

LORDIO

ogrodzenie nowoczesne

Wytyczne montażu

Poniższe informacje są ogólnymi wytycznymi i zaleceniami zastosowanymi przy budowie ogrodzeń systemu Lordio. Ogrodzenia powinny być budowane zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w Ustawie z dnia 7 lipca 1994. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami). Za całość prac odpowiedzialny jest inwestor i wykonawca, który powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje i wiedzę techniczną w danym zakresie.

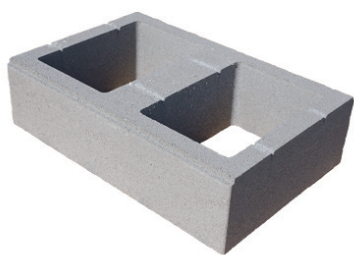
ELEMENTY SYSTEMU

- kamień na mur o wymiarach 60 x 20 x 16 cm
- kamień na filar o wymiarach 60 x 40 x 16 cm
- dach na mur o wymiarach 60 x 20 x 5 cm
- dach na filar o wymiarach 60 x 40 x 5 cm

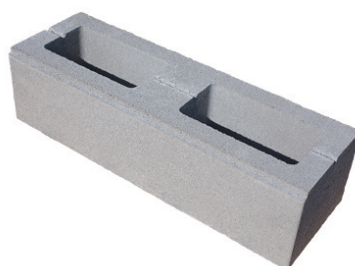


W przypadku kamienia na mur 60/20/16 cm możliwość uzyskania 1/2 wymiaru poprzez przecięcie w wyznaczonym miejscu.

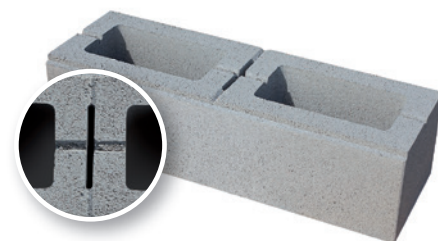
Na jednej warstwie produktu znajdują się 4 kamienie bez rowka i 1 kamień z rowkiem.



Kamień na filar
60 x 40 x 16 cm



Kamień na mur
60 x 20 x 16 cm



Kamień na mur
z możliwością przecięcia
60 x 20 x 16 cm



Dach na filar
60 x 40 x 5 cm



Dach na mur
60 x 20 x 5 cm

Czynności przygotowawcze

Przed przystąpieniem należy zapoznać się z możliwościami, jakie daje system ogrodzeniowy Lordio, tak aby spełniało ono swoje zadanie pod względem technicznym i poprzez dobranie odpowiednich kolorów spełniało wymagania inwestora pod względem estetycznym.

Inwestor w pierwszej kolejności powinien dokładnie rozplanować i rozmierzyć ogrodzenie i rozważyć następujące kwestie:

- wysokość słupków i podmurówki,
- ilość, rozstaw i forma wykonania przęsła,
- ilość i lokalizacje furtek,
- szerokość i możliwości otwierania bram wjazdowych (przesuwne, otwierane na zewnątrz lub na wewnątrz),
- wkomponowanie w system ogrodzenia przestrzeni do magazynowania, sortowania i odbierania odpadów stałych. Tutaj należy pamiętać, że miejsce takie powinno być zlokalizowane w odległości min 3 m od granicy działki i 10 m od najbliższych okien,
- konieczność wkomponowania w system takich elementów jak wszelkiego rodzaju skrzynki przyłączeniowo licznikowe poszczególnych mediów, skrzynki na listy i instalacje domofonowe.

Dokładna analiza w/w punktów pozwoli na wyeliminowanie niepotrzebnych kosztów, a także dodatkowych prac, których wykonanie często będzie niezgodne z ogólnie przyjętą wiedzą techniczną w dziedzinie budownictwa.

Montaż systemu ogrodzeniowego

Przygotowanie fundamentu

Pod murami ogrodzeniowymi w tym także w systemie Lordio należy wykonać fundament ciągły, przy czym w zależności od rodzaju gruntu rodzimego i głębokości przemarzania fundament powinien być posadowiony poniżej tej strefy.

W Polsce głębokość przemarzania waha się od 0,8 (w zachodnich rejonach naszego kraju) do 1,4 m (w regionach północno-wschodnich). W przypadku gruntów piaszczystych (nie nawodnionych i nie wysadzinowych) głębokość posadowienia można ograniczyć do 0,5 m. Przy konstruowaniu fundamentu należy pamiętać o wykonaniu szczelin dylatacyjnych. Uchronią one budowlę przed negatywnymi skutkami nierównomiernego osiadania fundamentów, zmian temperatury oraz wilgotności i nierównomiernego nastłonecznienia. Odległość pomiędzy dylatacjami powinna tu wynosić 10-12 m.

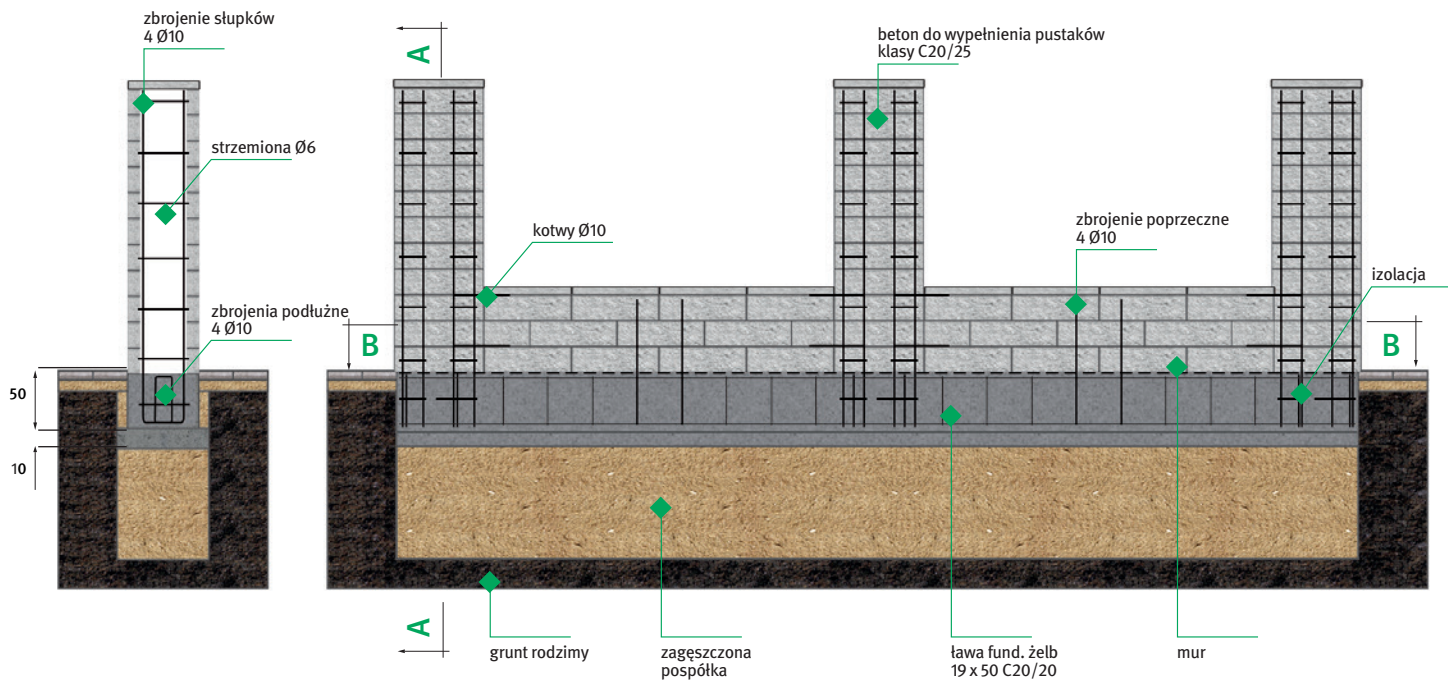
Sugeruje się wykonanie fundamentu w następujących etapach:

- wykonanie wykopu do granicy przemarzania,
- ułożenie i zagęszczenie warstwy pospółki,
- ułożenie warstwy betonu podkładowego 10cm,
- montaż szalunków,
- ułożenie zbrojenia ławy z prętów 4xØ10, strzemiona Ø6 co 30 cm i prętów pionowych zbrojenia.

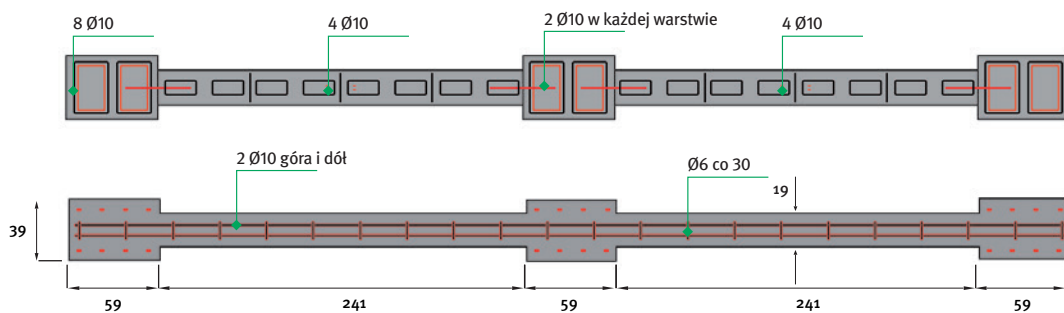
Wymiary ławy fundamentowej szerokość 19 cm, wysokość min 30 cm. Należy pamiętać o otuleniu zbrojenia 5 cm. Poziom ławy należy dopasować do terenu.

Mur gładki w układzie naprzemiennym

A-A

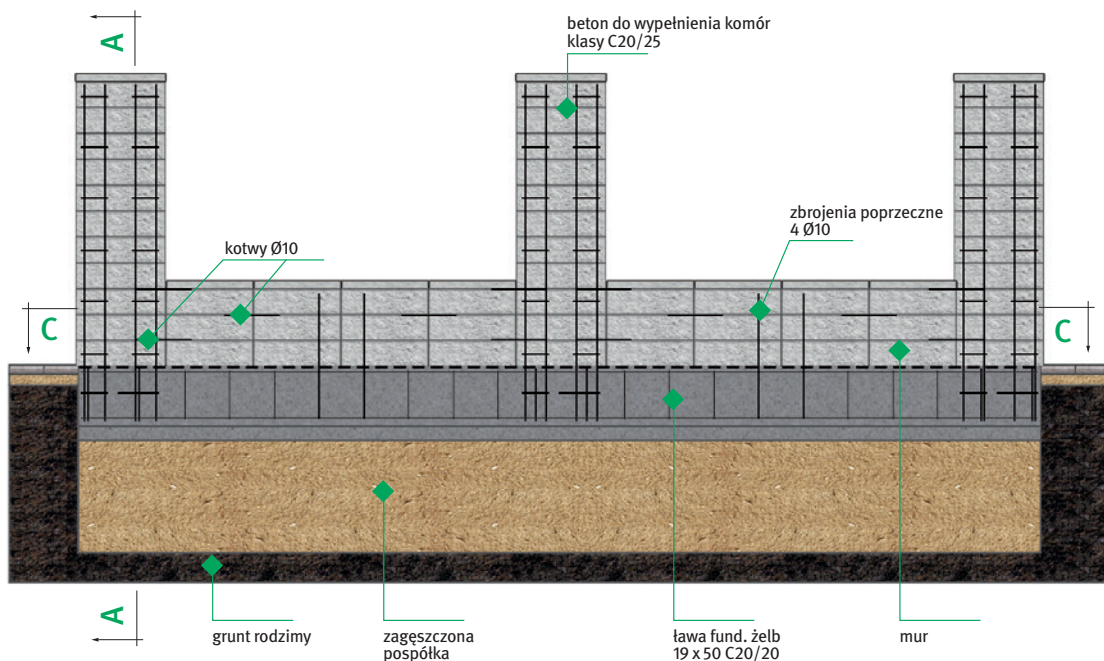


Rzut fundamentu B-B

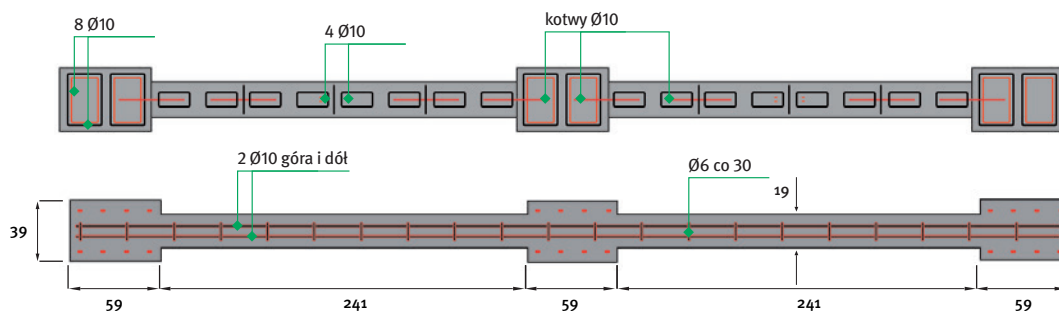


Mur gładki w układzie prostym

A-A



Rzut fundamentu C-C



Montaż muru

Przed montażem dokładnie sprawdzamy powierzchnię ławy. W przypadku stwierdzenia nierówności i odchyłek od poziomu dokonujemy korekty przez jej szlifowanie.

Następnie układamy izolację poziomą w formie np. dociętych pasków papy. Zapobiegnie ona kapilarnemu podciąganiu wody z gruntu. Uniknie się dzięki temu wykwitów na murze lub słupach ogrodzenia. Po ułożeniu izolacji przystępujemy do wstępnego montażu muru.

Dla lepszego dopasowania kamieni względem siebie układamy mur pierwszy raz „na sucho”. W razie potrzeby wykonujemy drobne korekty kształtu kamieni poprzez szlifowanie, korygujemy odchylenia od pionu i poziomu elementów muru przy użyciu klinów glazurniczych. Po wstępnym ułożeniu i dopasowaniu muru rozbieramy płot do poziomu fundamentu. Teraz przystępujemy do montażu ostatecznego pierwszej warstwy, staranność jej ułożenia mocno wpływa na wygląd finalny płotu oraz zaoszczędza czas poświęcony na manipulacje kamieni, dlatego szczególnie pilnujemy ustawienia pionu i poziomu każdego pustaka oraz prostoliniowości kamieni względem siebie.

Powierzchnie pionowe i poziome kamieni łączymy między sobą w sposób ciągły klejem poliuretanowym, bądź zaprawą klejową cienkowarstwową, mrozoodporną za pomocą wyciskacza do mas uszczelniających. Ciągłość powierzchni klejaco-uszczelniającej pozwoli na ograniczenie wnikania opadów atmosferycznych co w konsekwencji ograniczy wykwit i zacieki oraz niebezpieczeństwo pęknięć kamieni po okresie zimowym.

Komory zamontowanej pierwszej warstwy wypełniamy betonem o konsystencji plastycznej, klasy minimum C20/25 wykonanym z wysokiej jakości kruszyw drobnych i grubych z udziałem domieszek plastyfikujących i uszczelniających oraz cementu bez dodatków mineralnych. Beton w komorach należy dokładnie rozprowadzić i ubić.

Po ułożeniu kolejnej warstwy sprawdzamy poziom i ewentualne odchyłki korygujemy przez zeszlifowanie lub zastosowanie klinów do glazury. Po zalaniu betonem ostatniego pustaka, zabezpieczamy beton w rdzeniu pustaków przed wpływem warunków atmosferycznych, powstrzymujemy się przed montażem daszków, zapewniając jednocześnie optymalne warunki dojrzewania betonu.

Montaż przęsł, furtek i bram

W trakcie wznoszenia muru należy zaplanować i wykonać montaż wcześniej przygotowanych przęsł, a w przypadku ich braku - kotew. Przęsła lub kotwy przęsł wprowadzamy w uprzednio wycięte w blokach szczeliny.

Furtki i bramy montujemy przy pomocy zawiasów regulowanych 3D mocowanych w filarze doczołowo lub wbetonowanych. Ten typ zawiasu umożliwia regulację bramy w trakcie jej użytkowania, zwłaszcza w okresie zimowym. Można go stosować w przypadku montażu bramy o ciężarze skrzydła do 200 kg.

Do montażu bram, furtek i przęsł nie należy stosować kołków rozporowych umieszczanych bezpośrednio w ścianie pustaków bez użycia kotwy chemicznej.

Montaż płyt przykrywających

Montaż płyt przykrywających rozpoczynamy dopiero po okresie najbardziej dynamicznego dojrzewania betonu w komorach pustaków.

Czas ten uzależniony jest od wielu czynników, a w szczególność od pory roku i warunków atmosferycznych. Należy przyjąć, że bezpieczna przerwa technologiczna poprzedzająca montaż daszków po zalaniu pustaków winna wynosić minimum jeden tydzień.

Po zakończeniu montażu muru przystępujemy do montażu płyt przykrywających. Płyty mają za zadanie odprowadzenie wody opadowej i zabezpieczenie konstrukcji muru przed dostaniem się jej do wnętrza komór. Płyty montujemy za pomocą kleju poliuretanowego względnie zaprawy klejowej mrozoodpornej aplikujemy w sposób ciągły. W razie potrzeby uszczelniamy dodatkowo silikonem spoinę między daszkiem i pustakiem. Zawsze skutecznie uszczelniamy przestrzeń między poszczególnymi płytami przykrywającymi.

Brak prawidłowego uszczelnienia płyt dachowych w konsekwencji może doprowadzić do pęknięcia bloków w okresie zimowym.



Konieczna jest dodatkowa impregnacja daszków przez Klientów. Do tego celu może być użyty impregnat z oferty Semmelrock



Należy się wstrzymać z zabudową, gdy temperatura zewnętrzna spada poniżej 5 stopni.



Semmelrock
stein+design®

ul. 1 Maja 6, 05-340 Kotbiel
tel: +48 25 756 21 00, fax: +48 25 756 21 56
informacja@semmelrock.com,
www.semmelrock.pl



we are wienerberger