

ADPRUFE[®]を活用し、英国のショッピングセンターはオンタイムでオープン

防水コンクリートの要素は一体的に、英国のショッピングセンターの水密性を実現します。



プロジェクト	ウェストフィールドストラットフォードシティ・ショッピングセンター
オーナー	Westfield Group
エンジニア	Robert Bird Group & Arups
建築家	Fletcher Priest & AHMM
ゼネコン	PC Harrington
工事施工者	Quickseal (Volkerlaser)
GCPのソリューション	ADPRUFE [®] 一体型防水コンクリート、PREPRUFE [®] 防水材、BITUTHENE [®] 防水材

概要

プロジェクト

ロンドンオリンピックパークに隣接するウェストフィールドストラットフォードシティ・ショッピングセンターは、英国と欧州で最大規模の都市型ショッピングセンターの1つです。

GCP アプライドテクノロジーズのこの注目度の高い商業プロジェクトには、150万平方メートル以上の小売店舗スペースを持つ商業ビル建設の要素、ロンドン地下鉄および公開されたテラス領域のトンネル工事が含まれていました。

2011年9月にWestfield Groupが所有する英国のショッピングセンターがオープンしました。



"Preprufe® 300Rは、高密度ポリエチレン(HDPE)の頑丈なフィルムで構成され、水や水蒸気、ガスを透過せず、特別な多層マトリックスを備えた独自の防水シートです。"

課題

小売店舗設計では、ガス保護のための特定の要件を備えたグレード4の防水保護が指定されました。

設計の要件は、ロンドンの地下トンネルの要素と北チケットホールの屋根の上にあるボックスエリアと合わせて、公共のアクセスのための相当な外部表面積を有するショッピングセンター全体にわたる居住可能エリアに対するものでした。

また、2011年の開業に向けてプロジェクトが完了するため、商業ビル側からのプレッシャーもありました。多くの独立した関係者が関与し、GCPチームによる徹底した監督を必要としていました。



ショッピングセンターでは、ADPRUFE[®]一体型防水コンクリートの要素を使用して、特にパイルキャップ周辺の技術面を簡素化し、請負業者の建設スケジュールのスピードアップに貢献しました。

PREPRUFE[®]300RおよびBITUTHENE[®]8000防水シートを地階、スラブ、壁、パイルキャップおよび外面に適用しました。

PREPRUFE[®]とBITUTHENE[®]シートは、要求されるグレードの防水バリアを提供する構造コンクリートに全面的かつ密接に結合されており、完全に防水されたシステムです。両方の製品は、商業ビルにおける水、湿気およびガス浸透の影響からの保護に適しています。

PREPRUFE[®]とGCPについて

PREPRUFE[®]300Rは、高密度ポリエチレン(HDPE)の頑丈なフィルムで構成され、水や水蒸気、ガスを透過せず、特別な多層マトリックスを備えた独自の防水シートです。シートの片側にあるこのマトリックスは、注入および連続的な硬化段階の間に、新しく注入されたコンクリートの圧力によって負荷を受けると、接着のための強力な能力を発揮します。

GCPは、プロジェクトに関わるコンサルティングエンジニアと、メインおよびサブの請負業者とともに、25年超の長期にわたって構築された長期的かつ強固な信頼関係を持っています。チームメンバーは、プロジェクトから最大限の事業可能性を確保するという目的を達成するために協力し、複雑なプロセスを通して顧客や相互の協力を得ました。

Blue360SMビジネスの優位性：GCP製品、性能および人材の力

gcpat.jp | 日本の顧客サービス : 81 3 5226 0231

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 400, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP ケミカルズ株式会社 〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地

この文書は、下記の最終更新日現在のものであり、日本でのみ有効です。使用時に最新の製品情報を提供するには、以下のURLで現在入手可能な情報を常に参照することが重要です。Contractor Manuals、Technical Bulletins、Detail Drawings、詳細勧告などの追加資料や関連資料は、gcpat.jpでも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新のものではなく、あなたの所在地の条件に該当しない可能性があり、その内容に関する一切の責任を負いません。競合が発生した場合、または詳細情報が必要な場合は、GCPカスタマーサービスにお問い合わせください。

Last Updated: 2023-08-17

gcpat.jp/about/project-profiles/utilizing-adprufe-uk-shopping-center-opens-time