

Shopping center do Reino Unido inaugura na data prevista com o uso de ADPRUFE®

Elementos de concreto integralmente impermeabilizados deixam estanque o shopping center no Reino Unido.



Projeto	Shopping center Westfield Stratford City
Proprietário	Westfield Group
Engenheiro	Robert Bird Group & Arups
Arquiteto	Fletcher Priest & AHMM
Empreiteira geral	PC Harrington
Aplicador	Quickseal (Volkerlaser)
Soluções da GCP	Concreto integralmente impermeável ADPRUFE®, impermeabilizante PREPRUFE® e impermeabilizante BITUTHENE®

Visão geral

O projeto

Localizado ao lado do Parque Olímpico de Londres, o shopping center Westfield Stratford City é um dos maiores shopping centers urbanos do Reino Unido e da Europa.

Este projeto comercial de grande importância para a GCP Applied Technologies envolvia elementos de construção comercial com mais de 139.354 metros quadrados de espaço comercial, trabalho de perfuração de túneis para o Metrô de Londres e áreas de terraço públicas.

O shopping center do Reino Unido, de propriedade do Westfield Group, foi inaugurado em setembro de 2011.



"PREPRUFE® 300R é uma membrana única, constituída por uma película robusta de polietileno de alta densidade (HDPE), impermeável à água, vapor de água e gases, combinada com uma matriz especial multilaminar."

O desafio

O projeto comercial especificou proteção impermeabilizante nível 4, com específicas solicitações por proteção contra gás.

As exigências do projeto eram as áreas habitáveis ao longo do shopping center, com áreas de superfície externas para acesso público, juntamente com elementos do túnel do metrô de Londres e áreas de caixa acima do telhado do North Ticket Hall.

Também havia pressões comerciais para que o projeto fosse concluído a tempo para a inauguração de 2011. Muitas partes separadas estavam envolvidas, exigindo supervisão próxima por parte da equipe GCP.



Para o shopping center, foram utilizados elementos de concreto integralmente impermeáveis ADPRUFE® para simplificar os aspectos técnicos, especialmente em torno de tampas de pilhas, o que, por sua vez, ajudou a acelerar o cronograma de construção para os empreiteiros.

As membranas impermeabilizantes PREPRUFE®300R e BITUTHENE®8000 foram aplicadas ao subsolo, às lajes, às paredes, às estacas e às superfícies externas.

As membranas PREPRUFE®300R e BITUTHENE®8000 são completa e intimamente ligadas ao concreto estrutural, fornecendo o nível de barreira impermeável solicitado e um sistema totalmente impermeável. Ambos os produtos são adequados para proteger contra os efeitos da penetração de água, umidade e gás em um edifício comercial.

Sobre PREPRUFE® e a GCP

PREPRUFE®300R é uma exclusiva membrana que consiste em um robusto filme de polietileno de alta densidade (HDPE), impermeável à água, vapores de água e gases, combinado com uma matriz multilaminar especial. De um lado da membrana, essa matriz desenvolve uma forte capacidade de adesão quando carregada pela pressão de concreto recém-derramado ao longo das fases de derramamento e sucessiva secagem.

Há muito tempo a GCP tem estabelecido um forte relacionamento, construído durante um período de mais de 25 anos, com os engenheiros consultores, engenheiros principais e subempreiteiros envolvidos no projeto. Os membros da equipe trabalharam juntos para alcançar sua meta de garantir o máximo potencial de negócios do projeto e foram solidários com seus clientes e uns com os outros ao longo de um processo complicado.

Blue360SM Total Business Advantage: O poder dos produtos, desempenho e pessoas da GCP.

