

B.T. innovation GmbH, 39108 Magdeburg, Alemania

Unión generada por adherencia y con impermeabilización de agua a presión para elementos prefabricados de hormigón

"La filosofía principal de un cruce de nutrias se originó debido a que la actual ejecución de tubos se atasca constantemente con ramas y hojas. Nadie se hubiese imaginado que fuese tan bonita", afirmaban Helmut Brodowski, presidente del Consejo directivo de la asociación de mantenimiento de aguas Kossau y su representante Manfred Koch, diseñadores del cruce de carreteras federales en Engelau para nutrias y roedores. Con los elementos prefabricados de la empresa Fritz Witt de Weddingstedt, la entidad regional para construcciones de regulación de aguas y construcciones especiales realizó la reconstrucción en el menor tiempo posible.

El sellado de agua a presión RubberElast de la empresa BT innovation y el correspondiente sistema de tensado, el tensor BT, posibilitaron una unión inmediata estanca al agua a presión y generada por adherencia de los elementos prefabricados de hormigón. Con la omisión del hormigonado in-situ para la unión de los elementos se pudo ahorrar un día de trabajo completo. Sven Jacobsen (empresa Firma Fritz Witt)

explica las ventajas del sistema tensor BT: "Ya no necesito más hormigón en la obra, tampoco es necesario el encofrado, ni desencofrado del día siguiente que tanto tiempo cuesta. Sólo un poco de mortero alrededor del tensor BT con suficiente revestimiento de hormigón, y listo. El costoso emplastado y acabado de las juntas ya no es necesario gracias a la impermeabilización de agua a presión RubberElast de la

empresa BT innovation". Los cuatro elementos prefabricados de hormigón, con un peso de entre 12,6 y 22 toneladas cada uno, forman en conjunto el cruce de carreteras federales para nutrias y para el tramo del arroyo de Moorsaalweide con una longitud total de 17,4 metros y un ancho de 2,4 metros. En el cruce, el agua del arroyo podía encontrarse a 0,8 m de altura. Además, las nutrias y otros roedores pue-



Los cuatro elementos prefabricados de hormigón, con una longitud total de 17,4 metros y un ancho de 2,4 metros, forman el cruce de carreteras para nutrias y el tramo del arroyo de Moorsaalweide



El sellado de agua a presión RubberElast de la empresa BT innovation y el correspondiente sistema de tensado, el tensor BT, posibilitaron una unión inmediata estanca al agua a presión y generada por adherencia de los elementos prefabricados de hormigón

den seguir andando con las patas secas de un lado al otro del túnel para pequeños animales. Con una altura de 1,5 m la limpieza es sencilla, sobre todo porque se descartan los posibles atascos futuros. Este tipo constructivo será cada vez más frecuente en el futuro. Ya en 2007, la empresa Fritz Witt construyó una escala de peces de componentes prefabricados para el paso de Arlau, cerca de Hattstedt. "Si entonces hubiésemos contado con el tensor BT y RubberElast de la empresa BT innovation, se hubiesen ahorrado con seguridad de 3 a 4 días en el montaje de la escala de peces". Comentaba Sven Jacobsen. "El ahorro de tiempo equivale a ahorro de costes". ■

MÁS INFORMACIÓN

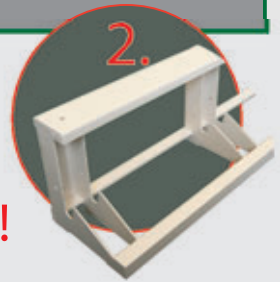
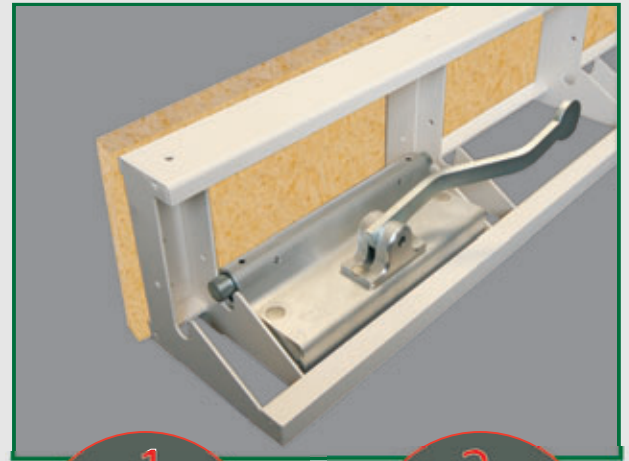


B.T. innovation GmbH
Ebendorfer Str. 19/20
39108 Magdeburg, Alemania
T +49 391 73520
F +49 391 735252
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

Fritz Witt GmbH & Co KG
Bundesstraße 5, Nr. 26
25795 Weddingstedt, Alemania
T +49 481 850870, F +49 481 8508749
info@witt-beton.de, www.witt-beton.de

Tecnología eficiente para la
manufactura de Prefabricados
de Hormigón

**MagFly® AP & 2x
FlyFrame®** **Nuevo**

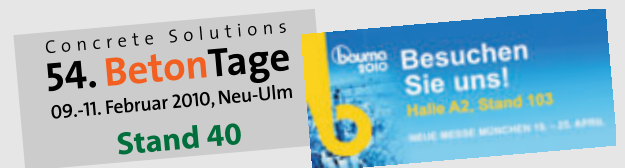


Listo!

Encoframiento fácil a través
de un encofrado ligero

- **Económico**
- **Con muy alta fuerza de adherencia 2,2 toneladas**
- **Super ligero! Manipulación sin uso de grúas**
- **Permite un trabajo rápido y exacto**
- **Permite un posicionamiento de exactitud milimétrica por medio de su patentada Tecnología MagFly®**
- **Acoplamiento sin tornillos entre el imán MagFly® AP y el encofrado FlyFrame®**
- **Rápida amortización de su inversión**

Contáctenos y nosotros se lo presentamos!



B.T. innovation GmbH
Ebendorfer Straße 19/20
D-39108 Magdeburg
T +49 391 7352 0
F +49 391 7352 52
info@bt-innovation.de