

Stap 3 Regenwater naar de wadi leiden

Regenwater kun je op verschillende manier naar de wadi leiden.

- Over (een verlaagd gedeelte van) de bestrating
- Via een lijngoot die de bestrating passeert
- Ondergronds via een pijp

Wanneer de tuin hoger ligt dan het maaiveld rond het huis, kun je het regenwater ook via een regenpijp langs een schutting of pergola verder de tuin in leiden.



Een wadi ingeplant met vaste planten die tegen nat en droog kunnen.



Stappenplan voor het aanleggen van een wadi in je tuin

Stap 4 De wadi inrichten

Een wadi kun je prima in een bestaande tuin inpassen: voor elke stijl is een passende oplossing.



De meest simpele vorm van een wadi is een verlaagd grasveldje. In deze voortuin zou het makkelijk kunnen.



Je kunt ook een wadi aanleggen onder een trampoline: de greppel stroomt alleen tijdelijk vol.



Tips voor vaste planten die geschikt zijn voor wadi's vind je op www.amersfoortrainproof.nl/handleidingen.



**Amersfoort
Rainproof**

elke druppel telt



Steenbreek
Amersfoort
Tegels eruit, groen erin

Een wadi is een verlaagd gedeelte van de tuin, voor het opnemen van water dat van daken, paden en terrassen afstroomt. Het doel van een wadi is om het regenwater op te kunnen nemen, te bufferen en in de grond weg te laten zakken. Dit regenwater komt dan ten goede aan de planten die in en rond de wadi staan en aan het dieper liggende grondwater. De regenpijpen worden afgekoppeld van het riool. Het regenwater van je dak stroomt dan dus niet meer naar het riool maar naar je wadi. Zo wordt het riool minder belast bij heftige regenbuien, met als gevolg minder wateroverlast op straat.

www.amersfoortrainproof.nl

Wij zijn rainproof

Stap 1 De plek voor een wadi bepalen

Niet iedere tuin en grondsoort zijn geschikt voor het aanleggen van een wadi. De eerste vraag is dus: kan het überhaupt in mijn tuin?

Waterdoorlatende grond

De grond in een wadi moet goed waterdoorlatend zijn: zand of zanderige leem zijn geschikte grondsoorten. Hoe makkelijker het regenwater wegzakt, hoe beter. Goed doorlatende zandgrond vind je in Amersfoort in de zuidelijke wijken. In Schothorst en Kattenbroek is een emmertest aan te raden om te bepalen of de grond in je tuin geschikt is. In de noordelijke wijken is de grond vrij slecht doorlatend. Daarom is een wadi hier alleen mogelijk als de wadi groot genoeg wordt aangelegd en als de doorlatendheid van de grond wordt verbeterd.

Grondwaterstand

In gebieden waar het grondwater hoog staat, zakt veel extra water onvoldoende weg. Daarom moet bij aanleg van een wadi de gemiddelde grondwaterstand meer dan 0,7 meter onder het maaiveld liggen. Op www.amersfoortrainproof.nl/ handleidingen, vind je een plattegrond van Amersfoort met hoge grondwaterstanden.

Plek in de tuin

Om de kruipruimte van de woning droog te houden, is een minimale afstand van ongeveer 1,5 meter nodig tussen de gevel van je huis en de wadi. Als je een of meer bomen in je tuin hebt, zorg dan voor minstens 2 meter tussen de boom en de wadi. Zo voorkom je dat de boomwortels worden beschadigd.

Een wadi is een toegankelijke en goedkope methode voor tijdelijke wateropslag en draagt bij aan de biodiversiteit.

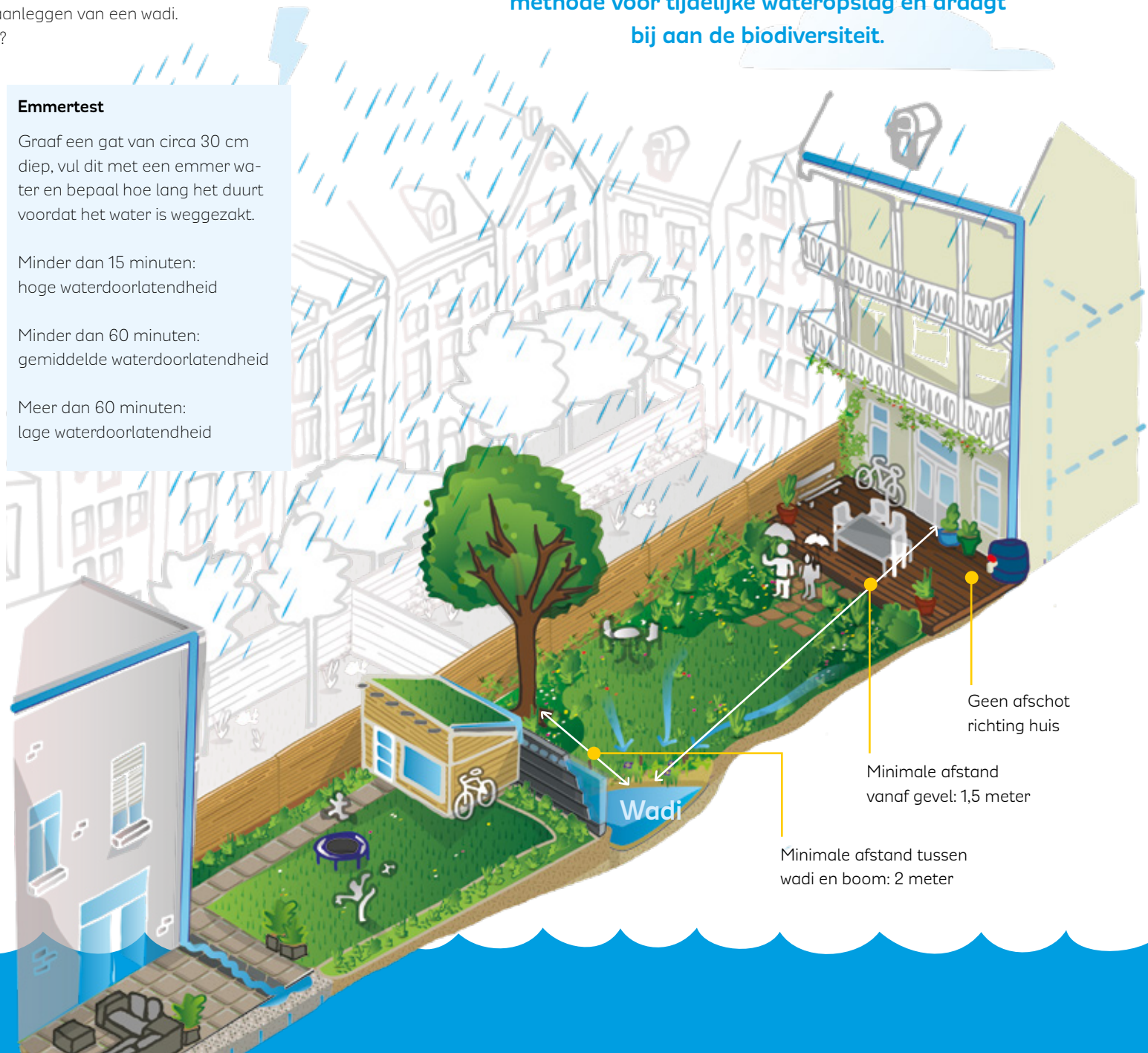
Emmertest

Graaf een gat van circa 30 cm diep, vul dit met een emmer water en bepaal hoe lang het duurt voordat het water is weggezakt.

Minder dan 15 minuten:
hoge waterdoorlatendheid

Minder dan 60 minuten:
gemiddelde waterdoorlatendheid

Meer dan 60 minuten:
lage waterdoorlatendheid



Stap 2 De wadi uitgraven

De wadi moet groot genoeg zijn om al het water, ook van een heftige bui, op te kunnen nemen. Daarom moet je weten hoeveel water van je dak afstroomt.

Kijk goed hoeveel daken op een regenpijp zijn aangesloten. Kijk naar de oppervlakte van je dak alsof het een plat dak is.

Voorbeeld

Je huis heeft een grondoppervlakte van 60 m² en een schuin dak met een regenpijp aan de voorkant en een regenpijp aan de achterkant. Er is per regenpijp dan 30 m² dak aangesloten. In Amersfoort houden we rekening met een stortbui van 30 mm neerslag (de kans hierop is 1 keer per 10 jaar). Omgerekend naar m² is 30 mm neerslag gelijk aan 30 liter/m². Bij een dak van 30m² stroomt er dus 900 liter water van je dak af. Dit water moet je wadi kunnen opvangen.

Het is ook goed om te kijken wat er gebeurt als er veel meer regen valt. Het water in de wadi zal dan overlopen in de tuin. Belangrijk is dat dit overlopende regenwater in ieder geval niet je woning instroomt. Het beste is als de wadi overstroomt naar een ander deel van je tuin of desnoods naar de openbare ruimte.

Wat doe je met de vrijgekomen grond na aanleg van de wadi

- Als dunne laag verspreiden door de tuin
- Verhoogde border aanleggen
- Afvoeren



Tip

Een wadi met verticale randen, dus een soort bak, heeft een kleinere oppervlakte dan een wadi met schuine randen en is daardoor geschikt voor een kleine tuin.