

# REGENTUINEN

Afvoer van water door insijpeling



## Beschikbare opslagoppervlakte

De beplante regentuin heeft niet alleen hydraulische kenmerken maar zorgt ook voor biodiversiteit in uw tuin.

Regentuinen vangen heel de afvloeiing op die ze ontvangen of een deel ervan. Dit zijn systemen die in de meeste voorzieningen worden gebruikt, omdat ze tal van voordelen hebben.



Eenkele voordelen van regentuinen:

- De kosten ervan zijn beperkt
- Ideaal bij waterafvoer van daken aan het oppervlak
- Beperkte diepte, geen omheiningen of andere veiligheidsvoorzieningen nodig
- Perfecte integratie in het landschap
- Verbetering van de biodiversiteit

Onderbreek de afvoerpijpen!

# Fiche 8 DIMENSIONNERING



## 1. De hoeveelheid op te slagen regenwater berekenen in functie van de overwogen periode met regen

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



## 2. De beschikbare oppervlakte groene ruimten bepalen

- De voorkeur geven aan groene ruimten in het lage gedeelte

## 3. De oplossing kiezen volgens de helling van het terrein

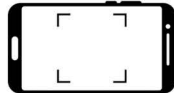
- Kleine helling in het lage gedeelte van 20 tot 30 cm hoog
- Lichte uitdieping van 20 tot 30 cm in het licht hellende gedeelte

## 4. Uitvoering

- Zo veel mogelijk teelaarde recupereren
- De bodem niet verdichten

## 5. Inzaaiing met gras en aanplantingen

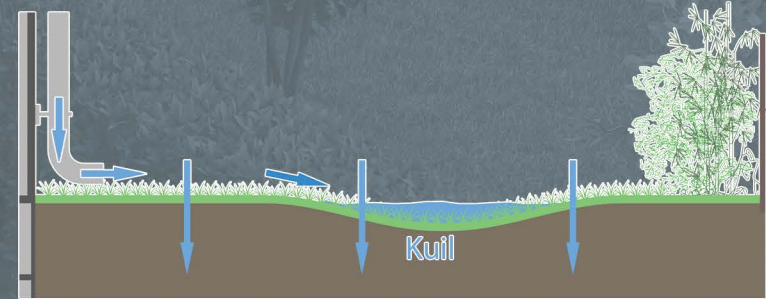
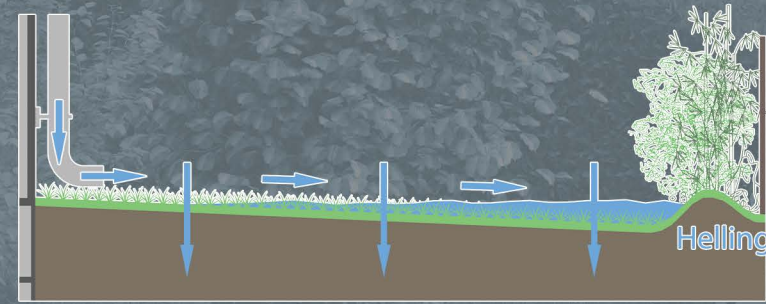
- Inheemse en aangepaste planten zaaien



Meer informatie

## 6. Foto's delen

- Wees actief in de klimaatverandering



### Kleine berekening:

Mijn tuin is 20 m lang en 5 m breed en heeft een lichte helling van 1%.

Mijn huis is 150 m<sup>2</sup> groot en ontvangt bij uitzonderlijke regen  $150 \times 0,06 = 9 \text{ m}^3$  water.

Als ik een kleine helling van 20 cm achteraan het perceel maak, dan kan ik  $20 \times 0,2 \times 5 / 2 = 10 \text{ m}^3$  regenwater opslaan in mijn tuin in geval van een uitzonderlijk onweer.

Volgens de samenstelling van de bodem in mijn tuin, werkt de natuurlijke afvoer in maximaal enkele dagen bij uitzonderlijke regen maar al in enkele uren bij gewone regen.

