

# 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 beskyttet udvendig brug under fugtige forhold. Panelet skal altid beskyttes mod vejrliget.

### ANVENDELSEOMRÅDER

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 og beskyttede eksterne applikationer under tørre og fugtige forhold, fuldt beskyttet mod vejret (serviceklasse 1 og 2, 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; B<sub>fi</sub>-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
- Fremstillet af bæredygtigt nordisk træ og PEFC (PEFC/02-31-381) certificeret

# Spruce Ply

## FireResist

### STANDARD KRYDSFINER

Krydsfinerkernen i Metsä Wood Spruce FireResist er Metsä Wood Spruce, der er fremstillet af krydslimet 3 mm tyk nåletræsfiner og limet med en vejrl- 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. Overfladen kan behandles med opløsningsmiddelbaseret maling og fernis, der kan benyttes til træprodukter. Det anbefales at få bekræftet overfladebehandlingens kompatibilitet hos leverandøren.

Overfladens kvalitet fastlægges på grundlag af overfladefinerens kvalitet som følger:

#### Grankrydsfiner-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.

### STØRRELSES TOLERANCER

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

### PLADE TOLERANCER

LÆNGDE/BREDDE	TOLERANCE
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Vinkelrethed	± 0,1 % eller ± 1 mm/m
Kanters rethed	± 0,1 % eller ± 1 mm/m

### TYKKELSER, OPBYGNING OG TYKKELSES TOLERANCER

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

### PLADERNES TYKKELSER, OPBYGNING OG TYKKELSESTOLERANCER\*

NOMINEL TYKKELSE	ANTAL LAG	TYKKELSES TOLERANCE		VÆGT
(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

\* 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

### BRANDMODSTANDSEVNE

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>fl</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.

### LIMNINGSKLASSER

Metsä Wood krydsfiner er limet med en vejrl- og kogebestandig phenol formaldehyd lim. Limen opfylder kravene i standarden EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

### EMISSION AF FORMALDEHYD

Bestemt i henhold til EN 717-1 ligger formaldehydemissionen fra Metsä Wood Spruce langt under kravet for klasse E1 (≤ 0,100 ppm) og er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2023/1464 (emissionsgrænseværdi på 0,062 mg/m<sup>3</sup>).



# Spruce Ply

## FireResist

### GODKENDELSER OG DESIGNEGENSKABER

Metsä Wood Spruce FireResist er CE- og UKCA-mærket, og konstruktionsegenskaberne er fastlagt i henhold til standard EN 13986. De konstruktionsegenskaber, der er angivet i ydeevnedeklarationen (DoP) og i den den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC), skal anvendes til konstruktionsberegninger i henhold til EN 1995 (Eurocode 5). DoP-dokumenterne kan downloades fra [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) og UK DoC-dokumenterne kan downloades fra [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Spruce FireResist har også nationale godkendelser i Norge.

Produktionen af grand krydsfiner kontrolleres i henhold til ISO 9001-standarden. Kvaliteten og produktets ydeevne kontrolleres ved regelmæssige inspektioner og revisioner foretaget af tredjepart.

### 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 notbearbejdning reducerer pladernes nettostørrelse med 10 mm.

### EMBALLAGE

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

### PAKKEINDHOLD

	ANTAL PLADER PR. PALLE EFTER TYKKELSE					
PLADESTØRRELSE mm	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 149611) 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 FireResist Declaration of Conformity ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Metsä Wood Spruce Plywood-manualen
- Brochuren Metsä Wood Spruce Plywood for Construction
- Brochuren Metsä Wood Spruce Plywood Fire Solutions

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.

06/2026