

# Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

P-BA 230/2013

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

**Bild 5**

## Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand in Holztafelbauart (Prüfobjekt S 10611-09), 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 Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

## Aufbau der Elemente:

- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 10,8 kg/m<sup>2</sup>
- 3 mm Hartfaser, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 3 kg/m<sup>2</sup>
- 62 mm Zwischenraum, 2 Lagen 15 mm dicke Mineralfaserplatte, (aufgeklammert); Dichte: 70 kg/m<sup>3</sup>
- 3 mm Hartfaser, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 3 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.

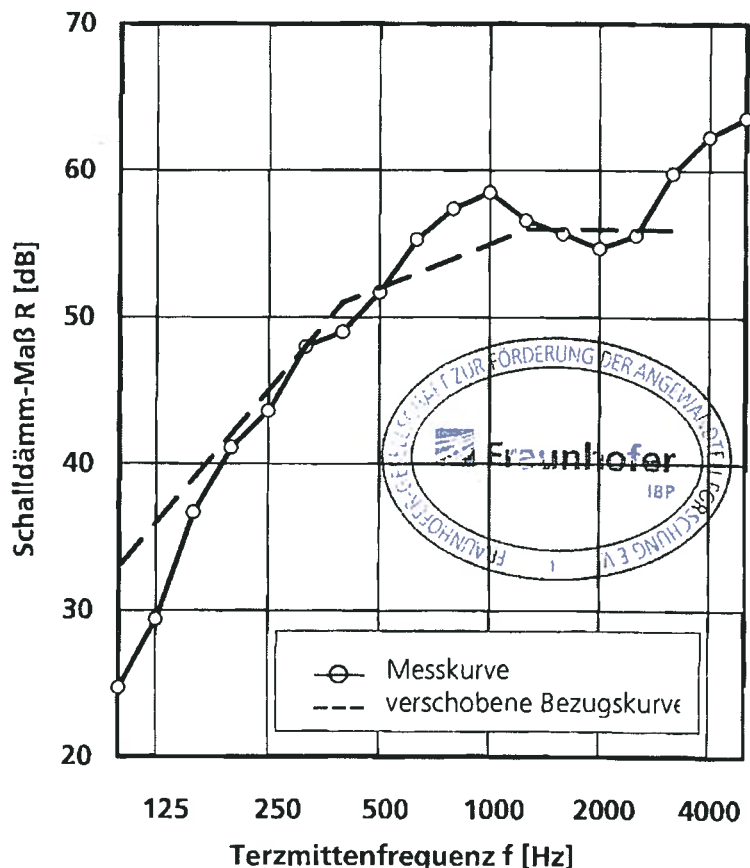
**Prüffläche:** 12,54 m<sup>2</sup>  
**Prüfräume:** Wandprüfstand P2  
**Volumen:** V<sub>S</sub> = 69,0 m<sup>3</sup>  
 V<sub>E</sub> = 75,1 m<sup>3</sup>

## Maximal-

## dämmung des

**Prüfstandes:** R'<sub>max,w</sub> ≥ 89 dB  
**rel. Feuchte:** 54 %  
**Lufttemperatur:** 24,5 °C  
**Statischer Druck:** 965 hPa  
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 5. September 2013

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	24,7
125	29,4
160	36,7
200	41,1
250	43,6
315	48,0
400	49,0
500	51,7
630	55,3
800	57,4
1000	58,5
1250	56,6
1600	55,7
2000	54,7
2500	55,6
3150	59,8
4000	62,3
5000	63,6



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

$$R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 52 \text{ dB } (-3; -9; -2; -9)$$



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:**