

**Proporcionando acesso mais rápido, mais seguro e mais eficiente
ao local da obra em projetos de usinas hidrelétricas no Reino Unido**
Étude de cas de construction de pont



Ponte Ghuilbinn, Corrou Estate, Escócia

Cliente: Hydroplan Properties Ltd | **Solução:** Mabey Compact 200™ com SmartEdge™



O Desafio

Parte dos planos de energia sustentável para o Corrour Estate na Escócia inclui a construção de quatro tipos de hidrelétricas. Elas vão fornecer eletricidade ecológica para os próximos 50 anos ou mais, para Corrour e para cerca de 2000 residências através da National Grid.

Um dos desafios enfrentados pelos desenvolvedores do projeto era o acesso limitado de equipamentos pesados. Os desenvolvedores estavam procurando uma solução leve que proporcionasse acesso de suma importância à usina hidrelétrica localizada a algumas milhas da estrada principal.

Além disso, o Corrour Estate atribuía grande importância à estética e ao meio ambiente. Por isso, a solução precisava ter uma apresentação visual atraente e estar em harmonia com a área ao redor.

A Solução

A Mabey propôs a ponte para pedestres Mabey Compact 200™ de 55 metros e 2 vãos com painéis Mabey SmartEdge™ para melhorar a estética da ponte.

O sistema Mabey SmartEdge™ é um acessório para pontes modulares exclusivo e constitui uma forma de baixo custo de acrescentar um painel lateral de estética agradável, que pode ser personalizado com acabamento de cores opcionais, com gráfico ou logotipo preferido. Com a segurança ocupando uma posição importante no projeto, o sistema é uma alternativa atraente para substituir as soluções tradicionais com tela de arame.

Como a estética da ponte era importante para o cliente, a Mabey desenvolveu um modelo 3D e uma experiência de realidade virtual, proporcionando à empreiteira e ao cliente a capacidade de visualizar a ponte digitalmente no seu ambiente. A equipe de CAD da Mabey obteve uma imagem do local da obra e a transformou em experiência de realidade virtual, proporcionando ao cliente a capacidade de se movimentar ao redor da ponte, de fazer um passeio sobre ela e ver como seria o seu aspecto no local da obra, antes da instalação.

As imagens CAD e a experiência de realidade virtual deixaram o cliente despreocupado quanto à estética da ponte proposta e eles decidiram iniciar o processo de compra. Uma ponte Mabey Compact 200™ de 55 metros e 2 vãos foi instalada usando uma técnica de instalação de levantamento parcial e lançamento parcial, devido à localização da ponte. A área de montagem era uma pequena colina, o que dificultava a instalação da ponte usando o lançamento em balanço. Além disso, o local da obra era remoto e, portanto, um guindaste de grande porte não teria conseguido acessar o local da obra.

O Resultado

Atualmente, a ponte desempenha um papel de suma importância na usina hidrelétrica, proporcionando a pedestres e veículos pequenos a capacidade de atravessar o reservatório.



Mabey Bridge Limited, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Oficinas: +44 (0)1291 623 801 Correo electrónico: mail@mabeybridge.com www.mabey.com

