

# Schalldamm-Maß nach ISO 140-3

## Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

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

**Prüfgegenstand:** ROMA Wandsandwichelement FP+120

**Prüfobjekt:**

- Wandsandwichelement Typ ROMA FP+120
- Deckschichten: kunststoffbeschichtete Stahldeckschichten,  $t = 0,75$  mm
- Kernschicht: ca. 120 mm Mineralfaser, steggerichtet (Fasern senkrecht zu Deckschichten)  
Rohdichte  $>135$  kg/m<sup>3</sup> (lt. Herstellerangabe)
- Verklebung polyurethanbasiertes Klebesystem
- flächenbezogene Masse  $m'' = 28,2$  kg/m<sup>2</sup>, ermittelt aus Prüfelement (großes Teilelement)

**Prüfanordnung:**

- asymmetrisch vertikal geteilter Prüfaufbau aus zwei Teilelementen:  
groß:  $B \times H = 1080$  mm x 1480 mm  
klein:  $B \times H = 150$  mm x 1480 mm
- Elementstoß praxisgerecht auf Spaltmaß 4 mm +/- 2 mm eingestellt
- Prüfobjekt mit umlaufend ca. 10 mm breiter Fuge in die Prüföffnung eingestellt und mittels Keilen fixiert, Anschlussfuge zum Prüfstand beidseitig umlaufend mit dauerelastischem Dichtstoff abgedichtet
- Prüffläche  $B \times H = 1230$  mm x 1480 mm

Prüfdatum: 13.01.2010

Prüffläche: 1,82 m<sup>2</sup>

Senderraum: G

Vol.:  $V = 70,90$  m<sup>3</sup>

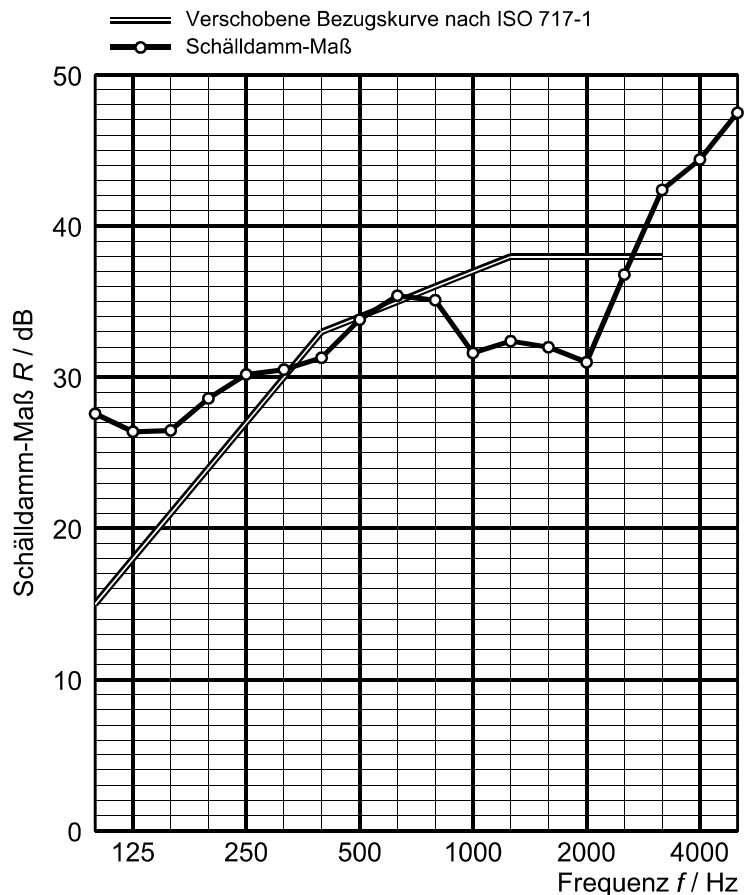
Empfangsraum: H

Vol.:  $V = 57,90$  m<sup>3</sup>

$\theta = 20^\circ\text{C}$

r.h. = 26 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	27,6
125	26,4
160	26,5
200	28,6
250	30,2
315	30,5
400	31,3
500	33,8
630	35,4
800	35,1
1000	31,6
1250	32,4
1600	32,0
2000	31,0
2500	36,8
3150	42,4
4000	44,4
5000	47,5



**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w(C; C_{tr}) = 34 (-1; -2)$  dB**

Bewertung nach ISO 717-1

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, 13.01.2010  
Prüfbericht Nr. M83 419/1

Anhang A  
Seite 1