

## Bjelkelagstabell 1: SørLAMINERING AS S-bjelke. Komfortkriterium

Basert på NS-EN 1995-1-1, NS-EN 1990 og NS-EN 14080 \*\*), pålitelighetsklasse 1 og 2.  
Komfortkriterium iht SINTEF Byggforsk byggdetaljblad 522.351, 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 til bjelkene. Hvis det benyttes slissede golvplater 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
<b>S-Bjelke 48x225</b>	4,18	3,88	3,51	4,39	4,07	3,68
<b>S-Bjelke 48x250</b>	4,57	4,24	3,84	4,8	4,46	4,03
<b>S-Bjelke 48x300</b>	5,35	4,97	4,48	5,62	5,22	4,71
<b>S-Bjelke 48x315</b>	5,59	5,18	4,68	5,86	5,44	4,91
<b>S-Bjelke 48x350</b>	6,12	5,68	5,12	6,42	5,97	5,38
<b>S-Bjelke 48x400</b>	6,87	6,38	5,75	7,21	6,7	6,04
<b>S-Bjelke 48x450</b>	7,61	7,07	6,37	7,99	7,42	6,69

\*) Ofte forekommende lastsituasjon er benyttet ved kontroll av deformasjoner

\*\*) Det er forutsatt at 38 mm bjelkebredde er produsert ved splitting av limtre-emner i 3 deler, øvrige bredder i 2 deler.

\*\*\*) For bjelker med høyde  $> 8 \times$  bjelkebredde skal det alltid benyttes platekledd himling eller tilsvarende på undersiden

Utarbeidet av Siviling. Nils Ivar Bovim 14.08.2014  
Tabellversjon 1, okt.2014

Figurene under viser "tommelfingerregler" for største uttak og hull i S-bjelken ih.t. Byggdetaljblad 522.351 fra SINTEF Byggforsk. Større uttak eller annen plassering må beregnes spesielt.

NB! Rektangulære hull frarådes.

