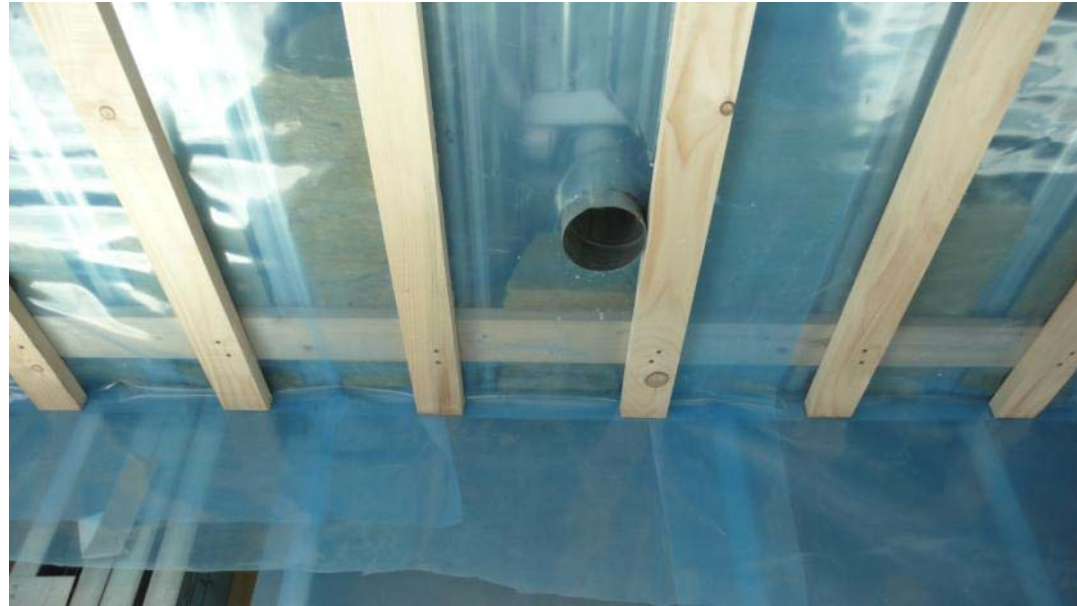


Glespanel består av bräder/reglar uppsatta med mellanrum avsett som underlag för beklädnad



Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande

Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

Glespanel

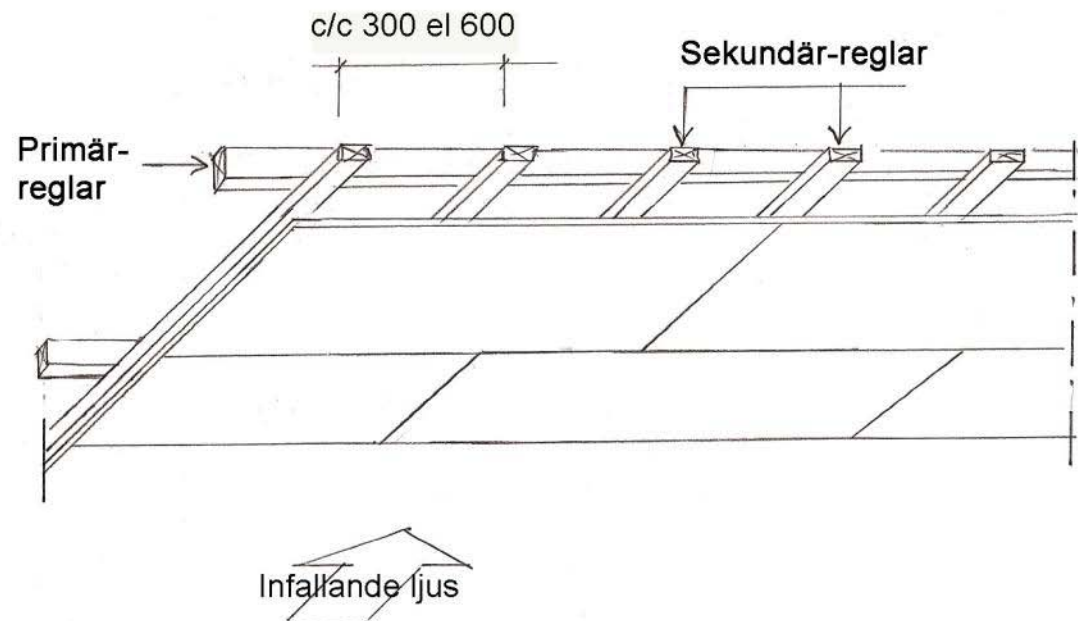
Glespanel består av bräder eller stålreglar uppsatta med mellanrum avsett som underlag för beklädnad.

Bräderna eller stålreglarna kan antingen monteras:

- dikt mot taket
- på primärreglar som som monteras dikt mot taket
- med stålreglar dikt mot taket med ljuddämpande 'ljud-byglar'.

Infallande ljus skall falla längs med beklädnadsskivornas tvärfogar (dvs längs med kortsidorna).

Obs: Skärpta regler betr användning av impregnerat trä sedan 1 juli 2008.



Personssäkerhet — Riskinventering

Arbetsmoment: Montering av glespanel för innertak

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Överbelastning, sträckning	10	25	250	Använd lyfthjälpmedel
Fall från stege, fallskador	10	15	150	Trappstege/pall i större utsträckning
Oordning på arbetsplats = Vrick/fall-skador	10	15	150	Regelbunden städning

Sannolikhet = S
Konsekvens = K
Risk = S * K

Bedömning av sannolikhet

S = 0,1 Mycket osannolik (<1 ggr/10 år)
S = 1 Osannolik (1 ggr/10 år)
S = 3 Låg sannolikhet (1 ggr/3 år)
S = 10 Relativt sannolik (1 ggr/år)
S = 30 Sannolik (1 ggr/mån)

Bedömning av konsekvens

K=0,5 Bagatell
K=1 Mycket liten (1 - 2 dagars sjukskrivning)
K=5 Liten (3 - 7 dagars sjukskrivning)
K=15 Kännbar (8 - 29 - " -)
K=70 Allvarlig (30-299 - " -)
K=500 M. allvarlig (>300 - " -)

Personssäkerhet — Skyddsutrustning

Text och bilder ur Arbetsmiljöverkets broschyr Säkrare bygg- och anläggningsarbete

Första hjälpen § 31

Första hjälpen ska kunna ges. Personal som är utbildad att ge första hjälpen ska alltid kunna tillkallas.

Utrymmen och utrustning för första hjälpen ska vara utmärkta med skyltar. Det ska även finnas anslag med telefonnummer till ambulans och räddningstjänst samt adress och om det behövs färdbeskrivning.

Tillträdesleder § 63

Till varje plats där arbete utförs ska det finnas säker tillträdesled t.ex. trappa eller landgång.

Anliggande stege är i allmänhet inte lämplig som tillträdesled.

Förbindelser och transporter § 38 - 41 och 53
















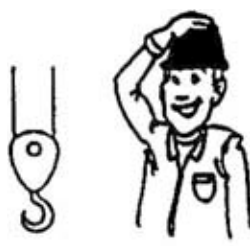


Mellan olika plan ska det normalt finnas trappa eller ramp. Om nivåskillnaden mellan två plan är mer än tiometer och detta medför att arbetstagarna måste gå mycket i trappor ska utöver trappor finnas tillgång till hiss.

Personlig skyddsutrustning

Använd skyddsglasögon och hörselskydd



(Se även AFS 2008:13, bilaga 3)

 <p>Upp</p>	 <p>Ner</p>	 <p>Sakta upp</p>	 <p>Sakta ner</p>	 <p>Stopp</p>
 <p>Sväng i visad riktning</p>		 <p>Förflytta till</p>		 <p>Hastigt stopp</p>
 <p>Bom ut</p>	 <p>Bom in</p>	 <p>Bom upp</p>	 <p>Bom ner</p>	 <p>Signal ej uppfattad</p>
 <p>Öppna</p>	 <p>Stäng</p>	 <p>Huvudspel</p>	 <p>Hjälpspel</p>	 <p>Slut</p>

Utrustning och maskiner

Utrustning och maskiner

Trappstege med hållare för plåtsax, bormaskin och box med 'spiköglor' -
Egen uppfinning med tejpat plaströr på trappstegen.

Skiv-hiss

Trapp-pall

Sågbord-bänk

Skruvdragare, slagbormaskin

Plåtkapar

Handskar

Kniv

Hammare

Sopborste + sopsäck eller kärra



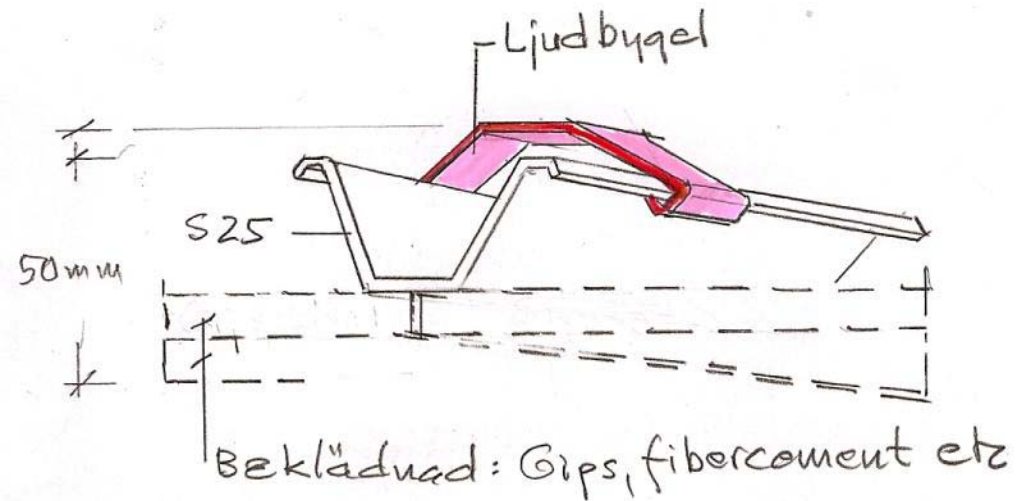
Material

Bräder till glespanel minst 19 mm tjockt.
Stålsreglar t ex S25/85 eller S 45/80

I utrymmen med hög fuktighet skall regler med beständighet mot fukt användas.

Infästningsanordningar:

Ljudbyglar
Skruv



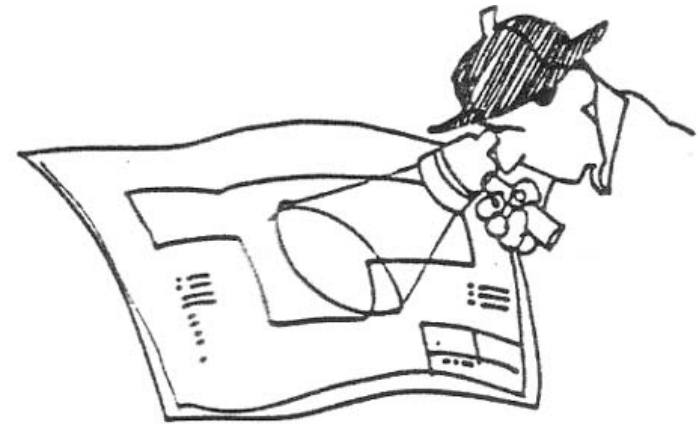
Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Brädernas/reglarnas märkning och mått överensstämmer med kraven	Följesedel				
2	Dubbelspikat i varje stöd	Okulärt				
3	Mekanisk infästning enligt kraven	Dragning i stag, stickprov				
4						
5						
6						
7						
8						

Viktiga punkter

Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



Tänk särskilt på att

- Stål får vara återanvänt om kraven för nytt stål uppfylls
- Infästningsmaterial av stål i våtutrymmen skall vara varmförzinkat
- Infallande ljus skall falla parallellt med beklädnadsskivornas kortsidor
- Virke skall vara konstruktionsvirke

Ståltrekar

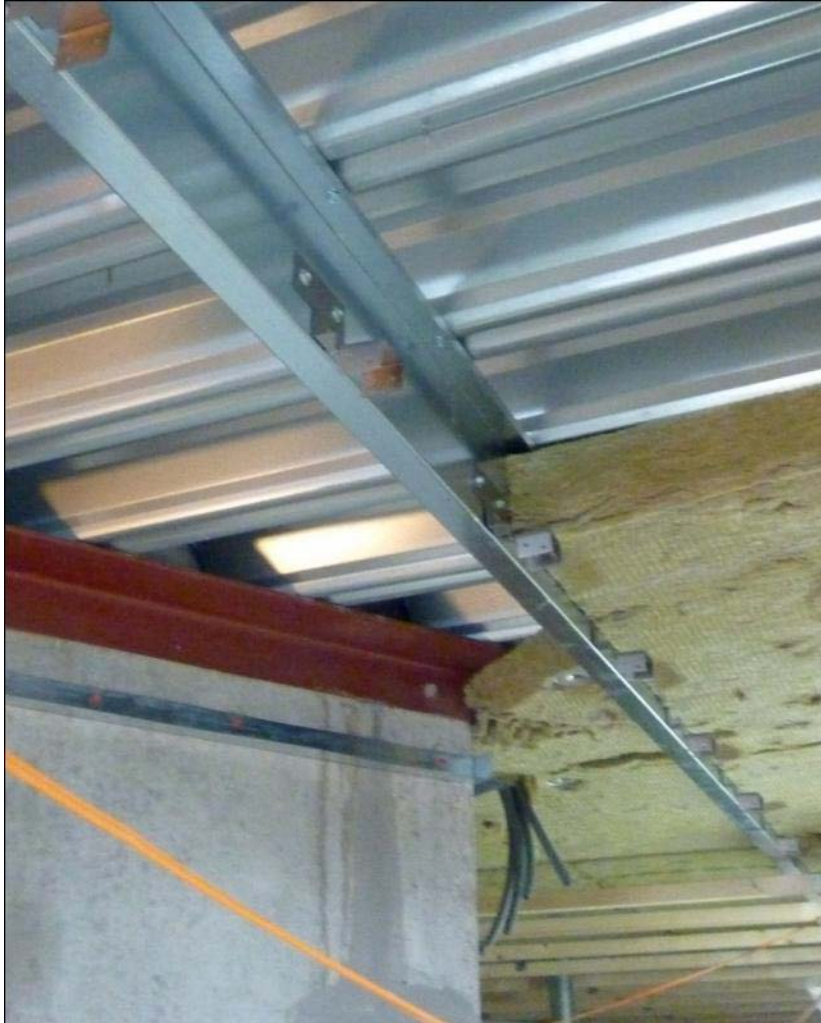
Montera reklar och beklädnader i tak innan skivor på vägg.

På bilderna monteras ståltrekar på undersida takstomme av korrugerad stålplåt. Undersidan fungerar här som primärbalkar.



Stål- och träreglar

Kraftig stålregel med montagejärn för träreglar monteras under profilerad stålplåt. Värmeisolering skruvas i den profilerade stålplåten varefter träreglar monteras. På väggarna hållare av vinkeljärn.



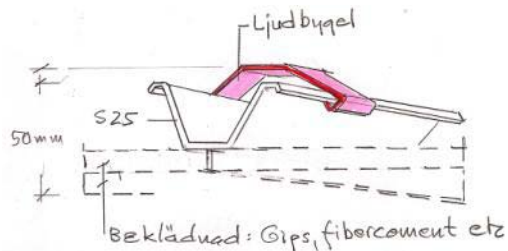
Moment 3

Träreglar dikt tak

Sekundärreglar av trä monterats dikt tak. Beklädnadsskivorna skall här dölja dragningar för el och samtidigt bryta av den stora takytan.

Hade krav funnits på ljuddämpning skulle stålreglar valts som hade monterats med ljudbyglar mot taket.

Se bild nedan.



Moment 4

Träreglar på primärreglar

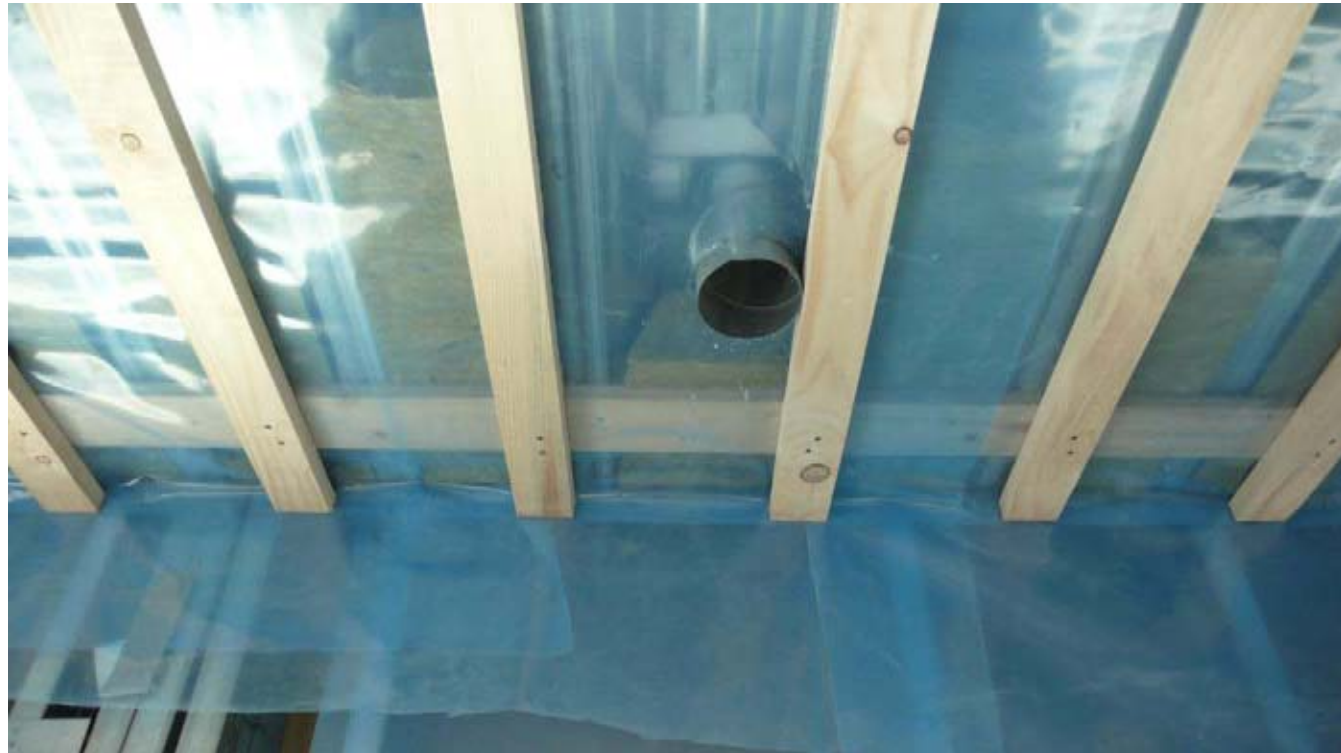
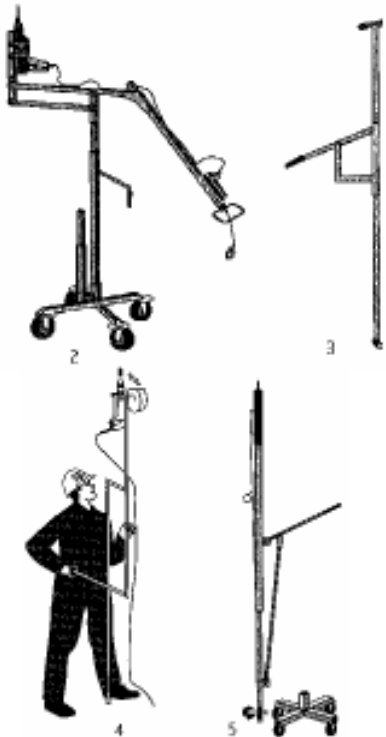
Även här montering på korrugerat ståltak.

Notera ångspärren (plastfolien) som monteras på den varma sidan om 'klimatskärmen'.

Den varma, fuktiga inneluften får inte komma in i takkonstruktionen, och kondensera, blöta ner denna.

Se ai: Montering ångspärr i fasad.

Använd hjälpmedel för
att skruva i tak

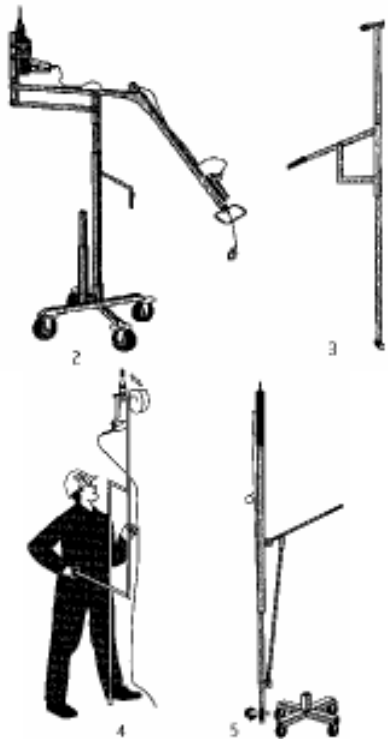


Träreglar 2

Två skruvar i varje primärregel.

Till höger el-dragningar i glespanelen.

Använd hjälpmedel för att skruva i tak



Glespanel mot yttertak

Mellan primär-reglarna har isoleringsskivor monterats.
Därefter ångspärr av plastfolie och sekundärreglar.
Beklädnad av gips.



Beklädnader

Vanligast är gipsskivor i ett eller flera lager.

