

# Um dos maiores complexos comerciais na Europa confia nos impermeabilizantes PREPRUFE<sup>®</sup>, BITUTHENE<sup>®</sup> e ADPRUFE<sup>®</sup>

A GCP forneceu soluções impermeabilizantes de barreiras subterrâneas contra vapor até o teto



Projeto	Shopping center White City
Desenvolvedor	Westfield Group
Subempreiteiro	PC Harrington Contractors Limited
Engenheiro estrutural/ consultor	Robert Bird Group
Soluções da GCP	Membrana impermeabilizante pré-aplicada PREPRUFE <sup>®</sup> , membrana impermeabilizante BITUTHENE <sup>®</sup> , impermeabilizante líquido PROCOR <sup>®</sup> , mistura líquida ADPRUFE <sup>®</sup> 100

## Visão geral

### O projeto

O shopping center White City é um emblemático edifício comercial desenvolvido e construído no centro de Londres e concluído em 2008.

Custando aproximadamente £1,6 bilhão, o Westfield London cobre uma área de aproximadamente 18 hectares e é um dos maiores empreendimentos comerciais da Europa. O ponto de referência inclui um complexo de cinema de alta tecnologia com 14 telas, 4 lojas-âncora, assim como 265 lojas especializadas. Um novo estacionamento com 4.500 vagas, uma nova estação de metrô e terminais de ônibus também foi desenvolvido para atender ao desenvolvimento arquitetônico comercial.su



---

*"A adição de ADPRUFE® 100 ao concreto resultará em aproximadamente 70% de aumento de resistência após um dia, e cerca de 40% após 28 dias. Também reduz a absorção de água em 60% após 10 minutos, assim como diminui a permeabilidade do vapor de água em 56% em comparação a um concreto de controle do mesmo modelo de mistura."*

---



A GCP Applied Technologies forneceu impermeabilização para várias áreas do desenvolvimento do edifício comercial: a área oriental, a caixa LUL e a zona central.

O principal desafio na área oriental foi obter uma membrana adequada para a aplicação em um formador de vão de poliestireno.

A caixa LUL consistia em uma área de porões de 3 níveis, composta por uma caixa de concreto à prova d'água para novos revestimentos ferroviários.

O projeto arquitetônico comercial necessitava de rápida impermeabilização do telhado para permitir que os antigos revestimentos fossem removidos e que a zona central fosse construída.

A zona central envolveu a aplicação de membranas adequadas para o uso durante o inverno a um porão de 3 níveis. Devido aos apertados prazos de construção que exigiam que o desenvolvimento fosse concluído para as datas inadiáveis de abertura do shopping center, a membrana selecionada precisaria ser capaz de lidar com as difíceis condições climáticas.

As membranas impermeabilizantes PREPRUFE® e BITUTHENE® foram especificadas para a área oriental da arquitetura comercial — PREPRUFE®300R foi aplicado à área da laje do subsolo, BITUTHENE®8000 e PREPRUFE®160R foram aplicados às paredes do porão. Ambos os produtos evitaram a migração de água entre a estrutura e a membrana.

As membranas PREPRUFE®300R e 160R também foram especificadas para as paredes da caixa LUL, com a aplicação de PROCOR®Deck System 4R ao telhado. Um dos benefícios de PROCOR® gira em torno de sua capacidade de fornecer aplicação rápida por pulverização ou espátula.

PREPRUFE®300R foi novamente aplicado abaixo da laje na zona central, com ADPRUFE®100 sendo utilizado nas tampas de pilhas, visto que o escoamento para as mesmas não afetaria o concreto impermeabilizado no caso de inundação durante a escavação.

Vantagem de desempenho de produto Blue360<sup>SM</sup>: Porque todo projeto, grande ou pequeno, merece o melhor nível de proteção.

---

## Sobre os produtos GCP

A membrana impermeabilizante pré-aplicada PREPRUFE<sup>®</sup> consiste em uma tecnologia adesiva patenteada que garante que o risco de vazamentos na estrutura seja substancialmente reduzido, devido à sua exclusiva capacidade de aderir ao concreto derramado.

A membrana autoadesiva BITUTHENE<sup>®</sup>8000 aplicada às paredes do porão do edifício comercial forneceu proteção contra os efeitos da penetração de água, umidade e gás.

O sistema ADPRUFE<sup>®</sup> lida de modo eficiente com problemas associados à tecnologia de impermeabilização de concreto, tais como encolhimento de secagem, trabalhabilidade reduzida e redução da proteção das juntas de concreto. O elemento fundamental do sistema é ADPRUFE<sup>®</sup>100, uma inovadora mistura líquida que reduz significativamente a permeabilidade e o encolhimento de secagem do concreto.

ADPRUFE<sup>®</sup> é a mistura mais prática e menos prática, já que ela é misturada em um distribuidor e elimina problemas de armazenamento associado aos sacos de pó de concreto.