

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: 17.10.2013r.

Obiekt: **Okno PVC IGLO 5**
z szybą 4TMP/16/44.4

4 mm Thermofloat Clima Guard Premium - producent Guardian
16 mm – ramka stalowa - producent Metal Union / Gaz Argon
44.4 antywłamaniowa - producent Guardian

Opis próbki i warunki pomiarów

Wymiar okna 1230x1480 mm

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

Masa jednostkowa próbki: **kg/m²**

Powierzchnia próbki: **1,9 m²**

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: **66%**

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: **66%**

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: **21,6 °C**

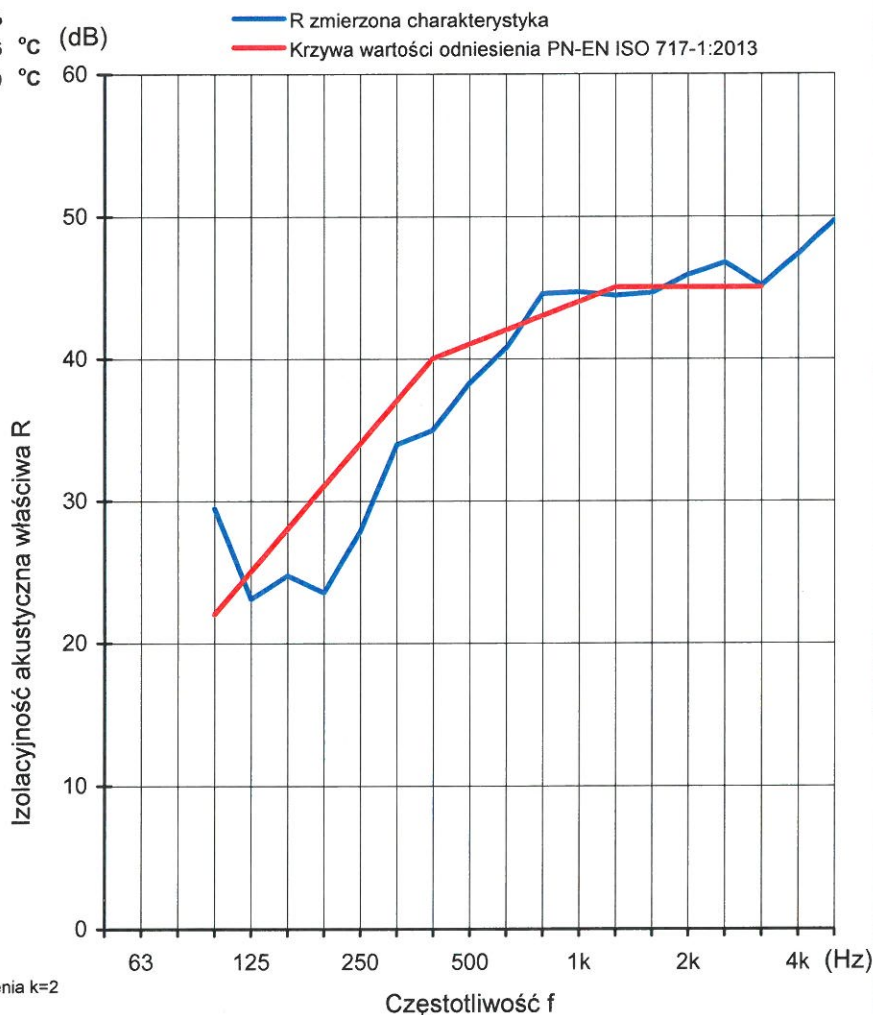
Temp. powietrza w komorze nadawczej: **20,9 °C**

Ciśnienie: **1000hPa**

Objętość komory nadawczej: **372 m³**

Objętość komory odbiorczej: **324 m³**

Często- tliwość [Hz]	Wynik pomiaru wraz z niepewnością	
	R [dB]	U _{CR} [dB]
50	--	--
63	--	--
80	--	--
100	29,5	3,1
125	23,1	2,9
160	24,7	2,5
200	23,5	2,1
250	27,9	2,2
315	33,9	2,2
400	35,0	2,1
500	38,3	1,9
630	40,7	2,0
800	44,6	2,0
1000	44,7	2,1
1250	44,4	2,0
1600	44,6	1,9
2000	45,9	1,9
2500	46,8	2,0
3150	45,1	2,0
4000	47,3	2,0
5000	49,7	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; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -- dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -- dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C_{tr, 50-3150} = -- dB

C_{tr, 50-5000} = -- dB

C_{tr, 100-5000} = -6 dB

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskana metodą inżynierską

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki - akredytacja PCA nr AB 818

Nr próbki GLA 1137.9/13

Data: 17.10.2013r.

Robert Dybicz
Wykonał: Robert Dybicz