

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 33.1TMP/16/44.4

33.1 bezpieczna - 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: **65%**

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

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: **21,5 °C** (dB)

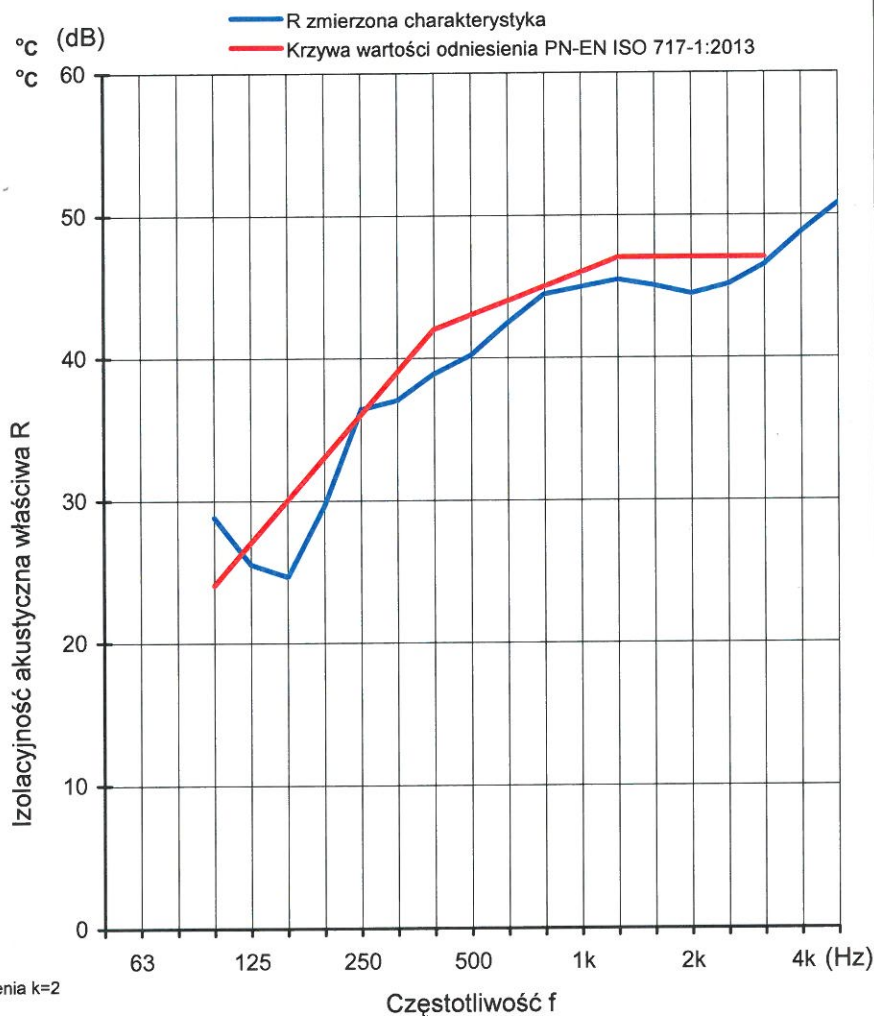
Temp. powietrza w komorze nadawczej: **20,6 °C**

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	28,8	3,0
125	25,5	2,4
160	24,6	2,5
200	29,6	2,0
250	36,4	2,4
315	37,0	2,3
400	38,9	2,1
500	40,2	1,9
630	42,4	2,0
800	44,5	2,0
1000	44,9	2,1
1250	45,4	1,9
1600	45,0	1,9
2000	44,4	1,9
2500	45,1	2,0
3150	46,5	2,0
4000	48,7	2,0
5000	50,8	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}) = 43 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -- dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -- dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 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 -1137.11/13

Data: 17.10.2013r.

Wykonał: Robert Dybicz

Robert Dybicz