

# Novo museu da Estônia construído para proteger mais de 1 milhão de artes culturais

PREPRUFE® protege artefatos culturais com impermeabilização de alta performance.



Projeto	Museu de arte da Estônia
Investidor	Riigi Kinnisvara AS
Engenheiro	Novarc Group AS
Arquiteto	Dan Dorell, Lina Ghotmeh, Tsuyoshi Tane
Empreiteira	Fund Ehitus AS
Aplicador	Langeproon Hüdrolatsioonitööd OÜ
Solução da GCP	PREPRUFE®, BITUSTIK™, BITUTHENE®

## Visão geral

O novo Museu Nacional da Estônia, de £40 milhões — concluído em 2016 — sinaliza uma nova era para a construção no país — combinando elementos de design de museus e sustentabilidade com significado cultural.

Projetado pelos arquitetos Dorell, Ghotmeh e Tane e construído pela Fund Ehitus OU, o edifício de 34.000m<sup>2</sup> desempenhará um papel central na regeneração de Tartu — segunda maior cidade da Estônia. O edifício das artes será o lar de mais de um milhão de artefatos, os quais celebram a história, as tradições e a cultura da Estônia.

*"Com a especificação da impermeabilização PREPRUFE® da GCP, o estiloso e moderno Museu Nacional da Estônia — assim como seus conteúdos culturalmente históricos e de valores incalculáveis — estará protegido contra a entrada de água e danos durante as próximas gerações."*



Construído no local de uma antiga base militar soviética, o subsolo do novo edifício é sujeito a 4-5 metros de pressão hidrostática de água e tem extensivos pontos de penetração (30.000) de barras de reforço e canos.

Para garantir que o porão permaneça seco e mantenha as artes e os artefatos históricos a uma constante temperatura e umidade relativa - um sistema de impermeabilização comprovado foi um pré-requisito para o design do museu.

Com performance de impermeabilização a longo prazo, confiabilidade e sucesso em projetos desafiadores por todo o mundo — a impermeabilização PREPRUFE® ofereceu a proteção ideal para o porão de 6 metros de profundidade do museu, cheio de arte e artefatos culturalmente significativos.

O PREPRUFE® é um sistema de membrana avançado, projetado com camadas adesivas sintéticas e tecnologia patenteada ADVANCED TECHNOLOGY BOND™ da GCP.

Permite que o concreto aderisse agressivamente à membrana PREPRUFE®, formando um selo íntimo único que evita qualquer migração de água entre a impermeabilização e a estrutura, reduzindo o risco de vazamentos e melhorando a sustentabilidade.

Nenhum outro sistema no mercado protege uma subestrutura dos efeitos nocivos da água, do vapor e do gás melhor do que o sistema PREPRUFE®.

---

## O processo

Utilizando um avançado revestimento de superfície de acrílico desenvolvido pela GCP, a membrana PREPRUFE® também simplifica o processo de instalação ao remover múltiplas camadas e detalhamento complicado. São eliminadas camadas protetoras de concreto ou placas, reduzindo a profundidade de escavação e desgastes, enquanto o número de materiais a ser obtidos é minimizado; tudo isso acelera o andamento do programa do projeto.

A GCP forneceu uma gama de produtos e sistemas complementares para melhorar o design do museu, incluindo a membrana impermeabilizante de HDPE autoadesiva BITUTHENE®4000S e a membrana líquida modificada de asfalto BITUTHENE®LM. A fita dupla face BITUSTIK™ 4000 também foi fornecida para completar a especificação de impermeabilização compreensiva do projeto.

