

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

Dikey istinat duvarı sistemi

1966 yılındaki kuruluşundan bu yana beton sektörü teknolojileri üzerine yoğunlaşan Toyota Kohki Co., Ltd. günümüzde Japonya'da prekast beton ürünlere yönelik lider kalıp üreticileri arasında yer almaktadır. Toyota, müşteri ihtiyaçları doğrultusunda her bir kalıbı ayrı ayrı üretmektedir. CPI'da Japonya'dan çeşitli prekast beton ürünler sunulmuştur ve bu ürünlerin gelişiminde, kalıp üreticisi olarak Toyota Kohki önemli bir paya sahiptir. Bu sayıda Japonya'da dikey istinat duvarlarının inşasında kullanılan özel bir prekast beton parça tanıtılmaktadır.



Şek. 1: Düz yüzeyli Golcon Bloğu



Şek. 2: Çok sayıda taştan oluşuyormuş görünümüne sahip Golcon Bloğu



Şek. 3: Fuji Dağı'nın yakınındaki bir alanda Golcon Bloğu kullanılarak inşa edilen istinat duvarı

Önceki sayılarda belirtildiği gibi Japonya'da beton blok sistemi ve çevreci istinat duvarları gibi çeşitli türlerde istinat duvarları kullanılmaktadır. "Golcon Bloğu" olarak adlandırılan beton parça, dikey biçimde üst üste dizilerek inşa edilen istinat duvarlarının yapımında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

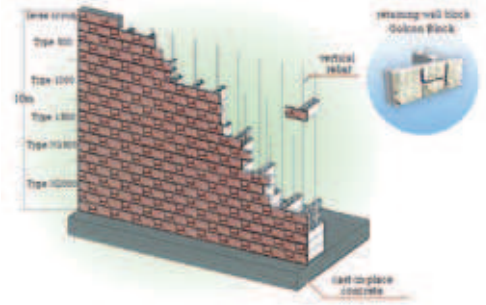
Japonya'da engebeli arazinin verimli bir şekilde kullanılabilmesi için yüksek dikey istinat duvarları sıkça inşa edilmektedir. Bu yapı çalışmalarında çeşitli dayanıklılık, kalite ve verimlilik özelliklerinin yanı sıra, Japonya'nın aktif bir deprem bölgesi olması nedeniyle özel depreme dayanıklılık şartları da aranmaktadır.

Golcon Bloğu, özellikle istinat duvarlarının inşası için geliştirilmiştir ve yüksek seviyede güvenliği verimli ve ekonomik bir yapı ile birleştirmektedir. Çekici görünümünün yanı sıra 'evladiyelik' olması ile de öne çıkmaktadır. Konut uygulamalarında 5 metre yüksekliğe kadar (İskân yönetmeliği doğrultusunda) ve yüksek yapı ve bayındırlık uygulamalarında 10 metreye kadar (Bayındırlık İşleri Araştırma Merkezi tarafından) kullanılabilirliği belgelendirilmiştir.

Golcon Blok sistemleri şu temel özelliklere sahiptir:

Yüksek güvenlik derecesi

- Beton temeli atılarak Golcon blokları kalıcı bir şekilde sabitlenmektedir



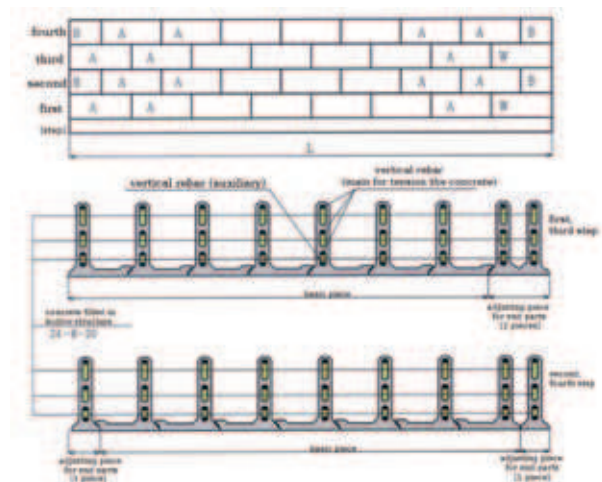
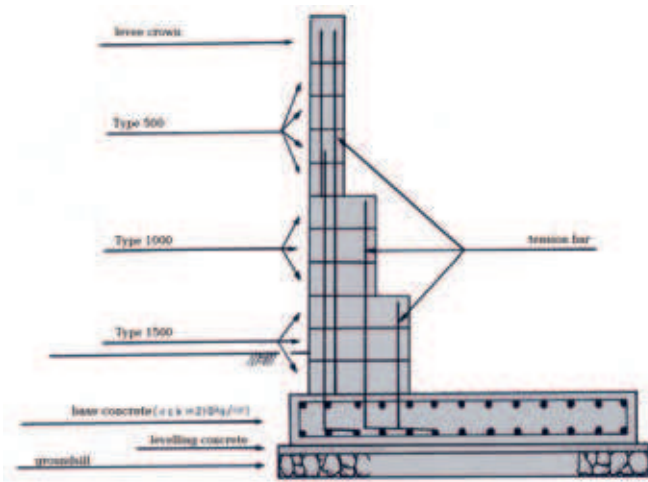
- Golcon blok sisteminin sahada beton dökme işlemiyle gerçekleştirilen betonarme istinat duvarları ile aynı seviyelerde veya daha yüksek stabiliteye sahip olduğu yük testleriyle doğrulanmıştır.

Yüksek verimliliğe sahip tasarımı

- Golcon Blok sistemi son derece dengelidir ve sorunsuz bir şekilde kurulabilmektedir
- Beton blokların boyutları kolayca taşınabilecek büyüklüktedir ve ağır iş makinelerinin kullanılmasını gerektirmemektedir.
- Estetik görünüme sahip bükümlü duvarların inşa edilebilmesini sağlamaktadır

Yüksek verim

- Golcon Bloğu, arazinin verimli bir şekilde kullanılmasını sağlayan bir dikey istinat duvarı sistemidir



- Bloklar, sahada inşa sırasında, sahip oldukları girintilerle birbirine geçirilerek kolayca birleştirilebilmektedir. Aynı zamanda afet yardım programları dahilindeki inşaat çalışmalarında kullanılmak için de uygundur.

Aşağıdaki fotoğraflar Japonya'da 11 Mart 2011 tarihinde meydana gelen üzücü deprem felaketinden sonra çekilmiştir. Golcon bloğundan yapılan istinat duvarları, çok şiddetli sarsıntılardan ve artçı depremlerden sonra da ayakta kalmış, adeta hiç zarar görmemiş ve yüksek deprem dayanıklılığına

sahip bir beton blok sistemi olduğunu kanıtlamıştır. Golcon bloğu kullanılarak karmaşık şekillere sahip ürünler üretilmektedir. Bu yüksek performanslı beton blokların üretimi için hassas kalıplara ihtiyaç duyulmaktadır.

Golcon bloğu kullanılarak karmaşık şekillerle sahip ürünler üretilmektedir. Bu yüksek performanslı beton blokların üretimi için hassas kalıplara ihtiyaç duyulmaktadır.

Bir beton ürünün hassaslığı, kullanılan kalıbın hassaslığı kadardır. Kalıbın kalitesi verim ve üretkenliği büyük oranda etkilemektedir. Bu, prekast beton blok üretiminde kullanılan kalıbın önemli bir rol oynadığını göstermektedir. Ayrıca, beton elemanların kalitesi iş yerindeki kalite ve üretkenliği de etkilemektedir. Kalıp yapımı, üretim ve montajı da dahil olmak üzere Golcon Blok teknolojisinin tümü Toyota Kohki tarafından piyasa sürülmüştür ve yalnızca Toyota Kohki tarafından satılmaktadır.



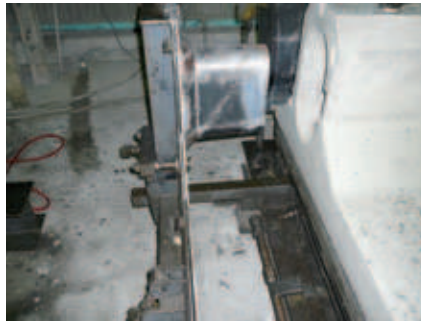
Fig. 7: Miyagi Bölgesi, Shiogama Şehri (Rihter ölçeği IX seviyesine ulaştığında)



Fig. 8: Miyagi Bölgesi, Sendai Şehri (Rihter ölçeği VII seviyesine ulaştığında)



Toyotaforms kalıplarının üretildiği üretim tesisi
Şek. 9 Kalıptan çıkarma işlemi



Şek. 10 Açık kalıp

DAHA FAZLA BİLGİ



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

50 yıl en son teknoloji – Made in Germany

Concrete Solutions
56. BetonTage
07-09 Şubat 2012, Neu-Ulm
Almanya

Beton Günlerinde bizi ziyaret edin ve yenilikçi ürünlerimizi tanıma fırsatını yakalayın! Sizi karşılamaktan memnuniyet duyacağız.
Stant No. 64.



Her vinç için mükemmel bir tamamlayıcı – Köprülülü Vinç Döner Kavrama Aparatı PWG-R.



Kaldırma ve taşıma makinesi STAZ-DZ II – çift paketli beton yapı elemanları için akılcı eleçleme.



Hidrolik taş kesme makinesi SSP – küçük seriler, denemeler ve özel parçalar için optimal çözüm.

made
in
Germany

Probst Greiftechnik Verlegesysteme GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6, 71729 Erdmannhausen, Germany
Phone +49 7144 3309-0, Fax +49 7144 3309-50, info@probst.eu

50
YIL
1961–2011

probst
the better solution

Taşıma ve döşeme sistemleri

news online: www.probst.eu