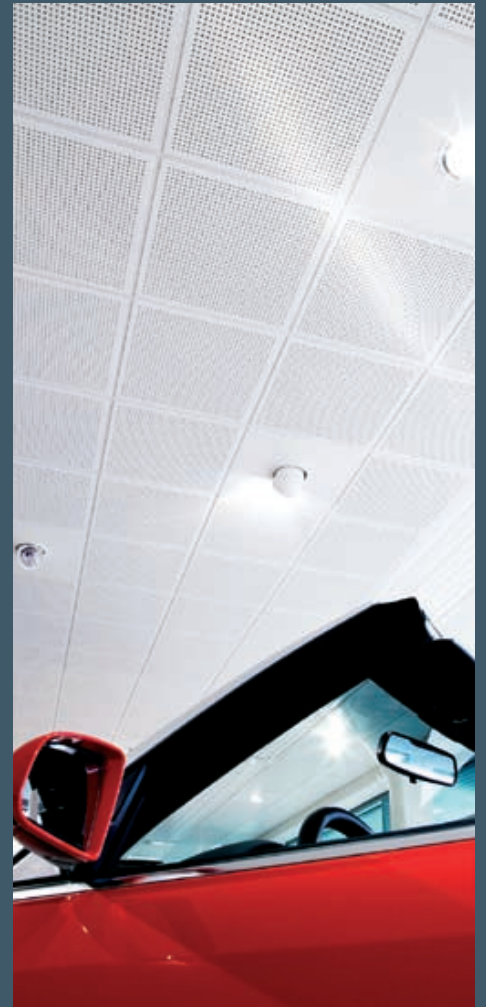


Gyptone himlinger

4.2 Funksjon og egenskaper



Gyptone®

Reflecting everyday life

Funksjon og egenskaper

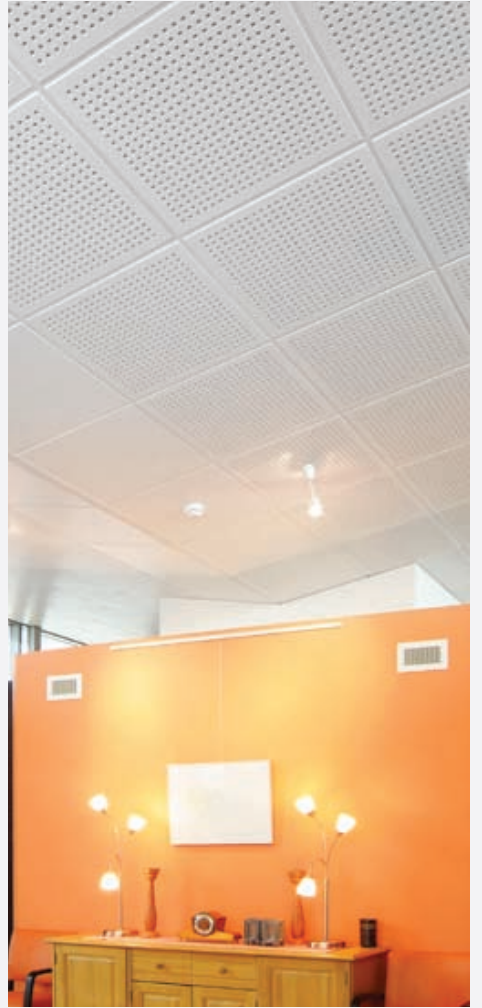
Bak alle Gyptone produkter ligger en lang rekke innebygde egenskaper.

Kombinasjonen av solide egenskaper og mange designmuligheter er grunnlaget for flotte, robuste og sikre løsninger.

I denne brosjyren gjennomgår vi de viktigste egenskapene.

På www.gyptone.no finnes utdypende materiale.

- Brann
- Belastninger
- Emisjon
- Vekt
- Lysrefleksjon





Brann

Alle gyptone himlingsplater er CE-merket i henhold til EN 14190 "Gypsum plasterboard products from reprocessing". Det betyr at produktene blant annet er branntestet og oppfyller de europeiske krav til brannmotstand.

Materialer

Alle våre standardprodukter samt alle standardkonstruksjoner er testet og klassifisert som A2-s1, d0. Produktene er testet blant annet for brennbarhet, røykutvikling samt fallende dråper. De nordiske krav til materialer, som anvendes til himlingskonstruksjoner, er normalt A2-s1, d0 eller lavere klasser.

Kledninger

I de nordiske landene vil det fortsatt være krav til kledningsoverflater og deres evne til å beskytte bakenforliggende konstruksjoner. Betegnelsen for dette krav i de nordiske bygningsreglementer er eksempelvis for Norge; K₂ 10 (ny betegnelse) eller Kledning K1-A (eksisterende betegnelse).

Nordiske maksimumkrav til kledninger:

Danmark:

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

Sverige:

K₂ 10 eller Täandskyddande beklädnad
(Gyptone er klassifisert som, Täandskyddande beklädnad)

Norge:

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

Finland:

K₂ 10 eller Palonlevittämisluokka 1
(Gyptone er klassifisert som, Palonlevittämisluokka 1)



Belastninger

For alle Gyptone akustiske himlinger og vegger ekskl. kant D1-produktet.*

I forhold til mange andre himlingsmaterialer kan Gyptone himlinger tåle en høy belastning, uansett om platene er perforerte eller ikke.

Dette gir stor fleksibilitet når det arbeides med lamper, høyttalere eller ventilasjon.

Heller ikke normale utskjæringer til komponenter påvirker bruddgrensen i større grad.

Nedbøyning

Fukt påvirker risiko for nedbøyning. Kombinasjon av høy belastning og høy luftfuktighet kan på sikt gi synlig nedbøyning, men gir svært sjelden anledning til brudd.

For en perforert ubelastet Gyptone himling anbefaler vi 70% som høyeste relative fuktighet. For Gyptone himlinger uten perforering er anbefalingen 90% som høyeste relative fuktighet. For Gyptone himlinger anbefales 3 kg som høyeste punktbelastning midt på platen. Komponenter med høyere vekt skal utveksles eller henges opp i separate stropper.

Varmepåvirkning

En gipshimlings bæreevne reduseres ved temperaturer over 50 grader. Har man varmeledende komponenter, skal disse plasseres slik at direkte varmeoverføring forhindres. Det kan evt. gjøres ved separat nedstropping.

Opphengsystem

Opphengsystemet belastes ofte med innebygde armaturer, nedhengte skilt eller andre dekorasjoner. I kapittel 3 / Kanter, systemer og montering – oppgis belastningsverdier for de ulike opphengsystemene.

Du finner også informasjon på www.gyptone.no

I forbindelse med beregning av den totale belastningen er det viktig å ta hensyn til himlingsplatenes egenvekt.

* Himlingsplater med kant D1 må ikke belastes med mer enn 1 kg.



Emisjon

Vi tilbringer mange timer innendørs i bygninger. Derfor er det viktig å ha et godt inneklima. Et godt inneklima er en kombinasjon av flere ting.

BPB Gyproc A/S er tilsluttet Dansk Inneklimamærkning, en frivillig ordning som gir produsenter og leverandører mulighet for på like vilkår å teste sine produkter med hensyn til avgasser og lukt.

Testmetoder og verdiangivelser er standardisert for vegg- og taksystemer. Testene omfatter dels en kjemisk analyse i et klimakammer og dels en bedømmelse av et testpanel.

Resultatene av testene sammenfattes til en tidsverdi, som er relevant for inneklima, uttrykt som den tiden det tar før avgassing har nådd akseptable nivåer (terskelverdi).

Tidsverdien, uttrykt i hele titall, kan som laveste verdi være 10 døgn og som høyeste 30 døgn. Produkter med en tidsverdi høyere enn 30 døgn kan ikke tildeles sertifikat.

Gyptone akustiske himlinger og vegger innehar sertifikat med laveste tidsverdi på 10 døgn.

Du kan lese mer på www.gyptone.no hvor også sertifikatet finnes i PDF.





Vekt

Gyptone gipsplater i tykkelse 12,5 mm uten perforering veier ca. 9 kg/m².

En perforert gipsplates vekt reduseres tilsvarende som perforeringsarealet stiger.

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

Lysrefleksjon

En overflates lysrefleksjon avhenger av hvithet, overflatens jevnhet og forekomst av hull/perforeringer. Lysrefleksjonen måles oftest i henhold til ISO 7724, hvor lysets refleksjon måles ved varierende vinkler.

Verdier

De retningsgivende verdiene for Gyptone himlingsprodukter er målt på fabrikkmalte plater med standardfarge NCS 0500.

For uperforerte plater resulterer dette i en lysrefleksjon på 82%. Verdien reduseres med perforeringsgraden, men likevel ikke hele verdien, siden hullkantenes hvithet bidrar til refleksjonen. Den angitte målingsmetoden passer dårlig til perforerte himlingsprodukter som Gyptone. De oppnådde verdiene har for stor spredning avhengig av hvor på platen det måles.

Vi har derfor, på grunnlag av de oppnådde målingsverdiene, utarbeidet en bedømmelse av mønstrene Line, Point og Quattro. Lysrefleksjonen på f.eks. en Gyptone Quattro 20 være 73-75%.

Du kan finne verdien for de øvrige Gyptone himlingsprodukter i brosjyrene for de forskjellige mønstrene.



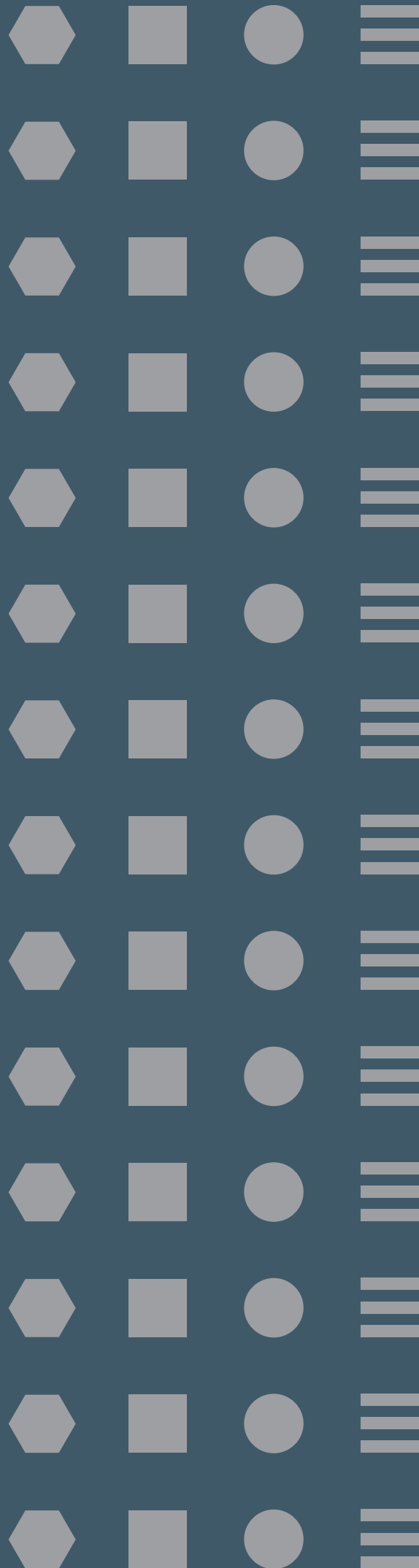






www.gyptone.no

Gyptone.no er ikke kun en hjemmeside. Her finner du alle Gyptone-produkter "live" – se www.gyptone.no – velg 3D produktgalleri og du kommer til et 3D univers, hvor alle våre produkter kan snus, vris og kobles med de forskjellige systemene og vises, akkurat som det resultatet du gjerne vil ha i prosjektet ditt.



Gyproc AS
Habornveien 59
1630 Gamle Fredrikstad
Tlf.: 69 35 75 00
Fax: 69 35 75 01
e-mail: gyprocno@gyproc.com
www.gyptone.no

Januar 2007