



Masonite-tabell: Lett lydbjelkelag med 50 mm påstøp

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 2,10 og 2,00 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	3,09	2,67	3,24	2,80	3,09	2,67	3,24	2,49
H - 220	3,30	2,84	3,46	2,98	3,30	2,84	3,46	2,74
H - 250	3,60	3,08	3,78	3,24	3,60	3,08	3,78	3,13
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	4,01
H - 400	4,98	4,23	5,23	4,44	4,98	4,23	5,23	4,35
H - 450	5,38	4,56	5,65	4,79	5,38	4,56	5,65	4,64
H - 500	5,78	4,90	6,07	5,14	5,78	4,88	6,07	4,88
HI - 200	3,42	2,93	3,59	3,06	3,42	2,93	3,59	2,49
HI - 220	3,66	3,13	3,84	3,28	3,66	3,13	3,84	2,74
HI - 250	4,00	3,41	4,20	3,58	4,00	3,41	4,20	3,13
HI - 300	4,54	3,85	4,76	4,04	4,54	3,85	4,76	3,75
HI - 350	5,04	4,27	5,29	4,48	5,04	4,27	5,29	4,39
HI - 400	5,52	4,67	5,79	4,90	5,52	4,67	5,79	4,88
HI - 450	5,97	5,05	6,27	5,30	5,97	5,05	6,27	5,12
HI - 500	6,41	5,42	6,73	5,69	6,41	5,42	6,73	5,35
HB - 300	4,95	4,19	5,20	4,40	4,95	4,19	5,20	3,75
HB - 350	5,50	4,65	5,78	4,89	5,50	4,65	5,78	4,39
HB - 400	6,02	5,09	6,32	5,34	6,02	5,09	6,32	5,03
HB - 450	6,51	5,50	6,84	5,78	6,51	5,50	6,84	5,65
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