

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Japonia

Ekologiczne mury oporowe

Obecnie społeczeństwo spotyka się z wieloma problemami takimi jak zanieczyszczenie powietrza, zniszczenie powłoki ozonowej, efekt cieplarniany wywołany spalaniem paliw kopalnych oraz wzrost przestępczości spowodowany przeciążeniem infrastruktury miejskiej. W celu przeciwdziałania tym problemom, w Japonii około 30 lat temu zaczęto realizować projekty sadzenia drzew wykorzystując do tego celu systemy ekologicznych murów oporowych.



Po ułożeniu elementów muru, w szczeliny między nimi wlewany jest beton w celu połączenia pojedynczych elementów w całość.

W Japonii, gdzie równiny stanowią zaledwie 25% powierzchni kraju, mury oporowe są niezbędne szczególnie na obszarach, na których budowane są nowe domy i infrastruktura drogowa. System ekologicznych, zielonych murów oporowych opracowano z myślą o kształtowaniu przyjaznych dla środowiska, a zarazem wygodnych przestrzeni mieszkalnych. Ponadto zielony uchodzi za kolor, który wpływa na ludzi uspokajająco i uzdrawiająco.

System murów oporowych opisywany w niniejszym artykule został opracowany przez firmę Nippon Ryokusei Co., Ltd i jest obecnie produkowany w całej Japonii. W 1993 roku wyrób betonowy został objęty sankcją rządową w uznaniu za wyprodukowanie ponad 1 miliona m² elementów tego typu.

System ekologicznych murów oporowych składa się z betonowych elementów wykorzystywanych do umacniania skarp drogowych i rzecznych, kształtowania gruntów pod zabudowę domów oraz zapobiegania osuwaniu się urwisk skalnych podczas robót budowlanych.

Ekologiczne mury oporowe są wykorzystywane do kształtowania zielonej architektury krajobrazu poprzez sadzenie drzew i kwiatów oraz wysiewanie trawników. W porównaniu z tradycyjnymi systemami murów oporowych, system ekologiczny charakteryzuje się większą wytrzymałością na gwałtowne opady atmosferyczne spowodowane tajfunami oraz trzęsienia ziemi, niezależnie od rodzaju gruntu. Po ułożeniu elementów muru, w szczeliny między nimi wlewany jest beton w celu połączenia pojedynczych



Forma do elementów ekologicznych murów oporowych.



Elementy ekologicznych murów oporowych na placu składowym.



Ekologiczny mur oporowy podczas budowy.



System ekologicznych murów oporowych składa się z betonowych elementów wykorzystywanych do umacniania skarp drogowych...



... i rzecznych oraz kształtowania gruntów pod zabudowę domów.

elementów w całość. Dzięki temu ekologiczny mur oporowy może się piętrzyć na wysokość nawet ponad 30 m. Elementy tworzące ekologiczny mur oporowy są produkowane w formie pustaków, dzięki czemu nie tylko bardzo dobrze odprowadzają wodę podczas intensywnych opadów deszczu, lecz również mogą magazynować jej nadmiar, dzięki czemu produkt ten nie wymaga specjalnego syste-

mu nawadniania czy podlewania roślin w okresie suszy. Niektóre z władz lokalnych w Japonii uznały system ekologicznych murów oporowych za wyrób betonowy przyjazny dla środowiska, dlatego można go obecnie spotkać w całym kraju.

Ze względu na to, że jakość formy wykorzystywanej do produkcji prefabrykatów

bezpośrednio przekłada się na jakość gotowych wyrobów i wydajność produkcji, kluczowe znaczenie ma dokładność wykonania formy. Firma Toyota Kohki CO., Ltd od samego początku zaangażowała się w rozwój opisywanego produktu i wniosła ogromny wkład w jego udoskonalenie. Producenci form do prefabrykatów betonowych odgrywają ważną rolę w rozwoju danego rodzaju prefabrykowanych elementów.

Firma Toyota Kohki Co., Ltd uczestniczyła w targach BAUMA 2010 i przyciągnęła wielu odwiedzających. Firma zaprezentuje się także na targach BAUMA China 2010, które odbędą się w listopadzie w Szanghaju.

WIĘCEJ INFORMACJI



Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi
Tokio, 183-0035, Japan
T +81 42 3666011 · F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com · www.toyotaforms.com



We will exhibit
at BAUMA China 2010



1. Nowoczesna technologia projektowania i konstruowania skomplikowanych form
 - Oryginalny proces projektowania
 - Zindywidualizowane projekty
 - Ponad 45 lat działalności, ponad dziesiątki tysięcy form
2. Duże możliwości produkcyjne i wysoka wydajność
3. Kontrola jakości
 - Kontrola szczelności
 - Kontrola precyzji wymiarów form
4. Zintegrowany system produkcyjny
 - Cały proces produkcji odbywa się w zakładach firmy Toyota
5. Bogate doświadczenie w dziedzinie eksportu

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPAN

TEL: +81 (42) 366 6011 FAX +81 (42) 366 6017

URL: www.toyotaforms.com (English) / www.toyotaforms.com.cn (Chinese)

Email: info@toyotaforms.com



**Szukamy
dystrybutora!!**