



Braine I"Alleud; Kathodische bescherming

Plaats	: Braine I"Alleud (BELGIË)
Locatie	: Ziekenhuis
Werk	: Kathodische Bescherming torens
Kenmerk	: Carbonatatie geïnitieerde wapenings- corrosie.

Historie

Het ziekenhuis van Braine I" Alleud heeft 6 torens waarin zich de liften en trappenhuizen bevinden. Na 25 jaar toonden deze torens ernstige corrosie verschijnselen. Dit was enerzijds een gevolg van voortschrijdende carbonatatie van het beton en anderzijds een gevolg van een te geringe dekking op het wapeningsstaal.

Reparatie

Naast de plaatselijke reparatie van het beton werd door de opdrachtgever besloten KB toe te passen, omdat het vervangen van de betondekking ernstige geluidsoverlast zou veroorzaken. Het doel van deze KB-installatie is om toekomstige schade als gevolg van wapeningscorrosie te voorkomen.

Voor het leveren van de KB installatie werd Care4Concrete.nl ingeschakeld. Care4Concrete.nl is in Europa toonaangevend op het gebied van kathodische bescherming van beton.

Het Systeem

Het KB-systeem is uitgevoerd volgens het AHEAD concept, waarbij als Anode gebruik wordt gemaakt van geactiveerd titanium. Dit geactiveerd titanium type LIDA NET, wordt ingebed in een laag spuitbeton. Elke toren is voorzien van een eigen schakelkast met een eigen onafhankelijk regelbare voeding. Deze schakelkasten staan in verbinding met een centrale regelunit waar zich tevens de CAMUR datalogger bevindt. Deze CAMUR datalogger registreert de gegevens van de diverse sensoren in het beton.

De gehele installatie is remote-control uitgevoerd en wordt onderhouden conform de Europese normering NEN-EN 12696.



De constructie



Het bespannen van een toren



**Gemonteerd LIDA NET anode-
systeem**

FKB02