CASO DE ESTUDO:

Instalações de fabrico e investigação, Noroeste, Reino Unido

Fora com o velho e dentro com a nova tecnologia

A Fibrelite foi contactada no início de 2020 por uma empresa de construção terceirizada. Foi-lhes pedido que procurassem um sistema de cobertura em PRFV para as valas das condutas de serviço do seu cliente numa grande instalação de fabrico e investigação sediada no Reino Unido.



A Fibrelite forneceu um sistema de cobertura de valas em compósito à medida para esta instalação de fabrico e investigação



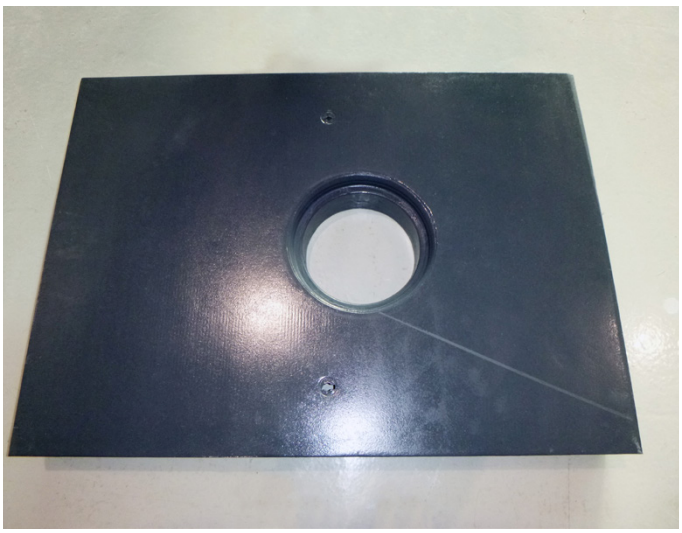
As tampas de caleira da Fibrelite foram concebidas para serem removidas manualmente com segurança

Problema

As dificuldades operacionais colocadas pelas lajes de cobertura de betão anteriormente existentes levaram a um programa de substituição essencial. O utilizador final tinha-se mudado recentemente para as instalações e estabeleceu que seria necessária uma solução de cobertura alternativa para otimizar as operações futuras devido à necessidade de pessoal e maquinaria especializados para a remoção e substituição das lajes de betão, entre outras questões:

- As tampas de betão D400 anteriormente existentes eram extremamente pesadas e apresentavam fissuras em algumas áreas (como na foto, empilhadas, a aguardar eliminação)
- Necessidade de portas de acesso de serviço centrais e deslocadas, de modo a permitir um acesso fácil aos serviços sem necessidade de remover completamente as coberturas

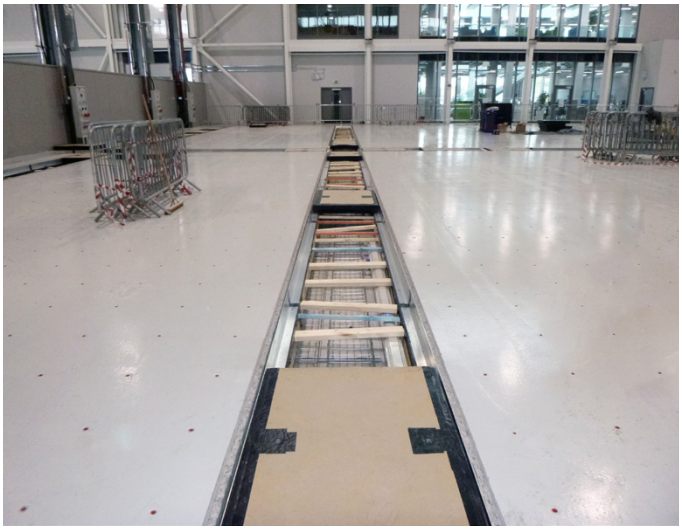
Também era necessário um acabamento liso (sem padrão de piso).



Eram necessárias portas de acesso de serviço centrais e deslocadas

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASO DE ESTUDO: Instalações de fabrico e investigação, Noroeste, Reino Unido



Sistema de estrutura Fibrelite instalado no rebaixo pré-fabricado existente.



As tampas de betão D400 anteriormente existentes apresentavam fissuras em algumas áreas

Solução

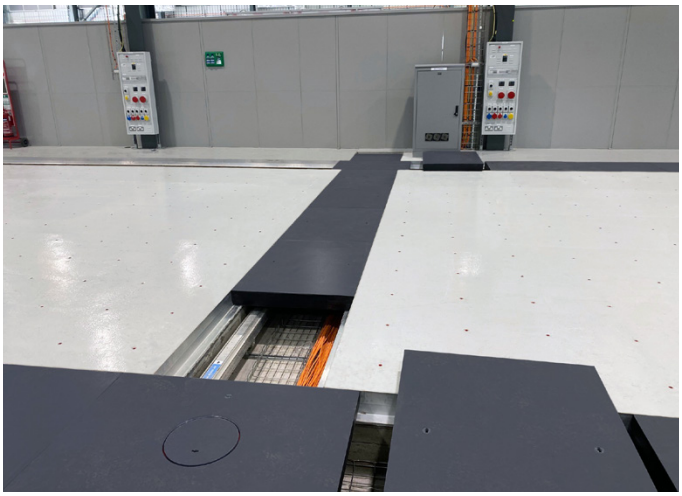
Após o levantamento do local solicitado, que foi concluído pela equipa da Fibrelite, foi apresentada uma solução ao utilizador final. Um processo de colaboração entre a equipa da Fibrelite, a empresa de construção e o utilizador final foi fundamental para a engenharia de uma solução adequada para este projeto de modernização único. As coberturas em PRFV da Fibrelite são extremamente duráveis mas leves, o que as torna ideais para um fácil manuseamento manual (concebidas para serem removidas manualmente por duas pessoas).

Principais resultados da engenharia da Fibrelite para este projeto:

- As tampas de caleira Fibrelite foram concebidas para serem removidas e substituídas em segurança por duas pessoas utilizando as pegas de elevação FL7 ergonomicamente concebidas
- A solução de substituição da cobertura Fibrelite incluiu coberturas modificadas para incluir portas de acesso de serviço centrais e deslocadas
- Tampas Fibrelite moldadas sem o padrão do piso, a pedido do cliente, para obter um acabamento liso
- Instalação do sistema de estrutura Fibrelite no rebaixo pré-fabricado existente utilizando um sistema de betumação epoxi



A remoção das coberturas anteriormente existentes foi uma operação dispendiosa e morosa



Coberturas Fibrelite moldadas sem o padrão do piso, a pedido do cliente

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASO DE ESTUDO: Instalações de fabrico e investigação, Noroeste, Reino Unido



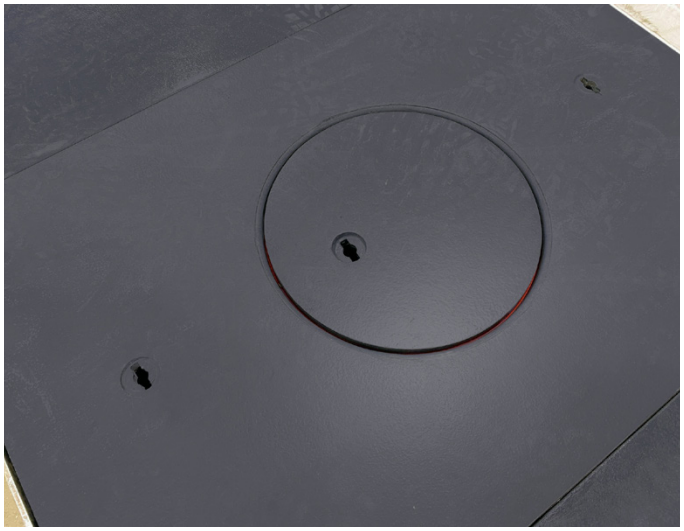
Tampas de betão previamente existentes empilhadas, a aguardar eliminação



Todas as tampas de caleira Fibrelite podem ser removidas de forma segura e rápida por duas pessoas utilizando os punhos de elevação FL7

Resultados

- A solução de acesso fácil fornecida pela Fibrelite elimina a necessidade de pessoal especializado ou maquinaria durante a manutenção ou operação.
- Principais vantagens das tampas de caleira Fibrelite:
- Fácil acesso aos serviços de vala utilizando as pegas de elevação Fibrelite FL7 ergonomicamente concebidas
- A melhor relação resistência/peso disponível no mercado
- Instalação de estruturas Fibrelite à medida
- Tampas de caleira concebidas e projetadas à medida
- Instalação rápida



A solução de fácil acesso fornecida pelo Fibrelite elimina a necessidade de pessoal ou maquinaria especializada

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company