

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 die Verwendung im Innen- und geschützten Außenbereich unter feuchten Bedingungen geeignet. Die Platte muss jederzeit 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. Geeignet für Innen- und geschützte Außenanwendungen in trockenen und feuchten Umgebungen, die vollständig vor Witterungseinflüssen geschützt sind (Nutzungsstufe 1 und 2, EN 1995-1-1).

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

WESENTLICHE VORTEILE

- **Verbessertes Brandverhalten**
- **Baustoffklasse B-s1,d0; B_{fl}-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**
- **PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce FireResist besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren 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 ausgebesserte 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:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 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.)	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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.

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_{fl}-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.

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 FireResist liegt bei ca. 0,018 ppm. FireResist ist ohne Formaldehyd behandelt.

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 FireResist entspricht 0,036 ppm (2 x 0,018 ppm) und liegt damit weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce FireResist 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.

Metsä Wood Spruce FireResist verfügt außerdem über eine 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 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
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

ENTSORNUNG

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

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