

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

Auftraggeber: raumqualität, Jetzendorfer Str. 23, 85298 Scheyern/Deutschland
Wacosystems, Nobelstraße 4, 32051 Herford/Deutschland

Prüfgegenstand: Rahmenlose Stellwand Kandela® ST27 mit 1,5 mm dicken Deckschichten PETG

Aufbau des Prüfobjektes (ViewPan PET transparent):

- 1,5 mm Kunststoff PETG
- 24,0 mm Hohlraum mit Kunststoffwaben (Raster ca. 18 mm x 18 mm)
- 1,5 mm Kunststoff PETG

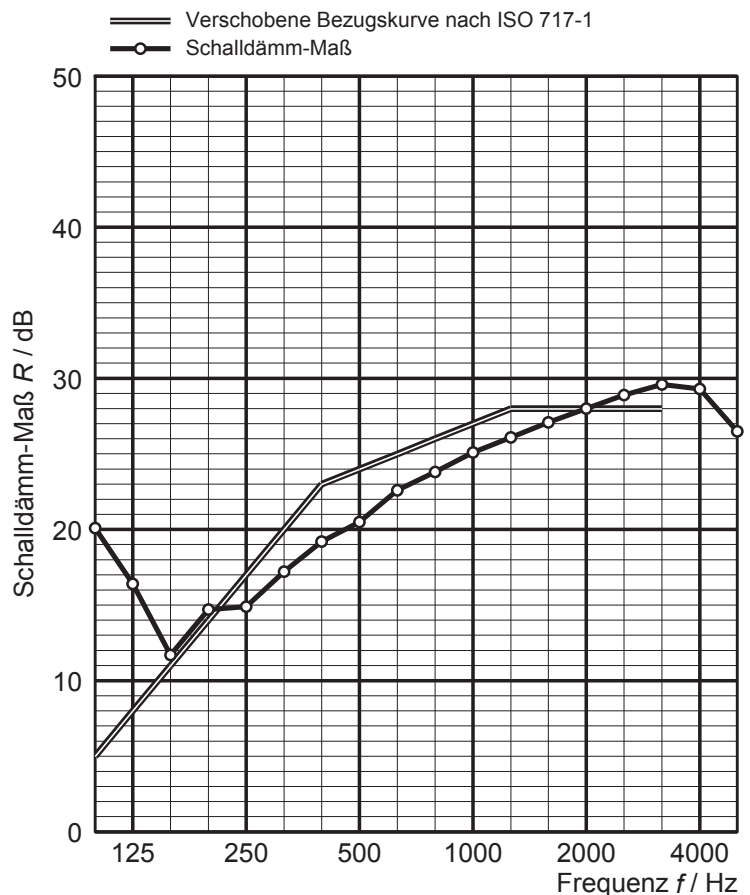
Plattenabmessung: $B \times H = 1200 \text{ mm} \times 1490 \text{ mm}$
Plattendicke: $d = 27 \text{ mm}$
Flächengewicht: $m'' = 4,69 \text{ kg/m}^2$

Prüfbedingungen:

Die 1,25 m breite Öffnung des Fensterprüfstandes wurde seitlich jeweils mit einer 19 mm dicken MDF-Platte zur Aufnahme des 1,20 m breiten Prüfobjektes verjüngt. Die Fugen zwischen den MDF-Platten und dem Prüfstand wurden mit Acryl abgedichtet. Das Wabenelement wurde gegen vier Nagelstifte gelehnt und beidseitig umlaufend mit einem dauerplastischen Material abgedichtet.

Prüfdatum: 07.11.2016
Prüffläche: 1,79 m²
Senderraum: F/G
Vol.: $V = 151,00 \text{ m}^3$
Empfangsraum: H
Vol.: $V = 57,90 \text{ m}^3$
 $\theta = 20^\circ\text{C}$ r.h. = 38 %

| Frequenz [Hz] | R Terz [dB] | R Oktave [dB] |
|---------------|-------------|---------------|
| 100 | 20,1 | |
| 125 | 16,4 | 14,8 |
| 160 | 11,7 | |
| 200 | 14,7 | |
| 250 | 14,9 | 15,5 |
| 315 | 17,2 | |
| 400 | 19,2 | |
| 500 | 20,5 | 20,6 |
| 630 | 22,6 | |
| 800 | 23,8 | |
| 1000 | 25,1 | 24,9 |
| 1250 | 26,1 | |
| 1600 | 27,1 | |
| 2000 | 28,0 | 27,9 |
| 2500 | 28,9 | |
| 3150 | 29,6 | |
| 4000 | 29,3 | 28,2 |
| 5000 | 26,5 | |



Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 24 (0; -3) \text{ dB}$

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

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

MÜLLER-BBM

Planegg, 09.11.2016
Prüfbericht Nr. M110193/1

Anhang A
Seite 1