

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 3,0 mm dicken Deckschichten PMMA

Aufbau des Prüfobjektes (ViewPan PMMA transparent):

- 3,0 mm Kunststoff PMMA
- 32,0 mm Hohlraum mit Kunststoffwaben (Raster ca. 18 mm x 18 mm)
- 3,0 mm Kunststoff PMMA

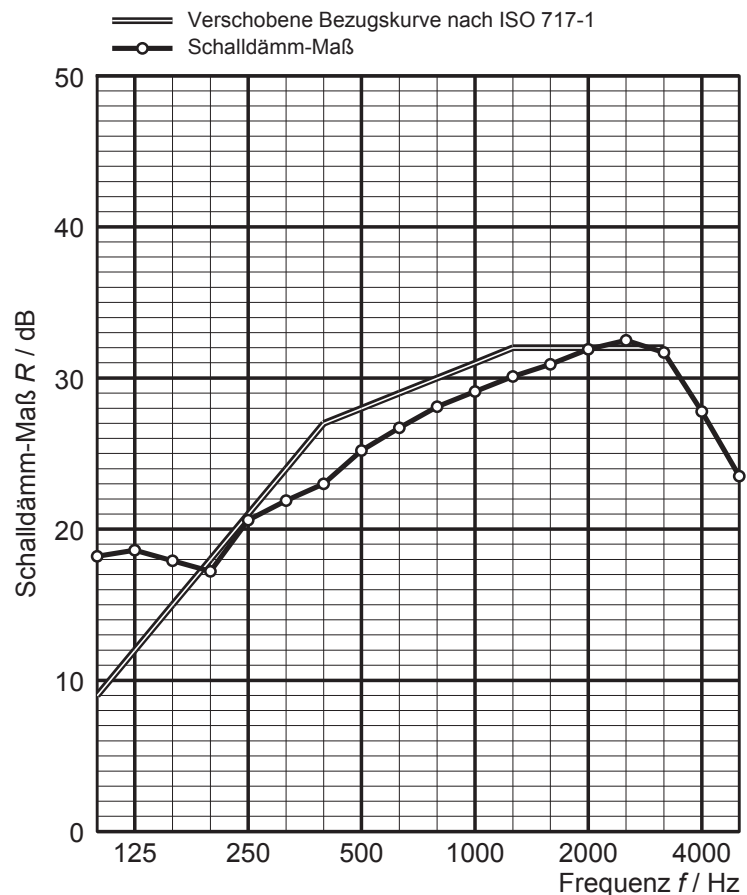
Plattenabmessung: $B \times H = 1230 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$
 Plattendicke: $d = 38 \text{ mm}$
 Flächengewicht: $m'' = 15,09 \text{ kg/m}^2$

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	18,2
125	18,6
160	17,9
200	17,2
250	20,6
315	21,9
400	23,0
500	25,2
630	26,7
800	28,1
1000	29,1
1250	30,1
1600	30,9
2000	31,9
2500	32,5
3150	31,7
4000	27,8
5000	23,5



Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 28 (0; -3) \text{ dB}$

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

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	0 dB	-1 dB
C _{tr}	-3 dB	-3 dB

MÜLLER-BBM

Planegg, 07.06.2018
 Prüfbericht Nr. M110193/4

Anhang A
 Seite 1