

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 Iglo 5, rozwierno - uchylne**
szklone pakietem: 33.1_{TMP} / 10 / 4_{FL} / 12 / 4_{TMP}

Opis próbki i warunki pomiarów:

Próbka montowana przez: Gryfitlab

Okno o wymiarach 1230 x 1480 mm

Masa jednostkowa próbki: kg/m^2

Powierzchnia próbki: **1,875 m²**

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: **53%**

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: **59%**

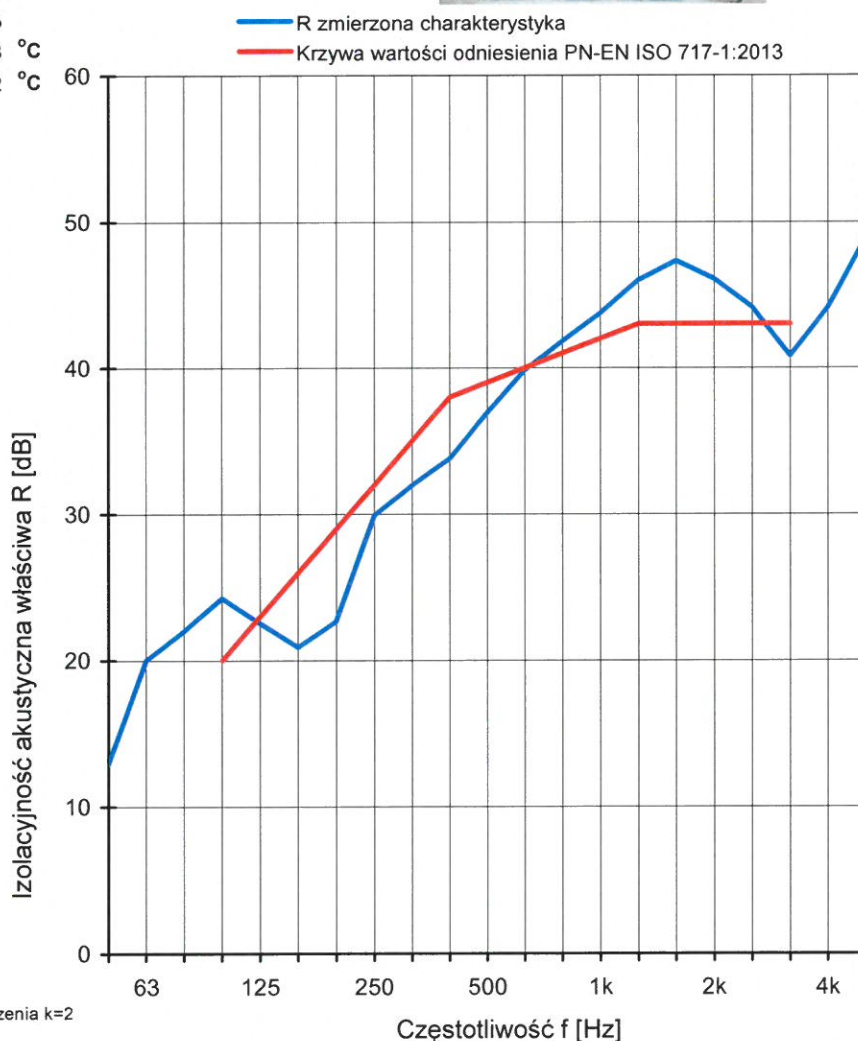
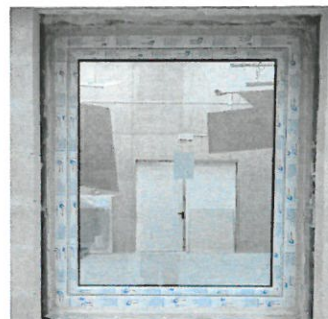
Temp. powietrza w komorze odbiorczej: **20,3 °C**

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	12,9	2,6
63	20,0	3,0
80	22,0	3,2
100	24,2	2,5
125	22,5	2,2
160	20,9	2,5
200	22,7	2,3
250	29,9	2,0
315	31,9	2,4
400	33,8	2,2
500	36,9	2,1
630	39,9	1,9
800	41,8	2,0
1000	43,7	1,9
1250	46,0	1,9
1600	47,3	2,0
2000	46,1	2,0
2500	44,1	1,9
3150	40,8	2,0
4000	44,2	2,0
5000	48,8	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}) = 39 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -8 dB

C_{tr, 50-5000} = -8 dB

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

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskana metodą inżynierską

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki

Data: 24.09.2014

Wykonał: Robert Dybicz