

Sart Tilman, le 29 juin 2020

RAPPORT de test n° 2020/7708 – AM/am – page 1 sur 6

Mesure en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens

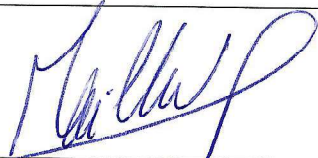
Panneau de couverture pour toiture
Vulcasteel Roof 100 mm
VR 100 mm

Type : Panneau de couverture

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

Performance mesurée :

$R_w (C ; C_{tr}) = 30 (0 ; -2)$



Ir. A. MAILLARD
Responsable des mesures

Indice d'affaiblissement acoustique, R, conformément à l'ISO 10140-2

Fabricant : ISOMETALL

Client : ISOMETALL

Elément d'essai monté par : ISOMETALL

Description de l'installation, de l'élément et de la disposition d'essai, y compris la référence à l'ISO 10140-1, le cas échéant :

Vulcasteel Roof 100 mm

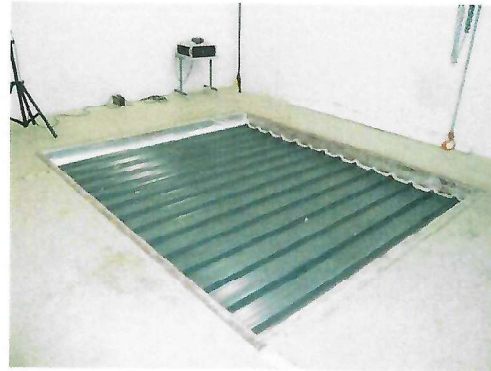
VR 100 mm

- Acier extérieur épaisseur 0.60 mm laqué polyester 25μ
- Âme laine de roche fibres orientées 100 mm ; densité 100 kg/m³
- Acier intérieur épaisseur 0.50 mm laqué polyester 15μ

Identification du produit : Panneau de couverture

Identification de la salle d'essai : 3->Cave inf.

Date de l'essai : 03/06/2020



Aire S de l'élément d'essai : 10,5 m²

Masse surfacique : 20,7 kg/m²

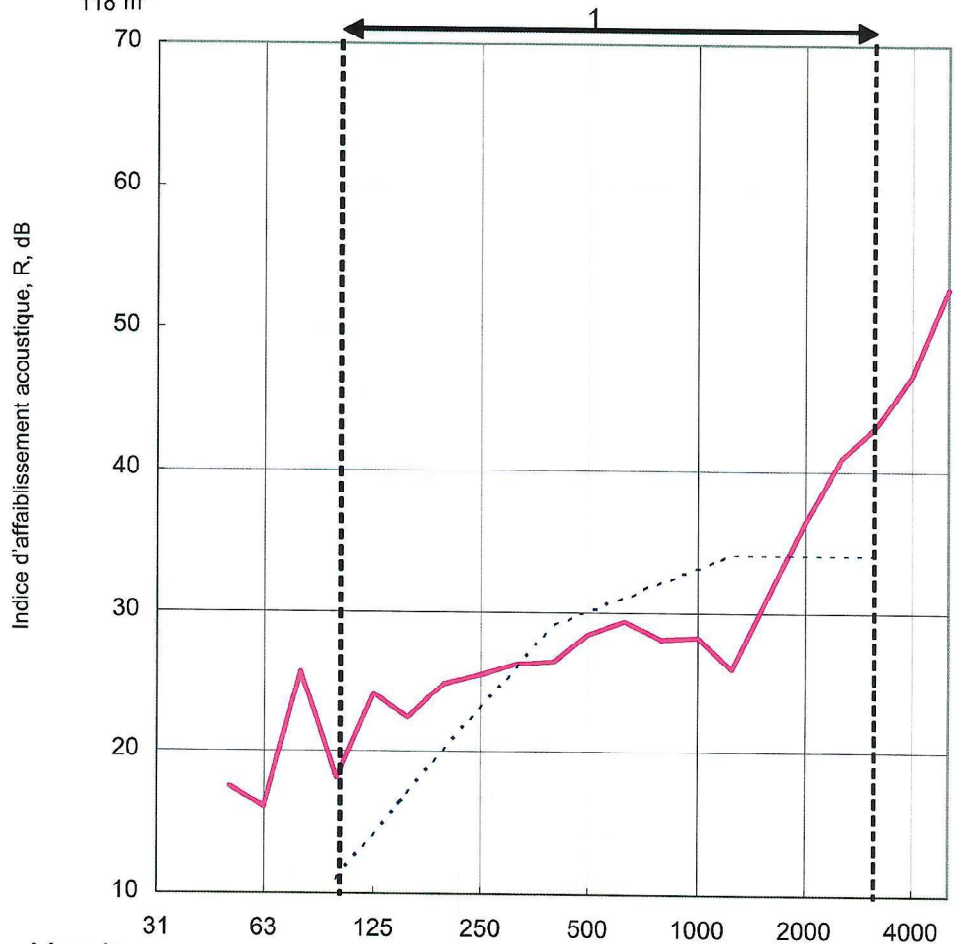
Température de l'air, dans les salles d'essai : 20,2 °C

Humidité relative dans les salles d'essai : 47,1%

Pression statique : 0,980 MPa

Volume de la salle de réception : 118 m³

Fréquence f Hz	R Tiers d'octave dB
50	17,4
63	16,0
80	25,7
100	18,1
125	24,1
160	22,4
200	25,0
250	25,5
315	26,3
400	26,5
500	28,4
630	29,3
800	28,1
1000	28,3
1250	26,0
1600	31,3
2000	36,3
2500	40,9
3150	43,1
4000	46,9
5000	52,9



Légende

1 gamme de fréquences d'évaluation conformément à la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Classification conformément à l'ISO 717-1 :

$R_w (C; C_{tr}) = 30 (0 \quad ; -2)$ dB $C_{50,3150} = 0$ dB $C_{50,5000} = 1$ dB $C_{100,5000} = 1$ dB

Evaluation basée sur les résultats des mesurages en laboratoire obtenus par une méthode d'expertise :

$C_{tr,50,3150} = -3$ dB $C_{tr,50,5000} = -3$ dB $C_{tr,100,5000} = -2$ dB

Numéro de rapport : 2020/7708

Date du rapport : 29/06/2020

Annexe n° : Page 5 sur 6



Centre d'Étude et de
Développement en
Ingénierie Acoustique

Signature :