

**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 714/B-2008

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

### Nr 714/B – 2008


Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 714/B-2008 część 1, oznaczonego nr 1, wyprodukowanego przez firmę:

**KM-OKNO**

**Bogusław Kleszcz, Ewa Kleszcz**

Borowa 171

39-215 Czarna

Obiekt badany	Właściwość/ /wielkość/miara	Norma badawcza	Norma klasyfika- cyjna	Klasyfikacja/ /wartość
 B=1000 H=2000	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

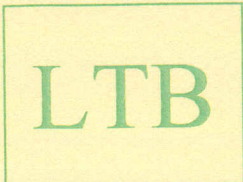
mgr inż. Andrzej Żyła

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

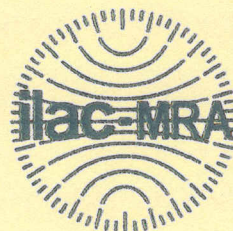
Kierownik Techniczny

mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 sierpnia 2008 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 2 do sprawozdania 714/B-2008

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

### Nr 714/B – 2008

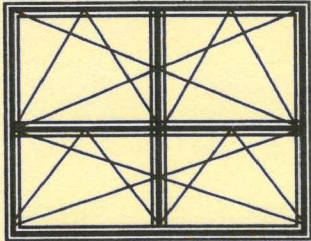
Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło badania okna opisanego w sprawozdaniu 714/B-2008, część 1, oznaczonego nr 2, wyprodukowanego przez firmę:

**KM-OKNO**

**Bogusław Kleszcz, Ewa Kleszcz**

Borowa 171

39-215 Czarna

Obiekt badany	Właściwość / wielkość / miara	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasyfikacja / wartość
 B=2100 H=1700	4.2 Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12211	PN-EN 12210	Ciśnienie próbne P1 <b>2</b> (800 Pa) Ugięcie ramy <b>B</b> (≤ 1/200)
	4.5. Wodoszczelność	PN-EN 1027	PN-EN 12208	Nieosłonięte <b>7A</b> (Ciśnienie próbne 300 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*

mgr inż. Andrzej Żyła

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

Kierownik Techniczny

*mgr inż. Bogdan Wójtowicz*

mgr inż. Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 sierpnia 2008 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 3 do sprawozdania 714/B-2008

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

### Nr 714/B – 2008

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło metodą obliczeniową, wg załącznika B do normy PN-EN 14351-1, badania izolacyjności akustycznej okien opisanych w sprawozdaniu 714/B-2008, wyprodukowanych przez:

**KM-OKNO**

**Bogusław Kleszcz, Ewa Kleszcz**

Borowa 171

39-215 Czarna

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 $R_w(IGU) = 29\text{dB}$ $C(IGU) = (-1)\text{dB}$ $C_{tr}(IGU) = (-4)\text{dB}$ 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	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 $4,6 < F\text{ m}^2$ $R_w(C;C_{tr}) = 29(-1;-5)$

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. Laski 83

Kierownik Techniczny

*Bogdan Wojtowicz*  
 mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 12 sierpnia 2008 r.