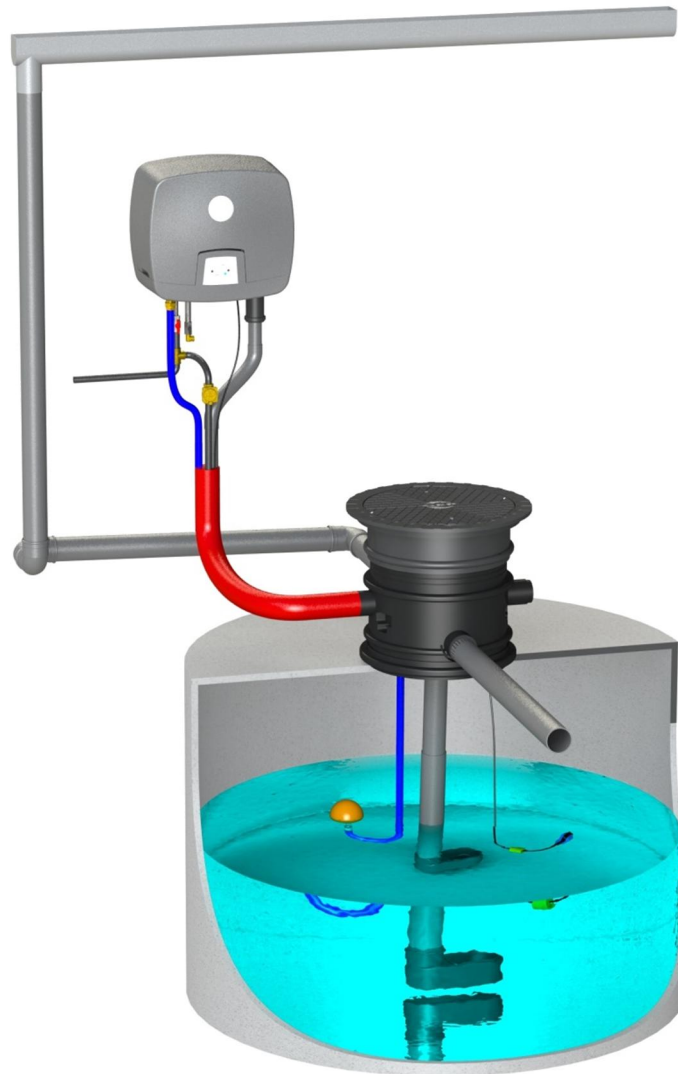


Praktijktip 1 van GEP: De zuigleiding

Per huishouden worden er iedere dag honderden liters kostbaar drinkwater verspilt voor toiletspoeling, wasmachine en tuin. Een professioneel gedimensioneerd regenwatersysteem kan tot meer dan 50% van deze behoefte aan drinkwater besparen. Veel consumenten gebruiken al regenwater om hun drinkwaterverbruik te verminderen, maar helaas niet altijd efficiënt, verkeerd of niet conform de geldende normeringen en voorschriften.

Daarom een paar praktijktips van GEP, waar je op moet letten bij montage van een regenwatersysteem:



Schema 1: regenwatersysteem met zelfaanzuigende pomp.

Praktijktip 1: De zuigleiding

In de praktijk worden componenten en onderdelen (regenwatertank, filter, pomp, accessoires, besturing) van verschillende fabrikanten vaak gecombineerd en geassembleerd door verschillende (vak)mensen. Gebrek aan coördinatie en afstemming kan leiden tot inefficiënte systemen die niet het gewenste voordeel opleveren of zelfs na korte tijd falen of helemaal niet functioneren.

Zorg er dus bij de planning en montage voor dat u goed op elkaar afgestemde componenten en onderdelen van één leverancier gebruikt. Deze zogenaamde

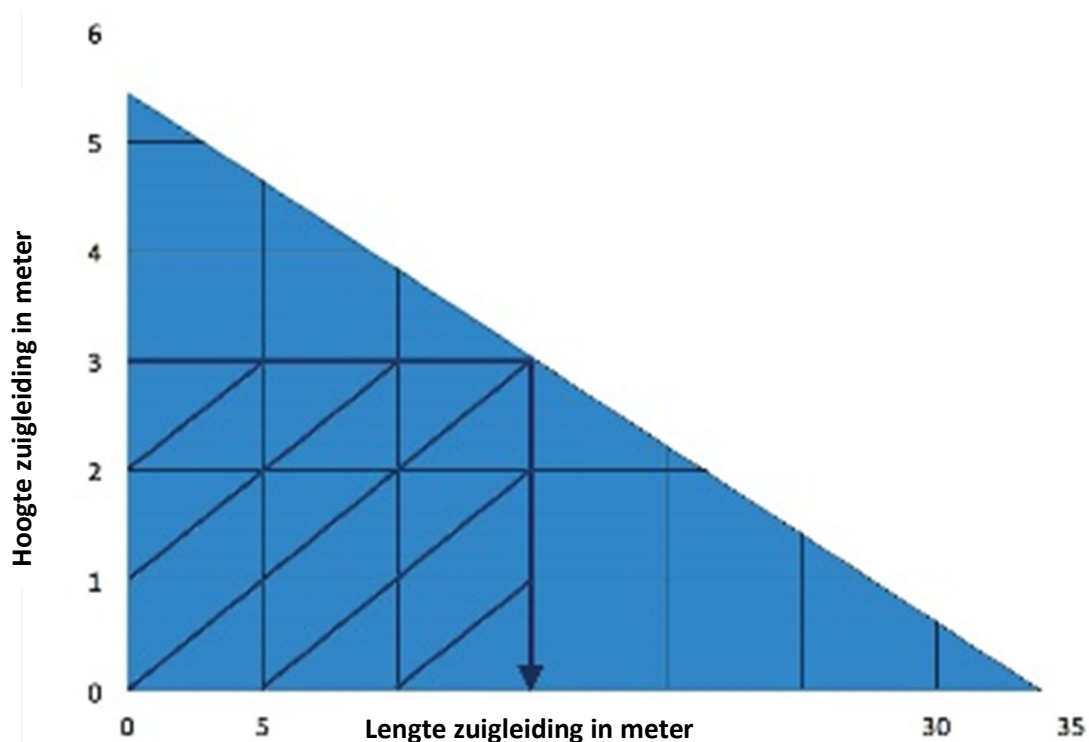
systeemaanbieders bieden namelijk alles, van filters tot tanks en pompen, en zij bieden deskundige service en adviseren u graag over het ontwerp en de dimensionering van het systeem.

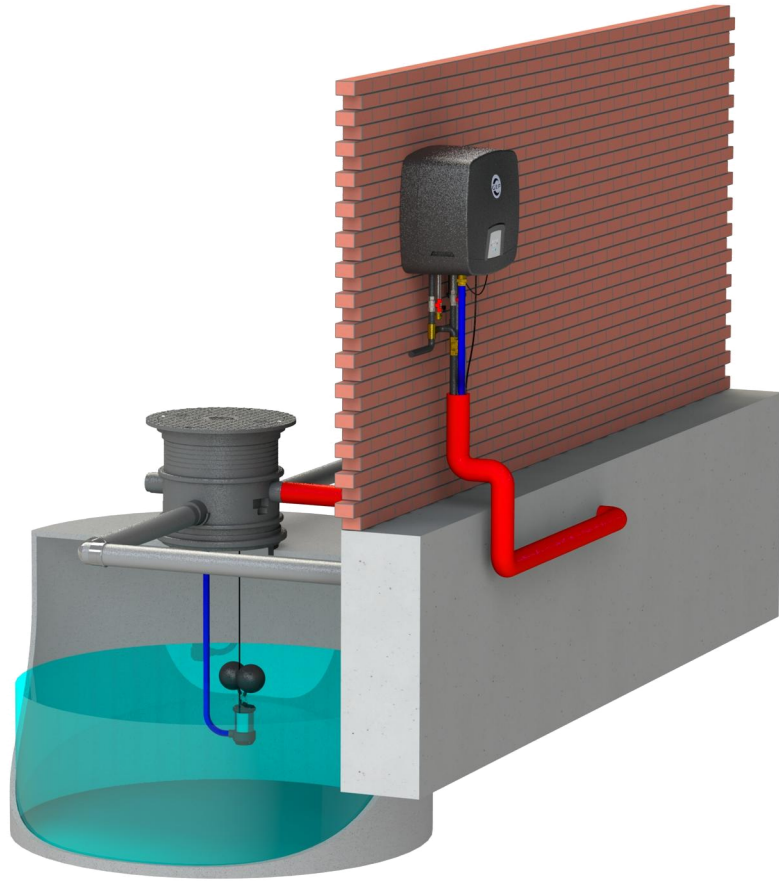
De lengte van de aanzuigleiding

Een veelgemaakte fout bij een regenwatersysteem is de montage van de zuigleiding, dat wil zeggen dat die te lang of te dun is. Zelfs als de regenwaterpomp er in slaagt om regenwater uit de tank te zuigen en naar de verbruikers te pompen is er in het geval van een te lange of dunne leiding, sprake van overmatige slijtage en teveel pompgeruis. In dat geval is het raadzaam om de betreffende regenwaterpomp uit te rusten met een extra toevoerpomp of om het regenwatersysteem te voorzien van een drukkompomp in de regenwatertank.

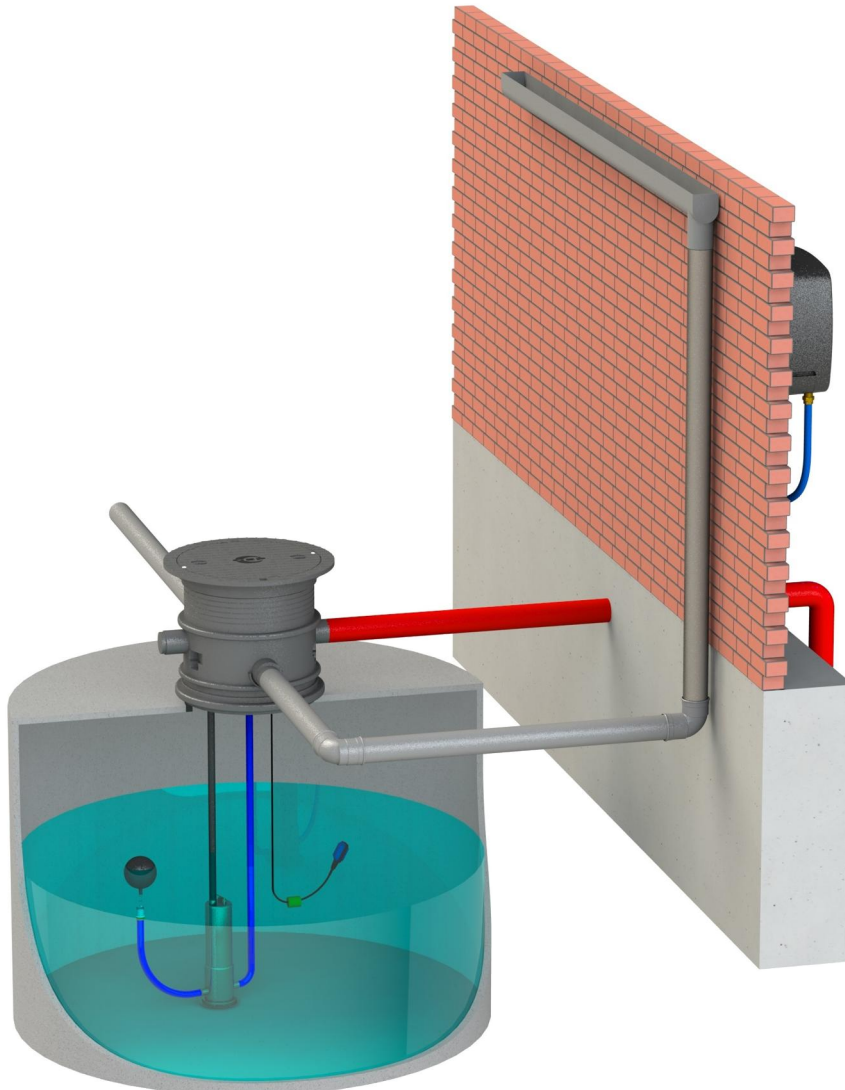
Het is dus van het grootste belang om te letten op de lengte en diameter van de zuigleiding. Standaard houden we voor de diameter 25 mm aan (1"). De maximale lengte is afhankelijk van de hoogte. Onderstaande karakteristiek geeft uitsluitend of het regenwatersysteem goed gedimensioneerd is. Als het werkpunt binnen het blauw gearceerde gebied valt zal het regenwatersysteem naar behoren werken. Als het erbuiten valt is een toevoerpomp of pompomp wenselijk. Zie schema's 3 en 4.

Karakteristiek Aanzuigverliezen





Schema 2: regenwatersysteem met toevoerpomp.



Schema 3: regenwatersysteem met drukdempelpomp.