

**LTB**

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.  
 B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 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 938/B-2009

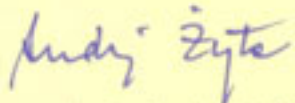
## Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006 Nr 938/B – 2009

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania drzwi balkonowych opisanych w sprawozdaniu 938/B-2009 część 1, oznaczonych nr 1, wyprodukowanych przez firmę:

**SŁOWIŃSCY sp. j.**  
 ul. Wspólna 2  
 62-400 Słupca

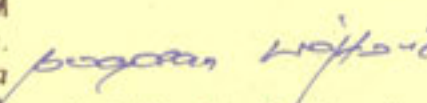
Obiekt badany	Właściwość/ /wielkość/miara	Norma badawcza	Norma klasyfika- cyjna	Klasyfikacja/ /wartość
 B= 900 H= 1600	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte <b>E750</b> (Ciśnienie próbne 750 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1	Wartość progowa <b>350 N</b>
Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i warunków badania. Deklarowanie para- metrów dla innych obiektów należy pro- wadzić zgodnie z za- sadami podanymi w normie PN-EN 14351-1	4.14. Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	PN-EN 12207	<b>Klasa 4</b> (Max. ciśnienie próbne 600 Pa)  Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 3 m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> lub 0,75 m <sup>3</sup> /h m

Kierownik Jakości

  
 mgr inż. Andrzej Żyła

“LTB” LABORATORIUM  
 TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.  
 B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA  
 ul. Łaski 83

Kierownik Techniczny

  
 mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 12 maja 2009 r.



**LTB**

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.  
 B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 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

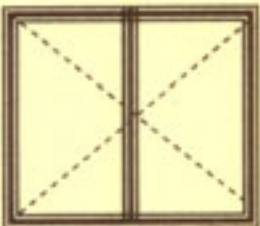
Załącznik nr 3 do sprawozdania 818/B-2008

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

### Nr 818/B – 2008

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 818/B-2008, oznaczonego nr 3, wyprodukowanego przez firmę:

**SŁOWIŃSCY sp. j.**  
 ul. Wspólna 2  
 62-400 Słupca

Obiekt badany	Właściwość /wielkość/ miara	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasyfikacja/ /wartość
 B=1800 H=2450	4.2. Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12211	PN-EN 12210	Ciśnienie próbne P1 <b>3</b> (800 Pa) Ugięcie ramy <b>C</b> ( $\leq 1/300$ )
	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nicosłonięte <b>2A</b> (Ciśnienie próbne 50 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1	Wartość progowa <b>350 N</b>
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	4.14. Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	PN-EN 12207	<b>Klasa 2</b> (Max. ciśnienie próbne 300 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 27 m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> lub 6,75 m <sup>3</sup> /h m

Kierownik Jakości

mgr inż. Andrzej Żyła

"LTB" LABORATORIUM  
 TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.  
 B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA  
 ul. Łaski 83

Kierownik Techniczny

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 09 grudnia 2008 r.



**LTB**

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.  
 B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 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 2 do sprawozdania 818/B-2008

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

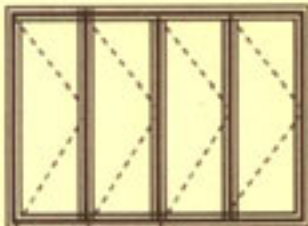
### Nr 818/B – 2008

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 818/B-2008, część 1, oznaczonego nr 2, wyprodukowanego przez firmę:

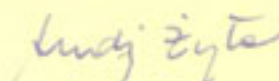
**SŁOWIŃSCY sp. j.**

ul. Wspólna 2

62-400 Słupca

Obiekt badany	Właściwość /wielkość/ miara	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasyfikacja/ /wartość
 B=3200 H=1700	4.2 Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12211	PN-EN 12210	Ciśnienie próbne P1 <b>3</b> (1200 Pa) Ugięcie ramy <b>C</b> (≤ 1/300)
	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte <b>2A</b> (Ciśnienie próbne 50 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1	Wartość progowa <b>350 N</b>
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	4.14. Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	PN-EN 12207	<b>Klasa 4</b> (Max. ciśnienie próbne 600 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 3 m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> lub 0,75 m <sup>3</sup> /h m

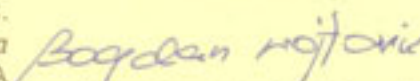
Kierownik Jakości



mgr inż. Andrzej Żyła

«**LTB**» LABORATORIUM  
 TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.  
 B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA  
 ul. Łaski 83

Kierownik Techniczny



mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 09 grudnia 2008 r.



LTB

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.  
B. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 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

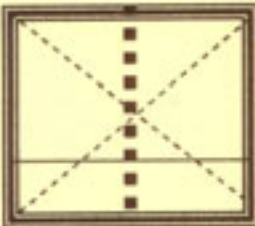
Załącznik nr 4 do sprawozdania 818/B-2008

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

### Nr 818/B – 2008

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 818/B-2008, oznaczonego nr 3, wyprodukowanego przez firmę:

**SŁOWIŃSCY sp. j.**  
ul. Wspólna 2  
62-400 Słupca

Obiekt badany	Właściwość / wielkość / miara	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasyfikacja / wartość
 B=1500 H=2300	4.2. Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12211	PN-EN 12210	Ciśnienie próbne P1 <b>3</b> (800 Pa) Ugięcie ramy <b>C</b> (≤ 1/300)
	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte <b>1A</b> (Ciśnienie próbne 0 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1	Wartość progowa <b>350 N</b>
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	4.14. Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	PN-EN 12207	<b>Klasa 3</b> (Max. ciśnienie próbne 600 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 9 m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> lub 2,25 m <sup>3</sup> /h m

Kierownik Jakości

*Andrzej Żyła*

mgr inż. Andrzej Żyła

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

Kierownik Techniczny

*Bogdan Wójtowicz*

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 09 grudnia 2008 r.



**LTB**

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



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

AB 661

Załącznik nr 5 do sprawozdania 818/B-2008

## Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006 Nr 818/B – 2008

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło metodą obliczeniową, wg załącznika B do normy PN-EN 14351-1, badania izolacyjności akustycznej okien opisanych w sprawozdaniu 818/B-2008, wyprodukowanych przez firmę:

**SŁOWIŃSCY sp. j.**  
 ul. Wspólna 2  
 62-400 Słupca

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 $R_w(\text{IGU}) = 29 \text{ dB}$ $C(\text{IGU}) = (-1) \text{ dB}$ $C_{tr}(\text{IGU}) = (-4) \text{ dB}$	4.11 Właściwości akustyczne	PN-EN 14351-1 Załącznik B	Okno o powierzchni $F \leq 2,7 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 32(-1;-5)$
			Okno o powierzchni $2,7 < F \leq 3,6 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 31(-1;-5)$
			Okno o powierzchni $3,6 < F \leq 4,6 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 30(-1;-5)$
			Okno o powierzchni $4,6 < F \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 29(-1;-5)$
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. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA  
 ul. Łaski 83

Kierownik Techniczny

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 09 grudnia 2008 r.



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



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

AB 661

Załącznik nr 12 do sprawozdania 818/B-2008

## **Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006 Nr 818/B – 2008**

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło wg norm PN-EN ISO 10077-1:2007 i PN-EN ISO 10077-2:2005 obliczenia cieplne okien i drzwi balkonowych opisanych w sprawozdaniu 818/B-2008, na zlecenie firmy:

**„SŁOWIŃSCY” sp. j.**  
 ul. Wspólna 2  
 62-400 Słupca



Wyniki badań		
Złożenie elementów	Skrzydło/ ościeżnica	Skrzydło/ ościeżnica z okapnik
$U_f$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,4	1,5
$\Psi$ [W/mK]	0,066	0,069
$U_{g_2}$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,0	
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] dla okna 1,23x1,48 m	<b>1,3</b>	
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

*Andrzej Żyła*  
 mgr inż. Andrzej Żyła

“LTB” LABORATORIUM  
 TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.  
 B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła  
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA  
 ul. Łaski 83

Kierownik Techniczny

*Bogdan Wójtowicz*  
 mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 09 grudnia 2008 r.