

Het regent vaker en harder, en zo bouw je rainproof!



1 Regenpijp afkoppelen

2 Waterpasserende verharding

3 Reliëf in de tuin

4 Regenwatervijvers

5 Tegels eruit, groen erin

6 Grindstroken

7 Infiltratiekragen

8 Retentiedak/polderdak

9 Regenton

10 Regenwatergebruiksinstallatie

11 Drempel of verhoogd vloerpeil

12 Groen verblijfsdak

Maak je bouwproject Rainproof
Kijk op amstelveenrainproof.nl
wat jij kan doen



**Amstelveen
Rainproof**

1 Regenpijp afkoppelen

Door de regenpijpen van je gebouw of huis van het riool af te koppelen, ontlast je het rioelstelsel. Om waterschade te beperken, is het bij het afkoppelen belangrijk dat je het regenwater van je gebouw of huis wegleidt. Zorg daarbij voor voldoende opvang- en infiltratiecapaciteit, bijvoorbeeld door middel van regenwatervijvers, of infiltratievelden. Je kunt het water natuurlijk ook hergebruiken. Stem regenwaterafvoer af met je gemeente.

4 Regenwatervijvers

In regenwatervijvers kan het waterniveau stijgen, waardoor ze extra capaciteit hebben om regenwater tijdelijk op te vangen en vertraagd af te voeren. De vegetatie in de vijver en de groene oevers zorgen deels voor reiniging van het water. Ook kan het water infiltreren, als het voldoende schoon is en als de bodem het toelaat. Er zijn ook regenwatervijvers voor buffering en zuivering van vervuild water dat afkomstig is van druk bereiden wegen en parkeerplaatsen.

7 Infiltratiekragen

Met infiltratiekragen kun je regenwater tijdelijk opslaan in de ondergrond en vertraagd afgeven aan de bodem. Ze kunnen bijvoorbeeld toegepast worden bij tuinen, sportvelden, wegen en parkeergarages. Voordeel: ze nemen alleen ondergronds ruimte in en leveren daardoor dubbel grondgebruik op.

10 Regenwatergebruiksinstallatie

Een regenwatergebruikssysteem bespaart drinkwater en houdt regenwater vast dat op je dak of in je tuin valt. Je kunt dit gratis, kalkrijke regenwater benutten voor wasmachine, wc en tuin. Er zijn systemen beschikbaar voor zowel binnenshuis als buitenshuis. Een huisinstallatie bestaat uit een reservoir, een pomp, aansluiting op gebruikspunten, een overstort en een toevoorziening. Laat je hierover adviseren door een professionele aanbieder.

2 Waterpasserende verharding

Klinkers of tegels met een open voeg kunnen regenwater in de grond laten wegzakken. Het hoeft dan niet via het riool te worden afgevoerd en het grondwater wordt vanzelf aangevuld. Er zijn ook klinkers met noppen aan de zijkant die regenwater de kans geven om gedeeltelijk weg te lopen. Waterpasserende verharding wordt vaak toegepast in combinatie met drainage. Zo wordt voorkomen dat het grondwater langdurig hoog komt te staan.

5 Tegels eruit, groen erin

Minder tegels in de tuin heeft veel voordelen. Het regenwater kan in de bodem zakken en vult zo het grondwater aan. Het hoeft dus niet te worden afgevoerd via het riool. Dit helpt wateroverlast te beperken bij heftige regenbuien. Het weghalen van tegels biedt ook meer ruimte aan flora en fauna en natuurlijk bodemleven. Het groen houdt bovendien de tuin koeler op hete zomerse dagen. Het verwijderen van tegels kan echter arbeidsintensief zijn. Tip: je kunt de tegels ook gebruiken voor een stapelmuur.

8 Retentiedak/polderdak

Van alle groene daken verhogen retentie- en polderdaken de sponswerking van de stad het meest. Bij een retentiedak ligt het groene dak (beplanting en substraat) op een laag kratten waarin je veel regenwater kan bergen. Een polderdak is een retentiedak met een besturingssysteem dat gekoppeld is aan de weersverwachtingen. Voor de bui laat de Smartklep de waterberging op het dak leeglopen. Hiermee vermindert het regenwaterschade bij hoosbuien en gebruik je regenwater voor de dakbeplanting.*

11 Drempel of verhoogd vloerpeil

Bescherming van je huis of gebouw tegen matige wateroverlast (tot enkele centimeters) kan op twee manieren: een drempel bij de buitendeuren vanaf straat en tuin, of een iets verhoogde vloer op de begane grond. Ook andere lager gelegen gebouwdelen, zoals garages, trappen naar souterrains, souterrainramen kun je simpel beschermen door middel van aanleggen van een drempel. Een drempel met hellingbaan behoudt de toegankelijkheid van je huis of gebouw. Een drempel voor de garage kan deel uitmaken van de inrit constructie.

3 Reliëf in de tuin

In een tuin met reliëf kan zonder hinder tijdelijk water worden geborgen in de lager gelegen delen. De hoger gelegen delen blijven dan droog na zware regenbuien. Tip: realiseer het iets lager gelegen gedeelte op afstand van uw huis of gebouw, zodat het geen waterschade oploopt. Let wel op dat de burens ook geen overlast krijgen. In diepere onverharde delen kan het water na een heftige bui even blijven staan en geleidelijk tussen de beplanting door wegzakken. Gras is daarvoor zeer geschikt maar ook andere planten die tegen droge en natte periodes kunnen.

6 Grindstroken

Grind is een vorm van halfverharding. Regenwater kan hierdoor in de bodem wegzakken en het grondwater aanvullen. Bij heftige regenbuien helpt dit om wateroverlast te verminderen. Andere rainproof half-verharding materialen zijn bijvoorbeeld steenslag, schelpen, houtspaanders, dennenschors en cacaooppoorten. Deze materialen kunnen worden gebruikt als paden, maar ook naast een betegeld gedeelte om zo het afstromend water van de tegels te infiltreren.

9 Regenton

Een regenton is de eenvoudigste en makkelijkst te installeren regenwaterbuffervoorziening bij je woning. Je kunt het opgevangen regenwater benutten voor het begieten van je tuin- of balkonplanten. Regentonnen zijn er in allerlei vormen en maten tot ca. 200 liter en hebben vaak een kraantje. Advies: voorzie je regenton van een overstort en plaats een bladvang.

12 Groen verblijfsdak

Een groen verblijfsdak is een soort tuin op het dak waar je op kan zitten. Net als alle andere groene daken helpen ze bij de waterberging en temperatuurbepaling. Ze vergroten de biodiversiteit, zorgen voor een langere levensduur van de dakbedekking, reduceren geluid en binden fijnstof. Een groen verblijfsdak heeft, net zoals een tuin, wel onderhoud nodig. Denk aan water geven, snoeien en onkruid wieden. Daarnaast hebben ze een hoger gewicht en zijn kostbaarder in de aanleg dan een sedum- en intensief groen dak, maar kunnen dan ook veel meer regenwater vasthouden en voor meerdere functies gebruikt worden.*

* Overweeg je een groen dak? Laat je dan eerst adviseren door een professionele aanbieder.

