

Le stade de Wembley acquiert une protection depuis les fondations jusqu'au toit – comme tout ce qui se trouve entre les deux.

Grâce à une solution d'étanchéité intégrale, la construction du stade est terminée.



Projet	Stade de Wembley
Client	Stade de Wembley
Entrepreneurs principal	Multiplex Constructions (UK) Limited
Entrepreneur en béton	PC Harrington Group
Architectes	World Stadium Team – HOK Sport/Foster & Partners
Ingénieur-conseil en structure	Mott McDonald Ltd
Solution GCP	Membrane d'étanchéité Bituthene [®] , membrane d'étanchéité pré-appliquée Preprufe [®] , imperméabilisation appliquée par pulvérisation Procor [®] , Imperméabilisation appliquée à froid Servidek [®] / Servipak [®]

Aperçu

Le projet

Le nouveau stade de Wembley a été le premier d'une nouvelle génération de stades sportifs, avec des services inégalés dans le monde entier. Le stade de 90 000 places, doté d'installations modernes, est le plus avancé et le plus polyvalent des sites pour grands événements sportifs et musicaux.



"The presence of high voltage electrical transformers and heating necessitated a high grade waterproofing system."

"The fast track nature of the project required a system able to withstand different seasonal temperatures and conditions associated with lengthy timescales – this suited both PREPRUFE® and BITUTHENE®."

Le projet de construction de Wembley nécessitait un système complet qui assurerait une étanchéité de haute qualité pour le sous-sol et les murs de soutènement, en raison de la présence de transformateurs électriques haute tension et du chauffage nécessaires pour le stade.

En vue d'une solution complète, il fallait obtenir une continuité de l'étanchéité entre le sous-sol et les zones exposées. La construction du stade nécessitait également de nombreux joints de mouvement dans la structure du sous-sol, qui constituent toujours le maillon faible d'un système d'imperméabilisation.

Nous avons offert un système d'étanchéité complet intégrant un service de conception technique, une assistance technique sur site, ainsi que les matériaux combinant une membrane d'étanchéité et des bandes d'arrêt d'eau.

Un réseau complexe de waterstops avec des joints de mouvement a été détaillé pour le projet de construction de Wembley.

Les waterstops ont fourni la sécurité nécessaire pour faire face à la pression de l'eau grâce à l'élément d'étanchéité continuellement actif du système. Les éléments hydrophiles gonflent au contact de l'eau, ce qui permet de sceller activement les vides créés par le rétrécissement du béton.

Programme Blue360SM Design Advantage : la réponse à tous vos besoins en conception.

Produits GCP utilisés

Bituthene[®]4000 & 8000, une membrane auto-adhésive étanche à l'eau et à la vapeur destinée à la protection des sous-sols a été utilisée avec le Preprufe[®]300R, une membrane d'étanchéité adhérente pré-appliquée. Le projet de construction du stade nécessitait un système d'étanchéité d'application rapide et capable de supporter des variations de température. Le Bituthene[®] et le Preprufe[®] ont été choisis en raison de leur capacité à résister aux variations saisonnières de température et de climat sur une très longue période.

Le Procor[®]Deck System 2 et 4R, et Procor[®]75 ont été rapidement appliqués par pulvérisation sur les terrasses surélevées, ce qui a permis des gains sur la durée totale du projet.

Le système d'étanchéité Servidek[®]/Servipak[®] appliqué à froid et adapté aux zones circulables, était tout indiqué pour les rampes menant aux terrasses. Ce système a rendu la circulation possible immédiatement après la pose des panneaux de protection Servipak[®], et les travaux ont commencé sans tarder.

gcpat.fr | Service client France: +33 2 37 18 88 00

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: 2025-05-13

gcpat.fr/about/project-profiles/wembley-national-stadium-gets-waterproofing-protection-foundation-roof-and