

Gyptone®

Gyptone® BIG

Când estetica unică se îmbină cu performanțele superioare



Plafone acustice Gyptone® BIG

Design atractiv cu suprafață continuă
și performanțe excelente

Cuprins

Acustică	4
Design	10
Calitatea aerului în interiorul clădirilor	13
Dezvoltare durabilă	16
Montaj & Întreținere	18
Robustețe, durabilitate și siguranță la incendiu	21
Acces facil	22
Detalii despre produs	27
Portofoliul Gyptone® BIG	28

Acustică

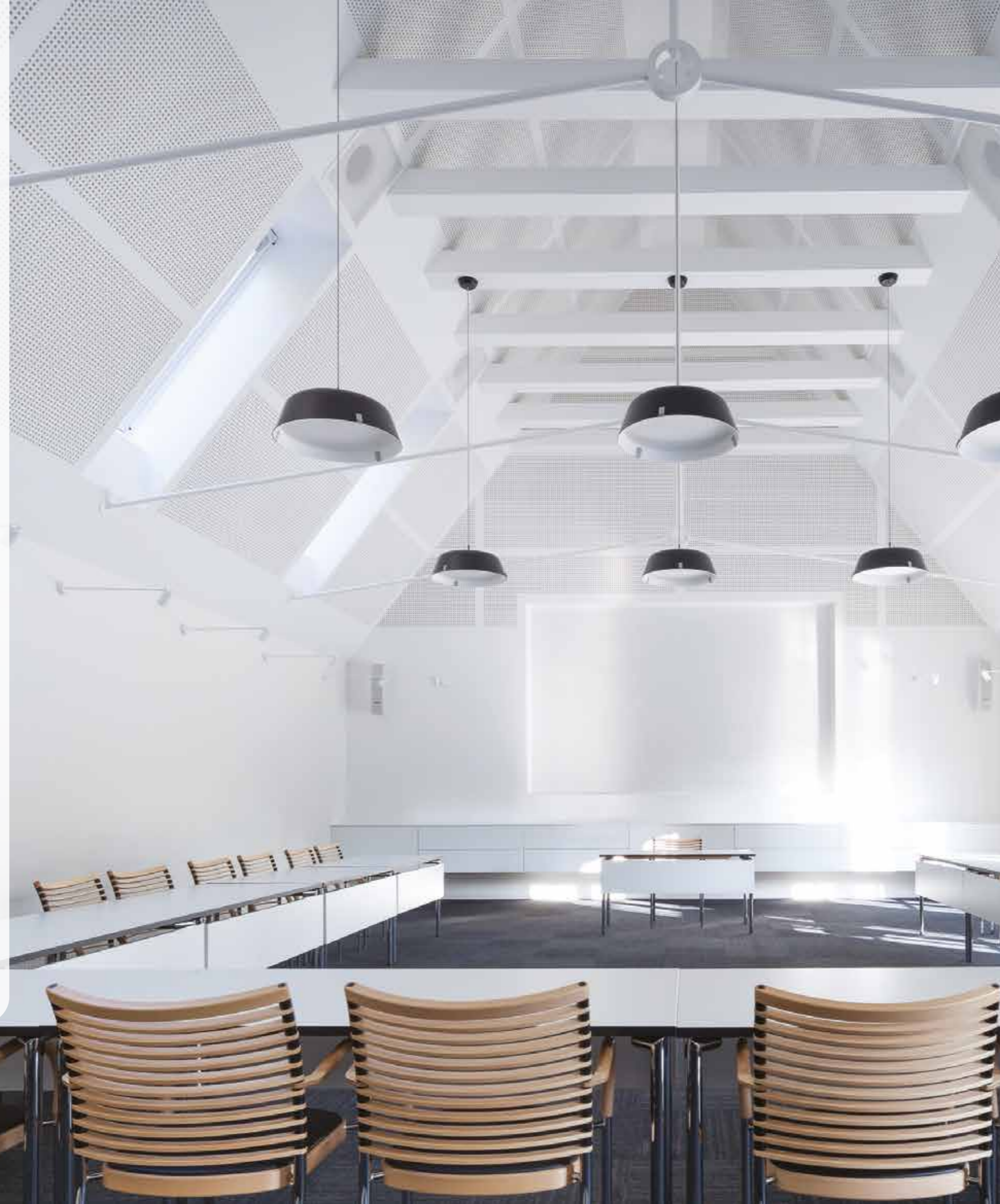
Acustica adecvată - secretul unui spațiu desăvârșit

Cum definim un spațiu confortabil? Care sunt elementele care îl fac atât de plăcut? Designul și estetica, desigur. Lumina naturală și controlul temperaturilor extreme, deopotrivă. Dar, mai presus de toate, trebuie creat confortul acustic.

Lipsa confortului acustic înseamnă, în majoritatea cazurilor, prea mult zgomot. Zgomotele nedorite au un impact negativ asupra vieții sociale, a potențialului de învățare sau de muncă într-un anumit spațiu. Un nivel bun de confort acustic pe de altă parte, care presupune timpi adecvați de reverberație și o claritate mare a vorbirii, creează un mediu propice, o stare plăcută de calm pentru toate persoanele din încăperea respectivă.

O arie importantă legată de un climat interior sănătos se referă la absorbția eficientă a sunetelor. Efectele generate de o acustică deficitară sunt total dezagreabile, fiind ușor de recunoscut: un mediu acustic nefavorabil și nivelurile ridicate de zgomot pot contribui la o creștere a pulsului și a tensiunii arteriale, pot crea disconfort, iritare și pot crește riscul de manifestare a unor comportamente inadecvate*.

* SafeWork SA. "Noise & vibration in the workplace" (Zgomotul & vibrațiile la locul de muncă): Guvernul Australiei de sud



Potențiază comunicarea

Dincolo de efectele nocive asupra sănătății și comportamentelor, o acustică deficitară reprezintă un impediment major în derularea unei comunicări eficiente. Indiferent de natura proiectului de construcții - școală, clădire din domeniul sănătății, spații de birouri sau hotel, comunicarea și claritatea vorbirii sunt elemente cheie.

Studii desfășurate în Statele Unite au arătat că într-o clasă de curs rata de inteligibilitate a discursului este de 75% sau mai puțin, ceea ce înseamnă că fiecare al patrulea cuvânt este fie înțeles greșit, fie total neînțeles*. Să ne imaginăm acum impactul asupra capacității de concentrare și învățare a unui copil...

Și totuși, care este soluția? Este nerealist să credem că putem reduce semnificativ numărul de surse de zgomot sau ponderea suprafețelor dure care sunt preferate în metodele moderne de construcții.

Există, însă, o modalitate. Utilizând materiale de înaltă calitate, cu absorbție a sunetului, precum Gyptone® BIG, putem îmbunătăți controlul nivelelor de zgomot, creând astfel medii acustice și climate interioare sănătoase.

* 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). (Acustica în sălile de clasă: O resursă necesară pentru crearea de medii de învățare cu condiții propice de ascultare - Societatea Acustică din America (2000).



Acustica

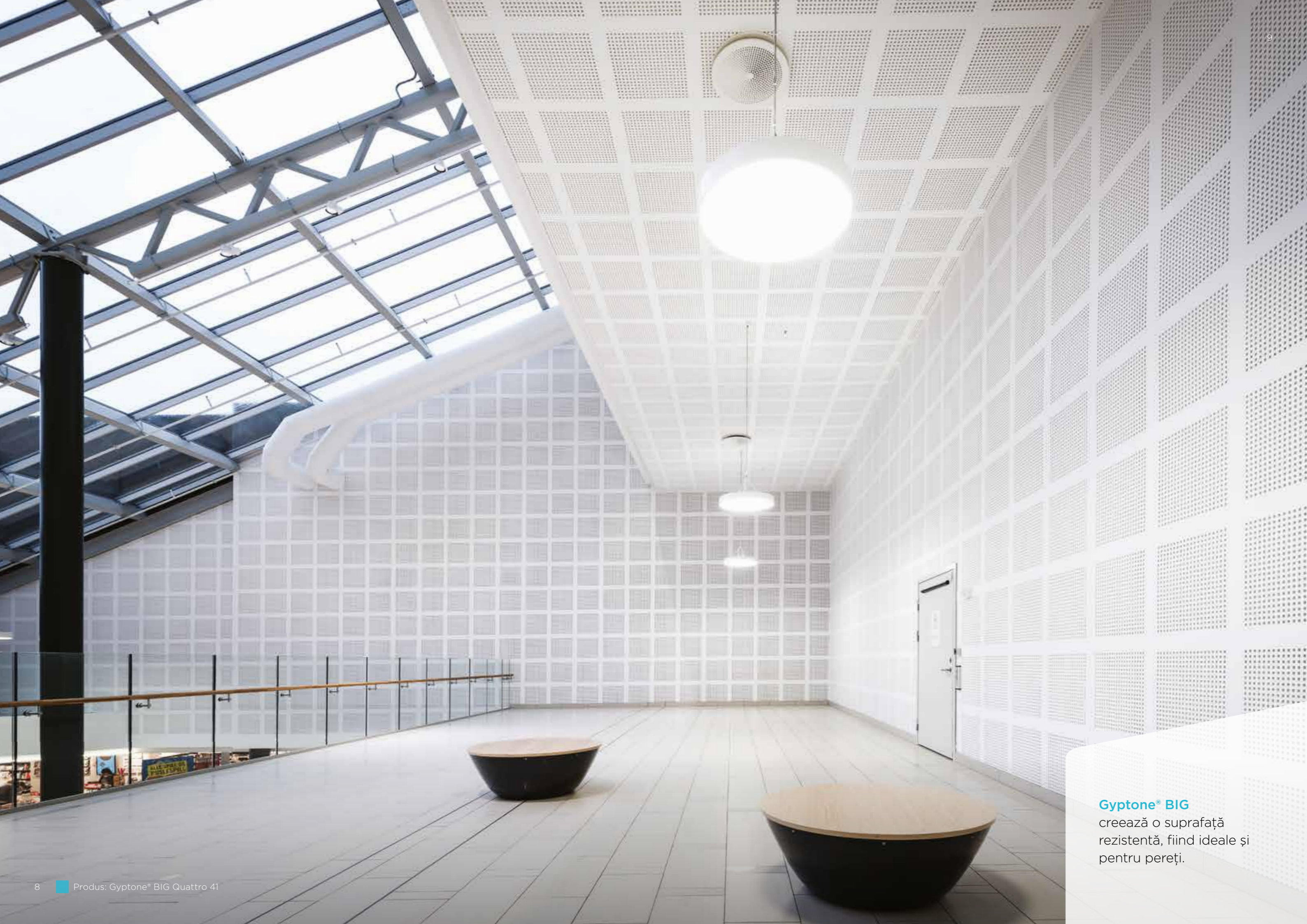
Impact revoluționar

Soluțiile noastre acustice pe bază de plăci din gips-carton absorb până la 85% din sunetul ce atinge suprafața, creând un echilibru perfect între absorbția, difuzia și reflectarea sunetului. Tocmai acest echilibru contribuie la claritatea vorbirii, creând astfel un nivel optim de confort acustic.

Reducerea zgomotului ca unică soluție nu este suficientă pentru a crea confortul acustic ce rezultă din cerințele metodelor moderne de construcție. Aceasta se datorează faptului că atunci când se exagerează cu reducerea zgomotului, claritatea vorbirii poate

fi afectată, mediul interior devenind neplăcut. Un mediu acustic optim nu se obține prin reducerea zgomotului, ci prin control acustic. Acest control poate fi obținut prin utilizarea plăcilor acustice Gyptone® BIG.

Un spațiu în care propagarea sunetului este controlată și în care unele unde ale sunetelor sunt reflectate, iar altele sunt absorbite, asigură o claritate ridicată a vorbirii și un mediu acustic plăcut. În practică, studenții care ocupă locurile din spate într-o clasă în care nivelul de zgomot este controlat vor putea auzi la fel de clar discursul profesorului, ca și colegii lor așezați pe locurile din fața clasei – astfel că impactul este cu adevărat revoluționar.



Gyptone® BIG

crează o suprafață
rezistentă, fiind ideale și
pentru pereți.

Design

Proiectarea unui spațiu mai performant

Oamenii și-au adaptat dintotdeauna mediul pentru a le servi propriilor nevoi: casele asigură confortul, birourile încurajează productivitatea, spitalele contribuie la îmbunătățirea sănătății, școlile facilitează procesul de învățare. Dar este oare recunoscut și faptul că arhitectura și design-ul pot contribui la creșterea nivelului de bunăstare, la îmbunătățirea dispoziției și chiar la creșterea performanței?*

Pentru aceasta, este nevoie să privim în mod holistic modul în care proiectăm clădirile. Să începem de la mediul în care pacienții, studenții, colegii de birou își petrec timpul. Acest lucru înseamnă să alegem materialele de construcții adecvate nu doar în termeni de funcționalitate, ci și prin prisma atractivității din punct de vedere al esteticii și al design-ului.

Funcționalitate excelentă și estetică atractivă

Portofoliul variat de plăci rezistente Gyptone® este alegerea ideală pentru majoritatea spațiilor din interiorul clădirilor unde sunt necesare plafoane sau placări de pereți cu proprietăți de absorbție acustică, creat în linie cu principiile unei dezvoltări durabile. Prin îmbinarea unei funcționalități excelente cu o estetică atractivă, produsele Gyptone® fac posibilă crearea unor spații interioare elevate, care încurajează și susțin activitățile desfășurate.

Cu Gyptone® se pot crea proiecte spectaculoase, care înglobează nu doar produse cu proprietăți acustice, ci și materiale durabile. Și dacă este nevoie de acces la instalații, panourile de acces Gyptone® Access Panels reprezintă soluția perfectă.



Panourile Gyptone® BIG sunt disponibile într-o gamă variată de modele și dimensiuni.

* 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. (Impactul design-ului spațiilor din spitale asupra sănătății pacienților aflați în recuperare și a personalului medical - Universitatea din New South Wales: Sydney)

Calitatea aerului din interiorul clădirilor

Aer mai curat

Pretutindeni suntem expuși la poluanți - în special în interiorul clădirilor.

Cele mai multe preocupări ale specialiștilor s-au concentrat pe zonele urbane cu densitate mare de populație, cu trafic aglomerat și emisii de dioxid de carbon, considerate ca fiind periculoase. Trebuie însă luate în calcul și pericolele din interiorul clădirilor.

Materialele de construcții, mobila, mocheta, covoarele, aparatele electronice și chiar anumite articole de îmbrăcăminte emit compuși organici volatili (COV), precum formaldehida. Conform informațiilor oferite de Organizația Mondială a Sănătății (WHO), formaldehida are efecte negative asupra sănătății. În concentrație ridicată, poate cauza cancer, greață, dureri de cap și alte simptome neplăcute - care nu ar trebui să se regăsească în clădirile moderne, fie că vorbim de școală, spital, birou sau spațiu public.

În prezent, portofoliul de plafoane Gyptone® înglobează tehnologia patentată Activ'Air®,

care descompune formaldehida în compuși non-volatili inofensivi. Eficacitatea tehnologiei Activ'Air® a fost testată în laboratoarele acreditate Eurofins, fiind demonstrat că susține sănătatea și bunăstarea oamenilor.

Concret, s-a demonstrat că își păstrează proprietățile pe parcursul a mai bine de 50 de ani, creând un mediu sigur, primitor și sănătos în interiorul clădirilor, nu doar pentru noi, ci și pentru generațiile viitoare. Această unică tehnologie revoluționară contribuie și la certificările din cadrul schemelor de evaluare a clădirilor verzi, precum LEED - *Leadership in Energy and Environmental Design* - și BREEAM - *Building Research Establishment Environmental Assessment Method*.



Tehnologia Activ'Air™ integrată
în plafoarele Gyptone® reduce
concentrația de formaldehidă
cu până la 70%

70%

Calitatea aerului la interior

Testate și certificate

Toate produsele Gyptone® sunt testate și certificate, fiind încadrate în cea mai înaltă clasă de calitate, Finnish M1, acordată de Danish Indoor Climate Labelling (etichetarea calității climatului interior în Danemarca), precum și de către autoritățile din Franța responsabile cu sănătatea și mediul înconjurător.

Plafoanele acustice Gyptone® au cel mai redus impact asupra mediului, în procesul de producție al acestora înregistrându-se cel mai scăzut nivel de emisii de CO₂ și cel mai mic consum de energie și de apă pe m²*



Dezvoltare durabilă

Pentru o acustică mai bună

Acustica adecvată dă viață unei încăperi. Provocarea constă în obținerea unui tratament acustic corespunzător cu minimum de impact posibil asupra mediului înconjurător.

De aceea, Saint-Gobain a inițiat programul Gypsum Forever, în care abordarea specifică dezvoltării durabile își pune amprenta asupra fiecărui produs și serviciu pe care îl oferă. Principiile sale se regăsesc în fiecare etapă a ciclului de viață a produselor, de la etapa de aprovizionare cu materie primă, la producție și până la reciclarea materialelor rezultate la finalul vieții clădirii.

Monitorizăm îndeaproape impactul produselor noastre asupra mediului, utilizând tehnica de evaluare a ciclului de viață a produselor (LCA= Lifecycle Assessment), larg acceptată pe piață. Oferim informații transparente, astfel că se pot face comparații între produse chiar de către arhitecți, constructori sau utilizatori finali.

Acordăm o atenție deosebită proceselor noastre de producție, astfel că utilizăm materii prime obținute în mod responsabil față de mediul înconjurător.

Cartonul special utilizat la plăcile Gyptone® BIG este produs din materiale 100% reciclate. Ambalajele pot fi reciclate sau reutilizate. Și avem planuri ambițioase de reducere a consumului de energie, materii prime și ambalaje, astfel că plafoanele acustice Gyptone® se înscriu între acele puține soluții care au cu adevărat un impact pozitiv asupra dezvoltării durabile.

Spre deosebire de majoritatea soluțiilor de pe piață, plafoanele pot fi vopsite, cu vopsea adecvată, de un număr nelimitat de ori, fără a compromite calitățile acustice ale acestora. Produsele Gyptone® contribuie de asemenea la obținerea unor puncte valoroase în cadrul schemelor internaționale de evaluare a clădirilor verzi, precum LEED, BREEAM și DGNB.



Montaj & Întreținere

Costuri reduse de montaj și întreținere

Alegerea unui plafon sau perete acustic presupune o decizie complexă. Doar evaluând costul total de proprietate, care include costul produsului, al montajului și al întreținerii, se poate face o alegere informată și corectă.

Formatul optimizat al plafoanelor Gyptone® BIG, cu muchii oblice, asigură un montaj facil, simplu și rapid. Tot ce trebuie să faceți este să accesați filmele și manualele puse la dispoziție pe website-ul www.gyptone.com.

Gyptone® BIG reprezintă soluția ideală pentru suprafețe fine, rezistente, cu înaltă performanță, montajul efectuându-se rapid și precis. Arhitecții și proprietarii deopotrivă vor fi încântați că îmbinările dintre plăci nu mai sunt vizibile, cu ajutorul produselor Gyptone® obținând suprafețe continue, de o înaltă valoare estetică.

Acces facil la instalațiile tehnice

Întreținerea instalațiilor de bază ale clădirii reprezintă de asemenea o prioritate. De aceea, panourile de acces Gyptone® Access Panels (dimensiuni 510 mm x 510 mm) oferă accesibilitate sporită către zona sistemelor de ventilație și a instalațiilor electrice. Datorită distanței reduse dintre trapa de vizitare și restul plafonului, aceste tipuri de panouri de acces devin imperceptibile.

Plafoanele Gyptone® pot fi întreținute ușor. Panourile Gyptone® BIG pot fi vopsite în orice nuanță pe șantier. Odată instalate, acestea pot fi curățate cu ajutorul unor soluții neutre sau chiar aspirate.

Pentru a reîmprospăta aspectul unei încăperi, panourile pot fi revopsite cu ușurință, ori de câte ori se dorește. Indiferent de modelul ales, proprietățile acustice și de protecție la foc nu vor fi afectate.



◀ Îmbinările invizibile se obțin cu ajutorul muchiilor teșite - un detaliu crucial pentru un rezultat final ce prezintă rezistență și un nivel estetic ridicat.





Robustețe, durabilitate și siguranță la incendiu

Alege rezistența și siguranța

Atunci când vine vorba de rezistență, Gyptone® este soluția perfectă.

Soluțiile acustice care înglobează produse Gyptone®, inclusiv Gyptone® BIG, sunt rezistente, robuste, cu o rezistență excelentă la presiune. Mai mult, plăcile Gyptone® BIG nu se deteriorează în timp - astfel că nu vor trebui înlocuite după doar câțiva ani.

Flexibilitatea sistemelor Gyptone® BIG este importantă mai ales atunci când trebuie să se țină cont de anumite instalații. Indiferent de modelul ales, rezistența este o caracteristică general valabilă. Fiecare placă Gyptone® BIG poate susține o sarcină punctuală de 3 kg/m².

Cu ajutorul tehnicii standard de îmbinare se obține o suprafață fină și estetică. Îmbinările au o rezistență chiar mai ridicată decât a plăcilor. Astfel, se pot suspenda greutăți chiar și în punctele care se află pe linia de îmbinare a muchilor de la plafoanele sau pereții construiți cu Gyptone® BIG.

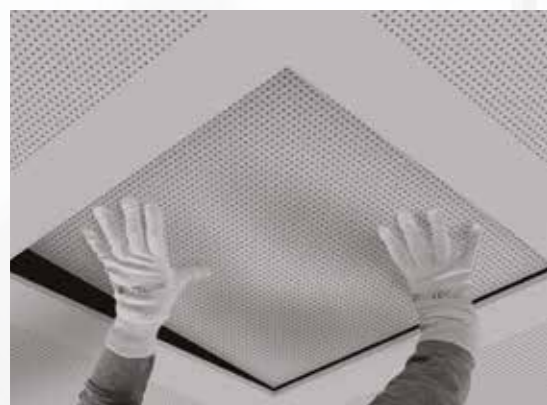
În plus, plăcile Gyptone® BIG au și proprietăți de protecție la foc. Soluțiile au fost testate în conformitate cu standardele EN 13501-1 și ASTM E84, respectând și depășind cerințele de siguranță la incendiu, atât în ceea ce privește reacția la foc, cât și proprietățile de protecție la incendiu.

Când vine vorba de plafoane și pereți, soluțiile cu produsele Gyptone® sunt nu numai rezistente, eficiente, ci și sigure.

Acces facil

Panourile Gyptone® Access

Gyptone® Access Panels (510 mm x 510 mm) oferă accesibilitate sporită către zona sistemelor de ventilație și a instalațiilor electrice. Distanța redusă dintre trapa de vizitare și restul plafonului face imperceptibilă - pentru un privitor oarecare - existența acestui panou.



3 kg/m²

Fiecare placă Gyptone® BIG poate
susține o sarcină punctuală de 3 kg/m²

100 %

Toate soluțiile Gyptone® sunt
100% reciclabile

Detalii despre produs

Specificații

Dimensiuni	1200 x 2400 mm + 900 x 2700 mm
Grosime	12.5 mm
Greutate	8 kg/m ² *
Muchie	B1
Culoare	Fără vopsea
Clasa de reacție la foc	A2-s1, d0

*Pentru Gyptone® Base greutatea este de 9 kg/m²

Soluțiile acustice cu Gyptone® BIG permit crearea de suprafețe întinse, fără a se vedea îmbinările.

Perforațiile, împreună cu țesătura acustică de pe spatele plăcilor, oferă proprietăți acustice superioare.

Montaj

Structură metalică ascunsă



Grindă din lemn ascunsă



Gyptone® BIG se pot fixa direct pe lemn sau se pot prinde cu șuruburi de profilele metalice ale structurii. Sistemul este nedemontabil.

Modele

Line



Dimensiunea perforației: 6x80 mm

Sixto



Dimensiunea perforației: 12 mm, cc 20 mm

Gama Quattro



Dimensiunea perforației: 12x12 mm

Quattro



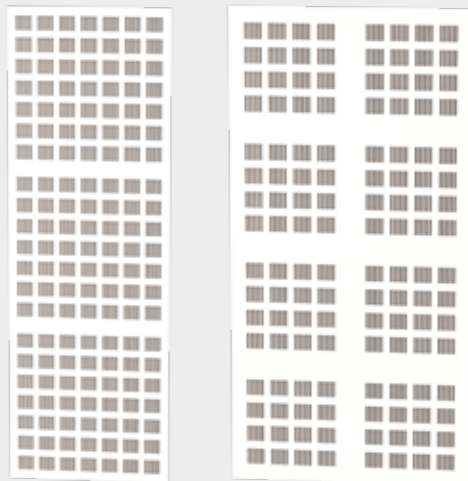
Dimensiunea perforației: 3x3 mm

În gama Gyptone® BIG se regăsesc modele variate: cu perforații liniare, hexagonale sau pătrate.

Paleta completă de modele se regăsește pe pagina următoare...

Produce standard
Plăci Gyptone® BIG

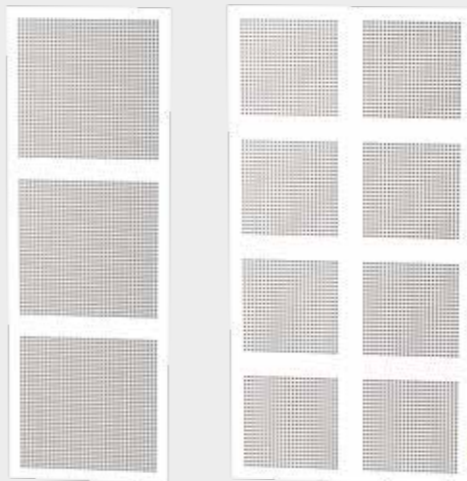
Line



Gyptone® BIG Line 5

Gyptone® BIG Line 6

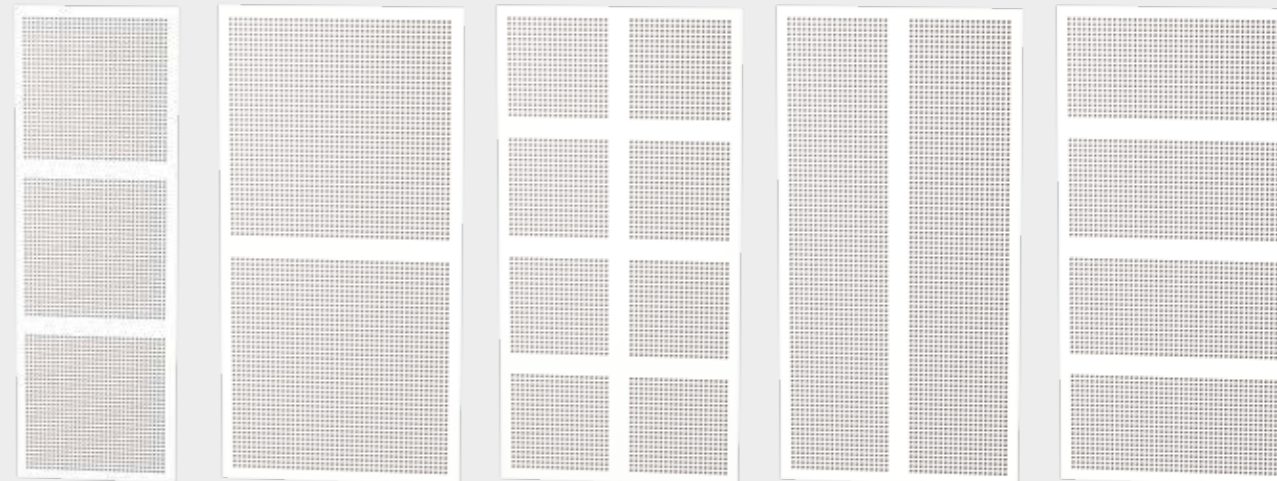
Sixto



Gyptone® BIG Sixto 65

Gyptone® BIG Sixto 63

Quattro (12 x 12 mm)



Gyptone® BIG Quattro 43

Gyptone® BIG Quattro 40

Gyptone® BIG Quattro 41

Gyptone® BIG Quattro 41-1

Gyptone® BIG Quattro 41-2

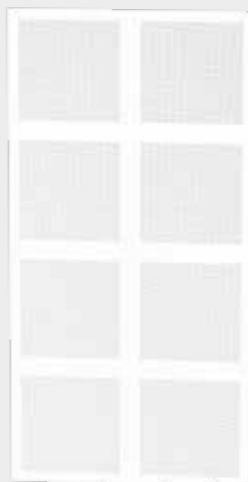
Base



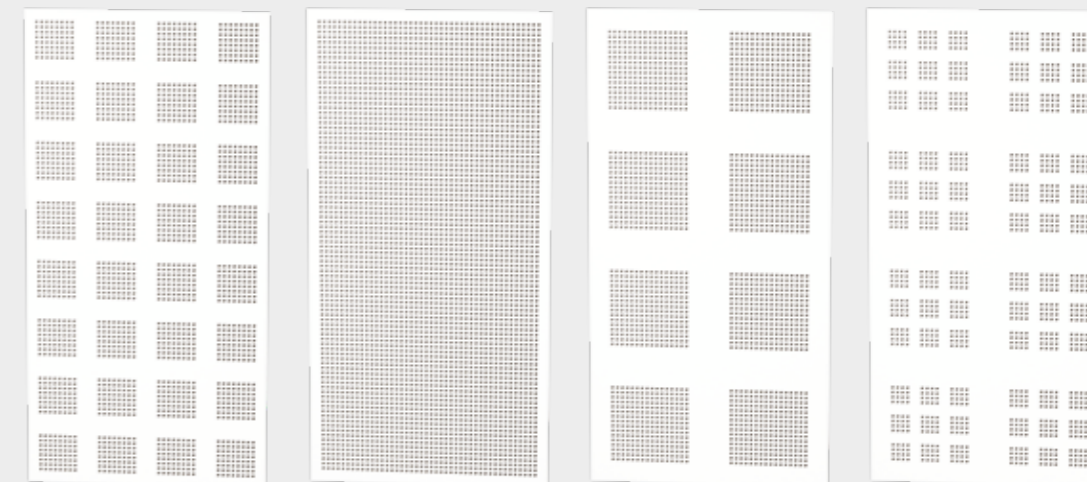
Gyptone® BIG Base 35

Gyptone® BIG Base 31

Quattro (3 x 3 mm)



Gyptone® BIG Quattro 71



Gyptone® BIG Quattro 42

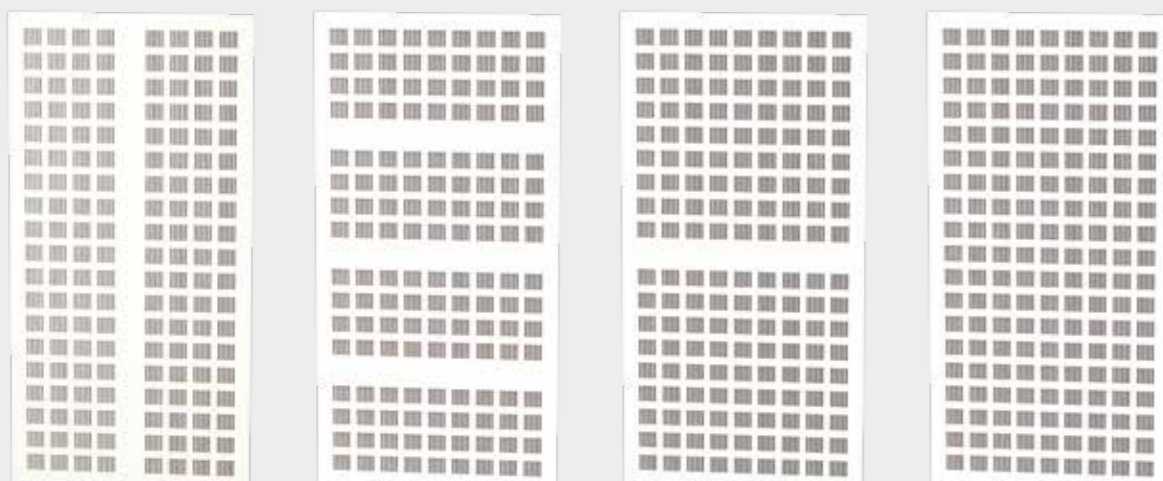
Gyptone® BIG Quattro 44

Gyptone® BIG Quattro 46

Gyptone® BIG Quattro 47

Produce speciale
Plăci Gyptone® BIG

Line



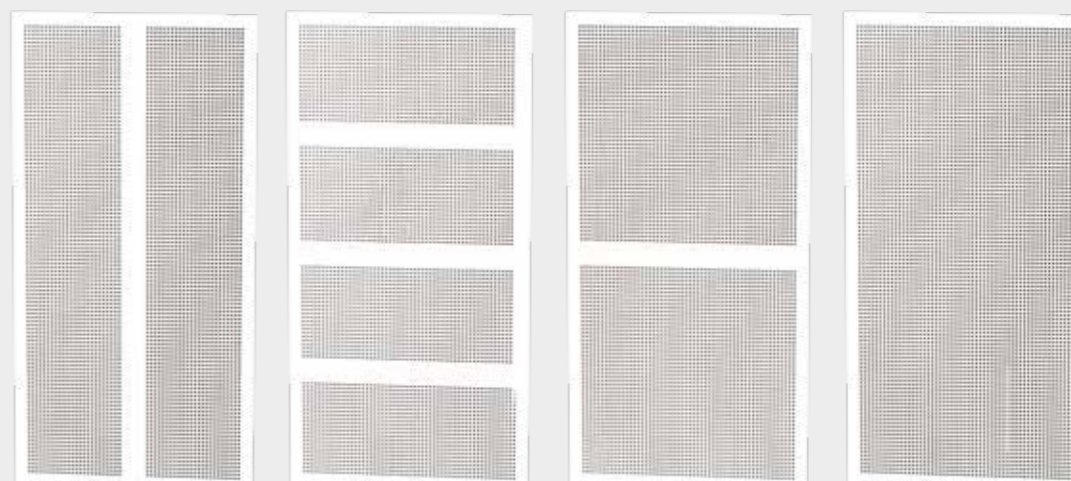
Gyptone® BIG Line 6-1

Gyptone® BIG Line 6-2

Gyptone® BIG Line 6-3

Gyptone® BIG Line 6-4

Sixto



Gyptone® BIG Sixto 63-1

Gyptone® BIG Sixto 63-2

Gyptone® BIG Sixto 63-3

Gyptone® BIG Sixto 63-4

Există și alte
opțiuni de
personalizare
a modelului
preferat.

Contactați-ne
pentru mai multe
informații.



Gyptone® BIG boards

Soluția ideală pentru orice încăpere în care este nevoie de izolare acustică superioară și design unic

Soluțiile acustice Gyptone® pot fi utilizate în aproape orice încăpere care necesită o izolare acustică superioară. Sistemele astfel construite asigură o calitate îmbunătățită a aerului din interiorul clădirilor și suprafețe rezistente, având o durată de viață îndelungată. Gama Gyptone®, care rezultă dintr-un proces de producție în linie cu dezvoltarea durabilă, este produsă și comercializată de către Saint-Gobain.

Sistemele Gyptone® includ:

- Gyptone® Tiles - plăci pentru plafoane casetate, demontabile
- Gyptone® BIG boards - plăci pentru plafoane fixe, nedemontabile și placări de pereți
- Gyptone® BIG Curve - plăci pentru plafoane fixe, nedemontabile cu suprafețe curbe
- Gyptone® Xtensiv - plăci înguste și ușoare pentru plafoane demontabile pe coridoare sau în spații mari întrerupte de sisteme de iluminat și ventilație vizibile
- Gyptone® Plank - plăci înguste pentru plafoane demontabile pe coridoare și în spații înguste

Mai multe informații:

www.gyptone.com

SAINT-GOBAIN ROMANIA • RIGIPS

Șos. Pipera nr. 43 • Floreasca Park • Corp A • etaj 3

Sector 2 • București • România

Tel: +40 (21) 207 57 50/51

E-mail: office.rigips@saint-gobain.com

www.rigips.ro

ECHIPA PROIECTE

NORD: +40 742 127 320

SUD: +40 744 629 850

EST: +40 751 518 699

VEST: +40 745 252 252

BUCUREȘTI: +40 747 263 544