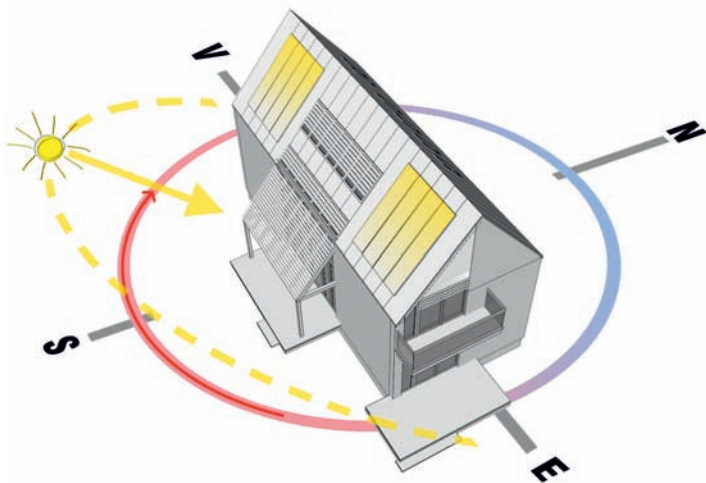
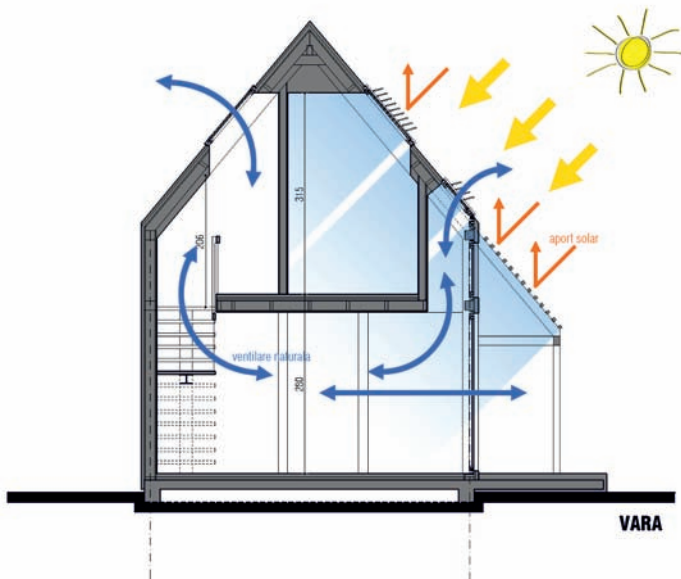
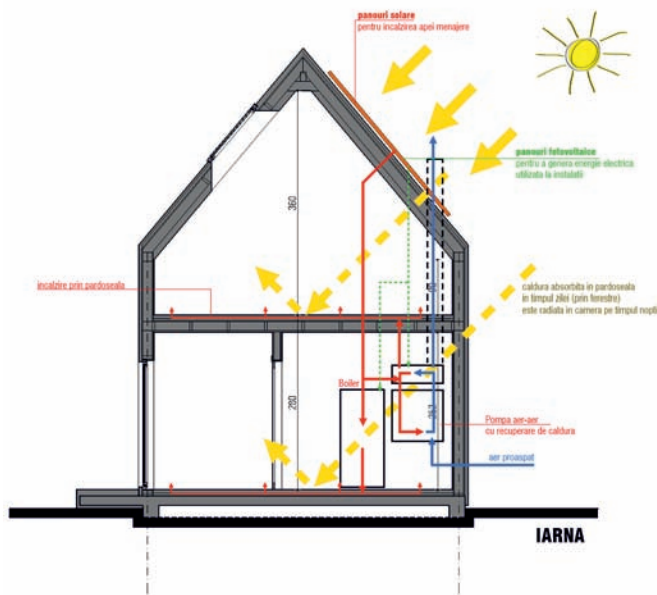




Finisajele interioare: Pereții se vor finisa cu panouri din gips-carton, având ca strat final orice tip de vopsea decorativă, placaj și/sau tapet. Planșeul dintre parter și mansardă se va izola acustic cu vată minerală între grinzile de planșeu, și la fața lor, mascată de un plafon suspendat din gips-carton. Se prevăd pardoseli din piatră naturală sau ardez, pardoseli cu inerție termică mare (care înmagazinează pe timpul zilei căldură solară și o radiază apoi în încăperea pe timpul nopții).

Instalații

Încălzirea pe timpul iernii: Pentru încălzirea pe timpul iernii se prevede o pompa aer-aer cu recuperare de căldură, legată la un boiler de încălzire a apei, alimentat prin intermediul unor panouri solare montate la nivelul acoperișului. Pompa de căldură se leagă apoi la un sistem interior de încălzire în pardoseală, respectiv prin plafon (climatizare). Suplimentar se prevăd celule fotovoltaice, la nivelul acoperișului, pentru a genera energie electrică utilizată la echipamentele de instalații mai sus menționate.

Protecția solară pe timpul verii

Pentru o protecție solară corespunzătoare pe timpul verii se prevăd câteva soluții de umbră a suprafețelor vitrate de mari dimensiuni:

* balcon lat deasupra ferestrelor din camera de zi orientate spre Est

* pergolă în dreptul terasei de la bucatărie și locul de luat masa, orientate spre Sud

* brise-soleil-uri la toate ferestrele fără altă umbră, orientate Est-Sud-Vest

Pentru răcirea și circulația aerului se creează ventilația naturală a spațiului prin ochiuri mobile de fereastră pe laturile opuse ale casei atât pe verticală, cât și pe orizontală, Nord-Sud, parter - mansardă.

Iluminatul natural

Suprafețele vitrate prevăzute asigură un iluminat natural optim, pentru a minimiza folosirea surselor de lumină artificială. Toate camerele locuinței dispun de lumină naturală și, implicit, de ventilație. Ferestrele de mansardă, orientate către Nord, aduc un surplus de lumină diurnă, fără însă a încălzi spațiul. Folosind o tâmplărie performantă energetic (cu geam tri-strat) se asigură totodată calitatea izolării termice a clădirii.

Organizarea funcțională

Locuința este dedicată în principiu familiilor tinere, cu maxim doi copii. Soluția de arhitectură prezentată propune la parter zona de zi, open-space, în care se găsesc: camera de zi, un loc de luat masa și bucatăria, precum și camera tehnică și un grup sanitar. La mansardă este zona de noapte în care se găsesc două dormitoare, o baie și un spațiu de depozitare.

Datorită formei și sistemului constructiv modular, partiul de arhitectură se poate reconfigura în funcție de beneficiar și de amplasament.

