



# SIKA AT WORK

STRUCTURELE VERSTERKING VAN UITKRAGENDE GALERIJEN MET SIKAWRAP® FX-50 C, APELDOORN

BUILDING TRUST





# STRUCTURELE VERSTERKING VAN UITKRAGENDE GALERIJEN MET SIKAWRAP® FX-50 C, APELDOORN



## PROJECTOMSCHRIJVING

In 2011 kwamen bij een ongeval bij de Antillenflat in Leeuwarden de uitkragende balkons van deze grote galerijflat naar beneden. Oorzaak achter deze dramatische gebeurtenis was verregaande wapeningscorrosie waardoor scheurvorming in het beton of in de galerij was ontstaan. Na de scheurvorming kan geïnitieerde putcorrosie door chloride optreden met als gevolg ernstige verzwakking van de draagconstructie.

Voor soortgelijke flats uit de jaren zestig en zeventig is na deze gebeurtenis door de Nederlandse overheid een onderzoeksplicht ingesteld. Uit een van deze onderzoeken, in opdracht van woningbouwcorporatie De Goede Woning in Apeldoorn, bleek dat een 7-tal jaren zestig galerijflats aan de Chamavenlaan en omgeving eveneens constructieve gebreken kenden. Er was geen acuut instortingsgevaar, wel diende de constructie versterkt te worden en zijn maatregelen genomen om toekomstige problemen te voorkomen.

## PROJECTVOORWAARDEN

Na een uitgebreide oriëntatie kwam De Goede Woning uit bij de aannemer Concreet Betonherstel B.V. uit Apeldoorn. Zij overtuigden de opdrachtgever ervan zowel bij de voorbereiding als bij de uitvoering een Sika oplossing te gebruiken. De versterkingen konden worden aangebracht, op een voor de corporatie kwalitatief controleerbare wijze, en met geringe overlast voor de bewoners. De totale renovatie van de vloeren, inclusief eindafwerking met een Sika coatingsysteem, werd direct in de opdracht meegenomen.

## SIKA OPLOSSING

De constructievloeren van de galerijen werden constructief hersteld middels verankering met Sika® AnchorFix®-3\* verlijmdde koolstofwapeningskoorden, de SikaWrap® FX-50 C. Deze zogenaamde NSM (Near Surface Mounted) wapening wordt eenvoudig en zonder grootschalige gereedschappen vanaf de galerijvloeren zelf, in gezaagde sleuven van ca. 30 mm diep in de constructievloer geplaatst.

Na het aanbrengen van de SikaWrap® FX-50 C versterkingen werden de sleuven verder afgevuld met de zeer snel uithardende SikaScreed® HardTop-70 mortel en vervolgens werden de vloeren fraai en waterdicht afgewerkt met een systeem van een sneldrogende acrylaatcoating Sikafloor®-32 Pronto en Sikafloor®-18 Pronto.

Opdrachtgever de Goede Woning is erg tevreden over de Sika oplossing en de uitvoering daarvan. Met name de beperkte overlast voor de huurders werd als zeer positief gezien!

## BETROKKEN PARTIJEN:

Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn  
Woningbouwcorporatie: De Goede Woning  
Adviesbureau: Ingenieursbureau IOB  
Applicateur: Concreet Betonherstel B.V.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze Algemene Voorwaarden (gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Utrecht onder nummer 28/2006) van toepassing.

Raadpleeg voor gebruik de meest recente versie van het product informatieblad.



## SIKA NEDERLAND B.V. - locatie Utrecht

Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht

Tel: +31 (0)30 - 241 01 20  
Fax: +31 (0)30 - 241 44 82  
info@nl.sika.com  
www.sika.nl

## SIKA NEDERLAND B.V. - locatie Deventer

Duurstedeweg 7  
7418 CK Deventer  
Postbus 420  
7400 AK Deventer

Tel: +31 (0)570 - 620 744  
Fax: +31 (0)570 - 608 493  
verkoop.pulastic@nl.sika.com  
www.pulastic.com

**BUILDING TRUST**

