

Watershell®: Parkeren op water

Waterblock introduceerde enkele jaren geleden het Watershell® systeem. Dit systeem, gebaseerd op kunststof koepelvormige cassettes, heeft in de loop der jaren zijn weg naar diverse nieuwe toepassingen gevonden. Onlangs heeft Waterblock twee toepassingen van het systeem, retentie en infiltratie, weten te combineren in één project.



Infiltratie Haarlem.

In Haarlem wordt momenteel een nieuwe vestiging van IKEA gerealiseerd. Regenwater afkomstig van deze uitbreiding aan verhard oppervlak mag niet worden geloosd op het open water vanwege de regelgeving en de capaciteit van het gemaal. Steeds vaker moet schoon hemelwater door bedrijven worden afgekoppeld van het riool of in het productieproces worden hergebruikt. Waterblock heeft met behulp van het Watershell® systeem onder de aan te leggen parkeerplaats een retentieveld aangelegd van 40 x 130 m. Het schone hemelwater dat valt op het dakvlak en parkeerplaats wordt afgevoerd in het systeem om later geleidelijk te infiltreren in de bodem. Het retentieveld heeft een buffercapaciteit van 1.914 m³ en is daarmee berekend op zelfs de zwaarste regenbui. De combinatie van een retentiekelder en een infiltratievoorziening maakt dit project bijzonder en innovatief.

Complete lijn Watershell®

Helder denken en inspelen op de vragen vanuit de markt vormen de achtergrond voor de verschillende producten van Waterblock. Diverse vindingen en toepassingen werden genomineerd voor aansprekende prijzen. Het Watershell® systeem is niet alleen geschikt om hemelwater in op te vangen en te laten infiltreren. Een bufferkelder om de piekbelasting van het riool op te vangen, om wateroverlast te voorkomen of een buffer voor hergebruik behoren ook tot de mogelijkheden. De cassettes kunnen tevens worden gebruikt als basis voor daktuinen op parkeergarages en woontorens. Hierdoor wordt op een ingenieuze wijze het groen teruggebracht in de stedelijke bebouwing. Watershell® wordt ook toegepast als boomontlastconstructie, daar waar monumentale bomen anders voor problemen zorgen in het straatwerk. Watershell® geeft de wortels de ruimte en voorkomt dat deze het wegdek opdrukken. Tenslotte wordt Watershell® ook gebruikt als vloerbekisting in de woning- en utiliteitsbouw. Door de holle ruimtes onder de cassettes is er minder beton en staal nodig en bestaat de mogelijkheid om kabels en leidingen door te

voeren. Ideaal in nieuwbouw maar ook in de renovatie. De Betonshell® is een nieuwe variant op de Watershell® cassette. Het gebruik van Betonshell® zorgt voor een gewichtsbesparende vloer bestaande uit twee betonlagen die zijn verbonden via een betonbalken rasterstructuur. Hoe minder beton en staal er wordt gebruikt voor de bouw van vloeren, hoe minder de totale constructie wordt belast en hoe lager de totale bouwkosten. Dit heeft niet alleen voordelen als tussen-vloer in appartementen, maar ook in parkeergarages en als industriële vloer biedt Betonshell® uitkomst.

In het verlengde van de waterbeheersingssystemen vinden we de Waterblock®TAS. Deze trottoir afkoppelsteen is de oplossing om regenwater aan de voorzijde van huizen af te koppelen van het riool en af te laten vloeien over het trottoir. Deze speciaal ontworpen steen wordt opgenomen in het straatwerk en een uitsparing zorgt voor een stevige verankering van de regenpijp zonder extra bevestigingsmateriaal. De Waterblock®TAS was op de Aquatech 2004 genomineerd voor de International Aquatech Innovation Award.

Op www.waterblock.nl vindt u meer informatie over de diverse innovatieve producten en technieken van Waterblock BV.

Daliform srl

Fabrikant van de Watershell® cassettes.



Waterblock BV
Hofdreef 42a
4881 DR Zundert
Telefoon: 076 - 5010617
Fax: 076 - 5010623
E-mail: info@waterblock.nl
Internet: www.waterblock.nl



Boomontlastconstructie Den Haag.



Boomontlastconstructie Den Haag.



Wateropslag De Kwakel.



Vloerbekisting Woerden.



Waterblock®TAS.