

# Un musée met en place une solution d'étanchéité à l'eau

Les systèmes d'étanchéité Preprufe® et Bituthene® protègent un musée d'une valeur de 65 millions d'Euros.

---



Projet	Museum of European and Mediterranean Civilisations (MuCEM)
Client	Ministère français de la culture
Architecte	Rudy Ricciotti et Roland Carta
Entrepreneur	Dumez Sud + Freyssinet Sud-Est (VINCI Construction France)
Ingénieurs en structures	SICA et Lamoureux & Ricciotti
Solutions GCP	Imperméabilisant pré-appliquée Preprufe®, imperméabilisant Bituthene®

## Aperçu

Construit à Marseille, au bord de la mer Méditerranée, le nouveau Museum of European and Mediterranean Civilisations (MuCEM), d'une valeur de 65 millions d'Euros, a été conçu pour offrir une résistance exceptionnelle aux conditions côtières contraignantes et agressives.

Conçu par les architectes Rudy Ricciotti et Roland Carta et construit par Dumez Sud + Freyssinet Sud-Est (VINCI Construction France), MuCEM se trouve sur un terrain gagné sur la mer à l'entrée de port historique de Marseille, entre un fort du dix-septième siècle et l'ancien terminal de croisière. Un cube de 15 000 m<sup>2</sup> spectaculaire, recouvert d'une coque de béton de treillis renforcé en BUHP, c'est le premier Musée national situé exclusivement en dehors de la capitale française et souligne l'année de Marseille comme capitale européenne de la Culture.



---

*"Pour prévenir la pénétration et la migration de l'eau autour des fondations, l'application de PREPRUFE® protégera l'architecture du musée, ses collections et ses expositions pendant de nombreuses années à venir."*

---



En raison de sa proximité avec le littoral, les ingénieurs en structures SICA et Lamoureux & Riciotti ont requis un système d'étanchéité complet qui protégerait la dalle de l'infiltration d'eau, en plus d'assurer une protection contre le sel et les sulfates du sol et de préserver l'intégrité de la structure.

Face à l'exposition à l'eau salée, aux nappes d'eau près de la surface du sol et aux variations de température, plus de 5 000 m<sup>2</sup> de membrane d'étanchéité PREPRUFE<sup>®</sup> s'est avérée la solution idéale pour assurer une protection imperméable à l'eau, des fondations au toit.

PREPRUFE<sup>®</sup> est un système de membrane avancée offrant l'option d'imperméabilisation la plus sûre et la plus fiable. Composé de diverses couches synthétiques adhésives, notre technologie ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ brevetée permet au béton d'adhérer agressivement à la membrane PREPRUFE<sup>®</sup>, formant un joint solidaire qui empêche toute migration de l'eau entre la membrane et la structure, réduisant ainsi le risque de fuites et améliorant la durabilité.

PREPRUFE<sup>®</sup> protège une sous-structure des effets nocifs de l'eau, de la vapeur et des gaz mieux que la compétition.

Il peut également être appliqué sur du béton humide et est immédiatement utilisable après l'installation, ce qui permet une installation rapide et facile.

Pour compléter les spécifications complètes d'imperméabilisation du projet de construction du musée, nous avons fourni la membrane liquide bitumineuse BITUTHENE<sup>®</sup>LM pour fournir un système de barrière d'étanchéité continu entre la dalle de béton et les parois moulées.

---

## Résultats

De préserver et protéger les bâtiments culturels était essentiel pour les générations futures, c'est pourquoi l'application réussie de PREPRUFE<sup>®</sup> au MuCEM a parfaitement démontré l'importance d'une géomembrane capable de relever le défi. PREPRUFE<sup>®</sup> est non seulement parfaitement adapté pour cet usage, c'est aussi un produit économiquement et écologiquement durable, qui offre des performances inégalées sur le marché en matière d'étanchéité.

Pour prévenir la pénétration et la migration de l'eau autour des fondations, l'application de PREPRUFE® protégera l'architecture du musée, ses collections et ses expositions pendant de nombreuses années à venir.

Blue360sm Product Performance Advantage : parce que chaque projet, grand ou petit, mérite ce qu'il y a de mieux en matière de protection.

[ca.gcpat.com](http://ca.gcpat.com) | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 475, 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](http://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: 2025-05-13

[ca.gcpat.com/about/project-profiles/un-mus-e-met-en-place-une-solution-d-tanch-it-leau](http://ca.gcpat.com/about/project-profiles/un-mus-e-met-en-place-une-solution-d-tanch-it-leau)