

Birch Ply

Form

Form L



Metsä Wood Form ist ein Birkenperrholz, das beidseitig mit einem Phenolharzfilm beschichtet wird und dessen Kanten versiegelt werden. Es ist die optimale Schalungsplatte für glatte Betonoberflächen. Metsä Wood Form kann außerdem als wartungsfreie Bekleidungsplatte für vielfältige Einsatzzwecke verwendet werden. Metsä Wood Form ist in verschiedenen Größen erhältlich: Standard, L, XL und KingSize.

Anwendungsbereiche

Betonschalung:

Metsä Wood Form ist eine glatt beschichtete, wartungsfreie Platte, die für verschiedene Betonschalungsarbeiten verwendet werden kann: Systemschalung, Trägerschalung, Platten zur Regenerierung, Betonfertigteilindustrie.

Die haltbaren Oberflächen garantieren eine glatte Betonoberfläche und ermöglichen eine mehrfache Verwendung. 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 einfache und gründliche Trennung von Platte und Beton 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.

Sonstige Anwendungen:

Metsä Wood Form kann vielfältig in anderen Anwendungsbereichen eingesetzt werden.

- Transportindustrie: Transportcontainer, Trailer-Seitenwände, Schiebetüren, Kofferaufbauten, Flightcases, Transportboxen, Bodenkonstruktionen für Busse usw.
- Bauanwendungen: landwirtschaftliche Gebäude, Wandbekleidungen im Innen- und Außenbereich
- Andere Anwendungen: Verpackungsanwendungen, Sportstätten und Sportausrüstung

Die wichtigsten Vorteile

- **glatte und haltbare Beschichtung**
- **exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis**
- **formstabil**
- **stark und biegesteif**
- **leicht zu reinigen und wiederzuverwenden**
- **leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **umweltfreundlich**
- **koch- und wetterfest verleimt**

Trägerplatte

Die Trägerplatte von Metsä Wood Form 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.

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

Oberfläche

Eine glatte und robuste Phenolharzbeschichtung wird auf die Oberfläche der Platte heißgepresst. Die Beschichtung besteht aus speziellen Basispapieren, die mit Phenolharz getränkt sind. In der Regel wird eine Beschichtungsstärke von 120 g/m² verwendet. Die Mindestbeschichtung der Form L ist 220 g/m². Platten mit stärkeren Beschichtungen können auftragsbezogen produziert werden. Die Standardbeschichtungsfarben sind dunkelbraun und grau. Hellbraun, gelb und schwarz können bestellt werden. Die Phenolbeschichtung ist nicht UV-beständig und die Farbe kann sich bei längerer Sonneneinstrahlung verändern.

Oberflächeneigenschaften

Die Oberfläche der Beschichtung ist halb glänzend, glatt, hart und rutschig. Sie bietet Widerstand gegen Abrieb, Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Alkalien. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen. Die Feuchtigkeitsaufnahme ist minimal.

ABRIEBFESTIGKEIT *

	BESCHICHTUNGSSTÄRKE	TABERWERT (UMDREHUNGEN)**
Form	120 g / m ²	350
Form	220 g / m ²	700
Form	440 g / m ²	1500

* 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 Standardfarben der Kantenversiegelung sind dunkelbraun und grau. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie sie nicht ganz verhindern.

Plattenformate

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

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat mit dunkelbrauner Beschichtung

■ = Standardplattenformat mit grauer Beschichtung

■ ■ = Nach Absprache erhältlich

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 über die offiziellen Anforderungen hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE (mm)	FURNIERLAGEN (Stück)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke

* Die durchschnittliche Dichte des Birkensperrholzes 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).

Formaldehydemission

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

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

>>

Festigkeitseigenschaften der Platten

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

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-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterbearbeitet angeboten werden.

Verpackung

Metsä Wood Form-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENGRÖÖE (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 Form (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Betonschalungsbroschüre
- Technische Daten für Metsä Wood Betonschalungen
- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Form 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.