

Turun kaupunki

Vaakahuone, Linnankatu 40

20100 Turku

R-tunnus 0000432

PRT 1033298609

JULKISIVUJEN HUOLTOMAALAUUS / VESIKATON PINNOITUS

Projektinro AP00432.19031

MAALAUSELOSTUS

23.2.2021



SISÄLLYS:

1 HANKKEEN YLEISTIEDOT	3
1.1 Rakennushanke	3
1.2 Maalaustyön laajuus	3
1.3 Rakennuttaja	3
1.5 Suunnittelijat, asiantuntijat	3
2 YLEISET VAATIMUKSET JA OHJEET	4
2.1 Maalaustyössä noudatettavat asiakirjat	4
2.2 Huoltokirja	4
3 MAALAUSTYÖN SUORITUS	4
3.1 Tuotteet	4
3.2 Lisätarvikkeet	5
3.3 Alusta	5
3.4 Työn suoritus	5
3.41 Maalausolosuhteet ja esikäsittelyt	5
3.42 Maalaus käsittelyt	5
3.45 Maalaustyöt eri alustoille	6
3.5 Valmis suoritus	6
3.6 Kelpoisuuden osoittaminen	6
3.7 Korjaustyö	7
3.8 Vaikutukset ympäristöön	7
4 MAALAUSKOHTEET	7
5 KÄSITTELY-YHDISTELMÄT	7
6 LIITTEET	12
Väriyssuunnitelma	12
Valokuvia kohteesta	14

1 Hankkeen yleistiedot

1.1 Rakennushanke

Vaakahuoneen ulkoseinien (myös ikkunoiden) huoltomaalaus ja vesikaton pinnoitus. Lisäksi rappauksia paikkakorjataan kalkkisementtilaastilla ja huoltomaalataan.

Osoite: Linnankatu 40, 20100 Turku.
Pysyvä rakennustunnus PRT: 1033298609

1.2 Maalaustyön laajuus

Maalaustyö sisältää kohteen metallipintaisten ulkoseinien sekä muiden julkisivun puuosien huoltomaalaukset tarjouspyyntöasiakirjojen mukaan. Lisäksi ikkunoiden ulkopinnat, ulko-ovien ulkopinnat ja julkisivuun liittyvät metalliset julkisivusäleiköt huoltomaalataan. Urakkaan kuuluu julkisivujen pesu myös niiltä osin, mitkä eivät kuulu huoltomaalattaviin kohteisiin. Tällaisia kohteita ovat julkisivun tiilipinnat. Pesu suoritetaan matalalla paineella, jotta tiiliin ei tule vaurioita.

Maalausurakan ulkopuolelle jätetään sokkelit. Maalaustyön toteutuksesta ja laajuudesta määrätään tässä maalaustyöselostuksessa. Liitteinä on lisäksi urakan laajuutta selventämään pohjapiirustus, leikkaus- ja julkisivupiirustukset.

1.3 Rakennuttaja

Nimi	Turun Kaupunki, Tilapalvelukeskus, Ylläpito
Osoite	PL 11, 20101 Turku Linnankatu 90 E, 20100 Turku
Yhdyshenkilö	Ilkka Vellonen, kiinteistön ylläpitöinsinööri
Puhelin	040 4866531
Sähköposti	ilkka.vellonen@turku.fi

1.5 Suunnittelijat, asiantuntijat

Arkkitehtisuunnittelu:	
Nimi	Kaarea Oy, Suunnittelu
Osoite	PL 683, 20101 Turku Fiskarsinkatu 11, 20750 Turku
Yhdyshenkilö	Pasi Aaltonen, arkkitehti
Puhelin	050 5589332
Sähköposti	pasi.aaltonen@kaarea.fi

Museopalveluiden edusta	
	Kaarin Kurri, tutkija
	040 1879279
	kaarin.kurri@turku.fi



2 Yleiset vaatimukset ja ohjeet

2.1 Maalaustyössä noudatettavat asiakirjat

- Voimassa olevat lait ja asetukset sekä muut viranomais määräykset
- 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.
- Tuotevalmistajien käyttöohjeet
- Kohdekohtaiset asiakirjat:
 - tämä maalaustyöselostus ja siinä esitetyt käsittely-yhdistelmät
 - rakennuttajan ja suunnittelijan työn kuluessa antamat täydentävät ohjeet

2.2 Huoltokirja

Tilaajalle annetaan luovutuksen yhteydessä päivitetty värisuunnitelma, mahdolliset koestustodistukset, takuutodistukset, hoito ja huolto-ohjeet sekä uudelleen käsittelyohjeet 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

Maalit

Kaikkien maalaustöissä käytettävien maalaustuotteiden tulee täyttää MaalausRYL 2012 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 säilyttämisessä on noudatettava säilytysjärjestelmän toimittajan antamia ohjeita. Maalausurakoitsija on velvollinen esittämään kirjallisesti ennen maalaustöiden aloittamista rakennuttajan hyväksyttäväksi kaikki maalaustuotteet, joita aikoo käyttää ko. maalauskohteessa.

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

3.3 Alusta

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.3

Alustan tarkastuksen osalta noudatetaan MaalausRYL 2012 kohtaa 1031.31 ja esikäsiteltyjen alustojen osalta kohtaa 1031.32.

3.4 Työn suoritus

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.4.

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 väriyssuunnitelmassa. Kiiltoryhmä esitetään käsittely-yhdistelmissä.

Pohja- tai välimaalauksen värisävyyn tulee olla mahdollisimman lähellä lopullista valmiin pinnan värisävyä.

Maalaustyössä käytetään maalivalmistajien ohjeiden mukaisia työvälineitä.

3.41 Maalausolosuhteet ja esikäsitteilyt

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.41

- Suojauksen osalta noudatetaan MaalausRYL 2012 kohtaa 1031.412.

Maalaamatta jäävät pinnat suojataan (tai irrotetaan) maalauksen ajaksi. Erityisellä huolella on suojattava sähkökytkimet, pistorasiat ja muut talotekniset kohteet ja -laitteet.

Pintoihin suojauksesta huolimatta mahdollisesti tulevat tahrat ja roiskeet on poistettava tuoreena pintoja vaurioittamatta.

- Maalausalustojen esikäsitteilyn osalta noudatetaan: MaalausRYL 2012 kohtaa 1031.413.

3.42 Maalaukskäsitteilyt

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.42.

Rajaukset tehdään ohjekortin RT 29-11111 Rakennusmaalaus, rajaukset mukaan.

Lisätarvikkeiden maalaus rakennuspaikalla MaalausRYL 2012 1031.43 ja 1032.43.

Ikkunoiden ja ovien osalta noudatetaan MaalausRYL 2012 1031.44 Puuikkunoiden ja –ovien maalaus rakennuspaikalla.

3.45 Maalaustyöt eri alustoille

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.4.5.

- Maalaustyöt puualustalle MaalausRYL 2012 1031.4.5.5
- Maalaustyöt teräsalustalle MaalausRYL 2012 1031.4.5.7

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 1031.4.5.8

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 vesihuuhtonnalla. Kupariputket (näkyviin jäävät) pestään liuottimella (lakkabensiinillä), hiotaan ja pyyhitään hiontapölystä puhtaaksi.

3.5 Valmis suoritus

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.5.

Valmiin pinnan tulee olla asiakirjoissa määrätyn käsittely-yhdistelmän mukainen ja täyttää sen ulkonäköluokan vaatimukset.

3.6 Kelpoisuuden osoittaminen

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.6.

- Esikatselmukset

Maalattavat pinnat tarkastetaan ja hyväksytään kirjallisesti ennen maalaustöihin ryhtymistä. Tarkastuksessa virheellisiksi todetut pinnat korjataan. Tarkastuksessa on kiinnitettävä erityistä huomiota pintojen lahovaurioihin, alkalisuuteen, kosteuteen, tasaisuuteen, kiinteyteen, halkeamiin, paikkauksiin, puhtauteen ja muihin vastaaviin seikkoihin, joilla on vaikutusta maalaustyön lopputulokseen. Lahovaurioituneet puuosat korvataan uusilla vastaavilla osilla. Puulaji ja pinnan karkeus valitaan vanhan mukaan.

- 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.

Rappausten paikka-rappaukset tehdään kalkkisementtilaastilla (esim. Fesco) valmistajan ohjeiden mukaan. KS 65/35. Rappaustyö toteutetaan Museoviraston korjauskortin mukaan.

3.8 Vaikutukset ympäristöön

Noudatetaan: MaalausRYL 2012 1031.8.

4 MAALAUSKOHTEET

Rapatut koristeet (kalkkimaalaus)	41101
Julkisivun puiset osat (koristekuutiot räystäällä)	47103
Puupintaiset ulko-ovet ja ikkunoiden ulkopuolen puupinnat (puitteet)	47103
Julkisivun sinkityt teräsosat (aaltopeltiseinät)	44101
Julkisivun muut teräsosat (koristeet)	44101

5 KÄSITTELY-YHDISTELMÄT

445 Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset pinnoitteet RL 11...13

Tuotteiden pääasiallinen käyttötarkoitus on sinkittyjen teräsohutlevypintojen, kuten peltikattojen, sekä muiden me-tallipintojen 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 200mm. 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

Esimerkiksi Nowo Metal Roof WB

Nowo Metal Roof Top WB on ammattikäyttöön tarkoitettu vesiohenteinen, 1-komponenttinen peltikattopinnoite. Tuote perustuu modifioituun akryyli-alkydipolymeeriin ja se sisältää aktiivisia ruosteenestopigmenttejä

Käyttöohjeet

Tuote soveltuu pelti- ja teräskattojen, seinäpeltien sekä alumiini ja sinkkipintojenmaalaukseen, jotka vaativat suojaa korroosiota ja räsitusta vastaan. Ennen levitystä alustan tulee olla puhdas ja kuiva. Pesussa tulee käyttää Nowo Metal Cleaner pesuainetta. Irtonainen ruoste ja maali on poistettava soveltuvien menetelmin. Ruostekohdat tulee käsitellä NowoMetal Special Primer SB:llä ennen maalausta. **Ominaisuudet:** Nowo Metal Roof Top WB on helppo levittää ja sillä voidaan maalata jopa 400 µm märkäkerrospaksuus tarvittaessa. Tuote muodostaa erinomaisen suojan ruostetta, vettä ja kemikaaleja vastaan. Tuote kuivuu nopeasti ja suojaa maalin liuuntumiselta. Kuivunut maalikerros on erittäin elastinen ja muodostaa lujan tartunnan alustaan.

Huomioitavaa: Ennen levitystä alustan tulee olla puhdas ja kuiva. Irtonainen ruoste ja maali on poistettava soveltuvien menetelmin. Tuote tulee sekoittaa hyvin ennen käyttöä. Tee aina testi soveltuvuudesta pienelle alueelle ennen varsinaista käyttöä

Tekniset tiedot

Värit: RR ja RAL-väreissä

Kuiva-aine pitoisuus tilav. %: 40±5

Kuiva-aine pitoisuus paino %: 50±5

Suosittelun Kerrospaksuus: Kuiva: 100 – 125 µm

Märkä: 240 – 300 µm

Huoltomaalaus: 1-kerros 240 – 300 µm märkäkerroksena, tarvittaessa 2 kerrosta

Teoreettinen Riittäisyys: 4.0 m² - 3.2 m² 240 – 300 µm märkäkerroksella

Ohenne: Vesi

Sekoitusuhde: Katso etiketti

Puhdistus: Vesi tai saippua Kiilto (60°): 15±5

VOC (MAX): 10 g/l.

Tiheys: 1.20±0.10 g/ml

pH: 8-9

Kuivumisaika +20°C/ 40-60% RH kerrospaksuus 240 µm märkä:

Pölykuiva (ISO 1517: 1973): 30 - 60 min

Pintakuiva (ISO 1517: 1973): 2-3 tuntia (sateen kestävä)

Päälle maalattavissa: 2 tuntia (toinen kerros)

Käyttöturvallisuus: Katso käyttöturvatiedote

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.

Maalauslusto

30 Kalkkisementtilaasti
31 Kalkkilaasti

Rasitusluokka

13 Ankaru ilmasto rasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu3

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

– Ei määriteltävissä

Lisätietoja

- Alustan esikäsitely, esikäsitelyaine ja suoritustapa on aina määrättävä erikseen maalaustyöselostuksessa.
- Maalauskerrat riippuvat halutusta ulkonäöstä. Alustan kel-

poisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsitely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmiluokkaisuissa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.

Käsitely-yhdistelmä 41101

Ensimaalaus A 3133 P: 41101.*

Esikäsitely

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.*

Esikäsitely

Käsiteltävä alue harjataan ja pestään lämpimällä vedellä.

Maalauskäsittely

Valmiiksi maalaus kalkkimaalilla 1 x 411 maalin valmistajan ohjeiden mukaan. Pintojen kostutukset maalin valmistajan ohjeiden mukaan.

Huoltomaalaus C 3133 P: 41101.*

Esikäsitely

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. Esim. Tikkurilan Holvi

Väri: NCS S-0500 Maalarinvalkoinen

Korjausmaalaus D 3133 P: 41101.*

Esikäsitely

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.

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.

Maalauslupat

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 ra-
situksella, että kunnossapitajakso valitaan suosituksenala-
rajalta.

- 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.

Maalauksenkäsittely

Valmiiksi maalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm.

Pesumaalaus B 8133 K: 44101.*

Esikäsittely

Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti ja hiontapöly poistetaan.

Maalauksenkäsittely

Valmiiksi maalaus peittävästi vesiohenteisella maalilla 441.

Huoltomaalaus C 8133 K: 44101.*

Esikäsittely

Käsiteltävä alue pestään. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Pinnalle tehdään erikseen määriteltäessä ho-
meenpoistokäsittely. Kiiltävä maalipinta himmennetään hio-
malla. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3
(SFS-EN ISO 8501-1).

Maalauksenkäsittely

Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus vesiohenteisella maalilla 1 x 441. Valmiiksi maalaus vesiohenteisella maalilla 1–2 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 120 µm. Esim. Kirjo Aqua.

Korjausmaalaus D 8133 K: 44101.*

Esikäsittely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan asteeseen St3
(SFS-EN ISO 8501-1).

Maalauksenkäsittely

Valmiiksi maalaus vesiohenteisella maalilla 2–3 x 441, kokonaiskalvonpaksuus 12

Yhdistelmäseloste

47103

Tarvikeryhmä	471	Puujulkisivujen liuteohenteiset 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 Räystärakenteet
	1.2.4.2	Ikkunat	

Vaatimukset

Alustavaatimukset

A. Ensimaalaus: Käsittävän alustan kosteus saa olla enintään 18 % puun kuivapainosta. Alustan tulee olla käsiteltävää 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.

Maalauslustus

501	Sahattu havupuu
502	Höylätty havupuu
504	Liimahirsi
51	Kyllästetty havupuu
53	Lämpökäsitelty puu

Rasitusluokka

13 Anka-ilmastorasitus ulkona

Ulkonäköluokka

Pu2

Kunnossapitoväli

P Pitkä, 10...20 vuotta

Kiiltoryhmät

2 Kiiltävä 3 Puolikiiltävä 4 Puolihihmeä

Lisätietoja

- Alustan kelpoisuus on tarkistettava ennen työn aloitusta. Käsitely-yhdistelmä on tarkoitettu RYL-julkaisuissa esitetyille tavanomaisen tason mukaiselle alustalle, esim. kolmi- ja nelikulmaisissa jaossa mittatarkkuudeltaan luokan 2 mukaiselle alustalle.
- Alustan esikäsitely, esikäsitelyaine 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.*

Esikäsitely

Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Syöpyvät metalliosat maalataan korroosionestopohjamaalilla.

Maalaus käsittely

Käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23. Valmiiksi maalaus liuteohenteisellä öljymaalilla 2 x 471 valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Pesumaalaus

B 5132 P: 47103.*

Esikäsitely

Käsiteltävä alue pestään. Pinta hiotaan kevyesti yli ja hiontapöly poistetaan.

Maalaus käsittely

Valmiiksi maalaus liuteohenteisellä öljymaalilla 1 x 471 valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huoltomaalaus

C 5132 P: 47103.*

Esikäsitely

Käsiteltävä alue pestään. Pinnalle tehdään erikseen määriteltävässä homeenpoistokäsittely. Irtoava ja heikosti kiinni oleva maali poistetaan. Kiiltävä maalipinta himmennetään hiomalla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan. Ruosteiset metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla.

Maalaus käsittely

Puupaljaiden kohtien käsittely pohjusteella 1 x 131 tai 141. Vaurioituneitten kohtien pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan ja paikkamaalaus 1 x 471. Valmiiksi maalaus liuteohenteisellä öljymaalilla 1 x 471. Esim. Tikkurilan LIN-pellavaöljymaali

Korjausmaalaus

D 5132 P: 47103.*

Esikäsitely

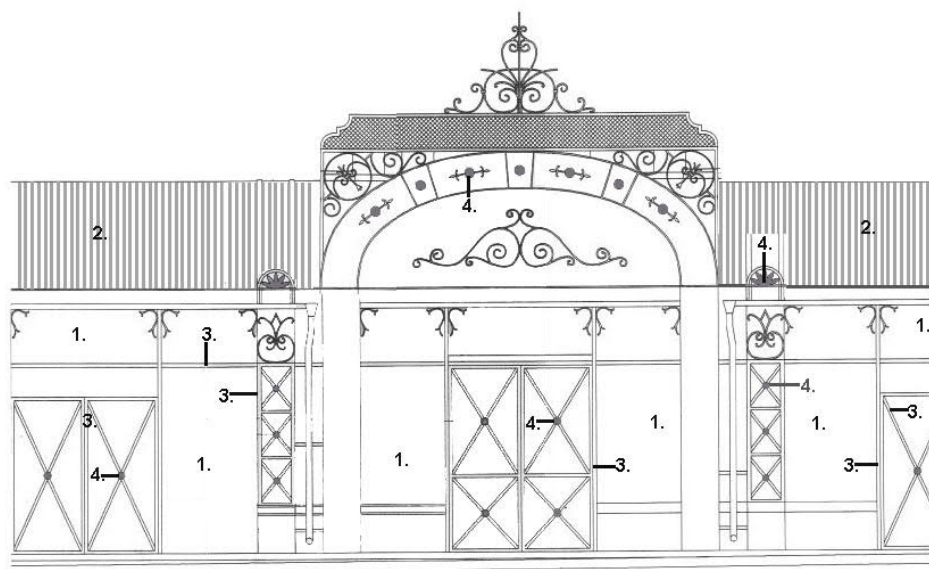
Käsiteltävästä alustasta poistetaan kaikki maali tai lakka. Ruostuneet metalliosat teräsharjataan ja pohjamaalataan korroosionestomaalilla. Lasien kiinnitys ja tiivistys kunnostetaan.

Maalaus käsittely

Siveli pohjusteella 1 x 131 tai 141. Pohjamaalaus 1 x 23 valmistajan ohjeiden mukaan. Valmiiksi maalaus liuteohenteisellä öljymaalilla 2 x 471

6 LIITTEET

Väriyssuunnitelma



NCS S 2502-B

1. AALTOPELTISEINÄT
NCS S 2502-B



2. AALTOPELTIKATTO
RR.36 VAALEAN VIHREÄ
(PINNOITE)

NCS S 4502-B

3. TERÄSKORISTEET I
NCS S 4502-B

NCS S 5010-R50B

4. TERÄSKORISTEET 2
NCS S 5010-R50B



VÄRISÄVYT:

Teräksinen rakennusosa:

Vesikatto (poimupelti, pinnoitus).RR. 36 vaalean vihreä
 Seinät: pääväri, Harmaa NCS S 2502-B
 koristelistat: Tumman harmaa NCS S 4502-B
 koristeypyrät: Tumman harmaa NCS S 5010-R50B
 Syöksytorvet ja räystäskourut: NCS S 2502-B

Tiilinen rakennusosa:

Vesikatto (poimupelti, pinnoitus) RR.36 vaalean vihreä
 Ikkunapuitteet: NCS S 2502-B
 Ikkunoiden vesipellit: NCS S 2502-B
 Seinät: Tiilipinta huoltopestään
 Rapatut valkoiset koristelistat ja sokkeli: Paikkarapataan ja kalkkimaalataan valkoiseksi (NCS S-0500
 (esim. Tikkurilan Holvi)

Huom! Maalattavista värisävyistä tehdään noin. 1m2 suuruinen mallialue, joka katselmoidaan yhdessä museon edustajan kanssa. Vasta mallikatselmuksen hyväksynnän jälkeen voi urakoitsija suorittaa urakan loppuun.

Valokuvia kohteesta



