

Sart Tilman, le 29 juin 2020

RAPPORT de test n° 2020/7706 – 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 traversante 150 mm
VWFT 150 mm

Type : Panneau de bardage

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

Performance mesurée :

$R_w (C ; Ctr) = 30 (-2 ; -3)$



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 :

Identification du produit : Panneau de bardage

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

Date de l'essai : 28/05/2020

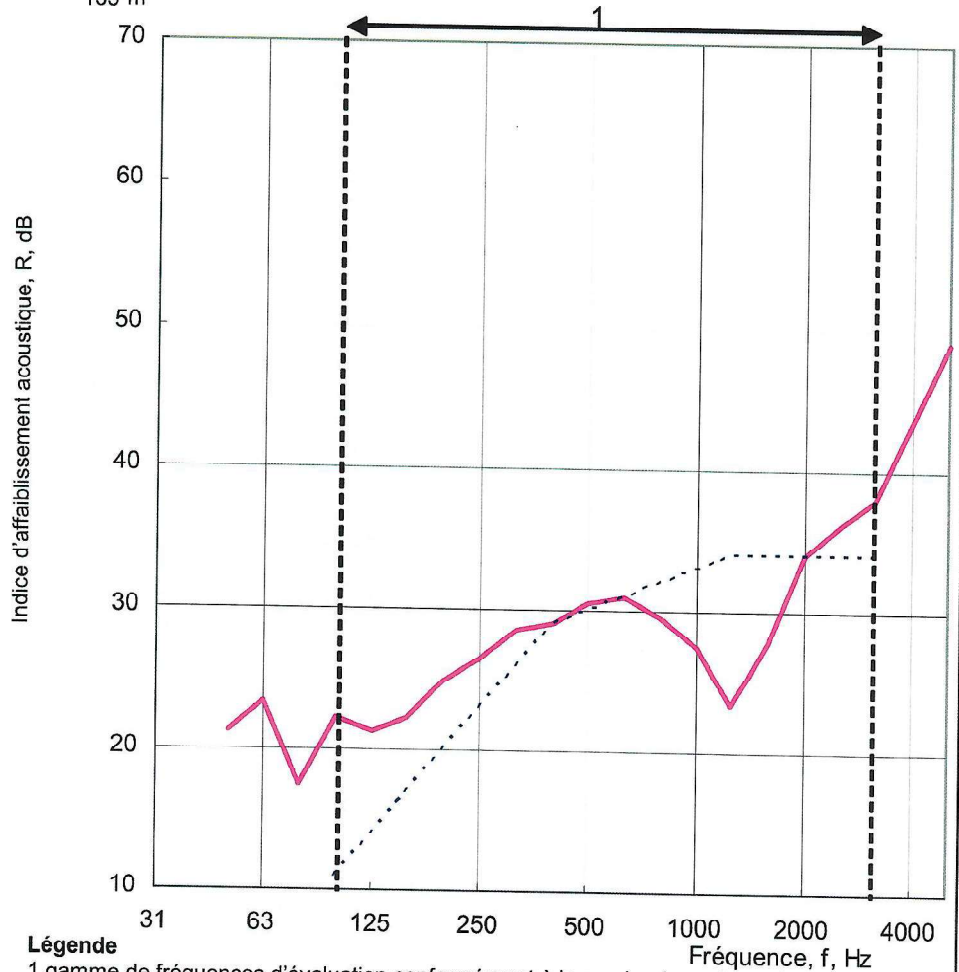
Vulcasteel Wall fixation traversante 150 mm
VWFT 150 mm

- Acier extérieur épaisseur 0.60 mm laqué polyester 25 μ
- Âme laine de roche fibres orientées 150 mm ; densité 100 kg/m³
- Acier intérieur épaisseur 0.50 mm laqué polyester 15 μ



Aire S de l'élément d'essai : 11,5 m²
 Masse surfacique : 24,4 kg/m²
 Température de l'air, dans les salles d'essai : 22,2 °C
 Humidité relative dans les salles d'essai : 35,2%
 Pression statique : 1.005 MPa
 Volume de la salle de réception : 135 m³

Fréquence f Hz	R Tiers d'octave dB
50	21,3
63	23,3
80	17,4
100	22,2
125	21,2
160	22,2
200	25,0
250	26,5
315	28,5
400	29,1
500	30,4
630	30,9
800	29,6
1000	27,5
1250	23,3
1600	27,7
2000	34,0
2500	36,2
3150	38,0
4000	43,5
5000	49,0



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 :

$R_w(C;C_{tr}) = 30 (-2 ; -3) \text{ dB}$ $C_{50,3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50,5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100,5000} = -1 \text{ dB}$

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

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

Numéro de rapport : 2020/7706

Date du rapport : 29/06/2020

Annexe n° : Page 5 sur 6



Centre d'Étude et de Développement en Ingénierie Acoustique

Signature :