

Tesnila in stekla

Zima je tu in spet so pred nami vse večji stroški za ogrevanje. V večstanovanjskih objektih je od letos obvezno vgrajevanje merilnikov porabe toplote in to na prvi videz rešuje številne stvari. Poleg tega so številni vgradili termostatske ventile, kar je že prvi odgovor in nujnost za boljšo regulacijo. Tudi tisti lastniki, ki jih niso vgradili, bodo bolj racionalno ogrevali, zapirali ventile, če bo v stanovanju pretoplo, namesto tako kot včasih, ko so samo odprli okna. Vendar je namestitev merilnikov le ukrep, ki nas sili k večjemu varčevanju, ki razen posredne stimulacije varčevanja nimā nekega posebnega učinka. Sedaj pa se pred nami postavi tisto večno vprašanje: kaj lahko storimo, če nam toplota uhaja skozi okna?

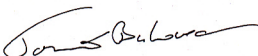
Marsikdo je prepričan, da je edini pravi in racionalni odgovor zamenjava oken. Ampak tega si ne more privoščiti vsak, če pa bi zamenjali okna vsi, ki imajo toplotnoizolacijsko neustrezna okna, potem bi »oknarji« pozabili na svo krizo v gospodarstvu. S temi besedami ne mislim le na stara okna, ampak tudi na plastična okna, ki so jih lastniki zamenjali pred desetimi ali celo šele pred petimi leti. Gre za neprimerna stekla, ki so jih vgrajevali v ta opevana okna. Do pred nekaj leti so namreč proizvajalci plastičnih oken v njih vgrajevali navadna termopanska stekla (steklo, zrak, steklo), ki kakovost toplotne izolacije v okenski odprtini ne izboljšajo posebej v primerjavi s starim oknom, razen glede tesnjenja. Bistvo odgovora kvalitetne toplotne izolacije okenske odprtine ni le dober okvir, ampak tudi in še kako dobro steklo, ki mora biti izolacijsko s toplotnimi vrednostmi U od okoli 1,1 do 1,3. Okno s termopanskim steklom ima toplotno izolativnost okoli $2,9 \text{ Wm}^2/\text{K}$ (samo kot primer, kakovostno škatlasto okno z navadnimi stekli doseže okoli $2,4 \text{ Wm}^2/\text{K}$), medtem ko bi z izolacijskim steklom doseglo vrednost okoli 1,3. Bistvo stekla je plin v medstekelnem prostoru in emisijski premaz na steklih, ki je skoraj večen. Tudi če se plin izgubi, emisijski premaz še vedno zagotavlja vrednost U okoli $1,6 \text{ Wm}^2/\text{K}$.

Ampak kako naj to uporabnik sploh ve? Izolacijsko steklo ima na notranjem robu napisane vrednosti, ki jih dosega, in če nimate takega stekla, je smiselna zamenjava stekla.

Drugi vprašanje pa je tudi tesnjenje. Marsikdo se ne bo odločil za zamenjavo oken (zelo zanimiva primera opisujeta naša bralca, ki sta se na nas obrnila z vprašanjem glede oken), veliko pa bi storili že s tem, da bi kakovostno leseno okno pravilno zatesnili z ustreznimi tesnili. Nikakor ne s tistimi, ki se enostavno nalepijo na pripire, ampak je treba okno kvalitetno zatesniti s tesnili, ki se ustavijo v na novo izdelane utore. Da o tem, da je zamenjava tesnil potrebna marsikdaj tudi pri starejših oknih, niti ne govorimo.

Skratka, toplotne izolativnosti objekta ne rešujemo vedno samo z zamenjavo oken, ampak lahko nemalokrat obstoječa okna nadgradimo in izboljšamo z izolacijskimi stekli in tesnili.

Če nočete, da vas bo zaradi porabe in računov za porabljeno energijo preveč bolela glava, preverite svoja stekla in tudi okna. Zatesnite jih, poskrbite za kakovostno vzdrževanje, zagotovo pa ni odgovor za kvalitetno stavbno pohištvo v starejšem objektu vedno in samo novo okno. Mogoča je tudi sanacija, ki je nemalokrat tudi smiselna, seveda pa je vsak primer poglavje zase. In zato že danes preverite pripire in tudi stekla na svojih oknih, kajti le tako boste res dosegli manjšo porabo toplotne energije za ogrevanje vašega stanovanja..


Tomaž Bukovec

Gradite ali prenavljate dom?

Ideje, nasvete in predloge najdete na

mojdom.Dnevnik.si

