

INNKLEDNING AV SØYLER OG BJELKER AV STÅL

Innkledning av søyler og bjelker i stål utføres for å beskytte disse mot brann, samtidig som platene skjuler dem på en enkel og effektiv måte.

Konstruksjonene må da utføres i henhold til den aktuelle godkjenningen.

For at resultatet skal kunne dokumenteres, må denne veiledning og anvisningene som beskriver platetype og antall lag følges. Se www.norgips.no under fanen "Prosjektering".

3 profiltyper

Normalt benyttes disse tre forskjellige profiltypene til bjelker og søyler, nemlig H-profil, I-profil og HUP-profil.



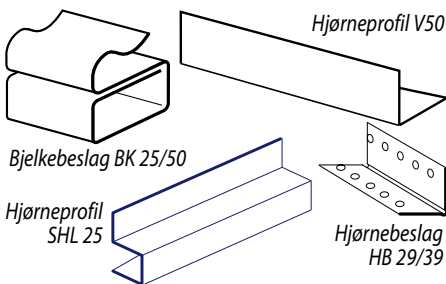
H-profil

I-profil

HUP-profil

Spesielle innkledningsprofiler

Til innkledning av H- og I-profiler benyttes Hjørneprofil V 50 og Bjelkebeslag BK 25/50. Ved innkledning av HUP-profiler brukes Hjørneprofil SHL 25. Det skal alltid brukes Hjørnebeslag HB 29/39 til forsterkning av alle utvendige hjørner.



Platetyper

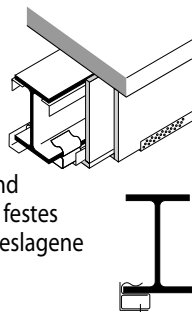
Det er de aktuelle brannkrav som bestemmer hvilken platetype som skal brukes, og det skal alltid benyttes den platetype og det antall platelag som er foreskrevet. Til H- og I-profiler benyttes enten Norgips Standardplate eller Brannplate. Til HUP-profiler benyttes bare Norgips Brannplate.

I stedet for Norgips Standard kan Norgips Hard benyttes. Vær oppmerksom på at Norgips Hard ikke monteres med de samme type skruer som brukes til de to andre platetyperne.

Skruetypeper	Standard- & Brannplate	Norgips Hard
Stål-til-stål TSS 15		
Gips-til-stål 1. lag	S 25	H 35 HL
2. lag	S 38	H 35 HL
3. lag	S 57	H 41 HL

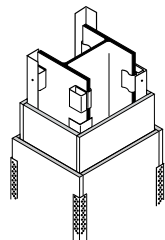
H- og I-profiler Montasje av innkledningsprofiler på bjelker

Ved stålbjelkens overside skytes hjørneprofilene fast pr. 400-600 mm. På undersiden presses bjelkebeslag inn over flensene med en c/cavstand på maks. 600 mm. Etterpå festes hjørneprofilene til bjelkebeslagene med ståltil-stål skruer.



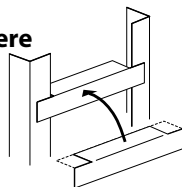
H- og I-profiler Montasje av innkledningsprofiler på søyler

Bjelkebeslag monteres på alle stålsøylens flenser, fra gulv til tak med maks 600 mm c/c-avstand. Deretter festes hjørneprofilene til bjelkebeslagene med stål-til-stål skruer.



H- og I-profiler Montasje av tverrstivere

Når kledningen består av kun ett lag plater kreves det understøttelse bak platenes tverrskjøter, og det må settes inn tverrstivere, f.eks. hjørneprofil, som klippes til i begge ender.

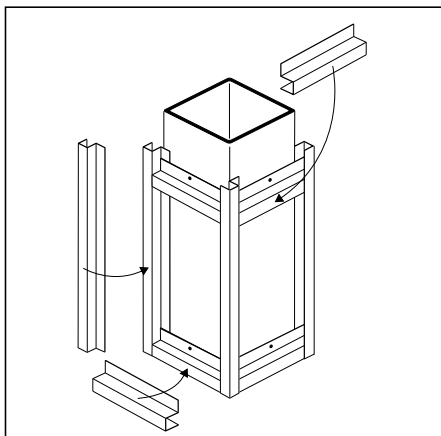


HUP-profiler

Montasje av innkledningsprofiler, søyler
Fra gulv til tak monteres SHL-hjørneprofil
som festes pr. 600 mm ved hjelp av
skuddspiker, skruer eller dobbeltsidig tape.

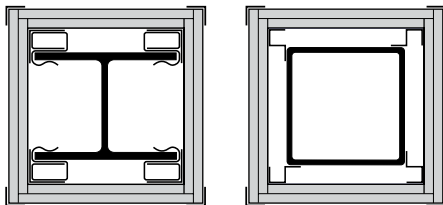
HUP-profiler Montasje av tverrstivere

Ved gulv og tak samt for hver 1200 mm
i høyden settes det inn tverrstivere av
SHL-hjørneprofil. Skal kledningen utføres
med bare ett lag plater må det også være
tverrstiver bak plateskjøtene.



Samme platemontasje for både H, I og HUP-profiler

Skal det bare monteres 1 lag plater må de
alltid skjøtes over en tverrstiver. Ved to eller
tre lag plater skal skjøtene forskyves fra
platelag til platelag med min. 300 mm,
og i hjørnene skal platene veksles.
Platene festes med gips-til-stål skruer med
maks. 200 mm skruavstand langs hjørner
og til tverrstivere. Ved innkledning av bjelker
skal platene også festes mot hjørneprofilen
i toppen. Når det monteres flere platelag
gjelder skruavstanden på 200 mm det
siste/ytterste laget. I de øvrige lagene
kan skruavstanden være 300 mm.
Skruene skal alltid holdes min. 10 mm
fra platekantene. De utvendige hjørnene
forsterkes med hjørnebeslag, HB 29/39, slik
at innkledningen er klar til sparkling.
Hjørnebeslaget festes med skruer eller
ved hjelp av et spesielt festeverktøy.



*Veksling av platene på hjørner ved flere lag plater.
Armering av hjørnene med Hjørnebeslag HS 29.*