

Helofytenfilter met substraatbed

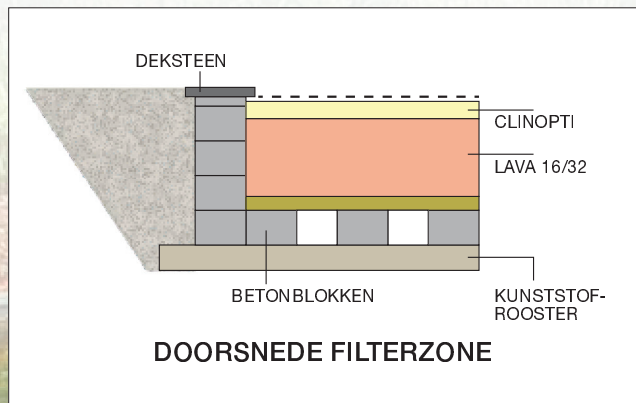
De waterplanten in helofytenfilters leveren zelf niet de grootste bijdrage aan de zuivering, dit gebeurt vooral door bacteriën die er in leven en zich hechten in het substraatbed dat is gevuld met substraat en Clinopti (hoogwaardig Zeolith).

De planten zorgen wel in hoge mate voor een goed leefklimaat voor de bacteriën. Rondom de wortels van de planten leven talloze bacteriën die zuurstof nodig hebben. De bacteriën zetten afvalstoffen uit het water om in voedingsstoffen voor zichzelf en voor de planten.

Zo wordt het water op een natuurlijke manier gezuiverd, zonder dat er stoffen behoeven te worden toegevoegd. Het zuiveringsrendement van helofytenfilters is hoog terwijl het energiegebruik laag is.

Bouwwijze helofytenfilter

De oppervlakte van de plantenzie moet minstens 25% van de vijveroppervlakte bedragen, waarbij de diepte van het substraatbed moet voldoen aan minimale afmetingen.



Substraatbed

Toplaag substraatbed afdekken met Clinopti.

- De puurste Clinoptilolite.
- Multifunctioneel mineraal.
- Enorme oppervlakte.
- Meer actief als andere filtermedia.
- Absorbeert ammoniak en metalen.
- Micro filtratie.
- Prachtige ivoren kleur.
- Zelfs met 1% toevoeging al invloed op de waterkwaliteit.



Clinopti



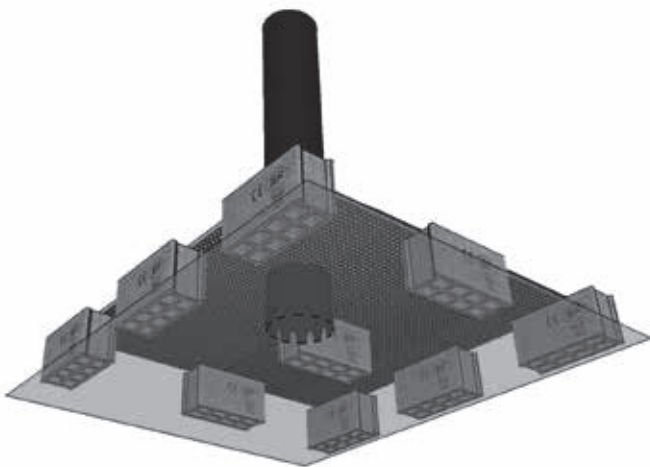
Vijversubstraat

Speciaal geselecteerde natuurlijke en geproduceerde poreuze granulaten vormen een ideale basis voor de zelfreinigende werking van het vijverwater, een ideale huisvesting voor nuttige bacteriën en andere micro-organismen. Een goede bacteriecultuur is onmisbaar voor het bereiken van een biologisch evenwicht in de vijver.

Vuilcollector, beluchting en waterplanten

Vuilcollector

Het voorgezuiverde water wordt onderin het helofytenfilter gepompt, hier is een open ruimte gecreëerd d.m.v. kunststof roosters waarop het substraatbed rust. De kunststof roosters steunen op betonblokken of tegels en worden afgedekt met filtermatten.



Na verloop van tijd kan zich onder de roosters enig vuil gaan ophopen. Als je een vuilcollector plaatst, kan je met een dompelpomp af en toe bodemvuil wegpompen, deze past perfect in buis, die aan de onderzijde uitsparingen heeft.

Beluchting

De gehele biocultuur in het substraatbed is enorm gebaat bij extra beluchting, het advies is om met een beluchtingspomp extra zuurstof in te brengen, onder het rooster op verschillende plaatsen.



Waterplanten

Niet alle waterplanten zijn geschikt voor een helofytenfilter, onderstaand een overzicht van planten die de voorkeur genieten.

- Iris
- Acorus calamus
- Glyceria maxima
- Sparganium
- Hydrocotyle vulgaris
- Veronica beccabunga
- Rorippa nasturtium-officinale
- Hippuris vulgaris

