

OCENA WŁAŚCIWOŚCI

Nr: MLTB-4657-2023-rozdział IB



Wstępne badania typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016

System poświadczenia zgodności (AoC): 3.

Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Dokument odniesienia: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r.

Zleceniodawca: **SŁOWIŃSCY SP. J.**
ul. Wspólna 2, 62-400 Słupca

Wyrób: okno jednoskrzydłowe wym. referencyjny 1,23x1,48 m Imperial_I+; Kształtowniki główne: Aluminium (stopy Si)
System:
Aliplast Imperial I+
Nazwa własna handlowa:
SŁOWIŃSCY Imperial I+
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-4657-2023



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480 mm
		Uw 1.6 W/m ² K

Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4|18|4mm, ramka CHROMATECH ULTRA F, Ug=1,1 W/(m²K)

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał *Kierownik Laboratorium Mścichowski Adam*
2) wykonawcy badań

specjalista ds. obliczeń Bożydaj Marek

2023.03.30, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP) producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2
tel.: +48 74 840 14 63, www.badaniaokien.pl
biuro@badaniaokien.pl

Jednostka notyfikowana
(Notified body) NB 2189



ASSESSMENT OF PERFORMANCE

Nr: MLTB-4657-2023-chapter IB



Initial Type Testing (ITT) consistent with the norm PN-EN 14351-1+A2:2016

System of attestation conformity (AoC): 3.

Assessment of the performance on the basis of testing/ calculation.

Reference document: Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011.

Company: **SŁOWIŃSCY SP. J.**
ul. Wspólna 2, 62-400 Słupca

Product: single window (1,23 x 1,48 m), Imperial_I+; main profiles: aluminium

System:

Aliplast Imperial I+

Trade name:

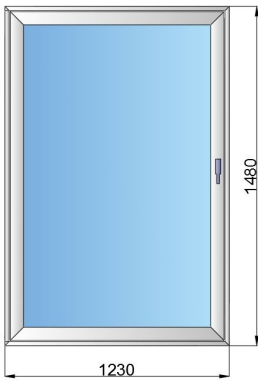
SŁOWIŃSCY Imperial I+

Test results are included in the following test reports registered under the number of the request MLTB-4657-2023



Test methods:

Thermal permeability
PN-EN ISO 10077-1

Classification standards		PN-EN 14351-1+A2
Product type (B x H mm)		reference dimension 1230 x 1480 mm
		U_w 1.6 W/m ² K
Notes: Calculation executed with single chamber glazing: 4 18 4mm, glazing spacer CHROMATECH ULTRA F, $U_g=1.1W/(m^2K)$		

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) assessment of the performance of the product made by
- 2) tests made by

Head of Laboratory Mścichowski Adam

Specialist for calculations Bożydaj Marek

2023.03.30, Wałbrzych

Initial Type Testing (ITT) remain valid until, if there is not change in the construction of window and external pedestrian doorset, the raw material or supplier of the components, or the production proces, which would affect significantly one or more of the characteristics. Consistently with PN-EN 14351-1+A2:2016 point 7.5 Continuous surveillance, assessment and approval of FPC, the producer should carry out FCP assessment together with current and quality control inspections of a product at least once a year. The inspections conducted in accordance with the inspection plan should confirm that the manufactured products have the same properties as the products subject to ITT.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2
tel.: +48 74 840 14 63, www.badaniaokien.pl
biuro@badaniaokien.pl

Jednostka notyfikowana
(Notified body) NB 2189



Zlecenie nr: MLTB-4657-2023
Raport z badania nr: MLTB-4657-2023-rozdział III

Zleceniodawca badania: SŁOWIŃSCY SP. J.
ul. Wspólna 2
62-400 Słupca

Rodzaj badania: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dla okna Uw

Akredytowana metoda badania: PN-EN ISO 10077-1:2017-10 - Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Postanowienia ogólne

Obiekt badania:
okno jednoskrzydłowe wym. referencyjny
1,23x1,48 m Imperial_I+
Kształtowniki główne: Aluminium (stopy Si)
System: Aliplast Imperial I+

Data wykonania badania:

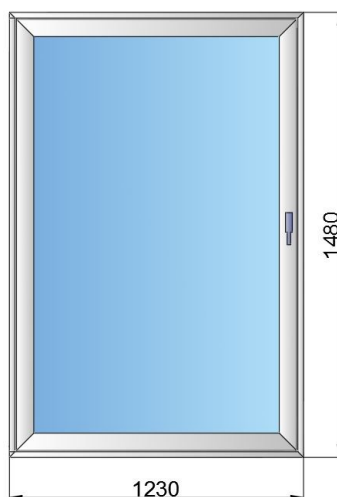
30.03.2023

Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Mścichowski Adam

Wykonał badanie:

Bożydaj Marek



Miejsce wykonania badania: w laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do badania:

- Rysunki, przekroje profili
- DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 10146364 ce wydana przez Press Glass S.A. dnia 14.03.2023
- Załącznik do raportu MLTB-4657-2023 siatka wartości Uw dla okna jednoskrzydłowego wym.ref. (1.23 x 1.48 m)

1. Dane wejściowe

Obiekt badania:	okno jednoskrzydłowe wym. referencyjny 1,23x1,48 m Imperial_I+		
Współczynniki przenikania ciepła			
Sekcja ramy (Aluminium (stopy Si)) Uf[W/m²K]	Sekcja oszklenia (4 18 4 4 18 4 18 4[mm]) Ug[W/m²K]	Styk ramki dystansowej oszklenia i ramy (CHROMATECH ULTRA F) Ψg[W/mK]	Styk szprosa z oszkleniem (nie dotyczy) Ψgb[W/mK]
2,3-ościeżnica-skrzydło	1.1	0,037-ościeżnica-skrzydło	nie dotyczy
źródło			
Raport z badania nr: MLTB-4657-2023-rozdział V	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 10146364 ce	Raport z badania nr: MLTB-4657-2023-rozdział V	nie dotyczy

Schemat złożenia zamieszczony w załączniku: Rysunki, przekroje profili

2. Wyniki

Obliczony współczynnik przenikania ciepła Uw(W/m²K) z równania					
$U_w = \frac{\sum A_g U_g + \sum A_f U_f + \sum l_g \Psi_g + \sum l_{gb} \Psi_{gb}}{\sum A_g + \sum A_f}$					
Okno					
Wysokość [m]	1.48	Szerokość [m]	1.23	Powierzchnia [m²]	1.82
szyba					
Powierzchnia Ag[m²]	1.27	Całkowity obwód oszklenia lg[m]		4.54	
Rama					
Powierzchnia Af[m²]			0.55		
Szprosy					
Długość l _{gb} [m]			nie dotyczy		
Obliczony współczynnik Uw[W/m²K]				1.6	

3. Wykorzystane dokumenty

Normy:	<ul style="list-style-type: none">• PN-EN 14351-1+A2:2016 Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne.• PN-EN ISO 10077-1:2017-10 Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Postanowienia ogólne
Dokumenty pomocnicze:	<ul style="list-style-type: none">• Specyfikacja techniczna producenta

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego i badanego obiektu/próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości. Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I.

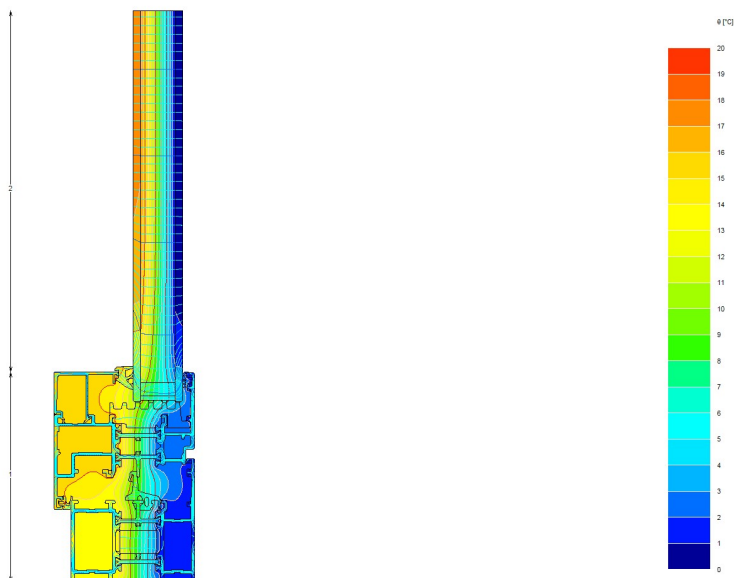
„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski



Izotermy, strumień cieplny, temperatury. Przekrój ramy: ościeżnica - skrzydło / szyba 4|18|4, 1 - 110mm, 2 - 190mm.