

# Hangar de maintenance, aéroport UK

Couvertures de tranchées robustes en Composite Fibrelite sur mesure  
Installées dans un hangar de maintenance sur un aéroport

**FIBRELITE** 



*Fibrelite a fourni une solution sur mesure de couverture de caniveaux techniques pour ce hangar de maintenance aéroportuaire*

## Définition du projet

Un bureau d'étude a contacté Fibrelite pour fournir un agencement de couverture de tranchée en composite sur mesure pour s'adapter aux caniveaux en béton préfabriqués dans une installation de maintenance d'aéroport au Royaume-Uni. Les caniveaux en béton avaient déjà été commandés, et le dimensionnement et les spécifications finalisés, faisant d'une solution de couverture Fibrelite personnalisée une solution idéale.



*Les panneaux ont dus être fabriqués pour correspondre parfaitement aux dimensions des caniveaux en place*



*La classe E600 'Super Heavy Duty' était essentielle pour supporter le passage fréquent des avions sur la tranchée*

## Problématique

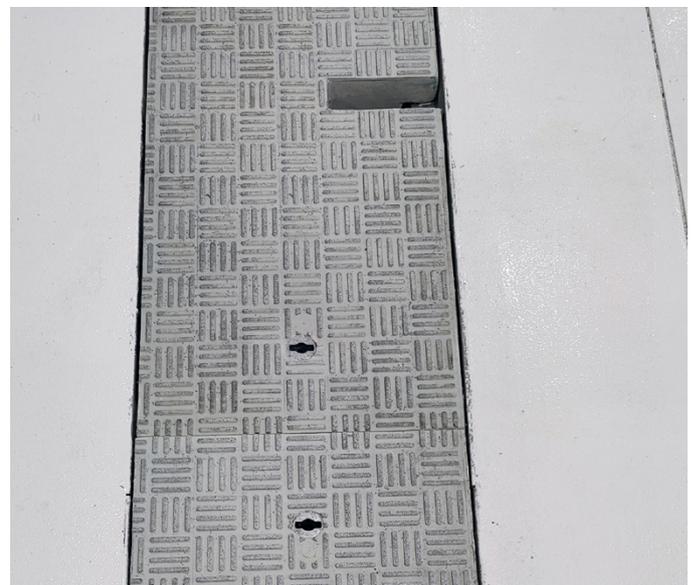
Le fait que les caniveaux béton aient été commandé avant la consultation de Fibrelite a présenté quelques difficultés/ défis techniques supplémentaires, en plus de celles relatives au projet lui-même.

Principaux défis pour la conception :

- Obligation de s'adapter aux caniveaux déjà en place.
- Classe E600 'Super Heavy Duty' due au passage fréquent de roue d'avion.
- Un panneau sur 3 devait être équipé d'une petite ouverture pour l'accès au réseau d'air comprimé.
- Pigment de couleur non standard demandé
- De plus, un calendrier de livraison strict a été établi.



*Panneaux étagés de 40 à 63 mm pour garantir la classe de charge E600*



*Un panneau sur 3 devait être équipé d'une petite ouverture pour l'accès au réseau d'air comprimé*



Tous les panneaux Fibrelite peuvent être retirés en toute sécurité et rapidement par deux personnes à l'aide des poignées de levage FL7 (image utilisée à des fins d'illustration et montre une installation différente)

## Solution

Fibrelite a conçu une solution de couverture de tranchée composite GRP personnalisée et adaptée qui s'intègre directement dans des caniveaux existants. Cette conception a été approuvée par le client peu de temps après sa soumission.

Principales caractéristiques:

- Couvertres personnalisés, dimensionnellement conformes à tous les détails fournis par le client, leur permettant d'être installés immédiatement dans les feuillures de tranchées existantes lors de la livraison.
- Couvertres étagés de 40 à 65 mm de profondeur afin de s'adapter à la charge nominale E600.
- Un couvercle sur trois modifié avec une petite trappe de 140 x 50 mm pour permettre un accès facile aux conduites d'air comprimé.
- Couvertres fabriqués à l'aide d'un pigment de couleur gris clair personnalisé.

Les couvertures ont été fabriquées et livrées avant la date limite du projet.

## Conclusion

Les couvertures Fibrelite permettent un accès manuel facile et sûr aux tranchées, éliminant le besoin de personnel spécialisé ou de machines pendant la maintenance ou l'exploitation (et les coûts qui en résultent) et réduit les risques TMS

Principaux avantages des panneaux Fibrelite :

- Meilleur rapport résistance/poids disponible sur le marché aujourd'hui.
- Accès facile et sûr aux regards des tranchées à l'aide des poignées de levage ergonomiques FL7 de Fibrelite.
- Solution long terme sans corrosion "fit-and-forget".

**Pour plus d'informations sur la gamme des produits Fibrelite, n'hésitez pas à nous contacter:**

### Bureaux en Angleterre:

Tel: +44 (0) 1756 799 773

Email: [enquiries@fibrelite.com](mailto:enquiries@fibrelite.com)

### Bureaux aux USA:

Tel: +1 919 209 2404

Email: [enquiries@fibrelite.com](mailto:enquiries@fibrelite.com)

### Bureaux en Malaisie:

Tel: + 44 (0) 1756 799 773

Email: [enquiries@fibrelite.com](mailto:enquiries@fibrelite.com)