

Gyptone®

Gyptone® BIG boards

Når estetisk design møter
tekniske egenskaper


SAINT-GOBAIN

Gyptone® BIG akustikkhimlinger

Attraktiv sømløs design kombinert med utmerket ytelse

Innhold

Akustikk	4
Design	10
Innendørs luftkvalitet	13
Bærekraft	16
Montering & Vedlikehold	18
Styrke, varighet og brannsikkerhet	21
Enkel adgang	22
Produktdetaljer	27
BIG Boards oversikt	28

Akustikk

God akustikk – nøkkelen til velfungerende rom

Hva er et komfortabelt rom? Hva gjør rommet godt å være i? Estetisk design er et viktig element. Det er også naturlig lys og god temperaturkontroll. Men enda viktigere er akustisk komfort.

Manglende akustisk komfort betyr ofte for mye støy. Uønsket lyd har en negativ innvirkning på folks evne til å leve, lære og arbeide i et gitt rom. God akustisk komfort derimot, med passende akustiske etterklangstider og høy taleydighet, skaper et velfungerende og rolig miljø for alle brukere.

En viktig del av et godt og sunt inneklima er effektiv lydabsorpsjon. Ugunstige akustiske omgivelser og høye støynivåer er ubehagelig og kan føre til økning i hjertefrekvens og blodtrykk, samt ubehag, irritasjon og økt risiko for upassende atferd*.

* SafeWork SA. "Noise & vibration in the workplace": Government of South Australia

Bedre kommunikasjon

I tillegg til å ha skadelig effekt på helse og atferd, kan dårlig akustikk være til hinder for effektiv kommunikasjon. Enten du bygger en skole, helsebygg, kontor eller hotell, er kommunikasjon og taleydighet nøkkelfaktorer.

Amerikanske studier har vist at klasserom ofte har en taleydighetsgrad på 75% eller mindre, som betyr at hvert fjerde ord enten misforstås eller ikke oppfattes i det hele tatt*. Forestill deg hvilken innvirkning dette har på barns evne til å konsentrere seg og lære.

Hva er løsningen? En betydelig reduksjon av antall støykilder er urealistisk. Det er også reduksjon av mengden harde overflatematerialer som brukes i moderne konstruksjonsmetoder – i hvert fall på kort sikt.

MEN, ved å bruke lydabsorberende materialer av høy kvalitet, som for eksempel Gyptone BIG, er det mulig å forbedre kontroll av støynivåer og skape positive og sunne akustiske miljøer og inneklima.

* Seep, B., Glosemeyer, R., Hulce, E., Linn, M., & Aytar, P. "Classroom acoustics: A resource for creating learning environments with desirable listening conditions." NY: Acoustical Society of America (2000).



Akustikk

Fremmer oppfattelses- og innlæringsevnen

Våre akustiske gipsløsninger absorberer opp til 85% av lyden som treffer overflaten og skaper den perfekte balansen mellom lydabsorpsjon, lyddiffusjon og lydrefleksjon. Det er her man finner den optimale akustiske komforten og den beste taletydeligheten.

Lydreduksjon alene kan ikke tilfredsstillere kravene til akustisk komfort som kreves i dagens moderne bygningskonstruksjoner. Når lydreduksjonen er overdrevet, kan det skade taletydeligheten og skape et dårlig innemiljø. Det optimale akus-

tiske miljøet oppnås ikke ved lydreduksjon, men ved akustisk kontroll. En kontroll som enkelt oppnås når du bruker Gyptone BIG.

Et lydregulert miljø, der noen lydbølger reflekteres mens andre blir absorbert, sikrer god taletydelighet og et behagelig akustisk miljø. Rent praktisk betyr det for eksempel at elever som sitter bak i et lydregulert klasserom vil høre læreren sin like tydelig som de som sitter foran – og fremmer elevenes oppfattelses- og innlæringsevne.



Gyptone® BIG

- har en robust overflate og enda sterkere skjøter, noe som også gjør platene ideelle for vegger.

Design

Å utforme miljøer for økt prestasjon

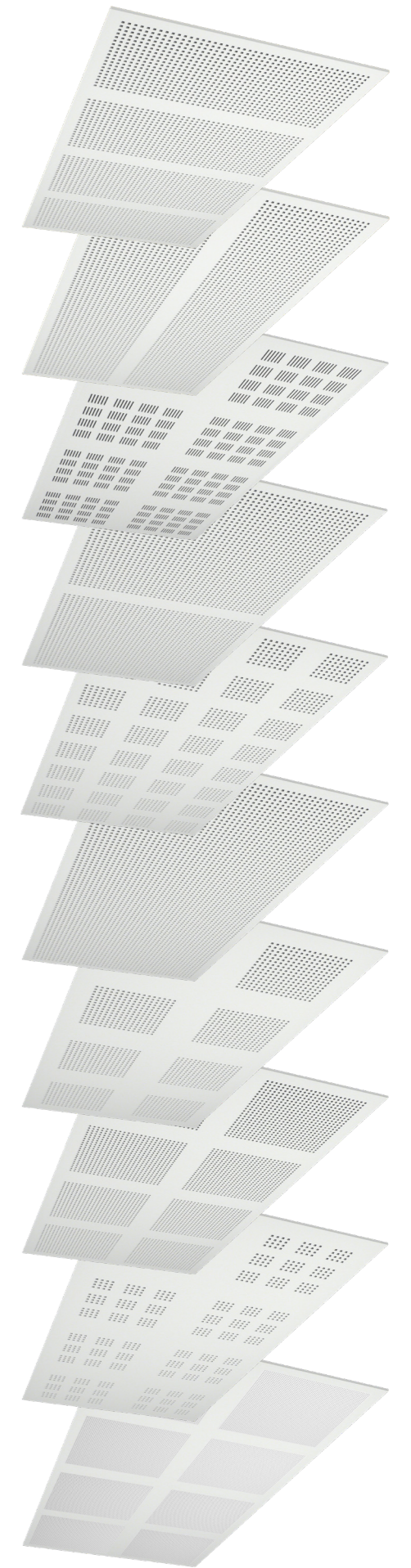
Mennesker har alltid formet egne miljøer for å tilfredsstille sine behov: Hjemmene våre gir komfort, våre arbeidsplasser oppmuntrer til produktivitet, sykehusene våre underbygger god helse og skolene våre legger til rette for læring. Men visste du at arkitektur og design kan fremme personlig velvære, øke stemningen - og til og med bidra til økt prestasjon?*

For å lykkes med det, trenger vi et mer helhetlig syn på måten vi utformer bygningene våre på. Et som begynner med miljøet der pasienter, elever og kolleger tilbringer tiden. Det betyr å velge riktige byggematerialer som ikke bare tilfredsstiller funksjonalitet, men også estetiske utseende og design.

Funksjonell og estetisk

Gyptones store sortiment av robuste, lydabsorberende og bærekraftige himlings- og veggplater er det ideelle valget for de fleste innemiljøer. Våre produkter kombinerer funksjonell fremtreffelighet med estetisk appell og gjør det mulig å skape komfortable interiører som appellerer til brukerne.

Med Gyptone kan du faktisk skape særegen design av et slitesterkt materiale med gode akustiske egenskaper. Og trenger du adgang til skjulte installasjoner, er Access Panels den perfekte løsningen.



Gyptone® BIG finnes i flere standardutførelser og størrelser. Spesialdesign kan lages på forespørsel.

* Ampt A, Harris P, Maxwell M. 2008 The Health Impacts of the Design of Hospital Facilities on Patient Recovery and Wellbeing, and Staff Wellbeing: A Review of the Literature. Centre for Primary Health Care and Equity, University of New South Wales: Sydney.

Innendørs luftkvalitet

Renere innendørs luftkvalitet

Visste du at usynlig forurensning omgir oss nesten overalt – spesielt innendørs?

Bekymringer for luftforurensning er vanligvis fokusert rundt urbane områder med høy tetthet, hvor trafikken er tett og CO₂-utslippsnivåer anses å være farlige. Men hva med luftforurensningen vi utsetter oss for innendørs?

Bygningsmaterialer, maling, møbler, tepper, elektronisk utstyr og klær avgir flyktige organiske forbindelser (VOCs) som for eksempel formaldehyd. I følge Verdens Helseorganisasjon (WHO), påvirker formaldehyd helsen vår. Høye konsentrasjoner kan forårsake både sykdom og ubehag.

Dagens Gyptone himlinger har Activ'Air, en patentert teknologi som aktivt bryter ned formaldehyd til uskadelige, inaktive forbindelser.

Effektiviteten til Activ'Air-teknologien er testet av det akkrediterte Eurofins-laboratoriet, og har vist seg å ha en positiv innvirkning på god helse og velvære.

Effekten har faktisk vist seg å vare i mer enn 50 år - og skaper et trygt, innbydende og sunt innemiljø i generasjoner framover. Klassens beste-utviklingen bidrar også til poeng i sertifiseringer som Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) og Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM).



70%

Gyptone Activ'Air teknologien
reduserer konsentrasjonen av
formaldehyd med opptil 70%



Innendørs luftkvalitet

Testet og godkjent

Alle Gyptone produkter er testet og godkjent i beste klasse av Dansk Indeklima Mærkning, Finlands M1 klassifisering og av Frankrikes helse- og miljømyndigheter.

Våre akustikkhimlinger er produsert med markedets laveste nivåer av CO₂-utslipp, energiforbruk og vannforbruk per m².



* Basert på en sammenligning av 6 publiserte EPD'er for ulike typer himling. Resultater er verifisert av COWI A/S.

Bærekraft

En bærekraftig tilnærming til bedre akustikk

Suveren akustikk gjør et rom levende. Utfordringen er å oppnå disse resultatene med minst mulig miljøpåvirkning.

Derfor har vi utviklet Gypsum Forever, vår bærekraftige tilnærming som er grunnleggende for våre tjenester og produkter. Prinsippene er innebygd i alle ledd i produktets livssyklus, fra råvarekjøp og produksjon til gjenvinning ved slutten av bygningens levetid.

Vi følger nøye med på våre produkters miljøpåvirkning. Til dette bruker vi allment aksepterte metoder for livssyklusvurdering (LCA) for å gi transparente og meningsfulle data slik at arkitekter, byggherrer, entreprenører og brukere kan foreta sammenligninger.



Gyptone akustikkhimlinger framstilles av gips og papp basert på gjenbruksmaterialer. Utbrukte Gyptone produkter samles inn sammen med annet gipsavfall og gjenbrukes i produksjon av nye gipsprodukter. Gyptone akustikkhimlinger er derfor blant de få typene himlinger som lever opp til kravene om fullstendig gjenbruk av byggematerialer.

Selv etter montering fortsetter vår forpliktelse til bærekraft. Alle Gyptone produkter kan males igjen og igjen, uten at det går ut over de akustiske egenskapene (de fleste andre akustiske himlings- og veggløsninger gir ingen slik garanti). Gyptone produktene kan også bidra til sikre høye poengsummer i miljøsertifiseringssystemer LEED, BREEAM og DGNB.



Montering & Vedlikehold

Lavere monterings- og vedlikeholdskostnader

Å velge en akustisk himling eller vegg er en sammensatt beslutning. Bare ved å vurdere totalkostnadene – ikke kun produktkostnadene, men også kostnadene for montering og vedlikehold – kan du foreta et begrunnet valg.

Gyptone BIGs tilpassede formater og forsenkede kanter sikrer enkel og rask montasje, med anvisninger og videoer som er lett tilgjengelig på nettstedet vårt.

Når du velger Gyptone, får du - i tillegg til en jevn, robust og akustikkregulerende løsning - en montaseløsning som kan håndteres med hastighet og nøyaktighet. Arkitektene og eierne kan glede seg over rene, hele overflater uten synlige skjøter.



Enkel adgang til tekniske installasjoner

Å kunne vedlikeholde bygningens tekniske installasjoner er også viktig. Inspeksjonsluken Gyptone Access Panel måler 510mm x 510mm og gir med sin størrelse vesentlig bedre adgang til bakenforliggende installasjoner som ventilasjon og el-installasjoner. Den utmerker seg ved å være nærmest usynlig fordi mellomrommet mellom himling og luke nå er enda mindre enn før.

Å vedlikeholde en Gyptone himling er meget enkelt. Gyptone BIG boards kan males på stedet i valgfri farge. Den malte himlingen kan rengjøres med en fuktig klut og vanlige rengjøringsmidler. Du kan til og med bruke en støvsuger!

Ønsker du å friske opp utseendet, kan platene males på nytt – så mange ganger du vil. Uansett hvilket mønster du velger, kan du være trygg på at de akustiske egenskapene og brannikkerheten ikke påvirkes.

- ◀ Usynlige skjøter sikres med fire forsenkede sparkelkanter – en avgjørende detalj for et robust og estetisk sluttresultat.





Styrke, varighet og brannsikkerhet

Det robuste og trygge valget

Når styrke betyr noe, er Gyptone den eneste løsningen.

Alle Gyptone løsninger, også Gyptone BIG, er robuste, tåler høy belastning og har stor slagstyrke. Dessuten, Gyptone BIG boards forringes ikke over tid – så du trenger ikke å bekymre deg over kostbare utskiftninger om bare noen få år.

Gyptone BIGs fleksibilitet er spesielt nyttig når det kommer til å montere lamper, høyttalere eller ventilasjon direkte i himlingen uten forsterkninger. Gyptone BIG board kan punktblastes med opptil 3 kg/m².

Med vår standard metode for behandling av plateskjøter får du ikke bare fordelene av et jevnt og estetisk resultat, du får også skjøter som er sterkere enn selve platen. Det betyr at du til og med kan punktblaste skjøtene til en Gyptone BIG himling eller vegg.

Gyptone BIG boards har også utmerkede brannbeskyttende egenskaper. Våre løsninger som er testet i henhold til EN 13501-1 og ASTM E84 standarder, oppfyller og overgår alle nødvendige brannsikkerhetskrav både når det gjelder brennbarhet og brannbeskyttelse.

Gyptone løsningene for himlinger og vegger er ikke bare det robuste og smarte valget – det er også det sikre valget.

Enkel adgang

Inspeksjonsluker

Gyptone Access Panel måler 510 x 510 mm gir enkel adgang til ventilasjon og elektriske installasjoner. Med minimalt mellomrom mellom himlingen og luken, er den praktisk tatt usynlig for det blotte øyet.



3 kg/m²

Hver Gyptone BIG board tåler
punktbelastning opp til 3 kg/m²

100 %

Alle Gyptone-løsninger er
100% resirkulerbare.

Produktdetaljer

Spesifikasjoner

Dimensjoner	1200 x 2400 mm + 900 x 2700 mm
Tykkelse	12.5 mm
Vekt	8 kg/m ² *
Kant	B1
Farge	Umalt
Brannklassifisering	A2-s1, d0

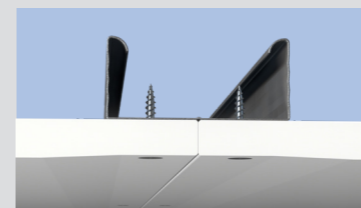
* Gyptone Base veier 9 kg/m²

Gyptone BIG akustiske løsninger skaper store overflater uten synlige skjøter.

Perforeringen gir, i kombinasjon med akustikkduken, gode akustiske egenskaper.

Montering

Skjult profilsystem



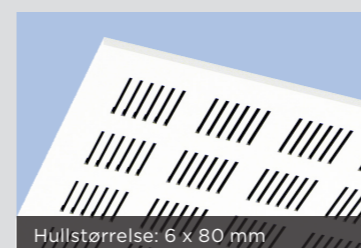
Skjulte trelekter



Gyptone BIG er egnet for direkte montering på tre eller på nedhengt profilsystem av stål. Himlingene er ikke demonterbare.

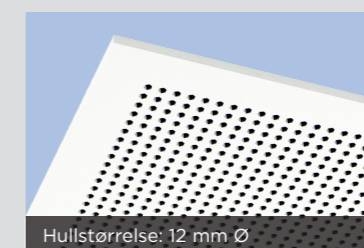
Mønstre

Line



Hullstørrelse: 6 x 80 mm

Sixto



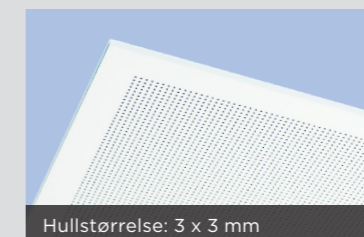
Hullstørrelse: 12 mm Ø

Quattro



Hullstørrelse: 12 x 12 mm

Quattro

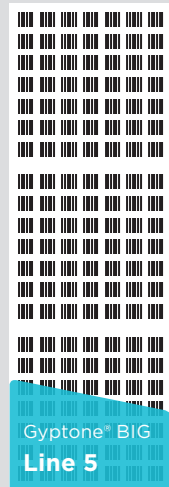


Hullstørrelse: 3 x 3 mm

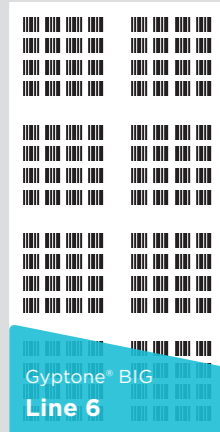
Serien Gyptone BIG består av flere forskjellige mønstre med rektangulære, sekskantede eller firkantede perforeringer. Du ser en komplett oversikt over produktserien på neste side.

Se alle
Gyptone BIG
Boards på
neste side...

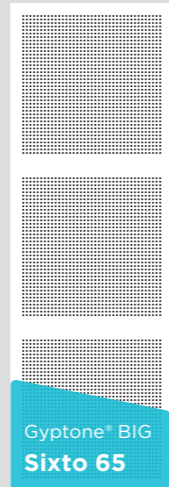
Standardprodukter - Gyptone® BIG boards



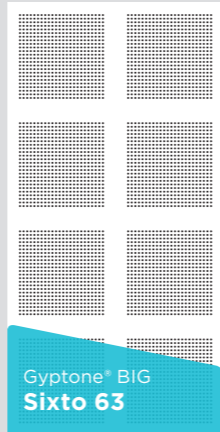
Gyptone® BIG
Line 5



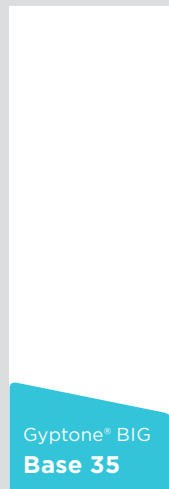
Gyptone® BIG
Line 6



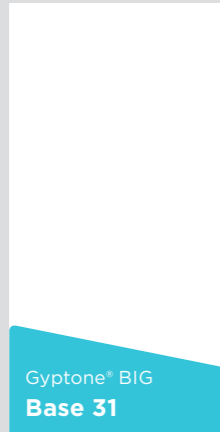
Gyptone® BIG
Sixto 65



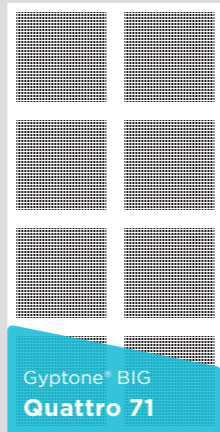
Gyptone® BIG
Sixto 63



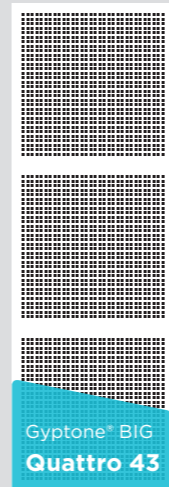
Gyptone® BIG
Base 35



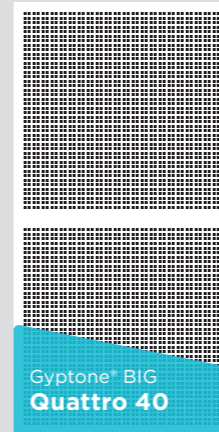
Gyptone® BIG
Base 31



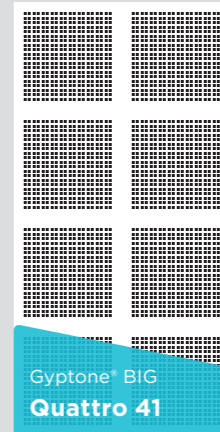
Gyptone® BIG
Quattro 71



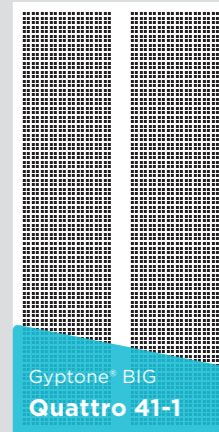
Gyptone® BIG
Quattro 43



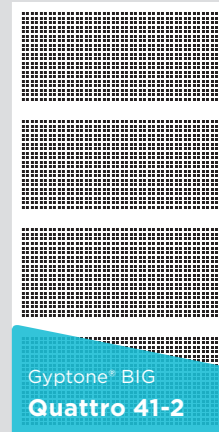
Gyptone® BIG
Quattro 40



Gyptone® BIG
Quattro 41

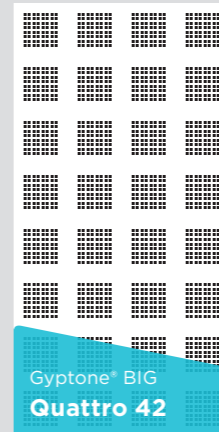


Gyptone® BIG
Quattro 41-1

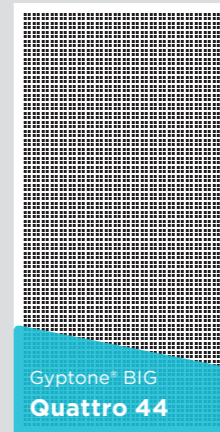


Gyptone® BIG
Quattro 41-2

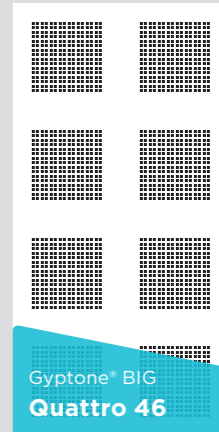
Gyptone-himlinger har Activ'Air, en patentert teknologi som aktivt bryter ned formaldehyd i ufarlige, ikke-flyktige forbindelser.



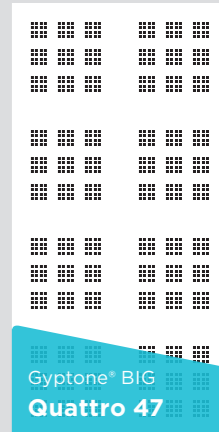
Gyptone® BIG
Quattro 42



Gyptone® BIG
Quattro 44

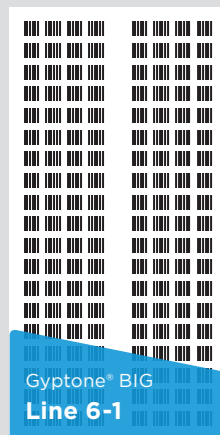


Gyptone® BIG
Quattro 46

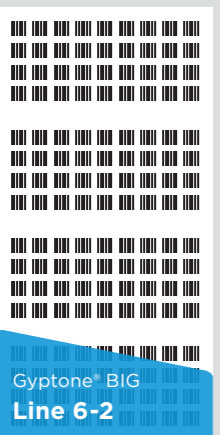


Gyptone® BIG
Quattro 47

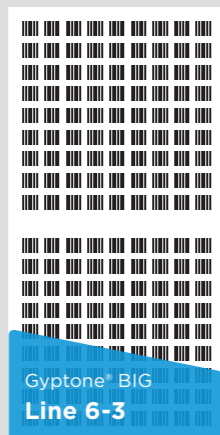
Spesialprodukter - Gyptone® BIG boards



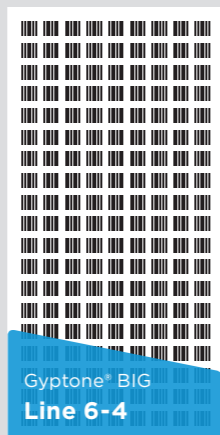
Gyptone® BIG
Line 6-1



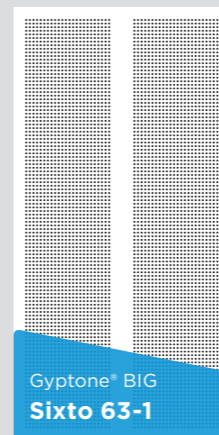
Gyptone® BIG
Line 6-2



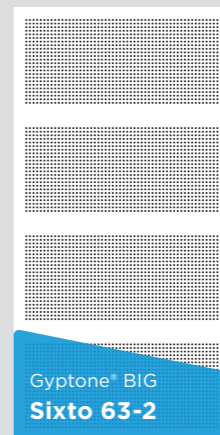
Gyptone® BIG
Line 6-3



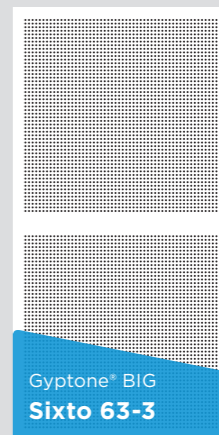
Gyptone® BIG
Line 6-4



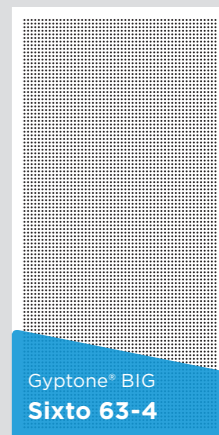
Gyptone® BIG
Sixto 63-1



Gyptone® BIG
Sixto 63-2



Gyptone® BIG
Sixto 63-3



Gyptone® BIG
Sixto 63-4

Plater kan produseres med eget design. Kontakt oss for mer informasjon.



Gyptone® BIG boards

Den ideelle løsningen for alle rom som trenger optimal akustikk og unik design

Gyptone® akustiske løsninger kan brukes i nesten alle rom som krever god akustikk. Løsningene våre gir god innendørs luftkvalitet og holdbare overflater med svært lang levetid, basert på bærekraftig produksjon. Gyptone® produseres og markedsføres av Saint-Gobain.

Gyptone Systemer består av:

- Gyptone® Tiles
- Gyptone® BIG boards
- Gyptone® BIG Curve
- Gyptone® Xtensiv
- Gyptone® Plank

For mer informasjon, besøk:

www.gyptone.com

Kontakt:

Glava AS
Nybråtveien 2
Postboks 2006
1801 Askim

Tel.: 69 81 84 00

Epost: himling@glava.no