

Tak

Sperre, 0–5 grader, på underflens ståldragere, del 1.

Dato	Sign.
31.03.25	AJW
Nr.	T03-480

Sperrer med innfelte ståldragere gir mindre byggehøyder enn limtredragere. Ståldragere leder varme/kulde vesentlig mer enn tre slik at det må være tilstrekkelig isolasjon over ståldragere for å få minst mulig kuldebro. Hakk i Masonite bjelkens steg utføres som vist i figur 1 til 4. For takvinkler over 0° benyttes ikke større dragerbredder enn 200 mm da større bredder gir ugunstige oppleggslengder/hakkdybder mot ståldragere flenser. Det skal ikke lages dypere hakk i underflensen enn 18 mm og oppleggslengde "b" vist i fig 1 til 4. Dette er nærmere beskrevet i byggdetalj T03-485. Denne type opplegg er kun egnet for takvinkler mellom 0 og 5°.

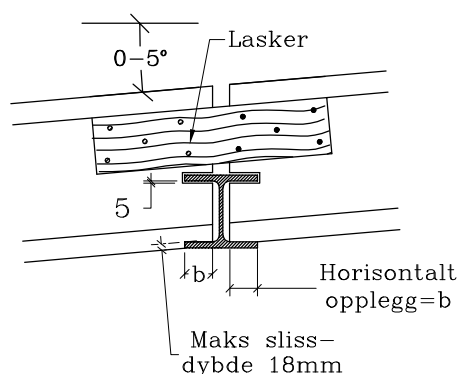


Fig. 1. Masonite sperre med hakk/sliss i underflens for ståldragere. Lask for å binde bjelkene sammen på begge sider av Masonite bjelkens steg.

Størrelse på hakk i underflens skal ikke være lengre enn lengde "b", for aktuell ståldrager dimensjon. Hakk på motsatt side skal ikke være dypere enn 18 mm. Se tabell og nærmere beskrivelse i byggdetalj T03-485.

Monteres med 5 mm klaring mellom Masonite sperrens steg og til stålbejelken for å unngå utilsiktet belastning på steget. Dette når forsterkning som vist i fig. 2 ikke benyttes.

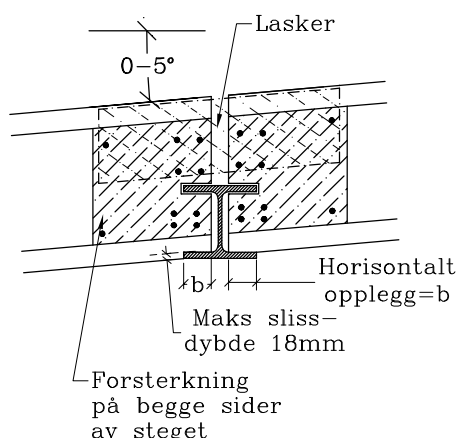


Fig. 2. Masonite sperre vist med hakk i underflens for ståldragere samt forsterkning av steg. Forsterkning gir økning i kapasitetene for H- og HI-kapasitetene. Forsterkes på begge sider av steg og spikres/skrus som nærmere beskrevet i fig. 1. i byggdetalj T03-485. Sperrene bindes sammen med lasker over drageren. Det er forutsatt opplegg kun mot ståldragere nedre flens, Eventuelt økt kapasitet hvis det også er opplegg mellom forsterkning og ståldragere øvre flens må dokumenteres med egne beregninger.

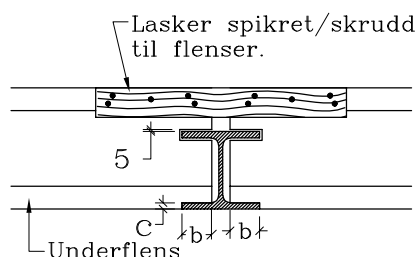


Fig. 3. Masonite sperre i helt flatt tak vist med hakk i underflens for ståldragere. Når det er liten plass til lask mot steget (mindre enn ca. 100 mm) plasseres lasken på flensene. Størrelse på hakk i underflens skal ikke være dypere enn "c" eller lengre enn lengde "b", for aktuell ståldrager dimensjon, se tabell i byggdetalj T03-485.

Monteres med 5 mm klaring til stålbejelken for å unngå utilsiktet belastning på steg.

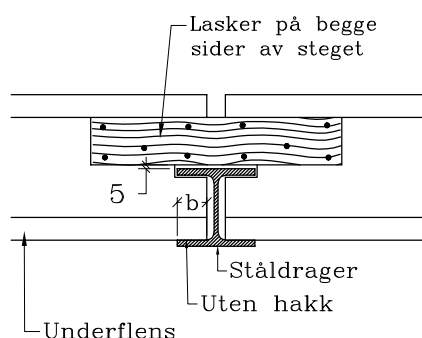


Fig. 4. Masonite sperre i helt flatt tak vist uten hakk i underflens for ståldragere. Lask for å binde bjelkene sammen på begge sider av Masonite bjelkens steg.

Monteres med 5 mm klaring til stålbejelken for å unngå utilsiktet belastning på steg.

Som lask benyttes bord, eller fuktbestandige sponplater som tilfredsstiller NS-EN 12369-1, tabell 312-5. Alternativt til sponplater kan kryssfiner- eller OSB plater med tilsvarende eller bedre kapasitet og kvalitet benyttes.