

de stabiele basis voor waterbuffering

AQUA
BASE

www.aquabase.info

Nijverdalen

Potgieterstraat

Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Nijverdalen, Potgieterstraat
470 m²
Ecopass waterpasserende betonstraatstenen
mei 2016

AQUA
BASE



*Gemeente Hellendoorn
heeft de primeur!*



In een woonwijk is een weg zonder kolken met Ecopass waterpasserende bestrating gerealiseerd. De weg is voorzien van een AquaBASE-fundering met 35 cm systeemvulling. Hierdoor is een buffercapaciteit gerealiseerd van ca. 120 liter per m². Tauw heeft onderzoek gedaan naar de doorlatendheid van de ondergrond. Tevens is er na aanleg door Tauw een *full scale* test uitgevoerd. Al het hemelwater wat hier op locatie valt, wordt in de ondergrond verwerkt. Deze weg is volledig afgekoppeld van het traditionele riool en voorzien van diverse Trede II units.



Enschede

parkeerplaats Faculty Club

Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Enschede University of Twente, parkeerplaats Faculty Club
1.320 m²
Ecopass waterpasserende betonstraatstenen
maart 2017

AQUA
BASE



*Uniek in dit project is het monitoringssysteem
middels peilbuizen welke waterstanden analyseert.*

maart
2017

1.320 m²

Volledig waterbufferende parkeerplaats met Ecopass waterpasserende bestrating. De gehele parkeerplaats is voorzien van een AquaBASE-fundering van 20 cm systeemvulling, met onder de Accorder een anti-sliblaag met 5 cm. Hiermee is een buffercapaciteit gerealiseerd van ca. 70 liter per m². Er zijn acht Trede II units geplaatst en het unieke in dit project is het monitoringssysteem. Middels peilbuizen worden de waterstanden geanalyseerd in, op en onder het AquaBASE-systeem.



Raalte

Burgermeesterkwartier



de stabiele basis voor waterbuffering

Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Raalte, Burgemeesterkwartier
1.200 m²
Reduton® Ecopass waterpasserende betonstraatstenen
juli 2018

AQUA
BASE



*Primeur! Toepassing innovatief
scheidingsvlies en cementloze bestrating.*



Een volledig waterbufferend inbreidingsplan van de gemeente Raalte. Het aanwezige rioolstelsel in de wijk heeft geen extra capaciteit om extra regenwater af te voeren. De geschikte ondergrond van zand maakt 100% infiltratie mogelijk binnen het plangebied. De 40 cm hoge AquaBASE-systeemvulling zorgt voor een buffer van een ruim 100 m³. Dankzij de toepassing van Geoclean®, een Aquatextiel die tevens fungeert als scheidingsvlies in de constructie is het te infiltrerende water vrij van hydrocarbons. Het systeem is afgewerkt met Reduton® cementloze Ecopass waterpasserende betonstraatstenen.



Amsterdam

trambaan Rivierenbuurt



Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Amsterdam, trambaan Rivierenbuurt
1.900 m²
tramconstructie
juni 2019

AQUA
BASE



*Een stabiele waterbufferende
constructie onder de trambaan*



In de Rivierenbuurt te Amsterdam worden diverse constructies aangelegd die bijdragen aan het waterrobuust herinrichten van de wijk. De uitdaging hier is de combinatie van een dalende grondwaterstand en vaker voorkomende piekbuien. De drukke infrastructuur, veel kabels en leidingen, oude bomen en een rioleringsstelsel maken de ruimte voor waterbufferende constructies beperkt in het gebied, echter onder de trambaan is deze ruimte er wel. Dankzij een goede uitwerking van het plan vanuit constructief en waterhuishoudkundig oogpunt, heeft de gemeente Amsterdam besloten een pilot te doen. De tram rijdt over een stabiele holle ruimte die tot 250 m³ water kan bufferen. Deze constructie is uniek in zijn soort.



Eindhoven

reconstructie Vestdijk



Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Eindhoven, reconstructie Vestdijk
3.770 m²
asfalt en beton
fase 1, juni 2019

AQUA
BASE



*In het stadshart een AquaBASE
op een zeer intensief belaste locatie.*



De ontsluiting van het centrum in Eindhoven is onder andere de Vestdijk. Bij het herinrichten hiervan is gekozen voor klimaatadaptieve inrichting. Er is meer ruimte voor groen en tegen hittestress zijn materialen met een lichter oppervlak gekozen. Vanuit het bouwteam is er intensief gewerkt aan het realiseren van de AquaBASE waterbufferende fundatie. Bijzonder is dat deze AquaBASE constructie is opgebouwd uit diverse compartimenten die met elkaar in verbinding staan. Deze zorgen ervoor dat het gebufferde hemelwater daar waar mogelijk lokaal infiltreert. Overtollig hemelwater wordt middels een vertraagde afvoer geloodst op oppervlaktewater.



Landgraaf

Lichtenberg

Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Landgraaf, Lichtenberg
5.775 m²
straatbakstenen KK80 en asfalt
november 2019

AQUA
BASE



*Een vertraagde afvoer in heuvelachtig gebied,
middels een waterdichte constructie op
een beperkt doorlatende ondergrond*



Bij het vervangen van de deklagen in het project is gekozen voor een waterbufferende fundering in de bestaande woonwijk. Het hoogteverschil in de wijk zorgde vanwege afstromend water voor overlast. De zeer beperkt doorlatende ondergrond en aangrenzende woningen met kelders was de uitdaging. Er is gekozen voor een waterdicht AquaBASE-systeem voorzien van compartimenten om het hoogteverschil op te heffen. Grindpalen van 10 meter diep zorgen voor een verbinding met goed doorlatende lagen zodat hemelwater kan infiltreren in de ondergrond. Er vinden metingen plaats die de werking van het systeem registreren. Hierdoor heeft de gemeente Landgraaf actueel zicht op wat er zich in het systeem afspeelt.



Heesch

Graafsebaan



Project:
Oppervlakte:
Afwerking:
Oplevering:

Heesch, Graafsebaan
5.250 m²
asfaltverharding
oktober 2019

AQUA
BASE



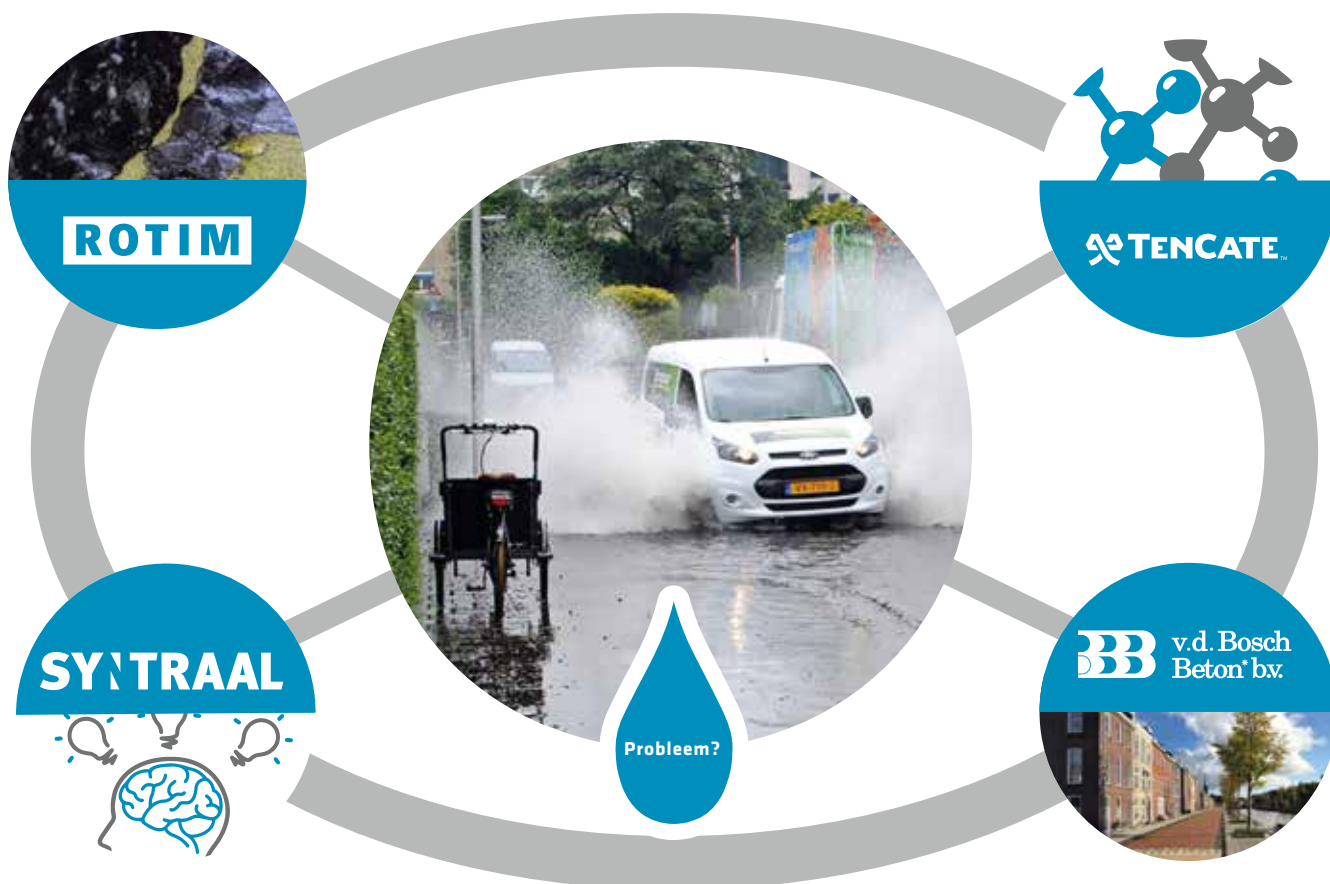
Asfalteren direct op AquaBASE!

oktober
2019

5.250 m²

Onder de Graafsebaan te Heesch ligt een AquaBASE systeem in combinatie met een Geoclean® Aquatextiel, die olie afbreekt. De AquaBASE fundering leidt er toe dat er geen extra investeringen voor nieuw hemelwaterstelsel nodig zijn. Dankzij het plaatsen van kolken in de goot van de weg, wordt het water van straat afgevoerd. De kolken zijn aan elkaar gekoppeld middels een slagvaste drainageleiding die zorgt voor de afgifte van het hemelwater aan het AquaBASE pakket. Er ligt een robuust systeem die prima past in het beheer en onderhoud van de opdrachtgever.





AquaBASE B.V.
Julianaplein 31
5211 BB
's Hertogenbosch

contact@aquabase.info
www.aquabase.info

Slim verbinden Hemelwater als oplossing

Aqua is water, BASE is de afkorting van Building Adaptive Solutions Everywhere. AquaBASE biedt een praktische oplossing in samenspraak met de markt.

Door onze krachten te bundelen, met ieder haar eigen kennis, expertise en specialisme **verbinden** we **slim** en komen we tot oplossingen. AquaBASE blijft innoveren en ontwikkelen. Ons concept is nooit af.