



AB 196

## LABORATORIUM POMIAROWO - BADAWCZE

Akredytowane przez  
Polskie Centrum Akredytacji

Tel: 067 265 04 40

Data wyd. 19.09.2008r.

Sprawozdanie z badań nr 49/08/LMW

Strona 1 / Stron 26

TEMAT I PRZEDMIOT BADAŃ:

### DRZWI ZEWNĘTRZNE DREWNIANE JEDNOSKRZYDŁOWE Z DREWNA SOSNOWEGO


ZLECENIODAWCA:

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

Protokół przyjęcia próbek nr 49/LMW/08 z dnia 08.08.2008 r.  
Badania wykonano w Laboratorium Pomiarowo – Badawczym w Złotowie.  
Znak akredytacji AB 196.

Data przyjęcia próbki	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
18.08.2008	18.08.2008	19.09.2008

Badania wykonał

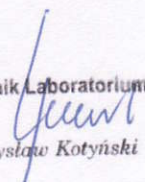
Imię Nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
<b>Piotr Duda</b>	<b>Laborant</b>	19.09.2008	LABORANT  Piotr Duda

Złotów, dnia 19.09.2008 r.

Kierownik Laboratorium



Kierownik Laboratorium

  
Mieczysław Kotyński

## 1. OBIEKT BADAŃ

Obiektem badań są drzwi drewniane zewnętrzne „KARO” otwierane do wewnątrz wykonane z drewna sosnowego.

## 2. ILOŚĆ, SPOSÓB ORAZ IDENTYFIKACJA POBRANYCH PRÓBEK DO BADAŃ

Obiekty do badań zostały przyjęte na podstawie protokołu przyjęcia próbek nr 49/LMW/08.

Oznaczenie próbek:

Lp.	Nazwa próbki	Numer identyfikacyjny
1	Drzwi zewnętrzne - DR	4984901

## 3. DOKUMENTY ZWIĄZANE:

3.1. Norma wyrobu PN-EN 14351-1 „Okna i drzwi Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności”

### 3.2. Metody badawcze

- Procedura badawcza L-08.00.00 wydanie 1 z dnia 09-06-1997 r „Pomiar wymiarów wewnętrznych i zewnętrznych uniwersalnymi narzędziami pomiarowymi”
- Procedura badawcza L-09.00.00 wydanie 1 z dnia 24-05-2001 Badanie sprawności działania skrzydeł okiennych i drzwi balkonowych
- PN-EN 951:2000 „Skrzydła drzwiowe. Metoda pomiaru wysokości, szerokości, grubości i prostokątności”
- PN-EN 12046-2:2001 „Siły operacyjne. Metoda badania. Część 2: Drzwi”
- PN-EN 1191:2002 Okna i drzwi. Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie.
- PN-EN 947:2000 „Drzwi rozwierane. Oznaczenie odporności na obciążenia pionowe”
- PN-EN 948:2000 „Drzwi rozwierane. Oznaczenie wytrzymałości na skręcanie statyczne”
- PN-EN 949:2000 „Okna i ściany osłonowe, drzwi, zastłony i żaluzje. Oznaczenie odporności drzwi na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim”
- PN-EN 950:2000 „Skrzydła drzwiowe. Oznaczenie odporności na uderzenia ciałem twardym”
- PN-EN 12211:2001 „Okna i drzwi. Odporność na obciążenia wiatrem”
- PN-EN 1026:2001 „Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza”
- PN-EN 1027:2001 „Okna i drzwi. Wodoszczelność”

Badania wykonane u podwykonawcy badań – Centrum STAVEBNIHO INZENYRSTVI a.s.

- EN ISO 717-1:1999/A1:2006 Akustyka -- Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -- Izolacyjność od dźwięków powietrznych .
- EN ISO 140-3

Laboratorium oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za zawarte w sprawozdaniu wyniki i informacje	
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów	Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz w całości.

### 3.3. Obiekt badany

Drzwi drewniane jednoskrzydłowe zewnętrzne z drewna sosnowego



Zdjęcie nr 1. Drzwi drewniane jednoskrzydłowe zewnętrzne „KARO” otwierane do wewnątrz.

### 4. ZAKRES BADAŃ

Wstępne badania typu:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego i elementów składowych drzwi wg L-09.00.00 wydanie 1 z dnia 24-05-2001
- sprawdzenie wymiarów, procedura wg L-08.00.00 wydanie 1 z dnia 09-06-1997
- sprawdzenie wymiarów skrzydeł drzwiowych PN-EN 951:2000
- sprawdzenie wartości sił operacyjnych, procedura wg PN-EN 12046-2:2001
- sprawdzenie przepuszczalności powietrza, procedura wg PN-EN 1026:2001
- sprawdzenie wodoszczelności procedura wg PN-EN 1027:2001
- sprawdzenie odporności na obciążenia wiatrem, procedura wg PN-EN 12211:2001
- sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej, procedury wg norm
  - PN-EN 947:2000 – odporność na obciążenia pionowe
  - PN-EN 948:2000 – wytrzymałość na skręcanie statyczne
  - PN-EN 949:2000 – odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim
  - PN-EN 950:2000 – odporność na uderzenia ciałem twardym
- sprawdzenie odporności na wielokrotne otwieranie i zamykanie, procedura wg PN-EN 1191:2002
- sprawdzenie własności akustycznych EN ISO 140-3 ; EN ISO 717-1<sup>\*)</sup>

<sup>\*)</sup> badanie wykonano u podwykonawcy Centrum STAVEBNIHO INZENYRSTVI a.s.

Laboratorium oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za zawarte w sprawozdaniu wyniki i informacje	Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz w całości.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów	