

promocijski članek

SODOBNE PASIVNE IN ENERGIJSKO ZELO UČINKOVITE MARLES HIŠE OMOGOČAJO VISOKO UDOBJE BIVANJA

Razmišljanja o lastni hiši, ki vključujejo harmonijo človekovih potreb, tehnike in okolja, so v sedanjem času vse bolj pogosta. Prebivati ne pomeni več, imeti le streho nad glavo. Želji po lastnem domu se pridružujejo različne zahteve bivanja in udobja, pri čemer kriterij niso več samo estetski. Tudi vidiki ekološke skladnosti v vedno večji meri določajo smernice projektiranja in razvoja Marlesovega načina gradnje ob upoštevanju želja in potreb prihodnjega uporabnika stavbe.

Z upoštevanjem vseh naštetih vidikov je na vzhodnih obronkih Maribora, stran od mestnega vrveža, v zeleno okolje umeščena Marlesova hiša. Sestavljata jo dva prečna, navzkrižno položena kuba. Funkcijska različnost obeh nadstropij se odraža v zunanji podobi stavbe. Pritlični kub je ometan v beli barvi, nadstropni pa obdan z lesom. Na zemljišču, kjer je zdaj hiša, je prej rasel gozd. Posekani les je uporabljen za lesen opaž, s katerim je obdano drugo nadstropje.

V zadnjih letih se je povečalo prizadevanje za energijsko učinkovitost grajenega stavbnega fonda in tudi za celovito presojo vplivov stavb na okolje in ljudi. Že termin ekološka gradnja pove, da obstajajo pravila umnega ravnanja z domom in širšo okolico. Pri načrtovanju in gradnji Marles hiš zato ravnamo po načelu trajnostne gradnje. Glavni konstrukcijski material je les, ki s svojimi značilnostmi kot so barva, struktura in vonj, pozitivno vpliva na človekovo počutje. Velja za zdrav in edini obnovljiv gradbeni material, ki ima odlične gradbeno fizikalne lastnosti. Za predelavo se rabi zelo malo energije, po izteku življenjske dobe pa ga lahko vrnemo v naravni krogotok in ne obremenjujemo okolice. Hiša Altea zaradi uporabe neškodljivih gradiv omogoča kakovostno bivanje, je energijsko varčna ter zaradi nizkih stroškov ogrevanja prijazna družinskemu proračunu in okolju.

Razporeditev notranjih prostorov hiše sledi željam in potrebam naročnika ter naravnemu padcu terena z nivojskim spustom pritličja med kuhinjo in dnevnim delom.

V razgibanem pritličju so dnevni prostori, ki sledijo konceptu odprtega tlorisa s saniranim jedrom in enoramnimi stopnicami. Glavni vhod in dostop do garaže sta na zahodni strani, kje je dovozna pot. Odprtost dnevnih prostorov je zagotovljena z zasteklitvami proti vzhodu in omogoča pogled na okoliške zelene površine in kmetijska zemljišča brez vizualnih pregrad. Iz dnevnega prostora je izhod na teraso, ki vodi naprej na travnate površine vrta.

Spalni del v nadstropju je orientiran v smeri sever-jug. V severnem delu je spalnica staršev z garderobno sobo in izhodom na balkon. Na južnem delu sta dve otroški sobi s balkonom. Kopalnica s sanitarijami in stopnice so umeščene na sredini.

Jasnost porazdelitev prostorov in komunikacij temelji na preprostem in funkcionalnem tlorisu. Tehnološko ga dopolnjuje uporaba naravnih, zdravih materialov, ki ustvarjajo zdravo prijetno bivalno ugodje.

V zadnjem času je vedno več Marlesovih objektov, ki niso le odsev tehnične kulture in estetskih meril v času nastanka, temveč kažejo tudi na ekološko zavest in kulturo graditelja in uporabnika.

Marles visoko učinkovite nizkoenergijske in pasivne stavbe v standardni osnovni izvedbi poleg vrhunske toplotne izolacije dosegajo visok standard zrakotesnosti, kar je izjemnega pomena pri doseganju čim manjše rabe energije za ogrevanje. Zaradi dobre zrakotesnosti postaja prezračevanje prostorov za zagotavljanje zdravega bivalnega okolja zelo pomembno. Ker je zračenje z odpiranjem oken neudobno in povezano z velikimi toplotnimi izgubami (pri dobro izoliranih hišah te lahko predstavljajo polovico vseh toplotnih izgub) načrtujemo prezračevanje objekta z napravo za prezračevanje z vračanjem (rekuperacijo) toplote. Vrhunske naprave vračajo do 80 odstotkov energije, kar pomeni, da s toplim zavrženim zrakom grejemo svež hladni zrak. Poleg tega je zunanji zrak dobro filtriran (prah s ceste, pelodni prah itd - bivalna klim primerna za astmatike, ljudi z alergijami), s stalnim prezračevanjem pa poleg ogljikovega dioksida odstranjujemo iz hiše tudi vlago in neprijetne vonjave.

Izkušeni, ki smo si jih do zdaj dobili pri gradnji visoko učinkovitih Marles nizkoenergijskih in pasivnih hiš, je več: hiše uporabnik preprosto upravlja; stroški obratovanja so nizki; zagotavljajo nadstandardno bivalno ugodje, kar poleti pomeni prijetno in ne prevročo, pozimi pa toplo bivalno mikroklimo s svežim, čistim in ravno prav vlažnim zrakom.

FOTO: ARHIV MARLES



Sodobna enodružinska nizkoenergijska Marles hiša Altea v Brezju pri Mariboru
Arhitekt: Miha Miholič
Projektno podjetje: Projektivni biro družbe MARLES HIŠE Maribor d.o.o.
Izvedba: MARLES HIŠA MARIBOR d.o.o.