

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI

## Nr B/MLTB-1274-2014



Załącznik do raportów z badań.

Notified body NB 2189

Zleceniodawca: **P.P.H.U. KLINAR Maciej Krawczyk**  
ul. KRZYŻOWA 4/3, 77-300 Człuchów

Wyrób: okno stałe jednodzielne systemu Veka Alphasine z profilem podokiennym  
okno wykonane z kształtowników PVC-U  
profil podokienny z polistyrenu ekstrudowanego XPS PRIME 30

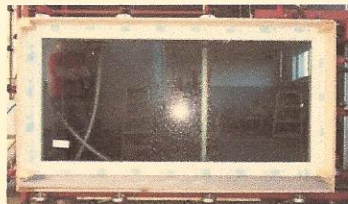
### profil podokienny-PRO2XT

Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-1274-2014



Metody badawcze:

Odporność na obciążenie wiatrem  
PN-EN 12211

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 12210:2001
Typ wyrobu (B x H mm)	 1000x2000	<b>C5</b>

Uwagi: Pakiet szyby 4/12/4/12/4, producent szyby: Press Glass

### Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej

Kierownik laboratorium *Adam Mścichowski*  
03-03-2014, Wałbrzych

**MOBILNE**  
Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.  
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprzowicza 21 lok. 2  
tel. + 48 74 840 14 63, fax + 48 74 661 41 40  
NIP 8862868350, Regon 1420573602  
KRS: 0000461727

Termin badania kontrolnego: --0

Zgodnie z PN-EN 14351-1+A1:2010 pkt. 7.5 Staly nadzór i akceptacja FPC (ZKP) producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym wyrobu nie rzadziej niż raz w roku. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów co wyroby poddane badaniom ITT. Powyższa Klasyfikacja Właściwości traci swoją ważność w przypadku zmiany technologii produkcji lub komponentów używanych do produkcji gotowych wyrobów.



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprzowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
<http://www.badaniaokien.pl>  
e-mail: [biuro@badaniaokien.pl](mailto:biuro@badaniaokien.pl)

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

Typy wyrobów: okno stałe jednodzielne z profilem podokiennym

okno wykonane z profili PVC-U  
profil podokienny z polistyrenu ekstrudowanego XPS PRIME 30

**profil pookienny - PRO2XT**

Nr zlecenia: MLTB-1274-2014

Rodzaj badania: sprawdzenie odporności na obciążenie wiatrem połączenia okna z profilem podokiennym zgodnie z normą PN-EN 12211:2001 w zakresie metod badawczych:

- odporność na obciążenie wiatrem

**Zlecenie nr: MLTB-1274-2014**  
**Raport z badania nr: MLTB-1274-2014**

<b>Zlecniodawca badania:</b>	P.P.H.U. KLINAR Maciej Krawczyk ul. UL.KRZYŻOWA 4/3 77-300 Człuchów
<b>Wykonawca okna do badań:</b>	VETREX Sp. z o. o. ul. Skarszewska 13, Rokitki 83-110 Tczew
<b>Rodzaj badania:</b>	Sprawdzenie odporności na obciążenie wiatrem połączenia okna z profilem podokiennym z polistyrenu ekstrudowanego XPS PRIME 30 systemu PRO2XT
<b>Akredytowana metoda badania:</b>	PN-EN 12211:2001 - Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Metoda badania
<b>Obiekt badania</b>	okno stałe jednodzielne z profilem podokiennym Materiał: okno-PVC, profil podokienny polistyren ekstrudowany XPS PRIME 30 System: okno-Veka Alphaline, profil podokienny- PRO2XT
<b>Data wykonania badania:</b>	24.02.2014
<b>Odpowiedzialny za wykonanie badania:</b>	Mścichowski Adam
<b>Wykonał badanie:</b>	Łoziński Marek
<b>Miejsce wykonania badania:</b>	w laboratorium MLTB ul. Wrocławska 142 B 58-306 Wałbrzych



**Załączniki do badania:**

- Klasyfikacja właściwości
- Instrukcja montażu
- Rysunki, przekroje profili
- Sposób zamocowania obiektu na komorze badawczej

KIEROWNIK LABORATORIUM

*Adam Mścichowski*

## 1. Wynik badania

Temperatura otoczenia [°C]	Wilgotność otoczenia [%]	Ciśnienie atmosferyczne [hPa]
17	35	977

Rozstaw między punktami pomiarowymi L[mm] = 1910  
 Ciśnienie próbne P1= 2000 Pa

Ciśnienie próbne dodatnie [Pa]	Punkty pomiarowe [mm]			Ugięcie [mm]	Względne ugięcie czołowe [L/ugięcie]
	punkt A - lewa część obiektu, punkt C - prawa część obiektu, punkt B - w połowie długości między punktami A i C	A	B		
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
400	0.1	0.6	0.1	0.4	4391
800	0.3	1.2	0.3	1.0	1939
1200	0.4	2.0	0.4	1.6	1183
1600	0.6	2.8	0.6	2.3	849
2000	0.8	3.7	0.8	2.9	650
0	0.2	0.2	0.1	0.0	0

Uszkodzenia: brak

Ciśnienie próbne ujemne [Pa]	Punkty pomiarowe [mm]			Ugięcie [mm]	Względne ugięcie czołowe [L/ugięcie]
	punkt A - lewa część obiektu, punkt C - prawa część obiektu, punkt B - w połowie długości między punktami A i C	A	B		
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
400	0.1	0.6	0.1	0.4	4716
800	0.3	1.1	0.3	0.8	2388
1200	0.4	1.6	0.5	1.2	1619
1600	0.6	2.1	0.7	1.5	1269
2000	0.7	2.6	0.8	1.8	1038
0	0.1	0.4	0.3	0.0	0

Uszkodzenia: brak

Powtarzalna próba ciśnieniowa (P2)

Ciśnienie próbne dodatnie [Pa]	Ciśnienie próbne ujemne [Pa]	Ilość cykli	Czas przetrzymania [s]
0	0	0	0

Powtarzalna próba ciśnieniowa (P3)

Ciśnienie próbne dodatnie [Pa]	Ciśnienie próbne ujemne [Pa]	Czas przetrzymania [s]
4000	4000	7

Uszkodzenia: brak

KIEROWNIK LABORATORIUM

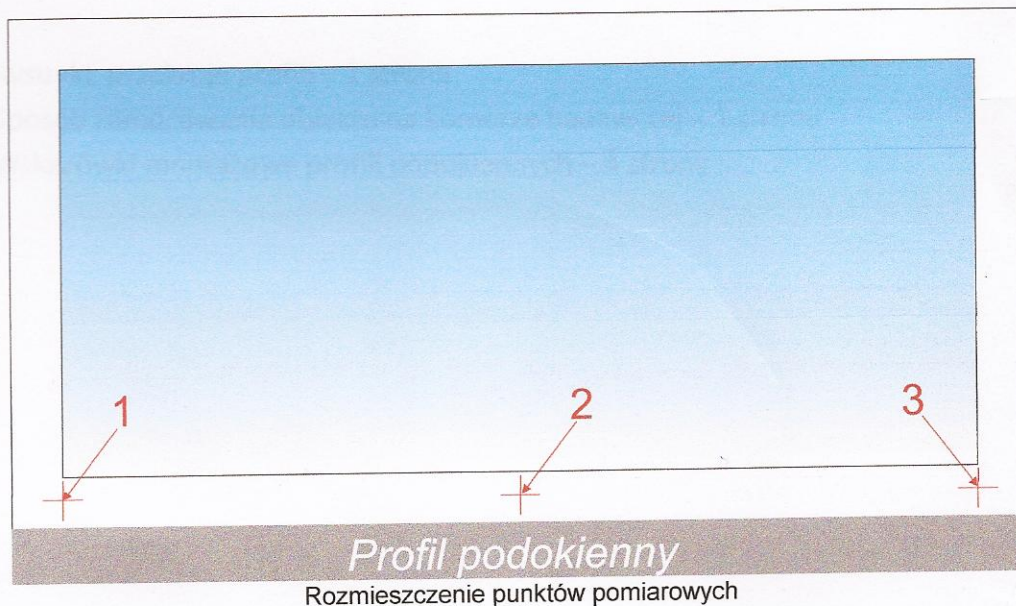
Uwagi: Odstępstwo. Badanie wykonano celem sprawdzenia wytrzymałości połączenia okna z parapetem. Nie wykonano badania cykli naprzemiennych, ponieważ nie określano wcześniej klasy przepuszczalności powietrza. Do testu bezpieczeństwa przy

Dane na temat niepewności pomiaru dostępne są w laboratorium MLTB. Obiekt badania był kondycjonowany 4 godziny przed rozpoczęciem badania. Brak urządzeń wentylacyjnych w badanym obiekcie. Badanie przeprowadzono na komorze badawczej przystosowanej do wytwarzania nadciśnienia i podciśnienia oraz odpornej na odkształcenia i zapewniającej jej całkowitą szczelność powietrza.

## 2. Wykorzystane dokumenty

Normy:	<ul style="list-style-type: none"><li>• PN-EN 12211:2001 Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Metoda badania</li><li>• Procedura badawcza PB-02, wyd. 2/2010 z dnia 06.06.2010 Badanie wodoszczelności okien metodą poligonową</li><li>• PN-EN 12519:2007 Okna i drzwi. Terminologia</li><li>• PN-EN 14351-1+A1:2010 Okna i drzwi - Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne - Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności</li></ul>
Dokumenty pomocnicze:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Raport z badań nr MLTB-1249-2014</li><li>• Specyfikacja techniczna producenta</li></ul>

## 3. Schematy graficzne



KIEROWNIK LABORATORIUM

Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-1274-2014  
Raport z badania nr: MLTB-1274-2014

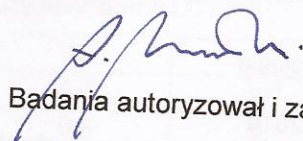
**Koniec raportu z badania**

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu/okna. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009)<sup>1</sup> dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dot. kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań/wzorcowań”

<sup>1</sup>Zmiana wprowadzona 26.01.2009r. w związku z nowelizacją Komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.



Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski

**MOBILNE**  
Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.  
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel. + 48 74 840 14 63, fax + 48 74 661 41 40  
NIP 8862868350, Regon: 020573602  
KRS. 0000461727