

O življenju v nizkoenergijski hiši



Skeletno grajena zelo dobra nizkoenergijska hiša družine Kepic.

zaradi slabega načrtovanja predvsem prezračevanja in ogrevanja, hitro pride do napak in nepotrebnih toplotnih izgub. Pomembno pa je tudi, da je izvedba zelo kakovostna in natančna, zato morajo imeti ponudniki hiš in drugih elementov dovolj znanja in izkušenj ali pa morajo biti vsaj povezani s strokovnjaki, na primer iz tujine, ki pomagajo pri iskanju primernejših rešitev in gradnji.

Kako deluje kompaktna naprava in za kaj vse skrbi?

Kompaktna naprava, ki ima 2,7 kW toplotne moči, je sestavljena iz prezračevalne naprave z rekuperatorjem, toplotne črpalke, ki ima tri toplotne izmenjevalnike, in 200-litrskega boilerja za toplo sanitarno vodo. Zrak za prezračevanje zajemamo na fasadi in ga prek rekuperatorja dovajamo v prostore. Pred tem se zrak pozimi predgreje s slanico in prejme toplotno od odpadnega zraka. Za ogrevanje – v prostorih imamo talno gretje – pa izrabljamo toploto zemlje. V tleh je ploženih šest kompaktnih zemeljskih kolektorjev, v katerih je medij slanica, to je mešanica vode in glikola. Toplotna črpalčka poskrbi za toplo vodo, ki gre neposredno v cevi talnega gretja, ter za toplo vodo, ki se shranjuje v boilerju in jo uporabljamo v gospodinjstvu. Poleti pa s toplotno črpalčko nekoliko pohladimo zrak, preden vstopi v prostore.

Se hiša poleti pregreva?

Ne. Kompaktna naprava omogoča delno ohlajevanje vstopnega zraka. Poleg tega pa je treba vse steklene površine senčiti. Vrata na vrt zapiramo. Tako zagotovimo, da je temperatura v hiši poleti približno 24 stopinj Celzija. Sestava stene zagotavlja dovolj dolgo zadrževanje ustvarjene temperature v prostorih. Hiša se ne ohladi in ne pregreje hitro.

Je vaša hiša pasivna ali nizkoenergijska?

Je nizkoenergijska bio hiša, grajena v pasivnem standardu. Po izračunih PHPP jo lahko uvrstimo med zelo dobre nizkoenergijske hiše, izračunana raba energije za ogrevanje je 20 kW/m² na leto, torej je dvolitrska. Čeprav smo v hiši 10 mesecev in smo v njej že preživeli del lanske zime, je težko natančno reči, kolikšna je raba energije. Vedeti je treba, da prave podatke o tem lahko dobiš šele po enem letu bivanja, ko je hiša povsem prilagojena mikrookolju in naj bi se tudi ustrezno odzivala. Lahko pa povem, kolikšen je mesečni račun za elektriko. Za delovanje kompaktne naprave, pripravo tople sanitarne vode, razsvetljavo in delovanje vseh gospodinskih aparatov plačamo od 48 do 52 evrov. V prejšnjem stanovanju smo za 60 kvadratnih metrov plačevali 50 evrov za elektriko in 100 evrov za ogrevanje.

Kaj hiši manjka, da bi bila pasivna?

Hiša je velika, saj ima 210 kvadratnih metrov ogrevanih površin. Poleg tega je arhitekturno precej razgibana. Z možem se nisva hotela odpovedati kaminu v dnevni sobi, čeprav ga za ogrevanje ne bi potrebovali, a sva se zanj odločila zaradi vzdušja. Tudi okna na severni strani so nekoliko večja, kot bi smela biti. Vse to so kršitve, ki vplivajo na energijsko varčnost hiše. Želela sva montažno hišo, s kakovostno izvedbo in sestavo zunanje stene, iz ekoloških materialov, s čim manjšo porabo energije, ki bi zagotavljala visoko kakovost bivanja. To sva s to hišo dosegla. Vprašanje, ali je res pasivna ali nizkoenergijska, pa pri tem ni več pomembno.

Kaj svetujete prihodnjim graditeljem?

Vsekakor svetujem, da najprej najdejo kakovostnega, zaupanja vrednega ponudnika. Izpostavila pa bi še prednosti montažne oziroma skeletne gradnje. Predvsem je hitra in relativno čista. Za bivanje je pomembno, da je temperatura v hiši enakomerna v vseh prostorih, hiša diha, ne uporabljamo več vlažilnikov, ker je v njej primerna vlažnost. Vse to montažna gradnja zagotavlja. Povedati moram tudi, da smo v zadnjih neurjih doživeli poplavo. Sanacija hiše je bila hitra in učinkovita. Poplavljen dele sten so odrezali, pobrali ven celulozno izolacijo, jo zamenjali z novo in stene ponovno zaprli. Posledic poplave preprosto ni.