

**Ne vrzite tega letaka v smeti!**

**(Vrzite ga v zabojnik za odpadni papir!)**

**Več glav več ve in vprašati ni greh, pravijo ...**

**Energetsko svetovanje za občane, ENSVET:**

<http://gcs.gi-zrmk.si/svetovanje/pisarne.htm>

tel.: (01) 2808 401

**Gradbeni inštitut ZRMK d.o.o.:**

<http://www.gi-zrmk.si/EUPROJEKTI/Share/SHARE.htm>

<http://www.socialhousingaction.com/>

e-pošta: [info@gi-zrmk.si](mailto:info@gi-zrmk.si)

Zloženka je bila pripravljena v okviru projekta SHARE, program Intelligent Energy Europe, ki ga sofinancira Evropska Komisija. Besedilo: mag. Miha Tomšič, Gradbeni inštitut ZRMK, 2007.

**Komisija Evropske Unije oziroma kdorkoli v njenem imenu:**

- ne prevzema nobene odgovornosti glede podatkov ali stališč, ki so opisana v tej zloženki,
  - ne prevzema nobene odgovornosti za posledice, ki bi nastale zaradi informacij, zapisanih v tej zloženki.
- Stališča, navedena v tej zloženki, niso nujno enaka stališčem Evropske komisije.



Lučka pravi:

**»Centimetri so pomembni! Več toplotne izolacije - nižji stroški za ogrevanje!«**

## Ali veste, da ...

- se je raba energije v Evropi povečala za skoraj 50% samo v zadnjih 25 letih?
- je večja raba energije vzrok za vse bolj onesnažen zrak, kisli dež in podnebne spremembe?
- energija, ki jo rabimo v svojih domovih, prispeva približno 30% vseh z energijo povezanih emisij CO<sub>2</sub> v ozračje?
- so emisije CO<sub>2</sub> eden glavnih vzrokov za globalno segrevanje?

Toplotna zaščita je oblačilo hiše, ki jo pozimi ščiti pred mrazom, poleti pa pred vročino.

Seveda le s toplotno zaščito ne moremo narediti vsega – okna in vrata morajo imeti primerne toplotne lastnosti, prezračevanje mora biti nadzorovano. Ogrevalni in drugi sistemi morajo biti ustrezno načrtovani. V veliki meri pa je prav od našega ravnanja odvisno, kako bomo vse to izkoristili.

## Zakaj toplotna zaščita?

- Manjši vpliv naraščanja cen energije.
- Manjše izgube toplote v zunanost pozimi in vdor toplote v notranost poleti.
- Nižji stroški za ogrevanje in ohlajevanje.
- Višje temperature prostorov v zimskem času.
- Boljše počutje in ugodni vplivi na zdravje.
- Manjše emisije CO<sub>2</sub> v okolje.

### Pomembno:

Nekatere ukrepe lahko izvedemo sami. Pri večjih posegih se posvetujemo s strokovnjakom, da ne pride do neželenih posledic sicer dobronamernih dejanj. Za določene ukrepe pa je v vsakem primeru potrebno izdelati projekt in pridobiti ustrezna soglasja in dovoljenja.

Osnovne zahteve za **toplotno zaščito novogradenj** so predpisane s posebnim pravilnikom in namenjene zaščiti (ne nadlegovanju) investitorja oziroma uporabnika hiše. Ob pravilni uporabi prostorov (ogrevanje, prezračevanje, ...) zagotavljajo, da ne bo prišlo do težav z vlago in plesnijo in da bodo obratovalni in vzdrževalni stroški na sprejemljivi ravni. Sami se moramo odločiti, ali bomo te osnovne zahteve nadgradili, na primer povečali debelino toplotne zaščite ali izbrali kakovostnejše stavbno pohištvo. Z relativno majhnim povečanjem začetnih stroškov lahko namreč dosežemo opazne dolgoročne učinke in znižamo tekoče stroške skozi vso življenjsko dobo stavbe.

Pri **obnovi obstoječih stavb** je vračilna doba investicije v dodatno toplotno zaščito odvisna od dotrajanosti fasade. Če je ta tako ali tako potrebna obnove, potem je strošek dejansko višji le za vrednost materiala za toplotno zaščito in njegove vgradnje. Smiselno je seveda istočasno zamenjati okna ali zasteklitev in razmisliti o nujnosti posegov na ogrevalnem sistemu (npr. zamenjava starega, sedaj predimenzioniranega in neučinkovitega kotla).

Pri hišah, ki so še v odličnem stanju, lahko poiščemo druge načine izboljšav. Eden najcenejših in najlažje izvedljivih ukrepov je **toplotna zaščita stropa proti neogrevanemu podstrešju**. Izolacijo (na primer 20 cm mineralne volne) lahko namestimo sami, strošek pa se povrne v dveh ali treh letih. **Zatesnitev okenskih pripir in reg** znatno zmanjša nekontrolirano uhajanje toplote v zunanost in občutek prepaha v prostorih.

## Ali si predstavljate ...

- tudi do 30% prihrankov pri energiji s pomočjo toplotne zaščite,
- ustrezno nižji obratovalni stroški,
- primerno toplotno ugodje skozi vse leto,
- dobra naložba za sedanost in prihodnost!

**Vlagate veliko svojih sredstev v neučinkovito rabo energije?**

**Vložite raje svojo energijo v učinkovito zmanjšanje teh sredstev!**