

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

Ergebnisblatt 1

Prüfgegenstand:

Bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 10967-03), Typ Variflex 100, mit zwei Vollwandelementen und einem Teleskopelement, Beplankung beidseitig mit 16 mm dicken, beschichteten Holzspanplatten, 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:

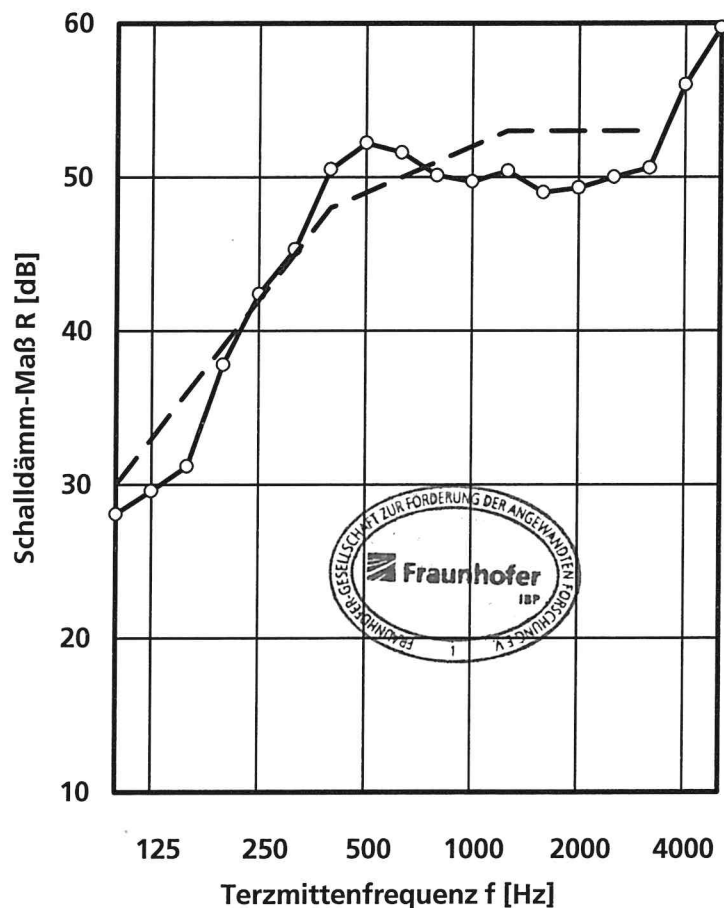
- 16 mm Beschichtete Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: ca. 10,8 kg/m²
- 2,5 mm Schwermatte, vollflächig aufgeklebt, flächenbezogene Masse: 5 kg/m²
- 68 mm Zwischenraum, darin 40 mm dicke, lose eingelegte Mineralwolle (Produktbezeichnung Knauf Insulation Universaldämmwolle Classic D-040, längenbezogener 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
- 16 mm Beschichtete Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: ca. 10,8 kg/m².

Dicke der Trennwand: 100 mm
Flächenbezogene Masse der Wand: 40 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 m³
 V_E = 63,2 m³
 Art: Prüfstand
 Rel. Feuchte: 42 ± 2 %
 Lufttemperatur: 21,2 ± 0,3 °C
 stat. Luftdruck: 970 ± 1 hPa
 Prüfschall: rosa Rauschen
 Prüfdatum: 21. Okt. 2014

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	28,1
125	29,6
160	31,2
200	37,8
250	42,4
315	45,3
400	50,5
500	52,2
630	51,6
800	50,1
1000	49,7
1250	50,4
1600	49,0
2000	49,3
2500	50,0
3150	50,6
4000	56,0
5000	59,7



Bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 717-1:2013
R_w (C; C_{tr}; C₁₀₀₋₅₀₀₀; C_{tr,100-5000}) = 49,1 ± 1,2 (-2; -6; -1; -6) 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. Ich