

Birch Ply

Birch XL



Metsä Wood Birch XL ist eine besonders großformatige, aus Standardplatten geschäftete Birkenperrholzplatte. Birch XL Platten ermöglichen die fugenfreie Verlegung größerer Flächen. Die maximal erhältliche Plattengröße beträgt 6000 mm x 2200 mm.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Birch XL ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen großformatige Platten mit guten technischen Eigenschaften gefragt sind. Größere Platten erleichtern und beschleunigen die Verlegung des Bodens und erhöhen seine Steifigkeit.

- Transportindustrie: Böden für Trailer, LKWs, Transporter, Vans und Kühlwagen, Containerböden, Wand- und Deckenstrukturen, Böden in PKWs, Waggonböden und Schiffsdecks.
- Bauanwendungen: Boden- und Dachkonstruktionen, Betonfertigteile usw.
- Andere Anwendungen: Verpackungen, Möbel, Spielzeug usw.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Große Formate**
- **Stark und unbiegsam**
- **Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **Mit haltbaren und wetterbeständigen Beschichtungen erhältlich**
- **Formstabil**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Birch XL 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.

Die Mittellagen der großformatigen Birch XL-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorzinleim miteinander verleimt.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Birch XL-Platten haben dieselbe Oberflächeneigenschaften wie die verwendeten Ausgangsplatten, allerdings sind geringe Farb- und Glanzabweichungen zwischen den geschäfteten Platten möglich. Die Oberflächenqualität der unbeschichteten Birch XL-Platten ist BB/BB. Birch XL-Platten sind beidseitig geschliffen.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Birch XL Länge 4100 bis 6000 und/oder Breite 2000 bis 2200. Kleinere Plattenformate ohne Schäftungsfuge sind in Standardoder L- Formaten erhältlich.

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

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*

| NENNDICKE | FURNIERLAGEN | STÄRKETOLERANZ | | GEWICHT |
|-----------|--------------|----------------|-----------|-------------------|
| (mm) | (no.) | min. (mm) | max. (mm) | kg/m ² |
| 9 | 7 | 8.2 | 9.5 | 6.1 |
| 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 |
| 27 | 19 | 24.6 | 26.8 | 18.4 |

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 680 kg/m³ (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 Melaminharzoder Resorcinleim verleimt.

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birch 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 Birch XL beträgt ungefähr 0,013 ppm.

Metsä Wood Birch 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 Birch XL von 0,026 ppm (2 x 0,013 ppm) liegt weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

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

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 ²) | | CHARAKTERISTISCHE BIEGEFESTIGKEIT** (N/mm ²) | |
|-------------|--|------|--|------|
| | | ⊥ | | ⊥ |
| 9 | 11395 | 6105 | 29.6 | 32.1 |
| 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 |

* Feuchtigkeitsgehalt 12 %

** Die Werte entsprechen der EN 789

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

| PLATTENFORMAT (mm) | PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 3000 x 2200 | 80 | 60 | 45 | 40 | 30 | 30 | 25 |
| 4000 x 2200 | 60 | 45 | 35 | 30 | 25 | 20 | 20 |
| 5400 x 2200 | 45 | 30 | 25 | 25 | 20 | 15 | 15 |
| 6000 x 2200 | 35 | 25 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 |

WEITERE INFORMATIONEN

- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre
- Produktdatenblatt zu Metsä Wood KingSize

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.

02/2023