

KAPITEL 1

Gyproc Innerväggar



Gyproc Innerväggar byggs genom att kombinera Gyproc stålprofiler och Gyproc gipsskivor och kan skräddarsys för att uppfylla alla normala ljud- och brandkrav.

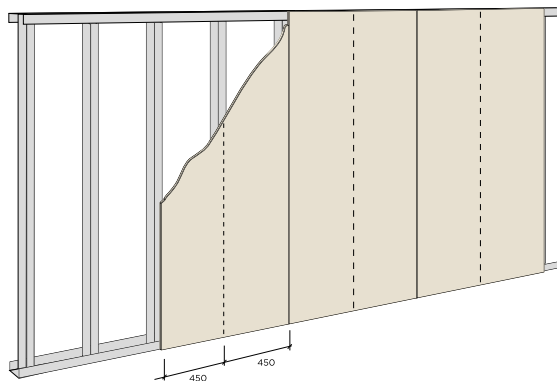


1.1 Väggestomme och monteringsätt

Längsmontering = Skivorna monteras på regel eller läkt längs skivans långkant.

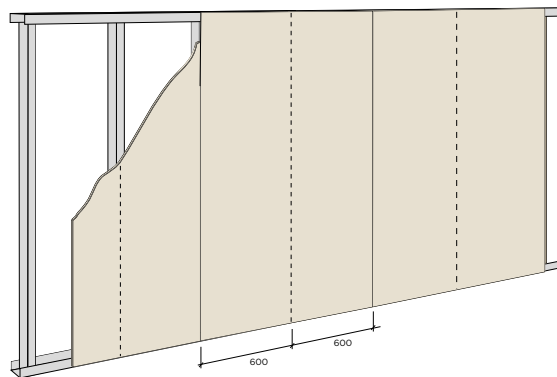
Tvärsmontering = Skivorna monteras på regel eller läkt tvärs skivans långkant.

Stålsreglar c 450 mm – XR, R/ER resp. GFR



Längsmontering: Gyproc 900-skiva på regelstomme c 450 mm. Med system Gyproc XR och enkelstomme förbättras ljudisoleringen i ljudklasserna $R'_w = 35-52$ dB jämfört med stålsreglar Gyproc R, ER resp. GFR.

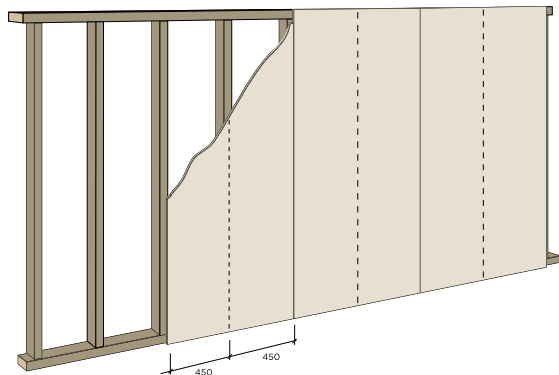
Stålsreglar c 600 mm – R/ER resp. GFR



Längsmontering: Gyproc skivor med 1200 mm bredd, på regelstomme med max c-avstånd 600 mm. Dessa väggar rekommenderas inte vid nyprojektering då c 600 mm oftast kräver skivor med breddmått 1200 mm. Enligt arbetsmiljöverket rekommenderas max 900 mm breda skivor.

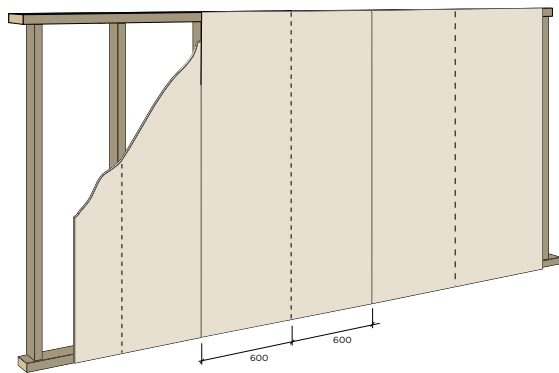


Träreglar c 450 mm



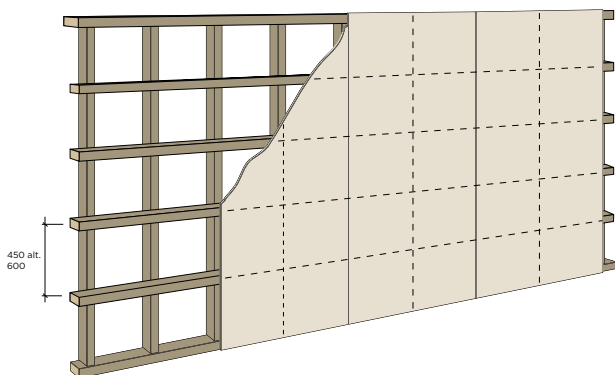
Längsmontering: Gyproc 900-skiva på regelstomme c 450 mm.

Träreglar c 600 mm



Längsmontering: Gyproc skivor med 1200 mm bredd, på regelstomme med max c-avstånd 600 mm. Dessa väggar rekommenderas inte vid nyprojektering då c 600 mm oftast kräver skivor med breddmått 1200 mm. Enligt arbetsmiljöverket rekommenderas max 900 mm breda skivor. Kan dock utföras vid maskinell hantering t.ex vid prefabricering i fabrik.

Korslagd regelstomme eller Gyproc AP-profil



Tvärsmontering: 900 eller 1200 mm breda skivor på horisontell stomme. Max c-avstånd läkt:

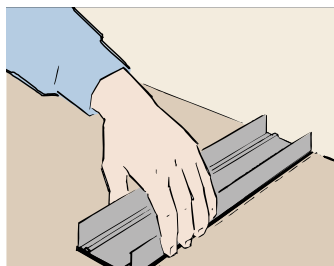
Ett lag 12,5 mm skiva: 450 mm ¹

Två lag 12,5 mm skivor: 600 mm

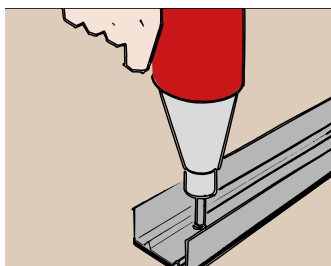
¹ Om den vertikala skivskarven understöds av Gyproc T-kortling T 60/9 kan detta c-avstånd ökas till 600 mm. För Gyproc AP profil gäller c 400 mm både vid ett respektive två skivlag.



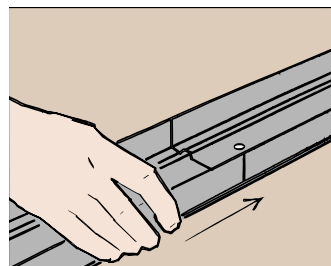
1.2 Montering av stålstomme



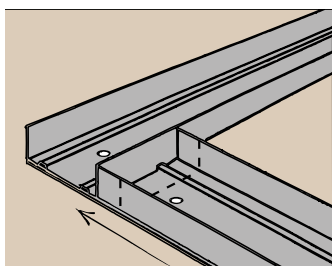
1. Innan montering av stålstommen påbörjas ska golvytan vara rengjord. Linjer som ska markera färdig vägglinje slås ut. Skenorna läggs efter den utslagna linjen.



2. Skenor görs fast längs golv och tak på avståndet c 400 mm. Om det ställs krav på ljudisolerings $R'_w = 35$ dB ska skena typ Gyproc SKP med polyetenduk användas. För ljudklasserna $R'_w = 40-65$ dB används kantprofiler i system ACOUNOMIC, se kap. 1.3.



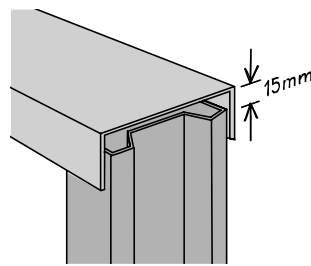
3. Skenorna skarvas ände mot ände.



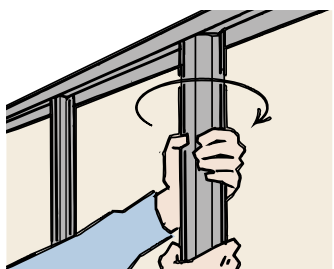
4. Vid hörn placeras skenorna mot varandra, alt. lämnas plats för montering av gipsskivor.



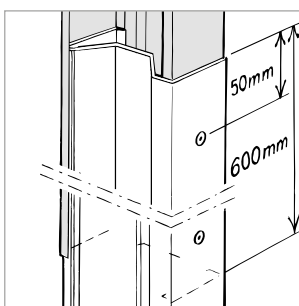
5. Takskenans läge lodas in med lodlina eller vattenpass.



6. Reglarna bör beställas 15 mm kortare än rumshöjden för att underlätta montaget samt att ta upp toleranser. För upptagning av rörelser större än ca 10 mm i bjälklaget, se teleskopanslutningar i gällande Gyproc Handbok.

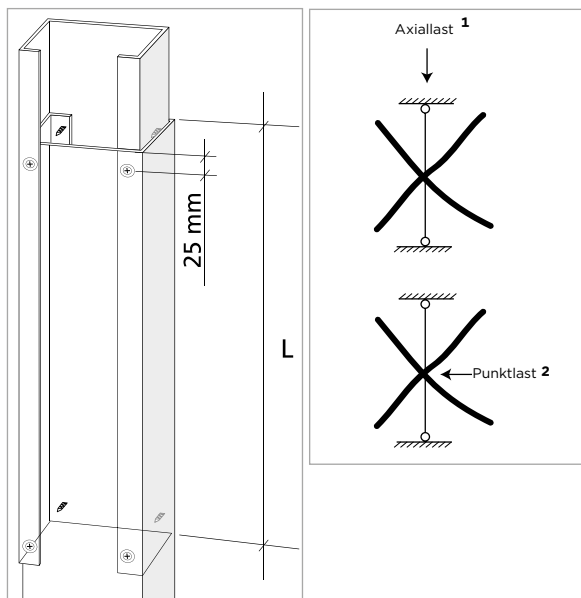


7. Reglarna placeras mellan golv- och takskenor och vrids i läge. Låt regeln vila mot skenans botten för bättre lastupptagning.



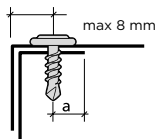
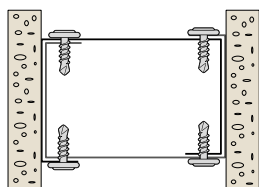
8. Reglarna R, ER och XR kan skarvas genom "boxning": Utförs skarven enligt figuren blir den skarvade regeln lika stark som en oskarvad regel.

R 45 och ER 70 resp. XR 70 skruvas med 2 x 2 st skruv Gyproc QPBT 16 Quick per skarv, ER 95 och ER 120 resp. XR 95 och XR 120 skruvas med 4 x 2 st skruv Gyproc QPBT 16 Quick per skarv. Dessa anvisningar gäller endast när man har skivor på båda sidor av regeln.



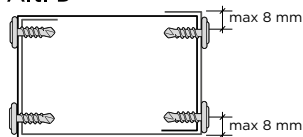
9. GFR-reglarna har ett asymmetriskt tvärsnitt och är därför lätta att skarva genom omlottläggning. Om skarven utförs enligt dessa anvisningar blir den skarvade regeln lika stark som en oskarvad regel. GFR-reglarna ska skarvas med minst följande omlottläggning (L):
Produkt: GFR 45 Längd: 600 mm
Produkt: GFR 70 Längd: 800 mm
Produkt: GFR 95 Längd: 950 mm
Produkt: GFR 120 Längd: 1100 mm
Dessa anvisningar gäller för skruv Gyproc QPB 13 eller QPBT 16 Quick. Skarven ska försees med 4 skruvar i varje ände (se figur). Totalt antal skruvar är således 8.

Alt. A



Skruvorna är placerade i profilernas omvikta kant för att inte sitta i vägen vid monteringen av gipsskivorna.

Alt. B



Avståndet mellan fri plåtkant och skruvens stam (a) får inte bli för litet. Därför ska skruven placeras max 8 mm från hörnet enligt vidstående figur.

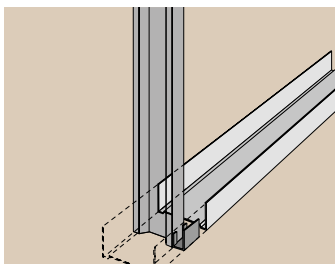
Anmärkning

¹ Dessa anvisningar gäller inte för väggar med axiallast.

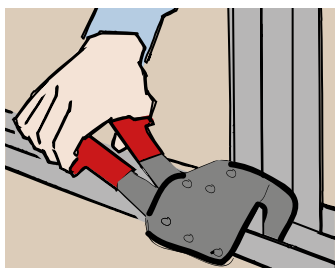
² Dessa anvisningar gäller inte för punktlastad, ensidig beklädd konstruktion (t.ex schaktvägg eller innettak) då belastningen angriper den icke beklädda sidan (dvs den tryckta ostagade flänsen).



10. Vid anslutning mot flankerande väggar monteras en skena eller regel. Skenan eller regeln görs fast på c 400 mm. Om en skena eller regel klipps upp i flänsarna, kan den lätt bockas och formas efter flankerande konstruktioner.



11. I saxad regelstomme är skennorna normalt 25 mm bredare än reglarna. Reglarna förses därför med Gyproc VK Vägghälsklammer, som stöd i skenan, vid golv och tak. ACOUnomic bör användas (visas inte på bild).



12. Där så krävs fixeras regeln mot skenan med plåtskruv typ Gyproc QP 14 eller med Gyproc Fixertång. Sådan fixering behövs endast i undantagsfall, t.ex vid lodfixering i hörn. Håltagning för elrör m.m görs enkelt med Gyproc Håltång.



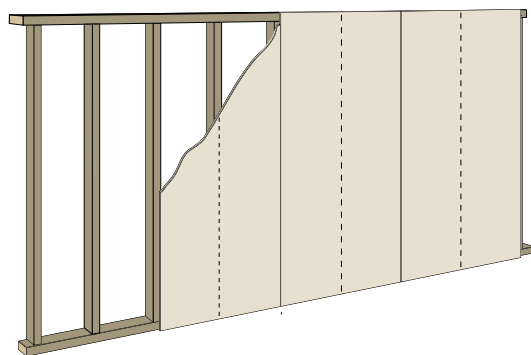
1.4 Montering av gipsskivor

900- och 1200-skivor

Stål- och trästomme c 450 och c 600 mm

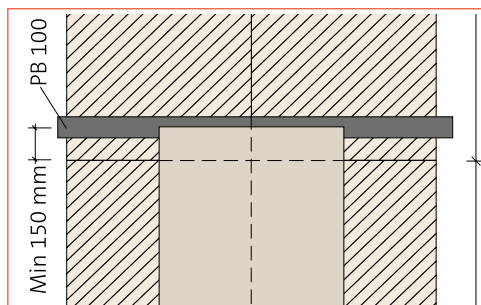
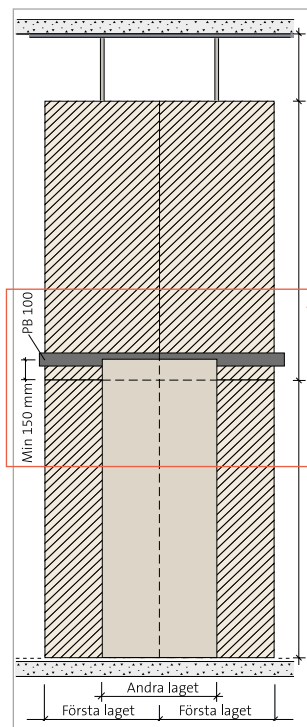
Vid längsmontering ska långkanterna placeras över regel eller kantprofil. Det gäller även för kortkanter utom vid skarvning i höjddled enligt anvisningar i nästa stycke.

Vid montage över regel ska montering av skivor kant i kant eftersträvas. Vid tvärsmontering placeras alltid kortkanter över regel och förskjuts ett regelfack. Mot anslutande väggar och takvinklar får det enligt AMA Hus18 vara en springa på högst 3 mm. Vid anslutning mot golv bör gipsskivor lyftas 5-10 mm. Detta ger större säkerhet mot vattenuppsugning. Om man visuellt godtar en springa mot angränsande konstruktioner vid brandklasser t.o.m EI 60, får avståndet mellan gipsskiva och anslutande konstruktion vara max 10 mm. Gäller dock inte vid schaktväggar, då krävs tätning med Gyproc G 66 eller brandfog. Vid utförande av brandklassade väggar eller vid ytor som ska målningsbehandlas till slät yta får avståndet mellan skivor vara max 3 mm. Vid större avstånd tätas springan med gipsbruk, Gyproc G 66.



Skarvning i höjddled

Vid ett lag gipsskivor alt yttre lag i väggar med flera lag, underbyggs kortkantsfogen med en kortling. Vid två lag gipsskivor förskjuts kortkantsfogen 150 mm mellan yttre och inre lag gipsskivor. Vid tre lag förskjuts mellersta lags kortkantsfogar 150 mm jämfört yttre- och inre lag. Den yttre kortkantsfogen ska vara infäst på max c 225 mm (200 mm vid 1200-skiva) i t.ex Gyproc T-kortling eller mellanliggande plåtbånd typ Gyproc PB100. Vid schaktväggar med brandkrav EI 30 alt EI 60 med 2 alt 3 lag 12,5 mm Gyproc Gipsskivor så ska förutom yttre lag även inre lag underbyggas med kortling eller plåtbånd. Vid schaktväggar med 2 lag 15,4 mm Gyproc Protect F för brandkrav EI 60 krävs dock inte att inre lag underbyggs med kortling eller plåtbånd. Vid tvärsmontering förläggs alltid kortkanterna över fast underlag.



A



Skivor i yttre skivlag på vägg, pelare eller dylikt ska monteras oskarvade mellan golv och tak där höjden understiger 3,0 m. Skarvar påverkar stabiliteten. I de fall där ytbehandling ska utföras fasas eller putsas kartongen vid skurna kanter.

Skuren rak kant bör inte anbringas mot försänkt kant. Skuren rak kant anbringas mot vägg-, golv- och takvinklar.

Ett lag gipsskivor

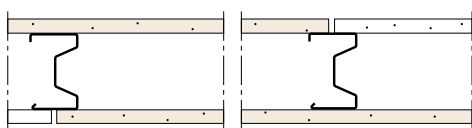
Gipsskivan fästs med 4-5 skruvar längs var och en av långkanterna. Därefter fästs gipsskivan i mittregeln med en rad skruv med början från golv, c 600 mm. Vid montering av kantprofil Gyproc ACOUnomic se särskilda anvisningar kap 1.3. Sedan alla skivor på en väggyta satts upp, kompletteras skruvningen till avstånd enligt kap. 2. Börja skruvningen vid tak och arbeta ner mot golv, alt. börja vid golv och arbeta upp mot tak gäller även de första 4-5 skruvarna..

Vid montering av första sidans gipsskivor kan "tandning" uppstå i skarven. Det rättas till genom att regeln dras tillbaka när andra sidans gipsskivor monteras.

Monteras regeln med livet i monteriktningen minskar risken för "tandning" (språng).

Skivskarvarna ska förskjutas ett regelfack 450 mm vid 900-skivor och regelavstånd 600 mm vid 1200-skivor enligt bilder nedan.

Placering av skivskarvar



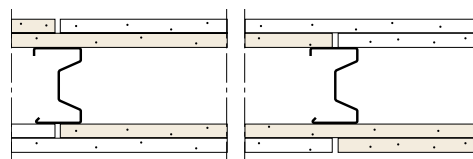
Monteringsriktning

Två lag gipsskivor

Första lag gipsskivor fästs med 4-5 skruvar längs var och en av långkanterna. Vid montering av kantprofil Gyproc ACOUnomic se särskilda anvisningar kap 1.3. Därefter fästs gipsskivan i mittregeln med en rad skruv med början från golv, c 600 mm.

Andra lag gipsskivor monteras med 450 alt. 600 mm (= ett regelavstånd) förskjutning i sidled. Skivorna fästs med 4-5 skruv i varje regel.

Sedan alla skivor på en väggyta satts upp, kompletteras skruvningen till avstånd enligt kap. 2.

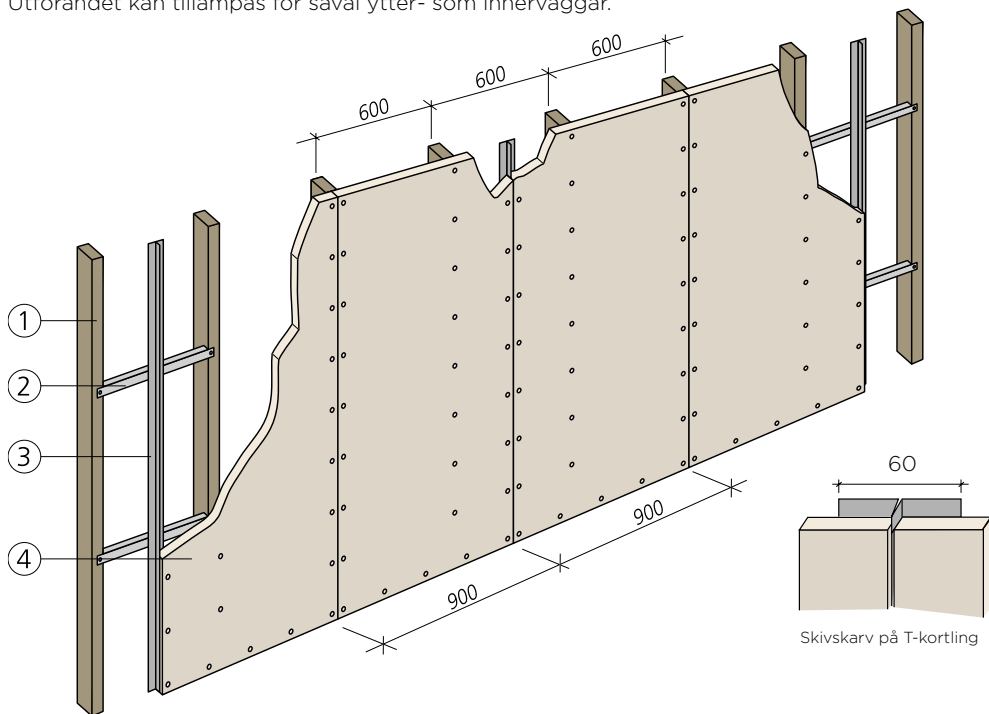


Monteringsriktning



Ett lag 900 mm breda skivor på stomme c 600 mm

Utförandet kan tillämpas för såväl ytter- som innerväggar.



Detaljer

1. Väggregel c 600 mm
2. Kortling (EPT 600), c max 900 mm (endast vid ett lag gipsskivor)
3. T-kortling Gyproc T 60/9 i vart tredje regelfack
4. 900 mm breda skivor t.ex.
 - Gyproc GNE 13 Normal Ergo

Montagemetoden kan användas på såväl innerväggar som insida yttervägg. I våtrum, med Glasroc H Ocean Våtrumsskiva, se separat monteringsanvisning.

Utförande vid två lag 12,5 mm Gyproc Gipsskivor (bredd 900 mm) på en resp. två sidor av regelstommen:

