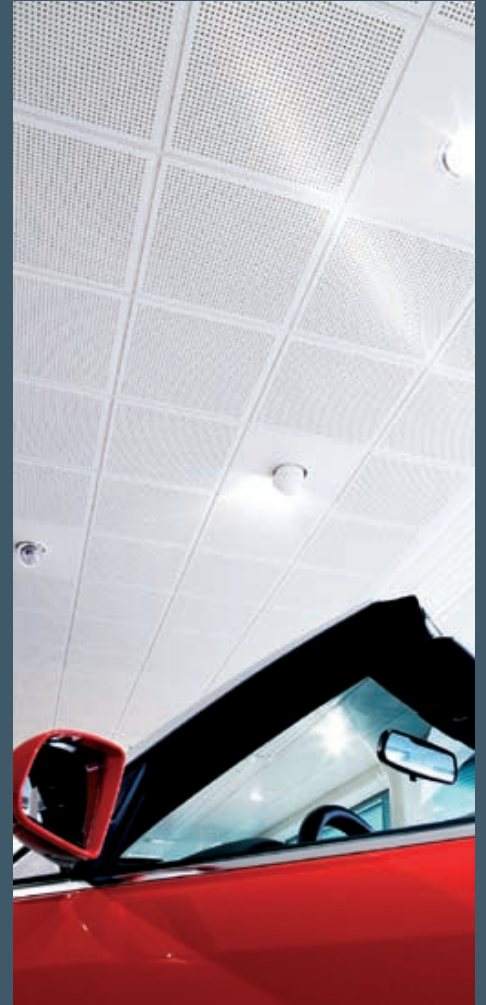


Gyptone lofter

4.2 Funktion og egenskaber



Funktion og egenskaber

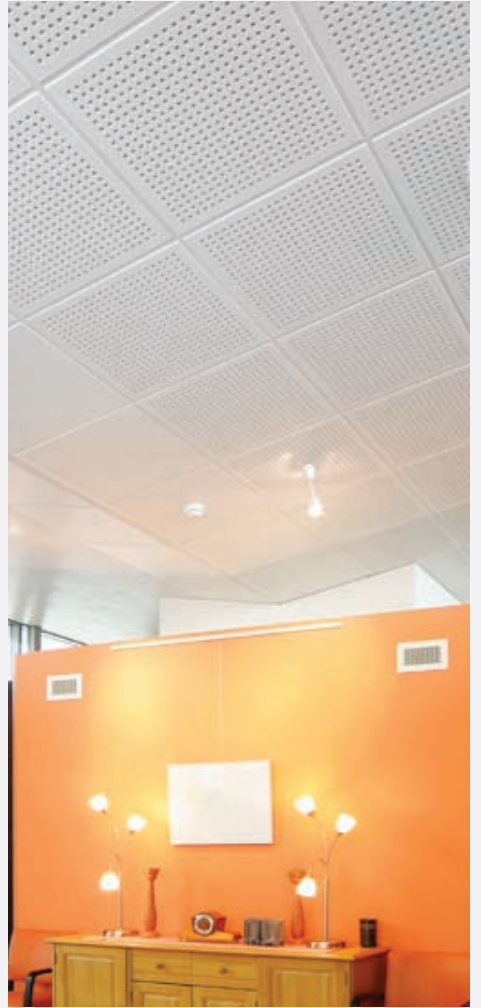
Bag alle Gyptoneprodukter ligger en lang række indbyggede egenskaber.

Kombinationen af stærke egenskaber og de mange designmuligheder er grundlaget for en flot, robust og sikker løsning.

I denne brochure gennemgår vi de vigtigste egenskaber.

På www.gyptone.dk findes uddybende materiale.

- Brand
- Belastninger
- Emission
- Vægt
- Lysrefleksion





Brand

Alle Gyptone loftplader er CE-mærket i henhold til EN 14190 "Gypsum plasterboard products from reprocessing". Det betyder, at produkterne blandt andet er brandtestet og opfylder de europæiske krav til brand.

Materialer

Alle vores standardprodukter samt alle standardkonstruktioner er testet og klassificeret som A2-s1, d0. Produkterne testes blandt andet for brandbarhed, røgdudvikling samt faldende dråber. De nordiske krav til materialer, der anvendes til loftkonstruktioner, er normalt A2-s1, d0 eller lavere klasser.

Beklædninger

I de nordiske lande vil der fortsat være krav til beklædningsoverflader og dennes evne til at beskytte bagvedliggende konstruktioner. Betegnelsen for dette krav i de nordiske bygningsreglementer er eksempelvis for Danmark K₁ 10 (ny betegnelse) eller Klasse 1 beklædning (eksisterende betegnelse).

Nordiske maksimumkrav til beklædninger:

Danmark:

K₁ 10 eller Klasse 1 beklædning
(Gyptone er klassificeret som, Klasse 1 beklædning)

Sverige:

K₂ 10 eller Tändskyddande beklädnad
(Gyptone er klassificeret som, Tändskyddande beklädnad)

Norge:

K₂ 10 eller Kledning K₁-A
(Gyptone er klassificeret som, Kledning K₁-A)

Finland:

K₂ 10 eller Palonlevittämisloukka 1
(Gyptone er klassificeret som, Palonlevittämisloukka 1)



Belastninger

Belastninger for alle Gyptone akustiklofter og vægge ekskl. kant D1 produktet.*

I forhold til mange andre loftmaterialer kan Gyptone lofter tåle en høj belastning, uanset om pladerne er perforerede eller ej.

Dette giver stor fleksibilitet, når der arbejdes med lamper, højtalere eller ventilation.

Udskæringer til komponenter påvirker heller ikke brudgrænsen i større grad.

Nedbøjning

Fugt påvirker risiko for nedbøjning. Kombination af høj belastning og høj fugtighed kan på sigt give anledning til synlig nedbøjning, men sjældent til brud.

For et perforeret, ubelastet Gyptone loft anbefaler vi 70 % som højeste relative fugtighed. For Gyptone lofter uden perforering er anbefalingen 90 % som højeste relative fugtighed. For Gyptone lofter anbefales 3 kg som højeste punktbelastning midt på pladen. Komponenter med højere vægt skal udveksles eller ophænges i separate stropper.

Varmepåvirkning

Et gipslofts bæreevne mindses ved temperaturer over 50 grader. Har man varmeledende komponenter, skal disse placeres, så direkte varmeoverføring forhindres. Dette kan evt. gøres ved separate nedstropninger.

Skinnesystem

Skinnesystemet belastes ofte med indbyggede armaturer eller nedhængte skilte eller andre dekorationer. I brochurene om de enkelte kanter, systemer og montering findes belastningsværdier for de forskellige skinnesystemer.

Du finder også information på www.gyptone.dk

I forbindelse med en beregning af den totale belastning er det vigtigt at tage hensyn til loftpladens egenvægt.

* Loftplader med kant D1 må ikke belastes med mere end 1 kg.



Emission

Vi tilbringer mange timer indendørs i bygninger. Derfor er det vigtigt at have et godt indeklima, hvilket er en kombination af flere ting.

BPB Gyproc A/S er tilsluttet Dansk Indeklimamærkning, en frivillig ordning, der giver producenter og leverandører mulighed for ensartede vilkår, når man tester for f.eks. afgangning og partikkeldrys.

Testmetoder og værdiangivelser er standardiserede for væg- og loftsystemer. De forskellige tests omfatter dels en kemisk analyse i et klimakammer og dels en bedømmelse med et "live" testpanel.

Resultaterne sammenfattes til en indeklimarelevant tidsværdi, udtrykt som den tid det tager, inden afgangningen har nået et acceptabelt niveau. Dette betegnes som "Tærskelværdi".

Tidsværdien, som er udtrykt i hele tiere, kan som laveste værdi være 10 døgn og som højeste 30 døgn. Produkter med en tidsværdi større end 30 døgn kan ikke opnå et certifikat.

Gyptone akustiklofter og vægge har certifikat med laveste tidsværdi på 10 døgn.

Du kan læse mere på www.gyptone.dk hvor certifikatet også findes i en pdf fil.





Vægt

Gyptone gipslofter i tykkelse 12,5 mm uden perforering vejer ca. 9 kg/m².

En perforeret gipsplades vægt mindskes i takt med, at perforeringsarealet stiger.

En Gyptone Quattro 41 med et samlet perforeringsareal på 16% vejer ca. 7,6 kg/m².

Lysrefleksion

En overflades lysrefleksion beror på hvidhed, overfladens jævnhed og forekomsten af huller/perforeringer. Lysrefleksionen måles oftest i henhold til ISO 7724, hvor lysets refleksion måles ved varierende vinkler.

Værdier

De retningsgivende værdier for Gyptone loftprodukter er målt på fabriksmalede plader med standardfarve NCS 0500.

For uperforerede plader resulterer dette i en lysrefleksion på 82%. Denne værdi mindskes med perforeringsgraden. Dog ikke hele værdien, da hulkanternes hvidhed giver et bidrag til refleksionen. Den angivne målingsmetode passer ikke godt til perforerede loftprodukter fra Gyptone. De opnåede værdier har alt for stor spredning afhængig af, hvor på pladen der måles.

Vi har derfor på grundlag af de opnåede målingsværdier udarbejdet en bedømmelse af mønstrene Line, Point og Quattro. På den baggrund vil lysrefleksionen på f.eks. en Gyptone Quattro 20 være 70-75%.

Du kan finde værdierne for de øvrige Gyptone loftprodukter i brochurerne for de forskellige mønstre.









www.gyptone.dk

Gyptone.dk er ikke kun en hjemmeside, her finder du alle Gyptone produkter "live" – se www.gyptone.dk – vælg 3D produktgalleri og du kommer til et 3D univers, hvor alle vores produkter kan vendes og drejes, samles med de forskellige systemer og vises præcis som det resultat du gerne vil have med dit projekt.



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

Januar 2007

