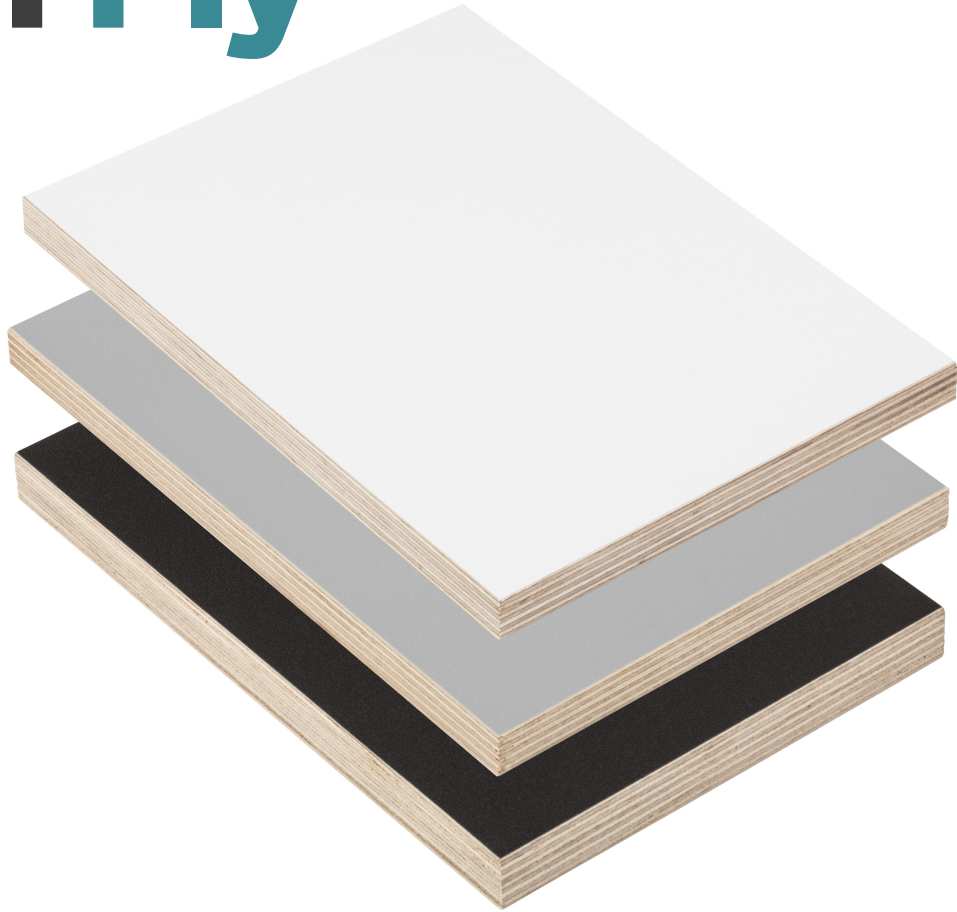


Birch Ply

Flex



Metsä Wood Flex ist eine Birken-sperrholzplatte 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. Metsä Wood Flex ist in verschiedenen Formaten erhältlich: Standard, L und XL.

Anwendungsbereiche

Metsä Wood Flex zeichnet sich durch seine gebrauchsfertige Oberfläche aus.

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

Die wichtigsten 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**
- **exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **dimensionsstabil**
- **umweltfreundlich**

Trägerplatte

Die Trägerplatte von Metsä Wood Deck besteht aus Metsä Wood Birch Sperrholz, das 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 Polypropylenoberfläche beschichtet.

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.

Flex 06 Beschichtung

Die Platte wird mit einem weißen, strukturierten (Miniperl), 0,6 mm dicken Polypropylenfilm beschichtet. Flex 06 ist in der Farbe weiß (RAL 9016) erhältlich.

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.

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 die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

Plattengrößen

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

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

- = Standardplattenformat
- = Nach Absprache erhältlich

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
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 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 Birkenesperrholzes von Metsä Wood beträgt 680 kg/m³ (bei einer relativen Feuchtigkeit von 65 %)

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Individuelle Toleranzen sind möglich, müssen jedoch gesondert beantragt werden.

Verleimungsklassen

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 Klasse 3 (exterior).

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

Formaldehydemissionen

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birch 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 Birch beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

Metsä Wood Birch erfüllt die deutschen Anforderungen an Formaldehydemissionen für Holzwerkstoffe. Im Vergleich zum Grenzwert von 0,100 ppm sind die Prüfergebnisse nach EN 717-1 mit Faktor 2 zu multiplizieren. Der multiplizierte Emissionswert von Metsä Wood Birch von 0,026 ppm ($2 \times 0,013$ ppm) liegt weit unter der Anforderung von $\leq 0,100$ ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

Mechanische Eigenschaften

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

Bearbeitung

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

>>

Birch Ply

Flex

Verpackung

Metsä Wood Flex-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENGRÖßE (mm)	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE									
	4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 /1525 x 2400-4100										
1200/1220/1250 x 3000-4100	150	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 /1525 x 1500-2135										
1200/1220/1250 x 1200-2750	240	140	100	75	60	50	45	40	35	30

Weitere Informationen

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/dop)
- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Flex Smooth

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. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.