

# 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 verstevigende constructies.
- **Algemeen:** toepassingen die verbeterde classificatie voor reacties op brand of verbeterde brandveiligheid vereisen

### BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Verbeterde brandveiligheid
- Brandreactieclassificatie B-s1, d0; B<sub>f</sub>-s1
  - zeer beperkte bijdrage aan de verspreiding van brand
  - er is geen noodzaak om een gipsplaat toe te passen
  - maakt dragende plaatconstructies mogelijk
- Kan worden geschilderd met de meeste gangbare verfsoorten op basis van oplosmiddelen
- 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

### 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 hechting van de oppervlaktebehandeling moet worden bevestigd door de leverancier van de verf of het vernis.

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
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 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 (mm)	AANTAL FINEERLAGEN (no.)	DIKTETOLERANTIE		GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )
		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

\* 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

### PRESTATIES BRANDVERTRAGENDHEID

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>f</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.

Spruce FireResist is getest en geclassificeerd door Eurofins Expert Services Oy in Finland. Het product is CE-gemarkeerd en Eurofins Expert Services Oy houdt permanent toezicht.

### LIJMKLASSEN

Metsä Wood multiplexplaten worden gelijmd met een water- en kookvaste fenol-formaldehydelijm (WBP, BFU, AW, exterieur).

De verlijming voldoet aan de vereisten van de volgende internationale normen:

- EN 314-2 / klasse 3 (exterieur)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 deel 8 / WBP

### 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.

### PLAATSTERKTE-EIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce FireResist is een CE-gemarkeerd product en de eigenschappen ten aanzien van sterkte en elasticiteit zijn gespecificeerd conform de normen van standaard Metsä Wood Spruce multiplex. De eigenschappen zijn gespecificeerd conform de normen EN 789 en EN 1058 en zijn te vinden in de prestatieverklaring (Declaration of Performance, DoP) van Metsä Wood Spruce. De DoP-documenten kunnen worden gedownload op [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop).

### 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

### AFVALVERWERKING

Metsä Wood Spruce FireResist kan beschouwd worden als biobrandstof (EN 14961-1) en kan veilig verbrand worden indien de verbrandings-temperatuur 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))
- Handleiding Metsä Wood Spruce multiplex
- Brochure Metsä Wood Spruce multiplex voor constructies
- Brochure brandoplossingen Metsä Wood Spruce multiplex

### METSÄ WOOD

P.O Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

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

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.

