

Auftraggeber: DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH & Co. KG  
D-26655 Ocholt

Ergebnisblatt 1

**Prüfgegenstand:**

Bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 10967-12), Typ Variflex 88, mit zwei Vollwandelementen und einem Teleskopelement, Beplankung beidseitig mit 10 mm dicken, beschichteten MDF-Platten, innenseitig jeweils mit 1 x 2,5 mm dicken Schwermatten beklebt, im Element-Hohlraum 40 mm dicke Mineralwolle.

Die Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

**Aufbau der Elemente:**

- 10 mm Beschichtete MDF-Platte, flächenbezogene Masse: ca. 7,4 kg/m<sup>2</sup>
- 2,5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 5 kg/m<sup>2</sup>
- 68 mm Zwischenraum, darin 40 mm dicke, lose eingelegte Mineralwolle (Produktbezeichnung Knauf Insulation Universaldämmwolle Classic D-040, längenbezogener Strömungswiderstand  $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$ , Dichte ca: 30 kg/m<sup>3</sup>)
- 2,5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 5 kg/m<sup>2</sup>
- 10 mm Beschichtete MDF-Platte, flächenbezogene Masse: ca. 7,4 kg/m<sup>2</sup>.

Dicke der Trennwand: 88 mm

Flächenbezogene Masse der Wand: 32 kg/m<sup>2</sup> (inkl. Rahmen und Mechanik)

Weitere Beschreibung des Prüfgegenstandes und Details siehe Tabelle 1 sowie Bild 1 und 2.

Prüffläche: 10,75 m<sup>2</sup>

Prüfräume: P6

Volumen:  $V_S = 51,5 \text{ m}^3$

$V_E = 63,2 \text{ m}^3$

Art: Prüfstand

Rel. Feuchte:  $42 \pm 2 \%$

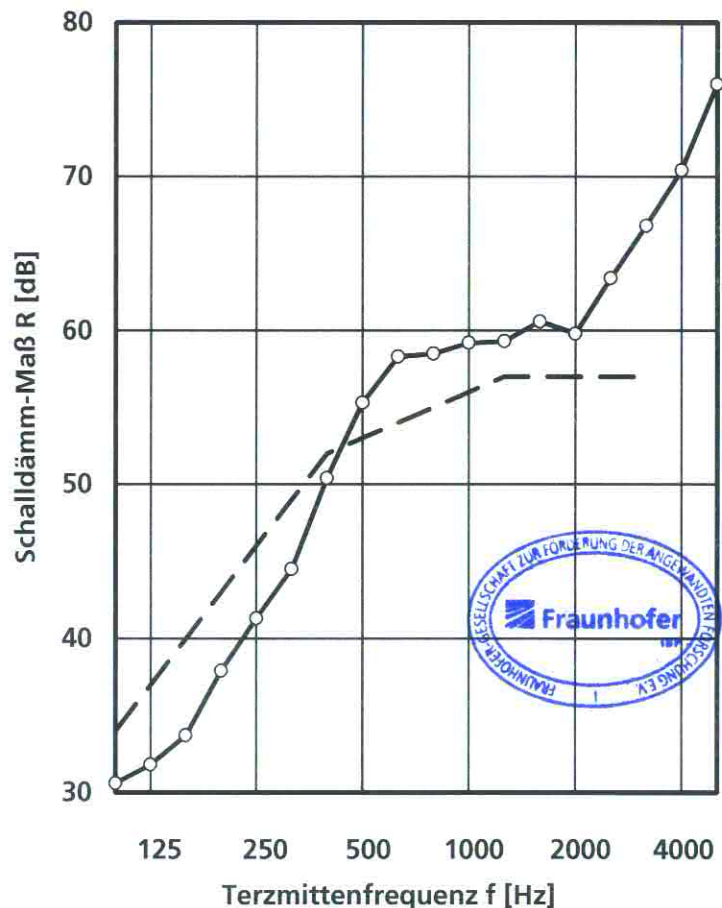
Lufttemperatur:  $21,2 \pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$

stat. Luftdruck:  $970 \pm 1 \text{ hPa}$

Prüfschall: rosa Rauschen

Prüfdatum: 2. Dez. 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



Bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 717-1:2013

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