

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

Rundskriv

Til fylkesmennene

Vår ref.:
3098/69 D JD/AN

Dato:
27.august 1969

GODKJENNING AV COLUMBI GOLVPLATER I TYKKELSE 22 MM OG 19 MM
SOM UNDERGOLV PÅ TREBJELKER ELLER TILFARERE I BOLIGHUS OG
ANDRE BYGG DER DEN FORESKREVNE NYTTELAST IKKE OVERSTIGER
150 KP/M2. (PRODUSENT KONGSVINGER HØVLERI A/S)

På grunnlag av foretatte prøver ved Norges byggforsknings-
institutt finner departementet med hjemmel i byggeforskrif-
tenes kap.1 § 3, jfr. kap.4 § 9, inntil videre å kunne god-
kjenne Columbi golvplater i tykkelse 22 mm og 19 mm 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. Godkjenningen forutsetter at bedriften slutter seg til den kvalitetskontrollordning for fabrikk og produkt som måtte bli etablert.
2. Platene skal være bygget opp av pløyde bord av furu eller gran som skal være pålimt ett lag finér av Abachi på hver side. Tykkelsen på bordene skal være 17 mm i 22 mm tykke plater og 15 mm i 19 mm tykke plater. Bordene skal være av kvalitet 4.sort eller bedre. Finéren skal være 2,5 mm tykk og av tilfredsstillende kvalitet. Finéren leveres av Oslo Finérfabrikk.
3. Platene skal være limt med vær- og kokefast lim som tilfredsstiller den britiske standard BS 1203 : 1963 "Synthetic Resin Adhesives for Plywood".
4. Platenes elastisitetsmodul skal være minst 60 000 kp/cm2 og bøyingsstyrke minst 450 kp/cm2 bestemt ved bøyingsprøvning på prøvestykker uttatt i platenes lengderetning; prøvestykkenes spennvidde skal være 24 x platetykkelsen, og bredden skal være 50 mm.
5. Platenes tverrstrekkfasthet skal være minst 5,0 kp/cm2.

6. Hver plate skal være merket

BORD MED FINÉR

22 (19) mm

UTVENDIG WBP

KONGSVINGER HØVLERI A/S

7. Platene skal være minst 2,40 m lange og minst 0,60 m brede.
8. Platene skal legges i forband 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 50 mm x 75 mm lagt mellom bjelkene eller tilfarerne og stikkspikret til disse med 2 stk. stift nr.25/65 i hver ende.
9. 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.28/65 eller tilsvarende effektiv spesialstift.
10. Senteravstanden mellom bjelker eller tilfarere må ikke overstige 0,60 m for 22 mm tykke plater og 0,40 m for 19 mm tykke plater.
11. For frittstående bjelkelag skal følgende bjelkelagstabeller benyttes:

Bjelkelagstabell 1.

3

Tillatte spennvidder (=lysåpning) i bolighus for trebjel-
lag med undergolv av Columbi golvplate fra Kongsvinger
Høvleri A/S.

Nyttelast 150 kp/m²Egenvekt 60 kp/m²Platetykkelse 22 mm

Bjelkedimensjoner mm	Bjelkeavstand m	Tillatt lysåpning for bjelker m
50 x 150 (2" x 6")	0,30	3,10
	0,40	2,85
	0,60	2,55
50 x 175 (2" x 7")	0,30	3,65
	0,40	3,35
	0,60	3,00
38 x 200 (1½" x 8")	0,30	3,80
	0,40	3,45
	0,60	3,10
50 x 200 (2" x 8")	0,30	4,20
	0,40	3,85
	0,60	3,40
75 x 200 (3" x 8")	0,30	4,90
	0,40	4,50
	0,60	4,00
38 x 225 (1½" x 9")	0,30	4,30
	0,40	3,95
	0,60	3,50
50 x 225 (2" x 9")	0,30	4,75
	0,40	4,35
	0,60	3,90
75 x 225 (3" x 9")	0,30	5,50
	0,40	5,10
	0,60	4,50
2 stk. 50 x 200 (2" x 8")	0,30	5,45
	0,40	5,00
	0,60	4,45
2 stk. 75 x 200 (3" x 8")	0,30	6,30
	0,40	5,80
	0,60	5,15
2 stk. 50 x 225 (2" x 9")	0,30	6,15
	0,40	5,64
	0,60	5,00
2 stk. 75 x 225 (3" x 9")	0,30	7,10
	0,40	6,60
	0,60	5,85

Tabellen er basert på følgende beregningsforutsetninger:
Trebjeler E = 120 000 kp/cm² (Ved 10 vektprosent fuktinnhold).
Columbi-platen E = 60 000 kp/cm² i platens lengderetning.

Bjelkelagstabell 2.

4

Tillatte spennvidder (= lysåpning) i bolighus for trebjelkelag med undergolv av Columbi golvplate fra Kongsvinger Høvleri A/S.

Nyttelast 150 kp/m²Egenvekt 60 kp/m²Platetykkelse 19 mm

Bjelkedimensjoner mm	Bjelkeavstand m	Tillatt lysåpning for bjelker m
50 x 150 (2" x 6")	0,30 0,40	2,90 2,65
50 x 175 (2" x 7")	0,30 0,40	3,40 3,15
38 x 200 (1½" x 8")	0,30 0,40	3,55 3,25
50 x 200 (2" x 8")	0,30 0,40	3,95 3,60
75 x 200 (3" x 8")	0,30 0,40	4,60 4,20
38 x 225 (1½" x 9")	0,30 0,40	4,05 3,70
50 x 225 (2" x 9")	0,30 0,40	4,45 4,10
75 x 225 (3" x 9")	0,30 0,40	5,20 4,75
2 stk. 50 x 200 (2" x 8")	0,30 0,40	5,10 4,65
2 stk. 75 x 200 (3" x 8")	0,30 0,40	5,90 5,45
2 stk. 50 x 225 (2" x 9")	0,30 0,40	5,75 5,30
2 stk. 75 x 225 (3" x 9")	0,30 0,40	6,70 6,15

Tabellen er basert på følgende beregningsforutsetninger:

Trebjelker E = 120 000 kp/cm² (Ved 10 vektprosent fuktinnhold).

Columbi-platen E = 60 000 kp/cm².

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

Inntil kontrollordning er etablert forbeholder departementet seg rett til å ta prøver på det åpne marked og få disse undersøkt ved anerkjent materialprøvningsanstalt på produsentens 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