



## Amsterdam; Kathodische Bescherming

Plaats : Amsterdam  
Locatie : Kastelen Laan  
Werk : Kathodische Bescherming balkons,  
galerijen en loggia's

Kenmerk : Carbonatatie en chloriden geïnitieerde  
wapeningscorrosie.

### Situatie

Het complex "Persijn" te Amsterdam bestaat uit 4 Flatgebouwen met elk 4 woonlagen gesitueerd rondom een hofje en ligt aan de Kastelenstraat. Het is identiek aan het complex "De Dever"; een complex geheel door Care4Concrete.nl gerenoveerd in 1999-2000.

Aan de gebouwen was een forse schade ontstaan aan trappenhuizen (ingedrongen chloriden), galerijen (ingedrongen chloriden en carbonatatie), balkons (ingedrongen chloriden en carbonatatie) en loggia's (carbonatatie). De schade werd mede verergerd door een te geringe dekking op de diverse constructiedelen en lekkage van afdichtingen en waterputten. Ook het voegwerk aan schoorstenen voldeed niet meer aan de eisen.

### Renovatie

In 2000 werd door Care4Concrete.nl vanwege zijn expertise en ervaring in het renoveren en kathodisch beschermen van grote complexen opdracht verkregen voor herstel van de gebouwen.

### Uitvoering

De gebouwen zijn hersteld doormiddel van geavanceerde reparatiemethoden in combinatie met kathodische Bescherming (KB):

*Galerijen en balkons:* KB met ingegoten Titanium CN25 Anode. Volledige renovatie inclusief vervanging waterputten. Afwerking met kunststof gietvloeren.

*Kolommen, loggia's en trappenhuizen:* KB met een coating anode volgens het -AHEAD- systeem.

bestaat uit twee identieke schakelkasten met -Ahead-Fixvolt Junior voedingen t.b.v. 4 zone's.. De gebruikte elektroden zijn van het type ATIT GS01.



**Een deel van het complex  
"Persijn" met loggia's**



**Galerij tijdens renovatie**



**Galerij na renovatie**

FKB15