

Metsä Wood FormPLUS



Metsä Wood FormPLUS ist die richtige Wahl für alle Beton-schalungsanwendungen, bei denen hochwertige Betonoberflächen mit einer phenolharzbeschichteten Sperrholzplatte erzielt werden sollen. Die FormPLUS-Oberfläche wird einer Spezialbehandlung unterzogen, die einer Wellenbildung der Oberfläche, den sogenannten Rippings, entgegenwirkt und vom ersten Einsatz an eine glatte, hochwertige Betonoberfläche ermöglicht.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood FormPLUS ist eine wartungsfreie Birkensperrholzplatte mit glatter Oberfläche für verschiedene Formteilanwendungen im Betonbereich: Systemschalungen, Trägerschalungen, Regenerierungsplatten, Elementeindustrie und Betonblockindustrie.

Die robusten Beschichtungen sorgen für eine glatte Betonoberfläche und verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. 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. Vor jeder neuen Verwendung sollte das Trennmittel neu aufgebracht werden.

GRÖSSTE VORTEILE

- Reduzierung von Rippings auf der Oberfläche
- glatte, haltbare Beschichtung
- leicht und formstabil
- stark und unbiegsam
- 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 FormPLUS besteht aus Metsä Wood Birke, die 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 Phenolbeschichtung 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 220 g/m² verwendet. Auf der Plattenrückseite ist auf die Oberflächenbeschichtung ein Metsä Wood FormPLUS Logo eingedruckt. Auf Anfrage können auch Kundenlogos in die Oberfläche eingedruckt werden. Die Standardbeschichtungsfarbe ist dunkelbraun. Die Phenolharzbeschichtung ist nicht UV-beständig, was zu Farbänderungen der Oberfläche unter Einwirkung von Sonnenlicht über einen längeren Zeitraum führen kann.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche von Metsä Wood FormPLUS Sperrholz wird einer Spezialbehandlung unterzogen, die sie feuchtigkeitsabweisend macht. So kann die FormPLUS-Plattenoberfläche das Kräuseln der Oberfläche erheblich reduzieren und bietet von der ersten Anwendung an eine glatte Betonoberfläche. Die Behandlung erfolgt nur auf der zum Beton gerichteten Seite, auf der sich normalerweise die dunkelbraune Phenolharzbeschichtung ohne Logo befindet. Auf der Plattenrückseite ist auf die Oberflächenbeschichtung ein Metsä Wood FormPLUS Logo eingedruckt.

Die Oberfläche der Phenolharzbeschichtung ist leicht glänzend, glatt, hart und rutschig. Sie ist widerstandsfähig gegen Abrieb, Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen. Die Feuchtigkeitsaufnahme ist minimal.

ABRIEBFESTIGKEIT VON METSÄ WOOD FORMPLUS (RICHTWERTE FÜR NEUE, UNGEBRAUCHTE PLATTEN)

	BESCHICHTUNGSSTÄRKE	TABERWERT (UMDREHUNGEN)*
FormPLUS	220 g/m ²	700

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



MetsäWood

KANTENVERSIEGELUNG

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

PLATTENGRÖSSEN

Metsä Wood FormPLUS ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1.200 / 1.220 / 1.250 mm x 2.400 / 2.440 / 2.500 / 3.000 / 3.600 / 3.650 / 3.660 mm
- 1.500 / 1.525 mm x 2.500 / 3.000 / 3.050 / 3.600 / 3.660 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

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	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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Birken-Sperrholz 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 (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

FORMALDEHYDEMISSION

Die nach EN 717-2 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood FormPLUS liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 3,5 \text{ mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$. Die Formaldehydemission von Metsä Wood FormPLUS beträgt ungefähr $0,2-0,3 \text{ mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood FormPLUS sind identisch mit denen des Metsä Wood Birke-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 Birke zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

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 FormPLUS-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterbearbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood FormPLUS-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENGRÖSSE	mm	ANZAHL DER PLATTEN PRO PALETTE NACH STÄRKE			
		12	15	18	21
1.500 / 1.525 x 2.400-3.660					
1.200 / 1.220 / 1.250 x 3.000-3.660		50	40	35	30
1.500 / 1.525 x 1.500-2.135					
1.200 / 1.220 / 1.250 x 1.200-2.750		75	60	50	45

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birke (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Betonschalungsbroschüre
- Technische Daten für Metsä Wood Betonschalungen

METSÄ WOOD

P.O.Box 50, 02020 Metsä, Finnland

Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/PLYWOOD →

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. Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.