



WIŚNIEWSKI

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Deklaracja numer: 1018/CPR/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **MAKROPRO ALU, MAKROPRO ALU INVEST – Brama uruchamiana ręcznie**
2. Numer identyfikacyjny: **Zgodny z numerem seryjnym umieszczonym na tabliczce znamionowej bramy**
3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: **Brama segmentowa przeszklona szybą akrylową – uruchamiana ręcznie. Brama przeznaczona jest do stosowania jako przegroda pionowa w budynkach przemysłowych, budownictwa ogólnego oraz garażowych.**
4. Producent: **WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.PL 33-311 Wielogłowy 153**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**
6. Zharmonizowana norma: **PN-EN 13241-1+A1:2012 Bramy. Norma wyrobu. Część 1: Wyroby bez właściwości dotyczących odporności ogniowej lub dymoszczelności.**
7. Jednostka notyfikowana: **Instytut Techniki Budowlanej (numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej 1488)**
8. Deklarowane właściwości użytkowe: **Raport z badań nr Raport z badań nr NL-3144/A/LL-009/K/05, LK02-01194/11/R13NK, LZE00-01194/16/R91NZE**

Cecha	Wymagania	Wyniki badań
Wodoszczelność	PN-EN 13241-1 p.4.4.2	klasa 2 klasa 0*
Wydzielanie substancji niebezpiecznych	PN-EN 13241-1 p.4.2.9	nie dotyczy
Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 13241-1 p.4.4.3	klasa 2**** klasa 3 klasa 4****
Opór cieplny	PN-EN 13241-1 p.4.4.5	1,52 [W/m ² K]** 4,46 [W/m ² K]***
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 13241-1 p.4.4.6	klasa 4 klasa 0*
Bezpieczne otwieranie	PN-EN 13241-1 p.4.2.8	spełnia
Określenie geometrii elementów szklanych	PN-EN 13241-1 p.4.2.5	spełnia
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność	PN-EN 13241-1 p.4.2.3	spełnia

- * - dla bram z kratkami wentylacyjnymi, lub panelami wentylowanymi.
** - dla bram z pakietową podwójną szybą akrylową, bez paneli wentylowanych, bez krutek wentylacyjnych, wartość dla wymiaru referencyjnego.
*** - dla bram z pojedynczą szybą akrylową, bez paneli wentylowanych, bez krutek wentylacyjnych, wartość dla wymiaru referencyjnego.
**** - dla bram wykonanych z paneli aluminiowych wzmocnionych.
***** - dla bram z pojedynczą szybą akrylową,
Wartość parametru „opór cieplny” dla bramy wg numeru seryjnego podana jest na tabliczce znamionowej.

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawieniem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność określonego powyżej producenta.

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

mgr inż. Dariusz Ziółcki
Dyrektor Biura-Konstrukcyjnego

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



Wielogłowy, dn. 05.01.2017
(Original deklaracji)