

# DE WATERLADDERS

Afvoer van water door insijpeling



## Beschikbare opslagoppervlakte

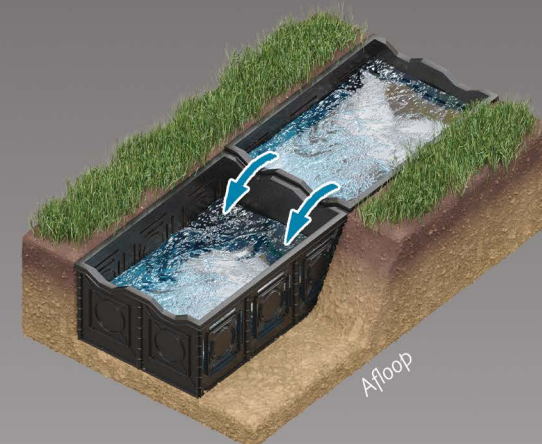
De waterladders: specifiek aangemerkt als een voorziening voor perceelbeheer om regenwater optimaal op te slaan. Ze zijn perfect geïntegreerd in het geconcentreerde perceel.

Elke module heeft een lengte van 1 m, een diepte van 0,70 m en een hoogte van 0,40 m.



Waterladders zijn uitermate aangepast aan hellend terrein. Deze constructies zijn dicht beplant.

Hun werking is eenvoudig. Wanneer de hoogste ladder vol is, loopt ze rechtstreeks over op de ladder er meteen onder en zo verder.



Onderbreek de afvoerpijpen!

# Fiche 6

## DIMENSIONNERING

### 1. De beschikbare haaglijn bepalen

- De lengte van uw toekomstige haag meten

### 2. De hoeveelheid op te slaan regenwater berekenen

- De oppervlakte van uw huis vermenigvuldigen met de overwogen hoeveelheid regen
- Of de berekening uitvoeren met een uitzonderlijke regenval van 60 mm

### 3. Hiervan het aantal te plaatsen waterladders aftrekken

- Een waterladder is 1 m lang en slaat 250 l water op

### 4. Uitvoering

- De teelaarde uitgraven ter hoogte van het terrein van uw haag, maar de aarde niet verdichten
- Niet te veel in de diepste lagen graven
- De waterladders plaatsen en de haag planten
- Het teveel aan teelaarde rond de ladder egaliseren

### 5. Foto's delen

- Wees actief in de klimaatverandering



Beplante waterladders



Beplante waterladders



### Kleine berekening:

Ik wil een haag over een lengte van 10 m planten.  
Als mijn huis 150 m<sup>2</sup> groot is, moet ik  $150 \times 0,06 = 9 \text{ m}^3$  regenwater opslaan voor uitzonderlijke regenval.

Als ik tegelijkertijd met mijn haag waterladders plaats, beschik ik over een opslagruimte voor regenwater van  $10 \times 0,250 = 2,5 \text{ m}^3$  (ofwel 2500 l).

Op basis hiervan kan mijn haag geen uitzonderlijke regen opslaan maar elke gelegenheid is goed en mijn installatie kan  $2,5 / 150 = 0,017 \text{ m}$  regen opslaan, ofwel 17 mm regen.

Als je weet dat er in 80% van de gevallen minder dan 10 mm regen valt, dan heeft mijn haag een positieve impact op de dagelijkse watercyclus. Maar ik kan het water ook hergebruiken ;-)