

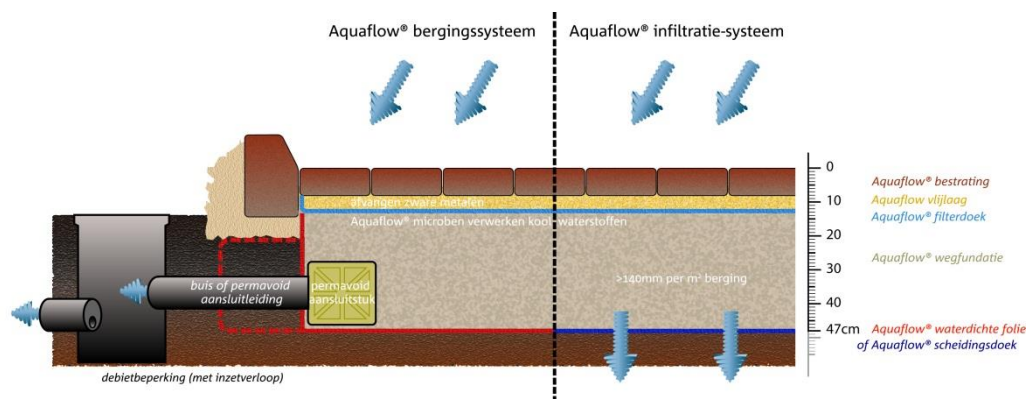
## Aquaflow®, basisuitvoeringen

### Het Aquaflow® systeem – diverse varianten

Aquaflow® kan uitgevoerd worden in een aantal basisvarianten met elk zijn specifieke toepassingsgebied. Daarbij wordt rekening gehouden met de wens om het hemelwater te zuiveren, met de verkeersbelasting, draagkracht van de ondergrond en de gewenste prijs-kwaliteits verhouding van het systeem.

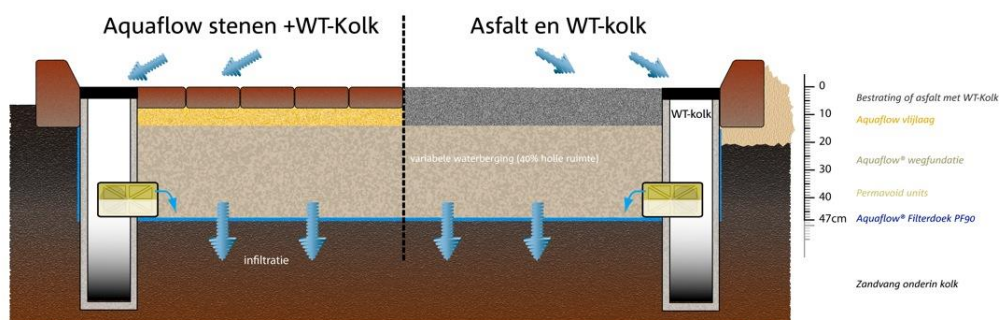
#### Aquaflow® Regular (de standaard)

- 35cm fundatie, 4cm vlijlaag, scheidingsdoek, filterdoek, microben, bestrating.
- Berging van 140 liter/m<sup>2</sup>, afvangen zware metalen en zuivering van koolwaterstoffen
- Geschikt voor woonstraten en parkeerterreinen (incl. vrachtwagens).
- Stijfheid: bij goede verdichting tot 1400 MPa



#### Aquaflow® Regular met WT kolk

- Opbouw gelijk aan Aquaflow Regular (zie boven). Soms wordt het olieverwerkend filterdoek onderin het systeem aangebracht.
- Waterafvoer met kolken, al dan niet in combinatie met doorlatende verharding
- Bij asfalt is geen vlijlaag nodig.



(Aquaflow® Regular bevat gepatenteerde onderdelen)

## Aquaflow®, basisuitvoeringen

### Aquaflow® als geulprincipe

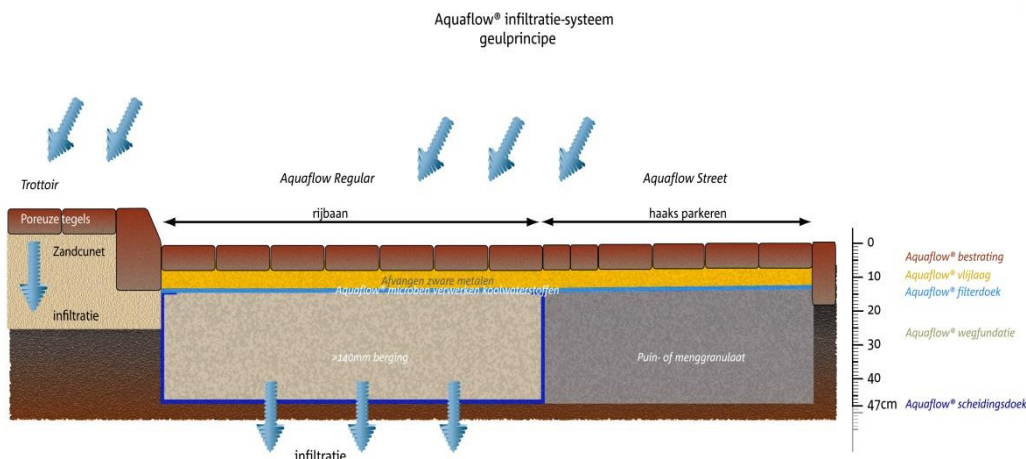
Bij het Aquaflow geulprincipe wordt de benodigde waterberging in "geulen" onder de bestrating gerealiseerd. De opbouw bestaat uit twee delen: Aquaflow Regular en Aquaflow Street.

### Hoe werkt het?

Regenwater infiltreert via de Aquaflow® stenen naar de vlijlaag (WT kolk kan ook). Vervolgens stroomt het door het Filterdoek PF90 in de Aquaflow-fundering, of loopt er vanaf de zijkant via de vlijlaag naartoe. De puinfundering infiltreert namelijk niet tot nauwelijks, en wordt daarom licht onder afschot geprofileerd.

### Wat zijn de eigenschappen?

- Goede waterafvoer en weinig onderhoud (vuil verplaatst niet en verzamelt zich daardoor niet)
- Kostenbesparing door gedeeltelijke toepassing van menggranulaat.
- Mogelijkheid tot volledig vlak straten.
- Gelijk zettingsgedrag van Aquaflow hardsteen 8-32+mm type MHK53 ten opzichte van menggranulaat 0-40mm.
- Mogelijkheid tot verplaatsen van de 'geul' in verband met kabels en leidingen en soms zelfs splitsen van de geul (positionering in de goten)



- Het hemelwater kan ongeveer 10 meter horizontaal door de vlijlaag stromen, richting de geul. Bij waterverplaatsing over meer dan 5 meter afstand, is een licht afschot naar de geul aan te bevelen.

(Aquaflow® als geulprincipe bevat gepatenteerde onderdelen)

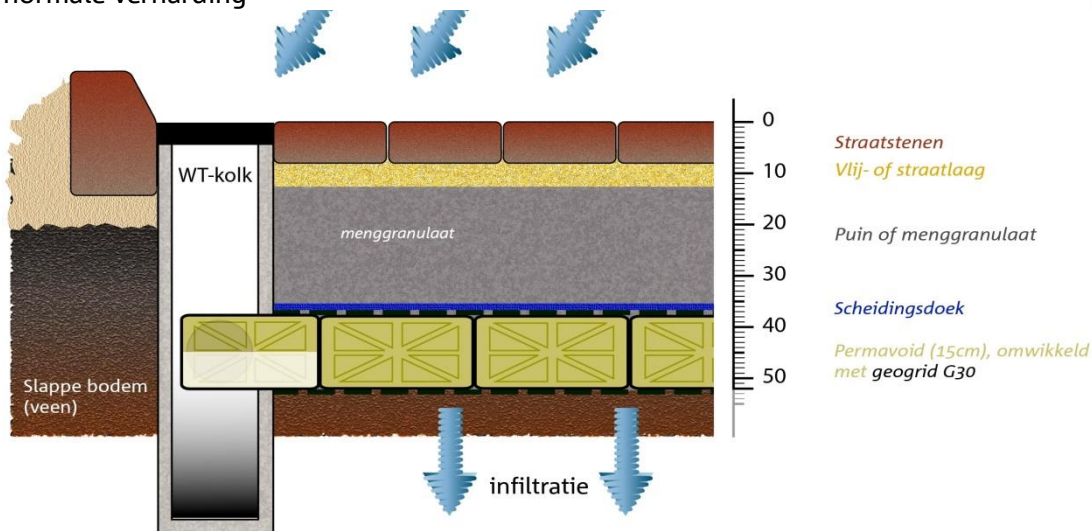
### Aquaflow® Street

- 4cm vlijlaag, filterdoek, microben, bestrating (bovenstaande figuur rechts).
- berging 12-15 liter/m<sup>2</sup>, afvangen zware metalen en zuivering van koolwaterstoffen
- in combinatie met Aquaflow® Regular (als geulprincipe). Aquaflow® street wordt in dat geval aangelegd op een puinfundatie.
- Toepassing: bij licht verkeer in gebieden met goede grondslag.

## Aquaflow®, basisuitvoeringen

### Aquaflow® Argimedes (voor gebieden met slappe bodems)

Aquaflow® Argimedes (denk aan de wet van Archimedes) zorgt ervoor dat in gebieden met slappe grond het gewicht van de weg wordt beperkt en dat er tegelijkertijd voldoende sterkte wordt bereikt. Het systeem kan worden uitgevoerd met het Aquaflow pakket of met WT kolken en normale verharding



Aquaflow® Argimedes (denk aan de wet van Archimedes) zorgt ervoor dat in gebieden met slappe grond het gewicht van de weg wordt beperkt en dat er tegelijkertijd voldoende sterkte wordt bereikt.

### Aquaflow® Argimedes (met Permavoid)

- Gewichtsreductie door toepassing permavoid units van 15cm hoogte.
- Gewicht: 640 kg/m<sup>2</sup> (dit is +/- 1230 kg/m<sup>3</sup>), inbouwhoogte 52 cm
- Berging : 140 liter/m<sup>2</sup>
- Toepassing: gebieden met zeer slappe grond met woonwijk verkeer



Aquaflow® Argimedes met permavoid in Gouda

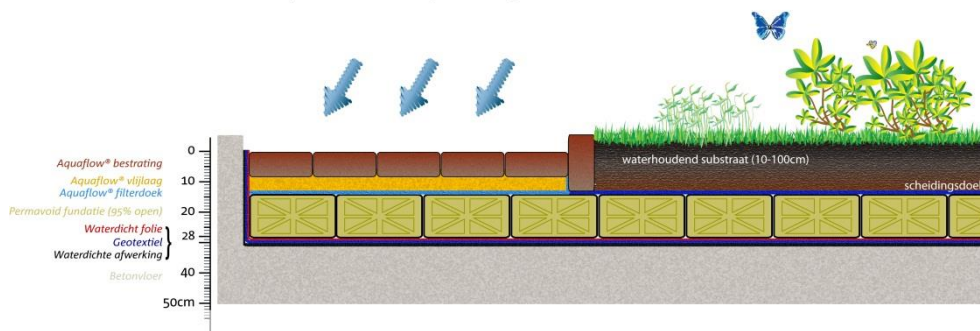


### DAKWATER

#### Aquaflow® op daken (Dakwater)

- Waterdichte laag op een plat dak (veelal van beton), fundatie van 7,5 of 15cm permavoid units, filterdoek, 4cm vlijlaag, microben en bestrating.
- Berging van 70 - 140 liter/m<sup>2</sup>, afvangen zware metalen en zuivering van koolwaterstoffen
- Ook uitvoerbaar met complete daktuin
- Toepassing: diverse mogelijkheden, o.a. parkeergarages, daken van appartementen complexen etc.
- Agentschap NL verleent subsidie van 30% (bestraat dak) tot 40% (beplant dak)

Aquaflow® Dakwater opbouw met groenstrook



(De dakwater oplossing is gepatenteerd)



Aanleg Dakwater – waterberging op parkeergarage in Oostvoorne