

# 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 2,0 mm dicken Deckschichten PETG

**Aufbau des Prüfobjektes (ViewPan PET farblos satiniert):**

- 2,0 mm Kunststoff PETG
- 34,0 mm Hohlraum mit Kunststoffwaben (Raster ca. 18 mm x 18 mm)
- 2,0 mm Kunststoff PETG

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

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

Flächengewicht:  $m'' = 11,53 \text{ kg/m}^2$

**Prüfbedingungen:**

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

Prüfdatum: 22.05.2018

Prüffläche: 1,87 m<sup>2</sup>

Senderraum: G

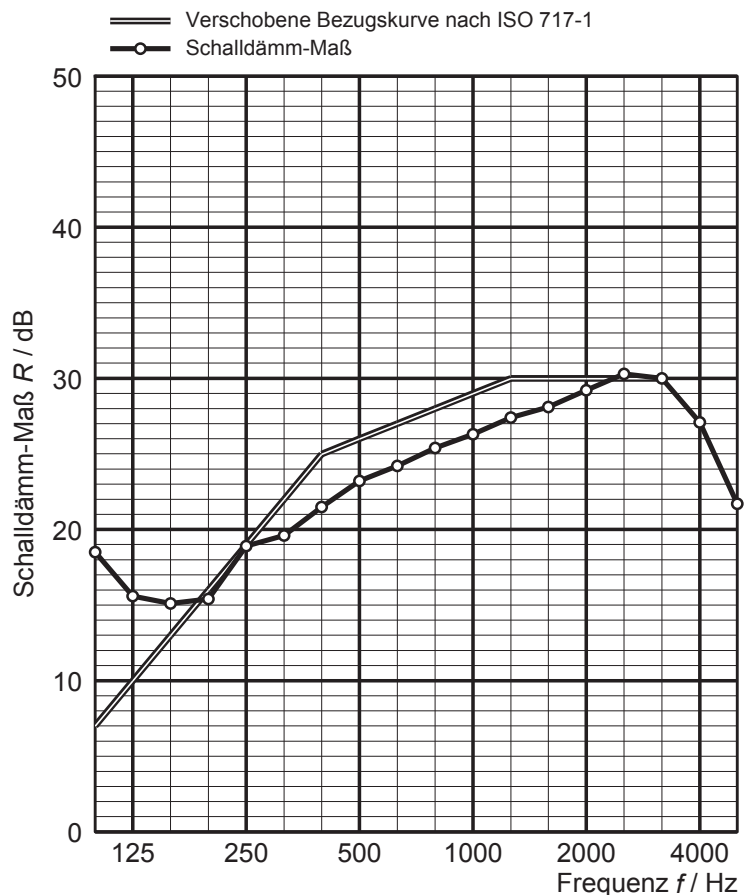
Vol.:  $V = 70,43 \text{ m}^3$

Empfangsraum: H

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

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

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	18,5
125	15,6
160	15,1
200	15,4
250	18,9
315	19,6
400	21,5
500	23,2
630	24,2
800	25,4
1000	26,3
1250	27,4
1600	28,1
2000	29,2
2500	30,3
3150	30,0
4000	27,1
5000	21,7



**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w(C; C_{tr}) = 26 (-1; -3) \text{ dB}$**

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

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	-1 dB	-1 dB
C <sub>tr</sub>	-3 dB	-3 dB

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 07.06.2018  
Prüfbericht Nr. M110193/3

Anhang A  
Seite 1