

En utilisant ADPRUFE[®], le centre commercial du Royaume-Uni s'ouvre à l'heure

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



Projet	Centre commercial de Westfield Stratford City
Propriétaire	Westfield Group
Ingénieurs	Robert Bird Group & Arups
Architecte	Fletcher Priest & AHMM
Entrepreneur général	PC Harrington
Applicateur	Quickseal (Volkerlaser)
Solutions GCP	ADPRUFE [®] béton imperméable intégralement, imperméabilisant PREPRUFE [®] , imperméabilisant BITUTHENE [®]

Aperçu

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, impliquait pour GCP Applied Technologies des éléments de construction de bâtiments commerciaux incluant plus de 1,5 million de pieds carrés d'espaces de vente au détail, le creusage de tunnels pour le train souterrain de Londres et des terrasses publiques extérieures.

Le centre commercial britannique, qui est une propriété de Westfield Group, a ouvert ses portes en septembre 2011.



"PREPRUFE® est une membrane unique constituée d'un film robuste en polyéthylène haute densité (HDPE), imperméable à l'eau, à la vapeur d'eau et au gaz, couplé à une matrice multi-laminaire spéciale."

Les spécifications techniques de ce centre commercial exigeaient une protection contre l'étanchéité de niveau 4, avec des exigences spécifiques concernant l'étanchéité aux gaz.

Les exigences de conception ciblaient les zones habitables situées un peu partout dans le centre commercial et des zones extérieures relativement vastes pour permettre l'accès au public, en plus de certains éléments du métro de Londres et des zones de boîtes sur le toit de la billetterie Nord.

Il y avait également la pression inhérente à la construction d'un édifice commercial de devoir terminer à temps pour son ouverture en 2011. De nombreuses parties indépendantes ont été impliquées, ce qui nécessite une surveillance étroite de la part de l'équipe de GCP.



Pour le centre commercial, ils ont utilisé des éléments en béton complètement imperméables ADPRUFE® pour simplifier les aspects techniques, en particulier autour des capuchons de piliers, ce qui en retour a permis aux entrepreneurs d'accélérer le rythme des travaux.

Les membranes imperméables PREPRUFE®300R et BITUTHENE®8000 ont été appliquées au sous-sol, sur les dalles, les murs, les capuchons de piliers et les surfaces extérieures.

Les membranes PREPRUFE® et BITUTHENE® sont intégralement et intimement liées au béton de la structure, fournissant le niveau d'étanchéité voulu et un système entièrement imperméabilisé. Les deux produits peuvent être utilisés pour protéger contre les effets de l'eau, de l'humidité et de la pénétration du gaz dans un bâtiment commercial.

À propos de Preprufe et GCP

PREPRUFE® est une membrane unique constituée d'un film robuste en polyéthylène haute densité (HDPE), imperméable à l'eau, à la vapeur d'eau et au gaz, couplé à une matrice multi-laminaire spéciale. Cette matrice, située d'un côté de la membrane, développe une forte capacité d'adhérence lorsque le poids du béton fraîchement coulé appuie dessus pendant les phases de coulage et de durcissement successives.

GCP a une relation solide, qui a commencé à s'établir il y a plus de 25 ans, avec les ingénieurs-conseils, ainsi que les entrepreneurs principaux et les sous-traitants impliqués dans le projet. Les membres de l'équipe ont travaillé ensemble pour atteindre leur objectif qui était de maximiser le potentiel commercial du projet, soutenir leurs clients et s'entraider les uns les autres tout au long de ce processus de construction complexe.

Blue360sm Total Business Advantage : la puissance des produits, de la performance et des gens de GCP.

ca.gcpat.com | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 475, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the Canada. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.com. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2025-06-25

ca.gcpat.com/about/project-profiles/en-utilisant-adprufe-le-centre-commercial-du-royaume-uni-souvre-heure