

Het gebruik van SILCOR[®] Waterdichting bij het Heathrow Airport bouwproject bespaart tijd

Luchthavenbouw is een succes na het gebruik van SILCOR[®] van GCP Applied Technologies



Project	Heathrow Airport T2A—The Queens Terminal
Klant	BAA PLC
Architect	Luis Vidal & Architects (LVA)
Aannemer	Ferrovial/Laing O'Rourke JV
Applicator van waterdichting	Structural Membranes Specialists Ltd
GCP oplossing	SILCOR [®] vloeibare waterdichting

Overzicht

De bouw van de nieuwe T2A-passagiersterminal in Heathrow Airport, voor het bedrag van £ 1,5 miljard, werd in juni 2014 voltooid. Het belangrijke infrastructuurproject werd ontworpen door Luis Vidal Architects en gebouwd door HETCo, een joint venture tussen Ferrovial Agroman en Laing O'Rourke.

Na enkele geleidelijke fases door BAA, zal het bouwproject van de Queens Terminal voltooid worden met een capaciteit van 30 miljoen passagiers per jaar.

"Meer dan 80 succesvolle projecten werden tot op heden met SILCOR[®] vloeibare waterdichting voltooid in Europa. GCP helpt de wereld bouwen met zelfvertrouwen, door hun gedrevenheid in het leveren van producten van wereldklasse, toegepaste kennis en uitstekende service."



Het betonnen platformoppervlak, boven de parking, bagageafhandeling en serviceruimte bestreek ongeveer 4.000 m² en was een kritiek punt in het programma.

De afwerking van het platform bestond uit een mengeling van plaveisel, aangeplante zones voor voetgangersverkeer en asfalt voor voertuigen. De uitdaging voor de bouw van de luchthaven was het gebruik van een waterdichtingssysteem dat voldeed aan de voorwaarden van het programma inzake:

- Snelheid van installatie
- Snelle heropening van de site
- Schadebestendigheid
- Geschikt voor meerdere ondergronden (beton, staal, aluminium, gegalvaniseerd staal)

Een bijkomende essentiële behoefte voor het projectteam was het gebruik van een waterdichtingssysteem dat in onderbroken fases kan worden geïnstalleerd om, na enkele weken vertraging, overlappingsen bij eerder toegepaste gebieden mogelijk te maken.

HETCo evalueerde meerdere membraan en vloeibare waterdichtingssystemen voor de waterdichting van het platform met specifieke nadruk op vereenvoudigde afwerking bij eindstukken en penetraties. HETCo koos het vloeibare waterdichtingssysteem SILCOR[®]spray van GCP Applied Technologies. SILCOR[®] is een snelzettend twee component, vloeibaar aangebracht polyurea waterdichtingssysteem met buitengewone fysische eigenschappen.

Het systeem heeft een BBA certificaat en een Europese technische goedkeuring (ETA).

De toepassing is gespoten door middel van gespecialiseerde meer-componenten apparatuur, in overeenstemming met door GCP ontwikkelde degelijke kwaliteitsprocedures

De resultaten

SILCOR®waterdichting werd succesvol geïnstalleerd door Structural Membranes Specialists, aanbevolen door GCP. Het loste het probleem van goede chemische weerstand op, omdat bepaalde gebieden van het platform, die gebruikt werden door voertuigen, een risico op lekkage van vliegtuigbrandstof vormen.

SILCOR®vloeibare waterdichting is bijzonder geschikt voor waterdichting van betonnen platformoppervlakken voor dit soort contracten. Al meer dan 50 jaar hebben GCP producten, kennis, data, technologieën, services en mankracht superieure bouwassistentie en -innovatie geboden.

Blue360SM Product Prestatie Voordelen

Omdat elk project, groot of klein, het beste beschermingsniveau verdient.