

Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej wg PN-EN ISO 354

Wyznaczanie wskaźnika pochłaniania dźwięku na podstawie PN-EN ISO 11654

17.04.2026

Zleciennodawca: Fluffo Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15A, 05-083 Wierzbín
Producent: Fluffo Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15A, 05-083 Wierzbín
Laboratorium badawcze: CTO S.A. - Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych - Laboratorium Badań Wibroakustycznych
Oznaczenie próbki: LA2806
Opis próbki: 6 paneli ułożonych bezpośrednio na podłodze komory pogłosowej. Powierzchnia boczna nie została wliczona do powierzchni próbki.
Fluffo FabriFrame - wieloformatowy akustyczny panel ścienny w aluminiowej ramie, pokryty tkaniną dekoracyjną o gęstości 330 g/m², wypełniony wełną mineralną o gęstości 53 kg/m³. Całość zamknięta jest płytą PET o gramaturze 1500 g/m². Grubość panelu 60mm.

Montaż typu: A
Pole powierzchni próbki: 11,55 m²
Objętość komory pogłosowej: 200,00 m³

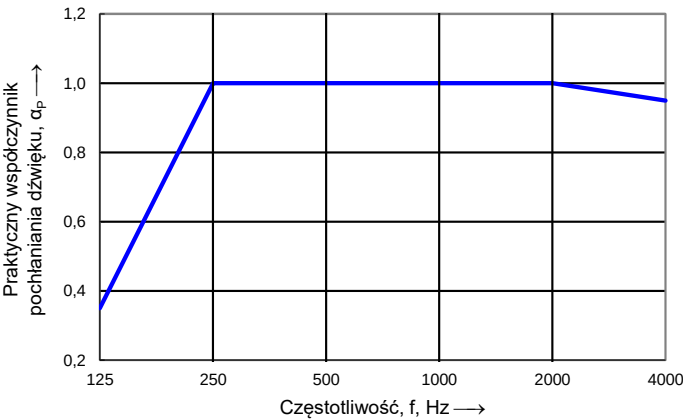
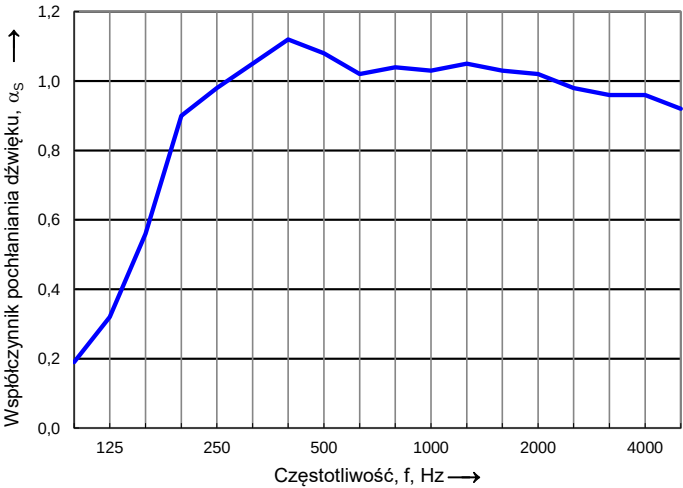
Warunki środowiskowe:

Komora pogłosowa, z próbką:		Komora pogłosowa, pusta:	
Temperatura powietrza:	20,6 °C	Temperatura powietrza:	21,3 °C
Wilgotność względna:	32,5 %	Wilgotność względna:	35,6 %
Ciśnienie atmosferyczne:	102,1 kPa	Ciśnienie atmosferyczne:	102,5 kPa

Oznaczenia:

f - częstotliwość, w pasmach tercjowych [Hz]
*T*₁ - czas pogłosu komory pogłosowej, pustej [s]
*T*₂ - czas pogłosu komory pogłosowej, z próbką [s]
*α*_s - współczynnik pochłaniania dźwięku
*α*_p - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku
*A*_T - równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej badanej próbki [m²]

<i>f</i> [Hz]	<i>T</i> ₁ [s]	<i>T</i> ₂ [s]	<i>A</i> _T [m ²]	<i>α</i> _s	<i>α</i> _p
100	7,2	4,9	2,2	0,19	0,35
125	7,7	4,1	3,7	0,32	
160	5,8	2,7	6,5	0,56	
200	5,5	2,0	10,4	0,90	1,00
250	5,4	1,9	11,3	0,98	
315	5,7	1,8	12,2	1,05	
400	5,2	1,7	13,0	1,12	1,00
500	5,0	1,7	12,4	1,08	
630	4,8	1,7	11,8	1,02	
800	4,7	1,7	12,0	1,04	1,00
1000	4,4	1,7	11,9	1,03	
1250	4,2	1,6	12,1	1,05	
1600	3,8	1,6	11,9	1,03	1,00
2000	3,4	1,5	11,8	1,02	
2500	3,1	1,4	11,3	0,98	
3150	2,5	1,3	11,1	0,96	0,95
4000	2,0	1,2	11,0	0,96	
5000	1,6	1,0	10,7	0,92	



Wskaźnik i klasa pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654

*α*_w = 1,00

Klasa pochłaniania dźwięku: A

Nr badania: B280601
Data badania: 17.04.2026

Podpis: Adam Arentowicz

