EURO GARDEN

DRĖKINIMO SISTEMOS MONA

- PAPRASTAS ĮRENGIMAS IR VEIKSMINGAS DRĖKINIMO SPRENDIMAS
- 100 % EFEKTYVUS VANDENS NAUDOJIMAS - SUMAŽINA PERTEKLINĮ LAISTYMĄ IR ŠVAISTYMĄ
- TVIRTA IR SAUGU, PAGAMINTA IŠ PERDIRBTO PLASTIKO
- ATSPARI ŠALČIUI
- PADEDA IŠAUGINTI DIDESNIUS, STIPRESNIUS IR ILGIAU AUGANČIUS AUGALUS
- TINKA TIEK INTERJERO, TIEK EKSTERJERO APŽELDINIMO PROJEKTAMS
- GALIMI ĮVAIRŪS DYDŽIAI, TINKANTYS VISIEMS KONTEINERIAMS IR VAZONAMS
- GALIMA ĮRENGTI SKIRTINGUOSE GYLIUOSE, KAD ATITIKTŲ AUGALŲ ŠAKNIS
- TALPOS NUO 1 L IKI 25 L (LINK SISTEMA NERIBOTOS TALPOS)
- NĖRA MECHANINIŲ, ELEKTRINIŲ AR JUDANČIŲ DALIŲ
- AERUOJA DIRVOŽEMĮ, KAD JIS BŪTŲ SVEIKAS IR PADĖTŲ AUGALAMS AUGTI
- PAGAMINTA JUNGTINĖJE KARALYSTĖJE









Veikimo principas.
Žiūrėti įrašą

SUSISIEKITE SU MUMIS

info@eurogarden.lt
+370 613 33004

@eurogarden.lt
eurogarden.lt

UAB “Mūsų investicijos”
Fizikų g. 31, Vilnius
tel: +370 613 33004

green-tech
Plant • Protect • Enhance • Improve

MADE IN THE UK

EURO GARDEN

DRĖKINIMO SISTEMOS MONA

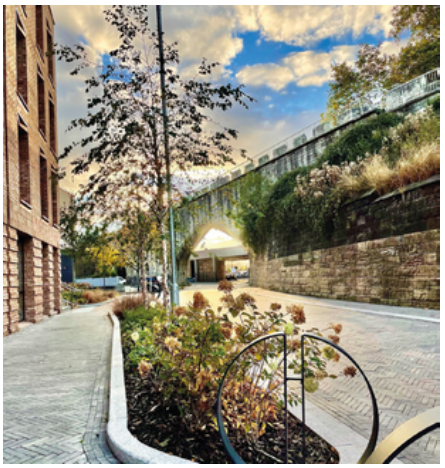
KAPILIARINIS DRĖKINIMAS NAUDA NAUDOJANT MONA



Požeminis "Mona" rezervuaras tiekia vandenį tiesiai į į augalo šaknis, todėl augalas optimaliai auga.

Privalumai

- Augalams naudingas deguonis tiekiamas per specialias ventiliacijos angas rezervuare.
- Į vandenį įmaišytas trąšų priedas užtikrina, kad maistinės medžiagos išliktų šaknų zonoje, taip sutaupant vandens ir trąšų sąnaudas.
- Ši sistema ypač naudinga projektuose, kuriuose augalai auga sudėtingomis sąlygomis ir reikalauja daug priežiūros bei laistymo. Ji puikiai tinka vazonuose, sodinukų dėžėse, vazose, pakabinamuose krepšeliuose, taip pat vasariniams augalams, krūmams, miesto medžiams ir stogo terasoms.
- Nėra rizikos, kad dėl vandens slėgio būtų padaryta žala aplinkai, nes vanduo nėra sliagiamas



Efektyvumo potencialas

- Naudojant požeminius „Mona“ rezervuarus, laistymo išlaidas galima sumažinti iki 62 %, nes rečiau reikia atvykti laistyti ir prižiūrėti augalus.
- Kapiliarinis laistymas užtikrina geresnį augalų augimą ir ilgesnį žydėjimo laikotarpį.



Danijoje atliktas pavyzdys rodo, kad:

Mėnuo	Laistymas per MONA sistemą	Paviršinis laistymas
Birželis	1 k. į savaitę	3 k. į savaitę
Liepa	2-3 k. į savaitę	4-5 k. į savaitę
Rugpjūtis	1 k. į savaitę	3 k. į savaitę
Rugsėjis	0-1 k. į savaitę	1 k. į savaitę
Laistymo apsilankymų suvestinė	20-24 kartai	48-52 kartai

Rezultatas = 50-62 % mažiau apsilankymų laistant

EURO GARDEN

DRĖKINIMO SISTEMOS MONA

KAPILIARINIS DRĖKINIMAS NAUDA NAUDOJANT MONA

"Green-tech" "Mona" drėkinimo sistemos pasižymi keliais pagrindiniais privalumais laistant augalus ir medžius. Daugiausia dėmesio skiriant efektyviam vandens tiekimui ir sveiko augalo augimui. Pagrindiniai privalumai:







"Mona Plant" augalų sistema/vandens rezervuarai

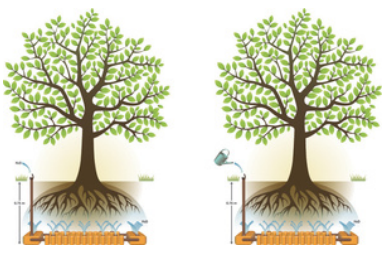
- **Kapiliarinis veikimas –** pasitelkia natūralų augalo gebėjimą siurbti vandenį kapiliariniu būdu, todėl drėgmė tiekiama tiesiai į šaknis pagal augalo poreikį. Taip išvengiama tiek perteklinio, tiek nepakankamo laistymo.
- **100 % vandens panaudojimo efektyvumas –** visas rezervuare esantis vanduo patenka į augalo šaknų zoną, todėl vanduo nėra švaistomas ir išnaudojamas maksimaliai.
- **Mažina laistymo dažnumą –** augalai gali išbūti be papildymo ilgą laiką (pvz., iki šešių savaičių optimaliomis sąlygomis, naudojant „Plantsava“ rezervuarus).
- **Skatina sveiką šaknų vystymąsi –** tolygus ir tiesioginis vandens tiekimas formuoja stipresnę, sveikesnę šaknų sistemą.
- **Universalus naudojimas –** tinka tiek patalpų, tiek lauko augalams: vazonams, sodinukų dėžėms, loveliams ir kabinamiems krepšeliams.
- **Įvairių dydžių pasirinkimas –** rezervuarai gaminami skirtingų talpų (nuo 1 iki 25 litrų), todėl lengvai pritaikomi įvairiems konteineriams.
- **Galimybė sodinti skirtingame gylyje –** rezervuarą galima montuoti optimaliame gylyje pagal augalo šaknų sistemą.
- **Pagaminta iš perdirbtų medžiagų –** „Plantsava“ rezervuarai gaminami Jungtinėje Karalystėje, naudojant perdirbtą plastiką, todėl tai tvarus pasirinkimas.
- **Modulinės galimybės (Mona Links / Rings) –** leidžia sujungti kelis rezervuarus ir pritaikyti sistemą didesniems ar netaisyklingos formos sodinimo plotams.

„Mona“ drėkinimo sistemos užtikrina tikslų ir efektyvų laistymą tiek medžiams, tiek augalams – taip taupomas vanduo, augalai auga sveikesni, o priežiūros poreikis sumažėja.



Patarimai prieš įrengimą

- **Planavimas** - kruopščiai suplanuokite drėkinimo sistemos išdėstymą, atsižvelgdami į rezervuarų skaičių, jų išdėstymo vietą, dydžius ir bendrą kraštovaizdžio dizainą.
- **Dirvožemio sąlygos** - įvertinkite dirvožemio tipą ir drenažą. Nors „Mona“ sistemos padeda reguliuoti vandens kiekį, prastas drenažas gali turėti įtakos veikimui, todėl svarbu užtikrinti gerą vandens nutekėjimą.
- **Prieinamumas** - pasirūpinkite, kad užpildymo vietos būtų lengvai pasiekiamos tiek laistymui, tiek trąšų papildymui.
- **Apsauga** - apsaugokite matomas sistemos dalis (dangtelius, užpildymo vamzdžius) nuo pažeidimų, ypač intensyvaus judėjimo vietose. Esant poreikiui, naudokite **„Mona Relief Vente“** arba **„Piazza“** dangtelius, kurie suteikia papildomo tvirtumo ir saugumo.
- **Vandens kokybė** - naudokite švarų vandenį, kad būtų išvengta užsikimšimų. **„Mona Relief Grande“** sistemoje tai užtikrina integruotas filtras.
- **Užpylimas** - užpilkite aplink sistemos komponentus tolygiai, kad būtų išvengta oro kišenių ir išlaikytas lygus sistemos paviršius.



EURO GARDEN

Naudotojo vadovas

Šis vadovas suteikia informaciją, kaip pasirinkti tinkamą Mona Plantsava arba Mona Links baką bei parinkti tinkamą dirvožemį pagal jūsų sodinimo poreikius.
Šios požeminės laistymo sistemos, sukurtos **„Green-tech Ltd“**, tiekią vandenį ir maistines medžiagas tiesiai į augalų šaknis kapiliariniu būdu, skatindamos sveiką augimą ir mažindamos vandens sąnaudas.



Mona Plantsava ir Mona Links



Mona Plantsava

- Ši sistema – vienas įrenginys, sudarytas iš rezervuaro, užpildymo vamzdelio su plūduru, oro dangtelio ir kapiliarinės kojelės.
- Idealiai tinka atskiroms gėlių dėžutėms, vazonams, lysvėms ar kabančioms gėlėms tiek patalpose, tiek lauke.
- Augalų šaknys gauna vandenį tiesiai iš rezervuaro per kapiliarinę kojelę, pagal poreikį.
- Paprastai papildymas reikalingas kas 4–6 savaites, esant optimalioms sąlygoms.



Mona Links

- Ši sistema susideda iš sujungtų bakų, todėl tai modulinis sprendimas didesnėms ar netaisyklingos formos sodinimo vietoms, pvz., lenktoms lysvėms, šlaitams ar stogo sodams.
- Keli bakai gali būti sujungti ir maitinami iš vieno užpildymo vamzdelio (vienas vamzdelis paprastai aptarnauja iki 6 sujungtų bakų).

Tinkamo bako pasirinkimas

- Tinkamas bako dydis tiek **Mona Plantsava**, tiek **Mona Links** sistemoms priklauso nuo sodinamo indo tūrio, augalų dydžio ir jų vandens poreikio.



Green-tech pateikia šias rekomendacijas **Mona Plantsava** bakams:

Bako talpa (litrai)	Tinkama vazono talpa (apytiksliai, litrai)	Aprašymas
1	2,5 – 8	Kompaktiškas, mažiems vazonams
2	5 – 16	Vidutinio dydžio įvairiems vazonams
3	8 – 40	Didesnis, tinkamas didesniems vazonams
6	20 – 60	Didesnėms dėžėms ir loveliams
7	20 – 60	Ilgesnis, žemesnio dizaino
10	30 – 100	Didelės talpos, pavieniams augalams
24	50 – 250	Labai dideliems vazonams ar mažoms lysvėms

EURO GARDEN

Naudotojo vadovas

Svarbūs aspektai naudojant Mona Plantsava

- **Šaknų gumulo dydis** – augalams turi būti pakankamai vietos virš bako (apie 150 mm), kad vyktų tinkama kapiliarinė cirkuliacija.
- **Augalų vandens poreikis** – augalams, kurie vartoja daugiau vandens, gali prireikti didesnio rezervuaro arba dažnesnio pildymo.
- **Vazono matmenys** – bakas turi patogiai tilpti vazono apačioje.



MONA RING 24

Mona Links bako pasirinkimas

Mona Links suteikia daugiau lankstumo dėl tarpusavyje jungiamų bakų:

- **Modulinis dizainas –** nustatykite bendrą reikalingą vandens tūrį pagal sodinimo plotą ir augalus, o tada parinkite tinkamą bakų skaičių (dažniausiai 7 l arba 24 l).
- **Konfigūracija** – lankstūs vamzdeliai leidžia bakus išdėstyti pagal lysvės formą.
- **Gylis** – kaip ir **Mona Plantsava**, užtikrinkite maždaug **150 mm** dirvožemio sluoksnį virš bakų.



MONA RING 24

Mona modulinės sistemos pagrindiniai komponentai







Mona Links bakas



Užpildymo vamzdelis su plūde



Jungimo vamzdis 30 cm



Tarpinė

EURO GARDEN

Naudotojo vadovas

Tinkamo dirvožemio pasirinkimas

Tinkama augimo terpė yra itin svarbi efektyviam Mona sistemų veikimui. Dirvožemis turi užtikrinti gerą vandens perdavimą kapiliariniu būdu iš rezervuaro į augalų šaknis.



Bendri patarimai

- **Nenaudokite sodo žemės (topsoil)** – ji per tanki, prastai aeruojama ir silpnina kapiliarinį vandens judėjimą.
- **Naudokite gerai drenuojantį substratą** – kokybišką durpių arba kokosų pagrindu pagamintą žemę.
- **Atkreipkite dėmesį į kapiliarinį veikimą** – dirvožemis turi gebėti sugerti vandenį iš kapiliarinės kojelės arba iš viršutinio sluoksnio.



Rekomenduojamos sudedamosios dalys

- **Durpės arba kokosų plaušas** – puikiai sulaiko drėgmę ir užtikrina oro pralaidumą.
- **Perlitas arba vermikulitas** – gerina drenažą ir aeraciją.
- **Kompostas** – praturtina dirvą maistinėmis medžiagomis, tačiau neturėtų sudaryti daugiau kaip 1/3 mišinio.
- **Moliniai substratai** – kai kurie komerciniai mišiniai su gera drenažo sistema taip pat tinka.



Specifinės rekomendacijos

- **Kontaktas su kapiliarine kojele (Plantsava):** užpildykite dalį kapiliarinės kojelės pasirinkta augimo terpe, kad būtų užtikrintas geras ryšys tarp dirvožemio ir rezervuaro.
- **Tolygus dirvožemio pasiskirstymas (Links):** užpilkite dirvą tolygiai, kad vanduo būtų vienodai paskirstytas visame bake.

Tinkamų mišinių pavyzdžiai:

- 2 dalys durpių arba kokosų plaušo, 1 dalis perlito, 1 dalis komposto.
- Komercinis substratas su papildomu perlitu.
- Didesniems konteineriams – molis, durpės/koiras ir perlitas arba vermikulitas lygiomis dalimis.

Svarbu atsiminti:

- **Nesuspauskite dirvožemio** – suspaustas dirvožemis blogina drenažą.
- **Pradinis laistymas** – po pasodinimo gerai palaistykite paviršių, kad suaktyvintumėte kapiliarinį vandens judėjimą.
- **Mulčiavimas** – mulčio sluoksnis mažina vandens garavimą ir prailgina laiką tarp papildymų.



Santrauka

Tinkamai parinkus **Mona Plantsava** arba **Mona Links** baką pagal vazono ar sodinimo vietos dydį ir naudojant gerai drenuojantį substratą, užtikrinantį kapiliarinį vandens perdavimą, sukursite **patikimą ir efektyvią** savaiminio laistymo sistemą, kuri padės augalams augti **sveikiems ir stipriems**.