

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

## Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

**Auftraggeber:** Romakowski GmbH und Co. KG,  
Herdweg 31, 86647 Buttenwiesen

**Prüfgegenstand:** MW-Wandpaneel Typ FP+ 60

**Prüfobjekt:**

- MW-Wandpaneel Typ FP+ 60, Dicke 60 mm
- Deckschichten: kunststoffbeschichtete Stahldeckschichten,  
 $t = 0,6$  mm (sendeseitig),  
 $t = 0,5$  mm (empfangsraumseitig)
- Kernschicht: ca. 57 mm Mineralfaser, steggerichtet (Fasern senkrecht zu Deckschichten); Rohdichte ca.  $135 \text{ kg/m}^3$  (lt. Herstellerangabe)
- Verklebung: polyurethanbasiertes Klebesystem
- flächenbezogene Masse:  $m'' = 16,9 \text{ kg/m}^2$ , ermittelt aus Prüfelement (großes Teilelement)

**Prüfanordnung:**

- Prüfaufbau im Fensterprüfstand (Mindestgröße für Wandbauteile nach ISO 10140 unterschritten)
- asymmetrisch vertikal geteilter Prüfaufbau aus zwei Teilelementen:  
groß:  $B \times H = 1079 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$  (Gesamtabmessungen inkl. Stoß-Profilierung)  
klein:  $B \times H = 167 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$  (Gesamtabmessungen inkl. Stoß-Profilierung)
- Elementstoß praxisgerecht auf Spaltmaß  $4 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$  eingestellt
- Prüfobjekt mit umlaufend ca.  $10 \text{ mm}$  breiter Fuge in die Prüföffnung eingestellt
- Anschlussfuge zum Prüfstand beidseitig umlaufend mit dauerelastischem Dichtstoff abgedichtet
- Prüffläche  $B \times H = 1230 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$

Prüfdatum: 07.04.2016

Prüffläche:  $1,82 \text{ m}^2$

Senderraum: G

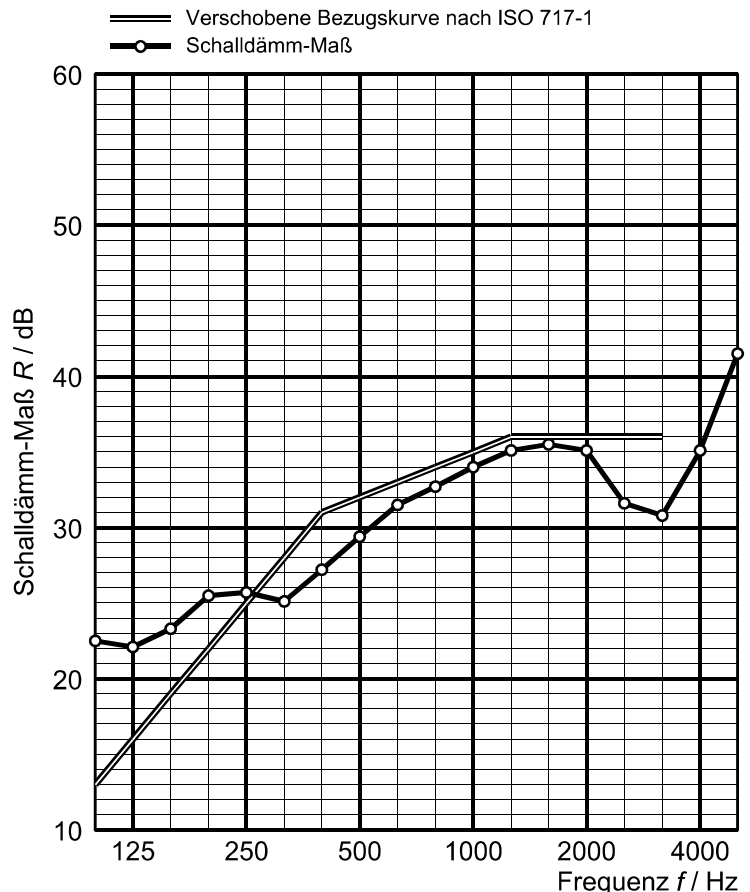
Vol.:  $V = 72,00 \text{ m}^3$

Empfangsraum: H

Vol.:  $V = 57,90 \text{ m}^3$

$\theta = 21^\circ\text{C}$  r.h. = 44 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	22,5
125	22,1
160	23,3
200	25,5
250	25,7
315	25,1
400	27,2
500	29,4
630	31,5
800	32,7
1000	34,0
1250	35,1
1600	35,5
2000	35,1
2500	31,6
3150	30,8
4000	35,1
5000	41,5



**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w(C; C_{tr}) = 32 (-1; -2) \text{ dB}$**

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	-1 dB	0 dB
C <sub>tr</sub>	-2 dB	-2 dB

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 18.08.2016  
Prüfbericht Nr. M83 419/4

Anhang A  
Seite 1