

WATER BESPAREND ONDERGRONDS BEWATEREN



BERA®  **WaterUps**®

Introductie



WaterUps® werkt op basis van de capillaire werking, waarbij water vanuit het ondergrondse reservoir omhoog 'getrokken' wordt en zo de grond naar behoefte optimaal van vocht voorziet.

Het wereldwijd beschermde ontwerp van de 40 x 40 cm capillaire cel, is het hart van een uitgebreid gamma aan systemen, weergegeven in deze brochure. Van kant-en-klare sets in vierkante of rechthoekige vormen tot volledig vrije vormgeving in grotere oppervlakten. Ook is de grootte eenvoudig aan te passen aan kleinere (ronde) plantenbakken.

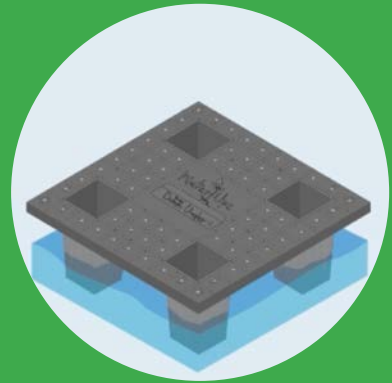
Een ideaal concept voor nieuwe en bestaande plantenbakken met ca. 80% besparing in water en vooral tijd!



Hoe werkt het?



WaterUps® werkt op basis van hetzelfde principe als de oude olielamp, olie wordt via het katoenen koord opgezogen.



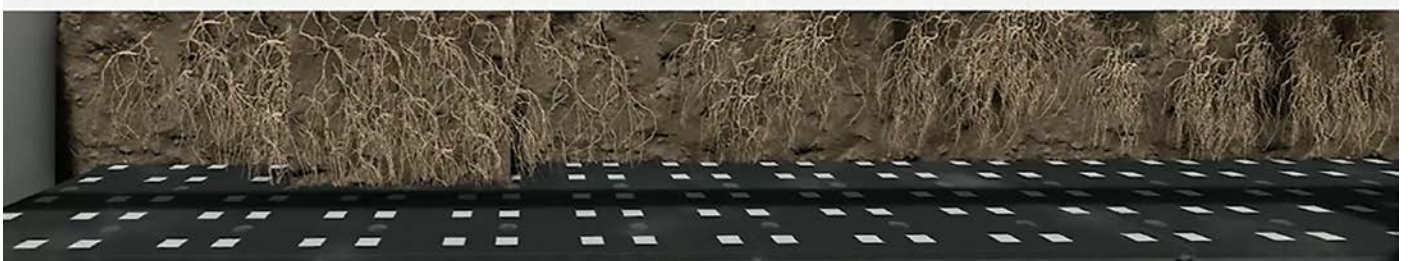
Elke WaterUps® capillaire cel heeft 4 'voeten' gevuld met perliet, die in het met water gevulde reservoir staat. Hierdoor wordt het water opgezogen naar de aarde en wortels.



Dit zorgt voor een constante en optimale bevochtiging van de aarde, zonder verdamping of weglekken van water. De beplanting profiteert en groeit beter.



Bijvullen van het reservoir is slechts om de paar weken, i.p.v. dagen.



BERA® WaterUps® is de winnaar van de Groene Sector Innovatie Award 2024

Met gepaste trots delen we mede dat BERA voor haar duurzame oplossing 'WaterUps' de "Groene Sector Innovatie Award 2024" gewonnen heeft! De erkenning door de professionals op gebied van tuin en landschap, maar ook vanuit het waterschap en vele gemeenten is van grote betekenis en een nieuwe mijlpaal voor BERA. Na eerdere waterbesparende en infiltrerende oplossingen, biedt BERA WaterUps een duurzame oplossing op wereldwijde schaal in o.a. Europa, Japan, Zuid Afrika en Latijns Amerika.

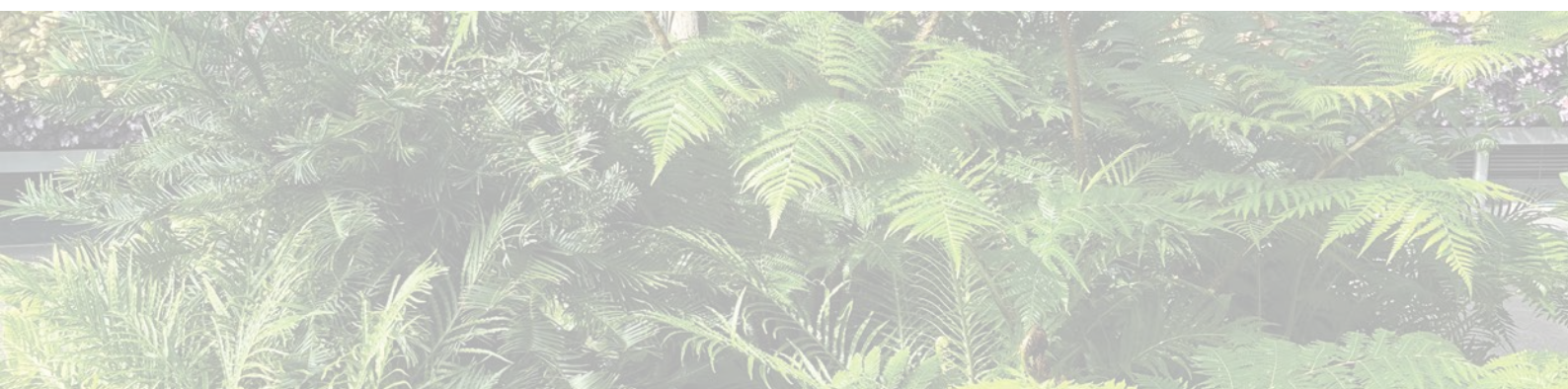


Inhoudsopgave



De BERA® WaterUps® oplossingen worden als volgt aan u voorgesteld:

A)	Zelfwaterende plantenbak , complete kit met alle onderdelen in 3 kleuren	6-7
B)	Planters & Tree Reservoir kits , ontworpen voor gebruik in grote plantenbak en onder jonge bomen	8-9
C)	Planters & Tree Reservoir Starter kit , voor de compacte plantenbak	10
D)	Wicking Kits , in meerdere afmetingen voor borders en moestuin bakken	11
E)	Sub-Irrigation Channel Kit , voor grotere en langwerpige bakken	12-13
F)	Sub-Irrigation Channel Extension Kit , uitbreiding op de basis voor grotere oppervlakten	12-13
G)	Water lever sensor , automatisch vullen van de reservoirs	14
H)	Projecten	15



BERA® WaterUps® zelfwaterende plantenbak



Wat zijn de BERA® WaterUps® zelfwaterende plantenbak kits

BERA® WaterUps® zelfwaterende plantenbak kits zijn decoratieve kant-en-klare sets in de maat 48 x 48 cm en 43 cm hoog. Een perfecte en compacte oplossing voor gebruik met planten, maar ook voor de groenten en kruiden. Compact, dus ook geschikt voor terras en balkon. Leverbaar in 3 kleuren en elke set is compleet met de plantenbak, capillaire cel, water inlaatbuis, overloop en zak met 2 liter perliet. Dit mineraal vult de 'voeten' van de capillaire cel en blijft functioneel, breekt niet af.



Inhoud van de kit:

- 1 x Plantenbak
- 1 x Capillaire cel
- 1 x Water inlaatbuis
- 1 x Overloop
- 1 x zak perliet (2 liter)

- ✓ Zelfwaterende plantenbak
- ✓ Voor balkon, terras of binnenplaats
- ✓ >17 liter water om de planten of groenten weken lang te voorzien van vocht
- ✓ Bewezen besparingen van 80% en meer
- ✓ Vul het reservoir weer bij als het bijna leeg is
- ✓ Tot 30% meer vruchten, groenten of bloemen door optimale vochtigheid in de potgrond



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 aanbrenen in openbaar stedelijk gebied.



Technische specificaties*

ALGEMEEN

Materiaal	: 100% gerecycled polypropyleen (recyclebaar)
Productie techniek	: spuitgiettechniek, hoge precisie
Productie standaard	: ISO9001
Kleur en artikelnummer	: Zwart (ID2101030) licht grijs (ID2101031) of beige (ID2101032)
UV, chemisch bestendig	: volledig
Afmetingen	: 48 x 48 x 43 cm
Water inhoud	: 17,6 liter
Potgrond (niet inbegrepen)	: 45-50 liter
Perliet 2-4mm	: 2 liter
Gewicht kit, (excl. soil)	: 5,2 kg

* wijzigingen voorbehouden





Een perfecte toevoeging aan onze doelstelling om “Water te Besparen voor toekomstige Generaties”



BERA® WaterUps® Planters & Tree Reservoir Kits zijn compacte 40 x 40 cm reservoirs met een verlengde waterinlaat buis, zodat het reservoir dieper kan worden geplaatst onder bijvoorbeeld jonge bomen. De inlaatbuis is voorzien van een afsluitbare deksel.



De beste start in het leven van planten en jonge bomen

Ondergronds bewateren is zeer effectief omdat de wortels direct toegang krijgen tot het benodigde vocht. Ze zullen sneller sterke wortels ontwikkelen die zorgen voor een grotere weerstand tegen extreme weersinvloeden zoals droogte en overvloedig water, een frequent terugkerend fenomeen als gevolg van klimaatverandering.

Bespaar tot €380 per boom aan onderhoudskosten

Op basis van metingen is een besparing aan tijd en water van €380 per boom realiteit doordat de boom beter aanslaat, zich sneller ontwikkelt en door het WaterUps® reservoir zich capillair optimaal van vocht voorziet. De besparing is gemeten over een periode van de eerste 18 maanden na het planten bij Sydney Airport (Australië).



met

zonder



Wat omvat de kit?

Kit artikel nummer ID2101019

- 1x WaterUps Reservoir
- 1x capillaire cel
- 1x inlaat buis (dubbele lengte)
- 2x connector (t.b.v. dubbele inlaatbuis + deksel)
- 1x deksel + sleutel

Perliet dient apart gekocht te worden, 2 liter - ID21001042



De ultieme oplossing voor een groenere omgeving

Er zijn nog miljoenen planten en bomen aan te planten, vooral in stedelijk gebied om de hitte in de steden te beperken. Om dit te bereiken is BERA® WaterUps® Planters & Tree Reservoir de ultieme oplossing voor gemeente, project ontwikkelaar, architecten en hoveniers om te assisteren in het behalen van de doelstellingen omtrent vergroenen en biodiversiteit.

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	: 2,2 kg
Aantal 'voeten'	: 4 per module
Perliet, gradatie 'medium'	: 2 liter per module
Product ID	: 2101037

* onder voorbehoud van wijzigingen





Dé oplossing voor bewatering van plantenbakken

BERA® WaterUps® Planters & Tree Reservoir Starter Kits vormen een perfecte oplossingen voor elke plantenbak waar het 40 x 40 cm reservoir in past. Perliet (2 liter) in de capillaire cel, potaarde en de planten erin, klaar voor gebruik!



Wat omvat de starter kit?

Kit artikel nummer ID2101037

- 1x WaterUps Reservoir
- 1x capillaire cel
- 1x inlaat buis
- 1x deksel

Perliet dient apart gekocht te worden, 2 liter - ID21001042

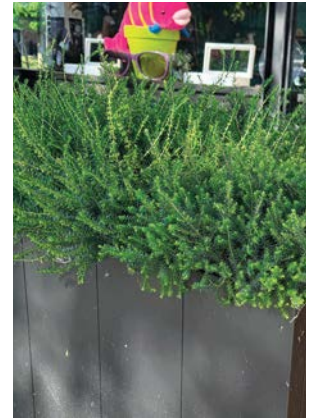
BERA® WaterUps Wicking Kits



BERA® WaterUps® Wicking Kits bestaan uit (vouwbaar) reservoirs en het inventieve capillaire systeem om de perfecte condities te realiseren in de potgrond. Gelijk aan de andere WaterUps® systemen wordt water vanuit het reservoir (versterkt door het perliet) capillair naar boven gezogen in de potgrond. De wortels die ca 30-35 cm boven de cellen zitten zullen nu optimale vochtigheid ervaren voor uitzonderlijke groei en 80% minder watergebruik.

Door het gebruiken van 1 van de 4 kits heeft elke moestuin liefhebber, maar ook de hovenier de mogelijkheid om de frequentie van het watergeven te beperken tot elke paar weken i.p.v. elke paar dagen. Zonder verdamping of het water verloren te laten gaan, zoals bij watergeven van bovenaf.

Er zijn 4 afmetingen welke de meest voorkomende zijn voor nieuwe of renovatie van bestaande moestuin / border:



0880 Kit (ID 2101035)

Afmetingen / Materiaal

800mm (L) x 800mm (B) x 150 mm (H) (uitwending)
Water reservoir inhoud: 68L

Wat zit er bij

- 1 x WaterUps 0880 vouwbaar reservoir
- 4 x WaterUps capillaire cel
- 1 x Inlaat buis en deksel
- 1 x lange overloop
- 5 x WaterUps connectors
- 1 x 6L zak perliet
- 1 x 2L zak perliet



1240 Kit (ID 2101033)

Afmetingen / Materiaal

1200mm (L) x 400mm (B) x 150 mm (H) (uitwending)
Water reservoir inhoud: 51L

Wat zit er bij

- 1 x WaterUps 1240 vouwbaar reservoir
- 3 x WaterUps capillaire cel
- 1 x Inlaat buis en deksel
- 1 x lange overloop
- 11 x WaterUps connectors
- 1 x 6L zak perliet



1680 Kit (ID 2101034)

Afmetingen / Materiaal

1600mm (L) x 480mm (B) x 150 mm (H) (uitwending)
Water reservoir inhoud: 136L

Wat zit er bij

- 1 x WaterUps 1680 vouwbaar reservoir
- 8 x WaterUps capillaire cel
- 1 x Inlaat buis en deksel
- 1 x lange overloop
- 11 x WaterUps connectors
- 1 x 20L zak perliet



2040 Kit (ID 2101036)

Afmetingen / Materiaal

2000mm (L) x 400mm (B) x 150 mm (H) (uitwending)
Water reservoir inhoud: 85L

Wat zit er bij

- 1 x WaterUps 2040 vouwbaar reservoir
- 5 x WaterUps capillaire cel
- 1 x Inlaat buis en deksel
- 1 x lange overloop
- 6 x WaterUps connectors
- 1 x 20L zak perliet



BERA® Sub-Irrigation Channel Basic Kit



BERA® Sub-Irrigation Channel Basic Kit is de 'all-in' oplossing voor langwerpige of vierkante plantenbakken, moestuin bakken in grotere afmetingen, maar ook voor gebruik in borders of onder bomen en overige beplanting. Ongeveer 100 liter/m² waterberging waarborgt voldoende water tijdens droge en warme perioden.

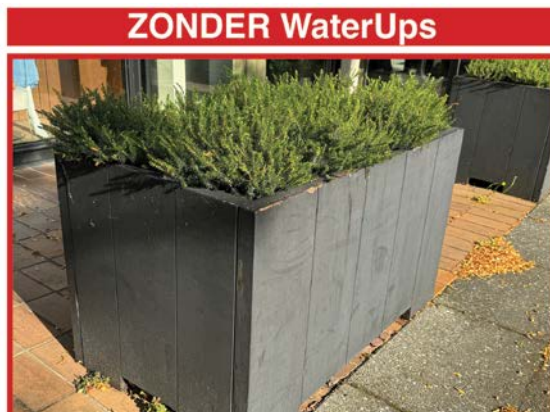
BERA® Sub-Irrigation Channel Extension Kit is identiek als de 'basic', echter te gebruiken als uitbreiding voor lineaire of parallel installatie voor grotere oppervlakten.



Maakt het mogelijk om de visie van landschapsarchitecten tot bloei te laten komen



MET WaterUps



ZONDER WaterUps

- ✓ Snelle, eenvoudige en effectieve ondergrondse bewatering voor hovenier, project ontwikkelaar, facilitair management en gemeenten met openbaar groen
- ✓ Besparing in tijd en water tot ca. 80% toegepast in plantenbakken of ondergronds in de borders
- ✓ Ondersteunt gezonde en snelle groei van de beplanting
- ✓ Versnelt installatie en onderhoud van de bewatering
- ✓ Lange levensduur door gebruik van robuust en gerecycled materiaal



Wat omvat de basis-kit

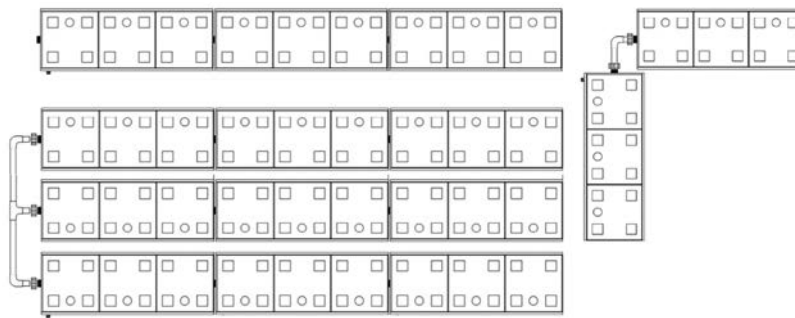
Kit artikel nummer ID2101007

- 1x WaterUps SIC afmetingen 1.34 x 0.47 m
- 3x WaterUps capillaire cel
- 1x inlaat buis
- 1x overloop
- 1x connector t.b.v uitbreiding SIC, afsluitdop, ring en moer

Perliet dient apart gekocht te worden (6 liter per kit ID2101043)

De "Extension" kit ID2101008 heeft dezelfde afmetingen, echter geleverd zonder inlaat buis, afdekkapje, aansluiting en overloop.

Enkele voorbeelden van samenstellingen met de SIC zijn:



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	: ca. 50 liter
Diepte plaatsing	: ca. 60 cm
Gewicht (totale SIC kit)	: ca. 7 kg
Aantal 'voeten'	: 12 per SIC
Perliet, gradatie '2-4mm'	: 6 liter (ID2101043) per kit



* onder voorbehoud van wijzigingen

BERA® WaterUps Water Niveau Regeling

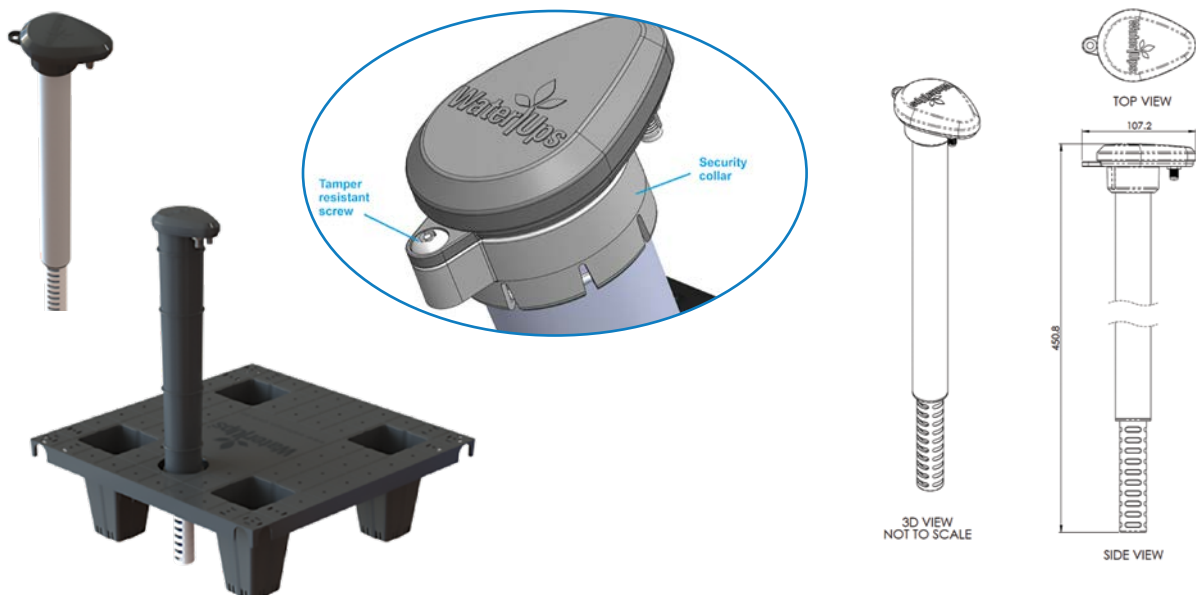


BERA® WaterUps Water Niveau Regeling

In alle BERA® WaterUps systems is een reservoir aanwezig met doorgaans voldoende water voor weken. In individuele plantenbakken kan het waterpeil eenvoudig gecontroleerd worden met een (bamboe) stokje. Idealiter vult u het reservoir bij zodra het peil tot 2cm gedaald is, vul vervolgens totdat er water via de overloop uit loopt. Afhankelijk van het gekozen systeem kunt u rekenen met 15-17 liter water per 40 x 40 cm capillaire cel. Na enkele malen gevuld te hebben krijgt u een beter beeld van de te verwachten frequentie van vullen, doorgaans 1x per 2-3 weken.

Voor grotere residentiële projecten, maar zeker ook voor bedrijfsmatige toepassingen zoals kantoren, restaurant & hotel waarbij het onderhoudsbudget een zorg is, hebben we een tijdsbesparende regeling ontwikkeld die volledig automatisch het systeem kan besturen zoals het weergeven van het niveau alsmede het aansturen van het vullen van het reservoir. Verwachte beschikbaarheid is einde 2024. Vooralsnog zijn de volgende functies voorzien:

- Bluetooth en WiFi Connectivity
- Output naar Smartphone
- Gebruikersfuncties programmeerbaar (details volgen Nov. 24)
- Aan/uit besturing magneetklep, gebruiker instelbaar
- Rapportage / alarm functie voor laag waterpeil naar het dashboard
- Water verbruik per periode
- Veiligheidsfunctie ter voorkoming verspilling water
- Battery back up
- Netwerk aansluitingen / gebruik meerdere regelingen in 1 gebied



Projecten





Contact

HOOFDKANTOOR

BERA B.V. (NEDERLAND)

T: +31 (0) 33 257 0302

E: info@bera-bv.com

SALES OFFICES

België

T: +32 474 980 273

E: raphael@bera-bv.com

Tsjechië

T: +420 777 484 937

E: beracz@bera-bv.com

Frankrijk

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

E: info@bera-sarl.fr

Duitsland

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

E: kontakt@bera-bv.com

Slowakije

T: +421 910 705 706

E: slovakia@bera-bv.com

Latijns Amerika

T: +(506) 87039731

E: centro.america@bera-bv.com

Zuid Afrika

T: +27 83 449 3954

E: franko@bera-bv.com



www.bera-bv.com