

BRAMY PRZEMYSŁOWE



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

BRAMY SEGMENTOWE MakroPro ALU 2.0

Zastosowanie: Brama przemysłowa segmentowa przeznaczona jest do użytku w budynkach: mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych, w tym branży spożywczej (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością) oraz w garażach zbiorczych. Brama składa się z prowadnic pionowych i/lub poziomych podsufitowych, skrzydła zbudowanego z paneli aluminiowych bez przegrody termicznej z dolnym panelem stalowym (standard). Konstrukcja wykonana z elementów ocynkowanych. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie. Dla równoważenia ciężaru skrzydła w bramach zastosowano bezpieczny układ sprężyn skrętnych.



MAKSYMALNE DOŚWIETLENIE

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



BEZPIECZEŃSTWO

Systemy bezpieczeństwa to przede wszystkim minimalizowanie wszelkich oznak ryzyka. Bez względu na sposób obsługi bramy WIŚNIEWSKI posiadają zdolność do zapewnienia komfortu i bezpieczeństwa. Nasze produkty są w pełni zgodne z normą PNEN13241-1.



FUNKCJONALNOŚĆ

Dzięki szerokiej ofercie typów prowadnic bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI można dopasować do każdego rodzaju hali. Odpowiednio dobrany typ prowadzenia pozwala na wykorzystanie wszystkich zalet bramy, która znajduje zastosowanie w obiektach nowo powstałych, jak również przeznaczonych do modernizacji.



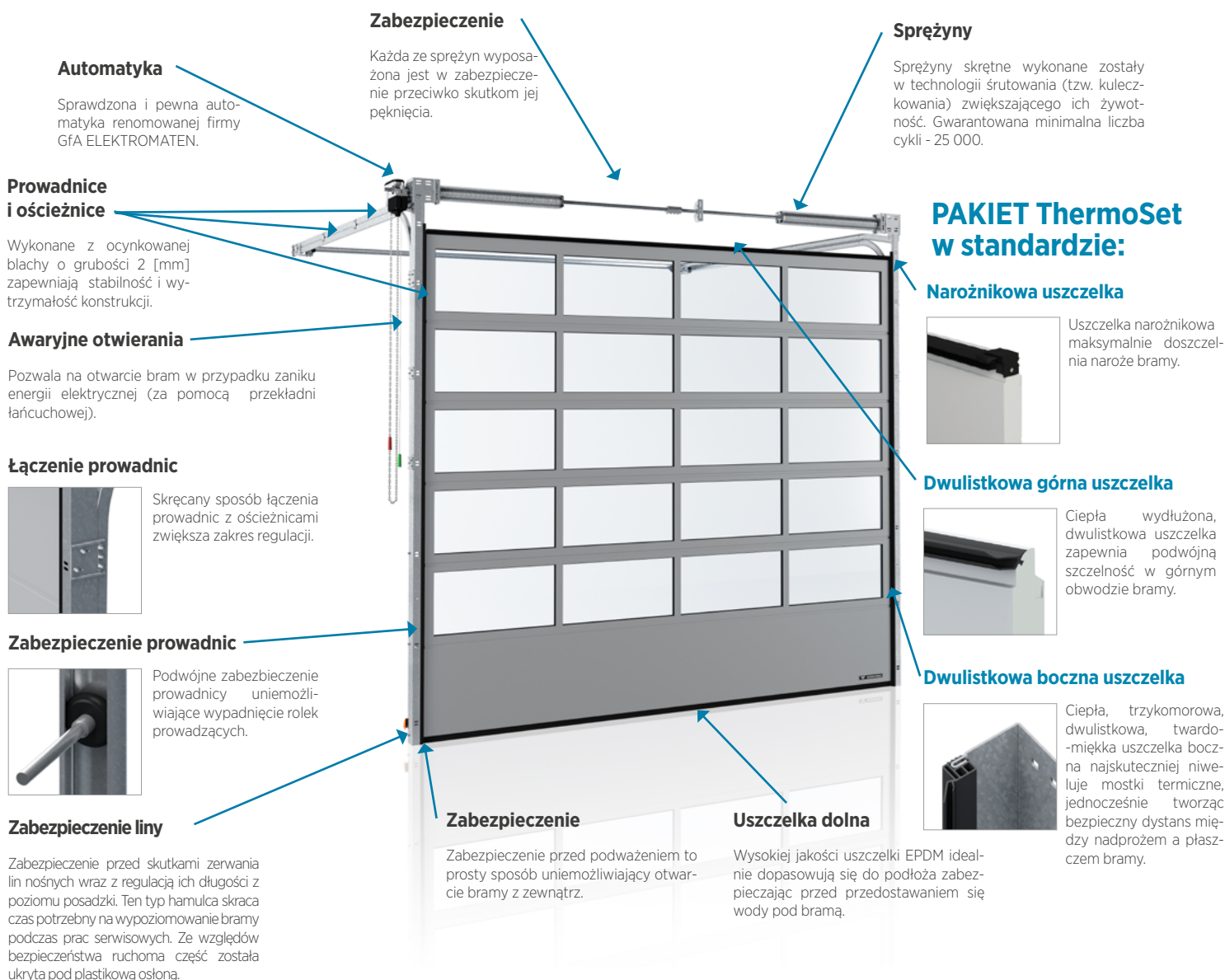
KONSTRUKCJA

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. Dzięki licznym zabezpieczeniom są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania, niezależnie od sposobu otwierania: ręcznego czy automatycznego.

Ciężar skrzydła jest idealnie zrównoważony, dzięki zastosowaniu układu sprężyn skrętnych, które osadzone są na wale napędowym. Dobrane z komputerową dokładnością sprężyny, gwarantują najlepsze wyważenie bramy, maksymalny komfort i bezpieczeństwo jej użytkowania. Bramy zbudowane są ze specjalnie wyprofilowanych paneli uniemożliwiających przytraśnięcie palców. Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane (prowadnice, ościeżnice, elementy łączące). Brama wyposażona została w suwliwe, tulejowane (ciche), łożyskowane rolki prowadzące zapewniające właściwe prowadzenie płaszcza bramy. Specjalnie podwójnie wyprofilowane prowadnice uniemożliwiają ich wypadnięcie. Wygodną obsługę bram zapewnia przekładnia łańcuchowa lub napęd elektryczny.

Bramy o dużych wymiarach są dodatkowo wzmacniane specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Panele bramy powlekane są farbami poliestrowymi wysokiej jakości. Stanowi to optymalną ochronę przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zapewnia długoletnie użytkowanie bramy. Dzięki szerokiej gamie kolorów bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI można z powodzeniem dostosować do elewacji budynku. Bramy WIŚNIEWSKI to inwestycja na lata.

Ze względu na zastosowane zabezpieczenia antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.





KONSTRUKCJA PANELA



Panel aluminiowy z pojedynczą szybą



Panel aluminiowy z podwójną szybą



Panel aluminiowy z podwójną szybą i wzmocnieniem Omega

Solidna i trwała konstrukcja

W całej gamie segmentowych bram przemysłowych konsekwentnie stosujemy te same zasady projektowania. Dzięki temu solidna i wytrzymała konstrukcja to pewność, że brama sprosta nawet najbardziej ekstremalnym wymaganiom i warunkom pracy. Specjalne rozwiązania takie jak np. oryginalny panel, w którym stosujemy **zintegrowane z panelem wzmocnienia „Omega”** oraz aluminiowe listwy przyszybowe dodatkowo zwiększa wytrzymałość. W górnej części montowana jest uszczelka listkowa. Panele malowane są obustronnie w jednakowym kolorze.

PROWADZENIA



Prowadzenie standardowe STL

Prowadzenie przeznaczone do obiektów z typowym nadprożem $N_{min} = 435, 520$ [mm]. Do obiektów, w których można zastosować poziome prowadnice podsufitowe.

KOLORYSTYKA

Standardowe kolory

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

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.

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem STL

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250				$N_{min} = 435$ [mm]										$N_{min} = 520$ [mm]						
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				
4750																				
4875																				
5000																				
5125																				
5250																				
5375																				
5500																				



Prowadzenie standardowe LH

Prowadzenie przeznaczone do obiektów z niskim nadprożem $N_{\min} = 220$ [mm]. Stosowane najczęściej w garażach podziemnych, zbiorczych lub wielostanowiskowych.

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem LH

Wysokość otworu (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu (S_o) w [mm] do																			
	2250	2500	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
2000																				
2250																				
2500																				
2750																				
3000																				
3250																				
3500																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				



Prowadzenie standardowe LHp

Prowadzenie przeznaczone do obiektów z niskim nadprożem $N_{\min} = 280$ [mm]. Stosowane najczęściej w garażach podziemnych, zbiorczych lub wielostanowiskowych.

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem LHp

Wysokość otworu (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu (S_o) w [mm] do																			
	2250	2500	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
2000																				
2250																				
2500																				
2750																				
3000																				
3250									$N_{min} = 280$ [mm]											
3500																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				



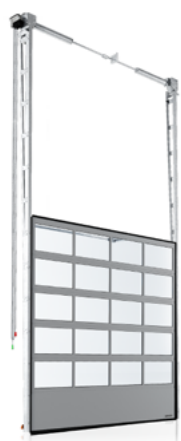
Prowadzenie standardowe HL

Prowadzenie przeznaczone do obiektów z wysokim nadprożem $N_{\min} > 600$ [mm]. Stosowane najczęściej w obiektach o konstrukcji halowej.

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem HL

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				
4750																				
4875																				
5000																				
5125																				
5250																				

$N_{\min} > 600$ [mm]



Prowadzenie standardowe VL

Prowadzenie przeznaczone do obiektów z bardzo wysokim nadprożem dla $N_{\min} = H_o + 650$ [mm]. Stosowane najczęściej w obiektach o konstrukcji halowej, przede wszystkim w obiektach, gdzie nie ma możliwości zainstalowania poziomych lub skośnych prowadnic podsufitowych, które ingerowałyby w ciąg instalacji czy pracę suwnic.

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem VL

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2250																				
2500																				
2750																				
3000																				
3250																				
3500																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				

$N_{\min} = H_o + 650$



Prowadzenie standardowe pod kątem STLK

Prowadzenie do obiektów ze skośnym stropem. Prowadnice przebiegają bezpośrednio pod dachem, dzięki czemu powierzchnia wewnątrz może być maksymalnie wykorzystana.

Prowadzenie dla nadproża:

$N_{min} = 435$ [mm] dla kątów 5, 10, 15 stopni

$N_{min} = 510$ [mm] dla kątów 20, 25, 30, 35 stopni

$N_{min} = 510$ [mm] dla kątów 40, 45 stopni - na zapytanie

$N_{min} = 555$ [mm] dla kątów 50, 55, 60 stopni

Zakres wymiarowy bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem STLK dla zakresu kątów 5,10,15,20,25,30,35 stopni

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				

Zakres wymiarowy bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem STLK dla zakresu kątów 50,55,60 stopni

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				



Prowadzenie wysokie pod kątem HLK

Prowadzenie do obiektów ze skośnym stropem. Prowadnice przebiegają bezpośrednio pod dachem, dzięki czemu powierzchnia wewnątrz może być maksymalnie wykorzystana.

Prowadzenie dla nadproża:

$N_{\min} = 435$ [mm] dla kątów 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55, 60 stopni

$N_{\min} = 435$ [mm] dla kątów 40, 45 stopni - na zapytanie

Zakres wymiarowy bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem HLK dla zakresu kątów 5,10,15,20,25,30,35 stopni

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				

Zakres wymiarowy bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem HLK dla zakresu kątów 50,55,60 stopni

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				
4750																				
4875																				
5000																				



Prowadzenie niskie pod kątem LHK

Niskie prowadzenie pod kątem. Prowadzenie do obiektów ze skośnym stropem. Prowadnice przebiegają bezpośrednio pod dachem, dzięki czemu powierzchnia wewnątrz może być maksymalnie wykorzystana. Sprężyny skrętne na końcu prowadnic.
 $N_{\min} = 210$ [mm] dla kątów 5, 10, 15 stopni

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem LHK

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do											
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000												
2125												
2250												
2375												
2500												
2625												
2750												
2875												
3000												
3125												
3250												
3375												
3500												
3625												
3750												
3875												
4000												
4125												
4250												
4375												
4500												
4625												



Prowadzenie wysokie z obniżonym wałem HLO

Wał umiejscowiony przy nadprożu umożliwia łatwiejszy dostęp w trakcie prac serwisowo-konserwacyjnych oraz ułatwia sam proces montażu $N_{\min} = 1700$ [mm].

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem HLO

Wysokość otworu (Ho) w [mm] do	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000												
2125												
2250												
2375												
2500												
2625												
2750												
2875												
3000												
3125												
3250												
3375												
3500												
3625												
3750												
3875												
4000												
4125												
4250												
4375												
4500												
4625												
4750												



Prowadzenie pionowe z obniżonym wałem VLO

Wał umiejscowiony przy nadprożu umożliwia łatwiejszy dostęp w trakcie prac serwisowo-konserwacyjnych oraz ułatwia sam proces montażu $N_{\min} = H_o + 370$ [mm].

Zakres wymiarowy dla bram MakroPro ALU 2.0 z prowadzeniem VLO

Wysokość otworu (H _o) w [mm] do	Szerokość otworu (S _o) w [mm] do											
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000												
2125												
2250												
2375												
2500												
2625												
2750												
2875												
3000												
3125												
3250												
3375												
3500												
3625												
3750												
3875												
4000												
4125												
4250												
4375												
4500												
4625												
4750												
4875												
5000												



OPCJE DODATKOWE

DRZWI PRZEJŚCIOWE

- Maksymalne wymiary bramy w której można zastosować drzwi przejściowe wynoszą $S_o \times H_o \leq 5500 \times 6000$ [mm].
- Minimalne wymiary bramy, w której można zastosować drzwi przejściowe wynoszą 2400×2600 [mm] ($S_o \times H_o$).
- Maksymalne wymiary bramy, w której można zastosować drzwi przejściowe wynoszą 5000×5000 [mm] ($S_o \times H_o$).
- Standardowa szerokość światła przejścia wynosi 800 [mm], wysokość światła przejścia może wynosić od 1800 [mm] do 2050 [mm] w zależności od wysokości bramy i zastosowanych paneli.
- Bramy wyposażone w drzwi przejściowe i napęd elektryczny posiadają czujnik otwarcia drzwi przejściowych.
- Drzwi otwierane są w prawo na zewnątrz.
- Okucie drzwi standardowo wykonane jest w kolorze naturalnego aluminium. Opcjonalnie okucia mogą być wykonane w dowolnym kolorze.
- Usytuowanie drzwi uzależnione jest od podziału przeszkleń.
- Drzwi wyposażone są w ogranicznik otwarcia drzwi przejściowych. Umożliwia on otwarcie drzwi przejściowych o kąt 105 stopni.
- Opcjonalnie drzwi mogą być wyposażone w samozamykacz, wkładkę klasy C.

Drzwi przejściowe



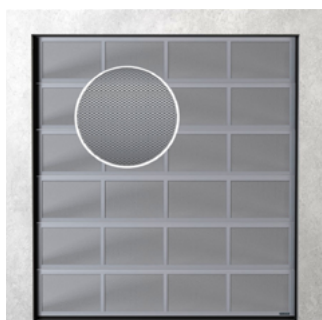
Standardowo drzwi posiadają próg o wysokości 100 [mm] (w tym uszczelka 40 [mm]). Opcjonalnie próg niski o wysokości 30 [mm] wraz z uszczelką.

Niski próg w drzwiach przejściowych



Niski próg wykonywany z profilu aluminiowego o wysokości 30 mm, minimalizuje przeszkody w ciągu komunikacyjnym. Dostępny w bramach o $S_o \times H_o \leq 4500 \times 6000$ [mm] z dolnym panelem stalowym

PANEL WENTYLOWANY



Panel aluminiowy wypełniony pojedynczą, stalową, ocynkowaną siatką cięto-ciągnioną lub podwójną, stalową, ocynkowaną blachą perforowaną. Panel malowany jest obustronnie w kolorze zewnętrznym bramy. Przepływ powietrza w panelu z siatką cięto-ciągnioną wynosi 7504 [m³/h] dla 1 [m²] powierzchni siatki wg PN-EN 12427 (-70 % powierzchni panela).

Przepływ powietrza w panelu z podwójną blachą perforowaną wynosi 3051 [m³/h] dla 1 [m²] powierzchni blachy perforowanej wg PN-EN 12427 (-70 % powierzchni panela).

SZYBY Zastosowanie: do podwójnego przeszklecia paneli aluminiowych przeszklonych oraz przeszklecia VISUAL.

No-Scratch

Satyna

Szyba R

Grey



Szyba pokryta specjalną powłoką podwyższającą jej wytrzymałość, bardzo dobra odporność na zarysowania oraz działanie promieni słonecznych w porównaniu do przeszklecia standardowego.



Szyba o mlecznym zabarwieniu. Podwójnie zespolona z taflą nieprzezierną od zewnątrz i przezroczystą od wewnątrz. Przepuszczalność światła 78%.



Nieprzezierna (tzw. mrożona), podwójnie zespolona z taflą przezroczystą od wewnątrz. Przepuszczalność światła (77 - 79%).



Szyba przezroczysta o delikatnym brązowym zabarwieniu. Podwójnie zespolona z taflą przezroczystą od wewnątrz, niebarwiona od wewnątrz. Przepuszczalność światła (51%).



PRZYKŁADOWE WYKONANIA BRAM SERII MakroPro ALU 2.0



Brama z dolnym panelem stalowym



Brama z dolnym panelem blacha-styropian-blacha



Brama w całości wykonana z paneli przeszklonych



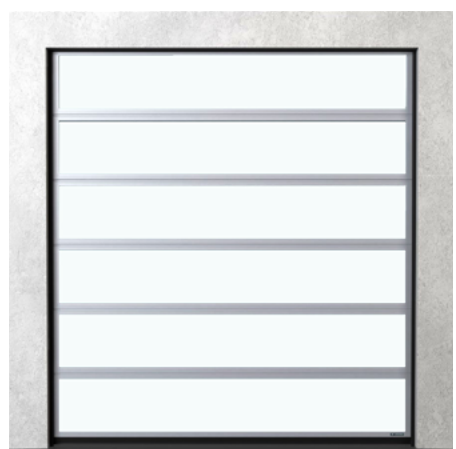
Brama z drzwiami przejściowymi



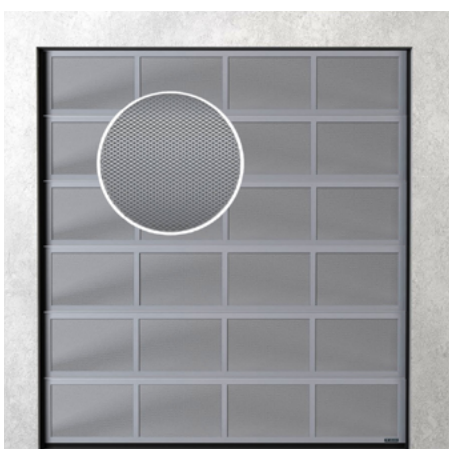
Brama z drzwiami przejściowymi i z dolnym panelem przeszklonym



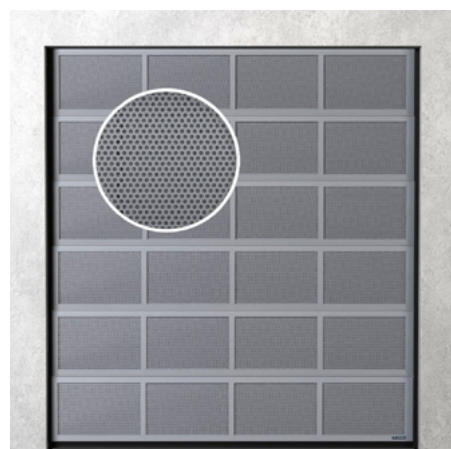
Brama z paneli przeszklonych Visual z dolnym panelem przeszklonym



Brama w całości wykonana z paneli Visual



Brama z panelami wentylowanymi (siatka cięto ciągniona)

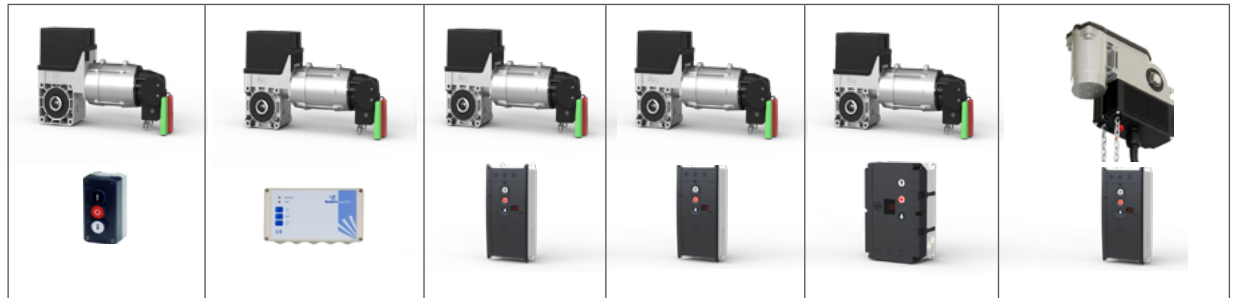


Brama z panelami wentylowanymi (podwójna blacha perforowana)



ZESTAWY AUTOMATYKI

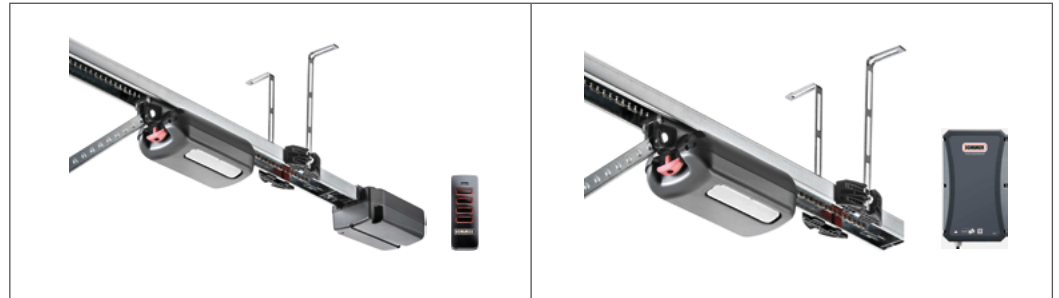
Automatyka w bramach przemysłowych WIŚNIEWSKI jest tak skonfigurowana, by zapewnić niezawodną pracę bez przerwy. Oferowane napędy i sterowania renomowanej marki GFA zapewniają najwyższy komfort obsługi i długoletnie użytkowanie.



Dane techniczne	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Zasilanie główne	1 x 230 [V]; 50-60 [Hz]	1 x 230 [V]; 50-60 [Hz]	3 x 400 [V]; 50-60 [Hz]	3 x 400 [V]; 50-60 [Hz]	3 x 400 [V]; 50-60 [Hz]	1 x 230 [V] lub 3 x 400 [V]; 50-60 [Hz]
Zasilanie silnika	1 x 230 [V]; 50 [Hz]	1 x 230 [V]; 50 [Hz]	3 x 400 [V]; 50 [Hz]	3 x 400 [V]; 50 [Hz]	3 x 400 [V]; 50 [Hz]	3 x 400 [V]; 50 [Hz]
Wyłącznik krańcowy	Mechaniczny, dostępny z poziomu napędu	Mechaniczny, dostępny z poziomu napędu	Elektroniczny, dostępny z poziomu operatora	Elektroniczny, dostępny z poziomu operatora	Elektroniczny, dostępny z poziomu operatora	Elektroniczny, dostępny z poziomu operatora
Centrala sterująca	Zintegrowane z napędem	T 720; luzem	TS 959; luzem	TS 970; luzem	TS 981; luzem	TS 970, TS 971 lub TS 981; luzem
Wyświetlacz	nie	nie	tak	tak	tak	tak
Awaryjne otwieranie	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Prędkość obrotowa	24 [obr/min]; stała	24 [obr/min]; stała	24 [obr/min] ⁽¹⁾ ; stała	24 [obr/min] ⁽¹⁾ ; stała	24 [obr/min] ⁽¹⁾ ; stała	10-80 [obr/min] ⁽²⁾ ; regulowana
Moc silnika	0,37 [kW]	0,37 [kW]	0,3 - 0,45 [kW]	0,3 - 0,45 [kW]	0,3 - 0,45 [kW]	0,4 - 0,85 [kW]
Prąd znamionowy	3,5 [A]	3,5 [A]	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	8 [A]

Funkcje	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Szybkie programowanie	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Wykrywanie przeszkód	nie	tak; listwa bezpieczeństwa	nie	tak; listwa bezpieczeństwa	tak; listwa bezpieczeństwa	tak; listwa bezpieczeństwa
Automatyczne zamykanie	nie	tak; 10 [s] lub 30 [s] lub 90 [s]	nie	tak; od 1 ÷ 240 [s]	tak; od 1 ÷ 240 [s]	tak; od 1 ÷ 240 [s]
Zwolnienie w pozycji końcowej	nie	nie	nie	nie	nie	tak
RWA - oddymianie i odprowadzanie ciepła	nie	nie	nie	nie	tak	nie
Sterowanie ruchem wjazdu	nie	nie	nie	nie	tak	tak
Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	nie	nie	tak	tak	tak	tak
Częściowe otwarcie bramy	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Licznik cykli	nie	nie	tak	tak	tak	tak
Rejestracja ostatnich usterek	nie	nie	tak	tak	tak	tak

Możliwość rozbudowy	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Lampa sygnalizacyjna	nie	tak	nie	tak	tak	tak
Sygnalizator czerwony/zielony	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Możliwość podłączenia fotokomórek	nie	tak	nie	tak	tak	tak
Szybkie rozblokowanie ER	nie	nie	nie	tak ⁽⁴⁾	tak ⁽⁴⁾	nie
Napęd w wersji IP65	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Sterowanie TS 971	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Moduł WSD	nie	nie	nie	tak ⁽⁵⁾	tak ⁽⁵⁾	tak ⁽⁵⁾
Kurtyna bezpieczeństwa	nie	tak	nie	tak	tak	tak
Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Detektor ruchu	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Detektor petli indukcyjnej	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Fotokomórki wyprzedzające	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Sygnalizator dźwiękowy	nie	nie	nie	tak	tak	tak



Dane techniczne	Sommer S9110 base+	Sommer S9110 tiga+
Zasilanie / Silnik	230V, 50-60Hz / 24V DC	230V, 50-60Hz / 24V DC
Siła	1100N	1100N
Sprawność	40%	40%
Ilość miejsc parkingowych	maks. 30 miejsc	maks. 30 miejsc
Szyna w całości	tak - stalowa, 3-elementowa	tak - stalowa, 3-elementowa
Przeniesienie napędu	wózek jezdny ze stałym łańcuchem	wózek jezdny ze stałym łańcuchem
Prędkość	18 cm/s	18 cm/s
Centrala sterująca	zamontowana na końcu szyny	luzem, montaż na ścianie
Odbiornik radiowy	SOMMER, wbudowany - 868 MHz	SOMMER, wbudowany - 868 MHz
Pamięć odbiornika radiowego	40 nadajników	40 nadajników
Automatyczny dobór parametrów pracy	tak	tak
Wyłączniki krańcowe	encoder + odbiór mechaniczny	encoder + odbiór mechaniczny
Rozblokowanie awaryjne	tak	tak
Zastosowanie	segmentowe	segmentowe
Gwarancja	2 lata	2 lata

Funkcje		
Wykrywanie przeszkód	tak	tak
Regulacja wykrywania przeszkód	nie	nie
Działanie po wykryciu przeszkody	zatrzymanie i częściowe otwarcie	zatrzymanie i częściowe otwarcie
Automatyczne zamykanie	tak	tak - tryb wymuszony, 30 sekund
Zwolnienie w pozycji końcowej	tak	tak
Dodatkowe wewnętrzne oświetlenie	tak	tak
Dodatkowe oświetlenie zewnętrzne	tak	tak
Niezależne sterowanie dodatkowym oświetleniem	nie	nie
Opóźnienie wyłączenia światła w napędzie	tak / stałe - 60 sekund	tak, w zależności od trybu pracy
Wyświetlacz	nie	nie
Częściowe otwarcie bramy - uchylenie	tak	tak
Licznik cykli	nie	nie
System napowietrzania i wentylacji	nie	tak
Sterowanie ruchem wjazdu	nie	tak / funkcja wymuszona



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ZAMEK SZYFROWY



Uruchamia bramę za pomocą indywidualnego kodu dostępu. Możliwość zamontowania na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczenia.

CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH



Umożliwia sterowanie za pomocą kart lub breloków zbliżeniowych. Wystarczy zbliżyć kartę/brelok do czytnika, by uruchomić napęd bramy.

LAMPA SYGNALIZACYJNA



Pełni funkcję ostrzegawczą. Pomarańczowe, migające światło informuje o pracy bramy.

SYGNALIZATOR ŚWIETLNY



Pomaga w prawidłowej organizacji ruchu w obrębie bramy. W komplecie dwie lampy: zielona i czerwona informujące o otwarciu lub zamknięciu bramy.

WYŁĄCZNIK KLUCZYKOWY ZEWNĘTRZNY



Wyłącznik umożliwia uruchomienie bramy za pomocą kluczyka. Polecany tam, gdzie dostęp do bramy powinien być kontrolowany.

MIKROFALOWY DETEKTOR RUCHU



Detektor umożliwia automatyczne otwieranie bramy, gdy przed wjazdem pojawi się samochód lub osoba.

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY



Pełni funkcję ostrzegawczą. Sygnały dźwiękowe informują o pracy bramy.

NADAJNIK



Współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową. Przy pomocy jednego pilota można otworzyć cztery różne bramy.

FOTOKOMÓRKI



Jeżeli w świetle przejazdu pojawi się przeszkoda, następuje przerwanie strumienia podczerwieni, brama zatrzymuje się i powraca do pozycji otwartej.

WYŁĄCZNIK POCIĄGOWY



Umożliwia sekwencyjne sterowanie bramą bez użycia nadajnika.

KURTYNA BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpiecza światło wjazdu w przypadku niekontrolowanego ruchu skrzydła bramy.

FOTOKOMÓRKI WYPRZEDZAJĄCE



Optyczne zabezpieczenie krawędzi zamykającej bramy. Montowane w bramach z niskim progiem.



BRAMA SEGMENTOWA



Brama z serii MakroPro Alu 2.0



Brama z serii MakroPro Alu 2.0



DANE TECHNICZNE

	MakroPro Alu 2.0
Skrzydło	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 $g=42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC.
Minimalna liczba cykli	25 000
Współczynnik przenikania ciepła U [$\text{W/m}^2\text{xK}$]	Zgodny z tabliczką znamienową bramy
Klasa wodoszczelność	1 Zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Klasa odporności na obciążenie wiatrem	3 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Klasa przepuszczalności powietrza	4 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w [dB] bez drzwi przejściowych / z drzwiami przejściowymi	23 / 25 zgodnie z normą PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ napędu / rodzaj zasilania	GFA seria SE, BFT Argo, Sommer base+, tiga+ 1 x 230 V / 3 x 400 V
Zabezpieczenia	Specjalny kształt panela uniemożliwiający przytrzaśnięcie palców, zabezpieczenia przeciw pęknięciu lin nośnych, zabezpieczenie przeciw pęknięciu sprężyny (na każdej ze sprężyn), czujnik drzwi przejściowych - stosowany w bramach z napędem elektrycznym oraz drzwiami przejściowymi, czujnik otwarcia zamka/rygla, krawędziowa listwa bezpieczeństwa (w bramach z napędem elektrycznym w wersji Automatik. Opcjonalnie: fotokomórki, kurtyna świetlna, zabezpieczenie przed podważeniem, podwójnie wyprofilowane prowadnice uniemożliwiające wypadnięcie rolek.
Wypożyczenie dodatkowe	Różne typy prowadzenia, napęd elektryczny, przekładnia łańcuchowa, przekładnia sznurowa, panel wentylowany (bez przegrody termicznej/z przegrodą termiczną), przeszklenie bez szprosów VISUAL, szyby: No-Scratch, GREY, SATYNA, SAN R, drzwi przejściowe (niski próg w drzwiach przejściowych), dodatkowy zamek, sprężyny 50 000 cykli, 100 000 cykli, kłapa odciągu spalin, blenda stalowa, blenda aluminiowa, uchwyt do plombowania bramy/drzwi przejściowych, fotokomórki, fotokomórki wyprzedzające, kurtyna świetlna, zamek szyfrowy, detektor ruchu, sygnalizator świetlny, sygnalizator świetlny LED (czerwony-zielony), nadajnik, sygnalizator dźwiękowy, czytnik kart magnetycznych, wyłącznik pociągowy, bezprzewodowy system transmisji krawędziowej listwy bezpieczeństwa, napęd do pracy ciągłej.
Maksymalna szerokość / wysokość bramy [mm]	7000 / 5500
Dostępne typy przetłoczeń paneli (dolny panel)	niskie, wysokie, V, bez przetłoczeń
Dostępne struktury paneli (dolny panel)	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Kolory standardowe RAL	RAL 1021, RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Kolory niestandardowe	inny RAL
Typ prowadzenia	STL, LH, HL, VL, LHp, STLK, HLK, LHK, VLO, HLO



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniewski.pl

Pozwól się zainspirować!
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIEWSKI!



Produkty zaprezentowane w materiale zdjęciowym niejednokrotnie posiadają wyposażenie specjalne i nie zawsze są zgodne z wykonaniem standardowym • Karta techniczna nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego • Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian • UWAGA: Kolory i wybarwienia szkła zaprezentowane w karcie technicznej należy traktować wyłącznie poglądowo • Wszelkie prawa zastrzeżone • Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • BPMakroProALU 2.0/04.20/PL