

Ekološka pasivna hiša

Čeprav je iz dneva v dan več ekološko osveščenih graditeljev, informacij tistim, ki jih ta način gradnje še posebno zanima, mnogokrat primanjkuje. Pasivna hiša ni samo hiša z minimalno porabo energije za ogrevanje, temveč veliko več. Je najvišja raven kakovostne gradnje, ki se dokazuje s porabo energije za ogrevanje, hlajenje in prezračevanje.

Pasivno hišo lahko zgradimo vsaj na štiri načine; lahko jo betoniramo oziroma zidamo ali pa leseno konstrukcijo obdamo z umetnimi in anorganskimi ali z ekološkimi in naravnimi materiali. Strošek energije, ki jo plača uporabnik pasivne hiše, bo v vseh štirih primerih enak, vendar je obremenitev okolja glede na način gradnje različna. Izračuni kažejo, da z uporabo umetnih in anorganskih gradbenih materialov že v fazi proizvodnje materiala izpustimo v zrak več strupenih plinov, kot jih s pasivno hišo prihranimo v 30 letih. To je tudi vmesna življenjska doba vsake hiše, saj jo je treba po tem času prenoviti. Torej ekološka pasivna gradnja ni modna muha ali tržna niša, kot bi jo želeli mnogi prikazati, temveč način, kako varčevati z energijo na vseh ravneh.

Pravilno načrtovanje pasivne hiše lahko bistveno zniža stroške izvedbe, saj namen pasivne gradnje ni draga hiša, temveč predvsem racionalna gradnja.

Porabo energije pogojuje debelina toplotne izolacije, ki pa mora hkrati preprečevati prehitro ohlajevanje pozimi in pregrevanje poleti. Izolacijski materiali morajo biti vgrajeni tesno, zato so pri-



merni takšni, ki imajo robove na pero in utor ali pa jih nasujemo v votle prostore. Stavbno pohištvo vgrajujemo zrakotesno, temperatura na notranji strani stekla ali okvirja pa ne sme biti nižja od 18 °C, saj nižje temperature dajejo pozimi občutek hladu.

Prednost ekološke gradnje v pasivni izvedbi se kaže na več načinov. Debelina zunanje stene je vsaj 30 % tanjša kot pri masivni izvedbi, kar pomeni prihranek prostora. Lažje in predvsem bistveno ceneje preprečujemo toplotne mostove, ki jih v tej izvedbi ne sme biti. Toplotna stabilnost stavbe je optimalna, saj prevelika akumulacija, ki je značilna za masivno gradnjo, lahko negativno vpliva na rabo energije za ogrevanje in hlajenje. Masivne stene že same po sebi dajejo občutek hladu v primerjavi z lesom in tudi dejansko potrebujejo več energije, da se segrejejo. Tako jeseni in spomladi, ko temperature zelo nihajo, s pasivno energijo težje ogrejemo masivno hišo kot leseno.

Na porabo energije za ogrevanje vpliva tudi tesnost vgrajenih materialov, zato gradnje pasivne hiše ni pametno prepuščati nekomu brez izkušenj, kar je pri nas kar velik problem zaradi neizkušenosti izvajalcev. Občutek, da je hišo v masivni izvedbi lažje graditi zrakotesno, je napačen, saj je tesnost stvar detajlov, ti pa so prisotni pri vsaki gradnji. V kolikor detajli ne bodo znani pred izvedbo, zrakotesnost ne bo do-

sežena, pomembna pa je tudi uporaba lepilnih trakov z jamstvom.

Zmotno je tudi mišljenje, da pri pasivni hiši ne smemo odpirati oken. Žal smo navajeni živeti v stavbah, kjer vlažnost zraka niha, obdani smo z materiali, ki ne dihajo dovolj, da bi bili zmožni uravnnavati zračno vlago. V ekološki pasivni hiši so ustvarjeni takšni pogoji, da preprosto nimamo potrebe po odpiranju oken, razen ko je zunaj prijetna temperatura. Takrat okna seveda odpremo, saj so pogoji zunaj in znotraj podobni.

Zaposleni v podjetju Eko produkt d.o.o. spremljamo ekološko pasivno gradnjo že od leta 1998, ko smo začeli s prodajo ekoloških gradbenih materialov na osnovi lesa. Zdaj sta najbolj poznana Trendisol izolacija in Agepan plošče, saj v razmerju cena/kakovost nimata konkurence. Smo tudi edini v Sloveniji, ki prodajamo lepilne trakove Air stop, na katere proizvajalec daje 30 let garancije.

Gradnja pasivne hiše je zahtevna zato, ker je treba zelo dobro poznati materiale, ki jih uporabljamo, in njihov način vgradnje, hkrati pa je treba dati arhitektu in projektantu jasna navodila, kako hišo in instalacije projektirati, da bo učinek enak pričakovanemu. Za vse to so potrebne izkušnje, ki smo si jih zagotovili v osmih letih dela na tem področju.

PR informacija: EKO PRODUKT d.o.o.



Nudimo pomoč pri gradnji nizkoenergijskih in pasivnih hiš

Mansarda brez ogrevanja in hlajenja

Eko produkt d.o.o., Trpinčeva 39, 1000 Ljubljana,
T. +386 1 54 73 502, F. +386 1 54 73 512


EKO PRODUKT
materiali za ekološko gradnjo

info@ekoprodukt.si
www.ekoprodukt.si

trendisol
celulozna toplotna izolacija

AGEPAN
toplotnoizolacijska sekundarna kritina

FASADNI SISTEMI **M**
MARMCRIT

OSB/3
konstrukcijske plošče

AIR STOP
lepilni trakovi z garancijo