

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 10967-02), 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 ; cavité des éléments 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/m²
 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/m³)
 16 mm panneaux de fibres de bois avec revêtement, masse surfacique env. 10,8 kg/m²

Épaisseur de la paroi : 100 mm
 Masse surfacique de la paroi : 31 kg/m², cadre et éléments mécaniques compris

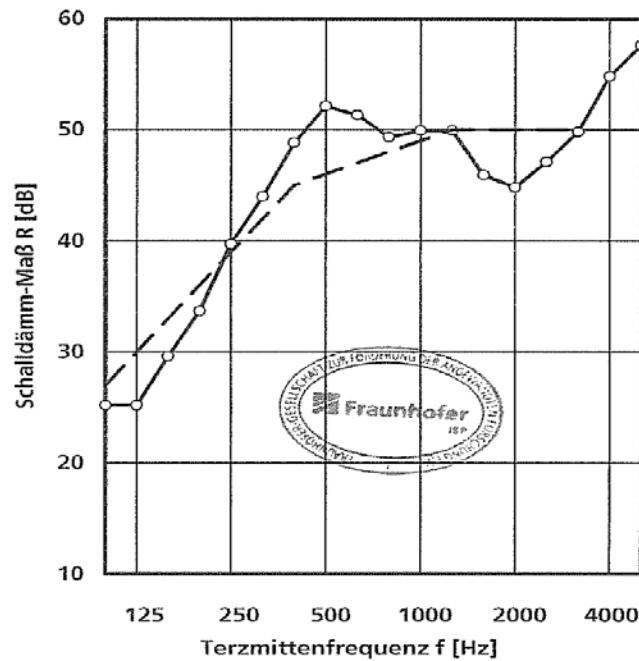
Pour une description plus détaillée de l'objet d'essai et les caractéristiques techniques, voir le Tableau 1 et les Ill. 1 et 2.

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 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	25,2
125	25,2
160	29,6
200	33,7
250	39,7
315	44,0
400	48,8
500	52,1
630	51,3
800	49,3
1000	49,9
1250	49,9
1600	45,9
2000	44,8
2500	47,1
3150	49,8
4000	54,8
5000	57,6

Isolation phonique R [dB]



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

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

$$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 46,7 \pm 1,2 (-2 ; -6 ; -1 ; -6) \text{ dB}$$

**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>