

## Inbouwfilter Deva voor hemelwaterrecuperatie

### A. Montage

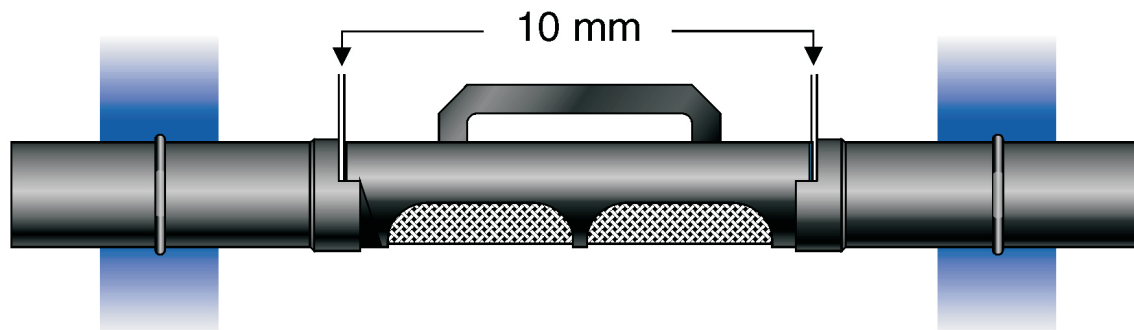
De inbouwfilter waterpas en op één lijn met in- en overloop in het mangat inwerken, boven het hemelwaterreservoir.

De inbouwelementen zijn voorzien van kragen (Ø 110 en 125 mm) of afdichtingring (vanaf Ø 160 mm), welke ongeveer in het midden van de wederzijdse draagconstructie (mangat) wordt geplaatst en degelijk met mortelspecie wordt omgeven.

Het geheel zo inbouwen dat het filterelement aan weerszijden een speling van  $\pm 1$  cm heeft met de inbouwelementen. Dit verzekert een gemakkelijk uitnemen van het filterelement.

Controleer het waterpas en de uitlijning na het plaatsen en laat het geheel gemonteerd uitharden om kromtrekken te vermijden.

Na uitnemen van het filterelement, dit laatste terugplaatsen met het handvat naar boven gericht.

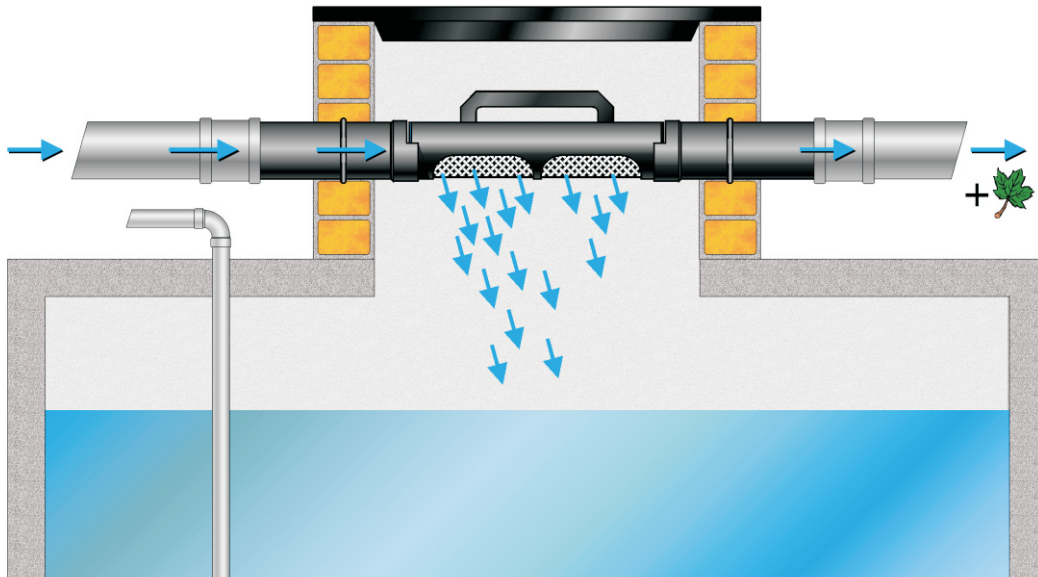


### B. Onderhoud

De inbouwfilter is vervaardigd uit kunststof en roestvrij staal, waardoor het geheel onderhoudsvriendelijk is.

Het reinigen kan gebeuren zonder uitname van het filterelement, door het handvat 180° naar beneden te draaien. Hierna kan het naar boven gericht filtergaas met water (vb. via een tuinslang) worden gereinigd. Het vuil zal wegstromen via de overloop. Draai daarna het handvat terug naar boven.

Bij hardnekkige vervuiling kan het filterelement worden uitgenomen en gereinigd met warm water en een borstel.



### 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 bladvangerelementen 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.