

SPECYFIKACJA MATERIAŁU I PORADNIK TECHNICZNY MONTAŻU PUSTAKÓW OGRODZENIOWYCH FIRMY JADAR SP. Z O.O.

PUSTAKI GŁADKIE



PUSTAKI ŁUPANE



Wszelkie wizualizacje zrealizowanych projektów dostępne na stronie

WWW.JADAR.PL

Dział sprzedaży
Fabryka Radom
Tel: 48 369 89 10
e-mail: rad@jadar.pl

Dział sprzedaży
Fabryka Skaryszew
Tel: 48 610 29 00
e-mail: ska@jadar.pl

Dział sprzedaży
Fabryka Grójec
Tel: 48 664 00 00
e-mail: gro@jadar.pl

Dział sprzedaży
Skład fabryczny Ostrowiec Św.
Tel: 41 265 25 60
e-mail: ost@jadar.pl

Punkt sprzedaży
Kielce
Tel: 41 315 05 42
e-mail: kie@jadar.pl

Punkt sprzedaży
Lublin
Tel: 81 451 59 00
e-mail: lub@jadar.pl

Specyfikacje materiału i zalecenia z nimi związane

Wszystkie nasze produkty cechują się wysoką wytrzymałością i jakością. Niezbędne Deklaracje Właściwości Użytkowych w których zawarte są parametry techniczne dostępne na stronie www.jadar.pl w zakładce do pobrania.

Pustaki z serii Melanż składają się z mieszanki kilku kolorów. Ich cechą charakterystyczną jest to że każdy pustak jest inaczej ubarwiony na skutek nierównomiernego rozłożenia kolorów. Tym samym każdy pustak jest unikalny w swoim rodzaju. W trakcie budowy ogrodzenia należy zwracać szczególną uwagę na różne rozmieszczenie kolorów w każdym pustaku. Niezwykle ważne jest aby w trakcie układania nie nastąpiło nasycenie jednego koloru w danym miejscu. Odpowiednie ułożenie (wymieszanie) bloczków na etapie ich zabudowywania zapewni pożądany skutek tj. możliwie najładniejszy melanż.

Pustaki łupane posiadają łupną powierzchnię, która swoim wyglądem ma przypominać strukturę ciosanego naturalnego kamienia. Strukturę ta otrzymuje się w wyniku łupania specjalnie przygotowanych betonowych bloków. Naturalną rzeczą jest więc niepowtarzalność wyłupania każdego pustaka. Przed przystąpieniem do murowania ogrodzenia należy dokonać przeglądu poszczególnych palet z pustakami celem dobrania tych, które będą odpowiadać rodzajowi płaszczyzny murowanej. Chodzi o to aby w trakcie montażu dobierać tak pustaki aby zniwelować ewentualne różnice w wyłupaniu, tzn. pustaki o powierzchni mniej wyłupanej układamy do pustaków o podobnej powierzchni, analogicznie robimy z pustakami o powierzchni bardziej wyłupanej. Do budowy słupków do bram i furtek zalecamy wybierać pustaki o najmniej pofalowanej (wybrzuszonej) powierzchni.

Różnice kolorystyczne w odcieniach jednego koloru mogą wynikać z produkcji w różnych warunkach atmosferycznych, a także z faktu iż do produkcji wyrobów betonowych używane są wyłącznie surowce naturalne. Wiąże się to ze zmiennymi właściwościami cementu i kruszyw wykorzystywanych w procesie produkcji. W celu zminimalizowania potencjalnego efektu różnicowania odcieni, zaleca się murowanie ogrodzeń z wykorzystaniem materiału z kilku palet jednocześnie.

Wykwity wapienne. Na wyrobach betonowych mogą pojawić się białe naloty, które w połączeniu z zabrudzeniami mogą przybierać postać szaro brunatnych plam, są to tak zwane wykwity wapienne. Przyczyna wykwitu tkwi w wapieniu, który jest jednym ze składników cementu. Ich powstawanie związane jest z faktem, że beton jest tworzywem cementowym stabilizującym się w czasie pod wpływem fizykochemicznych procesów twardnienia oraz oddziaływań czynników atmosferycznych. Należy tu podkreślić, iż wykwity wapienne są jednak zjawiskiem przejściowym. Ulegają one stopniowemu zanikaniu na skutek reakcji powolnego przechodzenia CaCO_3 w łatwo rozpuszczalny CaHCO_3 pod wpływem działania miękkiej wody deszczowej, dwutlenku węgla oraz wypłukiwania. Wykwity zanikają również w wyniku ścierania się z użytkowanej powierzchni. Wykwity nie są wadą i nie pogarszają jakości wyrobu, a ich wpływ na kolor jest tylko pozorny i chwilowy. Również Normy PN-EN dopuszczają występowanie wykwitów wapiennych na wyrobach betonowych, twierdząc iż nie mają one szkodliwego wpływu na właściwości użytkowe i są uważane za nie istotne.

Kupujący przyjmuje do wiadomości, że przedstawione powyżej cechy materiału są naturalną właściwością betonu z którego produkowane są pustaki. Opisane zjawiska nie stanowią wady produktu w świetle obowiązujących norm, tym samym nie są podstawą do składania reklamacji.

Zastosowanie

Systemy ogrodzeń produkowane przez firmę Jadar Sp. z o.o. doskonale spisują się jako:

- ogrodzenia działek i posesji
- ozdoba fasad schodów i tarasów
- mur oporowy

Elementy systemu pustaków gładkich...

Pustak gładki:



Dostępna kolorystyka pustaków gładkich



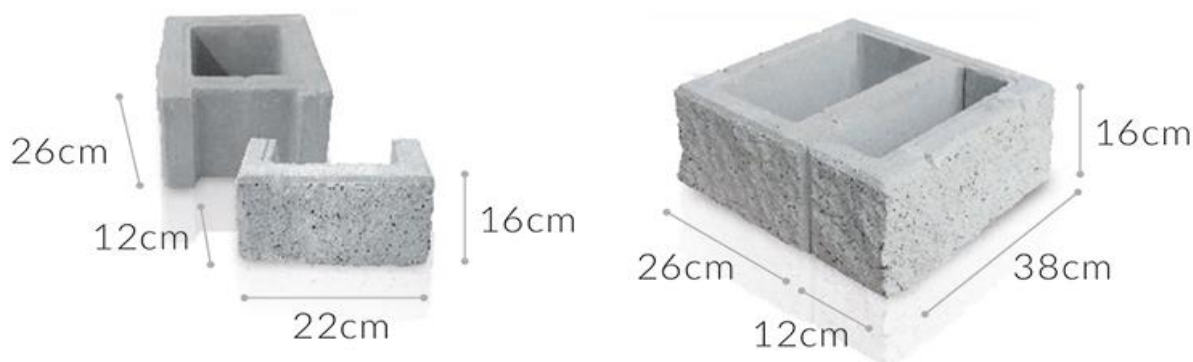
Brązowy

Czarny

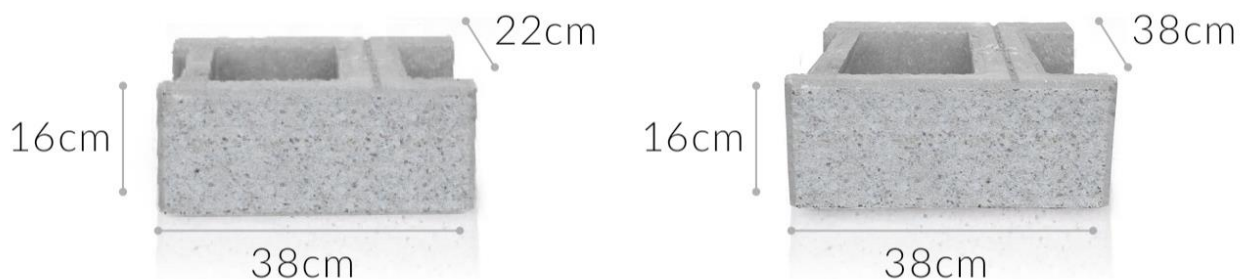
Szary

Elementy systemu pustaków łupanych...

Pustaki słupkowe:



Pustaki cokołowe:



Dostępna kolorystyka pustaków łupanych



Białe

Brązowy

Czarny

Jesień

Lato

Pustynia



Szary

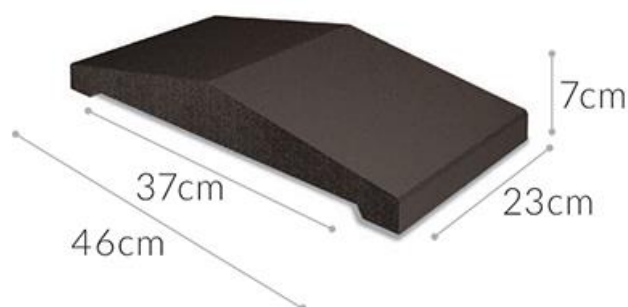
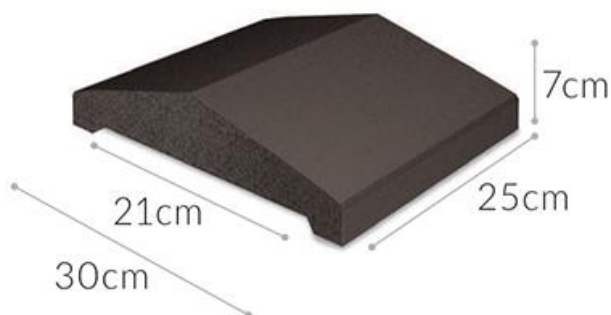
Zima

Daszki do systemu ogrodzeń

Daszek ogrodzeniowy płaski:



Daszek ogrodzeniowy dwuspadowy:



Dostępna kolorystyka wszystkich daszków



Brązowy

Czarny

Szary

Informacje zawarte w niniejszym poradniku są ogólnymi wytycznymi i zaleceniami stosowanymi przy budowie ogrodzeń z systemów pustaków produkowanych przez firmę Jadar Sp. z o.o. Postępowanie wg. wymienionych poniżej wskazówek pozwoli na uniknięcie licznych błędów montażowych. Niezastosowanie się do poniższych zaleceń skutkuje utratą praw gwarancyjnych.

Przed przystąpieniem do budowy

Budowa ogrodzeń powinna być przeprowadzana zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami zgodnymi z aktualną Ustawą Prawa Budowlanego. Odpowiedzialność za wszelkie wykonywane prace ponoszą inwestor i wykonawca, który powinien posiadać odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje, a także wiedzę techniczną w danym zakresie.

Każdorazowo budowę ogrodzenia z systemu pustaków firmy Jadar należy dokładnie rozplanować uwzględniając następujące czynniki:

- *rodzaj i jakość gruntu rodzimego,*
- *wysokość słupków i podmurówki,*
- *liczbę rozstaw i formę wykonania przęsła,*
- *liczbę szerokość i lokalizację furtek i wjazdów z uwzględnieniem możliwości ich otwierania,*
- *zaplanowanie w ogrodzeniu domofonu, skrzynki na listy czy skrzynki przyłączeniowo licznikowej do poszczególnych mediów,*
- *wkomponowanie altany śmietnikowej (z uwzględnieniem obowiązujących przepisów minimum 3 m od granicy działki i 10 m od najbliższych okien) lub innej przestrzeni magazynowej*

Właściwe rozplanowanie ogrodzenia pozwoli na poprawne wykonanie fundamentów oraz zakup odpowiedniej ilości materiałów.

Ważne, aby zawsze zakupić o około 6% więcej materiałów niż to wynika ze wstępnych wyliczeń. Związane jest to między innymi z faktem, iż część materiału zostanie utracona podczas wykonywania wszelkiego rodzaju docinek.

Przypominamy również, iż Firma Jadar w warunkach gwarancji uwzględnia możliwość wystąpienia produktów wadliwych w ilości do 1% zakupionej ilości, które to zostały uwzględnione w cenie zakupu.

Mocny fundament to podstawa

Prawidłowo wykonany fundament stanowi solidną podstawę całego ogrodzenia. Dla tego też należy pamiętać że głębokość wykopu fundamentowego pod słupki i podmurówkę ogrodzeniową należy uzależnić od wysokości planowanego ogrodzenia oraz strefy przemarzania gruntu poniżej której należy wykonywać ławę fundamentu. Informujemy iż Polska podzielona jest na kilka stref klimatycznych, w których to głębokość przemarzania gruntu waha się w przedziale od 0,8 do 1,4m i to do inwestora i wykonawcy należy dokładne jej określenie.

Uwaga! Wszelkie prace przy budowie ogrodzeń należy przeprowadzać w temperaturach dodatnich w przedziale temperatur powyżej +5°C ÷ +25 °C. Dodatkowo przy wykonywaniu prac wczesną wiosną bądź późną jesienią, należy zwracać uwagę na duże zmiany temperaturowe pomiędzy dniem a nocą. Związane jest to z warunkami dojrzewania betonu (używanego do wykonania fundamentu a także betonu użytego do wypełnienia pustych przestrzeni pustaków), co w konsekwencji wpływa na jego jakość. Przypominamy również, że wszelkie prace należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnie starannych zabiegów pielęgnujących dojrzewający beton.

W pierwszej kolejności przygotowuje się szalunki pod fundament. Zaleca się tu aby szerokość fundamentu nie była większa niż szerokość stawianego ogrodzenia.

W zależności od użytego do budowy pustaka ogrodzeniowego szerokość fundamentu powinna wynosić odpowiednio:

- 21cm dla pustaków o szerokości 22cm*
- 37cm dla pustaków o szerokości 38cm*

Głębokość fundamentu ustalana jest indywidualnie przez wykonawcę i inwestora, i uzależnia się ją od głębokości strefy przemarzania oraz od wysokości stawianego ogrodzenia. Zaleca się aby fundament wystawał ponad poziom gruntu średnio na wysokość ok 10-20cm.

W uprzednio przygotowane szalunki należy wmontować zbrojenie poziome które dodatkowo usztywni fundament (4 pręty fi 10 po 2x górą i dołem), oraz zbrojenie pionowe w miejscach w których mają być słupki (4 pręty fi 10 mm). Przy wykonywaniu zbrojenia należy postępować zgodnie z zaleceniami projektanta – konstruktora.

Zbrojenie pionowe powinno znajdować się w przestrzeni wewnętrznej słupków w obu komorach z zachowaniem minimalnego otulenia betonem. Zbrojenie poziome i pionowe można ze sobą wiązać dzięki czemu zapobiegnie się przemieszczaniu się prętów podczas zalewania betonem.

Uwaga! Ważne aby w fundamencie co około 10m wykonać dylatację pionową. Zaleca się, aby szczeliny wykonać w miejscu łączenia podmurówki ze słupkiem, przy czym szczeliny te należy wypełnić nienasiąkliwym trwale elastycznym materiałem uszczelniającym. Zapobiegnie to pękaniu elementów ogrodzenia w przypadku ewentualnych ruchów fundamentu.

Po dokładnym sprawdzeniu odległości pomiędzy zbrojeniem poprzecznym słupków i jego rozstawu w przekroju, całość zalewa się odpowiednim betonem. Beton do fundamentu powinien być wykonany zgodnie z wymogami normy PN-EN 206 o minimalnej klasie wytrzymałości C20/25 i klasie ekspozycji XC1 lub XC2.

Po stwardnieniu wylanego betonu, a tuż przed rozpoczęciem montażu muru, należy dokładnie sprawdzić powierzchnie fundamentu pod kontem wystąpienia możliwych nierówności. W przypadku stwierdzenia odchyień od poziomu należy dokonać korekty powierzchni poprzez jej zeszlifowanie.

Na wyrównany fundament uклада się lekką izolację poziomą z dwóch warstw papy na lepik lub specjalnej folii do izolacji fundamentów (ważne aby izolacje uładać na zakładkę). Izolacja ma za zadanie ochrony ogrodzenia przed podciąganiem wilgoci z gruntu a także ewentualnym pęknięciom spowodowanych mrozem. Dzięki temu zabiegowi w znacznym stopniu unika się również powstawania wykwitów wapiennych na gotowym ogrodzeniu.

Montaż pustaków ogrodzeniowych

Na tak zabezpieczonym i wypoziomowanym fundamencie uклада się pustaki rozpoczynając ich układanie od naroży. W pierwszej kolejności układane są pustaki na sucho dokładając je wzajemnie do siebie. Ma to na celu wstępne dopasowanie od siebie poszczególnych elementów. Ewentualne nierówności poszczególnych pustaków należy zniwelować poprzez ich zeszlifowanie..

Pustaki należy murować zawsze warstwowo, pilnując przy tym zachowania prawidłowego poziomu poszczególnych warstw pustaków. Murowanie pustaków w inny sposób może stworzyć sytuację potencjalnie niebezpieczną, stanowiącą zagrożenie dla życia i zdrowia oraz spowodować uszkodzenie poszczególnych elementów.

Przypominamy również, iż ze względu na kolorystykę i nieregularną strukturę pustaków łupanych należy dokonać przeglądu poszczególnych palet z pustakami celem dobrania tych, które będą odpowiadać rodzajowi płaszczyzny murowanej. Chodzi tu o to, żeby w trakcie montażu dobierać tak pustaki, aby ewentualne różnice w wyłupaniu były jak najbardziej zniwelowane, tzn. pustaki o powierzchni mniej wyłupanej układamy do pustaków o podobnej powierzchni, analogicznie robimy z pustakami o powierzchni bardziej wyłupanej. Do budowy słupków do bram i furtek zalecamy wybierać pustaki o najmniej pofalowanej powierzchni.

Kolejnym etapem po ułożeniu muru na sucho jest demontaż wszystkich warstw pustaków. Pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie murarskiej. Poszczególne pustaki łączymy ze sobą za pomocą spoiny pionowej wykonanej z mrozoodpornego kleju montażowego, silikonu dekarckiego lub też stosując specjalne mrozoodporne zaprawy uszczelniające spoiny. Dzięki temu zabiegowi ułożone pustaki nie będą zmieniać położenia względem siebie podczas wypełniania ich betonem. Ważne też aby przyklejonych pustaków nie ruszać do czasu zaschnięcia użytej spoiny. Dodatkowo zaleca się aby przed zalaniem betonem pustaków, zwilżyć je wcześniej wodą. Ma to na celu ograniczenie możliwości wyciągania wody z mieszanki betonowej przez suche pustaki. Wodę najlepiej jest rozprowadzić za pomocą spryskiwacza ciśnieniowego. Należy tu pamiętać o tym aby wewnątrz pustaków nie dochodziło do zbierania się wody, a same pustaki były tylko wilgotne (nadmiar wody z wnętrza pustaków należy koniecznie usunąć gdyż może ona powodować osłabienie jakości zalewanej do nich mieszanki betonowej.

Beton do wypełnienia komór pustaków powinien być wykonany zgodnie z wymogami normy PN-EN 206 o minimalnej klasie wytrzymałości C20/25 (zalecany C30/37) i klasie ekspozycji nie niższej niż XF1. Konsystencja betonu powinna być tak dobrana, aby mieszanka betonowa dawała się w łatwy sposób formować i układać w komorach pustaków. Dodatkowo każdorazowo zalewaniu mieszanki powinno towarzyszyć jej zagęszczanie poprzez ręczne jej sztychowanie przy użyciu pręta lub kantówki.

Uwaga! Należy pamiętać aby dokładnie rozprowadzić i zagęścić beton znajdujący się w komorach tak aby szczelnie je wypełnił, gdyż jest to podstawą trwałości ogrodzenia. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzić do rozsegregowania mieszanki. Zabronione jest również dolewanie wody do wymieszanego betonu gdyż osłabia to znacznie jego jakość. Wszelkie zabrudzenia powstałe podczas prac montażowych należy usuwać z powierzchni pustaków na bieżąco, gdyż nie usunięte na czas mogą pozostać na stałe i psuć końcowy efekt wizualny.

Po związaniu pierwszej warstwy, w analogiczny sposób układa się kolejne warstwy pustaków, które w tym przypadku łączy się już ze sobą za pomocą pionowych i poziomych uszczelnień.

Należy koniecznie pamiętać aby po ułożeniu każdej warstwy sprawdzać poziom, a ewentualne odchylenia korygować przez zeszlifowanie lub zastosowanie klinów dystansowych do niwelacji możliwych niewielkich różnic w wysokościach poszczególnych elementów.

Montaż słupków dokonuje się w miejscach uprzednio wyznaczonych. Należy to jednak pamiętać że zbrojenie poziome ogrodzenia powinno się znajdować w przestrzeni wewnętrznej słupków w obu komorach pustaka (4 pręty fi 10 mm). Przestrzeń ze zbrojeniem wypełniamy podobnie jak pozostałe pustaki, betonem wykonanym zgodnie z wymogami normy PN-EN 206 o minimalnej klasie wytrzymałości C20/25 (zalecany C30/37) i klasie ekspozycji nie niższej niż XF1 klasy.

Uwaga! Budowę ogrodzenia należy wykonywać warstwowo. Po związaniu zalanej warstwy, przystępuje się do budowy następnej. Ważne jest też aby każdorazowo po zakończeniu zalewania warstwy pustaków mieszanką betonową, koniecznie przykrywać je folią budowlaną tak aby utrudnić odparowanie wody z mieszanki, a także aby uniemożliwić przedostawanie się wody opadowej na świeżo nie związana jeszcze mieszankę betonową. Taką osłonę należy stosować do momentu finalnego przykrycia ogrodzenia daszkami ogrodzeniowymi lub przez minimum siedem dni.

Przypominamy również że wszelkie prace przy budowie ogrodzeń należy przeprowadzać w temperaturach dodatnich w przedziale temperatur powyżej +5°C ÷ +25 °C. Dodatkowo przy wykonywaniu prac wczesną wiosną bądź późną jesienią, należy zwracać uwagę na duże zmiany temperaturowe pomiędzy dniem a nocą. Związane jest to z warunkami dojrzewania betonu (używanego do wykonania ławy fundamentowej a także betonu użytego do wypełnienia pustych przestrzeni pustaków), co w konsekwencji wpływa na jego jakość.

Montaż przęseł, furtek i bram

W trakcie stawiania ogrodzenia należy zaplanować i wykonać montaż przęseł, a w przypadku ich braku kotew. W tym celu w pustakach przed wypełnieniem danego elementu betonem, wycina się otwory w które to wprowadza się następnie przęsła lub kotwy, które powinny być zamocowane możliwie najbliżej środka słupków (późniejszego rdzenia betonowego), zapewni to stabilność montowanych przęseł. Furtki i bramy montuje się w analogiczny sposób co przęsła. Zawias (najlepiej z możliwością regulacji) wraz z kotwą należy również umieścić w otwór wycięty w bloczkach możliwie jak najbliżej środka słupka (rdzenia betonowego), co zapewni ich stabilność.

W przypadku cięższych elementów o wadze do 40 kg tj. przęseł, bram czy też furtek zaleca się aby dodatkowo przyspawać kotwy do zbrojenia poprzecznego słupka po czym zalać go betonem. Natomiast w przypadkach montażu elementów powyżej 40kg zaleca się zastosowanie jako konstrukcji nośnej przejmującej obciążenie, w betonowanego w fundament stalowego profilu zamkniętego o przekroju kwadratowym do którego należy przyspawać kotwy regulowanych zawiasów. Wymiar profilu uzależniony jest od szerokości komory wewnętrznej murowanego pustaka jak i od ciężaru montowanej furtki, bramy lub przęsła (im cięższy element tym większy powinien być profil). Przykładowy wymiar profilu to: 80x80x4 cm.

W każdym z powyższych przypadków pozostałe otwory należy wypełnić szczelnie klejem lub silikonem dekarским celem zabezpieczenia przed dostawaniem się wody do wnętrza rdzenia betonowego słupka.

Uwaga! W żadnym wypadku zarówno przęseł, bram jak i furtek nie wolno mocować na styku bloczka z rdzeniem, gdyż może to spowodować uszkodzenia lub pęknięcia pustaków. Montaż przęseł, bram i furtek należy wykonywać zgodnie z zaleceniami i instrukcją montażu ich producentów. Wszystkie słupki, na których montowane są furtki lub bramy o wysięgu większym niż 1,2m, powinny być indywidualnie zaprojektowane pod kontem sprawdzenia wymiarów stopy fundamentowej oraz zastosowania niezbędnego zbrojenia konstrukcyjnego.

Montaż domofonów i skrzynek

Montaż wszelkiego rodzaju domofonów czy też skrzynek na listy powinien być uwzględniony już na etapie samego planowania ogrodzenia. Związane jest to między innymi z koniecznością przeprowadzenia w kanale ogrodzenia kabla lub rury osłonowej. Sama zabudowa nie jest skomplikowana i polega na zwymiarowaniu skrzynki czy też domofonu i wycięciu w pustakach odpowiedniej wielkości otworu. Zazwyczaj domofon lub skrzynkę montuje się w słupku pomiędzy bramą wjazdową a furtką. Ze względów konstrukcyjnych i wytrzymałościowych zaleca się aby szerokość słupka w tym przypadku wynosiła minimum dwa pełne pustaki.

Montaż daszków

Koroną całego ogrodzenia są daszki, do wyboru mamy daszki płaskie lub dwuspadowe. W zależności od zastosowanych daszków (jeżeli daszek nie posiada kapinosu), zaleca się wykonanie nacięć od spodu daszków wieńczących w celu uniknięcia podciągania wody deszczowej.

Uwaga! Daszki można montować dopiero po minimum dwóch dniach, które są niezbędne do wstępnego związania betonu wypełniającego komory pustaków.

W pierwszej kolejności daszki należy dopasować i dociąć. Narożne płyt przycina się pod kątem 45°. Miejsca styku pustaków z daszkiem należy zeszlifować po czym należy je zamontować z użyciem mrozoodpornego kleju lub silikonu dekarckiego. Wszelkie połączenia i szczeliny powstałe między daszkami oraz daszkami a pustakami, należy koniecznie uszczelnić za pomocą silikonu dekarckiego, ma to na celu zablokowanie przedostawania się wody opadowej i wilgoci do wewnątrz ogrodzenia. Należy tu podkreślić iż prawidłowe uszczelnienie daszków ma ogromne znaczenie gdyż jego brak lub też złe wykonanie uszczelnienia, może doprowadzić do pękania pustaków zwłaszcza w okresie zimowym.

Impregnacja

Producent zaleca dodatkową impregnację całego ogrodzenia oraz daszków. Ma to na celu między innymi ujednoczenie barwy, zmniejszenie nasiąkliwości wodą opadową, zabezpieczenie przed porostem mchu, łatwiejsze czyszczenie ogrodzenia, a w przyszłości a także wydłużenia żywotności samego ogrodzenia.

Dodatkowo w celu uzyskania wyrazistego czarnego koloru, należy koniecznie użyć impregnatu koloryzującego JADAR BLACK, który ożywi powierzchnie betonową nadając jej intensywny czarny kolor.

Firma Jadar Sp. z o.o. posiada w swojej ofercie dwa zalecane środki do impregnacji sygnowany marką Jadar. Są to:

Impregnat

NOWOŚĆ Impregnat PRO STONE 1300



Impregnat barwiący



Oba te środki dostępne są do zakupu w oddziałach naszej firmy jak i u naszych dystrybutorów. Szczegółowe informacje o impregnatkach dostępne są na stronie internetowej www.jadar.pl

Przed przystąpieniem do impregnacji, należy koniecznie oczyścić ogrodzenie z powstałych podczas montażu zabrudzeń i ewentualnych wykwitów wapiennych. Niedopuszczalne jest impregnowanie mokrych lub wilgotnych elementów, a także elementów na których widoczne są już wykwity które należy uprzednio zmyć stosując do specjalne preparaty. Impregnację należy wykonywać w ciepły i słoneczny dzień lecz nie wcześniej niż miesiąc od zakończenia montażu ogrodzenia. Związane jest to z faktem iż większość betonów swoje pełne właściwości wytrzymałościowe zyskuje dopiero po około jednym miesiącu.

Uwaga! Ważne aby zawsze stosując impregnację, postępować według ścisłych wytycznych określonych przez producenta środka impregnującego. W przypadku wykonania przez klienta, impregnacji innymi środkami niż zalecane, producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe ewentualne przebarwienia, łuszczenie się warstwy wierzchniej lub inne zmiany na powierzchni betonu. Tego typu działania klient wykonuje tylko i wyłącznie na własną odpowiedzialność, a ewentualne ich skutki nie podlegają roszczeniom gwarancyjnym.

Gwarancja

Firma Jadar Sp. z o. o. udziela 10letniej gwarancji na swoje produkty. Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są w udostępnianych przez nas materiałach reklamowych, na stronie internetowej www.jadar.pl w zakładce do pobrania oraz na wystawianych przez nas fakturach sprzedażowych.

Warunkiem koniecznym uznania ewentualnych reklamacji na impregnat jest posiadanie dowodu jego zakupu tj, faktury lub paragonu. W przeciwnym wypadku reklamacje nie będą uznawane.

Ponadto gwarancji nie obejmuje

Uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego zaprojektowania lub wykonania ogrodzenia, niewłaściwego lub niezgodnego ze sztuką budowlaną montażu, zastosowania niewłaściwych materiałów do montażu produktów, niezastosowania się do instrukcji montażu producenta (w tym użycia izolacji oraz zabezpieczeń produktu), wszelkie powstałe przebarwienia lub inne ewentualne uszkodzenia spowodowane zastosowaniem złej jakości impregnatu, zastosowania betonu o złej klasie wytrzymałości i ekspozycji do zalewania fundamentu i pustaków, niewłaściwego użytkowania, niezgodnego z przeznaczeniem i właściwościami zakupionych produktów, niewłaściwego składowania i transportu, siły wyższej w tym klęsk żywiołowych i innych nieprzewidzianych wypadków losowych.

Ponadto reklamacji nie podlegają i nie są traktowane jako wady dopuszczone przez właściwe normy i dokumenty odniesienia: odchyłki w wymiarach i wyglądzie produktów, wykwyty wapienne widoczne w postaci kolorowych nalotów na powierzchni wyrobów, naturalne zmiany w kolorystyce wyrobów, ewentualne mikropęknięcia powierzchniowe wyniku skurczów związanych z dojrzewaniem produktu, odchyłki w strukturze i kolorach uwarunkowane procesem produkcyjnym wyrobów oraz naturalną zmiennością uziarnienia i kolorystyki kruszyw i pozostałych surowców użytych do produkcji, pęknięcia pustaków powstałe z powodu zastosowania betonu (użytego od fundamentu jak i wypełnienia pustaków) o nieodpowiedniej wytrzymałości i klasie ekspozycji lub też nieprawidłowego wykonania pielęgnacji, pęknięcia spowodowane nieprawidłowym zabudowaniem przęseł bram czy furtek.

Odbiorca (tj. klient, inwestor i wykonawca), zobowiązani są do zapoznania się przed zakupem z parametrami technicznymi i instrukcją zabudowy i obowiązującymi warunkami gwarancji na pustaki ogrodzeniowe.

Złożenie zamówienia jest jednoznaczne z zapoznaniem się i akceptacją wszystkich opisanych warunków.