

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

Rundskriv
J nr.4435/68 D
12.november 1968

Til samtlige fylkesmenn

GODKJENNING AV KANADISK DOUGLAS FIR BYGNINGSKRYSSFINER AV KVALITET SELECT SHEATHING SOM UNDERGOLV PÅ TREBJELKER ELLER TILFARERE I BOLIGHUS OG ANDRE BYGG DER DEN FORESKREVNE NYTTELAST IKKE OVERSTIGER 150 kp/m².

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 kryssfinérplater, kvalitet Select Sheathing, av Douglas Fir finér laget av fabrikker tilsluttet Plywood Manufacturers of British Columbia (PMBC), som undergolv på trebjelker eller tilfarere i bolighus og andre bygg der den foreskrevne nyttelast ikke overstiger 150 kp/m².

Godkjenning meddeles på følgende vilkår:

1. Hovedleverandørene har ansvaret for at kryssfinéren tilfredsstiller den kanadiske CSA Standard "Douglas Fir Plywood" 0121-1961 med endringer av februar 1964.
2. Platene skal være av kvalitet Select Sheathing 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:
CANADA - PMBC - EXTERIOR
Select Sheathing
Fabrikkens navn
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 7 finérlag.
5. Platene skal legges med mengderetningen 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. 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.enkel-
last: 1,33 mm. Denne nedbøyning er målt ved prøving av for-
skriftsmessige bjelkelag fritt opplagret uten vertikale vegg-
laster; 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.

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 materialprøv-
ningsanstalt på importørens bekostning.

Saken har vært forelagt departementets bygningstekniske utvalg.

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