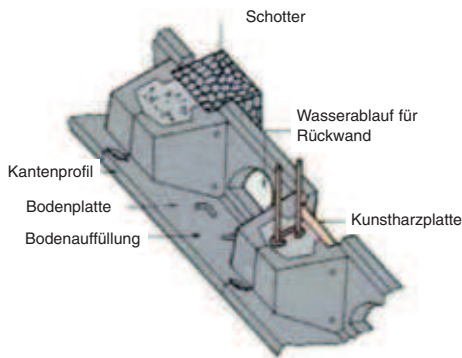


Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Japan

# Begrünte Stützmauern

Unsere Gesellschaft wird mit zahlreichen umweltrelevanten Problemen konfrontiert, sei es die Luftverschmutzung, die Zerstörung der Ozonschicht, die durch die Verwendung fossiler Brennstoffe verursachte globale Erwärmung. Um gegen diese Probleme anzugehen, wurden in Japan bereits vor 30 Jahren Baumpflanzungsprojekte in Verbindung mit der „begrünten Stützmauer“ initiiert.



Zum Verbinden der Betonsteinsegmente wird nach ihrem Einbau Beton in die Zwischenräume der nebeneinander verlegten Steinelemente gegossen

In Japan, wo Flachlandgebiete lediglich 25 % der gesamten Landmasse ausmachen, werden insbesondere bei Grundstückerschließungen für den Wohnungsbau, aber auch im Straßenbau, zahllose Stützmauern benötigt. Die logische Konsequenz war die Entwicklung einer begrünten Stützmauer für umweltfreundliche und mit hoher Lebensqualität geplante Lebensräume. Außerdem gilt für viele Menschen Grün als Farbe mit Wohlgefühlcharakter und gesundheitsfördernden Effekten. Die „Grüne Stützmauer“ wurde von Nippon Ryokusei Co., Ltd. entwickelt und wird in ganz Japan verwendet. 1993 wurde sie in Anerkennung für die mehr als 1 Million Quadratmeter mit diesem Produkt bebauten Flächen von der Regierung als besonders förderungswürdiges Betonprodukt anerkannt.

Die begrünte Stützmauer ist ein umweltgerechtes Betonsteinprodukt für die Landschaftsgestaltung, das in Straßenbauprojekten, für Uferbefestigungen, bei Grundstückerschließungen für den Wohnungsbau und als Präventivmaßnahme gegen Erdrutsche an Klippenabbrüchen im Rahmen der Bauprozesse des Hoch-, Tief- und Gebäudebaus in großem Umfang seine Anwendung findet. Die Stützmauer ist ein Produkt zur Gestaltung grüner Landschaften, für die Bäume und Blumen gepflanzt oder Rasenflächen angelegt werden. Im Vergleich zu herkömmlich gefertigten Stützmauern verfügt die begrünte Stützmauer über noch höhere konstruktive Festigkeitswerte, um unabhängig von den lokalen Bodenverhältnissen und Bodendrücken die bei Taifunen niedergehenden wolkenbruchartigen Regenfälle



Form für die Stützmauerelemente



Stützmauerelemente im Lager



„Grüne Stützmauer“ im Bau



Die begrünte Stützmauer ist ein umweltgerechtes Betonsteinprodukt...



... für die Landschaftsgestaltung, das in Japan zahlreich verwendet wird

gesehen davon ist es in ganz Japan anzutreffen.

Da die Qualität der Form für das zu produzierende Betonfertigteil in direkter Relation zur Qualität des Endprodukts und der Produktivität steht, ist die Präzision der Form das alles entscheidende Kriterium. Toyota Kohki CO., Ltd engagierte sich von Beginn an für dieses Produkt und tat sehr viel für die stetige Verbesserung des Produkts und seines Entwurfs.

Toyota Kohki Co., Ltd. war als Aussteller auf der bauma 2010 präsent und konnte zahlreiche Besucher an seinem Stand begrüßen. Das Unternehmen wird auch auf der im November in Shanghai veranstalteten bauma China 2010 vertreten sein. ■

WEITERE INFORMATIONEN



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

und sogar Erdbeben zu überstehen. Um die Betonsteinsegmente miteinander fest zu verbinden, wird nach ihrem Einbau Beton in die Zwischenräume zwischen den nebeneinander verlegten Steinelementen gegossen. Auf diese Weise kann diese Stützmauerart auf über 30 m Bauhöhe geschichtet werden.

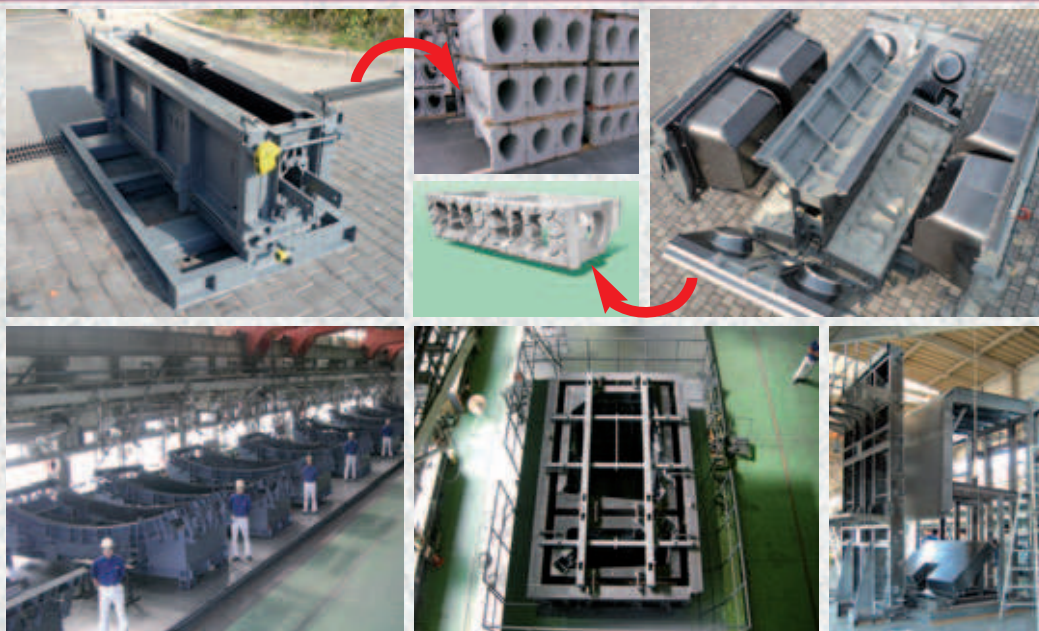
Als Betonhohlblockstein konstruktion kann die „grüne Stützmauer“ nach schweren

Regenfällen nicht nur sehr gut entwässern, sondern verfügt auch über die Eigenschaft zur Wasserretention. Dies bedeutet, dass dieses Produkt selbst bei großer Trockenheit nicht bewässert werden muss. Somit müssen auch Pflanzen nicht gegossen werden.

In Japan haben einige lokale Behörden dieser Stützmauer den Status eines umweltfreundlichen Betonprodukts verliehen, ab-



We will exhibit  
at BAUMA China 2010



1. Hightech-Entwicklung für anspruchsvollstes Produktdesign
  - Original-Entwurfsprozess
  - Kundenspezifischer Entwurf
  - Mehr als 45 Jahre Erfahrung, unterschiedlichste Formen in hohen Stückzahlen
2. Hohe Produktivität und Effizienz
3. Qualitätskontrolle
  - Wasserdichtigkeitsprüfung
  - Fertigungsgenauigkeit der Formen
4. Integriertes Produktionssystem
  - Fertigungsprozess komplett in Toyota-Werken
5. Extensive Erfahrungen im Exportsektor

# 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

**Repräsentant gesucht!!**