

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

P-BA 104/2017

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

Fiche de résultats 1

Objet d'essai :

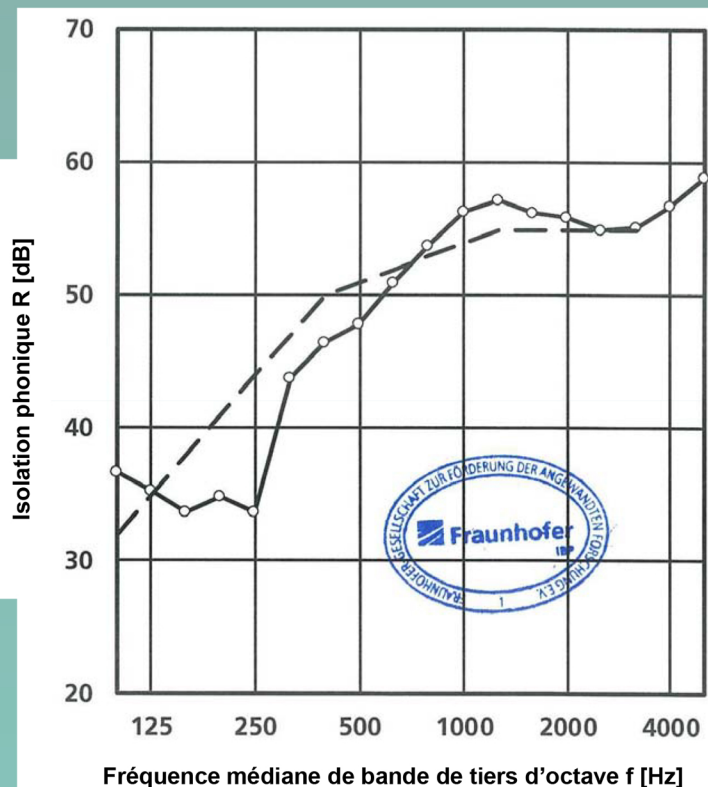
Paroi de séparation en verre mobile à commande électrique avec 3 éléments de paroi pleins en verre et une pièce de raccordement mural mobile (échantillon S 11027-34), type Variflex verre, habillée des deux côtés de vitres en verre de sécurité feuilleté (VSG) d'une épaisseur de 9 mm.

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 : 8 fév. 2017

f [Hz]	R [dB]
50	14,4
63	18,6
80	29,9
100	36,6
125	35,2
160	33,6
200	34,8
250	33,6
315	43,7
400	46,4
500	47,8
630	50,9
800	53,7
1000	56,3
1250	57,1
1600	56,2
2000	55,8
2500	54,9
3150	55,1
4000	56,7
5000	58,8



Indice d'affaiblissement acoustique pondéré selon DIN EN ISO 717-1:2013
 $R_w(C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr, 100-5000}) = 50,9 \pm 1,2 (-2; -6; -1; -6) \text{ dB}$

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>>