



Masonite-tabell: Tungt 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 1,05 og 0,95 kN/m² 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 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	300	600	300	600	300	600	300	600
H - 200	3,82	3,31	4,01	3,48	3,79	3,01	4,01	2,95
H - 220	4,06	3,51	4,26	3,69	4,06	3,27	4,26	3,24
H - 250	4,39	3,80	4,61	3,99	4,39	3,58	4,61	3,58
H - 300	4,92	4,24	5,16	4,46	4,92	3,99	5,16	3,99
H - 350	5,40	4,66	5,67	4,89	5,40	4,36	5,67	4,36
H - 400	5,86	5,05	6,15	5,31	5,86	4,73	6,15	4,73
H - 450	6,27	5,41	6,58	5,68	6,27	5,04	6,58	5,04
H - 500	6,67	5,75	7,00	5,98	6,67	5,30	7,00	5,30
HI - 200	4,21	3,64	4,42	3,76	4,21	3,46	4,42	2,95
HI - 220	4,47	3,86	4,69	4,05	4,47	3,76	4,69	3,24
HI - 250	4,84	4,18	5,08	4,38	4,84	4,18	5,08	3,70
HI - 300	5,41	4,67	5,68	4,90	5,41	4,67	5,68	4,43
HI - 350	5,94	5,11	6,23	5,37	5,94	5,11	6,23	5,19
HI - 400	6,42	5,53	6,74	5,81	6,42	5,53	6,74	5,75
HI - 450	6,88	5,93	7,22	6,23	6,88	5,93	7,22	6,04
HI - 500	7,31	6,30	7,68	6,62	7,31	6,30	7,68	6,32
HB - 300	5,86	5,05	6,15	5,30	5,86	5,05	6,15	4,43
HB - 350	6,42	5,53	6,75	5,81	6,42	5,53	6,75	5,19
HB - 400	6,95	5,98	7,29	6,28	6,95	5,98	7,29	5,94
HB - 450	7,44	6,41	7,81	6,73	7,44	6,41	7,81	6,67
HB - 500	7,90	6,81	8,29	7,15	7,90	6,81	8,29	7,15

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0