

# Spruce Ply

## FireResist



Metsä Wood Spruce FireResist er en overflade-imprægneret nåletræskrydsfiner med øget modstandsdygtighed over for brand. Den europæiske klassifikation for brandreaktion for Spruce FireResist er B (ifølge EN 13501-1). Produktet er beregnet til indendørs brug og skal til enhver tid beskyttes mod vejrliget.

### ANVENDELSESOMRÅDER

Metsä Wood Spruce FireResist er en konstruktionsplade til anvendelse hvor øget modstandsdygtighed over for brand og klassifikation B for brandreaktion er påkrævet. Den er velegnet til indendørs brug under tørre forhold og med fuldstændig beskyttelse mod vejrliget (serviceklasse 1, EN 1995-1-1).

- **Anvendelsesområder inden for byggeri:** Væg-, lofts- og gulvkonstruktioner med krav om modstandsdygtighed over for brand. Bærende og afstivende konstruktioner.
- **Generelt:** Anvendelsesområder, hvor der kræves en højere brandklassifikation eller bedre brandsikkerhed.

### AFGØRENDE FORDELE

- Forbedret modstandsdygtighed over for brand
- Klassifikation for brandreaktion B-s1, d0; Bfl-s1
  - meget begrænset reaktion ved brandpåvirkning
  - reduceret behov for strukturel beskyttelse med gipsplade
  - kan anvendes i bærende konstruktioner
- Kan males med de mest almindelige typer opløsningsmiddelbaseret maling
- Stærk, stiv og med lav vægt
- Let at bearbejde og installere med traditionelle træværktøjer og fastgørelsesanordninger
  - pladerne er stødresistente og smuldrer ikke
  - god basis for fastgørelsesanordninger
- Fås med lige kant eller not og fer

### KRYDSFINERKERNE

Krydsfinerkernen i Metsä Wood Spruce FireResist er Metsä Wood Spruce, der er fremstillet af krydslimet 3 mm tyk nåletræsfiner og limet med en vej- og kogefast fenolformaldehydklæber.

### OVERFLADEEGENSKABER

Metsä Wood Spruce FireResist-plader har en svag gul farve. Overfladen er altid pudset på begge sider, og udseendet svarer til almindelig grankrydsfiner. Yderligere belægninger anbefales ikke til Metsä Wood Spruce FireResist, da belægninger kan påvirke krydsfinerens modstandsdygtighed over for brand. Overfladebehandlingens kompatibilitet bør bekræftes af maling- eller lakleverandøren.

Overfladens kvalitet fastlægges på grundlag af overfladefinerens kvalitet som følger:

SGrankrydsfiner-overflader	Typiske egenskaber
II	–god overflade, kan være spartlet, uspartlede fejl på maks. Ø 5 mm er tilladt
III	–standardkvalitet med åbne fejl, som f.eks. knaster og finerrevner

De mest almindelige kvalitetskombination er II/III.

Klassifikationen af Metsä Wood Spruce-overfladens kvalitet opfylder kravene i EN 635.

### PLADESTØRRELSER

Metsä Wood Spruce FireResist fås i følgende størrelser:

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

Det første mål angiver finerlagets fiberretning.

Andre størrelser kan specialbestilles.

### STØRRELSESTOLERANCER

Målt i overensstemmelse med standarden EN 324. Krydsfinerstørrelse og tolerance for vinkelrethed overholder kravene i EN 315.

#### PLADETOLERANCER

LÆNGDE/BREDDE	TOLERANCE
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Vinkelrethed	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kanters rethed	±0,1 % eller ±1 mm/m

### TYKKELSER, STRUKTURER OG TYKKELSESTOLERANCER

Tykkelsestolerancerne opfylder kravene i standarden EN 315 og er delvist strengere end de officielle krav.

#### PLADERNES TYKKELSER, STRUKTURER OG TYKKELSESTOLERANCER\*

NOMINEL TYKKELSE (mm)	ANTAL LAG (nr.)	TYKKELSESTOLERANCE (mm)		VÆGT (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

\* Produktets fugtindhold påvirker dets mål

\* Metsä Wood Spruce-krydsfinerens gennemsnitlige densitet er 460 kg/m<sup>3</sup> (ved en relativ luftfugtighed på 65 %)

\* Særlige strukturer og tykkelser kan specialbestilles

\* Kundetilpassede tolerancer er mulige, men skal aftales særskilt

### BRANDFASTHED

Metsä Wood Spruce FireResist er overfladeimprægneret med et brandhæmmende middel. Produktet fås i følgende brandklassifikationer (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (loft- og vægkonstruktioner)
- B<sub>q</sub>-s1 (gulvkonstruktioner)

Produkter i brandreaktionsklasse B har meget begrænset reaktion ved brand-påvirkning, og der er ingen risiko for hurtig spredning af ild. Røgdudviklingen er meget begrænset (s1). Ingen brændende dråber eller partikler (d0). Yderligere oplysninger om klassifikationerne findes i Metsä Wood Spruce Plywood-manualen.

Spruce FireResist er klassificeret til permanent indendørs brug i henhold til kriterierne i NT Fire 054, klasse INT.

Spruce FireResist er testet og klassificeret af Eurofins Expert Services Oy i Finland. Produktet er CE-mærket, og Eurofins Expert Services Oy udfører løbende kontrol.

### LIMNINGSKLASSER

Metsä Wood-krydsfinerplader er limet med en vej- og kogefast fenolformaldehydklæber (WBP, BFU, AW, udendørs).

Limningen opfylder kravene i følgende internationale standarder:

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

### UDSLIP AF FORMALDEHYD

Formaldehydemissionen fra Metsä Wood Spruce er fastlagt i henhold til EN 717-1 og ligger væsentligt under Klasse E1-kravene på ≤ 0,100 ppm og opfylder endvidere de strengeste krav i verden (≤ 0,030 ppm).

Formaldehydemissionen fra Metsä Wood Spruce er ca. 0,018 ppm. FireResist-behandlingen indeholder ikke formaldehyd.

>>

# Spruce Ply

FireResist

## PLADERNES STYRKEEGENSKABER

Metsä Wood Spruce FireResist er et CE-mærket produkt, og dets elasticitets-egenskaber er identiske med egenskaberne for standard Metsä Wood Spruce-krydsfiner. Disse egenskaber er specificeret i henhold til standarderne EN 789 og EN 1058, og kan findes i Metsä Wood Spruce FireResist Declaration of Performance (DoP). DoP-dokumenterne kan downloades fra [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop).

## BEARBEJDNING

Metsä Wood Spruce FireResist-krydsfiner kan leveres med fer og not-kanter på enten to eller fire sider. Spruce FireResist plader er altid pudset. Fer og not-bearbejdning reducerer pladernes nettostørrelse med 10 mm.

## EMBALLAGE

Metsä Wood Spruce Spruce FireResist plader er pakket i fugtbestandig plastemballage.

## PAKKEINDHOLD

PLADESTØRRELSE mm	ANTAL PLADER PR. PALLE EFTER TYKKELSE					
	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

## AFFALDSHÅNDTERING

Metsä Wood Spruce FireResist kan betragtes som biobrændsel (EN 14961-1) og kan brændes sikkert, når forbrændingstemperaturen er mindst 850°C, og de korrekte forbrændingsbetingelser er til stede. Som følge af produktets brandhæmmende karakter anbefales det, at pladerne laves til flis og blandes med let brændbart materiale for at sikre en god forbrænding.

Spruce FireResist indeholder ikke tungmetaller, bor, halogenerende forbindelser eller andet, der er klassificeret som farligt affald.

## YDERLIGERE INFORMATION

- Metsä Wood Spruce FireResist Declaration of Performance ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Metsä Wood Spruce Plywood-manualen
- Brochuren Metsä Wood Spruce Plywood for Construction
- Brochuren Metsä Wood Spruce Plywood Fire Solutions

## METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tlf.: +358 1046 05

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

Denne folder er kun beregnet til informationsformål, og Metsä Wood og deres repræsentanter fralægger sig ethvert ansvar og alle forpligtelser, også selvom Metsä Wood har gjort sit bedste for at bekræfte nøjagtigheden af eventuelle råd, anbefalinger og oplysninger. Metsä Wood forbeholder sig ret til at ændre sine produkter, produktinformation og produktsortiment uden forudgående varsel.

