



Masonite-tabell: Lett 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 0,85 og 0,75 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





Benytttes 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	3,63	3,16	3,81	3,32	3,63	3,07	3,81	3,06
H - 220	3,88	3,36	4,07	3,53	3,88	3,34	4,07	3,36
H - 250	4,24	3,66	4,45	3,84	4,24	3,64	4,45	3,64
H - 300	4,80	4,13	5,04	4,33	4,80	4,06	5,04	4,06
H - 350	5,33	4,57	5,60	4,80	5,33	4,43	5,60	4,43
H - 400	5,85	5,02	6,14	5,27	5,85	4,81	6,14	4,81
H - 450	6,32	5,42	6,63	5,69	6,32	5,13	6,63	5,13
H - 500	6,78	5,82	7,12	6,11	6,78	5,40	7,12	5,40
HI - 200	4,02	3,48	4,22	3,65	4,02	3,48	4,22	3,06
HI - 220	4,30	3,70	4,51	3,89	4,30	3,70	4,51	3,36
HI - 250	4,70	4,04	4,93	4,24	4,70	4,04	4,93	3,84
HI - 300	5,33	4,56	5,59	4,79	5,33	4,56	5,59	4,59
HI - 350	5,91	5,06	6,21	5,32	5,91	5,06	6,21	5,32
HI - 400	6,47	5,54	6,79	5,81	6,47	5,54	6,79	5,81
HI - 450	7,00	5,99	7,35	6,29	7,00	5,99	7,35	6,22
HI - 500	7,51	6,43	7,88	6,75	7,51	6,43	7,88	6,54
HB - 300	5,81	4,97	6,10	5,22	5,81	4,97	6,10	4,59
HB - 350	6,45	5,51	6,77	5,79	6,45	5,51	6,77	5,37
HB - 400	7,06	6,03	7,41	6,33	7,06	6,03	7,41	6,15
HB - 450	7,63	6,52	8,01	6,85	7,63	6,52	8,01	6,85
HB - 500	8,18	7,00	8,59	7,35	8,18	7,00	8,59	7,35

*) Ofte forekommende lastnivå er benyttet ved kontroll av deformasjon

Versjon 2.0