



Masonite-tabell: Tungt lydbjelkelag

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.

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 platype: 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	300	600	300	600	300	600	300	600
H - 200	3,50	3,04	3,67	3,19	3,50	3,01	3,67	2,95
H - 220	3,73	3,23	3,92	3,39	3,73	3,23	3,92	3,24
H - 250	4,08	3,51	4,28	3,69	4,08	3,51	4,28	3,58
H - 300	4,62	3,96	4,85	4,16	4,62	3,96	4,85	3,99
H - 350	5,13	4,39	5,39	4,61	5,13	4,36	5,39	4,36
H - 400	5,63	4,81	5,92	5,05	5,63	4,73	5,92	4,73
H - 450	6,09	5,20	6,39	5,46	6,09	5,04	6,39	5,04
H - 500	6,53	5,58	6,86	5,86	6,53	5,30	6,86	5,30
HI - 200	3,87	3,34	4,07	3,50	3,87	3,34	4,07	2,95
HI - 220	4,14	3,56	4,35	3,73	4,14	3,56	4,35	3,24
HI - 250	4,52	3,87	4,75	4,07	4,52	3,87	4,75	3,70
HI - 300	5,13	4,38	5,39	4,60	5,13	4,38	5,39	4,43
HI - 350	5,70	4,86	5,98	5,10	5,70	4,86	5,98	5,10
HI - 400	6,23	5,31	6,55	5,58	6,23	5,31	6,55	5,58
HI - 450	6,75	5,75	7,08	6,04	6,75	5,75	7,08	6,04
HI - 500	7,24	6,17	7,60	6,48	7,24	6,17	7,60	6,32
HB - 300	5,60	4,77	5,88	5,01	5,60	4,77	5,88	4,43
HB - 350	6,22	5,29	6,53	5,56	6,22	5,29	6,53	5,19
HB - 400	6,80	5,79	7,14	6,08	6,80	5,79	7,14	5,94
HB - 450	7,35	6,26	7,72	6,57	7,35	6,26	7,72	6,57
HB - 500	7,88	6,71	8,28	7,05	7,88	6,71	8,28	7,05

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0