

Metsä Wood Spruce MouldGuard

Metsä Wood Spruce MouldGuard on puunsuoja-aineella pintakyllästetty havuvaneri. Suojakäsittely vähentää merkittävästi pinnan homehtumisriskiä suojaamattomiin havuvanereihin verrattuna. Tuotteen luonnollisen näköinen pinta on käyttövalmis ja sopii kosteisiin olosuhteisiin.

KÄYTTÖKOHEET

Monikäyttöinen Metsä Wood Spruce MouldGuard -rakennuslevy soveltuu olosuhteisiin, joissa suhteellinen ilmankosteus voi ylittää 75 %. Sitä voi käyttää samalla tavoin kuin suojaamatonta Metsä Wood Spruce -vanerilevyä*. Tuote soveltuu parhaiten käytettäväksi käyttöluokan 2 ja 3.1 olosuhteissa (EN335-1).

- **Rakentaminen:** katto-, lattia- ja seinärakenteet, maatalousrakennukset, ullakot, räystäsrakenteet jne. Kantavat ja jäykistävät rakenteet.
- **Korjausrakentaminen:** asuintalojen ja muiden rakennusten korjaus-, parannus- ja uudistustyöt
- **Muita käyttökohteita:** kohteet, joissa on riski korkealle ilmankosteudelle. Lämmittämättömät rakennukset ja rakenteet, kuten autokatokset, varastot ja katelevyt

TUOTTEEN TÄRKEIMMÄT EDUT

- Pitkäaikainen suojaus homehtumista vastaan kosteissa olosuhteissa
- Rakenteiden parempi visuaalinen kestävyys
- Käyttövalmis pinta säästää aikaa työmaalla
- Vahva, jäykkä ja kevyt levy
- Helppo työstää ja asentaa normaaleilla työkaluilla ja kiinnikkeillä
- Sään- ja keitonkestävä liimaus
- Saatavana suorareunaisena ja pontattuna

* Suoraa kosketusta elintarvikkeisiin tai rehuihin tulee välttää.



PERUSVANERI

Metsä Wood Spruce MouldGuard -perusvaneri on valmistettu sään- ja keitonkestävästi fenolihartsiliimalla ristiinliimatuista 3 mm:n paksuisista havupuuvuiluista.

PINNANLAATU

Metsä Wood Spruce MouldGuard -levyt ovat väriltään vaaleanruskeita. Pinta voi olla hiomaton tai molemmin puolin hiottu. Pinta voidaan edelleen käsitellä tavanomaisilla maaleilla ja lakoilla. Pintakäsittelyaineen sopivuus tulee varmistaa sen valmistajalta.

Pintaviulun laadut määritetään seuraavasti:

Kuusiviilupintaist	Tyypilliset ominaisuudet
II	– ehjäpintainen laatu, jossa mahdolliset avoviat on kittikorjattu. Halkaisijaltaan enintään 5 mm:n kokoiset viat sallitaan
III+	– avoviat korjattu kittiäamalla
III	– paikkaamaton laatu, jossa siis myös avovikoja, kuten oksanreikiä ja viuluhalkeamia

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 Vanerikäsikirjassa



MetsäWood

LEVYKOOT

Metsä Wood Spruce MouldGuard -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

Koko- ja suorakulmaisuustoleranssit täyttävät standardin EN 324 mukaan mitattuna 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	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	PAKSUUDEN TOLERANSSIT		PAINO
(mm)	(kpl)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

HOMEENKESTO

Metsä Wood Spruce MouldGuard on pintakyllästetty puunsuoja-aineella. Suoja-aine on luokiteltu riskiluokkaan 3 (EN 599-1).

Aineen tehokkuus on todettu testeissä EN 113 (laho) ja EN 152-1 (sinistäjä).

MetsäWood Spruce MouldGuard on VTT:n testaama. Tuotteen homeenkeston on todettu olevan 4-5 kertainen suojaamattomaan tuotteeseen verrattuna.

Tuote on CE-merkitty ja kuuluu VTT:n ulkoisen laadunvalvonnan piiriin.

LIIMAUSLUOKAT

Metsä Wood Spruce MouldGuard -vanerilevyt ovat sään- ja keitonkestävästi fenolihartsiliimalla 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 $\leq 0,100$ ppm ja täyttävät tiukimmatkin vaatimukset ($\leq 0,030$ ppm). Metsä Wood Spruce -vanerin formaldehydipäästöt ovat noin 0,018 ppm. Suojakäsittely ei sisällä formaldehydiä.

LEVYN LUJUUSOMINAISUUDET

Metsä Wood Spruce vanerin lujuus- ja jäykkyysominaisuudet on määritelty standardien EN 789 ja EN 1058 mukaisesti. Tiedot löytyvät VTT:n sertifiikaatista 4/95.

TYÖSTÄMINEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard -vaneria on saatavana joko kahdelta sivulta tai kaikilta neljältä sivulta pontattuna. Pontattujen levyjen pinta on aina hiottu.

PAKKAUS

Metsä Wood Spruce -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

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

JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Metsä Wood Spruce MouldGuard -levyt voi hävittää polttamalla.

Suojakäsittelyn vuoksi oikeat palamisolosuhteet ja sopivat jätteenpolttolaitokset on selvítettävä paikallisesti.

LISÄTIETOJA

- VTT:n todistus 4/95, 2008
- Vanerikäsikirja, Metsäteollisuus ry, 2001
- www.metsawood.com

METSÄ WOOD

Askonkatu 9 E, 15100 Lahti

Puh. 010 4650 499, faksi 00 4650 490

www.metsawood.com

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.

