



Masonite-tabell: Lett bjelkelag med 50 mm påstøp

Beregninger basert på ETA-12/0018, 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 2,00 og 1,90 kN/m² for 300 og 600 mm cc-avst. + nyttelest

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

Benyttes 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	3,11	2,69	3,27	2,83	3,11	2,69	3,27	2,83
H - 250	3,63	3,11	3,81	3,27	3,63	3,11	3,81	3,27
H - 300	4,12	3,51	4,32	3,68	4,12	3,51	4,32	3,68
H - 350	4,58	3,89	4,81	4,08	4,58	3,89	4,81	4,02
H - 400	5,03	4,26	5,28	4,48	5,03	4,26	5,28	4,33
H - 450	5,43	4,60	5,70	4,83	5,43	4,60	5,70	4,61
H - 500	5,83	4,94	6,12	5,19	5,83	4,87	6,12	4,87
HI - 200	3,45	2,96	3,62	3,11	3,45	2,96	3,62	2,84
HI - 250	4,04	3,44	4,24	3,61	4,04	3,44	4,24	3,42
HI - 300	4,57	3,88	4,80	4,08	4,57	3,88	4,80	3,99
HI - 350	5,08	4,31	5,34	4,52	5,08	4,31	5,34	4,52
HI - 400	5,56	4,71	5,84	4,95	5,56	4,71	5,84	4,95
HI - 450	6,02	5,10	6,32	5,35	6,02	5,10	6,32	5,35
HI - 500	6,46	5,47	6,79	5,74	6,46	5,47	6,79	5,74
HB - 250	4,40	3,74	4,62	3,93	4,40	3,74	4,62	3,42
HB - 300	5,00	4,23	5,25	4,44	5,00	4,23	5,25	3,99
HB - 350	5,55	4,69	5,83	4,93	5,55	4,69	5,83	4,56
HB - 400	6,07	5,13	6,37	5,39	6,07	5,13	6,37	5,14
HB - 450	6,57	5,55	6,90	5,83	6,57	5,55	6,90	5,71
HB - 500	7,04	5,95	7,39	6,25	7,04	5,95	7,39	6,25

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0 P5 steg