



## Masonite-tabell: Lett lydbjelkelag, 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 0,85 og 0,75 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	300	600	300	600	300	600	300	600
H - 200	4,03	3,52	4,24	3,58	3,86	3,07	4,24	3,06
H - 220	4,28	3,74	4,50	3,81	4,19	3,34	4,50	3,36
H - 250	4,64	4,04	4,87	4,13	4,64	3,64	4,87	3,64
H - 300	5,19	4,51	5,45	4,60	5,19	4,06	5,45	4,06
H - 350	5,70	4,95	5,99	5,02	5,70	4,43	5,99	4,43
H - 400	6,19	5,38	6,50	5,45	6,19	4,81	6,50	4,81
H - 450	6,62	5,75	6,95	5,81	6,62	5,13	6,95	5,13
H - 500	7,04	6,11	7,40	6,11	7,04	5,40	7,40	5,40
HI - 200	4,44	3,86	4,67	3,94	4,43	3,53	4,67	3,06
HI - 220	4,72	4,10	4,96	4,31	4,72	3,83	4,96	3,36
HI - 250	5,11	4,44	5,37	4,66	5,11	4,27	5,37	3,84
HI - 300	5,72	4,96	6,00	5,21	5,72	4,96	6,00	4,59
HI - 350	6,27	5,44	6,58	5,71	6,27	5,44	6,58	5,37
HI - 400	6,78	5,88	7,12	6,18	6,78	5,85	7,12	5,85
HI - 450	7,26	6,30	7,63	6,62	7,26	6,22	7,63	6,22
HI - 500	7,72	6,70	8,11	7,04	7,72	6,58	8,11	6,54
HB - 300	6,19	5,36	6,50	5,63	6,19	5,36	6,50	4,59
HB - 350	6,78	5,88	7,12	6,17	6,78	5,88	7,12	5,37
HB - 400	7,33	6,36	7,70	6,68	7,33	6,36	7,70	6,15
HB - 450	7,85	6,81	8,24	7,15	7,85	6,81	8,24	6,90
HB - 500	8,34	7,24	8,75	7,60	8,34	7,24	8,75	7,60

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

Versjon 2.0