

# Finnforest ColorWood

– kestäväää kauneutta ulkoverhoukseen



**finnforest**



## LAADULLA

### ON KYMMENEN VUODEN TOIMIVUUSTAKUU

Finnforest ColorWood on suomalaisesta kuusesta valmistettu julkisivupaneeli, joka on valmiiksi käsitelty suoja-aineella ja pohjamaalilla. Muotoilu, valmistustapa ja ympäristön ehdoilla tehdyt materiaalivalinnat tekevät siitä kestävämmän ja laadukkaamman kuin tavalliset puujulkisivuratkaisut.

#### **Suojattu pintaa syvemältä**

ColorWood on pitkäikäinen puujulkisivuratkaisu. Syvämaalauksella saavutettu imeytys takaa, että pintakäsittely kiinnittyy puun pintaan kunnolla ja suoja-aine vaikuttaa puun pintaa syvemälle.

Pigmentointi puolestaan suojaa puuta auringonvalolta ja muilta pintaa rasittavilta tekijöiltä ennen asennusta ja pintamaalausta. Siksi ColorWood kestää paremmin ympäristön rasituksia.

ColorWoodin pintakäsittely tehdään hyväksytyllä ja testatulla valmistusmenetelmällä (Satema).



### **Sydämestä muotoiltu käyttökohteen mukaan**

ColorWood-julkisivupaneeleiden käyttöpintana on aina puun sydänpuoli, jonka kestävyys ympäristön rasituksia vastaan on pintapuuta parempi. Käyttöpinta on hienosahattu, jolloin maali kiinnittyy hyvin puun pintaan. ColorWood-profiilipaneelit ovat vähintään 23 mm paksuja, minkä ansiosta puu sietää hyvin kosteuden vaihtelua ja mahdollinen pinnan halkeilu on vähäistä. Paneelien ponttiliitokset on suunniteltu helpottamaan asennusta. Profiilin terävät kulmat on pyöristetty, joten maali tarttuu myös kulmakohtiin.

### **Valmistettu ympäristön ehdoilla**

ColorWood-tuotteiden valmistuksessa on käytetty ainoastaan kotimaista raaka-ainetta ja vesiohenteisia maaleja. Jokainen ColorWood-tuote on varustettu PEFC-logolla, joka tarkoittaa, että raaka-aine tulee kestävä kehityksen periaatteella hoidetuista metsistä.



## 10 VUODEN **TOIMIVUUSTAKUU**

Finnforest ColorWood -puujulkisivupaneelilla on 10 vuoden toimivuustakuu. Se kattaa pohjakäsittelyn kestävyuden ja sen suojausominaisuuksien säilymisen 10 vuoden ajan, kun paneeli on sille tarkoitettussa loppukäytössä ja se on asennettu ja pinta-maalattu ohjeiden mukaisesti. Erilliset takuehdot ovat saatavilla hyvin varustetuilla jälleenmyyjillä ja Finnforestin internet-sivuilla osoitteessa [www.finnforest.fi](http://www.finnforest.fi).



## OHJEET COLORWOOD-PUUJULKISIVUN ASENNUKSEEN

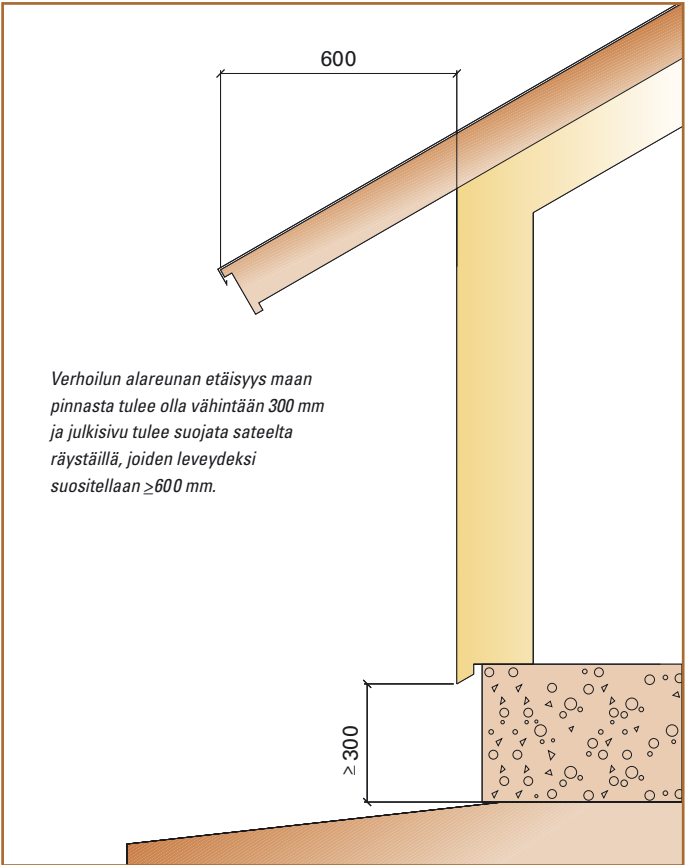
ColorWood-puujulkisivu on pitkäikäinen ratkaisu, joka on helppo asentaa ja ylläpitää. Julkisivun asennuksessa tulee huomioida rakennerratkaisut, jotka vaikuttavat oleellisesti julkisivun kestoikään. Asennuksen jälkeen ColorWood-julkisivu tulee pintamaalata ohjeiden mukaan halutulla värisävyllä.

### Varastointi

ColorWood-puujulkisivupaneelit on pakattu neljän kappaleen nippuihin. Pakkaus suojaa tuotetta liialta ja pölyltä ennen asennusta ja pintamaalausta. Kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi pakkaukset suojataan kastumiselta, auringon valolta ja likaantumiselta. Pakkaukset varastoidaan suoralla alustalla 60 cm välein asetettujen aluspuiden päällä. Varastoidut pakkaukset tulee suojata suojalevyllä tai -peitteellä, eikä paketteja tule aukaista ennen asennusta.

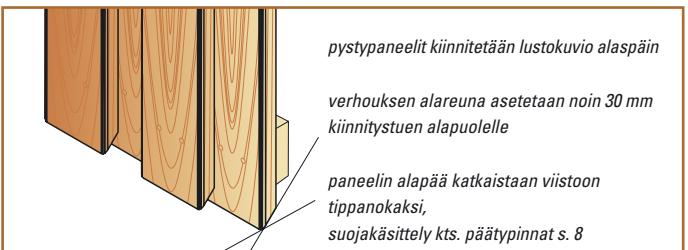
## Rakenneratkaisut

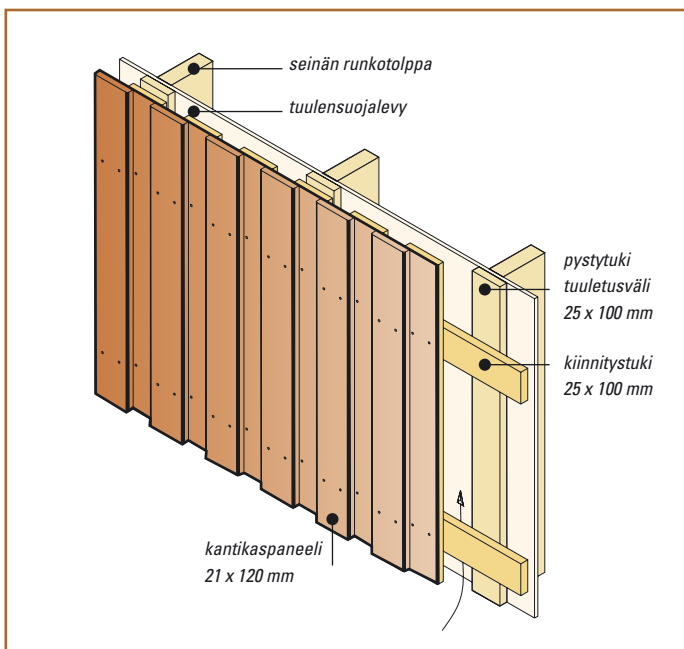
Verhoilun alareunan etäisyys maan pinnasta tulee olla vähintään 300 mm. Julkisivu tulee suojata sateelta räystäällä, joiden leveydeksi suositellaan vähintään 600 mm. Puujulkisivun taakse tulee jättää 25 mm levyinen seinän alaosa ylös asti ulottuva päistään avoin tuuletusväli, jolla varmistetaan kostuneen julkisivupaneelin kuivuminen. Tuuletusväli toteutetaan 25 x 100 mm pystykiinnitystuilla.



## Puujulkisivun pystypanelointi

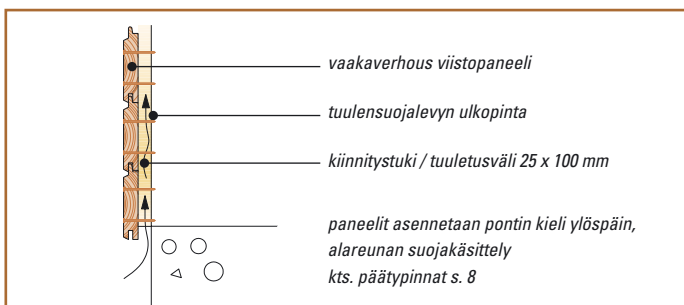
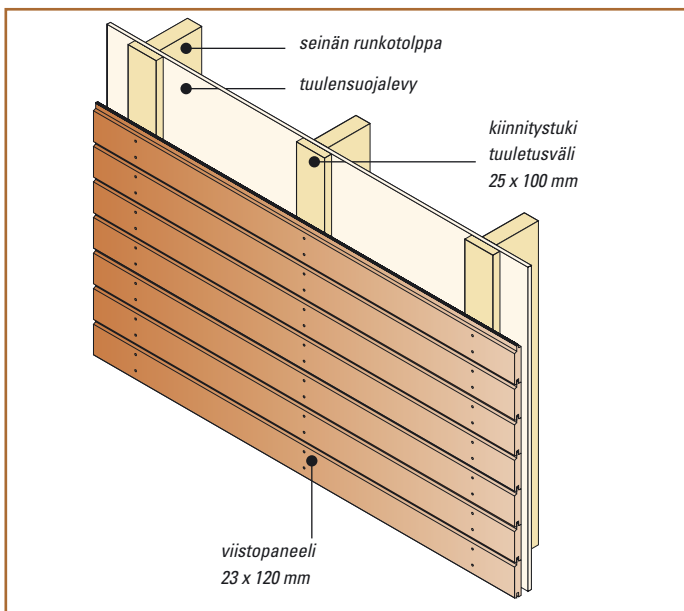
Kantikaspaneelit asennetaan julkisivuksi perinteisesti 'loma-laudoituksena'. Paneelit asennetaan limittäin (limitys 20 mm) puun sydänpuoli ulospäin ja lustokuvio alaspäin. Viistopaneelit asennetaan pystyyn ponttiliitoksella. Verhous kiinnitetään vaakasuuntaisiin 25 x 100 mm kiinnitystukiin, jotka asennetaan enintään 600 mm välein. Pystyverhoilussa asennus aloitetaan nurkasta. Verhouksen alareuna asetetaan noin 30 mm kiinnitystuen reunan alapuolelle. Paneelin alapää katkaistaan viistoon tippanokaksi. Pystyverhoiluun ei suositella paneelien jatkoksia.





## Puujulkisivun vaakapanelointi

Viistopaneelit asennetaan vaakaan ponttiliitoksella. Verhous kiinnitetään 25 x 100 mm kiinnitystukiin, jotka on asennettu pystyyn runkotolppien kohdalle. Vaakaverhoilussa asennus aloitetaan seinän alareunasta. Ensimmäinen paneeli jätetään noin 20 mm kiinnitystuen pään alapuolelle. Paneelit asennetaan pontin kieli ylöspäin.



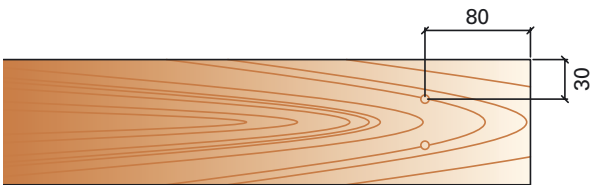
## Päätypinnat on aina suojattava

Paneelien päät on käsitelty valmiiksi suoja-aineella ja pohjamaalilla. Asennuksen yhteydessä ne tulee käsitellä edelleen pintamaalilla kosteuden kulkeutumisen estämiseksi. Mikäli paneeleita katkotaan rakennuspaikalla, tulee katkaisupinnat käsitellä aina huolellisesti Valtti-Pohjuste pohjustuspuunsuojalla sekä kertaalleen Öljypohja pohjamaalilla ja käytettävällä pintamaalilla

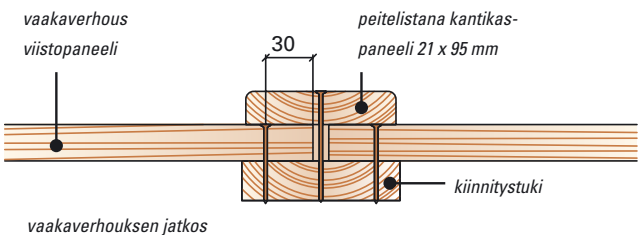
## Kiinnitys

Julkisivupaneelit kiinnitetään kuumasinkityillä profiloiduilla kone-nauloilla, joiden pituus on vähintään kaksi kertaa paneelin paksuus. Kiinnitykseen suositellaan viimeistelynaulainta. Testinaulaus kannattaa tehdä ennen varsinaista kiinnitysvaihetta. Naulan tulisi upota pinnan sisään noin 1 mm.

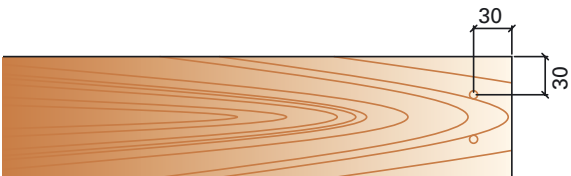
Paneeli kiinnitetään 600 mm välein kahdella naulalla. Naulojen etäisyys paneelin reunasta on 30 mm. Naulojen minimietäisyys paneelin päädystä on vaakaverhouksen jatkoskohdassa 30 mm ja muulloin 80 mm.



kiinnitysetäisyys paneelin päistä ja reunoilta

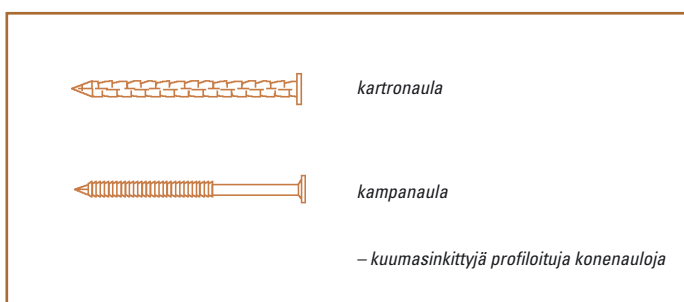
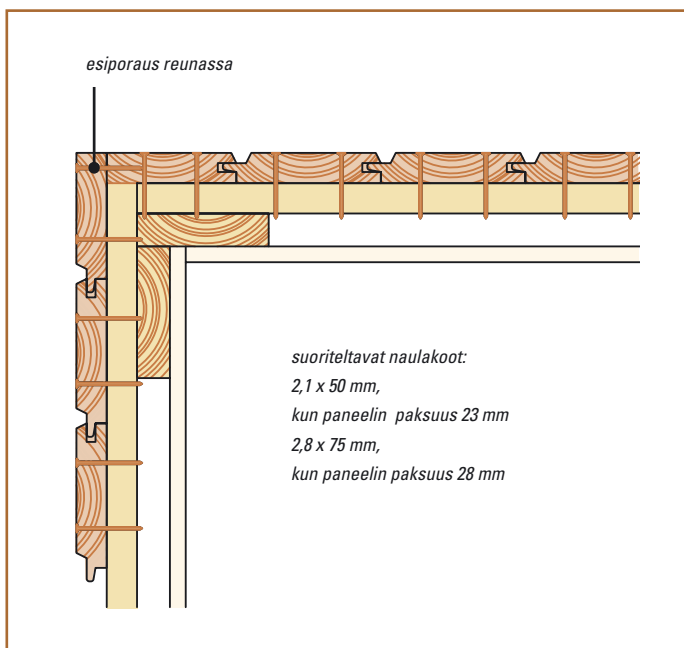


vaakaverhouksen jatkos

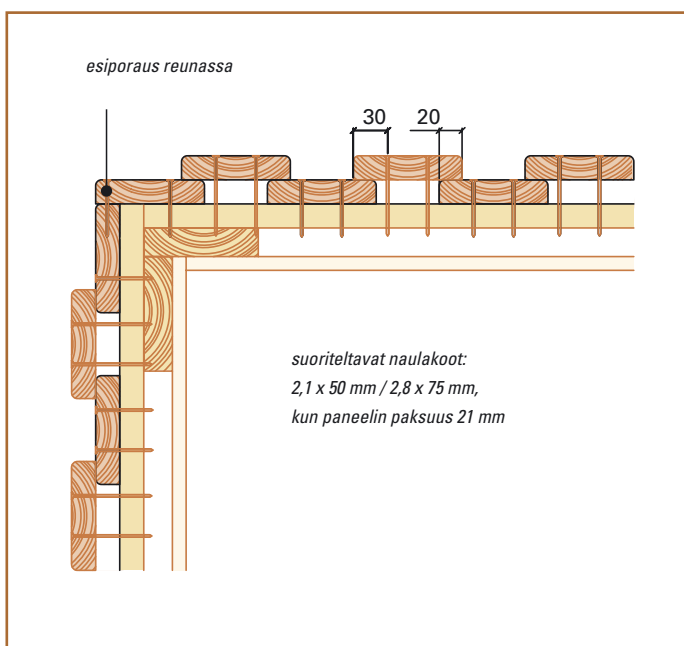


kiinnitysetäisyys paneelin päistä ja renoilta  
vaakaverhouksen jatkoskohdassa

## Viistopaneelien kiinnitys



## Kantikaspaneelien kiinnitys

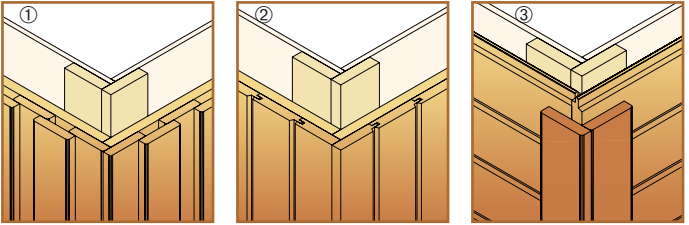


## JULKISIVUN

# YKSITYISKOHDAT

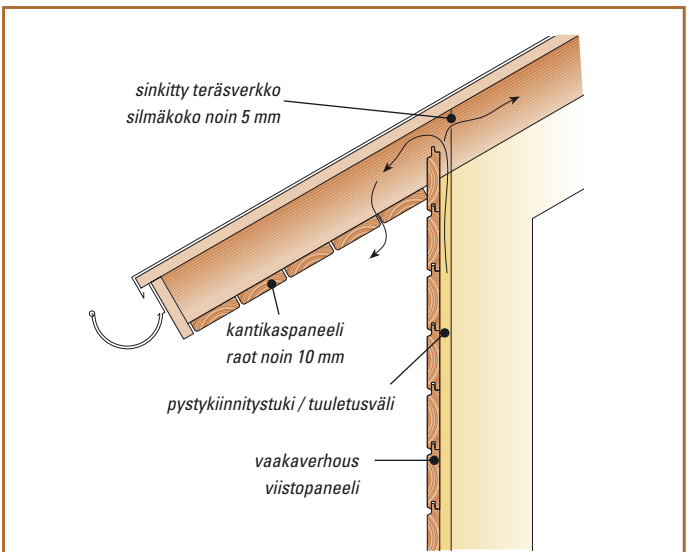
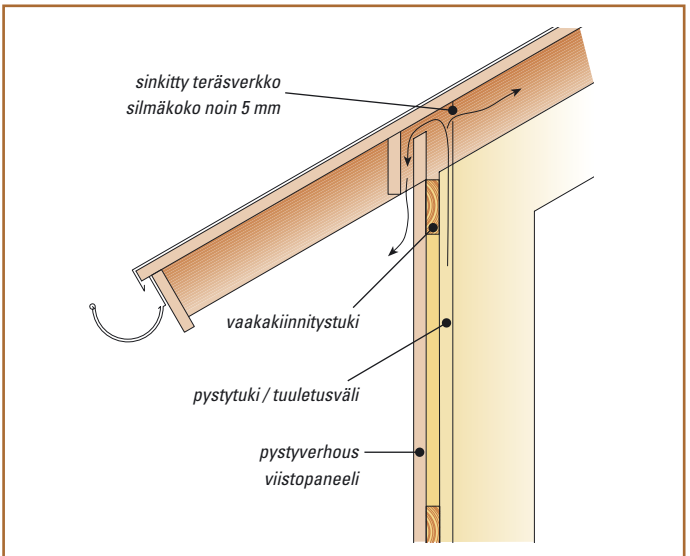
### Nurkat

Pystyverhoilussa panelointia voi jatkaa ① / ② suoraan nurkkakohdan yli. Vaakaverhoilussa nurkkakohdat voidaan ③ viimeistellä kantikaspaneelilla.



### Verhouksen yläreuna ja räystä

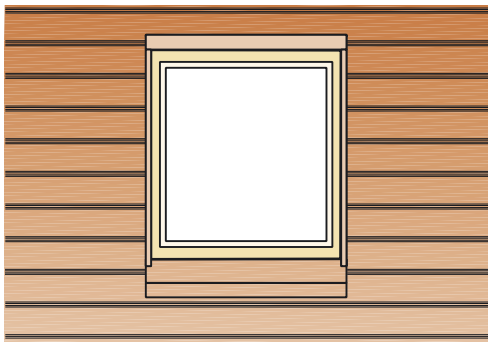
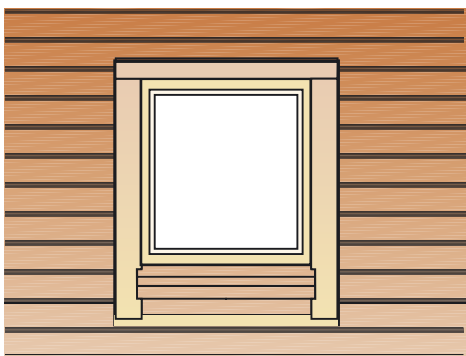
Vesikatteen alapinnan ja verhouksen yläreunan väliin jätetään vähintään 20 mm korkea tuuletusrako. Jos räystään alapuoli verhoillaan kantikaspaneelilla, tulee paneelien väliin jättää noin 10 mm raot, jotta ilma pääsee kiertämään.



## Ikkunakohtien viimeistely

Ikkunakohtien viimeistely riippuu halutusta visuaalisesta ilmeestä. Kantikaspaneeli sopii myös ikkunakohtien viimeistelylistaksi.

Ikkunan alareunaan suositellaan asennettavaksi vesipelti, joka on kallistettu vähintään 30 astetta ikkunasta ulospäin. Yläreuna viimeistellään vesipellillä tai listalla. Vesipeltien on ulotuttava vähintään 30 mm ulos seinäpinnasta ja ne on varustettava toimivalla tippanokalla. Vesipeltien päät on muotoiltava ja tiivistettävä, ettei vuotovesi pääse seinärakenteeseen.



*Ikkunanpielien viimeistely*



①

②

③

## COLORWOOD -PINTAMAALAUUS

Pintamaalaus suoritetaan heti julkisivun asennuksen jälkeen tai viimeistään 6–10 kk kuluttua asennuksesta. ColorWood paneelit on käsitelty valmiiksi öljypohjaisella kirkkaalla suoja-aineella ja sävytetyllä pohjamaalilla. Pintamaalauksella varmistetaan suojaavan maalikalvon syntyminen verhouksen kaikkiin yksityiskohtiin. Valmiit ja suojattavat pinnat on peitettävä huolellisesti maaliroskeilta.

**Takuun voimassaolon edellytys on, että Finnforest ColorWood -puujulkisivu pintamaalataan seuraavilla maaleilla:**

- Ultra talomaali
- Pika-Teho talomaali
- Vinha peittävä puunsuoja tai
- Teho öljymaali

Maalaus tehdään pintamaalin tuote-etiketissä olevien ohjeiden mukaan.

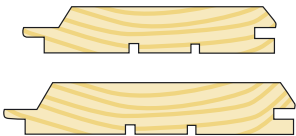
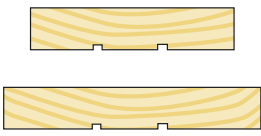
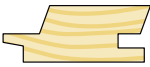
### **ColorWoodin pintakäsittely:**

Käsitelty valmiiksi Pinja 2+:n ① öljypohjaisella kirkkaalla suoja-aineella ja ② valkoisen sävyisellä pohjamaalilla. Asennuksen jälkeen pintamaalaus esimerkiksi Ultra talomaalilla, ③ sävy vihreä TVT 9622.

## COLORWOOD PUUJULKISIVUN HUOLTO

Pintakäsittelyn toimivuuden varmistamiseksi ja vaurioiden välttämiseksi puiset seinäosat tulee tarkastaa vähintään vuoden välein. Vuosittainen huoltotarkastus on takuun voimassaolon edellytys. Pinnat voi puhdistaa pintamaalin tuoteselosteessa olevien ohjeiden mukaan. Esiintyvät vauriot maalipinnassa korjataan välittömästi samalla maalilla kuin tuote on alun perin pintakäsitelty. Pelkästään ilmansuunta ja sen myötä säärasitusten erilaisuus eri seinillä saattaa lyhentää tai pidentää pintakäsittelyn kestoikää. Lisätietoja ColorWood-puujulkisivun huoltotarkastuksesta ja -toimenpiteistä löytyy tuotepakkauksessa olevista käyttöohjeista.

## COLORWOOD JULKISIVUPANEELIEN PROFIILIT JA MITAT

Profiilit	Puulaji	Paksuus mm
 <p>Viistopaneeli</p>	Kuusi Laatu AB	23
	Kuusi Laatu AB	28
 <p>Kantikaspaneeli</p>	Kuusi Laatu AB	21
	Kuusi Laatu AB	21
 <p>Suunnikaspaneeli</p>	Kuusi Laatu AB	28

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Leveys mm	Pituudet m	Nippu 4 kpl, m <sup>2</sup>	Menekki jm/m <sup>2</sup>
120	3,6	1,58	9,09
	4,2	1,84	
	4,8	2,11	
145	3,6	1,94	7,41
	4,2	2,26	
	4,8	2,59	
95	3,6	1,08	13,33
	4,2	1,26	
	4,8	1,44	
120	3,6	1,44	10
	4,2	1,68	
	4,8	1,92	
70			16,67



# finnforest

## **TEKNINEN NEUVONTA**

Finnforest Oyj  
Finnforest Suomi  
Askonkatu 4  
15100 LAHTI  
Puhelin 01046 50399  
Faksi 01046 50333

**[www.finnforest.fi](http://www.finnforest.fi)**

## **MYYNTI**

Hyvinvarustetut puu- ja rakennustarvikeliikkeet

Finnforest on Euroopan suurin puutuoteteollisuuden konserni, henkilökuntaa on 7600. Finnforest on Metsäliitto-Yhtymän ydinliiketoimintaa. Konsernin kaksi teollista liiketoimintaryhmää ovat saharyhmä Solid Wood sekä puutuote-teollisuusryhmä Engineered Wood. Myynti- ja jakelu-liiketoimintaryhmä palvelee yli 20 maassa. Skandinaviassa toimija on Moelven. Finnforest tarjoaa rakentamisen, teollisuuden sekä jakelun ja jälleenmyynnin asiakkaille puuhun perustuvia tuote- ja palveluratkaisuja.

