Museu de Arte Islâmica construído com a sustentabilidade em mente

A impermeabilização de alto desempenho da fundação protege a mais fina coleção de artes islâmicas.

Projeto	Museu de Arte Islâmica
Cliente	Qatar Petroleum (Qatar)
Arquiteto	I.M. Pei (EUA)
Empreiteiras	SixConstruct (Bélgica) and Baytur (Turquia)
Engenheiro estrutural	Leslie R. Robertson Associates (EUA)
Solução da GCP	Sistema de impermeabilização PREPRUFE®

Visão geral

O projeto

Situado ao final da orla do porto de Doha, no Catar, o Museu de Arte Islâmica emerge majestosamente das águas do Golfo Arábico. Projetado pelo renomado arquiteto I. M. Pei, o impressionante exterior do Museu abriga uma das mais belas coleções de Arte Islâmica do mundo.

Inspirado pela mesquita de Ahmed Ibn Tulun no Cairo, ele foi construído através de esforços combinados. O design do museu reflete uma interpretação moderna da arquitetura islâmica e reflete a visão cultural do Catar como uma ponte entre o passado e o presente, o Oriente e o Ocidente.

A GCP Applied Technologies aportou uma colaboração multinacional a este projeto e orientou a parceria formada entre um arquiteto americano, empreiteiras europeia e turca e equipes locais.

"... O primeiro passo de um esforço monumental por parte do Qatar para se transformar no centro de arte e educação do Oriente Médio."

–

The Architect's Journal, UK, 02/05/2009

O clima e o ambiente de sal corrosivo do Golfo Pérsico criaram uma série de desafios ao projeto do design do museu.

Construído em terreno recuperado, a fundação do museu se encontra abaixo do lençol freático, sujeitando-a a condições agressivas de cloreto e sulfato, as quais podem deteriorar o concreto de maneira rápida, reduzindo significativamente a vida útil da estrutura. Isso também põe as artes culturais em risco.

A equipe Blue360℠Design Advantage Team da GCP esteve profundamente envolvida no projeto de design do museu e recomendou que a membrana impermeabilizante PREPRUFE®300R fosse aplicada abaixo da laje, para prevenir a migração de água em torno da subestrutura.

Como o projeto DA Blue360℠Design Advantage, a GCP também forneceu treinamento extensivo para engenheiros e operários locais sobre procedimentos de aplicação de produtos apropriados.

A solução não era apenas adequada ao ambiente de sais corrosivos do Golfo Pérsico, mas também para o calor extremo do Catar – frequentemente acima de 40ºC –, oferecendo sustentabilidade incomparável.

O resultado: um sistema de impermeabilização contínuo, totalmente aderido ao concreto estrutural envolvendo a subestrutura e criando uma barreira positiva e permanente para a proteção das artes contra o ambiente corrosivo.

Vantagem de design de Blue360℠

Todas as suas necessidades de design em uma única fonte.

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-islamic-art-built-sustainability-mind