

Insonorisation contre les bruits aériens selon DIN EN ISO 10140:2010

P-BA 105/2017

Essai effectué sur demande de : DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH & Co. KG
26655 Ocholt, Allemagne

Fiche de résultats 1

Objet d'essai :

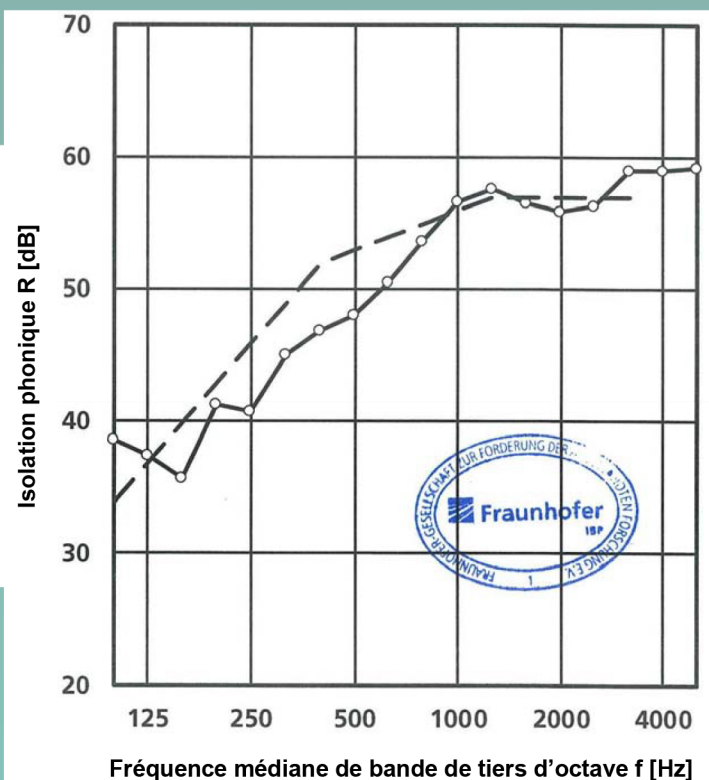
Paroi de séparation en verre mobile à commande électrique avec 3 éléments de paroi pleins en verre et une pièce de raccordement mural mobile (échantillon S 11027-32), type Variflex verre, habillée des deux côtés de vitres en verre de sécurité feuilleté (VSG) d'une épaisseur de 11 mm.

La paroi de séparation était entièrement fonctionnelle.

Pour une description plus détaillée de l'objet d'essai et les caractéristiques techniques, voir le tableau 1 et les illustrations 1 et 2.

Surface testée : 10,75 m²
Chambres d'essai : P6
Volumes : V_S = 51,5 m³
V_E = 63,2 m³
Type : banc d'essai
Humidité relative : 35 ± 2 %
Température de l'air : 21,2 ± 0,3 °C
Pression atmosph. : 985 ± 1 hPa
Son d'essai : bruit rose
Date de l'essai : 7 fév. 2017

f [Hz]	R [dB]
50	13,3
63	14,6
80	31,3
100	38,6
125	37,4
160	35,7
200	41,2
250	40,7
315	45,0
400	46,8
500	48,0
630	50,5
800	53,6
1000	56,6
1250	57,6
1600	56,5
2000	55,8
2500	56,3
3150	58,9
4000	59,0
5000	59,2



Indice d'affaiblissement acoustique pondéré selon DIN EN ISO 717-1:2013
R_w (C ; C_{tr} ; C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr, 100-5000}) = 52,9 ± 1,2 (-1 ; -5 ; 0 ; -5) dB

Fraunhofer
IBP

L'essai a été effectué dans un laboratoire d'essai de l'Institut de physique du bâtiment Fraunhofer IBP accrédité par le DAkkS (Organisme allemand d'accréditation des laboratoires) selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025:2005, n° de certificat D-PL-11140-11-01.

Stuttgart, le 22 juin 2017

Le responsable du laboratoire d'essai :

<<Signature illisible>>