



STAIL
producent ogrodzeń



MONTAŻ OGRODZENIA

ZRÓB TO SAM!

SPIS TREŚCI



3

ZALETY SAMODZIELNEGO
MONTAŻU

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU
OGRODZENIA

4



5

OGRODZENIE PANELOWE
BEZ PODMURÓWKI



OGRODZENIE PANELOWE
Z PODMURÓWKĄ

7



9

OGRODZENIE Z SIATKI
BEZ PODMURÓWKI



OGRODZENIE Z SIATKI
Z PODMURÓWKĄ

11



Redukcja
kosztów
inwestycji

Dogodny
termin
realizacji

**ZALETY SAMODZIELNEGO
MONTAŻU OGRODZENIA**

Nabywanie
nowych
umiejętności

Świadomość
jakości
wykonania

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU OGRODZENIA

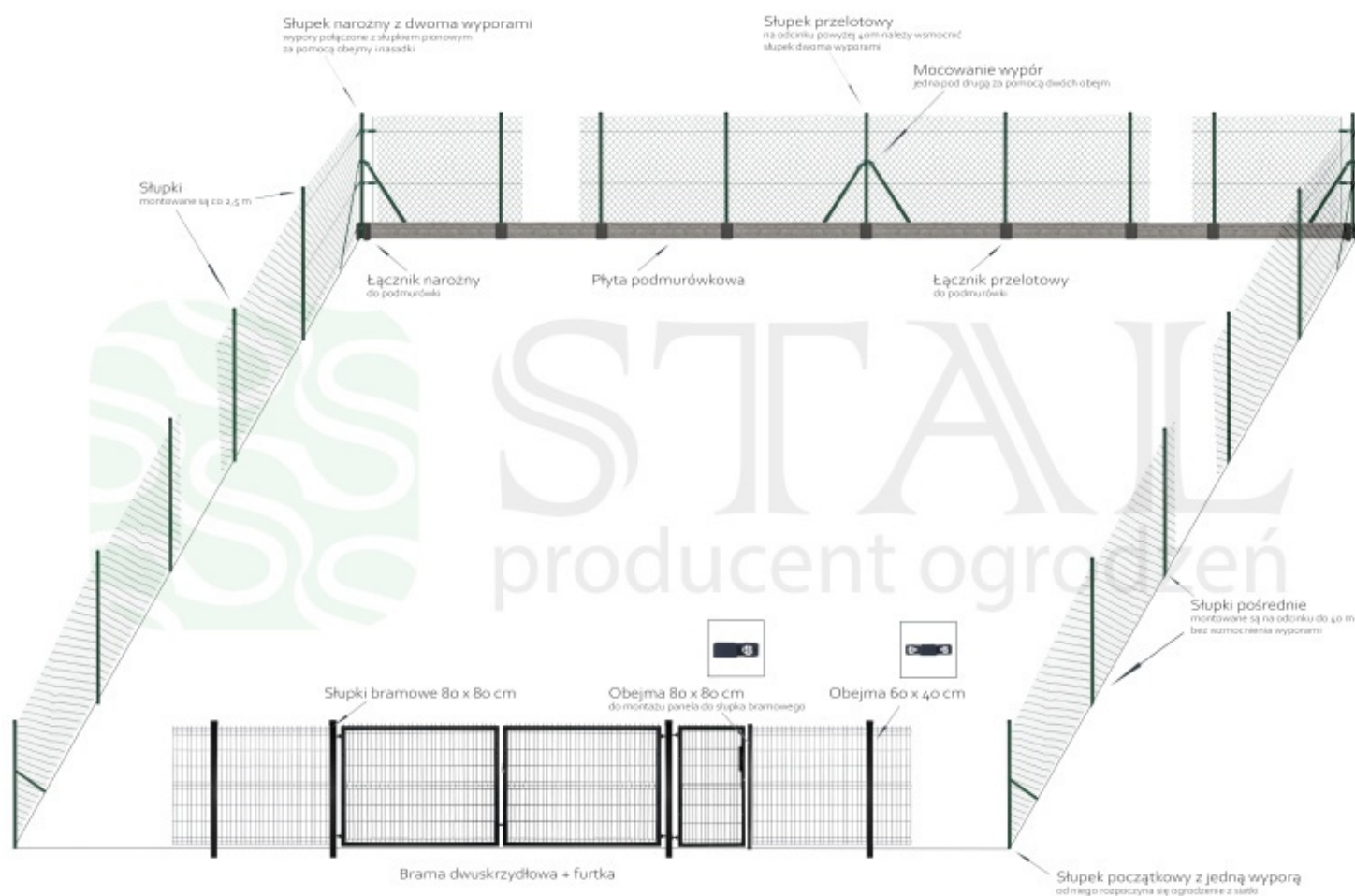
KROK 1. Przygotowanie podłoża i oczyszczenie działki.

W tym kroku należy oczyścić teren z wszelkich niechcianych przeszkód. Najlepszy efekt estetyczny osiągany jest przy montażu ogrodzenia na terenie idealnie płaskim. Pamiętaj o pozostawieniu piasku, który będzie potrzebny do montażu.



KROK 2. Dokładny pomiar i wytyczenie granic działki

Po dokonaniu pomiaru działki musimy zaplanować ostateczne rozmieszczenie poszczególnych elementów. Zaczynamy od słupków początkowych i narożnych, które nie mogą ulec przesunięciu. Następnie rozmierzamy odległość pozostałych



Ogrodzenie frontu z przęseł panelowych, a boki i tył z siatki ogrodzeniowej

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU OGRODZENIA cd.

KROK 3. Wyznaczenie położenia bram i furtek na linii ogrodzenia

W tym kroku musimy zdecydować się w którym miejscu planujemy umieścić bramę bądź furtkę. Bardzo ważne, aby po osadzeniu bramy zabezpieczyć ją (jak na zdjęciu poniżej, aby nie zmieniła ona swojej pozycji, a cement dobrze związał słupki).



KROK 4. Zakup piasku i cementu

Szacuje się następującą zużywalność:

a) cementu

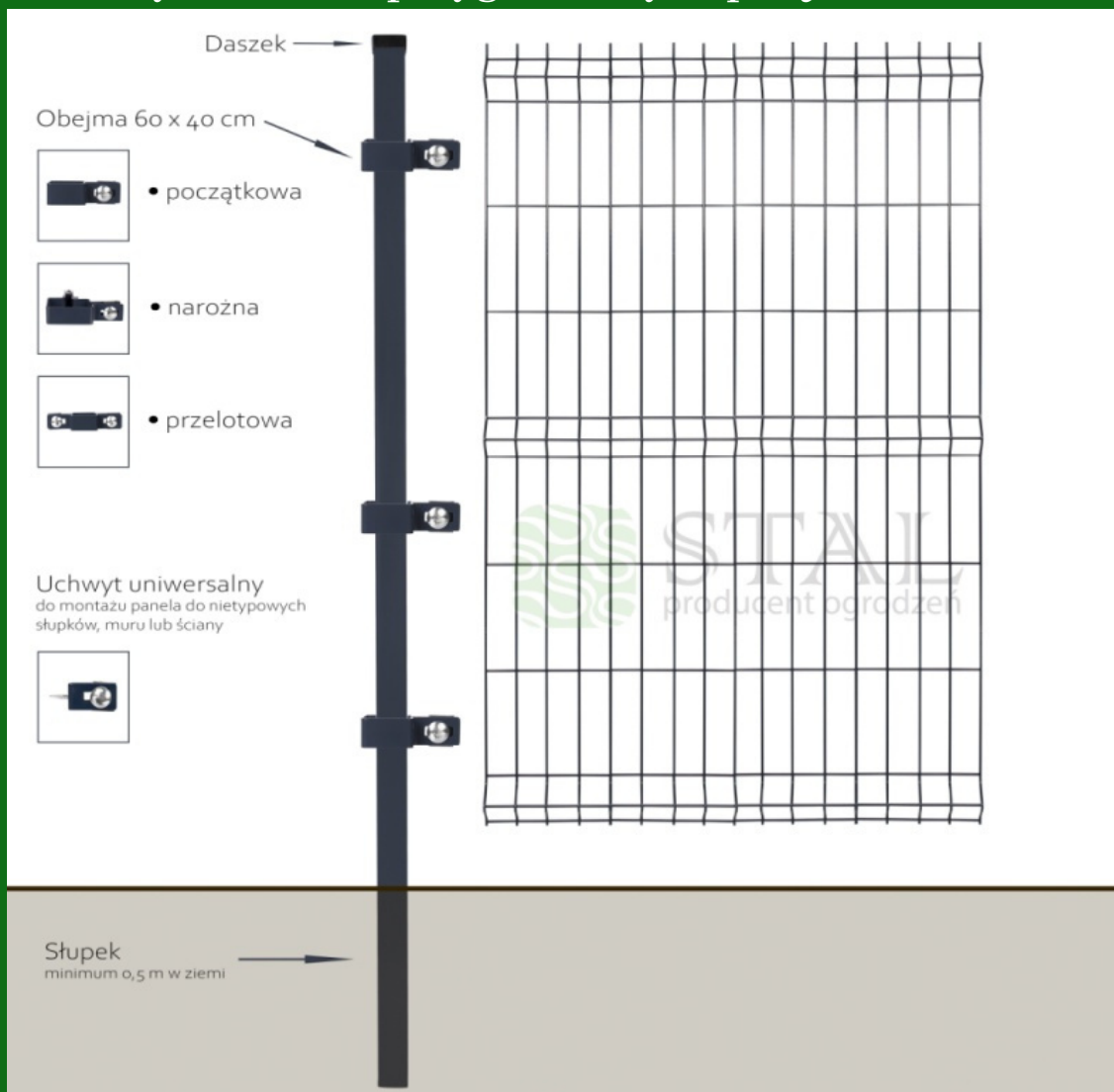
- 25 kg na średnio 5 dołków o głębokości ok. 70cm oraz średnicy ok. 30 cm
- 375 kg na wylanie ławy betonowej pod bramę dwuskrzydłową/przesuwną włącznie z furtką i słupami

b) piasku

- 1000kg na 100mb ogrodzenia z siatki plecionej lub panela systemowego
- 1000kg na wylanie ławy betonowej pod bramę dwuskrzydłową/przesuwną włącznie z furtką i słupami

OGRODZENIE PANELOWE BEZ PODMURÓWKI

Oczywiście zanim przystąpisz do montowania ogrodzenia panelowego, pamiętaj o wcześniejszym wykonaniu kroków z poprzedniej strony niniejszego poradnika. Szczególnie istotny jest tu krok 3. Planując położenie bram i furtek, należy wyznaczyć to w taki sposób aby, stanowiło wielokrotność całego modułu o szerokości $L=2,5\text{m}$ tak, by zminimalizować konieczność modyfikowania przygotowanych przęseł.



KROK 1. Rozmieszczenie słupków początkowych i narożnych

W pierwszej kolejności należy wyznaczyć rozmieszczenie słupków narożnych, początkowych oraz końcowych, a następnie je zabetonować. Słupek powinien znajdować się w betonie na głębokość minimum 50 cm, wynika z tego, iż do paneli na wysokość 1,5m odpowiedni będzie słupek 2m wysoki. W celu wypoziomowania słupków należy posłużyć się poziomicą i żyłką murarską. Najlepiej zastosować metodę 2 sznurków: dolny sznurek pozostaw napięty i znajdujący się około 25 cm nad ziemią, zaś górny sznurek przebiegać ma dokładnie w miejscu na którym kończy się wysokość słupka. Dzięki temu uzyskamy równą linię, która posłuży nam do prawidłowego umieszczenia słupków przelotowych

OGRODZENIE PANELOWE BEZ PODMURÓWKI cd.

KROK 2. Montaż słupków przelotowych

Przy standardowym panelu ogrodzeniowym, który ma 2,5m, odległość między słupkami to ok. 2,55-2,58m, ponieważ dochodzą jeszcze cm wynikające z dystansu między słupkiem - obejmą - panelem.



KROK 3. Montaż paneli ogrodzeniowych

Montaż paneli następuje dopiero w momencie, gdy mamy pewność, że beton dobrze związał. Panele zgrzewane montujemy do słupków za pomocą OBEJMY. Wyróżnia się ich 3 podstawowe rodzaje:



obejma początkowa:
chwytające jeden panel
stosowane na początku i
końcu ogrodzenia



obejma narożna:
montowana na
narożnikach
ogrodzenia



obejma pośrednia:
mocująca dwa panele
umiejscowione w
zględem siebie w linii prostej

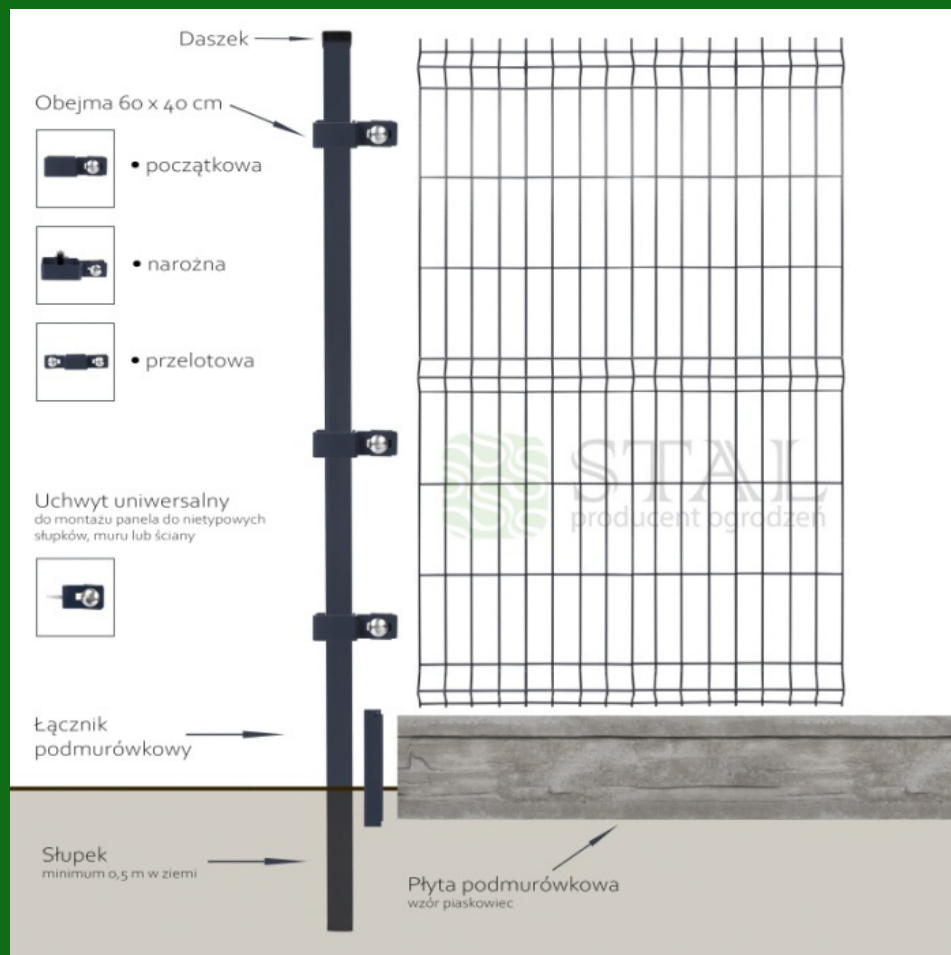
Jeżeli w Twoim ogrodzeniu pojawiają się słupki o innych wymiarach np. bramowe, furtkowe, o przekroju różnym niż 60x40mm można wykorzystać obejmy z naszej oferty bądź uchwyty uniwersalne, za pomocą których przymocujemy panel bezpośrednio do słupka, bez konieczności stosowania "słupka obok słupka".

W sprzedaży posiadamy obejmy początkowe o wymiarach : 50x50mm, 60x60mm, 70x70m, 80x80mm oraz wcześniej wspomniane uchwyty uniwersalne.



OGRODZENIE PANELOWE Z PODMURÓWKĄ

Ogrodzenie panelowe z płytą betonową przewiduje podobny system montażowy jak wersja bez podmurówki (kroki 1-3 z poprzednich stron).



Poniżej przedstawimy różnice montażowe paneli z wykorzystaniem płyt podmurówkowych:

1. uwzględnij wyższe słupki

Jak zostało wspomniane w wcześniejszym fragmencie poradnika, słupki muszą być zabetonowane na minimalną głębokość 50cm.

Z uwagi zastosowania płyty betonowej (standardowa wysokość 0,25m) słupki które wybierzemy do ogrodzenia muszą być wyższe, przykład:

- wybierając panel na wysokość 1,5m (bez płyty betonowej, odpowiednia wysokość słupka będzie 2m,
- wybierając panel na wysokość 1,5m, dodatkowo stosujemy płytę betonową, odpowiednia wysokość słupka w tym przypadku wynosi 2,3m.

OGRODZENIE PANELOWE Z PODMURÓWKĄ cd.

2. wybierz płytę podmurówkową

Kolejnym etapem odróżniającym ogrodzenie panelowe z wykorzystaniem elementów betonowych jest wybór jej wzoru. W naszej ofercie posiadamy 3 rodzaje płyt podmurówkowych. Różnią się one zarówno wizualnie jak i sposobem montażu. Poniżej prezentacja wszystkich dostępnych modeli płyt:

- Płyta o wzorze cegielki bądź gładka.

Wysokość płyt to 0,25m, natomiast długość wynosi 2,46-2,47m. Obydwie opcje posiadają jedną stronę całkowicie gładką. Natomiast po drugiej stronie płyty gładkiej znajduje się ramka bez wypełnienia w środku, natomiast w przypadku płyty o wzorze cegielki jest to ramka z wypełnieniem przedstawionym na zdjęciu poniżej. Są to najbardziej standardowe wersje podmurówki.



Montaż powyższych płyt uwzględnia zastosowanie łączników betonowych. Spowodowane jest to długością płyty, która wynosi 2,46-2,47 m.

W naszej ofercie dostępne są łączniki narożne oraz przelotowe. W przypadku konieczności zastosowania łączników początkowych albo inny kąt niż 90 stopni wystarczy odpowiednio dociąć łącznik przelotowy.



zobacz filmik

MONTAŻ PODMURÓWKI

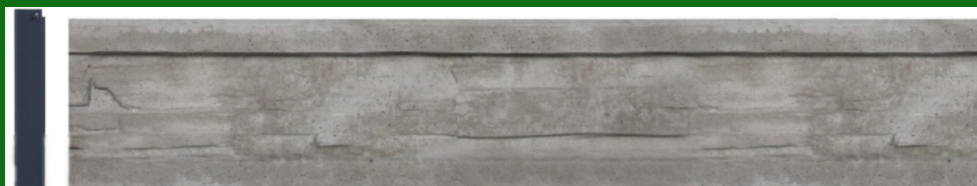


OGRODZENIE PANELOWE Z PODMURÓWKĄ cd.

- Płyta o wzorze piaskowca.

Wysokość płyt to 0,25m, natomiast długość wynosi 2,50-2,51 m. Podobnie jak dwie poprzednie, jedna strona płyty jest gładka, natomiast po drugiej stronie znajduje się ramka z wypełnieniem widocznym poniżej.

Jest to płyta, która w naszej ofercie figuruje jako **NOWOŚĆ**.



Montaż płyty wzór piaskowiec wymaga zastosowania łączników metalowych, tzw. CEOWNIKÓW. Spowodowane jest to faktem, iż podmurówka jest dłuższa i montaż na łącznikach betonowych spowodował by powstanie za dużej odległości pomiędzy słupkami i braku możliwości zamontowania paneli ogrodzeniowych.



Płyta na łącznikach betonowych



ekonomiczniejszy



stabilniejszy montaż



bardziej podatny na
uszkodzenia
w trakcie montażu

Płyta na łącznikach metalowych



można wybrać kolor
pod ogrodzenie



praktyczniejszy
(koszenie trawy)



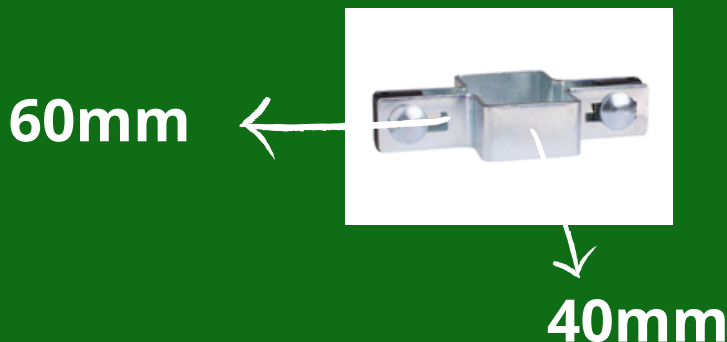
ingerencja w słupek
w momencie przykręcania
ceownika

OGRODZENIE PANELOWE

EXTRA DODATKI



Przy samodzielny montażu ogrodzenia mogą wystąpić "małe błędy" montażowe. Prawidłowy montaż słupków panelowych, przewiduje, iż krawędź o przekroju 60mm powinna zostać ustawiona prostopadle do przęsła panelowego, natomiast krawędź 40mm frontem do linii ogrodzenia.



Dosyć często spotykamy się z sytuacją, gdy klienci montują słupki odwrotnie. Staramy się z każdej sytuacji znaleźć rozwiązanie! W związku z tym w naszej ofercie pojawiły się obejmy przelotowe odwrotne 40x60mm. Umożliwiają one montaż przęsła panelowych w momencie zabetonowania słupków w sposób odwrotny do powyżej przedstawionego. W tym przypadku do słupków początkowych wykorzystać można uchwyty uniwersalne.

Nowością wśród ogrodzeń panelowych jest stosowanie taśmy ogrodzeniowej. Produkt stanowi ekonomiczne i trwałe zabezpieczenie przed ciekawskimi sąsiadami

ZALETY TAŚMY OGRODZENIOWEJ:

łatwe w
utrzymaniu
czystości

nie wymagają
konserwacji

dodatkowo
uszczelniają
ogrodzenie

Ograniczają
hałas



ZIELONY
(RAL6005)



SZARY
(RAL7040)

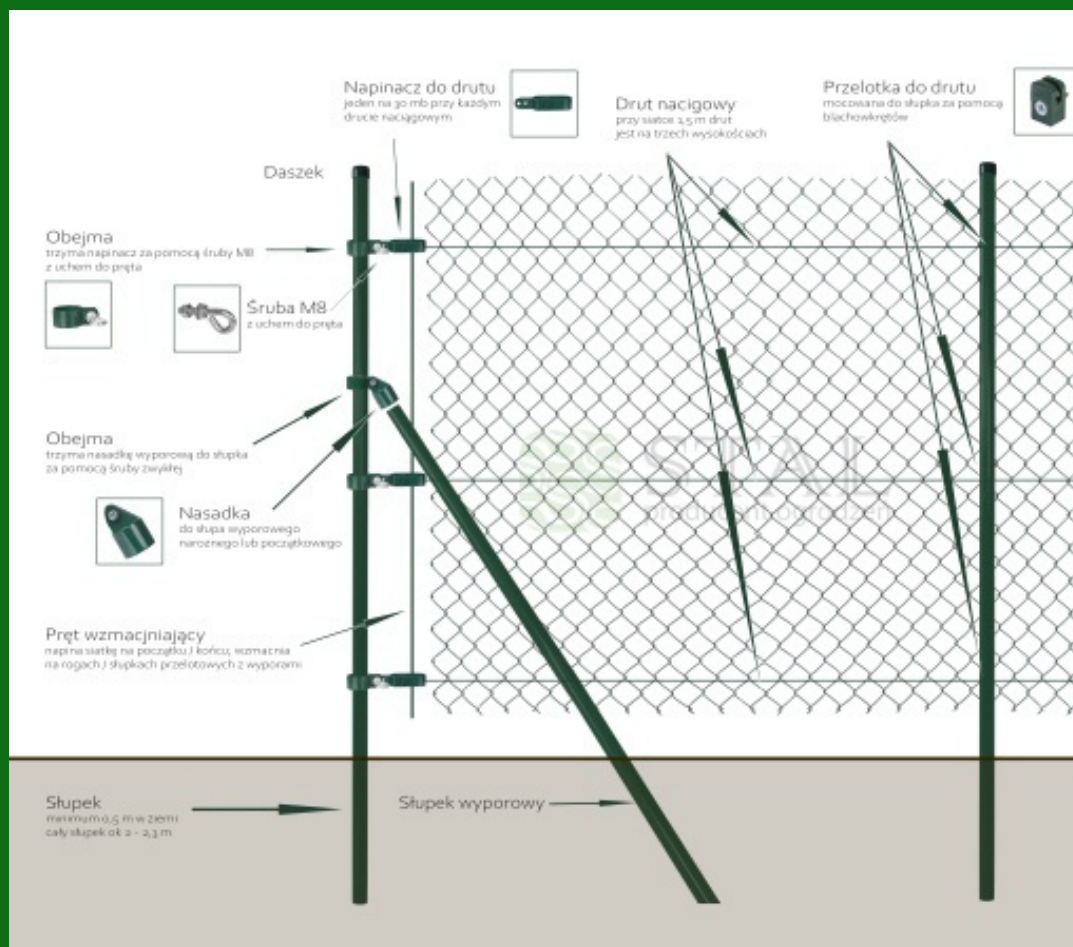


ANTRACYT
(RAL7016)

OGRODZENIE Z SIATKI BEZ PODMURÓWKI

Przed przystąpieniem do montażu ogrodzenia z siatki należy wykonać kroki ze strony 4 i 5 niniejszego poradnika. Są to ogólne zasady montażowe, których należy przestrzegać.

Montaż ogrodzenia siatkowego jest trochę bardziej skomplikowany od wykonania ogrodzenia panelowego. Poniżej przedstawiamy jak dokładnie wykonać montaż siatki ogrodzeniowej.



KROK 1. Rozmieszczenie i montaż słupków początkowych i narożnych

W pierwszej kolejności należy wyznaczyć rozmieszczenie słupków narożnych, początkowych oraz końcowych, a następnie je zabetonować. Słupek powinien znajdować się w betonie na głębokość minimum 50 cm, wynika z tego, iż do paneli na wysokość 1,5m odpowiedni będzie słupek 2m wysoki. W celu wypoziomowania słupków należy posłużyć się poziomą i żyłką murarską. Najlepiej zastosować metodę 2 sznurków: dolny sznurek pozostaw napięty i znajdujący się około 25 cm nad ziemią, zaś górny sznurek przebiegać ma dokładnie w miejscu na którym kończy się wysokość słupka. Dzięki temu uzyskamy równą linię, która posłuży nam do prawidłowego umieszczenia słupków przelotowych.

OGRODZENIE Z SIATKI BEZ PODMURÓWKI cd.

Każdy słupek początkowy, narożny, końcowy, oraz słupki bramowe i furtkowe muszą posiadać tzw. wypory. Warto zaznaczyć, iż odcinki przekraczające 40mb również trzeba wzmocnić słupkami wyporowymi (np. odcinek 110 mb, należy podzielić słupkami skośnymi na 3 części po ok. 37 mb każdy). Słupki wyporowe zapewniają stabilność ogrodzenia i zwiększają jego trwałość. Wypora powinna być połączona z słupkiem głównym (pionowym) za pomocą nasadki, obejmę i śruby na wysokości ok. 2/3 słupka głównego pod kątem nie mniejszym niż 45 st. tj. w odległości ok. 1m. Słupki wyporowe również zabetonować i odczekać kilka dni do związania betonu.



KROK 2. Rozwinięcie siatki ogrodzeniowej

Kolejnym bardzo ważnym krokiem jest rozwinięcie siatki ogrodzeniowej. Przeważnie siatka zwijana jest w 10-metrowe rolki. Przed rozpoczęciem montażu każdej rolki, należy ją rozwinąć, wyrównując ją do poziomu tj. przekręcając odpowiednio "wyskakujące" pręci. Poniżej załączyliśmy link do naszego autorskiego filmu, obrazującego prawidłowe rozwinięcie siatki ogrodzeniowej.

zobacz filmik



JAK PRAWIDŁOWO ROZWINAĆ SIATKĘ.

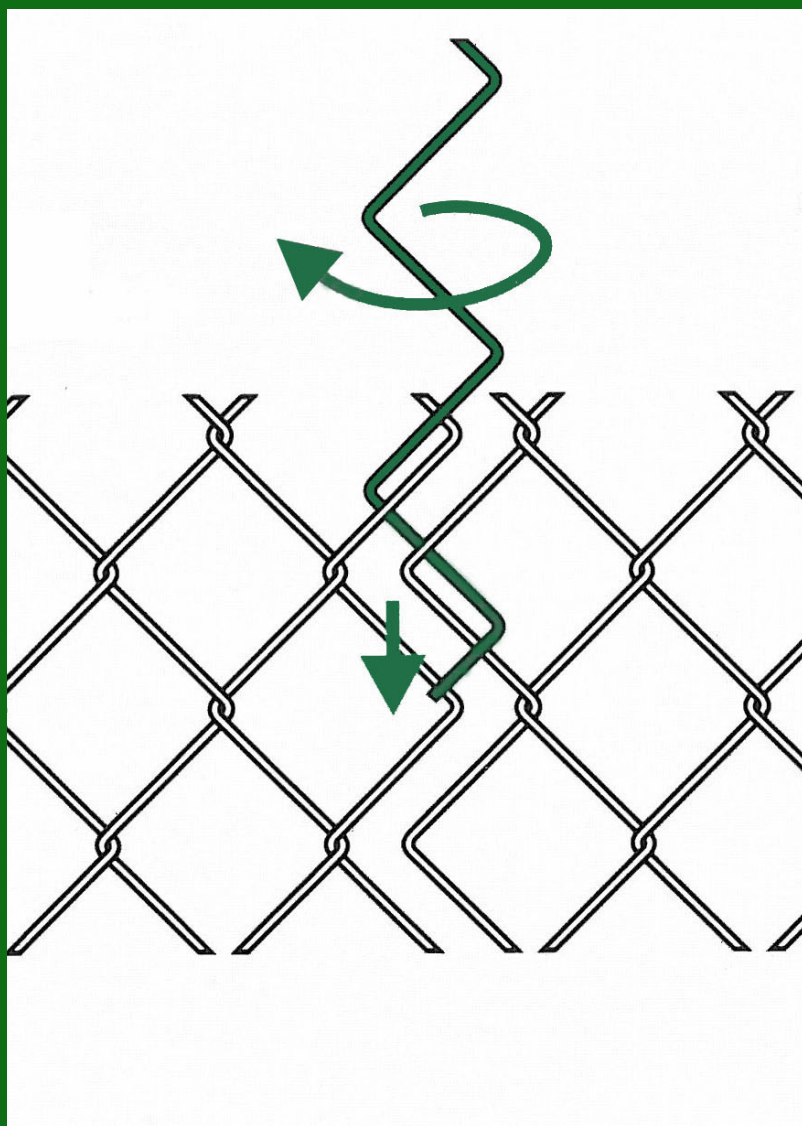
OGRODZENIE Z SIATKI BEZ PODMURÓWKI cd.

KROK 3. Montaż siatki ogrodzeniowej

Montaż siatki ogrodzeniowej zaczyna się od słupka narożnikowego bądź początkowego. Na początku przez pierwsze oczka siatki należy przełożyć pręt naprężający i zamocować go na zamocowanych wcześniej śrubach z oczkiem.

W punktach napinaczowych (tam gdzie zamontowane są słupki wyporowe) na trzech wysokościach przelotowych drutu mocujemy napinacz za pomocą obejmy i śruby do pręta z oczkiem M8. Na słupkach przelotowych na trzech wysokościach przelotowych drutu montujemy przelotki na blachowkręt za pomocą wkrętarki.

Warto pamiętać, iż każda rolka siatki posiada jeden "luźny pręt" za pomocą którego możemy połączyć rolkę z rolką bez dodatkowych elementów montażowych.



OGRODZENIE Z SIATKI BEZ PODMURÓWKI cd.

KROK 4. Montaż drutu naciągowego

Drut napinający przeplatamy przez oczka siatki oraz zamontowane wcześniej przelotki na trzech wysokościach średnio co 50cm. Za pomocą klucza francuskiego fi8mm kręcić kołowrotkiem napinacza do momentu aż drut osiągnie optymalny stopień naprężenia. Zapraszamy do obejrzenia poniższego filmu instruktażowego.

zobacz filmik

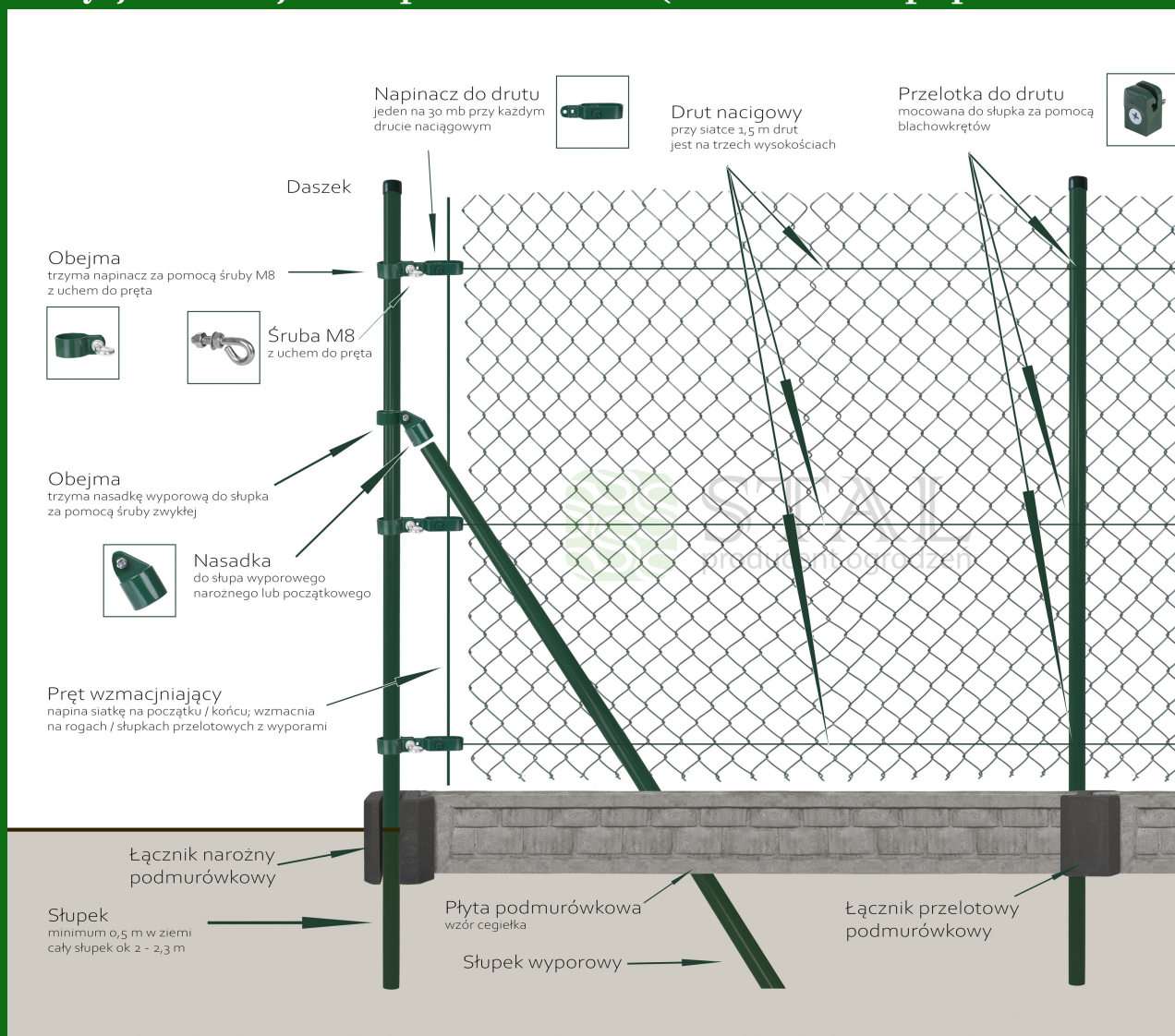


JAK PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ
DRUT NACIĄGOWY



OGRODZENIE Z SIATKI Z PODMURÓWKĄ

Ogrodzenie siatkowe z płytą betonową przewiduje podobny system montażowy jak wersja bez podmurówki (kroki 1-4 z poprzednich stron).



Poniżej przedstawimy różnice montażowe siatki ogrodzeniowej z wykorzystaniem płyt podmurówkowych:

1. uwzględnij wyższe słupki

Jak zostało wspomniane w wcześniejszym fragmencie poradnika, słupki muszą być zabetonowane na minimalną głębokość 50cm. Z uwagi zastosowania płyty betonowej (standardowa wysokość 0,25m) słupki które wybierzemy do ogrodzenia muszą być wyższe, przykład:

- wybierając siatkę na wysokość 1,5m (bez płyty betonowej, odpowiednia wysokość słupka będzie 2m,
- wybierając siatkę na wysokość 1,5m, dodatkowo stosujemy płytę betonową, odpowiednia wysokość słupka w tym przypadku wynosi 2,3m.

OGRODZENIE Z SIATKI Z PODMURÓWKĄ cd.

2. wybierz płytę podmurówkową

Kolejnym etapem odróżniającym ogrodzenie siatkowe z wykorzystaniem elementów betonowych jest wybór jej wzoru. W nasze ofercie posiadamy 3 rodzaje płyt podmurówkowych:

- Płyta o wzorze cegielki bądź gładka.

Wysokość płyt to 0,25m, natomiast długość wynosi 2,46-2,47m. Obydwie opcje posiadają jedną stronę całkowicie gładką. Natomiast po drugiej stronie płyty gładkiej znajduje się ramka bez wypełnienia w środku, natomiast w przypadku płyty o wzorze cegielki jest to ramka z wypełnieniem przedstawionym na zdjęciu poniżej. Są to najbardziej standardowe wersje podmurówki.



- Płyta o wzorze piaskowca.

Wysokość płyt to 0,25m, natomiast długość wynosi 2,50-2,51 m. Podobnie jak dwie poprzednie, jedna strona płyty jest gładka, natomiast po drugiej stronie znajduje się ramka z wypełnieniem widocznym poniżej.

Jest to płyta, która w naszej ofercie figuruje jako NOWOŚĆ.



Poniżej filmik instruktażowy jak zamontować podmurówkę.



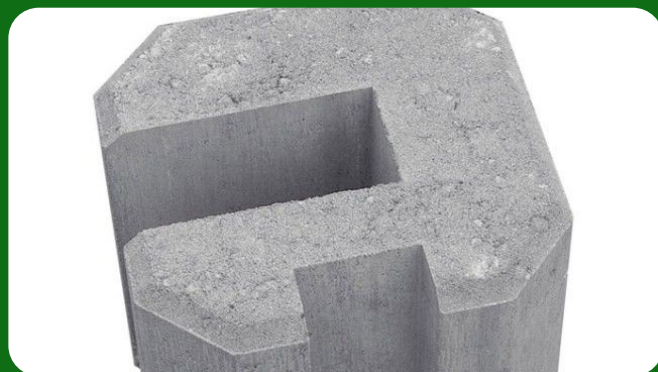
JAK ZAMONTOWAĆ PŁYTĘ PODMURÓWKOWĄ

OGRODZENIE Z SIATKI Z PODMURÓWKĄ cd.

2.
wybierz
sposób montażu
płyt
podmurówkowych

W przypadku montażu płyt betonowych do ogrodzenia siatkowego możemy wybrać zarówno model płyty jak i sposób jej montażu.

W ofercie posiadamy łączniki betonowe oraz łączniki metalowe.



Płyta na łącznikach betonowych



ekonomiczniejszy



stabilniejszy montaż



bardziej podatny na
uszkodzenia
w trakcie montażu

Płyta na łącznikach metalowych



można wybrać kolor
pod ogrodzenie



praktyczniejszy
(koszenie trawy)



ingerencja w słupek
w momencie przykręcania
ceownika

OGRODZENIE Z SIATKI EXTRA DODATKI

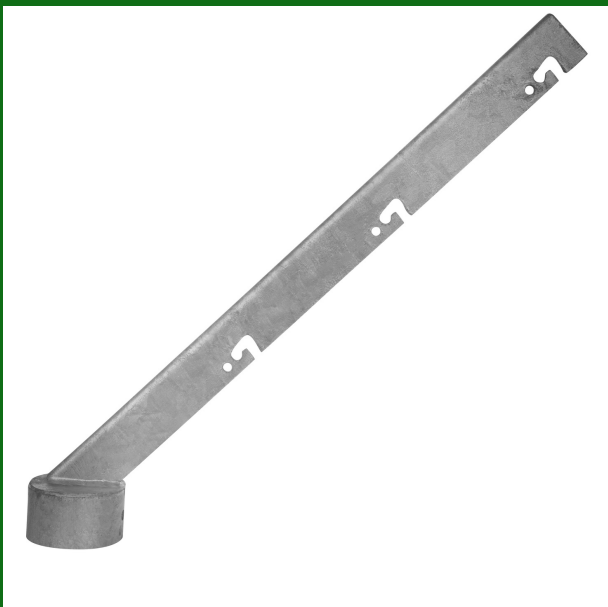


W celu lepszego zabezpieczenia terenu posesji mieszkalnych jak i przemysłowych można wykorzystać drut kolczasty. Świetnie się sprawdza również jako zabezpieczenie pastwisk oraz pól uprawnych. Zastosowanie drutu kolczastego skutecznie zapobiega wydostawaniu się zwierząt hodowlanych na zewnątrz oraz wtargnięciu na prywatny teren intruzów.



W naszej ofercie znajdują się wysięgniki, za pomocą których możemy przymocować drut kolczasty. Wysięgnik montowany jest do słupka pionowego (zamiast daszka). W widocznych poniżej szczelinach wysięgnika mocuje się drut kolczasty. Można zastosować jeden, dwa bądź trzy poziomy drutu kolczastego.

Warto zaznaczyć, iż montaż drutu kolczastego jest zabroniony poniżej wysokości 1,8m!!



DZIĘKUJEMY ZA POŚWIECONY CZAS

Niniejszy E-Book został stworzony z myślą o naszych klientach. Pragniemy przekazać całą wiedzę, którą przez lata gromadziliśmy, aby móc ułatwić Państwu kwestie związane z montażem ogrodzeń, oraz przyczynić się do zaoszczędzenia funduszy.

Taka forma poradnika jest coraz bardziej popularna. Zapewnia bezproblemowy dostęp do całej użytecznej wiedzy na małych, poręcznych telefonach, tabletach lub czytnikach książek elektronicznych.

Poniżej znajdują się linki do poszczególnych stron, gdzie nasza Firma posiada konta. Możesz obejrzeć filmik instruktażowe na portalu YouTube, ale także zapoznać się z opiniami na temat naszej firmy :)



[STRONA](#)



[FACEBOOK](#)



[YOUTUBE](#)



[INSTAGRAM](#)



[PINTEREST](#)



[OPINIE GOOGLE](#)

Opracowanie:

**Zespół pracowników
Firmy STAL**