

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 10967-14), type Variflex 88, avec deux éléments de paroi pleins et un élément télescopique, habillée des deux côtés de panneaux MDF d'une épaisseur de 10 mm avec revêtement et doté sur le côté intérieur à chaque fois un tapis lourd d'une épaisseur de 5 mm et un tapis lourd de 2,5 mm respectivement, collés 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 :**

10 mm	panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m <sup>2</sup>
5 mm	tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 10 kg/m <sup>2</sup>
2,5 mm	tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 5 kg/m <sup>2</sup>
68 mm	cavité de l'élément 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>
5 mm	tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 10 kg/m <sup>2</sup>
10 mm	panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m <sup>2</sup>

Épaisseur de la paroi : 88 mm

Masse surfacique de la paroi : 49 kg/m<sup>2</sup>, cadre et éléments mécaniques compris

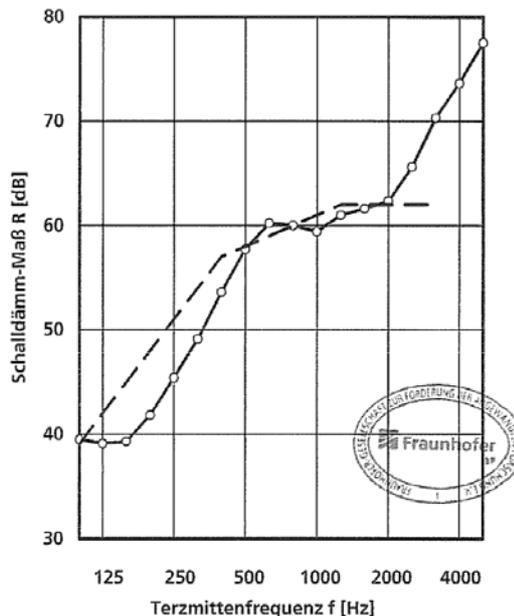
Pour une description plus détaillée de l'objet d'essai et les caractéristiques techniques, voir le Tableau 1 et les Ill. 1 et 2.

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. : 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 : 2 déc 2015

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	39,5
125	39,1
160	39,3
200	41,8
250	45,4
315	49,1
400	53,6
500	57,7
630	60,2
800	60,0
1000	59,4
1250	61,0
1600	61,6
2000	62,3
2500	65,6
3150	70,3
4000	73,6
5000	77,5

**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

$$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 58,0 \pm 1,2 (-3 ; -7 ; -2 ; -7) \text{ dB}$$

**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>

