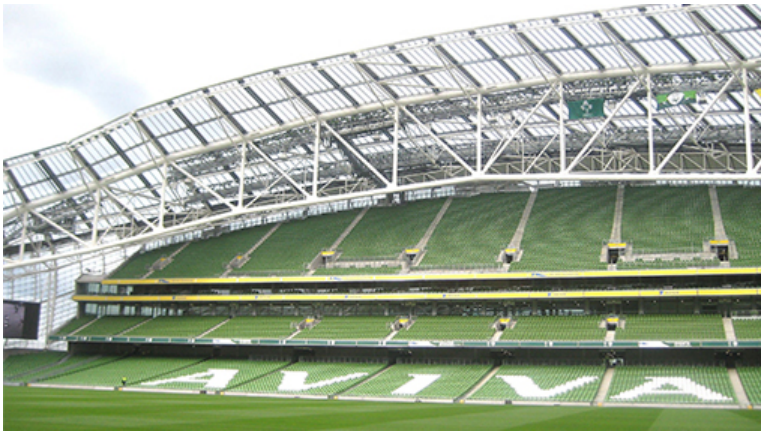
La construction du stade Aviva atteint de nouveaux sommets avec le système TC3 de GCP

Un béton esthétiquement agréable avec une intégrité fonctionnelle supérieure



Projet	Aviva Stadium
Propriétaire	Irish Rugby Football Union & Football Association of Ireland
Ingénieurs	Buro Happold
Architecte	Populous & Scott Tallon Walker
Fournisseur de béton prêt à l'emploi	Kilsaran Concrete
Applicateur	Colemac Specialist Contracts
Solutions GCP	HYDRODUCT® Système de drainage, TC3 Système à granulats apparents

Aperçu

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

Conçu par l'Irish Rugby Football Union, la Football Association of Ireland et le gouvernement irlandais, la construction de stade a commencé sur le site du vieux lieu Lansdowne Road, qui a été démoli en 2007.

Il possède quatre niveaux et une capacité de 51 700-spectateurs assis.

Le design distinctif du toit du stade, ondulé, s'intègre bien à la zone résidentielle de Dublin, s'élevant d'est en ouest et s'inclinant au nord, minimise l'impact sur les quartiers adjacents. Cela en fait un des stades sportifs les plus remarquables d'Irlande.

"Le système TC3 a permis la production d'un béton noir, semblable en apparence au tarmacadam, sans constituer une menace pour l'intégrité du système de drainage HYDRODUCT® ."

Pendant la construction du stade, un béton noir avec un fini à granulats apparents était requis pour un podium situé devant l'entrée administrative située au niveau du sol.

La spécification technique originale prévoyait que le podium serait recouvert de tarmacadam noir. Cependant, comme le système de drainage HYDRODUCT®était également utilisé pour éliminer l'eau du tablier, on craignait que, une fois posé dessus, le tarmac chaud ne fasse fondre les tuyaux en plastique du système HYDRODUCT®, ce qui aurait réduit considérablement leur efficacité.

Les architectes ont voulu couvrir le tablier avec un matériau qui aurait la même apparence esthétique que le tarmacadam mais qui n'aurait pas d'effet néfaste sur la performance du HYDRODUCT®.

La solution, pendant la construction du stade, était le système à granulats apparents TC3 Exposed Aggregate System. Il a permis la production d'un béton noir avec une finition granulée, qui a donné une apparence et une texture similaires au tarmacadam, sans constituer une menace pour l'intégrité du système de drainage.

TC3 System est une solution de finition de béton à granulats apparents qui fournit des surfaces fonctionnelles et esthétiquement agréables pour les applications de béton gris et de couleur intégrale.

Plusieurs essais en laboratoire et à grande échelle ont été réalisés jusqu'à ce que la surface supérieure du béton ait révélé des granulats grossiers, bien adaptés pour la construction de stades sportifs en Irlande. Tout cela a été rendu possible grâce au Blue360℠ Total Business Advantage de GCP, qui a fourni les produits et les services qui ont permis d'optimiser le projet.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, 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. 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: 2023-06-29
ca.gcpat.com/about/project-profiles/aviva-stadium-construction-reaches-new-levels-gcp-s-tc3-system