

# Birch Ply

## Flex Smooth



Metsä Wood Flex Smooth ist eine Birkenperrholzplatte mit einer glatten und glänzenden thermoplastischen Beschichtung. Diese gebrauchsfertige Oberfläche von Flex Smooth ist UV-beständig und deshalb für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex Smooth bietet durch ihre gebrauchsfertige Oberfläche eine Reihe neuer Anwendungsmöglichkeiten in der Transportindustrie wie z. B. Seitenwände in Pferde- und Kastenanhängern, Seitenwände kleinerer und mittelgroßer LKW-Aufbauten oder auch Türen oder Trennwände.

### WESENTLICHE VORTEILE

- **Hochwertige, glatte und glänzende Oberfläche**
- **Ideale Oberfläche zum Aufbringen von Aufklebern und Werbebildern**
- **Hervorragende UV- und Wetterbeständigkeit**
- **Einfach zu befestigen und zu schneiden**
- **Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis**
- **Formstabil**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

### TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex Smooth 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.

### OBERFLÄCHE

Die Platte wird mit einer glatten und glänzenden ABS-Beschichtung überzogen. Die Beschichtung enthält Zusätze, die sie besonders widerstandsfähig gegen UV-Strahlung im Sonnenlicht machen.

Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex Smooth ist in weiß erhältlich. Zum Schutz der Oberfläche werden Flex Smooth- Platten während des Transports und der Verarbeitung mit einer blauen Schutzfolie ausgestattet.

### OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist glatt und glänzend. Die Beschichtung ist außerdem elastisch und neigt nicht zur Rissbildung. Zusätzlich ist sie feuchtigkeits- und UV-beständig. Die Beschichtung ist sicher und unbedenklich verwendbar und zu entsorgen. Sie 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 Smooth 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

- Farbbeständigkeit 2 gemäß EN ISO 3668
- Farbänderung  $\Delta E < 1,5$  gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)

### KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten werden zur Vorbeugung gegen Feuchtigkeitsaufnahme mit Farbe versiegelt. Die Farbe für die Kantenversiegelung ist transparent. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in die Platte durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

### PLATTENFORMATE

Metsä Wood Flex Smooth ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich. Größere geschäftete XL- oder KingSize-Formate sind ebenfalls 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>
11	7	10.3	11.6	8.2
14	9	13.0	14.6	9.5
17	11	15.8	17.4	12.2

\* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

\* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Birken Sperrholz 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 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 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 Smooth

### ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood Flex Smooth sind identisch mit denen des Metsä Wood Birch-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birch zu finden. DoP-Dokumente können auf [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) heruntergeladen werden.

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.

### BEARBEITUNG

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

### VERPACKUNG

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

### VERPACKUNGSEINHEITEN

#### PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	11	14	17
1500/1525 x 2400-3660	50	40	35
1500/1525 x 1500-2135	75	60	50
1800/1900 x 2400-3050	Paketgrößen werden vereinbart		
6000 x 1800/1900	Paketgrößen werden vereinbart		

### WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- 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