



Kathodische bescherming KBC-Toren – Antwerpen

De Boerentoren in Antwerpen, officieel de KBC-toren, dateert uit 1931. Dit op één na hoogste gebouw van Antwerpen (98 meter) kreeg na 80 jaar een grondige renovatie.



KBC toren in aanbouw



Arbeider ca. 1930

Niet eerder heeft in België (alook in Nederland) een KB-renovatie van een monument plaatsgevonden van deze omvang.

Kathodische Bescherming (KB) tegen corrosie

De staalstructuur van de toren was aangetast door corrosie. Vogel heeft deze behandeld en beschermd tegen corrosie door in de voegen van de natuurstenen gevel circa 7.300 Ebonex-anodes van titaniumoxide aan te brengen, waarop vervolgens stroom is gezet. Dit principe staat bekend als kathodische bescherming. De anodes hebben een levensduur van meer dan 100 jaar. Hoofdaannemer Verstraete-Vanhecke was verantwoordelijk voor de restauratie van de natuurstenen gevel.



Wegwerken bekabeling tussen voegen
natuursteen



Aanbrengen Titanium-anodes



Werken op grote hoogte

Onderzoeken en testen

In het voortraject hebben Vogel en Verstraete-Vanhecke samen met de opdrachtgever in een bouwteam een onderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van KB voor het stoppen van de schade in de KBC-toren. Na twee jaar testen – van 2010 tot 2012 – met vier anodetypes en diverse uitvoeringsvarianten, heeft men gekozen voor de meest “slimme”, economische en duurzame anode en toepassing. Teneinde de minste schade aan de natuurstenen gevel te veroorzaken worden in de voegen Ebonex-anodes van titaniumoxide ingebracht. Hiervoor heeft de KBC Group bij de Vlaamse overheid subsidie aangevraagd en verkregen, waarna eind 2013 de aanbesteding kon plaatsvinden. Na prekwificatie heeft de opdrachtgever het project onderhands aanbesteed bij vier partijen. In nauwe samenwerking met Verstraete-Vanhecke heeft Vogel KB het werk gegund gekregen.



Eindresultaat



Eindresultaat

Project details

Plaats project:

Antwerpen

Opdrachtgever:

KBC Groep nv

Uitvoeringsperiode:

april 2014 – februari 2015



Hans van den Hondel

Adjunct directeur

hvdhondel@mourik.com

0628883065