

Birch Ply

Flex Smooth



Metsä Wood Flex Smooth on sileällä ja kiiltävällä ABS-muovipinnoitteella pinnoitettu koivuvaneri. Flex Smooth -vanerin pinnan viimeistely kestää UV-säteilyä, minkä vuoksi se soveltuu sisä- ja ulkokäyttökohteisiin.

KÄYTTÖKOHTEET

Metsä Wood Flex Smooth kannattaa valita, kun tarvitaan suurikokoista viimeistelyä pintaa. Esimerkkejä kuljetusvälineiteollisuuden käyttökohteista ovat hevostenkuljetukseen ja muihin kuljetuksiin tarkoitettujen perävaunujen sivuseinät, kevyiden ja keskiraskaiden kuorma-autojen sivuseinät, ovet ja pakettiautojen sisustat.

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

- Korkealuokkainen sileä ja kiiltävä pinta
- Erinomainen pinta tarrojen ja siirtokuvien kiinnittämiseen
- Erinomainen UV-säteilyn ja säänkestävyys
- Helppo työstää ja kiinnittää
- Helposti puhdistettava
- Erinomainen lujuus-painosuhte
- Mittapysyvä
- Valmistettu pohjoisessa kestävästi kasvatetusta puusta, ja PEFC (PEFC/02-31-381) -sertifioitu

Birch Ply

Flex Smooth

PERUSVANERI

Metsä Wood Flex Smooth -vanerin peruslevynä käytetään Metsä Wood Birch -koivuvaneria. Metsä Wood Birch on valmistettu ristiinliimatuista 1,4 mm:n paksuisista koivuviiluista. Viilut on liimattu sään- ja keitonkestävästi fenoliformaldehydiliimalla.

PINNOITE

Levy on pinnoitettu sileällä ja kiiltävällä ABS-muovi-pinnoitteella. Pinnoitteen UV-kestävyyttä parantavien lisäaineiden ansiosta se kestää auringonvaloa. Pinnoite on liimattu vaneriin vedenkestävällä liimalla. Metsä Wood Flex Smooth -vaneria on saatavana valkoisena. Flex Smooth -pinta on suojattu sinisellä suojakalvolla kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.

PINTAOMINAISUUDET

Pinnoite on sileä, kiiltävä sekä joustava eikä halkeile helposti. Se kestää myös kosteutta ja UV-säteilyä ja muodostaa hygieenisen pinnan. Pinnoitteen käyttö on turvallista ja hävittäminen helppoa. Pinnoite ei sisällä klooria, muita halogeeneja, muovin pehmitaineita, formaldehydiä eikä raskasmetalleja.

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

Metsä Wood Flex Smooth -vanerituotteiden pinnanlaatu on erittäin korkealuokkainen. Pehmeä pinta naarmuuntuu helposti, joten levyjä on käsiteltävä ja varastoitava varoen vaurioitumisen estämiseksi. Pahasti kastuessaan levyn ulkonäkö saattaa muuttua.

Pinnan tekniset ominaisuudet

- Värin pysyvyys 2 standardin EN ISO 3668 mukaan
- Värin muuttuminen $\Delta E < 1,5$ standardin ISO 4892-2 mukaan (600 h)

REUNASUOJAUS

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

LEVYKOOT

Metsä Wood Flex Smooth -vaneria on saatavana:
• 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm

Ensimmäinen mitta on pintaviilun syyn suunnassa.

Muita kokoja on saatavana tilauksesta. Isompia L-kokoisia ja viistesaumajatkettua XL-kokoisia levyjä saatavana erikoistilauksesta.

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 *

	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	PAKSUUSTOLERANSSI	PAINO	
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
11	7	10.3	11.6	8.2
14	9	13.0	14.6	9.5
17	11	15.8	17.4	12.2

* 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

* 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).

Pinnoite on liimattu vaneriin säänkestävällä liimalla (standardin EN 204 luokka 4).

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood FlexSmooth -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 Smooth

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Flex Smooth -vanerin lujuus- ja jäykkyysominaisuudet ovat identtiset Metsä Wood Birch -koivuvanerin kanssa. Ominaisuudet on määritetty standardin EN 13986 mukaan ja ne löytyvät Metsä Wood Birch -koivuvanerin suoritusasoilmoituksesta (DoP). DoP-dokumentit voi ladata osoitteesta www.metsawood.com/dop.

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

TYÖSTÖT

Metsä Wood Flex Smooth -vanerilevyt voidaan tilauksesta työstää asiakastarpeen mukaan.

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Flex Smooth -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN		
LEVYN KOKO mm	11	14	17
1500/1525 x 2400-3660	50	40	35
1500/1525 x 1500-2135	75	60	50
1800/1900 x 2400-3050	Pakkauskoot sovitaan tapauskohtaisesti		
6000 x 1800/1900	Pakkauskoot sovitaan tapauskohtaisesti		

LISÄTIETOJA

- Metsä Wood Birch -suoritusasoilmoitus (www.metsawood.com/dop)
- 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 pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

06/2026