

# Isolacyjność akustyczna właściwa wyznaczona wg PN-EN ISO 10140-2

Laboratoryjne pomiary izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych dla elementów budowlanych

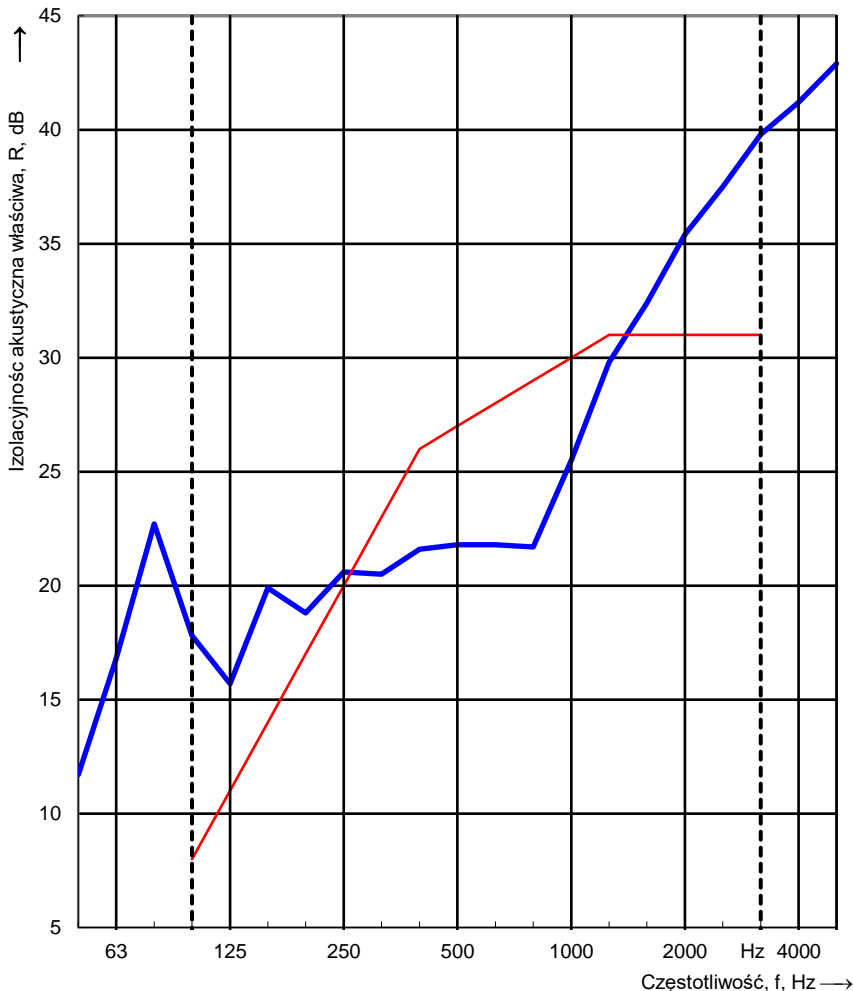
Klient: Fluffo sp. z o.o., ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina  
 Producent: Fluffo sp. z o.o., ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina  
 Laboratorium badawcze: CTO S.A. Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych. Laboratorium Badań Wibroakustycznych  
 Próbką montowana przez: Fluffo sp. z o.o., ul. Poprzeczna 15a, 05-083 Wierzbina  
 Identyfikacja produktu: LA2175  
 Opis próbki: PANEL Fluffo IZO, o wymiarach 1000 mm x 2000mm. Opis warstw:  
 - Panel Fluffo Soft Edge o grubości 30mm - dekoracyjny panel akustyczny na bazie otwarto-komórkowej pianki poliuretanowej pokrytej strzyżką tekstylną, poliamidową. Gęstość materiału: 24-27 kg/m<sup>3</sup>;  
 - Warstwa litej gumy o grubości 2mm - gumowa folia termoplastyczna, wyprodukowana na bazie niewulkanizowanego kauczuku syntetycznego. Gęstość materiału: 2000 kg/m<sup>3</sup>;  
 - Warstwa pianki wtórnie spienionej o grubości 30mm - otwarto-komórkowa, wtórnie spieniona pianka poliuretanowa. Gęstość materiału: 140 kg/m<sup>3</sup>.

Powierzchnia próbki: 2,00 m<sup>2</sup>  
 Masa powierzchniowa: - kg/m<sup>2</sup>

Komora pogłosowa:	Nadawcza:	Odbiorcza:
Objętość, m <sup>3</sup> :	212,0	191,0
Temperatura, °C:	17,3 ± 0,3	17,0 ± 0,2
Wilgotność względna, %:	31,9 ± 3	32,9 ± 2
Ciśnienie statyczne, kPa:	101,0 ± 0,1	101,0 ± 0,1

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

Częstotliwość f [Hz]	R 1/3 oktawy [dB]
50	11,7
63	16,8
80	22,7
100	17,8
125	15,7
160	19,9
200	18,8
250	20,6
315	20,5
400	21,6
500	21,8
630	21,8
800	21,7
1000	25,5
1250	29,8
1600	32,4
2000	35,4
2500	37,5
3150	39,8
4000	41,2
5000	42,9



Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1

$$R_w(C;C_{tr}) = 27 \text{ ( -1 ; -3 ) dB}$$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskanych metodą inżynierską.

$$C_{50-3150} = -1 \text{ dB} \quad C_{50-5000} = 0 \text{ dB} \quad C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$$

$$C_{tr,50-3150} = -4 \text{ dB} \quad C_{tr,50-5000} = -4 \text{ dB} \quad C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$$

Numer badania: B217501

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1 (z dokładnością do 0,1 dB):  $R_w(C;C_{tr}) = 27,1 \text{ ( -1,2 ; -3,5 ) dB}$

Data: 2024-02-16

Podpis:

Piotr Jakubowski