

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

## Lavabos de hormigón prefabricado

En Japón se encuentran muchos lavabos públicos. Están presentes en casi todos los lugares públicos como parques, estaciones, aparcamientos. Desde que el gobierno japonés prohibió en 1872 orinar al aire libre en Tokio, los lavabos públicos se han propagado como la pólvora. Pero debido a que generalmente fueron construidos en lugares escondidos siguen siendo considerados «oscuros», «sucios» y «escafofrantes». Para poder deshacerse de esta mala fama, las administraciones locales están realizando un gran esfuerzo en su saneamiento.



Fig. 1: Los lavabos públicos se convierten en lugares multifunción (con rincón de maquillaje, rincón del bebé, etc.), de acceso cómodo para personas en silla de ruedas y personas mayores.

El gran terremoto al este de Japón ha mostrado, por ejemplo, cuán importante es el aseguramiento de los lavabos en caso de catástrofe. – Las administraciones locales están saneando los lavabos públicos ubicados en lugares públicos y aumentando su cantidad. En este artículo se presentan algunos ejemplos de lavabos prefabricados de hormigón.

La imagen de los lavabos públicos ha cambiado considerablemente en los últimos

años. Los lavabos abandonan los rincones oscuros y se trasladan a la cercanía de las calles más concurridas, lo que les confiere una imagen positiva y fomenta considerablemente su uso. Pero para ello es necesario que el exterior del lavado tenga un acabado de alta calidad y buen aspecto y que se integre en la imagen general del entorno.

En el pasado, muchas de estas construcciones se realizaban con hormigón in situ, lo que representaba un gran insumo de tiempo. Además, la fluctuación de la calidad de esta forma de ejecución no era un aspecto satisfactorio. Si la estructura está compuesta total o parcialmente por elementos prefabricados de hormigón, el tiempo de construcción se puede reducir drásticamente y los elementos prefabricados pueden realizarse en fábrica, incluyendo la pintura y el revestimiento de baldosas. En su destino ya solo es necesario el montaje o la descarga de la construcción completa del camión.

La fig. 2 muestra el tipo Combination. Este es montado in situ y es altamente flexible. Esta flexibilidad aumenta las posibilidades de diseño, permitiendo integrar la construcción de forma sencilla en la imagen general del entorno. Además, la mayoría de estas unidades están compuestas por placas sencillas y el encofrado para la producción



Fig. 4: Equipamiento interior a modo de ejemplo para un WC prefabricado en Turquía

puede fabricarse de forma económica, así como adaptarse fácilmente a diferentes tamaños. La desventaja de este tipo son los tiempos de construcción más prolongados.

La fig. 7 muestra un WC prefabricado, tipo Integrated. Juntando varias unidades se



Fig. 2 y 3: Montaje de los elementos prefabricados en obra.



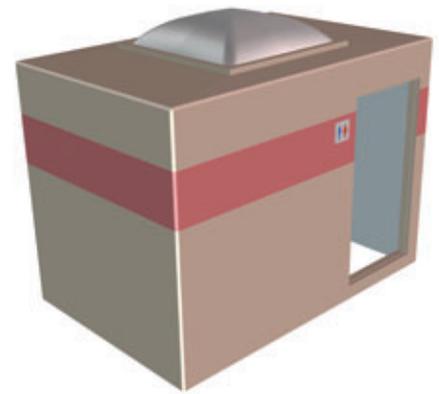
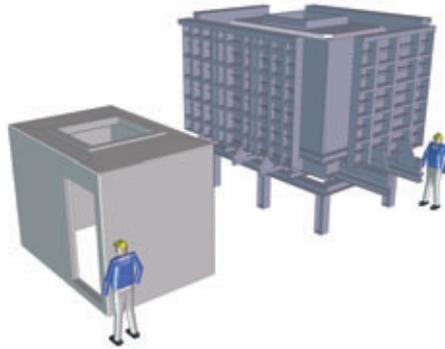
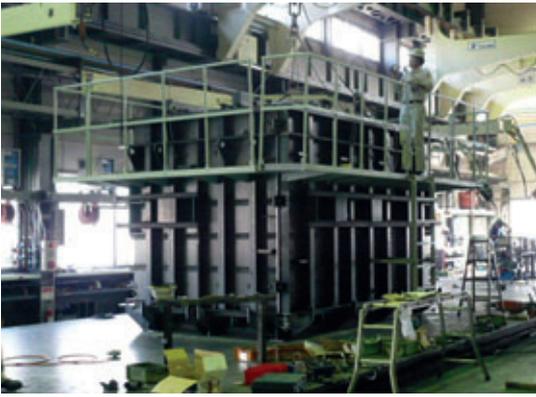


Fig. 5 y 6: Encofrado y representación gráfica de un elemento prefabricado

Fig. 7: WC prefabricado, tipo Integrated

obtienen diferentes tamaños. En comparación con el tipo Combination, los costes para los encofrados son considerablemente más elevados. No obstante, la gran ventaja consiste en que pueden fabricarse y mantenerse en stock.

La fig. 4 muestra el equipamiento interior de un WC prefabricado en Turquía. La producción completa, incluyendo pintura, baldosas e instalación de conductos y el equipamiento, se realiza en fábrica. Así se puede garantizar una elevada calidad de producto.

El encofrado se puede utilizar de forma universal y, por ejemplo, también para componentes de refugios, almacenes para la protección contra catástrofes o unidades de viviendas.

Toyotaforms ofrece encofrados con núcleos interiores desplazables, que pueden abrirse/cerrarse desde afuera manualmente en segundos.

Los encofrados de Toyotaforms sirven para fabricar estos componentes complejos de forma monolítica (losa integrada a los muros).

MÁS INFORMACIÓN



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



- Totalmente hechos a medida
- Alta calidad
- Eficiencia
- Productividad
- Herméticos

**TOYOTA KOHKI CO., LTD.**

6-12-8, Yotsuya, Fuchu-shi, Tokio, Japón  
Teléfono: +81 42(366)6011 | Fax: +81 42(334)3544  
E-mail: [info@toyotaforms.com](mailto:info@toyotaforms.com)  
<http://www.toyotaforms.com>