

## Generelt

### Riplank for opphengt bjelkelag og tak

Dato	Sign.
16.04.24	AJW
Nr.	G09-100

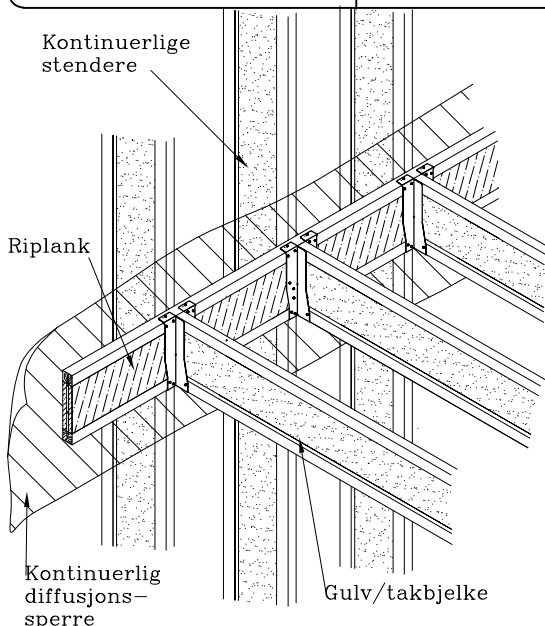


Fig. 1.

Gulvbjelker og horisontale takbjelker opphengt mot kontinuerlige stendere gjør at diffusjonssperre kan føres kontinuerlig forbi bjelkelagene. Kontinuerlig diffusjonssperre bak riplanken som vist i fig 2 forenkler tettingen i forhold til bjelkelag opplagt på vegg i tradisjonell dobbeltsvill konstruksjon.

Fig 2 viser riplank av Masonite H-kvalitet med stegforsterkninger og I-bjelkebeslag. Eventuelt splittet limtre, LVL eller andre trebjelker samt andre I-bjelkebeslag, vinkelbeslag eller standard bjelkesko kan også benyttes. I-bjelkebeslagene med kapasitetstabeller er beskrevet i byggdetaljene G06-220,-221,-230 og-231. Vinkelbeslag i byggdetalje G06-200, standard bjelkesko i G06-210.

Fig 3-5 viser anvisning for skruing av riplanken til stendere med 5,0x90 mm treskruer. For å tilfredstille kantavstander, for største skruediameter på 5 mm, må stendertykkelsen være minimum 48 mm ved bruk av heltre stendere. Kapasiteter til skrueforbindelse mellom riplank og stender er vist i tabellen. Økt kapasitet oppnås ved å benytte dobbel stender, heltreforsterkning, eller ved å redusere senteravstanden mellom stenderne fra feks c/c 600 til c/c 300, se byggdetalje G09-105.

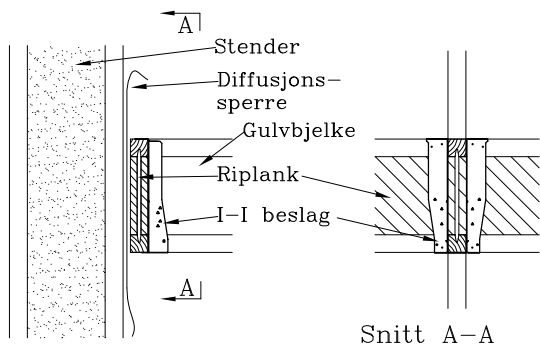


Fig. 2. Gulvbjelke opphengt med I-bjelkebeslag type I-I og S-I mot riplank av Masonite bjelke av H-kvalitet, splittet limtre, LVL eller heltre.

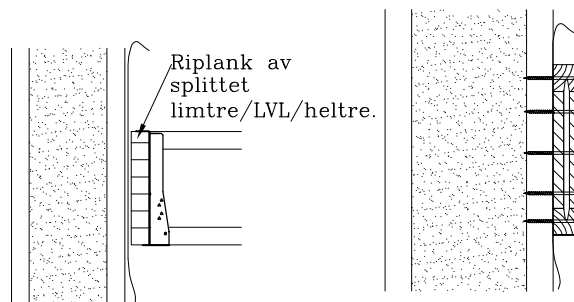


Fig. 3. Skruing av Masonite riplank.

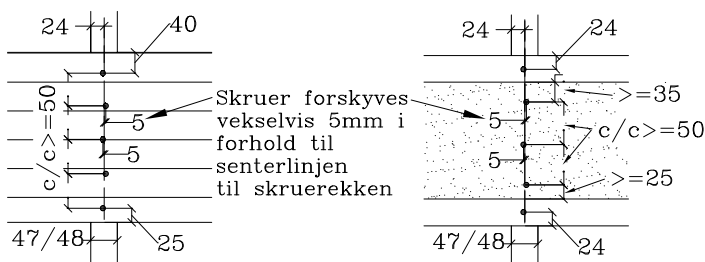


Fig. 4. Limtre, LVL og heltre

Fig. 5. Masonite

Fig. 3 - 5.

Riplank av forsterket Masonite H-kvalitet, splittet limtre G128c, LVL Qp eller trelast C24. Tabellen tillater ikke at det monteres to riplanker opp på hverandre. Kant- og senteravstander for 5,0x90 mm TTZNFS fra "Simpson Strong-Tie" vist i fig. 4 og 5. Tilsvarende skruer kan benyttes, men da må kapasiteten dokumenteres med egne beregninger.

#### Tabell

Riplank dimensjon	Masonite-riplank				Limtre-riplank			LVL-riplank		
	Antall skruer		Kapasitet pr stender R-kval (kN)		Antall skruer	Kapasitet pr stender C18 (kN)		Antall skruer	Kapasitet pr stender C18 (kN)	
	Flens	Steg	Bjelkelag	Tak		Bjelkelag	Tak		Bjelkelag	Tak
200	2	2	3,8	4,7	3	3,1	3,5	3	3,3	3,7
220	2	3	4,8	5,8	4	4,1	4,6	4	4,4	5,0
250	2	3	4,8	5,8	4	4,1	4,6	4	4,4	5,0
300	2	4	5,7	7,0	5	5,2	5,8	5	5,6	6,2
350	2	5	6,6	8,2	6	6,2	7,0	6	6,7	7,5
400	2	6	7,5	9,4	7	7,2	8,1	7	7,8	8,7
450	2	7	8,4	10,6	8	8,2	9,3	8	8,9	10,0
500	2	8	9,3	11,7	9	9,3	10,4	9	10,0	11,2

#### Korreksjonsfaktorer:

Med C24 i stender kan kapasiteten økes med 2%. Med C24 i riplank av heltre kan kapasiteten til limtre-riplank benyttes, redusert med 4%.

#### Riplank tykkelser i tabell:

Masonite: 47 mm  
Heltre: 48 mm  
Limtre: 48 mm  
LVL: 45 mm