

PUUTALOT

Maalausopas puutalon maalaamiseen



MAALAUSOPAS PUUTALON MAALAAMISEEN

YLEISIÄ OHJEITA PUUTALON MAALAAMISEEN

Maalityypit ja niiden tunnistaminen	5
Vinkejä värin valintaan	6

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN PUUTALON MAALAUKSEEN?

Peittävät maalit puutalolle	8
Pesuaineet.....	9
Peittosuojat puutaloille.....	10
Kuullotteet puutaloille.....	10
Pohjusteet puutaloille	11

PUUTALON MAALAUUS

Puutalon ensimaalaus	13
Puutalon huoltomaalaus.....	13

PIENI MAALISANASTO

YLEISIÄ OHJEITA PUUTALON MAALAAMISEEN

Maalaus suojaa puupintaa säältä sekä vähentää puun kosteusvaihtelun aiheuttamaa elämistä ja pidentää näin puurakenteen ikää. Maalattu ja säännöllisesti huollettu sekä huoltomaalattu puutalo kestää vaivatta aikaa ja säätiä. Oikein tehty, laadukas maalaus pysyy puhtaana liasta ja säilyttää värinsä pidempään.

Aurinkoinen kesäpäivä paljastaa monelle omakotiasujalle tai mökkiläiselle totuuden: ulkoseinän maalipinnassa on halkeamia, paikoin maali jo hilseilee pois. Viimeistään

tässä vaiheessa kannattaa tarttua siveltimeen. Vähintä, mitä voi tehdä, on huoltaa selvästi kunnostusta kaipaavat kohdat. Koko talo kannattaa maalata tietyin väliajoin, esimerkiksi kymmenen vuoden välein. Rapistunut maalipinta ei ole vain ulkonäköseikka, sillä kulunut pinta päästää puuhun likaa ja kosteutta. Se on oiva kasvualusta homeelle ja jossain vaiheessa voi syntyä lahovaurioita.

[teknos.fi/maalausohjeet](https://www.teknos.fi/maalausohjeet)

Huoltomaalaus ylläpitää puutalon arvoa.



MAALITYYPIT JA NIIDEN TUNNISTAMINEN

Kaikki maalityypit eivät sovi toistensa päälle, joten huoltomaalauksessa suunniteltaessa on selvitettävä, millä pinta on aiemmin maalattu.

AKRYLAATTIMAALI (ENT. LATEKSIMAALI)

Vesiohenteisten akrylaattimaalien pinta on pehmeä ja joustava. Kun seinästä irtoavaa maalipalaa taittaa, se ei katkea vaan taipuu. Maalikalvo säilyttää joustavuutensa hyvin pitkään, eikä halkeile puupinnalla. Voidaan päällemaalata akrylaattimaalilla.

PEITTOSUOJA

Peittosuojat (ent. peittävät puunsuojat) ovat maalimaisia, ohuen peittävän värikalvon muodostavia pintakäsittelyaineita, joiden sideaine on tyypillisesti alkydi- ja akrylaattisideaineiden seos. Voidaan päällemaalata vesiohenteisellä akrylaattia sisältävällä peittosuojalla tai talomaalilla.

KUULLOTE

Lähes kaikki kuullotteet (ent. kuultavat puunsuojat) ovat sideainetyypiltään alkydiöljyseoksia. Tämän vuoksi ne ovat huoltomaalattavissa niin vesi- kuin liuotinhenteisillä kuullotteilla ja peittosuojilla, kuin myös alkydi-, öljy- ja akrylaattimaaleilla.

HUOM! Vanhojen öljymaalien pinta saattaa olla huonokuntoinen, kuten voimakkaasti liutuuntunut, pölymäinen tai hauras. Tällaiset pinnat tulee puhdistaa huolellisesti, jotta uusi maali pääsee tarttumaan kunnolla alustaansa. Joidenkin vanhojen maalityyppien, kuten punamultamaalin ja petrooliöljymaalien, pinta on niin hauras ja pölymäinen, ettei sitä voi huoltomaalata NORDICA-sarjan maaleilla. Epävarmoissa tilanteissa tartunta tulee varmistaa koemaalauksella.

ÖLJYMAALI TAI ALKYDI-ÖLJYMAALI

Vanha maalipinta ja -kalvo on kova ja joustamaton. Tämän vuoksi se on usein halkeillut puualustan eläessä kosteusvaihteluiden mukana. Irtoava maalikalvo on kova ja lohkeava ja taivuttaessa napsahtaa poikki. Voidaan päällemaalata öljymaalilla tai akrylaattimaalilla.

PUNAMAALI JA PUNAMULTAMAALI

Punamaali ja muut keittomaalit on helppo tunnistaa jauhoisesta pinnasta. Himmeää maalipintaa koskettaessa väriä jää aina hieman sormiin. Maalipinta on huokoinen, pölyävä ja usein lähes vesiliukoinen: veteen kastetulla kankaalla pintaa pyyhittäessä siitä irtoaa helposti väriä. Vanhat puna- ja punamultamaalit ovat parhaiten huoltomaalattavissa samanlaisilla maalityypeillä.



VINKKEJÄ VÄRIN VALINTAAN

Oman kodin tai mökin ulkoviiri kannattaa valita tietenkin ensisijaisesti oman mieltymyksen mukaan. Ulkoväriin valintaan vaikuttavat myös ympäröivät rakennukset, kaavamääräykset ja rakennuksen arkkitehtuuri. Sopivan ulkoväriin valinta on helpompaa, kun muistaa muutaman perusasian.

MUISTA KOEMAALAUUS

Ulkoväriin valinta kannattaa tehdä koemaalauksen perusteella. Koemaalaukset tulee tehdä riittävän suuressa koossa, esimerkiksi noin neliömetrin kokoinen alue. Maalikerroksen tulee olla peittävä.

Väri vaihtoehtojen tarkastelu onnistuu parhaiten, kun koemaalaukset ovat riittävän kaukana toisistaan rakennuksen eri seinillä, esim. nurkissa.

MAALATTAVA PINTA

Maalattavan pinnan rakenne vaikuttaa värin havaitsemiseen. Karhealla sahalautapinnalla väri näyttää hieman tummemmalta kuin sileällä, höylätyllä pinnalla.

ETÄISYYS

Maalattu julkisivu näyttää kauempaa katseltuna hieman vaaleammalta ja värikylläisemmältä kuin läheltä tarkasteltu, valkoista taustaa vasten esitetty kartan värinäyte.

VUODEN- JA VUOROKAUDENAIKA

Ympäröivän maiseman ja rakennusten lisäksi vuoden- ja vuorokaudenaika sekä sää vaikuttavat värin havaitsemiseen.

VÄRISÄVY

Vaaleat rakennukset erottuvat paremmin ympäristöstään ja näkyvät kauemmaksi kuin tummat.



MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN PUUTALON MAALAUKSEEN?

PEITTÄVÄT MAALIT PUUTALOILLE

NORDICA EKO® - KIILTÄVÄ TALOMAALI



OMINAISUUDET: ERINOMAINEN SÄÄNKESTO, HYVÄ LEVITTYVYYS JA PEITTOKYKY SEKÄ KEVYT MAALATTAVUUS. HYLKII LIKAA TEHOKKAASTI.



NORDICA EKO® tarjoaa puutalolle poikkeuksellisen suojaavan ja tyylikkään kiiltävän pinnan. Erinomainen säänkesto, hyvä levittyvyys ja peittokyky sekä kevyt maalattavuus ovat tehneet NORDICA EKO®:sta erittäin suosittuun kotimaalaukseen kuin myös ammattimaalareiden keskuudessa. Maalipinnan väri ja kiilto pysyvät hyvin säilyttäen talon ulkonäön vastamaalatuista siistinä ja

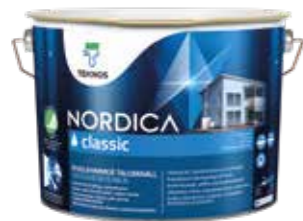
arvokkaana vuodesta toiseen. Tämän kaksitehoakrylaattimaalin kiiltävä ja kova pinta hylkii likaa tehokkaasti ja sen väri sekä kiilto pysyvät hyvin. Lisäksi NORDICA EKO®:n maalikalvo on samalla joustava ja se elää puun mukana irtoamatta tai halkeilematta. Hyvä tartunta myös vanhoille maalipinnoille. Sävytettävissä ULKO-VÄRIT-kartan sävyihin.

**TYYLIKÄS JA
PITKÄKESTOINEN
SUOJA PUU-
TALOLLE**

NORDICA® CLASSIC - PUOLIHIMMEÄ TALOMAALI



OMINAISUUDET: JOUTSENMERKITYY, PUOLIHIMMEÄ TALOMAALI NORDICA-LUOKAN KESTÄVYYDELLÄ. LIKAA HYLKIVÄ PINTA.



NORDICA CLASSIC muodostaa puutalolle erittäin suojaavan ja tyylikkään puolihimmeän pinnan. Joutsenmerkittynä tuotteena se on ympäristöystävällinen valinta uusille ja aiemmin alkydi- tai akrylaattimaalilla maalatuille puupinnoille. Tuote on vesiohenteinen ja sillä on erinomainen

säänkesto. NORDICA CLASSICin väri ja kiilto pysyvät hyvin vuodesta toiseen säilyttäen talon ulkonäön vastamaalatuista siistinä ja arvokkaana. Likaa hylkivän pintansa ansiosta se on myös helppo pitää puhtaana. Sävytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin.

**JOUTSEN-
MERKITYY,
PUOLIHIMMEÄ
TALOMAALI**

NORDICA® MATT - TÄYSHIMMEÄ TALOMAALI



OMINAISUUDET: SUOJAAVA KOVAPINTAINEN, MUTTA JOUSTAVA MAALI, JOKA HYLKII LIKAA JA PYSYY PUHTAANA. ERINOMAINEN SÄÄNKESTO.



NORDICA MATT tarjoaa puutalolle poikkeuksellisen suojaavan ja tyylikkään täyshimmeän pinnan. Sen korkealaatuisten raaka-aineiden yhdistelmä saa aikaan kovapintaisen, mutta joustavan maalikalvon, joka hylkii likaa ja pysyy tavallista talomaalia paremmin puhtaana. Puhtaana-

pysyvyys, erinomainen värsäilyvyys ja säänkesto tekevät NORDICA MATT Talomaalista erittäin pitkäikäisen suojan puutalolle. Ainutlaatuisen himmeän maalipinta saa talon näyttämään tyylikkäältä myös tummissa sävyissä. Sävytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin.

**UPEA
TÄYSHIMMEÄ
PINTA**

NORDICA® PRIMER - VESIOHENTEINEN ALKYDIPOHJAMAALI



OMINAISUUDET: IHANTEELLINEN TARTUNTAPOHJAMAALI NORDICA-SARJAN PINTAMAALLE. HIDASTAA PUUN UUTEAINEIDEN LÄPILYÖNTIÄ JA EHKÄISEE MAALIPINTAAN KULKEUTUVIA VÄRJÄYMIÄ. EHKÄISEE KOSTEUDEN IMEYTYMISTÄ PUUHUN ULKOA PÄIN.



NORDICA PRIMER on ihanteellinen tartuntapohjamaali vesiohenteisille ulkomaaleille. Hidastaa puun uuteaineiden läpilyöntiä ja ehkäisee maalipintaan kulkeutuvia värjäyksiä. Ehkäisee kosteuden imeytymistä puuhun ulkoa päin.

NORDICA PRIMERin täyttävä koostumus helpottaa pintamaalin siveilyä. Tuotteen voi sävyttää pintamaalin värin mukaisesti, mikä vähentää pintamaalin menekkiä. Erinomainen tartuntapohjamaali kaikkien yleisimpien peittävien ulkomaalityyppien alle: akrylaatti-, öljy- ja alkydimaalit.

**POHJAMAALI
PIDENTÄMÄÄN
MAALAUKSEN
KESTOAA**

PESUAINEET

RENSA® FACADE JULKISIVU- JA HOMEPESU



Tehokas, kaiken kattava pesuaine rakennusten ulkopintojen pesuun ja maalauksen esikäsitteilyyn. Poistaa lian, homeen, leväk kasvustot ja muut maalien tartuntaa aiheuttavat epäpuhtaudet. Ei vaurioita yleisimpiä

maalipintoja, joten sitä voidaan käyttää laimennettuna myös huoltopesuaineena. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina merkinnät ja valmistetiedot ennen käyttöä.

RENSA® ANTI-MOULDSUOJA



Voimakas homesuoja-aine, joka tuhoaa home-, jäkälä- ja leväkasvuston rakennusten ulkopinnoilta. Helppo suihkuttaa esim. tiilikatolle, pihakiveykselle, tiiliseinään tai piha-aitaan ja antaa

sään puhdistaa kasvustot pois. RENZA ANTI-MOULDS desinfioi pinnan ja antaa pitkäikäisen suojan. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina merkinnät ja valmistetiedot ennen käyttöä.

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN PUUTALON MAALAUKSEEN?

PEITTOSUOJAT PUUTALOILLE

VISA® PEITTOSUOJA



OMINAISUUDET: KESTÄVÄ JA TYYLIKÄS SUOJA. JÄTTÄÄ PUUN PINTAKUVIOINNIN KAUNIISTI NÄKYVIIN. KUIVUU NOPEASTI EIKÄ VAADI ERILLISTÄ POHJAMAALIA.



VISA Peittosuoja tarjoaa kestävän ja tyylikkään suojan niin hienosahatuille ulkopaneeleille ja -laudoille kuin hirsipinnoillekin. VISA jättää puunsyyt kauniisti näkyviin ja sen hyvä vesihöyryn läpäisykyky päästää kosteuden tehokkaasti ulos rakenteesta.

VISA Peittosuoja on helpposivelteinen, se kuivuu nopeasti eikä vaadi erillistä pohjamaalia. VISA on lisäksi erinomainen huoltomaali kuultavalle ja peittävälle maalille. Sävytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin.

HENGITTÄVÄ JA KESTÄVÄ SUOJA KAIKILLE PUUTALOILLE

VISA® PREMIUM ERIKOISPEITTOSUOJA



OMINAISUUDET: TAVALLISTA PEITTOSUOJAA KESTÄVÄMPI. KIILTÄVÄ, OHUT PINTA KOROSTAA ERITYISESTI HÖYLÄTYN PUUN PINTARAKENNETTA KAUNIISTI.



VISA PREMIUM Erikoispeittosuoja antaa talosi ulkopinnoille tavallista peittosuojaa kestävämmän suojan. Sen kiiltävä pinta pysyy myös helpommin puhtaana, tarjoten näin entistäkin enemmän huolettomampia käyttövuosia. Riittoisa VISA PREMIUM

levittyy kevyesti ja lopputulos on upean hienostunut. Kiiltävä, ohut pinta korostaa erityisesti höylätyn puun pintarakennetta kauniisti. Ei vaadi erillistä pohjamaalia. Sävytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin.

UPEA PINTA ERITYISESTI HÖYLÄTYLLE PUULLE

KUULLOTTEET PUUTALOILLE

WOODEX® AQUA CLASSIC KUULLOTE



OMINAISUUDET: HENGITTÄVÄ KUULLOTE, JOKA JÄTTÄÄ PUUNSYYYT KAUNIISTI NÄKYVIIN. SUOJAA PUUPINTOJA KOSTEDELTA, LIKAANTUMISELTA JA SÄVYTETTYNÄ AURINGON UV-SÄTEILYLTA.



Vesiohenteinen ja helppokäyttöinen kuullote puu- ja hirsipinnoille. Sävytetty tuote antaa puulle pitkäkestoisuuden suojan auringon UV-säteilyä sekä vaihtelevia ilmasto-olosuhteita vastaan. Tuloksena on upea kuultava väri, joka säilyy kauniina vuodesta toiseen. Uudet ja aikaisemmin puunsuoja-aineilla tai kuullotteilla käsitellyt puupinnat, kuten ulkoseinät,

ovet, ikkunanpuitteet, aidat ja pylväät. Erinomainen valinta erityisesti hirsipinnoille. Voidaan sävyttää KUULTAVAT ULKOVÄRIT -kartan sävyihin. WOODEX AQUA CLASSICin käyttöä väreillä ei suositella, koska sävytys antaa puupinnalle suojan auringon UV-säteilyn harmaannuttavaa vaikutusta vastaan.

ERINOMAINEN SÄÄNKESTO

WOODEX® PREMIUM KUULLOTE



OMINAISUUDET: PITKÄIKÄISEN SUOJAN TAKAAVA KUULLOTE



Vesiohenteinen kuullote ulkokäyttöön. WOODEX PREMIUM on kehitetty antamaan yliveroinen suoja sääolosuhteita vastaan. Verrattuna perinteisiin kuullotteisiin huoltomaalausväli voi olla jopa 2 - 3 kertaa pidempi. MaalausRYL 2012:n mukainen maalaus-

tuoteryhmä 481. Helppo levittää - ei valu. Suojaa puupintoja kosteudelta, likaantumiselta ja sävytettynä auringon UV-säteilyltä. Voidaan sävyttää Teknoksen KUULTAVAT VÄRIT -kartan sävyihin.

HELPPO JA KEVYT LEVITTÄÄ - EI VALU TAI ROISKU

WOODEX® CLASSIC KUULLOTE



OMINAISUUDET: HYYTELÖMÄINEN KOOSTUMUS. SUOJAA SÄÄRASITUKSILTA. JÄTTÄÄ PUUNSYYYT NÄKYVIIN. ERITYISESTI HIRSI PINNOILLE.



Perinteinen liuotinhenteinen kuullote ulkokäyttöön. Hyytelömäisen koostumuksen ansiosta tuotetta on helppo levittää; valuminen ja roiskuminen ovat vähäisiä. Suojaa puuta säärasituksilta hidastaen kosteuden ja auringonvalon vaikutusta sekä pinnan likaantumista. Hengittävä kuullote ei hilseile ja jättää puunsyyt näkyviin. Uudet ja aikaisemmin

puunsuoja-aineilla tai kuullotteilla käsitellyt puupinnat, kuten ulkoseinät, ovet, ikkunanpuitteet, aidat ja pylväät. Erinomainen erityisesti hirsipinnoille. Voidaan sävyttää KUULTAVAT ULKOVÄRIT -kartan sävyihin. WOODEX CLASSICin käyttöä väreillä ei suositella, koska sävytys antaa puupinnalle suojan auringon UV-säteilyn harmaannuttavaa vaikutusta vastaan.

HELPPO LEVITTÄÄ

POHJUSTEET PUUTALOILLE

WOODEX® PRIMER POHJUSTE



OMINAISUUDET: VÄRITÖN POHJUSTE, JOKA ANTAA SUOJAN VEDEN IMEYTYMISTÄ VASTAAN.



WOODEX PRIMER on vesiohenteinen väritön pohjuste, jota käytetään suojaamaan puupintoja ulkona kosteudelta ja halkeilulta. Antaa suojan veden imeytymistä vastaan myös katkaisupinnoilla. Vähentää riskiä puu- ja maalipinnan halkeilulle.

Käytetään yhdessä Teknoksen ulkomaalien ja kuullotteiden kanssa. Nopea päällemaalaus aika. WOODEX PRIMER:illa pohjustettu puupinta on pintakäsiteltävä mahdollisimman pian kuivumisen jälkeen.

SUOJAA PUUTA KOSTEDELTA JA HALKEILULTA

WOODEX® AQUA BASE PLUS POHJUSTEPUUNSUOJA



OMINAISUUDET: KÄSITTELEMÄTTÖMIEN PUUPINTOJEN SUOJAUKSEEN. SUOJAA HOMEELTA, LAHOLTA JA SINISTYMÄSIENILTÄ. VOIDAAN MAALATA SEKÄ VESI- ETTÄ LIUOTINHENTEISILLÄ TUOTTEILLA.



WOODEX AQUA BASE PLUS Pohjuste-puunsuoja käsittelemättömien puupintojen suojaukseen ulkona. Käytetään paljaalle puulle ennen maalausta tai kuullotekäsittelyä. Suojaa puuta homeelta, laholta ja sinistymäsiensiltä. WOODEX AQUA BASE PLUS on moni-

käyttöinen: sillä pohjustettu pinta voidaan maalata yhtä hyvin sekä vesi- että liuotinhenteisillä tuotteilla. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

SUOJAA PUUTA LAHOLTA JA SINISTYMÄSIENILTÄ

PUUTALON MAALAUS

NÄITÄ TARVITSET



HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET



KUNNOLLISET TELINEET TAI PUKIT



TERÄSHARJA, TAI LASTA



VARRELLINEN HARJA



ÄMPÄRI



VESILETKU TAI PAINEPESURI



LEVEÄ MAALAUS-SIVELLIN

NÄIN ONNISTUT

PUHDISTUS ENNEN MAALAUSTA

Huolellinen maalattavan pinnan esikäsitely on onnistuneen maalauksen perusta. Likaiseen pintaan maali ei tartu, joten maalauksen täytyy aina puhdistaa mahdollisesta liasta, pölystä ja muista epäpuhtauksista. Yksinkertaisimmillaan tämä tarkoittaa kevyttä pölyharjausta tai vesihuuhtelua. Parhaiten talon ulkopintoihin pinttynyt lika irtoaa tarkoitukseen sopivalla pesuaineella. Joskus pesu saattaa jopa riittää tekemään talosta edustavan näköisen, jos maalipinta on moitteettomassa kunnossa.

MAALAUSSÄÄ

Parhaimmat maalaukset sijoittuvat usein toukokuun alusta syyskuun loppuun. Ihanteellinen aika ulkomaalaukselle on pilvipoutainen keskikesän päivä, mutta olosuhteet huomioiden onnistuu talon maalaaminen toki muulloinkin. Liian suuri ilmankosteus saattaa maalauksalustaan tiivistyessään heikentää maalin tartuntaa ja valmiille pinnalle kasteena laskeutuessaan aiheuttaa laikukkaan lopputuloksen. Sateen tai pesun jälkeen on maalattavan pinnan annettava kuivua

täysin ennen maalaustöiden aloittamista. Yleisimpien ulkomaalien alin käyttölämpötila on +5 °C ja ne toimivat parhaiten, kun lämpötila on +10 – +30 °C.

TYÖJÄRJESTYS

Suojaus kannattaa tehdä hyvissä ajoin ennen maalausta. Maalaustyön etenemisjärjestys kannattaa suunnitella etukäteen. Usein luontevinta on edetä oikealta vasemmalle ylhäältä alas, mutta tämä saattaa vaihdella suuresti kohteesta riippuen. Maalausta suorassa auringonpaisteessa kannattaa välttää. Pyri ajoittamaan maalaus niin, että voit maalata varjossa.

Ulkomaalaus kannattaa suunnitella huolellisesti. Yhtenäisten pintojen, esim. yhden seinän maalaamista varten on varattava tarpeeksi maalia samasta sävytyserästä. Näin vältetään mahdollisten sävyerojen ja työsaumojen syntyminen. Muutoinkin työsaumat on hyvä järjestää suunnitelmallisesti yhtenäistä seinäpintaa rikkoviin kohtiin, kuten kulmiin, jakolistoihin tai ikkunoiden reunoihin.

NÄITÄ SUOSITTELEMME

LOPPUTULOS

	MAALATTU KIILTÄVÄ PINTA	MAALATTU PUOLIHIMMEÄ PINTA	MAALATTU TÄYSHIMMEÄ PINTA	PEITTOSUOJA	KUULLOTE
UUSI PUUTALO	NORDICA EKO® Talomaali	NORDICA® CLASSIC Talomaali	NORDICA® MATT Talomaali	VISA® Peittosuoja tai VISA® PREMIUM Erikoi-speittosuoja	WOODEX® PREMIUM tai WOODEX® AQUA CLASSIC Kuullote
AIEMMIN AKRYLAATTIMAALILLA MAALATTU PUUTALO	NORDICA EKO® Talomaali	NORDICA® CLASSIC Talomaali	NORDICA® MATT Talomaali	VISA® Peittosuoja tai VISA® PREMIUM Erikoi-speittosuoja	
AIEMMIN ÖLJYMAALILLA MAALATTU PUUTALO	NORDICA EKO® Talomaali	NORDICA® CLASSIC Talomaali	NORDICA® MATT Talomaali	VISA® Peittosuoja tai VISA® PREMIUM Erikoi-speittosuoja	
AIEMMIN PUNAMULTAMAALILLA MAALATTU PUUTALO			TRANEMO Punamultamaali		
AIEMMIN KUULLOTTEELLA TAI PUUNSUOJALLA KÄSITELTY PUUTALO	NORDICA EKO® Talomaali	NORDICA® CLASSIC Talomaali	NORDICA® MATT Talomaali	VISA® Peittosuoja tai VISA® PREMIUM Erikoi-speittosuoja	WOODEX® PREMIUM tai WOODEX® AQUA CLASSIC Kuullote

LÄHTÖTILANNE

PUUTALON MAALAUS

PUUTALON ENSIMAALAUS



1. Suojaa ympäristö tarvittaessa ja sekoita tuote huolella ennen työn aloittamista. Pohjusta paljaat puupinnat WOODEX-sarjan pohjusteella. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
2. Pohjamaalaa pohjustetut pinnat NORDICA PRIMER Tartunta-pohjamaalilla. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
3. Pintamaalaa pohjamaalatut pinnat kahteen kertaan NORDICA-sarjan talomaalilla. Anna pintamaalin kuivua 4 tuntia ennen toista maali-kerrosta.
4. Puhdista työvälineet vedellä ja pesuaineella. Mikäli aiot jatkaa maalausta seuraavana päivänä, voit laittaa pensselit tiiviisti muovipussiin yön ajaksi, näin välttyä työvälineiden pesulta.
5. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

Nykyisin käytettävä julkisivu-laudoitus on usein teollisesti pohjamaalattua tai pohja- ja väli-maalattua. Teollisen pohjamaalin päälle soveltuvat kaikki yleisimmät ulkomaalit. Pohjamaalattu laudoitus on hyvä pintamaalata kahteen kertaan. Välimaalatut pinnat pintamaalataan yhteen kertaan akrylaattimaalilla.

Uusi puupinta olisi hyvä suojata mahdollisimman pian sen joutuessa säärasitukseen. Vähintään pohjakäsittelyt, pohjustus ja pohjamaalaus on parasta suorittaa jo rakennuskesänä. Myös pinta-maalauksen on hyvä suorittaa, näin välttyä ylimääräiseltä pinnan pesulta seuraavana keväänä.

PUUTALON HUOLTOMAALAUS



1. Ota selvää, minkälaisella maalilla talo on aiemmin maalattu ja valitse sopiva maali tämän perusteella, katso sivu 5.
2. Vaihda lahot ja huonokuntoiset puuosat uusiin. Mikäli puukon kärki uppoaa helposti puuhun tai puusta irtoaa harmaita lastuja, on puu maalaukselvetontta.
3. Lyö kohollaan olevat naulat sisään ennen maalausta.
4. Poista irtoava ja heikosti kiinni oleva vanha maali teräskaapimella tai teräsharjalla ennen pesua. Kaavi samalla valuvat pihkat pois puupinnoilta ennen maalauksen aloittamista.
5. Pese likaantuneet, maalattavat pinnat RENZA FACADE Julkisivu- ja homepesulla. Levitä pesuaine harjalla alhaalta ylöspäin edeten. Huuhtelee pesuaineet huolellisesti pois puutarhaletkulla ja anna kuivua. Maalattavien pintojen turhaa kastelua kannattaa kuitenkin välttää.
6. Suojaa ympäristö tarvittaessa ja sekoita tuote huolella ennen työn aloittamista. Pohjusta puupuhtaat pinnat sivelemällä niihin WOODEX
7. Pohjamaalaa pohjustetut puupinnat NORDICA PRIMER Tartuntapohjamaalilla. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
8. Talon väriä vaihdettaessa varmista värisävy koemaalauksella ennen maalausta ja varaa maalia riittävästi kahta pintamaalikäsittelyä varten. Pintamaalaa pohjamaalatut pinnat siis kahteen kertaan NORDICA-sarjan talomaalilla. Mikäli huolto-maalauksen suoritetaan samalla sävyllä, voi yksi pintamaalikerros riittää. Anna kuivua kerrosten välissä noin 4 tuntia.
9. Puhdista työvälineet vedellä ja pesuaineella. Mikäli aiot jatkaa maalausta seuraavana päivänä, voit laittaa pensselit tiiviisti muovipussiin yön ajaksi, näin välttyä työvälineiden pesulta.
10. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

PIENI MAALISANASTO

MAALI

Pintakäsittelyaine, joka muodostaa alustaan tarttuvan kiinteän peittävän kalvon. Maalin ainesosat ovat sideaine, pigmentti, liuotin ja lisäaineet.

Pohjamaalin tarkoituksena on (pääasiasa) parantaa maalin tartuntaa alustaansa, vähentää alustan huokoisuutta ja tasata tai estää imeytymistä.

Pintamaalit antavat maalattavalle pinnalle sen lopullisen ulkonäön, kuten kiillon, värin ja struktuurin. Pintamaalin valintaan vaikuttavat kohteeseen kohdistuva rasitus ja alustan materiaali.

PEITTOSUOJA

Peittosuojat (ent. peittävät puunsuojat) ovat maalimaisia, ohuen peittävän värikalvon muodostavia pintakäsittelyaineita, joiden sideaine voi olla öljy- tai akrylaattipohjainen.

KUULLOTE

Pintakäsittelyaine, joka muodostaa läpikuultavan yhtenäistä kalvoa muodostamattoman tai lakkamaisen kalvopinnan puupinnoille ulkona. Suojaa puuta säärsäntäksiltä hidastaen kosteuden ja auringonvalon vaikutusta sekä pinnan likaantumista.

POHJUSTEPUUNSUOJA

Ulkokäyttöön tarkoitettu pohjuste ennen pintakäsittelyä. Sisältää tehoaineita puun lahottaja- ja sinistymäsieniä vastaan. Pohjustepuunsuojaa käytetään käsittelemättömillä puupinnoilla ennen käsittelyä kuullootteilla, ulkomaaleilla sekä kaluste- maaleilla.

KEITTOMAALI

Lietemaali, jonka pääasiallisimpana sideaineena on ruis- tai vehnä jauholiisteri, pigmenttinä punamulta tai keltamulta ja säilöntäaineena rautasulfaatti.

SIDEAINE

Tärkein maalin ominaisuuksiin vaikuttava tekijä. Sen tehtävänä on sitoa maalin ainesosat yhteen sekä kiinnittää maali alustaansa. Sideaineet voivat olla kiinteitä tai nestemäisiä polymeerejä tai luonnonmateriaaleja. Monet maalin ominaisuudet, kuten kuivuminen, tartunta, mekaaniset ominaisuudet ja kestävyys määräytyvät lähinnä sideaineen perusteella. Tämän vuoksi maalit usein nimetäänkin sideaineen mukaan.

AKRYLAATTI

Vesiohenteisten ulko- ja sisämaalien yleisin sideainetyyppi on akrylaatti. Akrylaattimaalien etuna on hyvä tartunta, värin ja kiillon pysyvyys, vesihöyrynläpäisevyys sekä kulutuksen-, veden- ja puhdistuksen-kestävyys.

ALKYDI

Alkydit ovat synteettisiä, hapettumalla kuivuvia hartsisideaineita. Alkydien pääkomponentti on luonnonöljy, kuten pellava- tai mäntyöljy. Alkydimaalit ovat perinteisesti olleet liuotinhenteisiä, mutta nykyisin on myös vesiohenteisiä alkydimaaleja. Alkydimaalit kuivuvat hitaammin kuin akrylaattimaalit ja niille on tyypillistä kellastuminen ajan myötä. Alkydimaalien tartunta, korkea kiilto, hyvä veden-, kosteuden- sekä korroosionkesto.

ÖLJYMAALI

Hapettumalla kuivuva maali, jonka sideaineena on esimerkiksi alkydiöljy, pellavaöljy tai muu kuivuva öljy. Öljymaaleille on tyypillistä kiillon ja sävyn muuttuminen ajan myötä.

HYBRIDISIDEAINE

Esimerkiksi VISA® PREMIUM PEITTOSUOJASSA käytetty pitkän huoltovälin omaava sideaine. Hybridisideaineen akrylaatti ja alkydi on istutettu toisiinsa modernilla teknologialla, joka tekee tuotteesta erityisen kestävä.

VESIOHENTEINEN

Vesiohenteista maalia voidaan ohentaa vedellä. Vesiohenteisen maalin maalamiseen käytetyt työvälineet puhdistetaan myös vedellä ja tarvittaessa pesuaineella, kuten RENSA® BRUSH Pensselipesulla.

LIUOTINOHENTEINEN

Liuotinhenteisen maalin ohentamiseen käytetään yleensä joko lakkabensiiniä tai ksyleeniä. Työvälineiden pesu tapahtuu maalin ohenteella. Tarkista ohenne aina pakkauksen ohjeesta.

KUNNOSSAPITOVÄLI

MaalausRYL2012 niminen teos määrittää maaleille suositellun huoltomaalausvälin Suomessa. Maalatut pinnat tulee tarkastaa ja huoltaa säännöllisesti.

Kunnossapitovälit:

S = ei luokiteltu, alle 2 vuotta

L = lyhyt, 2-5 vuotta (esim. kuullotteet)

K = keskipitkä, 5-10 vuotta

(esim. VISA Peittosuojat)

P = pitkä, 10-20 vuotta (esim. talomaalit ,

VISA® PEITTOSUOJA ja

VISA® PREMIUM PEITTOSUOJA)

SÄVYTYS

Maalit sävytetään nestemäisillä sävytyspastoilla jälleenmyyjillämme sävytyskoneessa. Näillä saadaan maalille haluttu sävy. Kuultavissa tuotteissa sävytys suojaa alustaa auringon UV-säteilyn vaikutukselta.

PERUSMAALI

Perusmaali 1 (lyhyemmin PM1) on sävyllään valkoinen. Se on käytettävissä sellaisenaan tai sävytettävissä värikarttojen vaaleisiin sävyihin.

Perusmaali 3 (lyhyemmin PM3) on väritön ja se on aina sävytettävä. Tähän sävytetään värikarttojen tummat ja värikylläiset sävyt.

Perusmaali 5 (lyhyemmin PM5) on punamullan punainen. Lähin vastaava sävy on ULKOVÄRIT-kartan T7083. (Maalia voidaan käyttää ilman sävytystä tai siihen voidaan sävyttää punaiset sävyt.)

TEOLLISESTI MAALATTU PINTA

Nykyisin käytettävä julkisivulaudoitus on usein teollisesti pintakäsiteltyä. Tällöin työmaalla tehdään vain yksi pintamaalaus akrylaattimaalilla. Esimerkki teollisesta välimaalista: NORDICA EKO 3330-03 Pintamaali.

KYSY MAALEISTA JA MAALAAMISESTA:

MAALINEUVONTA@TEKNOS.COM

PUH: 09 5060 9550

VÄRINEUVONTA AUTTAA SINUA KAIKKIIN

VÄREIHIN JA VÄRIN VALINTAAN

LIITTYVISSÄ KYSYMYKSISSÄ:

VARINEUVONTA@TEKNOS.COM

NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN

Menekki vaihtelee jonkun verran käsiteltävästä pinnasta, kunnosta, karkeudesta, sävystä ja tietysti maalarista riippuen.

NÄIN LASKET TARVITTAVAN MAALIMÄÄRÄN:

Helpoin tapa on laskea seinäpinta-ala kokonaisuudessaan, vähentämättä ovia ja ikkunoita. Tällöin maalia varataan todennäköisimmin riittävästi eikä maali lopu ikävästi kesken.

Talomaalien riittoisuus kertosivelynä on esimerkiksi 5 - 8 m²/l. Tällöin menekkinä voidaan käyttää esimerkiksi 7 m²/l.

Yleisohje yhden kerran talonmaalaukseen: Maalia kuluu 4x9 l julkisivulaudoitukseen ja 1x9 l nurkkalautoihin yms.

$\frac{\text{MAALATTAVA KOKONAISPINTA-ALA M}^2}{\text{RIITTOISUUS M}^2/\text{L}} = \text{TARVITTAVA MAALIMÄÄRÄ L}$
--

ESIMERKIKSI:

Maalattava kokonaispinta-ala 250 m²

$\frac{250 \text{ M}^2}{7 \text{ M}^2/\text{L}} = \text{TARVITTAVA MAALIMÄÄRÄ } 36 \text{ L} = 4 \times 9 \text{ L}$
--

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos on vuonna 1948 perustettu suomalainen maalinvalmistaja ja yksi Suomen suurimpia perheyriytyksiä. Läheinen yhteistyö asiakkaiden kanssa on ollut toiminnan lähtökohtana alusta saakka, sillä yritys perustettiin alun perin ratkaisemaan asiakkaan tarvetta. Ensimmäisenä toimipaikkana toimi pieni kanala, josta muistutuksena on logomme maalikukko.

Tarjoamme laajan valikoiman laadukkaita maaleja ja pintakäsittelyaineita valmistavan teollisuuden, rakennusalan ammattilaisten ja kotimaalareiden käyttöön. Pyrimme aina löytämään asiakkaillemme parhaat ratkaisut jokaiseen tarpeeseen. Jatkuva tutkimus- ja tuotekehitystyö ja ympäristöasioiden tinkimätön huomiointi kaikessa tekemisessämme auttavat meitä täyttämään ja jopa ylittämään tämän päivän monimuotoiset vaatimukset. Olemme kasvaneet viime vuosina voimakkaasti toimien jo yli 20 maassa. Suurin osa kauppa- ja rakennusmaaleistamme valmistetaan Suomessa Pitäjänmäen ja Rajamäen tehtailtamme.

Valikoimastamme löydät laadukkaat, turvalliset ja helppokäyttöiset tuotteet suojaamaan kaikkia kodin pintoja ja pidentämään niiden käyttöikä. Asiantuntijamme auttavat mielellään kaikissa kysymyksissäsi.

TEKNOS OY
TAKKATIE 3 | PL 107
00371 HELSINKI
PUH: 09 506 091

MAALINEUVONTA@TEKNOS.COM
PUH. (09) 5060 9550 (PVM/MPM)
TEKNOS.FI



VÄRINEUVONTA
VARINEUVONTA@TEKNOS.COM

