

Wyznaczanie wskaźnika pochłaniania dźwięku na podstawie PN-EN ISO 11654

17.04.2026

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: LA2805

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 210 g/m ² , wypełniony wełną mineralną o gęstości 53 kg/m ³ . Całość zamknięta jest płytą PET o gramaturze 1500 g/m ² . 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: 20,3 °C	Temperatura powietrza: 21,3 °C
Wilgotność względna: 33,5 %	Wilgotność względna: 35,6 %
Ciśnienie atmosferyczne: 102,1 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	5,4	1,5	0,13	0,35
125	7,7	4,0	3,8	0,33	
160	5,8	2,7	6,4	0,56	
200	5,5	2,2	9,2	0,79	0,95
250	5,4	1,9	10,9	0,94	
315	5,7	1,8	12,6	1,09	
400	5,2	1,7	12,6	1,09	1,00
500	5,0	1,7	12,1	1,05	
630	4,8	1,7	12,2	1,05	
800	4,7	1,8	11,1	0,96	0,95
1000	4,4	1,8	10,9	0,94	
1250	4,2	1,7	10,8	0,94	
1600	3,8	1,7	10,7	0,93	0,90
2000	3,4	1,6	10,5	0,91	
2500	3,1	1,5	10,0	0,87	
3150	2,5	1,4	9,8	0,85	0,80
4000	2,0	1,2	9,5	0,82	
5000	1,6	1,1	9,1	0,79	

Oznaczenia:

f - częstotliwość, w pasmach tercjowych [Hz]

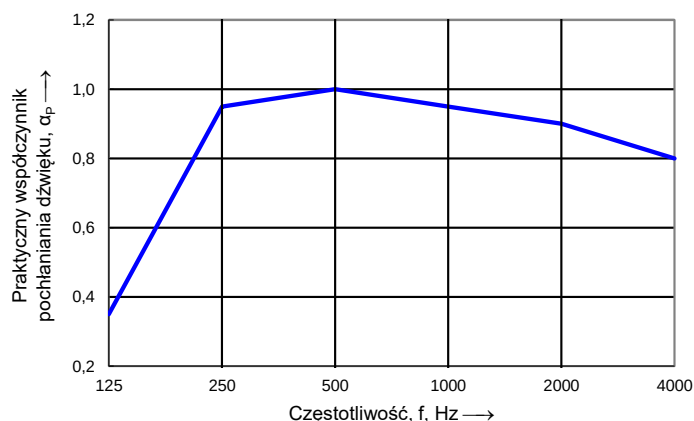
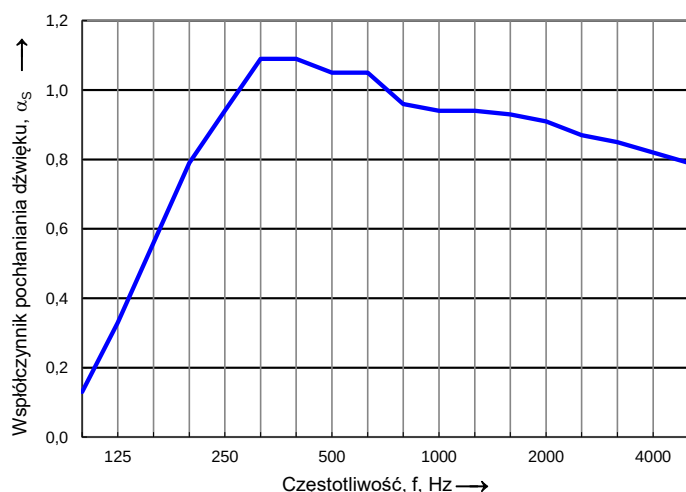
T_1 - czas pogłosu komory pogłosowej, pustej [s]

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

α_s - współczynnik pochłaniania dźwięku

α_0 - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku

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



Wskaźnik i klasa pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654

 $\alpha_W = 0,95$

Klasa pochłaniania dźwięku: A

Nr badania:	B280501
-------------	---------

Data badania: 17.04.2026

Podpis: Adam Arentowicz

