

Drainagebuis

Tips voor het leggen van een drainagebuis



Drainagebuis met kokos omhulsel

Drainagebuis met PP-450 omhulsel



Drainagebuis zonder omhulsel

Drainage aanleggen

Zelf drainage aanleggen

In Nederland en België is een natte tot zeer natte bodem geen vreemd verschijnsel. Enerzijds heeft dit te maken met de lage ligging van (delen van) het land. Anderzijds heeft structuurbederf van de bodem veelal een versterkend effect. Zeker na de bouw van een nieuwe woning is de omliggende tuin veelal zwaar belast met machines en bouwmaterialen. Dit laatste moet ook gezien worden als structuurbederf van de bodem. De aanleg van een drainage zorgt er dan voor dat er opnieuw structuur en bodemleven in de bodem komt. Hetgeen de ontwatering fors zal verbeteren.

Soorten drainage

Bij waterproblemen in de tuin onderscheiden we 2 soorten drainage:

1. Het aanbrengen van een ringdrainage om de woning. Dit type drainage wordt veelal toegepast om de kruipruimte en/of kelder onder woningen en de naastliggende grond te ontwateren.
2. Het aanbrengen van oppervlakte drainage in de tuin, paardenbak, etc.
Het aanbrengen van drainage op plaatsen waar het extreem nat is.
In dat geval is het aanbrengen van een oppervlaktedrainage de oplossing.

Type drainagebuis

In een tuin volstaat het aanbrengen van een 50 of 60 mm drainagebuis met kokos of pp-450 omhulsel.

Voor een paardenbak, camping-veld en akker volstaat het aanbrengen van een 80 mm drainagebuis.

Voor een ringdrainage word een 100 mm drainagebuis gebruikt.

Indien men zich op een ijzerrijke bodem of zware kleibodem in Nederland bevindt is het aan te bevelen om een drainagebuis met [PP-450 omhulsel](#) te kiezen. Op zandgrond en/of veenbodem voldoet een [drainagebuis met kokos](#) ook.

Het omhulsel om de buis dient ter vergroting van de diameter. Het werkt als een spons waardoor het water makkelijker in de buis stroomt.

De keuze voor de diameter drainagebuis word doorgaans gemaakt door de infiltratietijd van het oppervlak.

Aanleg (ring)drainage

Het aanleggen van de drainage werkt als volgt. U maakt het te draineren oppervlakte vrij van tegels, planten en andere obstakels. Vervolgens maakt u een sleuf van tenminste 60 cm diep. In de praktijk is de sleuf veelal 20 cm breed

Leggen van de drainagebuis

Nadat de sleufbodem waterpas is uitgegraven brengt u een laagje van 3 cm grofkorrelig scherp zand aan. Dit maakt u netjes vlak. Vervolgens brengt u de drainagebuis aan. Als u de drainagebuis horizontaal waterpas aanlegt werkt deze optimaal. Maak het einde van de drainagebuis dicht met een [drainage-eindstop](#). Het andere einde laat u uitsteken in een naastliggende sloot of eventueel op de hemel water riolering (HWA) van uw woning. Mocht de drainagebuis verlengd moeten worden dan kan dit eenvoudig met een [drainage-mof](#). Indien er aftakkingen nodig zijn is een [drainage T-stuk](#) handig. Leg de drainagebuis in principe in zo lang mogelijke lengten. Dat geeft een beter warmlopende / aanzuigende werking van de drainage. In principe hoeft u de drainage niet door te spuiten. Alleen bij een bodem met zeer fijnkorrelig zand kan het handig zijn op het einde van de buis een [ontstoppingsput](#) aan te brengen.

Aanvullen van de sleuf

Vervolgens maakt u de sleuf tot 20 cm beneden maaiveld vol met grofkorrelig scherp zand. De bovenste 20 cm kunt u vullen met gewone tuinaarde of met straatzand om er tegels op te leggen. Zorg er voor dat het water oppervlakkig de sleuf goed kan bereiken. Met andere woorden maak geen extreme verhogingen boven de drainage.

Oppervlakte-drainage

In principe is de aanleg van de 2 soorten drainage hetzelfde. Alleen is het bij oppervlakte-drainage vaak wel nodig om meerdere strengen / buizen drainage aan te leggen. Wij adviseren om bij structurele natte bodem tenminste om de 5 meter een streng / buisdrainage te leggen. Na verloop van tijd ziet u de bodem verbeteren, het bodemleven (regenwormen en bodemschimmels) neemt weer toe en het zuurstofgehalte in de grond zal weer optimaal worden om plantgroei weer goed mogelijk te maken.

Drainagebuis kenmerken

Belangrijke eigenschappen van Drainage.

- Goede stijfheid tegen uitwendige druk, geen afplatting.
- Goede mechanische sterkte.
- Hoge trekvastheid.
- Gering gewicht.

Drainageleiding systemen worden toegepast bij:

- Het voorkomen van wateroverlast op landbouwgronden
- Het draineren van sportvelden, industrie- en bouwterreinen
- Berm-en wegdrainage
- Verbetering van de bodemstructuur
- Bodemsaneringen
- Grondwaterstandbeheersing