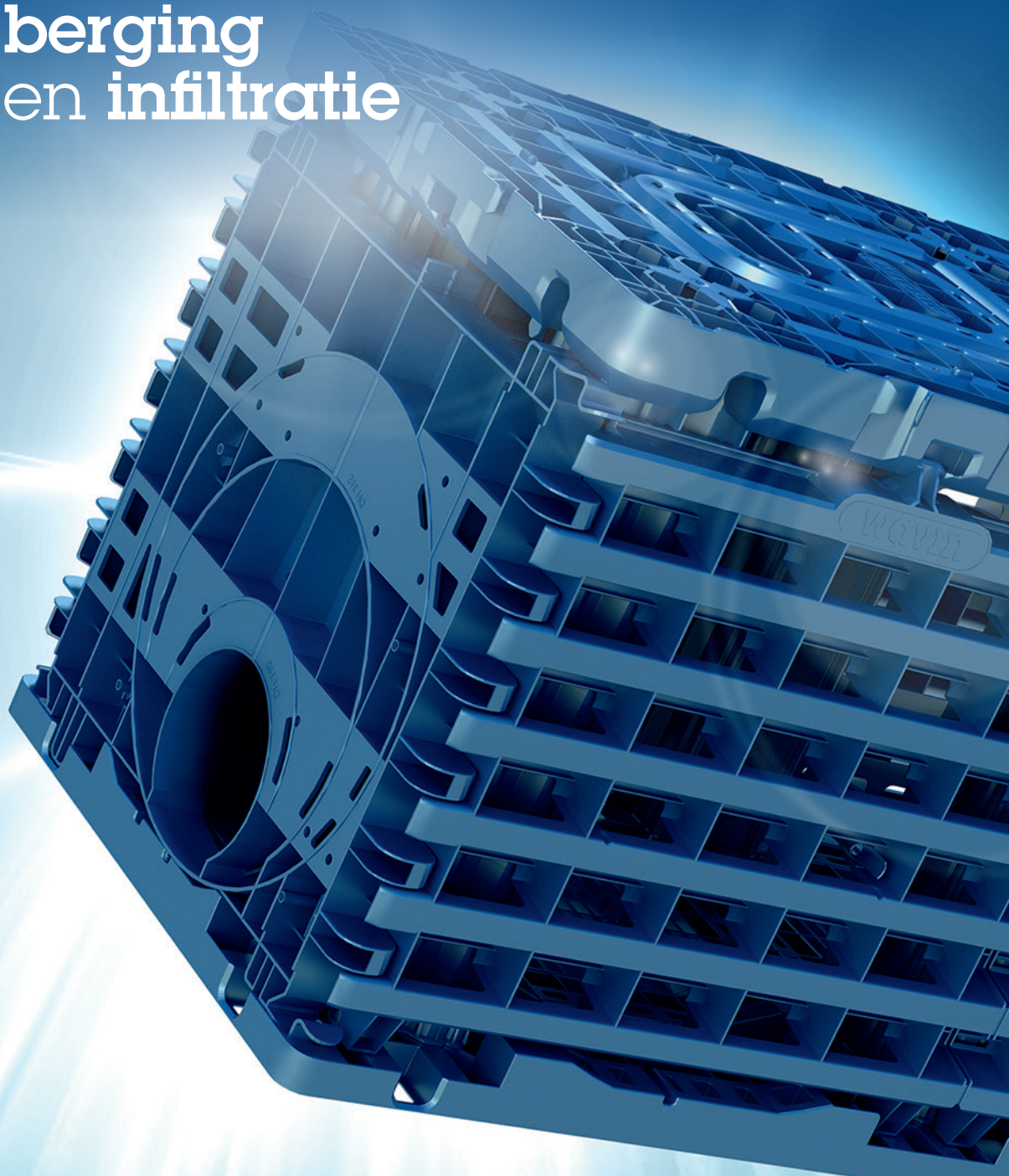


Infiltratie units

duurzaam waterbeheer

berging
en infiltratie



De weg van het water

Duurzaam waterbeheer

Ook in Nederland worden we steeds vaker verrast door heftige regenbuien. Al dat regenwater moet ergens naartoe. Vanuit duurzaamheidsoogpunt liever niet naar het riool, maar terug naar waar het vandaan komt: de natuur. Die blijkt echter niet altijd opgewassen tegen de grote hoeveelheden water.

Zeker in bebouwde omgeving vindt het water geen uitweg, met wateroverlast als (mogelijk) gevolg. Met Wavins oplossingen voor infiltratie, vertraagd afvoeren en bufferen van regenwater kunt u de natuur een handje helpen en een concrete bijdrage leveren aan duurzaam waterbeheer. Sinds de introductie van de eerste infiltratie unit in 1996 is Wavin een toonaangevende speler op dit gebied.



Welk infiltratiesysteem?

Het infiltreren, vertraagd afvoeren en bufferen van regenwater kan op verschillende manieren.

Kiest u bijvoorbeeld voor verticale infiltratie, een infiltratie transport riool of infiltratie units? Welk systeem het meest geschikt is, hangt onder andere af van de beschikbare ruimte, de grondwaterstand, de hoeveelheid regenwater, de gewenste levensduur en de verkeersbelasting. Bij Wavin vindt u voor elke situatie een passende oplossing.

In deze brochure leest u alles over de toepassing van infiltratie units. Wilt u meer weten over Wavins volledige assortiment voor berging en infiltratie van regenwater kijk op www.wavin.nl

<http://nl.wavin.com/web/oplossingen/regenwater/berging-en-infiltratie.htm>

wavin
CONNECT TO BETTER

OPLOSSINGEN CATALOGUS PROJECTEN DOWNLOADS

Regenwater /

Berging en infiltratie

Door pieken in het afstromend regenwater te reduceren beperkt u de risico's van wateroverlast tot een minimum. Wavin biedt vele oplossingen voor efficiënte opvang en veilige afvoer van grote hoeveelheden regenwater.

Naar de catalogus

Meer informatie, achtergronden en verdieping over berging en infiltratie van regenwater kijk op www.wavin.nl.

Meer weten over
Berging en infiltratie

↓

Grote capaciteit effectief onderhoud

Infiltratie units zijn geschikt voor opvang, opslag en hergebruik van regenwater. Wavin biedt een breed assortiment units waarmee u in elke situatie zorgt voor een effectieve infiltratie en berging van regenwater.

De juiste unit: geen toevallige keuze

Infiltratie units zijn er in vele soorten en maten. Om een gegronde en toekomstbestendige keuze te kunnen maken, is het belangrijk vooraf antwoord te vinden op de volgende vragen:

- ⤵ Wat zijn de eisen met betrekking tot de belastbaarheid?
- ⤵ Moeten de units worden geïnspecteerd en gereinigd?
Zo ja, op welke manier en plek?
- ⤵ Hoeveel ruimte is er beschikbaar?
- ⤵ Wat is de beoogde levensduur?

Infiltratiecapaciteit

Bij het afstromen van regenwater naar de infiltratie units kan er straatvuil meespoelen. Op termijn kan dit leiden tot een lagere infiltratiecapaciteit. Het is daarom raadzaam om te kiezen voor inspecteer- en reinigbare infiltratie units (zoals Q-Bic Plus) en daarbij een onderhoudsplan op te stellen. Ook Save kolken en Tegra putten met zandvang, en het regelmatig vegen van het afstromend oppervlak, helpen verontreiniging en/of verstopping tegen te gaan.



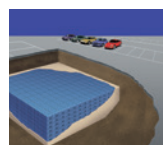
Industriegebied



Woonwijken



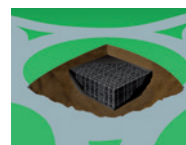
Wegen



Parkeerplaatsen



Tuinen



Rotondes

Belastbaarheid

De grootste last voor infiltratie units is de grondlast in combinatie met de verkeersbelasting. Belastbare units kiest u voor industriegebieden, woonwijken, wegen en parkeerplaatsen. Voor tuinen en opritten bij woningen volstaan niet-belastbare infiltratie units.

Het assortiment van Wavin bevat infiltratie units van verschillende sterktes. Alle units zijn uitgebreid getest in Wavins geaccrediteerde testlab. Hier vinden onder andere de volgende tests plaats:

- ⤵ Een valtest bij 0°C en 23°C
- ⤵ Een smeltpunt-indextest
- ⤵ Een barst-druktest voor korte termijn, op maar liefst 3 keer de ontwerpsterkte
- ⤵ Een barst-druktest voor lange termijn, met hulp van regressielijnen geëxtrapoleerd naar 50 jaar levensduur

Voor elk type infiltratie unit geldt een minimale levensduur van 50 jaar. U bent dus altijd verzekerd van een sterk product.

Korte installatietijd

Naast een grote belastbaarheid en lange levensduur is installatiegemak een belangrijke eigenschap van de infiltratie units. De units zijn licht van gewicht en snel en eenvoudig te plaatsen. Voor het realiseren van kleine buffers, bijvoorbeeld bij woningen, zijn de AquaCell Eco units het gemakkelijkst. Bij grote bufferprojecten werkt u het meest doeltreffend met de geavanceerde Q-Bic Plus.

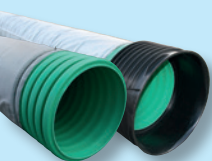
INTESIO

Met Intesio biedt Wavin een totaaloplossing voor het duurzaam afvoeren, tijdelijk opslaan, infiltreren en zuiveren van regenwater. Kiest u voor Intesio, dan profiteert u van maximale efficiency en duurzaamheid tegen minimale kosten.

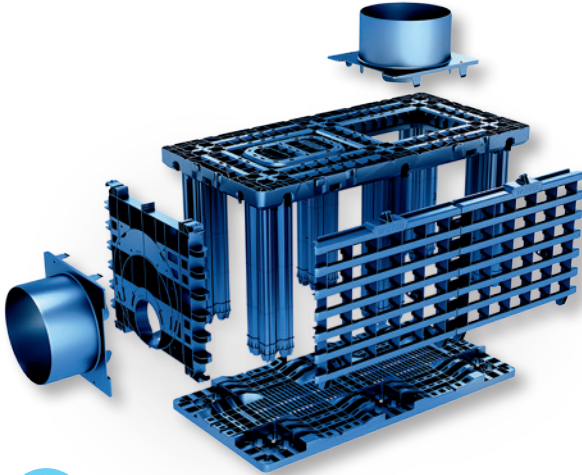
Bij elk Intesio-project doorlopen wij vier belangrijke stappen:

1. Intesio-specialisten brengen uw situatie in kaart.
2. In samenwerking met Wavins projectenbureau ontwerpen zij een oplossing op maat.
3. Wavin levert een breed scala producten om de oplossing uit te voeren.
4. Wavin garandeert u een duurzame oplossing die jarenlang haar waarde zal bewijzen. U krijgt **15 jaar garantie** op de werking van al onze Intesio-oplossingen (vraag onze adviseurs naar de voorwaarden).

15 jaar
garantie



Typen infiltratie units



> Q-Bic Plus

Q-Bic Plus is een geavanceerd, modulair infiltratiesysteem met drie belangrijke voordelen.

1. Complete ontwerpvrijheid

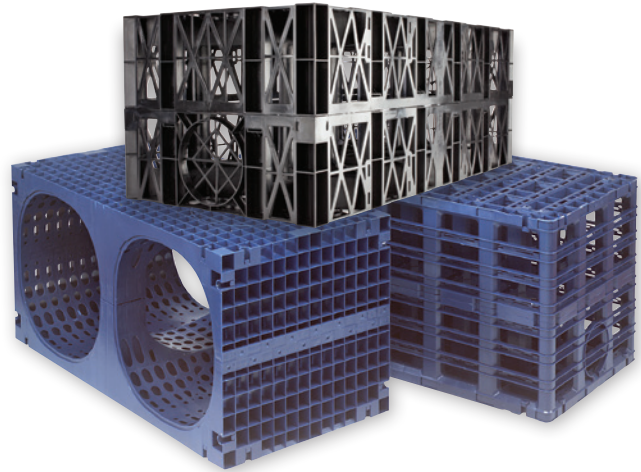
Met de Q-Bic Plus ontwerpt en realiseert u het ideale infiltratiesysteem – óók bij beperkte ruimte en hoge belastbaarheidseisen – met de geïntegreerde verticale toegangspunten en een scala aan verbindingsmogelijkheden. Ook segmenteren voor bijvoorbeeld gecontroleerde vuilverzameling is mogelijk.

2. Uitstekende toegankelijkheid

De Q-Bic Plus infiltratie units zijn zeer goed te inspecteren en te reinigen. Hierdoor kunt u gedurende de hele levensduur van de unit vertrouwen op maximale capaciteit. Door de open structuur in de tank zijn minder toegangspunten benodigd voor inspectie en reiniging. Dankzij de brede toegangskanalen – met 370 mm de breedste in de markt – is voldoende ruimte voor inspectiecamera's en reinigingsapparatuur. De rij- en glijbegeleiding voorkomt dat de apparatuur vast komt te zitten in de ondergrondse buffer.

3. Maximale installatiesnelheid

De Q-Bic Plus infiltratie units zijn voorzien van geïntegreerde unit-verbindingen. Dit zorgt voor een aanzienlijk snellere en kostenefficiënte installatie in vergelijking tot units met verbindingsclips en stapelpennen. De units zijn gemakkelijk te verwerken dankzij de lichtgewicht basis unit (14 kilo per 420 liter netto opvangcapaciteit), afgeronde hoeken, geïntegreerde handgrepen en beloopbare bovenzijde zonder gevaarlijke gaten en uitstekende delen. Het compacte modulaire design leidt tot een efficiënte logistiek naar en op de bouwplaats.



> Q-Bic

Q-Bic infiltratie units zijn ideaal voor het realiseren van smalle, lange infiltratievelden waarbij inspectie en reiniging gewenst is. De grote holle ruimtes maken deze units zeer geschikt voor camera-inspecties en het gebruik van reinigingsapparatuur. De units zijn direct toegankelijk via de optionele schacht. Dit maakt aparte inspectieputten overbodig. De Q-Bic combineren met de Q-BB infiltratie unit? Goed idee!

> Q-BB

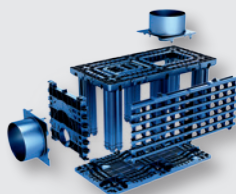
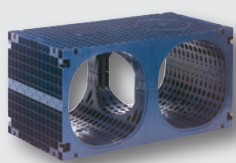
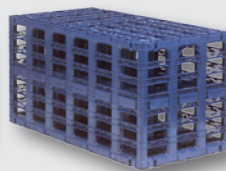
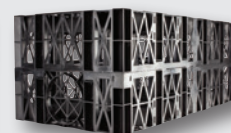
Hoeft uw infiltratiesysteem niet te worden geïnspecteerd en gereinigd? Dan is de Q-BB infiltratie unit een uitstekende keuze. Deze sterk belastbare infiltratie unit kan eenvoudig worden gestapeld. Extra stabiliteit creëert u door de units verspringend of in steenverband te installeren.

Door de Q-BB te combineren met de Q-Bic ontstaat de mogelijkheid tot gedeeltelijke inspectie en reiniging. De geïntegreerde pinnen (verticale verbinding) van de Q-BB zorgen voor een gemakkelijke en nog snellere installatie.

> AquaCell Eco

De AquaCell Eco is een scherp geprijsde infiltratie unit, speciaal ontworpen voor gebieden zonder verkeersbelasting. Bijvoorbeeld bij huis, terras en tuin. Aanvullend biedt Wavin een speciaal afkoppelpakket dat eenvoudig kan worden toegepast.

Technische data infiltratie units


Q-Bic Plus

Q-Bic

Q-BB

AquaCell Eco

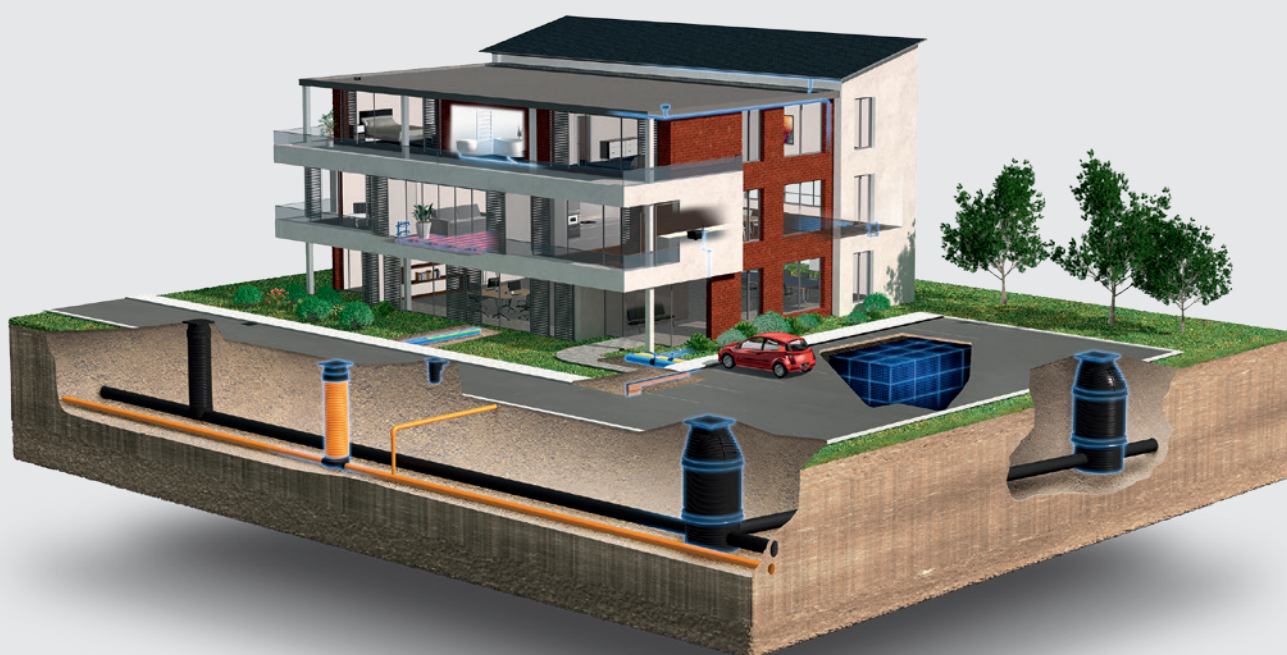
Materiaaltype	nieuw PP-materiaal	nieuw PP-materiaal	nieuw PP-materiaal	gerecycled PP
Maatvoering (l x b x h)	1200x600x600 mm ¹⁾	1200x600x600 mm	1200x600x600 mm	1000x500x390 mm
Netto volume	417 en 432 liter ²⁾	410 liter	413 liter	190 liter
Verbindingsclips nodig	nee	ja	nee	ja
Min/max. gronddek onbelast	0,3 - 4,5 m	0,3 m - 5,2 m	0,3 - 5,2 m	0,3 - 2,0 m
Min/max. gronddek belast	0,7 m - 4,4 m	0,8 m - 5,0 m	0,7 m - 5,0 m	n.v.t.
Gewicht	14 kg	19,8 kg	17,2 kg	9,0 kg
Aansluitingen	160 - 400 mm	160 - 500 mm	160 mm	125 mm
Belastbaarheid	SLW 60 ³⁾	SLW 60 ³⁾	SLW 60 ³⁾	groenstroken en voetgangersgebieden
Inspecteerbaar	ja	ja	nee	nee
Reinigbaar	ja	ja	nee	nee

¹⁾ maatvoering excl. bodemplaat

²⁾ volume per unit op de 1e laag en volume per unit op de 2e laag

³⁾ zwaar verkeer

Bekijk ons uitgebreide assortiment op
www.wavin.nl



Duurzaam waterbeheer | Verwarmen en koelen | Water- en gasdistributie
Riolering | Datacom

Mexichem.
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER

© 2017 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.



Wavin Nederland B.V.

J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg | Tel. 0523-28 81 65 | Fax 0523-28 85 87 | www.wavin.nl | info@wavin.nl