

MOBILNE Laboratorium Techniki Budowlanej s.c. Anna Mścichowska, Adam Mścichowski 58-300 Wałbrzych ul. Jana Kasprowicza 21 lok.2, NIP 8862868350, Regon 020573602	laboratorium akredytowane AB 1054
	jednostka notyfikowana NB 2189

Zleceniodawca badania: **BUDVAR Centrum Spółka Akcyjna**
ul. Przemysłowa 36
98-220 Zduńska Wola

Rodzaj badania: określenie izolacyjności akustycznej na podstawie wartości tabelarcznych zgodnie z normą *PN-EN 14351-1:2006 Załącznik B „Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności.”*

Obiekt badania: **okna i drzwi balkonowe z profili PVC-U systemu KBE System_88mm oszklone szybami zespolonymi (IGU) o budowie 4/14/4/14 Ug=0.6 W/m²k, Rw 31(-2;-6) dB**

Zakres / metody badań:

(AKREDYTOWANE / NOTYFIKOWANE)	Określenie izolacyjności akustycznej okien jednoramowych z szybami zespolonymi IGU	PN-EN 14351-1:2006 Załącznik B
-------------------------------	--	-----------------------------------

Data badania: 23 kwiecień 2010

Badania wykonał: kierownik laboratorium Adam Mścichowski

Załączniki do badania: Załącznik nr 1 (Zastosowane materiały, rysunki, przekroje)

Raport z badania wykonano w ilości 1 egzemplarza dla każdej ze stron.

MOBILNE LTB s.c.
KIEROWNIK LABORATORIUM
Adam Mścichowski
Adam Mścichowski

AB 1054, NB 2189

1. Zakres badań

- określenie izolacyjności akustycznej na podstawie wartości tabelarycznych.

2. Wykorzystane normy

Norma wyrobu:

PN-EN 14351-1:2006

Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności.

3. Metody i wyniki badań

3.1. Izolacyjność akustyczna

Obliczeń dokonano na podstawie wartości tabelarycznych zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006 Załącznik B. Określenie izolacyjności akustycznej okien jednoramowych z szybami zespolonymi IGU (szyby zespolone izolacyjne) za pomocą wartości tabelarycznych. Dane dotyczące izolacyjności akustycznej szyb Zleceniodawca otrzymał od producenta szyb zespolonych.

Dane z tablicy B1

Rw dla IGU	Rw dla okna
31 dB	33 dB

Dane z tablicy B2

Rw + Ctr dla IGU	Rw + Ctr dla okna
25 dB	27 dB

Stała wartość C dla okna = -1 dB

Obliczenie wartości Ctr dla okna.

Ctr = -6 dB

Wynik dla okien i drzwi balkonowych jednoramowych:

Powierzchnia [m ²]	Rw	C	Ctr	
do ≤ 2.7	33	-1	-5	dB
od 2.7 < do ≤ 3.6	32	-1	-5	dB
od 3.6 < do ≤ 4.6	31	-1	-5	dB
powyżej 4.6 <	30	-1	-5	dB

Powyższe wyniki mają zastosowanie dla okien jednoramowych stałych lub otwieranych (skrzydła zawieszane górnio, bocznie, dolnie na zawiasach, obrotowe). Uszczelki w oknach powinny być gładkie, trwale giętkie, odporne na starzenie oraz łatwe do wymiany, a ponadto przynajmniej jedna uszczelka powinna być ciągła. Przepuszczalność powietrza dla okien lub drzwi balkonowych powinna być minimum w klasie 3.

LAB 1054 / MB 2109

MOBILNE LTB s.c.
KIEROWNIK LABORATORIUM

Adam Mścichowski

Koniec raportu z badań.

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu/okna. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób budowlany do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dot. kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań/wzorcowań”

¹ Zmiana wprowadzona 26.01.2009 r. w związku z nowelizacją Komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Raport wykonano w dwóch kopiach po jednej ze stron. Wraz z raportem z badań wydano Świadectwo Badań.

MOBILNE LTB s.c. A. Mścichowska, A. Mścichowski

kierownik laboratorium Adam Mścichowski



MOBILNE
Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
Anna Mścichowska, Adam Mścichowski
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprówicza 21 lok.2
tel. 0 696 050 073, fax 074 661 41 40
NIP 8862868350, Regon: 020573602