

1.4.2.3 Drugi sistemi

a) Zelene tehnologije: sistem zelene stene (ZDA) – GLT (Green Living Technology)

Paneli zelene stene so izdelani iz aluminija ali nerjavečega jekla, zato ni bojazni glede širjenja ali krčenja ali spremembe materialov, ki bi lahko postali zdravstveni, varnosti ali vzdrževalni problem. Patentirana oblika dovoljuje prost pretok vode in odtok ter neomejeno rast korenin [23].



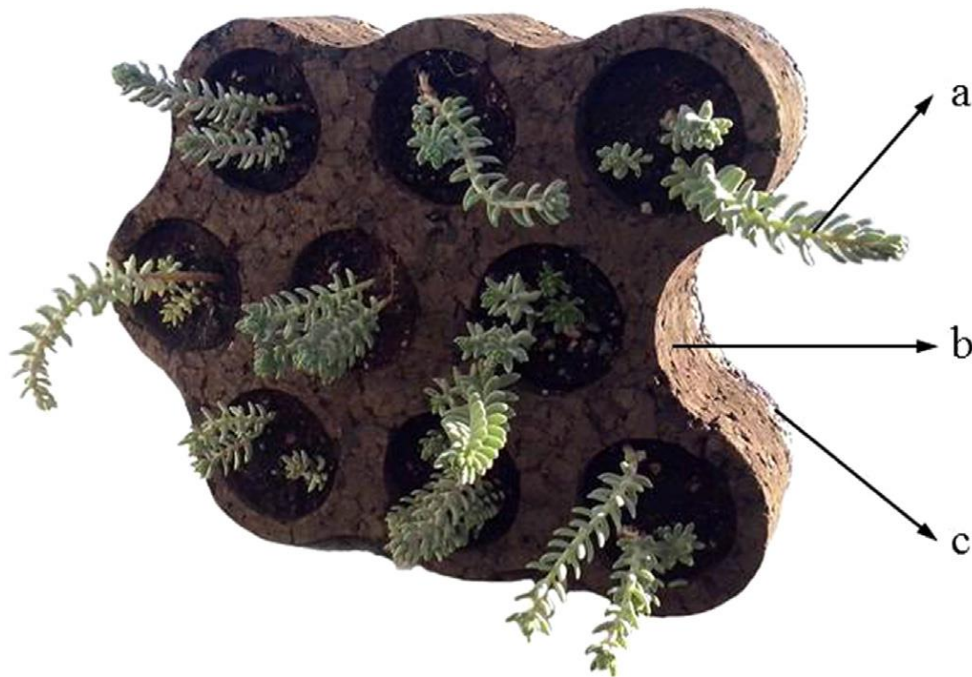
Slika 1: Tehnologije zelene stene v notranjosti

Vir: <http://www.agreenroof.com/wp-content/uploads/2013/02/Bridge-Street-final-1.jpg>

b) Sistem Geogreen (PT)

Sinhroniziran modularni sistem z namakalno napeljavo je bil razvit v letih 2011–2014 na Univerzi Beira Interior na Portugalskem, da bi zmanjšali vpliv okolja in potrebe po namakanju. Sestavljen je iz geopolimerske osnovne plošče, ki je narejena iz mešanice rudniškega odpada in drugih z aluminijem in silikonom bogatih odpadnih materialov. Z izboljšanjem zmožnosti absorpcije vode geopolimerne plošče je sistem zmožen absorbirati vodo in jo počasi dovajati rastlinam tako, da zmanjšuje izgubo vode na minimum in zadovolji potrebe po namakanju.

Zgornja plošča je izdelana iz ekspondirane plutovine (ICB), ki je lahek naravni izolator in trajnostni material, ki je narejen iz razširjenih plutovinastih zrn. Izbira materialov je namenjena zmanjšanju izgube toplote skozi stene in streho hiše pozimi in zaščiti pred neposrednim sončnim sevanjem poleti z izogibanjem odvečnemu toplotnemu povečanju, ki bi preveč segrel notranjost. Rastni medij je lahka sestava 60 % organskih in 40 % anorganskih sestavin, ki je bila posebej razvita za zelene strehe. Moduli so zasajeni z endemsko vegetacijo (razširjeno na tem področju), ki je odporna na suhe mediteranske pogoje [24].



Slika 2: Geozeleni modul: a. prilagojene vrste rastlin; b. zgornja plošča iz razširjene plutovine; c. osnovna plošča iz geopolimera

Vir: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jobe.2016.03.006>

[NAZAJ](#)

[NASLEDNJE POGlavJE](#)

[NAZAJ NA KAZALO](#)