

Wyznaczanie wskaźnika pochłaniania dźwięku na podstawie PN-EN ISO 11654

08.04.2026

Zleceniodawca: 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

Oznaczenie próbki: LA2802

Opis próbki: 10 paneli 1,00 x 1,00 m ustawionych na kartonowych platformach 1,00 m nad podłogą komory pogłosowej.
"Fluffo Air Essential" - Akustyczny panel sufitowy wykonany z płyty z wełny mineralnej o grubości 40 mm oraz gęstości 62,5 kg/m³, zabezpieczonej welonem szklanym. Całość wykończona białą farbą lateksową.

Montaż typu:	Własny
--------------	--------

Pole powierzchni próbki: 10,00 m²

Objętość komory pogłosowej: 200,00 m³

Warunki środowiskowe:

Komora pogłosowa, z próbką:	Komora pogłosowa, pusta:
Temperatura powietrza: 19,5 °C	Temperatura powietrza: 21,3 °C
Wilgotność względna: 32,1 %	Wilgotność względna: 35,6 %
Ciśnienie atmosferyczne: 102,6 kPa	Ciśnienie atmosferyczne: 102,5 kPa

f [Hz]	T_1 [s]	T_2 [s]	A_T [m ²]	α_S	α_P
100	7,2	4,0	3,7	0,37	0,55
125	7,7	3,0	6,4	0,64	
160	5,8	2,6	7,0	0,70	
200	5,5	2,3	8,0	0,80	1,00
250	5,4	1,9	10,7	1,07	
315	5,7	1,8	12,2	1,22	
400	5,2	1,7	13,1	1,31	1,00
500	5,0	1,5	15,9	1,59	
630	4,8	1,4	16,8	1,68	
800	4,7	1,3	18,5	1,85	1,00
1000	4,4	1,3	18,2	1,82	
1250	4,2	1,3	17,2	1,72	
1600	3,8	1,3	16,4	1,64	1,00
2000	3,4	1,2	16,3	1,63	
2500	3,1	1,2	15,7	1,57	
3150	2,5	1,1	15,2	1,52	1,00
4000	2,0	1,0	14,8	1,48	
5000	1,6	0,9	14,8	1,48	

Oznaczenia:

f - częstotliwość, w pasmach tercjowych [Hz]

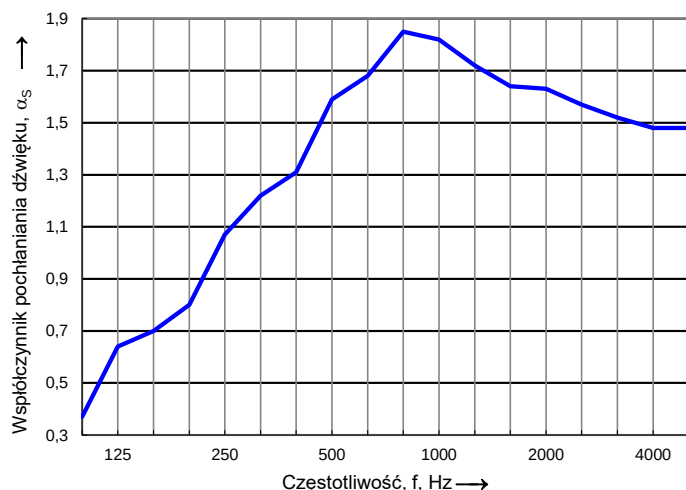
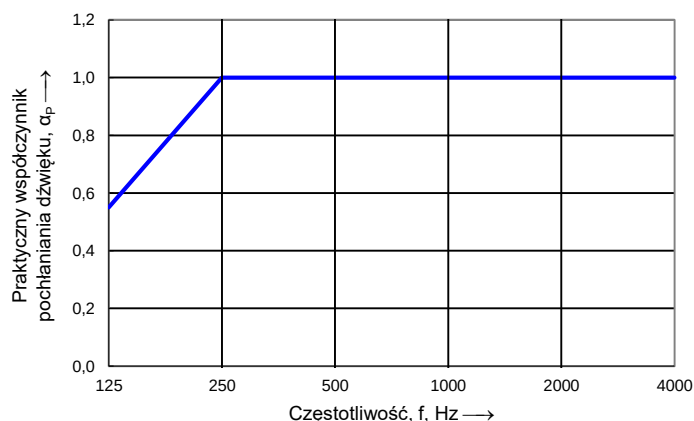
T_1 - czas pogłosu komory pogłosowej, pustej [s]

T_2 - czas pogłosu komory pogłosowej, z próbką [s]

α_s - współczynnik pochłaniania dźwięku

α_B - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku

A_T - równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej badanej próbki [m^2]



Wskaźnik i klasa pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654

$$\alpha_W = 1,00$$

Klasa pochłaniania dźwięku: A

Nr badania:	B280201
-------------	---------

Data badania: 08.04.2026

Podpis: Adam Arentowicz