

# Birch Ply

Birch  
Birch L



Metsä Wood Birch ist ein qualitativ hochwertiges, beidseitig geschliffenes, finnisches Birkenperrholz. Birkenperrholz kann für verschiedene Anwendungsbereiche eingesetzt werden. Metsä Wood Birch ist in verschiedenen Größen erhältlich: Standard, L, XL und KingSize.

## Anwendungsbereiche

Metsä Wood Birch ist eine vielfältig einsetzbare Mehrzweckplatte und für alle Anwendungsbereiche geeignet, in denen eine feste und steife Platte erforderlich ist.

- Transportindustrie: Böden und Wände für Straßen- und Schienentransportmittel, Flüssigerdgastanker, Containerböden, Flightcases usw.
- Bauanwendungen: Boden- und Dachstrukturen, Innenverkleidungen, Böden in Sporthallen, Gerüste, Türen und Türoberflächen usw.
- Andere Anwendungen: Verpackungen, Möbel, Spielzeug usw.

## Die wichtigsten Vorteile

- **stark und biegesteif**
- **exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis**
- **formstabil**
- **glatte, harte und haltbare Oberfläche**
- **gute dekorative Eigenschaften**
- **leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **umweltfreundlich**
- **koch- und wetterfest verleimt**

## Trägerplatte

Metsä Wood Birch Birkenperrholz besteht aus 1,4 mm dicken, kreuzweise verleimten Birkenfurnieren und ist mit Phenol-Formaldehyd-Leim wetter- und kochfest verleimt.

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

## Oberflächeneigenschaften

Metsä Wood Birch-Birkenperrholzplatten sind beidseitig geschliffen und haben eine glatte, harte und haltbare Oberfläche. Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken, Beizen und Holzschutzmitteln behandelt werden. Die Eignung der gewünschten Oberfläche sollte jeweils mit dem Farbhersteller abgeklärt werden.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der geschliffenen Deckfurniere:

Birkenperrholzoberflächen	Typische Eigenschaften
S (II)	– Streichfähig
BB (III)	– Standardqualität (gepfropft)
WG (IV)	– Rückseitenqualität

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Birch genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

# Birch Ply

Birch  
Birch L

## Plattenformate

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)						
		2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
Birch	1200*	■	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■	■
Birch L	1870*	■	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■	■

\* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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
< 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 darüber hinaus.

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

NENNSTÄRKE (mm)	FURNIERLAGEN (Stück)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m <sup>2</sup>
		min. (mm)	max. (mm)	
6,5	5	6,1	6,9	4,4
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
35	25	33,5	35,5	23,8
40	29	38,8	41,2	27,2
45	32	43,6	46,4	30,6
50	35	48,5	51,5	34,0

\* 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.

\* 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).

## Formaldehydemission

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

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 x 0,013 ppm) liegt weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

## Mechanische Eigenschaften

Metsä Wood Birch besitzt eine CE-Kennzeichnung. Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 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.

## Bearbeitung

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

## Verpackung

Metsä Wood Birch-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

### VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENGRÖßE (mm)	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE								
	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 – 3660									
1200/1220/1250 x 2850 – 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500 – 2135									
1200/1220/1250 x 1200 – 2800	140	100	75	60	50	45	40	35	30
1500/1525 x 3670 – 4110									
1870/2020 x 1870 – 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15
1870 / 2020 x 1870 / 2020	140	100	70	60	50	40	30	30	30

## Weitere Informationen

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