

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

Rundskriv
J.nr.5117/68 D
11.november 1968

Til samtlige fylkesmenn

GODKJENNING AV LUMBER BYGNINGSKRYSSFINÉR TIL BRUK SOM FRITTBÆRENDE
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 Lumber bygningskryssfinér, fra Henry Johansen Lumber Co A/S, Kristiansand, type Gulv av furu som undergolv på trebjelker og tilfarere i bolighus og andre bygg der den foreskrevne nyttelast ikke overstiger 150 kp/m².

Godkjenning meddeles på følgende vilkår:

1. Godkjenningen forutsetter at det snarest mulig blir etablert en kvalitetskontrollordning for fabrikk og produkt.
2. Platene skal være av type Gulv eller bedre kvalitet og være limt med vær- og kokefast lim som tilfredsstiller den britiske standard BS 1203:1963 "Synthetic Resin Adhesives for Plywood". Finerlagene skal være av kvalitet C, CC og D eller bedre ifølge fabrikkens sorteringsregler datert 9.september 1968.
3. Hver plate skal være merket:

X

Gulv

EXTERIOR WBP

Henry Johansen Lumber Co A/S

4. Platene skal minst ha formatet 1,80 m x 1,20 m og tykkelser minst 15,0 mm og 18,0 mm. Se punkt 7 og 8. Plater med tykkelse 15 mm skal være bygget opp av 5 finerlag og plater med tykkelse 18 mm av 7 finerlag.
5. Platene skal legges med lengderetningen vinkelrett på bjelkene og tilfarerne og være understøttet langs alle kanter. Platenes korte kanter skal understøttes av bjelkene og tilfarerne. Platenes sidekanter skal understøttes av f.eks. treribber 48 mm x 72 mm lagt 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 fir-kantet trådstift nr.25/65 for 18 mm tykk plate og nr. 25/55 for 15 mm tykk plate eller tilsvarende effektiv spesialstift.
7. Senteravstanden mellom bjelker eller tilfarere må ikke overstige 0,60 m for 18,0 mm tykke plater og 0,40 m for 15,0 mm tykke plater.
8. For frittstående bjelkelag skal følgende bjelkelagstabell benyttes:

Bjelkelagstabell

Tillatte spennvidder i bolighus for trebjelkelag med undergolv av Lumber bygningskryssfinér type Gulv.

Nyttelast 150 kp/m²

Egenvekt 60 kp/m².

Bjelkedimensjoner mm	Bjelkeavstand m	Platetykkelse mm	Tillatt lysåpning for bjelker m
48 x 144 (2" x 6")	0,40 0,60	15 18	2,50 2,40
48 x 168 (2" x 7")	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)
 $\cong 65\ 000\text{ kp/cm}^2$.

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

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.

Når kvalitetskontrollordning er gjennomført er fabrikken
 forpliktet til å underkaste seg kontrollen og betale de gebyrer
 for kontrollen som blir pålagt. For øvrig forbeholder departemen-
 tet seg å ta prøver på det åpne marked og få disse undersøkt ved
 anerkjent materialprøvningsanstalt på fabrikantens 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