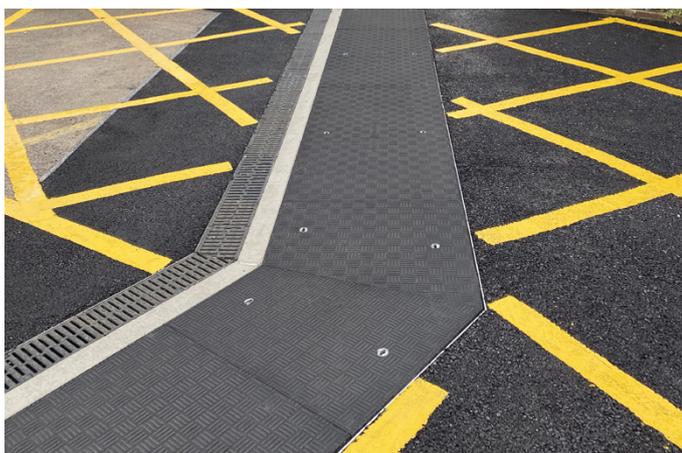


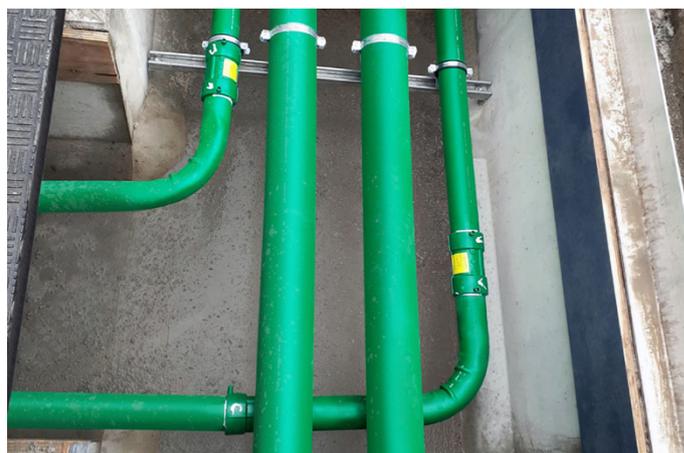
Hôpital de la ville, Nottingham, Royaume-Uni

Les plaques Fibrelite et les canalisations KPS fournissent une solution de rénovation à long terme pour les lignes d'alimentation des générateurs de secours de l'hôpital de la ville de Nottingham

La Hilton Bodill Construction a contacté Fibrelite au nom de son client, l'hôpital de la ville de Nottingham, qui avait besoin d'un système de recouvrement modulaire léger et solide pour sa tranchée de réseaux publics nouvellement réacheminée, qui remplacerait les dalles de béton lourdes traditionnelles. Celles-ci protègent et donnent accès aux conduites d'alimentation des générateurs diesel de secours de l'hôpital (diesel et oxygène). Une solution de remplacement facile à installer et sans corrosion de leur tuyauterie en acier existante était également nécessaire.



Plaques Fibrelite et canalisations KPS sélectionnées par la Hilton Bodill Construction pour la rénovation de l'hôpital de Nottingham City



Un accès rapide à la canalisation est essentiel pour la maintenance et l'inspection

Problème

Les plaques d'accès aux tranchées en béton existantes étaient lourdes, nécessitant un équipement de levage spécialisé pour les retirer et les remplacer : un processus long et coûteux. En raison de leur poids, elles présentaient également un risque de blessure pour les équipes de maintenance (un accès rapide à la canalisation est vital pour la maintenance et l'inspection). L'hôpital de la ville de Nottingham souhaitait également remplacer sa canalisation en acier par un système de canalisation en plastique fiable, éliminant ainsi le risque de corrosion et de fuite ultérieure de liquide.



Les plaques Fibrelite sont anti-corrosion, résistent à l'eau, aux gaz souterrains et à la plupart des produits chimiques

ÉTUDE DE CAS: Hôpital de la ville, Nottingham, Royaume-Uni



Des ouvertures étaient nécessaires dans certaines plaques pour la pose de canalisation reliant l'intérieur de la tranchée aux réseaux en surface

Principaux problèmes des produits existants :

Plaques d'accès en béton

- Les plaques d'accès en béton lourd présentaient un risque de blessure pour les équipes de maintenance et nécessitaient du personnel spécialisé/des équipements pour les enlever et les remplacer
- Les plaques en béton se fracturent et se fissurent souvent avec le temps
- Certaines plaques devaient être modifiées pour la pose de la canalisation s'étendant de l'intérieur de la tranchée aux réseaux en surface

Canalisation en acier

- La canalisation en acier peut se corroder avec le temps, entraînant une fuite de liquides
- La canalisation en acier traditionnelle était lourde et demandait beaucoup de travail



Toutes les plaques de tranchée peuvent être retirées manuellement en toute sécurité par deux personnes tout en étant suffisamment solides pour résister à une charge soutenue



Les plaques d'accès en béton existantes étaient lourdes et difficiles à retirer et à remplacer

Principaux avantages des plaques Fibrelite pour ce projet :

- Aucune machine ou personnel spécialisé requis pour le retrait et le remplacement
- Rapport résistance / poids. Toutes les plaques de tranchée peuvent être retirées manuellement en toute sécurité par deux personnes tout en étant suffisamment solides pour résister à une charge soutenue
- Section structurelle en aluminium sur mesure fournie par Fibrelite pour s'adapter à la feuillure existante, assurant un minimum de modifications sur les travaux du chantier
- Plaques Fibrelite sur mesure modifiées pour inclure des ouvertures pour la pose de canalisation s'étendant de l'intérieur de la tranchée aux réseaux en surface
- Les plaques Fibrelite sont anti-corrosion, résistent à l'eau, aux gaz souterrains et à la plupart des produits chimiques

Principaux avantages de la canalisation KPS pour ce projet :

- Conception pour faciliter l'installation. Les raccords KPS compacts et faciles à installer soudent simultanément les deux parois d'un tuyau à double paroi
- Formation à l'installation en interne et sur site fournie (standard pour les clients adoptant le système de canalisation KPS)
- Poids léger
- Canalisation en polyéthylène sans corrosion
- Perméation nulle (liquide / étanche à l'eau)

ÉTUDE DE CAS: Hôpital de la ville, Nottingham, Royaume-Uni



La canalisation en plastique de KPS offre une solution de transfert de fluide sûre et facile à installer

Solution

L'équipe technique britannique d'OPW a élaboré une proposition combinant des plaques de tranchées composites Fibrelite et des canalisations en polyéthylène à double paroi KPS, qui a été acceptée par l'entrepreneur et l'utilisateur final.



Les plaques de tranchée composites Fibrelite peuvent être retirées manuellement par deux personnes à l'aide des poignées de levage FL7 de Fibrelite (comme on le voit sur l'image ci-dessus sur un autre site)



Les plaques Fibrelite éliminent le besoin de personnel spécialisé ou de machines de levage pendant la maintenance ou le fonctionnement

Résultats

La solution d'accès facile fournie par les plaques de tranchée Fibrelite élimine le besoin de personnel spécialisé ou de machines pendant la maintenance ou l'exploitation, tandis que la canalisation KPS fournit une solution de transfert de fluide compacte et à long terme (approuvée par les compagnies pétrolières du monde entier).

Les avantages de Fibrelite et KPS en bref :

- Accès manuel facile aux installations des tranchées à l'aide des poignées de levage ergonomiques Fibrelite FL7
- Le meilleur rapport résistance / poids de plaques disponible sur le marché aujourd'hui
- Sur mesure, fabrication sur commande
- Une solution à long terme
- Installation rapide et simple de la canalisation
- Assistance technique locale

FIBRELITE 
PART OF OPW a DOVER company