

# **INSTRUKCJA MONTAŻU OGRODZEŃ BETONOWYCH**

*Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla nabywców, którzy samodzielnie wykonują budowę słupków i murów ogrodzeń z bloczków produkowanych przez firmę „ELBET”.*

*Wszystkie elementy słupków i murów powinny być zmontowane na zaprawie klejowej lub fugowanych spoinach. Zapobiegnie to przedostawaniu się wody do wnętrza słupków i ich rozmrażaniu.*

## **I. MONTAŻ KONSTRUKCJI SŁUPKÓW I MURÓW**

- 1. Wyrównać łączone ze sobą powierzchnie bloczków*
- 2. Nałożyć na wyrównane powierzchnie ciekłą warstwę mrozoodpornego kleju. Ilość nakładanego kleju ustalić doświadczalnie, jego ilość powinna być taka by całkowicie wypełniał powstałą spoinę. W przypadku montażu bloczków kolorowych wskazane jest zabarwienie kleju farbą cementową co spowoduje że spoina będzie niewidoczna. W czasie montażu okazać się może, że do spoiny nałożono zbyt dużo kleju i klej „wypłynął” na zewnątrz. Celem uniknięcia zabrudzenia powierzchni nie należy ruszać go przez minimum 2 godz. Po tym czasie gdy zeszywnieje jego zewnętrzna powłoka, należy usunąć go krawędzią szpachelki.*
- 3. W czasie montażu na żądanych wysokościach wykonać nacięcia w ściankach bloczków i zainstalować w nich uchwyty do przeseł i zawiasy bram. Uchwyty powinny być zabezpieczone antykorozyjnie a ich wewnętrzne końcówki powinny być takiej długości by uległy zabetonowaniu we wnętrzu słupka. Szczeliny w nacięciach obok uchwytów i zawias powinny być wypełnione szczelnie klejem.*
- 4. Po zmontowaniu około 3-4 bloczków należy przerwać na pewien czas budowę słupka tak, aby zdążył zeszywnieć klej w dolnych warstwach. Kontynuowanie budowy do pełnej wysokości może spowodować wyciskanie kleju w dolnych warstwach lub skrzywienie konstrukcji.*

## **II. NAPEŁNIANIE BETONEM WNĘTRZA SŁUPKÓW I MURÓW**

*Produkowane przez firmę „ELBET” wyroby charakteryzuje to, że zawierają w sobie znaczną ilość cementu. Zawartość wagowa cementu wynosi ok.20-22% masy wyrobu. Tak duża jego ilość gwarantuje długoletnią trwałość lecz sprawia też pewne problemy montażowe. Wszystkie wyroby z betonu, które zawierają dużą ilość cementu charakteryzuje znaczny skurcz w czasie procesu wiązania i dojrzewania betonu. Wewnętrzny betonowy rdzeń słupka powinien być wykonany z betonu o podobnych parametrach, tak aby obie części słupka w procesie kurczenia się „pracowały” jednakowo. Beton do napełniania powinien być wykonany z piasku, a jego konsystencja powinna być „ciastowata”. Napełnianie betonem wnętrza słupków i murków powinno odbyć się w min. 1 dzień od zakończenia montażu, klej łączący kształtki powinien w tym czasie stwardnieć. W celu uniknięcia zabrudzenia zewnętrznej powierzchni słupka w czasie betonowania należy zabezpieczyć go np. przez owinięcie folią. W czasie napełniania słupka należy intensywnie ubijać beton przy pomocy np. drewnianej łąty tak aby płynny beton szczelnie połączył się ze ściankami bloczków. Napełnianie słupka betonem należy wykonywać po zmontowaniu i sklejeniu wszystkich bloczków.*

## **III. MONTAŻ DASZKÓW**

*Każdy wyrób betonowy charakteryzuje się pewną nasiąkliwością wodną. Wnikająca w wyrób woda w przypadku zamarznięcia powoduje jego niszczenie poprzez rozmrażanie. Innym niepożądanym działaniem wody na wyroby betonowe jest zjawisko tzw. wykwitów wapiennych. W tym przypadku wnikająca do wyrobu woda rozpuszcza w sobie znajdujące się w cemencie związki wapnia, po czym przemieszcza się do zewnętrznej warstwy i wyparowuje. Po odparowaniu na powierzchni betonu mogą powstać białe plamy. W celu uniknięcia tych niepożądanych zjawisk należy całą zewnętrzną powierzchnię daszków w tym także część znajdującą się za rowkiem ociekowym zaimpregnować środkiem do wodoodpornej impregnacji betonu lub piaskowca.*