

100万点以上の芸術品を保護するために 建設された新しいエストニア国立美術館 の設計

PREPRUFE® は、高性能な防水機能で文化財を保護します。



プロジェクト	エストニア国立美術館
投資家	Riigi Kinnisvara AS
エンジニア	Novarc Group AS
建築家	Dan Dorell, Lina Ghotmeh, Tsuyoshi Tane
請負業者	Fund Ehitus AS
アプリケーション	Langeproon Hüdrolisatsioonitööd OÜ
GCPのソリューション	PREPRUFE®, BITUSTIK™, BITUTHENE®

概要

プロジェクト

2016年に完成した4000万ポンドの新しいエストニア国立博物館は、同国の建設における新時代の到来を告げるもので、現代的な美術館の設計要素とサステナビリティ、文化的意義が組み合わされたものです。

建築家Dorell Ghotmeh Taneが設計し、Fund Ehitus OUが建設を担当した34,000㎡の建物は、エストニアの第2の都市であるタルトゥの再建において重要な役割を果たします。この美術館には、エストニアの歴史や伝統、文化を称える100万点を超える美術品が収蔵されます。

"GCPのPREPRUFE® 防水材の仕様で、洗練されたモダンなデザインのエストニア国立美術館とその貴重な文化的歴史的芸術品は、今後何世代にもわたって水の浸入や損傷から保護されます。"



美術館は旧ソ連軍基地の跡地に建てられ、新しい建物の地下は4～5メートルの静水圧にさらされています。また、補強バーやパイプから非常に多くの貫通点（30,000か所）があります。

地下を乾燥した状態に保ち、歴史的な芸術品や美術品を一定の温度と相対湿度で保管するために、実績のある防水システムを採用することが美術館設計の前提条件でした。

長期間の防水性能や信頼性、困難なプロジェクトにおける世界的な成功が評価され、防水材PREPRUFE®は、美術品や文化的に重要な芸術品が収蔵される深さ6メートルの美術館の地下を保護する理想的な手段として選定されました。

PREPRUFE®は、合成接着剤層とGCPの特許権を有するADVANCED BOND TECHNOLOGY™を用いて設計された高機能の防水シート・システムです。

コンクリートがPREPRUFE®シートに侵襲的に接着するため、防水材と構造物の間の水分移動を防ぐ独自の密封シールを形成し、漏れのリスクを減らして持続性を向上させます。

PREPRUFE®は水や蒸気、ガスの有害な影響から下部構造を保護する点で他のどのシステムよりも優れています。

プロセス

PREPRUFE®シートは、GCPによって開発された高度なアクリル表面コーティングを使用して、複数の層や複雑なディテリングをなくすことで設置プロセスも簡素化します。コンクリートやボードの保護層が不要になり、掘削の深さや廃棄物を低減する一方で、材料の発注量が最低限に抑えられ、すべてがプロジェクト計画のクリティカルパスの加速に貢献します。

GCPは自己接着型のHDPE防水シートBITUTHENE®4000Sや、アスファルト改質液体シートBITUTHENE®LMなど、美術館の設計を改善するための一連の補完的な製品とシステムを提供しました。また、両面テープBITUSTIK™ 4000も投入され、プロジェクトの包括的な防水仕様を完全なものにしました。

Blue360SM 製品の性能面の利点。

すべてのプロジェクトには、規模を問わず最高レベルの保護が必要です。

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: 2025-05-15

gcpat.jp/about/project-profiles/new-estonia-museum-design-built-protect-over-1-million-cultural-arts