

Birch Ply

Deck XL



Metsä Wood Deck XL ist eine mit Phenolharz beschichtete, großformatige Birkensperrholzplatte mit einer rauen Siebdruckoberfläche. Deck XL-Platten sind mit ihrer rutschfesten Oberfläche die ideale Lösung für Anwendungen in der Transportindustrie. XL-Platten ermöglichen die fugenfreie Verlegung größerer Flächen.

Anwendungsbereiche

Metsä Wood Deck XL ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen großformatige Platten mit hoher Verschleißfestigkeit und großem Rutschwiderstand gefragt sind. Größere Platten erleichtern und beschleunigen die Verlegung des Bodens und erhöhen seine Steifigkeit:

- **Transportindustrie:** Fahrzeugböden für Anhänger, Busse, LKWs, Transporter und PKWs, Waggonböden, Containerböden und Schiffsdecks.
- **Bauanwendungen:** Industrie- und Werkstatböden, Parkbereiche, Laderampen, Anlegestellen, Bühnen und Tribünen.

Die wichtigsten Vorteile

- **große Formate mit nicht sichtbaren Schäftungsfugen**
- **rutschhemmende Siebdruckoberfläche**
- **robuste und wetterbeständige Beschichtung**
- **stark und unbiegsam**
- **exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **dimensionsstabil**
- **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 Deck 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 Deck XL-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim miteinander verleimt.

Oberfläche

Eine robuste Phenolharzbeschichtung wird unter Hitze auf die Plattenoberfläche gepresst. Die Standardfarbe der Beschichtung ist dunkelbraun und weist eine Stärke von 220 g/m² auf. Andere Farben und Beschichtungsstärken sind auf Anfrage erhältlich. Die Rückseite ist mit einer glatten Phenolharzbeschichtung überzogen.

Oberflächeneigenschaften

Die Oberfläche der Metsä Wood Deck XL-Platten hat ein feines Siebdruckmuster. Die Oberfläche ist hart und widerstandsfähig gegen Abrieb- und Rollbeanspruchung, Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Alkalien. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen.

ABRIEBFESTIGKEIT UND WIDERSTAND GEGEN ROLLBEANSPRUCHUNG*

	BESCHICHTUNGS- STÄRKE	TABERWERT UMDREHUNGEN**	ROLLWERT UMDREHUNGEN***
Deck XL	220 g / m ²	700	5000

* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

** Die Abriebfestigkeit wird gemäß EN 438-2/DIN 53799 getestet

*** 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.

Kantenversiegelung

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe ist dunkelbraun. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie sie nicht ganz verhindern.

Plattengrößen

Die maximale Größe von Metsä Wood Deck XL-Platten beträgt 6000 mm x 2200 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
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 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	FURNIERLAGEN	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
12	9	10,9	12,5	8,2
15	11	13,7	15,3	10,2
18	13	16,5	18,1	12,2
21	15	19,4	20,9	14,3
24	17	22,3	23,7	16,3

* 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 verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 Klasse 3 (exterior).

Die Schaftungsfugen werden mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim verleimt.

Formaldehydemission

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Deck XL 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 Deck XL-Platten beträgt ungefähr 0,017 ppm.

Metsä Wood Deck XL 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 Deck XL von 0,034 ppm (2 x 0,017 ppm) liegt weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

Mechanische Eigenschaften

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

STÄRKE* (mm)	MITTLERES ELASTIZITÄTSMODUL** (N/mm ²)		CHARAKTERISTISCHE BIEGEFESTIGKEIT** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
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

* Feuchtigkeitsgehalt 12 %

** Die Werte entsprechen der EN 789

>>

Birch Ply

Deck XL

Bearbeitung

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

Verpackung

Metsä Wood Deck XL-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt. In der Verpackung liegen die Platten mit der Gebrauchsfläche nach oben.

VERPACKUNGSEINHEITEN

ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE

PLATTENGRÖßE (mm)	12	15	18	21	24
3000 x 2000	60	45	40	30	30
4000 x 2000	45	35	30	25	20
5400 x 2000	30	25	25	20	15
6000 x 2200	25	20	20	15	15

Weitere Informationen

- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

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.

10/2021