Le Musée d'art islamique a été construit pour durer.

L'étanchéité haute performance des fondations protège la plus belle collection d'art islamiques.

Projet	Musée d'art islamique
Client	Qatar Petroleum (Qatar)
Architectes	I.M. Pei (États-Unis)
Entrepreneurs	SixConstruct (Belgique) et Baytur (Turquie)
Ingénieure en structure	Leslie R. Robertson Associates (États-Unis)
Solution GCP	Système d'étanchéité Preprufe®

Aperçu

Le projet

Situé à l'extrémité de la corniche du port de Doha, au Qatar, le Musée d'art islamique s'élève majestueusement au-dessus des eaux du golfe Persique. Conçu par le célèbre architecte I. M. Pei, la façade spectaculaire recèle l'une des plus belles collections d'art islamique au monde.

Inspiré par la mosquée d'Ahmed Ibn Tulun au Caire, il a nécessité une combinaison d'efforts pour le construire. Le design du musée reflète une interprétation moderne de l'architecture islamique et répond à la vision culturelle de l'émirat, qui se voit comme un pont entre le passé et le présent, entre l'Est et l'Ouest.

GCP Applied Technologies a apporté une collaboration multinationale à ce projet et a formé le partenariat constitué par un architecte américain, des entrepreneurs européens et turcs et des équipes de chantier locales.

"... La première étape d'un effort monumental du Qatar pour devenir le centre artistique et éducatif du Moyen-Orient."

-

The Architect's Journal, Royaume-Uni, 05.02.2009

Le climat et le milieu salin corrosif du golfe Persique présentaient un certain nombre de défis pour le projet du musée.

Construites sur des terres gagnées sur la mer, les fondations du musée reposent sous la nappe phréatique et subissent donc l'action d'un chlorure très agressif et la présence de sulfates qui peuvent rapidement détériorer le béton et réduire de manière significative la durée de vie utile de la structure. Cela menace également les collections qui y sont logées.

L'équipe Blue360℠ Design Advantage de GCP s'est impliquée à fond dans ce projet et a recommandé l'utilisation de la membrane d'étanchéité Preprufe®300R sous la dalle pour éviter la migration de l'eau par les contours de la sous-structure.

S'agissant d'un projet Blue360℠Design Advantage, GCP a également fourni une formation approfondie aux ingénieurs et aux opérateurs du chantier concernant les procédures d'application appropriées.

La solution convenait particulièrement non seulement au milieu corrosif, mais aussi à la chaleur intense qui règne au Qatar et dépasse souvent les 40 °C (104 °F), et offre une durabilité incomparable

Résultat : un système d'étanchéité permanent, entièrement liée à la structure en béton de la sous-structure et la création d'une barrière positive et permanente protégeant les collections contre un environnement particulièrement agressif.

Blue360℠ Design Advantage.

Tous vos besoins de conception réunis dans une seule source.

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

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2022-02-10
gcpat.fr/about/project-profiles/museum-islamic-art-built-sustainability-mind