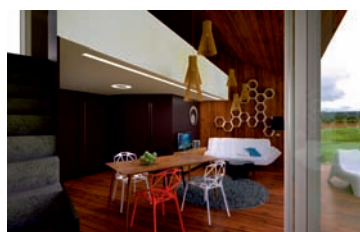
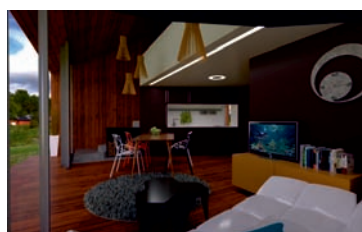
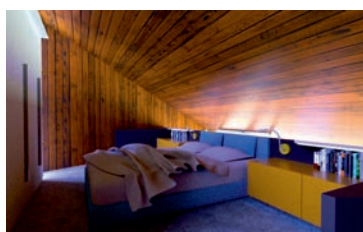
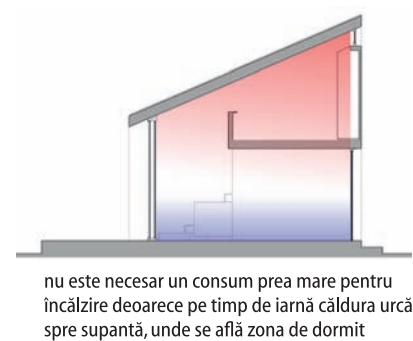
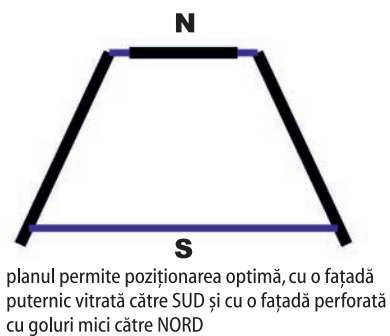
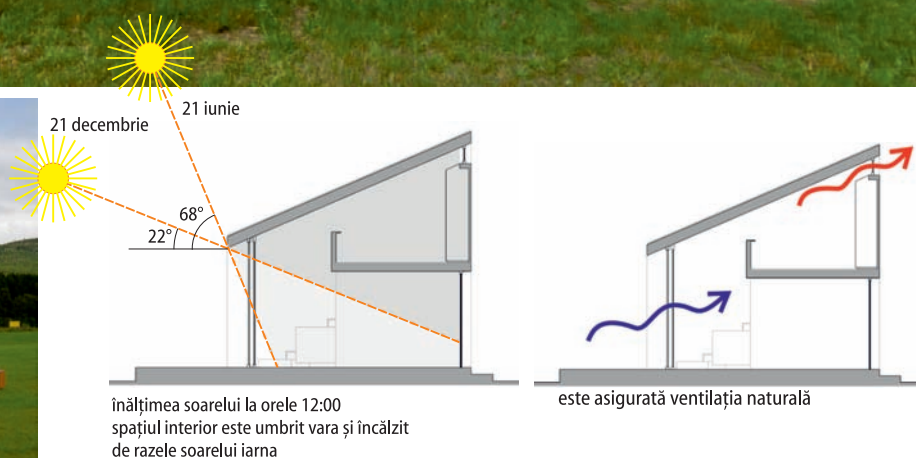
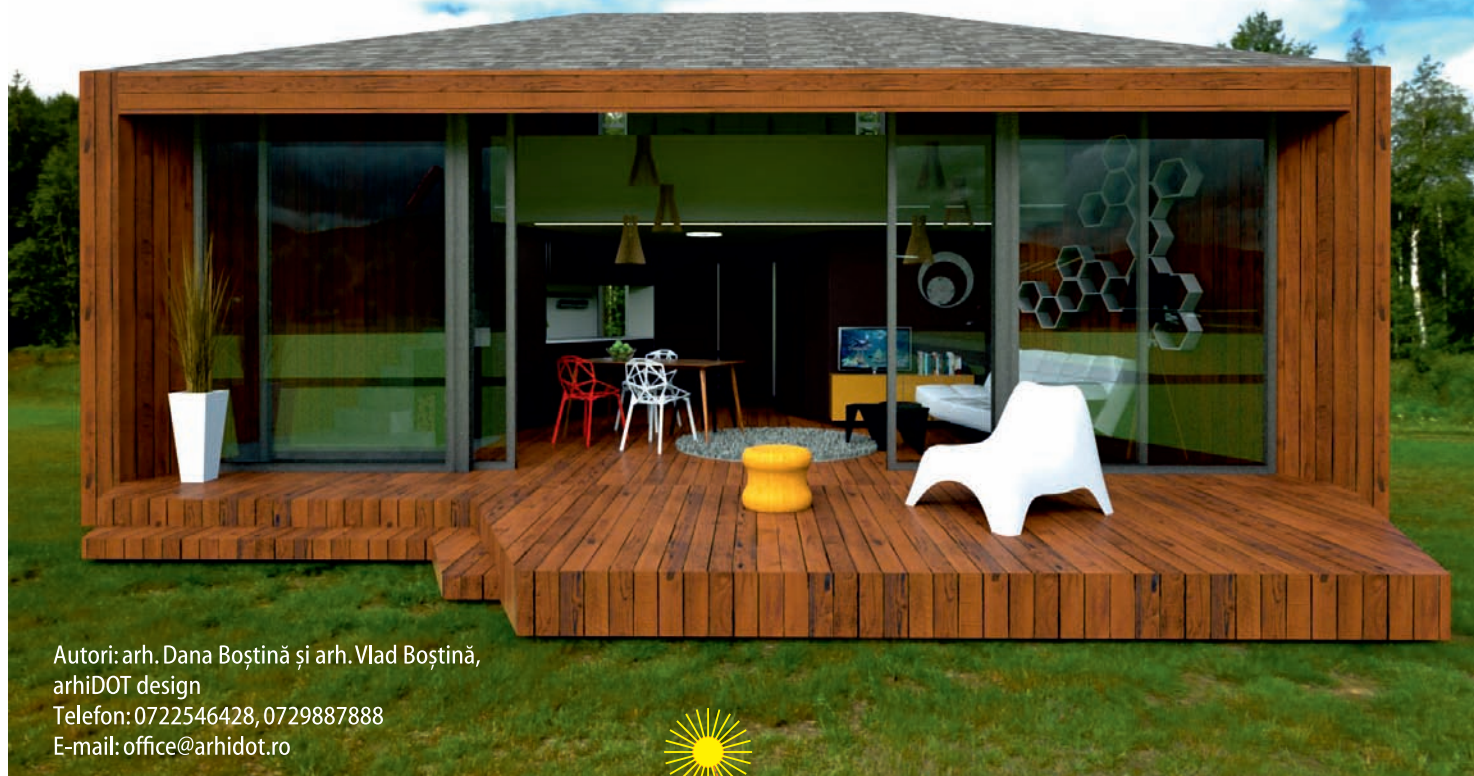
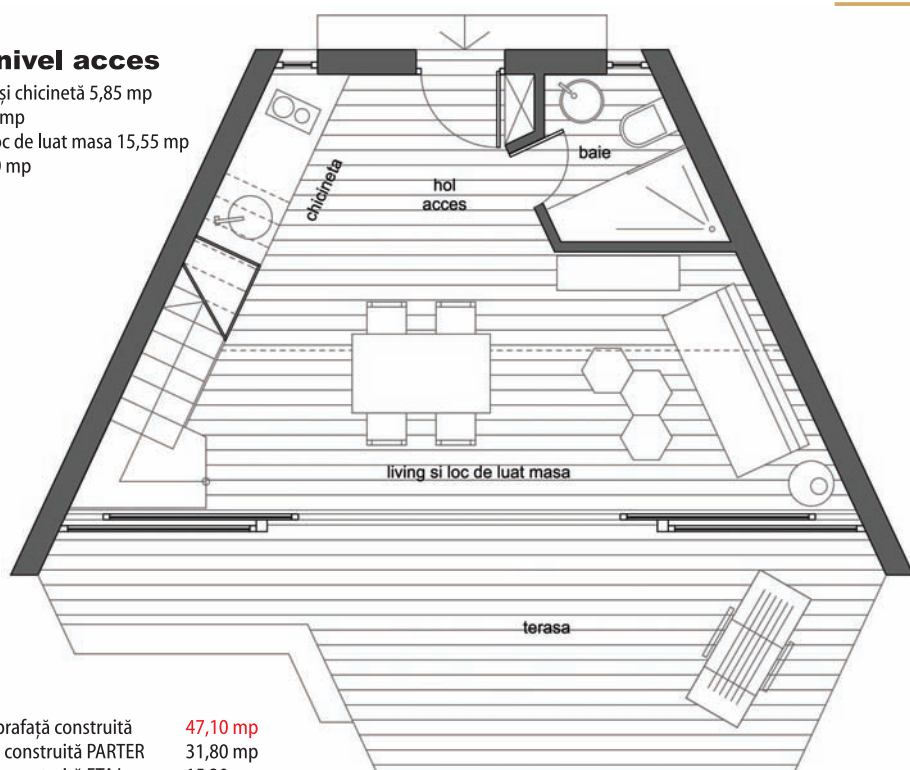


Casa Modul HEX



plan nivel acces

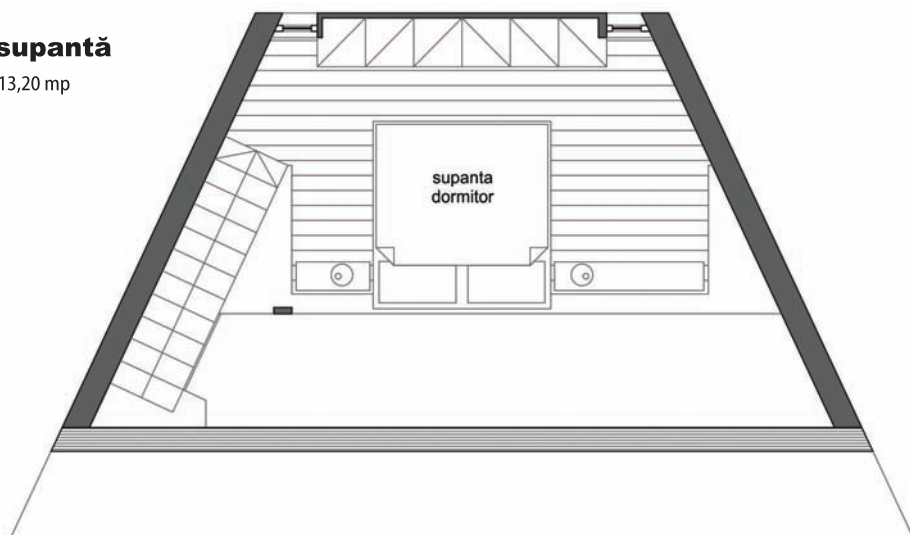
hol acces și chichinetă 5,85 mp
 baie 2,60 mp
 living și loc de luat masa 15,55 mp
 scara 3,00 mp



TOTAL suprafață construită 47,10 mp
 Suprafață construită PATER 31,80 mp
 Suprafață construită ETAJ 15,30 mp
 TOTAL suprafață utilă 47,10 mp

plan supantă

dormitor 13,20 mp



Conceptul propus de noi, Casa Modul HEX, reprezintă o micro-locuință destinată locuirii de vacanță sau locuirii permanente, în cazul unei familii tinere. Este un concept potrivit producției de serie, o locuință eficientă, sustenabilă și nu în ultimul rând accesibilă.

Dezideratul de la care am pornit a fost realizarea unei case care, într-o suprafață redusă, să asigure întreg confortul necesar locuirii (ocasionale sau permanente), atât la nivel funcțional cât și la nivel de consumuri și mentenanță, toate acestea la costuri extrem de mici, atât pentru construire cât și pentru exploatare. În același timp, am urmărit să obținem o casă modul, care să permită cu ușurință extinderea (în cazul măririi familiei, spre exemplu) sau multiplicarea, în cazul folosirii sale într-un campus turistic.

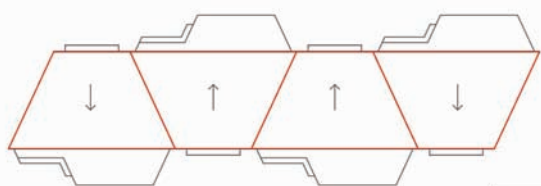
Locuința este formată din parter și supantă. În parter se află zona de zi, o chichinetă și o baie, iar la supantă este zona de noapte, care poate include un pat dublu, sau printr-o compartimentare ușoară, se poate împărți în două zone de dormit.

Construcția va avea structură din lemn cu izolație din vată minerală și placare cu lambrii de lemn atât la exterior cât și la interior. Alegerea acestor materiale s-a bazat pe: eficiență termică mai mare, consumul energetic și emisiile pe perioada construcției mult mai mici. Perioada efectivă de edificare este și ea mult redusă. Lemnul este un material natural, regenerabil și reciclabil, iar vata minerală este un produs recomandat pentru un plus de sustenabilitate (materii prime naturale sau reciclate, îmbinate prin tehnologii pe bază de materii biologice, fără adaosuri chimice, cu emisii poluante scăzute în procesul de producție).

Volumetria concepută pentru această construcție are mai multe avantaje. Amprenta foarte mică la sol (aproape 32 mp, ce se înscrie în mai puțin de 5,33 m x 9,15 m) face posibilă așezarea sa pe terenuri foarte mici. Planul trapezoidal, oferă posibilitatea unei poziționări optime: fațada puternic vitrată către sud și fațada perforată cu goluri mici către nord.

Geometria secțiunii a fost gândită pentru a permite o foarte bună ventilație naturală (pe timp de vară, aerul cald se ridică la partea superioară unde se elimină natural) dar și o încălzire cât mai eficientă pe timp de iarnă (aerul încălzit din parter urcă natural spre zona de dormit). Forma acoperișului, pe lângă economisirea volumului interior și protecția la vânturi, are și rolul unei umbriri naturale vara, permițând în același timp pătrunderea razelor soarelui pe timp de iarnă. Nu în ultimul rând volumetria simplă, fără artificii inutile, are avantajul unor costuri reduse de construcție.

Acoperișul este gândit ca orientare și înclinare, astfel încât să permită montarea unor panouri fotovoltaice pentru a asigura autonomia energetică.

**MODULARITATE**

Variante de poziționare
 într-un campus turistic

