

*Pasivna hiša – varčna, zdrava,
razgradljiva in dosegljiva.*

foto: UROŠ HOČEVAR

Miro Škvorc je tehnični svetovalec za ekološko, nizkoenergijsko in pasivno gradnjo. Prepričan je, da se varstvo okolja začne pri domu, da je z ustreznim znanjem mogoče zgraditi bolj zdravo, racionalnejšo in do narave prijaznejšo hišo, in to za nič več ali celo za manj denarja kot standardno hišo primerljive kakovosti. Na voljo je več načinov učinkovitejšega ogrevanja stanovanjskih površin, po Škvorčevem mnenju pa je ključno vprašanje za energetsko učinkovitost tisto, iz česa in kako je hiša zgrajena – koliko je torej obodnih površin, kakšni izolatorji so uporabljeni, kakšno toplotno prehodnost imajo okna in vrata, kako hiša izkorišča toploto,

ustvarjeno znotraj, in kako se odziva na zunanjo temperaturo.

Ob nizkoenergijskih hišah, s porabo od tri do pet litrov kurilnega olja na kvadratni meter letno, sta ta hip gradbeni trend učinkovitosti tako imenovani pasivna hiša in hiša z aktivnimi tehnologijami za ustvarjanje energije iz obnovljivih virov.

Za koncept pasivne hiše Škvorc pravi, da je optimizirana glede na potrebe uporabnikov in značilnosti okolja. Njeni ključni elementi so odlična toplotna izolacija, zrakotesnost ter ustrezen prezračevalni sistem, ki zagotavlja toplotno stabilnost. Ker so steklene površine obrnjene proti jugu, hiša vsrka kar največ sončne energije, poleti pa je pregrevanje preprečeno s senčili. Izolacija in prezra-

čevalni sistem zagotavljata, da skoraj polovico potrebne toplotne energije pozimi ustvari že stanovalci skupaj z vsemi elektronskimi napravami in svetili, poleti pa notranjo temperaturo ohranjata pri dobrih dvajsetih stopinjah. Za ogrevanje in hlajenje takšnega doma z električno energijo uporabnik na mesec porabi manj kakor za kavo.

Iskanje prave toplotne odzivnosti

Ključno je, da se pasivna hiša projektira in gradi pravilno. "Hišo kot hišo lahko gradite z zidaki ali na montažni način z lesom. Pri prvih se pojavi problem toplotnih mostov, zid je namreč pritrjen na temeljno ploščo, pod temelji pa ni izolacije," razlaga Škvorc. Lesene, montažne hiše,