

2.3.2.5 Postavitev različnih vrst podstruktur

Ko je podstruktura postavljena, je čas za označitev podpornih profilov/lukenj/sidrišč za panele, žlebove, lonce, tekstilne sloje, korita ipd.

a) Geotekstilne podlage

Dva sloja tekstilne podlage sta pritrjena na leseno ali plastično ploščo na steni. Nerjaveče jeklene sponke so uporabljene zaradi korozivnega učinka gnojila. Namakalna cev je običajno pritrjena na vrhu stene za slojem tekstila, žleb pa je na dnu, da zbira odvečno vodo. Ko sta oba tekstilna sloja pritrjena na steno, se s pomočjo spenjača v obliki črke U oblikujejo žepki, na vrhu vsakega žepka pa je oblikovana odprtina. Žepki so prazni za hidroponski sistem ali napolnjeni s šotnim mahom, mineralnim substratom, kompostom ali šoto za polhidroponske sisteme.

b) Plastični zabojniki: modularni paneli

Modularni paneli za zelene stene so lahko izdelani iz različnih materialov in v različnih oblikah. Običajno imajo sprednji in zadnji del narejen iz PP, ABS ali drugih sestavin, polistrena, aluminija, plošč iz nerjavečega jekla, keramike, gabionov itd. Povprečna debelina panela je 6–15 cm, vendar so nekateri sistemi tudi debeline 20–30 cm, kar precej oteži njihovo montažo in vzdrževanje. Vsak panel ima sistem za obešanje, npr. kljuko, ki so pritrjene na podstrukturo in zavarovane z vijaki.



Vir: www.humko.si

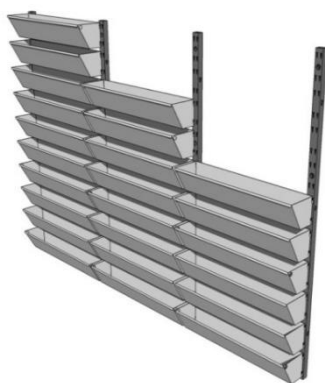
Slika 1: Različni modularni paneli zelene stene z različnimi sistemi sajenja

c) Plastični zabojniki: lončki in korita

Lončki so pritrjeni na podstrukturo, npr. na železno mrežo ali plastične žlebove. Na mreži mora imeti vsak lonček svoj kapljač, medtem ko lončki pri sistemu s plastičnimi žlebovi vpijajo vodo iz žleba skozi luknje na dnu lončka. Korita so podobna lončkom na sistemu žlebov, vendar so zabojniki večji, kar omogoča rast večjih rastlin, npr. plezalk, grmovnic ali velikih trajnic. Namakanje je veliko lažje, ker je potrebnih manj kapljačev, porazdelitev vode pa je zaradi večjega volumna substrata enakomernejša. Substrat mora vsebovati mineralne aditive za dobro drenažo, kapilarni vlek in visoko zmožnost zadrževanja vode.



Slika 2: Različni sistemi zabojnikov za zelene stene
Vir: www.humko.si



Slika 3: Različni sistemi zelenih sten

Vir: www.humko.si

d) Plastični paneli: samostoječe zelene stene in pregrade

Manjše premične zelene stene so lahko uporabljene za začasno ozelenitev restavracij, hotelov itd. in jih lahko premaknemo, ko je potrebno. Vsebujejo majhne črpalke in avtomatiko z majhnim vodnim zbiralnikom za namakanje.



Slika 4: Samostoječe zelene stene, pregrade in zelene stenske tapiserije

Vir: www.humko.si

e) Drugi sistemi

i) Stene z naravnim mahom

Mah je treba predhodno vzgojiti kot sloj/preprogo, kar običajno traja 3–5 let. Mahovni sloj se mora namestiti v senco, stran od sončnega sevanja. Vodoodporne membrane, npr. PVC- ali PE-plošče, in namakalni razpršilniki morajo biti najprej nameščeni na steno. Mahovni sloji so potem pritrjeni na vodoodporne membrane. Mahovne stene so lahko vzgojene z razprševanjem mešanice delov mahov, jogurta in piva na steno. Mahovna stena potrebuje stalno vlago, zato jih je čez dan vsakih nekaj ur treba vlažiti z demineralizirano vodo. Če ni možnosti, da bi dež namakal steno, se lahko uporabijo majhni filtri, ki omogočajo obratno osmozo, ki iz vode odstrani raztopljene anorganske trdne snovi. Gnojenje ni potrebno, saj lahko npr. železovo gnojilo mah ubije v roku ene ure.



Slika 5: Stene iz naravnega mahu

Vir: www.humko.si

ii) Stene s prepariranimi rastlinami

Preparirane rastline niso žive rastline, čeprav izgledajo, kot da so. Mahovi in rastline so na steno prilepljeni z akrilatnim lepilom ali pa pritrjeni s sponkami. Mnoge kombinacije mahov in rastlin so na voljo v različnih barvah. Stene s prepariranimi rastlinami ne potrebujejo namakanja, sonca ali kakršnega koli vzdrževanja. Življenjska doba prepariranih rastlin je 5–10 let.



Slika 6: Impregnirana mahovna stena

Vir: www.humko.si

[NAZAJ](#)

[NAPREJ](#)