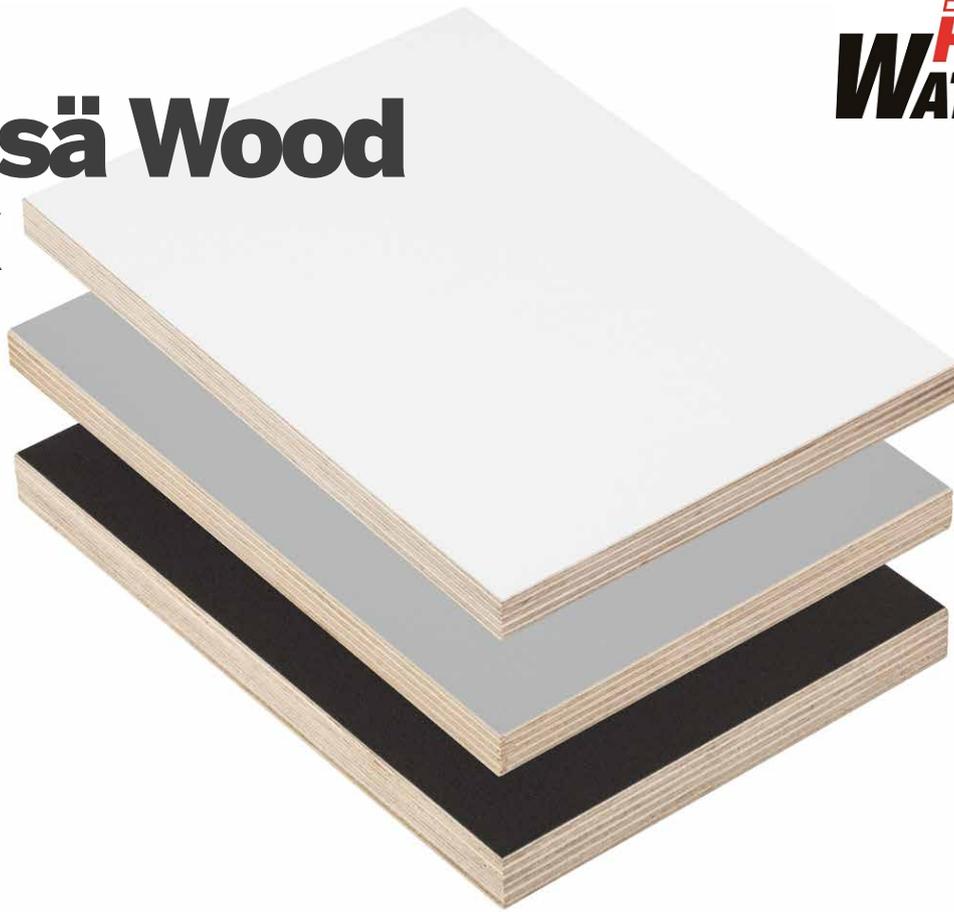


Metsä Wood Flex



Metsä Wood Flex ist eine Birkensperrholzplatte mit einer farbigen thermoplastischen Beschichtung. Flex ist in verschiedenen Farben und gebrauchsfertigen, UV-beständigen Oberflächen erhältlich. Die Kombination ihrer technischen Eigenschaften im Zusammenspiel mit ihrer hochwertigen Oberfläche macht Flex zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex ist eine Lösung mit gebrauchsfertigen Oberflächen.

- **Transportindustrie:** Seitenwände für Pferde- und Kastenanhänger, für leichte und mittelgroße LKWs, Türen und Trennwände, Innenverkleidung für Transporter, Koffer und Flightcases.
- **Baubranche:** Möbel, Ladenbau, Messebau, Küchen und sanitären Anlagen, Spielplatzgeräte, sowie Zaun- und Prallwände.

GRÖSSTE VORTEILE

- hochwertige Oberflächen
- hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit
- gute Wetterbeständigkeit
- einfach zu befestigen und zu schneiden
- gute Verschleißfestigkeit
- leicht zu reinigen
- gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien
- starke, unbiegsame Platte
- leicht und formstabil
- umweltfreundlich

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex besteht aus Metsä Wood Birke, die aus 1,4 mm dicken, kreuzweise verleimten Birkenfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden.

FLEX 02-BESCHICHTUNG

Die Platte wird mit einer farbigen, leicht strukturierten (Miniperl), 0,2 mm dicken Polypropylenbeschichtung überzogen.

Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex ist in verschiedenen Farben erhältlich, z. B. in Weiß 02 (RAL 9016), Schwarz 02 (RAL 9004) und Grau 02 (RAL 7040). Außerdem ist ein hellgrauer Gegenzug für die Plattenrückseite lieferbar.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Außerdem ist sie feuchtigkeits- und UV-beständig. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle.

Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Flex ist aufgrund seiner besonders hochwertigen Oberfläche empfindlich gegen Kratzer und Beschädigungen und sollte deshalb besonders sorgfältig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.



MetsäWood

Technische Werte der Oberfläche

- Taberwert beträgt je nach Beschichtung ca. 2000 Umdrehungen.*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung $\Delta E < 1$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN438-2

* Prüfung der Abriebfestigkeit nach EN 438-2 / DIN 53799

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Farbe der Kantenversiegelung ist transparent, andere Kantenfarben sind auf Anfrage erhältlich. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in die Platte durch Eckenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENGRÖSSEN

Metsä Wood Flex ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1.200 / 1.220 / 1.250 mm x 2.400 / 2.440 / 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.660 mm
- 1.500 / 1.525 mm x 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.660 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE/BREITE	TOLERANZ
< 1.000 mm	±1 mm
1.000-2.000 mm	±2 mm
> 2.000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengeradheit	±0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise über die offiziellen Anforderungen hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
4	3	3,5	4,1	2,7
6,5	5	6,1	6,9	4,4
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
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

Die durchschnittliche Dichte des Birkenstammholzes von Metsä Wood beträgt 680 kg/m³ (bei einer relativen Feuchtigkeit von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

Die Beschichtung wird mit einem wetterfesten Leim verklebt (EN 204 Klasse D4).

FORMALDEHYDEMISSION

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birke liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Birke beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood Flex sind identisch mit denen des Metsä Wood Birke-Standardstammholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birke zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Flex-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterbearbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Flex-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PANEL SIZE mm	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE									
	4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1.500 / 1.525 x 2.400-3.660 1.200 / 1.220 / 1.250 x 3.000-3.660	150	90	65	50	40	35	30	25	20	
1.500 / 1.525 x 1.500-2.135 1.200 / 1.220 / 1.250 x 1.200-2.750	240	140	100	75	60	50	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birke (www.metsawood.com/dop)

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finnland

Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/PLYWOOD →

Diese Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.