

Pochłanianie dźwięku w komorze pogłosowej wg PN-EN ISO 354:2005

Pomiar współczynnika pochłaniania dźwięku

Zleceniodawca: **BARWA SYSTEM Spółka z o.o.**

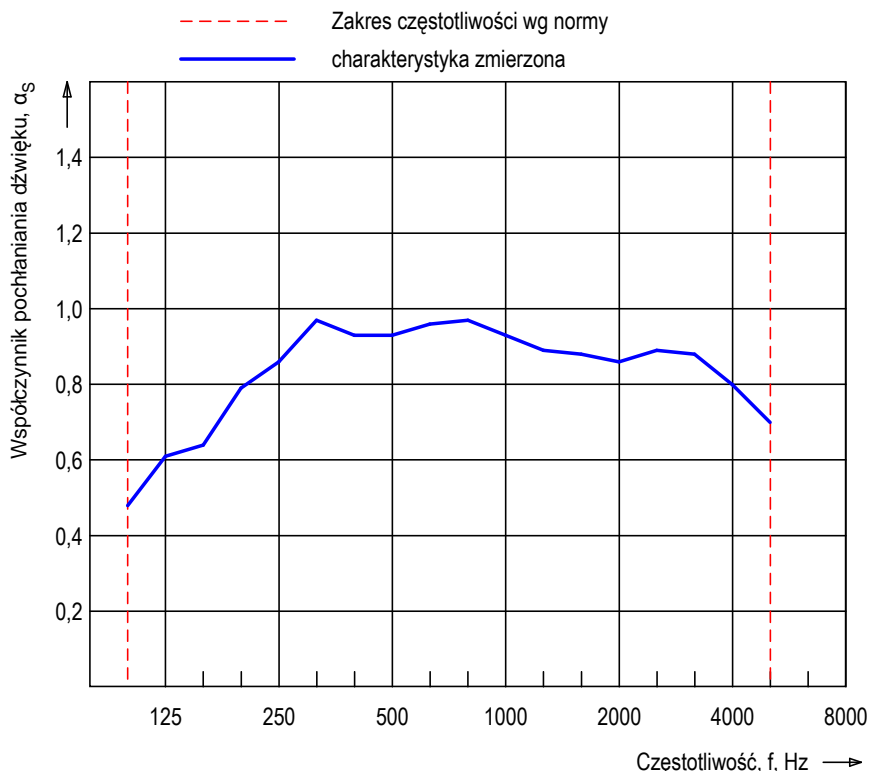
ul. Przemysłowa 21, 11-034 Stawiguda

Próbka montowana przez: **ITBUD, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21**

Opis badanej próbki:

panel z perforacją trójkątną 8x8x8 – przezierność ok. 35%

Częstotliwość <i>f</i> [Hz]	<i>T</i> ₁ [s]	<i>T</i> ₂ [s]	<i>α</i> _S	<i>α</i> _p
100	7,65	3,40	0,48	0,60
125	6,98	2,86	0,61	
160	6,55	2,71	0,64	
200	5,85	2,28	0,79	0,85
250	5,99	2,18	0,86	
315	6,62	2,09	0,97	
400	6,83	2,17	0,93	0,95
500	7,39	2,23	0,93	
630	7,60	2,19	0,96	
800	7,14	2,14	0,97	0,95
1000	6,94	2,18	0,93	
1250	6,67	2,22	0,89	
1600	6,03	2,16	0,88	0,90
2000	5,24	2,07	0,86	
2500	4,51	1,91	0,89	
3150	3,63	1,74	0,88	0,80
4000	2,79	1,59	0,80	
5000	2,05	1,38	0,70	



PN-EN ISO 11654:1999

$\alpha_w = 0,95$

Klasa pochłaniania **A**

Powierzchnia badanej próbki = **10,91 m²**

Temperatura dla *T*₁ = **18,4 °C**

Wilgotność względna dla *T*₁ = **42,2 %**

$\Delta T = -1,2 °C$

$\Delta \gamma = -0,2 %$

Objętość komory pogłosowej = **200.0 m³**

Powierzchnia przegród ograniczających komorę = **203.0 m²**

Liczba elementów rozpraszających = **7**

**Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Akustyczne**

Nr badania: **65.16 / 19.16**

Data analizy: **2016-02-02**

Podpis: **N.Bombała**