

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

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

2021-02-12

**Zleceńodawca:** Paweł Sumiński Fabryka Miękkich Ścian ul. Głubczycka 37/3, 02-424 Warszawa  
**Producent:** Paweł Sumiński Fabryka Miękkich Ścian ul. Głubczycka 37/3, 02-424 Warszawa  
**Laboratorium badawcze:** CTO S.A. Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych. Laboratorium Badań Wibroakustycznych  
**Oznaczenie próbki:** LA1453  
**Opis próbki:** Akustyczna tapeta filcowa na podkładzie papierowym. Grubość: 3 mm. Masa powierzchniowa: 550 g/m<sup>2</sup>.

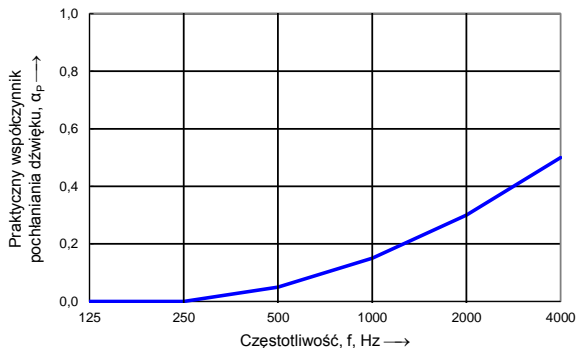
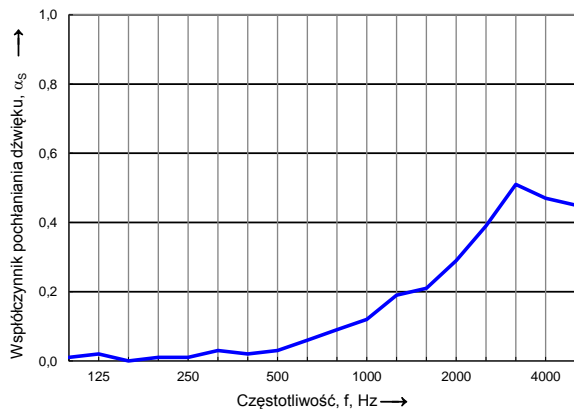
**Warunki środowiskowe:**

**Pole powierzchni próbki:** 12,04 m<sup>2</sup>      Komora pogłosowa, z próbką:      Komora pogłosowa, pusta:  
**Objętość komory pogłosowej:** 200,00 m<sup>3</sup>      Temperatura: 16,8 °C      Temperatura: 17,1 °C  
 Wilgotność względna: 31,9 %      Wilgotność względna: 33 %  
 Ciśnienie atmosferyczne: 102,9 kPa      Ciśnienie atmosferyczne: 102,9 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	5,4	5,3	0,1	0,01	
125	6,1	5,8	0,3	0,02	0,00
160	4,6	4,7	0,0	0,00	
200	4,3	4,2	0,1	0,01	
250	4,2	4,1	0,1	0,01	0,00
315	4,0	3,8	0,4	0,03	
400	3,8	3,6	0,3	0,02	
500	3,7	3,5	0,4	0,03	0,05
630	3,5	3,2	0,7	0,06	
800	3,3	3,0	1,1	0,09	
1000	3,0	2,6	1,5	0,12	0,15
1250	2,8	2,4	2,2	0,19	
1600	2,6	2,2	2,6	0,21	
2000	2,4	1,9	3,4	0,29	0,30
2500	2,2	1,6	4,6	0,39	
3150	1,9	1,4	6,1	0,51	
4000	1,6	1,2	5,7	0,47	0,50
5000	1,3	1,0	5,4	0,45	

## 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> = 0,15 (H)

Klasa pochłaniania dźwięku: E

**Nr badania:** B145301  
**Data badania:** 2021-02-12

**Podpis:** Adam Arentowicz