



Masonite-tabell: Lett lydbjelkelag, 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 0,85 og 0,75 kN/m² 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 ²				4,0 kN/m ²			
	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
H - 200	4,03	3,52	4,24	3,58	3,86	3,07	4,24	3,16
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	5,01	5,70	4,42	5,99	4,42
H - 400	6,19	5,38	6,50	5,38	6,19	4,75	6,50	4,75
H - 450	6,62	5,74	6,95	5,74	6,62	5,06	6,95	5,06
H - 500	7,04	6,06	7,40	6,06	7,04	5,35	7,40	5,35
HI - 200	4,44	3,86	4,67	4,06	4,43	3,53	4,67	3,43
HI - 250	5,11	4,44	5,37	4,66	5,11	4,27	5,37	4,13
HI - 300	5,72	4,96	6,00	5,21	5,72	4,95	6,00	4,81
HI - 350	6,27	5,44	6,58	5,71	6,27	5,43	6,58	5,43
HI - 400	6,78	5,88	7,12	6,18	6,78	5,82	7,12	5,82
HI - 450	7,26	6,30	7,63	6,62	7,26	6,19	7,63	6,19
HI - 500	7,72	6,70	8,11	7,04	7,72	6,54	8,11	6,54
HB - 250	5,54	4,80	5,82	5,04	5,54	4,78	5,82	4,13
HB - 300	6,19	5,36	6,50	5,63	6,19	5,36	6,50	4,81
HB - 350	6,78	5,88	7,12	6,17	6,78	5,88	7,12	5,49
HB - 400	7,33	6,36	7,70	6,68	7,33	6,36	7,70	6,19
HB - 450	7,85	6,81	8,24	7,15	7,85	6,81	8,24	6,87
HB - 500	8,34	7,24	8,75	7,60	8,34	7,24	8,75	7,57

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0 P5 steg