

Bjälklag

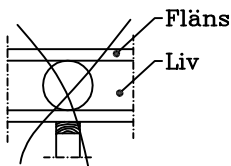
Reparation av felplacerade hål

Dato
11.04.11

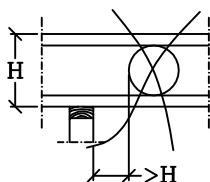
Sign.
AJW

Nr.
B12-110

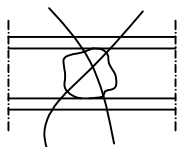
Ibland kan felaktiga hål bli gjorda i Masonitebalkens liv. Balkens flänsar kan också komma att bearbetas på ett oönskat sätt till exempel med urtag. Denna byggdetalj behandlar reparationer av dessa oönskade ingrepp. Vid vissa tillfällen kan dessa metoder även användas för att reparera transportskador. Nedan visas exempel på några felplacerade och fel utförda hål, samt metoder för reparation av dessa.



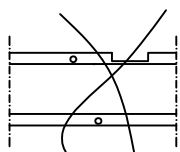
Hål får ej placeras över eller under bärande vägg eller syll.



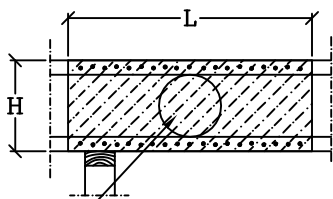
Hål får inte göras närmare upplag än längden motsvarande en balkhöjd. Ofta skall denna längd vara större än balkhöjden, speciellt vid mittupplag. Gällande längder återfinns i tabell i byggdetalj B12-106 eller kan beräknas enligt riktlinjer i Masonitebalkens ETA(European Technical Approval).



Runda hål skall alltid vara cirkulära, rektangulära hål skall alltid göras med hörnradien 25 mm, se byggdetalj B12-105 och -106. Hålen görs med hål- eller sticksåg.



Hål eller urtag får inte göras i balkens flänsar.

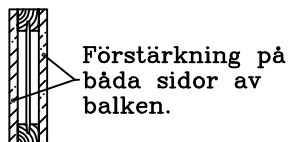


Förstärkning placeras centrerat över hål.

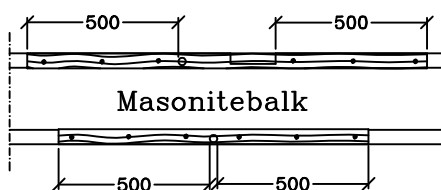
Förstärkning av felplacerade hål görs med fuktbeständig spån-, plywood- eller OSBskivor, minst 18 mm tjock. Förstärkning på båda sidor av balken. Längd på förstärkning och spikantal finns i tabellen. Spikdiameter minst 2,5 mm, längd minst 60 mm, kortare spik kan användas förutsatt att de går in minst 35 mm i flänsen. Avstånd mellan spikar 30 mm. Vid små transportskador på balkens liv förlängs förstärkningen med skadans längd längs balken. Spikantalet ökas motsvarande c/c 30 mm mellan spikarna.

Tabell		
Balk dimension	Längd L (mm)	Antal spikar per fläns per sida 1)
200-220	480	16
250-300	540	18
350-400	600	20
450-500	660	22

1)Antal spikar på ena sidan av varje fläns.
Exempel: Totalt antal spikar för balkdimension 300: $20 \times 4 = 80$ st.



Förstärkning på båda sidor av balken.



Masonitebalk

När flänsar med hål eller urtag skall förstärkas görs detta med felfritt K-virke på båda sidor av fläns, längd enligt mått på illustration. Laskarnas dimension skall vara minst 30x45 för H-balk och 45x45 för HI-balk. Största kvistdiameter i lask är 7 mm. Laskarna limmas med konstruktionslim 2) och fästs med träskruv som går in ca. 15-20 mm i flänsen. Antal skruvar enligt detalj, spikning av laskarna rekommenderas inte.



30x45 trälask för H-balk och 45x45 trälask för HI-balk, en på varje sida av fläns.

2)Konstruktionslimtyper som PU (Polyuretan) och epoxy lim används, tillverkarens anvisningar måste följas. PVA lim "trälim" skall inte användas.