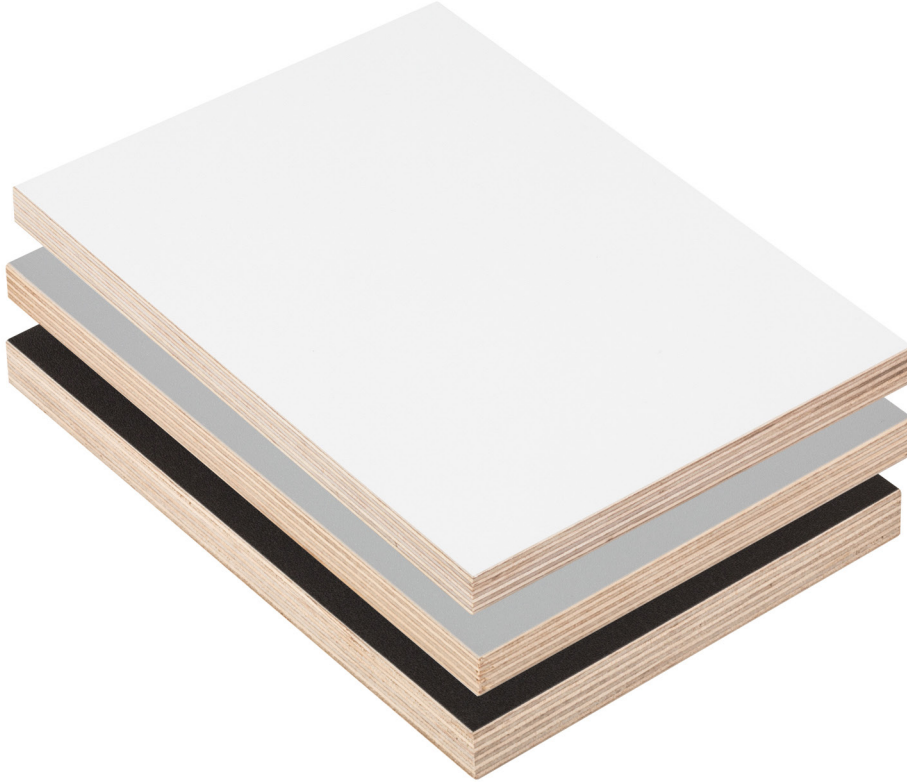


Birch Ply

Flex



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

KÄYTTÖKOHTEET

Metsä Wood Flex -vaneri on helppokäyttöinen valmiiksi viimeistely ratkaisu.

- **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

PERUSVANERI

Metsä Wood Flex -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

Flex 02 -pinnoite

Levy on päällystetty värillisellä 0,2 mm paksulla polypropeenipinnoitteella, jossa on lievästi strukturoitu pintakuvio (miniblur). Pinnoite on liimattu vaneriin säänkestävällä liimalla. Metsä Wood Flex -vaneria on saatavana eri väreissä: esim. Valkoinen 02 (RAL 9016), Musta 02 (RAL 9004) ja Harmaa 02 (RAL 7040). Flex 02 -pinnoitetta ei suositella ulkokäyttökohteisiin.

Flex 06 -pinnoite

Levy on päällystetty värillisellä 0,6 mm paksulla polypropeenipinnoitteella, jossa on lievästi strukturoitu pintakuvio (blur). Flex 06 on saatavana valkoisella White 06 (RAL 9016) pinnoitteella.

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 -vanerituotteiden pinnanlaatu on erittäin korkealuokkainen. Erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta tulee noudattaa levyjä käsiteltäessä ja varastoidessa, sillä pinnoitteen pehmeys altistaa sen naarmuuntumiselle. Vanerin kostuminen saattaa muuttaa levyn ulkonäköä.

Pinnan tekniset ominaisuudet

- Taber-arvo on pinnoitteen mukaan noin 2000 R*
- Väriin pysyvyys 6–7 standardin DIN 54404 mukaan
- Väriin muuttuminen $\Delta E < 1$ standardin ISO 4892-2 mukaan (600 tuntia)
- Halkeilemattomuus standardin EN13696 mukaan; ei halkeamia
- Iskunkestävyysluokka 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

	PITUUS (mm)	LEVEYS (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	4100
Flex 02	1200*	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Flex 06	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■

* Mitta pintaviilun syyn suunnassa

■ = standardi levykoko

■ = saatavana tilauksesta

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

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Flex -vanerin lujuus- ja jäykkysominaisuudet 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 -vanerilevyt voidaan työstää pyynnöstä asiakastarpeen mukaan.

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Flex -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYN KOKO mm	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN					
	9	12	15	18	21	24
1500/1525 x 2400-3660	65	50	40	35	30	25
1200/1220 x 3000-3660						
1500/1525 x 1500-2135	100	75	60	50	45	40
1200/1220/1250 x 1200-2750						

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 neuvojen, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

06/2026