

Innledning

Gyproc Spesialvegger er en sammensetning av ulike tilpassede vegglosninger for spesielle funksjoner.

2.2

Funksjonene som beskrives er:

- Våtrom
- Arkivvegger
- Innbruddsvern
- Bøyde vegger
- Ekstra høye vegger
- Vegger med plass til installasjoner

Systembeskrivelse

I følgende systembeskrivelser angis kortfattet oppbygning, inngående komponenter samt bruksområder. For detaljer og fullstendig informasjon, se tilsvarende avsnitt i kapittel 3.

2.2.1 Gyproc Våtromsvegger



Systemet, som består av anvisninger for boliger og hoteller, er i hovedsak bygget opp av Gyproc stål- eller trestendere med to lag Gyproc Våtromsplate (GRIE 13), og et tettesystem. Gyproc Våtromsplate er spesialtilpasset våtrom, dels fordi den har ekstra bruddstyrke og har høyere bøyestivhet en Gyproc Normal og dels for den impregnerte kjernen som bidrar til lavere kapillært vannopptak. Veggen skal tross den ekstra sikkerheten platen gir, beskyttes med et tettesystem hvor det i våte soner skal benyttes membraner med NBI teknisk godkjenning. Samlet, og sammenlignet med våtrom bygget med standardplater, resulterer dette i en totalt sett høyere sikkerhet mot fuktskader.

2.2.6 Gyproc Arkivvegger

Systemet er bygget som en trippelkonstruksjon med gipsplater i tre sjikt, samt doble stenderverk. Stenderfeltet er varmeisolert med mineralull som ytterligere beskyttelse for høye temperaturer i arkivet. Veggen anbefales å kles med stålplate, Gyproc IBS 1 alt. IBS 2. På veggens arkivside, mellom gipsplatelagene, monteres dampspærre som beskyttelse for høy luftfuktighet ved brann. Arkivet bør potensialjordes.

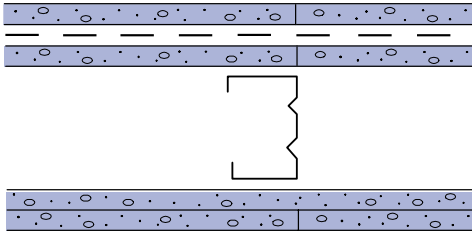
Temperaturen skal under hele beskyttelsestiden (for eksempel 120 minutter) begrenses. Dette gjelder også avkjølingsfasen. Igjenværende varme i tilstøtende betongkonstruksjoner kan, også etter at brannen er slukket, gi fortsatt oppvarming inne i arkivet. Grenseverdiene som anbefales er 55°C for dataarkiv og 70°C for papirarkiv. Kravet til at temperaturen skal begrenses kan motivere tilleggsisolering også av tilstøtende betongvegger og/eller bjelkelag.

NB: kravet til arkiv er strengere en de normale brannkravene som gjelder beskyttelse mot brannspredning og personsikkerhet (høyere tillatt temperatur). Unngå å dra ventilasjonskanaler gjennom arkivet, da brann- og varmeisoleringsbehovet kan lede til krav ved kompliserende tiltak.

Arkivvegger i følge anviste løsninger gir en beskyttelse som for eksempel oppfyller krav til arkivbestandighet iht. Svenska Riksarkivets Författningsamling. Observerer likevel at temperaturen i arkivet er avhengig av tak, gulv, vegger, arkivets størrelse og antall brannutsatte vegger. For eksakt dimensjonering kreves beregninger.

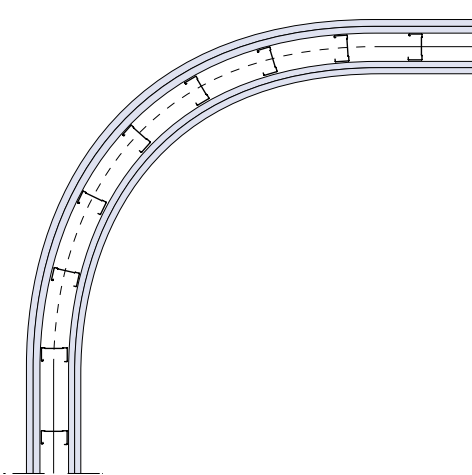
2.2 Gyproc Spesialvegger

2.2.11 Gyproc Innbruddsvern



Systemet er bygget opp av stålstendere, fortrinnsvis Gyproc Duronomic, Gyproc Innbruddsplate (Gyproc IBS 1 og IBS 2) og Gyproc gipsplater. Innbruddsplaten monteres mellom to lag gipsplater eller direkte mot stenderne. Avhengig av hvor tyveriutsatt godset er, velges tykkelse på platen. Forsikringssekskapenes Godkjennelsesnevnd (FG) gir råd om minst 1,5 mm stålplate som anbefalt forsterkning for sikring av tyveriutsatt gods. Gyproc IBS 1 har tykkelsen 1 mm og IBS 2 har tykkelse 2 mm. Platen finnes i breddene 900 og 1200 mm.

2.2.16 Gyproc Bøyde vegger



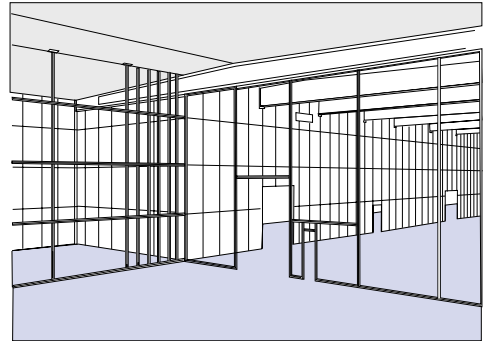
Systemet omfatter bl.a. tørrbøyning direkte mot stenderverk oftest med 6,5 mm Gyproc Tynnplate Ergo.

For jevn radius kreves det oftest tettere stenderavstand enn normalt. Gyproc Tynnplate Ergo monteres enten 2 x 6,5 eller 4 x 6,5 mm, avhengig

av veggens øvrige krav. Elementer med tilsvarende tykkelse kan bestilles med radius mindre enn 1200 mm. Skinnene konstrueres med doble utklippede L-profiler, Gyproc SK 40/30.

Ved større radius eller ved våtbøyning kan 12,5 mm Gyproc Normal brukes.

2.2.20 Gyproc Vegger med Søylekonstruksjon



Vegger av gipsplater på bindingsverk av stål som kompletteres med en søylekonstruksjon av kraftige stålprofiler for høye og sammensatte vegger. Denne typen er vanlig for følgende vegger:

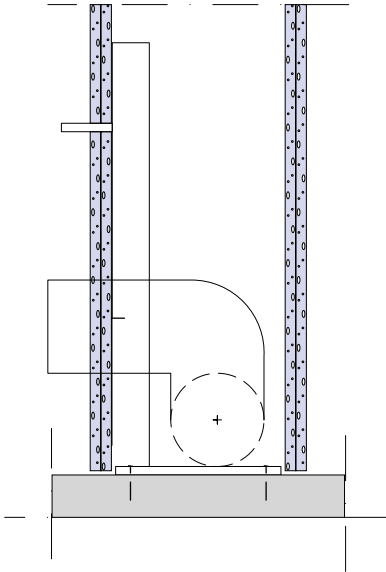
- Vegger som er høyere enn 6 m
- Vegger som har mange hull og åpninger til dører, porter og installasjoner
- Vegger som er utsatt for stor horisontal belastning

Søylekonstruksjonen plasseres inne i selve vegg. Dermed påvirkes hverken veggens utseende eller mulighetene til god brann- og lydisolering. Veggens oppbygning gir som regel ubegrensede muligheter til å lage hull og åpninger uten at veggens styrke og stivhet svekkes.

2.2 Gyproc Spesialvegger

2.2.26 Gyproc installasjonsvegger

2.2



Vegger med Gyproc stålprofiler for innfesting av vegghegte toaletter med innebygde braketter og horisontalt avløp. Veggtypen med både enkelsidig og dobbeltsidig montasje vises.