



## Masonite-tabell: Tungt lydbjelkelag med 50 mm påstøp, tverravstivet

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. Tverravstiver midt i 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>	3,15	2,70	3,31	2,83	3,15	2,70	3,31	2,76
<b>H - 250</b>	3,63	3,09	3,81	3,25	3,63	3,09	3,81	3,25
<b>H - 300</b>	4,06	3,45	4,26	3,63	4,06	3,45	4,26	3,63
<b>H - 350</b>	4,45	3,79	4,68	3,98	4,45	3,79	4,68	3,97
<b>H - 400</b>	4,84	4,11	5,08	4,32	4,84	4,11	5,08	4,27
<b>H - 450</b>	5,17	4,40	5,43	4,62	5,17	4,40	5,43	4,55
<b>H - 500</b>	5,50	4,68	5,78	4,91	5,50	4,68	5,78	4,80
<b>HI - 200</b>	3,48	2,96	3,65	3,11	3,48	2,96	3,65	2,76
<b>HI - 250</b>	4,00	3,40	4,20	3,57	4,00	3,40	4,20	3,33
<b>HI - 300</b>	4,47	3,80	4,70	3,99	4,47	3,80	4,70	3,88
<b>HI - 350</b>	4,91	4,17	5,15	4,38	4,91	4,17	5,15	4,38
<b>HI - 400</b>	5,31	4,51	5,57	4,73	5,31	4,51	5,57	4,73
<b>HI - 450</b>	5,69	4,83	5,97	5,07	5,69	4,83	5,97	5,07
<b>HI - 500</b>	6,05	5,14	6,35	5,39	6,05	5,14	6,35	5,39
<b>HB - 250</b>	4,34	3,69	4,56	3,87	4,34	3,69	4,56	3,33
<b>HB - 300</b>	4,85	4,12	5,09	4,32	4,85	4,12	5,09	3,88
<b>HB - 350</b>	5,32	4,51	5,58	4,74	5,32	4,51	5,58	4,43
<b>HB - 400</b>	5,75	4,88	6,03	5,12	5,75	4,88	6,03	5,00
<b>HB - 450</b>	6,15	5,23	6,46	5,49	6,15	5,23	6,46	5,49
<b>HB - 500</b>	6,54	5,55	6,86	5,83	6,54	5,55	6,86	5,83

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

Versjon 2.0 P5 steg