

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
NIP 625-21-29-966
Numer notyfikacji/Notified body/ 1827



AB 661

tel/ fax (0-...)(32) 26 44 079; tel. (0-608) 50 66 32, (0-608) 50 66 35
Bank Śląski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

Załącznik nr 1 do sprawozdania 230/B-2010

Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006

Nr 230/B – 2010

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło metodą obliczeniową, wg załącznika B do normy PN-EN 14351-1, badania izolacyjności akustycznej okien opisanych w sprawozdaniu 230/B-2010, na zlecenie firmy:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „WITAL”

Zakład Produkcji Profili PCW

ul. Strefowa 7

19-500 Goldap

Obiekt badany	Właściwość /wielkość/ miara	Norma badawcza	Klasyfikacja/ /wartość
Okna stałe i otwierane, jednoramowe, na zawiasach obrotowych, z profili PVC z szybą zespoloną o właściwościach $R_w(\text{IGU}) = 31 \text{ dB}$ $C(\text{IGU}) = (-2) \text{ dB}$ $C_{tr}(\text{IGU}) = (-5) \text{ dB}$	4.11 Właściwości akustyczne	PN-EN 14351-1 Załącznik B	Okno o powierzchni $F \leq 2,7 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 33(-1;-5)$
			Okno o powierzchni $2,7 < F \leq 3,6 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 32(-1;-5)$
			Okno o powierzchni $3,6 < F \leq 4,6 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 31(-1;-5)$
			Okno o powierzchni $4,6 < F \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 30(-1;-5)$
Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i warunków badania.			
Deklarowanie parametrów dla innych obiektów należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN 14351-1			

Kierownik Jakości

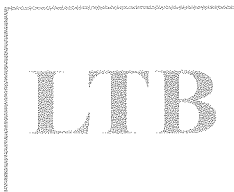
mgr inż. Andrzej Żyła

“LTB” LABORATORIUM
TECHNIKI BUDOWLANEJ s.c.
B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 DĄBROWA GÓRNICZA
ul. Laski 83

Kierownik Techniczny

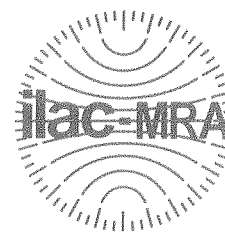
mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 06 kwietnia 2010 r.



Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
NIP 625-21-29-966
Nr notyfikacji /Notified body/ 1827

tel/fax (032) 26 44 079; (0-608) 50 66 32; (0-608) 50 66 35; (0-604) 976 207
Bank Śląski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416



AB 661

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 230/B-2010

Badanie okien i drzwi balkonowych
na zgodność z normą PN-EN 14351-1 p.n.
„Okna i drzwi – Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne - Część 1: Okna
i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności”

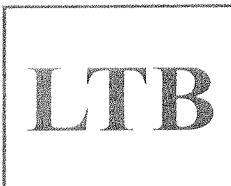
Wstępne badania typu (ITT).

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „WITAL”
 Zakład Produkcji Profili PCW
 ul. Strefowa 7
 19-500 Gołdap

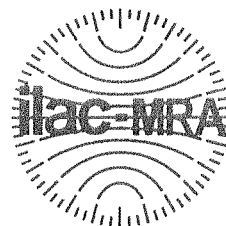
Podstawa formalna badań: zlecenie z dnia 29 marca 2010.


Kierownik Jakości

Data sporządzenia sprawozdania: 06 kwiecień 2010.



Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 83
NIP 625-21-29-966
Nr notyfikacji /Notified body/ 1827



tel/fax (032) 26 44 079; (0-608) 50 66 32; (0-608) 50 66 35; (0-604) 976 207
Bank Śląski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

Sprawozdanie 230/B-2010

Badanie okien i drzwi balkonowych
na zgodność z normą PN-EN 14351-1 p.n.

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

Badanie współczynnika izolacyjności akustycznej okien metodą obliczeniową.

1. Zleceniodawca.

Badania zleciło Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „WITAL” Zakład Produkcji Profili PCW, ul. Strefowa 7, 19-500 Gołdap, numer NIP PL 847-122-83-79 i tylko ta firma ma prawo uzyskać wyniki przeprowadzonych badań zawarte w niniejszym sprawozdaniu i może je udostępniać innym podmiotom oraz dysponować nimi według własnego uznania.

Firma LTB zachowuje 1 egz. niniejszego sprawozdania jako archiwalny – bez prawa wglądu osób trzecich.

Niniejsze sprawozdanie jest składa się z dwóch stron ponumerowanych 1/2 i 2/2.

Dla zachowania kompletnej informacji można powielać w całości poszczególne części sprawozdania. Nie należy powielać i rozpowszechniać pojedynczych stron sprawozdania. Arkusze pomiarowe sporządzone w czasie badań i pomiarów przechowywane są razem z oryginałem sprawozdania w archiwum LTB.

2. Cel badań.

Celem badań jest wyznaczenie, za pomocą obliczeń, współczynników izolacyjności akustycznej okien i drzwi balkonowych systemu okiennno-drzwiowego WITAL.

Uwaga: Wyniki badań odnoszą się tylko do konstrukcji opisanych w dalszej części sprawozdania. Przenoszenie przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu wyników badań na inne konstrukcje, bez starannej analizy ustalającej rodzinę wyrobów, przeprowadzonej zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 14351-1 może spowodować błędy w określaniu izolacyjności akustycznej wyrobów.

Za zawarte w sprawozdaniu wyniki i informacje odpowiada wyłącznie Laboratorium.

3. Zakres badań.

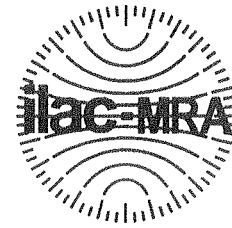
Obliczenie współczynników R_w , C i C_{tr} dla okien o powierzchni:

$F \leq 2,7 \text{ m}^2$; $2,7 \text{ m}^2 < F \leq 3,6 \text{ m}^2$; $3,6 \text{ m}^2 < F \leq 4,6 \text{ m}^2$; $4,6 \text{ m}^2 < F$

Bożena Wójtowicz

LTB

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła
 41-306 Dąbrowa Gornicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Nr notyfikacji /Notified body/ 1827



tel/fax (032) 26 44 079; (0-608) 50 66 32; (0-608) 50 66 35; (0-604) 976 207
 Bank Śląski o/Dąbrowa Gornicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

4. Metoda obliczeniowa.

Obliczenia wykonano zgodnie z Załącznikiem B do normy 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”.

Sposób postępowania przy wykonywaniu obliczeń określa procedura laboratoryjna PL131.

5. Dane wejściowe do obliczeń.

Obliczenia wykonane dla konstrukcji:

Okna stałe i otwierane, jednoramowe, na zawiasach obrotowych, z szybą zespoloną.

Profil skrzydła, ościeżnicy i słupka: materiał PVC-U; ze wzmocnieniami stalowymi.

Klasa przepuszczalności powietrza: 4 wg PN-EN 12207:2001.

Dwie uszczelki przylgowe (zewnętrzna i wewnętrzna), wewnętrzna ciągła.

Szyba zespolona o budowie 4/16/4. W przestrzeni międzyszybowej argon.

Współczynniki określające parametry akustyczne szyby zespolonej o budowie 4mm/16/4mm Argon przyjęte do obliczeń pochodzą ze sprawozdania z badań instytutu **ift** Rosenheim (Prüfbericht 163 35383/Z8) i wynoszą: $R_w (C, C_{tr}) = 31(-2;-5)$ dB.

6. Wyniki obliczeń:

Powierzchnia okna	R_w okna	C okna	C_{tr} okna
m^2	dB	dB	dB
$F \leq 2,7$	33	-1	-5
$2,7 < F \leq 3,6$	32	-1	-5
$3,6 < F \leq 4,6$	31	-1	-5
$4,6 < F$	30	-1	-5

Judy Żyła
 2010. 04. 06.
 Data sporządzenia sprawozdania. Podpis.

Bożena Wójtowicz
 Sprawdzający:

“LTB” LABORATORIUM
 TECHNIKI BUDOWLANEJ s.c.
 B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA
 ul. Laski 83

Usługi nieakredytowane: Szkolenia, konsultacje i doradztwo techniczne. Nadzór nad jakością produkcji.