

Gyptone® Tiles

Quattro 20

ACTIV
air



A2-s1,d0
Clasă de reacție
la foc



Tehnologie
Activ' Air



Încărcare placă
maxim 3 kg



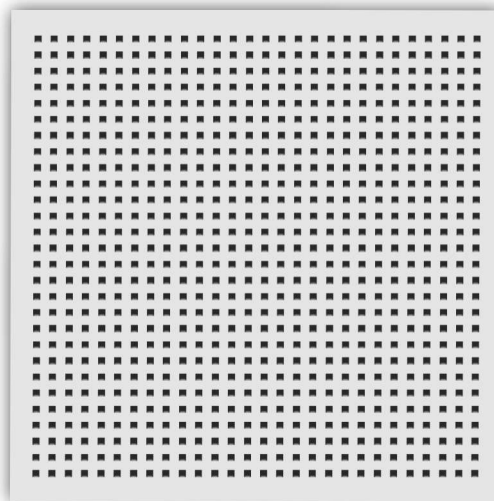
RH 70%
Rezistență la
umiditate



70%
Reflexia
luminii

Plăci din gips-carton cu proprietăți acustice, cu perforații pătrate 9x9 mm, vopsite în culoare albă (NCS 0500), utilizate în cadrul lucrărilor de amenajări interioare la execuția plafoanelor suspendate demontabile. Plăci muchie A (structură vizibilă), E (structură retrasă) și D2 (structură ascunsă). Plăcile muchie B (montaj nedemontabil) sunt nefinisate. Produsele Gyptone® sunt incombustibile și se pot monta în medii cu o umiditate relativă maximă RH 70% și o temperatură de maxim 45°C. Beneficiază de tehnologia patentată Activ'Air, ce constă în reținerea și neutralizarea formaldehidei. Plăcile au o mare durabilitate, păstrându-și de-a lungul timpului forma, planeitatea și culoarea. Sunt recomandate pentru amenajări de birouri, hoteluri, școli și grădinițe, spații comerciale și unități medicale. Disponibile și în varianta cu muchie B - montaj nedemontabil, fixare cu șuruburi.

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 extrados cu un material de culoare albă cu proprietăți fonoabsorbante.



module plafon 600 x 600 mm, plăci
cu muchie A, E15, E24, D2 sau B

Gyptone® Tiles Quattro 20

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



cabinete
medicale



unități
de cazare



unități
învățământ



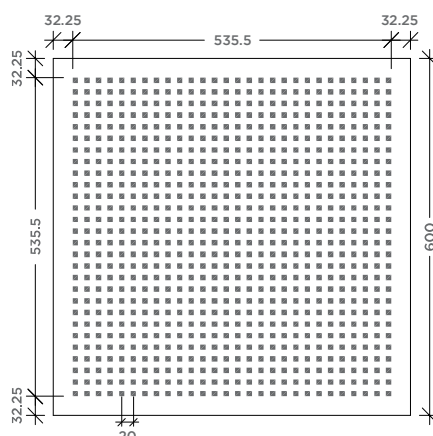
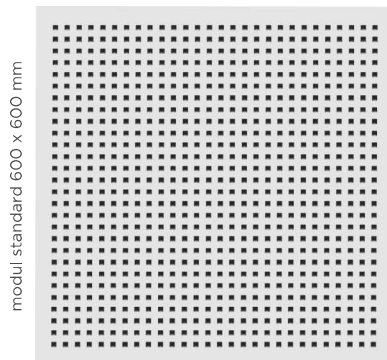
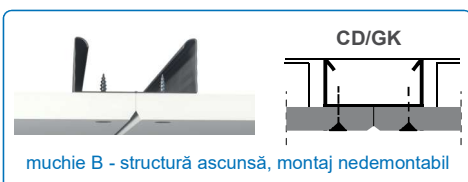
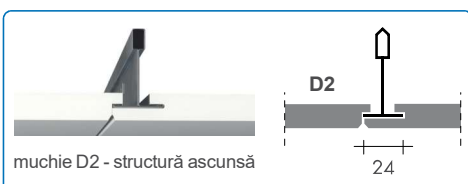
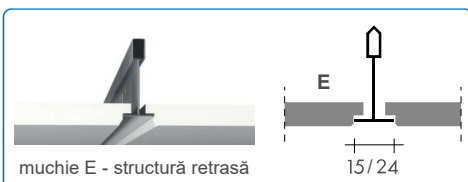
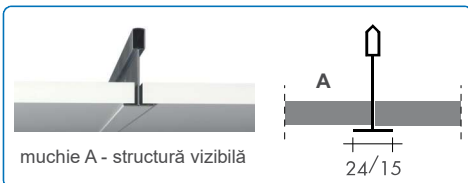
clădiri
de birouri



spații
comerciale

CARACTERISTICI

- plăci din gips-carton cu proprietăți acustice
- perforații pătrate, pânză acustică de culoare albă
- muchi A - E15 - E24 - D2, tehnologie Activ' Air
- montaj pe structură Quick-Lock® sau Quick-Lock® Cross-Lock
- finisaj - culoare albă (NCS 0500)
- produs incombustibil - clasă reacție la foc A2-s1,d0
- umiditate relativă maximă RH 70%
- temperatură maximă la interior 45°C



Dimensiuni module (casete) standard plafon

600 x 600

Dimensiuni nominale plăci

Plăcile muchie A și E au dimensiunile nominale mai mici cu 6, respectiv cu 8 mm vs. dimensiunile modulare. Plăcile muchie D2 corespund dimensiunilor modului standard, 600 x 600 mm

Gyptone® Tiles Quattro 20

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

DATE TEHNICE

modul plafon (mm)	dimensiuni nominale L x l x g (mm)	muchiie placă	perforații (mm)	aria perforată	$\alpha_w^{(2)}$	$D_{nfw}^{(3)}$	umiditate relativă RH	reflexia luminii	încărcare maximă	greutate kg/m ²
600 x 600	594 x 594 x 10	A	9 x 9	18%	0,70	39 dB	70%	70%	3 kg	7
600 x 600	592 x 592 x 10	E15	9 x 9	18%	0,70	39 dB	70%	70%	3 kg	7
600 x 600	592 x 592 x 10	E24	9 x 9	18%	0,70	39 dB	70%	70%	3 kg	7
600 x 600	600 x 600 x 12,5	D2	9 x 9	18%	0,70	39 dB	70%	70%	1 kg	8

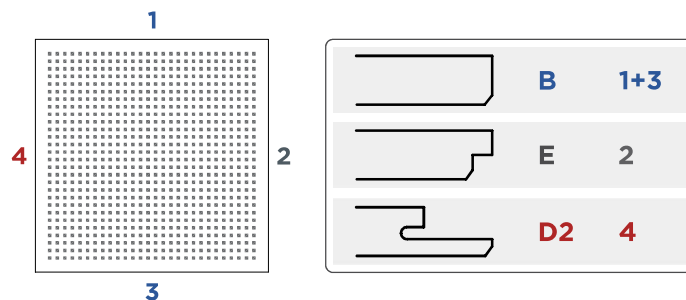
(2) - plenum cu înălțimea de 200 mm, fără saltea de vată minerală, (3) - valori măsurate utilizând în plenum un strat suplimentar de vată minerală de 10 cm grosime

MONTAJ • ÎNTREȚINERE

Instalare rapidă și ușoară - plăcile muchie A și E se montează pe structură metalică Quick-Lock (T15-38 sau T24-32), structură de tip Hook-on. Plăcile muchie D2 se montează pe structură metalică Cross-Lock T24-38. Elementele de suspendare - în funcție de clasa de încărcare: sistem de suspendare rapid sau sistem Nonius. Înălțimi minime de montaj (înălțime minimă plenum): plăci muchii A și E - 120 mm, plăci muchie D2 - 195 mm, plăci muchie B - 45 mm. Rigiditatea plăcilor și greutatea adecvată a acestora conduc la o excelență planeitate a sistemului. 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 perforate nu se vopsesc prin pulverizare întrucât vor fi afectate proprietățile fonoabsorbante.

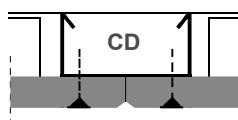
GEOMETRIA MUCHIILOR PLĂCILOR

Muchiile plăcilor Gyptone® ce intră în alcătuirea sistemului D2-T24 au o geometrie particulară, în sensul că 2 muchii sunt tip B, o a treia este de tip E iar cea de a patra este de tip D2. Montajul plăcilor este direcțional, în funcție de tipul și dispunerea perforațiilor.



MONTAJ PLĂCI CU MUCHIE B

Fixarea / instalarea plăcilor muchie B se face cu șuruburi, pe structură metalică CD 60. Sistemul de plafon este nedemontabil



Gyptone® Tiles Quattro 20

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

MODELE DE PLACĂ. SISTEME PLAFON



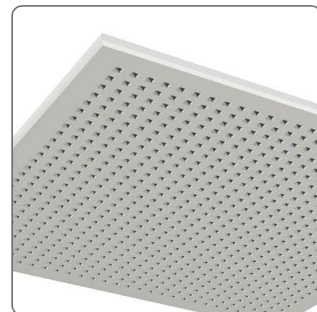
placă muchie A



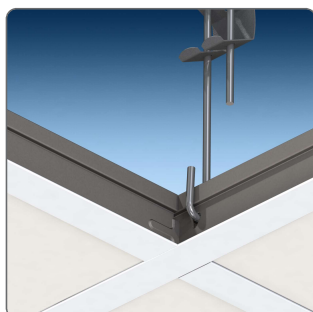
placă muchie E



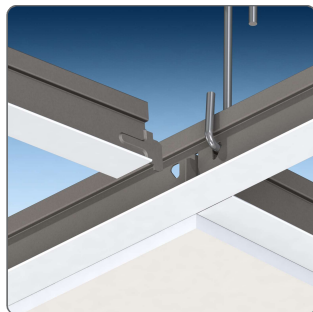
placă muchie D2



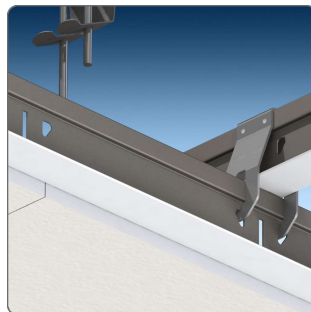
placă muchie B



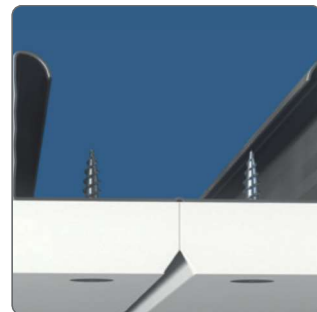
sistem A-T24 | sistem A-T15
plăci muchie A, structură metalică vizibilă
Quick-Lock® T24-32 sau T15-38



sistem E-T15 | E-T24
plăci muchie E15 sau E24, structură
metalică retrasă Quick-Lock® T15 sau T24



sistem D2
plăci muchie D2, structură metalică ascunsă
Quick-Lock® Cross-Lock T24-38



Montaj pe structură metalică
CD 60, sistem nedemontabil,
cu structură ascunsă, fixare
cu șuruburi

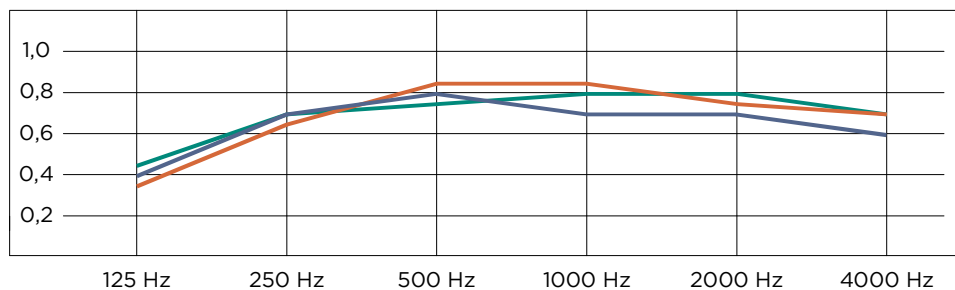
Gyptone® Tiles Quattro 20

Activ' Air technology

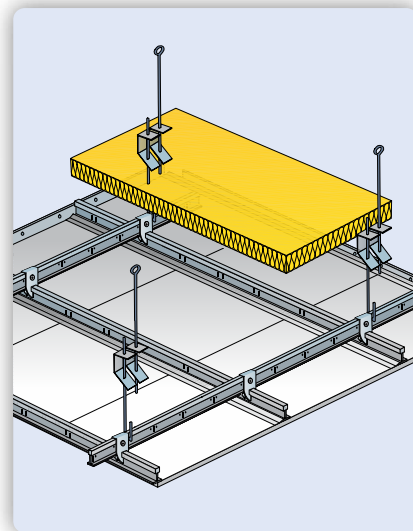
descompunerea formaldehidei în componente inerte și reținerea acestora în masa plăcii. Poate reduce concentrația de formaldehide cu până la 70%, conform măsurătorilor efectuate de laboratoarele Eurofins

ACTIV
air

ABSORBȚIA ACUSTICĂ (α_p) ISO 354



plenum (mm)	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă de absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
58	45 mm	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,70	0,80	0,80	B
200	---	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70	0,70	C
300	70 mm	0,45	0,70	0,75	0,80	0,80	0,70	0,80	0,75	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®.

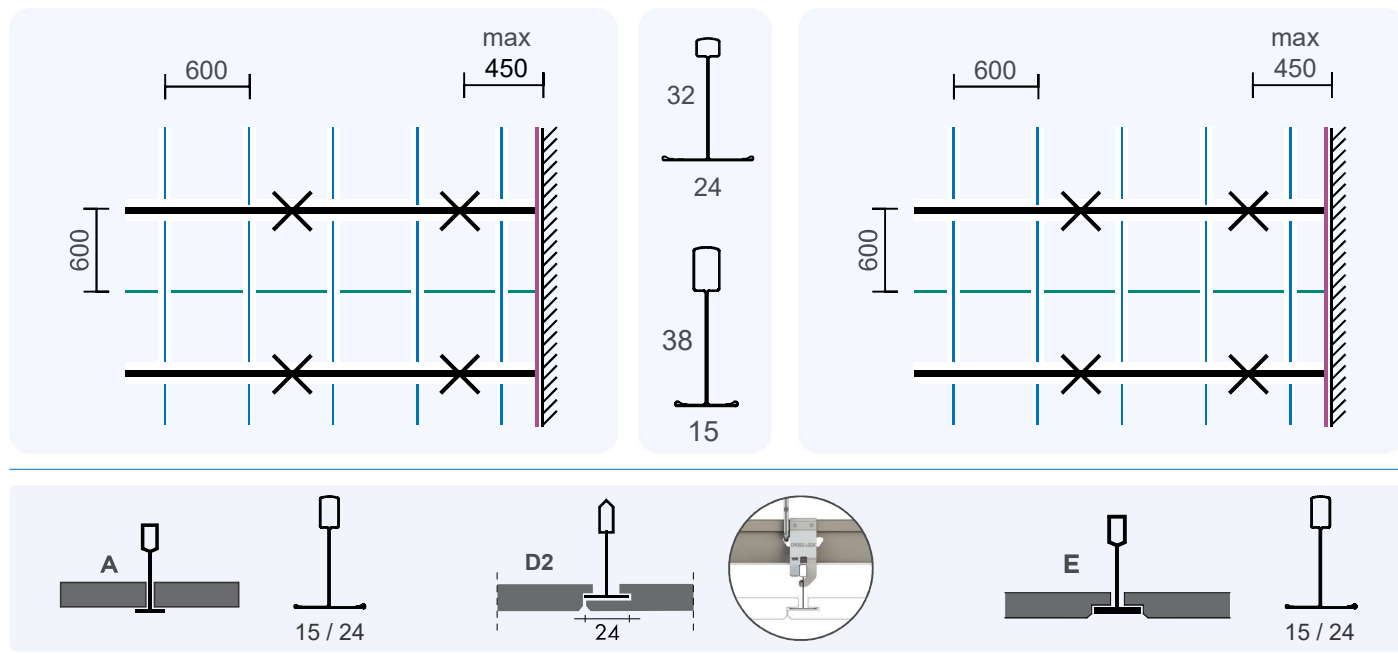
SISTEME A - E - D2

plafoane suspendate demontabile, executate cu plăci muchie A, E15, E24 sau D2, montaj pe structură metalică vizibilă (A), retrasă (E) sau ascunsă (D2)

sistem A - plăci muchie A
modul standard 600 x 600 mm

profile Quick-Lock®
T24-32 / T15-38

sistem E - plăci muchie E15 sau E24
modul standard 600 x 600 mm



Profil principal
QL 24-32 / QL 15-38
L3600 mm

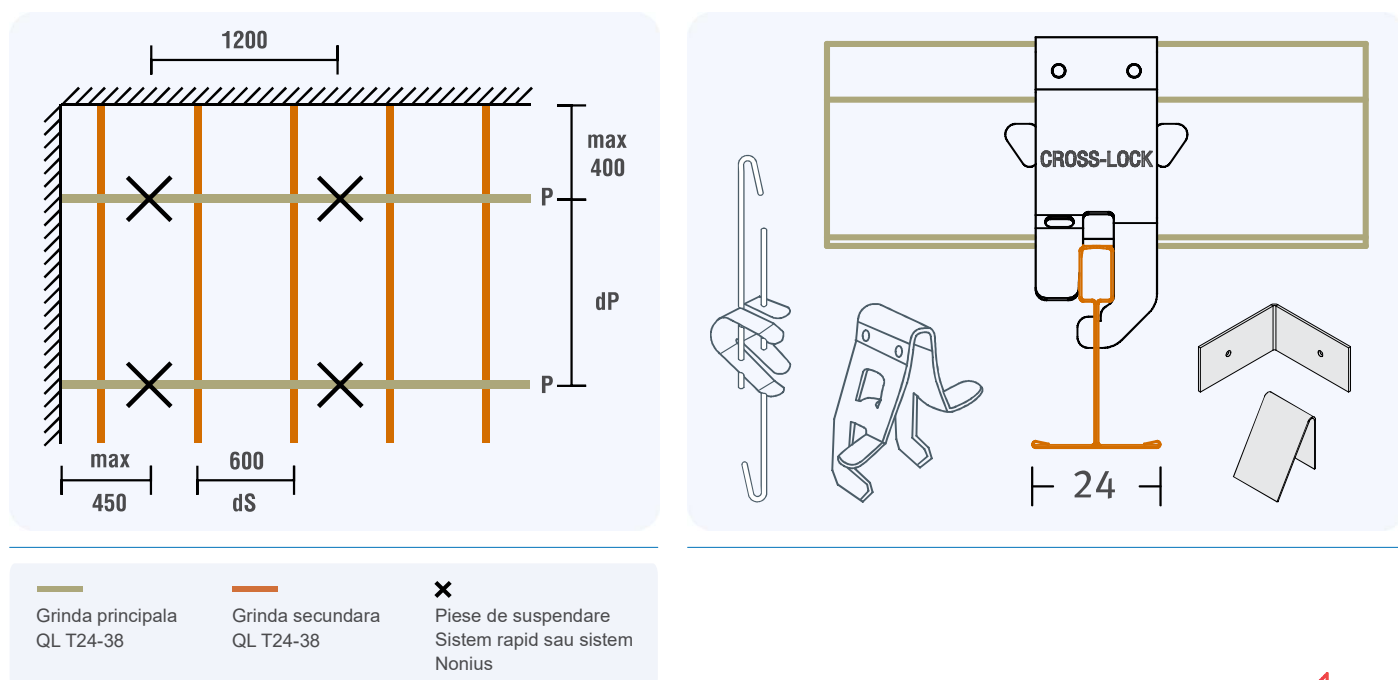
Profil secundar
QL 24-32 / QL 15-38
L1200 mm

Profil de compartimentare
QL 24-32 / QL 15-38
L600 mm

×
Piese de suspendare
Sistem rapid
Sistem Nonius

Profil perimetral
secțiune L sau W
L3000 mm

sistem D2 - structura ascunsă, plăci 600 x 600 mm muchie D2, montaj pe structură Quick-Lock® Cross-Lock T24-38



SISTEME A - E - D2

plafoane suspendate demontabile, executate cu plăci muchie A, E sau D2, montaj pe structură metalică vizibilă (A), retrasă (E) sau ascunsă (D2)

componente sistem	plăci muchie A	plăci muchie E15	plăci muchie E24	plăci muchie D2
	600 x 600 mm	600 x 600	600 x 600	600 x 600
plăci Gyptone	2,80 buc/m ²	2,80 buc/m ²	2,80 buc/m ²	2,80 buc/m ²
profil principal Quick-Lock *	QL 24-38 / QL 15-38	QL 15-38	QL 15-38	QL 24-38 *
	0,90 ml/m ²	0,90 ml/m ²	0,90 ml/m ²	0,90 ml/m ²
profil secundar Quick-Lock *	QL 24-32 / QL 15-38	QL 15-38	QL 15-38	QL 24-38 *
	1,34 ml/m ²	1,34 ml/m ²	1,34 ml/m ²	1,70 ml/m ²
profil compartimentare QL	QL 24-32 / QL 15-38	QL 15-38	QL 15-38	---
	0,95 ml/m ²	0,95 ml/m ²	0,95 ml/m ²	---
profil perimetral Quick-Lock **	L 24 x 24 / L 19 x 24 mm	L 19x24 sau W 27x15x6x15	L 19x24 sau W 27x15x6x15	L 24 x 24
	0,40 ml/m ²	0,40 ml/m ²	0,40 ml/m ²	0,40 ml/m ²
sistem rapid de suspendare ***	0,81 buc/m ²	0,81 buc/m ²	0,81 buc/m ²	0,81 buc/m ²
șurub cu diblu 6x45mm	0,96 buc/m ²	0,96 buc/m ²	0,96 buc/m ²	1,52 buc/m ²
diblu metalic DN6 L35 mm	0,81 buc/m ²	0,81 buc/m ²	0,81 buc/m ²	0,81 buc/m ²
conector perete	---	---	---	0,81 buc/m ²
conector Cross-Lock GS	---	---	---	1,53 buc/m ²
interax profil principal	1,20 m	1,20 m	1,20 m	max 1,2 m *
interax ancore de suspendare	1,20 m	1,20 m	1,20 m	max 1,2 m *
interax profil secundar	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,60 m *
interax profil compartimentare	1,20 m	1,20 m	1,20 m	---

[*] În cazul sistemului Quick-Lock Cross-Lock (structură metalică pentru montajul plăcilor cu muchie D2 / sistem cu structură ascunsă) se face referire la grinda principală / grinda secundară T24-38. [**] În cazul plăcilor muchie E secțiunea profilului perimetral se alege în funcție de geometria muchiei ultimei plăci, cea din imediata vecinătate a peretelui. [***] Sistemul rapid de suspendare: tijă cu inel + tijă cu cârlig + piesă de prelungire + diblu DN 6

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 (cca. 5 + 7%). Cantitățile necesare reale depind de geometria și dispunerea suprafețelor. Necesarul estimat / recomandat corespunde unei suprafețe etalon de 100 m² (10 x 10 m).

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

Manipulare și depozitare cutii plăci Gyptone® Tiles

