

Rigitone® Activ'Air

15/30 R

ACTIV
air



A2-s1,d0
Clasă de reacție
la foc



Tehnologie
Activ' Air



Încărcare placă
maxim 3 kg



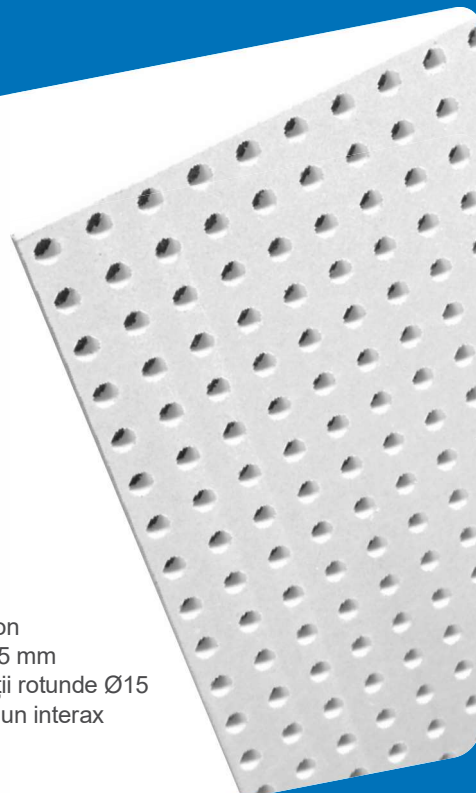
RH 70%
Rezistență la
umiditate



70%
Reflexia
luminii

Plăci perforate din gips-carton 12,5 mm grosime, cu proprietăți acustice, ce intră în componența sistemelor de plafoane suspendate nedemontabile (plafoane monolitice). Plăcile au toate muchiile drepte (muchie A) fiind livrate nefinisate (nevopsite). Plăci gata pregătite pentru montaj, cu muchii amorsate. Plăcile sunt prevăzute la extrados cu un material cu proprietăți fonoabsorbante, de culoare neagră (produsul standard) sau albă. Produsul este disponibil și fără material fonoabsorbant la extrados. Montarea se face pe structură metalică CD (GK), cu ajutorul șuruburilor. Beneficiază de tehnologia patentată Activ'Air, care constă în reținerea și neutralizarea formaldehidei - până la 80% absorbție de (CH₂O) în funcție de gradul de acoperire/placare a plafonului și pereților încăperii. Plăcile Rigitone® pot fi curbate prin procedeul uscat (rază minimă de curbură convexă / concavă 3,5 m) sau umed (rază minimă de curbură convexă / concavă 3 m).

Produsele Rigitone® pot fi utilizate și la placarea la interior a pereților având ca scop îmbunătățirea acusticii încăperilor. Clasificarea plăcilor Rigitone® din punct de vedere al rezistenței la impact (1A) / (2A) le recomandă pentru utilizarea în săli de sport, vestiare, coridoare sau alte încăperi cu risc crescut de daune generate mecanic.



15/30 R

plăci din gips-carton
1980 x 1200 x 12,5 mm
muchie A, perforații rotunde Ø15
dispuse regulat la un interax
de 30 mm

Rigitone® Activ'Air 15/30 R

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



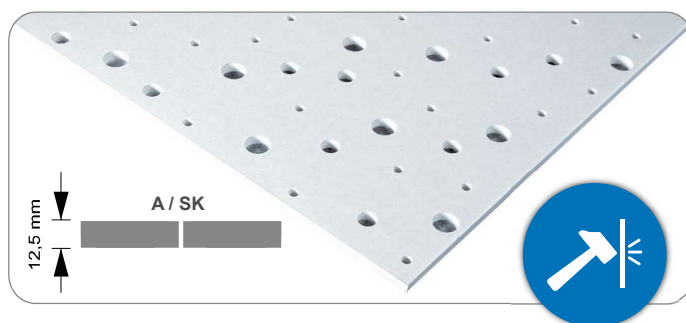
clădiri
de birouri



spații
comerciale

MODELE. CARACTERISTICI. MONTAJ. ÎNTREȚINERE.

Rigitone® 8/18 Q; 12/25 Q - perforații pătrate dispuse regulat | **Rigitone® 6/18; 8/18; 10/23; 12/25; 15/30** - perforații rotunde dispuse regulat | **Rigitone® 8-12/50; 12-20/66** - perforații rotunde, dispuse alternant | **Rigitone® 8-15-20; 8-15-20 super; 12-20-35** - perforații rotunde, dispuse aleator



Montaj pe structură metalică CD (GK), cu ajutorul șuruburilor. Rosturile se umple (Joint Filling Technique) cu Rigidip® VARIO și se șlefuiesc (șmirghel granulație fină); canturile plăcilor sunt șlefuite și amorsate din fabrică, nemaifiind necesară amorsarea acestora înainte de montaj. Întreg ansamblul se amorsează și se vopsește în 2 straturi. Plăcile Rigitone® pot fi curbate prin procedeul uscat (rază minimă de curbă convexă / concavă 3,5 m) sau umed (rază minimă de curbă convexă / concavă 3 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. Temperatură minimă de montaj în încăpere - min. 5°C. 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 Rigitone® perforate NU se vopsesc prin pulverizare întrucât vor fi afectate proprietățile fonoabsorbante.

Plăci perforate cu proprietăți acustice, muchie dreaptă (A/SK), gata de montaj (muchii amorsate)

Grosime plăci - 12,5 mm; L x l conform tabel date tehnice

Toleranțe dimensionale: lungime +1/-1,5 mm; lățime +/- 1 mm; grosime +/- 0,3 mm

Perforații rotunde sau pătrate, dispuse regulat, alternant sau aleator pe întreaga suprafață a plăcilor

Aria perforată a plăcilor variază între 8 ÷ 23 %; absorbție acustică 0,45 ÷ 0,65

Reacția la foc - clasă A2 - s1,d0; Rezistență la umiditate RH - max. 70%

Conductivitate termică $\lambda_R = 0,25 [W/(m \times K)]$

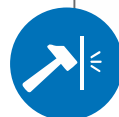
Greutate plăci 8 ÷ 10 kg/m², în funcție de aria perforată; Densitate 600 ÷ 800 kg/m³

Încărcare maximă a plăcii - 3 kg/m²

Rigitone® Activ'Air 15/30 R

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



clasă 1A - 25
clasă 2A - 32

încadrare în funcție
de distanța între profilele
suport CD60/27 *

DATE TEHNICE. REZISTENȚA LA IMPACT

model placă	dimensiuni nominale (mm)	grosime placă (mm)	muchie placă	dimensiuni perforații (mm)	interax clasă 1A (mm)	interax clasă 2A (mm)	aria perforată	absorbție acustică α_w	clasă reacție la foc	rezistență la umiditate RH%	greutate placă (kg/m ²)
6/18 R	1998 x 1188	12,5	SK (A)	Ø 6	250	400	8,70%	0,45	A2-s1, d0	70%	9,50
8/18 R	1998 x 1188	12,5	SK (A)	Ø 8	250	320	15,50%	0,6	A2-s1, d0	70%	8,80
10/23 R	2001 x 1196	12,5	SK (A)	Ø 10	250	320	14,80%	0,5	A2-s1, d0	70%	8,80
12/25 R	2000 x 1200	12,5	SK (A)	Ø 12	200	250	18,10%	0,55	A2-s1, d0	70%	8,50
15/30 R	1980 x 1200	12,5	SK (A)	Ø 15	200	250	19,60%	0,5	A2-s1, d0	70%	8,20
12-20/66 R	1980 x 1188	12,5	SK (A)	Ø12 - Ø20	200	250	19,60%	0,5	A2-s1, d0	70%	8,40
8-15-20 R	2000 x 1200	12,5	SK (A)	Ø8 - Ø15 - Ø20	250	400	6,00%	0,3	A2-s1, d0	70%	9,70
8-15-20 R super	1960 x 1200	12,5	SK (A)	Ø8 - Ø15 - Ø20	250	400	10,00%	0,45	A2-s1, d0	70%	9,30
12-20-35 R	2000 x 1200	12,5	SK (A)	Ø12 - Ø20 - Ø35	---	---	11,00%	0,4	A2-s1, d0	70%	9,20
8/18 Q	1998 x 1188	12,5	SK (A)	8 x 8	200	250	19,80%	0,6	A2-s1, d0	70%	8,30
12/25 Q	2000 x 1200	12,5	SK (A)	12 x 12	200	250	23,00%	0,65	A2-s1, d0	70%	8,00

Atât estetic cât și funcțional plăcile Rigitone® sunt utilizate la execuția plafoanelor suspendate nedemontabile și la placarea pereților interiori; rezistența la impact a plăcilor Rigitone® le recomandă pentru utilizare în sălile de sport, vestiare, pe culoare sau în orice alt tip de încăpere cu trafic intens.

Pentru o eficiență maximă se recomandă un interax de 200 mm pentru profilele CD 60 pe care se execută montajul plăcilor, fixarea cu șuruburi făcându-se la intervale de 170 mm. Plăcile sunt încadrate clasă 1A sau clasă 2A în funcție de distanța între profilele pe care se montează; nivelul rezistenței la lovire se testează și se declară conform normei SR EN 13964: plafoane suspendate – condiții și metode de încercare, anexa D.

clase de rezistență în funcție de viteza de impact

clasă EN 13964	1A	(16,5 ± 0,8) m/s
	2A	(8,0 ± 0,5) m/s
	3A	(4,0 ± 0,5) m/s

(*) 1A - corespunde unui interax de 25 cm / 2A - corespunde unui interax de 32 cm

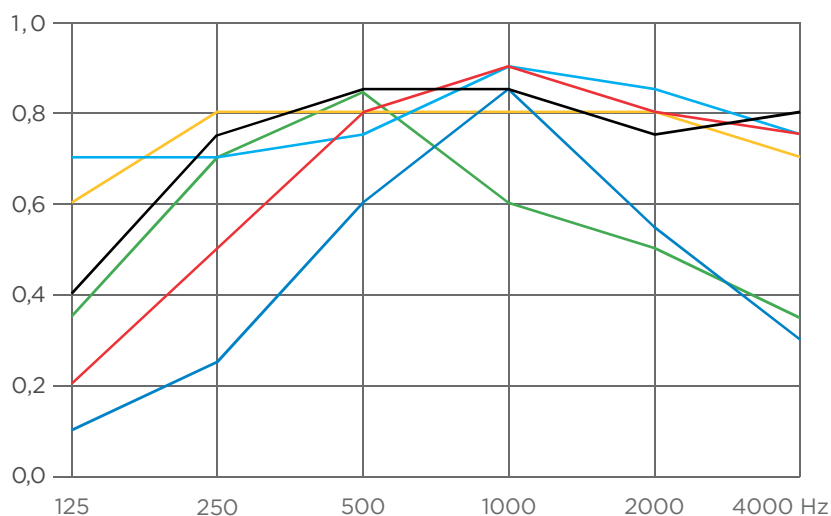
Rigitone® Activ'Air 15/30 R

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			
30 mm	30 mm	0,20	0,50	0,80	0,90	0,80	0,75	0,80	0,75	B
50 mm	---	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	0,55	D
50 mm	50 mm	0,40	0,75	0,85	0,85	0,75	0,80	0,85	0,80	B
200 mm	---	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	D
200 mm	50 mm	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	B
400 mm	50 mm	0,70	0,70	0,75	0,90	0,85	0,75	0,85	0,80	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®.

Rigitone® Activ'Air 15/30 R

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

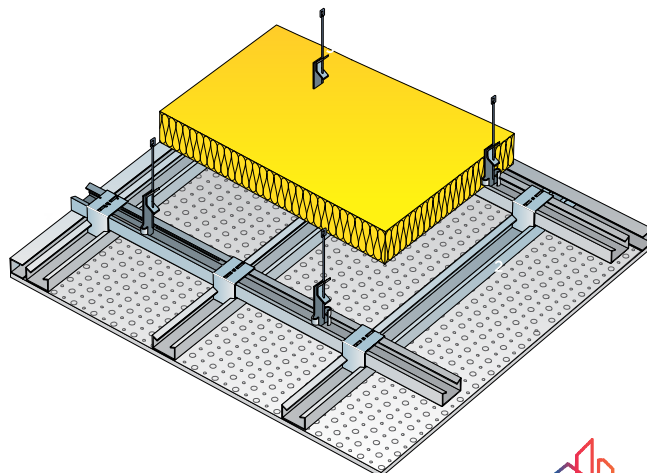
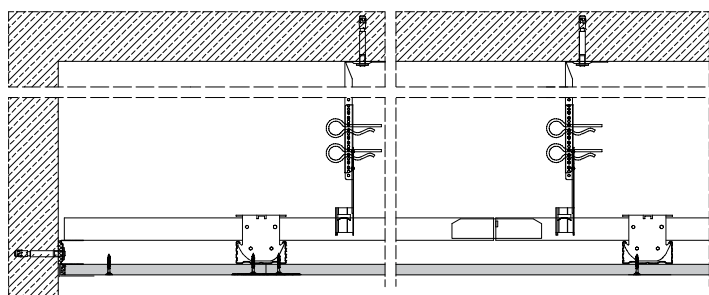
ACTIV
air

SISTEME RIGITONE® ACTIV'AIR

- plăci acustice din gips-carton Rigitone® Activ'Air, cu perforații circulare sau pătrate, muchie A
- montaj cu prindere transversală pe structură metalică CD60 dublă în planuri diferite
- elemente de suspendare - sistem Nonius 0,40 kN

Montajul plăcilor Rigitone® Activ'Air se face pe profile metalice CD, cu ajutorul șuruburilor Rigips® Ø 3,5x25 mm, la intervale de maxim 170 mm. Sistemul de plafon suspendat nedemontabil este alcătuit din plăci, profile principale CD 60/27, profile secundare (profile suport) CD 60/27, profile perimetrale UD 28, elemente de suspendare (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); canturile plăcilor sunt șlefuite și amorsate din fabrică, nemaifiind necesară amorsarea acestora înainte de montaj. Întreg ansamblul se amorsează și se vopsește în 2 straturi. Pentru acces în plenum se montează trape de acces, corespunzător fiecărui model de placă. 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.

Fixarea se face într-o primă etapă pe latura scurtă a panoului de gips-carton și într-o a doua etapă pe latura 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.



Plafone 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.

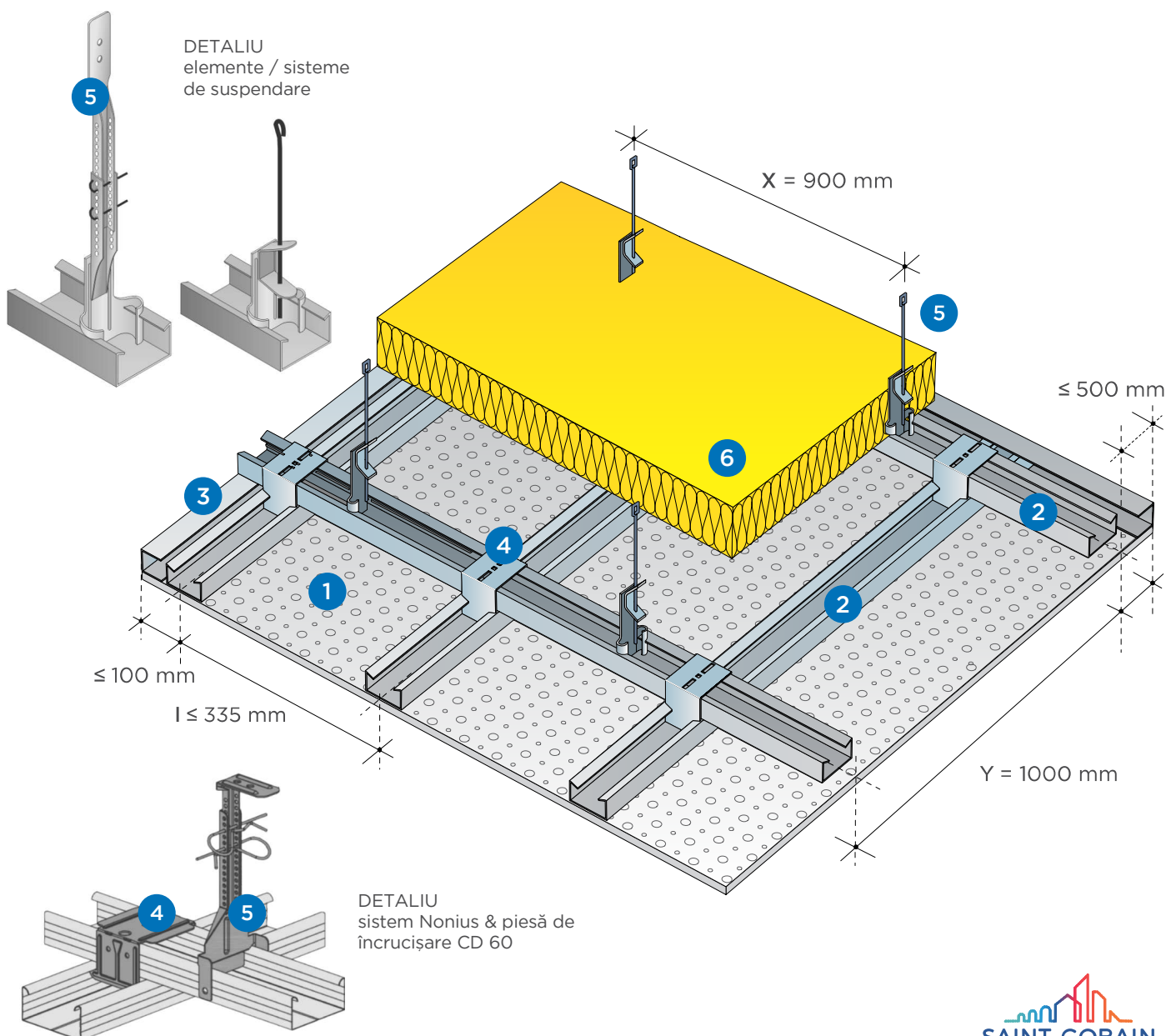
SISTEME RIGITONE® ACTIV'AIR

Plafoane suspendate nedemontabile executate cu plăci Rigitone® Activ'Air montate pe structură metalică dublă CD 60 dispusă în planuri diferite

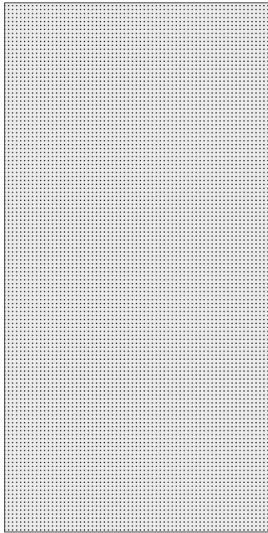
NECESAR ESTIMAT DE MATERIALE - CONFIGURAȚIE STANDARD

[1] placă Rigitone® Activ'Air	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

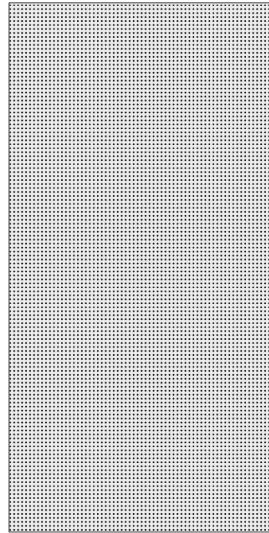
Necesarul de materiale reprezintă o estimare cu caracter informativ, bazată pe un calcul ce ia în considerare, de cele mai multe ori, o suprafață rectangulară. Este obligatorie verificarea cantităților estimate în raport cu situația reală, cu cerințele documentației specifice sau cu cerințele caietelor 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).



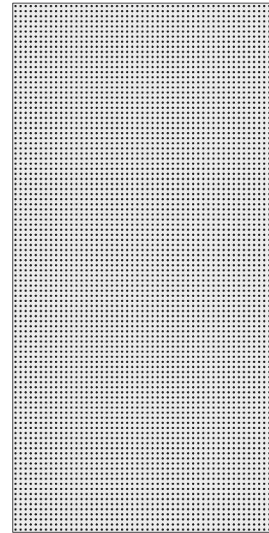
MODELE DE PLACĂ



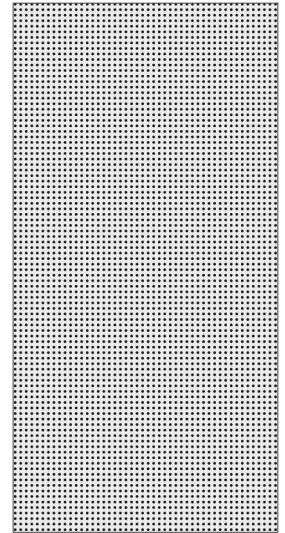
Rigitone 6/18 R



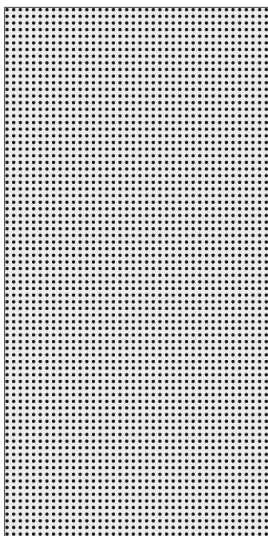
Rigitone 8/18 R



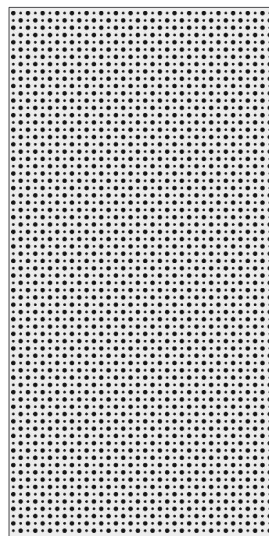
Rigitone 10/23 R



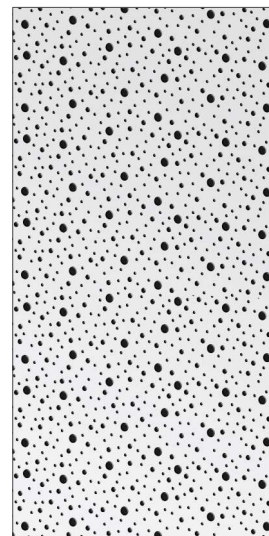
Rigitone 12/25 R



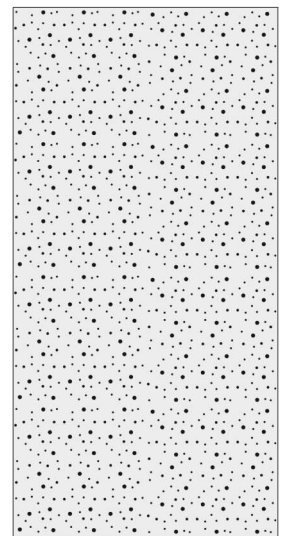
Rigitone 15/30 R



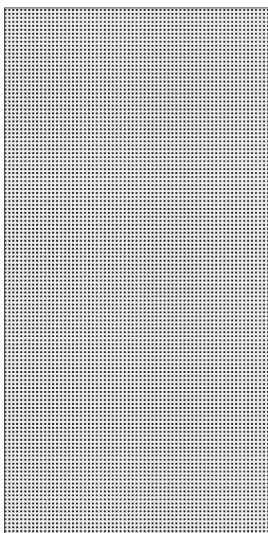
Rigitone 12-20/66 R



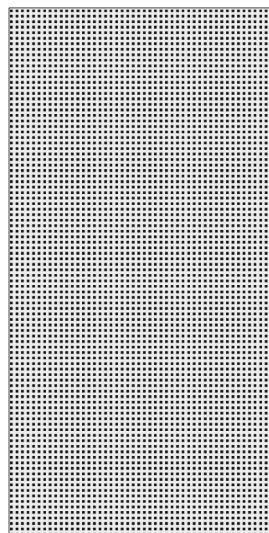
Rigitone 12-20-35 R



Rigitone 8-15-20 R



Rigitone 8/18 Q



Rigitone 12/25 Q



Plăci cu perforații circulare (modele R) sau pătrate (modele Q); în funcție de modelul plăcii, perforațiile sunt dispuse regulat, alternant sau aleator

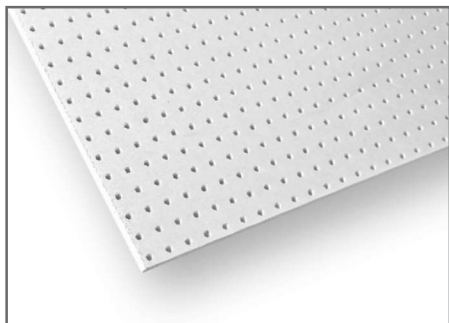
Denumirea produselor Rigitone® Activ'Air (boards / panouri), mai exact grupul de caractere alfanumerice, au o semnificație particulară, făcând referire la dimensiunile și dispunerea perforațiilor în cazul fiecărui model de placă

Rigitone® Activ'Air

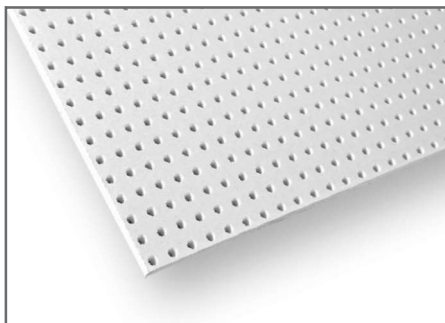
Plăci cu proprietăți acustice pentru plafoane
suspendate nedemontabile

Rigitone Activ'Air 15/30 R

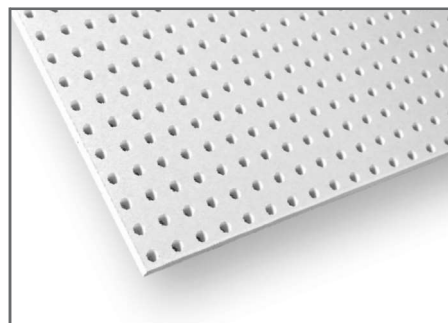
MODELE DE PLACĂ - TIPODIMENSIUNI



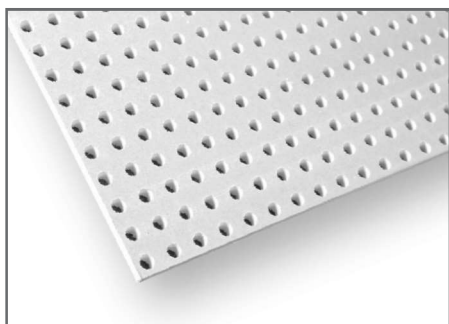
6 / 18 R



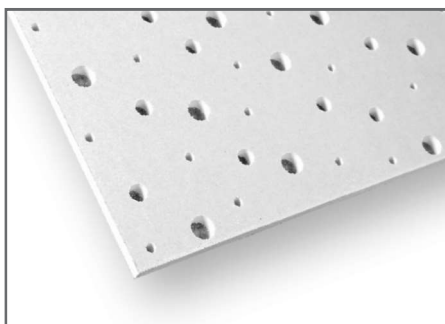
8 / 18 R



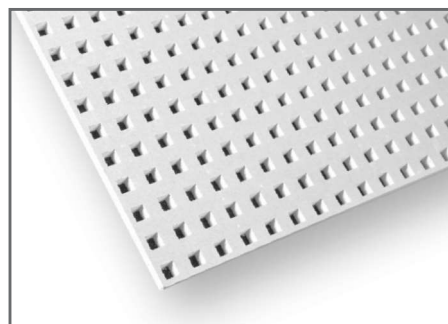
10 / 23 R



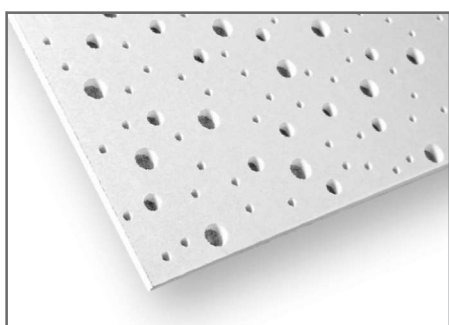
12 / 25 R



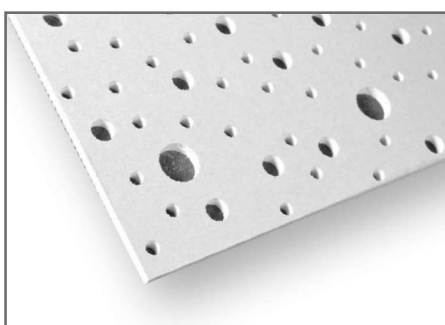
8 - 15 - 20 R



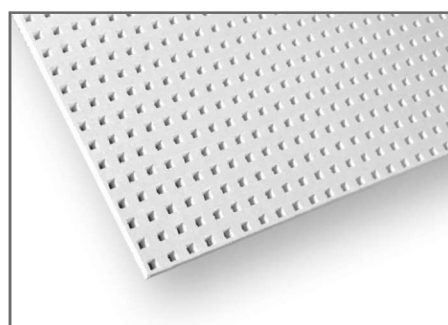
12 / 25 Q



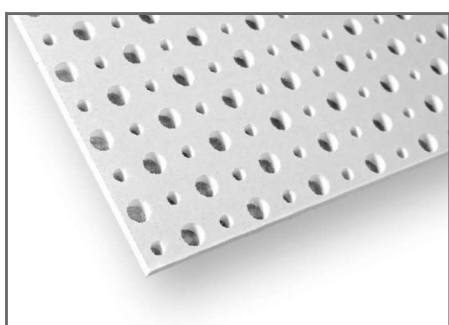
8 - 15 - 20 super R



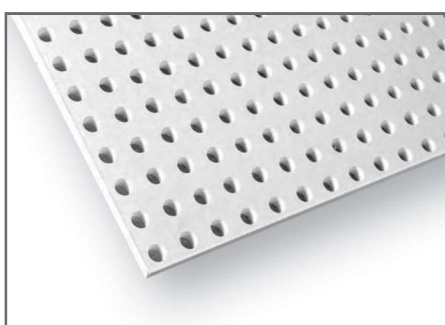
12 - 20 - 35 R



8 / 18 Q



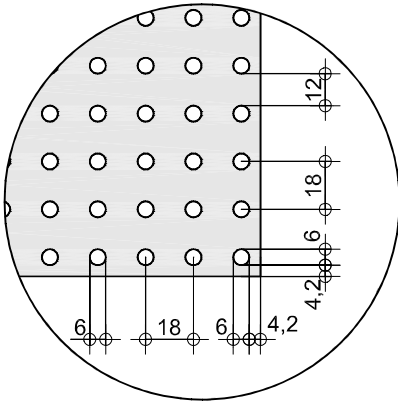
12 - 20 / 66 R



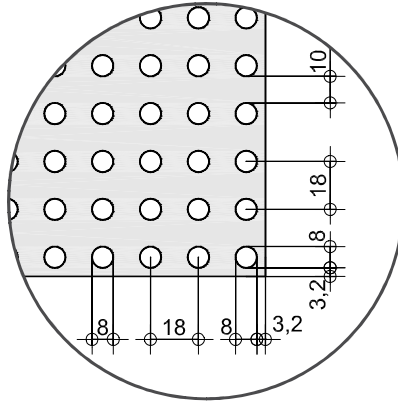
15 / 30 R

MODELE DE PLACĂ - PERFORAȚII: TIPAR, DIMENSIUNI ȘI DISPUNERE

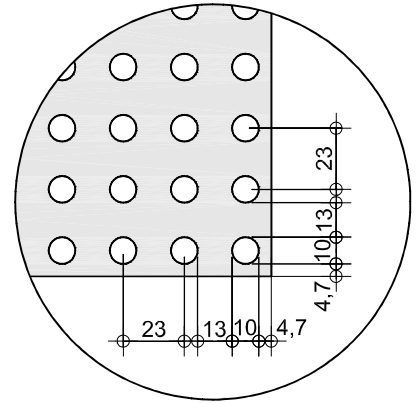
6 / 18



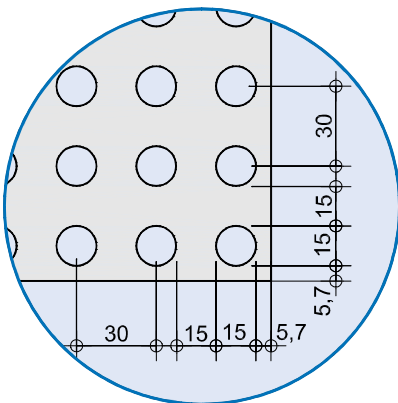
8 / 18



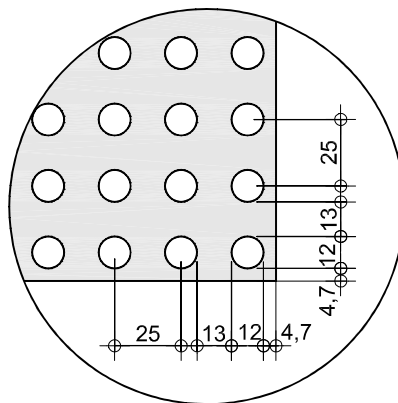
10 / 23



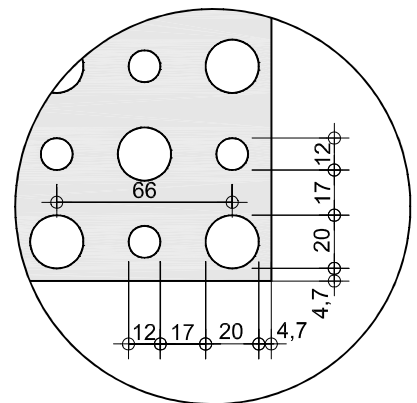
15 / 30



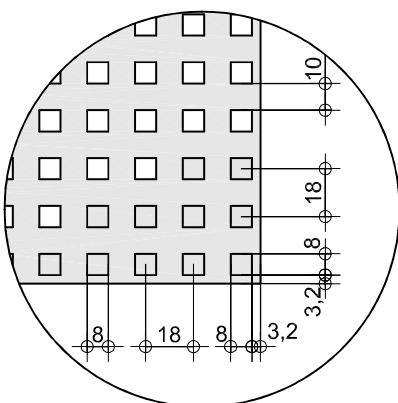
12 / 25



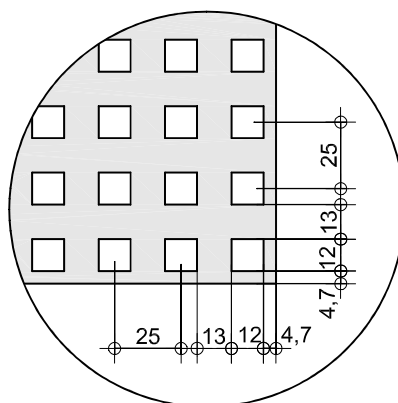
12 - 20 / 66



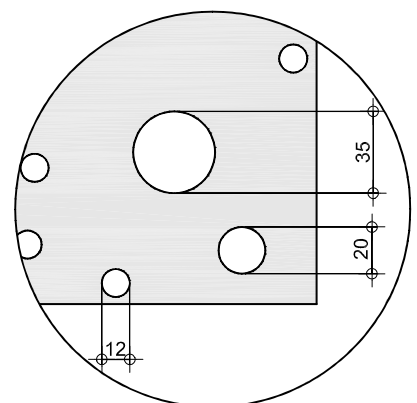
8 / 18 Q



12 / 25 Q



12 - 20 - 35



SISTEME RIGITONE® ACTIV'AIR

Plafoane suspendate nedemontabile executate cu plăci Rigitone® Activ'Air montate pe structură metalică dublă CD 60 dispusă în planuri diferite

ACCESORII PENTRU MONTAJ

SET RIGITONE® FIX JOINT-FILLER [1]

Set de montaj pentru procedeul joint-filling (umplerea rosturilor) utilizându-se ipsos VARIO pentru rosturi. Setul este compus din: pistol Rigitone® Fix, tub cartuş, duză Rigitone® Fix, capac, piston, şablon pentru chituit, capul de şurub Rigips®, perie de curăţare.

SET RIGITONE® READYMIX [2]

Set de montaj pentru procedeul joint-filling (umplerea rosturilor) utilizându-se Rigitone® ReadyMix pentru rosturi. Setul este compus din: pistol, tub cartuş, duză, capac, piston, şablon pentru chituit, capul de şurub Rigips®, perie de curăţare.

RIGITONE® MIX [3]

Material special pentru umplerea rosturilor dintre plăcile Rigitone® gata de a fi utilizat. Se aplică utilizând setul de montaj ReadyMix

RIGIPS® VARIO JOINT FILLER [5]

Ipsos pentru umplere rosturi folosit la îmbinarea plăcilor din gips-carton cu sau fără utilizarea benzilor de armare din fibră de sticlă

DISTANȚIERE RIGITONE® [4]

În funcție de modelul plăcilor, se utilizează la montarea acestora, asigurând o perfectă aliniere a perforațiilor plăcilor învecinate (pe orizontală / verticală cât și pe diagonală).

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 principii 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

