



## Masonite-tabell: Tungt 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 2,20 og 2,10 kN/m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>				4,0 kN/m <sup>2</sup>			
	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	3,06	2,65	3,21	2,78	3,06	2,65	3,21	2,46
H - 220	3,27	2,81	3,43	2,95	3,27	2,81	3,43	2,70
H - 250	3,57	3,06	3,75	3,21	3,57	3,06	3,75	3,09
H - 300	4,05	3,45	4,25	3,62	4,05	3,45	4,25	3,62
H - 350	4,50	3,82	4,72	4,01	4,50	3,82	4,72	3,98
H - 400	4,94	4,19	5,19	4,40	4,94	4,19	5,19	4,32
H - 450	5,34	4,52	5,60	4,75	5,34	4,52	5,60	4,61
H - 500	5,73	4,86	6,02	5,10	5,73	4,85	6,02	4,85
HI - 200	3,39	2,91	3,56	3,00	3,39	2,91	3,56	2,46
HI - 220	3,63	3,10	3,81	3,26	3,63	3,10	3,81	2,70
HI - 250	3,97	3,38	4,17	3,55	3,97	3,38	4,17	3,09
HI - 300	4,50	3,82	4,72	4,01	4,50	3,82	4,72	3,70
HI - 350	5,00	4,23	5,25	4,45	5,00	4,23	5,25	4,33
HI - 400	5,47	4,63	5,74	4,86	5,47	4,63	5,74	4,81
HI - 450	5,92	5,01	6,22	5,26	5,92	5,01	6,22	5,04
HI - 500	6,35	5,38	6,67	5,64	6,35	5,38	6,67	5,28
HB - 300	4,91	4,16	5,16	4,37	4,91	4,16	5,16	3,70
HB - 350	5,46	4,61	5,73	4,84	5,46	4,61	5,73	4,33
HB - 400	5,97	5,05	6,27	5,30	5,97	5,05	6,27	4,96
HB - 450	6,46	5,46	6,78	5,73	6,46	5,46	6,78	5,57
HB - 500	6,93	5,85	7,27	6,14	6,93	5,85	7,27	6,14

\*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0