

# Spruce Ply

## FireResist



Metsä Wood Spruce FireResist is een naaldhout multiplex met een geïmpregneerd oppervlak met verbeterde brandvertragende eigenschappen. De Europese classificatie voor brandgedrag voor Spruce FireResist is B-s1, d0 (conform EN 13501-1). Het product is geschikt voor binnentoepassingen en moet te allen tijde tegen blootstelling aan weersinvloeden worden beschermd.

### TOEPASSINGEN

Metsä Wood Spruce FireResist is een constructieplaat voor toepassingen die verhoogde brandprestaties en brandreactieclassificatie B vereisen. Geschikt voor binnentoepassingen onder droge omstandigheden en volledig beschermd tegen weersinvloeden (serviceklasse 1, EN 1995-1-1).

- **Bouwtoepassingen:** wand-, plafond-, en vloerconstructies met brandvertragende vereisten. Dragende en versterkende constructies.
- **Algemeen:** toepassingen die verbeterde classificatie voor reacties op brand of verbeterde brandveiligheid vereisen

### BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- **Verbeterde brandveiligheid**
- **Brandreactieclassificatie B-s1, d0; B<sub>n</sub>-s1**
- **Zeer beperkte bijdrage aan de verspreiding van brand**
- **Er is geen noodzaak om een gipsplaat toe te passen**
- **Maakt dragende plaatconstructies mogelijk**
- **Sterk, stijf en licht van gewicht**
- **Gemakkelijk te bewerken en installeren met gebruikelijke gereedschappen en bevestigingsmiddelen voor houtbewerking**
- **Plaat is slagvast en brokkelt niet af**
- **Goede basis voor bevestigingsmiddelen**
- **Verkrijgbaar met rechte kanten en tong- en groefverbindingen**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) gecertificeerd**

# Spruce Ply

## FireResist

### BASIS MULTIPLEX

De basis van Metsä Wood Spruce FireResist is Metsä Wood Spruce dat is gemaakt van 3 mm kruislings opgebouwde naaldhoutfineren en verlijmd met een water- en kookvaste fenol-formaldehydelijm.

### OPPERVLAKTE-EIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce FireResist platen hebben een lichtgele kleur. De platen zijn altijd aan beide zijden geschuurd en zien er hetzelfde uit als standaard Spruce multiplex. Extra coatings worden niet aanbevolen voor Metsä Wood Spruce FireResist, omdat coatings de brandveiligheid van het multiplex kunnen beïnvloeden.

De oppervlaktekwaliteiten worden bepaald door de kwaliteit van de fineersoorten op het oppervlak:

Vuren multiplexoppervlakken Typische eigenschappen  
II – stevig oppervlak, kan gerepareerd zijn met vulmiddel, niet-herstelde gebreken met een max. Ø van 5 mm zijn toegestaan  
III – Standaard kwaliteit, met open gebreken, zoals noesten en fineerdefecten

De beste kwaliteitscombinaties zijn II/III.

De classificatie van het Metsä Wood Spruce oppervlak is conform de vereisten van EN 635.

### PLAATAFMETINGEN

Metsä Wood Spruce FireResist is verkrijgbaar in de volgende afmetingen:

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

Het eerste getal duidt op de richting van het fineer van het oppervlak.

Andere afmetingen op aanvraag.

### TOLERANTIES

Gemeten conform norm EN 324 voldoen de multiplexafmetingen en haaksheidtoleranties aan de vereisten van EN 315.

### PLAATTOLERANTIES

LENGTE/BREEDTE	TOLERANTIE
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
>2 000 mm	± 3 mm
Haaksheid	± 0,1 % of ±1 mm/m
Rechtheid	± 0,1 % of ±1 mm/m

### DIKTE, OPBOUW EN DIKTETOLERANTIES

De diktetoleranties voldoen aan de vereisten van EN 315 en zijn, gedeeltelijk, strikter dan de officiële vereisten.

### DIKTE, OPBOUW EN DIKTETOLERANTIES VAN DE PLATEN\*

NOMINALE DIKTE	AANTAL FINEERLAGEN	DIKTETOLERANTIES		GEWICHT
(mm)	(no.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
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

\* Het vochtgehalte van het product is van invloed op de afmetingen

\* De gemiddelde dichtheid van Metsä Wood Spruce multiplex is 460 kg/m<sup>3</sup> (bij een relatieve vochtigheid van 65%)

\* Speciale opbouwen en diktes zijn op aanvraag beschikbaar

\* In overleg zijn maatwerk toleranties mogelijk

### BRANDVEILIGHEID

Metsä Wood Spruce FireResist is geïmpregneerd met een brandvertragend middel. Het product is verkrijgbaar in de volgende brandclassificaties (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (plafond- en wandconstructies)
- B<sub>fl</sub>-s1 (vloerconstructies)

Producten met brandreactieclassificatie B leveren een zeer beperkte bijdrage aan de verspreiding van brand en hebben geen risico op plotseling verspreiding van vlammen. De rookontwikkeling is zeer beperkt (s1). Er treden geen brandende druppels of deeltjes op (d0). Meer informatie over de classificaties is te vinden in de handleiding Metsä Wood Spruce multiplex.

Spruce FireResist is geclassificeerd voor permanent gebruik in binnentoepassingen conform de NT Fire 054-criteria, klasse INT.

### LIJMKLASSEN

Metsä Wood multiplex platen worden verlijmd met een weer- en kookbestendige fenolformaldehyde lijm. De verlijming voldoet aan de eisen van de norm EN 314-2 / Klasse 3 (buiten).

### FORMALDEHYDE-EMISSIONS

Conform EN 717-1 is de formaldehyde-uitstoot van Metsä Wood Spruce veel lager dan de klasse E1-vereiste van ≤ 0,100 ppm en voldoet deze daarnaast aan de strengste vereisten ter wereld (≤ 0,030 ppm). De formaldehyde-uitstoot van Metsä Wood Spruce bedraagt ca. 0,018 ppm. De FireResist-behandeling bevat geen formaldehyde.

# Spruce Ply

## FireResist

### GOEDKEURINGEN EN ONTWERPEIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce FireResist is CE en UKCA gemarkeerd en de ontwerpeigenschappen zijn bepaald volgens de norm EN 13986. De ontwerpeigenschappen in de documenten Prestatieverklaring (DoP) en in de UK Declaration of Conformity (UK DoC) zijn te gebruiken voor constructieberekeningen met EN 1995 (Eurocode 5). De DoP-documenten kunnen worden gedownload via [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) en de UK DoC-documenten via [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Metsä Wood Spruce FireResist heeft ook nationale goedkeuringen in Noorwegen.

De productie van Metsä Wood Spruce wordt beheerd volgens de beginselen van de ISO 9001-norm. De kwaliteit en de constantheid van de prestaties van het product worden gecontroleerd door regelmatige inspecties en audits door derden.

### BEWERKING

Metsä Wood Spruce FireResist kan worden geleverd met een twee- of vierzijdige tong- en groefverbinding. Spruce FireResist platen zijn altijd geschuurd. Tong- en groefafwerkingen verminderen de nettomaat van de plaat met 10 mm.

### VERPAKKING

Metsä Wood Spruce FireResist platen worden verpakt in vochtbestendig plastic folie.

### VERPAKKINGSHOEVEELHEDEN

PLAATAFMETING mm	AANTAL PLATEN PER PAK OP DIKTE					
	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

### AFVALVERWEKING

Metsä Wood Spruce FireResist kan beschouwd worden als biobrandstof (EN 14961-1) en kan veilig verbrand worden indien de verbrandingstemperatuur minstens 850°C is en de correcte verbrandingscondities worden behouden. Door de brandvertragende eigenschappen van het product wordt aanbevolen de platen te verspanen en te mengen met materiaal dat gemakkelijk verbrandt om een vlotte verbranding te verzekeren.

Spruce FireResist bevat geen zware metalen, boor, halogeenverbindingen of andere elementen die als gevaarlijk afval geclassificeerd zijn.

### MEER INFORMATIE

- Metsä Wood Spruce FireResist prestatieverklaring ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Metsä Wood Spruce FireResist UK Declaration of Conformity ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Handleiding Metsä Wood Spruce multiplex
- Brochure Metsä Wood Spruce multiplex voor constructies
- Brochure brandoplossingen Metsä Wood Spruce multiplex

Deze brochure is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden. Metsä Wood of zijn vertegenwoordigers kunnen niet aansprakelijk of verantwoordelijk worden gesteld voor de inhoud, hoewel Metsä Wood alles in het werk heeft gesteld om de nauwkeurigheid van adviezen, aanbevelingen of informatie te controleren. Metsä Wood behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in zijn producten, productinformatie of productassortiment.