

Metsä Wood Spruce WeatherGuard



Metsä Wood Spruce WeatherGuard on havuvaneri, joka on käsitelty kosteutta hylkivällä suoja-aineella rakentamisen aikaista kosteutta vastaan. Pinta hylkii sadevettä ja vähentää näin veden imeytymistä levyyn. Käsittely ei kuitenkaan vaikuta levyn vesihöyrynläpäisevyyteen.

KÄYTTÖKOHEET

Metsä Wood Spruce WeatherGuard on monikäyttöinen rakennuslevy, joka soveltuu myös moniin muihin tarkoituksiin.

- **Rakentaminen:** mm. lattia-, seinä- ja kattorakenteet, maatalouden rakenteet, jalankulkusillat, rakennustelineet
- **Korjausrakentaminen:** mm. asuintalojen ja muiden rakennusten korjaus-, kunnostus- ja perusparannustyöt
- **Muita käyttökohteita:** mm. pakkaukset, ajoneuvojen seinärakenteet, aidat, aitaukset, katokset

EDUT

- Tilapäinen sadesuoja
- Lyhyempi rakenteiden kuivatusaika
- Parempi mittapysyvyys
- Pintakäsittely ei vaikuta vesihöyrynläpäisevyyteen
- Lujaa, jäykkää ja kevyttä levyä
- Helppo työstää ja asentaa normaaleilla puutyökaluilla ja kiinnitystarvikkeilla
- Sään- ja keitonkestävä liimaus
- Ympäristöystävällinen
- Saatavana suora- ja ponttireunaisena

PERUSVANERI

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vaneri on suoja-aineella pintakäsitelty Spruce havuvaneri rakentamisen aikaista kosteutta vastaan. Metsä Wood Spruce havuvaneri on valmistettu sään- ja keitonkestävästi fenoliliimalla ristiinliimatuista 3 mm:n paksuisista havupuuvuiluista.



MetsäWood

PINNANLAATU

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyt voidaan toimittaa hiomattomina tai molemmin puolin hiottuina. Pinta voidaan edelleen käsitellä tavanomaisilla maaleilla, lakoilla tai puun suoja-aineilla. Pintakäsittelyaineen sopivuus tulee varmistaa aineen valmistajalta.

Pintaviilun laadut määritetään seuraavasti:

Pintaviilun laatu	Typilliset ominaisuudet
II	– Ehjäpintainen laatu, voi olla kittikorjattu. Halkaisijaltaan enintään 5 mm:n kokoiset viat sallitaan
III+	– Avoviat korjattu kittaamalla
III	– Standardilaatu, jossa avovikoja kuten oksanreikiä ja viilunhalkeamia.

Pääasialliset laatu yhdistelmät ovat II/III ja III/III.

Metsä Wood Spruce -vanerin laatu luokittelu täyttää standardin EN 635 vaatimukset. Tarkempia tietoja eri laaduista on Vanerikäsi kirjassa.

LEVYKOOT

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vaneria on saatavana seuraavina kokoina:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm
- 2400 / 2440 mm x 600 / 610 mm

Ensimmäinen mitta on pintaviilun syyn suunnassa.

Muita kokoja on saatavana tilauksesta.

TOLERANSSIT

Standardin EN 324 mukaan mitattuna vanerin koko- ja suorakulmaisuus-toleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset.

LEVYTOLERANSSIT

PITUUS/LEVEYS	TOLERANSSI
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Suorakulmaisuus	±0.1 % tai ±1 mm/m
Reunan suoruus	±0.1 % tai ±1 mm/m

LEVYRAKENNE JA PAKSUUSTOLERANSSIT

Paksuustoleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset ja ovat osittain niitä tiukemmat.

LEVYPAKSUUDET, RAKENNE JA PAKSUUSTOLERANSSIT *

NIMELLIS-PAKSUUS	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	PAKSUUSTOLERANSSI		PAINO
(mm)	(kpl)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
9	3	8.8	9.5	4.1
12	4	11.5	12.5	5.5
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* Tuotteen kosteuspitoisuus vaikuttaa sen mittoihin

* Metsä Wood Spruce -vanerin keskimääräinen tiheys on 460 kg/m³ (65% suhteellisessa kosteudessa)

* Erikoisrakenteita ja -paksuuksia saatavana tilauksesta

* Asiakaskohtaiset toleranssit voidaan toteuttaa erikseen sovittaessa

LIIMAUSTRUOKAT

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vanerilevyt ovat sään- ja keitonkestävästi fenoliliimalla liimattuja (WBP, BFU, AW, exterior).

Liimaus täyttää seuraavien kansainvälisten standardien vaatimukset:

- EN 314-2 / luokka 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 osa 8 / WBP

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood Spruce -levyjen formaldehydipäästöt alittavat selvästi E1-luokan vaatimukset (≤ 0,100 ppm) ja täyttävät tiukimmatkin vaatimukset (≤ 0,030 ppm). Metsä Wood Spruce -vanerin formaldehydipäästöt ovat noin 0,018 ppm. WeatherGuard -käsittely ei sisällä formaldehydiä. Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vanerilla on myös M1 rakennusmateriaalien päästöluokitus.

LEVYN LUJUUSOMINAISUUDET

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vanerin lujuus- ja jäykkyysominaisuudet on määritetty standardien EN 789 ja EN 1058 mukaisesti, ja tiedot löytyvät VTT sertifikaatista 4/95 ja tuotteen suoritusasailmoituksesta (DoP).

TYÖSTÖT

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vaneria on saatavana suorareunaisena, sekä kahdelta sivulta tai kaikilta neljältä sivulta pontattuna. Pontattujen levyjen pinta on aina hiottu. Ponttien työstäminen pienentää levyn nettokokoa 10 mm.

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyt voidaan tilauksesta myös työstää asiakkaan toivomusten mukaisiksi.

PAKKAUS

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYKOKO mm	LEVYVÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN							
	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440 x 2500 x 1200/1220/1250	100	75	60	50	45	40	35	30
2400/2440/2500 x 600/610	200	150	120	100	90	80	70	60

LISÄTIETOJA

- VTT sertifikaatti 4/95, 2012
- Vanerikäsi kirjassa, Metsäteollisuus ry, 2001
- Finnwood-mitointiohjelma
- www.metsawood.fi

METSÄ WOOD

Askonkatu 9 E, 15100 Lahti
Puh. 010 4650 499, faksi 00 4650 490
www.metsawood.fi

Tämä esite on julkaistu vain tiedotustarkoituksessa, eivätkä Metsä Wood tai sen edustajat ota mitään vastuuta sen sisällöstä, vaikkakin Metsä Wood on parhaansa mukaan pyrkinyt varmistamaan siinä esitettyjen neuvojen, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, niiden tietoihin ja tuotevalikoimaan ilmoittamatta asiasta erikseen.