

**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

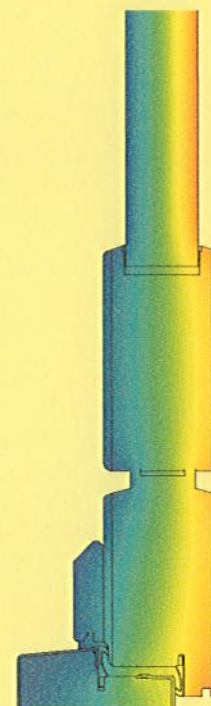
AB 661

## **Świadectwo Badań Wstępnych Typu do normy PN-EN 14351-1+A1 Nr 041/B – 2013 – 2**

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło wg norm PN-EN ISO 10077-1:2007 i PN-EN ISO 10077-2:2012 obliczenia cieplne drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych, należących do systemu *DZ-F typ 3*, opisanych w sprawozdaniu 041/B-2013, na zlecenie firmy:

**PORTA KMI Poland**  
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A  
 Ul. Szkolna 26  
 84-239 Bolszewo

Wyniki badań	
Złożenie elementów	Wartość
Skrzydło/ ościeżnica Strona zawiasowa i ryglowa $U_f$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,5
Skrzydło/ ościeżnica Poziom górny $U_f$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,3
Skrzydło/ próg $U_f$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,4
Panel $U_p$ [W/m <sup>2</sup> K]	0,82
Oszklenie $U_f$ [W/m <sup>2</sup> K] / $\Psi$ [W/mK]	1,0 / 0,080
$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K] dla drzwi 1,382 x 2,307 m	<b>1,2</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

*Andrzej Żyła*

mgr inż. Andrzej Żyła



Kierownik Techniczny

*Bogdan Wojtowicz*  
 mgr inż. Bogdan Wojtowicz

Dąbrowa Górnicza, dnia 28 luty 2013 r.