

Gyptone®

## Gyptone® BIG

Fastmonteret akustikplader uden synlige samlinger til lofter og vægge

  
SAINT-GOBAIN

# Gyptone® BIG-akustiklofter

Et attraktivt design uden synlige samlinger kombineret med fremragende ydeevne

## Indhold

Akustik	4
Design	10
Indendørs luftkvalitet	13
Omtanke for miljøet	16
Installation og vedligeholdelse	18
Robusthed, holdbarhed og brandsikkerhed	21
Nem adgang	22
Produktoplysninger	27
Oversigt over BIG-plader	28



# Akustik

## God akustik - nøglen til vellykkede rum

Hvordan definerer du et behageligt rum? Hvad er det, der gør det så behageligt? Æstetisk design, ja. Og selvfølgelig naturligt lys og effektiv temperaturstyring. Men det vigtigste er den akustiske komfort.

Manglende akustisk komfort betyder ofte for meget støj. Uønsket lyd, der har en negativ indvirkning på et samfunds evne til at leve, lære eller arbejde i et rum. Omvendt skaber god akustisk komfort med passende akustisk efterklang og høj taleklarhed et velfungerende, beroligende miljø, der er behageligt for alle brugere.

En vigtig del af et godt og sundt indeklima er effektiv lydabsorption. Virkningerne af dårlig akustik er velkendte og meget ubehagelige: Dårlige akustiske miljøer og høje støjniveauer kan medføre stigninger i hjertefrekvens og blodtryk, samt ubehag, irritation og øget risiko for uheld<sup>\*</sup>.

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





## Styrk kommunikationen

Ud over dens skadelige virkninger på sundhed og adfærd kan dårlig akustik også være en væsentlig hindring for effektiv kommunikation. Uanset om du bygger en skole, et sundhedscenter, et kontor eller et hotel, er kommunikation og taleklarhed vigtig.

Undersøgelser fra USA har vist, at klasseværelser ofte har en taleforståelighed på 75 % eller mindre, hvilket betyder, at hvert fjerde ord enten bliver misforstået eller slet ikke forstået\*. Forestil dig den virkning, det har på et barns evne til at koncentrere sig og lære.

Men hvad er svaret? Det er ikke realistisk at reducere antallet af støjkilder betydeligt. Det er det heller ikke – i det mindste på kort sigt – at reducere antallet af hårde overfladematerialer, som anvendes inden for moderne byggeri.

Men der findes en anden måde. Ved at bruge lydabsorberende materialer af høj kvalitet som Gyptone BIG er det muligt at forbedre styringen af støjniveauet og skabe positive og sunde akustiske miljøer og indeklimaer.

\* 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).



# Akustik

## En livsændrende effekt

Med vores portefølje af akustiske gipsplader kan vi absorbere op til 85 % af den lyd, der rammer overfladen, hvilket skaber den perfekte balance mellem lydabsorption, lyddiffusion og lydrefleksion. Det er inden for denne balance, at du finder den optimale akustiske komfort og den bedste forbedring af taleklarheden.

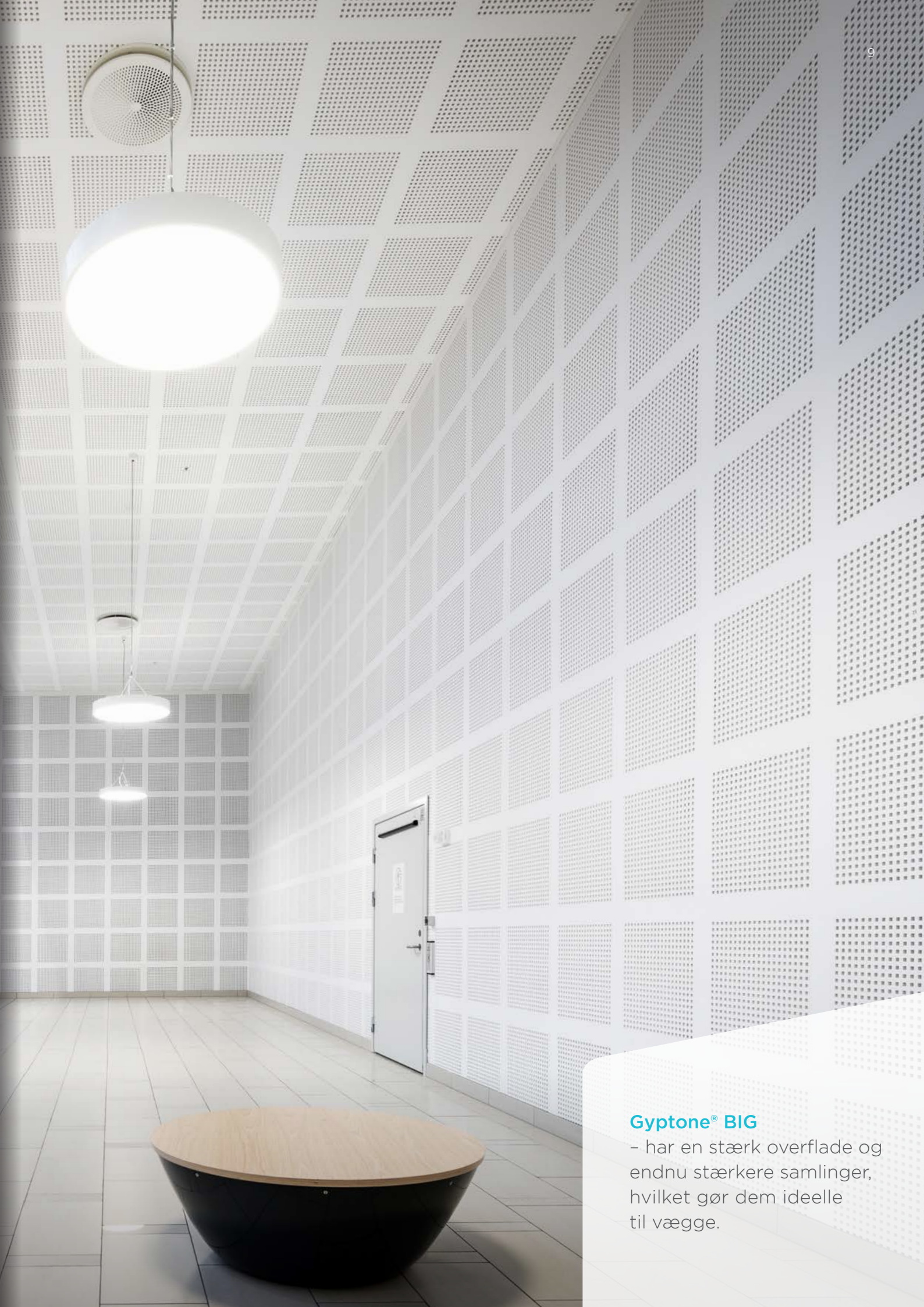
Lydreduktion alene er ganske enkelt ikke nok til at levere den akustiske komfort, som en moderne bygning kræver. Det skyldes, at overdreven lydreduktion hurtigt kan skade taleklarheden og skabe et ubehageligt indeklima. Det optimale akustiske miljø opnås ikke ved

lydreduktion, men ved akustisk styring. En styring, der nemt kan opnås med Gyptone BIG.

Et lydreguleret miljø, hvor nogle lydbølger reflekteres, mens andre absorberes, sikrer god taleforståelighed og et behageligt akustisk miljø. I praktiske vendinger betyder det, at studerende bagest i et lydreguleret klasseværelse hører deres lærer lige så tydeligt som dem, der sidder forrest - hvilket har en virkelig livsændrende virkning.







### Gyptone® BIG

– har en stærk overflade og endnu stærkere samlinger, hvilket gør dem ideelle til vægge.

# Design

## Design af et mere velfungerende rum

Vi har altid formet omgivelserne, så de tjener vores behov: vores hjem giver komfort, vores arbejdspladser øger produktiviteten, vores hospitaler giver et godt helbred og vores skoler gør læring lettere. Men vidste du, at arkitektur og design kan fremme personlig trivsel, forbedre stemningen – og endda øge effektiviteten?

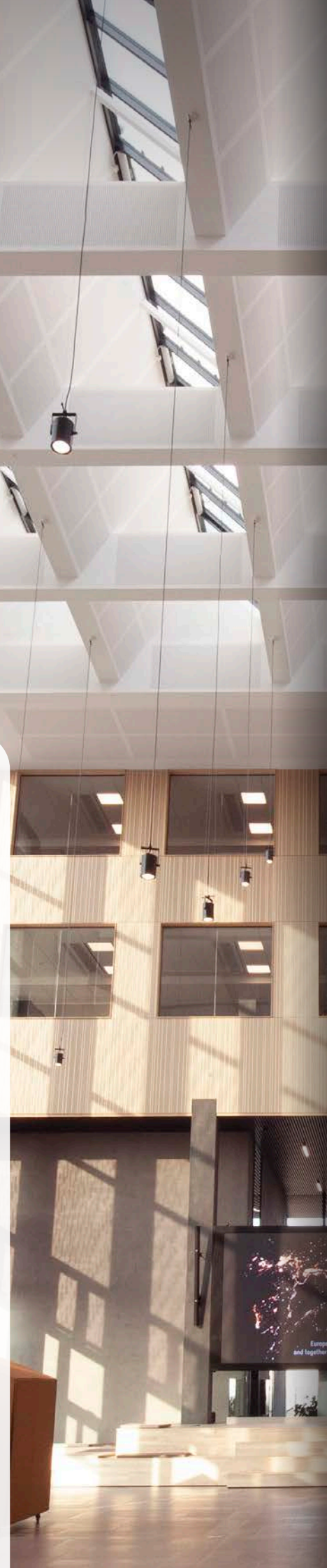
For at det skal lykkes, har vi brug for et mere holistisk syn på den måde, vi designer vores bygninger på. En, der begynder med det miljø, hvor patienter, studerende og kolleger tilbringer tiden. Det betyder, at du skal vælge de rigtige byggematerialer, ikke kun med hensyn til funktionalitet, men også deres æstetiske appel og design.

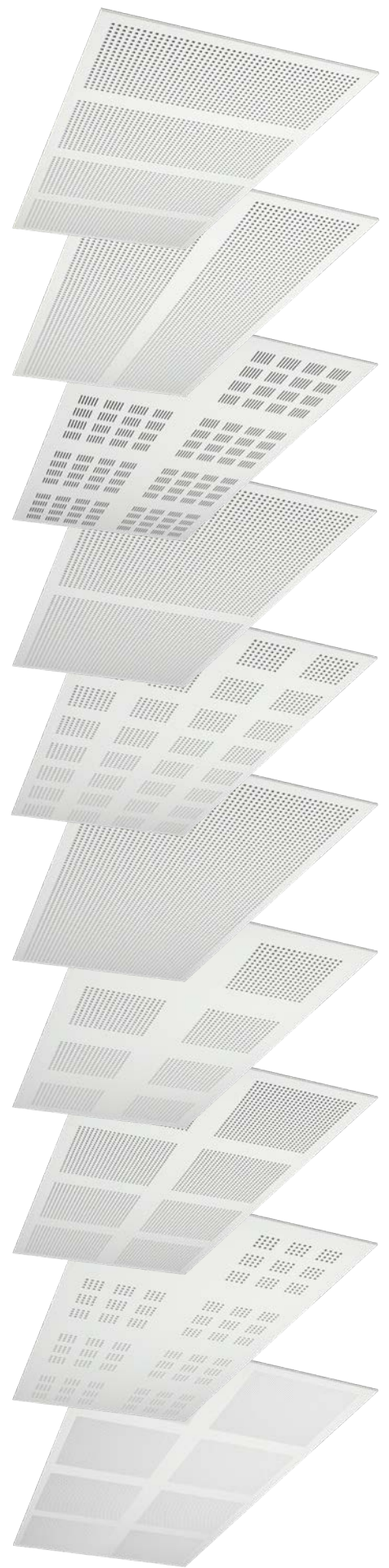
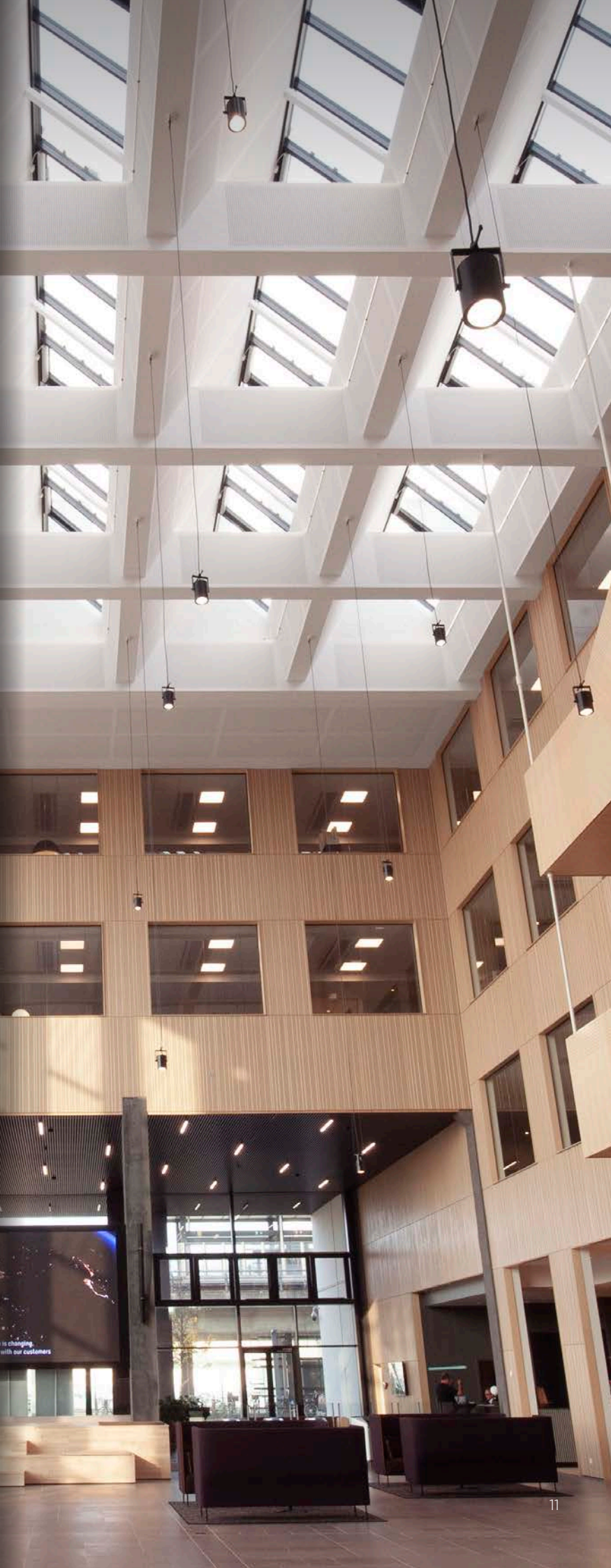
## Funktional ekspertise og æstetisk appel

Gyptones store portefølje af robuste, lydabsorberende lofter og vægbeklædninger er det ideelle valg til de fleste indendørs miljøer. Ved at kombinere funktional ekspertise med æstetisk appel, gør vores produkter det muligt at skabe suveræne indendørs rum, som opmuntrer og støtter de mennesker, der bruger dem.

Med Gyptone kan du skabe et imponerende udtryk og samtidigt bruge et holdbart materiale med gode akustiske egenskaber. Og hvis du har brug for adgang til de underliggende installationer, skal det være nemt at få adgang til installationerne bag loftet.

\* 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.





Gyptone® BIG fås i en række standard-design og -størrelser. Specialdesign kan bestilles.



# Indendørs luftkvalitet

## Bedre indendørs luftkvalitet

Du ved det muligvis ikke, men vi er omgivet af usynlige forurenende stoffer næsten hele tiden - især indendørs.

Traditionelt er problemer med luftforurening koncentreret om byområder med høj tæthed, hvor trafikken er tæt, og CO<sub>2</sub>-emissionsniveauerne anses som farlige. Men der er stadig en indendørs fare, som skal tackles.

Byggematerialer, møbler, tæpper, elektronisk udstyr og beklædningsgenstande udsender alle flygtige organiske forbindelser (VOC'er) såsom formaldehyd. Ifølge Verdenssundhedsorganisationen (WHO) påvirker formaldehyd vores sundhed. Høje koncentrationer kan forårsage kræft, kvalme, hovedpine og andre ubehagelige symptomer - som ikke burde forekomme i et moderne byggeri af en skole, et hospital, en arbejdsplads eller i det offentlige rum.

I dag indeholder Gyptone-lofter Activ'Air, en patenteret teknologi, der aktivt nedbryder op til 70 % af formaldehydet i uskadelige, ikke-flygtige forbindelser. Effektiviteten af Activ'Air-teknologien er blevet testet af det akkrediterede Eurofins-laboratorium, og det har vist sig at fremme et godt helbred og velvære.

Faktisk har dens virkning vist sig at vare ved i mere end 50 år - hvilket skaber et sikkert, indbydende og sundt indeklima i de kommende generationer. Denne udvikling, der er den bedste i klassen, bidrager også til succes inden for certificeringer som LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) og BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method).



70%

*Gyptone Activ Air-teknologi  
reducerer koncentrationerne  
af formaldehyd med op til 70%*

# Indendørs luftkvalitet

## Testet og godkendt

Alle Gyptone-produkter er testet og godkendt i højeste klasse af Dansk Indeklima Mærkning, den finske M1-klassificering og de franske sundheds- og miljømyndigheder.

Vores akustiklofter er fremstillet med en af markedets laveste CO<sub>2</sub>-emissioner, energiforbrug og vandforbrug pr. m<sup>2</sup>.



\* Baseret på en sammenligning af seks offentliggjorte miljøvaredeklarationer for forskellige typer lofter, med resultat verificeret af COWI A/S.

# Omtanke for miljøet

## Bedre akustik med omtanke for miljøet

Fremragende akustik gør et rum levende. Udfordringen er at opnå disse resultater med den mindst mulige miljøpåvirkning.

Derfor har vi udviklet en tilgang, der former alle de tjenester, vi tilbyder, og de produkter, vi fremstiller. Dens principper indgår i alle faser af vores produkters livscyklus, fra indkøb af råmaterialer og produktion til genanvendelse i slutningen af bygningens levetid.

Vi overvåger nøje miljøpåvirkningen af vores produkter ved hjælp af bredt anerkendte teknikker til vurdering af livscyklus (LCA) for at give gennemsigtighed data, der er nødvendige for sammenligning for arkitekter, bygherrer og slutbrugere.





En anden del af vores fokus sikrer, at vi bruger råmaterialer ansvarligt i vores fremstillingsprocesser.

Alle Gyptone-produkter er 100 % genanvendelige. Vores emballage kan også genbruges.

Og vi tilstræber hele tiden at reducere vores forbrug af energi, råmaterialer og emballage, hvilket er med til at mindske Gyptones akustiske lofters miljøpåvirkning.

Alle Gyptone-produkter kan males igen og igen, uden at gå på kompromis med den akustiske ydeevne.

Gyptone-produkter kan også indgå i internationale certificeringsordninger som LEED, BREEAM og DGNB.



# Installation og vedligeholdelse

## Lavere installations- og vedligeholdelsesomkostninger

Det er en kompleks beslutning at vælge et akustikloft eller en akustikvæg. Kun ved at se på de samlede ejeromkostninger – ikke kun produktomkostningerne, men også installations- og vedligeholdelsesomkostningerne – når man frem til en informeret beslutning.

Gyptone BIG's optimerede format og forsænkede kanter sikrer en enkel, hurtig og nem installation med manualer og videoer, som er lettilgængelige på vores hjemmeside.

Så ud over en glat, stærk og højtydende løsning betyder valget af Gyptone, at byggeriet kan behandles hurtigt og præcist, mens både arkitekter og ejere vil være begejstrede for den ensartede finish.



## Nem adgang til tekniske installationer

Det er også en prioritet at kunne vedligeholde bygningens vigtigste installationer. Gyptone Access Panels, som måler 510 mm x 510 mm, giver betydeligt bedre adgang til ventilation og elektriske installationer. Desuden er de næsten usynlige for de fleste på grund af den minimale afstand mellem loft og luge.

Vedligeholdelse af et Gyptone-loft er nemt og ligetil. Når det er installeret, kan det vedligeholdes ved normal rengøring med neutrale rengøringsløsninger. Du kan endda bruge en støvsuger!

Hvis du vil opfriske indretningen, kan alle pladerne nemt males – lige så mange gange, som du vil. Så uanset hvilken indretning du vælger, kan du være sikker på, at dine Gyptone BIG-pladers akustiske egenskaber og brandsikkerhed ikke blive påvirket.

◀ Usynlige samlinger er mulige på grund af vores fire forsænkede kanter – en detalje, der er afgørende for et stærkt og æstetisk slutresultat.





NEW BOOKS

TEEN

YOUNG ADULT FICTION  
PAPERBACK

YOUNG ADULT FICTION  
PAPERBACK





# Robusthed, holdbarhed og brandsikkerhed

## Det stærke og sikre valg

Når styrken er vigtig, er Gyptone den eneste løsning, du skal overveje.

Alle Gyptone-løsninger, herunder Gyptone BIG, er stærke, robuste og giver fremragende trykmodstand. Dertil kommer, at Gyptone BIG-plader ikke nedbrydes over tid – så du kommer ikke ud for at skulle betale for dyre udskiftninger inden for blot nogle få år.

Gyptone BIG's fleksibilitet er især nyttig, hvis du skal tage højde for en række forskellige installationer. Men uanset hvilket design du vælger, vil styrken ikke være et problem. Alle Gyptone BIG-plader kan punktbelastes med op til 3 kg/m<sup>2</sup>.

Takket være vores standard samlingsteknik får du ikke bare et glat og æstetisk resultat. Du får samlinger, der er stærkere end selve Gyptone BIG-pladen, hvilket betyder, at du endda kan punktbelaste det område, hvor Gyptone BIG-loftet eller -væggen er samlet.

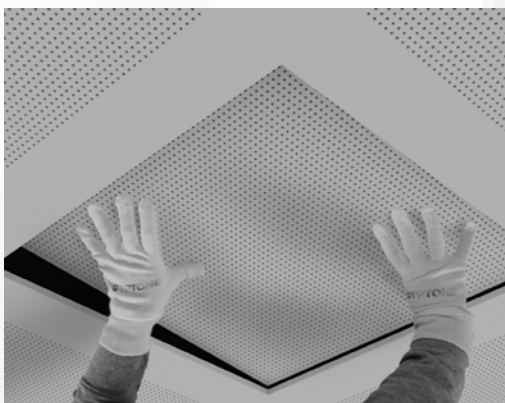
Endelig har Gyptone BIG-plader fremragende brandbeskyttelsesegenskaber. Vores løsninger testes i henhold til både DS/EN 13501-1- og ASTM E84-standarderne og opfylder og overgår alle de nødvendige brandsikkerhedskrav både med hensyn til reaktion på brand og brandbeskyttelsesegenskaber.

Når det gælder lofter og vægge, er Gyptone-løsninger ikke kun det gode og kloge valg – de er også det sikre valg.

# Nem adgang

## Om Access Panels

Gyptone Access Panels (510 mm x 510 mm) forbedrer adgangen til ventilation og elektriske installationer. Da afstanden mellem loftet og lugen er minimeret, er det også blevet kaldt "næsten usynlig" for de fleste.





3 kg/m<sup>2</sup>

Gyptone BIG-plader kan  
punktbelastes op til 3 kg/m<sup>2</sup>





100 %

Alle Gyptone-løsninger er  
100 % genanvendelige.



# Produktoplysninger

## Specifikationer

Mål	1200 x 2400 mm + 900 x 2700 mm
Tykkelse	12,5 mm
Vægt	8 kg/m <sup>2</sup> *
Kant	B1
Farve	Umalet
Reaktion ved brand	A2-s1, d0

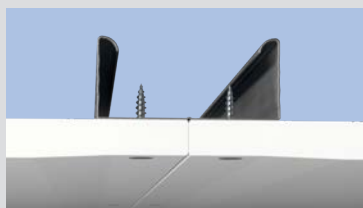
\* Gyptone Base har en vægt på 9 kg/m<sup>2</sup>

Gyptone BIG-akustikløsninger gør det muligt at skabe store overflader uden synlige samlinger.

Kombineret med det underliggende akustiske væv giver perforeringen gode akustiske egenskaber.

## Installation

Skjult metalskinne



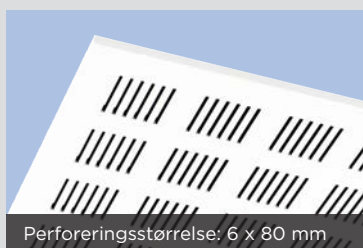
Skjult træbjælke



Gyptone BIG er velegnet til direkte montering på træ eller skruefastgørelse på et ophængt metal skinnesystem. Systemet kan ikke demonteres.

## Mønstre

Line



Perforeringsstørrelse: 6 x 80 mm

Sixto



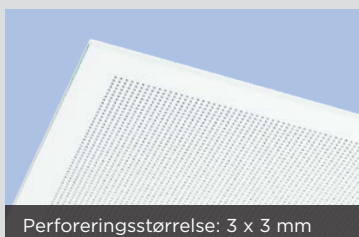
Perforeringsstørrelse: 12 mm Ø

Quattro



Perforeringsstørrelse: 12 x 12 mm

Quattro

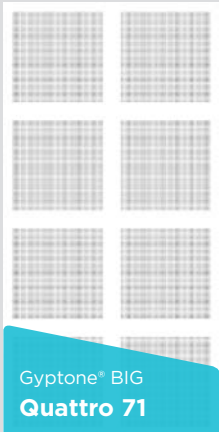
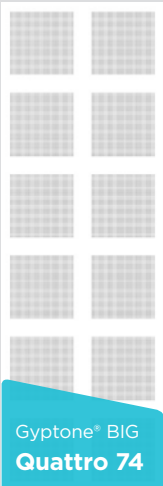
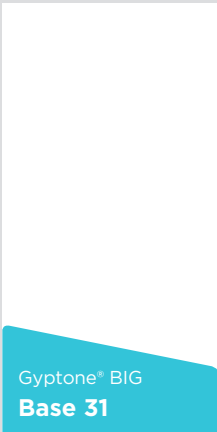
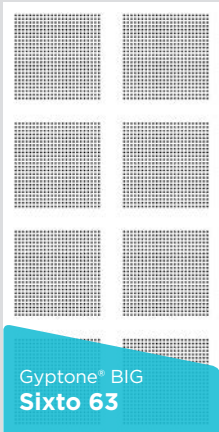
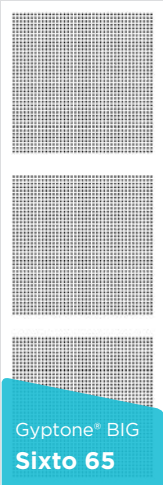
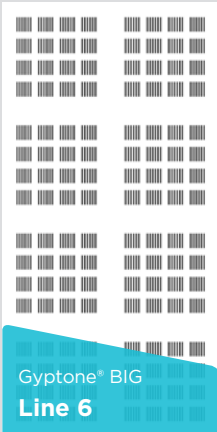
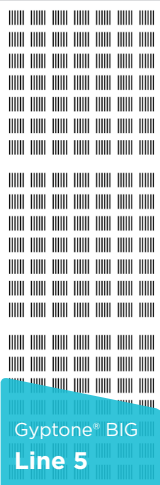


Perforeringsstørrelse: 3 x 3 mm

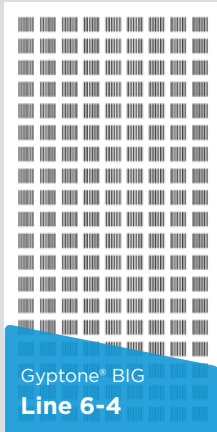
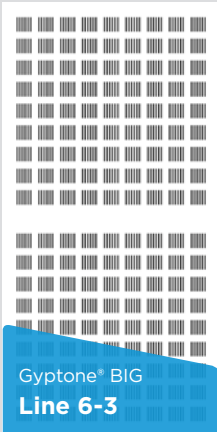
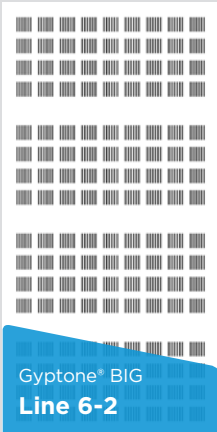
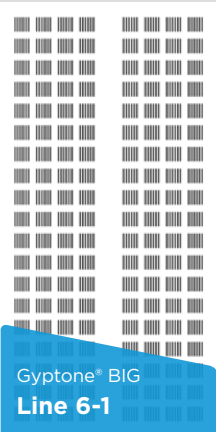
Gyptone BIG-serien omfatter aflange, sekskantede eller firkantede perforeringer, som fås i forskellige design. Du kan få det fulde overblik over produktsortimentet på næste side.

Få det fulde overblik over **Gyptone BIG-plader** på næste side ...

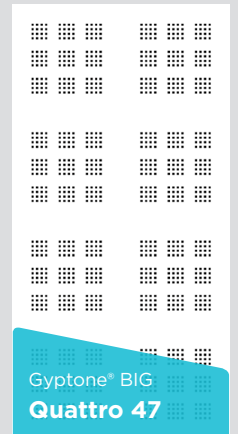
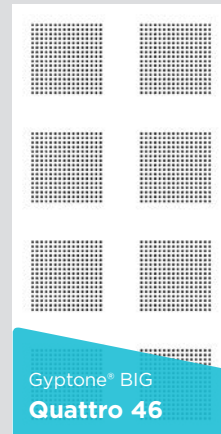
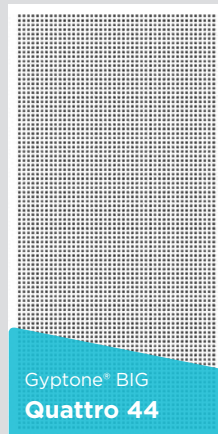
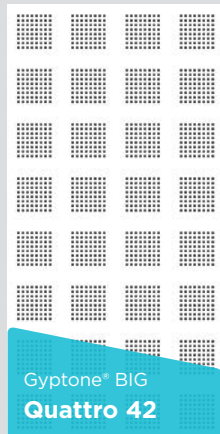
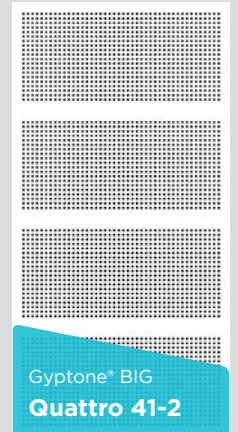
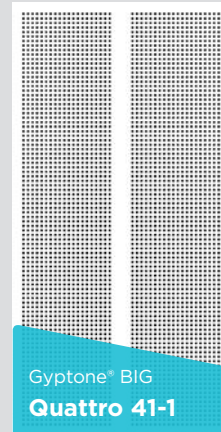
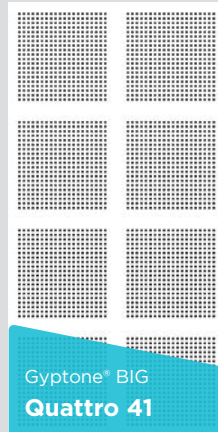
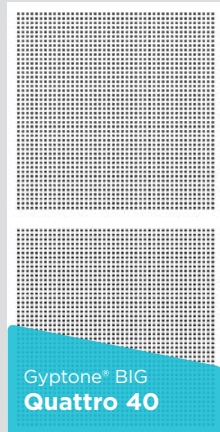
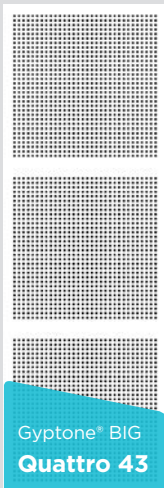
# Standardprodukter – Gyptone® BIG



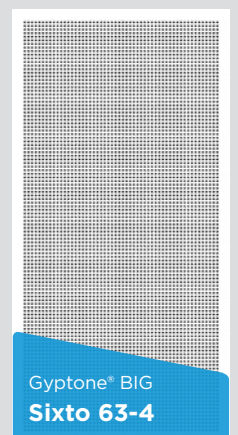
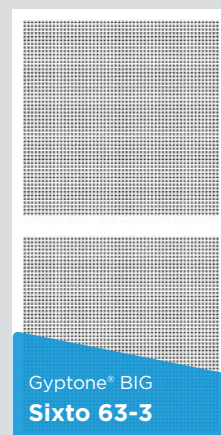
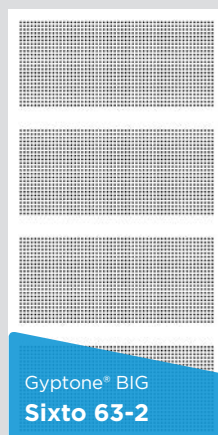
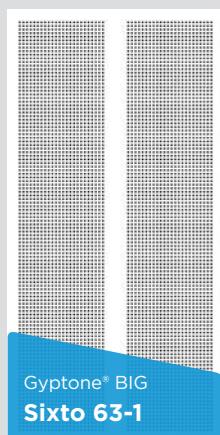
# Specialprodukter – Gyptone® BIG



Gyptone-lofter indeholder Activ'Air, en patenteret teknologi, der aktivt nedbryder formaldehyd i uskadelige, ikke-flygtige forbindelser.

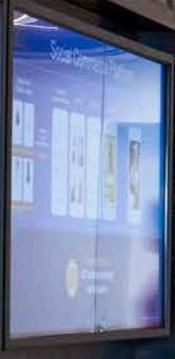


Der er mange andre muligheder for at tilpasse dit foretrukne pladedesign. Kontakt os for at høre nærmere.



# Our Business

## DATA-DRIVEN





## Gyptone® BIG

Den ideelle løsning til ethvert rum, der kræver en overlegen akustik og et unikt design

Gyptone®-akustikløsninger kan bruges i næsten ethvert rum, der kræver fremragende akustik og design. Vores systemer giver en god indendørs luftkvalitet og robuste overflader med meget lang levetid. Gyptone® produceres og markedsføres af Saint-Gobain.

## Gyptone Systems omfatter:

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

Læs mere på:

[www.saint-gobain.dk](http://www.saint-gobain.dk)

## Kontakt:

Hovedkontor og fabrik  
Gyproc A/S  
Hareskovvej 12  
DK-4400 Kalundborg  
Danmark

Tlf.: +45 5957 0330  
Fax: +45 5957 0301

E-mail: [info.gyprocdk@saint-gobain.com](mailto:info.gyprocdk@saint-gobain.com)