

Tak

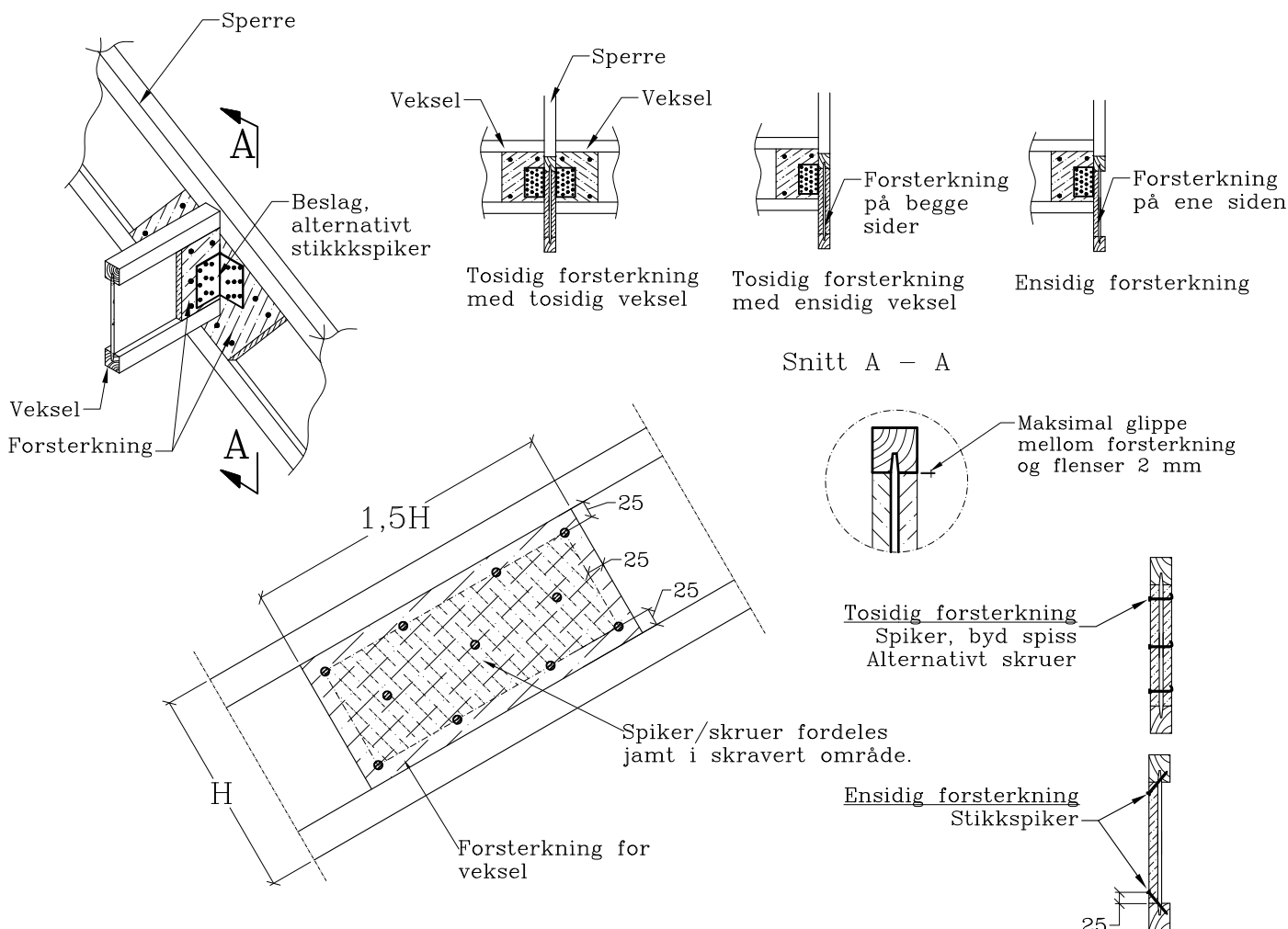
Stegforsterkning for veksler.

Dato
08.05.12

Sign.
AJW

Nr.
T03-511

Tabell for innfesting av stegforsterkninger for veksler på Masonite sperre.
Kapaciteter for vinkelbeslag og bjelkesko er vist i detaljene G06-200 og G06-210.



Tabell 1.

Spikring/skruing av forsterkning for veksler.

Bjelke høyde	Takvinkel	Antall spiker/skruer		
		Tosidig (2)	Ensidig (3)	Minimum (4)
200 - 220	0 - 25	6	7	6
	35	6	11	6
	45	10	19	6
250 - 400	0 - 25	8	13	8
	35	10	20	8
	45	17	33	8
450 - 500	0 - 25	10	13	10
	35	11	21	10
	45	18	36	10

Spiker med diameter minimum 2,5 mm og lengde minimum 60 mm. For HI-kvalitet (bredflens) benyttes spikerlengde minimum 80 mm. Når skruer benyttes 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 flensbredden. Benyttes 18 eller 30 mm forsterkningstykkelser benyttes minimum spikerlengder hhv. 60 og 80 mm.

Tabell 2.

Dimensjonerende skjærkapasitet

Bjelke høyde	Skjærkapasitet Fd (kN)
200	9,9
220	10,9
250	12,4
300	14,8
350	17,2
400	19,1
450	20,0
500	20,9

Tabell 1 viser antall(1 spiker eventuelt skruer for innfesting av forsterkning til sperre. Antallet avhenger av utførelsen. Tosidig(2 forutsetter tosidig veksler. Ensidig(3 forutsetter ensidig veksler med tosidig eventuelt ensidig forsterkning. (2 og (3 forutsetter belastning tilsvarende sperrens skjærkapasitet.

Hvis skjærkapasiteten ikke er helt utnyttet kan antall spiker/skruer reduseres med forholdet mellom oppleggsreaksjonen $F\gamma$ og skjærkapasiteten F_d . Se skjærkapasiteten i tabell 2.

Korrigert antall blir: $\text{Antall} \times F\gamma \times \cos\alpha / F_d$. Antallet kan ikke være mindre enn minimum(4. Eksempel, H350, takvinkel $\alpha=35^\circ$, $F\gamma=10$ kN, $F_d=17,2$ kN, ensidig veksler. Nytt antall $20 \times (10 \times \cos 35) / 17,2 = 10$ stk. Nytt antall blir 10 stk.