



## Masonite-tabell: Tungt 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 2,20 og 2,10 kN/m<sup>2</sup> 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 <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
<b>H - 200</b>	3,06	2,65	3,21	2,78	3,06	2,65	3,21	2,76
<b>H - 250</b>	3,57	3,06	3,75	3,21	3,57	3,06	3,75	3,21
<b>H - 300</b>	4,05	3,45	4,25	3,62	4,05	3,45	4,25	3,62
<b>H - 350</b>	4,50	3,82	4,72	4,01	4,50	3,82	4,72	3,97
<b>H - 400</b>	4,94	4,19	5,19	4,40	4,94	4,19	5,19	4,27
<b>H - 450</b>	5,34	4,52	5,60	4,75	5,34	4,52	5,60	4,55
<b>H - 500</b>	5,73	4,86	6,02	5,10	5,73	4,80	6,02	4,80
<b>HI - 200</b>	3,39	2,91	3,56	3,06	3,39	2,91	3,56	2,76
<b>HI - 250</b>	3,97	3,38	4,17	3,55	3,97	3,38	4,17	3,33
<b>HI - 300</b>	4,50	3,82	4,72	4,01	4,50	3,82	4,72	3,88
<b>HI - 350</b>	5,00	4,23	5,25	4,45	5,00	4,23	5,25	4,43
<b>HI - 400</b>	5,47	4,63	5,74	4,86	5,47	4,63	5,74	4,86
<b>HI - 450</b>	5,92	5,01	6,22	5,26	5,92	5,01	6,22	5,26
<b>HI - 500</b>	6,35	5,38	6,67	5,64	6,35	5,38	6,67	5,64
<b>HB - 250</b>	4,33	3,68	4,55	3,86	4,33	3,68	4,55	3,33
<b>HB - 300</b>	4,91	4,16	5,16	4,37	4,91	4,16	5,16	3,88
<b>HB - 350</b>	5,46	4,61	5,73	4,84	5,46	4,61	5,73	4,43
<b>HB - 400</b>	5,97	5,05	6,27	5,30	5,97	5,05	6,27	5,00
<b>HB - 450</b>	6,46	5,46	6,78	5,73	6,46	5,46	6,78	5,55
<b>HB - 500</b>	6,93	5,85	7,27	6,14	6,93	5,85	7,27	6,11

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

Versjon 2.0 P5 steg