

Metsä Wood Flex

Metsä Wood Flex ist eine Birken Sperrholzplatte, die mit einer farbigen, thermoplastischen Beschichtung hergestellt wird und in einer Reihe unterschiedlicher Farben verfügbar ist. Diese Oberfläche ist UV-beständig und deshalb für den Einsatz im Innen- sowie Außenbereich geeignet. Die Kombination ihrer technischen Eigenschaften im Zusammenspiel mit ihrer hochwertigen Oberfläche macht Metsä Wood Flex zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex bietet verschiedene Anwendungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich.

- **Transportindustrie:** Seitenwände für Pferde- und Kastenanhänger, leichte und mittlere LKWs, Türen und Trennwände, Vanverkleidungen, flight cases
- **andere Anwendungen:** Möbel, Laden-, Küchen- und Sanitär-einrichtungen, Spielplatzausstattung, Zäune und Prallwände

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- hochwertige Oberflächen
- hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit
- gute Wetterbeständigkeit
- UV-beständig
- leicht und formstabil
- leicht zu reinigen und wieder zu verwenden
- leicht mit herkömmlichen Werkzeugen zu bearbeiten und zu befestigen
- gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien
- umweltfreundlich
- koch- und wetterfest verleimt

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex ist Metsä Wood Birke Multiplex, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt wird. Für besonders anspruchsvolle Anwendungen können die Trägerplatten mit einem Spezialfurnieraufbau bestellt werden, der eine nochmals erhöhte Festigkeit aufweist.

FLEX 02 BESCHICHTUNG

Die Platte wird mit einer farbigen, leicht strukturierten (Miniperl), 0,2 mm dicken Polypropylenbeschichtung befilmt. Die Beschichtung enthält Zusätze, die sie besonders widerstandsfähig gegen UV-Strahlung im Sonnenlicht macht.

Der Film wird mittels eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex ist in verschiedenen Farben erhältlich: z.B. weiß 02 (RAL 9016), schwarz 02 (RAL 9004), silber 02 (RAL 9006), grau 02 (RAL 7040), blau 02 (RAL 5013). Außerdem ist ein hellgrauer Gegenzug für die Plattenrückseite lieferbar.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche von Metsä Wood Flex ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist außerdem elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Außerdem ist sie Feuchtigkeits- und UV-beständig und deshalb besonders hygienisch. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle und kann einfach mit Wasser oder handelsüblichen Reinigungsmitteln gesäubert werden. Starke Säuren oder Basen und z.B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Flex Sperrholz ist auf Grund 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 der Platte führen.



MetsäWood

Technische Werte der Oberfläche

- der 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 nach EN 13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN 438-2

Der Verschleißwiderstand wird gemäß EN 438-2/DIN 53799 getestet

KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten werden mit einer Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe ist transparent, andere Kantenfarben sind nach Absprache erhältlich. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie nicht ganz verhindert werden.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Flex ist in vielen Birken Standardformaten erhältlich:

- 1200 / 1220 / 1250 mm x 2400 / 2440 / 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm
 - 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm
- Das erste Maß gibt jeweils die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

MASSTOLERANZEN

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

PLATTENTOLERANZEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0.1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0.1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND DICKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKE, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN *

NENNSTÄRKE (mm)	FURNIERLAGEN (Stück)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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 die Stärke der Platten.
- * Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Birken-Sperrholz beträgt 680 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte 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 koch- und wetterfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt. Die Verleimung erfüllt die Vorgaben der folgenden internationalen Normen:

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

Der Film wird mittels eines wetterfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt (EN 204 Klasse 4).

FORMALDEHYDEMISSION

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die strengsten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Flex liegt bei ca. 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält überhaupt kein Formaldehyd.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood Flex sind identisch mit denen aller Standard-Sperrholztypen und sind im Handbuch über Finnisches Sperrholz zu finden.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Flex kann auf Kundenwunsch fertigt- oder weiterbearbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Flex wird in herkömmlichen Sperrholz oder Kartonverpackungen verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORM mm	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE									
	4	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 x 2400-3660 1200/1220/1250 x 3000-3660	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

- Handbuch über Finnisches Sperrholz, Finnish Forest Industries Federation, 2001
- www.metsawood.com

METSÄ WOOD

Askonkatu 9 E, FI-15100 Lahti
Tel. +358 10 4650 499, Fax +358 10 4650 490
www.metsawood.com

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke 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.