

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 10967-04), type Variflex 100, avec deux éléments de paroi pleins et un élément télescopique, habillée des deux côtés de panneaux de fibres 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 collé en plein ; cavité de l'élément remplie de laine minérale d'une épaisseur de 40 mm ; avec joints de frottement supplémentaires sur les bords supérieurs et inférieurs des panneaux extérieurs.

La paroi de séparation mobile était entièrement fonctionnelle.

**Composition des éléments :**

- 16 mm : panneaux de fibres de bois avec revêtement, masse surfacique env. 10,8 kg/m<sup>2</sup>
- 5 mm : tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 10 kg/m<sup>2</sup>
- 68 mm : cavité remplie de laine minérale d'une épaisseur de 40 mm non comprimée (référence produit Knauf Insulation Universaldämmwolle Classic D-040, résistance à l'écoulement de l'air / longueur  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$  ; densité : env. 30 kg/m<sup>3</sup>)
- 5 mm : tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 10 kg/m<sup>2</sup>
- 16 mm : panneaux de fibres de bois avec revêtement, masse surfacique env. 10,8 kg/m<sup>2</sup>

Épaisseur de la paroi : 100 mm

Masse surfacique de la paroi : 48 kg/m<sup>2</sup>, cadre et éléments mécaniques compris

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

Surface testée : 10,75 m<sup>2</sup>

Chambres d'essai : P6

Volume des chambres :

$$V_S = 51,5 \text{ m}^3$$

$$V_E = 63,2 \text{ m}^3$$

Type : banc d'essai

Humidité rel. : 40% ± 2%

Température de l'air : 20,8°C ± 0,3°C

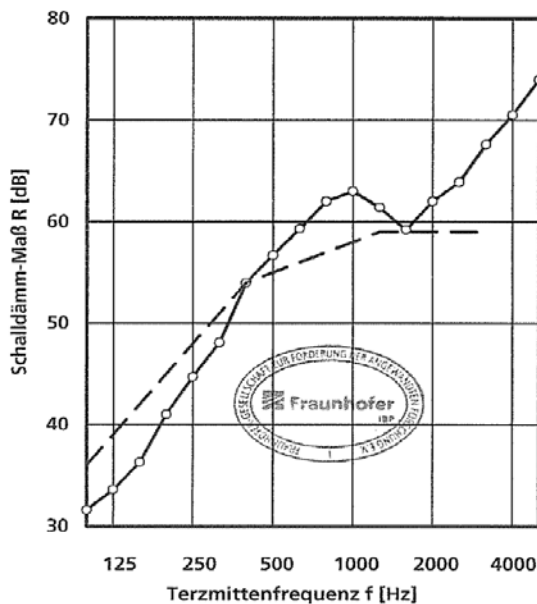
Pression atmosph. : 965 hPa ± 1 hPa

Son d'essai : bruit rose

Date de l'essai : 25 nov 2014

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	31,6
125	33,6
160	36,3
200	41,0
250	44,7
315	48,1
400	54,0
500	56,7
630	59,3
800	62,0
1000	63,0
1250	61,4
1600	59,2
2000	62,0
2500	63,9
3150	67,6
4000	70,5
5000	74,0

**Isolation phonique R [dB]**



**Fréquence médiane de bande de tiers d'octave f [Hz]**

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré selon DIN EN ISO 717-1:2013

$$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 55,8 \pm 1,2 (-2 ; -8 ; -1 ; -8) \text{ dB}$$

**Fraunhofer**  
**IBP**

L'essai a été effectué dans un laboratoire d'essai de l'Institut Fraunhofer de physique du bâtiment 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 2016

Le responsable du laboratoire d'essai <Signature illisible>

