Murs mobiles & acoustique

Insonorisation contre les bruits aériens selon DIN EN ISO 10140:2010	**P-BA 95/2017**
Essai effectué sur demande de : DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH & Co. KG 26655 Ocholt, Allemagne	Fiche de résultats 1

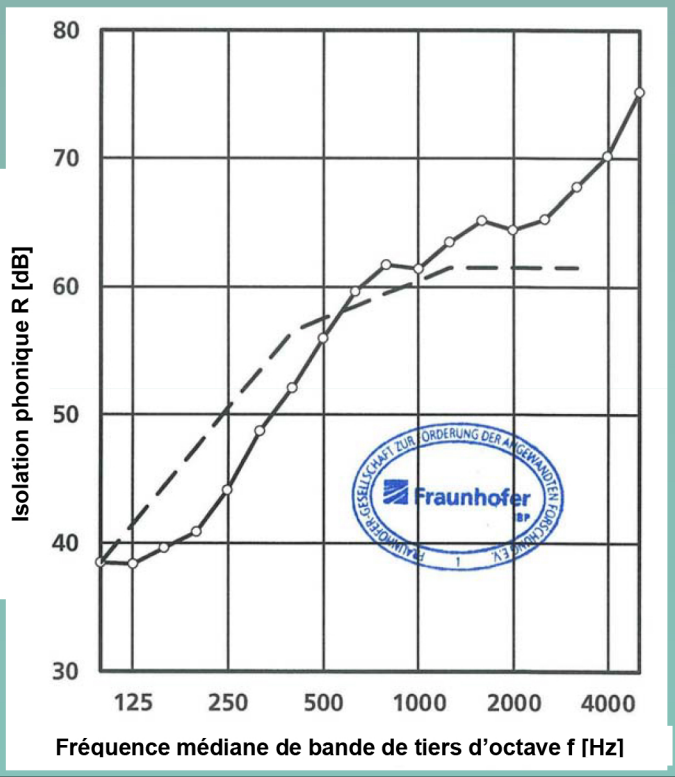
Objet d'essai :

Paroi de séparation mobile (échantillon S 11027-21), type Variflex 100, avec deux éléments de paroi pleins et un élément télescopique, habillée des deux côtés de panneaux de particules de bois d'une épaisseur de 16 mm avec revêtement et doté sur le côté intérieur à chaque fois de tapis lourds d'une épaisseur de 5 mm, collés en plein ; cavité de l'élément remplie de laine minérale d'une épaisseur de 40 mm. Joints de frottement supplémentaires sur les plaques de recouvrement, des deux côtés, en haut et en bas ; variante opératoire : semi-automatique.
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 m^2
Chambres d'essai :	P6
Volumes :	V_S = 51,5 m^3
	V_E = 63,2 m^3
Type :	banc d'essai
Humidité relative :	38 ± 2 %
Température de l'air :	21,2 ± 0,3 °C
Pression atmosph. :	985 ± 1 hPa
Son d'essai :	bruit rose
Date de l'essai :	23 nov. 2016

f [Hz]	R [dB]
50	19,2
63	21,6
80	28,4
100	38,5
125	38,4
160	39,6
200	40,9
250	44,1
315	48,7
400	52,1
500	56,0
630	59,6
800	61,7
1000	61,4
1250	63,5
1600	65,2
2000	64,4
2500	65,3
3150	67,8
4000	70,2
5000	75,2



Indice d'affaiblissement acoustique pondéré selon DIN EN ISO 717-1:2013
R_w (C ; C_{tr} ; $C_{100-5000}$; $C_{tr,\ 100-5000}$) = 57,5 ± 1,2 (-2 ; -7 ; -1 ; -7) 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>>