

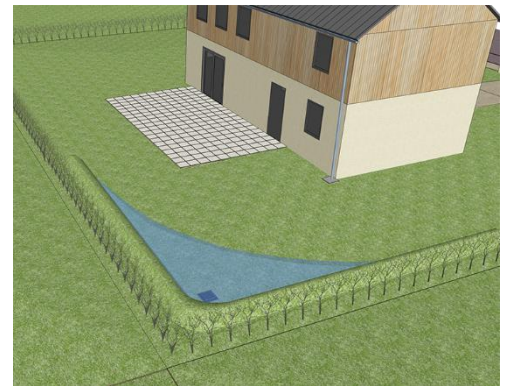
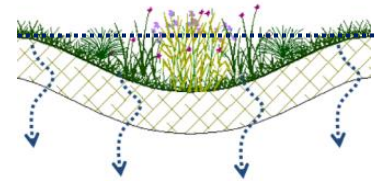
REGENTUINEN EN VIJVERS

BESCHRIJVING

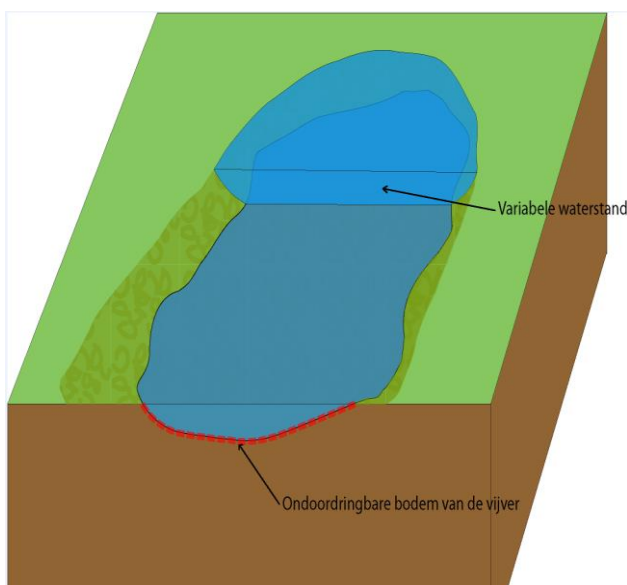
Regentuinen zijn bouwwerken die in een groene ruimte worden aangelegd om het regenwater te temporiseren en te laten infiltreren. Het volstaat om een groene ruimte lichtjes uit te graven om een temporisatievolume voor het regenwater te creëren. Het regenwater wordt vervolgens afgevoerd via natuurlijke infiltratie in de bodem.

Ze zijn eenvoudig uit te voeren en niet duur. Wanneer ze beplant worden met plantensoorten die bestand zijn tegen klimaatvariaties (afwisseling van droogte en overstroming), dragen ze bij tot de verfraaiing van privétuinen en de ontwikkeling van de biodiversiteit.

- ➔ De term “regentuin” omvat alle voorzieningen voor regenwaterbeheer die worden aangelegd in een groene ruimte.
- ➔ Met “wadi’s” bedoelt men ondiepe sleuven (max. 60 cm) met beplanting, die op lineaire wijze worden aangelegd en meestal niet zo breed zijn.
- ➔ In tuinen met een helling kan men in plaats van te graven ook een aarden wal (of heuveltje) aanleggen op het laagste punt van het perceel om een deel van de tuin tijdelijk overstroombaar te maken. De beplanting van deze aarden wallen zorgt voor hun stabiliteit en biedt tegelijk een meerwaarde voor het landschap en het milieu.



Bron: INFRA Services



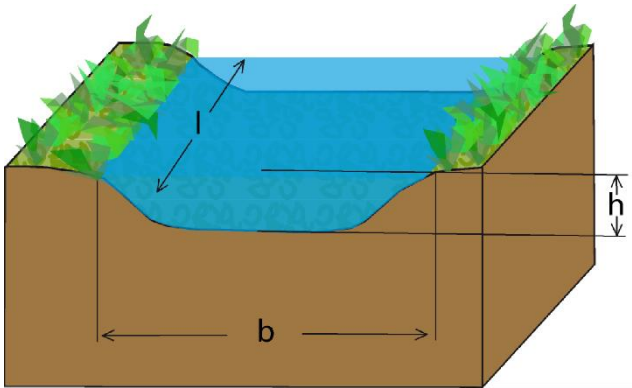
Bron: INFRA Services

Het is ook mogelijk om een poel of vijver aan te leggen.

De bodem van de poel of vijver moet ondoordringbaar zijn om een permanente waterhoogte mogelijk te maken. Daarboven bevindt zich een zone met variabele waterstand. Wanneer het regent, staat de deze zone (het bovenste deel van de vijver) ook onder water, waarna ze weer leegloopt door infiltratie. Dit type bouwwerk draagt bij tot de ontwikkeling van een aquatisch ecosysteem, het behoud van de biodiversiteit in de stad en het vochtigheidsniveau in periodes van droogte. De overloop van de voorziening moet naar de riolering worden geleid. Neerslag zorgt voor de regelmatige verversing van het water en vermijdt stagnatie in de vijver.

DIMENSIONNERING

Le volume de temporisation à respecter est fourni, pour chaque parcelle sur le site Internet de la commune. Il est possible d'en déduire les dimensions du dispositif à mettre en œuvre sur sa parcelle.



b = largeur en m
l = longueur en m
h = hauteur moyenne en m

Voorstellen voor de oppervlakte van de voorzieningen voor elk perceel zijn terug te vinden op de website van de gemeente.

Wij raden aan om de voorgestelde oppervlaktes na te leven om een leeglooptijd van de voorzieningen van minder dan 12 uur te garanderen.

$V_{\text{water}} \text{ (m}^3\text{)} =$
Te temporiseren watervolume
 $h \text{ (m)} =$
Gewenste diepte van de wadi of hoogte van de aarden wal (doorgaans maximaal 0,6 m)

Berekening van de oppervlakte van de voorziening:

$$S = V_{\text{water}} / (h \times 0,5) =$$

Berekening van de afmetingen van de voorziening:

Op basis van de gewenste breedte of lengte van de voorziening kan men de afmetingen afleiden:

$$l \text{ (m)} = \quad \text{of} \quad b \text{ (m)} =$$

$$b = S/l = \quad \text{of} \quad l = S/b$$

De onderstaande tabel geeft een raming van de kosten op basis van het getemporeerde volume op het perceel, al naargelang de classificatie van de mogelijkheden tot regenwaterbeheer op het

Zeer gunstige percelen	Gunstige percelen	Gemengde percelen
80 € / m ³	95 € / m ³	110 € / m ³

Deze kosten zijn globale ramingen en worden ter indicatie gegeven.

AANBEVELINGEN VOOR DE UITVOERING

Bij het graven is het belangrijk dat de aarde zo weinig mogelijk wordt aangedrukt, anders kan dit het infiltratievermogen negatief beïnvloeden. De beplanting moet zo snel mogelijk worden aangebracht. De gekozen plantensoorten moeten de bescherming en stabiliteit van de voorziening garanderen en tegelijk de infiltratie bevorderen.

Om een goede stabiliteit van de voorziening te bevorderen, raden wij aan om:

- Het volledige oppervlak van de voorziening te beplanten.
- Een breedte te hebben van op zijn minst tweemaal de diepte.

In sectoren met een helling moeten obstakels voor de afvloeiing (schotten) worden aangebracht om het temporisatievolume te garanderen. Men kiest bij voorkeur voor aarden wallen (of heuveltjes) met planten.

De koppeling van het regenwater met de voorziening kan hetzij via bovengrondse afvloeiing, hetzij via een leiding gebeuren.

Om het onderhoud te beperken en de biodiversiteit te bevorderen, raden wij aan om de voorzieningen te beplanten met geschikte plantensoorten (waterplanten, moerasplanten). Het onderhoud is dan beperkt tot 1 à 2 maaibeurten per jaar.

Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met de Cel Water van de Gemeente Vorst: **Tel.: 02/348.17.01**

Mail: mdacruz@forest.brussels