

US WOOD CERTIFIED

Laatu-ulkoverhoustuotteet

Kuvat: Wood Focus Oy



Us Wood Oy on erikoistunut ulkoverhoustuotteiden valmistamiseen. Yli viidentoista vuoden kokemuksemme ulkoverhoustuotteiden valmistuksesta ja Inspecta Sertifiointi Oy:n sertifioiduista tuotantoyksistämme takaavat ensiluokkaiset ja tasalaatuiset julkisivutuotteet.

- **YLI VIIDENTOISTA VUODEN KOKEMUS**
- **KÄYTÄMME KUUSIPUUN SYDÄNTAVARAA**
- **PINTAKÄSITTELY 60 TUNNIN SISÄLLÄ HÖYLÄYKSESTÄ**



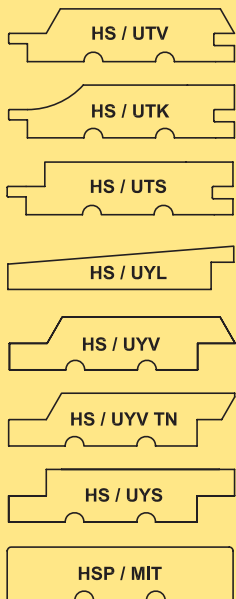
Jämsäentie 6, 46800 ANJALANKOSKI
Puh. 010 821 2500, fax 010 821 2550
E-mail: etunimi.sukunimi@uswood.fi
www.uswood.fi

US WOOD CERTIFIED

Laatu-ulkoverhoustuotteet

Laatu-ulkoverhoustuotteiden raaka-aineena käytämme kotimaista huolellisesti lajiteltua kuusipuun sydäntavaraa. Käyttämämme sahatavara on pituuspaketoitua, keino-kuivattua (kosteus 16+/- 2%) ja sen laatu on A+B. Kaikki laatu-ulkovuorituotteemme saat puuvalmiina, pohjamaalattuina tai sekä pohja- että pintamaalattuina kaikkiin ulkomaalivärikartan sävyihin.

ULKOVERHOUSPROFIILIT



Laudan paksuus

21 mm

23 mm

28 mm

Laudan vakioleveydet (mm) 95 120 145 170 195

Sallitut mittapoikkeamat:
 $\pm 0,5\text{mm}$, kun mitta $<20\text{mm}$
 $\pm 1,0\text{mm}$, kun mitta $>20\text{mm}$
 $\pm 1,5\text{mm}$, kun mitta $>100\text{mm}$

**Paksumpi on
ÄIJEMPI**

**23-28
mm**

profiilit

SÄLEIKKÖ- JA AITATUOTTEET

HSP / MIT

saumarima
hienosahatulla pinnalla

(paksuus x leveys mm)
 18 x 38; 18 x 45; 21 x 45; 21 x 70



SR

säleikkörima
sahatulla pinnalla

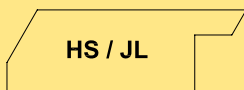
44 x 40/60

HSP / AITA

aitalauta
molemmat pinnat hienosahattu

20 x 95; 20 x 120

JAKOLISTA



HS / JL

jakolista

(paksuus x leveys mm)
 33 x 95

PÄÄTYPONTATUT RAAKAPONTIT



RPL/V PP PL/VL

(paksuus x leveys mm)
 23 x 95

(Raaka-aine: pintalaudan ventilaatu)



RPL PP PL/VL

23 x 95

(Raaka-aine: pintalaudan ventilaatu)



HS/RPL PP ST

21 x 95; 23 x 95

(Raaka-aine: sahatuottoinen sydäntavara)

Puu on suomen olosuhteissa ainoa varteenotettava kestävä kehityksen mukainen rakennusmateriaali.

Puutuotteet sitovat ilmasta hiiltä ja auttavat täten hidastamaan ilmastot lämpenemistä. Puu on uusiutuva ja kaiken lisäksi kotimainen vaihtoehto.

Puutuotteiden valmistus vaatii vähän energiaa ja valmistuksen sivutuotteet voidaan käyttää bioenergiانا.

PUUN KÄYTTÖ ON EKOTEKO!



Teollinen pintakäsittely

Us Wood Oy suorittaa teollisen pohjamaalauksen hallituissa olosuhteissa 60 tunnin sisällä höyläyksestä ja hienosahauksesta. Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi maalauksessa on tarkkaan otettu huomioon niin materiaalin kosteus, kuin maalaus- ja kuivauslämpötilat. Teollinen pohja- ja pintamaalaus on kustannustehokasta, se nopeuttaa rakentamista paikan päällä, parantaa pohja- ja pintamaalauksen laatua ja pidentää siten huoltomaalausväliä sekä ehkäisee välivarastointivirheet.

PINTAKÄSITTELYN LAATUMÄÄRITYKSET

Määräykset	Pintakäsittely on tehty RT-kortin 21-10492, Maalaus-RYL 2001:n ja SFS:n 8.4.2003 päivätyn ohjeen mukaisilla pintakäsittelyaineilla ja maalausmenetelmillä. Tuotteen laatu ja maalausmenetelmät vastaavat näitä kriteereitä.
Maalausajankohta	Tuotantoketju on yhtäjaksoinen ts. tuote maalataan heti sahauksen ja höyläyksen jälkeen. (Määräykset: pintakäsittely maks. 60 h höyläyksen ja sahauksen jälkeen.)
Maali ja valmistaja	Pohjamaali (TEKNOL 1881) on hapettamalla kuivuva, vesiohenteinen alkydimaaali, joka sisältää puunsuoja-ainetta. Maalin valmistaja on Teknos Oy, jolla on sertifioitu ISO 9001 laatujärjestelmä.
Olosuhteet	Maalausolosuhteet ovat tasalaatuiset. Ilma, maalattava pinta ja maalin lämpötila ovat yli +5°C ja ilman suhteellinen kosteus alle 80 %.
Maalin määrä	Maalin määrä on vähintään 50g/m ² kuivaa maalikalvoa.
Levitystapa	Maalaukseen käytetään vakuumi- tai harjakonetta.
Kuivaus	Maali kuivatetaan konvektionaalilla lämmöllä maks. +45°C:n lämpötilassa. Lisäksi 1 vrk:n säilytys vähintään +5°C:n lämpötilassa ennen valmiin tavarantoimitusta.

JATKOKÄSITTELYOHJE

MAALAUSSUOLUOHEET

Maalattavan pinnan tulee olla kuiva. Maalattavan puun kosteus saa olla enintään 20 % puun kuivapainosta. Maalauksen aikana tulee ilman, pinnan ja maalin lämpötilan olla yli +5°C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. On vältettävä maalausta suorassa auringonpaisteessa.

ALUSTAN KÄSITTELY

Pinnasta poistetaan irtonainen aines, pöly ja lika. Homehtuneet kohdat pestään RENZA-homepesuliukoksella, huuhdellaan huolellisesti vedellä ja annetaan kuivua ennen maalausta. Sinkkimättömät naulat ja muut syöpyvät metalliosat maalataan FERREX-ruosteestomaalilla.

MAALAUSSUOLUOHEET

Puuvalmiit ulkoverhouslaudat (käsittely yli 60 h höyläyksestä)

Pinta sivellään värittömällä puunsuojalla, esim WOODEX-kyllästeellä.

Puupinnat pohjamaalataan 10 % ohennetulla NORDICA-pohjamaalilla. Kuivumisaika on 1 vrk lämpötilassa +20°C, 2 vrk lämpötilassa +15°C ja 3 vrk lämpötilassa +5°C. NORDICA-pohjamaalilla maalattu puupinta voidaan pintamaalata sekä dispersio- että öljymaalilla. Maalaus kahteen kertaan. Pintamaaliksi suosittelimme:

- NORDICA EKO-, PANU- tai WINTEX-talomaali
- WOODEX-peittävät puunsuojat
- WINTOL-öljymaali.

Teollisesti maalatut ulkoverhouslaudat

TEKNOL 1881:llä pohjamaalattu puupinta voidaan maalata sekä dispersio-, että öljymaalilla.

Maalaus kahteen kertaan. Pintamaaliksi suosittelimme:

- NORDICA EKO-, PANU- tai WINTEX-talomaali
- WOODEX-peittävät puunsuojat
- WINTOL-öljymaali

NORDICA EKO 3330:lla maalattu puupinta voidaan maalata NORDICA EKO-talomaalilla.

Maalaus yhteen kertaan.

TEKNOL 1888:lla kuultavaksi pohjamaalattu puupinta voidaan pintamaalata esim WOODEX-kuultavalla puunsuojalla

Lautojen poikkisahatut päät maalataan erittäin huolellisesti.

TUOTTEEN HÄVITTÄMINEN

Tuotteesta jääneet hukkapalat voidaan hävittää polttamalla.



TUOTTEEN LAATUMÄÄRITYKSET

Pinta	Hienosahattu pinta on tehty kuivatusta sahatavarasta vannesahalla halkaisemalla.
Halkeamat	Sallitaan yksittäisiä, ei kuitenkaan läpimeneviä, hiushalkeamia. Puutavarakappaleen päissä sallitaan lyhyt läpimenevä halkeama.
Hyönteisvahingot	Ei sallita.
Koro ja kaarnaroso	Sallitaan yksittäisiä, pieniä osassa puutavaraerää.
Laho	Ei sallita.
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, ettei verhoyslautojen kiinnittäminen olennaisesti vaikeudu.
Päätyponttaus	Toimituserässä sallitaan max. 10% heikompileatuista päätyponttia esim. vinokulmaisuus, repeämä, yms.
Oksalohkeamat	Sallitaan yksittäisiä, enintään 10 mm suuruisia.
Oksanreiät	Ei sallita.
Oksat	Sallitaan, jos koko on enintään puolet laudan leveydestä. Oksien tulee olla suurimmaksi osaksi kiinteitä.
Paikat	Ei sallita.
Pihkakolot	Sallitaan, vähäisessä määrin. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.
Sinistymä	Ei sallita.
Sormijatkokset	Sallitaan.
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään puolet puutavarakappaleen pituudesta.
Värivika	Ei sallita.

Taulukko osoittaa virheiden sallitun koon ja määrän kappaleen huonoimmalla 1 m:n pituisella osalla.

PAKKAUS JA KULJETUS

LAATU-ULKOVERHOUSTUOTTEET on pakattu niin, etteivät ne joudu kosteuden tai lian vahingoittamaksi kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

Jokaisessa paketissa on pakettikortti, josta ilmenee käytetty puuraaka-aine, maali, maalauslaatuluokka, maalin määrä, maalin sävy ja maalausajankohta. Lisäksi mukana on tieto tuotteen päälle soveltuvista maaleista ja suositus siitä miten maalausta jatketaan työmaalla. Pakettikortissa on myös ohjeet siitä miten toimitaan, jos valmiiksi maalausta ei pystytä tekemään heti asennuksen jälkeen, esimerkiksi huonojen sääolojen takia.

ASENNUSOHJE

Tuotteen asennusohjeet löytyvät osoitteesta: www.puuinfo.fi

TILAUSOHJE

LAATU-ULKOVERHOUSLAUTOJA tilattaessa tulee ilmoittaa seuraavat asiat:

- poikkileikkausmitat (paksuus x leveys) ja profiili
- maalin värisävy, maalattavat pinnat ja maalauslaatuluokka
- pintojen työstötapa (höylätty, hienosahattu, sahattu)
- mikäli tuote halutaan valmistettavan ainoastaan sydänpuoli ulospäin tai esim. päätypontattuna
- muut tiedot (merkki tms.)

TUOTEVASTUJ

LAATU-ULKOVERHOUSTUOTTEIDEN valmistaja on tuotevastuulain mukaisessa vastuussa tuotteestaan. Toimituserässä sallitaan max 5 % heikompa laatuluokkaa. Toimitusmäärän sallitaan ylittyvän 10 % tilausmäärästä.

Jälleenmyynti:



 **US WOOD OY**

Jämsperintie 6, 46800 ANJALANKOSKI
Puh. 010 821 2500, fax 010 821 2550
E-mail: etunimi.sukunimi@uswood.fi
www.uswood.fi