



Betonherstellingen- en renovaties





## Case : Koepeldak van brouwerij

In een brouwerij opgericht begin 1900 werd een grondig betonherstel uitgevoerd aan de betonnen koepel-dakconstructie. Deze prefab betonnen structuur opgebouwd uit dragende ribben aan de buitenzijde met aan de onderzijde een betondek van 6 tot 8 cm, behoort hoogst waarschijnlijk tot één van de oudste prefab beton-constructies uit onze streek. Door de zure dampen van het brouwproces was het beton zeer ver aangetast waardoor de wapening grotendeels was bloot komen te liggen. Regelmatig vielen betonschellen van het 8 meter hoge plafond naar beneden.

De huidige eigenaar had eerder het oude woonhuis authentiek gerestaureerd en had de wens om ook de oude brouwerij in zijn oorspronkelijke staat te herstellen.

In eerste instantie werd na een grondige reiniging met water/zandstraal techniek de binnenzijde van de koepel aangepakt. Een carbonatatie remmend

product werd via impregnatie aangebracht. Hierna werd een eerste hechtlaag met vezelversterkte krimpcompenserende mortel aangebracht.

Aangezien de belangrijke aantasting aan de oude wapening werd een carbonnet geplaatst om de structuur voldoende sterkte te geven. Dit werd degelijk verankerd aan het oude beton maar vooral aan de dragende ribben.

Via spuittechniek werden vervolgens 2 lagen vezelversterkte krimpcompenserende mortel aangebracht welke handmatig werd gladgestreken.

Zo ontstond een “nieuwe” versterkte betonkoepel hangend aan de bestaande ribben. Na afwerking werd een damp-open carbonatatie-remmende coating aangebracht.

In 2de fase werd de buitenzijde vernieuwd.

Oude teerlagen werden verwijderd, het nodige lokale betonherstel werd uitgevoerd en waterdichte PMMA-coating werd aangebracht.







## Betonherstellingen- en renovaties

GEOLOCK heeft reeds verschillende jaren ervaring in de complete aanpak van betonherstellingen- en renovatie. Na een grondig betonderzoek wordt een constructieve-, technische- of esthetische schade door onze vakkundige gekwalificeerde mensen uitgevoerd volgens de principes en methodes uit NBN EN 1504-9.

GEOLOCK kan optreden voor het herstellen van volgende schadefenomenen:

- Betonschade door mechanische aantasting
- Betonschade door chemische aantasting
- Betonschade door fysische aantasting
- Betonschade door carbonatatie
- Betonschade door aantasting van chloriden

Door de opmaak en het volgen van een plan van aanpak voorzien wij steeds de nodige stopmomenten om controles van de reeds herstelde oppervlakten uit te voeren die de duurzaamheid van de herstellingen verzekeren.

Toepassingen:

- Herstellen van balkonschade door chlorides
- Herstellen van betonschade aan constructieve elementen aangetast door carbonatatie
- Herstellen van pop-outs
- Plaatsen van kathodische bescherming
- Versterken van constructieve elementen door toepassen van opgelijmde wapening (FRP)
- Beschermen van beton door toepassing van coatings
- Beschermen van beton door impregnatie

Het herstellen van beton is zeer uitgebreid en veelzijdig daarom adviseren wij u steeds om vrijblijvend met ons contact op te nemen en de betonschade steeds in situ te bekijken en te beoordelen aan de hand van een professionele betondiagnose.

GEOLOCK kan u ook steeds een onderhoudsprogramma aanbieden met volgende voordelen:

- Uitvoeren van periodieke controles
- Pro actieve bescherming
- Kosten besparend



#### Adresgegevens

**Bureel Geolock:**

Scheldestraat 72,  
B-9240 Zele

**Magazijn Geolock:**

Doornpark 56B,  
9120 Beveren-Waas

#### Contact

+32 (0) 473 38.33.31 (Gregg)

+32 (0) 471 45.92.07 (Filip)

[info@geolock.be](mailto:info@geolock.be)

[www.geolock.be](http://www.geolock.be)