

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

## Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

**Auftraggeber:** Roma DÄMM-SYSTEME, Romakowski GmbH und Co. KG,  
Herdweg 31, 86647 Buttenwiesen

**Prüfgegenstand:** ROMA Wandsandwichelement FP 60

**Prüfobjekt:**

- Wandsandwichelement Typ ROMA FP 60, Dicke 59 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.  $100 \text{ kg/m}^3$  (lt. Herstellerangabe)
- Verklebung: polyurethanbasiertes Klebesystem
- flächenbezogene Masse  $m'' = 16,2 \text{ kg/m}^2$ , ermittelt aus Prüfelement (großes Teilelement)

**Prüfanordnung:**

- Prüfaufbau im Fensterprüfstand (Mindestgröße für Wandbauteile nach ISO 10140 unterschritten)
- asymmetrisch vertikal geteilter Prüfaufbau aus zwei Teilelementen:  
groß:  $B \times H = 1075 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$   
klein:  $B \times H = 147 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$
- 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: 03.02.2016

Prüffläche:  $1,82 \text{ m}^2$

Senderraum: G

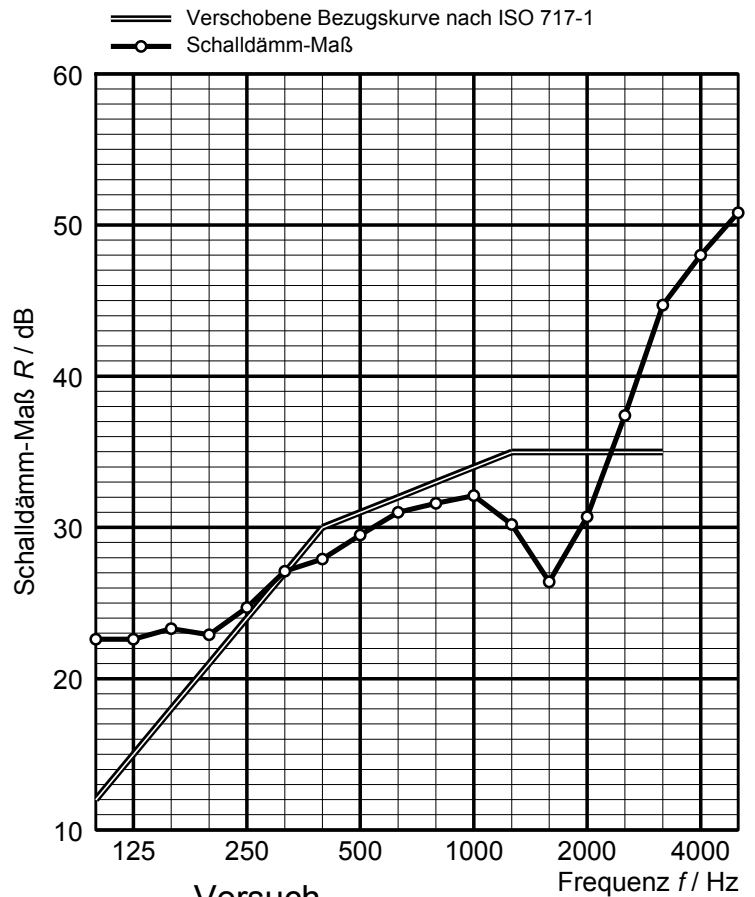
Vol.:  $V = 70,90 \text{ m}^3$

Empfangsraum: H

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

$\theta = 20^\circ\text{C}$  r.h. = 34 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	22,6
125	22,6
160	23,3
200	22,9
250	24,7
315	27,1
400	27,9
500	29,5
630	31,0
800	31,6
1000	32,1
1250	30,2
1600	26,4
2000	30,7
2500	37,4
3150	44,7
4000	48,0
5000	50,8



Versuch  
nur zur internen Verwendung

**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w(C; C_{tr}) = 31 (-1; -2) \text{ dB}$**

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