



Instrukcja montażu bramy dwuskrzydłowej i furtki

Spis treści

Wstęp.....	3
Przygotowanie – punkty do sprawdzenia przed wykonaniem montażu.....	3
Kontrola/ocena techniczna.....	3
Wymiary bramy.....	4
Wymiary furtki.....	4
Rodzaje słupków.....	5
Kąt otwarcia bramy.....	5
Niezbędne narzędzia.....	6
Miejsce montażu.....	7
Elementy ogrodzenia.....	8
Fundamenty – przygotowanie podłoża.....	10
Wymiary ławy fundamentowej.....	10
Zbrojenie.....	11
Montaż – kolejność wykonywania czynności.....	11
Jak rozpoznać furtkę prawą od lewej?.....	14
Konserwacja.....	15

Wstęp

- Niniejsza instrukcja posiada zbiór zasad i przepisów ustalających sposób montażu bramy dwuskrzydłowej. Posiada szczegółowe informacje na temat przygotowania podłoża, składu zestawu oraz kolejności wykonywania czynności.
- Montaż bramy wymaga wiedzy i umiejętności, dlatego zalecane jest aby montaż został przeprowadzony przez osoby wykwalifikowane lub posiadające odpowiednią wiedzę. W przypadku bram z napędem elektrycznym konieczne jest podłączenie urządzenia elektrycznego przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne zgodnie z instrukcją dodaną do zestawu automatyki.
- W przypadku nieprawidłowego montażu Produktu a w szczególności montażu Produktu dokonanego przez osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy, wykonanie niezgodnie z Instrukcją uprawnienia wynikające z gwarancji podlegają wyłączeniu.



Przestrzegaj zasady BHP. Stosuj odzież ochronną i utrzymuj stanowisko pracy w czystości. Narzędzia stosuj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Przygotowanie – punkty do sprawdzenia przed wykonaniem montażu

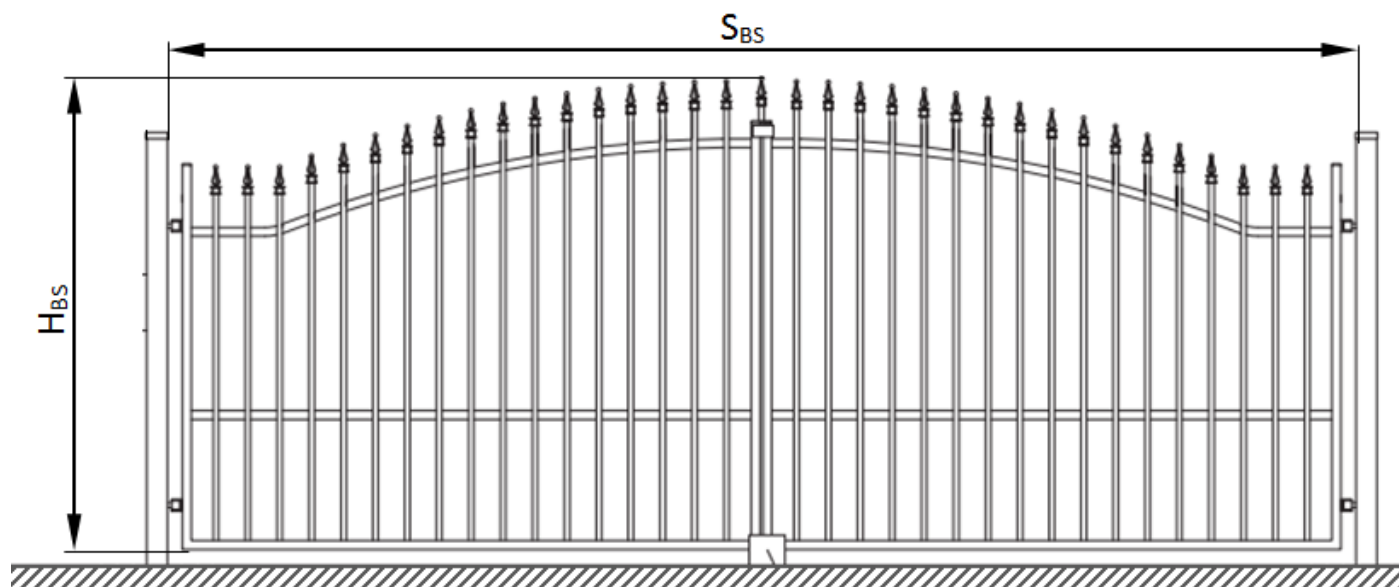
Kontrola/ocena techniczna

Dokonaj oceny zewnętrznej postaci Produktu pod kątem ewentualnych niezgodności. Sprawdź czy brama jest w dobrym stanie technicznym, wolna od wad i uszkodzeń mechanicznych oraz czy wyrób jest kompletny.



Gdy brama lub jakikolwiek element zestawu jest uszkodzony zgłoś to niezwłocznie do Producenta, zachowując określoną procedurę postępowania reklamacyjnego.

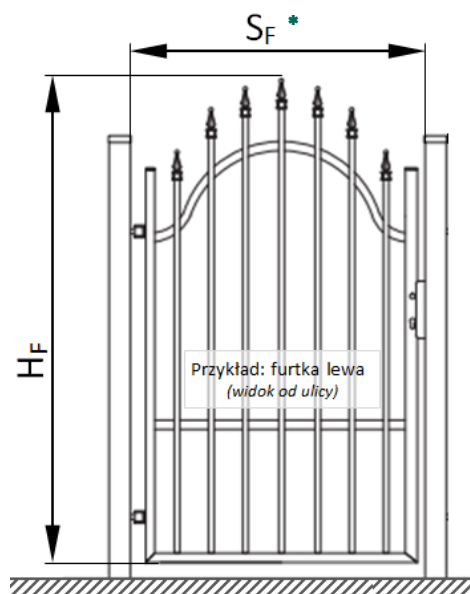
Wymiary bramy



Wymiary SBS

3040mm – dla bramy standardowej 3m
 3540mm – dla bramy standardowej 3,5m
 4040mm – dla bramy standardowej 4m

Wymiary furtki



Wymiar SF

980mm – dla furtki 0,9m
 1080mm – dla furtki 1m
 * 1000 mm – dla furtki z elektro zaczepem

Gdzie:

SBS – szerokość bramy dwuskrzydłowej w świetle słupków,
 SF – szerokość furtki w świetle słupków,
 HBS – wysokość bramy skrzydłowej,
 FF – wysokość furtki.

Po wyznaczeniu położenia bramy dwuskrzydłowej i furtki w terenie należy wziąć pod uwagę wymiary poszczególnych składowych zestawu oraz uwzględnić odległości między nimi:

- Dla bramy dwuskrzydłowej światło między słupkami metalowymi wynosi: szerokość bramy plus 4 cm,
- Dla furtki światło między słupkami metalowymi wynosi: szerokość furtki plus 8 cm,
- W przypadku furtki z elektro-zaczepek światło między słupkami metalowymi wynosi: szerokość furtki plus 10 cm (patrz rys. powyżej).

Stosując mocowanie przykręcane do słupków murowanych do szerokości furtki dodajemy 10 cm, zaś bramy dwuskrzydłowej 8 cm.

Rodzaje słupków

Do bramy skrzydłowej oraz furtki należy dokupić słupki zawiasowe z nitonakrętkami. W zależności od systemu należy zastosować słupek stalowy o przekroju:

- 7x7 lub 10x10 (stosowany w ogrodzeniach klasycznych),
- 10x10 (stosowany w ogrodzeniach nowoczesnych).

Słupki są malowane proszkowo, nie należy malować ich farbą finalną. Należy wybrać słupki w kolorze pasującym do systemu i odpowiednim rozstawie otworów pod zawias.

W celu doboru odpowiednich słupków można skorzystać z pomocy sprzedawcy.

W zależności od systemu bazowego rozstawy X/Y:

1. 115/770 (systemy niskie do H=1000)
2. 220/945 lub 250/845 lub 315/945
3. 315/1145 (systemy wysokie od H=1800)



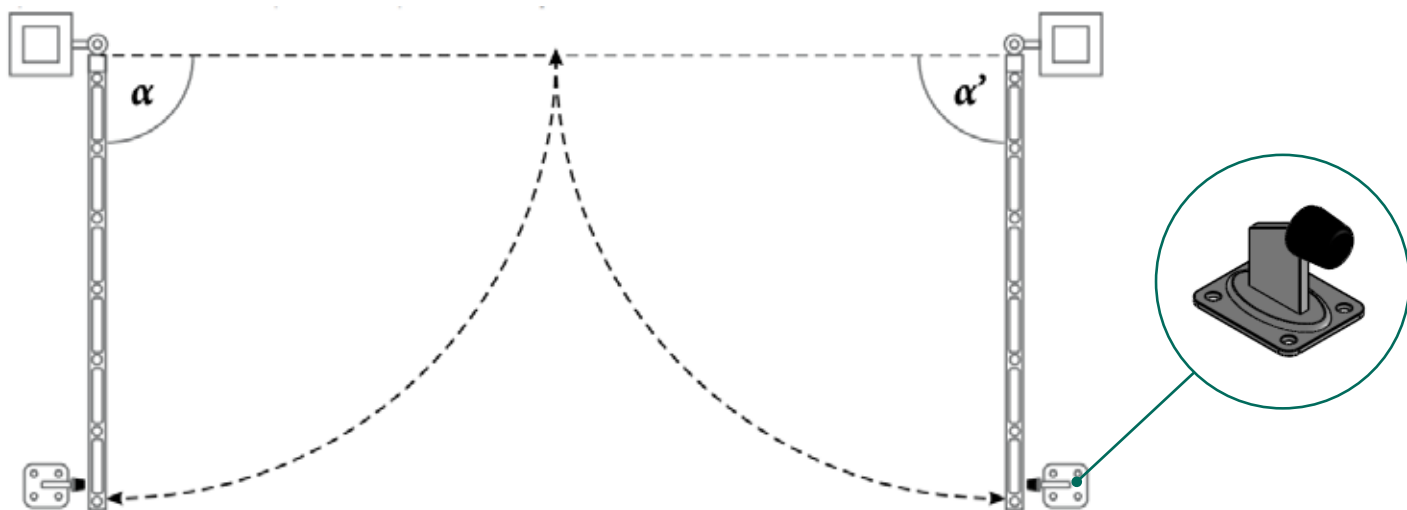
Kąt otwarcia bramy

- Kąt otwarcia bramy powinien się zawierać w przedziale 85–95 stopni.
- Kąt otwarcia obu skrzydeł bramy powinien być taki sam.
- Kąt otwarcia musi zostać ustawiony za pomocą ograniczników przymocowanych do podłoża.



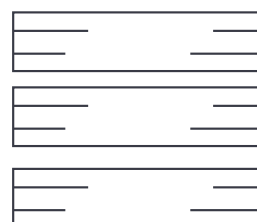
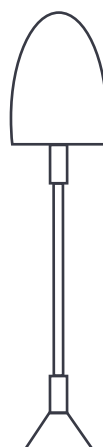
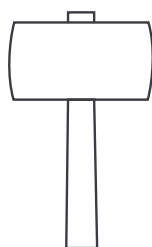
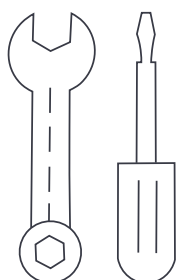
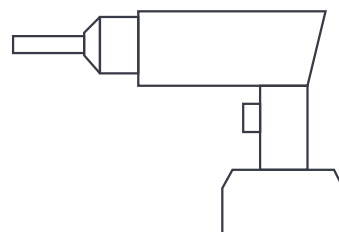
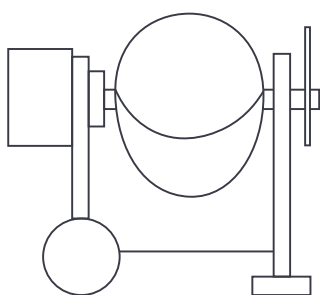
Ogranicznik otwarcia nie jest w zestawie i można do dokupić oddzielnie.

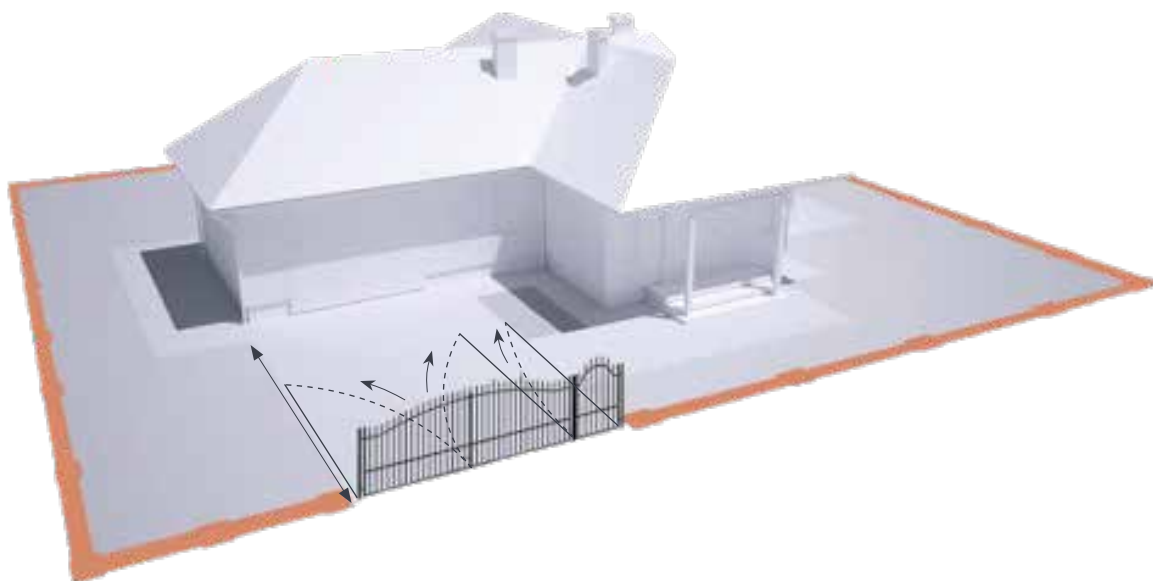
Zaleca się montaż ogranicznika, szczególnie w miejscach gdzie występują silne podmuchy wiatru.



Zamontowanie ogranicznika na kąt większy niż 95 stopni może spowodować uszkodzenie elementów bramy.

Niezbędne narzędzia



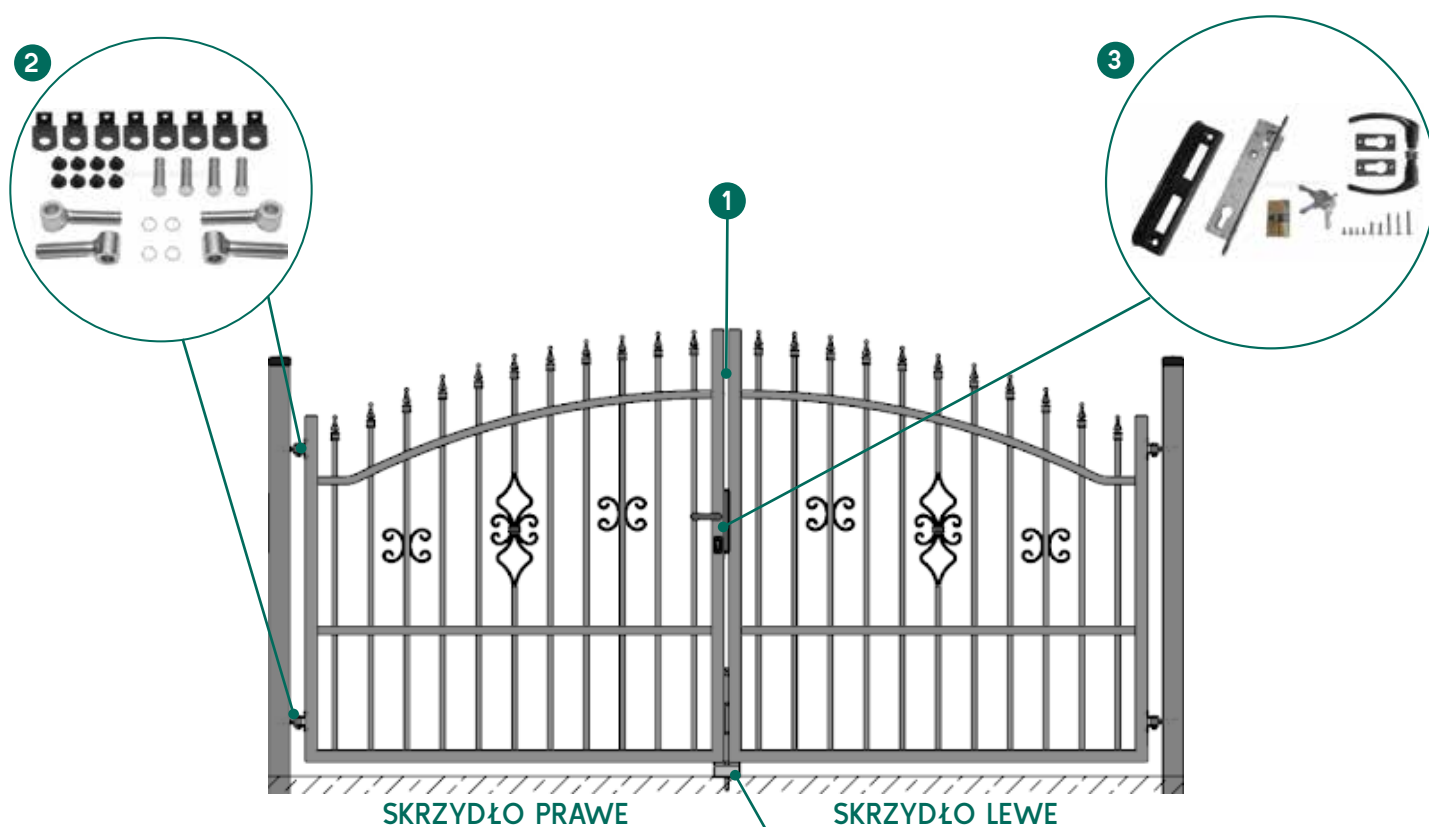
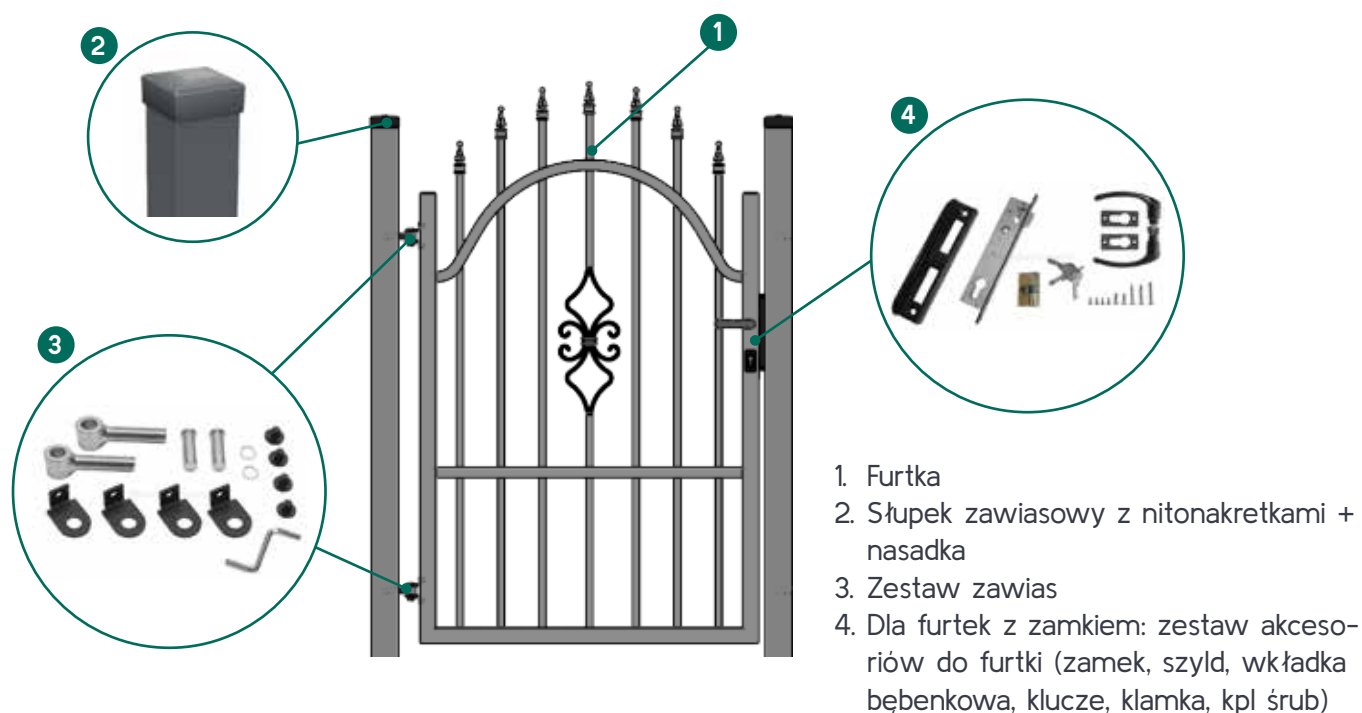


Przed przystąpieniem do montażu należy wyznaczyć miejsce zabudowy ogrodzenia. Teren powinno się odpowiednio przygotować i uporządkować. Następnie należy ustalić kierunek otwierania bramy i furtki oraz wziąć pod uwagę wymiary składowych ogrodzenia oraz odległość od budynków.

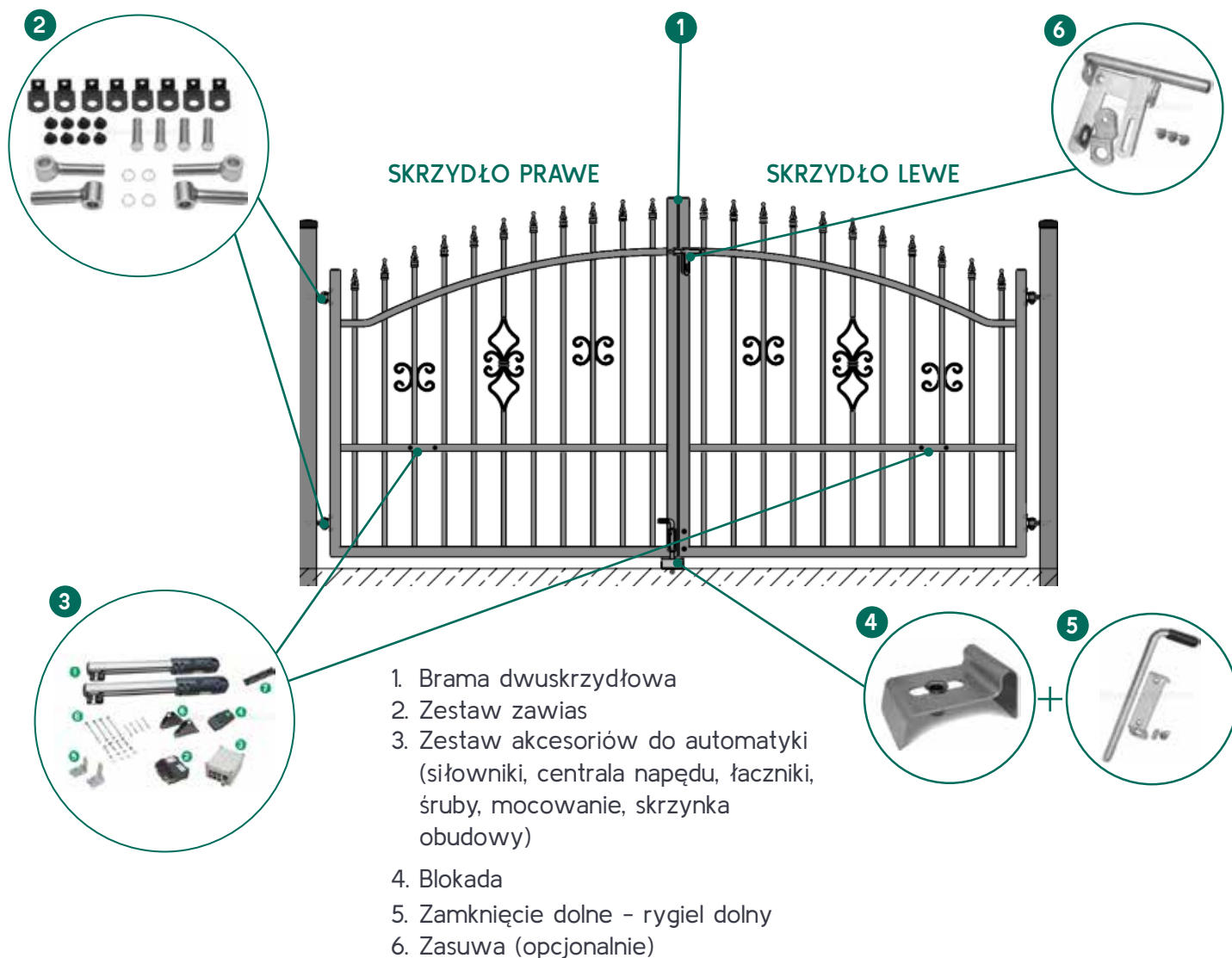


Po wyznaczeniu miejsca i uwzględnieniu wszystkich wymiarów można przystąpić do dokonania wykopów pod ławę fundamentową i przygotowania zbrojenia. (patrz str. 10, 11)

Elementy ogrodzenia

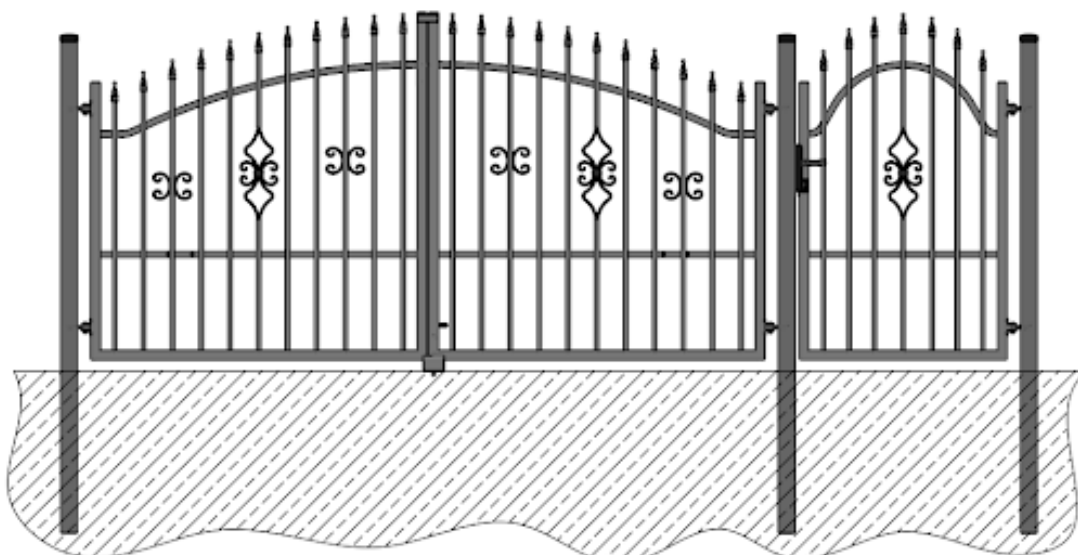


1. Brama dwuskrzydłowa - opcja zamek
2. Zestaw zawias
3. Zestaw akcesoriów do furtek (zamek, szyld, wkładka bębnekowa, klucze, klamka, kpl śrub)
4. Blokada
5. Zamknięcie dolne - rygiel dolny



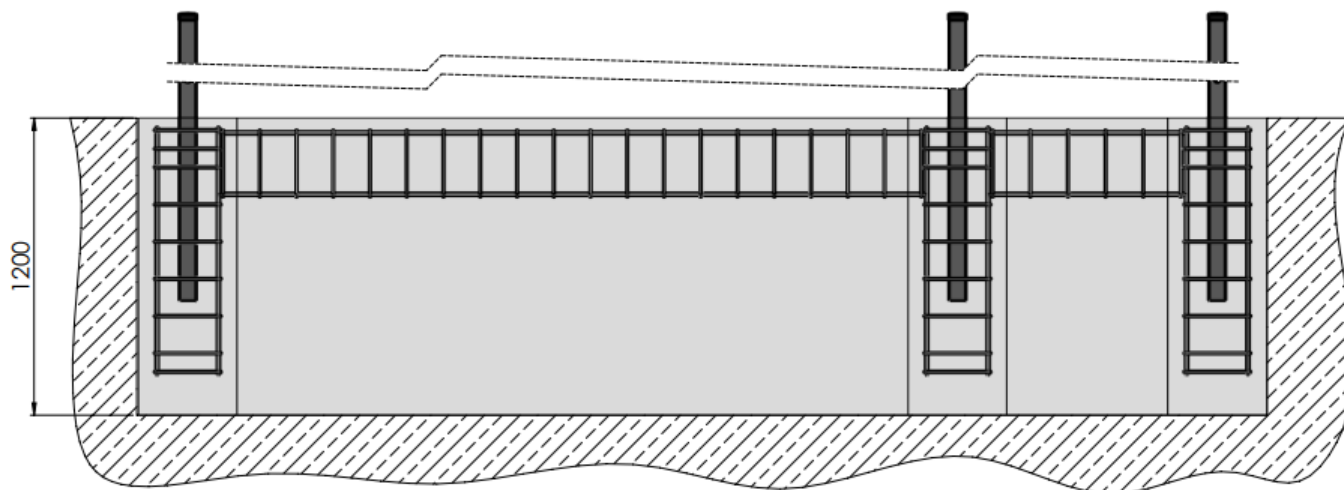
Blokada nie jest w zestawie. Należy ją dokupić we własnym zakresie.
Zasuwa jest opcjonalna i nie jest w zestawie. Można ją dokupić we własnym zakresie.

OGÓLNY SCHEMAT ZESTAWU



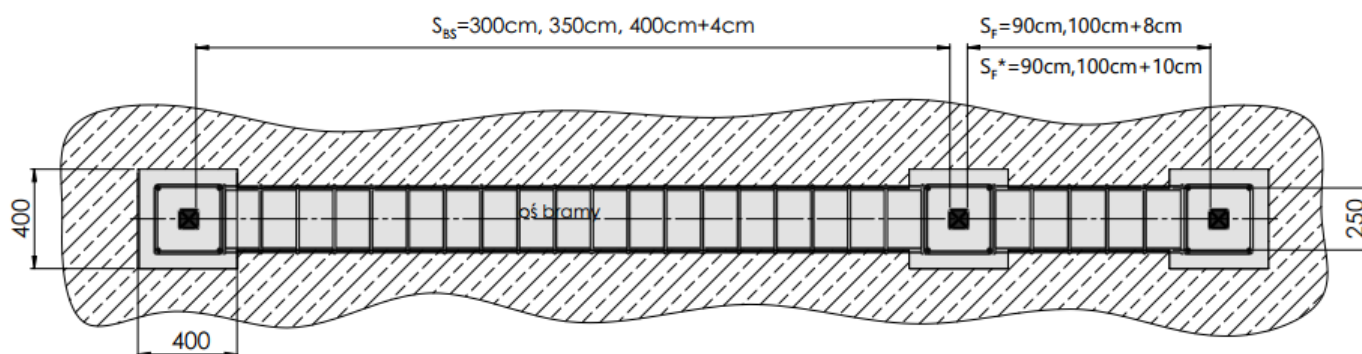
Fundamenty - przygotowanie podłoża

W celu poprawnego montażu i późniejszej pracy bramy należy wykonać ławę fundamentową. Ława powinna być wykonana przy użyciu betonu klasy co najmniej B20. Ławę fundamentową należy wylać do poziomu gruntu. W tym celu zrób wykopy na zadaną głębokość. Wykonaj deskowanie cokołów pod słupki a następnie przygotuj zbrojenie wg rysunku:



Wymiary ławy fundamentowej

Widok od góry z uwzględnieniem szerokości bramy oraz furtki w świetle słupków:

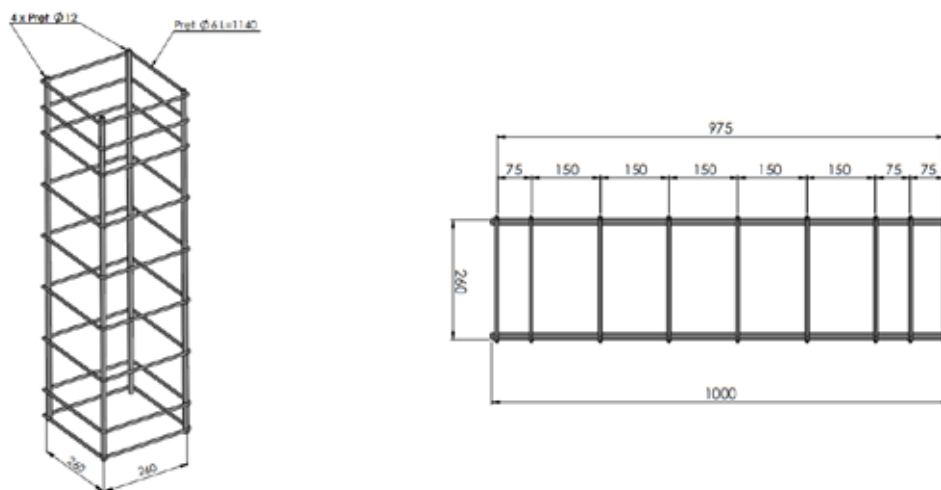


* furtka z elektro - zaczepem

Gdzie:

SBS - szerokość bramy dwuskrzydłowej w świetle słupków,
SF - szerokość furtki w świetle słupków.

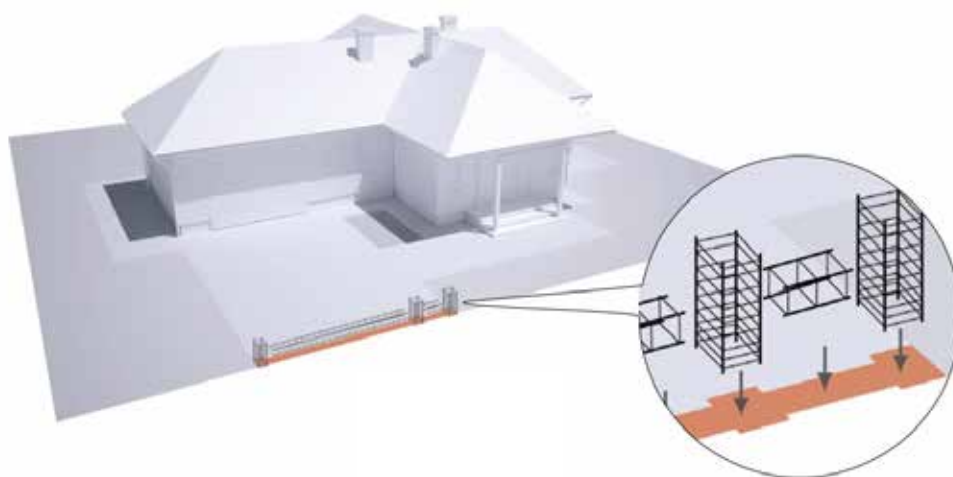
Zbrojenie



W fundamenty słupowe umieścić zbrojenie wykonane z 4 prętów zbrojonych $\varnothing 12$ mm o długości 100 cm, powiązanych strzemionami z pręta gładkiego $\varnothing 6$ mm o wymiarach 26x26 cm rozłożonymi w sposób pokazany na rysunku. W fundament, który łączy słupki należy włożyć zbrojenie wykonane z pręta żebrowanego $\varnothing 12$ mm w ilości 4 szt. (długość prętów określony na podstawie szerokości bramy) powiązanego strzemionami wykonanymi z gładkiego pręta $\varnothing 6$ mm ułożonymi co 15 cm o wymiarach 26x26 cm.

Montaż – kolejność wykonywania czynności

1. Wyznaczenie miejsca montażu bramy i furtki.
2. Zrobienie wykopu pod fundamenty bramy oraz słupki ogrodzeniowe.
3. Wykonanie deskowania cokołów pod słupki.
4. Wykonanie ławy fundamentowej:
 - Blok fundamentowy powinien mieć głębokość 1200 mm,
 - Ława fundamentowa jest zależna od szerokości bramy i furtki.
5. Wykonanie zbrojenia cokołów wg schematu i umieszczenie w deskowaniu.



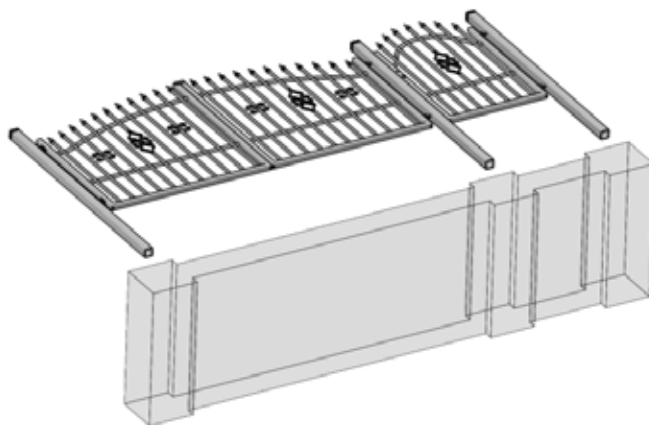
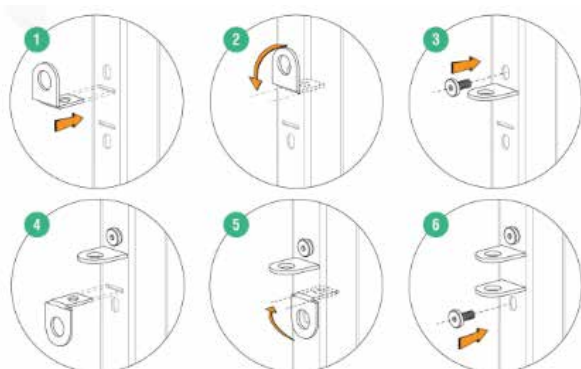


Zbyt płytkie osadzenie fundamentów, może spowodować podsadzenie przez mróz, co może doprowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowej pracy bramy.

Osie fundamentów muszą znajdować się w tej samej linii!

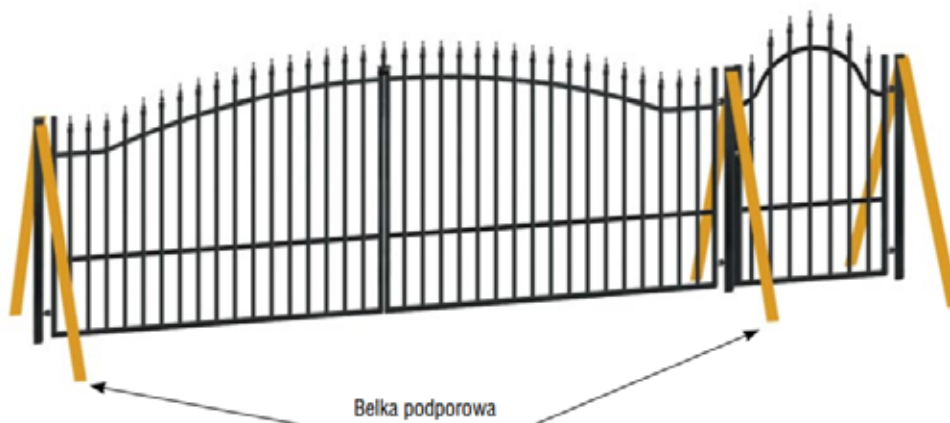
6. Montaż próbny bramy

Bramę i furtkę w pozycji poziomej należy złożyć łącznie ze słupami. Montaż skrzydła zaczynamy od wkręcenia zawiasów w otwory gwintowane słupów wg poniższego rysunku.



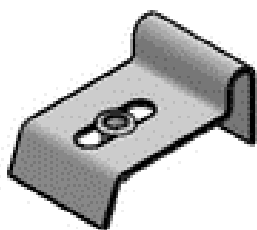
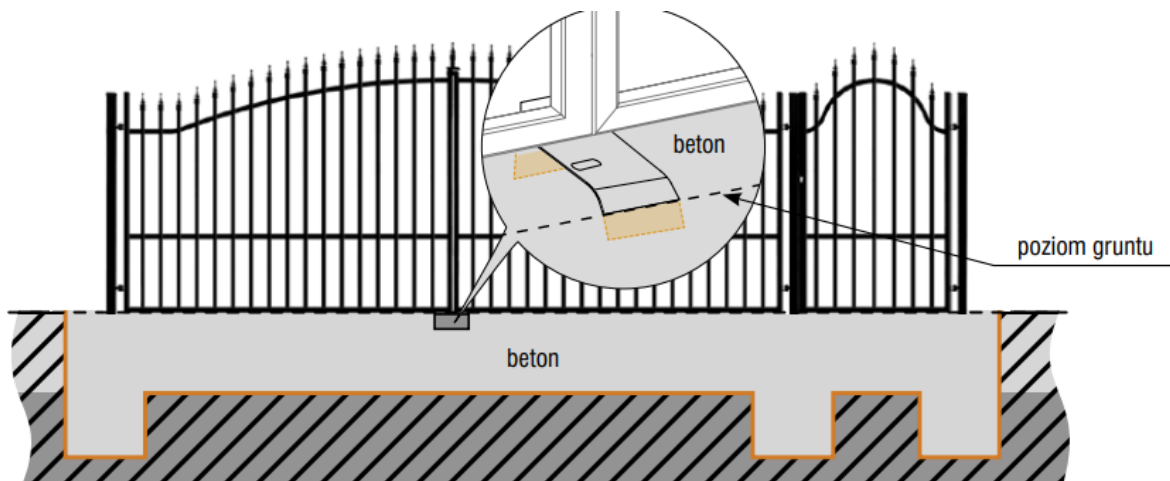
Montaż próbny ma za zadanie sprawdzić zgodność wszystkich elementów i wykluczyć możliwość montażu wadliwych elementów. Po zamontowaniu bramy przyjmuje się, że była ona pozbawiona wad lub ewentualne wady Klient zaakceptował.

7. Złożoną bramę należy umieścić w miejscu wbudowania (w wykopach ze zbrojeniem) z zachowaniem pionowości i ustabilizować przy pomocy elementów drewnianych (np. deski) aby zabezpieczyć przed przechyleniem i przewróceniem.



Odległość między słupem a skrzydłem bramy po wyregulowaniu powinna wynosić 45 mm. Dystans między dwoma skrzydłami nie może być większy niż 20 mm (dla bramy bez szyldu wynosi 10 mm, z szyldem 20 mm). Odległość skrzydeł bramy i furtki od podłoża powinna wynosić 50 mm. Położenie wysokościowe należy ustabilizować poprzez oparcie sworznia przy słupku na elemencie wsporczym.

8. Jeżeli uznamy, że wszystko jest w porządku, zagęszczamy beton i zalewamy dziury przy słupkach. Przy betonowaniu elementów należy pamiętać o umieszczeniu elementów blokowania bramy dwuskrzydłowej – blokady bramy.

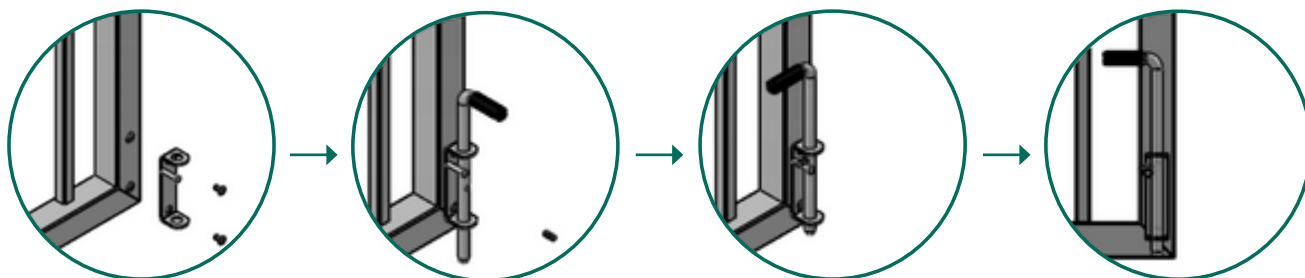


Zadaniem blokady jest uniemożliwienie skrzydłom bramy otwierania się na stronę przeciwną do zamierzonej. Blokada posiada otwór do rygla zamknięcia dolnego. Montuje się ją w podłożu przy pomocy betonu w linii bramy na styku dwóch skrzydeł (pośrodku zamkniętej bramy). 2 lata gwarancji. Produkt cynkowany.

9. Montaż akcesoriów

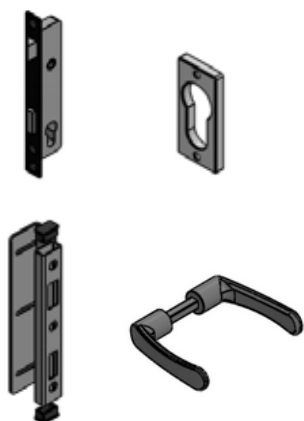
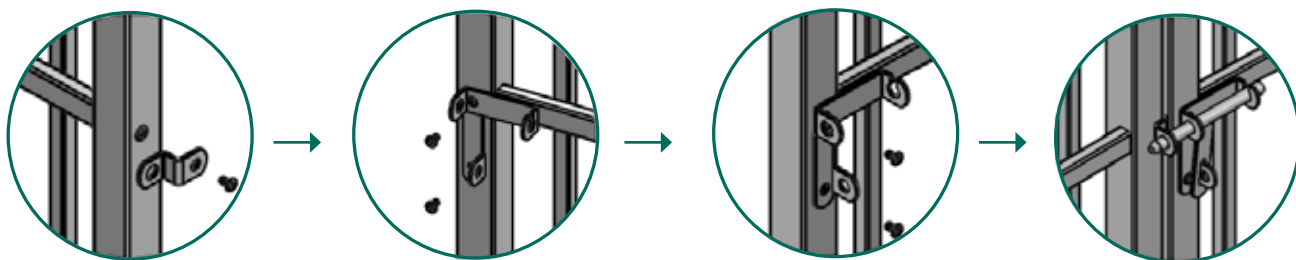


Zamknięcie dolne montowane przy pomocy śrub do bramy dwuskrzydłowej. Rygiel w zamknięciu wymaga otworu do którego będzie opuszczany (patrz blokada dolna bramy). Zamknięcie nie jest stosowane, jeśli zamontowano napęd do bramy dwuskrzydłowej. 2 lata gwarancji.



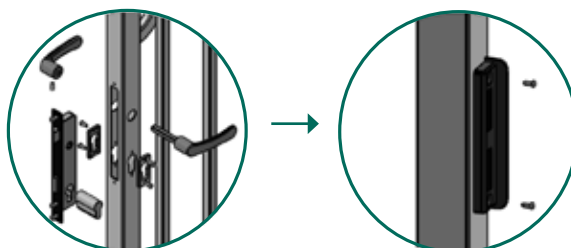


Zamknięcie górne (zasuwa) montowane przy pomocy śrub do bramy dwuskrzydłowej. Akcesorium umożliwia zastosowanie kłódki, którą należy dokupić oddzielnie. Zamknięcie nie jest stosowane, jeśli zamontowano napęd do bramy. 2 lata gwarancji.

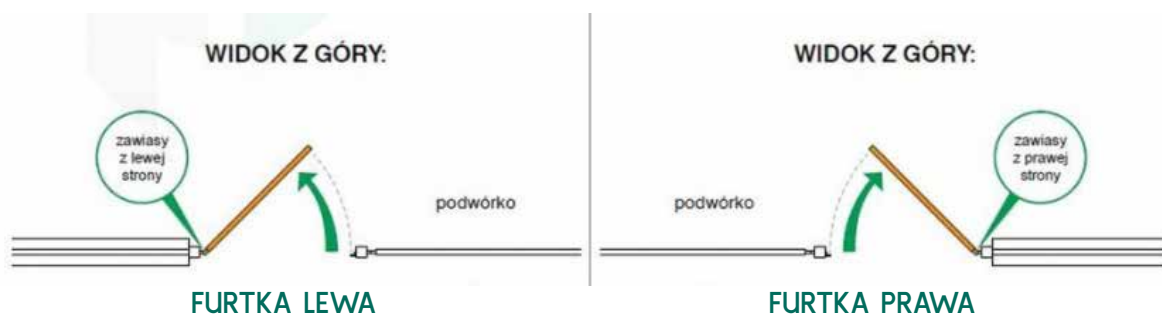


Zestaw akcesoriów zawiera:

- zamek
- szyld
- klamkę
- wkładkę do zamka z trzema kluczami
- komplet śrub do montażu



Jak rozpoznać furtkę prawą od lewej?



Konserwacja

Każde ogrodzenie powinno być regularnie przeglądane i konserwowane przez jego właściciela. Należy sprawdzać ogrodzenie pod kątem wystąpienia ognisk rdzy, zarysowań, uszkodzeń mechanicznych. Ogniska rdzy mogą wystąpić w miejscu, które zostało uszkodzone poprzez przerwanie ciągłości powłoki cynkowanej (głębokie rysy), uderzenia powodujące pęknięcie. W powyższych przypadkach miejsce wystąpienia korozji należy oczyścić do „żywego materiału”. Do oczyszczenia należy użyć narzędzi: szlifierkę z odpowiednią nakładką, szczotkę drucianą, szpachelkę lub papier ścierny z odpowiednią gramaturą. Miejsca te trzeba starannie oczyścić (tłuszcze, sole), przemyć i wysuszyć. Na dokładnie wyczyszczonej powierzchni nanieść dwuskładnikową farbę epoksydową o dużej zawartości płynu cynkowego, np.: TEKNOZINC 90 SE.

Na powierzchni ogrodzenia wystąpić może korozja biała w miejscu styku innego materiału niż cynk. W tym miejscu zachodzi powstanie białego nalotu (utlenianie). Miejsca z białą korozją należy przemyć preparatem typu Derustit 1680.

W miejscach, gdzie pracują elementy ogrodzenia (zawias, trzpienie automatyki) następuje ścieranie się powierzchni pracujących. Jest to naturalny proces zachodzący podczas użytkowania. Poprzez ścieranie się warstwy wraz z połączeniem warunków atmosferycznych może wystąpić korozja. Dla zmniejszenia wystąpienia powyższego zjawiska zastosować w miejscu styku pracujących elementów np. smar grafitowy. To dotyczy się również elementów związanych z automatyką bram.

W szczególnych wypadkach typu podtopienia lub powodzie, gdzie pokrycie ogrodzenia narażone było na dłuższy kontakt z cieczą, należy takie ogrodzenie zdemontować, osuszyć pozbyć się substancji, które dostały się do wewnątrz ram, poprzeczek, sztachet. Oczyścić całe ogrodzenie starannie i zamontować. Jeżeli wymaga nałożenia w danym miejscu cynku należy postępować wg powyższych wytycznych.



Polargos Sp. z o.o.
ul. Deptak 17
04-956 Warszawa
(+48) 22 872 00 91-93
sekretariat@polargos.pl