CASO DE ESTUDO:

Porto de contentores, Irlanda do Norte, Reino Unido

Fibrelite Design & Fornece tampas de trincheiras GRP personalizadas, leves e com capacidade de carga F900 para a atualização do poço de cabos do porto de contentores do Reino Unido

As tampas de caleira em PRFV F900 (90 toneladas de capacidade de carga) da Fibrelite foram especificadas para este porto de contentores da Irlanda do Norte, para os novos poços de ancoragem de cabos para as gruas de pórtico.



Tampas de acesso a valas Fibrelite personalizadas com armações em aço galvanizado a quente



Foram necessárias coberturas com capacidade de carga F900 (90 toneladas)

Problema

O pessoal de manutenção necessitava de um acesso fácil e seguro a estes novos poços de ancoragem de cabos. As tampas de acesso às valas Fibrelite foram especificadas nos desenhos do concurso dos engenheiros projectistas consultores para facilitar este processo.

Requisitos essenciais para este projeto:

- Coberturas com capacidade de carga F900 (90 toneladas) suficientemente leves para uma remoção manual fácil/segura por duas pessoas.
- Armações adaptadas a um ambiente portuário, dada a proximidade do cais. O material normal de alumínio não seria suficiente.
- Prazo de construção apertado, neste caso as armações tinham de ser entregues antes das coberturas.
- Coberturas resistentes à corrosão para resistir à exposição constante à água salgada.

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASO DE ESTUDO: Porto de contentores, Irlanda do Norte, Reino Unido



Tampas de caleira Fibrelite F900 leves sobre poços de ancoragem de cabos



Este projeto tinha um calendário de construção apertado

Solução

A comunicação entre a equipa técnica da Fibrelite, o empreiteiro e o consultor de projeto permitiu que a Fibrelite concebesse, fabricasse e fornecesse um sistema de cobertura de valas único que satisfizesse todos os critérios de conceção específicos para este projeto, incluindo as exigências deste ambiente operacional adverso.

Caraterísticas principais da solução de cobertura de valas Fibrelite:

- As coberturas das valas foram escalonadas de 117 mm a 150 mm de profundidade para atingir a classificação de carga F900 exigida, reduzindo o peso e os custos da cobertura.
- Foram fabricadas e entregues estruturas de aço galvanizado por imersão a quente (em conformidade com a norma ISO EN 1464), de acordo com o mandato do cliente. O aço não reage com o ambiente de água salgada inerente às aplicações em cais.
- A Fibrelite cumpriu o apertado calendário de construção do projeto com uma entrega dividida das estruturas em aço por imersão a quente, seguida das coberturas das valas em PRFV.
- A Fibrelite é a única empresa no mercado que pode fabricar tampas de acesso a valas em PRFV com classificação de carga F900 (até 90 toneladas).
- As coberturas Fibrelite são leves, adequadas para uma remoção manual fácil e segura utilizando pegas de elevação FL7 ergonomicamente concebidas para todos os níveis de carga.
- As tampas de caleira em PRFV Fibrelite, resistentes à corrosão, durarão muitos anos.

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASO DE ESTUDO: Porto de contentores, Irlanda do Norte, Reino Unido



As tampas das valas foram escalonadas de 117 a 150 mm de profundidade para atingir a classificação de carga F900 necessária



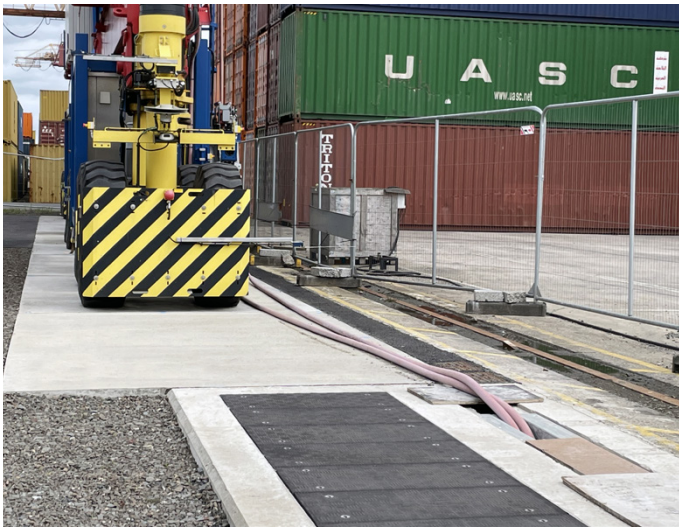
As coberturas em Fibrelite são leves, adequadas para uma remoção manual fácil e segura

Resultados

A solução de fácil acesso fornecida pela Fibrelite garante que não há necessidade de pessoal especializado ou maquinaria durante a manutenção ou operação.

Principais vantagens das coberturas Fibrelite num relance:

- Acesso manual fácil e seguro a serviços de vala utilizando os punhos de elevação Fibrelite FL7 ergonomicamente concebidos.
- A melhor relação resistência/peso disponível no mercado.
- As coberturas Fibrelite resistentes à corrosão durarão muitos anos.
- Padrão de piso anti-derrapante/deslizante.



Cubiertas de zanja Fibrelite resistentes a la corrosión



Fácil acesso às valas utilizando as pegas de elevação Fibrelite FL7 ergonomicamente concebidas (a imagem é utilizada para fins ilustrativos e mostra uma instalação diferente)

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company