

# Spruce Ply

## FireResist



Metsä Wood Spruce FireResist er overflateimpregneret kryssfiner med forbedrede brannegenskaper. Den europeiske reaksjonen til brannklassifisering for Spruce FireResist er B (ifølge EN 13501-1). Produktet er egnet til indvendig og beskyttet ekstern bruk under fugtige forhold. Panelet skal alltid beskyttes mod vejrliget.

### BRUKSOMRÅDER

Metsä Wood Spruce FireResist er en byggplate for bruksområder som krever forbedrede brannegenskaper og reaksjon til produkter i brannklasse B. Velegnede anvendelser er indendørs og beskyttede udendørs applikasjoner under tørre og fugtige forhold, fuldt beskyttet mod vejret (serviceklasse 1 og 2, EN 1995-1-1).

- **Bygningsbruksområder:** vegg-, tak- og gulvkonstruksjoner med krav til brannytelse. Bærende og stivende konstruksjoner.
- **Generelt:** bruksområder som krever forbedret reaksjon til brannklassifisering eller forbedret brannytelse

### VIKTIGE FORDELER

- Forbedret brannytelse
- Reaksjon til brannklassifisering B-s1, d0; B<sub>fl</sub>-s1
- Bidrar i svært begrenset grad til brann
- Redusert behov for strukturell beskyttelse med gipsplate
- Gir mulighet for bærende platekonstruksjoner
- Kan males med de vanligste løsemiddelbaserte malinger
- Sterk, stiv og lett
- Enkel å bearbeide og montere ved hjelp av konvensjonelle arbeidsverktøy og fester
- Platen er støtmotstandsdyktig og smuldrer ikke
- Godt skruefeste
- Tilgjengelig med rette kanter og kantprofilert med not og fjær
- PEFC (PEFC/02-31-03) sertifisert

# Spruce Ply

## FireResist

### KRYSSFINER

Kryssfinerbasen til Metsä Wood Spruce FireResist kryssfiner er Metsä Wood Spruce, som er laget av krysslågt 3 mm tykk bartrefiner heftet med et vær- og kokebestandig fenolfomaldehydlim.

### OVERFLATEEGENSKAPER

Metsä Wood Spruce FireResist-plater har en lys gul farge. Overflaten er alltid pusset på begge sider, og de visuelle egenskapene ligner vanlig kryssfiner av granvirke. Overflaten kan behandles med løsemiddelbaserte malinger og ferneris som egner seg for treprodukter. Det anbefales å bekrefte kompatibiliteten til overflatebehandlingen med leverandøren.

Overflateklassifiseringen avgjøres av klassifiseringen til overflatefiner som følger:

#### Kryssfineroverflater av gran –Typiske egenskaper

II – solid overflate, kan repareres med fyllstoff, ureparerte defekter med maks. diameter på 5 mm er tillatt

III – standard kvalitet, med åpne defekter som f.eks. kvisthull og finerfeil

Kombinasjoner av beste klassifisering er II/III.

Klassifisering av Metsä Wood Spruce-overflateklassen oppfyller kravene i EN 635.

### PLATESTØRRELSER

Metsä Wood Spruce FireResist er tilgjengelig i størrelsene:

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

Det første målet indikerer retningen til overflatefinerens fiber.

Andre størrelser er tilgjengelige på forespørsel.

### STØRRELSESTOLERANSER

Målt ifølge standard EN 324, kryssfinerens toleranser for størrelse og rettvinklethet samsvarer med kravene i EN 315.

### PLATETOLERANSER

LENGDE / BREDDEN	TOLERANSE
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rettvinklethet	± 0,1 % eller ±1 mm/m
Kantretthet	± 0,1 % eller ±1 mm/m

### TYKKELSE , STRUKTURER OG TYKKELSESTOLERANSER

Tykkelsestoleransene oppfyller kravene i standard EN 315 og er, delvis, strengere enn de offisielle kravene.

### TYKKELSER, STRUKTURER OG TYKKELSESTOLERANSER FOR PLATENE\*

NOMINELL TYKKELSE (mm)	ANTALL LAG (no.)	TYKKELSESTOLERANSE (mm)		VEKT (kg/m <sup>2</sup> )
		min.	max.	
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 fuktighetsinnhold påvirker dets dimensjoner

\* Gjennomsnittlig tetthet for Metsä Wood Spruce kryssfiner er 460 kg/m<sup>3</sup> (ved en relativ fuktighet på 65%)

\* Spesielle strukturer og tykkelser er tilgjengelig på forespørsel

\* Tilpassede toleranser er mulig, men må avtales separat

### YTELSE MOT BRANN

Metsä Wood Spruce FireResist er overflateimpregnert med brannhemmende stoff. Produktet er tilgjengelig i følgende brannklassifiseringer (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (tak- og veggkonstruksjoner)
- B<sub>fl</sub>-s1 (gulvkonstruksjoner)

Reaksjon til produkter i brannklasse B bidrar i svært begrenset grad til brann og har ingen potensial for plutselig spredning av flammer. Produksjon av røyk er svært begrenset (s1). Ingen flammende dråper eller partikler oppstår (d0). Du finner mer informasjon om klassifiseringene i håndboken til Metsä Wood Spruce kryssfiner.

Spruce FireResist er klassifisert for permanent bruk innendørs ifølge NT Fire 054 kriteriet, klasse INT.

### LIMKLASSER

Metsä Wood plywood er limt med et vær og kokefast fenol lim. Limet tilfredstiller klasse EN314-2 / Class 3 (Exterior).

### FORMALDEHYDUTSLIPP

Ifølge EN 717-1 ligger formaldehydet som slippes ut av Metsä Wood Spruce langt under klasse E1-kravet på ≤ 0,100 ppm, og oppfyller også de strengeste kravene i verden (≤ 0,030 ppm). Formaldehydutsippet til Metsä Wood Spruce er omtrent 0,018 ppm. FireResist-behandlingen inneholder ikke formaldehyd.

# Spruce Ply

## FireResist

### GODKJENNINGER OG KONSTRUKSJONSEGENSKAPER

Metsä Wood Spruce FireResist er CE- og UKCA -merket, og konstruksjonsegenskapene er bestemt i samsvar med standarden EN 13986. Materialeegenskapene som er angitt i ytelsesdeklarasjonen (DoP) og i den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) skal brukes for strukturelle beregninger med EN 1995 (Eurokode 5). Ytelseserklæringen (DoP) kan lastes ned fra [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) og de britiske DoC-dokumentene kan lastes ned fra [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Metsä Wood Spruce FireResist har også nasjonal godkjenning i Norge.

Metsä Wood Spruce-produksjon håndteres i samsvar med prinsippene i ISO-standard 9001. Produktets kvalitet og jevne ytelse kontrolleres med regelmessige tredjepartskontroller og -revisjoner.

### BEARBEIDING

Metsä Wood Spruce FireResist kryssfiner kan leveres med kantmaskinering med not og fjær på enten to sider eller fire sider. Spruce FireResist-plater er alltid pusset. Not- og fjær bearbeiding reduserer netto platestørrelsen med 10 mm.

### PAKKING

Metsä Wood Spruce FireResist-plater pakkes i fuktbestandig plastemballasje.

### PAKKEMENGDER

#### ANTALL PLATER PER PALLETTER TYKKELSE

PLATESTØRRELSE mm	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

### AVFALLSHÅNDTERING

Metsä Wood Spruce FireResist kan regnes som biobrensel (EN 14961-1) og kan brennes sikkert når forbrenningstemperaturen er minst 850 °C og korrekte forbrenningsforhold opprettholdes. På grunn av den brannhemmende egenskapen til produktet anbefales det at platene hugges til fliser og blandes med lett antenkelige materialer for å sikre god forbrenning.

Spruce FireResist inneholder ikke tungmetaller, bor eller halogenforbindelser eller noe annet som er klassifisert som farlig avfall.

### YTTERLIGERE INFORMASJON

- Ytelseserklæring for Metsä Wood Spruce FireResist ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- UK Declaration of Conformity-dokumentet for Metsä Wood Spruce FireResist ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Håndbok for Metsä Wood Spruce kryssfiner
- Brosjyre for Metsä Wood Spruce kryssfiner for bygging
- Brosjyre for brannløsninger for Metsä Wood Spruce kryssfiner

Dette heftet er kun beregnet for informasjon, og Metsä Wood eller deres representanter påtar seg ikke noe erstatningsansvar eller ansvar, selv om Metsä Wood har utført rimelige tiltak for å bekrefte at alle råd, anbefalinger eller informasjon er nøyaktig. Metsä Wood forbeholder seg retten til å endre sine produkter, produktinformasjon og produktutvalg uten forhåndsvarsel.

06/2024