

Gyptone® BIG™ Base 31

ACTIV
air



A2-s1,d0
Clasă de reacție
la foc



Tehnologie
Activ' Air



Încărcare placă
maxim 3 kg



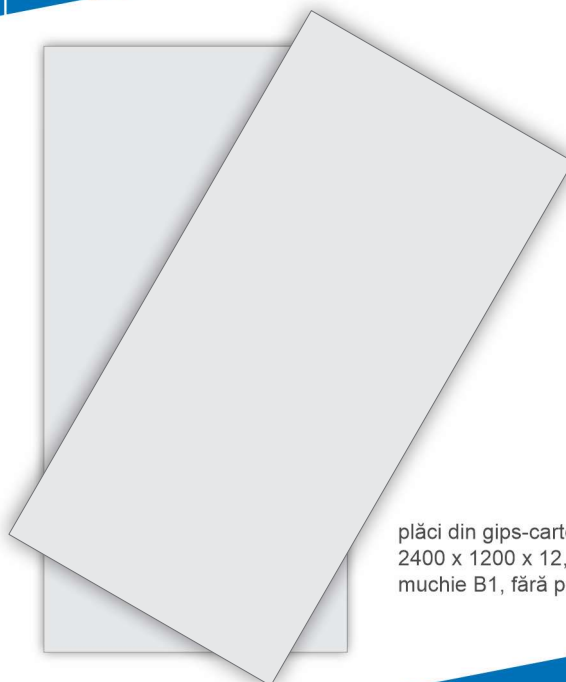
RH 70%
Rezistență la
umiditate



70%
Reflexia
luminii

Plăci din gips-carton 12,5 mm grosime, dimensiuni standard 1200 x 2400 mm (model Base 31) sau 900 x 2700 mm (model Base 35), fără perforații (fără proprietăți acustice). Muchie prelucrată B1, plăcinefinisate (nevopsite). 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) fără proprietăți acustice. Pot fi utilizate și la placarea pereților interiori (rezultă suprafețe reflectante d.p.d.v. acustic, absorbție doar în domeniul frecvențelor joase)

Marca Gyptone® - marcă a grupului Saint-Gobain a cărei gamă de produse reunește plăci (Gyptone® Tiles) și panouri (Gyptone® BIG) din gips-carton, cu sau fără proprietăți acustice, utilizate la execuția plafoanelor suspendate, demontabile sau nedemontabile. Plăcile pentru tavanele acustice sunt perforate, și sunt prevăzute la extradados cu un material de culoare albă cu proprietăți fonoabsorbante.



plăci din gips-carton
2400 x 1200 x 12,5 mm
muchie B1, fără perforații



Gyptone® BIG™ Base 31

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

DATE TEHNICE

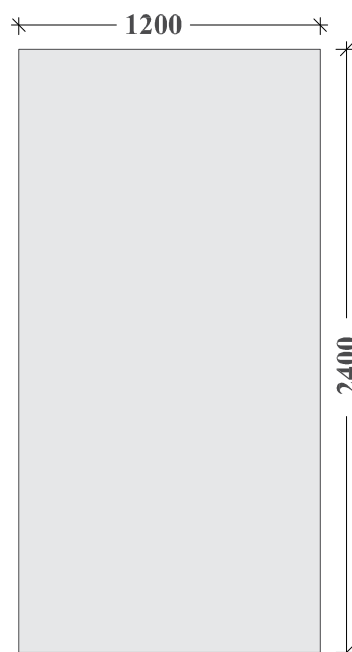
model	muchie	dimensiuni (mm)	greutate (kg/m ²)	densitate (kg/m ³)	clasă reacție la foc	absorbție* acustică α _w	umiditate relativă RH	aria perforată
BASE 31	B1	2400x1200x12,5	9	600-800	A2 - s1,d0	—	70%	—
BASE 35	B1	2700x900x12,5	9	600-800	A2 - s1,d0	—	70%	—

DESCRIERE. MONTAJ. ÎNTREȚINERE.

Plăci din gips-carton 12,5 mm grosime, fără perforații / fără proprietăți acustice. Sunt disponibile două dimensiuni: 2400 x 1200 mm - model BASE 31 sau 2700 x 900 mm - model BASE 35 ; plăci cu 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 amorțite cu o soluție destinată special acestui scop. Întreg ansamblul se amorează 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 extradadosul plăcii, afectând în acest mod proprietățile acustice ale produsului. Plăcile Gyptone® BIG™ pot fi curbate prin procedeul uscat cu o rază minimă de curbura de 6 m, montajul făcându-se pe un schelet preformat. 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, cu pensula sau prin pulverizare.



Gyptone® BIG™ Base 31

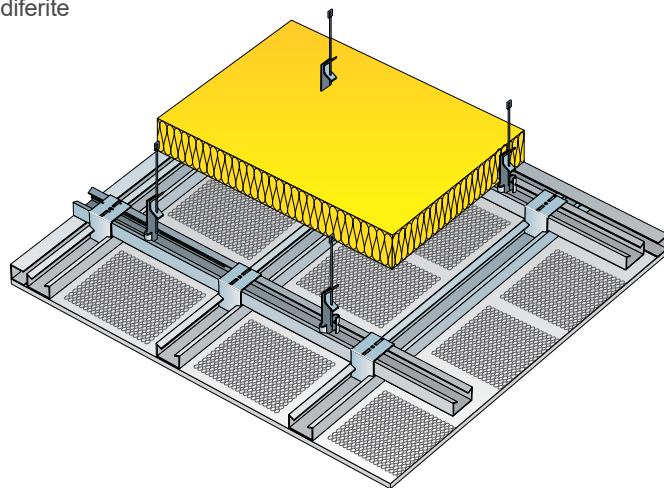
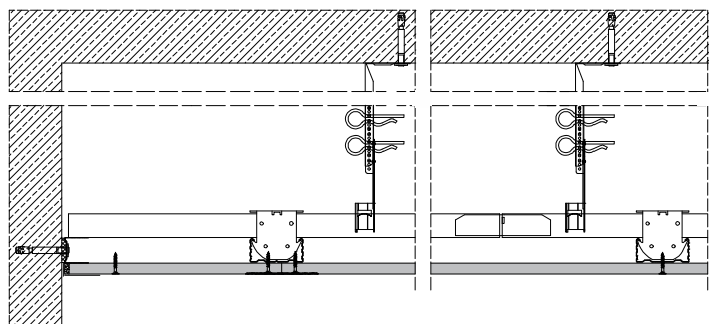
Activ' Air technology

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 dublă în planuri diferite
- elemente de suspendare - sistem Nonius 0,40 kN



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.

model BASE 31



model BASE 35



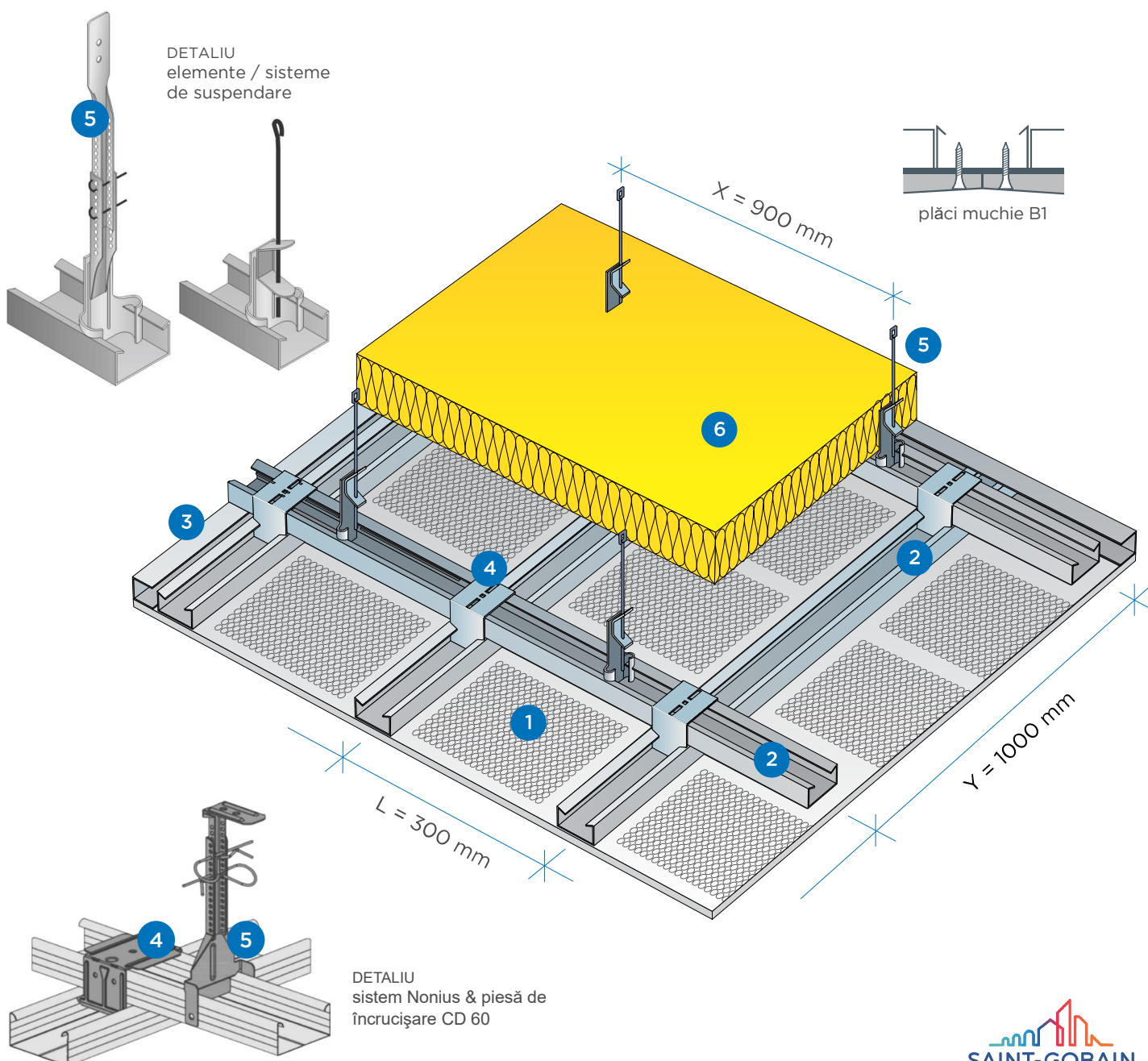
Sisteme Gyptone® BIG™

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

NECESAR ESTIMAT DE MATERIALE - CONFIGURAȚIE STANDARD

[1]	placă Gyptone® BIG™	1,00 m ²	știft de siguranță Nonius [5]	2,88 buc/m ²
[2]	profil CD 60 L4000 mm	4,60 ml/m ²	chit de rosturi Rigips® VARIO	0,30 kg/m ²
[3]	profil UD 28 L4000 mm	0,60 ml/m ²	șuruburi Rigips® autofiletante 212 - L25 mm, Ø3,5 mm	24 buc/m ²
[4]	piesă de încrucișare CD 60	4,60 buc/m ²	dibluri metalice DN6 (tip conexpand) - L35 mm	1,44 buc/m ²
[7]	piesă de îmbinare liniară	1,10 buc/m ²	șurub autoperforant 421 - L13 mm, Ø4,2 mm	2,88 buc/m ²
[5]	piesă Nonius superioară	1,44 buc/m ²	bandă adezivă de etanșare (PE) 3 mm grosime pt. UD28	0,60 ml/m ²
[5]	piesă Nonius inferioară 0,4 kN	1,44 buc/m ²	grund Rigips® Rikombi Sperre Neutral	0,01 l/m ²

Necesarul de materiale reprezintă o estimare cu caracter informativ, bazată pe un calcul ce ia în considerare, de cele mai multe ori, o suprafață rectangulară. Este obligatorie verificarea cantităților estimate în raport cu situația reală, cu cerințele documentației specifice sau cu cerințele caietelor de sarcini. Nu sunt luate în considerare pierderile de material. Cantitățile necesare reale depind de geometria și dispunerea suprafețelor. Necesarul estimat prezentat corespunde unei suprafețe etalon de 50 m² (5 x 10 m).



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 șlefuiesc (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/m²). 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/m², îi corespunde o clasă de încărcare de 0,15 kN/m².

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/m² (și mai mare de 15 kgf/m²) sistemul se încadrează în clasa de încărcare $\leq 0,30$ kN/m² (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, info.constructionproducts@saint-gobain.com

