

Birch Ply

Flex XL



Metsä Wood Flex XL on suurina levykokoina toimitettava koivuvaneri, joka on pinnoitettu valkoisella, UV-säteilyä kestävällä, lämpömuovikalvolla. Hyvien teknisten ominaisuuksien ja korkealuokkaisen pinnoitteen ansiosta Flex XL on erinomainen levy moniin erilaisiin käyttökohteisiin. XL-levyillä voidaan tehdä suuria saumattomia pintoja.

KÄYTTÖKOHTEET

Metsä Wood Flex XL -vanerissa on helppokäyttöinen valmiiksi viimeistelty pinta sisä- ja ulkokäyttöön, kun tarvitaan suurta levykokoa.

- **Kuljetusvälineellisyys:** hevostrailereiden ja muiden perävaunujen sivuseinät, kevyiden ja keskiraskaiden kuorma-autojen sivuseinät, ovet, pakettiautojen sisustat, kuljetuslaatikot
- **Rakentaminen:** huonekalut sekä myymälöiden, keittiöiden ja saniteettitilojen kalusteet, leikkikenttien laitteet, aidat ja palloiluhallien sisäseinät

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

- Korkealuokkainen pinnoite
- Erinomainen iskunkestävyys ja halkeilemattomuus
- Hyvä säänkesto
- Helppo työstää ja kiinnittää
- Hyvä kulutuskesto
- Helposti puhdistettava
- Kestää hyvin useimpia kemikaaleja
- Luja ja jäykkä levy
- Erinomainen lujuus-painosuhte
- Mittapysyvä
- Valmistettu pohjoisessa kestävästi kasvatetusta puusta, ja PEFC (PEFC/02-31-381) -sertifioitu

Birch Ply

Flex XL

PERUSVANERI

Metsä Wood Flex XL -koivuvanerinvanerin peruslevy on Metsä Wood Birch -koivuvaneri. Metsä Wood Birch on valmistettu ristiinliimatuista 1,4 mm:n paksuisista koivuviiluista. Viilut on liimattu sään- ja keitonkestävästi fenoliformaldehydiliimalla. Standardikokoiset levyt viistejatketaan liimaamalla jatkokset sään- ja keitonkestävästi melamiini- tai resorsinoliimalla.

PINNOITE

Levy on pinnoitettu värillisellä 0,6 mm paksulla polypropeenipinnoitteella, jossa on strukturoitu pintakuvi. Pinnoitteen UV-kestävyyttä parantavien lisäaineiden ansiosta se sietää auringonvaloa paremmin.

Pinnoite on liimattu vaneriin säänkestävällä liimalla. Metsä Wood Flex XL -vaneria on saatavana valkoisella O6 (RAL 9016) pinnoitteella.

PINTAOMINAISUUDET

Pinnoitteen pintakuvi parantaa kulutuskestävyyttä ja naarmuuntumiskkestävyyttä. Pinnoite on joustava, luja eikä halkeile helposti. Se kestää myös kosteutta ja UV-säteilyä. Pinnoite on käytössä turvallinen eikä sisällä klooria, muita halogeeneja, muovin pehmitinaineita, formaldehydiä eikä raskasmetalleja.

Pinta on helppo puhdistaa vähäisellä vedellä ja normaaleilla pesuaineilla. Vahvat hapot, emäkset ja liuottimet, kuten asetonit, voivat muuttaa pinnan ulkonäköä.

Metsä Wood Flex XL -vanerituotteiden pinnan ulkonäkö on korkealuokkainen. Pehmeä pinta naarmuuntuu helposti, joten levyjä on käsiteltävä ja varastoitava varoen vaurioitumisen estämiseksi. Vanerin kostuminen saattaa muuttaa levyn ulkonäköä.

Pinnan tekniset ominaisuudet

- Taber-arvo on noin 10000 R*
- Värin pysyvyys 6–7 standardin DIN 54404 mukaan
- Värin muuttuminen $\Delta E < 1,5$ standardin ISO 4892-2 mukaan (600 h)
- Halkeilemattomuus standardin EN 13696 mukaan; ei halkeamia
- Iskunkestävyysluokka IC3 standardin EN 438-2 mukaan

* Hankauskesto on testattu standardin EN 438-2 / DIN 53799 mukaisesti

REUNASUOJAUS

Levyjen reunat on suojattu kosteuden imeytymistä vastaan suojamaalilla. Reunojen suojamaalin väri on läpikuultava. Vanerien reunasuojaus hidastaa kosteuden imeytymistä levyyn, mutta ei kokonaan estä sitä.

LEVYKOOT

Metsä Wood Flex XL O6 -vaneria on saatavana:

- XL 6000 mm x 1800 / 1900 mm
- XL 6000 mm x 2000 / 2150 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
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Suorakulmaisuus	± 0,1 % or ±1 mm/m
Reunan suoruus	± 0,1 % or ±1 mm/m

LEVYJEN PAKSUUDET, RAKENTEET JA PAKSUUSTOLERANSSIT *

NIMELLIS-PAKSUUS	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	PAKSUUSTOLERANSSI	PAINO	
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
12	9	11.5	13.1	8.7
15	11	14.3	15.9	10.7
18	13	17.1	18.7	12.7
21	15	20.0	21.5	14.8
24	17	22.9	24.3	16.8
27	19	25.2	27.4	18.9
30	21	28.1	30.5	20.9

* Tuotteen kosteuspitoisuus vaikuttaa sen mittoihin

* Metsä Wood Spruce -vanerin keskimääräinen tiheys on 680 kg/m³ (kun suhteellinen kosteus on 65 %)

* Erikoisrakenteita ja -paksuuksia saatavana tilauksesta

* Asiaskohtaiset 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).

Jatkoksissa käytetään säänkestävää melamiini- tai resorsinoliimaa. Pinnoite on liimattu vaneriin säänkestävällä liimalla (standardin EN 204 luokka 4).

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood Flex XL-tuotteen formaldehydiemissiot alittavat E1-luokan vaatimuksen ($\leq 0,100$ ppm). Tuote on komission asetuksen (EU) 2023/1464 mukainen, ja tuotteen formaldehydipäästöt alittavat asetetun raja-arvon 0,062 mg/m³.



Birch Ply

Flex XL

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Flex XL -vanerin pituussuuntaiset lujuusarvot ovat levyn ydinosassa olevien jatkosten vuoksi noin 65 % normaalin Metsä Wood Birch -koivuvanerin arvoista. Levyn poikkisuunnassa lujuusarvot vastaavat normaalin koivuvanerin arvoja. Jäykkyysarvot vastaavat molemmissa suunnissa normaalin koivuvanerin arvoja.

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

MEKAANISET OMINAISUUDET*

PAKSUUS* (mm)	KESKIMÄÄRÄINEN KIMMOKERROIN** (N/mm ²)		KARAKTERISTINEN TAIVUTUSLUJUUS** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10719	6781	27.9	33.2
15	10316	7184	26.8	33.8
18	10048	7452	26.1	34.1
21	9858	7642	25.6	34.3
24	9717	7783	25.3	34.4
27	9607	7893	25.0	34.5
30	9519	7981	24.8	34.6

* kosteuspitoisuuden ollessa 12 %

** ominaisuudet määritetty standardin EN 789 mukaisesti

TYÖSTÖT

Metsä Wood Flex XL -vanerilevyt voidaan työstää pyynnöstä asiakastarpeen mukaan.

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Flex XL -levyt pakataan katetuille kuormalavoille.

PAKKAUSKOOT

LEVYN KOKO mm	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN						
	12	15	18	21	24	27	30
6000 x 1800 / 1900	Pakkauskoot sovitaan tapauskohtaisesti						
6000 x 2000 / 2150	Pakkauskoot sovitaan tapauskohtaisesti						

LISÄTIETOJA

- Metsä Wood Flex -tuotekortti

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 pitää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

06/2026