

Rundskriv
J.nr.4436/68 D
12.november 1968

Til samtlige fylkesmenn

GODKJENNING AV FINSK BJERK BYGNINGSKRYSSFINER KVALITET WG, SOM
UNDERGOLV PÅ TREBJELKER ELLER TILFARERE I BOLIGHUS.

På grunnlag av foretatte prøver ved Norges Byggforskningsinstitutt finner departementet med hjemmel i byggeforskriftenes kap.1 § 3, jfr.kap.4 § 9, inntil videre å kunne godkjenne finsk bjerk kryssfinér av kvalitet WG som undergolv på trebjelker eller tilfarere i bolighus og andre bygg der den foreskrevne nyttelast ikke overstiger 150 kp/m².

Godkjenningen omfatter kryssfinér-plater av bjerkefinér av kvalitet WG laget av fabrikker tilsluttet Finlands Fanerforening.

Godkjenningen meddeles på følgende vilkår:

1. Hovedleverandøren har ansvaret for at kryssfinéren tilfredsstiller den finske produksjonsstandard for kryssfinér: SFS O.IV.I. "Finsk björkplywood och dess använding i byggnadskonstruktioner". Fabrikken og kvaliteten av kryssfinér skal være underlagt kontroll av Statens Tekniske Forskningsanstalt, Helsingfors.
2. Platene skal være av kvalitet WG eller bedre og være limt med vær- og kokefast lim som tilfredsstiller den britiske standard BS 1203:1963 "Synthetic Resin Adhesives for Plywood".
3. Hver plate skal være merket med blå etikett:

FINPLY
EXTERIOR WBP

Controlled in co-operation with the State
Institute for Technical Research - Helsinki - Finland.

Fabrikkens navn

4. Platene skal minst ha formatet 2,40 m x 1,20 m og tykkelser minst 15 mm eller 18 mm. Se punkt 7 og 8. Plater med tykkelse 15 mm skal være bygget opp av 11 finérlag og plater med tykkelse 18 mm av 13 finérlag.
5. Platene skal legges med lengderetningen vinkelrett på bjelkene eller tilfarerne og være understøttet langs alle kanter. Platenes korte kanter skal understøttes av bjelkene eller tilfarerne. Platenes sidekanter skal understøttes av f.eks.

trereribber 48 mm x 72 mm lagt på høykant mellom bjelkene eller tilfarerne og stikkspikres til disse med 2 stk.stift nr.25/65 i hver ende. Platene skal legges i forband.

6. Platene skal festes til understøttelsene med stift. Stiftavstanden skal være høyst 150 mm langs platekantene og høyst 300 mm inne på platen. Stiftene skal være firkantet trådstift nr.25/65 for 18 mm tykk plate og nr.25/55 for 15 mm tykk plate, eller tilsvarende effektiv spesialstift.
7. Senteravstand mellom bjelker eller tilfarere må ikke overstige 0,60 m for 18 mm tykke plater, og 0,40 m for 15 mm tykke plater.
8. For frittstående bjelkelag skal følgende bjelkelagstabell nyttes:

Bjelkelagstabell

Tillatte spennvidder i bolighus for trebjelkelag med undergolv av finsk kryssfinér, kvalitet WG.

Nyttelast 150 kp/m ² .		Egenvekt 60 kp/m ² .	
Bjelkedimensjoner	Bjelkeavstand	Platetykkelse	Tillatt lysåpning for bjelker
mm	m	mm	m
48 x 144 (2" x 6")	0,40 0,60	15 18	2,50 2,40
48 xx 168 (2"x7")	0,40 0,60	15 18	2,95 2,80
48 x 192 (2" x 8")	0,40 0,60	15 18	3,40 3,25
48 x 216 (2" x 9")	0,40 0,60	15 18	3,85 3,65
72 x 144 (3" x 6")	0,40 0,60	15 18	2,95 2,80
72 x 168 (3" x 7")	0,40 0,60	15 18	3,45 3,25
72 x 192 (3" x 8")	0,40 0,60	15 18	3,95 3,75
72 x 216 (3" x 9")	0,40 0,60	15 18	4,50 4,25
2 stk. 48 x 144 (2" x 6")	0,40 0,60	15 18	3,25 3,10
2 stk. 48 x 168 (2" x 7")	0,40 0,60	15 18	3,85 3,65
2 stk. 48 x 192 (2" x 8")	0,40 0,60	15 18	4,40 4,20
2 stk. 48 x 216 (2" x 9")	0,40 0,60	15 18	5,00 4,75

Tabellen er basert på følgende beregningsforutsetninger:

Kryssfinér: E-modul (ved 10 vektprosent fuktinnhold)
 $\geq 65\ 000\text{ kp/cm}^2$.

Trebjelker: E-modul (ved 10 vektprosent fuktinnhold)
 $\geq 120\ 000\text{ kp/cm}^2$.

Spennvidde: lysåpning + 0,10 m
 Ingen innspenning ved opplag.

Begrensning for nedbøyning ved belastning med 100 kp enkel-
 last: 1,33 mm. Denne nedbøyning er målt ved prøvning av
 forskriftsmessige bjelkelag fritt opplagret uten vertikale
 vegglaster; golv av 1" golvbord stiftet til bjelker.

Forskriftsmessige bjelkelag i ferdig huskonstruksjon forut-
 settes å tilfredsstille byggeforskriftenes krav til maksimal ned-
 bøyning ved belastning med 100 kp enkellast: 0,9 mm.

Departementet forbeholder seg rett til å ta prøver på det
 norske marked og få disse undersøkt ved anerkjent materialprøv-
 ningsanstalt på importørens bekostning.

Saken har vært forelagt departementets bygningstekniske ut-
 valg.

En ber om at dette rundskriv blir gjort kjent for bygnings-
 rådene i herr fylkesmannens embetsdistrikt.

./.. En del eksemplarer av rundskrivet følger vedlagt.

Etter fullmakt

E.Schulze

Johan L.Ditlefsen