

Toyota Kohki Co., Ltd., Tóquio, 183-0035, Japão

# Blocos de revestimento de concreto pré-moldado

Os rios no Japão são caracterizados por grandes declives e fluxos. Além disso, as frequentes chuvas, devido às alterações climáticas, causam inundações. Então, os japoneses evoluíram os blocos utilizados para revestimento e variadas funções são desenvolvidas a adicionadas à esses blocos.

Nesta edição, será introduzido o “Furusato”, que possui vantagens em eficiência em construção e função ambiental.

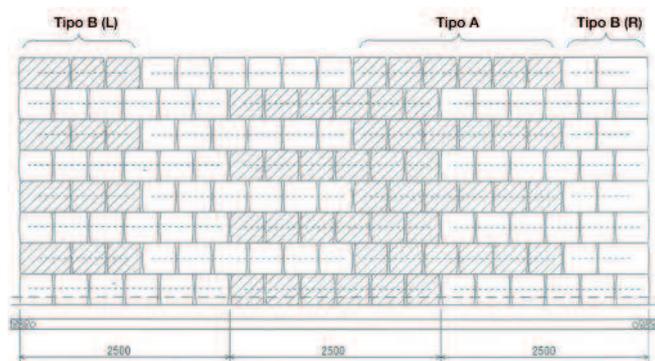


“Furusato” - os blocos podem adaptar-se à situações individuais por ajustarem-se livremente aos seus raios

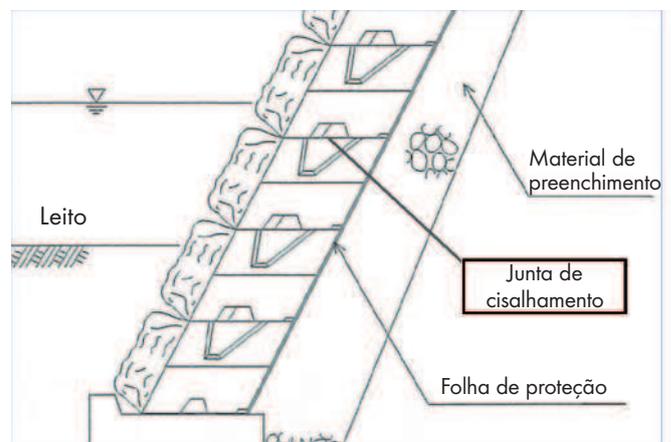
O recurso de “Furusato” é um estilo integrado de 6 blocos conectado à um vergalhão, o que possibilita a flexibilidade e portanto grande eficiência na construção. Os blocos instalados de antigamente eram projetados para combinar com blocos exclusivos curvados ou blocos de concreto moldados no local, a fim de corresponder a uma situação individual. O “Furusato”, no entanto, pode solucionar estes problemas como um produto padrão, por se ajustar livremente ao seu raio.

Devido aos antigos estilos de blocos, que eram utilizados principalmente em construções retas, o fluxo natural dos rios eram destruídos (tal como curvas) e remodelados em linha reta por causa do custo e eficiência da construção. Desta forma, as margens beneficiadas tendiam ao artificial.

A flexibilidade de “Furusato” permite colocar blocos em curvas e não requer o corte dos blocos ou alguma tecnologia de construção difícil. É muito importante construir proteção para rio mantendo sua linha original.



Esquema de construção



Seção transversal



Esquema de construção





Os moldes feitos pela Toyotaforms podem ser operados de forma simples por uma única pessoa

Este sistema de bloco possui uma estabilidade estrutural contra a pressão da terra por:

- 1) ter um peso suficiente por unidade para cada produto e
- 2) conectar-se com juntas de cisalhamento macho ou fêmea, lançando os 6 blocos de peças ligadas em ziguezague

Ter flexibilidade significa que mesmo se a conexão do produto e seu posicionamento não forem exatos, os blocos podem ser encaixados e construídos sem problemas. Além disso, não há necessidade de adição de concreto após a construção, o que reduz muito

o prazo da construção. A partir desta característica, o "Furusato" é um produto adequado para o socorro imediato quando se requer uma resposta de emergência.

Por exemplo, é possível utilizar normalmente este sistema de blocos mesmo se a curva é de raios pequenos. Se utilizar os blocos tradicionais, será muito mais difícil e caro.

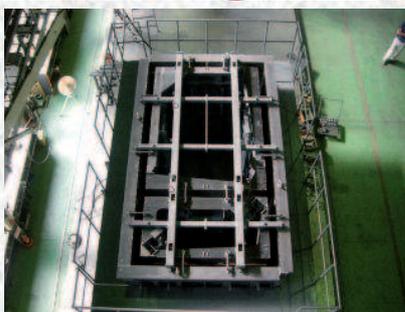
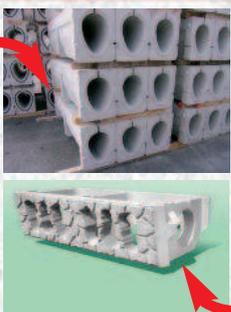
A flexibilidade de "Furusato" não é somente em fazer curvas, mas também inclinações. A Fig. 8 ilustra a mudança de inclinação da parte traseira de 1:2 a 1:1 na parte dianteira. Isso torna muito fácil a construção em locais com curvas e inclinações diferentes.

No entanto, não importa o quanto o produto funciona bem, pois será inútil se não for produtivo. Um vez que o "Furusato" é de 6 blocos integrados em uma peça só, os revestimentos laterais do molde são muito complicados e precisam ser abertos cuidadosamente e com amplitude durante a moldagem. As fôrmas da Toyota tornam isso possível, é possível abrir e fechar esses revestimentos laterais de forma rápida e fácil a mão sem necessidade de qualquer dispositivo hidráulico ou elétrico.

#### MAIS INFORMAÇÕES



Toyota Kohki Co., Ltd.  
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi · Tóquio, 183-0035 Japão  
T +81 42 3666011 · F +81 42 3642530  
[info@toyotaforms.com](mailto:info@toyotaforms.com) · [www.toyotaforms.com](http://www.toyotaforms.com)



1. Engenharia de alta tecnologia para designs complicados
  - Processo de design original
  - Customizado
  - Mais de 45 anos de história, mais de 10.000 fôrmas produzidas
2. Alta produtividade e eficiência
3. Controle de qualidade
  - Inspeção de impermeabilidade
  - Fôrmas precisas
4. Sistema de produção integrado
  - Todos os processos de produção dentro das instalações da Toyota
5. Larga experiência em exportação

# TOYOTA KOHKI CO., LTD.

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

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

URL: [www.toyotaforms.com](http://www.toyotaforms.com) (Inglês) / [www.toyotaforms.com.cn](http://www.toyotaforms.com.cn) (Chinês)

Email: [info@toyotaforms.com](mailto:info@toyotaforms.com)