

# PUUTALOT

Maalausopas puutalon maalaamiseen





# MAALAUSOPAS PUUTALON MAALAAMISEEN

## YLEISIÄ OHJEITA PUUTALON MAALAAMISEEN

Maalityypit ja niiden tunnistaminen .....	5
Vinkkejä värin valintaan .....	6

## MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN PUUTALON MAALAUKSEEN?

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

## PUUTALON MAALAUS

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 säätä. Oikein tehty, laadukas maalaus pysyy puhtaan liasta ja säilyttää värinsä sekä pitää talon ulkonäön siistinä.

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 kasvualue homeelle, ja jossain vaiheessa voi syntyä lahovaurioita.

Huoltomaalaus ylläpitää puutalon arvoa.



# MAALITYYPIT JA NIIDEN TUNNISTAMINEN

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

## **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.

## **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 pintakäsitteilyaineita, 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.

## **PUNAMAALI JA PUNAMULTAMAALI**

Punamaali ja muut keittomaalit on helppo tunnistaa jauhoisesta pinnasta. Himmeää maalipintaa koskettaessa jää aina hieman väriä 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**

Ulkovärin 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.

#### **MAALATTAVA PINTA**

Maalattavan pinnan struktuuri 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 kartan värinäyte.

#### **VUODEN- JA VUOROKAUDENAIKA**

Ympäristön 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 PUUTALOLLE

### 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 pinnan. Erinomainen säänkesto, hyvä levittyvyys ja peittokyky sekä kevyt maalattavuus ovat tehneet NORDICA EKOSTA erittäin suosittuun kotimaalauksessa kuin myös ammattimaalareiden keskuudessa. Maalipinnan väri ja kiilto pysyvät hyvin säilyttäen talon ulkonäön vastama-

latun siistinä ja arvokkaana vuodesta toiseen. NORDICA EKO -kaksitehoakrylaattimaalin kiiltävä, kova pinta hylkii likaa tehokkaasti. Maalikalvo on samalla joustava ja elää puun mukana irtoamatta tai halkeilematta. Tartunta on varma ja moitteeton, myös vanhoille maalipinnoille. Sävytettävissä kaikkiin ulkoverikartan sävyihin.

**TYYLIKÄS JA  
PITKÄKESTOINEN  
SUOJA PUU-  
TALOLLE**

### 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. Puhtaanapysyvyys, erinomainen värinsäilyvyys ja säänkesto tekevät NORDICA MATT Talomaalista erittäin pitkäikäisen suo-

jan puutalolle. Ainutlaatuisen himmeä maalipinta saa talon näyttämään tyylikkäältä myös tummissa sävyissä. Veden imeytyminen NORDICA MATT -maalikalvoon on vähäistä, mikä vähentää puun kosteuselämistä ja siitä aiheutuvaa halkeilua. Maalikalvo sallii kuitenkin vesihöyryn läpäisyn, eli normaalin rakennekosteuden liikkumisen seinän läpi. Sävytettävissä kaikkiin ulkoverikartan sävyihin.

**UPEA  
TÄYSHIMMEÄ  
PINTA**

### NORDICA PRIMER - VESIOHENTEINEN ALKYDIPOHJAMAALI



**OMINAISUUDET:** IHANTEELLINEN TARTUNTAPOHJAMAALI NORDICA-SARJAN PINTAMAALLELLE. 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 sivelyä. 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**



## AKRYLIN TALOMAALI



**OMINAISUUDET:** HYVÄ SÄÄNKESTO JA VÄRINSÄILYVYYS. KEVYT JA HELPPO MAALATA.



Puolihimmeä, vesiohenteinen talomaali uusille ja aiemmin maalatuille puupinnoille ulkona. Maalilla on hyvä säänkesto ja värin säilyvyys. AKRYLI-

Nillä on kevyt ja helppo maalata. Antaa upean puolihimmeän ja peittävän pinnan puutalolle. Säilytettävissä kaikkiin ulkovärikartan sävyihin.

**PUOLIHIMMEÄ  
ILME PUUTALOLLE**

## KEITTOMAALIT

**OMINAISUUDET:** AITOJA, PERINTEISIÄ KEITTOMAALIA. VALMISTUSRESEPTI ON OLLUT KÄYTÖSSÄ JO SATOJEN VUOSIEN AJAN. KEITTOMAALIT MUODOSTAVAT TÄYSIN HENGITTÄVÄN MAALIKALVON JA SUOJAAVAT RAKENNUSTEN PINTOJA LUONNONMUKAISELLA TAVALLA.

### TRANEMO PUNAMULTAMAALI



Perinteinen keitetty punamultamaali karkeille puupinnoille ulkona. Antaa perinteisen punaisen täyshimmeän ilmeen ja hengittävän, luonnonmukaisen suojan esimerkiksi aitoille ja ulkorakennuksille. Sopii maalaamatto-

mien sahalautapintojen käsittelyyn sekä aiemmin punamultamaalilla maalattujen pintojen huoltomaalaukseen. Ei sovellu höylättyjen tai muilla maalityypeillä maalattujen pintojen käsittelyyn. Vakiosävy punainen.

### TRANEMO SVART MUSTA KEITTOMAALI



Perinteinen musta keittomaali. TRANEMO SVART antaa seinän hengittää niin, että vesihöyryt pääsevät haihtumaan maalikerroksen läpi. Sopii maalaamattomien sahalautapintojen

käsittelyyn sekä aiemmin punamultamaalilla maalattujen pintojen huoltomaalaukseen. Ei sovellu höylättyjen tai muilla maalityypeillä maalattujen pintojen käsittelyyn. Vakiosävy musta.

# 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 hienosaha-tuille ulkopaneelille 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 se vaadi erillistä pohjamaalia. VISA on lisäksi erinomainen huoltomaali kuultavalle ja peittävälle maalille. Säilytettävissä kaikkiin ulkoverkkojen sävyihin.

**HENGITTÄVÄ  
JA KESTÄVÄ SUOJA  
KAIKILLE PUU-  
TALOILLE**

### VISA PREMIUM ERIKOISPEITTOSUOJA



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

ERITYISEN KAUNIISTI.



VISA PREMIUM Erikoispeittosuoja antaa talosi ulkopinnalle tavallista peittosuoja kestävemmän 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 erityisen kauniisti höylätyn puun pintarakennetta. Ei vaadi erillistä pohjamaalia. Säilytettävissä kaikkiin ulkoverkkojen sävyihin.

**UPEA PINTA  
HÖYLÄTYLLE  
PUULLE**

## KUULLOTTEET PUUTALOILLE

### WOODEX AQUA CLASSIC KUULLOTE



**OMINAISUUDET:** HENGITTÄVÄ KUULLOTE, JOKA JÄTTÄÄ PUUNSYYT KAUNIISTI NÄKYVIIN. SUOJAA PUUPINTOJA KOSTEDELTA, LIKAANTUMISELTA JA SÄilyTETTYNÄ AURINGON UV-SÄTEILYLTA.



Vesiohenteinen ja helppokäyttöinen kuullote puu- ja hirsipinnoille. Tuotteella on säilytettynä erinomainen UV-suoja ja säänkesto antaen erittäin pitkäkestoisen suojan vaihtelevia ilmasto-olosuhteita vastaan. Tuloksena on upea kuultava väri, joka säilyy kauniina vuodesta toiseen. Uudet ja aikaisemmin puunsuoja-aineilla tai

kuullotteilla käsitellyt puupinnat, esim. ulkoseinät, ovet, ikkunanpuitteet, aidat ja pylvää. Erinomainen erityisesti hirsipinnoille. Voidaan säilyttää WOODDEX Kuultaviin ulkosävyihin. WOODDEX AQUA CLASSICin käyttöä väreittömänä ei suositella, koska säilytys antaa puupinnalle suojan auringon UV-säteilyn harmaannuttavaa vaikutusta vastaan.

**ERINOMAINEN  
SÄILYKESKTO**

## WOODEX CLASSIC KUULLOTE



**OMINAISUUDET:** HYYTELÖMÄINEN KOOSTUMUS. SUOJAA SÄÄRASITUKSILTA. JÄTTÄÄ PUUNSYYT NÄKYVIIN. ERITYISESTI HIRSIPINNOILLE.



Perinteinen liuotehohenteinen 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 puun-syyt näkyviin. Uudet ja aikaisemmin

puun suoja-aineilla tai kuulloitteilla käsitellyt puupinnat, esim. ulkoseinät, ovet, ikkunanpuitteet, aidat ja pylväät. Erinomainen erityisesti hirsipinnoille. Voidaan sävyttää WOODEX Kuultaviin ulkosävyihin. WOODEX CLASSICin käyttöä värittömänä ei suositella, koska sävytys antaa puupinnalle suojan auringon UV-säteilyn harmaantuttavaa vaikutusta vastaan.

HELPPO  
LEVITTÄÄ

## WOODEX AQUA BASE POHJUSTEPUUNSUOJA



**OMINAISUUDET:** KÄSITTELEMÄTTÖMIEN PUUPINTOJEN SUOJAUKSEEN. SUOJAA HOMEELTA, LAHOLTA JA SINISTÄJÄSIENELTÄ. VOIDAAN MAALATA SEKÄ VESI- ETTÄ LIUOTINOHENTEISILLA TUOTTEILLA.



WOODEX AQUA BASE Pohjustepuun-suoja käsittelemättömien puupintojen suojaukseen ulkona. Käytetään paljaalle puulle ennen maalausta tai kuullotekäsittelyä. Suojaa puuta homeelta, laholta ja sinistäjäsieneltä.

WOODEX AQUA BASE on monikäytöinen: sillä pohjustettu pinta voidaan maalata yhtä hyvin sekä vesi- että liuotinhohenteisilla tuotteilla. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

SUOJAA  
PUUTA HOMEELTA  
JA LAHOLTA

## PESUAINHEET

### RENSA FACADE JULKISIVU- JA HOME PESU



Tehokas, kaiken kattava pesuaine rakennusten ulkopintojen pesuun ja maalausten esikäsitteilyyn. Poistaa lian, homeen, leväkasvustot ja muut maalien tartuntaa haittaavat epäpuhtaudet. Ei vaurioita yleisim-

piä maalipintoja, joten sitä voidaan käyttää laimennettuna myös huoltopesuaineena. Kaikki RENSA-sarjan pesuaineet ovat ympäristöystävällisiä ja biologisesti hajovia.

### RENSA ANTI-MOULD HOMESUOJA



Voimakas homesuoja-aine, joka tuhoaa home-, jäkälä- ja leväkasvuston rakennusten ulkopinnoilta. Helppo suihkuttaa esim. tiilikatolle, pihakivetykselle, tiiliseinään tai pihaitaan

ja antaa sään puhdistaa kasvustot pois. RENSA ANTI-MOULD desinfioi pinnan ja antaa pitkäaikaisen suojan. Ympäristöystävällinen ja biologisesti hajova.

# 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 esikäsitteily on onnistuneen maalauksen perusta. Likaiseen pintaan maali ei tartu, joten maalauksen kohde 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.

### MAALAUSÄÄ

Parhaimmat maalauskelit 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 täplittää uuden maalauksen. 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, jakolistoisiin tai ikkunoiden reunoihin.

## NÄITÄ SUOSITTELEMME

### LOPPUTULOS

	MAALATTU KIILTÄVÄ PINTA	MAALATTU PUOLIHIMMEÄ PINTA	MAALATTU TÄYSHIMMEÄ PINTA	PEITTOSUOJA	KUULLOTE
UUSI PUUTALO	NORDICA EKO	AKRYLIN	NORDICA MATT	VISA tai VISA PREMIUM	WOODEX AQUA CLASSIC
AIEMMIN AKRYLAATTIMAALILLA MAALATTU PUUTALO	NORDICA EKO	AKRYLIN	NORDICA MATT	VISA tai VISA PREMIUM	
AIEMMIN ÖLJYMAALILLA MAALATTU PUUTALO	NORDICA EKO	AKRYLIN	NORDICA MATT	VISA tai VISA PREMIUM	
AIEMMIN PUNAMULTAMAALILLA MAALATTU PUUTALO			TRANEMO		
AIEMMIN KUULLOTTEELLA TAI PUUNSUOJALLA KÄSITELTY PUUTALO	NORDICA EKO	AKRYLIN	NORDICA MATT	VISA TAI VISA PREMIUM	WOODEX AQUA CLASSIC

LÄHTÖTILANNE



# PUUTALON MAALAUS

## PUUTALON ENSIMAALAUS



1. Pohjusta paljaat puupinnat WOODEX AQUA BASE Pohjustepuunsuojalla. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
2. Pohjamaalaa pohjustetut pinnat NORDICA PRIMER Tartuntapohjamaalilla. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
3. Pintamaalaa pohjamaalattut pinnat kahteen kertaan talomaalilla. Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Anna pintamaalin kuivua 4 tuntia ennen toista maalikerrosta.
4. Puhdista työvälineet vedellä ja pesuaineella. Mikäli aiot jatkaa maalausta seuraavana päivänä, voit laittaa pensselit tiiviisti muovipussiin yön ajaksi, näin välttyt 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. Välimaalattut 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 pintamaalaus on hyvä suorittaa, näin välttytään 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 maalaukelvotonta.
3. Lyö kohollaan olevat naulat sisään ennen maalausta.
4. Poista irtoava ja heikosti kiinni oleva vanha maali teräskaapimella tai teräsharjalla ennen pesua.
5. Pese likaantuneet, maalattavat pinnat RENZA FACADE Julkisivu- ja homepesulla. Levitä pesuaine harjalla alhaalta ylöspäin edeten. Huuhtelee pesuaineet huolellisesti pois puutarhaletkulla. Maalattavien pintojen turhaa kastelua kannattaa kuitenkin välttää.
6. Kaavi valuvat pihkat pois puupinnoilta ennen maalausta.
7. Pohjusta puupuhtaat pinnat sivelemällä niihin WOODEX AQUA BASE Pohjustepuunsuojaa. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
8. Pohjamaalaa pohjustetut puupinnat NORDICA PRIMER Tartuntapohjamaalilla. Anna kuivua noin 1 vuorokausi.
9. Talon väriä vaihtaessa varmista värisävy koemaalauksella ennen maalausta. Pintamaalaa pohjamaalattut pinnat kertaalleen talomaalilla. Anna kuivua noin 4 tuntia.
10. Pintamaalaa kaikki pinnat 1-2 kertaa talomaalilla. Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Talon väriä vaihdettaessa suositellaan kahta maalauksetta. Anna maalin kuivua noin 4 tuntia ennen toista maali-kerrosta.
11. Puhdista työvälineet vedellä ja pesuaineella. Mikäli aiot jatkaa maalausta seuraavana päivänä, voit laittaa pensselit tiiviisti muovipussiin yön ajaksi, näin välttyt työvälineiden pesulta.
12. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

# PIENI MAALISANASTO

## MAALI

Pintäkäsittelyaine, joka muodostaa alustaan tarttuvan kiinteän peittävän kalvon. Maalin aineosat ovat:

- sideaine
- pigmentit
- täyteaineet
- liuotteet
- apuaineet

Pohjamaalin pääasiallinen tarkoitus on tartuttaa maali alustaansa. Lisäksi pohjamaali parantaa maalikerrosten tartuntaa, vähentää alustan huokoisuutta sekä tasaa tai estää imevyyttä.

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

## PEITTOSUOJA

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

## KUULLOTE

Pintäkäsittelyaine, joka muodostaa pinnan puupinnoille ulkona. Suojaa puuta säärsituksilta hidastaen kosteuden ja sävytetyä auringonvalon vaikutusta. Kuullote auttaa myös pitämään pinnan puhtaana.

## POHJUSTEPUUNSUOJA

Ulkokäyttöön tarkoitettu pohjusteaine paljaalle puupinnalle ennen pintäkäsittelyä. Sisältää tehoaineita puun lahottaja- ja sienistäjäsieniä vastaan. Pohjustepuunsuojaa käytetään käsittelemättömillä puupinnoilla ulkona ennen käsittelyä kuulloitteilla, ulkomaaleilla tai kalustemaaleilla. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

## KEITTOMAALI

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

## SIDEAINE

Tärkein maalin ominaisuuksiin vaikuttava tekijä. Sen tehtävänä on sitoa maalin ainesosat yhteen sekä tartuttaa maali

alustaansa. Sideaineet voivat olla kiinteitä tai nestemäisiä polymeereja tai luonnonmateriaaleja. Monet maalin ominaisuudet, kuten kuivuminen, kiinnittyvyys, mekaaniset ominaisuudet ja kestävyys määräytyvät lähinnä sideaineen perusteella. Tämän vuoksi maalit usein nimetäänkin sideaineen mukaan.

## AKRYLAATTI

Vesiohenteisten ulko- ja sisämaalien yleisin sideainetyyppi on akrylaatti. Akrylaattipolymeerit ovat dispergoituneet (kts. dispersio) veteen ja muodostavat kalvon veden haihtuessa. Akrylaattimaalien etuna on hyvä tartunta, värin ja kiillon pysyvyys, vesihöyrynläpäisevyys sekä kulutuksen-, veden- ja puhdistuksenkestävyys.

## ALKYDI

Alkydi on hapettumalla kuivuva hartsisideaine. Alkydit valmistetaan synteettisesti, mutta niiden pääkomponentti on luonnonöljy kuten pellava- tai mäntyöljy. Alkydimaalit ovat perinteisesti olleet liuotinohteisia, mutta nykyisin on myös vesiohenteisiä alkydimaaleja. Alkydimaalit kuivuvat hitaammin kuin akrylaattimaalit ja niille on tyypillistä kellastuminen ajan myötä. Alkydimaalien hyviä ominaisuuksia ovat erinomainen 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 PREMIUMin sideaineyhdistelmä, jossa alkydi- ja akrylaattisideaineet on istutettu toisiinsa modernilla teknologialla tehden maalikalvosta erityisen kestävän.

## VESIOHENTEINEN

Maalia voidaan ohentaa vedellä. Työvälineet puhdistetaan myös vedellä ja tarvittaessa pesuaineella.

## LIUOTINOHENTEINEN

Maalin ohentamiseen käytetään yleensä joko lakkabensiiniä tai ksyleeniä. Työvälineiden pesu maalin ohenteella.

## 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. peittosuojat)

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

## SÄVYTYS

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

## PERUSMAALI

Perusmaali 1 (lyhyemmin PM1) on sävyltään 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 sävyltään punamullan punainen, sen lähin vastaava sävy on T7083 Teknoksen ulkoverikartasta. Maalia voidaan käyttää ilman sävytystä tai siihen voidaan sävyttää punaiset sävyt.

## RIITTOISUUS

Tuotteen riittoisuus ilmoitetaan yksikössä m<sup>2</sup>/l. Tällä tarkoitetaan pinta-alaa, joka voidaan käsitellä tarkoituksen mukaisella tavalla yhdellä litralla ohentamatonta tuotetta. Luku vaihtelee käsiteltävän pinnan ja menetelmän mukaan.

## TEOLLINEN POHJAMAALI

Nykyisin käytettävä julkisivulaudoitus on usein teollisesti pohjamaalattua. Teollisen pohjamaalin päälle soveltuvat kaikki yleisimmät ulkomaalit. Pohjamaalattu laudoitus on hyvä pintamaalata kahteen kertaan.

## TEOLLINEN VÄLIMAALI

Nykyisin käytettävä julkisivulaudoitus on usein teollisesti välimaalattua. Tällöin työmaalla tehdään vain yksi pintamaalaus akrylaattimaalilla.

## KYSY MAALEISTA JA MAALAAMISESTA:

MAALINEUVONTA@TEKNOS.FI

PUH: 09 5060 9550



# 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 kertasivelynä on esimerkiksi 5 – 8 m<sup>2</sup>/l. Tällöin menekkinä voidaan käyttää esimerkiksi 7 m<sup>2</sup>/l.

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

MAALATTAVA KOKONAISPINTA-ALA M<sup>2</sup>

---

RIITTOISUUS M<sup>2</sup>/L

= TARVITTAVA MAALIMÄÄRÄ L

## ESIMERKIKSI:

Maalattava kokonaispinta-ala 250 m<sup>2</sup>

250 M<sup>2</sup>

---

7 M<sup>2</sup>/L

= TARVITTAVA MAALIMÄÄRÄ 36 L = 4 X 9 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 tehtailamme.

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