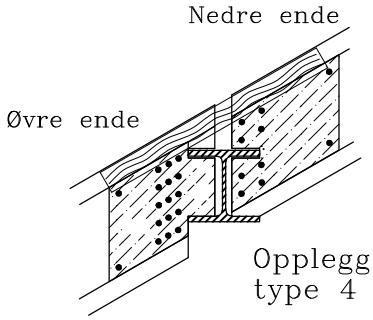
Tak

Sperre opplagt på underflens ståldrager, del 3.



Opplegg type 2 der Masonite sperrens flens, nedre ende er opplagt på ståldrageren, øvre ende er opplagt på forsterkningen. Innledende beskrevet i byggdetaljen T03–486.

Forsterkning med 17 og 10 spiker/skruer i hhv øvre og nedre ende med avstander som vist. Avstander som vist i fig 1. Spiker med diameter minimum 2,5 mm og lengde minimum 60 mm.

For HI–kvalitet (bredflens) benyttes spikerlengde minimum 80 mm når 28–30 mm stegforsterkning–tykkelse benyttes. Benyttes skruer skal disse ha diameter mellom 4 og 5 mm og skal gå minst 16 mm inn i motstående forsterkning.

For HB–kvalitet (storflens) benyttes spikerlengde minimum 90 mm når forsterkingstykkelsen fyller helt ut tilsvarende flens– bredden. Benyttes 18 eller 30 mm forsterkningstykkelser på HB–kvalitet benyttes minimum spikerlengder hhv. 60 og 80 mm.

Som forsterkning benyttes fuktbestandige sponplater ihht. NS–EN 312–5 eller andre platematerialer av tilsvarende materialkvalitet.

Mål på forsterkningene som vist i fig. 1. Forsterkningshøyde– og lengde "a" og "b" finnes i tabell 2.

Definering av oppleggenes plassering på ståldrageren:
Øvre ende: Sperrens øvre ende som er opplagt på ståldrageren.
Nedre ende: Sperrens nedre ende som er opplagt på ståldrageren.

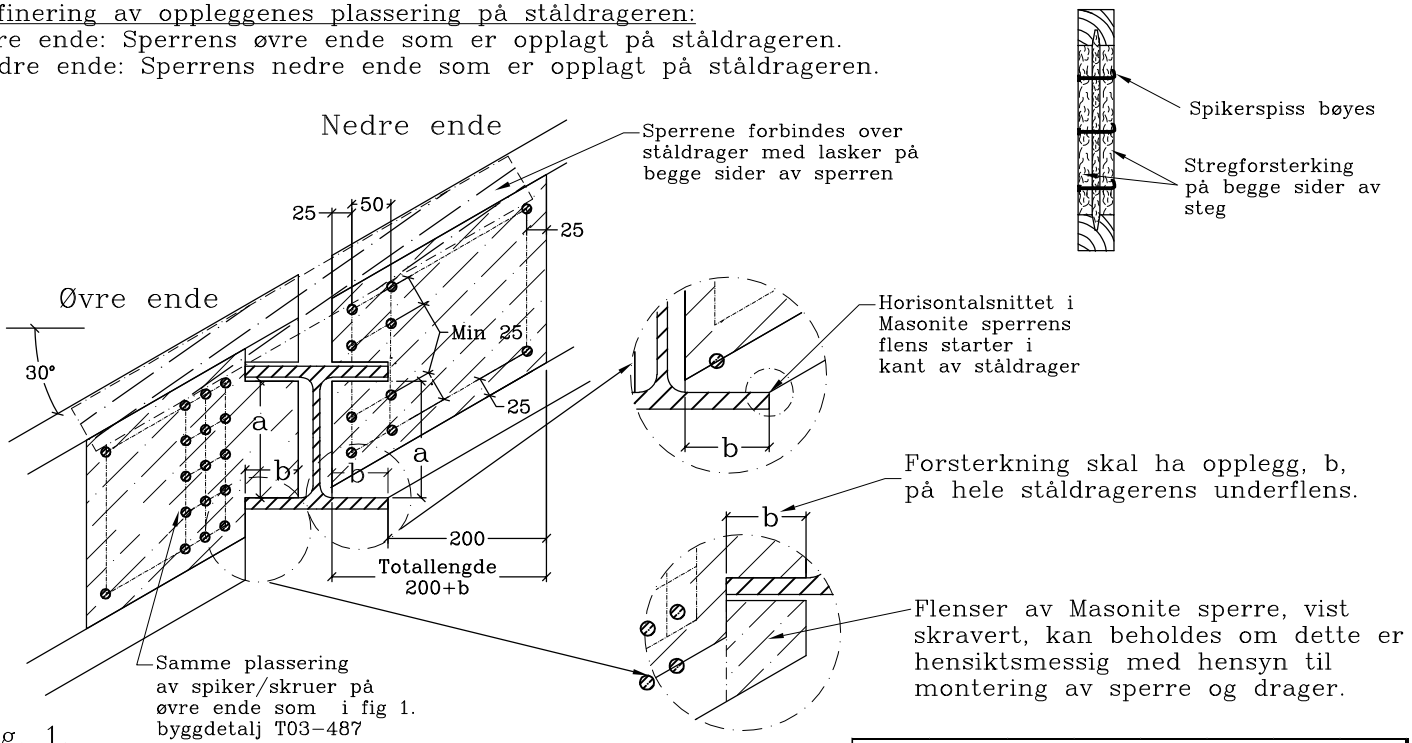


Fig. 1.

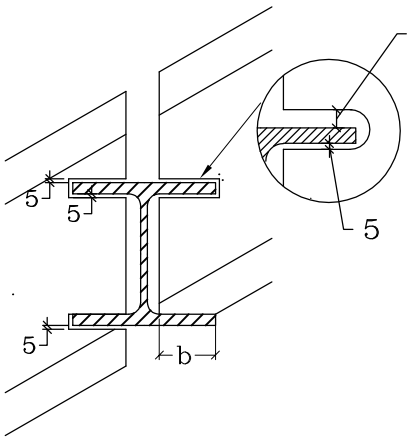


Fig. 2.

Tabell 2

Opplegg på ståldrager (mm)		
HEB - HEA	Lengde (b)	Høyde (a)
140	55	111
160	61	129
180	71	147
200	78 1)	165

Stegforsterkningens størrelse inn mellom ståldragerens flenser, se fig 1.
1) Også for ståldrager–høyder større enn 200mm.

Dimensjonerende oppleggskapasitet pr sperre- og ståldragerdimensjon (kN)

Tak-vinkel	Ståldrager høyde	300 Nedre ende	300 Øvre ende	350 Nedre ende	350 Øvre ende	400-500 Nedre ende	400-500 Øvre ende
30	140						
	160	10,6	9,1	10,9	10,3	11,2	11,3
	180						
	200						
40	140						
	160	11,5	9,7	11,9	11,0	12,2	12,0
	180						
	200						
45	140						
	160	12,5	10,2	12,9	11,5	13,3	12,4
	180						
	200						

Skravert område viser ståldragere som er for store eller at oppleggslengden "b" på øvre opplegg er for kort.