

Premier stade multi-événements, Royaume-Uni

Fibrelite fournit une solution légère de plaque de tranchée de rénovation pour un stade multi-événements de premier plan

Après des années de travail, ce fut de l'un des projets les plus complexes de Fibrelite à ce jour. Des centaines de mètres de plaques d'accès aux tranchées personnalisées ont été conçues sur mesure et ont remplacé des plaques défectueuses autour de ce stade prestigieux.



Plaques de tranchée Fibrelite sur mesure installées sur des tranchées de câblage électrique



Les plaques précédemment installées ne pouvaient pas supporter de lourdes charges, ce qui provoquait des fissures et des déformations

Problème

Les plaques d'accès aux tranchées précédemment installées étaient usées, anciennes et impropres à l'usage. Les principaux problèmes :

- Elles étaient incapables de supporter de lourdes charges, ce qui les avait fissurées et déformées
- Elles posaient des problèmes de sécurité potentiels à la circulation des piétons et des véhicules de service à cause de leur déformation
- Les plaques existantes n'avaient pas de motif en relief, ce qui pouvait rendre leur surface glissante lorsqu'elles étaient mouillées
- Les plaques existantes devaient être coupées et remplacées à plusieurs reprises pour s'adapter aux passages de câbles pour une variété d'événements organisés



Les plaques existantes n'avaient pas de motif en relief, ce qui pouvait rendre leur surface glissante lorsqu'elles étaient mouillées

ÉTUDE DE CAS: Premier stade multi-événements, Royaume-Uni



Les plaques précédemment installées étaient mal ajustées dans leurs structures car elles étaient déformées.



Les plaques Fibrelite ont une surface antidérapante, efficace lorsqu'elles sont mouillées ou sèches



Les plaques légères Fibrelite peuvent être retirées facilement et sans risque par 2 personnes



Fibrelite a fourni une solution de rénovation qui pouvait être installée directement dans la structure existante et fournir l'agencement de sortie de câble interchangeable nécessaire sans avoir à modifier les plaques Fibrelite

Solution

Fibrelite a conçu, fabriqué et fourni des plaques d'accès de tranchée sur mesure pour la rénovation du stade, qui pouvaient être installées directement dans la structure existante, minimisant les perturbations. L'équipe technique de Fibrelite a travaillé en étroite collaboration avec l'équipe technique du stade pour fournir la meilleure solution possible pour leurs besoins immédiats et à long terme, avec un indice de résistance au feu reconnu par l'industrie.

Principales caractéristiques des plaques Fibrelite utilisées dans ce projet :

- Fabriquées sur mesure pour s'adapter aux structures existantes de 38 mm de profondeur
- C250 (BS EN124) de charge nominale
- Ports de câbles sur mesure qui peuvent être facilement retirés et remplacés à la main. Le câblage électrique qui sort de la tranchée vers les réseaux hors sol peut également y être posé

- Légères, permettant un retrait facile et sûr par 2 personnes à l'aide des poignées de levage FL7 de Fibrelite
- Une solution à « installer et oublier » : anti-corrosion, résistante à l'eau, aux gaz souterrains et à la plupart des produits chimiques
- Résistance au feu selon BS 476-7, classe 0 du Règlement de 2000 sur la sécurité incendie des bâtiments
- La surface antidérapante permet d'éviter les glissades dans des conditions humides et sèches qui dépassent les exigences des réglementations suivantes :
- Directives britanniques sur la résistance au glissement : version 4: 2011
- EN124:1994/PAS26 : 1998
- HAA 104\09 : 2009
- Aspect esthétique

ÉTUDE DE CAS: Premier stade multi-événements, Royaume-Uni



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



Les plaques Fibrelite sont chimiquement inertes et ne se corrodent donc pas avec le temps



Les plaques Fibrelite offrent une surface antidérapante supérieure dans des conditions humides ou sèches



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 (image utilisée à des fins d'illustration et montrant une installation différente)

Résultats

Ce stade dispose désormais d'une solution d'accès aux tranchées à long terme sûre et légère qui durera des années avec un minimum d'entretien.

FIBRELITE 
PART OF OPW a DOVER company