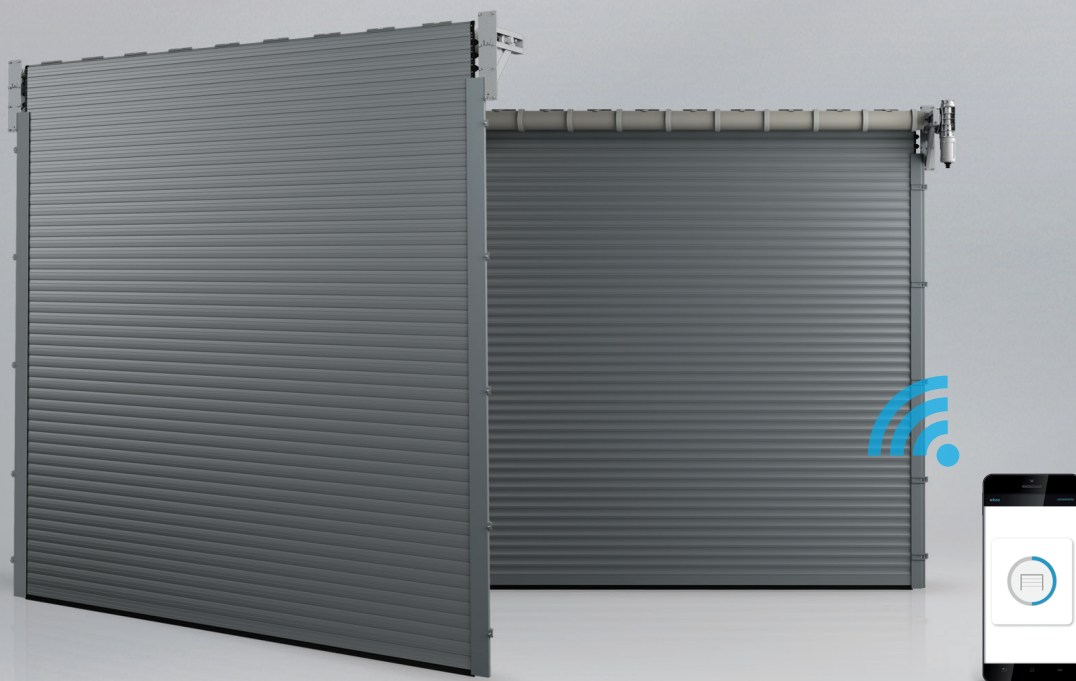


BRAMY PRZEMYSŁOWE



WIŚNIEWSKI

BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

BRAMY ROLETOWE BR 100

Zastosowanie: Brama przemysłowa roletowa przeznaczona jest do użytku w budynkach magazynowych, zakładach przemysłowych i budynkach gospodarczych. Zbudowana jest z aluminiowych profili wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową oraz z zintegrowanego zespołu napędowego 3x400V umieszczonego na ruchomym wale. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie.



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Idealne rozwiązanie do obiektów, gdzie ważna jest oszczędność miejsca lub tam, gdzie nie ma możliwości zamocowania prowadnic podsufitowych. Kurtyna bramy po nawinięciu na wał zajmuje niewiele miejsca tuż za nadprożem. Dzięki temu uzyskuje się wolną przestrzeń pod stropem oraz po bokach.



ANTYKOROZYJNOŚĆ

Kurtyna bramy oraz prowadnice wykonane są z aluminium – materiału, którego parametry techniczne oraz odporność na warunki atmosferyczne stanowią zalety nieporównywalne z innymi materiałami.



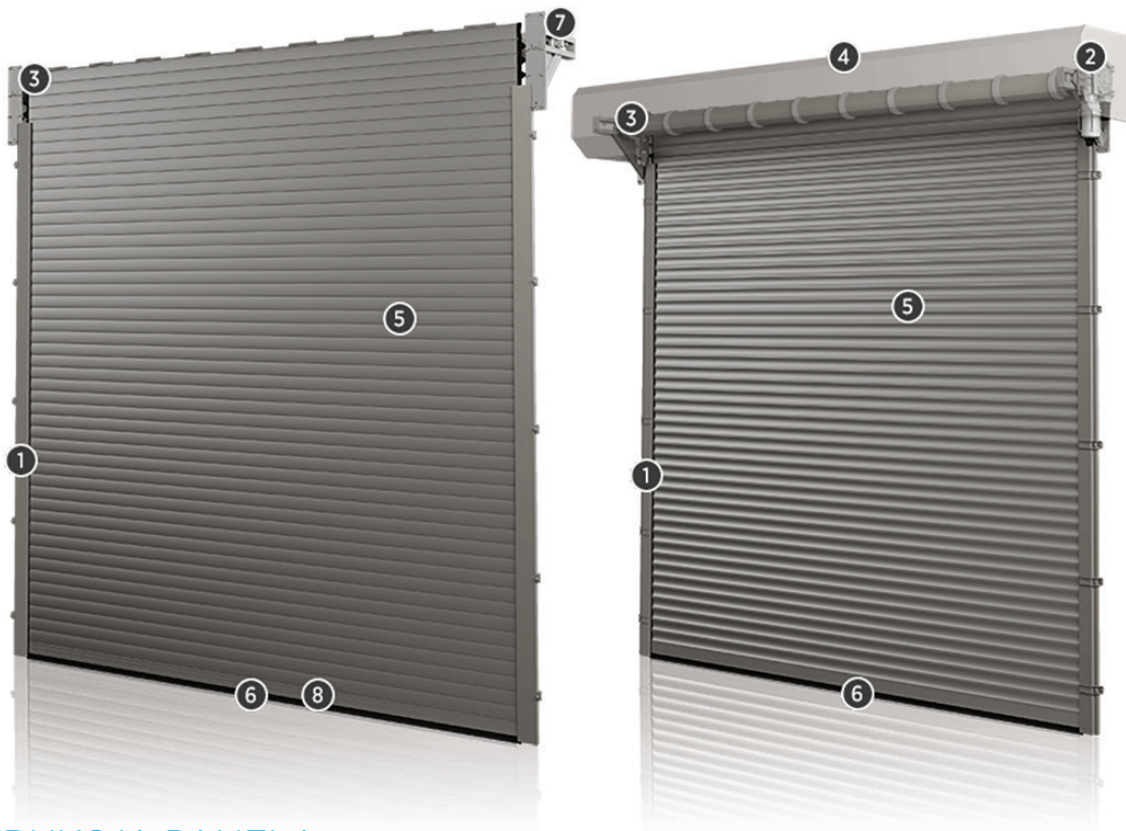
NIEZAWODNOŚĆ

Ruchomy wał (wyposażenie standardowe), który porusza się na konsolach jezdnych to rozwiązanie, które wpływa na wydłużenie czasu bezawaryjnego użytkowania i dzięki któremu praca bram jest niezawodna, bezpieczna i cicha. Ruchomy wał w trakcie nawijania kurtyny zmienia swoje położenie względem ściany nadproża, zapewniając w ten sposób utrzymanie w osi prowadnic poruszającej się kurtyny.

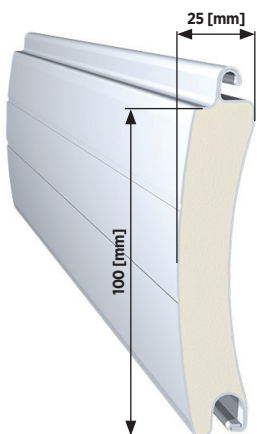


KONSTRUKCJA

- 1 **Prowadnice aluminiowe** montowane wewnątrz pomieszczenia wzdłuż bocznych krawędzi otworu, wyposażone w uszczelki szczotkowe i ślizgi.
- 2 **Awaryjne otwieranie bramy** w przypadku zaniku prądu bramę można otworzyć ręcznie przy użyciu korby lub przekładni łańcuchowej do awaryjnego otwierania montowanej na siłowniku.
- 3 **Aretki** zapewniają dystans między profilami podczas zwijania kurtyny bramy, dzięki czemu praca bramy jest cicha, a żywotność paneli znacznie się wydłuża.
- 4 **Skrzynka** - montaż zewnętrzny
- 5 **Profil AW 100** lekki aluminiowy profil, wypełniony jest bezfreonową pianką poliuretanową.
- 6 **Krawędziowa listwa bezpieczeństwa** montowana w dolnej uszczelce, powoduje zatrzymanie bramy w momencie zetknięcia z przeszkodą i cofnięcie jej do pozycji otwartej.
- 7 **Ruchomy wał** - w trakcie nawijania kurtyny zmienia swoje położenie względem ściany nadproża, zapewniając w ten sposób utrzymanie w osi prowadnic poruszającej się kurtyny.
- 8 Kurtyna bramy wyposażona jest w aluminiowy, **wzmocniony dolny profil**, który zwiększa sztywność kurtyny.



KONSTRUKCJA PANELA



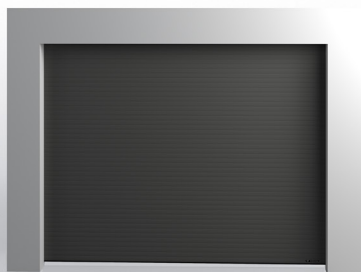
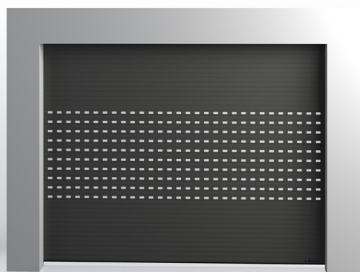
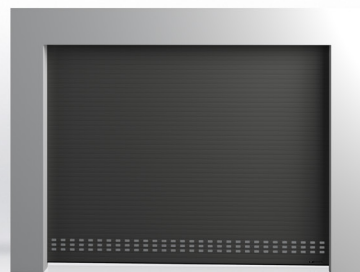
Solidna i trwała konstrukcja

W całej gamie bram przemysłowych konsekwentnie stosujemy te same zasady projektowania. Dzięki własnej linii do produkcji profili mamy pewność co do stosowanych komponentów oraz w pełni kontrolujemy ich jakość. Specjalne rozwiązania takie jak aretki na końcach profili, które uniemożliwiają rozsuwanie się profili oraz zabezpieczają przed porysowaniem dają gwarancję wieloletniego użytkowania bramy



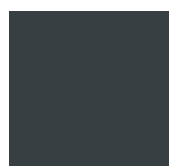
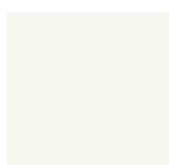


WZORY BRAM

**BRAMA BR-100****BRAMA BR-100**
(przykład przeszkleń)**BRAMA BR-100**
z profilem wentylowanym

KOLORYSTYKA

Standardowe kolory

Czerwony ognisty
| RAL 3000Niebieski
| RAL 5010Jasnyniebieski
| RAL 5012Popielaty
| RAL 7012Grafitowy
| RAL 7016Brązowy
| RAL 8014Ciemny brąz
| RAL 8019Jasny srebrny
| RAL 9006Ciemny srebrny
| RAL 9007

Biały | RAL 9010



W oparciu o potrzeby i pomysły poszczególnych klientów, którzy oczekują trwałego, estetycznego i oryginalnego wyglądu oferujemy szeroką gamę kolorystyczną. Dzięki temu dajemy możliwość doboru koloru drzwi do elewacji, okien, czy elementów wykończeniowych obiektu.

Dla Klientów poszukujących bramy w wyjątkowych kolorach przygotowaliśmy ofertę malowania z ponad 200 kolorów z palety RAL.



HAKI PRZECIWWIATROWE

Zwiększone parametry wytrzymałościowe zyskuje brama dzięki zastosowaniu haków przeciwwiatrowych.

Haki przeciwwiatrowe stanowią przedłużenie aretek profili. W czasie pracy bramy poruszają się w specjalnie zaprojektowanych prowadnicach, wzmocnionych dodatkowo za pomocą uchwytów stabilizujących.

Haki przeciwwiatrowe stosowane są jako wyposażenie standardowe w bramach o szerokości $S_o > 5000$ mm. W bramach węższych niż $S_o \leq 5000$ mm haki mogą być stosowane jako opcja dodatkowa. **Bramy wyposażone w haki przeciwwiatrowe posiada 3 klasę odporności wiatrowej.**



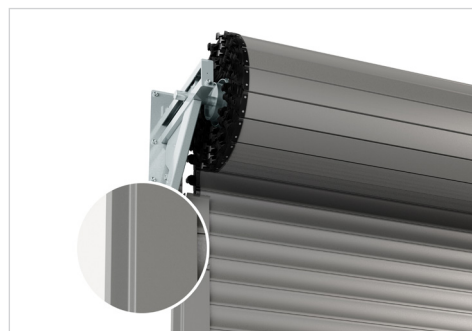
HAKI PRZECIWWIATROWE

Stosowane w bramach o $S_o > 5000$ [mm] w wyposażeniu standardowym. Montowane w każdym profilu bramy. Jako opcja dodatkowa haki dostępne są również w bramach o $S_o > 5000$ [mm]. Bramy z hakami przeciwwiatrowymi posiadają 3 klasę odporności wiatrowej.



UCHWYTY WZMACNIAJĄCE PROWADNICE BRAMY

Montowane są wraz z hakami przeciwwiatrowymi.



ALUMINIOWE WZMOCNIONE PROWADNIECE

Przystosowane do pracy z hakami wiatrowymi.

ZEWNĘTRZNY MONTAŻ BRAMY

Montaż zewnętrzny - znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie warunki zabudowy uniemożliwiają montaż wewnątrz pomieszczenia (np. w przypadku braku wystarczającego nadproża lub przestrzeni bocznych). Skrzynka osłania układ napędowy. Takie rozwiązanie pozwala na bezpieczny montaż bramy od zewnętrznej strony otworu garażowego. Skrzynka wykonana z blachy aluminiowej, zamontowana jest na cynkowanych stalowych wspornikach.





WYMIARY MONTAŻOWE

- So - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy,
- Sj - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,
- Ho - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy,
- Hj - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,
- N - minimalne wymagane nadproże,
- W₁ - minimalna wymagana przestrzeń boczna,
- W₂ - minimalna wymagana przestrzeń boczna,
- E - minimalna wymagana głębokość pomieszczenia z wolną przestrzenią pod sufitem.

BR-100 - wykonanie standardowe	
Sj	So
Hj	Ho - 200 [mm] ⁽³⁾
Nmin	540 [mm] dla Ho ≤ 3000 [mm] 560 [mm] dla 3000 < Ho ≤ 4000 [mm] 580 [mm] dla 4000 < Ho ≤ 5000 [mm] 600 [mm] dla 5000 < Ho ≤ 6000 [mm] 660 [mm] dla 6000 < Ho ≤ 7200 [mm]
W1min	250 [mm] 280 [mm] ⁽²⁾
W2min ⁽¹⁾	600 [mm] 630 [mm] ⁽²⁾
Emin	Nmin + 300 [mm]

Tab. 1. Parametry zabudowy - wykonanie standardowe.

BR-100 - wewnętrzna osłona wału	
Sj	So
Hj	Ho - 200 [mm] ⁽³⁾
Nmin	690 [mm] dla Ho ≤ 3000 [mm] 710 [mm] dla 3000 < Ho ≤ 4000 [mm] 730 [mm] dla 4000 < Ho ≤ 5000 [mm] 750 [mm] dla 5000 < Ho ≤ 6000 [mm]
W1min	250 [mm] 280 [mm] ⁽²⁾
W2min ⁽¹⁾	600 [mm] 630 [mm] ⁽²⁾
Emin	Nmin + 300 [mm]

Tab. 2. Parametry zabudowy - z wewnętrzną osłoną wału.

BR-100 - montaż zewnętrzny (skrzynka)	
Sj	So
Hj	Ho - 200 [mm]
Nmin	675 [mm]
W1min	330 [mm] 360 [mm] ⁽²⁾
W2min ⁽¹⁾	600 [mm] 630 [mm] ⁽²⁾
Emin	Nmin + 300 [mm]

Tab. 3. Parametry zabudowy - montaż zewnętrzny (skrzynka).

ZAKRES WYMIAROWY

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (Ho) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (So) w [mm] do																												
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000		
2000																													
2250																													
2500																													
2750																													
3000																													
3250																													
3500																													
3750	-	-																											
4000	-	-																											
4250	-	-																											
4500	-	-																											
4750	-	-																											
5000	-	-																											
5250	-	-																											
5500	-	-																											
5750	-	-																											
6000	-	-																											
6250	-	-	-	-	-	-																							
6500	-	-	-	-	-	-																							
6750	-	-	-	-	-	-																							
7000	-	-	-	-	-	-																							
7200	-	-	-	-	-	-																							

W bramach o szerokości So > 5000 [mm] haki przeciwwiatrowe znajdują się w wyposażeniu standardowym.

- Korba do awaryjnego otwierania znajduje się w standardowym wyposażeniu (opcjonalnie przekładnia łańcuchowa).
- Przekładnia łańcuchowa napędu do awaryjnego otwierania (zamiast korby) znajduje się w wyposażeniu standardowym.



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



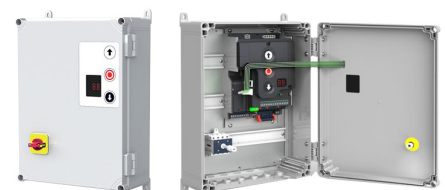
Umożliwia sekwencyjne sterowanie bramą bez użycia nadajnika.

RI-CO PRO



Ri-Co Pro (wersja zaawansowana) - posiada 2 wyjścia oraz 2 wejścia, dzięki którym sterownik oprócz możliwości sterowania dwoma obwodami uzyskuje informację zwrotną o ich statusie (otwarte / zamknięte / stan pośredni)


STEROWANIE SPECJALNE



Sterowanie specjalne XL (wersja IP65)

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.

Typ zestawu	Totmann, Automatik			Automatik S
				
Sterowanie	TS-959	TS-970	TS-971	TS-981
Zasilanie	3x400 V			
Wyłącznik krańcowy	Elektroniczny z poziomu operatora			
Wyposażenie	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (bez podtrzymania impulsu) Wyłącznik krańcowy elektroniczny dostępny z poziomu operatora. Brak możliwości rozbudowy	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu) Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu) Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa Bezprzewodowy system transmisji krawędziowej listwy bezpieczeństwa	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu) Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa Możliwość sterowania sygnalizacją świetlną
Możliwość rozbudowy	Brak	Dodatkowe urządzenia zabezpieczające, sterujące i sygnalizacyjne		
Budowa	Samohamowna przekładnia redukująca prędkość z wbudowanym urządzeniem chwytającym. W napędach do bram o powierzchni powyżej 32m ² dodatkowo hamulec elektromagnetyczny. Obudowa napędu wykonana z odlewu ciśnieniowego. Zabezpieczenie termiczne napędu			

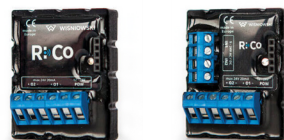
STERUJ BRAMĄ SWOIM SMARTFONEM!

Sterownik Ri-Co zapewni Ci bezpieczeństwo i kontrolę. Przy użyciu smartfona możesz sterować bramami marki WIŚNIEWSKI z każdego miejsca na świecie. Wystarczy aktywować aplikację wBox, dostępną w Google Play oraz App Store, by uruchomić napęd współpracujący z bramą.



STEROWNIKI RI-CO

2 modele Ri-Co pozwolą dostosować poziom kontroli do twoich potrzeb. W wersji podstawowej sterownik Ri-Co pozwoli otworzyć lub zamknąć bramę. Jego rozszerzona wersja Ri-Co Pro da możliwość sprawdzenia ich statusu (brama otwarta/zamknięta). Ri-Co wykorzystuje sieć wifi. Nie potrzebuje żadnych dodatkowych urządzeń, aby uzyskać pełną kontrolę.





BRAMA PRZMYSŁOWA



Brama z serii BR-100



Brama z serii BR-100



NOTATKI



DANE TECHNICZNE

	BR - 100
Skrzydło	Profile z blachy aluminiowej, malowanej obustronnie farbami poliestrowymi, wypełniony pianką PU o wysokiej gęstości g=42 kg/m ³ bez HCFC
Wysokość/grubość panela	100/25 [mm]
Minimalna liczba cykli	20 000
Współczynnik przenikania ciepła	U=3,7 [W/m ² ·K] dla bramy 8000 x 6000 [mm] zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.5
Wodoszczelność	klasa 2 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa 2 -brama bez haków przeciwwiatrowych klasa 3 -brama z hakami przeciwwiatrowymi zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Przepuszczalność powietrza	2 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Wskaźnik izolacyjności akustycznej	Rw =20 [dB] PN-EN ISO 717-1:1999
Typ napędu /rodzaj zasilania	GFA seria SI, 3x 400 V
Konsole	Ruchome (jezdne), stalowe ocynkowane (możliwość malowania)
Uszczelnienie	Brama uszczelniona na całym obwodzie (w prowadnicach podwójna uszczelka szczotkowa, w dolnym profilu komorowa uszczelka EPDM, w nadprożu uszczelka szczotkowa.
Zabezpieczenia	Specjalny kształt profili uniemożliwiający przytraśnięcie palców, krawędziowa listwa bezpieczeństwa (w bramach z napędem elektrycznym w wersji Automatik), hamulec elektromagnetyczny (dla bram o powierzchni powyżej 32m ²), haki przeciwwiatrowe (dla bram o szerokości powyżej 5000 [mm]), awaryjne otwieranie (korba lub przekładnia łańcuchowa) Opcjonalnie: fotokomórki, haki przeciwwiatrowe dla bram o szerokości poniżej 5000 [mm]
Wyposażenie dodatkowe	Montaż zewnętrzny (skrzynka), osłona wału, panel wentylowany, panel przeszklony, fotokomórki, zamek szyfrowy, detektor ruchu, lampa sygnalizacyjna (żółta), sygnalizator świetlny LED (czerwony-zielony), nadajnik, sygnalizator dźwiękowy, czytnik kart magnetycznych, wyłącznik pociagowy, bezprzewodowy system transmisji krawędziowej listwy bezpieczeństwa, napęd w wersji IP 65, sterowanie telefonem.
Maksymalna szerokość / wysokość bramy [mm]	8000 / 7200 [mm]
Kolory standardowe	RAL RAL 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Kolory niestandardowe	inny RAL

