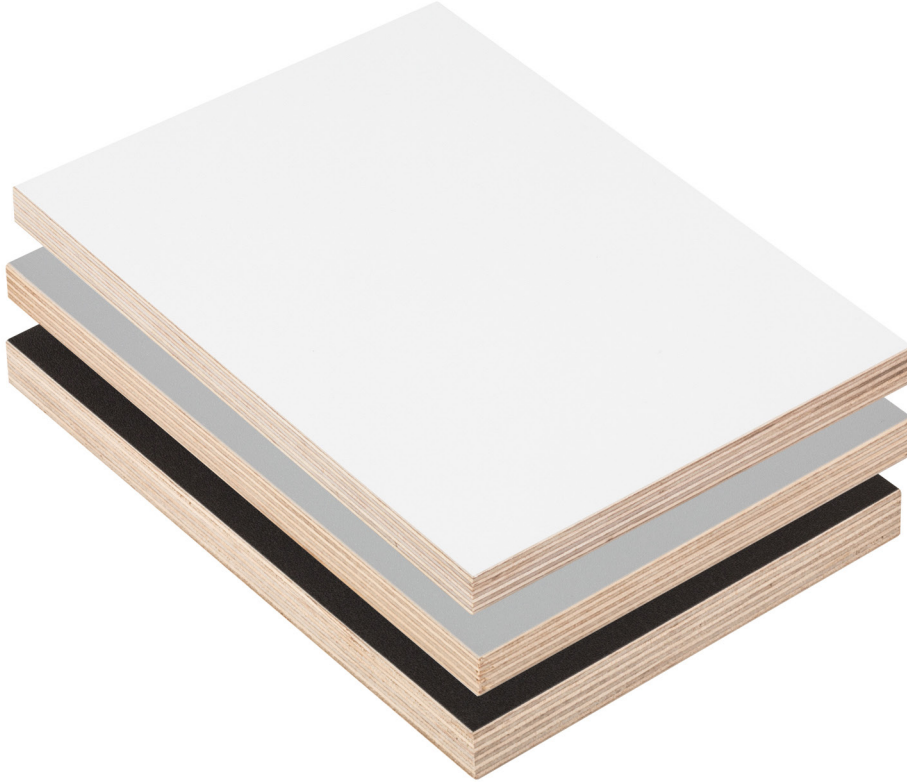


Birch Ply

Flex L



Metsä Wood Flex L on värillisellä kestopuovikalvolla pinnoitettu koivuvaneri. Flex L -vaneria on saatavana erivärisillä pinnoilla viimeisteltynä. Tuotteen hyvien teknisten ominaisuuksien ja käyttövalmiin pinnan ansiosta se on erinomainen valinta erilaisiin käyttökohteisiin kuljetusvälineissä ja sisätiloissa.

KÄYTTÖKOHEET

Metsä Wood Flex L -vaneri on helppokäyttöinen valmiiksi viimeistelyratkaisu.

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

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

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

Birch Ply

Flex L

PERUSVANERI

Metsä Wood Flex L -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.

PINNOITE

Levy on päällystetty värillisellä 0,6 mm paksulla polypropeenipinnoitteella, jossa on lievästi strukturoitu pintakuvio (blur). Flex O6 on saatavana valkoisella White O6 (RAL 9016) pinnoitteella. Vaalean harmaa O6 (RAL 7001) pinnoite on saatavana tilauksesta.

PINTAOMINAISUUDET

Pinnoitteen pintakuvio parantaa kulutuskestävyyttä ja naarmuuntumiskestävyyttä. Pinnoite on joustava ja luja, eikä halkeile helposti. Pinnoite on käytössä turvallinen eikä sisällä klooria, muita halogeeneja, muovin pehmitinaineita, formaldehydiä eikä raskasmetalleja.

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

Metsä Wood Flex L -vanerituotteiden pinnanlaatu on erittäin korkealuokkainen. Erityistä huolellisuutta ja varavaisuutta tulee noudattaa levyjä käsiteltäessä ja varastoitaessa, sillä pinnoitteen pehmeys altistaa sen naarmuuntumiselle. Vanerin kostuminen saattaa muuttaa levyn ulkonäköä.

Pinnan tekniset ominaisuudet

- Taber-arvo on pinnoitteen mukaan noin 10000 R*
- Värin pysyvyys 6–7 standardin DIN 54404 mukaan
- Värin muuttuminen $\Delta E < 1$ standardin ISO 4892-2 mukaan (600 h)
- Halkeilemattomuus standardin EN13696 mukaan; ei halkeamia
- Iskunkestävyytysluokka IC3 standardin EN438-2 mukaan

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

REUNASUOJAUS

Levyjen reunat on suojattu kosteuden imeytymistä vastaan akryylimaalilla. Reunojen suojamaalin normaali väri on läpikuultava, muita värejä on saatavana tilauksesta. Vanerien reunasuojaus hidastaa kosteuden imeytymistä levyyn, mutta ei kokonaan estä sitä.

LEVYKOOT

Metsä Wood Flex L -vaneria on saatavana:

- 1850 mm x 4100 mm
- 2000 mm x 4100 mm

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

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)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
9	7	8.8	9.5	6.1
12	9	11.5	12.5	8.2
15	11	14.3	15.3	10.2
18	13	17.1	18.1	12.2
21	15	20.0	20.9	14.3
24	17	22.9	23.7	16.3

* 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 Flex -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 L

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Flex L-vanerin lujuus- ja jäykkyyssominaisuudet 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 suoritusasoaa valvotaan säännöllisillä kolmannen osapuolen tarkastuksilla ja auditoinneilla.

TYÖSTÖT

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

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Flex L -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYN KOKO mm	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN					
	9	12	15	18	21	24
1850 / 2000 x 4100	50	35	30	25	20	15
1850 / 2000 x 1850 / 2050	100	70	60	50	40	30

LISÄTIETOJA

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

06/2026