

Bjälklag

Klossförstärkning under bärandevägg av K-virke

Dato
07.01.20

Sign.
AJW

Nr.
B04-250

Golvbalkar av Masonite balk som belastas av bärande väggar ska normalt alltid förstärkas. Vid mindre laster från bärande väggar kan förstärkningen utebli om kontrollberäkningar visar att de inte är nödvändiga. En enkel "tummfingerregel", på säkra sidan, är att klossförstärkningen minst ska ha samma dimension som regeln i väggen ovanför, det förutsätts att kapaciteten för regeln över är kontrollerad för belastningen.

Klossar av trävirke skall alltid monteras med "stående" fiberriktning, se fig 5. Klossarna ska vara av minst C18 träkvalitet. Klossförstärkningar av spånskivor ska vara fuktbeständiga av kvalitet P5 (Ekstra), enligt NS-EN 312-5. OSB3- och plywood kan också användas förutsatt att dessa monteras med fiberriktning stående och med minsta tjocklek som visas i tabell 2. Kontroll av reglarnas kapacitet ska utföras separat.

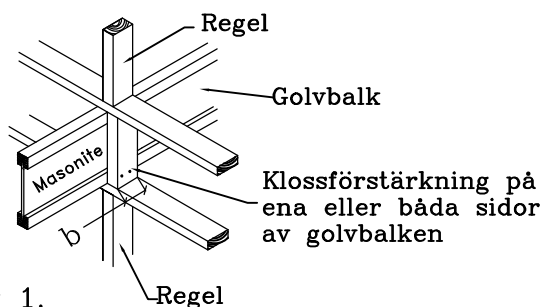


Fig 1.

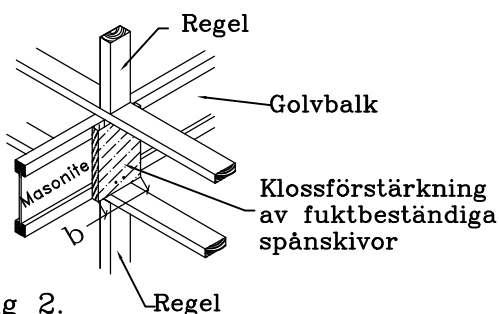


Fig 2.

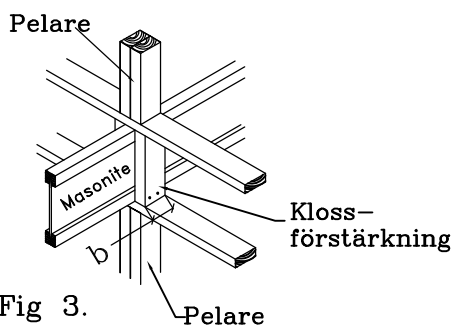


Fig 3.

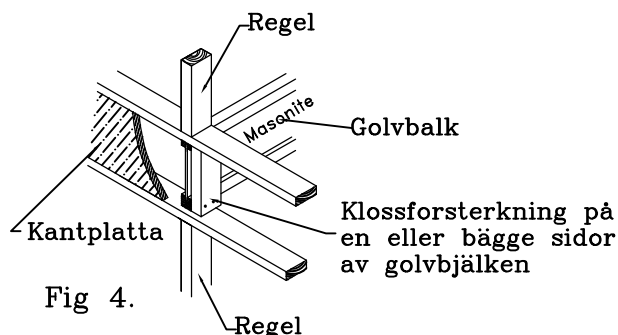


Fig 4.

Fig 4. Klossförstärkning i ändupplag med eller utan kantplatta/kantbalk. Klossförstärkningar kan i dessa tillfällen ofta vara nödvändiga under sidoreglar i väggöppningar som har större belastningar.

Fig 1.

Kloss av K-virke på ena eller båda sidor beroende av belastningen. Kloss med stående fiberriktning, se fig 5.

Klossen skräpikas med två spikar till syllan eller balkens flänsar

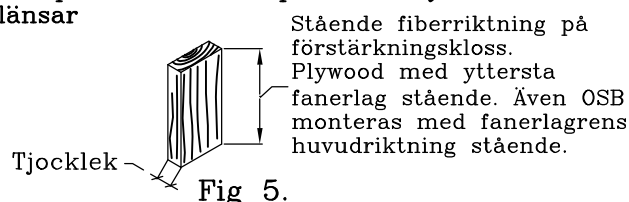


Fig 5.

Fig 2.

Klossförstärkning av spånplatta, kvalitet P5 på ena eller båda sidor beroende av belastningen. Klossen skräpikas med två spikar till syllan eller balkens flänsar

Tabell 1

Längden "b" på klossförstärkning av spånskivor (mm)		
Balkhöjd	Skivtjocklek	
	18 mm	30 mm
≤400	200	150
450	260	150
500	320	150

Fig 3.

Kloss av K-virke på båda sidor av golvbalken när det är dubbla regler. När belastningen är stor, som för exempelvis från pelare kan det vara behov av mer än två klossförstärkningar, se byggdetalj B04-400. Tabell 2 anger kapaciteten per klossförstärkning. Klossen skräpikas med två spikar till vardera syll eller vardera av balkens flänsar

Tabell 2

Dimensionerande kapacitet per klossförstärkning. Medellång lastvaraktighet		
Syllbredd (mm)	Kloss dimension 1) (mm)	Kapacitet (kN)
95	18	7,1
145	18	10,8
95	30	11,8
145	30	18,0
95	36	14,1
145	36	21,6
95	48	18,9
145	48	28,8

1)Tjocklek 18 och 30 mm kan vara spånskivor av kvalitet P5. Tjocklek 36 och 48 mm är K-virke av minst kvalitet C18.

Klossförstärkningens bredd "b":

För träkloss "b"= syllbredd. För spånskivor, se tabell 1. Dimensionerande kapacitet beräknat med $k_{mod}=0,8$ och $\gamma_m=1,3$