

BRAMA SEGMENTOWA ROLFLEX TYPU COMPACT

Brama Compact to izolowana brama przemysłowa, której płaszcz dzięki opatentowanemu i uniwersalnemu systemowi szyn jest podczas otwierania składany bezpośrednio nad otworem bramowym.

Budowa bramy

Panele warstwowe o wysokości 610 mm i grubości 40 mm, wzmocnione aluminiowymi ceownikami.

- Materiał izolacyjny: twardy polistyren
- Okładzina wewnętrzna i zewnętrzna: aluminium typu stucco, łączna grubość 0,8 mm
- Izolacyjność $k=0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Bezpieczeństwo i norma EN 13 241-1

Bramy posiadają znak jakości CE i są wytwarzane zgodnie z najnowszymi normami i dyrektywami europejskimi. **Standardowe urządzenia zabezpieczające** to:

- Zabezpieczenie przed opadnięciem bramy.
- Zabezpieczenie przed poluzowaniem kabla.
- Zabezpieczenie przed podnoszeniem ludzi.
- Kable stalowe o współczynniku bezpieczeństwa 6.
- Szyny wyposażone w ochronę palców + oznaczenia ostrzegawcze
- Odporność na przenikanie wody - klasa 2
- Przepuszczalność powietrza - klasa 2
- Redukcja hałasu $\pm 20\text{dB(A)}$

Odporność na obciążenie wiatrem bez wzmocnienia przeciwburzowego przy szerokości

Do 5000 mm	klasa 3
Od 5000 mm do 6500 mm	klasa 2
Powyżej 6500 mm	klasa 1

Odporność na obciążenie wiatrem ze wzmocnieniem przeciwburzowym przy szerokości

Do 5000 mm	klasa 5
Od 5000 mm do 6500 mm	klasa 3
Powyżej 6500 mm	klasa 2

Bramy o szerokości powyżej 6000 mm są standardowo wyposażane we wzmocnienie przeciwburzowe.

Kolory paneli warstwowych

Bramy są po stronie wewnętrznej i zewnętrznej malowane na wybrany kolor z palety RAL:

- Standardowe kolory (RAL): 3002 Karminowoczerwony
- 5010 Niebieski goryczkowy
- 5017 Niebieski sygnalizacyjny
- 6005 Zieleń mchu
- 7016 Antracytowy
- 7032 Kamiennoszary
- 9002 Szarobiały
- 9006 Białe aluminium

Przeszklenie

Możliwe są różne warianty przeszklenia:

Całkowicie przeszklone panele (panoramyczne)

Panele zbudowane z aluminiowych profili rurowych podzielone na segmenty o wybranym wypełnieniu.

- Standardowe kolory Anodowane aluminium
- (RAL): 3002 Karminowoczerwony
- 5010 Niebieski goryczkowy
- 5017 Niebieski sygnalizacyjny
- 6005 Zieleń mchu
- 7016 Antracytowy
- 7032 Kamiennoszary
- 9002 Szarobiały

Całkowicie przeszklone panele o różnych rodzajach wypełnienia do wyboru:

- Podwójne szyby akrylowe (17 mm)
- Podwójne szyby poliwęglanowe (17 mm)
- Pojedyncze szyby akrylowe (4 mm)
- Pojedyncze szyby poliwęglanowe (4 mm)
- Pojedyncze szyby bezpieczne hartowane (4 mm)
- Ocynkowana konstrukcja ramowa z oczkami 50x50 mm (4 mm)
- Izolowane wypełnienia warstwowe (17 mm)

Zależnie od grubości materiału (4 mm albo 17 mm) wypełnienia są montowane w profilach aluminiowych za pomocą ram zatraskowych z tworzywa sztucznego.

Podwójne okna zatraskowe:

Czarna rama z tworzywa sztucznego z podwójną szybą akrylową. Stosowana w panelach warstwowych.

- Okna prostokątne – 680x370 mm (szer. x wys., wymiar zewnętrzny)
- Okna owalne – 725x325 mm (szer. x wys., wymiar zewnętrzny)

Izolacyjność: $K = \pm 2,8 W/m^2K$

Obsługa elektryczna

Silnik 400 V (3-fazowy, ± 4 A; wtyczka 5-stykowa, 16 A)

Prędkość ok. 20 cm/s

Standardowo zabezpieczenie przed opadnięciem bramy i wbudowana zapadka zabezpieczająca, klasa szczelności IP-54, czas włączenia 60%

Standardowo wyposażony w możliwość awaryjnej obsługi ręcznej za pomocą korby

- 230 V (1 faza, ± 4 A; standardowa wtyczka)

Prędkość ok. 15 cm/s

Standardowo zabezpieczenie przed opadnięciem bramy i wbudowana zapadka zabezpieczająca, klasa szczelności IP-54, czas włączenia 25% (przy maks. ciężarze płaszcza drzwi 155 kg)

Standardowo wyposażony w możliwość awaryjnej obsługi ręcznej za pomocą korby

Sterowanie

Sterownik CS300 z cyfrowymi przełącznikami krańcowymi.

Szafka sterownicza z przyciskami w górę-stop-w dół.

Dodatkowe możliwości sterowania

- elektryczny czuwakowy wyłącznik bezpieczeństwa (otwieranie automatyczne, w celu zamknięcia trzeba przytrzymać przycisk wciśnięty)
- elektryczne zabezpieczenie przed zablokowaniem z czujnikiem optycznym w dolnej krawędzi (automatyczne otwarcie i zamknięcie)

UWAGA:

W przypadku miejsca po bokach < 320 mm stosowany jest silnik górny.

W przypadku miejsca po bokach < 320 mm i niewielkiej ilości miejsca nad bramą stosowany jest silnik frontowy.

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- silnik szybkobieżny 400 V, ok. 31 cm/s
- silnik w wersji IP-65 (klasa szczelności)
- sterownik w wersji IP-65 (klasa szczelności)
- silnik o czasie włączenia 100% do intensywnego użytkowania
- łańcuch do awaryjnej ręcznej obsługi bramy
- standardowa fotokomórka ze wspornikiem
- pilot (odbiornik + 1 nadajnik ręczny, wersja 4-kanałowa)
- dodatkowy nadajnik ręczny (4-kanałowy)
- przełącznik kluczykowy z dołączonymi 3 kluczykami
- przełącznik kluczykowy do obsługi 3-przyciskowej w górę-stop-w dół, z dołączonymi 3 kluczykami
- dodatkowy przycisk obsługi
- zamek cylindryczny do szafki sterowniczej
- zabezpieczenie pomostu przeładunkowego
- przełącznik pociągany

- radar
- lampa ostrzegawcza/światła sygnalizacyjne
- moduł LED albo monitor LCD do programowania sterownika

Uniwersalny system obejmuje standardowo następujące elementy:

- zawiasy ze stali nierdzewnej
- szyny, zabezpieczenia krawędzi i ramiona sterujące, elementy złączne ocynkowane termicznie
- gumowe uszczelnienia
- zabezpieczenie przed uszkodzeniem kabla
- dolna listwa wyposażona w zabezpieczenie przed opadnięciem bramy i podnoszeniem ludzi
- elementy złączne
- zabezpieczenie przed poluzowaniem kabla
- samosmarujące rolki bieżne
- zamocowanie silnika ocynkowane

Opcje

- okucia malowane proszkowo w celu dodatkowej ochrony, w kolorze RAL 9006
- szyny malowane proszkowo na wybrany kolor RAL
- przedłużone szyny do wyższego montażu
- przystosowanie do mycia automatycznego (wkrety samogwintujące ze stali nierdzewnej, lepsze odprowadzanie wody z paneli)

Wentylacja

Dostępna w 2 wersjach:

Panele wentylacyjne 680x375 mm (szer. x wys.)

- Anodowane aluminium
- Powierzchnia przepływu powietrza netto 850 m²

Panele wentylacyjne 450x90 mm (szer. x wys.)

- Tworzywo sztuczne w kolorze czarnym
- Powierzchnia przepływu powietrza netto 215 m²

Blokowanie

Standardowo wyposażone w zabezpieczenie przed podnoszeniem ludzi

Furtka

- Wymiary netto: ok. 850 x 2100 mm (szer. x wys.) od podłoża
- Wysokość nadproża ok. 235 mm
- Zabezpieczenie za pomocą stycznika
- Wyposażona w zamek cylindryczny z dołączonymi 3 kluczami
- Samozamykacz drzwiowy
- Zawiasy po wybranej stronie, DIN lewe albo DIN prawe

Możliwość wykonania przy maksymalnej szerokości bramy 5000 mm i minimalnej wysokości bramy 2400 mm. W związku z profilem podłogowym potrzebne jest dodatkowe 50 mm na górze.

Opcje

- zamek antypaniczny
- zamek KABA

Drzwi boczne

Drzwi z ościeżnicą z ocynkowanej stali, montowane w elewacji budynku obok bramy Compact

- Wyposażone w zamek cylindryczny z dołączonymi 3 kluczami
- Wykonane z takich samych paneli jak brama Compact
- Nad drzwiami standardowe wypełnienie panelami warstwowymi na wysokość bramy Compact.
- Samozamykacz drzwiowy

Inne opcje:

- osłona na potrzeby montażu mechanizmu od strony zewnętrznej, o szerokości maks. 5 metrów, malowana proszkowo na wybrany kolor.
- Wzmocnienie przeciwburzowe, składające się z aluminiowych profili wzmacniających, montowanych między panelami i na panelu dolnym. Standardowo stosowane w bramach o szerokości powyżej 6000 mm.