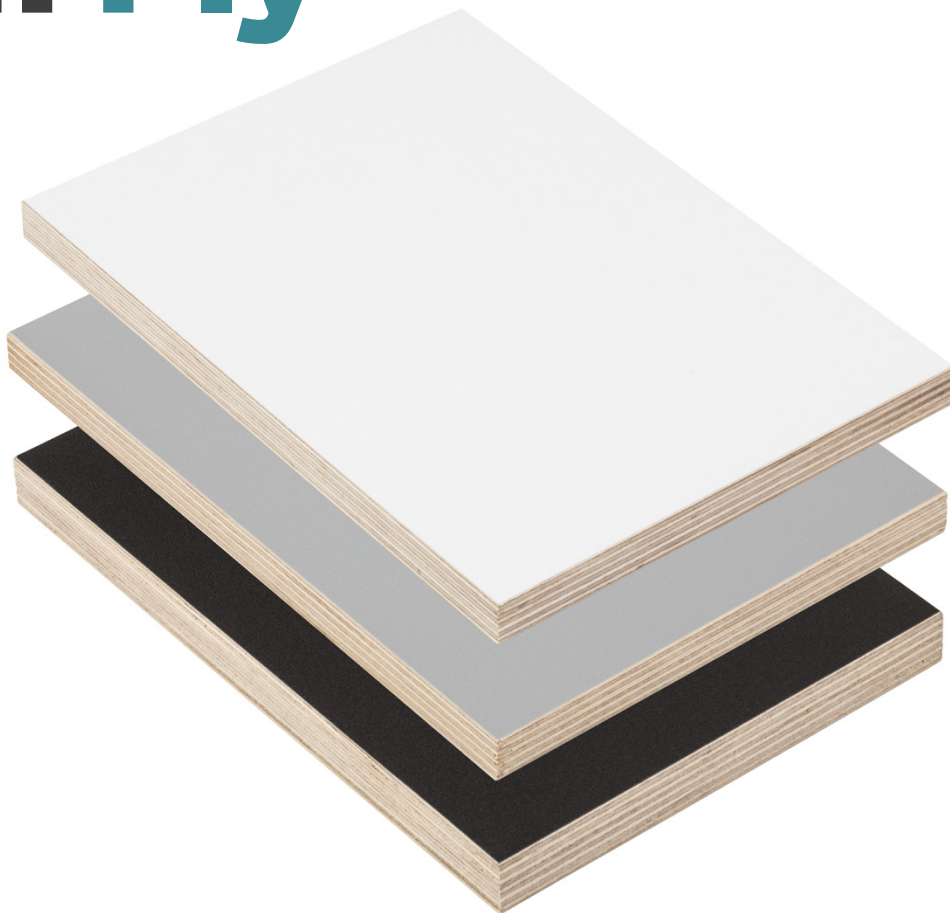


Birch Ply

Flex



Metsä Wood Flex on värillisellä kestumuvikalvolla 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 viimeistelly 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
- Ympäristöystävällinen

Perusvaneri

Metsä Wood Flex -koivuvanerinvanerin peruslevy on Metsä Wood Birch -koivuvaneria. Metsä Wood Birch on valmistettu ristiinliimatuista 1,4 mm:n paksuisista koivuvuiluista. Viilut on liimattu sään- ja keitonkestävästi fenoliformaldehydiliimalla.

Flex O2 -pinnoite

Levy on päällystetty värillisellä 0,2 mm paksulla polypropeeni-pinnoitteella, jossa on lievästi strukturoitu pintakuvio (miniblur).

Pinnoite on liimattu vaneriin säänkestävällä liimalla. Metsä Wood Flex -vaneria on saatavana eri väreissä: esim. Valkoinen O2 (RAL 9016), Musta O2 (RAL 9004) ja Harmaa O2 (RAL 7040). Flex O2 -pinnoitetta ei suositella ulkokäyttökohteisiin.

Flex O6 -pinnoite

Levy on päällystetty värillisellä 0,6 mm paksulla polypropeeni-pinnoitteella, jossa on lievästi strukturoitu pintakuvio (blur). Flex O6 on saatavana valkoisella White O6 (RAL 9016) pinnoitteella.

Pinnoitteen ominaisuuksia

Pinnoitteen pintakuvio parantaa kulutuskestävyyttä ja naarmuuntumiskestävyyttä. Pinnoite on joustava ja luja, eikä halkeile helposti. Pinnoite on käytössä turvallinen eikä sisällä klooria, muita halogeenia, 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 käsitellessä ja varastoitaessa, 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
- Iskunkestävyyssluokka 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

		LEVEYS (mm)						
		PITUUS (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
< 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

Paksuudet, 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 TOLERANSSI		PAINO
(mm)	(kpl)	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-koivuvanerin 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).

Formaldehydiemissiot

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood Birch -levyjen formaldehydiemissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimukset $\leq 0,100$ ppm ja täyttävät maailman tiukimmatkin vaatimukset ($\leq 0,030$ ppm). Metsä Wood Birch -koivuvanerin formaldehydiemissiot ovat noin 0,013 ppm. Lämpömuovipinnoite ei sisällä lainkaan formaldehydiä.

Mekaaniset ominaisuudet

Metsä Wood Flex -vanerin lujuus- ja jäykkyysominaisuudet ovat identtiset Metsä Wood Birch -koivuvanerin kanssa. Ominaisuudet on määritetty standardien EN 789 ja EN 1058 mukaaan ja ne löytyvät Metsä Wood Birch -koivuvanerin suoritusasointuksesta (DoP). DoP-dokumentit voi ladata osoitteesta www.metsawood.com/dop.

Työstöt

Metsä Wood Flex -vanerilevyt voidaan työstää pyynnöstä asiakastarpeen mukaan.

Pakkaus

Metsä Wood Flex -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYKOKO (mm)	LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN					
	9	12	15	18	21	24
1500 / 1525 x 2400–4100	65	50	40	35	30	25
1200/1220/1250 x 3000-4100						
1500 / 1525 x 1500–2135	100	75	60	50	45	40
1200/1220/1250 x 1200-2750						

Lisätietoja

- Metsä Wood Birch -suoritusasointu (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, suosittelujen ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.