

**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 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- metrow 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



AB 661

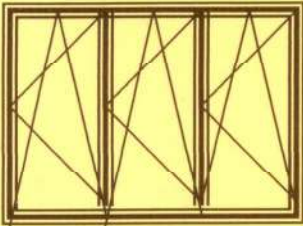
tel/ fax (0-...)(32) 26 44 079; tel. (0-608) 50 66 32, (0-608) 50 66 35  
 Bank Śląski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

Załącznik nr 2 do sprawozdania 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.



**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

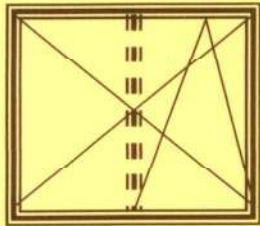
AB 661

Załącznik nr 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. 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 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 $R_w(\text{IGU}) = 31\text{dB}$ $C(\text{IGU}) = (-2)\text{dB}$ $C_{tr}(\text{IGU}) = (-6)\text{dB}$	4.11 Właściwości akustyczne	PN-EN 14351-1+A1 Załącznik B	Okno o powierzchni $F \leq 2,7\text{ m}^2$ <b><math>R_w(\text{C};\text{C}_{tr}) = 33(-1;-6)</math></b>
			Okno o powierzchni $2,7 < F \leq 3,6\text{ m}^2$ <b><math>R_w(\text{C};\text{C}_{tr}) = 32(-1;-6)</math></b>
			Okno o powierzchni $3,6 < F \leq 4,6\text{ m}^2$ <b><math>R_w(\text{C};\text{C}_{tr}) = 31(-1;-6)</math></b>
			Okno o powierzchni $4,6 < F\text{ m}^2$ <b><math>R_w(\text{C};\text{C}_{tr}) = 30(-1;-6)</math></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



Kierownik Techniczny

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 lipca 2011 r.