

## SYSTEMBESKRIVNING

Gyproc Acounomic är en samlande beteckning för ett sortiment stålprofiler med akustisk tätning för innerväggar och innertak. Den akustiska tätningen mot anslutande konstruktioner består av en kantprofil med pålimmade tätningslister av EPDM-gummi. Gyproc acounomic kantprofil används i såväl golv och tak som mot väggar. Exempel på anslutande konstruktioner där produkterna är lämpliga att använda är betong, lättbetong, slätputsade ytor, slät plåt och olika typer av byggskivor.

I sortimentet ingår även hörnprofiler som är avsedda att användas i vissa hörnlösningar.

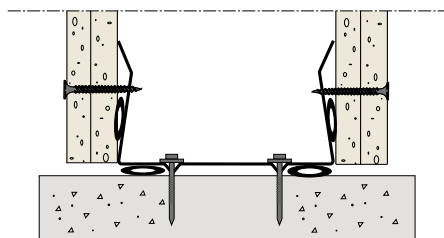
Produkterna ersätter andra akustiska tätningsmetoder av t.ex. typen fogmassa. Användningsområde för produkterna är ljudisolerande väggar från 40 dB.

## AKUSTISK TÄTNING

Den akustiska tätningen åstadkoms genom att tätningslisterna på kantprofilens liv förhindrar läckage mellan gipsskiva och kantprofilen vid anslutande konstruktioner.

Tätningslisternas egenskaper och placering är noggrant utprovade för att ge bästa möjliga ljudisolering.

Kantprofilen finns med flänshöjd 40 och 55 mm. Vid infästning av golvsockel kan det vara en fördel att använda en kantprofil med flänshöjden 55 mm. Detta gäller särskilt vid flytspacklade golv eller vid tjockare golvbeläggningar, t.ex. parkett. Om flytspacklingen av golv utförs före innerväggsmonteringen uppnås stor flexibilitet att framöver ändra planlösningarna.



## ENKELT ATT MONTERA

Produkterna innehåller en rad detaljer som underlättar monteringen.

Det utåtbockade vecket **1** på flänsen gör det lätt att skruva gipsskivorna till kantprofilen eftersom flänsen blir styv.

Det blir även en bra anliggning mellan kantprofil och gipsskiva och risken för ljudläckage via flänsen är liten.

Rillorna **2** på livet säkerställer att tätningslisterna får rätt komprimering. Dessutom minskar risken för att kantprofilens fläns blir ojämn.

Infästningssanvisningar **3** i kantprofilens liv på c-avstånd 100 mm underlättar vid infästning i underlaget och medverkar till att säkerställa att infästningen kommer på rätt c-avstånd.

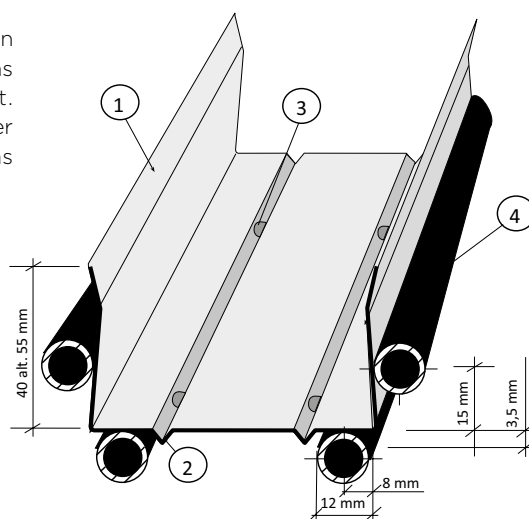
För att underlätta monteringen av gipsskivorna och reglarna är kantprofilens fläns **4** 40 resp. 55 mm hög.

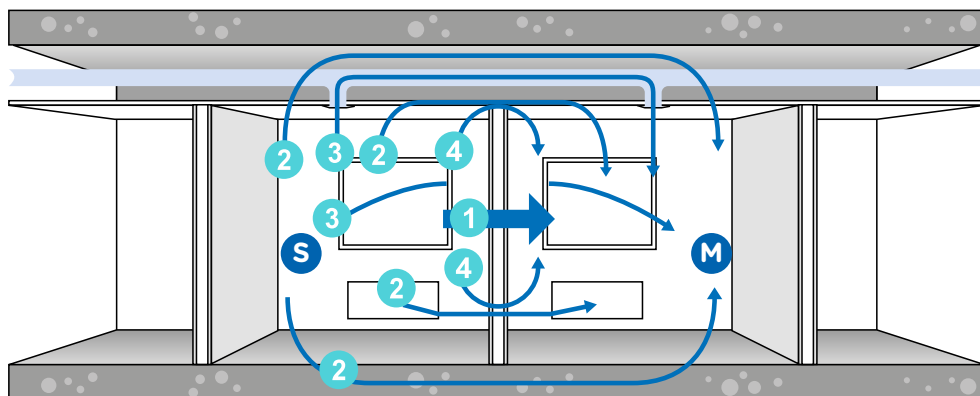
Systemet med Gyproc acounomic bibehåller sina egenskaper för brandklass EI 60 vid dubbeltskivlag på båda sidor även om gipsskivorna mot golv lyfts maximalt 10 mm för att öka säkerheten mot vattenuppsugning. För övriga konstruktioner behöver samtliga glipor mellan gipsskivorna och intilliggande konstruktion tätas med Gyproc G 55 eller G 66. För mer information se Gyproc Monteringshandbok.

## KVALITETSSÄKRING

Tätningen kan garanteras genom att monteringen säkerställer ett gott resultat. Produkten tillverkas med mycket höga krav på produktkvalitet. Tätningslisterna limmas på ett sätt som säkerställer att listerna inte lossnar. Produkterna skyddas genom ett funktionellt emballagesystem.

- 1** Utåtbockat veck
- 2** Rillor
- 3** Infästningsanvisning löpande c 100 mm
- 4** Tätningslist av EPDM-gummi





- 1 Direkt ljudtransmission
- 2 Flanktransmission
- 3 Överhörning
- 4 Läckage
- S Sändarrum
- M Mottagarrum

## LJUD

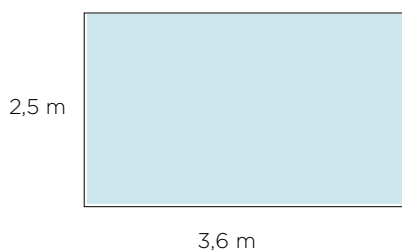
gyproc acounomic kantprofiler är lämpliga att använda i väggar med ljudisolering  $R_w$  44-73 dB respektive  $R_w + C_{50-3150}$  59-69 För väggar med ljudisolering  $R_w = 38$  dB, är det lämpligt att använda skenor med polyetenbeklädning på livet (gyproc SKP). Vid lägre ljudisolering erfordras ingen tätning (gyproc SK). Se även kapitel **Fogning och ytbehandling**.

Väggens ljudisolering bestäms av konstruktionens ljudisolering (direkt transmission) flanktransmission, överhörning och läckage. Mer information om ljudisolering finns i kapitel **Byggnadsakustik**.

Vid anslutningar mellan olika konstruktioner är det av avgörande betydelse att läckage förhindras. För att förhindra läckage måste anslutningarna vara lufttäta. Ju högre krav på ljudisolering väggen har desto viktigare är det att anslutningarna är täta. Mycket små springor kan vara tillräckligt för att läckaget ska försämra ljudisoleringen kraftigt.

För en vägg som är 2,5 m x 3,6 m och som har ett fältvärde = 60 dB, kan försämringen på grund av läckaget av en springa runt väggens hela omkrets bli ungefär följande vid olika springstorlekar:

Springa (mm)	Försämring av som har ett fältvärde (dB)
0,1	9
0,5	22
1	29



För att säkerställa ett så litet läckage som möjligt har gyproc acounomic kantprofiler utvecklats. Kantprofilen är utformad på ett sådant sätt att ljudtätningen är mycket effektiv, och att kvaliteten vid montaget blir mycket hög. Stor vikt har lagts vid att säkerställa kvaliteten i alla led, dvs produktion, transport, montage och färdig vägg.

Jämfört med en absolut helt tät vägg har följande maximala differenser uppmätts med gyproc acounomic kantprofiler för olika väggtyper. Avvikelsen avser skillnad i reduktionstalsindex vid fältvärden. Jämförelsen avser en rå vägg (ej spacklad och målad).

Typ av stomme	Antal skivlag	Differens (dB)
Enkel	2+2	2
Enkel	3+3	2
Saxad	2+2	5
Dubbel	2+2	2
Dubbel	3+3	2

Detta innebär att för enkla och dubbla stommar uppnås i fält den ljudisolering som anges i Gyproc Handbok utan några krav på ytbehandling av väggen.

För väggar med enkel skena (saxad regelstomme eller gyproc XR) och fältvärde = 52 dB, är det nödvändigt att gipsskivorna är spacklade mot anslutande ytor för att ljudisoleringen enligt Gyproc Handbok ska kunna uppnås. Det är tillräckligt att ena sidan av väggen spacklas.

Redovisad ljudisolering gäller under förutsättning att anslutande ytor ej har för stora ytojämnheter.

Ytorna måste uppfylla AMA HUS tabell ES/1 klass A krav på toleranser. Bl.a följande krav gäller:

- Porer med diameter över 10 mm får inte förekomma
- Porer får inte vara djupare än 5 mm.

Samt att buktighet inte får överstiga 5 mm på en mätlängd av 2,0 m.

## AKUSTISK TÄTNING MED GYPROC G 55 TÄTMASSA

Ett alternativt sätt att uppnå en akustisk tätning är att applicera akustisk tätmassa typ gyproc G 55 tätmassa mellan gipsskivan och anslutande konstruktioner.

För ett bra slutresultat är det viktigt att det andra laget med gipsskivor monteras med 7-10 mm springa mot anslutande konstruktioner samt att tätmassan appliceras med rätt mängd längs anslutande konstruktioner. Metoden att täta med fogmassa kräver ett mycket noggrant montage på arbetsplatsen för att rätt kvalitet ska kunna uppnås.

## BRANDMOTSTÅND

Kantprofilerna kan användas utan att konstruktionernas brandmotstånd förändras jämfört med Gyproc Handbok.

## BESTÄNDIGHET

Produkternas redovisade akustiska egenskaper beräknas bestå i minst 40 år.

## TOTALKOSTNADER

Systemet bygger på principen att en industriell förädling är mer kostnadseffektiv att utföra än motsvarande arbetsmoment på arbetsplatsen.

Produkterna är utformade med en rad detaljer som ska underlätta monteringen. Eftersom tätningen är inbyggd i produkten kan ett arbetsmoment elimineras jämfört med om tätningen utförs på arbetsplatsen. Detta ger goda förutsättningar för lägsta möjliga totalkostnad.