

Izolacyjność akustyczna właściwa wyznaczona wg PN-EN ISO 10140-2

Laboratoryjne pomiary izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych dla elementów budowlanych

Zlecająca: Cicha Ściana Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina
 Producent: Cicha Ściana Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina
 Laboratorium badawcze: CTO S.A. Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych. Laboratorium Badań Wibroakustycznych
 Próbkę montowaną przez: Cicha Ściana Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina
 Identyfikacja produktu: **LA2279**

Opis próbki:

- Lita guma grubość 2 mm
- Pianka poliuretanowa grubość 30mm
- Pianka kauczukowa 19mm
- Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm
- Lita guma grubość 2 mm
- Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm

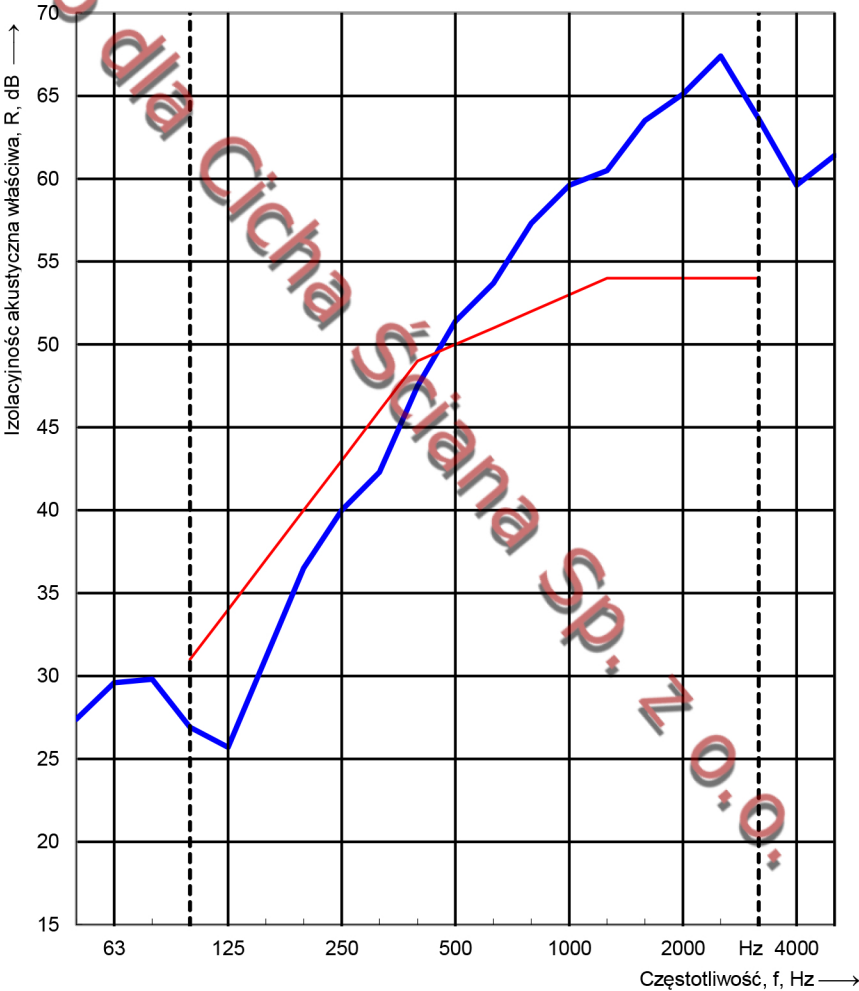
Powierzchnia próbki: 2,10 m²
 Masa powierzchniowa: kg/m²

Komora pogłosowa:	Nadawcza:	Odbiorcza:
Objętość, m ³ :	212,0	191,0
Temperatura, °C:	22,1 ± 0,3	22,0 ± 0,2
Wilgotność względna, %:	50,3 ± 3	51,6 ± 2
Ciśnienie statyczne, kPa:	101,9 ± 0,1	101,9 ± 0,1



- - - Zakres częstotliwości zgodny z
 — krzywą wartości odniesienia (PN-EN ISO 717-1)
 — Zmierzona charakterystyka

Pasma cz. 1/3 oktawy f, Hz	Izolacyjność akustyczna R, dB
50	27,4
63	29,6
80	29,8
100	26,9
125	25,7
160	31,1
200	36,5
250	40,0
315	42,3
400	47,5
500	51,4
630	53,7
800	57,3
1000	59,6
1250	60,5
1600	63,5
2000	65,1
2500	67,4
3150	63,6
4000	59,6
5000	61,4



Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1

$R_w(C; C_{tr}) = 50 \text{ (} -3 \text{ ; } -9 \text{) dB}$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych
 uzyskanych metodą inżynierską.

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -10 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -10 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -9 \text{ dB}$

Numer badania: **B227901**

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1 (z dokładnością do 0,1 dB): $R_w(C; C_{tr}) = 50,2 \text{ (-3,0 ; -8,8) dB}$

Data: 2024-05-10

Podpis:

Adam Arentowicz