

07.5 Rigitone® Climafit

Caracteristici. Modele. Date tehnice

214

Climafit 6/18 R

216

Climafit 8/18 R

217

Climafit 8-15-20 R super

218

Climafit 8/18 Q

219

Climafit 12/25 Q

220

Rigitone® Climafit

Plăci perforate din gips-carton pentru sisteme radiante de încălzire sau răcire



Rigitone® Climafit®

Plăci acustice pentru sisteme radiante de încălzire sau răcire prin plafon



Plăci din gips-carton cu grafit, grosime 10,00 mm, cu sau fără proprietăți acustice (cu sau fără perforații), pentru execuția sistemelor de plafoane suspendate nedemontabile ce intră în componența sistemelor radiante de încălzire sau răcire prin plafon. Produsele Rigitone® Climafit® au aceleași proprietăți ca și plăcile Rigitone® având însă și o excelentă conductivitate termică; această proprietate este consecința materiilor prime din care este executată placa - gips îmbogățit cu grafit. Plăcile au toate cele 4 muchii drepte (muchie A), fiind livrate nefinisate (nevopsite). Canturile plăcilor sunt șlefuite și amorsate din fabrică, nemaifiind necesară amorsarea acestora înainte de montaj. Nu beneficiază însă de tehnologia Activ'Air.



cristale de gips

- material natural
- recomandat d.p.d.v. biologic
- regulator al umidității
- versatil
- incombustibil



cristale de grafit

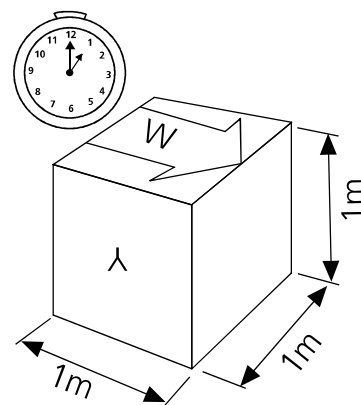
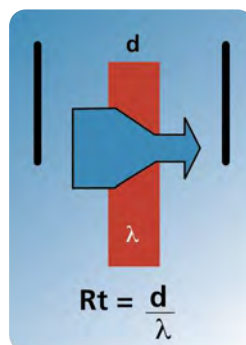
- material natural
- foarte bun termoconductor
- material ușor
- incombustibil
- flexibil



plăci Rigitone® Climafit®

plăci cu miez din gips și grafit
 $\lambda = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$

Conductivitatea termică λ (W/mK) reprezintă capacitatea unui material de a conduce căldura. Mai exact, reprezintă cantitatea de căldură (W/h) care parcurge un strat de material de 1 m grosime, cu suprafața de 1 m², pentru o diferență de temperatură de 1K (K = °C + 273,15; definește valoarea de zero absolut - 273,15 °C). Cu cât valoarea sa este mai mică, cu atât materialul este mai izolant; cu cât valoarea λ este mai mare cu atât rezistența termică a materialului $R=d/\lambda$ (m²K/W) este mai mică.



Rigitone® Climafit®

Plăci perforate din gips-carton cu proprietăți acustice utilizate la execuția plafoanelor suspendate nedemontabile în cadrul sistemelor radiante de încălzire sau răcire

MODELE DE PLACĂ

Rigitone® Climafit® 8/18 Q; 12/25 Q - perforații pătrate dispuse regulat

Rigitone® Climafit® 6/18 R; 8/18 R - perforații rotunde dispuse regulat

Rigitone® Climafit® 8-15-20 R super; 12-20-35 R - perforații rotunde, dispuse aleator

Rigitone® Climafit® Base - fără perforații (fără proprietăți acustice)

Plăci cu perforații / cu proprietăți acustice, muchie dreaptă (A / SK)

Plăci gata pregătite pentru montaj, cu muchii finisate și amorsate

Grosime plăci - 10 mm; dimensiuni L x l conform tabel date tehnice pag. 225 - coloana 2

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

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

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

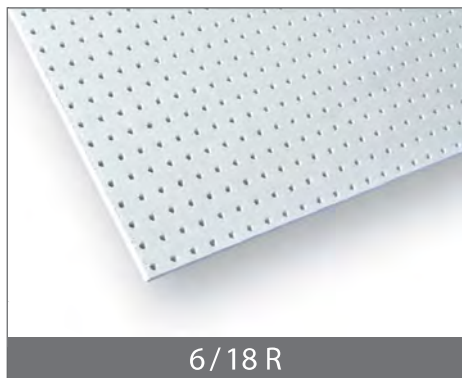
Reacția la foc - clasă A2 - s1,d0; Rezistență la umiditate RH - max. 70%

Conductivitate termică $\lambda = 0,52$ [W/(m x K)]

Greutate plăci 6,5 ÷ 8,5 kg/m², în funcție de aria perforată; Densitate aparenta cca. 850 kg/m³

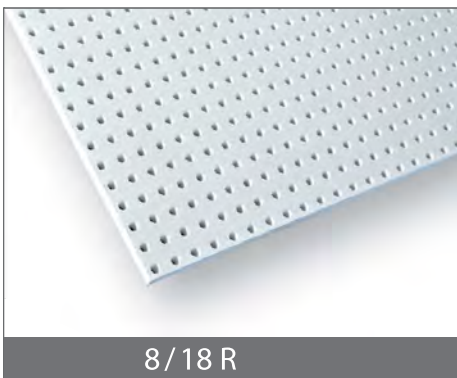
Încărcare maximă placă - 3 kg/m²

Raza de curbură convexă/concavă - variază între 1,50 și 2,00 m, în funcție de procedeu de montaj (uscat sau umed) și de geometria perforațiilor



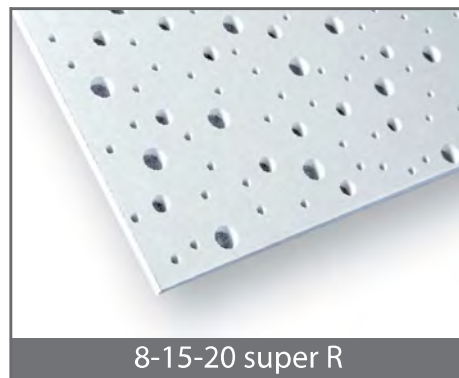
6/18 R

perforații rotunde dispuse regulat
1188 x 1998 x 12,5 mm
aria perforată 8,7 %



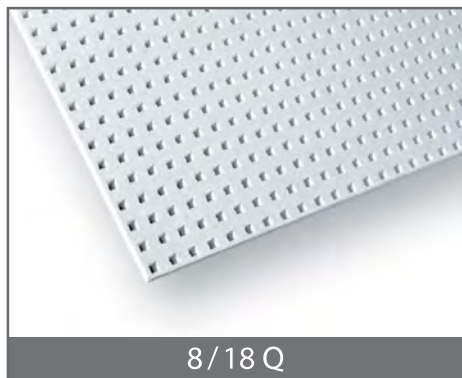
8/18 R

perforații rotunde dispuse regulat
1188 x 1998 x 12,5 mm
aria perforată 15,5 %



8-15-20 super R

perforații rotunde dispuse aleator
1200 x 1960 x 12,5 mm
aria perforată 10,0 %



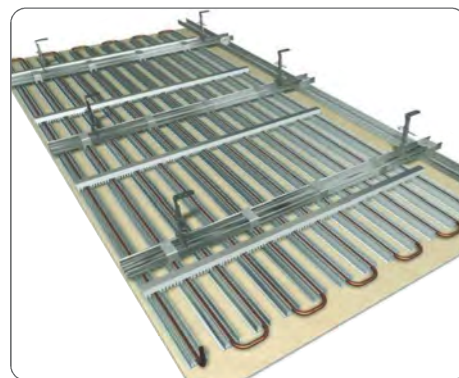
8/18 Q

perforații pătrate dispuse regulat
1188 x 1998 x 12,5 mm
aria perforată 19,8 %



12/25 Q

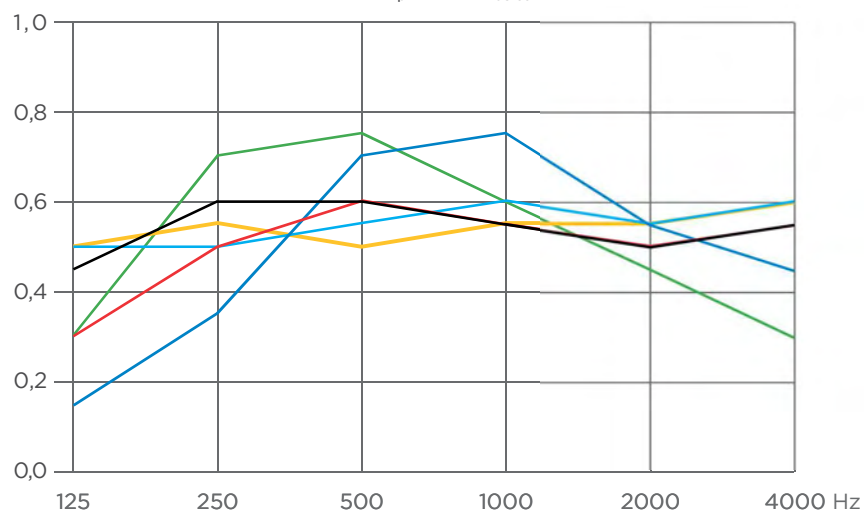
perforații pătrate dispuse regulat
1200 x 2000 x 12,5 mm
aria perforată 23,0 %



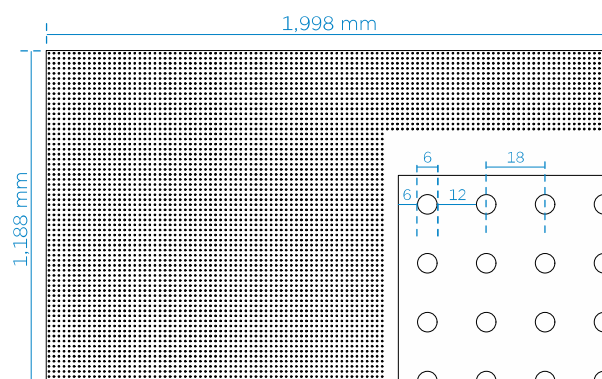
layout general - vedere
dinspre plenum

Rigitone® Climafit® 6/18 R

ABSORBȚIA ACUSTICĂ (α_p | α_w) EN ISO 354

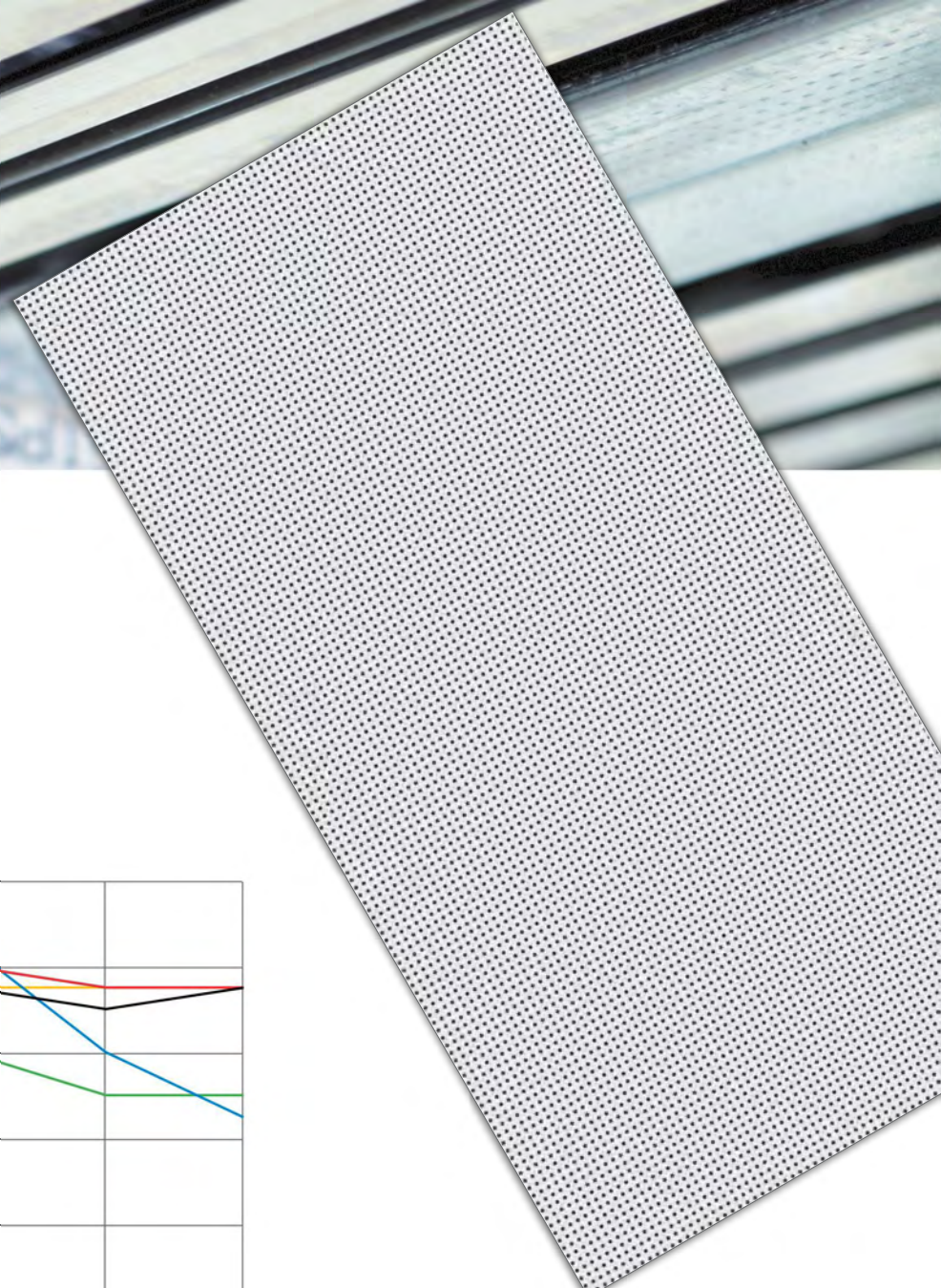


plenum	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
30 mm	30 mm	0,30	0,50	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	D
50 mm	---	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	0,55	D
50 mm	50 mm	0,45	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	D
200 mm	---	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	0,60	D
200 mm	50 mm	0,50	0,55	0,50	0,55	0,55	0,60	0,55	0,55	D
400 mm	50 mm	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60	0,55	C

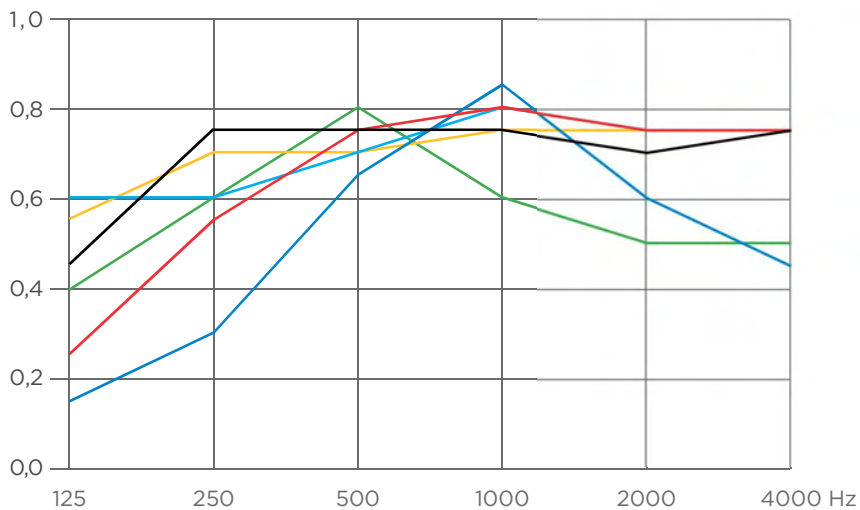




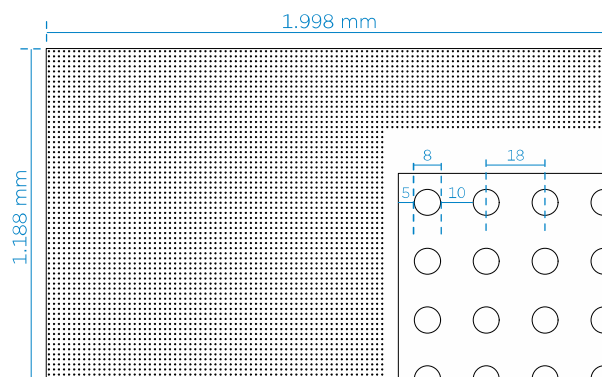
Rigitone® Climafit® 8/18 R

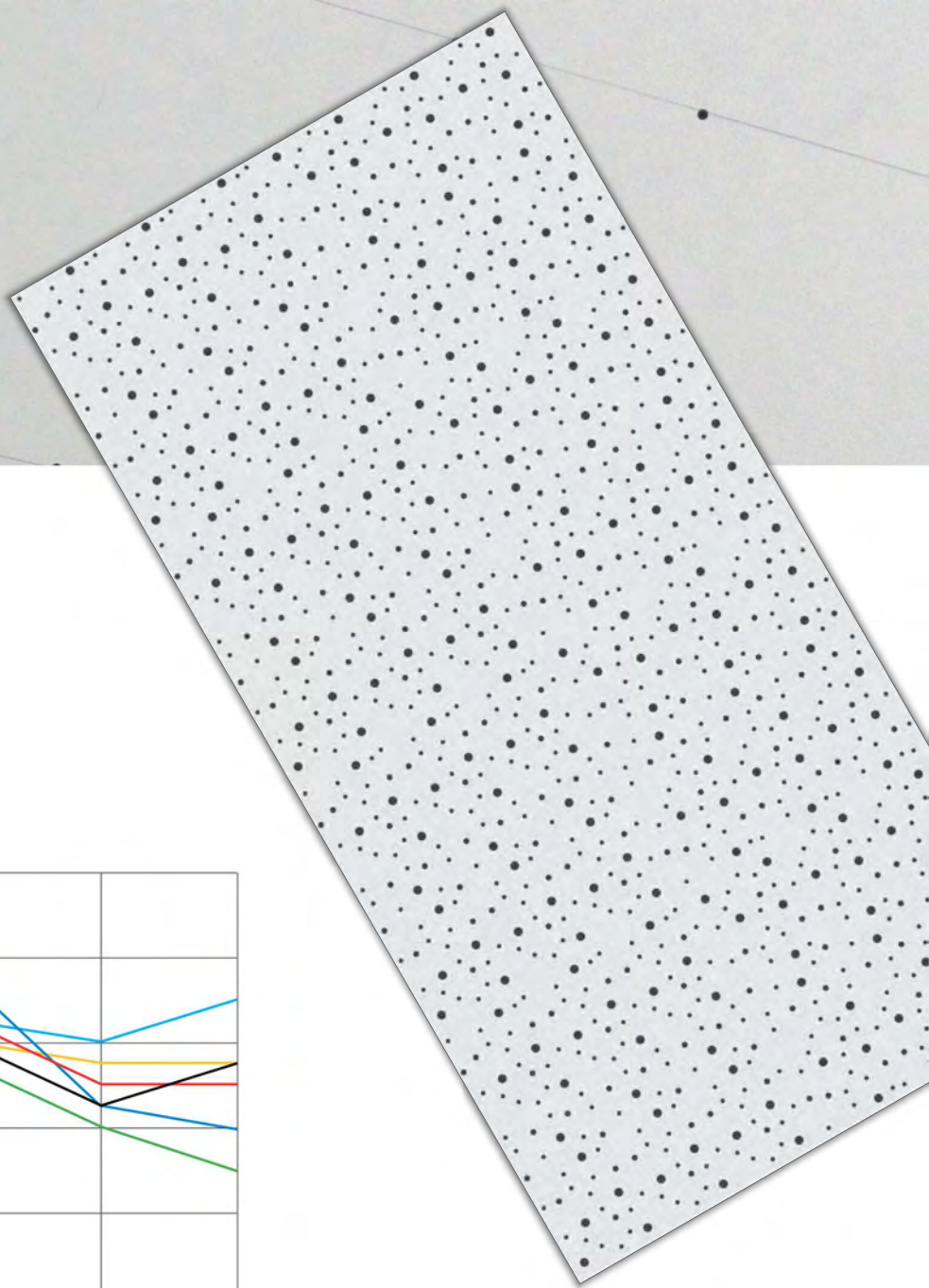


ABSORBȚIA ACUSTICĂ (α_p | α_w) EN ISO 354



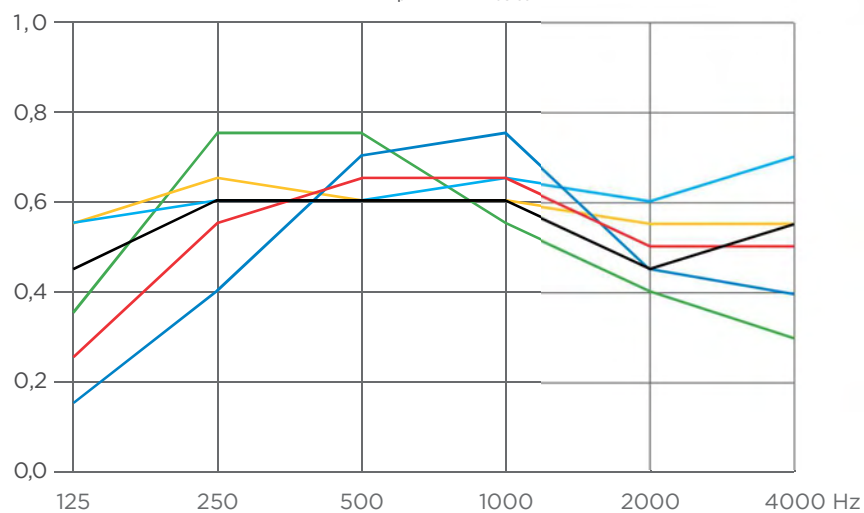
plenum	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
30 mm	30 mm	0,25	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	0,70	C
50 mm	---	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	0,60	D
50 mm	50 mm	0,45	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,75	0,75	C
200 mm	---	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	0,65	C
200 mm	50 mm	0,55	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C
400 mm	50 mm	0,60	0,60	0,70	0,80	0,75	0,75	0,75	0,70	C



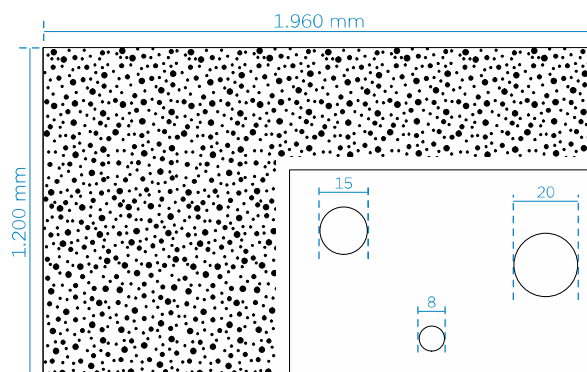


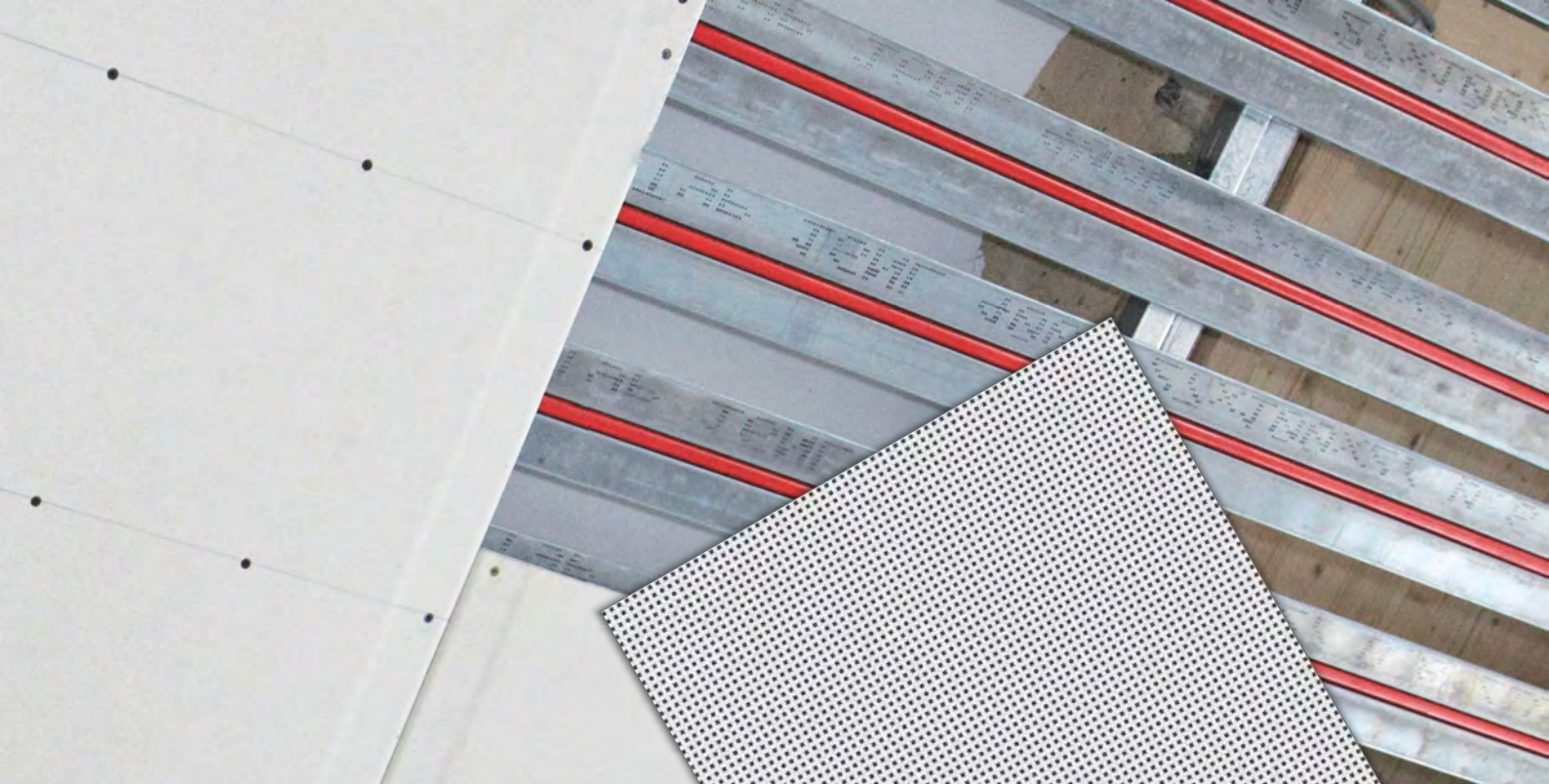
Rigitone® Climafit® 8-15-20 R super

ABSORBȚIA ACUSTICĂ (α_p | α_w) EN ISO 354

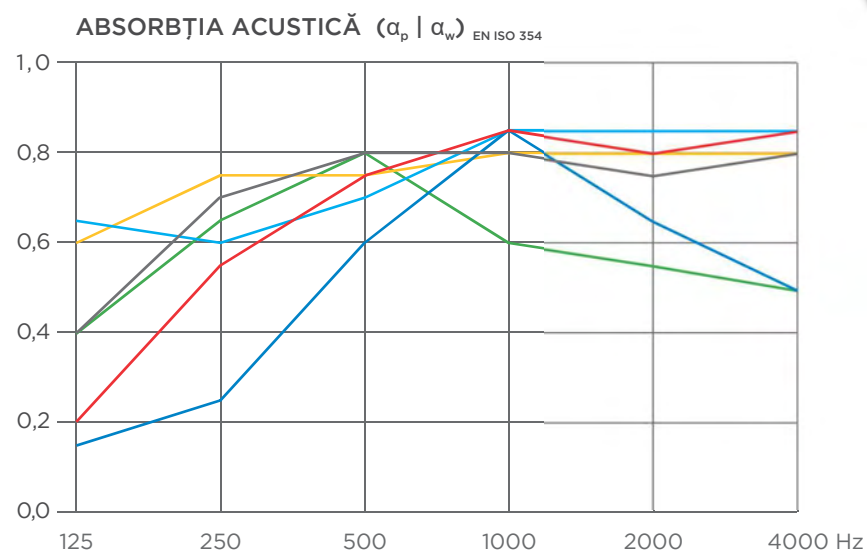


plenum	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
30 mm	30 mm	0,25	0,55	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60	0,60	C
50 mm	---	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	0,60	D
50 mm	50 mm	0,45	0,60	0,60	0,60	0,45	0,55	0,55	0,55	D
200 mm	---	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	0,60	D
200 mm	50 mm	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,60	0,60	C
400 mm	50 mm	0,55	0,60	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	0,60	C

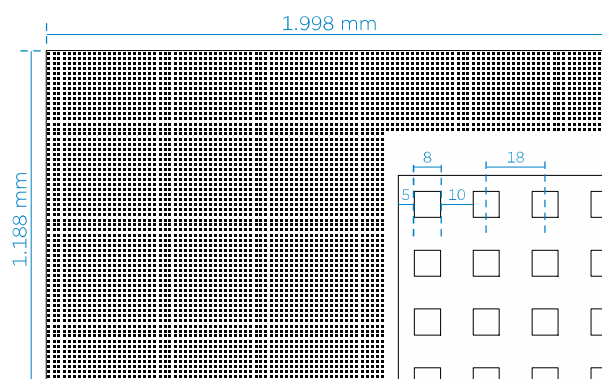




Rigitone® Climafit® 8/18 Q

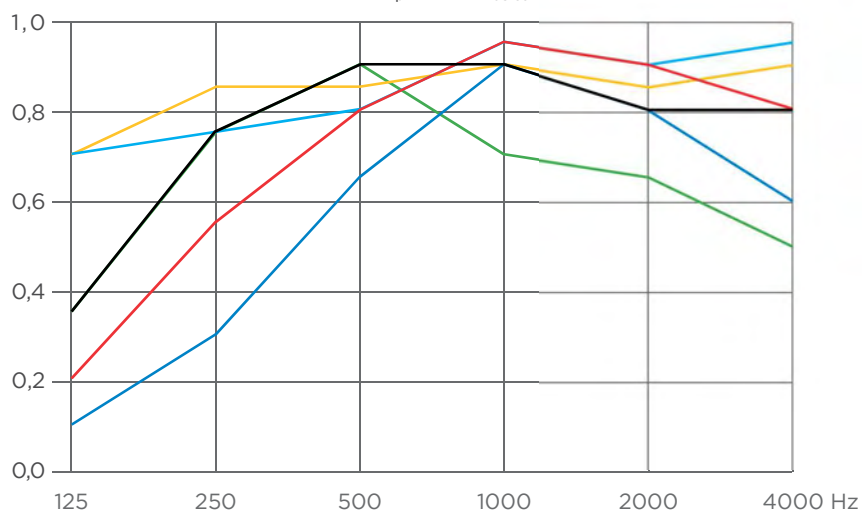


plenum	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
30 mm	30 mm	0,20	0,55	0,75	0,85	0,80	0,85	0,80	0,75	B
50 mm	---	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	0,55	D
50 mm	50 mm	0,40	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	0,80	0,75	B
200 mm	---	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	0,65	C
200 mm	50 mm	0,60	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B
400 mm	50 mm	0,65	0,60	0,70	0,85	0,85	0,85	0,80	0,75	B



Rigitone® Climafit® 12/25 Q

ABSORBȚIA ACUSTICĂ (α_p | α_w) EN ISO 354



plenum	vată minerală	frecvențe (Hz)						α_w	NRC	clasă absorbție
		125	250	500	1000	2000	4000			
30 mm	30 mm	0,20	0,55	0,80	0,95	0,90	0,80	0,80	0,80	B
50 mm	---	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60	0,60 (M)	0,65	C
50 mm	50 mm	0,35	0,75	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	0,85	A
200 mm	---	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	0,70	C
200 mm	50 mm	0,70	0,85	0,80	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90	A
400 mm	50 mm	0,70	0,75	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90	0,85	A

