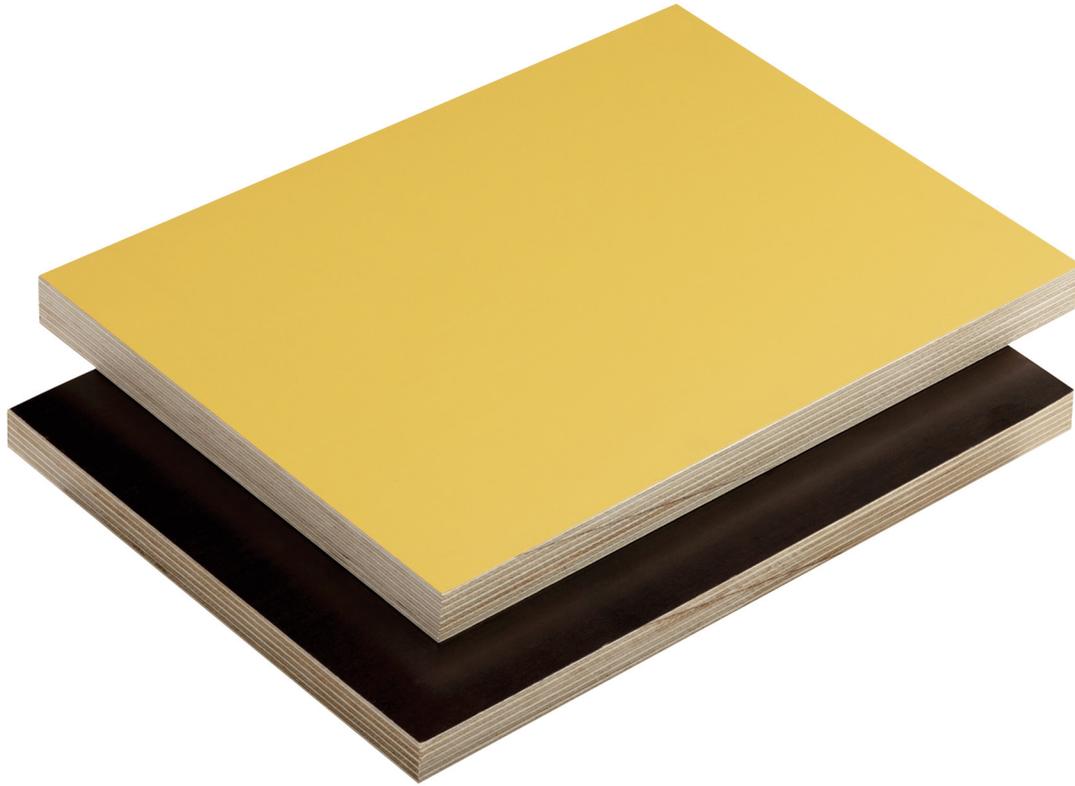


# Birch Ply

## Form XL



Metsä Wood Form XL ist eine großformatige Birken-sperrholzplatte mit glatter Phenolharzbeschichtung. Form XL Sperrholzplatten sind haltbar, widerstandsfähig und mit ihrer verschleißfesten Oberfläche ideal für anspruchsvolle Schalungsarbeiten geeignet. Die robusten Beschichtungen und großen Plattenformate machen sie geeignet für verschiedene Anwendungen und eine qualitativ hochwertige Betonoberfläche mit weniger Fugen. XL-Platten ermöglichen größere Komponenten aus einem Stück.

### ANWENDUNGSBEREICHE

#### Betonschalungen

Metsä Wood Form XL ist für äußerst anspruchsvolle Betonschalungsanwendungen bestens geeignet:

- Systemschalung
- Betonfertigteile
- Trägerschalung

#### Transportindustrie

Großformatige Form XL-Platten können in verschiedenen Bereichen in der Transportindustrie verwendet werden:

- Anhängertrennwände, Seiten- und Rückwände, landwirtschaftliche Anhänger
- Bodenkonstruktionen für Busse und Gepäckbereiche

### WESENTLICHE VORTEILE

- **Große Formate mit nicht sichtbaren Schäftungsfugen**
- **Robuste und wetterbeständige Beschichtung**
- **Stark, unbiegsam und Formstabil**
- **Leicht zu reinigen und wiederzuverwenden**
- **Widerstandsfähig gegen Chemikalien**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

# Birch Ply

## Form XL

### TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Form 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 Form XL-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim miteinander verleimt.

### OBERFLÄCHE

Die Platten werden mit einem robusten und harten Phenolharzfilm beschichtet. Die Standardbeschichtungsfarben sind gelb und dunkelbraun.

Abhängig von der verwendeten Beschichtung, dem Umgang mit den Platten auf der Baustelle, den Anforderungen an die Betonoberfläche, der Qualität des verwendeten Trennmittels und der Pflege, der Handhabung sowie der Lagerung können die Platten im Idealfall bis zu 30-100 Mal verwendet werden. Verwenden Sie ein hochwertiges Trennmittel, um eine einfachere und gründlichere Trennung zu ermöglichen.

Achten Sie darauf, dass das Trennmittel für die Oberfläche der Betonschalungsplatten geeignet ist. Reinigen Sie die Platten nach jeder Verwendung und entfernen Sie sämtliche Betonrückstände. Versiegeln Sie alle Kratzer mit wasserabweisender Farbe und füllen Sie die Löcher mit einem wasserabweisenden Füllmaterial. Tragen Sie anschließend eine frische Schicht Trennmittel auf, bevor Sie die Schalungsplatten erneut verwenden.

### OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Form XL hat eine glatte, harte und kratz- und abriebfeste Oberfläche. Sie ist zudem widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Plattenoberflächen können problemlos mit Wasser oder Dampf gereinigt werden.

### ABRIEBFESTIGKEIT \*

	TABERWERT UMDREHUNGEN**
Form XL 220 (dark brown)	700
Form XL 450 (yellow)	1000

\* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

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

### KANTENVERSIEGELUNG

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

### PLATTENFORMATE

Metsä Wood Form XL ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 6000 mm x 2000 / 2200 mm
- 5400 mm x 2000 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 DER PLATTEN\*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
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.

\* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Birkensperrholz beträgt 680 kg/m<sup>3</sup> (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 Schaftungsfugen werden mit einem wetterfesten Melaminharz oder Resorcinleim verleimt.

### FORMALDEHYDEMISSIONEN

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

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

# Birch Ply

## Form XL

### ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Aufgrund der geschäfteten Mittellagen entsprechen die Festigkeitswerte von Metsä Wood Form 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.

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 <sup>2</sup> )		CHARAKTERISTISCHE BIEGEFESTIGKEIT** (N/mm <sup>2</sup> )	
		⊥		⊥
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

Die charakteristischen Betonschalungswerte (zulässiger Betondruck, technische Daten und Nomogramme) aller Schalungsplatten von Metsä Wood sind in den technischen Daten für Metsä Wood Betonschalungen enthalten.

### BEARBEITUNG

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

### VERPACKUNG

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

### VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE			
	15	18	21	24
5400 x 2000	25	25	20	15
6000 x 2200	20	20	15	15

### WEITERE INFORMATIONEN

- Metsä Wood Concrete Formwork-Broschüre
- Metsä Wood Concrete Formwork technical data- Technische Daten
- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Deck 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.

12/2024