

# 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: 15.10.2013r.

Obiekt: **Okno PVC IGLO ENERGY**  
z szybą 44.2SR/20/8TMP

- 44.2 Sound Reduction – producent Guardian
- 20mm – ramka stalowa - producent Metal Union / Gaz Argon
- 8mm 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/m<sup>2</sup>

Powierzchnia próbki: 1,9 m<sup>2</sup>

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: 69%

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: 68%

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: 21,4 °C (dB)

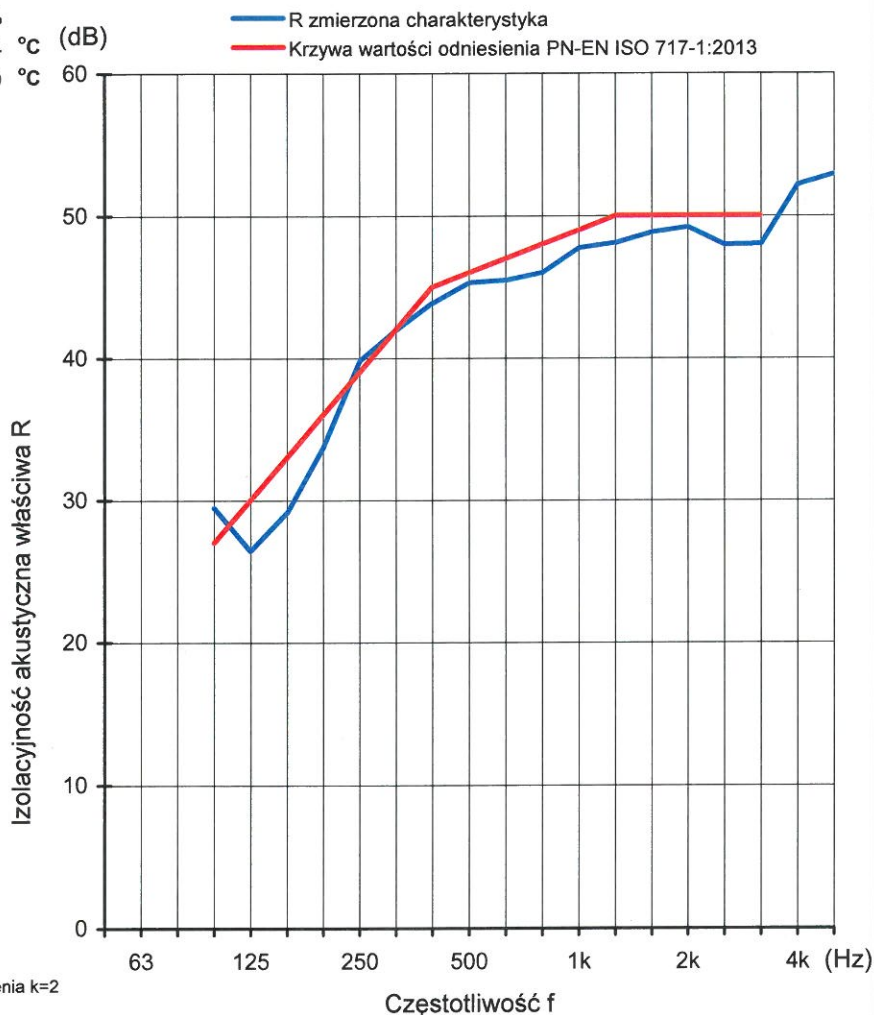
Temp. powietrza w komorze nadawczej: 21,0 °C

Ciśnienie: 998 hPa

Objętość komory nadawczej: 372 m<sup>3</sup>

Objętość komory odbiorczej: 324 m<sup>3</sup>

Często- tliwość [Hz]	Wynik pomiaru wraz z niepewnością	
	R [dB]	U <sub>CR</sub> [dB]
50	--	--
63	--	--
80	--	--
100	29,5	2,9
125	26,4	2,6
160	29,1	2,5
200	33,7	2,0
250	39,8	2,1
315	41,9	2,1
400	43,9	2,0
500	45,3	2,0
630	45,5	2,1
800	46,0	2,0
1000	47,7	2,1
1250	48,1	2,0
1600	48,8	1,9
2000	49,2	2,0
2500	48,0	2,0
3150	48,0	2,1
4000	52,2	2,0
5000	52,9	2,0



Niepewność rozszerzona wyniku badania U<sub>CR</sub>  
na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:2013

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 46 (-2; -5) dB**      C<sub>50-3150</sub> = -- dB      C<sub>50-5000</sub> = -- dB      C<sub>100-5000</sub> = -1 dB  
C<sub>tr, 50-3150</sub> = -- dB      C<sub>tr, 50-5000</sub> = -- dB      C<sub>tr, 100-5000</sub> = -5 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 1137.3/13

Data: 15.10.2013r.

Wykonał: Robert Dybicz

*Robert Dybicz*