

wadi

regenwater infiltratie

1. wat?

Een wadi is een met begroeiing bedekte zone, deels gevuld met grind of zand, ontworpen om regenwater op te vangen en te laten infiltreren. Een wadi is dus **geen vijver of poel**. Je kan er gewoon in lopen of spelen op de dagen dat deze niet met water is gevuld. De bodem bevat een **water-doorlatende laag** (grind, lavasteen, kleikorrels) waarin regenwater wordt gebufferd.

Na een normale regenbui is de wadi de volgende dag al droog doordat het water in de bodem is gezakt. Bij hevige regen zorgen een **overloop en drainagebuis** in de grindlaag voor afvoer naar bijvoorbeeld een gracht of riolering.

wadi = Water Afvoer Drainage Infiltratie



wadi in Vauban

2. waarom?

Door regenwater in een wadi te laten infiltreren in plaats van af te voeren naar de riolering, **vermijdt** je overbelasting van het rioolstelsel bij hevige buien, wat **wateroverlast** en overstromingen voorkomt. Bovendien zorg je voor aanvulling van het grondwater en help je **uitdroging** te voorkomen. De dalende grondwaterstand en langdurige droogte leiden steeds vaker tot **scheuren in woningen**. Een wadi draagt ook bij aan **biodiversiteit** door een waardevolle habitat te bieden voor diverse planten en dieren.



wadi in de tuin van Acasus

3. praktisch

Niet overal is een wadi mogelijk. Het **grondwaterpeil** moet steeds onder het niveau van het buffervolume (grindlaag) blijven, de ondergrond moet voldoende **waterdoorlatend** zijn, en het

terrein moet relatief vlak zijn. Bij zware kleigrond of een hoog grondwaterpeil in de winter is het aanleggen van een wadi wellicht geen geschikt idee.



wadi langs trambedding in Freiburg

Een wadi is een bovengrondse infiltratievoorziening die idealiter op het **laagste punt van het perceel** wordt geplaatst, zodat overtollig regenwater vanzelf naar de wadi stroomt. Een regenpijp kan je afkoppelen en via een open systeem, zoals een greppel, goot of geultje, naar je wadi leiden. Ondergrondse buizen zijn vaak te diep om bovenin de wadi uit te monden. De randen van de wadi zijn zacht glooiend, zeker niet steiler dan 45°.

Kies voor een gevarieerde en natuurlijke **beplanting**. Een goede doorworteling houdt de bodem van je wadi op lange termijn waterdoorlatend. Robuuste grasmengsels, aangevuld met wilde vaste planten zoals de paars bloeiende **Kattenstaart**, zijn beloopbaar en bestand tegen zowel nattigheid als droogte. Hogere beplanting, zoals diverse wilgensoorten, kan beschutting bieden aan verschillende dieren.

Nieuwsgierig
naar wadi's?



Wil je meer weten over opslag en gebruik van regenwater? oost-vlaanderen.be/regenwater

Zit je met een specifieke vraag?

Je kan terecht bij ons online infoloket via oost-vlaanderen.be/infoloket-renoveren