

# LORDIO

## System ogrodzeniowy

### 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.

#### 1. ELEMENTY SYSTEMU:

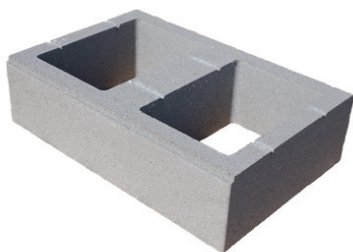
- Kamień na mur o wymiarach 60 x 20 x 16 cm
- Kamień na filar o wymiarach 60 x 40 x 16 cm
- Dach na mur o wymiarach 60 x 20 x 5 cm
- Dach na filar o wymiarach 60 x 40 x 5 cm



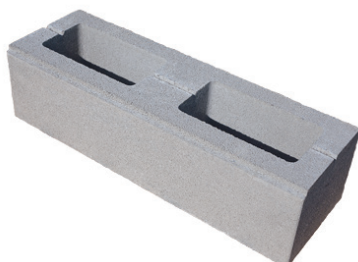
Dach na filar  
60 x 40 x 5 cm



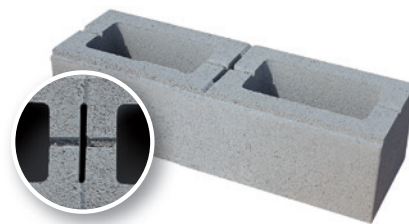
Dach na mur  
60 x 20 x 5 cm



Kamień na filar  
60 x 40 x 16 cm



Kamień na mur  
60 x 20 x 16 cm



Kamień na mur  
z możliwością przecięcia



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

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

## 2. 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 3m 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.

## 3. MONTAŻ SYSTEMU OGRODZENIOWEGO LORDIO

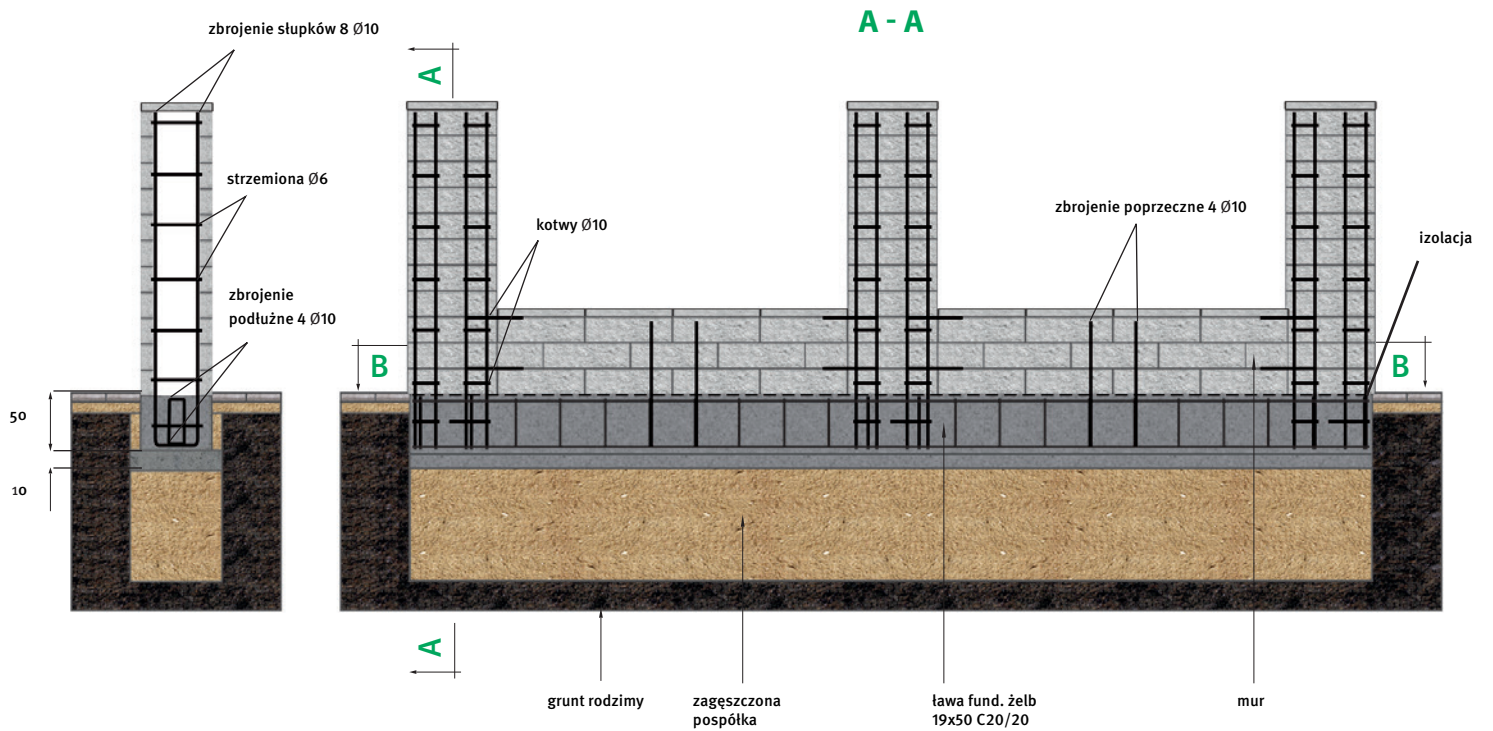
### 3.1 Przygotowanie fundamentu

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 0,5m. Przy konstruowaniu fundamentu należy pamiętać o wykonaniu szczelin dylatacyjnych. Uchronią one budowlę przed negatywnymi skutkami nierównomiernego osiadania fundamentów, zmian temperatury oraz wilgotności i nierównomiernego nasłonecznienia. Odległość pomiędzy dylatacjami powinna tu wynosić 10-12 m. Sugeruje się wykonanie fundamentu w następujących etapach:

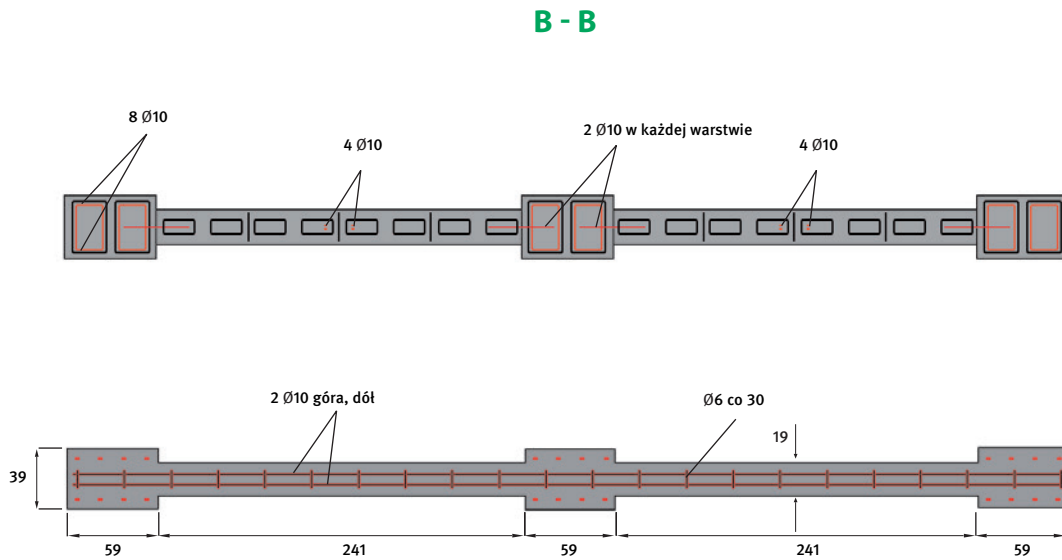
- wykonanie wykopu do granicy przemarzania,
- ułożenie i zagęszczenie warstwy pospółki,
- ułożenie warstwy betonu podkładowego 10cm,
- montaż szalunków,
- ułożenie zbrojenia ławy z prętów 4xØ10 , strzemiona Ø6 co 30cm i prętów pionowych zbrojenia filarów i podmurówki. Alternatywnie pręty zbrojenia filarów i podmurówki możemy osadzić jako wklejane chemicznie po stwardnieniu betonu (min. 14 dni),
- zalanie ławy betonem klasy C20/25.

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

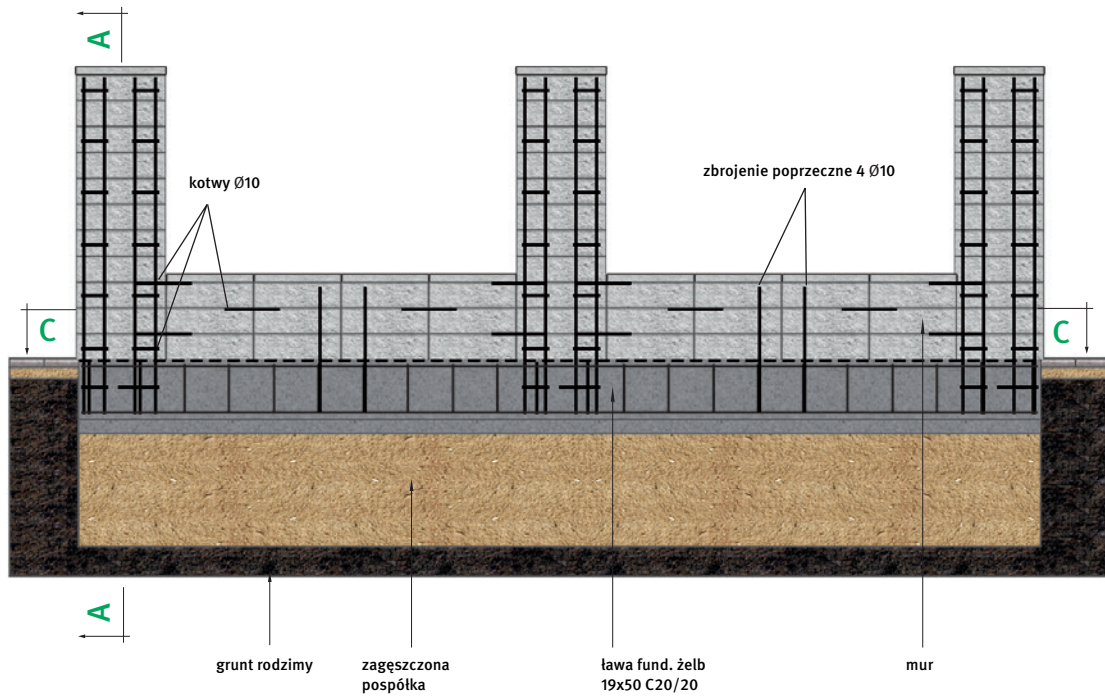
# RYS. 1 MUR GŁADKI W UKŁADZIE NAPRZEMIENNYM



## RZUT FUNDAMENTU

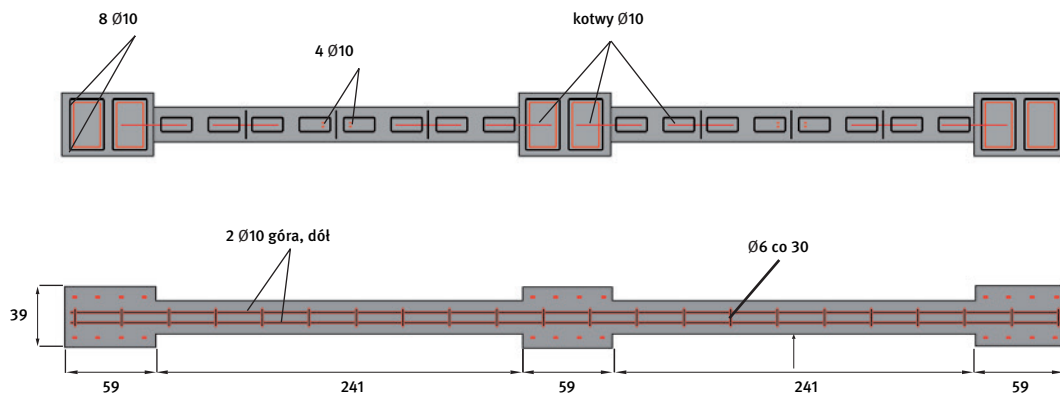


## RYS. 2 MUR GŁADKI W UKŁADZIE PROSTYM



## RZUT FUNDAMENTU

C - C



### 3.2 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. System ogrodzeniowy Lordio jest systemem bezspoinowym, dlatego zaleca się wstępnie ułożenie korektę nierówności przez szlifowanie. Układanie bloków rozpoczynamy od naroży. W każdej warstwie układamy kotwy usztywniające zapewniające związanie filara z podmurówką 1xØ10.

Po ułożeniu „na sucho” muru demontujemy warstwy, zostawiając warstwę pierwszą. Po czym przystępujemy do wypełnienia komór kolejnych warstw bloków uprzednio przygotowanym betonem o konsystencji plastycznej. 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.

### 3.3 Montaż przęsła, furtki i bram

W trakcie wznoszenia muru należy zaplanować i wykonać montaż wcześniej przygotowanych przęsła, a w przypadku ich braku - kotew. Przęsła lub kotwy przęsła 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.

### 3.4 Montaż płyt przykrywających

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 po ok. dwóch dniach po wstępnym związaniu betonu wypełniającego komory bloków.

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



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