Le nouveau musée estonien conçu pour protéger plus d'un million d'arts culturels

PREPRUFE® protège ces artéfacts grâce à une imperméabilisation de haute performance.

Projet	Musée d'art d'Estonie
Investor	Riigi Kinnisvara AS
Ingénieurs	Novarc Group AS
Architecte	Dan Dorell, Lina Ghotmeh, Tsuyoshi Tane
Entrepreneur	Fund Ehitus AS
Applicateur	Langeproon Hüdroisolatsioonitööd OÜ
Solution GCP	PREPRUFE®, BITUSTIK™, BITUTHENE®

Aperçu

Le nouveau Musée national de l'Estonie, un projet de 40 millions de livres sterling (achevé en 2016) ouvre une nouvelle ère dans la construction pour le pays en combinant les éléments de conception des musées contemporains, la durabilité et un rôle culturel.

Dessiné par les architectes Dorell Ghotmeh Tane et construit par Fund Ehitus OU, le bâtiment de 34 000 m2 jouera un rôle clé dans la rénovation de Tartu, la deuxième plus grande ville d'Estonie. Ce bâtiment pour les arts abrite plus d'un million d'artéfacts, qui célèbrent l'histoire, les traditions et la culture estonienne.

"With the specification of PREPRUFE® waterproofing from GCP, the stylish and modern Estonia National Museum — as well as its priceless, culturally historical contents — will be protected from water ingress and damage for generations to come."

Construit sur le site d'une ancienne base militaire soviétique, le sous-sol du nouveau bâtiment est soumis à 4 ou 5 mètres de pression d'eau hydrostatique et a plusieurs points de pénétration (30 000), dont des barres de renforcement et des tuyaux.

Pour s'assurer que le sous-sol reste sec et conserve les artéfacts historiques et les œuvres d'art à une température et une humidité relative constantes, l'installation d'un système d'étanchéité éprouvé était incontournable dans la conception du musée.

Avec des performances d'étanchéité à long terme, la fiabilité et le succès rencontré dans le cadre de projets difficiles dans le monde entier, la membrane d'étanchéité PREPRUFE®offre la protection idéale pour le sous-sol de ce musée rempli d'artéfacts artistiques et culturels, entreposés à 6 mètres de profondeur.

PREPRUFE®est un système membranaire avancé, conçu avec des couches adhésives synthétiques et la technologie brevetée ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ de GCP.

Il permet au béton d'adhérer agressivement à la membrane PREPRUFE®, formant un joint intime unique qui empêche toute migration de l'eau entre l'étanchéité et la structure, réduisant le risque de fuites et améliorant la durabilité.

Aucun autre système sur le marché ne protège mieux une sous-structure des effets nocifs de l'eau, de la vapeur et des gaz que PREPRUFE®.

Le procédé

Grâce à un revêtement de surface acrylique de pointe développé par GCP, la membrane PREPRUFE®simplifie aussi le processus d'installation en supprimant les multiples couches et les détails complexes. Les couches protectrices de béton ou de panneaux sont éliminées, réduisant ainsi la profondeur de l'excavation et le gaspillage, tout en minimisant la quantité de matériaux requis, accélérant ainsi les travaux et la livraison du projet.

GCP a fourni une panoplie de produits et de systèmes complémentaires pour améliorer la conception du musée, y compris la membrane d'étanchéité autocollante HDPE BITUTHENE®4000S et la membrane liquide bitumineuse modifiée BITUTHENE®LM. Le ruban à double face BITUSTIK™ 4000 est également venu compléter l'ensemble des produits d'imperméabilisation de ce projet.

Blue360℠ Product Performance Advantage.

Parce que chaque projet, gros ou petit, mérite ce qu'il y a de mieux en matière de protection.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the Canada. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.com. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2023-06-29
ca.gcpat.com/about/project-profiles/new-estonia-museum-design-built-protect-over-1-million-cultural-arts