



Masonite-tabell: Lett lydbjelkelag 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 2,10 og 2,00 kN/m² for 300 og 600 mm cc-avst. + nyttelest
 For annen egenvekt G1 enn den forutsatte G multipliseres lysåpningen med $(G1/G)^{-0,176}$

Udergulv : 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	3,09	2,67	3,24	2,80	3,09	2,67	3,24	2,80
H - 250	3,60	3,08	3,78	3,24	3,60	3,08	3,78	3,24
H - 300	4,08	3,48	4,28	3,65	4,08	3,48	4,28	3,65
H - 350	4,54	3,85	4,76	4,05	4,54	3,85	4,76	3,99
H - 400	4,98	4,23	5,23	4,44	4,98	4,23	5,23	4,30
H - 450	5,38	4,56	5,65	4,79	5,38	4,56	5,65	4,58
H - 500	5,78	4,90	6,07	5,14	5,78	4,84	6,07	4,84
HI - 200	3,42	2,93	3,59	3,08	3,42	2,93	3,59	2,80
HI - 250	4,00	3,41	4,20	3,58	4,00	3,41	4,20	3,37
HI - 300	4,54	3,85	4,76	4,04	4,54	3,85	4,76	3,93
HI - 350	5,04	4,27	5,29	4,48	5,04	4,27	5,29	4,48
HI - 400	5,52	4,67	5,79	4,90	5,52	4,67	5,79	4,90
HI - 450	5,97	5,05	6,27	5,30	5,97	5,05	6,27	5,30
HI - 500	6,41	5,42	6,73	5,69	6,41	5,42	6,73	5,69
HB - 250	4,37	3,71	4,58	3,89	4,37	3,71	4,58	3,37
HB - 300	4,95	4,19	5,20	4,40	4,95	4,19	5,20	3,93
HB - 350	5,50	4,65	5,78	4,89	5,50	4,65	5,78	4,49
HB - 400	6,02	5,09	6,32	5,34	6,02	5,09	6,32	5,07
HB - 450	6,51	5,50	6,84	5,78	6,51	5,50	6,84	5,63
HB - 500	6,98	5,90	7,33	6,20	6,98	5,90	7,33	6,20

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0 P5 steg