



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 1 do sprawozdania 569/B-2011

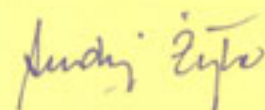
## Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1+A1 Nr 569/B – 2011

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania drzwi balkonowych opisanych w sprawozdaniu 569/B-2011 część 1, oznaczonych nr 1, należących do systemu **Thermo 88** 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=1000 H=1800	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte <b>E1200</b> (Ciśnienie próbne 1200 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351- 1+A1	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+A1	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

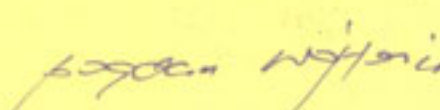
Kierownik Jakości



mgr inż. Andrzej Żyła



Kierownik Techniczny



mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 lipca 2011 r.

**LTB**

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



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

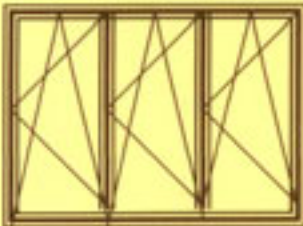
Załącznik nr 2 do sprawozdania 569/B-2011

## Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1+A1

### Nr 569/B – 2011

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 569/B-2011 część 1, oznaczonego nr 2, należącego do systemu **Thermo 88** wyprodukowanego przez firmę:

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

Obiekt badany	Właściwość / wielkość / miara	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasyfikacja / wartość
  B=3000 H=2450	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>6A</b> (Ciśnienie próbne 250 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1+A1	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+A1	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

*Andrzej Żyła*  
 mgr inż. Andrzej Żyła



Kierownik Techniczny

*Bogdan Wojtowicz*  
 mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 lipca 2011 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

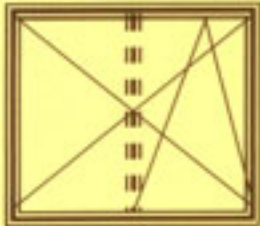
Załącznik nr 3 do sprawozdania 569/B-2011

## Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1+A1

### Nr 569/B – 2011

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania drzwi balkonowych opisanych w sprawozdaniu 569/B-2011 część 1, oznaczonych nr 3, należących do systemu **Thermo 88** wyprodukowanych 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> (1200 Pa) Ugięcie ramy <b>C</b> (< 1/300)
	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte <b>6A</b> (Ciśnienie próbne 250 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1+A1	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+A1	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

*Andrzej Żyła*  
mgr inż. Andrzej Żyła



Kierownik Techniczny

*Bogdan Wojtowicz*  
mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 lipca 2011 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



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 4 do sprawozdania 569/B-20011

## Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1+A1 Nr 569/B – 2011

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło metodą obliczeniową, wg załącznika B do normy PN-EN 14351-1+A1, badania izolacyjności akustycznej okien i drzwi balkonowych należących do systemu **Thermo 88**, 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 drewna klejonego, z szybą zespoloną 4/18/4/18/4 Ar o właściwościach $R_w(IGU) = 31$ dB $C(IGU) = (-2)$ dB $C_{tr}(IGU) = (-6)$ dB 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+A1	4.11 Właściwości akustyczne	PN-EN 14351-1+A1 Załącznik B	Okno o powierzchni $F \leq 2,7 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 33(-1;-6)$
			Okno o powierzchni $2,7 < F \leq 3,6 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 32(-1;-6)$
			Okno o powierzchni $3,6 < F \leq 4,6 \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 31(-1;-6)$
			Okno o powierzchni $4,6 < F \text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 30(-1;-6)$

Kierownik Jakości

mgr inż. Andrzej Żyła



Kierownik Techniczny

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 lipca 2011 r.

**LTB**

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



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

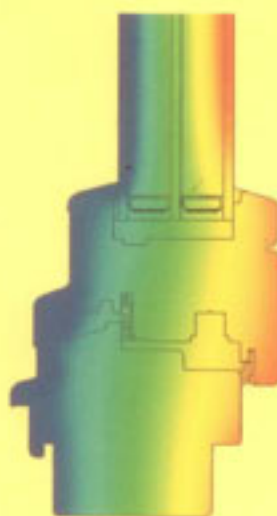
Załącznik nr 1 do sprawozdania 483/B-2011

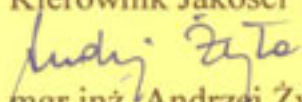
## **Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006+A1 Nr 483/B – 2011**

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, należących do systemu IV 88, opisanych w sprawozdaniu 483/B-2011, na zlecenie firmy:

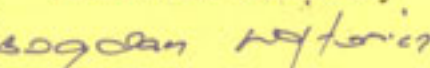
**„SŁOWIŃSCY” sp. j.**  
 ul. Wspólna 2  
 62-400 Słupca

Wyniki badań		
Złożenie elementów	Skrzydło/ ościeżnica pion i górny poziomy	Skrzydło/ ościeżnica dolny poziomy
$U_f$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,1	1,3
$\Psi$ [W/mK]	0,040	0,043
$U_{g_2}$ [W/m <sup>2</sup> K]	0,5	
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] dla okna 1,23x1,48 m	<b>0,8</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+A1.		



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 Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 08 marca 2011 r.