

Moderna vgradnja oken po smernicah RAL

V času, ko so energenti visoko cenjeni, viri pa z dolgoročnimi zalogami na splošno omejeni, se sprašujemo, kje in kako bi pri gradnji ali prenovitvi objektov še lahko kaj privarčevali.

Moderni načini ogrevanja so v povprečju še vedno precej velike naložbe, zato je smotnejše poiskati rezerve med znanimi sistemi gradnje ter kakovostnimi gradbenimi in izolacijskimi materiali.

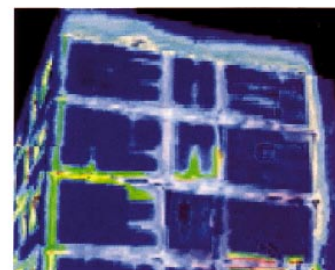
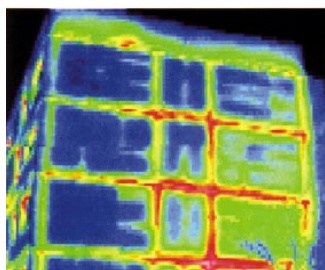
Ob upoštevanju pravilnega načrtovanja gradnje, fizikalnih lastnosti materialov in zgradb ter modernih evropskih gradbenih smernic so tako strokovnjaki na zahodu že pred desetletjem začeli proučevati različne detajle in poskušali najti najboljše rešitve. Še posebno veliko pozornost so posvetili zares na vi-

dez zanemarljivemu delu na stavbi – vgradnji oken.

Medtem ko sta pri zgradbah z vidika varčevanja z energijo zelo pomembni kakovost izdelave oken in izolacijskega stekla ter izvedba fasade, se za kakovostno vgradnjo oziroma detajl med okenskim okvirjem in steno do nedavnega pravzaprav ni zmenil nihče.

Na splošno je znano, da nerešeni problemi toplotnih mostov in z njimi povezane toplotne izgube pri slabo izoliranem objektu lahko dosežejo

Objekt, posnet v zimskem času s termokamero, lepo prikazuje vse toplotne mostove. Vsa toplejša mesta se pokažejo v toplih rumeno-rdečih tonih.



varovanje d.o.o.

KLJUČ
DO VAŠE
VARNOSTI

IZLOŽBENE MREŽE



**VARNOST
PROTIHRUPNOST
ELEGANCA**

**NOVO -
MAGNETNA
TESNILA**

**POKLIČITE
ZA BREZPLAČNO
SVETOVANJE.**

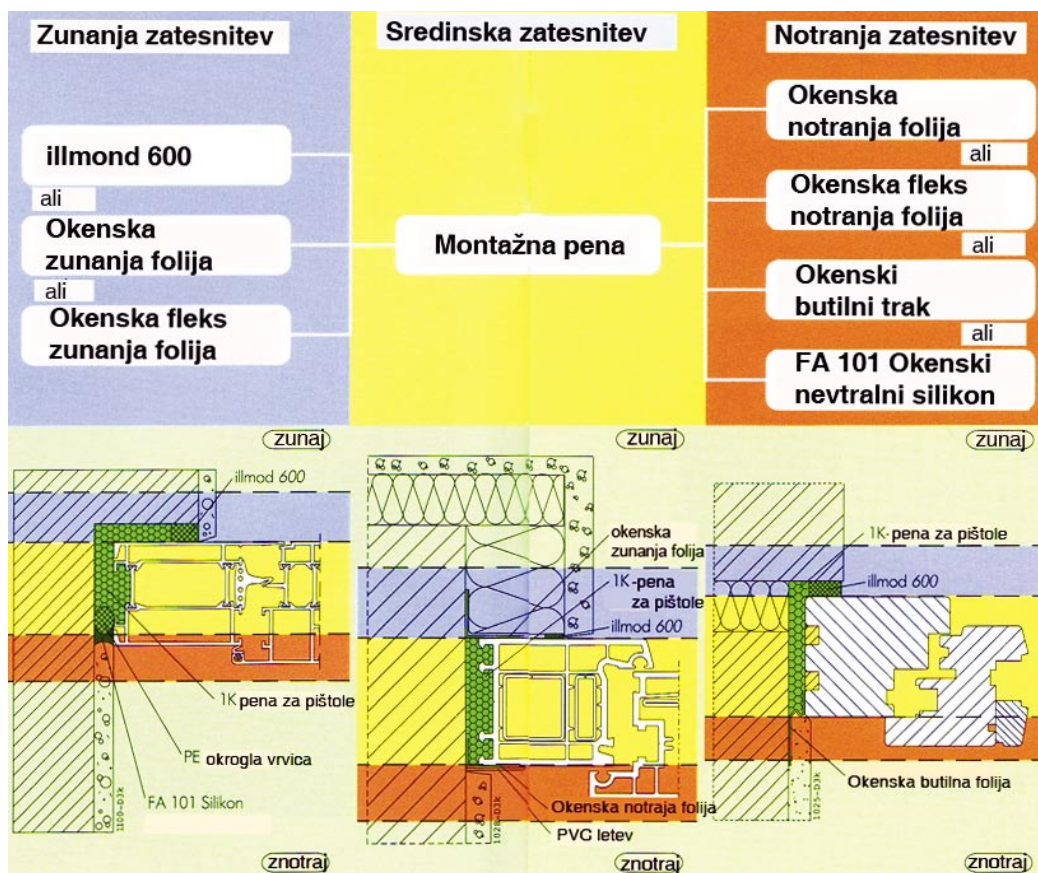
MODRA ŠTEVILKA

080 32 33



WWW.TOPGUARD.SI

PROTIVLOMNA VRATA



Posledice nekakovostne vgradnje okna.

tudi več kot 30 % vseh toplotnih izgub.

Tako so gradbeni strokovnjaki dodelali sistem oziroma predpisali vgradnjo po smernicah RAL, po katerih naj bi bila izvedba vgradnje troslojna.

Podjetje Tremco illbruck – intelligent building systems iz Nemčije je skupaj z inštitutom v Rosenheimu razvilo več različnih sistemov za vgradnjo oken po smernicah RAL, in sicer za vse vrste oken. Najnovejši je »i3 sistem«, ki vključuje najsodobnejše tesnilne materiale in znanja s tega področja. Za ta sistem podjetje daje tudi 10-letno sistemsko jamstvo oziroma certifikat.

Kaj je pri vgradnji oken v praksi najpomembnejše? Gre za metodo vgradnje »znotraj tesneje, paroneprepustno, sredinsko toplotno- in zvočnoizolativno ter zunaj manj tesno, paroprepustno tesnjenje«. Taka vgradnja je pomembna predvsem zaradi uporabe in fizikalnega delovanja objektov. Klasična oziroma uveljavljena vgradnja oken, ki jo izvaja večina slovenskih proizvajalcev oken in podjetij, predvsem pri novogradnjah vključuje vijačenje in zapolnjevanje okenskih okvirjev z montažno peno. Zaključevanje detajlov pa je po navadi prepuščeno zidarskim ali slikopleskarskim

mojstrom. S tako vgradnjo vlagi v prostoru v veliki meri omogočimo, da prodre v spoje med okenski okvir in steno. Poleg tega se na tem delu srečujeta tople notranji in hladni zunanji zrak, ki kondenzira. Zato ta sistem vgradnje v določenih okoliščinah lahko povzroča plesnjenje, gnitje in smrad. Negativen učinek pri tem sistemu so toplotni mostovi, posledično pa velike toplotne izgube in ne nazadnje visoki stroški.

Pravilni način vgradnje oken po smernicah RAL takšne težave odpravlja z uporabo primernih tesnilnih sistemov. Gre za različne paroprepustne in neprepustne folije, predstisnjene, različno impregnirane trakove, letve, montažne pene in tesnilne mase.

S pravilno izbiro materialov in moderno vgradnjo se tako dolgoročno veliko privarčuje, bivalne razmere oziroma klima v prostorih pa se vidno izboljša, kar pomembno vpliva predvsem na zdravje uporabnikov. Zelo pomembno je tudi redno zračenje prostorov.

Slovenska podjetja za zdaj le redko uporabljajo te sisteme preprosto zato, ker je cena vgradnje oken zaradi zahtevnejše izvedbe nekaj višja. Vsekakor pa cena ni toliko višja, da se za dobo od 15 do 30 let, kolikor po

navadi traja povprečna življenjska doba okna, to ne bi izplačalo.

Te sisteme zelo dobro poznajo proizvajalci velikostenskih, varčnih montažnih hiš, ki jih pogosto tudi uporabljajo.

Vlagateljem priporočamo, da pri svojem dobavitelju zahtevajo podatke, kakšna vgradnja oken je vključena v ceno in ali imajo s sistemom vgradnje RAL. Če ponujajo tudi tako vgradnjo, naj takšno vgradnjo v ponudbi opišejo in posebej tudi ovrednotijo.

Pomembno je, da se proizvajalci, projektanti in vlagatelji čim bolj

pozanimajo o načinih varčevanja z energijo. Za vsakogar naj bi bila želja in izziv izdelati energetske čim varčnejši objekt, pri čemer je treba prenehati iskati nove, moderne metode in materiale za gradnjo.

Miha Šetina



MA DIZAJN
LEPILNI, PRITRGIJNI IN TESNILNI SISTEMI

Madizajn Zg. Piričiče d.o.o.
Zg. Piričiče 12 b,
1215 Medvode
Tel.: 01 3621 342, Fax: 01 3621 343
info@madizajn.si, www.madizajn.si

Tesnilni sistemi za vgradnjo oken po RAL smernicah





