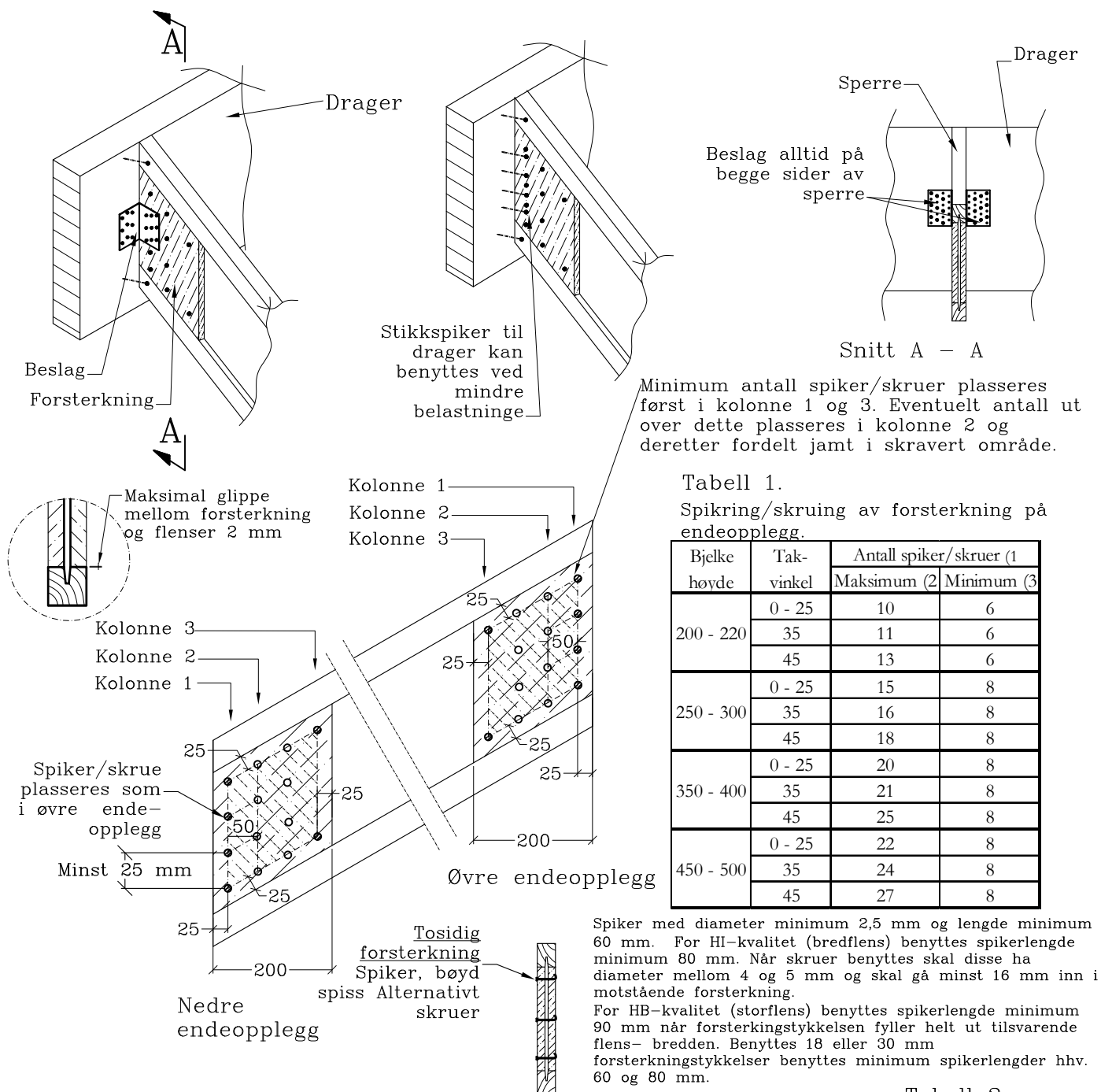


Tak

Stegforsterkning på endeopplegg for beslag.

Dato	Sign.
16.05.13	AJW
Nr.	T03-510

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



Tabell 1.

Spikring/skruing av forsterkning på endeopplegg.

Bjelke høyde	Takvinkel	Antall spiker/skruer	
		Maksimum (2)	Minimum (3)
200 - 220	0 - 25	10	6
	35	11	6
	45	13	6
250 - 300	0 - 25	15	8
	35	16	8
	45	18	8
350 - 400	0 - 25	20	8
	35	21	8
	45	25	8
450 - 500	0 - 25	22	8
	35	24	8
	45	27	8

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 forsterkingstykkelser 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 (1 antall spiker eventuelt skruer for innfesting av forsterkning til sperre fra ene siden eventuelt fordelt fra fra begge sider. Tosidig, det skal alltid være beslag eventuelt stikkspiker på begge sider av sperren mot drager. Maksimum(2 antall, forutsetter belastning lik sperrens skjærkapasitet.

Hvis skjærkapasiteten ikke er helt utnyttet kan antall spiker/skruer reduseres med forholdet mellom oppleggsreaksjonen F_{γ} og skjærkapasiteten F_d . Se skjærkapasiteten i tabell 2.

Korrigert antall blir: $\text{Antall} \times F_{\gamma} \times \cos\alpha / V_d$. Antallet kan ikke være mindre enn Minimum(3).

Eksempel, H350, takvinkel $\alpha=35^\circ$, $F_{\gamma}=10$ kN, $V_d=17,2$ kN. Nytt antall $21 \times (10 \times \cos 35) / 17,2 = 10$ stk, minimum 8 stk. Nytt antall = 10 stk.