

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokyo, 183-0035 Japon

Blocs en béton préfabriqués pour la protection de berges

Les fleuves japonais se distinguent par des déclivités très prononcées et par de forts courants. De plus, en raison des récents changements climatiques, les pluies torrentielles et les inondations sont très fréquentes. Cette situation a entraîné un perfectionnement considérable des blocs utilisés pour la protection des berges. Cet article présente le système Furusato, qui offre des avantages à la fois en termes d'efficacité de construction et de fonctionnalité environnementale.

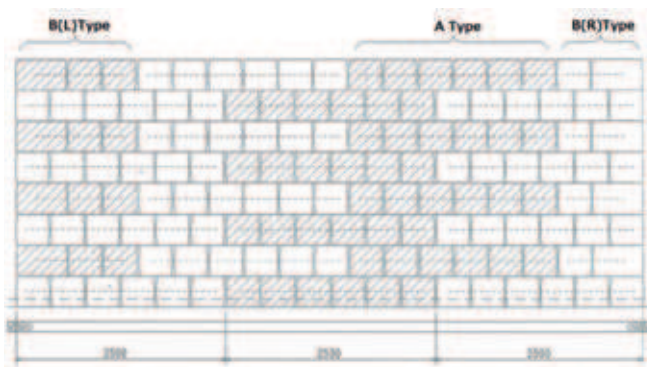


Les blocs « Furusato » peuvent être adaptés à chaque situation grâce à leurs rayons librement configurables.

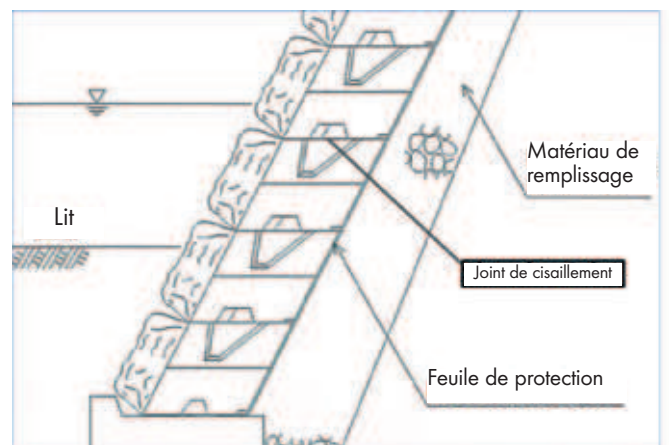
La caractéristique de « Furusato » est une construction qui s'étend sur 6 blocs et liée par armature, qui peut garantir une grande flexibilité et, par conséquent, une efficacité de construction élevée. Afin d'être adaptés à une situation précise, les blocs de pose précédents nécessitent d'être combinés avec des blocs spécifiques, aux dimensions précisément adaptées aux courbes, ou avec des blocs de béton coulés sur place. « Furusato » peut relever ce défi avec des produits standard, car leur rayon peut être librement configuré.

Étant donné que les types de blocs précédents étaient principalement adaptés à une construction rectiligne, il arrivait souvent que le cours naturel du fleuve soit complètement altéré et transformé en lignes droites, pour des raisons de coûts et d'efficacité de la construction. Conséquence de cette situation : les berges de consolidation avaient un aspect plutôt « artificiel ».

Grâce à la flexibilité élevée de « Furusato », les blocs peuvent être posés dans des courbes sans qu'il soit nécessaire de découper les blocs ni de recourir à une technique de construction complexe.



Plan de la construction



Section



Exemples d'application



Un seul opérateur suffit pour la commande des moules produits par Toyotaforms.

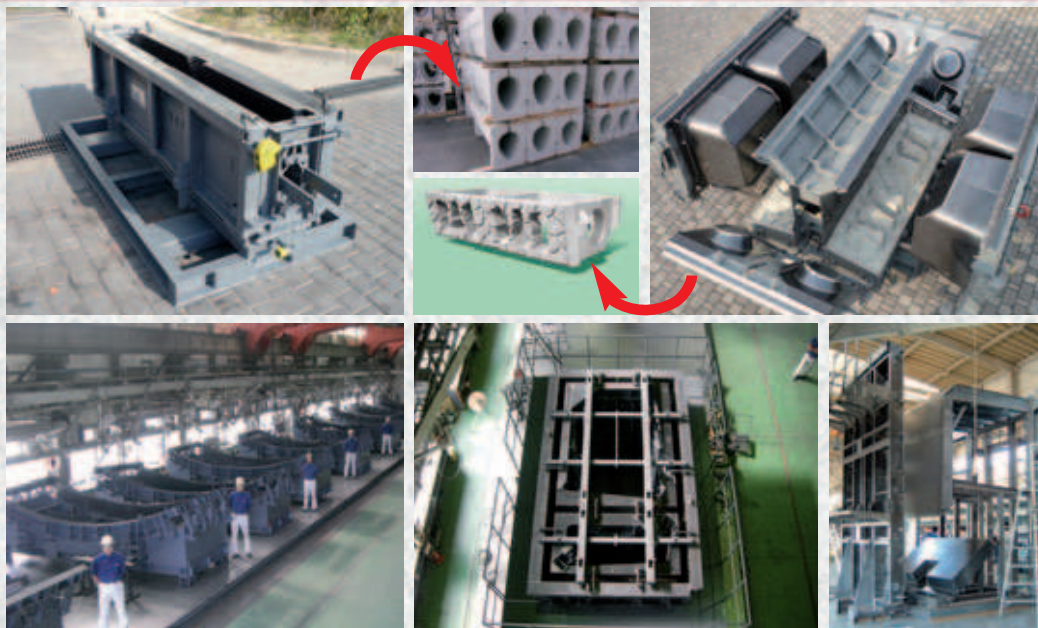
Il est essentiel de préserver le cours d'origine du fleuve lors de la consolidation des rives de la rivière. Ce système de blocs se distingue par une stabilité de construction qui agit contre la pression exercée par le terrain naturel grâce 1) à un poids suffisant de chaque produit et 2) à une liaison par joint de cisaillement avec avancée et retrait. En effet, les blocs composés de 6 éléments liés sont posés selon un modèle en zigzag. La flexibilité signifie que, même lorsque la liaison du produit et le positionnement ne sont pas exécutés avec précision, les blocs peuvent tout de même être assemblés et posés sans problème. De plus, l'étape suivante de remblaiement avec du

béton n'est plus nécessaire, ce qui contribue à réduire sensiblement la durée des travaux. Ce système de blocs peut normalement être utilisé aussi pour les courbes à rayon réduit. Une telle application est difficilement réalisable avec des blocs traditionnels et serait très coûteuse. La flexibilité élevée de « Furusato » n'entre pas seulement en ligne de compte pour la conception libre de courbes, mais aussi pour la conception libre de déclivités. La fig. 8 montre la transition entre une déclivité 1:2 à l'arrière plan et une déclivité 1:1 au premier plan. Ainsi, une multitude de projets de construction présentant des courbes et des déclivités différentes s'avère plus facile à réaliser. Néanmoins, les caractéristiques avantageuses d'un produit sont inutiles si la productivité n'est pas au rendez-vous. Étant donné que « Furusato » réunit 6 blocs en un seul produit, les parois latérales du moule sont très complexes et doivent être ouvertes avec une grande précaution. Elles doivent en outre être ouvertes de manière très ample lors du démoulage. Les moules Toyotaforms permettent une ouverture / fermeture manuelle facile et rapide des parois latérales. Aucun appareil hydraulique ou électrique n'est nécessaire. ■

AUTRES INFORMATIONS



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



1. Ingénierie high-tech pour des produits aux formes complexes
 - Fabrication de concepts d'origine
 - Fabrication sur mesure
 - Plus de 45 ans d'histoire, des dizaines de milliers de moules produits
2. Haute productivité et efficacité
3. Contrôle qualité
 - Contrôles d'étanchéité
 - Grande précision de fabrication des moules
4. Système de production intégré
 - Toute la production est réalisée dans les usines Toyota
5. Expériences étendues dans le secteur de l'exportation

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