

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: **LA2277**
Opis próbki:
- Lita guma grubość 2 mm
- Pianka poliuretanowa grubość 40mm
- 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	24,3
63	24,8
80	24,8
100	23,3
125	21,2
160	23,9
200	28,2
250	31,7
315	36,5
400	41,8
500	46,9
630	52,8
800	57,5
1000	59,7
1250	61,2
1600	63,2
2000	64,3
2500	65,8
3150	63,5
4000	61,7
5000	61,9



Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1

$R_w(C; C_{tr}) = 44 (-3; -8) \text{ dB}$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych
uzyskanych metodą inżynierską.

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

$C_{tr,50-3150} = -9 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -9 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

Numer badania: **B227701**

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1 (z dokładnością do 0,1 dB): $R_w(C; C_{tr}) = 44,0 (-2,7; -8,2) \text{ dB}$

Data: 2024-05-10

Podpis: Adam Arentowicz