

Montaż prefabrykowanego ogrodzenia frontowego, wg. przykładowego producenta

(PALISADA POLSKA Sp. z o.o. Hurtownia | Ogrodzenia Panelowe Bydgoszcz, Toruń)

- **Po wyznaczeniu** umiejscowienia słupków oraz poziomu ogrodzenia należy wykonać w gruncie otwory pod fundament betonowy (stopy betonowe) słupka. Wymiary fundamentu dla słupka o szerokości 35×35 cm to: **szerokość 40 cm, długość 70-75 cm, głębokość: 100 cm**. Tak przygotowane otwory należy wypełnić zaprawą betonową dożądanego poziomu – poziomu który wyznaczy dolną część ogrodzenia. Podczas wykonywania fundamentu należy umieścić w nim 4 pręty zbrojeniowe żebrowane – dobrze jest wykonać klasyczną belkę zbrojeniową długości 100-150 cm o przekroju 15×15 cm ze strzemionami, o średnicy prętów min. 12 mm i strzemion z prętów gładkich 6 mm i długości. Belkę / pręty wpuszczamy w fundament betonowy na głębokość około 50-80 cm, pozostawiając pozostałe 50-70 cm ponad fundamentem. Nie należy wypuszczać zbyt dużo zbrojenia ponad poziom fundamentu aby nie utrudnić późniejszych prac tj. ustawiania słupów na fundamentach – nałożenia słupa na zbrojenie. Zalecane jest stosowanie betonu o min. klasie C16/20 (B20), można użyć gotowego betonu w workach (dostępnych w składach budowlanych) do rozmieszania z wodą.
- **Wskazane jest** także wykonanie fundamentów punktowych o szerokości około 25×25 cm pod środkami murków aby w przypadku powstania naprężeń lub obciążeń zapobiec ich pęknięciu.
- **Aby połączyć murki ze słupkami** należy wykonać otwory o wymiarach szer. 10 cm, wys. 15 cm u dołu słupka w miejscu gdzie będzie stykał się z murkiem (dostawiony do słupka murek zakryje wycięty otwór). Taki otwór pozwoli na przepłynięcie betonu do wysokości pierwszej przegrody murka (około 10 cm) scalając elementy i tworząc jednolitą bryłę ogrodzenia.
- **Na wcześniej przygotowane fundamenty** – stopy betonowe (po wstępnym utwardzeniu betonu – 1-3 dni) należy ustawić jednocześnie słupki oraz murki (murki w razie potrzeby docięte do żądanego wymiaru), murki posadowione będą na tym samym fundamencie co słupki. Należy zachować maksymalną staranność przy pionowaniu słupków. Zdecydowanie zaleca się ustawiać słupki na izolacji, która zminimalizuje penetrację wody w głąb prefabrykatu. W tym celu należy zabezpieczyć całą poziomą powierzchnię fundamentów (stóp betonowych) masą izolacyjną typu dysperbit (nakładany w dwóch warstwach) należy także podłożyć pod krawędzie słupków oraz murków pasy papy izolacyjnej o szerokości min. 5 cm. Dopiero po ustawieniu wszystkich elementów ogrodzenia (słupków oraz murków) oraz ich wypionowaniu możemy przystąpić do wypełniania słupków masą betonową.
- **Nie należy** w pierwszej fazie wypełniać słupka betonem do pełnej wysokości, może to spowodować pęknięcie elementu. W pierwszym etapie należy wypełniać słupki stosunkowo płynnym betonem do około 30-40 cm jego wysokości. W czasie wypełniania mogą pojawić się wstrząsy, które mogą zmienić położenie słupka i poprawienie jego ustawienia z pełną zawartością byłoby niemożliwe. W słupku standard mieści się około 0,15 m<sup>3</sup> betonu. Po

wstępnym utwardzeniu pierwszej części (1-3 dni) można wypełnić prefabrykaty do wysokości ok. 100 cm i po ponownym utwardzeniu wypełnia się pozostałą objętość słupka. Zalecane jest stosowanie betonu o min. klasie C16/20 (B20), można użyć gotowego betonu w workach (dostępnych w składach budowlanych) do rozmieszania z wodą.

- **Wszelkie otwory** do zamontowania osprzętu dodatkowego w słupku tj. domofonu, skrzynki pocztowej itp. należy wycinać tarczami do betonu zachowując należyłą ostrożność. Elementy wewnętrzne np. skrzynki na listy należy zamontować kiedy poziom betonu w słupku osiągnie okolice dolnej krawędzi otworu skrzynki. Elementy skrzynki należy zabezpieczyć folią aby beton nie przedostał się do wnętrza skrzynki. Okolice skrzynki zalewa się nieco bardziej płynną zaprawą. Przed wypełnianiem słupka betonem nad skrzynką konieczne jest usztywnienie/zabezpieczenie skrzynki aby ciężar betonu jej nie zdeformował.
- **Nie należy** zakładać daszka zamykającego górę słupka przed całkowitym utwardzeniem betonu i jego wyschnięciem (około 30 dni i dobre warunki atmosferyczne). Słupek od zewnątrz pokryty jest farbą wodoodporną, która uniemożliwia odparowanie wody z zaprawy na zewnątrz, co może spowodować uszkodzenie powłoki daszka przy temperaturach ujemnych. Daszek należy przytwierdzić do słupka przy pomocy silikonu sanitarnego.
- **Mocowania bram, furtek, przesł** można wykonać po około 7-14 dniach od ostatniego etapu prac przy wypełnianiu słupów betonem. Mocowania wykonuje się najczęściej przy pomocy kolków rozporowych lub prętów gwintowanych mocowanych przy użyciu tzw. kotwy chemicznej. Szczelinę między słupkiem a murkiem lub na łączeniu dwóch murków należy wypełnić uszczelniaczem akrylowym zewnętrznym a następnie zamalować. Powstałe w czasie montażu zadrapania, zabrudzenia na powierzchni zewnętrznej należy zamalować dostarczoną wraz z elementami wodorozcieńczalną farbą do betonu.
- **Poniższe grafiki** obrazują zasadę montażu dla przykładowych elementów SŁUPEK STANDARD (szer. 35×35 cm, wys. 160 cm) oraz MUREK STANDARD (szer. 18 cm, wys. 32 cm, dł. 250 cm). Przy wyborze elementów w innych rozmiarach np. SŁUPEK SZEROKI (szer. 60×35 cm, wys. 160 cm) należy dostosować proporcjonalnie wielkości fundamentów do wymiarów przekrojów słupków. Przy wyborze innej długości podmurówek lub ich skracaniu poprzez docinanie, należy dostosować rozstawy osiowe fundamentów do danej sytuacji



