

### Mellombjelkelag.

Bjelkelag på bindingsverk av Masonite I-bjelke eventuelt heltre.

Montasje av klossforsterkning til gulvbjelke.

Klossforsterkninger av 18 mm eller 30 mm fuktbestandige (Ekstra) sponplater ihht NS-EN 312-5 eller andre tilsvarende platematerialer. Når mer enn en forsterkning monteres skal disse monteres på begge sider av gulvbjelken.

Stendere skal kontrolleres separat for vertikale og horisontale laster.

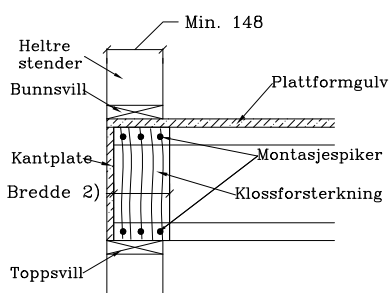


Fig. 1.  
Heltre bindingsverk

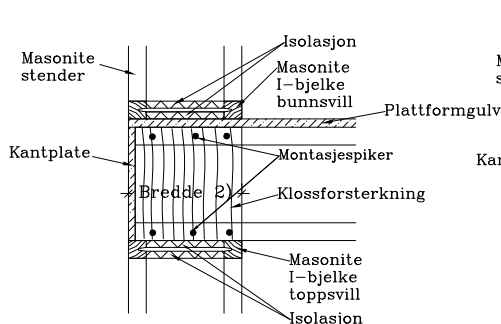


Fig. 2.  
Masonite I-bjelke sviller  
uten forsterkning.

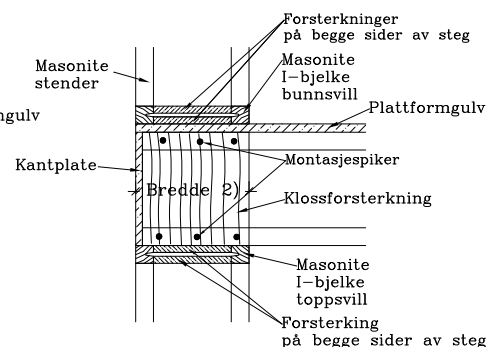


Fig. 3.  
Masonite I-bjelke sviller  
med forsterkning.

Klossforsterkning med samme høyde som gulvbjelken overfører belastning mellom vegg og sviller. Klossforsterkningen skal ha minimum samme bredde 2) som svillene minus kantplaten. Forsterkningene kan monteres som en enkel på ene siden av gulvbjelken, dobbel -en på hver side av bjelken eller flerdoble, se figur 4 til 6.

For bunnsvillbredder 148 og 198/200 mm kan klossforsterkning av henholdsvis 36x148 eller 36x198 trevirke minimum C18 benyttes, disse må da monteres med stående fiberretning. Isolering, i fig. 2, av svillene på begge sider av steg med mineralull, EPS eller tilsvarende. Forsterkning av svillene, i fig. 3, kan være 18 mm fuktbestandige sponplater ihht. NS-EN 312-5 eller tilsvarende platematerialer. 18 mm bord kan også benyttes. Forsterkningene skal monteres på begge sider av steget og fylle hele stegbredden.

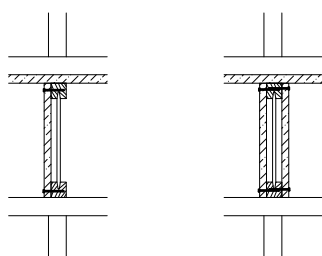
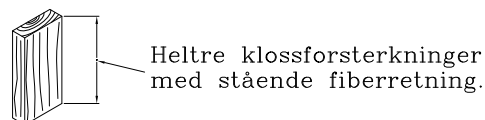


Fig. 4.  
Enkel  
forsterkning

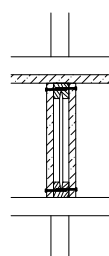


Fig. 5.  
Dobbel  
forsterkning

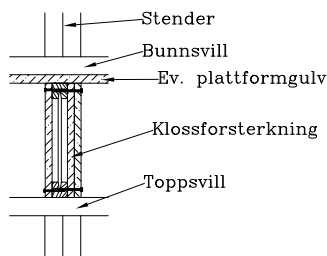


Fig. 6.  
Flerdobbelt  
forsterkning

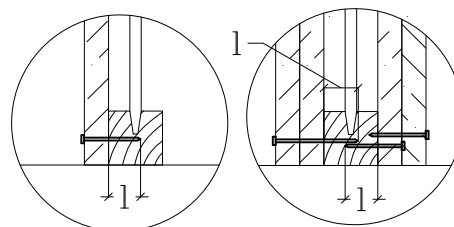


Fig. 9  
Forankringslengde "l" skal være minimum 12x spiker- eller skruediameter.  $l=30$  mm for  $d=2,5$  mm. Samme minimumslengde for spiker og skruer. Dobbel forsterkning kan spikres gjennom begge hvis forankringslengden er lang nok, hvis ikke må hver forsterkning spikres/skrus med 4 spiker/skrus.

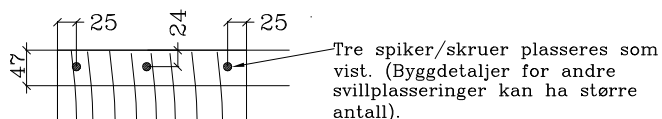


Fig. 10  
Spikring til en fens, kantavstander.