

Gyptone akustiklofter

God akustik i hjemmet

Hvad er akustisk godt indeklima?

Akustisk regulering i privat byggeri bliver mere og mere nødvendigt.

Boligens rum er ofte en kombination mellem hårde overflader og arkitektonisk flotte løsninger. Dette medfører i mange tilfælde nedsat akustisk komfort.

Gyptones produktserie, som består af perforerede gipsplader, er velegnede til at sikre god akustisk komfort, lang levetid samt et sundt indeklima.

Det anbefales at tænke akustisk regulering ind i bygningen inden byggestart, da en eventuel eftermontage kan blive vanskelig og omkostningstung.

Gyptone®

Aesthetics, acoustics, durability

Akustisk regulering

Volumen har stor indflydelse på efterklangstiden i et rum. Nogle rum har vandrette lofter, mens andre har skrå lofter, som går til kip.



Eksempel på skrå loftopbygning

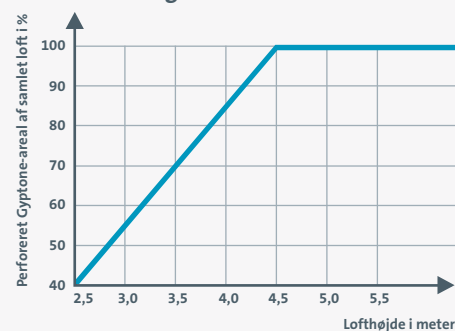
At vurdere efterklangstiden (dvs. den tid det tager for lyden af "dø ud") i et rum er meget komplekst, da der er mange faktorer som spiller ind. Efterklangstiden kan variere meget alt efter materialer på vægge, gulve, antal vinduer og døre, møbler, volumen i rummet og ikke mindst loftet, samt åbninger til tilstødende rum.

Dimensionering af det perforerede loftareal

Skemaet herunder viser en graf over hvor stor en del af loftarealet der bør være perforeret gips, for at opnå en fornuftig efterklangstid i rummet. Denne graf er dog kun vejledende, da der kan være forskel på efterklangstiden, alt efter hvilken perforering man vælger til sit loft.

Grafen er ligeledes kun vejledende for vandrette loftflader. I rum med skrålofter og en stor volumen, anbefales det at der monteres perforeret gipsplader i hele loftfladen.

Dimensioneringsskema



Det anbefales altid, at anvende så mange m² perforeret gipsloft som muligt af det samlede loftareal, uanset lofthøjde.

Som alternativ kan der tages kontakt til en professionel akustiker, for at få en vurdering af, hvor mange m² perforeret gips der skal monteres i loftet for at få en tilfredsstillende efterklangstid i det pågældende lokale.

Pladerne spartles sammen ved hjælp af de forsænkede lang- og kort-kanter. Dette sikrer en smuk og sammenhængende loftflade, hvor perforeringen står alene tilbage til glæde øjet, og ikke mindst øret.

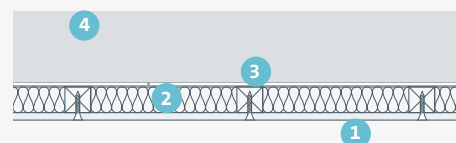
Husk: Perforeret gipsplader må ikke sprøjtemales. Det bedste resultat opnås med en korthåret mohairrulle. Grunden til dette er, at der ikke må komme maling på lyddugen, da dette væsentligt vil forringe den perforeret gipsplades akustiske egenskaber.

Dampspærren må ligeledes ikke ligge direkte bagved gipspladen, da dette vil forringe pladens akustiske egenskaber

mindre synlige bagved perforeringen.

Gyptone BIG-plader med forsækning på alle fire sider, kant B1, skrues mod forskalling, med en centerafstand på 300 mm. Træforskalling skal anvendes direkte under etageadskillelse eller tagkonstruktion.

Konstruktion med akustikloft



- 1 Perforeret Gyptone-plade
- 2 45 mm Mineraluld
- 3 45 x 45 lægter
- 4 Bagvedliggende konstruktion
 - Eksempel
 - etageadskillelse
 - tagkonstruktion



kraftigt. For at opfylde den perforerede gipsplades fulde akustiske potentiale, anbefales det at pladen monteres på 45x45 lægter, med 45 mm mineraluld mellem lægterne. Man kan med fordel male lægterne i en lys grå nuance, for at gøre dem

Spartling

For spartling af Gyptone akustiklofter henvises der til Gyprocs spartelanvisning "Spartling af gipsplader med Gyproc ProMix" som kan downloades på www.gyproc.dk



Rum med hårde overflader

Hårde overflader medfører ofte at opholdskomforten nedsættes mærkbart, og er derfor et stort problem for det akustiske indeklima.

Hårde materialer og overflader kan f.eks. være:

- Trægulve
- Klinkegulve
- Døre
- Glas
- Vægge af beton, letbeton og mursten

Har du højt til loftet?

Jo højere din rumhøjde er, jo mere udtalt bliver det akustiske problem. Den ekstra rumhøjde som bidrager til bygningens æstetik, forstærker desværre problematikken omkring høj rumklang.

Materialer som er gode til at absorbere den overskydende lyd er bl.a.:

- Stofmøbler
- Gardiner
- Gulvtæpper
- Gyptone BIG akustiklofter

Det handler om at dæmpe den uønskede lyd således at man får det ønskede akustiske indeklima.

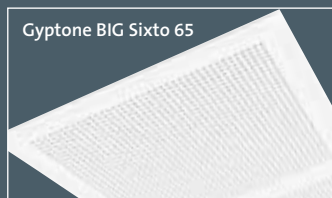
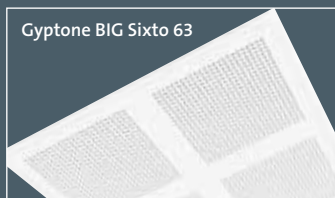
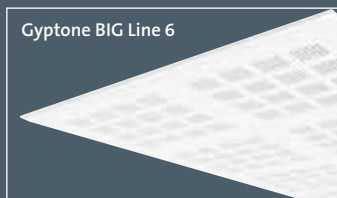
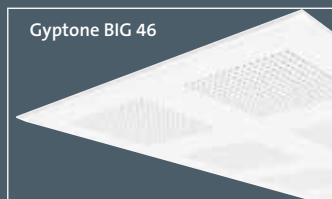
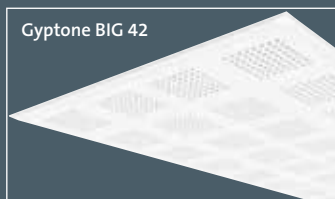
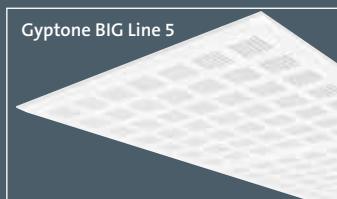
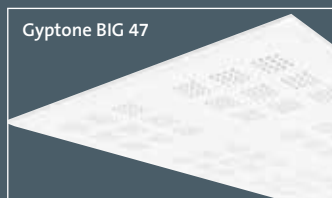
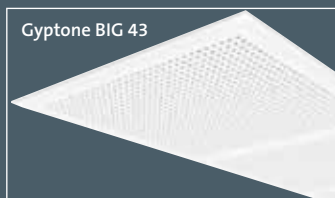
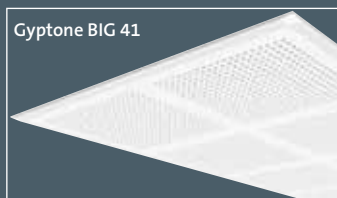
Med Gyptone akustiklofter kan du sikre god lydkomfort og samtidig understrege rummets arkitektoniske linier.



Skab dit eget lyddesign

Gyproc A/S sortiment til akustisk regulering hedder Gyptone BIG og fås i alle Gyptone-mønstre.

Gyptone BIG – vælg mellem følgende varianter:



For flere designs henviser vi til vores Turn tool på www.gyptone.dk/inspiration. Her er det muligt at se vores designs i 3D samt fra alle tænkelige retninger.



Gyproc A/S
Hareskovvej 12
4400 Kalundborg
Tlf.: +45 59 57 03 30
Fax: +45 59 57 03 01
e-mail: info@gyproc.com
www.gyptone.com