

MARIBORSKI MEANDER



Pasivna hiša +

LEPE HIŠE

Besedilo:

Nataša Šprah

Fotografije:

Miran Kambič

Arhitektura:

Miha Novak in

Danijel Čelig

Lokacija:

Maribor, Slovenija

Izvedba: 2009

91

Ideja o "plus energijski hiši" se je lastnikoma porajala postopoma. Pričelo se je z nepravilno oceno cene stanovanjskega objekta, ki ga je zanju načrtoval eden od arhitekturnih birojev. Začela sta znova in izbrala tipski projekt s fiksno ceno "na ključ", ki sta ga našla v katalogu na spletni strani podjetja, ki se ukvarja z gradnjo montažnih hiš. Lastnik podjetja je predlagal, da poskusijo z izvedbo objekta v pasivni obliki, kasneje pa so bile dodane še fotovoltaične celice na strehi. Rezultat je hiša, ki jo odlikujeta bivalno udobje in energetska varčnost.

Objekt, pod katerega sta se podpisala arhitekta Miha Novak in Danijel Čelig, je nastal kot projekt za vabljeni natečaj v organizaciji prej omenjenega podjetja. Zasnovan je bil kot meander. Najbolj zasebni kottički nočnega dela so na njegovem začetku v pritličju, na zaključku pa je galerija kot



DATOTEKA

Pasivna hiša v središču Maribora

Naročnik: zasebni

Arhitekti: Miha Novak, MA(BiA), in Danijel Čelig

Statika: Projektiranje in svetovanje Bojan Ilijevec, s. p.

Zunanja ureditev: Florina, d. d.

Osvetlitev: Tisa svetila, d. o. o.

Načrtovanje: 2007

Izvedba: 2009

Bivalna površina: 163,5 m²Velikost gradbene parcele: 517 m²Pozidana površina parcele: 236,80 m²

Investicija: 340.148,00 EUR

Nagrade: Prva nagrada na natečaju Energetsko varčni objekti 2010

edini prostor v nadstropju nad dnevnim delom. Glede na to, da je bila hiša načrtovana kot tipski objekt, je doživela spremembe, ki so jo prilagodile lokaciji, zahtevam naročnika in novemu konceptu pasivne hiše. Kljub temu se je osnovna zasnova v veliki meri ohranila.

Prilagoditev hiše pasivnemu standardu je zahtevala predvsem dobro toplotno zaščito ovoja, izredno zrakotesnost in prezračevalni sistem z rekuperacijo toplote. Tako je lesena nosilna kon-

strukcija toplotno in zvočno izolirana z izolacijo iz celuloze, fasada je izolirana z lesenimi vlaknениmi fasadnimi ploščami, difuzijska odpornost in zrakotesnost konstrukcije pa sta zagotovljeni z vgradnjo OSB-plošč na njeni notranji strani. Skupna debelina zunanjih sten je kar 45 cm. Vgrajena so okna s trislojno zasteklitvijo, nizkoemisijским nanosom in okvirji s prekinjenim toplotnim mostom.

Nepodkletena stavba ima v dveh etažah sku-

paj približno 164 m² ogrevanih površin. V hišo je vgrajen sistem centralnega prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka in energetske oskrbo prek kompaktne enote s toplotno črpalko s štirimi zemeljskimi kolektorji, ki je primerna za zemljišča v strnjjenih naseljih. Filtriran zrak s stalno temperaturo kroži po hiši. Vgrajeni so tudi sistem talnega ogrevanja in z vodo napolnjeni stropni paneli, ki so namenjeni predvsem hlajenju in pa ogrevanju v prehodnem obdobju,



preden začne delovati talni sistem. Z montažo fotovoltaičnih panelov na streho je objekt postal "plus energijska hiša", saj proizvede več energije, kot je porabi.

Pričujoča hiša je dokaz, da energetska učinkovitost in kakovostna arhitektura nista nujno nasprotji. V primeru mariborske "plus hiše" sta lastnika za dodaten vložek nagrajena z zavestjo, da njun dom po nepotrebnem ne obremenjuje okolja.

