

Gyptone®

Statoil. The Power of Possible

Gyptone® Tiles

Akustikplader til demonterbare
og skruemonterede lofter


SAINT-GOBAIN

Gyptone® akustikplader

Fremragende ydeevne
til demonterbare lofter

Indhold

Akustik	4
Design	8
Kantdesign	12
Indendørs luftkvalitet	14
Omtanke for miljøet	19
Installation og vedligeholdelse	20
Robusthed, holdbarhed og brandsikkerhed	23
Maling	24
Produktoplysninger	26
Produktoversigt	28



Akustik

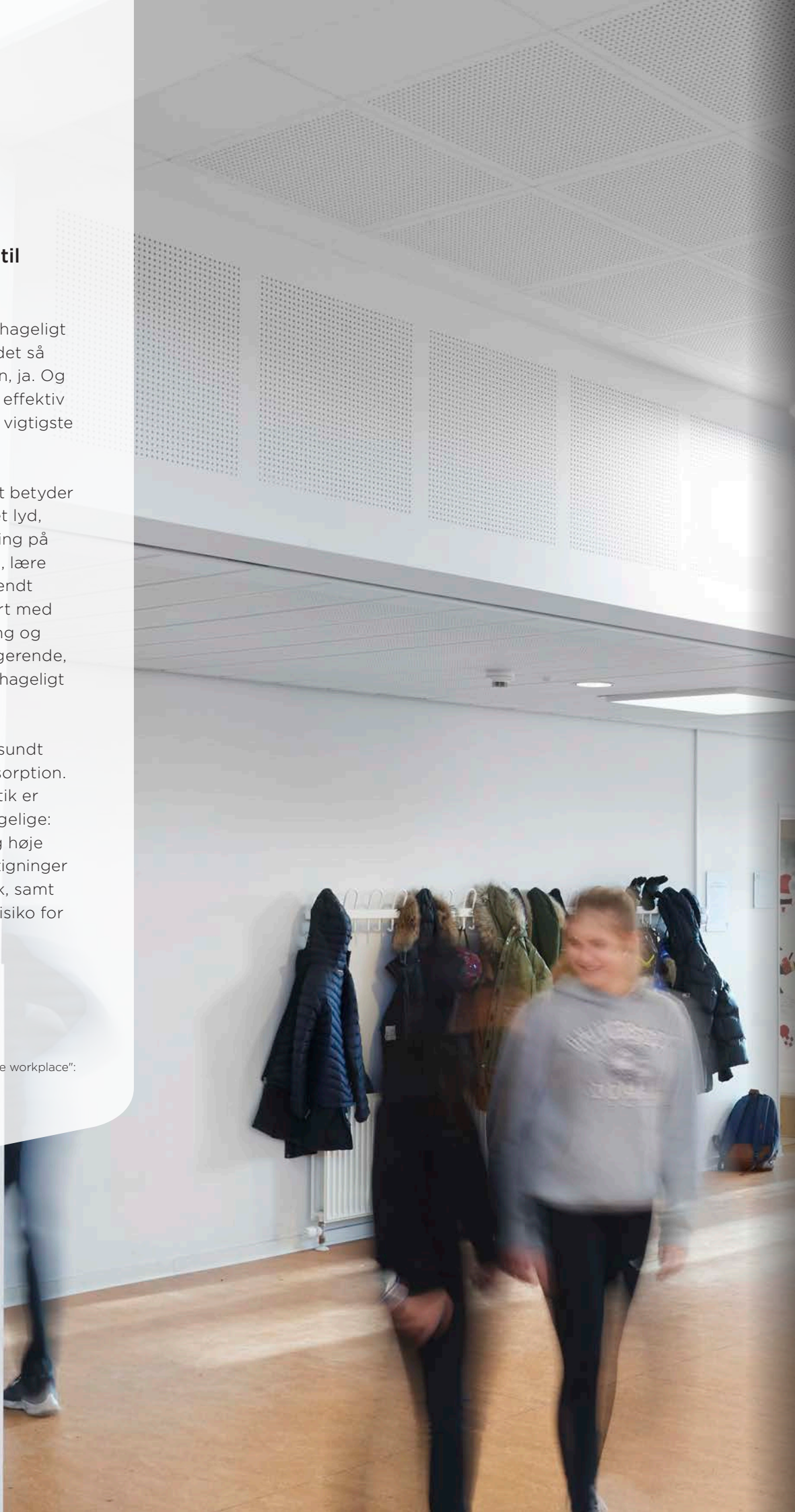
God akustik er nøglen til vellykkede rum

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 taleforståelse 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 u hensigtsmæssig adfærd*.

* 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 taleforståelse 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 Tiles 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

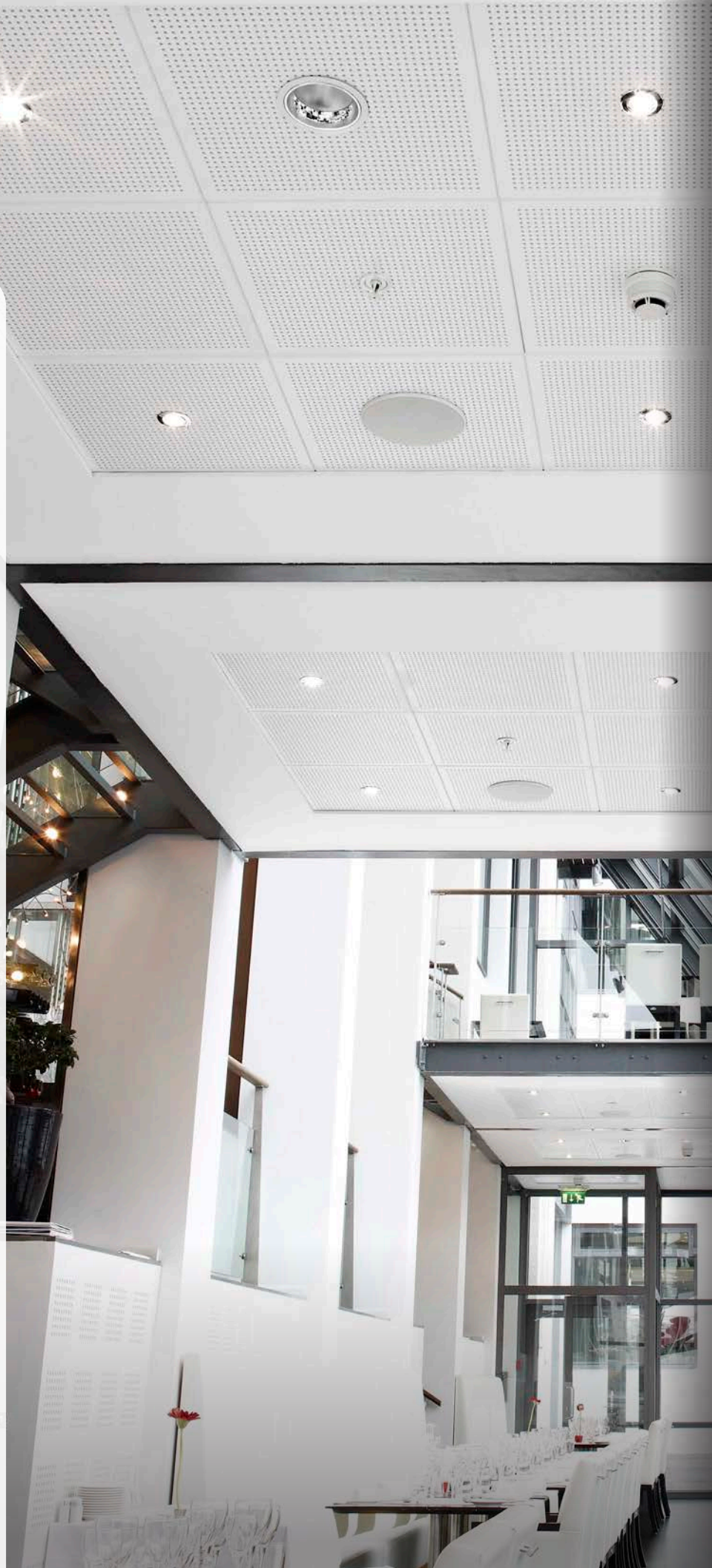
Med vores portefølje af akustiske gipsplader kan vi absorbere op til 85 % af den lyd, der rammer overfladen, hvilket skaber den perfekte balance mellem lydabsorption, lyddiffusion og lydrefleksion. Det er inden for denne balance, at du finder den optimale akustiske komfort og den bedste forbedring af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

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 akustikplader er klassificeret i lydabsorberingsklasse B*.

* Installation med 50 mm mineraluld. Installation uden mineraluld, klassificeringen er klasse C.





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?*

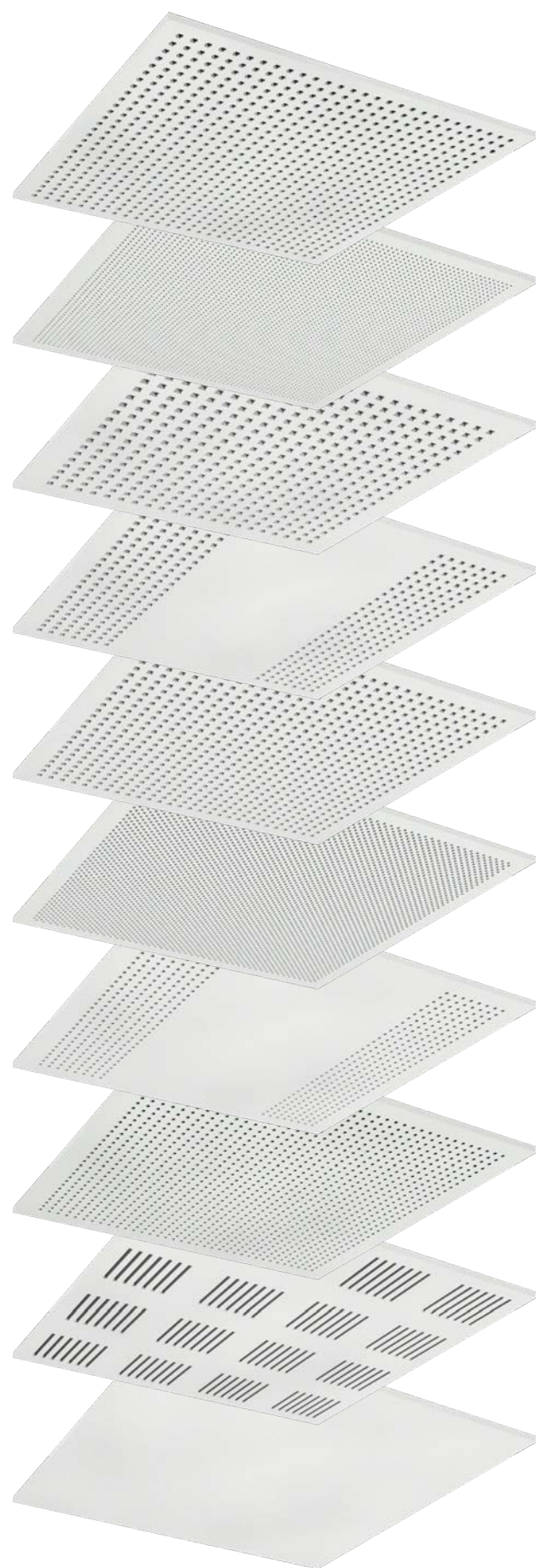
For at det skal lykkes, har vi brug for et mere holistisk syn på den måde, vi designer vores bygninger på. En, der begynder med det miljø, hvor patienter, studerende og kolleger tilbringer tiden. Det betyder, at du skal vælge de rigtige byggematerialer, ikke kun med hensyn til funktionalitet, men også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

Funktionel 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 funktionel 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.



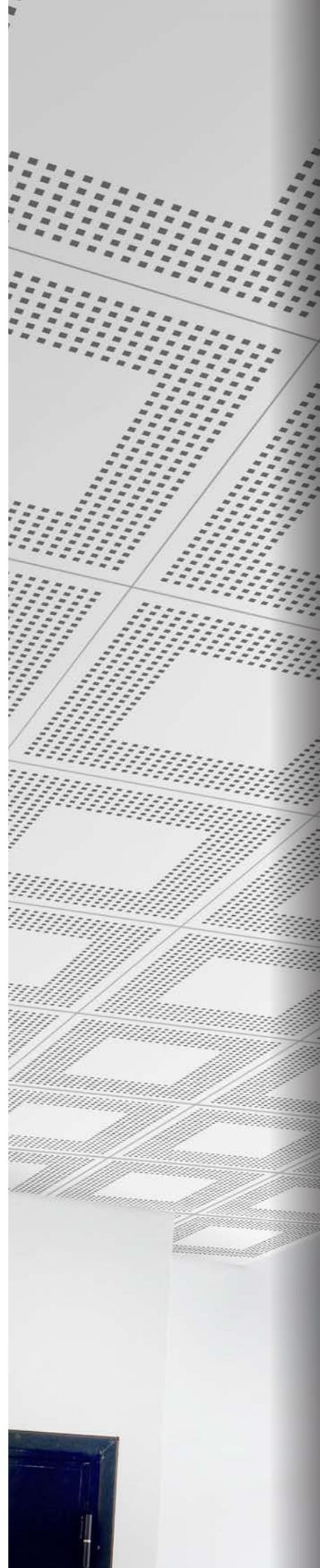
Gyptone® Tiles fås i en række standarddesign.
Specialdesign kan bestilles.



Quattro 20-2, Kant D2



Quattro 20-3, Kant D2



Quattro 20-4, Kant D2

En verden af specialdesign

Vidste du det?

Ud over vores store udvalg af standarddesign har du også mulighed for at bestille specialdesign. Eksempler på dette er Quattro 20-2, 20-3 og 20-4.

Quattro 20-2



Quattro 20-3



Quattro 20-4



Kantdesign

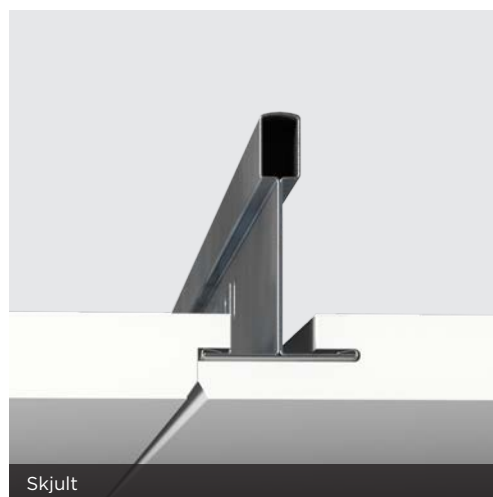
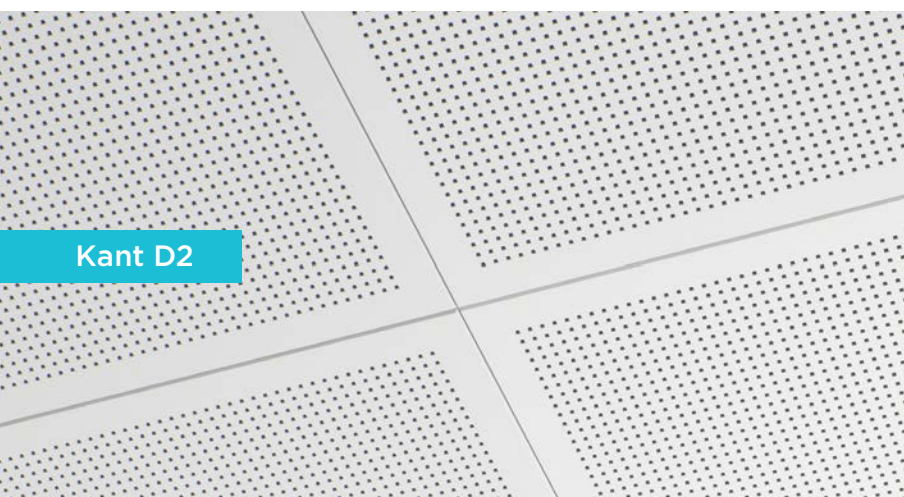
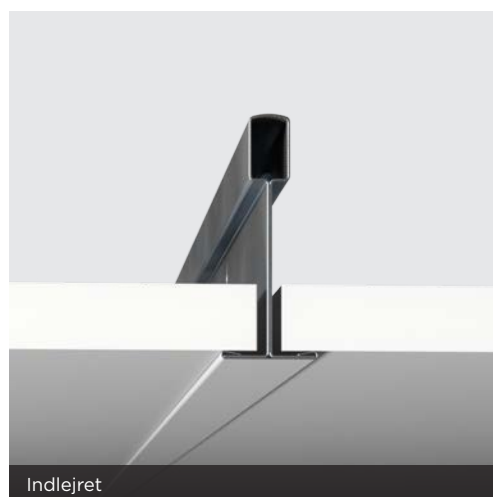
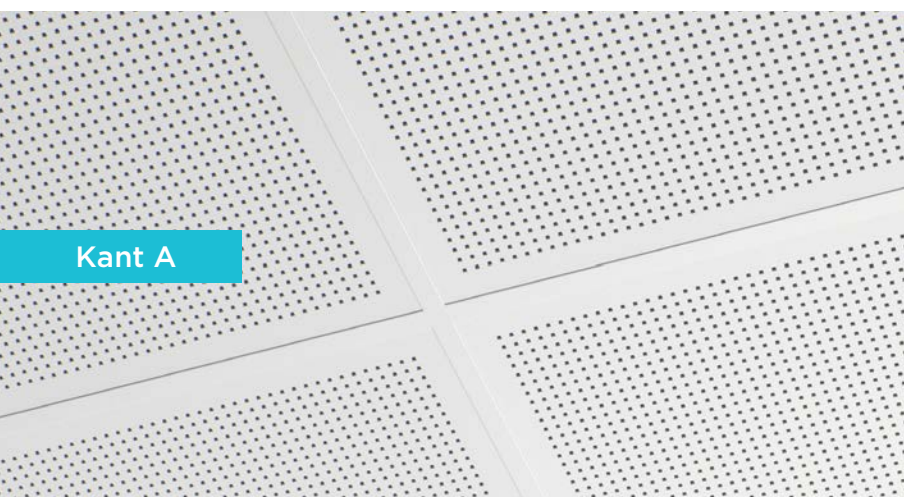
Designet til en installation efter eget valg

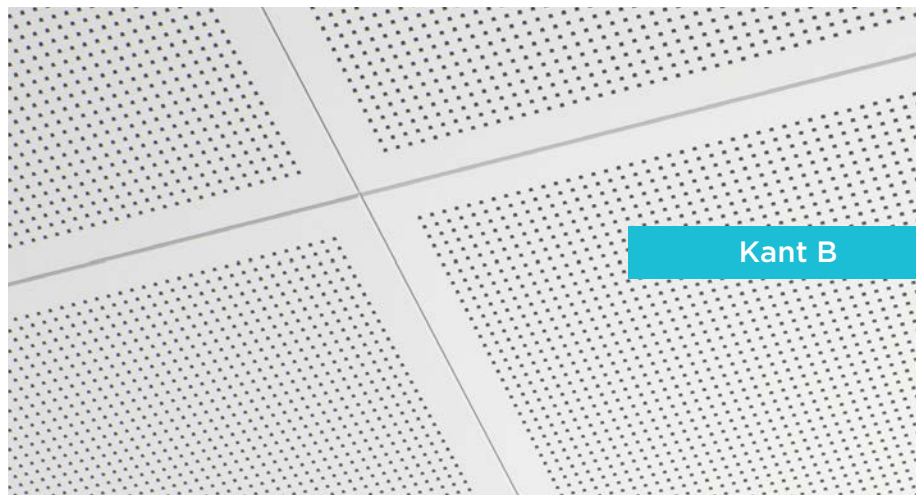
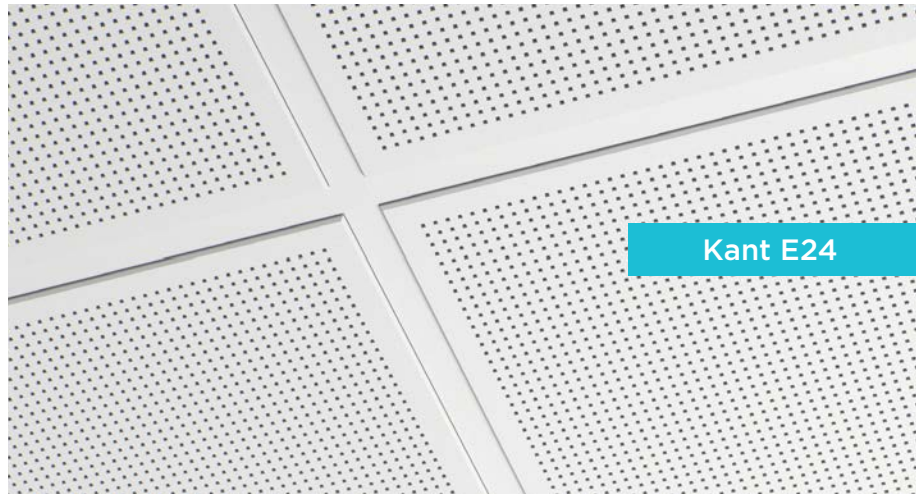
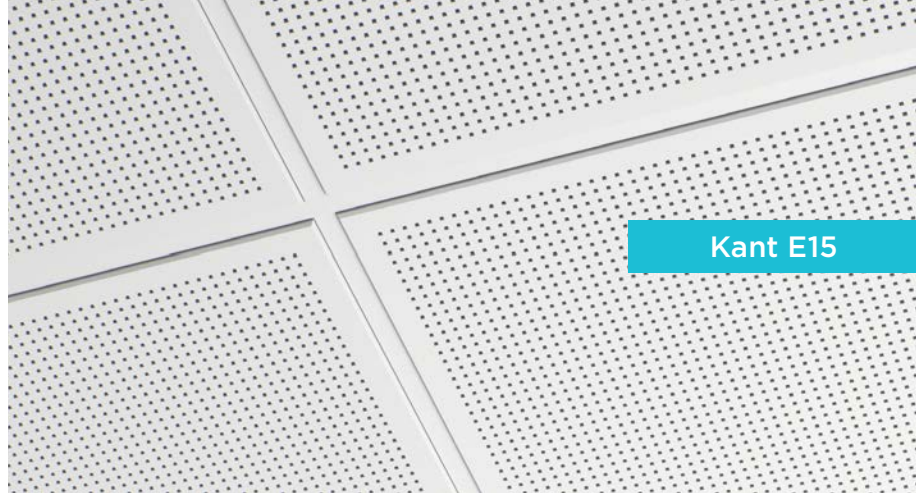
Kant A er demonterbar og monteret i et synligt skinnesystem (T15 eller T24). Skinnesystemets synlige bredde er 15 eller 24 mm. Gyptone kant A er et fuldt demonterbart loft, der giver gode muligheder for inspektion af hulrummet over loftet.

Kant D2 er monteret i et skjult skinnesystem. Profiler klikkes let sammen og har færre beslag end lignende systemer. Det skjulte T24-skinnesystem Cross-Lock Unipro er let at montere. Gyptone Kant D2 er fuldt demonterbart.

Kant E15 og E24 er et nedhængt loft monteret i et halveksponeret skinnesystem. Skinnesystemets synlige bredde er enten 15 eller 24 mm. Gyptone kant E15 og E24 er et fuldt demonterbart loft, der giver gode muligheder for inspektion af hulrummet over loftet.

Edge B – Gyptone kant B er et skruemonteret og ikke-demonterbart loft. Loftet kan bruges mange steder såsom skoler, kontorer og erhvervsbygninger.





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 CO₂-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).





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 CO₂-emissioner, energiforbrug og vandforbrug pr. m².



* 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.

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

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 plader nemt males – lige så mange gange, som du vil. Så uanset hvilken indretning du vælger, kan du være sikker på, at dine Gyptone Tiles' akustiske egenskaber og brandsikkerhed ikke blive påvirket.





Robusthed, holdbarhed og brand- sikkerhed

Det stærke og sikre valg

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

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

Gyptone Tiles' 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. Plader med Kant A, E og B kan punktblastes med op til 3 kg/m². Plader med Kant D2 kan punktblastes med op til 1 kg/m².

Endelig har Gyptone Tiles fremragende brandbeskyttelsesegenskaber A2-s1, d0. 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, er Gyptone-løsninger ikke kun det gode og kloge valg - de er også det sikre valg.



Mal loftet igen og
igen uden tab af
akustiske egenskaber



Ommaling skal ske med en korthåret malerrulle og ikke ved spraymaling, da dette forringer lydabsorptionen.

Produktoplysninger

Specifikationer

Mål	600 x 600 mm + 600 x 1200 mm
Tykkelse	Kant A* og E: 10 mm, Kant B og D2: 12,5 mm
Vægt	6 kg/m ² + 8 kg/m ²
Kant	A, D2, E og B
Farve	Malet** (NCS 0500)
Reaktion ved brand	A2-s1, d0

* Tykkelsen af Gyptone Tile Point 80, Kant A er 8 mm.

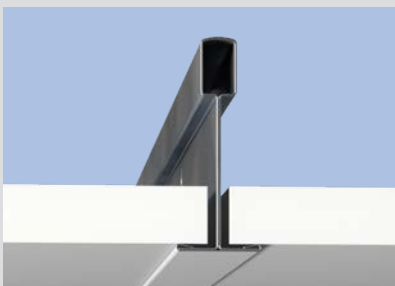
** Kant B Tiles er umalede, og Point 80 er malet med NCS 0300.

Gyptone Tiles-akustikløsninger gør det muligt at skabe et demonterbart loft.

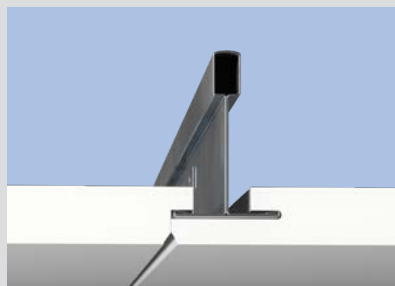
Kombineret med det underliggende akustiske væv giver perforeringen gode akustiske egenskaber.

Kant - installation

Kant A



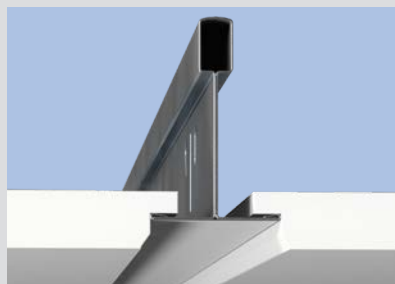
Kant D2



Kant E15



Kant E24



Kant B



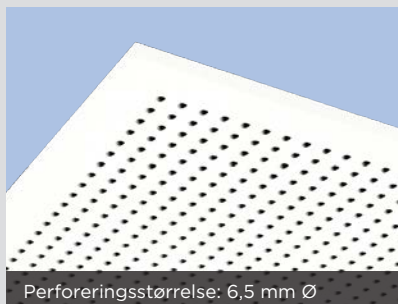
Gyptone Tiles produceres i fem forskellige kantdesign, som er velegnet til både synlige og skjulte skinnesystemer.

Kant A, D2, E15 og E24 kan demonteres.

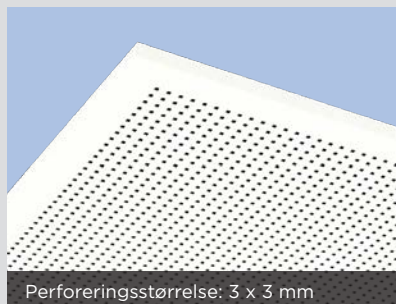
Kant B kan ikke demonteres.

Mønstre

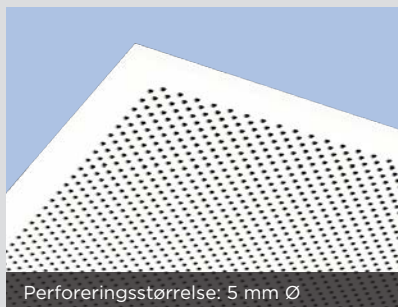
Point



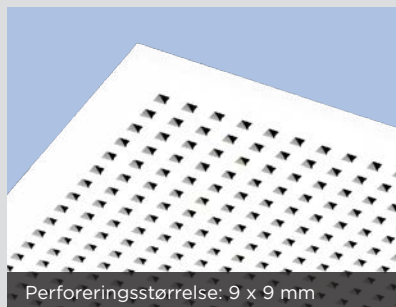
Quattro



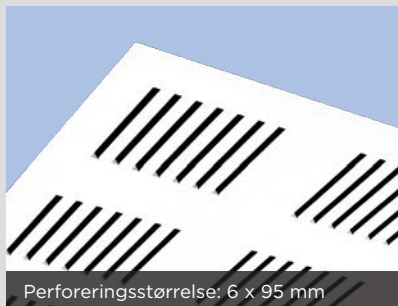
Point



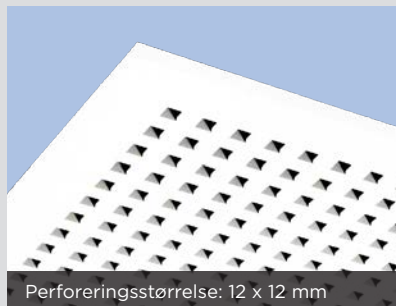
Quattro



Line



Quattro



Sixto



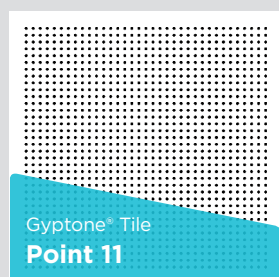
Gyptone Tiles-serien omfatter runde, aflange, sekskantede eller firkantede perforeringer, som fås i forskellige design.

Få det fulde
overblik over
Gyptone Tiles
på næste side ...

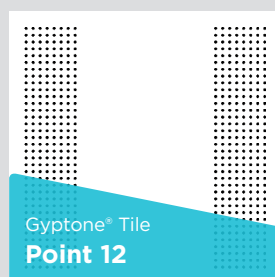
Standardprodukter Gyptone® Tiles



Kant: A, D2, E og B



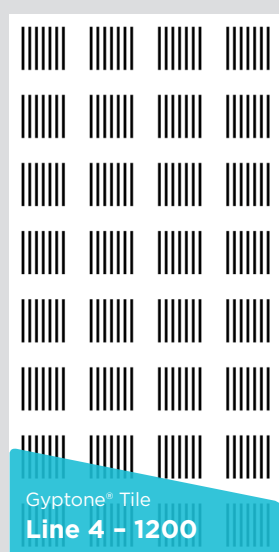
Kant: A, D2, E og B



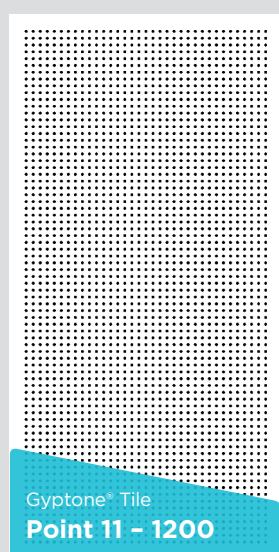
Kant: A, D2, E og B



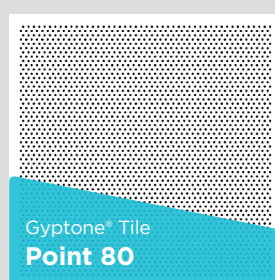
Kant: A, D2, E og B



Kant: A og B



Kant: A og B



Kant: A

Specialprodukter Gyptone® Tiles



Kant: A, D2, E og B



Kant: A, D2, E og B



Kant: A, D2, E og B



Kant: A, D2, E og B



Gyptone-lofter indeholder Activ'Air, en patenteret teknologi, der aktivt nedbryder formaldehyd i indendørs luft til uskadelige, kemisk inaktive forbindelser.



Kant: A, D2 og E



Kant: A, D2, E og B



Kant: A, D2, E og B

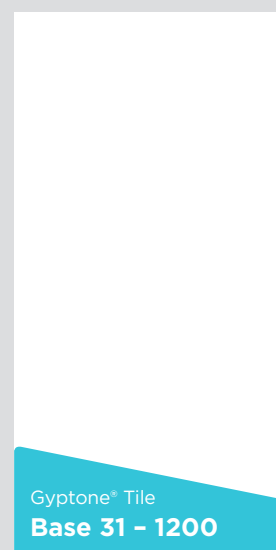


Kant: A, D2, E og B

* kun Base 38 Kant A



Kant: A, D2, E og B



Kant: A og B

Vores specielle produktdesign fås også med sekskantede og firkantede (12 x 12 mm) perforeringer.



Kant: A, D2, E og B



Kant: A, D2, E og B

Der er mange andre muligheder for at tilpasse dit foretrukne Tile-design.

Kontakt os, hvis du vil vide mere.

Gyptone® Tiles

Den ideelle løsning til skoler, kontorer, detailbutikker og andre indendørs miljøer, der ønsker at kombinere holdbarhed med attraktivt design og fremragende akustiske egenskaber





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

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