

Želite okno, balkon ali oboje?

NEP Slovenija, marec 2010

Poslovne priložnosti na področju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije so za okretne izjemne, predvsem pa dobičkonosne. Kot investitor z njimi služimo ob manjših stroških energije, kot proizvajalec ali izvajalec vstopimo na hitro rastoči in stabilen trg. Okno Kovinoplastike Lož potrjuje, da za kvaliteto in inovativnost ni meja pri osvajanju svetovnih prostranstev. Hkrati je dokaz, da je razvojna inovativnost edina stalnica našega življenja. Svetovni energetski trg izdelkov in storitev čaka na inovativno energijo izumiteljev, projektantov, izvajalcev, financerjev, tržnikov, oglaševalcev, itn.

Montaža okna je najšibkejši člen

Na kvaliteto vgrajenega okna vpliva veliko elementov, ki nam bodo – če jih ne domislimo pred naročilom – grenili življenje vsaj 20 – 40 let, kolikor je njegova življenjska doba. Zato je smiselno kupiti dobra okna, predvsem pa zagotoviti kvalitetno montažo. Sodobna okna so kompleksni izdelek, sestavljen iz različnih materialov, stekel, okovja, tesnil in dodatkov. Ker šteje vsak sestavni del - vključno z vgradnjo in vzdrževanjem - ga je potrebno jemati kot verigo, kjer najšibkejši člen določa kvaliteto celote. Vgradnja „na malto“ je zgodovina, žal pa to (še) niso slabe prakse ostalih načinov vgradnje. Ena od teh je necelovita vgradnja na purpen, druga je »šlampasta« montaža, ki jo opazimo po močnem deževju, ki zid pod oknom namoči zaradi netesnih stikov med okvirjem in zunanjo okensko poličko. Posledica slabe vgradnje so toplotni mostovi, na katerih se takoj naseli plesen, zato je veliko novosti namenjeno prav vgradnji. Kot standard se uveljavlja RAL montaža, nekateri prisegajo na vgradnjo v slepe okvirje, običajno po prvem beljenju. Tako okno „neomadeževano“ pričaka vselitev. Na <http://nep.vitra.si> si oglejte rubriko »Črna točka«, kjer so prikazane in opisane prav te napake.

Inovacijski razcvet

V zadnjih letih doživljajo okna pravi inovacijski razcvet. Po zamenjavi termopan stekel s plinskimi, uvedbi skoraj 100 % zatesnjenosti med krilom in okvirjem ter okvirjem in zidom, uvedbi montaže po RAL standardu in vse boljšem faktorju toplotne izolativnosti „U“, smo letos spomladi doživeli izjemno inovacijo Kovinoplastike Lož z okenskim sistemom UniSash Arx View. Popolnoma nova konstrukcija omogoča za četrtino večjo svetlo površino, štiri stekla omogočajo nizek U in enostavno čiščenje, univerzalno krilo se montira v lesen, PVC ali kovinski okvir. Poleg dobljenih nagrad je svojevrstno priznanje izrekla tudi svetovna industrija, ki ga vneta kopira še pred prvo montažo v objekt, ki bo jeseni 2010.



Nagrajeno okensko krilo Unisash Arx View Kovinoplastike Lož z zunanje in notranje strani.

Vir: www.gigodesign.com

Kam gre razvoj?

Ena smer gre vsekakor v smer manjših (ničnih?) toplotnih izgub celotnega okna, druga v aktivno ogrevanje, kot kaže primer nič energijskega bloka v nemškem Ludwigshafnu. Montirana okna odpirajo popolnoma novo (so)uporabo, saj delujejo tudi kot ogrevalni element (radiator). Notranje steklo troslojne zasteklitve je namreč prekrito s prozornim in izredno tankim slojem, ki prevaja elektriko. Ko na ta sloj priključimo nizkovoltno napetost postane okno grelnik, ki v prostor oddaja sevalno toploto, navzven to preprečuje prozorna plast. Na današnji stopnji razvoja je ogrevanje s takim oknom predvideno le ob najhladnejših dneh kot dopolnilno ogrevanje.

Okno, ki postane balkon

Za tretjo smer pa lahko označimo okno, ki se spremeni v balkon. Rešitev je nadvse primerna za sodobne stanovanjske in poslovne gradnje ter prenove. Konstrukcija iz jekla, stekla in aluminija je opremljena z elektronskim mehanizmom, ki okno oziroma stekleno steno, ob pritisku na gumb razpolovi in spusti, tako da se spodnji del okna spremeni v tla priložnostnega balkona.

Sodobna tehnologija omogoča nizozemskemu proizvajalcu Hurks Geveltechniek iz Veldhovena skoraj popolno prilagodljivost kar se tiče dimenzij, materialov in barv. Edina omejitev je širina balkona, ki ne sme presegati treh metrov. V primeru, da zmanjka elektrike, je okno-balkon mogoče zapreti ali odpreti ročno. Prva serija oken je bila izdelana za opremo stanovanjskega bloka v nizozemskem Arnhemu. V Sloveniji ga še ne moremo kupiti, kar je poslovna priložnost za zastopstvo ali celo inovativne izboljšave. Glede na to, koliko navdušenja je Bloomframe požel v mednarodnih oblikovalskih krogih, je le še vprašanje časa, kdaj ga bodo začeli uporabljati in vgrajevati tudi pri nas.

Informirajmo se

Ko okna kupujemo, je smiselno vso kompleksnost izbire in vgradnje prepustiti profesionalcem, če pa okna in montažo tržimo pa ponudimo kupcu celovito storitev, vključno z vzdrževanjem. V Sloveniji je dovolj znanja za izdelavo in montažo. Pri odločanju o kvaliteti oken se spomnimo na verigo, kjer njeno moč določa najšibkejši člen. Najboljša okna pri slabo ali celo neizoliranem obodu stavbe (tla, fasada, strop) niso optimalna rešitev. Delež toplotnih izgub ne bo bistveno manjši, zaradi 100% zrakotesnosti bodo celo spodbudila rast plesni na toplotnih mostovih. Popolnoma drugačno sliko da nizkoenergijska ali pasivna hiša, ki si jo brez najboljših oken ne moremo zamisliti. Te in ostale dileme je najlažje razjasniti pri energetskem svetovalcu. Poiščite svojega na www.ensvet.si, pokličite in si privoščite razkošje dobrih, praktičnih in brezplačnih informacij za novogradnjo ali adaptacijo, termoizolacijo, menjavo oken, prenovo podstrehe, izbiro energenta, prezračevanje, odpravo plesni, sanacijo dimnika, regulacijo sistema CK ter subvencije in kredite. Za slednje kandidiramo pri Eko skladu (www.ekosklad.si), vedno pred izvedbo.



Slika pove več kot tisoč besed, video posnetek na www.bloomframe.com pa nas o tem tudi prepriča.

Energetski svetovalec:
Bojan Žnidaršič, udika
041 830 867