

### Inledning

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

## 2.2

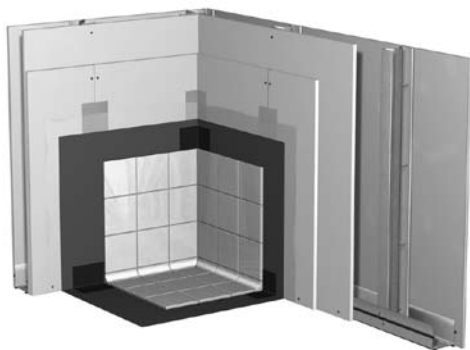
Funktionerna som beskrivs är:

- Våtrumsväggar
- Arkivväggar
- Akustikvägg
- Inbrottskydd
- Släta höga väggar
- Böjda väggar
- Extra höga väggar
- 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 våtrumsskivan Glasroc GHI Hydro Våtrumsskiva 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 GHI Hydro Våtrumsskiva är en gipsbaserad kompositiskiva specialanpassad för våtrum, och är tillverkad efter en patenterad teknologi för högprestandaskivor. Skivorna har glasfibermattor inbäddade i ytan på bak- och framsidan, och har en kärna av impregnerad och glasfiberarmerad gips. Framsidan har målad yta som

passar utmärkt som underlag till tätskiktssystem. Skivan har försänkta långkanter.

Skivan fungerar bra som underlag till följande ytskikt:

- Kachel (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 GHI Hydro 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:

- Mycket god fuktresistens
- Små fuktrelaterade rörelser i skivan
- Skivan är enkel att montera och bearbeta
- Goda brand- och ljudisolerande egenskaper.

#### 2.2.6 Gyproc Arkivväggar

Systemet är byggt som en trippelkonstruktion med gipskivor i tre skikt, samt dubbelstomme. 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 plastfolie som skydd för hög luftfuktighet vid brand. Arkivet bör potentialjordas.

Temperaturen ska under hela skyddstiden (vanligen 120 minuter, ofta beskriven som EI 120) begränsas. Detta gäller också avkylningsfasen. Återstående värme i anslutande betongkonstruktioner kan, även sedan branden släckts, orsaka fortsatt uppvärmning inne i arkivet. Gränsvärden som rekommenderas är 55°C för dataarkiv och 70°C för pappersarkiv. Kravet på att temperaturen ska begränsas kan motivera tilläggsisolering även i 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-F5). Observera att temperaturen i arkivet även beror på utformning av tak,

## 2.2 Funktionsväggar

golv, väggar samt arkivets storlek och antal brandutsatta väggar. För exakt dimensionering krävs beräkningar. Se vidare kap 3.2.6.

### 2.2.8 Gyproc Akustikvägg

Systemet Gyproc Akustikvägg är en lösning som utnyttjar väggytan som en del av den ljudabsorberande ytan i en lokal. Konstruktionen erbjuder optimerad luftljudsisolering samtidigt som den tillgodoser höga krav på rumsakustik. Användning av väggabsorbenter är särskilt viktigt i rum med höga väggar. Gyproc Akustikvägg kan användas i alla lokaler, där det ställs höga krav på såväl ljudisolering som efterklangstider.

Med 10–15 % av den samlade absorptionsytan i rum placerad på väggar eller andra lodräta ytor uppnås en klart förbättrad ljudabsorption i ett rum. De efterföljande lösningarna för akustikväggar kan kombineras med en lång rad Gyptone mönster vilket ger en bred palett av designlösningar med stor visuell frihet.

Gyproc Akustikvägg har en speciell uppbyggnad med Gyproc XR regel och Gyptone gipsskivor som ökar den färdiga konstruktionens ljudreduktion och ljudabsorption väsentligt.

### Systemet

- är en optimerad vägglösning som integrerar den ljudabsorberande funktionen i den ljudisolerande väggen – upp till  $R'_w = 48$  dB
- ger möjlighet att göra estetiskt tilltalande väggar som integrerar undertaks- och väggdesign
- är en unik lösning, inte minst för högre väggar där det är extra viktigt att placera viss andel av absorbenterna på väggytorna – kontakta Gyproc Teknisk Support för projektrådgivning
- kan byggas upp både som enkelsidig och dubbelsidig vägg
- är en brandsäker konstruktion – till exempel brandklass EI 60
- kan även efterbehandlas och målas vid framtida underhåll utan att de ljudabsorberande egenskaperna försämras.

2.2



## 2.2 Funktionsväggar

### Systembeskrivning

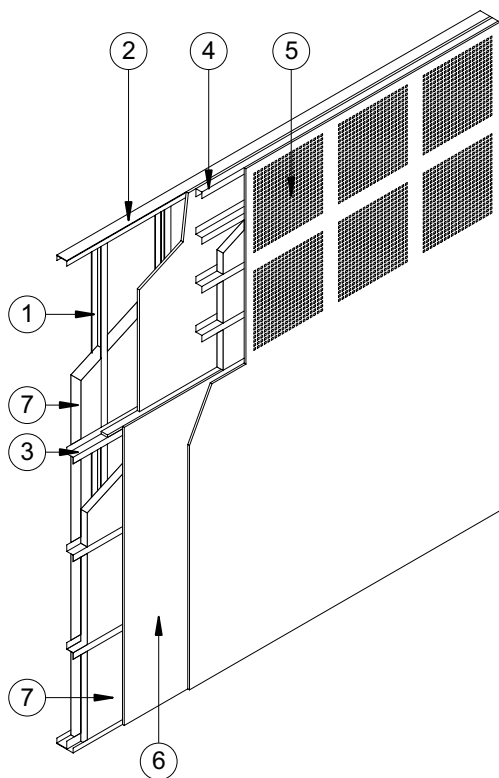
Gyproc Akustikvägg är en konstruktion som grundläggande består av Gyproc XR system, varpå det är monterat tvärgående Z-profiler. Den ljudabsorberande delen av beklädnaden utförs helt eller delvis med perforerade

Gyptone gipsskivor. Väggen kan utföras enkelsidigt med ljudabsorberande beklädnad på ena väggsidan eller dubbelsidigt med ljudabsorberande beklädnad på båda väggsidorna.

# 2.2

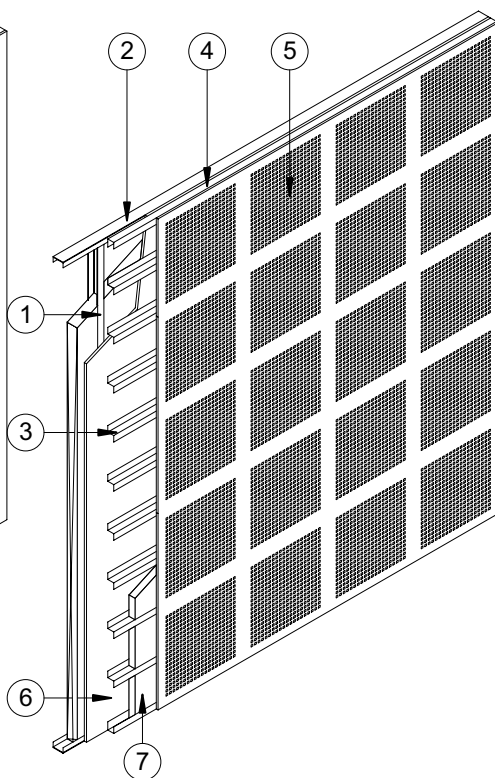
#### Delvis perforerad

För mer information se datablad 3.2.8:101 och 3.2.8:103.



#### Helporerad

För mer information se datablad 3.2.8:102 och 3.2.8:104.



1. Reglar Gyproc XR 70 alt XR 95
2. Kantprofil Gyproc AC 70 alt AC 95 ACUnomic
3. Z-profiler Gyproc AVZ 42 och AVZ 45
4. U-profiler Gyproc AVU 42 och AVU 45
5. Gyptone perforerade gipsskivor
6. Gyproc GNE Normal Ergo och Gyproc GFE 15 Protect F Ergo (vid brandklass EI 60)
7. Stenull

## 2.2 Funktionsväggar

### Gyproc Akustikvägg, Systemegenskaper

Regel- typ	Regelav- stånd (mm)	Utförande	Perforerad yta <sup>2)</sup> %	Max vägghöjd (mm)	Väggjock- lek (mm)	Datablad <sup>1)</sup>
XR 70	450	Dubbelsidigt	25	3000	210	3.2.8:103
XR 70	450	Dubbelsidigt	45	3400	210	3.2.8:103
XR 70	450	Dubbelsidigt	100	4400	210	3.2.8:104
XR 95	450	Dubbelsidigt	25	4400	235	3.2.8:103
XR 95	450	Dubbelsidigt	45	4900	235	3.2.8:103
XR 95	450	Dubbelsidigt	100	6000	235	3.2.8:104
XR 70	450	Enkelsidigt	25	3200	165	3.2.8:101
XR 70	450	Enkelsidigt	45	3500	165	3.2.8:101
XR 70	450	Enkelsidigt	100	4400	165	3.2.8:102
XR 95	450	Enkelsidigt	25	4600	190	3.2.8:101
XR 95	450	Enkelsidigt	45	5000	190	3.2.8:101
XR 95	450	Enkelsidigt	100	6000	190	3.2.8:102

### Absorptionskoefficienter för Gyptone-produkter

Produkttyp	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Base 31, Kant B – 600 x 600 mm	0,30	0,20	0,10	0,05	0,00	0,05
Point 11, Kant B – 600 x 600 mm	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55
Line 4, Kant B – 600 x 600 mm	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60
Quattro 20, Kant B – 600 x 600 mm	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65
Quattro 50, Kant B – 600 x 600 mm	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65
Line 6, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40
Quattro 41, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,40	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65
Quattro 42, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,40	0,65	0,70	0,60	0,45	0,40
Quattro 46, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,40	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40
Quattro 47, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,50	0,55	0,50	0,40	0,30	0,30
Sixto 60, Kant B – 600 x 600 mm	0,35	0,65	0,85	0,75	0,75	0,75
BIG Sixto 63, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,40	0,60	0,70	0,70	0,60	0,60
BIG Sixto 65, Kant B1 – 1200 x 2400 mm	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,70

Ovanstående absorptionskoefficienter är testade med 45 mm bakomliggande mineralull.

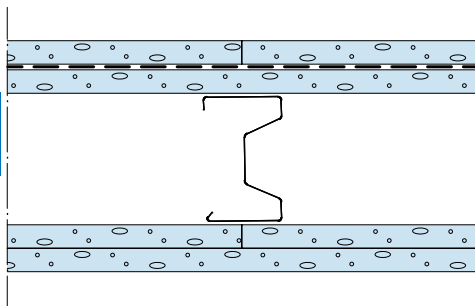
<sup>1)</sup> Se respektive datablad för ljud- och brandklass. Klassen beror på typ av gipsskivor i väggkonstruktionen.

<sup>2)</sup> Andel av väggytan som utgörs av perforerade Gyptone gipsskivor.

2.2

## 2.2 Funktionsväggar

### 2.2.11 Gyproc Inbrottskydd



Systemet är uppbyggt av Gyproc Innerväggar med stål-stomme, företrädesvis Gyproc Duronomic, Gyproc IBS 1 och IBS 2 Plåt och Gyproc Gipskivor. Stålplåten monteras mellan två lag gipskivor eller direkt mot regelstommen. Tjockleken på plåten väljs beroende på egendomens värde och begärlighet. Svenska Stölskyddsföreningen är utgivare av regler och normer som vägledning av vilket inbrottskydd som är godtagbart i olika skyddsklasser. SSF 200:4 innehåller tillämpningsanvisningar för inbrottsförsäkringsvillkor som avser affärs- och företagsförsäkringar. Gyproc IBS 1 har tjockleken 1 mm och IBS 2 har en tjocklek av 2 mm. Plåten finns i bredderna 900 och 1200 mm. Se vidare kap 3.2.11.

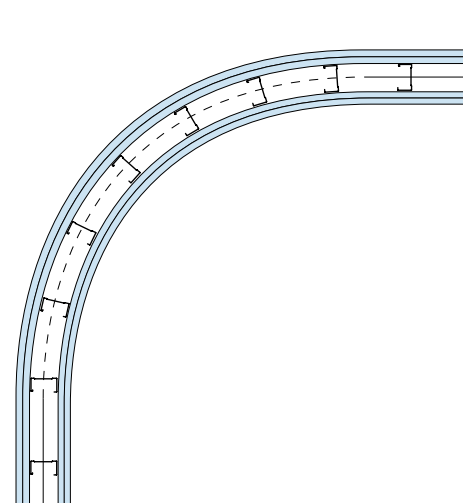
### 2.2.14 Släta väggar med Gyproc Planum™

System för höga väggar, över 3 m, med högt krav på slät målad yta. Med gipskivan Gyproc Planum skapas de bästa förutsättningarna för bra slutresultat.

Väggar under 3 m bör uppföras med Gyproc Gipskivor i full längd från golv till tak. Vid högre väggar måste skivorna skarvas. I dessa fall rekommenderas Gyproc Planum som yttre skivlag. Skivan har försänkta kanter runtom, vilket ger bästa förutsättningar för att åstadkomma målade väggar helt släta. Mycket lämplig vid målning med färg som har högt glanstal.

Systemet Gyproc Släta väggar är en anpassning av systemet Gyproc Innerväggar i kap 2.1 för funktionen släta väggar. Som yttre gipskiva väljs 12,5 mm Gyproc Planum i stället för 12,5 mm Gyproc Normal. Väggens övriga egenskaper som vägghöjd, ljud- och brandklass är detsamma som redovisas i kap 2.1 för gipskivan 12,5 mm Gyproc Normal.

### 2.2.16 Gyproc Böjda väggar



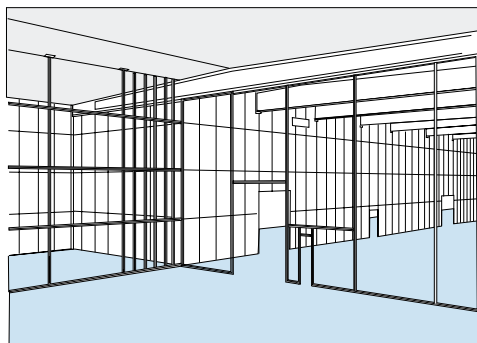
Systemet omfattar t.ex torrböjning av 6,5 mm Gyproc GSE 6 Ytskiva Ergo direkt mot regelstomme.

För jämn radie krävs oftast tätare regelavstånd än normalt. Gyproc Ytskiva Ergo 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 SK 40/30 är konstruerade med dubbla urklippta L-profiler.

Vid större radie eller vid våtböjning kan 12,5 mm Gyproc Normal användas. Se vidare kap 3.2.16.

## 2.2 Funktionsväggar

### 2.2.20 Gyproc Innerväggar med pelarstomme

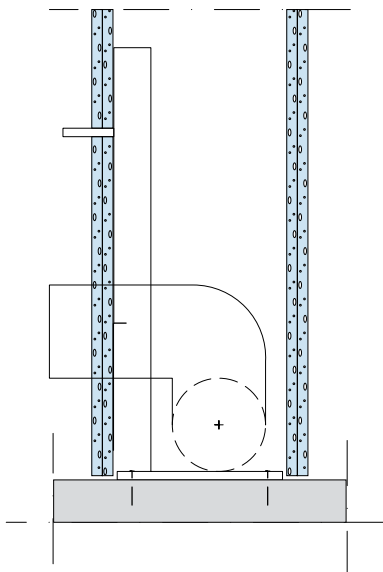


Gyproc Innerväggar med stålstomme som kompletteras med en pelarkonstruktion av kraftigare stålprofiler för höga och komplicerade väggar. Väggtypen används för:

- 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. 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.

### 2.2.26 Gyproc Installationsväggar



Väggar med Gyproc Stålprofiler för infästning av vägghängda toaletter med inbyggda infästningar och horisontal avloppsdragning. Väggtyper med såväl enkelsidigt som dubbelsidigt montage visas.

2.2