

# LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE INNOVADOR HACE HISTORIA

Londres, Inglaterra

Tiempo de lectura: 1 minuto

## PUENTE DE CONCRETO PREMOLDEADO HACE HISTORIA

En North Lanarkshire, Escocia, se está construyendo el Puente Ravenscraig como parte de una iniciativa para mejorar la conexión entre Motherwell y Ravenscraig, con la adición de un nuevo camino por debajo de la línea ferroviaria existente. **Murform** obtuvo el contrato para completar la construcción in situ de un puente de concreto premoldeado de 5.000 toneladas. Una vez construido el puente fue trasladado hasta su posición usando transportadores modulares autopropulsados, en una de las operaciones más grandes de su tipo en Europa.

## LA REPUTACIÓN DE IR SIEMPRE MÁS LEJOS

Como un antiguo cliente y propietario de equipo EFCO, Murform sabía que podía

contar con el Súper Servicio de EFCO y con la versatilidad de nuestros productos para completar la estructura primaria y los muros de aproximación prefabricados del puente. "Murform escogió a EFCO para este proyecto debido a la compatibilidad de su encofrado y a nuestra experiencia con el equipo de trabajo EFCO. Nos impresionó mucho el nivel de detalle y el compromiso de los ingenieros EFCO que superaron nuestras expectativas al considerar cada elemento del proyecto", comentó Kevin Keenan, Gerente de Contratos de Murform.

## CON PLATE GIRDER SE REQUIERE MENOS MANO DE OBRA

EFCO suplementó el encofrado del contratista con paneles **PLATE GIRDER**® para vaciar la base, los muros y el borde de losa. Se logró acelerar el programa de vaciado ciclando ▶

“ Murform escogió a EFCO para este proyecto debido a la compatibilidad de su encofrado y a nuestra experiencia con el equipo de trabajo EFCO. Nos impresionó mucho el nivel de detalle y el compromiso de los ingenieros EFCO que superaron nuestras expectativas al considerar cada elemento del proyecto.

Murform logró rebajar 14 semanas del programa inicial del proyecto, lo que se debió en gran medida a la eficiencia del diseño y el encofrado entregado por EFCO.

Kevin Keenan,  
Gerente de Contratos



El espaciamiento entre tensores y la terminación a la vista que se obtiene con los paneles PLATE GIRDER redujeron la necesidad de reparaciones en las uniones y mantuvieron los costos de mano de obra bajos.

“ En EFCO estamos comprometidos con el desarrollo de soluciones de ingeniería y con superar los desafíos. Entregamos respuestas rápidas y nuestra dedicación a satisfacer las necesidades de nuestros clientes ha fortalecido nuestra reputación como una compañía que le da tanta importancia al servicio como a nuestros productos. ”

**Gerry Brown,**  
Gerente de Área EFCO

Se incorporó un bisel de 45 grados, o “chaflán”, al borde superior del encofrado de muro, utilizando los esquineros CBC y largueros estándares de EFCO, y no se requirió equipo especial a medida.



grandes ensambles de *PLATE GIRDER*, de 16 m x 8 m, que pesaban hasta 14,7 toneladas. Estos grandes ensambles de *PLATE GIRDER* se ciclaron sin alineadores, lo que redujo la mano de obra en el ensamble inicial y mantuvo los costos bajos para un ciclado eficiente. El espaciado entre tensores y la terminación a la vista que se obtiene con los paneles *PLATE GIRDER* redujeron la necesidad de reparaciones en las uniones y mantuvieron los costos de mano de obra bajos.

### PRODUCTOS ESTÁNDARES Y VERSÁTILES

Murform pudo ciclar el encofrado *PLATE GIRDER* para múltiples estructuras del proyecto, incluyendo los muros de aproximación, por lo que no se necesitó equipo adicional. Se incorporó un bisel de 45 grados, o “chaflán”, al borde superior del encofrado de muro, utilizando los esquineros CBC y largueros estándares de EFCO, y no se

requirió equipo especial a medida. El sistema **E-Z DECK** soportó la losa superior de 1,0 m de espesor y el borde de losa se encofró con *PLATE GIRDER* y **SUPER STUD**.

### ¿POR QUÉ MURFORM ELIGIÓ A EFCO?

Después de trabajar con EFCO por más de 20 años, Murform tenía máxima confianza en la capacidad de EFCO de entregar productos y servicios innovadores que contribuirían a conseguir el costo más bajo de concreto vaciado en obra. El compromiso de EFCO con el Súper Servicio y sus productos versátiles de alta Calidad permitieron que Murform completara el proyecto significativamente antes de lo presupuestado, a la vez que se redujo el tiempo de paralización de la línea ferroviaria.

### EQUIPO EFCO

*PLATE GIRDER*®, E-Z DECK, SUPER STUDS

### EQUIPO DE MURFORM

Peter Murphy..... Propietario  
Kevin Keenan ..... Gerente de Contrato  
Jim Smith ..... Gerente de Construcción

### ESPECIALISTAS EN ENCOFRADO EFCO-INGLATERRA

Gerry Brown..... Gerente de Área Sénior  
Michael Warrington ..... Servicio de Campo  
James Wood..... Ingeniero

### CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE INGLATERRA HOY

22-28 Meadow Close,  
Ise Valley Industrial Estate  
Wellingborough, Northants NN8 4BH  
Teléfono: (44) 1933-276775

