

WAVIN CORE
WATERBERGINGS- EN INFILTRATIESYSTEEM

Regenwaterafvoer

Straatriolering oplossing



Wavin Core

Waterbergings- en infiltratiesysteem

Hoge grondwaterstand snel aangepakt!

In het veranderende klimaat krijgen we in Nederland te maken met periodes van langere droogte en intensere piekbuien. Daarom maken alle gemeentes hun grondgebied klimaat robuust in de komende jaren.

Waarom is een goed waterbergings- en infiltratiesysteem nodig? Het is belangrijk dat het grondwater beschikbaar is bij droogte en het goed wegsijpelt bij hevige buien.



Een goede afvoer kan op tegen alle klimaatveranderingen

Het regenwater moet zonder problemen kunnen afvoeren en het grondwater aanvullen. Vervuiling van de onderdelen en een gebrek aan reinigingsgemak moeten worden vermeden. Straatvuil dat tot afstroming komt moet worden voorkomen, zodat het infiltratiesysteem niet telkens vervangen moet worden.

Een klimaat adaptieve, duurzame oplossing is de manier om met hevige neerslag, langdurige droogte en extreme hitte om te gaan.

Wavin streeft ernaar om duurzaamheid en efficiëntie voorop te stellen om leefomgevingen te creëren die met alle veranderingen om kunnen gaan. Wavin heeft daarom een compleet assortiment ontwikkeld van producten die bijdragen aan de oplossing voor regenwater afvoer.

Naast straatafvoer, dakafvoer en andere regenwaterafvoerproducten, wordt hier Wavin Core aan toegevoegd.

Wilt u meer weten over Wavin's complete assortiment voor regenwater?

Kijk dan op <https://www.wavin.com/nl-nl/catalogus/regenwater>

Wavin Core buis en Tegra kolken

De betrouwbare combinatie

Wavin Core bestaat uit een combinatie van betrouwbare Tegra kolken en de Wavin Core buis met gefreesde sleuven om het water door te laten. Beiden zijn eenvoudig te installeren en te reinigen.

Bij het door ontwikkelen van het systeem om water te bergen onder de weg, hebben we drie eisen gesteld. Het systeem moet;

1. Regenwater snel afvoeren naar de waterberging
2. Eenvoudig reinigbaar zijn
3. Recyclebaar zijn
4. Geschikt en robuust genoeg zijn voor ondiepe installaties i.v.m. hoge grondwaterstanden

Wavin Core buis in detail

De Wavin Core is gemaakt van HDPE met een SDR11 klasse, deze heeft een ringstijfheid die zonder sleuven al op SN75 zit, dus ruim 9x hoger dan een SN8. Daarnaast is het zo dat deze buis in een waterbergend fundatiepakket ligt, waardoor deze optimaal wordt ondersteund, naast dat het hier een relatieve kleine diameter betreft (DN125).

Doordat een kunststofbuis flexibel is, zal deze zich aanpassen aan zijn omgeving, zeker wanneer de zijdelingse steun onvoldoende is of wegvalt door zetting, echter zal dat hier niet gebeuren omdat de buis, zoals gezegd, in een fundatiepakket komt te liggen. Ook is het belangrijk te weten dat PE ongevoelig is voor koude en zal ook niet bros worden wanneer er bijvoorbeeld vorst in de grond treedt.

Door de hoge afschuifhoek van het fundatiemateriaal en de stabiliteit, dus geen zettingsgedrag, zullen alle lasten worden afgeleid in het materiaal naast de buis.



Tegra kolk in detail

Stankslot

Valt automatisch op zijn plek om fouten te voorkomen

Slanggeleiding

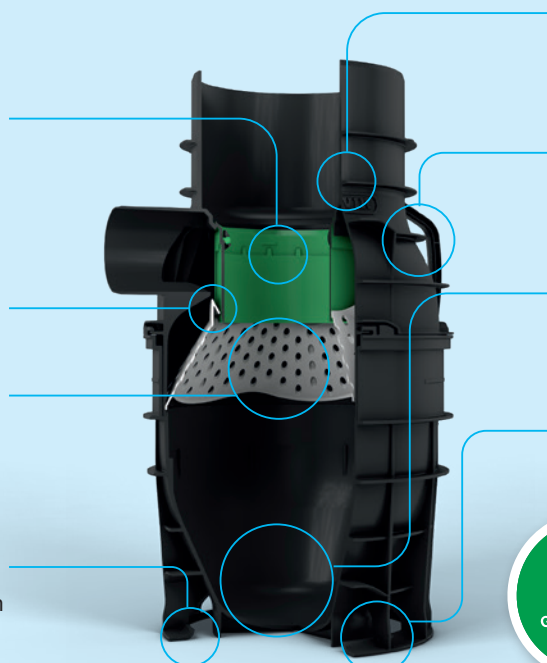
Geleidt spuitlans in de afvoer

Conisch 360° filter

Betere prestaties voor langere tijd, geen afbreuk aan zandvangvolume

Vlakke onderkant en stabilisering

Stabiel en toch flexibel te installeren



Licht gewicht materiaal

Installatie door één persoon, geen graafmachines of kranen nodig

Handvat

Ergonomisch te hanteren

Komvormige bodem

Geen randen of hoeken voor verbeterde reiniging

Voetsteun

Eenvoudig te installeren



Wavin Core

Zo werkt het systeem

Hoe werkt het systeem?

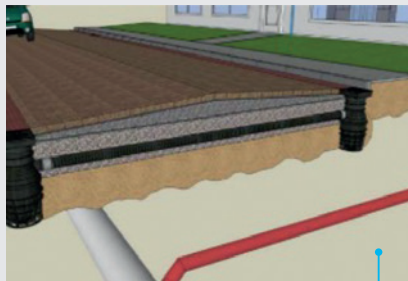
De grote vuilvang en 360° zelfreinigend filter van de Tegra kolken zorgen ervoor dat geen vuil in de waterberging kan komen. Bovendien heeft de Wavin Core buis geperforeerde sleuven die kleiner zijn dan de kleinste diameter hardsteen gebruikt in het fundatiepakket. De combinatie van beide zorgt ervoor dat geen vuil in de waterberging terecht komt.

Wavin biedt met het nieuwe waterbergings- en infiltratiesysteem Wavin Core een duurzame oplossing om water veilig en zonder vuil te laten infiltreren in de ondergrond. Accessoires en aanverwante artikelen zijn leverbaar via de groothandelaren, de vaste partners van Wavin.



- Het water wordt opgevangen door de kolk, de aan de kolk aangesloten buis vangt het water op waardoor het water snel aan de stenen fundering van de weg wordt afgegeven.

Hier infiltreert het water vertraagd in de bodem.



- Een moderne methode van waterinfiltratie is het vasthouden van hemelwater in holle ruimtes onder de weg of berm.

Het vuil- en hemelwater wordt apart van elkaar gescheiden.



- De infiltratie buis in het fundatiepakket.

Slimme kenmerken

- De Wavin Core buis, de naam verwijst naar 'CO₂ reduction', is een geperforeerde PE-buis met kleine gleuven die verstopping voorkomen.
- De Wavin Core infiltratie buis is gemaakt van HDPE met een SDR11 klasse waardoor deze enorm sterk is en uitermate taai geschikt voor ondiepe liggingen.
- Zowel Tegra kolk als Wavicore infiltratie buis bestaat uit 100% gerecycled materiaal
- Tegra kolk en Wavin Core buis zijn ook weer voor 100% te recyclen
- De Tegra kolken hebben een extra grote zandvang om vuil op te vangen.
- Het Wavin Core systeem is bestand tegen zwaar verkeer, extreme droogte, vorst (kou) en hevige neerslag.

Wavin Core

Klimaatbestendig systeem

Een klimaatbestendig infiltratie- en bergingssysteem is mogelijk met Wavin!

Voordeel van infiltratie is dat het regenwater vertraagd wordt afgevoerd naar ondergronden en open water waardoor rioolgemaal minder water hoeven te verpompen. Dit helpt ook voor het minder snel stijgen van waterniveaus in open water tijdens hevige regen.

Infiltratie heeft ook als voordeel dat tijdens droge periode het grondwaterpeil langer op niveau blijft, waardoor gewassen minder snel uitdrogen. Het systeem is geschikt voor gebieden met een hoge grondwaterstand waar een krattensysteem niet mogelijk is.



Installatie- en reinigingsgemak: snelle montage, snelle reiniging

- ⦿ De Tegra kolk is sterk, betrouwbaar, breed toepasbaar en kan handmatig geïnstalleerd worden doordat de onderbak van kunststof gemaakt is en er een aantal ergonomische features zijn.
- ⦿ Zowel PVC als PP hulpstukken kunnen worden toegepast.
- ⦿ Eenvoudige verbinding en gemakkelijke reiniging doordat de Wavin Core buis aangesloten wordt tussen twee kolken.
- ⦿ De drainagebuis kan niet verstopten waardoor er minder onderhoud nodig is.
- ⦿ Het 360° zelfreinigend filter in de Tegra kolk weerhoudt vuil, zodat er niets in de waterberging terecht komt.

Bekijk al onze oplossingen op wavin.nl

Drinkwater

Buitenriolering

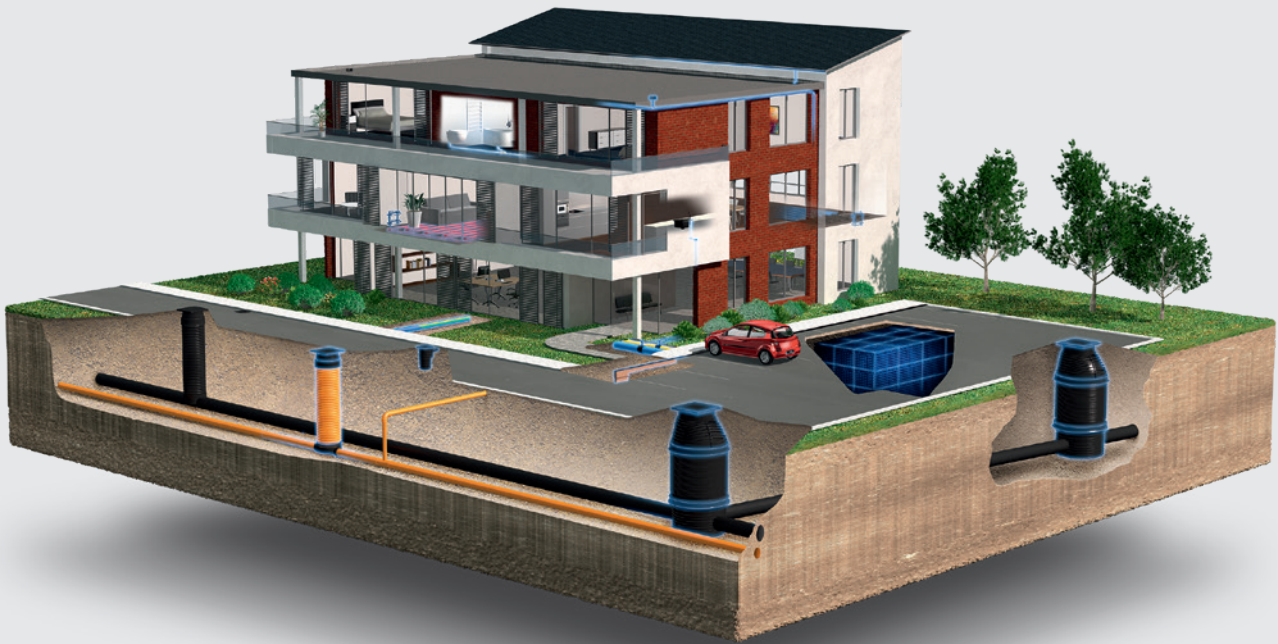
Gas

Regenwater

Binnenklimaat

Elektro

Binnenriolering



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 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

© 2022 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