

KARTA KATALOGOWA
BRAMY ROLETOWE BR-100



W bramach roletowych WIŚNIEWSKI®
komfort staje się standardem



WIŚNIEWSKI

BRAMY ROLETOWE BR-100 OPIS TECHNICZNY

Informacje ogólne

Brama przemysłowa roletowa przeznaczona jest do użytku w budynkach przemysłowych, magazynowych i gospodarczych. Kurtyna bramy wykonana jest z profili aluminiowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową (nie dotyczy profilu dolnego). Kurtyna rolowana jest na wał nawojowy, zamontowany na stalowych konsolach jezdnych. Konsole montowane są do nadproża. Prowadnice pionowe są aluminiowe i malowane proszkowo. Brama standardowo wyposażona jest w napęd elektryczny 3-fazowy 3x400 [V] w wersji Elektromat SI Totmann lub Elektromat SI Automatik. Brama standardowo montowana jest od wewnątrz pomieszczenia. 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. Współczynnik przenikania ciepła $U = 3,7$ [W/m²·K] dla bram o wymiarach 8000 x 6000 [mm].

Kurtyna bramy

Kurtyna wykonana jest z profili aluminiowych AW 100 wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową (nie dotyczy profilu dolnego). Profile powlekane są lakierem o wysokiej odporności na ścieranie. Profile spięte są klamrami (aretkami), które uniemożliwiają rozsuwanie się profili oraz zabezpieczają przed porysowaniem. Kurtyna bramy wyposażona jest w aluminiowy, wzmocniony dolny profil, który zapewnia większą sztywność kurtyny bramy. W bramach o $So \leq 7000$ [mm] profil malowany jest w kolorze kurtyny bramy, natomiast w bramach o $So > 7000$ [mm] w kolorze RAL 9005. Do profilu dolnego montowana jest trzykomorowa uszczelka.

Prowadnice, konsole jezdne, wał nawojowy

Prowadnice aluminiowe są montowane wewnątrz pomieszczenia wzdłuż bocznych krawędzi otworu. Wyposażone są w uszczelki szczotkowe i ślizgi. Konsole jezdne wykonane są ze stali i ocynkowane ogniowo. Na konsolach zamontowany jest stalowy wał nawojowy. Wał wyposażony jest w łożyska znajdujące się po obu stronach oraz w napęd montowany po lewej lub po prawej stronie wału. W miarę nawijania się kurtyny na wał nawojowy, wał samoczynnie odsuwa się od nadproża w szynach konsoli jezdnych. Wał nawojowy wyposażony jest w pierścienie dystansujące kurtynę od jego powierzchni. Pierścienie stanowią częściowe zabezpieczenie przed zarysowaniem kurtyny.

Napęd

Bramy roletowe BR-100 standardowo wyposażone są w napęd kompaktowy zasilany napięciem 3x400 [V]. Napęd obsługiwany jest za pomocą kasety sterującej (góra - stop - dół), posiada również korbę do awaryjnego otwierania (zamiast korby jako opcję można zastosować przekładnię łańcuchową). Napęd standardowo montowany jest po prawej stronie (patrząc od wewnątrz), może być zamontowany po lewej stronie.

Uszczelnienie

W prowadnicach pionowych zamontowane jest uszczelnienie szczotkowe. Uszczelnienie szczotkowe mocowane jest również do nadproża. Pierwszy profil od dołu wyposażony jest w listwę z komorową uszczelką gumową, która dodatkowo niweluje drobne nierówności podłoża.

Zabezpieczenia

-Napęd standardowo wyposażony jest w chwytaki elektromagnetyczne uniemożliwiające mimowolne opadnięcie kurtyny bramy w przypadku zaniku energii elektrycznej.

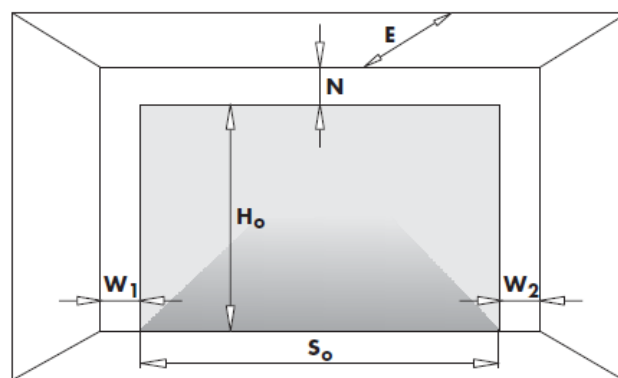
-Uchwyt korby do awaryjnego otwierania wyposażony jest w wyłącznik stykowy uniemożliwiający włączenie bramy w chwili użytkowania jej za pomocą korby.

-Krawędziowa listwa bezpieczeństwa- optyczne czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa zamontowane są w dolnej uszczelce bramy. Brama po zetknięciu z przeszkodą zatrzymuje się i powraca do pozycji otwartej (standard dla Elektromat SI Automatik, Automatik S).

-Automatyczne zamykanie - umożliwia automatyczne zamknięcie bramy po zaprogramowanym czasie. Standardowo we wszystkich napędach Elektromat SI Automatik, Automatic S (pod warunkiem zastosowania razem fotokomórkami).

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



So - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy

Ho - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy

Sj - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,

Hj - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,

N - minimalne wymagane nadproże,

W - minimalna wymagana przestrzeń boczna,

W - minimalna wymagana przestrzeń boczna,

E - minimalna wymagana głębokość pomieszczenia z wolną przestrzenią pod sufitem

Deklaracje CE, WE





WIŚNIEWSKI

ZALETY

KOMFORT W STANDARDZIE

- W pełni zintegrowana automatyka ułatwia obsługę oraz usprawnia pracę personelu.
- Wyposażone w uszczelkę prowadnicę oraz siłownik o niskiej emisji hałasu zapewniają cichą pracę bramy.
- Profile przeszklone doświetlają wnętrze, a profile wentylowane umożliwiają wymianę powietrza.



DBAŁOŚĆ O SZCZEGÓŁY

Aluminiowe profile bramy roletowej wykonane są ze szczególną dokładnością i dbałością o detale.

- Wysokiej jakości uszczelki szczotkowe montowane na obwodzie bramy, zabezpieczają przed kurzem, wilgocią, chronią przed zimnem i hałasem.

Dolny profil bramy zakończony jest mrozoodporną uszczelką, która chroni przed zabrudzeniami i niweluje drobne nierówności posadzki.



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Idealne rozwiązanie do obiektów, gdzie ważna jest oszczędność miejsca lub tam, gdzie nie ma możliwości zamocowania prowadnic pod sufitowymi.

- sufitowych.
- Kurtyna bramy po nawinięciu na wał zajmuje niewiele miejsca tuż za nadprożem. Dzięki temu uzyskuje się wolną przestrzeń pod stropem oraz po bokach.



WYBÓR NA LATA

Wszystkie elementy kurtyny bramy wykonane są z aluminium – materiału, którego parametry techniczne oraz odporność na warunki

- atmosferyczne stanowią zalety nieporównywalne z innymi materiałami.
- Ruchomy wał w bramie roletowej w trakcie nawijania kurtyny zmienia swoje położenie względem ściany nadproża, zapewniając w ten sposób utrzymanie kurtyny w linii pionowej.
- Aretki utrzymując dystans pomiędzy profilami podczas zwijania kurtyny sprawiają, że profile nie rysują się.



BRAMY ROLETOWE – WYPOSAŻENIE

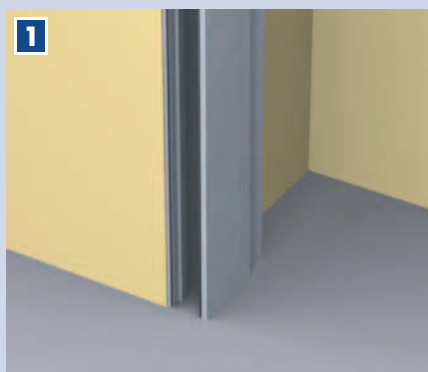
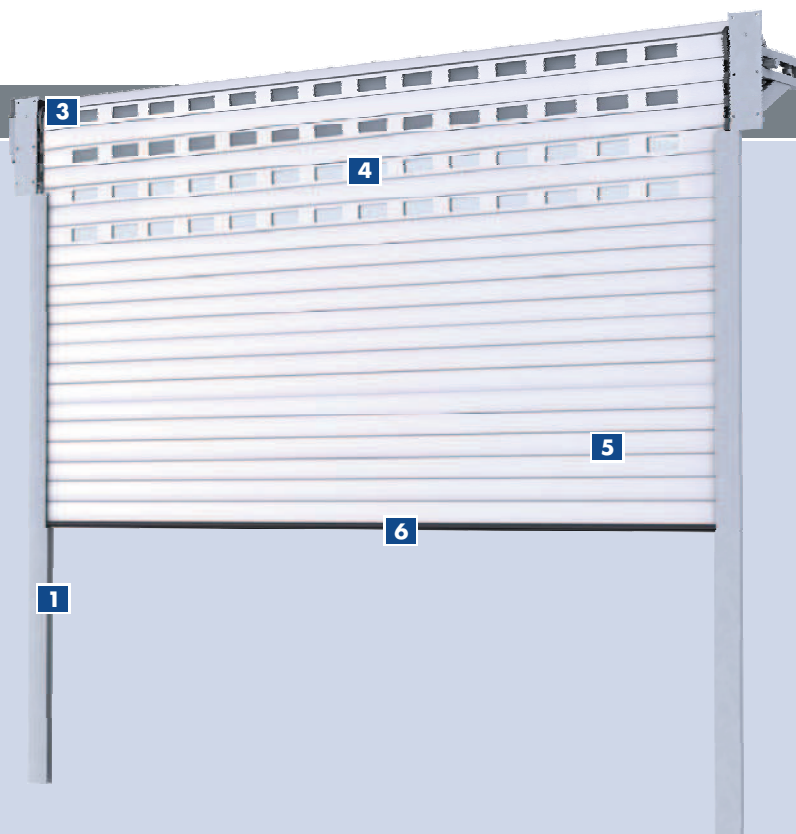
OPIS TECHNICZNY

Brama roletowa – automatyka

Komfortową obsługę zapewnia wyposażenie bramy w napęd. Brama roletowa posiada napęd elektryczny w pakiecie.

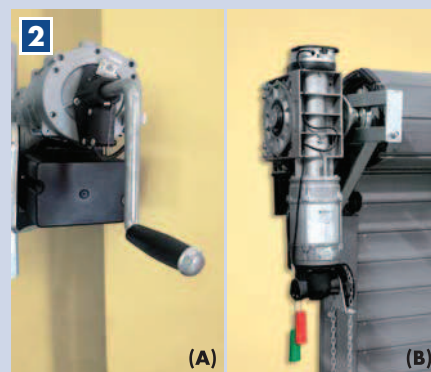
Sterowanie odbywa się za pomocą kasety sterującej, wyłącznika kluczykowego lub zdalnego sterowania pilotem.

W przypadku braku zasilania bramę można otworzyć ręcznie za pomocą korby lub przekładni łańcuchowej awaryjnego otwierania zamontowanej na silniku.



Prowadnice aluminiowe

montowane wewnątrz pomieszczenia wzdłuż bocznych krawędzi otworu, wyposażone w uszczelki szczotkowe i ślizgi.



Awaryjne otwieranie bramy

w przypadku zaniku prądu bramę można otworzyć ręcznie przy użyciu korby (A) lub przekładni łańcuchowej do awaryjnego otwierania montowanej na silniku (B).

BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI i UŻYTKOWANIA

Stabilna konstrukcja, wykorzystanie najwyższej klasy materiałów, wysoka jakość wykonania oraz szereg zabezpieczeń, zapewnia bezpieczne i komfortowe użytkowanie bram przemysłowych roletowych WIŚNIEWSKI®.

Bramy z napędem standardowo wyposażone są w krawędziową listwę bezpieczeństwa.

Dzięki temu bramy przemysłowe roletowe WIŚNIEWSKI® spełniają najwyższy standard bezpieczeństwa.

Sterownik bramy roletowej WIŚNIEWSKI® można zaprogramować tak, aby brama została zamknięta automatycznie po określonym czasie.

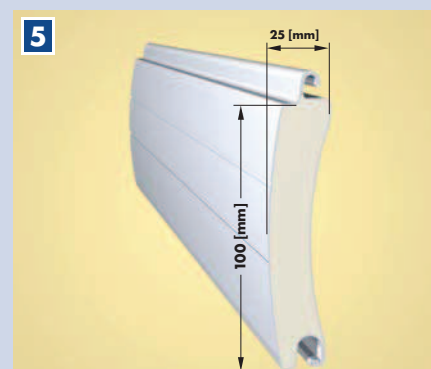


Krawędziowa listwa bezpieczeństwa

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



WIŚNIEWSKI



Profil AW 100

lekki aluminiowy profil, wypełniony jest bezfreonową pianką poliuretanową.



Aretki

zapewniają dystans między profilami podczas zwijania kurtyny bramy, dzięki czemu praca bramy jest cicha, a żywotność profili znacznie się wydłuża.



Profil aluminiowy przeszklony

to dodatkowe doświetlenie pomieszczenia. Przeszklenia rozmieszczone na całej szerokości profilu harmonizują z wyglądem bramy.



Profil wentylowany

z blachy perforowanej to dodatkowa wentylacja pomieszczenia.



BRAMY ROLETOWE – WZORY I KOLORY



O ostatecznym wyglądzie bramy decyduje jej kolor, kształt, wymiary i wyposażenie, które są indywidualnie uzgadniane

**WIŚNIEWSKI**

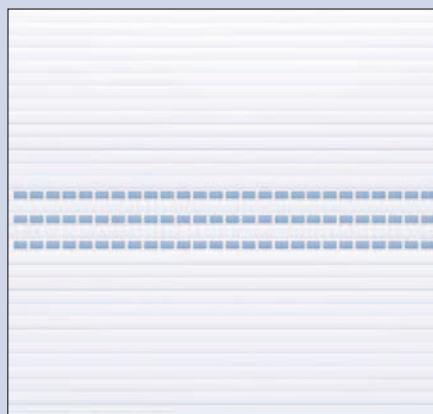
WZORY BRAM

Funkcjonalność to **Brama Przemysłowa Roletowa BR-100**

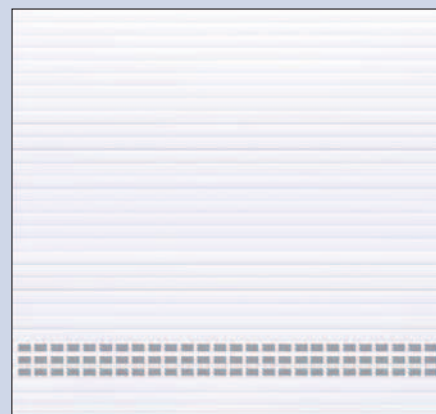
Dzięki zwartej budowie można ją zamontować niemal w każdym pomieszczeniu. W jej pobliżu mogą pracować inne urządzenia, np.: suwnica, podnośnik. Brama montowana są bezpośrednio za otworem, nie zajmując miejsca przed wjazdem, jak również w pomieszczeniu, a do ich zamontowania potrzebne jest nadproże o wysokości min. 540 [mm].



Brama BR-100



Brama BR-100 (przykład przeszkleń)



Brama BR-100 z profilem wentylowanym



Drzwi z profili AW 100



Drzwi z profili AW 100
z profilem przeszklonym

Profil przeszklony lub wentylowany

Aby doświetlić ciemne pomieszczenie warto pomyśleć o bramie z profilami przeszklonymi. Takie rozwiązanie pozwoli zaoszczędzić energię elektryczną. Dzięki profilom przeszklonym można również kontrolować teren przed bramą bez konieczności jej otwierania. Możliwość zamontowania przeszkleń podnosi dodatkowo estetykę bramy.

Przepływ powietrza w pomieszczeniu zapewnia utrzymanie odpowiedniej wilgotności. Profile wentylowane, które montowane są w taki sam sposób jak przeszkleń, to naturalna wentylacja, która umożliwia wymianę powietrza wewnątrz pomieszczenia.

Drzwi aluminiowe

Drzwi aluminiowe można dopasować do każdej bramy roletowej w identycznym wzorze, kolorze i wypełnieniu. Dostępne są z przeszkleciem tego samego typu co brama.

ZESTAWIENIE KOLORÓW



Niebieski, RAL 5010



Jasnoniebieski, RAL 5012



Popielaty, RAL 7012



Ciemnobrązowy, RAL 8019



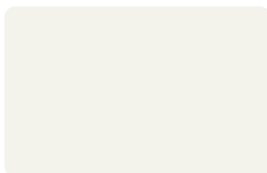
Szary antracytowy, RAL 7016



Srebrny, RAL 9006



Srebrny, RAL 9007



Biały, RAL 9010



Czerwony, RAL 3000



Brązowy, RAL 8014

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

HAKI PRZECIWWIATROWE

Zwiększona wytrzymałość Brama Przemysłowa Roletowa BR-100 z hakami przeciwwiatrowymi

Zwiększone parametry wytrzymałościowe uzyskano m.in. dzięki zastosowaniu haków przeciwwiatrowych.

Haki przeciwwiatrowe stanowią przedłużenie aretek profili. W czasie pracy 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 mniejszych niż $S_o \leq 5250$ mm haki są stosowane jako opcja dodatkowa.

Zastosowane rozwiązania pozwoliły podnieść klasę odporności na obciążenia wiatrowe bram BR-100 z klasy 2 na **klasę 3**.



DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

- Gwarantowana liczba cykli 20 000.
- Masa płaszcza 8,5 [kg/m²].
- Współczynnik przenikania ciepła dla panela $U=1,54$ [W/m²xK].
- Współczynnik przenikania ciepła $U=3,7$ [W/m²xK] (dla bramy 8000x6000 [mm]).
- Wodoszczelność klasa 2.
- Izolacyjność akustyczna $R_w = 20$ [dB].
- Odporność na obciążenie wiatrem klasa 2 -brama bez haków przeciwwiatrowych.
- Odporność na obciążenie wiatrem klasa 3 -brama z hakami przeciwwiatrowymi.
- Przepuszczalność powietrza 2.