



Gyproc Monteringshåndbok

Monteringshåndbok

For å øke tilgjengeligheten av illustrasjonene tillater Gyproc at illustrasjonene i denne håndboken reproduseres av Gyprocs kunder, under forutsetning av at opphavskilden framgår. Dog skal reproduserte bilder og bildetekster gjengis fullstendig og uten endringer.

Opplysninger og detaljer i denne håndboken forutsettes å være korrekte, men skal ikke betraktes som garantier som medfører ansvar for Gyproc AS.

Gyproc AS forbeholder seg retten til å gjøre sortiments- og produkttekniske endringer uten forutgående varsel. Gyproc AS tar forbehold om eventuelle trykkfeil.

Gyproc Monteringshåndbok, utgave 2
Opplag 2

Copyright © Gyproc AS 2013

Trykk: Oberthur Technologies Denmark A/S.

Utgiveradresse:

Gyproc AS

Habornveien 59

1630 Gamle Fredrikstad

Telefon 69 35 75 00

Faks 69 35 75 01

www.gyproc.no

Kapittel 1 – Innervegger

1.1 Systemer.....	4
1.2 Vegger og monteringsmetoder.....	6–7
1.3 Generell arbeidsrekkefølge for montering av innervegger.....	8
1.4 Gyproc GS og XR® – Montering av stålbindingsverk.....	9–12
1.5 Gyproc GS og XR® – Døråpninger.....	13–14
1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av gipsplater.....	15–16
1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av tilbehør.....	17–18
1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av gipsplater.....	19–21
1.7 Gyproc GS og XR® – Hjørnetilslutninger.....	22
1.10 Gyproc ACOUnomic® – Montering av kantprofiler – tørr fugetetting.....	23–24
1.10 Gyproc ACOUnomic® – Montering av gipsplater.....	25
1.11 Gyproc DUROnomic® – Montering av forsterkningsprofiler.....	26
1.12 Gyproc GT – Montering på trebindingsverk.....	27–28
1.13 Gyproc AP-profil – Montering på trebindingsverk.....	29–31

Kapittel 2 – Funksjonsvegger

2.1 Glasroc H Ocean™ – Montering av Våtromsvegger.....	34–36
2.2 Gyproc Bøyde Vegger.....	37–43

Kapittel 3 – Yttervegger

3.1 Gyproc THERMOnomic® – Yttervegger på bindingsverk av stål.....	46
3.2 Gyproc GU på bindingsverk av tre.....	47–49
3.2 Vindsperre på trebindingsverk.....	50

Kapittel 4 – Etasjeskillere

4.1 Gyproc AP-profil.....	52–54
---------------------------	-------

Kapittel 5 – Himling

5.1 Gyproc GK-system.....	56–63
5.2 Gyproc PS.....	64–69
5.3 Frittstående himling.....	70
5.4 Fast himling.....	71–74

Kapittel 6 – Gulv

6.1 Montering av Gyproc Gulvgips.....	76–77
---------------------------------------	-------

Kapittel 7 – Brannisolering

7.1 Glasroc F FireCase™ – Montering.....	80–83
--	-------

Kapittel 8 – Komplettering

8.1 Oppbevaring og lagring.....	86
8.2 Håndtering av gipsplater.....	87
8.3 Håndtering av Glasroc®-plater.....	88
8.4 Tilpassing av plater.....	89–91
8.5 Inspeksjonsluker – se monteringsanvisninger på www.gyproc.no/montering	
8.6 Limmontering.....	92
8.7 Fuging.....	93
8.8 Sparkling.....	94–95
8.9 Oppheng i gipsplater.....	96–97
8.10 Skrueguide Gyproc®.....	98
8.10 Skrueguide Glasroc F FireCase™.....	99
8.11 Skrueavstand.....	100–101

1.1 Systemer

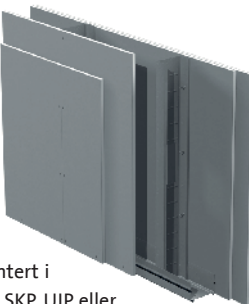
Gyproc XR®

Gyproc XR er et system for høy lydreduksjon i lette, ikkebærende innervegger med Gyproc byggeplater. Den unike profilformen minsker veggens lydoverføring på en meget effektiv måte.



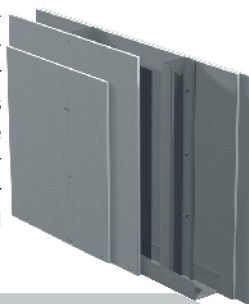
Gyproc GS

Gyproc GS innervegger med bindingsverk av stål er et system for ikkebærende innervegger. Systemet er oppbygd av 900 eller 1200 mm brede Gyproc plater på et bindingsverk av stål som består av stender type Gyproc ER, CI eller R, c 450 eller 600 mm, montert i skinner type Gyproc SK, UI, SKP, UIP eller i kantprofil Gyproc Aconomic.



Gyproc DUROnomic®

Gyproc Duronomic er systemet med forsterkningsstendere og -skinner. Vegger der vanlige stendere erstattes med forsterkningsstendere blir mye sterkere og mer stabile, og anvendes derfor som bærende vegger og til høye vegger.



Gyproc ACOUOnomic®

Gyproc Aconomic er samlebetegnelsen for et sortiment av stålprofiler med akustisk tetning for innervegger. Systemet består av ulike typer av kantprofiler med pålimte tetningslister av EPDM-gummi.



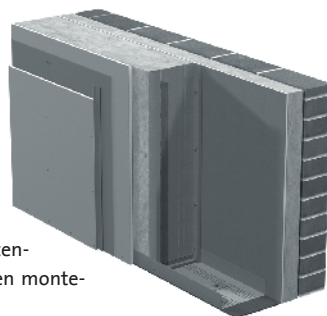
Gyproc GT

Gyproc GT innervegger med bindingsverk av tre er et system for bærende og ikkebærende innervegger. Systemet er oppbygd av 1200 mm brede Gyproc plater på et trebindingsverk med stendere på c 600 mm, som kan monteres mellom sviller på gulv og i tak.



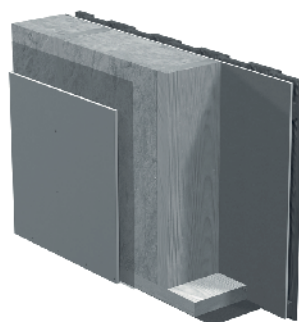
Gyproc THERMOOnomic®

Gyproc Thermonomic er et ytterveggsystem med bindingsverk av slissede stålprofiler. Systemet er oppbygd av Glasroc H Storm Vindtettingsplate, Gyproc gipsplater, Gyproc THR og THS Thermonomic stendere og skinner. Se egen monteringsanvisning.



Gyproc Yttervegger med bindingsverk av tre

Gyproc Yttervegger med bindingsverk av tre er et system for ikkebærende og bærende yttervegger. Systemet er oppbygd av 900 eller 1200 mm brede Gyproc plater på et bindingsverk av trestendere på c 600, som monteres på sviller av standard trevirke.



Kapittel 1

Innervegger

1.2 Vegger og monteringsmetoder

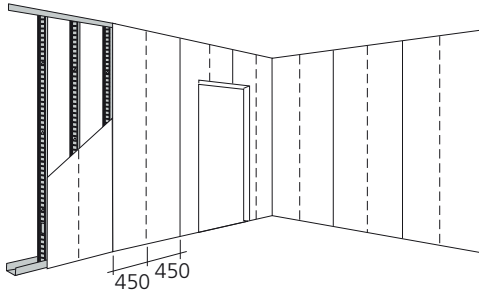
Stålbindingsverk

1

Langsmontering = Platene monteres på stender eller lekte langs platens langkant.

Tverrmontering = Platene monteres på stender eller lekte på tvers av platens langkant.

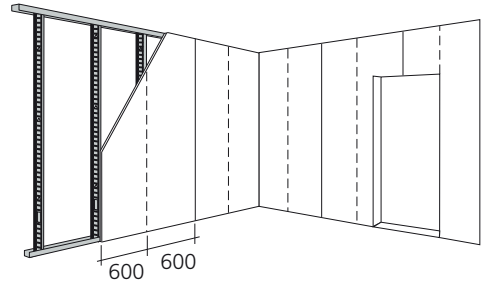
Stålstendere c 450 mm, XR, E, ER, CI eller GFR



Langsmontering

Gyproc 900-gipsplate på stenderverk c 450 mm.

Stålstendere c 600 mm, R, ER, CI eller GFR



Langsmontering

Gyproc gipsplater med 1200 mm bredde på stenderverk med maks c-avstand 600 mm.

1.2 Vegger og monteringsmetoder

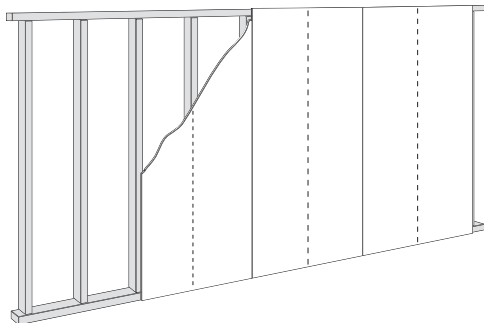
Trebindingsverk

Langsmontering = Platene monteres på lekte langs platens langkant.

Tverrmontering = Platene monteres på lekte på tvers av platens langkant.

1

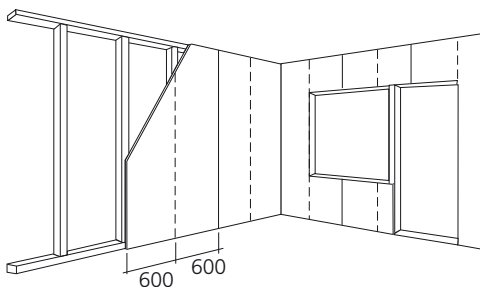
Trelekker c 450 mm



Langsmontering

Gyproc 900-gipsplate på bindingsverk c 450 mm.

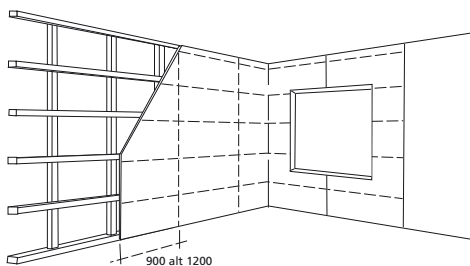
Trelekker c 600 mm



Langsmontering

Gyproc gipsplater med 1200 mm bredde på bindingsverk med maks c-avstand 600 mm.

Lekte eller Gyproc AP profil



Tverrmontering

900 eller 1200 mm brede gipsplater på horisontalt bindingsverk. Maks c-avstand lekte eller Gyproc AP profil 600 mm

1.3 Generell arbeidsrekkefølge for montering av innervegger

1

Nedenforstående eksempel beskriver en generell arbeidsrekkefølge for montering av innervegger med en rasjonell arbeidsflyt.

1. Oppmerking (Tømrer)

Merk opp plassering for vegger, hjørner, veggtilslutninger, døråpninger og installasjoner.

2. Gulv- og takskinner (Tømrer)

Monter skinner/kantprofiler på gulv og tak. Husk eventuell polytetetting under skinner og bak kantprofiler. Kontroller at skinner er plassert slik at veggen blir loddrett.

3. Lekter/stendere (Tømrer)

Loddrette lekter/stendere plasseres mellom gulv- og takskinner.

4. Forsterkning (Tømrer)

Forsterkningsstendere/trelekter til montering av dørkarmen monteres. Forsterkninger og losholter til øvrig montasje på gipsplateveggene etableres.

5. Gipsplater (Tømrer)

Gipsplater på den ene siden av bindingsverket monteres.

6. Installasjoner (Elektriker/VVS)

Eventuelle installasjoner i veggene utføres. Eventuell lyd-tetting ved installasjonenes gjennombrytning utføres.

7. Mineralull (Tømrer)

Eventuell mineralullsisolasjon plasseres.

8. Gipsplater (Tømrer)

Gipsplater på den andre siden av bindingsverket monteres.

9. Dører (Tømrer)

Dørkarmen monteres.

10. Akustisk tetting/fuging (Tømrer)

Eventuell akustisk tetting utføres, såfremt det ikke er brukt Gyproc ACOUonomic system for tørr fugetetting.

11. Sparkling/overflatebehandling (Maler)

Plateskjøtene og skru hullene sparkles før tapetsering eller maling.

Det er viktig

- at utendørs lagring av gipsplater gjøres tildekket og ventilert (se kapittel 8.1)
- å montere gipsplatene i et tørt miljø og påse at det forblir tørt
- å montere gipsplatene riktig (som angitt i denne anvisningen)

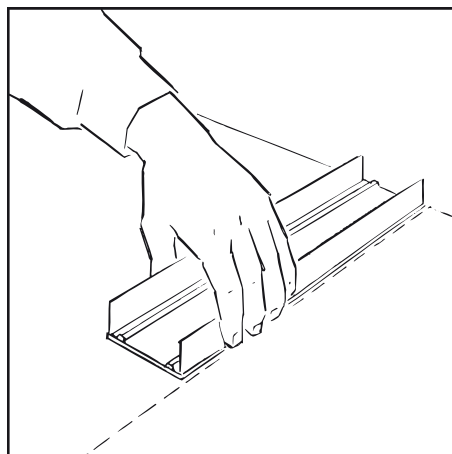
1.4 Gyproc GS og XR® – Montering av stålbindingsverk

Plassering av stålbindingsverk

Før arbeidet startes, rengjøres overflaten der stålbindingsverket skal monteres.

Linjer som viser veggens sidekant merkes opp (Marker ikke veggens senterlinje).

Gulvskinnen (Alternativt ACOUnomic kantprofil, se kapittel 1.10) legges etter den oppmerkede linjen.



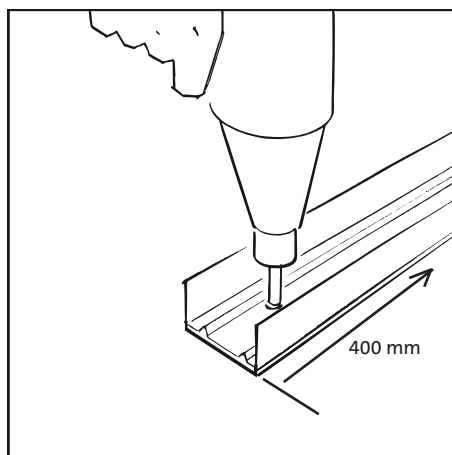
1

Feste av gulvskinne

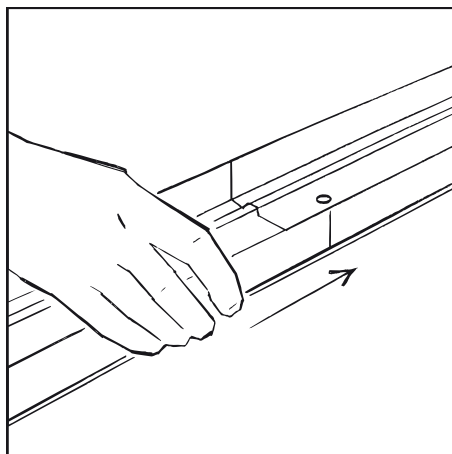
Skinnen festes i gulv pr. 400 mm.

Avhengig av den ferdige veggs yteevne med hensyn til lydisolasjon velges en av følgende skinner:

- Skinne, SK uten polyetentetting plasseres rett på underlag. $R'_w < 35$ dB
- Skinne, SKP med polyetentetting plassert direkte på underlaget. $R'_w > 35$ dB.
- ACOUnomic Kantprofil plassert direkte på underlaget. $R'_w > 35$ dB.

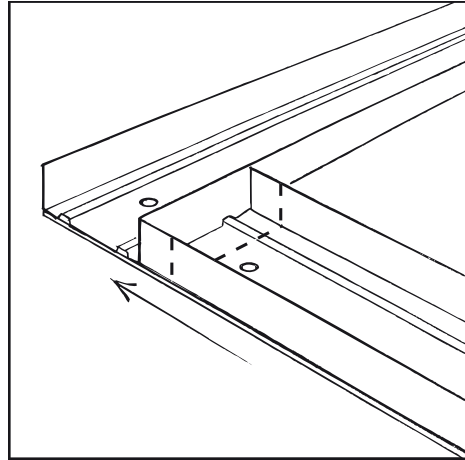


Skinnene skjøtes ende mot ende.



Hjørner

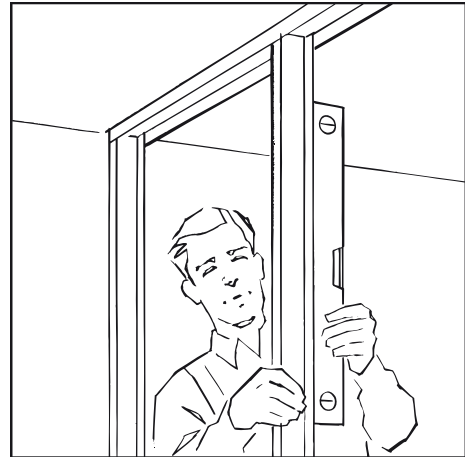
Ved hjørner plasseres skinnene mot hverandre, alternativt settes det av plass mellom skinnene for montering av plater.



Innfesting av takskinne

Takskinnen legges opp på et par stendere og loddes med vater.

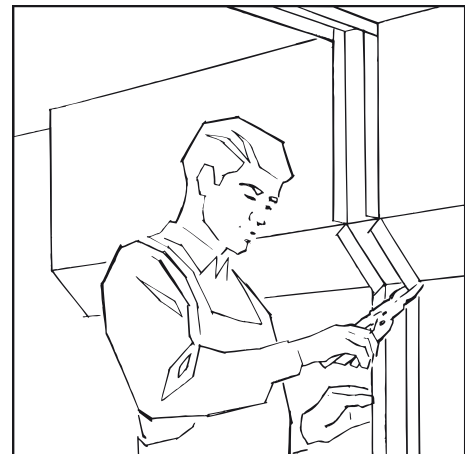
Skinnen festes til tak pr. 400 mm.



Feste av veggskinne/-stender.

Mot tilstøtende konstruksjoner monteres tilsvarende skinne eller stender (Evt. med polytetetetting)
Festes pr. 400 mm.

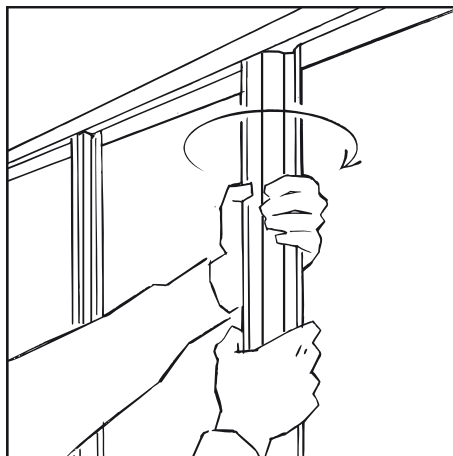
Om skinnens eller stenderens flenser klippes opp, kan den lett tilpasses mot tilsluttende konstruksjoner.



1.4 Gyproc GS og XR® – Montering av stålbindingsverk

Plassering av stender

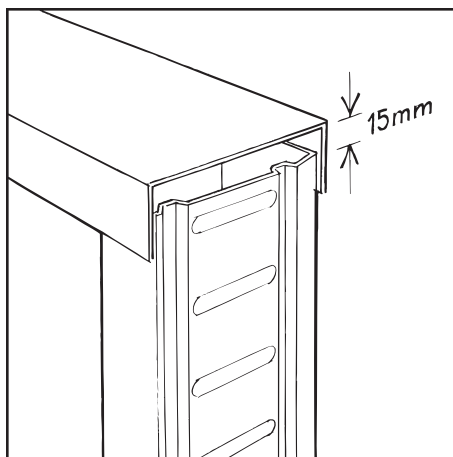
Stenderne plasseres mellom gulv- og takskinner og vris på plass.



For å forenkle monteringen bør stenderne kappes 15 mm kortere enn den aktuelle etasjehøyden. Da utjevner man noe av høydetoleransen og opptar bevegelser < 10 mm.

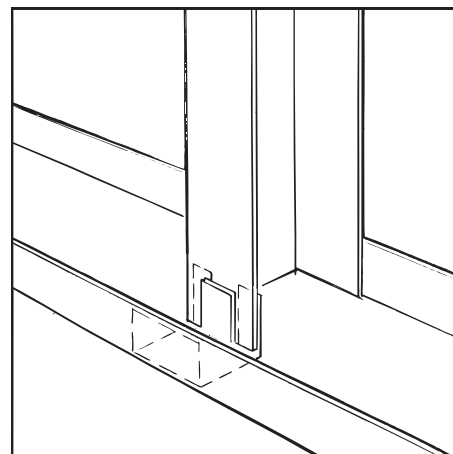
Ved krav om teleskopløsning (< 30 mm) skal takskinne ha 55 mm høye flenser.

Ved vegg høyder over 3 meter skal det brukes GFS forsterkningsskinne som teleskopskinne.



Vegger med forskutt stenderverk

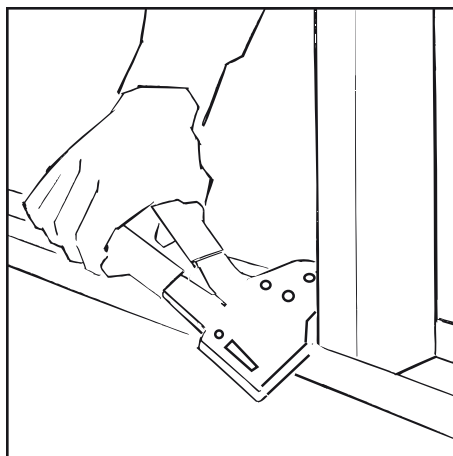
Ved vegger med forskutt stenderverk (Stenderne er normalt 25 mm smalere en skinnen) skal breddeforskjellen utlignes med et Avstandsklips som festes på stenderen både i topp og bunn.



Fiksering av stendere

Stendere kan festes i skinnen med fiksertang eller plate-skruer type Gyproc QP 14 Quick.

1



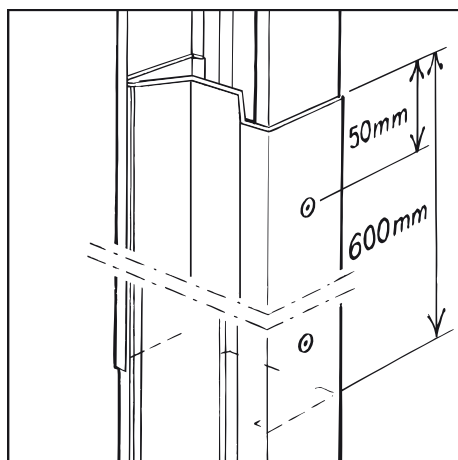
Skjøting av stendere

Boksing utført som vist på figuren oppnår samme styrke som hele stålstendere.

Skruetype Gyproc QP 14 Quick

4 x 1 stk pr. skjøt for stendere type R/ER/XR i dimensjon 45 – 70 mm

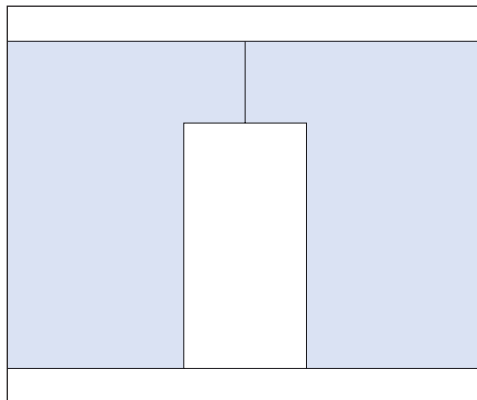
4 x 2 stk pr. skjøt for stender type R/ER/XR i dimensjon 95 – 160 mm*.



* 1200 mm overlapping ved skjøting av stender R 160. Vedr. skjøting av DUROnomic forsterkningsstender, se kapittel 1.11.

Døråpninger

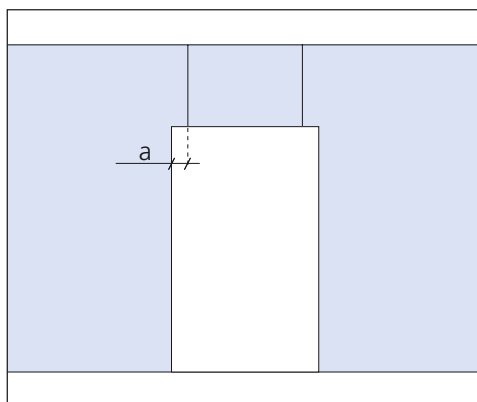
Gipsplatene bør skjøtes over døråpningen og ikke i flukt med dens kanter.



1

Brede døråpninger

Ved brede åpninger (11M-) kan det spares materiell ved å montere en 900 mm bred gipsplate over åpningen. Skjøten må plasseres minimum 100 mm (a) fra døråpningens kant.

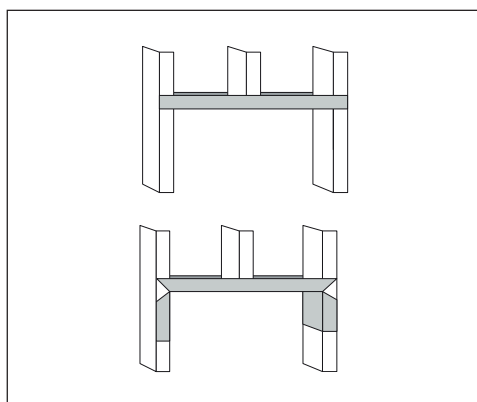


Dørutveksling

Losholten over døråpningen utføres mest økonomisk med Gyproc skinne SKU.

Alternativ kan losholten lages av en skinne som er ca. 200 mm bredere enn døråpningen. I hver ende klippes flensene i 45° vinkel og bøyes. Festes til stender med skrue Gyproc QP 14 Quick.

Stender over døråpning monteres og festes til skinner med 1 stk skrue Gyproc QP 14 Quick i hver flens.

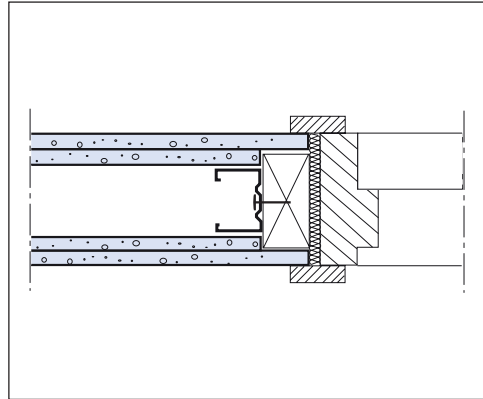


1

Døråpning med treblindkarm – Lett dør

Trestender festes til stålstenderens rygg med skruetype Gyproc QP 29 alt. QS 25 Quick pr. 400 mm.

Gipsplate skruses mot trekarmen pr. 200 mm.

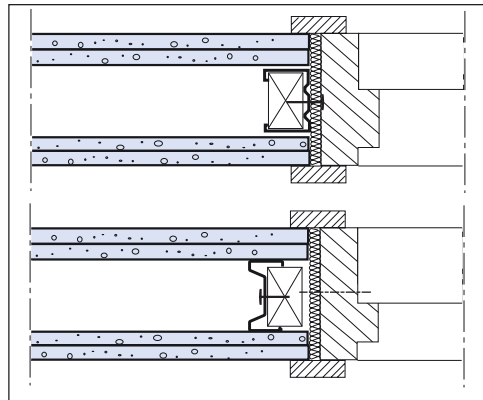


Døråpning med treinnlegg – Lett dør

Treinnlegget festes fra stålstenderens rygg med skruetype Gyproc QP 29 alt. QS 25 Quick pr. 400 mm.

Innlegget må tilpasses så det passer til stenderens bredde. Merk at ved bruk av XR stender må man snu stenderen/innlegget motsatt. Stålstender festes i topp- og bunnskinne med 2 stk skruer type Gyproc QP 14 Quick i hver flens.

Gipsplater skruses mot stender/treinnlegg pr. 200 mm.



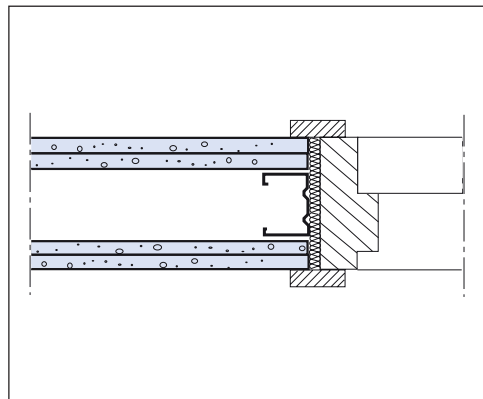
Døråpning med forsterkningsstender

Denne metoden brukes ved montering av tunge dører i gipsplatevegger.

Forsterkningsstender monteres med vinkelbeslag og skruses til topp- og bunnskinne med 2 stk skruer type Gyproc QPB 13 Quick i hver flens. Vinkelbeslag festes med passende anker til underlag.

Skinne over døråpning tilpasses og festes mellom forsterkningsstendere.

Stålstendere over døråpninger plasseres med korrekt senteravstand og festes til skinner med 1 stk skruetype Gyproc QPB 13 Quick i hver flens.

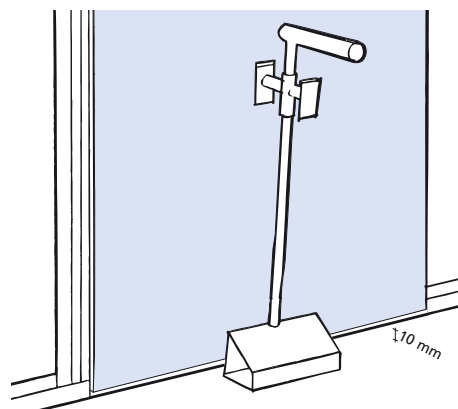


1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av gipsplater

Fastholdelse av gipsplate

Gipsplatene kan fastholdes mot stålstenderverket ved hjelp av en Gyproc Plateholder.

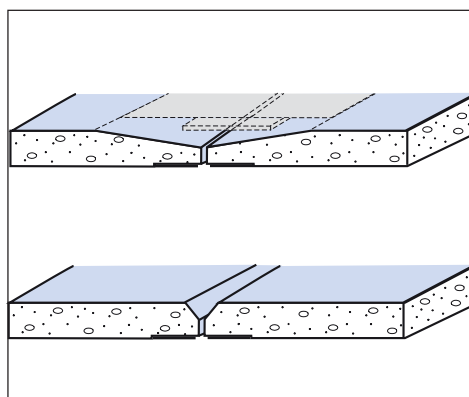
For å gi plass til evt lydfuge samt for å minske risikoen for fuktskader anbefales det å løfte gipsplatene ca. 10 mm fra gulvet.



Plateskjøters tetthet

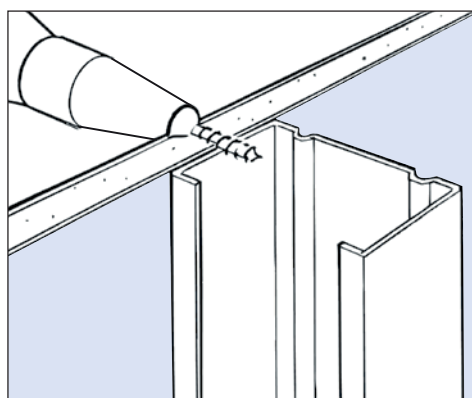
For plateskjøter som skal sparkles gjelder følgende:

- kartongkleddelange kantskjøter skal ha en åpning på 0 – 3 mm
- kappede platekanter skal ha en åpning på 1,5 – 3 mm



Skruedybde

Skrudrillens dybdekontroll instilles slik at skruehodet forsenkes 0,5 – 1,0 mm under gipsplatens overflate. Skruhodet må ikke bryte kartongen.



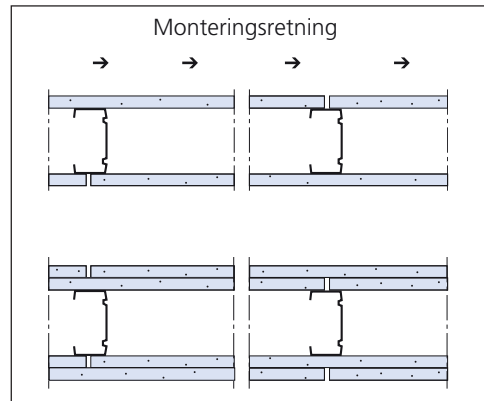
1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av gipsplater

Montasjeretning og plassering av plateskjøter

Gipsplatemontering bør utføres i retning mot stenderens flenser for å unngå "tanning" i de etterfølgende plateskjøter.

Ved 1 gipsplatelag på hver side skal plateskjøter forskyves i forhold til motsatt side.

Ved 2 gipsplatelag på hver side skal plateskjøter i ytterste platelag også forskyves i forhold til det innerste gipsplatelag.

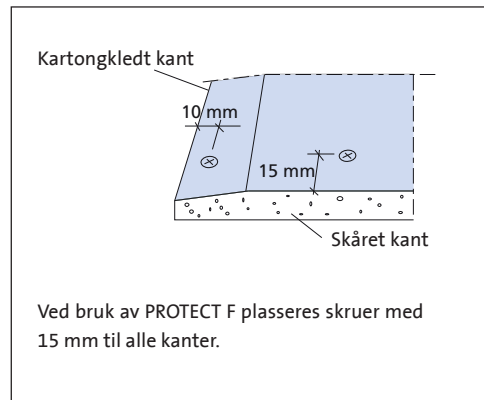


Skrueplassering og skruetype

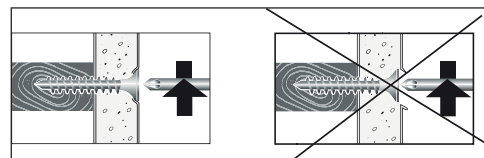
Gyproc Normal skrur mot stålstenderne med skruer type Gyproc QS 25, QS 38 og QS 51 Quick i henholdsvis 1, 2 og 3 platelag.

Gyproc ROBUST skrur mot stålstenderne med skruer type Gyproc QSTR 25, QSTR 41 og QSTR 51 Quick ved henholdsvis 1, 2 og 3 platelag.

Gyproc PROTECT F skrur mot stålstenderne med skruer type Gyproc QS 25 og QS 41 Quick ved henholdsvis 1 og 2 platelag.



Skruehodet skal være senket under gipsplatens overflate. Skruhodet må ikke bryte kartongen.



Akustisk tetting med fugemasse

Akustisk fuger kan plasseres ved ytterste, alternativt innerste platelag. Plassering i ytterste platelag muliggjør senere ettersyn.

Gipsplater monteres med 7 – 10 mm fuger langs gulv, tak og tilstøtende vegger og tettes med akustisk fugemasse.

Før fuging skal overflatene rengjøres for støv og skitt.

Som alternativ kan Gyproc ACOUNomic kantprofiler med tørr fugetetting brukes, se kapittel 1.10

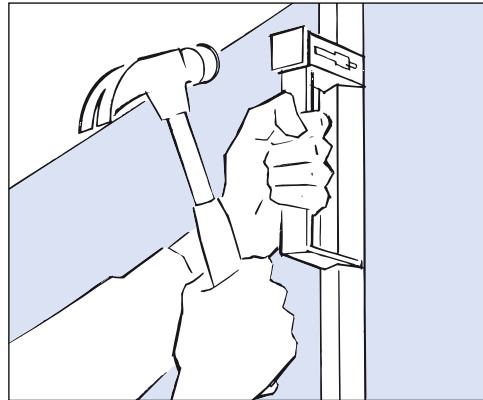


1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av tilbehør

Forsterking av hjørner

Utvendige hjørner kan forsterkes med hjørneprofil HS 29. Profilen festes pr. 150 mm med egnet festeværktøy.

Alternativt kan hjørner forsterkes med Gyproc GAB 90 Hjørnesparkelprofil som limes til gipsplatene og sparkles inn.



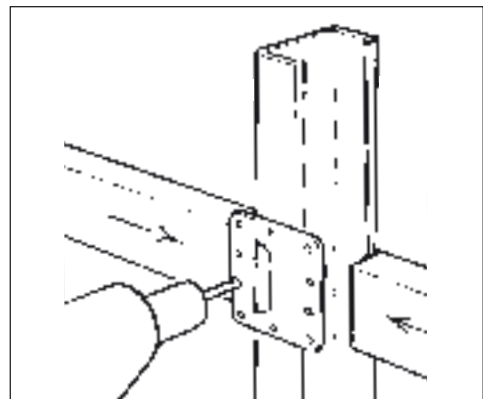
1

Spikerslag

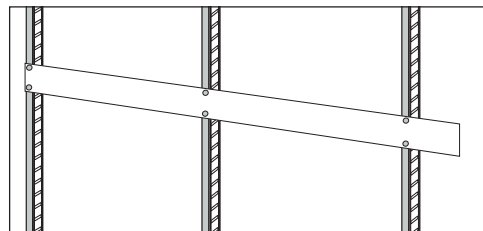
Ved montering av hattehyller, kjøkkenskap og tilsvarende bør det bak platekledningen etableres spikerslag av stålprofil, stålplate eller kryssfiner (kryssfiner kan festes til stenderne med GypFix Utvekslingsbeslag).

Ved oppsetting av tunge gjenstander som f.eks. håndvask og vegghengt toalett, skal det benyttes spesielle oppheng. (Disse leveres ikke av Gyproc).

For oppheng på gipsplater, se kapittel 8.9.



For lettere gjenstander kan Gyproc PB 100 Platebånd benyttes.



1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av tilbehør

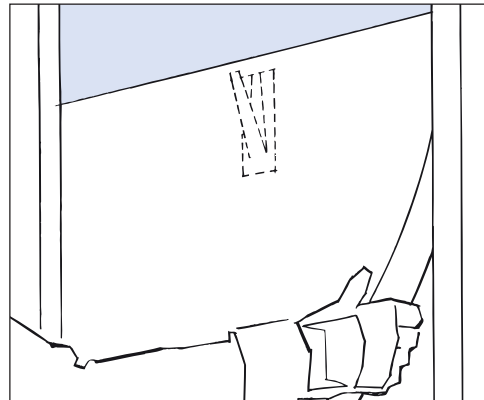
Mineralull

1

Eventuell mineralull i veggens hulrom plasseres når plateledningen på den ene siden er montert og eventuelle installasjoner er utført.

Tynn mineralull kan festes med Gyproc Isolasjonsholder.

Tykkere mineralull, som fyller ut rommet mellom stenderne, trenger som regel ingen innfesting.



Isoleringsutførelse

Montering

Ved isolering av vegger med betegnelsen MR (mineralullremse) er det mest hensiktsmessige å bruke dytteremse av Gyproc MR 120 x 20 mm (passer til XR 95 stendere) eller 95 x 20 mm (passer til XR 70 stendere), se fig. 2. Vær oppmerksom på at glassullen ikke skal være innpakket i plast.

Gyproc MR trykkes inn i samtlige profiltversnitt, som vist i figur 3 og 4, og holdes på plass med overmål. Det er enklest å montere direkte fra rullen i følgende rekkefølge: takskinne, stender, gulvskinne før dytteremsen kappes. I en av endefakkene monteres remsen hele veien rundt, dvs. takskinne, stender, gulvskinne og veggprofil, se figur 1.

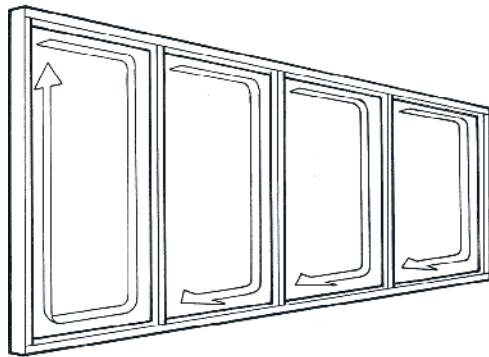


Fig 1

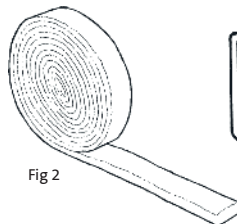


Fig 2

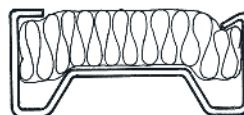


Fig 3

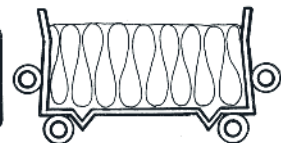
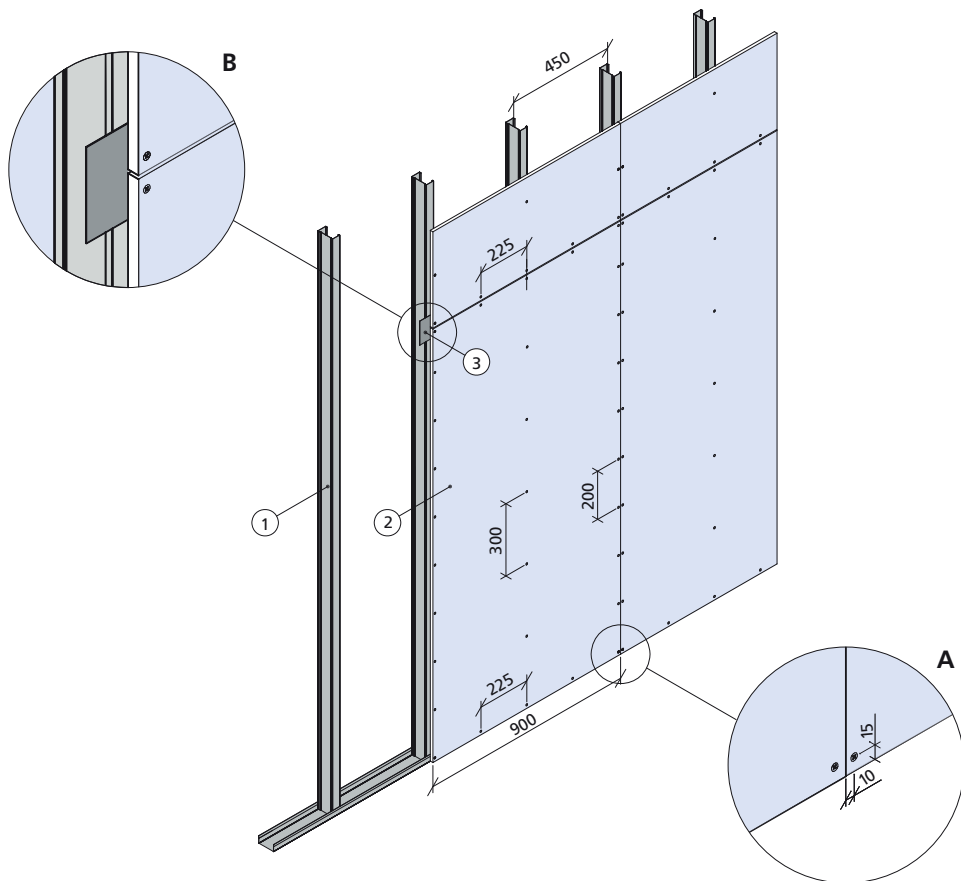


Fig 4

Montering av 1 lag Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo på vertikalt stålbindingsverk



1. Stålbindingsverk type GS alternativt XR
2. 12,5 mm Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo
3. Gyproc Platebånd alt. Gyproc T-skjøtebånd

Det monteres Gyproc PB 100 Platebånd (3) bak kortkant-skjøter, se detalj B.

Skrueavstand til kartongkledd platekant er 10 mm, til ikke kartongkledd 15 mm, se detalj A.

Senteravstand 600mm, alt. 450 mm.

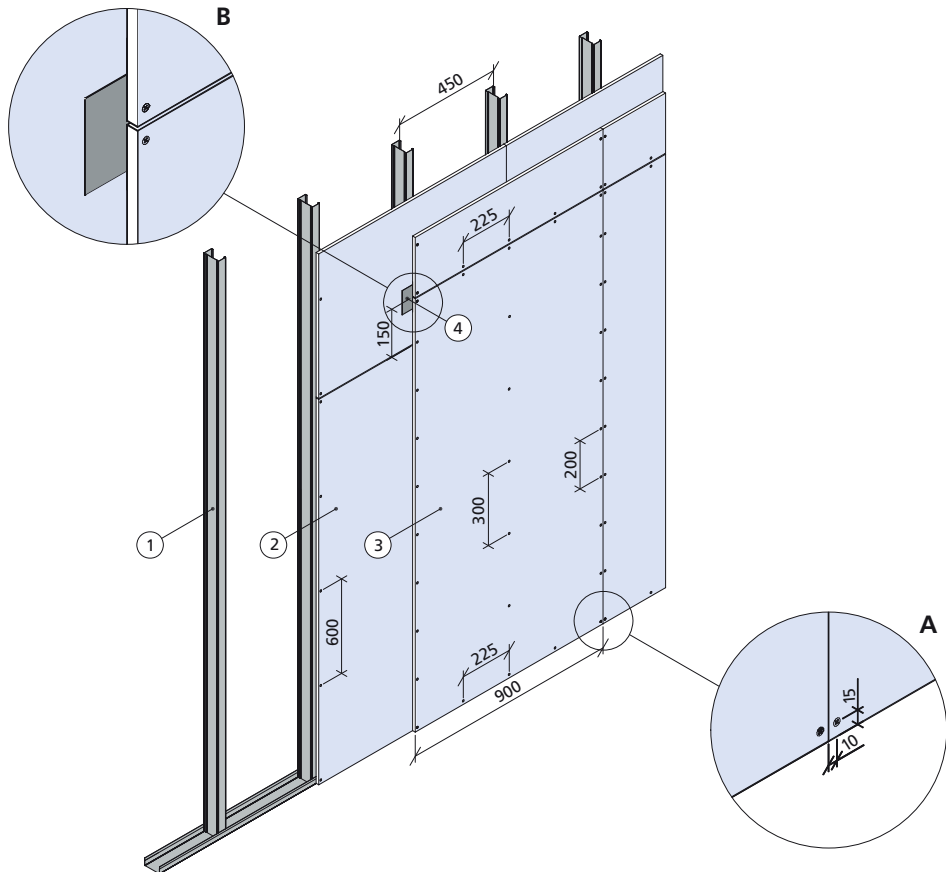
Gipsplaten (2) festes til stålstenderen (1) med skruetype Gyproc QS 25 Quick. Langs platekanten skrues pr. 200 mm. Mot mellomliggende stender skrues pr. 300 mm.

Ved plateskjøter skal kortkanter og skårne platekanter avfases med hensyn til etterfølgende sparkelarbeide.

1.6 Gyproc GS og XR® – Montering av gipsplater

Montering av 2 lag Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo på vertikalt stålbindingsverk

1



1. Stålbindingsverk type GS alternativt XR
2. 12,5 mm Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo
3. 12,5 mm Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo
4. Gyproc Platebånd alt. Gyproc T-skjøtebånd

Senteravstand 600 alt. 450 mm

Første platelag (2) monteres til stålstender (1) med skruetype Gyproc QS 25 Quick. Skrus pr. 600 mm.

Andre platelag (3) festes med skruer type Gyproc QS 38 Quick. Langs platekanter skrus pr. 200 mm alternativt 225 mm. Mot mellomliggende stendere skrus pr. 300 mm.

Langkantskjøten i ytterste platelag forskyves ett stenderfelt i forhold til langkantskjøten i innerste

platelag. Kortkantskjøten i ytterste platelag forskyves minimum 150 mm i forhold til plateskjøten i innerste platelag.

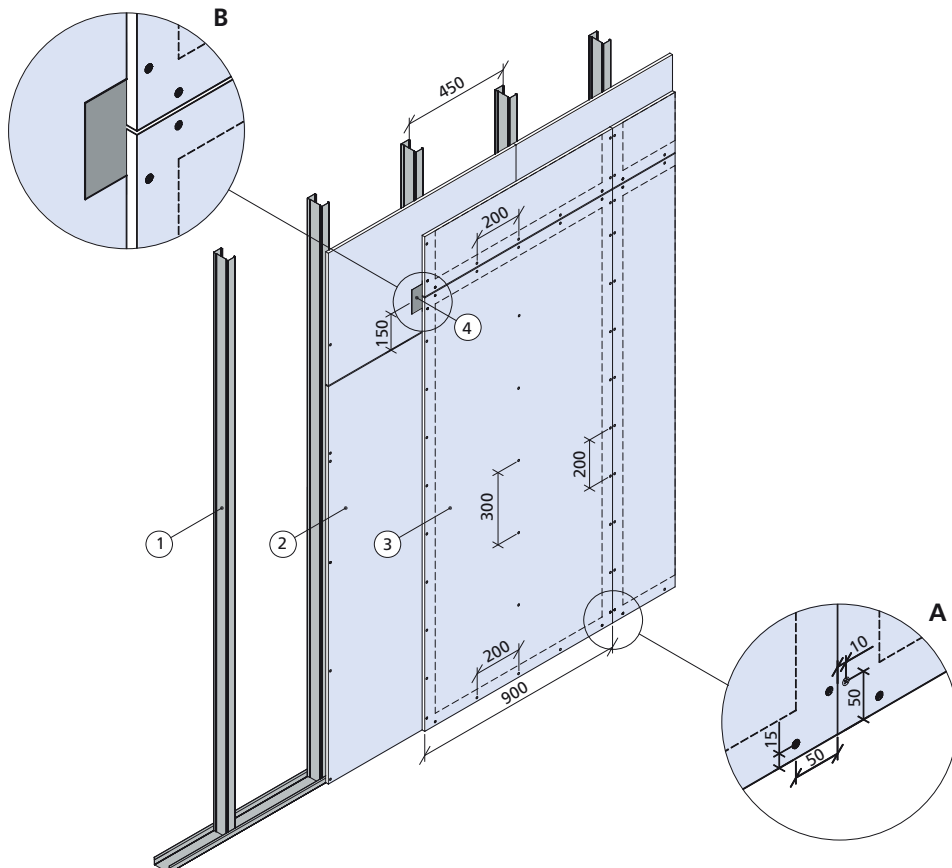
Det monteres Gyproc PB 100 Platebånd (4) bak kortkantskjøter i ytterste platelag, se detalj B.

Ved plateskjøter skal kortkanter og skårne langkanter avfases med hensyn til etterfølgende sparkelarbeide.

Skrueavstand til kartongkledd platekant er 10 mm. Skruavstand til ikke kartongkledd platekant er 15 mm, se detalj A.

Løsningen med redusert skruing av innerste platelag er godkjent for Gyproc innervegger med krav til brannmotstand EI 30/EI 60/EI 120.

Montering av Gyproc Planum/Gyproc Planum Ergo på vertikalt stålbindingsverk



1. Stålbindingsverk type GS alternativt XR
2. 12,5 mm Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo
3. 12,5 mm Gyproc Planum/Gyproc Planum Ergo
4. Gyproc Platebånd alt. Gyproc T-skjøtebånd

Senteravstand 600 alt. 450 mm

Som første platelag monteres Gyproc Normal/Gyproc Normal Ergo. Platen festes mot stålstendere (1) med skruetype Gyproc QS 25 Quick, pr. 600 mm i hver stender.

Som ytterste platelag (3) monteres Gyproc GPL 13 Planum/Gyproc GPLE 13 Planum Ergo. Platen forskyves ett stenderfelt i forhold til innerste platelag. Platen festes mot stenderverket med skruetype Gyproc QS 38 Quick. Langs platekanter skrur pr. 200 mm. Mot mellomliggende stendere skrur pr. 300 mm.

Kortkantskjøter i ytterste platelag skal forskyves mi-

nimum 150 mm i forhold til kortkantskjøt på innerste platelag.

Det monteres Gyproc PB 100 Platebånd (4) bak kortkantskjøter, se detalj B. Det skal være 50 mm skru-eavstand fra platehjørner, se detalj A.

Ved plateskjøter skal skårne platekanter avfases av hensyn til etterfølgende sparkelarbeider.

Skrueavstand til kartongkledd platekant er 10 mm. Skruavstand til ikke kartongkledd platekant er 15 mm.

Merknad

Med hensyn til etterfølgende sparkelarbeider kan det være en fordel å skjære bort kantforsenkinger ved hjørneskjøting vegg mot vegg og vegg mot himling. Avhengig av løsning på gulvbelegg kan det også være en fordel å skjære bort forsinkingen i overgang vegg mot gulv.

1.7 Gyproc GS og XR® – Hjørnetilslutninger

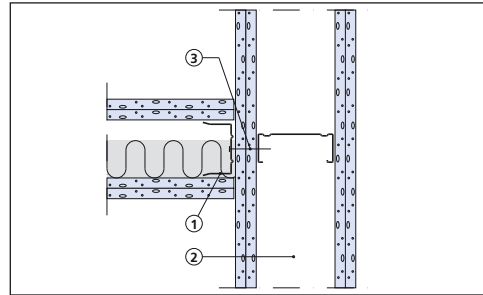
Nedenstående eksempler skal ses på som prinsipielle løsninger. Det er den ferdige veggs yteevne som er bestemmende for oppbygging, antall platelag, mineralull etc.

Se utdypende detaljer i Gyproc Håndbok kapittel 3.1.1.

1

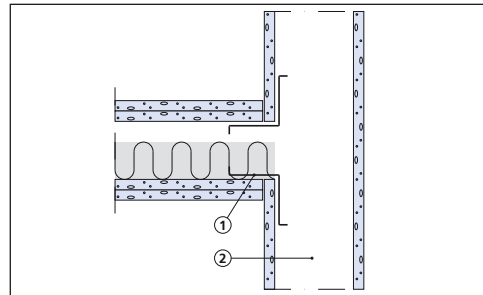
T-skjøt mot gjennomgående vegg

1. Kantprofil/stender
2. Gjennomgående vegg
3. Feste av kantprofil/stender i veggstender gjennomgående vegg



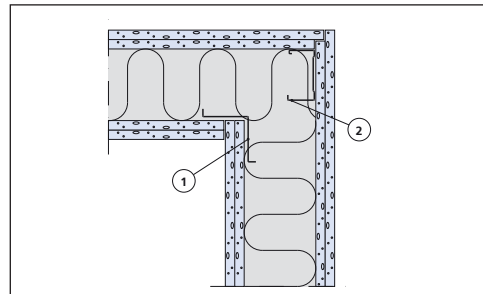
T-skjøt mot avbrutt vegg

1. Hjørnestender HR
2. Gjennomgående vegg med avbrutt plateledning



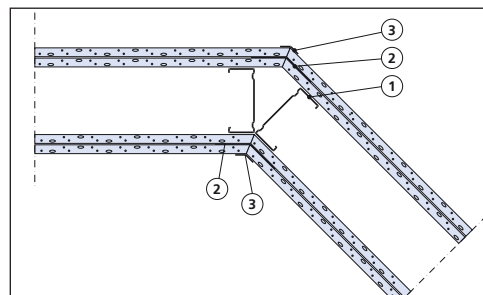
Hjørne 90°

1. Hjørnestender HR
2. Stender



Hjørne > 90°

1. Stender
2. Variabel hjørneprofil VH
3. Gyproc No-Coat UltraFlex Hjørneforsterking, monteres i sparkelprosessen

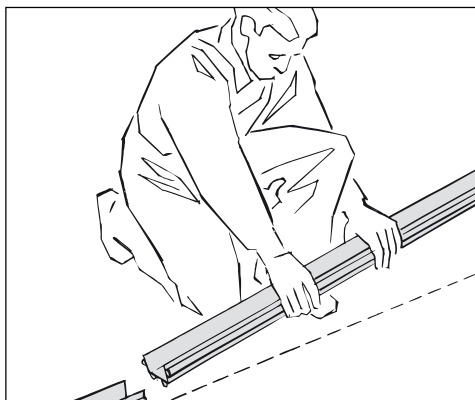


1.10 Gyproc ACOUnomic® – Montering av kantprofiler – tørr fugetetting

Gyproc ACOUnomic er et system av kantprofiler med pålimte tettelister, som sikrer effektiv akustisk tetting mellom gipsvegg og tilsluttende bygningsdeler. Profilene monteres både mot gulv, tak og tilstøtende vegger.

Første stender monteres maks 600 mm fra vertikal montert kantprofil.

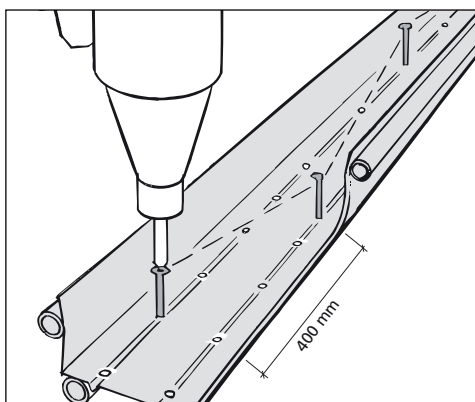
Merk opp bunnsvillens plassering og start montering på gulvflaten. Deretter monteres kantprofiler på vegger og i tak.



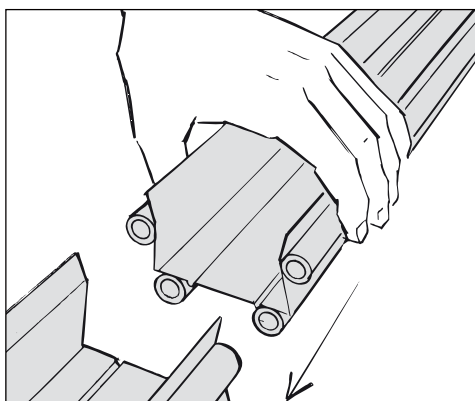
Kantprofilen festes i profilens riller med passende festemiddel og plasseres forskutt pr. 400 mm.

Det er markering pr. 100 mm i kantprofilens riller.

Første og siste festepunkt må maksimalt være 100 mm fra kantprofilens ende.



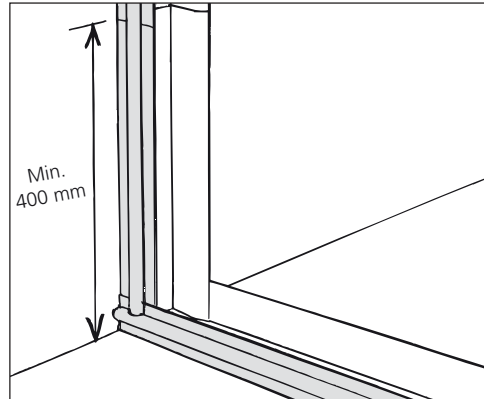
Kantprofilene skjøtes "butt i butt". Det er derfor viktig at kantprofilenes ender er rette og kappet i rett vinkel. Tettelistene vil da slutte tett mot hverandre.



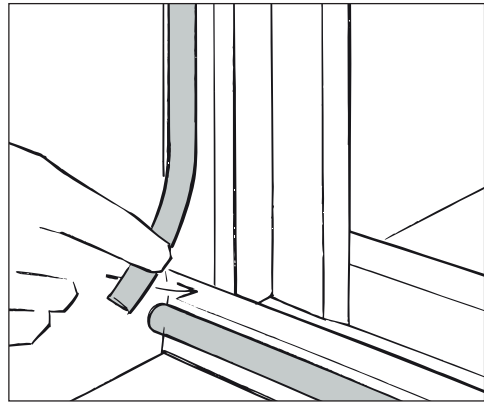
1.10 Gyproc ACOUNOMIC® – Montering av kantprofiler – tørr fugetetting

Kantprofiler kortere enn 400 mm bør ikke benyttes.

1

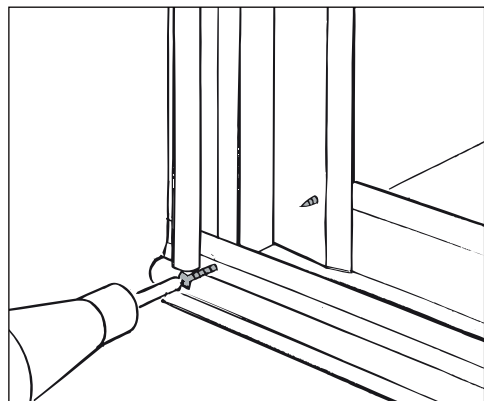


Før kantprofiler mot vegg monteres, skal tettelisten på flensen løsnes ca 60 mm i begge profilers ender. Tettelister på veggprofilen skal plasseres utenpå kantprofilen i henholdsvis gulv og tak.



Tettelistene på profilens flenser skal slutte tett mot hverandre.

For å unngå deformasjon under gipsplatemontasjen bør kantprofilenes flenser i hjørnet samles med plateskrue type Gyproc QP 14 Quick.



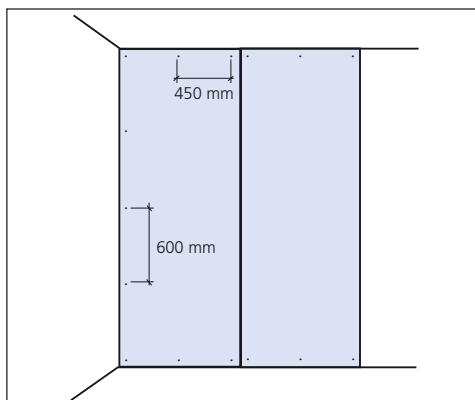
Innervegger

1.10 Gyproc ACOUnomic® – Montering av gipsplater

Det innerste platelaget festes med skruetype Gyproc QS 25 Quick pr. 600 alt 450 mm mot profiler ved gulv og tak.

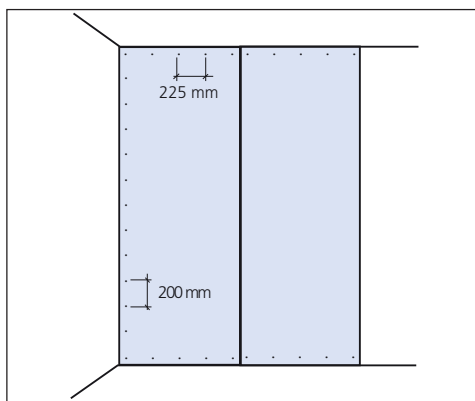
Mot veggmontert profil festes gipsplaten pr. 600 mm.

Løsningen med redusert skruing av innerste platelag er godkjent for Gyproc innervegger med krav til brannmotstand EI 30/EI 60/EI 120.



1

Det ytterste platelag festes med skruetype Gyproc QS 41 Quick for Gyproc Normal og Gyproc QS 51 Quick for Gyproc Protect F pr. 200/225 mm mot profiler ved vegg, gulv og tak.



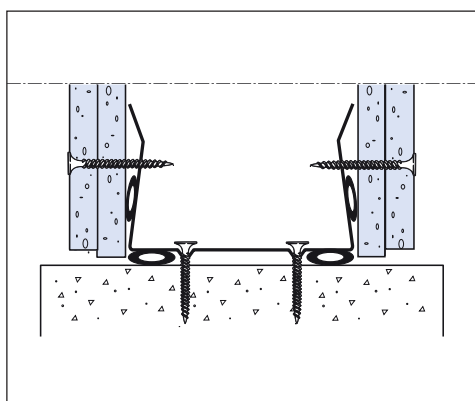
Avstanden mellom gipsplatens kanter og tilsluttende konstruksjon må maks være 10 mm.

MERK

Ved døråpninger og hjørner

For å lette tilslutningen mellom gulvsokkel og dørutforing kan gummilisten på stålprofilens begge flenser skjæres bort, en streng på ca 250 mm fra døråpningen.

Skruing må utføres ekstra nøye i første lag slik at tetningslisten komprimeres tilstrekkelig. Følg nøye anvisningene for skrueravstand, dvs maks c 450 mm ved gulv og tak samt 600 mm mot profiler på vegg. Det anbefales også ekstra skruing ved hjørne og døråpninger. Skru ca 100 mm ut fra døråpninger og fra alle hjørner (horisontalt og vertikalt fra gulv- og takvinkel).



1

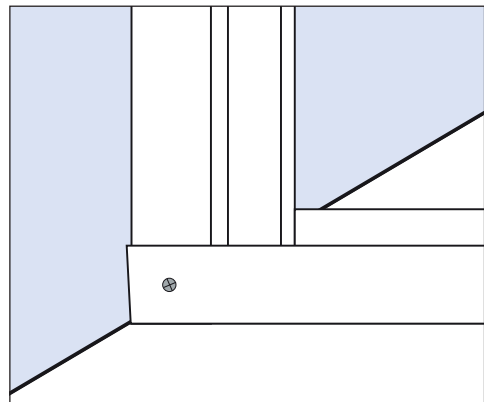
Gyproc DUROnomic Forsterkningsstender monteres etter samme prinsipper som standard stålstender.

Montering av gipsplater utføres med skruer med bor-spiss, og det benyttes følgende skruer:
 Skruetype Gyproc QSB 25 Quick til første platelag.
 Skruetype Gyproc QSB 41 Quick til andre platelag.
 Skruetype Gyproc QSB 51 Quick til evt. tredje platelag.

Ved bærende vegger skal stenderne monteres med kontakt til skinnebunnen oppe og nede.

Gulv- og takskinne samt stender mot tilstøtende bygningssdel festes mot underlaget med passende forbindelsesmiddel pr. 400 mm. Husk plassering av eventuell polytetentetting for lydisolering.

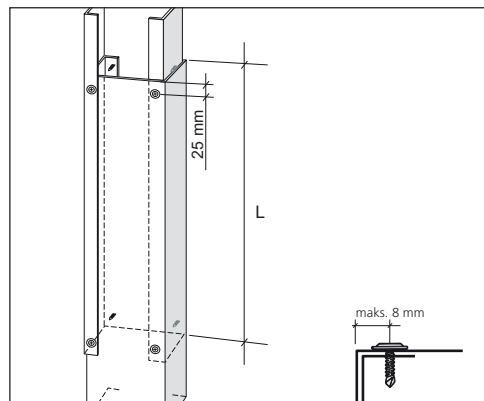
Stenderne kan festes til skinner med 1–2 plateskruer type Gyproc QPB 13 Quick alt. Gyproc QPBT 16 Quick i hver flens. Det er ikke mulig å bruke fiksertang.



Stenderne har asymmetrisk tverrsnitt og kan skjøtes ved "Boksing". Skjøten utføres med fire skruer type Gyproc QPB 13 Quick alt. Gyproc QPBT 16 Quick i hver ende.

Ved "Boksing" av stenderne skal det som minimum være nedforstående overlapp:
 L = 600 mm for stender GFR 45
 L = 800 mm for stender GFR 70
 L = 1100 mm for stender GFR 95
 L = 1100 mm for stender GFR 120

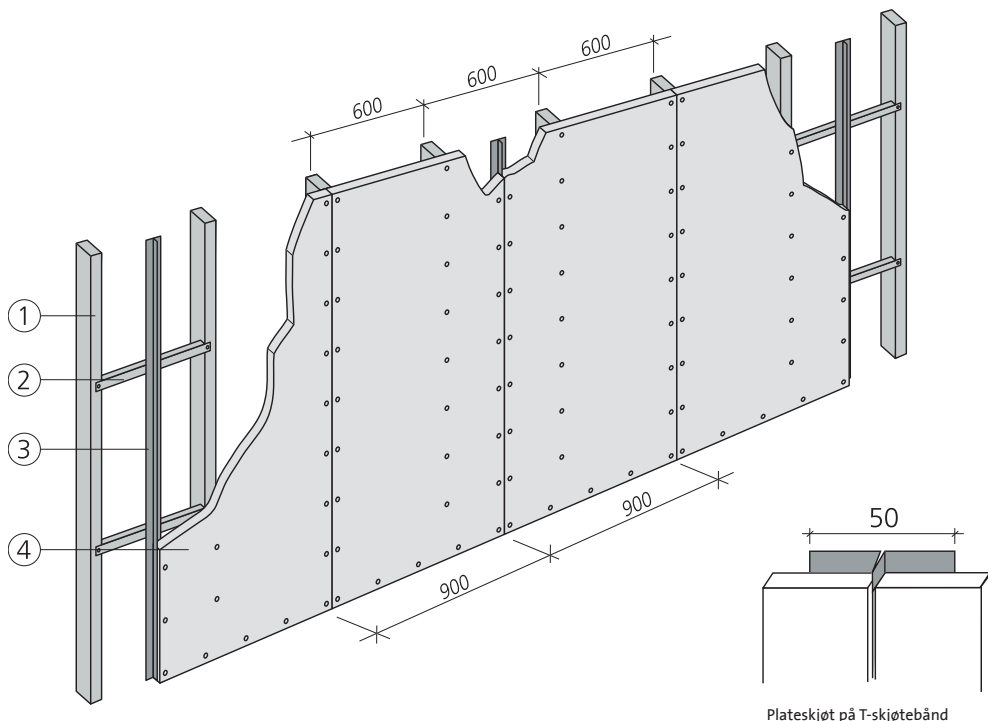
NB. Det må ikke utføres skjøting på stenderne som inngår i bærende vegger.



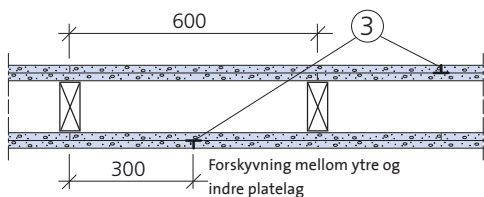
900-gipsplater

Ett lag plater på trestendere c 600 mm

Metoden egner seg både for ytter- og innervegger.



Plateskjøt på T-skjøtebånd



Utførelse ved to lag Gyproc Normal Ergo (bredde 900 mm) på en eller to sider av stenderverk.

Detaljer

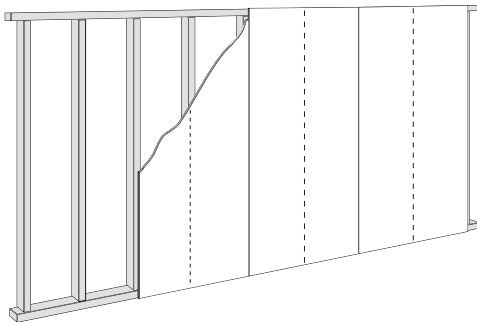
1. Stender c 600 mm
2. Skjøteskinne (EPT 600), c maks 900 mm (kun ved ett lag gipsplater)
3. T-skjøtebånd i hvert tredje stenderfelt
4. Gyproc Normal Ergo gipsplater
 - Gyproc GNE 13 Normal Ergo
 - Gyproc GRE 13 Robust Ergo
 - Gyproc GFE 15 Protect F Ergo

Monteringsmetoden kan benyttes både på innervegger og som innside yttervegg.

I våtrom med Glasroc H Ocean Våtromsplate, se kapittel 2.

1200-gipsplater

1



Montering

Ved langsmontering skal alltid det ytterste platelagets langkanter understøttes av fast underlag. Dette gjelder også for kortkantskjøter i høyden som anvist i neste avsnitt.

Skjøting i høyden

Ved ett lag gipsplater understøttes kortkantskjøten med f.eks. T-skjøtebånd. Ved to lag gipsplater forskyves kortkantskjøten min 150 mm mellom ytre og indre lag plater. Den ytre kortkantskjøten skal være festet på maks c 200 mm i T-skjøtebånd eller mellomliggende platebånd PB 100.

Ved tverrmontering skal kortkantene alltid være understøttet.

Det ytre platelaget bør monteres uten skjøter der takhøyden er under 3000 mm. Skjøter påvirker stabiliteten.

Dersom overflater skal sparkles, fases alle skårne kanter med fashøvel.

Skåret og forsenket kant bør ikke monteres mot hverandre da dette vanskeliggjør riktig utførelse av sparkling.

Ett lag gipsplater

Gipsplaten festes med 4–5 skruer langs begge langkantene. Deretter festes gipsplaten i den midtre stenderen med en rad skruer (starter fra gulvet) på c 600 mm.

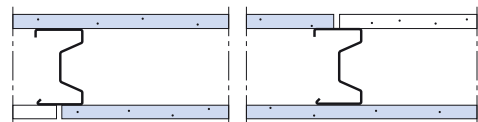
Når alle gipsplatene på en veggflate er montert, kompletteres skruingen med skruavstander iht. anvisning i kapittel 8.11.

Det er enklest å begynne ved tak og arbeide seg ned mot gulv eller omvendt.

Ved montering av den første veggens gipsplater kan man risikere at plateskjøten ikke flukter. Dette rettes ved at stenderen dras tilbake ved platemontering på den andre veggens side. Monteres stenderen med livet i monteringsretningen er muligheten for "sprang" i plateskjøten mindre.

Plateskjøtene bør forskyves ett stenderfelt.

Plassering av plateskjøter



Monteringsretning

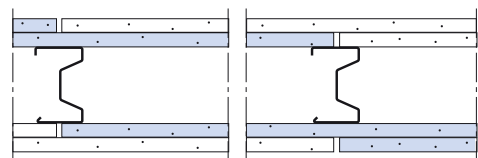
To lag gipsplater

Det første platelaget festes med 4–5 skruer langs begge langkantene. Deretter festes gipsplaten i den midtre stenderen med en rad skruer (starter fra gulvet) på c 600 mm.

Det andre platelaget monteres med 600 mm (= ett stenderfelt) forskyvning sideveis. Platene festes med 4–5 skruer i hver stender.

Når alle gipsplatene på en veggflate er montert, kompletteres skruingen med skruavstander iht. anvisning i kapittel 8.11.

Plassering av plateskjøter



Monteringsretning

1.13 Gyproc AP-profil – Montering på trebindingsverk

Monteringsanvisning

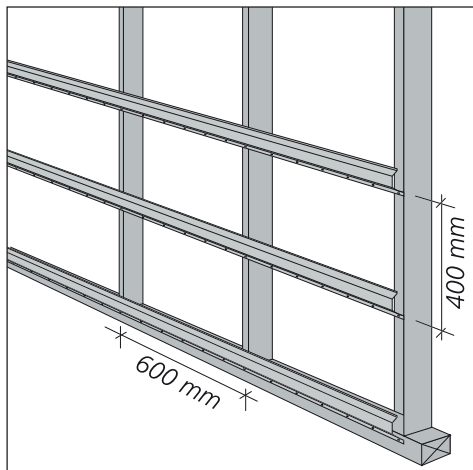
Gyproc AP profil er utviklet for å gi meget gode lydisolierende egenskaper. Effekten oppnås ved at AP profilen gir et fjærende oppheng til gipsplatene. Monteringen må utføres nøyaktig og i henhold til anvisning, slik at den ønskede lydisoleringen oppnås.

Det er viktig at AP profilen monteres med riktig senteravstand og at fjæringseffekten ikke "kortsluttes" ved feilaktig skjøting av profilene eller ved feil el-installering. En kortslutning innebærer at en stum lydbro oppstår mellom gipsplatene og bjelkelaget slik at AP profilens funksjon kraftig forringes. Stenderne skal monteres på senteravstand 600 mm og AP profilen på senteravstand 400 mm.

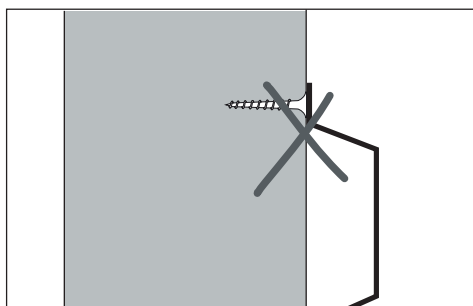
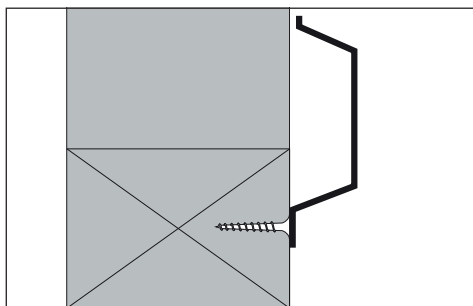
AP profilen skal skrues i underkant mot trestenderne med skrue Gyproc QT 29 Quick. For stålstenderne med maks. godstykkelse 0,9 mm anbefales skrue Gyproc QP 14 Quick.

AP profilen skal skrues i underkant mot trestenderne med skrue Gyproc QT 29 Quick. For stålstenderne med maks. godstykkelse 0,9 mm anbefales skrue Gyproc QP 14 Quick.

Dersom profilen skrues i overkant risikerer den å bli klemt mot stenderne når gipsplatene monteres, noe som medfører en kraftig forringelse av lydisoleringen.

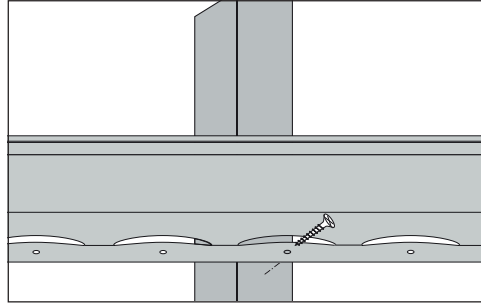


1

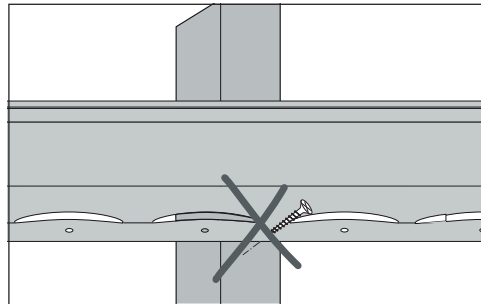


1

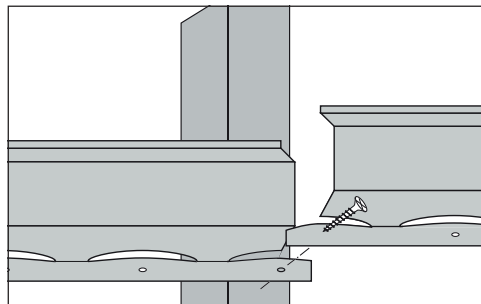
Det er viktig at innfestingen gjøres i det forborede hullet eller maks. 25 mm fra, slik at profilen fjærer.



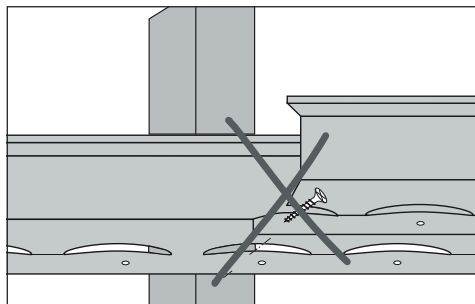
Denne typen innfesting forringer lydisoleringen kraftig.



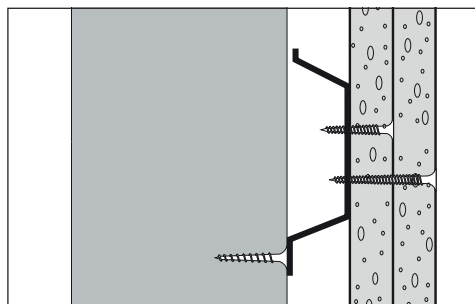
Skjøting gjøres enkelt ved at begge profilene monteres kant i kant med begge forborede hull rett overfor hverandre. Skjøten skal alltid understøttes.



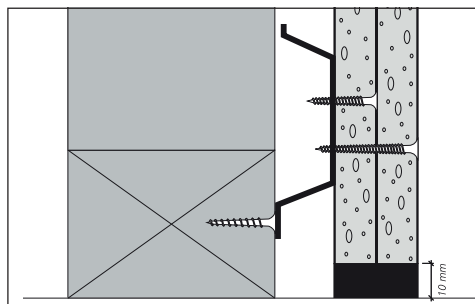
Profilens ytre del må ikke overlappes.



Første gipsplatelag festes med skruer Gyproc QS 25 Quick og andre lag med Gyproc QS 38 Quick. Når det ytre laget består av branngipsplaten Gyproc Protect F, benyttes skruer Gyproc QS 41 Quick i stedet. Skruen skal ikke være så lang at den risikerer å treffe bjelken og dermed forårsake en lydbrø.



AP profilen nærmest gulvet monteres slik at den kan skrues til bunnsvillen eller gulvskinnen. Det er viktig at gipsplatene monteres med min. 10 mm klaring til gulvet. Hvis gipsplatene hviler på gulvet, klemmes AP profilens overkant mot stenderne og lydisoleringen forringes kraftig. Spalten skal tettes med akustisk fugemasse. Fotlisten bør limes mot gipsplatene for å unngå lydbrø.



Gyproc AP profil er mønsterbeskyttet. Innfesting av tyngre formål er ikke hensiktsmessig i vegg med AP profil.

Kapittel 2

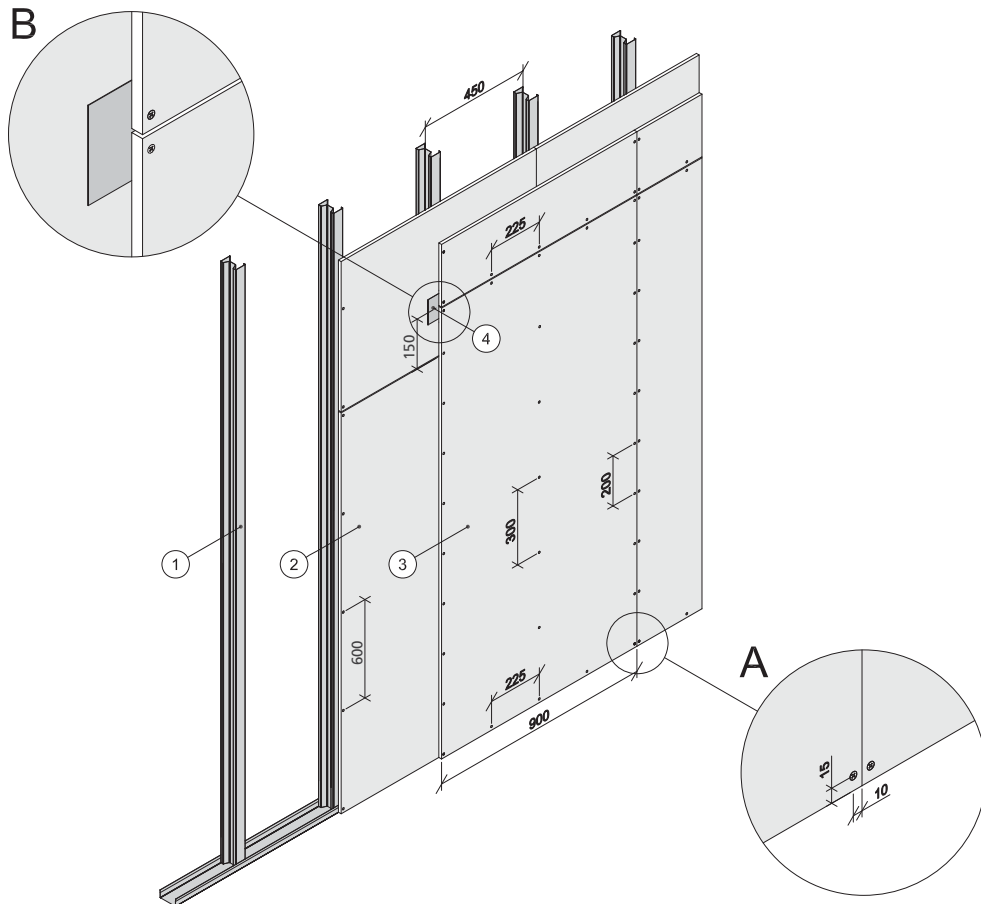
Funksjonsvegger

2.1 Glasroc H Ocean™ – Montering av Våtromsvegger

Alt. 2b:

2 x GHOE 13, stendere c 450 mm

To lag 12,5 mm Glasroc GHOE eller Glasroc GHO på stendere maks. c 450 mm (c 400 mm for 1200 mm brede plater). Platene skrues c 225 mm i platekant (200 i kortkant for 1200 mm brede plater) og 300 mm i stendermidte.



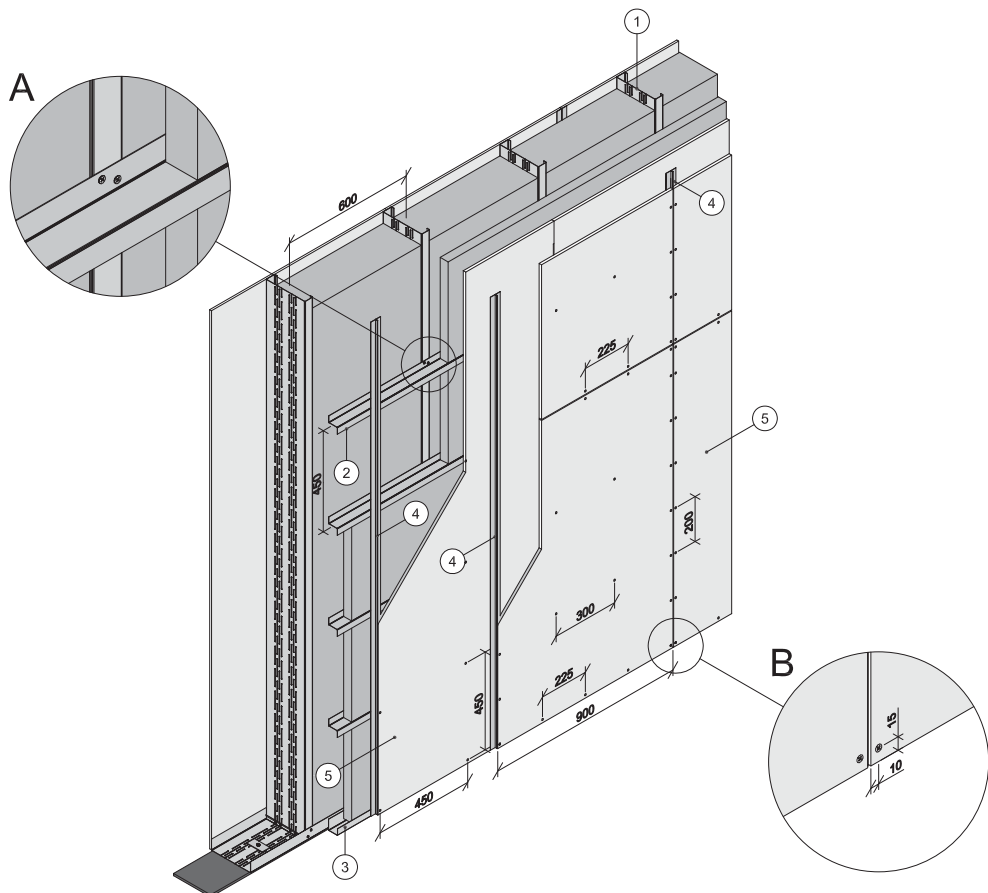
2.1 Glasroc H Ocean™ – Montering av Våtromsvegger

Alt. 4:

2 x GHO 13 alt. GHOE 13, stendere c 600 mm samt horisontal utlekting c 450 mm

To lag 12,5 mm Glasroc GHO eller Glasroc GHOE på stendere c 600 mm med horisontal utlekting c 450 mm. Vertikale plateskjøter i ytterste platelag understøttes med Gyproc T-skjøtebånd i ytre platelag.

2



2.2 Gyproc Bøyde Vegger

Bøying av gipsplater foregår på to måter: Tørrbøying eller Våtbøying.

Tørrbøying

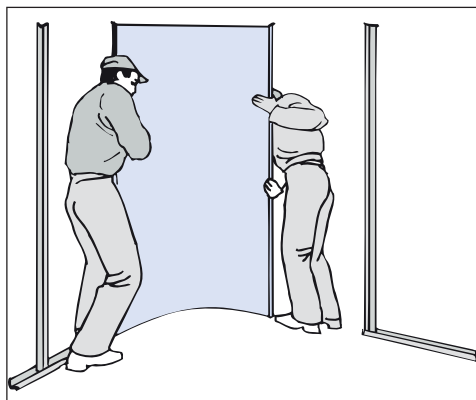
Ved tørrbøying presses gipsplaten direkte mot stålbindingsverket.

Gipsplater i tykkelse:

6,5 mm kan tørrbøyes i radius ned til ca. 1,2 m (horizontal bøying).

12,5 mm kan tørrbøyes i radius ned til ca. 6 m.

Kun gipsplater av typen Gyproc GN 13 Normal 12,5 mm og Gyproc GSE 6 Tynnplate Ergo 6,5 mm egner seg til bøying.



2

Våtbøying

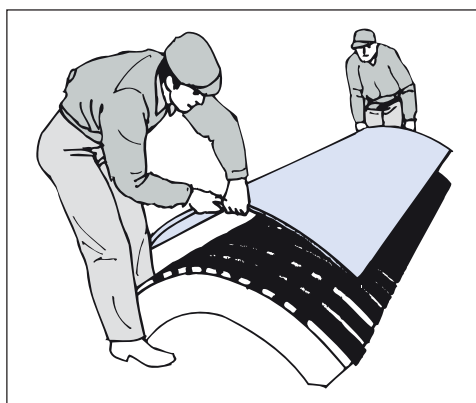
Ved våtbøying formes fuktete gipsplater over en mal. Deretter skal gipsplatene ligge fastspent inntil de er tørket. Når platene er tørre, kan de monteres på bindingsverket.

Gipsplater i tykkelse:

6,5 mm kan våtbøyes i radius ned til ca. 0,6 m

12,5 mm kan våtbøyes i radius ned til ca. 0,9 m.

Gyproc tilbyr fabrikkbøyde gipsplatelementer av ulike typer med radius ned til 100 mm (målt innvendig i elementet).



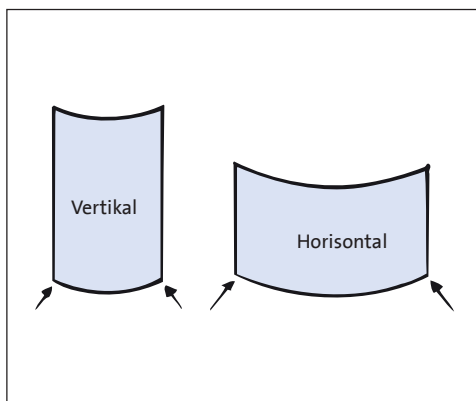
Vertikal bøying

Ved bøying bør det ikke forekomme vertikale plateskjøter på den bøyde delen av veggen.

Plateskjøtene skal plasseres min. 100 mm inn på den plane delen av veggen. Hvis platebredden er 900 mm vil buelengde være maks. 700 mm. Ved platebredde 1200 mm, blir maks buelengde 1000 mm.

Horizontal bøying

Anvendes i de tilfeller hvor buelengde overstiger 700 eller 1000 mm (se ovenfor).



2.2 Gyproc Bøyde Vegger – Monteringsrekkefølge for bøyde vegger

Nedenstående eksempel beskriver en rasjonell arbeidsflyt.

2

1. Oppmerking (Tømrer)

Merk opp plassering for vegger.

2. Gulv- og takskinner (Tømrer)

Monter formbare vinkelskinner på gulv og tak. Husk eventuell polyetentetting under skinner.

3. Stendere (Tømrer)

Loddrette stendere plasseres mellom gulv- og takskinner og fikseres med plateskrue Gyproc QP 14 Quick.

4. Avstiving (Tømrer)

For å avstive bindingsverket ved tørrbøyning (gipsplatene bøyes direkte mot bindingsverket) kan det monteres platebånd PB 100 horisontalt pr. ca. 1 m eller bak horisontale plateskjøter /ved horisontal bøyning).

5. Gipsplater (Tømrer)

Gipsplatene monteres på utvendig side (konveks side) av bindingsverket.

6. Mineralull (Tømrer)

Eventuell mineralullsisolering plasseres.

7. Gipsplater (Tømrer)

Gipsplater monteres på innvendig side (konkav side) av bindingsverket.

8. Akustisk tetting/fuging (Tømrer)

Eventuell akustisk tetting utføres.

9. Sparkling/overflatebehandling (Maler)

Plateskjøter og skruer hull sparkles før maling eller tapetsering.

Ved tørrbøyning skal gipsplater plasseres slik at det ikke forekommer vertikale plateskjøter på den bøyde delen av veggen.

Plateskjøter plasseres minst 100 mm inn på den plane delen av veggen.

Det er viktig

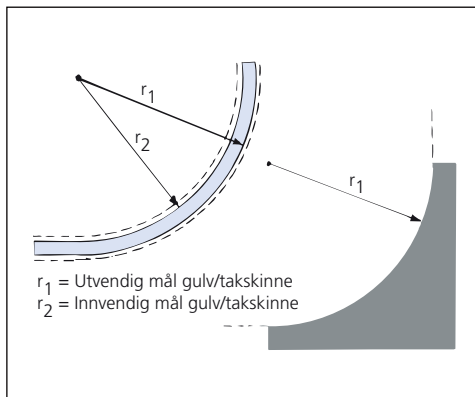
- at utendørs lagring av gipsplater gjøres tildekket og ventilert (se kapittel 8.1)
- å montere gipsplatene i et tørt miljø og påse at det forblir tørt
- å montere gipsplatene riktig (som angitt i denne anvisningen)

2.2 Gyproc Bøyde Vegger – Montering av stålbindingsverk

Plassering

Før arbeidet begynner, rengjøres overflater der stålbindingsverket skal monteres.

Merk ut en sirkelbue for plassering av bindingsverk på gulv og i tak. En plate kan brukes som mal for avmerking av sirkelformen.



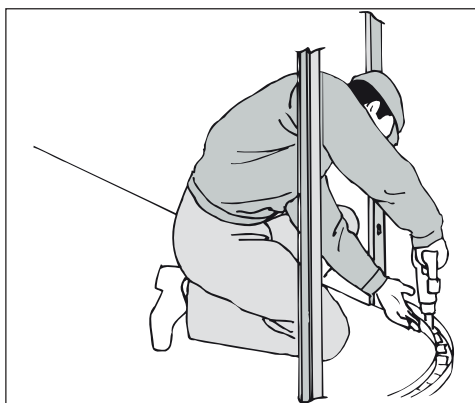
2

Innfesting av bøybar skinne

Gulv- og takskinnen monteres. Utføres med to og to bøybare skinner Gyproc SKB 40/30.

Monter den ene bøybare skinnen langs den oppmerkede sirkelformen. Den motsatte bøybare skinnen monteres med hjelp av en stenderbit som avstandsmåling.

Skinner festes med passende festemidler pr. maks. 400 mm eller i innfestingsavstand i forhold til stenderavstand.

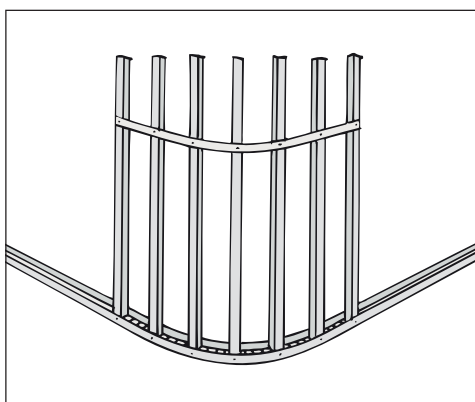


Plassering av stendere

Bindingsverket utføres med vertikale stendere 70 - 120 mm plassert med avstand jfr. Gyproc Håndbok, avsnitt 3.2.16.

Stenderne plasseres i skinnene og festes med skruer i begge flenser i hver ende.

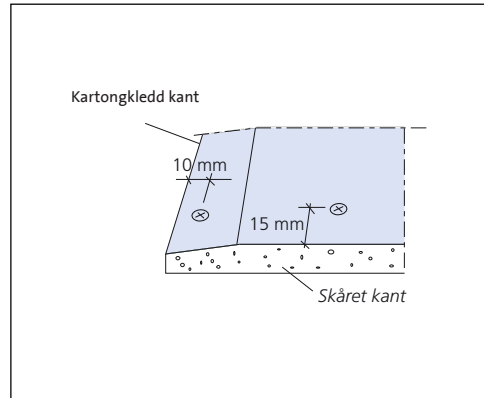
Ved bøyning av gipsplater direkte mot bindingsverk (tørrbøyning) bør stendere avstives med horisontalt montert platebånd Gyproc PB 100. Platebåndet plasseres på ca. 1 m eller bak horisontale plateskjøter (ved horisontal bøyning).



Skruavstand til platekant

Skruer plasseres min. 10 mm fra kartongkledd platekant og min. 15 mm fra skåret platekant.

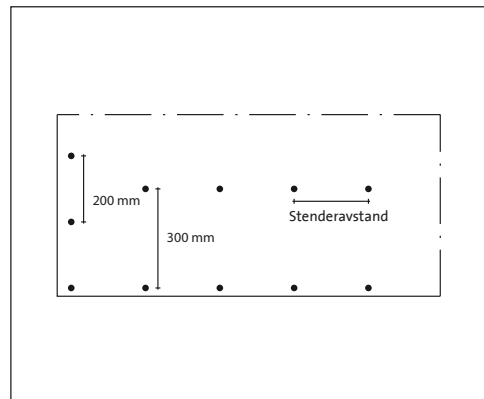
2



Skruing, horisontal platemontering

Skruer i kortkant skal plasseres pr. 200 mm. Mot mellomliggende stendere pr. maks. 300 mm.

Mot skinne og eventuelt platebånd plassert bak horisontal plateskjøt, skal det skrues pr. maks. 200 mm.

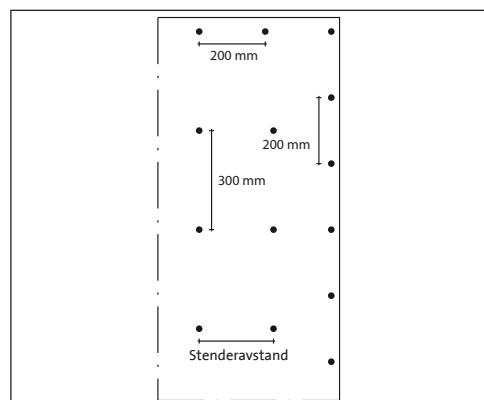


Skruing, vertikal platemontering

Vertikal platemontering utføres oftest ved forbøyde plater/elementer.

Skruer i langkanter plasseres pr. 200 mm. Mot mellomliggende stendere pr. maks. 300 mm.

Mot skinne og eventuelt platebånd plassert bak horisontal plateskjøt, skal det skrues pr. maks. 200 mm.



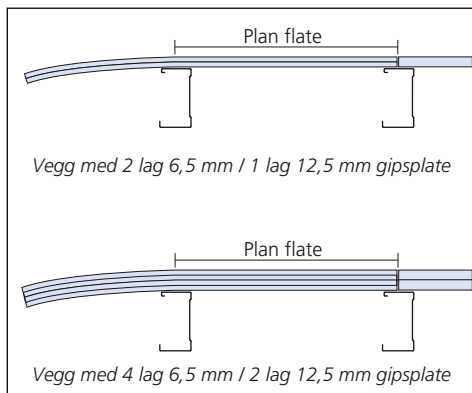
2.2 Gyproc Bøyde Vegger – Montering av gipsplater, tørrbøying

1 lag 12,5 mm = 2 lag 6,5 mm gipsplater

Ved vegger med 1 lag 12,5 mm gipsplate på hver veggside utføres den bøyde delen best med 2 lag 6,5 mm gipsplate på hver veggside.

Ved vegger med 2 lag 12,5 mm gipsplate på hver veggside utføres den bøyde delen best med 4 lag 6,5 mm gipsplate på hver veggside.

Vertikale plateskjøter plasseres på den plane delen av veggen. Platelagene i horisontale skjøter forskyves min. 150 mm. Bak plateskjøt monteres platebånd.

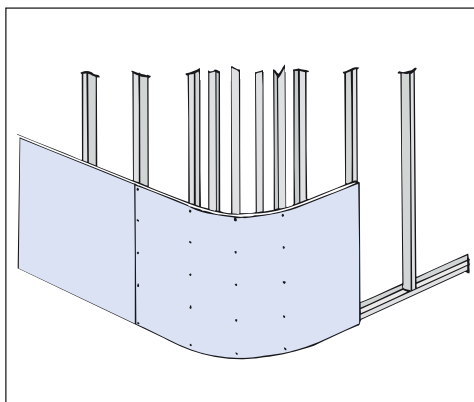


2

Montering av utvendig hjørne

Tørrbøying av gipsplater utføres best horisontalt. Fest gipsplaten i den ene kortkanten. Bøy deretter gradvis etter bindingsverket.

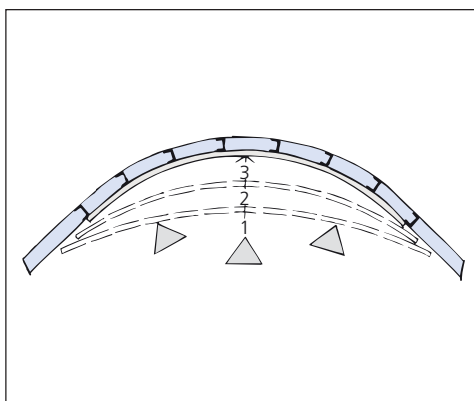
Platen skrues gradvis mot stenderne.



Montering av innvendig hjørne

Ved innvendig bøyning presses gipsplaten gradvis inn mot sentrum. Platen fikseres på midten med en vertikal trelekte som kiles fast mellom gulv og tak. Arbeidet lettes hvis gipsplaten forbøyes over en mal.

Begynn skruingen fra den ene kortkanten og fest platen gradvis stender for stender.



2.2 Gyproc Bøyde Vegger – Montering av gipsplater, våtbøying

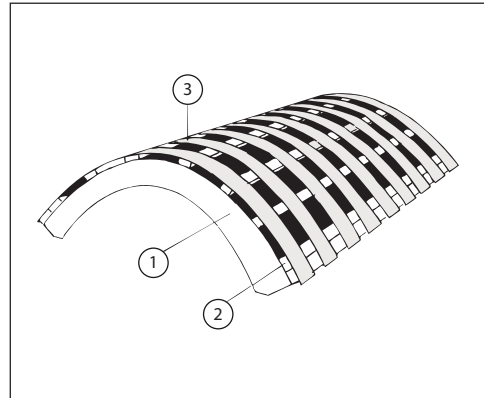
Oppbygning av mal

Til våtbøying av gipsplater bygges en fast mal.

Detaljer

1. Ramme av plywood, sponplate eller lignende c 1200 mm.
2. 28 x 70 mm forskaling, c 200 mm.
3. Masonitt-strimler.

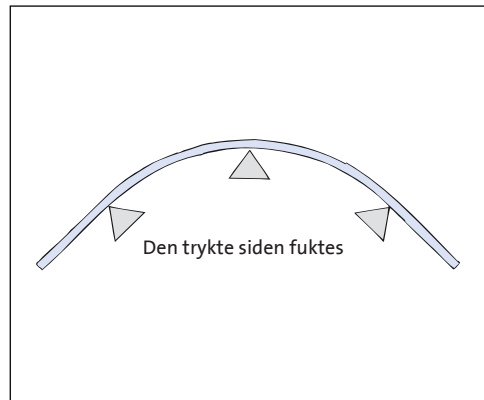
De åpne feltene mellom masonitt-strimlene sikrer rask fordampning av vannet som er tilført platen.



Fukting av gipsplater

Gipsplatene skal fuktes på den "trykte" siden - den siden som ligger mot malen.

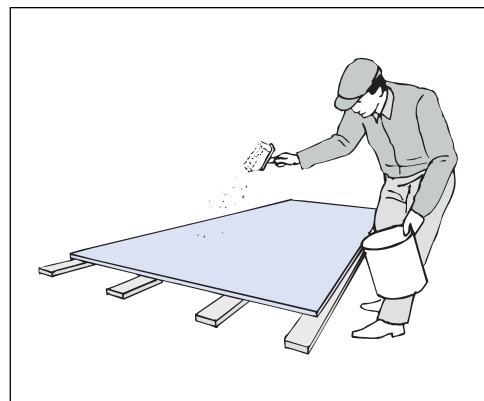
Kartongen på den strekte siden av platen må ikke bli våt, da dette øker risikoen for at platen knekker under bøyingen.



Legg gipsplatene på et plant underlag med den "trykte" siden opp. Fukt med vann tilsatt oppvaskmiddel. Bruk kost, svamp eller lignende.

La platen trekke vann ca. 15-30 minutter, avhengig av hvor mye platen skal bøyes.

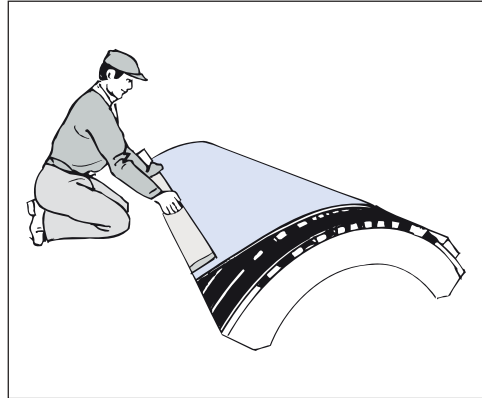
Gipsplatene snus og plasseres over malen.



Bøying av gipsplater over mal

Fest gipsplatens ene kant mot malen med en kraftig lekte og tvinger. Gipsplaten formes gradvis med en annen lekte som presses mot malen. Start ved den fastspente platekanten. Når motsatt platekant er nådd, festes lekten med tvinger.

Dersom elementet skal utføres med flere platelag, fortsetter bøyingen over platen som allerede ligger på malen. Det kan påføres lim mellom platelagene for å oppnå et sammenhengende element.



Tørketid

Etter 1/2 til 2 timers tørketid er platen/elementet ferdig og klart for montering. Elementer bør monteres straks etter at de er tatt av malen.

Ved eventuell oppbevaring til senere montering, skal elementene oppbevares i en passende ramme/kasse som sikrer at formen opprettholdes.

Elementer monteres etter anvisningene på foregående sider.



Kapittel 3

Yttervegger

Yttervegger

3.1 Gyproc THERMOmonic® – Yttervegger på bindingsverk av stål

Monteringsanvisning for THERMOmonic Yttervegger og statisk dimensjonering: Kontakt Gyproc Teknisk Service tlf 69 35 75 80.

For montering og bruk av Glasroc H Storm vindtettingsplate, se Teknisk Godkjenning TG 20251.

3

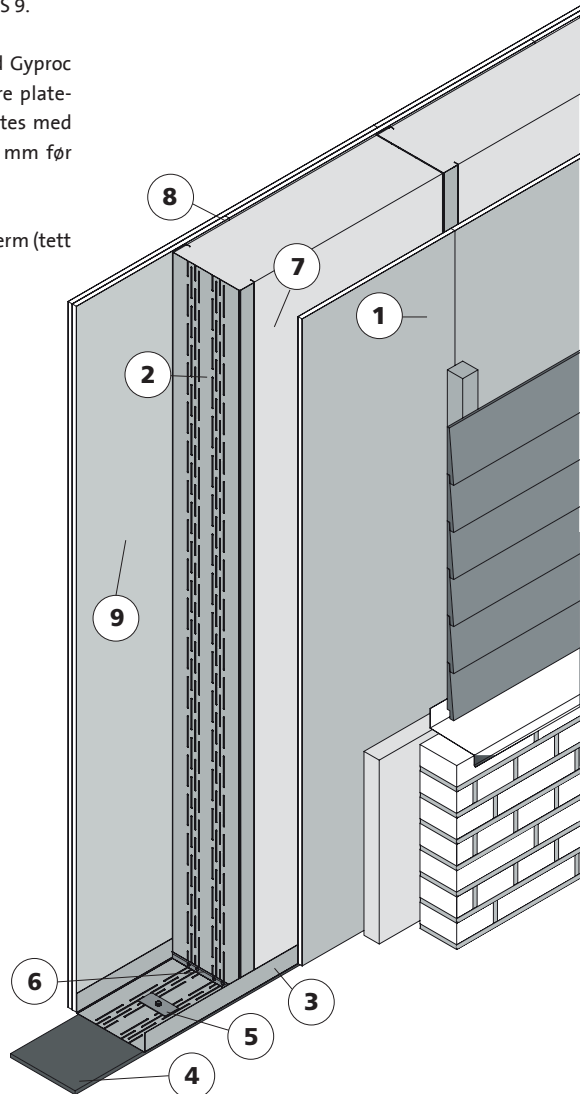
Veggene har forskjellig oppbygging avhengig av kravene til brann, varmeisoleringssevne, lydisolasjon og bæreevne.

Utvendig side av bindingsverket kles med vindtettingsplate Gyproc GU/GUE 9, alternativt Glasroc GHS 9.

Innvendig side av stålbindingsverket kles med Gyproc GN/GNE 13, Gyproc GF/GFE 13 i ett eller flere plate-lag. Alternativt kan innvendig side også utlekes med horisontale THERMOmonic Z-profiler cc 600 mm før platekledning.

Utvendig kompletteres veggene med en regnskjerm (tett ytterkledning).

1. Vindtettingsplate
2. THERMOmonic stender
3. THERMOmonic skinne
4. Polyetentetting
5. Trykkfordelingsplate
6. THERMOmonic koblingsbeslag
7. Isolasjon
8. Plastfolie
9. Innvendig kledning



3.2 Gyproc GU på bindingsverk av tre

Bindingsverksystem

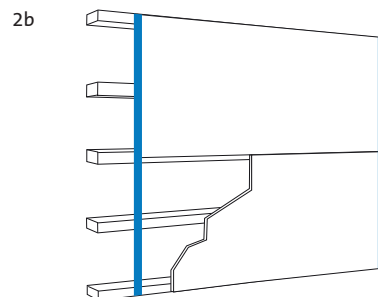
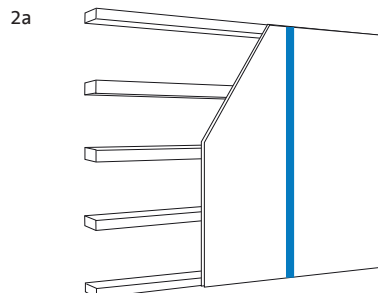
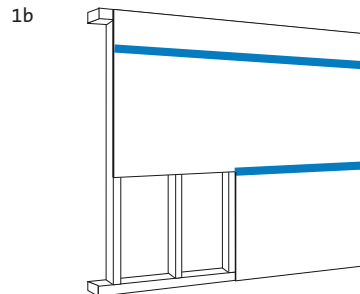
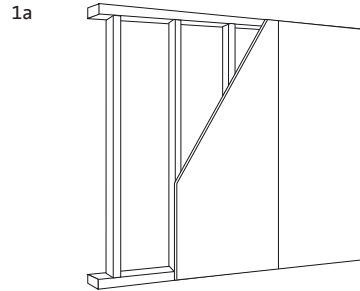
Gyproc GU monteres på trelekter eller ytterveggprofiler av stål som følger:

1. Vertikalt bindingsverk (stående)
 - 1a Langsmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm
 - 1b Tverrmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm
2. Horisontalt bindingsverk (liggende)
 - 2a Tverrmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm
 - 2b Langsmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm

Gyproc GU monteres med kantene tett sammen og platene skal klemme godt mot den bakenforliggende understøttelsen. Ved tverrmontering skal kortkantene plasseres over fast underlag og langkantene styres og tettes med Gyproc H-profil eller Gyproc Flex (se fig 1b og 2a). Ved langsmontering skal langkantene plasseres over fast underlag og kortkantene styres og tettes med Gyproc H-profil (2b) eller skjøtes over fast underlag.

Tegnforklaring

- Tetting og styring av plateskjøter med f.eks. Gyproc H-profil eller Gyproc Flex gjelder generelt for ikke understøttede skjøter.



3.2 Gyproc Villa Vindtett på bindingsverk av tre

Bindingsverksystem

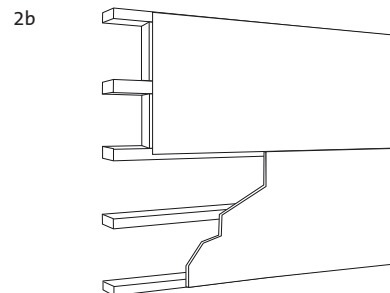
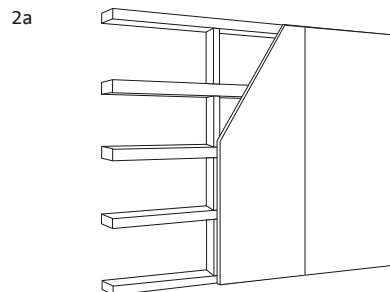
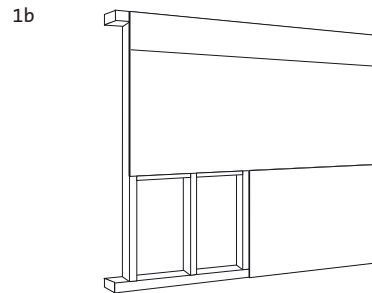
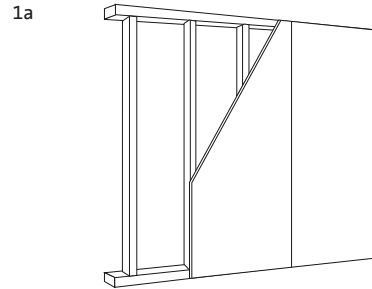
Gyproc Villa Vindtett monteres på trelekter eller ytterveggsp profiler av stål som følger:

1. Vertikalt bindingsverk (stående)
 - 1a Langsmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm
 - 1b Tverrmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm
2. Horisontalt bindingsverk (liggende)
 - 2a Tverrmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm
 - 2b Langsmontering
C-avstand stendere / utforing: 600 mm

Gyproc Villa Vindtett monteres med kantene tett sammen og platene skal klemme godt mot den bakenforliggende understøttelsen. Ved horisontal skjøting skal det alltid benyttes spikerslag eller annen fast understøttelse og skjøten klemmes godt mot underlaget.

MERK

Gyproc Villa Vindtett er ikke brannklassifisert. Ved krav til brannklassifisering benyttes Gyproc GU eller Glasroc H Storm.



Monteringsanvisninger

Underlag

Gyproc GU og Gyproc Villa Vindtett monteres direkte på stendere, utføring eller ytterveggsp profiler av stål.

Under platenes understøttede kanter skal treunderlaget være min. 45 mm brede og stålprofiler min. 35 mm brede.

Spikring

Gyproc GU og Gyproc Villa Vindtett spikres med varmforsinket spiker 35 x 2,5 mm (skiferspiker).

GVV 6 spikres med varmforsinket spiker 35 x 2,5 mm (skiferspiker) eller varmforsinket spiker 25 x 2,5 mm (pappspiker).

Obs! Spikeren skal ikke forsenkes eller kutte kartongen.

Skruing

Gyproc GU og Gyproc Villa Vindtett skrues i trestendere eller ytterveggsp profiler av stål med skrue Gyproc Quick QU eller QUB, se kapittel 8.10.

Obs! Skruen skal ikke forsenkes eller kutte kartongen.

Spiker- og skrueavstand fremgår av bilder, se kap. 8.10. Når Gyproc GU og Gyproc Villa Vindtett benyttes som vindavstiving, skal platene festes på c 100 mm.

Ved fabrikkmontert elementproduksjon kan andre festemetoder benyttes. Kontakt Gyprocs tekniske konsulenter.

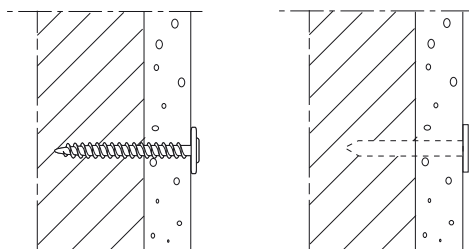
Skjøter og tilslutninger

Mot sokler eller når platenes underkant tilslutter konstruksjoner, skal de monteres med 10-20 mm klaring. Dette for å forhindre kappilær oppsuging av vann og for å forhindre sammentrykking av platene ved bevegelse i bindingsverket.

MERK

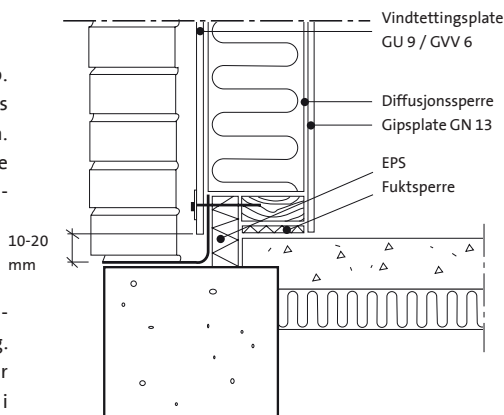
Gyproc GU og Gyproc Villa Vindtett kan festes med trykkluftverktøy mot treverk. Det forutsettes at:

1. Det benyttes pappspiker eller tilsvarende Gyprocs anbefalte håndspiker.
2. Spikerhodet klemmer platene godt mot underlaget.
3. Kartongen skal ikke brytes.
4. Spikerhodet skal ikke forsenkes.



Skruer type Gyproc Quick QU 32 alt QU 45. Skruen skal ikke forsenkes.

Varmforsinket spiker 35 x 2,5 mm. Spikeren skal ikke forsenkes.



3.2 Vindsperre på trebindingsverk

Monteringstips

For å hindre at vann trenger inn i veggen under byggeperioden er nedenforstående tips vel anvendt.

Fra bjelkelagets utstikkende elementer i fleretasjehus beskyttes dette best i byggeperioden med en plastfolie iht. figuren.

3

Underkant vindusåpning kan beskyttes gjennom at innvendig diffisjerpelle brettes utover utsiden under byggeperioden.

Tetting av skjøter

Gyproc anbefaler at plateskjøtene teipes for å oppnå en best mulig lufttetting dersom det ikke monteres klemleker over skjøtene. Klemleker bør skruss pr cc250 mm.

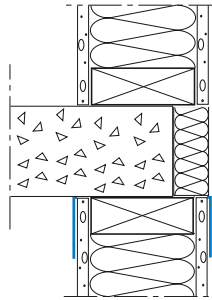
Gyproc H 9 profil

Gyproc H 9 profil tres over den allerede opphengte platen før kanten festes. Når profilen er montert, kompletteres innfestingen før neste plate tres inn i profilen.

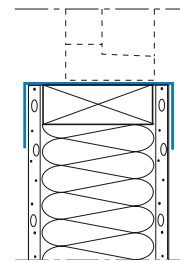
Gyproc H 9 profil kan kappes med sag, platesaks m.m.

Gyproc Flex

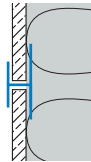
Gyproc Flexprofil er beregnet for anvendelse ved tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner. Profilen gir luft- og vannrette tilslutninger.



Plastfolien skjæres bort når ytterkledningen monteres.



Plastprofilen skjæres ut i vindusåpningen og brettes ut over kortlinjen. Overskytende skjæres bort når ytterkledningen monteres.



Kapittel 4

Etasjeskillere

4.1 Gyproc AP-profil

Monteringsanvisning

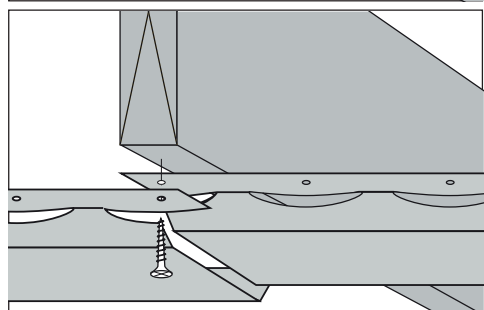
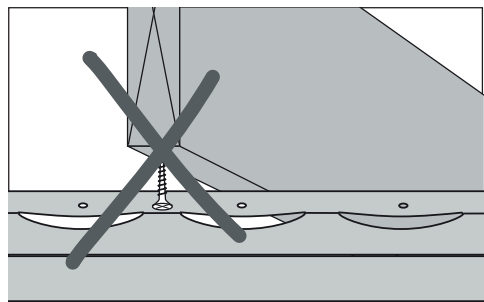
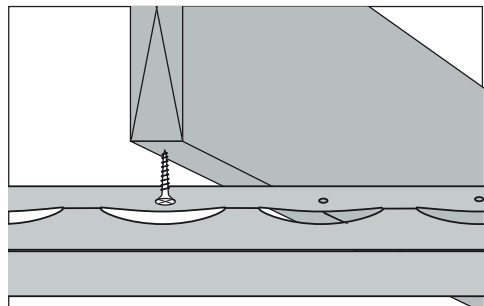
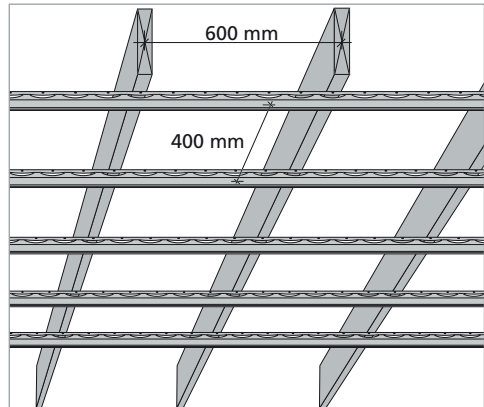
Gyproc AP profil er utviklet for å gi meget gode lydisolierende egenskaper. Effekten oppnås ved at AP profilen gir et fjærende oppheng til gipsplatene. Monteringen må utføres nøyaktig og i henhold til anvisning, slik at den ønskede lydisoleringen oppnås. Det er viktig at AP profilen monteres med riktig senteravstand og at fjæringseffekten ikke "kortslettes" ved feilaktig skjøting av profilene eller ved feil el-installering. En kortslutning innebærer at en stum lydbro oppstår mellom gipsplatene og bjelkelaget. AP profilen skal monteres med senteravstand 400 mm, verken mer eller mindre.

Ved tilslutninger kan avstanden være kortere. Bjelkene skal monteres på senteravstand 600 mm. Ved tre lag gipsplater bør AP profilen monteres på senteravstand 300 mm.

Profilen skal festes i bjelkens underkant med skruer Gyproc QT 41 Quick. Det er viktig at innfestingen gjøres i det forborede hullet eller maks. 25 mm fra, slik at profilen fjærer.

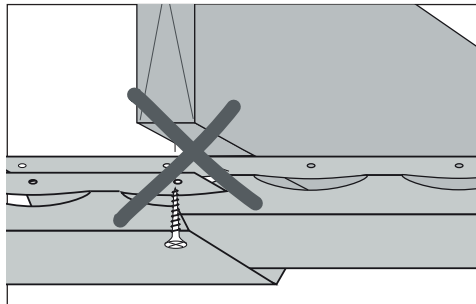
Denne typen innfesting forringer lydisoleringen kraftig.

Skjøting gjøres enkelt ved at begge profilene monteres kant i kant med begge forborede hull rett overfor hverandre. Skjøten skal alltid understøttes.



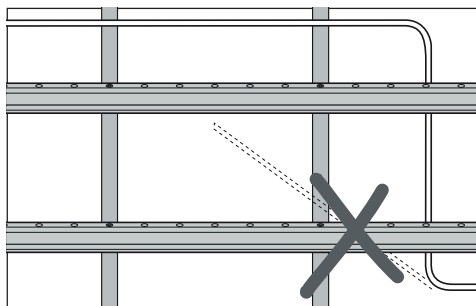
4.1 Gyproc AP-profil

Profilene må ikke overlappes ved skjøting.

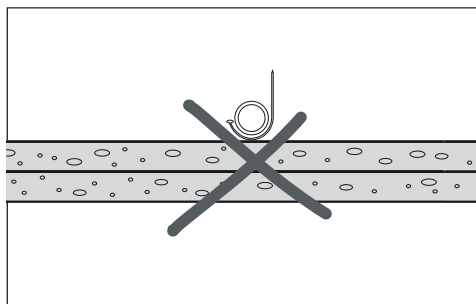


4

Trekkør o.l. må ikke trekkes slik at rørene kommer i klem bak bjelke og AP profil. Slike rør må monteres parallelt eller vinkelrett med profilen, ikke diagonalt.

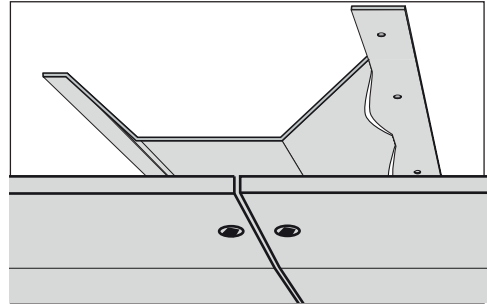


Ledningstrekk må ikke utføres slik at kontakt oppstår mellom gipsplaten og spikeren som røret festes med. Dette medfører kraftig forringelse av lydisoleringen.



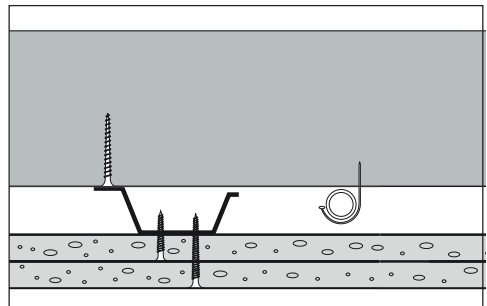
4.1 Gyproc AP-profil

Gipsplatene bør monteres vinkelrett med AP profilen og tilpasses slik at kortkantene skjøtes over AP profilen.



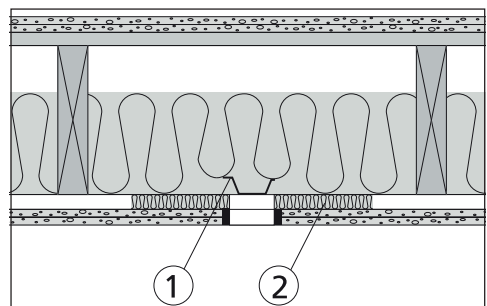
4

Første gipsplatelag festes med skruer Gyproc QS 25 Quick og andre lag med Gyproc QS 38 Quick. Når det ytre laget består av branngipsplaten Gyproc Protect F, benyttes skruer Gyproc QS 41 Quick i stedet. Skruen skal ikke være så lang at den risikerer å treffe bjelken og dermed forårsake en lydbrø.



El-bokser i himlingen skal monteres i henhold til figuren og ikke i den bærende bjelken.

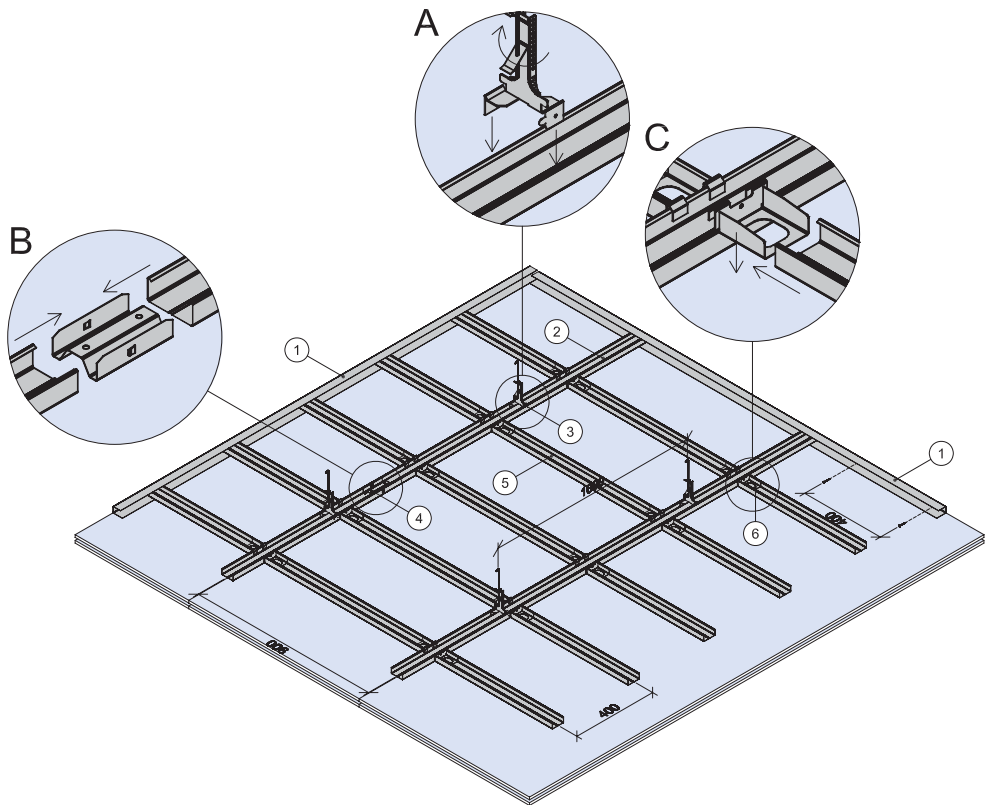
1. AP profil, lengde = 500 mm, skrues i AP med skruer Gyproc QP 14 Quick.
2. Steinullsfyll 400 x 400 mm.



Følg disse anvisningene nøye og unngå at brann- og lydisolering forringes.

Kapittel 5

Himling



Konstruksjonsdetaljer

- 1. Kantskinne Gyproc GK-C
- 2. Bæreprofil Gyproc GK 1, c 900-1200 mm (c-avstand iht tabell 1)
- 3. Oppheng (A)
- 4. Skjøtebeslag Gyproc GK 20 (B)
- 5. Tverrprofil Gyproc GK 2 alt. Gyproc GK 3, c 400 mm
- 6. Koblebeslag Gyproc GK 21 (C)

5.1 Gyproc GK-system

EI 30 – ett nivå

Tabell 1

C-avstand for GK-system – ett nivå med brannmotstand EI 30 for brann fra undersiden.

Gipsplater	Brannmotstand	Høyde mm	Vekt per m ² kg	C-avstand (mm) for komponenter		
				Bæreprofil GK 1	Oppheng	Tverrprofil
2 x GNE 13	In1 og K1-A	52	20	900	1000	400 (GK 3)
2 x GN 13	EI 30			1200	650	400 (GK 2)
3 x GNE 13	In1 og K1-A	66	29	900	800	400 (GK 3)
3 x GN 13	EI 30			1200	600	400 (GK 2)

1. Kantskinne GK-C

Kantskinne skrues, spikres eller skytes fast med c 600 mm til vegger og søyler. Kantskinnen festes med underkant (bred flens) lik nedføringshøyden.

2. Bæreprofil GK 1

Bæreprofiler monteres med senteravstander for profiler og pendel/oppheng iht tabell 1. For skjøting benyttes skjøtebeslag GK 20. Profiler mot vegg stikkes inn i kantskinnen.

3. Tverrprofil GK 2, alt. GK 3 for 900 mm platebredde

Tverrprofiler monteres med c 400 mm mellom bæreprofilene ved hjelp av koblebeslag GK 21. Profiler mot vegg stikkes inn i kantskinnen.

4. Oppheng GK 23, GK 24, GK 26 med tråd GK 25/GK 27, GK 28

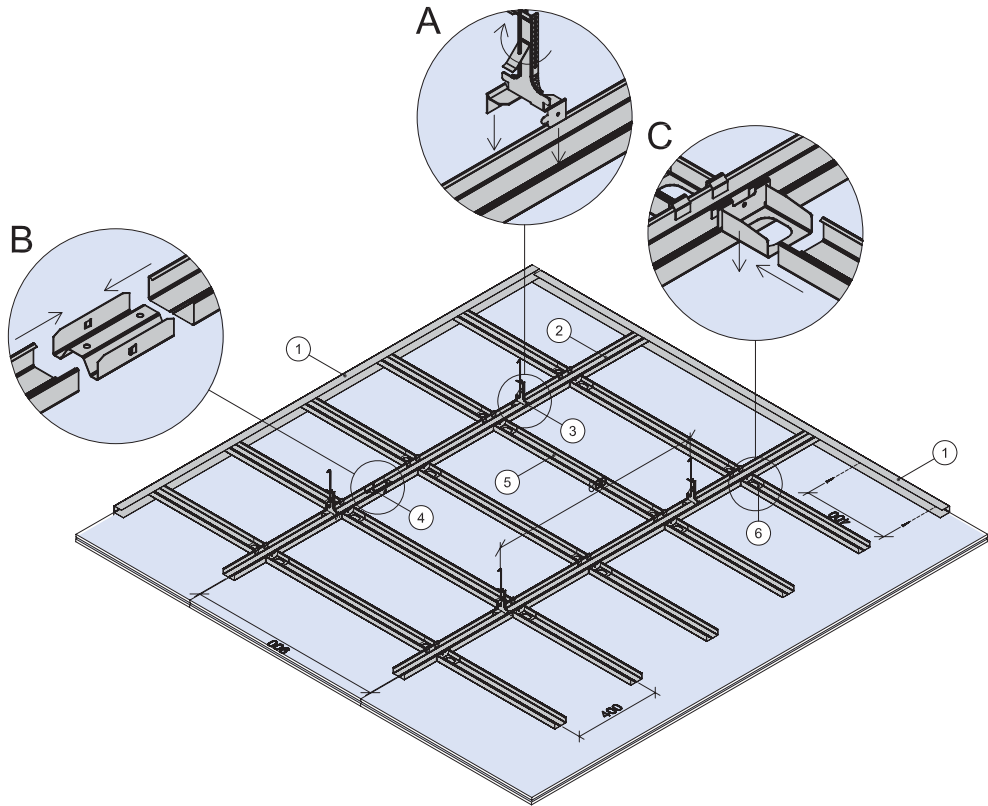
Opphengene festes/skrues til bæreprofilen med senter-avstander iht tabell 1. Ved bruk av GK 28 skal minimum 2 skruer Gyproc QP 14 Quick benyttes pr feste i bæreprofilen. Mot overliggende konstruksjoner benyttes egnede metallplugg eller bolter med tilstrekkelig forankringskapasitet.

5. Kledning

Kledningen består av to lag Gyproc GN 13 / GNE 13 montert mot bære- og tverrprofilene samt mot kantskinnene. Begge platelagene monteres vinkelrett på tverrprofilene og skjøtes på tverrprofilene. Platelagene forskyves slik at gjennomgående skjøter unngås. Begge platelagene fullskrues med c 200 mm i platenes ytterkanter og c 300 mm på mellomliggende understøttelser. For innerste platelag benyttes 25 mm skruer Gyproc QS 25 Quick og for ytterste platelag 38 mm skruer Gyproc QS 38 Quick. (For evt. et tredje lag med GN 13 benyttes 51 mm skruer Gyproc QS 51 Quick). Skruene monteres minimum 15 mm fra alle platekanter.

Denne anvisningen skal følge byggets dokumentasjon og være tilgjengelig ved kontroll eller besiktigelse.

Ved ett platelag uten krav til brannmotstand legges GK1 bæreprofiler med cc 1200 mm med oppheng pr cc 900 mm.



Konstruksjonsdetaljer

1. Kantskinne Gyproc GK-C
2. Bæreprofil Gyproc GK 1, c 900-1200 mm
(c-avstand iht tabell 1)
3. Oppheng (A)
4. Skjøtebeslag Gyproc GK 20 (B)
5. Tverrprofil Gyproc GK 2 alt. Gyproc GK 3, c 400 mm
6. Koblebeslag Gyproc GK 21 (C)

5.1 Gyproc GK-system

EI 60 – ett nivå

Tabell 1

C-avstand for GK-system – ett nivå med brannmotstand EI 60 for brann fra undersiden.

Gipsplater	Brannmotstand	Høyde mm	Vekt per m ² kg	C-avstand (mm) for komponenter		
				Bæreprofil GK 1	Oppheng	Tverrprofil
2 x GFE 15	In1 og K1-A	58	28	900	800	400 (GK 3)
2 x GF 15	EI 60			1200	600	400 (GK 2)

1. Kantskinne GK-C

Kantskinne skrur, spikres eller skytes fast med c 600 mm til vegger og søyler. Kantskinnen festes med underkant (bred flens) lik nedforingshøyden.

2. Bæreprofil GK 1

Bæreprofiler monteres med senteravstander for profiler og pendel/oppheng iht tabell 1. For skjøting benyttes skjøtebeslag GK 20. Profilender mot vegg stikkes inn i kantskinnen.

3. Tverrprofil GK 2, alt. GK 3 for 900 mm platebredde

Tverrprofiler monteres med c 400 mm mellom bæreprofilene ved hjelp av koblebeslag GK 21. Profilender mot vegg stikkes inn i kantskinnen.

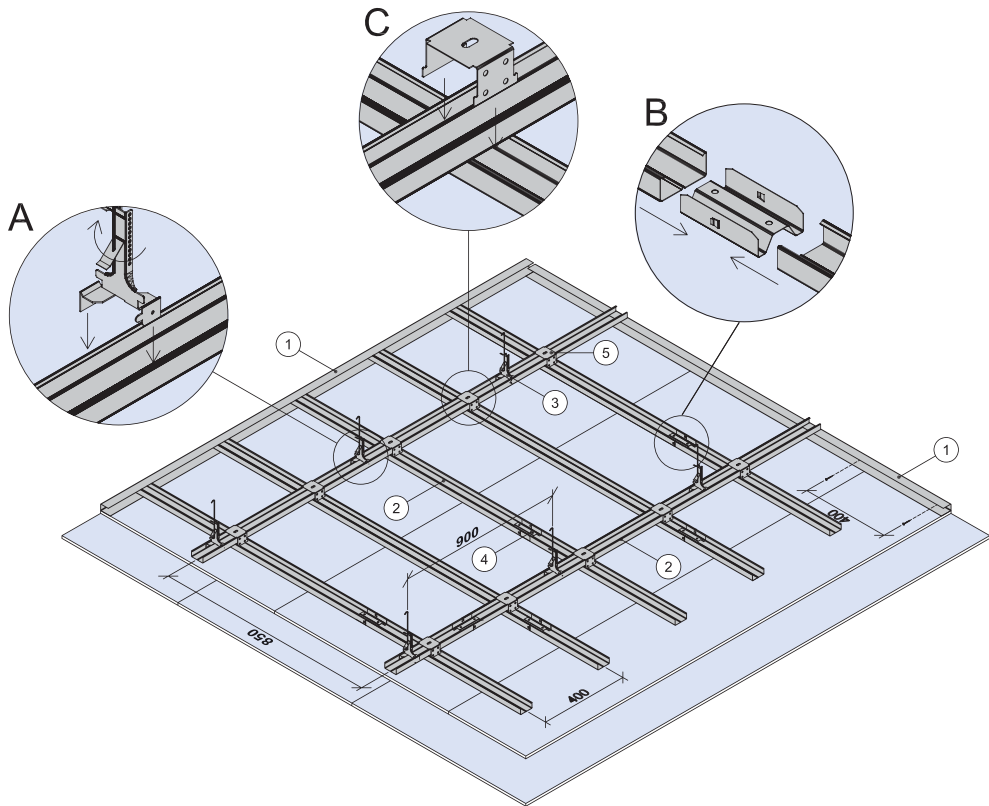
4. Oppheng GK 23, GK 24, GK 26 med tråd GK 25/GK 27, GK 28

Opphengene festes/skrur til bæreprfilen med senteravstander iht tabell 1. Ved bruk av GK 28 skal minimum 2 skruer Gyproc QP 14 Quick benyttes pr festeside i bæreprfilen. Mot overliggende konstruksjoner benyttes egnede metallpluggar eller bolter med tilstrekkelig forankringskapasitet.

5. Kledning

Kledningen består av to lag Gyproc GF 15 / GFE 15 montert mot bære- og tverrprofilene samt mot kantskinnene. Begge platelagene monteres vinkelrett på tverrprofilene og skjøtes på tverrprofilene. Platelagene forskyves slik at gjennom-gående skjøter unngås. Begge platelagene fullskrur med c 200 mm i platenes ytterkanter og c 300 mm på mellom-liggende understøttelser. For innerste platelag benyttes 25 mm skruer Gyproc QS 25 Quick og for ytterste platelag 41 mm skruer Gyproc QS 41 Quick. Skruene monteres minimum 15 mm fra alle platekanter.

Denne anvisningen skal følge byggets dokumentasjon og være tilgjengelig ved kontroll eller besiktigelse.



Konstruksjonsdetaljer

- 1. Kantskinne Gyproc GK-C
- 2. Bære- og Tverrprofil Gyproc GK 1
- 3. Oppheng (A)
- 4. Skjøtebeslag Gyproc GK 20 (B)
- 5. Koblebeslag Gyproc GK 22 (C)

5.1 Gyproc GK-system

EI 30 – to nivåer

Tabell 2

C-avstand for GK-system – to nivåer med brannmotstand EI 30 for brann fra undersiden. Samtlige alternativer har overflateklasse In1 og kledningsklasse K1-A.

Gipsplater	Brannmotstand	Høyde mm	Vekt per m ² kg	Mineralull mm	C-avstand (mm) for komponenter		
					Bæreprofil GK 1	Oppheng	Tverrprofil
2 x GN 13	In1 og K1-A EI 30	79	22	M45	850	900	400 (GK 1)
3 x GN 13	In1 og K1-A EI 30	92	30	M0	900	800	400 (GK 1)

1. Kantskinne GK-C

Kantskinne skrues, spikres eller skytes fast med c 600 mm til vegger og søyler. Kantskinnen festes med underkant (bred flens) lik nedforingshøyden.

2. Bæreprofil GK 1

Bæreprøfler monteres med senteravstander for profiler og pendel/oppheng iht tabell 2. For skjøting benyttes skjøtebeslag GK 20. Profiler mot vegg legges oppå kantskinnen.

3. Tverrprofil GK 1

Tverrprofiler monteres med c 400 til bæreprøflenes underkant ved hjelp av koblebeslag GK 22. Profiler mot vegg stikkes inn i kantskinnen.

4. Oppheng GK 23, GK 24, GK 26 med tråd GK 25/GK 27, GK 28

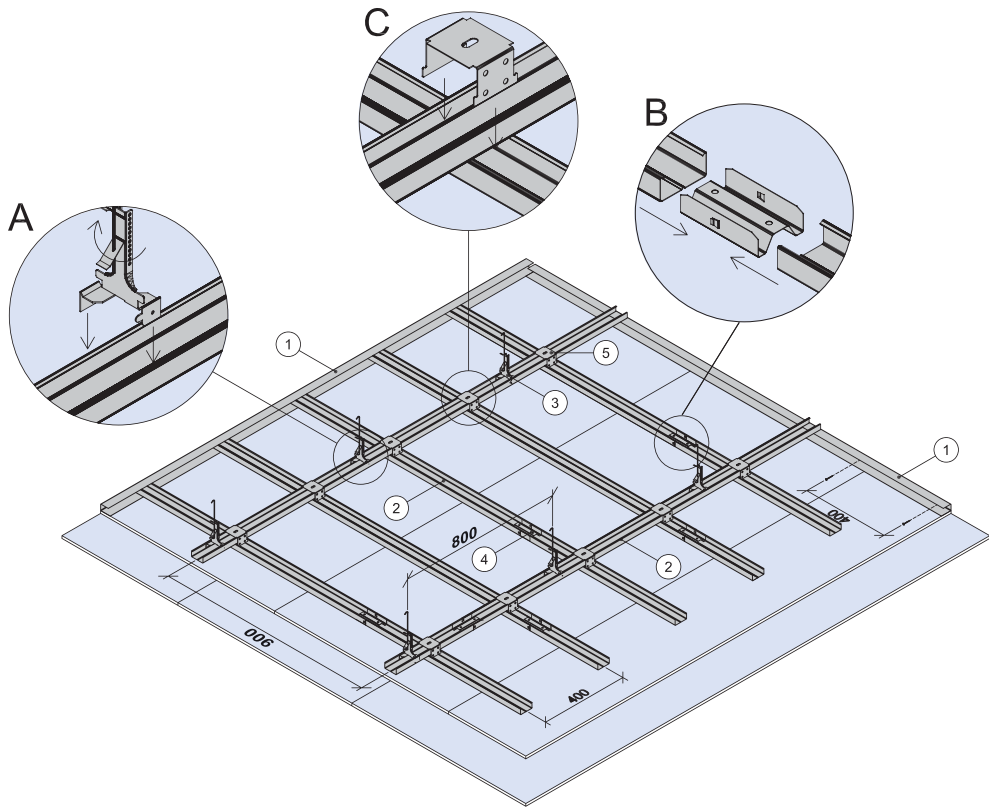
Opphengene festes/skrues til bæreprøfler med senteravstander iht tabell 2. Ved bruk av GK 28 skal minimum 2 skruer Gyproc QP 14 Quick benyttes pr feste i bæreprøfler. Mot overliggende konstruksjoner benyttes egnede metallplugg eller bolter med tilstrekkelig forankringskapasitet.

5. Kledning

Kledningen består av to lag Gyproc GN 13 / GNE 13 montert mot tverrprofilene og mot kantskinnene. Begge platelagene monteres vinkelrett på tverrprofilene og skjøtes på tverrprofilene. Platelagene forskyves slik at gjennomgående skjøter unngås. Begge platelagene fullskrues med c 200 mm langs understøttede skjøter og c 300 mm på mellomliggende understøttelser. For innerste platelag benyttes 25 mm skruer Gyproc QS 25 Quick og for ytterste platelag 38 mm skruer Gyproc QS 38 Quick. (For evt. et tredje lag med GN 13 benyttes 51 mm skruer Gyproc QS 51 Quick). Skruene monteres minimum 15 mm fra alle platekanter.

Denne anvisningen skal følge byggets dokumentasjon og være tilgjengelig ved kontroll eller besiktigelse.

Ved ett platelag uten krav til brannmotstand legges GK1 bæreprøfler med cc 1200 mm med oppheng pr cc 900 mm.



Konstruksjonsdetaljer

1. Kantskinne Gyproc GK-C
2. Bære- og Tverrprofil Gyproc GK 1
3. Oppheng (A)
4. Skjøtebeslag Gyproc GK 20 (B)
5. Koblebeslag Gyproc GK 22 (C)

5.1 Gyproc GK-system

EI 60 – to nivåer

Tabell 2

C-avstand for GK-system – to nivåer med brannmotstand EI 60 for brann fra undersiden.

Gipsplater	Brannmotstand	Høyde mm	Vekt per m ² kg	Mineralull mm	C-avstand (mm) for komponenter		
					Bæreprofil GK 1	Oppheng	Tverrprofil
2 x GF 15	In1 og K1-A EI 60	85	30	M45	900	800	400 (GK 2)

1. Kantskinne GK-C

Kantskinne skrues, spikres eller skytes fast med c 600 mm til vegger og søyler. Kantskinnen festes med underkant (bred flens) lik nedforingshøyden.

2. Bæreprofil GK 1

Bæreprøfler monteres med senteravstander for profiler og pendel/oppheng iht tabell 2. For skjøting benyttes skjøtebeslag GK 20. Profilender mot vegg legges oppå kantskinnen.

3. Tverrprofil GK 1

Tverrprofiler monteres med c 400 til bæreprøflenes underkant ved hjelp av koblebeslag GK 22. Profilender mot vegg stikkes inn i kantskinnen.

4. Oppheng GK 23, GK 24, GK 26 med tråd GK 25/GK 27, GK 28

Opphengene festes/skrues til bæreprøfler med senteravstander iht tabell 2. Ved bruk av GK 28 skal minimum 2 skruer Gyproc QP 14 Quick benyttes pr feste i bæreprøfler. Mot overliggende konstruksjoner benyttes egnede metallplugg eller bolter med tilstrekkelig forankringskapasitet.

5. Kledning

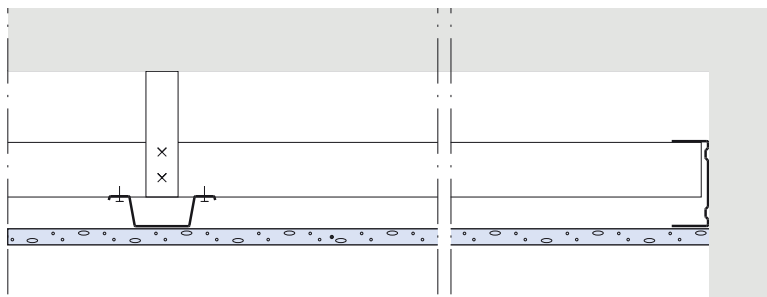
Kledningen består av to lag Gyproc GF 15 / GFE 15 montert mot tverrprofilene og mot kantskinnene. Begge platelagene monteres vinkelrett på tverrprofilene og skjøtes på tverrprofilene. Platelagene forskyves slik at gjennomgående skjøter unngås. Begge platelagene fullskrues med c 200 mm langs understøttede skjøter og c 300 mm på mellomliggende understøttelser. For innerste platelag benyttes 25 mm skruer Gyproc QS 25 Quick og for ytterste platelag 41 mm skruer Gyproc QS 41 Quick. Skruene monteres minimum 15 mm fra alle platekanter.

Denne anvisningen skal følge byggets dokumentasjon og være tilgjengelig ved kontroll eller besiktigelse.

Nedforede himlinger

De etterfølgende avsnitt omhandler montering av nedforede himlinger. En himling er å betrakte som nedforet når det er mer enn 40 mm avstand fra den overliggende konstruksjonen ned til overkant av den nedhengte himlingen.

5



5.2 Gyproc PS

Fremdrift for montering av nedforede himlinger. Rekkefølgen av de enkelte delarbeider avhenger av disposisjonen ved det enkelte bygg. Eksemplet nedenfor beskriver en rasjonell fremdrift.

1. Oppmerking (Tømrer)

Merk opp plassering for himling, veggtilslutninger og installasjoner.

2. Oppheng (Tømrer)

Monter oppheng i dekkekonstruksjonen. Ventilasjonskanaler og rørledninger bør være på plass innen monteringen av den nedforede himlingen starter.

3. Kantskinner (Tømrer)

Monter skinner/kantprofiler på veggene.

4. Bæreprøfler/primærprofiler (Tømrer)

Bæreprøfler/primærprofiler monteres i oppheng og skinner/kantprofiler.

5. Tverrprofiler/sekundærprofiler (Tømrer)

Tverrprofiler/sekundærprofiler monteres under bæreprøfil/primærprofil.

6. Installasjoner (Elektriker/VVS entreprenør)

Eventuelle installasjoner monteres i den nedhengte himlingen.

7. Mineralull (Tømrer)

Eventuell mineralullisolering plasseres.

8. Gipsplater (Tømrer)

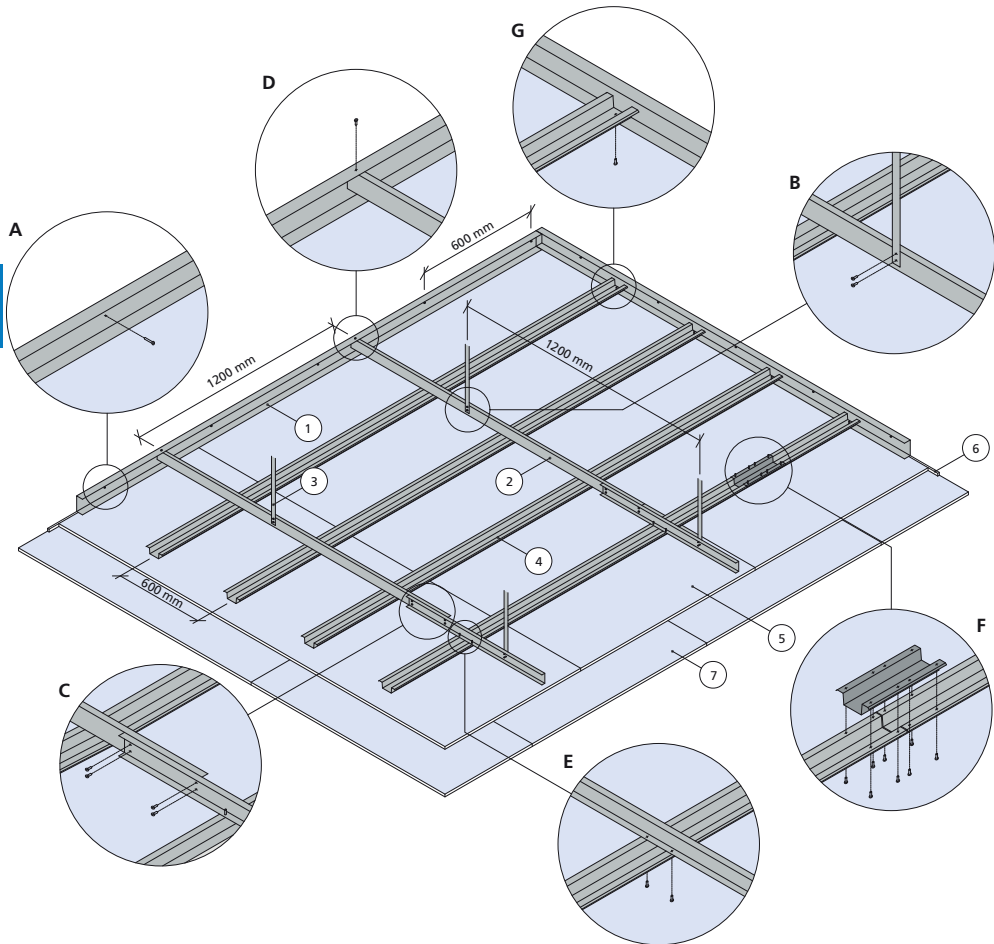
Gipsplater monteres.

9. Akustisk tetting/fuging (Tømrer)

Akustisk tetting langs veggene utføres. Eventuell lydtetting i forbindelse med installasjoner utføres.

10. Sparkling/overflatebehandling (Maler)

Plateskjøter og skruer hull sparkles før maling.



Detaljer

1. Skinne SK, SKP
2. Primær profil, P 45
3. Patentbånd alternativt Platebånd
4. Sekundær profil, S 25/85
5. Gipsplate, første platelag
6. Akustisk fuge
7. Gipsplate, andre platelag

Nedforet Primær – Sekundær himling

Montering av stålbindingsverk

Kantskinne (1) monteres på vegg med passende feste-middel pr. 600 mm, se detalj A.

Primærprofil (2) henges opp i patentbånd eller Stålplate-bånd plassert pr. maks 1200 mm. Patent-/stålplatebånd (3) festes til Primærprofil med 2 stk skruer type Gyproc QPB 13 Quick, se detalj B.

Primær-profilene skjøtes med 4 stk skruer type Gyproc QPB 13 Quick. Det skal være en overlapp på ca. 400 mm, se detalj C. Primærprofilen festes til øverste flens i kantskinne med skruetype Gyproc QPB 13 Quick, se detalj D.

Sekundærprofilene monteres pr. maks. 600 mm til Pri-mærprofil med 2 stk skruer type Gyproc QPB 13 Quick i hvert festepunkt, se detalj E. Skjøting kan utføres med et stykke Sekundærprofil på 400 mm som plasseres over skjøten, se detalj F. Sammenføyning utføres med 2x4 stk skruer type Gyproc QP 14 Quick. Sekundærprofilene festes til kantskinnens nederste flens med skruetype Gyproc QP 14 Quick, se detalj G.

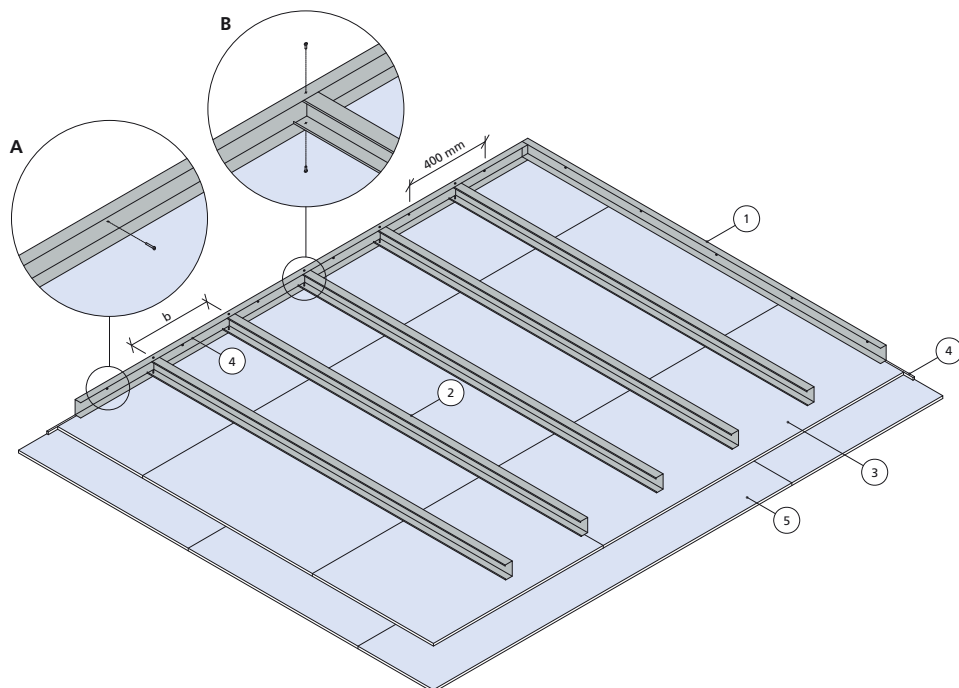
Montering av gipsplater

Første platelag (5) monteres på tvers av underlaget med ca 5 stk skruer type Gyproc QS 25 Quick pr. kva-dratmeter.

Eventuell lydfuge (6) utføres mot tilstøtende konstruk-sjoner.

Andre platelag (7) monteres med skjøter forskutt i forhold til første platelag. Platen festes med skruer type Gyproc QS 38 Quick. Skrueavstand 200 mm i platekanter med understøttelse og skrueavstand 300 mm i mellom-liggende understøttelse.

Frittstående himlinger



5

Detaljer

1. Skinne type SK, SKP
2. Stålstender type R, ER eller GFR
3. Gipsplate første platelag
4. Akustisk fuge
5. Gipsplate andre platelag

Frittstående himlinger

Dimensjonering i henhold til tabell neste side.

Montering av stålbindingsverk

Kantskinne (1) monteres på vegg med passende feste- midler pr. maks. 400 mm, se detalj A. Det velges skinne som tilsvarer stendertype og dimensjon, se tabell neste side.

Stender (2) monteres og festes med skruetype Gyproc QP 14 eller QPB 13 Quick til begge skinnens flenser, se detalj B.

Som eventuell avstivingsprofil monteres Sekundærprofil på tvers pr. 800 mm på stendernes overside. Avstivingsprofilene festes til samtlige stålprofiler.

Montering av gipsplater

Gipsplater monteres på tvers og kortkanter skjøtes på stendere.

Første platelag (3) festes med ca. 6 - 8 skruer pr. plate. Bruk skruetype Gyproc QS 25 alt. QSB 25 Quick.

Andre platelag (5) festes pr. 200 mm i kortkanter og pr. 300 mm i mellomliggende profiler. Benytt skruetype Gyproc QS 38 alt. QSB 41 Quick.

Det fuges (4) langs tilstøtende konstruksjoner. Fuge kan plasseres i både første og andre platelag.

5.3 Frittstående himling

Maksimalt spenn (mm) for "primærbjelker" av standard- eller forsterkningsstender

Himling 	Fri overflens 1 lag Gyproc Normal		Fri overflens 2 lag Gyproc Normal			Fri overflens 3 lag Gyproc Normal			
	Stenderavstand mm								
	Stendertype	c 300	c 400	c 300	c 400	c 600	c 300	c 400	c 600
R 45	2200	2000	–	–	–	–	–	–	
ER 70	2700	2500	2300	2100	–	2000	–	–	
ER 95	3300	2900	2600	2200	–	2100	–	–	
ER 120	3400	2900	2600	2200	–	2200	–	–	
R 160	4200	3600	3300	2800	2300	2800	2400	2000	
GFR 45	3500	3100	3000	2700	2400	2700	2500	2100	
GFR 70	4900	4400	4200	3800	3300	3800	3400	3000	
GFR 95	6100	5500	5200	4800	4200	4700	4300	3800	
GFR 120	7200	6500	6200	5600	4900	5600	5100	4400	
Himling 	Fri overflens "Boks" ¹⁾ 1 lag Gyproc Normal		Fri overflens "Boks" ¹⁾ 2 lag Gyproc Normal			Fri overflens "Boks" ¹⁾ 3 lag Gyproc Normal			
	Stenderavstand mm								
	Stendertype	c 300	c 400	c 300	c 400	c 600	c 300	c 400	c 600
R 45	2800	2600	2500	2200	–	2000	–	–	
ER 70	3400	3100	3000	2700	2300	2400	2400	2100	
ER 95	4200	3800	3600	3300	2900	3000	3000	2600	
ER 120	4900	4500	4200	3800	3400	3500	3500	3000	
R 160	7000	6300	6000	5500	4800 ²⁾	4900	4900 ²⁾	4300 ²⁾	
GFR 45	–	–	–	–	3000	–	–	2700	
GFR 70	–	–	–	–	4200	–	–	3800	
GFR 95	–	–	–	–	5200	–	–	4700	
GFR 120	–	–	–	–	6200	–	–	5600	
Himling 	Fasthold overflens ³⁾ 1 lag Gyproc Normal		Fasthold overflens ³⁾ 2 lag Gyproc Normal			Fasthold overflens ³⁾ 3 lag Gyproc Normal			
	Stenderavstand mm								
	Stendertype	c 300	c 400	c 300	c 400	c 600	c 300	c 400	c 600
R 45	2200	2000	–	–	–	–	–	–	
ER 70	2700	2500	2300	2100	–	2100	–	–	
ER 95	3300	3000	2900	2600	2300	2600	2400	2000	
ER 120	3900	3500	3400	3000	2700	3000	2700	2400	
R 160	5500	5000	4800	4300	3800	4300	3900	3400	

¹⁾ "Boks" angir at stender er koblet sammen i full lengde.

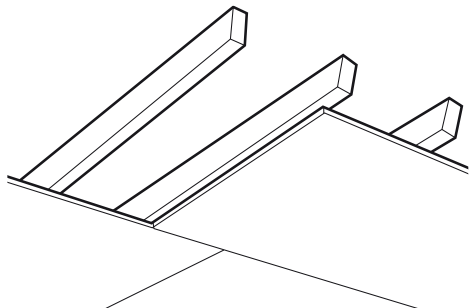
²⁾ Det skal monteres forsterkningskinne mot vegg.

³⁾ For fastholdelse av primærbjelkens overflens.

5.4 Fast himling

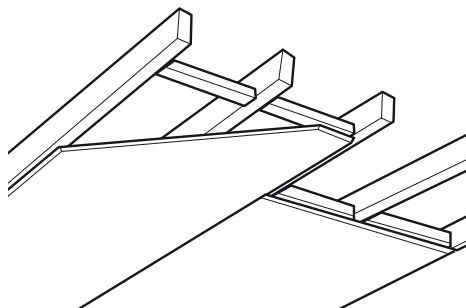
Gipsplater på trebindingsverk

Fast himling av trelekter³⁾



Tverrmontering

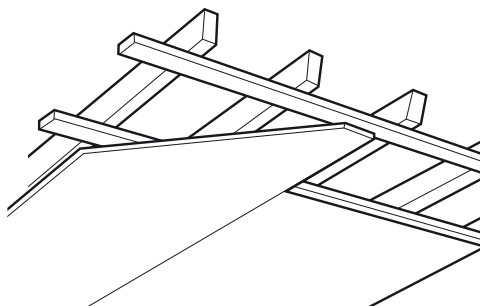
Kortkantskjøter plasseres over bjelke. 1–2 lag Gyproc gipsplater på undersiden av bindingsverket. Maks c-avstand for underlag: 12,5 mm gipsplater: = 400 mm²⁾.



Langsmontering

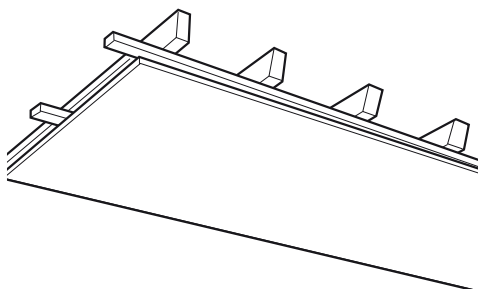
Krever spikerslag av min. 34x45 mm trevirke under gipsplatenes kortkanter. 1–2 lag Gyproc gipsplater på undersiden av bindingsverket. Maks c-avstand for underlag: 12,5 mm gipsplater: = 450 for 900-plater (400 for 1200-plater)²⁾.

Fast himling av bjelker og lekter³⁾



Tverrmontering

Kortkantskjøter plasseres over trelekt. 1–2 lag Gyproc gipsplater på undersiden av bindingsverket. Maks c-avstand for underlag: 12,5 mm gipsplater: = 400 mm²⁾.



Langsmontering

Krever spikerslag under gipsplatenes kortkanter. 1–2 lag Gyproc gipsplater på undersiden av bindingsverket. Maks c-avstand for underlag: 12,5 mm gipsplater: = 450 for 900-plater (400 for 1200-plater)²⁾.

MERK

¹⁾ Gipsplatene kan monteres direkte mot bjelkene dersom disse utgjør et tilstrekkelig plant underlag.

²⁾ Dersom montering utføres i tørt miljø og det ikke er risiko for nedbøyning, kan c-avstanden økes til 600 mm.

³⁾ Trelektene kan med fordel erstattes av sekundærprofiler Gyproc S 25/85 eller S 45/80 eller Gyproc Akustikkprofil. For Akustikkprofil se kapittel 5.5.

5.4 Fast himling

Monteringsanvisning

Generelle regler

Underlag

Gipsplatenes underlag kan bestå av bjelker, spiker-slag, trelekter, stålprofiler (Gyproc S 25/85, S 45/80, Gyproc Akustikkprofil) eller rupanel. Underlaget skal være tilstrekkelig plant. Materialene skal være justert og jevne. Under plateskjøter skal underlaget være av minst 45 mm bredde.

Montering

Gipsplatene bør settes tett, men uten at de presses sammen. Gipsplatene monteres vanligvis på tvers av underlaget. Langsmontering anbefales fortrinnsvis dersom en platelengde når fra vegg til vegg. Det ytre platelaget må kun skjøtes over bjelke, spikerslag eller tilsvarende. Ved to lags montering forskyves både langkanter og kortkanter mellom de to platelagene.

Ved høyere brannklassifiseringer må, i enkelte tilfeller, begge platelagene fullskrus. Ved kortkantskjøter skal kortkantene fases eller pusses.

5

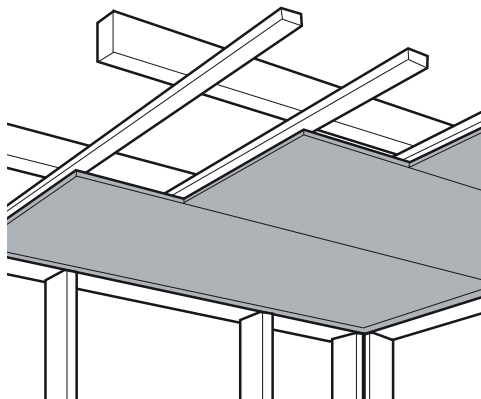
Tabell 1

Foreskrevne dimensjoner i mm for spikerslag, trelekter og stålprofiler som festeunderlag for gipsplater. Tabellen er basert på Gyproc gipsplater og plank.

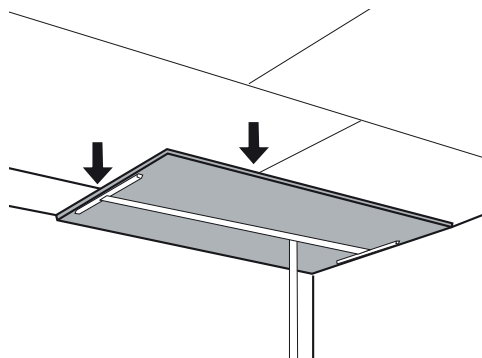
Senteravstand for trebjelker i mm	Dimensjoner på spikerslag, trelekter og stålprofiler		
	Spikerslag	Trelekter	Stålprofiler
600		23 x 73	Akustikkprofil
800		23 x 73	S 25/85
1000		23 x 98	S 25/85
1200	36 x 48	30 x 73	S 25/85
1400	36 x 48	30 x 98	S 45/80
1800	–	–	S 45/80

5.4 Fast himling

Montering av gipsplater i tak (gjelder også for Plank og Kortplank)

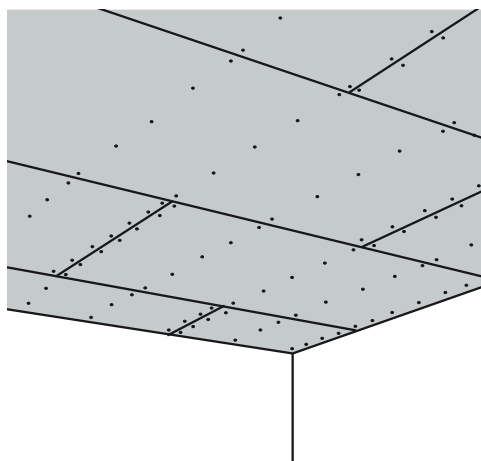


Som regel bør gipsplater monteres i tak før de monteres på vegg. Gipsplatene monteres på tvers eller langs av bindingsverket¹⁾. Platene festes med et fåtall skruer. En plateheis forenkler monteringen.



Da to platelag skal monteres, plasseres det andre platelaget slik at både langkanter og kortkanter forskyves i forhold til det første laget og festes med et fåtall skruer.

Legg merke til at ved enkelte brannklassifiseringer kreves det at begge platelagene fullskrus.



Når alle gipsplatene i taket er hengt opp, kompletteres skruingen som vist i kapittel 8.11.

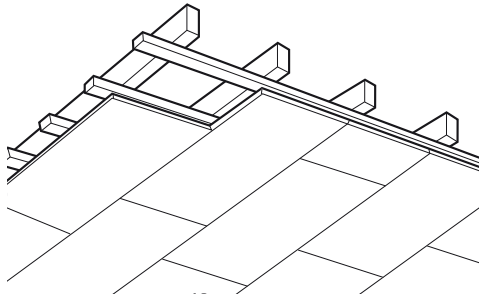
MERK

¹⁾ Kortkantskjøter bør monteres parallelt med slepelys (lys fra vinduer ol.).

5.4 Fast himling

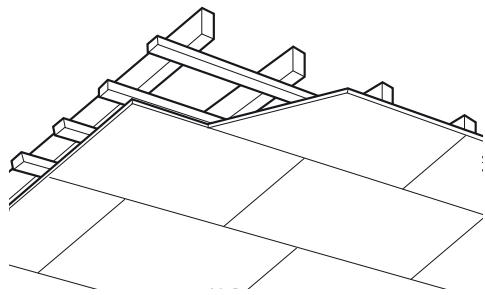
Kortplank på trebindingsverk

Gyproc Kortplank på bindingsverk av bjelker og trelekter¹⁾



Tverrmontering

Maks c-avstand på underlag for 12,5 mm Kortplank: 400–450 mm.



Langsmontering

Maks c-avstand på underlag for 12,5 mm Kortplank: 300 mm.

5

Monteringsanvisning – Generelt

Underlag

Underlaget for Gyproc Plank eller Kortplank skal være som for Gyproc gipsplater.

Skruing

Se kapittel 8.11.

Montering Gyproc Kortplank

Det er viktig at kortplanken monteres i rette linjer slik at skjøtene blir plane og trappinger blir så små som mulig.

Kortplank kan monteres med langkantene på tvers eller langs av underlaget. Ved langsmontering anbefales ikke spikerslag under kortkanter.

Legg merke til at kortplanken kan variere noe på bredden (toleranse +0/–1 mm). Himlingsoverflaten kan inndeles i varierende mønster.

Overflatebehandling

Gyproc Plank og Kortplank er beregnet for maling. Anbefalt overflatebehandling er:

- 2 ggr sparkling av skruerhull (sparkel skal tørke mellom hver behandling)
- 2–3 strøk maling

Evt. sprøytemaling skal ha samme tykkelse på fargesjiktet slik at forskjellen mellom kartongens og sparklingens overflate minimeres.

MERK

¹⁾ Trelekter kan med fordel byttes med sekundærprofiler Gyproc S 25/85 alt S 45/80 eller Gyproc Akustikkprofiler. For Akustikkprofiler se kapittel 5.5.

Kapittel 6

Gulv

6.1 Montering av Gyproc Gulvgips

Ved tynne overflatematerialer som f.eks. tynne plastbelegg kreves det at gipsplatenes skjøter sparkles og slipes. Ved mye slepelys bør gulv helsparkles og slipes før legging av belegg. Skruing av øverste gipsplatelag bør unngås og evt. skruer fjernes når limet er herdet.

Når gipsplater limes mot underlaget med Gyproc G 46 Platelim, legges 3-4 plater om gangen. Platene ferdigfikseres innen 30-60 minutter, før limet begynner å tørke. Se også informasjon på emballasjen, dog anbefales helliming for anvisningene nedenfor.

Ved tynne overflatematerialer skal platenes lang- og kortkanter på det øverste laget limes med PVA-lim. Legg platene med 3-5 mm sprekk. Press ned en limstreng i sprekken. Overflødig lim trykkes opp av fugen når gulvplatene presses sammen. Overflødig lim tørkes bort med fuktig klut.

Gulvplatene bør fikseres med vekter eller skruer inntil limet har herdet.

Gyproc GG 13 Gulvgips, med tynne overflatebelegg tåler de belastninger som normalt forekommer i boliger og kontorer. Underlagets stivhet innvirker på mulighetene for et langvarig godt resultat. Om underlaget er stivt nok må bedømmes i hvert enkelt tilfelle. Gulvgipsen må ligge godt an mot underlaget. Det kan bli nødvendig med tettere skruavstand enn 300 mm. Spesielle hensyn må tas ved gulv med store avvikelser i planhet.

For øvrige overflatebelegg som fliser, parkett og ved gulvvarme følges respektive produsenters anvisninger.

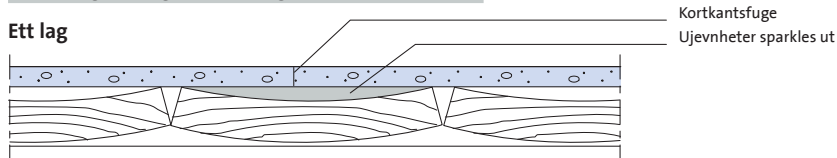
Gyproc G 46 Platelim skal benyttes ved krav til lydisolering.

Gulvgips skrues med redusert hastighet og med skruer som er spesiallaget for Gyproc GG 13 Gulvgips, se kap. 8.10.

6

A. Gulvgips på gammelt tregulv

Ett lag



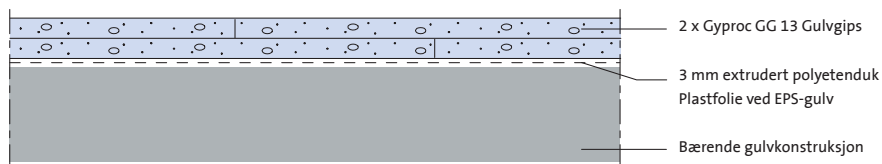
Eventuelle ujevnheter langs gulvplatenes kortkanter sparkles ut med gulvsparkel eller gipsbruk. Gulvplatene monteres på tvers av gulvplankene. Det anbefales ikke å benytte tynne gulvbelegg.

To lag

Ved to lag gulvplate kreves ikke forarbeide. Gulvplatene legges med forskutte kortkanter i forhold til foregående rad plater. Gulvplatene skrues fast i tregulvet med skrue-

type Gyproc Quick, se kap. 8.10. Ved tynne belegg skrues første lag og andre lag limes.

B. Gulvgips som flytende gulv



Gulvplatene legges på en 3 mm ekstrudert polyetenduk (Etafoam).

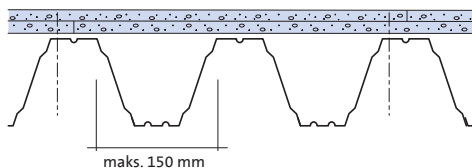
Gulvplatene legges med forskutte lang- og kortkanter. De to lagene limes sammen med Gyproc G 46 Platelim (ca 0,5 l/m²).

Gulvplatene bør fikseres med vekter eller kramper i limets herdetid.

Ved EPS-gulv eller tilsvarende som har tilstrekkelig styrke, bør skjøtene i første lag understøttes med Gyproc PB 100 Platebånd, og skrues.

6.1 Montering av Gyproc Gulvgips

C. Gulvgips på TRP-plater

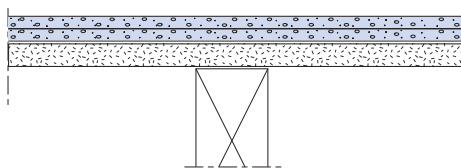


Gulvplatene legges med forskutte lang- og kortkanter på tvers av TRP-platene og med kortkantene understøttet. Platene forskyves innbyrdes min. to bølgetopper.

Gulvplatene skrues fast i TRP-platen med skruer type Gyproc Quick, se kap. 8.10. Ved tynne overflatebelegg skrues første lag og andre lag limes med Gyproc G 46 Platelim.

Se også generelle anvisninger på forrige side.

D. Gulvgips på sponplater



1 lag

Gulvplatene skal limes med Gyproc G 46 Platelim. Platens kanter limes med PVA-lim.

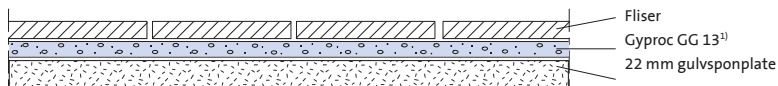
Se også generelle anvisninger på forrige side.

2 lag

Begge platelagene limes med Gyproc G 46 Platelim. I øverste lag limes platekanter med PVA-lim.

Se også generelle anvisninger på forrige side.

E. Gulvgips som underlag til fliser på sponplater



Gulvgipsplate Gyproc GG 13 kan skrues eller limes til sponplaten. Ved fliser anbefales liming. Gulvplaten legges på tvers av golvstenderne. Ved større gulvflater kan to lag plater øke sikkerheten. I våtrom fjernes eventuelle skruer etter at limet er herdet. Angående gulvets stivhet, følg gulvbransjens anvisninger om at golvstendere skal monteres c 300 mm, alternativt se merknaden.

For skruetype og skrueravstand, se kapittel 8.10 og 8.11. Liming med Gyproc G 46 Platelim øker sikkerheten mot oppsprekking i flisenes fuger. Fliseprodusentens anvisninger skal følges.

- Limes eller skrues ved 0-3 meters gulv.
- Limes ved større gulv enn 3 meter.

Se også generelle anvisninger på forrige side.

Gulvplatene skrues med redusert hastighet, øvrige plater skrues med normal hastighet.

MERKNAD

¹⁾ Ved golvstendere c 600 mm kreves forsterkning av gulvets stivhet. Velg en dokumentert løsning som gir en stivhet tilsvarende 22 mm gulvsponplate montert på golvstendere med senteravstand c 200 mm.

Kapittel 7

Brannisolering

7.1 Glasroc F FireCase™ – Montering

Generelt om montering

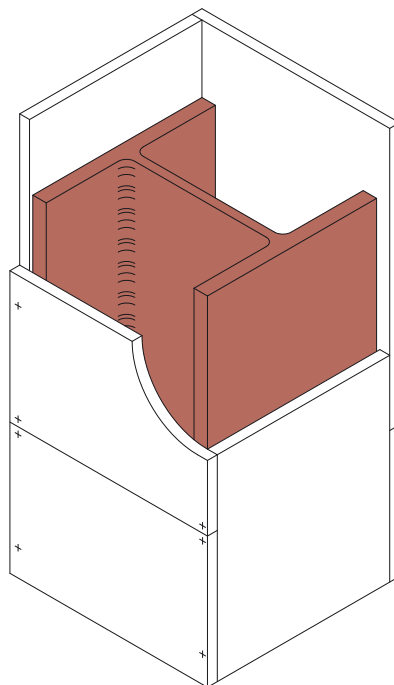
Glasroc F FireCase plater monteres med egne Glasroc F-skruer eller spesifiserte kramper.

For riktig valg av festemiddel, se "Tabell – Anvisning for innfesting av plater". Plater kappes med håndsag eller maskinsag med utsug. Plater av 15 mm tykkelse kan kappes med kniv og deretter slipes med rasp. Plater i ett og to lag festes langs alle kanter med c 150 mm i både ytre og indre lag i h. t. konstruksjonsdetaljer.

Platene monteres vekselvis slik at overlappende hjørner dannes, se konstruksjonsdetalj E og H.

Plater tilpasses slik at åpninger mellom plater samt mellom plater og tilsluttende konstruksjoner minimeres. For å oppnå ønsket brannmotstand kreves at åpninger ved skjøter og tilslutninger større enn 3 mm tettes med Gyproc G 66 gipsbruk (eller elastisk steinbasert tette masse). Ved hjørner festes skruer/kramper sentrisk i tilsluttende plate (for kramper gjelder dette begge krampeben). Ved montasje plate til plate skal innfesting med Glasroc F skruer og kramper skal alltid utføres horisontalt. Ved tverrskjøter med bakenforliggende Glasroc F FireCase remse festes skruer/kramper med minste kantavstand 15 mm fra saget rett kant og 10 mm fra rett kant. Ved applikering av kramper skal ryggside ha anslag mot platens overflate.

Glasroc F Hjørneprofiler festes mot stålprofil med maks c 600 mm. Avstand mellom Glasroc F FireCase og søyleflens samt bjelkeflens kan være maks 5 mm. Flensbredden på bjelker eller søyler skal være maks 600 mm.



4-sidig innkledning av stålsøyle

Innkledning av søyle påbegynnes fra søylens base. Se Konstruksjonsdetalj A.

Platene monteres ved å skru/krampe sammen. Horisontale skjøter ved hjørner forskyves med minimum 600 mm.

Ved doble platelag forskyves plateskjøter med minimum 300 mm.

7.1 Glasroc F FireCase™ – Montering

3-sidig innkledning av stålsøyle

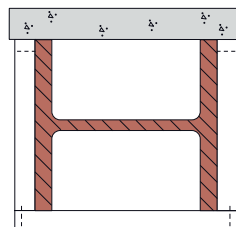
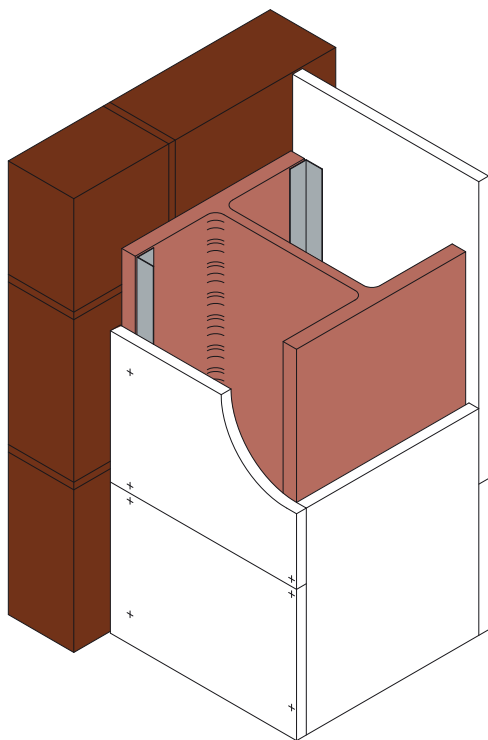
I de tilfeller hvor stålsøylens flenser er parallelle med vegg skal Glasroc F hjørneprofiler monteres på søyleflenser mot vegg, se Konstruksjonsdetalj B.

I de tilfeller hvor søylen er montert med flenser vinkelrett mot vegg monteres Glasroc F direkte mot flens, se Konstruksjonsdetalj C.

Plater monteres ved å skrus mot hjørneprofil samt krampes eller skrus plate mot plate.

Platene monteres sammen med kramper eller Glasroc F skruer.

Horisontale skjøter ved hjørner forskyves med minimum 600 mm. Ved doble platelag forskyves plateskjøter med min 300 mm. Se Konstruksjonsdetalj H.



7

7.1 Glasroc F FireCase™ – Montering

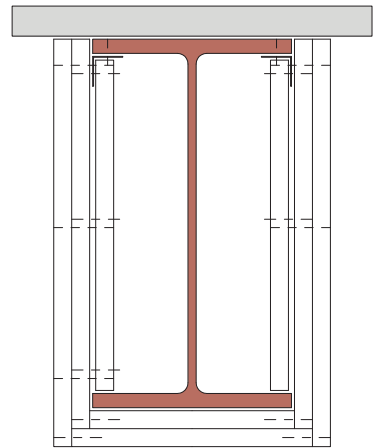
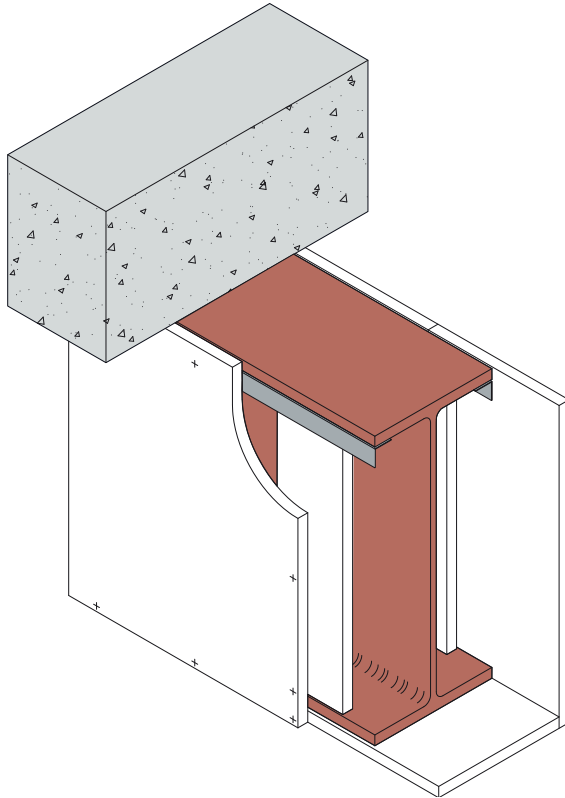
3-sidig innkledning av stålbejelke med hjørneprofil

Montasje utføres på samme måte som for søyle. Innkledning med enkelt platelag kompletteres ved tverrskjøt med 60 mm bred remse av Glasroc F FireCase sentrisk bak plateskjøter og festes med minst tre skruer eller kramper. Se Konstruksjonsdetalj F.

Ved doble platelag forskyves plateskjøter med minimum 300 mm. Ytre lag festes til indre lag ved tverrskjøter med minst tre skruer eller kramper. Se Konstruksjonsdetalj H.

3-sidig innkledning av stålsøyle og stålbejelke med

7



7.1 Glasroc F FireCase™ – Montering

støtte av opplagsplater Glasroc F FireCase, enkelt platelag

Opplagsplater av Glasroc F FireCase tas fram og tilpasses nøye til stålprofilens tverrsnitt.

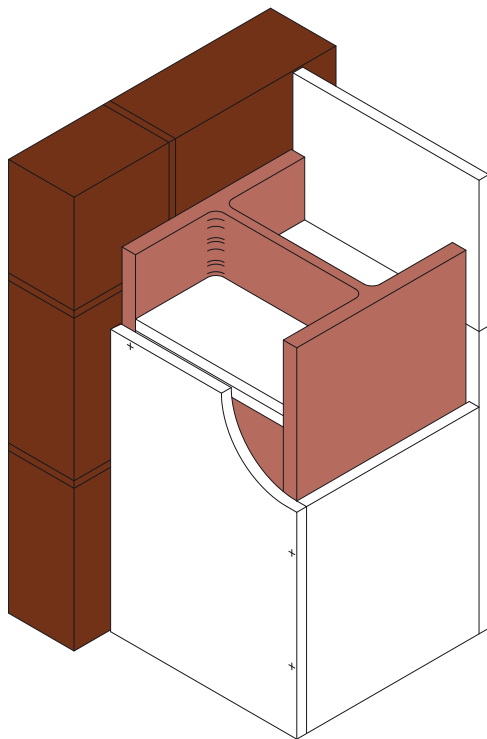
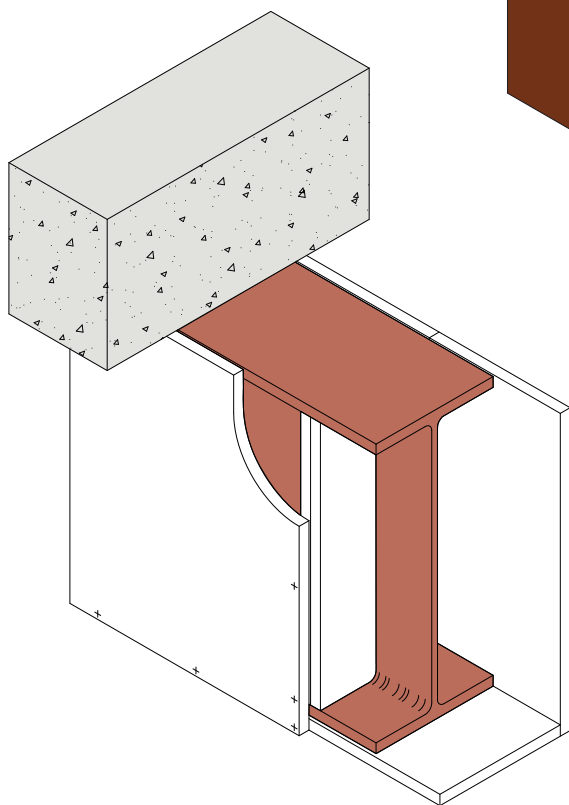
Opplagsplatene monteres på begge sider av stålprofilen med maks c 1200 langs hele innkledningen.

Ved plateskjøter monteres doble opplagsplater slik at hver og én har anlegg mot plateenden.

Innkledningen festes mot hver opplagsplate med minst tre kramper eller Glasroc F skruer.

Den langsgående innkledningen utføres med forskutte skjøter ved hjørner, min 600 mm.

Se også Konstruksjonsdetalj D og G.



Kapittel 8

Komplettierung

Komplettering

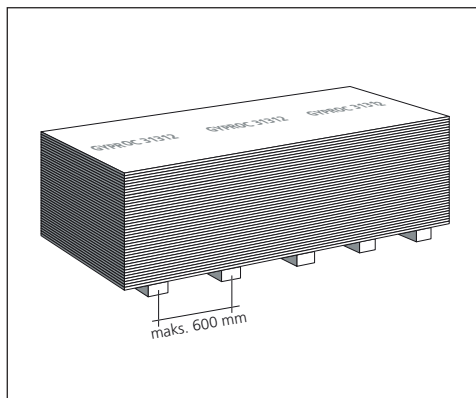
8.1 Oppbevaring og lagring

Innendørs oppbevaring av gipsplater

Gipsplatepakker skal plasseres på et plant underlag og legges ut på strø plassert pr. maks. 600 mm.

Hvis gipsplatene er fuktige, skal de ha mulighet for en hurtig uttørking før bruk. Eventuell plastinnpakking fjernes. Ved oppbevaring på utsatte steder skal platenes hjørner beskyttes.

Unngå å utsette platene for sterkt sollys, da det er risiko for misfarging av kartongen. Dette kan ved etterfølgende overflatebehandling gi fargenyanser.

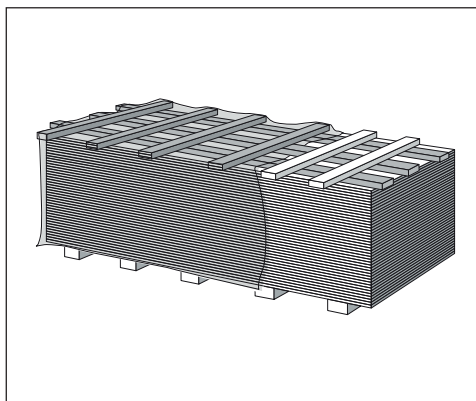


Utendørs oppbevaring av gipsplater

Gipsplater skal oppbevares tørt (f.eks. under presenning). Platene tar ikke skade av kortvarig vannpåvirkning, såfremt det foretas hurtig uttørking.

Utlekking av strø forhindrer at gipsplatene kommer i kontakt med fuktig jord og gir samtidig god luft sirkulasjon.

Strø på toppen av gipsplatepakken sikrer luft sirkulasjon under presenningen. Presenningen skal nå til nederste kant på gipsplatenpakken.

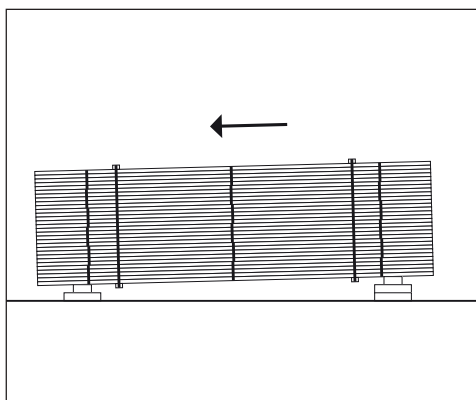


Utendørs oppbevaring av stålprofiler

Stålprofiler fremstilles av varmforsinket stålplate og tåler utendørs oppbevaring. Bunter med stålprofiler plasseres lett hellende for å unngå oppsamling av vann. Hele paller med stålstendere bør ikke stables pga. risiko for deformasjon.

Gyproc stålprofiler har asymmetrisk tverrsnitt som betyr kompakt og stabil pakning.

ACOUNOMIC kantprofiler (med tettelister) skal håndteres så det ikke oppstår skader.



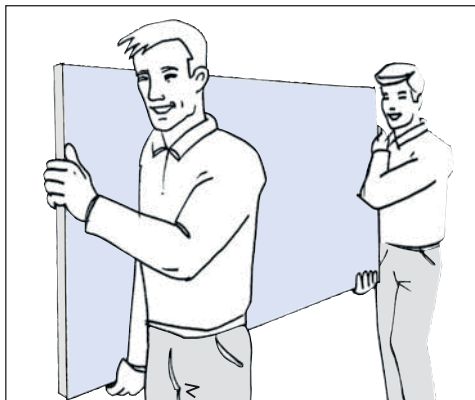
8.2 Håndtering av gipsplater

Manuell Håndtering

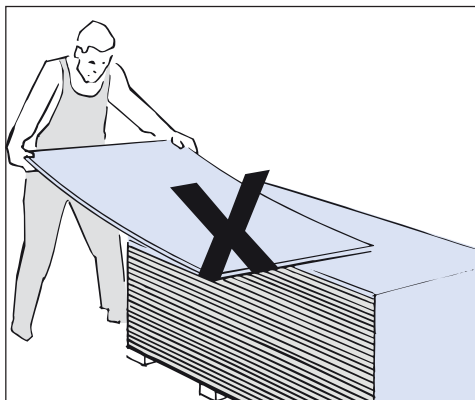
Gipsplatene leveres i pakker med forsiden opp. Øverste plate i hver pakke ligger med baksiden opp for å beskytte forsiden mot støv og smuss.

Som utgangspunkt skal det alltid benyttes egnede tekniske hjelpemidler til håndtering av gipsplater der det er mulig.

Gipsplatene bæres vertikalt over langkantene.

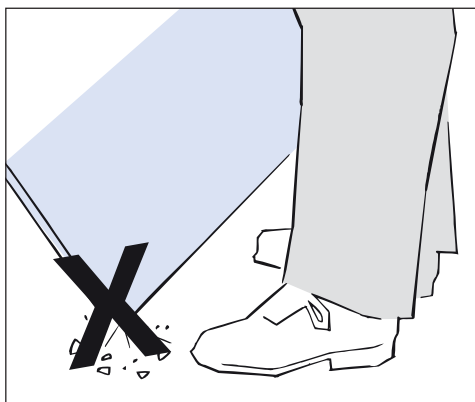


Gipsplatene bør ikke dras over hverandre. Løft gipsplaten og la enten lang- eller kortkanten hvile mot den neste platen.



Gipsplater bør ikke stilles på hjørnet. Eventuelle skader kan repareres etter montering med Gyproc G 66 Gipsbruk.

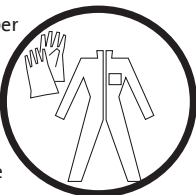
Gyproc Transportvogn er en kombinert vogn og arbeidsbenk for lettere å transportere og bearbeide gipsplater. Vognen kan brukes til både 1200 og 900 mm brede gipsplater. Ved å stille inn bordet til aktuell bredde oppnås en sikker og effektiv bruk. 900 mm brede gipsplater må ikke bearbeides på transportvognen når bordet er stilt inn på 1200 mm brede gipsplater.



8.3 Håndtering av Glasroc®-plater

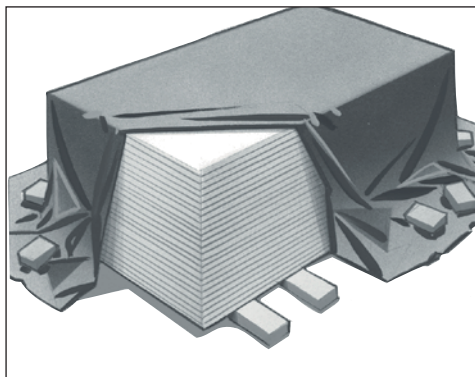
Glassfiberinnhold

Glasroc-plater inneholder glassfiber som kan gi opphav til hudirritasjon. Handsker og dekkende klær anbefales derfor ved håndtering av platen. Ved behov benyttes støvmaske med partikkelfilter type P2. Byggevaredeklarasjon og sikkerhetsdatablad kan lastes ned fra www.gyproc.no. Bytt klær etter avsluttet arbeid for å minimere spredning av glassfiber og vask huden etter avsluttet arbeid.



Oppbevaring, håndtering og bearbeiding

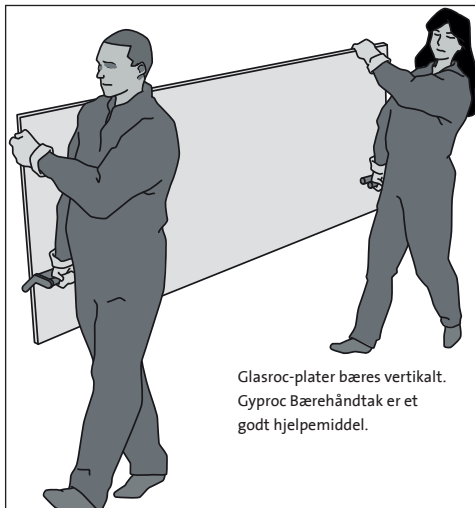
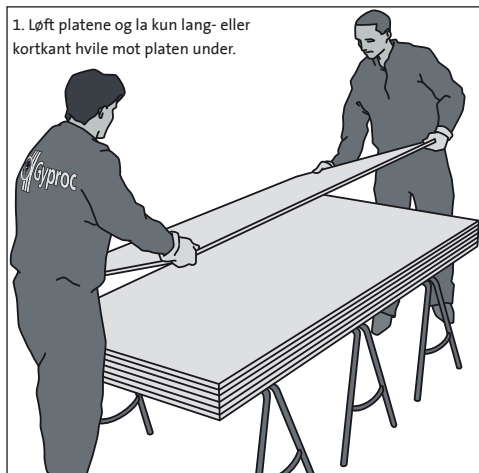
Glasroc-platene skal oppbevares og håndteres like forsiktig som gipsplater, dvs. på pall eller mellomlegg med maks. avstand 600 mm og beskyttet mot fukt og mekanisk påvirkning.



Reduser støvdannelse

Sørg for god ventilasjon. Ved spesielt støvproduserende bearbeiding bør støvutsug benyttes. Minimer dannelse av glassfiberstøv på følgende måter:

1. Løft platene og la kun lang- eller kortkant hvile mot platen under.

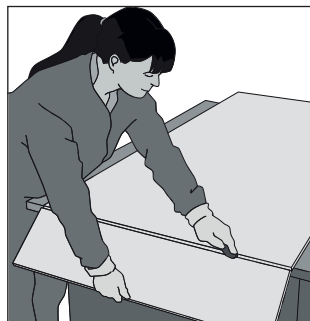


Glasroc-plater bæres vertikalt. Gyproc Bærehåndtak er et godt hjelpemiddel.

2. Hold det rent på arbeidsplassen og begrenns støvdannelse. Støvsuging er å foretrekke. Unngå tørrkosting eller trykkluftsbllasing slik at ikke støv virvles opp og spres.



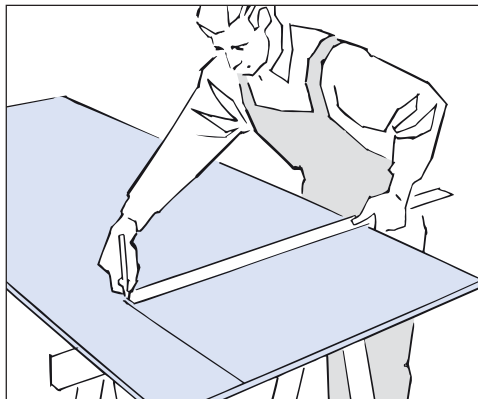
Platene bearbeides med samme type verktøy som gipsplater.



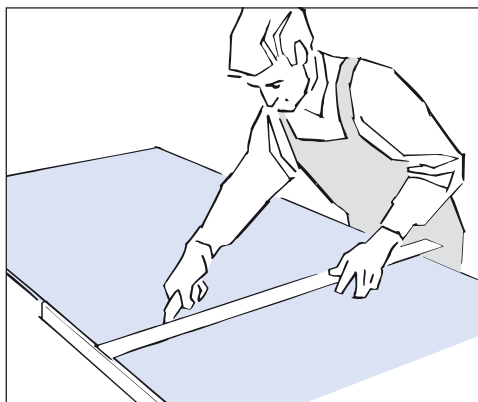
8.4 Tilpassing av plater

Kapping av gipsplater

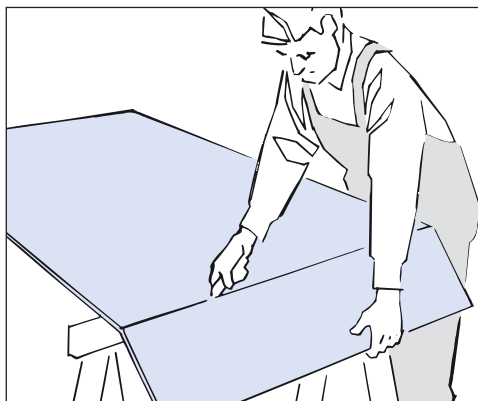
Merk med blyant eller skjær direkte med en skarp kniv. Platens midtlinjer er markert med punkter.



Framsidedekartongen skjæres gjennom med en skarp kniv. En gipsplatevinkel er et godt hjelpemiddel.

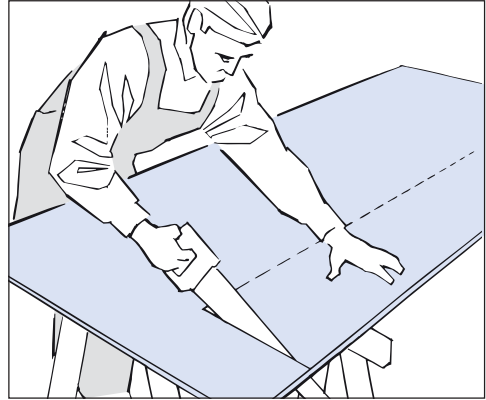


Platen brytes nedover og deretter skjæres baksidedekartongen fra over- eller undersiden. Noen centimeter av baksidedekartongen kan med fordel unngås å skjæres. Når platen brytes oppover, løsner platen og man får et rent kutt.

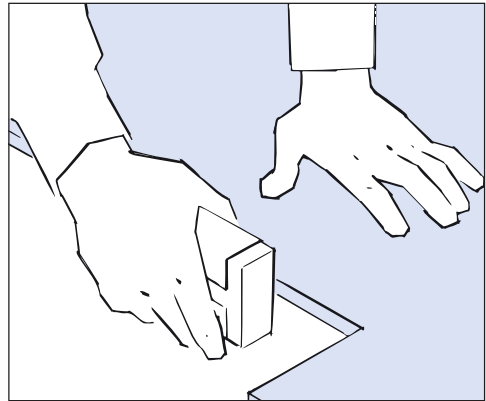


8.4 Tilpassing av plater

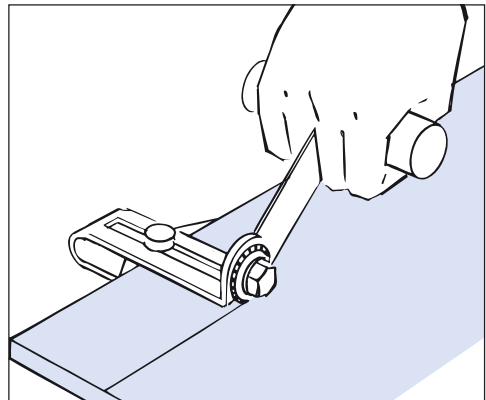
Ved uttak i platen gjøres det korte snittet med sag og det lange snittet med kniv, som på foregående side.



Snittet jevnes med sandpapir, rasp, kniv eller lignende.

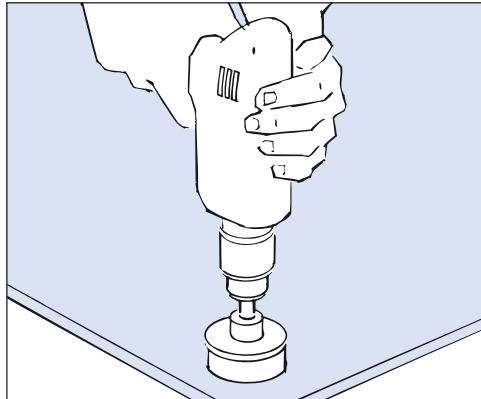


Ved kapping av korte biter av gipsplaten, er en kantskjærer et utmerket hjelpemiddel. Dersom større mengder plater må kappes på lik lengde, bør disse bestilles som "pre-cut".

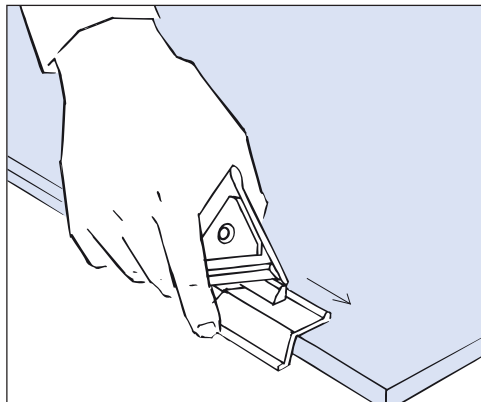


8.4 Tilpassing av plater

Hull kan skjæres ut med stikksag eller hullsag.



Kortkanter og skårne langkanter, som skal skjøtesparkles, fases 2 - 3 mm dypt med en gipsfashøvel.

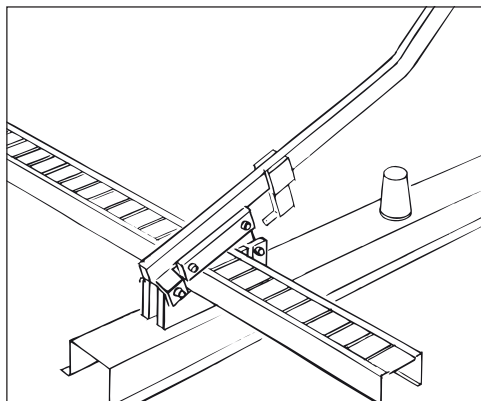


Kapping av stålprofiler

Stålstendere og skinner med maks 0,7 mm materialtykkelse kan kappes med Gyproc Profilsaks, et effektivt og tidsbesparende verktøy.

Stålprofiler i små mengder med maks 0,56 mm materialtykkelse kan kappes med en platesaks.

Stålprofiler i forsterkningsstål med materialtykkelse 1,2 mm kappes maskinelt med kappeskive.



8.6 Limmontering

Liming med Gyproc G 66 Gipsbruk

I mange tilfeller er det ønskelig å kunne kle innervegger med gipsplater, men uten utlekting. Gyproc G 66 Gipsbruk kan benyttes til liming av gipsplater mot underlag av tegl, lettbetong, betonghullsten, treullsplater og lignende materialer, samt mot eksisterende gipsplater. Noen utjevning av underlaget behøves ikke før montering med Gyproc G 66 Gipsbruk.

Vegger: Gipsplater mot gipsplater

Gyproc gipsplater påføres en noe fortynnet gipsbruk på hele baksiden med en tannsparkel. Slik får man en millimetertynn, jevn limoverflate.

Gipsplater mot massive vegger

Gipsbruken påføres i fire strenger på 1200 mm brede gipsplater og i tre strenger for 600 eller 900 mm brede gipsplater. Påføringstykkelsen er minst 15 mm for slette overflater og tykkere for ujevn.

På sterkt sugende underlag, f.eks. gamle teglstensvegger ol. anbefales det å slamme underlaget med en vannfortynnet gipsbruk. Gipsplaten trykkes på plass med en kraftig rettholt samtidig som man kontrollerer om den er i lodd og ligger i plan med de øvrige platene. Dersom gipsplaten siger, kan den holdes på plass med Gyproc Plateholder eller egnet stimpling. Etter ca. en halvtime kontrolleres platekantene og eventuelle ujevnheter justeres.

Gyproc Limmontering

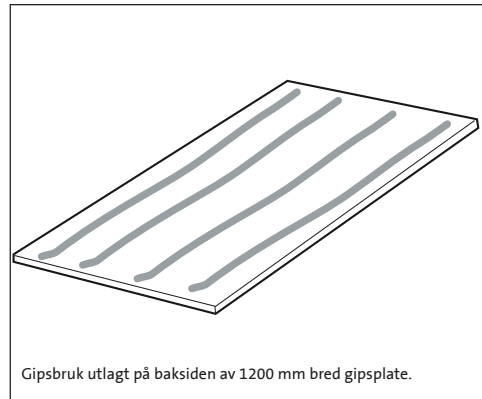
Gyproc Limmontering er et system for liming av Gyproc gipsplater på stålprofiler. Limet, Gyproc G 44 Montasjelim, er utviklet for å lime på følgende Gyproc system for innervegger:

Gyproc XR™

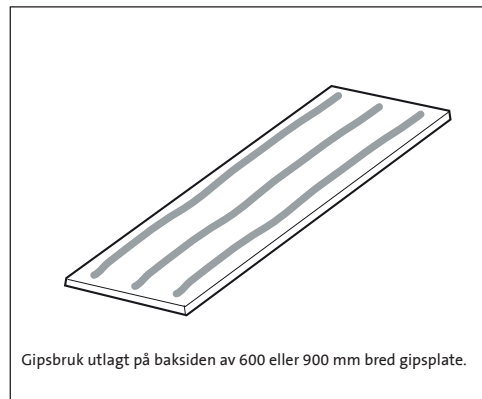
Gyproc GS

Gyproc DUROnomic®.

Liming kan skje i Gyproc system med 1 eller 2 gipsplatelag på begge sider av veggen (ikke sjaktvegger). Ikke egnet for bærende vegger eller ved tyngre belastninger. For mer informasjon, kontakt Gyproc Teknisk Service.



Gipsbruk utlagt på baksiden av 1200 mm bred gipsplate.



Gipsbruk utlagt på baksiden av 600 eller 900 mm bred gipsplate.

MERK

Liming av gipsplater direkte på vegg kan medføre redusert lydisolering dels ved at det dannes en tynn luftspalte som kan gi resonans, og dels ved liming av plater mot plater ved at den eksisterende platen stives opp.

8.7 Fuging

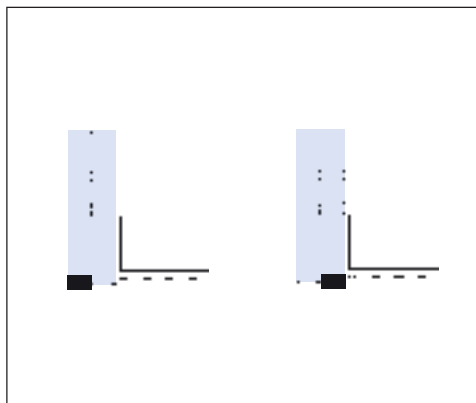
For å oppnå en bygningsdels lydisolasjonsklasse er det viktig at det utføres en korrekt akustisk tetting ved samtlige tilslutninger.

Til lyd- og tettefuger benyttes Gyproc G 55 fugemasse. Ved montering av ACOUonomic kantprofiler kan akustisk fuging sløyfes.

Fugestørrelse og plassering

En korrekt utført akustisk fuge har en bredde på 7 - 10 mm og en dybde som tilsvarer platetykkelsen (12,5 - 15,5 mm).

Akustiske fuger kan plasseres enten i innerste eller ytterste platelag. Ved å plassere fugen i ytterste platelag er det lettere å foreta en senere kontroll av fugarbeidet.

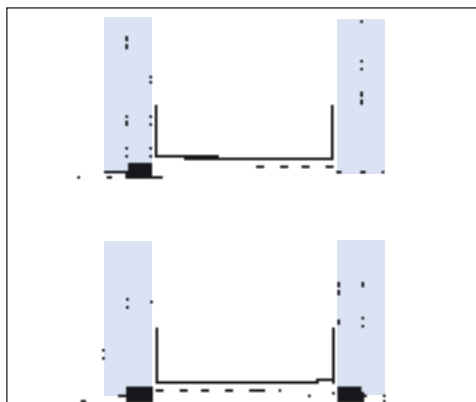


Fuging avhengig av lydklasse

Ved lydklasser opp til 35 dB er det ikke nødvendig å fuge. Det skal likevel benyttes polyetentetting mellom skinne og underlag.

Ved lydklasser til og med 44 dB er det tilstrekkelig å utføre akustisk fuging på den ene siden av veggen.

Ved lydklasser over 44 dB skal det utføres akustisk fuging på begge sider av veggen.



8.8 Sparkling

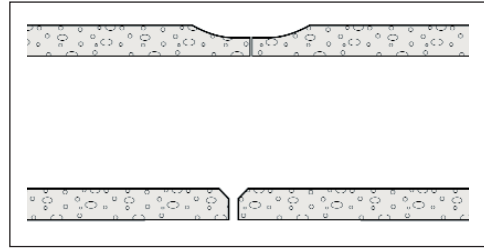
Plateskjøter

Anvisningen nedenfor gjelder håndsparkling av gipsplateskjøter (ved maskinsparkling følges produsentens anvisning).

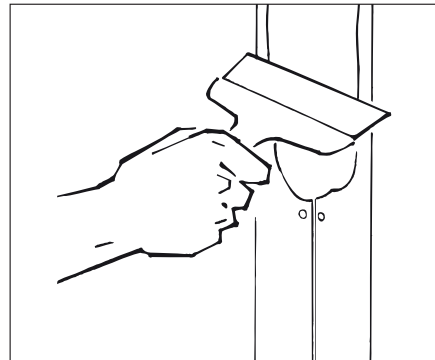
Kortkanter og rettskårne platekanter skal fases med kniv eller fashøvel før sparkling.

Kartongkledte langkantskjøter skal ha en tetthet på 0,4 mm. Skårne platekanter skal ha en tetthet på 1,5–3 mm.

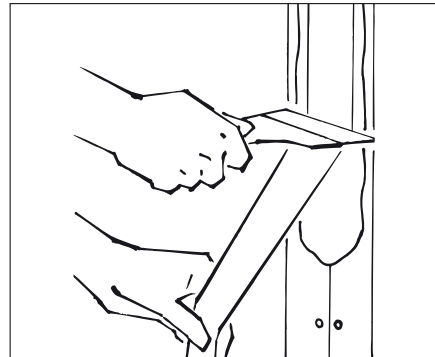
Skjøter strimles med Gyproc Papirremse.



Fyll forsenkingen i skjøten med sparkelmasse. Pass på at massen fyller alle sprekker.



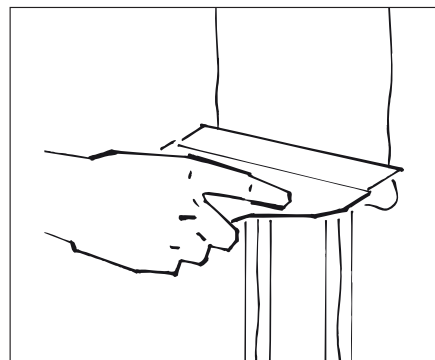
8 Stryk fast papirremsen i den våte sparkelmassen. Fjern overflødig sparkelmasse. Sparkle alle skruehoder. La det tørke.



Deretter påføres et tynt lag sparkelmasse over skjøtene. Bruk bred sparkel. La det tørke og slip over.

Husk å sparkle alle skruehoder.

Avhengig av det ønskede resultat kan det være nødvendig å finsparkle flere ganger.

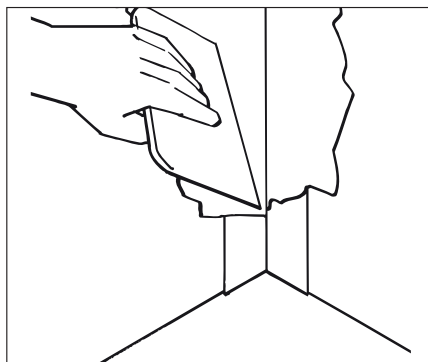


8.8 Sparkling

Innvendige hjørner

Når det monteres gipsplater mot innvendige hjørner, anbefales det å skjære bort faset kant som skal tilslutte eksisterende vegg. Den skårne kanten fases.

Legg sparkelmasse på begge sider av hjørnet, brett sparkelremsen langs senterlinjen og stryk den fast i den våte sparkelmassen. Følg deretter arbeidsmetoden for skjøtesparkling.



Utvendige hjørner

Utvendige hjørner kan forsterkes med Gyproc AquaBead eller tradisjonelle hjørnebeslag av stål, Gyproc HS. For-delen med Gyproc Aquabead er at den er lettere å bruke og gir mer slagfaste hjørner.

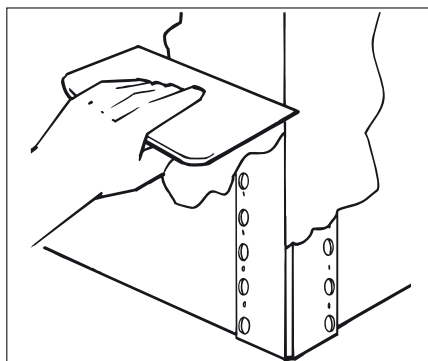
Kapp profilen i riktig lengde.

Spray rent vann på innsiden av profilen. Hele overflaten fuktes godt. Spray først den ene flensen og deretter den andre.

Vent i 30-60 sekunder slik at limet aktiveres.

Plasser den fuktige, selvklebende siden av profilen på veggens hjørne og tilpass mot gulv og tak.

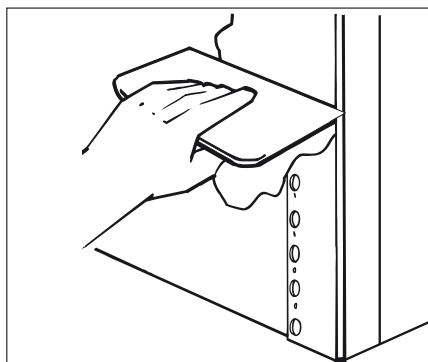
Trykk profilen godt inntil hjørnet, enten for hånd eller med rull. Oversparkling kan utføres etter 30 minutter eller senere.



Frie platekanter

Frie platekanter kan forsterkes med kantskinne Gyproc KS som klemmes rundt gipsplatekanten og festes med skruer type Gyproc QSTR 25 Quick pr. 400 mm.

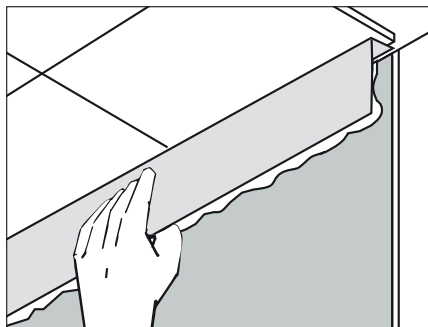
Det påføres sparkelmasse et stykke ut fra profilens avgrensing. Hullene er med på å gi en ekstra god heft av sparkelmassen.



Vegg- og taktilslutninger, vindus- og dørsmyg

Gyproc No-Coat Ultratrim er en forsterket 90 graders vinkelprofil med papir utside og legges i våt sparkelmasse.

Press vinkelprofilen godt fast og skrap vekk overflødig sparkel. La det tørke. Sparkle deretter 1-2 ganger med en bredere sparkel. La det tørke og slipp over.



Komplettering

8.9 Oppheng i gipsplater

Gips er holdbart

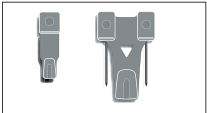
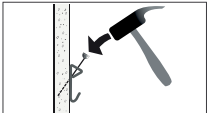
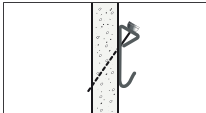
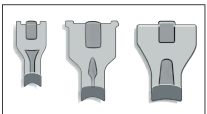
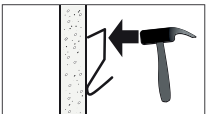
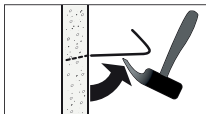
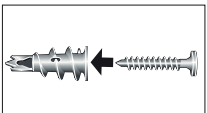
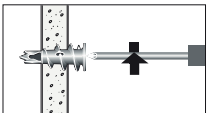
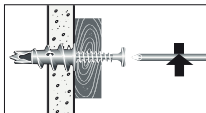
Med riktig valg av festemiddel kan du føle deg trygg på at det du henger opp blir hengende. Det er faktisk lett å henge tunge ting i en gipsplate!

Du kan velge mellom mange forskjellige festemidler når du skal henge opp noe i vegger eller tak av gips. Her viser vi deg noen av de vanligste krokene, skruene og pluggene. Vi har oppgitt produsentenes opplysninger om belastning. Avstanden mellom festepunktene må være minst 20 cm for at du skal kunne regne med full bæreevne.

Kapasitetene angitt under er basert på ett lag Gyproc Normal gipsplater der ikke annet er beskrevet. Ved bruk av flere lag eller andre kvaliteter kan kapasiteten være høyere.



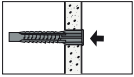

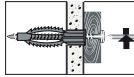


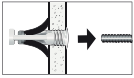

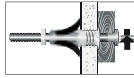
Ekstra tunge ting, som for eksempel kjøkken- og badromsinnredninger, bør festes til spikerslag i bærekonstruksjonen.

Lette oppheng

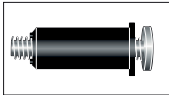
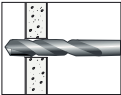
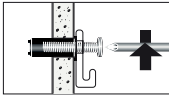
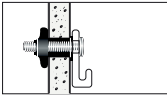
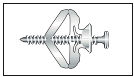

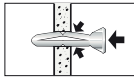
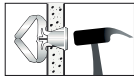
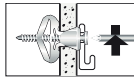


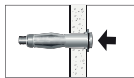
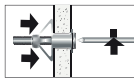
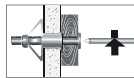




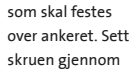


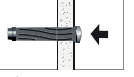
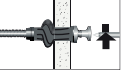
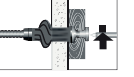
Vanlig bruksområde	Type	Montering	
Til lette og enkle oppheng som bilder, pyntegjenstander etc. på vegg. Bæreevne: 5, 10 og 15 kg			
	X-krok med 1,2 eller 3 stifter	Slå inn stiften(e) gjennom kroken med en hammer	
Til lette og enkle oppheng som bilder, pyntegjenstander etc. på vegg. Bæreevne: Opp til 20 kg			
	Gipskrok	Monteres raskt og enkelt med noen lette hammerslag direkte i veggen	Kroken demonteres slik: Vipp opp kroken og trekk den rett ut
Til lette oppheng som lampetter, speil, bilder og gardinstenger på vegg. Bæreevne: Nylon: 4 kg (uttrekk) Metall: 12 kg (uttrekk)			
	Driva gipsplugg i nylon eller metall	Skrue den selvboerende pluggen direkte inn i veggen	Skrue deretter gjenstanden fast med egnet skruer

8.9 Oppheng i gipsplater

Middels oppheng

Vanlig bruksområde	Type	Montering			
Til lette oppheng som bilder o.l. i plater med hulrom bak. Bæreevne: 8-12 kg (1 lag plater) 9-20 kg (2 lag plater)					
Til lettere oppheng i plater med hulrom bak. Bæreevne: 10 kg (rød) 20 kg (blå)					

Tunge oppheng

Vanlig bruksområde	Type	Montering			
Til montering av detaljer i våtrom. Bæreevne: 15 kg (uttrekk) 35 kg (tverrkraft)					
Til direktefeste av gjenstander i ett lag gipsplater. Bæreevne: 20 kg					
Til feste av radiatorer, skap, hyller, speil og andre tunge ting. Bæreevne: 30 kg					
Til oppheng av lamper og lignende i tak. Bæreevne: 10 kg					
Til oppheng av tunge ting som radiatorer, hyller o.l. Bæreevne: 25 kg					

8.10 Skruer Gyproc®

Gyproc Quick™ skruesortiment for fastmontering av gipsplatene mot bindingsverk av stål eller tre		Stålprofil		Tre	
		Godstykkelse	Godstykkelse	Skruetype	
		0,46 til 0,90 mm	0,90 til 2,10 mm		
		Skruetype	Skruetype	Skruetype	
Type av kledning	1 platelag	Gyproc Normal GN 13 / GNE 13	QS 25	QSB 25	QT 32
		Gyproc Planum GPL 13 / GPLE 13			
		Gyproc Plank GP 13			
		Gyproc PROTECT F GF 15 / GFE 15			
		Glasroc H Ocean GHO 13 / GHOE 13			
		Gyproc ROBUST GRE 13	QSTR 25	QSBR 25	QSTR 35
		Gyproc Kortplank GKP 13			
		Gyproc Gulvgipsplate GG 13			
		Gyproc Vindtettingsplate GU 9 / GUE 9	QU 32	QUB 31	QU 32
		Glasroc H Storm GHS 9 / GHSE 9	QSTW 32	QSBW 25	QSTW 32
	Glasroc F FireCase ²	GFFS 40			
	2 platelag	Gyproc Normal GN 13 / GNE 13	QS 38	QSB 41	QT 41
		Gyproc Planum GPL 13 / GPLE 13			
		Gyproc Plank GP 13			
		Glasroc H Ocean GHO 13 / GHOE 13	QS 51	QSB 41	QT 57
		Gyproc PROTECT F GF 15 / GFE 15			
		Gyproc ROBUST GRE 13	QSTR 41	QSBR 38	QSTR 41
		Gyproc Kortplank GKP 13			
		Gyproc Gulvgipsplate GG 13			
		Gyproc Vindtettingsplate GU 9 / GUE 9	QU 32	QUB 31	QU 45
	3 platelag	Gyproc Normal GN 13 / GNE 13	QS 51	QSB 51	QT 57
		Gyproc Planum GPL 13 / GPLE 13			
		Gyproc Plank GP 13	QSTR 51	QSBR 51	
		Gyproc Kortplank GKP 13			
		Gyproc Gulvgipsplate GG 13 ¹			

¹ Liming anbefales ved 3 platelag av Gulvgipsplate GG 13.

² GFFS 40 brukes for alle platetykkelser

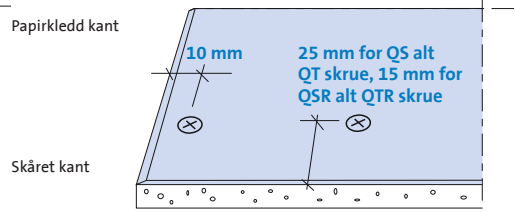
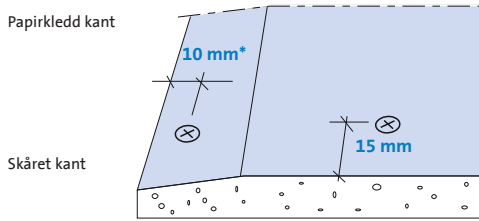
8.10 Skruerguide Glasroc F FireCase™

Gyproc Quick™ skruesortiment til sammenskruing av stålprofiler		Glasroc F FireCase skruesortiment for fastmontering av Glasroc F FireCase plater		
Godstykkelse av stålprofiler	Skruetype	Platetype	Plate-til-plate	plate mot stål ¹
			Skruetype	Skruetype
2 x maks. 0,7 mm	QP 14	Glasroc F FireCase GFF 15	GFFS 40	GFFS 40
2 x maks. 1,5 mm	QPB 13	Glasroc F FireCase GFF 20	GFFS 50	GFFS 40
2 x maks. 2,0 mm	QPBT 16	Glasroc F FireCase GFF 25	GFFS 58	GFFS 40
2 x maks. 2,5 mm	QPBH 16	Glasroc F FireCase GFF 30	GFFS 70	GFFS 40
2 x maks. 3,0 mm	QPBH 19	Glasroc F FireCase GFF 15 + GFF 20	GFFS 40 + GFFS 50	GFFS 40 + GFFS 50

¹ Stålprofil Glasroc F FireCase Profil GFFP 25/25 av godstykkelse 0,50 mm

8.11 Skrueravstand

Minste skrueravstand til kant



Gjelder de fleste plattetyper, også Planum.

* 15 mm ved montering av Gyproc Protect F og Gyproc Protect F Ergo i tak.

Skrueravstand for vegger

Dersom det er krav til vindavstiving kan tettere skrueravstand være påkrevet.

Gjelder for Gyproc Plank og Kortplank.

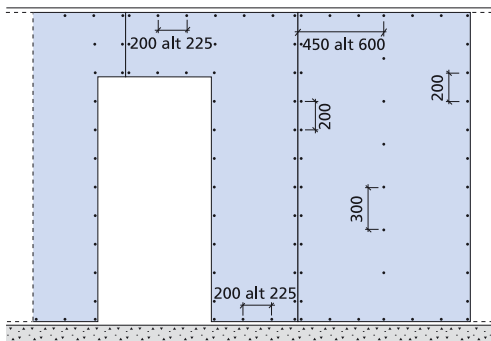
For å forenkle oversparkling av skruerhodene bør skruen, der det er mulig, plasseres 25–30 mm fra den fasede kanten.

** Ved Gyproc ACOUNomic og to lag gipsplater skrues den innerste platen på c 450 alt. c 400 langs gulv- og takprofiler (skåret kant) samt c 600 ved veggens slutt (langkant). I indre lag skrues det dessuten 100 mm fra hjørner og døråpninger for å komprimere tetningslisten. Ytterligere tiltak som letter tilslutning mellom gulvsokkel og dørutforing, vil være å skjære bort 250 mm av gummilisten på profilens flenser, nærmest døråpningen (skal ikke gjøres ved hjørner).

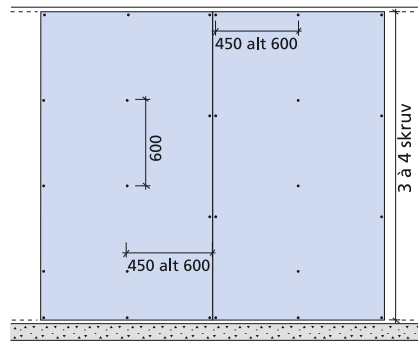
8

Bindingsverk c 600 alt 450 mm

Ett lag plater/ytterste platelag ved flere lag



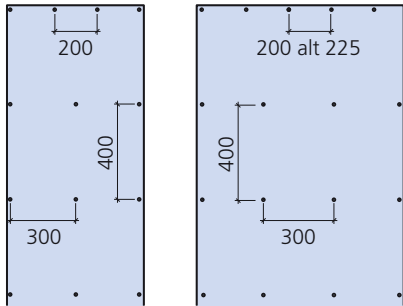
To lag plater/innerste platelag**



8.11 Skruvstand

Skruvstand for himlinger

Tverrmontering



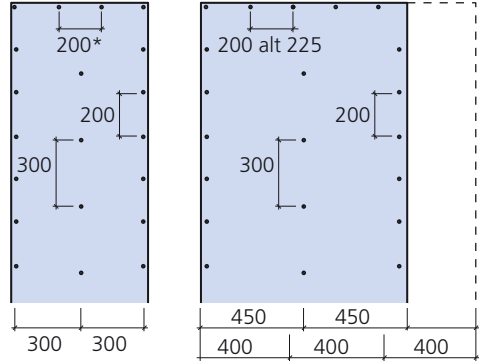
12,5 og 15,4 mm Plank eller Kort-

plank.

OBS! Ved visse brannkrav kreves det at også første laget fullskrus. Kontroller byggdetaljene.

12,5 og 15,4 mm gipsplater 1200 alt 900 mm bredde.

Langsmontering

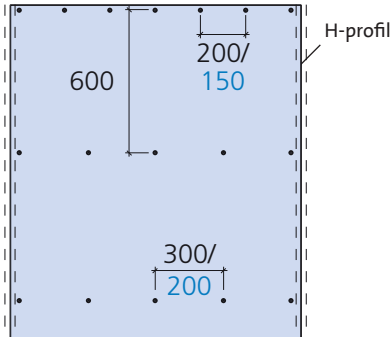


* Skruvstand c 300 ved Kortplankens kortkanter.

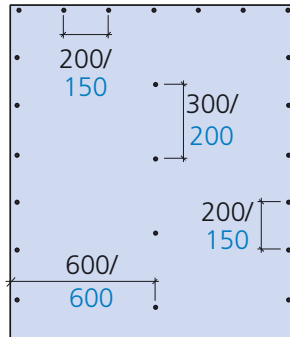
Skruvstand for yttervegger

(gjelder for Gyproc GU, Ny GU og Gyproc Villa Vindtett)

Tverrmontering

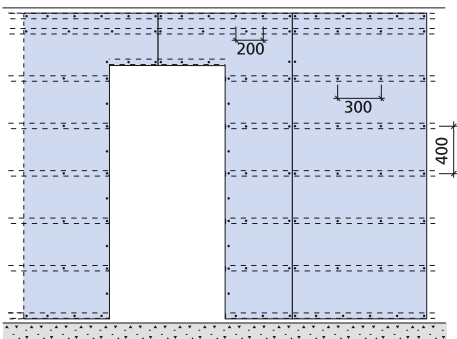


Langsmontering

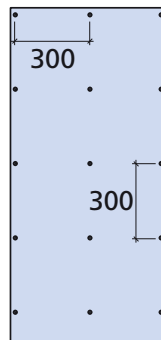


Skruvstand for gulv

Gjelder for innside yttervegg



Gjelder for Gyproc Gulvgips, GG 13



Dersom platene ligger plant og tett mot underlaget, kan man benytte et mindre antall skruer (c 400 mm langs langkantene og ingen skruer i senter av platene).

Skruing kan også benyttes ved limmontering for å fikse platene i limets herdetid. Skruvstanden kan da økes. Skruene fjernes når limet har herdet.

Blå tall = Spikermontering. Benytt varmforsinket skifer-spiker 35 x 2,5 mm.



Når du velger Gyproc, velger du også en bærekraftig løsning

Hos Gyproc AS har vi gjennom flere år arbeidet intensivt med å skape produkter og metoder som ikke bare innfrir markedets og myndighetenes krav, men også framtidens utfordringer med hensyn til ressursforbruk, klima og bærekraft.

Naturens eget materiale

Våre produkter er basert på gips som er et naturlig forekommende materiale på jorden. Gips inneholder ikke miljøskadelige eller giftige stoffer og avgasser ikke. Slike egenskaper er et vesentlig utgangspunkt for et bærekraftig bygge-materiale.

På www.gyproc.no eller i brosjyren "Bærekraftig lettbyggeteknikk" kan du lære mer om vårt arbeid på dette området.

Gyproc SystemSikring

Gyproc SystemSikring gir sikkerhet for et optimalt resultat når du bruker Gyproc systemer i dine lettbyggsløsninger. Du er bl.a. sikker på at systemet er testet hos sertifiserte institutter i overensstemmelse med gjeldende lovgivning, og er testet i praksis på byggeplasser. Gyproc SystemSikring dekker dessuten teknisk service og rådgivning samt en rekke andre forhold som sikrer et optimalt gjennomført prosjekt – før, under og etter arbeidet.



Miljø

Gyproc gipsplater er et rent kretsløpsprodukt, og Gyproc har et retursystem for gjenbruk av gippspill.



EMAS

Gyproc AS er en godkjent EMAS-bedrift.



ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001

Godkjent overensstemmelse med styringssystemkravene i henhold til standardene for kvalitet, miljø, helse- og arbeidsmiljø for produksjon/leveranse av følgende produkter/tjenester: Utvikling, produksjon og markedsføring av gipsplater og gipsbaserte byggesystemer.



www.gyproc.no

Gyproc AS
Habornveien 59
1630 Gamle Fredrikstad
Tlf.: 69 35 75 00
Faks: 69 35 75 01

1M. jan13. 02. ©Gyproc.
Oberthur Technologies Denmark

Gyproc AS tar forbehold om
eventuelle trykkfeil.

