

Opbygning

Stålskelet

Gyproc indervægge er opbygget som stålskeletvægge af typen Gyproc System XR, Gyproc System GS eller Gyproc System GD.

System XR er opbygget med XR lydlægter, System GS er opbygget med R-/ER standardlægter og System GD er opbygget med GFR forstærkningslægter.

Gyproc System ACOUNOMIC kan anvendes som kantprofiler for effektiv akustisk tætning i forbindelse med Gyproc System XR og System GS.

Beklædning

Fælles for Gyproc indervægssystemer er, at de alle er stålskeletkonstruktioner beklædt med Gyproc gipsplader.

Afhængig af ønsket ydeevne kan beklædning bestå af ét eller flere pladelag af typerne: GEE 13, GN 13, GNE 13, GRE 13, GHED 13, GPL 13, GPLE 13, GRIE 13, GHOE 13, GS 6, GSE 6 og GFE 15.

Isolering

Afhængig af krav til lydisolering kan hulrum i gipsvægge være helt eller delvist udfyldt med mineraluld.

Drift og vedligehold

Eftersyn

Der bør udføres en visuel inspektion af lette indervægge med fx 1-5 års intervaller, afhængig af bygningens funktion og anvendelse, eller i øvrigt iht. generelle vedligeholdelsesplaner for den aktuelle bygning.

Ved inspektion konstateres det, om der forekommer revner i pladesamlinger, huller eller oprivninger i væggens overflade, samt om der er revner i synlige lydfuger mod tilstødende bygningsdele. Såfremt der måtte forekomme revner eller skader i væggens færdigbehandlede overflader, udbedres dette med passende metode, og der foretages en analyse af mulige årsager til skaden samt passende tiltag for forebyggelse af fremtidige skader.

Rengøring

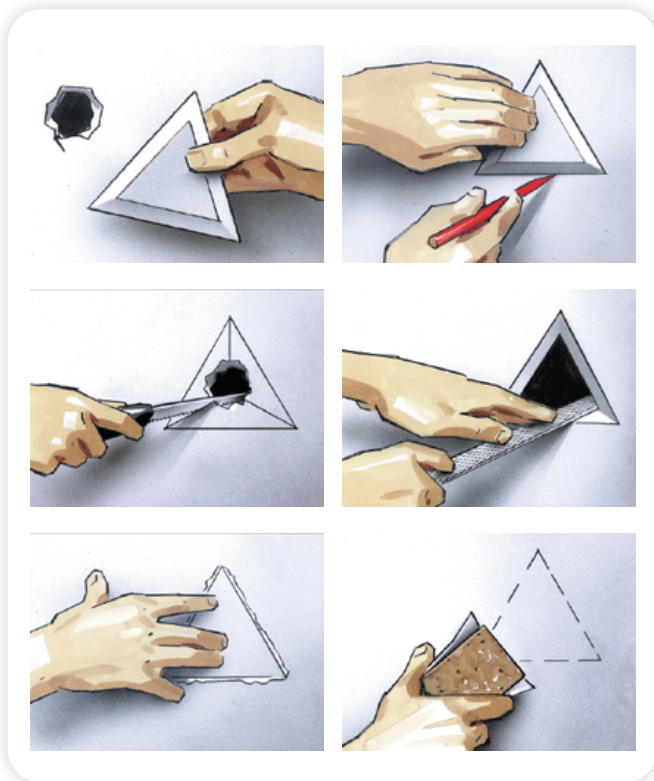
Overflader kan principielt rengøres med en let opvredet klud eller ved anvendelse af almindelige rengøringsmidler. Der skal være mulighed for hurtig optørring af overfladerne efter evt. let opfugtning. Rengøringsmetoden afhænger typisk af den valgte overfladebehandling, eks. maling eller tapet, og der skal under rengøring tages hensyn til dette.

Gulvask med rindende vand skal undgås, såfremt vægkonstruktionen ikke er udformet til at modstå vandindtrængning, fx i form af opbukkede plast-sokler langs vægge og tætning ved dørtrin og andre tilslutninger.

Reparation

Skader i form af mindre huller i gipspladernes overflade kan i mange tilfælde repareres ved hjælp af egnet spartelmasse. Bortskær evt. løs karton og gips, udfyld med hærdende spartelmasse, og afslut med spartling og slibning til plan overflade, når udfyldningen er hærdet.

Ved skader i form af større huller, kan reparationen udføres ved at indsætte en trekant, udsåret af en gipsplade, med skrå snitflader. Omkring det skadede areal udskæres et tilsvarende areal, og reparationstrekanten tilpasses hullet og fastklæbes med hærdende spartelmasse. Afslut med spartling og slibning til plan overflade, når udfyldningen er hærdet. Efterfølgende kan reparationen malerbehandles svarende til den oprindelige overflade.



Ved reparation af beskadigede overflader kan der forekomme glansforskelle efter afsluttende malerbehandling samt risiko for skyggedannelser forårsaget af strejflys.

Temperaturpåvirkning

Gipsplader må ikke udsættes for konstant varme med temperatur over 50° C. Ved en sådan langvarig opvedning fordamper det kemisk bundne vand, og pladens brandmodstandsevne og styrke forringes. Gipsplader bør derfor ikke udsættes for eks. kraftig strålevarme fra en brændeovn. Hvis en bygningsdel udsættes for brandpåvirkning, skal de gipsplader, der har været påvirket af branden, udskiftes.

Fugtpåvirkning

Gipsplader påvirkes af omgivelsernes luftfugtighed og optager og afgiver fugt i takt med udsving i den relative luftfugtighed. Ved konstant relativ luftfugtighed over 90% optager gipspladen fugt i et sådant omfang, at dens styrke og stivhed forringes. På grund af risikoen for mug og skimmelvækst bør gipsplader ikke benyttes i lokaler, hvor den relative luftfugtighed overstiger 90%. Vær desuden opmærksom på, at lokalerne skal ventileres, så der ikke opstår kondens på kolde overflader (dog med undtagelse af behandlede overflader i vådrum). I vådrum bør man desuden være specielt omhyggelig med at undgå at beskadige den færdige overflade samt evt. vandtætningssystem.

Skulle en lækage/fugtskade opstå, skal der reageres umiddelbart. Omfanget af opfugtningen undersøges, og der sørges for hurtig udtørring. Hvis dette ikke kan sikres, bør de opfugtede materialer udskiftes for at undgå angreb af mug og skimmelsvamp. Materialer, der er angrebet af mug eller skimmelsvamp, skal udskiftes.

Gennemføringer og hultagning

Brandcelleafgrænsende og lydisolerende bygningsdele er omhyggeligt optimeret for at opfylde de funktionskrav, der stilles til denne type adskilende bygningsdele.

Hvis konstruktionerne efterfølgende ændres, er det derfor vigtigt at kontrollere, om egenskaberne forringes i en grad, der forhindrer opfyldelse af de stillede funktionskrav.

Eksempler på dette kan være indbygning af el-dåser eller hultagning for gennemføring af installationer.

Ophængning i gipsplader

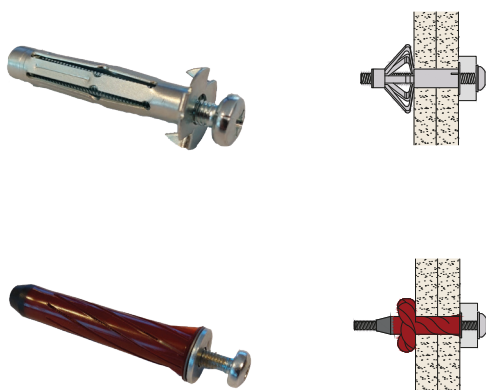
Fastgørelse af tilbehør, armaturer, inventar mv. i gipsvægge skal foretages med en fastgørelsesmetode passende til den aktuelle belastning.

Lette genstande kan ophænges med X-kroge, der fastgøres med 1-2 søm direkte i gipspladevæggen.



Ophæng med X-krog i gipsplade.

Til ophæng af mellemtunge genstande anvendes ankre, som ekspanderer og danner en "knude" på bagsiden af gipspladen.



Ophæng med ekspanderende stål- eller nylonanker.

Ved anvendelse af Gyproc Habito gipsplader kan der desuden foretages ophæng direkte i Habito pladen med en 5 mm træskrue.



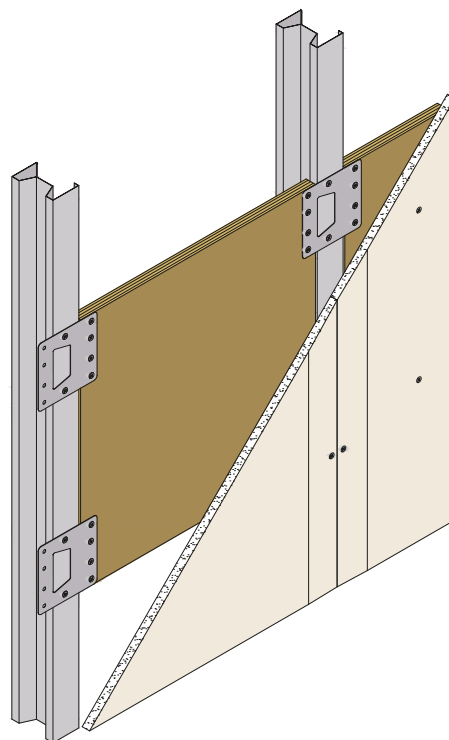
Direkte ophæng med 5 mm skrue i Habito plade.

For tilladelige laster ved ophæng i gipsvægge, se tabellen på næste side.

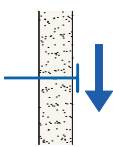
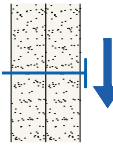
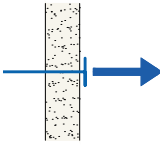
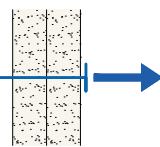
Bemærk, at der ved ophæng af genstande i lette konstruktioner altid skal foretages en kvalificeret vurdering af, hvorvidt dette har betydning for konstruktionens ydeevne, mekanisk såvel som brandmæssigt.

For ophængning af tunge sanitetsgenstande, som fx væghængte klosetter og håndvaske, skal der indbygges specielle montagestel i vægkonstruktionen, og væggen skal forstærkes, så belastninger fra montagestel kan optages.

Radiatorer vil ofte kunne fastgøres i lastfordelingsplader af enten krydsfiner, hvis brandkrav tillader det, eller 1-2 mm stålplade, der indbygges i konstruktionen. For indbygning af krydsfinerplader kan anvendes Gyproc Gypfix beslag, der muliggør, at forstærkninger indbygges lokalt bag gipsbeklædningen placeret imellem lægterne.



Montering af forstærkningsplader med Gyproc Gypfix beslag.

Beklædning		X-Krog		5 mm træskrue ¹⁾ [kg]	Ekspanderende anker/plug ²⁾ [kg]	
		1 søm [kg]	2 søm [kg]			
Tværlast		1 lag Gyproc ErgoLite	3	7	-	20
		1 lag Gyproc Normal	5	10	-	30
		1 lag Gyproc Robust	5	10	-	50
		1 lag Gyproc Habito	5	10	20	66
		2 lag Gyproc ErgoLite	3	10	-	35
		2 lag Gyproc Normal	10	15	-	50
		2 lag Gyproc Robust	10	15	40	100
		2 lag Gyproc Habito	10	15	40	100
Udtræk		1 lag Gyproc ErgoLite	-	-	-	7
		1 lag Gyproc Normal	-	-	-	10
		1 lag Gyproc Robust	-	-	-	20
		1 lag Gyproc Habito	-	-	20	33
		2 lag Gyproc ErgoLite	-	-	-	14
		2 lag Gyproc Normal	-	-	-	20
		2 lag Gyproc Robust	-	-	-	20
		2 lag Gyproc Habito	-	-	66	66

¹⁾ Ved ophæng med 5 mm træskrue i Habito plader kræves en afstand imellem skrue på min. 20 mm

²⁾ For opnåelse af maks. bæreevne kræves en afstand imellem ophæng på min. 200 mm.

Nedrivning og genanvendelse

Både stålprofiler og gipsplader kan genanvendes, og det er derfor vigtigt, at alt affald sorteres i fraktioner og afleveres på genbrugsstation, så det i videst mulige omfang kan indgå i produktion af nye byggematerialer.

Nedrivning kan fx udføres ved hjælp af bajonet-sav, der overskærer lægter og plader og inddeler bygningsdelen i håndterbare stykker.

Gyproc Drifts- & vedligeholdelsesdokumenter skal betragtes som vejledende retningslinjer for, hvordan man kan sikre sig en god og vedvarende drift og vedligeholdelse af Gyproc indervægs-systemer. Der vil forekomme situationer, hvor andre relevante forhold end beskrevet i nærværende dokument skal tages i betragtning, og bygherre eller dennes rådgiver bør derfor altid udfærdige individuelle drifts- og vedligeholdsplaner for det enkelte byggeri.