

# Spruce Ply

## FireResist



Metsä Wood Spruce FireResist ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer Holzschutzimprägnierung und verbessertem Brandverhalten. Die europäische Baustoffklasse für SpruceFireResist lautet B (nach EN 13501-1). Das Produkt ist für den Innenausbau geeignet und muss vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce FireResist ist eine Bauplatte für Anwendungen, die ein verbessertes Brandverhalten und ein besseres Verhalten gegenüber Produkten der Brandklasse B erfordern. Dieses Produkt darf zu keiner Zeit Witterungseinflüssen ausgesetzt werden (Nutzungsstufe 1, EN 1995-1-1-1).

- **Bauanwendungen:** Wand-, Decken- und Bodenstrukturen mit Brandschutzanforderungen. Tragende Strukturen und Versteifungselemente.
- **Allgemein:** Anwendungen, die eine verbesserte Baustoffklasse oder ein verbessertes Brandverhalten erfordern

### DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Verbessertes Brandverhalten
- Baustoffklasse B-s1,d0; B<sub>fl</sub>-s1
  - Beitrag zum Brand sehr begrenzt
  - geringere Anforderungen bzgl. strukturellem Schutz bei Gipswänden
  - sorgt für tragende Plattenstrukturen
- Fest, steif und leicht
- Einfache Ver- und Bearbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken
  - Platte ist stoßfest und bröckelt nicht
  - gute Basis für Befestigungselemente
- Erhältlich mit eckigen Rändern und mit Nut- und Federprofilen

### TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce FireResist besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim m verleimt werden.

### OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce FireResist-Platten sind hellgelb. Die Oberfläche ist immer beidseitig geschliffen und die optischen Eigenschaften ähneln in der Optik normalem Fichtensperrholz. Für Metsä Wood Spruce FireResist werden keine zusätzlichen Beschichtungen empfohlen, da die Beschichtungen das Brandverhalten des Sperrholzes möglicherweise beeinflussen könnten.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

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

Primäre Qualitätskombination aus II/III.

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

### PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce FireResist ist in folgenden Größen erhältlich:

- 2.400 / 2.440 / 2.500 mm x 1.200 / 1.220 / 1.250 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

### MASSTOLERANZEN

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

#### TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±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\*

NENNSTÄRKE (mm)	FURNIERLAGEN (Stück)	STÄRKETOLERANZ (mm)		GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )
		min.	max.	
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/m<sup>3</sup> (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

\* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

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

### BRANDVERHALTEN

Metsä Wood Spruce FireResist verfügt über eine mit Flammschutzmittel imprägnierte Oberfläche. Das Produkt ist in folgenden Baustoffklassen erhältlich (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (Decken- und Wandstrukturen)
- B<sub>f</sub>-s1 (Bodenstrukturen)

Der Beitrag zum Brand eines Produkts mit Brandverhalten der Klasse B ist gering und das Produkt ist nur schwer entflammbar. Die Rauchentwicklung ist je nach Endverbrauchstruktur gering (s1). Kein brennendes Abtropfen/Abfallen (d0). Weitere Informationen zur Klassifizierung sind im Handbuch Metsä Wood Spruce-Sperrholz aufgeführt.

Spruce FireResist ist für den dauerhaften Einsatz im Innenbereich nach den Kriterien NT Fire 054, Klasse INT, eingestuft.

Spruce FireResist ist von Eurofins Expert Services Oy, Finnland, geprüft und klassifiziert. Das Produkt ist CE-gekennzeichnet und Eurofins Expert Services Oy führt eine kontinuierliche Überwachung durch.

### VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

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

### FORMALDEHYDEMISSION

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce 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 Spruce FireResist liegt bei ca. 0,018 ppm. FireResist ist ohne Formaldehyd behandelt.

### FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN

Metsä Wood Spruce FireResist besitzt eine CE-Kennzeichnung und seine Festigkeits- und Biegeeigenschaften sind identisch mit denen des Metsä Wood Spruce-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Spruce FireResist zu finden. DoP-Dokumente können auf [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) heruntergeladen werden.

### BEARBEITUNG

Metsä Wood Spruce FireResist ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Spruce FireResist-Platten werden grundsätzlich geschliffen. Bei der Nut-Feder-Ausführung ist das Deckmaß der Platte um 10 mm verringert.

### VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce FireResist-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

### VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT mm	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE					
	15	18	21	24	27	30
2.400/2.440/2.500 x 1.200/1.220/1.250	65	55	45	40	35	30

### ENTSORGUNG

Metsä Wood Spruce FireResist 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. Aufgrund der feuerhemmenden Eigenschaften des Produkts sollten die Platten zu Spänen verarbeitet und mit leicht brennbaren Materialien vermischt werden, um eine effektive Verbrennung zu gewährleisten.

Spruce FireResist enthält keine Schwermetalle, Bor- oder Halogenverbindungen sowie keine als Sondermüll klassifizierten Materialien.

### WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce FireResist ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für Brandschutzlösungen

### METSÄ WOOD

P.O Box 50, 02020 Metsä, Finnland

Tel. +358 1046 05

[www.metsawood.de](http://www.metsawood.de)

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.



05/2022