



  
**WaterUps**<sup>®</sup>  
Wicking our World

Ondergrondse bewatering

**BERA**<sup>®</sup>

## Wat is WaterUps Sub-Irrigation Channel™?

De WaterUps Sub-Irrigation Channel™ afgekort als "SIC", is een beproefd systeem uit Australië om eenvoudig en snel water ondergronds aan de bomen of beplanting toe te voeren. Een unieke, doch eenvoudige en zeer effectieve methode, beschikbaar voor de landschapsarchitect, hovenier, project ontwikkelaar en natuurlijk de planners voor de openbare ruimte. Door ondergrondse bewatering ontwikkelen de wortels én de planten zich snel, daardoor beter bestand tegen toekomstige weersinvloeden zoals droogte en storm.

Het systeem is volledig modulair en uit te breiden naar de grootte en vorm van de (verhoogde) border of tuin. De gebruiker zal jarenlang water, maar ook op onderhoud besparen aangezien er geen water verloren gaat door verdamping. Door integratie van BERA WaterUps "SIC" zal de landschapsarchitect en hovenier zijn of haar ontwerpen ten volle tot bloei zien komen.

The WaterUps SIC is the fast, economical and sustainable way to create amazing gardens and green buildings.

## Hoe werkt WaterUps Sub-Irrigation Channel™?

WaterUps Sub-Irrigation Channel™ werkt op basis van de capillaire werking, waarbij water vanuit het ondergrondse reservoir omhoog 'getrokken' wordt en zo de grond vochtig houdt. De capillaire werking bedraagt ca 35 cm, derhalve wordt het reservoir zo'n 35 cm onder de wortels geplaatst. Hierdoor worden de wortels gedwongen naar onderen te groeien om zo water en voedingsstoffen te verkrijgen. Perliet aangebracht in de 4 'voeten' van elke cel draagt bij aan het capillaire effect.

Door de ondergrondse berging van water zal er geen verdamping plaatsvinden, maar ook geen onnodig verlies van kostbaar water naar de ondergrond. Hierdoor wordt het water uit het reservoir 100% effectief benut voor de beplanting, resulterend in minder (frequent) bewateren. Het reservoir heeft een overloop naar een drainerende locatie om overschot aan water af te voeren.

De WaterUps SIC kan natuurlijk ook gevuld worden met opgevangen regenwater vanaf het terras of dak middels afkoppelen. Het kan verder geïntegreerd worden in grotere water management systemen om wateroverlast te beperken in stedelijk gebied. Sinds 2016 is het systeem succesvol ingezet in vele projecten voor zowel private tuinen, grote landschappen, kwekerijen en openbaar groen.

Het WaterUps SIC systeem is wederom een duurzaam en economisch voordelig systeem om prachtige tuinen en groene gebouwen te voorzien van water.



### Toepassingen:

- verhoogde borders
- groene daken
- tuinen
- openbare ruimten
- kwekerijen
- raingardens (regentuinen)
- gazon

### Voordelen

- 80% minder water
- tot 90% minder frequent bewateren
- sterkere wortelgroei, dus sterkere plant
- snellere realisatie tuin of border
- duurzame wateroplossing

## Milieu en technische expertise:

BERA volgt sedert haar oprichting in 2008 de richtlijnen van de VN t.w. de United Nations Sustainable Development Goals. WaterUps is daarin een volledig geïntegreerd geheel en gebruikt uitsluitend 100% gerecycled hoogwaardige kunststof, na gebruik wederom recyclebaar. De doelstelling om tot 80% water te besparen zal bijdragen aan de huidige en toekomstige probleem in het gebruik van water, teneinde toch meer groen te kunnen aanbrengen in openbaar stedelijk gebied. Een betere planeet voor onze toekomstige generaties.

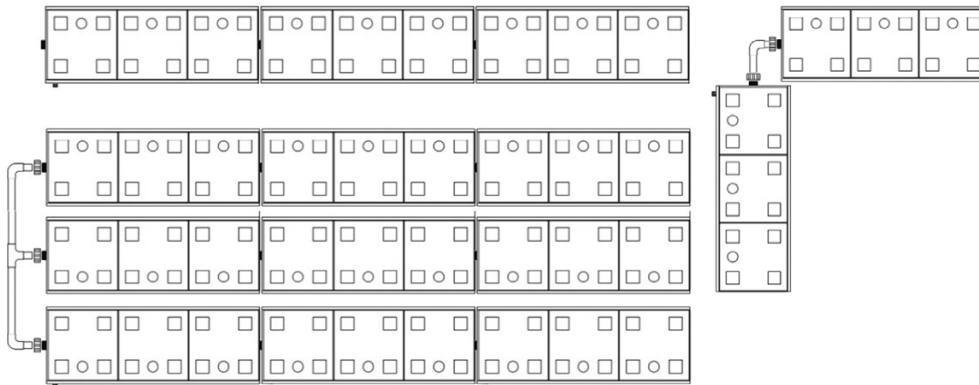
## Wat omvat de basis-kit?

- 1x WaterUps SIC afmetingen 1.34 x 0.47 m
- 3x WaterUps cel
- 1x inlaat buis
- 1x overloop
- 1x connector t.b.v uitbreiding SIC

Perliet dient apart gekocht te worden

De uitbreiding kit hebben dezelfde afmetingen, echter geleverd zonder inlaat buis, afdekkapje, aansluiting en overloop.

Enkele voorbeelden van samenstellingen met de SIC zijn:



## WaterUps SIC lost problemen op

Capillaire werking is al zo oud sinds Leonardo da Vinci dit in de 17e eeuw ontdekte en omschreef. Het water wordt vanuit het reservoir naar de grond erboven gezogen, waarbij het perliet zorgt voor meer lucht en vochtdistributie t.b.v. de wortels van de vegetatie.

Hoveniers kunnen nu sneller de borders of tuinen laten begroeien bij particulieren, bedrijven of gemeenten. De grootte van de reservoirs kunnen worden verkleind door deze met de flex te zagen, of juist uit te breiden met de uitbreiding kits. Gebruik 40mm PVC buizen voor parallelle of in serie opgestelde systemen. Geen EPDM of andere waterkerende folie nodig. Geen risico op lekkages of verstopte druppelaars...geen stress!

Neem contact op met ons via [info@bera-bv.com](mailto:info@bera-bv.com) voor specifieke vragen of toepassingen.

## Technische specificaties\*

### ALGEMEEN

Materiaal	: 100% gerecycled polypropyleen (recyclebaar)
Productie technologie	: Spuitgieten met hoge precisie
Productie standaard	: ISO9001
Productie locatie	: Australië, EU in ontwikkeling
Kleur	: Zwart
UV en chemische resistentie	: Resistent
Afmetingen reservoir	: 134 x 47 x 16 cm
Water inhoud	: 50 liter
Diepte plaatsing	: ca. 60 cm
Gewicht (totale SIC kit)	: ca. 7 kg
Aantal 'voeten'	: 12 per SIC
Perliet, gradatie 'medium'	: 6 liter per SIC

\* onder voorbehoud van wijzigingen



**B**ERA is het handelsmerk van BERA BV, gevestigd in Nederland, verantwoordelijk voor de ontwikkeling van stabilisatie systemen, Eco systemen en prestigieuze buitenmeubelen.

Met de lange historie en ervaring in architectuur en aanleg van grote landschap tuinen, heeft BERA creatieve, innovatieve en duurzame concepten ontwikkeld welke worden gedistribueerd in Europa, Midden-Oosten, Afrika, Latijns Amerika en Zuidoost Azië.

#### Contact:

BERA B.V. (The Netherlands)  
T: +31 (0) 33 257 0302  
E: info@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd  
T: +27 83 449 3954  
E: franko@bera-bv.com

BERA Slovakia s.r.o. (Slovakia)  
T: +421 910 705 706  
E: slovakia@bera-bv.com

BERA Latinoamérica  
(Centro América)  
T: +(506) 87039731  
E: centro.america@bera-bv.com

BERA Sarl (France)  
T: +33 (0) 9 81 12 76 58  
E: info@bera-sarl.fr

BERA B.V. (België)  
T: +32 474 980 273  
E: raphael@bera-bv.com

BERA B.V. (Germany)  
T: +49 (0) 30 78 71 68 85  
E: kontakt@bera-bv.com

BERA CZECH s.r.o. (Czech Republic)  
T: +420 777 484 937  
E: beracz@bera-bv.com

