

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 passar för användning inomhus och den ska alltid skyddas från väderexponering.

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 inomhustillämpningar i torra förhållanden och helt skyddade från väder (serviceklass 1, EN 1995-1-1).

- **Bygstillämpningar:** 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-s2, d0; Bfl-s1
 - bidrar i mycket liten uträkning till brand
 - minskat behov av ytskydd med gipsskivor
 - möjliggör bärande konstruktioner med skivor
- Kan målas med de flesta lösningsmedelsbaserade färger
- 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 spottade profiler

BASPLYWOOD

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-skiivorna har en ljusgul färg. Ytan putsas alltid på båda sidor och de visuella egenskaperna liknar vanlig Spruce Plywood. Ytan kan behandlas med lösningsmedelsbaserade färger och skyddsmedel för träprodukter. Det rekommenderas att kontrollera lämpligheten för olika ytbehandlingar med leverantören.

Ytkvaliteten fastställs med hjälp av klassificeringen för fanerskikt enligt följande:

Granplywoodens yta	Typiska egenskaper
II	– god yta, eventuellt spacklad. Ospacklade ytdefekter med Ø max 5 mm tillåts
III+	– öppna, spacklade defekter
III	– standardkvalitet, med öppna defekter som kvisthål och fanersprickor

Vanligaste klasserna är II/III and III/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 rättvinklighet uppfyller kraven i EN 315.

SKIVTOLERANSER

LÄNGD/BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 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 SKIKT (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS (mm)		VIKT (kg/m ²)
		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

* Produktens fukttinhåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Wood granplywood är 460 kg/m³ (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-s2, d0 (tak- och väggstrukturer)
- B_{fl}-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) eller begränsad (s2) beroende på strukturen för slutanvändningen. 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.

Spruce FireResist är testad och klassificerad enligt VTT Expert Services Ltd i Finland. Produkten är CE-märkt och VTT utför regelbundna kontroller.

LIMNINGSKLASSER

Metsä Woods plywoodskivor limmas med ett väderbeständigt och kokfast fenolformaldehydlim (WBP, BFU, AW, utomhus).

Limningen uppfyller kraven i följande internationella standarder:

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

FORMALDEHYDEMISSION

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

>>

Spruce Ply

FireResist

SKIVORNAS HÅLLFASTHETSEGENSKAPER

Metsä Wood Spruce FireResist är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är identiska med egenskaperna i vanlig Metsä Wood Spruce-plywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Spruce FireResist Declaration of Performance (DoP). DoP-dokumentet kan hämtas på www.metsawood.com/dop.

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.

FÖRPACKNING

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

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK mm	ANTAL SKIVOR PER PALL 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)
- Metsä Wood Spruce Plywood Manual
- Broschyren Metsä Wood Spruce Plywood for Construction
- Broschyren Metsä Wood Spruce Plywood Fire Solutions

METSÄ WOOD

PB Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/PLYWOOD →

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.

