



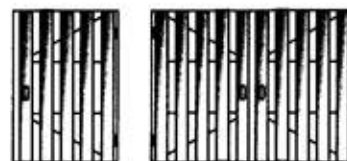
jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

ZAKŁAD KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
LABORATORIUM KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

KLASYFIKACJA NR 2518/12/Z00NK



PRODUCENT:

WYRÓB: jedno- i dwuskrzydłowe drzwi-furtki systemu wygrodzeń

MATERIAŁY: kształtowniki stalowe ocynkowane zamknięte 40x30x2 mm 40x40x2 mm, 50x40x2 mm, 60x40x2 mm i otwarte 38x18x2 mm, 43,5x43,5x2 mm,

ODMIANY: GMS typ A – ażurowe z lameli z blach stalowych ocynkowanych,
GMS typ P – pełne z blachy trapezowej ocynkowanej,
GMS typ K – ażurowe z drutu stalowego w formie kraty łączone metodą zgrzewania

**ZAKŁAD KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH ITB
i LABORATORIUM KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
potwierdza przeprowadzenie niżej wymienionych badań:**

Właściwość		Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Klasa techniczna	Klasyfikacja wynikowa
Odchyłki wymiarów skrzydeł		PN-EN 951:2000	PN-EN 1529:2001	Klasa 3	Klasa 2
Odchyłki grubości skrzydeł				Klasa 2	
Odchyłki od prostokątności skrzydeł				Klasa 2	
Odchyłki płaskości	Płaskość ogólna	PN-EN 952:2000	PN-EN 1530:2001	Wygięcie wzdłużne	Klasa 4
				Wygięcie poprzeczne	Klasa 3
	Zwichrowanie			Klasa 4	
Płaskość miejscowa				Klasa 1	
Wartości sił operacyjnych	Dynamiczna siła zamykająca skrzydło		PN-EN 12046-2:2001	PN-EN 12217:2005	Klasa 4
	Siła do rozpoczęcia i utrzymania ruchu				Klasa 4
	Moment obrotowy operowania kluczem				Klasa 4
Odporność na obciążenia statyczne pionowe		PN-EN 947:2000	PN-EN 1192:2001	Klasa 4	Klasa 1
Odporność na uderzenia ciałem twardym		PN-EN 950:2000		Klasa 2	
Odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim		PN-EN 949:2000		Klasa 1	
Odporność na wstrząsy (50 cykli)		PN-B-06079:1988	ZUAT-15.III.16/2007	Klasa 1	
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie (20000 cykli)		PN-EN 1191:2002	PN-EN 12400:2002	Klasa trwałości 3	

**Wyniki badań są zawarte w raporcie z badań LK00-2518/12/Z00NK
i potwierdzone oceną techniczną nr 2518/12/Z00NK**

Odpowiedzialny za badanie: mgr inż. Jan Matraś

Osoba autoryzująca

dr inż. Krzysztof Kuczyński

Warszawa, dnia 26.04.2013 r.

Kierownik Zakładu Konstrukcji
i Elementów Budowlanych ITB
Kierownik Laboratorium

dr inż. Paweł Sulik

ZAKŁAD KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 260 | fax 22 56 64 215 | przegrody@itb.pl | Kierownik Zakładu tel. 22 56 64 335 |

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 |
KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 5250009358 | BPH S.A. Warszawa | Al. Jerozolimskie 27 | nr konta 87 1060 0076 0000 3210
0016 6236 | www.itb.pl | instytut@itb.pl