

Gyptone akustiklofter

Godt lydmiljø i hjemmet

Hvorfor tænke lydkomfort?

God lydkomfort er enormt vigtigt i privat byggeri. Eksperter påpeger, at konstant påvirkning af støj kan være årsag til hovedpine, stress og forhøjet blodtryk. Men alligevel bliver lydkomforten ofte overset. Når man skal bygge nyt eller renovere er hovedfokus selvfølgelig at finde det udtryk man ønsker. Men hvis man ikke tager hensyn til rumakustikken, kan resultatet blive et dårligt lydmiljø.

Lyden bevæger sig i bølger gennem rummet. Når lydbølgerne rammer porøse overflader eller genstande absorberes de hurtigt og efterklangstiden bliver kortere. Det giver en god lydkomfort i rummet.

Hvis lydbølgerne ikke absorberes af porøse overflader, men derimod kastes mellem hårde trægulve, store vinduesflader og malede lofter og vægge, bliver effekten en helt anden. Man vil opleve at lyden hopper rundt i rummet akkurat som, når man kaster en bold. Dette er ofte en udfordring i moderne boliger med rene, glatte flader og en stor lofthøjde.

Resultatet kan være at man får følelsen af at spise middag i kantinen på arbejdet, selvom man sidder hjemme.

Vi anbefaler at tænke lydkomfort allerede under planlægning af boligen, da eftermontering kan være både dyrt og besværligt.



Gyptone®

Aesthetics, acoustics, durability



Gyproc
SAINT-GOBAIN

Rum med hårde overflader

Porøse flader som tekstiler, tæpper og store møbler absorberer nogen lyd, men alligevel ikke nok til at skabe en god lydkomfort. For at skabe et behageligt lydmiljø i rum med hårde flader er der derfor behov for løsninger som absorberer lyden på en god måde.

Dit nye hjem skal være et sted til at lade batterierne op og hente kræfter. Et sted hvor alle sanser finder sit hvilepunkt. Derfor er det vigtigt at tage hensyn til lydmiljøet og have fokus på at vælge løsninger, som giver en god lydkomfort i hjemmet, så det ikke bliver et evigtvarende cafébesøg.

Hør forskellen?

Akustikken er måske ikke det første man tænker på, når man kommer ind i et nyt hus, men det kan være både slidende og irriterende at opholde sig i et rum med meget efterklang.

Vi har lavet optagelser før og efter montering af lyddæmpning i køkken og stue.

På akustikiboligen.dk kan du opleve hvordan lydmiljøet forbedres i et køkken med Gyptone akustikplader sammenlignet med et køkken uden lyddæmpning.

En europæisk undersøgelse* viser at 40 procent mener at udstyr i hjemmet er et af livets moderne forbandelser. Vaskemaskinen og støvsugeren er de husholdningsapparater, som folk mener er mest larmende. Halvdelen af de adspurgte siger at køkkenet er det rum i huset, som giver mest støj.

* Fakta: På vegne af AEG Electrolux har Market Intelligence Management Ltd. Gennemført en omfattende undersøgelse om støj. 2000 personer fra 10 europæiske lande er blevet interviewet. Undersøgelse er anerkendt af UK Noise Association.

www.akustikiboligen.dk

Akustisk regulering i hjemmet

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

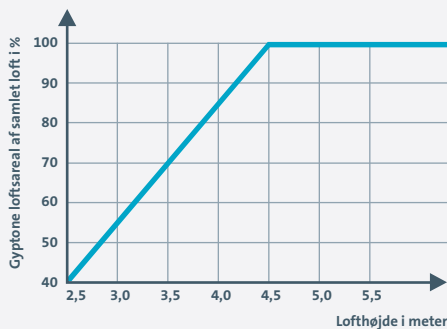
Jo højere rumhøjde, jo større akustisk udfordring! Ekstra rumhøjde som bidrager positivt til bygningens æstetik, forstærker eventuelle akustikproblemer med høj efterklangstid.

At vurdere efterklangstiden (dvs. den tid det tager for lyden at "dø ud") i et rum er meget komplekst. En vigtig faktor i beregning af efterklangstid er rummets volumen. Men faktorer som materialer på vægge, gulve, antal vinduer og døre, møbler, og ikke mindst loft og åbninger til tilstødende rum har også stor indflydelse.

Dimensionering af perforeret loftareal

Nedenfor gives en vejledning i hvor stor en del af loftarealet der anbefales at være perforeret gips for at opnå en fornuftig efterklangstid. Grafen er kun vejledende, da der er forskel på efterklangstid, alt efter valgt perforering og rumtype.

Dimensioneringsskema



Vi anbefaler altid at anvende så mange m² perforeret gipsloft som muligt for at opnå det bedste akustiske resultat.

Grafen gælder for vandrette loftflader. I rum med skrålofter og stor volumen, anbefales det at montere perforerede gipsplader på hele loftsfladen.

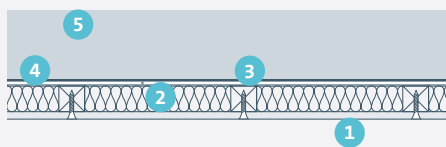
Man kan også vælge at tage kontakt til en professionel akustiker, for at få en vurdering af hvad den optimale loftsløsning vil være.

Montering

Gyptone BIG lofter monteres på stål eller træforskalling og spartles efterfølgende sammen på de forsænkede lang- og kortkanter. Dette giver en smuk og sammenhængende loftflade, hvor perforeringen står alene tilbage. Det sikrer det optimale udbytte, både æstetisk og akustisk.

Husk: Perforerede gipsplader må ikke sprøjtemales, da dette forringer de akustiske egenskaber. Gyptone BIG lofterne kan males gentagne gange med korthåret mohairrulle.

Konstruktion



- 1 Perforeret Gyptone BIG loftsplade
- 2 45 mm mineraluld
- 3 45 x 45 lægter
- 4 Dampspærre
- 5 Bagvedliggende konstruktion
 - Eksempel
 - etageadskillelse
 - tagkonstruktion

Gyptone BIG plader med forsænkede kanter på alle fire sider (kant B), skrues mod forskallingen med en centerafstand på 300 mm. Stål eller træforskalling skal anvendes direkte under etageadskillelse eller tagkonstruktion.

- Dampspærren må ikke ligge direkte bagved gipspladen, da dette vil kunne forringe loftets akustiske egenskaber.
- Det anbefales at montere loftpladerne på 45x45 lægter, med 45 mm mineraluld mellem for at udnytte det fulde akustiske potentiale.
- Man kan med fordel male lægterne i en lys grå nuance, for at gøre dem mindre synlige bag perforeringen.



Skab dit eget lyddesign

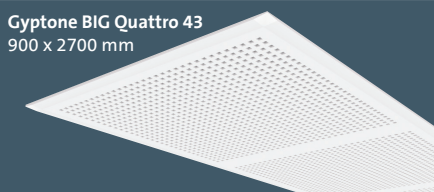
Gyptone BIG produceres i to formater, 900 x 2700 mm og 1200 x 2400 mm

Gyptone BIG mønstre

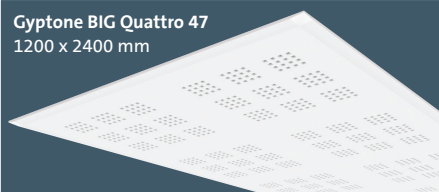
Gyptone BIG Quattro 41
1200 x 2400 mm



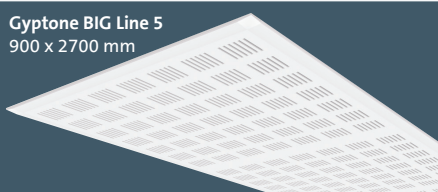
Gyptone BIG Quattro 43
900 x 2700 mm



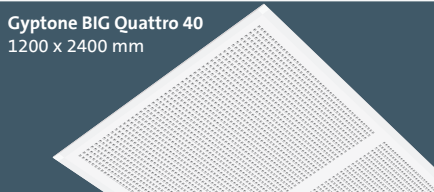
Gyptone BIG Quattro 47
1200 x 2400 mm



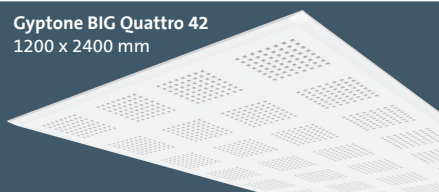
Gyptone BIG Line 5
900 x 2700 mm



Gyptone BIG Quattro 40
1200 x 2400 mm



Gyptone BIG Quattro 42
1200 x 2400 mm



Gyptone BIG Quattro 44
1200 x 2400 mm



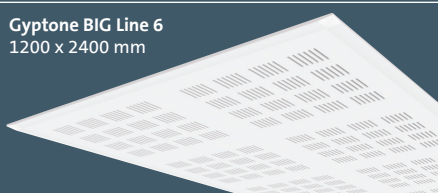
Gyptone BIG Quattro 46
1200 x 2400 mm



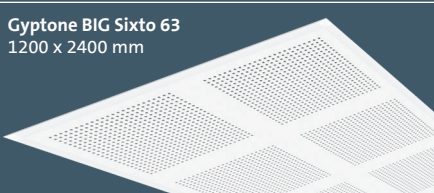
Gyptone BIG Quattro 71
1200 x 2400 mm



Gyptone BIG Line 6
1200 x 2400 mm



Gyptone BIG Sixto 63
1200 x 2400 mm



Gyptone BIG Sixto 65
900 x 2700 mm



Få yderligere inspiration til din loftsløsning på www.gyproc.dk

Gyptone BIG – med Activ'Air.

Activ'Air er en patenteret teknologi, som nedbryder kræftfremkaldende VOC'er som f. eks. formaldehyd i indendørs luft. Laboratorietest viser at Activ'Air teknologi-en nedbryder op til 70 % af formaldehyd koncentrationen i et givet rum. Resultat: Et betragteligt forbedret indeklima.



Mennesker tilbringer op imod 90 % af deres tid indendørs.

Derfor er indeklimaet og kvaliteten af den luft der omgiver os utrolig vigtig. Mange materialer, som møbler, gulvtæpper, maling mm. afgasser VOC'er. Det betyder, at der nemt kan opbygges en generende høj koncentration af bl.a. formaldehyd.

Læs mere om Activ'Air på www.gyproc.dk



Gyptone lofter er testet af Dansk Indeklima Mærkning og den finske M1 klassificering, samt i henhold til de franske sundhed- og miljømyndigheders mærkningsordning A+. Alle godkendelser er i bedste klasse.



Gyptone akustiklofter består af gips og karton, og er 100% genanvendelige. Kartonen fremstilles af genbrugspap og -papir. Den anvendte gips består af natur- og industrigips, samt genbrugsgips som indsamles fra byggepladser og genbrugsstationer.

Saint-Gobain Denmark A/S, Gyproc
Hareskovvej 12,
4400 Kalundborg
Tlf: 59 57 03 30
e-mail: info.gyprocdk@saint-gobain.com

