

# Une solution d'étanchéité est utilisée avec succès pour la construction d'un aéroport en Irlande

Le Cork Airport Ireland utilise BITUTHENE® et PREPRUFE® de GCP Technologies pour assurer l'étanchéité de ses structures contre l'eau, l'humidité et le gaz.



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Projet                      | Cork Airport Ireland   |
| Client                      | Aer Rianta   |
| Entrepreneur principal      | Rohcon Ltd   |
| Sous-traitant / Applicateur | Radon Ireland  |
| Ingénieurs en structures    | Jacobs International Limited   |
| Solutions GCP               | Imperméabilisant BITUTHENE®, imperméabilisant PREPRUFE®, panneaux de protection SERVIPAK®, imperméabilisant à l'eau SERVITITE® |

## Aperçu

Un nouveau terminal était en construction à l'aéroport de Cork dans le but d'augmenter son flux de passagers. L'objectif était de passer de 1,1 million de personnes à 3 millions par an et, éventuellement, de développer encore davantage pour pouvoir desservir 5 millions de passagers annuellement.

En plus de la construction du terminal, les travaux à l'aéroport comprenaient également l'érection d'un nouveau stationnement de plusieurs étages pouvant accueillir 600 voitures avec un accès par le terminal de l'aéroport, ainsi qu'un autre stationnement de 3 250 places. Des ponts aériens pour les passagers ont été construits ainsi qu'un nouveau poste de pompiers. Le projet, qui s'élève à 144,3 millions d'Euros, fait en sorte que l'aéroport s'étend maintenant sur 28 300 m<sup>2</sup> et consiste en l'ajout de 32 nouveaux comptoirs d'enregistrement.



La construction de l'aéroport en Irlande exigeait une solution d'étanchéité pour le sous-sol, en particulier pour les murs et les colonnes de béton armé. Situé sur un site en pente, les ingénieurs ont conçu un système de drainage sous la dalle, car le sol présentait des irrégularités structurelles. Par conséquent, une membrane adaptée pour une utilisation en zones humides était également nécessaire.

Un réseau imperméabilisant pouvant être encastré à l'intérieur de la structure était également nécessaire pour offrir une résistance à la pression hydrostatique.

Pour compléter la construction de l'aéroport suivant les spécifications, la membrane d'étanchéité auto-collante BITUTHENE®8000 a été appliquée aux parois du sous-sol et aux colonnes, assurant une protection contre les effets de l'eau, de l'humidité et de la pénétration de gaz. Des panneaux de protection SERVIPAK® ont été posés sur les murs pour protéger en permanence la membrane BITUTHENE®.

L'imperméabilisant pré-appliqué PREPRUFE®300R a été employé sous la dalle en raison de sa capacité unique à adhérer au béton coulé, empêchant la migration de l'eau entre la structure et la membrane. Il a également fourni une protection de haute performance contre la vapeur et le radon à toutes les structures sous le niveau du sol.

Enfin, un réseau d'imperméabilisants offre un système d'étanchéité complet. Les barrières d'étanchéité et les joints internes de SERVITITE® ont permis de résister à une pression hydrostatique élevée et ont empêché l'infiltration de l'eau et de l'humidité à travers les joints de dilatation du béton.

De plus, GCP a fourni un soutien et une formation complets sur site pour l'installation correcte des membranes imperméables et des barrières d'étanchéité.

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

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](https://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/airport-construction-ireland-successfully-implements-waterproofing-solution](https://ca.gcpat.com/about/project-profiles/airport-construction-ireland-successfully-implements-waterproofing-solution)