

Kert függőlegesen

Az ókori világ hét csodája közé tartozott Szemiramisz függőkertje. A leírások szerint Nabukodonozor építette azért, hogy feleségét, Amüthisztet, aki a médek királyának a lánya volt, felvidítsa, mivel az ő birodalmának nagyobbik része sivatagos terület volt. A király egy olyan építményt akart, ami hasonlít a médekéhez: egy mesterséges hegyet, aminek a tetején függőkert helyezkedik el. Persze, ha ez így is volt, az igazi kérdés, hogy hogyan oldották meg – a sivatag közepén – a függőkertek vízzel való ellátását. Reálisabbnak tűnik a másik elképzelés, ami szerint a függőkerteket az Eufrátesz partján létrehozott teraszokon alakították ki, és a folyóból szivattyúk szállították a szükséges vizet. De hogy túlságosan messzire ne szaladjunk az ókori példálózásban, annyit leszögezhetünk, a most bemutatott design növényfal és az ókori kertek esetében, az mindenképpen közös, hogy olyan helyre, környezetbe viszik el a természet zöldjét, ahol ez addig elképzelhetetlen volt.

Városi környezetben gyakran kénytelenek vagyunk nélkülözni a kert, a zöld természeti környezet közelségét, pedig ez alapvető emberi szükségletünk lelki és élettani szempontból egyaránt. Erre nyújthat megoldást az egyre népszerűbb függőleges kert, amit lassan húsz éve Patrick Blanc, francia botanikus indított világhódító útjára. Azóta számos technológiai megoldás született függőleges kertépítésre és világszerte egyre több cég foglalkozik élő növényfalak kivitelezésével.

A függőleges kert, más néven növényfal, zöldfal, biofal egy könnyűszerkezetes, lényegét tekintve önfenntartó növénytársulás, amelyben a szükséges vizet, fényt, oldott ásványi anyagokat egy nagymértékben automatizált rendszer biztosítja a növények számára. A rendszer a hidroponikus növénytermesztés elvein alapszik, azaz a növények nem földben gyökereznek, hanem egy tápoldattal átított mesterséges ültetőközegben. A függőleges kert bármekkora felületű és formájú lehet, Magyarország éghajlati viszonyai között elsősorban beltérre ajánlott. Megfelelő mesterséges világítás mellett akár természetes fénytől teljesen elzárt helyen, például mélygarázsban vagy metróállomáson is telepíthető. Minden enteriőrbe jól illeszkedik, legyen az irodaház, magánlakás vagy közösségi tér. A növényfal lehet önmagában álló téri elem vagy térelválasztó, de akár falra is szerelhető, az épület falát nem károsítja. Azon kívül, hogy a függőleges kert látványa



gyönyörködtet és megnyugtat, élettani hatásai is kedvezőek; tisztítja és oxigénnel látja el a levegőt, méretétől függően ideális párákörülményeket teremt, klimatizál.

A jól kiválasztott növénytársulásnak és a nagyfokú automatizációnak köszönhetően a növényfal nem igényel gyakori karbantartást. Optimális esetben csak a tápoldat utánpótlását, valamint a növények esetenkénti metszését kell elvégezni, amihez heti egy-két ellenőrzés elegendő. A növényfalhoz, külön szolgáltatásként, megrendelhető a karbantartási feladatok ellátása, ami magában foglalja az elpusztult növények pótlását is.

Magyarország első hidroponikus elven működő növényfalát és függőleges kertek kivitelezésével foglalkozó cégét Duronelly Balázs képzőművész hozta létre Vertical Garden Budapest néven. A cég elsősorban művészi igényű, egyedi kerteket tervez és épít, de előre gyártott, ültetett moduláris kerteket és élő növényképeket is forgalmaz.

További információ: www.verticalgardenbudapest.com

Mag a szerkezet egy rozsdamentes fémkeretre rögzített, 10 mm vastagságú, páraelzáró műanyag lemezből áll, amire egy speciális, rothadásmentes, nagy nedvszívó képességű, műszálas filc kerül rétegekben. Ez a filc szolgál ültetőközegként a növények számára. A szerkezet teljes vastagsága nem több 4 cm-nél, súlya körülbelül 20 kg négyzetméterenként, amit egy lábazati tápoldattartály és egy, vízgépészeti szakemberek által kiépített, automatizált csepegtető öntözőrendszer egészít ki. Az öntözés naponta néhány percig tart és a korszerű szivattyúnak köszönhetően minimális zajjal jár. A világítás az adott hely függvénye, általában nagy teljesítményű, speciálisan növényvilágításra kifejlesztett fémhalogén reflektorok, LED lámpák szükségesek, amik rendkívül energiatakarékosan működnek és hosszú élettartamúak.

