

# GALVASHIELD

## KATHODISCHE BESCHERMINGS ANODE



### Kathodische bescherming voor gevel en balkon renovaties

In de kuststreek zijn gebouwen onderhevig aan het typische zoute kustklimaat. Daarnaast zijn er gebouwen uit de jaren 80 waarbij men prefab elementen in uitgewassen silexbeton gebruikte. Deze zijn volop aan het degenereren door corrosie van de wapening.

Vroeger heeft men ook zeezand waarin chloride zitten als bouw materiaal gebruikt, waardoor er corrosie van de wapening is opgetreden. Deze betonschade is progressief en het schadebeeld bestaat uit ofwel barsten ofwel roestvlekken. Bij aantasting met chloride vertoont de wapeningen putcorrosie. Dergelijke aantasting is niet ongebruikelijk in kust omgeving.

Bij de renovatie van de balkons en gevels van de appartementen kan verdere corrosie van de wapening gestopt worden door de installatie van de Galvashield opoffer anodes.

Hiervoor werd het Cl<sup>-</sup> gehalte (> 0,40 % op cement gehalte) en de hoeveelheid inwendig staal bepaald. Deze gegevens laten toe om de nodige hoeveelheid opofferanodes te bepalen.

Galvashield bestaat uit een kern van zink, omgeven door een speciale mortel. De Galvashield is voorzien van een verbindingsdraad die dan rechtstreeks aan de wapening bevestigd wordt. Zink is een minder edel metaal dan het wapeningsstaal, waardoor het zink wordt aangetast in plaats van de wapening (het offert zich als het ware op).

Dit systeem biedt een duurzame oplossing en voorkomt terugkerende schade. Het biedt aldus een bijkomende bescherming van het wapeningsstaal en verlengt de levensduur van de reparatie of eigendom.



**FORTIUS, A DIVISION OF B.K.INTERNATIONAL BVBA**

Grasbos 50  
B 3294 Diest  
Belgium

Tel: + 32 13326873  
Fax: + 32 13326874  
info@fortius.be  
www.fortius.be