



Byggforskserien

UDK 69.025.26

SfB (23)

Stikkord: golv, etasje-
skiller, bjelkelag,
himling

Golv – etasjeskiller

**Bjelkelagstabeller for himlings-
bjelker**

Byggdetaljer

A 522.813

Utgitt høsten 1979

0 GENERELT

- 01 Bladet viser bjelkedimensjoner for trebjelkelag som skal dimensjoneres for bare å bære en himling av plater eller panel, tabell 1.
- 02 Slike bjelkelag er aktuelle ved lydisolerende trebjelkelag hvor himlingsplater festes til separate bjelker, atskilt fra golvbjelkene, eller hvor romhøyden skal reduseres ved hjelp av en nedsenket himling.

Tabell 1
Himlingsbjelker klasse T 20, egenlast 320 N/m²

Bjelkedimensjon	Maks. lysåpning i meter ved bjelkeavstand c/c:		
	0,30 m	0,40 m	0,60 m
48 mm × 73 mm	3,45	3,10	2,70
36 mm × 98 mm	4,20	3,80	3,30
48 mm × 98 mm	4,60	4,20	3,65
36 mm × 123 mm	5,25	4,80	4,15
48 mm × 123 mm	5,80	5,25	4,60
36 mm × 148 mm	6,35	5,75	5,05
48 mm × 148 mm	7,00	6,35	5,55

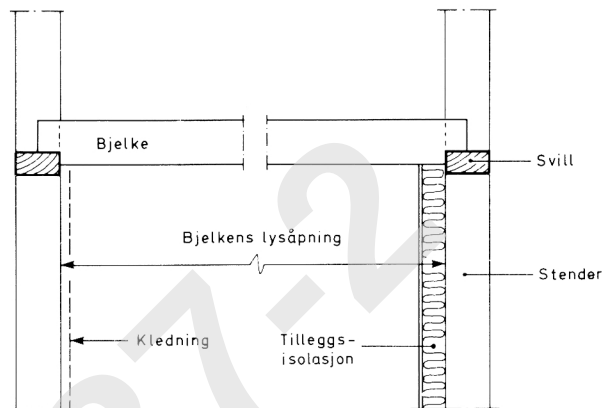


Fig. 22

Bjelkenes lysåpning er den frie avstanden mellom de opplegg som virkelig bærer bjelkene. Eventuell kledning, puss, isolasjon el.l. på innsiden har ingen betydning for lysåpningens størrelse.

1 MATERIALER

- 11 Bjelkene er dimensjonert for fasthetsklasse T 20 som tilsvarer kvalitet Standard last etter Norsk Standard 3080 Kvalitetskrav til skurlast og justert last.

2 DIMENSJONERINGSGRUNNLAG

- 21 Tabellen er beregnet etter Norsk Standard 3470 Prosjektering av trekonstruksjoner. Beregnet maksimal nedbøyning er satt til 1/200 av bjelkenes lysåpning.
- 22 Bjelkene forutsettes å være fritt opplagt over ett spenn. Bjelkenes lysåpning defineres som vist i fig. 22.

- 23 Tabellen er beregnet for maksimal egenlast lik 320 N/m². Dette tilsvarer f.eks. et bjelkelag med 2 stk. 13 mm bygningsplater som himling pluss 50 mm mineralull-isolasjon, eller et bjelkelag med 1 stk. 13 mm plater pluss 200 mm mineralull.

- 24 Det er forutsatt at de begrensninger for bjelkenes opplegg som er vist i fig. 24 ikke overskrides.

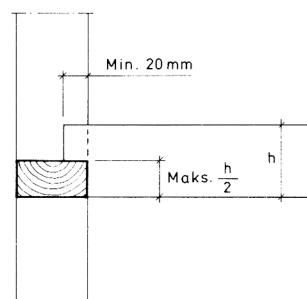


Fig. 24

Maksimalt tillatt innsnitt ved opplegg samt minste tillatte oppleggsflate for bjelker lagt etter tabell 1

3 REFERANSER

- 31 Bladet er utarbeidet av Trond Ø. Ramstad. Det erstatter NBI (25).201.
Redaksjonen avsluttet september 1979.

Ettertrykk forbudt