



*Specjaliści
od klinkieru*

The logo for Płoter features a stylized grey house icon with a white chimney on top, positioned above the word "PŁOTER". The "PŁO" is in dark grey, the "T" is white, and the "ER" is in red. The entire logo is enclosed in a thin grey rectangular border.

PŁOTER

ekspresowe ogrodzenia klinkierowe

SKRÓCONA INSTRUKCJA MONTAŻU

ekspresowe ogrodzenia klinkierowe

PŁOTER - ekspresowe ogrodzenia klinkierowe, łączy szybkość wykonania z ponadczasową estetyką i trwałością klinkieru CRH. Ma wszystkie zalety ogrodzenia klinkierowego (piękny wygląd, trwałość, harmonia z otoczeniem), a dodatkowo wykonuje się go znacznie szybciej czyli taniej.

Prefabrykowany system fundamentowy składa się dwóch rodzajów pustaków pełniących rolę szalunku traconego oraz zbrojonej belki nośnej. Jest sprawdzoną w praktyce alternaty-

wą dla tradycyjnego fundamentu. Eliminuje potrzebę wykonania pełnych wykopów i szalunku oraz proces wiązania betonu. Daje możliwość precyzyjnej zabudowy w gruncie oraz wczesnego wykrycia i usunięcia ewentualnych błędów. Klasyczny układ w postaci słupka i podmurówki pozwala na zastosowanie dowolnego rodzaju cegieł klinkierowych i ręcznie formowanych z oferty CRH Klinkier. Dzięki zbrojonej belce nośnej przy współudziale podparcia pośredniego możliwe jest wykonanie także murów pełnych do wysokości 150 cm.

Składowe systemu:



pustak fundamentowy pełny
400x400x240 mm



pustak fundamentowy z wpustem
400x400x240 mm



belka nośna 2200 mm



kosz zbrojeniowy 2000 mm



kratownica zbrojeniowa 4/50 mm



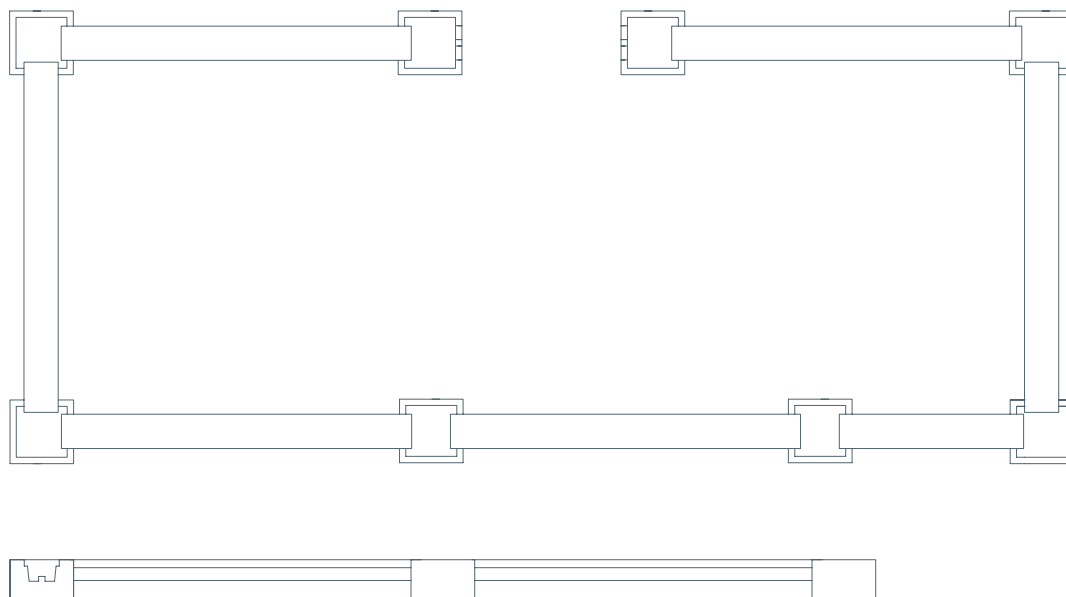
zbrojenie poziome słupka, tzw. „zetka”



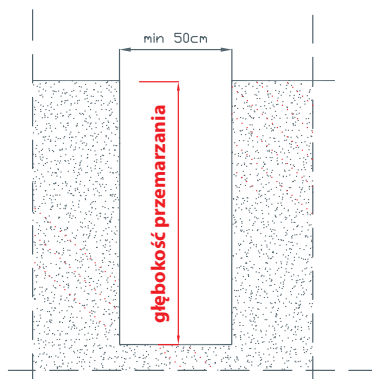
zaprawa szara, grafitowa, czarna

Instrukcja wykonania fundamentu

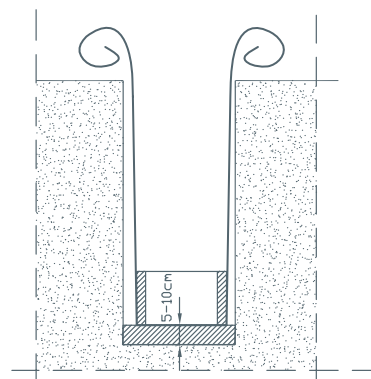
KROK 1



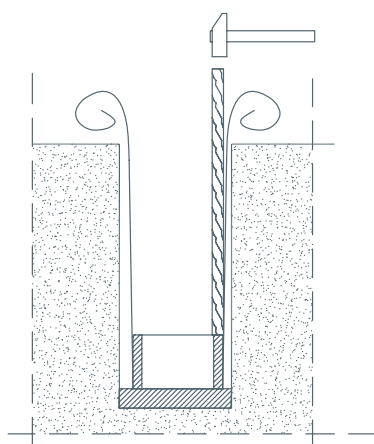
Rozłożyć bez użycia zaprawy elementy systemu tj. bloczek z wpustem oraz belkę zbrojeniową, w celu ustalenia docelowego ich położenia.

PŁOTER ekspresowe ogrodzenia klinkierowe
KROK 2

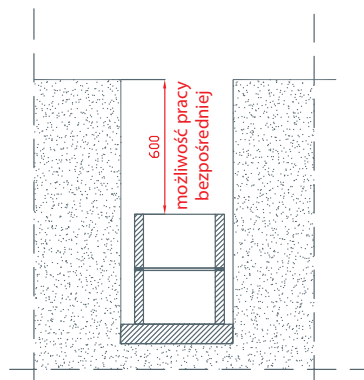
W miejscu docelowego ułożenia bloczków betonowych wykonać wykopy o przekroju nie mniejszym niż 50x50 cm i głębokości nie mniejszej niż wynosi strefa przemarzania gruntu w danym regionie. Zaleca się by wykop miał taką głębokość, aby przedostatni bloczek znajdował się około 10 cm poniżej poziomu terenu. Warunek ten jest spełniony już przy głębokości wykopu 100 cm. W miejscach ułożenia belek zbrojonych, usunąć darń i korzenie.



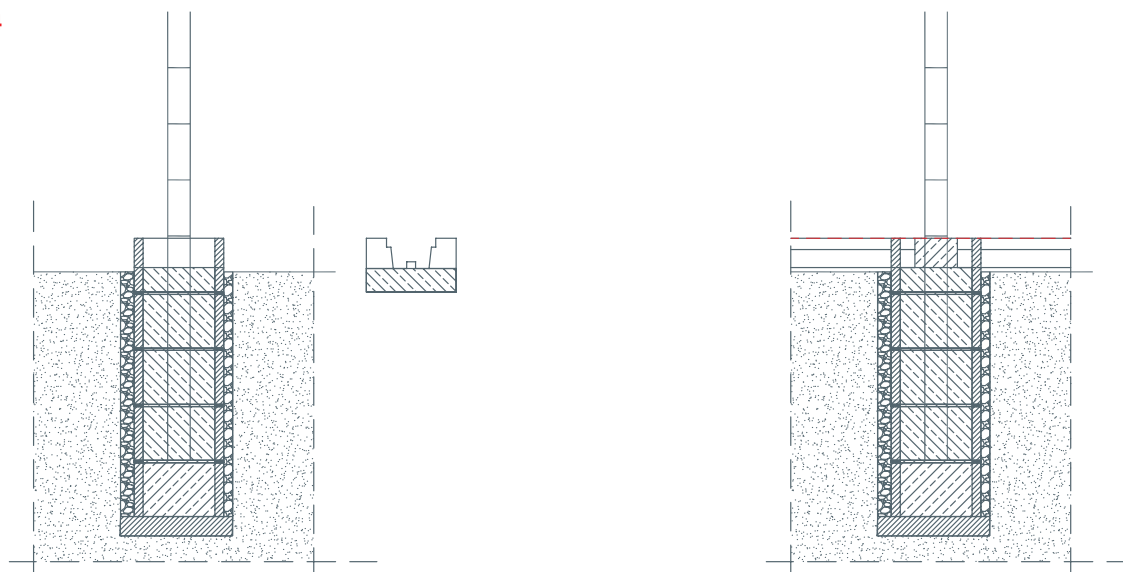
Na dnie wykopu ułożyć 5-10 cm warstwę chudego betonu (zamiennie użyć można kruszywa łamanego frakcji 8-16 mm), po czym jeśli wykopy są zbyt wąskie by prowadzić w nich swobodną pracę pierwszy pustak fundamentowy opuścić na dno wykopu z użyciem dwóch linek / sznurów. Nie usuwać sznurów.

KROK 3

Z użyciem drewnianego stempla przykładanego w narożach pustaka oraz młotka poziomujemy bloczek. Po uzyskaniu poziomu bloczek wyjmujemy, nakładamy na jego górną powierzchnię kładzenia po całym obwodzie zaprawę murarską po czym opuszczamy go w to samo miejsce. Kontrolujemy poziom i ewentualnie korygujemy go. Usuwamy linki.

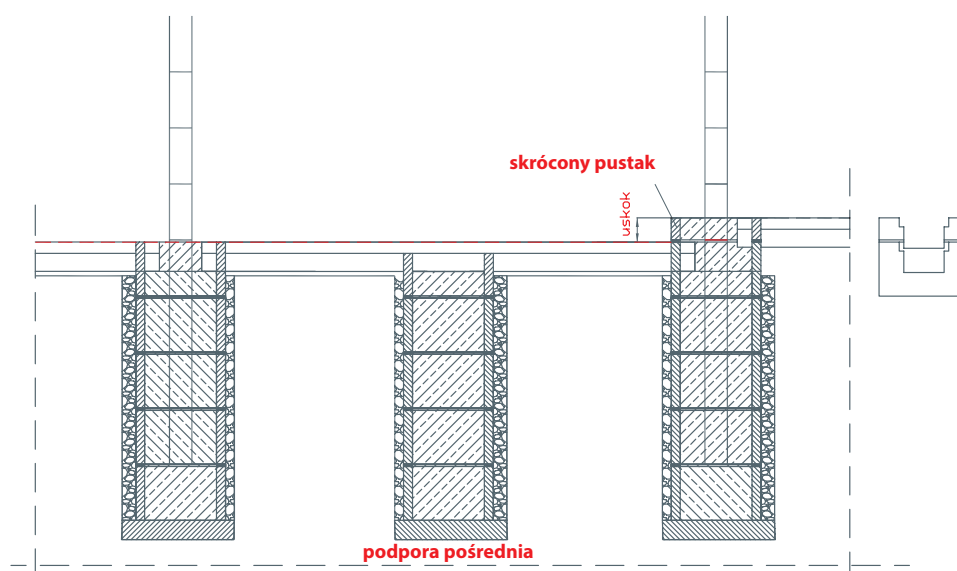


Kolejne bloczki układamy już bezpośrednio jeden na drugim bez użycia linek. Na bieżąco sprawdzamy i korygujemy pion i poziom ustawienia bloczków.

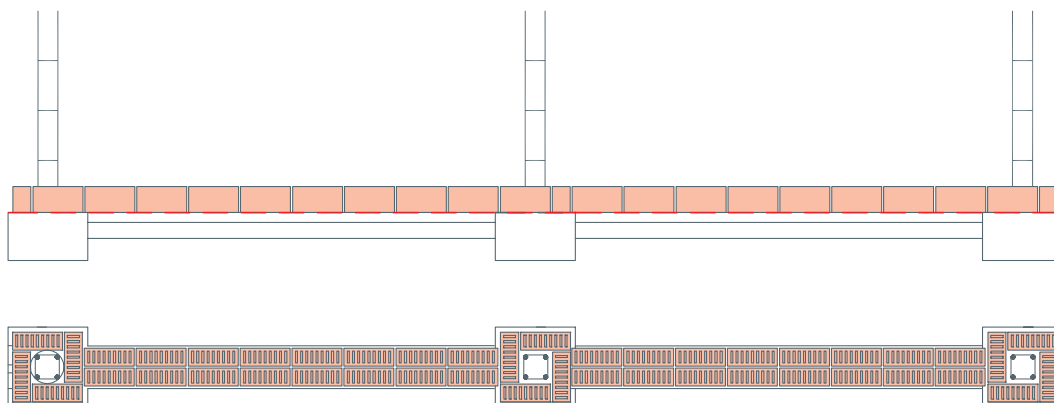
PŁOTER ekspresowe ogrodzenia klinkierowe
KROK 4

Jako ostatni układamy bloczek z bocznymi wycięciami. Wolną przestrzeń w wykopie zasypujemy ziemią lub kruszywem. Do wnętrza bloczków do poziomu górnej krawędzi dolnego pustaka wlewamy mieszankę betonową, osadzamy kosz zbrojeniowy i kontynuujemy układanie mieszanki betonowej do poziomu wycięcia ostatniego bloczka.

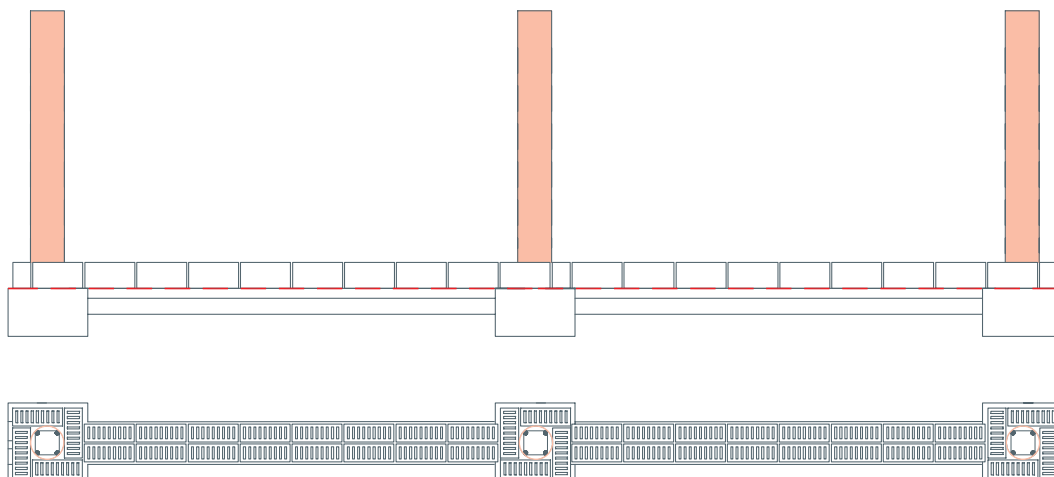
W bloczki z wycięciem wkładamy zbrojoną belkę - w razie potrzeby można ją obciąć w dowolnym miejscu. Uzupełniamy mieszankę betonową do górnej krawędzi bloczka z wycięciem. Całość pozostawiamy do związania po czym na całości wykonujemy poziomą izolację przeciwwilgociową. Wolną przestrzeń pod belkami zbrojeniowymi wypełniamy dowolnym kruszywem frakcji 8-16 mm tworząc warstwę drenażową. Boczne powierzchnie belki obsypujemy ziemią lub kruszywem.

KROK 5

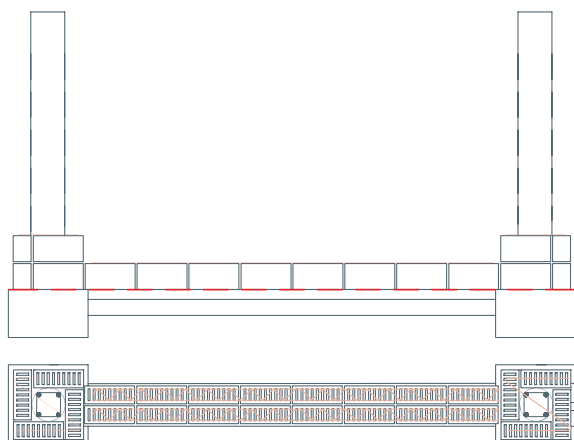
W przypadku pochylego terenu, system pozwala na wykonywanie uskoku fundamentu. Zrealizować to można przez pogłębianie wpustu w bloczku z wpustem lub wykonanie w wymaganym miejscu wycięcia w bloczku bez wpustu. W przypadku chęci wykonania wysokiego murka lub z pełnym wypełnieniem powyżej wysokości 60cm w środku przęsła zaleca się wykonanie dodatkowej podpory.

PŁOTER ekspresowe ogrodzenia klinkierowe**Instrukcja wykonania ogrodzenia [na przykładzie cegły arte]****KROK 1**

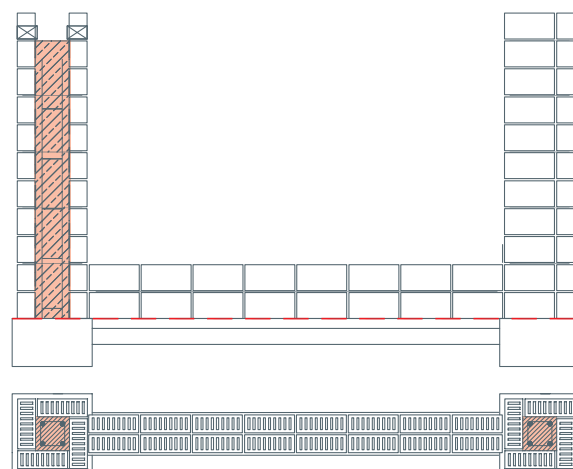
Na izolacji przeciwwilgociowej rozłożyć cegły „na sucho” bez użycia zaprawy zgodnie z założonym wcześniej projektem, celem ustalenia równych odstępów. Po rozmierzeniu ogrodzenia przemurować cegły na zaprawie murarskiej. Całość wypoziomować.

KROK 2

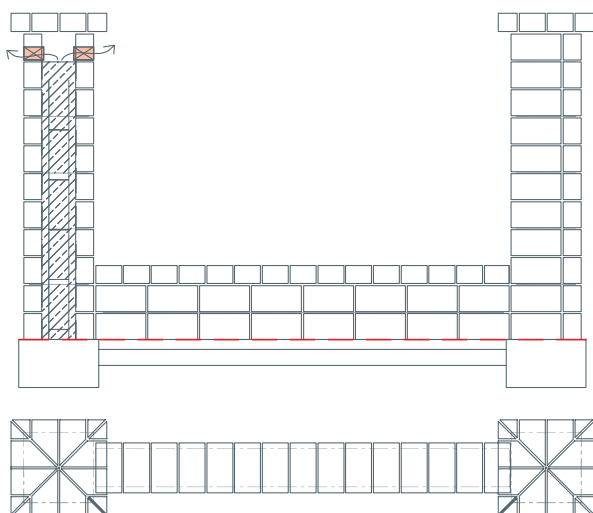
Na wystający z fundamentu kosz zbrojeniowy nałożyć rulon z folii budowlanej o średnicy ok. 160 mm. Szerokość paska izolacji nie powinna być krótsza niż 70 cm (folia po wypełnieniu słupka mieszanką betonową przyjmie wewnętrzny kształt słupka). Rulon ten pełni rolę izolacji pionowej w momencie wypełniania przestrzeni słupka mieszanką betonową lub zaprawą murarską. Brak tej izolacji może być przyczyną długotrwałych wykwitów.

PŁOTER ekspresowe ogrodzenia klinkierowe
KROK 3

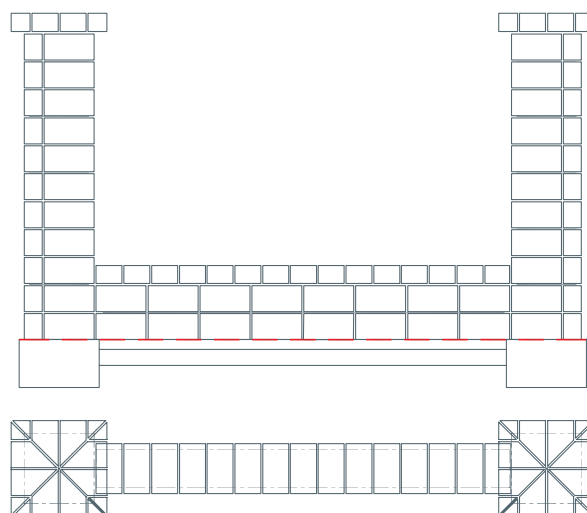
Jeśli elementy murowe są układane w murze bez przewiązania, należy je połączyć za pomocą systemowego zbrojenia. Służą do tego kratownica zbrojeniowa (murek) oraz zbrojenie typu „Z” (słupek). W przypadku zbrojenia słupka należy nim przebić welon z folii w razie potrzeby uszczelnić miejsce przecięcia taśmą naprawczą.

KROK 4

Po wymurowaniu konstrukcji wewnątrz welonu z folii wypełnić mieszanką betonową lub zaprawą murarską zagęszczając je warstwami. Wypełnienie słupka zakończyć poniżej ostatniej cegły lub bloczka Arte oraz obciąć nadmiar welonu z folii.

KROK 5

W przypadku chęci natychmiastowego zakrycia słupka czapą w spoinach pionowych po przeciwnych stronach słupka zamocować puszki wentylacyjne w kolorze spoiny - pozwolą one na wydostanie się ze słupka nadmiaru wilgoci.

KROK 6

Przestrzenie między cegłami wypełnić zaprawą do spoinowania klinkieru. Pamiętać o ogólnych zasadach pielęgnacji konstrukcji tj. chronić świeżą konstrukcję przed bezpośrednim działaniem deszczu oraz słońca poprzez okrycie swobodnie zwisającym welonem z folii. Powierzchnie boczne fundamentu obsypać kruszywem lub ziemią.



*Specjaliści
od klinkieru*

PŁOTER

ekspresowe ogrodzenia klinkierowe

Więcej szczegółowych informacji technicznych oraz przykładów ogrodzeń i kalkulacji
zapotrzebowań materiałowych w katalogu technicznym w dziale „Mała architektura”
oraz na stronie www.klinkier.pl

Doradztwo techniczne:

mgr inż. Piotr Wojtasik - tel. 32 23 94 142, p.wojtasik@klinkier.pl