

2.2 Funktionsväggar

Inledning

Funktionsväggar är en sammanställning av olika vägg tillämpningar eller funktioner. För en viss funktion kan olika väggssystem användas.

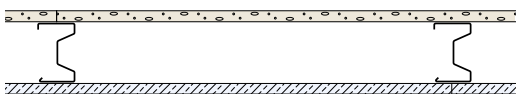
Funktionerna som beskrivs är:

- Våtrumsväggar
- Arkivväggar
- Inbrottskydd
- Böjda väggar
- Extra höga väggar med pelarstomme
- Väggar med plats för installationer.

Systembeskrivning

I följande systembeskrivningar anges kortfattat uppbyggnad, ingående komponenter och användningsområden. För detaljer och fullständig information, se motsvarande avsnitt i kap 3.

2.2.1 Gyproc Våtrumsväggar



Gyproc Våtrumsväggar omfattar både inner- och ytterväggar. Systemet är uppbyggt av våtrumskivorna Glasroc H Ocean och en stomme av stål eller trä (Gyproc rekommenderar stålreglar då trä är känsligare ur fuktsynpunkt). Skivan rekommenderas för användning i bostäder och hotell, samt andra lokaler med liknande fuktbelastning. Glasroc H Ocean Våtrumsskiva är en gipsbaserad kompositkiva specialanpassad för våtrum. Huvudbeståndsdelarna i Glasroc H Ocean är gips och glasfiber. Skivorna har ytbelagda glasfibermattor och en kärna av impregnerad och glasfiberarmerad gips. Dessutom är skivan försedd med försänkta kanter på långsidan och raka kanter på kortsidan. Skivan fungerar bra som underlag till följande ytskikt:

- Kakel (inkl. tätskikt)
- PVC-väggmatta
- Målningsbehandling (inkl. bredspackling).

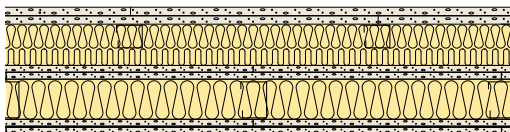
En våtrumsvägg ska alltid skyddas mot fukt med ett vattentätt skikt. Detta gäller även för våtrumsväggar med Glasroc H Ocean Våtrumsskiva. Ytbeläggning ska utföras enligt branschansvisningar för

vattentätt ytskikt och det är viktigt att alltid välja branschgodkända produkter och system samt följa aktuell leverantörs monteringsanvisning.

Exempel på systemens fördelar:

- Dokumenterad mögelresistent
 - Små fuktrelaterade rörelser i skivan
 - Skivan är enkel att montera och bearbeta
 - Goda brand- och ljudisolerande egenskaper.
- Se vidare kap 3.2.1.

2.2.6 Gyproc Arkivväggar



Systemet är byggt som en trippelkonstruktion med gipsskivor i tre skikt, samt dubbla regelstommar. Stålstommarna är värmeisolerade med mineralull som ytterligare skydd mot höga temperaturer i arkivet. Gyproc rekommenderar att väggen kläs med stålplåt, Gyproc IBS 1 alt IBS 2. På väggens arkivside, mellan gipsskivorna, monteras ångspärr som skydd för hög luftfuktighet vid brand.

Temperaturen ska under hela skyddstiden (vanligen 120 minuter, ofta beskriven som EI 120) begränsas. Detta gäller också avkylningsfasen. Återstående värme i anslutande betongkonstruktion kan, även sedan branden släckts, orsaka fortsatt uppvärmning inne i arkivet. Gränsvärden som rekommenderas är 55°C för dataarkiv och 50°C för pappersarkiv. Kravet på att temperaturen ska begränsas kan motivera tilläggsisolering även av anslutande betongväggar och/eller bjälklag.

Observera att krav på brandskydd för arkiv är strängare än normal brandklassning som gäller skydd mot brandspridning och personsäkerhet (lägre tillåten temperatur vid arkiv). Undvik att dra ventilationskanaler genom arkivet, eftersom brand- och värmeisoleringsbehovet kan skapa krav på komplicerande åtgärder.

Redovisade arkivväggar är avsedda att ge ett skydd som motsvarar kraven på arkivbeständighet enligt Riksarkivets författningssamling (RA-FS 2013:4). Observera att temperaturen i arkivet även beror på utformning av tak, golv, väggar samt arkivets storlek och antal brandutsatta väggar. För exakt dimensionering krävs beräkningar. Se vidare kap 3.2.6.

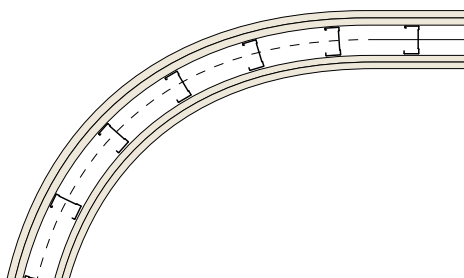
2.2.11 Gyproc Inbrottskydd



Systemet är uppbyggt av Gyproc Innerväggar med stålstomme, Gyproc DUROnomic, Gyproc IBS 1 och IBS 2 Plåt och Gyproc Gips-skivor. Stålplåten monteras mellan byggs-kivor av hård typ som plywood. Tjockleken på plåten väljs beroende på egendomens skyddsvärde och stöldbegärlighet. Svenska Stöldskydds-föreningen är utgivare av regler och normer som vägledning av vilket inbrottskydd som är godtagbart i olika skyddsklasser. SSF 200 är i första hand avsedd för kommersiella verksamheter. Att tillämpa den för bostäder, helt eller delvis, rekommenderas dock av SSF. Gyproc IBS 1 har tjockleken 1 mm och IBS 2 har en tjocklek av 2 mm.

Som alternativ lösning finns ett system med Gyproc XR Reglar och Gyproc GHE 13 Habito. Detta system är uppbyggt av en regelstomme med Gyproc XR stålreglar c 225 mm, regelbredd 70, 95, 120, 145 eller 160 mm vilken är beklädd med två lag Gyproc GHE 13 Habito på varje sida av regelstommen. Stommen isoleras fullt med ISOVER Piano® Ljudskiva. Se vidare kap 3.2.11.

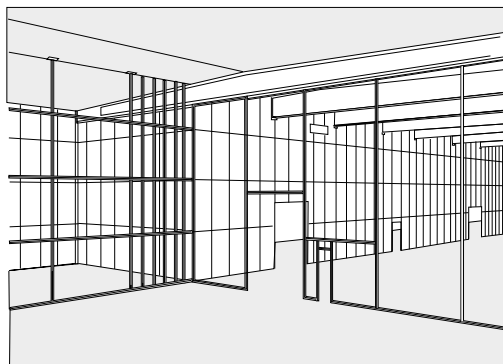
2.2.16 Gyproc Böjda väggar



Systemet omfattar t.ex torrböjning av Glasroc GFM 6 Multiboard ner till 600 mm radie direkt mot regelstomme.

För jämn radie krävs oftast tätare regelavstånd än normalt. Glasroc GFM 6 Multiboard monteras antingen 2 x 6,5 mm eller 4 x 6,5 mm, beroende på väggens övriga krav. Gyproc Böjda element med motsvarande tjocklek kan beställas med en radie mindre än 1200 mm. Skenorna Gyproc SKB 70/70 skena används med fördel, skenan är böjbar ner till 600 mm radie. Gyproc SKB 40/30 används med fördel i tjockare väggkonstruktioner. Som alternativ kan Gyproc GSE 6 Ytskiva Ergo eller Gyproc Normal användas vid våtböjning. Se vidare kap 3.2.16.

2.2.20 Gyproc Innerväggar med pelarstomme

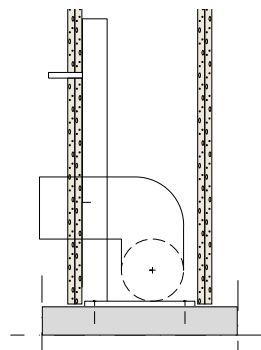


Gyproc Innerväggar med stålstomme som kompletteras med en pelarkonstruktion av kraftigare stålprofiler för höga och komplicerade väggar. Väggtypen används för:

- Väggar som är högre än 6 m
- Väggar som har många hål och öppningar för dörrar, portar och installationer
- Väggar som är utsatta för större horisontell belastning.

Pelarstommen placeras inne i väggen utan kontakt med skivornas baksida. Därmed påverkas varken väggens utseende eller möjligheterna till god brand- och ljudisolering. Väggens uppbyggnad ger i stort sett obegränsade möjligheter till hål och öppningar utan att väggens styrka och styvhet äventyras. Se vidare kap 3.2.20.

2.2.26 Gyproc Installationsväggar



Väggar med Gyproc Stålprofiler för infästning av vägghängda toaletter med inbyggda infästningar och horisontal avloppsdrainering. Väggtyper med såväl enkelsidigt som dubbelsidigt montage visas. Se vidare kap 3.2.26