

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

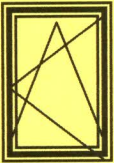
tel/ fax (0-...)(32) 26 44 079; tel. (0-608) 50 66 32, (0-608) 50 66 35
Bank Śląski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

Załącznik nr 1 do sprawozdania 392/B-2010

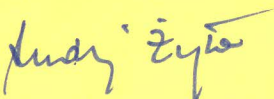
Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006+A1 Nr 392/B – 2010

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania drzwi balkonowych opisanych w sprawozdaniu 392/B-2010 część 1, oznaczonych nr 1, wyprodukowanych przez firmę:

Robert Kowalski, Karol Kowalski
„STOLARSTWO” Spółka Jawna
63-900 RAWICZ, Szymanowo 65A

Obiekt badany	Właściwość/ /wielkość/miara	Norma badawcza	Norma klasyfika- cyjna	Klasyfikacja/ /wartość
 B= 1000 H= 2110	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte E2100 (Ciśnienie próbne 2100 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1	Wartość progowa 350 N
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	Klasa 4 (Max. ciśnienie próbne 600 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 3 m ³ /h m ² lub 0,75 m ³ /h m

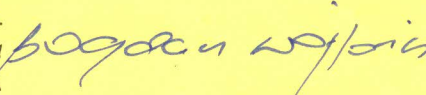
Kierownik Jakości



mgr inż. Andrzej Żyła

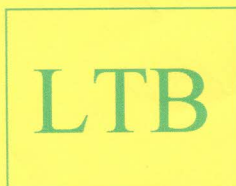
“LTB” LABORATORIUM
TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 DĄBROWA GÓRNICZA
ul. Laski 83

Kierownik Techniczny



mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 03 listopada 2010 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



AB 661

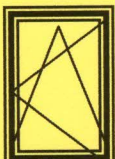
tel/ fax (0-...)(32) 26 44 079; tel. (0-608) 50 66 32, (0-608) 50 66 35
 Bank Śląski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

Załącznik nr 1 do sprawozdania 392/B-2010

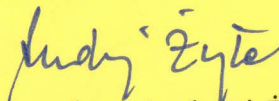
Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006+A1 Nr 392/B – 2010

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania drzwi balkonowych opisanych w sprawozdaniu 392/B-2010 część 1, oznaczonych nr 1, wyprodukowanych przez firmę:

Robert Kowalski, Karol Kowalski
„STOLARSTWO” Spółka Jawna
 63-900 RAWICZ, Szymanowo 65A

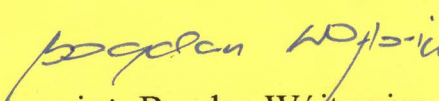
Obiekt badany	Właściwość/ /wielkość/miara	Norma badawcza	Norma klasyfika- cyjna	Klasyfikacja/ /wartość
 B= 1000 H= 2110	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte E2100 (Ciśnienie próbne 2100 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1	Wartość progowa 350 N
Wyniki 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	Klasa 4 (Max. ciśnienie próbne 600 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 3 m ³ /h m ² lub 0,75 m ³ /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 03 listopada 2010 r.



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

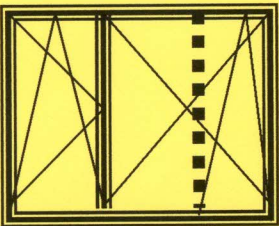
Załącznik nr 2 do sprawozdania 392/B-2010

Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006+A1

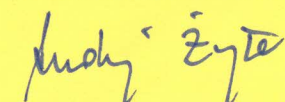
Nr 392/B – 2010

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 392/B-2010, część 1, oznaczonego nr 2, wyprodukowanego przez firmę:

Robert Kowalski, Karol Kowalski
„STOLARSTWO” Spółka Jawna
63-900 RAWICZ, Szymanowo 65A

Obiekt badany	Właściwość / wielkość / miara	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasyfikacja / wartość
 B=3000 H=1900	4.2 Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12211	PN-EN 12210	Ciśnienie próbne P1 4 (1600 Pa) Ugięcie ramy C ($< 1/300$)
	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte E1800 (Ciśnienie próbne 1800 Pa)
	4.8. Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14609	PN-EN 14351-1+A1	Wartość progowa 350 N
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	Klasa 4 (Max. ciśnienie próbne 600 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: $3 \text{ m}^3/\text{h m}^2$ lub $0,75 \text{ m}^3/\text{h m}$

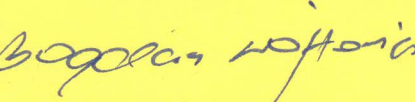
Kierownik Jakości



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 03 listopada 2010 r.



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 3 do sprawozdania 392/B-2010

Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006+A1

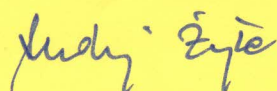
Nr 392/B – 2010

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło metodą obliczeniową, wg załącznika B do normy PN-EN 14351-1, szacowanie izolacyjności akustycznej okien opisanych w sprawozdaniu 120/B-2009, wyprodukowanych przez firmę:

Robert Kowalski, Karol Kowalski
„**STOLARSTWO**” Spółka Jawna
63-900 RAWICZ, Szymanowo 65A

Obiekt badany	Właściwość /wielkość/ miara	Norma badawcza	Klasyfikacja/ /wartość
Okna stałe i otwierane, jednoramowe, na zawiasach obrotowych, z drewna klejonego 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			

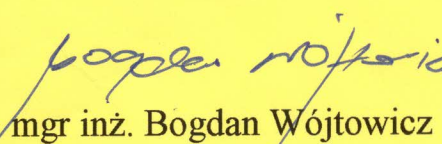
Kierownik Jakości



mgr inż. Andrzej Żyła

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

Kierownik Techniczny



mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 03 listopada 2010 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

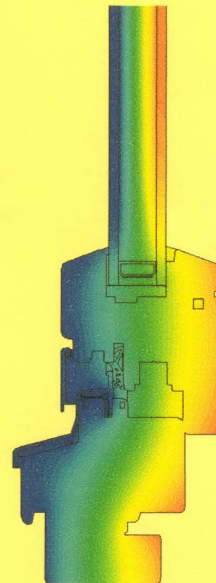
Załącznik nr 4 do sprawozdania 392/B-2010.

Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1:2006+A1:2010 Nr 392/B – 2010

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-68 System Grecki”, opisanych w sprawozdaniu 392/B-2010, na zlecenie firmy:

Robert Kowalski, Karol Kowalski
„STOLARSTWO” Spółka Jawna
 Szymanowo 65 A
 63-900 Rawicz

Wyniki badań		
Złożenie elementów	Skrzydło/ ościeżnica pion i górny poziom	Skrzydło/ ościeżnica dolny poziom
U_f [W/m ² K]	1,3	1,9
Ψ [W/mK]	0,050	0,049
U_g [W/m ² K]	1,0	
U_w [W/m ² K] dla okna 1,23x1,48 m	1,3	
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. Wójtowicz, A. Żyła, M. Żyła
 41-306 DĄBROWA GÓRNICZA
 ul. Łaski 83

Kierownik Techniczny

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 03 listopada 2010 r.