

BRAMY SEGMENTOWE ■ BRAMY ROLETOWE ■ BRAMY PODWIESZANE PRZESUWNE
AUTOMATYKA



BRAMY
PRZEMYSŁOWE


WIŚNIEWSKI

BRAMY SEGMENTOWE

MakroPro INVEST, MakroPro, MakroPro 100



Bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI
to gwarancja najwyższej jakości i niezawodnego działania



WIŚNIEWSKI

ZALETY

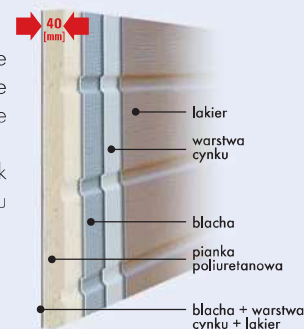
PEŁNA OCHRONA

- Bramy przemysłowe segmentowe serii MakroPro są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania, niezależnie od sposobu otwierania: ręcznego czy automatycznego.
- Dobrane z komputerową dokładnością sprężyny, gwarantują najlepsze wyważenie bramy, maksymalny komfort i bezpieczeństwo jej użytkowania.
- Bramy o dużych wymiarach są dodatkowo wzmacniane specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji.



IZOLACJA TERMICZNA

- Stalowe panele wykonane są z blachy ocynkowanej, wypełnione bezfreonową utwardzoną pianką poliuretanową oraz powlekane obustronnie warstwą farby poliesterowej. Dzięki temu zyskują one dobre właściwości termoizolacyjne i akustyczne.
- Każda brama posiada system elastycznych i wytrzymałych uszczelek na całym obwodzie oraz pomiędzy panelami, co w dużym stopniu podnosi izolacyjność bramy.



NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA

- Bramy segmentowe serii MakroPro są odporne na działanie warunków atmosferycznych.
- Niezawodne działanie bramy MakroPro 100 zapewnia trójfazowy siłownik kompaktowy zintegrowany z bramą. Stosowany napęd zapewnia długi okres użytkowania oraz komfort obsługi.
- W bramie MakroPro 100 tradycyjne sprężyny zastąpiono nowoczesnym układem napędowym, dzięki czemu brama może wykonać co najmniej 100 tysięcy cykli.



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

- Brama segmentowa jest montowana za otworem, otwiera się pionowo do góry i nie zajmuje miejsca na podjeździe.
- Decydując się na bramy segmentowe, można w maksymalny sposób wykorzystać miejsce przed bramą i wewnątrz obiektu.
- Dzięki bogatej ofercie różnych typów prowadzeń bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI można dopasować do każdego, nawet nietypowego obiektu. Rozwiązania te pozwalają na funkcjonowanie bramy bez kolizji z ruchem wewnątrz hali.



BRAMY SEGMENTOWE

MakroPro Alu INVEST, MakroPro Alu, MakroPro Alu 100



**Aluminiowe bramy z paneli przeszklonych
doskonale doświetlają wnętrze obiektu oraz podnoszą jego walory estetyczne**



WIŚNIEWSKI

ZALETY

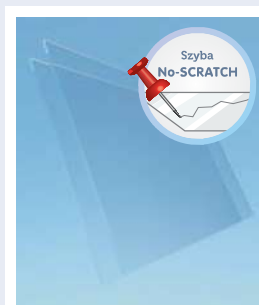
WIĘCEJ ŚWIATŁA

- Przeszkłone panele bram przemysłowych WIŚNIEWSKI rozświetlą pomieszczenie naturalnym światłem, co pozwoli na oszczędność energii elektrycznej oraz zapewni komfortowe warunki pracy.
- Przeszklenia bram segmentowych są proporcjonalne do wielkości bramy, a równomiernie rozmieszczone szprosy nadają całości harmonijnego wyglądu.
- Całkowicie przeszkłone panele aluminiowe VISUAL nie posiadają dzielących powierzchnie szprosów, co daje jeszcze więcej jasnej przestrzeni.



INWESTYCJA NA LATA

- Stabilna konstrukcja bram segmentowych wykonana jest z odpornego na działanie warunków atmosferycznych aluminium. Dzięki temu skrzydło bramy w ciągu długiego okresu użytkowania nie zmienia swoich walorów estetycznych.
- Szyba No-SCRATCH pokryta specjalną powłoką zapewni wytrzymałość oraz odporność na zarysowania na długi czas.
- Najwyższa jakość materiałów w połączeniu z nowoczesnymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi to gwarancja niezawodnego działania bram segmentowych.



WALORY UŻYTKOWE

- Modułowa budowa bram przemysłowych pozwala na dowolność w kształtowaniu ostatecznego wyglądu bramy.
- Elementy bramy, zarówno panele aluminiowe jak i panele stalowe można ze sobą dowolnie zestawiać.
- Wymiary typowe i specjalne umożliwiają dostosowanie bramy do wymagań profesjonalnego budownictwa przemysłowego.
- Niski próg w drzwiach przejściowych to ergonomiczne rozwiązanie ułatwiające komunikację – szczególnie ważne w przypadku intensywnego użytkowania.



GALERIA KOLORÓW

- Kolor to ważny element wizerunku. WIŚNIEWSKI oferuje szereg możliwości kolorystycznych również dla bram przemysłowych segmentowych.
- Oprócz kolorów standardowych, proponujemy zestaw barw z palety RAL.
- Szeroka paleta kolorystyczna to możliwość tworzenia indywidualnego, niepowtarzalnego charakteru obiektu.



BRAMY SEGMENTOWE – WYPOSAŻENIE

MakroPro INVEST, MakroPro Alu INVEST

OPIS TECHNICZNY



Ilość cykli
sprężyn skrętnych



Współczynnik
przenikania ciepła bramy



Współczynnik
tłumienia hałasu



Napinacz linki

zabezpiecza przed luzowaniem i spadnięciem linki z bębna nawojowego w razie zablokowania skrzydła bramy.

INWESTYCJE BEZ KOMPROMISÓW

Bramy MakroPro INVEST i bramy MakroPro Alu INVEST powstały w oparciu o preferencje inwestorów uwzględniające najkorzystniejsze dla inwestycji rozwiązania.

Konstrukcja bram została tak opracowana by zapewnić łatwy i szybki montaż. Dzięki zastosowaniu napinacza linki w bramach z napędem zmniejsza się wymagana głębokość pomieszczenia, uzyskując jednocześnie pełne światło wjazdu.



Przekładnia łańcuchowa

służy do ręcznego otwierania bramy, wyposażona w łańcuch o długości dostosowanej do typu prowadzenia bramy.



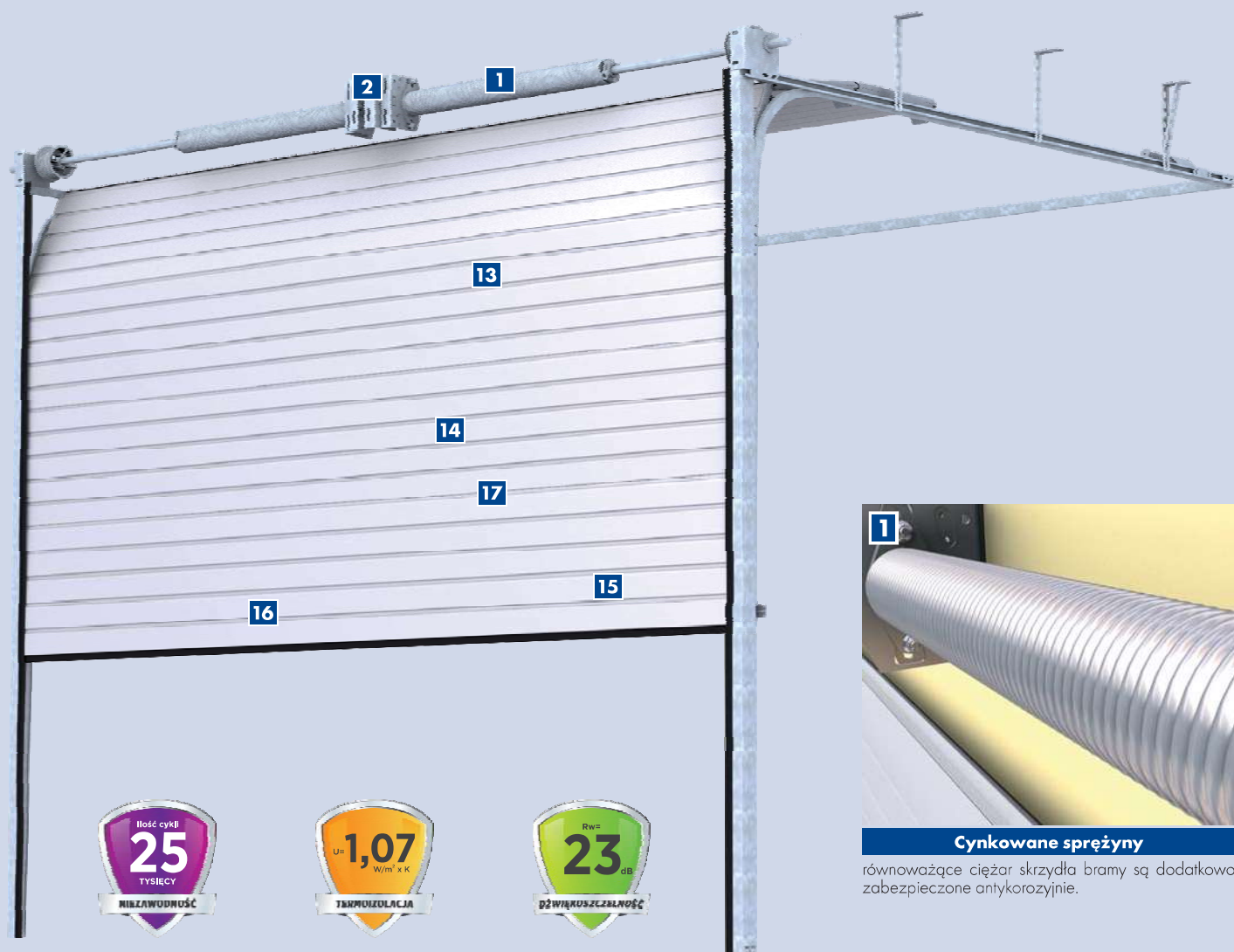
* - dla bramy z podwójną szybą akrylową



BRAMY SEGMENTOWE – WYPOSAŻENIE

MakroPro, MakroPro Alu

OPIS TECHNICZNY



Cynkowane sprężyny

równoważące ciężar skrzydła bramy są dodatkowo zabezpieczone antykorozyjnie.

FUNKCJONALNE I SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

Ciężar skrzydła bram przemysłowych segmentowych **MakroPro** i **MakroPro Alu** jest idealnie zrównoważony dzięki zastosowaniu układu sprężyn skrętnych, które osadzone na ocynkowanym wale napędowym zapewniają swobodne działanie bramy.

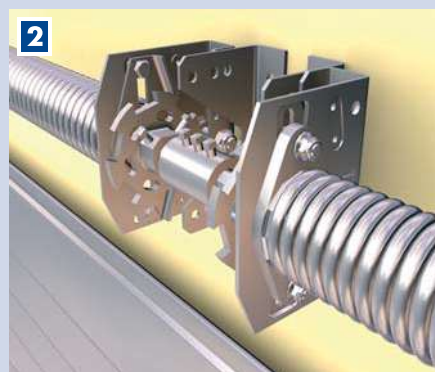
Wygodną obsługę bram MakroPro i MakroPro Alu zapewnia wybór jednego z kilku sposobów otwierania bramy: przekładni łańcuchowej, przekładni sznurowej lub siłownika kompaktowego z kasetą sterującą „góra-stop-dół”.

Modułowa budowa sterowania umożliwia podpięcie innych urządzeń współpracujących z bramą, np. do myjni automatycznej.



Metalowy rygiel

stosowany w bramach z zamkiem, blokuje ruch skrzydła bramy za pomocą zatrzasku.



Zintegrowane zabezpieczenie

w przypadku pęknięcia sprężyny zapobiega samoczynnemu opadnięciu skrzydła.



* - dla bramy z podwójną szybą akrylową



Napinacz łańcucha

stosowany wraz z przekładnią łańcuchową, wyposażony w mechanizm utrzymujący łańcuch w stałym położeniu, umożliwia łatwą obsługę i elastyczną pracę.



Przekładnia sznurowa

stosowana do ręcznego otwierania bramy o powierzchni mniejszej niż 9 m² i wysokości nie większej niż 3 m.



Przekładnia łańcuchowa

służy do ręcznego otwierania bramy, wyposażona w łańcuch o długości dostosowanej do typu prowadzenia bramy.

BRAMY SEGMENTOWE – WYPOSAŻENIE

MakroPro 100, MakroPro Alu 100

OPIS TECHNICZNY



Wał napędowy

zintegrowany z napędem przejmuje obciążenie wywołane ciężarem skrzydła bramy, za pomocą dwóch stalowych lin nawijających się na bębny linowe, zamontowane na obu końcach wału.

SZYBKI MONTAŻ, ŁATWA OBSŁUGA i DŁUGOTRWĄŁE UŻYTKOWANIE

Bramy przemysłowe segmentowe **MakroPro 100** i **MakroPro Alu 100** standardowo wyposażono w specjalny trójfazowy siłownik kompaktowy zintegrowany z bramą. Takie rozwiązanie umożliwia dostosowanie bramy do indywidualnych potrzeb i wymagań hal przemysłowych i magazynów.

Dzięki zastąpieniu tradycyjnych sprężyn nowoczesnym układem napędowym brama może wykonać zwiększoną liczbę cykli – co najmniej 100 000. Stosowany napęd zapewnia długi okres użytkowania oraz komfort obsługi.

Dodatkową zaletą bram MakroPro 100 i MakroPro Alu 100 jest szybki i łatwy montaż oraz brak dopłat do bram z innym niż standardowym typem prowadzenia.



Amortyzator

stabilizuje pracę siłownika.

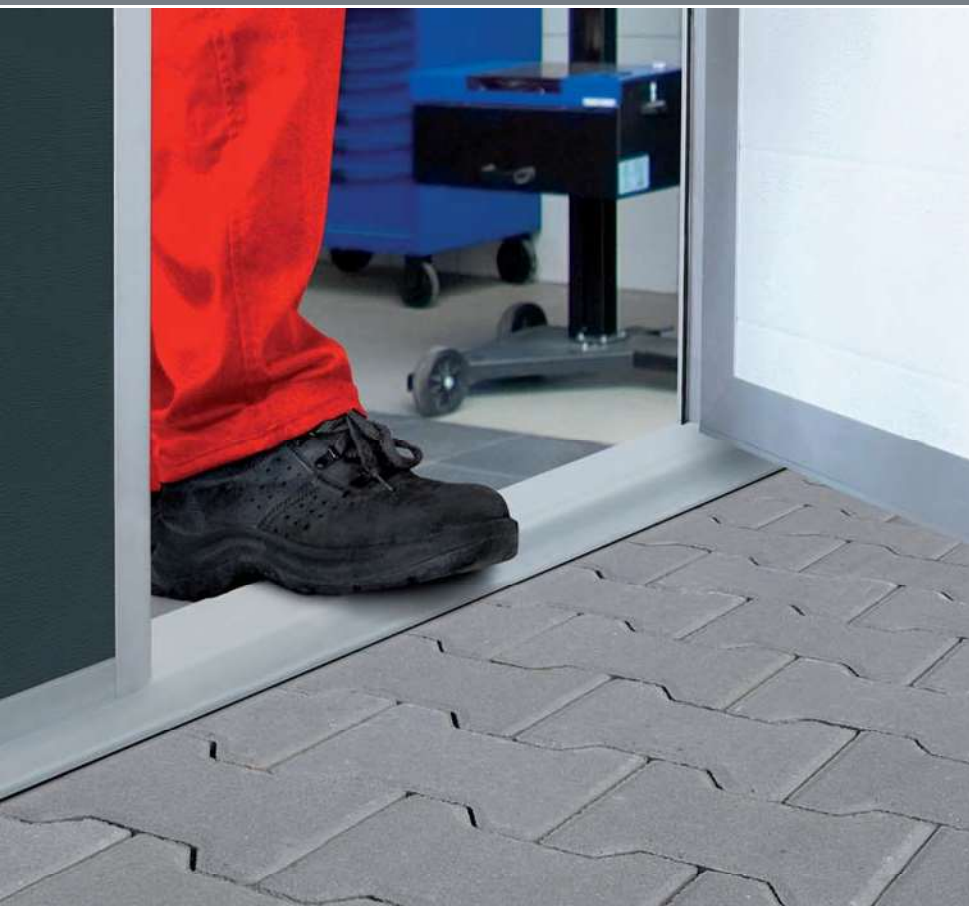


* - dla bramy z podwójną szybą akrylową



BRAMY SEGMENTOWE – WYPOSAŻENIE

OPIS TECHNICZNY



Niski próg w drzwiach przejściowych

Innowacyjnym rozwiązaniem poprawiającym funkcjonalność drzwi przejściowych jest wyposażenie ich w tzw. **niski próg**. Nowy, bardziej ergonomiczny próg wykonany jest z profilu aluminiowego o wysokości **30 mm**. Konstrukcja bramy segmentowej z niskim progiem zachowuje w pełni swoją stabilność.



Samozamykacz

można zamontować do drzwi przejściowych w bramie ręcznej – zalecany w bramie automatycznej.



Zamek antypaniczny

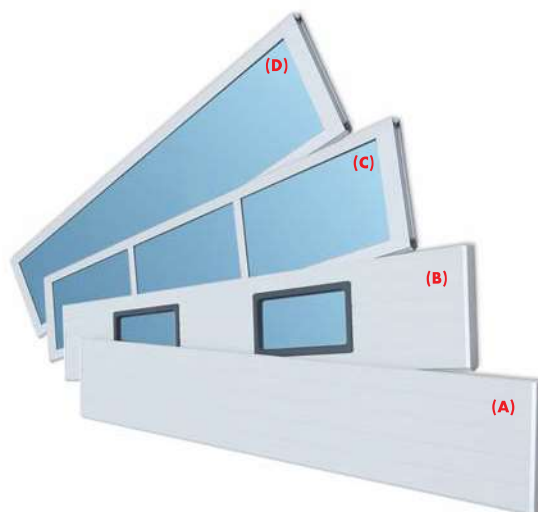
umożliwia szybkie i bezpieczne otwarcie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie.

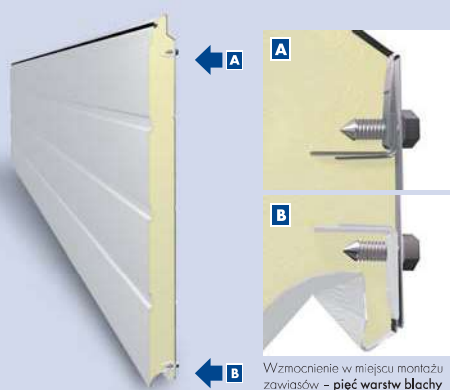
SOLIDNA I TRWAŁA KONSTRUKCJA

Elementy konstrukcyjne bramy wykonane są ze stali ocynkowanej (prowadnice, elementy łączące) lub z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej farbami poliestrowymi (panele). Skrzydło zbudowane jest z segmentów o grubości 40 [mm].

Gwarancją długotrwałego użytkowania jest wysokiej jakości panel dostępny w kilku wersjach: segment stalowy pełny **(A)**, segment stalowy z okienkami **(B)**, segment aluminiowy przeszklony **(C)**, panel aluminiowy przeszklony VISUAL **(D)**.

W segmentach zastosowano specjalny system wielowarstwowego zaginania blachy, który zapewnia stabilne mocowanie zawiasów.





Solidna konstrukcja

unikatowy proces formowania blachy to podstawa dobrze wykonanej bramy segmentowej.



Rolki łożyskowane

zapewniają długoletnią cichą i stabilną pracę bramy.



Pojedyncza lub podwójna szyba akrylowa

to wytrzymała szyba z tworzywa sztucznego.



Zasuwa ręczna i zamek

to prosty i praktyczny system blokowania skrzydła bramy.



Przeszklenie panelem aluminiowym

zapewnia doświetlenie wnętrza pomieszczenia.



Panel aluminiowy wentylowany

umożliwia sprawniejszą wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach z wymuszonym obiegiem powietrza.



Klapa odciągu spalin

wykonana z aluminium o wewnętrznej średnicy otworu 83 [mm], umożliwia odprowadzenie spalin na zewnątrz pomieszczenia



Kratka wentylacyjna

to najprostszy sposób zapewnienia przepływu powietrza w pomieszczeniu. Montowana w dolnej części bramy.



Drzwi przejściowe

umożliwiają łatwą komunikację bez konieczności otwierania całej bramy.



Bezpieczne bramy WIŚNIEWSKI

Znak CE na bramach przemysłowych segmentowych oznacza, że spełniają wymagania normy europejskiej EN 13241-1.

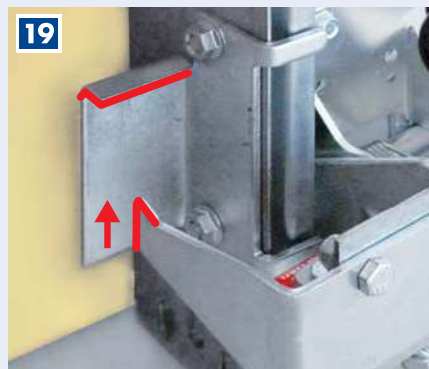
Bramy przemysłowe segmentowe WIŚNIEWSKI są wytwarzane w procesie produkcji zgodnie z systemem ISO 9001 oraz obowiązującymi normami.



17

Specjalnie wyprofilowane panele

uniemożliwiają przytraśnięcie palców w miejscu ich łączenia oraz w miejscach montażu zawiasów i drzwi przejściowych zarówno od wewnątrz, jak i z zewnątrz obiektu.



19

Zabezpieczenie przed podważeniem

zapobiega podważeniu skrzydła bramy od strony zewnętrznej pomieszczenia przez osoby postronne.



20

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia liny

to znajdujące się przy prowadnicy ostrze, które zapobiega opadnięciu skrzydła bramy.



21

Krawędziowa listwa bezpieczeństwa

montowana w dolnej uszczelce, powoduje zatrzymanie bramy w momencie zetknięcia z przeszkodą i cofnięcie jej do pozycji otwartej.



Ogranicznik otwarcia drzwi przejściowych

ogranicza kąt otwarcia drzwi przejściowych chroniąc płaszczyznę bramy przed uszkodzeniem w czasie niekontrolowanego otwarcia drzwi.



Czujnik otwarcia drzwi przejściowych

blokuje możliwość uruchomienia napędu bramy gdy drzwi są otwarte lub niedomknięte.

BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT W STANDARDZIE

W czasie użytkowania bramy najważniejsze jest bezpieczeństwo – bramy WIŚNIEWSKI to najwyższe jego standardy. Zastosowaliśmy szereg zabezpieczeń, które oprócz bezpieczeństwa zapewniają 100 % komfortu w trakcie pracy bramy oraz w stanie jej spoczynku.

Wszystkie elementy bram przemysłowych WIŚNIEWSKI są zaprojektowane i opracowane przez zespół doświadczonych specjalistów.

Każdy element poddawany jest szczegółowym testom bezpieczeństwa oraz próbom wytrzymałościowym. Daje to gwarancję produktu na najwyższym, światowym poziomie.



Fotokomórki wyprzedzające

montowane w bramach z napędem w wersji Automatik wyposażonych w drzwi przejściowe z niskim progiem.



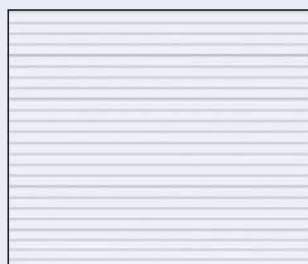
**Wysoka jakość i estetyka bram segmentowych WIŚNIEWSKI
to rozwiązanie dla wymagających**

WZORY BRAM

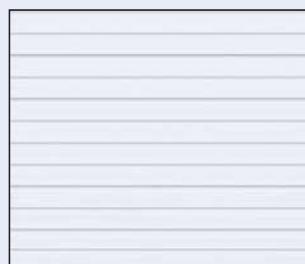
Przetłoczenia Bram Przemysłowych Segmentowych



Brama przemysłowa segmentowa z paneli bez przetłoczeń



Brama przemysłowa segmentowa z przetłoczeniami niskimi



Brama przemysłowa segmentowa z paneli z przetłoczeniami wysokimi



Brama przemysłowa segmentowa z paneli V-profilowanych

Przykłady przeszkleń i wykonania



Brama przemysłowa segmentowa z okienkami typ A-1



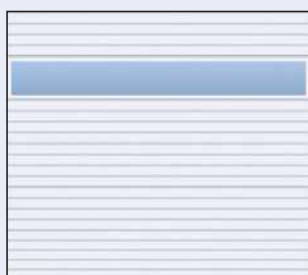
Brama przemysłowa segmentowa z okienkami typ A-2



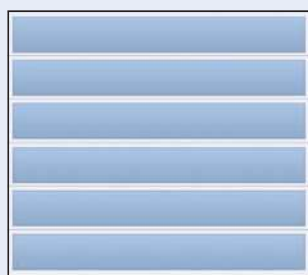
Brama przemysłowa segmentowa z aluminiowym panelem przeszklonym



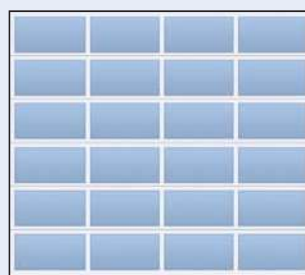
Brama przemysłowa segmentowa z aluminiowym panelem przeszklonym z drzwiami przejściowymi



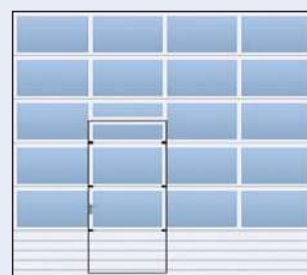
Brama przemysłowa segmentowa z aluminiowym panelem przeszklonym bez szprosów



Brama przemysłowa segmentowa aluminiowa z przeszklzeniami VISUAL



Brama przemysłowa segmentowa aluminiowa



Brama przemysłowa segmentowa aluminiowa z dolnym panelem stalowym z drzwiami przejściowymi

DRZWI BOCZNE I PRZEJŚCIOWE

Przy częstym korzystaniu z bramy, praktycznym rozwiązaniem mogą okazać się **drzwi przejściowe** montowane w bramie. Czujnik otwarcia drzwi przejściowych gwarantuje, że automatyczne otwieranie bramy jest możliwe tylko przy zamkniętych drzwiach. Drzwi przejściowe można wyposażać w samozamykacz. W przypadku odpowiedniej ilości miejsca obok bramy można zamówić **drzwi boczne** dopasowane wzorem i kolorem do bramy.



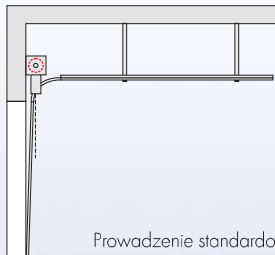
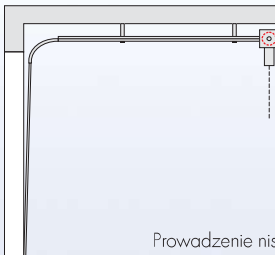
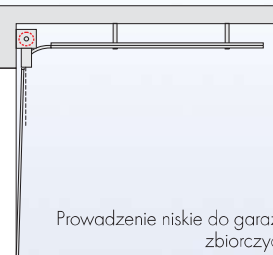
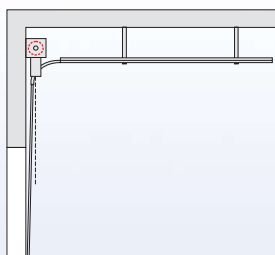
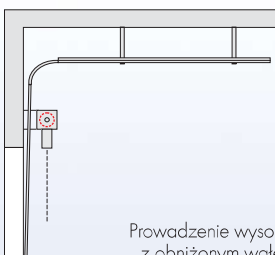
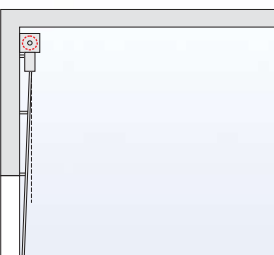
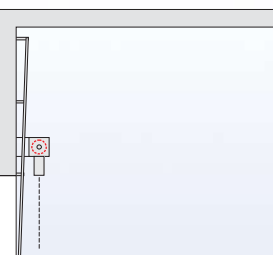
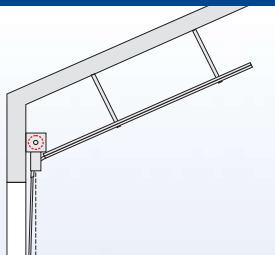
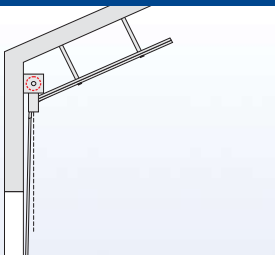


**Wiele możliwości dopasowanych
do indywidualnych potrzeb**

TYPY PROWADZENIA

Zestawienie typów prowadzenia Bram Przemysłowych Segmentowych

- △ – MakroPro INVEST, MakroPro Alu INVEST
- – MakroPro, MakroPro Alu
- – MakroPro 100, MakroPro Alu 100

STL △ ○ □  Prowadzenie standardowe	LH ○  Prowadzenie niskie	LHP △  Prowadzenie niskie proste	LHPZ △  Prowadzenie niskie do garaży zbiorczych
HL ○ □  Prowadzenie wysokie	HLO ○  Prowadzenie wysokie z obniżonym wałem rekomendowane do doków przeładunkowych	VL ○ □  Prowadzenie pionowe	VLO ○  Prowadzenie pionowe z obniżonym wałem
STLK ○ □  Prowadzenie standardowe pod kątem	HLK ○ □  Prowadzenie wysokie pod kątem		

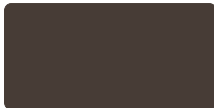
Bramy segmentowe WIŚNIEWSKI można zamontować w budynkach nowych jak i modernizowanych. Zastosowanie odpowiedniego prowadzenia umożliwia dopasowanie bramy do wymagań budynku. W zależności od warunków zabudowy dostępne są różne typy prowadzeń.



**Wybór dowolnego koloru z palety RAL
to nieograniczone możliwości aranżacji**

ZESTAWIENIE KOLORÓW

Standardowe kolory Bram Przemysłowych Segmentowych

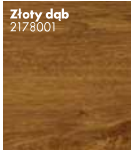
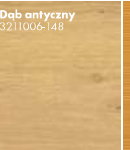
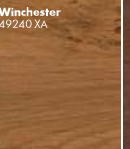
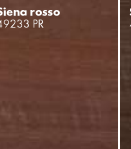
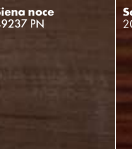
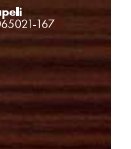
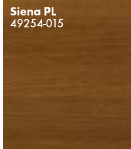
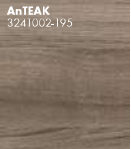
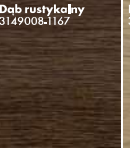
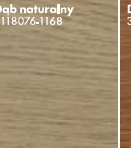
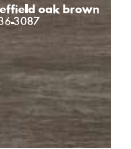
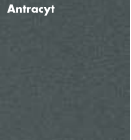
			
Żółty, RAL 1021	Czerwony, RAL 3000	Niebieski, RAL 5010	Zielony, RAL 6002
			
Grafitowy, RAL 7016	Popielaty, RAL 7032	Brązowy, RAL 8014	Srebrny, RAL 9006
			
Ciemnoszary, RAL 9007	Biały, RAL 9016		

Bramę przemysłową segmentową można pomalować na dowolny kolor z palety RAL

Bramy segmentowe WIŚNIEWSKI, dostępne są w szerokiej gamie kolorystycznej. Dajemy możliwość dopasowania bramy do indywidualnego charakteru oraz potrzeb tak, aby nie była ona tylko zamknięciem obiektu, ale jego integralną częścią, idealnie dopasowaną do kolorów firmowych, elewacji czy otoczenia.



lub wykonać w jednym z kolorów specjalnych:

						
Żółty dąb 2178001	Orzech 2178007	Mahoń 2097013	Dąb antyczny 3211006-148	Oregon 1192001-167	Macore 3162002-167	Ciemny dąb 2052089-167
						
Dąb bagieny 3167004-167	Tabasco 2222004-195	Letnia wiśnia 3214009-195	Winchester 49240 XA	Siena rosso 49233 PR	Siena nocte 49237 PN	Sapelli 2065021-167
						
Siena PL 49254-015	AnTEAK 3241002-195	Black Cherry 3202001-167	Matbrush silver F436-1002	Sibergrau F436-5049	Cream white 137905-167	„White” 915205-168
						
Dark Green 612505-167	Anthracite Grey 701605-167	Brąz czekoladowy 887505-1167	Dąb rustykalny 3149008-1167	Dąb naturalny 3118076-1168	Dąblezja 3152009-1167	Sheffield oak brown F436-3087
						
Sheffield oak light F456-3081	Antracyt					

W miejscach mocno nasłonecznionych nie zaleca się stosowania bram w kolorach ciemnych. Kolory oraz stopnie połysku zaprezentowane w materiale powinny być traktowane wyłącznie poglądowo.