

PRAVILNA IN VARČNA VGRADNJA STAVBNEGA POHIŠTVA PO SMERNICAH RAL

Pri gradnji nepremičnin se pri graditeljih oz. investitorjih pogosto zgodi, da po pripravi finančne konstrukcije v določeni fazi gradnje začnejo varčevati, kar je večinoma povezano z določenimi spremembami v načrtovanju zgradbe ali čezmernemu povečanju stroškov pri izvedbi določenih gradbenih oz. zaključnih del.



Po takšni streznitvi je povsem normalno, da se začne optimiziranje oz. varčevanje pri gradnji. To pa je navadno tudi občutljiva faza gradnje, ko pride na vrsto tudi vgradnja oken. Okna, predvsem pa način vgradnje, so namreč zelo pomembni detajli na zgradbah, saj lahko smiselno in funkcionalno zaključijo konstrukcijski ovoj večine načrtovanih zgradb. Zaradi varčevanja je tokrat prvič ogrožena tudi kakovost gradnje, in sicer pri tesnjenju različnih gradbenih elementov, povezanih v konstrukcijo. Navadno ni težav z izbiro oken, ki so na slovenskem trgu precej kakovostna, temveč z njihovo vgradnjo.



Večina investitorjev je že slišala za varno in varčno vgradnjo po smernicah RAL, o kateri si zadnje čase lahko veliko preberete na http://www.madizajn.si/prispevki/Gr_9%2009%20Madizajn.pdf. Takšna vgradnja stavbnega pohišstva je namreč danes neizogibna,

saj v regah preprečuje nastanek toplotnih mostov, plesnenja, ustvarja kakovostno mikroklimo v prostorih, pri tem pa zgradbi zagotavlja tudi zrakotesnost. Tako se energetska učinkovitost zgradbe močno izboljša, onesnaževanje okolja pa pomembno zmanjša. Vsi ti ukrepi so tudi predmet evropske in slovenske zakonodaje, nujnost ob morebitni kandidiranju za povratna sredstva pri ekoskladu.



Investitorjem zato pri tem zanesljivo ni lahko, saj so pred njimi težke odločitve, potem ko večina proizvajalcev stavbnega pohišstva redko na prvo mesto postavlja vgradnjo svojih izdelkov po smernicah RAL. Ta namreč zahteva nekoliko več angažiranja in časa pri izvedbi, zato ceno RAL-u postavijo nerazumno visoko in na prvo mesto še vedno postavljajo klasično, neustrezno vgradnjo in zagotavljajo, da je to dovolj. Mnogokrat se tudi zgodi, da proizvajalci ponujajo neustrezno vrsto montaže po smernicah RAL, ki ne zajema tesnjenja v treh nivojih, in pri tem želijo nekoliko privarčevati predvsem zase, ne pa tudi za investitorja. Treba je namreč vedeti, da je vsakršno okno do vgraditve le polizdelek in vse njegove dobre lastnosti začnejo delovati šele, ko je pravilno in kakovostno vgrajeno.



Za graditelje in investitorje je torej zelo pomembno, da ne začnejo varčevati v tej fazi, tako bodo še toliko previdnejši pri primerjavi predračunov stavbnega pohišstva. Pozornost naj posvetijo načinu vgradnje, saj sicer ne bodo dobili tistega, kar jim proizvajalec oken ponuja in zagotavlja. Pravilen način vgradnje po smernicah RAL zajema tesnjenje rege v treh nivojih po principu **znotraj bolj tesno kot zunaj v sredini pa toplotna izolacija** (lahko PU pena). Na notranji strani se torej uporabi ovire ustrezne prepustnosti, kot so specialne folije, butili, tesnilne mase. Na zunanji strani pa ovire ustrezne prepustnosti, kot so specialne folije in predstisnjeni trakovi. Pozorni moramo biti, kaj nam proizvajalec poleg lastnosti oken in vrat pri vgradnji ponuja.



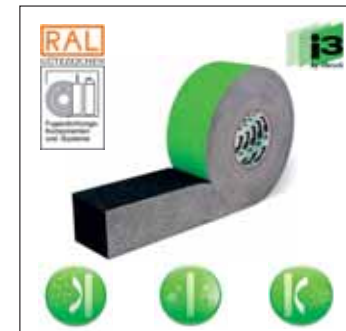
Neustrezni sistemi so tisti, ki ne predvidevajo vgradnje v treh nivojih, temeljijo le na vgradnji z montažnimi PU penami, odgovornost za postavitev ene od preostalih ovir prepuščajo strokovnjakom, ki niso usposobljeni za pravilno vgradnjo stavbnega pohišstva. Neustrezni so tudi sistemi, ki toplotni izolaciji (PU peni) pripisujejo lastnosti UV- in vodoodpornosti ter zmožnosti odvajanja vlage, zatem sistemi, ki nimajo pravilno postavljenih ovir (tesnilne mase, folije, butili, trakovi itd.) ali ne zagotavljajo ustreznega razmerja med zunanjo in notranjo oviro, pri katerih nista znana vrednost sd ali podatek μ . Sistemi, ki dolgoročno ne zagotavljajo ustreznega tesnjenja in dilatacijskih premikov med različnimi gradbenimi elementi, ter sistemi, ki nimajo garancij in dokazil o preizkušanju celotne rege oz. vsi sistemi, ki niso v skladu s smernicami RAL in gradbeno fiziko.



Podjetje Madizajn Zg. Piričice, d. o. o., je zato že pred nekaj leti prvo v Sloveniji skupaj z dobaviteljem in vodilnim proizvajalcem tesnilnih sistemov za gradbeništvo Tremco illbruck začelo močne aktivnosti na področju tovrstnega tesnjenja.



Podjetje poleg različnih patentiranih sistemov Triplex, TwinAktiv in Standard, ki temeljijo na osnovnem principu, proizvajalcem oken in graditeljem ponuja predvsem pomoč pri načrtovanju, izobraževanju in izvedbi na objektih.



Kljub velikim naporom nam je zaradi vseh aktivnosti vendarle uspelo dvigniti raven vgradnje stavbnega pohišstva in znanja o vgrajevanju stavbnega pohišstva po smernicah RAL. Podjetje ima zato zelo veliko referenc pri velikih in individualnih objektih ter pri PH in NEH.

Pripravil: Miha Šetina, Madizajn Zg. Piričice d.o.o.

RAL
GÜTEZEICHEN

Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme

MADIZAJN
LEPILNI, PRITRDLJNI IN TESNILNI SISTEMI

Tesnilni sistemi za vgradnjo oken po RAL smernicah

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

TREMCO **illbruck** **COGO** **RAL** **i3** **10 JAHRE** **ifit** **tuv** **MPA Bau Kennwert**