

# Le centre commercial britannique ouvre ses portes à temps grâce à l'utilisation de Adprufe

Les éléments en béton intégralement imperméables rendent le centre commercial britannique étanche.

---



Projet	Centre commercial Westfield Stratford City
Propriétaire	Westfield Group
Ingénieur	Robert Bird Group & Arups
Architectes	Fletcher Priest & AHMM
Maître d'œuvre général	PC Harrington
Applicateur	Quickseal (Volkerlaser)
Solutions GCP	Béton imperméable intégral Adprufe®, étanchéité Preprufe®, étanchéité Bituthene®

# Aperçu

## Le projet

Situé à côté du parc olympique de Londres, le centre commercial Westfield Stratford City est l'un des plus grands centres commerciaux urbains au Royaume-Uni et en Europe.

Ce projet commercial de haut niveau pour GCP Applied Technologies impliquait des éléments de construction de bâtiments commerciaux avec plus de 1,5 million de pieds carrés d'espace de vente au détail, des travaux de tunnels pour les chemins de fer souterrains de Londres et des zones de terrasses exposées au public.

Le centre commercial britannique, appartenant au Westfield Group, a ouvert ses portes en septembre 2011.



---

*"Preprufe® 300R est une membrane unique, constituée d'un film robuste en polyéthylène haute densité, étanche à l'eau, à la vapeur d'eau et aux gaz, combinée à une matrice multi-laminaire spéciale."*

---

## Le défi

La conception de détail spécifiait une protection imperméabilisante de nuance 4, avec des exigences spécifiques pour la protection des gaz.

Les exigences de conception étaient pour les zones habitables dans tout le centre commercial, avec des surfaces extérieures importantes pour l'accès public, ainsi que des éléments du tunnel souterrain de Londres et des zones de boîtes sur le toit de la billetterie Nord.

Il y avait également des pressions sur le bâtiment commercial pour que le projet soit terminé à temps pour l'ouverture de 2011. De nombreuses parties distinctes ont été impliquées, ce qui a nécessité une surveillance étroite par l'équipe de GCP.



Pour le centre commercial, ils ont utilisé des éléments en béton étanches Adprufe® en intégrité pour simplifier les aspects techniques, en particulier autour des têtes de pieux, ce qui, à leur tour, a permis d'accélérer le calendrier de construction des entrepreneurs.

Les membranes d'étanchéité Preprufe®300R et Bituthene®8000 ont été appliquées au sous-sol, sur les dalles, les murs, les têtes de pieux et les surfaces extérieures.

Les membranes Preprufe® et Bituthene® sont entièrement et étroitement liées au béton structurel, fournissant la bonne qualité de barrière d'étanchéité et un système entièrement imperméabilisé. Les deux produits conviennent pour protéger contre les effets de la pénétration de l'eau, de l'humidité et du gaz dans un bâtiment commercial.

## À propos de Preprufe et GCP

Preprufe®300R est une membrane unique, constituée d'un film robuste en polyéthylène haute densité, imperméable à l'eau, à la vapeur d'eau et aux gaz, combinée à une matrice multilaminaire spéciale. Cette matrice d'un côté de la membrane développe une forte capacité d'adhérence lorsqu'elle subit une pression d'appui par le béton fraîchement coulé pendant les phases successives de coulée et de durcissement.

GCP a construit une relation solide et établie sur une période de plus de 25 ans avec les ingénieurs-conseils, les entrepreneurs principaux et sous-traitants impliqués dans le projet. Les membres de l'équipe ont travaillé ensemble pour atteindre leur objectif de sécuriser le potentiel commercial maximal du projet et de soutenir leurs clients et les uns les autres tout au long d'un processus compliqué.

Blue360<sup>SM</sup> Total Business Advantage : la force des produits, de la performance et des employés de GCP.

[gcpat.fr](http://gcpat.fr) | Service client France: +33 2 37 18 88 00

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur [www.gcpat.fr](http://www.gcpat.fr). Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2022-02-10

[gcpat.fr/about/project-profiles/utilizing-adprufe-uk-shopping-center-opens-time](http://gcpat.fr/about/project-profiles/utilizing-adprufe-uk-shopping-center-opens-time)