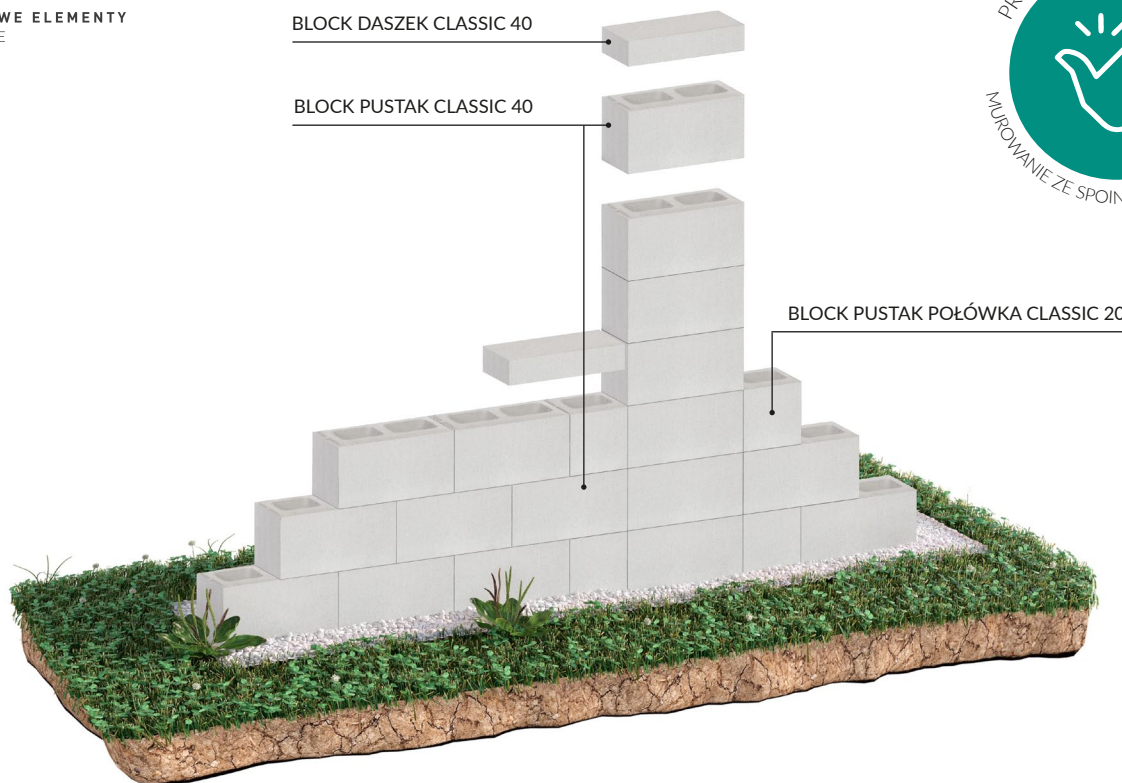


B BLOCK
BETONOWE ELEMENTY
GŁADKIE



INFORMACJE I ZALECENIA

DOTYCZĄCE BUDOWY OGRODZENIA Z ELEMENTÓW **BLOCK CLASSIC**

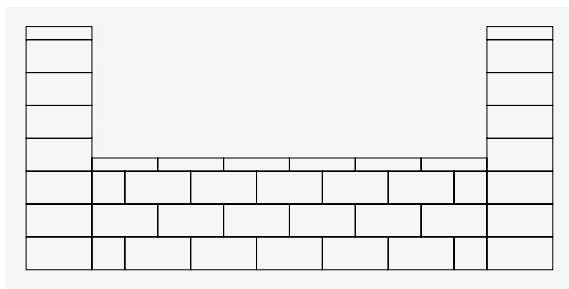
Zalecenia przed rozpoczęciem budowy ogrodzenia

- Producent nie zaleca budowy tego samego ogrodzenia jednocześnie z elementami w wersji **BLOCK CLASSIC** i elementami w wersji **BLOCK PREMIUM**.
- Elementy ogrodzeń **BLOCK CLASSIC** należy sprawdzić niezwłocznie (do 3 dni) po dostarczeniu na budowę i porównać wymiar, ilość oraz kolor* dostarczonych elementów z zamówieniem. Należy również sprawdzić czy pustaki nie mają żadnych uszkodzeń mechanicznych. **Po 3 dniach od momentu dostarczenia produktów na budowę reklamacje z tytułu zgodności materiału z zamówieniem (ilość i kolor) oraz ewentualnych uszkodzeń nie będą uznawane.**

* Odcień koloru dostarczonych na budowę elementów może różnić się od pokazanych na ekspozytorach oraz na zdjęciach w materiałach reklamowych. Produkcja naszych elementów ogrodzeń, a także pozostałych produktów charakteryzuje się wysokim reżimem technologicznym. Pomimo tego mogą wystąpić wahania w odcieniach kolorów. Spowodowane jest to zastosowaniem w procesie produkcji naturalnych składników pochodzących z różnych źródeł oraz partii dostaw. **Zaleca się, aby zamówienie obejmowało właściwą ilość danego asortymentu powiększoną o ok. 5% dla planowanej inwestycji.** Zminimalizuje to do minimum możliwość wystąpienia różnic w odcieniach kolorystycznych. W przypadku pustaków i daszków dwukolorowych rozkład kolorów nigdy nie będzie taki sam. Dopuszcza się koncentrację jednego koloru obok drugiego na poszczególnych elementach oraz dominację jednego koloru na jednym elemencie, a drugiego koloru na drugim elemencie. Ta niepowtarzalność wzoru kolorystycznego na poszczególnych inwestycjach nadaje im indywidualnego charakteru. Różnice kolorystyczne nie mają wpływu na wysoką jakość naszych produktów. Jednak aby zminimalizować występowanie skupisk koloru i różnych odcieni w jednym miejscu należy zawsze układać produkty tego samego asortymentu z jednej partii produkcyjnej jednocześnie z minimum trzech palet mieszając produkty z poszczególnych warstw.

- Palety z elementami ogrodzeń **BLOCK CLASSIC** powinny być składowane na równym poziomym terenie. Składowanie na nierównym podłożu może spowodować uszkodzenia mechaniczne i mocne zarysowania elementów ogrodzeń **BLOCK CLASSIC**.
- Nie zaleca się składować palet z elementami ogrodzeń **BLOCK CLASSIC** na budowie jedna na drugiej.
- Palety z elementami ogrodzeń **BLOCK CLASSIC** należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, kontaktem z błotem, mieszkanką betonową lub innymi substancjami, które mogą zanieczyścić pustaki, np. przykrywając je folią budowlaną.

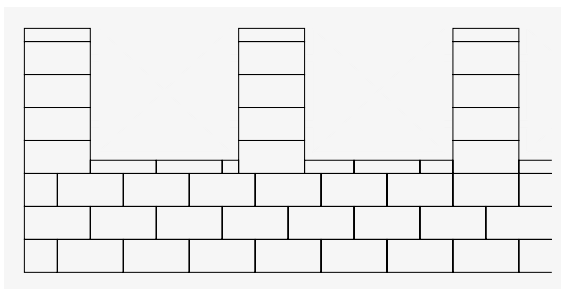
Sposoby budowy ogrodzeń z elementów BLOCK CLASSIC



Styl klasyczny - murowanie oddzielnie stłupków i cokołów

Styl ten polega na budowie całych stłupków z pustaków **BLOCK CLASSIC** oraz wybudowaniu między nimi cokołu. Taki układ budowy przedstawia pełne stłupki ogrodzeniowe oraz cokół jako osobne elementy ogrodzenia. Cokół z Pustaków **BLOCK CLASSIC** 40/20 zalecamy wykonać z wiązaniem wozówkowym tj. z przesunięciem warstwy pustaków o ½ pustaka względem dolnej warstwy.

Wymiar światła między stłupkami jest sumą długości pustaków BLOCK CLASSIC 40 i najczęściej wynosi 200 cm (2 m). W ten sposób otrzymamy klasyczną wersję ogrodzenia.



Styl nowoczesny - murowanie stłupków na murze/cokołe

W pierwszej kolejności należy wybudować mur/cokół o wysokości zgodnej z projektem. Budowanie cokołu zalecamy wykonać w technice wiązania wozówkowego tj. z przesunięciem warstwy pustaków o ½ pustaka względem dolnej warstwy. Po wybudowaniu muru/cokołu należy wykonać na nim stłupki. Przykrycia na murze/cokołe układa się po wymurowaniu stłupków.

Ten sposób wykonania pozwala ustawić stłupki w dowolnym miejscu na cokole dopasowując odległość między nimi do długości przeseł ogrodzeniowych.

Zalecenia podczas budowy ogrodzenia

- Wszystkie elementy ogrodzeń **BLOCK CLASSIC** powinny być suche przed wbudowaniem, a Ogrodzenie **BLOCK CLASSIC** należy wykonywać w temperaturze powyżej 0°C.
- Ogrodzenie/mur należy ustawić na wcześniej wykonanym fundamencie. **Prawidłowe** ułożenie pierwszej warstwy pustaków w płaszczyźnie zbliżonej do absolutnego poziomu jest kluczowe dla prawidłowego ułożenia kolejnych warstw pustaków.
- Należy stosować izolację poziomą między fundamentem a pierwszą warstwą pustaków. Kolejne warstwy nakładają się na siebie stosując przy tym elastyczną mrozoodporną zaprawę klejową.
- Przy wysokości muru do 40 cm wystarczy jeżeli pustaki zostaną wypełnione żwirem, do 60 cm wilgotnym betonem wibrowanym. **Powyżej 60 cm komory pustaków muszą zostać wypełnione wilgotnym betonem wibrowanym i dodatkowo uzbrojone.** Zbrojenie wykonać zgodnie z wytycznymi konstruktora/projektanta.
- **Zaprawa klejowa powinna być nakładana starannie tylko na wypustkę na pustaku.** Nie powinna „spływać” na część imitującą fugę, ponieważ będzie ona widoczna i negatywnie wpłynie na ostateczny wygląd ogrodzenia.
- **Poziom i pion** budowanego muru/cokołu i stłupków **należy sprawdzać na bieżąco poziomnicą.**
- Ogrodzenie wykonywane z pustaków betonowych z wykorzystaniem mokrych zapraw wlewanych do wnętrza pustaków należy chronić przed deszczem i mrozem **przykrywając na koniec prac cały mur folią budowlaną do czasu ułożenia daszków.** Jeżeli ogrodzenie budowane jest podczas opadów deszczu to zabetonowane pustaki należy przykrywać na bieżąco. Zminimalizuje to do minimum możliwość pojawienia się białych wykwitów wapiennych.
- **Wszystkie zabrudzenia** (np. z zaprawy) części licowej pustaków w trakcie ich ustawiania należy usuwać natychmiast czystą wodą i miękką szczotką.
- Wszystkie nasze produkty produkowane są zgodnie z normami PN-EN 771-3:2011+A1:2015 oraz PN-EN 13198:2005. **Niewielkie różnice w wysokości poszczególnych pustaków** nie są wadą i należy je niwelować w czasie ustawiania poprzez: obrót w poziomie o 180° i/lub wyrównując je grubością nakładanej zaprawy klejowej.
- **Uszkodzone mechanicznie pustaki** w trakcie budowy ogrodzenia można wykorzystać na tzw. docinki lub wykorzystać je do budowania murków oporowych układając je częścią uszkodzoną do wnętrza muru oporowego.
- Przy układaniu przykryć stłupka i muru/cokołu należy wykonać spadek o pochyleniu $\geq 3\%$ od strony wewnętrznej ogrodzenia w kierunku zewnętrznym ogrodzenia. Spadek uzyskuje się poprzez zastosowanie większej ilości masy klejowej.
- **Spoinowanie przykryć stłupków oraz muru/cokołu należy wykonać z mrozoodpornego silikonu w celu właściwego zamknięcia szczelin.** „Szczelne zamknięcie” znacznie wydłuży okres bezusterkowej eksploatacji, gdyż zabezpieczy ogrodzenie przed: wnikaniem wody do jego wnętrza, powstawaniem wykwitów, a w szczególności przed wszelkimi uszkodzami związanymi z negatywnymi skutkami zamarzania wody wewnątrz pustaków.
- Pustaków **BLOCK CLASSIC** nie spoinuje się.
- Po ułożeniu wszystkich elementów ogrodzenia i zakończeniu robót należy przykryć mur folią budowlaną na co najmniej 2 dni. Powyższe działanie ma na celu zabezpieczenie nowo wzniesionego ogrodzenia przed wymywaniem i niszczeniem świeżej zaprawy (silikonu, kleju itp.) przez opady atmosferyczne.

Konserwacja

- Dla zwiększenia trwałości i większej odporności budowli przed korozją biologiczną można wszystkie elementy ogrodzenia (w szczególności przykrycia stłupków i murków) zaimpregnować środkami do ochrony powierzchniowej betonu zgodnie z instrukcją producenta impregnatu (impregnaty dostępne są w marketach i hurtowniach budowlanych). Zabieg ten równocześnie znacznie poprawi zabezpieczenie budowli przed: zabrudzeniem, mrozem, deszczem oraz słońcem (promieniami UV).

UWAGA: W każdym indywidualnym przypadku należy odnieść się do obowiązujących przepisów z zakresu prawa budowlanego oraz do projektu zagospodarowania terenu. Przy wznoszeniu ściany oporowej itp. zaleca się skorzystanie z porady konstruktora/projektanta budowlanego z odpowiednimi uprawnieniami.