Maalaus RYL 2012

Maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja käsittely-yhdistelmät

RT 14-11046
Rakennustietosäätiö RTS
Rakennustieto Oy

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

MaalausRYL 2012 Maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja käsittely-yhdistelmät

Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset, RYL, on rakennusalalla yleisesti hyväksytyn hyvän rakennustavan kuvaus. MaalausRYL 2012 on laadittu Rakennustietosäätiö RTS:ssä pintakäsittelyalan asiantuntijoiden, järjestöjen ja yritysten kanssa. Tämä käsikirja korvaa aikaisemman MaalausRYL 2001:n. MaalausRYL 2012 ilmestyy myös sähköisenä RT Net -palvelussa ja RT-kortisto CD:llä.

MaalausRYLin sisältö on jaettu valikkoon ja yhdistelmäselosteisiin käyttäen Talo 2000 -hankenimikkeistöä ja rakennustuotenimikkeistöä sekä työnosiin käyttäen Talo 2000 -tuotantonimikkeistöä. Käsittely-yhdistelmät toimivat ohjeena suunniteltaessa ja toteutettaessa pintakäsittelyä. Työnosaluvuissa asetetaan vaatimukset maalaustuotteille ja työn suoritukselle.

MaalausRYL 2012 sisältää 267 käsittely-yhdistelmäselostetta, käsittely-yhdistelmien valikon sekä 5 työnosalukua. Nimikkeistöt-osio sisältää maalauskohteet ja -alustat ja maalaustuotenimikkeistön. Valmiin pinnan valintakriteerit -osio sisältää käsittely-yhdistelmän valintaan vaikuttavat luokitukset, kuten pintakäsittelyn ulkonäköluokat ja rasitusluokat. Kirjan lopussa on aakkosellinen termihakemisto, viitekirjallisuuden luettelo ja maalaustyöselostuksen malli.

MaalausRYL 2012 Allmänna kvalitetskrav för målningsarbeten och behandlingskombinationer

De allmänna kvalitetskraven för husbyggnadsarbeten, RYL, är en beskrivning av allmänt accepterad byggnadspraxis. MaalausRYL 2012 har utarbetats av Bygginformationsstiftelsen RTS i samarbete med sakkunniga inom ytbehandlingsbranschen, organisationer och företag. Den föreliggande handboken ersätter den tidigare handboken MaalausRYL 2001. MaalausRYL 2012 utkommer också i den elektroniska RT Net-tjänsten och på RT-kartotekets CD-skiva.

Innehållet i MaalausRYL är uppdelat i sammanställningar och kombinationsbeskrivningar enligt beteckningen för projekt och byggprodukter i Talo 2000 samt i slag av arbeten enligt produktionsbeteckningarna i Talo 2000. Behandlingskombinationerna fungerar som vägledning vid planeringen och utförandet av ytbehandlingar. I kapitlen omfattande arbetsdelar uppställs fordringar på målningsprodukter och på arbetets utförande.

MaalausRYL 2012 innehåller 267 beskrivningar av behandlingskombinationer, en sammanställning av behandlingskombinationer samt fem kapitel innehållande arbetsdelar. Nomenklaturavsnittet innehåller målningsobjekt och -underlag och en nomenklatur för målningsprodukter. Avsnittet för valkriterierna för en färdig yta omfattar sådana klassificeringar, som inverkar på valet av behandlingskombinationer, såsom den utseendemässiga klassindelningen av ytbehandlingar samt belastningsklasserna. I slutet av boken finns en alfabetisk termförteckning, en förteckning över referenslitteratur samt en beskrivningsmall för målningsarbeten.

MaalausRYL 2012 General specifications and finishing systems for painting work

The RYL Code of Building Practice describes a generally accepted standard of good construction practice in the building industry. MaalausRYL 2012 has been prepared at the Building Information Foundation RTS in co-operation with experts, organisations, and enterprises in the building trade. This guide replaces MaalausRYL 2001. MaalausRYL 2012 will also appear electronically on the RT Net Service and in the RT Building Information File as a CD-ROM disk.

The contents of MaalausRYL have been divided into a menu and finishing system specifications using Talo 2000 (Construction 2000) Project Classification and Product Classification, as well as work sections using Talo 2000 Production Classification. The finishing systems serve as a guide for the planning and implementation of the surface treatments of building surfaces. The work section chapters set standards for painting materials and work performance.

MaalausRYL 2012 contains 267 finishing system specifications, a menu of finishing systems, and 5 work section chapters. The nomenclature section specifies the building components and surfaces requiring painting, as well as a list of painting products. The section dealing with the selection criteria for finished surfaces contains the classifications, such as surface treatments' external appearance and stress classifications, that affect the selection of finishing systems. An alphabetic glossary, list of reference literature, and model painting work specification can be found at the end of the book.

Edellinen laitos
MaalausRYL 2001, 2001

Rakennustieto Oy
www. rakennustieto.fi
PL 1004 (Runeberginkatu 5)
00101 Helsinki
puh. 0207 476 400

© Rakennustieto Oy
Julkaisija: Rakennustietosäätiö RTS
Kustantaja: Rakennustieto Oy
ISBN 978-951-682-010-6

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Käyttäjälle

Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset, RYL, on rakennusalalla yleisesti hyväksytyn hyvän rakennustavan kuvaus. *MaalausRYL* määrittelee maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja antaa myös yksityiskohtaisemmat ohjeet siitä, miten laatutaso kussakin erityistapauksessa voidaan saavuttaa. Nyt ilmestynyt *MaalausRYL 2012* korvaa aikaisemmin ilmestyneen *MaalausRYL 2001:n*.

MaalausRYL 2012 Maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja käsittely-yhdistelmät on yhteinen pohja rakennuttajalle ja urakoitsijalle sovittaessa maalausurakan laatutasosta. Tämän julkaisun käsittely-yhdistelmätunnuksiin viittaaminen riittää yksilöimään halutun laatutason.

Julkaisun *MaalausRYL 2012* tarkoituksena on esittää maalaustyöselostuksen laatijalle kaikki selostuksen tekemiseen tarvittavat tiedot yhtenäisessä ja järjestelmällisessä muodossa. Samalla käsikirjan esittämä rakennusmaalauksen käsittely-yhdistelmien numerointi muodostaa yksiselitteisen pohjan maalauskäsittelyjen määrittämiselle.

Kirja sisältää tavanomaisissa kohteissa käytettävät yleisimmät käsittely-yhdistelmät. Erityisen vaikeisiin olosuhteisiin tulevat käsittelyt ja erityiset käsittelyt, kuten esimerkiksi koristemaalaus, selostetaan maalaustyöselostuksessa erikseen.

*MaalausRYL 201*2 noudattaa *Talo 2000 -nimikkeistön* luokitusta aikaisemman *Talo 90 -luokituksen* sijaan.

MaalausRYLin periaatteita ja käyttöön liittyviä ohjeita on kerrottu johdannossa. Käsittely- yhdistelmäselosteiden ja sopivan käsittely-yhdistelmän valitsemiseen käytettävän valikon lisäksi kirjassa esitetään nimikkeistöt tunnuksineen sekä valmiin pinnan valintakriteerit. Liitteinä on toimikuntalaitos, termihakemisto, kirjallisuusluettelo, maalatun pinnan hoito ja huolto, rakennuksen maalipinnan kuntoarvio, vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi, maalaustyön turvallisuusasiat, MaalausRYL historiallisten rakennusten maalaustöissä ja maalaustyöselostusmalli.

MaalausRYLin uusimistyössä noudatettiin RYLin konsensusmenettelyä. *MaalausRYL 2012:n* valmistelussa on ollut mukana useita asiantuntijoita, järjestöjä ja yrityksiä. Yleinen hyväksyntä on saatu lausuntokierroksilla. Aineisto on valmisteltu ja saatu palaute on käsitelty *MaalausRYLin* valvovassa toimikunnassa (Rakennustietosäätiö RTS:n TK 311) ja sen alaisissa työryhmissä, jotka muiden työhön osallistuneiden joukossa on lueteltu julkaisun lopussa.

Kiitämme lämpimästi kaikkia uusimistyöhön osallistuneita.

Rakennustieto

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Sisällysluettelo

Käyttäjälle 3

Johdanto 5

Käsittely-yhdistelmien valikko

1.1.4 Alueen varusteet 15
1.1.5 Alueen rakenteet 18
1.1.5.1 Pihavarastot. 22
1.1.5.2 Pihakatokset 25
1.1.5.3 Aidat ja tukimuurit 28
1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit 30
1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit . . . 31
1.2.3 Runko 32
1.2.4 Julkisivut 34
1.2.4.1 Ulkoseinät. 39
1.2.4.2 Ikkunat 43
1.2.4.3 Ulko-ovet 45
1.2.5 Ulkotasot 46
1.2.5.1 Parvekkeet 50
1.2.5.2 Katokset. 51
1.2.5.3 Erityiset ulkotasot 54
1.2.6 Vesikatot 55
1.2.6.2 Räystäsrakenteet 58
1.3.1.4 Kaiteet 61
1.3.1.5 Väliovet 63
1.3.2.2 Lattiapinnat 65
1.3.2.2.5 Jalkalistat 67
1.3.2.3 Sisäkattorakenteet 69
1.3.2.4 Sisäkattopinnat 71
1.3.2.5 Seinien pintarakenteet 75
1.3.2.6 Seinäpinnat 77
1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet 81
1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet 83
1.3.3.3 Varusteet 86
2.1 Putkiosat 88
2.2 Ilmanvaihto-osat 89
Toimivuustunnushakemisto 90
Vertailuhakemisto käsittely-yhdistelmätunnuksista . . 92

Yhdistelmäselosteet

1 Pohjusteet 97
3 Pintamaalit sisäkäyttöön 98
4 Pintamaalit ulkokäyttöön 174
5 Lakat 306
6 Lattialakat, -maalit, -pinnoitteet ja -massat 311
7 Vahat ja öljyt. 345
9 Erityistuotteet 348
Tapetit 350

Työnosat

1 Purkaminen ja säilyttäminen
11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen . 367
12 Haitallisten aineiden purkaminen 371
10 Pintarakentaminen
102 Tasoitus 373
1022 Tasoitetyö 373
103 Maalaus ja tapetointi 377
1031 Ulkomaalaus 377
1032 Sisämaalaus 383
1033 Tapetointi 389
105 Massapäällystys 393
1051 Massapäällystystyö. 393

Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit

Maalauskohteet 399
Maalausalustat 400
Maalaustuotenimikkeistö 401
Valmiin pinnan valintakriteerit 427
Maalipintojen vaurioitumisasteet. 427
Rasitusluokat 427
Pintakäsittelyn ulkonäköluokat. 428
Kiiltoryhmät 433
Päästöluokat. 433
VOC-direktiivi 433
Kunnossapitoväli 434

Liitteet

Toimikuntalaitos 436
Termihakemisto 441
Kirjallisuusluettelo 444
Maalatun pinnan hoito ja huolto 449
Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio (KH 92-00493) . 452
Vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi. 458
Maalaustyön turvallisuusasiat 459
Historiallisten rakennusten maalaustyöt ja MaalausRYL. 466
Maalaustyöselostusmalli. 468

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Johdanto

MaalausRYLin sisältö

MaalausRYL 2012 määrittelee maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja antaa mahdollisimman yksityiskohtaiset ohjeet siitä, miten laatutaso kussakin tapauksessa voidaan saavuttaa.

Julkaisu on rajattu käsittelemään tavallisia talonrakennuksessa esiintyviä maalaustöitä. Pääpaino on asuinrakennusten sekä tavanomaisten toimisto-, virasto-, kouluja teollisuusrakennusten maalauksessa. Historiallisten rakennusten maalaustöitä on käsitelty lyhyesti liitteessä. Kirjassa ei esitetä sellaisia käsittely-yhdistelmiä, joita satunnaisesti esiintyy rakentamisen erityiskohteissa.

Tehtaalta viimeisteltynä toimitettavien tuotteiden, kuten ikkunoiden, ovien ja kalusteiden teollista maalausta ei tässä kirjassa myöskään käsitellä.

Julkaisun *MaalausRYL 2012* tarkoituksena on esittää maalaustyöselostuksen laatijalle kaikki selostuksen tekemiseen tarvittavat tiedot yhtenäisessä ja järjestelmällisessä muodossa. Samalla käsikirjan esittämä rakennusmaalauksen käsittely-yhdistelmien numerointi muodostaa yksiselitteisen pohjan maalauskäsittelyjen määrittämiselle. Käsittely-yhdistelmien numerotunnukset on tarkoitettu suunnittelijan, työn tilaajan, urakoitsijan ja maalaustyön tekijän ymmärrettäviksi samalla tavalla. Käsikirja on avuksi myös lopputuloksen laadusta käytävissä keskusteluissa työn vastaanottovaiheessa. Kussakin käsittely-yhdistelmäselosteessa on määritelty sanallisesti valmiin maalauksen ulkonäölle ja sileydelle asetettavat vaatimukset.

Uutta MaalausRYL 2012:ssa

MaalausRYLin uudistus aloitettiin uudistamalla *Maalaustuotenimikkeistö* (entinen maalaustarvikenimikkeistö) vastaamaan maalaustuotteiden tarjonnassa ns. *VOC-direktiivi*n myötä tapahtuneita muutoksia. *Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY* eli *VOC-direktiivi* rajoittaa rakennusmaalauksessa käytettävien maalien liuotemääriä. Uudella maalaustuotteiden jäsennyksellä on myös pyritty helpottamaan nimikkeistön käyttöä ja tuotteiden sovittamista nimikkeistöön. Tarvikejako on nyt käyttötarkoitus- ja -kohdelähtöinen, kun se on aikaisemmin perustunut maalaustarvikkeiden sideaineisiin.

Maalauskäsittely-yhdistelmät on täysin uusittu uuden *maalaustuotenimikkeistön* pohjalta. Yhdistelmäselosteiden tunnusnumerot (ns. lyhyt koodi) ovat nyt viisinumeroisia, kun ne aikaisemmin olivat kolmenumeroisia. Viisinumeroinen tunnusjärjestelmä mahdollistaa laajemman käsittely-yhdistelmien valikoiman. Tunnuksen kolme ensimmäistä numeroa muodostuvat maalaustuoteryhmän numerosta ja kaksi viimeistä numeroa ovat tunnuksen järjestysnumero tarvikeryhmän sisällä. Jokaisella yhdistelmällä on edelleen myös ns. pitkä koodi eli toimivuustunnus. *MaalausRYL 2012:ssa* on 267 käsittely-yhdistelmää, kun niitä oli *MaalausRYL 2001:ssä* 215.

Työnosalukujen (ent. työlajit) nimet ja numerointi noudattavat nyt *Talo 2000 -nimikkeistöä* kun ne aikaisemmassa olivat *Talo 90 -nimikkeistön* mukaiset. *MaalausRYL 2012:een* on sisällytetty tasoitetyön, ulkomaalauksen, sisämaalauksen, tapetoinnin ja massapäällystyksen työnosalukujen lisäksi purkamista käsittelevät työnosaluvut 11 ja 12. *MaalausRYL 2001:ssä* mukana ollut seinänverhousluku siirtyy *SisäRYLiin*.

Myös Maalauskohteet noudattavat nyt *Talo 2000 -nimikkeistöä. Maalausalustaluetteloon* on tehty pieniä päivityksiä, joilla se on saatu tarkoituksenmukaisemmaksi.

Rasitusluokat on uudistettu. Uusi rasitusluokkanumerointi on kaksinumeroinen. Sisärasitusluokkia ovat 01...06, joissa 01 on kevyin, vähäisille rasituksille ja vaatimuksille kuivissa sisätiloissa tarkoitettu luokka ja 06 vaativin, erityissuunnittelua edellyttävä luokka. Ulkorasitusluokkia ovat 11...15, joista kevyin 11 on tarkoitettu lievälle ilmastorasitukselle ja vaativin 15 erityissuunnittelua vaativille rasituksille ulkona.

Pintakäsittelyn ulkonäköluokat on uudistettu. Uutena luokkana mukana on erikoissuunnittelua vaativa luokka E. Tämä on mahdollistanut käyttökelpoisten yhdistelmien laatimisen ulkonäköluokkaan 1.

Kunnossapitovälit on säilytetty muuten ennallaan, mutta ”luokittelemattomalle” kunnossapitovälille (alle 2 vuotta) on otettu tunnus S. Kiiltoryhmät on tarkistettu, ja on todettu ettei niitä ole tarpeen muuttaa. Päästöluokat-teksti on päivitetty. Uutena asiana julkaisussa esitetään tietoa *VOC-direktiivistä* sekä Rakennusmaalauksessa käytettävien maalituotteiden alaluokat ja liuoterajat VOC-direktiivin *2004/42/EY liitteen II* mukaisesti.

Liitteet *(Toimikuntalaitos, Termihakemisto, Kirjallisuusluettelo, Maalatun pinnan hoito ja huolto, Vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi, Maalaustyön turvallisuusasiat sekä Maalaustyöselostusmalli)* on päivitetty. Uusina liitteinä ovat *Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio*, joka on julkaistu myös ohjekorttina *KH 92-00493*, sekä Museoviraston työryhmän laatima *Historiallisten rakennusten maalaustyöt ja MaalausRYL*.

Sisällön uudistuksista huolimatta MaalausRYLin käyttötapa säilyy ennallaan. Mukana on edelleen *Käsittely-yhdistelmien valikko*, joka opastaa käyttäjää löytämään kohteeseen soveltuvan käsittely-yhdistelmän, kun tietyt valintakriteerit ovat tiedossa. Valikon käyttötapa säilyy ennallaan, mutta se on päivitetty vastaamaan *Talo 2000 -nimikkeistöä*, uutta *Maalaustuotenimikkeistöä* ja uudistettuja valintakriteerejä, kuten *rasitusluokkia* ja *pintakäsittelyn ulkonäköluokkia*.

Kaikille *MaalausRYL 2001:n* käsittely-yhdistelmille ei ole vastaavaa yhdistelmää *MaalausRYL 2012:ssa; MaalausRYL 2001:n* maalaustarvikenimikkeistön mukaisia

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

maalaustuotteita on poistunut markkinoilta johtuen mm. *VOC-direktiivin* asettamista rajoituksista rakennusmaalauksessa käytettävien maalien liuotemäärille, ja vastaavasti markkinoille on tullut uusia maalaustuotteita. *MaalausRYL 2001:n* ja *MaalausRYL 2012:n* yhdistelmistä ei näin ollen voi laatia täysin täsmällistä vertailuhakemistoa, mutta suuntaa antava vertailuhakemisto julkaistaan kirjassa.

Käsittely-yhdistelmien kuvaukset

A Ensimaalaus; käsittely-yhdistelmä ennen maalaamattomalle pinnalle.

Pesu-, huolto-, ja korjausmaalaus; käsittely-yhdistelmät, joita voi olla yksi tai useampia kohteesta ja alustasta riippuen:

B Pesumaalaus; kun maalattu pinta on likaantunut, mutta maali on hyvin kiinni alustassaan tai väriä halutaan vaihtaa.

C Huoltomaalaus; kun vanha maali on osittain irronnut alustastaan tai mekaanisesti kulunut.

D Korjausmaalaus; kun vanha maali ei ole kiinni alustassaan ja maalaus on alustaa myöten vaurioitunut.

Pesu-, huolto- ja korjausmaalauksen ohjeet kohdistuvat ensimaalauksen käsittely-yhdistelmille. Käytettäessä pesu-, huolto- ja korjausmaalauksen käsittely-yhdistelmiä aikaisemmin muilla yhdistelmillä maalatuille pinnoille, tulee yhteensopivuus tarkistaa liitteen Maalatun pinnan hoito ja huolto taulukoista.

MaalausRYL 2012 jakaantuu kuuteen jaksoon

Ensimmäinen jakso on johdanto-osa, joka sisältää tämän luvun.

Kirjan toisen jakson muodostaa käsittely-yhdistelmien valikko, joka on jaettu rakennusosittain. Maalauskohteina olevat rakennusosat ovat *Talo 2000 Hankenimikkeistön* mukaiset. Toisessa jaksossa on myös toimivuustunnushakemisto. Sen perusteella voi etsiä kaikki käsittely-yhdistelmät, jotka täyttävät samat toimivuusvaatimukset. Tämän lisäksi toisessa jaksossa esitetään vertailuhakemisto käsittely-yhdistelmätunnuksista, joille löytyy vastaavuus *MaalausRYL 2001:n* ja *MaalausRYL 2012:n* välillä.

Käsikirjan pääosan muodostaa kolmas jakso: yhdistelmäselosteet. Yhdistelmäselosteet on järjestetty käsittely-yhdistelmän numerotunnuksen mukaan nousevaan numerojärjestykseen. Käsittely-yhdistelmien selosteita on kaikkiaan 267 kpl. Jokainen seloste on yhden sivun pituinen.

Neljäs jakso sisältää varsinaiset maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset: työnosaluvut. Työnosaluvut noudattavat *Talo 2000 Tuotantonimikkeistön* luokitusta. *MaalausRYL 2012:een* on sisällytetty työnosaluvut *11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen, 12 Haitallisten aineiden purkaminen, 1022 Tasoitetyö, 1031 Ulkomaalaus, 1032 Sisämaalaus, 1033 Tapetointi* ja *1051 Massapäällystystyö.*

Viides jakso sisältää käsittely-yhdistelmäselosteissa käytetyt nimikkeistöt tunnuksineen ja yksityiskohtaisempine kuvauksineen sekä valmiin pinnan valintakriteerit.

Liitteinä ovat toimikuntalaitos, termihakemisto, kirjallisuusluettelo, maalatun pinnan hoito ja huolto, rakennuksen maalipinnan kuntoarvio, vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi, maalaustyön turvallisuusasiat, MaalausRYL historiallisten rakennusten maalaustöissä ja maalaustyöselostusmalli.

Luettelo eri tuoteryhmiin kuuluvista maalaustuotteista julkaistaan erillisenä liitteenä *(Maalaustuotteet-hakemisto)*. Tuotehakemistoa ylläpidetään RT-kortiston *Rakennustuotteet-hakemistossa*.

Käsittely-yhdistelmien tunnusjärjestelmä

Maalaustyöselostuksessa käytetään käsittely-yhdistelmistä yhdistelmää kuvaavaa kirjaimista ja numeroista muodostettua pitkää tunnusta, josta tässä kirjassa käytetään nimitystä toimivuustunnus. Tunnuksen loppuosaa voidaan käyttää myös yksinään kuvaamaan käsittely-yhdistelmää. Yhdistelmäselosteet on järjestetty numerojärjestykseen tunnuksen viisinumeroisen loppuosan mukaan.

Kuvassa 1 esitetään esimerkki käsittely-yhdistelmän tunnuksesta maalaustyöselostuksessa.

Toimivuustunnuksen rakenne

- Kirjain alussa ilmaisee käsiteltävän alustan vaurioitumisasteen. Tunnusta käytetään seuraavasti: A ensimaalaus, B pesumaalaus, C huoltomaalaus ja D korjausmaalaus.
- Ensimmäinen numero on alustan pääryhmän numerotunnus.
- Toinen ja kolmas numero muodostavat rasitusluokan numerotunnuksen.
- neljäs numero on maalauksen ulkonäköluokan numerotunnus
- Toinen kirjaintunnus on kunnossapitovälin tunnus: P pitkä, K keskipitkä, L lyhyt tai S luokittelematon.

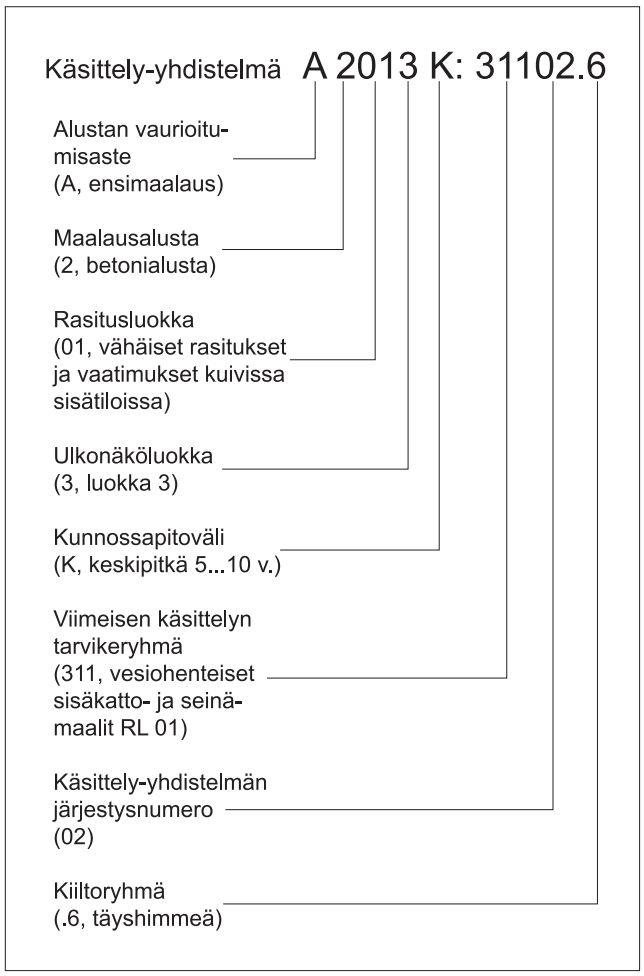
Tunnuksen alkuosa erotetaan kaksoispisteellä loppuosasta (= käsittely-yhdistelmän tunnuksesta).

- Tunnuksen loppuosan kolme ensimmäistä numeroa ovat viimeiseen käsittelyyn käytettävän tarvikkeen pääryhmän tunnus.
- Tunnuksen loppuosan neljäs ja viides numero ilmaisevat käsittely-yhdistelmän järjestysnumeron.
- Viimeinen numero on valmiiksimaalaukseen käytettävän maalin kiiltoryhmän numerotunnus. Se erotetaan muusta tunnuksesta pisteellä.

Yhdellä käsittely-yhdistelmällä voi olla useita toimivuustunnuksia, koska usein sama käsittely-yhdistelmä sopii käytettäväksi useammalle eriaineiselle alustalle. Lisäksi viimeiseen käsittelyyn käytettävän maalituotteen kiiltoryhmä voi vaihdella. Esimerkiksi käsittely-yhdistelmää 31201 voidaan käyttää betoni-, kevytbetoni-, kevytsorabetoni-, rasitusluokkiin 01–02 soveltuvalle tasoite- ja kalkkihiekkatiili ja -harkkoalustalle sekä kartonkipintaiselle kipsilevyalustalle ja käsittelemättömälle lastulevyalustalle rasitusluokassa 02. Tällöin käsittely-yhdistelmän toimivuustunnukset ensimaalausyhdistelmissä ovat seuraavat:

- A 2023 K:31201.* (betonialusta, kevytbetonialusta, kevytsorabetonialusta)
- A 3023 K: 31201.* (kalkkihiekkatiili- tai -harkkoalusta)

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.



Kuva 1. *Esimerkki käsittely-yhdistelmän toimivuustunnuksesta.*

- A 4023 K: 31201.* (rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoitealusta)
- A 6023 K: 31201.* (kartonkipintainen kipsilevyalusta, käsittelemätön lastulevyalusta)

  * = kiiltoryhmä, tässä tapauksessa 4, 5 tai 6.

Yhdistelmäselostesivun rakenne

Käsittely-yhdistelmien kuvaukset on esitetty selosteina kukin omalla sivullaan. Kuvassa 2 esitetään esimerkki yhdistelmäselosteesta.

Yhdistelmäselostesivun yläosa

Oikeassa yläkulmassa rasteroidulla alueella ilmoitetaan käsittely-yhdistelmän viisinumeroinen tunnus.

Vasemmalla ilmoitetaan viimeiseen käsittelyyn käytettävän maalituotteen tuoteryhmä ja maalauskohteet, joihin käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu.

Yhdistelmäselostesivun vasen palsta

Sivun vasemmalla palstalla osassa ”Vaatimukset” kuvataan maalausalustan ja käsittely-yhdistelmän vaatimukset.

Ensin ilmoitetaan alustavaatimukset maalausalustalle kirjaintunnuksella A, B, C tai D. Tässä kohdassa viitataan yleensä sellaisiin työlajilukujen määräyksiin, jotka koskevat maalattaviksi tarkoitettujen pintojen kunnostusta, tasaisuutta tai kosteuspitoisuutta.

Seuraavana esitetään maalausalustat, joihin kyseinen yhdistelmäseloste on tarkoitettu. Maalausalustoista esitetään luettelo jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

Rasitusluokat, joissa kyseinen käsittely-yhdistelmä soveltuu käytettäväksi, ovat seuraavana. Rasitusluokat ilmoitetaan käyttäen rasitusluokan numerotunnusta ja luokkaa kuvaavaa lyhyttä sanallista määritelmää. Metallipinnoista on ilmoitettu myös standardin SFS-EN ISO 12944 käyttämä vastaava tunnus. Rasitusluokkien yksityiskohtaiset määritelmät löytyvät kirjan jaksosta Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

Seuraavana määritellään pintakäsittelyn ulkonäköluokka käyttäen tunnusta, jossa laatuluokkaa osoittavan numeron edessä oleva kirjain P tarkoittaa peittävää käsittelyä, K kuultokäsittelyä, V maalattavaa seinänverhousta ja T seinänverhousta. Sisäpintojen ulkonäköluokissa on tunnuksessa s ja ulkopintojen ulkonäköluokissa u. Pinnan arvosteluperusteet on esitetty kirjan jakson Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit kohdassa Maalauksen ulkonäköluokat.

Sen jälkeen esitetään käsittely-yhdistelmässä mahdolliset kiiltoryhmät ryhmän numerotunnuksella ja sanallisesti, esimerkiksi 4 Puolihimmeä. Valmistaja ilmoittaa tuotteidensa kiiltoryhmät *Maalaustuotteet-hakemistossa*, josta suunnittelija voi tarkistaa sen valitsemansa tuotteen osalta. Kiiltoryhmä on tuotekohtainen, joten kaikkia käsittely-yhdistelmässä mainittuja kiiltoryhmiä ei välttämättä löydy kaikista sen tuoteryhmän tuotteista. Kiiltoryhmät on esitetty myös jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

Viimeisenä vaatimussarakkeessa on esitetty käsittely-yhdistelmän kunnossapitoväli ja lopussa annetaan lisätietoja.

Yhdistelmäselostesivun oikea palsta

Varsinaiset käsittely-yhdistelmät esikäsittelyineen ja maalauskäsittelyineen on esitetty sivun oikealla palstalla rasteroituina neljässä osassa.

Ylinnä ovat ensimaalauksen käsittelyt ja sen jälkeen annetaan kyseisen käsittelyn pesu-, huolto- ja korjausmaalauskäsittelyt.

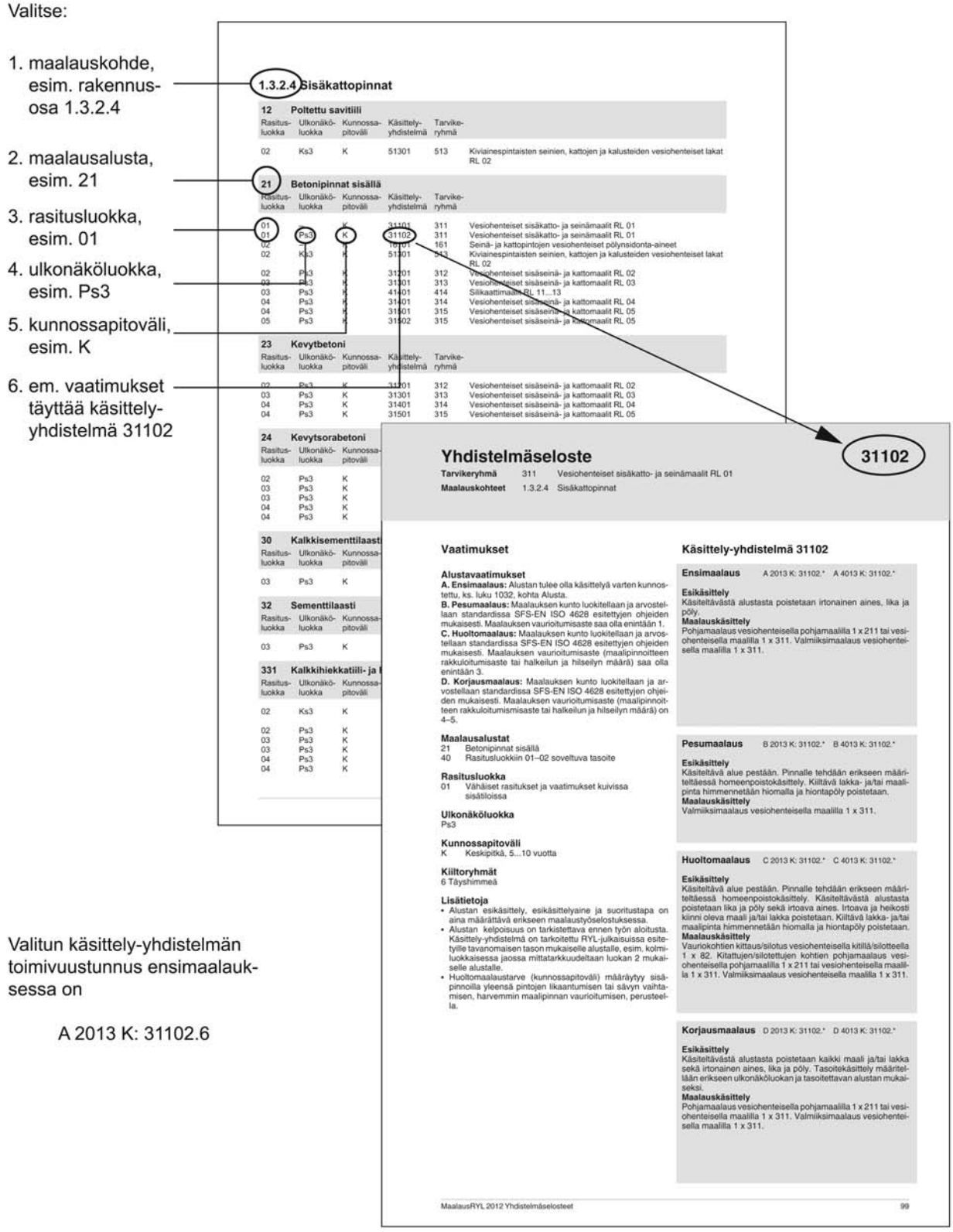
Maalauskäsittelyihin käytettävät tuotteet ilmoitetaan tuoteryhmän numerotunnuksen avulla. Tuoteryhmät on esitetty tarkemmin kirjan loppuosassa jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit. Valmistajien tuoteryhmiin ilmoittamat tuotteet löytyvät Maalaustuotteet -hakemistosta.

RYLin käyttöesimerkkejä

Julkaisua MaalausRYL 2012 voidaan käyttää kahdella eri tavalla.

- Maalaustyöselostuksessa korvataan yksityiskohtaiset käsittely-yhdistelmien kuvaukset viittaamalla kirjasta saataviin käsittely-yhdistelmien numerotunnuksiin. Tarvittaessa maalaustyöselostuksessa voidaan tunnuksen lisäksi mainita käsittely-yhdistelmään sisältyvä maali-

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.



***Kuva 2.** Esimerkki valikosta ja yhdistelmäselostesivusta sekä käsittely-yhdistelmän valinnasta.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

tyyppi myös kauppanimellä, jos maalaustyöselostuksen laatijalla on tiedossaan erityisen hyvin kohteeseen sopiva tuote. Maalaustyöselostuksen lukijan on helppo etsiä käsittely-yhdistelmän numerotunnuksen avulla kirjasta yksityiskohtainen käsittely-yhdistelmän kuvaus.

tai

- Käytetään käsittely-yhdistelmän toiminnallista määrittelyä. Tällöin suunnittelija ilmoittaa maalaustyöselostuksessa maalauskohteen (esim. sisäseinä) ja halutun värisävyn, jonka lisäksi hän ilmoittaa toimivuustunnuksen, josta käy ilmi maalausalustan ryhmä, tilan rasitusluokka, maalauksen ulkonäköluokka, suunniteltu kunnossapitoväli ja kiiltoaste. Maalausurakoitsija ilmoittaa tarjouksensa työselostuksessa millä käsittely-yhdistelmällä hän vaatimuksen toteuttaa.

Seuraavassa esimerkit molemmista käyttötavoista:

Esimerkki 1. Miten olisi maalattava asunnon olohuoneen seinät, jotka on tehty betonista ja tasoitettu rasitusluokkaan 01–02 soveltuvalla tasoitteella?

Etsitään käsittely-yhdistelmien valikosta rakennusosa 1.3.2.6 Seinäpinnat. Sitten maalausalusta: 40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite. Asuinhuoneen ulkonäköluokaksi valitaan vähintään Ps2 (= peittävä käsittely sisällä, tavanomaiset vaatimukset). Valikosta löytyvät seuraavat kyseisiin olosuhteisiin sopivat käsittely-yhdistelmät:

Maalauksen ulkonäköluokka	Viimeisen käsittelyn tuoteryhmä	Käsittely-yhdistelmä
Ps2	312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02	31202 käsittely-yhdistelmä A
Ps2	312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02	31209 käsittely-yhdistelmä A
Ps2	312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02	31210 käsittely-yhdistelmä A

Valitaan esimerkiksi yhdistelmä 31202, jonka pintamaali kuuluu tuoteryhmään 312. Kiiltoryhmäksi valitaan puolihimmeä (4) ja lopulliseen yhdistelmään siis A 31202.4.

Esimerkki 2. Toiminnallinen määrittäminen. Suunnittelija ilmoittaa maalaustyöselostuksen liitteenä olevassa tilaselosteessa, että tasoitetut olohuoneen seinät pintakäsitellään vaatimustasoon A 4022 K:0 peittävällä käsittelyllä. Millä tarvikkeella ja miten käsittely olisi tehtävä? Tunnuksessa A = ensimaalaus, 4 = tasoitealusta, 02 = rasitusluokka 02, 2 = ulkonäköluokka 2 ja K = keskipitkä kunnossapitoväli. Kaksoispisteen jälkeen oleva 0 kertoo, että käsittely-yhdistelmän valinta on jätetty maalausurakoitsijalle määriteltäväksi tunnuksen alkuosan vaatimusten mukaan.

Etsitään käsittely-yhdistelmien valikosta rakennusosa 1.3.2.6 Seinäpinnat. Sitten alusta 40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite, joka on rasitusluokassa 02 oleva tasoitealusta. Pintakäsittelyn ulkonäköluokka -sarakkeesta löytyvät seuraavat Ps2-ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät:

Maalauksen ulkonäköluokka	Viimeisen käsittelyn tuoteryhmä	Käsittely-yhdistelmä
Ps2	312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02	A 4022 K:31202.*
Ps2	312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02	A 4022 K:31209.*
Ps2	312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02	A 4022 K:31210.*

Maalausurakoitsija ilmoittaa tarjoukseen liitetyssä työselostuksessa käsittely-yhdistelmät hintoineen. (Katso esimerkki 1.)

Esimerkki 3. Sahatusta havupuulaudasta tehty julkisivuverhous on määrätty käsiteltäväksi yhdistelmällä 451 *(MaalausRYL 2001)*. Miten ja millä tarvikkeilla käsittely olisi tehtävä?

Etsitään *MaalausRYL 2012:n* käsittely- yhdistelmätunnusten vertailuhakemistosta vastaavan käsittely-yhdistelmän tunnus, joka on 47104.

Yhdistelmäselosteen 47104 kohdasta A käy ilmi, että esikäsitelty alusta käsitellään kertaalleen pohjusteella (1 x 131 tai 141), pohjamaalataan (1 x 23) ja valmiiksimaalataan liuoteohenteisella öljymaalilla (1 x 471). *Maalaustuotteet-hakemistosta* ryhmistä 131, 141, 23 ja 471 löytyy esimerkkejä markkinoilla olevista maalaustuotteista.

Kaikille *MaalausRYL 2001:n* käsittely-yhdistelmille ei ole vastaavaa yhdistelmää *MaalausRYL 2012:ssa; MaalausRYL 2001:n* maalaustarvikenimikkeistön mukaisia maalaustuotteita on poistunut markkinoilta johtuen mm. EU:n *VOC-direktiivin (2004/42/EY)* asettamista rajoituksista rakennusmaalauksessa käytettävien maalien liuotemäärille, ja vastaavasti markkinoille on tullut uusia maalaustuotteita.

Jos tietylle käsittely-yhdistelmälle ei löydy *MaalausRYL 2001:n* ja *MaalausRYL 2012:n* välistä vastaavuutta käsittely-yhdistelmä voidaan etsiä valikon avulla käyttämällä valintaperusteina maalauskohdetta ja maalausalustaa sekä valmiin pinnan rasitusluokkaa, ulkonäköluokkaa ja kunnossapitoväliä.

Esimerkki 4. Mikä on aikaisemmin maalatun keittiön seinän huoltomaalauksen käsittely-yhdistelmä?

Etsitään käsittely-yhdistelmien valikosta 1.3.2.6 Seinäpinnat. Sitten haetaan rasitusluokan 03 (keittiön rasitusluokka) käsittely-yhdistelmiä ulkonäköluokkaan Ps2, jota voidaan pitää keittiöseinien vähimmäisvaatimuksena.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Kohdasta 41 Rasitusluokkaan 03–04 soveltuva tasoite, joka on normaali keittiötilojen tasoitetyyppi, löytyy huoltomaalauskäsittely:

Maalauksen ulkonäköluokka	Viimeisen käsittelyn tuoteryhmä	Käsittely-yhdistelmä
Ps2	313 Vesiohenteiset sisäseinä ja kattomaalit RL 03	31302 käsittely-yhdistelmä C

Yhdistelmäselosteesta 31302 selviää, että maalaustuoteryhmän 313 maalien kiiltoryhmät ovat 3 puolikiiltävä, 4 puolihimmeä, 5 himmeä ja 6 täyshimmeä. Valitaan C31302.3.

Maalaustyöselostuksen laatiminen

Työselostus on rakennusselostuksen liite ja sisältää yhden tai useamman työsuorituksen ohjeet. Työselostuksessa selostetaan kyseisen työnosan suoritustapa ja laatuvaatimukset täydennettynä RYL- ym. tarvittavilla viitteillä. Työselostus on tekninen asiakirja kuten rakennusselostuskin ja se antaa vastauksen kysymyksiin mitä tehdään ja miten. Tehtävät ja niiden suorittajat kirjataan urakkarajaliitteeseen. Julkaisun osassa Liitteet on malli maalaustyöselostuksesta. Maalaustyöselostuksen liitteenä on väritys-suunnitelma. Maalaustyöselostuksen ja väritys-suunnitelman tiedot kohdistetaan tiloihin tilaselosteessa.

Maalauksen tuotteiden, alustan, työn ja valmiin pinnan laatuvaatimukset esitetään *työnosaluvuissa 1031* ja *1032*.

Maalaustyöselostus voidaan jakaa otsikoihin seuraavasti:

1 HANKKEEN YLEISTIEDOT
1.1 Rakennushanke
1.2 Maalaustyön laajuus
1.3 Rakennuttaja
1.4 Käyttäjän edustajat
1.5 Suunnittelijat, asiantuntijat

2 YLEISET VAATIMUKSET JA OHJEET
2.1 Maalaustyössä noudatettavat asiakirjat
2.2 Huoltokirja

3 MAALAUSTYÖN SUORITUS
3.1 Tuotteet
3.2 Lisätarvikkeet
3.3 Alusta
3.4 Työn suoritus
3.5 Valmis suoritus
3.6 Kelpoisuuden osoittaminen
3.7 Korjaustyö
3.8 Vaikutukset ympäristöön

4 MAALAUSKOHTEET

5 KÄSITTELY-YHDISTELMÄT

6 LIITTEET
Tilaselostus
Värityssuunnitelma

Seuraavassa muistilistassa on määritelty asiat, jotka suunnittelijan tulee esittää maalaustyöselostuksessa pintakäsittelystä:

Maalattavasta alustasta esitetään:

- alusta
- käsittely-yhdistelmätunnus
- laadunvarmistus

tai

- alusta
- alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa
- käsittelyaineiden tuoteryhmät
- maalauksen ulkonäköluokka
- pinnan kiiltoryhmä ja värisävy
- rajausten tekotapa
- laadunvarmistus.

Tarvittaessa viitataan *MaalausRYL 2012:n* työnosalukuihin.

Suunnitteluohjeita annetaan standardeissa ja RT-ohjekorteissa.

Tarvittaessa maalattavasta alustasta esitetään lisäksi

- käsittelytapa (sively, telaus, ruiskutus)
- levytysten saumojen käsittely
- saumojen, oksien ja naulan- tai ruuvinkantojen käsittely
- paneelien käsittely molemmin puolin
- alustan kosteuden mittaus
- maalausajankohta (ulkopinnoilla).

Tapetoitavasta alustasta esitetään:

- alusta
- käsittely-yhdistelmätunnus
- laadunvarmistus

tai

- alustan esikäsittely
- tapetin hintaluokka
- tapetin tyyppi ja väri
- saumojen tekotapa
- pesunkesto, valonkesto
- laadunvarmistus.

Tarvittaessa viitataan *MaalausRYL 2012:n* lukuun *1033 Tapetointi*.

Tarvittaessa tapetoitavasta alustasta esitetään lisäksi

- rajausten tekotapa
- levyalustan saumojen käsittely
- alustan avosaumojen väri
- verhouskankaan tyyppi, kiinnitystapa, alustan väri.

Rakentamisen sopimusasiakirjat ja -lomakkeet

Maalaustyössä voidaan käyttää kohdassa *Kirjallisuusluettelo* lueteltuja RT-sopimusasiakirjoja ja -lomakkeita.

Termit

Tässä julkaisussa käytettäviä käsitteitä on esitetty liitteiden osassa *Termit*.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ympäristövaikutukset

Purkamista ja säilyttämistä käsitellään *luvussa 11* ja haitallisten aineiden purkamista *luvussa 12*. *Luvuissa 1022, 1031, 1032, 1033* ja *1051* on kohta *8 Ympäristövaikutukset*, jossa annetaan vaatimukset ja ohjeet purkamiselle, jätteiden käsittelylle ja suojaukselle ja siivoukselle.

Seinäpinnoiksi valitaan sellaisia rakennustarvikkeita, joista ei vapaudu sisäilmaan haitallisia määriä epäpuhtauksia. Valinnassa otetaan huomioon tilan sisäilmastoluokka. Julkaisu *Sisäilmastoluokitus 2008 (RT 07-10946)* käsittelee lämpöoloja, äänitasoja, ilmanvaihtoa ja ilman epäpuhtauksia. Luokituksessa sisäilma jaetaan luokkiin S1, S2 ja S3, joista S1 on paras. S3 vastaa lähinnä viranomaisvaatimusten vähimmäistasoa. Rakennusmateriaalit luokitellaan haitallisten aineiden emissioiden perusteella kolmeen päästöluokkaan M1, M2 ja M3, joista luokka M1 on vaativin. Päästöluokkien raja-arvot annetaan tämän julkaisun kohdassa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

Työturvallisuus

Työturvallisuuteen vaikuttavia asioita on esitetty tämän kirjan osassa *Liitteet*.

RYLin oikeusvaikutukset

Rakentamista koskevan lainsäädännön ohella rakentamista ohjaa kriteereiltään väljempi, kaikki rakentamisen osa-alueet kattava, hyvä rakennustapa. Sen perusteet löytyvät *maankäyttö- ja rakennuslaista (117 §)* ja *Rakennusurakan yleisistä sopimusehdoista (YSE 1998 1 §)*.

Maankäyttö- ja rakennuslaissa kyseisen pykälän perustelujen mukaan hyvällä rakennustavalla ei siinä yhteydessä kuitenkaan tarkoiteta rakentamisen sopimusjärjestelyissä mahdollisesti esiintyvää ja rakentamisen laatutasoa täsmentävää rakentamisen lopputulosta. Pikemminkin on kysymys yleisestä rakentamisen ammatillisesta kokemuspohjasta, hallinnon informaatio-ohjauksesta sekä vakiintuneista käytännöistä. Oikeudellisessa mielessä hyvään rakennustapaan vetoaminen ei siis ole mahdollista ilman huolellista argumentaatiota ja suhteellisen tarkkaa taustatietoa (kulloinkin voimassa olevat RYLit viitejulkaisuineen) rakentamistavasta kyseessä olevassa yksittäistapauksessa.

Myös *Rakennusalan yleiset sopimusehdot YSE 1998 (RT 16-10660)* velvoittavat urakoitsijaa noudattamaan hyvää rakennustapaa. *YSE*-ehdoissa todetaan, että urakoitsijan tulee suorittaa sopimuksen mukainen tehtävänsä ammattitaidolla noudattaen voimassa olevia rakentamista koskevia säädöksiä ja hyvää rakentamistapaa.

Molempien normien yleiset perustelut toteavat, että hyvä rakennustapa muuttuu. Se mitä ennen pidettiin hyvänä rakentamisena, ei välttämättä ole enää tämän päivän kokemusten ja tiedon valossa hyvää. Tästä seuraa, että hyvään rakennustapaan ei voi vedota fraasinomaisesti.

RYL-julkaisun laatimiseen ovat osallistuneet lähes kaikki rakennusalalla toimivien tahojen edustajat sekä työryhmissä että lausunnonannolla, joten RYL edustaa laajasti rakennusalalla toimivien yhteisymmärrystä rakentamisen laadusta. Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset RYL -julkaisu perustuu näin ollen rakennusalan eri osapuolten yhteisymmärrykseen hyvän rakennustavan sisällöstä. Koska hyvän rakennustavan merkitys lainsäädännössä sekä toisaalta myös osapuolten välistä sopimusta täydentävänä tiedostona on kiistaton, hyvä rakennustapa on pyritty määrittelemään viranomaismääräyksiä, standardeja ja alan ohjeita kodifioivana RYL-julkaisuna. Näin osapuolet voivat sopimusasiakirjoissaan viitata RYL-julkaisun tiettyyn kohtaan. On kuitenkin huomattava, että RYL-julkaisuissa ei voida tyhjentävästi luetella kaikkia hyvän rakennustavan kriteerit täyttäviä ratkaisuja, mistä johtuen RYLissä julkaistu toteutustapa ei sulje pois sitä mahdollisuutta, että hyvän rakennustavan edellyttämä taso saavutetaan myös RYL-julkaisussa kuvaamattomalla tavalla.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Käsittely-yhdistelmien valikko

1.1.4 Alueen varusteet 15
1.1.5 Alueen rakenteet 18
1.1.5.1 Pihavarastot 22
1.1.5.2 Pihakatokset 25
1.1.5.3 Aidat ja tukimuurit 28
1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit 30
1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit 31
1.2.3 Runko 32
1.2.4 Julkisivut 34
1.2.4.1 Ulkoseinät 39
1.2.4.2 Ikkunat 43
1.2.4.3 Ulko-ovet 45
1.2.5 Ulkotasot 46
1.2.5.1 Parvekkeet 50
1.2.5.2 Katokset 51
1.2.5.3 Erityiset ulkotasot 54
1.2.6 Vesikatot 55
1.2.6.2 Räystäsrakenteet 58
1.3.1.4 Kaiteet 61
1.3.1.5 Väliovet 63
1.3.2.2 Lattiapinnat 65
1.3.2.2.5 Jalkalistat 67
1.3.2.3 Sisäkattorakenteet 69
1.3.2.4 Sisäkattopinnat 71
1.3.2.5 Seinien pintarakenteet 75
1.3.2.6 Seinäpinnat 77
1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet 81
1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet 83
1.3.3.3 Varusteet 86
2.1 Putkiosat 88
2.2 Ilmanvaihto-osat 89
Toimivuustunnushakemisto 90
Vertailuhakemisto käsittely-yhdistelmätunnuksista 92

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.1.4 Alueen varusteet

70 Kuumavalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

71 Konepajapohjamaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

72 Kylmävalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44303	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45303	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45301	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

81 Pohjamaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

82 Alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44303	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45303	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45301	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

971 Jauhemaalattu alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

972 Jauhemaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

973 Jauhemaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.1.5 Alueen rakenteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48102	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48202	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48302	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48402	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49102	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49202	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49302	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49402	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48103	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48203	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48303	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48403	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49103	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49203	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49303	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49403	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

70 Kuumavalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

71 Konepajapohjamaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

72 Kylmävalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44303	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45303	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45301	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

81 Pohjamaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

82 Alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44303	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45303	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45301	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

971 Jauhemaalattu alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

972 Jauhemaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

973 Jauhemaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.1.5.1 Pihavarastot

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46401	464	Puujulkisivujen vesiohenteiset talousrakennusmaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46502	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	P	46501	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46502	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13
13	Pu3	P	46501	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46101	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46201	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46301	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47101	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47201	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47301	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47401	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46102	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46202	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46302	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47102	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47202	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47302	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47402	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46103	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46303	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46306	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47405	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46106	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46205	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47105	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47205	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47305	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46107	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46108	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.1.5.2 Pihakatokset

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46101	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46201	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46301	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47101	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47201	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47301	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47401	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46102	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46202	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46302	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47102	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47202	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47302	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47402	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46103	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46303	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46306	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47405	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46106	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46205	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47105	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47205	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47305	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46107	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46108	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.1.5.3 Aidat ja tukimuurit

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46101	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46201	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46301	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46102	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46202	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46302	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46103	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46303	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46306	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46106	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46205	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	S	48111	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	S	48311	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	S	49111	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	S	49311	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	S	72101	721	Vesiohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14
13	Ku3	S	72201	722	Vesiohenteiset vahat ulkokäyttöön RL 11…14
13	Ku3	S	74101	741	Liuoteohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	S	48111	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	S	48311	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	S	49111	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	S	49311	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	S	72101	721	Vesiohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14
13	Ku3	S	72201	722	Vesiohenteiset vahat ulkokäyttöön RL 11…14
13	Ku3	S	74101	741	Liuoteohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	S	48111	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	S	48311	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	S	49111	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	S	49311	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	S	72101	721	Vesiohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14
13	Ku3	S	72201	722	Vesiohenteiset vahat ulkokäyttöön RL 11…14
13	Ku3	S	74101	741	Liuoteohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit

20 Betonipinnat ulkona, by 40

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41701	417	Betoninsuojamaalit RL 13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42701	427	Betoninsuojapinnoitteet RL 13
13	Pu3	P	41302	413	Sementtimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41403	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42302	423	Sementtipinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	42402	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

30 Kalkkisementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	41402	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42401	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

32 Sementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41701	417	Betoninsuojamaalit RL 13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42701	427	Betoninsuojapinnoitteet RL 13
13	Pu3	P	41301	413	Sementtimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41402	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42301	423	Sementtipinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	42401	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.3 Runko

70 Kuumavalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

71 Konepajapohjamaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

72 Kylmävalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

82 Alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

971 Jauhemaalattu alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

972 Jauhemaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

973 Jauhemaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.4 Julkisivut

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48102	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48202	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48302	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48402	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49102	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49202	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49302	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49402	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48103	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48203	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48303	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48403	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49103	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49203	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49303	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49403	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

70 Kuumavalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

71 Konepajapohjamaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

72 Kylmävalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45302	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44303	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45303	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45301	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

81 Pohjamaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

82 Alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44302	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44303	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45303	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44301	443	Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45301	453	Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

961 PVC-pinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44601	446	PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45601	456	PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

962 PVDF-pinnoitettu (PVF2) teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44701	447	PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen vesiohenteiset huolto-maalit RL 11...13
12	Pu3	K	45701	457	PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huolto-maalit RL 11...13

963 PUR-pinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44801	448	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohentei-set huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45801	458	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohentei-set huoltomaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

964 Polyesteripinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44801	448	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45801	458	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

965 Akryylipinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44801	448	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45801	458	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

971 Jauhemaalattu alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

972 Jauhemaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

973 Jauhemaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.4.1 Ulkoseinät

20 Betonipinnat ulkona, by 40

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41701	417	Betoninsuojamaalit RL 13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42701	427	Betoninsuojapinnoitteet RL 13
13	Pu3	P	41302	413	Sementtimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41403	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42302	423	Sementtipinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	42402	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13

30 Kalkkisementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	41101	411	Kalkkimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41201	412	Kalkkisementtimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41402	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42201	422	Kalkkisementtipinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	42401	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

31 Kalkkilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu3	P	41101	411	Kalkkimaalit RL 11...13

32 Sementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	41501	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41502	415	Silikoniemulsiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41601	416	Dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	41701	417	Betoninsuojamaalit RL 13
13	Pu2	P	42501	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42502	425	Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42601	426	Dispersiopinnoitteet RL 11...13
13	Pu2	P	42701	427	Betoninsuojapinnoitteet RL 13
13	Pu3	P	41201	412	Kalkkisementtimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41301	413	Sementtimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	41402	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42201	422	Kalkkisementtipinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	42301	423	Sementtipinnoitteet RL 11...13
13	Pu3	P	42401	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu3	P	41403	414	Silikaattimaalit RL 11...13
13	Pu3	P	42402	424	Silikaattipinnoitteet RL 11...13

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46401	464	Puujulkisivujen vesiohenteiset talousrakennusmaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46502	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	P	46501	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46502	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13
13	Pu3	P	46501	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46101	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46201	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46301	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47101	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47201	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47301	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47401	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46102	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46202	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46302	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47102	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47202	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47302	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47402	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46103	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46303	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46306	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47405	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46106	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46205	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47105	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47205	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47305	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46107	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46108	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.4.2 Ikkunat

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps1	K	33403	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

509 Tehdasmaalatut tai kuultokäsitellyt ikkunat ja ovet

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46601	466	Puupintojen vesiohenteiset ovi- ja ikkunamaalit ulkokäyttöön RL 11...13
13	Pu2	K	47501	475	Puupintojen liuoteohenteiset ovi- ja ikkunamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps1	K	33403	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps1	K	33403	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33405	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33404	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.4.3 Ulko-ovet

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	47101	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47401	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47102	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47402	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48202	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48402	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49202	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49402	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Pu2	K	47405	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47105	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47205	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47305	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48203	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48403	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49203	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49403	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.5 Ulkotasot

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48102	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48202	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48302	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48402	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49102	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49202	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49302	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49402	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48103	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48203	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Ku3	L	48303	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48403	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49103	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49203	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49303	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49403	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Ku3	L	48101	481	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	48201	482	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	48301	483	Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	48401	484	Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49101	491	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet
13	Ku3	L	49201	492	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet
13	Ku3	L	49301	493	Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49401	494	Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat
13	Ku3	L	49901	499	Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

70 Kuumavalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

71 Konepajapohjamaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

72 Kylmävalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

82 Alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

971 Jauhemaalattu alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

972 Jauhemaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

973 Jauhemaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.5.1 Parvekkeet

211 Hierretty betoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Ps2	K	65201	652	Lattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03…04 ja RL 12
12	Ps2	K	66402	664	Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
12	Ps2	K	66502	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
12	Ps2	P	66102	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

212 Imubetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Ps2	K	65201	652	Lattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03…04 ja RL 12
12	Ps2	K	66402	664	Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
12	Ps2	K	66502	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
12	Ps2	P	66102	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.5.2 Katokset

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46101	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46201	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46301	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47101	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47201	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47401	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46102	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46202	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46302	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47102	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47202	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47302	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47402	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46103	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46303	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46306	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47405	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46106	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46205	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47105	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47205	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47305	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46107	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46108	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.5.3 Erityiset ulkotasot

211 Hierretty betoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Ps2	K	66502	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
12	Pu2	K	66702	667	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylimassat RL 06, 12
12	Ps2	P	66102	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

212 Imubetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Ps2	K	66502	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
12	Pu2	K	66702	667	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylimassat RL 06, 12
12	Ps2	P	66102	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.6 Vesikatot

70 Kuumavalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

71 Konepajapohjamaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

72 Kylmävalssattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45409	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu2	P	45411	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	K	45103	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	44402	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45405	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45407	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45403	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44203	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44204	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45202	452	Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44201	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	44202	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45201	452	Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

82 Alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
11	Pu2	P	45410	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
11	Pu3	K	44103	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
11	Pu3	K	45104	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44102	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	44203	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	44204	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	K	45102	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	K	45202	452	Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
12	Pu2	P	44403	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
12	Pu2	P	45406	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
12	Pu2	P	45408	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	K	44201	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	44202	442	Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	K	45101	451	Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	K	45201	452	Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13
13	Pu2	P	44401	444	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13
13	Pu2	P	45402	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu2	P	45404	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14
13	Pu3	K	44101	441	Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

961 PVC-pinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44601	446	PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45601	456	PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

962 PVDF-pinnoitettu (PVF2) teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44701	447	PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen vesiohenteiset huolto-maalit RL 11...13
12	Pu3	K	45701	457	PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huolto-maalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

963 PUR-pinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44801	448	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45801	458	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

964 Polyesteripinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44801	448	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45801	458	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

965 Akryylipinnoitettu teräsohutlevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
12	Pu3	K	44801	448	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13
12	Pu3	K	45801	458	PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

971 Jauhemaalattu alumiini

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

972 Jauhemaalattu sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

973 Jauhemaalattu teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	45401	454	Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.2.6.2 Räystäsrakenteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46401	464	Puujulkisivujen vesiohenteiset talousrakennusmaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46502	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	P	46501	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46502	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13
13	Pu3	P	46501	465	Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46101	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46201	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46301	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47101	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47201	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47301	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47401	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	46102	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46202	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	46302	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47102	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47202	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47302	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47402	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	P	46103	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46303	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46306	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47405	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46106	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46205	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47105	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47205	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47305	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

51 Kyllästetty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46105	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46204	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	46305	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	K	47104	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	K	47404	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	46104	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46203	462	Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	46304	463	Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu2	P	47103	471	Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

13	Pu2	P	47203	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47303	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13
13	Pu2	P	47403	474	Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13
13	Pu3	K	47204	472	Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13
13	Pu3	K	47304	473	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46107	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
13	Pu2	K	46108	461	Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.1.4 Kaiteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33305	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33304	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.1.5 Väliovet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps1	K	33403	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps1	K	33403	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps1	K	33403	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33405	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33404	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.2.2 Lattiapinnat

211 Hierretty betoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ks2	K	64501	645	Betonilattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03
03	Ks2	K	64601	646	Betonilattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03
03	Ks2	K	64801	648	Betonilattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat lakat RL 04
03	Ps2	K	65103	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps2	K	65503	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
03	Ps2	K	65601	656	Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset epoksipintamaalit RL 03
03	Ps2	K	65701	657	Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03
04	Ks2	K	64701	647	Betonilattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset lakat RL 03
04	Ps2	K	65301	653	Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset epoksipintamaalit RL 03
04	Ps2	K	65401	654	Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03
04	Ps2	K	66401	664	Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
04	Ps2	K	66501	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
04	Ps2	P	66101	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12
06	Ps2	K	66601	666	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanilattiamassat RL 06
06	Ps2	K	66701	667	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylilattiamassat RL 06, 12
06	Ps2	K	69101	691	Sähköä johtavat lattiamaalit ja -pinnoitteet RL 06
06	Ps2	P	66201	662	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksilattiamassat RL 06
06	Ps2	P	66301	663	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksihiertomassat RL 06
12	Ps2	K	65201	652	Lattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03…04 ja RL 12

212 Imubetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ks2	K	64501	645	Betonilattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03
03	Ks2	K	64601	646	Betonilattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03
03	Ks2	K	64801	648	Betonilattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat lakat RL 04
03	Ps2	K	65103	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps2	K	65503	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
03	Ps2	K	65601	656	Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset epoksipintamaalit RL 03
03	Ps2	K	65701	657	Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03
04	Ks2	K	64701	647	Betonilattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset lakat RL 03
04	Ps2	K	65301	653	Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset epoksipintamaalit RL 03
04	Ps2	K	65401	654	Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03
04	Ps2	K	66401	664	Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
04	Ps2	K	66501	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
04	Ps2	P	66101	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12
06	Ps2	K	66601	666	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanilattiamassat RL 06
06	Ps2	K	66701	667	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylilattiamassat RL 06, 12
06	Ps2	K	69101	691	Sähköä johtavat lattiamaalit ja -pinnoitteet RL 06
06	Ps2	P	66201	662	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksilattiamassat RL 06
06	Ps2	P	66301	663	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksihiertomassat RL 06
12	Ps2	K	65201	652	Lattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03…04 ja RL 12

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ks2	K	64101	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ks2	K	64102	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ks2	K	64103	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ps2	K	65102	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps3	K	65101	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

03	Ps2	K	65502	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
03	Ps3	K	65501	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
04	Ks1	K	64201	642	Julkisten tilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
04	Ks1	K	64301	643	Urheilutilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
04	Ks2	K	64401	644	Puu- parkettilattioiden liuoteohenteiset lakat

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ks2	K	64101	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ks2	K	64102	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ks2	K	64103	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ps2	K	65102	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps3	K	65101	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps2	K	65502	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
04	Ks1	K	64201	642	Julkisten tilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
04	Ks1	K	64301	643	Urheilutilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
04	Ks2	K	64401	644	Puu- parkettilattioiden liuoteohenteiset lakat

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ks2	K	64101	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ks2	K	64102	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ks2	K	64103	641	Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
03	Ps2	K	65102	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps3	K	65101	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps2	K	65502	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
04	Ks1	K	64201	642	Julkisten tilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
04	Ks1	K	64301	643	Urheilutilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat
04	Ks2	K	64401	644	Puu- parkettilattioiden liuoteohenteiset lakat

91 Asfaltti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ps2	K	66503	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

98 Kipsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	65103	651	Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04
03	Ps2	K	65503	655	Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03
03	Ps2	K	65601	656	Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset epoksipintamaalit RL 03
04	Ps2	K	65701	657	Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03
04	Ps2	K	66401	664	Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
04	Ps2	K	66501	665	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
04	Ps2	P	66101	661	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12
06	Ps2	P	66201	662	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksilattiamassat RL 06
06	Ps2	P	66301	663	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksihiertomassat RL 06
06	Ps2	K	66601	666	Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanilattiamassat RL 06

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.2.2.5 Jalkalistat

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	33402	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	33401	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33405	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33404	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.2.3 Sisäkattorakenteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33405	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33404	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.2.4 Sisäkattopinnat

12 Poltettu savitiili

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks3	K	51301	513	Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02

21 Betonipinnat sisällä

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps3	K	31102	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	–	K	16101	161	Seinä- ja kattopintojen vesiohenteiset pölynsidonta-aineet
02	Ks3	K	51301	513	Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	Ps3	K	31502	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

23 Kevytbetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

24 Kevytsorabetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

30 Kalkkisementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13

32 Sementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13

331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks3	K	51301	513	Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	Ps1	K	31105	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31103	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31106	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31107	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps3	K	31102	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps1	K	31203	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps2	K	31202	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps2	K	31209	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps2	K	31210	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	31303	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps2	K	31302	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps2	K	31309	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps2	K	31310	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps1	K	31403	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps2	K	31402	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps2	K	31409	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps2	K	31410	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	Ps1	K	31504	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	Ps2	K	31503	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	Ps1	K	31111	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31110	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps3	K	31108	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps3	K	31109	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ps2	K	31507	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

503 Hirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

504 Liimahirsi

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	Ps1	K	31111	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31110	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	Ps1	K	31111	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31110	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps3	K	31109	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	Ps3	K	31108	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps3	K	31109	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

63 Kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
01	Ps2	K	31104	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps2	K	31206	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps2	K	31306	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps2	K	31406	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
01	Ps2	K	31103	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
01	Ps2	K	31113	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps2	K	31208	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
04	Ps2	K	31408	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.2.5 Seinien pintarakenteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33405	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33404	334	Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.2.6 Seinäpinnat

12 Poltettu savitiili

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks3	K	51301	513	Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02

21 Betonipinnat sisällä

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	–	K	16101	161	Seinä- ja kattopintojen vesiohenteiset pölynsidonta-aineet
02	Ks3	K	51301	513	Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	T3	K	T1101	T431.1	Paperi- ja akryylitapetit
02	T3	K	T1105	T431.2	Vinyylitapetit
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	V2	K	31505	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

23 Kevytbetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

24 Kevytsorabetoni

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

30 Kalkkisementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13

32 Sementtilaasti

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13

331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks3	K	51301	513	Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps1	K	31203	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps2	K	31202	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps2	K	31209	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps2	K	31210	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	T1	K	T1103	T431.1	Paperi- ja akryylitapetit
02	T1	K	T1107	T431.2	Vinyylitapetit
02	T1	K	T1111	T431.4	Tekstiilitapetit
02	T2	K	T1102	T431.1	Paperi- ja akryylitapetit
02	T2	K	T1106	T431.2	Vinyylitapetit
02	T2	K	T1108	T431.3	Non-woven pohjaiset seinänpäällysteet
02	T2	K	T1110	T431.4	Tekstiilitapetit
02	V1	K	31205	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	V2	K	31204	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	31303	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps2	K	31302	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps2	K	31309	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps2	K	31310	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	Ps3	K	41401	414	Silikaattimaalit RL 11...13
03	T1	K	T1114	T431.5	Märkätilojen tapetit
03	T2	K	T1113	T431.5	Märkätilojen tapetit
03	V1	K	31305	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	V2	K	31304	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps1	K	31403	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps2	K	31402	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps2	K	31409	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps2	K	31410	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
04	V1	K	31405	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	V2	K	31404	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ps3	K	31501	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	Ps1	K	31504	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	Ps2	K	31503	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	V1	K	31506	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05
05	V2	K	31505	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ps2	K	31507	315	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

503 Hirsi

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

504 Liimahirsi

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka	Ulkonäköluokka	Kunnossapitoväli	Käsittelyyhdistelmä	Tarvikeryhmä	
02	Ks2	K	51102	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
02	Ks3	K	51101	511	Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ks3	L	96101	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05
05	Ks3	L	96102	961	Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

63 Kartonkipintainen kipsilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps2	K	31206	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
02	T3	K	T1104	T431.1	Paperi- ja akryylitapetit
02	T3	K	T1112	T431.4	Tekstiilitapetit
02	V2	K	31207	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps2	K	31306	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
03	V2	K	31307	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps2	K	31406	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04
04	V2	K	31407	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	–	K	31101	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01
02	Ps3	K	31201	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps3	K	31301	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps3	K	31401	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
02	Ps2	K	31208	312	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02
03	Ps2	K	31308	313	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03
04	Ps2	K	31408	314	Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33305	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33304	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

521 Käsittelemätön lehtipuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

53 Lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps1	K	33303	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
04	Ks2	K	51202	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
04	Ks3	K	51201	512	Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkuna-puitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33305	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33304	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1.3.3.3 Varusteet

501 Sahattu havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

502 Höylätty havupuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

52 Höylätty lehti- ja jalopuu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps1	K	32103	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32102	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32104	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
05	Ps1	K	32203	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32202	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32204	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
05	Ps2	K	33302	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
05	Ps3	K	32201	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	33301	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps3	K	32101	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
03	Ps2	K	32105	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	32106	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps2	K	33305	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05
03	Ps3	K	32107	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	32108	321	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04
03	Ps3	K	33304	333	Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

2.1 Putkiosat

7 Teräsalusta

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
05	Ps2	K	32205	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps2	K	32208	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32206	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05
05	Ps3	K	32207	322	Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

2.2 Ilmanvaihto-osat

80 Sinkitty teräs

Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Tarvike-ryhmä	
01	Ps2	K	31112	311	Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Toimivuustunnushakemisto

Maalaustyöselostuksessa käytetään käsittely-yhdistelmistä yhdistelmää kuvaavaa kirjaimista ja numeroista muodostettua pitkää tunnusta, josta tässä kirjassa käytetään nimitystä *toimivuustunnus*. Tunnuksen loppuosaa voidaan käyttää myös yksinään kuvaamaan käsittely-yhdistelmää.

Yhdellä käsittely-yhdistelmällä voi olla useita toimivuustunnuksia, koska yleensä sama käsittely-yhdistelmä sopii käytettäväksi useammalle eriaineiselle alustalle.

Tämä luettelo on hakemisto, jonka perusteella voi etsiä kaikki yhdistelmät, jotka täyttävät samat toimivuusvaatimukset. Toimivuusvaatimusosan edestä on tässä jätetty pois alun kirjaintunnus A, B, C tai D. Lihavoitu osa, esim. 2042 K:*.*, tarkoittaa käsittelyä, jossa betonialusta (2) on rasitusluokan 04 mukaisissa olosuhteissa ja suunnittelija haluaa ulkonäköluokan 2 vaatimukset täyttävän käsittely-yhdistelmän, jonka kunnossapitoväli on keskipitkä (K). Tunnus ei ota kantaa siihen, onko kyseessä peittävä-, kuulto- tai jokin muu pintakäsittely. Lopun merkintä *.* tarkoittaa kaikkia niitä yhdistelmäselosteita, jotka täyttävät alun vaatimukset. Kyseiset yhdistelmäselosteet on koottu lihavoidun tunnuksen alle, esimerkiksi tässä tapauksessa tulevat kysymykseen yhdistelmäselosteet 64701, 65301, 65401 jne.

1023 K: *.*
51301

2010 K: *.*
31101

2013 K: *.*
31102

2020 K: *.*
16101

2023 K: *.*
31201
51301
T1101
T1105

2032 K: *.*
64501
64601
64801
65103
65503
65601
65701

2033 K: *.*
31301
41401

2042 K: *.*
64701
65301
65401
66401
66501

2042 P: *.*
66101

2043 K: *.*
31401
31501

2052 K: *.*
31505

2053 K: *.*
31502

2062 K: *.*
66701
69101

2062 P: *.*
66201
66301
66601

2122 K: *.*
65201
66402
66502
66702

2122 P: *.*
66102

2132 P: *.*
41501
41502
41601
41701
42501
42502
42601
42701

2133 P: *.*
41302
41403
42302
42402

3023 K: *.*
31201
51301

3033 K: *.*
31301
41401

3043 K: *.*
31401
31501

3132 P: *.*
41501
41502
41601
41701
42501
42502
42601
42701

3133 P: *.*
41101
41201
41301
41402
41403
42201
42301
42401
42402

4011 K: *.*
31105

4012 K: *.*
31103
31106
31107

4013 K: *.*
31102

4021 K: *.*
31203
31205
T1103
T1107
T1111

4022 K: *.*
31202
31204
31209
31210
T1102
T1106
T1108
T1110

4023 K: *.*
31201

4031 K: *.*
31303
31305
T1114

4032 K: *.*
31302
31304
31309
31310
T1113

4033 K: *.*
31301
41401

4041 K: *.*
31403
31405

4042 K: *.*
31402
31404
31409
31410

4043 K: *.*
31401
31501

4051 K: *.*
31504
31506

4052 K: *.*
31503
31505

5010 K: *.*
31101

5011 K: *.*
31111

5012 K: *.*
31110

5013 K: *.*
31108
31109

5022 K: *.*
51102

5023 K: *.*
51101

5031 K: *.*
32103

5032 K: *.*
32102
32104
64101
64102
64103
65102
65502

5033 K: *.*
32101
65101
65501

5041 K: *.*
64201
64301

5042 K: *.*
51202
64401

5043 K: *.*
51201

5051 K: *.*
32203
33303
33403

5052 K: *.*
31507
32202
32204
33302
33402

5053 K: *.*
32201
33301
33401

5053 L: *.*
96101
96102

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

5132 K: *.*
46105
46107
46108
46204
46305
46306
46601
47104
47404
47405
47501

5132 P: *.*
46101
46103
46104
46106
46201
46203
46205
46301
46303
46304
47101
47103
47105
47201
47203
47205
47301
47303
47305
47401
47403

5133 K: *.*
46102
46202
46302
46401
46502
47102
47202
47204
47302
47304
47402

5133 L: *.*
48101
48102
48103
48201
48202
48203
48301
48302
48303
48401
48402
48403
49101
49102
49103
49201
49202
49203
49301
49302
49303
49401
49402
49403
49901

5133 P: *.*
46501

5133 S: *.*
48111
48311
49111
49311
72101
72201
74101

6010 K: *.*
31101

6012 K: *.*
31103
31104

6022 K: *.*
31206
31207

6023 K: *.*
31201
T1104
T1112

6032 K: *.*
31306
31307

6033 K: *.*
31301
32101

6042 K: *.*
31406
31407

6043 K: *.*
31401

7032 K: *.*
32105
32106

7033 K: *.*
32107
32108

7052 K: *.*
32205
32208

7053 K: *.*
32206
32207

7112 P: *.*
45409
45411

7122 K: *.*
44302
45103
45302

7122 P: *.*
44402
45405
45407

7132 P: *.*
45403

8012 K: *.*
31112

8032 K: *.*
32105
32106
33305
33405

8033 K: *.*
32107
32108
33304
33404

8052 K: *.*
32205
32208

8053 K: *.*
32206
32207

8112 P: *.*
45410

8113 K: *.*
44103
45104

8122 K: *.*
44102
44203
44204
44302
44303
45102
45202
45303

8122 P: *.*
44403
45406
45408

8132 K: *.*
44201
44202
44301
45101
45201
45301

8132 P: *.*
44401
45402
45404

8133 K: *.*
44101

9012 K: *.*
31113
66601

9022 K: *.*
31208

9032 K: *.*
31308
65103
65503
65601
65701

9042 K: *.*
31408
66401
66501
66503

9042 P: *.*
66101

9062 P: *.*
66201
66301

9123 K: *.*
44601
44701
44801
45601
45701
45801

9132 K: *.*
45401

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Vertailuhakemisto käsittely-yhdistelmätunnuksista

Taulukossa 1 esitetään vasemmassa sarakkeessa *MaalausRYL 2012:n* mukainen käsittely-yhdistelmätunnus, ja oikeassa sarakkeessa ovat sitä vastaavat *MaalausRYL 2001:n* yhdistelmät. *Taulukon 2* avulla voidaan etsiä *MaalausRYL 2001:n* tunnuksen perusteella uudesta MaalausRYListä vastaavat käsittely-yhdistelmät.

Kaikille *MaalausRYL 2012:ssa* esiintyville käsittely-yhdistelmille ei löydy *MaalausRYL 2001:n* mukaista yhdistelmää ja päinvastoin. *MaalausRYL 2001:n* maalaustarvikenimikkeistön mukaisia maalaustuotteita on poistunut markkinoilta johtuen mm. EU:n *VOC-direktiivin (2004/42/EY)* asettamista rajoituksista rakennusmaalauksessa käytettävien maalien liuotemäärille, ja vastaavasti markkinoille on tullut uusia maalaustuotteita.

Jos tietylle käsittely-yhdistelmälle taulukoista ei löydy *MaalausRYL 2001:n* ja *MaalausRYL 2012:n* välistä vastaavuutta, voi käsittely-yhdistelmän etsiä Käsittely-yhdistelmien valikon kautta käyttämällä valintaperusteina maalauskohdetta ja maalausalustaa sekä valmiin pinnan rasitusluokkaa, ulkonäköluokkaa ja kunnossapitoväliä.

Taulukko 1. *Vertailuhakemisto MaalausRYL 2012 – MaalausRYL 2001*.

31101.....300	32207.....366	45103.....421	51202.....715
31102.....301	33302.....405	45201.....420	64201.....719
31103.....302	33303.....408	45201.....540	64301.....719
31201.....310	33305.....403	45301.....422	64401.....720, 732, 740, 741
31202.....311	33402.....405	45302.....540	64601.....757, 758
31204.....317	33403.....408	45303.....411	64701.....757, 758
31206.....315	33405.....403	45401.....422	65103.....390
31207.....318	41101.....600 ja 601	45411.....514	65301.....502
31301.....320	41301.....630	46101.....350, 352	65501.....430
31302.....321	41302.....630	46102.....351	65502.....409
31303.....323	41401.....611	46104.....353, 354	65601.....511
31304.....327	41402.....610, 611, 612	46301.....830	66101.....521, 522
31306.....325	41403.....610, 611, 612	46401.....355	66102.....522
31401.....320	41501.....342	46501.....911	66201.....523
31402.....321	41502.....343	46502.....910	66301.....524
31403.....323	41601.....340	47101.....452	66501.....525
31404.....327	42201.....641	47103.....453, 459	66502.....525
31406.....325	42301.....640	47104.....451	66601.....526
31501.....380	44103.....420	47203.....454	66701.....527
31503.....382	44701.....392	47403.....842	96101.....890
31505.....383	44801.....541	47405.....840, 841	
32206.....366	45101.....392	51201.....711	

MaalausRYL 2012:n käsittely-yhdistelmä 41201 ei varsinaisesti vastaa mitään *MaalausRYL 2001:n* yhdistelmää, mutta lähimmät *MaalausRYL 2001:n* yhdistelmät ovat 600, 601 ja 630.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Taulukko 2. *Vertailuhakemisto MaalausRYL 2001 – MaalausRYL 2012.*

300 31101	355.....46401	459.....47103	641.....42201
301 31102	366.....32206, 32207	502.....65301	711.....51201
302 31103	380.....31501	511.....65601	715.....51202
310.....31201	382.....31503	514.....45411	719.....64201, 64301
311.....31202	383.....31505	521.....66101	720.....64401
315.....31206	390.....65103	522.....66102	732.....64401
317.....31204	392.....44701, 45101	522.....66101	740.....64401
318.....31207	403.....33305	523.....66201	741.....64401
320.....31301, 31401	403.....33405	524.....66301	757.....64601
321.....31302, 31402	405.....33302, 33402	525.....66501, 66502	757.....64701
323.....31303, 31403	408.....33303, 33403	526.....66601	758.....64601
325.....31306, 31406	409.....65502	527.....66701	758.....64701
327.....31304, 31404	411.....45303	540.....45201, 45302	830.....46301
340.....41601	420.....44103, 45201	541.....44801	840.....47405
342.....41501	421.....45103	600.....41101	841.....47405
343.....41502	422.....45301, 45401	601.....41101	842.....47403
350.....46101	430.....65501	610.....41402, 41403	890.....96101
351.....46102	451.....47104	611.....41401, 41402, 41403	910.....46502
352.....46101	452.....47101	612.....41402, 41403	911.....46501
353 46104	453.....47103	630.....41301, 41302	
354.....46104	454.....47203	640.....42301	

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäselosteet

1 Pohjusteet 97

3 Pintamaalit sisäkäyttöön 98

4 Pintamaalit ulkokäyttöön 174

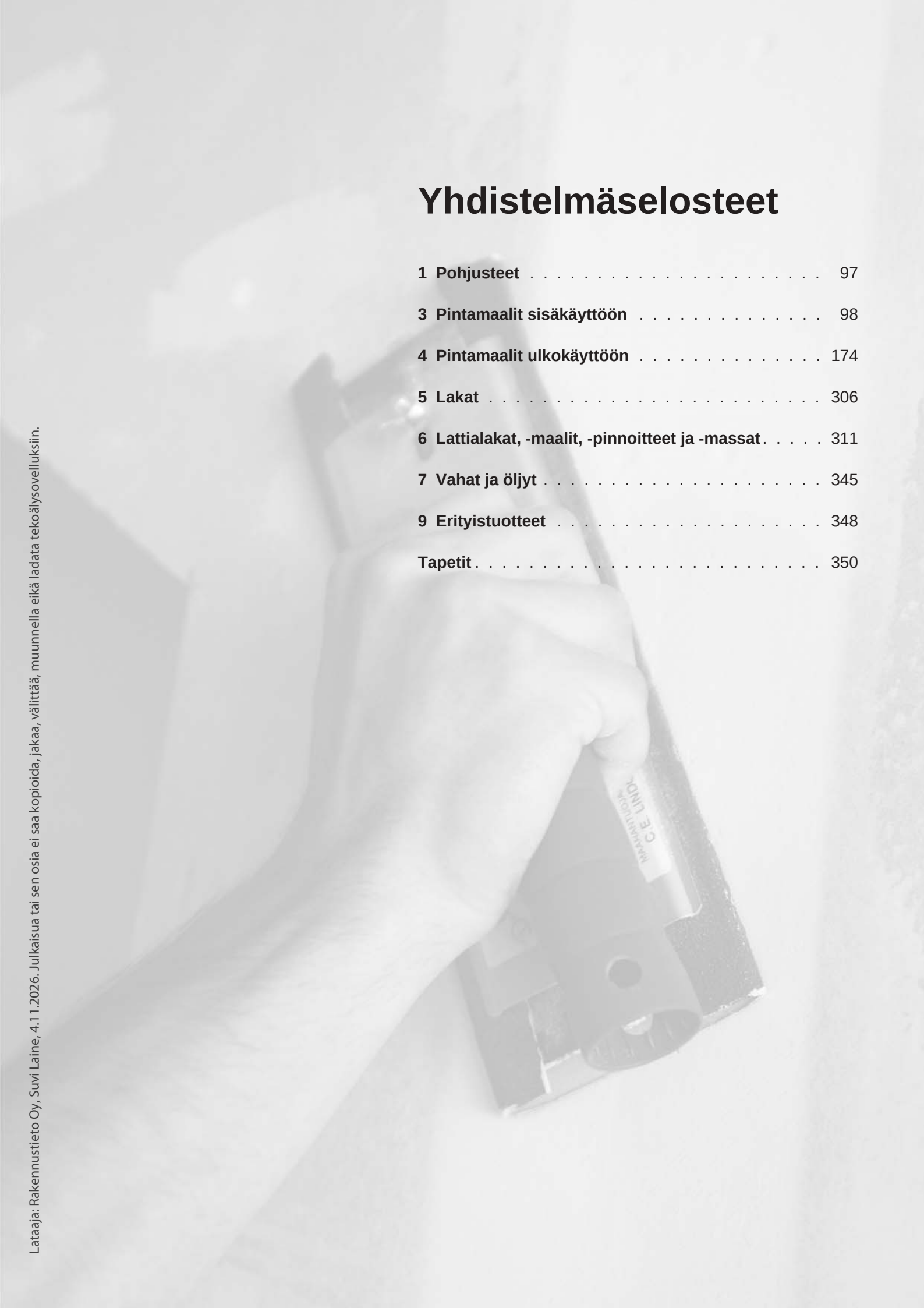
5 Lakat 306

6 Lattialakat, -maalit, -pinnoitteet ja -massat 311

7 Vahat ja öljyt 345

9 Erityistuotteet 348

Tapetit 350



Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 16101

Tarvikeryhmä 161 Seinä- ja kattopintojen vesiohenteiset pölynsidonta-aineet

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: –
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
21 Betonipinnat sisällä

Rasitusluokka
02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
–

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Pölynsidonta-aineella uusintakäsittelyä ei yleensä suositella.

Käsittely-yhdistelmä 16101

Ensimaalaus
A 2020 K: 16101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Käsittely vesiohenteisella pölynsidonta-aineella 1 x 161.

Pesumaalaus
Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Huoltomaalaus
Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus
Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31101

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
501 Sahattu havupuu
63 Kartonkipintainen kipsilevy
641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

–

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31101

Ensimaalaus

A 2010 K: 31101.* A 5010 K: 31101.*
A 6010 K: 31101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus

B 2010 K: 31101.* B 5010 K: 31101.*
B 6010 K: 31101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus

C 2010 K: 31101.* C 5010 K: 31101.*
C 6010 K: 31101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus

D 2010 K: 31101.* D 5010 K: 31101.*
D 6010 K: 31101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31102

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31102

Ensimaalaus

A 2013 K: 31102.* A 4013 K: 31102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus

B 2013 K: 31102.* B 4013 K: 31102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus

C 2013 K: 31102.* C 4013 K: 31102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus

D 2013 K: 31102.* D 4013 K: 31102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31103

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite
641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31103

Ensimaalaus

A 4012 K: 31103.* A 6012 K: 31103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus

B 4012 K: 31103.* B 6012 K: 31103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus

C 4012 K: 31103.* C 6012 K: 31103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus

D 4012 K: 31103.* D 6012 K: 31103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31104

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31104

Ensimaalaus

A 6012 K: 31104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus

B 6012 K: 31104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus

C 6012 K: 31104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31105

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L0 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L0 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYLin tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31105

Ensimaalaus A 4011 K: 31105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Pesumaalaus B 4011 K: 31105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 4011 K: 31105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Korjausmaalaus D 4011 K: 31105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31106

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä sitä voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 214 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31106

Ensimaalaus A 4012 K: 31106.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus B 4012 K: 31106.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 4012 K: 31106.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus D 4012 K: 31106.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31107

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä tasoitepinta kestä vesiohenteista maalia eikä pesua, tai sitä ei voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31107

Ensimaalaus A 4012 K: 31107.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus B 4012 K: 31107.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 4012 K: 31107.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus D 4012 K: 31107.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31108

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 214 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Tätä yhdistelmää käytetään aiemmin käsittelemättömälle tai maalatulle vanhalle höylätylle puupinnalle, joka on tummunut ja kellastunut tai joka on likaantunut tulipalon tms. seurauksena.

Käsittely-yhdistelmä 31108

Ensimaalaus A 5013 K: 31108.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus B 5013 K: 31108.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 5013 K: 31108.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus D 5013 K: 31108.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla, 1 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31109

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31109

Ensimaalaus A 5013 K: 31109.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311

Pesumaalaus B 5013 K: 31109.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 5013 K: 31109.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus D 5013 K: 31109.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31110

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.
- Tätä yhdistelmää käytetään aiemmin käsittelemättömälle tai maalatulle vanhalle höylätylle puupinnalle, joka on tummunut ja kellastunut tai joka on likaantunut tulipalon tms. seurauksena.

Käsittely-yhdistelmä 31110

Ensimaalaus A 5012 K: 31110.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Pesumaalaus B 5012 K: 31110.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 5012 K: 31110.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus D 5012 K: 31110.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31111

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: –
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.
- Tätä yhdistelmää käytetään aiemmin käsittelemättömälle tai maalatulle vanhalle höylätylle puupinnalle, joka on tummunut ja kellastunut tai joka on likaantunut tulipalon tms. seurauksena.

Käsittely-yhdistelmä 31111

Ensimaalaus A 5011 K: 31111.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus alkydikitllä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Pesumaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5011 K: 31111.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus alkydikitllä/siloitteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31112

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 2.2 Ilmanvaihto-osat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalin soveltuvuus sinkkipinnalle on varmistettava.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31112

Ensimaalaus A 8012 K: 31112.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Pesumaalaus B 8012 K: 31112.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 8012 K: 31112.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Korjausmaalaus D 8012 K: 31112.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31113

Tarvikeryhmä 311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)

Rasitusluokka

01 Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31113

Ensimaalaus A 9012 K: 31113.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pintavahvikekankaan kiinnitys valmistajan ohjeen mukaisesti. Kokonaansilotus vesiohenteisella silotteella 1–2 x 82, Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Pesumaalaus B 9012 K: 31113.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 311.

Huoltomaalaus C 9012 K: 31113.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211 tai vesiohenteisella maalilla 1 x 311. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 311.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31201

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
23 Kevytbetoni
24 Kevytsorabetoni
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko
40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite
63 Kartonkipintainen kipsilevy
641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31201

Ensimaalaus

A 2023 K: 31201.* A 3023 K: 31201.*
A 4023 K: 31201.* A 6023 K: 31201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus

B 2023 K: 31201.* B 3023 K: 31201.*
B 4023 K: 31201.* B 6023 K: 31201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus

C 2023 K: 31201.* C 3023 K: 31201.*
C 4023 K: 31201.* C 6023 K: 31201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Korjausmaalaus

D 2023 K: 31201.* D 3023 K: 31201.*
D 4023 K: 31201.* D 6023 K: 31201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31202

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31202

Ensimaalaus A 4022 K: 31202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus B 4022 K: 31202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 4022 K: 31202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Korjausmaalaus D 4022 K: 31202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31203

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L0 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps1

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L0 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYLin tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31203

Ensimaalaus A 4021 K: 31203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Pesumaalaus B 4021 K: 31203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 4021 K: 31203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Korjausmaalaus D 4021 K: 31203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31204

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31204

Ensimaalaus A 4022 K: 31204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus B 4022 K: 31204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 4022 K: 31204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Korjausmaalaus D 4022 K: 31204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31205

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31205

Ensimaalaus A 4021 K: 31205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Pesumaalaus B 4021 K: 31205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 4021 K: 31205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Huoltomaalauksessa siirrytään ulkonäköluokkaan V2. Ks. yhdistelmäseloste 31204.

Korjausmaalaus D 4021 K: 31205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella siloitteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31206

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka
02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31206

Ensimaalaus A 6022 K: 31206.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus B 6022 K: 31206.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 6022 K: 31206.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31207

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31207

Ensimaalaus A 6022 K: 31207.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus B 6022 K: 31207.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 6022 K: 31207.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31208

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)

Rasitusluokka
02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31208

Ensimaalaus
A 9022 K: 31208.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pintavahvikekankaan kiinnitys valmistajan ohjeen mukaisesti. Kokonaansilotus vesiohenteisella silotteella 1–2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus
B 9022 K: 31208.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus
C 9022 K: 31208.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 312.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31209

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä sitä voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 214 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31209

Ensimaalaus A 4022 K: 31209.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus B 4022 K: 31209.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 4022 K: 31209.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Korjausmaalaus D 4022 K: 31209.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31210

Tarvikeryhmä 312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä tasoitepinta kestä vesiohenteista maalia eikä pesua, tai sitä ei voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31210

Ensimaalaus A 4022 K: 31210.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Pesumaalaus B 4022 K: 31210.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Huoltomaalaus C 4022 K: 31210.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Korjausmaalaus D 4022 K: 31210.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 211. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 312.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31301

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
23 Kevytbetoni
24 Kevytsorabetoni
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite
63 Kartonkipintainen kipsilevy
641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31301

Ensimaalaus

A 2033 K: 31301.* A 3033 K: 31301.*
A 4033 K: 31301.* A 6033 K: 31301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus

B 2033 K: 31301.* B 3033 K: 31301.*
B 4033 K: 31301.* B 6033 K: 31301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus

C 2033 K: 31301.* C 3033 K: 31301.*
C 4033 K: 31301.* C 6033 K: 31301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Korjausmaalaus

D 2033 K: 31301.* D 3033 K: 31301.*
D 4033 K: 31301.* D 6033 K: 31301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31302

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31302

Ensimaalaus A 4032 K: 31302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 4032 K: 31302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 4032 K: 31302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Korjausmaalaus D 4032 K: 31302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31303

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L0 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L0 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYLin tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31303

Ensimaalaus A 4031 K: 31303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Pesumaalaus B 4031 K: 31303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 4031 K: 31303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Korjausmaalaus D 4031 K: 31303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31304

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31304

Ensimaalaus A 4032 K: 31304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 4032 K: 31304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 4032 K: 31304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Korjausmaalaus D 4032 K: 31304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31305

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31305

Ensimaalaus A 4031 K: 31305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Pesumaalaus B 4031 K: 31305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 4031 K: 31305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Huoltomaalauksessa siirrytään ulkonäköluokkaan V2. Ks. Yhdistelmäseloste 31304.

Korjausmaalaus D 4031 K: 31305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella siloitteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31306

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31306

Ensimaalaus A 6032 K: 31306.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 6032 K: 31306.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 6032 K: 31306.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31307

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31307

Ensimaalaus A 6032 K: 31307.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 6032 K: 31307.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 6032 K: 31307.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31308

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31308

Ensimaalaus A 9032 K: 31308.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pintavahvikekankaan kiinnitys valmistajan ohjeen mukaisesti. Kokonaansilotus vesiohenteisella silotteella 1–2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 9032 K: 31308.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 9032 K: 31308.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 313.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31309

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä sitä voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 214 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31309

Ensimaalaus A 4032 K: 31309.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 4032 K: 31309.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 4032 K: 31309.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Korjausmaalaus D 4032 K: 31309.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31310

Tarvikeryhmä 313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä tasoitepinta kestä vesiohenteista maalia eikä pesua, tai sitä ei voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31310

Ensimaalaus A 4032 K: 31310.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Pesumaalaus B 4032 K: 31310.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Huoltomaalaus C 4032 K: 31310.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Korjausmaalaus D 4032 K: 31310.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31401

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
23 Kevytbetoni
24 Kevytsorabetoni
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite
63 Kartonkipintainen kipsilevy
641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31401

Ensimaalaus

A 2043 K: 31401.* A 3043 K: 31401.*
A 4043 K: 31401.* A 6043 K: 31401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus

B 2043 K: 31401.* B 3043 K: 31401.*
B 4043 K: 31401.* B 6043 K: 31401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus

C 2043 K: 31401.* C 3043 K: 31401.*
C 4043 K: 31401.* C 6043 K: 31401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Korjausmaalaus

D 2043 K: 31401.* D 3043 K: 31401.*
D 4043 K: 31401.* D 6043 K: 31401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31402

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31402

Ensimaalaus A 4042 K: 31402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus B 4042 K: 31402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 4042 K: 31402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Korjausmaalaus D 4042 K: 31402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31403

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L0 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L0 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYLin tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31403

Ensimaalaus A 4041 K: 31403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Pesumaalaus B 4041 K: 31403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 4041 K: 31403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Korjausmaalaus D 4041 K: 31403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31404

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31404

Ensimaalaus A 4042 K: 31404.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus B 4042 K: 31404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 4042 K: 31404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314

Korjausmaalaus D 4042 K: 31404.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31405

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31405

Ensimaalaus A 4041 K: 31405.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Pesumaalaus B 4041 K: 31405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 4041 K: 31405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Huoltomaalauksessa siirrytään ulkonäköluokkaan V2. Ks. Yhdistelmäseloste 31404.

Korjausmaalaus D 4041 K: 31405.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella siloitteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31406

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka
04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31406

Ensimaalaus A 6042 K: 31406.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus B 6042 K: 31406.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 6042 K: 31406.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31407

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Korjausmaalausta ei voi toteuttaa kartonkipintaisille levyalustoille.

Käsittely-yhdistelmä 31407

Ensimaalaus A 6042 K: 31407.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Lasikuitukankaan liimaus. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus B 6042 K: 31407.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 6042 K: 31407.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31408

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)

Rasitusluokka
04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31408

Ensimaalaus
A 9042 K: 31408.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pintavahvikekankaan kiinnitys valmistajan ohjeen mukaisesti. Kokonaansilotus vesiohenteisella silotteella 1–2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus
B 9042 K: 31408.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus
C 9042 K: 31408.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 314.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31409

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä sitä voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likaväriäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 214 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31409

Ensimaalaus A 4042 K: 31409.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus B 4042 K: 31409.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 4042 K: 31409.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 214. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Korjausmaalaus D 4042 K: 31409.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 1 x 214. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31410

Tarvikeryhmä 314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Tätä yhdistelmää käytetään maalaamattomalle tai maalatulle vanhalle tasoitealustalle, joka on likaantunut tulipalon, vesivahingon tms. seurauksena, eikä tasoitepinta kestä vesiohenteista maalia eikä pesua, tai sitä ei voida muutoin puhdistaa täydellisesti. Tällaiset pinnat tulee eristyspohjamaalata, jotteivat likavärjäymät kulkeudu pintamaaliin.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.

Käsittely-yhdistelmä 31410

Ensimaalaus A 4042 K: 31410.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Pesumaalaus B 4042 K: 31410.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Huoltomaalaus C 4042 K: 31410.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 223. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Korjausmaalaus D 4042 K: 31410.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalia 223. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 314.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31501

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
23 Kevytbetoni
24 Kevytsorabetoni
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite
42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31501

Ensimaalaus

A 2043 K: 31501.* A 3043 K: 31501.*
A 4043 K: 31501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Pesumaalaus

B 2043 K: 31501.* B 3043 K: 31501.*
B 4043 K: 31501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus

C 2043 K: 31501.* C 3043 K: 31501.*
C 4043 K: 31501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 83. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Korjausmaalaus

D 2043 K: 31501.* D 3043 K: 31501.*
D 4043 K: 31501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31502

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31502

Ensimaalaus A 2053 K: 31502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Pesumaalaus B 2053 K: 31502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus C 2053 K: 31502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 83. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Korjausmaalaus D 2053 K: 31502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31503

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Rasitusluokkien 05 ja 06 mukaisten tilojen seinä- ja lattiapintojen, jotka joutuvat alttiiksi roiskuvalle tai tiivistyvälle vedelle, pintakäsittelyn tulee olla soveltuva vedeneristeeksi. Vedeneristeen silloituskyky ym. vaatimukset on määritelty julkaisussa RIL 107-2000.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31503

Ensimaalaus A 4052 K: 31503.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Pesumaalaus B 4052 K: 31503.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus C 4052 K: 31503.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 83. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Korjausmaalaus D 4052 K: 31503.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31504

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L0 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Rasitusluokkien 05 ja 06 mukaisten tilojen seinä- ja lattiapintojen, jotka joutuvat alttiiksi roiskuvalle tai tiivistyvälle vedelle, pintakäsittelyn tulee olla soveltuva vedeneristeeksi. Vedeneristeen silloituskyky ym. vaatimukset on määritelty julkaisussa RIL 107-2000.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L0 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYLin tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31504

Ensimaalaus A 4051 K: 31504.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 315.

Pesumaalaus B 4051 K: 31504.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus C 4051 K: 31504.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 83. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Pohjamaalattujen kohtien pintamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Korjausmaalaus D 4051 K: 31504.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31505

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Rasitusluokkien 05 ja 06 mukaisten tilojen seinä- ja lattiapintojen, jotka joutuvat alttiiksi roiskuvalle tai tiivistyvälle vedelle, pintakäsittelyn tulee olla soveltuva vedeneristeeksi. Vedeneristeen silloituskyky ym. vaatimukset on määritelty julkaisussa RIL 107-2000.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31505

Ensimaalaus

A 2052 K: 31505.* A 4052 K: 31505.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Lasikuitukankaan kiinnitys liimalla. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Pesumaalaus

B 2052 K: 31505.* B 4052 K: 31505.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus

C 2052 K: 31505.* C 4052 K: 31505.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 3 x 83. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 2 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Korjausmaalaus

D 2052 K: 31505.* D 4052 K: 31505.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Lasikuitukankaan kiinnitys liimalla. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31506

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

V1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Rasitusluokkien 05 ja 06 mukaisten tilojen seinä- ja lattiapintojen, jotka joutuvat alttiiksi roiskuvalle tai tiivistyvälle vedelle, pintakäsittelyn tulee olla soveltuva vedeneristeeksi. Vedeneristeen silloituskyky ym. vaatimukset on määritelty julkaisussa RIL 107-2000.
- Tasoitustarve huolto- ja korjausmaalauksen yhteydessä seinä- ja kattopinnoilla määritellään erikseen ulkonäköluokan mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31506

Ensimaalaus A 4051 K: 31506.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Lasikuitukankaan kiinnitys liimalla. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 315.

Pesumaalaus B 4051 K: 31506.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus C 4051 K: 31506.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Huoltomaalauksessa siirrytään ulkonäköluokkaan V2. Ks. yhdistelmäseloste 31505.

Korjausmaalaus D 4051 K: 31506.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 83. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Lasikuitukankaan kiinnitys liimalla. Pohjamaalaus vesiohenteisella kosteussulkupohjamaalilla 1 x 213. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 31507

Tarvikeryhmä 315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 31507

Ensimaalaus A 5052 K: 31507.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Pesumaalaus B 5052 K: 31507.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Huoltomaalaus C 5052 K: 31507.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 85. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Korjausmaalaus D 5052 K: 31507.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Tasoitekäsittely määritellään erikseen ulkonäköluokan ja tasoitettavan alustan mukaiseksi.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 315.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32101

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu
641 Käsittelemätön lastulevy

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 32101

Ensimaalaus

A 5033 K: 32101.* A 6033 K: 32101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Pesumaalaus

B 5033 K: 32101.* B 6033 K: 32101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus

C 5033 K: 32101.* C 6033 K: 32101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Korjausmaalaus

D 5033 K: 32101.* D 6033 K: 32101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32102

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 32102

Ensimaalaus A 5032 K: 32102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 321.

Pesumaalaus B 5032 K: 32102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus C 5032 K: 32102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Korjausmaalaus D 5032 K: 32102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32103

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 32103

Ensimaalaus A 5031 K: 32103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kokonaan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 321.

Pesumaalaus B 5031 K: 32103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus C 5031 K: 32103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 321.

Korjausmaalaus D 5031 K: 32103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kokonaan silotus vesiohenteisella siloitteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32104

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.
- Tätä yhdistelmää käytetään aiemmin käsittelemättömälle tai maalatulle vanhalle höylätylle puupinnalle, joka on tummunut ja kellastunut tai joka on likaantunut tulipalon tms. seurauksena.

Käsittely-yhdistelmä 32104

Ensimaalaus A 5032 K: 32104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Pesumaalaus B 5032 K: 32104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus C 5032 K: 32104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Korjausmaalaus D 5032 K: 32104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32105

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32105

Ensimaalaus

A 7032 K: 32105.* A 8032 K: 32105.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 216. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Pesumaalaus

B 7032 K: 32105.* B 8032 K: 32105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus

C 7032 K: 32105.* C 8032 K: 32105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 216. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Korjausmaalaus

D 7032 K: 32105.* D 8032 K: 32105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 216. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32106

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32106

Ensimaalaus

A 7032 K: 32106.* A 8032 K: 32106.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Pesumaalaus

B 7032 K: 32106.* B 8032 K: 32106.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus

C 7032 K: 32106.* C 8032 K: 32106.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Korjausmaalaus

D 7032 K: 32106.* D 8032 K: 32106.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32107

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32107

Ensimaalaus

A 7033 K: 32107.* A 8033 K: 32107.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 216. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Pesumaalaus

B 7033 K: 32107.* B 8033 K: 32107.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus

C 7033 K: 32107.* C 8033 K: 32107.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 216. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Korjausmaalaus

D 7033 K: 32107.* D 8033 K: 32107.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 216. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32108

Tarvikeryhmä 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32108

Ensimaalaus

A 7033 K: 32108.* A 8033 K: 32108.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Pesumaalaus

B 7033 K: 32108.* B 8033 K: 32108.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Huoltomaalaus

C 7033 K: 32108.* C 8033 K: 32108.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Korjausmaalaus

D 7033 K: 32108.* D 8033 K: 32108.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 321.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32201

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.3.1.4	Kaiteet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 32201

Ensimaalaus A 5053 K: 32201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Pesumaalaus B 5053 K: 32201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus C 5053 K: 32201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 2 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Korjausmaalaus D 5053 K: 32201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32202

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.3.1.4	Kaiteet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 32202

Ensimaalaus A 5052 K: 32202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 322.

Pesumaalaus B 5052 K: 32202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus C 5052 K: 32202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Korjausmaalaus D 5052 K: 32202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32203

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.3.1.4	Kaiteet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 32203

Ensimaalaus A 5051 K: 32203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kokonaan silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 322.

Pesumaalaus B 5051 K: 32203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus C 5051 K: 32203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 322.

Korjausmaalaus D 5051 K: 32203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kokonaan silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 215. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella pintamaalilla 2 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32204

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.3.1.4	Kaiteet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.2.5	Seinien pintarakenteet	1.3.3.3	Varusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet tai 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Käsittely-yhdistelmässä käytetään maalaustarvikeryhmän 223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteista läpilyöntiä estävää pohjamaalia.
- Tätä yhdistelmää käytetään aiemmin käsittelemättömälle tai maalatulle vanhalle höylätylle puupinnalle, joka on tummunut ja kellastunut tai joka on likaantunut tulipalon tms. seurauksena.

Käsittely-yhdistelmä 32204

Ensimaalaus A 5052 K: 32204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Pesumaalaus B 5052 K: 32204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus C 5052 K: 32204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1–2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Korjausmaalaus D 5052 K: 32204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella läpilyöntiä estävällä pohjamaalilla 1 x 223. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32205

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.2.2.5	Jalkalistat
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	2.1	Putkiosat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32205

Ensimaalaus

A 7052 K: 32205.* A 8052 K: 32205.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Pesumaalaus

B 7052 K: 32205.* B 8052 K: 32205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus

C 7052 K: 32205.* C 8052 K: 32205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Korjausmaalaus

D 7052 K: 32205.* D 8052 K: 32205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32206

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.2.2.5	Jalkalistat
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	2.1	Putkiosat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32206

Ensimaalaus

A 7053 K: 32206.* A 8053 K: 32206.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Pesumaalaus

B 7053 K: 32206.* B 8053 K: 32206.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus

C 7053 K: 32206.* C 8053 K: 32206.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteiohenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Korjausmaalaus

D 7053 K: 32206.* D 8053 K: 32206.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteiohenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32207

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.2.2.5	Jalkalistat
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	2.1	Putkiosat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32207

Ensimaalaus

A 7053 K: 32207.* A 8053 K: 32207.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Pesumaalaus

B 7053 K: 32207.* B 8053 K: 32207.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus

C 7053 K: 32207.* C 8053 K: 32207.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Korjausmaalaus

D 7053 K: 32207.* D 8053 K: 32207.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 32208

Tarvikeryhmä 322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.5	Seinien pintarakenteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.2.2.5	Jalkalistat
1.3.2.3	Sisäkattorakenteet	2.1	Putkiosat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

7 Teräsalusta
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 32208

Ensimaalaus

A 7052 K: 32208.* A 8052 K: 32208.*

Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Pesumaalaus

B 7052 K: 32208.* B 8052 K: 32208.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Huoltomaalaus

C 7052 K: 32208.* C 8052 K: 32208.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 322.

Korjausmaalaus

D 7052 K: 32208.* D 8052 K: 32208.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 322.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33301

Tarvikeryhmä 333 Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33301

Ensimaalaus A 5053 K: 33301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Pesumaalaus B 5053 K: 33301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Huoltomaalaus C 5053 K: 33301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Korjausmaalaus D 5053 K: 33301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33302

Tarvikeryhmä 333 Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.3	Varusteet
1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet	1.3.2.2.5	Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33302

Ensimaalaus A 5052 K: 33302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 333.

Pesumaalaus B 5052 K: 33302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Huoltomaalaus C 5052 K: 33302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Korjausmaalaus D 5052 K: 33302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 333.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33303

Tarvikeryhmä 333 Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet
1.2.4.2 Ikkunat
1.3.1.5 Väliovet
1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet
1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ps1

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33303

Ensimaalaus A 5051 K: 33303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kokonaan silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 333.

Pesumaalaus B 5051 K: 33303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 333.

Huoltomaalaus C 5051 K: 33303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 333.

Korjausmaalaus D 5051 K: 33303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kokonaan silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 333.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33304

Tarvikeryhmä 333 Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet
1.3.1.4 Kaiteet
1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet
1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet
1.3.3.3 Varusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka
Ps3

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33304

Ensimaalaus A 8033 K: 33304.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 333.

Pesumaalaus B 8033 K: 33304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 333.

Huoltomaalaus C 8033 K: 33304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 333.

Korjausmaalaus D 8033 K: 33304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 333.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33305

Tarvikeryhmä 333 Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet
1.3.1.4 Kaiteet
1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet
1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet
1.3.3.3 Varusteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka
Ps2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33305

Ensimaalaus A 8032 K: 33305.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 333.

Pesumaalaus B 8032 K: 33305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 333.

Huoltomaalaus C 8032 K: 33305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 333.

Korjausmaalaus D 8032 K: 33305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 333.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33401

Tarvikeryhmä 334 Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet 1.2.4.2 Ikkunat
1.3.1.5 Väliovet
1.3.2.2.5 Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33401

Ensimaalaus A 5053 K: 33401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Pesumaalaus B 5053 K: 33401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Huoltomaalaus C 5053 K: 33401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Korjausmaalaus D 5053 K: 33401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33402

Tarvikeryhmä 334 Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet 1.2.4.2 Ikkunat
1.3.1.5 Väliovet
1.3.2.2.5 Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33402

Ensimaalaus A 5052 K: 33402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 334.

Pesumaalaus B 5052 K: 33402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Huoltomaalaus C 5052 K: 33402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Korjausmaalaus D 5052 K: 33402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 334.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33403

Tarvikeryhmä 334 Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet 1.2.4.2 Ikkunat
1.3.1.5 Väliovet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 33403

Ensimaalaus A 5051 K: 33403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kokonaan silotus alkydikitillä/silotteella 1 x 84. Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 334.

Pesumaalaus B 5051 K: 33403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 334.

Huoltomaalaus C 5051 K: 33403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 334.

Korjausmaalaus D 5051 K: 33403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Osittain kittaus/silotus alkydikitillä/silotteella 2 x 84. Kokonaan silotusalkydikitillä/silotteella 1 x 84. Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 221. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 334.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33404

Tarvikeryhmä 334 Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet
1.2.4.2 Ikkunat
1.3.1.5 Väliovet
1.3.2.3 Sisäkattorakenteet
1.3.2.5 Seinien pintarakenteet
1.3.2.2.5 Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 33404

Ensimaalaus A 8033 K: 33404.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 334.

Pesumaalaus B 8033 K: 33404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 334.

Huoltomaalaus C 8033 K: 33404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 334.

Korjausmaalaus D 8033 K: 33404.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 334.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 33405

Tarvikeryhmä 334 Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Maalauskohteet
1.2.4.2 Ikkunat
1.3.1.5 Väliovet
1.3.2.3 Sisäkattorakenteet
1.3.2.5 Seinien pintarakenteet
1.3.2.2.5 Jalkalistat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa
C1 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C1

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.3 Sisäkattorakenteet ja 1.3.2.5 Seinien pintarakenteet on käytettävien pintamaalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Käsittely-yhdistelmä 33405

Ensimaalaus A 8032 K: 33405.*

Esikäsittely
Suolat, lika ja rasvat poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222.Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 334.

Pesumaalaus B 8032 K: 33405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 334.

Huoltomaalaus C 8032 K: 33405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222.Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 334.

Korjausmaalaus D 8032 K: 33405.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat hiotaan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 222.Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 334.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41101

Tarvikeryhmä 411 Kalkkimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

30 Kalkkisementtilaasti
31 Kalkkilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskerrat riippuvat halutusta ulkonäöstä. Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41101

Ensimaalaus A 3133 P: 41101.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Maalaus kalkkimaalilla 3–7 x 411 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 3133 P: 41101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus kalkkimaalilla 1 x 411 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 3133 P: 41101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Maalaus kalkkimaalilla 2–3 x 411 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 3133 P: 41101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan tarvittava määrä maalia vaurioittamatta ehjää alustaa. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan. Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Maalaus kalkkimaalilla 3–7 x 411 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41201

Tarvikeryhmä 412 Kalkkisementtimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41201

Ensimaalaus A 3133 P: 41201.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 3133 P: 41201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 3133 P: 41201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 3133 P: 41201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan tarvittava määrä maalia vaurioittamatta ehjää alustaa. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus kalkkisementtimaalilla 1 x 412 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41301

Tarvikeryhmä 413 Sementtimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41301

Ensimaalaus A 3133 P: 41301.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 3133 P: 41301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 3133 P: 41301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 3133 P: 41301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan tarvittava määrä maalia vaurioittamatta ehjää alustaa. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41302

Tarvikeryhmä 413 Sementtimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
20 Betonipinnat ulkona, by 40

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41302

Ensimaalaus A 2133 P: 41302.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2133 P: 41302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2133 P: 41302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2133 P: 41302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus sementtimaalilla 1 x 413 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41401

Tarvikeryhmä 414 Silikaattimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä
24 Kevytsorabetoni
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskohteiden ollessa 1.3.2.4 Sisäkattopinnat tai 1.3.2.6 Seinäpinnat on käytettävien maalien oltava luokiteltu EU VOC -direktiiviluokkaan A/a tai A/b.
- Mekaanisen rasituksen jäljet saattavat näkyä silikaattimaalatussa pinnassa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 41401

Ensimaalaus

A 2033 K: 41401.* A 3033 K: 41401.*
A 4033 K: 41401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikaattipohjusteen 114 ja silikaattimaalin 414 seoksella valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2033 K: 41401.* B 3033 K: 41401.*
B 4033 K: 41401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2033 K: 41401.* C 3033 K: 41401.*
C 4033 K: 41401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1–2 x 82 (tai valmistajan ohjeiden mukaan). Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2033 K: 41401.* D 3033 K: 41401.*
D 4033 K: 41401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikaattipohjusteen 114 ja silikaattimaalin 414 seoksella valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41402

Tarvikeryhmä 414 Silikaattimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41402

Ensimaalaus A 3133 P: 41402.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus silikaattipohjusteella 1 x 114 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Maalaus silikaattimaalilla 2 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 3133 P: 41402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 3133 P: 41402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 3133 P: 41402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjustus silikaattipohjusteella 1 x 114 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 2 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41403

Tarvikeryhmä 414 Silikaattimaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41403

Ensimaalaus

A 2133 P: 41403.* A 3133 P: 41403.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikaattipohjusteen 114 ja silikaattimaalin 414 seoksella valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2133 P: 41403.* B 3133 P: 41403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2133 P: 41403.* C 3133 P: 41403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2133 P: 41403.* D 3133 P: 41403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikaattipohjusteen 114 ja silikaattimaalin 414 seoksella valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41501

Tarvikeryhmä 415 Silikoniemulsiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41501

Ensimaalaus

A 2132 P: 41501.* A 3132 P: 41501.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Käsittely silikoniliuoksella 1 x 111 valmistajan ohjeiden mukaan.Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 41501.* B 3132 P: 41501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 41501.* C 3132 P: 41501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Paikattujen kohtien käsittely silikonipohjusteella 1 x 111 valmistajan ohjeiden mukaan.Paikattujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 41501.* D 3132 P: 41501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Käsittely silikonipohjusteella 1 x 111 valmistajan ohjeiden mukaan.Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41502

Tarvikeryhmä 415 Silikoniemulsiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41502

Ensimaalaus

A 2132 P: 41502.* A 3132 P: 41502.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikonigeelin 112 ja silikoniemulsiomaalin 415 seoksella tuotteiden valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus silikoniemulsiomaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 41502.* B 3132 P: 41502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus silikoniemulsiomaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 41502.* C 3132 P: 41502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x silikonigeelin 112 ja silikoniemulsiomaalin 415 seoksella tuotteiden valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus silikoniemulsiomaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 41502.* D 3132 P: 41502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikonigeelin 112 ja silikoniemulsiomaalin 415 seoksella tuotteiden valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus silikoniemulsiomaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41601

Tarvikeryhmä 416 Dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41601

Ensimaalaus

A 2132 P: 41601.* A 3132 P: 41601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus vesiohenteisella kiviainespinnan pohjusteella 1 x 11. Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 41601.* B 3132 P: 41601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella dispersiomaalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 41601.* C 3132 P: 41601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 416.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 416.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 41601.* D 3132 P: 41601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjustus vesiohenteisella kiviainespinnan pohjusteella 1 x 11. Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 41701

Tarvikeryhmä 417 Betoninsuojamaalit RL 13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 41701

Ensimaalaus

A 2132 P: 41701.* A 3132 P: 41701.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 41701.* B 3132 P: 41701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 41701.* C 3132 P: 41701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 41701.* D 3132 P: 41701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42201

Tarvikeryhmä 422 Kalkkisementtipinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42201

Ensimaalaus

A 3133 P: 42201.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pinnoitus kalkkisementtipinnoitteella 1–2 x 422 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 3133 P: 42201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Pinnoitus kalkkisementtipinnoitteella 1 x 422 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 3133 P: 42201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pinnoitus kalkkisementtipinnoitteella 1 x 422 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus kalkkisementtipinnoiteella 1 x 422 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 3133 P: 42201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan tarvittava määrä maalia vaurioittamatta ehjää alustaa. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus kalkkisementtipinnoitteella 1–2 x 422 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42301

Tarvikeryhmä 423 Sementtipinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42301

Ensimaalaus
A 3133 P: 42301.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pinnoitus sementtipinnoitteella 1–2 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus
B 3133 P: 42301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Pinnoitus sementtipinnoitteella 1 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus
C 3133 P: 42301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pinnoitus sementtipinnoitteella 1 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus sementtipinnoiteella 1 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus
D 3133 P: 42301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan tarvittava määrä maalia vaurioittamatta ehjää alustaa. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus sementtipinnoitteella 1–2 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42302

Tarvikeryhmä 423 Sementtipinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
20 Betonipinnat ulkona, by 40

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42302

Ensimaalaus A 2133 P: 42302.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pinnoitus sementtipinnoitteella 1–2 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2133 P: 42302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Pinnoitus sementtipinnoitteella 1 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2133 P: 42302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pinnoitus sementtipinnoitteella 1 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus sementtipinnoiteella 1 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2133 P: 42302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan tarvittava määrä maalia vaurioittamatta ehjää alustaa. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus sementtipinnoitteella 1–2 x 423 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42401

Tarvikeryhmä 424 Silikaattipinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42401

Ensimaalaus A 3133 P: 42401.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus silikaattipohjusteella 1 x 114 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pohjamaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 3133 P: 42401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.
Maalauskäsittely
Maalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 3133 P: 42401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien maalaus silikaattimaalilla 1 x 414 ja pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 3133 P: 42401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja pinnoite. Vaurioituneet kohdat korjataan by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjustus silikaattipohjusteella 1 x 114 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pohjamaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42402

Tarvikeryhmä 424 Silikaattipinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42402

Ensimaalaus

A 2133 P: 42402.* A 3133 P: 42402.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikaattipohjusteen 114 ja silikaattimaalin 414 seoksella valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2133 P: 42402.* B 3133 P: 42402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2133 P: 42402.* C 3133 P: 42402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali tai pinnoite poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien maalaus silikaattimaalilla 1 x 414 ja pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikaattimaalilla 1 x 414 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2133 P: 42402.* D 3133 P: 42402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikaattipohjusteen 114 ja silikaattimaalin 414 seoksella valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikaattipinnoitteella 1 x 424 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42501

Tarvikeryhmä 425 Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42501

Ensimaalaus

A 2132 P: 42501.* A 3132 P: 42501.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Käsittely silikoniliuoksella 1 x 111 valmistajan ohjeiden mukaan. Pohjamaalaus silikonihartsimaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikonihartsipinnoitteella 1 x 425 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 42501.* B 3132 P: 42501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Maalaus silikonihartsimaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 42501.* C 3132 P: 42501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Paikattujen kohtien käsittely silikonipohjusteella 1 x 111 valmistajan ohjeiden mukaan. Paikattujen kohtien pohjamaalaus silikonihartsimaalilla 1 x 415 ja pinnoitus silikonihartsipinnoitteella 1 x 425 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikonihartsimaalilla 1 x 415 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 42501.* D 3132 P: 42501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai pinnoite. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Käsittely silikoniliuoksella 1 x 111 valmistajan ohjeiden mukaan. Pohjamaalaus silikonihartsimaalilla 1 x 415 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikonihartsipinnoitteella 1 x 425 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42502

Tarvikeryhmä 425 Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42502

Ensimaalaus

A 2132 P: 42502.* A 3132 P: 42502.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikonihartsimaalin 415 ja silikonigeelin 112 seoksella maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikonihartsipinnoitteella 1 x 425 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 42502.* B 3132 P: 42502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Maalaus silikonihartsimaalilla 1 x 415 valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 42502.* C 3132 P: 42502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Paikattujen kohtien pohjamaalaus 1 x silikonihartsimaalin 415 ja silikonigeelin 112 seoksella ja pinnoitus silikonihartsipinnoitteella 1 x 425 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus silikonihartsimaalilla 1 x 425 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 42502.* D 3132 P: 42502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai pinnoite. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x silikonihartsimaalin 415 ja silikonigeelin 112 seoksella maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus silikonihartsipinnoitteella 1 x 425 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42601

Tarvikeryhmä 426 Dispersiopinnoitteet RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy
30 Kalkkisementtilaasti
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42601

Ensimaalaus

A 2132 P: 42601.* A 3132 P: 42601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus vesiohenteisella kiviainespinnan pohjusteella 1 x 11. Pohjamaalaus dispersiomaalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus dispersiopinnoitteella 1 x 426 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 42601.* B 3132 P: 42601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella dispersiomaalilla 1 x 416 valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 42601.* C 3132 P: 42601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Paikattujen kohtien pohjamaalaus dispersiomaalilla 1 x 416 ja pinnoitus dispersioipinnoitteella 1 x 426 tuotteiden valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus dispersiomaalilla 1 x 416.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 42601.* D 3132 P: 42601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n tai by 46:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjustus vesiohenteisella kiviainespinnan pohjusteella 1 x 11. Pohjamaalaus dispersiomaalilla 1 x 416 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus dispersiopinnoitteella 1 x 426 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 42701

Tarvikeryhmä 427 Betoninsuojapinnoitteet RL 13

Maalauskohteet 1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.4.1 Ulkoseinät

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

20 Betonipinnat ulkona, by 40
32 Sementtilaasti

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 42701

Ensimaalaus

A 2132 P: 42701.* A 3132 P: 42701.*

Esikäsittely
Pinnalta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, pöly ja epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus betonin suojamaalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus betonin suojapinnoitteella 1 x 427 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2132 P: 42701.* B 3132 P: 42701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään.
Maalauskäsittely
Maalaus betonin suojamaalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2132 P: 42701.* C 3132 P: 42701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Paikattujen kohtien pohjamaalaus betonin suojamaalilla 1 x 417 ja pinnoitus betonin suojapinnoitteella 1 x 427 tuotteiden valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus betoninsuojamaalilla 1 x 417 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2132 P: 42701.* D 3132 P: 42701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Vaurioituneet kohdat korjataan by 41:n mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus betonin suojamaalilla 1 x 417 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnoitus betonin suojapinnoitteella 1 x 427 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44101

Tarvikeryhmä 441 Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44101

Ensimaalaus A 8133 K: 44101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8133 K: 44101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 441.

Huoltomaalaus C 8133 K: 44101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8133 K: 44101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44102

Tarvikeryhmä 441 Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka
12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka
Pu2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44102

Ensimaalaus A 8122 K: 44102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 44102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella 441 maalilla.

Huoltomaalaus C 8122 K: 44102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 44102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44103

Tarvikeryhmä 441 Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

11 Lievä ilmastorasitus ulkona
C2 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C2

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44103

Ensimaalaus A 8113 K: 44103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 40 µm.

Pesumaalaus B 8113 K: 44103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 441.

Huoltomaalaus C 8113 K: 44103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 40 µm.

Korjausmaalaus D 8113 K: 44103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 40 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44201

Tarvikeryhmä 442 Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44201

Ensimaalaus

A 8132 K: 44201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus

B 8132 K: 44201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 442.

Huoltomaalaus

C 8132 K: 44201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 244. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus

D 8132 K: 44201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44202

Tarvikeryhmä 442 Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44202

Ensimaalaus A 8132 K: 44202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 243, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8132 K: 44202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 442.

Huoltomaalaus C 8132 K: 44202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 243.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8132 K: 44202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 243, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44203

Tarvikeryhmä 442 Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44203

Ensimaalaus A 8122 K: 44203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 243, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 44203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 442.

Huoltomaalaus C 8122 K: 44203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 243. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 44203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 243, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44204

Tarvikeryhmä 442 Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44204

Ensimaalaus A 8122 K: 44204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 44204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 442.

Huoltomaalaus C 8122 K: 44204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 244. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 44204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 442, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44301

Tarvikeryhmä 443 Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
80 Sinkitty teräs
81 Pohjamaalattu sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka
Pu2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44301

Ensimaalaus
A 8132 K: 44301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 2 x 241, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 443, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus
B 8132 K: 44301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 433.

Huoltomaalaus
C 8132 K: 44301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 2 x 241.Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 433, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus
D 8132 K: 44301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 2 x 241, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 443, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44302

Tarvikeryhmä 443 Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs
80 Sinkitty teräs
81 Pohjamaalattu sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44302

Ensimaalaus

A 7122 K: 44302.* A 8122 K: 44302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 242, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 443, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus

B 7122 K: 44302.* B 8122 K: 44302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 443.

Huoltomaalaus

C 7122 K: 44302.* C 8122 K: 44302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus liuotinhenteisella pohjamaalilla 1 x 242. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 433, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus

D 7122 K: 44302.* D 8122 K: 44302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 242, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 443, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44303

Tarvikeryhmä 443 Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka
12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka
Pu2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44303

Ensimaalaus A 8122 K: 44303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Käsiteltävä alusta pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 433, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 44303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 433.

Huoltomaalaus C 8122 K: 44303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 241. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 433, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 44303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 433, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44401

Tarvikeryhmä 444 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44401

Ensimaalaus A 8132 P: 44401.*

Esikäsittely
Pinta käsitellään standardin SFS 8145 mukaan asteeseen 04: Pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat; hitsausliitokset ja ilman konepajapohjaa olevat alueet teräsharjataan standardin SFS-EN ISO 8501-1 mukaan asteeseen St3 (konepajapohjapinnat suihkupuhdistetaan kevyesti).
Maalauskäsittely
pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 245, valmiiksimaalaus 1–2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus B 8132 P: 44401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 444.

Huoltomaalaus C 8132 P: 44401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus D 8132 P: 44401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44402

Tarvikeryhmä 444 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Yli 160 µm:n kalvonpaksuudet suositellaan tehtäväksi ruiskumaalauksella.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44402

Ensimaalaus A 7122 P: 44402.*

Esikäsittely
Pinta käsitellään standardin SFS 8145 mukaan asteeseen 03: Pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat, roskat ja mahdollinen valssihilse; hitsausliitokset ja ilman konepajapohjaa olevat alueet teräsharjataan standardin SFS-EN ISO 8501-1 mukaan asteeseen St3 (konepajapohjapinnat suihkupuhdistetaan kevyesti).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Pesumaalaus B 7122 P: 44402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 444.

Huoltomaalaus C 7122 P: 44402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Korjausmaalaus D 7122 P: 44402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44403

Tarvikeryhmä 444 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 44403

Ensimaalaus A 8122 P: 44403.*

Esikäsittely
Pinta käsitellään standardin SFS 8145 mukaan asteeseen 03: Pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat, roskat ja mahdollinen valssihilse; hitsausliitokset ja ilman konepajapohjaa olevat alueet teräsharjataan standardin SFS-EN ISO 8501-1 mukaan asteeseen St3 (konepajapohjapinnat suihkupuhdistetaan kevyesti).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8122 P: 44403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 444.

Huoltomaalaus C 8122 P: 44403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisellamaalilla 1–2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8122 P: 44403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 245, valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 444, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44601

Tarvikeryhmä 446 PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
961 PVC -pinnoitettu teräsohutlevy

Rasitusluokka
12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 44601

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9123 K: 44601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalinvalmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Teräsohutlevyn huoltomaalilla 1 x 446 maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huoltomaalaus C 9123 K: 44601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus ruosteenestopohjamaalilla 1 x 244. Maalaus vesiohenteisella maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1–2 x 446 alustan kunnosta riippuen teräsohutlevyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44701

Tarvikeryhmä 447 PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
962 PVDF -pinnoitettu (PVF2) teräsohutlevy

Rasitusluokka
12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 44701

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9123 K: 44701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalinvalmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Teräsohutlevyn huoltomaalilla 1 x 447 maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huoltomaalaus C 9123 K: 44701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus ruosteenestopohjamaalilla 1 x 244. Maalaus vesiohenteisella maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1–2 x 447 alustan kunnosta riippuen teräsohutlevyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 44801

Tarvikeryhmä 448 PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

963 PUR-pinnoitettu teräsohutlevy
964 Polyesteripinnoitettu teräsohutlevy
965 Akryylipinnoitettu teräsohutlevy

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 44801

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9123 K: 44801.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalinvalmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1 x 448 maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti

Huoltomaalaus C 9123 K: 44801.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus ruosteenestopohjamaalilla 1 x 244. Maalaus vesiohenteisella maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1–2 x 448 alustan kunnosta riippuen teräsohutlevyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45101

Tarvikeryhmä 451 Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45101

Ensimaalaus A 8132 K: 45101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2–3 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8132 K: 45101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 451.

Huoltomaalaus C 8132 K: 45101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 1–2 x 451, valmiiksimaalaus 1–2 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8132 K: 45101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2–3 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45102

Tarvikeryhmä 451 Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45102

Ensimaalaus A 8122 K: 45102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, valmiiksimaalaus 1 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 45102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 451.

Huoltomaalaus C 8122 K: 45102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, valmiiksimaalaus 1 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 45102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, valmiiksimaalaus 1 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45103

Tarvikeryhmä 451 Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45103

Ensimaalaus A 7122 K: 45103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat, roskat ja mahdollinen valssihilse.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 451, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus B 7122 K: 45103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 451.

Huoltomaalaus C 7122 K: 45103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella maalilla 2 x 451, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella maalilla 2 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus D 7122 K: 45103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 451, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45104

Tarvikeryhmä 451 Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

11 Lievä ilmastorasitus ulkona
C2 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C2

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45104

Ensimaalaus

A 8113 K: 45104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 40 µm.

Pesumaalaus

B 8113 K: 45104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 451.

Huoltomaalaus

C 8113 K: 45104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästarjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 40 µm.

Korjausmaalaus

D 8113 K: 45104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästarjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 451, kokonaiskalvonpaksuus 40 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45201

Tarvikeryhmä 452 Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45201

Ensimaalaus

A 8132 K: 45201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella maalilla 2 x 452, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus

B 8132 K: 45201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuotinohenteisella maalilla 452.

Huoltomaalaus

C 8132 K: 45201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 452, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus

D 8132 K: 45201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 452, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45202

Tarvikeryhmä 452 Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45202

Ensimaalaus A 8122 K: 45202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella maalilla 1 x 452, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 45202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 452.

Huoltomaalaus C 8122 K: 45202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella maalilla 1 x 452, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 45202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuotehenteisella maalilla 1 x 452, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45301

Tarvikeryhmä 453 Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45301

Ensimaalaus A 8132 K: 45301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1–2 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8132 K: 45301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 453.

Huoltomaalaus C 8132 K: 45301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1–2 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8132 K: 45301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1–2x 453, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45302

Tarvikeryhmä 453 Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka
12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka
Pu2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 45302

Ensimaalaus A 7122 K: 45302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat, roskat ja mahdollinen valssihilse.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 2 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus B 7122 K: 45302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalauspeittävästi liuoteohenteisella maalilla 453.

Huoltomaalaus C 7122 K: 45302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 2 x 244, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella maalilla 2 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus D 7122 K: 45302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 2 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45303

Tarvikeryhmä 453 Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.4 Alueen varusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45303

Ensimaalaus A 8122 K: 45303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus B 8122 K: 45303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella maalilla 453.

Huoltomaalaus C 8122 K: 45303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1x 453, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus D 8122 K: 45303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 244, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella maalilla 1 x 453, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45401

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: –

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

971 Jauhemaalattu alumiini
972 Jauhemaalattu sinkitty teräs
973 Jauhemaalattu teräs

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Ennen maalausta tarkistettava maalin soveltuvuus 1-kerrosmaalaukseen.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45401

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9132 K: 45401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuotinohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 9132 K: 45401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien maalaus liuoteohenteisella maalilla 1–3 x 454. Vaurioituneet kohdat kitataan tarvittaessa reaktiokitillä 86 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454. Kokonaiskalvonpaksuus vauriokohdissa 160 µm.

Korjausmaalaus D 9132 K: 45401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki jauhemaali tai -lakka.
Maalauskäsittely
Valitaan alustalle sopiva ensimaalauskäsittely-yhdistelmä

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45402

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Ennen maalausta tarkistettava maalin soveltuvuus 1-kerrosmaalaukseen.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45402

Ensimaalaus

A 8132 P: 45402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2–3 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus

B 8132 P: 45402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus

C 8132 P: 45402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien maalaus liuotinohenteisella maalilla 1–2 x 454, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus

D 8132 P: 45402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2–3 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45403

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Yli 160 µm:n kalvonpaksuudet suositellaan tehtäväksi ruiskumaalauksella.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45403

Ensimaalaus A 7132 P: 45403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 2–3 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 280 µm.

Pesumaalaus B 7132 P: 45403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 7132 P: 45403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 2–3 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 280 µm.

Korjausmaalaus D 7132 P: 45403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 2–3 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 280 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45404

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona
C4 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C4

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45404

Ensimaalaus A 8132 P: 45404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus B 8132 P: 45404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 8132 P: 45404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus D 8132 P: 45404.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisellamaalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45405

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Ennen maalausta tarkistettava maalin soveltuvuus 1-kerrosmaalaukseen.
- Yli 160 µm:n kalvonpaksuudet suositellaan tehtäväksi ruiskumaalauksella.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45405

Ensimaalaus A 7122 P: 45405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2–4 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Pesumaalaus B 7122 P: 45405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 7122 P: 45405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien liuoteohenteisella maalilla 1–2 x 454, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Korjausmaalaus D 7122 P: 45405.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 2–4 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45406

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Ennen maalausta tarkistettava maalin soveltuvuus 1-kerrosmaalaukseen.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45406

Ensimaalaus A 8122 P: 45406.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–3 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8122 P: 45406.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 8122 P: 45406.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella maalilla 1–2 x 454 valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8122 P: 45406.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta terästharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1–3 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45407

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Yli 160 µm:n kalvonpaksuudet suositellaan tehtäväksi ruiskumaalauksella.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45407

Ensimaalaus A 7122 P: 45407.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–3 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Pesumaalaus B 7122 P: 45407.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 7122 P: 45407.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–3 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Korjausmaalaus D 7122 P: 45407.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–3 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisellamaalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 200 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45408

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45408

Ensimaalaus A 8122 P: 45408.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8122 P: 45408.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 8122 P: 45408.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Korjausmaalaus D 8122 P: 45408.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45409

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

11 Lievä ilmastorasitus ulkona
C2 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C2

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Ennen maalausta tarkistettava maalin soveltuvuus 1-kerrosmaalaukseen.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45409

Ensimaalaus A 7112 P: 45409.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella pintamaalilla 2–4 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus B 7112 P: 45409.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuotinohenteisella 2-komponenttisella maalilla 454.

Huoltomaalaus C 7112 P: 45409.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella maalilla 1–3 x 454, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Korjausmaalaus D 7112 P: 45409.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2–4 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45410

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

80 Sinkitty teräs
82 Alumiini

Rasitusluokka

11 Lievä ilmastorasitus ulkona
C2 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C2

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Ennen maalausta tarkistettava maalin soveltuvuus 1-kerrosmaalaukseen.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45410

Ensimaalaus

A 8112 P: 45410.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Pesumaalaus

B 8112 P: 45410.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454.

Huoltomaalaus

C 8112 P: 45410.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuotinohenteisella pohjamaalilla 1 x 454, valmiiksimaalaus liuotinohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Korjausmaalaus

D 8112 P: 45410.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 80 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45411

Tarvikeryhmä 454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Maalauskohteet

1.1.4	Alueen varusteet	1.2.4	Julkisivut
1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.5	Ulkotasot
1.2.3	Runko	1.2.6	Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
72 Kylmävalssattu teräs

Rasitusluokka

11 Lievä ilmastorasitus ulkona
C2 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C2

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasitukselle,että kunnossapitojakso valitaan suosituksenalarajalta.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45411

Ensimaalaus A 7112 P: 45411.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään, pinnalta poistetaan rasva, öljy, suolat ja roskat.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisellamaalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Pesumaalaus B 7112 P: 45411.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus peittävästi liuoteohenteisella 2-komponenttisella pintamaalilla 454.

Huoltomaalaus C 7112 P: 45411.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm

Korjausmaalaus D 7112 P: 45411.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Teräspinta teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella pohjamaalilla 1–2 x 246, valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella maalilla 1–2 x 454, kokonaiskalvonpaksuus 160 µm.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45601

Tarvikeryhmä 456 PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
961 PVC -pinnoitettu

Rasitusluokka
12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45601

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9123 K: 45601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalinvalmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Liuote ohenteisella teräsohutlevyn huoltomaalilla 1 x 456 maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huoltomaalaus C 9123 K: 45601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus ruosteenestopohjamaalilla 1 x 244. Maalaus liuoteohenteisella maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1–2 x 456 alustan kunnosta riippuen teräsohutlevyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45701

Tarvikeryhmä 457 PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

962 PVDF -pinnoitettu (PVF2)

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45701

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9123 K: 45701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalinvalmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Liuoteohenteisella teräsohutlevyn huoltomaalilla1 x 457 maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti

Huoltomaalaus C 9123 K: 45701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus ruosteenestopohjamaalilla 1 x 244. Maalaus liuoteohenteisella maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1–2 x 457 alustan kunnosta riippuen teräsohutlevyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 45801

Tarvikeryhmä 458 PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4 Julkisivut
1.2.6 Vesikatot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: –

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 1. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628-1…10 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalatun teräspinnan ruostumisaste, maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3. Vanhan maalipinnoitteen tarttuvuus alustaan varmistetaan standardin SFS-EN ISO 16276-2 mukaan. Tartunnan tulee olla vähintään luokituksen 2 mukainen.

D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

963 PUR -pinnoitettu
964 Polyesteri-pinnoitettu.
965 Akryylipinnoitettu

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona
C3 Standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukainen ilmastorasitusluokka C3

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä 45801

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 9123 K: 45801.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan.
Maalauskäsittely
Liuoteohenteisella teräsohutlevyn huoltomaalilla1 x 458 maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huoltomaalaus C 9123 K: 45801.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St3 (SFS-EN ISO 8501-1).
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus ruosteenestopohjamaalilla 1 x 244. Maalaus liuoteohenteisella maalipinnoitetun teräsohutlevyn huoltomaalilla 1–2 x 458 alustan kunnosta riippuen teräsohutlevyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46101

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46101

Ensimaalaus A 5132 P: 46101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 461. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46102

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 μm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 46102

Ensimaalaus A 5133 K: 46102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5133 K: 46102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5133 K: 46102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 46102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46103

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46103

Ensimaalaus A 5132 P: 46103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 461. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46104

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46104

Ensimaalaus A 5132 P: 46104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 1 x 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 461. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 1 x 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46105

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 μm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 46105

Ensimaalaus A 5132 K: 46105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 K: 46105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 46105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 461. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 46105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46106

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46106

Ensimaalaus A 5132 P: 46106.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46106.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46106.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohteiden maalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46106.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46107

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.1	Ulkoseinät		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46107

Ensimaalaus

A 5132 K: 46107.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Levyjen reunojen maalaus vesiohenteisella reunasuojamaalilla 2 x 469. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 5132 K: 46107.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 5132 K: 46107.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Vaurioituneiden levyreunojen maalaus vesiohenteisella reunasuojamaalilla 2 x 469. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46108

Tarvikeryhmä 461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.1	Ulkoseinät		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Maalauksen onnistumisen edellytyksenä on, että reunasuojaus tehdään ennen kuin vanerilevy joutuu säärasituksille alttiiksi. Maalauspohjakalvolla pinnoitettu vaneri on maalattava ennen kuin se joutuu säärasituksille alttiiksi. Tehtaalla pohjakäsitelty vaneri on maalattava mahdollisimman pian. Maalaustyö tehdään levyn ja maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Käsittely-yhdistelmä 46108

Ensimaalaus

A 5132 K: 46108.*

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.

Maalauskäsittely

Levyn reunojen maalaus vesiohenteisella reunasuojamaalilla 2 x 469. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 5132 K: 46108.*

Esikäsittely

Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.

Maalauskäsittely

Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 5132 K: 46108.*

Esikäsittely

Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.

Maalauskäsittely

Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Vaurioituneiden levyreunojen maalaus vesiohenteisella reunasuojamaalilla 1–2 x 469. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 461 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

Esikäsittely

–

Maalauskäsittely

–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46201

Tarvikeryhmä 462 Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46201

Ensimaalaus A 5132 P: 46201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 2 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien maalaus pohjamaalilla 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 462. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 2 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46202

Tarvikeryhmä 462 Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 μm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 46202

Ensimaalaus A 5133 K: 46202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5133 K: 46202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5133 K: 46202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 46202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46203

Tarvikeryhmä 462 Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46203

Ensimaalaus A 5132 P: 46203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 2 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohteiden maalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 2 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46204

Tarvikeryhmä 462 Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 μm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 46204

Ensimaalaus A 5132 K: 46204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 K: 46204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 46204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien maalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 46204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46205

Tarvikeryhmä 462 Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ja ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46205

Ensimaalaus A 5132 P: 46205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 2 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohteiden maalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 1 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella öljymaalilla 2 x 462 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46301

Tarvikeryhmä 463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot		1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset		1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit		1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46301

Ensimaalaus A 5132 P: 46301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 463. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46302

Tarvikeryhmä 463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46302

Ensimaalaus A 5133 K: 46302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5133 K: 46302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5133 K: 46302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 46302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46303

Tarvikeryhmä 463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46303

Ensimaalaus A 5132 P: 46303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 463. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46304

Tarvikeryhmä 463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46304

Ensimaalaus A 5132 P: 46304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 46304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 46304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 463. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 46304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46305

Tarvikeryhmä 463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46305

Ensimaalaus A 5132 K: 46305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 K: 46305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 46305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 . Vaurioituneitten kohtien maalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 46305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46306

Tarvikeryhmä 463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.1	Ulkoseinät
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.3	Aidat ja tukimuurit	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46306

Ensimaalaus A 5132 K: 46306.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 K: 46306.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 46306.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien maalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 1 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 46306.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella peittosuojalla 2 x 463 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46401

Tarvikeryhmä 464 Puujulkisivujen vesiohenteiset talousrakennusmaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.5.1 Pihavarastot
1.2.4.1 Ulkoseinät
1.2.6.2 Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

5 Himmeä 6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46401

Ensimaalaus A 5133 K: 46401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella talousrakennusmaalilla 2 x 464 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5133 K: 46401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella talousrakennusmaalilla 1 x 464 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5133 K: 46401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien maalaus vesiohenteisella talousrakennusmaalilla 1 x 464. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella talousrakennusmaalilla 1 x 464 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 46401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella talousrakennusmaalilla 2 x 464 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46501

Tarvikeryhmä 465 Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.5.1 Pihavarastot
1.2.4.1 Ulkoseinät
1.2.6.2 Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
501 Sahattu havupuu
503 Hirsi

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu3

Kunnossapitoväli
P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät
6 Täyshimmeä

Lisätietoja
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Hirsialustan on oltava karkea.

Käsittely-yhdistelmä 46501

Ensimaalaus A 5133 P: 46501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 2 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5133 P: 46501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5133 P: 46501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien maalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 P: 46501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 2 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46502

Tarvikeryhmä 465 Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.5.1 Pihavarastot
1.2.4.1 Ulkoseinät
1.2.6.2 Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
503 Hirsi

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

6 Täyshimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Hirsialustan on oltava karkea.

Käsittely-yhdistelmä 46502

Ensimaalaus A 5133 K: 46502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5133 K: 46502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5133 K: 46502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien maalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 46502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella perinnemaalilla 1 x 465 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 46601

Tarvikeryhmä 466 Puupintojen vesiohenteiset ovi- ja ikkunamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4.2 Ikkunat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
509 Tehdasmaalatut tai kuultokäsitellyt ikkunat ja ovet

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 46601

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 5132 K: 46601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella ovi- ja ikkunamaalilla 1–2 x 466 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 46601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 231 tai 232 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella ovi- ja ikkunamaalilla 1 x 466 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 46601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 231 tai 232 maalin valmistajan ohjeiden. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella ovi- ja ikkunamaalilla 1 x 466 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47101

Tarvikeryhmä 471 Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47101

Ensimaalaus A 5132 P: 47101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 2 x 471.

Pesumaalaus B 5132 P: 47101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan ja paikkamaalaus 1 x 471. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 2 x 471.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47102

Tarvikeryhmä 471 Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 µm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 47102

Ensimaalaus A 5133 K: 47102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Pesumaalaus B 5133 K: 47102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Huoltomaalaus C 5133 K: 47102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Korjausmaalaus D 5133 K: 47102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 13 tai 14. Pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47103

Tarvikeryhmä 471 Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47103

Ensimaalaus A 5132 P: 47103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 2 x 471 valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Pesumaalaus B 5132 P: 47103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan ja paikkamaalaus 1 x 471. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 2 x 471.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47104

Tarvikeryhmä 471 Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 µm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 47104

Ensimaalaus A 5132 K: 47104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 K: 47104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 47104.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 47104.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 13 tai 14. Pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47105

Tarvikeryhmä 471 Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47105

Ensimaalaus A 5132 P: 47105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 2 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 5132 P: 47105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47105.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan ja paikkamaalaus 1 x 471. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47105.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella öljymaalilla 2 x 471 valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47201

Tarvikeryhmä 472 Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.1	Ulkoseinät		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47201

Ensimaalaus A 5132 P: 47201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 2 x 472.

Pesumaalaus B 5132 P: 47201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Kiiltävät maalipinnat himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234 ja paikkamaalaus 1 x 472. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 2 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47202

Tarvikeryhmä 472 Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.1	Ulkoseinät		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 µm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 47202

Ensimaalaus A 5133 K: 47202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Pesumaalaus B 5133 K: 47202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Huoltomaalaus C 5133 K: 47202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 47202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47203

Tarvikeryhmä 472 Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47203

Ensimaalaus A 5132 P: 47203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjustepuunsuojalla 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 2 x 472.

Pesumaalaus B 5132 P: 47203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjustepuunsuojalla 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234 ja paikkamaalaus 1 x 472. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjustepuunsuojalla 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 2 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47204

Tarvikeryhmä 472 Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 μm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 47204

Ensimaalaus A 5133 K: 47204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Pesumaalaus B 5133 K: 47204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Huoltomaalaus C 5133 K: 47204.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 47204.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47205

Tarvikeryhmä 472 Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47205

Ensimaalaus A 5132 P: 47205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 2 x 472.

Pesumaalaus B 5132 P: 47205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47205.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 1 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47205.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus perinneöljymaalilla 2 x 472 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47301

Tarvikeryhmä 473 Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.5.1 Pihavarastot
1.1.5.2 Pihakatokset
1.2.4.1 Ulkoseinät
1.2.6.2 Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47301

Ensimaalaus A 5132 P: 47301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 2 x 473.

Pesumaalaus B 5132 P: 47301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234 ja paikkamaalaus 1 x 473. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 2 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47302

Tarvikeryhmä 473 Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.5.2	Katokset
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.1	Ulkoseinät		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 µm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 47302

Ensimaalaus A 5133 K: 47302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Pesumaalaus B 5133 K: 47302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Huoltomaalaus C 5133 K: 47302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 47302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47303

Tarvikeryhmä 473 Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet
1.1.5.1 Pihavarastot
1.1.5.2 Pihakatokset
1.2.4.1 Ulkoseinät
1.2.6.2 Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47303

Ensimaalaus A 5132 P: 47303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 131 tai 141. Pohjamaalaus pohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 2 x 473.

Pesumaalaus B 5132 P: 47303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Kiiltävät maalipinnat himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234 ja paikkamaalaus 1 x 473. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234 Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 2 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47304

Tarvikeryhmä 473 Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
504 Liimahirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Pitkä kunnossapitoväli ja ulkonäköluokka Pu2 saavutetaan yli 80 μm:n yhteiskuivakalvonpaksuudella.

Käsittely-yhdistelmä 47304

Ensimaalaus A 5133 K: 47304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Pesumaalaus B 5133 K: 47304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Huoltomaalaus C 5133 K: 47304.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vauriokohtien pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5133 K: 47304.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus öljypohjamaalilla 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47305

Tarvikeryhmä 473 Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47305

Ensimaalaus A 5132 P: 47305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 2 x 473.

Pesumaalaus B 5132 P: 47305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47305.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 233 tai 234. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 1 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47305.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus petroliöljymaalilla 2 x 473 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47401

Tarvikeryhmä 474 Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47401

Ensimaalaus A 5132 P: 47401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 2 x 474.

Pesumaalaus B 5132 P: 47401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Huoltomaalaus C 5132 P: 47401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 474. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Korjausmaalaus D 5132 P: 47401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 2 x 474.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47402

Tarvikeryhmä 474 Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47402

Ensimaalaus A 5133 K: 47402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Pesumaalaus B 5133 K: 47402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Huoltomaalaus C 5133 K: 47402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Korjausmaalaus D 5133 K: 47402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47403

Tarvikeryhmä 474 Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Mikäli alustana on massiivihirsi, tuotteen valmistajan suositukset on tarkistettava.

Käsittely-yhdistelmä 47403

Ensimaalaus

A 5132 P: 47403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 2 x 474.

Pesumaalaus

B 5132 P: 47403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Huoltomaalaus

C 5132 P: 47403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 474. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Korjausmaalaus

D 5132 P: 47403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 2 x 474.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47404

Tarvikeryhmä 474 Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.
- Mikäli alustana on massiivihirsi, tuotteen valmistajan suositukset on tarkistettava.

Käsittely-yhdistelmä 47404

Ensimaalaus A 5132 K: 47404.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Pesumaalaus B 5132 K: 47404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Huoltomaalaus C 5132 K: 47404.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Korjausmaalaus D 5132 K: 47404.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali. Ruostuneet metalliosat terästharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47405

Tarvikeryhmä 474 Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Maalauskohteet

1.1.5.1	Pihavarastot	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.1.5.2	Pihakatokset	1.2.5.2	Katokset
1.2.4.1	Ulkoseinät	1.2.6.2	Räystäsrakenteet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Aluevarusteet ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47405

Ensimaalaus A 5132 K: 47405.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.
Maalauskäsittely
Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 2 x 474.

Pesumaalaus B 5132 K: 47405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Huoltomaalaus C 5132 K: 47405.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 ja paikkamaalaus 1 x 474. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 1 x 474.

Korjausmaalaus D 5132 K: 47405.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella peittosuojalla 2 x 474.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 47501

Tarvikeryhmä 475 Puupintojen liuoteohenteiset ovi- ja ikkunamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Maalauskohteet 1.2.4.2 Ikkunat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: –
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
509 Tehdasmaalatut tai kuultokäsitellyt ikkunat ja ovet

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Pu2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Ikkunoiden ulkopinnat ovat niin kovalla rasituksella, että kunnossapitojakso valitaan suosituksen alarajalta.

Käsittely-yhdistelmä 47501

Ensimaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Pesumaalaus B 5132 K: 47501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella ovi- ja ikkunamaalilla 1–2 x 475 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 5132 K: 47501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 231 tai 232 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella ovi- ja ikkunamaalilla 1 x 475 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 5132 K: 47501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus 1 x 231 tai 232 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella ovi- ja ikkunamaalilla 1 x 475 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48101

Tarvikeryhmä 481 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 48101

Ensimaalaus
A 5133 L: 48101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 481.

Pesumaalaus
B 5133 L: 48101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 481.

Huoltomaalaus
C 5133 L: 48101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 481 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus
D 5133 L: 48101.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 481.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48102

Tarvikeryhmä 481 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 48102

Ensimaalaus A 5133 L: 48102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 481.

Pesumaalaus B 5133 L: 48102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 481.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 481 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48102.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 481.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48103

Tarvikeryhmä 481 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 48103

Ensimaalaus A 5133 L: 48103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 481.

Pesumaalaus B 5133 L: 48103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 481.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 481 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48103.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 481.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48111

Tarvikeryhmä 481 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Käyttö terassi-, porras- yms. pinnoilla valmistajan ohjeiden mukaan.

Käsittely-yhdistelmä 48111

Ensimaalaus

A 5133 S: 48111.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141, valmistajan suositusten mukaan. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 481 puun imevyyden mukaan.

Pesumaalaus

B 5133 S: 48111.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 481.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48201

Tarvikeryhmä 482 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Mikäli alustana on massiivihirsi, tuotteen valmistajan suositukset on tarkistettava.

Käsittely-yhdistelmä 48201

Ensimaalaus

A 5133 L: 48201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 482.

Pesumaalaus

B 5133 L: 48201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 482.

Huoltomaalaus

C 5133 L: 48201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 482 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus

D 5133 L: 48201.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 482.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48202

Tarvikeryhmä 482 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 48202

Ensimaalaus A 5133 L: 48202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 482.

Pesumaalaus B 5133 L: 48202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 482.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 482 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48202.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 482.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48203

Tarvikeryhmä 482 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet

1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.2.4	Julkisivut	1.2.5	Ulkotasot
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 48203

Ensimaalaus

A 5133 L: 48203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 482.

Pesumaalaus

B 5133 L: 48203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 482.

Huoltomaalaus

C 5133 L: 48203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 482 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus

D 5133 L: 48203.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 482.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48301

Tarvikeryhmä 483 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 48301

Ensimaalaus A 5133 L: 48301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 483.

Pesumaalaus B 5133 L: 48301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 483.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 483 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48301.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 483.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48302

Tarvikeryhmä 483 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 48302

Ensimaalaus
A 5133 L: 48302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 483.

Pesumaalaus
B 5133 L: 48302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 483.

Huoltomaalaus
C 5133 L: 48302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 483 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus
D 5133 L: 48302.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 483.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48303

Tarvikeryhmä 483 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet 1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 48303

Ensimaalaus A 5133 L: 48303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 483.

Pesumaalaus B 5133 L: 48303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 483.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 483 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48303.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 483.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48311

Tarvikeryhmä 483 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Käyttö terassi-, porras- yms. pinnoilla valmistajan ohjeiden mukaan.

Käsittely-yhdistelmä 48311

Ensimaalaus

A 5133 S: 48311.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
sively vesiohenteisella pohjusteella 1 x 131 tai liuoteohenteisella pohjusteella 1 x 141 valmistajan suositusten mukaan. Sively vesiohenteisella puunsuojalla 1–2 x 483 puun imevyyden mukaan.

Pesumaalaus

B 5133 S: 48311.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella puunsuojalla 1 x 483.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48401

Tarvikeryhmä 484 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet

1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.2.4	Julkisivut	1.2.5	Ulkotasot
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Mikäli alustana on massiivihirsi, tuotteen valmistajan suositukset on tarkistettava.

Käsittely-yhdistelmä 48401

Ensimaalaus A 5133 L: 48401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 484.

Pesumaalaus B 5133 L: 48401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 484.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 484 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48401.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 484.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48402

Tarvikeryhmä 484 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet

1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.2.4	Julkisivut	1.2.5	Ulkotasot
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 48402

Ensimaalaus

A 5133 L: 48402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 484.

Pesumaalaus

B 5133 L: 48402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 484.

Huoltomaalaus

C 5133 L: 48402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 484 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus

D 5133 L: 48402.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 484.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 48403

Tarvikeryhmä 484 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet

1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.2.4	Julkisivut	1.2.5	Ulkotasot
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 48403

Ensimaalaus A 5133 L: 48403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 484.

Pesumaalaus B 5133 L: 48403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 484.

Huoltomaalaus C 5133 L: 48403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 484 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 48403.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively vesiohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 484.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49101

Tarvikeryhmä 491 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49101

Ensimaalaus
A 5133 L: 49101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 491.

Pesumaalaus
B 5133 L: 49101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 491.

Huoltomaalaus
C 5133 L: 49101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 491 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus
D 5133 L: 49101.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 491.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49102

Tarvikeryhmä 492 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49102

Ensimaalaus A 5133 L: 49102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 491.

Pesumaalaus B 5133 L: 49102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 491.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 491 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49102.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 491.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49103

Tarvikeryhmä 491 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49103

Ensimaalaus A 5133 L: 49103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 491.

Pesumaalaus B 5133 L: 49103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 491.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 491 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49103.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 491.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49111

Tarvikeryhmä 491 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Käyttö terassi-, porras- yms. pinnoilla valmistajan ohjeiden mukaan.

Käsittely-yhdistelmä 49111

Ensimaalaus

A 5133 S: 49111.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella pohjusteella 1 x 131 tai liuoteohenteisella pohjusteella 1 x 141, valmistajan suositusten mukaan. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 491 puun imevyyden mukaan

Pesumaalaus

B 5133 S: 49111.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 491.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49201

Tarvikeryhmä 492 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Mikäli alustana on massiivihirsi, tuotteen valmistajan suositukset on tarkistettava.

Käsittely-yhdistelmä 49201

Ensimaalaus

A 5133 L: 49201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 492.

Pesumaalaus

B 5133 L: 49201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 492.

Huoltomaalaus

C 5133 L: 49201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 492 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus

D 5133 L: 49201.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 492.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49202

Tarvikeryhmä 492 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49202

Ensimaalaus A 5133 L: 49202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 492.

Pesumaalaus B 5133 L: 49202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 492.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 492 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49202.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 492.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49203

Tarvikeryhmä 492 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Maalauskohteet

1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.2.4	Julkisivut	1.2.5	Ulkotasot
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 49203

Ensimaalaus

A 5133 L: 49203.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 492.

Pesumaalaus

B 5133 L: 49203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 492.

Huoltomaalaus

C 5133 L: 49203.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 492 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus

D 5133 L: 49203.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella kuullotteella 2 x 492.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49301

Tarvikeryhmä 493 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49301

Ensimaalaus A 5133 L: 49301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 493.

Pesumaalaus B 5133 L: 49301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 493.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 493 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49301.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 493.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49302

Tarvikeryhmä 493 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49302

Ensimaalaus A 5133 L: 49302.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 493.

Pesumaalaus B 5133 L: 49302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 493.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49302.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 493 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49302.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 493.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49303

Tarvikeryhmä 493 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49303

Ensimaalaus A 5133 L: 49303.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 493.

Pesumaalaus B 5133 L: 49303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 493.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49303.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 493 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49303.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 493.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49311

Tarvikeryhmä 493 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Käyttö terassi-, porras- yms. pinnoilla valmistajan ohjeiden mukaan.

Käsittely-yhdistelmä 49311

Ensimaalaus

A 5133 S: 49311.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella pohjusteella 1 x 131 tai liuoteohenteisella pohjusteella 1 x 141 valmistajan suositusten mukaan. Sively liuoteohenteisella värillisellä puunsuojalla 1–2 x 493 puun imevyyden mukaan.

Pesumaalaus

B 5133 S: 49311.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä puunsuojalla 1 x 493.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49401

Tarvikeryhmä 494 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Mikäli alustana on massiivihirsi, tuotteen valmistajan suositukset on tarkistettava.

Käsittely-yhdistelmä 49401

Ensimaalaus A 5133 L: 49401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 494.

Pesumaalaus B 5133 L: 49401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 494.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 494 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49401.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 494.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49402

Tarvikeryhmä 494 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet

1.1.5	Alueen rakenteet	1.2.4.3	Ulko-ovet
1.2.4	Julkisivut	1.2.5	Ulkotasot
1.2.4.2	Ikkunat		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

507 Tehtaalla pohjustettu havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 49402

Ensimaalaus

A 5133 L: 49402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 494.

Pesumaalaus

B 5133 L: 49402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 494.

Huoltomaalaus

C 5133 L: 49402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 494 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus

D 5133 L: 49402.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 494.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49403

Tarvikeryhmä 494 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 49403

Ensimaalaus A 5133 L: 49403.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 494.

Pesumaalaus B 5133 L: 49403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1 x 494.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49403.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 1–2 x 494 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49403.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuultavalla puunsuojalla 2 x 494.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 49901

Tarvikeryhmä 499 Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

Maalauskohteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.5 Ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen kuplimisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat
501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 49901

Ensimaalaus A 5133 L: 49901.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 139. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 499.

Pesumaalaus B 5133 L: 49901.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1 x 499.

Huoltomaalaus C 5133 L: 49901.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta poistetaan. Kiiltävä pinta himmennetään hiomalla.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 139. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 1–2 x 499 alustan kunnosta riippuen.

Korjausmaalaus D 5133 L: 49901.*

Esikäsittely
Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki pintakäsittelyaine sekä kauhtunut puun pinta.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 139. Sively liuoteohenteisella värillisellä kuullotteella 2 x 499.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 51101

Tarvikeryhmä 511 Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
504 Liimahirsi
521 Käsittelemätön lehtipuu
53 Lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Sävytetyillä lakoilla voidaan toteuttaa myös kuultavia värillisiä lakkauksia, joiden toteutus vaatii kuitenkin aina kohdekohtaista erityissuunnittelua.
- Tässä käsittely-yhdistelmässä käytettävistä lakoista useat ovat sävytettäviä tai sävytettyjä.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 51101

Ensimaalaus A 5023 K: 51101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 511.

Pesumaalaus B 5023 K: 51101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 511.

Huoltomaalaus C 5023 K: 51101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 511. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 511.

Korjausmaalaus D 5023 K: 51101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 511.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 51102

Tarvikeryhmä 511 Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
504 Liimahirsi
521 Käsittelemätön lehtipuu
53 Lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Sävytetyillä lakoilla voidaan toteuttaa myös kuultavia värillisiä lakkauksia, joiden toteutus vaatii kuitenkin aina kohdekohtaista erityissuunnittelua.
- Tässä käsittely-yhdistelmässä käytettävistä lakoista useat ovat sävytettäviä tai sävytettyjä.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 51102

Ensimaalaus A 5022 K: 51102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 511.

Pesumaalaus B 5022 K: 51102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 511.

Huoltomaalaus C 5022 K: 51102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 511. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 511.

Korjausmaalaus D 5022 K: 51102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 511.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 51201

Tarvikeryhmä 512 Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.4	Sisäkattopinnat	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.6	Seinäpinnat	1.3.2.2.5	Jalkalistat
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
521 Käsittelemätön lehtipuu
53 Lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Sävytetyillä lakoilla voidaan toteuttaa myös kuultavia värillisiä lakkauksia, joiden toteutus vaatii kuitenkin aina kohdekohtaista erityissuunnittelua.
- Tässä käsittely-yhdistelmässä käytettävistä lakoista useat ovat sävytettäviä tai sävytettyjä.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 51201

Ensimaalaus A 5043 K: 51201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 512.

Pesumaalaus B 5043 K: 51201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 512.

Huoltomaalaus C 5043 K: 51201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 512. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 512.

Korjausmaalaus D 5043 K: 51201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 512.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 51202

Tarvikeryhmä 512 Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Maalauskohteet

1.2.4.2	Ikkunat	1.3.2.4	Sisäkattopinnat	1.3.3.2	Erityiskiintokalusteet
1.3.1.4	Kaiteet	1.3.2.6	Seinäpinnat	1.3.2.2.5	Jalkalistat
1.3.1.5	Väliovet	1.3.3.1	Vakiokiintokalusteet		

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
521 Käsittelemätön lehtipuu
53 Lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Sävytetyillä lakoilla voidaan toteuttaa myös kuultavia värillisiä lakkauksia, joiden toteutus vaatii kuitenkin aina kohdekohtaista erityissuunnittelua.
- Tässä käsittely-yhdistelmässä käytettävistä lakoista useat ovat sävytettäviä tai sävytettyjä.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 51202

Ensimaalaus A 5042 K: 51202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 512.

Pesumaalaus B 5042 K: 51202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 512.

Huoltomaalaus C 5042 K: 51202.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 512. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 512.

Korjausmaalaus D 5042 K: 51202.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 512.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 51301

Tarvikeryhmä 513 Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

12 Poltettu savitiili
21 Betonipinnat sisällä
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalaustarve (kunnossapitoväli) määräytyy sisäpinnoilla yleensä pintojen likaantumisen tai sävyn vaihtamisen, harvemmin maalipinnan vaurioitumisen, perusteella.

Käsittely-yhdistelmä 51301

Ensimaalaus

A 1023 K: 51301.* A 2023 K: 51301.*
A 3023 K: 51301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 513.

Pesumaalaus

B 1023 K: 51301.* B 2023 K: 51301.*
B 3023 K: 51301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 513.

Huoltomaalaus

C 1023 K: 51301.* C 2023 K: 51301.*
C 3023 K: 51301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 513. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 1 x 513.

Korjausmaalaus

D 1023 K: 51301.* D 2023 K: 51301.*
D 3023 K: 51301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 513.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64101

Tarvikeryhmä 641 Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 2–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Lakkauskertojen välihiontoja suoritetaan tarpeen ja/tai tuotevalmistajan ohjeen mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalauskäsittelyllä ei saavuteta ulkonäköluokan mukaista lopputulosta.

Käsittely-yhdistelmä 64101

Ensimaalaus A 5032 K: 64101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella pohjalakalla 3 x 623. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 641.

Pesumaalaus B 5032 K: 64101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 641.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5032 K: 64101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella pohjalakalla 3 x 623. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 641.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64102

Tarvikeryhmä 641 Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 2–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Lakkauskertojen välihiontoja suoritetaan tarpeen ja/tai tuotevalmistajan ohjeen mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalauskäsittelyllä ei saavuteta ulkonäköluokan mukaista lopputulosta.

Käsittely-yhdistelmä 64102

Ensimaalaus A 5032 K: 64102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopetsillä 2 x 054. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 641.

Pesumaalaus B 5032 K: 64102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 641.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5032 K: 64102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopetsillä 2 x 054. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 641.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64103

Tarvikeryhmä 641 Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 2–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Lakkauskertojen välihiontoja suoritetaan tarpeen ja/tai tuotevalmistajan ohjeen mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalauskäsittelyllä ei saavuteta ulkonäköluokan mukaista lopputulosta.

Käsittely-yhdistelmä 64103

Ensimaalaus A 5032 K: 64103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 641.

Pesumaalaus B 5032 K: 64103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 641.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5032 K: 64103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 641.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64201

Tarvikeryhmä 642 Julkisten tilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 2–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Lakkauskertojen välihiontoja suoritetaan tarpeen ja/tai tuotevalmistajan ohjeen mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalauskäsittelyllä ei saavuteta ulkonäköluokan mukaista lopputulosta.

Käsittely-yhdistelmä 64201

Ensimaalaus A 5041 K: 64201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella pohjalakalla 3 x 623. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 642.

Pesumaalaus B 5041 K: 64201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 642.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5041 K: 64201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella pohjalakalla 3 x 623. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 642.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64301

Tarvikeryhmä 643 Urheilutilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 2–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Lakkauskertojen välihiontoja suoritetaan tarpeen ja/tai tuotevalmistajan ohjeen mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalauskäsittelyllä ei saavuteta ulkonäköluokan mukaista lopputulosta.

Käsittely-yhdistelmä 64301

Ensimaalaus A 5041 K: 64301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella pohjalakalla 3 x 623. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 643.

Pesumaalaus B 5041 K: 64301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus vesiohenteisella lakalla 2 x 643.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5041 K: 64301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella pohjalakalla 3 x 623. Lakkaus vesiohenteisella lakalla 3 x 643.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64401

Tarvikeryhmä 644 Puu- parkettilattioiden liuoteohenteiset lakat

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 2–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihimmeä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Lakkauskertojen välihiontoja suoritetaan tarpeen ja/tai tuotevalmistajan ohjeen mukaan.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Huoltomaalauskäsittelyllä ei saavuteta ulkonäköluokan mukaista lopputulosta.

Käsittely-yhdistelmä 64401

Ensimaalaus A 5042 K: 64401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus liuoteohenteisella lakalla 3 x 644.

Pesumaalaus B 5042 K: 64401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus liuoteohenteisella lakalla 1 x 644.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 5042 K: 64401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus liuoteohenteisella lakalla 3 x 644.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64501

Tarvikeryhmä 645 Betonilattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 64501

Ensimaalaus A 2032 K: 64501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä lakkaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645. Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2032 K: 64501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2032 K: 64501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva lakka poistetaan. Kiiltävä lakkapinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjalakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645. Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2032 K: 64501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645. Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 1-komponenttisella lakalla 1 x 645 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64601

Tarvikeryhmä 646 Betonilattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 64601

Ensimaalaus A 2032 K: 64601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä lakkaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646. Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2032 K: 64601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2032 K: 64601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva lakka poistetaan. Kiiltävä lakkapinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjalakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646. Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2032 K: 64601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646. Valmiiksilakkaus vesiohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 646 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64701

Tarvikeryhmä 647 Betonilattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset lakat RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 64701

Ensimaalaus A 2042 K: 64701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä lakkaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 647. Valmiiksilakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 647. Lakkauskäsittelyt valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2042 K: 64701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksilakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 647 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2042 K: 64701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva lakka poistetaan. Kiiltävä lakkapinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjalakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 647. Valmiiksilakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 647. Lakkauskäsittelyt valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2042 K: 64701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1 x 647. Valmiiksilakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 647. Lakkauskäsittelyt valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 64801

Tarvikeryhmä 648 Betonilattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat lakat RL 04

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 64801

Ensimaalaus A 2032 K: 64801.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä lakkaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1 x 648. Valmiiksilakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 648. Lakkauskäsittelyt valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2032 K: 64801.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksilakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1 x 648 lakan valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2032 K: 64801.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva lakka poistetaan. Kiiltävä lakkapinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjalakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 648. Valmiiksilakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 648. Lakkauskäsittelyt valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2032 K: 64801.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjalakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1 x 648. Valmiiksilakkaus liuotteettomalla 2-komponenttisella lakalla 1–2 x 648. Lakkauskäsittelyt valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65101

Tarvikeryhmä 651 Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 65101

Ensimaalaus A 5033 K: 65101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus vesiohenteisella maalilla 3 x 651.

Pesumaalaus B 5033 K: 65101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 651.

Huoltomaalaus C 5033 K: 65101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika, pöly, irtoava aines sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 651. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 651. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 651.

Korjausmaalaus D 5033 K: 65101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus vesiohenteisella maalilla 3 x 651.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65102

Tarvikeryhmä 651 Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 65102

Ensimaalaus A 5032 K: 65102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus vesiohenteisella maalilla 4 x 651.

Pesumaalaus B 5032 K: 65102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 651.

Huoltomaalaus C 5032 K: 65102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika, pöly, irtoava aines sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 651. Vauriokohtien kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 651. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 2 x 651.

Korjausmaalaus D 5032 K: 65102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus vesiohenteisella maalilla 4 x 651.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65103

Tarvikeryhmä 651 Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 kipsi

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 65103

Ensimaalaus

A 2032 K: 65103.* A 9032 K: 65103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 651. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1–2 x 651 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2032 K: 65103.* B 9032 K: 65103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 651 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2032 K: 65103.* C 9032 K: 65103.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 651. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 651 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2032 K: 65103.* D 9032 K: 65103.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 651. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1–2 x 651 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65201

Tarvikeryhmä 652 Lattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03…04 ja RL 12

Maalauskohteet 1.2.5.1 Parvekkeet
1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Parvekkeille tarkoitettujen yhdistelmien rasitusluokka on 12 ja ulkonäköluokka on sisäpintojen luokka Ps2. Alustavaatimuksissa viitataan ensimaalauksessa työlajilukuun 1032, joka on sisämaalauksen työlajiluku.

Käsittely-yhdistelmä 65201

Ensimaalaus A 2122 K: 65201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2122 K: 65201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2122 K: 65201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2122 K: 65201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 1-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 652 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65301

Tarvikeryhmä 653 Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset epoksipintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 65301

Ensimaalaus A 2042 K: 65301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 653. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1–2 x 653 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2042 K: 65301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 653 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2042 K: 65301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1–2 x 653. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 653 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2042 K: 65301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 653. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1–2 x 653 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65401

Tarvikeryhmä 654 Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 65401

Ensimaalaus A 2042 K: 65401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 654. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1–2 x 654 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus B 2042 K: 65401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 654 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2042 K: 65401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 654. Valmiiksilmaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 654 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2042 K: 65401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 654. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1–2 x 654 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65501

Tarvikeryhmä 655 Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 65501

Ensimaalaus A 5033 K: 65501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 2 x 655.

Pesumaalaus B 5033 K: 65501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 655.

Huoltomaalaus C 5033 K: 65501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika, pöly, irtoava aines sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 655. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitllä/siloitteella 1 x84 tai öljykitillä 1 x 85. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 655. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 655.

Korjausmaalaus D 5033 K: 65501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 655.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65502

Tarvikeryhmä 655 Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsittely-yhdistelmä 65502

Ensimaalaus A 5032 K: 65502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella maalilla 3 x 655.

Pesumaalaus B 5032 K: 65502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 655.

Huoltomaalaus C 5032 K: 65502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika, pöly, irtoava aines sekä lattianhoitoaineet. Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella maalilla 1 x 655. Vauriokohtien kittaus/silotus alkydikitllä/siloitteella 1 x 84 tai öljykitillä 1 x 85. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella pintamaalilla 1 x 655. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella maalilla 2 x 655.

Korjausmaalaus D 5032 K: 65502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Maalaus liuoteohenteisella maalilla 3 x 655.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65503

Tarvikeryhmä 655 Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 65503

Ensimaalaus

A 2032 K: 65503.* A 9032 K: 65503.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 655. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1–2 x 655 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2032 K: 65503.* B 9032 K: 65503.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 655 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2032 K: 65503.* C 9032 K: 65503.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 655. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 655 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2032 K: 65503.* D 9032 K: 65503.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1 x 655. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 1-komponenttisella maalilla 1–2 x 655 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65601

Tarvikeryhmä 656 Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset epoksipintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 65601

Ensimaalaus

A 2032 K: 65601.* A 9032 K: 65601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 656. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1–2 x 656 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2032 K: 65601.* B 9032 K: 65601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 656 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2032 K: 65601.* C 9032 K: 65601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1–2 x 656. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 656 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2032 K: 65601.* D 9032 K: 65601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1 x 656. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksimaalilla 1–2 x 656 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 65701

Tarvikeryhmä 657 Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 65701

Ensimaalaus

A 2032 K: 65701.* A 9032 K: 65701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 2032 K: 65701.* B 9032 K: 65701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2032 K: 65701.* C 9032 K: 65701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjamaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657. Valmiiksimaalaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2032 K: 65701.* D 9032 K: 65701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjamaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657. Valmiiksimaalaus vesiohenteisella 2-komponenttisella polyuretaanimaalilla 1 x 657 maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66101

Tarvikeryhmä 661 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 66101

Ensimaalaus

A 2042 P: 66101.* A 9042 P: 66101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 646, 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä Pinnoitus 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus

B 2042 P: 66101.* B 9042 P: 66101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2042 P: 66101.* C 9042 P: 66101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 646, 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus

D 2042 P: 66101.* D 9042 P: 66101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 646, 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66102

Tarvikeryhmä 661 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.2.5.1 Parvekkeet
1.2.5.3 Erityiset ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Parvekkeille tarkoitettujen yhdistelmien rasitusluokka on 12 ja ulkonäköluokka on sisäpintojen luokka Ps2. Alustavaatimuksissa viitataan ensimaalauksessa työlajilukuun 1032, joka on sisämaalauksen työlajiluku.

Käsittely-yhdistelmä 66102

Ensimaalaus A 2122 P: 66102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 646, 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus B 2122 P: 66102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2122 P: 66102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 646, 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Korjausmaalaus D 2122 P: 66102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 646, 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66201

Tarvikeryhmä 662 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksilattiamassat RL 06

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

06 Erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Käsittely-yhdistelmä on ohjeellinen, ja sen sopivuus kohteeseen on varmistettava.
- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 66201

Ensimaalaus

A 2062 P: 66201.* A 9062 P: 66201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.

Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Massaus 2-komponenttisella epoksimassalla 1 x 662 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 2 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus

B 2062 P: 66201.* B 9062 P: 66201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.

Maalauskäsittely
Pinnoitus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksipinnoitteella 1 x 661 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm.

Huoltomaalaus

C 2062 P: 66201.* C 9062 P: 66201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva lakka poistetaan. Kiiltävä lakkapinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.

Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Massaus 2-komponenttisella epoksimassalla 1 x 662 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 2 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Korjausmaalaus

D 2062 P: 66201.* D 9062 P: 66201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.

Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä Massaus 2-komponenttisella epoksimassalla 1 x 662 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 2 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66301

Tarvikeryhmä 663 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksihiertomassat RL 06

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

06 Erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Käsittely-yhdistelmä on ohjeellinen, ja sen sopivuus kohteeseen on varmistettava.
- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 66301

Ensimaalaus

A 2062 P: 66301.* A 9062 P: 66301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Massaus 2-komponenttisella epoksihiertomassalla 1 x 663 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa Pintalakkaus epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648.

Pesumaalaus

B 2062 P: 66301.* B 9062 P: 66301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus liuoteohenteisella 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 647 tai 648 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2062 P: 66301.* C 9062 P: 66301.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva lakka poistetaan. Kiiltävä lakkapinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Massaus 2-komponenttisella epoksihiertomassalla 1 x 663 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa. Pintalakkaus epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648.

Korjausmaalaus

D 2062 P: 66301.* D 9062 P: 66301.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Massaus 2-komponenttisella epoksihiertomassalla 1 x 663 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa. Pintalakkaus epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66401

Tarvikeryhmä 664 Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 66401

Ensimaalaus

A 2042 K: 66401.* A 9042 K: 66401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus

B 2042 K: 66401.* B 9042 K: 66401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm.

Huoltomaalaus

C 2042 K: 66401.* C 9042 K: 66401.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Korjausmaalaus

D 2042 K: 66401.* D 9042 K: 66401.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66402

Tarvikeryhmä 664 Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.2.5.1 Parvekkeet

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Parvekkeille tarkoitettujen yhdistelmien rasitusluokka on 12 ja ulkonäköluokka on sisäpintojen luokka Ps2. Alustavaatimuksissa viitataan ensimaalauksessa työlajilukuun 1032, joka on sisämaalauksen työlajiluku.

Käsittely-yhdistelmä 66402

Ensimaalaus A 2122 K: 66402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus B 2122 K: 66402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm.

Huoltomaalaus C 2122 K: 66402.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Korjausmaalaus D 2122 K: 66402.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 1-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 664 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66501

Tarvikeryhmä 665 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 66501

Ensimaalaus

A 2042 K: 66501.* A 9042 K: 66501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus epoksi- tai polyuretaanilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus

B 2042 K: 66501.* B 9042 K: 66501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2042 K: 66501.* C 9042 K: 66501.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus epoksi- tai polyuretaanilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Korjausmaalaus

D 2042 K: 66501.* D 9042 K: 66501.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus epoksi- tai polyuretaanilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66502

Tarvikeryhmä 665 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.2.5.1 Parvekkeet
1.2.5.3 Erityiset ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Parvekkeille tarkoitettujen yhdistelmien rasitusluokka on 12 ja ulkonäköluokka on sisäpintojen luokka Ps2. Alustavaatimuksissa viitataan ensimaalauksessa työlajilukuun 1032, joka on sisämaalauksen työlajiluku.

Käsittely-yhdistelmä 66502

Ensimaalaus A 2122 K: 66502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus epoksi- tai polyuretaanilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus B 2122 K: 66502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 2122 K: 66502.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus epoksi- tai polyuretaanilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Korjausmaalaus D 2122 K: 66502.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus epoksi- tai polyuretaanilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 0,3–0,5 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66503

Tarvikeryhmä 665 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää MaaRYL 2010:n luvun 331 Asfalttipäällysteet vaatimukset. Pinnan on oltava käsittelyä varten riittävän kuiva ja puhdas.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

91 Asfaltti

Rasitusluokka

04 Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 66503

Ensimaalaus

A 9042 K: 66503.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Pesumaalaus

B 9042 K: 66503.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 665 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66601

Tarvikeryhmä 666 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanilattiamassat RL 06

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
98 Kipsi

Rasitusluokka

06 Erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Kipsialustaiset lattiat vaativat erityissuunnittelua.
- Käsittely-yhdistelmä on ohjeellinen, ja sen sopivuus kohteeseen on varmistettava.

Käsittely-yhdistelmä 66601

Ensimaalaus

A 2062 K: 66601.* A 9062 K: 66601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.

Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 666 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 2 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Pesumaalaus

B 2062 K: 66601.* B 9062 K: 66601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.

Maalauskäsittely
Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 666 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

C 2062 K: 66601.* C 9062 K: 66601.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.

Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 666 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 2 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Korjausmaalaus

D 2062 K: 66601.* D 9062 K: 66601.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.

Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 647 tai 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. epoksikitillä. Pinnoitus 2-komponenttisella polyuretaanipinnoitteella 1 x 666 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 2 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66701

Tarvikeryhmä 667 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylilattiamassat RL 06, 12

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

06 Erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

- Käsittely-yhdistelmä on ohjeellinen, ja sen sopivuus kohteeseen on varmistettava.

Käsittely-yhdistelmä 66701

Ensimaalaus A 2062 K: 66701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. akryylilakan ja hiekan seoksella. Pinnoitus 2-komponenttisella akryylimassalla 1 x 667 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa. Pintalakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648.

Pesumaalaus B 2062 K: 66701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1 x 648.

Huoltomaalaus C 2062 K: 66701.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella akryylilakalla 1 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. akryylilakan ja hiekan seoksella. Vauriokohtien pinnoitus 2-komponenttisella akryylimassalla 1 x 667 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintalakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648.

Korjausmaalaus D 2062 K: 66701.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. akryylilakan ja hiekan seoksella. Pinnoitus 2-komponenttisella akryylimassalla 1 x 667 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa. Pintalakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 66702

Tarvikeryhmä 667 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylilattiamassat RL 06, 12

Maalauskohteet 1.3.5.3 Erityiset ulkotasot

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

12 Kohtalainen ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

4 Puolihimmeä 5 Himmeä

Lisätietoja

–

Käsittely-yhdistelmä 66701

Ensimaalaus A 2122 K: 66702.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. akryylilakan ja hiekan seoksella. Pinnoitus 2-komponenttisella akryylimassalla 1 x 667 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa. Pintalakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648.

Pesumaalaus B 2122 K: 66702.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1 x 648.

Huoltomaalaus C 2122 K: 66702.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vauriokohtien pohjustus 2-komponenttisella akryylilakalla 1 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. akryylilakan ja hiekan seoksella. Vauriokohtien pinnoitus 2-komponenttisella akryylimassalla 1 x 667 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Pintalakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648.

Korjausmaalaus D 2122 K: 66702.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus esim. akryylilakan ja hiekan seoksella. Pinnoitus 2-komponenttisella akryylimassalla 1 x 667 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–12 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa. Pintalakkaus 2-komponenttisella akryylilakalla 1–2 x 648.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 69101

Tarvikeryhmä 691 Sähköä johtavat lattiamaalit ja -pinnoitteet RL 06

Maalauskohteet 1.3.2.2 Lattiapinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Alustan tulee täyttää SisäRYLin pintabetonointia käsittelevän luvun valmiin pintabetonoidun lattian vaatimukset. Käsiteltävän alustan tulee olla riittävän kuiva käytettävälle tuotteelle, ks. luku 1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt. Alustan tule olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031, kohta Alusta.

B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.

C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.

D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

211 Hierretty betoni
212 Imubetoni

Rasitusluokka

06 Erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ps2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

1 Täyskiiltävä 2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä

Lisätietoja

- Käsittely-yhdistelmä on ohjeellinen, ja sen sopivuus kohteeseen on varmistettava.

Käsittely-yhdistelmä 69101

Ensimaalaus A 2062 K: 69101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan sementtiliima, irtonainen aines, lika ja pöly sekä maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Maalaus sähköä johtavalla maalilla 1 x 691. Massaus 2-komponenttisella epoksihiertomassalla 1 x 663 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–6 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa Pintalakkaus epoksilakalla 1–2 x 648.

Pesumaalaus B 2062 K: 69101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Lakkaus liuoteettomalla 2-komponenttisella epoksilakalla 1 x 648 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus D 2062 K: 69101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki vanha pinnoite.
Maalauskäsittely
Pohjustus 2-komponenttisella epoksilakalla 1–2 x 648. Kolojen ja halkeamien kittaus epoksikitillä. Maalaus sähköä johtavalla maalilla 1 x 691. Massaus 2-komponenttisella epoksihiertomassalla 1 x 663 pinnoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Kalvonpaksuus 4–6 mm. Kalvonpaksuus on määrättävä maalaustyöselostuksessa Pintalakkaus epoksilakalla 1–2 x 648.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 72101

Tarvikeryhmä 721 Vesiohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 72101

Ensimaalaus
A 5133 S: 72101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella pohjusteella 1 x 131 tai liuoteohenteisella pohjusteella 1 x 141 valmistajan suositusten mukaan. Sively vesiohenteisella öljyllä 1–2 x 721 puun imevyyden mukaan.

Pesumaalaus
B 5133 S: 72101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella öljyllä 1 x 721.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 72201

Tarvikeryhmä 722 Vesiohenteiset vahat ulkokäyttöön RL 11…14

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat

502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Ku3

Kunnossapitoväli

S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Soveltuvuus avoterassiin valmistajan suositusten mukaisesti.

Käsittely-yhdistelmä 72201

Ensimaalaus

A 5133 S: 72201.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Pohjakäsittelyksi sively vesiohenteisella pohjusteella 1 x 131 tai liuoteohenteisella pohjusteella 1 x 141 valmistajan suositusten mukaan. Sively vesiohenteisella vahalla 1–2 x 722 puun imevyyden mukaan.

Pesumaalaus

B 5133 S: 72201.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively vesiohenteisella vahalla 1 x 722.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 74101

Tarvikeryhmä 741 Liuoteohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

Maalauskohteet 1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1031 kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
502 Höylätty havupuu
51 Kyllästetty havupuu
53 Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka
13 Ankara ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka
Ku3

Kunnossapitoväli
S Ei luokiteltu, alle 2 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
–

Käsittely-yhdistelmä 74101

Ensimaalaus
A 5133 S: 74101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Sively pohjusteella 1 x 131 tai 141 valmistajan suositusten mukaan. Sively liuoteohenteisella öljyllä 1–2 x 741 puun imevyyden mukaan.

Pesumaalaus
B 5133 S: 74101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely.
Maalauskäsittely
Sively liuoteohenteisella öljyllä 1 x 741.

Huoltomaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Korjausmaalaus

Esikäsittely
–
Maalauskäsittely
–

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 96101

Tarvikeryhmä 961 Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: –
C. Huoltomaalaus: –
D. Korjausmaalaus: –

Maalausalustat
501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
504 Liimahirsi
521 Käsittelemätön lehtipuu
53 Lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka
05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka
Ks3

Kunnossapitoväli
L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Saunasuojalla uusintakäsittelyä ei yleensä suositella.
- Tässä käsittely-yhdistelmässä käytettävistä saunasuojista useat ovat sävytettäviä tai sävytettyjä.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Sävytetyillä saunasuojilla voidaan toteuttaa myös kuultavia värillisiä käsittelyjä, joiden toteutus vaatii kuitenkin aina kohdekohtaista erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 96101

Ensimaalaus
A 5053 L: 96101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961.

Pesumaalaus
B 5053 L: 96101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävä pinta hiotaan yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961.

Huoltomaalaus
C 5053 L: 96101.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka poistetaan. Käsiteltävä pinta hiotaan yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961.

Korjausmaalaus
D 5053 L: 96101.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste 96102

Tarvikeryhmä 961 Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

Maalauskohteet 1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsiteltävän alustan kosteuden tulee olla mahdollisimman lähellä lopullisten käyttöolosuhteiden tasapainokosteutta. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1032, kohta Alusta.
B. Pesumaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste saa olla enintään 1.
C. Huoltomaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) saa olla enintään 3.
D. Korjausmaalaus: Maalauksen kunto luokitellaan ja arvostellaan standardissa SFS-EN ISO 4628 esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Maalauksen vaurioitumisaste (maalipinnoitteen rakkuloitumismisaste tai halkeilun ja hilseilyn määrä) on 4–5.

Maalausalustat

501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
504 Liimahirsi
521 Käsittelemätön lehtipuu
53 Lämpökäsitelty puu
541 Käsittelemätön vanerilevy

Rasitusluokka

05 Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Ulkonäköluokka

Ks3

Kunnossapitoväli

L Lyhyt, 2...5 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Saunasuojalla uusintakäsittelyä ei yleensä suositella.
- Tässä käsittely-yhdistelmässä käytettävistä saunasuojista useat ovat sävytettäviä tai sävytettyjä.
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Sävytetyillä saunasuojilla voidaan toteuttaa myös kuultavia värillisiä käsittelyjä, joiden toteutus vaatii kuitenkin aina kohdekohtaista erityissuunnittelua.

Käsittely-yhdistelmä 96102

Ensimaalaus A 5053 L: 96102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 2 x 961.

Pesumaalaus B 5053 L: 96102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävä pinta hiotaan yli ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961.

Huoltomaalaus C 5053 L: 96102.*

Esikäsittely
Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä homeenpoistokäsittely. Käsiteltävästä alustasta poistetaan lika ja pöly sekä irtoava aines. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali ja/tai lakka sekä kauhtunut puupinta poistetaan. Kiiltävä lakka- ja/tai maalipinta himmennetään hiomalla ja hiontapöly poistetaan.
Maalauskäsittely
Vaurioituneiden kohtien Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961. Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 1 x 961.

Korjausmaalaus D 5053 L: 96102.*

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali ja/tai lakka sekä irtonainen aines, lika ja pöly. Pinta hiotaan puupuhtaaksi.
Maalauskäsittely
Käsittely dispersiopohjaisella saunasuojalla 2 x 961.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1101

Tarvikeryhmä T431.1 Paperi- ja akryylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla, ks. luku 1033, kohta Alusta. Betonialustan suhteellinen kosteus saa olla enintään 85 %, ks. luku 1033, kohta Kiinnitys eri alustoille.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Betonialustan suhteellinen kosteus saa olla enintään 85 %, ks. luku 1033, kohta Kiinnitys eri alustoille. Tarkistetaan, onko vanha tapetti tyypiltään palstautuvaa vai joudutaanko tapetti irrottamaan kostuttamalla.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1101

Ensitapetointi

A 2023 K: T1101

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin tulee olla betonialustalle sopivaa tapettia. Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 2023 K: T1101

Esikäsittely

Vanha tapetti poistetaan kuivana (palstautuva tapetti) tai kostuttamalla lämpimällä vedellä, liisterillä tai irrotusainetta käyttämällä. Palstautuvan tapetin aluspaperin kiinnipysyvyys tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin tulee olla betonialustalle sopivaa tapettia. Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1102

Tarvikeryhmä T431.1 Paperi- ja akryylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1102

Ensitapetointi

A 4022 K: T1102

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4022 K: T1102

Esikäsittely
Vanha palstautuva tapetti poistetaan kuivana, muut tapettityypit poistetaan kostuttamalla lämpimällä vedellä, liisterillä tai irrotusaineella. Pesunkestävät tapetit hiotaan karkealla hiomapaperilla tai rei'itetään ennen kostutusta, jotta kostutusaine pääsee imeytymään tapetin läpi. Palstautuvan tapetin aluspaperin kiinnipysyvyys tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1103

Tarvikeryhmä T431.1 Paperi- ja akryylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle. Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1103

Ensitapetointi

A 4021 K: T1103

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4021 K: T1103

Esikäsittely

Vanha palstautuva tapetti poistetaan kuivana, muut tapettityypit poistetaan kostuttamalla lämpimällä vedellä, liisterillä tai irrotusaineella. Pesunkestävät tapetit hiotaan karkealla hiomapaperilla tai rei'itetään ennen kostutusta, jotta kostutusaine pääsee imeytymään tapetin läpi. Palstautuvan tapetin aluspaperin kiinnipysyvyys tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste

T1104

Tarvikeryhmä T431.1 Paperi- ja akryylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1104

Ensitapetointi

A 6023 K: T1104

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 6023 K: T1104

Esikäsittely
Palstautuva tapetti poistetaan kuivana. Tapetin aluspaperin kiinnipysyvyys on tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste

T1105

Tarvikeryhmä T431.2 Vinyylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla, ks. luku 1033, kohta Alusta. Betonialustan suhteellinen kosteus saa olla enintään 85 %, ks. luku 1033, kohta Kiinnitys eri alustoille.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta. Betonialustan suhteellinen kosteus saa olla enintään 85 %, ks. luku 1033, kohta Kiinnitys eri alustoille.

Maalausalustat

21 Betonipinnat sisällä

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1105

Ensitapetointi

A 2023 K: T1105

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin tulee olla betonialustalle sopivaa tapettia. Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 2023 K: T1105

Esikäsittely

Vanha vinyylitapetti poistetaan palstauttamalla kuivana. Tapetin taustan kiinnipysyvyys tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin tulee olla betonialustalle sopivaa tapettia. Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste

T1106

Tarvikeryhmä T431.2 Vinyylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1106

Ensitapetointi

A 4022 K: T1106

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4022 K: T1106

Esikäsittely
Vanha vinyylitapetti poistetaan palstauttamalla kuivana. Tapetin taustan kiinnipysyvyys on tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste

T1107

Tarvikeryhmä T431.2 Vinyylitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle. Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1107

Ensitapetointi

A 4021 K: T1107

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4021 K: T1107

Esikäsittely

Vanha vinyylitapetti poistetaan palstauttamalla kuivana. Tapetin taustan kiinnipysyvyys tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1108

Tarvikeryhmä T431.3 Non-woven pohjaiset seinänpäällysteet

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1108

Ensitapetointi

A 4022 K: T1108

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4022 K: T1108

Esikäsittely
Vanha tapetti poistetaan. Esikäsittely tapauskohtainen. Irtonainen aines, lika ja pöly poistetaan.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1109

Tarvikeryhmä T431.3 Non-woven pohjaiset seinänpäällysteet

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle. Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1109

Ensitapetointi

A 4021 K: T1109

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4021 K:T1109

Esikäsittely
Vanha tapetti poistetaan. Esikäsittely tapauskohtainen. Irtonainen aines, lika ja pöly poistetaan.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 233) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste

T1110

Tarvikeryhmä T431.4 Tekstiilitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T2

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1110

Ensitapetointi

A 4022 K: T1110

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 266) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4022 K: T1110

Esikäsittely
Vanha palstautuva tapetti poistetaan kuivana, muut kostuttamalla. Tapetin aluspaperin kiinnipysyvyys tarkistettava. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 266) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1111

Tarvikeryhmä T431.4 Tekstiilitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle. Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1111

Ensitapetointi

A 4021 K: T1111

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 266) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4021 K: T1111

Esikäsittely

Vanha palstautuva tapetti poistetaan kuivana, muut kostuttamalla. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Levyalustalle suositellaan palstautuvaa tapettia. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 266) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste

T1112

Tarvikeryhmä T431.4 Tekstiilitapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy

Rasitusluokka

02 Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T3

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1112

Ensitapetointi

A 6023 K: T1112

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin tulee olla levyalustalle sopivaa tapettia. Suositellaan palstautuvaa tapettia. Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 266) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 6023 K: T1112

Esikäsittely
Alustasta poistetaan vanha palstautuva tekstiilitapetti. Tapetin taustan kiinnipysyvyys tarkistettava. Irtonainen aines ja pöly poistetaan. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Tarvittaessa osittain kittaus/silotus vesiohenteisella kitillä/silotteella 1 x 82. Kitattujen/silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin tulee olla levyalustalle sopivaa tapettia. Suositellaan palstautuvaa tapettia. Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 266) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1113

Tarvikeryhmä T431.5 Märkätilojen tapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset
A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.
D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka
03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka
T2

Kunnossapitoväli
K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät
– Ei määriteltävissä

Lisätietoja
- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisessa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1113

Ensitapetointi
A 4032 K: T1113

Esikäsittely
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 259-1) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi
D 4032 K: T1113

Esikäsittely
Vanha tapetti poistetaan. Esikäsittely tapauskohtainen. Irtonainen aines, lika ja pöly poistetaan.
Tapetointi
Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 259-1) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yhdistelmäseloste T1114

Tarvikeryhmä T431.5 Märkätilojen tapetit

Maalauskohteet 1.3.2.6 Seinäpinnat

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensitapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla käsittelyä varten kunnostettu, ks. luku 1033, kohta Alusta. Alustan tasaisuusluokka on L1 ja ulkonäköluokka Ts1, RT 33-11043. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

D. Uudelleen tapetointi: Alustan tulee olla kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva sekä neutraali, kuiva ja hieman imukykyinen. Alustan tulee olla esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla. Ks. luku 1033, kohta Alusta.

Maalausalustat

41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite

Rasitusluokka

03 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Ulkonäköluokka

T1

Kunnossapitoväli

K Keskipitkä, 5...10 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsittely-yhdistelmä on tarkoitettu ohjekortin RT 33-11043 mukaiselle tasaisuusluokan L1 ja ulkonäköluokan Ts1 tasoitealustalle, RYL:n tavanomaista tasoa korkeamman tasaisuus- ja ulkonäköluokan mukaiselle alustalle. Alustan esikäsittely, esikäsittelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.

Käsittely-yhdistelmä T1114

Ensitapetointi

A 4031 K: T1114

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.Ruuvinkantojen ja saumojen silotus sekä saumanauhan kiinnitys vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Ruuvinkantojen ja saumanauhan silotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82. Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 259-1) sekä saumojen tekotapa.

Uudelleen tapetointi

D 4031 K: T1114

Esikäsittely

Vanha tapetti poistetaan. Esikäsittely tapauskohtainen. Irtonainen aines, lika ja pöly poistetaan.

Tapetointi

Tapetin kiinnityksessä noudatetaan tapetin ja liiman valmistajan ohjeita. Työselostuksessa määrätään tapetin tyyppi, hintataso, väri ja pesunkestävyys (SFS-EN 259-1) sekä saumojen tekotapa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Työnosat

1 Purkaminen ja säilyttäminen

11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen . . 367
12 Haitallisten aineiden purkaminen 371

10 Pintarakentaminen

102 Tasoitus 373
1022 Tasoitetyö 373
103 Maalaus ja tapetointi 377
1031 Ulkomaalaus 377
1032 Sisämaalaus 383
1033 Tapetointi 389
105 Massapäällystys 393
1051 Massapäällystystyö 393



Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1 Purkaminen ja säilyttäminen

11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen

Luku sisältää
- rakennusten, rakenteiden ja rakennusosien purkamisen kokonaan tai osittain- ja saneerauspurkamisen, rakennusjätteen lajittelun sekä purkujätteiden kuormauksen ja kuljetuksen.

Luku ei sisällä
- haitallisten aineiden purkamista, joka käsitellään *työnosaluvussa 12*
- puiden ja pensaiden kaatoa ja raivausta, kasvillisuuden ja pintamaan poistoa tai maan kaivua, jotka käsitellään *MaaRYL 2010:n työnosajaksoissa 221* ja *222*
- saastuneen tai pilaantuneen maa-aineksen selvitystä, poistoa tai kaivua, jotka käsitellään *MaaRYL 2010:n* työnosajaksossa 212
- purkukohteen alueella ennakoivia tai jälkikäteen tehtäviä maanrakennustöitä, joita käsitellään *MaaRYL 2010:n* eri luvuissa.

Viitteet
- *12 Haitallisten aineiden purkaminen, MaalausRYL 2012*
- *212 Maaperän puhdistaminen, MaaRYL 2010*
- *221 Raivaustyö, MaaRYL 2010*
- *222 Maankaivutyö, MaaRYL 2010*
- *MaaRYL 2010 Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Talonrakennuksen maatyöt.*

11.1 Purettavat ja säilytettävät rakenteet

Vaatimukset

Purettavasta rakennuksesta sekä purettavista ja säilytettävistä rakenteista ja rakennusosista tehdään tarvittaessa purkuohjelma ja selvitys kantavista ja jäykistävistä rakenteista.

Purettavien rakenteiden ja rakennusosien ominaisuudet, lujuus ja kunto on selvitettävä siten, että purkutyö voidaan tehdä turvallisesti aiheuttamatta haittaa työntekijöiden terveydelle.

Ohje

Purkuohjelma sisältää selvityksen purkukohteesta ja sen rakenteista ja rakennusosista, niiden kunnosta ja säilytysmahdollisuudesta tai uudelleenkäytöstä. Mahdollisuuksien mukaan purkuohjelman liitteeksi hankitaan myös purettavan rakennuksen ja sen rakenteiden vanhat suunnitelmat.

Selvitys kantavista ja jäykistävistä rakenteista sisältää selvityksen rakenteen hyötykuormista, rakenteiden staattisesta toiminnasta ja kestävyydestä. Rakenneselvitykseen on kiinnitettävä erityistä huomiota, kun purettavassa rakennuksessa on pitkiä jännevälejä, jatkuvia tai paikallajännitettyjä rakenteita, esim. kiila- tai vahvistettuja puupalkkeja.

Purkutöiden vaikutusalueelta tehdään tarvittaessa selvitykset pilaantuneesta maasta, haitallisista aineista, vaarallisista jätteistä, erityisjätteistä, kosteus-, home- ja mikrobivaurioista sekä tuhohyönteisistä ja -eläimistä.

Ohje

Haitallisista aineista (esim. PCB, lyijy, PAH-yhdisteet, CFC-yhdisteet, asbesti, kreosootti) ja vaarallisista jätteistä ja erityisjätteistä (em. haitallisia aineita sisältävien jätteiden lisäksi esim. jäteöljy, liuottimet, noki, tuhka, kyllästetty puutavara) selvitetään vähintään niiden esiintymismuoto, pitoisuudet ja esiintymisalueet sekä arvioidaan haitallisten aineiden mahdollinen vapautuminen rakenteita purettaessa. Lämmitys- ja polttolaitosten, savupiippujen, polttoainevarastojen, tms. haitallisten aineiden selvitysten laajuus määritellään erikseen. Esimerkiksi savupiipun haitallisten aineiden pitoisuudet vaihtelevat paljon piipun eri kohdissa.

Kosteus-, home ja mikrobivaurioista selvitetään vähintään esiintymisalueet, pitoisuudet, lajisto ja mahdollinen myrkyllisyys sekä arvioidaan mahdollinen leviäminen rakenteita purettaessa.

Tuhohyönteisissä ja -eläimistä selvitetään vähintään lajisto ja esiintymisalueet sekä arvioidaan tuhohyönteisten ja -eläinten mahdollinen leviäminen rakenteita purettaessa.

Viitteet
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus CLP-asetuksen liitteessä VI tarkoitetuista kemikaaleista 5/2010 muutoksineen ja asetuksen liite*
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biologisten tekijöiden luokituksesta 921/2010 ja asetuksen liite Biologisten tekijöiden luokitus.*
- *Työsuojeluhallituksen päätös hyväksyttävistä asbestipurkutyössä käytettävistä menetelmistä ja laitteista 231/1990 ja päätöksen muutokset*
- *Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/ 2009 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista 214/2007*
- *Valtioneuvoston päätös asbestityöstä 1380/1994 muutoksineen*
- *Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001 ja asetuksen liite Yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelo*
- *Ratu S-1221 Purkutöiden suunnittelu. Purkusuunnitelma ja purkutöiden tehtäväsuunnittelu*
- *RT 08-10420 Puurakenteiden lahottajasienet ja -bakteerit*
- *RT 08-10421 Puurakenteiden tuhohyönteiset ja niiden torjunta*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet*
- *HTP-arvot 2009. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11*
- *Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi, Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2007*
- *PCP rakennuksissa – PCP-yhdisteet elementtitalojen saumausmassoissa. Ympäristöministeriön esite*
- *Purkutyöt – ohjeita teettäjälle ja tekijälle. Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy 2009.*

Purettavasta rakennuksesta tai purettavista ja säilytettävistä rakenteista tehdään purkutyöselostus.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ohje

Purkutyöselostus on yleiskuvaus purkutyöstä, jonka avulla urakoitsija voi suunnitella purkutyön omaan kalustoonsa ja kokemukseensa soveltuvin menetelmin. Purkutyöselostus sisältää yleensä vähintään

- kohdetiedot
- tiedot säilytettävistä ja purettavista rakenteista ja rakennusosista
- vanhat suunnitelmat
- tehdyt selvitykset
- rakenneselvitykset
- kuntotutkimukset
- selvityksen pilaantuneesta maasta
- haitallisten aineiden, vaarallisen jätteen, erityisjäte-, kosteus-, home-, mikrobi- yms. selvitykset
- purkutapaselostuksen
- sallitut työkoneiden painot ja muut rasitukset
- selvitys rakennuksen tai rakenteiden jäykistyksestä ja vakavuudesta
- selvitykset rakenteiden kestävyydestä ja sallituista hyötykuormista
- selvityksen sallitusta purkujätteen pudottamisesta ja varastoinnista kantavien rakenteiden päälle
- purkujärjestyksen
- väliaikainen tuentatarve (esim. rungon tai ulkoseinän väliaikainen jäykistys)
- ohjeet purkumenetelmän valinnasta ja räjäytysten käytöstä purkamisessa
- ohjeet kastelun tai sumutuksen käytöstä pölyntorjuntaan
- piirustukset purettavista rakenteista ja kaivettavasta maa-alueesta
- tuentapiirustukset tarvittaessa
- ympäröivien rakennusten ja rakenteiden, mukaan lukien piha- ja katualueiden suojauksen ja tuennan
- ympäröivien alueiden, mukaan lukien vesikatot, hule-, pinta- ja pohjavesien ohjaus.

11.2 Lisätarvikkeet

Kohta ei ole käytössä.

11.3 Ympäröivät rakenteet

Vaatimukset

Purettavat ja säilytettävät rakenteet ja rakennusosat sekä säilytettävät aukot merkitään. Säilytettävät rakenteet ja rakennusosat suojataan asiakirjojen mukaisesti.

Lähiympäristö, mukaan luettuna piha- ja katualueet, suojataan viranomaisten edellyttämällä tavalla pölyltä, melulta ja muulta mahdolliselta haitalta. Pöly on siivottava riittävän usein työtiloista.

11.4 Purkaminen

Vaatimukset

Rakennuksen, rakenteiden ja rakennusosien purkaminen suunnitellaan rakennesuunnittelijan laatiman purkutyöselostuksen ja purkukohteeseen ja sen lähiympäristöön tutustumisen mukaisesti. Tarvittaessa tehdään koepurku.

Tarvittaessa purkamiseen haetaan *maankäyttö- ja rakennuslain 127§*:n edellyttämä purkamislupa.

Ohje

Rakennesuunnittelijan laatiman purkutyöselostuksen ja purkutyökohteeseen tutustumisen perusteella tehdään tarkempi yksityiskohtainen purkamisen toteutussuunnitelma, purkutyösuunnitelma, jonka laatii aina urakoitsija. Purkutyösuunnitelma hyväksytetään rakennuttajan edustajalla ja tarvittaessa viranomaisilla. Purkutyösuunnitelman sisältö riippuu kohteesta ja purkutyön laajuudesta ja sisältää yleensä seuraavia tietoja:

- työmaan yleistiedot
- tiedot purettavista ja säilytettävistä rakenteista
- työmenetelmät sekä koneet ja laitteet
- purkaminen ja purkujätteen siirrot
- purkujätteen välivarastointi, siirto ja poiskuljetus
- purkujätteen lajittelu ja hyötykäyttö
- pölyn torjunta
- melun torjunta
- lähiympäristön ja säilytettävien rakenteiden tärinärajat
- purkujärjestys ja aikataulu sekä vuorokausiajoitus
- rakenteiden kantavuus sekä tarvittavat tuennat, sidonnat ja vahvistamiset
- putoamissuojausten järjestäminen
- yleiset sekä säilytettävien ja ympäröivien rakenteiden suojaustoimenpiteet
- työnopastus ja perehdyttäminen.

Purkutöiden suunnittelun periaatteet ja suunnittelun yhteydessä laadittavat asiakirjat esitetään *Ratu-kortissa 1221-S*. Käyttöesimerkin avulla kuvataan purkutyön vaiheiden toteutussuunnittelua ja tehtäväsuunnittelua. Ohje sisältää myös Purkutoimenpiteet ja -sopimus -lomakkeen ja Purkutyösuunnitelma-lomakkeen täyttöohjeet. Purkamiseen liittyviä työturvallisuusmääräyksiä annetaan myös *Valtioneuvoston asetuksessa rakennustyön turvallisuudesta 205/2009*.

Rakennusta tai sen osaa ei saa ilman lupaa purkaa asemakaava-alueella tai alueella, jolla on voimassa *maankäyttö- ja rakennuslain 53§*:ssä tarkoitettu rakennuskielto asemakaavan laatimiseksi. Lupa on myös tarpeen, jos yleiskaavassa niin määrätään.

Rakennuksen tai sen osan purkamisesta on, jollei purkamiseen tarvita lupaa, kirjallisesti ilmoitettava kunnan rakennusvalvontaviranomaiselle 30 päivää ennen purkamistyöhön ryhtymistä (purkamisilmoitus). Rakennusvalvontaviranomainen voi mainitun ajan kuluessa perustellusta syystä vaatia luvan hakemista.

Viitteet

- *Maankäyttö- ja rakennuslaki. Suomen säädöskokoelma 132/1999*
- *Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/ 2009 muutoksineen*
- *Ratu S-1221 Purkutöiden suunnittelu. Purkusuunnitelma ja purkutöiden tehtäväsuunnittelu*
- *Purkutyöt – ohjeita teettäjälle ja tekijälle. Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy 2009.*

Säilytettävät ja ympäröivät rakenteet ja rakennusosat suojataan purkutyösuunnitelman mukaisesti.

LVI-, sähkö-, automaatio-, öljy-, kylmäaine-, kaasu-, paine-, yms. järjestelmät suljetaan ennen purkamista. Sähkökaapeleiden ja -johtojen jännitteettömyys varmistetaan ennen purkamista. Paineellisten putkien ja säiliöiden paineettomuus varmistetaan ennen purkamista. Öljyjä, kylmäaineita sekä vaarallisia jätenesteitä ja erityisjätenesteitä sisältävät putket ja säiliöt tyhjennetään ennen purkamista ja tarvittaessa huuhdellaan.

Tuhohyönteiset ja -eläimet tapetaan ennen purkamista. Tuhoeläimet voidaan myös häätää pois, kun tästä ei ole haittaa ympäristölle.

Työnaikaiset suojaukset ja tuennat ovat suunnitelmien mukaiset. Suojaukset ja tuennat tarkastetaan ennen purkutyöhön ryhtymistä. Purkujätteen määrä (paino) kantavien säilytettävien tai purkua odottavien rakenteiden päällä ei saa ylittää rakenteiden alkuperäistä tai tuennalla vahvistettua kestävyyttä.

Rakennuksen, rakenteiden ja rakennusosien purkaminen tehdään purkutyösuunnitelman mukaan siinä esitetyillä purkumenetelmillä ja purkujärjestyksessä. Purkaminen ei saa vaurioittaa tai vahingoittaa säilytettäviä tai ympäröiviä rakenteita tai rakennusosia.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Purkutöissä tulee käyttää lajittelevaa purkutekniikkaa. Räjäyttämällä purkaminen on sallittu vain erillisen räjäytyspurkusuunnitelman ja viranomaisten määräysten ja ohjeiden mukaan. Kastelun tai sumutuksen käyttö pölyntorjunnassa on sallittu vain, kun kosteus ei vaurioita tai vahingoita säilytettäviä tai uudelleenkäytettäviä rakenteita tai rakennusosia.

Viitteet

- *Ratu 11-0247 Raivaus ja purku. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu 80-0126 Korjausrakentamisen tuotannonsuunnittelu*
- *Ratu 81-0378 Väliaikainen tuenta. Menetelmät ja menekit*
- *Ratu 82-0379 Purkutyö. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu 82-0380 Vesipiikkaus. Menetelmät*
- *Ratu 83-0385 Roilotus ja rei'itys. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F13-0356 Tuuletetun alapohjan puurakenteiden purku ja uusiminen, alapohjan ilmanvaihdon ja lämmöneristyksen uusiminen. Menetelmät*
- *Ratu F13-0363 Maanvaraisen betonialapohjan uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F24-0342 Kantavan väliseinän purku ja korvaaminen uudella rakenteella. Menetelmät*
- *Ratu F24-0348 Aukon tekeminen muurattuun seinään. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F27-0357 Betonivälipohjan ja tiilikaariholvin purku ja uuden betonivälipohjan rakentaminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F27-0365 Puuvälipohjan purku, vahvistaminen ja uuden puuvälipohjan rakentaminen. Menetelmät ja menekkiin vaikuttavat tekijät*
- *Ratu F31-0360 Sandwich-elementin ulkokuoren purku ja uudelleen verhoilu tiilellä. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F32-0350 Ikkunan purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F34-0064 Sandwich-elementtien ulkokuoren purku nostotyynymenetelmällä. Menetelmät*
- *Ratu F41-0352 Peltikaton purku ja uusiminen tai kunnostaminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F41-0355 Puisen vesikattorakenteen purku ja uusiminen tai kunnostaminen, yläpohjan lisälämmöneristäminen. Menetelmät*
- *Ratu F41-0362 Tiilikaton purku ja uusiminen tai kunnostaminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F51-0326 Puuoven purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F52-0327 Kevyen väliseinän purku ja uusiminen. Levyseinät. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F52-0335 Muuratun väliseinän purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F53-0328 Alakaton purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F6-0319 Seinän ja katon levytyksen purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F6-0320 Paneloinnin purku ja uusiminen. Sisäseinät ja -katot. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F6-0337 Muovimaton ja muoviverhouksen purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F61-0321 Seinälaatoituksen korjaus. Märkätilat. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F61-0338 Rappauksen purku ja uusiminen. Sisäseinät. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F63-0325 Lautalattian purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F63-0332 Maton purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F71-0364 Kalusteiden purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu R2-1040 Huopakatteen purku ja uusiminen tai kunnostaminen*
- *Ratu R2-1061 Puisen vesikattorakenteen purku ja uusiminen sekä kunnostaminen.*

11.5 Valmis purku

Vaatimukset

Rakennus, rakenne tai rakennusosa on purettu suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti. Purkukohteen kaivut, niiden tasaukset ja luiskat ovat suunnitelma-asiakirjojen mukaisia. Purkaminen tai kaivaminen ei ole vaurioittanut tai vahingoittanut säilytettäviä tai ympäröiviä rakennuksia, rakenteita tai rakennusosia. Liittyvät rakenteet ovat puhtaita ja ehjiä. Purkujätteet on poistettu asianmukaisesti ja tila tai alue sekä lähiympäristö on siivottu. Suojaukset on poistettu. Sade-, pinta- ja pohjavesien ohjaus sekä avoveden lammikoituminen ovat puku- ja kaivualueella suunnitelma-asiakirjojen mukaisia.

11.6 Purkutyön kelpoisuuden osoittaminen

Vaatimukset

Purkutyön aikana seurataan purettavien, säilytettävien ja ympäröivien rakenteiden kestävyyttä, vakavuutta ja väliaikaisen tuennan toimivuutta.

Tarvittaessa säilytettävien ja ympäröivien kantavien rakenteiden ja rakennusosien kelpoisuus osoitetaan erillisillä tarkastuksilla, laskelmilla tai kokeilla.

Purkukohteeseen tai sen alueelle ei lammikoidu avovettä, kuin vain suunnitelma-asiakirjojen osoittamille alueille ja syvyyteen.

Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin.

11.7 Korjaustyöt

Kohta ei ole käytössä.

11.8 Purkutyön ympäristövaikutukset

Vaatimukset

Purkutyöstä tiedotetaan lähiympäristön kiinteistöille viranomaisten edellyttämällä tavalla.

Purkutyön aikana seurataan ympäristölle aiheutuvia mahdollisia häiriöitä ja haittoja.

11.8.1 Purkujätteiden lajittelu, käsittely ja kuljetus

Vaatimukset

Purkujätteet lajitellaan, käsitellään ja kuljetetaan viranomaisten määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Käsittelyssä ja jätehuollossa on otettava huomioon myös kunnan jätehuoltomääräykset.

Purkujätteet lajitellaan materiaalin mukaan. Purkujätteestä seuraavat jätetyypit on lajiteltava ja eroteltava:

- betoni-, tiili-, kivennäislaatta-, keramiikka- ja kipsijätteet
- kyllästämättömät puujätteet
- metallijätteet
- maa- ja kiviainesjätteet.

Lisäksi erilaiset vaaralliset jätteet ja erityisjätteet on lajiteltava ja käsiteltävä erikseen.

Purettu pölyävä aine on siirrettävä pois pölyä levittämättömällä tavalla.

Betonijätteet toimitetaan yleensä murskattavaksi betonijätteen käsittelyyn erikoistuneeseen laitokseen. Ennen

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

toimittamista betonijätteestä tulee erotella lämmöneristeet. Murskattavaksi toimitettava betonijäte ei saa sisältää saumausmassoja tai asbestipitoista pinnoitetta. Tarvittaessa murskattavaksi toimitettavasta betonijätteestä tehdään *asetuksen 591/2006* ja sen muutoksen *403/2009* vaatimat laadunvalvontatutkimukset.

Ohje

Purkutöiden yhteydessä esimerkiksi saumausmassa-, -vaahto- tai saumanauhajätteet sekä bitumikatteet varastoidaan erikseen.

Jätelakiehdotus laajentaa siirtoasiakirjavelvollisuutta. Siirtoasiakirja on lain voimaantultua oltava kuljetuksessa mukana siirrettäessä paitsi vaarallista jätettä ja pilaantuneita maita myös rakennus- ja purkujätettä. Ehdotus määrää siirtoasiakirjassa mainittavista tiedoista, joita ovat mm. tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämääristä sekä kuljettajista.

Viitteet

- *Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa 591/2006 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/2009 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä 295/1997*
- *Ratu 82-0381 Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä. Menetelmät*
- *Ratu 82-0382 PCB.tä ja lyijyä sisältävien saumausmassojen purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu R-1114 Asbestipurku osastointimenetelmällä, putkilinjat*
- *Ratu R-1115 Asbestipurku purkupussimenetelmällä*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet*
- *Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden toteaminen. Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2006. Ympäristöministeriö 2006*
- *Purkutyöt – ohjeita teettäjälle ja tekijälle. Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy 2009.*

11.8.2 Uudelleenkäyttö

Vaatimukset

Hyödynnettävissä olevat, joko uusio- tai hyötykäyttöön menevät, maa-aines, puretut rakennusosat ja muu purkujäte kerätään erilleen ja toimitetaan uudelleenkäytettäväksi.

Ohje

Puretuista rakenteista jäänyt betoni voidaan murskata ja käyttää täytemaana ilmoitusmenettelyllä, kunhan betonimurske ja sen käsittely täyttävät *asetuksen 591/2006* ja sen muutoksen *403/2009* vaatimukset. (Huom; em. asetus ei koske tiili- tai kevytbetonijätettä.) Saumausmateriaaleista polyeteenistä valmistetut pohjanauhat voidaan käyttää uudelleen. Ne voidaan myös hävittää polttamalla. Kumipohjaiset saumanauhat (EPDM, silikoni) voidaan käyttää muun jätekumin tapaan esimerkiksi asfaltin lisäkkeenä. Muovipohjaisista saumanauhoista PVC-nauhojen ja saumausmassoista polysulfidin ja polyuretaanin uusiokäyttö on vaikeaa. Niistä muodostuvat jätemäärät ovat liian pieniä teolliseen uusiokäyttöön.

Ehjinä voidaan hyödyntää esimerkiksi väliovet, ikkunat, keittiökalusteet sekä osa LVI-kalusteista.

Jätteiden polttoon ja hyödyntämiseen asfaltin mukana tarvitaan *ympäristönsuojelulain 28§*:n tarkoittama ympäristölupa ja em. jätteitä voidaan toimittaa hyödynnettäväksi vain laitokseen, jolla on käsittelyyn ympäristölupa.

Yleisesti ottaen jätteitä saa toimittaa muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäviksi vain sellaiseen paikkaan, jolla on siihen ympäristölupa.

Viitteet

- *Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa 591/2006 muutoksineen*
- *Ympäristönsuojelulaki 86/2000 muutoksineen*
- *Purkutyöt – ohjeita teettäjälle ja tekijälle. Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy 2009.*

11.8.3 Hävittäminen

Vaatimukset

Kierrätykseen kelpaamaton maa-aines, jäte, pakkaukset ja mahdollinen muu jäte hävitetään viranomaisten määräysten ja ohjeiden mukaan. Selvitetään, luokitellaanko jäte vaaralliseksi jätteeksi.

Ohje

Puhdas pintakäsittelemätön ja kyllästämätön puutavara voidaan hävittää polttamalla, jolloin se voidaan hyödyntää lämmityksessä.

Myös viilupuu voidaan turvallisesti hävittää polttamalla polttolämpötilan ollessa vähintään +700 °C.

Painekyllästetty puu luokitellaan erilliskierrätettäväksi jätteeksi. Kaikki käytöstä poistettu kyllästetty puutavara sekä mahdolliset työstöjätteet tulee toimittaa jätelaitosten ja puutavarakauppojen erilliskierrätyspisteisiin.

Ellei puutavaran kosteussuojaus-/pintakäsittelyaineesta ole varmuutta, se suositellaan hävitettäväksi kuten kyllästetty puutavara.

Vanerilevy voidaan hävittää polttamalla vain laitoksessa, jossa polttolämpötila on riittävän korkea ja jolla on polttamiseen ympäristölupa.

Viitteet

- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä 295/1997*
- *Jätelaki 646/2011*
- *Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden toteaminen. Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2006. Ympäristöministeriö 2006*
- *Purkutyöt – ohjeita teettäjälle ja tekijälle. Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy 2009.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

12 Haitallisten aineiden purkaminen

Luku sisältää
- muusta purkutyöstä erillisenä työvaiheena tehtävät haitallisten aineiden (esim. PCB, lyijy, PAH-yhdisteet, CFC-yhdisteet, asbesti, kreosootti) ja vaarallisten jätteiden ja erityisjätteiden (em. haitallisia aineita sisältävien jätteiden lisäksi esim. jäteöljy, liuottimet, noki, tuhka, kyllästetty puutavara) purkutyöt, purkutyön vaatimat suojaukset ja erityistoimenpiteet, purkujätteen lajittelun, kuormauksen, kuljetuksen ja käsittelyn.

Luku ei sisällä
- haitallisten aineiden selvitystä, joka käsitellään *kohdassa 11.1*
- saastuneen tai pilaantuneen maa-aineksen selvitystä, poistoa tai kaivua, jotka käsitellään *MaaRYL 2010:n* työnosajaksossa *212*.

Ohje

Luvussa käytetty sisäinen numerointi poikkeaa työnosalukujen jäsennyksen mukaisesta numeroinnista.

Viitteet
- *11.1 Purettavat ja säilytettävät rakenteet, MaalausRYL 2012*
- *212 Maaperän puhdistaminen, MaaRYL 2010.*

12.1 Suojaukset ja erityistoimenpiteet

Vaatimukset

Haitallisia aineita sisältävän purettavan alueen ympäristö suojataan purkualueelta leviäviltä haitallisilta aineilta tai haitallisia aineita sisältävältä pölyltä, kaasulta, höyryltä, nesteeltä, tms. Pöly on siivottava riittävän usein työtiloista. Suojaus tehdään purkumenetelmään ja purettavaan haitalliseen aineeseen soveltuvalla tavalla. Purkualue suojataan tarvittavalta laajuudelta ja tilavuudelta. Suojaus tiivistetään purkusuunnitelmissa esitetyllä tavalla. Tarvittaessa suojauksen sisäpuolinen tila tuuletetaan tai alipaineistetaan ja käytetty ilma suodatetaan purkusuunnitelmissa esitetyllä tavalla.

Ohje

Haitallisten aineiden purkutöissä muodostuva pöly sisältää todennäköisesti samoja haitallisia aineita kuin purkukohde. Purkukohteessa on varauduttava selvittämään pölyn mahdollinen vaarallisen jätteen luonne ja käsittelemään sen edellyttämien vaatimusten mukaisesti.

Purkualueen tai -kohteen suojausmenetelmä ovat seuraavat: koko tai osan purettavaa rakennusta kattava suojateltta, osastointimenetelmä, purkupussimenetelmä ja kohdepoistomenetelmä. Haitallisia aineita sisältävä rakennusosa voidaan myös irrottaa ehjänä (kokonaisena). Tällöin rakennusosa paketoidaan tiivisti ennen irrottamista purkusuunnitelmissa esitetyllä tavalla. Purkukohteen suojauksen lisäksi purkutyössä käytetään haitallisten aineiden vaarallisuutta vastaavia henkilökohtaisia suojaimia.

Tuuletetun tai alipaineistetun tilan ilman suodatukseen käytetään purkukohteen haitallisille aineille soveltuvia mikro- tai hienosuodattimia. Purkukohteen haitallisten aineiden ja mikrobien pitoisuudet voivat olla korkeita, vaikka pölypitoisuudet ovat alhaisia.

12.2 Purkutyö

Vaatimukset

Haitallisten aineiden purkaminen suunnitellaan purkutyöselostuksen ja purkukohteeseen ja sen lähiympäristöön tutustumisen mukaisesti. Tarvittaessa tehdään koepurku.

Haitallisten aineiden purkaminen tehdään purkutyösuunnitelman mukaan siinä esitetyillä purkumenetelmillä ja purkujärjestyksessä. Purkaminen ei saa vaurioittaa tai vahingoittaa säilytettäviä rakenteita tai rakennusosia.

Purkutöissä tulee käyttää lajittelevaa purkutekniikkaa. Kastelun tai sumutuksen käyttö pölyntorjunnassa on sallittu vain, kun kosteus ei vaurioita tai vahingoita säilytettäviä tai uudelleenkäytettäviä rakenteita tai rakennusosia.

Viitteet
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus CLP-asetuksen liitteessä VI tarkoitetuista kemikaaleista 5/2010 muutoksineen ja asetuksen liite*
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biologisten tekijöiden luokituksesta 921/2010 ja asetuksen liite Biologisten tekijöiden luokitus*
- *Työsuojeluhallituksen päätös hyväksyttävistä asbestipurkutyössä käytettävistä menetelmistä ja laitteista 231/1990 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/2009 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista 861/1997 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä 659/1996*
- *Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001 ja asetuksen liite Yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelo*
- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0381 Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä. Menetelmät*
- *Ratu 82-0382 PCB:tä ja lyijyä sisältävien saumausmassojen purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *Ratu R 1114 Asbestipurku osastointimenetelmällä, putkilinjat*
- *Ratu R 1115 Asbestipurku purkupussimenetelmällä*
- *HTP-arvot 2009. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11*
- *Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi, Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2007.*

12.3 Lajittelu, pakkaus, merkitseminen ja varastointi

Vaatimukset

Haitallisia aineita sisältävän purkujätteet lajitellaan erilleen ja pakataan tiiviisti jätelaadun, jätteiden vaaraominaisuuksien ja olomuodon perusteella. Purettu pölyävä aine on siirettävä pois pölyä levittämättömällä tavalla. Lajitellut purkujätteet tai purkujätepakkaukset merkitään selkeästi lajeittain. Tarvittaessa käytettään viranomaisten määräämiä merkintöjä.

Purkujätteiden tarpeetonta varastointia vältetään. Jos purkujätteitä joudutaan varastoimaan purkupaikalla tai sen läheisyydessä, purkujätteet varastoidaan turvallisesti viranomaismääräyksiä noudattaen. Varastoitavista purkujätteistä pidetään kirjaa viranomaismääräysten mukaan.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet

- *Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/2009 muutoksineen*
- *Ratu S-1225 Pölyntorjunta rakennustyössä*
- *Ongelmajätteiden lajittelu. Ekokemin ohje 4/05.*
- *Ongelmajätteiden merkitseminen. Ekokemin ohje 2/05*
- *Ongelmajätteiden pakkaaminen. Ekokemin ohje 3/07*
- *Ongelmajätteiden varastointi. Ekokemin ohje 4/04*
- *Työturvallisuus ongelmajätehuollossa. Ekokemin ohje 5/09.*

12.4 Kuljetus

Vaatimukset

Haitallisia aineita sisältävän purkujätteet kuljetaan ilman tarpeetonta viivytystä pois purkupaikalta vastaanotto- tai loppusijoituspaikkaan. Purkujätteiden tarpeetonta varastointia vältetään. Purkujätteiden poiskuljetus, mukaan lukien kuljetusasiakirjat, järjestetään viranomaismääräysten ja ohjeiden mukaan.

Viitteet

- *Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta 719/1994 muutoksineen ja lakiin liittyvine asetuksineen*
- *Ongelmajätteiden kuljettaminen. Ekokemin ohje 6/08*
- *VAK-haku, Liikenne- ja viestintäministeriö. (http://80.248.162.134/vakhaku).*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

10 Pintarakentaminen

102 Tasoitus

1022 Tasoitetyö

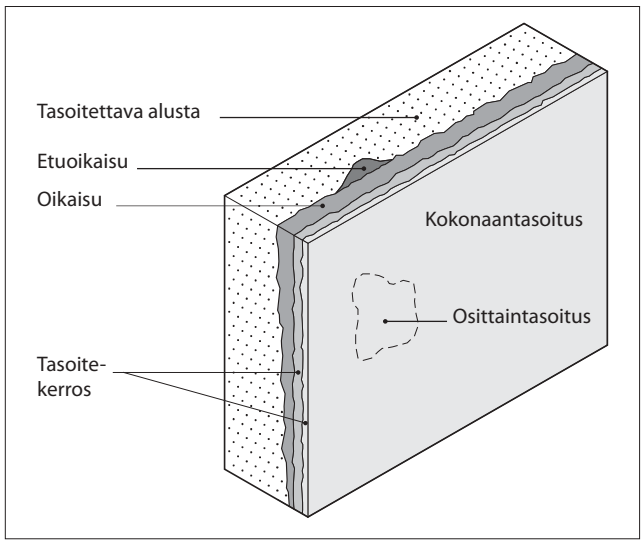
Luku sisältää
- sisäseinien ja -kattojen tasoitetyöt.

Luku ei sisällä
- pintojen etuoikaisua ja oikaisua, joka käsitellään *SisäRYLin* pintojen etuoikaisua ja oikaisua käsittelevässä luvussa
- lattioiden tasoitusta, joka käsitellään *SisäRYLin* pintabetonitöitä ja lattianpäällystystöitä käsittelevissä luvuissa.

Ohje

Etuoikaisu ja oikaisu eivät kuulu tasoitetöihin, ellei niin ole suunnitelma-asiakirjoissa erikseen määritelty.

Viitteet
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*



***Kuva 1022:K1**. Tasoitukseen liittyviä termejä.*

1022.1 Tasoitteet

1022.1.1 Ominaisuudet

Vaatimukset

Tasoitteet ovat käyttötarkoitukseen sopivat ja niitä koskevien standardien ja ohjeiden mukaiset.

Tasoitteen ominaisuudet, kuten mekaaninen kestävyys, vedenkestävyys sekä tasoitteen tartunta alustaan että päästöluokka, ovat sellaiset, että tasoite sopii tasoitettavalle alustalle ja päälle tulevalle pintakäsittelylle.

Tasoitetyyppiä valittaessa otetaan huomioon tilan kosteus- ja lämpötilaolosuhteet, sen käytöstä johtuvat mekaaniset rasitukset sekä tasoitteen päälle tulevan päällystyksen kiinnitystapa.

Ohje

Tasoitetyypin valinnan kannalta voidaan kuiviksi tiloiksi katsoa esimerkiksi asuin- ja toimistohuoneet, asuntojen WC-tilat sekä kuivat varastot. Märkätiloja ovat huonetilat, joiden lattiapinta joutuu tilan käyttötarkoituksen vuoksi vedelle alttiiksi, ja joiden seinäpinnoille voi roiskua tai tiivistyä vettä, esimerkiksi asunnon saunat, pesu- ja kylpyhuoneet. Kosteusteknisesti vaativia tiloja ovat esimerkiksi uimahallit ja suurkeittiöt.

Viitteet
- *C2 Kosteus. Määräykset ja ohjeet 1998. Suomen rakentamismääräyskokoelma.*

Ohje

Ohjekortissa *RT 33-11043* esitetään perustietoja tasoitteista sekä niiden valinnasta.

Viitteet
- *RT 33-11043 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus.*

1022.1.2 Pakkaus

Vaatimukset

Tasoitteiden pakkaukset on varustettu vaadituilla viranomaisten ja valmistajan merkinnöillä, joiden perusteella tasoitteiden asiakirjojenmukaisuus on todettavissa.

1022.1.3 Kuljetus ja varastointi

Vaatimukset

Tuotteet kuljetetaan vahingollisilta vaikutuksilta suojattuina niin, että ne pysyvät käyttökelpoisina.

Tuotteet varastoidaan työmaalla siten, että ne ovat suojassa vedeltä ja maakosteudelta.

Käyttövalmiit laastit ja tasoitteet eivät saa jäätyä. Varastoinnissa noudatetaan tuotteen valmistajan ilmoittamia sallittuja varastointiaikoja ja -olosuhteita.

1022.2 Vesi

Vaatimukset

Kuiva-aineesta sekoitettaviin tasoitteisiin lisättävä vesi on puhdasta. Vesi tutkitaan, jos sen laadusta ei ole täyttä varmuutta.

Käytettävän veden lämpötila saa olla enintään +40 °C.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ohje
Merivettä ei saa käyttää.

1022.3 Tasoitettava alusta

Vaatimukset

Tasoitettava alusta täyttää sille suunnitelma-asiakirjoissa esitetyt tasaisuus- ja muut pinnalle asetetut vaatimukset kuten rakennuksen rungon mitta- ja asennustarkkuudet.

Tasoitettavasta seinä- tai kattopinnasta on poistettu nystermät ja purseet. Tasoitettava pinta on puhdistettu tartuntaa heikentävistä epäpuhtauksista. Alustassa olevat metalliosat on suojattu korroosiolta.

Ohje
Katso *RunkoRYL 2010:n* kohdat *413.5, 421.5 ja 1011.5* sekä *SisäRYLin* vastaavat tiili- ja harkkomuurauksen sekä levyrakentamisen kohdat.

Ohje
Tasaisuuden mittauksessa käytetään ohjekortissa *RT 14-11039* esitettyä mittalautaa ja kiilaa.

Alustan kosteus on kyseiseen tasoituskäsittelyyn sopiva.

Alustana oleva pinnanvahvistekangas on lujasti ja täysin rypyttömästi asennettu seinärakenteeseen.

Viitteet
- *by 47 Betonirakentamisen laatuohjeet 2007. Suomen Betoniyhdistys r.y. Suomen Betonitieto Oy*
- *RT 14-11039 Tasaisuuden mittaus. Mittalauta ja kiila -menetelmä*
- *RT 33-11043 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus*
- *413.5 Valmis paikalla valettu betonirakenne, RunkoRYL 2010*
- *421.5 Valmis betonielementtiasennus, RunkoRYL 2010*
- *1011.5 Valmis rappaus, RunkoRYL 2010*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1022.4 Tasoitetyöt

Vaatimukset

Tasoittamisessa otetaan huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat seikat, kuten tilan sopiva lämpötila ja kosteus ja edeltävien töiden valmiusaste.

Ohje
Ohjekortissa *RT 33-11043* käsitellään tasoittamisen onnistumisen edellytyksiä ja tasoitustyön työvaiheita.

Viitteet
- *RT 33-11043 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus.*

Tasoitettavaksi määrätyt pinnat tasoitetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti. Valmistajan antamia käyttöohjeita noudatetaan. Työssä käytetään ammattitaitoista työnjohtoa, henkilöstöä ja asianmukaisia työvälineitä.

Ennen tasoitustyöhön ryhtymistä varmistaudutaan siitä, että tasoitettava rakennusosa on tasoitteelle sopivan kuiva ja lämmin.

Ohje
Tasoitemassan sekoitusohjeet ja ohjeet käyttöolosuhteista ovat tuotepakkauksissa tai erillisissä käyttöselosteissa.

Ohje
Tasoituksen menetelmäkuvaus on esitetty ohjekortissa *Ratu 72-0308.*

Taulukko 1022:T1. *Yleisimmät tasoitettavat alustat ja niiden pinnan tasaisuuden sallitut mittapoikkeamat. (RT 33-11043)*

Alusta	Laatutekijä (Lähde)	Mitattava suure	Vaatimus	mm
Betonipinta • muottia vasten paikalla valettu pinta	pinnan käyryys ja aaltoilu (*by 47*)	suurin mittapoikkeama / 1,5 m	Luokka AA Luokka A Luokka B Luokka C	3 5 8 8
• muottia vasten valettu elementtipinta	pinnan käyryys ja aaltoilu (*by 47*)	suurin mittapoikkeama / 1,5 m	Luokka AA Luokka A Luokka B Luokka C	2 5 8 8
Muurattu pinta • tiili- tai harkkomuuraus	pinnan käyryys (*RunkoRYL 2010*)	tasaisuus *RT 14-11039:n* mukaan	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3	± 4 ± 6 ± 8
Rapattu pinta	tasaisuus (*RunkoRYL 2010*)	tasaisuus *RT 14-11039:n* mukaan	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3	± 3 ± 5 ± 7
Rakennuslevypinta	pinnan käyryys (*RunkoRYL 2010*)	suurin sallittu poikkeama / 200 mm	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3	± 1 ± 1 ± 2
		/ 1000 mm	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3	± 3 ± 4 ± 6
		/ 2000 mm	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3	± 4 ± 6 ± 10

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet
- *Ratu 72-0308 Tasoitetyö. Menekit ja menetelmät.*

Tasoitetyössä noudatetaan tasoitteen valmistajan ilmoittamia enimmäis- ja vähimmäiskerrospaksuuksia.

Ohje

Seinien viimeinen kokonaantasoituskerros vedetään yleensä pystysuoraan.

Ulkokulmissa voidaan käyttää kulmavahvikkeita.

Eri rakennusaineiden ja tarvikkeiden rajakohdissa voidaan käyttää elastista kittiä, lasikuitu- tai paperinauhaa liikkumisesta aiheutuvan haitan vähentämiseksi.

Katot, joissa elementtien saumojen muodolla on pyritty hävittämään hammastusta, tasoitetaan siten, että hammastus ei näy silmämääräisesti häiritsevästi. Kattojen betonielementtisaumojen ylitasoitusta ei suositella betonin kutistumisesta johtuvan halkeiluriskin vuoksi.

Ohje

Katon viimeinen kokonaantasoituskerros vedetään yleensä saumojen suuntaisesti.

1022.4.1 Pohjustus

Vaatimukset

Tasoitteen tarttuminen alustaan varmistetaan tasoitevalmistajan ohjeiden mukaan.

1022.4.2 Tasoittaminen oikaisutasoitteella

Vaatimukset

Pinta tasoitetaan tarvittaessa oikaisutasoitteella tasoitteen valmistajan ilmoittamia kerrospaksuuksia noudattaen.

1022.4.3 Tasoittaminen pohjatasoitteella

Vaatimukset

Pohjatasoite levitetään tasoitettaville pinnoille tasoitteen valmistajan ilmoittamia kerrospaksuuksia noudattaen.

Ohje

Tasoittaminen voidaan tehdä osittain- tai kokonaantasoituksena.

1022.4.4 Tasoittaminen pintatasoitteella

Vaatimukset

Pintatasoite levitetään tasoitettaville pinnoille tasoitteen valmistajan ilmoittamia kerrospaksuuksia noudattaen.

Ohje

Pintatasoite voidaan viimeistellä esimerkiksi lastalla tai jättää ruiskupinnaksi.

1022.4.5 Jälkihoito

Vaatimukset

Sementtipohjaisella tasoitteella tasoitettujen pintojen jälkihoito tehdään tasoitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Polymeerisideaineisilla tasoitteilla tehtyjen pintojen kuivumisesta huolehditaan.

1022.4.6 Hionta

Vaatimukset

Tasoitettu pinta hiotaan tarvittaessa jokaisen tasoituskerroksen jälkeen. Hiontapöly poistetaan hionnan jälkeen. Valmiiksi hiotun tasoitepinnan tulee täyttää asiakirjoissa vaadittu ulkonäköluokka.

1022.5 Valmis tasoitepinta

Vaatimukset

Valmis tasoitepinta täyttää suunnitelma-asiakirjoissa esitetyt ulkonäkövaatimukset ja *taulukon 1022:T2* tasaisuusvaatimukset.

Valmis tasoitus kestää vaurioitumatta käytön ja pintakäsittelyjen aiheuttamat rasitukset.

Jos alustana on kokonaantasoitetuksi tarkoitettu pinnanvahvistuskangas, tulee sen olla valmiissa pinnassa täysin näkymättömissä tasoitteen alla.

Ohje

Taulukon 1022:T2 tasaisuusluokkia voidaan käyttää seuraavasti:

Luokka L0: maalattavat pinnat, joille asetetaan tavanomaista korkeammat tasaisuusvaatimukset.

Luokka L1: maalattavat tai ohuen tapetin alustaksi tarkoitetut seinät ja sileät, maalattavat katot.

Luokka L2: kankaan tai paksun tapetin alustaksi tarkoitetut seinät ja ruiskutetut katot.

Luokka L3: pinnat, joille asetetaan tavanomaista väljemmät tasaisuusvaatimukset.

Ohje

Tasaisuus mitataan ohjekortissa *RT 14-11039* esitetyllä mittalaudalla ja kiilalla.

Viitteet
- *RT 14-11039 Tasaisuuden mittaus. Mittalauta ja kiila -menetelmä.*

1022.6 Tasoitetyön kelpoisuuden osoittaminen

1022.6.1 Tarkastukset

Vaatimukset

Ennen tasoittamista tarkistetaan, että tasoitettava alusta täyttää sille suunnitelma-asiakirjoissa esitetyt tasaisuus-, käyryys- ja muut pinnalle asetetut vaatimukset.

Taulukko 1022:T2. *Tasoitetun seinän ja katon tasaisuusvaatimukset. (RT 33-11043)*

	Suurin sallittu poikkeama (mittauspituus 2000 mm)			
	Luokka L0	**Luokka L1**	**Luokka L2**	**Luokka L3**
Pinnan tasaisuus	pinnat, joille asetetaan luokkaa L1 tiukemmat vaatimukset	± 3	± 5	pinnat, joille asetetaan luokkaa L2 väljemmät vaatimukset
Pinnan tasaisuus, kun pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin		± 2	± 4	

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Tasoitetyön aikana todetaan kaikkien käsittelykertojen asianmukaisuus. Tarvikkeiden ja olosuhteiden sopivuus ja asiakirjojenmukaisuus todetaan jatkuvasti työn aikana.

Työn päätyttyä todetaan, että lopullinen tasoitepinta täyttää *taulukon 1022:T2* tasaisuusvaatimukset, vaaditun ulkonäköluokan ja muut pinnalle suunnitelma-asiakirjoissa esitetyt laatuvaatimukset.

1022.6.2 Luovutus

Vaatimukset

Mahdolliset virheet ja puutteet suunnitteluasiakirjoihin, sopimuksiin ja hyvään rakennustapaan nähden kirjataan tasoitustyön vastaanottotarkastuksessa. Kirjatut puutteet korjataan ennen seuraavaan työvaiheen aloittamista. Kohteessa pidetään jälkitarkastus, kun puutteet on korjattu.

Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin.

1022.7 Tasoituksen korjaustyöt

Vaatimukset

Korjausrakentamisessa tasoitetyöt tehdään kohdekohtaisesti erityissuunnitelmien mukaan.

Vaurioitunut tasoitepinta poistetaan tarvittavassa laajuudessa. Tarvittaessa tasoitettava pinta pohjustetaan. Käytettävien tuotteiden yhteensopivuus vanhan tasoitteen ja muun alustan kanssa on varmistettava.

1022.8 Tasoitetyön vaikutukset ympäristöön

Katso myös luvut *11* ja *12*.

Viitteet

- *11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen, MaalausRYL 2012*
- *12 Haitallisten aineiden purkaminen, MaalausRYL 2012.*

1022.8.1 Purku

Vaatimukset

Purkutyössä noudatetaan työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja -ohjeita.

Viitteet

- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purkutyö. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet.*

1022.8.2 Jätteiden käsittely

Vaatimukset

Hyödynnettävissä oleva tasoitemassa-, pakkaus- ym. materiaali kerätään erilleen ja toimitetaan uudelleenkäytettäväksi.

Kierrätykseen kelpaamaton jäte käsitellään, kuljetetaan ja hävitetään valmistajan sekä viranomaisten määräysten ja ohjeiden mukaan.

Viitteet

- *Jätelaki 646/2011*
- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä 295/1997.*

1022.8.3 Suojaus ja siivous

Vaatimukset

Kaikki tasoitustyön aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan ennen tasoitustyön aloittamista niin, että ne eivät tahriinnu eivätkä vaurioidu työn aikana. Tasoitustyön päätyttyä suojaukset poistetaan. Tasoitustyön aikana tahriintuneet pinnat ja rakennusosat puhdistetaan ja saatetaan entiseen kuntoonsa urakkasopimuksessa olevien urakkarajojen mukaisesti.

Ohje

Asiakirjoissa selvitetään suojauksen ja siivouksen suoritusrajat urakoitsijakohtaisesti.

Viite

- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

103 Maalaus ja tapetointi

1031 Ulkomaalaus

Luku sisältää
- ulkomaalauksen valmistelun
- maalauksen yhteydessä tehtävät pintojen silotukset
- työkunnan tekemän mittauksen.

Luku ei sisällä
- sisämaalausta, joka käsitellään *luvussa 1032*
- seinänpäällystystyötä, joka käsitellään *SisäRYLin* pintarakentamista käsittelevässä luvussa
- tapetointia, joka käsitellään *luvussa 1033*
- palonsuojamaalausta, joka käsitellään *RunkoRYL 2010:n luvussa 93 Palosuojaus*.

Viitteet
- *RunkoRYL 2010*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1031.1 Maalaustarvikkeet

1031.1.1 Ominaisuudet

Vaatimukset

Maalaustarvikkeet soveltuvat käytettäviksi maalauskohteessa. Ne sopivat maalausalustaan ja sen rakenteeseen, kosteuteen, alkalisuuteen jne.

Maalaustarvikkeet sopivat käytettäviin työmenetelmiin (sively, ruiskumaalaus yms.) ja työolosuhteisiin (sääoloihin, kuivumisaikaan yms.).

Valitun käsittely-yhdistelmän sisältämät maalaustarvikkeet sopivat toisiinsa. Valmis pinta täyttää asiakirjoissa määrätyt, sitä koskevat vaatimukset, kuten rasitusluokka- ja ulkonäköluokkavaatimukset sekä sään-, kosteuden-, kuumuuden-, pesun-, syöpymisen- ja kemikaalienkestävyysvaatimukset.

Ohje

Maalaustarvikkeet voidaan luokitella esimerkiksi käyttötarkoituksen, sideaineen kemiallisen koostumuksen, kalvon muodostumistavan, liuotetyypin, kiillon tai peittotyypin perusteella. Maalaustarvikkeiden ryhmittely (pää- ja alaryhmät) esitetään jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

1031.1.2 Toimitus

Vaatimukset

Tuotteiden pakkauksissa on merkinnät, joiden perusteella tarvikkeiden ominaisuudet ja valmistaja tai maahantuoja ovat todettavissa.

Tuotepakkauksissa on riittävät tiedot tuotteen käytöstä ja ominaisuuksista.

Pakkauksissa on oltava maininta kaikista tuotteen työturvallisuuteen ja työterveyteen vaikuttavista ominaisuuksista sekä viranomaisen vaatimat merkinnät.

Tuotteesta on oltava saatavissa käyttöturvallisuustiedote ja tuoteseloste.

Ominaisuudet testataan standardisoiduilla menetelmillä, mikäli se on mahdollista. Menetelmät ilmoitetaan tuoteselosteessa.

Ohje

Maalaustarvikkeiden ominaisuudet varmistetaan tarvikepakkauksista ja tarvikkeiden tuoteselosteista sekä käyttöturvallisuustiedotteista.

Viitteet
- *Kemikaalilaki 744/1989 muutoksineen*
- *Kemikaaliasetus 675/1993 muutoksineen*
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista 466/2000 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005 muutoksineen*
- *CLP-asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)*
- *Pesuaineasetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 648/2004/EY pesuaineista)*
- *REACH -asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1907/2006/EY kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)*
- *SFS-EN 927 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja maaliyhdistelmät säärasitukseen joutuville puupinnoille*
- *SFS-EN 1062 Maalit ja lakat. Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja -yhdistelmät säärasitukseen joutuville kiviaines- ja betonipinnoille*
- *SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat – teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä.*

1031.1.3 Kuljetus ja varastointi

Vaatimukset

Tarvikkeet toimitetaan rakennustyömaalle alkuperäispakkauksissa ja varastoidaan valmistajan ohjeiden mukaan.

1031.2 Lisätarvikkeet

Vaatimukset

Esikäsittelyaineita käytetään alustan puhdistukseen ja alustalle ennen varsinaista pintakäsittelyä tehtäviin toimenpiteisiin. Esikäsittelyt voivat olla puhdistettua pintaa suojaavia, värjääviä tai maalikalvon sekä verhousmateriaalin tarttuvuutta ja kestävyyttä edistäviä. Esikäsittelyaineiden tulee sopia alustaan ja valittuun käsittely-yhdistelmään.

Rajauksiin käytettävät tarvikkeet (teipit yms.) soveltuvat käytettäväksi maalausalustaan.

Viitteet
- *Ratu 73-0311 Ulkomaalaus. Menekit ja menetelmät*
- *Maalaustuotenimikkeistö, MaalausRYL 2012.*

1031.3 Alusta

Vaatimukset

Alusta on kunnostettu maalauskäsittelyä varten.

Ohje

Kukin alusta puhdistetaan sille sopivalla aineella ja menetelmällä. Alusta huuhdotaan ja kuivataan huolellisesti niin, ettei maalauskäsittelyjä vahingoittavia puhdistusaineita jää sen pintaan eikä saumoihin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Käsiteltävä alusta on puhdas, ehjä, kuiva, yhdenmukainen, tasalaatuinen ja riittävän luja. Poikkeuksena ovat alustat, jotka käsitellään esimerkiksi kalkki- ja sementtimaaleilla, sillä nämä vaativat kostean alustan. Alusta on on sellainen, että määritellyllä käsittely-yhdistelmällä siihen saadaan yhdistelmän ulkonäköluokkavaatimukset täyttävä pinta.

Ohje

Kiviainespintojen tasaisuusvaatimukset ovat *RunkoRYL 2010:n luvuissa 51 Muuraaminen* ja *52 Kiviverhous ja -päällystys.*

Betonialustan maalaamisesta on annettu ohjeita julkaisussa *by 40 Betonirakenteiden pinnat.*

Betonielementtirakenteen ja paikallavaletun betonirakenteen tasaisuusvaatimukset esitetään julkaisussa *by 47.*

Puualustojen tasaisuusvaatimukset esitetään *RunkoRYL 2010:n luvussa 7 Puu- ja levyrakentaminen.*

Terästyön laatuasteet 01...06 esitetään standardissa *SFS 8145* Ellei asiakirjoissa muuta vaadita, käytetään laatuluokkaa 03.

Maalattaessa sinkittyjä teräskattoja on varmistettava, että alusta soveltuu maalattavaksi.

Viitteet

- *SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet*
- *by 40 Betonirakenteiden pinnat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *by 47 Betonirakentamisen laatuohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *RunkoRYL 2010.*

1031.3.1 Alustan tarkastus

Vaatimukset

Hyvissä ajoin ennen maalaustöiden aloittamista tarkastetaan, että käsiteltävät alustat ovat maalauskäsittelyihin sopivia. Jos alustoissa havaitaan virheitä, jotka saattavat estää asiakirjoissa esitettyjen vaatimusten mukaisen työn onnistumisen, virheet korjataan välittömästi, jotta korjattujen kohtien kuivuminen ei viivästytä maalaustöiden aloittamista.

Ohje

On suositeltavaa, että tarkastuksessa ovat läsnä rakennuttajan, suunnittelijan, pääurakoitsijan ja maalausurakoitsijan edustajat sekä tarvittaessa maalaustarvikkeiden valmistajan edustaja. Tarkastuksessa verrataan käsiteltävien alustojen laatua käsittelyyn määrättyihin tarvikkeisiin ja käsittely-yhdistelmiin sekä tehdään tarvittaessa olosuhteiden vaatimat muutokset asiakirjojen määräyksiin. Ellei käsiteltävän alustan kelpoisuudesta saada varmuutta ennen käsittelyä, alusta arvostellaan vasta koekäsittelyn jälkeen.

1031.3.2 Muualla kuin rakennuspaikalla esi- tai muutoin käsitellyt maalausalustat

Vaatimukset

Käsitellyt alustat tarkastetaan. Asiakirjoissa puhdistettaviksi määrätyt maalattavat alustat puhdistetaan asiakirjoissa määrätyillä puhdistusmenetelmillä, aineilla ja työtavoilla.

Ohje

Maalattavaksi määrätyt alustat, jotka on pohjustettu tai käsitelty suoja-, tartunta- tai tiivistysaineella, luetellaan asiakirjoissa.

Ohje

On suositeltavaa, että tarkastuksessa ovat läsnä rakennuttajan, suunnittelijan, pääurakoitsijan ja maalausurakoitsijan edustajat sekä tarvittaessa maalaustarvikkeiden valmistajan edustaja. Tarkastuksessa verrataan käsiteltävien alustojen laatua käsittelyyn määrättyihin tarvikkeisiin ja käsittely-yhdistelmiin sekä tehdään tarvittaessa olosuhteiden vaatimat muutokset asiakirjojen määräyksiin. Ellei käsiteltävän alustan kelpoisuudesta saada varmuutta ennen käsittelyä, alusta arvostellaan vasta koekäsittelyn jälkeen.

1031.4 Maalaustyön suoritus

Vaatimukset

Maalaustyössä käytetään ammattitaitoista työnjohtoa, työntekijöitä ja asianmukaisia työvälineitä.

Ohje

Ulkomaalauksen menetelmäkuvaus on esitetty ohjekortissa *Ratu 73-0311*. Kortissa kuvataan menetelmästä työkokonaisuus, työryhmä, materiaalit, koneet ja kalusto, työmenetelmä, työturvallisuus ja laadunvarmistus.

Viitteet

- *Rakennustöiden laatu RTL 2009*
- *Ratu 73-0311 Ulkomaalaus. Menekit ja menetelmät.*

Telineillä ja nostolaitteissa tehtävässä työssä noudatetaan telinetyöstä ja henkilönostoista annettuja työturvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita. Käytettäessä siirrettäviä työtelineitä, telineen työtasolla ei saa siirron aikana olla henkilöitä tai irrallisia rakennusmateriaaleja.

Viitteet

- *Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008 muutoksineen*
- *RatuTT 05-00051 Telinesuunnitelmat*
- *RatuTT 06-00873 Henkilönostimen käyttäjäkoulutus.*

1031.4.1 Maalausolosuhteet ja esityöt

1031.4.1.1 Maalausolosuhteet

Vaatimukset

Työn suorituksessa otetaan huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat tekijät, kuten sääolot, ilman sopiva lämpötila ja kosteus, edeltävien töiden valmiusaste sekä maalaustöiden suoritusjärjestys.

Ohje

Maalin asettamat maalausolosuhteita koskevat vaatimukset varmistetaan maalin tuoteselosteesta tai pakkausmerkinnöistä.

1031.4.1.2 Suojaus

Vaatimukset

Kaikki maalauksen aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan tahriintumiselta ja vaurioitumiselta ennen maalauksen aloittamista.

Viite

- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

1031.4.1.3 Maalausalustojen esikäsittely

Vaatimukset

Käsiteltävät alustat esikäsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla, joka on esitetty jaksossa Yhdistelmäselosteet. Erityisiä puhdistustoimia vaativia maaleja käytettäessä alusta puhdistetaan maalin valmistajan ohjeiden mukaan, jotka on erikseen asiakirjoissa mainittu.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet
- *SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet*
- *SFS-EN ISO 8501-1 Teräspintojen käsittely ennen pinnoitusta maalilla ja vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti. Osa 1: Teräspintojen ruostumisasteet ja esikäsittelyasteet. Maalaamattomat teräspinnat ja aiemmista maaleista kauttaaltaan puhdistetut teräspinnat*
- *Ratu 85-0333 Homeenpoistopesu. Menetelmät.*

1031.4.2 Maalauskäsittelyt

Vaatimukset

Maalauskäsittelyssä otetaan huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat maalaustarvikkeiden ominaisuudet. Maalauskäsittelyihin kuuluu tarvittava hionta ja pölyn puhdistus ennen jokaista maalauskertaa, vaikka sitä ei erityisesti mainitakaan asiakirjoissa, jotta maalikerrosten kiinnittyminen alustaan ja toisiinsa varmistuu. Kaikki rajaukset tehdään huolellisesti ja täsmällisesti asiakirjojen mukaisesti. Asennuksen yhteydessä näkymättömiin tai tavoittamattomiin jäävät, maalattaviksi tarkoitetut pinnat käsitellään ennen asennusta. Maalaus suunnitellaan ja työ toteutetaan siten, etteivät viereiset ja ympäröivät rakennusosat vaurioidu eivätkä myöhemmin suoritettavat rakennustyöt vahingoita valmiita maalattuja rakennusosia.

Ohje

Jaksossa Yhdistelmäselosteet on esitetty eri alustojen käsittely-yhdistelmät.

Viite
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset.*

1031.4.3 Lisävarusteiden maalaus rakennuspaikalla

Vaatimukset

Maalattavat kiinnikkeet, kannattimet, venttiilisäleiköt ja -läpät, tarkastusluukut, kytkinrasioiden kannet tms. maalataan ennen kiinnitystä. Maalaus ei saa haitata liikkuvien osien toimivuutta. Ulkoilmaan ja kosteisiin tiloihin tulevien helojen alustat suojakäsitellään ennen helojen kiinnitystä. Suojakäsittelemättömät teräshelat maalataan ruosteenestomaalilla ennen kiinnitystä. Maalattavaan pintaan tulevat maalaamatta jäävät lisätarvikkeet, kuten helat ja tiivisteet, kiinnitetään vasta pinnan valmiiksimaalauksen jälkeen.

1031.4.4 Puuikkunoiden ja -ovien maalaus rakennuspaikalla

Vaatimukset

Puuikkunoiden ja -ovien kaikki pinnat käsitellään.

Ikkunoiden, ikkunaovien ja ulko-ovien karmin ulkosivut käsitellään käsittely-yhdistelmään kuuluvalla pohjusteella ennen kiinnitystä.

Karmissa olevan lukon tai salvan telkisyvennys käsitellään kuten karmi.

Lasikyntteet ja lasituslistat pohjustetaan kaikilta sivuilta tarkoitukseen sopivalla pohjamaalilla tai kuultokäsittelyaineella ennen lasitusta.

Ohje

Lasin kyntteiden ja lasituslistojen pohjustukseen ennen lasitusta kiinnitetään erityistä huomiota. Käsittely estää haitallisen kosteuden tunkeutumisen alustaan sekä puuikkunoissa kitin sideaineen imeytymisen alustaan.

Viite
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset.*

Ulko-ovien kaikki ovilevyn reunat käsitellään kuten ovilevyn ulkosivu. Ikkunoissa maalaus ulotetaan ikkunan ulkopuitteiden alakyntteen lasituslistan tai maalattavan tiivistysmassan (kitin) yli lasipinnalle noin 1...2 mm.

Ikkunoiden, ikkunaovien ja ulko-ovien ulkosivuja ei siloteta. Karminkyntteen sekä ikkunapuitteiden kyntesivut ja kytkettyjen puitteiden vastakkain tulevat sivut silotetaan vain välttämättömissä tapauksissa ja tällöinkin niin ohuesti kuin mahdollista.

Valmiiksi maalatut ovet ja ikkunat aukeavat ja sulkeutuvat moitteettomasti.

Ohje

Katso myös *RunkoRYL 2010:n luku 8 Lasirakentaminen* sekä *SisäRYLin* varustamista käsittelevä luku.

Viite
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1031.4.5 Eri alustojen maalaustyöt

1031.4.5.1 Kivialustan maalaustyöt

Vaatimukset

Alustasta poistetaan irtonainen aines ja pöly. Maalausalusta on riittävän kuiva. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset

Ohje

Kivialustoja ovat luonnonkivi-, poltettu savitiili- ja klinkkerialustat. Katso myös *RunkoRYL2010:n luku 5 Kivirakentaminen.*

Viite
- *SFS-EN 1062-1 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja -yhdistelmät säärasitukseen joutuville kiviaines- ja betonipinnoille. Osa 1: Luokittelu*
- *RunkoRYL 2010.*

1031.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt

Vaatimukset

Betonialusta on riittävän kuiva. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa ennen maalausta. Enimmäiskosteus määräytyy valitun pintakäsittely-yhdistelmän perusteella.

Ohje

Betonialustoiksi katsotaan betoni-, betonitiili-, kevytbetoni-, kevytsorabetoni- ja mosaiikkibetonialustat, sementtilaastialustat sekä kuituvahvisteiset mineraalilevyalustat. Katso myös *RunkoRYL 2010:n luvut 4 Betonirakentaminen, 5 Kivirakentaminen, 101 Rappaus* ja *74 Levyrakentaminen*. Betonialustojen kosteus mitataan suoraan suhteellisena kosteutena. Myös painoprosentteina mitattu kosteus voidaan muuntaa suhteellisen kosteuden arvoiksi, kun tunnetaan betonin sementtimäärä ja vesisementtisuhde. Maalausalustana käytettävän betonin (esimerkiksi seinät) sallittu maksimikosteus riippuu maalityypistä ja betonin lujuusluokasta.

Viite
- *RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus*
- *RunkoRYL 2010.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Betonialustasta poistetaan irtonainen aines, pöly ja maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet. Asiakirjoissa erikseen määrätyistä pinnoista poistetaan sementtiliima.

Betonialustan pohjustuksessa käytetään alkalinkestäviä maalaustarvikkeita. Jos betonialusta pohjustetaan vesiohenteisella tarvikkeella, mahdolliset alustassa olevat näkyvät metalliosat ja ruosteläiskät käsitellään kuivissa sisätiloissa alkalinkestävällä lakalla tai maalilla sekä ulkona ja kosteissa sisätiloissa korroosionestomaalilla.

Maalattava betonialusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla. Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Jos saumat peittomaalataan, maalin ja massan yhteensopivuus varmistetaan.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalauksen rajauksen säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Viitteet

- *SFS-EN 1062-1 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja -yhdistelmät säärasitukseen joutuville kiviaines- ja betonipinnoille. Osa 1: Luokittelu*
- *by 40 Betonipinnat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset.*

1031.4.5.3 Rappauslaasti-, kalkkihiekkakivi- ja kipsialustojen maalaustyöt

Vaatimukset

Alustasta poistetaan irtonainen aines ja pöly pintaa rikkomatta. Maalausalusta on riittävän kuiva. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa.

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Rappauslaastialustoja ovat kalkki-, kalkkisementti- ja kipsilaastialustat. Katso myös *RunkoRYL 2010:n luvut 5 Kivirakentaminen* ja *101 Rappaus*.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Rajausten säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Viitteet

- *SFS-EN 1062-1 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja -yhdistelmät säärasitukseen joutuville kiviaines- ja betonipinnoille. Osa 1: Luokittelu*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *RunkoRYL2010.*

1031.4.5.4 Maalaustyöt tasoitealustalle

Kohta ei ole käytössä.

1031.4.5.5 Puualustan maalaustyöt

Vaatimukset

Puualustan on oltava riittävän kuiva, kosteus on enintään 18 % puun kuivapainosta.

Sään vaikutuksesta vaurioitunut puu- tai maalikerros poistetaan. Puuntyöstöpöly ja sahauspinnan irtonukka poistetaan.

Erikseen määriteltäessä havupuualustojen oksat ja pihkaiset kohdat eristetään oksalakalla. Oksalakkausta ei kuitenkaan tehdä kuultokäsittelyjen alle.

Alustassa olevat sinkitsemättömät naulat ja muut syöpyvät metalliosat suojataan korroosionestomaalilla.

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla noudattaen maalin valmistajan ilmoittamia maalausolosuhdevaatimuksia, maalausväliaikoja ja maalausmenetelmiä.

Puurakenteiden katkaisupinnat, kuten esimerkiksi pystylaudoituksen tippanokat, pilareiden ja tolppien päätypinnat sekä jatkoskohdat pintakäsitellään. Ensimaalauksen katkaisupintojen pintakäsittely tehdään yhdistelmäselosteen korjausmaalausosan maalauskäsittelyn mukaan, koska teollisesti pintakäsiteltyjen alustojen yhdistelmäselosteissa ensimaalaus ei ole riittävä katkaisupinnoille.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Puualustoja ovat puu- ja puuviilualustat. Katso myös *RunkoRYL 2010:n luku 7 Puu- ja levyrakentaminen*. Puutavaran laatuluokat on esitetty ohjekortissa *RT 21-10978*. Maalausyhdistelmän valintaa ja käsittelytapaa varten annetaan tiedot puulajista ja alustan kunnosta.

Ohje

Ulkona ilmakuivatun puutavaran kosteuspitoisuus vaihtelee välillä 15…25 % riippuen ulkoilman suhteellisen kosteuden vaihteluista.

Ohje

Painekyllästetty puu voidaan käsitellä liuote- tai vesioheisilla puunsuoja-aineilla tai muilla, ulkotiloihin suositeltavilla maaleilla. Kestävä pintakäsittely saadaan aikaan, kun puu on maalattaessa riittävän kuiva (kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta). Painekyllästetyn puutavaran luokittelu ja käyttökohteet esitetään ohjekortissa *RT 21-10880*.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa Yhdistelmäselosteet. Maalauksen rajausten säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*. Standardissa *SFS-EN 927* on esitetty valmistajan ilmoittamien tuotetietojen luokittelujärjestelmä.

Viitteet

- *SFS-EN 351-1:en Durability of wood and wood-based products. Preservative-treated solid wood. Part 1: Classification of preservative penetration and retention*
- *SFS-EN 351-2:en Durability of wood and wood-based products. Preservative-treated solid wood. Part 2: Guidance on sampling for the analysis of preservative-treated wood.*
- *SFS-EN 927 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja maaliyhdistelmät säärasitukseen joutuville puupinnoille*
- *RT 21-10492 Teollisesti pohjamaalatut ulkoverhouslaudat*
- *RT 21-10880 Kyllästetty puutavara*
- *RT 21-10908 Lämpökäsitelty puu*
- *RT 21-10978 Puutavara. Sahattu, höylätty ja jatkojalosteet*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *RunkoRYL 2010.*

1031.4.5.6 Maalaustyöt kuitualustalle

Kohta ei ole käytössä.

1031.4.5.7 Teräsalustan maalaustyöt

Vaatimukset

Korroosionestomaalattava teräsrakenne tulee voida esikäsitellä, maalata, tarkastaa ja huoltaa kaikilta pinnoil-

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

taan. Pinnat, joita ei voida käsitellä kokoonpanon jälkeen ja jotka joutuvat korroosiorasitukseen, suojataan huolellisesti etukäteen tai valmistetaan syöpymisen kestävästä aineesta.

Ohje

Teräsalustoiksi katsotaan teräs- ja valurauta-alustat.

Katso myös *RunkoRYL 2010:n luku 6 Metallirakentaminen*.

Suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaaniset esikäsittelymenetelmät ja laatuasteet esitetään standardissa *SFS 8145*. Laatuasteita on kuusi 01...06.

Maalattava pinta esikäsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämään puhdistusasteeseen. Suolat, rasvat ja öljyt sekä valssihilse ja ruoste poistetaan. Esikäsittelyn paikka ja ajankohta valitaan siten, että käsitelty pinta ei likaannu tai kostu ennen jatkokäsittelyä.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Rakennusmaalausta käsittelevät maalit ja maalauskäsittely- yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla noudattaen maalin valmistajan ilmoittamia maalausolosuhdevaatimuksia, maalausväliaikoja ja maalausmenetelmiä. Rakenteessa piiloon jäävät pinnat maalataan ennen kokoonpanoa.

Ohje

Korroosionestomaalaus ja maalaustyö esitetään standardissa *SFS-EN ISO 12944*. Kestävyysjaksot ovat alle 5 vuotta, 5...15 vuotta ja yli 15 vuotta.

Vastakkain joutuvat pinnat maalataan siten, että ne ovat käsittelykuivia asennusvaiheessa.

Reunat, nurkat, epätasaiset hitsisaumat ja ruuvien kannat maalataan ylimääräisellä maalikerroksella, jos asiakirjoissa on niin määrätty. Maalatut tarvikkeet voidaan siirtää vasta, kun maalaus on käsittelykuiva. Kappaleet suojataan kuljetuksen ajaksi hankautumista ja muita kuljetusvaurioita vastaan. Maalatut kappaleet varastoidaan päällekkäin välipuita tms. käyttäen.

Viitteet

- *SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet*
- *SFS-EN ISO 8501-1 Teräspintojen esikäsittely ennen pinnoitusta maalilla tai vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti. Osa 1: Teräspintojen ruostumisasteet ja esikäsittelyasteet. Maalaamattomat teräspinnat ja aiemmista maaleista kauttaaltaanpuhdistetut teräspinnat*
- *SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä*
- *RunkoRYL 2010.*

1031.4.5.8 Sinkityn teräsalustan, alumiini- ja kuparialustojen maalaustyöt

Vaatimukset

Alusta esikäsitellään valitun käsittely-yhdistelmän mukaan. Sinkityistä ohutlevyistä poistetaan valkoruostesuoja, lika, rasva ja vesiliukoiset suolat esim. alkali- tai emulsiopesulla.

Kuumasinkityt teräsrungot ja kappaletavarat esim. suihkupuhdistetaan kevyesti. Alkali- ja emulsiopesu tulee kysymykseen vain, kun pinnat on käsittelyn jälkeen mahdollista kuivattaa huolellisesti. Pinnan huokosiin ei saa jäädä vettä. Mikäli suihkupuhdistus ei ole mahdollista, pinnat karhennetaan hiomalla.

Ohje

Sinkityksi teräsalustaksi katsotaan kuumasinkityt, sherardoidut, sähkösinkityt ja termisesti ruiskutetut teräspinnat. ohjekortissa *RT 39-11037* käsitellään sinkitystä teräksen suojana ja esitetään yleisimmät sinkitysmenetelmät, annetaan ohjeet sinkityn pinnan maalauksesta sekä sinkittävien rakenteiden suunnittelusta. Katso myös *RunkoRYL 2010:n luku 6 Metallirakentaminen*.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Alumiini- ja kuparialustasta poistetaan öljy, rasva ja muut haitalliset epäpuhtaudet. Maalattavat alumiinipinnat pyyhkäisysuihkupuhdistetaan (SaS) siten, että pinta on kauttaaltaan tasaisen karhea. Puhallusmateriaalina käytetään ei-metallisia materiaaleja. Mikäli pyyhkäisysuihkupuhdistus ei ole mahdollista, pinnat karhennetaan hiomalla.

Ohje

Katso myös *RunkoRYL 2010:n luku 65 Metallilevyrakentaminen*.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*. Maalauksen rajausten säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Viitteet

- *SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *RT 39-11037 Sinkitys*
- *RunkoRYL 2010.*

1031.4.5.9 Erittelemättömien alustojen maalaustyöt

Vaatimukset

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Erittelemättömiä alustoja ovat esimerkiksi muovi, asfaltti , bitumi, lasi, muovi, mineraalivillalevy, pinnoitettu kuitulevy.

Ohje

Alustan puhdistusta ja käsittelyä määrättäessä otetaan huomioon sekä alusta- että maalaustarvikkeiden valmistajien ohjeet.

Ohje

Rakennusmaalausta käsittelevät maalit ja maalauskäsittely- yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

1031.5 Valmis maalaustyö

Vaatimukset

Valmis pinta on asiakirjoissa määrätyn käsittely-yhdistelmän mukainen ja täyttää vaaditun ulkonäköluokan vaatimukset.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ohje

Jaksossa Yhdistelmäselosteet on esitetty vaatimukset kunkin käsittely-yhdistelmän valmiille pinnalle. Jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit esitetään maalauksen ulkonäköluokat ja rasitusluokat.

Valmiin pinnan arvostelun perusteena on käsitellyn pinnan luontainen ulkonäkö, pintakäsittelyn peittävyys ja tasaisuus, pinnan yhdenmukaisuus sekä valmiin pinnan vastaavuus suunnitteluasiakirjoissa ilmoitettuun ulkonäköluokkaan. Pintaa arvosteltaessa otetaan huomioon kokonaisuus, käsiteltävälle alustalle ominainen pintarakenne, käytettävän tuotteen ominaisuudet ja valittu työmenetelmä.

Pintaa tarkastellaan niin etäältä, että voidaan hahmottaa koko tarkasteltava alue, esim. yksittäinen seinäpinta.

Ulkonäköluokkien 2 ja 3 pintoja tarkastellaan kohtisuoraan valaistuksen kohdistuessa pintaan katsojan takaa.

Ulkonäköluokkien E ja 1 pintojen vaatimusten tulee täyttyä myös tarkasteltaessa pintoja pinnan suuntaisesti, sekä sivu- ja vastavalossa.

Yksityiskohtia tarkastellaan kohtisuoraan 1,5 m:n etäisyydeltä. Tarkasteltavia yksityiskohtia ovat yksittäiset rakennusosat kuten ulkoovet, ikkunat, listat yms.

Pinnan epätasaisuus, työsauma, rajauksen epätäsmällisyys, väri- tai kiiltoero on haittaava, jos se näkyy yleissilmäyksellä normaalivalossa. Yksittäiset poikkeamat eivät saa erottua normaalissa päivänvalossa tai normaalissa keinovalaistuksessa. Normaalivalolla tarkoitetaan sisällä tilan käyttöolosuhteita vastaavaa yleisvalaistusta. Valaisimissa käytetään yleisesti suositeltuja, nimenomaisen tilan käyttöolosuhteisiin suunniteltuja lampputyyppejä ja valaistusteho-ja. Tarkastelussa voidaan käyttää siirrettävää valonlähdettä. Valon tulee kohdistua pintaan katsojan takaa. Ulkona normaalivalolla tarkoitetaan luovutusajankohdan päivänvaloa. Arviointi suositellaan tehtäväksi työvaiheittain.

1031.6 Maalaustyön kelpoisuuden osoittaminen

1031.6.1 Tarkastukset ja valvonta

Vaatimukset

Maalaustyön tarkastuksella varmistetaan, että maalaus on asiakirjojen mukainen. Tarkastus käsittää maalaustyöhön liittyvän toiminnan, tarvikkeiden, virheiden ja olosuhteiden tarkastukset.

1031.6.2 Luovutus

Vaatimukset

Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin, jotka luovutetaan tilaajalle vastaanottotarkastuksessa.

1031.7 Maalatun pinnan korjaustyöt

1031.7.1 Aikaisemmin maalattujen alustojen maalaustyöt (pesu-, huolto- ja korjausmaalaus)

Vaatimukset

Maalauskäsittelyn luokka (pesu-, huolto- tai korjausmaalaus) päätetään pinnan vaurioitumisasteen perusteella. Maalauksessa käytetään pääsääntöisesti samaa maalityyppiä kuin alkuperäisessä maalauksessa, elleivät maalauksen heikko kestävyys, muuttuneet maalausolosuhteet tai muut syyt anna aihetta maalityypin muuttamiseen.

Korjaustöiden yhteydessä maalattavien pintojen ulkonäköluokka, värisävy, rajaukset, yms. ovat asiakirjojen mukaiset.

Ohje

Standardien SFS-EN ISO 4628 ja SFS-EN ISO 2409 avulla maalipinnan kunto jaetaan kuuteen vaurioitumisasteeseen 0...5.

Vaurioitumisasteen ollessa 0...1 käsittelyksi riittää pinnan pesu ja ylimaalaus pintamaalilla. Normaali huoltomaalaus tehdään, kun vaurioitumisaste on 3. Tällöin pinta pestään ja irronnut maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat pohjamaalataan, jonka jälkeen pinta ylimaalataan pintamaalilla. Kun vaurioitumisaste on 4...5, poistetaan kaikki maali ja pinta maalataan uudelleen.

Viitteet

- *SFS-EN ISO 2409 Maalit ja lakat. Hilaristikkokoe*
- *SFS-EN ISO 4628 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä*
- *SFS-EN ISO 16276-2 Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Pinnoitteen tartunnan ja koheesion (murtumislujuuden) arviointi ja hyväksymiskriteerit. Osa 2: Hilaristikkokoe ja X-viiltokoe*
- *SFS-käsikirja 68-3 Metallien korroosionestomaalaus. Osa 3: Kenttätestausmenetelmät II*
- *KH 92-00493 Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio.*

Ohje

Erilaisten pintojen maalauskorjauksen menetelmäkuvauksia on esitetty ohjekorteissa.

Viitteet

- *Ratu F32-0349 Puuikkunoiden kunnostaminen ja maalauskorjaus. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F41-0361 Peltikaton maalauskorjaus. Menekit ja menetelmät.*

1031.8 Maalaustyön vaikutukset ympäristöön

Katso myös luvut *11* ja *12*.

Viitteet

- *11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen, MaalausRYL 2012*
- *12 Haitallisten aineiden purkaminen, MaalausRYL 2012.*

1031.8.1 Purku

Vaatimukset

Purkutyössä noudatetaan työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja -ohjeita.

Viitteet

- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet.*

1031.8.2 Jätteiden käsittely

Vaatimukset

Maalausjätteitä ei saa kaataa rakennuksen saniteettilaitteisiin eikä viemäriin.

Nestemäinen maalausjäte on toimitettava sille osoitettuun keräilypisteeseen. Tyhjät, kuivat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Itsesyttyvien jätteiden ja muiden vaarallisten jätteiden oikeasta varastoinnista ja hävittämisestä huolehditaan asianmukaisesti.

Viitteet
- *Jätelaki 646/2011*
- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä 295/1997.*

1031.8.3 Suojaus ja siivous

Vaatimukset
Kaikki maalauksen aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan ennen maalauksen aloittamista niin, että ne eivät tahriinnu eivätkä vaurioidu työn aikana. Maalaustyön päätyttyä suojaukset poistetaan. Maalauksen aikana tahriintuneet pinnat ja rakennusosat puhdistetaan ja saatetaan entiseen kuntoonsa urakkasopimuksessa olevien urakkarajojen mukaisesti.

Ohje
Suojattavia kohteita ovat mm. lakatut ja erityyppisillä maaleilla maalatut tai maalattavat pinnat, lasit ja laatoitukset. Maalaamatta jäävät kohteet ja pinnat asennetaan maalauksen jälkeen, jos se on teknisesti mahdollista ja otettu huomioon aikataulussa. Asiakirjoissa selvitetään suojauksen ja siivouksen suoritusrajat urakoitsijakohtaisesti.

Viite
- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

1032 Sisämaalaus

Luku sisältää
- sisämaalauksen valmistelun
- maalauksen yhteydessä tehtävät pintojen silotukset
- työkunnan tekemän mittauksen.

Luku ei sisällä
- ulkomaalausta, joka käsitellään *luvussa 1031*
- seinänpäällystystyötä, joka käsitellään *SisäRYLin* pintarakentamista käsittelevässä luvussa.
- tapetointia, joka käsitellään *luvussa 1033*
- palosuojamaalausta, joka käsitellään *RunkoRYL 2010:n luvussa 93 Palosuojaus*.

Viitteet
- *RunkoRYL 2010*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.1 Maalaustarvikkeet

1032.1.1 Ominaisuudet

Vaatimukset
Maalaustarvikkeet soveltuvat käytettäviksi maalauskohteessa. Ne sopivat maalausalustaan ja sen rakenteeseen, kosteuteen, alkalisuuteen jne.

Maalaustarvikkeet sopivat käytettäviin työmenetelmiin (sively, ruiskumaalaus yms.) ja työolosuhteisiin.

Valitun käsittely-yhdistelmän sisältämät maalaustarvikkeet sopivat toisiinsa ja valmis maalaus täyttää asiakirjoissa määrätyt, valmista pintaa koskevat vaatimukset kuten rasitusluokka- ja ulkonäköluokkavaatimukset sekä kosteuden-, kuumuuden-, pesun-, syöpymisen- ja kemikaalienkestävyysvaatimukset.

Ohje
Maalaustarvikkeet voidaan luokitella esimerkiksi käyttötarkoituksen, sideaineen kemiallisen koostumuksen, kalvon muodostumistavan, liuotetyypin, kiillon tai peittotyypin perusteella. Maalaustarvikkeiden ryhmittely (pää- ja alaryhmät) esitetään jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

1032.1.2 Toimitus

Vaatimukset
Tuotteiden pakkauksissa on merkinnät, joiden perusteella tarvikkeiden ominaisuudet ja valmistaja tai maahantuoja ovat todettavissa.

Tuotepakkauksissa on riittävät tiedot tuotteen käytöstä ja ominaisuuksista.

Pakkauksissa on oltava maininta kaikista tuotteen työturvallisuuteen ja työterveyteen vaikuttavista ominaisuuksista sekä viranomaisen vaatimat merkinnät.

Tuotteesta on oltava saatavissa käyttöturvallisuustiedote ja tuoteseloste.

Ominaisuudet testataan standardisoiduilla menetelmillä, mikäli se on mahdollista. Menetelmät ilmoitetaan tuoteselosteessa.

Ohje
Maalaustarvikkeiden ominaisuudet varmistetaan tarvikepakkauksista ja tarvikkeiden tuoteselosteista sekä käyttöturvallisuustiedotteista.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet
- *Kemikaalilaki 744/1989 muutoksineen*
- *Kemikaaliasetus 675/1993 muutoksineen*
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista 466/2000 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005 muutoksineen*
- *CLP-asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)*
- *Pesuaineasetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 648/2004/EY pesuaineista)*
- *REACH -asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1907/2006/EY kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)*
- *SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat – teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä.*

1032.1.3 Kuljetus ja varastointi

Vaatimukset

Tarvikkeet toimitetaan rakennustyömaalle alkuperäispakkauksissa ja varastoidaan valmistajan ohjeiden mukaan.

1032.2 Lisätarvikkeet

Vaatimukset

Esikäsittelyaineita käytetään alustan puhdistukseen ja alustalle ennen varsinaista pintakäsittelyä tehtäviin toimenpiteisiin. Esikäsittelyt voivat olla puhdistettua pintaa suojaavia, värjääviä tai maalikalvon sekä verhousmateriaalin tarttuvuutta ja kestävyyttä edistäviä. Esikäsittelyaineiden tulee sopia alustaan ja valittuun käsittely-yhdistelmään.

Rajauksiin käytettävät tarvikkeet (teipit yms.) soveltuvat käytettäväksi maalausalustaan.

Viitteet
- *Maalaustuotenimikkeistö, MaalausRYL 2012*
- *Ratu 73-0309 Sisämaalaus. Menekit ja menetelmät.*

1032.3 Alusta

Vaatimukset

Alusta on kunnostettu maalauskäsittelyä varten.

Ohje

Kukin alusta puhdistetaan sille sopivalla aineella ja menetelmällä. Alusta huuhdotaan ja kuivataan huolellisesti niin, ettei maalauskäsittelyjä vahingoittavia puhdistusaineita jää sen pintaan eikä saumoihin.

Käsiteltävä alusta on puhdas, ehjä, kuiva, yhdenmukainen, tasalaatuinen ja riittävän luja. Poikkeuksena ovat alustat, jotka käsitellään esimerkiksi kalkki- ja sementtimaaleilla, sillä nämä vaativat kostean alustan. Alusta on sellainen, että määritellyllä käsittely-yhdistelmällä siihen saadaan yhdistelmän ulkonäköluokkavaatimukset täyttävä pinta.

Ohje

Tasoitetun alustan tasaisuusvaatimukset esitetään ohjekortissa *RT 33-11043.* Kivialustan tasaisuusvaatimukset esitetään *SisäRYLin* kivirakentamista käsittelevässä luvussa.

Betonialustan maalaamisesta on annettu ohjeita julkaisussa *by 40 Betonirakenteiden pinnat.*

Betonielementtirakenteen ja paikallavaletun betonirakenteen tasaisuusvaatimukset esitetään julkaisussa *by 47 Betonirakentamisen laatuohjeet.*

Puualustojen tasaisuusvaatimukset esitetään *Sisä RYLin* Puu- ja levyrakentamista käsittelevässä luvussa.

Teräspintojen laatuluokat 01...06 esitetään standardissa *SFS 8145.* Ellei asiakirjoissa muuta vaadita, käytetään laatuluokkaa 03.

Viitteet
- *SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet*
- *by 40 Betonirakenteiden pinnat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *by 47 Betonirakentamisen laatuohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *RT 33-11043 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.3.1 Alustan tarkastus

Vaatimukset

Hyvissä ajoin ennen maalaustöiden aloittamista tarkastetaan, että käsiteltävät alustat ovat maalauskäsittelyihin sopivia. Jos alustoissa havaitaan virheitä, jotka saattavat estää asiakirjoissa esitettyjen vaatimusten mukaisen työn onnistumisen, virheet korjataan välittömästi, jotta korjattujen kohtien kuivuminen ei viivästytä maalaustöiden aloittamista.

Ohje

On suositeltavaa, että tarkastuksessa ovat läsnä rakennuttajan, suunnittelijan, pääurakoitsijan ja maalausurakoitsijan edustajat sekä tarvittaessa maalaustarvikkeiden valmistajan edustaja. Tarkastuksessa verrataan käsiteltävien alustojen laatua käsittelyyn määrättyihin tarvikkeisiin ja käsittely-yhdistelmiin sekä tehdään tarvittaessa olosuhteiden vaatimat muutokset asiakirjojen määräyksiin. Ellei käsiteltävän alustan kelpoisuudesta saada varmuutta ennen käsittelyä, alusta arvostellaan vasta koekäsittelyn jälkeen

Viitteet
- *RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus.*

1032.3.2 Muualla kuin rakennuspaikalla esi- tai muutoin käsitellyt maalausalustat

Vaatimukset

Käsitellyt alustat tarkastetaan. Asiakirjoissa puhdistettaviksi määrätyt maalattavat alustat puhdistetaan asiakirjoissa määrätyillä puhdistusmenetelmillä, aineilla ja työtavoilla.

Ohje

Maalattavaksi määrätyt alustat, jotka on pohjustettu tai käsitelty suoja-, tartunta- tai tiivistysaineella, luetellaan asiakirjoissa.

Ohje

On suositeltavaa, että tarkastuksessa ovat läsnä rakennuttajan, suunnittelijan, pääurakoitsijan ja maalausurakoitsijan edustajat sekä tarvittaessa maalaustarvikkeiden valmistajan edustaja. Tarkastuksessa verrataan käsiteltävien alustojen laatua käsittelyyn määrättyihin tarvikkeisiin ja käsittely-yhdistelmiin sekä tehdään tarvittaessa olosuhteiden vaatimat muutokset asiakirjojen määräyksiin. Ellei käsiteltävän alustan kelpoisuudesta saada varmuutta ennen käsittelyä, alusta arvostellaan vasta koekäsittelyn jälkeen.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1032.4 Maalaustyön suoritus

Vaatimukset
Maalaustyössä käytetään ammattitaitoista työnjohtoa, työntekijöitä ja asianmukaisia työvälineitä.

Ohje
Sisämaalauksen menetelmäkuvaus on esitetty ohjekortissa *Ratu 73-0309*. Kortissa kuvataan menetelmästä työkokonaisuus, työryhmä, materiaalit, koneet ja kalusto, työmenetelmä, työturvallisuus ja laadunvarmistus.

Viitteet
- *Rakennustöiden laatu RTL 2009*
- *Ratu 73-0309 Sisämaalaus. Menekit ja menetelmät.*

Telineillä ja nostolaitteissa tehtävässä työssä noudatetaan telinetyöstä ja henkilönostoista annettuja työturvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita. Käytettäessä siirrettäviä työtelineitä, telineen työtasolla ei saa siirron aikana olla henkilöitä tai irrallisia rakennusmateriaaleja.

Viitteet
- *Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008 muutoksineen*
- *RatuTT 05-00051 Telinesuunnitelmat*
- *RatuTT 06-00873 Henkilönostimen käyttäjäkoulutus.*

1032.4.1 Maalausolosuhteet ja esityöt

1032.4.1.1 Maalausolosuhteet

Vaatimukset
Työn suorituksessa otetaan huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat tekijät kuten ilman sopiva lämpötila ja kosteus sekä ilmanvaihdon tarve ja riittävä valaistus. Huomioon otetaan myös edeltävien töiden valmiusaste esimerkiksi putki- ja sähkötyöt sekä maalaustöiden suoritusjärjestys.

Ohje
Maalin maalausolosuhteita koskevat vaatimukset varmistetaan tuoteselosteesta tai pakkausmerkinnöistä.

1032.4.1.2 Suojaus

Vaatimukset
Kaikki maalauksen aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan tahriintumiselta ja vaurioitumiselta ennen maalauksen aloittamista.

Viite
- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

1032.4.1.3 Maalausalustojen esikäsittely

Vaatimukset
Käsiteltävät alustat esikäsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla, joka on esitetty jaksossa Yhdistelmäselosteet. Erityisiä puhdistustoimia vaativia maaleja käytettäessä alusta puhdistetaan maalin valmistajan ohjeiden mukaan, jotka on erikseen asiakirjoissa mainittu.

Viitteet
- *SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet*
- *SFS-EN ISO 8501-1 Teräspintojen käsittely ennen pinnoitusta maalilla ja vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti. Osa 1: Teräspintojen ruostumisasteet ja esikäsittelyasteet. Maalaamattomat teräspinnat ja aiemmista maaleista kauttaaltaan puhdistetut teräspinnat*
- *Ratu 85-0333 Homeenpoistopesu. Menetelmät.*

1032.4.2 Maalauskäsittelyt

Vaatimukset
Maalauskäsittelyssä otetaan huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat maalaustarvikkeiden ominaisuudet. Maalauskäsittelyihin kuuluu tarvittava hionta ja pölyn puhdistus ennen jokaista maalauskertaa, vaikka sitä ei erityisesti mainitakaan asiakirjoissa, jotta maalikerrosten kiinnittyminen alustaan ja toisiinsa varmistuu. Kaikki rajaukset tehdään huolellisesti ja täsmällisesti asiakirjojen mukaisesti. Asennuksen yhteydessä näkymättömiin tai tavoittamattomiin jäävät, maalattaviksi tarkoitetut pinnat käsitellään ennen asennusta. Maalaus suunnitellaan ja työ toteutetaan siten, etteivät viereiset ja ympäröivät rakennusosat vaurioidu eivätkä myöhemmin suoritettavat rakennustyöt vahingoita valmiita maalattuja rakennusosia.

Ohje
Jaksossa *Yhdistelmäselosteet* on esitetty eri alustojen käsittely-yhdistelmät.

Viite
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset.*

1032.4.3 Lisävarusteiden maalaus rakennuspaikalla

Vaatimukset
Maalattavat kiinnikkeet, kannattimet, venttiilisäleiköt ja -läpät, tarkastusluukut, kytkinrasioiden kannet tms. maalataan ennen kiinnitystä. Maalaus ei saa haitata liikkuvien osien toimivuutta. Kosteisiin tiloihin tulevien helojen alustat suojakäsitellään ennen helojen kiinnitystä. Suojakäsittelemättömät teräshelat maalataan ruosteenestomaalilla ennen kiinnitystä. Maalattavaan pintaan tulevat maalaamatta jäävät lisätarvikkeet, kuten helat ja tiivisteet, kiinnitetään vasta pinnan valmiiksimaalauksen jälkeen.

1032.4.4 Sisäovien ja -ikkunoiden maalaus rakennuspaikalla

Vaatimukset
Sisäoven ovilevyn pystyreunat ja yläreuna käsitellään kuten oven sivut. Sisäoven alareuna käsitellään, jos asiakirjoissa on niin määrätty.

Ulko-ovien kaikki ovilevyn reunat käsitellään kuten ovilevyn ulkosivu. Ovet maalataan siten, että valmiiksi maalatut ovet aukeavat ja sulkeutuvat moitteettomasti.

Ohje
Katso myös *SisäRYLin* lasirakentamista sekä varustamista käsittelevät luvut.

Viitteet
- *SFS 4434 EHD Puuovien laatuvaatimukset*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *RT 42-10643 Puuovet*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1032.4.5 Eri alustojen maalaustyöt

1032.4.5.1 Kivialustan maalaustyöt

Vaatimukset

Alustasta poistetaan irtonainen aines ja pöly. Maalausalusta on riittävän kuiva. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset

Ohje

Kivialustoja ovat luonnonkivi-, poltettu savitiili- ja klinkkerialustat.

Katso myös *SisäRYLin* kivirakentamista ja muuraamista käsittelevät luvut.

Viite

- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.4.5.2 Betonialustan maalaustyöt

Vaatimukset

Betonialusta on riittävän kuiva. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa ennen maalausta. Enimmäiskosteus määräytyy valitun pintakäsittely-yhdistelmän perusteella.

Ohje

Betonialustoiksi katsotaan betoni-, betonitiili-, kevytbetoni-, kevytsorabetoni- ja mosaiikkibetonialustat, sementtilaastialustat sekä kuituvahvisteiset mineraalilevyalustat. Katso myös *SisäRYLin betonirakentamista, kivirakentamista, rappausta* ja *levyrakentamista* käsittelevät luvut. Betonialustojen kosteus mitataan suoraan suhteellisena kosteutena. Myös painoprosentteina mitattu kosteus voidaan muuntaa suhteellisen kosteuden arvoiksi, kun tunnetaan betonin sementtimäärä ja vesisementtisuhde. Maalausalustana käytettävän betonin (esimerkiksi seinät) sallittu maksimikosteus riippuu maalityypistä ja betonin lujuusluokasta

Viitteet

- *RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

Betonialustasta poistetaan irtonainen aines, pöly ja maalaukselle haitalliset epäpuhtaudet. Asiakirjoissa erikseen määrätyistä pinnoista poistetaan sementtiliima.

Betonialustan pohjustuksessa käytetään alkalinkestäviä maalaustarvikkeita. Jos betonialusta pohjustetaan vesiohenteisella tarvikkeella, mahdolliset alustassa olevat näkyvät metalliosat ja ruosteläiskät käsitellään kuivissa sisätiloissa alkalinkestävällä lakalla tai maalilla sekä ulkona ja kosteissa sisätiloissa korroosionestomaalilla.

Maalattava betonialusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla. Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Jos saumat peittomaalataan, maalin ja massan yhteensopivuus varmistetaan.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalauksen rajauksen säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Viitteet

- *by 40 Betonipinnat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *by 45 / BLY 7 Betonilattiat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*
- *by 54 / BLY12 Betonilattioden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*
- *RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset.*

1032.4.5.3 Rappauslaasti-, kalkkihiekkakivi- ja kipsialustojen maalaustyöt

Vaatimukset

Alustasta poistetaan irtonainen aines ja pöly pintaa rikkomatta. Maalausalusta on riittävän kuiva. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa.

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset

Ohje

Rappauslaastialustoja ovat kalkki-, kalkkisementti- ja kipsilaastialustat. Katso myös *SisäRYLin* kivirakentamista ja rappausta käsittelevät luvut.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Rajausten säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*

Viitteet

- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.4.5.4 Maalaustyöt tasoitealustalle

Vaatimukset

Tasoitealustasta poistetaan irtonainen aines ja pöly. Alustan kosteus mitataan tarvittaessa.

Ohje

Katso myös ohjekortti *RT 33-11043*.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalauksen rajaukset on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Viitteet

- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *RT 33-11043 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus.*

1032.4.5.5 Puualustan maalaustyöt

Vaatimukset

Puualustan on oltava riittävän kuiva, kosteus on enintään 18 % puun kuivapainosta.

Puuntyöstöpöly ja sahauspinnan irtonukka poistetaan.

Erikseen määriteltäessä havupuualustojen oksat ja pihkaiset kohdat eristetään oksalakalla. Oksalakkausta ei kuitenkaan tehdä kuultokäsittelyjen alle.

Alustassa olevat sinkitsemättömät naulat ja muut syöpyvät metalliosat suojataan korroosionestomaalilla.

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla noudattaen maalin valmistajan ilmoittamia maalausolosuhdevaatimuksia, maalausväliaikoja ja maalausmenetelmiä.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Puualustoja ovat puu- ja puuviilualustat. Katso myös *SisäRYLin* puu- ja levyrakentamista käsittelevä luku. *Puutavaran laatuluoka*t on esitetty ohjekortissa *RT 21-10978*.

Maalausyhdistelmän valintaa ja käsittelytapaa varten annetaan tiedot puulajista ja alustan kunnosta.

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalauksen rajaukset on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet
- *RT 21-10978 Puutavara. Sahattu, höylätty ja jatkojalosteet*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.4.5.6 Maalaustyöt kuitualustalle

Vaatimukset

Kuitualustoilta puhdistetaan irtonainen aines ja pöly.

Ohje

Kuitualustoja ovat huokoiset, kovat ja puolikovat puukuitulevyt, pahvi- ja kartonkipintaiset levyt sekä kangas ja kangaspintaiset levyt. Katso myös *SisäRYLin* puu- ja levyrakentamista käsittelevä luku.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalauksen rajaukset on esitetty ohjekortissa Rakennusmaalaus, rajaukset.

Viitteet
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.4.5.7 Teräsalustan maalaustyöt

Vaatimukset

Korroosionestomaalattava teräsrakenne tulee voida esikäsitellä, maalata, tarkastaa ja huoltaa kaikilta pinnoiltaan. Pinnat, joita ei voida käsitellä kokoonpanon jälkeen ja jotka joutuvat korroosiorasitukseen, suojataan huolellisesti etukäteen tai valmistetaan syöpymisen kestävästä aineesta.

Ohje

Teräsalustoiksi katsotaan teräs- ja valurauta-alustat. Katso myös *SisäRYLin* metallirakentamista käsittelevä luku.

Suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaaniset esikäsittelymenetelmät ja laatuasteet esitetään standardissa *SFS 8145*. Laatuasteita on kuusi 01...06.

Maalattava pinta esikäsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämään puhdistusasteeseen. Suolat, rasvat ja öljyt sekä valssihilse ja ruoste poistetaan. Esikäsittelyn paikka ja ajankohta valitaan siten, että käsitelty pinta ei likaannu tai kostu ennen jatkokäsittelyä.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Rakennusmaalausta käsittelevät maalit ja maalauskäsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa Yhdistelmäselosteet.

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla noudattaen maalin valmistajan ilmoittamia maalausolosuhdevaatimuksia, maalausväliaikoja ja maalausmenetelmiä.

Rakenteessa piiloon jäävät pinnat maalataan ennen kokoonpanoa.

Ohje

Korroosionestomaalaus ja maalaustyö esitetään standardissa *SFS-EN ISO 12944*. Kestävyysjaksot ovat alle 5 vuotta, 5...15 vuotta ja yli 15 vuotta.

Vastakkain joutuvat pinnat maalataan siten, että ne ovat käsittelykuivia asennusvaiheessa.

Reunat, nurkat, epätasaiset hitsisaumat ja ruuvien kannat maalataan ylimääräisellä maalikerroksella, jos asiakirjoissa on niin määrätty. Maalatut tarvikkeet voidaan siirtää vasta, kun maalaus on käsittelykuiva. Kappaleet suojataan kuljetuksen ajaksi hankautumista ja muita kuljetusvaurioita vastaan. Maalatut kappaleet varastoidaan päällekkäin välipuita tms. käyttäen.

Viitteet
- *SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet*
- *SFS-EN ISO 8501-1 Teräspintojen esikäsittely ennen pinnoitusta maalilla tai vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti. Osa 1: Teräspintojen ruostumisasteet ja esikäsittelyasteet. Maalaamattomat teräspinnat ja aiemmista maaleista kauttaaltaan puhdistetut teräspinnat*
- *SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosiosuojaus suojamaaliyhdistelmillä.*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.4.5.8 Sinkityn teräsalustan, alumiini- ja kuparialustojen maalaustyöt

Vaatimukset

Alusta esikäsitellään valitun käsittely-yhdistelmän mukaan. Sinkityistä ohutlevyistä poistetaan valkoruostesuoja, lika, rasva ja vesiliukoiset suolat esim. alkali- tai emulsiopesulla.

Kuumasinkityt teräsrungot ja kappaletavarat esim. suihkupuhdistetaan kevyesti. Alkali- ja emulsiopesu tulee kysymykseen vain, kun pinnat on käsittelyn jälkeen mahdollista kuivattaa huolellisesti. Pinnan huokosiin ei saa jäädä vettä. Mikäli suihkupuhdistus ei ole mahdollista, pinnat karhennetaan hiomalla.

Ohje

Sinkityksi teräsalustaksi katsotaan kuumasinkityt, sherardoidut, sähkösinkityt ja termisesti ruiskutetut teräspinnat. ohjekortissa *RT 39-11037* käsitellään sinkitystä teräksen suojana ja esitetään yleisimmät sinkitysmenetelmät, annetaan ohjeet sinkityn pinnan maalauksesta sekä sinkittävien rakenteiden suunnittelusta. Katso myös *SisäRYLin* metallirakentamista käsittelevä luku.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Alumiini- ja kuparialustasta poistetaan öljy, rasva ja muut haitalliset epäpuhtaudet. Maalattavat alumiinipinnat pyyhkäisysuihkupuhdistetaan (SaS) siten, että pinta on kauttaaltaan tasaisen karhea. Puhallusmateriaalina käytetään ei-metallisia materiaaleja. Mikäli pyyhkäisysuihkupuhdistus ei ole mahdollista, pinnat karhennetaan hiomalla.

Ohje

Katso myös *SisäRYLin* metallirakentamista käsittelevä luku.

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

Maalauksen rajausten säännöt on esitetty ohjekortissa *RT 29-10363*.

Viitteet
- *SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosiosuojaus suojamaaliyhdistelmillä.*
- *RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

- *RT 39-11037 Sinkitys*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1032.4.5.9 Erittelemättömien alustojen maalaustyöt

Vaatimukset

Maalattava alusta käsitellään käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla.

Maali tarttuu alustaan ja täyttää kohteen ulkonäkö- ja rasitusluokkavaatimukset.

Ohje

Erittelemättömiä alustoja ovat esimerkiksi muovi, asfaltti, bitumi, lasi, muovi, mineraalivillalevy, pinnoitettu kuitulevy.

Ohje

Alustan puhdistusta ja käsittelyä määrättäessä otetaan huomioon sekä alusta- että maalaustarvikkeiden valmistajien ohjeet.

Ohje

Rakennusmaalausta käsittelevät maalit ja maalauskäsittely- yhdistelmät esitetään jaksossa *Yhdistelmäselosteet*.

1032.5 Valmis maalaustyö

Vaatimukset

Valmis pinta on asiakirjoissa määrätyn käsittely-yhdistelmän mukainen ja täyttää sen ulkonäköluokan vaatimukset.

Ohje

Jaksossa Yhdistelmäselosteet on esitetty vaatimukset kunkin käsittely-yhdistelmän valmiille pinnalle. Jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit esitetään maalauksen ulkonäköluokat ja rasitusluokat.

Valmiin pinnan arvostelun perusteena on käsitellyn pinnan luontainen ulkonäkö, pintakäsittelyn peittävyys ja tasaisuus, pinnan yhdenmukaisuus sekä valmiin pinnan vastaavuus suunnitteluasiakirjoissa ilmoitettuun ulkonäköluokkaan. Pintaa arvosteltaessa otetaan huomioon kokonaisuus, käsiteltävälle alustalle ominainen pintarakenne, käytettävän tuotteen ominaisuudet ja valittu työmenetelmä.

Pintaa tarkastellaan niin etäältä, että voidaan hahmottaa koko tarkasteltava alue, esim. yksittäinen seinäpinta.

Ulkonäköluokkien 2 ja 3 pintoja tarkastellaan kohtisuoraan valaistuksen kohdistuessa pintaan katsojan takaa.

Ulkonäköluokkien E ja 1 pintojen vaatimusten tulee täyttyä myös tarkasteltaessa pintoja pinnan suuntaisesti, sekä sivu- ja vastavalossa.

Yksityiskohtia tarkastellaan kohtisuoraan 1,5 m:n etäisyydeltä. Tarkasteltavia yksityiskohtia ovat yksittäiset rakennusosat kuten ulkoovet, ikkunat, listat yms.

Pinnan epätasaisuus, työsauma, rajauksen epätäsmällisyys, väri- tai kiiltoero on haittaava, jos se näkyy yleissilmäyksellä normaalivalossa. Yksittäiset poikkeamat eivät saa erottua normaalissa päivänvalossa tai normaalissa keinovalaistuksessa. Normaalivalolla tarkoitetaan sisällä tilan käyttöolosuhteita vastaavaa yleisvalaistusta. Valaisimissa käytetään yleisesti suositeltuja, nimenomaisen tilan käyttöolosuhteisiin suunniteltuja lampputyyppejä ja valaistusteho-ja. Tarkastelussa voidaan käyttää siirrettävää valonlähdettä. Valon tulee kohdistua pintaan katsojan takaa. Ulkona normaalivalolla tarkoitetaan luovutusajankohdan päivänvaloa. Arviointi suositellaan tehtäväksi työvaiheittain.

1032.6 Maalaustyön kelpoisuuden osoittaminen

1032.6.1 Tarkastukset ja valvonta

Vaatimukset

Maalaustyön tarkastuksella varmistetaan, että maalaus on asiakirjojen mukainen. Tarkastus käsittää maalaustyöhön liittyvän toiminnan, tarvikkeiden, virheiden ja olosuhteiden tarkastukset.

1032.6.2 Luovutus

Vaatimukset

Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin, jotka luovutetaan tilaajalle vastaanottotarkastuksessa.

1032.7 Maalatun pinnan korjaustyöt

1032.7.1 Aikaisemmin maalattujen alustojen maalaustyöt (pesu-, huolto- ja korjausmaalaus)

Vaatimukset

Maalauskäsittelyn luokka (pesu-, huolto- tai korjausmaalaus) päätetään pinnan vaurioitumisasteen perusteella. Maalauksessa käytetään pääsääntöisesti samaa maalityyppiä kuin alkuperäisessä maalauksessa, elleivät maalauksen heikko kestävyys, muuttuneet maalausolosuhteet tai muut syyt anna aihetta maalityypin muuttamiseen.

Korjaustöiden yhteydessä maalattavien pintojen ulkonäköluokka, värisävy, rajaukset, yms. ovat asiakirjojen mukaiset.

Ohje

Standardien *SFS-EN ISO 4628* ja *SFS-EN ISO 2409* avulla maalipinnan kunto jaetaan kuuteen vaurioitumisasteeseen 0...5.

Vaurioitumisasteen ollessa 0...1 käsittelyksi riittää pinnan pesu ja ylimaalaus pintamaalilla. Normaali huoltomaalaus tehdään, kun vaurioitumisaste on 3. Tällöin pinta pestään ja irronnut maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat pohjamaalataan, jonka jälkeen pinta ylimaalataan pintamaalilla. Kun vaurioitumisaste on 4...5, poistetaan kaikki maali ja pinta maalataan uudelleen.

Viitteet

- *SFS-EN ISO 2409 Maalit ja lakat. Hilaristikkokoe*
- *SFS-EN ISO 4628 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä*
- *SFS-EN ISO 16276-2 Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Pinnoitteen tartunnan ja koheesion (murtumislujuuden) arviointi ja hyväksymiskriteerit. Osa 2: Hilaristikkokoe ja X-viiltokoe*
- *SFS-käsikirja 68-3 Metallien korroosionestomaalaus. Osa 3: Kenttätestausmenetelmät II*
- *KH 92-00493 Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio.*

Ohje

Erilaisten pintojen maalauskorjauksen menetelmäkuvauksia on esitetty Ratu-ohjekorteissa.

Viitteet

- *Ratu F61-0330 Seinien ja kattojen maalaus- ja tasoituskorjaus. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F63-0323 Lautalattian maalaus- ja lakkauskorjaus. Menekit ja menetelmät*
- *Ratu F63-0340 Betonilattian maalauskorjaus. Menekit ja menetelmät.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1032.8 Maalaustyön vaikutukset ympäristöön

Katso myös luvut *11* ja *12*.

Viitteet
- *11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen, MaalausRYL 2012*
- *12 Haitallisten aineiden purkaminen, MaalausRYL 2012.*

1032.8.1 Purku

Vaatimukset
Purkutyössä noudatetaan työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja -ohjeita.

Viitteet
- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet.*

1032.8.2 Jätteiden käsittely

Vaatimukset
Maalausjätteitä ei saa kaataa rakennuksen saniteettilaitteisiin eikä viemäriin.

Nestemäinen maalausjäte on toimitettava sille osoitettuun keräilypisteeseen. Tyhjät, kuivat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Itsesyttyvien jätteiden ja muiden vaarallisten jätteiden oikeasta varastoinnista ja hävittämisestä huolehditaan asianmukaisesti.

Viitteet
- *Jätelaki 646/2011*
- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä 295/1997.*

1032.8.3 Suojaus ja siivous

Vaatimukset
Kaikki maalauksen aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan ennen maalauksen aloittamista niin, että ne eivät tahriinnu eivätkä vaurioidu työn aikana. Maalaustyön päätyttyä suojaukset poistetaan. Maalauksen aikana tahriintuneet pinnat ja rakennusosat puhdistetaan ja saatetaan entiseen kuntoonsa urakkasopimuksessa olevien urakkarajojen mukaisesti.

Ohje
Suojattavia kohteita ovat mm. lakatut ja erityyppisillä maaleilla maalatut tai maalattavat pinnat, lasit ja laatoitukset. Maalaamatta jäävät kohteet ja pinnat asennetaan maalauksen jälkeen, jos se on teknisesti mahdollista ja otettu huomioon aikataulussa. Asiakirjoissa selvitetään suojauksen ja siivouksen suoritusrajat urakoitsijakohtaisesti.

Viite
- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

1033 Tapetointi

Luku sisältää
- rullina myytävistä tapeteista tehtävän sisäseinän verhouksen.

Luku ei sisällä
- verhousmattoja, maalattavia verhoustarvikkeita eikä punottuja verhoustarvikkeita.

Ohje
Määritelmät esitetään kirjan lopussa olevassa termihakemistossa.

Tapetiksi nimitetään rullina myytäviä määrälevyisiä ja määräpituisia verhoustarvikkeita, jotka voivat olla paperitapetteja tai paperi-, kangas- ja lasihuopapohjaisia. Tapetti voi olla päällystetty muovilla, kankaalla, korkilla, puuviilulla, metallilla ym. materiaalilla.

Tapetiksi nimitetään myös selluloosasta ja polyesterikuidusta valmistettua kuitutapettia (ns. Non-woven kuitutapetti).

1033.1 Tapetointituotteet

Vaatimukset

Viite
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1033.1.1 Ominaisuudet

Vaatimukset
Tapetointitarvikkeet täyttävät Suomessa voimassa olevien kansallisten tai kansalliseksi vahvistettujen standardien vaatimukset mm. pesun- ja valonkestävyyden suhteen. Valmistaja osoittaa vaadittaessa tapetointitarvikkeen sopivuuden haluttuun tarkoitukseen. Asiakirjoissa vaaditut tapetointitarvikkeen erityisominaisuudet osoitetaan vaadittaessa virallisilla testaustuloksilla.

Tapetointitarvike täyttää vaaditun pintakäsittelyn päästöluokan.

Ohje
Paperitapettien, kuitutapettien, vinyylitapettien ja -mattojen sekä muoviverhousten vaatimukset esitetään standardissa *SFS-EN 233*. Kaikki tämän ryhmän tarvikkeet ovat vähintään pyyhkimisen kestäviä (A). Pesunkestävät verhoustarvikkeet merkitään symbolilla B, erittäin pesunkestävät symbolilla C, hankauksenkestävät symbolilla D ja erittäin hankauksenkestävät symbolilla E. Standardissa *SFS-EN 233* valonkestävyysluokkia on viisi: välttävä 3, melko hyvä 4, hyvä 5, erittäin hyvä 6 ja erinomainen 7. Merkinnässä käytetään symboleita.

Tekstiilitapettien ja verhouskankaiden vaatimukset esitetään standardissa *SFS-EN 266*. Pesunkestävyydelle ei ole vaatimuksia. Valonkestävyys on joko luokkaa tyydyttävä (4) tai erittäin hyvä (6).

Korkeat vaatimukset täyttävien verhoustarvikkeiden vaatimukset esitetään standardissa *SFS-EN 259-1*. Ryhmän tarvikkeet ovat erittäin hankauksen kestäviä (E) ja valonkestävyys on joko erittäin hyvä (6) tai erinomainen (7).

Jälkikäsiteltävien verhoustarvikkeiden vaatimukset esitetään standardissa *SFS-EN 234*.

Pesun- ja valonkestävyysvaatimuksia ei esitetä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet
- *SFS-EN 233 Rullina myytävät sisäseinäverhousmateriaalit. Paperi- ja muovitapettien ja muovisten varhousmateriaalien vaatimukset*
- *SFS-EN 234 ja SFS-EN 234/A1 Rullina myytävät sisäseinäverhousmateriaalit. Kiinnityksen jälkeen maalattavien sisäseinäverhousmateriaalien vaatimukset*
- *SFS-EN 235 Rullina myytävät sisäseinäverhousmateriaalit. Sanasto ja kuvatunnukset*
- *SFS-EN 259-1 Wallcoverings in roll form. Heavy duty wallcoverings. Part 1: Specifications*
- *SFS-EN 266 Wall coverings in roll form. Specification for textile wall coverings.*

Ohje

Verhoustarvikkeiden ulkonäköluokat TE, T1, T2 ja T3 on annettu jaksossa *Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit*.

Mittatarkkuus

Vaatimukset

Tapettien sallitut mittapoikkeamat valmistajan ilmoittamista mitoista ovat leveyssuunnassa enintään ±1,5 % ja pituussuunnassa enintään ±1,5 %.

1033.1.2 Toimitus

Vaatimukset

Tapetointitarvikkeiden päällyspaperissa tai tuoteselosteessa on merkintä, josta ilmenevät voimassa olevat standardit, valmistajan tai maahantuojan nimi, tuotetyyppi, valmistuseränumero, rullan pituus ja leveys, pesunkestävän tapetin pesunkestävyys, valonkestävyys, verhoustarvikkeen kiinnitystapa ja onko vuorottainen kiinnityssuunta tarpeellinen.

Ohje

Tarvittaessa tuoteselosteeseen on merkitty myös puskusauman tekotapa, käytettävä liima, kuvion kohdistus ja verhoustarvikkeen irroitettavuus.

1033.1.3 Kuljetus ja varastointi

Vaatimukset

Tapetit toimitetaan siten pakattuina, että ne kestävät huolellisen kuljetuksen ja varastoinnin. Varastoinnissa huolehditaan siitä, että pakkaukset pysyvät ehjinä ja kuivina, että tarvikkeet eivät vaurioidu ja että pakkaukset ovat saatavissa käyttöön valmistuserän ja järjestysnumeron mukaisessa järjestyksessä.

1033.2 Lisätarvikkeet

Vaatimukset

Kiinnitykseen käytetään tapetti- ja liimavalmistajien suosittelemia liisteri- ja liimatyyppejä. Liisterit ja liimat sopivat käyttökohteen kosteus- ja lämpöoloihin, alustaan ja kiinnitettävään tapettiin. Liima ei saa aiheuttaa värin muutoksia valmiiseen pintaan, jättää pysyvää hajua tai ohjeen mukaisesti käytettynä aiheuttaa terveydellistä haittaa.

Myös esikäsittelyaineiden tulee täyttää edellä kuvatut vaatimukset.

1033.3 Alusta

Vaatimukset

Alusta on kiinteä, puhdas, tasavärinen ja tapetin väriin sopiva, kuiva ja hieman imukykyinen, jotta tapetti voidaan asianmukaisesti kiinnittää eikä tapettiin synny värin muutoksia tai muita vaurioita. Alustan sileys on valittuun tapettiin sopiva ja alusta on esikäsitelty tapettityyppiin sopivalla tavalla.

Betonialustan pinnan vaatimukset on esitetty julkaisussa *by 40 Betonirakenteiden pinnat*.

Tasoitealustan vaatimukset on esitetty *luvussa 1022 Tasoitus*.

Levyalustan tasaisuus on esitetty *SisäRYLin* levyrakentamista käsittelevässä luvussa.

Ohje

Vaikka tapetti tietyissä tapauksissa voidaan kiinnittää suoraan betonialustalle, suositellaan yleensä, että alusta tasoitetaan taulukon *luvun 102 Tasoitus* mukaisesti.

Viitteet
- *by 40 Betonirakenteiden pinnat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*
- *SisäRYL 2010 (valmisteilla 2011).*

1033.4 Tapetointityöt

1033.4.1 Kiinnitysolosuhteet

Vaatimukset

Alustan, tapetin ja liiman lämpötila on mahdollisimman lähellä huoneen lämpötilaa ja huoneen lämpötila mahdollisimman lähellä lopullista huoneen käyttölämpötilaa. Ilman suhteellinen kosteus ei ole yli 80 %. Kiinnityksen aikana ja sen jälkeen huolehditaan riittävästä tuuletuksesta. Työ tulee suorittaa työmaavaiheessa, jossa valmis pinta ei vahingoitu. Tarvittaessa valmiit pinnat suojataan tarkoitukseen soveltuvalla tavalla.

1033.4.2 Kiinnitys

Vaatimukset

Tapetointitarvikkeet valitaan yhtenäisiksi tarkoitetuille seinäpinnoille samasta valmistuserästä pakkausten järjestysnumeroiden mukaisessa järjestyksessä. Kiinnityksessä noudatetaan tapetointitarvikkeen ja kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Työssä käytetään ammattitaitoista työnjohtoa, henkilökuntaa ja asianmukaisia työvälineitä.

Limisauma tehdään 2...5 mm leveäksi tapetin kuvioinnin mukaan. Limisaumaa käytettäessä kiinnitys aloitetaan päävalosta poispäin. Puskusauma tehdään joko asettamalla valmiiksi leikatut reunat vastakkain tai leikkaamalla limittäin asetetut reunat samanaikaisesti. Työtapa valitaan tapetin valmistajan antamien ohjeiden mukaan.

Ellei asiakirjoissa ole määrätty reunusta tai reunalistaa, tapetti päätetään rajausta käyttäen. Verhoustarvike rajataan kattoon noin 10 mm:n etäisyydelle seinän ja katon taitteesta, kattolistaan tai, jos katon ja seinän taite on pyöristetty, pyöristyksen alareunaan suoraan linjaan katon suuntaisesti, ellei asiakirjoissa toisin määrätä.

Ikkuna- ja ovisyvennyksen reuna ja muut maalauspintaa vasten olevat kulmat ja nurkat rajataan noin 10 mm:n

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

etäisyydelle kulmasta tai nurkasta, ellei asiakirjoissa toisin määrätä.

Eriväriset tapetit rajataan siten, että tummempi rajataan vaaleampaan 5...10 mm nurkasta, ellei asiakirjoissa toisin määrätä. Tummempi tapetti kiinnitetään vaaleamman jälkeen. Kiinnitettyjä listoituksia vasten tapetti käännetään maalatulle pinnalle tai listan reunan päälle noin 2 mm:n verran, ellei asiakirjoissa toisin määrätä.

Ohje

Limisaumaa ei suositella yksivärisille tai paksuille tapettilaaduille.

Ohje

Tapetoinnin menetelmäkuvaus on esitetty ohjekortissa *Ratu 73-0310*. Kortissa kuvataan menetelmästä työkokonaisuus, työryhmä, materiaalit, työmenetelmä, työturvallisuus, työterveys ja laadunvarmistus.

Viite

- *Ratu 73-0310 Tapetointi. Menekit ja menetelmät.*

1033.4.3 Kiinnitys eri alustoille

Vaatimukset

Alustan kosteus mitataan tarvittaessa ennen tapetin kiinnittämistä.

Pinnasta poistetaan irtonainen aines ja pöly.

Alustan tasavärisyys varmistetaan tarvittaessa maalaamalla alusta vesiohenteisella maalilla, lisäksi pohjamaali tapetin alla helpottaa sen poistamista. Käytettävän maalin tulee olla tapettiin sopiva ja säilyttää alustan riittävä imukyky. Maalin sävy valitaan tapettiin sopivaksi.

Ohje

Betonialustan suhteellinen kosteus on valmistajan ohjeen mukainen. Ellei muuta ole mainittu, se saa olla enintään 85 %. Mittausmenetelmä esitetään ohjekortissa *RT 14-10984*.

Viitteet

- *RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus.*
- *by 40 Betonirakenteiden pinnat. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy*

Ohje

Jos halutaan käyttää ohuita tai sileitä tapetteja rappausalustalla, alusta tasoitetaan. Jos halutaan käyttää ohuita tapetteja tasoitetulla pinnalla, alustan tulee olla pintatasoitteella tasoitettu. Oikaisutasoitteella tai oikaisulaastilla tasoitettu pinta vastaa alustana rappausalustaa.

Levyalustalla puskusauman naulojen ja ruuvien kannat kitataan. Saumaan kiinnitetään saumanauha. Avosauman naulojen kannat kitataan. Naularivien kohdat silotetaan. Ellei asiakirjoissa toisin määrätä, avosauma maalataan tapetin väriin sopivaksi ja jätetään näkyviin.

Tapetti on levyalustalle sopivaa.

Ohje

Jos halutaan käyttää ohuita tapetteja levyalustalla, suositellaan levyalustalle osatasoitusta ja kokotasoitusta (katso myös *luku 1020 Tasoitus*). Lastulevyalusta suositellaan käsiteltäväksi tarkoitukseen sopivalla pohjustuksella, ellei lastulevyjä ole valmistajan toimesta asianmukaisesti valmiiksi pohjustettu.

Alkydisilotteella tai pohjamaalilla käsiteltyjen rakennuslevyjen pinta hiotaan tartunnan varmistamiseksi ennen tapetointia, ja kiinnitykseen käytetään riittävän voimakasta liimaa tai liisteriä. Jos pohjamaalina on himmeä akrylaattipohjamaali, hiontaa ei tarvita.

Puolikovalle kuitulevyalustalle voidaan paperitapetti kiinnittää suoraan erikoisliisterillä. Ennen erikoispäällysteen kiinnitystä alusta voidaan varmentaa läpilyöntien estämiseksi akrylaattipohjamaalilla tai makulatuuritapetilla.

Huokoinen kuitulevyalusta esiliisteröidään tai pohjamaalataan ennen varsinaista tapetointia. On suositeltavaa käyttää rosotettua tapettia huokoisten kuitulevyalustojen tapetoimiseen.

Kartonkipintaisen kipsilevyn tapetointiin suositellaan palstautuvaa tapettia (pintakerros voidaan poistaa ennen uusintatapetointia). Tasavärisyys voidaan varmistaa maalaamalla alusta akrylaattipohjamaalilla.

Puukipsilevyalusta esiliisteröidään tai pohjamaalataan ennen varsinaista tapetointia.

1033.4.4 Saumat

Vaatimukset

Saumat tehdään pusku- tai limisaumoina tapetin valmistajan ohjeiden mukaan.

1033.5 Valmis tapetointityö

Vaatimukset

Valmis tapettipinta on valitun ulkonäköluokan mukainen ja puhdas. Tapetti on kokonaan kiinnittynyt. Siinä ei ole irronneita reunoja, repeämiä, kuplia eikä haittaavia värieroja. Saumat ovat suoria ja mahdollisimman vähän näkyviä. Kuviointi jatkuu täsmällisesti saumoissa. Rajaukset ovat täsmällisiä.

Ohje

Verhoustarvikkeen ulkonäköluokat on esitetty jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit.

Ohje

Väriero tai muu virhe on haittaava, jos se näkyy yleissilmäyksellä huoneen normaalivalaistuksessa. Yksittäiset virheet eivät saa erottua normaalissa päivänvalossa tai tilan normaalivalaistuksessa, kun pintaa tarkastellaan kohtisuoraan 1,5 m:n etäisyydeltä. Tiloissa, joissa ei ole päivänvaloa tai joiden normaalivalaistus on heikko, voidaan käyttää valonlähdettä.

1033.6 Tapetointityön kelpoisuuden osoittaminen

1033.6.1 Tarkastukset ja valvonta

Vaatimukset

Ennen tapetoinnin aloittamista todetaan alustan ja käytettävien tarvikkeiden asianmukaisuus, työn edellyttämät kosteus- ja lämpötilaolot sekä muiden saman työkohteen töiden valmiusaste. Jos toimitetussa tapetissa todetaan valmistuksesta tai raaka-aineesta johtuvia vikoja, ei sitä saa kiinnittää, vaan se vaihdetaan uuteen. Työn aikana todetaan vaadittujen ominaisuuksien ja olosuhteiden jatkuvuus.

1033.6.2 Luovutus

Vaatimukset

Rakennuttajalle luovutetaan pintojen hoito-ohjeet.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1033.6.3 Tarkastukset ja valvonta

Vaatimukset
Tapetointityön tarkastuksella varmistetaan, että tapetointi on asiakirjojen mukainen. Tarkastus käsittää tapetointiin liittyvän toiminnan, tarvikkeiden, virheiden ja olosuhteiden tarkastukset.

1033.6.4 Luovutus

Vaatimukset
Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin, jotka luovutetaan tilaajalle vastaanottotarkastuksessa

1033.7 Tapetoinnin korjaustyöt

Vaatimukset
Seinän tapettipäällysteet korjataan erillisen suunnitelman mukaan.

Ohje
Jos vanhan tapetin päälle laitetaan uusi tapetti tai vanha tapetti maalataan, varmistetaan, että rakenne kokonaisuudessaan pysyy kiinni.

1033.8 Tapetointityön vaikutukset ympäristöön

Katso myös luvut *11* ja *12*.

Viitteet
- *11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen, MaalausRYL 2012*
- *12 Haitallisten aineiden purkaminen, MaalausRYL 2012.*

1033.8.1 Purku

Vaatimukset
Purkutyössä noudatetaan työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja -ohjeita.

Viitteet
- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet.*

1033.8.2 Jätteiden käsittely

Vaatimukset
Hyödynnettävissä oleva seinänpäällystys-, pakkaus- ym. materiaali kerätään erilleen ja toimitetaan uudelleenkäytettäväksi. Kierrätykseen kelpaamaton jäte käsitellään, kuljetetaan ja hävitetään valmistajan ohjeiden sekä viranomaisten antamien asetusten ja määräysten mukaisesti.

Viitteet
- *Jätelaki 646/2011*
- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä. Suomen säädöskokoelma 295/1997.*

1033.8.3 Suojaus ja siivous

Vaatimukset
Kaikki tapetoinnin aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan ennen tapetoinnin aloittamista niin, että ne eivät tahriinnu eivätkä vaurioidu työn aikana. Tapetointityön päätyttyä suojaukset poistetaan. Tapetoinnin aikana tahriintuneet pinnat ja rakennusosat puhdistetaan ja saatetaan entiseen kuntoonsa urakkasopimuksessa olevien urakkarajojen mukaisesti.

Ohje
Asiakirjoissa selvitetään suojauksen ja siivouksen suoritusrajat urakoitsijakohtaisesti.

Viite
- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

105 Massapäällystys

1051 Massapäällystystyö

Luku sisältää
- kiviainespintaisten lattioiden päällystämisen erilaisilla päällystysmassoilla. Lukua voidaan soveltaa myös kiviainespintaisten lattioiden päällystämiseen pinnoitteilla, maaleilla, lakoilla ja pölynsidonta-aineilla.
- liittyvät työt ja työkunnan tekemän mittauksen.

1051.1 Massapäällystystuotteet

1051.1.1 Ominaisuudet

Vaatimukset

Käytettävän massan lujuusluokka, säilyvyys-, liukkaudenesto- ym. ominaisuudet ovat suunnitelmien mukaiset.

Päällyste täyttää vaaditun päällystemateriaalin päästöluokan ja paloluokan.

Massat valmistetaan noudattaen tarkasti sideainevalmistajan ohjeita sekoitussuhteista yms.

Käytettävä täyteaine on raekooltaan, mekaaniselta- ja kemikaalinkestävyydeltään sekä väriltään suunnitelmien mukaista.

Ohje

Päällystysmassojen ominaisuudet on yleisellä tasolla esitetty julkaisun *by 54 taulukossa 3.3*.

Viitteet

- *by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*

1051.1.2 Toimitus

Vaatimukset

Tarvikepakkauksissa on merkinnät, joiden perusteella tarvikkeiden ominaisuudet ja valmistaja tai maahantuoja ovat todettavissa.

Pakkauksissa on oltava mainita kaikista tuotteen työturvallisuuteen ja työterveyteen vaikuttavista ominaisuuksista sekä viranomaisen vaatimat merkinnät.

Tuotteesta on oltava saatavissa käyttöturvallisuustiedote ja tuoteseloste. Tarvikkeet toimitetaan rakennustyömaalle alkuperäispakkauksissa.

Ohje

Tarvikepakkauksissa on tiedot seuraavista tarvikkeen ominaisuuksista: tyyppi ja laji, käyttöohje, riittoisuus (esim. m^2/l), kuivumis-, uudelleenkäsittely- ja käyttöaika (kaksi- tai useampikomponenttisille tarvikkeille), ohenne, työvälineiden puhdistusaine, sisällön tilavuus. Pakkauksissa on varoitus terveydelle vaarallisesta aineesta ja palavasta nesteestä.

Ohje

Päällystysmassojen ominaisuudet, päällystettävyyskosteus sekä massan levityksessä sallitut käyttölämpötilat ja kosteudet saadaan selville tarvikepakkauksista ja tarvikkeiden tuoteselostuksista.

Viitteet

- *Kemikaalilaki 744/1989 muutoksineen*
- *Kemikaaliasetus 675/1993 muutoksineen*
- *Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista 466/2000 muutoksineen*
- *Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005 muutoksineen*
- *CLP-asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)*
- *Pesuaineasetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 648/2004/EY pesuaineista)*
- *REACH -asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1907/2006/EY kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).*

1051.1.3 Kuljetus ja varastointi

Vaatimukset

Massat kuljetetaan vahingollisilta vaikutuksilta suojattuina niin, että ne pysyvät käyttökelpoisina.

Massat varastoidaan työmaalla siten, että ne ovat suojassa vedeltä ja maakosteudelta. Käyttövalmiit massat eivät saa jäätyä. Tuotteiden varastoinnissa noudatetaan valmistajan ilmoittamia sallittuja varastointiaikoja ja -oloja

Ohje

Eräät massat eivät kestä kuljetusta alle +0 °C:n lämpötilassa.

1051.2 Lisätarvikkeet

Vaatimukset

Esikäsittelyaineet sopivat alustalle ja käytettävään päällystysmassaan.

1051.3 Alusta

Vaatimukset

Käsiteltävä alusta on puhdas, ehjä, kuiva, yhdenmukainen, tasalaatuinen ja riittävän luja.

Päällystettävän betonilattian vaatimukset on esitetty julkaisussa *by 54:*
- kosteus, kohta 5.1
- lujuus, kohta 5.3
- tasaisuus, kohta 5.4

Lattioiden pinnat ovat julkaisussa *by 45* annettujen ohjeiden mukaisia.

Lisäksi noudatetaan valmistajan antamia ohjeita.

Taulukko 1051:T1

Pinnoitetyyppi	Betonialustan suhteellisen kosteuden enimmäisarvo % (RH)*
Akryylipinnoitteet	97 %
Polyuretaanipinnoitteet	90 %
Liuotteettomat epoksipinnoitteet	97 %
Vesiohenteiset epoksipinnoitteet	97 %
Epoksipinnoitteet	97 %

*Betonin suhteellinen kosteus on betonin huokosissa olevan ilman suhteellinen kosteus.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Viitteet
- *by 45 / BLY 7 Betonilattiat. Suomen Betoniyhdistys r.y. ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*
- *by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y. ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*

1051.3.1 Alustan tarkastus

Vaatimukset
Alustan pintalujuus tarkastetaan ennen töiden aloittamista.

1051.4 Massapäällystystyön suoritus

Vaatimukset
Päällystystyössä käytetään ammattitaitoista työnjohtoa, työntekijöitä ja asianmukaisia työvälineitä.

Ohje
Päällystystyössä noudatetaan työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja -ohjeita. Ohjeet ovat työntekijöiden käytettävissä.

1051.4.1 Päällystysolosuhteet ja esityöt
1051.4.1.1 Päällystysolosuhteet

Vaatimukset
Työn suorituksessa otetaan huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat tekijät, kuten sääolot, ilmanvaihto, ilman sopiva lämpötila ja kosteus, edeltävien töiden valmiusaste sekä maalaustöiden suoritusjärjestys.

Ohje
Päällystettävän alustan sekä ilman lämpötilan on oltava päällystämisen aikana vähintään +15 °C, poikkeuksena akryyli ja eräät epoksit, joissa noudatetaan valmistajan antamia ohjeita. Ilman suhteellinen kosteus on levittämisen ja kovettumisen aikana enintään 80 %. Kosteus ei saa tiivistyä alustaan. Polyuretaanipäällyste edellyttää, että ilman suhteellinen kosteus käsittelyn aikana on alle 70 %.

1051.4.1.2 Suojaus

Vaatimukset
Kaikki päällystystyön aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan tahriintumiselta ja vaurioitumiselta ennen päällystyksen aloittamista.

Viite
- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

1051.4.1.3 Päällystettävän alustan esikäsittely

Vaatimukset
Betonialusta esikäsitellään ja pohjustetaan massan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Käsiteltävät alustat esikäsitellään valmistajan ohjeiden mukaan käsittely-yhdistelmän edellyttämällä tavalla. Käsittely-yhdistelmät on esitetty jaksossa Yhdistelmäselosteet.

1051.4.2 Päällystyskäsittely

Vaatimukset
Työsaumat, liikuntasaumat ja liittymät, kuten liittyminen lattiakaivoihin ja putkien läpiviennit tehdään julkaisun *by 54 kohdan 6* mukaan. Liikuntasaumojen määrä arvioidaan rakennekohtaisesti

Ohje
Massapäällystystyön menetelmäkuvaus on esitetty ohjekortissa *Ratu 76-0315*. Kortissa on menetelmästä kuvattuna työkokonaisuus, työryhmä, materiaalit, koneet ja kalusto, työmenetelmä, työturvallisuus, työterveys ja laadunvarmistus.

Viitteet
- *Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008*
- *by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y. ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*
- *Ratu 76-0315 Massapäällystystyö. Menekit ja menetelmät*
- *Rakennustöiden laatu RTL 2009.*

1051.5 Valmis massapäällystys

Vaatimukset
Valmis pinta on asiakirjoissa määrätyn käsittely-yhdistelmän mukainen ja täyttää sen ulkonäköluokan vaatimukset.

Ohje
Jaksossa Yhdistelmäselosteet on esitetty vaatimukset kunkin käsittely-yhdistelmän valmiille pinnalle.

Jaksossa Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit esitetään maalauksen ulkonäköluokat ja rasitusluokat.

Valmiin pinnan arvostelun perusteina ovat käsitellyn pinnan ulkonäkö, pinnan yhdenmukaisuus ja ulkonäössä esiintyvät virheet. Pintaa arvosteltaessa otetaan huomioon kokonaisuus, käsiteltävälle pinnalle ominainen rakenne sekä häiritsevät yksittäiset virheet

Viitteet
- *by 45 / BLY 7 Betonilattiat. Suomen Betoniyhdistys r.y. ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*
- *by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y. ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*

1051.6 Massapäällystystyön kelpoisuuden osoittaminen

1051.6.1 Tarkastukset ja valvonta

Vaatimukset
Massapäällystystyön tarkastuksella varmistetaan, että massaus on asiakirjojen mukainen. Tarkastus käsittää massapäällystystyöhön liittyvän toiminnan, tarvikkeiden, virheiden ja olosuhteiden tarkastukset.

Pinnan laatu ja mittapoikkeamat mitataan, kun asiakirjoissa on niin sovittu tai kun silmämääräinen tarkastelu antaa siihen aihetta.

Viitteet
- *by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y. ja Suomen Betonilattiayhdistys r.y.*

1051.6.2 Luovutus

Vaatimukset
Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin, jotka luovutetaan tilaajalle vastaanottotarkastuksessa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

1051.7 Massapäällystyksen korjaustyö

Vaatimukset

Korjauksessa käytetään pääsääntöisesti samaa massatyyppiä kuin alkuperäisessä massauksessa, elleivät massauksen heikko kestävyys tai muut syyt anna aihetta massatyypin muuttamiseen.

Vanhat päällysteet hiotaan pois valmistajan ohjeiden mukaan.

Massapäällystys tehdään kuten uusi päällystys edellisten kohtien mukaan. Uuden ja vanhan massan yhteensopivuus varmistetaan, jos alustaan jätetään jäänteitä vanhasta massasta.

1051.8 Massapäällystystyön vaikutukset ympäristöön

Katso myös luvut *11* ja *12*.

Viitteet

- *11 Rakennusten ja rakennusosien purkaminen, MaalausRYL 2012*
- *12 Haitallisten aineiden purkaminen, MaalausRYL 2012.*

1051.8.1 Purku

Vaatimukset

Purkutyössä noudatetaan työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja -ohjeita.

Viitteet

- *Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät*
- *Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät*
- *RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet.*

1051.8.2 Jätteiden käsittely

Vaatimukset

Hyödynnettävissä oleva päällystystarvike-, pakkaus- ym. materiaali kerätään erilleen ja toimitetaan uudelleenkäytettäväksi.

Kierrätykseen kelpaamaton jäte käsitellään, kuljetetaan ja hävitetään valmistajan sekä viranomaisten määräysten ja ohjeiden mukaan.

Vaarallisten jätteiden oikeasta varastoinnista ja hävittämisestä huolehditaan asianmukaisesti.

Viitteet

- *Jätelaki 646/2011*
- *Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä 295/1997.*

1051.8.3 Suojaus ja siivous

Vaatimukset

Kaikki päällystyksen aikana vahingoittumiselle alttiit, käsittelemättä jäävät rakennusosat suojataan ennen päällystyksen aloittamista niin, että ne eivät tahriinnu eivätkä vaurioidu työn aikana. Päällystystyön päätyttyä suojaukset poistetaan. Päällystyksen aikana tahriintuneet pinnat ja rakennusosat puhdistetaan ja saatetaan entiseen kuntoonsa urakkasopimuksessa olevien urakkarajojen mukaisesti.

Ohje

Asiakirjoissa selvitetään suojauksen ja siivouksen suoritusrajat urakoitsijakohtaisesti.

Viite

- *Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit

Maalauskohteet 399
Maalausalustat 400
Maalaustuotenimikkeistö 401
Valmiin pinnan valintakriteerit 427
Maalipintojen vaurioitumisasteet 427
Rasitusluokat 427
Pintakäsittelyn ulkonäköluokat 428
Kiiltoryhmät 433
Päästöluokat 433
VOC-direktiivi 433
Kunnossapitoväli 434



Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Nimikkeistöt

Maalauskohteet

Julkaisussa käytetään maalattavista kohteista Talo-2000 -hankenimikkeistön mukaista pääryhmäjakoa. Rakennus- ja tekniikkaosat, jotka esiintyvät MaalausRYL 2012 -julkaisun käsittely-yhdistelmien maalauskohteina, on kursivoitu.

1 Rakennusosat

1.1.4 Alueen varusteet
1.1.4.1 Talovarusteet
1.1.4.2 Oleskeluvarusteet
1.1.4.3 Leikkivarusteet
1.1.4.4 Alueopasteet
1.1.4.5 Erityiset aluevarusteet
1.1.5 Alueen rakenteet
1.1.5.1 Pihavarastot
1.1.5.2 Pihakatokset
1.1.5.3 Aidat ja tukimuurit
1.1.5.4 Alueen portaat, luiskat ja terassit
1.1.5.5 Alueen pysäköintirakenteet
1.1.5.6 Erityiset alueen rakenteet

1.2 Talo-osat
1.2.1 Perustukset
1.2.1.1 Anturat
1.2.1.2 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
1.2.1.3 Erityiset perustukset
1.2.2 Alapohjat
1.2.2.1 Alapohjalaatat
1.2.2.2 Alapohjakanaalit
1.2.2.3 Erityiset alapohjat
1.2.3 Runko
1.2.3.1 Väestönsuojat.
1.2.3.2 Kantavat seinät
1.2.3.3 Pilarit
1.2.3.4 Palkit
1.2.3.5 Välipohjat
1.2.3.6 Yläpohjat
1.2.3.7 Runkoportaat
1.2.3.8 Erityiset runkorakenteet
1.2.4 Julkisivut
1.2.4.1 Ulkoseinät
1.2.4.2 Ikkunat
1.2.4.3 Ulko-ovet
1.2.4.4 Julkisivuvarusteet
1.2.4.5 Erityiset julkisivurakenteet
1.2.5 Ulkotasot
1.2.5.1 Parvekkeet
1.2.5.2 Katokset
1.2.5.3 Erityiset ulkotasot
1.2.6 Vesikatot
1.2.6.1 Vesikattorakenteet
1.2.6.2 Räystäsrakenteet
1.2.6.3 Vesikatteet
1.2.6.4 Vesikattovarusteet
1.2.6.5 Lasikattorakenteet
1.2.6.6 Kattoikkunat ja luukut
1.2.6.7 Erityiset vesikattorakenteet

1.3 Tilaosat
1.3.1 Tilan jako-osat
1.3.1.1 Väliseinät.
1.3.1.2 Lasiväliseinät
1.3.1.3 Erityisväliseinät
1.3.1.4 Kaiteet
1.3.1.5 Väliovet
1.3.1.6 Erityisovet
1.3.1.7 Tilaportaat
1.3.1.8 Erityiset tilajako-osat
1.3.2 Tilapinnat
1.3.2.1 Lattioiden pintarakenteet
1.3.2.2 Lattiapinnat
1.3.2.2.5 Jalkalistat
1.3.2.3 Sisäkattorakenteet
1.3.2.4 Sisäkattopinnat
1.3.2.5 Seinien pintarakenteet
1.3.2.6 Seinäpinnat
1.3.2.7 Erityiset tilapinnat
1.3.3 Tilavarusteet
1.3.3.1 Vakiokiintokalusteet
1.3.3.2 Erityiskiintokalusteet
1.3.3.3 Varusteet
1.3.3.4 Vakiolaitteet
1.3.3.5 Tilaopasteet
1.3.3.6 Erityiset tilavarusteet
1.3.4 Muut tilaosat
1.3.4.1 Hoitotasot ja kulkurakenteet
1.3.4.2 Tulisijat ja savuhormit
1.3.4.3 Muut erityiset tilaosat
1.3.5 Tilaelementit
1.3.5.1 Kylpyhuone-elementit
1.3.5.2 Kylmähuone-elementit
1.3.5.3 Saunaelementit
1.3.5.4 Talotekniikan tilaelementit
1.3.5.5 Hormielementit
1.3.5.6 Erityiset tilaelementit

2 Tekniikkaosat

2.1 Putkiosat
2.2 Ilmanvaihto-osat
2.3 Sähköosat
2.4 Tieto-osat
2.5 Laiteosat
2.5.1 Siirtolaitteet
2.5.1.1 Hissit
2.5.1.2 Kuljettimet
2.5.1.3 Erityiset siirtolaitteet
2.5.2 Tilalaitteet
2.5.2.1 Keittiölaitteet
2.5.2.2 Pesulalaitteet
2.5.2.3 Väestösuojalaitteet
2.5.2.4 Allaslaitteet
2.5.2.5 Erityiset tilalaitteet

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalausalustat

Maalausalustat on jaoteltu yhdeksään pääryhmään ja tarpeellisiksi katsottuihin alaryhmiin. Maalausalustojen luokittelu poikkeaa Talo 2000 -luokittelusta, sillä moni alusta ylitasoitetaan ennen maalausta, jolloin alustan muodostaa tasoite, ei sen alla oleva rakenne.

Sama maalityyppi voi soveltua usealle eri alustalle.

Huoltomaalauksen yhteydessä saattaa alusta olla esim. liuoteohenteinen maali. Tällöin huoltomaalausta suunniteltaessa tulee ottaa huomioon myös ko. maalin alla olevat materiaalikerrokset.

Alustoista käytetään tässä julkaisussa seuraavia nimikkeitä ja tunnuksia:

1 Kivialusta

10 Luonnonkivi
11 Klinkkeri
12 Poltettu savitiili

2 Betonialusta

20 Betonipinnat ulkona, by 40
201 Harjattu betonipinta
202 Sieni- tai puuhierretty tai töpötetty betonipinta
203 Hiekkapuhallettu betonipinta
204 Happopesty tai peitattu betonipinta
205 Muottia vasten valetut betonipinnat
206 Teräshierretyt pinnat
207 Telatut pinnat
21 Betonipinnat sisällä
211 Hierretty betoni
212 Imubetoni
213 Mosaiikkibetoni
22 Muut betonipinnat
23 Kevytbetoni
24 Kevytsorabetoni
25 Kuituvahvisteinen mineraalilevy

3 Rappauslaastit sekä julkisivutiilet ja -harkot

30 Kalkkisementtilaasti
31 Kalkkilaasti
32 Sementtilaasti
33 Julkisivutiilet ja -harkot
331 Kalkkihiekkatiili- ja harkko
332 Kevytbetoniharkko
333 Kevytsorabetoniharkko

4 Tasoitealusta

40 Rasitusluokkiin 01–02 soveltuva tasoite
41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite
42 Rasitusluokkaan 05 soveltuva tasoite

5 Puualusta

50 Havupuu
501 Sahattu havupuu
502 Höylätty havupuu
503 Hirsi
504 Liimahirsi
505 Tehtaalla kertaalleen maalattu havupuu
506 Tehtaalla kahteen kertaan maalattu havupuu
507 Tehtaalla pohjustettu havupuu
508 Tehtaalla kuultokäsitelty havupuu
509 Tehdasmaalatut tai kuultokäsitellyt ikkunat ja ovet
51 Kyllästetty havupuu
511 Sahattu kyllästetty havupuu
512 Höylätty kyllästetty havupuu
52 Höylätty lehti- ja jalopuu
521 Käsittelemätön lehtipuu
522 Pohjakäsitelty lehtipuu
523 Öljypitoiset puut, esim. teak
524 Värjäävät puut, esim. leppä ja tammi
53 Lämpökäsitelty puu
531 Sahattu lämpökäsitelty puu
532 Höylätty lämpökäsitelty puu
54 Vanerilevy
541 Käsittelemätön vanerilevy
542 Tehtaalla pohjakäsitelty tai maalauspohjakalvolla pinnoitettu vanerilevy

6 Kuitualusta

60 Kova ja puolikova puukuitulevy
61 Huokoinen puukuitulevy
62 Ulkokäyttöön soveltuva tehtaalla pohjakäsitelty puukuitulevy
63 Kartonkipintainen kipsilevy
631 Reunaohennettu kartonkipintainen kipsilevy
632 Reunaohentamaton kartonkipintainen kipsilevy
64 Lastulevy
641 Käsittelemätön lastulevy
642 Tehtaalla pohjakäsitelty lastulevy
65 Pahvi ja paperi
66 Kangas ja kangaspintainen levy
661 Juutti- ja pellavakangas
662 Lasikuitukangas
663 Pinnanvahvistekangas
67 Puukipsilevy
68 Sementtilastulevy
69 Rasitusluokkaan 4 soveltuva rakennuslevy

7 Teräsalusta

70 Kuumavalssattu teräs
71 Konepajapohjamaalattu teräs
711 Epoksikonepajaohjamaalilla (EPF) käsitelty teräs
712 Polyvinyylibutyraalikonepajapohjamaalilla (VBF) käsitelty teräs
713 Epoksisinkkikonepajapohjamaalilla (EPZ) käsitelty teräs
714 Etyylisilikaattikonepajapohjamaalilla (ESIZ) käsitelty teräs
72 Kylmävalssattu teräs
73 Suojakäsitelty teräs

8 Sinkitty teräsalusta, alumiini- ja kuparialustat

80 Sinkitty teräs
81 Pohjamaalattu sinkitty teräs
82 Alumiini
83 Anodisoitu alumiini
84 Kupari

9 Erittelemätön alusta

90 Maalattu pinta (määrittelemätön maalattu pinta, joka vaatii kuntotutkimuksen/erillisen kunnostuksen maalausalustaksi)
91 Asfaltti
92 Muovi
921 PVC
922 Akrylaatti
923 Solupolystyreeni
93 Korkki
94 Mineraalivillalevy
95 Pinnoitettu kuitulevy (mm. laminaatit, käsittely aina levyn valmistajan ohjeen mukaan)
96 Pinnoitettu teräsohutlevy
961 PVC-pinnoitettu teräsohutlevy
962 PVDF-pinnoitettu (PVF2) teräsohutlevy
963 PUR-pinnoitettu teräsohutlevy
964 Polyesteripinnoitettu teräsohutlevy
965 Akryylipinnoitettu teräsohutlevy
97 Jauhemaalattu metalli
971 Jauhemaalattu alumiini
972 Jauhemaalattu sinkitty teräs
973 Jauhemaalattu teräs
98 Kipsi

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalaustuotenimikkeistö

Maalaustuotenimikkeistö luokittelee maalit ja pintakäsittelyaineet niiden käyttötarkoituksen ja -kohteen mukaisesti. Maalaustuotteet ovat *Talo 2000 -rakennustuotenimikkeistön* mukaan ryhmässä 48, jonka alajaottelu esitetään tässä nimikkeistöosassa. Tämä *maalaustuotenimikkeistö* (aikaisemmin *maalaustarvikenimikkeistö*) korvaa *Talo 2000 -rakennustuotenimikkeistön* ryhmän 47.

Maalaustuotenimikkeistön uudistuksen taustalla on Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi *2004/42/EY* eli *VOC-direktiivi*, joka rajoittaa rakennusmaalauksessa käytettävien maalien liuotemääriä. Nimikkeistön käyttöä ja tuotteiden sovittamista nimikkeistöön on pyritty helpottamaan uudistamalla tuotejako käyttötarkoitus- ja -kohdelähtöiseksi, kun se on aikaisemmin perustunut maalaustuotteiden sideaineisiin.

Nimikkeistö on jaettu seuraaviin pääryhmiin:
0 Esikäsittelyaineet ja ohenteet
1 Pohjusteet
2 Pohjamaalit
3 Pintamaalit sisäkäyttöön
4 Pintamaalit ulkokäyttöön
5 Lakat
6 Lattialakat, -maalit, -pinnoitteet ja -massat
7 Vahat ja öljyt
8 Tasoitteet, kitit ja silotteet
9 Erityistuotteet

Maalaustuoteryhmän otsikossa esitetään rasitusluokka (RL), jossa käytettäviin käsittely-yhdistelmiin kyseisen ryhmän tuote soveltuu tuotteen valmistajan ohjeiden mukaan.

Maalaustuoteryhmän kuvaustekstissä esitetään ryhmän tuotteiden ominaisuuksia, joita voivat olla esim. tyypilliset käyttökohteet ja -alustat, tavanomaiset sideaineet ja ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnosspitoväli.

Maalaustuoteryhmän tuotteiden VOC-luokka/luokat on esitetty kuvaustekstissä, kun ryhmän tuotteet kuuluvat *VOC-direktiivin* piiriin. VOC-alaluokista ja liuoterajoista on tietoa luvussa *Nimikkeistöt ja valmiin pinnan valintakriteerit*.

0 Esikäsittelyaineet ja ohenteet

Esikäsittelyaine on alustan puhdistukseen sekä alustalle ennen varsinaista pintakäsittelyä tehtäviin toimenpiteisiin käytettävä maalaustuote. Esikäsittelyt voivat olla puhdistettua pintaa suojaavia, värjääviä tai maalikalvon sekä verhousmateriaalin tarttuvuutta ja kestävyyttä edistäviä.

Ohenne on maaliin tai lakkaan sen ohentamiseksi lisätty haihtuva neste.

01 Pesuaineet

Pesuaineet soveltuvat käytettäväksi rasvojen, öljyjen, vesiliukoisten suolojen ja muiden maalikalvon ja tapetin tarttuvuutta heikentävien epäpuhtauksien poistamiseen alustasta.

011 Metallialustojen pesuaineet

Metallialustojen pesuaineet soveltuvat esimerkiksi sinkityn pinnan puhdistukseen.

012 Puupintojen pesuaineet ulkokäyttöön

Puupintojen pesuaineet soveltuvat käytettäväksi puupinnan puhdistukseen ennen maalausta.

013 Puupintojen pesuaineet sisäkäyttöön

Puupintojen pesuaineet soveltuvat käytettäväksi puupinnan puhdistukseen ennen maalausta. Sisältää saunapesuaineet, jotka soveltuvat saunan eri pintojen puhdistukseen.

014 Homeen- ja levänpoistoaineet

Homeen- ja levänpoistoaineet soveltuvat käytettäväksi homeen- ja levän poistamiseen pinnalta ennen maalausta.

015 Maalipintojen pesuaineet

Maalipintojen pesuaineet soveltuvat käytettäväksi maalipinnan puhdistukseen ennen maalausta.

016 Huoltopesuaineet

Huoltopesuaineet soveltuvat pintojen huoltopesuun. Ei vaadi maalausta.

019 Muut pesuaineet

Pesuaineet, jotka eivät sisälly muihin ryhmiin.

02 Maalinpoistoaineet

Maalinpoistoaineet soveltuvat käytettäväksi osana mekaanista maalinpoistoa. Maalatulle pinnalle levitettyinä ne pehmittävät maalin tai lakan sellaiseksi, että se voidaan poistaa pinnalta mekaanisesti. Kemialliset maalinpoistoaineet ovat yleensä vahvoja kemikaaleja, jotka voivat olla sekä ympäristölle että työntekijöille haitallisia.

03 Peittausaineet

Peittausaineet soveltuvat käytettäväksi poistamaan kemiallisesti maalattavasta alustasta maalikalvon kiinnittymistä heikentävät epäpuhtaudet, kuten valssihilse, ruoste, oksidit ja sementtiliima. Ne ovat happoja tai emäksiä sisältäviä liuoksia. Peittausaineena voidaan käyttää esimerkiksi sopivasti laimennettuina suolahappo-, rikkihappo- ja fosforihappoliuoksia tai lipeä- ja ammoniakkiliuoksia. Betonin peittaukseen eli sementtiliiman poistoon käytetään yleensä siihen tarkoitettuja happamia liuoksia tai noin 10-prosenttista suolahappoliuosta. Metallipinnan peittaus soveltuu lähinnä teolliseen maalaukseen mm. työsuojeluvaatimusten takia.

04 Fluatointiaineet

Fluatointiaineet soveltuvat käytettäväksi alkalisten pintojen, esimerkiksi rappauslaasti- ja betonipintojen, emäksisyyden neutraloimiseen. Fluatointi tiivistää maalattavaa alustaa. Fluatointiaineet ovat fluoripitoisia liuoksia.

05 Petsit

Petsit soveltuvat käytettäväksi puun pinnan värjäämiseen peittämättä puun rakennetta ja kuviointia. Petsejä käytetään joko puhtaalle tai puhtaaksi hiotulle puulle. Petsattu

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

pinta suojataan tavallisesti kohteeseen soveltuvalla lakalla tai öljyllä.

Petsi voi olla väripetsi tai kemiallinen petsi. Väripetsit ovat liukenevia väriaineita tai pigmenttejä sisältäviä liuoksia. Väripetsejä nimitetään yleensä liuotteen mukaan, esimerkiksi vesipetsi, spriipetsi, öljypetsi tai dispersiopetsi. Kemialliset petsit ovat kemiallisia yhdisteitä, jotka reagoivat puuainesten kanssa.

051 Vesipetsit

Vesipetsi on joko värijauheena tai valmiiksi veteen liuotettuna. Värijauhe sekoitetaan lämpimään veteen. Värin voimakkuutta säädellään veden määrällä. Vesipetsejä käytetään yleensä kaluste- ja esinepetsauksissa. Petsaus vaatii yleensä suojauksen liuoteohenteisella lakalla.

052 Spriipetsit

Spriipetsi on tavallisesti petsiliuos, joka koostuu liukenevista väriaineista. Petsi kuivuu nopeasti, jolloin pintakäsittelyyn päästään yleensä nopealla aikavälillä. Spriipetsi ei juuri nosta puun syitä pystyyn. Spriipetsejä käytetään huonekaluihin, kalusteisiin, oviin ym. puu- ja puulevypintoihin sisätiloissa. Petsaus vaatii yleensä suojauksen lakalla tai öljyllä.

053 Öljypetsit

Öljypetsi on pigmentoitu öljy joka tunkeutuu syvälle puuhun ja kuivuu hitaasti. Tämä helpottaa käsittelyä myös suurille pinnoille. Tästä syystä öljypetsiä käytetään usein esimerkiksi puulattioiden käsittelyyn. Pinnan suojaamiseen käytetään öljyä tai lakkaa.

054 Dispersiopetsit

Dispersiopetseissä värijauhe on dispergoituneena sideaineeseen, esimerkiksi akrylaattiin. Petsejä käytetään huonekaluihin, kalusteisiin, oviin, lattioihin ym. puu- ja puulevypintoihin sisätiloissa. Pinnan suojaamiseen käytetään lakkaa tai öljyä.

059 Muut petsit

06 Oksalakat

Oksalakat soveltuvat käytettäväksi puualustassa olevien oksien ja muiden pihkaisten kohtien esikäsittelyyn. Ne muodostavat tiiviin kalvon estäen pihkan aiheuttamat läpilyönnit. Oksalakat ovat yleensä nopeasti kuivuvia lakkoja.

061 Vesiohenteiset oksalakat

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

062 Liuoteohenteiset oksalakat

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

07 Ohenteet

Ohenteet soveltuvat käytettäväksi maalin ohentamiseksi. Ne ovat maaliin lisättäviä haihtuvia nesteitä. Vesiohenteiset maalit ohennetaan vedellä ja liuoteohenteiset maalit orgaanisella liuottimella tai liuoteseoksella. Ohenteella säädetään maalin työstö- ja kuivumisominaisuuksia sekä peittävyyttä.

09 Muut esikäsittelyaineet

Esikäsittelyaineet, jotka eivät sisälly muihin ryhmiin.

1 Pohjusteet

Pohjusteet antavat käsiteltävälle pinnalle lyhytaikaisen suojan ennen pintakäsittelyä sekä sitovat tartuntapintaa ja tasaavat alustan imukykyä. Ne imeytyvät hyvin alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa.

11 Kiviainespintojen vesiohenteiset pohjusteet

Vesiohenteiset kiviainespinnan pohjusteet lujittavat alustaa ja tasaavat alustan imukykyä. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

111 Silikoniliuokset

Silikoniliuokset soveltuvat käytettäväksi orgaanisten kiviainespintamaalien pohjustuskäsittelyyn vettä imevillä, huokoisilla alustoilla. Silikoniliuokset estävät sade- ja roiskeveden tunkeutumista seinärakenteeseen seinässä olevien huokosten ja hiushalkeamien kautta. Ne estävät myös suolojen siirtymistä rakenteesta maalikalvon alle. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

112 Silikonigeelit

Silikonigeelejä käytetään maaliin lisättynä pohjamaalikäsittelyssä. Näin käytettynä ne hidastavat sade- ja roiskeveden tunkeutumista seinärakenteeseen seinässä olevien huokosten ja hiushalkeamien kautta. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

113 Akrylaattipohjusteet

Akrylaattipohjusteet soveltuvat kiviainespintamaalien pohjustuskäsittelyyn ennen maalausta akrylaattimaalilla. Akrylaattipohjusteilla on usein alustaa sitova ja veden tunkeutumista hidastava vaikutus. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

114 Silikaattipohjusteet

Silikaattipohjusteet soveltuvat kiviainespintamaalien pohjustuskäsittelyyn ennen maalausta silikaattimaalilla. Silikaattipohjuste tasaa alustan ominaisuuksia ja varmistaa maalipinnan tasaisen lopputuloksen. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

119 Muut kiviainespintojen vesiohenteiset pohjusteet

12 Kiviainespintojen liuoteohenteiset pohjusteet

Liuoteohenteiset kiviainespinnan pohjusteet lujittavat alustaa ja tasaavat alustan imukykyä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

13 Puupintojen vesiohenteiset pohjusteet ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Ulkokäyttöön tarkoitetut puupintojen pohjusteet suojaavat puuta kosteudelta. Pohjustepuunsuojat ovat EU:n *biosidi-*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

direktiivin (98/8/EC) mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta myös sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Pohjusteet voivat olla värittömiä tai värillisiä/pigmentoituja. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä mahdollisimman pian.

131 Vesiohenteiset pohjustepuunsuojat ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Pohjustepuunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Pohjustepuunsuojat suojaavat puuta myös kosteudelta.

Käyttämällä pohjustepuunsuojaa saavutetaan paremmin mikrobeja hylkivä maalausyhdistelmä. Tällöin toistuva pintojen huoltopesujen tarve on vähäisempi.

Värilliset/pigmentoidut pohjustepuunsuojat suojaavat puuta myös auringonvalolta. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä.

132 Vesiohenteiset pohjusteet ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Ulkokäyttöön tarkoitetut puupintojen pohjusteet suojaavat puuta kosteudelta.

Värilliset/pigmentoidut pohjusteet suojaavat puuta myös auringonvalolta. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä.

139 Muut puupintojen vesiohenteiset pohjusteet ulkokäyttöön

14 Puupintojen liuoteohenteiset pohjusteet ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Ulkokäyttöön tarkoitetut puupintojen pohjusteet suojaavat puuta kosteudelta. Pohjustepuunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta myös sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Pohjusteet voivat olla värittömiä tai värillisiä / pigmentoituja. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä.

141 Liuoteohenteiset pohjustepuunsuojat ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Pohjustepuunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Pohjustepuunsuojat suojaavat puuta myös kosteudelta.

Käyttämällä pohjustepuunsuojaa saavutetaan paremmin mikrobeja hylkivä maalausyhdistelmä. Tällöin toistuva pintojen huoltopesujen tarve on vähäisempi.

Värilliset/pigmentoidut pohjustepuunsuojat suojaavat puuta myös auringonvalolta. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä.

142 Liuoteohenteiset pohjusteet ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Ulkokäyttöön tarkoitetut puupintojen pohjusteet suojaavat puuta kosteudelta.

Värilliset/pigmentoidut pohjusteet suojaavat puuta myös auringonvalolta. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä.

149 Muut puupintojen liuoteohenteiset pohjusteet ulkokäyttöön

15 Vesiohenteiset pohjusteet sisäkäyttöön

Nämä pohjusteet soveltuvat käytettäväksi hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle, erilaisille puukuitulevyille ja vanerille sekä betonille, rappaukselle ja tasoitteelle sisällä. Nämä tuotteet antavat lyhytaikaisen suojan ennen pintakäsittelyä. Tuotteet imeytyvät hyvin alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa.

151 Puupintojen vesiohenteiset pohjusteet sisäkäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi käsittelemättömille hirsipinnoille, sahatulle ja höylätylle puupinnalle ja vanerille sisällä.

Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty puupinta on pintakäsiteltävä.

152 Kiviainespintojen vesiohenteiset pohjusteet sisäkäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi katto- ja seinäpinnoille betonille, rappaukselle ja tasoitteelle sisällä.

Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Pohjusteella käsitelty kiviainespinta on pintakäsiteltävä.

159 Muut vesiohenteiset pohjusteet sisäkäyttöön

16 Kiviainespintojen pölynsidonta-aineet

Pölynsidonta-aineet ovat yleensä kiviaines-, tasoite- tai rappauspinnoilla sisätiloissa käytettäviä alustaan tunkeutuvia värittömiä tai sävytettyjä pintakäsittelyaineita, joiden tehtävä on pintojen irtonaisen pölyävän pintakerroksen sitominen. Pölynsidonta-aineita käytetään tyypillisesti pinnoilla, joita ei ole tarkoitus muutoin pintakäsitellä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

161 Seinä- ja kattopintojen vesiohenteiset pölynsidonta-aineet

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on betoni- ja muiden kiviainespintojen pölynsidonta kuivissa sisätiloissa, esim. alakattojen yläpuoliset rakenteet.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

162 Seinä- ja kattopintojen liuoteohenteiset pölynsidonta-aineet

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on betoni- ja muiden kiviainespintojen pölynsidonta kuivissa sisätiloissa, esim. alakattojen yläpuoliset rakenteet.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

163 Lattiapintojen vesiohenteiset pölynsidonta-aineet

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on betonibetonilattioiden pölynsidonta, silloin kun lattiaan ei ole suunniteltu muuta pintakäsittelyä.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on luokittelematon tai lyhyt.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

164 Lattiapintojen liuoteohenteiset pölynsidonta-aineet

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on betonilattioiden pölynsidonta, silloin kun lattiaan ei ole suunniteltu muuta pintakäsittelyä.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on luokittelematon tai lyhyt.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

169 Muut pölynsidonta-aineet

17 Impregnointiaineet

Impregnointiaineet ovat pigmentoimattomia huokoisten, vettä imevien alustamateriaalien käsittelyaineita. Tuotteet imeytyvät alustaan eivätkä muodosta käsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa. Tuotteita käytetään esimerkiksi kiviainespintojen suojaamiseen säärasitukselta.

171 Vesiohenteiset impregnointiaineet

Vesiohenteiset impregnointiaineet ovat pääasiallisesti silaaneja, siloksaaneja tai silikoniyhdisteitä. Ne muodostavat vettähylkivän hydrofobisen suojan, joka hidastaa veden tunkeutumista alustarakenteeseen. Impregnointiainekäsittelyn tulee läpäistä hyvin vesihöyryä.

172 Liuoteohenteiset impregnointiaineet

Liuoteohenteiset impregnointiaineet ovat pääasiallisesti silaaneja, siloksaaneja tai silikoniyhdisteitä. Ne muodostavat vettähylkivän hydrofobisen suojan, joka hidastaa veden tunkeutumista alustarakenteeseen. Impregnointiainekäsittelyn tulee läpäistä hyvin vesihöyryä.

179 Muut impregnointiaineet

19 Muut pohjusteet

Pohjusteet, jotka eivät sisälly muihin ryhmiin.

2 Pohjamaalit

Pohjamaali on pohjamaalaukseen eli edelleen käsiteltävän alustan käsittelyyn käytettävä maali. Pohjamaalauksen tarkoituksena on pääasiassa seuraavien maalikerrosten tartunnan parantaminen, alustan huokoisuuden vähentäminen, imevyyden tasaaminen tai estäminen. Metallialustojen pohjamaalaukseen käytettäviä maaleja nimitetään yleensä korroosionestopohjamaaleiksi.

21 Vesiohenteiset pohjamaalit sisäkäyttöön

Nämä tuotteet soveltuvat edelleen käsiteltävien pintojen pohjamaalaukseen sisätiloissa. Sideaineena on pääasiassa veteen dispergoitu polymeeri.

211 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteiset pohjamaalit RL 01...02

Nämä tuotteet soveltuvat vähäiselle mekaaniselle rasitukselle joutuvien rakennuslevyjen, tasoite-, levy-, kiviaines-, puu-, ja metallipintojen maalaukseen kuivissa sisätiloissa. Maalauskohteita ovat esim. asuin-, toimisto-, liike- ja luokkahuoneiden katot ja seinät. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g. *SFS-EN 13300* -luokituksen mukaan märkähankauskestoluokka on vähintään Luokka 4. Näiden tuotteiden sideainetyyppi mainitaan erikseen. Emissioluokka pitää erikseen mainita.

212 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteiset pohjamaalit RL 03...05

Nämä maalit soveltuvat rakennuslevyjen, tasoite-, puu-, kiviaines- ja metallipintojen pohjamaalaukseen kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia. Maalauskohteita ovat esimerkiksi asuntojen keittiöiden ja kodinhoitotilojen, WC:iden, liike-, luokka ja potilashuoneiden, porrashuoneiden, yleisötilojen sekä sisäliikuntatilojen seinät ja katot.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g. *SFS-EN 13300* -luokituksen mukaan märkähankauskestoluokka on vähintään Luokka 2. Näiden tuotteiden sideainetyyppi mainitaan erikseen. Emissioluokka pitää erikseen mainita.

213 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteiset kosteussulkupohjamaalit RL 05

Kosteussulkupohjamaalit soveltuvat käytettäväksi märkätilojen katoissa tai muiden kosteusrasituksille alttiiden tilojen seinä- ja kattopinnoilla kosteussulkuna. Valmiiksimaalaus maalaustarvikeryhmän 315 tuotteilla. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g tai A/i. Tämän ryhmän tuotteiden emissioluokitus on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

214 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteiset läpilyöntiä estävät pohjamaalit RL 01...03

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pääasiassa sisäseinien ja kattojen pohjamaalaukseen kuivissa sisätiloissa.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g tai A/i. Näiden tuotteiden sideainetyyppi mainitaan erikseen. Emissioluokka pitää erikseen mainita.

215 Ovien, ikkunoiden ja kalusteiden vesiohenteiset pohjamaalit sisäkäyttöön RL 03

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pohjamaalina puu- ja metallipinnoilla kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g. Näiden tuotteiden sideainetyyppi mainitaan erikseen. Emissioluokka pitää erikseen mainita.

216 Vesiohenteiset tartuntapohjamaalit RL 03...05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pohjamaalina pinnoilla, joille tavanomaisten pohja- tai pintamaalien on vaikea muodostaa riittävän hyvää tartuntaa. Tällaisia maalausalustoja ovat lasi-, kaakeli-, lasikuitu-, PVC-, muovi-, alumiini-, sinkitty pelti- sekä alkydi- ja katalyyttimaalattuihin pintoihin. Tuotteille soveltuvat alustatyypit määritellään tuotekohtaisesti. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

219 Muut vesiohenteiset pohjamaalit sisäkäyttöön

22 Liuoteohenteiset pohjamaalit sisäkäyttöön

Nämä tuotteet soveltuvat edelleen käsiteltävien pintojen pohjamaalaukseen sisätiloissa. Näiden pohjamaalien sideaineena käytetään yleensä alkydiä.

221 Liuoteohenteiset pohjamaalit sisäkäyttöön RL 03...05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pohjamaalina puu- ja metallipinnoilla kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g. Näiden tuotteiden sideainetyyppi mainitaan erikseen.

222 Liuoteohenteiset tartuntapohjamaalit sisäkäyttöön RL 03...05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pohjamaalina pinnoilla, joille tavanomaisten pohja- tai pintamaalien on vaikea muodostaa riittävän hyvää tartuntaa. Tällaisia maalausalustoja ovat lasi-, kaakeli-, lasikuitu-, PVC-, muovi-, alumiini-, sinkitty pelti- sekä alkydi- ja katalyyttimaalattuihin pintoihin. Tuotteille soveltuvat alustatyypit määritellään tuotekohtaisesti. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

223 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteiset läpilyöntiä estävät pohjamaalit RL 01...05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pääasiassa sisäseinien ja kattojen pohjamaalaukseen kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/g tai A/i.

229 Muut liuoteohenteiset pohjamaalit sisäkäyttöön

23 Puupintojen pohjamaalit ulkokäyttöön

Ulkokäyttöön tarkoitetut puupintojen pohjamaalit antavat väliaikaisen suojan ennen pintamaalausta. Pohjamaali parantaa pintamaalin tartuntaa sekä hidastaa puun uuteaineiden ja oksien läpilyöntiä.

Ryhmän 232 puunsuojapohjamaalit ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta myös sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuu- ja vaneripinnoille ulkona.

Pohjamaalien sideaineena käytetään yleisesti öljyä, alkydiä ja/tai dispersiota. Pohjamaalin sideaine määrittelee pintamaalin sideaineen. Alkydipohjamaalin päälle soveltuvat kaikki pintamaalit. Dispersiosideaineeseen perustuvan pohjamaalin pintamaaliksi soveltuu dispersiomaali.

Pohjamaali antaa vain väliaikaisen suojan ja pintamaalaus on tehtävä mahdollisimman pian.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

231 Puupintojen vesiohenteiset pohjamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuu- ja vaneripinnoille ulkona.

Vesiohenteisten pohjamaalien sideaineena voi olla öljy, alkydi ja/tai dispersio. Pohjamaalin sideaine määrittelee pintamaalin sideaineen. Dispersiosideaineeseen perustuvien pohjamaalien pintamaaliksi soveltuvat dispersiomaalit. Alkydiperustaisten pohjamaalien pintamaaliksi soveltuvat dispersio- ja öljymaalit.

Pohjamaali antaa vain väliaikaisen suojan ja pintamaalaus on tehtävä mahdollisimman pian.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

232 Puupintojen vesiohenteiset puunsuojapohjamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuu- ja vaneripinnoille ulkona.

Puunsuojapohjamaalit ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Pohjamaalien sideaineena voi olla öljy, alkydi ja/tai dispersio. Pohjamaalin sideaine määrittelee pintamaalin sideaineen. Dispersiosideaineeseen perustuvien pohjamaalien pintamaaliksi soveltuvat dispersiomaalit. Alkydiperustaisten pohjamaalien pintamaaliksi soveltuvat dispersio- ja öljymaalit.

Pohjamaali antaa vain väliaikaisen suojan ja pintamaalaus on tehtävä mahdollisimman pian.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

233 Puupintojen liuoteohenteiset pohjamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuu- ja vaneripinnoille ulkona.

Pohjamaalien sideaineena käytetään yleisesti öljyä tai alkydiä. Pohjamaalin sideaine määrittelee pintamaalin side-

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

aineen. Alkydipohjamaalin päälle soveltuvat sekä alkydi- että dispersiopintamaalit.

Pohjamaali antaa vain väliaikaisen suojan ja pintamaalaus on tehtävä mahdollisimman pian.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

234 Puupintojen liuoteohenteiset puunsuojapohjamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuu- ja vaneripinnoille ulkona.

Puunsuojapohjamaalit ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Pohjamaalien sideaineena käytetään yleisesti öljyä ja/tai alkydiä. Pohjamaalin sideaine määrittelee pintamaalin sideaineen. Alkydipohjamaalin päälle soveltuvat sekä alkydi- että dispersiopintamaalit.

Pohjamaali antaa vain väliaikaisen suojan ja pintamaalaus on tehtävä mahdollisimman pian.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

239 Muut puupintojen pohjamaalit ulkokäyttöön

24 Metallipintojen pohjamaalit

Pohjamaali on pohjamaalaukseen eli edelleen käsiteltävän alustan ensimmäiseen käsittelyyn käytettävä maali. Metallialustojen pohjamaalaukseen käytettäviä maaleja nimitetään korroosionestopohjamaaleiksi, koska niiden keskeinen tehtävä on metallipintojen aktiivinen korroosiosuojaus.

241 Metallipintojen vesiohenteiset pohjamaalit RL 03...06, 11...13

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat erilaiset metallirakenteet sisällä ja ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat teräspinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten alumiini, kupari tms.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

242 Metallipintojen liuoteohenteiset pohjamaalit RL 03...06, 11...13

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat erilaiset metallirakenteet sisällä ja ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat teräspinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten alumiini, kupari tms.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

243 Sinkittyjen teräspintojen vesiohenteiset pohjamaalit RL 11...13

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat erilaiset sinkityt metallipinnat, esimerkiksi peltikatot ulkona.

Maalit ovat korrosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat teräspinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten alumiini, kupari tms.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

244 Sinkittyjen teräspintojen liuoteohenteiset pohjamaalit RL 11...13

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat erilaiset sinkityt metallipinnat, kuten esimerkiksi peltikatot ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat teräspinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten alumiini, kupari tms.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

245 Metallipintojen 2-komponettiset vesiohenteiset pohjamaalit RL 11...14

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat erilaiset metallirakenteet ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat teräspinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten alumiini, kupari tms.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/j.

246 Metallipintojen 2-komponettiset liuoteohenteiset pohjamaalit RL 11...14

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat erilaiset metallirakenteet ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat teräspinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten alumiini, kupari tms.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/j.

249 Muut metallipintojen pohjamaalit

25 Kiviainespintojen pohjamaalit

Kiviainespintojen pohjamaalit on tarkoitettu pääasiassa rakennusten julkisivujen ja niihin liittyvien kiviainespohjaisten rakenneosien pohjamaalaamiseen ennen pintamaalausta tai pinnoittamista. Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä, 10…20 vuotta edellyttäen, että rakenne ei ole vioittunut ja että esikäsittely ja maalaustyö on suoritettu valmistajan ohjeen mukaan.

251 Kiviainespintojen vesiohenteiset pohjamaalit RL 03...06, 11...13

Kiviainespintojen vesiohenteisten pohjamaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varastoyms. rakennusten julkisivut.

Kiviainespintojen vesiohenteisten pohjamaalien tyypillisiä maalausalustoja ovat betoni- ja kalkkisementti- ja sementtilaastilla rapatut ulkoseinät sekä kiviainespohjaiset rakennuslevyt.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Käsiteltäväksi tarkoitetulle alustalle valittavan tuotteen pitää olla yhteensopiva ko. alustan sekä valitun pintamaalin kanssa eikä se saa vaikuttaa heikentävästi rakenteen rakennusfysikaaliseen toimintaan.

Kiviainespintojen vesiohenteiset pohjamaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

252 Kiviainespintojen liuoteohenteiset pohjamaalit RL 01...04, 13...15

Kiviainespintojen liuoteohenteisten pohjamaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut.

Kiviainespintojen liuoteohenteisten pohjamaalien tyypillisiä maalausalustoja ovat betoni- ja kalkkisementti- ja sementtilaastilla rapatut ulkoseinät sekä kiviainespohjaiset rakennuslevyt.

Käsiteltäväksi tarkoitetulle alustalle valittavan tuotteen pitää olla yhteensopiva ko. alustan sekä valitun pintamaalin kanssa eikä se saa vaikuttaa heikentävästi rakenteen rakennusfysikaaliseen toimintaan.

Kiviainespintojen liuoteohenteiset pohjamaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

259 Muut kiviainespintojen pohjamaalit

3 Pintamaalit sisäkäyttöön

Pintamaalit antavat maalattavalle pinnalle sen lopullisen ulkonäön, kuten kiillon, värin ja struktuurin. Pintamaalin valintaan vaikuttaa myös kohteeseen kohdistuva rasitus sekä alustan materiaali.

Sisäseinä- ja -kattomaaliluokittelussa on noudatettu EU:ssa käyttöön otettua *EN 13300* -luokitusstandardia.

Pintamaalin valinta vaikuttaa myös sisäilman laatuun. Rakennustietosäätiö ylläpitää Rakennusmateriaalien päästöluokitusta testatuista tuotteista.

31 Vesiohenteiset seinä- ja kattomaalit sisäkäyttöön

311 Vesiohenteiset sisäkatto- ja seinämaalit RL 01

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat kattopintojen maalaus kuivissa sisätiloissa; esim. asuinhuoneissa ja toimistotiloissa.

Alustamateriaaliksi soveltuvat rakennuslevy-, betoni-, tasoite- ja rappauspinnat.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Näiden tuotteiden mekaanisen kulutuksen kesto on vähäinen. *SFS-EN 13300* -luokituksen mukainen märkähankauskestoluokka on vähintään 4.

Maalien sideaine voi olla alkydi, öljy tai veteen dispergoitu polymeeri. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/a.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä, peittokyky riittoisuudella 7 m^2 / l ja emissioluokitus (esim. Rakennusmateriaalien päästöluokitus) on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

312 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 02

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat seinä- ja kattopintojen maalaus kuivissa sisätiloissa; esim. asuinhuoneissa ja toimistotiloissa.

Alustamateriaaliksi soveltuvat rakennuslevy-, betoni-, tasoite- ja rappauspinnat.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä. Näiden tuotteiden mekaanisen kulutuksen kesto on kohtalainen. *SFS-EN 13300* luokituksen mukainen märkähankauskestoluokka on vähintään 3.

Valkoisen maalin peittokykyluokka *SFS-EN 13300* -luokituksen mukaan tulee olla vähintään 2 riittoisuuden ollessa 7 m^2/ l.

Maalien sideaine voi olla alkydi, öljy tai veteen dispergoitu polymeeri.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä, peittokyky ja emissioluokitus (esim. Rakennusmateriaalien päästöluokitus) on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

313 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 03

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat seinä- ja kattopintojen maalaus kuivissa sisätiloissa; esim. asuinhuoneet, keittiöt, kodinhoito- ja wc-tilat, sekä toimisto-, luokka- ja kevyen kulutuksen julkiset tilat.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut rakennuslevy-, betoni-, tasoite-, rappaus- ja puupinnat.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Näiden tuotteiden mekaanisen kulutuksenkesto on pääsääntöisesti hyvä. *SFS-EN 13300* -luokituksen mukainen märkähankauskestoluokka on vähintään 2. Vesirasituksen kesto (sovitun testimenetelmän mukaan) tulee olla yli 2000 harjauskierrosta.

Valkoisen maalin peittokykyluokka *SFS-EN 13300* -luokituksen mukaan tulee olla vähintään 2 riittoisuuden ollessa 7 m^2/ l.

Maalien sideaine voi olla alkydi, öljy tai veteen dispergoitu polymeeri.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja emissioluokitus (esim. Rakennusmateriaalien päästöluokitus) on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

314 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 04

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat seinä- ja kattopintojen maalaus kuivissa sisätiloissa; esim. porraskäytävä-, toimisto-, liike-, luokka- ja raskaan kulutuksen julkiset tilat, sekä asuinhuoneet, keittiöt, kodinhoito- ja wc-tilat.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut tasoite-, rakennuslevy-, betoni-, rappaus- ja puupinnat.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Näiden tuotteiden mekaanisen kulutuksenkesto on erittäin hyvä. Maalipinta on puhdistettavissa. *SFS-EN 13300*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

-luokituksen mukainen märkähankauskestoluokka on oltava 1. Vesirasituksen kesto (sovitun testimenetelmän mukaan) tulee olla yli 2000 harjauskierrosta.

Valkoisen maalin peittokykyluokka *SFS-EN 13300* -luokituksen mukaan tulee olla vähintään 2 riittoisuuden ollessa 7 m^2/ l.

Maalien sideaine voi olla alkydi, öljy tai veteen dispergoitu polymeeri.

Nämä tuotteet kuuluvat EU VOC-direktiiviluokkaan A/a tai A/b. Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja emissioluokitus (esim. Rakennusmateriaalien päästöluokitus) on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

315 Vesiohenteiset sisäseinä- ja kattomaalit RL 05

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat seinä- ja kattopintojen maalaus kuivissa ja kosteissa sisätiloissa sekä märkätiloissa, joissa maalipinnoilta edellytetään lisäksi puhtaanapysyvyyttä; esim. kylpyhuoneet, pesutilat sekä sairaalat ja muut julkiset tilat.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut tai märkätiloissa kosteussulkukäsitellyt tasoite, rakennuslevy, betoni- tai muut kohteeseen soveltuvat kiviainespinnat.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Näiden tuotteiden mekaanisen kulutuksenkesto on erittäin hyvä. Maalipinta kestää myös toistuvaa pesua. Maalit sisältävät homeenestoainetta, joka suojaa maalipintaa. *SFS-EN 13300* -luokituksen mukainen märkähankauskestoluokka on oltava 1. Vesirasituksen kesto (sovitun testimenetelmän mukaan) tulee olla yli 5000 harjauskierrosta.

Valkoisen maalin peittokykyluokka *SFS-EN 13300* -luokituksen mukaan tulee olla vähintään 2 riittoisuuden ollessa 7 m^2/ l. Maalien sideaine on voi olla alkydi, öljy tai veteen dispergoitu polymeeri.

Tuotteet kestävät tavanomaisia puhdistuskemikaaleja ja desinfiointiaineita.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/a tai A/b.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja emissioluokitus (esim. Rakennusmateriaalien päästöluokitus) on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

316 Sisäseinien ja sisäkattojen vesiohenteiset koristemaalit ja pinnoitteet RL 01...03

Nämä maalit ja pinnoitteet soveltuvat käytettäväksi levy-, betoni- laasti- ja tasoitepintojen maalaukseen kuivissa sisätiloissa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/l.

SFS-EN 13300 -luokituksen mukaan mainittava sideainetyyppi, tuotteen karkeusaste sekä kiiltoryhmä. Emissioluokitus mainitaan erikseen.

Näiden tuotteiden alustan esikäsittely ja käsittely-yhdistelmät vaativat erityissuunnittelua valmistajan antamien ohjeiden mukaan.

319 Muut vesiohenteiset seinä- ja kattomaalit sisäkäyttöön

32 Vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön

321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03…04

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi ovien ja ikkunapuitteiden, kiinto- ja irtokalusteiden sekä muiden puu- ja metallipintojen pintakäsittelyyn kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua erittäin suuria mekaanisia rasituksia.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut puu-, metalli- ja rakennuslevypinnat.

Pintojen tulee kestää pesua ja pyyhkimistä.

Kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

Ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja emissioluokitus ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

322 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi pääasiassa kiinto- ja irtokalusteiden sekä muiden puu- ja metallipintojen pintakäsittelyyn kuivissa ja kosteissa sisätiloissa sekä märkätiloissa. Tiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia tai niihin voi roiskua tai tiivistyä vettä.

Tämän ryhmän tuotteet sisältävät homeenestoainetta, joka suojaa maalipintaa.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut puu-, metalli- ja rakennuslevypinnat. Pintojen tulee kestää toistuvaa pesua ja pyyhkimistä.

Kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

Ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja emissioluokitus ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

329 Muut vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön

33 Liuoteohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön

331 Sisäseinien ja sisäkattojen liuoteohenteiset pintamaalit

EU:n *VOC-direktiivin* mukaan tavanomaisia liuoteohenteisia maaleja ei voida käyttää sisäseinien ja -kattojen maalaamiseen. Poikkeuslupaa voi hakea Turvallisuus- ja kemikaalivirastosta (Tukes), jos on kyse erityistä historiallista ja kulttuurista arvoa omaavien rakennusten entistämisestä tai ylläpidosta. Poikkeuslupaa ei tarvita, jos tuote täyttää *VOC-direktiivin* alaluokan A/a tai A/b vaatimukset.

332 Irtokalusteiden liuoteohenteiset maalit RL 03…05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi irtokalusteiden pintakäsittelyyn kuivissa ja kosteissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut puu-, metalli- ja rakennuslevypinnat.

Pintojen tulee kestää toistuvaa pesua ja pyyhkimistä.

Kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Irtokalustemaalit eivät kuulu EU:n VOC-direktiiviluokituksen piiriin.

Ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

333 Kiintokalusteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi kiintokalusteiden pintakäsittelyyn kuivissa ja kosteissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut puu-, metalli- ja rakennuslevypinnat.

Pintojen tulee kestää toistuvaa pesua ja pyyhkimistä.

Kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

Ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

334 Sisäovien ja ikkunapuitteiden liuoteohenteiset pintamaalit RL 03…05

Nämä maalit soveltuvat käytettäväksi ovien ja ikkunapuitteiden sisäpinnoille kuivissa ja kosteissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia.

Tämän ryhmän tuotteet sisältävät homeenestoainetta, joka suojaa maalipintaa.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut puu-, metalli- ja rakennuslevypinnat. Pintojen tulee kestää toistuvaa pesua ja pyyhkimistä.

Kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

Ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

339 Muut liuoteohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön

4 Pintamaalit ulkokäyttöön

Tämän pääryhmän tuotteet soveltuvat ulkona olevien tai ulkorasitusta vastaavien rakenteiden pintamaalaukseen alaryhmäotsikoiden mukaisesti.

41 Kiviainespintojen vesiohenteiset maalit ulkokäyttöön

Tuotteet on tarkoitettu pääasiassa rakennusten julkisivujen ja niihin liittyvien kiviainespohjaisten rakenneosien maalaamiseen ja pinnoittamiseen.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä, 10…20 vuotta, edellyttäen, että rakenne ei ole vioittunut ja että esikäsittely ja maalaustyö on suoritettu valmistajan ohjeen mukaan. Pinta voi likaantua ja erityisesti kirkkaat värit voivat muuttua jonkun verran.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

411 Kalkkimaalit RL 11...13

Kalkkimaalien pääasiallinen käyttökohde on kalkkivahvoilla laasteilla rapatut julkisivut sekä sisäseinät.

Kalkkimaalien sideaine on sammutettu kalkki (sammutus joko kalkkihaudassa tai teollisesti).

Kalkkimaalien maalausalustat ovat kalkkilaastilla tai vähän sementtiä sisältävällä kalkkisementtilaastilla (sementin osuus sideaineen määrästä saa olla enintään 30 paino-%) rapatut ulkoseinät. Kalkkimaalilla voidaan maalata myös edellä mainituilla laasteilla rapatut sisäseinät. Kalkkimaalit soveltuvat lisäksi aikaisemmin kalkkimaalilla maalatuille kalkkivahvoille alustoille.

Kalkkimaalit muodostavat hyvin vettä ja vesihöyryä läpäisevän pinnan. Niiden sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Ominaista näille tuotteille on, että niiden väriin vaikuttavat alustan kosteus ja huokoisuus. Jälkikostutus tummentaa väriä. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Kalkkimaalauksella saadaan elävä pinta, jossa näkyy käsityön jälki, mikä on otettava huomioon kalkkimaalattua pintaa arvioitaessa. Alustasta vapautuvien vesiliukoisten suolojen kulkeutuminen pintaan saattaa aiheuttaa valkeaa härmettä valmiissa pinnassa. Kunnossapitoväli riippuu halutusta ulkonäöstä.

Kalkkimaalien tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta. Kunnossapitoväliin vaikuttaa haluttu ulkonäkö.

Kalkkimaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

412 Kalkkisementtimaalit RL 11...13

Kalkkisementtimaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut.

Kalkkisementtimaalien sideaine on sammutetun kalkin ja sementin seos.

Kalkkisementtimaalien ja -pinnoitteiden maalausalustat ovat kalkkisementtilaastilla rapatut ulkoseinät. Kalkkisementtimaalit ja -pinnoitteet soveltuvat lisäksi aikaisemmin kalkkisementtimaalilla tai -pinnoitteella ja sementtimaalilla tai -pinnoitteella maalatuille alustoille.

Kalkkisementtimaalien ja -pinnoitteiden sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Tuotteet muodostavat hyvin vettä ja vesihöyryä läpäisevän pinnan. Valmiin pinnan sävyyn ja struktuuriin vaikuttavat tuotteiden notkeus ja alustan kosteus sekä imukyky. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Alustasta vapautuvien vesiliukoisten suolojen kulkeutuminen pintaan saattaa aiheuttaa valkeaa härmettä valmiissa pinnassa.

Kalkkisementtimaalien ja -pinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Kalkkisementtimaalit ja -pinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

413 Sementtimaalit RL 11...13

Sementtimaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Niillä voidaan käsitellä myös muita tavallisesti betonista valmistettuja rakenteita, kuten parvekelaattojen alapinnat, tukimuurit, kylmät rakenteet yms.

Sementtimaalien sideaine on sementti.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Sementtimaalien maalausalustat ovat betoniset ja sementtilaastilla rapatut ulkoseinät. Sementtimaalit soveltuvat lisäksi aikaisemmin sementtimaalilla tai -pinnoitteella maalatuille alustoille.

Sementtimaalien sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Tuotteet muodostavat hyvin vettä ja vesihöyryä läpäisevän pinnan. Valmiin pinnan sävyyn ja struktuuriin vaikuttavat tuotteiden notkeus ja alustan kosteus sekä imukyky. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Alustasta vapautuvien vesiliukoisten suolojen kulkeutuminen pintaan saattaa aiheuttaa valkeaa härmettä valmiissa pinnassa.

Sementtimaalien tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Sementtimaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

414 Silikaattimaalit RL 11...13

Silikaattimaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Silikaattimaalit soveltuvat myös erikoiskohteisiin, kuten vesitornit, väestönsuojat, alikulkusillat yms.

Silikaattimaalien tyypillisin sideaine on kalivesilasi. Myös muita vesilaseja käytetään.

Silikaattimaalien tyypilliset maalausalustat ovat betoni, kalkkisementti- ja sementtirappaus sekä kalkkihiekkatiili ulkona ja sisällä. Silikaattimaalit soveltuvat lisäksi aikaisemmin kalkkisementti- ja sementtimaalilla tai -pinnoitteella sekä silikaattimaalilla maalatuille alustoille.

Silikaattimaalien sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Silikaattimaalit muodostavat hyvin vesihöyryä läpäisevän pinnan. Maalattavan alustan huokosrakenne sekä kosteus- ja lämpötilavaihtelut maalin levityksen ja kuivumisreaktion aikana saattavat aiheuttaa värin kirjavuutta. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Silikaattimaalien tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Silikaattimaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

415 Silikoniemulsiomaalit RL 11...13

Silikoniemulsiomaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut.

Silikoniemulsiomaalien pääasialliset sideaineet ovat silikonihartsi ja akrylaattidispersio.

Silikoniemulsiomaalien tyypillisiä maalausalustoja ovat betoni- sekä kalkkisementti- ja sementtilaastilla rapatut pinnat. Silikoniemulsiomaalit soveltuvat lisäksi kalkkimaalia lukuun ottamatta kaikille aikaisemmin kiviainespinnoille tarkoitetuilla tuotteilla käsitellyille alustoille.

Silikoniemulsiomaalit muodostavat hyvin vesihöyryä läpäisevän, mutta vettä hylkivän pinnan. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Silikoniemulsiomaalien tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Silikoniemulsiomaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

416 Dispersiomaalit RL 11...13

Dispersiomaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Muita käyttökohteita ovat esim. parkkihallit.

Dispersiomaalien sideaine on orgaaninen dispersio, tyypillisesti akrylaatti.

Dispersiomaalien tyypillisiä maalausalustoja ovat betoni, sementtilaasteilla rapatut pinnat sekä sementtipohjaiset rakennuslevyt. Lisäksi ne soveltuvat aikaisemmin dispersiomaalilla tai -pinnoitteella käsitellyille alustoille.

Dispersiomaalit muodostavat melko hyvin vesihöyryä läpäisevän ja veden tunkeutumista hidastavan pinnan. Lisäksi ne yleensä hidastavat hiilidioksidin tunkeutumista maalikalvon läpi hidastaen alustan karbonatisoitumisreaktioita. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Dispersiomaalien tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Dispersiomaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

417 Betoninsuojamaalit RL 13

Betoninsuojamaalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Muita käyttökohteita ovat esim. parkkihallit ja sillat.

Betoninsuojamaalien tyypillisin maalausalusta on betoni. Lisäksi ne soveltuvat aikaisemmin betoninsuojamaalilla tai -pinnoitteella käsitellyille alustoille.

Betoninsuojamaaleille esitetyt määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimuksenmukaisuuden arviointi on esitetty standardissa *SFS-EN 1504-2*.

Betoninsuojamaalien tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Betoninsuojamaalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

419 Muut kiviainespintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Maalattavaksi tarkoitetulle alustalle valittavan tuotteen pitää olla yhteensopiva ko. alustan kanssa eikä se saa vaikuttaa heikentävästi rakenteen rakennusfysikaaliseen toimintaan tai alustan mekaanisiin ominaisuuksiin.

42 Kiviainespintojen vesiohenteiset pinnoitteet ulkokäyttöön

Tuotteet on tarkoitettu pääasiassa rakennusten julkisivujen ja niihin liittyvien kiviainespohjaisten rakenneosien pinnoittamiseen. Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä, 10…20 vuotta edellyttäen, että rakenne ei ole vioittunut ja että esikäsittely ja maalaustyö on suoritettu valmistajan ohjeen mukaan. Pinta voi likaantua ja erityisesti kirkkaat värit voivat muuttua jonkun verran. Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

421 Kalkkipinnoitteet RL 11...13

422 Kalkkisementtipinnoitteet RL 11...13

Kalkkisementtipinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut.

Kalkkisementtipinnoitteiden sideaine on sammutetun kalkin ja sementin seos.

Kalkkisementtipinnoitteiden pinnoitusalustat ovat kalkkisementtilaastilla rapatut ulkoseinät. Kalkkisementtipinnoitteet soveltuvat lisäksi aikaisemmin kalkkisementtimaalilla tai -pinnoitteella ja sementtimaalilla tai -pinnoitteella maalatuille alustoille.

Kalkkisementtipinnoitteiden sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Tuotteet muodostavat hyvin vettä ja vesihöyryä läpäisevän pinnan. Valmiin pinnan sävyyn ja struktuuriin vaikuttavat tuotteiden notkeus ja alustan kosteus sekä imukyky. Käsitellyssä pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Alustasta vapautuvien vesiliukoisten suolojen kulkeutuminen pintaan saattaa aiheuttaa valkeaa härmettä valmiissa pinnassa.

Kalkkisementtipinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Kalkkisementtipinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

423 Sementtipinnoitteet RL 11...13

Sementtipinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Niillä voidaan käsitellä myös muita tavallisesti betonista valmistettuja rakenteita, kuten parvekelaattojen alapinnat, tukimuurit, kylmät rakenteet yms.

Sementtipinnoitteiden sideaine on sementti.

Sementtipinnoitteiden maalausalustat ovat betoniset ja sementtilaastilla rapatut ulkoseinät. Sementtipinnoitteet soveltuvat lisäksi aikaisemmin sementtimaalilla tai -pinnoitteella maalatuille alustoille.

Sementtipinnoitteiden sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Tuotteet muodostavat hyvin vettä ja vesihöyryä läpäisevän pinnan. Valmiin pinnan sävyyn ja struktuuriin vaikuttavat tuotteiden notkeus ja alustan kosteus sekä imukyky. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Alustasta vapautuvien vesiliukoisten suolojen kulkeutuminen pintaan saattaa aiheuttaa valkeaa härmettä valmiissa pinnassa.

Sementtipinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Sementtipinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

424 Silikaattipinnoitteet RL 11...13

Silikaattipinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Silikaattipinnoitteet soveltuvat myös erikoiskohteisiin, kuten vesitornit, väestönsuojat, alikulkusillat yms.

Silikaattipinnoitteiden tyypillisin sideaine on kalivesilasi. Myös muita vesilaseja käytetään.

Silikaattipinnoitteiden tyypilliset pinnoitusalustat ovat betoni, kalkkisementti- ja sementtirappaus sekä kalkkihiekkatiili ulkona ja sisällä. Silikaattipinnoitteet soveltuvat lisäksi aikaisemmin kalkkisementti- ja sementtimaalilla tai -pinnoitteella sekä silikaattimaalilla ja -pinnoitteella käsitellyille alustoille.

Silikaattipinnoitteiden sävyttämiseen käytetään ainoastaan epäorgaanisia pigmenttejä. Silikaattipinnoitteet muodostavat hyvin vesihöyryä läpäisevän pinnan. Pinnoitettavan alustan huokosrakenne sekä kosteus- ja lämpötilavaihtelut pinnoitteen levityksen ja kuivumisreaktion aikana saattavat aiheuttaa värin kirjavuutta. Käsitellyssä pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Silikaattipinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Silikaattipinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

425 Silikoniemulsiopinnoitteet RL 11...13

Silikoniemulsiopinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut.

Silikoniemulsiopinnoitteiden pääasialliset sideaineet ovat silikonihartsi ja akrylaattidispersio.

Silikoniemulsiopinnoitteiden tyypillisiä maalausalustoja ovat betoni- sekä kalkkisementti- ja sementtilaastilla rapatut pinnat. Silikoniemulsiopinnoitteet soveltuvat lisäksi kalkkimaalia lukuun ottamatta kaikille aikaisemmin kiviainespinnoille tarkoitetuilla tuotteilla käsitellyille alustoille.

Silikoniemulsiopinnoitteet muodostavat melko hyvin vesihöyryä läpäisevän, mutta vettä hylkivän pinnan. Vesihöyryn läpäisevyyteen vaikuttaa mm. pinnoitteen levitystapa. Käsitellyssä pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Silikoniemulsiopinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Silikoniemulsiopinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

426 Dispersiopinnoitteet RL 11...13

Dispersiopinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut.

Dispersiopinnoitteiden sideaine on orgaaninen dispersio, tyypillisesti akrylaatti.

Dispersiopinnoitteiden tyypillisiä maalausalustoja ovat betoni, sementtilaasteilla rapatut pinnat sekä sementtipohjaiset rakennuslevyt. Lisäksi ne soveltuvat aikaisemmin dispersiomaalilla tai -pinnoitteella käsitellyille alustoille.

Dispersiopinnoitteet muodostavat melko hyvin vesihöyryä läpäisevän ja veden tunkeutumista hidastavan pinnan. Lisäksi ne yleensä hidastavat hiilidioksidin tunkeutumista pinnoitteen läpi hidastaen alustan karbonatisoitumisreaktioita. Pinnoitteiden läpäisevyysominaisuuksiin vaikuttaa mm. pinnoitteen levitystapa. Käsitellyssä pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Dispersiopinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Dispersiopinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

427 Betoninsuojapinnoitteet RL 13

Betoninsuojapinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Muita käyttökohteita ovat esim. parkkihallit ja sillat.

Betoninsuojapinnoitteiden tyypillisin maalausalusta on betoni. Lisäksi ne soveltuvat aikaisemmin betoninsuojamaalilla tai -pinnoitteella käsitellyille alustoille.

Betoninsuojapinnoitteille esitetyt määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimuksenmukaisuuden arviointi on esitetty standardissa *SFS-EN 1504-2*.

Betoninsuojapinnoitteiden tavanomainen kunnossapitoväli on 10…20 vuotta.

Betoninsuojapinnoitteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

429 Muut kiviainespintojen vesiohenteiset pinnoitteet RL 11...13

Pinnoitettavaksi tarkoitetulle alustalle valittavan tuotteen pitää olla yhteensopiva ko. alustan kanssa eikä se saa vaikuttaa heikentävästi rakenteen rakennusfysikaaliseen toimintaan tai alustan mekaanisiin ominaisuuksiin.

43 Kiviainespintojen liuoteohenteiset maalit ja pinnoitteet ulkokäyttöön

Tuotteet on tarkoitettu pääasiassa rakennusten ja niihin liittyvien kiviainespohjaisten rakenneosien maalaamiseen ja pinnoittamiseen. Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä, 10…20 vuotta edellyttäen, että rakenne ei ole vioittunut ja että esikäsittely ja maalaustyö on suoritettu valmistajan ohjeen mukaan. Pinta voi likaantua ja erityisesti kirkkaat värit voivat muuttua jonkun verran. Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/c.

431 Kiviainespintojen liuoteohenteiset maalit RL 11…13

Liuoteohenteisten kiviainespintojen maalien pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Muita käyttökohteita ovat esim. parkkihallit.

Liuoteohenteisten kiviainespintojen maalien sideaine on tyypillisesti akryyli, alkydi tai polyuretaani. Tuotteet muodostavat yleensä melko hyvin tai huonosti vesihöyryä läpäisevän pinnan. Lisäksi ne yleensä hidastavat hiilidioksidin tunkeutumista maalikalvon läpi hidastaen alustan karbonatisoitumisreaktioita. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Muut kuin edellä esitetty sideainetyypit voivat myös olla mahdollisia, sillä edellytyksellä että tuotteen vesihöyryn läpäisykyky on riittävä eikä tuote vaikuta heikentävästi alustan mekaanisiin ominaisuuksiin.

432 Kiviainespintojen liuoteohenteiset pinnoitteet RL 11...13

Liuoteohenteisten kiviainespintojen pinnoitteiden pääasiallisia käyttökohteita ovat asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- yms. rakennusten julkisivut. Muita käyttökohteita ovat esim. parkkihallit.

Liuoteohenteisten kiviainespintojen pinnoitteiden sideaine on tyypillisesti akryyli, alkydi tai polyuretaani. Tuotteet muodostavat yleensä melko hyvin tai huonosti vesihöyryä läpäisevän pinnan. Lisäksi ne yleensä hidastavat hiilidioksidin tunkeutumista maalikalvon läpi hidastaen alustan karbonatisoitumisreaktioita. Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus (hankaus) saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä.

Muut kuin edellä esitetty sideainetyypit voivat myös olla mahdollisia, sillä edellytyksellä että tuotteen vesihöyryn läpäisykyky on riittävä eikä tuote vaikuta heikentävästi alustan mekaanisiin ominaisuuksiin.

439 Muut kiviainespintojen liuoteohenteiset maalit ja pinnoitteet ulkokäyttöön RL 11…13

44 Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit ulkokäyttöön

Nämä maalit ovat tarkoitettuja käytettäväksi säärasitukseen joutuvien metallipintojen maalaukseen. Maalien käyttöalue on hyvin laaja ulottuen peltikatoista ja raskaista teräsrakenteista aluevarusteisiin ja täydentäviin rakenneosiin; kattotikkaisiin, ikkunapuitteisiin jne. Osa maaleista soveltuu myös sisämaalaukseen tietyin tuote- tai tuoteryhmäkohtaisin, mm. EU VOC-direktiivin asettamin rajoituksin.

Metallipintojen maalit, jotka ovat korroosionestopigmentoituja tai muutoin alustan syöpymistä estäviä tai hidastavia, soveltuvat usein maalattavaksi suoraan teräs- ja muille metallipinnoille. Metallipintojen pintamaalit, joilla ei ole korroosionesto-ominaisuuksia, mutta joita ulkonäöllisten, säänkesto- tai muiden ominaisuuksiensa vuoksi käytetään ulkona metallipinnoilla, vaativat yleensä erillisen pohjamaalauksen.

Jos tämän ryhmän maaleja käytetään teollisesti maalattujen rakenneosien paikka-, pesu- tai huoltomaalaukseen, on tuotteiden soveltuvuus ko. pinnalla varmistettava tuotekohtaisesti. Näissä tapauksissa käsittely-yhdistelmät vaativat aina erityissuunnittelua.

441 Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen maalaus ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalien sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

442 Peltikattojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen pintamaalaus ulkona.

Maalit soveltuvat maalattavaksi säärasitukseen joutuessaan korroosionestopohjamaalatuille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

443 Metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit RL 11...13

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat ilmastorasitukseen joutuvat metallipinnat sekä sinkityt teräsohutlevypinnat.

Maalit soveltuvat maalattavaksi säärasitukseen joutuessaan korroosionestopohjamaalatuille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

444 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset vesiohenteiset maalit RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen maalaus ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/j.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

445 Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset pinnoitteet RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen pinnoittaminen ulkona.

Pinnoitteet poikkeavat maaleista kertalevityksellä saavutettavalla suuremmalla kuivakalvonpaksuudella, joka on yli 200 µm.

Alustamateriaaliksi soveltuvat sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

446 PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Nämä tuotteet soveltuvat PVC-muovipinnoitettujen teräsohutlevyjen pesu- ja huoltomaalaukseen.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

447 PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Nämä tuotteet soveltuvat PVDF- eli PVF2-pinnoitettujen teräsohutlevyjen pesu- ja huoltomaalaukseen.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

448 PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen vesiohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Nämä tuotteet soveltuvat polyuretaani- ja/tai polyesteripinnoitettujen teräsohutlevyjen pesu- ja huoltomaalaukseen.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

449 Muut vesiohenteiset peltikattojen ja metallipintojen maalit RL 11...13

45 Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit ulkokäyttöön

Nämä maalit ovat tarkoitettuja käytettäväksi säärasitukseen joutuvien metallipintojen maalaukseen. Maalien käyttöalue on hyvin laaja ulottuen peltikatoista ja raskaista teräsrakenteista aluevarusteisiin ja täydentäviin raken-

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

neosiin; kattotikkaisiin, ikkunapuitteisiin jne. Osa maaleista soveltuu myös sisämaalaukseen tietyin tuote- tai tuoteryhmäkohtaisin, mm. *VOC-direktiivin* asettamin rajoituksin.

Maalit, jotka ovat korroosionestopigmentoituja tai muutoin alustan syöpymistä estäviä tai hidastavia, soveltuvat usein maalattavaksi suoraan teräs- ja muille metallipinnoille. Metallipintojen pintamaalit, joilla ei ole korroosionesto-ominaisuuksia, mutta joita ulkonäöllisten, säänkesto- tai muiden ominaisuuksiensa vuoksi käytetään ulkona metallipinnoilla, vaativat yleensä erillisen pohjamaalauksen.

Jos tämän ryhmän maaleja käytetään teollisesti maalattujen rakenneosien paikka-, pesu- tai huoltomaalaukseen on tuotteiden soveltuvuus ko. pinnalla varmistettava tuotekohtaisesti. Näissä tapauksissa käsittely-yhdistelmät vaativat aina erityissuunnittelua.

451 Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen maalaus ulkona.

Maalit ovat korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat yleensä maalattavaksi suoraan erilaisille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti liuoteohenteinen alkydi tai erikoisalkydi. Maaleille on tyypillistä kiillon himmeneminen ja värin haalistuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

452 Peltikattojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen pintamaalaus ulkona.

Maalit eivät ole korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat tyypillisesti maalattavaksi säärasitukseen joutuessaan korroosionestopohjamaalatuille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti liuoteohenteinen alkydi tai erikoisalkydi. Maaleille on tyypillistä kiillon himmeneminen ja värin haalistuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

453 Metallipintojen liuoteohenteiset pintamaalit RL 11...13

Tuotteiden pääasialliset käyttökohteet ovat ilmastorasitukseen joutuvat metallipinnat sekä sinkityt teräsohutlevypinnat.

Maalit eivät ole korroosionestopigmentoituja ja soveltuvat tyypillisesti maalattavaksi säärasitukseen joutuessaan korroosionestopohjamaalatuille metallipinnoille.

Alustamateriaaliksi soveltuvat pohjamaalatut sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti liuoteohenteinen alkydi tai erikoisalkydi. Maaleille on tyypillistä kiillon himmeneminen ja värin haalistuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

454 Peltikattojen ja metallipintojen 2-komponenttiset liuoteohenteiset maalit RL 11...14

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen maalaus ulkona.

Alustamateriaaliksi soveltuvat sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti liuoteohenteinen kaksikomponenttinen polyuretaani.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/j.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

455 Peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset pinnoitteet RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden metallipintojen pinnoittaminen ulkona.

Alustamateriaaliksi soveltuvat sinkityt teräs- ja teräsohutlevypinnat, sekä tietyin tuotekohtaisin rajoituksin myös muut metallipinnat, kuten teräs, alumiini, kupari tms.

Pinnoitteet poikkeavat maaleista kertalevityksellä saavutettavalla suuremmalla kuivakalvonpaksuudella, joka on yli 200 μm.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on pitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

456 PVC-pinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Nämä tuotteet soveltuvat PVC-muovipinnoitettujen teräsohutlevyjen pesu- ja huoltomaalaukseen.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

457 PVDF-pinnoitettujen (PVF2) teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Nämä tuotteet soveltuvat PVDF- eli PVF2-pinnoitettujen teräsohutlevyjen pesu- ja huoltomaalaukseen.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

458 PUR-, polyesteri- ja akryylipinnoitettujen teräsohutlevyjen liuoteohenteiset huoltomaalit RL 11...13

Nämä tuotteet soveltuvat polyuretaani- ja/tai polyesteripinnoitettujen teräsohutlevyjen pesu- ja huoltomaalaukseen.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

459 Muut peltikattojen ja metallipintojen liuoteohenteiset maalit

46 Puupintojen vesiohenteiset pintamaalit ulkokäyttöön

Käyttökohteina voivat olla julkisivut, aidat, ovet ja ikkunapuitteet yms. Pintamaalit suojaavat puuta säärasituksilta.

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatulle tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona.

Poikkeuksen tekevät talousrakennusmaalit ja vesiohenteiset perinnemaalit/keittomaalit. Talousrakennusmaalit soveltuvat hirsi- ja sahatuille pinnoille. Keittomaalit soveltuvat sahalauta- tai karkealle hirsipinnalle julkisivuihin ja aitoihin.

Jos alustamateriaalin ym. suhteen on poikkeuksia, se mainitaan tuotekohtaisesti.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

461 Puujulkisivujen vesiohenteiset dispersiomaalit RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatulle tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuu- ja vaneripinnoille ulkona.

Tämän ryhmän tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä tai pitkä.

Näiden tuotteiden sideaine on veteen dispergoitu polymeeri.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

462 Puujulkisivujen vesiohenteiset öljymaalit RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatulle tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Vesiohenteisten öljymaalien sideaineena on veteen emulgoitu hapettumalla kuivuva öljy, esimerkiksi pellavaöljy, standöljy ja/tai pitkäöljyinen alkydi.

Öljymaaleille on luonteenomaista maalipinnan liituaminen ja värien haalistuminen auringonvalon vaikutuksesta.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

463 Puujulkisivujen vesiohenteiset peittosuojat RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetuille tai pohjamaalatulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ja vanerille ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Peittosuojien sideaine on yleensä veteen dispergoitu polymeeri ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi. Peittosuoja jättää ensimaalauksessa puun pintakuvioinnin näkyviin muodostaen kuitenkin peittävän pintakäsittelyn.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

464 Puujulkisivujen vesiohenteiset talousrakennusmaalit RL 11...13

Talousrakennusmaalit ovat yleensä täyshimmeitä ja soveltuvat talousrakennuksiin hirsi- ja sahatuille puupinnoille.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Talousrakennusmaalien sideaineena on veteen emulgoitu öljy tai veteen emulgoidun öljyn ja veteen dispergoidun polymeerin, kuten polyakrylaatin, seos.

Tuotteiden värisävy voi muuttua jonkin verran auringonvalon vaikutuksesta.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

465 Puujulkisivujen vesiohenteiset perinnemaalit RL 11...13

Vesiohenteisilla perinnemaaleilla tarkoitetaan yleensä täyshimmeitä keittomaaleja, joiden sideaine on pellavaöljy ja tärkkelys. Maalit soveltuvat sahalauta- tai karkealle hirsipinnalle.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Keittomaalien ominaisuuksiin kuuluu, että se säärasituksessa kuluu pois. Keittomaalien kunnossapitoväli riippuu halutusta ulkonäöstä.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

466 Puupintojen vesiohenteiset ovi- ja ikkunamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatuille tai pohjustetuille ovi- ja ikkunapinnoille.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

469 Muut puupintojen vesiohenteiset ulkomaalit

47 Puupintojen liuoteohenteiset pintamaalit ulkokäyttöön

Käyttökohteina voivat olla julkisivut, aidat, ovet ja ikkunapuitteet yms. Pintamaalit suojaavat puuta säärasituksilta.

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatulle tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

471 Puujulkisivujen liuoteohenteiset öljymaalit RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatuille tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Öljymaaleille on luonteenomaista maalipinnan liituuntuminen ja värien haalistuminen auringonvalon vaikutuksesta.

Sideaineena on pääasiassa hapettumalla kuivuva öljy, esimerkiksi pellavaöljy, standöljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

472 Puujulkisivujen liuoteohenteiset perinneöljymaalit RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatulle tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Näiden maalien sideaineena on pellavaöljy tai pellavaöljyvernissa.

Maalin kuivuminen perustuu pellavaöljyn hapettumiseen ja ne kuivuvat verrattain hitaasti.

Perinneöljymaaleille on luonteenomaista maalipinnan liituuntuminen ja värien haalistuminen auringonvalon vaikutuksesta.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

473 Puujulkisivujen liuoteohenteiset petrioliöljymaalit RL 11...13

Petrioliöljymaalit soveltuvat käytettäväksi sahattujen ja höylättyjen puupintojen maalaamiseen ulkona.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Näiden maalien sideaineena on pellavaöljy ja ne sisältävät liuottimena valopetrolia.

Petrioliöljymaalien kuivuminen perustuu pellavaöljyn hapettumiseen ja ne kuivuvat verrattain hitaasti.

Petrioliöljymaaleille on luonteenomaista maalipinnan liituuntuminen ja värien haalistuminen auringonvalon vaikutuksesta.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

474 Puujulkisivujen liuoteohenteiset peittosuojat RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatulle tai pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Peittosuojien sideaineena on pääasiassa hapettumalla kuivuva öljy, esimerkiksi pellavaöljy, standöljy ja/tai pitkäöljyinen alkydi.

Tuotteille on luonteenomaista maalipinnan liituuntuminen ja värien haalistuminen auringonvalon vaikutuksesta.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

475 Puupintojen liuoteohenteiset ovi- ja ikkunamaalit ulkokäyttöön RL 11...13

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjamaalatuille tai pohjustetuille ovi- ja ikkunapinnoille.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d.

479 Muut puupintojen liuoteohenteiset tuotteet ulkokäyttöön

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

48 Puupintojen vesiohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

Kuultavien tuotteiden käyttökohteina voivat olla julkisivut, aidat, terassirakenteet, ovet ja ikkunapuitteet yms.

Kuultavat pintakäsittelyaineet suojaavat puuta säärasituksilta hidastaen kosteuden ja auringonvalon vaikutuksia.

Puunsuoja on EU:n *biosididirektiivin (98/8/EY)* mukaisesti rekisteröity tuote, joka suojaa puuta myös sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Ulkona suositellaan käytettäväksi vain sävytettyä tuotetta. Huoltoväli riippuu mm. kalvonpaksuudesta ja rasitusolosuhteista.

481 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä orgaaninen dispersio ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteet eivät muodosta kalvoa, joten niiden kiiltoryhmää ei määritellä.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

482 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä orgaaninen dispersio ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

483 Puujulkisivujen vesiohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona valmistajan ohjeiden mukaan.

Kuultavat puunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä orgaaninen dispersio ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi. Tämän ryhmän tuotteet eivät muodosta kalvoa, joten niiden kiiltoryhmää ei määritellä.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

484 Puujulkisivujen vesiohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona valmistajan ohjeiden mukaan.

Kuultavat puunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä orgaaninen dispersio ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

485 Puuovien ja -ikkunoiden vesiohenteiset kuullotteet ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetuille ovi- ja ikkunapinnoille ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä orgaaninen dispersio ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

486 Ovien ja ikkunoiden vesiohenteiset kuultavat puunsuojat ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi ovi- ja ikkunapinnoille ulkona valmistajan ohjeiden mukaan.

Kuultavat puunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä orgaaninen dispersio ja/tai veteen emulgoitu öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

489 Muut puupintojen vesiohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

49 Puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

Kuultavien tuotteiden käyttökohteina voivat olla julkisivut, aidat, terassirakenteet, ovet ja ikkunapuitteet yms.

Kuultavat pintakäsittelyaineet suojaavat puuta säärasituksilta hidastaen kosteuden ja auringonvalon vaikutuksia.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Puunsuoja on EU:n *biosididirektiivin (98/8/EY)* mukaisesti rekisteröity tuote, joka suojaa puuta myös sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Ulkona suositellaan käytettäväksi vain sävytettyä tuotetta. Huoltoväli riippuu mm. kalvonpaksuudesta ja rasitusolosuhteista.

491 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuullotteet

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetulle sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteet eivät muodosta kalvoa, joten niiden kiiltoryhmää ei määritellä.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

492 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuullotteet

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetuille sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

493 Puujulkisivujen liuoteohenteiset ohutkalvoiset kuultavat puunsuojat

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona valmistajan ohjeiden mukaan.

Kuultavat puunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteet eivät muodosta kalvoa, joten niiden kiiltoryhmää ei määritellä.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

494 Puujulkisivujen liuoteohenteiset kalvoamuodostavat kuultavat puunsuojat

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi sahatulle ja höylätylle puupinnalle sekä kestopuupinnalle ulkona valmistajan ohjeiden mukaan.

Kuultavat puunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

495 Puuovien ja -ikkunoiden liuoteohenteiset kuullotteet ulkokäyttöön

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi pohjustetuille ovi- ja ikkunapinnoille ulkona.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

496 Ovien ja ikkunoiden liuoteohenteiset kuultavat puunsuojat ulkokäyttöön

Kuultavat puunsuojat ovat EU:n *biosididirektiivin (98/8/EC)* mukaisesti rekisteröityjä tuotteita, jotka suojaavat puuta sinistäjäsieniltä ja/tai lahottajasieniltä.

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi ovi- ja ikkunapinnoille ulkona valmistajan ohjeiden mukaan.

Tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti 2–5 vuotta riippuen säärasituksesta. Ulkokäyttöön suositellaan vain sävytettyä tuotetta.

Sideaine on yleensä öljy tai pitkäöljyinen alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai erittäin ohutkalvoiset kuullotteet kuuluvat luokkaan A/f.

499 Muut puupintojen liuoteohenteiset kuultavat pintakäsittelyaineet ulkokäyttöön

5 Lakat

Lakat ovat pintakäsittelyaineita, jotka käsiteltävälle alustalle levitettynä muodostavat kuivuessaan alustaan tarttuvan läpinäkyvän kalvon. Lakan ainekset ovat sideaine, liuote ja lisäaineet.

Lattialakat ovat ryhmässä 6 Lattialakat, -maalit, -pinnoitteet ja -massat.

51 Vesiohenteiset lakat sisäkäyttöön

Näitä tuotteita käytetään lakkaukseen sisätiloissa. Lakkojen käyttö- ja kestävyysominaisuuksiin vaikuttavat mm. sideaineen tyyppi ja kovuus. Yleensä lakkojen sideaineet ovat veteen dispergoituja polymeereja, kuten polyakrylaatteja, styreeniakrylaatteja, polyuretaaneja tai em. seoksia. Vesiohenteiset lakat muodostavat kuivuessaan alustaan tarttuvan värittömän tai värillisen läpikuultavan kalvon.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

511 Puupintaisten seinien ja kattojen vesiohenteiset lakat RL 01…02

Nämä vesiohenteiset sisälakat soveltuvat käytettäväksi puupintojen lakkaukseen kuivissa sisätiloissa, joissa lakkapintaan kohdistuu tavanomainen mekaaninen rasitus.

Käsittelykohteita ovat esimerkiksi paneeliseinät ja -katot.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lakkojen sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri, kuten polyakrylaatti tai styreeniakrylaatti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

512 Puupintaisten seinien ja kattojen sekä puukalusteiden, ovien ja ikkunapuitteiden vesiohenteiset lakat RL 03…04

Nämä vesiohenteiset sisälakat soveltuvat käytettäväksi puupintojen lakkaukseen kuivissa sisätiloissa, joissa lakkapintaan voi kohdistua suuret mekaaniset rasitukset.

Käsittelykohteita ovat esimerkiksi kalusteet, ikkunoiden sisäpuoliset puitteet ja karmit, listat, ovet ja huonekalut

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lakkojen sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri, kuten polyakrylaatti, polyuretaani tai em. seos.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

513 Kiviainespintaisten seinien, kattojen ja kalusteiden vesiohenteiset lakat RL 02

Nämä vesiohenteiset sisälakat soveltuvat käytettäväksi kiviainesalustaisten pintojen lakkaukseen sisätiloissa.

Käsittelykohteita ovat esimerkiksi tiilipinnat, betoniseinät ja -katot.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lakkojen sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri, esim. styreeniakrylaatti tai akrylaatti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

514 Vesiohenteiset lakat RL 04...06

Nämä tuotteet edellyttävät erityissuunnittelua.

519 Muut vesiohenteiset lakat RL 01...05

52 Liuoteohenteiset lakat sisäkäyttöön

Näitä tuotteita käytetään lakkaukseen sisätiloissa. Lakkojen käyttö- ja kestävyysominaisuuksiin vaikuttavat mm. sideaineen tyyppi ja kovuus. Yleensä lakat ovat alkydi-, uretaanialkydi- tai öljylakkoja. Liuoteohenteiset lakat muodostavat kuivuessaan alustaan tarttuvan värittömän tai värillisen läpikuultavan kalvon.

521 Puupintojen liuoteohenteiset lakat RL 03…05

Nämä liuoteohenteiset sisälakat soveltuvat käytettäväksi puupintojen lakkaukseen sisätiloissa.

Käsittelykohteita ovat esimerkiksi kiintokalusteet, puuovet ja puiset ikkunapuitteet, listat ja karmit.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lakkojen sideaine on yleensä liuoteohenteinen alkydihartsi, uretaanialkydi tai polyuretaanin ja alkydin seos.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

522 Irtokalusteiden liuoteohenteiset lakat RL 03...05

Nämä liuoteohenteiset sisälakat soveltuvat käytettäväksi esim. puu- ja metallipintojen lakkaukseen sisätiloissa.

Käsittelykohteet ovat erityyppiset irtokalusteet.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Lakkojen sideaine on yleensä liuoteohenteinen alkydihartsi, uretaanialkydi tai nitroselluloosa.

Nämä tuotteet eivät kuulu *VOC-direktiivin* piiriin.

529 Muut liuoteohenteiset lakat RL 01...05

53 Vesiohenteiset lakat ulkokäyttöön

Näitä tuotteita käytetään lakkaukseen ulkotiloissa. Lakkojen käyttö- ja kestävyysominaisuuksiin vaikuttavat mm. sideaineen tyyppi ja kovuus.

Vesiohenteiset lakat muodostavat kuivuessaan alustaan tarttuvan värittömän tai värillisen läpikuultavan kalvon.

Ulkona suositellaan käytettäväksi vain sävytettyä tuotetta. Huoltoväli riippuu mm. rasitusolosuhteista.

531 Puupintojen vesiohenteiset lakat RL 11…12

Nämä vesiohenteiset ulkolakat soveltuvat käytettäväksi puupintojen lakkaukseen ulkotiloissa, joissa lakkapintaan voi kohdistua suuret mekaaniset rasitukset.

Käsittelykohteita ovat esimerkiksi puukalusteet, puuovet ja puiset ikkunapuitteet ja karmit.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on lyhyt.

Lakkojen sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri, kuten polyakrylaatti, polyuretaani tai em. seos.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

539 Muut vesiohenteiset lakat ulkokäyttöön RL 11...13

54 Liuoteohenteiset lakat ulkokäyttöön

Näitä tuotteita käytetään lakkaukseen ulkotiloissa. Lakkojen käyttö- ja kestävyysominaisuuksiin vaikuttavat mm. sideaineen tyyppi ja kovuus.

Liuoteohenteiset lakat muodostavat kuivuessaan alustaan tarttuvan värittömän tai värillisen läpikuultavan kalvon.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ulkona suositellaan käytettäväksi vain sävytettyä tuotetta. Huoltoväli riippuu mm. rasitusolosuhteista.

541 Puupintojen liuoteohenteiset lakat RL 11…12

Nämä liuoteohenteiset ulkolakat soveltuvat käytettäväksi puupintojen lakkaukseen ulkotiloissa.

Käsittelykohteita ovat esimerkiksi puukalusteet, puuovet ja puiset ikkunapuitteet ja karmit.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on lyhyt.

Lakkojen sideaine on yleensä liuoteohenteinen alkydihartsi tai uretaanialkydi.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

542 Irtokalusteiden liuoteohenteiset lakat RL 11…12

Nämä liuoteohenteiset ulkolakat soveltuvat käytettäväksi esim. puupintojen lakkaukseen ulkotiloissa.

Käsittelykohteet ovat erityyppiset irtokalusteet.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on lyhyt.

Lakkojen sideaine on yleensä liuoteohenteinen alkydihartsi tai uretaanialkydi.

Nämä tuotteet eivät kuulu *VOC-direktiivin* piiriin.

549 Muut liuoteohenteiset lakat ulkokäyttöön RL 11...13

6 Lattialakat, -maalit, -pinnoitteet ja -massat

Tämän ryhmän tuotteet soveltuvat käytettäväksi sisäkäyttöön lattiapinnoille. Rasitusluokka voi vaihdella vähäisestä aina voimakkaaseen rasitukseen.

61 Betonilattioiden pohjusteet

611 Betonilattioiden vesiohenteiset pohjusteet

Nämä tuotteet soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pohjustukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä akrylaatti- tai polyuretaanidispersio.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

612 Betonilattioiden liuoteohenteiset pohjusteet

Nämä tuotteet soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pohjustukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä uretaanialkydi.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/h.

613 Betonilattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset pohjusteet

Nämä lakkatuotteet soveltuvat ohennettuna käytettäväksi betonilattioiden pohjustukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä epoksihartsi tai polyuretaanihartsi.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

614 Betonilattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset pohjusteet

Nämä lakkatuotteet soveltuvat ohennettuna käytettäväksi betonilattioiden pohjustukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä epoksihartsi tai polyuretaanihartsi.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

615 Betonilattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat pohjusteet

Nämä tuotteet soveltuvat ohennettuna käytettäväksi betonilattioiden pohjustukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä epoksihartsia tai polyuretaanihartsi.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

619 Muut betonilattioiden pohjusteet

62 Lattiapintojen pohjamaalit ja -lakat

621 Lattioiden vesiohenteiset pohjamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi puulattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä veteen dispergoitu polymeeri, kuten polyakrylaatti tai polyuretaani.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

622 Lattioiden liuoteohenteiset pohjamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi puulattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Sideaine on yleensä alkydihartsi.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

623 Puulattioiden ja parkettien pohjalakat

Lakat soveltuvat käytettäväksi puu- ja parkettilattioiden pohjalakkaukseen ennen pintalakan levittämistä.

Tuotteiden levitysväline on tyypillisesti teräslasta, flotexlasta, mohairlasta tai tela, ja se ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

Sideaine on yleensä akrylaattidispersio.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

629 Muut lattiapintojen pohjamaalit ja -lakat

63 Lattiapintojen 2-komponettiset pohjamaalit

Pohjamaalit on tarkoitettu puulattioille.

631 Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset pohjamaalit RL 03…04

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/j.

632 Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset pohjamaalit RL 03…04

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/j.

639 Muut lattiapintojen 2-komponenttiset pohjamaalit

64 Lattiapintojen lakat

Nämä tuotteet soveltuvat puu-, parketti- ja/tai betonilattioiden lakkaukseen.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Vakiintuneen käytännön johdosta puu- ja parkettilakkojen tuoteryhmille ei esitetä rasitusluokkia. Niiden jaottelu perustuu tilan käyttötarkoitukseen.

641 Asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Lakat soveltuvat käytettäväksi asuinhuoneistojen puu- ja parkettilattioiden lakkaukseen sisätiloissa.

Tuotteiden levitysväline on tyypillisesti flotexlasta, mohairlasta tela tai sivellin, ja se ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on yleensä polyuretaani- tai akrylaattidispersio ja tuotteet ovat yksikomponenttisia.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

642 Julkisten tilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Lakat soveltuvat käytettäväksi julkisten tilojen puu- ja parkettilattioiden lakkaukseen sisätiloissa.

Tuotteiden levitysväline on tyypillisesti flotexlasta, mohairlasta, tela tai sivellin, ja se ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä tilan rasituksesta riippuen.

Sideaine on yleensä polyuretaani- tai akrylaattidispersio ja tuotteet ovat yksi- tai kaksikomponenttisia.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

643 Urheilutilojen puu- ja parkettilattioiden vesiohenteiset lakat

Lakat soveltuvat käytettäväksi urheilutilojen puu- ja parkettilattioiden lakkaukseen sisätiloissa.

Tuotteiden levitysväline on tyypillisesti flotexlasta tai mohairlasta, ja se ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä tilan rasituksesta riippuen.

Sideaine on yleensä polyuretaani- tai akrylaattidispersio ja tuotteet ovat yksi- tai kaksikomponenttisia.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Tämän ryhmän tuotteet täyttävät urheilulattioiden vaatimuksen riittävästä kitkatasosta.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

644 Puu- parkettilattioiden liuoteohenteiset lakat

Lakat soveltuvat käytettäväksi puu- ja parkettilattioiden lakkaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on yleensä alkydihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

645 Betonilattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03

Lakat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden lakkaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on yleensä polyuretaani- tai akryylidispersio.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

646 Betonilattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset lakat RL 03

Nämä lakat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden lakkaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on yleensä epoksihartsia tai polyuretaania.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksilakolle on luonteenomaista lakkapinnan kellastuminen ja liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

647 Betonilattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset lakat RL 03

Nämä lakat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden lakkaukseen sisä- ja ulkotiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on yleensä epoksihartsi tai polyuretaani.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksilakolle on luonteenomaista lakkapinnan liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

648 Betonilattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat lakat RL 04

Näiden tuotteiden tyypillinen käyttö on pohjustuksessa ennen lattian pinnoittamista, mutta niitä voidaan myös käyttää betonilattiapintojen lakkauskäsittelyissä.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on yleensä epoksihartsi tai polyuretaanihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Epoksilakolle on luonteenomaista lakkapinnan liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

649 Muut lattialakat

65 Lattiapintojen pintamaalit

Nämä tuotteet ovat tarkoitettuja lattioiden pintamaaleiksi eri alustoilla. Maali antaa pinnalle yhtenäisen värisävyn sekä kulutuskestävyyttä. Betonilattioilla maali ei tasoita pinnan epätasaisuuksia.

651 Lattioiden vesiohenteiset pintamaalit RL 03…04

Maalit soveltuvat käytettäväksi betoni- ja puulattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Maalien sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri, esim. polyakrylaatti tai polyuretaani.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja peittokyky on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

652 Lattioiden 1-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03…04 ja RL 12

Maalit soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden maalaukseen sisä- ja ulkotiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on polyuretaanihartsi.

Polyuretaanimaaleille on luonteenomaista hyvä kiillon ja värisävyn kestävyys.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A /i.

653 Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset epoksipintamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi betoni- ja puulattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on yleensä epoksihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksimaaleille on luonteenomaista maalipinnan kellastuminen ja liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

654 Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi betoni- ja/tai puulattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti lyhyt tai keskipitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on polyuretaanihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

655 Lattioiden 1-komponenttiset liuoteohenteiset pintamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi betoni- ja puulattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Maalien sideaine on tyypillisesti uretaanialkydi tai alkydi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

656 Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset epoksipintamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on epoksihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksimaaleille on luonteenomaista maalipinnan liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

657 Lattioiden 2-komponenttiset liuoteohenteiset polyuretaanipintamaalit RL 03

Maalit soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden maalaukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä tai pitkä valitusta käsittely-yhdistelmästä riippuen.

Sideaine on polyuretaani.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

659 Muut lattiapintojen pintamaalit

66 Lattiapintojen pinnoitteet ja massat

Pinnoitteet ja massat soveltuvat käytettäväksi betonilattiapinnoilla, joilta vaaditaan hyvää kemikaalinkestoa ja hyvää kulutuksenkestoa.

Tuotteet soveltuvat käytettäväksi hiotuille, jyrsityille tai happopeitatuille betonilattiapinnoille.

Pinnoitteella kerralla saavutettava kuivakalvon paksuus on yli 200 µm ja massalla ≥ 2 mm.

Nämä tuotteet edellyttävät erityissuunnittelua.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

661 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksipinnoitteet RL 04, 12

Pinnoitteet soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisä- ja ulkotiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti pitkä.

Sideaine on epoksihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksipinnoitteille on luonteenomaista pinnan kellastuminen ja liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

662 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksilattiamassat RL 06

Massat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti pitkä.

Sideaine on epoksihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksimassoille on luonteenomaista pinnan kellastuminen ja liituuntuminen UV –

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

663 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat epoksihiertomassat RL 06

Hiertomassat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti pitkä.

Sideaine on epoksihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Epoksihiertomassoille on luonteenomaista pinnan kellastuminen ja liituuntuminen UV-rasituksessa.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

664 Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Pinnoitteet soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisä- ja ulkotiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on polyuretaani.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i.

665 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12

Pinnoitteet soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisä- ja ulkotiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on polyuretaani.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

666 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanilattiamassat RL 06

Massat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisätiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on polyuretaani.

Polyuretaanimassoille on tyypillistä kellastuminen UV-rasituksessa.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

667 Lattioiden 2-komponenttiset liuotteettomat akryylilattiamassat RL 06, 12

Massat soveltuvat käytettäväksi betonilattioiden pinnoitukseen sisä- ja ulkotiloissa.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on akryylihartsi.

Akryylimassojen liuotteiden kestävyys on rajoitettua.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

669 Muut lattiapintojen liuotteettomat pinnoitteet ja massat

69 Muut lattialakat, -maalit, -pinnoitteet ja -massat

Betonilattioiden erikoispintakäsittelyt on esitetty julkaisussa *by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet*.

691 Sähköä johtavat lattiamaalit ja -pinnoitteet RL 06

Sähköä johtavia maaleja ja pinnoitteita käytetään erityiskohteissa ehkäisemään staattisen sähkön aiheuttamia ongelmia ja vaaroja.

Näiden tuotteiden käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on tyypillisesti keskipitkä.

Sideaine on yleensä epoksi- tai polyuretaanihartsi.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä on ilmoitettu tuotekohtaisesti.

Nämä tuotteet kuuluvat yleensä VOC-direktiiviluokkaan A/ j.

692 Elastiset lattiapinnoitteet

699 Muut erityiset lattiatuotteet

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

7 Vahat ja öljyt

Vahat ja öljyt ovat pintakäsittelyaineita, jotka käsiteltävälle alustalle levitettynä suojaavat puupintaa likaantumiselta ja kosteudelta.

Vahat ja öljyt voivat olla värittömiä tai värillisiä. Huoltokäsittelyväli on riippuvainen rasitusolosuhteista. Väritön vaha tai öljy voi muuttaa puun väriä.

Vahat ja öljyt ovat usein useamman sideaineen seos.

Puuhun tunkeutuvat tai pelkästään kalusteille suositellut tuotteet eivät kuulu EU:n *VOC-direktiivin* piiriin, erittäin ohutkalvoiset tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/f ja muut tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e tai A/h.

71 Vesiohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön

711 Seinä- ja kattopintojen vesiohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön RL 01…05

Nämä öljyt ja vahat ovat yleensä kertaalleen levitettäviä puupuhtaille tai petsatuille puupinnoille. Tuotteet voivat olla värittömiä, värillisiä tai sävytettäviä. Ryhmän tuotteiden käyttöalue, kiiltoryhmä, emissioluokitus ja EU:n VOC-direktiiviluokka ilmoitetaan tuotekohtaisesti. Puuhun imeytyvät tuotteet eivät kuulu EU:n *VOC-direktiivin* piiriin.

712 Kalusteiden vesiohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön RL 01…05

Nämä öljyt ja vahat ovat puupuhtaille tai petsatuille puupintaisille irto- ja kiintokalusteille. Tuotteet voivat olla värittömiä, värillisiä tai sävytettäviä. Ryhmän tuotteiden käyttöalue, kiiltoryhmä, emissioluokitus ja EU:n VOC-direktiiviluokka ilmoitetaan tuotekohtaisesti. Puuhun imeytyvät tai pelkästään irtokalusteille suositellut tuotteet eivät kuulu EU:n *VOC-direktiivin* piiriin.

713 Puulattioiden vesiohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön RL 01…05

Nämä öljyt ja vahat ovat puupuhtaille tai petsatuille parketti- ja lautalattioille. Tuotteet voivat olla värittömiä, värillisiä tai sävytettäviä. Ryhmän tuotteiden käyttöalue, kiiltoryhmä, emissioluokitus ja EU:n VOC-direktiiviluokka ilmoitetaan tuotekohtaisesti. Puuhun imeytyvät tuotteet eivät kuulu EU:n *VOC-direktiivin* piiriin.

719 Muut vesiohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön

72 Vesiohenteiset vahat ja öljyt ulkokäyttöön

Vahat ja öljyt suojaavat puuta kosteudelta ja vähentävät puun halkeilua. Sävytettyinä ne suojaavat puuta myös auringonvalovalolta. Soveltuvat havupuulle, kovapuulle, kestopuulle ja lämpökäsitellylle puulle riippuen tuotteesta. Käsittelykohteita ovat esimerkiksi terassit ja/tai puutarhakalusteet valmistajan ohjeiden mukaan.

Ulkokäytössä on suositeltavaa käyttää sävytettyä vahaa ja öljyä, jolloin huoltokäsittelyväli on lyhyt, noin 1…3 vuotta riippuen rasitusoloista.

721 Vesiohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

Vesiohenteiset öljyt ovat öljy- ja/tai alkydisideaineisiin perustuvia tuotteita, joita käytetään mm. terassien ja ulkokalusteiden suojaamiseen kosteudelta ja muilta säänvaikutuksilta. Suositellaan aina käytettäväksi sävytettyinä, jolloin öljykäsittely suojaa myös auringonvalolta.

Kalvoamuodostamattomia tuotteita ei luokitella VOC-direktiiviluokkiin. Kalvonmuodostavat tuotteet kuuluvat luokkaan A/e.

722 Vesiohenteiset vahat ulkokäyttöön RL 11…14

Vesiohenteiset vahat antavat pinnalle vedenhylkivyyttä. Vahat suojaavat puuta myös muilta säänvaikutuksilta. Suositellaan aina käytettäväksi sävytettyinä, jolloin käsittely suojaa myös auringonvalolta. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

73 Liuoteohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön

731 Seinä- ja kattopintojen liuoteohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön RL 01…05

Nämä öljyt ja vahat ovat yleensä kertaalleen levitettäviä puupuhtaille tai petsatuille puupinnoille. Tuotteet voivat olla värittömiä, värillisiä tai sävytettäviä. Ryhmän tuotteiden käyttöalue, kiiltoryhmä, emissioluokitus ja EU:n VOC-direktiiviluokka ilmoitetaan tuotekohtaisesti. Puuhun tunkeutuvat tuotteet eivät kuulu EU:n *VOC-direktiivin* piiriin.

732 Kalusteiden liuoteohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön RL 01…05

Nämä öljyt ja vahat ovat puupuhtaille tai petsatuille puupintaisille irto- ja kiintokalusteille. Tuotteet voivat olla värittömiä, värillisiä tai sävytettäviä. Ryhmän tuotteiden käyttöalue, kiiltoryhmä, emissioluokitus ja EU:n VOC-direktiiviluokka ilmoitetaan tuotekohtaisesti. Puuhun tunkeutuvat tai pelkästään irtokalusteille suositellut tuotteet eivät kuulu EU:n VOC-direktiivin piiriin.

733 Puulattioiden liuoteohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön RL 01…05

Nämä öljyt ja vahat ovat puupuhtaille tai petsatuille parketti- ja lautalattioille. Tuotteet voivat olla värittömiä, värillisiä tai sävytettäviä. Ryhmän tuotteiden käyttöalue, kiiltoryhmä, emissioluokitus ja EU:n VOC-direktiiviluokka ilmoitetaan tuotekohtaisesti. Puuhun tunkeutuvat tuotteet eivät kuulu EU:n *VOC-direktiivin* piiriin.

739 Muut liuoteohenteiset vahat ja öljyt sisäkäyttöön

74 Liuoteohenteiset vahat ja öljyt ulkokäyttöön

Vahat ja öljyt suojaavat puuta kosteudelta ja vähentävät puun halkeilua. Sävytettyinä ne suojaavat puuta myös auringonvalovalolta. Soveltuvat havupuulle, kovapuulle, kestopuulle ja lämpökäsitellylle puulle riippuen tuotteesta. Käsittelykohteita ovat esimerkiksi terassit ja/tai puutarhakalusteet valmistajan ohjeiden mukaan.

Ulkokäytössä on suositeltavaa käyttää sävytettyä vahaa ja öljyä, jolloin huoltokäsittelyväli on lyhyt, noin 1… 3 vuotta riippuen rasitusoloista.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

741 Liuoteohenteiset öljyt ulkokäyttöön RL 11…14

Liuoteohenteiset öljyt ovat öljy- ja/tai alkydisideaineisiin perustuvia tuotteita, joita käytetään mm. terassien ja ulkokalusteiden suojaamiseen kosteudelta ja muilta säänvaikutuksilta. Näitä tuotteita suositellaan aina käytettäväksi sävytettyinä, jolloin öljykäsittely suojaa myös auringonvalolta.

Kalvoamuodostamattomia tuotteita ei luokitella VOC-direktiiviluokkiin, kalvonmuodostavat tuotteet kuuluvat luokkaan A/e.

742 Liuoteohenteiset vahat ulkokäyttöön RL 11…14

Liuoteohenteiset vahat antavat pinnalle vedenhylkivyyttä. Vahat suojaavat puuta myös muilta säänvaikutuksilta. Suositellaan aina käytettäväksi sävytettyinä, jolloin öljykäsittely suojaa myös auringonvalolta. Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/e.

8 Tasoitteet, kitit ja silotteet

Tasoite on suurehkojen rakennusosien, kuten seinä- ja kattopintojen tasoittamiseen tarkoitettu tuote, joka koostuu sideaineesta, runkoaineesta ja lisäaineista. Tasoitteet ryhmitellään valmistasoitteisiin, jotka ovat käyttövalmiita tuotteita ja jauhomaisiin kuivatasoitteisiin, joihin lisätään vesi ennen käyttöä. Tasoitteet ryhmitellään myös levitystapansa mukaan koneellisesti ja käsin levitettäviin tasoitteisiin.

Tasoituksen tarkoitus on täyttää alustojen huokoset, levyjen saumat, kiinnittää saumanauhat ja korjata pintojen epätasaisuuksia. Hyvän tasoitteen ominaisuuksia ovat luja kiinnittyminen alustaan ja hyvän tartuntapohjan antaminen seuraaville pintakäsittelyille.

Tasoitus on rakennekerros, joka koostuu yhdestä tai useammasta käsittelykerrasta. Täysin sileä pinta edellyttää yleensä tasoitukset, osasilotukset ja kokosilotuksen.

Kitti on reikien, kolojen ja saumojen täyttämiseen tarkoitettu massa.

Silote on alle 2 mm:n syvyisten epätasaisuuksien silotukseen tarkoitettu massa.

Tasoitteet, kitit ja silotteet on luokiteltu mekaanisen ja kemiallisten ominaisuuksiensa mukaisesti neljään rasitusluokkaan, lisätietoja ohjekortista *RT 33-11043 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus*.

Kuhunkin käyttökohteeseen tulee valita oikeantyyppinen tasoite, esimerkiksi märkätilat vaativat aina rasitusluokka 04:ään soveltuvan tasoitteen.

81 Sisäseinä- ja kattotasoitteet koneelliseen levitykseen

811 Kuivatasoitteet koneelliseen levitykseen RL 01...04

Veteen sekoitettavat kuivatasoitteet soveltuvat koneelliseen ruiskulevitykseen erilaisilla laastipumpuilla. Tasoitteet soveltuvat yleensä myös käsilevitykseen. Tämän ryhmän tuotteita käytetään kuivissa sisätiloissa rasitusluokkien 01..03 käsittely-yhdistelmissä.

812 Valmistasoitteet koneelliseen levitykseen RL 01...04

Käyttövalmiina pakatut valmistasoitteet soveltuvat koneelliseen ruiskulevitykseen erilaisilla laastipumpuilla, sekä ilmattomilla korkeapaine-tasoitelaitteistoilla. Tasoitteet soveltuvat yleensä myös käsilevitykseen. Tämän ryhmän tuotteita käytetään kuivissa sisätiloissa rasitusluokkien 01...04 käsittely-yhdistelmissä.

813 Kuivatasoitteet koneelliseen levitykseen RL 05

Veteen sekoitettavat kuivatasoitteet soveltuvat koneelliseen ruiskulevitykseen erilaisilla laastipumpuilla. Tasoitteet soveltuvat yleensä myös käsilevitykseen. Tämän ryhmän tuotteita käytetään rasitusluokan 05 käsittely-yhdistelmissä tiloissa, joilla pinnoilta vaaditaan suurta mekaanisen kulutuksen kestävyyttä ja/tai kosteudenkestävyyttä.

814 Valmistasoitteet koneelliseen levitykseen RL 05

Käyttövalmiina pakatut valmistasoitteet soveltuvat koneelliseen ruiskulevitykseen erilaisilla laastipumpuilla, sekä ilmattomilla korkeapaine-tasoitelaitteistoilla. Tasoitteet soveltuvat yleensä myös käsilevitykseen. Tämän ryhmän tuotteita käytetään rasitusluokan 05 käsittely-yhdistelmissä tiloissa, joilla pinnoilta vaaditaan suurta mekaanisen kulutuksen kestävyyttä ja/tai kosteudenkestävyyttä.

819 Muut tasoitteet koneelliseen levitykseen

82 Vesiohenteiset tasoitteet, kitit ja silotteet RL 01...04

Vesiohenteiset kitit ja siloitteet soveltuvat käytettäväksi sisämaalauksessa kuivissa tiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia. Niiden pääasiallinen sideaine on veteen dispergoitu polymeeri. Vesiohenteisia kittejä ja silotteita ovat valmiskitit ja -silotteet sekä kuivasilotteet, jotka sekoitetaan veteen työmaalla.

83 Vesiohenteiset tasoitteet, kitit ja silotteet RL 05

Tämän ryhmän vesiohenteiset kitit ja siloitteet soveltuvat käytettäväksi sisämaalauksessa rasitusluokan 05 mukaisissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu suuria mekaanisia rasituksia tai niihin voi roiskua tai tiivistyä vettä (märkätilat).

84 Alkydikitit ja -silotteet RL 01...06, 11...13

Alkydikitit ja -silotteet soveltuvat käytettäväksi sekä sisäettä ulkopintojen käsittely-yhdistelmissä. Niiden pääasiallinen sideaine on alkydihartsi.

85 Öljykitit ja -silotteet

Öljykitit soveltuvat käytettäväksi mm. ikkunoiden lasitukseen ja pienehköjen halkeamien täyttöön puualustoilla rasitusluokkien 01…06 ja 11…15 käsittely-yhdistelmissä.

Öljysilotteet soveltuvat käytettäviksi ainoastaan kuivissa sisätiloissa puuaines- ja rappauspintojen osa- ja kokosilotukseen rasitusluokkien 04...06 käsittely-yhdistelmissä.

Öljykittien ja -silotteiden pääasiallinen sideaine on kuivuva öljy.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

86 Reaktiokitit ja -silotteet RL 05...06, 11...14

Reaktiokitit ja -silotteet soveltuvat käytettäväksi betoni- ja metallipinnoilla sekä sisä- että ulkomaalauksessa. Ne ovat kaksikomponenttisia ja niiden sideaineena on epoksihartsi, polyesterihartsi tai polyuretaani.

87 Elastiset maalipinnoitettavat kitit sisätiloissa

Tämän ryhmän kitit soveltuvat käytettäväksi sisämaalauksessa rasitusluokan 01…06 mukaisissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia tai niihin voi roiskua tai tiivistyä vettä (märkätilat). Elastisia kittejä voidaan käyttää pienehköjen halkeamien kittaamisesta aina rakennusosien liittymäkohtien täyttöön. Kitit ovat päälle maalattavia. Ryhmän tuotteiden käyttöalue ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

Tuotteiden sideaine on yleensä akrylaatti.

89 Muut kitit ja silotteet

9 Erityistuotteet

91 Vanhan ajan maalit

Vanhan ajan maalit on ryhmä maaleja, joita on käytetty rakennusmaalauksessa jo ennen nykyistä teollista maalinvalmistusta. Maaleja voidaan valmistaa myös työmaalla. Maalien koostumus on muuttunut perinteisistä vanhoista maaleista, koska eräät aineosat on kielletty myrkyllisinä. Maalityypin löytyessä jo muusta ryhmästä, on ryhmän numero ilmoitettu suluissa.

Ulkokäytössä puupintojen tyypillisiä vanhan ajan maaleja ovat pellavaöljyyn ja/tai ruis- ja vehnätärkkelykseen pohjautuvat keittomaalit (465) ja pellavaöljysideaineiset öljymaalit (472). Lisäksi erilaiset kuultavat terva-pellavaöljypohjaiset seokset (499), kuten ns. roslagin mahonki (VOC-direktiiviluokka A/f). Nämä puupintojen maalit kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/d. Kunnossapitoväli peittävillä öljymaaleilla ja keittomaaleilla on keskipitkä tai pitkä, kuultavilla tuotteilla lyhyt.

Kiviainespinnoilla vanhan ajan maaleja ovat kalkkimaali (411) ja metallialustoilla grafiittijauheesta ja pellavaöljystä valmistettu grafiittimaali. Kalkkimaalin VOC-direktiiviluokka on A/c, grafiittimaalin A/d. Kunnossapitoväli on pitkä.

Sisäseinä- ja kattopinnoilla vanhan ajan maaleja ovat tyypillisesti kalkkimaalit, eläinliimasideaineiset sekä kaseiinimaalit (maitoproteiini) tai munatemperamaali. Lisäksi alkydi- tai pellavaöljypohjaiset liuoteohenteiset maalit (331), joiden käyttöön seinä- ja kattopinnoilla vaaditaan nykyisten VOC-direktiivien mukaan pääsääntöisesti erityislupa.

Lattia- ja kalustepinnoilla myös alkydi- tai pellavaöljysideaineiset lakat (521, 644) ja maalit (332, 333, 655) sekä kalustepinnoilla myös sellakka ja nitroselluloosalakat (522). Kalustelakat ja -maalit eivät kuulu *VOC-direktiivin* piiriin.

Tuotteiden koostumus vaihtelee eri valmistajilla.

92 Vesiohenteiset palosuojamaalit

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

93 Liuoteohenteiset palosuojamaalit

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

94 Vesiohenteiset palosuojalakat

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

95 Liuoteohenteiset palosuojalakat

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/i tai A/j.

96 Saunasuojat

Saunasuojia käytetään antamaan puupinnoille suojaa kosteutta ja likaantumista vastaan. Saunasuojat muodostavat lakkoja ohuemman värittömän kalvon, joka läpäisee vesihöyryä kohtuullisen hyvin. Useat saunasuojat ovat myös sävytettävissä kuultaviin värisävyihin.

961 Dispersiopohjaiset saunasuojat RL 01…05

Nämä vesiohenteiset saunasuojat soveltuvat käytettäväksi puupintojen suojaukseen sisätiloissa.

Käsittelykohteita ovat sauna- ja pesuhuoneiden paneeliseinät ja -katot sekä muut puupinnat sisätiloissa.

Tämän ryhmän käsittely-yhdistelmien kunnossapitoväli on keskipitkä.

Sideaine on tyypillisesti veteen dispergoitu polymeeri, kuten polyakrylaatti tai styreeniakrylaatti.

Nämä tuotteet kuuluvat VOC-direktiiviluokkaan A/f.

Tämän ryhmän tuotteiden kiiltoryhmä ja emissioluokitus (esim. Rakennusmateriaalien päästöluokitus) ilmoitetaan tuotekohtaisesti.

969 Muut saunasuojat

99 Muut erityistuotteet

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Valmiin pinnan valintakriteerit

Maalipintojen vaurioitumisasteet

Vaurioitumisaste on tärkein lähtökohta valittavalle käsittely-yhdistelmälle. Vaurioitumisasteella ilmoitetaan huolto- ja korjausmaalausyhdistelmiä määriteltäessä vanhan maalausalustan kunto. Alustan kunto vaikuttaa esikäsittelyn tyyppiin. Vaurioitumisaste esitetään sanallisessa muodossa tai ilmoitetaan numerotunnukset, *SFS-EN ISO 4628*.

0 = täysin virheetön maalipinta
1 = pinnat, jotka edellyttävät ainoastaan pesumaalausta
2...3 = vaurioituneet pinnat, jotka edellyttävät eriasteisia vanhan maalin poistoja sekä tasoitus- ja silotustöitä
4...5 = vaurioituneet pinnat, jotka edellyttävät vanhan maalin ja mahdollisesti myös vanhan tasoituksen kokonaan poistoa, jonka jälkeen uudelleentasoitus ja silotus ulkonäköluokan mukaan.

Tässä yhteydessä mainitaan tai selvitetään, millä maalilla vanha alusta on maalattu. Ohjekortin *KH 92-00493 Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio* (liitteenä tässä kirjassa) kuvassa 2 on esitetty menetelmä vanhan pinnoitteen tyypin selvittämiseksi.

Rasitusluokat

Maalattavan pinnan käsittely-yhdistelmän valintaan vaikuttavat oleellisesti pintaan käytössä kohdistuvat rasitukset sekä maalaukselta vaadittava kestävyys. Ympäristön rasitus ilmaistaan maalauksen rasitusluokalla, jonka avulla pyritään kuvaamaan niitä olosuhteita, joissa käsittely-yhdistelmää voidaan käyttää.

Maalattavissa kohteissa vallitsevat ympäristöolosuhteet jaetaan maalauksen kestävyyteen vaikuttavien tekijöiden perusteella yhteentoista luokkaan. Sisätiloissa vallitsevat ympäristöolosuhteet kuuluvat rasitusluokkiin 01...06. Ulkoilman ympäristöolosuhteet kuuluvat rasitusluokkiin 11...15. Teräs-, alumiini- ja kuumasinkityillä pinnoilla vastaavat rasitusluokat on esitetty standardissa *SFS-EN ISO 12944-2 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 2: Ympäristöolosuhteiden luokittelu* ja ovat seuraavat: C1, C2, C3, C4, C5-I ja C5-M.

Maalatun pinnan huoltamisessa noudatetaan maalinvalmistajan ohjeita.

Rasitusluokat sisätiloissa

RL 01

Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Luokan 01 mukainen rasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu ainoastaan vähäinen mekaaninen rasitus ja pinnoilta ei vaadita pesunkestävyyttä. Tällaisia kohteita ovat esimerkiksi asuinhuoneiden ja toimistojen katot.

RL 02

Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Luokan 02 mukainen rasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu tavanomainen mekaaninen rasitus ja pintojen tulee kestää pyyhkimistä. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi asuin- ja toimistohuoneiden seinät.

RL 03

Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Luokan 03 mukainen rasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu suuria mekaanisia rasituksia ja pintojen tulee kestää satunnaista pesua ja pyyhkimistä. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi kevyen kulutuksen julkiset tilat, asuntojen keittiöt ja wc-tilat sekä kuivat koestustilat, jotka eivät joudu alttiiksi kemialliselle rasitukselle.

RL 04

Erittäin suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Luokan 04 mukainen rasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu erittäin suuria mekaanisia rasituksia ja pintojen tulee kestää pesua ja pyyhkimistä. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi raskaan kulutuksen julkiset tilat, liiketilat, luokkahuoneet, porrashuoneet, sisäliikuntatilat sekä potilashuoneet.

RL 05

Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa

Luokan 05 mukainen rasitus esiintyy sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu suuria mekaanisia rasituksia tai niihin voi roiskua tai tiivistyä vettä (märkätilat ja muut kosteudelle ja sitä kautta mikrobeille alttiit ympäristöt). Pintojen tulee kestää toistuvaa pesua ja pyyhkimistä. Tilan käyttötarkoitus vaikuttaa ratkaisevasti maalipintojen vaurioitumisnopeuteen ja maalauskäsittely-yhdistelmän valintaan. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi lämmittämättömät tilat sekä sauna- ja pesutilat.

RL 06

Erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa

Luokan 06 mukainen rasitus esiintyy sisätiloissa, joissa maalattaviin pintoihin kohdistuu erittäin suuria mekaanisia tai kemiallisia rasituksia tai niihin voi roiskua tai tiivistyä vettä. Pintojen tulee kestää hankausta ja toistuvaa pesua höyryllä tai painevedellä. Tilan käyttötarkoitus ja lähiympäristö vaikuttaa ratkaisevasti maalipintojen vaurioitumisnopeuteen ja maalauskäsittely-yhdistelmän valintaan. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi suurtalouskeittiöt, uimahallit, laboratoriot, meijerit, teollisuuden tilat, huoltoasemat ja sairaaloiden toimenpidetilat.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Rasitusluokat ulkona

Valittaessa käsittely-yhdistelmää ulkopinnoille otetaan huomioon vallitseva mikroilmasto, esimerkiksi auringon UV- ja lämpösäteily, ilmansuunnat, sade, vallitsevat tuulensuunnat ja kasvillisuuden sijainti maalattavan kohteen lähellä sekä rakenteellisen suojauksen puuttuminen, esimerkiksi räystäättömyys. Erityisesti lämpötilan nopea vaihtelu 0 °C:een molemmin puolin rasittaa esimerkiksi kivipintaista maalausalustaa runsaasti. Tämä on tyypillinen ilmiö mm. rannikoilla.

RL 11

Lievä ilmastorasitus ulkona

Luokan 11 mukainen ilmastorasitus esiintyy esimerkiksi ulkona puhtaassa maaseutuilmastossa. Teräs-, alumiini- ja kuumasinkityillä pinnoilla tämä vastaa standardin *SFS-EN ISO 12944-2* rasitusluokkaa C2 lievä.

RL 12

Kohtalainen ilmastorasitus ulkona

Luokan 12 mukainen ilmastorasitus esiintyy ulkona epäpuhtauksien rasittamassa kaupunki-ilmastossa ja rannikkoalueilla, joissa kloridipitoisuus on alhainen, kuten Suomessa. Kaupunki-ilmasto vallitsee suurehkoissa taajamissa ja kaupungeissa. Ilma sisältää epäpuhtautena mm. nokea, pölyä ja polttoaineiden palamistuotteena rikkiyhdisteitä. Teräs-, alumiini- ja kuumasinkityillä pinnoilla tämä vastaa standardin *SFS-EN ISO 12944-2* rasitusluokkaa C3 kohtalainen.

RL 13

Ankara ilmastorasitus ulkona

Luokan 13 mukainen ilmastorasitus esiintyy ulkona voimakkaiden epäpuhtauksien rasittamassa kaupunki- ja teollisuusilmastossa. Ankara ilmastorasitus esiintyy suurissa taajamissa ja kaupungeissa, joissa lähiympäristön teollisuus vaikuttaa maalipinnan tuhoutumisnopeuteen. Teräs-, alumiini- ja kuumasinkityillä pinnoilla tämä vastaa standardin *SFS-EN ISO 12944-2* rasitusluokkaa C4 ankara.

RL 14

Erittäin ankara ilmastorasitus ulkona

Luokan 14 mukainen ilmastorasitus esiintyy ulkona erityisolosuhteiden rasittamassa kaupunki-, teollisuus- ja meri-ilmastossa. Tyypillisiä maalipinnan tuhoutumisnopeuteen vaikuttavia tekijöitä ovat esimerkiksi syövyttävät kaasut, kostuneet kemikaalipölyt, roiskeet ja lämpörasitukset. Meri-ilmastossa merivedestä peräisin olevat kloridit edistävät maalipinnan tuhoutumista. (Suomessa tarkoittaa roiskerasitusta.) Teräs-, alumiini- ja kuumasinkityillä pinnoilla tämä vastaa standardin *SFS-EN ISO 12944-2* rasitusluokkaa C5-I hyvin ankara teollisuusilmasto ja C5-M hyvin ankara meri-ilmasto.

RL 15

Erityissuunnittelua vaativat rasitukset ulkona

Vaatii erityissuunnittelua.

Pintakäsittelyn ulkonäköluokat

Pintakäsittely-yhdistelmän valintaan vaikuttavat osaltaan myös haluttu valmiin pinnan ulkonäkö ja sileys. Valmiin pinnan ulkonäön määrittelemiseksi on luotu maalauksen ulkonäköluokitusjärjestelmä. Luokitusjärjestelmä sisältää valmiin pinnan ulkonäkövaatimukset peittäville käsittelyille ja kuultokäsittelyille erikseen sisä- ja ulkopinnoilla, pintaverhouksen maalauskäsittelyille ja seinänpäällyksille. Valittavaan ulkonäköluokkaan vaikuttavat käytettävät työmenetelmät, esimerkiksi sively, telaus, ruiskutus ja harjaus. Ne on määriteltävä maalaustyöselostuksessa tai työmaalla etukäteen tehtävän mallipintakäsittelyn avulla.

Pintakäsittelyn ulkonäköluokka ilmoitetaan luokitustunnuksella, jossa ulkonäköluokkaa osoittavan numeron eteen lisätään kirjain: P = peittävä käsittely, K = kuultokäsittely, V = seinänverhouksen maalauskäsittely, T = seinänverhous valmiilla seinänverhoustuotteella.

Sisäpinnoilla on tunnuksen perässä alaindeksi s ja ulkopinnoilla alaindeksi u.

Peittävällä käsittelyllä (P) tarkoitetaan alustan käsittelyä maalilla tai peittävällä pinnoitteella.

Kuultokäsittelyllä (K) tarkoitetaan alustan käsittelyä kuultavilla pintakäsittelyaineilla. Kuultokäsittelyjä ovat lakkaus, puunsuojakäsittely, erikoiskuultokäsittely, vahaus ja öljykäsittely.

Seinänverhouksen maalauskäsittelyllä (V) tarkoitetaan alustaan kiinnitetyn seinänpäällysteen käsittelyä maalilla.

Seinänverhouksella (T) tarkoitetaan seinänverhousta valmiilla seinänverhoustuotteella, esim. tapetilla.

Pintakäsittely luokitellaan valmiin pinnan ulkonäön ja sisäpinnoilla myös sileyden perusteella ulkonäköluokkiin E, 1, 2 ja 3, joista luokat E ja 1 ovat vaativimpia.

Ulkonäköluokan **E** pintakäsittely soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa valmiin pinnan ulkonäölle ja sileydelle asetetaan erittäin suuret vaatimukset. Tällaisia maalauskohteita ovat yleensä rakenteelliset yksityiskohdat, kuten esimerkiksi kalusteet, ovet, ikkunat, pylväät, pilarit tai pinnat joilta vaaditaan normaalia parempaa puhdistettavuutta. Ulkonäköluokan E pintakäsittely vaatii erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.

Ulkonäköluokan **1** pintakäsittely soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa valmiin pinnan ulkonäölle, tasaisuudelle ja sileydelle asetetaan suuret vaatimukset. Tällaisia maalauskohteita ovat esimerkiksi julkisten tilojen, asuntojen tai toimistotilojen katto-, seinä- ja lattiapinnat.

Ulkonäköluokan **2** pintakäsittely soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa valmiin pinnan ulkonäölle ja sileydelle asetetaan tavanomaiset vaatimukset. Tällaisia maalauskohteita ovat esimerkiksi asuin- ja toimistotilojen katto- ja seinäpinnat.

Ulkonäköluokan **3** pintakäsittely soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa pinnan ulkonäöllä, tasaisuudella ja sileydellä on tavanomaista vähäisempi merkitys. Tällaisia maalauskohteita ovat esimerkiksi kellari- ja varastotilojen katto- ja seinäpinnat.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ohje

Ellei asiakirjoissa ole määrätty käsiteltävän pinnan ulkonäköluokkaa, noudatetaan tässä esitettyä käyttösuositusta.

Ulkonäköluokka E: Pinnat, joille asetetaan erityisiä vaatimuksia ulkonäön ja sisällä sileyden suhteen. Yleensä vain erikseen määrätyt täydentävät rakennusosat.

Ulkonäköluokka 1: Asuin-, liike ja toimistorakennusten tai vastaavien sisä- ja ulkopinnat, joiden ulkonäölle ja kestävyydelle asetetaan korkeat laatuvaatimukset.

Ulkonäköluokka 2: Asuin-, liike ja toimistorakennusten tai vastaavien sisä- ja ulkopinnat, joiden ulkonäölle asetetaan tavanomaiset laatuvaatimukset.

Ulkonäköluokka 3: Pinnat, joille asetetaan luokkaa 2 vähäisemmät vaatimukset ulkonäön ja sisällä myös sileyden suhteen sekä pinnat, jotka ovat sen kaltaisia, että niille ei voi tehdä luokkaa 3 vaativampaa pintakäsittelyä.

Valmiin pinnan arvostelu

Valmiin pinnan arvostelun perusteena on käsitellyn pinnan luontainen ulkonäkö, pintakäsittelyn peittävyys ja tasaisuus, pinnan yhdenmukaisuus sekä valmiin pinnan vastaavuus suunnitteluasiakirjoissa ilmoitettuun ulkonäköluokkaan. Pintaa arvosteltaessa otetaan huomioon kokonaisuus, käsiteltävälle alustalle ominainen pintarakenne, käytettävän tuotteen ominaisuudet ja valittu työmenetelmä.

Pintaa tarkastellaan niin etäältä, että voidaan hahmottaa koko tarkasteltava alue, esim. yksittäinen seinäpinta.

Ulkonäköluokkien 2 ja 3 pintoja tarkastellaan kohtisuoraan valaistuksen kohdistuessa pintaan katsojan takaa.

Ulkonäköluokkien E ja 1 pintojen vaatimusten tulee täyttyä myös tarkasteltaessa pintoja sivu- ja vastavalossa sekä pinnan suuntaisesti.

Yksityiskohtia tarkastellaan kohtisuoraan 1,5 m:n etäisyydeltä. Tarkasteltavia yksityiskohtia ovat yksittäiset rakennusosat kuten ulko-ovet, ikkunat, listat yms.

Pinnan epätasaisuus, työsauma, rajauksen epätäsmällisyys, väri- tai kiiltoero on haittaava, jos se näkyy yleissilmäyksellä normaalivalossa. Yksittäiset poikkeamat eivät saa erottua normaalissa päivänvalossa tai normaalissa keinovalaistuksessa. Normaalivalolla tarkoitetaan sisällä tilan käyttöolosuhteita vastaavaa yleisvalaistusta. Valaisimissa käytetään yleisesti suositeltuja, nimenomaisen tilan käyttöolosuhteisiin suunniteltuja lampputyyppejä ja valaistustehoja. Tarkastelussa voidaan käyttää siirrettävää valonlähdettä. Valon tulee kohdistua pintaan katsojan takaa. Ulkona normaalivalolla tarkoitetaan luovutusajankohdan päivänvaloa. Arviointi suositellaan tehtäväksi työvaiheittain.

Valmiin pinnan ulkonäkövaatimukset

Kuvissa 1...4 on esitetty esimerkkejä eri ulkonäköluokkien käsittely-yhdistelmien läpileikkauksesta. Esimerkit ovat ohjeellisia.

Sisämaalaus

Peittävän maalauskäsittelyn ulkonäköluokat sisällä

Ulkonäköluokka PsE

Tämän ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät vaativat erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.

Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee olla täysin tasainen ja vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Rajausten on oltava täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa ei sallita alustasta johtuvaa epätasaisuutta, koloja, naarmuja, nystyröitä eikä huokosia. Valmiissa pinnassa ei sallita työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka Ps1

Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee olla tasainen ja vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Rajausten on oltava täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta. Valmiissa pinnassa ei sallita alustasta johtuvaa epätasaisuutta, koloja, naarmuja, nystyröitä eikä huokosia. Valmiissa pinnassa ei sallita työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden häiritsevässä määrin näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka Ps2

Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Rajausten on oltava täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta ja alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta. Valmiissa pinnassa ei sallita koloja, naarmuja, nystyröitä eikä huokosia. Valmiissa pinnassa ei sallita häiritsevässä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja.

Ulkonäköluokka Ps3

Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla peittävä ja yleisvaikutelmaltaan tasavärinen. Värin ja kiillon tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Alustasta johtuvat kiiltoerot sallitaan. Rajausten on oltava pääosin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta, alustasta johtuvaa epätasaisuutta sekä alustasta johtuvia pienehköjä koloja, naarmuja, huokosia ja nystyröitä. Valmiissa pinnassa sallitaan vähäisessä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia ja kiiltoeroja.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Kuultokäsittelyn ulkonäköluokat sisällä

Ulkonäköluokka KsE
Tämän ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät vaativat erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.

Ulkonäköluokka Ks1
Valmiin pinnan tulee olla yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä värinäytettä. Alustan luontaisen kuvioinnin tulee näkyä. Kiiltoeroja ei sallita. Rajausten on oltava täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta. Alustasta johtuvia koloja, naarmuja, huokosia, nystyröitä tai karheutta ei sallita. Valmiissa pinnassa ei sallita työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia ja kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka Ks2
Valmiin pinnan tulee olla yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä värinäytettä. Alustan luonnollisen kuvioinnin tulee näkyä. Kiiltoeroja ei sallita. Rajausten on oltava täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan alustasta johtuvaa lievää karheutta ja epätasaisuutta sekä alustasta johtuvia pienehköjä koloja ja huokosia. Alustasta johtuvia naarmuja ja nystyröitä ei sallita. Valmiissa pinnassa ei sallita häiritsevässä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia, eikä kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden häiritsevässä määrin näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka Ks3
Valmiin pinnan tulee olla yleisvaikutelmaltaan tasavärinen. Värin tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä värinäytettä. Alustan luontaisen kuvioinnin tulee näkyä. Alustasta johtuvat kiiltoerot sallitaan. Rajausten on oltava pääosin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan alustasta johtuvaa karheutta ja epätasaisuutta sekä alustasta johtuvia pienehköjä koloja, naarmuja, huokosia ja nystyröitä. Valmiissa pinnassa sallitaan vähäisessä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia ja kiiltoeroja.

Seinänverhouksen maalauskäsittelyjen ulkonäköluokat

Ulkonäköluokka VE
Tämän ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät vaativat erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.

Ulkonäköluokka V1
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Rajausten on oltava täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta. Valmiissa pinnassa ei sallita alustasta johtuvaa epätasaisuutta eikä valmiissa pinnassa olevia koloja, nystyröitä, naarmuja eikä huokosia. Sen sijaan maalattavan seinänverhouksen kuvioinnin tulee näkyä. Valmiissa pinnassa ei sallita maalattavan verhouksen kiinnityksestä tai maalauksesta aiheutuneita valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka V2
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Rajausten on oltava täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta ja alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta. Valmiissa pinnassa sallitaan lievää huokoisuutta mutta ei koloja, nystyröitä eikä naarmuja. Valmiissa pinnassa ei sallita häiritsevässä määrin maalattavan verhouksen kiinnityksestä tai maalauksesta aiheutuneita työsaumoja eikä jatkoksia. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden häiritsevässä määrin näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka V3
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla peittävä ja yleisvaikutelmaltaan tasavärinen. Värin tulee vastata annettua tai mallipintaan tehtyä värinäytettä. Alustasta johtuvat kiiltoerot sallitaan. Rajausten on oltava pääosin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta ja alustasta johtuvaa epätasaisuutta sekä maalattavasta verhouksesta johtuvia huokosia ja nystyröitä. Valmiissa pinnassa sallitaan vähäisessä määrin maalattavan verhouksen kiinnityksestä ja maalauksesta aiheutuneita työsaumoja ja jatkoksia.

Seinänverhouksen ulkonäköluokat

Ulkonäköluokka TE
Tämän ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät vaativat erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.

Ulkonäköluokka T1
Valmiiksi verhotun pinnan tulee olla puhdas. Seinänverhouksen (esim. tapetin) on oltava kokonaan kiinnittynyt. Siinä ei saa olla irronneita reunoja, puskusaumojen rakoilua, repeämiä, kuplia eikä haittaavia värieroja. Saumojen tulee olla suoria ja mahdollisimman vähän näkyviä. Rajausten on oltava täysin täsmällisiä ja kuviokohdistus oikein. Valmiissa pinnassa ei sallita verhouksen alustasta johtuvaa epätasaisuutta. Alustassa ei sallita koloja, naarmuja, huokosia eikä nystyröitä.

Ulkonäköluokka T2
Valmiiksi verhotun pinnan tulee olla puhdas. Seinänverhouksen (esim. tapetin) on oltava kokonaan kiinnittynyt. Siinä ei saa olla irronneita reunoja, puskusaumojen rakoilua, repeämiä, kuplia eikä haittaavia värieroja. Saumojen tulee olla suoria ja mahdollisimman vähän näkyviä. Rajausten on oltava täsmällisiä ja kuviokohdistus oikein. Valmiissa pinnassa sallitaan alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta. Alustassa ei saa olla koloja, naarmuja, huokosia eikä nystyröitä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ulkonäköluokka T3
Valmiiksi verhotun pinnan tulee olla puhdas. Seinänverhouksen (esim. tapetin) on oltava kokonaan kiinnittynyt. Siinä ei saa olla irronneita reunoja, repeämiä, kuplia eikä haittaavia värieroja. Saumat saattavat olla vähän näkyviä. Rajausten on oltava pääosin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan alustasta johtuvaa epätasaisuutta.

Ulkomaalaus

Ulkopinnoilla ulkonäköluokkaa valittaessa otetaan huomioon maalattavan alustan materiaali, käytettävä tuote ja valittu työmenetelmä sekä työsaumojen sijoittelu (telinevalinnat). Pinnan struktuuri otetaan myös huomioon luokkaa valittaessa, esimerkiksi sahatulle puulle, rapatulle pinnalle, betonipinnalle tai hirrelle ei voi toteuttaa ulkonäköluokkia PuE tai Pu1.

Peittävän maalauskäsittelyn ulkonäköluokat ulkona

Ulkonäköluokka PuE
Tämän ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät vaativat erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee olla täysin tasainen ja vastata annettua tai mallipintaan tehtyä väri- ja kiiltonäytettä. Rajausten on oltava täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa ei sallita alustasta johtuvaa epätasaisuutta, koloja, naarmuja, nystyröitä eikä huokosia. Valmiissa pinnassa ei sallita työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

Ulkonäköluokka Pu1
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna olla täysin peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee olla tasainen ja vastata vertailupintaa tai tehtyä mallipintaa. Rajausten on oltava normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta. Valmista pintaa arvioitaessa otetaan huomioon tuotteen ominaisuudet, alustan pinnan muoto (struktuuri) ja käytetty työmenetelmä. Valmiissa pinnassa ei sallita työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja.

Ulkonäköluokka Pu2
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna olla peittävä ja yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin ja kiillon tulee vastata vertailupintaa tai tehtyä mallipintaa siten, että värisävyssä ja kiillossa ei voi havaita yleissilmäyksellä eroja. Rajausten on oltava normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta. Valmista pintaa arvioitaessa otetaan huomioon tuotteen ominaisuudet, alustan pinnan muoto (struktuuri), käytetty työmenetelmä sekä työsaumat. Valmiissa pinnassa ei sallita häiritsevässä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja. Valmiissa pinnassa ei sallita työmaa-aikaisten vaurioiden häiritsevässä määrin näkyviä paikkauksia tai paikkamaalauksia.

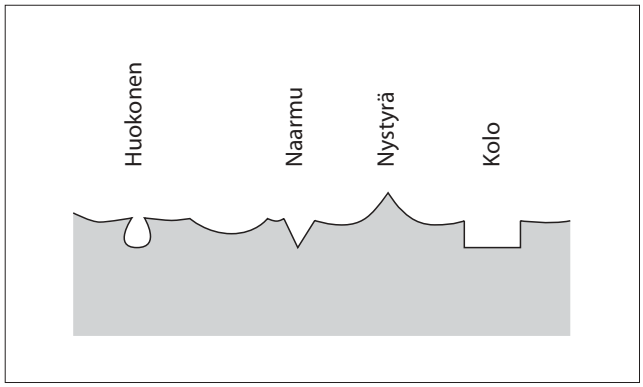
Ulkonäköluokka Pu3
Pinnan valmiiksimaalauksen tulee normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna olla yleisvaikutelmaltaan peittävä. Pienehköt sävyerot sallitaan. Rajausten on oltava normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna tyydyttäviä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta. Valmista pintaa arvioitaessa otetaan huomioon tuotteen ominaisuudet, alustan pinnan muoto (struktuuri), käytetty työmenetelmä sekä työsaumat. Valmiissa pinnassa sallitaan vähäisessä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia ja kiiltoeroja.

Kuultokäsittelyn ulkonäköluokat ulkona

Ulkonäköluokka KuE
Tämän ulkonäköluokan käsittely-yhdistelmät vaativat erityismäärittelyä ja erityissuunnittelua.

Ulkonäköluokka Ku1
Pinnan kuultokäsittelyn tulee normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna olla yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen ja tasavärinen. Värin tulee vastata vertailupintaa tai tehtyä mallipintaa. Alustan luonnollisen kuvioinnin tulee näkyä. Rajausten on oltava normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna täysin täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista alustasta johtuvaa epätasaisuutta. Valmista pintaa arvioitaessa otetaan huomioon tuotteen ominaisuudet, alustan pinnan muoto (struktuuri) ja käytetty työmenetelmä. Valmiissa pinnassa ei sallita työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja.

Ulkonäköluokka Ku2
Pinnan kuultokäsittelyn tulee normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna olla yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen. Värin tulee vastata vertailupintaa ja tehtyä mallipintaa siten, että värisävyssä ei voi havaita yleissilmäyksellä eroja. Alustan luontaisen kuvioinnin tulee näkyä. Rajausten on oltava normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna täsmällisiä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista alustasta johtuvaa epätasaisuutta. Valmista pintaa arvioitaes-



Kuva 1. *Alusta ennen maalauskäsittelyä. Kuva esittää suurennettua pintaa.*

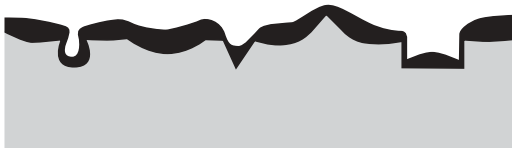
Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.



Esimerkki ulkonäköluokan **Ps1** peittävästä käsittelystä. Alusta on esikäsitelty, kitattu, osasilotettu ja kokosilotettu. Valmis pinta on tasainen.

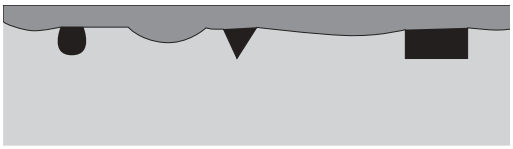


Esimerkki ulkonäköluokan **Ps2** peittävästä käsittelystä. Alusta on esikäsitelty, kitattu ja/tai osasilotettu. Valmiissa pinnassa esiintyy alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta.

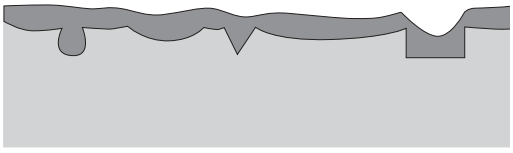


Esimerkki ulkonäköluokan **Ps3** peittävästä käsittelystä. Alusta on esikäsitelty. Valmiissa pinnassa esiintyy alustasta johtuvaa epätasaisuutta sekä pienehköjä koloja, naarmuja, huokosia ja nystyröitä.

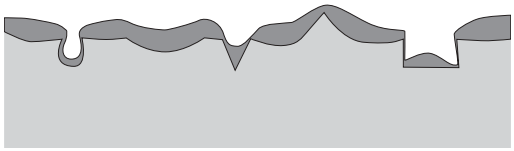
Kuva 2. *Peittävän maalauskäsittelyn ulkonäköluokat sisällä, esimerkit ulkonäköluokista Ps1, Ps2 ja Ps3.*



Esimerkki ulkonäköluokan **Ks1** kuultokäsittelystä. Alusta on esikäsitelty ja kitattu. Valmiissa pinnassa esiintyy alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta.



Esimerkki ulkonäköluokan **Ks2** kuultokäsittelystä. Alusta on esikäsitelty, Valmiissa pinnassa esiintyy alustasta johtuvaa lievää karheutta ja epätasaisuutta sekä pienehköjä koloja. Jos käsiteltävä pinta on puuta, saa puulajille ominainen rakenne näkyä.



Esimerkki ulkonäköluokan **Ks3** kuultokäsittelystä. Alusta on esikäsitelty. Valmiissa pinnassa esiintyy alustasta johtuvaa karheutta ja epätasaisuutta sekä pienehköjä koloja, naarmuja, huokosia ja nystyröitä. Jos käsiteltävä pinta on puuta, saa puulajille ominainen rakenne näkyä.

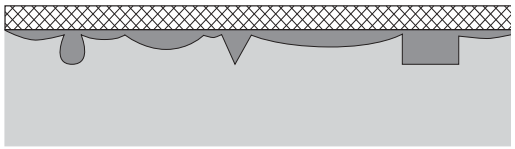
Kuva 3. *Kuultokäsittelyn ulkonäköluokat sisällä, esimerkit ulkonäköluokista Ks1, Ks2 ja Ks3.*

sa otetaan huomioon tuotteen ominaisuudet, alustan pinnan muoto (struktuuri), käytetty työmenetelmä sekä työsaumat. Valmiissa pinnassa ei sallita häiritsevässä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia eikä kiiltoeroja.

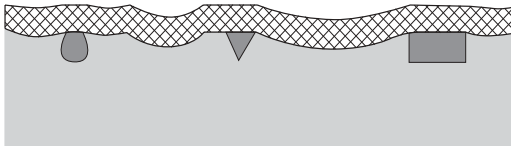
Ulkonäköluokka Ku3

Pinnan kuultokäsittelyn tulee normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna olla yleisvaikutelmaltaan yhdenmukainen. Alustan luontaisen kuvioinnin tulee näkyä. Pienehköt sävyerot sallitaan. Rajausten on oltava normaalilta katseluetäisyydeltä tarkasteltuna tyydyttäviä. Valmiissa pinnassa sallitaan rakennusasiakirjoissa määritellyn mittatarkkuusluokan mukaista rakenteesta johtuvaa epätasaisuutta. Valmista pintaa arvioitaessa otetaan huomioon tuotteen ominaisuudet, alustan pinnan muoto (struktuuri) sekä käytetty työmenetelmä. Valmiissa pinnassa sallitaan vähäisessä määrin työtavasta johtuvia valumia, työsaumoja, jatkoksia ja kiiltoeroja.

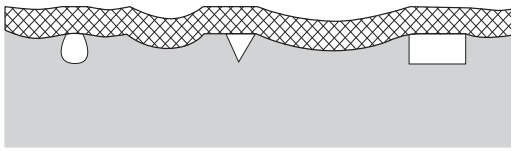
Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.



Esimerkki ulkonäköluokan **T1** seinänverhouksesta. Seinänverhouksen alusta on tasoitettu ja hiottu. Valmis pinta on tasainen.



Esimerkki ulkonäköluokan **T2** seinänverhouksesta. Valmiissa pinnassa esiintyy seinänverhouksen alustasta johtuvaa lievää epätasaisuutta.



Esimerkki ulkonäköluokan **T3** seinänverhouksesta. Valmiissa pinnassa esiintyy seinänverhouksen alustasta johtuvaa epätasaisuutta.

Kuva 4. *Seinänverhouksen ulkonäköluokat, esimerkit ulkonäköluokista T1, T2 ja T3.*

Kiiltoryhmät

Maalit ja lakat jaetaan 60 asteen heijastuskulmassa mitatun kiillon mukaan ryhmiin seuraavasti:

1 täyskiiltävä	yli 80 yksikköä
2 kiiltävä	61...80 yksikköä
3 puolikiiltävä	36...60 yksikköä
4 puolihimmeä	11...35 yksikköä
5 himmeä	6...10 yksikköä
6 täyshimmeä	0...5 yksikköä

Yksittäisten maalien kiillot voidaan mitata kiiltoasteen ollessa:

- alle 10 yksikköä 85 asteen heijastuskulmassa ja
- yli 80 yksikköä 20 asteen heijastuskulmassa.

Kiillon mittausmenetelmä on esitetty standardissa *SFS-EN ISO 2813 Maalit ja lakat. Peilikiillon määritys ei-metallisille maalikalvoille kulmilla 20°, 60° ja 85°*.

Päästöluokat

Päästöluokat esitetään opastavana tietona. Päästöluokituspäätös on tuotekohtainen.

Rakennusmateriaalit luokitellaan haitallisten aineiden emissioiden perusteella kolmeen päästöluokkaan M1, M2 ja M3, joista luokka M1 on vaativin. Voimassa oleva luettelo M1-luokitelluista materiaaleista esitetään Rakennustietosäätiön internetsivuilla *www.rts.fi*.

	M1 [mg/m²h]	M2 [mg/m²h]
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio (TVOC)	< 0,2	< 0,4
Formaldehydin (HCOH) emissio	< 0,05	< 0,125
Ammoniakin (NH3) emissio	< 0,03	< 0,06
IARC:n luokittelun mukaisten luokkaan 1 kuuluvien karsinogeenisten aineiden emissio	< 0,005	< 0,005
Haju	ei haise	ei haise merkittävästi

Luokkiin M1 ja M2 kuuluvat emissiotestatut materiaalit, joiden epäpuhtauspäästöt täyttävät seuraavat vaatimukset:

Sisäilmastoluokitus 2008:n mukaan sisätiloja suunniteltaessa voidaan luokan M1 tuotteisiin rinnastaa pinnoittamattomina seuraavat materiaalit: tiili, luonnonkivi, marmori, keraaminen laatta, lasi, metallipinnat sekä käsittelemättömästä puusta (poislukien kovapuulajit) valmistetut laudat ja hirret. Luokkaan M3 kuuluvat emissiotestaamattomat materiaalit sekä materiaalit, joiden epäpuhtauspäästöt ylittävät luokan M2 raja-arvot.

VOC-direktiivi

Euroopan parlamentin ja neuvoston *direktiivi 2004/42/EY* eli *VOC-direktiivi* rajoittaa rakennusmaalauksessa käytettävien maalien liuotemääriä.

Huhtikuussa 2004 annettiin Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi, joka koskee orgaanisten liuotteiden käyttöä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalauksessa.

Orgaaniset liuotteet, joista usein käytetään lyhennettä VOC (Volatile organic compound), vahingoittavat kemiallisten reaktioiden kautta ilmakehää, esimerkiksi lisäävät suoraan tai välillisesti haitallisen otsonin määrää. Maalit ja lakat ovat yksi merkittävä liuotepäästöjen lähde, jota halutaan pienentää Euroopan unionin alueella. Direktiivin tavoitteena on siis ennen kaikkea parantaa ympäristön laatua.

Direktiivissä liuotteina tarkastellaan orgaanisia haihtuvia yhdisteitä, joiden kiehumispiste on enintään +250 °C normaalipaineessa. Liuotteen määrä ilmaistaan grammoina litrassa (g/l) maalia käyttövalmiina seoksena. Tämä tarkoittaa sitä, että myös tuotteen levittämisen helpottamiseksi tapahtuva ohennus tulee ottaa huomioon, samoin

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

maaliin tai lakkaan lisättävät sävytyspastat, mikäli ne sisältävät liuotteita. VOC-aineina ei pidetä niitä märän maalin haihtuvia yhdisteitä, jotka kovettumisreaktion aikana muuttuvat osaksi maalikalvoa.

EU:n alueella on voimassa myös muita VOC -päästöjen vähenemistä edesauttavia rajoituksia ja määräyksiä. Teollista käyttöä koskeva direktiivi astui voimaan 1999. Siinä annetaan enimmäispäästömäärät maalaus- ja pintakäsittelytöitä tekeville laitoksille, ei niinkään suoraan käytettäville tuotteille.

Direktiivi koskee maaleja ja lakkoja kahdella eri soveltamisalueella. Direktiivin tekstiä lainaten, se koskee sellaisia pinnoitteita (maaleja ja lakkoja), joita käytetään rakennuksiin, niiden koristeisiin ja kiinteisiin kalusteisiin sekä rakennuksiin liittyviin rakenteisiin toiminnallisessa, kaunistamis- ja suojaamistarkoituksessa. Tämä soveltamisala on jaettu 12 eri alaluokkaan, joissa on annettu sallitut VOC-rajat sekä vesi- että liuoteohenteisille tuotteille erikseen. Suomessa maalit jaetaan usein kauppa- ja rakennusmaaleihin sekä teollisuusmaaleihin. VOC- direktiivi koskee molempia maaleja, kun niitä käytetään rakennuksiin. Annetut VOC-raja-arvot on esitetty oheisessa taulukossa.

Rakennusmaalauksessa käytettävien maalituotteiden alaluokat ja liuoterajat VOC-direktiivin 2004/42/EY liitteen II mukaan 1.1.2010 alkaen.

Tuoteryhmä		VO / LO	g/l
A/a	Seinä- ja kattomaalit sisällä (kiilto < 25 (60°)	VO	30
		LO	30
A/b	Seinä- ja kattomaalit sisällä (kiilto > 25 (60°)	VO	100
		LO	100
A/c	Kiviainespintojen ulkomaalit	VO	40
		LO	430
A/d	Puu- ja metallipintojen ulko- ja sisämaalit	VO	130
		LO	300
A/e	Lakat, petsit ja kuultavat ja peittävät puunsuojat sisälle ja ulos	VO	130
		LO	400
A/f	Kalvoa muodostamattomat sisäpetsit ja puunsuojat ulos	VO	130
		LO	700
A/g	Pohjamaalit (alustaa tiivistävät, eristävät tai lujittavat)	VO	30
		LO	350
A/h	Alustaa vahvistavat ja sitovat pohjakäsittelyt	VO	30
		LO	750
A/i	1-komponettiset erikoistuotteet	VO	140
		LO	500
A/j	2-komponenttiset erikoistuotteet	VO	140
		LO	500
A/k	Moniväripinnoitteet	VO	100
		LO	100
A/l	Efektituotteet	VO	200
		LO	200

LO = liuoteohenteinen, VO = vesiohenteinen

Direktiivi antaa jäsenvaltioille mahdollisuuden myöntää yksittäisiä lupia myydä ja ostaa tarkasti rajoitettuja määriä tuotteita, jotka eivät vastaa VOC-pitoisuuden raja-arvoja, sellaisten rakennusten ja vanhojen ajoneuvojen entistämistä ja ylläpitoa varten, joilla toimivaltaiset viranomaiset katsovat olevan erityistä historiallista ja kulttuurista arvoa.

Tiettyjä tuotteita jää myös direktiivin ulkopuolelle. Näitä ovat kalustemaalit ja -lakat sisällä ja ulkona, venemaalit ja -lakat sekä tiemerkintämaalit. Edellytyksenä on, ettei niitä ole tarkoitettu käytettäväksi rakennuksiin. Myöskään erilaiset rakennuksilla käytettävät kitit ja tasoitteet eivät kuulu direktiivin piiriin.

Direktiivi edellyttää, että tuotteen etikettiin on merkitty tuotteen alaluokka sekä asiaankuuluvat VOC-pitoisuuden raja-arvot (g/l) liitteen II mukaisesti sekä käyttövalmiin tuotteen VOC-yhdisteiden enimmäispitoisuus (g/l).

Kunnossapitoväli

Maalatut pinnat tulee tarkastaa ja huoltaa säännöllisesti. Maalattujen pintojen odotettavissa olevaa huoltomaalausväliä määriteltäessä voidaan käyttää apuna seuraavaa luokittelua:

Kunnossapitoväli

ei luokiteltu	S	alle 2	vuotta
lyhyt	L	2...5	vuotta
keskipitkä	K	5...10	vuotta
pitkä	P	10...20	vuotta.

Korroosionestomaalauksessa käytetään huoltomaalausvälin määrittelyyn tavoiteltua kestoikää, jossa luokat ovat alhainen 2...5 vuotta, kohtalainen 5...15 vuotta ja korkea yli 15 vuotta *(SFS-EN ISO 12944)*.

Huoltomaalausväliä arvioitaessa tulee selvittää seuraavat tekijät:

- analysoidaan tai arvioidaan rasitusluokka
- selvitetään kaikki maalausyhdistelmän valintaan vaikuttavat erityisolosuhteet, kuten aikaisemmat pintakäsittelyt
- tarkastetaan maalausalustan ja sen yksityiskohtien suunnittelu, esimerkiksi että galvaaninen korroosio on estetty
- arvioidaan huoltomaalattavan pinnan kunto, standardi *SFS-EN ISO 4628*
- laaditaan kunnossapito-ohjelma, joka kattaa rakenteen koko suunnitellun käyttöiän.

Kunnossapitovälin tarkoittama aika on arvio, joka auttaa omistajaa laatimaan pinnalle kunnossapito-ohjelman.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Liitteet

Toimikuntalaitos 436

Termihakemisto 441

Kirjallisuusluettelo 444

Maalatun pinnan hoito ja huolto 449

Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio (KH 92-00493) . 452

Vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi 458

Maalaustyön turvallisuusasiat 459

Historiallisten rakennusten maalaustyöt ja MaalausRYL 466

Maalaustyöselostusmalli 468

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Toimikuntalaitos

MaalausRYL:in laatimista varten kutsuttiin rakentamisen eri osapuolilta edustajat valvovaan toimikuntaan. Valvova toimikunta sai Rakennustietosäätiön toimikuntalaitoksen tunnusnumeron TK 311 MaalausRYL 2012.

Seuraavassa luetellaan MaalausRYL 2012 valvovan toimikunnan, työtä valmistelleiden toimikuntien ja työryhmien sekä muiden valmisteluun osallistuneiden nimet. Nimien jälkeen on merkitty taustaorganisaatio tai sen hetkinen työpaikka.

TK 311 MaalausRYL 2012 Valvova toimikunta

Christer Finne	tutkimus- ja kehitysjohtaja	Rakennustieto
Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Juha Helmijoki	toimitusjohtaja	Pintaurakoitsijat ry
Kirsti Horn	arkkitehti	Yrkeshögskolan Novia / Arkkitehtitoimisto Stephan Horn Oy
Jukka Jaatinen	projektipäällikkö	Rakennustieto
Juho Kess	projekti-insinööri	Asunto-, toimitila- ja rakennuttajaliitto RAKLI ry
(varalla: Ilpo Peltonen	tekninen johtaja	Asunto-, toimitila- ja rakennuttajaliitto RAKLI ry)
Reijo S. Lehtinen	asiamies	Rakennusteollisuus RT ry
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Jari Virta	kehityspäällikkö	Suomen Kiinteistöliitto ry
(varalla: Petri Pylsy	energia-asiantuntija	Suomen Kiinteistöliitto ry)
Marcus Wallström	asiakasryhmäpäällikkö	Väriteollisuusyhdistys ry (Tikkurila Oyj)

Puheenjohtaja: Juha Helmijoki
Sihteeri: Heta Timonen

TK 311/TR 1 Rasitusluokat

Työryhmän tehtävänä oli tarkistaa ja tarvittaessa uudistaa MaalausRYL-käsikirjassa käytettävä rasitusluokittelu esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy
(varalla: Tomi Oksanen	toimitusjohtaja	Maalausliike Vilén & Syrjänen)
Sakari Leimi	tekninen neuvoja	Tikkurila Oyj
Jussi Tapola	tuotekoordinaattori	Teknos Oy
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto

Puheenjohtaja, sihteeri: Heta Timonen

TK 311/TR 2 Kunnossapitovälit

Työryhmän tehtävänä oli tarkistaa ja tarvittaessa uudistaa MaalausRYL-käsikirjassa käytettävät kunnossapitovälien määrittelyt esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy
(varalla: Tomi Oksanen	toimitusjohtaja	Maalausliike Vilén & Syrjänen)
Kaarle Luukkainen	tuotepäällikkö	Tikkurila Oyj
Jussi Tapola	tuotekoordinaattori	Teknos Oy
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto

Puheenjohtaja, sihteeri: Heta Timonen

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

TK 311/TR 3 Ulkonäköluokat
Työryhmän tehtävänä oli tarkistaa ja tarvittaessa uudistaa MaalausRYL-käsikirjassa käytettävä ulkonäköluokittelu esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy
(varalla: Tomi Oksanen	toimitusjohtaja	Maalausliike Vilén & Syrjänen)
Martti Kopisto	tekninen päällikkö, maalarimestari	Teknos Oy
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto

Puheenjohtaja, sihteeri: Heta Timonen

TK 311/TR 4 Sisämaalit ja lakat, käsittely-yhdistelmäselosteet
Työryhmän tehtävänä oli laatia käsittely-yhdistelmäselosteet sisämaaleille ja lakoille MaalausRYL-käsikirjaan esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Martti Kopisto	tekninen päällikkö, maalarimestari	Teknos Oy
Sakari Leimi	tekninen neuvoja	Tikkurila Oyj
Tomi Oksanen	toimitusjohtaja	Maalausliike Vilén & Syrjänen
(varalla: Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy)
Tom Rehnström	tuotepäällikkö	Akzo Nobel Coatings Oy
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto

Puheenjohtaja: Tomi Oksanen
Sihteeri: Heta Timonen

TK 311/TR 5 Ulkomaalit puupinnoille, käsittely-yhdistelmäselosteet
Työryhmän tehtävänä oli laatia käsittely-yhdistelmät puupintojen ulkomaaleille MaalausRYL-käsikirjaan esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Pirjo Ahola	tutkimuspäällikkö	Tikkurila Oyj
Petter Danielsson	tekninen päällikkö	Akzo Nobel Coatings Oy
Tapio Koivula	laatupäällikkö	Teknos Oy
Tomi Oksanen	toimitusjohtaja	Maalausliike Vilén & Syrjänen
(varalla: Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy)
Hanna Salonen	tuotepäällikkö	Tikkurila Oyj
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto

Puheenjohtaja: Tapio Koivula
Sihteeri: Ilkka Friman

TK 311/TR 6 Ulkomaalit kiviainespinnoille ja lattioille, käsittely-yhdistelmäselosteet
Työryhmän tehtävänä oli laatia käsittely-yhdistelmät kiviainespintojen ulkomaaleille sekä kiviaineisten lattioiden maaleille MaalausRYL-käsikirjaan esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Tapio Hinkka	toimitusjohtaja	Maalausliike E. Hinkka Oy
(varalla: Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy)
Tapio Koivula	laatupäällikkö	Teknos Oy
Kaarle Luukkainen	tuotepäällikkö	Tikkurila Oyj
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Markku Uusitalo	myyntineuvottelija	Teknos Oy
Leif Wirtanen	tutkimuspäällikkö	Tikkurila Oyj

Puheenjohtaja: Leif Wirtanen
Sihteeri: Heta Timonen

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

TK 311/TR 7 Metallipintojen maalit sisällä ja ulkona, käsittely-yhdistelmäselosteet
Työryhmän tehtävänä oli laatia käsittely-yhdistelmät metallipintojen maaleille MaalausRYL-käsikirjaan esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Juha Kilpinen	teknisen palvelun päällikkö	Tikkurila Oyj
Jukka Kinnunen	johtaja	FSP Finnish Steel Painting Oy
(varalla: Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy)
Rami Kuparinen	teknisen tuen päällikkö	Tikkurila Oyj
Jussi Tapola	tuotekoordinaattori	Teknos Oy
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Markku Uusitalo	myyntineuvottelija	Teknos Oy

Puheenjohtaja: Jussi Tapola
Sihteeri: Ilkka Friman

TK 311/TR 8 Työnosaluvut
Työryhmän tehtävänä oli laatia luvut 1031 Ulkomaalaus ja 1032 Sisämaalaus MaalausRYL-käsikirjaan esitettäväksi valvovalle toimikunnalle sekä käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Martti Kopisto	tekninen päällikkö, maalarimestari	Teknos Oy
Sakari Leimi	tekninen neuvoja	Tikkurila Oyj
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Leif Wirtanen	tutkimuspäällikkö	Tikkurila Oyj

Puheenjohtaja: Martti Kopisto
Sihteeri: Ilkka Friman

TK 311/TR 9 Maalaustyöselostusmalli
Työryhmän tehtävänä oli laatia maalaustyöselostusmalli MaalausRYL-käsikirjaan esitettäväksi valvovalle toimikunnalle.

Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy
Jukka Sulonen	arkkitehti	Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy
Jussi Tapola	tuotekoordinaattori	Teknos Oy
Marcus Wallström	asiakasryhmäpäällikkö	Tikkurila Oyj
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto

Puheenjohtaja: Jukka Sulonen
Sihteeri: Heta Timonen

TK 314/TR 1 SisäRYL 2010 Tasoitus
Työryhmän tehtävänä on valmistella SisäRYL 2010:n luvun 1022 Tasoitetyö sisältö käsikirjoituksen perusteella lausuntovaiheeseen esitettäväksi valvovalle toimikunnalle ja käsitellä lausuntojen aiheuttamat muutokset.

Jari Jussila	toimitusjohtaja	Triasole Pinnoitus Oy
Aila Alakulju	kehityspäällikkö	Saint-Gobain Weber Oy Ab
Martti Kopisto	tekninen päällikkö, maalarimestari	Teknos Oy
Anne Korpikoski	tuotepäällikkö	Fescon Oy
Rami Kuparinen	teknisen tuen päällikkö	Tikkurila Oyj
Kari Laine	RYL-projektipäällikkö	Rakennustieto

Asiantuntija projektivastaava Paula Lehtonen, Rakennustieto Oy

Puheenjohtaja: Jari Jussila
Sihteeri: Kari Laine

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Käsikirjoitukset:

Tapetointi, työnosaluku 1033 ja tapetoinnin käsittely-yhdistelmät

Jukka Keskitalo	sisustusarkkitehti	Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy

Massapäällystys, työnosaluku 1051

Tapio Koivula	laatupäällikkö	Teknos Oy
Markku Uusitalo	myyntineuvottelija	Teknos Oy

Alustava käsikirjoitus

Matti Kulovesi	sisustusarkkitehti	Arkkitehtitoimisto Antti Voutilainen Oy
Martti Lukander	sisustusarkkitehti	Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy

Tasoitetyö, työnosaluku 1022

Alustava käsikirjoitus

Matti Kulovesi	sisustusarkkitehti	Arkkitehtitoimisto Antti Voutilainen Oy
Martti Lukander	sisustusarkkitehti	Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy

Muut tekstit:

Maalaustuotenimikkeistö

Väriteollisuusyhdistys ry:n työryhmä:

Pirjo Ahola	tutkimuspäällikkö	Tikkurila Oyj
Petter Danielsson	tekninen päällikkö	Akzo Nobel Coatings Oy
Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Jussi Hietikko	tuotekehityspäällikkö	Eskaro Oy
Martti Kopisto	tekninen päällikkö, maalarimestari	Teknos Oy
Tapio Koivula	laatupäällikkö	Teknos Oy
Rami Kuparinen	teknisen tuen päällikkö	Tikkurila Oyj
Anna Lönnström	tutkimuspäällikkö	Teknos Oy
Tom Rehnström	tuotepäällikkö	Akzo Nobel Coatings Oy
Maria Tallsten-Lind	tutkimuspäällikkö	Tikkurila Oyj
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto
Lea Vettenranta	tietopalvelujohtaja, Infra	Rakennustieto
Marcus Wallström	asiakasryhmäpäällikkö	Tikkurila Oyj

Puheenjohtaja: Maria Tallsten-Lind

Päästöluokat

Tiina Tirkkonen	luokituspäällikkö	Rakennustieto Oy

Liite: Maalatun pinnan hoito ja huolto

Tapio Koivula	laatupäällikkö	Teknos Oy
Sakari Leimi	tekninen neuvoja	Tikkurila Oyj
Juha Kilpinen	teknisen palvelun päällikkö	Tikkurila Oyj

Liite: Vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi

Heidi Koukonen	tutkimuspäällikkö	Tikkurila Oyj
Sakari Leimi	tekninen neuvoja	Tikkurila Oyj
Lauri Lintuvuori	tutkija	Tikkurila Oyj
Harri Lipsonen	tuotekehityskemisti	Teknos Oy
Jaakko Soininen	tuotekehityskemisti	Teknos Oy

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Liite: Maalaustyön turvallisuusasiat

Tero Rönkä	ympäristöinsinööri	Teknos Oy

Kemikaalien luokittelu ja pakkausmerkinnät sekä Käyttöturvallisuustiedote

Anu Passinen	osastopäällikkö	Tikkurila Oyj

Liite: Historiallisten rakennusten maalaustyöt ja MaalausRYL

Museoviraston työryhmä:

Elisa Heikkilä	restaurointiasiantuntija	Museovirasto
Sirkkaliisa Jetsonen	yli-intendentti	Museovirasto
Aura Kivilaakso	intendentti	Museovirasto
Pekka Lehtinen	yliarkkitehti	Museovirasto
Jonas Malmberg	arkkitehti	Museovirasto
Ulla Setälä	intendentti, restaurointi	Museovirasto

MaalausRYL-tutkimusasema

Kristiina Bergholm	toimituspäällikkö	Rakennustieto Oy	kirjallisuusluettelo
Ilkka Friman	RYL-projektivastaava	Rakennustieto Oy	hankkeen koordinointi ja toteutus
Tuula-Leena Hämäläinen	graafinen suunnittelija	Rakennustieto Oy	graafinen suunnittelu
Jukka Jaatinen	projektipäällikkö	Rakennustieto Oy	hankkeen ohjaus ja koordinointi
Jussi Kaskia	järjestelmäasiantuntija	Rakennustieto Oy	tietojärjestelmä
Kari Laine	RYL-projektipäällikkö	Rakennustieto Oy	tasoiteluku
Merja Laitinen	yliasiamiehen assistentti	Rakennustieto Oy	lausuntopyyntöjen lähettäminen
Paula Lehtonen	projektivastaava	Rakennustieto Oy	asiantuntija, tasoiteluku
Merja Mantila	verkkopäätoimittaja	Rakennustieto Oy	lausuntokierrosten kotisivut
Merja Nyman	toimistosihteeri	Rakennustieto Oy	lausuntopyyntöjen lähettäminen
Kirsti Palin	taittaja	Rakennustieto Oy	taitto
Helena Rönkkö	konsultti		kielenhuolto
Heta Timonen	RYL-projektivastaava	Rakennustieto Oy	hankkeen koordinointi ja toteutus
Lea Vettenranta	tietopalvelujohtaja, infra	Rakennustieto Oy	hankkeen ohjaus

Valokuvat

Mina Jokivirta, kansi ja välilehdet 1, 3, 4 ja 5
Pekka Kiirala, välilehti 2

Valokuvat eivät ole laatuvaatimusten osa, niitä ei voi käyttää laadun todentamiseen.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Termihakemisto

Alkydi; hapettumalla kuivuva tekohartsi. Alkydit jaotellaan niihin käytetyn öljyn mukaan, esim. pellavaöljyalkydit, mäntyöljyalkydit jne.

Dispersio; kahden toisiinsa liukenemattoman aineen seos, jossa toinen aine, disperssi faasi, on pieniksi osasiksi jakautuneena toisessa, dispersioväliaineessa.

Emulsio; kahden toisiinsa liukenemattoman nesteen dispersio, jossa toinen neste on mikroskooppisen pieniksi pisaroiksi jakautuneena, emulgoituneena, toisessa nesteessä.

Ensimaalaus; uuden maalaamattoman alustan maalaus. (ent. uudismaalaus)

Epoksimaalit- ja lakat; koostuvat perusosasta ja kovetteesta. Perusosan ja kovetteen seoksen käyttöaika on rajallinen. Perusosan sideaineet ovat polymeerejä, joissa on epoksiryhmiä, jotka reagoivat sopivien kovetteiden kanssa. Epoksisideaineisia tuotteita käytetään mm. teräsrakenteiden pohjamaalaukseen sekä betonilattioiden pinnoitukseen. Epoksikalvo tarttuu hyvin alustaan ja se on kova ja kimmoisa sekä kulutusta kestävä. Epoksi liituuntuu nopeasti UV-valon vaikutuksesta.

Esikäsittely; maalattavan alustan puhdistus sekä alustalle ennen maalaamista tehtävät toimenpiteet, jotka edistävät maalikalvon tarttuvuutta ja kestävyyttä tai jolla karhennetaan pinta.

Etuoikaisu; käsittää suurten epätasaisuuksien oikaisun esimerkiksi laastilla.

Hionta; kuivan alustan puhdistaminen ja epätasaisuuksien poistaminen hankaamalla ennen käsittelyä tai käsittelyjen välillä. Hionnalla voidaan myös parantaa maalin tartuntaa kovaan ja kiiltävään pintaan. Hiontaan kuuluu aina myös hiontapölyn poisto.

Homeenesto; maalattavan pinnan sively pohjusteella, joka sisältää homeen kasvun estävää ainetta.

Homeenpoisto; maalattavan pinnan peseminen homeenpoistoaineella.

Huoltomaalaus; aikaisemmin maalatun, osittain vaurioituneen pinnan maalaus.

Jälkikäsiteltävät seinänverhoukset; paperi- tai muoviverhoustuotteita, jotka vaativat jälkikäsittelyn, tavallisesti maalauskäsittelyn.

Kalkkimaali; maali, jonka sideaineena on sammutettu kalkki.

Kittaus; alustassa olevien reikien, kolojen, saumojen yms, täyttäminen kitillä ennen silotuksen ja maalauksen aloittamista.

Kitti; maalattavassa alustassa olevien reikien, kolojen ja saumojen täyttämiseen käytettävä massa. Kitin ainekset ovat sideaine, liuote tai vesi, lisäaineet ja täyteaineet.

Kokosilotus; silotteen levittäminen koko alustalle.

Korjausmaalaus; aikaisemmin maalatun vaurioituneen pinnan maalaus, kun pinta on vaurioitunut niin paljon, että kaikki vanha maali on poistettava.

Kuitutapetit (non-woven tapetit); Kuitutapetin pohjamateriaalina on polyesteriselluloosakuitu. Tapetit ovat helppoja käsitellä, huokoisia ja lujia. Kuitutapettia asennettaessa liisteri levitetään suoraan seinäpintaan. Vuotien ei tarvitse vettyä, koska materiaali säilyttää mittansa kosteanakin.

Kuullote; läpikuultava sävytetty tai sävytettävä tuote ulkopuupinnoille, joka voi olla lähes kalvoa muodostamaton tai lakkamaisen kalvopinnan muodostava. Käyttökohteina tyypillisimmin lauta- tai hirsipinnat ja aluevarusteet. Lopullinen sävy riippuu puun väristä ja imukyvystä.

Kuultokäsittely; alustan käsittely värittömällä tai sävytetyllä maalaustuotteella, jonka peittokyky on vähäinen.

Käsittely-yhdistelmä; käsittely, johon sisältyvät esikäsittelyt ja maalauskäsittelyt tuotteineen. Käsittely-yhdistelmään saattaa kuulua vain yksi maalaustuote, jolla pinta käsitellään yhteen tai useampaan kertaan, mutta tavallisesti yhdistelmään kuuluu useampia tuotteita, joilla on toisiaan täydentäviä tehtäviä.

Lakka; pintakäsittelyaine, joka alustalle levitettynä kuivuessaan muodostaa alustaan tarttuvan läpinäkyvän, kiiltävän tai himmeän kalvon. Lakan ainekset ovat sideaine, liuote ja lisäaine.

Lakka voi olla myös sävytetty.

Lakkaus; lakalla tehtävä pinnan kuultokäsittely.

Laseeraus; kuultavalla lakalla tai maalilla tehtävä kuultokäsittely.

Liituuntuminen; irtonaisen jauheen muodostuminen maalipintaan maalin sideaineen hajotessa ulkoisten tekijöiden, esim. auringon valon vaikutuksesta.

Liuote; kiinteiden sideaineiden liuotukseen käytetty haihtuva neste. Maaliteollisuuden tavallisimpia liuotteita ovat lakkabensiini, tolueeni ja ksyleeni.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalaus; tässä julkaisussa käsittely, jossa yhtenä maalaustuotteena on maali, lakka tai muu vastaava aine. Maalauskäsittelyihin kuuluvat pohjamaalaus, välimaalaus ja valmiiksimaalaus.

Maalausalusta; pinta, jolle käsittely-yhdistelmät tehdään.

Maalauskohde; rakennusosa, jolle käsittely-yhdistelmät tehdään.

Maalaustarvike; alustan esikäsittelyyn tai maalauskäsittelyihin käytettävä tuote.

Maalaustyöselostus; työselostus on rakennusselostuksen liite ja sisältää yhden tai useamman työsuorituksen ohjeet. Työselostuksessa selostetaan kyseisen työlajin suoritustapa ja laatuvaatimukset täydennettynä RYL-, ym. tarvittavilla viitteillä.

Maali; pintakäsittelyaine, joka maalattavalle alustalle levitettynä muodostaa kuivuessaan alustaan tarttuvan, yleensä peittävän kalvon. Maalin ainekset ovat sideaine, liuote ja lisäaine.

Massat (lattia); soveltuvat käytettäväksi betonilattiapinnoilla, joilta vaaditaan hyvää kemikaalinkestoa ja hyvää kulutuksenkestoa.

Ne soveltuvat käytettäväksi hiotulle, jyrsitylle tai happopeitatulle betonilattiapinnoille. Massalla kerralla saavutettava kuivakalvon paksuus on ≥ 2 mm. Massat voidaan jakaa ns. itsesiliäviin ja toisaalta hierrettäviin massoihin.

Oikaisu; pinnan suoristaminen, joka voidaan tehdä tasoitteella tai laastilla esimerkiksi linjarilautaa apuna käyttäen silloin, kun alusta ei täytä sille asiakirjoissa esitettyjä vaatimuksia.

Osasilotus; ensimmäinen silotus, johon kuuluu naulanreikien, oksanreikien, epätasaisten ja rosoisten kohtien sekä niiden lähiympäristön täyttö ja tasoittaminen silotteella.

Palstoittuva; palstoittuvan tapetin pintakerros voidaan poistaa ennen uusintatapetointia.

Paperitapetit; kuiviin tiloihin tarkoitettuja valmispintaisia paperipäällysteitä, joiden pinta on painettu tai muuten käsitelty.

Peittävä käsittely; alustan käsittely maalilla.

Pesumaalaus; aikaisemmin maalatun lähes vaurioitumattoman pinnan maalaus, esimerkiksi värin vaihtamista tai pinnan ehostamista varten.

Petsaus; petsillä tehtävä kuultokäsittely.

Pinnoiteet (lattia); soveltuvat käytettäväksi betonilattiapinnoilla, joilta vaaditaan hyvää kemikaalinkestoa ja hyvää kulutuksenkestoa. Pinnoitteella kerralla saavutettava kuivakalvon paksuus on yli 200 µm. Pinnoitteet ovat itsesiliäviä ja yleensä liuotteettomia tuotteita. Sideaineina voidaan käyttää mm. epoksia ja polyuretaaneja.

Pintakäsittelyn ulkonäköluokka; valmiin pinnan ulkonäön määrittelemiseksi luotu laatuluokitusjärjestelmä.

Pohjamaalaus; seuraavien maalikerrosten tarttumisen parantamiseksi, alustaan imeytymisen tasaamiseksi tai estämiseksi sekä korroosion estämiseksi tehtävät maalauskäsittelyt.

Pohjuste; pohjusteet antavat käsiteltävälle pinnalle lyhytaikaisen suojan ennen pintakäsittelyä sekä sitovat tartuntapintaa ja tasaavat alustan imukykyä. Ne imeytyvät hyvin alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa.

Polyuretaanimaalit ovat yksi- tai kaksikomponenttisia. Yksikomponenttinen polyuretaani kovettuu reagoidessaan ilman kosteuden kanssa, kaksikomponenttinen kun maaliosa reagoi siihen lisätyn kovetteen kanssa. Komponenttien yhdistämisen jälkeen maalilla on rajoitettu käyttöaika.

Puunsuoja-aine; puun sinistymistä, homehtumista ja lahoamista ehkäisevä maalaustuote, joka sivellään tai muuten levitetään puun pintaan. Värilliset puunsuojat sisältävät myös väriaineita sopivan värisävyn saavuttamiseksi ja ultraviolettisuojan lisäämiseksi.

Rajaus; maalauksen tarkka, suoraviivainen päättäminen siihen rajoittuviin maalaamattomiin tai toisin käsiteltyihin pintoihin tai listoihin.

Rasitusluokat; ympäristön rasitus ilmaistaan maalauksen rasitusluokalla, jonka avulla pyritään kuvaamaan niitä olosuhteita, joissa käsittely-yhdistelmää voidaan käyttää.

Seinänverhouksen maalauskäsittely; alustaan kiinnitetyn kankaan tai tapetin käsittely maalilla.

Seinänverhous; seinäpintojen päällystäminen seinänverhoustuotteella (esim. tapetilla).

Seinänverhoustuote; paperi- tai muoviverhoustuotteita (esim. tapetteja, lasikuitutapetteja, muovipäällysteitä, vinyylipäällysteitä).

Silote; maalattavassa alustassa olevien, alle 1 mm:n syvyisten epätasaisuuksien täyttämiseen käytettävä notkea massa. Silotteen ainekset ovat sideaine, liuote tai vesi, lisäaineet ja täyteaineet.

Silotus; alustan tasoittamista silotteella.

Tapetti; seinänverhoustuote, jonka taustamateriaali on paperi.

Tasoite; rakennusosien tasoittamiseen tarkoitettu tuote, joka koostuu sideaineesta, runkoaineesta ja lisäaineista. Tasoitteet voidaan jaotella valmistasoitteisiin, jotka ovat käyttövalmiita tuotteita ja kuivatasoitteisiin, joihin lisätään vesi ennen käyttöä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Tasoitetyö käsittää kohteen mittauksen, tasoitettavan alustan pohjustuksen ja suojauksen, tasoitemassan valmistuksen ja levittämisen (tasoittamisen) sekä tasoitepintojen hionnat, pölynpoistot ja jälkityöt. Tasoittaminen tehdään yleensä käsivaraisena työnä ilman ohjureita, linjaareita tai sabluunoita kokonaantasoituksena (ylitasoitus), jolloin tasoite levitetään koko tasoitettavalle alustalle, tai osittaintasoituksena, jolloin käsitellään korkeintaan 50 % tasoitettavasta alueesta. Osittaintasoitus voidaan tehdä ennen kokonaantasoitusta tai sen jälkeen, ruiskuttamalla viimeinen tasoitekerros valmiiksi pinnaksi.

Tasoitus; rakennekerros, joka koostuu yhdestä tai useammasta tasoitekerroksesta. Tasoituksen tarkoituksena on korjata alustan epätasaisuuksia ja muodostaa riittävän tasainen, sileä ja yhdenmukainen pinta päälle mahdollisesti tuleville pintatarvikkeille.

Täyttö- ja hiontakäsittelyt; kittaus, silotus ja hionta.

Ulkonäköluokka; valmiin pinnan ulkonäön määrittelemiseksi luotu maalauksen ulkonäköluokitusjärjestelmä. Luokitusjärjestelmä sisältää valmiin pinnan ulkonäkövaatimukset. Pintakäsittelyn ulkonäköluokka ilmoitetaan luokitustunnuksella.

Valmiiksimaalaus; viimeisen maalikerroksen levitys valmistavine ja lopettavine töineen.

Vesihionta; hionta vedellä ja vesihiontapaperilla, hohkakivellä tai hiekkakivellä. Hiontajätteet poistetaan sienellä pesten ja pinta kuivataan.

Vinyylitapetit; vinyylitapetissa paperitaustan päällä on PVC- tai muu polymeerikerros. Vinyylitapetti on luja ja helposti puhdistettava, mutta tiiveys ei ole yhtä hyvä kuin paperitapetin.

Välimaalaus; hiotun tai hiomattoman alustan käsittely ennen valmiiksimaalausta maalilla tai pinnoitteella.

Öljymaali; hapettumalla kuivuva maali, jonka sideaine on pääasiassa maaliöljy, raaka pellavaöljy tai muu kuivuva öljy.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Kirjallisuusluettelo

Lait ja asetukset

CLP-asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

Jätelaki. Suomen säädöskokoelma 646/2011.

Kemikaaliasetus. Suomen säädöskokoelma 675/1993 muutoksineen.

Kemikaalilaki. Suomen säädöskokoelma 744/1989 muutoksineen.

Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta. Suomen säädöskokoelma 44/2006 muutoksineen.

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta. Suomen säädöskokoelma 719/1994 muutoksineen ja lakiin liittyvine asetuksineen.

Maankäyttö- ja rakennuslaki. Suomen säädöskokoelma 132/1999 muutoksineen.

Pesuaineasetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 648/2004/EY pesuaineista).

REACH-asetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1907/2006/EY kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biologisten tekijöiden luokituksesta. Suomen säädöskokoelma 921/2010 ja asetuksen liite Biologisten tekijöiden luokitus.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. Suomen säädöskokoelma 807/2001 muutoksineen.

Työturvallisuuslaki. Suomen säädöskokoelma 738/2002 muutoksineen.

Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista. Suomen säädöskokoelma 466/2000 muutoksineen.

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa. Suomen säädöskokoelma 591/2006 muutoksineen.

Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista. Suomen säädöskokoelma 214/2007.

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta. Suomen säädöskokoelma 837/2005 muutoksineen.

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta. Suomen säädöskokoelma 205/2009 muutoksineen.

Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta. Suomen säädöskokoelma 403/2008 muutoksineen.

Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. Suomen säädöskokoelma 1129/2001 ja asetuksen liite Yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelo.

Ympäristönsuojelulaki. Suomen säädöskokoelma 86/2000 muutoksineen.

Muut viranomaismääräykset

C2 Kosteus, määräykset ja ohjeet 1998. Suomen rakentamismääräyskokoelma. 1998. RT RakMK-21099.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 98/8/EY, annettu 16 päivänä helmikuuta 1998, biosidituotteiden markkinoille saattamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta.

Neuvoston direktiivi 1999/13/EY, annettu 11 päivänä maaliskuuta 1999, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta.

Työsuojeluhallituksen päätös hyväksyttävistä asbestipurkutyössä käytettävistä menetelmistä ja laitteista. Suomen säädöskokoelma 231/1990 muutoksineen.

Valtioneuvoston päätös asbestityöstä. Suomen säädöskokoelma 1380/1994 muutoksineen.

Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista. Suomen säädöskokoelma 861/1997 muutoksineen.

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä. Suomen säädöskokoelma 659/1996.

Valtioneuvoston päätös rakennusjätteistä. Suomen säädöskokoelma 295/1997.

Standardit

SFS 3645 Maalit ja lakat. Säänkestävyyden testaaminen ulkokenttäkokeilla. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1 p., 1979. 6 s.

SFS 3755 Maalit ja lakat. Pesunkestävyysmääritys harjalla. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1 p., 1977. 2 s.

SFS 3756 Huonekalut ja kalusteet. Pintojen kylmien nesteiden kestävyyden arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2 p., 1984. 6 s.

SFS 4434 EHD Puuovien laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1997. 8 s.

SFS 5873 Metallirakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdisteillä. Käyttösuositus prosessi- ja metallisteollisuudelle. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 3. p., 2008. 22 s.

SFS 8145 Korroosionestomaalaus. Suihkupuhdistettujen tai suihkupuhdistettujen ja konepajapohjamaalilla käsiteltyjen teräspintojen mekaanisten esikäsittelyjen laatuasteet. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 3. p., 2001. 16 s.

SFS-EN 233 Rullina myytävät sisäseinäverhousmateriaalit. Paperi- ja muovitapettien ja muovisten verhousmateriaalien vaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1999. 12 s.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

SFS-EN 234 Rullina myytävät sisäseinäverhousmateriaalit. Kiinnityksen jälkeen maalattavien sisäseinäverhousmateriaalien vaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1989. 1+12 s. SFS-EN 234/A1 muuttaa 1996. 3 s.

SFS-EN 235 Rullina myytävät sisäseinäverhousmateriaalit. Sanasto ja kuvatunnukset. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2002. 18 s.

SFS-EN 259-1 Wallcoverings in roll form. Heavy duty wallcoverings. Part 1: Specifications Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2001. 12 s.

SFS-EN 259-2 Wallcoverings in roll form. Heavy duty wallcoverings. Part 2: Determination of impact resistance. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2001. 9 s.

SFS-EN 266 Wall coverings in roll form. Specification for textile wall coverings. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1992. 0+15 s.

SFS-EN 351-1 Durability of wood and wood-based products. Preservative-treated solid wood. Part 1: Classification of preservative penetration and retention. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2007. 22 s.

SFS-EN 351-2 Durability of wood and wood-based products. Preservative-treated solid wood. Part 2: Guidance on sampling for the analysis of preservative-treated wood. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2007. 16 s.

SFS-EN 927-1 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja maaliyhdistelmät säärasitukseen joutuville puupinnoille. Osa 1: Luokittelu ja valinta. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1 p., 1997. 16 s.

SFS-EN 927-2 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Part 2: Performance specification. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2006. 15 s.

SFS-EN 927-3 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Part 3: Natural weathering test. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2007. 26 s.

SFS-EN 927-4 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Part 4: Assessment of the water-vapour permeability. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2000. 10 s.

SFS-EN 927-5 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Part 5: Assessment of the liquid water permeability. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2007. 19 s.

SFS-EN 1062-1 Maalit ja lakat. Pinnoiteaineet ja -yhdistelmät säärasitukseen joutuville kiviainespinnoille. Osa 1: Luokittelu. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2 p., 2004. 30 s.

SFS-EN 1062-3 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete. Part 3: Determination and classification of liquid-water transmission rate (permeability). Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2008. 9 s.

SFS-EN 1062-6 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete. Part 6: Determination of carbon dioxide permeability. Standardisoimisliitto SFS, 2002. 10 s.

SFS-EN 1062-7 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete. Part 7: Determination of crack bridging properties. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2004. 32 s.

SFS-EN 1062-11 Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete. Part 11: Methods of conditioning before testing. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2002. 7 s.

SFS-EN 1504-2 Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Osa 2: Betonipinnan suojaus. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2005. 41 s.

SFS-EN 3636 Aerospace series. Screws, reduced pan head, offset cruciform recess, relieved shank, long thread, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated. Classification: 900 MPa/650 °C. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2008.

SFS-EN 13300 Paints and varnishes. Water-borne coating materials and coating systems for interior walls and ceilings. Classification. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2005. 14 s.

SFS-EN ISO 1518 Paints and varnishes. Scratch test. Suomen Standardisoimisliitto SFS,2000. 13 s.

SFS-EN ISO 2063 Terminen ruiskutus. Metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet. Sinkki, alumiini ja niiden seokset. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2005. 34 s.

SFS-EN ISO 2080 Metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet. Pintakäsittely, metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet. Sanasto. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2009. 51 s.

SFS-EN ISO 2409 Maalit ja lakat. Hilaristikkokoe. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2 p., 2007. 27 s.

SFS-EN ISO 2808 Maalit ja lakat. Kalvonpaksuuden määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2007. 79 s.

SFS-EN ISO 2813 Maalit ja lakat. Peilikiillon määritys ei-metallisille maalikalvoille kulmilla 20°, 60° ja 85°. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p, 1999. 26 s.

SFS-EN ISO 4628-1 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 1: Yleistä ja merkintäjärjestelmä. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 14 s.

SFS-EN ISO 4628-2 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 2: Rakkuloitumisasteen arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 32 s.

SFS-EN ISO 4628-3 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 3: Ruostumisasteen arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 36 s.

SFS-EN ISO 4628-4 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 4: Halkeilemisasteen arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 34 s.

SFS-EN ISO 4628-5 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 5: Hilseilyasteen arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 18 s.

SFS-EN ISO 4628-6 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 6: Liituamisasteen arviointi teippimenetelmällä. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2008. 19 s.

SFS-EN ISO 4628-7 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 7: Liituamisasteen arviointi samettimenetelmällä. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 16 s.

SFS-EN ISO 4628-8 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 8: Viiltoa ympäröivän irtoamisen ja korroosion arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2005. 24 s.

SFS-EN ISO 4628-10 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 10: Lankamaisen (filiform) korroosion arviointi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2004. 17 s.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

SFS-EN ISO 7599 Anodizing of aluminium and its alloys. General specifications for anodic oxidation coatings on aluminium. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2010. 26 s.

SFS-EN ISO 8501-1 Teräspintojen käsittely ennen pinnoitusta maalilla ja vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti. Osa 1: Teräspintojen ruostumisasteet ja esikäsittelyasteet. Maalaamattomat teräspinnat ja aiemmista maaleista kauttaaltaan puhdistetut teräspinnat. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2007. 24 s.

SFS-ISO 8501-2 Teräspintojen käsittely ennen pinnoitusta maalilla ja vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden visuaalinen tarkastelu. Osa 2: Ennestään pinnoitetun teräksen esikäsittelyasteet sen jälkeen kun aikaisemmat pinnoitteet on poistettu paikoittain. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2001. 17 s.

SFS-EN ISO 12944-1 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 1: Yleistä. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 16 s.

SFS-EN ISO 12944-2 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 2: Ympäristöolosuhteiden luokittelu. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 20 s.

SFS-EN ISO 12944-3 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 3: Rakenteen suunnitteluun liittyviä näkökohtia. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 30 s.

SFS-EN ISO 12944-4 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 4: Pintatyypit ja pinnan esikäsittely. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 38 s.

SFS-EN ISO 12944-5 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 5: Suojamaaliyhdistelmät. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 2. p., 2008. 64 s.

SFS-EN ISO 12944-6 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 6: Laboratoriomenetelmät toimivuuden testaamiseksi. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 26 s.

SFS-EN ISO 12944-7 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 7: Maalaustyön toteutus ja valvonta. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 20 s.

SFS-EN ISO 12944-8 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osa 8: Erittelyjen laatiminen uudisrakenteille ja huoltomaalaukseen. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 1998. 76 s.

SFS-EN ISO 16276-2 Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Pinnoitteen tartunnan ja koheesion (murtumislujuuden) arviointi ja hyväksymiskriteerit. Osa 2: Hilaristikkokoe ja X-viiltokoe. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2007. 25 s.

SFS-käsikirja 36-1 Metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet, osa 1: Yleis- ja testausstandardit sekä korroosiokokeet. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 5. p., 2005. 591 s.

SFS-käsikirja 68-3 Metallien korroosionestomaalaus. Osa 3: Kenttätestausmenetelmät II. Suomen Standardisoimisliitto SFS, 1. p., 2008. 453 s

Muu viitekirjallisuus

by 40 Betonirakenteiden pinnat 2003. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy, 2003. 168 s.

by 41 Betonirakenteiden korjausohjeet 2007. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy, 2007. 110 s.

by 45 / BLY 7 Betonilattiat 2002. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy, 2002. 175 s.

by 46 Rappauskirja. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy, 2005. 164 s.

by 47 Betonirakentamisen laatuohjeet 2007. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonitieto Oy, 2007. 159 s.

by 54 / BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet. Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen rakennusmedia Oy, 2010. 64 s.

HTP-arvot 2009. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11. 79 s.

Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden toteaminen. Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2006. Ympäristöministeriö 2006

KH 90-00403 Kiinteistön tekniset käyttöiät ja kunnossapitojaksot. KH-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 32 s.

KH 92-00493 Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio. Rakennustieto Oy, 2012.

Koristemaalaus. Päivi Karijärvi. 5. painos. Kustannus Oy Hakkuri, 2008. 191 s.

Maalausalan työehtosopimus urakkahinnoitteluineen 2001. Suomen Maalarimestariliitto r.y. ja Rakennusliitto r.y. 2001. Työehtosopimukseen sisältyy Sopimus liuoteohenteisten maalien käyttöohjeiksi rakennusten sisämaalauksessa.

Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi, Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2007. Ympäristöministeriö, 2007. 210 s.

MaaRYL 2010 Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Talonrakennuksen maatyöt. Rakennustieto Oy, 2010. 196 s.

Ongelmajätteiden kuljettaminen. Ekokemin ohje 6/08. Ekokem Oy, 2008. 6 s.

Ongelmajätteiden lajittelu. Ekokemin ohje 4/05. Ekokem Oy, 2005.

Ongelmajätteiden merkitseminen. Ekokemin ohje 2/05. Ekokem Oy, 2005. 4 s.

Ongelmajätteiden pakkaaminen. Ekokemin ohje 3/07. Ekokem Oy, 2007. 6 s.

Ongelmajätteiden varastointi. Ekokemin ohje 4/04. Ekokem Oy, 2004. 6 s.

PCP rakennuksissa – PCP-yhdisteet elementtitalojen saumausmassoissa. Ympäristöministeriö. 6 s.

Purkutyöt – ohjeita teettäjälle ja tekijälle. Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy 2009. 35 s.

Rakennustöiden laatu RTL 2009. Rakennustieto Oy, 2009. 319 s.

Rakennustöiden turvallisuusohjeet. Raturva 2. Talonrakennusteollisuus ry, Rakennustietosäätiö RTS, Työturvallisuuskeskus. Rakennustieto Oy, 2010. 100 s.

Ratu 11-0247 Raivaus ja purku. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2002. 8 s.

Ratu 72-0308 Tasoitetyö. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 12 s.

Ratu 73-0309 Sisämaalaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 17 s.

Ratu 73-0310 Tapetointi. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 16 s.

Ratu 73-0311 Ulkomaalaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 16 s.

Ratu 76-0315 Massapäällystystyö. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 11 s.

Ratu 80-0126 Korjausrakentamisen tuotannonsuunnittelu. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1998. 11 s.

Ratu 81-0378 Väliaikainen tuenta. Menetelmät ja menekit. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 15 s.

Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 20 s.

Ratu 82-0379 Purkutyö. Menekit ja menetelmät. Rakennustieto Oy, 2011. 26 s.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Ratu 82-0380 Vesipiikkaus. Menetelmät. Rakennustieto Oy, 2011. 16 s.

Ratu 82-0381 Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä. Menetelmät. Rakennustieto Oy, 2011. 18 s.

Ratu 82-0382 PCB:tä ja lyijyä sisältävien saumausmassojen purku. Menetelmät. Rakennustieto Oy, 2011. 14 s.

Ratu 82-0383 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purkutyö. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 20 s.

Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet – käsittely ja suojaus. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 16 s.

Ratu 83-0385 Roilotus ja rei'itys. Menekit ja menetelmät. Rakennustieto Oy, 2011. 15 s.

Ratu 84-0386 Suojaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 15 s.

Ratu 85-0333 Homeenpoistopesu. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 16 s.

Ratu F13-0356 Tuuletetun alapohjan puurakenteiden purku ja uusiminen, alapohjan ilmanvaihdon ja lämmöneristyksen uusiminen. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 12 s.

Ratu F13-0363 Maanvaraisen betonialapohjan uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 15 s.

Ratu F24-0342 Kantavan väliseinän purku ja korvaaminen uudella rakenteella. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 13 s.

Ratu F24-0348 Aukon tekeminen muurattuun seinään. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 13 s.

Ratu F27-0357 Betonivälipohjan ja tiilikaariholvin purku ja uuden betonivälipohjan rakentaminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 13 s.

Ratu F27-0365 Puuvälipohjan purku, vahvistaminen ja uuden puuvälipohjan rakentaminen. Menetelmät ja menekkiin vaikuttavat tekijät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 15 s.

Ratu F31-0360 Sandwich-elementin ulkokuoren purku ja uudelleen verhoilu tiilellä. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 17 s.

Ratu F32-0350 Ikkunan purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 14 s.

Ratu F34-0064 Sandwich-elementtien ulkokuoren purku nostotyynymenetelmällä. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1996. 4 s.

Ratu F41-0352 Peltikaton purku ja uusiminen tai kunnostaminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 17 s.

Ratu F41-0355 Puisen vesikattorakenteen purku ja uusiminen tai kunnostaminen, yläpohjan lisälämmöneristäminen. Menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 14 s.

Ratu F41-0362 Tiilikaton purku ja uusiminen tai kunnostaminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 16 s.

Ratu F51-0326 Puuoven purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 12 s.

Ratu F52-0327 Kevyen väliseinän purku ja uusiminen. Levyseinät. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 17 s.

Ratu F52-0335 Muuratun väliseinän purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 19 s.

Ratu F53-0328 Alakaton purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 17 s.

Ratu F6-0319 Seinän ja katon levytyksen purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 13 s.

Ratu F6-0320 Paneloinnin purku ja uusiminen. Sisäseinät ja -katot. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 12 s.

Ratu F6-0337 Muovimaton ja muoviverhouksen purku ja uusiminen. Märkätilat. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 18 s.

Ratu F32-0349 Puuikkunoiden kunnostaminen ja maalauskorjaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 18 s.

Ratu F41-0361 Peltikaton maalauskorjaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 14 s.

Ratu F61-0321 Seinälaatoituksen korjaus. Märkätilat. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 19 s.

Ratu F61-0338 Rappauksen purku ja uusiminen. Sisäseinät. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 17 s.

Ratu F61-0330 Seinien ja kattojen maalaus- ja tasoituskorjaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 21 s.

Ratu F63-0323 Lautalattian maalaus- ja lakkauskorjaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 13 s.

Ratu F63-0325 Lautalattian purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 12 s.

Ratu F63-0332 Maton purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 20 s.

Ratu F63-0340 Betonilattian maalauskorjaus. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 14 s.

Ratu F71-0364 Kalusteiden purku ja uusiminen. Menekit ja menetelmät. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 15 s.

Ratu R-1114 Asbestipurku osastointimenetelmällä, putkilinjat. Rakennustieto Oy, 1988. 4 s.

Ratu R-1115 Asbestipurku purkupussimenetelmällä. Rakennustieto Oy, 1988. 3 s.

Ratu R2-1040 Huopakatteen purku ja uusiminen tai kunnostaminen. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1978. 3 s.

Ratu R2-1061 Puisen vesikattorakenteen purku ja uusiminen sekä kunnostaminen. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1980. 2 s.

Ratu S-1221 Purkutöiden suunnittelu. Purkusuunnitelma ja purkutöiden tehtäväsuunnittelu. Rakennustieto Oy, 2009. 29 s.

RatuTT 05-00051 Telinesuunnitelmat. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2000. 1 s.

RatuTT 06-00873 Henkilönostimen käyttäjäkoulutus. Ratu-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 1 s.

RIL 107-2000 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet. Suomen Rakennusinsinöörien Liitto RIL r.y. 2000. 211 s.

RT 07-10946 Sisäilmastoluokitus 2008. Sisäympäristön tavoitearvot, suunnitteluohjeet ja tuotevaatimukset. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 22 s.

RT 08-10420 Puurakenteiden lahottajasienet ja -bakteerit.

RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1990. 7 s.

RT 08-10421 Puurakenteiden tuhohyönteiset ja niiden torjunta.

RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1990. 8 s.

RT 08-10521 Asbesti, asbestikartoitus ja siitä aiheutuvat toimenpiteet. (1993) 12 s.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

RT 10-10827 Asuntosuunnittelun tehtäväluettelo PS ARK GEO RAK LVI SÄH. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2004. 12 s.

RT 10-10964 Talo 2000 Rakennustuotenimikkeistö. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 10 s.

RT 11-10781 Luvan hakeminen rakentamiseen. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2002. 12 s.

RT 14-10984 Betonin suhteellisen kosteuden mittaus. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2010. 16 s.

RT 14-11039 Tasaisuuden mittaus. Mittalauta ja kiila -menetelmä. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 4 s.

RT 15-10921 Rakennusselostusohje 2008. Talo 2000 -nimikkeistö. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 35 s.

RT 15-10933 Rakennustapaselostuksen laatiminen 2008. Talo 2000 -nimikkeistö. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 8 s.

RT 15-10956 Piirustus- ja asiakirjaluettelo, Talo 2000. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 12 s.

RT 15-11026 Ikkuna-, ovi-, kaluste- ja huoneselosteiden laatimisohje. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 8 s.

RT 15-11027 Ikkunaselosteen laatimisohje ja malli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 4 s.

RT 15-11028 Oviselosteen laatimisohje ja malli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 4 s.

RT 15-11029 Kalusteselosteen laatimisohje ja malli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 2 s.

RT 15-11030 Huoneselosteen laatimisohje ja malli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 4 s.

RT 16-10416 Laskutyösopimus, lomakkeen täyttömalli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1990. 9 s.

RT 16-10660 Rakennusurakan yleiset sopimusehdot YSE 1998. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1998. 19 s.

RT 16-10669 Rakennusurakkasopimuksen laatiminen. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1998. 8 s.

RT 16-10686 Rakennusalan erikoistöitä koskevat yleiset kuluttajasopimusehdot REYS-8 1995. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1998. 7 s.

RT 16-10698 Urakkaohjelman laatiminen, talonrakennustyö. YSE 1998 asiakirjamalli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1999. 16 s.

RT 16-10699 Urakkarajaliitteen laatiminen, talonrakennustyö. YSE 1998 asiakirjamalli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1999. 23 s.

RT 16-10703 Pienurakkasopimuksen laatiminen, rakennustekniset työt. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1999. 7 s.

RT 16-10733 Vastaanottotarkastuksen pöytäkirjan ja virheluettelon laatiminen. YSE 1998 asiakirjamalli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2000. 7 s.

RT 16-10734 Takuutarkastuksen pöytäkirjan laatiminen. YSE 1998 asiakirjamalli. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2000. 3 s.

RT 21-10492 Teollisesti pohjamaalatut ulkoverhouslaudat. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1992. 4 s.

RT 21-10539 Teollisesti maalatut sisäverhouslaudat ja puulistat. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1994. 4 s.

RT 21-10880 Kyllästetty puutavara. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2006. 4 s.

RT 21-10908 Lämpökäsitelty puu. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2007. 6 s.

RT 21-10978 Puutavara. Sahattu, höylätty ja jatkojalosteet. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 31 s.

RT 22-10773 Vaneri rakenteissa ja verhouksessa. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2002. 12 s.

RT 23-10568 Seinänpäällystystarvikkeet. Sisäseinien verhoustarvikkeet, tapetit. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1995. 4 s.

RT 29-10097 Rakennusmaalaus, sanasto. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1980. 13 s.

RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1988. 4 s.

RT 29-10583 Puisten sisäverhousten pintakäsittelyt. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1995. 12 s.

RT 29-11049 Rakennusmaalaus. Rasitusluokat. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 2 s.

RT 29-11050 Rakennusmaalaus. Pintakäsittelyn ulkonäköluokat. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 4 s.

RT 29-11052 Rakennusmaalaus. Maalaustarvikkeet. Rakennustieto Oy, 2012.

RT 29-11053 Rakennusmaalaus. Maalaustyöselostusmalli. Rakennustieto Oy, 2012.

RT 29-11054 Rakennusmaalaus. Maalatun pinnan hoito ja huolto. Rakennustieto Oy, 2012.

RT 33-11043 Sisäseinien ja kattojen tasoitus. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 8 s.

RT 39-11037 Sinkitys. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2011. 8 s.

RT 42-10643 Puuovet. Rakennustieto Oy, 1997. 16 s.

RT 82-10604 Betonijulkisivut. Korjausrakentaminen. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1996. 16 s.

RT 82-10612 Rapatut julkisivut. Korjausrakentaminen. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 1996. 12 s.

RT 84-10916 Alakatot ja sisäkattoverhoukset. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2008. 24 s.

RT 84-10958 Sisäliikuntatilojen lattiat. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2009. 11 s.

RunkoRYL 2010 Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Talonrakennuksen runkotyöt. Rakennustieto Oy, 2010. 352 s.

SisäRYL 2000 Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Talonrakennuksen sisätyöt. Rakennustieto Oy, 1998. 416 s.

SIT 22-610045 Teräs. Rakennustieto Oy, 2007. 8 s.

SIT 22-610051 Valuraudat. Rakennustieto Oy, 2008. 4 s.

SIT 22-610052 Alumiini. Rakennustieto Oy, 2007. 4 s.

SIT 22-610059 Kuparimetallit. Rakennustieto Oy, 2007. 4 s.

SIT 22-610060 Muokatut teräkset. Rakennustieto Oy, 2008. 7 s.

SIT 22-610077 Ruostumaton teräs RST. Rakennustieto Oy, 2010. 8 s.

SIT 42-610016 Lautalattiat, puiset portaat ja käsijohteet. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2005. 8 s.

SIT 43-610004 Tapetit ja maalattavat sisäverhoukset. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2005. 8 s.

SIT 47-610017 Puukalusteiden pintakäsittely. Sisätilat. RT-ohjekortti. Rakennustieto Oy, 2005. 8 s.

Tulityöt, suojeluohje 2011. Finanssialan Keskusliitto (FK), 2011. 11 s.

Turvallisuustiedote 25. HTP-arvot 1987. Työsuojeluhallitus. Valtion painatuskeskus, 1987. 43 s.

Työturvallisuus ongelmajätehuollossa. Ekokemin ohje 5/09. Ekokem Oy, 2009. 6 s.

VAK-haku, Vaarallisten aineiden kuljetus. Liikenne- ja viestintäministeriö. (www.vakhaku.fi).

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalatun pinnan hoito ja huolto

Tässä esitettävät hoito- ja huoltotoimenpiteet ovat yleisohjeita. Aikaisemmin maalatun maalipinnan päälle maalattaessa on vanhan ja uuden pintakäsittelyaineen tuotekohtainen soveltuvuus varmistettava maalin toimittajalta.

Sisäpinnat

Maalattu pinta kerää eri tavoin epäpuhtauksia ympäristöstä riippuen tilan toiminnoista, sisäilman laadusta ja pinnan lämpötilaerosta huoneilmaan. Pesunkestävät pinnat pestään haalealla vedellä ja miedolla pesuaineella maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Jos maalipinta on liitumainen, se ei kestä pesua. Mitä kovempi maalipinta on, sitä paremmin se yleensä kestää pesua.

Sisäpintojen kunnossapitoväli määräytyy yleensä pintojen likaantumisen tai värisävyn vaihtamisen, ei niinkään pintojen vaurioitumisen perusteella.

Himmeiden, haalistuneiden tai likaantuneiden pintojen korjaavana maalaustoimenpiteenä on pesumaalaus.

Metallipinnat ulkona

Maalatut metallipinnat tarkastetaan vuosittain, erityisesti kiinnitetään huomiota ruostevaurioihin ja vesikattojen saumausten tiiviyteen. Havaitut vauriot korjataan mahdollisimman pian, jotta ruoste ei vaurioita metallipintoja. Maalatut pinnat pestään heikosti emäksisellä pesuliuoksella ja huuhdellaan huolellisesti maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Poikkeuksena ovat palosuojamaalit, joita ei saa pestä.

Puupinnat ulkona

Puupinnat tarkastetaan vuosittain. Vaurion ilmaantuessa, tutkitaan ensin onko kyseessä rakenteellinen virhe ja mahdollinen rakenteellinen virhe korjataan. Pinnat käsitellään uudestaan tarvittavassa laajuudessa.

Pinnoilla esiintyvä home ja leväkasvusto voidaan poistaa lämpimällä vedellä ja miedolla pesuaineliuoksella, jos maalipinta on ehjä. Mikäli pinnoilla on home- tai leväkasvustoa, ne voidaan pestä homeenpoistoaineella maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Homeenpoistopesua on käsitelty ohjekortissa *Ratu 85-0333*. Pesun jälkeen pinnat huuhdellaan hyvin. Mikäli maalipinta himmenee tai väri haalistuu, on huoltotoimenpiteenä pesumaalaus.

Kunnossapitovälin arvioiminen ulkopinnoille on vaikeaa, koska puupinnat ovat ulkona varsin erilaisissa oloissa samankin rakennuksen eri ilmansuuntiin olevissa julkisivuissa. Rakennusta tiiviisti ympäröivä kasvillisuus vaikuttaa myös maalipinnalle ilmaantuvaan kasvustoon. Ikkunoiden ulkopinnat, seinien alaosat ja aluevarusteet joutuvat kovemmalle rasitukselle kuin räystään suojassa olevat ulkoseinät. Näissä kohteissa määräytyy kunnossapitoväli suosituksen alarajalta. Kunnossapitovälejä on käsitelty KH-ohjekortissa *KH 90-00403 Kiinteistön tekniset käyttöiät ja kunnossapitojaksot*.

Betonipinnat ulkona

Betonipintojen vaurioita ja korjausta on käsitelty RT-ohjekortissa *RT 82-10604 Betonijulkisivut. Korjausrakentaminen*. Maalatut betonipinnat tarkastetaan 2...3 vuoden välein. Ensimmäinen tarkempi kuntoarvio voidaan tehdä esimerkiksi 10 vuoden kuluttua maalauksesta. Likaantuneita betonipintoja voidaan varovasti pestä kevyellä painepesulla ilman pesuainetta. Mikäli pinnoilla on home- tai leväkasvustoa, ne voidaan pestä homeenpoistoaineella maalin valmistajan ohjeiden ja ohjekortin *Ratu 85-0333* mukaan. Pesun jälkeen pinnat huuhdellaan hyvin.

Rapatut pinnat ulkona

Rapattujen pintojen vaurioita, maalityypin tunnistamista ja korjausta on käsitelty ohjekortissa *RT 82-10612 Rapatut julkisivut*. Korjausrakentaminen. Rapatut pinnat tarkastetaan perusteellisesti viiden vuoden välein. Likaantuneita rappauspintoja voidaan pestä varovasti paine- tai kuumapainepesulla ilman pesuainetta. Mikäli pinnoilla on home- tai leväkasvustoa, voidaan pinnat pestä homeenpoistoaineella maalin valmistajan ohjeiden ja *Ratu 85-0333* ohjeen mukaan. Pesun jälkeen pinnat huuhdellaan hyvin.

Huoltomaalaus – maalityypin valinta

Pintojen pesu- ja huoltomaalauksessa käytetään ensisijaisesti samaa maalityyppiä, mitä ensimaalauksessa on käytetty. Mikäli maalityyppiä halutaan jostain syystä vaihtaa, on tunnettava keskinäinen yhteensopivuus ja mikä maalityyppi soveltuu aikaisemmin maalatun päälle, *taulukot 1...3*. Maalityyppi löytyy rakennuksen huoltokirjasta, mikäli sellainen on olemassa. Ellei maalityyppiä ole tallennettu, se tulee tutkia ennen uuden maalityypin valintaa.

Suuntaa antavasti maalityyppi saadaan selville työmaallakin seuraavilla kokeilla:

- Lateksi- eli vesiohenteisen dispersiomaalin pinta on nahkea. Se liituuntuu vähemmän kuin öljymaali. Lateksi halkeilee yleensä puun syiden suuntaan. Kalvo on elastinen eikä katkea taivutettaessa. Metyleenikloridi pehmittää lateksikalvoa. Polttokokeessa se kehittää savua ja hajua.
- Öljymaalin kalvo on yleensä kova ja hauras. Se halkeilee ruutumaisesti pienelle verkolle. Lipeä pehmittää öljymaalikalvoa. Polttokokeessa se kehittää savua ja hajua.
- Alkydimaalin kalvo on kova ja hauras. Metyleenikloridi pehmittää alkydimaalikalvoa. Polttokokeessa se kehittää savua ja hajua.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

- Kalkki-, sementti- ja kalkkisementtimaalit lohkeavat pinnasta veitsen terällä ja irtoavat teräsharjalla. Ne imevät vettä ja laitettuna 5–10 % suolahappoliuokseen ne kehittävät kaasua.
- Silikaattimaali lohkeaa veitsen terällä mutta ei irtoa teräsharjalla. Se imee vettä mutta suolahappoliuokseen laitettuna se ei kehitä kaasua.

Maalin tarkempaa tutkimista varten voi ottaa yhteyttä maalitehtaiden laboratorioihin.

Taulukko 1. *Pintakäsittelyaineiden soveltuvuus puupintojen huoltomaalaukseen. Tuotekohtainen soveltuvuus varmistettava maalin toimittajalta.*

Uusi pintakäsittelyaine / Alusta	Alkydi- taiöljymaali	Pellavaöljymaali	Keittomaali	Vesiohenteinen öljymaali	Vesiohenteinen dispersiomaali	Vesiohenteinen peittosuoja	Liuoteohenteinen peittosuoja	Vesiohenteinen kuultava puunsuoja	Vesiohenteinen kuullote	Liuoteohenteinen kuultava puunsuoja	Liuoteohenteinen kuullote	Lakka	Vesiohenteien puuöljy	Liuoteohenteinen puuöljy	Vaha
Alkydi- tai öljymaali	++	+		++	++	+	++								
Pellavaöljymaali	+	++		++	+	+	+								
Keittomaali			++												
Vesiohenteinen dispersiomaali				+	++	++									
Vesiohenteinen peittävä puunsuoja				+	++	++									
Liuoteohenteinen peittävä puunsuoja	+			++	+	+	++								
Vesiohenteinen kuultava puunsuoja				+				++	++	+	+				
Liuoteohenteinen kuultava puunsuoja				+				+	+	++	++				
Vesiohenteiset kuullotteet				+											
Liuoteohenteiset kuullotteet				+											
Lakka	+			+	+	+	+					++			
Vesiohenteinen puuöljy													++	++	
Liuoteohenteinen puuöljy													++	++	
Vaha															++

++ = suositeltava
\+ = mahdollinen
tyhjä ruutu = ei suositella

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Taulukko 2. *Pintakäsittelyaineiden soveltuvuus kiviainespintojen huoltomaalaukseen. Tuotekohtainen soveltuvuus varmistettava maalin/pinnoitteen toimittajalta.*

Uusi pintakäsittelyaine Alusta	Kalkkimaali	Kalkkisementtimaali ja -pinnoite	Sementtimaali ja -pinnoite	Silikaattimaali ja pinnoite	Silikoniemulsiomaali ja -pinnoite	Dispersiomaali ja -pinnoite	Betonisuojamaali ja -pinnoite
Kalkkimaali	++			+			
Kalkkisementtimaali ja -pinnoite		++		++	++		
Sementtimaali ja -pinnoite		++	++	++	++		
Silikaattimaali ja -pinnoite				++	++		
Silikoniemulsiomaali ja -pinnoite					++		
Dispersiomaali ja -pinnoite					++	++	+
Betonisuojamaali ja -pinnoite					++	++	++

++ = suositeltava
\+ = mahdollinen
tyhjä ruutu = ei suositella

Taulukko 3. *Pintakäsittelyaineiden soveltuvuus metallipintojen huoltomaalaukseen. Tuotekohtainen soveltuvuus varmistettava maalin toimittajalta.*

Uusi pintakäsittelyaine Alusta	Alkydi	Kloorikautsu	Vinyyli	Epoksi	Sinkkisilikaatti	Sinkkiepoksi	Polyuretaani	Akryyli
Alkydi	++			+[1)]				
Kloorikautsu		++						
Vinyyli			++					
Epoksi	+			++				
Epoksiterva				+				
Sinkkisilikaatti		+	+	++	+		+	
Sinkkiepoksi		+	+	++		++	++	++
Polyuretaani	+			+			++	+
Polyuretaaniterva				+			+	
Akryyli							+	++

++ = suositeltava
\+ = mahdollinen
tyhjä ruutu = ei suositella

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Rakennuksen maalipinnan kuntoarvio

KH 92-00493

Tässä liitteessä esitetään rakennuksen maalipintojen kuntoarviointitavat, vauriotyypit sekä syitä eri vauriotyyppien syntyyn.

Yleistä

Maalipinnan kuntoarvio on tarkoitettu suoritettavaksi kiinteistön kuntoarviota täydentävänä, pääosin aistinvaraisesti tehtynä selvityksenä, jonka tekee maalausalan asiantuntija. Maalipinnan kuntoarviossa tulee ottaa kantaa myös siihen, missä määrin maalipinnan vauriot johtuvat alustan vaurioista ja esittää tarvittaessa näille kuntotutkimusta.

Maalipinnan kuntoarviosta saadaan tiedot maalipinnan huollon tai korjauksen toimenpiteiden ja niiden ajoituksen suunnitteluun. Maalipinnan kuntoarviossa tulisi myös alustavasti määritellä odotettavissa olevan työn ajankohta, laajuus ja menetelmät ennakkokustannusarvion laatimista varten.

Maalikalvon kestävyys on parhaimmassakin tapauksessa rajallinen. Ympäristötekijät huonontavat maalipintaa monella tavalla. Huonontuminen näkyy maalipinnan hilseilynä, kuplimisena, halkeiluna ja liituuntumisena. Lisäksi maalikalvo likaantuu, homehtuu tai sen värisävy muuttuu. Teräspinnoille saattaa syntyä ruostepilkkuja.

Maalipinnan vaurioita tutkittaessa erotetaan toisistaan vaurion aiheuttaja ja vaurioitumisen syy. Vaurion aiheuttaja on useimmiten luonnonilmiö. Vaurion syntymisen syy on sen sijaan suunnittelijan, maalarin tai rakennuksen käyttäjän. Osa vaurioista johtuu normaalista kulumisesta ja aineiden vanhenemisesta. Joitakin asioita ei myöskään nykyisellä tietämyksellä osata tehdä kestävämmiksi. Lisäksi työterveydelliset ja ympäristönsuojelulliset lait sekä asetukset rajoittavat tiettyjen maalien käyttöä.

Maalipinnan vauriot ja niiden syyt

Maalipinnan vauriot voidaan vaikutustavan perusteella jakaa kahteen ryhmään

- vauriot, joilla on pelkästään ulkonäöllistä vaikutusta
- vauriot, jotka heikentävät rakennusosan teknistä toimivuutta.

Vaurioiden syiden todettavuuden perusteella vauriot voidaan jakaa kolmeen ryhmään

- vauriot, joiden syyt voidaan todeta paikalla tehtyjen havaintojen perusteella
- vauriot, joiden syiden selvittäminen vaatii laboratoriotutkimuksia
- vauriot, joiden syyt jäävät epäselviksi.

Maalipinnan vaurioita voivat aiheuttaa muun muassa

- normaali kuluminen ja vanheneminen
- rakennevirhe
- suunnittelu- tai työvirhe
- tahallinen vaurioittaminen
- kunnossapitovirhe.

Suurin osa maalipintojen vaurioista syntyy veden tai vesihöyryn vaikutuksesta. Vesi aiheuttaa maalipinnan kuplimista, hilseilyä, homehtumista, suolakerrostumia ja jäätymisvaurioita. Kosteuden lähde on etsittävä ja poistettava ennen huoltomaalausta.

Esimerkiksi kylpyhuoneissa on käytettävä mahdollisimman vesitiivistä maalia ja rapatuissa julkisivuissa kosteuden on päästävä haihtumaan maalikalvon läpi. Rakenteen muotoiluun on kiinnitettävä huomiota, jotta kosteus pääsee valumaan tai haihtumaan pois vahinkoa aiheuttamatta.

Maalaustarvikkeiden sopimattomuus yhteen toistensa kanssa ja siitä johtuvat maalipinnan vauriot ovat usein seurausta suunnittelu- tai työvirheistä. Huoltomaalauksen suunnittelussa on vältettävä samoja virheitä.

Tavallisimpia maalausvirheitä ja -vaurioita on esitetty *Taulukossa 8*.

Rakennevirheet

Maalaustuloksen epäonnistumiseen vaikuttavat usein maalausalustan ja rakenteen virheet. Ennen huoltomaalausta pyritään mahdollisuuksien mukaan poistamaan virheet, sillä muuten uusikin maalaus turmeltuu nopeasti.

Maalattavassa rakenteessa on vältettävä pintoja, joille voi kerääntyä roskia, vettä tai kemikaaleja. Pintaan sataneen, roiskuneen tai tiivistyneen veden on päästävä valumaan pois. Rakenteen reunat ja vesireiät on varustettava tippanokilla valuvan veden ohjaamiseksi siten, ettei vesi pääse kastelemaan alapuolisia pintoja. Kattorakenteiden, vesirännien ja suojapellitysten vuodot on korjattava.

Vesijohdon vuodot aiheuttavat rakenteille kosteusrasituksia sekä irrottavat maalikalvon ja lahottavat puurakenteita.

Kosteuseristyksen puutteellisuus tai virheellisyys saa aikaan maalikalvovaurioita. Vesihöyrykosteus pääsee sisätiloista rakenteisiin asumisen, keittämisen tai muun toiminnan seurauksena.

Ulkoinen kosteus tunkeutuu rakenteisiin vuodenaikoina, jolloin ilman suhteellinen kosteus on suuri.

Rakenteen muoto voi olla maalikalvon vaurion syy. Erityisesti puu- ja metallirakenteen terävä kulma tai reuna vioittuu helposti. Tämä johtuu siitä, että maalikalvo on ohuin kulmassa ja kalvon suojavaikutus siten vähäisempi. Puun eläminen rikkoo helposti maalikalvon kulmakohdista.

Rakenteen pinnassa ei saa olla halkeamia tai rakoja.

Suunnittelu- ja työvirheet

Yleisin suunnitteluvirhe on kohteeseen valittu sopimaton maali tai rasitukseen nähden sopimaton käsittely-yhdistelmä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Yleisimpiä maalaustyövirheitä ovat seuraavat:

- maalataan liian paksuja kalvoja, jolloin syntyy valuva ja huonosti kuivuva pinta, joka saattaa halkeilla vanhetessaan
- maalataan liian ohuita kalvoja, jolloin maalikalvon suojauskyky heikkenee
- käytetään väärää maalaustekniikkaa, jolloin tuloksena on epätasainen tai kirjava pinta
- maalataan sopimattomissa olosuhteissa, jolloin lämpötila, suora auringonpaiste, sade tai kosteus voi aiheuttaa vikoja maalikalvoon.

Hoito- ja huoltovirheet

Käyttötarkoituksesta riippuen kohteeseen on valittava maalityyppi, joka kestää tarvittavan pesemisen, puhdistamisen, hankaamisen ja harjaamisen. Väärä puhdistus esimerkiksi liian happamilla tai emäksisillä puhdistusaineilla saattaa turmella maalipinnan. Voimakas mekaaninen puhdistus liian usein kuluttaa maalipintaa kohtuuttomasti.

Huoltomaalaus on tehtävä heti, kun vanhassa kalvossa havaitaan kulumista ja halkeilua. Laiminlyönti nopeuttaa maalikalvon kulumista ja alla olevan rakenteen vaurioitumista.

Maalipinnan vaurioitumisaste ja huoltomaalauksen ajankohta

Huoltomaalauksen ajankohtaan ja laajuuteen vaikuttavat sekä tekniset että taloudelliset näkökohdat. Rakenne on maalattava sitä aikaisemmin, mitä rasittavammassa ympäristössä se on. Maalipinnan kunto voidaan jakaa kuuteen vaurioitumisasteeseen 0…5, jossa 0 tarkoittaa virheetöntä pintaa ja 5 niin paljon huonontunutta pintaa, että lisäluokittelu ei ole tarpeen esimerkiksi tämän liitteen kohdan *Maalipinnan virheiden määrän ja koon luokittelu* mukaisesti.

Maalipinnan vaurioitumisasteen ollessa 0…1, huoltomaalaus voidaan tehdä niin sanottuna pesumaalauksena. Käsittelynä on pinnan pesun jälkeen tavallisesti vain ylimaalaus pintamaalilla kerran tai kahdesti.

Maalipinnan vaurioitumisasteen ollessa 2…3, tehdään normaalisti huoltomaalaus siten, että pinta pestään ja irtonainen maali poistetaan. Vaurioituneet kohdat pohjamaalataan ja tarpeen vaatiessa osasilotetaan. Valmiiksimaalaus tehdään pintamaalilla.

Maalipinnan vaurioitumisasteen ollessa 4…5, huoltomaalaus tehdään niin sanottuna korjausmaalauksena siten, että kaikki vanha maali poistetaan. Jos kohteessa on suunnittelu- tai rakennevikoja, ne korjataan. Käsittely-yhdistelmä valitaan kuten ensimaalauksessa, ottaen huomioon kohteen rasitusluokka ja esteettiset vaatimukset.

Maalipinnan liituuntuminen, homehtuminen tai likaantuminen ei yksistään yleensä ole syy korjausmaalaukseen, jossa kaikki vanha maali poistetaan. Likaantuneen ja/tai homehtuneen maalipinnan puhdistusmenetelmän valintaa ohjeistaa *KH 90-00421*, *Homeenpoistopesu, menetelmät*.

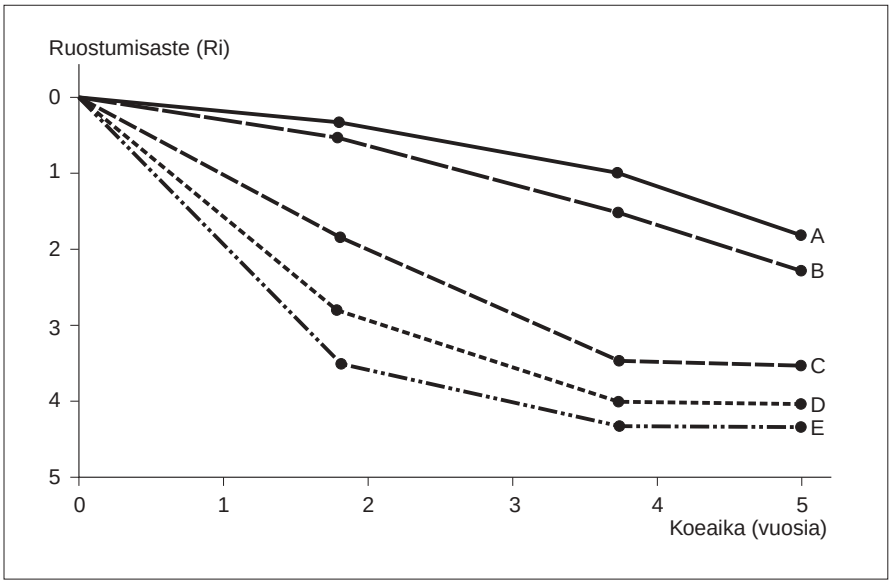
Pintakäsitellyn pinnan halkeilu ei välttämättä ole korjausmaalauskriteeri sellaisissa tapauksissa, joissa pinta on käsitelty hyvin kosteutta läpäisevällä pinnoitteella kuten lietemaalilla tai kuullotteella. Pinta aina halkeilee ja korjausmaalaus ei vähennä halkeilutaipumusta.

Ulkomaalauksessa maalikerrosten liian suuri paksuus voi aiheuttaa korjausmaalaustarpeen, jos pinta on maalattu moneen kertaan.

Huoltomaalauksen todennäköinen ajankohta voidaan arvioida etukäteen määrittelemällä pinnan kunto ja vaurioitumisaste tietyin aikavälein ja piirtämällä tulosten perusteella käyrä *kuvan 1* mukaisesti.

Maalipinnan kunnon arviointi

Rakennuksen maalipintojen kuntoa arvioitaessa on huomattava, että pintojen kunto saattaa olla kovin erilainen saman kohteen eri osissa. Esimerkiksi eteläseinä joutuu suuremmalle säärasitukselle kuin pohjoisseinä. Homevaurioita taas esiintyy useammin pohjoisseinällä kuin eteläseinällä.



Kuva 1. *Maalauskäyriä. Maalauskäsittely-yhdistelmät A ja B ovat vielä 5 vuoden jälkeen ruostumisasteen R4 ylittävässä kunnossa, mutta yhdistelmät D ja E ovat 2 vuoden kuluessa ruostuneet niin pahoin, että uudelleenmaalaus on tarpeen.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Entisen maalityypin selvitys

Mikäli aiemmasta maalaustyöstä ei ole täytetty lomaketta *KH 90011, Maalaustyön kuvaus*, maalin tunnistamista auttaa varma muistitieto, huoltokirja tai talon maalauksia koskevat asiakirjat.

Sisämaalauksessa vanhan maalin tunnistaminen ei ole yhtä tärkeää kuin ulkomaalauksessa, koska huoltomaalauksessa käytetyt vesiohenteiset maalit soveltuvat yleensä kaikille maalipinnoille. Poikkeuksena sisämaalauksessa maalausalustana voi olla esimerkiksi liima- tai kalkkimaalipintoja tai ruiskutasoitekattoja, jotka eivät ole suoraan maalattavissa vesiohenteisilla maaleilla.

Ulkomaalauksessa vanhan maalityypin tunnistaminen on tärkeää. Tämä ei välttämättä ole helppoa edes alan asiantuntijalle ja tehtävää vaikeuttaa usein se, että maalikalvo muodostuu useista eri maalityypeistä.

Ulkona olevat puupinnat on voitu maalata öljy-, alkydi-, dispersio- tai lietemaalilla tai pinnat on voitu kuultokäsitellä. Dispersiomaalin tunnistaa yleensä nahkeasta pinnasta, mikä pehmenee lämmitettäessä. Dispersiomaali myös liituuntuu vähemmän kuin alkydi- tai öljymaali. Lietemaalit eivät muodosta puun pintaan yhtenäistä kalvoa. Jos pintaa on maalattu useaan kertaan eri maalityypeillä, tunnistamisessa voidaan käyttää kemiallisia analyysimenetelmiä.

Ulkona olevat kiviainespinnat on voitu maalata joko orgaanisilla tai epäorgaanisilla maalityypeillä. Epäorgaanisten tuotteiden valikoima on orgaanisia tuotteita laajempi ja materiaaliyhdistelmiä on enemmän. Jos maalinäytteestä lähtee poltettaessa savua tai selvästi havaittavaa hajua, maalinäyte on orgaaninen. Maalinäytettä voidaan tutkia myös analyysilaitteilla laboratoriossa tai maalauspaikalla.

Jos metallipinnan maalia ei tunneta, sen laatua ja päälle maalattavuutta voidaan tutkia esimerkiksi antamalla nitroselluloosamaalin ohenteen, ”tinnerin”, vaikuttaa maalipintaan 10 minuutin ajan. Epoksi- ja polyuretaanimaalikalvoihin ohenne ei vaikuta. Alkydimaalit tulevat tahmeiksi tai irtoavat, ”nousevat”, ohenteen vaikutuksesta. Kloorikautsu- ja vinyylimaalit liukenevat ohenteeseen.

Maalipinnan virheiden määrän ja koon luokittelu

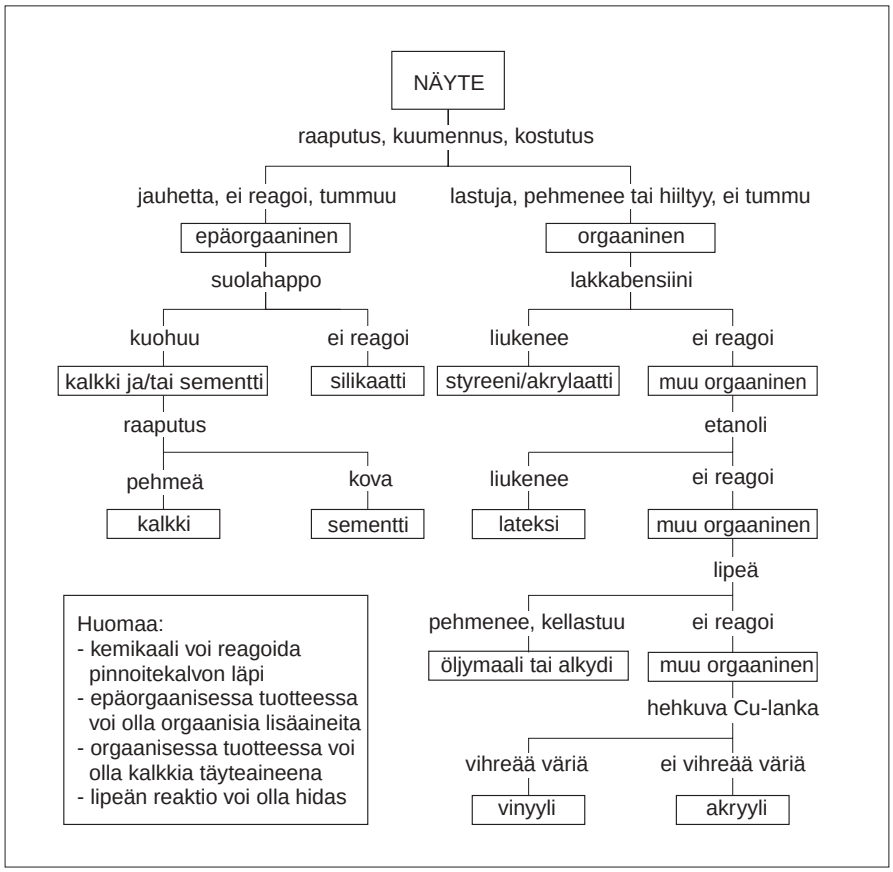
Maalipinnan vaurioiden ja kunnon arviointiin voidaan käyttää standardia *SFS-EN ISO 4628-1*. Siinä esitetään ne yleiset periaatteet, joiden mukaan maalikalvojen tavallisimpien virhetyyppien määrä ja koko voidaan luokitella.

Virheiden määrän luokittelemiseksi on valittu luokitteluasteikko 0…5, jossa 0 tarkoittaa virheetöntä pintaa ja 5 niin paljon huonontunutta pintaa, että lisäluokittelu ei ole tarpeen. Asteet 1, 2, 3 ja 4 on määritelty siten, että ne kuvaavat mahdollisimman hyvin virheiden määrää asteikolla. Asiaa on selvitetty myös tämän liitteen kohdassa *Maalipinnan vaurioitumisaste ja huoltomaalauksen ajankohta*.

Koeselosteessa luokitellaan havaittu pinnan huononeminen ilmoittamalla ensin virheiden laatu ja sitten muutoksen suuruus *(Taulukko 1.)* tai lukumäärä *(Taulukko 2.)*. Virheen koon aste *(Taulukko 3.)* ilmoitetaan suluissa ja asteen eteen merkitään kirjain S (Size).

Esimerkkejä:

Kraattereiden esiintyminen	2 (S3)
Rypistyminen	3 (S2)
Haalistuminen	4



Kuva 2. *Eräs mahdollinen testauskaavio vanhan pinnoitteen tyypin selvittämiseksi.*

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Taulukko 1. *Tasainen huononeminen: intensiteettiasteet, muutoksen suuruus.*

Aste	Muutoksen suuruus
0	Muuttumaton
1	Hyvin pieni
2	Pieni
3	Kohtalainen
4	Merkittävä
5	Hyvin merkittävä

Taulukko 2. *Epätasainen huononeminen, lukumääräasteet.*

Aste	Virheitten määrä 1…2 dm^2:n alueella
0	Ei yhtään virhettä
1	Hyvin harvoja virheitä
2	Harvoja virheitä
3	Melko paljon virheitä
4	Hyvin paljon virheitä
5	Tiheästi virheitä

Taulukko 3. *Virheen koon asteet.*

Aste (S)	Virheen koko (Size = koko)
0	Ei näkyvä 10 x suurennuksella
1	Näkyvä vasta 10 x suurennuksella
2	Tuskin näkyvä paljaalla silmällä
3	Selvästi näkyvä paljaalla silmällä (0,5 mm)
4	0,5…5 mm
5	Suurempi kuin 5 mm

Taulukko 4. *Maalatun pinnan ruostumisasteet ja ruostuneen pinta-alan osuus.*

Aste	Ruostunut pinta-ala (%)
Ri 0	0
Ri 1	0,05
Ri 2	0,5
Ri 3	1
Ri 4	8
Ri 5	40…50

Taulukko 5. *Halkeamien koon (S) luokittelu.*

Luokka	Halkeaman koko
0	Ei näkyvä 10 x suurennuksella
1	Näkyvä 10 x suurennuksella
2	Tuskin näkyvä paljaalla silmällä
3	Selvästi näkyvä paljaalla silmällä
4	Suuria halkeamia, yleisesti aina 1 mm:n leveyteen asti
5	Erittäin suuria halkeamia, yleisesti leveämpiä kuin 1 mm

Maalatun pinnan rakkuloitumisasteen arviointi

Maalipinnan rakkuloiden tiheys ja koko luokitellaan standardissa *SFS-EN ISO 4628-2* esitettyjen valokuvien mukaisesti. Valokuvissa on rakkuloiden tiheysasteet 2, 3, 4 ja 5 neljälle eri kuplakoolle 2, 3, 4 ja 5.

Koeselosteessa tulee mainita rakkuloiden tiheys ja koko

Esimerkki: rakkuloituminen; rakkuloitumisaste 2 (S2).

Maalatun pinnan ruostumisasteen arviointi

Maalatun pinnan ruostumisasteet, jotka merkitään Ri, luokitellaan standardin *SFS-EN ISO 4628* valokuvien mukaisesti. *Taulukossa 4* on esitetty ruostumisasteet ja ruostuneen pinta-alan osuus.

Jos maalatun pinnan ruostepisteiden keskimääräiset koot poikkeavat huomattavasti valokuvissa esitetyistä, ne voidaan ilmoittaa *taulukon 3* asteikon mukaisesti. Esimerkiksi Ri 3 (S4) kuvaa pintaa, jonka ruostuneen alueen osuus vastaa Ri 3 valokuvaa, mutta yksittäisten ruostepisteiden koot ovat muutaman millimetrin suuruusluokkaa.

Esimerkki: Ruostuminen; ruostumisaste Ri 3 (S4).

Maalatun pinnan halkeamisasteen arviointi

Maalikalvon halkeilun määrä luokitellaan standardin *SFS-EN ISO 4628-4* kuvien avulla. Halkeamien keskimääräinen koko luokitellaan *taulukon 5* mukaisesti.

Jos mahdollista, halkeilun syvyys ilmoitetaan verrattuna tutkittavan maalikalvon paksuuteen.

a) Pintahalkeamat: Halkeamat eivät ole tunkeutuneet pintamaalin läpi.
b) Syvähalkeamat: Halkeamat ovat tunkeutuneet pintamaalin läpi, mutta alimmat kerrokset ovat vahingoittumattomia.
c) Läpihalkeamat: Halkeamat ovat tunkeutuneet alustaan saakka.

Esimerkki: Halkeilu, halkeamisaste 2 (S3) b.

Maalatun pinnan hilseilyasteen arviointi

Maalikalvon hilseilyn määrä arvioidaan vertaamalla hilseilleen alueen suhteellista osuutta *taulukon 6* mukaisesti käyttäen apuna standardin *SFS-EN ISO 4628-5* kuvia. Hilseilyn paljastamien yksittäisten alueiden koko luokitellaan *taulukon 7* mukaisesti.

Hilseilyn syvyyden päätyypit ovat

a) Pintamaalikerrokset hilseilevät irti alemmista kerroksista.
b) Koko maalikerros hilseilee irti alustasta.

Esimerkki: Hilseily; hilseilyaste 3 (S2) a.

Taulukko 6. *Hilseilyn määrän luokittelu.*

Luokka	Hilseilleen alueen osuus tutkittavasta pinnasta (%)
0	0
1	0,1
2	0,3
3	1
4	3
5	15

Taulukko 7. *Hilseilyn paljastaman yksittäisen alueen koko (S) ja sitä kuvaava luokka.*

Luokka	Hilseilyn paljastamien yksittäisten alueiden koko (suurin läpimitta)
0	Ei näkyvä 10 x suurennuksella
1	< 1 mm
2	< 3 mm
3	< 10 mm
4	< 30 mm
5	> 30 mm

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Taulukko 8. *Tavallisimmat maalausvirheet ja -vauriot.*

Virhe tai vaurio	Seuraukset	Syyt	Toimenpiteet
Tarttuvuus heikko (hilseily, kuoriutuminen)	Maalikalvo tai osa siitä irtoaa alustastaan hilseilynä tai kuoriutumisena. Maalikalvo menettää suojauskykynsä.	a) Maalaus on tehty kostealle tai likaiselle alustalle tai kosteus on päässyt maalikalvon alle käytön aikana. b) Maalaus on tehty heikkokuntoiselle tai jauhomaiselle alustalle. c) Maalaus on tehty liian kovalle tai kiiltävälle pinnalle. d) Maalaus on tehty valssihilseen tai ruosteen päälle. e) Maalaus on tehty huonoissa olosuhteissa. Sopimaton maalausväliaika, alustalle sopimaton maaliyhdistelmä tai muu vastaava työvirhe.	a) Vanha, huonosti kiinni oleva maalikerros poistetaan. Jos vaurio on syntynyt kosteuden vaikutuksesta, Kosteuden lähde etsitään ja poistetaan. Alusta kuivatetaan. b) Hilseilevä maali poistetaan. Alusta pohjamaalataan sopivalla pohjamaalilla. c) Hilseilevä maali poistetaan. Kovat, kiiltävät pinnat hiotaan himmeiksi. Alusta pohjamaalataan sopivalla pohjamaalilla. d) Hilseilevä maali poistetaan. Valssihilse tai ruoste poistetaan. e) Viallinen maalikerros poistetaan. Valitaan kohteeseen sopiva maaliyhdistelmä. Noudatetaan valmistajan antamia ohjeita.
Kupliminen	Maalikalvo irtoaa alustastaan pyöreinä kuplina.	Kosteus on päässyt maalikalvon alle. Aliruostuminen. Katodisuojauksen aiheuttama kupliminen veden- ja maanalaisissa rakenteissa. Huokoinen alusta, ilmaa huokosissa.	Kupliva maalikerros poistetaan. Kosteat pinnat kuivataan. Käytetään kyseistä rasitusta kestäviä maaleja.
Halkeilu	Maalikalvo halkeilee. Halkeilun syvyys vaihtelee. a) Pintahalkeamat eivät ole tunkeutuneet pintamaalin läpi: verkko- tai hiushalkeamat. b) Syvähalkeamat ovat tunkeutuneet pintamaalin läpi ja aiheuttavat lohkeilua. c) Läpihalkeamat ovat tunkeutuneet alustaan saakka ja aiheuttavat maalin irtoamista.	Maalikalvon halkeilu johtuu maalikalvossa olevista jännityksistä. Pintahalkeamat voivat johtua maalin vanhenemisominaisuuksista: kimmoisuuden häviäminen. Halkeilu voi myös johtua työvirheistä tai väärin valitusta käsittely-yhdistelmästä. Liian paksu tai kova pintamaalikerros pehmeän pohjamaalin päällä aiheuttaa halkeilua.Halkeilu voi syntyä rakennevirheestä, jos alusta liikkuu.	Pintahalkeamat korjataan hiomalla. Syvä- ja läpihalkeamien kohdalla joudutaan koko maalikerros poistamaan.
Mekaaniset vauriot. Likainen tai töhritty pinta.	Maalikalvo on kulunut tai vaurioitunut mekaanisesti. Maalikalvon suojauskyky on heikentynyt. Likainen tai töhritty pinta huonontaa ulkonäköä.	Iskusta, törmäyksestä tai hankauksesta aiheutunut vaurio. Ilmansaasteet, graffitit.	Vaurioitunut maali poistetaan. Tarpeen vaatiessa valitaan kulutusta paremmin kestävä maali. Likainen tai töhritty pinta puhdistetaan ja/tai ylimaalataan.
Liituuntuminen	Värin muutos, haalistuminen. Voimakas liituuntuminen saattaa värjätä tummia pintoja.	Sideaine hajoaa sään vaikutuksesta: auringon säteily, sadevesi. Pigmentit irtoavat pinnasta. Virheellinen tai sopimaton pigmentointi.	Lievästi liituuntunut pinta pestään ja hiotaan ennen huoltomaalausta.Voimakkaasti liituuntunut pinta saattaa edellyttää pohjamaalausta.
Värisävymuutos	Pintamaalin värisävy vaalenee tai tummenee.	a) Kirkkaat pigmentit saattavat vaaleta sään vaikutuksesta.Nopea värisävyn muutos voi johtua väärästä pigmentistä: vain sisämaalaukseen soveltuvaa pigmenttiä on käytetty ulkomaalaukseen. b) Öljymaalit kellastuvat, jos pinnalle ei pääse päivänvaloa. c) Näennäinen värinmuutos voi johtua likaantumisesta tai suolamuodostumasta. d) Puu saattaa mustua ulkona lakkakäsittelyn alla.	a) Käytetään maalin valmistajan suosittelemaa pintamaalia. b) Jos kellastuminen on haitallista, käytetään öljyvapaita maaleja. c) Pinta pestään. d) Lakka poistetaan. Pinta hiotaan ja käsitellään uudelleen esimerkiksi kuultolakkauksella.
Väririkko	Maalikalvo värjäytyy ja muuttuu kirjavaksi.	Liukeneva väriaine tai pigmentti vaeltaa pohjamaalista tai alustasta pintamaaliin. Esimerkiksi bitumi.	Pinnan pesu ja sopivan pohjamaalin käyttö. Vältettävä voimakkaita liuotteita.
Kiilto häviää	Pintamaali liituuntuu.	Useimmat maalikalvot himmenevät ulkona ajan myötä.	Pelkkä kiillon häviäminen ilman muita pintavirheitä ei vaikuta huoltomaalaustoimenpiteisiin.
Home, levä tai sammal kasvaa maalipinnalla.	Maalipinnan ulkonäkö kärsii. Home vahingoittaa maalikalvoa kasvaessaan sen läpi ja vaikeuttaa huoltomaalausta.	Home kasvaa kosteissa olosuhteissa. Levä kasvaa pinnoilla, joiden yli vesi juoksee. Sammal kasvaa etupäässä kattopinnoilla.	Homeenpoistopesu. Paksut kerrokset poistetaan raepuhalluksella tai korkeapainepesulla. Tarpeen vaatiessa korjataan rakenteita tai ympäristöolosuhteita.
Ruosteläpilyöntejä teräspinnoilla.	Maalauksen suojauskyky huononee. Ulkonäkö kärsii.	Yleisin syy on että liian ohut maalikalvo ei pysty suojaamaan reunoja ja profiilien huippuja. Syynä voi olla myös korroosionestopohjamaalin heikkous.	Kun ruostumisaste on Ri 1…Ri 3, heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan tai suihkupuhdistetaan. Kun ruostumisaste on Ri 4…Ri 5, kaikki maali poistetaan ja pinta puhdistetaan ruosteesta.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalatun pinnan liituamisasteen arviointi

Maalatun pinnan liituuntumisaste voidaan arvioida läpinäkyvällä teipillä. Teippi jonka leveys on vähintään 15 mm ja pituus vähintään 40 mm, painetaan maalattua pintaa vasten sormella. Teippi irrotetaan ja asetetaan mustalle tai valkoiselle alustalle, riippuen siitä kummalla saadaan suurempi kontrasti. Liituuntumisaste arvioidaan vertaamalla teipin liitumäärää standardin *SFS-EN ISO 4628-6* kuvastandardeihin, joissa on liituamisluokitukset numeroarvoille 1…5.

Liituuntumisaste saattaa vaihdella pinnan eri rakenneosissa. Tarvittaessa otetaan useita näytteitä ja ilmoitetaan niiden keskiarvo. Maalipintaan tarttunut lika voi antaa vääriä liituuntumisarvoja.

Esimerkki: Liituaminen; liituamisaste 4,0.

Maalipinnoitteen irtoamiskestävyyden arviointi

Maalipinnan kuntoa arvioitaessa alustaan jääneen maalikalvon tarttuvuutta voidaan arvioida standardin *SFS-EN ISO 2409* avulla, kun vialliset maalikerrokset on poistettu. Standardissa esitetään menetelmä, jolla voidaan arvioida maalikalvon kestävyyttä alustasta irtoamista vastaan, kun kalvoon leikataan ristikkokuvio, joka ulottuu alustaan saakka.

Menetelmällä voidaan arvioida myös maaliyhdistelmien eri maalikerrosten kestävyyttä toisistaan irtoamista vastaan. Arvosteluasteikko on 0…5. Jos irtoaminen on 3 tai suurempi, kaikki maali on poistettava ennen uutta maalausta, tämän liitteen kohdan Maalipinnan vaurioitumisaste ja huoltomaalauksen ajankohta periaattein.

Havaintojen ja tulosten tallentaminen

Tehtyjen havaintojen ja saatujen tulosten tallentaminen on vähintään yhtä tärkeää kuin itse kuntoarvioiden ja erilaisten kokeiden tekeminen. Kenttä- ja laboratoriotutkimuksissa tehdyt havainnot sekä tulokset tallennetaan niiden perusteella tehtäviä johtopäätöksiä ja huoltomaalauksen suunnittelua varten.

Havaintoaineiston ja tulosten tallentamiseen jatkokäsittelyä varten voidaan soveltaa eri menetelmiä ja laitteita. Hyviä ovat kynä ja muistivihko, ennakkoon laadittu lomakkeisto sekä sanelukone ja valokuvaus. Tietokoneen ja sopivien tiedonhallintaohjelmien avulla mittaustuloksia voidaan järjestellä halutulla tavalla sekä muodostaa tallennetusta aineistosta erilaisia koosteita, yhteenvetoja ja ennusteita.

Maalipinnan kuntoarvioraportti

Raportissa esitetään
- kohteen yleistiedot
- tiedot aiemmista maalityypeistä
- selostus kohteessa tehdyistä tutkimuksista
- tutkimustulokset
- - vaurioitumisasteet sekä vaurioitumisen syyt ja laajuus
- arvio vaurioitumisen etenemisestä ja sen vaikutuksista
- huoltomaalaustarpeen ja -vaihtoehtojen arviointi
- lisä- ja jatkotutkimustarpeen arviointi.

Kuntoarvioraportti koostuu tekstiosasta ja liitteistä, joissa kuntoarvion tulokset esitetään tiivistetysti ja helppolukuisesti.

Tekstiosassa kuvataan lähemmin kunkin tarkastuskohteen kunto sekä mahdollinen korjaustarve, -menetelmä ja -ajankohta. Korjausajankohta voidaan esittää esimerkiksi seuraavalla luokituksella

1 heikko, uusitaan 1...5 vuoden kuluessa
2 välttävä, peruskorjaus 1...5 vuoden kuluessa tai uusiminen 6...10 vuoden kuluessa
3 tyydyttävä, kevyt huoltokorjaus 1...5 vuoden kuluessa tai peruskorjaus 6...10 vuoden kuluessa
4 hyvä, kevyt huoltokorjaus 6...10 vuoden kuluessa
5 uusi, ei toimenpiteitä seuraavan 10 vuoden aikana.

Raportin tekstiosassa esitetään lisäksi kiireelliset, välitöntä korjausta vaativat kohteet.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Vesiohenteisten sisäseinä- ja kattomaalien testimenetelmät ja arviointi

Kiillon määrittäminen ja arviointi

Käytetään standardin SFS-EN ISO 2813 mukaista menetelmää. Maali tai lakka levitetään tasolasipinnalle. Kiilto mitataan kalibroidulla kiiltomittarilla.

Maalit ja lakat jaetaan 60 asteen heijastuskulmassa mitatun kiillon mukaan ryhmiin seuraavasti:

1 täyskiiltävä	yli 80 yksikköä
2 kiiltävä	61...80 yksikköä
3 puolikiiltävä	36...60 yksikköä
4 puolihimmeä	11...35 yksikköä
5 himmeä	6...10 yksikköä
6 täyshimmeä	0...5 yksikköä.

Yksittäisten maalien kiillot voidaan mitata kiiltoasteen ollessa

- alle 10 yksikköä 85 asteen heijastuskulmassa ja
- yli 80 yksikköä 20 asteen heijastuskulmassa.

Tällöin mittauskulma tulee ilmoittaa maalin tuoteselosteessa.

Peittokyvyn luokittelu ja määrittäminen

Luokitellaan standardin SFS-EN 13300 mukaan 4 luokkaan. Määritettään kontrastisuhteena standardin ISO 6504-3 mukaan.

Maalaustarvikeryhmien 312, 313, 314 ja 315 valkoisen maalin peittokyvyn tulee olla vähintään 98 % riittoisuuden ollessa 7 m²/l eli luokkaa 2.

Märkähankauskestävyyden luokittelu ja määrittäminen

Luokitellaan standardin SFS-EN 13300 mukaan 5 luokkaan. Määritetään standardin ISO 11998 mukaisella menettelyllä 28 päivän kuivatusjakson, lämpötila (23 ± 2) °C ja suhteellinen kosteus (50 ± 5) %, jälkeen. Määrityksessä mitataan maalin paksuushävikkiä (µm) tietyn hankausjakson jälkeen.

Märkähankausluokat

Luokka 1	< 5 µm / 200 hankausjaksoa
Luokka 2	≥ 5 µm ja < 20 µm / 200 hankausjaksoa
Luokka 3	≥ 20 µm ja < 70 µm / 200 hankausjaksoa
Luokka 4	< 70 µm / 40 hankausjaksoa
Luokka 5	≥ 70 µm / 40 hankausjaksoa

Vesirasituksen määrittäminen

Tämä testi kuvaa käytännössä tilapäisesti kostuneen maalipinnan pesunkestävyyttä. Vesirasituksen kesto määritetään testaamalla, kuinka monta harjauskierrosta maalikalvo kestää kulumatta puhki.

Laitteet, tarvikkeet

- testattava alusta, koko noin 200 mm x 400 mm
- alusta; Leneta-alustalle 150 µm aplikaattorilla levitetty puolihimmeä alkydimaali, joka on vanhennettu 50 °C:ssa vähintään 7 vrk
- pesuliuos 0,5 % soodaliuos (Na_2CO_3)
- standardissa ISO 11998 kohdassa 6.3 määritelty pesulaite
- pesuharja DIN 53.778, ASTMD2486 tai vastaava, kuivan harjan ja pidikkeen massa yhteensä vähintään 240 g
- hiomapaperi (hienous 150).

Suoritus

Vedä 150 µm:n aplikaattorilla kalvo hiotulle alustalle; enintään kolme eri tuotetta samalle levylle.

Anna kalvon kuivua 28 vrk vakio-olosuhteissa (+ 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % RH). Kostuta maalipinta asettamalla pinnan päälle läpimärkä paperi (esim. käsipyyhe) 30 minuutiksi. Poista märkä paperi ja aseta levy heti pesulaitteeseen. (Harjaa on liotettu 30 min. pesuliuoksessa).

Yhteenveto maalaustarvikeryhmien vaatimuksista.

Maalaustarvikeryhmä	Peittokykyluokka (7m²/l)	Märkähankausluokka	Vesirasitus
211	–	4	–
212	–	2	–
311	–	4	–
312	vähintään 2	3	–
313	vähintään 2	2	> 2000 harjauskierrosta
314	vähintään 2	1	> 2000 harjauskierrosta
315	vähintään 2	1	> 5000 harjauskierrosta

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalaustyön turvallisuusasiat

Valtaosa rakennusmaaleista on nykyisin vesiohenteisia ja varsin turvallisia työntekijän kannalta. Käytössä on kuitenkin edelleen myös terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja maalituotteita. Yleisimmät haitallisista tuotteista ovat syttyviä nesteitä – esimerkiksi alkydimaalit, ohenteet ja yleisimmät liuotepitoiset siveltävät puunsuoja-aineet – mutta myös haitallisiksi tai ärsyttäviksi luokiteltuja tuotteita on käytössä. Kaikkien tuotteiden turvallinen käyttö edellyttää joka tapauksessa huolellisuutta ja turvallisuusohjeiden huomioon ottamista.

1 Työturvallisuus

Yhteisellä työmaalla on jokaisella osapuolella työturvallisuusvelvollisuuksia. Osapuolten on toimittava yhteistyössä ja tiedotettava avoimesti työturvallisuuteen liittyvistä havainnoista, toimenpiteistä sekä toimintojen yhteensovittamisesta. Pääasiallista määräysvaltaa käyttävän työnantajan (päätoteuttajan) tulee yhteisellä työmaalla huolehtia:

- siitä, että jokaiselle työnantajalle ja työntekijälle annetaan
  - turvallisuuteen liittyvät toimintaohjeet
  - tarpeelliset tiedot työn vaaroista, työpaikan palontorjunnasta, ensiavusta ja näihin tehtäviin nimetyistä henkilöistä
- kaikkien urakoitsijoiden toimintojen yhteensovittamisesta
- työmaaliikenteen ja liikkumisen järjestelyistä
- työmaan yleisestä turvallisuuden ja terveellisyyden edellyttämästä järjestyksestä ja siisteydestä
- muusta työmaan yleissuunnittelusta
- työolosuhteiden ja työympäristön yleisestä turvallisuudesta ja terveellisyydestä.

Yhteisen työmaan työturvallisuusvastuut ja -tehtävät on pääosin määritelty lainsäädännössä, mutta niitä täsmennetään osapuolten välisillä sopimuksilla.

Perehdyttämisellä tarkoitetaan työntekijän saamaa opetusta ennen itsenäisen työskentelyn aloittamista kyseisellä työmaalla. Työnopastus on työn aikana annettavaa opetusta ja ohjausta. Maalaustyön työnopastuksesta on ohjeet Rakennustöiden turvallisuusohjeet Raturva 2:ssa.

2 Työterveyshuolto

Työterveyshuollon tavoitteena on terveellisen ja turvallisen työn ja työympäristön varmistaminen, hyvin toimiva työyhteisö, työhön liittyvien sairauksien ehkäisy sekä työntekijän työ- ja toimintakyvyn edistäminen. Suomen työterveyslainsäädäntö koostuu useista eri laeista ja määräyksistä, joista keskeisimpiä ovat työterveyshuoltolaki, valtioneuvoston asetus hyvän työterveyshuoltokäytännön periaatteista, työterveyshuollon sisällöstä sekä ammattihenkilöiden ja asiantuntijoiden koulutuksesta sekä valtioneuvoston asetus työntekijöiden työterveyskortista rakennustyössä. Myös maalausalan työsuojelusopimuksissa on työterveyshuoltoa koskevia määräyksiä.

Työnantajan on aina järjestettävä henkilöstön työterveyshuolto määräysten mukaisesti. Se voidaan toteuttaa esimerkiksi terveyskeskusten työterveyshuollon järjestämänä. Työterveyshuollon lähtökohtana on toimintasuunnitelma.

Tämän perustana on työpaikkaselvitys, jolla hankitaan tietoja työstä ja työympäristöstä sekä arvioidaan niiden vaikutuksia työntekijän terveyteen.

3 Mikä aiheuttaa terveydellisiä haittoja maalaustyössä

Terveydellisiä haittoja aiheuttavat lähinnä seuraavat seikat:

- ilmaan haihtuvat liuotteet, jotka pääsevät hengitysteitse
- elimistöön
- maalisumun ja pölyn leviäminen ilmaan, jolloin sideaineita ja värijauheita eli pigmenttejä sisältävää ruiskutussumua pääsee hengityksen kautta elimistöön
- maaliroiskeet tai muu kosketus ihoon, jolloin iho ärtyy, tai joissakin tapauksissa ihon läpi elimistöön imeytyy haitallisia aineita
- herkistävät aineet voivat aiheuttaa allergisen reaktion

Terveyshaittojen todennäköisyys ja vakavuus riippuu mm:

- käytettyjen maalien koostumuksesta
- maalien levitystavasta ja määrästä
- työpaikan olosuhteista kuten ilmanvaihdosta ja muista torjuntatoimenpiteistä
- työturvallisuusmääräysten noudattamisesta
- työntekijöiden henkilökohtaisista työtavoista.

4 Tuotteiden ominaisuuksien tunnistaminen

Perustiedot maalituotteiden käytön vaaroista ja tarpeellisista suojatoimenpiteistä – mm. hengityssuojaimen käytöstä, ihon suojaamisen tarpeellisuudesta jne. – on annettu pakkausetiketissä, ja tarkempaa tietoa on tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteissa.

4.1 Pakkausmerkinnät

Maalituotteen etikettiin painetut varoitusmerkinnät osoittavat tuotteen käyttöön liittyvät vaaratekijät.

Perusvaarat – fysikaaliset vaarat kuten syttyvyys, terveysvaarat, ympäristövaarat – osoitetaan etiketin varoitusosassa olevilla symboleilla sekä niitä täydentävillä vaaraa osoittavilla R-lausekkeilla ja yleisiä turvallisuustoimenpiteitä osoittavilla S-lausekkeilla. EU:n uuden ns. CLP-asetuksen (1272/2008) mukaiset varoitusmerkinnät poikkeavat merkittävästi aiemmista. Uusissa varoitusmerkeissä on musta symboli valkoisella taustalla sekä punainen kehys. Kokonaan uusia symboleita ovat ns. ha-

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

joava ihminen, joka kuvaa vakavia terveysvaikutuksia sekä huutomerkki, joka vastaa osittain vanhaa Andreaan ristiä (haitallinen/ärsyttävä). Vaaraa ja turvallisuustoimenpiteitä osoittavat R- ja S-lausekkeet muuttuvat uusiksi vaaralausekkeiksi (H-lausekkeet) ja turvalausekkeiksi (P-lausekkeet). Kokonaan uutta on huomiosanojen ”Vaara” ja ”Varoitus” käyttöönotto. Maaleissa uudet CLP-asetuksen mukaiset merkinnät on otettava käyttöön 1.6.2015 mennessä. Vanhalle varastolle on annettu lisäksi kahden vuoden siirtymäaika, joten viimeistään 1.6.2017 kaikkien maalitehtaista lähtevien tuotteiden on oltava CLP-asetuksen mukaisesti merkittyjä.

4.2 Käyttöturvallisuustiedotteet

Kaikista terveydelle vaarallisista tuotteista on saatavilla käyttöturvallisuustiedote, joka sisältää nykymääräysten mukaan seuraavat tiedot (REACH-asetus 1907/2006):

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
2 Vaaran yksilöinti
3 Koostumus ja tiedot aineosista
4 Ensiaputoimenpiteet
5 Palontorjuntatoimenpiteet
6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
7 Käsittely ja varastointi
8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus
11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
14 Kuljetustiedot
15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot
16 Muut tiedot

Tiedotteissa ei pystytä ottamaan kantaa työpaikan erityisolosuhteisiin, vaan työpaikan ilmastointi, käytettyjen työtapojen turvallisuus ja suojatoimenpiteiden riittävyys on aina harkittava tapauskohtaisesti. Noudattamalla annettuja ohjeita ja tervettä järkeä, voidaan kaikkia maalituotteita käyttää turvallisesti.

Maalaustyön teettäjän on pidettävä luetteloa käyttämistään kemikaaleista ja hankittava käytettävien vaaallisten tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteet tuotteiden valmistajilta tai markkinoijilta. Jäljennökset käyttöturvallisuustiedotteista ja vaarallisten aineiden luettelosta pitää toimittaa työpaikantyösuojeluvaltuutetulle. Lisäksi työnantajan tulee pitää työpaikalla erillistä luetteloa siellä käytettävistä vaarallisista kemikaaleista.

Luettelosta pitää käydä ilmi kemikaalin luokitus ja se, onko kemikaalista käytettävissä käyttöturvallisuustiedote.

Tiedotteet on säilytettävä työpaikalla työntekijöiden nähtäväksi saatavilla.

Suomessa tiedot kemikaaleista rekisteröidään Turvallisuus- ja kemikaaliviraston kemikaalien tuoterekisteriin (KETU). Rekisterin tietoja käyttävät mm. kemikaalien markkinoille luovuttamista ja käyttöä valvovat viranomaiset, palo- ja pelastusviranomaiset sekä Myrkytystietokeskus. Osa rekisterin tiedoista on julkisesti kaikkien käytettävissä.

5 Tuotteiden valinta, työn suunnittelu ja opastus

5.1 Tuotteiden valinta

Pintaurakoitsijat ry:n (ent.Suomen Maalarimestariliitto ry) ja Rakennusliitto ry:n 23.11.2003 allekirjoittaman liuoteohenteisten maalien käyttöohjeita rakennusten sisämaalauksessa koskevan sopimuksen mukaan kuhunkin maalauskohteeseen on valittava mahdollisimman vaaraton maalityyppi, joka täyttää asetetut laatuvaatimukset.

Työkohteessa, jossa käytetään liuotepohjaisia tuotteita tai muita terveydelle vaaraa aiheuttavia aineita, on työ suunniteltava huolellisesti ottaen huomioon mm.

- haitan määrä ja laatu
- tekninen suojaus ja ilmastointi
- terveysvaarat
- oikea käsittelytapa
- suojautumisohjeet ja ensiapu.

Turvallinen työ ja työympäristö edellyttävät työolosuhteiden tuntemista.

5.2 Työn suunnittelu

Työtä suunniteltaessa on mahdollisimman tarkasti otettava huomioon työn suorittamiseen liittyvät työturvallisuustekijät.

Työkohteen ilmanvaihto on pyrittävä järjestämään niin tehokkaasti, ettei muita suojautumistoimenpiteitä tarvita. Mikäli tämä ei ole mahdollista, on työn järjestelyillä pyrittävä pienentämään työntekijän altistusta mahdollisimman vähäiseksi. Työpaikan ilmassa olevien epäpuhtauksien haitallisuutta arvioitaessa ja mitattaessa vertailuarvoina käytetään haitalliseksi tunnettuja pitoisuuksia ns. HTP-arvoja. HTP-arvoja tarkistetaan ja päivitetään tutkimustietoon pohjautuen ja STM julkaisee säännöllisin väliajoin päivitetyt HTP-arvot.

Näistä toimenpiteistä huolimatta maalaustyössä työntekijä saattaa kuitenkin joutua alttiiksi terveydelle haitallisiksi luokitelluille aineille sekä joutua työskentelemään kohteissa, joissa on muita työturvallisuusriskejä.

5.3 Opastus

Opastusta on annettava työntekijälle maalarinalan työehtosopimuksen kappaleen ”Opastus” sekä työturvallisuuslain ja muiden säännösten mukaisesti.

6 Suojautumistoimenpiteet rakennusmaalaustöissä

Suojaustoimenpiteiden ja henkilökohtaisten suojainten tarve rakennusmaalaustyössä riippuu monista tekijöistä, kuten

- maalityyppistä (otettava huomioon, mm. liuotteet, sideaineet, pigmentit, lisäaineet)
- ilmanvaihdosta
- maalausmenetelmästä (telamaalaus, sivellinmaalaus, ruiskumaalaus)
- ilman lämpötilasta
- maalattavasta kohteesta.

Maalattaessa sisätiloissa ilmanvaihtoa voidaan tehostaa pitämällä ovet ja ikkunat auki, siirrettävillä ilmanpuhaltimilla ja kiinteiden ilmanvaihtolaitteiden avulla. Ulkotiloissa ilma vaihtuu yleensä riittävän tehokkaasti.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Mikäli tuuletuksen ja ilmanvaihdon tehostamisella sekä töiden järjestelyillä ei ilman epäpuhtauksien määrää saada riittävästi vähennetyksi, on työnantajan varattava työntekijän käyttöön henkilökohtaiset suojautumisvälineet.

Huom! Ruiskumaalattaessa sisätiloissa on aina käytettävä suojaimia, ellei maalaus tapahdu erityisessä ruiskumaalaukseen varatussa tilassa, josta liuotehöyryt ja ruiskutussumu poistetaan tarkoituksenmukaisin laittein.

Muita suojautumistoimenpiteitä

Maalipintaa kuivahiottaessa on aina käytettävä pölysuodatinta. Edellä mainittujen suojaustoimenpiteiden lisäksi maalaustöissä on tarvittaessa käytettävä tarkoitukseen soveltuvia suojalaseja tai kasvosuojainta sekä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.

Sopimus liuoteohenteisten maalien käyttöohjeiksi rakennusten sisämaalauksessa

Rakennus- ja korroosionestomaalauksen suojaustumisohjeet

Maalausalalla erityistä haittaa aiheuttavat ensisijaisesti työssä käytettävistä maaleista, maalinpoistoaineista ja tasoitteista haihtuvat liuottimet sekä ruiskutussumu ja hiontapöly.

Järjestöt pyrkivät vaikuttamaan materiaalintoimittajiin, suunnittelijoihin, rakennuttajiin, urakoitsijoihin sekä työntekijöihin, jotta käytettävät materiaalit valitaan sekä työt järjestetään siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän vaaratekijöitä terveydelle ja siten tarvetta henkilönsuojainten käyttöön maalausalan töitä tekeville sekä muille henkilöille.

Työnantaja toimittaa työmaalle vain sellaisia materiaaleja, joissa on säädöstenmukaiset pakkausmerkinnät, sekä kustakin tuotteesta käyttöturvallisuustiedotteen. Työnantaja antaa työntekijöiden käyttöön veloituksetta työtehtävien mukaiset henkilönsuojaimet suomenkielisine (ja tarvittaessa ruotsinkielisine) käyttöohjeineen.

Jos työntekijä huomaa puutteita työmaalle toimitettujen materiaalien pakkausmerkinnöissä, käyttöturvallisuustiedotteissa tai henkilönsuojaimissa, hänen on välittömästi ilmoitettava siitä työnantajalle. Työnantajan velvollisuus on tällöin korjata havaitut puutteet viipymättä.

Työntekijän tulee käyttää annettuja henkilönsuojaimia ohjeiden mukaisesti ja hän vastaa niiden puhdistuksesta käytön jälkeen ja säilytyksestä ohjeiden mukaisesti.

1. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet ovat henkilökohtaisia tai ne on jokaisen käyttäjän jäljiltä tarkoituksenmukaisesti puhdistettava (desinfioitava).

Olosuhteiden niin vaatiessa:

– Kuulonsuojaimia on käytettävä, mikäli työkohteessa on melua (yli 85 dB A).
– Hengityksensuojaimia on käytettävä, mikäli työskentelypaikan ilmassa on suojautumista edellyttäviä epäpuhtauksia.
– Silmänsuojaimia on käytettävä, jos työskentely voi aiheuttaa silmissä kutinaa, ärsytystä tai tulehdusta.

2. Suojautuminen eri työvaiheissa eri tuotteilla

Jaottelu työn keston mukaan

a) Jatkuva työskentely = Suojautumista vaativaa työtä tehdään pääsääntöisesti yli 2 tuntia työpäivässä.
b) Väliaikainen työskentely = Suojautumista vaativaa työtä tehdään satunnaisesti ja lyhyen aikaa kerrallaan enintään 2 tuntia työpäivässä, korkeintaan 1–2 kertaa viikossa.

Käytettävät suojaimet vähimmäistason mukaan

2.1 Koneelliset tasoitetyöt Kuulonsuojain, standardi EN 352-1

– Hengityksensuojain FFP2S, standardi EN 149
– Suojakäsineet, standardi EN 388 mukaiset tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Suojalasit, standardi EN 166

2.2 Hiontatyöt

a) Jatkuva työskentely
– Hengityksensuojain, moottoroitu hiukkassuodattimella varustettu koko- tai puolinaamari, standardi EN 12942
– Suojakäsineet, standardi EN 388 mukaiset tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Suojalasit, standardi EN 166

b) Väliaikainen työskentely
– Hengityssuojain FFP2S, standardi EN 12942
– Suojakäsineet, standardi EN 388 tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Suojalasit, standardi EN 166

2.3 Maalinpoisto

2.3.1 Mekaaninen maalinpoisto
– Kuulosuojaimet tarvittaessa, standardi EN 352-2
– Hengityksensuojain FFP2S, standardi EN 149
– Suojakäsineet, standardi EN 388 tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Suojalasit, standardi EN 166

2.3.2 Kemiallinen maalinpoisto
– Hengityksensuojain, kaasunsuodattimella varustettu moottoroitu koko- tai puolinaamari, standardi EN 140
– Suojakäsineet, standardi EN 374
– Soveltuva suojavaatetus

2.3.3 Lämpöön perustuva maalinpoisto
– Hengityksensuojain, kaasunsuodattimella varustettu moottoroitu koko- tai puolinaamari, standardi EN 140
– Suojakäsineet, standardi EN 407 mukaiset
– Soveltuva suojavaatetus

2.4 Tela/sivellinmaalaus vesiohenteisilla maaleilla

– Suojakäsineet, standardi EN 388 tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt

2.5 Tela/sivellinmaalaus liuotteita sisältävillä maaleilla tai lakoilla (alkydi, epoksi, polyuretaani yms)

– Hengityksensuojain, kaasunsuodattimella varustettu moottoroitu koko- tai puolinaamari, standardi EN 136
– Suojakäsineet, käytettävän tuotteen mukaan valittava, esim. standardi EN 374 mukaiset
– Soveltuva suojavaatetus

2.6 Ruiskumaalaus vesiohenteisilla maaleilla

a) Jatkuva työskentely

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

– Hengityksensuojain, kaasun- ja hiukkassuodattimella varustettu moottoroitu tai paineilmakäyttöinen kokonaamari, esim. standardi EN 140
– Suojakäsineet, standardi EN 388 tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Yksiosainen hupullinen suojapuku tai suojapuku (ja irtohuppu)

b) Väliaikainen työskentely
– Hengityssuojaimet FFP2S, standardi EN 149
– Suojakäsineet, standardi EN 388 tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Soveltuva suojavaatetus

2.7 Ruiskumaalaus liuotteita sisältävillä maaleilla (alkydi, epoksi, polyuretaani yms)

a) Jatkuva työskentely
– Hengityksensuojain, kaasun- ja hiukkassuodattimella varustettu moottoroitu tai paineilmakäyttöinen kokonaamari, standardi EN 136
– Suojakäsineet, standardi EN 374 mukaiset
– Yksiosainen hupullinen suojapuku tai suojapuku (ja irtohuppu)

b) Väliaikainen työskentely
– Hengityksensuojain, kokonaamari varustettuna kaasun- ja hiukkassuodattimella, standardi EN 136
– Suojakäsineet, standardi EN 374 mukaiset
– Yksiosainen hupullinen suojapuku tai suojapuku (ja irtohuppu)

2.8. Suihkupuhdistus
– Kuulonsuojaimet, standardi EN 352-1
– Hiekkapuhaltajan suojahuppu (kypärä)
– Suojakäsineet, standardi EN 388 tai nahkapintaiset CE-hyväksytyt
– Yksiosainen hupullinen suojapuku tai suojapuku (ja irtohuppu) ja pölynsuoja-alushaalari

Standardit

Kuulosuojaimet
EN 352-1: etupäässä sangalliset kupusuojaimet päivittäiseen käyttöön
EN 352-2: etupäässä tulppasuojaimet päivittäiseen tai hetkittäiseen käyttöön

Suojakäsineet
EN 374: Suojakäsineet kemikaaleja vastaan (käsineiden materiaalina ovat esim. luonnonkumi, nitriili, neopreeni, PVC)
EN388: Suojakäsineet mekaanisia (pöly, hankaus jne.) vaaroja vastaan (käsineiden materiaalina ovat mm. nahka, nitriili)
EN 407: Suojakäsineet kuumuutta vastaan

Suojalasit
EN 166: Suojalasit naarmuuntumissuojatuilla polykarbonaatti(muovi)linsseillä

Hengityksensuojaimet
EN 136: moottoroitu tai vaihdettavilla suodattimilla varustettu kokonaamari runsasta pölyä ja maalihöyryä vastaan
EN 140: vaihdettavilla suodattimilla varustettu puoli- tai kokonaamari pölyä ja maalihöyryjä vastaan
EN 12942: moottoroitu hiukkassuodattimella varustettu koko- tai puolinaamari
EN 149: kankaasta valmistettu kertakäyttö tyyppinen suoja ilman epäpuhtauksia vastaan (pöly)
FFP2S: uloshengitysventtiilillä varustettu suoja ilman epäpuhtauksia vastaan (pöly). P2 ilmaisee suojaustason (kategoria P1-P3). P3 on tehokkain suoja hienoja pölyjä vastaan.

Suojavaatetus
Normaali haalareista poikkeavalla suojapuvulla tarkoitetaan joko kuivia hiukkasia tai kevyiltä kemiallisilta roiskeilta suojaavia pukuja. Puvut valmistettu liukkaasta monikerrosmateriaalista, jonka tarkoitus on olla päästämättä haitallisia aineita iholle.

Helsingissä 23. päivänä marraskuuta 2003

Suomen Maalarimestariliitto ry Rakennusliitto ry

Kemikaalien luokittelu ja pakkausmerkinnät

Valmistajan, maahantuojan, jakelijan tai muun toiminnanharjoittajan, joka vastaa kemikaalin luovuttamisesta markkinoille tai käyttöön, tulee luokitella kemikaali sen vaarallisuuden mukaisiin ryhmiin ja merkitä sen päällys asetuksen mukaisesti.

Vaaralliset kemikaalit (aineet ja seokset) voidaan luokitella niiden ominaisuuksien perusteella
- Palo- ja räjähdysvaarallisiin kemikaaleihin, joilla tarkoitetaan kemikaaleja, joka fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi voivat aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.
- Terveydelle vaarallisiin kemikaaleihin, jotka ovat kemikaaleja, jotka elimistöön joutuessaan voivat aiheuttaa kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi jo vähäisenä määränä haittaa ihmisen terveydelle.
- Ympäristölle vaarallisiin kemikaaleihin, joilla tarkoitetaan kemikaaleja, joka ympäristöön joutuessaan voivat aiheuttaa jo vähäisenä määränä haittaa elolliselle luonnolle.

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedote on asiakirja, jolla välitetään tietoa aineen tai seoksen ominaisuuksista, riskeistä sekä turvallisesta käytöstä teollisessa tai ammattimaisessa käytössä.

Käyttöturvallisuustiedotteesta säädetään REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 tietojen toimittamista koskevan osaston IV 31 artiklassa.

Kemikaalin valmistajan, maahantuojan, jakelijan tai muun toiminnanharjoittajan, joka vastaa kemikaalin markkinoille tai käyttöön luovuttamisesta, on toimitettava ammattikäyttöön tarkoitetusta kemikaalista käyttöturvallisuustiedote ko. tuotteen vastaanottajalle (käyttäjälle). Siitä selviää mm.
- onko käytetyssä tuotteessa vaarallisia aineita

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

- millaisia ominaisuuksia ja riskejä aineella tai seoksella on
- millaisissa olosuhteista ainetta tai seosta voidaan käyttää turvallisesti
- millaisia henkilökohtaisia suojaimia tarvitaan

Nämä tiedot auttavat työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen kohdistuneiden riskien arvioimisessa ja onnettomuustilanteisiin varautumisessa. Toiminnanharjoittajan, jonka edellytetään laativan kemikaaliturvallisuusarvioinnin, on varmistettava, että käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tiedot vastaavat arvioinnin tietoja. Asiaankuuluvat altistumisskenaariot tulee liittää käyttöturvallisuustiedotteen liitteeksi työpaikan riskienarvioinnin taustaksi.

Käyttöturvallisuustiedote on

- päivättävä ja siinä on oltava vakio-otsikot määrätyssä järjestyksessä (määrämuotoisuus)
- päivitettävä sitä mukaa kun saadaan uutta tietoa kemikaalin ominaisuuksista tai käytöstä
- toimitettava sen jäsenvaltion virallisilla kielillä, jossa aine tai seos saatetaan markkinoille
- toimitettava maksutta paperimuodossa tai sähköisesti.

Käyttöturvallisuustiedote laaditaan vaaralliseksi luokitelluista kemikaaleista ja vaarallista ainetta sisältävistä kemikaaleista. Lisäksi jos aine on hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (vPvB) tai jos aine sisältyy EU:n ns. kandidaattilistaan, siitä pitää tehdä käyttöturvallisuustiedote. Käyttöturvallisuustiedote on lisäksi toimitettava vastaanottajalle tämän pyynnöstä luokittelemattomista kemikaaleista.

Mikäli käyttöturvallisuustiedotetta joudutaan päivittämään, uusittu tiedote on toimitettava kaikille edellisen 12 kuukauden aikana kemikaalia vastaanottaneille. Lisäksi käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on aina toimitettava Turvallisuus- ja kemikaaliviraston kemikaalituoterekisteriin kemikaali-ilmoituksen yhteydessä.

Käyttöturvallisuustiedotetta ei tarvitse toimittaa, jos yleisölle tarjottavista tai myytävistä kemikaaleista annetaan riittävät tiedot (etikettimerkinnät), joiden perusteella käyttäjät voivat toteuttaa tarvittavat toimenpiteet ihmisten terveyden ja ympäristön suojaamiseksi, paitsi jos jatkokäyttäjä tai jakelija pyytää sitä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

8.31 KEMIKAALIEN UUDET VAROITUSMERKIT

CLP-asetus on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures) kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Asetus tuli voimaan 20.1.2009 ja on siirtymäaikojen puitteissa sellaisenaan sovellettavaa, voimassa olevaa lainsäädäntöä. Siirtymäaikojen jälkeen CLP-asetus korvaa EU:n nykyiset kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevat säädökset eli ns. aine- ja seosdirektiivin.

Valmistajien, maahantuojien, jatkokäyttäjien ja jakelijoiden on varmistettava, että vaaralliseksi luokitellut aineet jaseokset merkitään CLP-asetuksen mukaisesti ennen niiden markkinoille saattamista.

Väistyvän lainsäädännön mukaiset oranssimustat varoitusmerkit korvataan uusilla CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisilla puna-valkomustilla merkeillä siirtymäaikojen puitteissa.

Uusissa varoitusmerkeissä on oltava musta symboli valkoisella taustalla sekä punainen kehys, joka on riittävän leveä ollakseen selkeästi näkyvä. Varoitusmerkin muodosta, väristä ja koosta on säädetty CLP-asetuksen liitteen I jaksossa 1.2.1.

CLP-asetuksen mukaiset merkinnät tulee tehdä aineille 1.12.2010 alkaen ja seoksille 1.6.2015 alkaen. Seosten CLP-asetuksen mukaisiin merkintöihin voidaan siirtyä aikaisemmin, jos seoksen CLP-luokitus on tiedossa.

Väistyvän lainsäädännön mukaisia merkintöjä voidaan käyttää ennen 1.12.2010 markkinoille saatetuille, väistyvän järjestelmän mukaan luokitelluille, merkityille ja pakatuille aineille 1.12.2012 asti ja vastaavasti ennen 1.6.2015 markkinoille saatetuille seoksille 1.6.2017 asti.

Eroja väistyvään lainsäädäntöön:
– erilaiset varoitusmerkit
– huomiosanojen ”vaara” ja ”varoitus” käyttöönotto
– H- ja P-lausekkeet (vaara- ja turvalausekkeet)
– enemmän vaaraluokkia ja -kategorioita
– osittain erilaisia luokituskriteerejä ja raja-arvoja
– erilainen lähestyminen seosten luokitukseen.

Lisätietoa:

www.reachneuvonta.fi

www.clpneuvonta.fi

CLP-asetuksen aikataulut ja siirtymäajat



*Väistyvä luokitus on ilmoitettava käyttöturvallisuustiedotteessa 1.6.2015 asti sekä aineille että seoksille.

Ennen siirtymäaikoja markkinoille jo saatetut luokitellut, merkityt ja pakatut kemikaalit voivat olla väistyvän tavan mukaisesti merkittyjä ja pakattuja 1.12.2012 asti (aineet) ja 1.7.2017 (seokset).

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Uudet varoitusmerkit

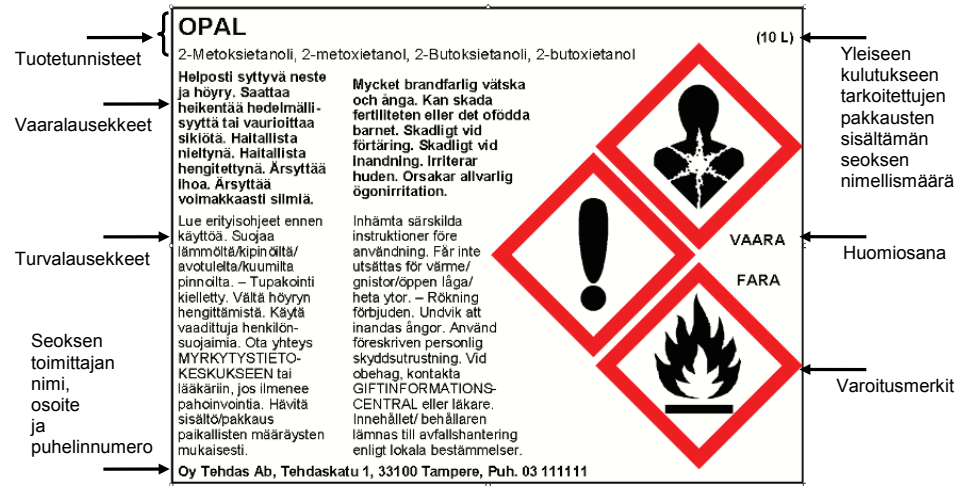


Esimerkit vaaralliseksi luokitellun aineen ja seoksen pakkauksen varoitusetiketistä

Esimerkki CLP-asetuksen mukaisesta etiketistä aineelle



Esimerkki CLP-asetuksen mukaisesta etiketistä seokselle



Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Historiallisten rakennusten maalaustyöt ja MaalausRYL

MaalausRYL sisältää maalaustöiden yleisiä laatuvaatimuksia ja käsittely-yhdistelmiä. Kirja painottuu uudisrakennuksiin ja niiden maalaamiseen, mutta samoja aineita ja menetelmiä sovelletaan myös korjausrakentamisessa. MaalausRYLissä esitellyt nykyiset maalityypit ja työtavat eivät kuitenkaan aina sovellu vanhemman rakennuskannan kunnostukseen, sillä vanhojen rakennusten kunnostustarpeet poikkeavat usein uudisrakennusten vastaavista tarpeista.

Rakennusperinnön hoidon ja huoltamisen tavoitteena tulee aina olla kohteen luonteen ja ominaispiirteiden säilyttäminen ja vaaliminen. Tehtävissä korjauksissa tulee valita mahdollisimman samankaltaisia työtapoja ja maalausyhdistelmiä kuin mitä niissä on aikaisemminkin ollut.

Suojelluissa rakennuksissa vanhat pintakäsittelyt ovat usein historiallisesti merkityksellisiä ja siksi säilytettäviä. Vanhaa rakennusta korjattaessa ja kunnostettaessa käytetään usein termejä *konservointi* ja *restaurointi*, jolloin tavoitellaan joko pintakäsittelyn säilyttämistä nykytilassaan tai sen kunnostamista esimerkiksi alkuperäisasuunsa. Näissä tapauksissa pintakäsittelyt on lopullisesti ratkaistava tutkimuksen, kokeiden ja työmallien perusteella.

MaalausRYL ei sovellu sellaisenaan restaurointityön ohjeeksi, vaan vanhojen rakennuspintojen restauroinnissa on toimenpiteiden perustuttava alkuperäisiin tai alkuperäisen kaltaisiin työmenetelmiin. MaalausRYLiä voi kuitenkin soveltaa tapauskohtaisesti ja harkiten.

Mikäli kohteessa arvellaan olevan tai töiden yhteydessä havaitaan vanhoja, rakennusajankohtansa ikäisiä pintakerroksia – eli maalauksia tai tapetteja – on syytä olla yhteydessä museoviranomaisiin ennen mahdollisia käsittelyiden poistamisia.

Rakennushistoriallisesti arvokkaiden kohteiden huolto-, kunnostus- tai maalauskäsittelyissä tulee käyttää restaurointiin erikoistunutta työvoimaa.

Tutkimus

Suojelukohteessa pintakäsittelyjen määrittely ratkaistaan rakennuksesta löytyvän tutkimustiedon perusteella. Ennen korjaustöiden aloittamista on hyvä tehdä perustutkimukset, joita ovat rakennushistoriaselvitys, pintarakenne- ja väritutkimus sekä mahdolliset vauriokartoitukset (ks. sanasto). Tutkimuksissa tarvitaan asiantuntemusta. Tutkimustulosten pohjalta tarkennetaan säilyttämistavoitteet.

Myöhemmin tapahtuvan restauroinnin mahdollistamiseksi tulee vanhat pinnat suojata (ei poistaa) ja huolellisesti dokumentoida ennen pohjatöiden aloittamista ja uusien materiaalien lisäämistä. Alkuperäiseen arkkitehtuuriin kuuluvien pintakäsittelymenetelmien, -materiaalien ja -sävyjen käyttö on mahdollista vain, mikäli alkuperäisiä pintoja on rakennuksessa säilynyt tai ne on aiemmin dokumentoitu tarkasti.

Maalausmallit

Kun johonkin työmenetelmään päädytään, pitää kaikille toimenpidealueille tehdä riittävän suuret materiaali- ja menetelmämallit, joissa käytetyt menetelmät näkyvät vaiheittain. Lopulliset päätökset tehdään mallien perusteella. Työmallien tekijän tulee olla sama kuin työn toteuttajan. Mallit tulee hyväksyttää asiantuntijalla. Hyväksytyt työmallit säilytetään työmaan ajan vertailumateriaalina. Nämä toimenpiteitä edeltävät vaiheet ovat tarpeellisia myös sovellettaessa MaalausRYLiä vanhojen rakennusten maalaus- ja korjaustöissä.

Pohjatyöt

Säilytettävien pintojen suojaaminen ennen purkutöiden aloittamista on ensisijaisen tärkeää. Pintojen säilyttäminen onkin toimenpide, joka vaatii järjestelyjä koko työmaan ajan. Museovirastolla on korjauskortti rakenteiden työmaa-aikaiseen suojaukseen (kortti nro 21). Erityistä suojausta työmaa-aikana tarvitsevat myös erityispinnat kuten eri tavoin koristellut rakennuspinnat.

Toinen erityistä harkintaa vaativa toimenpide on maalinpoisto. Esimerkiksi täydellistä maalinpoistoa ei arvokohteissa koskaan suositella, sillä rakennusten historialliset kerrostumat ovat tällöin vaarassa hävitä. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, ettei minkäänlaista maalinpoistoa saisi tehdä, vaan tärkeää on, että alimmat, rakennuksen arkkitehtuuriin olennaisimmin liittyvät maalikerrokset säilyvät.

Mikäli arvorakennuksissa päädytään joissain rakennusosissa maalinpoistoon, aiemmat maalikerrokset on ennen työn aloittamista tutkittava ja dokumentoitava huolellisesti. Työn tekijällä tulee olla tähän riittävä kokemus. Rakennushistoriallisten tietojen säilyttämiseksi on perusteltua toimittaa väritutkimusraportit soveltuvaan pysyvään arkistopaikkaan kuten Museovirastoon tai alueen rakennusperinnön asiantuntijaviranomaisena toimivalle maakuntamuseolle.

Ammattitaidon ja kokemuksen vaatimuksia

Historiallisten rakennusten korjaustöissä tulisi käyttää restaurointi- ja konservointikoulutuksen saaneita ja riittävän työkokemuksen omaavia ammattilaisia. Sekä suunnittelijalla että työn toteuttajilla tulisi olla korjausrakentamiskoulutus ja referenssejä onnistuneista vastaavien kohteiden kunnostuksista.

Nykypäivän maalausalan koulutus perustuu pitkälti uudismaalaukseen. Restaurointimaalaus vaatii kuitenkin omanlaisensa koulutuksen. Suomessa on järjestetty konservointi- ja restaurointikoulutusta 1980-luvulta lähtien. Nykyisin restaurointimaalaus korvaa aiemmin käytetyn termin ”remonttimaalaus”.

Rakennus- ja interiöörirestaurointi- ja konservointikoulutusta on saatavilla ammattikorkeakoulutasoisena (AMK).

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Pelkkä koulutus ei kuitenkaan riitä ammattitaidon osoittamiseen, vaan lisäksi tulee olla useamman vuoden käytännön työkokemusta ja näyttöä ammattiosaamisesta.

Tietolähteitä vanhoista pintakäsittelyistä

- Heikkinen, Maire et al. Talo kautta aikojen. Kiinteän sisustuksen historia. Rakentajain kustannus, 1989. 143 s.
- Heikkinen, Maire. Suomalainen tapettikirja. Suomalaisen kirjallisuuden seuran toimituksia 1222, Museoviraston rakennushistorian osaston julkaisuja 32. SKS ja Museovirasto, 2009. 327 s.
- Helamaa, Erkki. Vanhan rakentajan sanakirja – rakentamisesta, rakennuksista, rakenteista. Suomalaisen kirjallisuuden seuran toimituksia 988. SKS, 2004. 295 s.
- Kaila, Panu, Pentti Pietarila, Hannu Tomminen. Talo kautta aikojen. Julkisivujen historia. Rakentajain kustannus, 1987. 152 s.
- Kaila, Panu. Kesällä töitä teki maalari – perinteinen ulkomaalaus tänään – täydennystä Kevät toi maalarin -kirjaan sekä kehitys 1950-luvulta 2000-luvulle. Multikustannus, 2008. 538 s.
- Kaila, Panu. Kevät toi maalarin – perinteinen ulkomaalaus. Multikustannus, 2007. 672 s.
- Kaila, Panu. Maalari maalasi taloa – julkisivujen värihistoria. Multikustannus, 2009. 703 s.
- Kaila, Panu. Talotohtori – rakentajan pikkujättiläinen. WSOY, 2007. 661 s.
- Korjausrakentamiskeskukset.
- Museoviraston korjauskortisto: http://www.nba.fi/fi/korjauskortit
- Pietarila, Pentti. Rakennusten värit ja koristetyylit. Tikkurila Paints, 2004. 118 s.
- Rakennusperintö-portaali: http://www.rakennusperinto.fi/Hoito/Rakennusmateriaaleja/fi_FI/Maalit/
- Standertskjöld, Elina. Arkkitehtuurimme vuosikymmenet 1900–1920. Suomen rakennustaiteen museo, Rakennustietosäätiö RTS. Rakennustieto, 2006. 137 s.
- Standertskjöld, Elina. Arkkitehtuurimme vuosikymmenet 1930–1950. Suomen rakennustaiteen museo, Rakennustietosäätiö RTS. Rakennustieto, 2008. 176 s.
- Standertskjöld, Elina. Arkkitehtuurimme vuosikymmenet 1960–1980. Suomen rakennustaiteen museo, Rakennustietosäätiö RTS. Rakennustieto, 2011. 158 s.
- Talon tarinat – rakennushistorian selvitysopas. Museoviraston rakennushistorian osaston ohjeita ja oppaita 4. Sahlberg, Marja (toim.). http://www.nba.fi/tiedostot/de7d82fc.pdf

Restaurointimaalauksen sanastoa

Dokumentointi; tiedon tallentaminen

Esilleotto, esiin otto; restaurointityössä jonkin pinnan esille ottaminen päälle maalattujen kerrosten alta usein kemikaalin avulla

Fragmentit; näkyville jätetyt alkuperäispinnat

Konservointi; säilyttäminen, pintojen puhdistus ja vaurioiden pysäyttäminen

Koristemaalaus; erilaisten kuvioiden ja viivoitusten toteutus maalaamalla. Koristemaalausten toteuttaminen vaatii kokeneen koristemaalausalan ammattilaisen.

Laseeraus; värillinen kuultolakkaus

Marmorointi; kiven mukailumaalaus

Ootraus; puun mukailumaalaus

Pintarakennetutkimus; pinnan pohjarakenteen tutkiminen, esimerkiksi stukko eli kipsipohja, pinkopahvi ja erilaiset pahvitukset kuten Enso-pahvi

Rajoitus, rajoittaminen; erilaisten pintojen maalaamalla erottaminen toisistaan, kuten katto- ja seinäpinnan rajaus, paneelimaalauksen rajaus, jalkalistojen rajaus. Pintojen rajaukset ovat vaihdelleet eri aikoina. Tutkimukseen perustuvat, oikeanlaiset rajoitukset ovat tärkeä osa kokonaisuuden uskottavuutta.

Rekonstruktio; alkuperäisaiheen kokonaan uudelleen maalaaminen. Rekonstruktion tulee perustua tutkittuun tietoon.

Restaurointi; olemassa olevien pintojen eheyttävä korjausmaalaus.

Retusointi; maalauksessa puuttuvan alueen korjaaminen keveämmin kuin alkuperäispinta.

Roiskemaalaus; värilliselle maalipinnalle roiskitut erivärit täplät. Roiskemaalauksella on esimerkiksi jäljitelty kivipintoja 1700-luvulta lähtien.

Stukko; erilaisia kipsipohjalle tehtyjä joko plastisia muotoja tai värillisiä, lievästi kuvioituja kiiltopintoja on tehty Suomessa 1800-luvulta lähtien. Esimerkiksi pylväissä ja seinäpinnoissa.

Täplitys, töppäys, töpötys; koristemaalaustermejä. Elävän pinnan aikaansaaminen erilaisilla luonnonsienillä niiden pintastruktuuria hyödyntämällä. Maalaus tehdään kostuttamalla luonnonsienen pintaa maalilla ja painelemalla sientä erilaisin ranneliikkein tehostamalla pintaa vasten. Täplitystä on tehty eri aikoina erilaisilla menetelmillä. Se oli erityisen suosittu seinäpintojen kuviointimenetelmä 1900-luvun alusta 1930-luvulle.

Väritutkimus; rakennusten maali-/tapettipintojen tutkimus, jonka tarkoituksena on selvittää interiöörien tai julkisivujen eriaikaiset kokonaisväritykset.

Liitteen tekstin on laatinut Museoviraston työryhmä: Elisa Heikkilä, Sirkkaliisa Jetsonen, Aura Kivilaakso, Pekka Lehtinen, Jonas Malmberg ja Ulla Setälä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalaustyöselostusmalli

Maalaustyöselostuksen laadinta

1. Hankkeen yleistiedot
Kohdassa kerrotaan kohteen tiedot, sijainti ja maalaustyön laajuus sekä hankkeen osapuolet yhteystietoineen.

2. Yleiset vaatimukset ja ohjeet
Kohdassa esitetään maalaustyössä noudatettavat asiakirjat sekä huoltokirjaan liittyvät vaatimukset.

3. Maalaustyön suoritus
Kohta on jaettu MaalausRYLin työnosaluvun mukaisiin alakohtiin, joissa on viittaukset vastaaviin kohtiin ko. työnosaluvuissa. Tarvittaessa maalaustyöselostukseen voi lisätä kohdekohtaisia tietoja ja ohjeita. Tässä maalaustyöselostusmallissa on esitetty esimerkkejä kohdekohtaisista ohjeista.

4. Maalauskohteet
Maalauskohteet ja käsittely-yhdistelmät voidaan kuvata MaalausRYLin mukaisesti maalaustyöselostuksessa kahdella tavalla (ks. luku Johdanto).

Vaihtoehto 1: Maalaustyöselostuksessa korvataan yksityiskohtaiset käsittely-yhdistelmien kuvaukset viittaamalla kirjasta saataviin käsittely-yhdistelmien numerotunnuksiin. Tarvittaessa maalaustyöselostuksessa voidaan tunnuksen lisäksi mainita käsittely-yhdistelmään sisältyvä maalityyppi myös kauppanimellä, jos maalaustyöselostuksen laatijalla on tiedossaan erityisen hyvin kohteeseen sopiva tuote. Maalaustyöselostuksen lukijan on helppo etsiä käsittely-yhdistelmän numerotunnuksen avulla kirjasta yksityiskohtainen käsittely-yhdistelmän kuvaus.

Vaihtoehto 2: Käytetään käsittely-yhdistelmän toiminnallista määrittelyä. Tällöin suunnittelija ilmoittaa maalaustyöselostuksessa maalauskohteen (esim. sisäseinä) ja halutun värisävyn, jonka lisäksi hän ilmoittaa toimivuustunnuksen, josta käy ilmi maalausalustan ryhmä, tilan rasitusluokka, maalauksen ulkonäköluokka, suunniteltu kunnossapitoväli ja kiiltoaste. Maalausurakoitsija ilmoittaa tarjouksensa työselostuksessa, millä käsittely-yhdistelmällä hän vaatimuksen toteuttaa.

Tässä esitetty maalaustyöselostusmalli on vaihtoehdon 1 mukainen.

5. Käsittely-yhdistelmät
Käsittely-yhdistelmät esitetään joko viittaamalla MaalausRYL 2012:n käsittely-yhdistelmäselosteisiin käsittely-yhdistelmän numerolla tai esittämällä yhdistelmät tässä kohdassa esitetyllä tavalla.

6. Liitteet
Maalaustyöselostuksen liitteitä ovat tilaselostus ja väritys-suunnitelma.

Maalaustyöselostusmalli

1 HANKKEEN YLEISTIEDOT
1.1 Rakennushanke
1.2 Maalaustyön laajuus
1.3 Rakennuttaja
1.4 Käyttäjän edustajat
1.5 Suunnittelijat, asiantuntijat

2 YLEISET VAATIMUKSET JA OHJEET
2.1 Maalaustyössä noudatettavat asiakirjat
2.2 Huoltokirja

3 MAALAUSTYÖN SUORITUS
3.1 Tuotteet
3.2 Lisätarvikkeet
3.3 Alusta
3.4 Työn suoritus
3.5 Valmis suoritus
3.6 Kelpoisuuden osoittaminen
3.7 Korjaustyö
3.8 Vaikutukset ympäristöön

4 MAALAUSKOHTEET

5 KÄSITTELY-YHDISTELMÄT

6 LIITTEET
Tilaselostus
Värityssuunnitelma

1 Hankkeen yleistiedot

1.1 Rakennushanke
Rutikuivan lukion uudisrakennushanke.
Bruttoala 1025 brm²
Tilavuus 3500 m³

Kaupunginosa / kylä: Rauttu
Kortteli: 4572
Tontti: 12
Osoite: Rutikuivan lukio
Räpyläpolku 5
07990 Peltoby

1.2 Maalaustyön laajuus
Maalaustyö sisältää kohteen ulko- ja sisämaalaukset tarjouspyyntöasiakirjojen mukaan. Maalaustyön toteutuksesta ja laajuudesta määrätään urakkaohjelman urakkarajaliitteessä ja tässä maalaustyöselostuksessa.

Tehtaalla valmiiksi käsitellyt kohteet esitetään kohdassa 4.

Paikalla maalattavat kohteet esitetään kohdassa 4.

Ohje
Erityissuunnittelua ja -työtä vaativat kohteet voidaan kuvailla tarkemmin tässä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Maalaustyö ei sisällä:
- alustan tasoitetöitä
- palonsuojamaalauksia.

1.3 Rakennuttaja
Peltobyn kauppalan tekninen lautakunta

Rakennuttajan edustaja:
Ville Rakennuttaja
Osoite
Puhelin
Sähköposti

1.4 Käyttäjän edustajat
Peltobyn kauppalan kouluvirasto
Pipsa Suominen
Osoite
Puhelin
Sähköposti

1.5 Suunnittelijat, asiantuntijat
Arkkitehtisuunnittelu:
Arkkitehtitoimisto
Osoite
Puhelin
Sähköposti

Rakennesuunnittelu:
Insinööritoimisto
Osoite
Puhelin
Sähköposti
Jne.

2 Yleiset vaatimukset ja ohjeet

2.1 Maalaustyössä noudatettavat asiakirjat
– Voimassa olevat lait ja asetukset sekä muut viranomaismääräykset
– MaalausRYL 2012 Maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja käsittely-yhdistelmät
– SFS-EN ISO 4628 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osat 1–8.
– SFS-EN ISO 12944 Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä. Osat 1–8.

Kohdekohtaiset asiakirjat
– Rakennuslupa-asiakirjat
– Työpiirustukset ja työselostus
– Maalaustyöselostus ja siinä esitetyt käsittely-yhdistelmät
– Tilaselostus
– Värityssuunnitelma

2.2 Huoltokirja
Tilaajalle annetaan luovutuksen yhteydessä päivitetty värisuunnitelma, mahdolliset koestustodistukset, takuutodistukset, hoito ja huolto-ohjeet sekä uudelleenkäsittelyohjeet huoltokirjaa varten. Huoltokirjaan liitetään värisuunnitelma, jossa esitetään värisävyt malleineen ja luettelo käytetyistä maaleista kauppanimikkeillä.

3 Maalaustyön suoritus

3.1 Tuotteet
Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.1 ja 1032.1.

Maalit
Kaikkien maalaustöissä käytettävien maalaustuotteiden tulee täyttää MaalausRYL 2012:n maalaustuotteille asetetut vaatimukset. Niiden käytössä ja varastoinnissa on noudatettava asianomaisen tuotteen valmistajan antamia ohjeita. Maalaustuotteisiin ei saa lisätä muuta kuin mahdollisesti valmistajan ohjeessa mainittua ainetta. Maalituotteiden sävyttämisessä on noudatettava sävytysjärjestelmän toimittajan antamia ohjeita. Maalausurakoitsija on velvollinen esittämään kirjallisesti ennen maalaustöiden aloittamista rakennuttajan hyväksyttäväksi kaikki maalaustuotteet, joita aikoo käyttää ko. maalauskohteessa.

Sisätiloissa tasoitus- ja maalauskäsittelyjen ja -tuotteiden tulee päästöluokitukseltaan kuulua pääosin M1-luokkaan.

Työn valvojalla on oikeus tarkastaa, että käytettävät maalaustuotteet ovat asiakirjojen mukaisia ja soveltuvat maalauskohteeseen. Maalaustuotteet on tuotava työmaalle avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.

Kauppanimellä mainitut maalaustuotteet voidaan korvata käyttökohteen kannalta ominaisuuksiltaan ja laadultaan vastaavilla tuotteilla. Urakoitsijan on kuitenkin hankittava rakennuttajan hyväksyminen esittämilleen tuotteille, jolloin vastaavuuden todistamisvelvollisuus samoin kuin vastuu tuotteiden ominaisuuksista ja laadusta jää sen esittäjälle. Väripigmenttien on oltava ensiluokkaisia ja sideaineisiin soveltuvia sekä valonkestäviä.

3.2 Lisätarvikkeet
Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.2 ja 1032.2

3.3 Alusta
Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.3 ja 1032.3.

Tasoitetyöt on esitetty rakennusselostuksen kohdissa 1324 ja 1326.

Alustan tarkastuksen osalta noudatetaan MaalausRYL 2012 kohtia 1031.31 ja 1032.31 ja esikäsiteltyjen alustojen osalta kohtia 1031.32 ja 1032.32.

3.4 Työn suoritus
Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.4 ja 1032.4.

Maalauskohteiden käsittely-yhdistelmät esitetään maalauskohdeluettelossa (kohta 4) ja käsittely-yhdistelmäluettelossa (kohta 5).

Rasitusluokat ja ulkonäköluokat esitetään MaalausRYL 2012:n luvussa Valmiin pinnan valintakriteerit.

Värisävyt esitetään värityssuunnitelmassa. Kiiltoaste esitetään käsittely-yhdistelmissä.

Käsittely-yhdistelmästä 31206.4 tehdään malli kipsilevyalustalle ja 31301.4 tasoitealustalle.

Mallin alustan ja sijainnin pitää olla sellainen, että sen perusteella on mahdollista arvioida valmiin pinnan vaikutelmaa. Värisävymallit tehdään riittävän suureen kokoon ja uusitaan pyydettäessä enintään kaksi kertaa. Värisävymallit on tehtävä ennen kuin valmiiksimaalaustuotteet varsinaista kohdetta varten hankitaan.

Pohja- tai välimaalauksen värisävyn tulee olla mahdollisimman lähellä lopullista valmiin pinnan värisävyä.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Turvallisuus-, putkisto- ja ajoratavärit tehdään ao. standardin tai suosituksen mukaisesti.

Maalaustyössä käytetään maalivalmistajien ohjeiden mukaisia työvälineitä. Yläpohjan sinkityn vesikatteen käsittely-yhdistelmissä maali levitetään harjalla.

Seinissä viimeinen kerros telataan/sivellään pystysuoraan ja katoissa kohtisuoraan ikkunaseinää päin (elementtipinnoissa elementin saumojen suuntaan).

3.41 Maalausolot ja esikäsittelyt

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.41 ja 1032.41

- Suojauksen osalta noudatetaan MaalausRYL 2012 kohtia 1031.412 ja 1032.412.

Maalaamatta jäävät pinnat suojataan maalauksen ajaksi. Erityisellä huolella on suojattava sähkökytkimet, pistorasiat ja muut talotekniset kojeet ja -laitteet.

Pintoihin suojauksesta huolimatta mahdollisesti tulevat tahrat on poistettava tuoreena pintoja vaurioittamatta.

- Maalausalustojen esikäsittelyn osalta noudatetaan: MaalausRYL 2012 kohtia 1031.413 ja 1032.413.

3.42 Maalauskäsittelyt

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.42 ja 1032.42.

Rajaukset tehdään ohjekortin RT 29-10363 Rakennusmaalaus, rajaukset mukaan.

Pohjamaalit sävytetään niin, että valmiiksimaalauksesta tulee täysin peittävä.

Lisätarvikkeiden maalaus rakennuspaikalla MaalausRYL 2012 1031.43 ja 1032.43.

Sisäovien maalaus rakennuspaikalla MaalausRYL 2012 1032.44.

3.45 Maalaustyöt eri alustoille

Noudatetaan: MaalausRYL 2001 1031.4.5 ja 1032.4.5.

- Maalaustyöt betonialustalle MaalausRYL 2012 1031.452
- Maalaustyöt tasoitealustalle MaalausRYL 2012 1031.454
- Maalaustyöt puualustalle MaalausRYL 2012 1031.455 ja 1032.455
- Maalaustyöt kuitualustalle MaalausRYL 2012 1032.456
- Maalaustyöt teräsalustalle MaalausRYL 2012 1031.457 ja 1032.457.

Kantavien teräsrakenteiden teräspinnat on puhdistettava juuri ennen maalausta ruosteenpoistoasteeseen Sa 2 1/2 (= hyvin huolellinen suihkupuhdistus. SFS-EN ISO 8501-1 Teräspintojen esikäsittely ennen pinnoitusta maalilla tai vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti. Osa 1: Teräspintojen ruostumisasteet ja esikäsittelyasteet. Maalaamattomat teräspinnat ja aiemmista maaleista kauttaaltaan puhdistetut teräspinnat).

Ilman pohjustusta (korroosiosuojaa) olevat teräspinnat on puhdistettava vastaamaan juuri ennen maalausta ruosteenpoistoastetta St 2 (= rasvan ja öljyn poisto lakkabensiinillä, kovametallikaavinta, harjaus teräsharjalla ja pölynpoisto pölyharjalla, pölyimurilla tai paineilmalla).

- Maalaustyöt sinkitylle teräsalustalle, alumiini- ja kuparialustoille MaalausRYL 2012 1031.458 ja 1032.458.

Huom. Jos sinkitty pinta on ollut vuoden tai kauemmin sään vaikutuksille alttiina, voidaan liuotin- ja vesipesu korvata pesulla puhdistusainetta (esim. Tolua) käyttäen ja sitä seuraavalla huolellisella vesihuuhdonnalla. Kupariputket (näkyviin jäävät) pestään liuottimella (lakkabensiinillä), hiotaan ja pyyhitään hiontapölystä puhtaaksi.

3.5 Valmis suoritus

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.5 ja 1032.5.

Valmiin pinnan tulee olla asiakirjoissa määrätyn käsittely-yhdistelmän mukainen ja täyttää sen ulkonäköluokan vaatimukset.

3.6 Kelpoisuuden osoittaminen

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.6 ja 1032.6.

- Esikatselmukset

Maalattavat pinnat tarkastetaan ja hyväksytään kirjallisesti ennen maalaustöihin ryhtymistä. Tarkastuksessa virheellisiksi todetut pinnat korjataan. Tarkastuksessa on kiinnitettävä erityistä huomiota pintojen alkalisuuteen, kosteuteen, tasaisuuteen, kiinteyteen, halkeamiin, paikkauksiin, puhtauteen ja muihin vastaaviin seikkoihin, joilla on vaikutusta maalaustyön lopputulokseen.

- Vastaanotto- ja jälkitarkastukset

Maalaustyön valmistuttua pidetään vastaanottotarkastus.

Mahdolliset virheet ja puutteet suunnitteluasiakirjoihin, sopimuksiin ja hyvään rakennustapaan nähden kirjataan maalaustyön vastaanottotarkastuksessa. Kirjatut puutteet korjataan ennen seuraavaan työvaiheen aloittamista.

Kohteessa pidetään jälkitarkastus, kun puutteet on korjattu.

Katselmusten tulokset, mittauspöytäkirjat, materiaalien toimitusasiakirjat ja muu kirjallinen materiaali kootaan työmaalla ylläpidettäviin laadunvalvonta-asiakirjoihin.

Mahdolliset työsuorituksen aikana tulleet laatupoikkeamat ja virheet korjataan yleisten laatuvaatimusten mukaan.

3.7 Korjaustyö

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.7 ja 1032.7.

3.8 Vaikutukset ympäristöön

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.8 ja 1032.8.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

4 Maalauskohteet

Ulkopinnat.

Rakennusosa	Maalaus-kohde	Vaurioitu-misaste	Alusta	Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Huomau-tuksia
1153 Aidat ja tukimuurit	aidan 1 puuosat	A	51	13	Pu2	K	46105.3	
1153 Aidat ja tukimuurit	aidan 1 teräsosat	A	711	12	Pu2	K	45103	
1212 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit	Perusmuuri, betoni	A	20	12	Pu3	P	41201	
1241 Ulkoseinät	puuver-houkset	A	502	13	Ku3	L	48401.4	
1242 Ikkunat	puu + alu, ulkopuoli:	A	509	13	Pu2	K		tehdas-maalaus
1242 Ikkunat	alumiini-puitteet	A	81	13	Pu2	K	44301.4	
1242 Ikkunat	karmit	A	502	13	Pu2	K		tehdas-maalaus
1242 Ikkunat	listat	A	51	12	Pu2	P		tehdas-maalaus
1242 Ikkunat	pellitykset	A	80	12	Pu2	K	44102.4	
1242 Ikkunat	teräs ulkopuoli:	A	711	13	Pu2	P	45403.3	
1242 Ikkunat	pellitykset	A	80	13	Pu2	K		tehdas-maalaus
1242 Ikkunat	karmi-profiilit	A	711	13	Pu2	P	45403.3	
1243 Ulko-ovet	paneelit	A	502	12	Pu2	P		tehdas-maalaus
1243 Ulko-ovet	sinkityt teräsosat	A	80	12	Pu2	K	44102.4	
1243 Ulko-ovet	listat	A	51	13	Pu2	P	47101.4	maalin levitys harjalla
1263 Vesikatteet	sinkitty peltikate	A	80	13	Pu3	K	44101	

Jne.

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.

Sisäpinnat, tilaselostuksessa mainitut kohteet.

Rakennusosa	Maalaus-kohde	Vaurioitu-misaste	Alusta	Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Huomau-tuksia
1323 Sisäkattorakenteet	AK2 pinnoi-tettu akus-tiikkalevy	A		02	Ps1	K		tehdas-maalaus
1326 Seinäpinnat	SP1	A	41	03	Ps3	K	31301.4	
1326 Seinäpinnat	SP2	A	41	03	Ps3	K	31301.4	
1326 Seinäpinnat	SP3	A	631	02	Ps2	K	31206.4	
1324 Sisäkattopinnat	KP1 tasoite	A	41	03	Ps2	K	31302.4	
1324 Sisäkattopinnat	KP2 betoni	A	21	03	Ps3	K	31301.4	
1324 Sisäkattopinnat	KP3 kipsilevy	A	631	03	Ps2	K	31306.4	
1322 Lattiapinnat	LP1 betoni	A	211	04	Ps2	K	65601.1	
1322 Lattiapinnat	LP5 kenttämerkit	A	21	03	Ps1	K		erikois-maalaus
1322 Lattiapinnat	Jalkalistat: JL1 puiset	A	502	03	Ps2	K	65102.4	

Jne.

Sisäpinnat, tilaselostuksessa mainitsemattomat kohteet.

Rakennusosa	Maalaus-kohde	Vaurioitu-misaste	Alusta	Rasitus-luokka	Ulkonäkö-luokka	Kunnossa-pitoväli	Käsittely-yhdistelmä	Huomau-tuksia
1242 Ikkunat	karmit, puitteet	A	502	03	Ps2	K		tehdas-maalaus
1242 Ikkunat	karmilistat	A	502	03	Ps1	K		tehdas-maalaus
1315 Väliovet	karmit, listat, ovilevyt yleensä	A	502	03	Ps2	K		tehdas-maalaus
1315 Väliovet	viilupint. ovi-levyt, listat	A	521	04	Ks2	K	51202.3	
1332 Erityiskiinto-kalusteet	aulan tiskin takaseinä-levyt, puu	A	521	04	Ks2	K	51202.2	
1333 Varusteet	lattian sähkö-rasioiden teräskannet	A	7	05	Ps2	K	32208.2	

Jne.

5 Käsittely-yhdistelmät

Ohje

Käsittely-yhdistelmät esitetään joko viittaamalla MaalausRYL 2012 käsittely-yhdistelmäselosteisiin käsittely-yhdistelmän numerolla tai esittämällä yhdistelmät tässä seuraavasti:

Kohde: 1324 Sisäkattopinnat
Alusta: 41 Rasitusluokkiin 03–04 soveltuva tasoite
A 4032 K: 31302.4
puolihimmeä, rasitusluokka 03

Esikäsittelyt
Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly.

Maalauskäsittelyt
Pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Osasilotus vesiohenteisella silotteella 1 x 82.
Silotettujen kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella pohjamaalilla 1 x 212.
Valmiiksimaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 313 (TUOTENIMI).

6 Liitteet

TILASELOSTUS
VÄRITYSSUUNNITELMA

Lataaja: Rakennustieto Oy, Suvi Laine, 4.11.2026. Julkaisua tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin.