

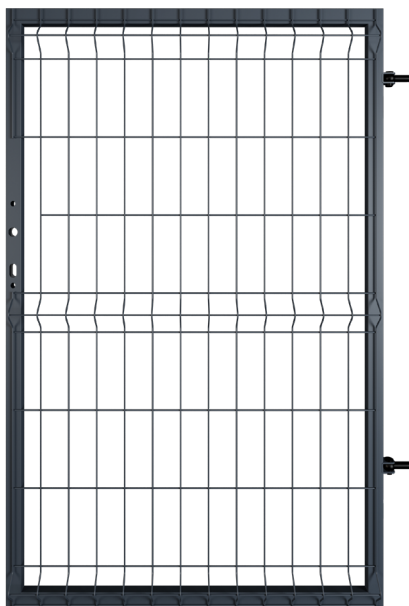
# OGRODZENIA PRZEMYSŁOWE FURTKA OGRODZENIOWA MODUS

## Instrukcja Instalowania i Obsługi

PL - 1/1

INSTRUKCJA ORYGINALNA

Dokument przeznaczony dla Profesjonalnego Instalatora



 Naterial

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne .....	2
2. Terminy i definicje wg normy .....	3
3. Objaśnienia symboli .....	3
4. Opis konstrukcji i dane techniczne .....	3
5. Zastosowanie i przeznaczenie .....	3
6. Wymagane warunki montażu .....	3
7. Ochrona środowiska .....	4
8. Instrukcja instalowania .....	4
8.1. Prace przygotowawcze .....	4
8.2. Kolejność instalacji .....	4
8.3. Regulacja furtki .....	5
8.4. Czynności końcowe .....	5
8.5. Demontaż .....	5
9. Instrukcja obsługi .....	5
10. Instrukcja bieżących konserwacji .....	6
10.1. Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z dołączoną instrukcją .....	6
10.2. Czynności możliwe do wykonania przez profesjonalnego instalatora .....	7
11. Fundamentowanie - stopa prostokątna .....	8
12. Fundamentowanie - stopa okrągła .....	8
13. Zbrojenie - stopa prostokątna .....	8
14. Zbrojenie - stopa okrągła .....	8
15. Część graficzna .....	9

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

[A000131] Niniejsza Instrukcja Obsługi i Konserwacji jest dokumentacją przeznaczoną dla Profesjonalnych Instalatorów oraz Właścicieli wybranego wyrobu. Zawiera ona niezbędne informacje gwarantujące bezpieczną instalację i użytkowanie, jak również zbiór wiadomości na temat pielęgnacji oraz konserwacji danego wyrobu. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją, stosować się do zawartych w niej zaleceń, a wszystkie czynności wykonywać w opisanej kolejności. Wyrób oraz jego oddzielne elementy składowe należy instalować zgodnie z instrukcją. Przestrzeganie zaleceń montażu i użytkowania wyrobu pozwoli na jego prawidłowy montaż i zapewni długotrwałe, bezawaryjne użytkowanie.

[A000120] Instrukcja dotyczy kilku wariantów wykonania wyrobu.



- [A000132] **Montażu oraz regulacji może dokonać wyłącznie PROFESJONALNY INSTALATOR.**
- [A000094] **Zakres czynności możliwych do wykonania dla Profesjonalnego Instalatora oraz Właściciela opisany jest w dalszej części niniejszej instrukcji.**
- [A000104] **Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, wymagań prawnych oraz zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji instalowania i obsługi zwalnia Producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.**

[A000097] Instrukcja obejmuje montaż z wyposażeniem standardowym oraz elementami wyposażenia opcjonalnego. Zakres wyposażenia standardowego i opcjonalnego opisany jest w ofercie handlowej.

[A000099] Rysunki poglądowe zawarte w instrukcji mogą różnić się co do szczegółów wykonania. W niezbędnych przypadkach szczegóły te są pokazane na oddzielnych rysunkach. Przy montażu należy przestrzegać przepisów BHP

dotyczących prac: montażowych, ślusarskich, prowadzonych elektronarzędziami w zależności od zastosowanej technologii montażu oraz należy uwzględnić obowiązujące normy, przepisy i odnośną dokumentację budowy. Podczas prac montażowych/remontowych wszystkie elementy należy zabezpieczyć przed odpryskami tynku, cementu, czy gipsu. Mogą one pozostawić plamy. Po zakończeniu montażu i sprawdzeniu poprawności działania należy przekazać Właścicielowi Instrukcję Instalowania i Obsługi. Powinno się ją zabezpieczyć przed zniszczeniem i starannie przechowywać.

[A000145] Gdy wyrób jest wynikiem montażu z części dostarczonych przez różnych Producentów lub dostawców, instalujący uważany jest za Producenta instalowanego wyrobu. [A000115] Montaż i instalację należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami EN 13241. Do instalowania wyrobu stosować tylko oryginalne, dostarczone wraz z wyrobem elementy złączne (np. śruby, wkręty, nakrętki, podkładki) zgodnie z EN lub ISO.

[A000122] Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane zastosowaniem wyrobu z urządzeniami innych dostawców. Powoduje to dodatkowo utratę prawa do gwarancji udzielonej przez Producenta.



[A000152] **Niedopuszczalne jest dokonywanie samodzielnych przeróbek oraz zmian w wyposażeniu wyrobu.**

[B000129] Opakowanie przeznaczone jest wyłącznie do zabezpieczenia wyrobów podczas transportu. Zapakowane wyroby nie mogą być wystawione na niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych. Należy je przechowywać na utwardzonej, suchej powierzchni (powierzchnia płaska, pozioma, nie zmieniająca swoich właściwości pod wpływem czynników wewnętrznych), w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych, w miejscu gdzie nie będą one narażone na działanie wszelakich innych czynników zewnętrznych, mogących powodować pogorszenie stanu podzespołów oraz opakowań.



**Niedopuszczalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoconych, zawierających opary szkodliwe dla powłok lakierniczych i cynkowych.**

[B000025] Na okres składowania szczelne opakowanie foliowe musi być rozszczelnione, aby uniknąć niekorzystnych zmian mikroklimatu wewnątrz opakowania, co w konsekwencji może prowadzić do uszkodzenia powłoki lakierniczej i cynkowej.

[A000153] Podczas montażu i składowania wyrób należy zabezpieczyć przed przewróceniem oraz wszelkimi uszkodzeniami.

[A000157] Odpady i materiały z opakowania (plastik, tektura, polistyren itd.) są wykonane zgodnie z warunkami określonymi przez aktualnie obowiązujące europejskie standardy. Opakowania z nylonu i polistyrenu trzymać poza zasięgiem dzieci.

## 2. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY

[B000232] Objasnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w Instrukcji Instalowania i Obsługi:



**Informacja** - znak oznaczający ważną informację.



**Uwaga!** - znak oznaczający zwrócenie uwagi.

**Profesjonalny Instalator** - kompetentna osoba lub jednostka, oferująca stronom trzecim usługi w zakresie instalowania wyrobów, łącznie z ich ulepszeniem.

[A000037] **Osoba Kompetentna** – osoba odpowiednio wykształcona, o kwalifikacjach wynikających z wiedzy i praktycznego doświadczenia, zaopatrzona w niezbędne instrukcje, umożliwiające prawidłowe i bezpiecznie przeprowadzenie wymaganego instalowania.

**Właściciel** - osoba fizyczna lub prawna, która ma tytuł prawny do dysponowania nabytym wyrobem oraz ponosi odpowiedzialność za jego działanie i użytkowanie.

## 3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI

So - szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy

H - wysokość skrzydła - wymiar zamówieniowy

Hk - położenie klamki (pochwyty) względem dolnej krawędzi furtki



znak odsyłający do określonego punktu w niniejszej instrukcji instalowania.



opcja



przykręcić



wiercić



zakupić we własnym zakresie

## 4. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

[C000500] Furtki wykonane są jako konstrukcja stalowa z kompletem zawiasowo-zamkowym.



[D000429] **Powłoka cynku nie jest powłoką dekoracyjną, ale zabezpieczeniem antykorozyjnym.**

## 5. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

Wszystkie wyroby powinny być zastosowane oraz użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Ich dobór i stosowanie w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

[C000499] Furtka przeznaczona jest do ogradzania posesji, działek, terenów rekreacyjnych, osiedli domków, instytucji użyteczności publicznej obiektów zabytkowych i sakralnych, ambasad, budynków rządowych, urzędów państwowych i innych o podobnym charakterze.

[A000163] Zastosowanie w innym celu uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane zastosowaniem innym niż przewidziane. Ryzyko i wszelkie konsekwencje związane z innym zastosowaniem są wyłącznie po stronie Właściciela wyrobu i powodują utratę gwarancji.

[B000165] Eksploatacja wyrobu zgodnie z przeznaczeniem jest możliwa po zapoznaniu się z warunkami bezpieczeństwa i występującymi zagrożeniami oraz pod warunkiem zastosowania się do zaleceń dotyczących instalacji i użytkowania. W przypadku stosowania wyrobu na terenach narażonych na działanie agresywnych czynników atmosferycznych, środowiskowych oraz zdarzeń losowych (np. powódzie, wichury, grad) producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane działaniem wyżej wymienionych czynników.

## 6. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU

[A000102] Wszystkie wyroby powinny być zastosowane oraz użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Ich dobór i stosowanie w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

[A000045] Zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi, wyrób powinien spełniać wymagania normy EN 13241 [A000038] Wyrób może być użytkowana wyłącznie przez osoby przeszkolone. Wyrób nie może być instalowany i użytkowany w miejscach zagrożonych wybuchem. Wyrób może być eksploatowany wyłącznie kiedy jest sprawna technicznie i zgodnie z jej przeznaczeniem, po zapoznaniu się użytkownika z warunkami bezpieczeństwa i występującymi zagrożeniami oraz pod warunkiem zastosowania się do zaleceń dotyczących instalacji i użytkowania. Bezwzględnie usunąć wady działania mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa. Wyrób może być stosowana wyłącznie w miejscach, które nie są zagrożone powodzią i lokalnymi podtopieniami. Nie użytkować wyrobu w miejscach narażonych na działanie agresywnych czynników atmosferycznych i środowiskowych (na przykład: zasolone powietrze).

[B000149] Montaż powinien odbywać się w temperaturze nie mniejszej niż 5°C, konstrukcję należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych takich jak: woda, śnieg, pył budowlany, wszelkiego rodzaju zaprawy budowlane.

## 7. OCHRONA ŚRODOWISKA

### Opakowania

Elementy opakowań (tektury, tworzywa sztuczne itp.) są zakwalifikowane jako odpadki nadające się do powtórnego przetworzenia. Przed wyrzuceniem opakowań zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.

### Złomowanie wyrobu

Wyrób składa się z wielu różnych materiałów. Większość z zastosowanych materiałów nadaje się do ponownego przetworzenia. Przed wyrzuceniem posegregować je, a następnie dostarczyć do punktu zbioru surowców wtórnych.



**Przed złomowaniem zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.**

[A000118] To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz z Dyrektywą 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG. Takie oznaczenie informuje, że urządzenie oraz baterie po okresie ich użytkowania nie mogą być umieszczone łącznie z innymi odpadami pochodzącym z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania (przekazania) urządzeń, baterii prowadzącym zbieranie zużytych baterii i sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu i baterii.

Właściwe postępowanie ze zużytymi bateriami, sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu i baterii.

**Część przeznaczona dla Profesjonalnego Instalatora**

## 8. INSTRUKCJA INSTALOWANIA

[A000041] Prawidłowe działanie wyrobu jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego montażu. Producent poleca autoryzowane firmy montażowe. Tylko prawidłowe zainstalowanie wyrobu i konserwacja prowadzona zgodnie z instrukcją, mogą zapewnić jego bezpieczne i zgodne z zamierzonym prawidłowe działanie.

[A000164] Przed przystąpieniem do montażu sprawdzić czy wyrób oraz komponenty nadają się do użytkowania. Wszystkie materiały i elementy powinny być w nienaruszonym stanie i odpowiednio do użycia.

[C000415] Stabilność ogrodzenia jest uzależniona w znacznym stopniu od poprawnego zamontowania słupów. Podczas instalacji słupów należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji, aby uniknąć nieprawidłowego montażu i ewentualnej utraty gwarancji.



- [A000165] **Zabrania się stosowania dodatkowych elementów mocujących oraz przerabiania istniejących bez zgody Producenta.**  
[C000501] **Elementów konstrukcyjnych furtki nie wolno wykorzystywać do mocowania**

**elementów systemów ogrodzeniowych oraz innych.**

[A000026] **Nie wolno zostawiać materiałów opakowaniowych (plastików, polistyrenu, itd.) w zasięgu dzieci, gdyż materiały takie stanowią poważne źródło zagrożenia.**

- [A000028] **Na czas prac montażowych/remontowych należy zdjąć biżuterię oraz stosować odzież ochronną i niezbędne zabezpieczenia (okulary ochronne, rękawice itd.).**

### 8.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

[C000160] Prace przygotowawcze obejmują przygotowanie fundamentów. Fundament dla słupów furtki wykonać zgodnie z dołączonymi rysunkami. Konstrukcja słupów, do których będzie montowana furtka musi zapewniać jej stabilność i sztywność we wszystkich kierunkach. Wszystkie fundamenty ogrodzenia muszą mieć głębokość większą od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm].



- [C000408] **Prace projektowe związane z fundamentowaniem wykonać zgodnie z EN 1992 i EN 1997!**
- [D000446] **Przed przystąpieniem do budowy ogrodzenia sprawdzić bezwzględnie czy stosowane materiały nie zawierają przeciwwskazań do stosowania z powłokami ocynkowanymi, malowanymi.**
- [C000497] **Głębokość osadzenia słupa (minimalna) inna niż przedstawiona w liO może skutkować uszkodzeniem słupa lub ogrodzenia.**
- [B000091] **Dopuszcza się inną głębokość posadowania po rozpoznaniu lokalnych warunków gruntowo-wodnych w miejscu montażu, z zachowaniem zasad sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.**
- [C000409] **Słupy muszą zostać zamontowane stabilnie, nie mogą odchyłać się i ulegać odkształceniom.**
- [A000151] **Nieprzestrzeganie wyżej wymienionych podstawowych zaleceń może powodować trudności w prawidłowym funkcjonowaniu wyrobu, jego uszkodzenie lub w konsekwencji utratę gwarancji.**

### 8.2. KOLEJNOŚĆ INSTALACJI

- Sprawdzić wykonanie prac przygotowawczych
- Wykonać kontrolę wstępną furtki (kontrola poprawności wykonania)

Rys. 6 Wkręcić śrubę oczkową w nitonakrętkę zamontowaną w słupie. Dokonać regulacji Powtórzyć z drugim zawiasem. Montować furtkę na zawias.

Rys. 7 Montować okucie.

Rys. 8 Na drugim słupie - stalowym zamocować chwytak furtki.



**Nitonakrętki i śruby oczkowe służące do przymocowania chwytaka do słupa nie wchodzi w skład zestawu montażowego.**

Rys. 9 Wymiary montażowe. W przypadku montażu elektromagnesu przewody zasilające należy doprowadzić do miejsca oznaczonego na rysunku i zostawić wypust montażowy min. 250 [mm].

Rys. 10 Wykonać regulację położenia skrzydła zachowując wymiary pokazane na rys. 9.



[C000164] **Po zamontowaniu furtka powinna otwierać się lekko na całej przestrzeni ruchu skrzydła furtki, przy czym skrzydło powinno pozostać w równowadze.**

### 8.3. REGULACJA FURTKI

[C000168] Regulację parametrów ruchowych furtki przeprowadzić zgodnie z załączoną instrukcją producenta instalowania i montażu.

### 8.4. CZYNNOŚCI KOŃCOWE

[B000164] Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić czy wyrób jest zaopatrzony w tabliczkę znamionową zgodnie z normą, w przypadku stwierdzenia jej braku, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.



**Po zakończeniu montażu należy niezwłocznie usunąć folię z wyrobu.** Niewykonanie tej czynności spowoduje bardzo mocne sklejenie folii z konstrukcją pod wpływem ciepła promieni słonecznych. Usunąć należy odklejenie folii oraz może doprowadzić do zniszczenia powłoki lakierniczej konstrukcji.

[C000481] Etykiety ostrzegawcze należy umieścić w sposób trwały, w widocznym miejscu, w pobliżu wyrobu lub centrali sterującej.

[C000322] Skrzydło wyrobu przesunąć ręcznie prowadząc je na całej długości. Cały czas należy mieć kontrolę nad przesuwającym skrzydłem. Zabrania się rozpędzania skrzydła i pozostawienie bez kontroli. Rozpędzone skrzydło może spowodować zagrożenie dla osób lub rzeczy, jak również spowodować uszkodzenie wyrobu. Skrzydło musi być łagodnie wyhamowane i zatrzymane.

[D000200] Instalator ma obowiązek przeanalizować występujące zagrożenia związane z użytkowaniem wyrobu i poinformować o nich użytkownika / właściciela. Podczas otwierania wyrobu występują zazwyczaj następujące zagrożenia: uderzenie i zgniecenie w strefie zamykania; uderzenie i zgniecenie w strefie otwierania; zranienie poprzez zakleszczenie pomiędzy skrzydłami; zahaczenie; zagrożenia natury mechanicznej związane z ruchem wyrobu. Przed uruchomieniem wyrobu upewnić się, że osoby znajdują się w bezpiecznej odległości. Podczas otwierania wyrobu nie dotykać jej ruchomych części. Zachować bezpieczną odległość podczas otwierania wyrobu: przez światło wyrobu można przechodzić wyłącznie po jego całkowitym otwarciu i zatrzymaniu.



- [C000330] **Przed ostatecznym przekazaniem wyrobu Właścicielowi sprawdzić rozruch i zatrzymanie przy obsłudze ręcznej.**
- [B000249] **Upewnić się, że wyrób jest prawidłowo wyregulowany i spełnia wymagania norm EN 13241.**

- [B000007] **Zabrania się użytkowania wyrobu w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów.** Należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub profesjonalnym instalatorem.
- [A000144] **Profesjonalny Instalator zobowiązany jest poinformować użytkownika o prawidłowej obsłudze wyrobu – również w sytuacji awaryjnej oraz dokonać szkolenia z zakresu prawidłowego użytkowania.**
- [A000201] **Wszystkie czynności wykonana zgodnie z niniejszą Instrukcją. Wszelkie uwagi i zalecenia przekazać właścicielowi w formie pisemnej, np. zanotować w karcie gwarancyjnej. Po wykonaniu przeglądu potwierdzić jego przeprowadzenie wpisem w karcie gwarancyjnej.**
- [A000180] **Po sprawdzeniu poprawności działania wyrobu należy przekazać Właścicielowi Instrukcje Instalowania i Obsługi.**
- [A000151] **Nieprzestrzeganie wyżej wymienionych podstawowych zaleceń może powodować trudności w prawidłowym funkcjonowaniu wyrobu, jego uszkodzenie lub w konsekwencji utratę gwarancji.**

### 8.5. DEMONTAŻ

[C000171] Demontaż przeprowadzić w kolejności odwrotnej do montażu.

## Część przeznaczona dla Właściciela

### 9. INSTRUKCJA OBSŁUGI



- [B000189] **Zabrania się przerabiania lub usuwania jakichkolwiek elementów konstrukcji!** Może to spowodować uszkodzenie części zapewniających bezpieczne użytkowanie wyrobu.
- **Niedopuszczalna jest zmiana jakichkolwiek podzespołów lub części wyrobu.**
- [B000210] Nie zmieniać ustawień wykonanych przez Profesjonalnego Instalatora.
- **Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.**
- [A000062] **Zabrania się dokonywania jakichkolwiek samodzielnych napraw wyrobu**
- [C000148] **Nie zastawiać obszaru ruchu furtki!** Na drodze otwierającej lub zamykającej się furtki nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Upewnić się, że w trakcie ruchu skrzydła furtki na jej drodze nie znajdują się osoby, a w szczególności dzieci lub też przedmioty.
- [A000155] **Zabrania się zostawiania otwartego skrzydła podczas silnego wiatru.**
- [C000172] **Zabrania się używania skrzydła furtki do przenoszenia przedmiotów lub osób.** Zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się furtką.
- [A000103] **Zabrania się używania niesprawnych wyrobów!** W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów wyrobu, należy przerwać jego użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

- [C000042] Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat, przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych oraz przez osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu oraz jeżeli zostaną przekazane i wy tłumaczone zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
- [A000198] **Wyrób nie powinien stanowić jedynej drogi ewakuacji z obiektu lub posesji. Zalecane jest zastosowanie dodatkowych przejść (np. furtki) umożliwiających bezpieczną ewakuację.**

### Otwieranie i zamykanie

[C000174] Otwieranie i zamykanie furtki odbywa się manualnie. Cały czas należy mieć kontrolę nad skrzydłem furtki w trakcie otwierania lub zamykania. Zabrania się rozpędzenia skrzydła furtki i pozostawienia bez kontroli, rozpędzone skrzydło może spowodować zagrożenie dla osób lub rzeczy, jak również spowodować uszkodzenie furtki. Skrzydło musi być w końcowej fazie zamykania czy otwierania łagodnie wyhamowane i zatrzymane.

[B000104] Wyroby ręcznie otwierane, należy otwierać i zamykać łagodnie, bez nagłych szarpnięć, które wpływają negatywnie na trwałość wyrobu i bezpieczeństwo jego użytkowania.

## 10. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI

### 10.1. CZYNNOŚCI MOŻLIWE DO WYKONANIA PRZEZ WŁAŚCIELIĘ PO DOKŁADNYM ZAPOZNANIU SIĘ Z DOŁĄCZONĄ INSTRUKCJĄ.

[C000105] Bramę chronić przed działaniem środków żrących takich jak: ługi, kwasy itp. Przestrzegać prawidłowej konserwacji wyrobów. Elementy malowane proszkowo czyścić przynajmniej jeden raz w roku, a przy mocno zanieczyszczonym środowisku częściej.

#### Przy czyszczeniu przestrzegać następujących zasad:

- [B000046] Do mycia używać czystą wodę z niewielkimi dodatkami obojętnego lub słabo alkalicznego środka myjącego przy użyciu miękkich nie rysujących ścierek lub szmatek.
- Powierzchnie malowane muszą być podczas czyszczenia w stanie zimnym - max. temperatura 25°C.
- Środki czyszczące wolno używać tylko w stanie zimnym - max. temperatura 25°C.
- Nie wolno używać żadnych środków kwaśnych lub mocno alkalicznych ścierających i czyszczących, które mogą atakować podłoże stalowe.
- Nie wolno używać żadnych środków ścierających i czyszczących powodujących ubytki materiałowe farby i rysy.
- Nie wolno używać żadnych organicznych rozpuszczalników, które zawierają estry, ketony, alkohole, aromaty, eter glikolowy lub chlorowane materiały węglowodorowe itp.
- Nie wolno używać żadnych środków czyszczących o nieznanym składzie chemicznym.
- Nie wolno używać materiałów czyszczących, które pozostawiają resztki na powierzchni czyszczonej.
- Usuwanie tłustych, olejowych lub sadzowych substancji można wykonywać przy pomocy bezaromatowych węglodorów benzynowych.
- Pozostałości klejów, kauczków silikonowych lub taśm samoprzylepnych itp. mogą być usuwane przy pomocy bezaromatowych węglodorów benzynowych.
- Maksymalny czas oddziaływania środka czyszczącego nie może przekraczać 1 godziny. W razie potrzeby czyszczenie można powtórzyć co najmniej po 24 godzinach.
- Kleje, zaprawy, masy do szpachlowania, kity, taśmy pokryciowe i klejące mogą zawierać agresywne substancje i przed użyciem musi być sprawdzone ich oddziaływanie na powłoki malarskie i na podłoże.



**Nigdy nie czyścić strumieniem wody, myjką ciśnieniową, odkurzaczem wodnym.**

[B000123] **Co najmniej raz na 6 miesięcy przeprowadzać bieżące przeglądy wyrobu w czasie których należy (jeżeli występują):**

- stan mocowania wszystkich połączeń śrubowych,
- ogólny stan techniczny ogrodzenia.

### Malowanie

[C000182] W razie potrzeby uzupełnić ubytki cynku farbą podkładową antykorozyjną i farbą nawierzchniową wg zaleceń producenta farby lub farbą o dużej zawartości cynku.



- [B000007] **Zabrania się użytkowania wyrobu w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów. Należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub profesjonalnym instalatorem.**
- [D000668] **Nieprzestrzeżenie tych zaleceń mogłoby spowodować poważne obrażenia u osób, na przykład przygnięcie ich wyrobem.**
- [A000114] **Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa, instrukcji instalowania, instrukcji obsługi i konserwacji, wymagań prawnych.**



**11. FUNDAMENTOWANIE - STOPA PROSTOKĄTNA**

Rys. 1

**12. FUNDAMENTOWANIE - STOPA OKRĄGŁA**

Rys. 1.1

**[D000230] Legenda:**

- So - Szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy
- H - wysokość skrzydła - wymiar zamówieniowy
- Hk - Położenie klamki (pochwyty) względem dolnej krawędzi furtki



**Prace związane z fundamentowaniem wykonać zgodnie z EN 1992 i EN 1997.**

1. Światło otworu montażowego.
2. Fundament beton żwirowany C20/C25 zagęszczony.



**Wykonać hydroizolację fundamentu, metoda i sposób hydroizolacji zależą od warunków gruntowo-wodnych w miejscu w miejscu instalacji wyrobu.**

3. Głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm].
4. Przewody do podłączenia elektromagnesu.

**13. ZBROJENIE - STOPA PROSTOKĄTNA**

Rys. 2

**14. ZBROJENIE - STOPA OKRĄGŁA**

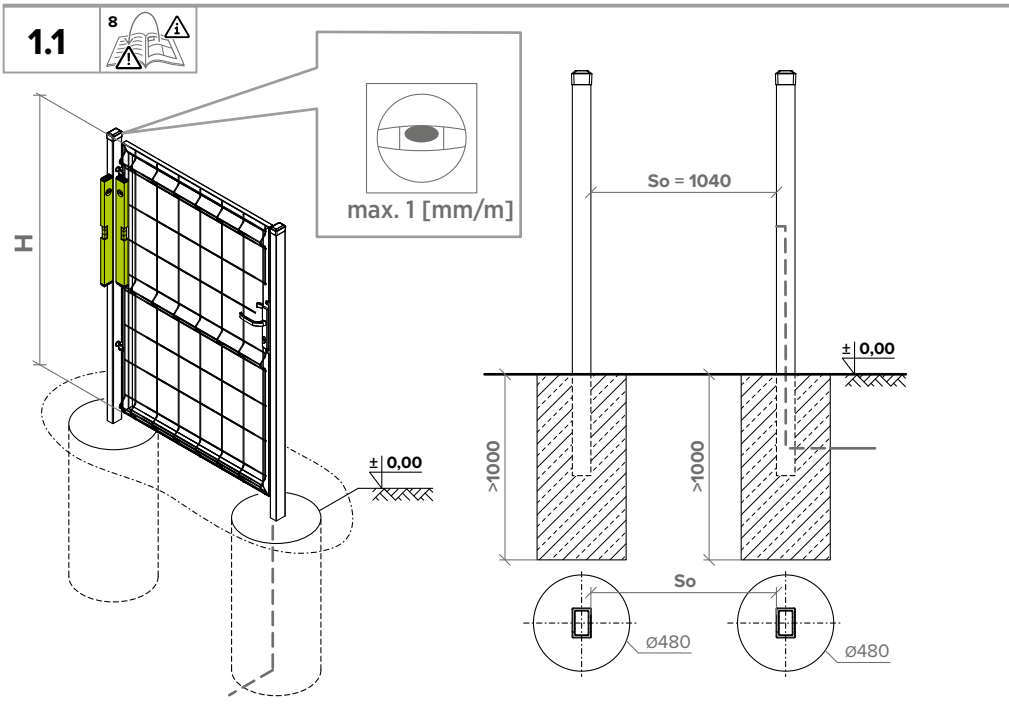
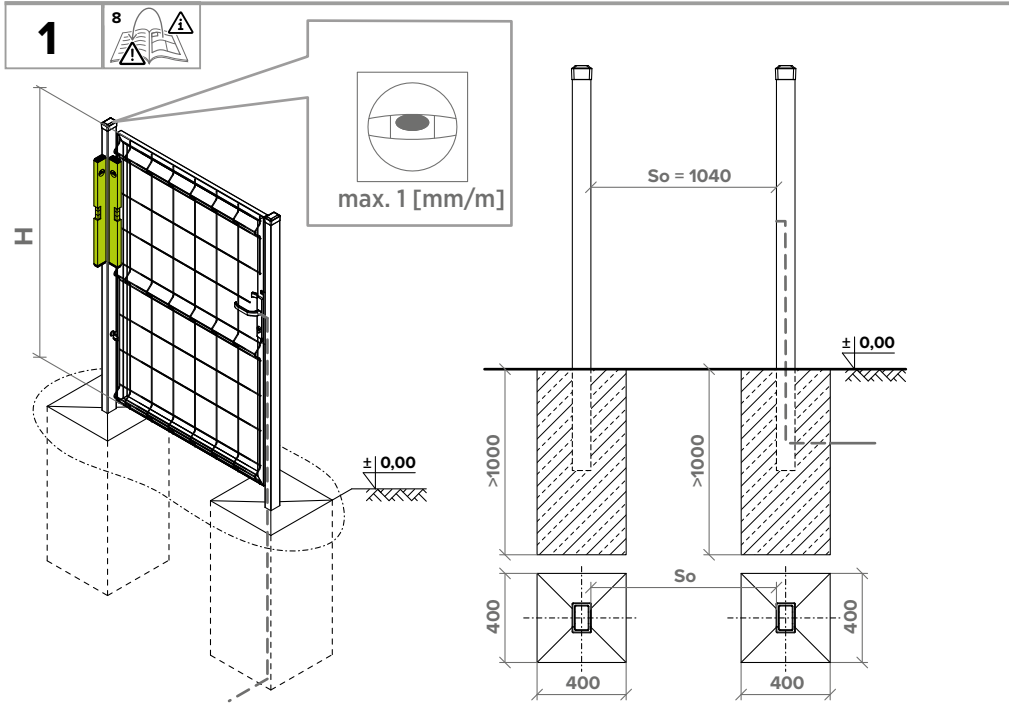
Rys. 2.1

**[D000256] Legenda:**

- (\*1) - głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm]
- (\*2) - powierzchnia styku (z gruntem lub z betonem) - dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!
- (\*3) - lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej
- (\*4) - PG - OCYNK
- (\*5) - poziom wykończenia (np. kostka brukowa)
- (\*6) - Zestawienie stali zbrojeniowej
- (\*7) - Średnica  $\varnothing$  [mm]
- (\*8) - Długość L [mm]
- (\*9) - Liczba w 1 elemencie N sztuki
- (\*10) - Długość łączna w [m]
- (\*11) - Nr pręta
- (\*12) - Masa jednostkowa  $M_i$  [kg/m]
- (\*13) - Masa M [kg]
- (\*14) - Masa razem  $M_{tot}$  [kg]
- (\*15) - Stal A-IIIIN (RB500)
- (\*16) - Beton C20/25
- (\*17) - Otulina  $C_{min}$
- (\*18) - Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!
- (\*19) - Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny stopień zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.



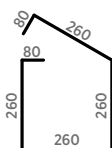
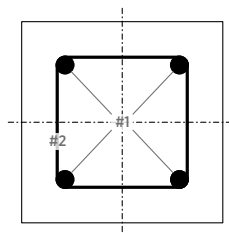
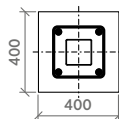
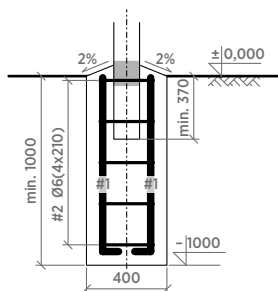
**Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny stopień zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.**



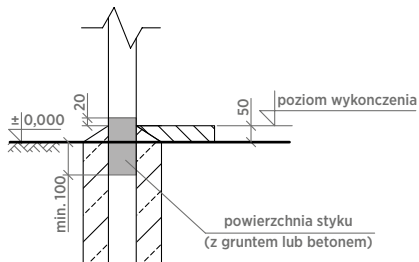
2



#1: Ø12; L=980



#2: Ø6; L=1200



(\*2) Zestawienie stali zbrojeniowej

(*7) Nr pręta	(*3) Średnica Ø	(*4) Długość L	(*5) Liczba w 1 elem. N	(*6) Długość łączna w [m] L <sub>tot</sub>	
	[mm]	[mm]	szt	Ø6	Ø12
#1	Ø12	980	4		3,92
#2	Ø6	1200	5	6,0	
(*8) Masa jednostkowa Mi			kg/m	0,222	0,88
(*9) Masa M			kg	1,33	3,45
(*10) Masa razem M <sub>tot</sub>			kg	4,78	

(\*11) Stal A-IIIN (RB500)

(\*12) Beton C20/25

(\*13) Otulina Cmin=50 [mm]

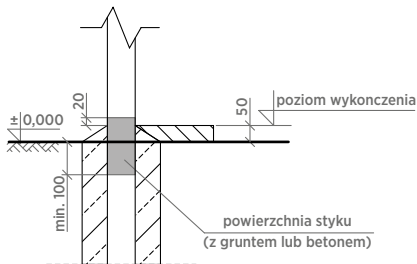
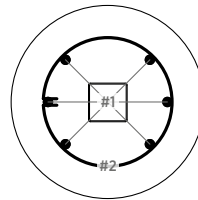
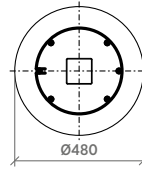
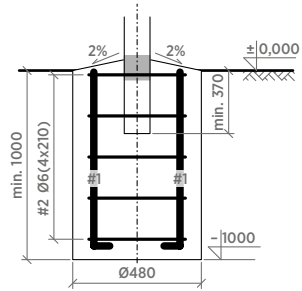
2.1



#1: Ø10; L=980



#2: Ø6; L=1200



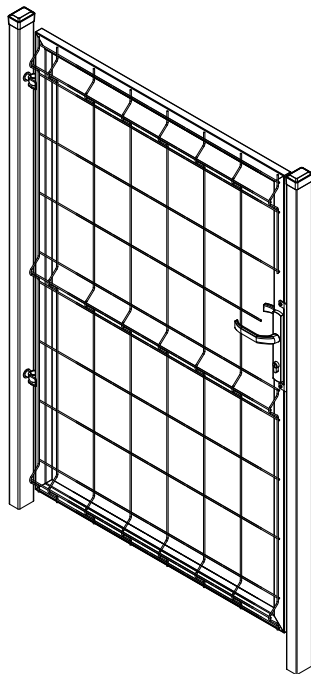
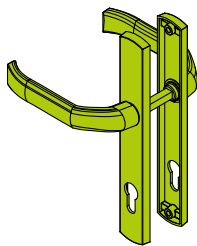
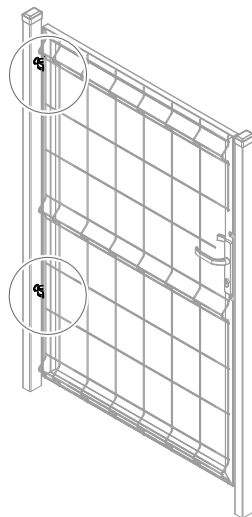
(\*2) Zestawienie stali zbrojeniowej

(*7) Nr pręta	(*3) Średnica Ø	(*4) Długość L	(*5) Liczba w 1 elem. N	(*6) Długość łączna w [m] L <sub>tot</sub>	
	[mm]	[mm]	szk	Ø6	Ø10
#1	Ø 10	980	6		5,88
#2	Ø 6	1200	5	6,0	
(*8) Masa jednostkowa Mi			kg/m	0,222	0,88
(*9) Masa M			kg	1,33	3,63
(*10) Masa razem M <sub>tot</sub>			kg	4,96	

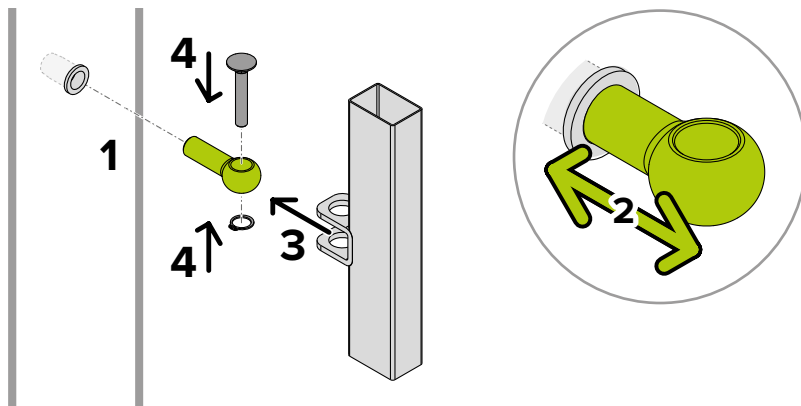
(\*11) Stal A-IIIIN (RB500)

(\*12) Beton C20/25

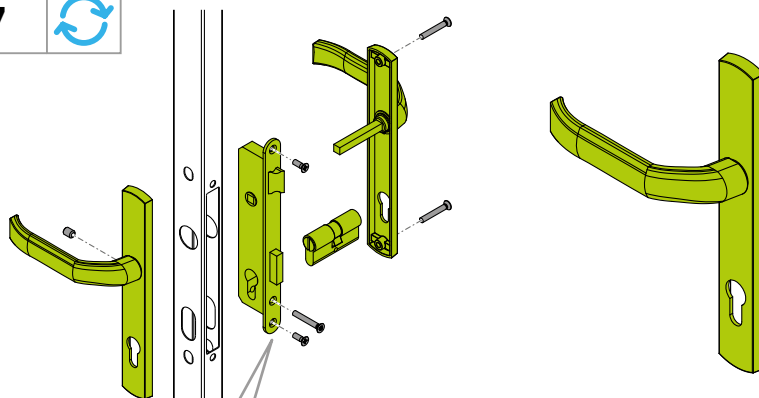
(\*13) Otułina C<sub>min</sub>=50 [mm]

**3****4****5**

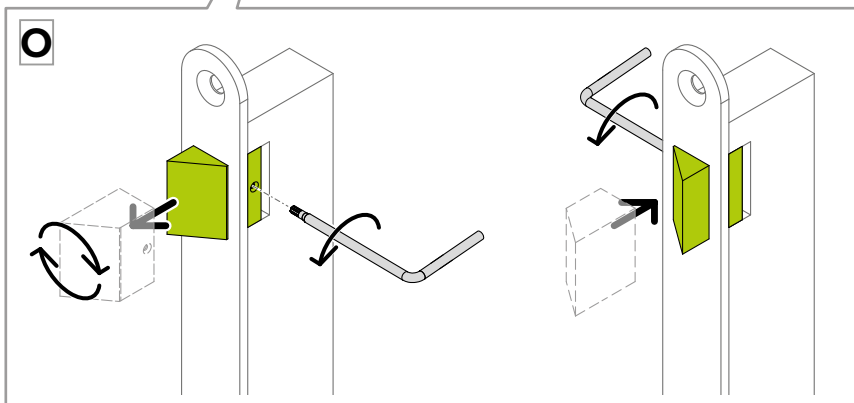
6



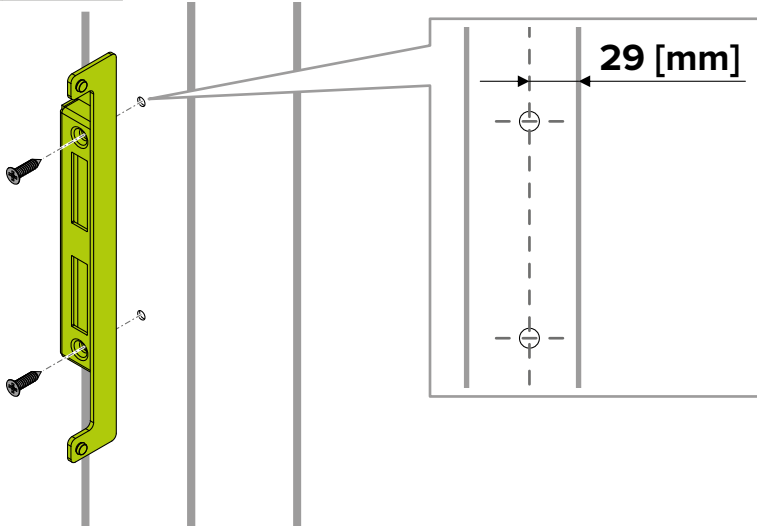
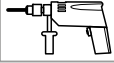
7



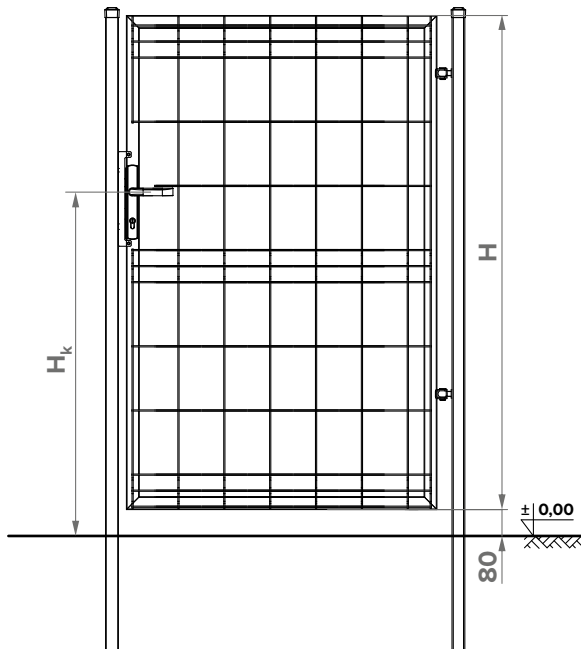
0



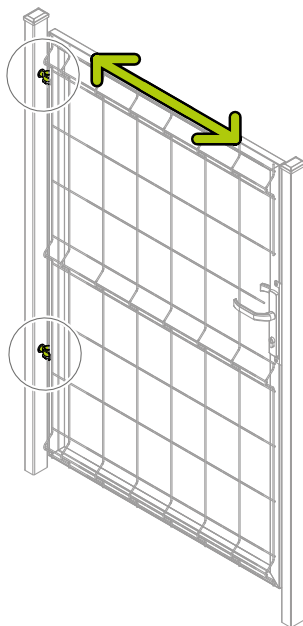
8

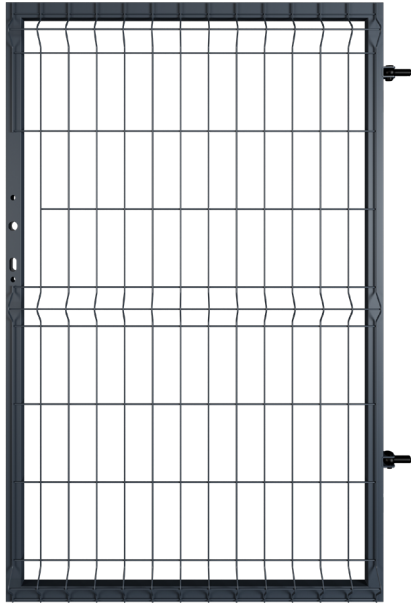


9



10





 Naterial

ADEO Services,  
135 Rue Sadi Carnot - CS 00001 59790  
RONCHIN - France

12/2023/ID-90000012/KTM-653D360900000120