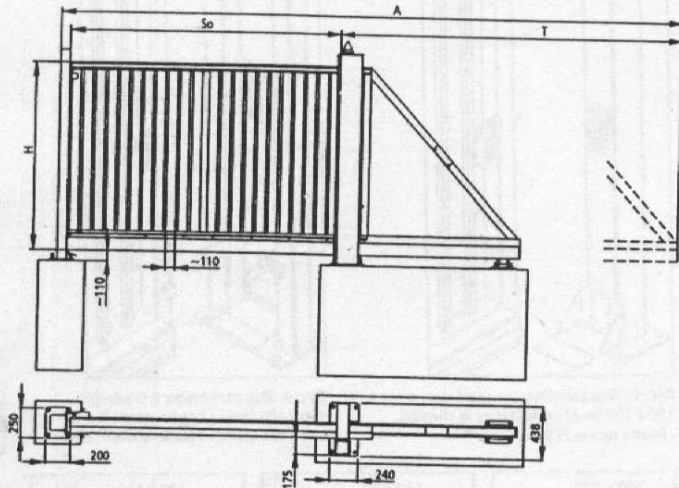


Montaż bramy

Brama montowana jest na śrubach fundamentowych do wcześniej przygotowanego fundamentu przez użytkownika. Kompletny projekt fundamentów bramy ręcznej oraz z napędem wraz z prowadzeniem przewodów potrzebnych do prawidłowego podłączenia bramy jest dostępny na serwisie on-line Producenta.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy - PI 95



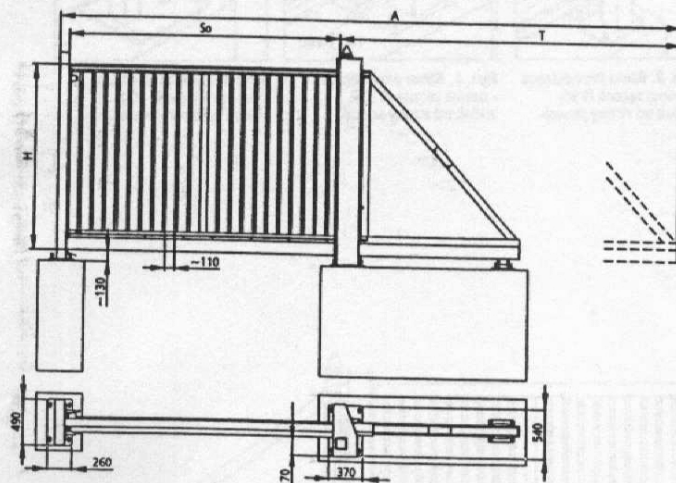
Rys. 24. Wymiary montażowe i oznaczenia bramy PI 95.

S ₀ [mm]	T [mm]	A [mm]
3500	5100	8720
4000	5800	9920
4500	6500	11120
5000	7000	12120
5500	7700	13320
6000	8200	14320
6500	8900	15520
7000	9400	16520

S₀ - szerokość między słupami,
A - całkowita wymagana min. przestrzeń do zabudowy bramy,
T - całkowita długość skrzydła bramy (długość przesuwu),
H - wysokość skrzydła bramy.

Wymiary w tabeli dotyczą wymiarów S₀ co 500 [mm], dla wymiarów pośrednich wartości A, T ulegną zmianie, należy to uzgodnić z Działem Sprzedaży.

Warunki zabudowy - PI 130



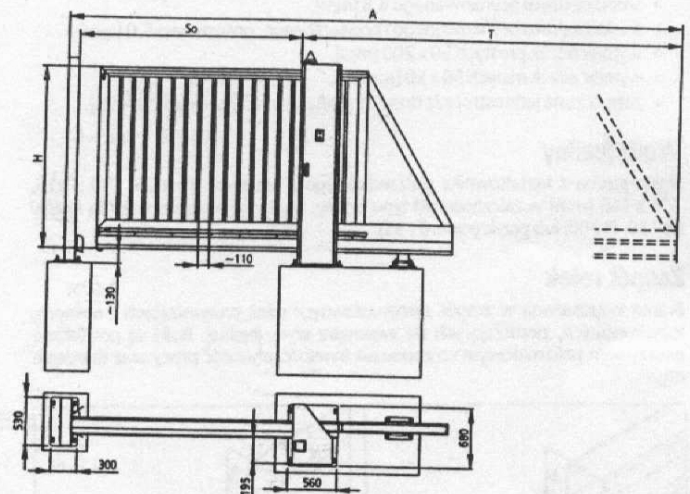
Rys. 25. Wymiary montażowe i oznaczenia bramy PI 130.

S ₀ [mm]	T [mm]	A [mm]
6000	8100	14200
6500	8800	15400
7000	9500	16600
7500	10200	17800
8000	10900	19000
8500	11800	20400
9000	12700	21800

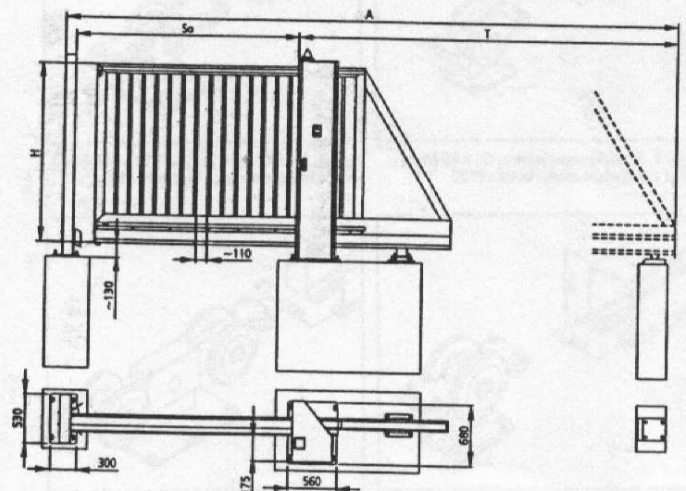
S₀ - szerokość między słupami,
A - całkowita wymagana min. przestrzeń do zabudowy bramy,
T - całkowita długość skrzydła bramy (długość przesuwu),
H - wysokość skrzydła bramy.

Wymiary w tabeli dotyczą wymiarów S₀ co 500 [mm], dla wymiarów pośrednich wartości A, T ulegną zmianie, należy to uzgodnić z Działem Sprzedaży.

Warunki zabudowy - PI 200



Rys. 26. Wymiary montażowe i oznaczenia bramy PI 200 przy S₀ ≤ 10 000 [mm].

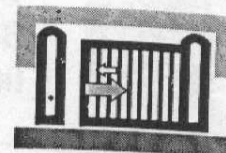


Rys. 27. Wymiary montażowe i oznaczenia bramy PI 200 przy S₀ > 10 000 [mm]. Wymiary blach słupa zamykającego oraz ramy prowadzącej w bramach ≤ 12000 [mm].

S ₀ [mm]	T [mm]	A [mm]	S ₀ [mm]	T [mm]	A [mm]
8000	11100	19220	15000	20700	35820
8500	11600	20220	16000	22200	38320
9000	12300	21420	17000	23700	40820
9500	12900	22520	18000	25200	43320
10000	13500	23620			
11000	15000	26120			
12000	16500	28620			
13000	18200	31320			
14000	19200	33320			

S₀ - szerokość między słupami,
A - całkowita wymagana min. przestrzeń do zabudowy bramy,
T - całkowita długość skrzydła bramy (długość przesuwu),
H - wysokość skrzydła bramy.

Dla wymiarów S₀ innych niż w tabeli wartości A, T ulegną zmianie, należy to uzgodnić z Działem Sprzedaży.



Informacje ogólne

Brama ogrodzeniowa przesuwna przeznaczona jest do zamknięcia wjazdu na posesję obiektów użyteczności publicznej, zakładów przemysłowych. Brama jest konstrukcją samonośną montowaną na fundamencie, nie ma potrzeby stosowania dodatkowych elementów podporowych. Jest ona zawieszona wysięgnikowo nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy do której jest przytwierdzone wypełnienie, zespołu jezdnych po którym porusza się brama, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (bramy PI 200 powyżej 10 000 [mm] szerokości pomiędzy słupami).

Wypełnienie skrzydła w wersji standardowej:

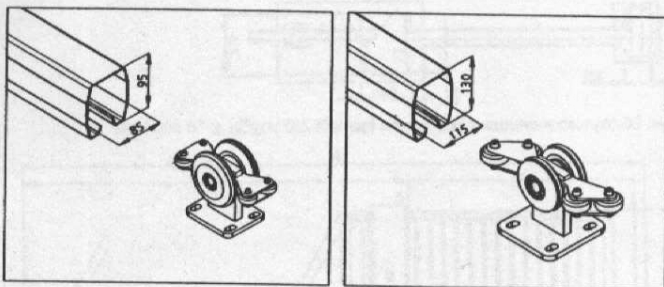
- kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji) - (rys. 10),
- panel kratowy z przetłoczeniami VEGA B (przykręcany do konstrukcji) - (rys. 11):
 - średnica drutu ocynkowanego 4,8 [mm],
 - średnica drutu ocynkowanego i powleczonego poliesterowo 5,0 [mm],
 - wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm],
 - wymiar oczek małych 50 x 50 [mm],
 - zakończone jednostronnie drutami pionowymi o wysokości 30 [mm].

Profil jezdny

Szyna jezdna z kształtownika półzamkniętego o przekroju 95 x 85, 130 x 115, 200 x 155 [mm] w zależności od typu bramy. Szyna spawana do skrzydła bramy (PI 130, PI 200) lub przykręcana (PI 95).

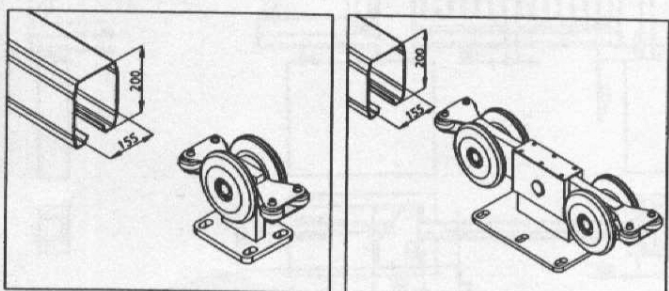
Zespół rolek

Brama wyposażona w zespół samonastawnych rolek prowadzących i nośnych, łożyskowych, poruszających się wewnątrz szyny jezdnej. Rolki są powlekane tworzywem poliamidowym co zapewnia trwałość, płynność pracy oraz tłumienie drgań.



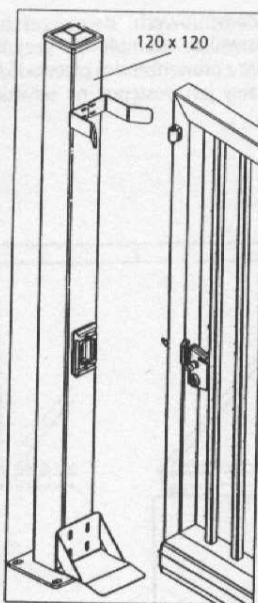
Rys. 1. Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm] wraz z zespołem rolek - brama PI 95.

Rys. 2. Przekrój szyny jezdnej 130 x 115 [mm] wraz z zespołem rolek - brama PI 130.

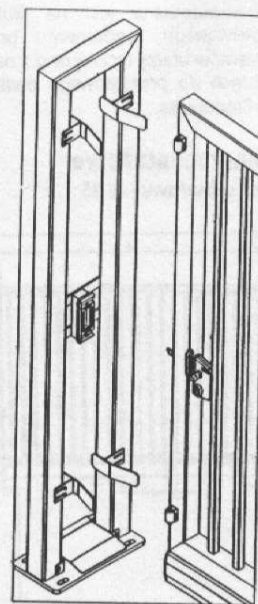


Rys. 3. Przekrój szyny jezdnej 200 x 155 [mm] w bramach < 12000 [mm] szerokości między słupami wraz z zespołem rolek - brama PI 200.

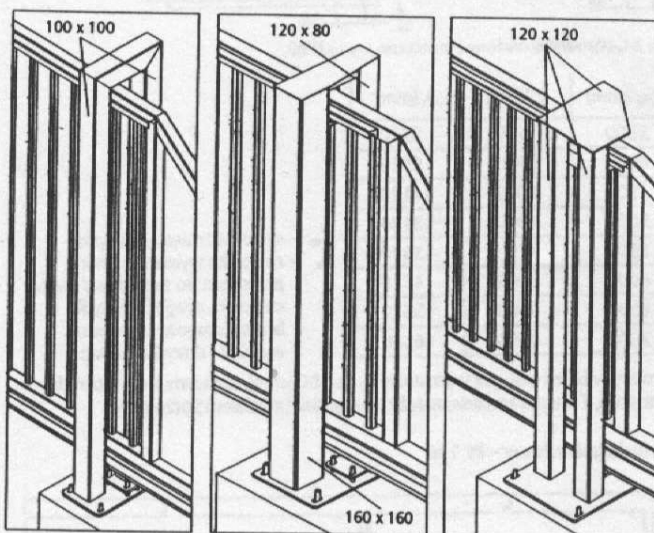
Rys. 4. Przekrój szyny jezdnej 200 x 155 [mm] w bramach > 12000 [mm] szerokości między słupami wraz z zespołem rolek - brama PI 200.



Rys. 5. Słup zamykający o przekroju 120 x 120 [mm] wyposażony w chwytak - brama ręczna PI 95.



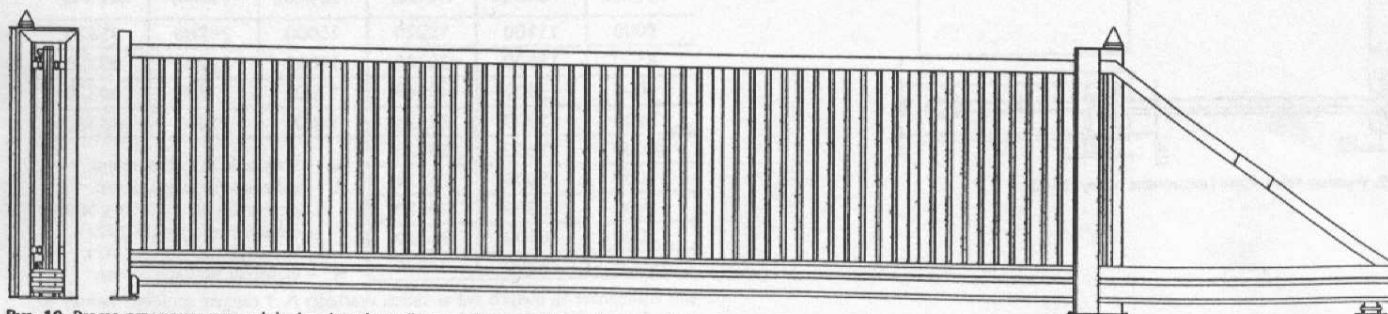
Rys. 6. Słup zamykający o przekroju: 100 x 100 [mm] - brama ręczna PI 130, 120 x 120 [mm] - brama ręczna PI 200.



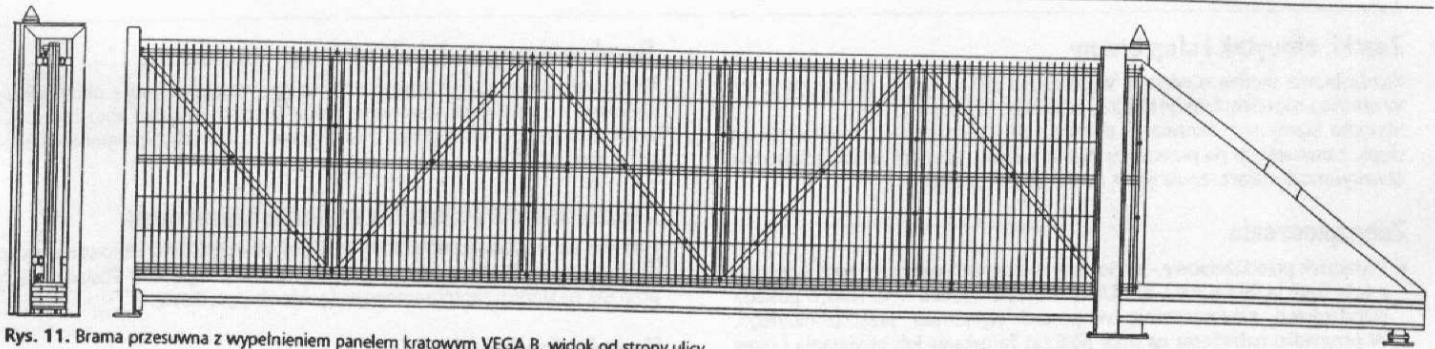
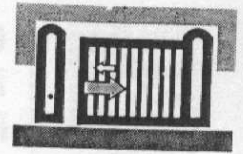
Rys. 7. Rama prowadząca - brama ręczna PI 95, widok od strony posesji.

Rys. 8. Rama prowadząca - brama ręczna PI 130, widok od strony posesji.

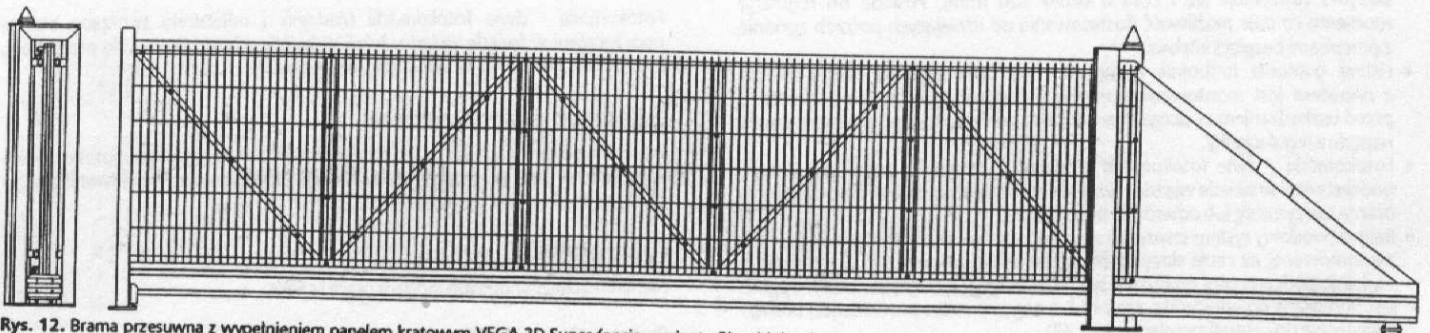
Rys. 9. Rama prowadząca - brama ręczna PI 200, widok od strony posesji.



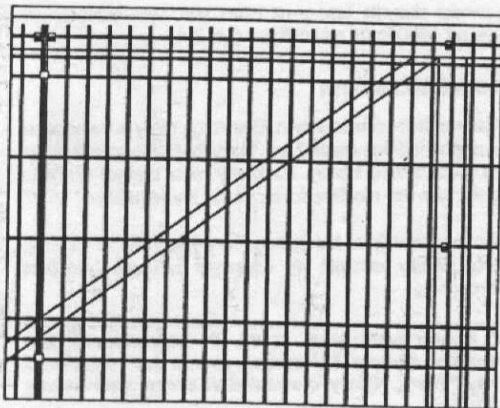
Rys. 10. Brama przesuwna z wypełnieniem kształtownikiem zamkniętym 25 x 25 [mm], widok od strony ulicy.



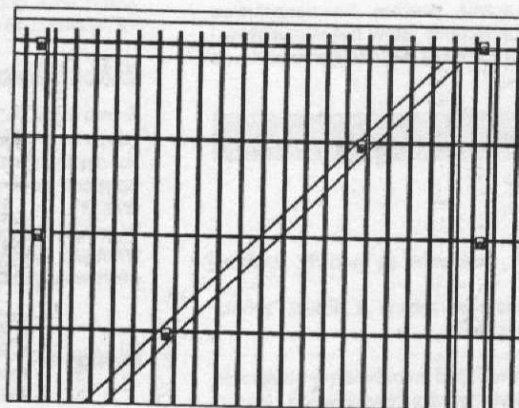
Rys. 11. Brama przesuwna z wypełnieniem panelem kratowym VEGA B, widok od strony ulicy.



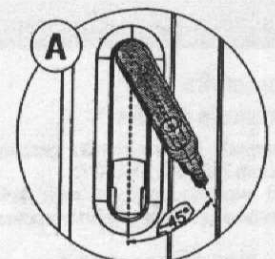
Rys. 12. Brama przesuwna z wypełnieniem panelem kratowym VEGA 2D Super (opcja - opis str. 3), widok od strony ulicy.



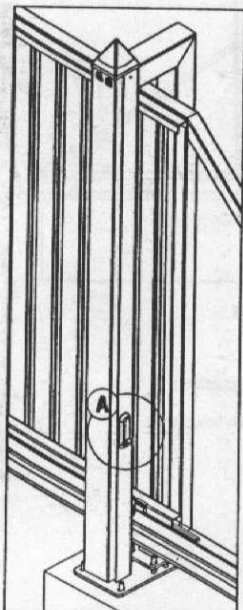
Rys. 13. Mocowanie panela VEGA B do konstrukcji bramy.



Rys. 14. Mocowanie panela VEGA 2D Super do konstrukcji bramy (opcja - opis str. 3).



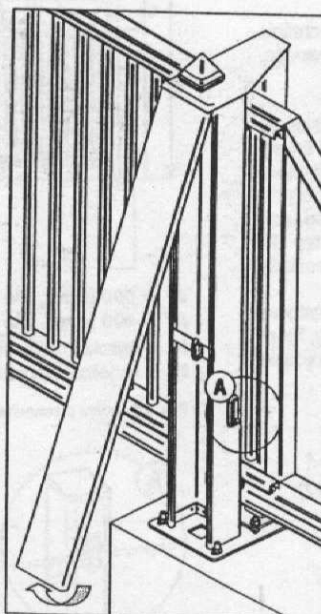
Rys. 15. Rozblokowanie bramy PI 95, PI 130 z napędem Awso2000 M4 lub otwarciu pokrywy ramy prowadzącej w bramie PI 200 z napędem.



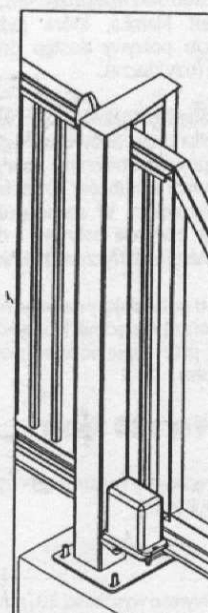
Rys. 16. Rama prowadząca z napędem (AWso 2000 M4) - brama PI 95.



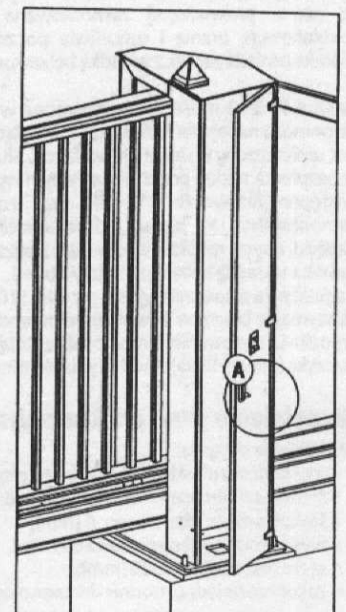
Rys. 17. Rama prowadząca z napędem zewnętrznym (opcja) - brama PI 95.



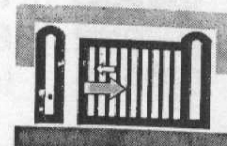
Rys. 18. Rama prowadząca z napędem (AWso 2000 M4) - brama PI 130.



Rys. 19. Rama prowadząca z napędem zewnętrznym (opcja) - brama PI 130.



Rys. 20. Rama prowadząca z napędem (napęd umieszczony w słupie bramy) - brama PI 200.



Zamki, chwytak i słup bramy

Każda brama ręcznie otwierana wyposażona jest w zamek nawierzchniowy. W bramie z napędem funkcję blokady pełni napęd (siłownik). Skrzydło bramy przy zamykaniu dochodzi do chwytaka zamontowanego na słupie zamykającym po przeciwnej stronie wjazdu. Chwytak posiada specjalne otwory umożliwiające regulację w dwóch płaszczyznach.

Zabezpieczenia

- Włacznik przeciążeniowy - stosowany w bramach wyposażonych w napęd z taką funkcją (BFT ICARO, BFT URANO BT, AWso2000 M4). Napęd posiada standardowo zabezpieczenie w postaci wyłącznika przeciążeniowego. W przypadku natrafienia na opór podczas zamykania lub otwierania bramy skrzydło zatrzymuje się i cofa o około 100 [mm]. Posiada on regulację momentu co daje możliwość dostosowania do istniejących potrzeb zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.
- Listwa gumowa (odbojnik gumowy) - na czole skrzydła każdej bramy z napędem jest montowana gumowa listwa zabezpieczająca przeszkodę przed uszkodzeniem w przypadku kontaktu ze skrzydłem przy zastosowaniu napędu z regulacją siły.
- Fotokomórki - dwie fotokomórki (nadajnik i odbiornik) tworzące barierę podczerwieni w świetle wjazdu. Jeżeli w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda brama zatrzyma się lub odwróci kierunek ruchu.
- Bezprzewodowy system transmisji sygnału z czola skrzydła bramy (opcja) - do zamontowanej na czole skrzydła bramy listwy bezpieczeństwa podpięty jest nadajnik podczerwieni emitujący sygnał w przypadku ugięcia listwy. Sygnał jest przesyłany do odbiornika zamontowanego na ramie prowadzącej bramy, a następnie do centrali sterującej - (rys. 23).
- Elektryczne listwy bezpieczeństwa (opcja) - zastosowanie krawędziowych listew bezpieczeństwa zwiększa znacznie poziom bezpieczeństwa użytkownika bramy. Przedstawione rozmieszczenie listew bezpieczeństwa - (rys. 23) jest tylko orientacyjne i służy jako wskazówka przy określeniu poziomu zabezpieczeń wg normy PN-EN 13241-1.

Opcje dodatkowe - za dopłatą

Automatyka

Informacje ogólne

W bramach przemysłowych przesuwnych stosowane są napędy, zasilane napięciem 230V lub 3 x 400V.

Napęd wprowadzając w ruch koło zębate sprzężone z listwą zębatą zamontowaną na skrzydle bramy powoduje jej ruch.

Brama PI 95, PI 130 może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego lub wyłącznika przewodowego. Napęd bramy umieszczony jest w ramie prowadzącej. Słup posiada zdejmowaną pokrywę, która zabezpiecza napęd przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych, dostępem niepowołanych osób oraz uszkodzeniem. W ramie prowadzącej zamontowana jest klamka, która jednocześnie rozblokuje bramę i umożliwia po zdjęciu pokrywy dostęp do napędu. Klamka posiada zamek z wkładką bębnową (trzy klucze).

Brama PI 200 może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego lub wyłącznika przewodowego. Napęd bramy jest umieszczony w ramie prowadzącej. Słup posiada otwieraną pokrywę, która zabezpiecza napęd przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych, dostępem niepowołanych osób oraz uszkodzeniem. W ramie prowadzącej zamontowana jest klamka, która umożliwia otwarcie pokrywy i dostęp do napędu, aby go rozblokować w razie zaniku energii elektrycznej. Klamka posiada zamek z wkładką bębnową (trzy klucze).

Na pokrywie słupa znajduje się przycisk STOP-u pozwalający na natychmiastowe zatrzymanie bramy w dowolnym momencie oraz przełącznik kluczykowy, który umożliwia sterowanie bramą osobie stojącej przy słupie poprzez przekręcenie kluczyka (prawo-lewo) z podtrzymaniem impulsu.

Wypełnienie panelem kratowym Vega 2D Super

Wypełnienie skrzydła:

- panel kratowy płaski VEGA 2D Super (przykręcany do konstrukcji) - (rys. 12):
 - średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],
 - średnica drutu pionowego: 6 [mm],
 - wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm],
 - szerokość panela: 2500 [mm],
 - zakończone jednostronnie drutami pionowymi o wysokości 30 [mm].

Dwukanałowy nadajnik zdalnego sterowania

Dwukanałowy nadajnik zdalnego sterowania - współpracujący z odbiornikiem radiowym co umożliwia sterowanie drogą radiową. Nadajnik może sterować pracą dwóch napędów. Posiada dwa przyciski, na których zaprogramowane są różne kody radiowe.

Czterokanałowy nadajnik zdalnego sterowania

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie drogą radiową. Nadajnik może sterować pracą czterech napędów. Posiada cztery przyciski, na których zaprogramowane są różne kody radiowe.

Komplet fotokomórek

Fotokomórki - dwie fotokomórki (nadajnik i odbiornik) tworzące barierę podczerwieni w świetle wjazdu. Jeżeli w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda brama zatrzyma się lub odwróci kierunek ruchu.

Półsłupek do fotokomórek

Półsłupek o wymiarach 540 x 55 [mm], przeznaczony do montażu fotokomórek. Wyposażony jest w stopkę którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Półsłupek w kolorze czarnym.

Lampa sygnalizacyjna

Pomarańczowa lampa sygnalizująca pracę bramy.

Ostre zakończenie górnej krawędzi bramy

Zakończenie górnej krawędzi skrzydła bramy na ostro stalowym grzebieniem na wysokości nie mniejszej niż 1800 [mm] od podłoża - (rys. 23).

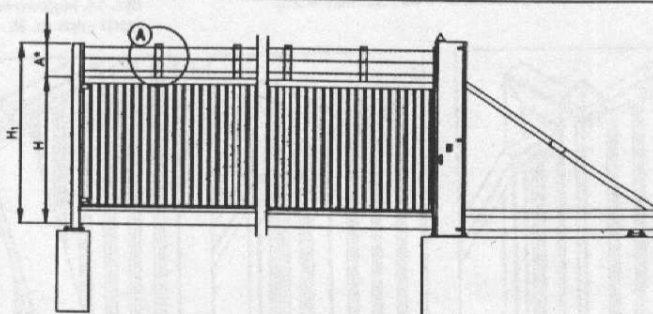
Zakończenie drutem kolczastym

Brama może być zakończona drutem kolczastym. Elementy ramy prowadzącej i słupa zamykającego są odpowiednio przedłużone. Skrzydło bramy zakończone jest wysięgnikami "I" w płaszczyźnie bramy. Na każdy metr bieżący skrzydła przypada jeden wysięgnik. Nie ma możliwości montażu wysięgników "1/2Y" oraz "Y".

W komplecie akcesoria do montażu drutu kolczastego na wysięgnikach.

UWAGA: Drut kolczasty należy zakupić we własnym zakresie (nie jest oferowany przez Producenta).

Uwaga! Wysokość bramy przesuwnej PI 95, PI 130 oraz PI 200 z zakończeniem drutem kolczastym równa jest wysokości skrzydła $H+A^*$ [mm]. Należy to uwzględnić przy projektowaniu linii ogrodzenia.

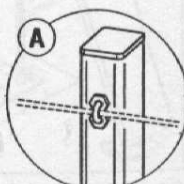


$A^* = 500$ [mm], dla ogrodzeń z odkosem prostym
 $A^* = 400$ [mm], dla ogrodzeń z odkosem 1/2 Y; Y

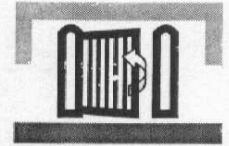
H - wysokość skrzydła bramy,

H1 - wysokość skrzydła bramy zakończonego drutem kolczastym,

Rys. 21. Brama przesuwna PI 95, PI 130, PI 200 zakończona drutem kolczastym.



Rys. 22. Szczegół mocowania na słupie z wysięgnikiem "I".



Informacje ogólne

Furtka ogrodzeniowa przeznaczona jest do zamknięcia wejścia na posesję gospodarstw domowych, terenów użyteczności publicznej, zakładów przemysłowych. Furtka ze słupami i kompletem zawiasowo-zamkowym. Furtka wykonana jest w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła w wersji standardowej:

- furtka ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym,
- kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji) - (rys. 4),
- panel kratowy z przetłoczeniami VEGA B (przykręcany do konstrukcji) - (rys. 5):
 - średnica drutu ocynkowanego 4,8 [mm],
 - średnica drutu ocynkowanego i powleczonego poliesterem 5,0 [mm],
 - wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm],
 - wymiar oczek małych 50 x 50 [mm],
 - zakończone jednostronnie drutami pionowymi o wysokości 30 [mm].

Zamek i zawiasy

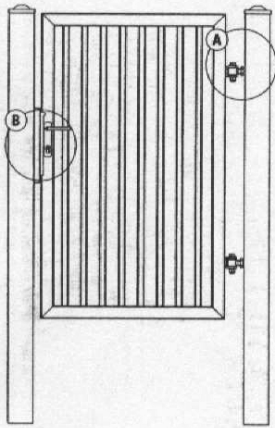
Zamek

Furtka standardowo otwierana jest ręcznie, wyposażona w zamek zwykły z wkładką (3 klucze) - (rys. 3).

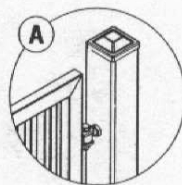
Zawiasy

Furtka posiada zawiasy montowane w słupie.

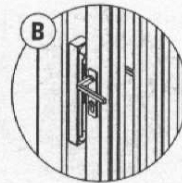
Zawiasy regulowane, pozwalające dokładnie wypoziomować furtkę - (rys. 2).



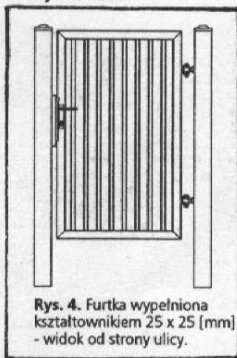
Rys. 1. Furtka.



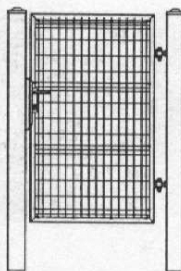
Rys. 2. Zawias montowany bezpośrednio w słupie bramy.



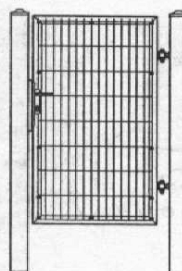
Rys. 3. Zamek.



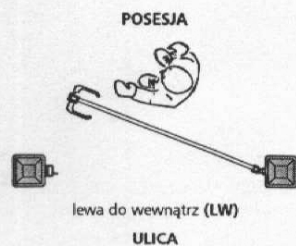
Rys. 4. Furtka wypełniona kształtownikiem 25 x 25 [mm] - widok od strony ulicy.



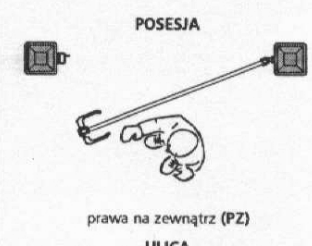
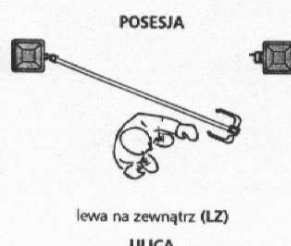
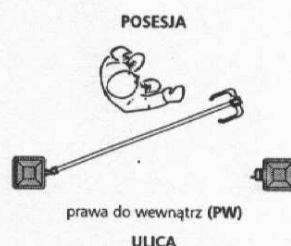
Rys. 5. Furtka wypełniona panelem VEGA B - widok od strony ulicy.



Rys. 6. Furtka wypełniona panelem VEGA 2D Super (opcja - opis str. 12) - widok od strony ulicy.



Rys. 11. Kierunek otwierania furtki.



Opcje dodatkowe - za dopłatą

Zamek elektromagnetyczny z pamięcią

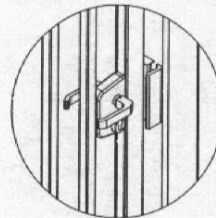
Furtka może być wyposażona w zamek elektromagnetyczny z pamięcią umożliwiającą rozryglowanie zatrasku przy użyciu przycisku ściennego. Elektromagnes posiada pamięć utrzymującą zatrask w pozycji rozblokowanej do czasu otwarcia furtki i ponownego jej zamknięcia. Zamek elektromagnetyczny jest zamontowany w ceowniku montażowym przykręcanym do słupa furtki. W razie zaniku energii elektrycznej lub wejścia na posesję zamek może być rozryglowany za pomocą klucza. Furtka jest wyposażona w gałko-klamkę.

Zamek elektromagnetyczny nierdzewny z pamięcią

Zamek i elektromagnes ze stali nierdzewnej

Zamek nierdzewny

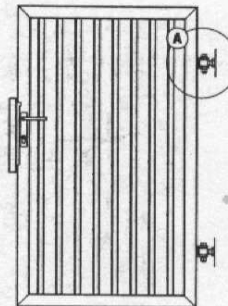
Furtka wyposażona w zamek nawierzchniowy ze stali nierdzewnej.



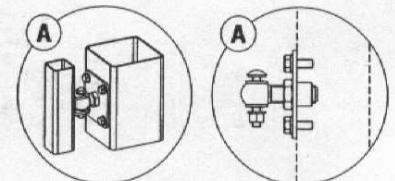
Rys. 7. Zamek nierdzewny.

Furtka bez słupów

Furtka montowana jest do słupa przy użyciu płytek montażowych o wymiarach 80 x 80 [mm].



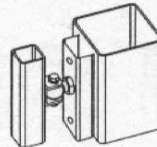
Rys. 8. Furtka bez słupów.



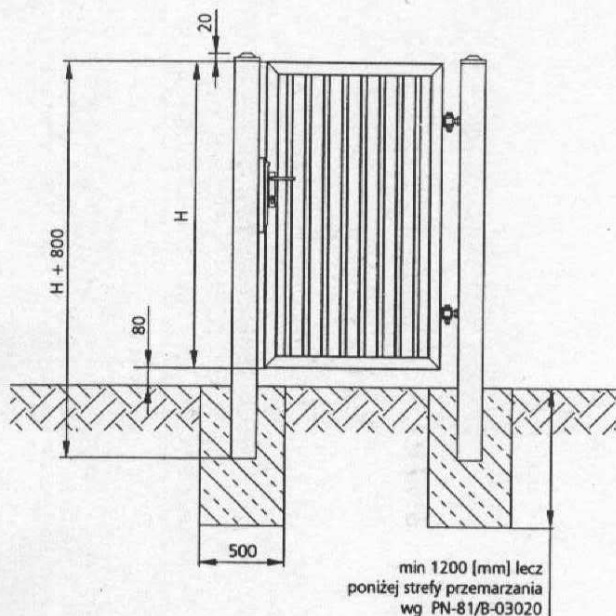
Rys. 9. Montaż przy użyciu płytek montażowych (do słupa stalowego lub betonowego).

Niestandardowy typ zawiasów

Furtka może być montowana bezpośrednio do słupa ogrodzenia przy zastosowaniu ceowników montażowych.



Rys. 10. Zawias zamontowany w ceowniku montażowym.



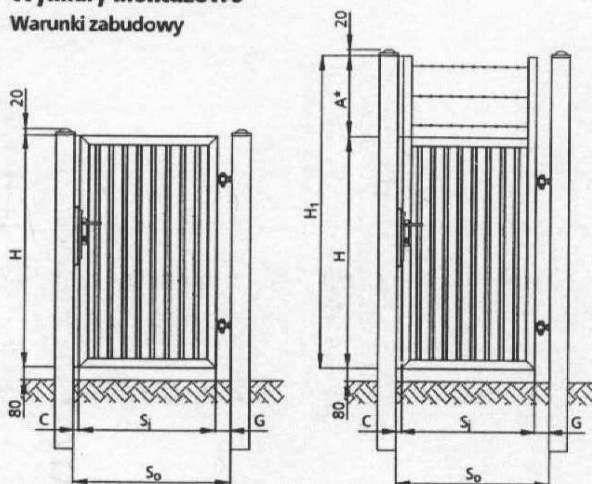
Rys. 17. Techniczne warunki zabudowy.

Montaż furtki

Furtka montowana jest do słupów, które zostały zabetonowane wcześniej w gruncie przez użytkownika. Po zamontowaniu furtki powinna zostać zachowana przestrzeń pomiędzy poziomem wjazdu, a dolną krawędzią skrzydła, aby mogło się ono swobodnie otwierać - (rys. 10).

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 16. Wymiary montażowe i ich oznaczenia.

	Szerokość przejścia (S _j) w [mm]	Prześwit	
		(C) w [mm]	(G) w [mm]
Zawiasy montowane w słupie stalowym (standard)	S _o - 160	35	55
Furtka bez słupów (montaż przy użyciu płytek montażowych)			
Montaż przy użyciu ceownika montażowego	S _o - 195	35	85

S_o - szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy,
S_j - szerokość przejścia po zamontowaniu furtki,
C - prześwit pomiędzy krawędzią furtki od strony zamka, a krawędzią słupa,
G - prześwit pomiędzy krawędzią furtki od strony zawiasów, a krawędzią słupa,
H - wysokość skrzydła furtki,

