

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 10967-03), 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 2,5 mm collé en plein ; cavité de l'élément remplie de laine minérale d'une épaisseur de 40 mm.  
 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>
- 2,5 mm                    tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 5 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>)
- 2,5 mm                    tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 5 kg/m<sup>2</sup>
- 16 mm                    panneaux de fibres de bois avec revêtement, masse surfacique env. 10,8 kg/m<sup>2</sup>

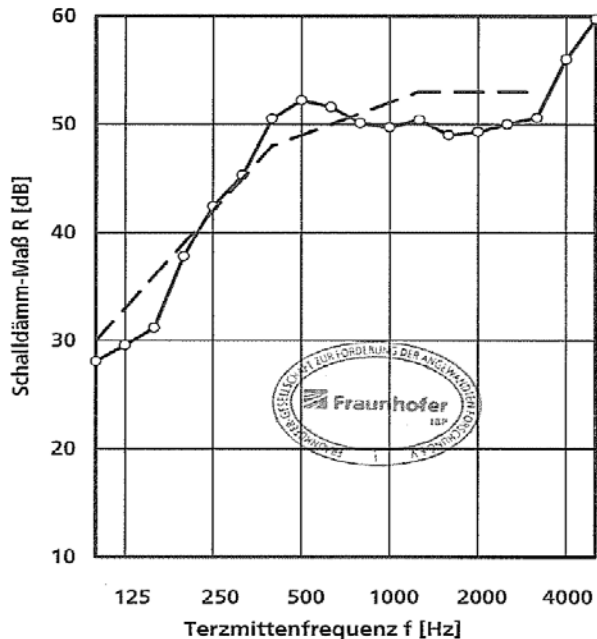
Épaisseur de la paroi :            100 mm  
 Masse surfacique de la paroi : 40 kg/m<sup>2</sup>, cadre et éléments mécaniques compris

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<sub>S</sub> = 51,5 m<sup>3</sup>  
     V<sub>E</sub> = 63,2 m<sup>3</sup>  
 Type :                        banc d'essai  
 Humidité rel. :            42% ± 2%  
 Température de l'air :    21,2°C ± 0,3°C  
 Pression atmosph. :      970 hPa ± 1 hPa  
 Son d'essai :                bruit rose  
 Date de l'essai :            21 oct 2014

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	28,1
125	29,6
160	31,2
200	37,8
250	42,4
315	45,3
400	50,5
500	52,2
630	51,6
800	50,1
1000	49,7
1250	50,4
1600	49,0
2000	49,3
2500	50,0
3150	50,6
4000	56,0
5000	59,7

**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

$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 49,1 \pm 1,2 (-2 ; -6 ; -1 ; -6) \text{ dB}$

**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>

