

Generelt Riplank for opphengt bjelkelag og tak

Dato
05.02.14

Sign.
AJW

Nr.
G09-100

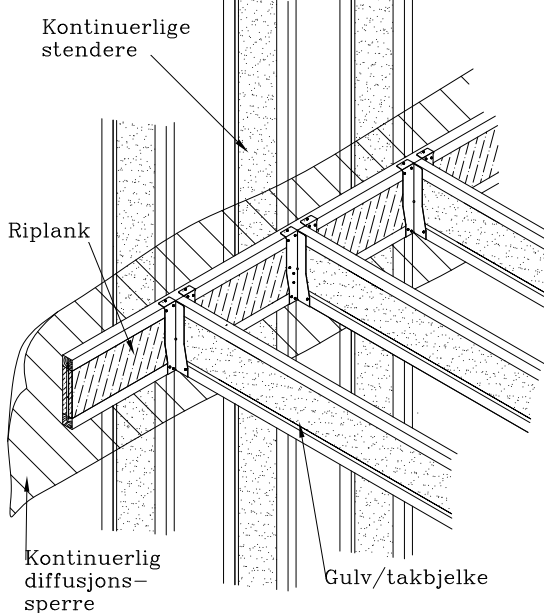
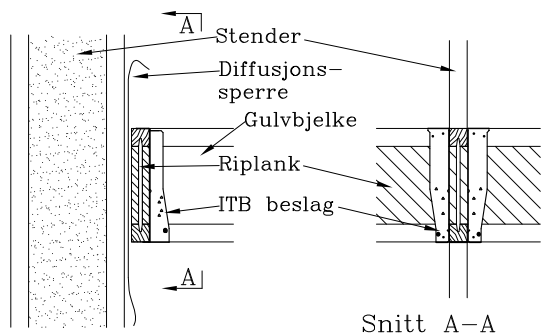


Fig. 1.

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 dobbeltvill konstruksjon.

Fig 2 viser riplank av Masonite H-kvalitet med stegforsterkninger og I-bjelkebeslag type ITB. Eventuelt splittet limtre, LVL eller andre trebjelker kan også benyttes som riplank. I-bjelkebeslag av type type IUSE, vinkelbeslag eller standard bjelkesko kan også benyttes. I-bjelkebeslagene med kapasitets- tabeller er beskrevet i byggdetaljene G06-220 og 230. Vinkelbeslag i byggdetalj G06-200, standard bjelkesko i G06-210.

Fig 5-7 viser gir anvisning for skruing av riplanken til stendere med 5 mm Nordiske Treskruer beskrevet i håndboken "Mekaniske treforbindelser" fra Norsk Treteknisk Institutt. For å tilfredstille kantavstander for 5 mm skruediameter må stendertykkelsen være minimum 48 mm ved bruk av heltre stendere. Kapasiteter til skruerforbindelse mellom riplank og stender er vist i tabell 1. Økt kapasitet oppnås ved å benytte dobbel stender eventuelt heltreforsterkning som vist i fig. 3 og 4.



Snitt A-A

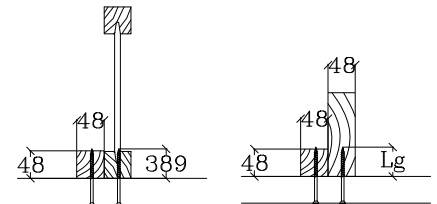
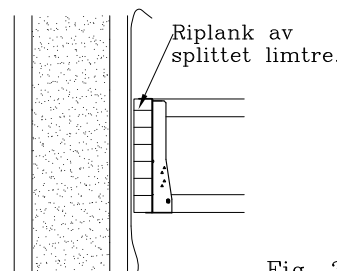


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 3 og 4.

Kapasitet kan økes pr opplegg ved å montere ekstra stender eller som vist med å spikre/skrue trevirke minimum 48x48 C18 godt til stender. Trevirket skal føres helt ned på svill, alternativt må spiker/skrueforbindelsen mellom påføring og stender dimensjoneres tilsvarende kapasiteten i tabell 1.

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

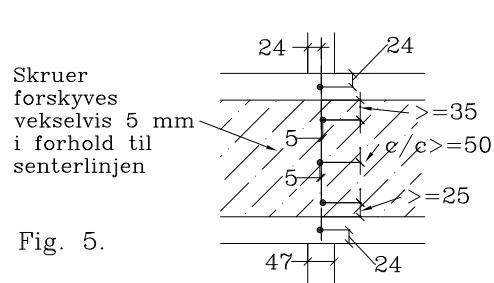


Fig. 5.

Fig. 5, 6 og 7.

Randbjelke av forsterket Masonite H-kvalitet eventuelt splittet limtre, LVL eller trelast av minimum C18. Tabell 1 tillater ikke at det monteres to riplanker opp på hverandre. Kant- og senteravstander for 5 mm Nordisk Treskrue er vist i fig. 5 og 6. Hele den gjengede delen "Lg" i skruen skal gå inn i stenderen.

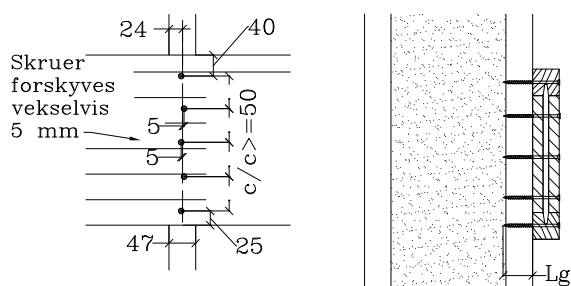
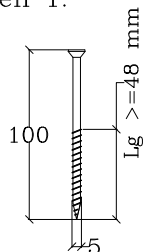


Fig. 6.

Fig. 7.

Tabell 1

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