

# ÉTUDE DE CAS:

## Site de fabrication et de recherche, région du nord-ouest, Royaume-Uni

### Oubliez les anciens modèles et adoptez les nouvelles technologies

Fibrelite a été contacté au début de 2020 par une entreprise de bâtiment tierce. Il leur avait été demandé de trouver un agencement de plaques en GRP pour les tranchées de canalisation de réseaux de leur client dans un important site de fabrication et de recherche basée au Royaume-Uni.



Fibrelite a fourni un agencement de plaques de tranchée composite sur mesure pour ce site de fabrication et de recherche



Les plaques de tranchée Fibrelite sont conçues pour être retirés manuellement en toute sécurité

### Problema

Les difficultés opérationnelles posées par les dalles de recouvrement en béton existantes ont exigé à un projet de remplacement essentiel. L'utilisateur final avait récemment emménagé dans le site et établi qu'une solution de revêtement alternative serait nécessaire pour optimiser les opérations futures en raison du personnel spécialisé et des machines nécessaires pour l'enlèvement et le remplacement des dalles de béton et d'autres problèmes, notamment :

- Les plaques en béton D400 existantes étaient extrêmement lourdes et fissurées à certains endroits (comme sur la photo, empilées, en attente d'enlèvement)
- Ports d'accès aux services centraux et décalés nécessaires pour permettre un accès facile aux installations de réseaux sans avoir à retirer complètement les plaques

Une finition lisse était également requise (pas de motifs en relief).



Des ports d'accès aux services centraux et en marge étaient nécessaires

**FIBRELITE**   
PART OF OPW a DOVER company



Système structurel Fibrelite installé dans la feuillure préfabriquée existante



Les plaques en béton D400 existantes étaient fissurées à certains endroits

## Solution

À la suite de l'étude de site demandée, qui a été réalisée par l'équipe de Fibrelite, une solution a été présentée à l'utilisateur final. Un processus de collaboration entre l'équipe de Fibrelite, l'entreprise de construction et l'utilisateur final a joué un rôle déterminant dans l'ingénierie d'une solution appropriée pour ce projet de rénovation unique. Les plaques en fibre de verre GRP de Fibrelite sont extrêmement durables mais légères, ce qui en fait la solution parfaite pour faciliter leur manipulation (conçues pour être retirées manuellement par deux personnes).

Réalisations clés de l'ingénierie Fibrelite pour ce projet :

- Les plaques de tranchée Fibrelite sont conçues pour être retirées et remplacées en toute sécurité par deux personnes à l'aide des poignées de levage ergonomiques FL7
- La solution de plaques de recouvrement Fibrelite comprenait des plaques modifiées pour inclure des ports d'accès aux installations de réseaux centraux et décalés
- Plaques Fibrelite moulées sans motif en relief à la demande du client pour obtenir une finition lisse
- Installation du système structurel Fibrelite dans la feuillure préfabriquée existante à l'aide d'un système de joint époxy



Le retrait des plaques existantes était une opération coûteuse et chronophage



Plaques Fibrelite moulées sans motif en relief à la demande du client



Plaques en béton préexistantes empilées, en attente d'enlèvement



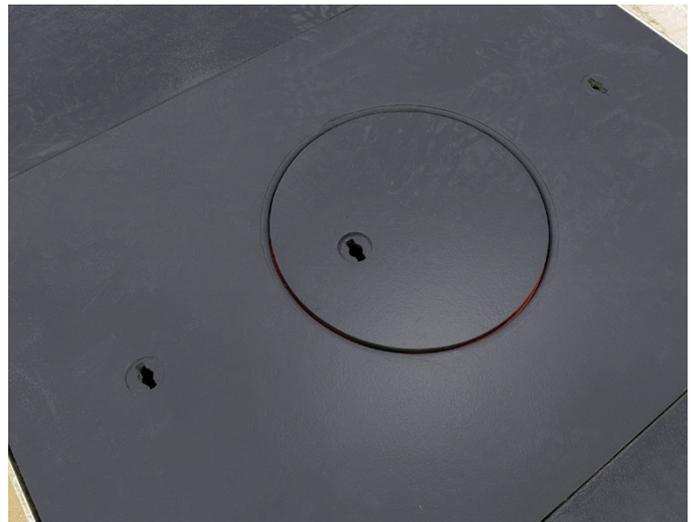
Toutes les plaques de tranchée Fibrelite peuvent être retirées en toute sécurité et rapidement par deux personnes à l'aide des poignées de levage FL7

## Résultats

La solution d'accès facile fournie par Fibrelite élimine le besoin de personnel spécialisé ou de machines pendant les opérations ou les travaux de maintenance.

Principaux avantages des plaques de tranchées Fibrelite :

- Accès facile aux installations des tranchées à l'aide des poignées de levage ergonomiques Fibrelite FL7
- Le meilleur rapport résistance / poids disponible sur le marché
- Installation de rénovation de structures Fibrelite sur mesure
- Plaques de tranchée conçues et modélisées sur mesure
- Installation rapide



La solution d'accès facile fournie par Fibrelite élimine le besoin de personnel spécialisé ou de machines