

Spruce Ply

WeatherGuard®



Metsä Wood Spruce WeatherGuard on havuvaneri, jonka pinta hylkii kosteutta. Pinta hylkii sadevettä ja vähentää näin veden imeytymistä levyn rakentamisen aikana. Se kuitenkin antaa levyn hengittää eikä heikennä vesihöyryn läpäisevyyttä.

KÄYTTÖKOHEET

Metsä Wood Spruce WeatherGuard on monikäyttöinen rakennuslevy, joka soveltuu useisiin kohteisiin.

- **rakentaminen:** lattia-, seinä- ja kattorakenteet, maatalouden rakenteet, jalankulkusillat, rakennustelineet, betonimuotit jne.
- **korjausrakentaminen:** rakennusten korjaaminen, parannus ja kunnostus
- **muita käyttökohteita:** pakkaukset, ajoneuvoteollisuus, aidat, aitaukset, katokset jne.

TUOTTEEN TÄRKEIMMÄT EDUT

- suojaa tilapäisesti sateelta
- rakenteet kuivuvat nopeammin
- parempi mittapysyvyys vaihtelevissa olosuhteissa
- pintakäsittely ei estä vesihöyryn läpäisyä
- vahva, jäykkä ja kevyt
- helppo työstää ja asentaa normaaleilla puutyökaluilla ja kiinnikkeillä
 - iskunkestävä levy, joka ei murene
 - kestävä ja tukeva kiinnitysalusta
- sään- ja keitonkestävä liimaus
- ympäristöystävällinen
- saatavana suorareunaisena ja pontattuna

PERUSVANERI

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vaneri on valmistettu sään- ja keitonkestävästi fenoliliimalla ristiinliimatuista 3 mm:n paksuisista havupuuviiluista.

PINTAOMINAISUUDET

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vanerilevyt toimitetaan molemmin puolin hiottuina. WeatherGuard-pintakäsittely on läpinäkyvä, ja se antaa tilapäisen suojan sateelta. Pinta voidaan käsitellä tavanomaisilla puulle sopivilla maaleilla, lakoilla ja suoja-aineilla. Lisäksi esimerkiksi matot tai laatat voidaan liimata levyn pintaan. Pintakäsittelyaineiden ja liimojen sopivuus tulee varmistaa aineen valmistajalta. Ennen suurien pintojen käsittelyä on suositeltavaa testata käytettävää ainetta pienelle alueelle.

Pinnanlaatu määrittyy pintaviilun laadun mukaan seuraavasti:

Kuusiviilupinta	Tyypilliset ominaisuudet
II	– ehjäpintainen laatu, jossa mahdollisia avovikoja on kittikorjattu; halkaisijaltaan enintään 5 mm:n kokoiset korjaamattomat viat sallitaan
III	– paikkaamaton laatu, jossa siis myös avovikoja, kuten oksanreikiä ja viuluhalkeamia

Pääasiallinen laatu yhdistelmä on III/III.

Metsä Wood Spruce -vanerin laatu luokittelu täyttää standardin EN 635 vaatimukset.

LEVYKOOT

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyjä on saatavilla seuraavissa mitoissa:

- 2 400 / 2 440 / 2 500 mm x 1 200 / 1 220 / 1 250 mm
- 2 400 / 2 440 mm x 600 / 610 mm

Ensimmäinen mitta on pintaviilun syyn suunnassa.

Muita kokoja on saatavana tilauksesta.

TOLERANSSIT

Koko- ja suorakulmaisuustoleranssit täyttävät standardin EN 324 mukaan mitattuina standardin EN 315 vaatimukset.

LEVYN TOLERANSSIT

PITUUS/LEVEYS	TOLERANSSI
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Suorakulmaisuus	±0,1 % tai ±1 mm/m
Reunan suoruuus	±0,1 % tai ±1 mm/m

PAKSUUS, RAKENNE JA PAKSUUDEN TOLERANSSIT

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

LEVYJEN PAKSUUDET, RAKENNE JA PAKSUUDEN TOLERANSSIT *

NIMELLIS-PAKSUUS (mm)	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ (kpl)	PAKSUUSTOLERANSSI		PAINO
		min. (mm)	maks. (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 (kun suhteellinen kosteus on 65 %)

* Erikoisrakenteita ja -paksuuksia saatavana tilauksesta

* Asiakaskohtaiset toleranssit voidaan toteuttaa erikseen sovittaessa

LIIMAUSLUOKAT

Metsä Wood -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 -vanerin formaldehydipäästöt alittavat selvästi E1-luokan vaatimukset (≤ 0,100 ppm) ja täyttävät maailman tiukimmatkin vaatimukset (≤ 0,030 ppm).

Metsä Wood Spruce -vanerin formaldehydipäästöt ovat noin 0,018 ppm.

WeatherGuard-pinnoite ei sisällä lainkaan formaldehydiä.

LEVYN LUJUUSOMINAISUUDET

Metsä Wood Spruce Phoenix on CE-merkitty tuote, ja sen lujuus- ja kimmominaisuudet ovat samat kuin tavallisella Metsä Wood Spruce -vanerilla. Ominaisuudet on määritetty standardien EN 789 ja EN 1058 mukaisesti, ja tiedot löytyvät Metsä Wood Spruce WeatherGuardin suoritusasointilukusta (DoP). DoP-asiakirjat ovat saatavilla osoitteessa <http://www.metsawood.com/fi/tyokalut/dop/pages/dopsearch.aspx>.

TYÖSTÄMINEN

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -vaneria on saatavana joko kahdelta sivulta tai kaikilta neljältä sivulta pontattuna. Pontattujen levyjen pinta on aina hiottu. Ponttien työstäminen pienentää levyn nettokokoa 10 mm. Ponttaus on saatavilla vähintään 15 mm paksuille levyille.

>>

PAKKAUS

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYKOKO mm	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN							
	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30

LISÄTIETOJA

- Metsä Wood Spruce WeatherGuard -suoritustasoilmoitus (<http://www.metsawood.com/fi/tyokalut/dop/pages/dopsearch.aspx>)
- Metsä Wood Spruce Plywood Manual -ohjekirja
- Metsä Wood Spruce Plywood for Construction (esite)
- Metsä Wood Concrete Formwork (esite)

METSÄ WOOD

PL 50, 02020 Metsä

Puh. 010 4605

www.metsawood.com/fi/havuvanarit

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, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

