



SIKA AT WORK

PREFABRYKOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

TECHNOLOGIE SIKA:

domieszki Sika: Sika® ViscoCrete®-6 RS, Sika® Perfin 300,
środek antyadhezyjny: Sika® Separol N,
połączenia konstrukcyjne: Sikadur®-31 CF

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



POSZERZENIE PRZESTRZENI UŻYTKOWEJ DOMU I OGRODU

FIRMA BEWA od ponad 20 lat produkuje szeroką gamę prefabrykatów betonowych, m.in. elementów małej architektury: obudowy pojemników na odpady, piwnice zewnętrzne, piwniczki na wino, altanki, itp.

Obudowy pojemników na odpady mogą być stosowane zarówno w gospodarstwach indywidualnych jak i budynkach wielorodzinnych czy obiektach przemysłowych. Ich podstawową zaletą jest estetyczny wygląd, funkcjonalność, prosty montaż, elastyczność wymiarowa a także możliwość wkomponowania w otoczenie.



Piwnice zewnętrzne oprócz funkcji użytkowych mogą stanowić element urozmaicający otoczenie domu. Zapewniają chłodne warunki i można w nich przechowywać wino, warzywa, przetwory. Mogą być zasypane ziemią, dostawione do domu lub zintegrowane z garażem.

Piwniczka na wino może być zamontowana pod każdym pomieszczeniem na parterze domu. Konstrukcję stanowią prefabrykaty betonowe tworzące pomieszczenie w kształcie walca ze spiralnymi schodami. Piwniczka może mieć różną głębokość, jest stale wentylowana i można ją montować w gruntach o wysokim poziomie wód gruntowych.



Altany mogą pełnić dowolną funkcję użytkową a konstrukcja z prefabrykatów betonowych pozwala na szybki i łatwy montaż, gwarantuje niskie koszty i zapewnia odpowiednią trwałość. Konstrukcję betonową można dowolnie wykończyć aby estetycznie dostosować obiekt do otoczenia i wymagań inwestora.

Źródło: BEWA

DOPRACOWANA RECEPTA MIESZANKI BETONOWEJ GWARANCJĄ JAKOŚCI WYROBU

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Produkcja elementów prefabrykowanych wymaga opracowania recepty na mieszankę betonową, uwzględniającą zarówno wymagania użytkowe i estetyczne gotowych wyrobów jak i warunki technologiczne zakładu prefabrykacji.

Z punktu widzenia wymagań użytkowych klienci oczekują wyrobów, które będą funkcjonalne, estetyczne, łatwe do utrzymania w czystości, trwałe, odporne na warunki atmosferyczne a także proste i szybkie w montażu. W przypadku elementów małej architektury oznacza to wysokiej jakości beton o gładkiej, szczelnej powierzchni oraz odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej i odporności na czynniki zewnętrzne. Drugim elementem wpływającym na efekt końcowy jest kompatybilny materiał do łączenia konstrukcyjnego elementów prefabrykowanych o odpowiedniej trwałości i wytrzymałości.

Z punktu widzenia zakładu prefabrykacji zaprojektowane recepty na mieszanki betonowe muszą umożliwiać utrzymanie na powtarzalnym, wysokim poziomie jakościowymi właściwościami mieszanki betonowej w procesie produkcyjnym, zapewnić możliwość szybkiego rozformowania a także uzyskanie wymaganych właściwości betonu. Prefabrykaty produkowane są w formach pionowych, mieszanka betonowa powinna być stabilna, o odpowiedniej konsystencji, z możliwością odpowietrzenia dzięki czemu uzyskuje się gładką, jednorodną powierzchnię prefabrykatu.



SZEROKA GAMA DOMIESZEK SIKA - POPRAWA WŁAŚCIWOŚCI MIESZANKI BETONOWEJ

ROZWIĄZANIA SIKA

Recepty na mieszanki betonowe do wykonania elementów prefabrykowanych zostały zaprojektowane z wykorzystaniem domieszek Sika efektywnie działających z zastosowanym cementem, pozwalających na otrzymanie mieszanki betonowej o żądanych właściwościach i wysokiej jakości betonu. Ostateczny efekt został osiągnięty dzięki zastosowaniu kombinacji domieszek.

Sika® ViscoCrete®-6 RS pozwala na uzyskanie stabilnej, płynnej mieszanki betonowej i wysokiej jakości betonu o szybkim przyroście wytrzymałości wczesnej betonu, a **Sika® PerFin-300** zapewnia uzyskanie gładkich, estetycznych i szczelnych powierzchni prefabrykatów betonowych.



Dzięki zastosowaniu **Sika® ViscoCrete®-6 RS** uzyskano stabilną mieszankę betonową, o odpowiednim upłynnieniu i optymalnym czasie przerobu. **Sika® ViscoCrete®-6 RS** to domieszka najnowszej generacji, przeznaczona do betonów prefabrykowanych. Jest stosowana do produkcji mieszanek betonowych, od których wymaga się: silnego upłynnienia, krótszego czasu mieszania i niższej lepkości mieszanki, przeciętnego czasu utrzymywania konsystencji i wysokich wytrzymałości wczesnych. Domieszka umożliwi ograniczenie ilości wody zarobowej, co pozwala na otrzymanie betonu o podwyższonej gęstości i wytrzymałości, uzyskuje się bardzo dobrą urabialność mieszanek betonowych i przyspieszony przyrost wytrzymałości, a także ograniczenie skurczu i skłonności do pojawiania się zarysowań.



Estetyczny i elegancki wygląd powierzchni elementów prefabrykowanych uzyskano dzięki zastosowaniu **Sika® PerFin-300**, płynnej domieszki do wysokiej jakości betonów elewacyjnych, która silnie odpowietrza mieszankę betonową. Jej działanie polega na usuwaniu porów powietrznych powstających podczas produkcji betonu. W trakcie układania następuje odpowietrzenie mieszanki betonowej, co w efekcie pozwala uzyskać szczelne, bardzo gładkie powierzchnie pozbawione porów.

Formy pokrywano materiałem **Sika® Separol® N** rozpuszczalnikowym środkiem antyadhezyjnym na bazie oleju mineralnego do stosowania na gładkich szalunkach. **Sika® Separol® N** działając jako fizyko-chemiczny środek antyadhezyjny do chłonnych i niechłonnych desekowań i form pozwala na uzyskanie doskonałej powierzchni betonu architektonicznego i elementów prefabrykowanych.



Połączenia konstrukcyjne pomiędzy poszczególnymi elementami prefabrykowanymi wykonywane są za pomocą bezrozpuszczalnikowego, niewrażliwego na wilgoć, tiksotropowego, dwuskładnikowego materiału na bazie żywic epoksydowych i specjalnych wypełniaczy **Sikadur®-31 CF**.

Sikadur®-31 CF przeznaczony jest do stosowania jako klej konstrukcyjny do łączenia różnych materiałów budowlanych. Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do większości podłoży budowlanych, łatwością mieszania i aplikacji, wysokimi parametrami wytrzymałościowymi zarówno wczesnymi jak i końcowymi, możliwością nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej, bezskurczowym wiązaniem, nieprzepuszczalnością dla pary wodnej i par innych substancji a także wysoką odpornością chemiczną.





UCZESTNICY PROJEKTU

Inwestorzy: prywatni, samorządy, wspólnoty mieszkaniowe, itp.

Projekt: BEWA Sp. z o. o.

Wykonawca: BEWA Sp. z o. o.

Sika Poland: Przemysław Grabarczyk

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach informacyjnych.



SIKA POLAND SP. Z O.O.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa

Kontakt:
Tel: +48 22 27 28 700
sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

