

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

Auftraggeber: Wacosystems, Nobelstraße 4, 32051 Herford/Deutschland
Prüfgegenstand: Wandsystem Kandela® T38 mit 1,5 mm dicken Deckschichten PETG

Aufbau des Prüfobjektes (ViewPan PET transparent):

- 1,5 mm Kunststoff PETG
- 35,0 mm Hohlraum mit Kunststoffwaben (Raster ca. 18 mm x 18 mm)
- 1,5 mm Kunststoff PETG

Plattenabmessung: $B \times H = 1230 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$

Plattendicke: $d = 38 \text{ mm}$

Flächengewicht: $m'' = 9,53 \text{ kg/m}^2$

Prüfbedingungen:

Das Wabenelement wurde gegen vier Nagelstifte gelehnt und beidseitig umlaufend mit einem dauerplastischen Material abgedichtet.

Prüfdatum: 22.05.2018

Prüffläche: 1,87 m²

Senderraum: G

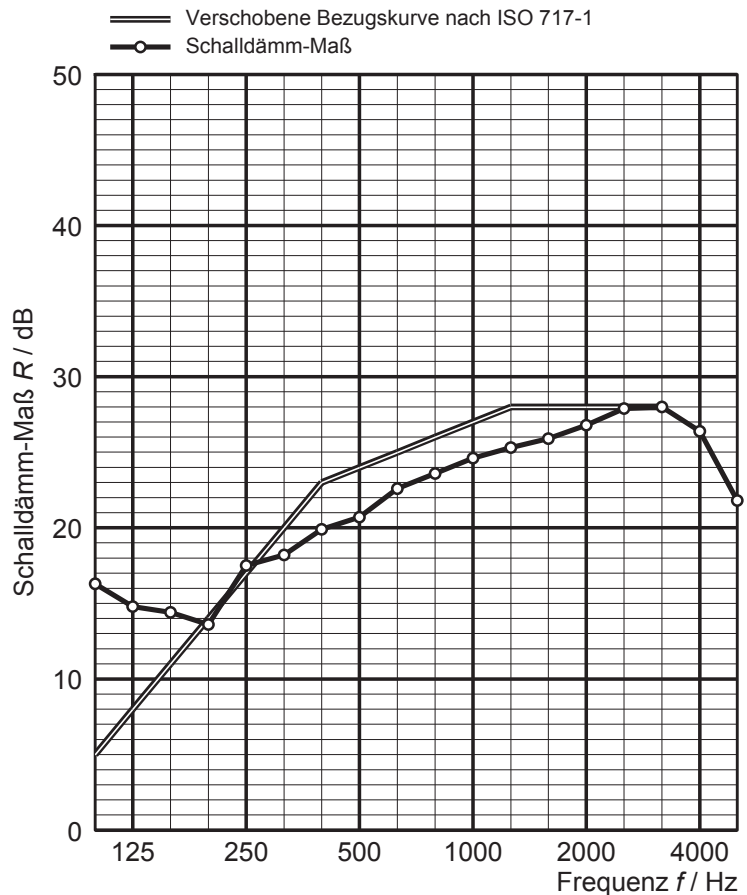
Vol.: $V = 70,43 \text{ m}^3$

Empfangsraum: H

Vol.: $V = 57,99 \text{ m}^3$

$\theta = 23^\circ\text{C}$ r.h. = 47 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	16,3
125	14,8
160	14,4
200	13,6
250	17,5
315	18,2
400	19,9
500	20,7
630	22,6
800	23,6
1000	24,6
1250	25,3
1600	25,9
2000	26,8
2500	27,9
3150	28,0
4000	26,4
5000	21,8



Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 24 (0; -2) \text{ dB}$

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

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	0 dB	0 dB
C _{tr}	-2 dB	-2 dB

MÜLLER-BBM

Planegg, 07.06.2018
Prüfbericht Nr. M110193/2

Anhang A
Seite 1