

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

Ergebnisblatt 1

Prüfgegenstand:

Bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 10967-14), Typ Variflex 88, mit zwei Vollwandelementen und einem Teleskopelement, Bepunktung beidseitig mit 10 mm dicken, beschichteten MDF-Platten, innenseitig jeweils mit 1 x 5 mm und 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/m²
- 5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 10 kg/m²
- 2,5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 5 kg/m²
- 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/m³)
- 2,5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 5 kg/m²
- 5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 10 kg/m²
- 10 mm Beschichtete MDF-Platte, flächenbezogene Masse: ca. 7,4 kg/m².

Dicke der Trennwand: 88 mm

Flächenbezogene Masse der Wand: 49 kg/m² (inkl. Rahmen und Mechanik)

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

Prüffläche: 10,75 m²

Prüfräume: P6

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

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

Art: Prüfstand

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

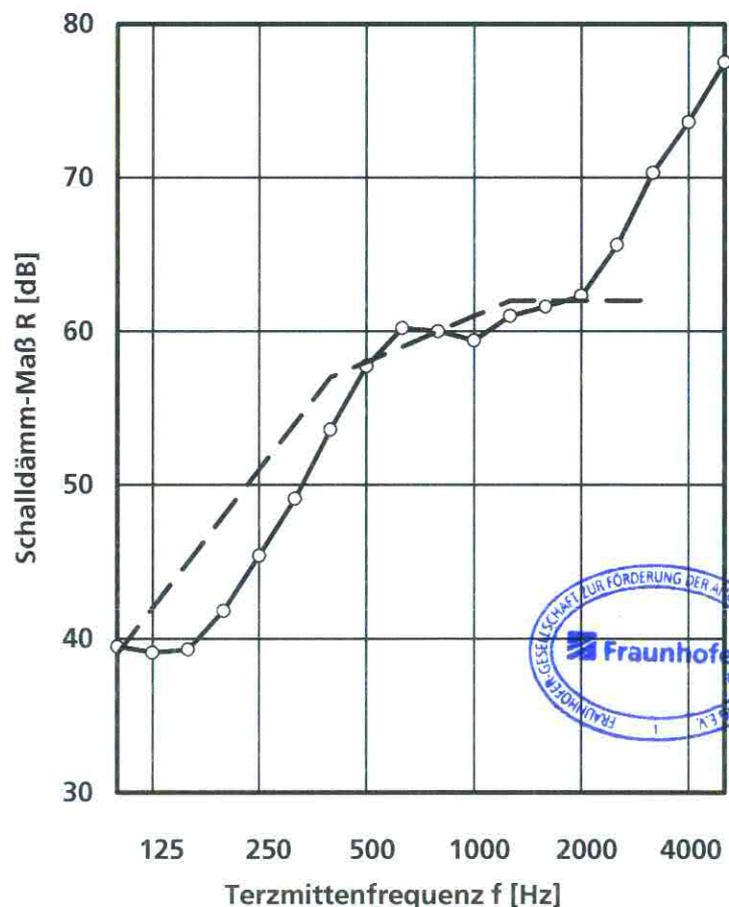
Lufttemperatur: $21,2 \pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$

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

Prüfschall: rosa Rauschen

Prüfdatum: 2. Dez. 2015

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	39,5
125	39,1
160	39,3
200	41,8
250	45,4
315	49,1
400	53,6
500	57,7
630	60,2
800	60,0
1000	59,4
1250	61,0
1600	61,6
2000	62,3
2500	65,6
3150	70,3
4000	73,6
5000	77,5



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

$R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 58,0 \pm 1,2 (-3; -7; -2; -7) \text{ dB}$