

Vertikálne steny majú bezpochyby svoje miesto v architektúre. Sú vhodným oživením ako interiérov, tak aj exteriérov.

Tento zaujímavý a vkusný nápad sa zrodil pred vyše desiatimi rokmi vo Francúzsku, kde ho začali aplikovať do interiérov a pomenovali ho - vegetačné steny. Tento skvelý počín je prirodzenou reakciou na nedostatok zelene v husto urbanizovanom prostredí. Vegetačné steny sú alternatívnym riešením vertikálnych priestorov nielen v interiéroch, ale aj exteriéroch. Okrem vysokej estetickej funkcie poskytujú aj funkciu psychohygienickú. Podstatne zvyšujú relatívnu vlhkosť prostredia, čo je výhodou hlavne vo vykúrených interiéroch v zimných mesiacoch. Jeden štvorcový meter takejto steny zodpovedá 5 m² olistenia.

Kde umiestniť vegetačnú stenu

Vegetačnú stenu možno zhotoviť v akomkoľvek priestore s akýmkoľvek rozmermi. Ideálna je ich realizácia v hoteloch, reštauráciách, obchodných priestoroch, relaxačných centrách, galériách, bytoch... Najvhodnejšie umiestnenie vegetačnej steny je oproti



oknám, no nie priamo v kontakte so slnečným žiarením. Keďže ide o rastliny prevažne tropického pôvodu, pochádzajúcich z podrostov dažďových pralesov, priame slnečné osvetlenie neznášajú. Ideálne svetlo pre ne je rozptýlené. V prípade nedostatku svetla je možné vegetačnú stenu dosvetľovať umelými zdrojmi s vhodnou vlnovou dĺžkou svetla a spektrálnym zložením blízky slnečnému žiareniu.

So starostlivosťou nie je žiadny problém

Sortiment rastlín je závislý od ich schopnosti adaptácie na takýto typ stanovišť a nárokov na svetlo. Jedným z limitov pri výbere rastlín je ich schopnosť rásť hydroponicky, to znamená bez substrátu v živnom roztoku. Pestovateľské podmienky sú podobné ako pri starostlivosti o bežné izbové rastliny. V prípade vegetačných stien je



Kus zelenej tropickej prírody v interiéri



starostlivosť o ne o to jednoduchšia, že závlaha a dávkovanie živín je polo alebo plnoautomaticky dávkované do celého systému. Systém dokáže byť prakticky úplne samostatný bez potreby vonkajšieho zásahu.

Inštalácia je možná aj v existujúcich priestoroch

Inštaláciu poloautomatického vyhotovenia steny s plochou 2 m² je možné

a rastliny sú vyživované vodou. Integrovaná závlaha zásobuje rastliny vodou a minerálnymi látkami. Nadbytočná voda je zachytávaná nádržou umiestnenou pod stenou a pumpovaná ponorným čerpadlom naspäť do systému. Aby bola zachovaná biodiverzita a odolnosť celého ekosystému voči chorobám, pri každej realizácii je vhodné použiť aspoň 15 druhov rastlín. Celá konštrukcia je odsadená



- konštrukcia
- distribúcia vody
- izolačné a absorbčné vrstvy
- rastliny
- čerpadlo, zberná nádoba

zvládnuť v priebehu jedného dňa. V prípade plnoautomatického závlahového systému je vhodnejšie uvažovať s prívodom vody vo fáze projektu. Plnoautomatický systém je možné riešiť aj v už existujúcich priestoroch, s určitými stavebnými zásahmi, prípadne pripraviť elektroinštaláciu pre potreby doplnkového osvetlenia.

Realizácia vegetačnej steny

Vo vegetačných stenách je použitý rastlinný materiál uchytený na konštrukciu s minimálnym použitím zeminy



od steny, takže je tu zabezpečená neustála cirkulácia vzduchu.

Raz za polroka treba ostrihať rastliny, skontrolovať ich a prečistiť zavlažovací systém. V tomto spočíva celá údržba vegetačnej steny - jednoduché a nenáročné. Info: 0949 680 151 a na webovej adrese www.verticon.atelierdot.sk. ■

Vpustíte si do svojho bytu kúsok tropickej prírody!

Ing. Michal Polák
Snímky: Rastislav Polák