

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

Ergebnisblatt 1

Prüfgegenstand:

Bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 10967-13), 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 dicken Schwermatten beklebt, im Element-Hohlraum 40 mm dicke Mineralwolle.
Die Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

Aufbau der Elemente:

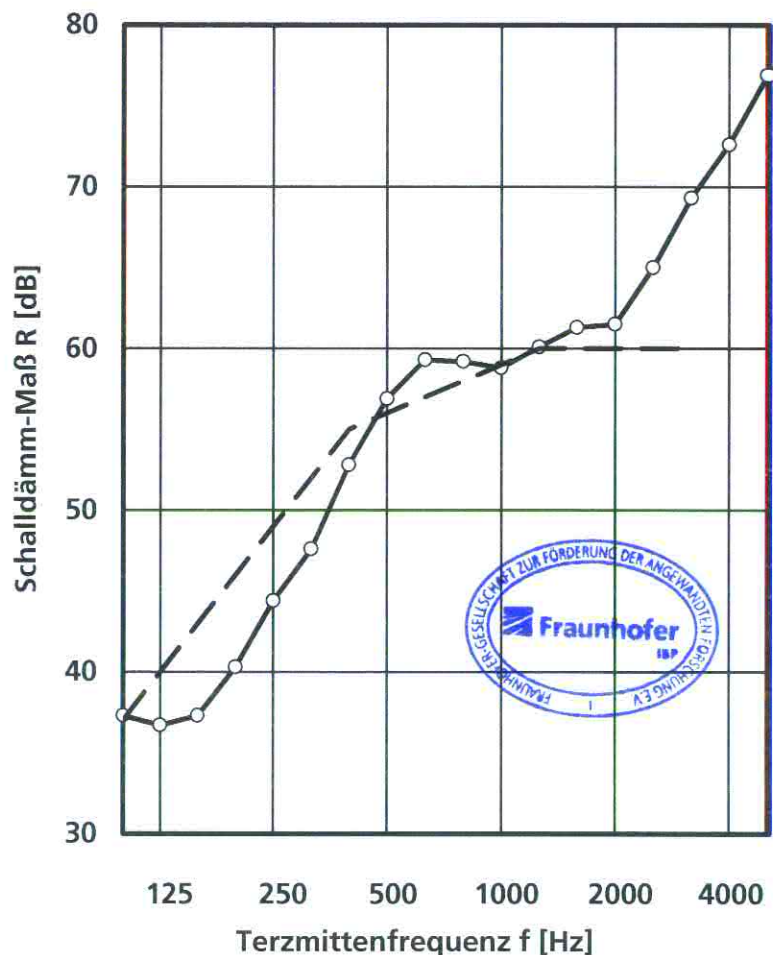
- 10 mm Beschichtete MDF-Platte, flächenbezogene Masse: ca. 7,4 kg/m²
- 5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 10 kg/m²
- 68 mm Zwischenraum, darin 40 mm dicke, lose eingelegte Mineralwolle (Produktbezeichnung Knauf Insulation Universaldämmwolle Classic D-040, längenbezogener Strömungswiderstand $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$, Dichte ca: 30 kg/m³)
- 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: 41 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	37,3
125	36,7
160	37,3
200	40,3
250	44,4
315	47,6
400	52,8
500	56,9
630	59,3
800	59,2
1000	58,8
1250	60,1
1600	61,3
2000	61,5
2500	65,0
3150	69,3
4000	72,6
5000	76,9



Bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 717-1:2013
 $R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 56,7 \pm 1,2 (-2; -7; -1; -7) \text{ dB}$



Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS mit der Nr. D-PL-11140-11-01 akkreditiert ist.

Stuttgart, den 22. Juni 2016
Prüfstellenleiter:

S. Lin