



## Masonite-tabell: Lett bjelkelag med 50 mm påstøp, tverravstivet

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. 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 2,00 og 1,90 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  
Benyttes slissede gulvplater eller 22 mm spaldebord 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		c/c avstand mm		c/c avstand mm		c/c avstand mm	
	300	600	300	600	300	600	300	600
<b>H - 200</b>	3,23	2,77	3,39	2,91	3,23	2,77	3,39	2,53
<b>H - 220</b>	3,43	2,94	3,60	3,08	3,43	2,94	3,60	2,78
<b>H - 250</b>	3,72	3,18	3,90	3,33	3,72	3,18	3,90	3,18
<b>H - 300</b>	4,16	3,55	4,37	3,72	4,16	3,55	4,37	3,69
<b>H - 350</b>	4,57	3,89	4,79	4,08	4,57	3,89	4,79	4,04
<b>H - 400</b>	4,96	4,22	5,21	4,43	4,96	4,22	5,21	4,38
<b>H - 450</b>	5,30	4,51	5,57	4,74	5,30	4,51	5,57	4,67
<b>H - 500</b>	5,64	4,80	5,92	5,04	5,64	4,80	5,92	4,92
<b>HI - 200</b>	3,56	3,04	3,74	3,11	3,56	3,04	3,74	2,53
<b>HI - 220</b>	3,79	3,23	3,98	3,39	3,79	3,23	3,98	2,78
<b>HI - 250</b>	4,10	3,49	4,31	3,67	4,10	3,49	4,31	3,18
<b>HI - 300</b>	4,59	3,90	4,81	4,10	4,59	3,90	4,81	3,81
<b>HI - 350</b>	5,03	4,28	5,28	4,49	5,03	4,28	5,28	4,46
<b>HI - 400</b>	5,44	4,63	5,71	4,86	5,44	4,63	5,71	4,86
<b>HI - 450</b>	5,83	4,96	6,12	5,20	5,83	4,96	6,12	5,19
<b>HI - 500</b>	6,19	5,27	6,50	5,53	6,19	5,27	6,50	5,43
<b>HB - 300</b>	4,97	4,23	5,22	4,44	4,97	4,23	5,22	3,81
<b>HB - 350</b>	5,45	4,63	5,72	4,86	5,45	4,63	5,72	4,46
<b>HB - 400</b>	5,89	5,01	6,18	5,26	5,89	5,01	6,18	5,11
<b>HB - 450</b>	6,30	5,36	6,62	5,63	6,30	5,36	6,62	5,63
<b>HB - 500</b>	6,70	5,70	7,03	5,98	6,70	5,70	7,03	5,98

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

Versjon 2.0