

Spruce Ply

WeatherGuard®



Metsä Wood Spruce WeatherGuard on havuvaneri, jonka pinta hylkii kosteutta. Pinta hylkii sadevettä ja vähentää näin veden imeytymistä levyyn 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

MERKITTÄVIMMÄT 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
- Saatavana suorareunaisena ja pontattuna
- PEFC (PEFC/02-31-381) sertifioitu

PERUSVANERI

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

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 sopivuus tulee varmistaa aineen valmistajalta. Ennen suurien pintojen käsittelyä on suositeltavaa testata käytettävää ainetta pienelle alueelle.

Pinnanlaatu määräytyy pintaviilun laadun mukaan seuraavasti:
Kuusiviilupintaist - Tyypilliset ominaisuudet

II – ehjäpintainen laatu, jossa mahdollisia avovikoja on kittikorjattu; halkaisijaltaan enintään 5 mm:nkokoiset korjaamattomat viat sallitaan

III – paikkaamaton laatu, jossa siis myös avovikoja, kuten oksanreikiä ja viiluhalkeamia

Pääasiallinen laatuhydistelmä on III/III.

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

LEVYKOOT

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyjä on saatavilla seuraavissa mitoissa:

- 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

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

LEVYN TOLERANSSIT

PITUUS / LEVEYS	TOLERANSSI
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Suorakulmaisuus	± 0,1 % tai ± 1 mm/m
Reunan suoruus	± 0,1 % tai ± 1 mm/m

PAKSUUDET, RAKENNE JA PAKSUUDENTOLERANSSIT

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

LEVYJEN PAKSUUDET, RAKENTEET JA PAKSUUSTOLERANSSIT *

NIMELLIS-PAKSUUS	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	PAKSUUSTOLERANSSI		PAINO
(mm)	(no.)	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 (kun suhteellinen kosteus on 65 %)

* Erikoisrakenteita ja -paksuuksia saatavana tilauksesta

* Asiakaskohtaiset toleranssit voidaan toteuttaa erikseen sovittaessa

LIIMAUSLUOKAT

Metsä Wood -vanerilevyt on liimattu fenoliformaldehydiliimalla sään- ja keitonkestävästi. Liimaus täyttää standardin EN 314-2 luokan 3 vaatimukset (exterior).

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood Spruce -vanerin formaldehydiemissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimukset ($\leq 0,100$ ppm) ja täyttävät maailman tiukimmat vaatimukset ($\leq 0,030$ ppm). Metsä Wood Spruce -vanerin formaldehydiemissiot ovat noin 0,018 ppm. WeatherGuard-käsittely ei sisällä formaldehydiä.

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Spruce WeatherGuard on CE- ja UKCA-merkitty tuote. Sen suunnittelu-arvot on määritetty standardin EN 13986 mukaan. Suoritustasoilmoituksessa (DoP) ja UK Declaration of Conformity -dokumentissa (UK DoC) annettuja suunnittelu-arvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritustasoilmoitukset ovat ladattavissa osoitteesta www.metsawood.com/dop ja UK DoC -dokumentit osoitteesta www.metsawood.com/ukdoc.

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -tuotteella on myös kansallinen hyväksyntä Norjassa.

Havutehtaalla on käytössä standardin ISO 9001 mukainen laadunhallintajärjestelmä. Tuotteiden laatua ja suoritustasoa valvotaan säännöllisillä kolmannen osapuolen tarkastuksilla ja auditoinneilla.

TYÖSTÖT

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.

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Spruce WeatherGuard -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYN KOKO 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 -Dop suoritusasoilmoitus (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Spruce WeatherGuard UK Declaration of Conformity -dokumentti (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Spruce Plywood Manual -ohjekirja
- Metsä Wood Spruce Plywood for Construction -esite
- Metsä Wood Concrete Formwork -esite

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.