




WaterUps[®]
Wicking our World

Ondergronds bewateren

BERA[®]

Wat is WaterUps Planters- & Tree Reservoir™?

WaterUps Planters- & Tree Reservoir™ is een beproefd systeem uit Australië om eenvoudig en effectief water ondergronds aan beplanting in plantenbakken of bomen toe te voeren. Een unieke, doch eenvoudige en zeer effectieve methode voor de landschapsarchitect, hovenier, project ontwikkelaar en natuurlijk de planners voor de openbare ruimte. Door ondergrondse bewatering ontwikkelen de wortels én het blad zich snel, daardoor beter bestand tegen toekomstige weersinvloeden zoals droogte en storm.

Het systeem heeft zich bewezen als een turbo-versneller bij het aanslaan van jonge aanplant. Dit scheelt uitval, dus kosten. Maar het bespaart ook tot €380* per boom aan arbeid/water gedurende de eerste 18 maanden.

Voor de overheid en gemeenten is het in deze tijd een uitdaging om meer stedelijk groen aan te brengen, teneinde de opwarming in de stad te beperken. Met Planters- & Tree Reservoir™ is dit effectiever en economisch verantwoord.

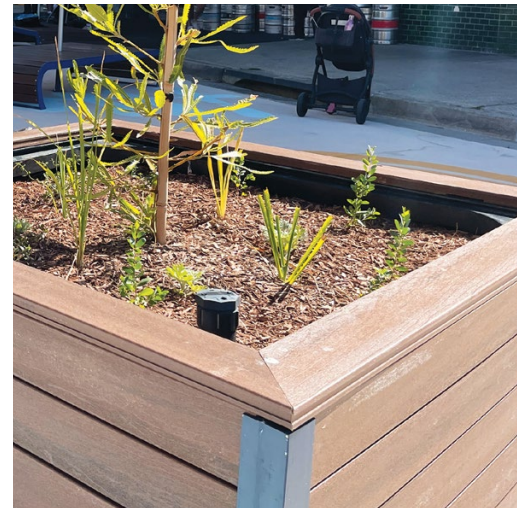
The WaterUps Planters- & Tree Reservoir keeps plants & young trees alive so they can thrive.



Hoe werkt WaterUps Planters- & Tree Reservoir™?

WaterUps Planters- & Tree Reservoir™ werkt op basis van de capillaire werking, waarbij water vanuit het ondergrondse reservoir omhoog 'getrokken' wordt en zo de grond naar behoefte van vocht voorziet. De capillaire werking bedraagt ca 35cm, derhalve wordt het reservoir zo'n 35cm onder de wortels geplaatst. Hierdoor worden deze gedwongen naar onderen te groeien om zo water en voedingsstoffen te verkrijgen. Dieper ontwikkelde wortels zorgen voor sterkere planten en bomen. Perliet aangebracht in de 4 'voeten' van de cel versterkt 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 teveel water af te voeren. Sinds 2016 is het systeem succesvol ingezet in vele projecten o.a. bij de Royal Botanic Garden in Sydney.



Toepassingen:

- In plantenbakken binnen of buiten
- Onder bomen en struiken
- Particuliere tuinen
- Openbare ruimten
- Terras

Voordelen:

- tot 75% minder water
- tot 90% minder frequent bewateren
- sterkere wortelgroei, dus sterkere plant
- snellere realisatie tuin of border
- minder uitval van jong groen
- duurzame wateroplossing



Bijzondere besparingen

Jonge aanplant heeft het altijd zwaar de eerste tijd. Een zorg vooral voor de hovenier, die ervan uitgaat dat de boom of struik goed verzorgd wordt. Nu het water van onderen wordt aangevoerd is er geen verdamping meer en worden de wortels gedwongen naar beneden te groeien om het water en voedingsstoffen op te nemen. In droge periodes, zelfs in Nederland, is het bewateren door personeel een kostenpost van ca. €4 per boom. In Australië zijn de voorschriften qua bewatering als volgt zonder en met WaterUps:

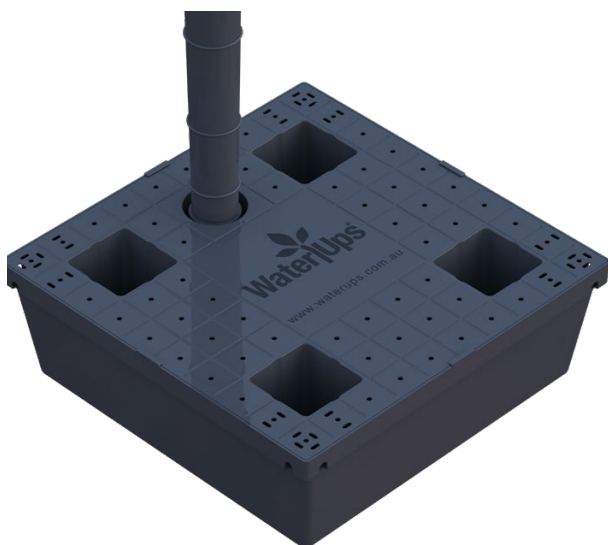
- maand 1: zonder 4x per week, met WaterUps 1x per week
- maand 2 & 3: zonder 3x per week, met WaterUps 1x per 2 weken
- maand 4 - 15: zonder 2x per week, met WaterUps 1x per 2 weken

KOSTEN BESPARING per boom

gedurende **18 maanden** **€380***

WATER BESPARING **943 liter**

*gebaseerd op project realisaties in Australië



Wat omvat de basis-set?

- 1x WaterUps Planters- & Tree Reservoir - ID2101019
 - 1x inlaat buis
 - 1x deksel + sleutel
- Perliet dient apart gekocht te worden

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	: 40 x 40 x 13 cm
Water inhoud	: 15 liter
Diepte geplaatst	: ca. 35 cm onder wortels
Gewicht	: ca. 2.2 kg
Aantal 'voeten'	: 4 per module
Perliet, gradatie 'medium'	: 2 liter per module

* onder voorbehoud van wijzigingen

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 het verhelpen van huidige en toekomstige problemen omtrent het gebruik van water, teneinde toch het zo noodzakelijke "meer groen" te kunnen aanbrengen in openbaar stedelijk gebied.



Zie het verschil in de groei

Het concept voor struiken en bomen werd lange tijd getest en onderzocht in Australië, voordat het in serie productie genomen werd. De foto hiernaast vergelijkt wortelontwikkeling van bomen met WaterUps (links) en zonder (rechts). Deze foto werd genomen na slechts 3 maanden om de groei te controleren. Er was meer dan 50% extra wortelgroei waarneembaar.

WaterUps lost problemen op

Capillaire werking is al zo oud sinds Leonardo da Vinci dit in de 17e eeuw ontdekte en omschreef. Samen met het perliet wordt het water 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. Naast de WaterUps Planters- & Tree Reservoir™ zijn er ook toepassingen voor plantenbakken of grotere borders al dan niet verhoogd. 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. 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 voor specifieke vragen of toepassingen.



BERA 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



www.bera-bv.com