

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/m².

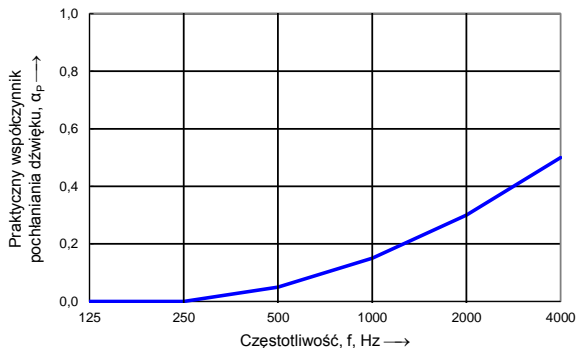
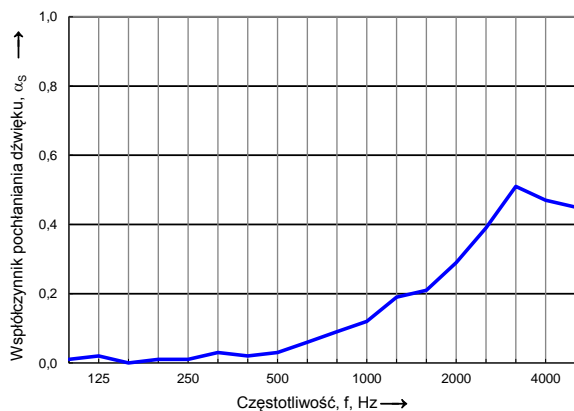
Warunki środowiskowe:

Pole powierzchni próbki: 12,04 m² Komora pogłosowa, z próbką: Komora pogłosowa, pusta:
Objętość komory pogłosowej: 200,00 m³ 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 ₁ [s]	T ₂ [s]	A _T [m ²]	α _S	α _P
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]
T₁ - czas pogłosu komory pogłosowej, pustej [s]
T₂ - czas pogłosu komory pogłosowej, z próbką [s]
α_S - współczynnik pochłaniania dźwięku
α_P - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku
A_T - równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej badanej próbki [m²]



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

α_w = 0,15 (H)

Klasa pochłaniania dźwięku: E

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

Podpis: Adam Arentowicz