



**Instytut Techniki Budowlanej**  
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji  
certyfikat akredytacji  
nr AB 023



**ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA**  
**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA**

Warszawa, 11.07.2016 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LZF00-00811/16/Z00NZE, Wydanie 2,**  
**Zastępuje wycofane SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**Nr LZF00-00811/16/Z00NZE**

**do zlecenia zarejestrowanego w ITB pod numerem Wniosku 00940R**

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. – Okno PVC systemu Aluplast Ideal 4000.

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-015 Katowice.

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:** Jarosław Awksientjuk, st. specjalista.

**A. Oznaczenie próbki**

- 1. Miejsce pobrania próbki:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016r.: EKO-OKNA S.A. ul. Spacerowa 4, 47-480 Kornice.
- 2. Data pobrania próbki:** 25.02.2016r.; **nr protokołu pobrania próbki:** protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r.
- 3. Data dostarczenia próbki:** 01.04.2016 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** LZF00-00811/16/Z00NZE.

**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA**  
**02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76**

Instytut Techniki Budowlanej  
00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | **KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |**  
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)



**4. Oznaczenie producenta:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. – EKO-OKNA S.A. ul. Spacerowa 4, 47-480 Kornice.

**5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikacyjny:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. – ZM/16/017291/001/021774EX/1/.

**6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. – nie określa się.

**7. Określenie sposobu opakowania próbki:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r.: Okno przygotowane do transportu – zamontowano dystanse systemowe, okucia w pozycji neutralnej.

**8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. – 1 szt.

**9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. – 1 sztuka o wym. 1230 x 1480 mm.

**10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r.:

- Art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2014 poz. 883)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 poz. 2332)

- Procedura przyjęcia próbki zgodnie z Procedurą PZ ZLB 18 ITB.

**11. Data przeprowadzenia badania:** 04.04.2016 r. – 08.04.2016 r.

**12. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeżeli wykonano je poza siedzibą laboratorium):**  
Nie dotyczy

#### **B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

**Oględziny:** wyniki oględzin próbki na zgodność z wymaganiami określonymi w PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012 +Ap2:2012 – dostarczona próbka była bez widocznych uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań.

**Badania fizyczno-chemiczne:** badania na zgodność z wymaganiami określonymi w informacji producenta podanej w Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 01\_1\_ID\_4000 z dn. 16.11.2015 r.



## 1. Wykaz badań podano w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Badana cecha	Norma
1	Współczynnik przenikania ciepła	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012 +Ap2:2012, PN-EN ISO 12567-1:2010+AC:2010

## 2. Wyniki badań

Wyniki badania współczynnika przenikania ciepła przedmiotowego okna przedstawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Nr próbki	Wynik badania współczynnika przenikania ciepła, W/(m <sup>2</sup> ·K)	
	Wynik badania	Wynik po zaokrągleniu*
LZF00-00811/16/Z00NZE	1,32	1,3

\* zaokrąglenie do dwóch cyfr znaczących zgodnie z PN-EN ISO 12567-1:2010+AC:2010

*Niepewność rozszerzona, obliczona z wykorzystaniem współczynnika  $k=2$ , co odpowiada poziomowi ufności 95%, wynosi 10%, według Karty niepewności LF-11/11.*

**Inne badania:** brak

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonego w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:**

1. Zgodnie z informacjami znajdującymi się w protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.5.2016.MK z dnia 25.02.2016 r. oraz w Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 01\_1\_ID\_4000 z dn. 16.11.2015 r. wynika, że deklarowana wartość cechy objętej ww. badaniem wynosi:

- współczynnik przenikania ciepła – 1,33 W/(m<sup>2</sup>·K).

2. Zgodnie z wyżej przedstawionym wynikiem badania, uzyskano następujący wynik sprawdzenia:

- współczynnik przenikania ciepła – **1,3 W/(m<sup>2</sup>·K).**

3. Kryteria pozytywnej oceny wyniku sprawdzenia:

- współczynnik przenikania ciepła: wynik sprawdzenia równy lub mniejszy od wartości deklarowanej.

4. W odniesieniu do wyżej podanych deklaracji oraz kryteriów oceny wynik sprawdzenia przedmiotowych drzwi należy uznać za:

- **pozytywny.**

Powyższa ocena i interpretacja dotyczy tylko badanej próbki.

**Uwagi:** brak

**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA**

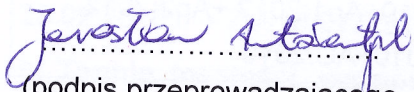
**02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76**

Institut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |  
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl



Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*.

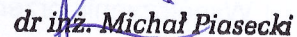
  
.....  
(podpis przeprowadzającego badania)\*

Kierownik Pracowni Fizyki Ciepłej

  
.....  
dr Barbara Pietruszka

(podpis autoryzującego raport)\*

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

  
.....  
dr inż. Michał Piasecki

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)\*

\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114)

**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA**  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrów 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |  
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl