

アタランタ・スポーツ・スタジアムは包括的な防水ソリューションを実装し終わりました

PREPRUFE[®]とBITUTHENE[®]がイタリアのスポーツ・センターの完成に利用されました。



プロジェクト	ボルトロッティ・センター
クライアント	Atalanta Bergamasca Calcio S.p.A
代理店	Edile MI.RI S.r.l - ギザルバ (ベルガモ)
構造設計	Dr. Eng. Mario Zamboni (ベルガモ)
建築設計	Arch. Rino Cattaneo - ヴェルデリーノ (ベルガモ)
現場マネージャー	Geom. Silvano Righentini
防水工法	IRIDE S.r.l Misano Gera d'Adda (ベルガモ)
エリア技術マネージャー	Geom. Roberto fortune (WR Grace S.p.Aのエージェント)
GCPのソリューション	先やり防水材PREPRUFE [®] および防水材BITUTHENE [®]

概要

プロジェクト

Atalanta Bergamasca Calcio S.p.A.はボルトリッティ・センターの活動に新たな活力を与えます。このプロジェクトには、センターの形状の改善や既存の建物の改築に加え、新しいスポーツ施設や管理施設の建築が含まれました。

ボルトリッティ・センターは、ベルガモとトレヴィーリオの間にある低いベルガマスカ平野の中央にあるジongoニア地域のチゼラーノとヴェルデッリーノの隣に位置します。建物の内部は、一部は事務所、別の一部はロッカールーム、体育館やサウナ、ショップ、3番目がカフェテリアのあるレセプション・エリアとリラクゼーション・ルームに充てられました。

スタジアム建設プロジェクトは、2,800㎡を超える大きな面積を占め、うち1,400㎡が地下で、残りの1,400㎡が地上3階フロアになり、地下4,300㎡と地上4,300㎡の空間が出来上がります。

"地階のエリアは、乾いた正常な環境を必要とし、水と湿気に耐性を持つ効果的な防水システムを必要とする専用空間として設計されました。"



スタジアムの建設は主に地下水位が高い地域に集中したため、綿密な計画と現場の組織が必要でした。硬度に多くのばらつきがあり、塩分や他の特に侵襲性の高い化学製品も含まれている水が、スタジアムの建設構造で接触する可能性があり、そのため高度な防水システムの使用が必要です。

構造物の空間分割は、非常に複雑で統合的です。地下は乾燥した健康的な環境が不可欠の医療室、更衣室、体育館、キッチン、食堂、バー、パントリー、オフィス、印刷室、会議室などの「専用」スペースに充てられていました。こうした地下の広範な使用は、水や湿度に耐性をもつ安定的かつ効果的な防水システムによって可能になりました。

スタジアム建設に採用されたPREPRUFE[®]は、先やり防水シートです。同製品は、水や水蒸気、ガスを透過させない高密度ポリエチレン(HDPE)の頑丈なフィルムと、注入と硬化の段階でコンクリートの圧力がかかる際に高い接着力を発現させる特殊な多層流マトリックスで構成されています。

PREPRUFE[®]には、以下のような重要な利点があります：

- 高い機械的強度と、その結果としての穿刺抵抗
- 水、水蒸気、ガスに不透過性
- 時間が経過しても傷みにくい高耐久性
- 水や土壌中の侵攻性のある化学物質への耐性

PREPRUFE[®]は、構造物を保護するだけでなく、その一体部分を構成します。この完璧なシーリングシートとコンクリートの界面における水や水分の移動現象を防止し、水が構造物に浸透する可能性を排除します。

その他の防水ソリューション

本スタジアム建設プロジェクトでは、壁の防水に、冷工法の特殊なプレフォームの自己接着型防水シートで構成される防水システムBITUTHENE[®]が採用されました。BITUTHENE[®]は厚さ1.5mmで、高密度ポリエチレン(HDPE)の特殊な二層交差フィルムと一体化したゴムビチューメンの超接着性化合物です。コンクリートの表面に完全に接着して、水分移動を防止します。同シートは、既製の排水ジオコンポジットHYDRODUCT[®]200によって保護されました。

当社の防水システムは、特別な保護を採用する必要がなく、使用が容易で、また特別な工具や火炎を使わずに適用できるため、安全性と環境に十分に配慮することができます。

Blue360SM Product Performance Advantage：プロジェクトの規模を問わず、最高の保護を提供します。

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: 2023-08-16

gcpat.jp/about/project-profiles/atalanta-sports-stadium-successfully-implements-comprehensive-waterproofing