



# Urbanscape®

## Zeleni zid

**knaufinsulation**

 sempergreen<sup>®</sup>  
wall

  
urbanscape

# Zelena arhitektura

Zelena arhitektura predstavlja integraciju biljaka i vode sa izgrađenom okolinom. Zeleni zid ili vertikalna bašta je bašta koja je postavljena uspravno. Ne može se naći nigde u prirodi, ali se pomoću odgovarajućih alata može izraditi sa izuzetnim uspehom. Naš zeleni zid - projektovan od strane kompanije Sempergreen ® - predstavlja kombinaciju tih alata. Njihovim kombinovanjem stvoren je jedan od najuspešnijih sistema zelenog zida dostupnih u svetu.

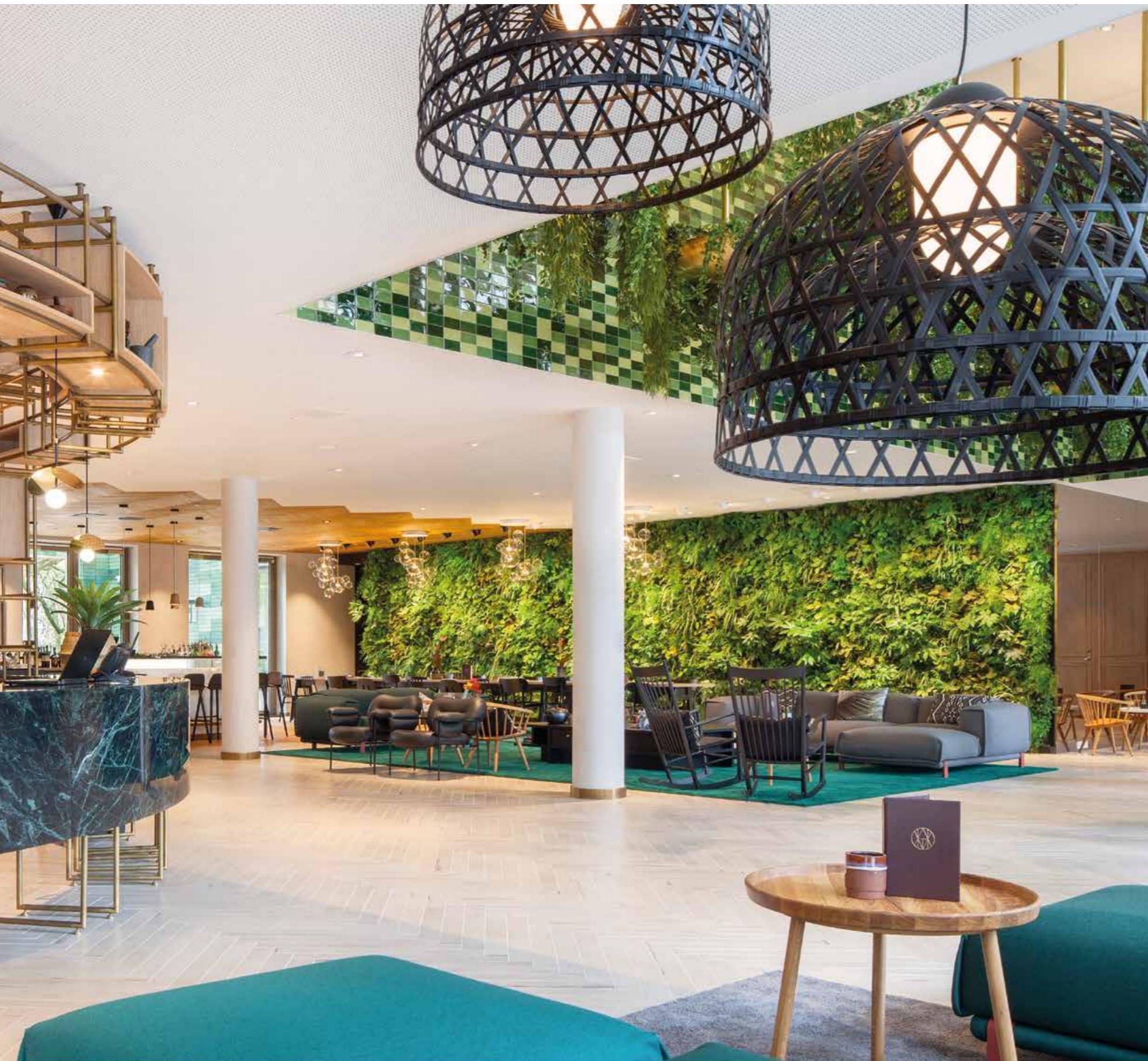


Produžetak životnog veka fasade



Okruženje koje prija zdravlju

# Segmentacija kreativnog prostora



Pomoću zelenog zida, naglašava se sveukupna lepota prostora. Može se ostvariti prelaz iz eksterijera u enterijer, čime se kreira otvoreno i prijatno okruženje.

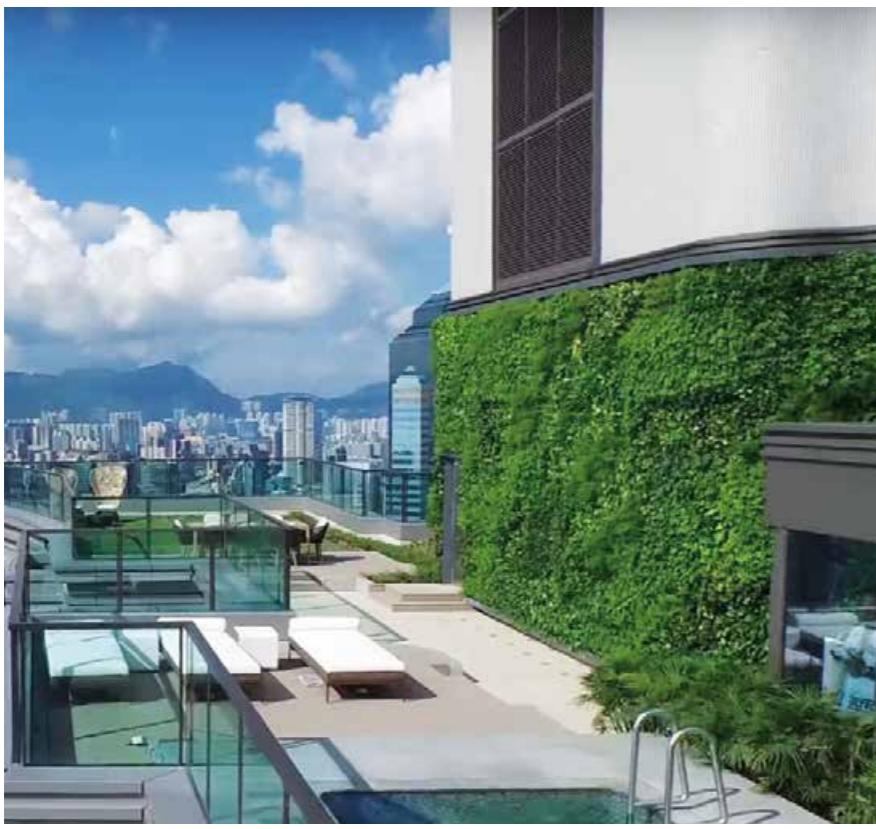


Smanjenje buke iz okoline



Sloj koji usporava širenje požara

# Urbano ozelenjavanje



Zeleni zid je inovativno rešenje za mnoge urbane probleme, poput urbanog zagrevanja, klimatskih promena, buke i zagađenja vazduha. Živi zidovi poboljšavaju urbane prostore i unapređuju prirodno okruženje kako za ljude, tako i za životinje.



Prečišćavanje vazduha



Smanjenje ambijentalne temperature



Uvećanje biodiverziteta

# Zdrav radni prostor

Ulaganje u ljudski kapital igra važnu ulogu u budućnosti projektovanja objekata. Zdravlje, dobrobit i održivost su ključni faktori vrednosti nekretnina. Unutrašnji kvalitet životne sredine (IEQ) u poslovnim objektima ima dokazano pozitivno dejstvo na zdravlje, dobrobit i produktivnost zaposlenih. Zeleni zid može doprineti bodovanju za objekte koji konkurišu za WELL sertifikat.



Zdrava unutrašnja klima



Uvećanje radne produktivnosti



Pozitivno dejstvo na dobrobit ljudi

# Dizajn enterijera maloprodajnih objekata



Zeleni zid unapređuje iskustvo kupovine u prodavnicama i tržnim centrima. Stvara prijatno okruženje, u kom ljudi žele da ostanu duže. Pored toga, umanjuje zagađenje bukom i smanjuje temperaturu okoline. Za novoizgrađene, kao i za postojeće objekte, zeleni zid doprinosi bodovanju za BREEAM ili LEED sertifikate, uvek u kombinaciji sa nizom drugih mera.



Uvećava se vrednost objekta



Sloj koji usporava širenje požara



Više društvene interakcije

# Zadovoljstvo biljaka

## Jedinstveni sistem za negu biljaka

Sistem za negu biljaka našeg zelenog zida je jedinstven. To je razrađeni sistem koji obezbeđuje slobodno kretanje korenja biljaka, vrši mikroirigaciju biljaka radi uštede vode i đubriva i štiti korenje od mraza i vrućine. Na taj način se kreira

kontinuirana, monolitna vertikalna bašta sa bujnim, zadovoljnim biljkama. Zahvaljujući Sistemu za negu biljaka, gubitak biljaka je sведен na minimum i zamena nije neophodna. Stoga, održavanje vašeg zelenog zida sastoji se samo od orezivanja.



Efikasno snabdevanje biljaka vodom i nutritijentima



Pogodan za ekstremne uslove



Zaštita korenja



Ponovna upotreba vode

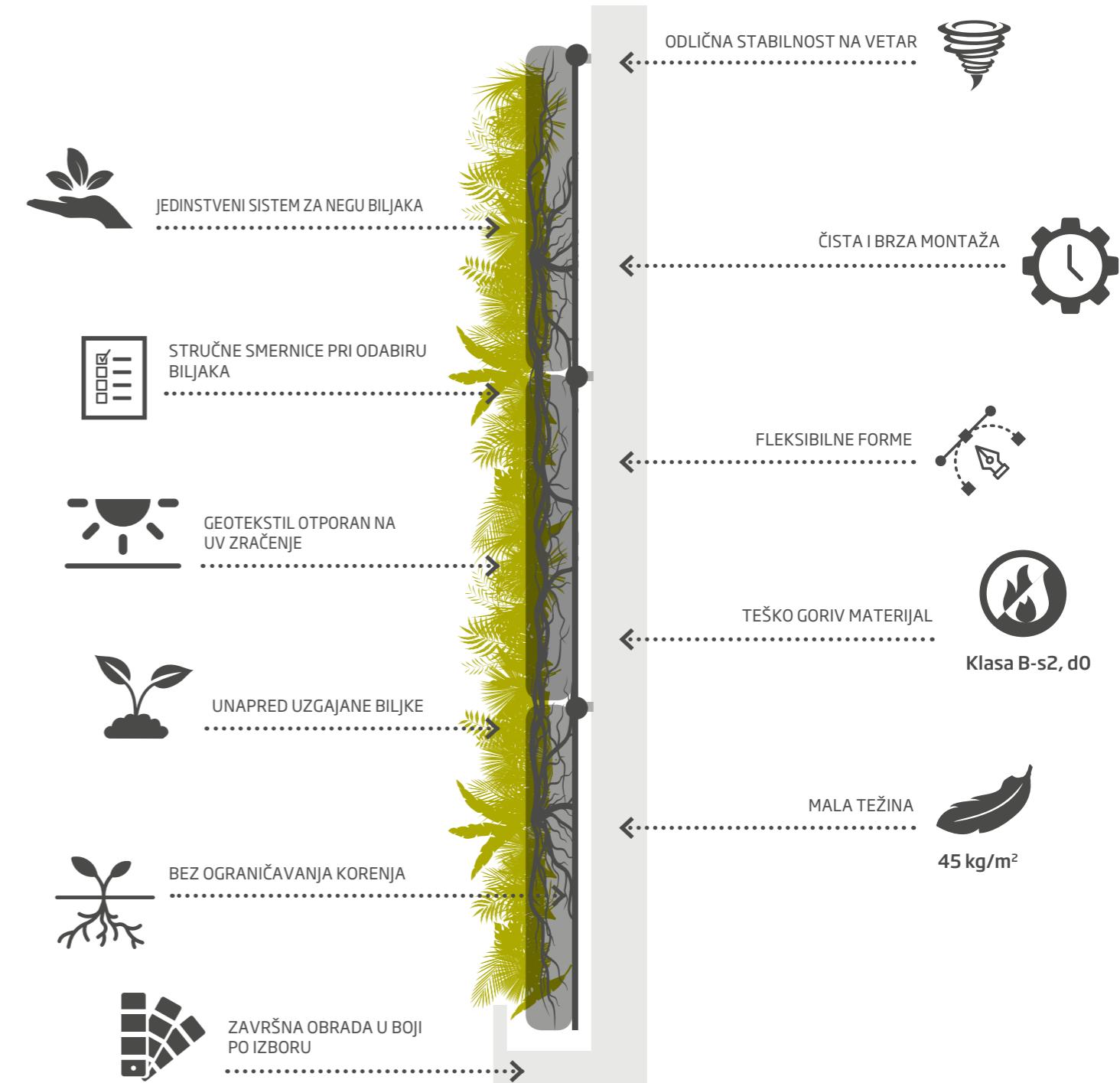


Daljinsko praćenje 24/7



Orezivanje

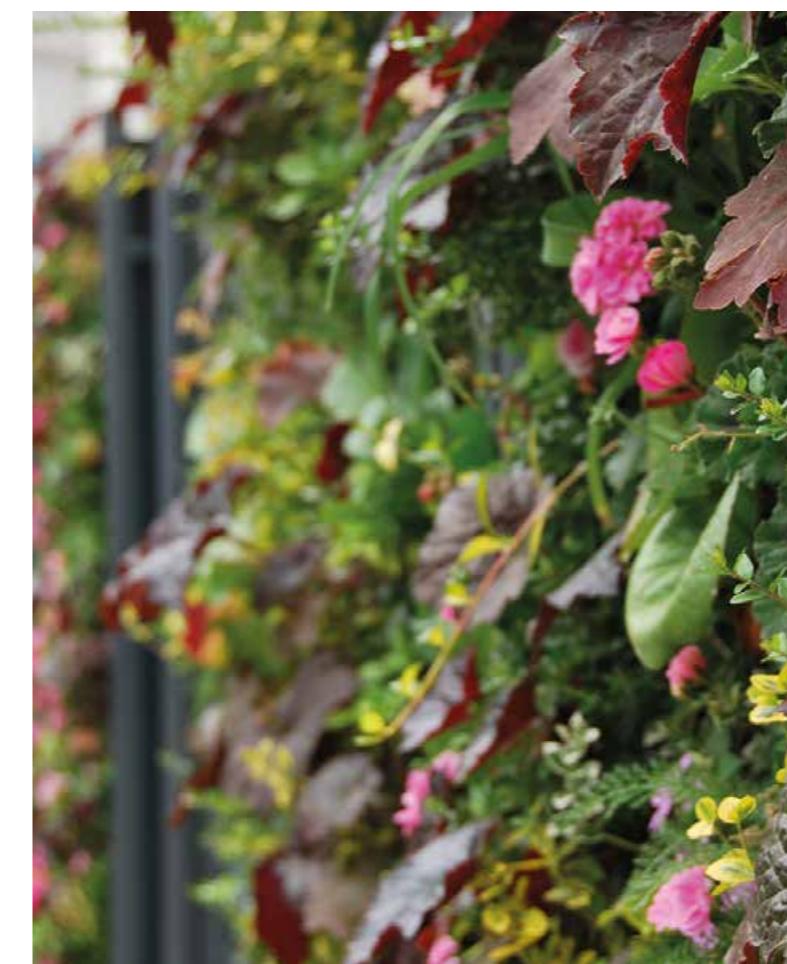
# Prednosti sistema



# Kombinovanje biljaka

Kvalitet biljaka u zelenom zidu je od ključne važnosti. Svaka situacija je jedinstvena i klimatske okolnosti se razlikuju, zbog čega su naši asortimani biljaka detaljno testirani.

Mogućnosti za kombinovanje biljaka su beskrajne. Vi kao arhitekta imate priliku da dostavite svoju kombinaciju i izbor željenih biljaka. Naš zeleni zid se uvek sadi sa pažljivo odabranom mešavinom biljaka, koje su pogodne za odgovarajuću situaciju i spoljašnju ili unutrašnju klimu vašeg projekta.



Šabloni biljaka i logotipi samo su neke od mnogih opcija za vaš zeleni zid. Obavestite nas o svojim željama i zajedno ćemo potražiti najbolje rešenje za vaš projekat.



Stručna selekcija biljaka



Prilagođena željama kupaca



Sistem za negu biljaka

# Unapred uzgajane biljke

Samo najjače vrste višegodišnjih biljaka se biraju za vaš zeleni zid. Široko poznavanje biljaka kombinovano je sa puno godina iskustva u bavljenju kultivacijom, čime vam se nudi savršeno izrasla fasada koja uvek ima najmanje 90% pokrivenosti prilikom isporuke.



Unapred uzgajane biljke



# Izgradnja i dizajn

## FLEXIPANEL

Modularan, lagan ( $45 \text{ kg/m}^2$ ) i najfleksibilniji sistem za uglove i zakrivljene površine. Pozadina od TPO, tako da nema zagađenja vode.

## KAPALJKE

Voda i ishrana.

## SISTEM ZA NEGU BILJAKA

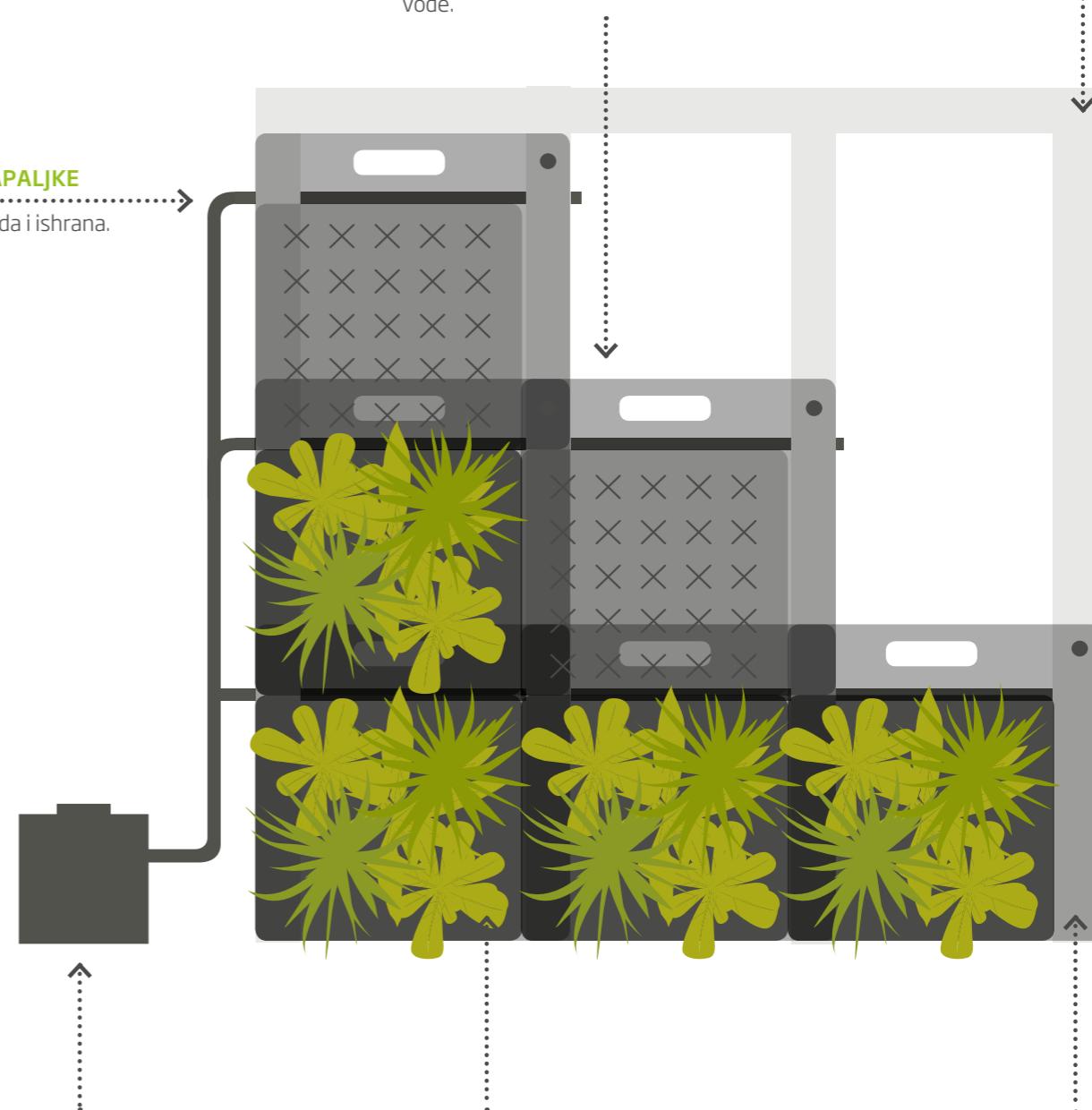
Efikasno i usmereno zalivanje i ishrana pomoću intelligentnog računara za navodnjavanje i kapaljki na svakih 50 cm. Daljinsko praćenje 24/7.

## KOMBINACIJA BILJAKA

Vaša kombinacija biljaka sa 90% pokrivenosti prilikom isporuke. Odmah vidljivi zeleni rezultat.

## GRADEVINSKI OKVIR

Jedinstveni viseći sistem sa omega profilima i vodootpornim slojem.



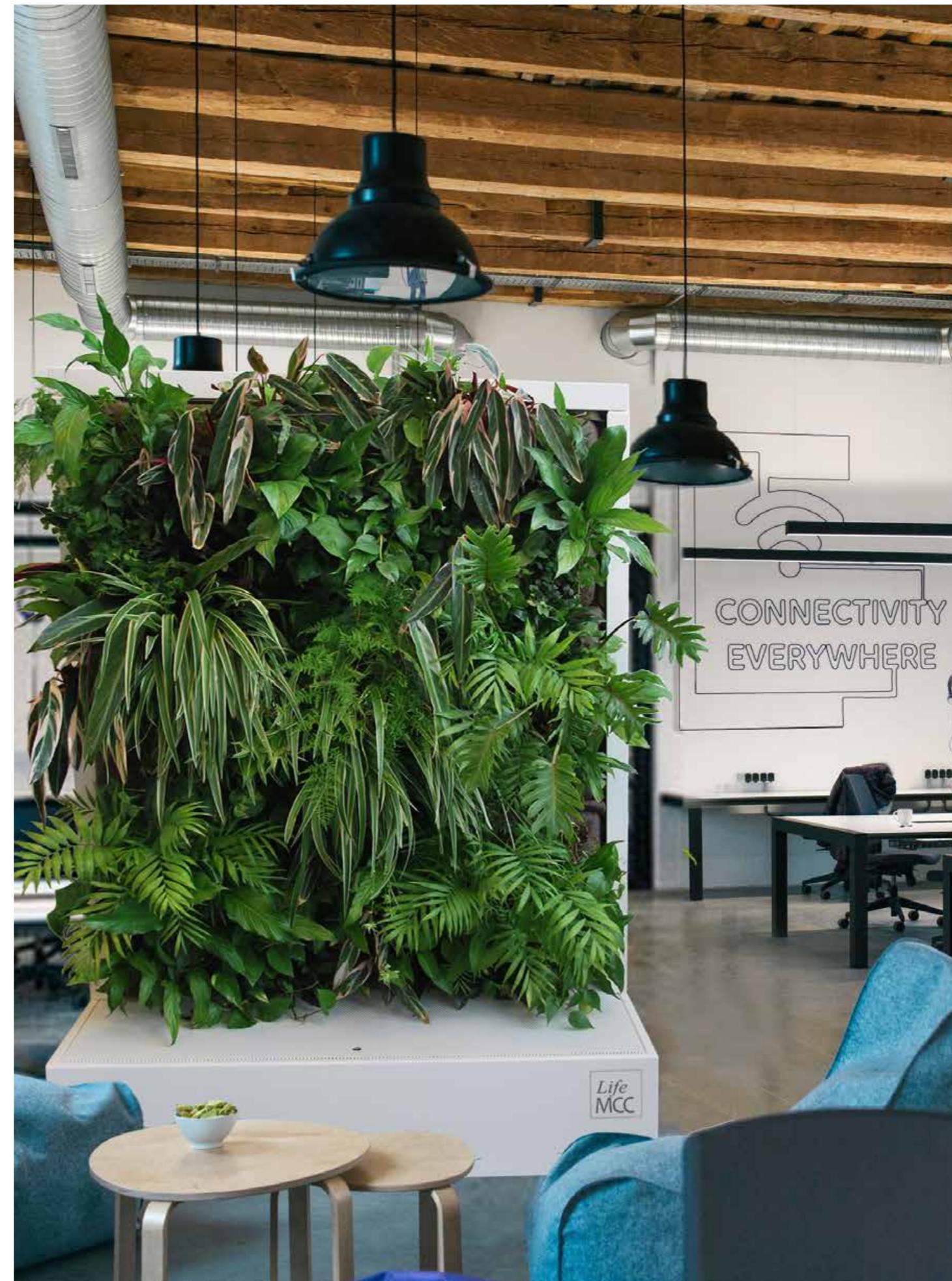
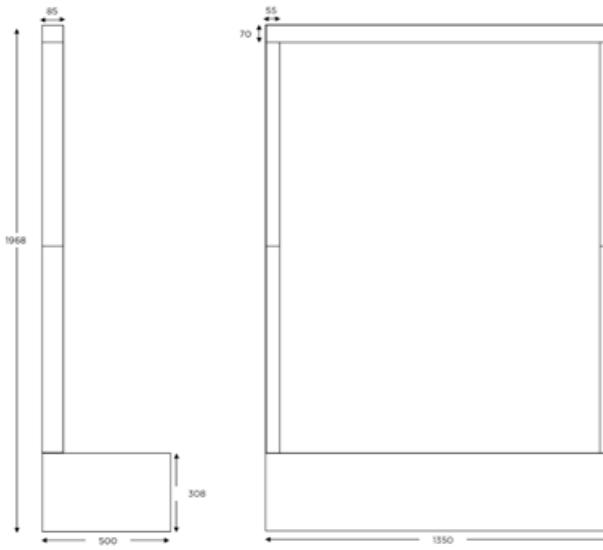
## DETALJI OBRADE IVICA I SLIVNIK

Savršena veza sa postojećim zidom. Standardni izdržljivi aluminijum. Dostupni u svakoj mogućoj boji.

## Pokretni biljni zid



LifeMCC je opremljen integrisanim rezervoarom sa vodom i sistemom za automatsko navodnjavanje, koji snabdeva biljke vodom i hranom u odgovarajućim dozama. Dostupan u bilo kojoj standardnoj RAL boji.



LifeMCC – Pokretni sistem za menjanje klime – je samostojeći i pokretni biljni zid koji može da se koristi u bilo kom enterijeru kao pregrada za prostoriju ili prosto kao dekoracija. Dostupan je u tri različita biljna assortimenta sa biljkama koje prečišćavaju vazduh, u različitim nijansama boja.

LifeMCC je savršeni pokretni biljni sistem koji dovodi energiju i život u bilo koji enterijer, od dnevne sobe i studija, do ozelenjavanja kancelarija i lobija.



Zdrava unutrašnja klima



Pozitivno dejstvo na zdravlje ljudi



Smanjuje buku iz okoline



## O kompaniji Knauf Insulation

Knauf Insulation je jedan od vodećih proizvođača izolacionih materijala sa najbržom stopom rasta; naša misija je da postanemo svetski lider u energetski efikasnim sistemima za objekte. Nadovezujući se na preko 40 godina iskustva u oblasti energetske efikasnosti, fokusirani smo na obezbeđivanje sveobuhvatnog niza rešenja za stambene i nestambene objekte i industrijska postrojenja.

Posvećeni smo obezbeđivanju građevinskih materijala koji pružaju stvaran učinak radi unapređivanja održive izgradnje; uvođenjem našeg novog sistema zelenog

zida, koji je projektovala kompanija Sempergreen® doprinosimo ispunjavanju ove obaveze.

Kompanija Knauf Insulation je aktivna u više od 40 zemalja sa 27 proizvodnih fabrika i preko 5,500 zaposlenih širom sveta. Kompanija je deo nemačke Knauf Grupe koja je u porodičnom vlasništvu i ima oko 35,000 zaposlenih u više od 250 fabrika u preko 80 zemalja širom sveta i promet od 10 milijardi evra (u 2019). Kompanija je osnovana 1932. godine, a njene vrednosti su partnerstvo, posvećenost, preduzetništvo i menschlichkeit (ljudskost).

Sva prava su zadržana, uključujući ona koja se tiču fotomehaničke reprodukcije i skladištenja na elektronskim medijima. Komercijalna upotreba procesa i radnih aktivnosti koje su predstavljene u ovom dokumentu nije dozvoljena. Izuzetna pažnja je uložena prilikom pripreme informacija, tekstova i ilustracija u ovom dokumentu. Bez obzira na to, greške se ne mogu potpuno isključiti. Izdavač i urednici ne mogu da preuzmu pravnu odgovornost ili bilo kakvu obavezu za davanje netačnih informacija i posledice istog. Izdavač i urednici će biti zahvalni za sve predloge za poboljšanje i ukazivanje na greške.

**knaufinsulation**

  
**sempergreen<sup>®</sup>**  
wall

  
**urbanscape**