

Izolacyjność akustyczna właściwa PN - EN ISO 10140-2 (2011)

Pomiary laboratoryjne Izolacyjności akustycznej właściwej od dźwięków powietrznych

Klient: **DRUTEX S.A.**

Data pomiaru: **30.09.2014**

Adres: **ul. Lęborska 31, 77-100 Bytów**

Obiekt: **Okno PVC Iglo Energy, rozwierno - uchylne
szklone pakietem: 33.1_{TMP} / 14 / 4_{FL} / 18 / 33.1_{TMP}**

Opis próbki i warunki pomiarów:

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

Okno o wymiarach 1230 x 1480 mm

Masa jednostkowa próbki: kg/m²

Powierzchnia próbki: **1,875 m²**

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: **65%**

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: **65%**

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: **18,8 °C**

Temp. powietrza w komorze nadawczej: **18,8 °C**

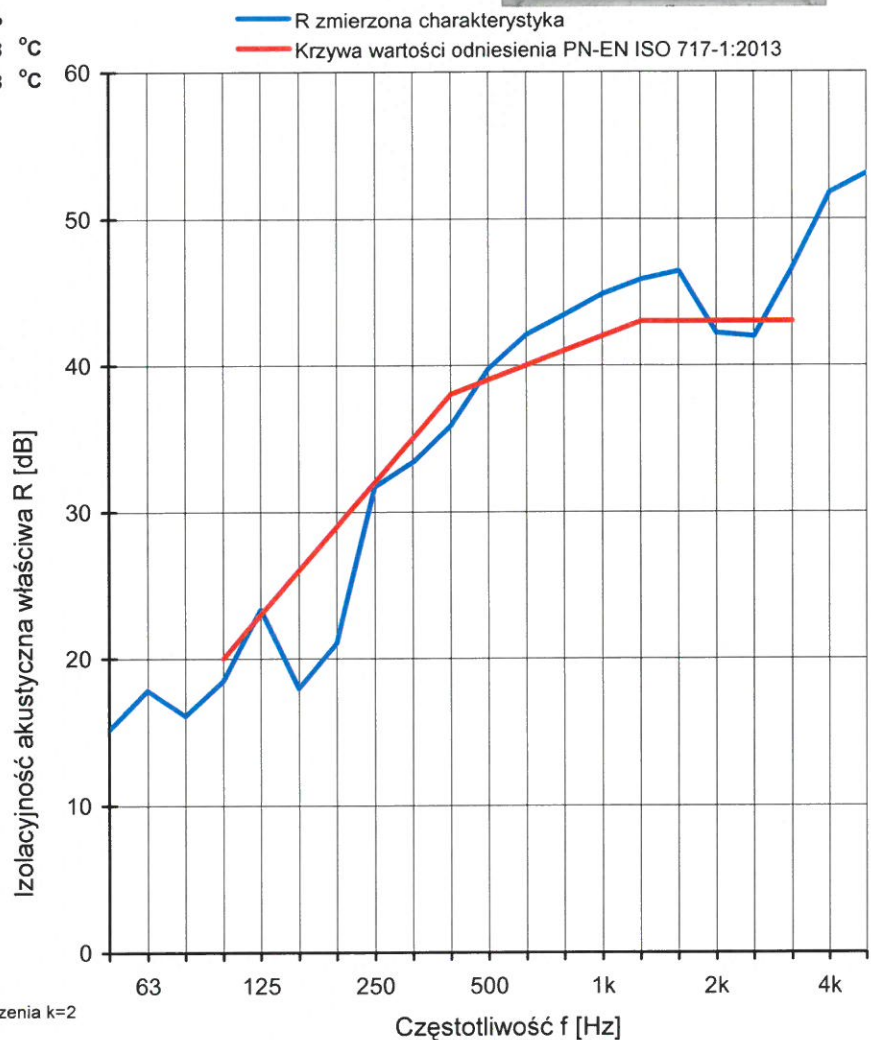
Ciśnienie: **989 hPa**

Objętość komory nadawczej: **372 m³**

Objętość komory odbiorczej: **324 m³**



| Często- tliwość [Hz] | Wynik pomiaru wraz z niepewnością | |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | R [dB] | U _{CR} [dB] |
| 50 | 15,1 | 2,5 |
| 63 | 17,8 | 3,1 |
| 80 | 16,1 | 3,5 |
| 100 | 18,4 | 2,5 |
| 125 | 23,3 | 2,2 |
| 160 | 18,0 | 2,8 |
| 200 | 21,1 | 2,7 |
| 250 | 31,7 | 2,1 |
| 315 | 33,4 | 2,3 |
| 400 | 35,8 | 2,1 |
| 500 | 39,8 | 2,0 |
| 630 | 42,1 | 1,9 |
| 800 | 43,4 | 2,0 |
| 1000 | 44,8 | 1,9 |
| 1250 | 45,8 | 1,9 |
| 1600 | 46,4 | 1,9 |
| 2000 | 42,2 | 1,9 |
| 2500 | 42,0 | 1,9 |
| 3150 | 46,6 | 1,9 |
| 4000 | 51,8 | 2,0 |
| 5000 | 53,1 | 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 (-3; -8) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C_{tr, 50-3150} = -9 dB

C_{tr, 50-5000} = -9 dB

C_{tr, 100-5000} = -8 dB

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskana metodą inżynierską

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki

Data: 30.09.2014

Robert Dybicz
Wykonał: Robert Dybicz