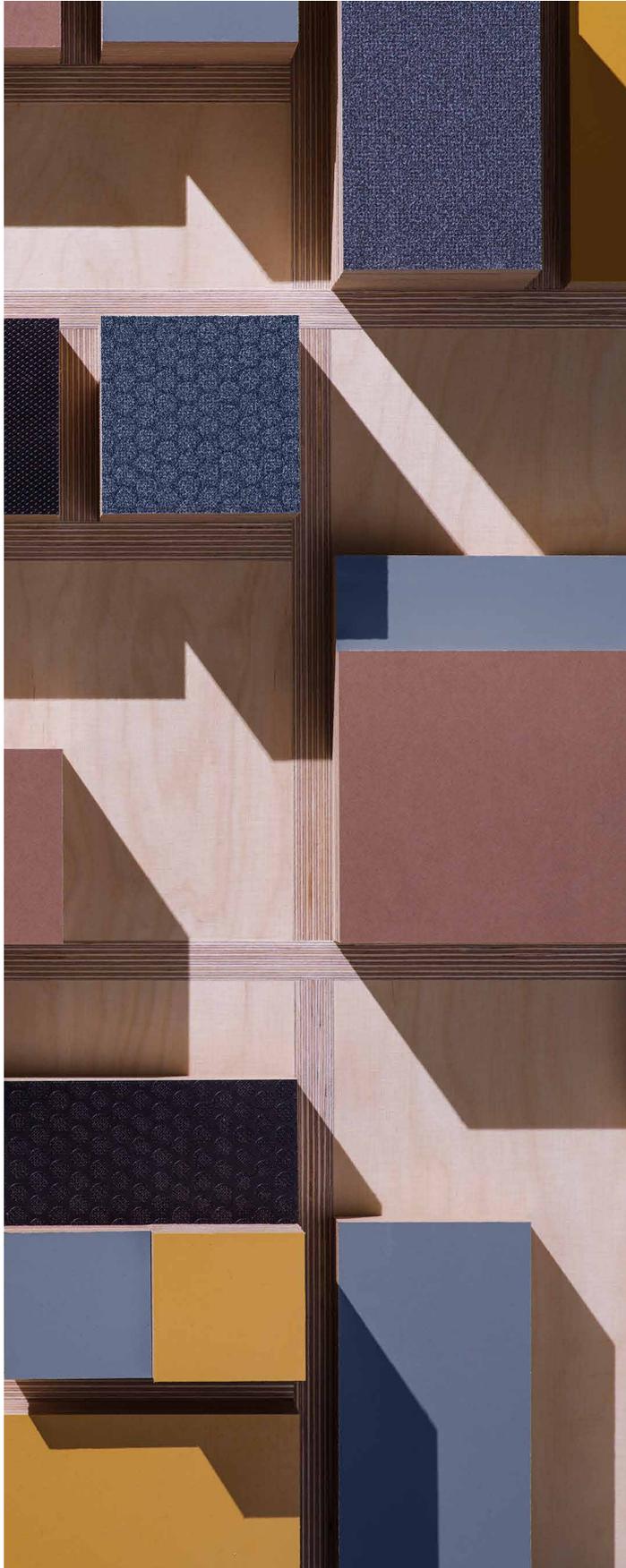


Birch Ply



METSÄ WOOD BIRKE SPERRHOLZ- PRODUKTE

INHALTSVERZEICHNIS

Birch, Birch L	
Birch XL	
KingSize	
Deck, Deck L	
Deck XL	
Floor, Floor L	
Form, Form L	
FormPLUS	
Metsä Wood DURAFORM	
Form XL	
Top	
Integra	
SP	
Granit, Granit L	
Laser	
Flex	
Flex L	
Flex Smooth	
Flex XL	
Sonex Light	

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.

WESENTLICHE 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**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Birch
Birch L

TRÄGERPLATTE

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

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

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Birch-Birkensperrholzplatten 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:

Birkensperrholzoberflächen 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.

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
< 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 darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENN DicKE (mm)	FURNIERLAGEN (no.)	STÄRKETOLERANZ		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
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.

* 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.

* Birke L ist bis zu einer Dicke von 30 mm erhältlich.

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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

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.



Birch Ply

Birch
Birch L

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Birch ist CE- und UKCA-gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood Birch-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	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)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/ukdoc)
- 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.

02/2023

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

Birch Ply

KingSize



Metsä Wood KingSize ist eine besonders großformatige, aus Standardplatten geschäftete Birkenperrholzplatte. KingSize Platten ermöglichen die fugenfreie Verlegung größerer Flächen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood KingSize 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:** Betonschalungen, Laderampen, Anlegestellen, Bühnen und Tribünen

WESENTLICHE VORTEILE

- **Extra 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 KingSize besteht aus Metsä Wood Birch, die aus 1,4 mm dicken, kreuzweise verleimten Birkenfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden.

KingSize-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim miteinander verleimt. Die Schäftungen erscheinen auf beiden Plattenseiten als dünne, sichtbare Linien, die senkrecht zur Plattenlänge verlaufen.

OBERFLÄCHE

Bei Metsä Wood KingSize-Platten kann zwischen einer rohen Holzoberfläche und einer Phenolharzbeschichtung gewählt werden.

Die gängigsten KingSize-Plattenoptionen:

- Metsä Wood Birch KingSize (BB/WG)
- Metsä Wood Form KingSize (220 g/m², glatte Oberfläche)
- Metsä Wood Deck KingSize (220 g/m², Siebdruckoberfläche)

Bei beschichteten Platten ist die Rückseite mit einer glatten Phenolharzbeschichtung überzogen.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood KingSize-Platten haben dieselben Oberflächeneigenschaften wie die verwendeten Ausgangsplatten, allerdings sind geringe Farb- und Glanzabweichungen zwischen den geschäfteten Platten möglich. Die Oberflächenqualität der unbeschichteten KingSize-Platten ist BB/WG. An der Schäftungsfuge kann ein geringer Stärkenunterschied auftreten.

Die Oberflächeneigenschaften hängen vom jeweiligen Beschichtungstyp ab. Für weitere Informationen über die Wahl der Beschichtung und die Oberflächeneigenschaften eines bestimmten Beschichtungstyps wenden Sie sich bitte an den Vertrieb von Metsä Wood oder sehen Sie das betreffende Produktdatenblatt ein (Metsä Wood Birch, Form oder Deck).

KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten der beschichteten Platten werden zur Vorbeugung gegen Feuchtigkeitsaufnahme mit einer Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe der Kantenversiegelung ist dunkelbraun. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in die Platte durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE

Das maximale Format von Metsä Wood KingSize ist 13 500 mm x 2 500 mm

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 STÄRKETOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
12	9	11.3	12.5	8.2
15	11	14.1	15.3	10.2
18	13	16.9	18.1	12.2
21	15	19.8	20.9	14.3
24	17	22.7	23.7	16.3
27	19	25.0	26.8	18.4
30	21	27.9	29.9	20.4

* 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 Formaldehydemissionen hängen vom jeweiligen Beschichtungstyp ab. Weitere Informationen zu den Formaldehydemissionen eines bestimmten Beschichtungstyps können dem entsprechenden Produktdatenblatt entnommen werden (Metsä Wood Birch, Form oder Deck).

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Aufgrund der geschäfteten Mittellagen entsprechen die Festigkeitswerte von Metsä Wood KingSize 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)	
		⊥		⊥
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
30	9519	7981	24.8	34.6

* 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 KingSize-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterbearbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood KingSize-Platten werden entweder auf abgedeckten Paletten oder in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt. Die Paketeinheiten werden auftragsbezogen vereinbart.

WEITERE INFORMATIONEN

- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre
- Metsä Wood Concrete Formwork-Broschüre
- Metsä Wood Concrete Formwork technical data - Technische Daten

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

Birch Ply

Deck
Deck L



Metsä Wood Deck ist eine mit Phenolharz beschichtete Birkenperrholzplatte, die mit einer rauen Siebdruckoberfläche ausgestattet ist. Diese robuste und haltbare Oberfläche macht Metsä Wood Deck zur universell einsetzbaren Bodenplatte. Metsä Wood Deck ist in verschiedenen Größen erhältlich: Standard, L, XL und KingSize.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Deck ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen Verschleißfestigkeit und raue Oberflächen gefragt sind:

- **Transportindustrie:** Fahrzeugböden (Anhänger, LKWs, Transporter, Busse, Vans usw.), Waggonböden, Schiffsdecks, Transportplattformen usw.
- **Bauanwendungen:** Industrie- und Werkstattböden, Laderampen, Fußgängerbrücken, Anlegestellen, Parkbereiche, Regale in Lagerhäusern, Gerüste usw.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Rutschhemmende Siebdruckoberfläche**
- **Robuste und wetterbeständige Beschichtung**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Stark und unbiegsam**
- **Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **Leicht zu reinigen**
- **Widerstandsfähig gegen Chemikalien**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Deck
Deck L

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Deck 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

Die Platte wird mit einer haltbaren Phenolharzbeschichtung überzogen und die Siebdruckoberfläche wird unter Hitze in die Oberfläche gepresst. Die Rückseite wird in der Regel mit einer glatten Phenolharzbeschichtung überzogen. In der Regel wird eine Beschichtungsstärke von 120 g/m² verwendet. Metsä Wood Deck ist außerdem mit einer Beschichtungsstärke von 220 g/m² verfügbar. Metsä Wood Deck L ist ausschließlich mit einem 220 g/m² Film erhältlich.

Die Standardbeschichtungsfarben in Deck und Deck L sind dunkelbraun. Die Phenolharzbeschichtung ist nicht UVbeständig, was zu Farbänderungen der Oberfläche unter Einwirkung von Sonnenlicht über einen längeren Zeitraum führen kann.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche der Metsä Wood Deck-Platten hat ein feines Siebdruckmuster. Die Oberfläche ist hart und widerstandsfähig gegen Abrieb- und Rollbeanspruchung. Sie ist zudem widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen.

ABRIEBFESTIGKEIT UND WIDERSTAND GEGEN ROLLBEANSPRUCHUNG*

		TABERWERT	ROLLWERT UMDREHUNGEN***
Deck (dark brown)	120 g/m ²	350	3500
Deck (dark brown)	220 g/m ²	700	5000

* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

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

*** Die Widerstandsfähigkeit gegen Rollbeanspruchung wird mithilfe eines Verfahrens gemäß SS 923508 ermittelt. Bei der Rollbeanspruchung handelt es sich um einen Durchschnittswert, der aus den zufälligen Rollenbewegungen bei einer Last von 200 kg berechnet wird, bevor die ersten Beschädigungen auftreten.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. 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)							
	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
Deck	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Deck L	1870	■	■	■	■	■	■
	2020	■	■	■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

= Standardplattenformat mit dunkelbrauner Beschichtung

■ = nach Absprache erhältlich

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich. Größere XL- oder geschäftete 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
< 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*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

* 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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

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

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



Birch Ply

Deck
Deck L

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Deck ist CE- und UKCA-gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood Deck-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	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 Deck (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Deck (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Transport-Broschüre
- 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.

02/2023

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/de/metsawood



Birch Ply

Deck XL



Metsä Wood Deck XL ist eine mit Phenolharz beschichtete, großformatige Birkensterrholzplatte mit einer rauen Siebdruckoberfläche. Deck XL-Platten sind mit ihrer rutschfesten Oberfläche die ideale Lösung für Anwendungen in der Transportindustrie. XL-Platten ermöglichen die fugenfreie Verlegung größerer Flächen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Deck XL ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen großformatige Platten mit hoher Verschleißfestigkeit und großem Rutschwiderstand gefragt sind. Größere Platten erleichtern und beschleunigen die Verlegung des Bodens und erhöhen seine Steifigkeit:

- **Transportindustrie:** Fahrzeugböden für Anhänger, Busse, LKWs, Transporter und PKWs, Waggonböden, Containerböden und Schiffsdecks.
- **Bauanwendungen:** Industrie- und Werkstatböden, Parkbereiche, Laderampen, Anlegestellen, Bühnen und Tribünen.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Große Formate mit nicht sichtbaren Schäftungsfugen**
- **Rutschhemmende Siebdruckoberfläche**
- **Robuste und wetterbeständige Beschichtung**
- **Stark und unbiegsam**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **Leicht zu reinigen**
- **Widerstandsfähig gegen Chemikalien**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Deck XL

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Deck XL besteht aus Metsä Wood Birch, die 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 Deck XL-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim miteinander verleimt.

OBERFLÄCHE

Eine robuste Phenolharzbeschichtung wird unter Hitze auf die Plattenoberfläche gepresst. Die Standardfarbe der Beschichtung ist dunkelbraun und weist eine Stärke von 220 g/m² auf. Andere Farben und Beschichtungsstärken sind auf Anfrage erhältlich. Die Rückseite ist mit einer glatten Phenolharzbeschichtung überzogen.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche der Metsä Wood Deck XL-Platten hat ein feines Siebdruckmuster. Die Oberfläche ist hart und widerstandsfähig gegen Abrieb- und Rollbeanspruchung, Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Alkalien. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen.

ABRIEFESTIGKEIT UND WIDERSTAND GEGEN ROLLBEANSPRUCHUNG*

	TABERWERT UMDREHUNGEN**	ROLLWERT UMDREHUNGEN***
Deck XL	220 g/m ² 700	5000

* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

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

*** Die Widerstandsfähigkeit gegen Rollbeanspruchung wird mithilfe eines Verfahrens gemäß SS 923508 ermittelt. Bei der Rollbeanspruchung handelt es sich um einen Durchschnittswert, der aus den zufälligen Rollenbewegungen bei einer Last von 200 kg berechnet wird, bevor die ersten Beschädigungen auftreten.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe ist dunkelbraun. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie sie nicht ganz verhindern.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Deck XL Länge 4110 bis 6000 und/oder Breite 2020 bis 2200. Kleinere Plattenformate ohne Schäftungsfuge sind in Standard- oder L- Formaten erhältlich.

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*

NENNDICKE (mm)	FURNIERLAGEN (no.)	STÄRKETOLERANZ min. (mm)	max. (mm)	GEWICHT kg/m ²
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

* 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 Deck 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 Deck XL-Platten beträgt ungefähr 0,017 ppm.

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

Birch Ply

Deck XL

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

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

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)	
		⊥		⊥
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

* Feuchtigkeitsgehalt 12 %

** Die Werte entsprechen der EN 789

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood Deck XL-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt. In der Verpackung liegen die Platten mit der Gebrauchsfläche nach oben.

VERPACKUNGSEINHEITEN

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

WEITERE INFORMATIONEN

- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

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

Birch Ply

Floor
Floor L



Metsä Wood Floor ist eine mit mehrschichtigem Phenolharz beschichtete Birkensperrholzplatte, die mit einer rauen Siebdruckoberfläche ausgestattet ist. Diese robuste Spezialoberfläche macht Metsä Wood Floor zur optimalen Lösung für vielfältige Anwendungsbereiche, in denen höchste Anforderungen an die Verschleißfestigkeit und den Rutschwiderstand gestellt werden. Metsä Wood Floor ist in Standard- und L-Formaten erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Floor ist die ideale Platte für Anwendungen in der Transportindustrie, in denen Verschleißfestigkeit und raue.

Oberflächen gefragt sind:

- Fahrzeugböden (Anhänger, LKWs, Transporter, Vans usw.)
- Waggonböden
- Schiffsdecks
- Transportplattformen

Metsä Wood Floor kann auch als Bodenplatte in anderen Bereichen mit hohen Anforderungen eingesetzt werden.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Extrem haltbare und wetterbeständige Beschichtung**
- **Höchster Rutschwiderstand für eine optimale Ladungssicherung**
- **Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis, stark und unbiegsam**
- **Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen auch leicht zu reinigen**
- **Widerstandsfähig gegen Chemikalien**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Floor
Floor L

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Floor 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. Birkenfurnierholz ist für anspruchsvolle Anwendungen geeignet und kann mit einem speziellen Mittellagenaufbau für höhere Festigkeits- und Steifigkeitswerte bestellt werden.

OBERFLÄCHE

Floor 500 Platten werden mit einem haltbaren Phenolharzfilm beschichtet, in den ein feines Siebdruckmuster während des Pressvorgangs geprägt wird. Floor 700 Platten mit einem Grobsiebdruckmuster sind auf Kundenwunsch erhältlich. Der Phenolharzfilm wird in glatter Ausführung auch für die Rückseite verwendet. Die Standardfarbe 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 Plattenoberfläche ist rau und hart. Durch ihren mehrschichtigen Aufbau ist die Beschichtung höchst widerstandsfähig gegen Abrieb und Rollbeanspruchung. Die Oberfläche bietet zudem Widerstand gegen Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Alkalien. Die Oberfläche lässt sich mit Wasser oder Dampf problemlos reinigen.

ABRIEBFESTIGKEIT UND WIDERSTAND GEGEN ROLLBEANSPRUCHUNG*

	TABERWERT UMDREHUNGEN**	ROLLWERT UMDREHUNGEN***
Floor 500 (tight wire mesh)	3200	7000
Floor 700 (coarse wire mesh)	4300	9000

* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

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

*** Die Widerstandsfähigkeit gegen Rollbeanspruchung wird mithilfe eines Verfahrens gemäß SS 923508 ermittelt. Bei der Rollbeanspruchung handelt es sich um einen Durchschnittswert, der aus den zufälligen Rollenbewegungen bei einer Last von 200 kg berechnet wird, bevor die ersten Beschädigungen auftreten.

KANTENVERSIEGELUNG

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

PLATTENFORMATE

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

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformate mit feinem Siebdruckmuster

■ = Standardplattenformate mit grobem Siebdruckmuster

■ = Nach Absprache erhältlich

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*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

* 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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

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

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



Birch Ply

Floor
Floor L

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Floor ist CE- und UKCA-gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood Floor-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 - 3660 1200 / 1220 / 1250 x 2850 - 3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 / 1525 x 1500 - 2135 1200 / 1220 / 1250 x 1200 - 2800	100	75	60	50	45	40	35	30
1500 / 1525 x 3670 - 4110 1870 / 2020 x 1870 - 4110	50	35	30	25	20	15	15	15
1870 / 2020 x 1870 / 2020	100	70	60	50	40	30	30	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Floor (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Floor (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

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

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/de/metsawood



Birch Ply

Form
Form L



Metsä Wood Form ist die optimale Schalungsplatte für glatte Betonoberflächen. 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:

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

WESENTLICHE 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**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Form
Form L

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. Birkenfurnierholz 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 (dark brown)	120 g/m ²	350	
Form (dark brown)	220 g/m ²	700	
Form (dark brown)	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

■ = 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
< 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*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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.

* 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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

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.

Birch Ply

Form
Form L

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Form ist CE- und UKCA-gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc 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.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood Form-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	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)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Form (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Concrete Formwork-Broschüre
- Metsä Wood Concrete Formwork technical data- Technische Daten
- 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.

03/2023

Birch Ply

FormPLUS



Metsä Wood FormPLUS ist die richtige Wahl für alle Betonschalungsanwendungen, 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 Birkenlaminatplatte mit glatter Oberfläche für verschiedene Formteilanwendungen im Betonbereich: Systemschalungen, Trägerschalungen, Regenerierungsplatten, Elementindustrie und Betonblockindustrie.

Die robuste Beschichtung sorgt für eine glatte Betonoberfläche und hohe Einsatzzahlen. 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 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.

WESENTLICHE VORTEILE

- Reduzierung von Rippings auf der Oberfläche
- Glatte, haltbare Beschichtung
- Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis
- 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
- Koch- und wetterfest verleimt
- Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert



Metsä

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood FormPLUS 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 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. Nach Absprache können auch Kundenlogos verwendet 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 Rippings in 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. Die Plattenrückseite erkennt man am Metsä Wood FormPLUS Logo.

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 *

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

* 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. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in das Holz durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE

		BREITE (mm)						
		LÄNGE (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660
Form PLUS	1200*		■	■	■	■	■	■
	1220*		■	■	■	■	■	■
	1250*		■	■	■	■	■	■
	1500*		■	■	■	■	■	■
	1525*		■	■	■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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*

NENNDICKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	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 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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood FormPLUS 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 FormPLUS 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.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood FormPLUS sind identisch mit denen des Metsä Wood Birch-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birch 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.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood FormPLUS-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	12	15	18	21
1500 / 1525 x 2400 - 3660 1200 / 1220 / 1250 x 3000 - 3660	50	40	35	30
1500 / 1525 x 1500 - 2135 1200 / 1220 / 1250 x 1200 - 2750	70	60	50	45

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Concrete Formwork-Broschüre
- Metsä Wood Concrete Formwork technical data- Technische Daten

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.

03/2023

Birch Ply

Metsä Wood DURAForm®



Metsä Wood DURAForm ist eine hochwertige Betonschalungsplatte für glatte Betonoberflächen. Das Metsä Wood DURAForm Sperrholz verhindert durch eine Spezialbehandlung Oberflächen-Rippings und garantiert qualitativ hochwertige Betonoberflächen vom ersten Einsatz an. Die Metsä Wood DURAForm Oberfläche ist ein Komposit aus verschiedenen Materialien und ist härter, kratz- und abriebfester als herkömmliche Betonschalungsplatten.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood DURAForm ist eine wartungsfreie Birken-sperrholzplatte mit glatter Oberfläche für verschiedene Anwendungen im Betonbereich: Systemschalungen, Trägerschalungen, Regenerierungsplatten, Betonfertigteilindustrie und Betonplattenindustrie.

Die robuste Beschichtung sorgt für eine glatte Betonoberfläche und ermöglicht verschiedene Anwendungsmöglichkeiten. Abhängig von 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 200 mal verwendet werden.

Verwenden Sie ein hochwertiges Trennmittel, um eine einfache und gründliche 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 Locher mit einem wasserabweisenden Füllmaterial. Vor jeder neuen Verwendung sollte das Trennmittel neu aufgebracht werden.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Besonders harte und abriebfeste Oberfläche**
- **Oberfläche verhindert Rippings**
- **Glatte, haltbare Kompositoberfläche**
- **Leicht zu reinigen und bis 200 mal einsetzbar**
- **Widerstandsfähig gegen Schläge und andere Beschädigungen**
- **Dimensionstabil**
- **Stark und biegesteif**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood DURAForm 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.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die äußerst glatte und haltbare Kompositoberfläche wird durch die Verwendung eines Papiers mit einer Spezialimprägnierung in der Heißpresse erzielt. Dieses Komposit ist feuchtfest, reduziert dadurch Ripplings und ermöglicht eine glatte Betonoberfläche vom ersten Einsatz an. Diese Spezialoberfläche wird einseitig auf der Betonierseite der Platte aufgebracht. Auf der Rückseite der Platte wird ein Film mit aufgedrucktem Metsä Wood DURAForm- Logo verwendet. Die Filmfarbe ist dunkelbraun. Phenolharzfilme sind nicht UV-beständig und können sich bei längerer Sonneneinwirkung verfärben.

ABRIEBFESTIGKEIT *

	TABERWERT UMDREHUNGEN**
DURAForm	1750

* 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. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in das Holz durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)				
		2440	2500	3000	3050	3660
DURAForm	1200*	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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*

NENNDICKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	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 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).

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood DURAForm sind identisch mit denen des Metsä Wood Birke-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birch 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.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood DURAForm-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE			
PLATTENFORMAT (mm)	12	15	18	21
1500/1525 x 2440-3660				
1200/1220/1250 x 3000-3660	50	40	35	30
1500/1525 x 1500-2135				
1200/1220/1250 x 1200-2750	70	60	50	45

WEITERE INFORMATIONEN

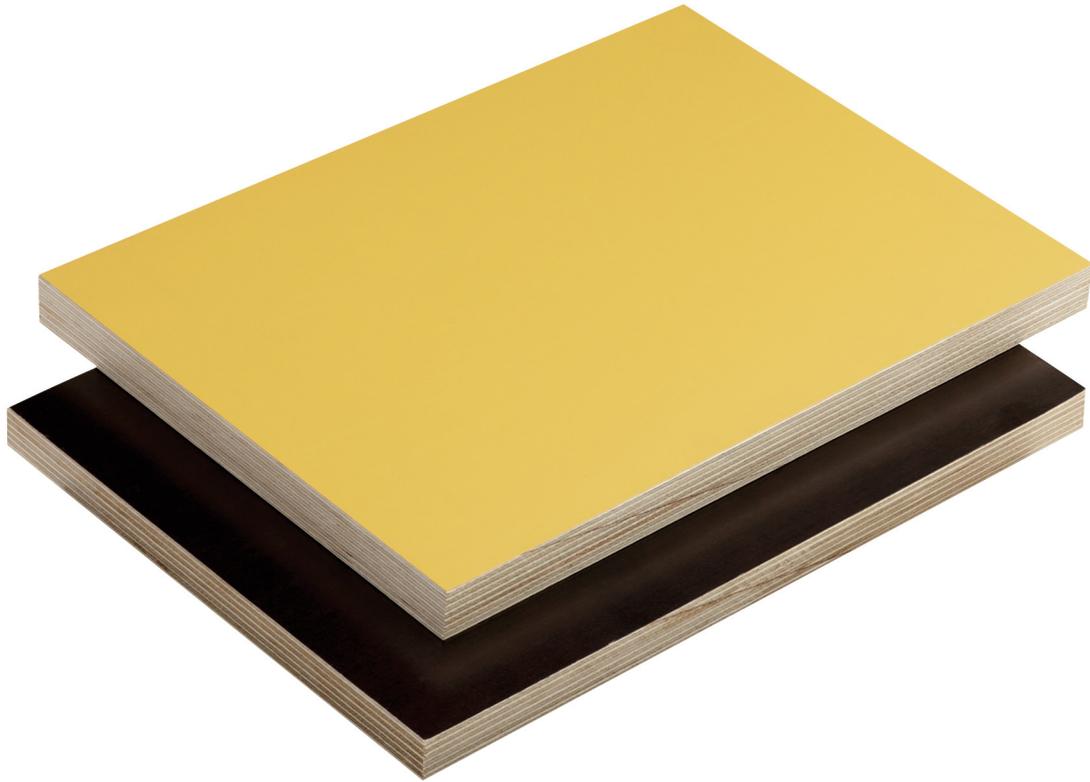
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Betonschalungsbroschüre
- Technische Daten für Metsä Wood Betonschalungen

Metsä Wood verkauft, vermarktet oder vertreibt das Produkt nicht und erlaubt auch keinem anderen, dies unter der Marke "Metsä Wood DURAform" oder "DURAform" in den Vereinigten Staaten von Amerika oder Kanada zu tun.

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.

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:

- Anhänger trennwände, 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/02-31-03) 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 Resorzinleim 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 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*

NENNDICKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m 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

* 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 Schaftungsfugen werden mit einem wetterfesten Melaminharzoder 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 $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ 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 ($2 \times 0,017$ ppm) liegt weit unter der Anforderung von $\leq 0,100$ 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 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)	
		⊥		⊥
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

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE			
PLATTENFORMAT (mm)	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.

02/2023

Birch Ply

Top



Metsä Wood Top ist eine mit Phenolharz beschichtete Birkenperrholzplatte mit einer runden Oberflächenprägung. Die optisch ansprechende und zugleich verschleißfeste Oberfläche macht Metsä Wood Top zu einer universell einsetzbaren Bodenplatte.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Top ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen Verschleißfestigkeit und eine ansprechende Optik gefragt sind:

- **Transportindustrie:** Fahrzeugböden (Anhänger, LKWs, Transporter, Busse, Vans usw.), Waggonböden, Schiffsdecks, Transportplattformen usw.
- **Bauanwendungen:** Arbeitsbühnen, Gerüste, Bühnen, Industrie- und Werkstattböden, Laderampen, Fußgängerbrücken, Regale in Lagerhäusern usw.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Robuste und wetterbeständige Beschichtung**
- **Rutschhemmende Oberfläche mit Prägung**
- **Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis**
- **Formstabil**
- **Stark und unbiegsam**
- **Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **Leicht zu reinigen**
- **Widerstandsfähig gegen Chemikalien**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Top

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Top 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.

OBERFLÄCHE

Die Oberfläche der geprägten Phenolharzoberfläche ist dunkelbraun und leicht glänzend, hart und widerstandsfähig gegen äußere Einwirkungen und Abrieb. Der Phenolharzfilm wird in glatter Ausführung auch für die Rückseite verwendet. Die Phenolharzbeschichtung ist nicht UV-beständig, was zu Farbänderungen der Oberfläche unter Einwirkung von Sonnenlicht über einen längeren Zeitraum führen kann.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche ist hart, abrieb- und rollfest. Sie ist zudem widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Plattenoberflächen können problemlos mit Wasser oder Dampf gereinigt werden.

ABRIEBFESTIGKEIT UND WIDERSTAND GEGEN ROLLBEANSPRUCHUNG*

BESCHICHTUNGSSTÄRKE	TABERWERT UMDREHUNGEN**	ROLLWERT UMDREHUNGEN***
220 g/m ²	700	5000
440 g/m ²	2100	7000

* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

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

*** Die Widerstandsfähigkeit gegen Rollbeanspruchung wird mithilfe eines Verfahrens gemäß SS 923508 ermittelt. Bei der Rollbeanspruchung handelt es sich um einen Durchschnittswert, der aus den zufälligen Rollenbewegungen bei einer Last von 200 kg berechnet wird, bevor die ersten Beschädigungen auftreten

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe der Kantenversiegelung ist dunkelbraun. 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
LÄNGE (mm)					
	1200*	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■
Top	1250*	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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 darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENN DicKE (mm)	FURNIERLAGEN (no.)	STÄRKETOLERANZ (mm)		GEWICHT (kg/m ²)
		min.	max.	
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

* 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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

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

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

Birch Ply

Top

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Top ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood Top-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 - 3050 1200 / 1220 / 1250 x 3000 - 3050	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 / 1525 x 1500 - 2135 1200 / 1220 / 1250 x 1200 - 2750	100	75	60	50	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Top (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Top (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

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

Birch Ply

Integra



Metsä Wood Integra ist eine völlig neue Generation beschichteter Sperrholzplatten mit hervorragenden Eigenschaften für das Verkleben und Lackieren. Die haltbare Oberfläche erlaubt den vielfältigen Einsatz z. B. als verklebte Platte im Bodenbereich von Fahrzeugen und kann farblich für Innen- oder Außenanwendungen behandelt werden. Auch der Einsatz als Betonschalungsplatte ist möglich.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Integra mit seiner Spezialbeschichtung garantiert eine dauerhafte Oberfläche mit hervorragenden Haft- und Lackiereigenschaften. Integra besitzt ein breites Anwendungsspektrum und kann als vorgrundierte Platte, verklebbare Bodenkomponente und Betonschalungsplatte verwendet werden. Integra-Platten gibt es in verschiedenen Abmessungen und Stärken.

- **Transportindustrie:** Bodenkonstruktionen für Busse, verklebte Trailerböden, Transportboxen
- **Betonschalung:** Glatte und wartungsfreie Platte für verschiedene Schalungsanwendungen
- **Bauanwendungen:** Allgemeine Gebäudeanwendungen im Innen- und Außenbereich, Bauzaunplatten, Platten mit lackierter Oberfläche, landwirtschaftliche Gebäude, Ausstellungs- und Präsentationsflächen, Bühnenkonstruktionen
- **Sonstige Anwendungen:** Verkehrsschilder, Sportarenen und -ausrüstung, Verpackungsanwendungen

WESENTLICHE VORTEILE

- **Vielseitige Platte**
- **Oberfläche kann lackiert oder verleimt werden**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Stark und unbiegsam**
- **Leicht zu reinigen und wiederzuverwenden**
- **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**

Birch Ply

Integra

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Integra 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. Birkenperrholz ist für anspruchsvolle Anwendungen geeignet und kann mit einem speziellen Mittellagenaufbau für höhere Festigkeits- und Steifigkeitswerte bestellt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche der Beschichtung der Metsä Wood Integra Form-Platten ist leicht glänzend, hart und glatt. Die robuste Beschichtung von Integra Form sorgt für eine matte und glatte Betonoberfläche und ermöglicht eine mehrfache Verwendung. Verwenden Sie ein hochwertiges Trennmittel, um eine einfachere und gründlichere Trennung zu ermöglichen. Metsä Wood Integra Deck hat eine rutschfeste Oberfläche mit Siebdruckmuster mit ausgezeichneten Hafteigenschaften.

Integra ist widerstandsfähig gegen Abrieb, Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Oberfläche lässt sich leicht reinigen. Die Feuchtigkeitsaufnahme ist minimal. Die Farbe der Beschichtung ist rotbraun. Bei Platten aus unterschiedlichen Produktionschargen kann es zu Farbabweichungen kommen. Die Kompatibilität einer Oberflächenbeschichtung oder eines Klebertyps sollte vom Hersteller des Lacks bzw. des Klebers bestätigt werden. Zusätzlich werden eine Probebeschichtung und -verleimung vor dem Einsatz empfohlen.

VERLEIMUNGS- UND LACKIEROPTIONEN

MÖGLICHKEITEN DER BAUSEITIGEN VERLEIMUNG - GEMÄSS SIKA

VORBEHANDLUNG OHNE ANSCHLEIFEN	LEIM	METSÄ WOOD INTEGRA	
		FORM	DECK
	Sikaflex®-221	X	X
	Sikaflex®-252		X
	Sikaflex®-263		X
	Sikaflex®-265		X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-221		X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-252	X	X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-263	X	X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-265	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-221	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-252	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-263	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-265	X	X

"Technical Service Report 00010-FI-00001-JJA / Oy Sika Finland Ab / Industry 6/13
Test method: CQP 033-1 - Bead Adhesion
Substrate: Plywood: Metsä Wood Integra Form and Deck"

MÖGLICHKEITEN FÜR BÖDEN IM TRANSPORTBEREICH - GEMÄSS SIKA

Metsä Wood Integra wurde mit Sika-Produkten für Anwendungen im Transportbereich getestet. SikaSense® - 4335 + SikaCure® - 4935 und SikaSense® - 4600 haben eine gute Haftung und Festigkeit gezeigt. Alle Produkte sind auf Eignung für die jeweiligen Produktionsprozesse zu prüfen. Es werden mehrere Versuche mit Original-Kundenausrüstung empfohlen.

Technischer Servicebericht
01025-DE2-00001-AL / 27.11.2014 / MetsäWood-FIN

MÖGLICHKEITEN FÜR LACKIERUNG - GEMÄSS TEKNOS

Als einer der führenden europäischen Anbieter von Industriebeschichtungen empfiehlt Teknos für Metsä Wood Integra folgende Lackiersysteme:

1 C PRODUKTE		2 C PRODUKTE	
TopCoat	Nordica Eco/AquaTop	Teknodur 150	Teknodur Aqua
Primer	Tekno 3881	Teknodur Wood primer 5	Teknodur primer 5

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.

PLATTENFORMATE

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	3660
Integra	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*						
	1525*						

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

* 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.



Birch Ply

Integra

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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Integra liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Integra beträgt ungefähr $0,017$ ppm.

Metsä Wood Integra 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 Integra von $0,034$ ppm ($2 \times 0,017$ ppm) liegt weit unter der Anforderung von $\leq 0,100$ ppm.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Integra ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc 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.

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.

VERPACKUNG

Metsä Wood Integra-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 x 2400-3660								
1200/1220/1250 x 3000-3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500-2135								
1200/1220/1250 x 1200-2750	100	75	60	50	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Integra (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Integra (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Concrete Formwork-Broschür
- Metsä Wood Concrete Formwork technical data- Technische Daten
- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

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

Birch Ply

SP



Metsä Wood SP ist eine mit einem wetterfesten, streichfähigen Grundierfilm beschichtete Birkenperrholzplatte. Die streichfähige Oberfläche von Metsä Wood SP ist widerstandsfähig gegen Rissbildung. Sie eignet sich sowohl für Innenanwendungen als auch für anspruchsvolle Anwendungen im Außenbereich.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood SP ist eine streichfähig grundierete Sperrholzplatte mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten:

- **Bauanwendungen:** Innen- und Außenverkleidung, Ausstellungs- und Präsentationsflächen, Lärmschutzbarrieren, Bühnenkonstruktionen
- **Transportindustrie:** Wände und Trennwände in Anhängern und Containern
- **Andere Anwendungen:** Verkehrsschilder, Informationstafeln, Werbeschilder, Spielplatzausstattung, Möbel

WESENTLICHE VORTEILE

- **Glatte, haltbare und streichfähige Oberfläche**
- **Für die meisten handelsüblichen Farbtypen geeignet**
- **Streichfähige, wetter- und UV-beständige Platte mit versiegelten Kanten**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Stark und unbiegsam**
- **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/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood SP 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.

OBERFLÄCHE

Die streichfähige Oberfläche wird mithilfe eines leicht imprägnierten Spezialpapiers hergestellt. Auf diese Oberfläche kann beidseitig (SP/SP), einseitig (SP/BB) oder rückseitig eine glatte Phenolharzbeschichtung aufgebracht werden (SP/Beschichtung). Die Beschichtungsfarbe ist dunkelbraun.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Der streichfähige Grundierfilm ist ein sofort verwendbarer, wetterfester Untergrund, der keiner weiteren Vorbereitung bedarf. Mit ihren hervorragenden Hafteigenschaften sorgt die Oberfläche für ein gleichmäßiges Lackierergebnis.

ABRIEBFESTIGKEIT *

	TABERWERT UMDREHUNGEN**
SP	1000

* Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten

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

KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten werden werkseitig zur Vorbeugung gegen Feuchtigkeitsaufnahme mit Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe der Kantenversiegelung ist dunkelbraun. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in das Holz durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

HINWEISE ZUR ENDBEHANDLUNG

Die folgenden Farbtypen eignen sich für Metsä Wood SP Sperrholz: Epoxid-, Polyurethan- und Alkydlacke sowie Anstriche für den Außenbereich auf Wasserbasis. In allen Fällen sind die Anweisungen des Farbherstellers zu beachten. In der Außenanwendung sollten die SP-Sperrholzplatten mit einer Grundierschicht und einem Endanstrich behandelt werden. Die Plattenkanten sowie etwaige Bohrungen oder andere Oberflächenbearbeitungen sollten genauso wie die normalen Plattenoberflächen behandelt werden.

PLATTENFORMATE

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)				
		2400	2440	2500	3000	3050
SP	1200*	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

* 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

Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood SP liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm. Die Formaldehydemission von Metsä Wood SP beträgt ungefähr 0,050 ppm.

Metsä Wood SP 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 SP von 0,100 ppm (2 x 0,050 ppm) liegt weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood SP ist CE- und UKCA-gezeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Metsä Wood SP-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 X 2400-3660								
1200/1220/1250 X 3000-3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 X 1500-2135								
1200/1220/1250 X 1200-2750	100	75	60	50	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood SP (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood SP (www.metsawood.com/ukdoc)

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

Birch Ply

Granit
Granit L



Metsä Wood Granit ist eine Birkenperrholzplatte mit einer besonderen, dekorativen Beschichtung. Die Plattenoberfläche ist glatt oder mit einem rauen Siebdruckmuster versehen. Die optisch ansprechende und zugleich verschleißfeste Oberfläche macht Granit zu einem robusten, für verschiedene Zwecke geeigneten Sperrholz für Bodenbeläge. Metsä Wood Granit ist in vielen Formaten erhältlich: Standard, L und XL.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Granit eignet sich ideal für Anwendungen, die Oberflächen mit hoher optischer Qualität erfordern. Granit wurde speziell für Endanwendungen in der Transportindustrie entwickelt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Rutschhemmende Siebdruckoberfläche
- Spezielle dekorative Oberfläche
- Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis
- Formstabil
- Stark und unbiegsam
- Widerstandsfähig gegen Stöße und andere Druckbelastungen
- Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu Bearbeiten und zu befestigen
- Leicht zu reinigen
- Widerstandsfähig gegen Chemikalien
- Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Granit 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.

OBERFLÄCHE

Die Oberfläche der Beschichtung ist halb glänzend, hart und resistent gegen Stöße und Abrieb. Die Granit-Oberfläche wird mit einem grauen dekorativen Film versehen. Auf der Rückseite ist eine glatte, dunkelbraune Phenolbeschichtung angebracht.

Oberflächenoptionen umfassen:

- Metsä Wood Granit Deck: Siebdruckmuster
- Metsä Wood Granit Top: runde Noppenprägung

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche ist hart und resistent gegen Abrieb. Die Oberfläche bietet zudem Widerstand gegen UV-Licht, Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Alkalien. Die Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

ABRIEBFESTIGKEIT *

	TABERWERT UMDREHUNGEN**
Granit	800

* 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 grau. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in das Holz durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE

BREITE (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
LÄNGE (mm)							
Granit	1200*	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Granit L	1860	■	■	■	■	■	■

* Das erste Mas gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

■ = 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
< 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*

NENNDICKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

* 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).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Granit liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm. Die Formaldehydemission von Metsä Wood Granit-Platten beträgt ungefähr 0,017 ppm.

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

Birch Ply

Granit
Granit L

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Granit ist CE- und UKCA-gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

Die Granit-Platten von Metsä Wood werden in feuchtigkeitsbeständige Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	9	12	15	18	21
1500/1525 x 2400-3660 1200/1220/1250 x 2850-3660	65	50	40	35	30
1500/1525 x 1500-2135 1200/1220/1250 x 1200-2800	100	75	60	50	45
1500/1525 x 3670-4110 1860 x 1860 - 4110	50	35	30	25	20

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Granit (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Granit (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

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

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/de/metsawood



Birch Ply

Laser



Metsä Wood Laser ist ein interior verleimtes Birkenperrholz. Laser-Sperrholz ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit einer unbeschichteten, geschliffenen und qualitativ hochwertigen Holzoberfläche oder mit einer transparenten Melaminharzbeschichtung.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Laser wurde speziell für Laserschnittanwendungen entwickelt und kommt hauptsächlich als Stanzplatte in der Verpackungsindustrie zum Einsatz. Laser-Sperrholz eignet sich darüber hinaus für Innenanwendungen sowie für Anwendungen, bei denen aus optischen Gründen keine dunklen Leimfugen in den Plattenkanten sichtbar sein dürfen oder wo eine transparente Beschichtung gefragt ist. Für den Außenbereich sind Laser-Platten aufgrund des nur für den Innenbereich geeigneten Leims nicht verwendbar.

WESENTLICHE VORTEILE

- Leicht mit dem Laser zu bearbeiten
- Farblose Leimfuge
- Stark und biegesteif
- Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis
- Formstabil
- Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten
- Leicht zu pflegende Beschichtungsfläche
- Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert

Birch Ply

Laser

TRÄGERPLATTE

Metsä Wood Laser-Sperrholz besteht aus 1,4 mm dicken, kreuzweise verleimten Birkenfurnieren und wird mit einem für den Innenbereich geeigneten Harnstoff-Formaldehyd-Harz verleimt, dem Melaminharz beigemischt wird.

OBERFLÄCHE

Metsä Wood Laser ist als geschliffenes, unbeschichtetes Rohsperrholz und beidseitig mit transparenter oder grau-transparenter Melaminharzbeschichtung erhältlich.

Unbeschichtetes Metsä Wood Laser-Sperrholz:

Die Platte ist beidseitig geschliffen. Die Standardoberflächenqualität ist BB. Die Oberflächenqualität von unbeschichteten Laser-Platten entspricht der Klassifizierung der Norm EN 635. Unbeschichtete Plattenoberflächen können mit herkömmlichen Farben, Lacken, Beizen und Holzschutzmitteln behandelt werden. Die Eignung der gewünschten Oberfläche sollte jeweils mit dem Farbhersteller abgeklärt werden.

Beschichtetes Metsä Wood Laser-Sperrholz:

Für eine verbesserte Haltbarkeit der Oberflächen wird beidseitig eine glatte Melaminharzbeschichtung unter Hitze auf die Trägerplatte gepresst

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Aufgrund der farblosen, transparenten Beschichtung ähnelt die Farbe beschichteter Metsä Wood Laser-Platten der natürlichen Farbe der Birkenfurniere. Die Beschichtungsfläche und die Furnierqualität BB sind für technische Anwendungen ausreichend, jedoch nicht für den optisch anspruchsvollen Einsatz im Möbelbereich geeignet. Laser-Sperrholz ist auch mit einer grau-transparenten Beschichtung erhältlich.

Die Beschichtungsfläche ist leicht glänzend, glatt, hart und rutschig. Sie ist widerstandsfähig gegen Abrieb, Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Beschichtungsfläche der Laser-Platten ist besonders für die Verarbeitung mit Laserschneidewerkzeugen geeignet.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten von Metsä Wood Laser werden standardmäßig weder farblich behandelt noch anderweitig versiegelt.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Laser ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1200 / 1220 / 1250 mm x 2400 / 2440 / 2500 / 3000 / 3050 / 3300 mm
- 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3300 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

PLATTENFORMATE

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	3300
Laser	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*			■	■	■	■
	1525*			■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

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*

NENNDICKE (mm)	FURNIERLAGEN (no.)	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 680 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

VERLEIMUNGSKLASSEN

Bei der Herstellung von Metsä Wood Laser-Sperrholz kommt ein für den Innenbereich geeignetes Harnstoff-Formaldehyd-Harz zum Einsatz, dem ein Melaminharz beigemischt wird. Der Melaminzusatz verbessert die Feuchtigkeitsbeständigkeit der Verleimung gegenüber herkömmlichen Verleimungen für den Innenbereich. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 1 (interior).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Laser liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm. Die Formaldehydemission von unbeschichteten Laser-Platten von Metsä Wood beträgt ungefähr 0,034 ppm, die von beschichteten Laser-Platten von Metsä Wood liegt bei ungefähr 0,023 ppm.

Metsä Wood Laser 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 unbeschichteten Metsä Wood Laser von 0,068 ppm (2 x 0,034 ppm) und der multiplizierte Emissionswert von beschichteten Metsä Wood Laser von 0,046 ppm (2 x 0,023 ppm).



ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Laser ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

Laser-Sperrholzplatten von Metsä Wood können gemäß Kundenspezifikation auf Anfrage weiterbearbeitet werden.

VERPACKUNG

Die Laser-Platten von Metsä Wood werden in feuchtigkeitsbeständige Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE				
PLATTENFORMAT (mm)	9	12	15	18	21
1500 / 1525 x 2400 - 3300					
1200/1220/1250 x 3000-3300	65	50	40	35	30
1500 / 1525 x 1500-2135					
1200/1220/1250 x 1200-2700	100	75	60	50	45

INSTALLATIONSINFORMATIONEN UND LAGERUNG

Da es sich bei Holz um ein hygroskopisches Material handelt, wirkt sich die relative Feuchte der Umgebungsbedingungen auf den Feuchtigkeitsgehalt des Sperrholzes aus und beeinflusst dadurch die Abmessungen und die Flachheit der Platte.

Laser-Platten von Metsä Wood sollten vor dem endgültigen Einsatz auf den Feuchtigkeitsgehalt der Endanwendung abgestimmt werden.

WEITERE INFORMATIONEN

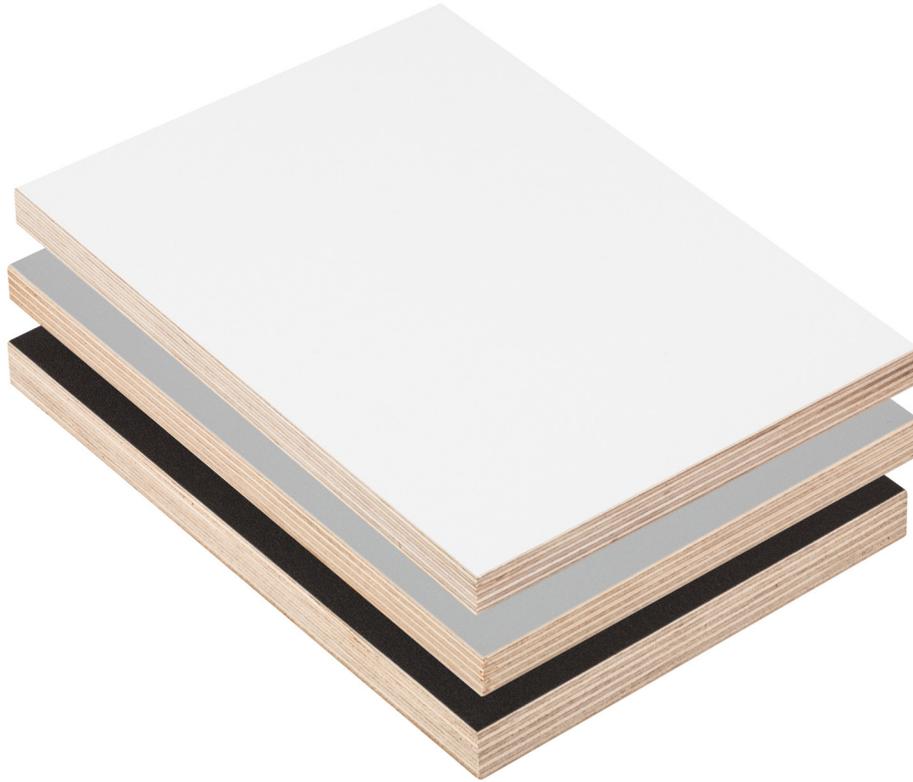
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Laser (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Laser (www.metsawood.com/ukdoc)

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.

03/2023

Birch Ply

Flex



Metsä Wood Flex ist eine Birkenperrholzplatte mit einer farbigen thermoplastischen Beschichtung. Flex ist in verschiedenen Farben und gebrauchsfertigen, Oberflächen erhältlich. Die Kombination ihrer technischen Eigenschaften im Zusammenspiel mit ihrer hochwertigen Oberfläche macht Flex zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte. Metsä Wood Flex ist in verschiedenen Formaten erhältlich: Standard, L und XL.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex zeichnet sich durch seine gebrauchsfertige Oberfläche aus.

- **Transportindustrie:** Seitenwände für Pferde- und Kastenanhänger, für leichte und mittelgroße LKWs, Türen und Trennwände, Innenverkleidungen für Transporter, Koffer und Flightcases.
- **Baubranche:** Möbel, Ladenbau, Messebau, Küchen und sanitäre Anlagen, Spielplatzgeräte, sowie Zaun- und Prallwände.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Hochwertige Oberflächen**
- **Hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit**
- **Gute Wetterbeständigkeit**
- **Einfach zu befestigen und zu schneiden**
- **Gute Verschleißfestigkeit**
- **Leicht zu reinigen**
- **Gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien**
- **Starke, unbiegsame Platte**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Flex

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Deck 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.

OBERFLÄCHE

Flex O2 Beschichtung

Die Platte wird mit einer farbigen, leicht strukturierten (Miniperl), 0,2 mm dicken Polypropylenoberfläche beschichtet. Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex ist in verschiedenen Farben erhältlich, z. B. in Weiß O2 (RAL 9016), Schwarz O2 (RAL 9004) und Grau O2 (RAL 7040). Außerdem ist ein hellgrauer Gegenzug für die Plattenrückseite lieferbar.

Flex O6 Beschichtung

Die Platte wird mit einem weißen, strukturierten (Miniperl), 0,6 mm dicken Polypropylenfilm beschichtet. Flex O6 ist in der Farbe weiß (RAL 9016) erhältlich.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Die Oberflächenbeschichtung ist frei von Chlor, Halogenen, Weichmachern, Formaldehyd und Schwermetallen. Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Flex ist aufgrund seiner besonders hochwertigen Oberfläche empfindlich gegen Kratzer und Beschädigungen und sollte deshalb besonders sorgfältig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.

Technische Werte der Oberfläche

- Taberwert beträgt je nach Beschichtung ca. 2000 Umdrehungen.*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung $\Delta E < 1$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN438-2)

* Prüfung der Abriebfestigkeit nach EN 438-2 / DIN 53799.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Farbe der Kantenversiegelung ist transparent, andere Kantenfarben sind auf Anfrage erhältlich. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in die Platte durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	4100
Flex O2	1200*	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Flex O6	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■

* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

■ = Nach Absprache erhältlich

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*

NENN DicKE (mm)	FURNIERLAGEN (no.)	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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

* 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 Beschichtung wird mit einem wetterfesten Leim verklebt (EN 204 Klasse D4).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birch liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Birch beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

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 ($2 \times 0,013$ ppm) liegt weit unter der Anforderung von $\leq 0,100$ ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.



Birch Ply

Flex

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood Flex sind identisch mit denen des Metsä Wood Birch-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birch zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

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.

VERPACKUNG

Metsä Wood Flex-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE					
	9	12	15	18	21	24
1500/1525 x 2400-3660 1200/1220 x 3000-3660	65	50	40	35	30	25
1500/1525 x 1500-2135 1200/1220/1250 x 1200-2750	100	75	60	50	45	40

WEITERE INFORMATIONEN

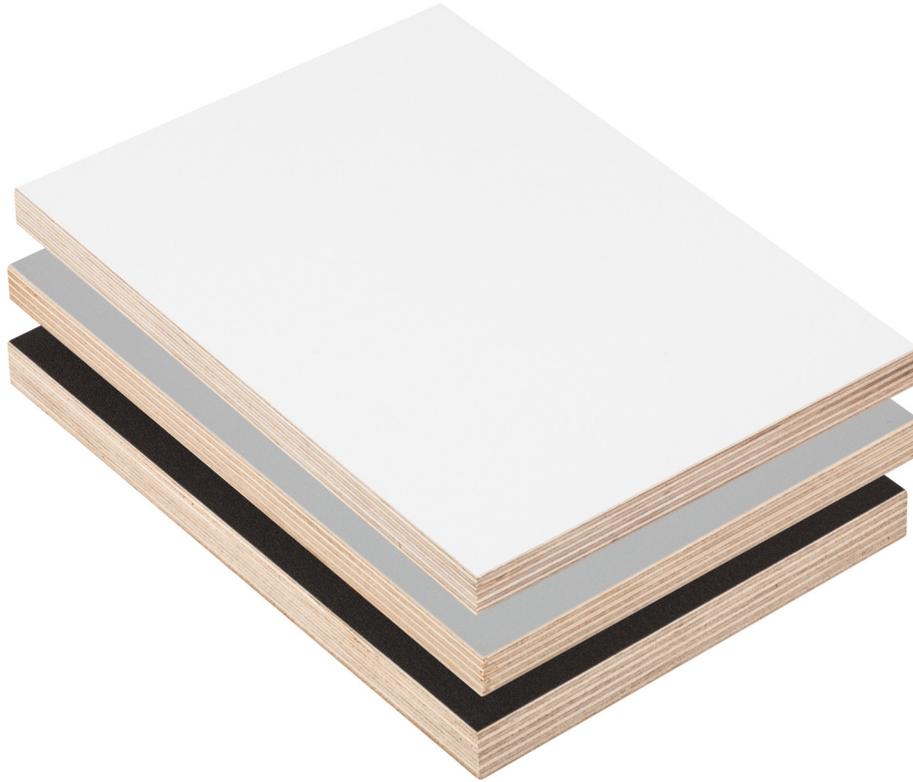
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/dop)
- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Flex Smooth

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

Birch Ply

Flex L



Metsä Wood Flex ist eine Birkenperrholzplatte mit einer farbigen thermoplastischen Beschichtung. Flex ist in verschiedenen Farben und gebrauchsfertigen, Oberflächen erhältlich. Die Kombination ihrer technischen Eigenschaften im Zusammenspiel mit ihrer hochwertigen Oberfläche macht Flex zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex L zeichnet sich durch seine gebrauchsfertige Oberfläche aus.

- Transportindustrie: Koffer und Flightcases.
- Baubranche: Möbel, Ladenbau, Messebau, Küchen und sanitäre Anlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Hochwertige Oberflächen**
- **Hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit**
- **Gute Wetterbeständigkeit**
- **Einfach zu befestigen und zu schneiden**
- **Gute Verschleißfestigkeit**
- **Leicht zu reinigen**
- **Gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien**
- **Starke, unbiegsame Platte**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Flex L

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Deck 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.

OBERFLÄCHE

Flex O6 Beschichtung

Die Platte wird mit einem weißen, strukturierten (Miniperl), 0,6 mm dicken Polypropylenfilm beschichtet. Flex O6 ist in der Farbe weiß (RAL 9016) erhältlich. Hellgrau O6 (RAL 7001) ist nach Absprache erhältlich.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Außerdem ist sie feuchtigkeitsbeständig. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle.

Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Flex L ist aufgrund seiner besonders hochwertigen Oberfläche empfindlich gegen Kratzer und Beschädigungen und sollte deshalb besonders sorgfältig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.

Technische Werte der Oberfläche

- Taberwert beträgt je nach Beschichtung ca. 2000 Umdrehungen.*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung $\Delta E < 1$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN438-2)

* Prüfung der Abriebfestigkeit nach EN 438-2 / DIN 53799.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Die Farbe der Kantenversiegelung ist transparent, andere Kantenfarben sind auf Anfrage erhältlich. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in die Platte durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Flex L O6 ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1850 mm x 4100 mm
- 2000 mm x 4100 mm

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*

NENNDICKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(pcs)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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

* 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 Beschichtung wird mit einem wetterfesten Leim verklebt (EN 204 Klasse D4).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birch liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Birch beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

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 ($2 \times 0,013$ ppm) liegt weit unter der Anforderung von $\leq 0,100$ ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

Birch Ply

Flex L

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood Flex L sind identisch mit denen des Metsä Wood Birch-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birch zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

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.

VERPACKUNG

Metsä Wood Flex L -Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE					
PLATTENFORMAT (mm)	9	12	15	18	21	24
1850 / 2000 x 4100	50	35	30	25	20	15
1850 / 2000 x 1850 / 2050	100	70	60	50	40	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Flex Smooth Produktdatenblatt

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

Birch Ply

Flex Smooth



Metsä Wood Flex Smooth ist eine Birkenperrholzplatte mit einer glatten und glänzenden thermoplastischen Beschichtung. Diese gebrauchsfertige Oberfläche von Flex Smooth ist UV-beständig und deshalb für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex Smooth bietet durch ihre gebrauchsfertige Oberfläche eine Reihe neuer Anwendungsmöglichkeiten in der Transportindustrie wie z. B. Seitenwände in Pferde- und Kastenanhängern, Seitenwände kleinerer und mittelgroßer LKW-Aufbauten oder auch Türen oder Trennwände.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Hochwertige, glatte und glänzende Oberfläche**
- **Ideale Oberfläche zum Aufbringen von Aufklebern und Werbebildern**
- **Hervorragende UV- und Wetterbeständigkeit**
- **Einfach zu befestigen und zu schneiden**
- **Exzellentes Stärke-zu-Gewicht-Verhältnis**
- **Formstabil**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Flex Smooth

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex Smooth 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.

OBERFLÄCHE

Die Platte wird mit einer glatten und glänzenden ABS-Beschichtung überzogen. Die Beschichtung enthält Zusätze, die sie besonders widerstandsfähig gegen UV-Strahlung im Sonnenlicht machen.

Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex Smooth ist in weiß erhältlich. Zum Schutz der Oberfläche werden Flex Smooth-Platten während des Transports und der Verarbeitung mit einer blauen Schutzfolie ausgestattet.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist glatt und glänzend. Die Beschichtung ist außerdem elastisch und neigt nicht zur Rissbildung. Zusätzlich ist sie feuchtigkeits- und UV-beständig. Die Beschichtung ist sicher und unbedenklich verwendbar und zu entsorgen. Sie enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle.

Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Flex Smooth ist aufgrund seiner besonders hochwertigen Oberfläche empfindlich gegen Kratzer und Beschädigungen und sollte deshalb besonders sorgfältig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.

Technische Werte der Oberfläche

- Farbbeständigkeit 2 gemäß EN ISO 3668
- Farbänderung $\Delta E < 1,5$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)

KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten werden zur Vorbeugung gegen Feuchtigkeitsaufnahme mit Farbe versiegelt. Die Farbe für 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 Flex Smooth ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

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
< 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
11	7	10.3	11.6	8.2
14	9	13.0	14.6	9.5
17	11	15.8	17.4	12.2

* 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 Beschichtung wird mit einem wetterfesten Leim verklebt (EN 204 Klasse D4).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birch liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

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 $\leq 0,100$ ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

Birch Ply

Flex Smooth

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Metsä Wood Flex Smooth sind identisch mit denen des Metsä Wood Birch-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Birch zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

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.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Flex Smooth-Sperrholzplatten können auf Kundenwunsch weiterbearbeitet angeboten werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Flex Smooth-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE			
PLATTENFORMAT (mm)	11	14	17
1500/1525 x 2400-3660	50	40	35
1500/1525 x 1500-2135	75	60	50
1800/1900 x 2400-3050	Paketgrößen werden vereinbart		
6000 x 1800/1900	Paketgrößen werden vereinbart		

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Birch (www.metsawood.com/dop)
- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Flex

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

Birch Ply

Flex XL



Metsä Wood Flex XL ist eine großformatige Birkenperrholzplatte mit einer farbigen, thermoplastischen und UV-beständigen Beschichtung. Die Kombination ihrer technischen Eigenschaften im Zusammenspiel mit ihrer hochwertigen Oberfläche macht Flex XL zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte. XL-Platten ermöglichen die fugenfreie Verlegung größerer Flächen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Flex XL bietet eine gebrauchsfertige Oberfläche für großformatige Anwendungsbereiche.

- **Transportindustrie:** Seitenwände für Pferde- und Kastenanhänger, für leichte und mittelgroße LKWs, Türen und Trennwände, Innenverkleidungen für Transporter, Koffer und Flightcases.
- **Baubranche:** Möbel, Ladenbau, Messebau, Küchen und sanitäre Anlagen, Spielplatzgeräte, sowie Zaun- und Prallwände.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Hochwertige Oberflächen**
- **Hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit**
- **Gute Wetterbeständigkeit**
- **Einfach zu befestigen und zu schneiden**
- **Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit**
- **Leicht zu reinigen**
- **Gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien**
- **Starke, unbiegsame Platte**
- **Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Dimensionsstabil**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

Birch Ply

Flex XL

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Flex XL besteht aus Metsä Wood Birch, die 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 Flex XL-Platten werden aus Standard-Birkensperrholzplatten geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharz- oder Resorcinleim miteinander verleimt.

OBERFLÄCHE

Flex O6 Beschichtung

Die Platte wird mit einer farbigen, leicht strukturierten (Miniperl), 0,6 mm dicken Polypropylenbeschichtung überzogen. Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Metsä Wood Flex XL ist in Weiß O6 (RAL 9016) erhältlich.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Außerdem ist sie feuchtigkeitsbeständig. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle.

Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Flex XL ist aufgrund der besonders hochwertigen Oberfläche empfindlich gegen Kratzer und Beschädigungen und sollte deshalb besonders sorgfältig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.

Technische Werte der Oberfläche

- Der Taberwert beträgt ca. 10.000 Umdrehungen.*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung $\Delta E < 1$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN438-2)

* Prüfung der Abriebfestigkeit nach EN 438-2 / DIN 53799.

KANTENVERSIEGELUNG

Die Plattenkanten werden zur Vorbeugung gegen Feuchtigkeitsaufnahme mit Farbe versiegelt. Die Standardfarbe der Kantenversiegelung ist transparent. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie sie nicht ganz verhindern.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Flex XL O6 ist in folgenden Formaten erhältlich:

- XL 6000 mm x 1800 / 1900 mm
- XL 6000 mm x 2000 / 2150 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)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
12	9	11.5	13.1	8.7
15	11	14.3	15.9	10.7
18	13	17.1	18.7	12.7
21	15	20.0	21.5	14.8
24	17	22.9	24.3	16.8
27	19	25.2	27.4	18.9
30	21	28.1	30.5	20.9

* 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. Die Beschichtung wird mit einem wetterfesten Leim verklebt (EN 204 Klasse D4).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Birch liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Birch beträgt ungefähr 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

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 ($2 \times 0,013$ ppm) liegt weit unter der Anforderung von $\leq 0,100$ ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

Birch Ply

Flex XL

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

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

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)	
		⊥		⊥
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
30	9519	7981	24.8	34.6

* Feuchtigkeitsgehalt 12 %

** Die Werte entsprechen der EN 789

BEARBEITUNG

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

VERPACKUNG

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE						
	12	15	18	21	24	27	30
6000 x 1800 / 1900	Paketgrößen werden vereinbart						
6000 x 2000 / 2150	Paketgrößen werden vereinbart						

WEITERE INFORMATIONEN

- Produktdatenblatt zu Metsä Wood Flex

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

Birch Ply

Sonex Light



Bei Metsä Wood Sonex Light handelt es sich um eine Premium-Sandwich-Platte aus Birkensterrholz mit guter Schalldämmung. Sie wird hauptsächlich in der Transportindustrie, z. B. in Bussen und Zügen, eingesetzt. Sonex Light-Platten sind Verbundstrukturen aus Sperrholz und Schalldämmungsmaterial.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Sonex Light ist die ideale Lösung für Anwendungen, die gute Schallisolierung sowie hohe Festigkeits- und Biegeeigenschaften erfordern. Sonex Light-Platten eignen sich perfekt für leichte Strukturen, bei denen das Gewicht einen hohen Stellenwert hat.

Vorteile beim Einsatz im Transportwesen:

- sehr gutes Verhältnis zwischen Tragfähigkeit und Gewicht sowie hohe Haltbarkeit
- geringerer Treibstoffverbrauch – Reduktion der CO₂-Emissionen eines Fahrzeugs

Sonex Light-Anwendungen:

- Transportindustrie: Wände und Böden von Bussen und Zügen, um den Geräuschpegel in den Bereichen der Passagieräume zu verringern.
- Bauanwendungen: Trennwände, für die eine hohe Schallisolierung erforderlich ist.

WESENTLICHE VORTEILE

- Gute Schalldämmeigenschaften
- Exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis
- Dimensionsstabil
- Stark und unbiegsam
- Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen
- Erhältlich mit verschiedenen technisch und optisch hochwertigen Beschichtungen
- Gute Chemikalienbeständigkeit und Robustheit der Beschichtungsprodukte
- Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert

TRÄGERPLATTE

Metsä Wood Sonex Light ist eine Verbundplatte, die aus Metsä Wood Birch Birkenesperrholz und einem Amorim Cork-Verbundmaterial zur Schalldämmung besteht. Die Trägerplatte von Sonex Light besteht aus Metsä Wood Birch, die aus 1,4 mm dicken, kreuzweise verleimten Birkenfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Sonex Light-Standardoberflächen sind unbeschichtet. Die Oberflächen sind auch mit einer Vielzahl von technisch oder optisch hochwertigen Beschichtungen erhältlich. Generell sind alle Standardbeschichtungen für Birkenesperrholz erhältlich.

Oberflächeneigenschaften

Die Oberflächeneigenschaften hängen vom Beschichtungstyp ab. Für weitere Informationen über die Wahl der Beschichtung und die Oberflächeneigenschaften eines bestimmten Beschichtungstyps wenden Sie sich bitte an den Vertrieb von Metsä Wood oder sehen Sie das betreffende Produktdatenblatt ein (z. B. Metsä Wood Form).

KANTENVERSIEGELUNG

Bei Metsä Wood Sonex Light-Standardprodukten sind die Kanten nicht lackiert oder anderweitig versiegelt. Kantenschutz mit Acrylfarbe zur Kantenversiegelung ist für beschichtete Platten auf gesonderte Anfrage erhältlich.

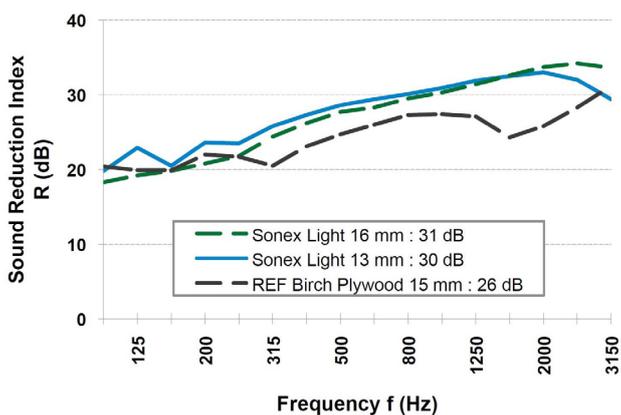
BRANDKLASSIFIZIERUNG

Die Feuerbeständigkeit von Metsä Wood Sonex Light wurde nach mehreren Normen und Richtlinien getestet.

- UN/ECE Regelung No. 118, (vertikale und horizontale Anwendungen)
- FMVSS 571.302

SCHALLISOLIERUNG

Schalldämmwerte der Metsä Wood Sonex Light-Platten.



NENN DICKE	SCHALLDÄMMWERTE* Rw (dB)
13	30
16	31
19	31

* Das Schalldämm-Maß R wurde gemäß EN ISO 10140-2:2010 gemessen und das bewertete Schalldämm-Maß Rw wurde gemäß EN ISO 717-1:1996 ermittelt.

Spezielle Strukturen mit höheren Schalldämmungseigenschaften sind auf Anfrage erhältlich.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Sonex Light ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 1250 mm x 2500 mm
- 1525 mm x 3050 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	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
13	12	14	9.3
16	15	17	10.9
19	18	20	13.2

* Der Feuchtigkeitsgehalt des Produkts beeinflusst sein Format.

** Gewichtsangaben bei relativer Luftfeuchtigkeit von 65 %.

Spezielle Strukturen und Stärken sind auf Anfrage erhältlich. Individuelle Toleranzen sind möglich, müssen jedoch gesondert angefragt 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). Sonex Light-Sandwich-Platten erfüllen die Anforderungen der Norm EN 314-2

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-2 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Sonex Light 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 Sonex Light beträgt ungefähr $0,7 \text{ mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$.

Birch Ply

Sonex Light

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

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)	CHARAKTERISTISCHE BIEGEFESTIGKEIT** (N/mm ²)		MITTLERES ELASTIZITÄTSMODUL** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
13	37.8	31.0	9440	6487
16	33.9	30.2	8977	6694
19	36.3	31.5	9070	6968

* Feuchtigkeitsgehalt 12 %

** Die Werte entsprechen der EN 789

BEARBEITUNG

Metsä Wood Sonex Light-Sperrholzplatten können gemäß Kundenspezifikation auf Anfrage an den Kanten bearbeitet und vorgebohrt werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Sonex Light-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE		
	13	16	19
1250 x 2500	55	50	40
1525 x 3050	45	35	35

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.

03/2023