

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

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

Prüfgegenstand: PUR/PIR-Wandpaneel Typ P 45

Prüfobjekt:

- PUR/PIR-Wandpaneel Typ P 45, Dicke 44 mm
- Deckschichten: kunststoffbeschichtete Stahldeckschichten,
 $t = 0,6$ mm (sendeseitig),
 $t = 0,5$ mm (empfangsraumseitig)
- Kernschicht: ca. 42 mm PUR/ PIR
- flächenbezogene Masse: $m'' = 10,7$ kg/m², ermittelt aus Prüfelement (großes Teilelement)

Prüfanordnung:

- Prüfaufbau im Fensterprüfstand (Mindestgröße für Wandbauteile nach ISO 10140 unterschritten)
- asymmetrisch vertikal geteilter Prüfaufbau aus zwei Teilelementen:
 groß: $B \times H = 1098$ mm x 1480 mm (Gesamtabmessungen inkl. Stoß-Profilierung)
 klein: $B \times H = 149$ mm x 1480 mm (Gesamtabmessungen inkl. Stoß-Profilierung)
- Elementstoß praxisgerecht auf Spaltmaß 4 mm +/- 2 mm eingestellt
- Prüfobjekt mit umlaufend ca. 10 mm breiter Fuge in die Prüföffnung eingestellt
- Anschlussfuge zum Prüfstand beidseitig umlaufend mit dauerelastischem Dichtstoff abgedichtet
- Prüffläche $B \times H = 1230$ mm x 1480 mm

Prüfdatum: 07.04.2016

Prüffläche: 1,82 m²

Senderraum: G

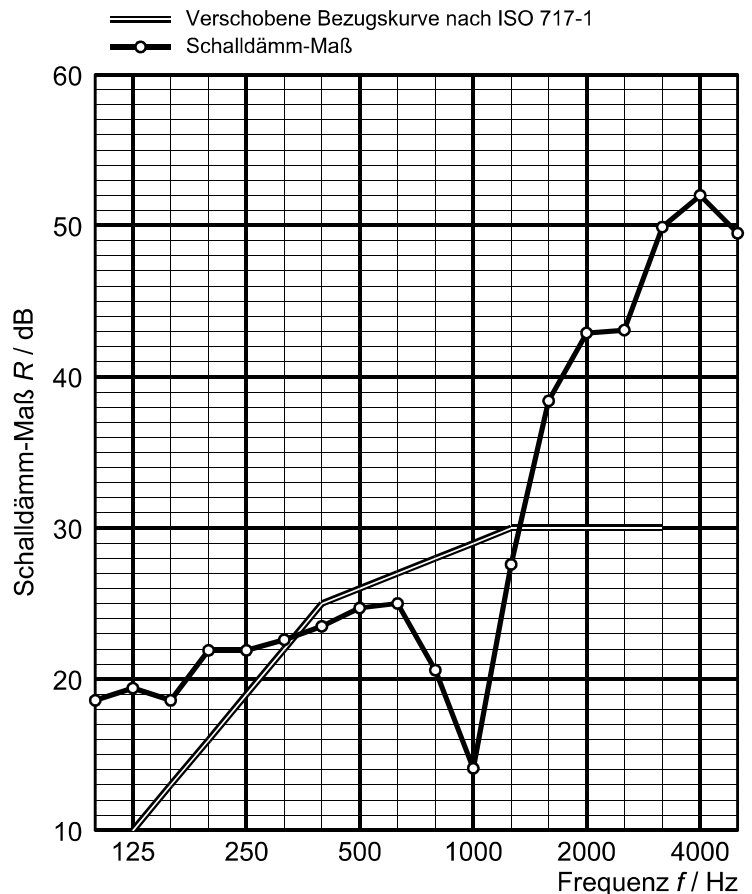
Vol.: $V = 72,00$ m³

Empfangsraum: H

Vol.: $V = 57,90$ m³

$\theta = 21^\circ\text{C}$ r.h. = 40 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	18,6
125	19,4
160	18,6
200	21,9
250	21,9
315	22,6
400	23,5
500	24,7
630	25,0
800	20,6
1000	14,1
1250	27,6
1600	38,4
2000	42,9
2500	43,1
3150	49,9
4000	52,0
5000	49,5



Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 26 (-4; -6)$ dB

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

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	-4 dB	-3 dB
C _{tr}	-6 dB	-6 dB

MÜLLER-BBM

Planegg, 18.08.2016
Prüfbericht Nr. M83 419/7

Anhang A
Seite 1