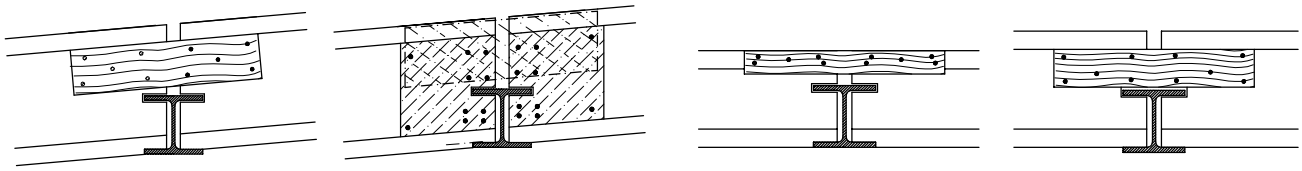


Ovenstående detaljer er nærmere beskrevet i byggdetaljen T03–480

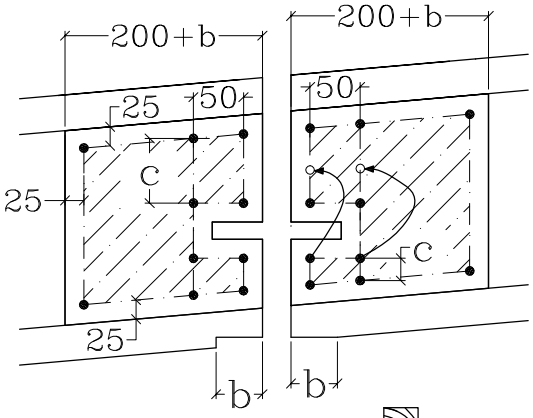
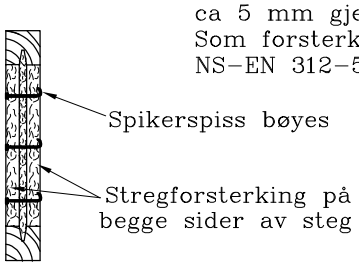


Fig. 1
Forsterkning med 10 spiker/skruer med avstander som vist. Avstand "c" skal være minimum 25 mm. Blir "c" for liten flyttes spiker/skrue over stålbjelkens flens.
For H–kvalitet benyttes spiker med diameter minimum 2,5 mm og lengde minimum 55 mm. Når skruer benyttes skal disse ha diameter mellom 4 og 5 mm og skal gå minst 16 mm inn i motstående forsterkning, dette hjelder alle kvaliteter av Masonite bjelken. For HM–kvalitet benyttes spikerlengde minimum 65 mm. For HI–kvalitet benyttes spikerlengde minimum 80 mm. For HB–kvalitet benyttes spikerlengde minimum 90 mm. Dette når forsterkings–tykkelsen fyller helt ut tilsvarende flens– bredden.
Benyttes 18 eller 30 mm forsterkningstykkelser til HM, HI og HB– kvalitetene benyttes minimum spikerlengder som går ca 5 mm gjennom bakerste forsterkning før spiss bøyes.
Som forsterkning benyttes fuktbestandige sponplater ihht. NS–EN 312–5 eller andre tilsvarende platematerialer.



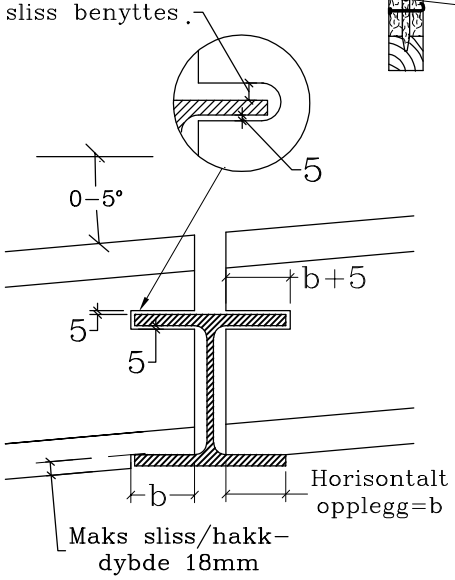


Fig. 2.

Tabell

Dimensjonerende oppleggskapasitet, korttidslaster.

Ståldrager dimensjon 1)	Hakk		Kapasitet Fd (kN) 4)				
	Lengde **b**	Dybde **c**	Uten forsterkning				Forsterket 5)
	(mm) 2)	(mm) 3)	H- kval.	HM-kval	HI-kval.	HB-kval.	H, HM og HI
100	41	10	4,9	5,2	5,7	7,7	7,5
120	51	11	5,5	5,8	6,5	8,7	8,5
140	60	12	6,1	6,4	7,1	9,6	9,1
160	67	13	6,5	6,8	7,5	10,1	9,5
180	77	14	7,0	7,4	8,1	10,9	10,0
200	84	15	7,3	7,7	8,5	11,4	10,3
220	94	16	7,7	8,2	9,0	12,1	10,7
240	100	17	8,0	8,5	9,3	12,6	10,9
260	107	18	8,3	8,8	9,7	13,0	11,1
280	117	18	8,7	9,2	10,1	13,6	11,3

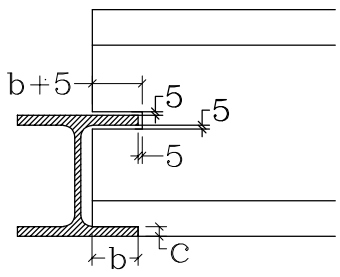


Fig. 3. Sperre horisontal/ takvinkel =0°

1) Ståldragere HEA og HEB, maksimum dimensjon 200 mm (bredde) ved takvinkel/fall på sperren større enn 0°. Uten takvinkel/fall lik 0° kan større ståldragerdimensjoner benyttes som vist i skravert del av tabellen.
2) Maksimum horisontal lengde på hakk, se fig. 2 og 3.
3) Maksimum vertikal dybde er 18 mm på hakk i underflens, se fig 3. Andre dybder på hakk fra 0 mm og opp til og med "c" gir samme kapasiteter som vist i tabellen.
4) Bruddlaster ved maksimum hakkdybde. Samme kapasitet uten hakk i flens. Kontroller at kapasiten ikke overstiger Masonite bjelkens skjækapasitet.
5) For HB–kvaliteten økes ikke kapasiteten med forsterkninger.