

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
Próbka montowana przez: Cicha Ściana Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina
Identyfikacja produktu: **LA2281**

Opis próbki:
- Lita guma grubość 3 mm
- Pianka poliuretanowa 50mm
- Pianka kauczukowa 50mm
- Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm
- Lita guma grubość 3 mm
- Płyta gips kartonowa akustyczna grubość 12,5mm

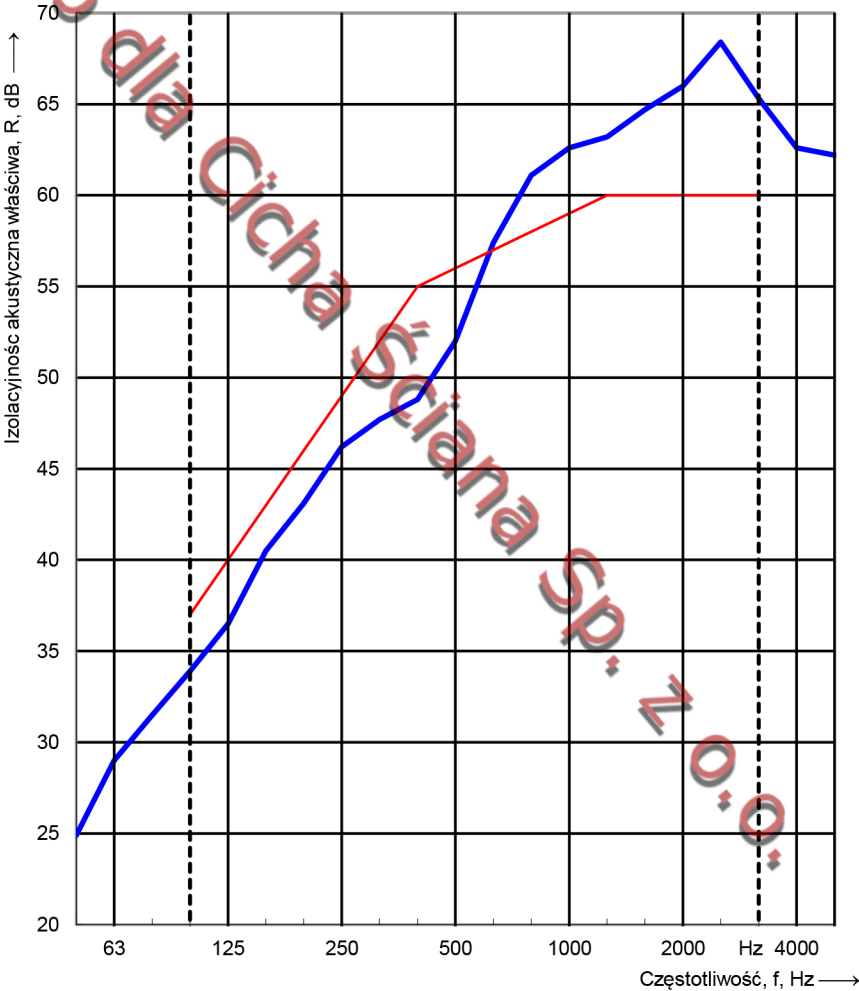
Powierzchnia próbki: 2,10 m²
Masa powierzchniowa: kg/m²

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	24,9
63	29,0
80	31,5
100	33,9
125	36,5
160	40,5
200	43,1
250	46,2
315	47,7
400	48,8
500	52,0
630	57,4
800	61,1
1000	62,6
1250	63,2
1600	64,7
2000	66,0
2500	68,4
3150	65,3
4000	62,6
5000	62,2



Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1

R_w(C ; C_{tr}) = 56 (-2 ; -7) dB

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych
uzyskanych metodą inżynierską.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr,50-3150} = -11 dB C_{tr,50-5000} = -11 dB C_{tr,100-5000} = -7 dB

Numer badania: **B228101**

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1 (z dokładnością do 0,1 dB): R_w(C ; C_{tr}) = 56,3 (-2,0 ; -7,1) dB

Data: 2024-05-10

Podpis: Magdalena Kuśmirek