

VRW verzamelfilters voor hemelwaterrecuperatie

A. Montage

De hoogte van de filter wordt bepaald na plaatsing van het hemelwaterreservoir. De leiding Ø 110 mm van de filter naar het reservoir, dient onder afschot geplaatst.

De filterput dient met afschot (1 à 2°) geplaatst op een fundering van mager beton of gestabiliseerd zand (10 à 20 cm dikte).

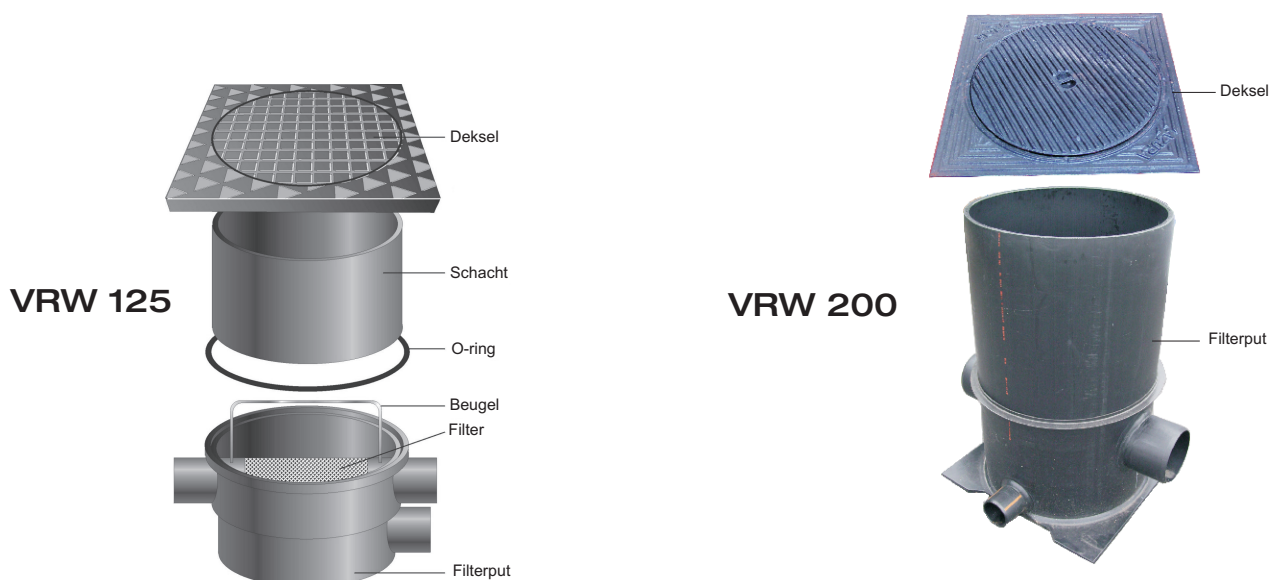
De hemelweraanvoer wordt aangesloten en de overstortleiding aankoppelen.

Voor de VRW 125 wordt de schacht (Ø 400 mm) op het filterhuis geplaatst en aangepast aan de maaiveldhoogte. De O-ring wordt over de schacht geschoven en handmatig aangedrukt in de groef tussen filterhuis en schacht.

De VRW 200 is gemaakt op een standaardhoogte van 1 meter en wordt ingekort (afgezaagd) op maaiveldhoogte. Eventueel dient ook de handgreep losgeschroefd en ingekort. Indien het maaiveld hoger ligt (> 1 meter tot bodem), dient een gemofte kunststofbuis (vb. PVC buis Ø 630 mm) over de schacht geschoven en aangepast op maaiveldhoogte.

Hierna de filterput en schacht aanvullen met vulzand tot maaiveldhoogte, waarbij dit laagsgewijze gebeurt met een degelijke verdichting.

Hierna het deksel aanbrengen. Er mag geen last (vb. verkeerslast) overgebracht worden op de filterput. Indien de filterput onderhevig is aan verkeerslast, dient het deksel op een betonrand geplaatst los van de schacht, om de lasten naar de grond over te dragen.



B. Onderhoud

De filterput is van polyethyleen en het filterelement van roestvrij staal, waardoor het geheel onderhoudsvriendelijk is.

Een vervuilde filter geeft een lagere wateropbrengst en kans op vervuild water omdat organische stoffen in de filter achterblijven.

De filter dient daarom regelmatig schoongemaakt en gecontroleerd.

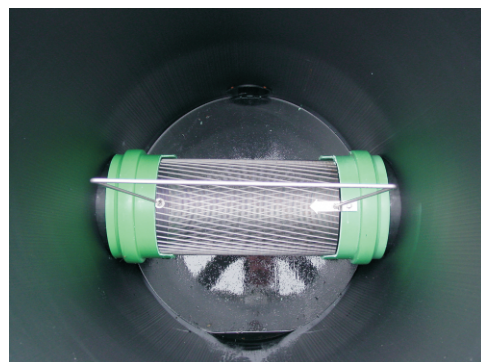
Het filterelement kan door middel van een roestvrij stalen beugel, recht naar boven uit het filterhuis genomen worden en met de tuinslang worden schoongemaakt.

Hardnekkig vuil kan met een borstel en lauw water worden verwijderd.

VRW 125



VRW 200



Algemeen over hemelwaterrecuperatie

Hemelwater (regen, sneeuw en ijs) is kleurloos en geurloos wanneer het neervalt. Behalve de filter, moet ook het dak ervoor zorgen dat het water helder blijft en aldus geschikt is voor hergebruik.

Hieromtrent dienen enkele voorzorgen getroffen in verband met het dak of de oppervlakte waar het hemelwater wordt opgevangen.

Groendaken en geballaste daken (met bijvoorbeeld grind) zijn minder geschikt voor recuperatie van hemelwater.

Daken met bitumencoating zullen, afhankelijk van de uitvoering, in het begin koolwaterstoffen afgeven die het water geel/bruin kleuren. Dit verschijnsel kan zich herhalen bij fel zonlicht.

Vlakke daken worden daarom het best van een kunststof dakbedekking (PVC, EPDM ...) voorzien.

Stalen onderdelen in of op het dak kunnen door roestvorming bruinverkleuring van het water veroorzaken.

Voer het dak en de dakgoten zo uit dat **geen** water blijft staan. Stagnerend hemelwater in open lucht, zal snel bacterievorming veroorzaken.

Ook bladvangereen zullen bacterievorming veroorzaken en zijn overbodig, daar de bladeren niet door het filterelement kunnen, en zullen doorstromen naar de overloop.

Het is aangewezen een **bezinkput** te plaatsen op de overstortleiding. Deze zal vuil en bladeren opvangen en aldus voorkomen dat zij de riolering verstoppert.