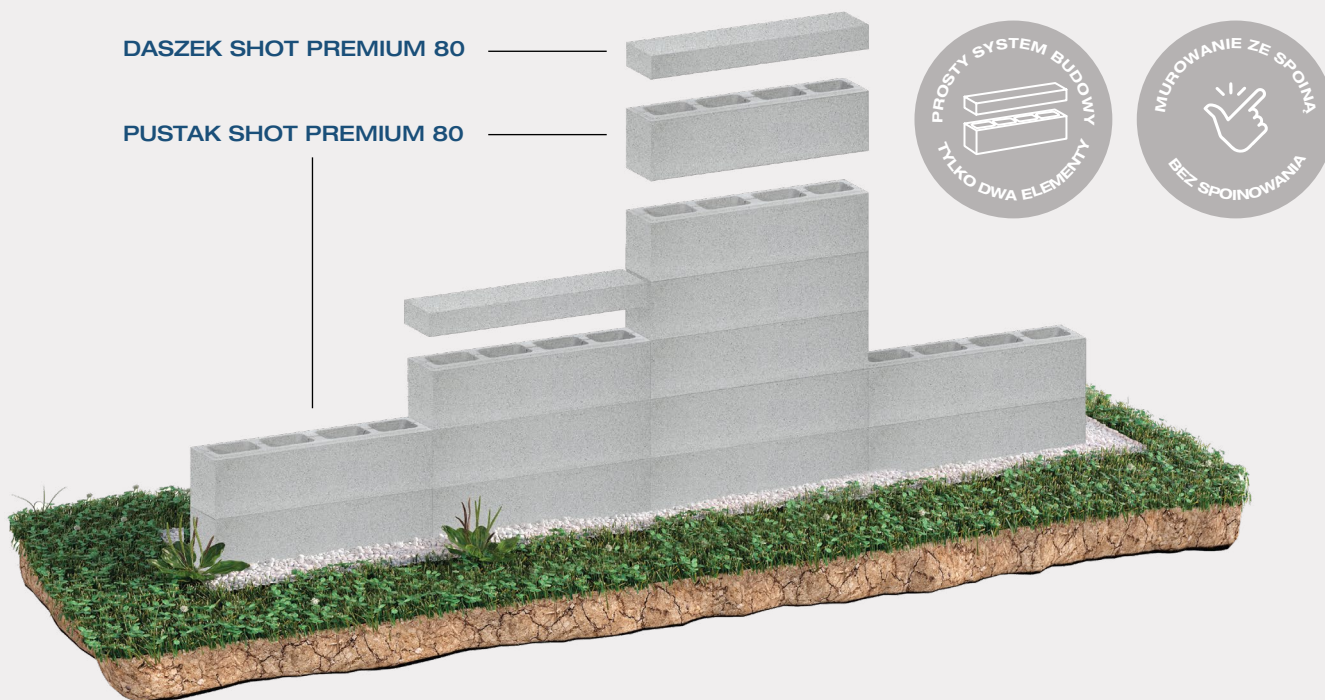


OGRODZENIE SHOT PREMIUM 80 Z BETONU ŚRUTOWANEGO

ZIEL-BRUK®



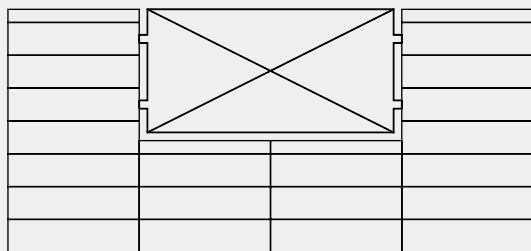
INFORMACJE I ZALECENIA

DOTYCZĄCE BUDOWY OGRODZENIA Z BETONOWYCH ELEMENTÓW
SHOT PREMIUM 80

ZALECENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY OGRODZENIA

- **Producent nie zaleca** budowy tego samego ogrodzenia jednocześnie z elementami w wersji **SHOT PREMIUM 80** i elementami w wersji **SHOT CLASSIC**.
- **Elementy ogrodzeń SHOT PREMIUM 80 należy sprawdzić niezwłocznie (do 5 dni) po dostarczeniu na budowę i porównać wymiar, ilość oraz kolor¹ dostarczonych elementów z zamówieniem.** Należy również sprawdzić czy pustaki nie mają żadnych uszkodzeń mechanicznych. Po 5 dniach od momentu dostawy produktów na budowę reklamacje z tytułu zgodności materiału z zamówieniem (ilość i kolor) oraz ewentualnych uszkodzeń nie będą uznawane.
- ¹**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 złóż oraz partii dostaw. Zaleca się, aby zamówienie obejmowało właściwą ilość danego asortymentu powiększoną o ok. 5% dla planowanej inwestycji. Zredukuje 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 i tej samej partii produkcyjnej jednocześnie z minimum trzech palet mieszając produkty z poszczególnych warstw.
- Palety z elementami ogrodzeń **SHOT PREMIUM 80** powinny być składowane na równym poziomym terenie. Składowanie na nierównym podłożu może spowodować uszkodzenia mechaniczne i mocne zarysowania elementów ogrodzeń **SHOT PREMIUM 80**.
- **Nie zaleca się składowania palet** z elementami ogrodzeń **SHOT PREMIUM 80** na budowie **jedna na drugiej**.
- Palety z elementami ogrodzeń **SHOT PREMIUM 80** należy składować w oryginalnym opakowaniu, chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabezpieczyć (np. przykrywając folią budowlaną) przed kontaktem z błotem, mieszaną betonową lub innymi substancjami, które mogą zanieczyścić lub uszkodzić produkty.

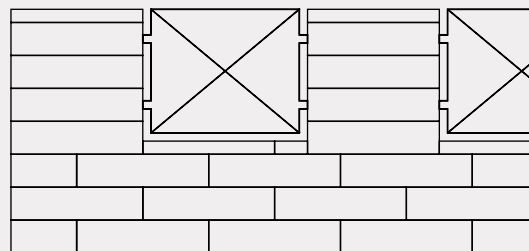
PRZYKŁADOWE SPOSOBY BUDOWY OGRODZEŃ Z ELEMENTÓW SHOT PREMIUM 80



MUROWANIE ODDZIELNIE SŁUPKÓW I COKOŁÓW.

Wymiar światła między słupkami w tym sposobie budowy jest sumą długości pustaków SHOT PREMIUM 80 i najczęściej wynosi 80 cm, 160 cm, 240 cm, itd.

Sposób ten polega na budowie całych słupków z pustaków SHOT PREMIUM 80 oraz wybudowaniu między nimi cokołu. Taki układ budowy przedstawia pełne słupki ogrodzeniowe oraz cokół jako osobne elementy ogrodzenia.



MUROWANIE SŁUPKÓW NA MURZE/COKOLE.

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

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 1/2 pustaka względem dolnej warstwy. Po wybudowaniu muru/cokołu należy wykonać na nim słupki. Przykrycia na murze/cokole układa się po wymurowaniu słupków.

ZALECENIA PODCZAS BUDOWY OGRODZENIA

- **Wszystkie elementy ogrodzeń SHOT PREMIUM 80 powinny być suche przed wbudowaniem, a Ogrodzenie SHOT PREMIUM 80 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.**
 - **Zawsze należy stosować izolację poziomą między fundamentem a pierwszą warstwą pustaków. Kolejne warstwy nakładają się na siebie stosując przy tym mrozoodporny uszczelniający klej montażowy do betonu.**
 - Przy wysokości muru do 50 cm wystarczy jeżeli pustaki zostaną wypełnione żwirem, do 70 cm wilgotnym betonem wibrowanym. **Powyżej 70 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 i **tylko na górną 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 słupków 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, aż do czasu ułożenia daszków.** Jeżeli ogrodzenie budowane jest podczas opadów deszczu to wypełnione betonem pustaki należy przykrywać na bieżąco. Zredukuje to do minimum możliwość pojawienia się białych wykwitów wapiennych.
 - **Wszystkie zabrudzenia** (np. z zaprawy) części licowej pustaków powstałe 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° lub wyrównując je grubością nakładanego kleju montażowego lub wyrównując pustaki tarczą do szlifowania betonu.
- PORADA: Uszkodzone mechanicznie pustaki** w trakcie budowy ogrodzenia można wykorzystać na tzw. docinki lub wykorzystać je do budowania murków oporowych układając je częścią uszkodzoną od strony skarpy.
- **Przy układaniu daszków słupka i muru/cokołu należy wykonać spadek o nachyleniu $\geq 2\%$ od strony wewnętrznej ogrodzenia w kierunku zewnętrznym ogrodzenia.** Spadek uzyskuje się poprzez zastosowanie większej ilości masy klejowej.
 - **Montaż daszków do słupków i do cokołu/muru należy wykonać starannie z mrozoodpornego uszczelniającego kleju montażowego do betonu celem właściwego zamknięcia szczelin.** Klej należy dokładnie nanosić na suchą i oczyszczoną górną wypustkę pustaka w taki sposób by po położeniu daszka powstało szczelne połączenie, które wydłuży okres bezusterkowej eksploatacji, gdyż zabezpieczy przed: wnikaniem wody do jego wnętrza, powstaniem wykwitów, a w szczególności przed wszelkimi usterkami związanymi z negatywnymi skutkami zamrażania wody wewnątrz pustaków.
 - **Pustaków SHOT PREMIUM 80 nie spoinuje się / nie fuguje się.**
 - Po ułożeniu wszystkich elementów ogrodzenia i zakończeniu robót mur należy przykryć folią budowlaną na co najmniej 2 dni. Powyższe działanie ma na

KONSERWACJA

- Dla zwiększenia trwałości i odporności budowli na korozję biologiczną zalecamy wszystkie elementy ogrodzenia (w szczególności daszki słupków i murków) zaimpregnować hydrofobowymi środkami do ochrony powierzchniowej betonu zgodnie z instrukcją stosowania impregnatu. Impregnaty dostępne są w ofercie ZIEL-BRUK® oraz w marketach budowlanych. Zabieg ten dodatkowo zabezpieczy budowlę przed: zabrudzeniami, mrozem, deszczem oraz promieniami UV. Dla utrzymania długotrwałych efektów należy go powtarzać zgodnie z instrukcją impregnatu.
- **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. należy skorzystać z porady konstruktora/projektanta budowlanego z odpowiednimi uprawnieniami.