

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 10967-01), 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 et cavité sans laine minérale.

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 sans remplissage
 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 : 30 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

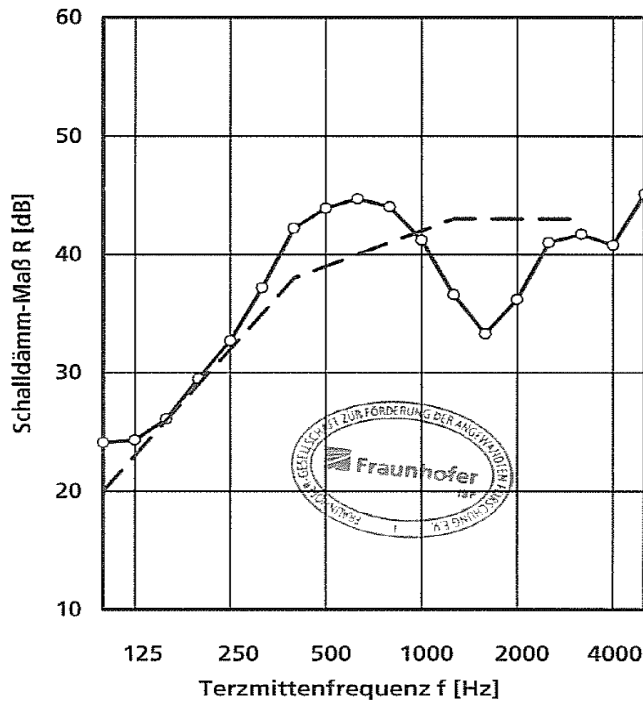
Pression atmosph. : 970 hPa ± 1 hPa

Son d'essai : bruit rose

Date de l'essai : 21 oct 2014

| f [Hz] | R [dB] |
|--------|--------|
| 50 | - |
| 63 | - |
| 80 | - |
| 100 | 24,1 |
| 125 | 24,3 |
| 160 | 26,1 |
| 200 | 29,5 |
| 250 | 32,7 |
| 315 | 37,2 |
| 400 | 42,2 |
| 500 | 43,9 |
| 630 | 44,7 |
| 800 | 44,0 |
| 1000 | 41,2 |
| 1250 | 36,6 |
| 1600 | 33,3 |
| 2000 | 36,2 |
| 2500 | 41,0 |
| 3150 | 41,7 |
| 4000 | 40,8 |
| 5000 | 45,1 |

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

$R_w (C ; C_{tr} ; C_{100-5000} ; C_{tr, 100-5000}) = 39,7 \pm 1,2 (-2 ; -4 ; -1 ; -4) \text{ dB}$

**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>

