



# USWOOD CERTIFIED

## VALMIIKSI PINTAKÄSITELTY, PIILONAULATTAVA PRO LAATU-ULKOVERHOUSLAUTA



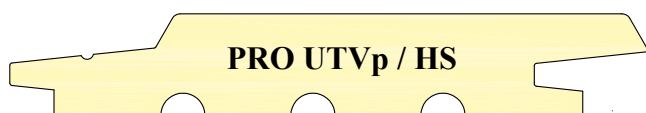
PRO laatu-ulkoverhouslauta on hallituissa olosuhteissa teollisesti valmiiksi asti pintakäsitelty ja piilonaulattavissa oleva ulkoverhouslauta, jolla saat kerralla valmiin ja naulattoman julkisivun.

Piilonaulauksen ja valmiiksi asti tehdyn pintakäsittelyn ansiosta asennuksen jälkeen saavutetaan käyttövalmis ulkoverhous, jolle takaamme 5-15 vuoden huoltomaalausvapauden olosuhteista riippuen. PRO laatu-ulkoverhous on tarkoitettu ammattirakentajille ja se soveltuu sekä uudis- että korjausrakentamiseen.

Yli viidentoista vuoden kokemuksemme ulkoverhouslautojen valmistamisesta ja pintakäsittelystä sekä Inspecta Sertifiointi Oy:n sertifioima tuotantojärjestelmämme takaavat aina ensiluokkaiset ja tasalaatuiset julkisivutuotteet.



### PROFIILI JA MITAT



UTVp -profiili soveltuu sekä pystyyn, että vaakaan asennettäväksi.

Laudan paksuus	leveys	hyötyleveys
23	120	95
23	145	120
28	120	95
28	145	120

Us Wood Oy:n PRO laatu-ulkoverhouslauta valmistetaan kotimaisesta huolellisesti lajitellusta kuusipuun sydäntavarasta, joka on pituuspaketoitua, keinokuivattua (16 ±2%) ja sen laatu on A+B. PRO laatu-ulkoverhouslautojemme käyttöpinta on hienosahattu, minkä ansiosta maalin tarttuvuus puun pintaan on erinomainen. PRO laatu-ulkoverhouslaudan käyttöpinta on aina sydänpuuta, sillä sen kestävyys ympäristön rasituksia vastaan on pintapuuta huomattavasti parempi.

### VALMIS PINTAKÄSITELY

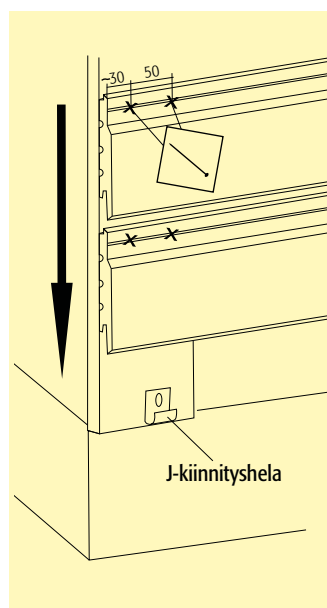
Us Woodin valmiiksi pintakäsitelty, piilonaulattavat PRO laatu-ulkoverhouslaudat on ensin pohjamaalattu neljältä sivulta 60 tunnin sisällä höyläyksestä ja kuivumisen jälkeen ne on käsitelty pintamaalilla kolmelta sivulta kahteen kertaan.

Teollisesti valmiiksi pintakäsittelyllä PRO laatu-ulkoverhouslaudoilla saat valmiin, kauniin ja tasalaatuisen julkisivun kerralla. Talosi julkisivu on jo heti asennusvaiheen jälkeen erinomaisessa suojassa auringon uv-säteilyltä ja muita säärasituksilta.

Teollisesti valmiiksi asti tehty pintakäsittely varmistaa suojaavan maalikalvon syntyminen verhouksen kaikkiin kohtiin ja koska asennuksen jälkeistä maalausta ei tarvita, PRO laatu-ulkoverhouslaudat soveltuvat erinomaisesti talvi- ja syksyrakentamiseen.

PRO laatu-ulkoverhouslaudoilla tehdyille julkisivuverhoukselle taataan 5 - 15 vuoden huoltomaalausvapaus olosuhteista riippuen.

### ASENNUS JA PILOKIINNITYS



Kiinnitä PRO laatu-ulkoverhouslaudat kuumasinkityillä profiloiduilla konenauloilla (pituus vähintään kaksi kertaa paneelin paksuus). Käytä mieluiten rullanaulainta. Jätä naulan kanta paneelin pinnan tasoon.

Naulaa ulkoverhous 600 mm:n välein ruodelautoihin kahdella naulalla naulausuran kohdalta. Naulojen vähimmäisetäisyys paneelin päädyistä on vaakaverhouksen jatkoskohdassa 30 mm.

Suosittelava naulakoko 23 mm laudalle on 2,1 x 50 mm ja 28 mm laudalle 2,8 x 75 mm.

Ensimmäisen laudan ala-/etureunan kiinnitys tapahtuu J-kiinnityshelan avulla. Kiinnitä J-kiinnityshela 600 mm välein ruodelautoihin kuumasinkityillä naulalla tai ruuvilla.

Muilta osin noudatetaan ulkoverhouslautojen tavanomaisia asennusohjeita, jotka löytyvät osoitteesta: [www.uswood.fi/materiaalipankki.html](http://www.uswood.fi/materiaalipankki.html).

PRO laatu-ulkoverhouslaudat ovat käyttövalmiita ja niiden asennuksessa on vältettävä liikaamista ja kolhimista tuotetta. Virheellistä tuotetta ei saa asentaa.

PRO laatu-ulkoverhouslauta on päätypontattu ja piilonaulauksen ansiosta saat naulattoman julkisivun.



## LAATUMÄÄRITYKSET

### Tuotteen laatumääritykset

Pinta	Hienosahattu pinta on tehty kuivatusta sahatavara- rasta vannesahalla halkaisemalla.
Halkeamat	Sallitaan yksittäisiä, ei kuitenkaan läpimeneviä, hiushalkeamia. Puutavarakappaleen päissä sallita- taan lyhyt läpimenevä halkeama.
Hyönteisvahingot	Ei sallita.
Koro ja kaarnaroso	Sallitaan yksittäisiä, pieniä osassa puutavaraerää.
Laho	Ei sallita.
Lylly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, ettei verhou- slautojen kiinnittäminen olennaisesti vaikeudu.
Päätyponttaus	Toimituserässä sallitaan max 10% heikompi- laatuista päätyponttia esim. vinokulmaisuus, repe- ämä yms.
Oksalohkeamat	Sallitaan yksittäisiä, enintään 10 mm suuruisia.
Oksanreiät	Ei sallita.
Oksat	Sallitaan oksia, joiden koko on enintään puolet laudan leveydestä. Oksien tulee olla suurimmaksi osaksi kiinteitä.
Paikat	Ei sallita.
Pihkakolot	Sallitaan vähäisessä määrin. Läpimeneviä pihka- koloja 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

PRO laatu-ulkoverhouslaudat on pakattu niin, etteivät ne joudu kosteuden tai lian vahingoittamaksi kuljetuksen aikana.

Jokaisessa paketissa on pakettikortti, josta ilmenee käytetty puuraaka-aine, maali, maalauslaatuokka, maalin määrä, maalin sävy ja maalausajankohta. Lisäksi mukana on tieto tuotteen päälle soveltuvista maaleista ja suositus siitä, miten maalausta jatketaan työmaalla.

## TUOTEVASTUU

PRO laatu-ulkoverhouslaudat valmistaja on tuotevastuulain mukaisessa vastuussa tuotteestaan. Toimituserässä sallitaan maks. 5 % heikompa laatuokkaa. Toimitusmäärän sallitaan ylittävän 10 % tilausmäärästä.

## SISÄINEN LAADUNVARMENNUS

Valmistajalla on käytössään Inspecta Sertifiointi Oy:n myöntämä sertifi-  
kaatti ulkoverhouslaudat teolliselle pohjamaalaukselle. Yrityksessä var-  
mennetaan jokaisen laatu-ulkoverhouslaudat valmistuksen ja maalauksen  
laatu valvomalla ja kirjaamalla ylös seuraavat seikat:

- raaka-aineen toimittaja, kosteus ja laatu
- hienosahauksen ja maalauksen välinen aika (maks. 60 h)
- ilman lämpötila ja suhteellinen kosteus
- maali ja maalierän numero
- maalin viskositeetti ja levitysmäärä
- maalausajankohta

Em. asiat voidaan jäljittää tuotteen pakettinumeron perusteella 5 vuoden ajan valmistusajankohdasta.

### 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 pohjamaalataan heti sauhauksen ja höyläyksen jälkeen. (Määräykset: pintakäsittely maks. 60 h höyläyksen ja sauhauksen jälkeen.)
Maalit ja valmistaja	<b>Pohjamaali Teknos 1881</b> on hapettamalla kuivuva, vesiohenteinen alkydimaali, joka sisältää puunsuoja-ainetta. <b>Pintamaali Nordica Eko 3330</b> on vesiohenteinen akrylaattipohjainen puolihihmeä ulkomaali, jonka säänkestävyys on erinomainen. Maalien valmistaja on Teknos Oy, jolla on sertifiointi ISO 9001 laatu järjestelmä.
Olosuhteet	Maalausolosuhteet ovat tasalaatuiset. Ilman ja maalattavan pinnan lämpötilat ovat yli +10 °C ja maalin lämpötila on yli +15 °C. Ilman suhteellinen kosteus on alle 80 %.
Maalin määrä	Pohjamaalin määrä on vähintään 50 g/m <sup>2</sup> ja pintamaalin määrä on vähintään 100 g/m <sup>2</sup> kuivaa maalikalvoa.
Levitystapa	Maalaukseen käytetään vakuumi- tai harjakonetta.
Kuivaus	Maalit kuivatetaan konvektionaalaisella lämmöllä maks. +45 °C:n lämpötilassa. Lisäksi 1 vrk:n säilytys vähintään +5 °C:n lämpötilassa ennen valmiin tavarat toimittamista.

## KULJETUS JA VARASTOINTI

PRO laatu-ulkoverhouslaudat tulee kuljettaa ja säilyttää kuivana ja vedeltä suojattuna. Tuuletuksen tulee olla riittävän hyvin järjestetty. Puu ei saa olla varastoinnin aikana maakosketuksessa.

## HUOLTO-OHJE

Tuotteen huolto-ohjeet löytyvät osoitteesta:  
[www.uswood.fi/materiaalipankki.html](http://www.uswood.fi/materiaalipankki.html)

## YMPÄRISTÖ

Tuote on valmistettu sataprosenttisesti kotimaisesta raaka-aineesta ja maalattu vesiohenteisilla maaleilla. Raaka-aine on hankittu PEFC-sertifioituista metsistä. Hukkapalat voi hävittää polttamalla tai kuljettaa kaatopaikalle talousjätteiden seassa.



Valmistus ja tekninen neuvonta:  
US Wood Oy  
Jämsperintie 6, 46800 MYLLYKOSKI  
Puh. 010 821 2500, fax 010 821 2550  
E-mail: [etunimi.sukunimi@uswood.fi](mailto:etunimi.sukunimi@uswood.fi)

Tukkumyynti:  
Puumerkki Oy

Myynti:  
Puu- ja rakennustarvikeliikkeet

Lisätietoja: [www.uswood.fi](http://www.uswood.fi)