

(23)	Hi	.2	BJELKELAGSTABELL	NBI (23).203
bjelkelag	trevirke	bjelker	Fritt opplagte trebjelker med 5/4" golvbord spikret til bjelkene	

April 1959

CDU 69.025.26

0 GENERELT

- 01 Tabellen i dette blad er godkjent av Kommunal- og Arbeidsdepartementet og gjelder bare når 5/4" golvbord er spikret til hver bjelke med minst én stift.
- 02 NBI(23).201. Lette trebjelkelag: Beregningsgrunnlag, spikring til stender, vekslinger.
- 03 Bjelker for himling, nedforet tak o. l. er behandlet i NBI(25).201.

1 MATERIALER

11 Trematerialer Hi

Trematerialer til bjelker skal være av sortering T 300 i NS 447: Kvalitetskrav og målereglar for trekonstruksjonsmaterialer, «T-virke». (NS 447 er nylig vedtatt og enkelte leverandører kan i overgangsperioden ha vanskeligheter med å levere last som fyller kravene til «Sortering T 300». Last etter denne sortering tilsvarer noenlunde Ø. S. Sorteringsregler for god bjelkelagsplank.)

2 UTFØRELSE

- 21 For at golvet skal bli så stivt som mulig bør bjelkene spikres til stenderne, fig. 22a. Hvis bjelken ikke korresponderer med stenderne, bør det kubbles mellom bjelken og nærmeste stender med 1" bord, fig. 21.
- 22 Tabellen angir bjelkeavstand c/c (fig. 22b) for forskjellige lysåpninger (fig. 22a) og bjelkedimensjoner. I bindingsverk etter modulsystem er det vanlig med stenderavstand 60 cm. Tabellen angir derfor også største lysåpning for bjelkeavstand 60 cm. Golvbordene spikres til hver bjelke med minst én stift nr. 31/80, se fig. 22b.
- 23 Bjelkelaget bør inndeles slik at det kommer bjelke nær inntil vegg. Opplegg for golvbordene bør ikke utføres ved bord som spikres til vegg. Når bjelkene krymper, vil golvet henge på vegg. Golvet vil få helling fra vegg, og det vil bli generende rystelser.

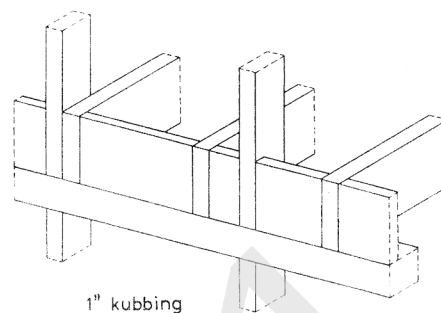


Fig. 21.
Når bjelkene ikke ligger inntil og spikres til nærmeste stender, er det nødvendig med kubbing.



Fig. 22a.
Hvis bjelkene spikres til bindingsverket, får bjelkelaget ekstra stivhet.



Fig. 22b.
Bjelkeavstanden er regnet fra midte til midte av bjelkene.

Fritt opplagte bjelker med 5/4" golvbord spikret til bjelkene. Nyttelast 150/kg/m². Egenvekt 60 kg/m².
Begrensing: Nedbøying $y = 0,9$ mm for 100 kg last midt på bjelken.

Bjelke- dimensjoner	Bjelkeavstand c/c i cm ved en lysåpning av:											Lysåpning for bjelkeavstand 60 cm
	2,7 m	3,0 m	3,3 m	3,6 m	3,9 m	4,2 m	4,5 m	4,8 m	5,1 m	5,4 m	5,7 m	
2" × 6"	69	50	38	31								2,80 m
2 1/2" × 6"		66	51	38	32							3,10 m
3" × 6"		80	63	47	38	31						3,35 m
1 1/2" × 7"	79	62	48	36	30							3,05 m
2" × 7"			67	50	39	33						3,40 m
2 1/2" × 7"				65	51	41	34					3,65 m
3" × 7"				79	63	49	41	35	29			3,95 m
1 1/2" × 8"			70	57	44	36	30					3,50 m
2" × 8"				78	62	49	41	34	29			3,90 m
2 1/2" × 8"					79	64	51	43	37	31		4,25 m
3" × 8"						77	63	52	43	37	32	4,55 m
2" × 9"					85	74	60	49	42	37	31	4,50 m
3" × 9"								79	66	55	46	5,20 m