

BRAMY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE		
SYMBOL BRAMY	B1	B2
SYMBOL GRAFICZNY		
	Wymiar całkowity w świetle przejazdu szer. 400 wys. 450	200 250
	ILOŚĆ WSZYSTKICH BRAM 4	1
	OPIS Bramy zewnętrzne przemysłowe podnoszone automatycznie, możliwość podnoszenia ręcznego. Wymiary światła przejazdu bramy: wys. 450cm, szer. 400cm. Bramy izolowane termicznie. Malowanie proszkowe na kolor zbliżony do koloru istniejących bram (brąz RAL 8014 - sprawdzić na budowie). Elektryczny napęd do podnoszenia bramy, zasilanie 400V. Zabezpieczenie bramy przed spadnięciem. Zabezpieczenie antykorozyjne. Bramy częściowo przeszklone, przeszklenie podwójne o gr. 20mm z podziałem 2/16/2mm - szyba akrylowa odporna na podrapanie; przeszklenie nie mniejsze niż 25% ogólnej powierzchni bramy  – Panele aluminiowe wypełnione pojedynczą lub podwójną szybą akrylową, malowane obustronnie proszkowo. Listwy przyszybowe aluminiowe, malowane w kolorze bramy. Ramki w szybach zespolonych z granulatem o właściwościach higroskopijnych. Dolny panel z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej obustronnie farbami poliestrowymi, wypełniony pianką PU wysokiej gęstości g=42 kg/m3 bez HCFC – Gwarantowana liczba cykli 100 000 – Masa płaszcza ~11 / 15 [kg/m2] (szyba z szybą pojedynczą / szybą podwójną) – Współczynnik przenikania ciepła - U=1,3 [W/m2xK] – Wodoszczelność klasa 2 – Odporność na obciążenie wiatrem: – klasa 3, – Przepuszczalność powietrza 4 – Zabezpieczenia: w przypadku pęknięcia linki (2 szt.) – Grubość ościeżnicy 2 [mm] / prowadnicy 2 [mm] – Tulejowane, ciche łożyskowane rolki prowadzące – Podwójne zabezpieczenie prowadnic uniemożliwiające wypadnięcie rolek prowadzących – Zestaw uszczelnień ThermoSet: – czterokomorowe, dwulistkowe uszczelki termiczne boczne, – dwulistkowa uszczelka górna, – uszczelnienia narożników.  Np. MakroPro Alu 100 2.0 [40 mm]	Brama rolowana wewnętrzna pomiędzy myjnią a suszarnią węży: wielkość 200x250cm, profile aluminiowe ocieplane pianką poliuretanową, wysokość 5,5 cm, grubość 1,4 cm, ciężar m2 3,5 kg, rura nawojowa średnica ca 6 cm, skrzynia ca 25 x 25 cm. Prowadnice proste z uszczelką gumową, szerokość ca 7,5 cm, kolor szary, jak ścian zewnętrznych, napęd elektryczny, silownik rurowy zamontowany w wale nawojowym; korbą awaryjnego otwarcia. Prowadnice aluminiowe wyposażone w ślizgi oraz uszczelnienia szczotkowe. Kurtyna bramy rolowana jest na wał nawojowy, zamontowany na stalowych konsolach jezdnych. Konsole montowane są do nadproża. Wyposażona w napęd trójfazowy, krawędziową listwę bezpieczeństwa (Automatik) . Brama uszczelniona na całym obwodzie.  - Panele aluminiowe wypełnione pianką poliuretanową - Gwarantowana liczba cykli 20 000 - Masa płaszcza 8,5 [kg/m2] - Wodoszczelność klasa 2 - Przepuszczalność powietrza klasa 2 - Napęd elektryczny GFA SI  Montaż bramy do ramy stalowej wg projektu konstrukcji  np. BRAMA BR-100 Wiśniowski
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI)	bez wymagań	bez wymagań

TYP DRZWI	DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE		DRZWI WEWNĘTRZNE STALOWE	
SYMBOL DRZWI	Dz1		Dw1	
SYMBOL GRAFICZNY				
	UWAGA! WYMIAR W ŚWIEŁLE OTWORÓW ZMIERZYĆ NA BUDOWIE PRZED MONTAŻEM			
	Wymiar całkowity w świetle otworu budowlanego szer. 102 wys. 206		102 206	
	Wymiar skrzydła drzwi w świetle przejścia szer. 90 wys. 200		90 200	
Orientacja skrzydła drzwi	L	P	L	P
POZIOM ±0	1	1	1	2
ILOŚĆ WSZYSTKICH DRZWI	2		3	
TYP DRZWI	drzwi zewnętrzne, stalowe, płaszczone, jednoskrzydłowe		drzwi wewnętrzne, stalowe, płaszczone, jednoskrzydłowe	
SKRZYDŁO	konstrukcja płaszczoza z blachy stalowej ocynkowanej wg rozwiązania producenta, wypełnienie z wełny mineralnej.		konstrukcja płaszczoza z blachy stalowej ocynkowanej wg rozwiązania producenta,	
WYKOŃCZENIE	Okucia: ze stali nierdzewnej satynowanej wykończenie : blacha stalowa lakierowana proszkowo RAL 8014		Okucia: ze stali nierdzewnej satynowanej wykończenie : blacha stalowa lakierowana proszkowo RAL 9006	
WYPOSAŻENIE	• Okucia: klamka - klamka, • Szyld prostokątny ze stali nierdzewnej satynowanej • Zamek z wkładką bębnową obustronny • Zawiasy systemowe ze stali nierdzewnej satynowanej • Odbojnik drzwiowy • Samozamykacz szynowy w kolorze stali nierdzewnej • Uszczelka progowa opadająca		• Okucia: klamka - klamka, • Szyld prostokątny ze stali nierdzewnej satynowanej • Zamek z wkładką bębnową obustronny • Zawiasy systemowe ze stali nierdzewnej satynowanej • Odbojnik drzwiowy • Samozamykacz szynowy w kolorze stali nierdzewnej • Uszczelka progowa opadająca	
OŚCIEŻNICA	Ościeżnica stalowa narożna + obróbka obejmująca ościeże dostosowana do montażu w płycie warstwowej kolor 8014		Ościeżnica stalowa narożna + obróbka obejmująca ościeże dostosowana do montażu w płycie warstwowej kolor 9006	
IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA	U=1,1W/m²K		bez wymagań	
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI)	bez wymagań		bez wymagań	

SYMBOL OKNA	O1	O2
SYMBOL GRAFICZNY		
	UWAGA! WYMIAR W ŚWIEŁLE OŚCIEŻY ZMIERZYĆ NA BUDOWIE PRZED MONTAŻEM	
	Wymiar całkowity w świetle otworu budowlanego szer. 250 wys. 100	172 90
	SYSTEM	Profile systemowe aluminiowe, okno dwudzielne, jednorzędowe uchylne
OKNO LEWE (L) / PRAWE (P)	P/L	P/L
ILOŚĆ WSZYSTKICH OKIEN	5	3
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA Uw(max) (W/m²K)	Uw ≤0,9 W/m2K	Uw ≤0,9 W/m2K
WSPÓŁCZYNNIK PRZEPUSZCZALNOŚCI ENERGII- g <sub>n</sub>	g <sub>n</sub> ≤0,35 elewacja nasłoneczniona	g <sub>n</sub> ≤0,35 elewacja nasłoneczniona
SZKLENIE	Kolor szyby wewnętrznej i zewnętrznej bezbarwny, przezroczysty TL≥60%, szybą w kl. P2A	Kolor szyby wewnętrznej i zewnętrznej bezbarwny, przezroczysty TL≥60%, szybą w kl. P2A
WYKOŃCZENIE	Profile malowane proszkowo RAL 9006	Profile malowane proszkowo RAL 9006
WYPOSAŻENIE	Okucia, zamykacz dźwigniowy do okien z cięgnem długości 1,0 m mierząc od spodu okna.Na zewnątrz obudowa wnęk okiennych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm w kolorze profili okiennych	Okucia do okien rozwierno uchylnych, klamka, Obudowa wnęk okiennych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm w kolorze profili okiennych
INNE	Ciepły montaż, na etapie wykonywania ścian należy przekonsultować sposób mocowania stolarki z wybranym producentem okien.	Ciepły montaż, na etapie wykonywania ścian należy przekonsultować sposób mocowania stolarki z wybranym producentem okien.
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA (R <sub>A2</sub> )	bez wymagań	bez wymagań
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI)	bez wymagań	bez wymagań

Uwaga:  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. NIE NALEŻY OMIERZAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. W RAZIE NIEZGODNOŚCI NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM RYZUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDAJACYMI MU RYSUNKAMI PROJEKTÓW BRANŻOWYCH I OPISEM TECHNICZNYM.

PROJEKTANT  Pracownia Projektowa Mariusz Gramowski, kom. 509 500 043		INWESTOR KOMENDA POWIATOWA PSP 64-700 CZARNKÓW, UL. OGRODOWA 1	
 Pracownia Projektowa Konstrukcja Budowlanych		TEMAT OPRACOWANIA ROZBUDOWA BUDYNKU JRG STRAŻY POŻARNEJ W TRZCIANCIE, UL. BRONIEWSKIEGO 13	
60-838 POZNAŃ, UL. DĄBROWSKIEGO 17/15 tel. fax 61 843 09 31		STADIUM PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTOWAŁ	arch. Mariusz Gramowski	UPR.NR	PODPIŚ
OPRACOWAŁ		94/PW/94	
SPRAWDZIŁ	arch. Wojciech Kolesiński	209/85/Pw	
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE DRZWI I OKIEN	DATA	SKALA
		12.2022	NR RYS.
			11