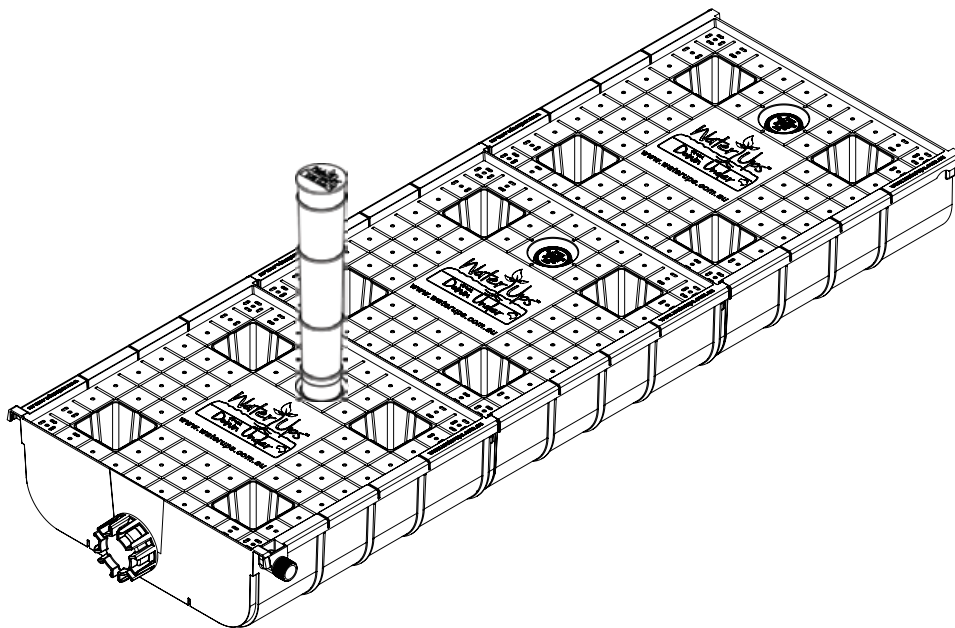
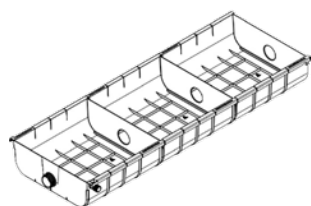




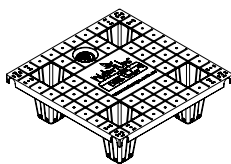
BERA WaterUps[®]

Montage- en Installatiehandleiding Sub-Irrigation Channel

Inhoud – Basis Kit



1 x WaterUps® Kanaal



3 x WaterUps®
Wicking-cellen



1 x Toevoerbuis
met dop



1 x Afsluitdop



1 x Aansluiting
(spigot)

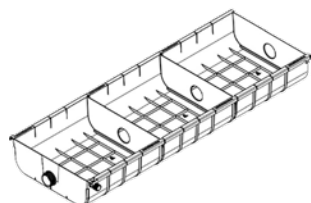


1 x ringmoer

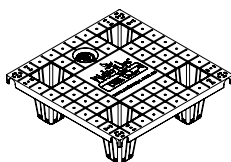


1 x Overloopconnector

Inhoud – Uitbreidingskit



1 x WaterUps® Kanaal



3 x WaterUps®
Wicking-cellen



1 x ringmoer

Benodigd



Ongeveer 2 m² vlakke ondergrond
per SIC



Waterpas of laserwaterpas



Een scherp mes



Boormachine

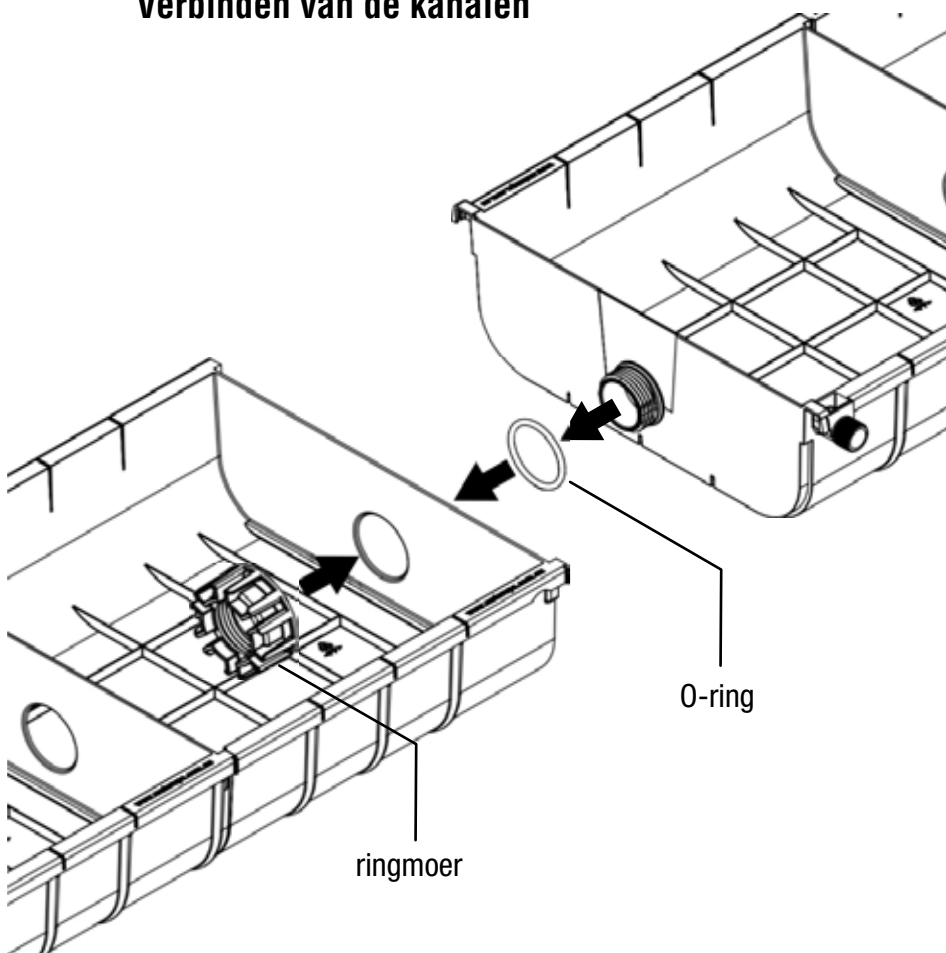


16 mm speedboor



6 liter perliet per SIC

Verbinden van de kanalen



O-ring

ringmoer

BELANGRIJKE OPMERKING:

U dient de **Basis Kit** aan te schaffen, aangevuld met het aantal **Uitbreidingskits** dat nodig is, afhankelijk van de totale kanaallengte die vereist is voor uw project.

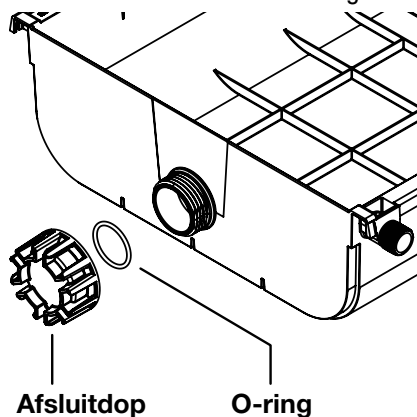
1. Voorbereiding van de montage

Zorg ervoor dat de locatie waar u het Sub-Irrigation Channel ("SIC") installeert volledig waterpas is door gebruik te maken van een waterpas of laserwaterpas.

Zorg er tevens voor dat de ondergrond waarop het SIC wordt geplaatst goed is verdicht.

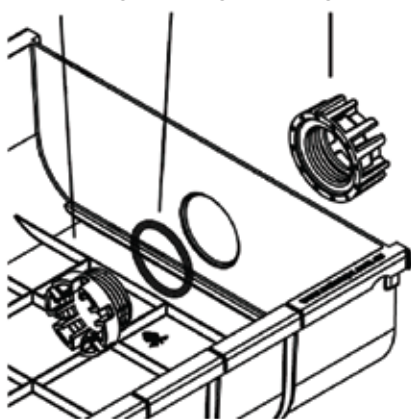
2. Monteren van de Basis Kit

Begin met de Basis Kit. Neem de afsluitdop en controleer of de kleine O-ring correct aan de binnenzijde van de dop is geplaatst. Schroef vervolgens de afsluitdop op het schroefdraad (mannelijke zijde) van het kanaal en draai deze stevig vast.



Indien het te installeren SIC slechts 1,2 m lang is, lokaliseert u de aansluitdop (spigot) en de moer. Plaats de aansluitdop aan de binnenzijde van het kanaalgat en duw het door totdat het schroefdraadgedeelte zich aan de buitenzijde bevindt. Plaats vervolgens de grote O-ring en draai de ringmoer vast.

Aansluiting O-ring ringmoer



3. Verbinden van de kanalen

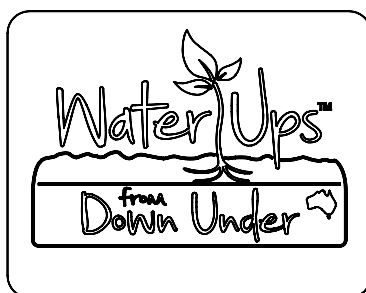
De kanalen kunnen worden verbonden door het schroefdraadgedeelte aan het uiteinde van één kanaal in het corresponderende gat aan het andere kanaaluiteinde te plaatsen.

Schroef de verbinding vast met de moer en O-ring die worden meegeleverd met de Uitbreidingskit.

Raadpleeg de grote afbeelding onderaan pagina 2.

4. Op maat maken van het SIC

De kanalen kunnen op maat worden gezaagd met een handzaag of cirkelzaag, langs de gemarkeerde lijnen aan de onderzijde van het kanaal.

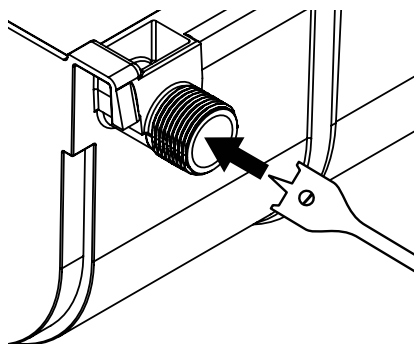


5. Overloopopening

Het is belangrijk om zorgvuldig aandacht te besteden aan de plaatsing van de overloop in uw capillaire sub-irrigatiesysteem. De kanaaloverloop wordt bepaald door het schroefdraadgedeelte naast de bovenhoek van het kanaal.

BELANGRIJKE OPMERKING:

U dient het gat aan de binnenzijde van het schroefdraadgedeelte van de overloop uit te boren met een 16 mm speedboor.

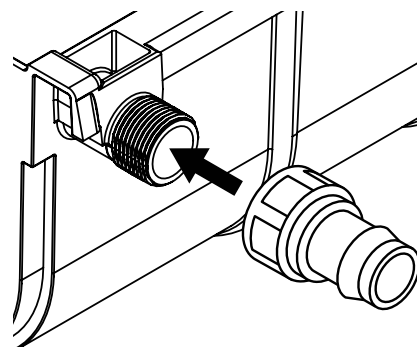


Boor het gat aan de binnenzijde van de overloopaansluiting

Hoe u de overloop aansluit, hangt af van uw installatie:

Plantenbak of naast een keerwand:

Schroef de overloop-verlengconnector op zijn plaats en bevestig vervolgens een voldoende lange standaard 19 mm poly-irrigatieslang, zodat het uiteinde zichtbaar door de wand naar buiten komt.



Plaatsen van de overloop-verlengconnector

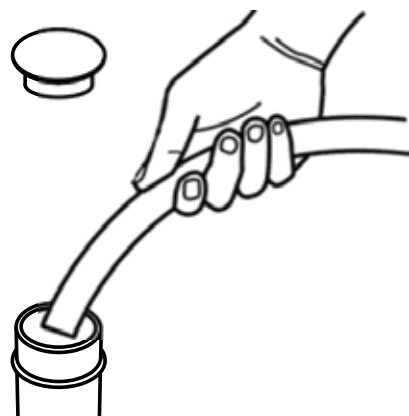
In de volle grond of plantenbak met bodemafvoer:

Leid de overloop naar een drainagebuis (ag line) of een grindbedekte sump. In dit geval is niet zichtbaar wanneer het kanaalsysteem vol is en overstroomt.

6. Vullen van het SIC

Er zijn twee manieren om het SIC te vullen:

- De standaardmethode is het gebruik van de WaterUps® toevoerbuis die wordt meegeleverd met de Basis Kit (zie hieronder);



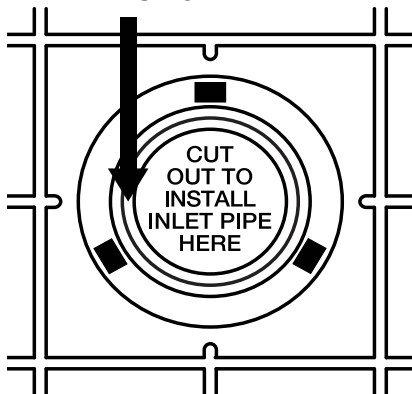
- Indien uw kanaalsysteem meerdere mogelijke overloopopeningen heeft, kan één daarvan worden gebruikt als vulopening. Hiervoor dient u, net als bij de overloopverlenging, een poly-irrigatieslang aan te sluiten en deze te verbinden met de watertoevoer of kraan.

7. Plaatsen van de watertoevoerbuís

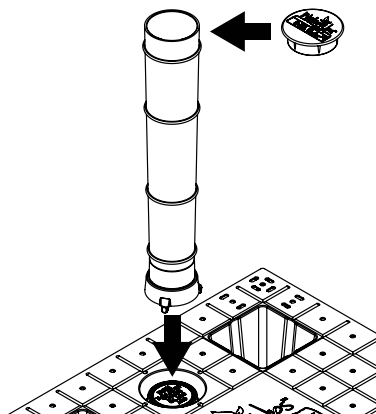
Om de WaterUps® toevoerbuís te plaatsen, moet eerst een opening worden uitgesneden in de bovenkant van één van de WaterUps® cellen.

Gebruik een scherp mes en snijd langs de ronde groef rond de markering bovenop de WaterUps® cel, zoals weergegeven in de afbeelding bovenaan pagina 4.

HIER SNIJDEN

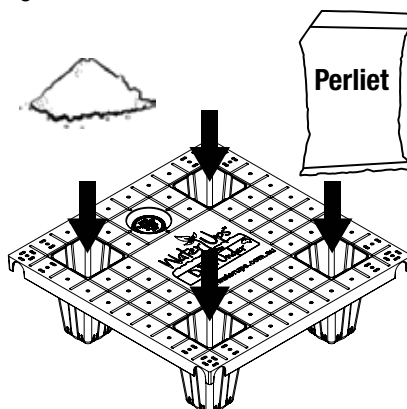


De drie lipjes aan de onderzijde van de watertoevoerbuís moeten vastklikken in de drie openingen aan de bovenzijde van de WaterUps® cel. Oefen lichte druk uit totdat de toevoerbuís hoorbaar vastklikt.



8. Perliet toevoegen aan de voeten van de WaterUps® cel

Het toevoegen van perliet aan de 'wicks' verbetert de luchtcirculatie richting de bodem. Zowel fijne als middelgrove perliet is hiervoor geschikt.



De 'wicks'—de vier voeten aan de onderzijde van elke cel—moeten worden gevuld met perliet. Dit vereist ongeveer 2 liter perliet per WaterUps® cel.

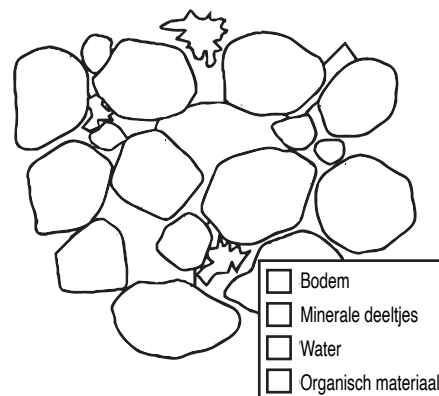
Om te berekenen hoeveel perliet u nodig heeft, raden wij aan de rekentool op onze website te gebruiken via de link of QR-code onderaan pagina 1.

9. Potgrond en bodem

Bodemstructuur

De bodemstructuur is de ordening van de vaste bestanddelen van de bodem en de poriën die zich daartussen bevinden. Het is de vorm die de bodem aanneemt op basis van zijn fysische, chemische en biologische eigenschappen. Hoewel bodemstructuur niet hetzelfde is als bodemtextuur, zijn er overeenkomsten. Beide beïnvloeden het waterdoorlatend vermogen en de beluchting van de bodem.

Bodemstructuur



Potgrond

Het kiezen van een potgrond met de juiste structuur voor capillaire (wicking) bedden is zeer belangrijk. Het capillaire transport van water vereist dat de structuur van de potgrond open en rul is, zodat water vrij omhoog kan bewegen vanuit de water-/luchtbron eronder.

Capillaire werking zorgt voor een ideaal vochtgehalte, wat gunstig is voor microbiële activiteit in de bodem en daarmee voor gezonde plantengroei. Een open potgrondstructuur maakt bovendien maximale wortelontwikkeling in de wortelzone mogelijk.

Humus

Na verloop van tijd raken de voedingsstoffen in organisch materiaal uitgeput en kunnen de resterende moleculen niet meer worden benut. Dit materiaal wordt humus genoemd en bestaat grotendeels uit koolstof.

De structuur van humus werkt als een buffer tegen bodems die te zuur of te alkalisch zijn. Humus is zeer voedzaam en rijk aan mineralen en micro-organismen die essentieel zijn voor gezonde plantengroei.

Daarnaast kan humus 80–90 procent van zijn eigen gewicht aan vocht vasthouden. Deze vochtvasthoudende eigenschap kan worden gebruikt om de capillaire werking van de bodem te verbeteren.

Dit is vooral nuttig bij combinatieteelt in een plantvak.

Bijvoorbeeld: u plant een citroenboom in een grote kuip, waarbij de onderkant van de kluit zich 300 mm boven de bodem van het reservoir bevindt. Als de kluit 200

mm hoog is, bevindt het bodemoppervlak zich 500 mm boven de reservoirbodem.

Normaal gesproken zouden begeleidende planten zoals Afrikaantjes, met een worteldiepte van slechts circa 50 mm, zonder oppervlakkige bewatering minder goed groeien. Hoewel de wortels na verloop van tijd dieper zullen groeien op zoek naar water, kunt u extra humus toevoegen aan de bovenste 100 mm van de bodem om de effectieve capillaire reikwijdte van te vergroten.

Wat heeft u nodig?

De beste bodemmix voor uw planten hangt af van hun gewenste pH-waarde. Organisch materiaal kan de pH van de bodem in de loop van de tijd verlagen, dus controleer de pH regelmatig.

Gebruik een hoogwaardige, organische potgrond.

Bij levering in bulk is het aan te raden de kwaliteit te controleren voordat de vracht wordt gelost. De potgrond moet rul zijn en rijk aan organisch materiaal.

Voeg een combinatie toe van dierlijke en plantaardige compost, evenals humus (verkrijgbaar in korrel- en poedervorm). Sommige landschapsleveranciers bieden ook een humusmix aan. Vul dit elk groeiseizoen opnieuw aan.

Voeg regelmatig wormen- of compostthee toe. Deze kan verdund in de bodem worden gegoten en op de bladeren worden gespreid.

Noot: Het wordt aanbevolen om het waterniveau in het reservoir te laten zakken tot minimaal een kwart (1/4) vol voordat u opnieuw bijvult. Dit bevordert de beluchting van de bodem.

Om te controleren hoeveel water zich in het reservoir bevindt, kunt u een peilstok gebruiken of onze Reservoir Level Indicator (ID: 2101056).

Contact

HEADQUARTER

BERA B.V. (THE NETHERLANDS)

T: +31 (0) 33 257 0302

E: info@bera-bv.com

SALES OFFICES

Belgium

T: +32 474 980 273

E: raphael@bera-bv.com

Czech Republic

T: +420 777 484 937

E: beracz@bera-bv.com

France

T: +33 (0) 9 81 12 76 58

E: info@bera-sarl.fr

Germany

T: +49 (0) 30 78 71 68 85

E: kontakt@bera-bv.com

Slovakia

T: +421 910 705 706

E: slovakia@bera-bv.com

South Africa

T: +27 83 449 3954

E: franko@bera-bv.com

Centro América

T: +(506) 87039731

E: centro.america@bera-bv.com



www.bera-bv.com