

# Spruce Ply

## FireResist



Metsä Wood Spruce FireResist är en ytimpregnerad granplywood med förbättrade egenskaper vid brand. Den europeiska klassificeringen av brandtekniskt beteende för Spruce FireResist är B (enligt EN 13501-1). Produkten är lämplig för invändig och väderskyddad utvändigt användning under fuktiga förhållanden. Skivan måste alltid skyddas från väderpåverkan.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Metsä Wood Spruce FireResist är en byggskiva som ska användas för tillämpningar som kräver förbättrade egenskaper vid brand och den brandtekniska klassificeringen B. Lämpliga användningsområden är interna och skyddade externa applikationer i torra och fuktiga förhållanden, helt skyddade från väder och vind (serviceklass 1 och 2).

- **Byggstillämpningar:** väggar, tak och golv med krav på förbättrade egenskaper vid brand. Bärande och förstyvande strukturer.
- **Generellt:** tillämpningar som kräver en bättre klassificering av brandtekniskt beteende eller förbättrade egenskaper vid brand.

### VIKTIGA FÖRDELAR

- Förbättrade egenskaper vid brand
- Klassificering för brandtekniskt beteende B-s1, d0; B<sub>fl</sub>-s1
- Bidrar i mycket liten uträkning till brand
- Minskat behov av ytskydd med gipsskivor
- Möjliggör bärande konstruktioner med skivor
- Stark, styv och lätt
- Lätt att bearbeta och montera med vanliga träverktyg och fästen
- Skivan är stöttålig och vittrar inte
- Lämplig för infästningar
- Finns med raka kanter och spontade profiler
- PEFC (PEFC/02-31-03) certifierad

# Spruce Ply

## FireResist

### BASSKIVAN

Basplywooden i Metsä Wood Spruce FireResist är Metsä Wood Spruce, som tillverkas av korslimmat 3 mm tjockt barrträfaner och limmas med väderbeständigt och kokfast fenolformaldehydlim.

### YTEGENSKAPER

Metsä Wood Spruce FireResist-skivorna har en ljusgul färg. Ytan putsas alltid på båda sidor och de visuella egenskaperna liknar vanlig Spruce Plywood. Ytterligare beläggningar rekommenderas inte för Metsä Wood Spruce FireResist eftersom de kan försämra plywoodens egenskaper vid brand.

Ytkvaliteten fastställs med hjälp av klassificeringen för fanerskikt enligt följande:

#### Granplywoodens yta – Typiska egenskaper

II – god yta, eventuellt spacklad. Ospacklade ytdefekter med  $\emptyset$  max 5 mm tillåts

III – standardkvalitet, med öppna defekter som kvisthål och fanersprickor

Vanligaste klassen är II/III.

Klassificeringen av ytkvaliteten hos Metsä Wood Spruce uppfyller kraven i EN 635.

### SKIVSTORLEKAR

Metsä Wood Spruce FireResist finns i storlekarna:

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

Det första måttet anger det översta fanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar kan fås på begäran.

### STORLEKSTOLERANSER

Mäts i enlighet med standarden EN 324. Plywoodstorlek och tolerans för rätvinklighet uppfyller kraven i EN 315.

### SKIVTOLERANSER

LÄNGD/BREDD	TOLERANS
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rätvinklighet	± 0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	± 0,1 % eller ±1 mm/m

### TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER

Tjocklekstoleranserna uppfyller kraven i standarden EN 315 och är delvis strängare än de officiella kraven.

### SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER\*

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (no.)	TJOCKLEKSTOLERANS min. (mm)	TJOCKLEKSTOLERANS max. (mm)	VIKT 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

\* Produktens fuktinnehåll påverkar dess dimensioner

\* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Wood granplywood är 460 kg/m<sup>3</sup> (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

\* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan beställas

\* Anpassade toleranser är möjliga men måste avtalas separat

### EGENSKAPER VID BRAND

Metsä Wood Spruce FireResist är ytimpregnerad med brandskyddsmedel. Produkten finns med följande brandklassificeringar (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (tak- och väggstrukturer)
- B<sub>fl</sub>-s1 (golvstrukturer)

Produkter med klassificeringen B för brandtekniskt beteende bidrar mycket lite till brand och leder inte till plötslig spridning av lågor. Rökproduktionen är mycket begränsad (s1). Inga brinnande droppar eller partiklar uppstår (d0). Mer information om klassificeringen finns i Metsä Wood Spruce Plywood Manual.

Spruce FireResist är klassificerad för permanent användning inomhus i enlighet med NT Fire 054-kriteriet, klass INT.

### LIMNINGSKLASSER

Metsä Wood Spruce plywood är limmad med ett väderbeständigt och kokfast fenol formaldehyd lim. Limningen uppfyller kraven i standarden EN 314-2 / Klass 3 (exteriör).

### FORMALDEHYDEMISSION

Emissionen av formaldehyd från Metsä Wood Spruce fastställs enligt EN 717-1 och ligger långt under kravet för klass E1 på  $\leq 0,100$  ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen ( $\leq 0,030$  ppm). Metsä Woods granpaneler släpper ut cirka 0,018 ppm formaldehyd. FireResist-behandlingen innehåller inte formaldehyd.

# Spruce Ply

## FireResist

### GODKÄNNANDEN OCH HÅLLFASTHETSVÄRDEN

Metsä Wood Spruce FireResist är CE- och UKCA märkt och egenskaperna definieras enligt standarden EN 13986. Hållfasthetsvärden är angett i Prestandadeklarationen (DoP) och i dokumentet UK Declaration of Conformity (UK DoC) för dimensionering i enlighet med EN 1995 (Eurocode 5). DoP-dokumentet kan laddas ner från [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) och UK DoC-dokumentet kan laddas ner från [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Metsä Wood Spruce FireResist har dessutom nationellt godkännande i Norge.

Metsä Wood Spruce produceras i enlighet med standard ISO 9001. Kvalitet och prestanda av produkten kontrolleras regelbundet av tredje part genom inspektioner och revisioner.

### BEARBETNING

Metsä Wood Spruce FireResist-plywood kan levereras med spont på två eller fyra sidor. Spruce FireResist-skivor putsas alltid. Med spont är skivans storlek 10 mm mindre.

### EMBALLAGE

Metsä Wood Spruce Fire Resist-skivor förpackas i vattenavvisande plastfolie.

### FÖRPACKNINGSSANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PAKET EFTER TJOCKLEK					
	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

### AVFALLSHANTERING

Metsä Wood Spruce FireResist kan betecknas som ett biobränsle (EN 14961-1) och kan brännas säkert om förbränningstemperaturen är minst 850 °C och förbränningsförhållandena är korrekta. Tack vare produktens brandskyddsegenskaper rekommenderas att göra flisor av skivorna och blanda dem med lätt antändbara material för att se till att förbränningen är gynnsam.

Spruce FireResist innehåller inga tungmetaller, bor eller halogenerade ämnen, eller något annat som klassificeras som farligt avfall.

### YTTERLIGARE 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 Manual
- Broschyren Metsä Wood Spruce Plywood for Construction
- Broschyren Metsä Wood Spruce Plywood Fire Solutions

Foldern tillhandahålls endast i informationssyfte. Metsä Wood och dess representanter fransäger sig allt ansvar eller skadeståndsansvar, även om Metsä Wood har vidtagit rimliga åtgärder för att säkerställa tillförlitligheten hos eventuella råd, rekommendationer eller information. Metsä Wood förbehåller sig rätten att göra ändringar i sina produkter, sin produktinformation och sitt produktutbud utan föregående meddelande.

04/2024