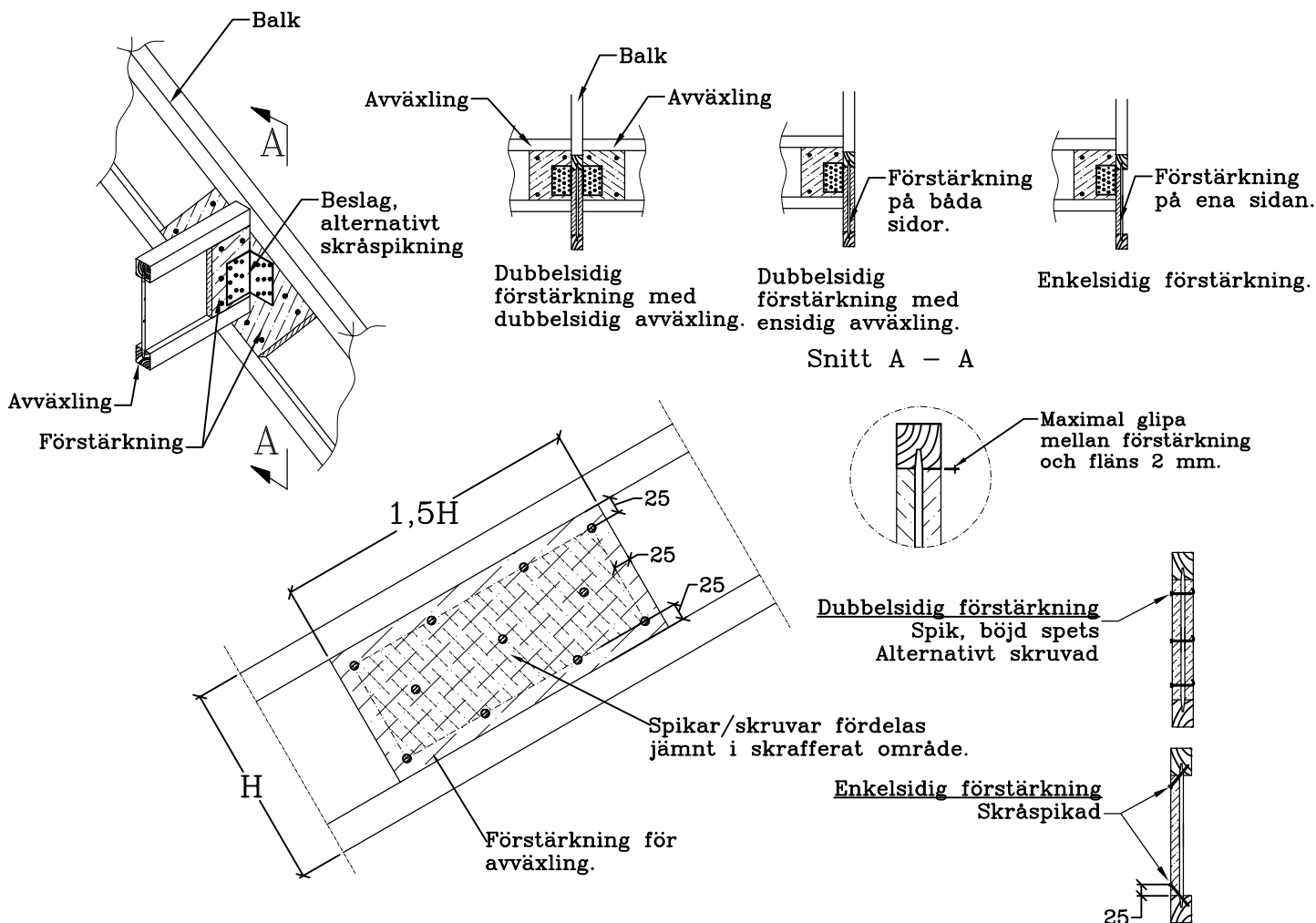


Tak

Livförstärkning för avvaxling

Datum	Sign.
08.05.12	AJW
Nr.	T03-511

Tabell rörande infästning av livförstärkning för avvaxling på Masonite balk.
Kapaciteter för vinkelbeslag och balkskor finns i byggdetalj G06-200 och G06-210.



Tabell 1.

Spikning/skruvning av förstärkning för avvaxling.

Balk höjd	Tak-vinkel	Antal spikar/skruvar		
		Tvåsidig (2)	Ensidig (3)	Minimum (4)
200 - 220	0 - 25	7	13	6
	35	8	14	6
	45	9	18	6
250 - 300	0 - 25	11	21	8
	35	12	23	8
	45	14	27	8
350 - 400	0 - 25	15	30	8
	35	16	31	8
	45	19	37	8
450 - 500	0 - 25	20	38	8
	35	21	40	8
	45	24	46	8

Spikdiameter minst 2,5 mm, spiklängd minst 60 mm.
För HI-balk är spiklängden minst 80 mm.
Används skruv skall diametern vara 4-5 mm, skruvlängden anpassas så att skruven går in minst 16 mm i motstående förstärkning.
Till HB-balk skall spiklängden vara över 90 mm om förstärkningen fyller ut hela flänsbredden.
Används 18 eller 30 mm livförstärkning skall spiklängden minst vara 60 respektive 80 mm.

Tabell 2.

Dimensionerande skjuvkapacitet.

Balk höjd	Tvårkrafts kapacitet Fd (kN)
200	8,3
220	9,0
250	10,0
300	11,6
350	13,2
400	14,8
450	16,4
500	18,1

Tabell 1 visar antal spikar/skruvar för infästning av förstärkning till balk.

Dubbelsidig (2 förutsätter dubbelsidig avvaxling. Enkelsidig (3 förutsätter enkelsidig avvaxling med dubbelsidig eller eventuellt enkelsidig förstärkning.

(2 och (3 förutsätter belastning motsvarande balkens skjuvkapacitet.

Om skjuvkapaciteten inte helt utnyttjas kan antalet spikar/skruvar reduceras med förhållandet mellan upplagsreaktionen $F\gamma$ och skjuvkapaciteten F_d . Se skjuvkapaciteten i tabell 2.

Korrigerat antal blir då: $\text{Antal} \times F\gamma \times \cos\alpha / V_d$. Antalet kan inte vara mindre än minimum antalet i tabell 1 (4. Exempel, H350, takvinkel $\alpha=35^\circ$, $F\gamma=10$ kN, $V_d=13,2$ kN, enkelsidig avvaxling. Nytt antal $31 \times (10 \times \cos 35) / 13,2 = 19$ st. Nytt antal blir 19 st.