

Upplag på hammarband.

När urhakning görs i balkarna skall balkarna förstärkas vid haket.

Om inte en noggrann analys av upplagets kapacitet görs kan kapaciteterna i tabell 1. användas. Hammarbandets och väggreglarnas kapacitet måste också beräknas.

Hammarbandets kapacitet återfinns i byggdetalj Y06-100 och Y06-105.

Som alternativ till hak kan avfasat hammarband eller kil som fästs i balken med spikplåt användas. Se fig. 4 och 5, alternativen dimensioneras med hänsyn tagen till valda lösningar.

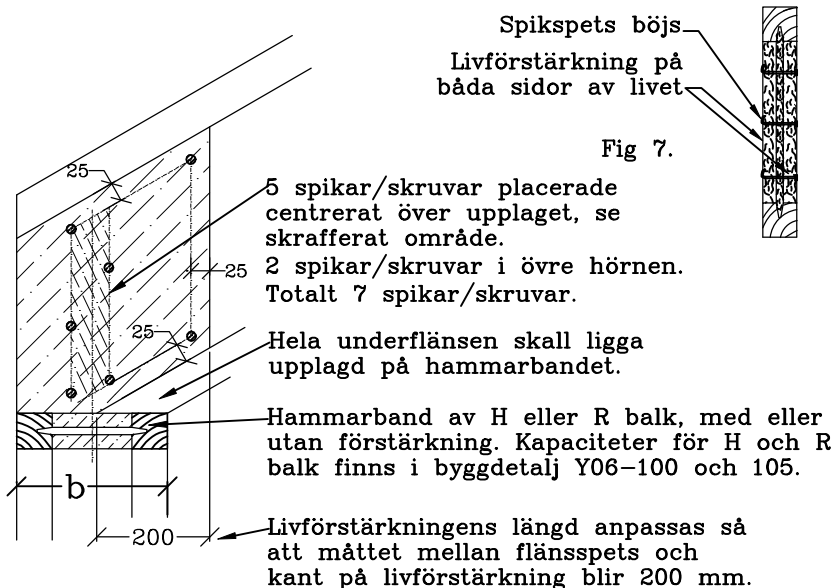


Fig. 1. Upplag där hela flänsen ligger upplagd på hammarband av Masonite balk. Denna detalj kan även ha utstick, enligt byggdetalj T03-450.

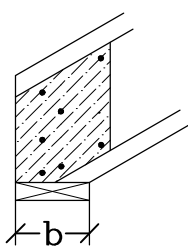


Fig. 2. Hammarband av k-virke, limträ eller LVL. Kapacitet för hammarband enligt Byggdetalj Y06-100 och 105 eller enligt egna beräkningar.

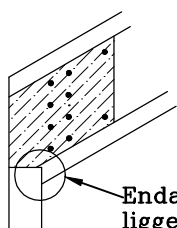


Fig. 3. Om underflänsen helt eller delvis saknar upplag. Skall kapaciteter och utförande enligt byggdetalj T03-455 användas.

Endast del av underfläns ligger på upplag.

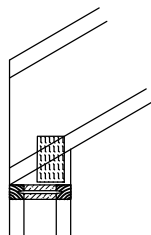


Fig. 4. Kil fästs till balk med spikplåt.

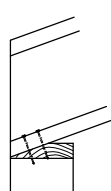


Fig. 5. Avfasat hammarband för takvinklar upp till 20-30°. Se byggdetalj T03-600 till 614.

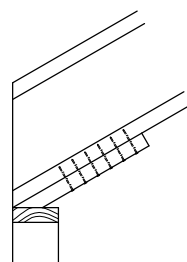


Fig. 6. Upplagslekt spikad/skruvad under undre fläns. Se byggdetalj T03-660.

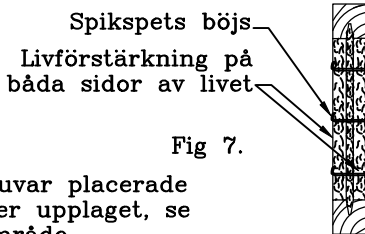


Fig. 7.

Livförstärkningar tillverkas av fuktbeständig spånskiva enligt NS-EN 12369-1, tabell 312-5. Plywood- eller OSB skiva med motsvarande kapacitet och kvalite kan också användas. Spikdiameter minst 2,5 mm, spiklängd anpassas så att spikspets kan böjas. Spikar måste böjas för att uppnå full kapacitet. Används skruv skall diametern vara 4-5 mm, skruvlängden anpassas så att skruven går in minst 16 mm i motstående förstärkning. Alla spikar/skruvar från ena sidan, eller växelvis från båda sidor.

Tabell 1. Dimensionerande upplagskapacitet

Balk höjd	Takvinkel	Kapacitet 1)
200	0-20	6,9
	30	8,0
	45	9,8
220	0-20	7,6
	30	8,7
	45	10,7
250	0-20	8,6
	30	9,9
	45	12,2
300	0-20	10,3
	30	11,8
	45	14,5
350	0-20	12,0
	30	13,8
	45	16,9
400	0-20	13,3
	30	15,3
	45	18,7
450	0-20	13,9
	30	16,1
	45	19,7
500	0-20	14,5
	30	16,7
	45	20,5

1) Takbalkens kapacitet vid upplag för H-, HI-, och HB balk. Hammarbandets och väggreglarnas kapacitet måste beräknas separat. Dessa kapaciteter kan begränsa upplagets totala kapacitet och därmed de värden som är angivna i tabell 1. För takvinklar mellan 20°-45° kan kapaciteterna interpoleras.