



Masonite-tabell: Lett bjelkelag

Beregninger basert på ETA-12/008, NS-EN 1995-1-1 og NS-EN 1990, pålitelighetsklasse 1-3.

Fritt opplagte gulvbjelker over ett felt eller to tilnærmet like felt.

Deformasjon*): Krav fordelt last: umiddelbar L/300, endelig L/250. Komfortkrav i hht SINTEF: "Comfort property"

Last : Egenlast, G, bjelkelag avrundet til 0,60 og 0,50 kN/m² for 300 og 600 mm cc-avst. + nyttelast

For annen egenvekt G1 enn den forutsatte G multipliseres lysåpningen med $(G1/G)^{-0,176}$

Undergulv : Gulvplatene spikres eller skrues til bjelkene, plateskjøter limes.

Forutsatt platetype: 22 mm sponplater, 22 mm OSB-plater eller 19 mm kryssfinér-plater



Benytttes slissede gulvplater eller 22 mm spaltebord multipliseres lysåpninger i tabellen med 0,95

Himling : Kontinuerlig himling av plater

Hvis himlingsplater mangler multipliseres lysåpninger i tabellen med 0,95

Se også nærmere forklaringer til bjelkelagstabellene: *Forutsetninger for bjelkelagstabellene.*

Tabellen angir lysåpning i meter

Nyttelast	3,0 kN/m ²				4,0 kN/m ²			
	Nyttelast type A og B: Boliger, kontorer				Nyttelast C og D: Forsamlingslokaler, butikk			
								
Antall felt c/c avstand mm	300	600	300	600	300	600	300	600
H - 200	3,87	3,40	4,06	3,57	3,87	3,15	4,06	3,20
H - 220	4,13	3,61	4,33	3,80	4,13	3,42	4,33	3,44
H - 250	4,51	3,93	4,73	4,13	4,51	3,73	4,73	3,73
H - 300	5,10	4,43	5,36	4,65	5,10	4,15	5,36	4,15
H - 350	5,67	4,92	5,95	5,16	5,67	4,53	5,95	4,53
H - 400	6,22	5,39	6,53	5,61	6,22	4,92	6,53	4,92
H - 450	6,72	5,82	7,05	5,98	6,72	5,25	7,05	5,25
H - 500	7,21	6,25	7,57	6,29	7,21	5,52	7,57	5,52
HI - 200	4,28	3,73	4,49	3,92	4,28	3,63	4,49	3,20
HI - 220	4,57	3,98	4,80	4,18	4,57	3,94	4,80	3,51
HI - 250	5,00	4,33	5,25	4,55	5,00	4,33	5,25	4,02
HI - 300	5,66	4,90	5,95	5,15	5,66	4,90	5,95	4,81
HI - 350	6,29	5,44	6,60	5,71	6,29	5,44	6,60	5,57
HI - 400	6,88	5,95	7,22	6,25	6,88	5,95	7,22	5,98
HI - 450	7,44	6,44	7,81	6,76	7,44	6,37	7,81	6,37
HI - 500	7,98	6,91	8,38	7,25	7,98	6,73	8,38	6,73
HB - 300	6,18	5,34	6,48	5,60	6,18	5,34	6,48	4,81
HB - 350	6,85	5,92	7,20	6,22	6,85	5,92	7,20	5,62
HB - 400	7,50	6,48	7,87	6,80	7,50	6,48	7,87	6,43
HB - 450	8,10	7,00	8,51	7,35	8,10	7,00	8,51	7,22
HB - 500	8,69	7,51	9,12	7,89	8,69	7,51	9,12	7,89

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0