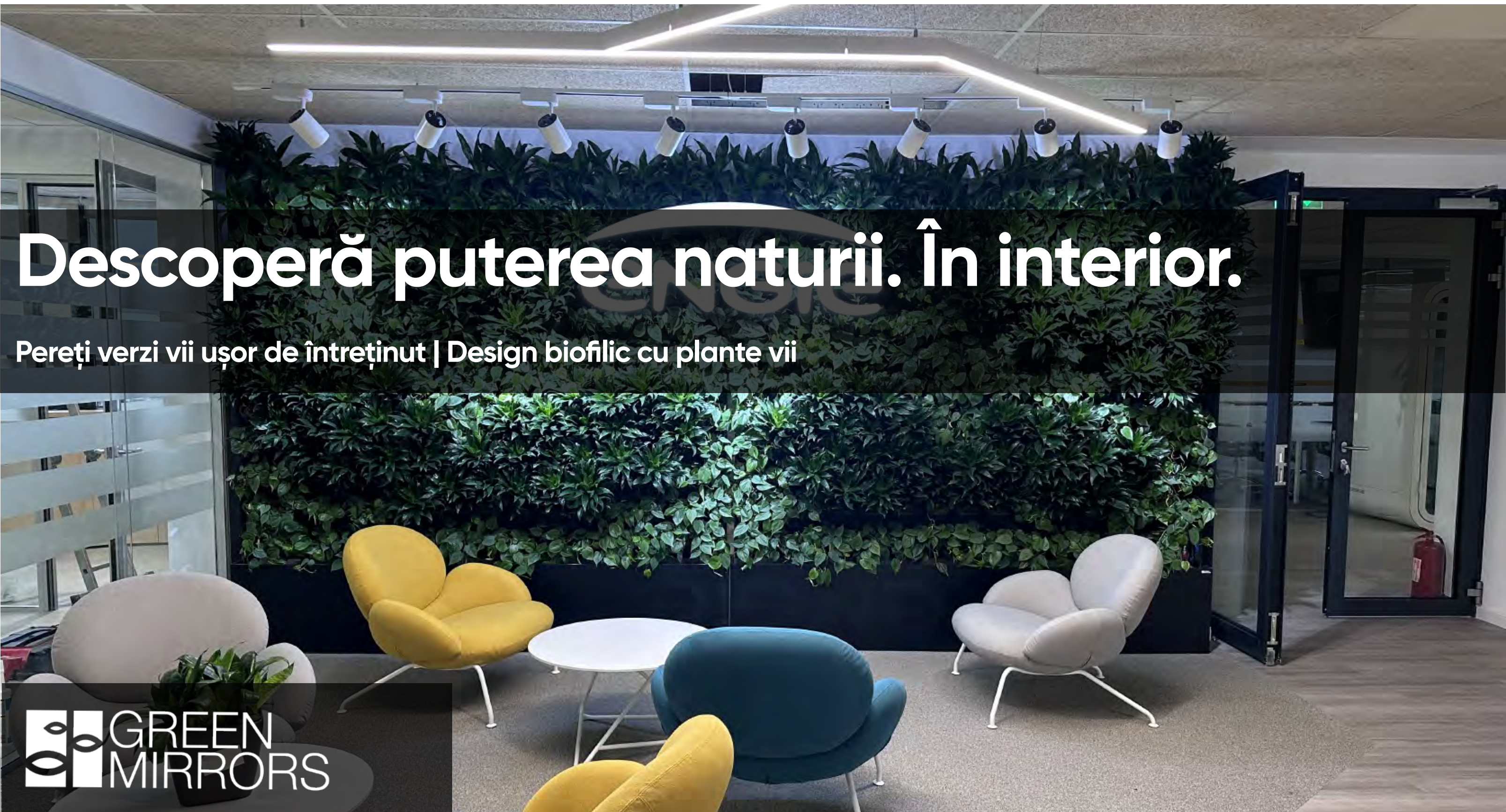




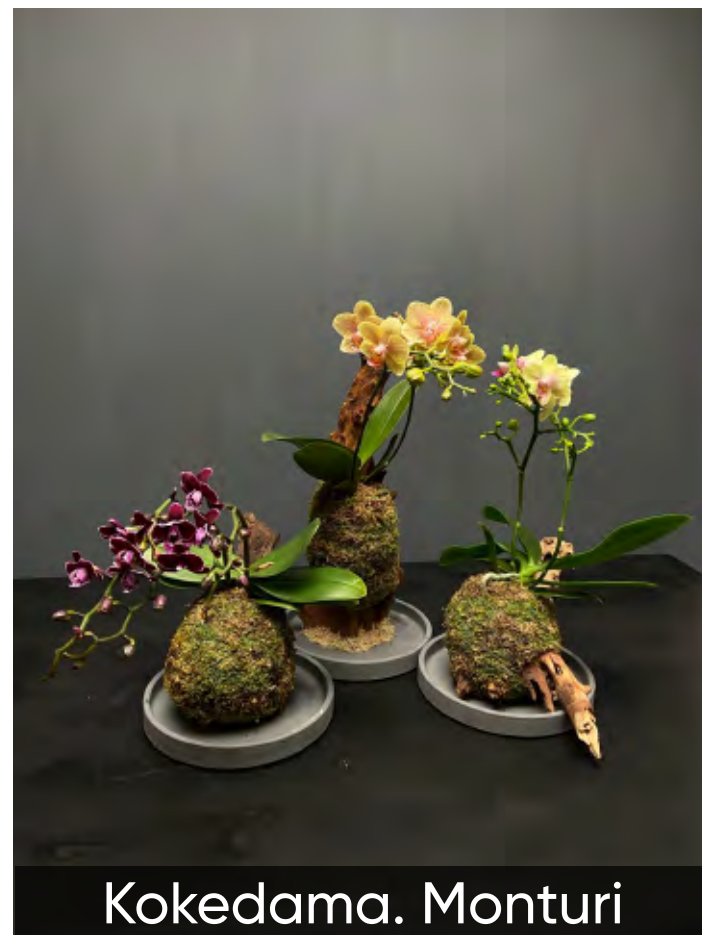
Descoperă puterea naturii. În interior.

Pereți verzi vii ușor de întreținut | Design biofilic cu plante vii

 GREEN
MIRRORS



Terarii plante mici



Kokedama. Monturi



Grădină interioară cu plante rare Green Mirrors – rezidential – 2023

Cuprins

Pereții verzi vii

Terarii plante de mari dimensiuni

Plante

Terarii plante mici

Kokedama. Tamendama. Monturi

Servicii de întreținere plante

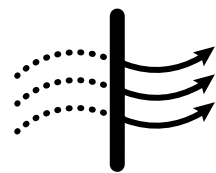
Despre Green Mirrors

Contact

Peretii verzi vii

Există de secole, însă versiunea lor modernă a fost creată pentru a fi montată atât pe pereții interiori, cât și pe cei exteriori și există de aproximativ 25 de ani.

Beneficiile pereților verzi sunt studiate intens în zilele noastre și includ:



- **Filtrarea aerului din mediul interior;**
- Reducerea prafului în suspensie;
- Scăderea nivelurilor de dioxid de carbon
- Eliminarea compușilor volatili organici precum și a altor toxine dăunătoare din aer.



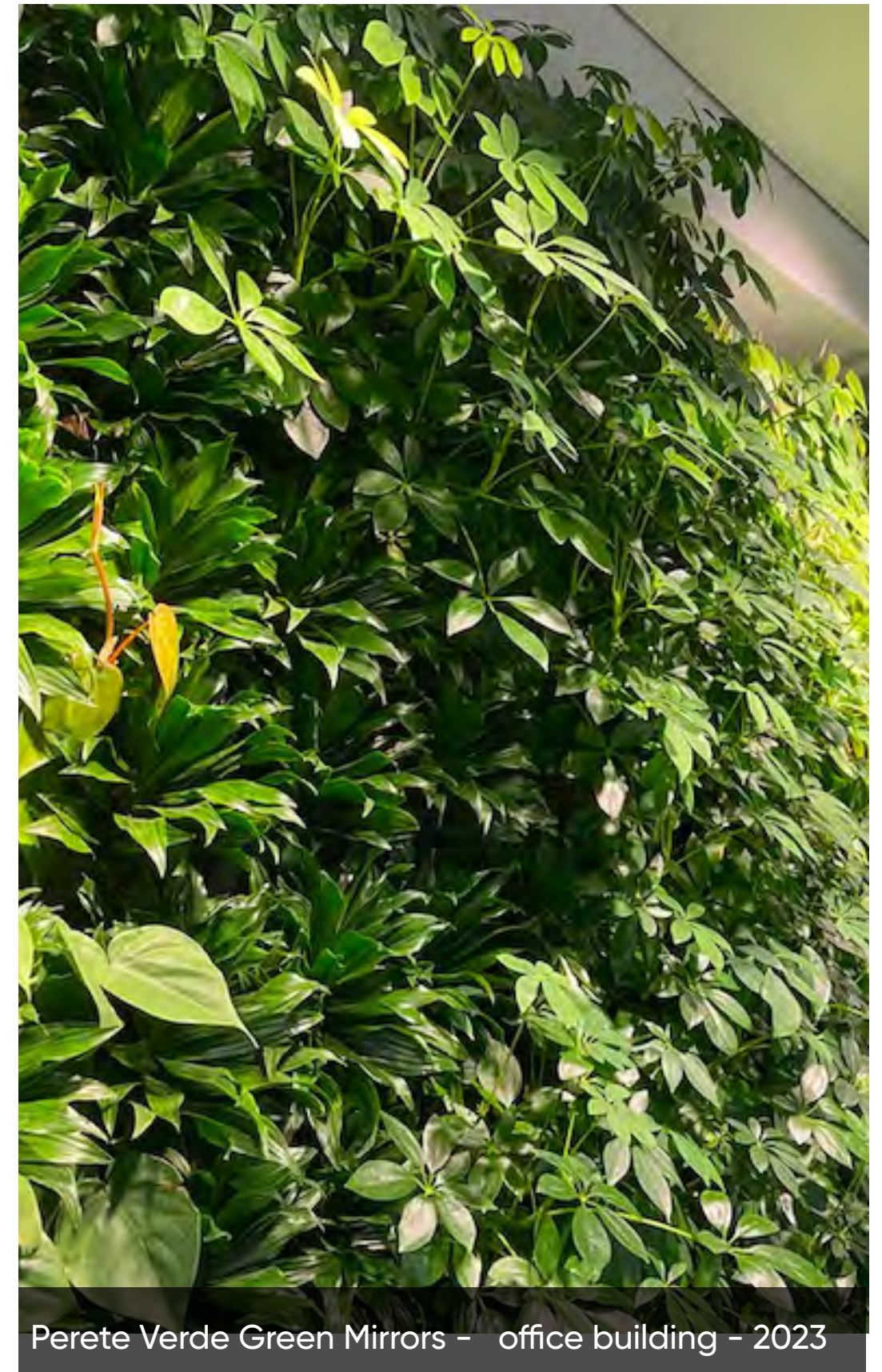
- **Amortizarea sunetului;**



- **Moralul și productivitatea angajaților sunt impactate pozitiv.**

Pereții verzi sunt utilizați pentru a adăuga valoare spațiului și pentru a îmbunătăți conexiunea noastră cu natura.

Nu în ultimul rând **pereții verzi pot contribui la obținerea de credite LEED.**



Perete Verde Green Mirrors – office building – 2023

Aer mai curat. Natural

- **Plantele sunt capabile să absoarbă poluanții din aer, iar microorganismele obișnuite de pe suprafața frunzelor și din frunze (endofite) sunt capabile să biodegradeze sau să transforme poluanții în molecule mai puțin toxice sau netoxice.**
- **Aerul purificat, umidificat este returnat în interior.**



Perete Verde Green Mirrors – office building – 2023

Aerul pe care îl respirăm ne afectează sănătatea și productivitatea:

Petrecem în medie 90% din timpul nostru în interior. Respirăm mai mult de 10 000 de litri de aer interior, zilnic. Aerul interior, de calitate inferioară, reduce productivitatea la locul de muncă cu 6 până la 9%*. Până la 15% din totalul zilelor de concediu medical este consumat pe probleme medicale asociate cu aerul din mediul interior de o calitate inferioară**.

* Bakó-Biró et al., 2004; Fanger, 2006; Kosonen & Tan, 2004; Wyon, 2005

** Seppänen et al., 1998

Aerul interior este arareori optim pentru sănătate:

Emisiile, poluanții aerului și praful de pe stradă pătrund în spațiile interioare, prin ventilația mecanică. Substanțele chimice din materialele de construcție și suprafețe, mobilier și aparate tehnice se evaporă în aerul interior. Avem nevoie de expunere suficientă la natură și la microbi naturali, pentru a rămâne sănătoși.

Versatil

Peretii verzi Green Mirrors pot fi construiți pe aproape orice dimensiune și au o gamă variată de capacități de design.

- Pentru suprafețe mici sau medii (1 -20 mp) apa poate fi conectată la un rezervor (sau mai multe, în funcție de dimensiunile peretelui) care o recirculă cu ajutorul unei pompe de irigații. Rezervorul poate fi alimentat manual sau automat prin conectarea la o sursă de apă.
- Pentru suprafețe mari este recomandată conectarea instalației direct la instalația de scurgere a clădirii.
- Rezervoarele pot fi plasate sub perete, în spatele peretelui sau într-o altă încăpere.
- Lateralele peretelui sunt mascate cu ajutorul unor plăci custom made, din dibond.
- Pompele de irigație sunt programate zilnic să pornească și să se oprească în anumite intervale orare, astfel încât această activitate să fie optimizată atât din perspectiva consumului de energie umană, dar și a consumului de apă.



Pereti Verzi Green Mirrors – Funcționali 100%



- Fiecare ghiveci are propriul vas colector de apă și alimentează nevoile fiecărei plante.
- Fiecare plantă este plantată într-un substrat hidroponic, care păstrează curată apa recirculată.

- Alimentarea peretelui cu apă se face automatizat, în cadrul a două – trei intervale orare zilnice, în funcție de programarea timerului / prizei inteligente ce alimentează pompa de irigație.
- Apa este direcționată să alimenteze exclusiv ghivecele, fără a exista pierderi pe frunze sau în afara sistemului.

- Plantele degradate pot fi curățate și înlocuite cu ușurință.
- Luminile de creștere sunt programate să funcționeze automat, replicand sezonabilitatea outdoor.



Elemente de branding încorporate

- Putem integra diverse elemente de branding în designul biofilic al pereților pe care îi construim, în funcție de brief-ul clientului.



Perete Verde Viu Green Mirrors - office building - 2023

Specii de plante

- În designul biofilic al pereților folosim doar plante despre care știm sigur, datorită experienței noastre, că se dezvoltă foarte bine în structurile verticale:

- **Philodendron hederaceum var. scandens / Brasil**



- **Scindapsus pictus**



- **Epipremnum aureum / neon**



Specii de plante

- *Epipremnum pinnatum albo variegata*



- *Dracaena compacta*



- *Schefflera compacta*



Terarii plante de mari dimensiuni

- Terariul poate simula de exemplu un colț de pădure tropicală, cu plante epifite, ce vor fi plantate, în funcție de specie, în substratul de la bază și pe structuri verticale (lemne mangrove), astfel încât să reproducem cât mai aproape de realitate acest colț de pădure tropicală.
- Exemplarele folosite sunt tinere, stabilizate, având dimensiuni potrivite pentru spațiul total din interiorul terariului.
- Speciile alese sunt foarte potrivite pentru condițiile din interiorul terariului: umiditate 75-90%, +24 grade Celsius. Un mix de plante mai rare, care nu se găsesc în magazinele obișnuite de plante - sunt spectaculoase datorită foliajului și modului lor de creștere.
- Terariile sunt populate cu specii de colembola și isopods, care au un rol activ în păstrarea sănătății microsistemului.



Elemente naturale folosite in terarii



• Lemn mangrove



• Piatră naturală

• Liane



• Mușchi natural

• Collembola



• Isopods

Specii de plante



- **Philodendron gloriosum**

- **Philodendron atabapoense**



- **Begonia bowerae**

- **Begonia amphioxus**



Specii de plante



• *Tillandsia usneoides*

• *Anthurium vittarifolium*



• *Hoya curtisii*

• *Peperomia prostrata*



Specii de plante



• *Marcgravia* sp. el coca



• *Marcgravia sintenisii*



• *Nephrolepis exaltata*



• *Phalaenopsis*

Terarii plante de mari dimensiuni



Închiderile din sticlă

- Închideri fixe sau mobile cu sticlă, șine din aluminiu, sticlă Saint Gobain 10mm, securizată, clear float, cântuită, garnituri magnetice verticale între panourile din sticlă, etanșeitate la vapori și stropi de apă, găuri pentru ventilație pasivă cu grile din aluminiu, garanție
- colantat în zona superioară și cea inferioară cu model frosty (sablaj) cu transluență 70-80%

Instalații iluminare:

Lămpi cu LED de 100 W, reflector 15000 LM, alb rece 6000 K, rezistență la apă IP65



Instalații

alimentare apă:

Duze ceață, furtune, țevi, electrovalvă, legături la sursa de alimentare și filtre particule grosiere plus filtru anticalcar

Bazin sticlă:

Sticlă Saint Gobain 10mm grosime, cântuită, întăritoare longitudinale și transversale, lipituri rimless cu silicon profesional, flanșe de traversare, sistem țevi pentru scurgere sub bazin, cu sită de filtrare

Stand terariu:

profile eloxate industriale 45x45mm, placare exterioară bond gri aluminiu sau negru, suport bond și pad pentru susținere terariu, elemente susținere țevi scurgere și alimentare, amortizoare.



Plante

Green Mirrors promovează adopția la scară largă a unui stil de viață ce integrează indoor gardening în preocupările zilnice ale oamenilor, oferindu-le:

- o gamă variată de plante cu diferite grade de dificultate în ceea ce privește îngrijirea lor, de la **plante comune**, cu **mentenanță scăzută**, până la **plante tropicale** și de **terariu**, care necesită un mediu controlat pentru a ajuta la dezvoltarea lor.
- **curatorierea de plante indoor**. În funcție de condițiile specifice spațiilor indoor propuse de clienți (design interior, umiditate, lumină etc), dar și de preferințele lor, oferim cele mai bune soluții de creștere, o selecție generoasă de plante sănătoase și asistență în îngrijirea lor.
- **soluții de îmbunătățire a mediului pentru plante**, de la substraturile potrivite pentru diversele specii utilizate în designul biofilic, până la fertilizatori, deparazitanți, lumini de creștere și stații de propagare.



Terarii plante mini

Terariile **GREEN MIRRORS** au ca sursă de inspirație tehnicile asiatice de design biofilic și sunt primele de acest fel pe piața din Europa.

Designul biofilic din toate terariile este realizat din plante, diverse tipuri de mușchi și materiale naturale, pe baza unor concepte dezvoltate de **Creative Master GREEN MIRRORS, Bogdan Druță**. De aceea fiecare terariu **GREEN MIRRORS** este un obiect de design unic.

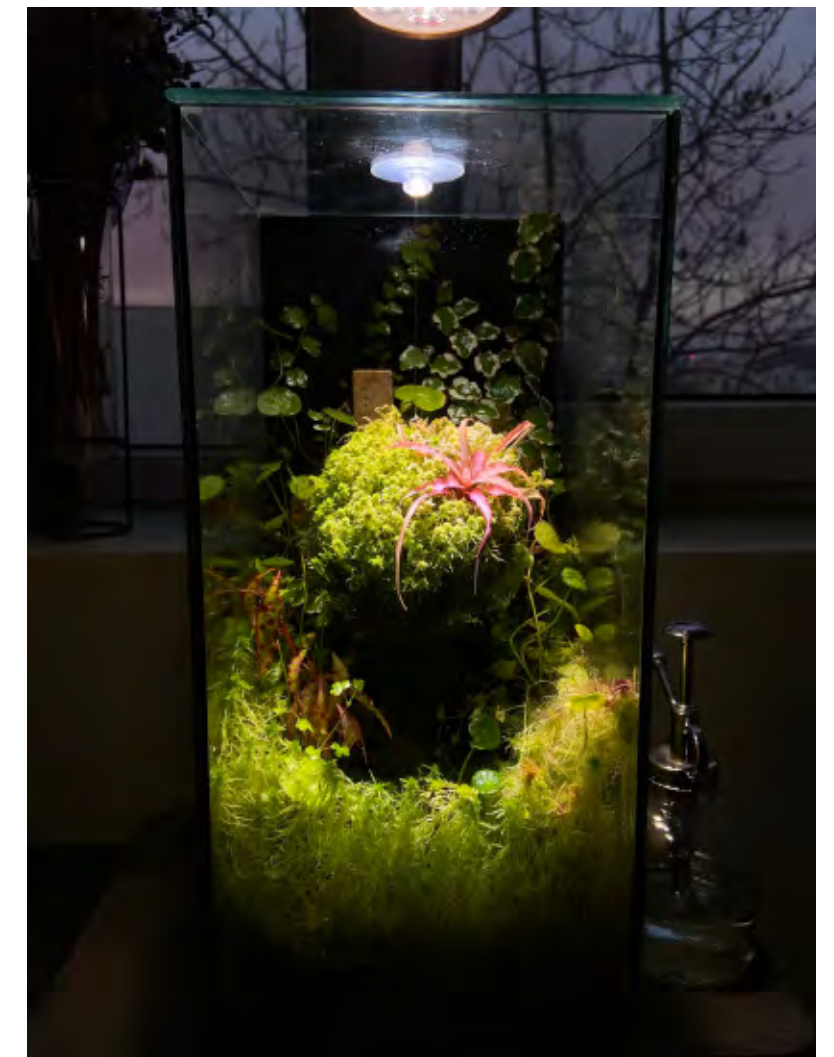
Calitatea sticlei, finisajele, tipurile de substraturi folosite, selecția de plante, amplasarea (opțional) pe un postament din corian ce include o lumină de creștere, fapt care permite poziționarea terariului în orice zonă a încăperii fără a fi condiționat de o sursă de lumina naturală.



Terarii plante mini

Totul conferă versatilitate obiectului, oferindu-i diverse funcționalități (de ex. poate fi lampă de citit pe noptieră, lumină de veghe etc). În plus, postamentul-suport pentru terarii poate fi personalizat cu mesajul clientului, la cerere.

Nu în ultimul rând, terariile GREEN MIRRORS necesită o mentenanță scăzută, ceea ce le oferă un potențial natural mare de "kick starter" pentru începutul unei prietenii de lungă durată între om și plante.





Lucrările de design biofilic semnate Green Mirrors – terariile mini, kokedama, tamendama, monturile de plante vii pe diverse suporturi realizate din materiale naturale – pot fi integrate foarte ușor în designul office sau al propriului cămin și reprezintă niște variante perfecte pentru cadouri sau evenimente corporate.

Kokedama. Tamendama. Monturi

Lucrările de design biofilic semnate Green Mirrors – terariile mini, kokedama, tamendama, monturile de plante vii pe diverse suporturi realizate din materiale naturale – pot fi integrate foarte ușor în designul office sau al propriului cămin și reprezintă niște variante perfecte pentru cadouri sau evenimente corporative.

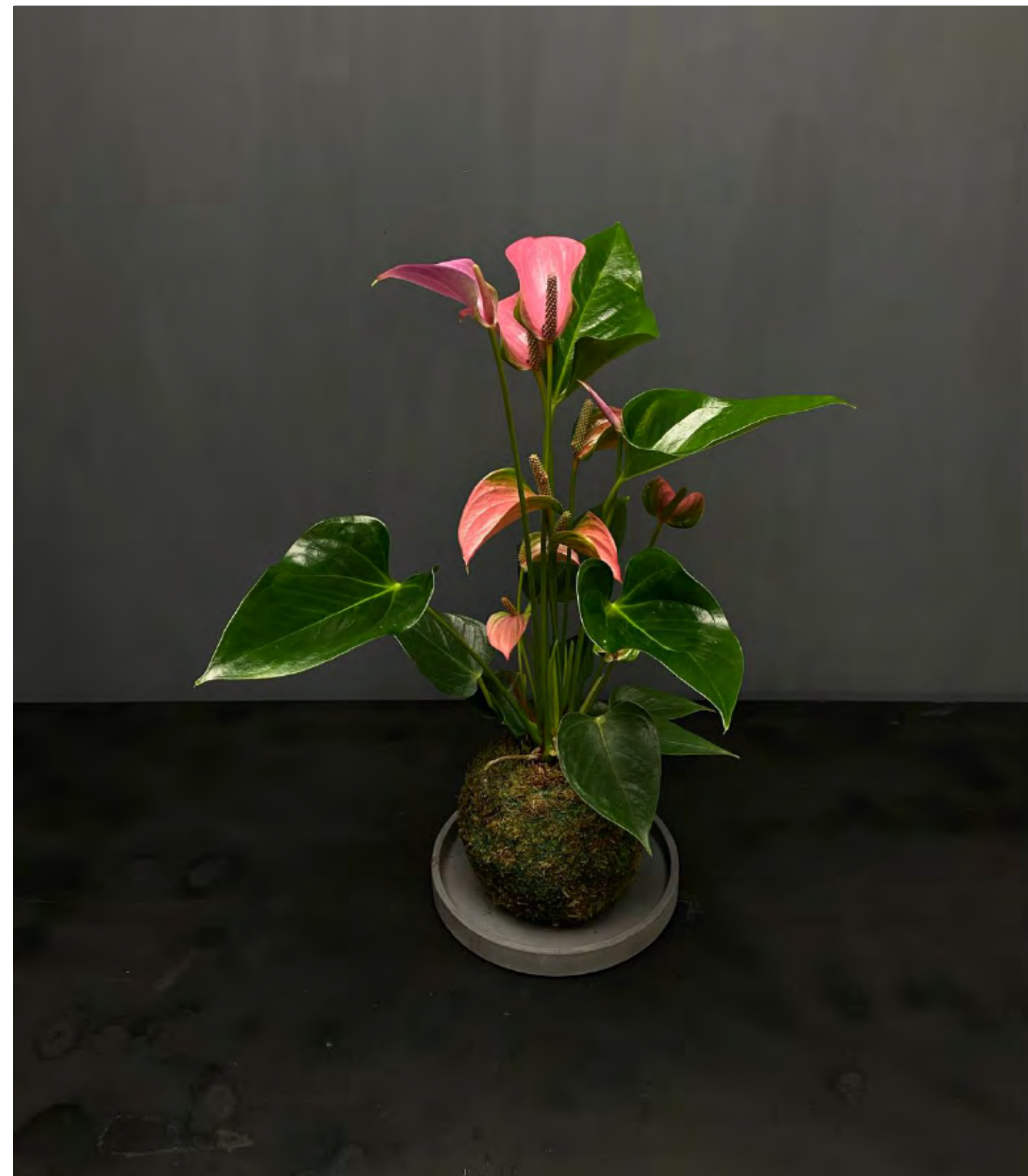
Estetica născută în Japonia și Asia de SE se remarcă prin transformarea modului obișnuit de plantare în aranjamente cu plante vii care pun în valoare spațiul în care sunt amplasate, pe scurt folosirea plantelor vii în contrast cu diferite materiale (lemn, metal, piatră). Aceste materiale au rol de suport și pun în valoare plantă/plantele folosite.



Monturi pe lemn Green Mirrors – 2024

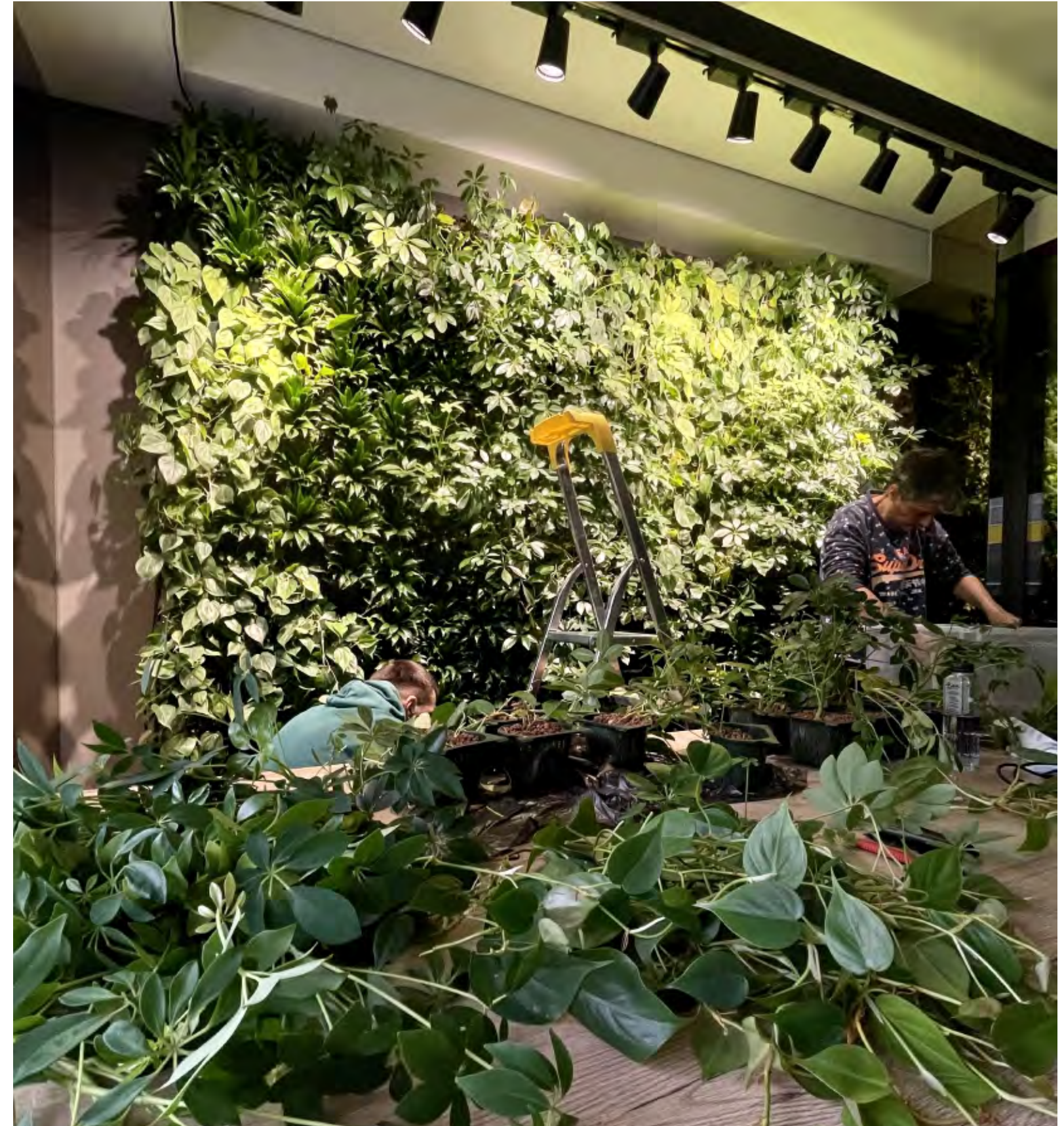


Kokedama Green Mirrors - 2024



Servicii de mentenanță

- Inspectăm și curățăm plantele de materia vegetală moartă (frunze uscate, rădăcini necrozate).
- Verificăm substratul și nivelul său de umiditate și ajustăm programele de udare în funcție de rezultatele acestor verificări.
- Inspectăm plantele de boli și paraziți și efectuăm scheme complete de tratament (tratamentele preventive, efectuate de două ori pe an, sunt incluse în pachetul basic de servicii de mentenanță).
- Înlocuim plantele degradate cu unele sănătoase.
- Verificăm sistemele de irigație, de iluminare & timerele și înlocuim piesele defecte.
- Verificăm intensitatea luminii în toate zonele peretelui viu și ajustăm spoturile astfel încât plantele să primească o cantitate suficientă de lumină.



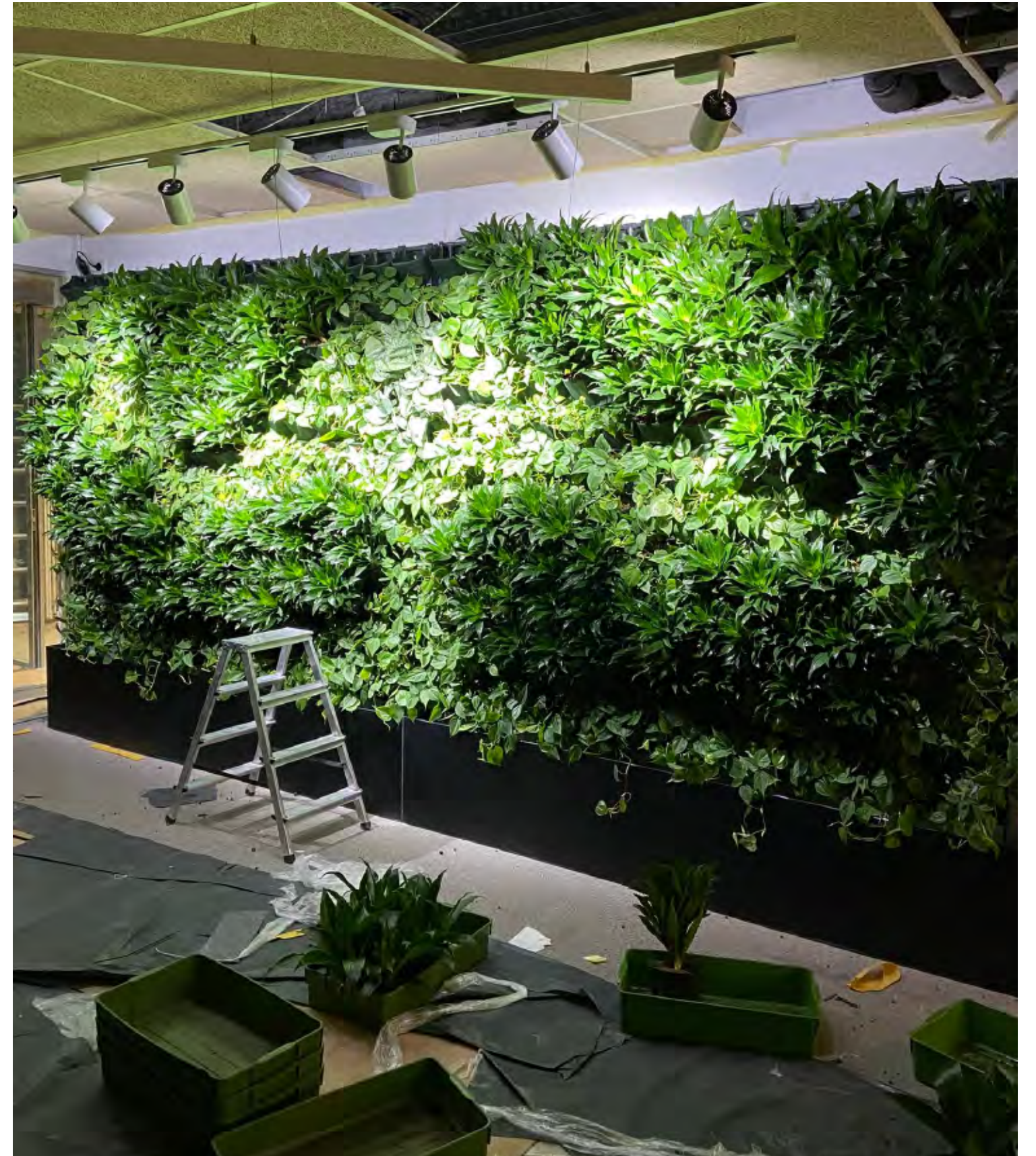
GREEN MIRRORS

Design Biofilic | Plante vii, pereți verzi, terarii,
aranjamente cu plante vii de interior, servicii de
îngrijire plante și terarii

4 pereți
verzi montati
in 2023

100 de
modele unice
de terarii si
kokedame
concepute si
produse in
2023

1200
de plante de
interior din
cladiri office
sunt in
intretinerea
Green Mirrors





contact@mirrors.green
Diana Pop | 0729218162

IG: Green.Mirrors
www.mirrors.green
Showroom: Str.Armeneasca 23, Bucuresti