

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

Rundskriv
J.nr.5116/68 D
12.november 1968

Til samtlige fylkesmenn

GODKJENNING AV EIKER BYGNINGSKRYSSFINER 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 bygningskryssfiner fra A.S. Eiker Fabrikker 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 tilfredsstillende kvalitet og være limt med vær- og kokefast lim som tilfredsstiller den britiske standard BS 1203:1963 "Synthetic Resin Adhesives for Plywood". Finérlagene skal være sortert etter nærmere angitte sorteringsregler og være av tilfredsstillende kvalitet.
3. Hver plate skal være merket:
EXTERIOR WBP
A.S.Eiker Fabrikker
i tillegg til typebetegnelsen.
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 15,0 mm skal være bygget opp av 5 finérlag og plater med tykkelse 18,0 mm av 7 finérlag.
5. Platene skal legges med lengderetningen vinkelrett på bjelkene og tilfarere 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 og 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 platene. 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. Senteravstanden 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 kryssfinér fra A.S. Eiker Fabrikker.

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)
= 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 prøvning av
forskriftsmessige bjelkelag fritt opplagret uten vertikale
vegglaster; golv av 1" golvbord stiftet til bjelker.

Når kvalitetskontrollordning er gjennomført er fabrikken for-
pliktet til å underkaste seg kontrollen og betale de gebyrer for
kontrollen som blir pålagt. For øvrig forbeholder departementet
seg å ta prøver på det åpne marked og få disse undersøkt ved an-
erkjent 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