Los de regenwater-puzzel op

Onze betrouwbare infiltratiekratten Q-Bic Plus, AquaCell en AquaCell Lite

wavin

Los de regenwaterpuzzel op

Het ontwerpen van een optimaal regenwatermanagement systeem is vaak een hele puzzel. Net als bij de bekende kubus moet je rekening houden met veel verschillende invalshoeken. Want niet alleen het voorkomen van regenwateroverlast is belangrijk maar ook onderwerpen als droogte, dalende grondwaterstanden, hittestress en vervuiling van oppervlaktewater spelen een steeds grotere rol.

En dan zijn er tal van variabelen die de puzzel nog uitdagender maken. Wat is bijvoorbeeld de lokale regelgeving? Welke ruimte is er ondergronds beschikbaar en wat zijn de verkeerslasten? En hoe kies je een oplossing die betrouwbaar, duurzaam en milieuvriendelijk is? Het lijkt een onmogelijke puzzel....

Een vast element in veel ontwerpen zijn kratten voor het infiltreren of het bufferen van regenwater. Wavin biedt hiervoor een compleet en betrouwbaar assortiment. De veelzijdigheid en modulairiteit van de Wavin infilratiekratten maken ze perfect voor alle toepassingsgebieden. Gemakkelijk te hanteren, installeren en onderhouden - met inspecteerbare en duurzame opties.

Maar er is meer. Naast infiltreren en bufferen, kunnen de kratten ook worden gebruikt om bomen in stedelijk gebied te laten groeien. En door ze te combineren met intelligente technologie (StormHarvester) kan regenwaterhergebruik op een slimme manier worden geoptimaliseerd.

Een onmogelijke puzzel? Nee, want met de veelzijdige regenwateroplossingen, ervaren adviseurs en engineers van Wavin vinden we altijd een passende oplossing en lossen we iedere regenwaterpuzzel op.

Een oplossing voor elke zijde van de puzzel

Ieder project heeft zijn eigen specifieke kenmerken. Wat de omstandigheden ook zijn, de veelzijdigheid en modulariteit van de Wavin infiltratiekratten bieden een oplossing voor elke situatie.

Q-Bic Plus

De optimale oplossing

voor stedelijk gebied, verkeers-bestendig, snel en volledig inspecteer- en reinigbaar.

AquaCell

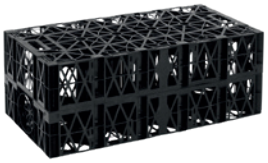
De praktische oplossing

voor ruimtebesparing en snelle installatie op bedrijventerreinen.

AquaCell Lite

De simpele oplossing

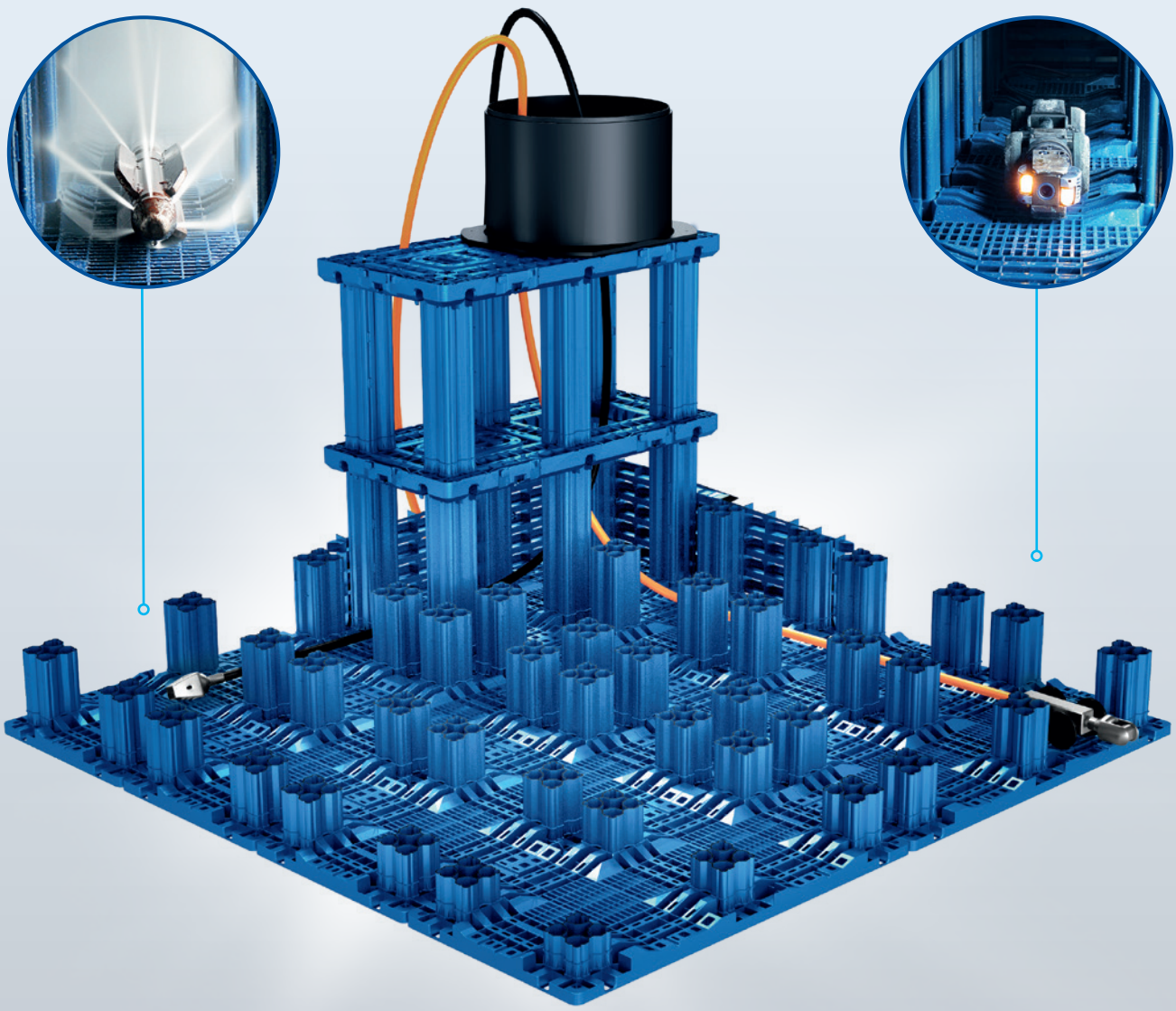
voor gebieden zonder zware verkeersbelasting, in groenzones en bij de woning.



Q-Bic Plus - volledig toegankelijk voor inspectie en reiniging

Eenvoudige en volledige toegang voor snelle en effectieve inspectie en reiniging. Q-Bic Plus garandeert langdurig optimale prestaties van uw regenwatersysteem.

- 77% open vloeroppervlakte met zijdelingse en verticale toegangsmogelijkheden; eenvoudig toelaten van inspectie- en reinigingsapparatuur.
- Brede inspectiekanalen (tot 370mm) in beide richtingen bieden meer zichtruimte voor de inspectiecamera en een groter bereik voor reinigingsapparatuur.
- Geen obstakels bij inspectie en reiniging door gladde tankoppervlakte met rij- en glijbegeleiding.



Snelle, gemakkelijke en betrouwbare installatie

Q-Bic Plus is snel en eenvoudig te installeren, waardoor u waardevolle tijd op de bouwplaats bespaart. Daarnaast creëert u met Q-Bic Plus een betrouwbare, stabiele tank, die goed bestand is tegen zwaar verkeer.

- Geïntegreerde verbindingen in de kratten zorgen voor een veilige tank waarbij alle units met elkaar verbonden zijn, dus geen losse verbindingsclips of stapelpennen nodig.
- Push-fit functionaliteit met modulaire kratten en accessoires die simpel in elkaar klikken.
- Eenvoudig te hanteren, licht gewicht en ergonomisch ontworpen met afgeronde hoeken, geïntegreerde handgrepen en een beloopbare bovenzijde.

AquaCell - de praktische oplossing voor ruimtebesparing en snelle installatie op bedrijventerreinen

De Wavin Aquacell kratten zijn gemaakt van 100% gerecycled en 100% recyclebaar kunststof (PP) - en daarmee volledig circulair. Door het ingenieuze stapelbare ontwerp van deze nieuwe generatie infiltratiekratten kan er tot 4 keer meer volume in een vrachtwagen worden vervoerd. Dit leidt tot minder transportbewegingen en een aanzienlijke reductie van CO_2 uitstoot, minder ingenomen ruimte op de bouwplaats en minder leveringen. De push-fit functionaliteit en geïntegreerde verbindingen zorgen verder voor een snelle en veilige installatie.

Slim stapelbaar - tot 4x meer volume in een truck vergeleken met de vorige generatie

Installatiemogelijkheden:

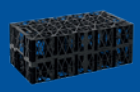
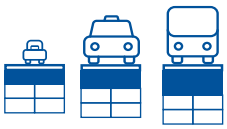
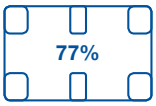
Reguliere opbouw
AquaCell unit met bodemplaat

Extra sterke opbouw
Twee AquaCell units in tegengestelde richting, voor zware verkeerslasten in combinatie met ondiepe installatie

AquaCell Lite - de simpele oplossing voor gebieden zonder zware verkeersbelasting, in groenzones en bij de woning

De Wavin AquaCell Lite regenwaterunits zijn gemaakt van 100% gerecycled kunststof (PP) en specifiek ontworpen voor gebieden waar geen zwaar verkeer komt, zoals parken, tuinen en parkeerplaatsen bij de woning.

AquaCell Lite kratten zijn kostenefficiënt, makkelijk te installeren en bieden een simpele oplossing voor iedereen die slim wil omgaan met klimaatverandering.

Productvergelijk		Q-Bic Plus	AquaCell		 AquaCell Lite
Afmetingen	**Lengte [mm]**	1200	1200		1000
	Breedte [mm]	600	600		500
	Hoogte [mm]	600	400		390
	Bruto inhoud [l] (zonder bodemplaat)	454 [432)	306 [288)		195
	Holle ruimte [%]	95-96%	94-96%		96%
	Gewicht basis unit [kg]	14	11		7
	Buis aansluitingen [mm]	160 - 500	160 - 315		160
	Tank volume per truck [m³]	<138	<323		65
	Installatie snelheid* [m³/min/persoon]	1	0,7		0,2
Verkeersklasse en gronddek** 	**Manier van stapelen**		**Regulier**	**Dubbel**	
	Gronddek zonder verkeersbelasting [m - maaiveld]	0,30-4,45	0,30-4,40	0,30-8,00	0,30-1,30
	Gronddek met 1 ton wiellast [m - maaiveld]	0,30-4,45	0,30-4,40	0,30-8,00	0,45-1,20
	Gronddek met 10 ton wiellast [m - maaiveld]	0,75-4,40	0,80-4,30	0,55-7,95	–
Toegankelijkheid 	**Verticale toegang [mm]**	350 x 240	Ø250		–
	Breedte inspectiekanaal [mm]	370	200		–
	Toegankelijke oppervlakte in unit [%]	77%	54%		–
Algemeen	**Materiaaltype**	PP	Gerecycled PP		Gerecycled PP
	Kleur	Blauw	Zwart		Zwart
	Verbindingen	Geïntegreerd	Geïntegreerd		Los
	Certificaten/Normen	KOMO, BENOR, DiBt, BBA, CSTB	EN17152-1		BBA

* Indicatie gebaseerd op installatietest zonder grondwerk, verbindingen en omhullen. Feitelijke getal kan variëren per project.

** Algemene indicatie voor installatie van een enkellaags systeem boven het grondwaterniveau. Voor systemen bestaande uit meerdere lagen gelden andere (beperktere) uitgangspunten. Neem contact op met Wavin voor specifieke project adviezen.

TreeTank®

De groene oplossing

Boomwortels laten groeien en bomen laten bloeien

Meer bomen planten is belangrijk om onze steden gezond, aangenaam en klimaatbestendig te maken en te houden. Goed ontwikkelde boomwortels resulteren in gezonde en volgroeide bomen, terwijl bodemverdichting bomen juist gevoelig maken voor droogte.

Onze nieuwe TreeTank® oplossing laat bomen bloeien en voorkomt dat de boomwortels het wegdek beschadigen, omdat de ideale omstandigheden voor wortelgroei worden bevorderd met de benodigde grond- en voedingsstoffen, zuurstof en water.

Omdat de TreeTanks zijn gemaakt van onze Q-Bic Plus units betekent dit een zeer eenvoudige installatie en een stabiele ondergrondse constructie met de unieke zijpanelen, die de verdichte grond scheiden van de losse grond.

Bekijk hoe u steden groener kunt maken
wavin.nl/treetank

StormHarvester

De slimme oplossing

Maak kennis met slim en proactief regenwaterbeheer

Het Wavin StormHarvester-systeem beschikt over technologie waarmee regenwater optimaal hergebruikt wordt en waardoor overstromingen worden voorkomen tijdens zware regenval.

Hoe zou het bijvoorbeeld zijn om continu gebruik te kunnen maken van een systeem voor hergebruik van regenwater? Of om een regenwater infiltratievoorziening in alle bodemsoorten te kunnen toepassen?

Dit alles is nu mogelijk met Wavin StormHarvester, een oplossing die de Wavin infiltratievoorziening combineert met de slimme sensortechnologie van StormHarvester.

Maak kennis met ons pro-actieve Wavin Storm-Harvester systeem via **wavin.nl/stormharvester**

Voor ieder onderdeel een betrouwbare regenwateroplossing om steden klimaatbestendig te maken

1. Regenwater afvoeren van grote daken
Volvul hemelwaterafvoersystemen nemen weinig ruimte in. Ons QuickStream volvulsysteem voert de meest hevige regenbuien met gemak van grote daken af.

2. Regenwater afvoeren via kolken
Kies een kolk met goede filtereigenschappen. Onze Tegra kolk heeft een uniek ontwerp om vervuiling te voorkomen en het risico op schade door regenwateroverlast te minimaliseren.

3. Regenwater reinigen
Verwijder verontreinigende stoffen zoals olie, sediment of zware metalen uit het regenwater. Onze Certaro filteroplossingen helpen hierbij.

4. Grondwaterstanden op peil houden
Gebruik onze Infiltratie Transport riolen om de grondwaterstanden op peil te houden bij weinig regenval en om het water probleemloos af te voeren bij hevige regenval.

5. Regenwater bufferen
Vertraagd afvoeren - of zelfs het opslaan en hergebruiken - van regenwater. Ons volledige Q-Bic Plus en AquaCell assortiment biedt een oplossing voor iedere situatie.

6. Regenwater infiltreren
Gebruik infiltratiekratten om het regenwater te infiltreren in de grond en grondwaterstanden op peil te houden. Voor slecht doorlatende ondergronden kan de slimme StormHarvester technologie worden toegevoegd.

7. Regenwater bewaren
Onze StormHarvester oplossing maakt het mogelijk om regenwater in buffertanks op te slaan om het te kunnen hergebruiken.

8. Regenwater hergebruiken
Gebruik pompen en filters in hergebruik systemen, we werken samen met partners om de totaal-oplossing aan te bieden.

9. Vergroenen door irrigatie
Gebruik het regenwater voor irrigatie. Wavin kan hierbij ondersteunen via zusterbedrijf Netafim, wereldmarktleider in druppelirrigatie.

10. Vergroenen door boombunkers
Onze TreeTank® ondersteunen de groei van bomen in stedelijk gebied en voorkomen straatschade.

11. Debieten regelen
Onze debietregelaars en keerkleppen reguleren eenvoudig het regenwater.

12. Afvoeren van regenwater
Onze X-Stream buizen en Tegra Inspectieputten zorgen voor een optimale afvoer van het regenwater naar oppervlaktewater of een zuiveringsinstallatie.

Service en ondersteuning in elke fase van uw project

Met Wavin als uw partner profiteert u van onze ontwerpvaardigheden en een uitgebreid assortiment om uw op maat gemaakte regenwaterontwerp te kunnen creëren.

- Analyse en advies
- Projectontwerp en calculatie
- Leveringen
- After sales service

Maak uw afspraak via
wavin.nl/regenwater

Laten we samenwerken tegen overstromingen en droogte

orbia
Advancing life together

Orbia is een collectief van bedrijven die samenwerken om enkele van de meest complexe uitdagingen ter wereld aan te pakken. We zijn verbonden door één gemeenschappelijk doel: het verbeteren van het leven op de hele wereld.

wavin

Wavin Nederland B.V.
J.C. Kellerlaan 8 | 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg
T. 0523-28 81 65 | **E.** info@wavin.nl | **I.** www.wavin.nl

© 2020 Wavin Nederland B.V. De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding. Voor de meest actuele productinformatie, kijk op wavin.nl

2020-09 20-213