

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

Pomiar współczynnika pochłaniania dźwięku

Zlecienniodawca: **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:

**Panele perforowane z wycinką trójkątną 8x8x8, układ Vario
przezierność do 50%;**

wymiar panela: 970x2250 mm mm

wymiar próbki: 2250x4850 mm

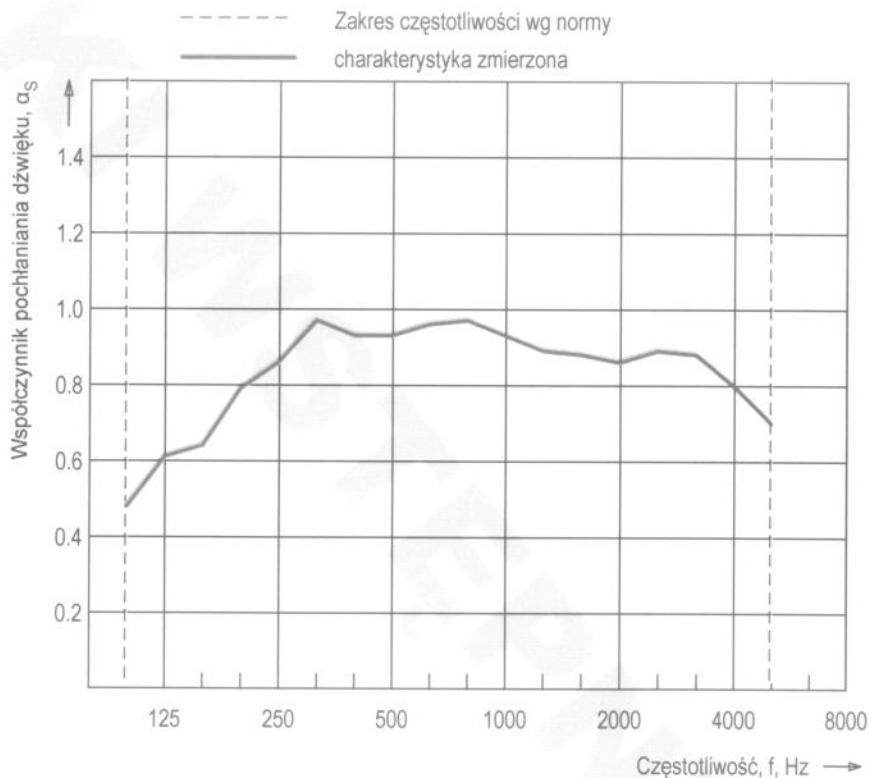
typ montażu: E-200

z płotem

prbka nr 3

995 hPa

Częstotliwość <i>f</i> [Hz]	<i>T</i> ₁ [s]	<i>T</i> ₂ [s]	<i>a</i> _s	<i>a</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** $\Delta T = -1.2$ °C

Wilgotność względna dla *T*₁ = **42.2 %** $\Delta \gamma = -0.2$ %

Objętość komory pogłosowej = **200.0 m³**

Powierzchnia przegród ograniczających komorę = **203.0 m²**

Liczba elementów rozpraszających = **7**

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska