

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

Laboratoryjne pomiary izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych dla elementów budowlanych

Zleceńodawca: 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: **LA2280**

Opis próbki:

- Lita guma grubość 3 mm
- Pianka poliuretanowa 40mm
- Pianka kauczukowa 30mm
- Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm
- Lita guma grubość 2 mm
- Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm

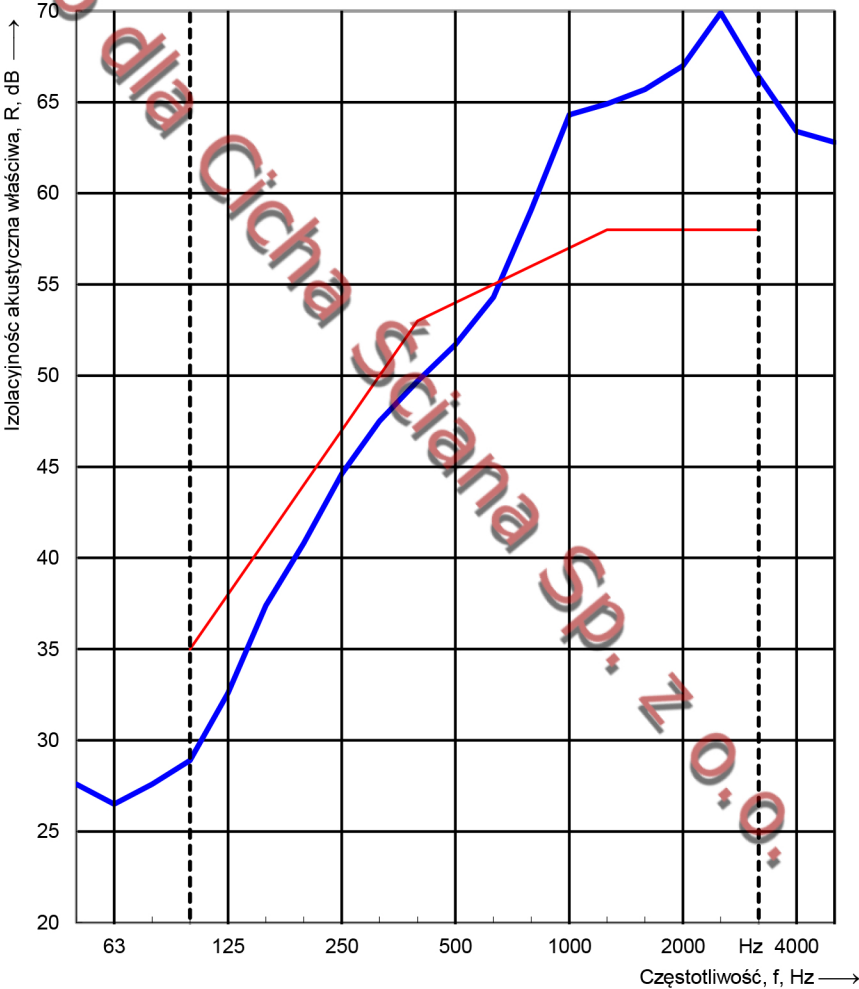
Powierzchnia próbki: 2,10 m²
 Masa powierzchniowa: kg/m²

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	27,6
63	26,5
80	27,6
100	28,9
125	32,6
160	37,4
200	40,8
250	44,6
315	47,5
400	49,7
500	51,7
630	54,3
800	59,1
1000	64,3
1250	64,9
1600	65,7
2000	67,0
2500	69,9
3150	66,4
4000	63,4
5000	62,8



Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1

$R_w(C; C_{tr}) = 54 \text{ (} -2 \text{ ; } -8 \text{) dB}$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych
 uzyskanych metodą inżynierską.

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -12 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -12 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

Numer badania: **B228001**

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1 (z dokładnością do 0,1 dB): $R_w(C; C_{tr}) = 54,2 \text{ (-2,4 ; -8,5) dB}$

Data: 2024-05-10

Podpis:

Adam Arentowicz