

Un hôpital de Newcastle repose sur l'imperméabilisation du GCP

Le projet d'hôpital de Newcastle utilise l'imperméabilisation de PREPRUFE® 300R et de BITUTHENE® 3000



Projet	Hôpitaux de Newcastle
Client	The Newcastle Upon Tyne Hospital Trust
Entrepreneur principal	Laing O'Rourke
Ingénieur-conseil	Ingénieurs-conseil WSP
Architecte	Anshen & Allen
Solution GCP	Imperméabilisant pré-appliqué PREPRUFE® 300R, Imperméabilisant BITUTHENE®, feuilles de drainage HYDRODUCT®

Aperçu

Hôpital général de Newcastle

Un accord de 300 millions de livres portant sur la transformation des services de santé à Newcastle impliquait de déplacer tous les services de soins de santé de courte durée du site de l'hôpital général de Newcastle aux nouvelles installations de pointe dans l'hôpital Royal Victoria Infirmary et l'hôpital Freeman, en consolidant efficacement trois sites en deux.

Le projet de conception de l'hôpital impliquait une remise à neuf des bâtiments existants, en plus de la construction de nouveaux bâtiments commerciaux.

Ce système comprenait un nouveau centre de services de traitement du cancer et des troubles rénaux construit à l'arrière de l'hôpital Freeman existant, ainsi qu'un nouveau stationnement à plusieurs étages de 810 places. Le développement de l'hôpital Royal Victoria Infirmary comprenait un nouveau bloc clinique, un bloc de soutien clinique, une unité pour enfants et un service des urgences.

"La membrane choisie devrait être adaptée pour une application dans un site confiné, pour un coffrage permanent."

D'étanchéité dans un espace confiné

Le design de l'hôpital spécifiait l'étanchéité des sous-sols aux BS 8102 de la 1ère et de la 3ème année, avec des membranes adaptées à l'application sur les parois du sous-sol et les dalles inférieures. La membrane choisie devait être adaptée pour une application dans un site confiné, pour un coffrage permanent.

De plus, un drainage était nécessaire pour gérer toute pression hydrostatique sur les parois du sous-sol. La conception commerciale du bâtiment a été compliquée par les joints de dilatation, qui sont toujours des zones à haut risque au-dessous du niveau du sol.

L'un des sites de l'hôpital était situé sur un site en pente avec un bâtiment étagé, ce qui nécessitait une imperméabilisation de sous-sol partiel pour zone de classe 3. La zone contenait également un mur de soutènement qui supportait la terre et nécessitait une imperméabilisation des parois du sous-sol.



Solutions complètes d'imperméabilisation

En plus de fournir des produits, GCP a fourni une grande partie de la conception et du soutien sur le chantier qui consistait en des visites et du soutien sur place, en plus d'un service technique et de CAO, car le projet contenait des détails complexes et nécessitait une résolution de problème à chaque étape.

Pour satisfaire aux exigences de la conception de l'hôpital, le PREPRUFE®300R et le BITUTHENE®3000 ont été utilisés sur les parois du sous-sol dans les sous-sols de classe 1 (stationnement à plusieurs étages) et de classe 3 pour les protéger contre les effets de la pénétration du gaz.

PREPRUFE® a livré une solution d'imperméabilisation pré-appliquée, applicable aux dalles de soubassement et aux murs de sous-sol confinés.

La membrane d'étanchéité auto-adhésive BITUTHENE®3000 a été post-appliquée sur des zones construites avec un coffrage amovible, suivies des feuilles de drainage de GCP HYDRODUCT® pour protéger la membrane.

Blue360sm Design Advantage. Vos besoins de conception dans une source unique.

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. 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/a-hospital-newcastle-relies-gcp-waterproofing