

La construction du Aviva Stadium atteint de nouveaux sommets avec le système TC3 de GCP

Un béton esthétique avec une intégrité fonctionnelle supérieure



Projet	Aviva Stadium
Propriétaire	Irish Rugby Football Union & Football Association de l'Irlande
Ingénieur	Buro Happold
Architectes	Populous & Scott Tallon Walker
Fournisseur Readymix	Kilsaran Concrete
Applicateur	Colemac Specialist Contracts
Solutions GCP	Système de drainabilité Hydroduct [®] , système de granulats apparents TC3

Aperçu

Le nouveau stade international de l'Irlande pour le rugby et le football, le Aviva Stadium, est situé à Dublin et a officiellement ouvert ses portes en mai 2010.

Conçue par l'Irish Rugby Football Union, l'Association irlandaise de football et le gouvernement irlandais, la construction du stade a commencé sur le site de l'ancien site de Lansdowne Road, qui a été démoli en 2007.

It has four tiers and a capacity for 51,700 seated-spectators.

La conception distincte du toit du stade, façonnée de manière ondulée, s'intègre bien à la zone résidentielle de Dublin, qui monte à l'est et à l'ouest, et tombe au nord pour minimiser l'impact sur les quartiers adjacents. C'est l'un des stades sportifs les plus uniques d'Irlande.

"Le système TC3 a permis de produire un béton noir ressemblant au tarmacadam sans porter atteinte à l'intégrité du système de drainage Hydroduct®."



Pendant la construction du stade, un béton noir avec un agrégat apparent était requis pour une plateforme extérieure à l'entrée de l'entreprise au sol.

La spécification originale indiquait que la terrasse devait être recouverte de tarmacadam noir. Cependant, comme le système de drainabilité Hydroduct® était également utilisé pour éliminer l'eau de la terrasse, l'on craignait que le tarmac chaud ne fasse fondre les tuyaux en plastique de la drainabilité Hydroduct® lorsqu'ils ont été posés sur le système et réduise considérablement leur efficacité.

Les architectes ont voulu couvrir la terrasse avec un matériau qui aurait la même apparence esthétique que le tarmacadam, mais n'aurait pas d'effet néfaste sur la performance du système de drainabilité Hydroduct®.

La solution était le système de granulat apparent TC3 lors de la construction du stade. Il a permis la production d'un béton noir avec une finition de granulat apparent, qui a donné une apparence et une texture similaires au tarmacadam, sans constituer une menace pour l'intégrité du système de drainabilité.

Le système TC3 est une solution de finition de béton à agrégat apparent qui fournit des surfaces fonctionnelles et esthétiques pour les applications de béton gris et de couleur intégrale.

Plusieurs essais en laboratoire et à grande échelle ont été effectués jusqu'à ce que la surface supérieure du béton ait révélé un agrégat grossier apparent, adapté aux stades sportifs en Irlande. Tout cela a été rendu possible grâce au Blue360SM Total Business Advantage de GCP, qui a fourni les produits et services nécessaires pour optimiser le projet.

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/aviva-stadium-construction-reaches-new-levels-gcp-s-tc3-system