

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 10967-09), 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 ; cavité sans laine minérale.

La paroi de séparation mobile était entièrement fonctionnelle.

Composition des éléments :

10 mm panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m²
 68 mm cavité sans remplissage
 10 mm panneaux MDF avec revêtement, masse surfacique env. 7,4 kg/m²

Épaisseur de la paroi : 88 mm

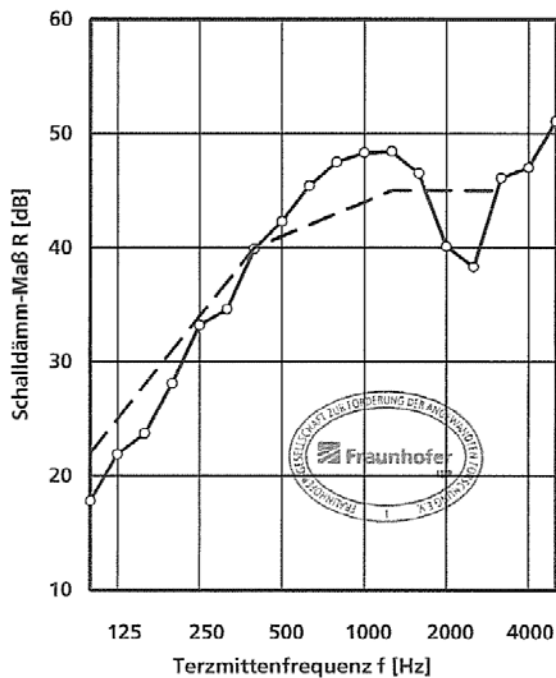
Masse surfacique de la paroi : 23 kg/m², cadre et éléments mécaniques compris

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 m³
 V_E = 63,2 m³
 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	17,8
125	21,9
160	23,7
200	28,1
250	33,2
315	34,6
400	39,9
500	42,3
630	45,4
800	47,5
1000	48,3
1250	48,4
1600	46,5
2000	40,1
2500	38,3
3150	46,1
4000	47,0
5000	51,1

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

$$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 41,2 \pm 1,2 (-2 ; -7 ; -1 ; -7) \text{ dB}$$

**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>