



LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 196



AB 196

ŚWIADECTWO BADAŃ WSTĘPNYCH TYPU Nr 72/2008



Laboratorium Pomiarowo - Badawcze przeprowadziło badania wstępne typu drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych drewnianych zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006

Okna i drzwi.

Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne.

Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności

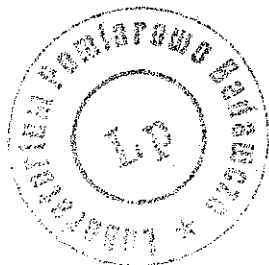
wyprodukowanych przez członka grupy producentów reprezentowanego przez:

**ZWIĄZEK PRODUCENTÓW,
DOSTAWCÓW I DYSTRYBUTORÓW
„POLSKIE OKNA I DRZWI”
ul. Koniczynowa 2a
03-612 Warszawa**

w zakresie:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego i elementów składowych drzwi
- sprawdzenie wymiarów
- sprawdzenie wymiarów skrzydeł drzwiowych
- sprawdzenie wartości sił operacyjnych
- sprawdzenie przepuszczalność powietrza
- sprawdzenie wodoszczelności
- sprawdzenie odporność na obciążenia wiatrem
- sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej
 - odporność na obciążenia pionowe
 - wytrzymałość na skręcanie statyczne
 - odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim
 - odporność na uderzenia ciałem twardym
- sprawdzenie odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie

Wyniki badań określono w sprawozdaniu z badań numer 48/08/LMW.



Kierownik Laboratorium

Mieczysław Kotyński

Złotów, wrzesień 2008r.

Prawo do posługiwania się świadectwem dotyczy wyłącznie wyrobów posiadających identyczne właściwości jak wyroby przedstawione do badań.

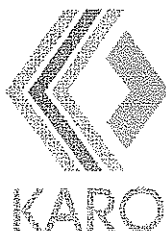


Metalplast KARO Złotów SA, ul. Kujańska 10e, 77-400 Złotów

www.metalplast-karo.pl, e-mail: romb@gk-kety.com.pl

NIP 767-000-00-75 REGON 000067398 KRS 0000120632

tel. +48 672650401, fax +48 672650400, kapitał zakładowy 17.900.000 PLN



LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego
uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 196



Wyciąg ze sprawozdania z badań nr 48/08/LMW



Laboratorium Pomiarowo - Badawcze przeprowadziło badania wstępne typu drzwi zewnętrzne drewniar dwuskrzydłowe z drewna meranti zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006
„Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności” dostarczonych przez:

**POLSKIE OKNA I DRZWI ZWIĄZEK PRODUCENTÓW,
DOSTAWCÓW I DYSTRYBUTORÓW**
ul. Koniczynowa 2a
03-612 Warszawa

które uzyskały następujące wyniki:

Właściwość	Norma klasyfikacyjna	Uzyskana klasa
Odporność na obciążenia wiatrem	PN-EN 12210	- ciśnienie próbne klasa 2 – 800Pa - wartość ugięć klasa C <1/300
Wodoszczelność	PN-EN 12208	Klasa 4 - ΔP 150 Pa
Odporność na uderzenia	PN-EN 13049	Klasa 3 – 450 mm
Przenikalność cieplna	Wartości deklarowane	1,99 W/m ² K
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12207	Klasa 4 - < 3 m ³ /h.m ² przy 100 Pa
Siły operacyjne	PN-EN 12217	- siły zamykające klasa 3 < 25 N - manewrowanie okuć Klasa 4 < 1 Nm
Własności mechaniczne	PN-EN 1192	- obciążenie pionowe - KI 4 - 1000 N - skręcanie statyczne - KI 4 - 350 N - uderzenie ciałem miękkim i ciężkim KI 3 - 120 J - uderzenie ciałem twardym KI 3 - 5 J
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 12400	Klasa 6 - 200000 cykli
Właściwości akustyczne	Wartości deklarowane	R _w (C; C _{tr}) = 35(-1;-2) dB

⁷⁾ badanie wykonano u podwykonawcy Centrum STAVEBNIHO INZENYRSTVI a.s.

⁸⁰⁾ Walidację sprawozdania przeprowadził ift ROZENHEIM Notifizierung in Europa Nr 0757



Kierownik Laboratorium

Mieczysław Kotyński

Złotów, lipiec 2009r.



Metalplast KARO Złotów SA, ul. Kujawska 10c, 77-400 Złotów
www.metalplast-karo.pl, e-mail: romb@gk-kety.com.pl
NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 KRS 0000120632
tel. +48 672650401, fax +48 672650400, kapitał zakładowy 17.900.000 PLN



LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego
uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 196



AB 196

ŚWIADECTWO BADAŃ WSTĘPNYCH TYPU Nr 73/2008



Laboratorium Pomiarowo - Badawcze przeprowadziło badania wstępne typu drzwi
zewnątrznych jednoskrzydłowych drewnianych zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006

Okna i drzwi.

Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne.

**Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących
odporności ogniowej i/lub dymoszczelności**

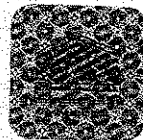
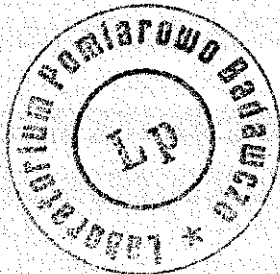
wyprodukowanych przez członka grupy producentów reprezentowanego przez:

**ZWIĄZEK PRODUCENTÓW,
DOSTAWCÓW I DYSTRYBUTORÓW
„POLSKIE OKNA I DRZWI”
ul. Koniczynowa 2a
03-612 Warszawa**

w zakresie:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego i elementów składowych drzwi
- sprawdzenie wymiarów
- sprawdzenie wymiarów skrzydeł drzwiowych
- sprawdzenie wartości sił operacyjnych
- sprawdzenie przepuszczalność powietrza
- sprawdzenie wodoszczelności
- sprawdzenie odporność na obciążenia wiatrem
- sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej
 - odporność na obciążenia pionowe
 - wytrzymałość na skręcanie statyczne
 - odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim
 - odporność na uderzenia ciałem twardym
- sprawdzenie odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie

Wyniki badań określono w sprawozdaniu z badań numer 49/08/LMW.



Kierownik Laboratorium
Mieczysław Kotyński

Złotów, wrzesień 2008r.

Prawo do posługiwania się świadectwem dotyczy wyłącznie wyrobów posiadających identyczne właściwości jak wyroby
przedstawione do badań.



Metalplast **KARO Złotów SA**, ul. Kujawska 10e, 77-400 Złotów
www.metalplast-karo.pl, e-mail: romb@gk-kety.com.pl
NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 KRS 0000120632
tel. +48 672650401, fax +48 672650400, kapitał zakładowy 17.900.000 PLN



LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego
uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 196



Wyciąg ze sprawozdania z badań nr 49/08/LMW



Laboratorium Pomiarowo - Badawcze przeprowadziło badania wstępne typu drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych drewnianych zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006 „Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności” dostarczonych przez:

**POLSKIE OKNA I DRZWI ZWIĄZEK PRODUCENTÓW,
DOSTAWCÓW I DYSTRYBUTORÓW**
ul. Koniczynowa 2a
03-612 Warszawa

które uzyskały następujące wyniki:

Właściwość	Norma klasyfikacyjna	Uzyskana klasa
Odporność na obciążenia wiatrem	PN-EN 12210	- ciśnienie próbne Klasa 2 – 800Pa
Wodoszczelność	PN-EN 12208	Klasa 4 - ΔP 150 Pa
Odporność na uderzenia wypełnień nieprzezroczystych	PN-EN 13049	Klasa 3 – 450 mm
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12207	Klasa 4 - $< 3 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$ Pa max 600Pa
Siły operacyjne	PN-EN 12217	- siły zamykające Klasa 3 $< 25 \text{ N}$ - manewrowanie okuć Klasa 4 $< 1 \text{ Nm}$
Własności mechaniczne	PN-EN 1192	- obciążenie pionowe - Klasa 4 - 1000 N - skręcanie statyczne - Klasa 4 - 350 N - uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Klasa. 3 - 120 J - uderzenie ciałem twardym Klasa 3 - 5 J
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 12400	Klasa 6 - 200000 cykli
Właściwości akustyczne ^{*)}	Wartości deklarywane	$R_w (C; C_{tr}) = 35(-1;-2) \text{ dB}^{\text{**}}$
Współczynnik przenikania ciepła	Wartości deklarywane	$U = 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla drzwi o powierzchni $\leq 3,6 \text{ m}^2$

^{*)} badanie wykonano u podwykonawcy Centrum STAVEBNIHO INZENYRSTVI a.s.

^{**)} Walidację sprawozdania przeprowadził ift ROZENHEIM Notifizierung in Europa Nr 0757



Kierownik Laboratorium

Mieczysław Kotyński

Złotów, lipiec 2009r.



Metalplast KARO Złotów SA, ul. Kująńska 10e, 77-400 Złotów

www.metalplast-karo.pl, e-mail: romb@gk-kety.com.pl

NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 KRS 0000120632

tel. +48 672650401, fax +48 672650400. kapitał zakładowy 17.900.000 PLN