

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 10967-13), 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 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.

La paroi de séparation mobile était entièrement fonctionnelle.

Composition des éléments :

- 10 mm : panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m²
- 5 mm : tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 10 kg/m²
- 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/m³)
- 5 mm : tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 10 kg/m²
- 10 mm : panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m²

Épaisseur de la paroi : 88 mm

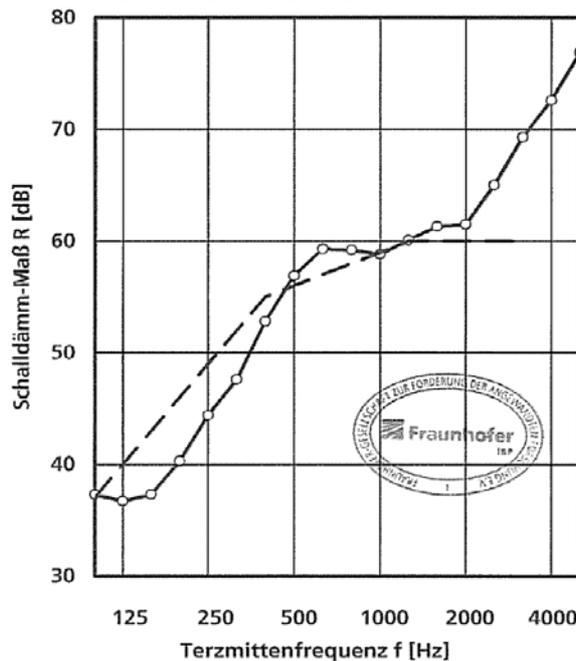
Masse surfacique de la paroi : 41 kg/m², cadre et éléments mécaniques compris

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 m²
 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 atmosphérique : 970 hPa ± 1 hPa
 Son d'essai : bruit rose
 Date de l'essai : 2 déc 2015

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	37,3
125	36,7
160	37,3
200	40,3
250	44,4
315	47,6
400	52,8
500	56,9
630	59,3
800	59,2
1000	58,8
1250	60,1
1600	61,3
2000	61,5
2500	65,0
3150	69,3
4000	72,6
5000	76,9

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

$$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 56,7 \pm 1,2 (-2 ; -7 ; -1 ; -7) \text{ dB}$$

**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>

