

# Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej wg PN-EN ISO 354:2005

Wyznaczanie wskaźnika pochłaniania dźwięku na podstawie PN-EN ISO 11654:1999

2023-02-06

**Zleceniodawca:** Paweł Sumiński Fabryka Miękkich Ścian, ul. Głębczycka 37/3; 02-424 Warszawa  
**Producent:** Paweł Sumiński Fabryka Miękkich Ścian, ul. Głębczycka 37/3; 02-424 Warszawa  
**Laboratorium badawcze:** CTO S.A. Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych. Laboratorium Badań Wibroakustycznych  
**Oznaczenie próbki:** LA1905  
**Opis próbki:** Dźwiękochłonne panele ściennie Fluffo ART, do zawieszenia na ścianie. Łączna grubość produktu 59mm (podkład z płyty filcowej PET (9mm), wierzchnia warstwa z pianki poliuretanowej pokrytej flockiem (50mm)).

## Warunki środowiskowe:

**Pole powierzchni próbki:** 10,29 m<sup>2</sup>  
**Objętość komory pogłosowej:** 200,00 m<sup>3</sup>

Komora pogłosowa, z próbką: Komora pogłosowa, pusta:  
Temperatura: 19,3 °C Temperatura: 19,3 °C  
Wilgotność względna: 37,2 % Wilgotność względna: 37,2 %  
Ciśnienie atmosferyczne: 103,4 kPa Ciśnienie atmosferyczne: 103,4 kPa

f [Hz]	T <sub>1</sub> [s]	T <sub>2</sub> [s]	A <sub>T</sub> [m <sup>2</sup> ]	α <sub>S</sub>	α <sub>P</sub>
100	5,6	4,6	1,4	0,13	0,25
125	5,7	4,5	1,6	0,15	
160	5,2	3,0	4,5	0,44	
200	5,1	2,7	5,7	0,56	0,70
250	5,4	2,5	7,0	0,68	
315	5,5	2,3	8,4	0,81	
400	5,6	2,2	9,2	0,89	
500	5,6	2,1	9,9	0,96	0,95
630	5,2	2,0	10,2	1,00	
800	4,9	1,8	11,0	1,07	
1000	4,6	1,8	11,4	1,10	1,00
1250	4,3	1,7	11,5	1,11	
1600	4,1	1,6	11,9	1,15	
2000	3,7	1,6	11,8	1,14	1,00
2500	3,2	1,5	11,6	1,13	
3150	2,6	1,3	12,0	1,17	
4000	2,1	1,2	11,9	1,16	1,00
5000	1,6	1,0	11,6	1,13	

Oznaczenia:

f - częstotliwość, w pasmach tercjowych [Hz]

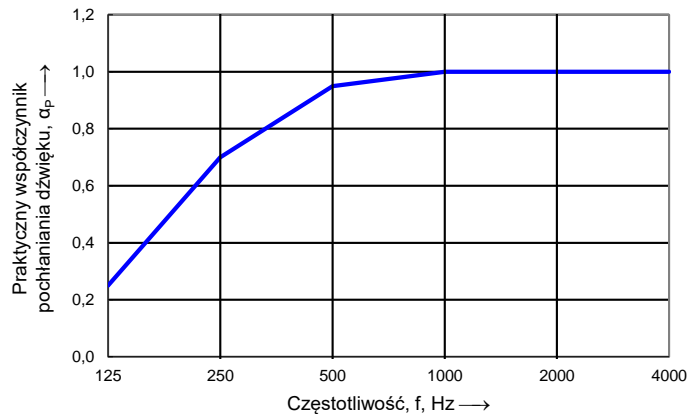
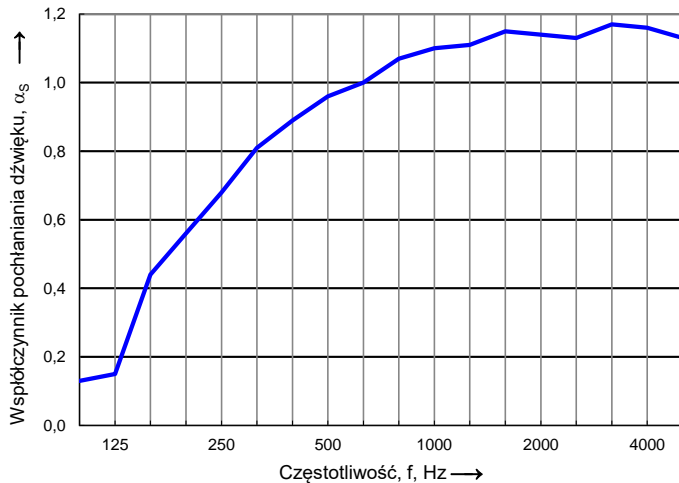
T<sub>1</sub> - czas pogłosu komory pogłosowej, pustej [s]

T<sub>2</sub> - czas pogłosu komory pogłosowej, z próbką [s]

α<sub>S</sub> - współczynnik pochłaniania dźwięku

α<sub>P</sub> - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku

A<sub>T</sub> - równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej badanej próbki [m<sup>2</sup>]



Wskaźnik i klasa pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654:1999

**α<sub>w</sub> = 0,95**

**Klasa pochłaniania dźwięku: A**

**Nr badania:** B190501  
**Data badania:** 2023-02-06

**Podpis:** Piotr Jakubowski