

Het DRENOTUBE®-systeem vervangt het klassieke drainagesysteem met grindopbouw. Zie hieronder de vergelijking. Let op: de klassieke grinddrainage was de beste drainage in vergelijking met de andere drainagesystemen tot nog toe en werd door DRENOTUBE® verbeterd én vereenvoudigd.

Werkmethode bij DRENOTUBE®

1. Graven van de sleuf;
2. Plaatsen van het DRENOTUBE®-systeem;
3. Dichten van de sleuf met aarde.

Werkmethode bij grind

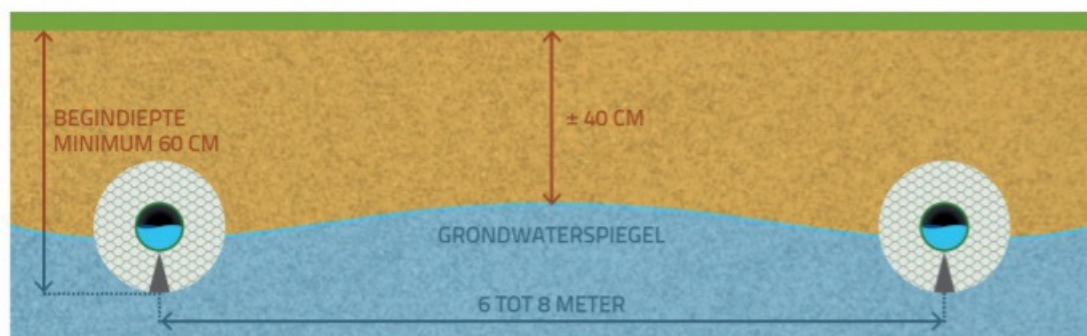
1. Graven van de sleuf;
2. Plaatsen van het 'non-woven' geotextieldoek;
3. Aanbrengen van de basislaag gespoeld grind;
4. Plaatsen van de drainagebuis;
5. Aanvullen van de bovenlaag met gespoeld grind;
6. Sluiten van het doek aan de bovenkant;
7. Dichten van de sleuf met aarde.

Wat doet drainage?

Het plaatsen van drainage heeft één groot doel en dat is het bepalen van de hoogte van de grondwaterspiegel, zodat de grondlaag boven de grondwaterspiegel droog blijft en infiltratie van hemelwater (regenwater) in die laag mogelijk is.

De afstand tussen de drainagelijnen en de diepte van de drainage

De algemene regel voor de afstand tussen twee drainagelijnen stelt, dat deze tussen de 6 tot 8 meter van elkaar liggen. De afstand bij het opvangen van hemelwater in kleigrond wordt bepaald op maximaal 6 meter (zie verder bij 'Drainage plaatsen in leem- of kleigrond'). De diepte voor het plaatsen van de drainage is afhankelijk van de hoogte van de waterspiegel die u wenst. Voor een normale tuintoepassing kan men stellen, dat de begindiepte bepaald wordt op 60 cm. Dit wil zeggen dat de droge toplaag een minimale hoogte heeft van ongeveer 40 cm wanneer de drainagelijnen 8 meter van elkaar verwijderd liggen.



U wenst drainage te plaatsen

(De omschrijving die hier volgt geldt voor alle soorten drainage). De beslissing om voor drainage te kiezen, De beslissing om voor drainage te kiezen, en deze te plaatsen, ontstaat meestal uit één of meerdere van volgende vaststellingen:

- er staan plassen water op uw grondstuk;
- de grond waarop u loopt blijft na regenval een hele tijd zompig aanvoelen;
- de beplanting wordt rot door waterpest;
- insijpelend water in de kelderruimtes;
- de huidige drainage werkt niet voldoende of niet waardoor alle bovengemelde punten zich voordoen.

Het eerste dat wij doen is een sleuf graven van ongeveer 60 cm diep en één meter lang. Naar gelang de periode zal de bodem van de sleuf zich al dan niet met water (grondwater) vullen. De zijden van de sleuf geven ons eveneens een goed beeld van de toestand en samenstelling van de grond.

Wat zien we?

Zanderige grond

Is de bevinding dat we in een zanderige grond zitten die infiltratie van het hemelwater zou moeten doorlaten, maar toch staan er waterplassen en voelt de grond na regenval voor een lange periode zompig wanneer men erop stapt? Hier kunnen twee factoren een belangrijke rol spelen:

1. Doordat er geen drainage ligt of doordat de drainage die er ligt niet meer werkt is de toplaag zeer lang nat geweest en daardoor is deze dichtgeslibd. (Zand is korrelig en tussen die korreltjes zit lucht; als zand te lang nat is, dan slijben de kanaaltjes tussen de zandkorrels dicht waardoor er geen water meer door kan.)
2. Door werkzaamheden werd de grond als gevolg van zwaar vervoer dusdanig aangereden, dat er op die plaatsen geen infiltratie meer mogelijk is.

In beide gevallen dienen we, na plaatsing van de drainage, de aarde diep te vrezen waardoor de grond zijn korrelig karakter weer terugkrijgt en opnieuw een goede infiltratie kent.

Opgelet: het is ook mogelijk dat er zandgrond werd aangebracht op een vaste zandlaag die infiltratie niet toelaat of sterk verminderd. Ook dan is goed vrezen de boodschap.

Onder de zanderige toplaag ligt een leem- of kleistrook

Boven een kleilaag ligt een dunne laag grond van minder dan 20 cm. Het hemelwater infiltreert door de zandlaag, maar wordt gestopt door de klei- of leemlaag. Het gevolg hiervan is, dat de toplaag snel verzadigd raakt en nat blijft. Hier moeten wij de toplaag voor minimum 40 cm afgraven en terug opvullen met goede zandgrond. Spreken we over een dunne leemlaag (5 tot 10 cm), dan zou diep vrezen ook kunnen volstaan, aangezien de zandgrond vermengd wordt met die dunne leemlaag.

Het is Leemgrond

Hier moeten wij de grond minimum 40 cm afgraven en opvullen met goede zandgrond. De drainage wordt uitgegraven in de leemgrond. De sleuf van de drainage wordt aangevuld met de aangevoerde goede zandgrond (zie tekening blz. 16).