

# Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

P-BA 231/2013

**Auftraggeber:** Franz Nüsing GmbH + Co. KG  
48163 Münster

**Bild 5**

## Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand in Holztafelbauart (Prüfobjekt S 10611-06), manuelle Bedienvariante Typ "NW Premium Protect Classic". Die Trennwand bestand aus 3 mobilen Einzelelementen (je 1200 mm x 2860 mm), einer Wandanschlussleiste (50 mm x 2860 mm) und einem ausfahrbaren Wandanschluß (Hubteil 100 mm 2860 mm). Die mobile Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

## Aufbau der Elemente:

- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 10,8 kg/m<sup>2</sup>
- 9,5 mm Gipskartonplatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 7,7 kg/m<sup>2</sup>
- 4 mm Schwermatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 8 kg/m<sup>2</sup>
- 41 mm darin 50 mm dicke, lose eingelegte Mineralwolle, (komprimiert); Dichte: 16 kg/m<sup>3</sup>
- 4 mm Schwermatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 8 kg/m<sup>2</sup>
- 9,5 mm Gipskartonplatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 7,7 kg/m<sup>2</sup>
- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 10,8 kg/m<sup>2</sup>.

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts, sowie Bilder 1 - 4 und Tabelle 1.

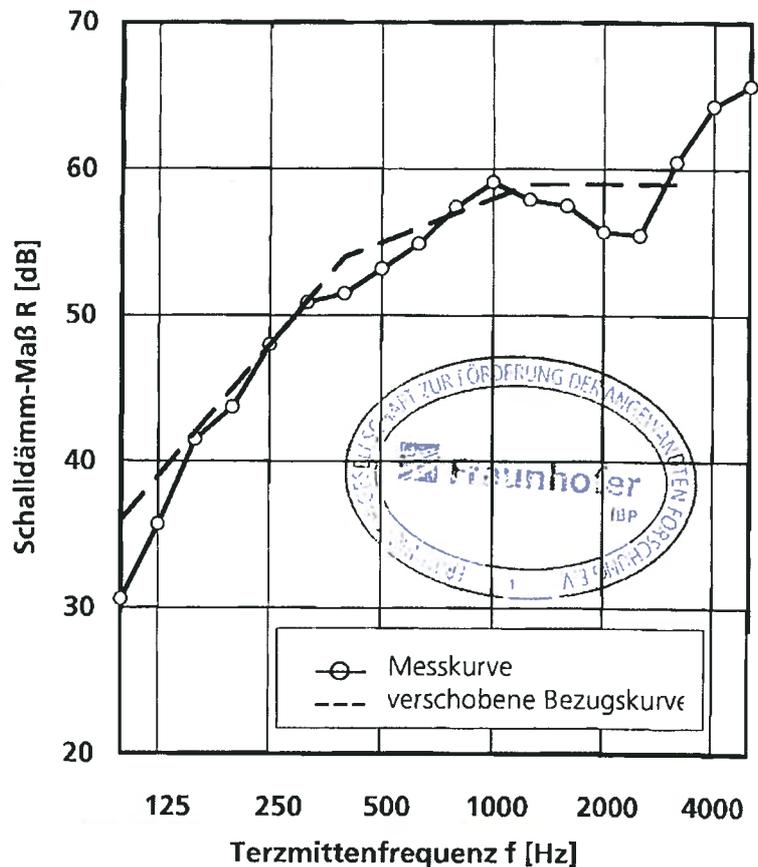
**Prüffläche:** 12,54 m<sup>2</sup>  
**Prüfräume:** Wandprüfstand P2  
**Volumen:** V<sub>s</sub> = 69,0 m<sup>3</sup>  
 V<sub>E</sub> = 75,1 m<sup>3</sup>

## Maximal-

## dämmung des

**Prüfstandes:** R'<sub>max,w</sub> ≥ 89 dB  
**rel. Feuchte:** 56 %  
**Lufttemperatur:** 23,5 °C  
**Statischer Druck:** 965 hPa  
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 5. September 2013

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	30,6
125	35,7
160	41,5
200	43,7
250	48,0
315	50,9
400	51,5
500	53,2
630	54,9
800	57,4
1000	59,1
1250	57,9
1600	57,5
2000	55,7
2500	55,5
3150	60,5
4000	64,3
5000	65,7



**Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1: 2010**

$$R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 55 \text{ dB } (-2; -7; -1; -7)$$



Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-3743.26 akkreditiert ist.

Stuttgart, den 16. Dezember 2013

**Prüfstellenleiter:**