

Spruce Ply

MouldGuard



Metsä Wood Spruce MouldGuard ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer Holzschutzimprägnierung, die das Risiko der Schimmelbildung im Vergleich zu unbehandeltem Sperrholz erheblich reduziert. Das Produkt verfügt über eine gebrauchsfertige Oberfläche für feuchte Bedingungen mit einer natürlichen Optik.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist eine Allzweck-Bauplatte für Einsatzbereiche, in denen die relative Luftfeuchte 75 % übersteigen kann. MouldGuard kann im Grunde genauso wie das Standardsperrholz Metsä Wood Spruce verwendet werden, sollte jedoch vor direktem Regen und direkter UV-Strahlung geschützt sein. Direkter Kontakt mit Nahrungsmitteln, Tierfutter oder Ähnlichem ist zu vermeiden.

- **Bauanwendungen:** Dach-, Boden- und Wandstrukturen, landwirtschaftliche Gebäude, Dachböden, Dachüberstände usw.
- **Renovierung:** Instandsetzung, Verbesserung und Renovierung von Gebäuden
- **Allgemein:** Anwendungen, bei denen die Gefahr erhöhter Luftfeuchtigkeit besteht, wie unbeheizte Gebäude und Konstruktionen, z. B. Garagen, Dachplatten usw.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Verbesserte Beständigkeit gegen Schimmel und Blaufäule unter feuchten Bedingungen**
- **Gebrauchsfertige Oberflächen sparen Zeit auf der Baustelle**
- **Fest, steif und leicht**
- **Einfache Ver- und Bearbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken**
- **Platte ist stoßfest und bröckelt nicht**
- **Gute Basis für Befestigungselemente**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Erhältlich mit Nut- und Federprofilen oder scharfkantig**
- **PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce MouldGuard besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard-Platten sind hellbraun. Die Oberfläche ist sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Zusätzliche Beschichtungen werden für Metsä Wood Spruce MouldGuard nicht empfohlen.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz Typische Eigenschaften
III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

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

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist in folgenden Größen erhältlich:

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

Das jeweils erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an. Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise über die offiziellen Anforderungen hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER- LAGEN (no.)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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.

RESISTENZ GEGEN SCHIMMELPILZBEFALL

Metsä Wood Spruce MouldGuard wird mit einem Holzschutzmittel imprägniert. Gemäß den Testergebnissen Dritter ist die Beständigkeit von Spruce MouldGuard gegen Schimmel und Blaufäule deutlich besser (4- bis 5-mal) als bei herkömmlichem Metsä Wood Spruce-Sperrholz.

Das Schutzmittel ist als Gefahrenklasse 3 (EN 599-1) eingestuft. Die Wirksamkeit des Holzschutzmittels wird nach EN 113 (Zerfall) und EN 152-1 (Blaufäule) geprüft. Die Produktion von Spruce MouldGuard wird vom Eurofins Expert Services Oy kontrolliert.

Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012

Spruce MouldGuard wird mit Biozid behandelt:

- Oberflächenschutzbehandlung zur Vorbeugung gegen Schimmelbildung und Blaufäule
- Wirkstoffe: Propiconazol, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat
- Direkter Kontakt mit Nahrungsmitteln oder Tierfutter ist zu vermeiden
- Nicht zur Herstellung von Möbeln und Spielanlagen in Verkehr gebracht 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 (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce MouldGuard liegt bei ca. 0,018 ppm. Die MouldGuard-Imprägnierung enthält keinerlei Formaldehyd.

Auch die für Deutschland strengere Bewertung der zulässigen Formaldehydwerte 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 MouldGuard entspricht 0,036 ppm (2 x 0,018 ppm) und liegt damit weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

Spruce Ply

MouldGuard

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard 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 MouldGuard verfügt außerdem über ein nationale Zulassung in Norwegen.

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

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Nut- und Federbearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce MouldGuard-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

ENTSORNUNG

Metsä Wood Spruce MouldGuard kann gemäß EN 14961-1 als Biobrennstoff betrachtet und sicher verbrannt werden, sofern die Verbrennungstemperatur mindestens 850 °C beträgt und für die richtigen Verbrennungsbedingungen gesorgt ist. Im Hinblick auf die Schutzbehandlung sind die korrekten Verbrennungsbedingungen und geeignete Müllverbrennungsanlagen vor Ort zu erfragen.

WEITERE INFORMATIONEN

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

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.