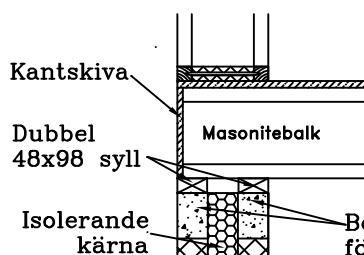
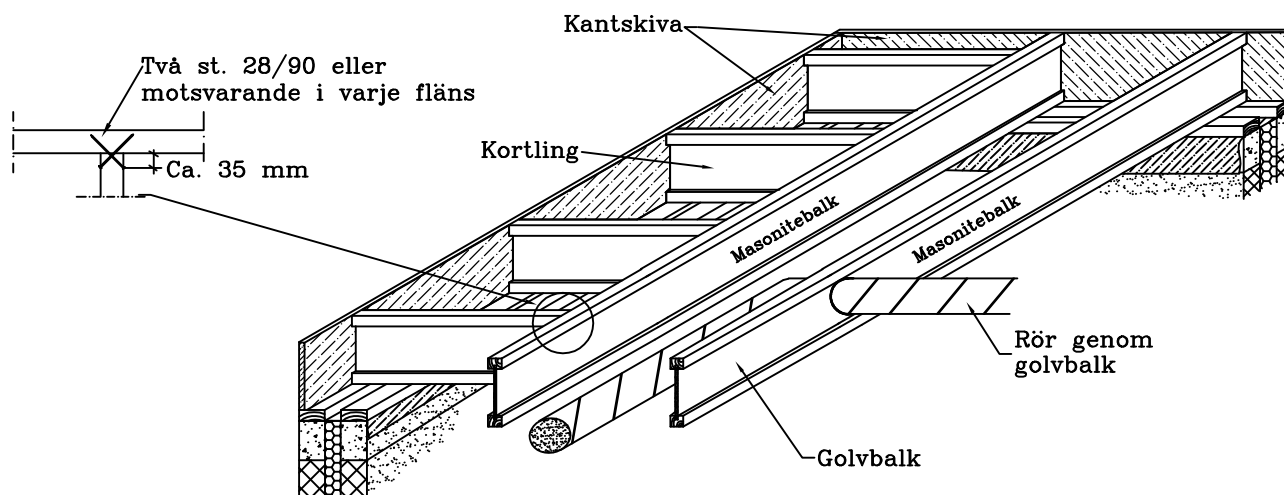


Bjälklag Principutförande

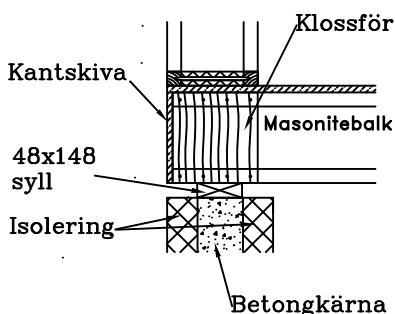
| | |
|----------|---------|
| Dato | Sign. |
| 06.02.14 | AJW |
| Nr. | B01-100 |

Masonitebalk i bjälklaget ger en konstruktion som går snabbt att montera, är formstabil, ger ett plant golv med minimal svikt och liten risk för missljud. Stora hål kan göras i balken liv för rör genomföringar tvärs golvbalkarna, t.ex. håldiameter 206 mm för balkhöjd 300 mm, detta är större hål än vad som kan göras i andra träbjälkar/balkar. Detta medför att rör genomföringar kan läggas dolt i bjälklag, man slipper då nedpendlat undertak eller synliga inbyggnader. Regler för håltagning i Masonitebalk finns i Masonite Beams ETA 12/0018.

I bjälklag rekommenderas användande av kortlingar vid gavelväggar, detta styvar upp och reducerar nedböjning på golvbalken närmast gavelvägg. Generellt används alltid kantskiva eller kantbalk tillsammans med Masonitebalken. I de flesta fall används 18 mm fuktbeständig spånskiva som kantskiva, även Masonitebalk kan användas. Då det finns flera varianter av grundmurens uppbyggnad, kan det vara nödvändigt att förstärka golvbalkarna vid upplagen, se detalj 1 och 2. I bjälklag skall man vara försiktig med att kombinera Masonitebalk och K-virke eller limträ då Masonitebalken krymper betydligt mindre än K-virke och limträ. Av samma anledning kan inte lastbärande kantbalk eller kantskiva av trävirke användas tillsammans med Masonitebalken. Vid dimensionering används Masonitebalkens spännviddstabeller för bjälklag.



Detalj 1.
Grundmurssystem med betong på båda sidor av en isolerande kärna. Kantskiva eller kantbalk överför vägglast till grundmuren genom kantskiva/balk och syll. Denna lösning är välanpassad till bjälklag av Masonitebalk och andra träbjälklag.



Detalj 2.
Grundmurssystem med isolering på båda sidor av en betongkärna. All vägglast förs ner på syll och grundmur genom golvbalk och eventuell förstärkning. Då kantskiva/balk i detta fall inte för över någon vägglast till syll blir upplagskapaciteten lägre än för grundmurssystem med isolerande kärna, se detalj 1. Detta gäller även för bjälklag av Masonitebalk. Upplagskapaciteten kan ökas genom att förstärka golvbalken vid upplaget.