

Toplotna izolacija bivalnih podstrešnih prostorov

Preureditev neizkoriščenih podstrešij obstoječih zgradb v bivalne prostore, pa tudi gradnja novih podstrešnih stanovanj, je ekonomsko ugodna rešitev. Podstrešna stanovanja imajo praviloma dodatno »dušo« zaradi razgibane oblike. Bivalno ugodje v podstrešnih stanovanjskih prostorih je odvisno predvsem od ustreznosti strešne sestave, saj ta predstavlja nad 50 odstotkov površine ovoja samega stanovanja. Ob neustrezni toplotni izolativnosti strešne sestave je poraba energije za ogrevanje podstrešnega stanovanja lahko zelo velika.

Vgradnja toplotne izolacije Ursa v poševno streho



Preobrazba podstrešja v bivalni prostor je zagotovo smiselna odločitev. Za kakovostno izrabo podstrešja kot bivalnega prostora moramo izbrati primeren izolacijski material. Steklena volna Ursa ponuja optimalno rešitev za zagotavljanje ugodne bivalne klime v podstrešnih stanovanjih. Uporabite jo lahko za izoliranje poševnih streh, spuščениh stropov in predelnih sten. V programu podjetja Ursa imamo dva izolacijska materiala, ki sta primerna za vgradnjo v poševne strehe: Ursa SF 35 in Ursa SF 38.

Streha je gradbeni element, ki je najbolj izpostavljen različnim zunanjim in notranjim vplivom. Izolacija poševne strehe s stekleno volno Ursa prinaša številne prednosti. Bivalnemu prostoru nudi toplotno in zvočno izolativnost, poleg tega je material negorljiv in vodoodbojen. Zaradi majhne specifične teže izolacija ne obremenjuje konstrukcije. Eden ključnih razlogov za uporabo steklene volne Ursa je njena elastičnost in paroprepustnost. Dolga in tanka elastična vlakna nam pri embaliranju omogočajo komprimiranje volne na čim manjši možni volumen. Mehka izolacija se odlično prilega okoliški konstrukciji in tako prepreči nastanek toplotnih mostov.

Pred vgradnjo izolacije poševne strehe mora biti ostrešje



predhodno pripravljeno. Topomeni izvedbo prezračevalnega prostora pod strešno kritino in namestitve paroprepustne sekundarne kritine. Zračni kanal preprečuje kondenzacijo vlage pod kritino, poleti pa preprečuje pregrevanje podstrešnih prostorov. Izolacija iz steklene volne Ursa SF 35 je komprimirana v rolah, tako da v fazi skladiščenja in transporta zaseda do 4-krat manj prostora, kot po razvitju. Ob odstranitvi zaščitne folije se izolacija v roli ob razvitju dvigne na vgradno debelino.



Priporočena skupna debelina toplotne izolacije je med 20 in 30 cm. Debelino vgrajene izolacije nam narekuje Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah, ki velja od leta 2002. Izolacijo, glede na prostor med dvema špirovčema, razrežemo na pri-

merno velike plošče in jih vstavimo med špirovce. Pri tem upoštevamo 1 do 2 cm nadmere zaradi boljšega vpenjanja in tesnjenja.



Na špirovce pritrdimo kovinska obešala in »c – profil« suho montažne konstrukcije. Za »c – profil« vstavimo drugi sloj izolacije. Za zagotavljanje ustrezne toplotne izoliranosti je izredno pomembna debelina izolacije ter natančna namestitve. Na »c – profil« nato z dvostransko lepilnim trakom nalepimo parno oviro. Ta v določeni meri prepušča zračno vlago, vendar le v količinah, ki niso nevarne za nastanek kondenzacije v izolaciji. Vsi vzdolžni spoji, preboji in priključki na zidove morajo biti izvedeni tesno in biti zalepljeni. Zrak, ki se nahaja med vlakni steklene volne, mora biti suh in mirujoč, kajti le tak je lahko dober toplotni izolator. Na koncu pritrdimo še mavčno kartonske plošče.

Vgradnja toplotne izolacije Ursa v spuščeni strop



Previsoke prostore v objektih lahko znižamo s spuščeniimi stropi. Na primerno višino najprej postavimo kovinsko konstrukcijo. Med vešala postavimo prvi sloj izolacije Ursa DF 40. Nato postavimo še drugega tako, da je skupna debelina izolacije kot pri poševni strehi med 20 in 30 cm. Zaradi tankih, dolgih in prožnih vla-

ken izolacije se plošče tesno prilegajo. Toplotnih mostov ni. Na kovinsko konstrukcijo z dvostransko lepilnim trakom prilepimo parno oviro. Tudi tukaj moramo vse spoje, preboje in priključke na zidove temeljito zalepiti. Spuščeni stop zaključimo z mavčno kartonsko ploščo.



Vgradnja toplotne in zvočne izolacije Ursa v predelne stene

Pred montažo kovinske konstrukcije nalepimo na talni in stenski profil tesnilni trak, ki preprečuje širjenje zvoka po konstrukciji. Na eni strani namestimo mavčno kartonske plošče.

Izdelek Ursa TWF 1 za suho montažne stene je prilagojen dimenzijam tipskih sistemov. Širina role 600 in 625 mm je njegova velika prednost. Izolacija zagotavlja ustrezno samonosilost, tako da se v steni skozi leta ne seseda. Steklo volno lahko med dva profila vstavimo v enem kosu. Na ta način se izognemo nastanku toplotnih mostov in morebitnim dodatnim napakam. Zelo pomembno je, da prostor med profili natančno zapolnimo in pravilno izvedemo specifične

detajle. Predelno steno zaključimo z oblogo iz mavčno kartonske plošče. Z vgradnjo lahkih, suho montažnih predelnih sten boste dosegli visok nivo zvočne izolacije, požarno varnost in toplotno izolativnost.

Vgradnja izolacije Ursa je hitra in enostavna, vsi izdelki pa so okolju prijazni ter zdravstveno neoporečni. Prepričani smo, da se boste z izolacijo Ursa v vašem domu dobro počutili.

Ursa Slovenija d.o.o.
 Povhova ulica 2
 8000 Novo mesto
 Telefon asistenca:
 07 39 18 337,
 assistance.slovenija@uralita.com
 www.ursa.si

G R A D B E N I Š T V O

Gradbeništvo v juliju in obdobju januar – julij 2007

Vrednost opravljenih gradbenih del je bila julija 2007 realno višja za 19,7 % kot julija 2006 od tega na stavbah za 20,4 % in gradbenih inženirskih objektih za 19,2 %. Stavbe ločimo na stanovanjske, kjer je bila vrednost opravljenih gradbenih del realno nižja za 11,2 % in nestanovanjske kjer je bila realno višja za 29,2 %.

Vrednost opravljenih gradbenih del je bila v obdobju januar - julij letošnjega leta glede na lansko primerljivo obdobje realno višja za 30,2 %, od tega na stavbah za 26,3 % in gradbenih inženirskih objektih za 40,3 %. Na stanovanjskih stavbah je bila realno nižja za 3,5 % in nestanovanjskih realno višja za 36,0 %.

Vrednost opravljenih gradbenih del na nestanovanjskih stavbah zaenkrat še vedno bistveno presega vrednost na stanovanjskih stavbah.

Vse kaže, da se je zaradi visoke konjunktore v letošnjem letu kjer sta bila glavna dejavnika močna investicijska aktivnost zlasti v gradbeništvo in visoka rast izvoza (gospodarska rast je bila v I polletju realno 6,5 % višja, kar je precej nad povprečjem preteklega leta ko je bila 5,7 %) začelo gospodarstvo pregrevati. Pojavljati so se začela določena neravnovesja med ponudbo in povpraševanjem kar v končni fazi vpliva tudi na visoko stopnjo inflacije. Razpoložljivi podatki kažejo na rahlo umiritev močne konjunktore iz začetka leta v II četrtletju. Rast BDP v I/07 je bila 7,2 % v II/07 pa 5,7 %. V II četrtletju je najvišjo rast dosegla investicijska aktivnost s stopnjo rasti 21,4%. Med investicijami v osnovna sredstva so še naprej najhitreje naraščale investicije v gradnji avtocest in zgradb. Rast dodane vrednosti v gradbeništvo je bila v II/07

| | Nominalni indeksi | | Realni indeksi | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | VII 2007 VII 2006 | I - VII 2007 I - VII 2006 | VII 2007 VII 2006 | I - VII 2007 I - VII 2006 |
| Gradbeništvo | 124,8 | 136,6 | 119,7 | 130,2 |
| Stavbe | 126,6 | 133,5 | 120,4 | 126,3 |
| od tega: | | | | |
| stanovanjske stavbe | 93,3 | 101,9 | 88,8 | 96,5 |
| nestanovanjske stavbe | 135,9 | 143,7 | 129,2 | 136,0 |
| Gradbeni inženirski objekti | 123,7 | 146,2 | 119,2 | 140,3 |

Vir: SURS, Opomba: Zajeta so gradbena podjetja, katerih proizvodnja je v letu 2004 dosegla vrednost vsaj 330 milijonov tolarjev in enote v sestavi, ki se ukvarjajo z gradbeno dejavnostjo in zaposlujejo vsaj 20 oseb. Podatki so deflacionirani z indeksi razlike v ceni gradbenih storitev GZS.

kar 25,8 %, v I/07 celo 28,9 %, v vseh dejavnostih 6,5 % oziroma 7,1 %. V nadaljevanju se je aktivnosti v nizkih gradnjah nekoliko zmanjšala in s tem tudi izredno visoka rast opravljenih del v gradbeništvo. Kljub temu je zaposlenost v gradbeništvo še posebej v drugem četrtletju hitro rasla, bila je ena najvišjih med vsemi dejavnostmi. Podjetja med pomembnejšimi omejitvenimi dejavniki proizvodnega procesa navajajo pomanjkanje usposobljenih delavcev, kar rešujejo z povečanjem števila

natur in povečanim zaposlovanjem tujih delavcev. Gradbeništvo je med vsemi dejavnostmi največji povpraševalec po tujih delavcih, še posebej delavcih iz Bosne in Hercegovine, ker se ti najlažje prilagajajo razmeram na naših gradbiščih. Pomanjkanje usposobljenih delavcev nakazuje možnost pritiskov na rast plač v prihodnjem srednjeročnem obdobju. Dobro je, da rast realnih bruto plač v povprečju še naprej zaostaja za rastjo ocenjene produktivnosti.

J. R.