

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: **24.09.2014**

Obiekt: **Okno PVC Igló 5, rozwierno - uchylne**
szklone pakietem: Thermofoat 6 / 8_{ST} / 4 / 12_{ST} / 6 Thermofoat



Opis próbki i warunki pomiarów:

Próbka montowana przez: Gryfitlab

Wymiar okna 1230 x 1480 mm

Masa jednostkowa próbki: kg/m^2

Powierzchnia próbki: **1,875 m²**

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: **56%**

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: **58%**

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: **20,3 °C**

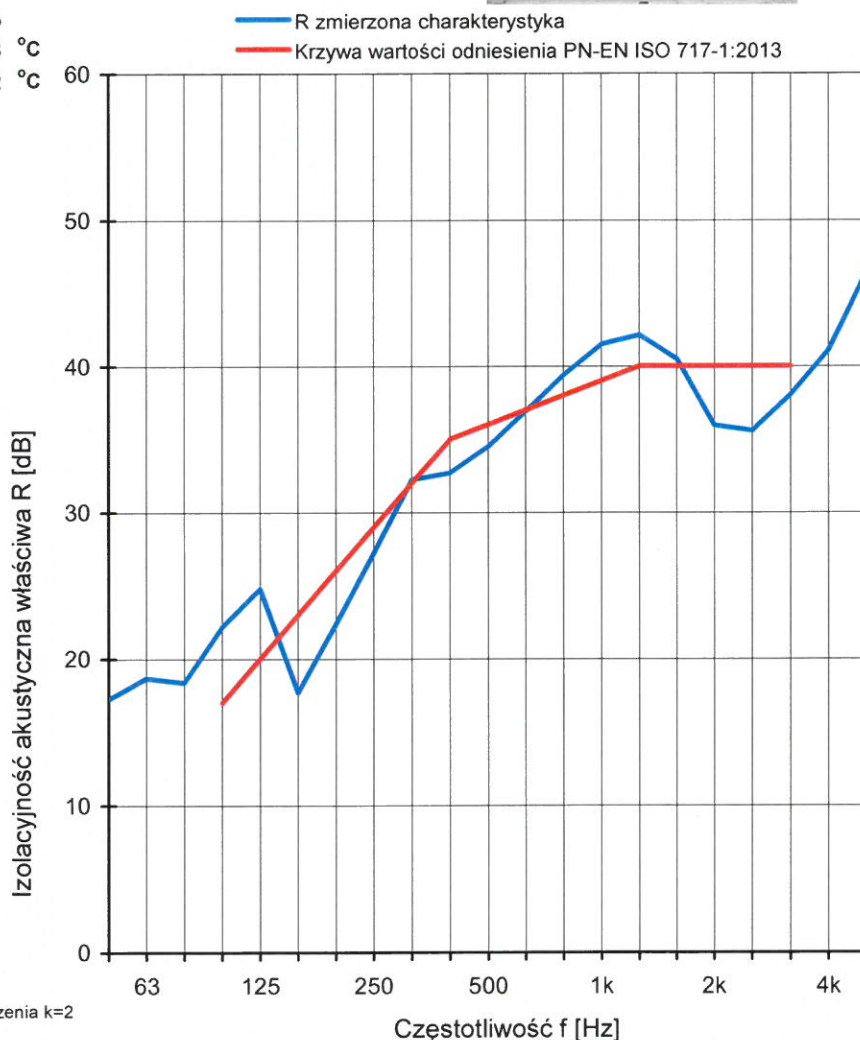
Temp. powietrza w komorze nadawczej: **20,2 °C**

Ciśnienie: **1006 hPa**

Objętość komory nadawczej: **372 m³**

Objętość komory odbiorczej: **324 m³**

Często- tliwość [Hz]	Wynik pomiaru wraz z niepewnością	
	R [dB]	U _{CR} [dB]
50	17,3	2,6
63	18,7	3,1
80	18,4	3,5
100	22,2	2,6
125	24,8	2,4
160	17,7	2,4
200	22,3	2,2
250	27,2	2,4
315	32,2	2,0
400	32,7	2,3
500	34,5	2,2
630	36,9	2,1
800	39,4	2,0
1000	41,5	1,9
1250	42,1	1,9
1600	40,5	2,0
2000	36,0	2,0
2500	35,6	2,0
3150	38,0	1,9
4000	41,1	2,3
5000	46,3	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

$R_w(C; C_{tr}) = 36 (-1; -5) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-3150} = -6 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-5000} = -6 \text{ dB}$

$C_{tr, 100-5000} = -5 \text{ dB}$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskana metodą inżynierską

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki

Data: 24.09.2014

Wykonał: Robert Dybicz

Robert Dybicz