

Metsä Wood Floor



Metsä Wood Floor ist eine mit mehrschichtigem Phenolharz beschichtete Birkensperrholzplatte, die mit einer rauen Siebdruckoberfläche ausgestattet ist. Diese robuste Spezialoberfläche macht Metsä Wood Floor zur optimalen Lösung für vielfältige Anwendungsbereiche, in denen höchste Anforderungen an die Verschleißfestigkeit und den Rutschwiderstand gestellt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Floor ist die ideale Platte für Anwendungen in der Transportindustrie, in denen Verschleißfestigkeit und raue Oberflächen gefragt sind:

- Fahrzeugböden (Anhänger, LKWs, Transporter, Vans usw.)
- Waggonböden
- Schiffsdecks
- Transportplattformen

Metsä Wood Floor kann auch als Bodenplatte in anderen Bereichen mit hohen Anforderungen eingesetzt werden.

GRÖSSTE VORTEILE

- extrem haltbare und wetterbeständige Beschichtung
- höchster Rutschwiderstand für eine optimale Ladungssicherung
- leicht und formstabil
- stark und unbiegsam
- widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen
- leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen
- leicht zu reinigen
- widerstandsfähig gegen Chemikalien
- umweltfreundlich
- koch- und wetterfest verleimt

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Floor 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.

Birkensperrholz ist für anspruchsvolle Anwendungen geeignet und kann mit einem speziellen Mittellagenaufbau für höhere Festigkeits- und Steifigkeitswerte bestellt werden.

OBERFLÄCHE

Die Platte wird mit einer robusten Phenolharzbeschichtung überzogen und die Siebdruckoberfläche wird unter Hitze in die Oberfläche gepresst.

Es sind zwei Beschichtungsstärken mit unterschiedlichem Siebdruckmuster verfügbar:

- Floor 500 mit feinem Siebdruckmuster
- Floor 700 mit grobem Siebdruckmuster

Die Rückseite wird ebenfalls mit einer Phenolharzbeschichtung überzogen, die normalerweise glatt ist. Die Standardbeschichtungsfarbe ist dunkelbraun. Die Phenolharzbeschichtung ist nicht UV-beständig, was zu Farbänderungen der Oberfläche unter Einwirkung von Sonnenlicht über einen längeren Zeitraum führen kann.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist rau und hart. Durch ihren mehrschichtigen Aufbau ist die Beschichtung höchst widerstandsfähig gegen Abrieb- und Rollbeanspruchung. Die Oberfläche bietet zudem Widerstand gegen Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Alkalien. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen.

ABRIEBFESTIGKEIT UND WIDERSTAND GEGEN ROLLBEANSPRUCHUNG VON METSÄ WOOD FLOOR (RICHTWERTE FÜR NEUE, UNGEBRAUCHTE PLATTEN)

	TABERWERT (UMDREHUNGEN)*	ROLLWERT (UMDREHUNGEN)*
Floor 500	3.200	7.000
Floor 700	4.300	9.000

* Prüfung der Abriebfestigkeit nach EN 438-2 / DIN 53799

** Die Widerstandsfähigkeit gegen Rollbeanspruchung wird mithilfe eines Verfahrens gemäß SS 923508 ermittelt. Bei der Rollbeanspruchung handelt es sich um einen Durchschnittswert, der aus den zufälligen Rollenbewegungen bei einer Last von 200 kg berechnet wird, bevor die ersten Beschädigungen auftreten.



MetsäWood

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe der Kantenversiegelung ist dunkelbraun. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in das Holz durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENGRÖSSEN

Metsä Wood Floor ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1.200 / 1.220 / 1.250 mm x 2.400 / 2.440 / 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.600 / 3.660 mm
 - 1.500 / 1.525 mm x 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.600 / 3.660 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

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise über die offiziellen Anforderungen hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE (mm)	FURNIERLAGEN (Stück)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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 ihre Stärke.

Die durchschnittliche Dichte des Birkenperrholzes 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.

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

FORMALDEHYDEMISSION

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Floor liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Floor-Platten beträgt ungefähr 0,017 ppm.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN

Metsä Wood Floor besitzt eine CE-Kennzeichnung und seine Festigkeits- und Biegeeigenschaften sind identisch mit denen des Metsä Wood Birke-Standardperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Floor zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Floor-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterbearbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Floor-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENGRÖSSE mm	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1.500/1.525 x 2.400-3.660 1.200/1.220/1.250 x 3.000-3.660	65	50	40	35	30	25	25	20
1.500/1.525 x 1.500-2.135 1.200/1.220/1.250 x 1.200-2.750	100	75	60	50	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Floor (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Transport-Broschüre

METSÄ WOOD

P.O.Box 50, 02020 Metsä, Finnland

Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/PLYWOOD →

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.

