

Izolacyjność akustyczna właściwa PN - EN ISO 10140-2 (2011)

Pomiary laboratoryjne Izolacyjności akustycznej właściwej od dźwięków powietrznych

Klient: **DRUTEX S.A.**
Adres: **ul. Lęborska 31, 77-100 Bytów**

Data pomiaru: **30.09.2014**

Obiekt: **Okno PVC Iglo Energy, rozwierno - uchylne**
szklone pakietem: 33.1_{TMP} / 16 / 4_{FL} / 18 / 4_{TMP}

Opis próbki i warunki pomiarów:

Próbka montowana przez: Gryfitlab Sp. z o.o.

Okno o wymiarach 1230 x 1480 mm

Masa jednostkowa próbki: kg/m^2

Powierzchnia próbki: **1,875 m²**

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: **65%**

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: **65%**

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: **18,8 °C**

Temp. powietrza w komorze nadawczej: **18,7 °C**

Ciśnienie: **989 hPa**

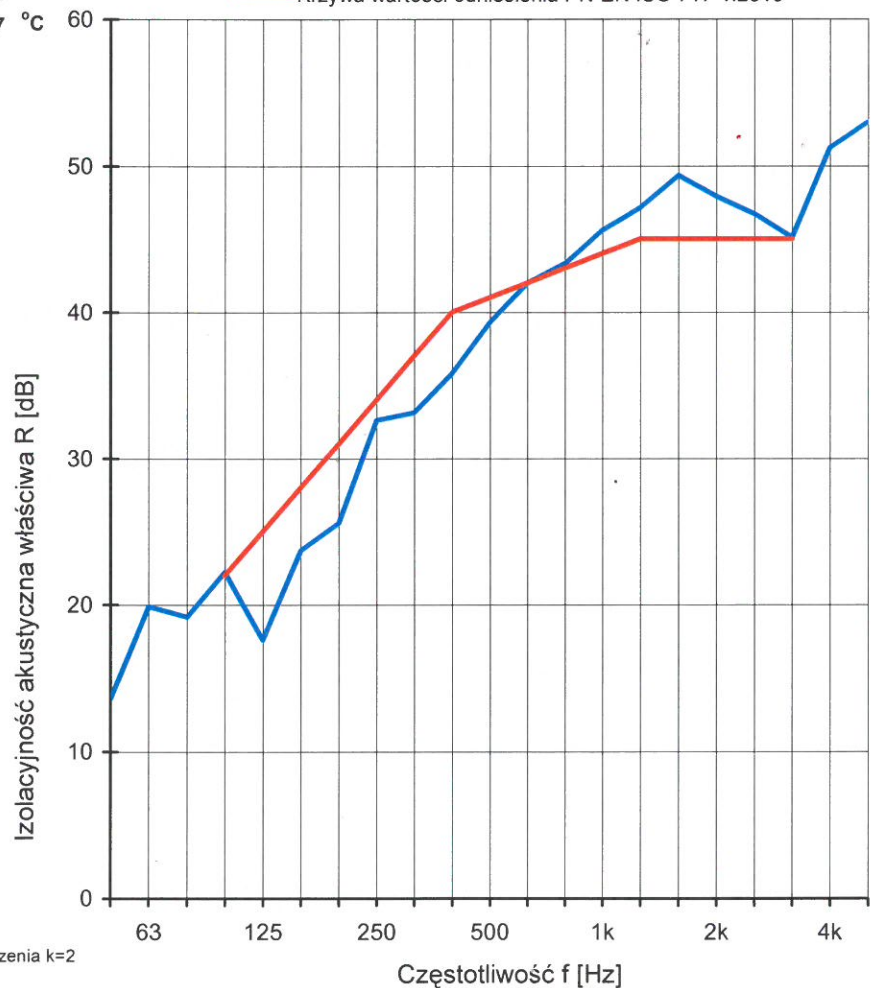
Objętość komory nadawczej: **372 m³**

Objętość komory odbiorczej: **324 m³**



— R zmierzona charakterystyka
— Krzywa wartości odniesienia PN-EN ISO 717-1:2013

Często- tliwość [Hz]	Wynik pomiaru wraz z niepewnością	
	R [dB]	U _{CR} [dB]
50	13,6	2,5
63	19,9	3,0
80	19,2	3,6
100	22,2	2,7
125	17,6	2,5
160	23,7	2,2
200	25,6	2,3
250	32,6	2,2
315	33,1	2,2
400	35,8	2,1
500	39,3	2,1
630	42,0	1,9
800	43,3	2,0
1000	45,6	1,9
1250	47,2	2,0
1600	49,3	1,9
2000	47,9	1,9
2500	46,7	1,9
3150	45,1	1,9
4000	51,3	1,9
5000	53,0	2,0



Niepewność rozszerzona wyniku badania U_{CR}
na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia $k=2$

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:2013

$R_w(C; C_{tr}) = 41 (-3; -8) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-3150} = -10 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-5000} = -10 \text{ dB}$

$C_{tr, 100-5000} = -8 \text{ dB}$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskana metodą inżynierską

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki

Data: 30.09.2014

Robert Dybicz
Wykonał: Robert Dybicz