

Sart Tilman, le 29 juin 2020

RAPPORT de test n° 2020/7702 – AM/am – page 1 sur 6

Mesure en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens


Panneau de bardage pour mur et toiture
Vulcasteel Wall fixation cachée 150 mm
VWFC 150 mm

Type : Panneau de bardage

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

Performance mesurée :

$R_w (C ; C_{tr}) = 31 (-2 ; -3)$



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 Wall fixation cachée 150 mm

VWFC 150 mm

- Acier extérieur épaisseur 0.75 mm laqué polyester 25µ

- Âme laine de roche fibres orientées 150 mm ; densité 100 kg/m³

- Acier intérieur épaisseur 0.50 mm laqué polyester 15µ

Identification du produit : Panneau de bardage

Identification de la salle d'essai : 3->2

Date de l'essai : 20/05/2020



Aire S de l'élément d'essai : 11.5 m²

Masse surfacique : 25,7 kg/m²

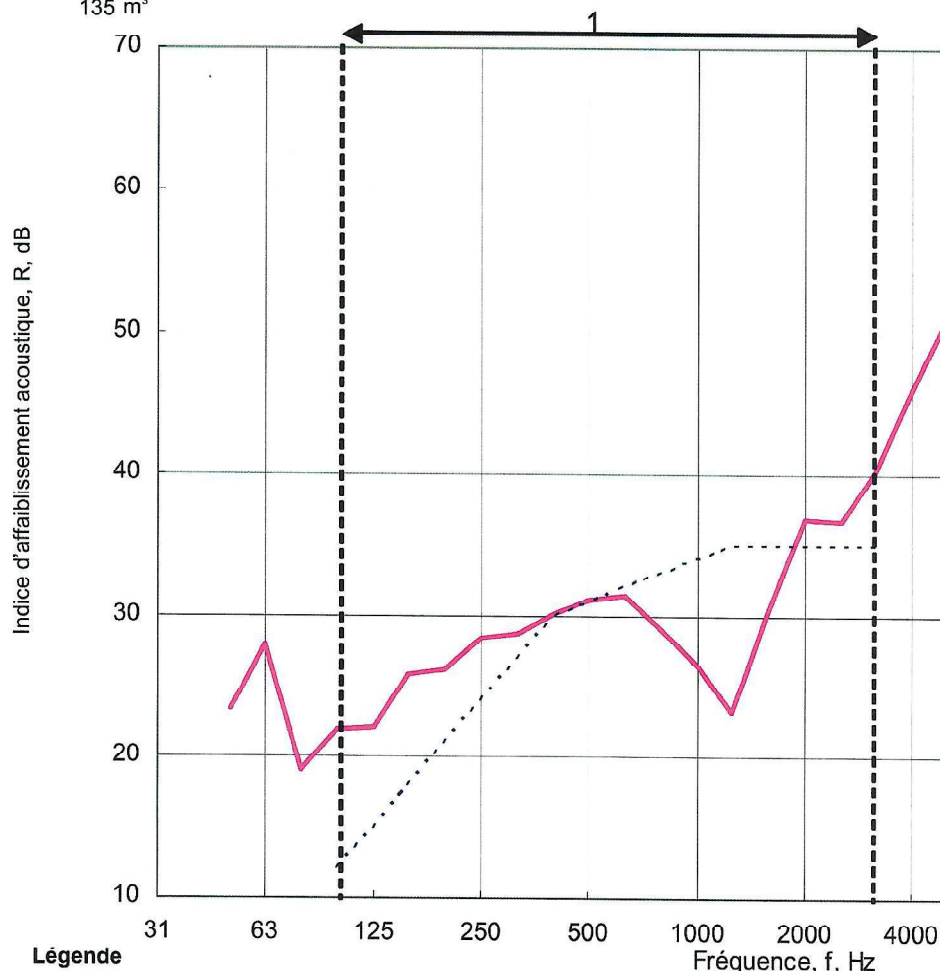
Température de l'air, dans les salles d'essai : 21.6 °C

Humidité relative dans les salles d'essai : 50,5%

Pression statique : 0.996 MPa

Volume de la salle de réception : 135 m³

Fréquence f Hz	R Tiers d'octave dB
50	23,4
63	28,0
80	19,1
100	21,9
125	22,0
160	25,8
200	26,2
250	28,4
315	28,7
400	30,2
500	31,1
630	31,4
800	29,0
1000	26,5
1250	23,2
1600	30,5
2000	36,9
2500	36,7
3150	40,2
4000	46,0
5000	51,3



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 :

$R_w(C;C_{tr}) = 31 (-2 ; -3) \text{ dB}$ $C_{50,3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50,5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100,5000} = -1 \text{ dB}$

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

$C_{tr,50,3150} = -4 \text{ dB}$ $C_{tr,50,5000} = -4 \text{ dB}$ $C_{tr,100,5000} = -3 \text{ dB}$

Numéro de rapport : 2020/7702

Date du rapport : 29/06/2020

Annexe n° : Page 5 sur 6



Centre d'Étude et de Développement en Ingénierie Acoustique

Signature :