

# Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

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

P-BA 50/2011

**Bild 5**

## Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 10354-03) in Holztafelbauart, Typ "newECO 100".  
Beplankung aus 16 mm dicker Holzspanplatte, innenseitig vollflächig 3 mm dicke Schwermatte bzw. 3 mm dicke Hartfaserplatte aufgeklemmt, im Element-Hohlraum 50 mm dicker Dämmstoff. Die Trennwand bestand aus 4 Einzelementen, je 1000 mm x 2860 mm, eines davon als Teleskopelement ausgeführt, an dem die zusätzliche Lippendichtung zwischen Beplankung und Druckbalken oben entfernt wurde. Die Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

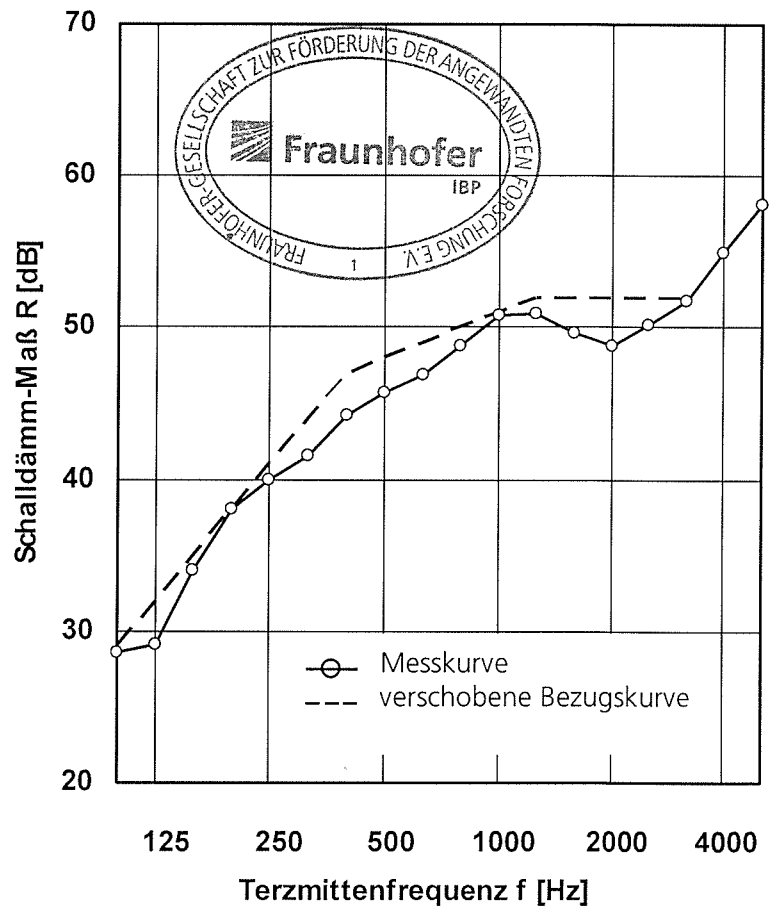
Trennwanddicke: 100 mm  
Flächenbezogene Masse der Beplankung: 32,0 kg/m<sup>2</sup>  
Flächenbezogene Masse der Wand: 43 kg/m<sup>2</sup>

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> = 68,7 m<sup>3</sup>  
V<sub>E</sub> = 76,1 m<sup>3</sup>

**Maximaldämmung des Prüfstandes:** R'<sub>max,w</sub> ≥ 89 dB  
**rel. Feuchte:** 26 %  
**Lufttemperatur:** 22,8 °C  
**Statischer Druck:** 965 hPa  
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 22. Februar 2011

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	28,6
125	29,1
160	34,0
200	38,0
250	40,0
315	41,6
400	44,2
500	45,7
630	46,9
800	48,8
1000	50,8
1250	50,9
1600	49,6
2000	48,8
2500	50,1
3150	51,7
4000	54,9
5000	58,1



**Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1: 2006**

$$R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 48 \text{ dB} (-2; -5; -1; -5)$$

**Fraunhofer**  
IBP

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 12. Mai 2011  
**Prüfstellenleiter:**