

# Metsä Wood Flex Smooth



Metsä Wood Flex Smooth ist eine Birkensperrholzplatte 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. Die Kombination ihrer hochwertigen Oberfläche im Zusammenspiel mit ihren technischen Eigenschaften macht Flex Smooth zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte.

## 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.

## MAJOR ADVANTAGES

- hochwertige, glatte und glänzende Oberfläche
- ideale Oberfläche zum Aufbringen von Aufklebern und Werbebildern
- hervorragende UV- und Wetterbeständigkeit
- einfach zu befestigen und zu schneiden
- leicht zu reinigen
- leicht und formstabil
- umweltfreundlich

## TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex Smooth 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.

## OBERFLÄCHE

Die Platte wird mit einer glatten, glänzenden und 1,5 mm dicken 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 von Flex Smooth während des Transports und während der Verarbeitung werden diese Platten mit einer blauen Schutzfolie ausgestattet.



**MetsäWood**

## OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist glatt und glänzend. Die Beschichtung ist außerdem elastisch und neigt nicht zur Rissbildung. Außerdem ist sie feuchtigkeits- und UV-beständig. Die Beschichtung ist sicher und unbedenklich zu verwenden 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 Feuchtigkeits Eindringen in die Platte durch Eckenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

## PLATTENGRÖSSEN

Metsä Wood Flex Smooth ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1.500 / 1.525 mm x 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.660 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

### STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN\*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	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.

\* Die durchschnittliche Dichte des Birken-Sperrholzes von Metsä Wood beträgt 680 kg/m<sup>3</sup> (bei einer relativen Feuchtigkeit von 65 %)

\* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

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

## METSÄ WOOD

P.O.Box 50, 02020 Metsä, Finnland

Tel. +358 1046 05

[WWW.METSÄWOOD.COM/PLYWOOD](http://WWW.METSÄWOOD.COM/PLYWOOD) →

## VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim (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

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

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

## BEARBEITUNG

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

## VERPACKUNG

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

### VERPACKUNGSEINHEITEN

PANEL SIZE mm	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE		
	11	14	17
1.500 / 1.525 x 2.400-3.660	50	40	35
1.500 / 1.525 x 1.500-2.135	75	60	50
3.050-2.400 x 1.800/1.900/2.150	Paketgrößen werden vereinbart		
6.000 x 1.800/1.900/2.150	Paketgrößen werden vereinbart		

## WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birke ([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. Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.