Construção de museu implementa uma solução para proteção impermeável

Impermeabilização PREPRUFE® e BITUTHENE® utilizadas para proteger o museu de €65 milhões.

Projeto	Museus de civilizações europeias e mediterrâneas (MuCEM)
Cliente	Ministério da Cultura da França
Arquiteto	Rudy Ricciotti e Roland Carta
Empreiteira	Dumez Sud + Freyssinet Sud-Est (VINCI Construction France)
Engenheiros estruturais	SICA e Lamoureux & Riciotti
Soluções da GCP	Impermeabilização pré-aplicada PREPRUFE®, impermeabilização BITUTHENE®

Visão geral

O projeto

Construído nas margens do mar Mediterrâneo, o novo Museu de civilizações europeias e mediterrâneas (MuCEM), de €65 milhões, em Marselha, foi projetado para oferecer excepcional resistência às condições costeiras desafiadoras e agressivas.

Projetado pelos arquitetos Rudy Ricciotti e Roland Carta, e construído pela Dumez Sud + Freyssinet Sud-Est (VINCI Construction France), o MuCEM encontra-se em terras recuperadas na entrada para o histórico porto de Marselha — entre um forte do século XVII e um antigo terminal de cruzeiros. Um cubo espetacular de 15.000 m2, coberto com um revestimento de concreto reforçado de sistema de malhas, é o primeiro museu nacional exclusivamente localizado fora da capital francesa e marca o ano de Marselha como Capital Europeia da Cultura.

"Para evitar a penetração e a migração de água nas fundações, a aplicação do PREPRUFE® protege o design do museu e suas coleções e exposições por muitos anos."

Devido à sua proximidade do litoral, engenheiros estruturais da construção do museu, SICA e Lamoureux & Riciotti, solicitaram um sistema abrangente de impermeabilização, que protegesse a laje contra a entrada de água, fornecesse proteção contra sal e sulfatos no solo e preservasse a vida útil da estrutura.

Confrontados com a exposição à água salgada, lençóis freáticos altos e temperaturas flutuantes, mais 5.000 m2 de manta de impermeabilização PREPRUFE®provaram ser a solução ideal para fornecer proteção estanque desde abaixo do nível do solo.

PREPRUFE®é um avançado sistema de membranas que oferece a opção de impermeabilização mais segura e mais confiável. Desenvolvida com camadas adesivas sintéticas, nossa ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ patenteada permite que o concreto tenha agressiva adesão ao PREPRUFE®, formando um íntimo e exclusivo selo, que evita qualquer migração de água entre o impermeabilizante e a estrutura, reduzindo substancialmente o risco de vazamentos.

O PREPRUFE®protege uma subestrutura dos efeitos nocivos da água, do vapor e do gás melhor do que a competição.

Também pode ser aplicado em concreto úmido e imediatamente transacionável após a instalação, o que facilita a instalação rápida e fácil.

Para completar as especificações abrangentes de impermeabilização do projeto de construção do museu, fornecemos a manta líquida de asfalto modificado BITUTHENE®LM para proporcionar um sistema de barreira de impermeabilização contínua entre a laje de concreto e as paredes de diafragma.

Os resultados

Preservar e proteger edifícios culturais era essencial para as futuras gerações; foi por isso que a aplicação de sucesso de PREPRUFE®no MuCEM demonstrou perfeitamente a importância da especificação de uma geomembrana para atender ao desafio. PREPRUFE®não era apenas adequado para o propósito, mas também era econômico e ambientalmente sustentável, fornecendo desempenho de impermeabilização como nenhum outro sistema no mercado.

Para evitar a penetração e a migração de água nas fundações, a aplicação do PREPRUFE®protege o design do museu e suas coleções e exposições por muitos anos.

Vantagem de desempenho de produto Blue360℠: Porque todo projeto, grande ou pequeno, merece o melhor nível de proteção.

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2023-07-07
gcpat.com.br/about/project-profiles/museum-construction-implements-a-solution-watertight-protection