

Gyptone® BIG™ Quattro 41-1

ACTIV
air



A2-s1,d0
Clasă de reacție
la foc



Tehnologie
Activ' Air



Încărcare placă
maxim 3 kg

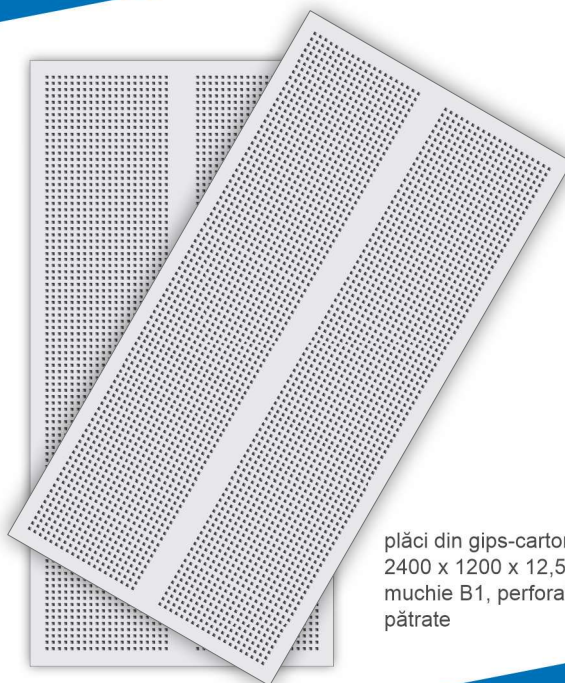


RH 70%
Rezistență la
umiditate



70%
Reflexia
luminii

Plăci din gips-carton 12,5 mm grosime, dimensiuni standard 1200 x 2400 mm, cu sau fără perforații (cu sau fără proprietăți acustice). Muchie prelucrată B1; nefinisate (nevopsite). Disponibile 3 geometrii ale perforațiilor: hexagonale (modelul Sixto), pătrate (modelul Quattro) și dreptunghiulare (modelul Line); modelul fără perforații (fără proprietăți acustice) - modelul Base. În funcție de dispunerea perforațiilor pe suprafața plăcii sunt disponibile diverse variante ale aceluiași model. 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% (plăcile perforate) 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
2400 x 1200 x 12,5 mm
muchie B1, perforații
pătrate

Gyptone® BIG™ Quattro 41-1

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 (mm)	greutate (kg/m²)	densitate (kg/m³)	clasă reacție la foc	absorbție* acustică α_w	umiditate relativă RH	aria perforată
Quattro 41-1	B1	2400x1200x12,5	8	600-800	A2 - s1,d0	0,65	70%	18,4%

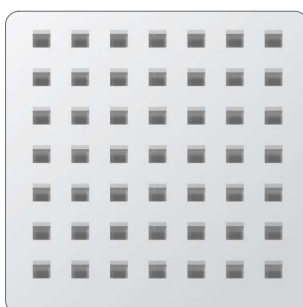
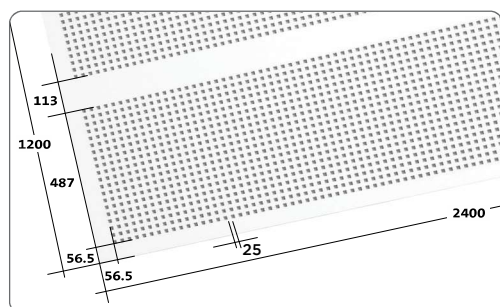
(*) măsurători conform ISO 354, plenum 200 mm fără strat suplimentar de vată minerală

DESCRIERE. MONTAJ. ÎNTREȚINERE.

Plăci din gips-carton 12,5 mm grosime, cu perforații pătrate (12 x 12 mm), cu proprietăți acustice. Fața dinspre plenum este prevăzută cu o pânză acustică de culoare albă. Dimensiuni 2400 x 1200 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 amorțite 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 extradusul 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 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.



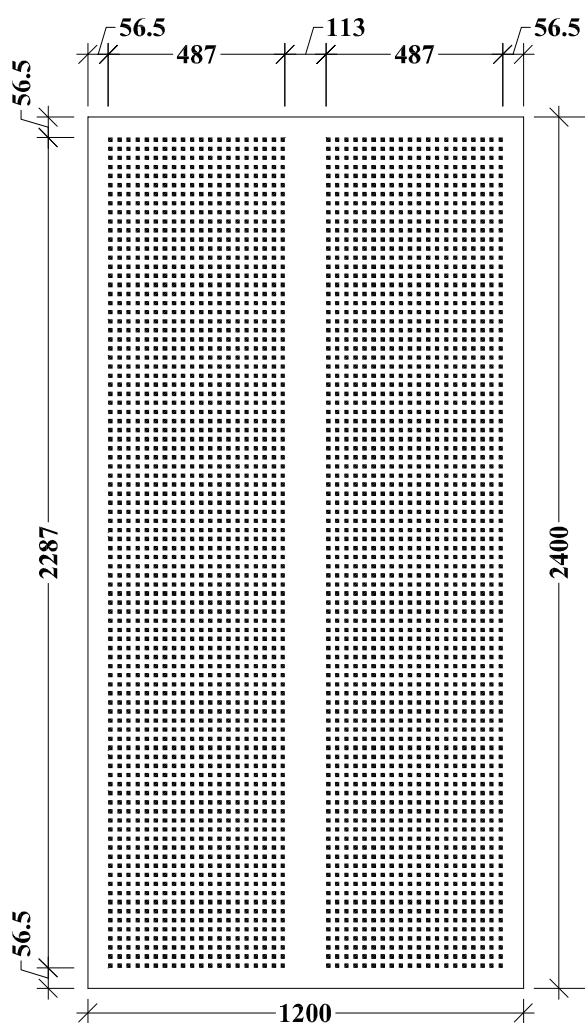
Perforații pătrate
Aria perforată 18,4%
Dimensiuni perforații 12 x 12 mm
Distanța între perforații cca. 25 mm
Izolare fonică laterală - $D_{ncw} \leq 39$ dB (cu strat de vată minerală de 100 mm grosime)

Gyptone® BIG™ Quattro 41-1

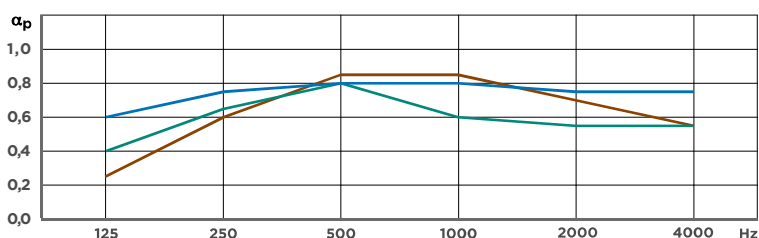
Activ' Air technology

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 (α_p | α_w)



plenum	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
58 mm	45 mm	0,25	0,60	0,85	0,85	0,70	0,55	0,70	0,60	C
200 mm	---	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,55	0,65	0,60	C
400 mm	45 mm	0,60	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	0,70	B

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™ Quattro 41-1

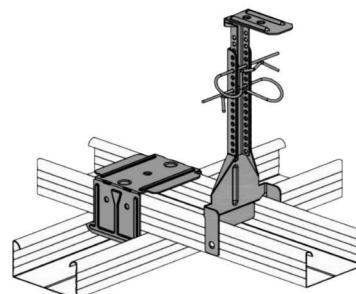
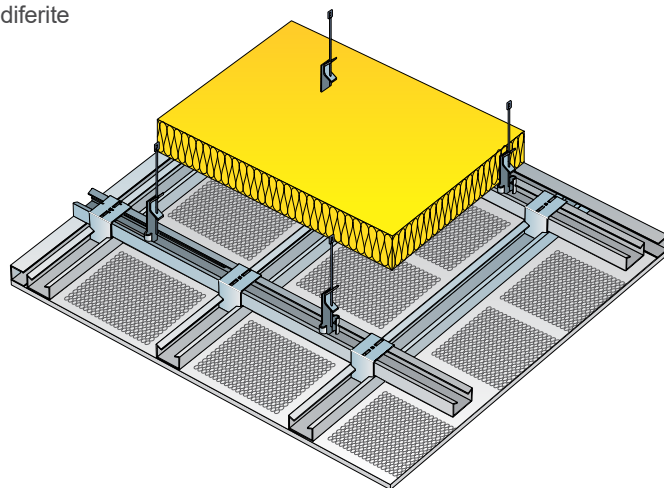
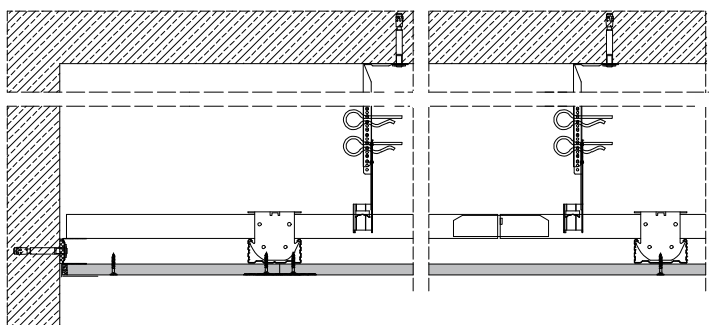
Activ' Air technology

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

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



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.

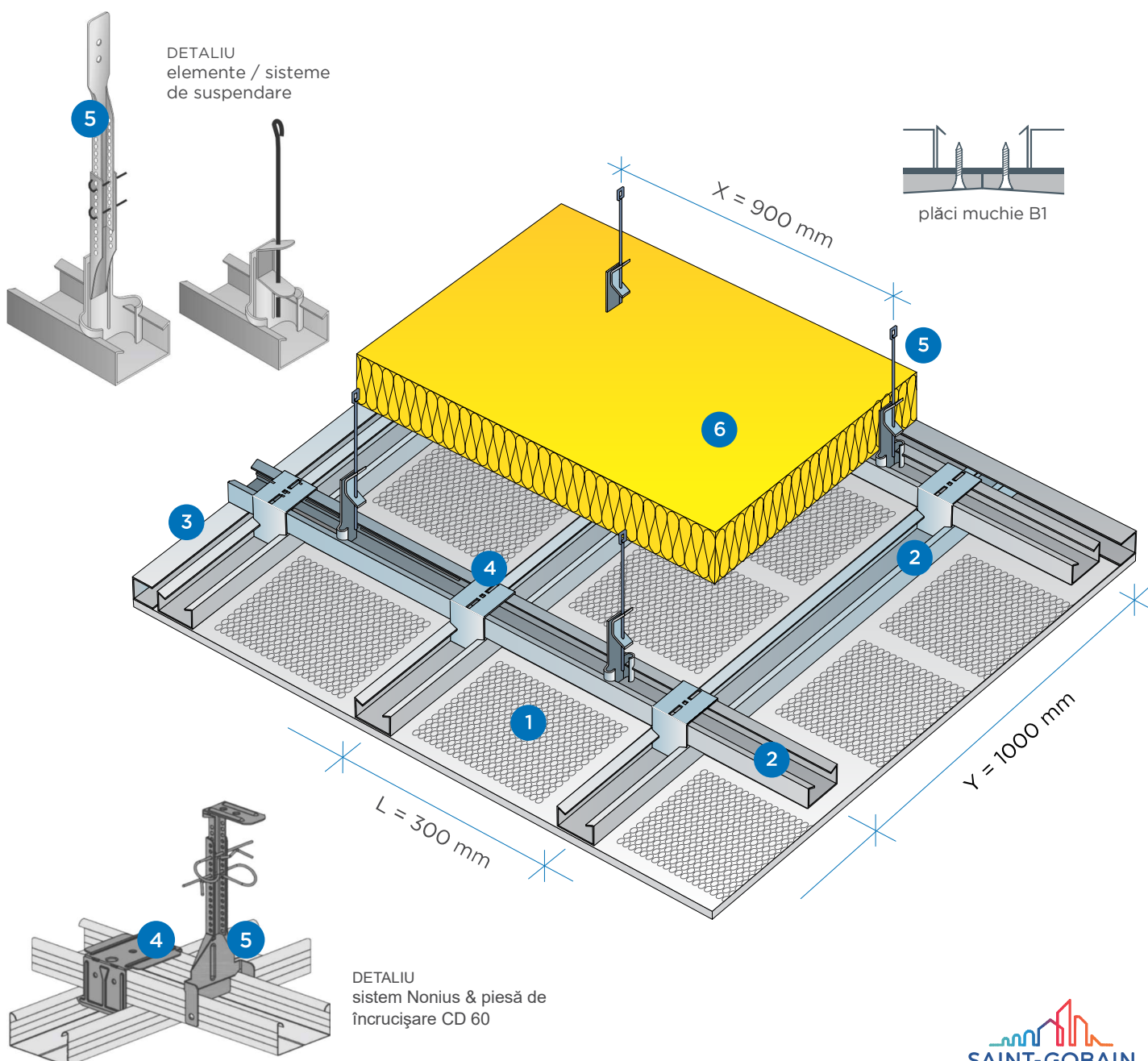
Sisteme Gyptone® BIG™

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

