

DET KONGELIGE KOMMUNAL- OG ARBEIDSDEPARTEMENT
Oslo-Dep Tlf. 20 22 70

Rundskriv
J.nr.4615/69 D
14.november 1969

Til fylkesmennene

GODKJENNING AV KRYSSFINÉR PRODUSERT I U.S.A. ETTER PRODUKT-STANDARD PS 1-66 (AV KVALITET C-C PLUGGED EXT-DFPA OG UNDERLAYMENT INT.DFPA WITH EXT.GLUE OG AV TRESORTER TILHØRENDE GROUP 1) SOM UNDERGOLV PÅ TREBJELKER ELLER TILFARERE I BØLIGHUS OG ANDRE BYGG DER DEN FORESKREVNE NYTTELAST IKKE OVERSTIGER 150 KP/M².

På grunnlag av foretatte prøver finner departementet med hjemmel i byggeforskriftenes kap.1 § 3, jfr.kap.4 § 9, inn-til videre å kunne godkjenne kryssfinér produsert i U.S.A. etter produkstandard PS 1-66 som undergolv på trebjelker eller tilfarere i bolighus og andre bygg der den foreskrevne nyttelast ikke overstiger 150 kp/m²

Godkjenningen meddeles på følgende vilkår:

1. Hovedleverandørene har ansvaret for at kryssfinéren tilfredsstillter "US Product Standard PS 1-66 for Softwood Plywood - Construction & Industrial".
2. Platene skal være av tresort i Group 1 og av kvalitet "Underlayment Int.DFPA with Ext.Glue" eller av "C-C Plugged Ext.DFPA" og være limt med vær- og kokefast lim som tilfredsstillter kravene i "US Product Standard PS 1-66".
3. Hver plate skal være merket:

UNDERLAYMENT
GROUP 1 INTERIOR
PS 1-66 FABRIKKENS NR.
EXTERIOR GLUE
TESTED DFPA QUALITY

C - C PLUGGED
GROUP 1 EXTERIOR
PS 1-66 FABRIKKENS NR.
TESTED DFPA QUALITY

4. Platene skal minst ha formatet 2,40 m x 1,20 m og tykkelser minst 15,9 mm (5/8") eller 19,0 mm (3/4"). Se punkt 7 og 8. Plater med tykkelse 15,9 mm skal være bygget opp av 5 finérlag og plater med tykkelse 19 mm av 5 finérlag.
5. Platene skal legges med lengderetningen vinkelrett på bjelkene eller tilfarere og være understøttet langs alle kanter. Platenes korte kanter skal understøttes av bjelkene eller tilfarerne. Platenes sidekanter skal understøttes av f.eks. treribber 48 mm x 72 mm lagt på høykant mellom bjelkene eller tilfarerne og stikkspikret 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 19,0 mm tykk plate og nr.25/55 for 15,9 mm tykk plate eller tilsvarende effektiv spesialstift.
7. Senteravstand mellom bjelker eller tilfarere må ikke overstige 0,60 m for 19,0 mm (3/4") tykke plater og 0,40 m for 15,9 mm (5/8") tykke plater.
8. For frittstående bjelkelag skal følgende bjelkelagstabell nyttes:

./.

Bjelkelagstabell

Tillatte spennvidder i bolighus for trebjelkelag med undergolv av kanadisk Douglas Fir kryssfinér, kvalitet Select Sheathing.

Nyttelast 150 kp/m ² .		Egenvekt 60 kp/m ² .	
Bjelkedimensjoner mm	Bjelkeavstand c/c m	Platetykkelse mm	Tillatt lysåpning for bjelker m
48 x 144 (2" x 6")	0,40 0,60	15,9 19,0	2,50 2,40
48 x 168 (2" x 7")	0,40 0,60	15,9 19,0	2,95 2,80
48 x 192 (2" x 8")	0,40 0,60	15,9 19,0	3,40 3,25
48 x 216 (2" x 9")	0,40 0,60	15,9 19,0	3,85 3,65
72 x 144 (3" x 6")	0,40 0,60	15,9 19,0	2,95 2,80
72 x 168 (3" x 7")	0,40 0,60	15,9 19,0	3,45 3,25
72 x 192 (3" x 8")	0,40 0,60	15,9 19,0	3,95 3,75
72 x 216 (3" x 9")	0,40 0,60	15,9 19,0	4,50 4,25
=====			
2 stk. 48 x 144 (2" x 6")	0,40 0,60	15,9 19,0	3,25 3,10
2 stk. 48 x 168 (2" x 7")	0,40 0,60	15,9 19,0	3,85 3,65
2 stk. 48 x 192 (2" x 8")	0,40 0,60	15,9 19,0	4,40 4,20
2 stk. 48 x 216 (2" x 9")	0,40 0,60	19,0 19,0	5,00 4,75

Tabellen er basert på følgende beregningsforutsetninger:

Kryssfinér: E-modul (ved 10 vektprosent fuktinnhold)
= 65 000 kp/cm².

Trebjelker: E-modul (ved 10 vektprosent fuktinnhold)
= 120 000 kp/cm².

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

Begrensning for nedbøyning ved belastning med 100 kp.
enkellast: 1,33 mm. Denne nedbøyning er målt ved prøving av forskriftsmessige bjelkelag fritt opplagret uten vertikale vegglaste; golv av 1" golvbord stiftet til bjelker.

Forskriftsmessige bjelkelag i ferdig huskonstruksjon forutsettes å tilfredsstillе byggeforskriftenes krav til maksimal nedbøyning ved belastning med 100 kp.
enkellast: 0,9 mm.

Inntil videre finner departementet for utenlandsk kryssfinér å kunne godta den kontrollordning som er gjennomført i andre land. Men departementet forbeholder seg rett til å ta prøver på det norske marked og få disse undersøkt ved anerkjent materialprøvningsanstalt på importørens bekostning.

Saken har vært forelagt departementets bygningstekniske utvalg.

En ber om at dette rundskriv blir gjort kjent for bygningsrådene i herr fylkesmannens embetsdistrikt.

En del eksemplarer av rundskrivet følger vedlagt.

Etter fullmakt

E.Schulze

Johan L.Ditlefsen