

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

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

2020-05-29

**Zlecniodawca:** Noecho sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15A, 05-083 Wierzbina  
**Producent:** Noecho sp. z o.o. ul. Poprzeczna 15A, 05-083 Wierzbina  
**Laboratorium badawcze:** CTO S.A. Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych. Laboratorium Badań Wibroakustycznych  
**Oznaczenie próbki:** LA1343  
**Opis próbki:** Akustyczne płyty PET o grubości 9 mm ułożone na warstwie pianki basotecz o grubości 40 mm.

## Warunki środowiskowe:

**Pole powierzchni próbki:** 10,47 m<sup>2</sup>  
**Objętość komory pogłosowej:** 200,00 m<sup>3</sup>

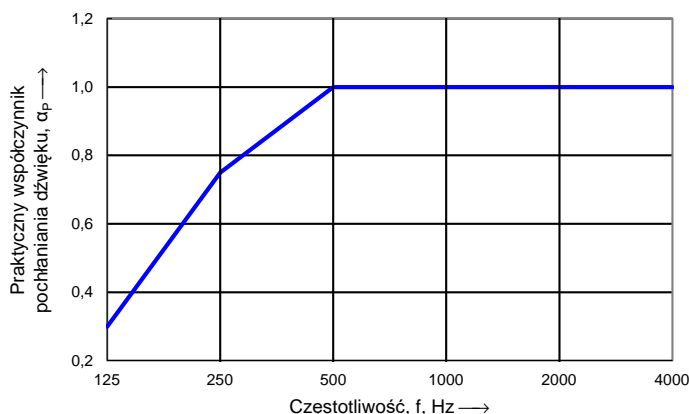
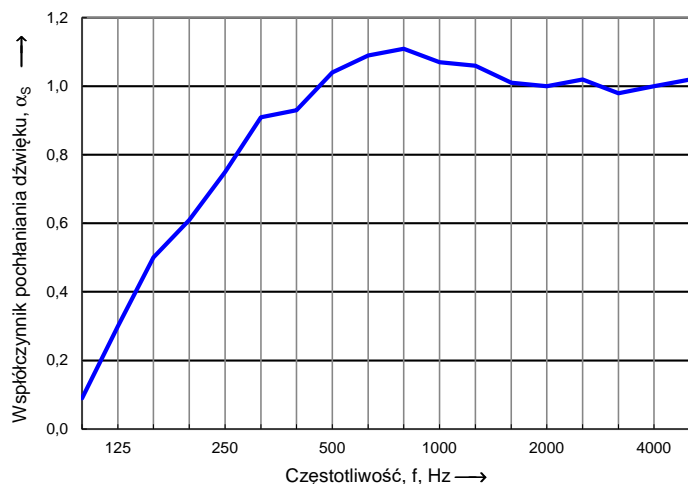
**Komora pogłosowa, z próbką:**  
Temperatura: 18,9 °C  
Wilgotność względna: 44,5 %  
Ciśnienie atmosferyczne: 102,9 kPa

**Komora pogłosowa, pusta:**  
Temperatura: 18,9 °C  
Wilgotność względna: 47,2 %  
Ciśnienie atmosferyczne: 102,9 kPa

$f$ [Hz]	$T_1$ [s]	$T_2$ [s]	$A_T$ [m <sup>2</sup> ]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	5,7	4,8	1,0	0,09	0,30
125	5,9	3,8	3,1	0,30	
160	4,9	2,7	5,2	0,50	
200	4,6	2,4	6,4	0,61	
250	4,4	2,1	7,9	0,75	0,75
315	4,6	2,0	9,5	0,91	
400	4,5	1,9	9,7	0,93	
500	4,8	1,8	10,9	1,04	
630	4,5	1,7	11,4	1,09	1,00
800	4,2	1,7	11,6	1,11	
1000	4,0	1,7	11,2	1,07	
1250	3,8	1,6	11,1	1,06	
1600	3,6	1,7	10,6	1,01	1,00
2000	3,4	1,6	10,5	1,00	
2500	3,0	1,5	10,7	1,02	
3150	2,5	1,4	10,3	0,98	
4000	2,1	1,2	10,5	1,00	1,00
5000	1,7	1,1	10,7	1,02	

Oznaczenia:

$f$  - częstotliwość, w pasmach tercjowych [Hz]  
 $T_1$  - czas pogłosu komory pogłosowej, pustej [s]  
 $T_2$  - czas pogłosu komory pogłosowej, z próbką [s]  
 $\alpha_s$  - współczynnik pochłaniania dźwięku  
 $\alpha_p$  - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku  
 $A_T$  - równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej badanej próbki [m<sup>2</sup>]



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

$\alpha_w = 1,00$

Klasa pochłaniania dźwięku: A

**Nr badania:** B134301  
**Data badania:** 2020-05-29

**Podpis:** Adam Arentowicz