



Finnforest Spruce Flex

Finnforest Spruce Flex er en kryssfinerplate av bartrevirke dekt med et farget og UV-resistent termoplastisk belegg. Panelet passer for innvendige og utvendige bruksområder, som f.eks. vegg- og takpaneler for landbruksbygg og lagre.

Applications

Bruksområder

Finnforest Spruce Flex er en plate som kan brukes for eksempel i tak, vegger, leskur og emballasje. Det er enkelt å rengjøre, og passer godt for eksempel til innvendig bekledding av fjøs.

Viktige fordeler

- Utmerket motstand mot støt og sprekker
- God værbestandighet
- Lett, sterkt og dimensjonalt stabilt
- Enkelt å reparere og skjære
- God slitasjemotstand
- Enkelt å rengjøre
- God motstand mot de fleste kjemikalier
- Miljøvennlig
- Vær- og kokebestandig vedheft



Kryssfinerens råmateriale

Finnforest Spruce Flex-kryssfineret er laget av trevirke fra nåletrær med en tykk finerstruktur, Fenolharpikslimet til platene er vær- og kokebestandig.

Overflateegenskaper

Overflaten til belegget er litt strukturert for å forbedre slitasje- og ripemotstand. Belegget er elastisk, solid og sprekker ikke så lett. Det er også fuktighets- og UV-resistent, og gir en hygienisk overflate. Overflaten er enkel å rengjøre med vann og vanlige rengjøringsmidler. Sterke syrer, alkalier og aceton kan forårsake visuelle endringer på overflaten.

Overdreven fuktighet som trenger inn i produktet kan endre dets utseende. Når det brukes utvendig, kan fuktighet sive inn ved kantene, og braketter kan forårsake skade og ødelegge utseendet. Finnforest Spruce Flex-krystallfinerprodukter har en ferdig overflate som er utsatt for riper pga. sitt mykere utseende. Ekstra forsiktighet må praktiseres ved håndtering og lagring av panelene for å hindre skade.

Overflatens tekniske egenskaper

- Taber-verdien er omtrent 2000 R avhengig av belegget*
- Fargestabilitet 6-7 ifølge DIN 54404
- Fargeendring $\Delta E < 1$ ifølge ISO 4892-2 (600 t)
- Sprekkmotstand EN 13696 ingen sprekker
- Støtmotstand klasse IC3 ifølge EN 438-2

* Slitemotstand er testet ifølge EN 438-2 / DIN 53799

Kantforsegling

Platekantene er forseglet mot fuktighetsabsorpsjon med gjennomiktig kantforsegling. Selv om kantforseglingen hindrer absorpsjon av fuktighet i panelet, elimineres ikke absorpsjonen fullstendig.

Platestørrelser

Finnforest Spruce Flex er tilgjengelig i standardstørrelser for kryssfiner av granvirke.

- 2400 x 1200 mm
- 2440 x 1220 mm

Den første målingen indikerer retningen til overflatefinerens fiber

Størrelsestoleranser

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

Panel tolerances

Lengde/bredde	Toleranse
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rettwinlethet	±0.1 % eller ±1 mm/m
Kantretthet	±0.1 % eller ±1 mm/m

METSALIITTO COOPERATIVE
Finnforest, Plywood Sales
Askonkatu 9 E, FI-15100 Lahti
Tel. +358 10 4650 499, fax +358 10 4650 490
www.finnforest.com

Dette heftet er kun oppgitt for informasjon, og Finnforest eller deres representanter påtar seg ikke noe erstatningsansvar eller ansvar, selv om Finnforest har utført rimelige tiltak for å bekrefte at råd, anbefalinger eller informasjon er nøyaktig. Finnforest forbeholder seg retten til å endre produkter, produktinformasjon og produktvalg uten varsel.

Tykkelse, strukturer og tykkelsestoleranser

Tykkelser, strukturer og tykkelsestoleranser for panelene

Nominell tykkelse (mm)	Antall stabler (stk)	Tykkelsestoleranse		Vekt (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	7	9	4.1
12	4	10	12	5.5
15	5	13	15	6.9
18	6	16	18	8.3
21	7	19	21	9.7
24	8	21.5	24	11.0
27	9	24.5	27	12.4
30	10	27.5	30	13.8

* Produktets fuktighetsinnhold påvirker dets dimensjoner

* Gjennomsnittlig tetthet for Finnforest MDO-krystallfiner er 460 kg/m³
(ved relativ fuktighet på RH 65 %)

* Tilpassede toleranser er mulig, men må avtales separat

Vedheftsklasser

Kryssfinerplater fra Finnforest limes med et vær- og kokebestandig fenolharpikslim (BFU, WBP, AW, utvendig).

Limingen samsvarer med følgende internasjonale standarder:

- EN 314-2 / klasse 3 (utvendig)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566, del 8 / WBP

Belegget limes til kryssfineren med værbestandig lim (EN 204 klasse 4)

Formaldehydutslipp

Ifølge EN 717-1 ligger formaldehydet som slippes ut av Finnforest Spruce-plate langt under klasse E1-kravet på < 0,100 ppm, og det er også i overensstemmelse med de strengeste kravene i verden (< 0,030 ppm). Formaldehyduttippet til Finnforest Spruce er omtrent 0,018 ppm. Termoplastisk belegg inneholder ikke formaldehyd.

Platestyrkeegenskaper

Finnforest Spruce Flex' styrke- og elastiske egenskaper er identiske med de for standard kryssfiner av granvirke. Panelets styrke- og elastiske egenskaper finnes i VTT-sertifikat 4/95.

Maskinering

Kryssfinerplater fra Finnforest Spruce Flex kan maskineres og bores på forhånd etter kunde krav på spesialforespørsel.

Pakking

Plater fra Finnforest Spruce Flex emballeres enten i fuktighetsresistent plastemballasje eller dekte paller.

Pakkemengder

Panelstørrelse	mm	Antall paneler per palle etter tykkelse							
		9	12	15	18	21	24	27	30
1200/1220 mm x 2400/2440 mm		100	75	60	50	45	40	35	30

Ytterligere informasjon

- Håndbok for finsk kryssfiner, finsk forening for skogsindustri, 2001
- VTT-sertifikat 4/95, 2008
- Finnforest Flex-brosjyre, 2008
- www.finnforest.com



finnforest