

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

Pomiar współczynnika pochłaniania dźwięku

Zleceniodawca: **ROYAL EUROPA Sp. z o.o.**

ul. Royal 1, 59-101 Polkowice Dolne

Próbka montowana przez: **zleceniodawcę**

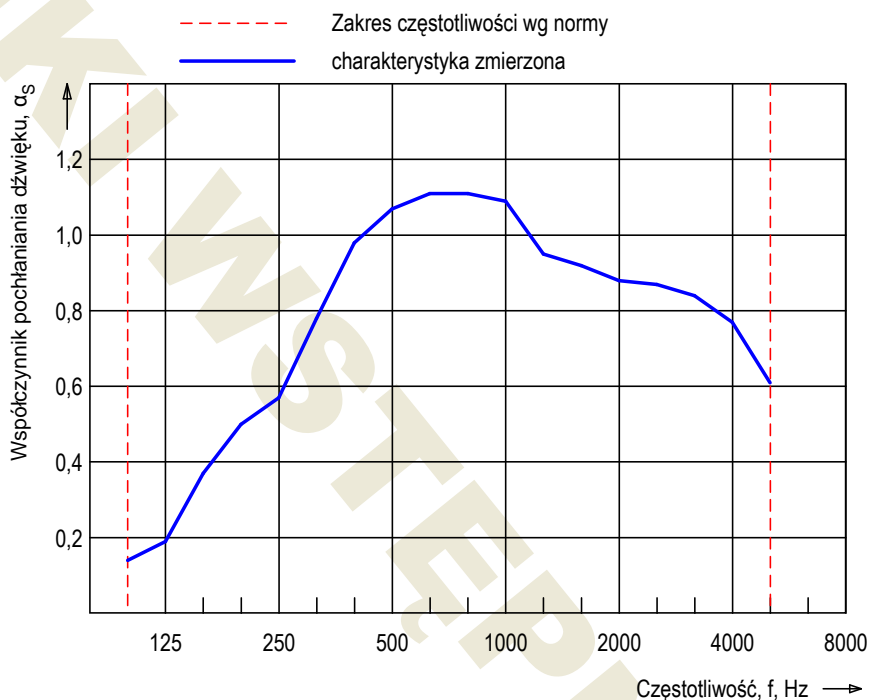
Opis badanej próbki:

Panel do budowy płotów akustycznych

wymiary próbki: 2,65 x 4,24 m

próbka nr 3/LA-01357/2010/01

Częstotliwość f [Hz]	T ₁ [s]	T ₂ [s]	α _S
100	5,47	4,33	0,14
125	5,99	4,28	0,19
160	5,14	3,08	0,37
200	4,92	2,65	0,50
250	3,95	2,22	0,57
315	3,74	1,86	0,78
400	3,93	1,68	0,98
500	4,44	1,67	1,07
630	4,71	1,67	1,11
800	4,98	1,70	1,11
1000	4,95	1,72	1,09
1250	4,66	1,83	0,95
1600	4,57	1,85	0,92
2000	4,35	1,86	0,88
2500	3,94	1,80	0,87
3150	3,36	1,70	0,84
4000	2,74	1,58	0,77
5000	2,14	1,47	0,61



PN-EN 1793-1:2001

DL_α = 12 dB

Klasa pochłaniania **A4**

Niepewność określenia pogłosowego współczynnika pochłaniania dźwięku, U_{α_S} < 0,02

Powierzchnia badanej próbki = **11,23 m²**

Temperatura dla T₁ = **19,0 °C** ΔT = **-0,2 °C**

Wilgotność względna dla T₁ = **51,5 %** Δγ = **2,4 %**

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: **433.10**

Data analizy: **2010-04-27**

Podpis: **N.Bombała**

Izolacyjność akustyczna właściwa wg PN-EN 20140-3:1999

Pomiary laboratoryjne izolacyjności elementów od dźwięków powietrznych

Zleceniodawca: **ROYAL EUROPA Sp. z o.o.**

ul. Royal 1, 59-101 Polkowice Dolne

Próbka montowana przez: **zleceniodawcę**

Opis badanej próbki:

Panel do budowy płotów akustycznych

wymiary próbki: 2,65 x 4,24 m

całość uszczelniona wełną mineralną po bokach i zaprawą tynkarska

próbka nr 3/LA-01357/2010/01

Powierzchnia badanej próbki: **10,40 m²**

Komora badawcza: nadawcza odbiorcza

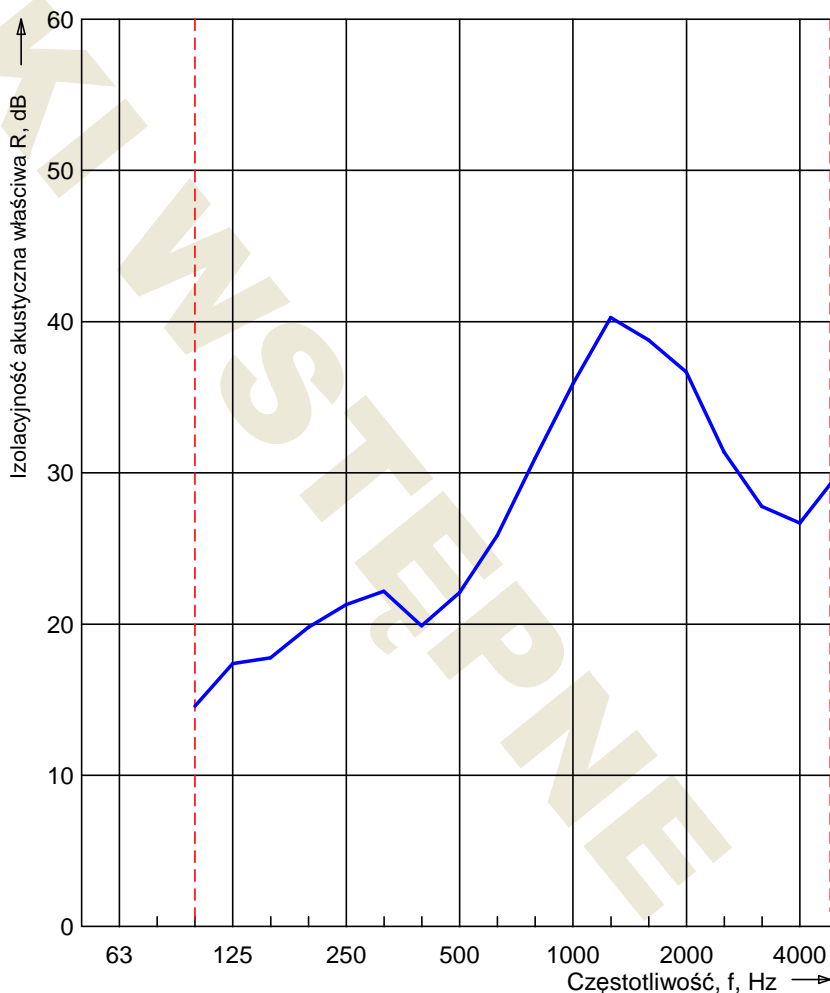
Objętość, m³: **100,0 90,0**

Temperatura powietrza, °C: **17,0 17,2**

Wilgotność wzgl. powietrza, % : **60,6 57,3**

--- Zakres częstotliwości zgodny z PN-EN 1793-2:2001
 — Zmierzona charakterystyka

Częstotliwość f [Hz]	R 1/3 oktawy [dB]
50	---
63	---
80	---
100	14,6
125	17,4
160	17,8
200	19,8
250	21,3
315	22,2
400	19,9
500	22,1
630	25,9
800	31,0
1000	35,9
1250	40,3
1600	38,8
2000	36,7
2500	31,4
3150	27,8
4000	26,7
5000	29,9



Wskaźnik wg PN-EN 1793-2:2001

DL_R = 25 dB

Klasa izolacyjności od dźwięków powietrznych - B3

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych
 Laboratorium Akustyczne

Nr badania: **435.10**

Data analizy: **2010-04-28**

Podpis: **N.Bombała**

Certyfikat

Producent:

Royal Europa Sp. z o.o., ul. Royal 1, 59-101 Polkowice

Produkt:

Panele MH-80

Opis Produktu:

Panele tego typu tworzą profile z PVC-U. Ściany są pełne, bez perforacji, wewnątrz komór bez wypełnienia wełną mineralną. Rozmiary poszczególnych modułów wynoszą: wysokość 316 mm, grubość 80 mm. Panele mają kształt skrzynkowy, o krawędziach wyprofilowanych w sposób pozwalający na łączenie ich między sobą przez wzajemne wsunięcie.

Panele przeznaczone są do wykonywania ścian wypełniających, usztywniających, niekonstrukcyjnych.

Panele powinny być stosowane na podstawie projektu technicznego opracowanego dla określonego obiektu, z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno- budowlanych.

Deklaracja zgodności z normami

Własności	Deklarowane wskaźniki	Metodyka badań
Wysokość panelu	316 mm	Procedura wewnętrzna RE
Grubość panelu	80 mm	Procedura wewnętrzna RE
Gęstość w temperaturze +23°C	$\geq 1,47 \text{ g/cm}^3$	PN-EN ISO 1183-1:2006
Masa powierzchniowa maksymalna	3000 g/mb	Procedura wewnętrzna RE
Zmiana wymiarów liniowych, skurcz w temperaturze +80°C	$\leq 3\%$	PN-EN 479:1997
Metoda mięknięcia wg Vicata (metoda B50)	$\geq 75^\circ\text{C}$	PN-EN ISO 306:2006
Współczynnik sprężystości przy rozciąganiu	$3100 \pm 150 \text{ MPa}$	PN-EN 527-1:1998
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq 40,0 \text{ MPa}$	PN-EN 527-1:1998
Udarność	$\geq 85,0 \text{ MPa}$	PN- EN ISO 180
Odporność na uderzenie w temperaturze +23°C i -10°C (energia uderzenia 15J)	spełnione	PN-EN 477:1997
Odporność na promieniowanie UV po 2000h	Brak zmian	Ocena wizualna
Odporność na parcie wiatru przy zastosowaniu jako panel przeciwołnieniowy (rozstaw 2,0m)	dh max=6,3mm dmax=0,5mm	Procedura wewnętrzna RE według normy: PN-77/B-02011 i wg jej zmiany Az1: lipiec 2009

Polkowice dnia: 20.03.2014

"ROYAL EUROPA" Sp. z o.o.
Dyrektor ds. handlowych

Maciej Zieliński

Dyrektor Spółki


"ROYAL-EUROPA" Sp. z o.o.
ul. Royal 1
59-101 Polkowice
tel. (076) 847-00-80
fax (076) 847-00-86
NIP 692-18-37-635

Poniższa tabela służy jedynie jako wskazówka i nie powinna być traktowana jako ścisła informacja o możliwych zastosowaniach elementów systemu. W przypadkach stosowania profili w warunkach ciągłego narażenia na działanie agresywnego czynnika należy przeprowadzić badania elementu, uwzględniając warunki odpowiadające praktyce.

Czynnik	Stężenie	Przy temperaturze	Odporność
Etanol		40°C	+
Kwas mrówkowy	100%	40°C	O
Amoniak uwodniony	Koncentrat	20°C	+
Anilina		20°C	-
Mieszanka benzyna-benzen		20°C	-
Benzen		20°C	-
Butanol		60°C	O
Kwas chromosiarkowy		20°C	+
Cykloheksan		40°C	O
Cykloheksanol		40°C	+
Dekalina		40°C	O
Di-etyl-etylen		20°C	-
Olej napędowy		20°C	+
Kwas octowy	100%	20°C	O
Formalina		40°C	+
Glikol		60°C	+
Heptan		40°C	+
Heksan		60°C	+
Ług potasowy	40%	60°C	+
Nadmanganian potasu	nas. 20°C	60°C	+
Nadsiarczan potasu	nas. 20°C	60°C	+
Woda królewska		20°C	-
m-Krezol		20°C	+
Benzyna lakowa		20°C	+
Olej maszynowy		60°C	+
Metanol		20°C	+
Sól kuchenna	10%	60°C	+
Wodosiarczyn sodowy	10%	60°C	+
Podchloryn sodowy	10%	60°C	+
Ług sodowy	40%	60°C	+*
Olej oliwinowy		60°C	+
Eter naftowy		60°C	+
Kwas fosforowy	85%	60°C	+
Kwas solny	35%	60°C	O
Kwas azotowy	10%	60°C	+
Kwas siarkowy	96%	60°C	-
Olej terpentynowy		20°C	+
Toluen		20°C	+
Olej transformatorowy		60°C	+
Ksyloł		20°C	-

Objaśnienia znaczeń: * zagrożenie pęknięciem naprężeniowym, + odporne
o warunkowo odporne, - nieodporne

Tab. 2.2.1. Tabela odporności chemicznej

MPS PIOTR P. SYCZ MIERCZYCE 2 59-430 WĄDROŻE WIELKIE TEL. (+48 76) 887 44 70 FAX. (+48 76) 887 49 96	DATA:	SKALA:	STRONA: 4
	06-04-2006r.		
			
	TYTUŁ:		
	TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ		