

Metsä Wood Flex XL



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

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex XL ist eine Lösung mit gebrauchsfertigen Oberflächen für großformatige Anwendungsbereiche.

- **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
- ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- leicht zu reinigen
- gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien
- starke, unbiegsame Platte
- leicht und formstabil
- umweltfreundlich

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex XL 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. Die Mittellagen der großformatigen Flex XL-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim miteinander verleimt.

FLEX 06-BESCHICHTUNG

Die Platte wird mit einer farbigen, leicht strukturierten (Miniperl), 0,6 mm dicken Polypropylenbeschichtung überzogen.

Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex XL ist in Weiß 06 (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.



MetsäWood

Metsä Wood Flex XL ist aufgrund der 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 ca. 10.000 Umdrehungen.*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung $\Delta E < 1,5$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN 13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN 438-2

* Die Abriebfestigkeit wird gemäß EN 438-2/DIN 53799 getestet.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten werden zur Vorbeugung gegen Feuchtigkeitsaufnahme mit Farbe versiegelt. Die Standardfarbe der Kantenversiegelung ist transparent. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie sie nicht ganz verhindern.

PLATTENGRÖSSEN

Metsä Wood Flex XL 06 ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1.500 / 1.525 mm x 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.660 mm
 - XL 3.660-6.000 mm x 1.500 / 1.525 mm
 - XL 6.000 mm x 1.800 / 1.900 mm
 - XL 6.000 mm x 2.000 / 2.150 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

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
12	9	11,5	13,1	8,7
15	11	14,3	15,9	10,7
18	13	17,1	18,7	12,7
21	15	20,0	21,5	14,8
24	17	22,9	24,3	16,8
27	19	25,2	27,4	18,9
30	21	28,1	30,5	20,9

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke. Die durchschnittliche Dichte des Birkensterrholzes 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.

METSÄ WOOD

P.O.Box 50, 02020 Metsä, Finnland

Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/PLYWOOD →

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 Schäftungsfugen werden mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim verleimt. 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 Birkenholz von Metsä Wood beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN

Aufgrund der geschäfteten Mittellagen entsprechen die Festigkeitswerte von Metsä Wood Flex XL in Längsrichtung ca. 65 % der Werte von ungeschäftetem Metsä Wood Birkensterrholz. In der Querrichtung der Platte ähneln die Festigkeitswerte denen der Standard-Birkensterrhölzer. Die Steifigkeitswerte entsprechen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung denen der Standard-Birkensterrhölzer.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN VON METSÄ WOOD FLEX XL. FEUCHTIGKEITSGEHALT 12 %. DIE WERTE ENTSPRECHEN DER EN 789.

STÄRKE (mm)	MITTLERES ELASTIZITÄTSMODUL (N/mm ²)		CHARAKTERISTISCHE BIEGEFESTIGKEIT (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10.719	6.781	27,9	33,2
15	10.316	7.184	26,8	33,8
18	10.048	7.452	26,1	34,1
21	9.858	7.642	25,6	34,3
24	9.717	7.783	25,3	34,4
27	9.607	7.893	25,0	34,5
30	9.519	7.981	24,8	34,6

BEARBEITUNG

Metsä Wood Flex XL-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterverarbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Flex XL-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENGRÖSSE mm	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE						
	12	15	18	21	24	27	30
1.500 / 1.525 x 2.400-3.660	50	40	35	30	25	25	20
1.500 / 1.525 x 1.500-2.135	75	60	50	45	40	35	30
2.400-3.050 x 1.800/1.900/2.150	Paketgrößen werden vereinbart						
3.100-6.000 x 1.800/1.900/2.150	Paketgrößen werden vereinbart						

WEITERE INFORMATIONEN

- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Flex

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.