

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

Laboratoryjne pomiary izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych dla elementów budowlanych

Zleceniodawca: 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: **LA2278**
 Opis próbki:
 - Lita guma grubość 2mm
 - Pianka poliuretanowa 40mm
 - Pianka kauczukowa 19mm
 - Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm

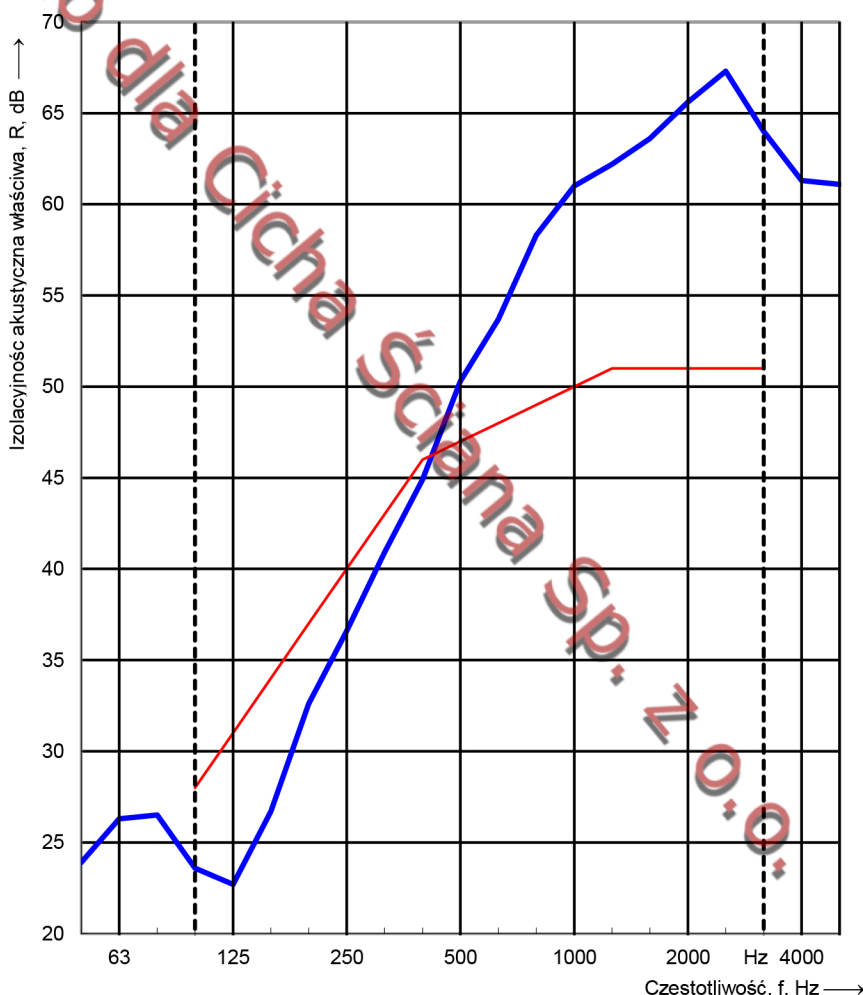
Powierzchnia próbki: 2,10 m²
 Masa powierzchniowa: kg/m²



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	23,9
63	26,3
80	26,5
100	23,6
125	22,7
160	26,7
200	32,6
250	36,6
315	40,9
400	44,9
500	50,3
630	53,7
800	58,3
1000	61,0
1250	62,2
1600	63,6
2000	65,6
2500	67,3
3150	64,0
4000	61,3
5000	61,1



Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1

$R_w(C; C_{tr}) = 47 (-3; -9) \text{ dB}$

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: **B227801**

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1 (z dokładnością do 0,1 dB): $R_w(C; C_{tr}) = 47,1 (-3,2; -9,1) \text{ dB}$

Data: 2024-05-10

Podpis:

Adam Arentowicz