

Spruce Ply



Metsä Wood Spruce ist ein aus Nadelholz hergestelltes, unbeschichtetes Sperrholz, das aus einer langfaserigen, homogenen nordischen Fichte mit geraden Fasern hergestellt wird. Es ist eine ausgezeichnete Allzweckbauplatte, ideal für Bauarbeiten im Innen- und im Außenbereich und für alle anderen Anwendungen, bei denen es auf Festigkeit, Stabilität, geringes Gewicht und Vielseitigkeit ankommt.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **Bauanwendungen:** Boden-, Wand- und Dachstrukturen, Renovierung, landwirtschaftliche Gebäude, Fußgängerbrücken, Bauplattformen usw.
- **Betonschalung:** Betonformen für Gewölbeschalungen und andere lose Schalungsplatten
- **Transportindustrie:** Wände von Containern, Bussen und Anhängern usw.
- **Andere Anwendungen:** Verpackungen, Möbel, Zäune, Plakatwände, Vordächer usw.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Leicht, formstabil, fest und steif**
- **Verwendbar sowohl als tragende Konstruktion als auch als Versteifungselement**
- **Einfache Bearbeitung und Montage mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen**
- **Platte ist stoßfest und bröckelt nicht**
- **Gute Basis für Befestigungselemente**
- **Erhältlich mit eckigen Rändern und mit Nut- und Federprofile**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

Spruce Ply

TRÄGERPLATTE

Das Sperrholz Metsä Wood Spruce besteht aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren und ist mit Phenolharzleim wetter- und kochfest verleimt.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm
- 2400 / 2440 mm x 600 / 610 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Sperrholzplatten Metsä Wood Spruce sind sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken, Beizen und Holzschutzmitteln behandelt werden. Die Kompatibilität der Oberflächenbehandlung sollte vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz Typische Eigenschaften
II – saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5mm Ø sind zulässig
III+ – Offene Fehler werden mit einem Füllmaterial ausgebessert
III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombinationen sind II/III und III/III.

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

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	FURNIER-LAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
9	3	8.8	9.5	4.1
12	4	11.5	12.5	5.5
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 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 Spruce 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 Spruce liegt bei ca. 0,018 ppm.

Auch die für Deutschland strengere Bewertung der zulässigen Formaldehydewerte gemäß der neuen Prüfnorm DIN EN 16516, werden durch die Multiplikation des Faktors 2,0 bezogen auf die Messergebnisse nach EN 717-1 eingehalten. Der multiplizierte Emissionswert von Metsä Wood Spruce entspricht 0,036 ppm (2 x 0,018 ppm) und liegt damit weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

Spruce Ply

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce 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.

Metsä Wood Spruce verfügt außerdem über ein nationale Zulassung in den Ländern Norwegen, Niederlande und Japan.

Die Produktion von Metsä Wood Spruce 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

Das Sperrholz Metsä Wood Spruce kann mit Nut und Feder geliefert werden und kann entweder 2-seitig oder 4-seitig erfolgen. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Bearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT (mm)	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30
2400/2440 x 600/610	220	170	130	110	90	80	70	60

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Spruce (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Betonschalung

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke 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, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

12/2024