

Bjelkelag

Gulvbjelke opplagt på underflens ståldrager. Del 1

Dato	Sign.
16.08.16	AJW
Nr.	
B09-300	

Gulvbjelker med innfelte ståldrager gir mindre byggehøyder enn limtredragere, dette er gunstig spesielt i lydbygelag der det er viktig at dragerne kommer over lydhimlingen. Hakk i Masonite bjelkens steg og eventuelt i flenser utføres som vist i figur 2, 3 og 4. Det skal ikke lages dypere hakk i underflensen enn målet "c" i tabellen i byggdetalj B09-305. Må dypere hakk utføres skal forsterkninger iht. byggdetalj B09-310 gjøres. Samme kapasitet/styrke med eller uten beskrevne hakk i underflens.

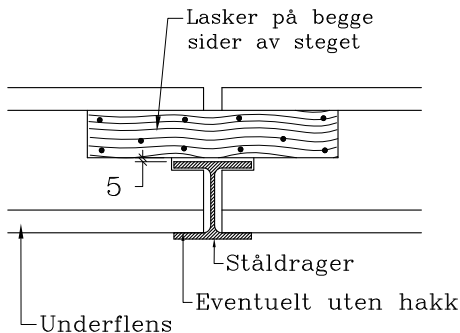


Fig. 1. Masonite bjelke vist uten hakk i underflens for ståldrageren. Lask for å binde bjelkene sammen på begge sider av Masonite bjelkens steg.

Monteres med 5 mm klaring til stålbjelken for å unngå eventuell knirk.

Som lask benyttes bord, eller fuktbestandige sponplater som tilfredsstillers NS-EN 12369-1, tabell 312-5.

Alternativt til sponplater kan kryssfiner- eller OSB plater med tilsvarende kapasitet og kvalitet benyttes.

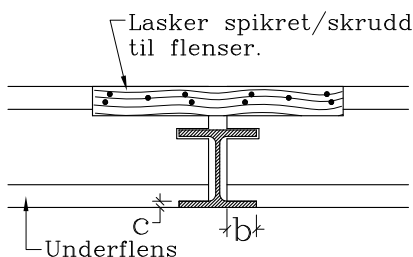


Fig. 2. Masonite bjelke vist med hakk i underflens for ståldrageren. Når det er liten plass til lask mot steget (mindre enn ca. 100 mm) plasseres lasken på flensene.

Størrelse på hakk i underflens skal ikke være dypere enn "c" eller lengre enn lengde "b", for aktuell ståldrager dimensjon, se tabell i byggdetalj B09-305.

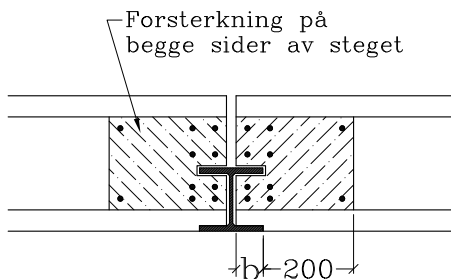


Fig. 3. Masonite bjelke vist med hakk i underflens for ståldrageren samt forsterkning av steg. Forsterkning gir økning i kapasitetene for H- og HI-kapasitetene. Forsterkes på begge sider av steg og spikres/skrus som nærmere beskrevet i figur 7. i byggdetalj B09-305.

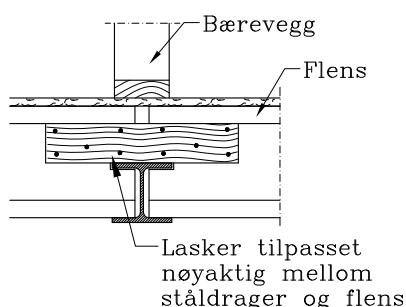


Fig. 4.

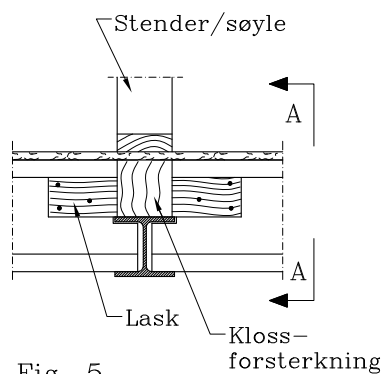


Fig. 5.

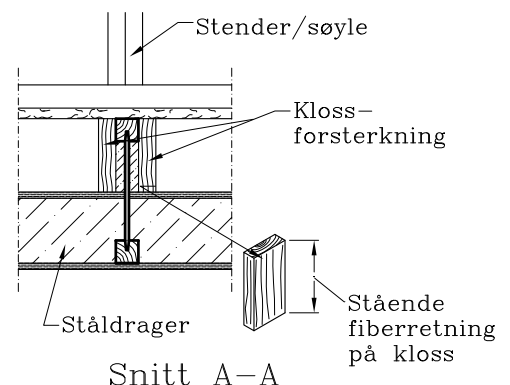


Fig. 6.

Fig. 4, 5 og 6. Når Masonite bjelken belastes av bærevegg og eller søyler skal vegglasten overføres direkte til ståldrageren. Når bæreveggen består av maksimum 48x148 sviller og stendere kan forsterkningen utføres som vist i fig. 4 med lasker av 18 mm fuktbestandige spon-, OSB- eller kryssfiner plater. Når høyden mellom ståldrager og Masonite bjelkens flens blir mindre enn ca 100 mm bør forsterkningen monteres utenpå Masonite bjelkens flens. Trelasker bør unngås da de kan gi for stor deformasjon pga. tørking og komprimering.

Ved større vegg- og eller søylelaste benyttes klossforsterkninger. Klossforsterkning(e) skal til sammen ha samme tverrsnitt som den overliggende stender eller søyle, se fig. 5 og 6.