

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 10967-12), 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 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 :

- 10 mm : panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m²
- 2,5 mm : tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 5 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)
- 2,5 mm : tapis lourd, collage en plein, masse surfacique : 5 kg/m²
- 10 mm : panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m²

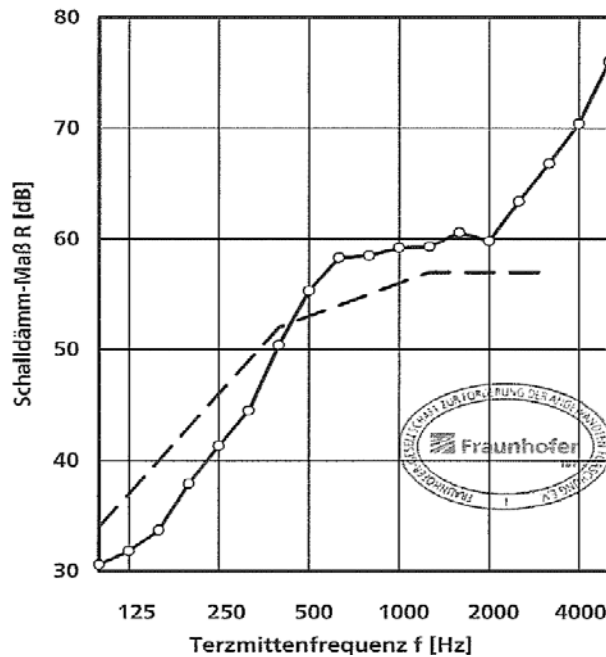
Épaisseur de la paroi : 88 mm
 Masse surfacique de la paroi : 32 kg/m², cadre et éléments mécaniques compris

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 : 2 déc 2015

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	30,6
125	31,8
160	33,7
200	37,9
250	41,3
315	44,5
400	50,4
500	55,3
630	58,3
800	58,5
1000	59,2
1250	59,3
1600	60,6
2000	59,8
2500	63,4
3150	66,8
4000	70,4
5000	76,0

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

$$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 53,1 \pm 1,2 (-3 ; -8 ; -2 ; -8) \text{ dB}$$

**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>

