

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 8FLOAT /18/ 4TMP**

8 mm float - producent Guardian,
18 mm - ramka stalowa - producent Metal Union / Gaz Argon
4 mm Thermofloat Clima Guard Premium - 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: **21,6 °C**

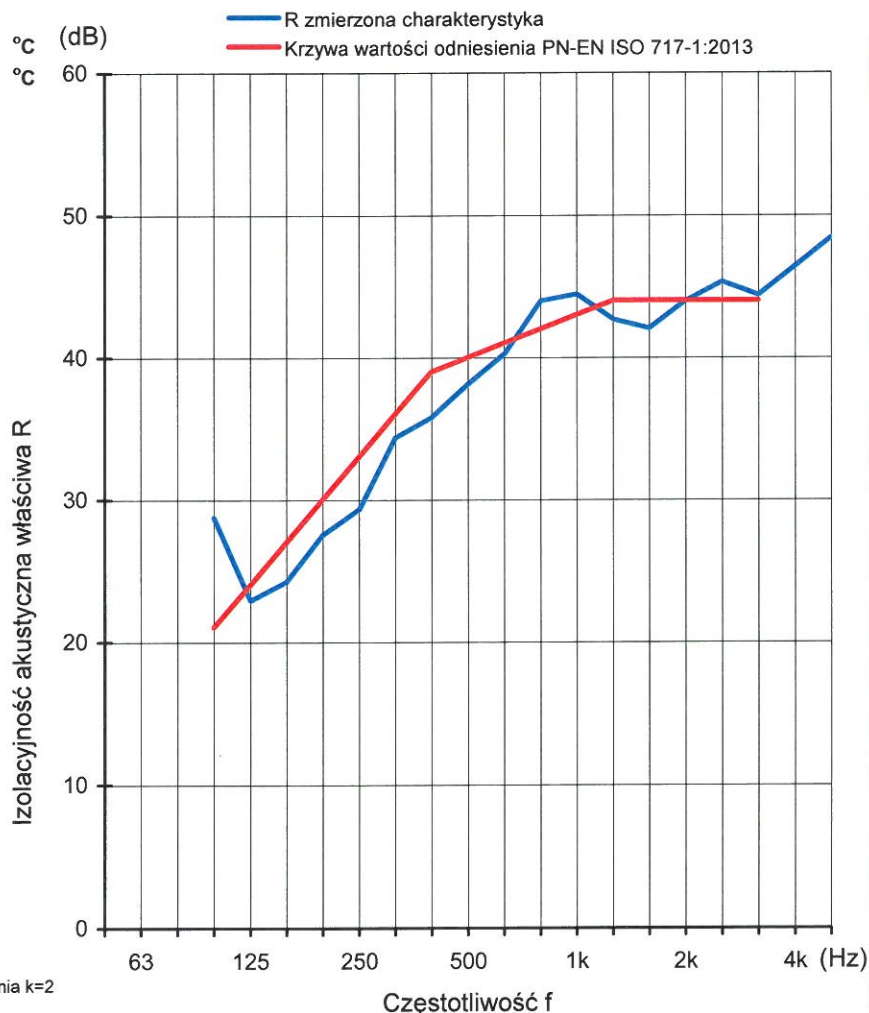
Temp. powietrza w komorze nadawczej: **21,0 °C**

Ciśnienie: **1000 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	--	--
63	--	--
80	--	--
100	28,7	3,8
125	22,9	2,6
160	24,2	2,5
200	27,5	2,0
250	29,3	2,3
315	34,4	2,2
400	35,8	2,0
500	38,1	1,9
630	40,2	2,0
800	44,0	2,0
1000	44,4	2,1
1250	42,7	1,9
1600	42,0	2,0
2000	44,0	1,9
2500	45,3	2,0
3150	44,4	2,1
4000	46,4	2,1
5000	48,4	2,1



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}) = 40 (-1; -4) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -- dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -- dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

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

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

C_{tr, 100-5000} = -4 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 -1137.10/13

Data: 17.10.2013r.

Robert Dybicz
Wykonał: Robert Dybicz