

# Gyptone® BIG™ Sixto 65

ACTIV  
air



A2-s1,d0  
Clasă de reacție  
la foc



Tehnologie  
Activ' Air



Încărcare placă  
maxim 3 kg

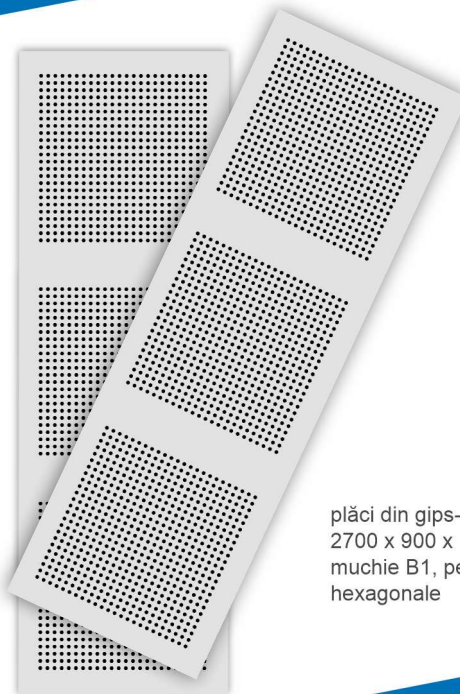


RH 70%  
Rezistență la  
umiditate



70%  
Reflexia  
luminii

Plăci acustice din gips-carton 12,5 mm grosime, dimensiuni 900 x 2700 mm; muchie B1, perforații hexagonale HEX 12. nefinisate (nevopsite). Fața dinspre plenum este prevăzută cu o pânză acustică de culoare albă. Produsele sunt incombustibile (clasă A2, s1-d0) și se pot monta în medii cu o umiditate relativă maximă RH 70% și o temperatură maximă de 45°C. Plăcile au o mare durabilitate, păstrându-și de-a lungul timpului forma și planeitatea. Produsele Gyptone® beneficiază de tehnologia patentată Activ'Air, ce constă în reținerea și neutralizarea formaldehidei (descompunerea formaldehidei în componente inerte). Intră în alcătuirea sistemelor de plafoane suspendate nedemontabile (cu aspect monolitic), fiind recomandate pentru unități de cazare, unități de învățământ, clădiri de birouri, unități medicale și spații comerciale, fără a se limita însă la acestea. Produsele Gyptone® BIG™ pot fi utilizate și la placarea la interior a pereților având ca scop îmbunătățirea acusticii încăperilor.



plăci din gips-carton  
2700 x 900 x 12,5 mm  
muchie B1, perforații  
hexagonale

# Gyptone® BIG™ Sixto 65

## Activ' Air technology

descompunerea formaldehidei în componente inerte și reținerea acestora în masa plăcii. Poate reduce concentrația de formaldehidă cu până la 70%, conform măsurătorilor efectuate de laboratoarele Eurofins



cabinete  
medicale



unități  
de cazare



unități  
învățământ



clădiri  
de birouri



spații  
comerciale

## DATE TEHNICE

| model    | muchie | dimensiuni<br>(mm) | greutate<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | densitate<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | clasă reacție<br>la foc | absorbție*<br>acustică $\alpha_w$ | umiditate<br>relativă RH | aria<br>perforată |
|----------|--------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Sixto 65 | B1     | 2700x900x12,5      | 8                                | 600-800                           | A2 - s1,d0              | 0,70                              | 70%                      | 17.6%             |

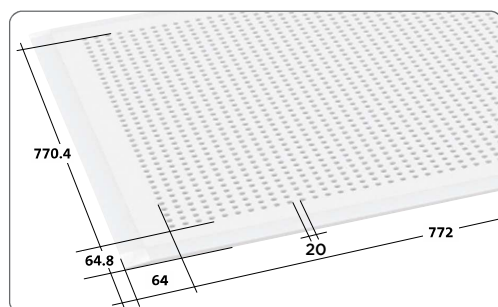
(\*) măsurători conform ISO 354, plenum 200 mm fără strat suplimentar de vată minerală

## DESCRIERE. MONTAJ. ÎNTREȚINERE.

Plăci din gips-carton 12,5 mm grosime, cu perforații hexagonale (HEX 12 mm), cu proprietăți acustice. Fața dinspre plenum este prevăzută cu o pânză acustică de culoare albă. Dimensiuni 2700 x 900 mm, muchie B1, nefinisate (nevopsite). Încărcare maximă placă - 3 kg (încărcare concentrată).

Montaj pe structură metalică CD (GK), cu ajutorul șuruburilor. Rosturile se umple și se șlefuiesc (smirghel granulație fină), în prealabil canturile plăcilor fiind amorzate cu o soluție destinată special acestui scop. Întreg ansamblul se amorsează și se vopsește în 2 straturi. În cazul plăcilor perforate se va folosi un trafalet cu păr scurt astfel încât vopseaua să nu intre în contact cu pânza acustică de la extradosul plăcii, afectând în acest mod proprietățile acustice ale produsului. Plăcile Gyptone® BIG™ pot fi curbate prin procedeul uscat cu o rază minimă de curbă de 6 m, montajul făcându-se pe un schelet pre-format. Pentru accesul în plenum se montează trape de acces (de vizitare), corespunzător fiecărui model de placă.

Curățarea plăcilor se face cu o cârpă umedă sau cu un burete; se pot folosi agenți standard de curățare. Dacă este cazul, plăcile pot fi vopsite cu un trafalet cu păr scurt. Plăcile Gyptone® perforate NU se vopsesc prin pulverizare întrucât vor fi afectate proprietățile fonoabsorbante.



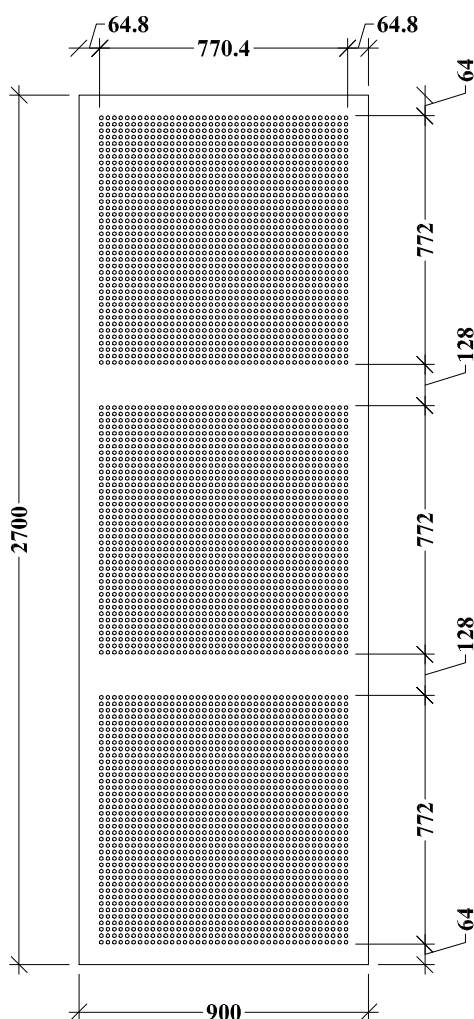
Perforații hexagonale HEX 12  
Aria perforată 17,6%  
Dimensiuni perforații - diagonală 12 mm  
Distanța între perforații cca. 20 mm  
Izolare fonică laterală -  $D_{ncw} \leq 39$  dB (cu strat de vată minerală de 100 mm grosime)

# Gyptone® BIG™ Sixto 65

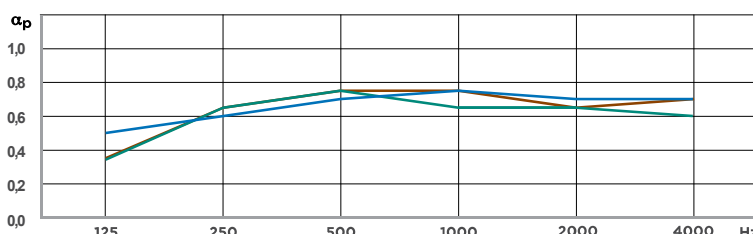
## Activ' Air technology

descompunerea formaldehidei în componente inerte și reținerea acestora în masa plăcii. Poate reduce concentrația de formaldehide cu până la 70%, conform măsurătorilor efectuate de laboratoarele Eurofins

**ACTIV**  
air



## ABSORBȚIA ACUSTICĂ ( $\alpha_p$ | $\alpha_w$ )



| plenum | vată minerală | frecvențe (Hz) |      |      |      |      |      | $\alpha_w$ | NRC  | clasă absorbție |
|--------|---------------|----------------|------|------|------|------|------|------------|------|-----------------|
|        |               | 125            | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |            |      |                 |
| 58 mm  | 45 mm         | 0,35           | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,65 | 0,70 | 0,75       | 0,70 | C               |
| 200 mm | ---           | 0,35           | 0,65 | 0,75 | 0,65 | 0,65 | 0,60 | 0,70       | 0,65 | C               |
| 300 mm | 70 mm         | 0,50           | 0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,75       | 0,70 | C               |

Măsurătorile acustice sunt conforme cu cerințele ISO 354. Absorbția acustică este influențată de înălțimea plenumului, de aria perforată a plăcii și de existența în plenum a unui material fonoabsorbant suplimentar (inclusiv de grosimea acestuia) - saltele de vată minerală de sticlă sau vată minerală bazaltică ISOVER®.



Produsele acustice Gyptone sunt testate de Danish Indoor Climate labelling, conform cu normele French Health and Environmental Authority's labelling. Produsele uzate sunt reciclabile 100% și pot intra în producția de noi produse din gips.



Informații vizând nivelul emisiilor de substanțe volatile în aerul interior, care reprezintă un risc de toxicitate prin inhalare, pe o scară de la A+ (emisii foarte scăzute) la C (emisii puternice)



## Gyptone® BIG™ Sixto 65

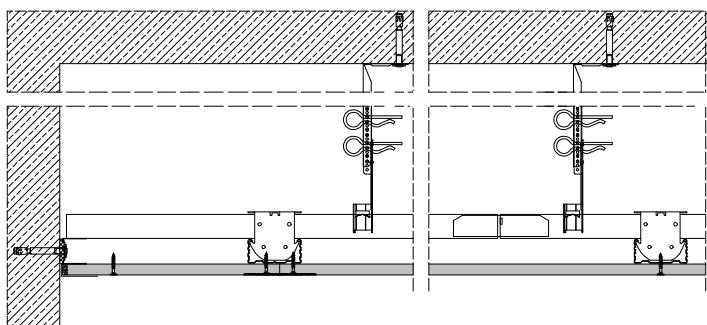
### Activ' Air technology

descompunerea formaldehidei în componente inerte și reținerea acestora în masa plăcii. Poate reduce concentrația de formaldehide cu până la 70%, conform măsurătorilor efectuate de laboratoarele Eurofins

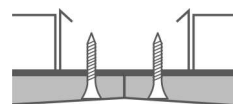
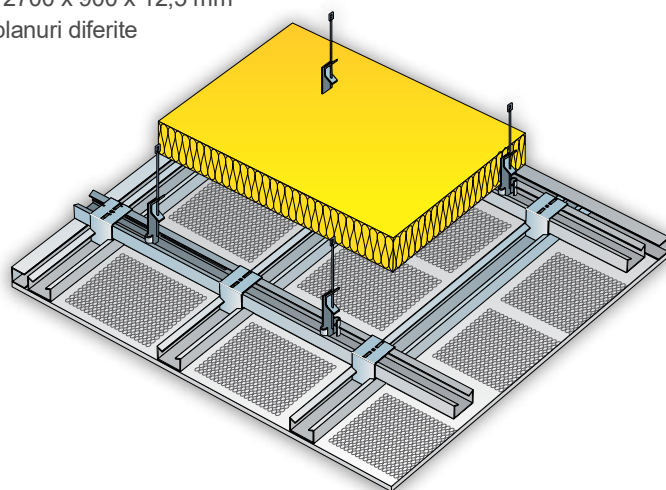
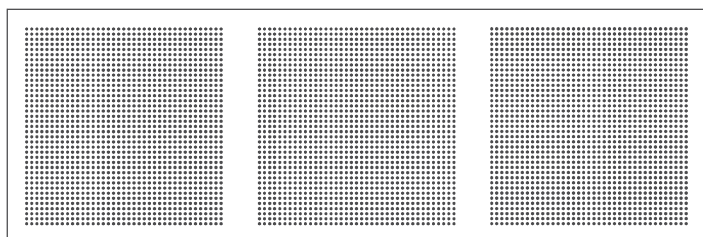
ACTIV  
air

### Sisteme Gyptone® BIG™

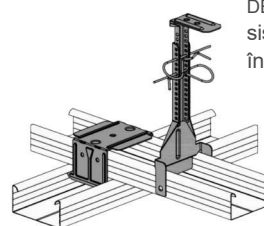
- plăci din gips-carton Gyptone® BIG™, cu sau fără perforații, muchie B1
- în funcție de model - 2 grupe de dimensiuni: 2400 x 1200 x 12,5 mm | 2700 x 900 x 12,5 mm
- montaj cu prindere transversală pe structură metalică CD60 dublă în planuri diferite
- elemente de suspendare - sistem Nonius 0,40 kN



plăci 2700 x 900 x 12,5 mm



plăci muchie B1



DETALIU  
sistem Nonius & piesă de  
încrucișare CD 60

Plafoane suspendate nedemontabile executate cu plăci din gips-carton Gyptone® BIG™ montate pe profile metalice CD 60 / UD 28 cu ajutorul șuruburilor Rigips®. Montaj cu prindere transversală pe structură metalică dublă în planuri diferite. Elemente de suspendare - sistem Nonius.



### Sisteme Gyptone® BIG™

Plafone suspendate nedemontabile executate cu plăci Gyptone® BIG™ montate pe structură metalică dublă CD 60 dispusă în planuri diferite

Montajul plăcilor Gyptone® BIG™ se face pe profile metalice CD 60 / UD 28 cu ajutorul șuruburilor Rigips® Ø 3,5x25 mm, la intervale de maxim 200 mm (montaj cu prindere transversală pe structură metalică dublă în planuri diferite). Sistemul de plafon suspendat nedemontabil este alcătuit din plăci, profile principale CD 60, profile secundare (profile suport) CD 60, profile perimetrale UD 28 (șină de ghidaj), elemente de suspendare Nonius (alese în funcție de clasa de încărcare) și accesorii. Rosturile dintre plăci se umple cu chit de rosturi Rigips® VARIO și se șlefuiască (șmirghel cu granulație fină). Întreg ansamblul se amorsează și se vopsește în 2 straturi. Pentru accesul în plenum se montează trape de acces, corespunzător fiecărui model de placă.

Fixarea se face într-o primă etapă pe latura scurtă a panoului de gips-carton și într-o a doua etapă pe latură sa lungă. Construcția standard presupune  $X * Y * L = 900 \times 1000 \times 300$  mm (distanțe de suspendare și interax profile). Înălțimea minimă a sistemului este de 230 mm. Stratul de vată minerală este opțional; scopul acestuia este acela de a îmbunătăți izolarea fonică laterală ( $D_{nf,w}$ ), contribuind totodată și la creșterea gradului de izolare termică.

Plafonele suspendate sunt elemente nestructurale ale clădirii și sunt proiectate să preia încărcări suplimentare uniform distribuite (în general între 7,5 și 30 kgf/m<sup>2</sup>). În funcție de greutatea totală a tavanului (greutate placă + structură + accesorii + vată minerală) se încadrează sistemul în clasa de încărcare corespunzătoare, se aleg elementele de suspendare cu o capacitate portantă adecvată (în general 0,15 kN, 0,25 kN sau 0,40 kN) și se stabilesc distanțele între punctele de ancorare. Unei configurații standard a sistemului de plafon suspendat (placă din gips-carton, structură CD 60 / UD 28, fără strat de vată minerală, având o greutate de până la 15 kgf/m<sup>2</sup>, îi corespunde o clasă de încărcare de 0,15 kN/m<sup>2</sup>.

Pentru orice încărcare suplimentară (strat adițional de vată minerală, trape, corpuri de iluminat etc.), în funcție de greutatea totală rezultată, se trece la următoarea clasă de încărcare a sistemului - spre exemplu, pentru o greutate totală a plafonului de până la 30 kgf/m<sup>2</sup> (și mai mare de 15 kgf/m<sup>2</sup>) sistemul se încadrează în clasa de încărcare  $\leq 0,30$  kN/m<sup>2</sup> (capacitatea portantă a ancorei 0,40 kN = 40 kg).

| Date Tehnice      | Valori                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Muchie            | B                                             |
| Dimensiuni modul  | 600 x 600 mm ( dimensiuni gol 510 x 510 mm )  |
| Grosime placă     | 12,5 mm                                       |
| Greutate          | aproximativ 3,6 kg/m                          |
| Culoare / finisaj | Nevopsite                                     |
| Euroclass         | A2 - s1,d0 ( standard de referință EN 14190 ) |

**Trape de acces** - se folosesc împreună cu plăcile Gyptone® BIG™ pentru a se asigura accesul în plenum, deasupra tavanului nedemontabil. Dispun de aceleași proprietăți ca și plăcile cărora le corespund ca model. Alcătuite din 2 componente - ramă și panou.

Informațiile din acest document au un caracter orientativ și reprezintă doar o descriere cu scop informativ general a produselor. Sistemele (ansambluri de produse componente) sunt de asemenea exemplificate, ca recomandări de principiu privind posibila alcătuire a acestora, montajul și necesarul de materiale componente. Informațiile prezentate nu exonerează utilizatorii produselor și ansamblurilor menționate în acest document de a se asigura de corectitudinea d.p.d.v. tehnic al acestora în raport cu lucrările de construcție ce urmează a fi executate, exclusiv în baza unui proiect tehnic, în acest sens apelându-se la ingineri de specialitate. Expertiza acestora este necesară și obligatorie, în conformitate cu normele în vigoare aplicabile, atât de proiectare cât și de execuție.

Informațiile prezentate în acest document nu se referă exclusiv la o aplicație specifică, particulară. În funcție de evoluția și dezvoltarea produselor noastre ne rezervăm dreptul de a modifica parametrii tehnici sau alte informații conexe, fără un anunț în prealabil. Datele prezentate nu pot constitui baza unor reclamații, oricare ar fi natura acestora. Toate drepturile asupra documentului și conținutului acestuia aparțin producătorului; modificările, reeditările, fotocopiile și/sau extrasele necesită aprobare scrisă din partea Saint-Gobain Construction Products România. Pentru informații detaliate vă recomandăm să consultați Departamentul Tehnic Saint-Gobain Construction Products România - [www.rigips.ro](http://www.rigips.ro), [info.constructionproducts@saint-gobain.com](mailto:info.constructionproducts@saint-gobain.com)

