



Bjelkelag Mellombjelkelag. Del 1 Heltre, limtre og LVL i bindingsverk

Dato	Sign.
06.02.25	AJW
Nr.	
B03-102	

Mellombjelkelag av Masonite I-bjelker.
Heltre, limtre eller LVL i bindingsverk, også som sviller.

Stendere skal kontrolleres separat for vertikale og horisontale laster.

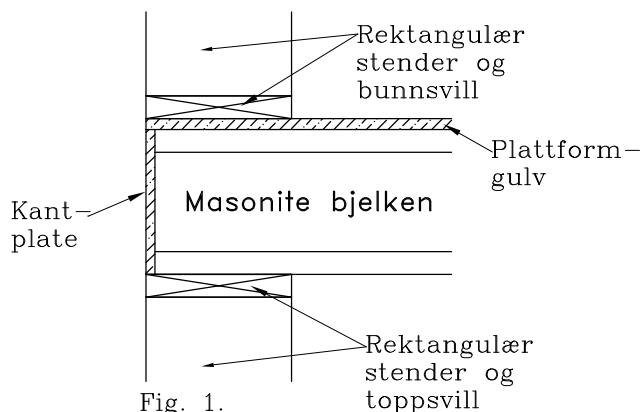


Fig. 1.

Vegg av rektangulære sviller og stendere. Kantplate av minimum 18 mm fuktbestandige (Ekstra) sponplater ihht NS-EN 312-5 eller andre plattmaterialer med tilsvarende egenskaper og kapasiteter.

Samme kapasitet med eller uten plattformgulv. Samme kapasitet om kantbjelke av Masonite H-kvalitet benyttes, HI og HB-kvalitetene anbefales ikke da disse kan gi lavere kapasitet. Kapasiteter finnes i tabell 1.

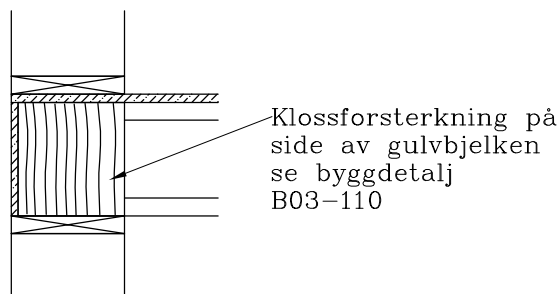


Fig. 2.

Benyttes mer enn enkel stender pr gulvbjelke kan ikke summen av oppleggslasten overstige 42,8 kN. Overstiges disse lastene må gulvbjelkene forsterkes med klossforsterkninger.

Tabell 1.

Mellombjelkelag av Masonite gulvbjelker		
Rektangulære stendere og sviller		
Dimensjonerende oppleggskapasiteter pr gulvbjelke, korttidslaster (kN)		
Svill/stender bredde	Heltre, C18	Limtre og LVL1)
48x98	16,3	
36x148	18,4	
48x148	24,6	
36x198	24,6	
48x198	32,8	
200		39,5
250		42,8
≥300		

Kapasitetene gjelder for alle dimensjoner av bjelkelkvalitetene: H, HI og HB. Samme kapasitet for topp- og bunnsvill når de har samme utførelse som er forutsatt i tabellen.

Gulvbjelkens oppleggskapasitet skal kontrolleres separat, sum av bjelkelag- og vegglast skal ikke overstige kapasiteten i tabell 1. i snitt mellom gulvbjelke og toppsvill.

Eksempel:

Svill av LVL 45x300. Vegglast pr stender 20 kN
+bjelkelagslast pr gulvbjelke 5 kN =25 kN.
Kapasitet i tabell 1. =42,8kN, kapasitet ok.

1) Når sviller av limtre eller LVL benyttes skal minimum tykkelsen være hhv 48 og 45 mm.