

# Birch Ply

## Flex XL



Metsä Wood Flex XL ist eine großformatige Birkenperrholzplatte mit einer farbigen, thermoplastischen und UV-beständigen Beschichtung. 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 bietet eine gebrauchsfertige Oberfläche für großformatige Anwendungsbereiche.

- **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.

### WESENTLICHE 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**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

# Birch Ply

## Flex XL

### TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex XL besteht aus Metsä Wood Birch, 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.

### OBERFLÄCHE

#### 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 feuchtigkeitsbeständig. 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 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

- Der Taberwert beträgt ca. 10.000 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 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.

### PLATTENFORMATE

Metsä Wood Flex XL 06 ist in folgenden Formaten erhältlich:

- XL 6000 mm x 1800 / 1900 mm
- XL 6000 mm x 2000 / 2150 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 DER PLATTEN\*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
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.

\* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Birkensperrholz beträgt 680 kg/m<sup>3</sup> (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 wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 Klasse 3 (exterior).

Die Schäftungsfugen werden mit einem wetterfesten Melaminharz oder Resorcinleim verleimt. 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.

# Birch Ply

## Flex XL

### ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

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

Die Produktion von Metsä Wood Birch wird nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001 geführt. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

### Mechanische Eigenschaften\*

DICKE* (mm)	MITTLERES ELASTIZITÄTSMODUL** (N/mm <sup>2</sup> )		CHARAKTERISTISCHE BIEGEFESTIGKEIT** (N/mm <sup>2</sup> )	
		⊥		⊥
12	10719	6781	27.9	33.2
15	10316	7184	26.8	33.8
18	10048	7452	26.1	34.1
21	9858	7642	25.6	34.3
24	9717	7783	25.3	34.4
27	9607	7893	25.0	34.5
30	9519	7981	24.8	34.6

\* Feuchtigkeitsgehalt 12 %

\*\* Die Werte entsprechen der EN 789

### BEARBEITUNG

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

### VERPACKUNG

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

### VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE						
	12	15	18	21	24	27	30
6000 x 1800 / 1900	Paketgrößen werden vereinbart						
6000 x 2000 / 2150	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. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

12/2024