

Izolacyjność akustyczna właściwa wg 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: 16.10.2013r.

Obiekt: Okno PVC IGLO 5
z szybą 44.2SR/20/8TMP

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

Powierzchnia próbki: $1,9 \text{ m}^2$

Wilgotność pow. w komorze odbiorczej: 63%

Wilgotność pow. w komorze nadawczej: 65%

Temp. powietrza w komorze odbiorczej: $21,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (dB)

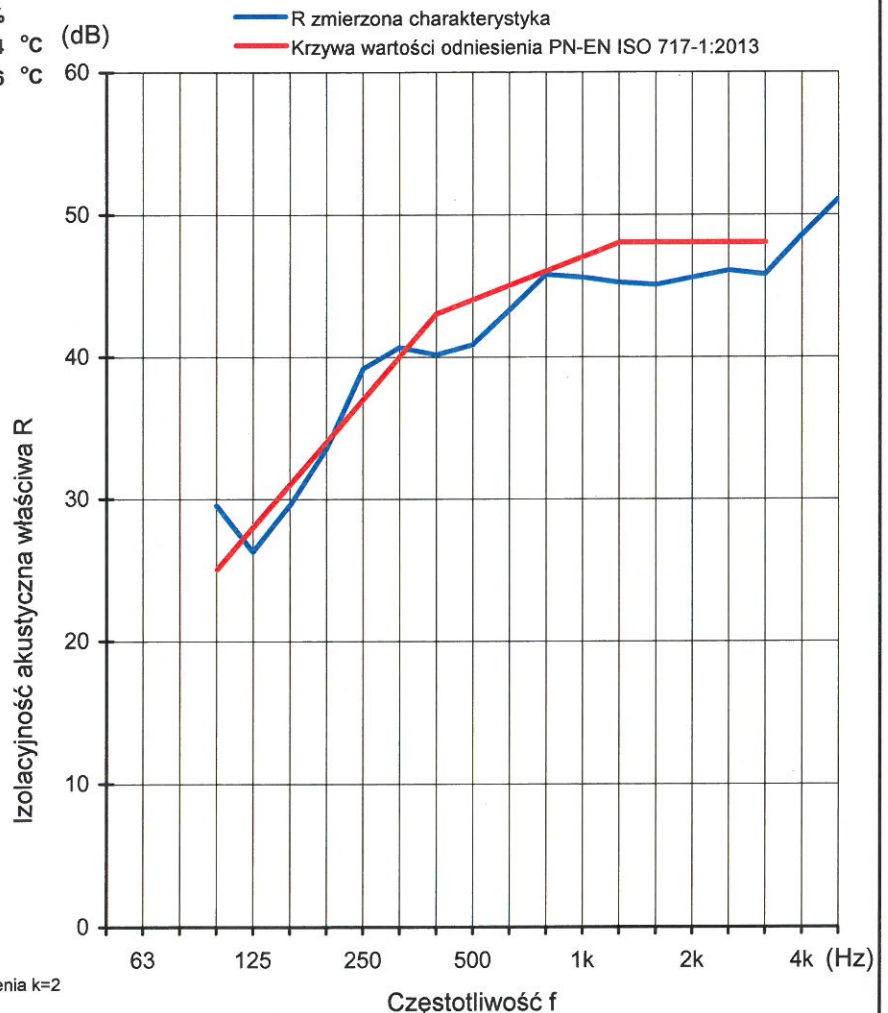
Temp. powietrza w komorze nadawczej: $20,6 \text{ }^\circ\text{C}$

Ciśnienie: 997hPa

Objętość komory nadawczej: 372 m^3

Objętość komory odbiorczej: 324 m^3

Częstotliwość [Hz]	Wynik pomiaru wraz z niepewnością	
	R [dB]	U_{CR} [dB]
50	--	--
63	--	--
80	--	--
100	29,5	3,4
125	26,3	2,6
160	29,5	2,5
200	33,5	2,2
250	39,1	2,1
315	40,6	2,0
400	40,1	2,0
500	40,8	1,9
630	43,3	2,0
800	45,8	2,0
1000	45,6	2,1
1250	45,2	1,9
1600	45,0	1,9
2000	45,6	1,9
2500	46,1	2,0
3150	45,8	2,1
4000	48,5	2,1
5000	51,1	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

$R_w(C; C_{tr}) = 44 (-1; -4) \text{ dB}$ $C_{50-3150} = -- \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -- \text{ dB}$ $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
 $C_{tr, 50-3150} = -- \text{ dB}$ $C_{tr, 50-5000} = -- \text{ dB}$ $C_{tr, 100-5000} = -4 \text{ dB}$

Ocena na podstawie wyniku pomiarów laboratoryjnych uzyskana metodą inżynierską

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki akredytacja PCA nr AB 818

Nr próbki GLA 1137.5/13

Data: 16.10.2013r.

Robert Dybicz
Wykonał: Robert Dybicz