

Spruce Ply

WeatherGuard®



Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit hydrophober Oberfläche. Die Oberfläche ist regenwasserabweisend und verringert dadurch die von der Platte aufgenommene Wassermenge während der Bauarbeiten. Darüber hinaus kann die Platte atmen und die natürliche Wasserdampfbewegung wird unterstützt.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist eine vielseitig einsetzbare Bauplatte, die sich auch für verschiedene andere Anwendungen eignet.

- Bauanwendungen: Boden-, Wand- und Dachstrukturen, landwirtschaftliche Gebäude, Fußgängerbrücken, Bauplatzformen usw.
- Renovierung: Instandsetzung, Verbesserung und Renovierung von Gebäuden
- Weitere Anwendungen: Verpackungsanwendungen, Fahrzeugindustrie, Zäune, Plakatwände usw.

WESENTLICHE VORTEILE

- **Temporärer Schutz gegen Regen**
- **Kürzere Trocknungszeit von Neubauten**
- **Bessere Formstabilität unter wechselnden Bedingungen**
- **Behandlung blockiert keine Wasserdampfbewegungen**
- **Fest, steif und leicht**
- **Einfache Bearbeitung und Montage mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und zu befestigen**
- **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 WeatherGuard besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Metsä Wood Spruce WeatherGuard-Platten sind sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Die Farbe der WeatherGuard-Behandlung ist transparent. Die WeatherGuard-Behandlung bietet einen temporären Regenschutz.

Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken und Schutzmitteln für Holzprodukte 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 Füllmaterial ausgebessert
 III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombination ist III/III.

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

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist in folgenden Größen 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.

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*

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.

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 liegt weit unter der Klasse E1 von ≤ 0,100 ppm und erfüllt auch die weltweit strengsten Anforderungen (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce liegt bei ca. 0,018 ppm. Die WeatherGuard Behandlung enthält kein Formaldehyd.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce WeatherGuard 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 WeatherGuard 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 WeatherGuard 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-Feder-Bearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce WeatherGuard-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

WEITERE INFORMATIONEN

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