

Sart Tilman, le 29 juin 2020

RAPPORT de test n° 2020/7716 – AM/am – page 1 sur 6

Mesure en laboratoire de l'indice d'absorption acoustique pondéré

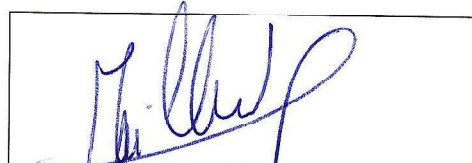
Panneau de couverture absorbant
Vulcasteel Roof Alpha 120 mm
VR α 120 mm

Type : Panneau de couverture absorbant

Demandeur : ISOMETALL
Division de JORIS IDE nv
Parc Industriel 15
6960 MANHAY
BELGIQUE

Performance mesurée
selon ISO 354:2003 et ISO 11654:1997

$$\alpha_w = 0,90$$



Ir. A. MAILLARD
Responsable des mesures

Evaluation de l'indice d'absorption acoustique selon la norme NBN EN ISO 11654

Client : ISOMETALL

date de la mesure : 25/05/2020

Description :

Vulcasteel Roof alpha 120 mm

VWFC α 120 mm

- Acier extérieur épaisseur 0.60 mm laqué polyester 25 μ
- Âme laine de roche fibres orientées 120 mm ; densité 100 kg/m³
- Acier intérieur épaisseur 0.50 mm laqué polyester 15 μ , face perforée avec voile de verre
- Perforation face intérieure : perforation R3T6 à 23%



Local vide : Température : 22,3 °C

Humidité : 46,7 %

Pression : 100,72 kPa

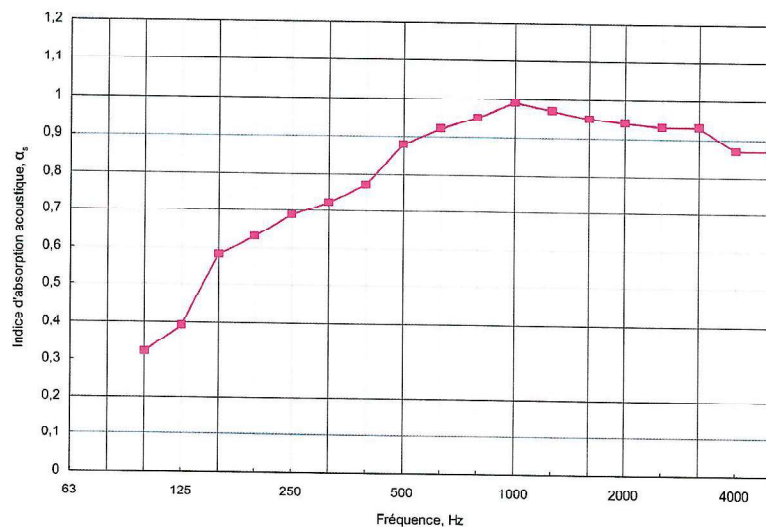
Local avec échantillon : Température : 22,2 °C

Humidité : 48,7 %

Pression : 100,73 kPa

Volume du local d'essais en m³ : 190Surface de l'élément d'essai en m² : 12,10

Fréquence Hz	α_o	α_p
100	0,32	
125	0,39	0,45
160	0,58	
200	0,63	
250	0,69	0,70
315	0,72	
400	0,77	
500	0,88	0,85
630	0,92	
800	0,95	
1000	0,99	0,95
1250	0,97	
1600	0,95	
2000	0,94	0,95
2500	0,93	
3150	0,93	
4000	0,87	0,90
5000	0,87	



Conformément à NBN EN ISO 11654 :

 $\alpha_o = 0,90$ ()

NRC :

Classe d'absorption acoustique : A

Numéro de rapport : 2020/7716

Date du rapport : 29/06/2020

Annexe n° : Page 5 sur 6



Centre d'Étude et de
Développement en
Ingénierie Acoustique

Campus..Universitaire.du.Sart-Tilman
.Bâtiment.B28.-.Parking.32
B-4000.Sart-Tilman.(Liège.1)
Tél.:+32.4.366.26.51
Fax.:+32.4.366.26.49