

Bjelkelagstabell 3: Kerto-S. Komfortkriterium

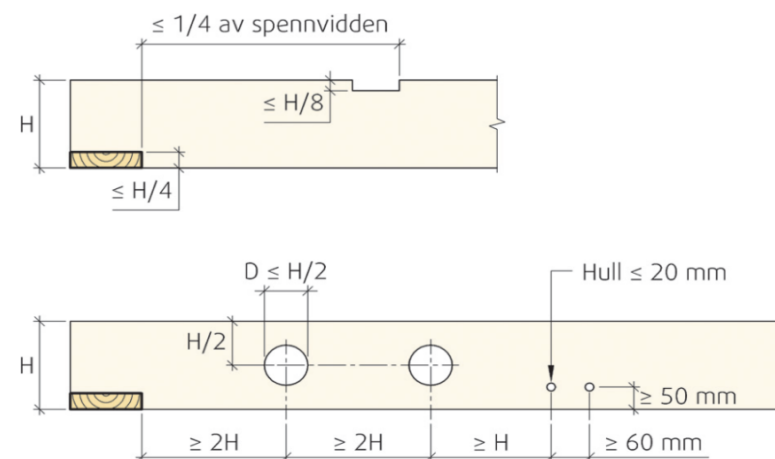
Beregninger basert på NS-EN 1995-1-1 og NS-EN 1990, pålitelighetsklasse 1 og 2. Komfortkriterium iht SINTEF Byggforsk byggedetaljblad 522.351, Beregningsmetoder iht pkt 212. Tabellen gjelder fritt opplagte bjelker over ett felt eller to tilnærmet like felt

- Max belastning: Egenlast $g=0,80 \text{ kN/m}^2$ + nyttelast.
 For andre egenlaster multipliseres lysåpninger med $(0,8/g)^{0,178}$
- Undergulv: 22 mm sponplater med limte skjøter eller 19 mm kryssfinér med limte skjøter.
 Platene spikres eller skrues (anbefalt) til bjelkene. Hvis det 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 0,90

Tabellen angir lysåpninger i m *)

Nyttelast	$\leq 4,0 \text{ kN/m}^2$					
Antall felt c/c avstand	300	400	600	300	400	600
Kerto-S 36x200	3,60	3,34	3,04	3,78	3,51	3,19
Kerto-S 36x225	3,98	3,69	3,35	4,18	3,88	3,52
Kerto-S 36x250	4,36	4,04	3,66	4,57	4,25	3,85
Kerto-S 36x300	5,10	4,73	4,28	5,35	4,97	4,49
Kerto-S 48x200	3,87	3,59	3,25	4,06	3,77	3,42
Kerto-S 48x225	4,28	3,97	3,59	4,50	4,17	3,77
Kerto-S 48x250	4,69	4,35	3,93	4,93	4,57	4,13
Kerto-S 48x300	5,50	5,10	4,60	5,77	5,35	4,83
Kerto-S 48x350	6,28	5,83	5,26	6,60	6,12	5,52
Kerto-S 48x400	7,05	6,55	5,90	7,41	6,88	6,19

Figurene under viser "tommelfingerregler" for største uttak og hull i Kerto-bjelken i ht. Byggedetaljblad 522.351 fra SINTEF Byggforsk. Større uttak eller annen plassering må beregnes spesielt. NB! Rektangulære hull frarådes.



*) Ofte forekommende lastsituasjon er benyttet ved kontroll av deformasjoner

Beregningene er utført av Siv.ing. Nils Ivar Bovim, 30.06.2011