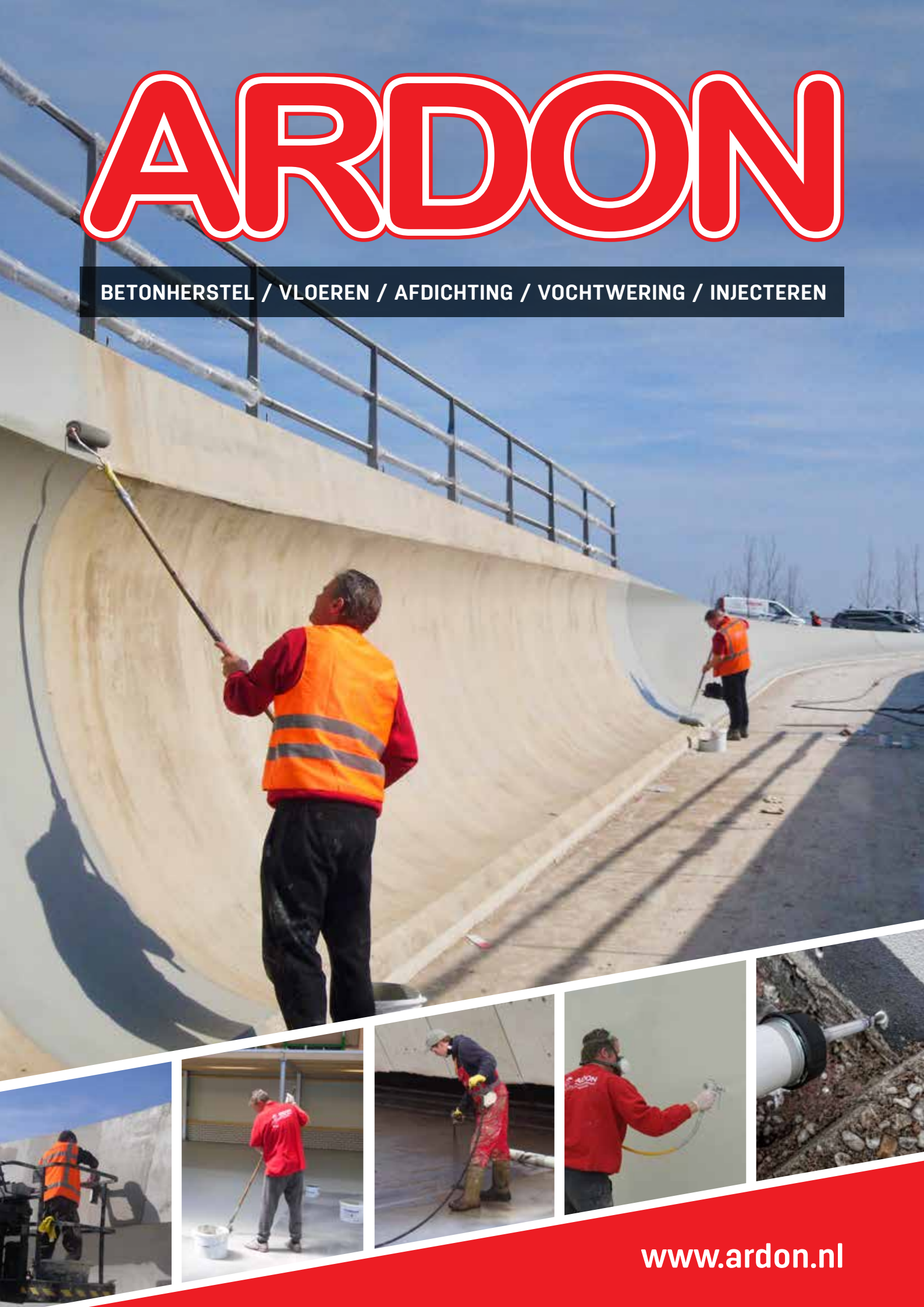


# ARDON

BETONHERSTEL / VLOEREN / AFDICHTING / VOCHTWERING / INJECTEREN





# Ardon Montfoort

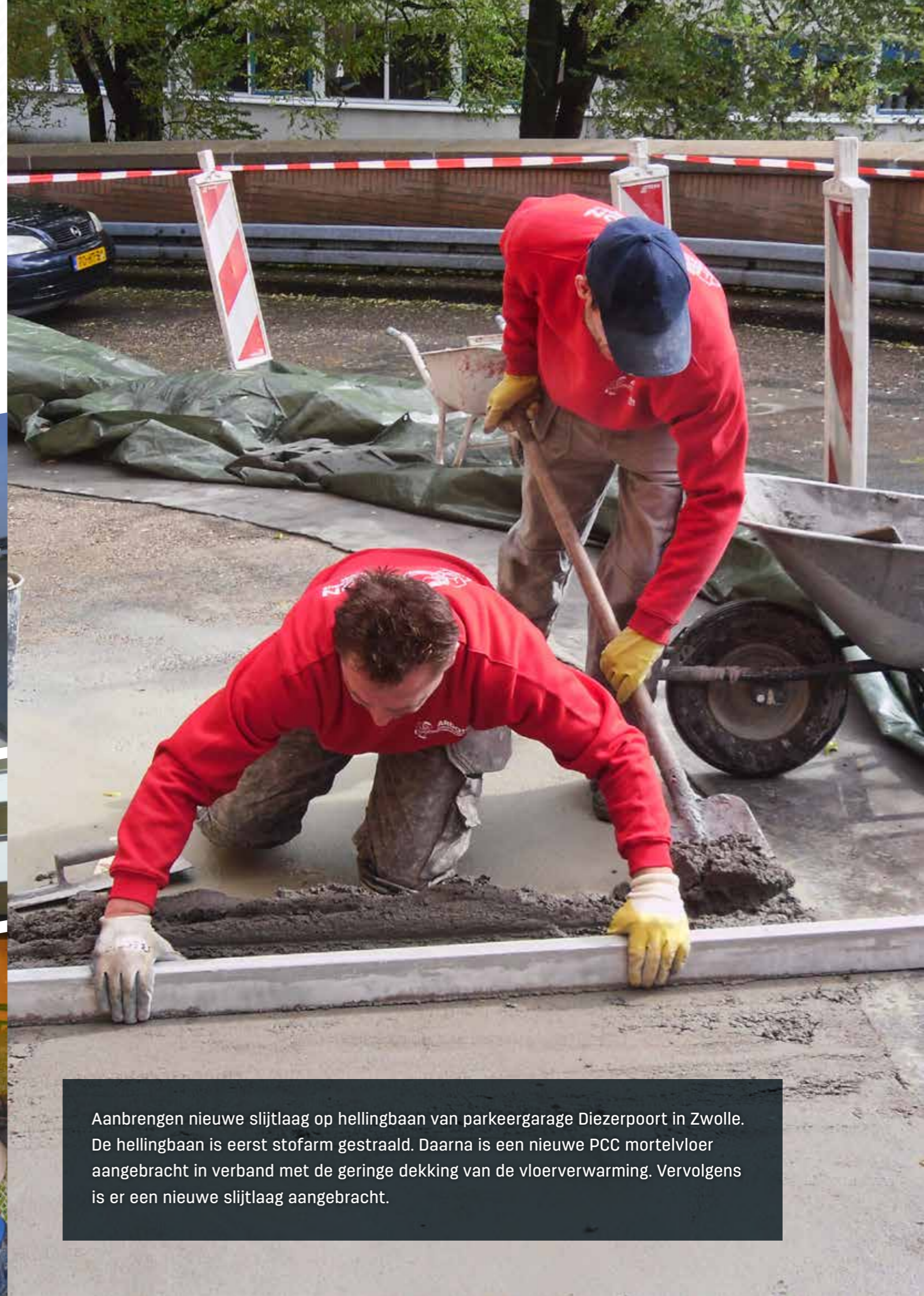
Ardon is gespecialiseerd in het uitvoeren van diverse werkzaamheden in de nieuwbouw en renovatiesector, zowel in de woning-, utiliteits- als betonbouw. Ardon houdt zich bezig met de volgende disciplines: **Betonherstel**, **Injecteren**, **Kunststof vloeren**, **Kelderafdichting**, **Kitverwerking** en **Vochtwering**. Het afdichten van kelders aan zowel binnen- als aan de buitenzijde behoort tot één van Ardon's specialiteiten waarbij gewerkt wordt met specifieke producten van marktleider HAHNE. De bedrijfsactiviteiten vinden plaats zowel in Nederland als daarbuiten. **Ardon is VCA\* gecertificeerd en BRL3201\***

Ardon Montfoort kan op het gebied van Betonherstel een 10-jarig afbouwend verzekerde garantie aanbieden. Voor kitverwerking biedt Ardon Montfoort een garantie van 5 jaar afbouwend of 3 jaar volledig. Mede door opleidingen en training wordt voor een instroom van gekwalificeerde mensen gezorgd. Kwaliteit en het punctueel nakomen van gemaakte afspraken staan dan ook hoog in het vaandel bij Ardon Montfoort.

- Ardon is met trots gecertificeerd volgens deze nationale beoordelingsrichtlijn die door geaccrediteerde certificerende instanties getoetst wordt. Deze strenge keuring van onze kantoororganisatie, de uitvoering alsmede het vakmanschap en natuurlijk het uiteindelijke (reparatie) werk geven u als klant het vertrouwen dat u verwacht.
- Het KOMO procescertificaat BRL 3201 staat garant voor een professionele aanpak bij instandhoudingstechnieken voor betonconstructies. Doordat Ardon regelmatig getoetst wordt, kunnen wij dit ook in de toekomst blijven waarmaken.



BETONHERSTEL  
VLOEREN  
AFDICHTING  
VOCHTWERING  
INJECTEREN



Aanbrengen nieuwe slijtlaag op hellingbaan van parkeergarage Diezerpoort in Zwolle. De hellingbaan is eerst stofarm gestraald. Daarna is een nieuwe PCC mortelvloer aangebracht in verband met de geringe dekking van de vloerverwarming. Vervolgens is er een nieuwe slijtlaag aangebracht.



# Betonherstel

In al zijn facetten zowel constructief als cosmetisch. In nieuwbouw en renovatie. Het herstellen van beton kan op de volgende manieren:

- Handmatige reparaties
- Opleggingen / aangieten
- Betonafwerking
- Natte betonspuitmethode

## Handmatige reparaties

Ardon Montfoort is gespecialiseerd in het handmatig herstellen van betonschade. Hierbij worden zowel PCC reparatiemortels (cementgebonden) als epoxy reparatiemortels toegepast. Na het uithakken van de schade tot achter de wapening wordt deze geconserveerd en de betonschade later gerepareerd. Meestal worden PCC mortels gebruikt, omdat deze mortels het meest de eigenschappen van beton benaderen zoals bv. de uitzettingscoëfficiënt. Epoxy reparatiemortels worden speciaal toegepast voor kleine reparaties waar de wapening een dekkingstekort heeft.

## Opleggen / aangieten

Naast de handmatige hersteltechnieken in de renovatie- en betonreparatiesector voert Ardon Montfoort ook werkzaamheden uit in de nieuwbouw o.a. bij prefab betonbouw. Zoals het maken van oplegblokken voor prefab

betonliggers. Het ondersabelen en aangieten van beton-elementen wordt door ons regelmatig gedaan in de utiliteits-, beton- en waterbouw. Hijsogen, conusgaten, gaines en schades aan prefab betonelementen kunnen wij zo goed als mogelijk ook in kleur afwerken.

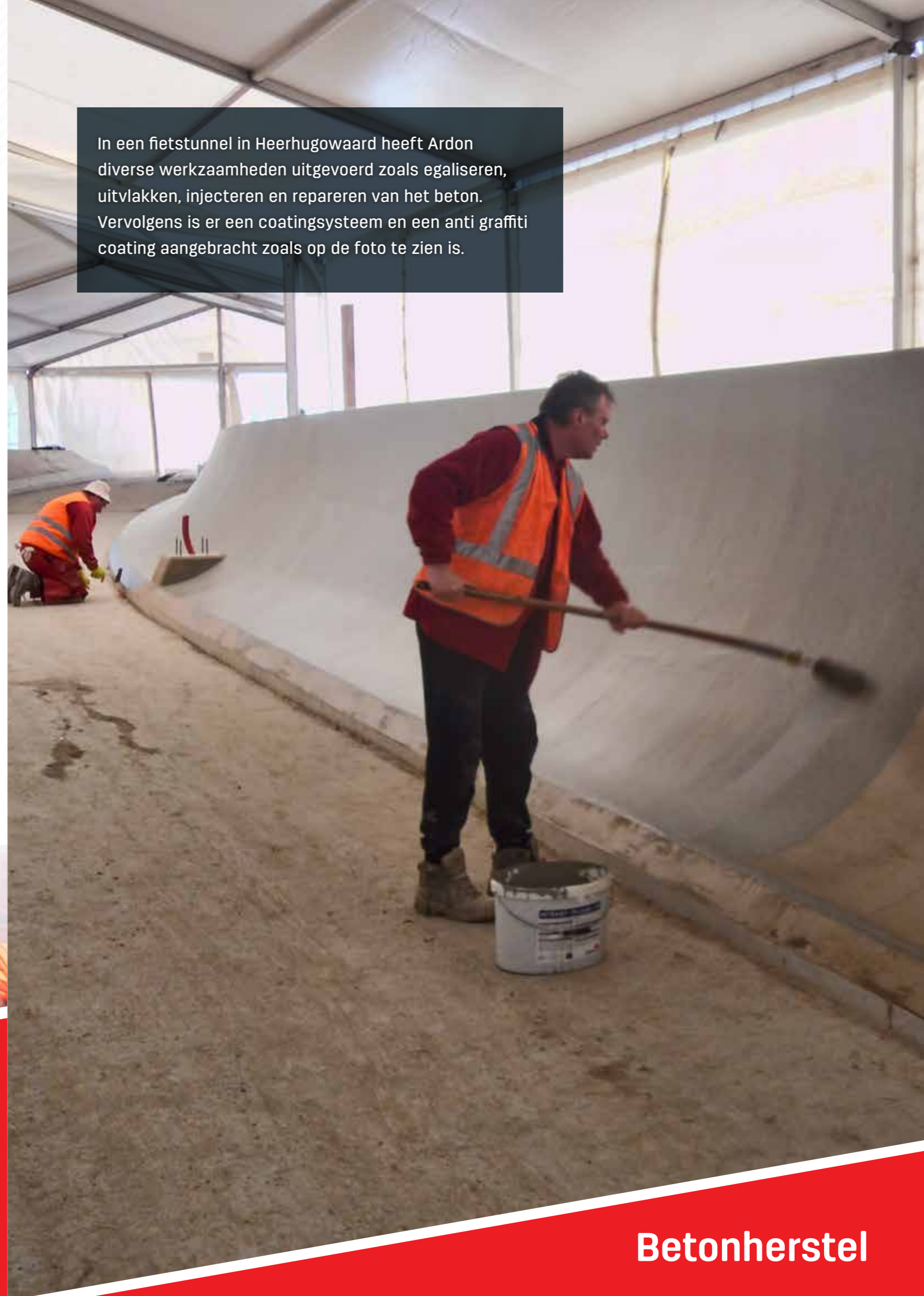
## Betonafwerking

Toepassingsgebieden in de "Beton-, Water- en Utiliteitsbouw", zoals tunnels, parkeergarages, bruggen en viaducten d.m.v. "cosmetische" reparatiemortels en coatings; zowel op minerale- als kunststofbasis.

## Natte betonspuitmethode

Deze methode wordt vooral toegepast wanneer op grote betonvlakken dekkingsvermeerdering nodig is of bij grote reparaties aan verticale en hangende vlakken.

In een fietstunnel in Heerhugowaard heeft Ardon diverse werkzaamheden uitgevoerd zoals egaliseren, uitvlakken, injecteren en repareren van het beton. Vervolgens is er een coatingsysteem en een anti graffiti coating aangebracht zoals op de foto te zien is.





# Vloeren

## KUNSTSTOF-, TROFFEL- en GRINDVLOEREN

Het leveren en aanbrengen van diverse epoxy- en polyurethaan vloeren in de bouwsector: nieuwbouw, renovatie en in de industriële sector. Ook vloeistofdichte- en chemisch resistente vloeren. “Kunststofvloeren” is onder te verdelen in:

### Natuursteenkorrel vloeren

Een natuursteen korrelvloer kan geheel op de gebruiksdoelen worden afgestemd. Niet alleen qua kleur en korrelgrootte, maar ook qua samenstelling en structuur. De korrelvloer is goed belastbaar en is geschikt voor binnen en buiten. Bovendien is de natuursteen korrelvloer bijna altijd naadloos. De vloer wordt samengesteld uit natuursteenkorrels en een hoogwaardige 1- component polyurethaan hars als bindmiddel. De natuursteen korrelvloer wordt veelal buiten toegepast bij terrassen, galerijen, trappen en balkons inclusief een waterdicht en flexibel afdichtingsysteem.

### Troffelvloeren

Een epoxy troffelvloer wordt toegepast daar waar hoge eisen gesteld worden aan mechanische en of chemische belastingen van de vloer. De troffelvloer heeft een minimale laagdikte van 5mm. en wordt na het leggen altijd nabehandeld met een transparante UV bestendige verzegeling. De robuuste troffelvloer heeft een lange levensduur en is mechanisch zwaar belastbaar.

### Chipvloeren (of vlokkenvloeren)

Een chipvloer is een epoxy- of polyurethaan gietvloer die ingestrooid wordt met gekleurde chips. Een chipvloer kan in vele kleurnuances worden geleverd, vol of spaarzaam ingestrooid. De vloer kan afgewerkt worden met een mat- of zijdeglanzende UV bestendige verzegeling. Zo kunnen bijvoorbeeld showrooms en expohallen tegelijk spraakmakend en onderhoudsvriendelijk zijn. Een chipvloer is ook geschikt voor het afwerken van oude granito douche- en badkamervloeren. De chipvloer kan zowel binnen als buiten toegepast worden. De kleurstellingen en motieven van de chipvloer zijn praktisch oneindig.

### Siergrind vloeren

Siergrind vloeren zijn opgebouwd uit een epoxyhars bindmiddel en een ingekleurde korrel van 2 of 4 mm. De siergrind vloer is alleen geschikt als binnenvloer. Wilt u een siergrind vloer in kleur of naturel? Er zijn vele mogelijkheden. Siergrind vloeren worden toegepast in showrooms, winkels, kantoren maar ook in de privé sfeer. Figuren en logo's kunnen feilloos in uw vloer worden verwerkt.

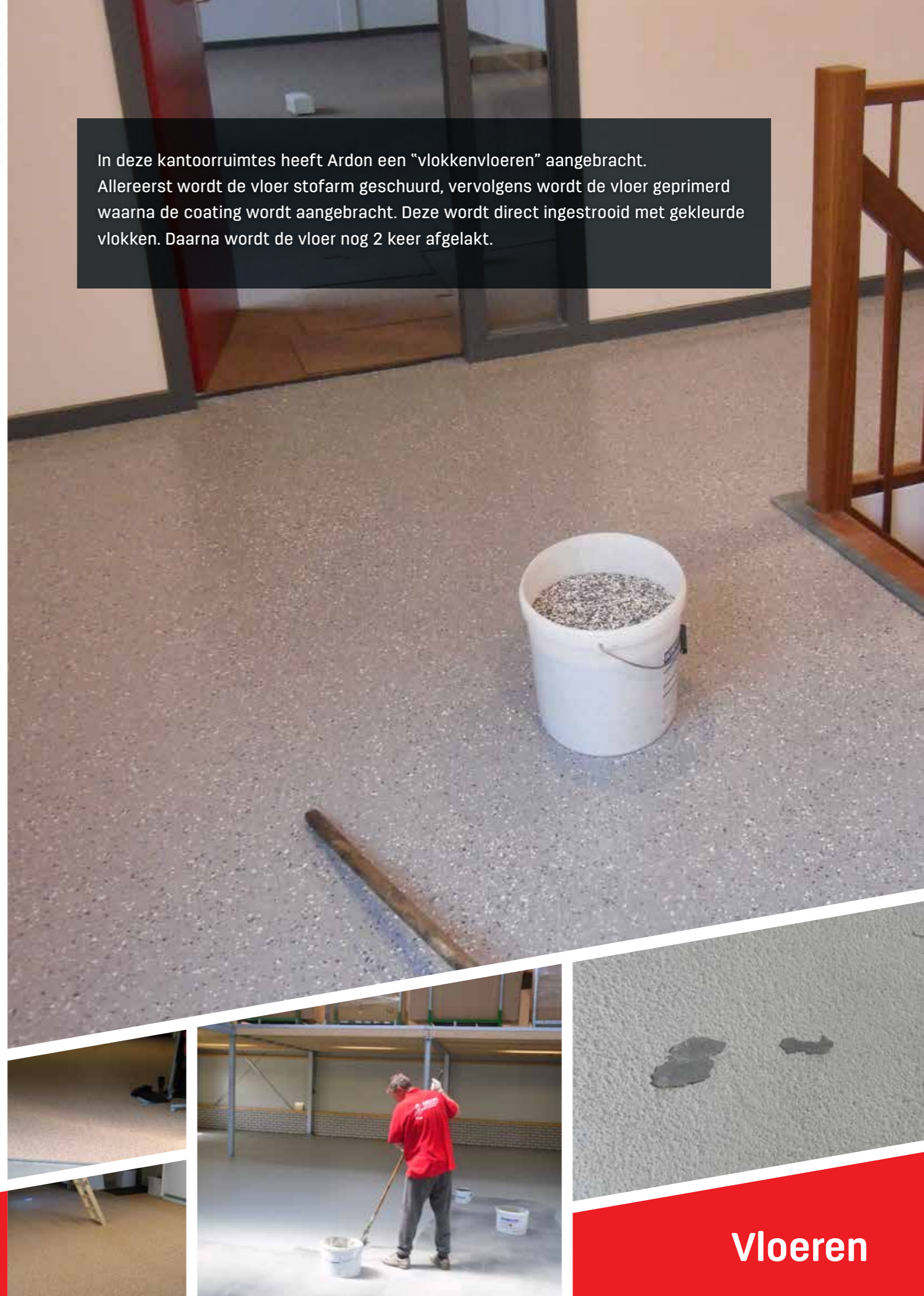
### Coating vloeren

Een coating is een uitstekende beschermlaag en verfraaiing op bijna alle soorten ondergronden. De coatings zijn op basis van epoxy- of polyurethaan en afhankelijk van de te stellen eisen oplosmiddelvrij, oplosmiddelhoudend of watergedragen. Een coatingvloer geeft een glad, hygiënisch, stofvrij en naadloos resultaat en is bestand tegen lichte tot matige mechanische belasting. Als het gaat om een “stuwende vloer” dan kan men ook volstaan met een goede transparante impregnering.

### Gietvloeren

De gietvloeren van Ardon Montfoort zijn opgebouwd uit vulstof en een bindmiddel van gepigmenteerde oplosmiddelvrije epoxyharsen of polyurethanen. De gietvloer is naadloos en heeft een laagdikte vanaf 2 mm. Decoratieve en functionele aanpassingen, zoals het instrooien met gekleurde vlokken of het antislip maken, kunnen desgewenst worden uitgevoerd. Een gietvloer wordt toegepast in een omgeving waar een zeer vlak, homogeen en hygiënisch vloeroppervlak vereist is. De vloer is niet geschikt voor mechanisch zware belasting.

In deze kantoorruimtes heeft Ardon een “vlokkenvloeren” aangebracht. Allereerst wordt de vloer stofarm geschuurd, vervolgens wordt de vloer geprimerd waarna de coating wordt aangebracht. Deze wordt direct ingestrooid met gekleurde vlokken. Daarna wordt de vloer nog 2 keer afgelakt.





# Afdichting

## KELDERAFDICHTING

Het afdichten van bouwwerken in de grond aan de binnen- en buitenzijde met cement gebonden dichtingsmortels en/of kunststof veredelde bitumen. Tevens afdichten van dilatatievoegen in gevels, galerijen en in natte ruimtes. Kelderafdichting wordt toegepast in de woning- en utiliteitsbouw, zowel horizontaal als verticaal. Men kan een kelder afdichten tegen grondwater zowel aan de binnen- als aan de buitenzijde. Aan de buitenzijde met het "Bitumen/Rubber" systeem van Hahne. Aan de binnenzijde met cementgebonden dichtingsmortels en verkieselings-systemen. Dit laatste bij oude gemetselde kelders, waarbij tevens een totale afwerking met gecertificeerde isolat-  
iemortels kan plaatsvinden.



Hier wordt door Ardon een waterdichte laag aangebracht van een kunststof veredelde bitumen zoals Ardon deze op alle 9 Ecoducten op de Veluwe heeft aangebracht.



# Vochtwering

Het tegengaan van diverse vochtproblemen d.m.v. het hydrofoberen van doorslaande gevels bij regen en harde wind. Het bestrijden van optrekkend vocht in de wanden van oude en gemetselde kelders door het maken van een vochtscherm met siliconen - micro- emulsies of verkieselingsproducten. Deze kunnen handmatig aangebracht of "dobbelseens gewijs" geïnjecteerd worden. Vochtwering kan d.m.v. hydrofoberen of d.m.v. injecteren onder hoge druk of vloeimethode worden bestreden.

## Hydrofoberen

Hydrofoberen (impregneren) wordt toegepast om cementgebonden en minerale ondergronden waterafstotend te maken. Daarbij blijft de ondergrond wel dampdoorlatend. Hydrofoberen kan zowel horizontaal als verticaal gedaan worden b.v. op betondekken van bruggen en viaducten, tunnelwanden en metselwerk.

### Preventieve eigenschappen van hydrofoberen:

- Regendoorslag
- Vervuiling
- Aantasting en uitloggen van bindmiddelen
- Voorkoming vorstschade door hoge vochtbelasting op vorstgevoelige ondergrond
- Vertragen van alg- en mosgroei

### Bijkomende voordelen van hydrofoberen:

- Verbeterde isolatiewaarde
- Toepasbaar vóór het aanbrengen van anti graffiti bescherming

## Bestrijding van optrekkend vocht

Door middel van injecteren, onder hoge druk of vloeimethode. Onder hoge druk d.m.v. epoxy of polyurethaan injectievloeistoffen. De bewerking geschiedt door middel van een oplosmiddelvrije siliconen-micro-emulsie, "Intrasit MEK" of "Intrasit Verkieselung". "Intrasit Verkieselung" is een speciaal verkieselingsproduct en wordt vooral toegepast bij de "boorgaten methode" in oud metselwerk van funderingen en kelders.

Ardon hydrofobeert ook bijv. brugdekken, viaducten en andere kunstwerken. Ardon maakt gebruik van een zelf ontwikkelde sproei installatie waarmee er 8 meter breed in 1 keer bestrijkt kan worden. Ardon gebruikt veelal de "Masterseal 303" van BASF.



Vochtwering



# Kitverwerking

## Brugvoegen

Brugvoegen (slabvoegen) worden toegepast bij het afdichten van kapotte bestaande kitvoegen, prefab betonnen galerijen en bij balkonelementen onderling. Tevens worden brugvoegen veelal toegepast in de beton-, weg- en waterbouw. De brugvoegen kunnen gemaakt worden d.m.v. verlijming van "Hypalon" kunststofband in verschillende breedten en dikten of d.m.v. twee componenten "Tiokolkit" met open kunststof weefsel in diverse breedten en eventueel afgestrooid met vuurgedroogd kwartsand.

## Afdichten van stornaden

Stornaden in betonnen wanden worden ter voorkoming van lekkages door grondwater aan de buitenzijde afgedicht over een breedte van ongeveer 35 cm met een scheur-overbruggend "Bitumen/Rubber" systeem inclusief een wapening van glasweefsel of met een elastische kunststof band (breedte 240 mm) die verlijmd wordt. Ook kan men i.v.m. gestelde eisen aan UV bestendigheid kiezen voor een twee componenten haarscheur-overbruggende cement gebonden mortel: bijvoorbeeld "Intrasit - Poly C1" of "Hadalán E-DS" van Hahne.

## Dilatatie voegen

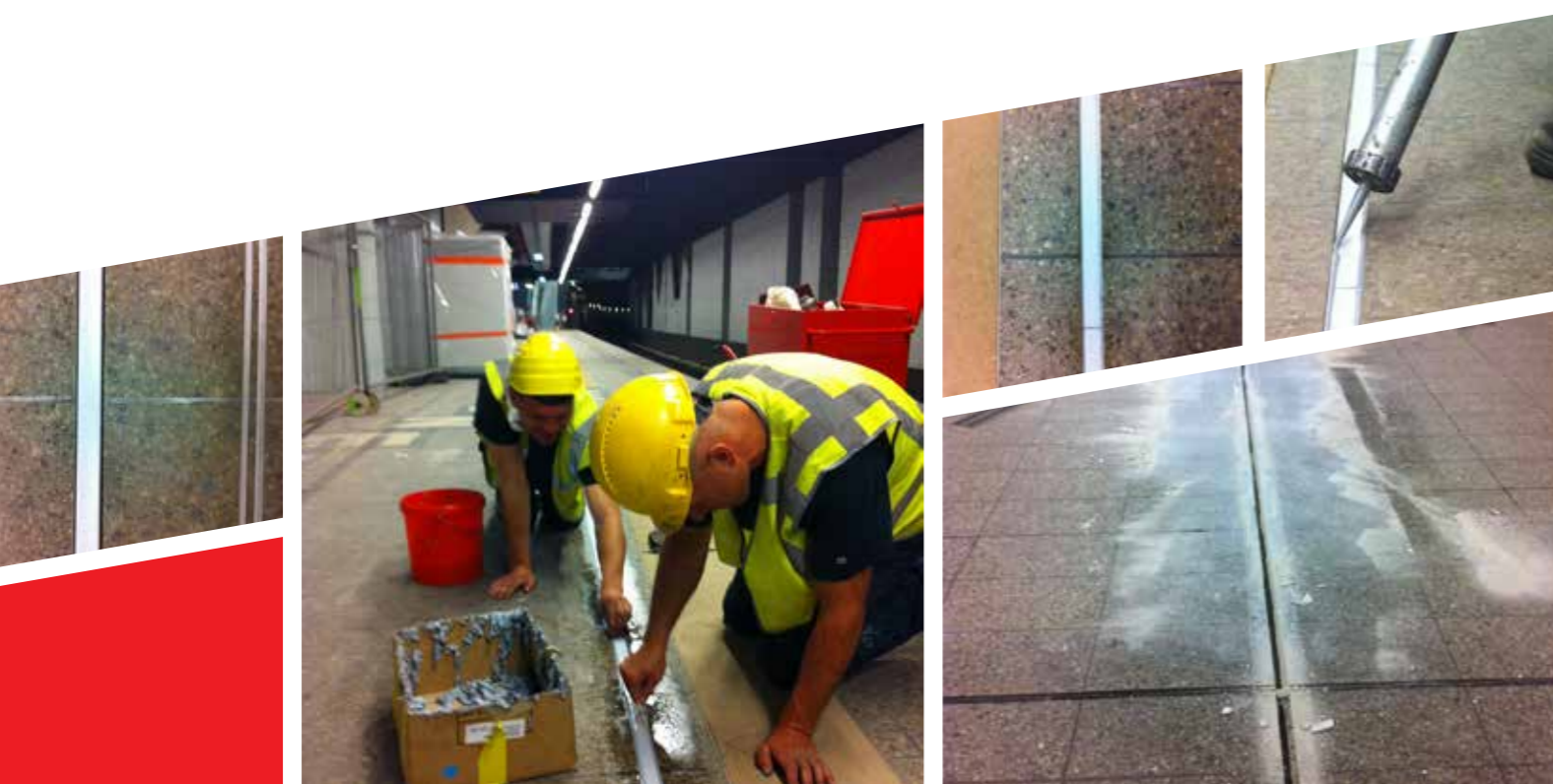
Dilatatievoegen zijn noodzakelijk om de bewegingen en krachten in bouw- en constructiedelen van beton en staal op te vangen en te zorgen voor een hermetische afdichting. Dilatatievoegen komen voor in o.a. beton en metselwerk en variëren in breedte en diepte afhankelijk van de grootte van de elementen en de te verwachten krimp of uitzetting door temperatuur schommelingen. Er zijn diverse soorten kitten die toegepast kunnen worden b.v. PU-, Tiokol- en MS Polymeerkitten. Zij zijn allen elastisch en hebben een Shore A hardheid van 15/20. De kitten zijn leverbaar in standaard kleuren (grijs, wit, bruin en zwart).

## Kitvoegen in natte cellen:

Siliconenkitten worden gebruikt in natte cellen als badkamers, toiletten en keukens. Deze kitvoegen moeten bestand zijn tegen langdurige waterbelasting en zijn schimmelwerend. De kitvoegen worden vakkundig aangebracht en in bijna elke gewenste kleur geleverd.



In 5 metrostations in Amsterdam heeft Ardon L.E.D. verlichting in de perrons ingebracht en afgewerkt. De gebruikte materialen zijn: Epoxy primer, Epoxy troffelmortel en verlijmingkitten.





# INJECTEREN

Er bestaan 2 soorten Injecties namelijk:

- Vochtwerende injecties
- Constructieve injecties

## Vochtwerende injecties

Bestrijding van optrekkend vocht door middel van injecteren, onder lage druk met "Intrasit" producten van Hahne en met epoxy- en polyurethaanharsen onder hoge druk. Het waterdicht maken van scheuren en/of grind-nesten in wanden en vloeren onder hoge druk met 1 of 2 componenten polyurethaan of epoxy injectieharsen en door middel van het aanbrengen van een vochtscherm met injectie-gel. Toepasbaar in bijvoorbeeld kelders, parkeer-garages, nabezinktanks en bij RWZI 's etc. Voor oude gemetselde funderingen gebruikt met ook wel een zogenaamde injectie-crème.

## Constructieve injecties

Constructieve injecties hebben tot doel de samenhang van de betonconstructies te herstellen. Het kan een oplossing bieden doordat deze methode een bouwdeel weer de benodigde sterkte en samenhang geeft. De epoxy injectie-hars wordt onder lage of hoge druk aangebracht afhankelijk van de situatie. Losliggende cement dekvloeren op een betonnen ondervloer injecteren met epoxyharsen d.m.v. het zgn. "doken". Het verlijmen van ankers in betonwanden en vloeren.

Deze oude gemetselde fundering wordt onder lage druk geïnjecteerd met "Intrasit IC 280S" injectie-crème.



Injecteren



Ardon Montfoort  
Tasveld 15  
3417 XS Montfoort  
T 0348 - 473815  
F 0348 - 475318  
E info@ardon.nl

[www.ardon.nl](http://www.ardon.nl)

BETONHERSTEL / VLOEREN / AFDICHTING / VOCHTWERING / INJECTEREN



**ARDON**