

**Objet d'essai :**

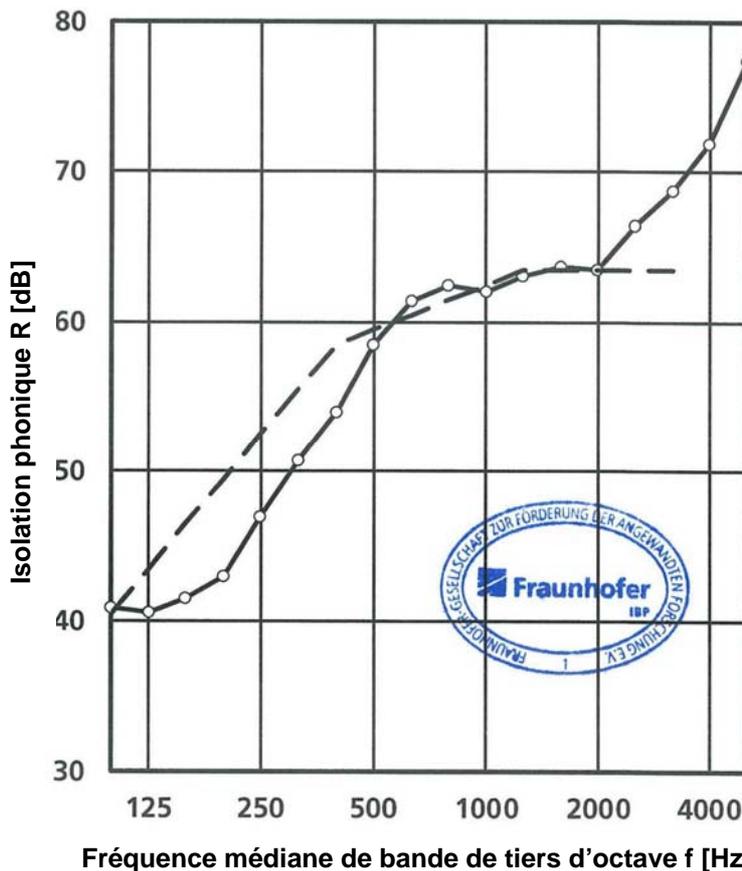
Paroi de séparation mobile (échantillon S 11027-23), type Variflex 100, avec deux éléments de paroi pleins et un élément télescopique, habillée des deux côtés de panneaux de particules de bois d'une épaisseur de 16 mm avec revêtement et doté sur le côté intérieur à chaque fois d'un tapis lourd d'une épaisseur de 5 mm et d'un tapis lourd d'une épaisseur de 2,5 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 : manuelle.

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<sup>2</sup>  
Chambres d'essai : P6  
Volumes : V<sub>S</sub> = 51,5 m<sup>3</sup>  
V<sub>E</sub> = 63,2 m<sup>3</sup>  
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	21,2
63	26,0
80	30,9
100	40,9
125	40,6
160	41,5
200	43,0
250	47,0
315	50,7
400	54,0
500	58,5
630	61,4
800	62,5
1000	62,0
1250	63,1
1600	63,7
2000	63,5
2500	66,4
3150	68,7
4000	71,9
5000	77,4



Indice d'affaiblissement acoustique pondéré selon DIN EN ISO 717-1:2013  
**R<sub>w</sub> (C ; C<sub>tr</sub> ; C<sub>100-5000</sub> ; C<sub>tr, 100-5000</sub>) = 59,5 ± 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>>