

## 1.5 Različne vrste substrata in njihova primerna uporaba

V osnovi obstajata dve različni vrsti sistema zelene stene: sistemi, ki temeljijo na mediju – substratu, in hidroponski sistemi.

### 1.5.1 Sistemi, ki temeljijo na mediju – substratu

Sistemi, ki temeljijo na mediju – substratu, vzgajajo rastline na kompostu, šoti ali substratu, ki je razdeljen v posamezne celice, ki so združene v panele, pripete na okvir [1]. Rastline pridobivajo hranila iz rastnega medija, vlago pa iz namakalnih vodnih sistemov. Pravzaprav se nasad rastlin v posameznih posodah, individualnih celicah s prstjo, sooča z izzivi večine rastlin v lončkih: z zbito prstjo, podnebnim stresom in potrebno obnovitvijo hranil prsti. Zunanje zelene stene, ki temeljijo na mediju, se lahko prav tako soočajo z izgubo prsti zaradi vetra in vodne erozije. Dober rastni medij je eden ključnih vidikov zelenih sten. Sposoben mora biti zadržati vlago, dovoljevati mora dobro zračenje, ne sme vsebovati škodljivcev, imeti mora nizko slanost in omogočati mora visoko stopnjo izmenjave kationov za hranila. Dodajanje visoko absorpcijskih polimerov (z drugim imenom hidrogelov) pomaga zadržati vodo.

[NAPREJ](#)