



KAPITEL 4

GYPROC FUNKTIONSVÄGGAR

Gyproc funktionsväggar är lösningar på väggar där det ställs fler krav än vad de generella väggarna kan uppfylla t.ex våtrumsväggar och inbrottsskydd.



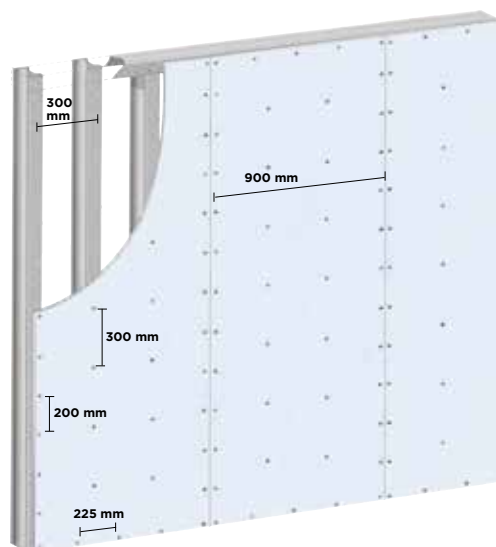
4.1 GLASROC H OCEAN VÅTRUMSVÄGGAR

glasroc H ocean monteras på regler max c450. Ytterväggar med regelavstånd c600 mm kompletteras med horisontella profiler. Skivorna monteras tätt mot varandra och fästs väl mot bakomvarande stomme med gyproc quick gipsskiveskruv. Minsta skruvavstånd till kant enligt figur.

INNERVÄGG MOT VÅTRUM

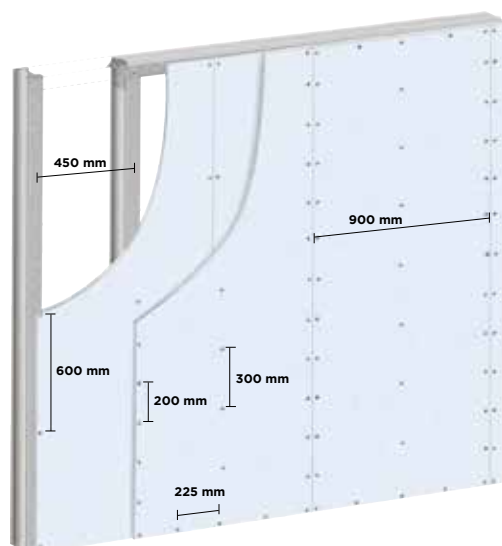
TYP 1 - 1 X GLASROC H OCEAN, REGLAR c 300 mm

Ett lag 12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskiva på regler c 300 mm. Skivorna skruvas c 200 mm i långkant, c 225 mm i kortkant och c 300 mm i skivmitt.



TYP 2 - 2 X GLASROC H OCEAN, REGLAR c 450 mm

Två lag 12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskiva på regler c 450 mm med förskjutna vertikalskarvar. Skruvavstånd enl. figur.

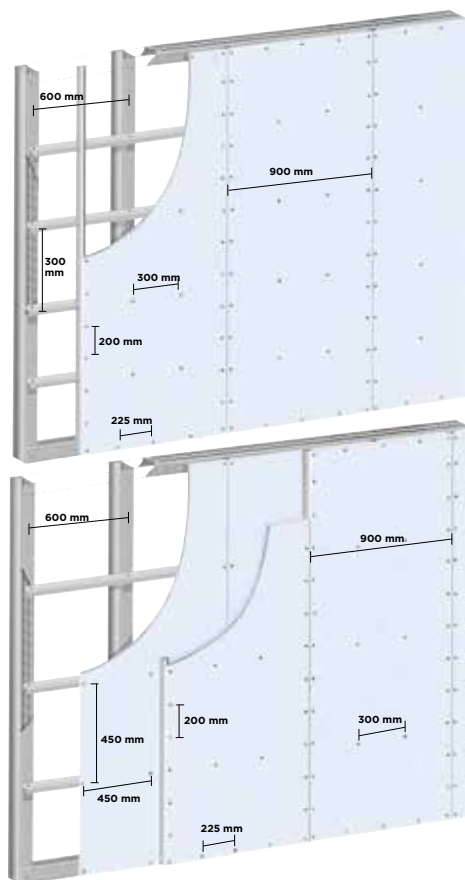




YTTERVÄGG MOT VÅTRUM

TYP 3 - 1 X GLASROC H OCEAN, REGLAR C 600 MM SAMT KORSLAGDA THZ-PROFILER C 300 MM

Ett lag 12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskiva på regler c 600 mm samt korslagda Z-profiler gyproc THZ c 300 mm. Vid tak och golv monteras U-profiler gyproc THU som avslutning av den korslagda stommen. Vertikala skivskarvar understöds med gyproc T-kortling som fästs i Z-profilen med 2 st plåtskruv, t.ex gyproc QP 14 quick.

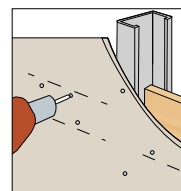
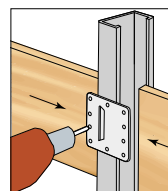
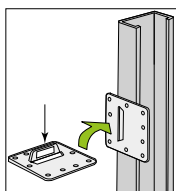


TYP 4 - 2 X GLASROC H OCEAN, REGLAR C 600 MM SAMT KORSLAGDA THZ-PROFILER C 450 MM

Två lag 12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskiva på regel c 600 mm samt korslagda Z-profiler gyproc THZ c 450 mm. Vid tak och golv monteras U-profiler gyproc THU som avslutning av den korslagda stommen. Vertikala skivskarvar i yttre lag understöds med gyproc T-kortling. Vid lig-gande montage placeras horisontella skivskarvar över Z-profilerna.

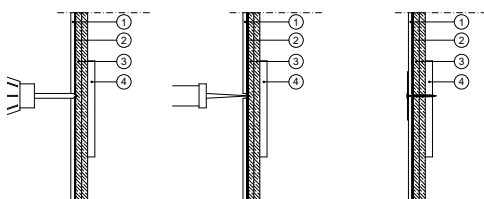
INFÄSTNINGAR I VÅTUTRYMME

Generellt gäller att man ska undvika att göra hål i tätskiktet. Limsystem finns som ersätter de flesta skruvinfästningar i våtrum. Där så krävs lokalt vid tyngre infästningar använd kortlingsbeslag gyproc gypfix tillsammans med kortling av träregel eller 15 mm konstruktionsplywood kvalitet 20/70 enligt EN 636. Dock måste väggen och kortlingen dimensioneras efter aktuell belastning. Infästningar utförs och tätas enligt bilder nedan. Se även anvisningar från Säker Vatten.



1. Kortlingshållaren monteras med dubbelhäftande tejp eller skruv mot regeln. Det går bra att montera kortlingar i de flesta material och dimensioner.
2. Kortlingarna skruvas fast i gyproc gypfix.
3. Efter montage av gipsskivan mot regeln måste kortlingen fixeras till gipsskivan. Välj lämplig skruv och skruvavstånd med hänsyn till kortlingens material.

KAKEL



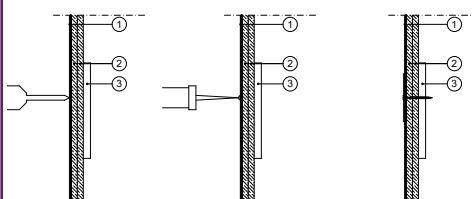
1. Markera, borra bara genom kakel och tätskikt

2. Applicera åldersbeständig tätningssmassa

3. Montera med VVS-skruv. Skruva genom 15 mm plywoodskivan. Gäller ej vid träregele.

1. Kakel
2. Tätskikt
3. 2x12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskiva
4. Kortling av träregel eller 15 mm plywood enligt ovan

PLASTMATTA



1. Markera skruvinfästning

2. Applicera åldersbeständig tätningssmassa

3. Montera med VVS-skruv. Skruva genom 15 mm plywoodskivan. Gäller ej vid träregele.

1. Plastmatta, tätskikt
2. 2x12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskiva
3. Kortling av träregel eller 15 mm plywood enligt ovan



4.2 GYPROC BÖJDA VÄGGAR

BÖJNING AV GLASROC GFM 6 – MULTIBOARD SYSTEM CURVE

glasroc GFM6 ska böjas torr i skivans längsriktning.

Gyproc Curve system är utvecklat för att bygga böjda konstruktioner ner till en radie på 600 mm. Vid radier mindre än 600 mm rekommenderas Gyproc förböjda element.

2 lag GFM 6 ger samma brandskydd som 1 lag GNE 13.

Brandklassade böjda väggar kräver analytisk dimensionering.

MONTERING

Före montering rengörs alla ytor på golv och i tak där stålstommen ska monteras. Använd eventuellt en skiva som mall för att märka upp böjningen. gyproc SKB 70/70 Böjbar skena monteras på golv och i tak längs den uppmärkerade böjningen. Skenorna fästs till underlaget med passande infästning på max 300 mm. I de fall regler med större dimension (95-160 mm) ersätts SKB 70/70 med 2 st gyproc SKB 40/30 böjbar skena.

Reglar placeras mellan golv- och takskenor. Avståndet mellan reglarna ska vara 300 mm. Reglarna fästs i skenan i toppen och botten med 1 st QP 14 skruv i vardera flänsen.

Placera en regel i den punkt där radien börjar och slutar. Det första och sista regelfacket ska vara rakt.

glasroc GFM 6 böjs horisontellt. Vid beklädnad av den utvändiga böjen fästs skivan i den ena kortkanten med gyproc QS 25, med ett avstånd på 200 mm. Därefter böjs skivan gradvis efter regelstommen. Skivan skruvas fast stegvis mot regelstommen. Tänk på att skivan inte ska skruvas fast mot skenorna i topp och botten. Översta resp. nedersta skruv i regel kan placeras vid skenans kant i de fall det inte är brandkrav. Vid brandkrav skruvas dock skivorna c 300 till skenan och samtidigt i regeln.



Skruvarna placeras med ett avstånd av 15 mm till kortkanterna och 10 mm till långkanterna.

Vid beklädnad av den invändiga sidan pressas skivan in mot reglarna. Skivan fixeras på mitten med hjälp av en träregel som kilas fast mellan golv och tak. Börja med att skruva från den ena kortkanten och fäst skivan stegvis regel för regel.

Vid beklädnad av den invändiga sidan pressas skivan in mot reglarna. Skivan fixeras på mitten med hjälp av en träregel som kilas fast mellan golv och tak. Börja med att skruva från den ena kortkanten och fäst skivan stegvis regel för regel.

Vid brand- och ljudkrav krävs omsorgsfull tätning av anslutningar t.ex mot golv och tak. Se även anvisningar under rubriken "Generellt" angående utförande vid brand- och ljudkrav.

BEARBETNING

Skivorna skärs med en vanlig kniv på samma sätt som med traditionella gipsskivor.



GENERELLT

Reglarna placeras varje 300 mm. Vid en regelstommen större än 70 mm används gyproc SKB 40/30 böjbar skena i toppen och botten. Skivorna monteras liggande. Skarvar i yttersta skivlag förskjuts minst 300 mm i förhållande till skarvarna i innersta skivlag.

Brand: 2 lag GFM6 ger samma brandskydd som 1 lag GNE13. Vid brandkrav erfordras brandtätning med t.ex brandfogmassa vid anslutning mot golv och tak mht att skenan är perforerad. Yttre skivlag GFM6 skarvas på regler alt. gyproc PB 100 plåtband.

Ljud: Tänk på att ljudklassen reduceras för böjda väggar. Den lägre ljudklassen kan i vissa fall förbättras genom att lägga till extra mineralull i den böjda konstruktionen. Täta med gyproc G55 tätmassa vid endast ljudkrav (brandfogmassa vid brandkrav).

Höga väggar: Kontakta Gyproc för ytterligare information.

Radie mm	glasroc GFM 6 mm Torr	gyproc GSE 6 mm Torr	gyproc böjda element Prefab	
	På tvären av skivan	På tvären av skivan	På tvären av skivan	På längden av skivan
över 3500	X	X	X	X
3500-2600	X	X	X	X
2600-1200	X	X	X	X
1200-600	X	NEJ	X	X
600-300	NEJ	NEJ	X	X

För andra radier och skivor se gällande Gyproc Handbok kap 3.2.16





BÖJNING AV GYPROC GIPSSKIVOR GSE 6 OCH GNE 13

TORRBÖJNING

Vid torrböjning pressas skivorna direkt mot regelverket.

6,5 mm gyproc GSE kan böjas i radier ner till 1500-1200 mm direkt mot regelverket. 12,5 gyproc GNE skivor kräver betydligt större radier och kan böjas i radier ner till 6000 mm.



BÖJNING AV FUKTAD SKIVA

Vid böjning av fuktig skiva läggs skivan över en mall där den ska ligga fastspänd tills den torkat. Fuktad 6,5 mm gyproc GSE kan böjas över mall och metoden används vid radier under 1200 mm. Skivan kan böjas i radie ned till 900-600 mm. När skivan är torr kan den monteras på regelverket.

Skivan ska bara fuktas på den tryckta sidan, det vill säga på den sida som blir konkavt böjd – med andra ord insidan. Lämplig mängd vatten är 0,5 liter per kvadratmeter. Kartongen på den sträckta sidan måste hållas torr så att den inte spricker under böjningen.

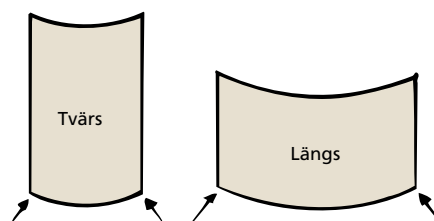


Väntetiden efter fuktning av skivan är avhängigt av hur torra skivorna är och med vilken radie de ska böjas. Ju mindre radie desto längre väntetid. Väntetiden kan förkortas genom att tillsätta lite vanligt diskmedel i vattnet. Gipsskivor som ska böjas över en mall med en radie ca 600 mm har en väntetid på 0,5 timme.

Fabriksböjda skivor med mindre radier än tidigare angivna kan levereras från Gyproc.

TVÄRSBÖJNING (STÅENDE MONTERING)

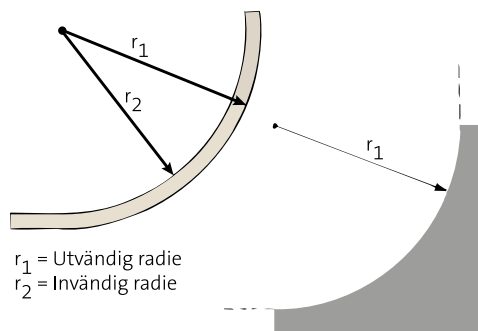
Vertikala fogar i den böjda ytan kan, speciellt vid små radier, vara svåra att få jämna. Stående (vertikal) montering av gipsbaserade skivor är lämpligast vid så små radier att skivans bredd täcker båglängden.



LÄNGSBÖJNING (LIGGANDE MONTERING)

Vid böjning av skivan direkt mot stommen ger liggande montering utan vertikalskarvar i den böjda delen det bästa resultatet.

Den vertikala fogen blir bäst om den böjda skivan avslutas mot en plan yta.





MONTERING AV REGEL- VERKET

PLACERING AV REGELVERKET

Innan montering, rengör ytor där regelverket ska monteras. Märk ut en cirkelbåge för placering av regelverket på golv och i tak. En skiva kan användas som mall för utmärkning av cirkelform.

INFÄSTNING AV BÖJBAR SKENA

Böjbar skena dubbla gyproc SKB 40/30 alternativt enkla gyproc SKB 70/70 monteras vid golv och tak.

Montera den ena böjbara skenan längs den utmarkerade cirkelformen. Den motsatta böjbara skenan monteras med hjälp av en bit regel som avståndsbedömning.

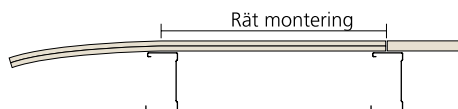
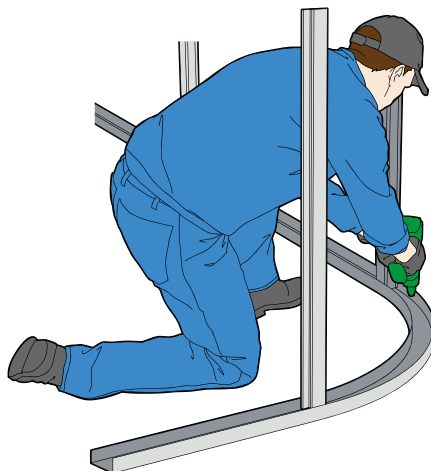
Skenan fästs med lämpliga fästdon med max c 400 mm eller i infästningsavstånd i förhållande till regelavstånd. Regelavstånd se gällande Gyproc Handbok, kap. 3.2.16.

PLACERING AV REGLAR

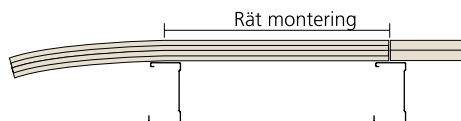
Regelverket utförs med vertikala reglar 70-120 mm med korrekt avstånd mellan reglarna (se gällande Gyproc Handbok, kap. 3.2.16).

Reglarna placeras i skenorna och fästs med skruv i bägge flänsar i var ände.

Vid böjning av skivor direkt mot regelverket (torrböjning) bör reglarna avstyvas med hjälp av horisontellt monterat gyproc PB plåtband. Plåtbandet monteras på 900-1200 eller bakom horisontella skivskarvar (vid liggande montering). För att få en jämn övergång till rak vägg, så bör den böjda väggen starta/avsluta med ett regelfack rät montering enligt figurerna.



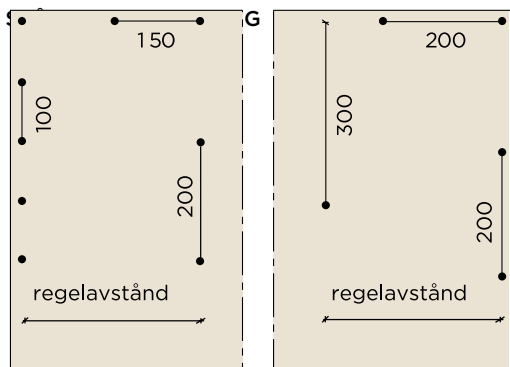
Vägg med 2 lag 6,5 mm / 1 lag 12,5 mm gipsskivor



Vägg med 4 lag 6,5 mm / 2 lag 12,5 mm gipsskivor

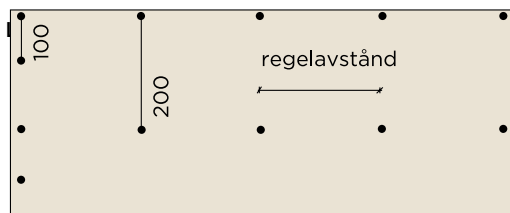


MONTERING - STÖRSTA C-AVSTÅND FÖR SKRUV



Fuktig gipsskiva

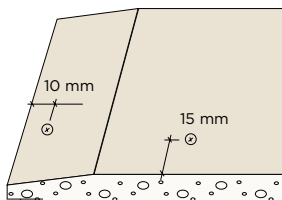
Torr gipsskiva



Torr gipsskiva

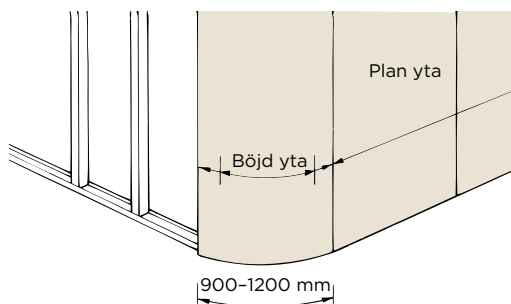
MINSTA SKRUVAVSTÅND TILL KANT

Kartongklädd kant:



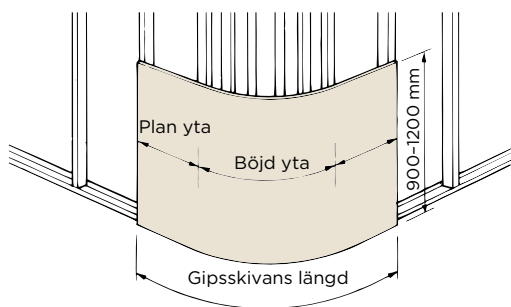
Skuren kant:

Skruvtyper: Gyproc gipsskivor mot stålstomme: gyproc QS 25 quick alt QS 38. Sammanfogning av regler och skenor: gyproc QP 14 quick.



STÅENDE MONTERING

Vertikala fogar i den böjda ytan kan, speciellt vid små radier, vara svåra att få jämna. Stående (vertikal) montering av gipsskivorna är lämpligast vid så små radier att skivans bredd täcker båglängden.



LIGGANDE MONTERING

Vid böjning av gipsskivan direkt mot stommen ger liggande montering utan vertikalskarvar i den böjda delen det bästa resultatet.

Den vertikala fogen blir bäst om den böjda gipsskivan avslutas med en plan yta.

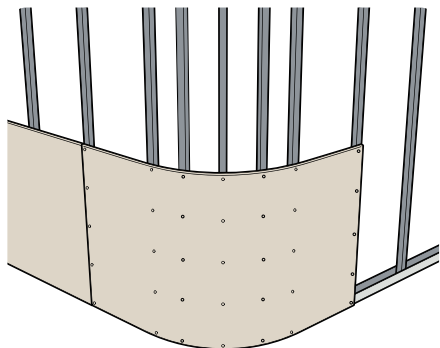
STOMME

c-avstånd för stålreglar framgår av tabell. Se Gyproc Handbok 9, Funktionsväggar avsnitt 3.2.16 Gyproc Böjda väggar - Vägledning vid val av skiva och regelavstånd, 6,5 mm Gyproc gipsskivor.



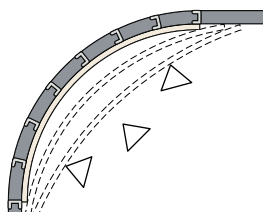
MONTERING AV TORR GIPSBASERAD SKIVA

MONTERING AV UTVÄNDIGA HÖRN



Torrböjning av gipsbaserade skivor utförs bäst horisontellt. Fäst skivan i den ena kortkanten. Böj därefter skivan gradvis efter regelverket. Skivan skruvas stegvis mot regelverket.

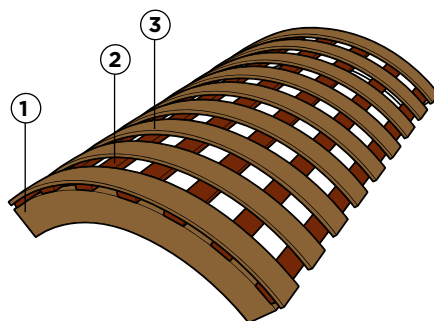
MONTERING AV INVÄNDIGA HÖRN



Vid invändig böjning pressas skivan in mot centrum. Skivan fixeras på mitten med hjälp av en träregel som kilas fast mellan golv och tak. Arbetet underlättas om skivan förböjs över en mall. Påbörja skruvningen från ena kortkanten och fäst skivan stegvis regel för regel.

BÖJNING AV FUKTAD GIPSBASERAD SKIVA

UPPBYGGNAD AV MALL

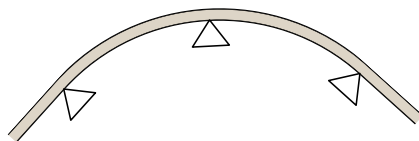


Vid böjning av fuktad skiva byggs en fast mall.

Detaljer

1. Stomme av plywood, spånskivor eller liknande c 1200 mm
2. 28 × 70 mm glespanel, c 200 mm
3. Masonitremсор

FUKTNING AV GIPSBASERADE SKIVOR



Skivan ska bara fuktas på den tryckta sidan, det vill säga på den sida som blir konkavt böjd. Lämplig mängd vatten är 0,5 liter per kvadratmeter. Kartongen på den sträckta sidan måste hållas torr så att den inte spricker under böjningen.



Lägg skivan på ett plant underlag med den "tryckta" sidan upp, tillsätt lite vanligt diskmedel i vattnet för att förkorta väntetiden. Använd en svamp eller liknande. Låt skivan suga upp vattnet ca 15–30 min beroende av hur mycket skivan ska böjas. Skivorna används sedan och placeras på mallen.

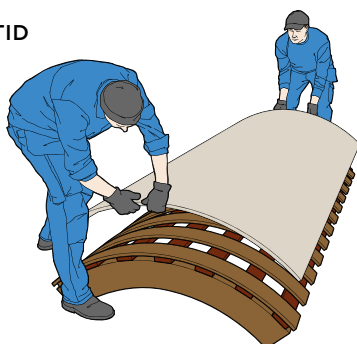


BÖJNING AV GIPSBASERADE SKIVOR ÖVER MALL



Fäst skivans ena kant mot mallen med en kraftig bräda och skruvtingar. Skivan formas gradvis med en andra bräda, som pressas mot mallen. Börja vid den festsatta skivkanten. När motsatt skivkant är nådd, görs den fast med skruvtingar. Ska det utföras element bestående av flera lag skivor, fortsätter man böjningen ovanpå den skivan som redan ligger på mallen. Det kan påföras lim mellan skivlagen för att uppnå ett sammanhängande element.

TORKTID



Efter 0,5-2 timmars torktid är skivan/elementet klar för montering. Elementet bör monteras omedelbart efter att det tagits av mallen. Vid eventuellt lagring för senare montage, ska elementet lagras på en ram, som säkrar att formen bevaras. Elementet monteras efter tidigare anvisningar.



4.3 GYPROC X-RAY PROTECTION-SYSTEMET

gyproc X-ray protection är ett system för att bygga lätta innerväggar med röntgenskydd. Systemet består av 600 mm breda strålskyddsskivor på stålprofiler, som till exempel består av gyproc XR-reglar, monterade på c 450 mm och gyproc acounomic kantprofiler. Skivskarvarna i varje skivlag av X-ray protection-röntgenskyddsskiva måste vara spacklade med gypfill X-ray protection handspackel.

GYPROC X-RAY PROTECTION - RÖNTGENSKYDDSSKIVA

gyproc X-ray protection är en blyfri röntgenskyddsskiva, med bariumsulfat tillsatt i gipskärnan. I kombination med gypfill X-ray protection handspackel utgör skivan ett system för väggkonstruktion, där det ställs krav på skydd från röntgenstrålning. Strålskyddsskivan är tillverkad enligt EN 520:2004 + A1: 2009. Kravet på blytjocklek beror på strålintensitet och måste tillhandahållas av konstruktören.

GYPFILL X-RAY PROTECTION - HANDSPACKEL

Ett specialutvecklat färdigblandat handspackel med bariumsulfatinnehåll. Används vid skivskarvar mellan gyproc X-ray protection-röntgenskyddsskivor för att uppnå full täckning från röntgenstrålning. Spacklet kännetecknas av den karakteristiska gula färgen. Tillverkad enligt EN 13963: 2005.

ANPASSNING

gyproc X-ray protection skyddsskiva kan kapas med kniv. Knäck gipsskivorna som vid normal montering av gipsskivor. Kortkanter fasas som förberedning för spackling.

MONTERING

gyproc X-ray protection röntgenskyddsskivor monteras horisontellt mot underliggande Gyproc stålprofiler, med centrumavstånd 450 mm. Skivorna fästs med gyproc QSTR skruvar. Skruvarna placeras c 300 mm, men längs intilliggande byggnadsdelar krävs c 200 mm mellan skruvarna. Kortkantsfogar förskjuts mellan skivlagen med minst ett regelfack. Längdsskarvarna förskjuts en halv skivbredd mellan skivlagen. Vid montering av 1 lag X-ray protection-skivor på vardera sidan av stålprofilerna måste skivskarvarna också förskjutas i förhållande till varandra.

Vid anslutning av skivor till undertak, hörn och golv, görs en fog på ca. 3-5 mm, som därefter spacklas med gypfill X-ray protection handspackel.

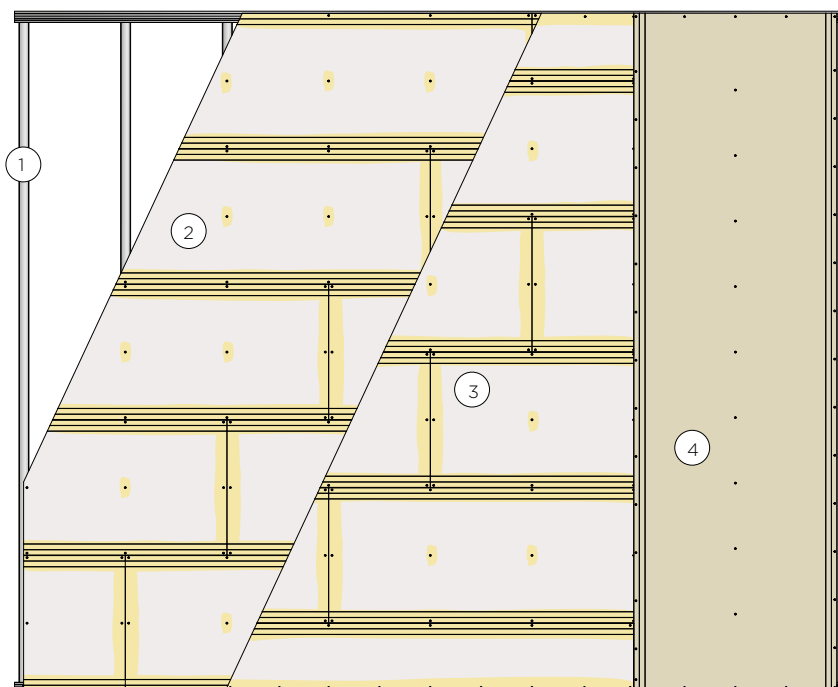
Väggen avslutas med gipsskivor t.ex gyproc ergolite, gyproc robust, gyproc habito eller gyproc normal. Observera att om det finns brandkrav på väggen måste plåtband användas bakom de horisontella skarvarna i yttre skivlag.

SPACKLING

Samtliga skivlag med gyproc X-ray protection, spacklas skarvar, skruvhål, hörn och anslutningar mot intilliggande konstruktioner, med gypfill X-ray protection handspackel. Som med traditionellt spackel sjunker massan under torkningen. Därför är det ofta nödvändigt att applicera gypfill X-ray protection-spackel i flera steg, så att den färdiga ytan har samma tjocklek som skivan. Skarvremsa krävs inte i de inre skivlagen.



1 ALT 2 LAG X-RAY PROTECTION



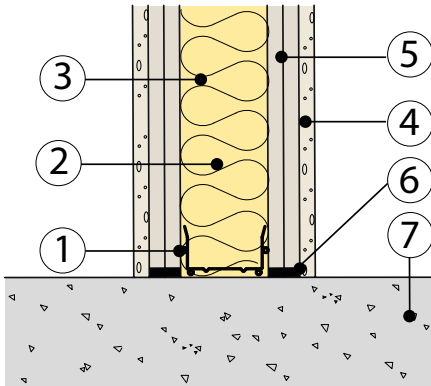
1. Stålsystem: gyproc acounomic kantprofiler och gyproc XR ljudreglar.
2. Första skivlag: gyproc X-ray protection röntgenskyddsskiva skruvas med QSTR-skruv c 300 mm. Skivskarvar, skruvhål och fogar mot intilliggande byggnadsdelar spacklas i nivå med skivan.
3. Andra skivlag: gyproc X-ray protection röntgenskyddsskiva skruvas med QSTR-skruv c 300 mm. Skivskarvar, skruvhål och fogar mot intilliggande byggnadsdelar är spacklade i nivå med skivan.
4. Yttre skivlag: I utsatta miljöer t.ex korridorer och där det finns risk att skada X-ray protection-systemet, krävs ytterligare ett skivlag t.ex gyproc robust eller gyproc habito.

OBS! Samtliga skivlag ska spacklas enligt anvisningar ovan.



4.3 GYPROC X-RAY ANSLUTNINGSDETALJER

ANSLUTNING MOT BETONGDÄCK



Vertikalsnitt

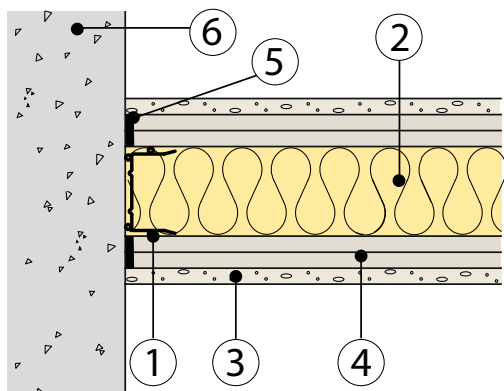
1. Kantprofil gyproc AC acounomic
2. 45 mm mineralull
3. Regel gyproc XR
4. 12,5 mm Gyproc gipsskiva (ergolite, normal, habito eller robust)
5. 12,5 mm gyproc X-ray protection strålskyddsskiva
6. gypfill X-ray protection handspackel
7. Betongdäck, min. tjocklek för betong se Gyproc Handbok

Anmärkning

Luftljud, R'_w 40-48 dB



ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



Horizontalsnitt

1. Kantprofil gyproc AC acounomic
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsskiva (ergolite, normal, habito eller robust)
4. 12,5 mm gyproc X-ray protection strålskyddsskiva
5. gypfill X-ray protection handspackel
6. Betongvägg, min. tjocklek för betong se Gyproc Handbok

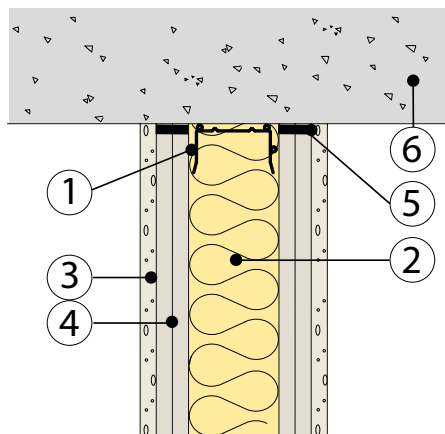
Anmärkning

Luftljud, R'_w 40-48 dB





ANSLUTNING MOT BETONGDÄCK



Vertikalsnitt

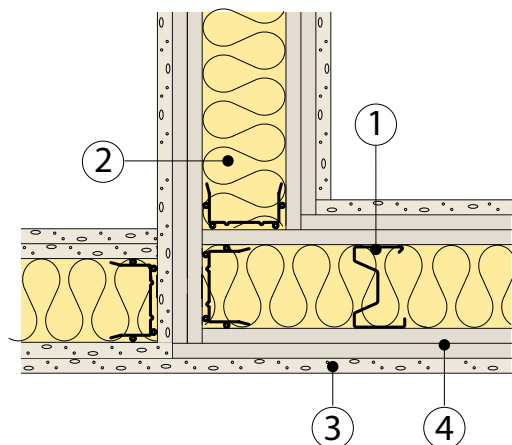
1. Kantprofil Gyproc AC acounomic
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsskiva (ergolite, normal, habito eller robust)
4. 12,5 mm gyproc X-ray protection strålskyddsskiva
5. gypfill X-ray protection handspackel
6. Betongdäck, min. tjocklek för betong se Gyproc Handbok

Anmärkning

Luftljud, R'_w 40-48 dB



ANSLUTNING T-HÖRN



Horizontalsnitt

1. Regel gyproc XR
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsskiva (ergolite, normal, habito eller robust)
4. 12,5 mm gyproc X-ray protection strålskyddsskiva

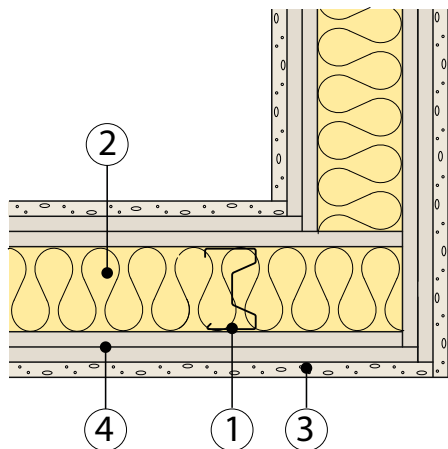
Anmärkning

Luftljud, $R'_w \leq 48$ dB





ANSLUTNING YTTERHÖRN



Horizontalsnitt

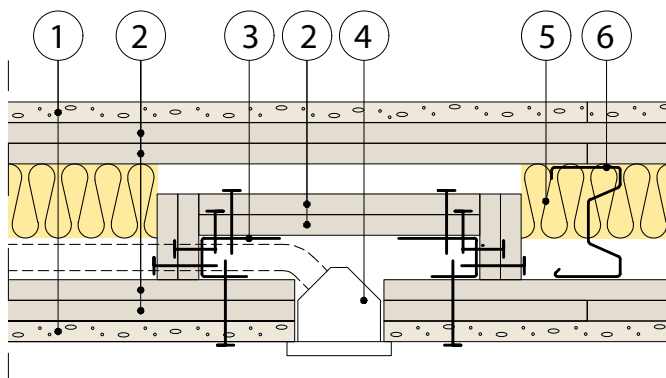
1. Regel gyproc XR
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsskiva (ergolite, normal, habito eller robust)
4. 12,5 mm gyproc X-ray protection strålskyddsskiva

Anmärkning

Luftljud, $R'_w \leq 48$ dB



ANSLUTNING ELDOSA AVSKÄRMAD MED BOX AV GK-C PROFILER OCH GYPROC X-RAY PROTECTION



Horizontalsnitt

1. 12,5 mm gyproc GNE 13 normal ergo
2. 12,5 mm gyproc GXS 13 X-ray strålskyddsskiva
3. Kantprofil gyproc GK-C
4. Eldosa
5. 45 mm mineralull
6. Regel gyproc XR 70



4.4 INBROTTSKYDD

GYPROC RESISTWALL

FLERSKIKTSVÄGGAR MED SYSTEM GYPROC XR, GYPROC GS OCH GYPROC HABITO, I SKYDDSKLASS 1, 2 OCH 3.

Lösningarna är testade av RISE och uppfyller kraven i SFF 1047-2 utgiven av SSF Stöldskyddsföreningen Oktober 2004. Lösningarna gyproc resistwall är certifierade av RISE med certifikatnummer C900869. Det är mycket viktigt att angivna produkter används.

SKYDDSKLASS 1 OCH 2

UTFÖRANDE MED ENKELSTOMME

Regelvägg med beklädnad av två lag gyproc GHE 13 habito på varje sida av regelstomme. Regelstommen består av SKP kantprofil mot angränsande konstruktioner och gyproc XR stålreglar c 225 mm, regelbredd 70, 95, 120, 145 eller 160 mm.

Stommen isoleras fullt med absorberent isover piano.

Vid ljudkrav högre än 35 dB kompletteras väggens anslutningar med gyproc G 55 tätmassa enligt anvisningar Gyproc Monteringshandbok kapitel 1 eller Gyproc Handbok kapitel 3.11.1.

UTFÖRANDE MED DUBBELSTOMME

Regelvägg med beklädnad av två lag gyproc GHE 13 habito på varje sida av regelstomme gyproc R 45 alt ER 70 reglar eller med gyproc XR 70 reglar. Vid behov av tjockare väggkonstruktion kan större regeldimension användas.

Regelstommen består av SKP kantprofil mot angränsande konstruktioner och gyproc R alt. ER eller gyproc XR reglar monterade c 450 mm. Reglarna förskjuts ett halvt regelfack i förhållande till motstående vägghalva dvs så att avståndet mellan reglarna bli 225 mm i zick-zack.

Stommen isoleras fullt med absorberent isover piano.

Vid ljudkrav högre än 35 dB kompletteras väggens anslutningar med gyproc G 55 tätmassa enligt anvisningar Gyproc Monteringshandbok kapitel 1 eller Gyproc Handbok kapitel 3.11.1.

MONTERING

Kantprofil gyproc SKP monteras mot angränsande konstruktioner och infästs med c 400 mm med typ av infästningsdon enligt nedan.

Betong:

Batteridrivnen bultpistol: Hilti X-C B3 alt. Hilti X-P B3
Gasdriven bultpistol: Hilti X-GN alt. Hilti X-GHP.

Stål:

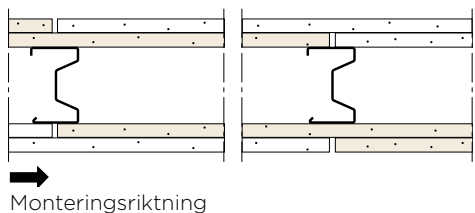
Batteridrivnen bultpistol: Hilti X-S B3.
Gasdriven bultpistol: Hilti X-ENG.

Infästningsdon dimensioneras av infästningsleverantör.

Reglarna placeras mellan kantprofilen SKP (golv och tak) och vrids i läge. Låt regeln vila mot kantprofilens botten.

Reglarnas samtliga flänsar skruvas till kantprofilen med QP 14 alternativt QPB 13 (4 st/regel).



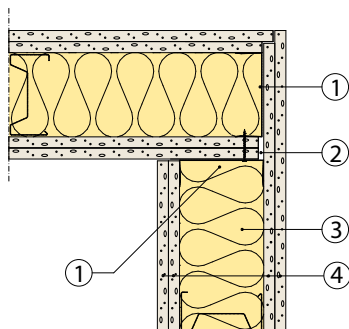


Samtliga skivlag fullskruvas c 200 mm till gyproc XR regler och gyproc SKP skenor. Första lag skruvas med gyproc GTX-M4 26 och andra lag skruvas med gyproc GTX-F4 38.

Vertikala skivskarvar förskjuts minst 225 mm (ett regel avstånd) och samtliga lag skruvas i XR regel enligt figur ovan.

Horisontella skivskarvar får inte förekomma under 2500 mm vägghöjd.

Hörn utförs enligt nedan.

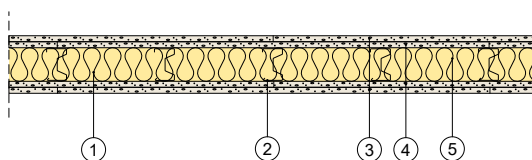


1. Skena gyproc SKP
2. Springa 5-10 mm mellan skivorna
3. Absorbent isover piano
4. 2 x 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva

I övrigt ska väggen monteras enligt gällande monteringsanvisningar för innerväggar.

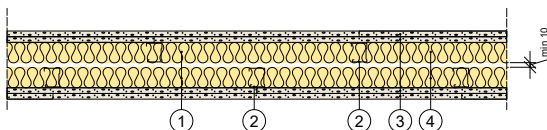
VÄGGENS UPPBYGGNAD

Enkelstomme:



1. Skena gyproc SKP som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR, c 225 mm
3. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva
4. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva
5. 70 mm absorbent isover piano

Dubbelstomme:



1. Skena gyproc SKP som kantprofil (i golv, tak och vägg)
2. Regel gyproc R, ER alt XR, c 450 mm monteras i zick-zack
3. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva
4. 45 + 45 mm absorbent isover piano





GYPROC RESISTWALL MED GYPROC DURONOMIC OCH GYPROC GHE 13 HABITO, I SKYDDSKLASS 3 OCH 2

Lösningarna är testade av RISE och uppfyller kraven i SFF 1047-2 utgiven av SSF Stölskyddsföreningen Oktober 2004. Lösningarna gyproc resistwall är certifierade av RISE med certifikat nummer C900869. Det är mycket viktigt att angivna produkter används.

UTFÖRANDE MED ENKELSTOMME SKYDDSKLASS 3

Regelvägg med beklädnad av två lag gyproc GHE 13 habito på varje sida av regelstommen. Regelstommen består av gyproc GFSB förstärkningsskena mot angränsande konstruktioner samt 2 st gyproc GFR förstärkningsreglar som boxas c 225 mm, regelbredd 70, 95, 120 mm.

Stommen isoleras med absorbent isover piano.

UTFÖRANDE MED DUBBELSTOMME SKYDDSKLASS 3

Regelvägg med beklädnad av två lag gyproc GHE 13 habito på varje sida av regelstommen.

Regelstommen består av gyproc GFSB 70 förstärkningsskena mot angränsande konstruktioner och boxade gyproc GFR 70 förstärkningsreglar monterade c 450 mm.

Reglarna förskjuts ett halvt regelfack i förhållande till motstående vägghalva dvs så att avståndet mellan reglarna bli 225 mm i zick-zack. Vid behov av tjockare väggkonstruktion kan större regeldimension användas.

Stommen isoleras med absorbent isover piano.

Vid ljudkrav högre än 35 dB kompletteras väggens anslutningar med gyproc GPD polyetenduk samt gyproc G55 tätmassa enligt anvisningar Gyproc Monteringshandbok kapitel 1 eller Gyproc Handbok kapitel 3.11.1.

SCHAKTVÄGG SKYDDSKLASS 2

Regelvägg med beklädnad av två lag gyproc GHE 13 habito på ena sidan av regelstomme med 2 st gyproc GFR förstärkningsreglar som boxas, regelbredd 70, 95, 120 mm. Mot angränsande konstruktioner monteras gyproc GFSB förstärkningsskena.

MONTERING

Förstärkningsskena gyproc GFSB monteras mot angränsande konstruktioner och infästs med c 400 mm med typ av infästningsdorn enligt nedan.

Betong:

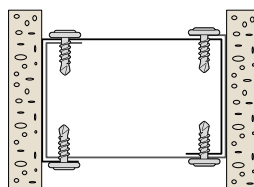
Batteridrivnen bultpistol: Hilti X-C B3 alt. Hilti X-P B3
Gasdriven bultpistol: Hilti X-GN alt. Hilti X-GHP.

Stål:

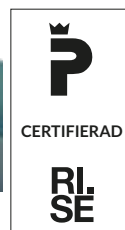
Batteridrivnen bultpistol: Hilti X-S B3.
Gasdriven bultpistol: Hilti X-ENG.

Infästningsdon dimensioneras av infästningsleverantör.

Reglarna placeras mellan förstärkningsskenorna GFSB (golv och tak). För att underlätta montage av skivorna sammanfogas de boxade reglarna i profilernas omvikta kant med skruv QPBT 16 c 600 mm.



Reglarnas flänsar skruvas till skenan med QPBT 16 (8 st/regel).





Vid den sida, som inte är skivbeklädd på schaktvägg skyddsklass 2, ska de två skruvarna placeras i skenans överkant enligt bild samt kompletteras med ytterligare en skruv. Gäller i regelns båda ändar.

Alternativ lösning för schaktvägg skyddsklass 2 där skruvning i skenans fläns inte är möjlig. Ersätt de tre skruvarna med byggvinklar enligt tabell 4.4:1 2 st per ände. Vinklarna skruvas till de boxade reglarna i vinklens ovankant med 2 st QPBT 16 och vinklarna infästs i underlaget på samma sätt som infästning av förstärkningsskena gyproc GFSB.

Tabell 4.4.1

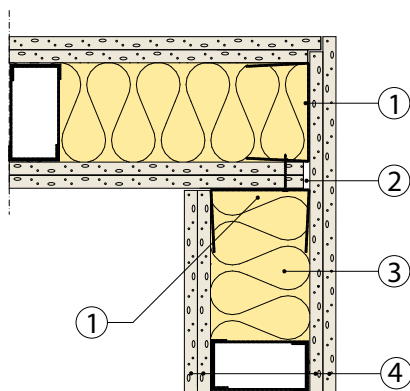
Regel	Vinkel Hilti
GFR 70	VB 401U
GFR 95	VB 402U
GFR 120	VB 405





Samtliga skivlag skruvas med centrumavstånd c 200 mm med lämplig skruv avsedd för hårdgipsskiva mot förstärkningsregel. Skruvdimensioner minst 3,9x25 mm i första lag och minst 3,9x38 mm i andra lag. (Under våren 2022 lanseras specialskraven ergofast GTX-MBS för bästa slutresultat)

Vertikala skivskarvar förskjuts minst 225 mm (ett regel avstånd), samtliga lag skruvas i regel. Skivskarv på båda sidor av regeln får inte förekomma. Horisontella skivskarvar får inte förekomma under 2500 mm vägghöjd.

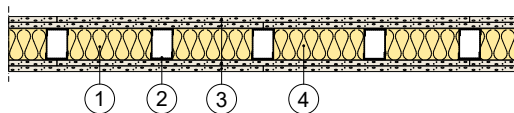


Hörn utförs enligt nedan.

1. Förstärkningsskena GFSB
2. Springa 5-10 mm mellan skivorna
3. Absorbent isover piano
4. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva

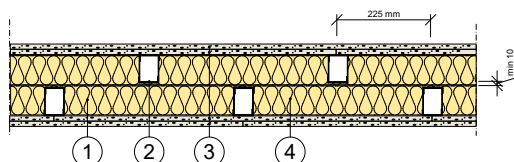
I övrigt ska väggen monteras enligt gällande monteringsanvisningar för innerväggar.

VÄGGENS UPPBYGGNAD



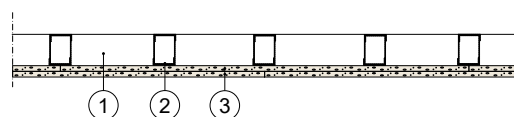
Enkelstomme skyddsklass 3:

1. Förstärkningsskena GFSB 70 eller större dimension som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Boxade förstärkningsreglar gyproc GFR 70 eller större dimension, c 225 mm
3. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva
4. 70 mm absorbent isover piano



Dubbelstomme skyddsklass 3:

1. Förstärkningsskena gyproc GFSB 70 eller större dimension som kantprofil (i golv, tak och vägg)
2. Boxade förstärkningsreglar gyproc GFR 70 eller större dimension, c 450 mm monteras i zick-zack
3. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva
4. 45 + 45 mm absorbent isover piano



Schaktvägg skyddsklass 2:

1. Förstärkningsskena gyproc GFSB 70 eller större dimension som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Boxade förstärkningsreglar gyproc GFR 70 eller större dimension, c 225 mm
3. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva

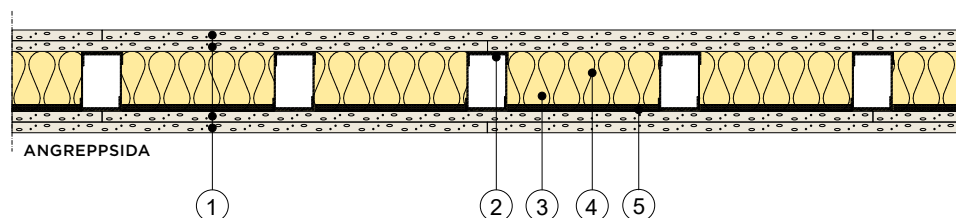




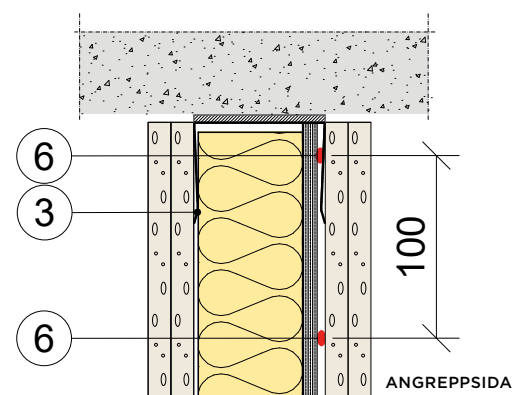
SÅGSKYDD

I de fall väggarna ska ha skydd mot sågande och roterade elverktyg t.ex batteridrivna tigersåg, cirkelsåg samt kedjesåg och motorkap med tandad klinga monteras gyproc wallkeeper 8/220 vid enkla regler eller gyproc wallkeeper 8/175 vid boxade regler mellan reglarna mot innersta gipsskivans baksida på angreppssidan av väggen. Börja monterat närmast golvet. Samtliga paneler limmas i överkant mot gipsskivans baksida eller mot skenan

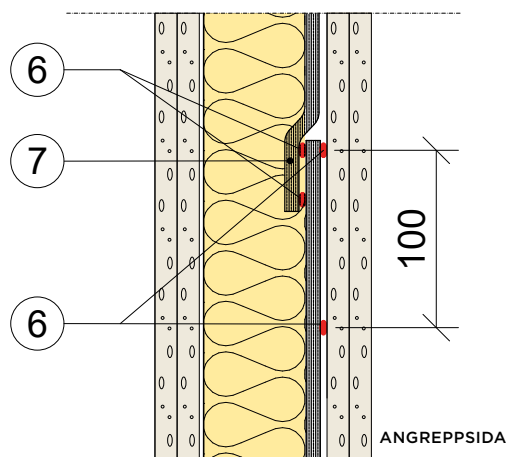
GFSB (gäller översta panelen), två horisontella limsträngar c 100 mm med Sikaflex 118 eller likvärdigt. Var noga med passform mot reglarna. Horisontalskarvar utförs med minst 40 mm överlapp med den undre panelen mot gipsskivan. Limma även den övre panelen med två limsträngar mot den undre. Använd inte kortare bitar än 200 mm.



1. 12,5 mm gyproc GHE 13 habito gipsskiva
2. Boxade förstärkningsreglar gyproc GFR 70, c 225 mm
3. Förstärkningssskena gyproc GFSB 70
4. 70 mm absorbent isover piano
5. Sågskydd gyproc wallkeeper
6. Limsträng med SikaFlex 118 eller likvärdigt
7. Sågskydd gyproc wallkeeper horisontalskarv överlappas med minst 40 mm och undre panelen närmast gipsskivan. Övre panelen limmas även mot den undre



Montering topp



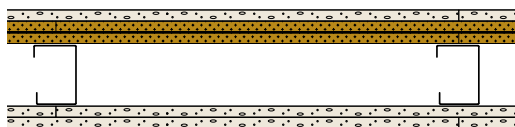
Montering horisontalskarv



INBROTTSKYDD MED STÅLPLÅT OCH PLYWOOD

Till grund för dessa rekommendationer ligger Gyprocs bedömningar samt tillämpningar av SSF Stölskyddsföreningens Norm, Regler för Inbrottskydd – Byggnader och Lokaler, SSF 200 mars 2015.

FLERSKIKTSVÄGGAR MED REGELSTOMME



Regelväggar med beklädnad av gipsskivor förstärks med byggskivor och stålplåt som har minsta sträckgräns 350 N/mm². Väggstommen av stål består av förstärkningsreglar och skenor samt kortlingar vid skivskarvar. Trästomme kan också användas på motsvarande sätt som stålstomme. Kortlingar ska motsvara stommen i övrigt. Väggsidan med förstärkt skydd ska vara innerst mot lokalen (långt från angriparen)

Plåten monteras mellan byggskivor av hård typ som plywood. Plåten monteras kant i kant mot regler, respektive mot kortlingar vid horisontella skarvar. Plåten skruvas längs alla kanter c 100 mm till stommen av regler, kortlingar och skenor. Vid plåtskarvar, punktsvetsas skarvar c 50 mm.

Vid ljudkrav krävs normalt dubbelstomme fr.o.m $R'_w = 40$ dB. En saxad regelstomme kan vanligtvis inte användas då kortlingen inte får plats vid den horisontella plåtskarven.

Beteckningar:

N = 12,5 mm gyproc normal ergo

I¹ resp. I² = 1mm gyproc IBS 1/900 resp. 2 mm gyproc IBS 2/900

K = 12 mm plywood (kryssfananer)

GD = gyproc duronomic, system med förstärkningsreglar och förstärkningsstenor

Skyddsklass	Väggtypbeteckning	R' _w (dB)	Max vägghöjd (mm)	Vägg-tjocklek (mm)
Skyddsklass 1	Gyproc GD 45/45 (450) NKI ¹ K-NN M0	35	3800	108
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI ¹ K-NN M0	44	3400	163
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI ¹ K-NN M45	52	3400	163
Skyddsklass 2	Gyproc GD 45/45 (450) NKI ¹ K-NN M0	35	3800	108
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI ¹ K-NN M0	44	3400	163
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI ¹ K-NN M45	52	3400	163
Skyddsklass 3	Gyproc GD 45/45 (450) NKI ² K-NN M0	35	3800	109
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI ² K-NN M0	44	3400	164
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI ² K-NN M45	52	3400	164

Gyproc tar inte totalansvar för väggkonstruktionerna ovan då dessa innehåller träbaserade skivor.



4.5 VÄGGAR MED PELARSTOMME

PELARE

Pelarna kan utföras av varmvalsade profiler eller kallformade tunnplåtsprofiler. Valet blir ofta beroende av väggjockleken, eftersom tunnplåtsprofilerna måste göras högre än varmvalsade profiler för att uppnå samma styrka och styvhet som dessa. En fördel med tunnplåtsprofiler är att sammanfogningen med anslutande profiler underlättas. I många fall kan självborrande skruv användas.

Avståndet mellan pelarna bör väljas som en multipel av avståndet mellan reglarna dvs 0,45 alt 0,9, 2,7 eller 3,6 m är ett lämpligt avstånd. Stort avstånd komplicerar utförandet av horisontalerna och för litet avstånd begränsar möjligheterna till stora håltagningar.

Om pelarna är av varmvalsade profiler är det lämpligt att öka väggens styvhet genom att ge pelarna fast inspänning i golvet. Pelarna förses med fotplåt som skruvas fast med ingjutna skruvar eller expanderskruvar och understoppas med bruk. Infästningen ska i regel anordnas inom det relativt begränsade utrymme som väggjockleken erbjuder. Det innebär att avståndet mellan expanderskruvarna inte blir så stort som tillverkaren föreskriver. Det bör man emellertid kunna bortse ifrån eftersom inte båda skruvarna blir dragna samtidigt vid moment tvärs väggen.

Pelarna bör fästas in i taket så att detta kan röra sig vertikalt utan att pelaren belastas. Pelarens längd och rörelsemöjligheter i teleskopet bestäms av största och minsta höjd i lokalen.

Höjdvariationerna beror av:

- Långtidsdeformationer
- Nedböjning under last
- Toleranser hos höjdmåtten
- Toleranser hos pelaren.

Om teleskopet kan justeras i höjdlid vid montage så påverkas inte den erforderliga rörelsemöjligheten av överhöjningar och toleranser.

När pelare och vägg utförs med teleskopanslutning är pelarstomme med VKR-pelare ofta lämpligt val. Mot tak kan en kort bit VKR (med fotplåt) monteras, med ett utvändigt mått anpassad till pelarens invändiga mått, för att få en teleskopverkan.

HORISONTALER

Horisontalerna har två uppgifter:

1. De utgör över- och underkantsskena för väggfälten.
2. De för belastningen från väggfälten till pelarna.

Horisontalerna utförs lämpligen av två sammanfogade U-profiler av tunnplåt. De fästs normalt genom att flänsarna skruvas fast i pelarna. När detta inte är möjligt anordnas speciella upplag för horisontalerna. Figur C-C, se nästa sida.

I vissa fall måste horisontalerna göras av varmvalsade profiler, t.ex när de är fäste för portomfattningar.

Avståndet mellan horisontalerna bör i regel väljas så att väggreglarna blir så korta som 2-3 m, vilket underlättar avstyvningen av hålkanten.

Det är ofta lämpligt att placera en horisontal i höjd med portars överkant. Utrymmet närmast tak utnyttjas ofta för installationer. Till denna zon koncentreras då den stora mängden håltagningar för trummor, rör, elkablar m.m. Det är lämpligt att placera en horisontal omedelbart under denna zon.





VÄGGFÄLT

Väggfälten består av Gyproc gipsskivor på stålstomme. Om pelarna är av varmvalsat stål placeras väggreglarna förskjutna i förhållande till dessa så att gipsskiivorna skruvas endast i reglarna. Om däremot pelarna består av tunnplåtsprofiler, vilkas flänsar förutsätts stagade, ska pelarna ingå i regelsystemet och Gyproc gipsskivor skruvas till dessa på vanligt sätt.

Vägg tjockleken bestäms i första hand av att pelarstommen ska få plats i väggen. Det innebär att regelstommen vanligen blir 95, 120 eller 160 mm tjock.

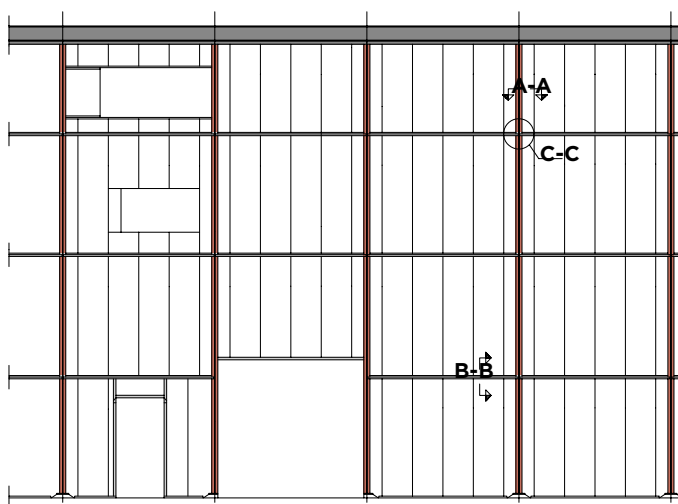
Antal lag Gyproc gipsskivor i väggen bestäms av kraven på ljudisolering, brandisolering och mekanisk hållfasthet. Brandklassade väggar som byggs med pelarstomme kräver analytisk dimensionering.

De olika väggtyperna redovisas i respektive översikt över systemegenskaper, kap 2 Gyproc Handbok. Väggfälten måste liksom pelarna anslutas teleskopiskt upptill.

I de fall väggen ansluts stumt mot ovanförliggande konstruktion utförs anslutningen enligt "Innerväggar med stålstomme" kap 3.1.1 i Gyproc Handbok.

VÄGGELEVATION

Pelare av varmvalsade profiler



PORTAR

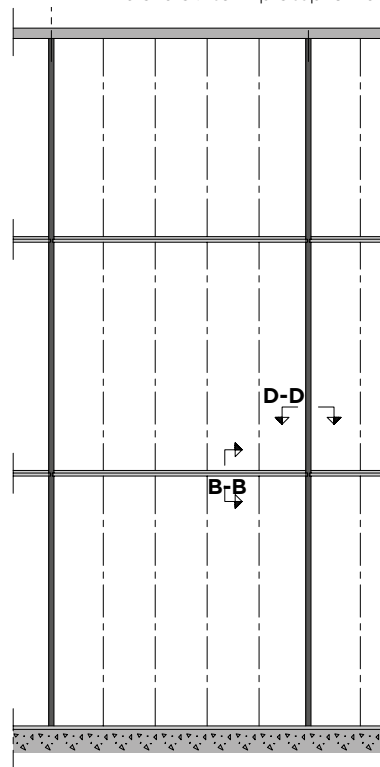
Portar fästs i pelare och horisontaler eller i speciella portomfattningar. Portomfattningar utförs normalt med varmvalsade profiler.

GÅNGDÖRRAR

Gångdörrar monteras i väggfälten enligt "Innerväggar med stålstomme" Gyproc Handbok.

VÄGGELEVATION

Pelare av tunnplåtsprofiler

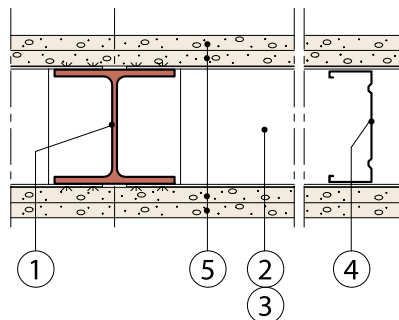




PRINCIPDETALJER, PELARE OCH HORIZONTALER

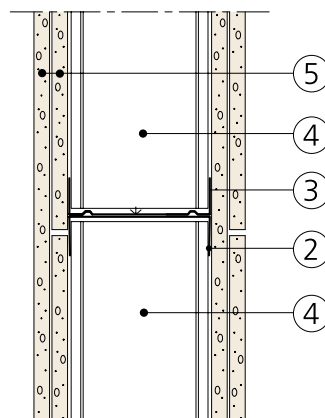
A

Sektion genom pelare A-A



B

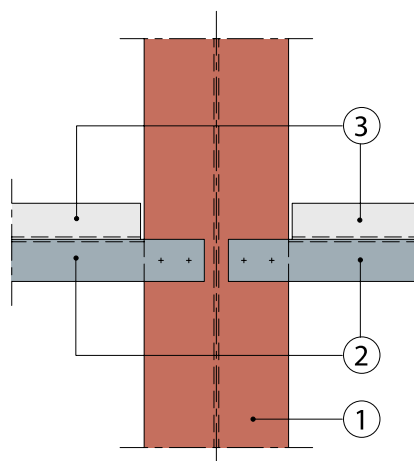
Sektion genom horizontal B-B



C

Infästning av horisontal C-C. Gäller i princip även för pelare av tunnplåtsprofiler

1. Pelare
2. Förstärkningsskena gyproc GFS 95 - GFS 120 duronomic. Fästs i pelare med självgående eller självborrande skruv
3. Skena 95-120 mm gyproc SK, SK 55 alt. GFS
4. Regel gyproc XR alt gyproc ER 95 eller ER 120
5. 12,5 mm Gyproc gipsskivor





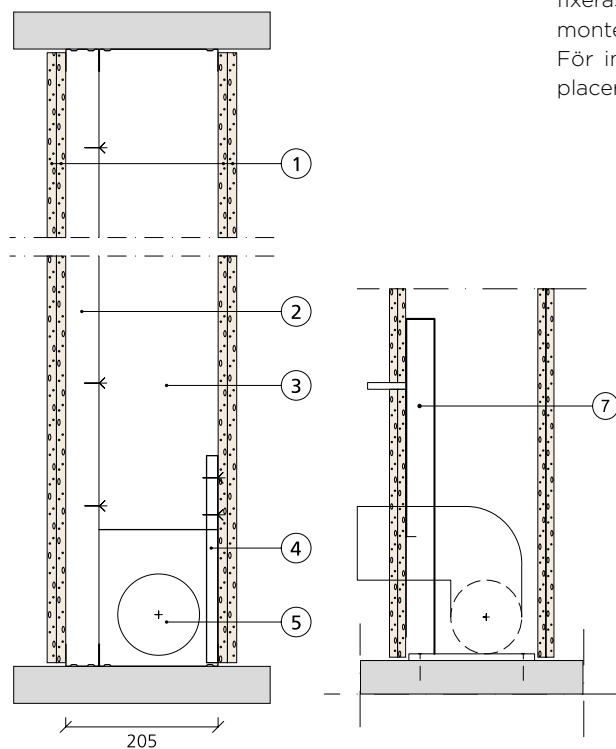
4.6 GYPROC INSTALLATIONSVÄGGAR

ENKELSIDIGT WC-MONTAGE

För infästning av WC stolar med horisontell avloppsdragning i väggen.

Vid montage av WC-stol med horisontal avloppsdragning krävs att man kapar regeln i nederkant, för att få plats med avloppsröret. För dragning av avloppsrör \varnothing 110 mm (5) så krävs minst en 160 mm regel (3) och för dragning av \varnothing 75 mm rör krävs minst en 120 mm regel. Förstärkning av regelstommen vid de reglar som kapas, utförs på följande sätt.

Reglar gyproc R 45 alt GFR 45 (2) och gyproc R 160 alt XR 160 monteras i skenor gyproc SK 45/55 samt gyproc SK 160/55 (alt gyproc SKP eller gyproc AC beroende på ljudklass) intill varandra. Där horisontella rör ska dras kapas R 160 alt XR 160, med minst 35 mm avstånd till röret. R 160 alt XR 160 fläns skruvas sedan ihop i med R 45 alt GFR 45 fläns samt i skena mot tak. Som ytterligare förstärkning monteras gyproc P 45 (4) mot R 160 alt XR 160 motstående fläns. gyproc P 45 monteras med livet mot R 160 alt XR 160 flänsens insida och fixeras till skenan vid golv. Dubbla lag gipsskivor monteras sedan på båda sidor om regelstommen. För infästning av WC-stol används fixtur som placeras mellan reglarna inne i väggen.



1. 2 x 12,5 mm Gyproc gipsskivor
2. 45 mm stålregelstomme ¹
3. 160 mm stålregelstomme ¹
4. Förstärkning av primär gyproc P 45, monteras efter avloppsröret
5. Avloppsrör \varnothing 110 mm
6. Enkelsidig fixtur

Anmärkning

¹ Reglarna inbördes förbundna med skruv. Vid tyngre laster som WC, monteras förstärkningsregel gyproc GFR 45 mm på var sida om fixturen i pos (2). GFR 45 rekommenderas även vid högre vägghöjder samt vid tyngre belastningar på vägen. GFR 45 fixeras till golv och tak med gyproc FRK 45. Vid brandkrav krävs analytisk dimensionering.

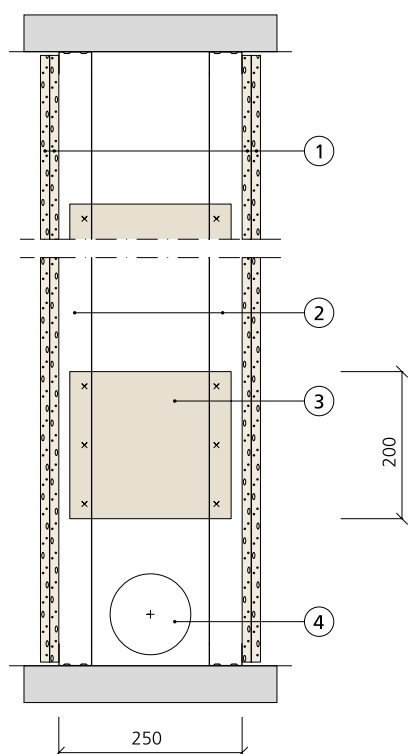


DUBBELSIDIGT WC-MONTAGE

För infästning av WC stolar med horisontell avloppsdraning i väggen.

Vid ett montage där man har WC montage på båda sidor av väggen rekommenderas dubbla regelstommar med gyproc R 45 som förbinds med förbindningar av Gyproc gipsskivor. Alternativt kan regelstommarna förbindas med regel gyproc R 160.

Två regelstommar av R 45 ställs med ett minsta avstånd på 160 mm ifrån varandra. Dessa stommar sammanbinds i livet med gipsskivor (200 x 225) med minst tre infästningar på vardera sida. Gipsförbindningar monteras på max c 1200 mm. Dubbla lag gipsskivor monteras på vardera sida om stommen.



1. 2 x 12,5 mm Gyproc gipsskivor
2. 45 mm stålregelstomme
3. Förbindningar (3 st) av 200 mm gipsskiva ¹
Max c-avstånd 1200 mm
4. Skruvinfästning
5. Avloppsrör Ø 110 mm

Anmärkning

¹ Antalet förbindningar är beroende av vägghöjden.

Alternativa förbindningar är mellanliggande 160 mm stålregel. Vid tyngre laster som WC, monteras förstärkningsregel gyproc GFR 45 mm på var sida om fixturen i pos (2). GFR 45 rekommenderas även vid högre vägghöjder samt vid tyngre belastningar på väggen. GFR 45 fixeras till golv och tak med gyproc FRK 45. Vid brandkrav krävs analytisk dimensionering.



4.7 AQUAROC CEMENTSKIVA

Innan montering påbörjas ska skivorna vara konditionerade, rena och torra. Innan spackling och målning ska skivorna ha en temperatur på lägst +10°C.

REGLAR

Gyproc rekommenderar XR-reglar vid montage med aquaroc, då de har bredare flänsar än standardreglar.

DILATATIONSFOGAR

Dilatationsfogar ska utföras så att sammanhängande väggytor inte överstiger 6 meter och bör sammanfalla med dilatationsfogar i byggnadens struktur. Dilatationsfog kan skapas med hjälp av dilatationsfogsprofil eller av ett 12 mm mellanrum mellan skivorna och fyllas med lämpligt akrylbaserat (icke-härdande) fogmaterial.

BRAND

Brandmotstånd kräver analytisk dimensionering alt. montering enl. TG 3549/82 för EI 60.

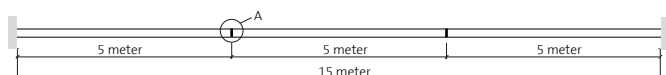
Exempel på indelning av en 15 meter lång vägg med dilatationsfogar.

SCHAKTVÄGGAR

Vid brandkrav ska både inre och yttre skivlag förses med plåtband. Vid schaktvägg med tre skivor behöver inte det mellersta skivlag förses med plåtband (endast inre och yttre lag).

MELLANRUM TILL ANSLUTANDE VÄGGAR

Ett mellanrum på ca 3-5 mm ska lämnas mellan aquaroc-skivan och anslutande vägg, tak eller golvkonstruktion. Gäller även för dörr eller fönsterkarmar. Mellanrummet ska fyllas med elastisk fogmassa klass 25 enligt SS_EN ISO 1600.





YTBEHANDLING

Om en målad yta önskas ska aquaroc sättas med 3-5 mm mellanrum mellan skivorna. Mellanrummet fylls och spacklas med Dalapro Facade (eller likvärdig produkt) och armeras med av spackelleverantör rekommenderad skarvremsa. Efter det att skarvspacklingen är utförd och har härdat, bredspacklas skivorna med Dalapro Fasadspackel. Generell rekommendation är limning, vävklistering av duk med ytvikt minst 100 gr/m² innan målning. Detta kan eventuellt utgå i grovutrymmen med låga estetiska krav.

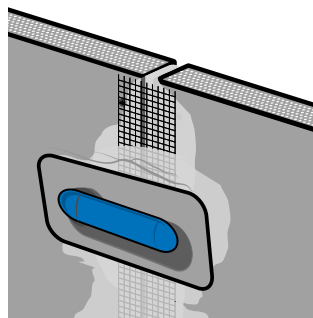
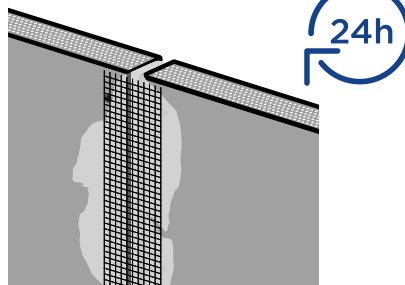
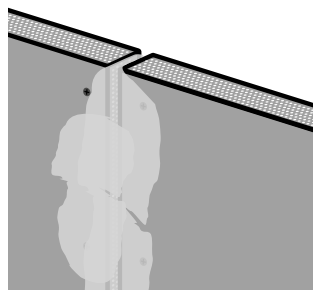
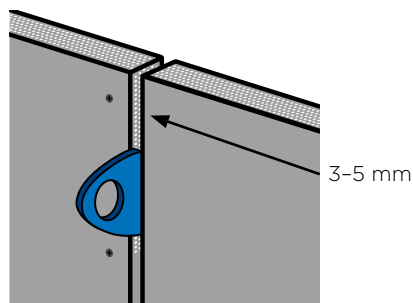
INFÄSTNING

För laster upp till ca 20 kg per infästning går det bra att använda en gipsexpanderplugg som monteras i skivan.

För vikter upp till ca 50 kg per infästningspunkt krävs att infästningen sitter i en kortling bakom skivan. Infästningar ska undvikas i våtzon 1. Gyproc rekommenderar limning av installationer och inredning på väggar i våtzon 1. För mer information kontakta Gyproc Teknisk Support.

MAX TEMPERATUR

aquaroc kan användas i utrymmen med en max temperatur +45 °C.



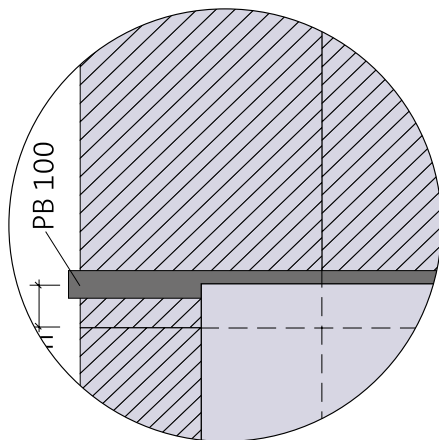
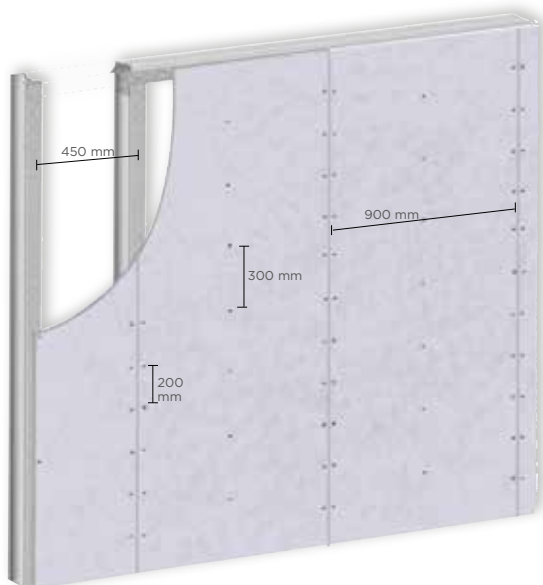


MONTERING AV VÄGG UTAN TÄTSKIKT

Anvisningen avser montering av väggar inomhus, som inte ska behandlas med tätskikt dvs för väggar i grovutrymmen, sekundärytor.

Innan montering påbörjas ska skivorna vara konditionerade, rena och torra. Innan spackling och målning ska skivorna ha en temperatur på lägst +10°C.

VÄGG MED ETT SKIVLAG

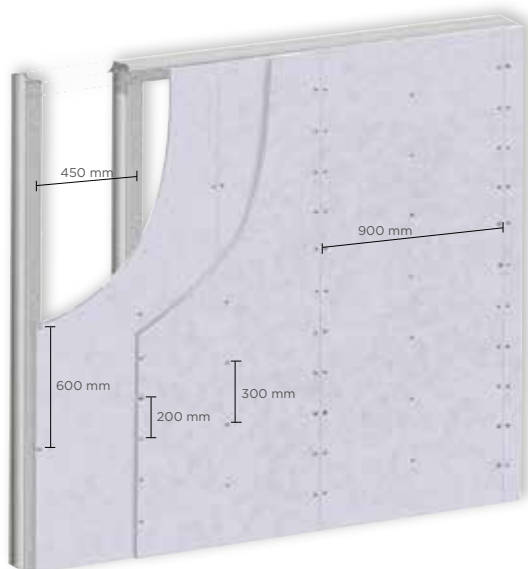


- Innerväggens placering mäts in och märks ut.
- Golv- och takskenor skruvas fast med c-avstånd 400 mm med för underlaget lämplig infästning.
- gyproc XR-reglar placeras mellan golv- och takskenor med max c 450 och vrids i läge.
- Eventuella icke understödda skarvar (skivskarv utan bakomliggande regel t.ex horisontalskarv) förses med plåtbånd (PB 100) se bild ovan.
- Förstärkningar används vid tunga infästningar.
- aquaroc monteras med tryckt text utåt med skruvavstånd max c 300 mm (dock max c 200 mm vid ytterhörn) med skruv gyproc QSTW 32 quick. Skivan skruvas 15 mm från skivkant. Skivor och regler ska inte skruvas i golv- och takskenor.
- Skivorna monteras med 3-5 mm mellanrum i skarven mellan skivorna och även mot angränsande konstruktioner. Mellanrummet mellan skivorna ska spacklas med Dalapro Facade (eller likvärdig produkt) och armeras med av spackelleverantör rekommenderad skarvremsa. Mellanrummet mot angränsande konstruktioner ska fyllas med elastisk fogmassa klass 25.
- Den ovanförliggande skivan i vertikalled placeras rakt ovan monterad skiva.
- Skivor på ömse sidor om regelstommen förskjuts i horisontalled och påbörjas med halv skiva (450 mm bred).



MONTERING AV VÄGG UTAN TÄTSKIKT

VÄGG MED TVÅ SKIVLAG



INRE SKIVLAG:

- Innerväggens placering mäts in och märks ut.
- Golv- och takskenor skruvas fast med valt c-avstånd (400 mm) med för underlaget lämpliga infästningar.
- gyproc XR-reglar placeras, mellan golv- och takskenor med max c 450 alt och vrids i läge.
- Förstärkningar används vid tunga infästningar.
- aquaroc monteras med tryckt text utåt med max c 300 mm (dock max c 200 mm vid ytterhörn) med skruv gyproc QSTW 32 quick. Skivan skruvas 15 mm från skivkant. Skivor och reglar ska inte skruvas i golv- och takskenor.
- Skivorna monteras med 3–5 mm mellanrum i skarven mellan skivorna och även mot angränsande konstruktioner.
- Den ovanförliggande skivan i vertikalled placeras rakt ovanför monterad skiva.
- Skivor på ömse sidor och regelstommen förskjuts i horisontalled och påbörjas med halv skiva (450 mm bred).

YTTRE SKIVLAG:

- Yttre skivlag förskjuts horisontellt och påbörjas med halv skiva (450 mm).
- aquaroc monteras med tryckt text utåt med max c 300 (max c 200 mm vid ytterhörn) med skruv gyproc QSTW 41 quick. Skivan skruvas 15 mm från skivkant. Skivor och reglar ska inte skruvas i golv- och takskenor.
- Skivorna monteras med 3–5 mm mellanrum i skarven mellan skivorna och även mot angränsande konstruktioner. Mellanrummet mellan skivorna ska spacklas med Dalapro Facade (eller likvärdig produkt) och armeras med av spackelleverantör rekommenderad skarvrensa.. Mellanrummet mot angränsande konstruktioner ska fyllas med elastisk fogmasa klass 25.
- Den ovanförliggande skivan i vertikalled placeras rakt ovanför monterad skiva.
- Skivor på ömse sidor om regelstommen förskjuts i horisontalled och påbörjas med halv skiva (450 mm bred).



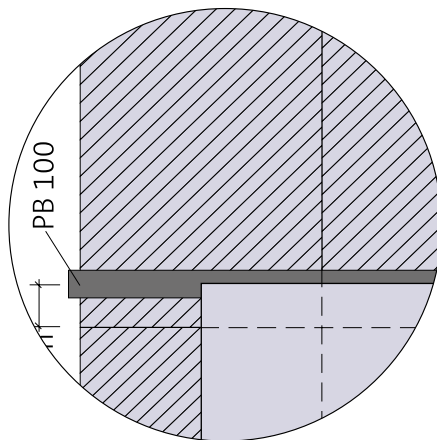
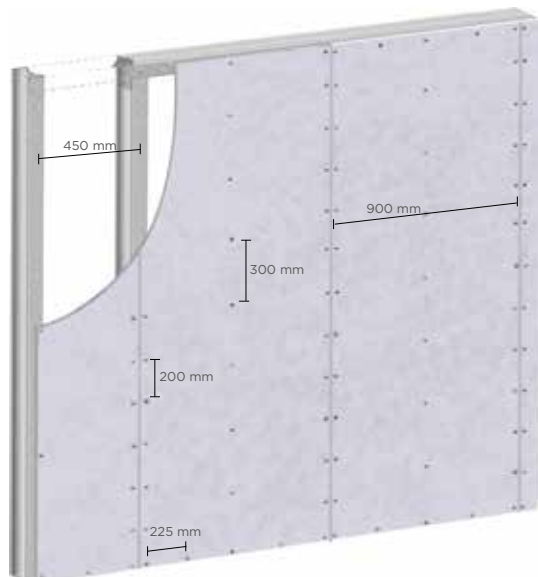
MONTERING AV VÄGG MED TÄTSKIKT

Anvisningen avser montage av väggar inomhus och där skivorna ska behandlas med tätskikt (rollat tätskikt, folie alt. PVC-matta).

Innan montering påbörjas ska skivorna vara konditionerade, rena och torra. Innan kakel- eller mattsättning ska skivorna ha en temperatur på lägst +10°C.

- Innerväggens placering mäts in och märks ut.

VÄGG MED ETT SKIVLAG

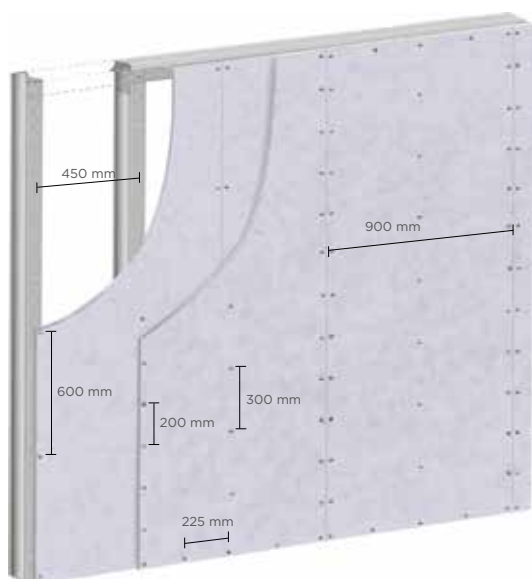


- Golv- och takskenor skruvas fast med valt c-avstånd 400 mm med för underlaget lämpliga skruvar.
- Stående gyproc XR-reglar placeras mellan golv- och takskenor med max c 450 och vrids i läge och fixeras vid behov mot skenor.
- Eventuella icke understödda skarvar (skivskarv utan bakomliggande regel t.ex horisontalskarv) förses med plåtbånd (PB 100) se bild ovan.
- Förstärkningar används vid krav på tunga infästningar.
- aquaroc monteras med tryckt text utåt på max c 300 mm (max c 200 mm vid ytterhörn) med skruv gyproc QSTW 32 quick. Skivan skruvas 15 mm från skivkant.
- Skivorna monteras dikt an mot varandra och med ett mellanrum på 3–5 mm till anslutande golv, tak och väggar. Mellanrummet ska fyllas med elastisk fogmassa klass 25.
- Den ovanförliggande skivan i vertikalled placeras rakt ovan monterad skiva.
- Skivor på ömse sidor om regelstommen förskjuts i horisontalled och påbörjas med halv skiva (450 mm bred).
- Behandling av tätskikt utförs enligt tätskiktsleverantörens anvisningar. Skivan behöver normalt inte behandlas med primer, följ tätskiktsleverantörens anvisningar.



MONTERING AV VÄGG MED TÄTSKIKT

VÄGG MED TVÅ SKIVLAG



INRE SKIVLAG:

- Innerväggens placering mäts in och märks ut.
- Golv- och takskenor skruvas fast med valt c-avstånd 400 mm med för underlaget lämpliga skruvar.
- Stående gyproc XR-reglar placeras mellan golv- och takskenor med max c 450 alt och vrids i läge och fixeras vid behov mot skenorna.
- Förstärkningar används vid tunga infästningar.
- aquaroc monteras med tryckt text utåt med max c 300 mm (max c 200 mm vid ytterhörn) med skruv gyproc QSTW 32 quick. Skivan skruvas 15 mm från skivkant.
- Skivorna monteras dikt an mot varandra och med ett mellanrum på 3-5 mm till anslutande golv, tak och väggar.
- Den ovanförliggande skivan i vertikalled placeras rakt ovanför monterad skiva.
- Skivor på ömse sidor om regelstommen förskjuts i horisontalld och påbörjas med halv skiva (450 mm bred).

YTTRE SKIVLAG:

- Yttre skivlag förskjuts horisontellt och påbörjas med halv skiva (450 mm bred).
- aquaroc monteras med tryckt text utåt med max c 300 (max c 200 mm vid ytterhörn) med skruv gyproc QSTW 41 quick. Skivan skruvas 15 mm från skivkant.
- Skivorna monteras dikt an mot varandra och med ett mellanrum på 3-5 mm till anslutande golv, tak och väggar. Mellanrummet ska fyllas med elastisk fogmassa klass 25.
- Den ovanförliggande skivan i vertikalled placeras rakt ovanför monterad skiva.
- Behandling av tätskikt utförs enligt tätskiktsleverantörens anvisningar. Skivan behöver inte normalt behandlas med primer, följ tätskiktsleverantörens anvisningar.



4.8 BRANDISOLERING AV BÄRANDE KONSTRUKTIONER

BRANDISOLERING AV BÄRANDE KONSTRUKTIONER MED GLASROC F FIRECASE®

glasroc F firecase skivor monteras med klammer och klammerpistol, eller glasroc F skruvar.

För rätt längd på fästdon se kap 2 Skruvanvisningar. Skivor kapas med hjålsåg eller maskinsåg med utsug. För kapning av 15 mm skivor kan kniv användas följt av slipning med rasp. Skivor i ett och två lag fåsts längs alla kanter med c 150 mm i både yttre och inre lag enligt konstruktionsdetaljer.

Skivorna monteras växelvis så att överlappande hörn bildas, se konstruktionsdetalj 4 och 6.

Skivor tillskårs så att springor mellan skivor samt mellan skivor och intilliggande konstruktioner minimeras. För att uppnå önskad brandklass kråvs att springor vid skarvar och anslutningar större än 3 mm tätas med gyproc G 66 gipsbruk (eller elastisk brandklassad fogmassa).

Vid hörn fåsts skruv/klammer centriskt i anslutande skiva (för klammer gåller detta båda klammerbenen). Vid montage skiva till skiva ska infästning med glasroc F skruvar och klammer alltid utföras horisontellt.

Vid tvårskarvar med bakomliggande glasroc F firecase remsa fåsts skruv/klammer med minsta kantavstånd 15 mm från sågad rak kant och 10 mm från rak kant. Vid applicering av klammer ska rygg-sida liva med skivans yta. glasroc F Hörnprofiler fåsts mot stålprofil med max c 600 mm.

Avstånd mellan glasroc F firecase och pelarflåns samt balkflåns, får vara max 5 mm.

Flånsbredden på balkar respektive pelare får vara max 600 mm.

4-SIDIG INKLÅDNAD AV STÅLPELARE

Inklådning av pelare påbörjas från pelarens bas. Skivorna monteras genom att skruvas/klamras ihop. Horisontella skarvar vid hörn förskjuts med

minimum 600 mm. Vid pelare med livhöjd 600-1200 mm ska skivskarvar underbyggas med samma princip som för balkar. Se princip 7. Vid dubbla skivlag förskjuts skivskarvar med minimum 300 mm. Se konstruktionsdetalj 1 och 4.

3-SIDIG INKLÅDNAD AV STÅLPELARE

Då stålpelarens flånsar är parallella med väggen ska glasroc F hörnprofiler monteras på balkflånsar mot vägg, c 600 mm med obrännbart fästdon t.ex stålspik, se konstruktionsdetalj 2. I de fall där pelaren är monterad med flånsar vinkelrätt mot vägg monteras glasroc F direkt mot flåns med stålspik c 300 mm, se konstruktionsdetalj 3.

3-SIDIG INKLÅDNAD AV STÅLBALKAR MED HÖRNPROFIL

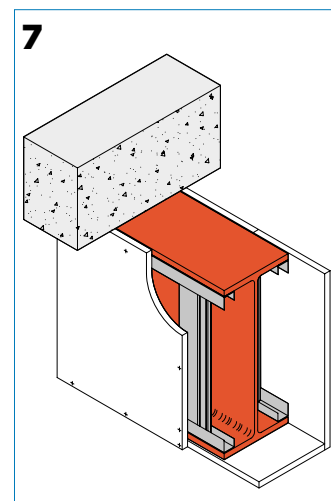
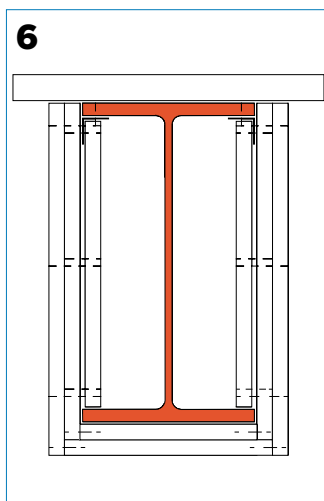
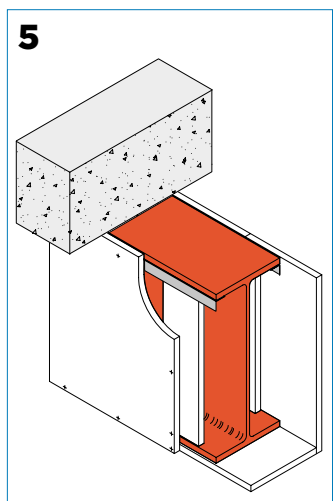
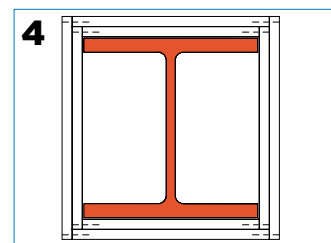
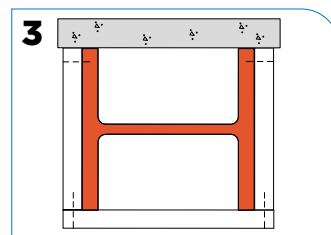
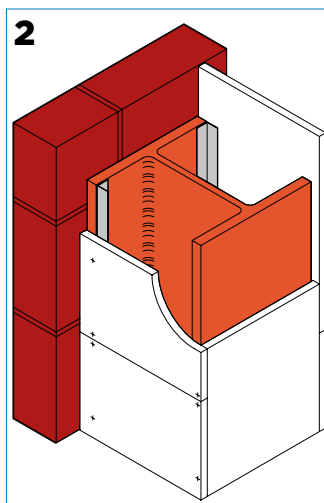
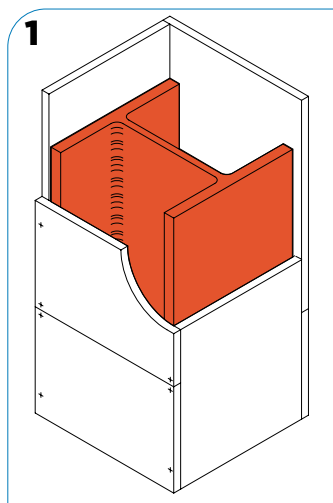
Montage sker på samma sätt som för pelare. Inklådning med enkelt skivlag kompletteras vid tvårskarv med 60 mm bred remsa av glasroc F firecase centriskt bakom skivskarvar och fåsts med minst tre skruvar eller klamrar. Se konstruktionsdetalj 5.

Vid dubbla skivlag förskjuts skivskarvar med minimum 300 mm. Yttre lag fåsts till inre lag vid tvårskarvar med minst tre skruvar eller klammer. Se konstruktionsdetalj 6.

3-SIDIG INKLÅDNAD AV STÅLPELARE OCH STÅLBALKAR MED STÖD AV UPPLAGSSKIVOR GLASROC F FIRECASE VID ENKELT SKIVLAG

Upplagsskivor av glasroc F firecase tas fram och anpassas noggrant till stålprofilens tvårnsnitt. Upplagsskivorna monteras på båda sidor om stålprofilen med max c 1200 längs hela inklådningen. Vid skivskarvar monteras dubbla upplagsskivor så att var och en livar med skivänden. Inklådningen fåsts mot varje upplagsskiva med minst tre klamrar eller glasroc F skruvar. Den längsgående inklådningen sker med förskjutna skarvar vid hörn min 600 mm. Se konstruktionsdetalj 5.

För dimensionering av konstruktioner med glasroc F se Gyproc Handbok eller glasroc firecase dimensioneringsprogram på www.gyproc.se



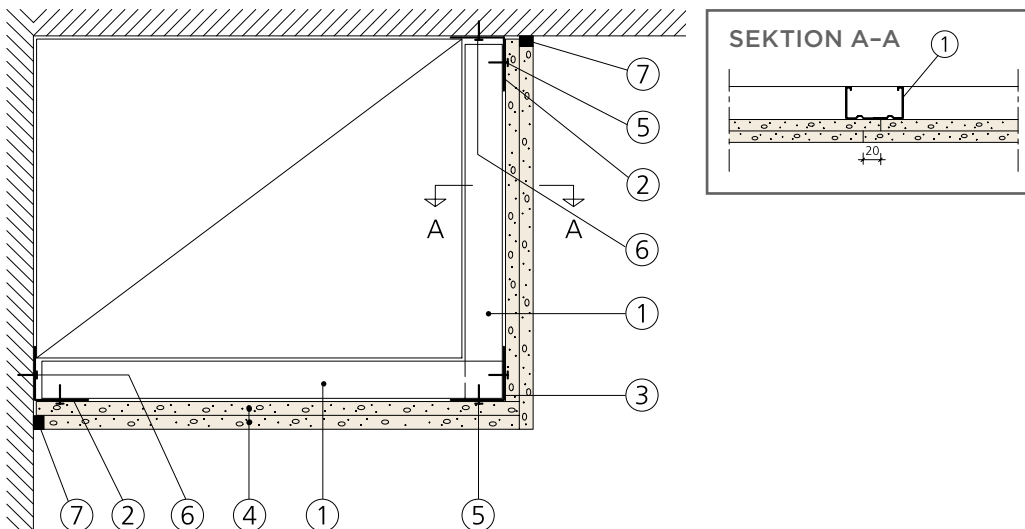
Skivor monteras genom att skruvas mot hörnprofil samt klamras eller skruvas skiva mot skiva. Skivorna monteras ihop med klammer eller glasroc F skruv. Horisontella skarvar vid hörn förskjuts med minimum 600 mm.

Vid dubbla skivlag förskjuts skivskarvar med min 300 mm.



4.9 INKLÄDNAD AV VENTILATIONS- KANALER

BRANDMOTSTÅND > 30 MIN - > 60 MIN KANALBREDD
< 400 mm OCH -HÖJD < 600 mm



1. Regel gyproc ER 70 vid skivskarv, c 2400 mm
2. Hörnprofil gyproc H 50/50
3. Hörnprofil gyproc H 50/50. Skarvas omlott
4. Gipsskivebeklädnad, se Gyproc Handbok
5. Skruv gyproc QPB 13 quick
6. Skruv alt stålspik. Avståndet mellan infästningspunkterna får inte överstiga 400 mm
7. Eventuell tätning

INKLÄDNAD AV HORIZONTELLA VENTILATIONS- KANALER

Hörnprofil gyproc H 50/50 (2) monteras mot vägg och mot bjälklag med skruv alternativt stålspik på max c 400 mm.

gyproc ER 70 regel (1) monteras sedan horisontellt och vertikalt, på c 2400 mm och skruvas i H 50/50 mot vägg och bjälklag. ER 70 monteras med livet mot gipsskivorna och styvas upp med gyproc H 50/50 (3) som sammankopplar de vertikala och horisontella reglarna.

Önskat antal gipsskivor, med avseende på brandmotstånd, monteras sedan mot reglarna. Gipsskivorna skruvas längs samtliga kanter c 200 mm.

Horisontella skivlag fullskruvas mot reglarna. I det vertikala monteraget är det endast krav på att yttre lag fullskruvas.

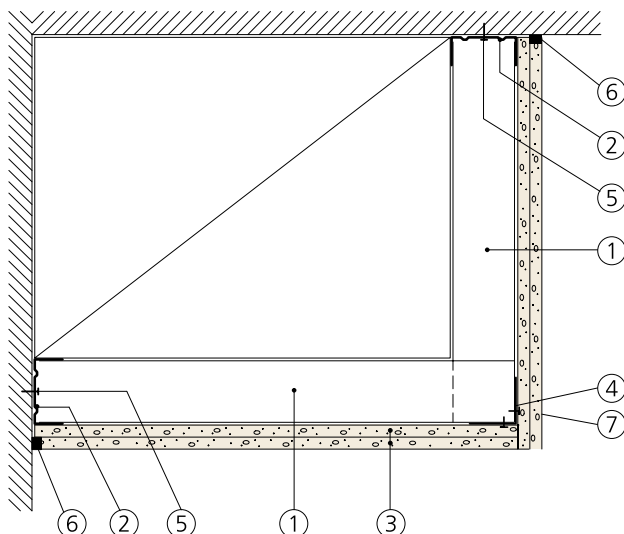
Skivlagen skarvas över regel med 20 mm omlottläggning (se Sektion A-A). Där de horisontella skivorna möter de vertikala, ska den yttre vertikala skivan täcka avslutet på de horisontella.

Anmärkning

Gipsskivorna skruvas c 200 längs samtliga kanter och c 300 längs regler (1.) i fält. Båda skivlag fullskruvas (inte krav för vertikala ytor). Kanalbredd får inte överstiga en skivbredd (900 alt. 1200 mm). Brandmotståndet kräver analytisk dimensionering.



BRANDMOTSTÅND > 30 MIN - > 60 MIN KANALBREDD > 400 mm OCH -HÖJD > 600 mm



1. Regel gyproc R 45 alt gyproc ER 70, c 600 mm vertikalt och c 400 mm horisontellt
2. Skena gyproc SK 45 alt SK 70
3. Gipsskivebeklädnad, se Gyproc Handbok
4. Hörnprofil gyproc H 50/50. Reglarna skruvas i denna profil
5. Skruv alt stålspik. Avståndet mellan infästningspunkterna får inte överstiga 400 mm
6. Eventuell tätning
7. Skruv gyproc QPB 13 quick

INKLÄDNAD AV HORIZONTELLA VENTILATIONSKANALER

Skena gyproc SK 45 (1) alternativ SK 70 (1) monteras mot vägg och mot bjälklag med skruv alternativt stålspik på max c 400 mm.

gyproc R 45 regel alternativt ER 70 monteras sedan, horisontellt på c 400 mm och vertikalt på c 600 mm, och skruvas i skenan (2) mot vägg och bjälklag. Reglarna monteras med flänsen mot gipsskivorna och styvas upp med gyproc H 50/50 som sammankopplar de vertikala och horisontella reglarna.

Önskat antal gipsskivor, med avseende på brandmotstånd, monteras sedan mot reglarna. Gipsskivorna skruvas längs samtliga kanter c 200 mm och c 300 mm längs regler i fält.

Horisontella skivlag fullskruvas mot reglarna. I det vertikala monteraget är det endast krav att yttre lag fullskruvas. Kanalbredden får inte överstiga en skivbredd (900 alt 1200) eftersom skivan ska monteras i ventilationskanalen längdriktning.

Anmärkning

Gipsskivorna skruvas c 200 längs samtliga kanter och c 300 längs regler (1.) i fält. Båda skivlag fullskruvas (inte krav för vertikala ytor). Kanalbredd får inte överstiga en skivbredd (900 alt. 1200 mm). Brandmotståndet kräver analytisk dimensionering.

