

PROJECT PARTNERS



Van Delft Installatie BV realiseerde de werktuigkundige installaties voor de nieuwbouw van het nieuwe distributiecentrum van bol.com te Waalwijk.



GEP biedt een brede waaier aan klimaatadaptieve oplossingen voor het gebruik, bufferen, infiltreren en vertraagd afvoeren van regenwater. Daarnaast levert GEP systemen voor afvalwater, grijswater en drinkwater zoals bijvoorbeeld breaktanks, alles voor goed decentraal watermanagement. Bovendien gaat GEP verder waar anderen stoppen: we werken voortdurend aan nieuwe producten en systemen om een innovatief antwoord te bieden aan de ecologische behoeftes van vandaag en morgen.



Assessor
Albert-Jan Vermeulen - MAT25



Experts
ir. Hannah van der Leij - Build2Live



Architect
Denc
Johan Snepvangers - Denc Netherlands B.V.

Wij helpen u graag verder.

GEP Watermanagement cvba
+32 (0) 89 23 80 08 / +32 (0) 56 299701
Henry Fordlaan 53 - 3600 Genk
www.regenwater.be

GEP Water BV
+31 (0) 183 61 05 20
Kolk 52, 4241 TJ Arkel
www.regenwater.nl

GEP Wassermanagement GmbH
+49 (0) 2243 9003 180
Spinnerweg 51-54, 53783 Eitorf
www.gep-regenwasser.de



Bol.com Waalwijk



HET PROJECT

Bol.com heeft in 2017 een nieuw fulfilment center gerealiseerd van ca. 130.000 m² op bedrijventerrein Haven Acht in Waalwijk. Het logistieke centrum wordt gebouwd aan de Kloosterheulweg. Bol.com is daarmee het eerste bedrijf dat zich vestigt op dit nieuwe bedrijventerrein. Het magazijn van de internetwinkel wordt zeventien meter hoog, waardoor er netto 135.000 vierkante meter vloeroppervlakte (zo'n 26 voetbalvelden) beschikbaar komt. Bol.com heeft de extra ruimte nodig omdat het bedrijf de komende jaren een explosieve groei verwacht. De firma focust hiermee op snellere levering, constante groei van assortiment, en ruimte voor innovatie. Voor Waalwijk levert het centrum zo'n 1000 extra banen. De komst van het megacentrum is een nieuwe stap wat betreft de impact van e-commerce op de gebouwde omgeving.

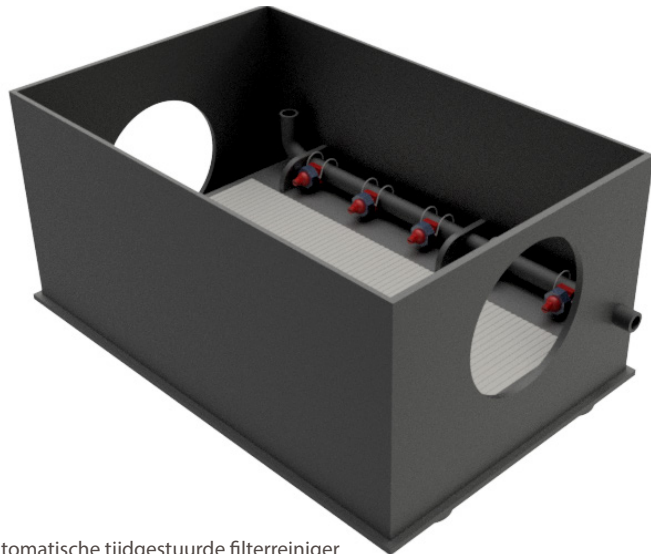
Van Delft Installatie BV realiseerde de werktuigkundige installaties voor de nieuwbouw van het nieuwe distributiecentrum van bol.com te Waalwijk waaronder ook het regenwatersysteem. Het volledige dakoppervlak is afgekoppeld via een Trident regenwaterfilter waar het regenwater gefilterd wordt. Dit gefilterde regenwater wordt opgeslagen in een waterbuffer van 100.000 liter. Deze bestaat uit vijf regenwaterputten van beton. Gezien de locatie zijn deze klasse D, zwaar verkeer, belastbaar uitgevoerd.

In deze waterberging bevindt zich een pomp die het regenwater naar de technische ruimte distribueert. In deze technische ruimte staat een IRM-8 Watermanager met dubbele pompgroep opgesteld die voorziet in de waterdruk ten behoeve van alle toiletten en urinoirs in het pand.

Bruto vloeroppervlak:	103 141 m ²
Industrie:	96911 m ²
Kantoor:	5730 m ²
Bijeenkomst:	500 m ²

TRIDENT INDUSTRIE FILTER

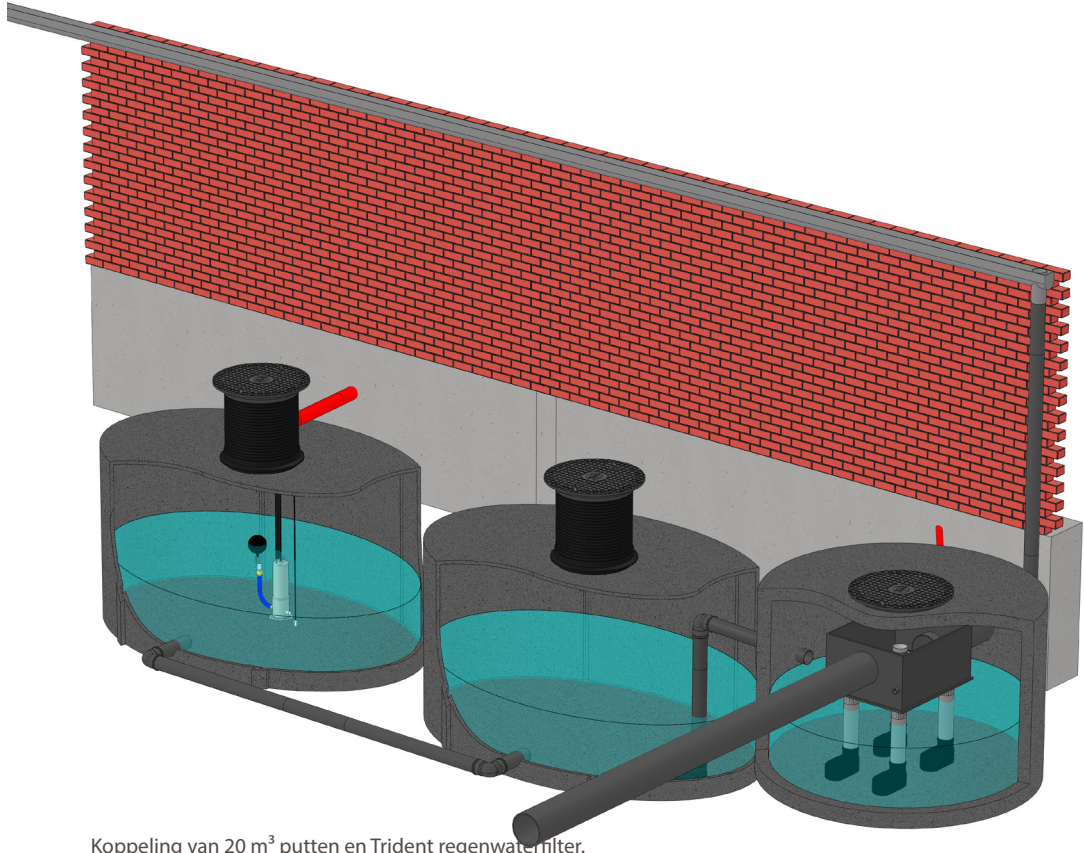
Het Trident industriefilter is een filter voor het filteren van regenwater afkomstig van daken. Het filter bestaat uit een filterbehuizing van polyethyleen (PE) en een filterplaat van roestvrij staal voorzien van driehoekige lamellen die haaks staan op de waterstroom. De afstand tussen de lamellen is ca. 0,5 mm. Doordat de lamellen enkele graden gekanteld zijn, wordt het regenwater afgeremd en naar de tank afgevoerd. Het meegevoerde vuil blijft achter op de filterplaat. De industriefilters zijn voorzien van meerdere sproeiers. Mits aangesloten zorgen deze, met behulp van de juiste waterdruk, ervoor dat de filterplaat op vrij instelbare tijden automatisch wordt schoongespoten. De vuilgoot zorgt voor een afvoer van het vuil naar de overloop.



Trident industrie filter met Automatische tijdgestuurde filterreiniger



Vijf putten van beton elk 20 m³, zijn onderling als communicerend vat gekoppeld, zwaar verkeer bestendig uitgevoerd.



Koppeling van 20 m³ putten en Trident regenwaterfilter.