

Poševna streha in morebitni spuščeni ravni strop predstavljata velik del zunanje ovoj mansardnega stanovanja. Glede na to, da talna plošča mansarde ponavadi meji na spodnje ogrevane prostore, je pravilnost izvedbe strešnih površin bistvenega pomena za zagotovitev bivalnega ugodja v podstrešnih prostorih.

Streha je gradbeni element, ki je najbolj izpostavljen različnim zunanjim in notranjim vplivom. Poglavitne kakovosti poševne strehe so:

- toplotna izolativnost in toplotna stabilnost za manjšo rabo energije za ogrevanje v zimskem času in preprečevanje pregrevanja in potrebne energije za hlajenje v poletni vročini;
- zrakotesnost za preprečevanje nenadzorovanih toplotnih izgub;
- zvočna izolativnost, ki preprečuje vdor hrupa z zunanosti kot tudi hrupa padavin;
- sposobnost "dihanja", ki jo dosežemo s pravilnim izborom materialov, kar hkrati tudi preprečuje nastajanja kondenzacije znotraj strešne sestave.

Toplotna izolativnost

Steklena volna ima številne prednosti pri izolaciji poševne strehe. Poglavitni razlog za to je ELASTIČNOST materiala. Steklena vlakna v izolaciji so zelo dolga, čvrsta in elastična. Omogočajo sledeče:

- Izolacija iz steklene volne se lahko stisne v role, tako da med skladiščenjem in transportom zaseda do 5-krat manj prostora kot po razvitijski roli. Ob odstranitvi zaščitne folije se izolacija v roli ob razvijanju dvigne na nominalno vgradno debelino.
- Pred vgradnjo med špirovce izolacijo režemo na centimeter do dva večjo širino. Elastičnost omogoča, da se volna prilagodi prostoru, ki je na voljo. V primeru lesenega ostrešja je to zelo pomembno, saj je les naraven material, ki deluje – se krči

Steklena volna URSA

najprimernejša izolacija za mansarde

in razteguje, zaradi česar se špirovci v praksi nekoliko zvijejo. Steklena volna zapolni ves prostor, toplotni mostovi na teh mestih se ne pojavljajo, kar ni primer pri togih ali trših, neelastičnih izolacijskih materialih.

Za ustrezno toplotno izolativnost je pomembno, da izolacija ni le v prostoru med špirovci, pač pa tudi pod njimi. S tem se izognemo toplotnemu mostu. Les je primerjalno s stekleno volno 4-krat slabši toplotni izolator. Priporočamo skupno debelino toplotne izolacije med 20 in 30 cm. To pomeni polno zapolnjen prostor med špirovci z dodatnimi 6 do 16 cm izolacije pod njimi.

Ursa materiali za izolacijo mansarde

V programu podjetja URSA SLOVENIJA d.o.o. je več primernih izolacijskih materialov za poševne strehe in sicer:

- URSA SF 35, ki ima najboljšo toplotno izolativnost 0,035 W/mK,
- URSA SF 38 s toplotno izolativnostjo 0,038 W/mK,
- URSA DF 40 s toplotno izolativnostjo 0,040 W/mK.

URSA SF 35 je zlasti primeren, kadar ni na razpolago zadostne višine prostora. URSA SF 35 v debelini 20 cm ima namreč toplotno izolativnost enakovredno 22 cm URSA SF 38 oziroma 23 cm URSA DF 40.

Na voljo so debeline materialov od 5 do 20 cm. Izolacija se običajno polaga dvoslojno (med špirovci in pod njimi).

Poševne strehe praviloma spadajo v kategorijo lahkih gradbenih konstrukcij. Pri zagotavljanju preprečevanja pregrevanja v poletnem času v veliki meri vpliva ustrezna debelina toplotne izolacije, zrako-



Strešna sestava s pravilno vgrajenimi materiali: Parna ovira zadržuje prehod vlage. Količina vlage, ki preide prek nje, lahko brez težav prehaja tudi prek izolacije in paroprepustne folije do zračnega kanala. Do kondenzacije ne prihaja.

Takšna sestava omogoča "dihanje" strehe, kar pripomore k boljšim bivalnim pogojem v mansardah in k hitrejšemu izsuševanju masivnih zidov, betona in drugih vlažnih elementov pri novogradnjah.

Strešna sestava mora biti izvedena kakovostno kot sistem, upoštevaje vse navedeno. Kljub vsemu ima največjo vlogo ustrezen izbor toplotno-izolacijskega materiala. Steklena volna URSA GLASSWOOL je idealen material za ta namen. Je zdravstveno neoporečna in ima vse potrebne lastnosti za kakovostno izolacijo poševne strehe, hkrati pa je enostavna za vgradnjo.

tesnost konstrukcije, predvsem pa izvedba prezračevalnega kanala. Ta naj ne bo nižji od 4 cm, za bistveno izboljšanje pregrevanja prostorov v poletni vročini pa se priporočajo višine prezračevalnega kanala od 8 do 10 cm ob ustrezni izvedbi kape in slemenskega detajla.

Zrakotesnost

Slaba zrakotesnost poševne strehe je pogosto vzrok velikih, nenadzorovanih toplotnih izgub. Da se temu izognemo, je treba vgraditi prave gradbene folije na pravem mestu. S pravilnim izborom zagotovimo tudi pravilno delovanje strehe, da v zimskem času ne pride do kondenzacije vlage. Na zunanji strani strešne konstrukcije prek izolacije in špirovcev položimo paroprepustno folijo ali tako imenovano sekundarno kritino. Nad njo je le še prezračevalni kanal in strešna kritina. Ta folija mora imeti čim večjo paroprepustnost. Le-to označujemo z vrednostjo Sd, ki mora biti čim manjša. Dobro paroprepustnost imajo folije s Sd vrednostjo manjšo ali enako 0,02 m. Pomembno je tudi dejstvo, da je po slovenskem Pravilniku o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list

RS 29/2005) za strehe, ki so toplotno izolirane, vgradnja sekundarne kritine obvezna.

Na notranji - topli strani strehe je treba vgraditi folijo - parno oviro ali parno zaporo. Priporoča se vgradnja parne ovire, saj le ta v določeni meri prepušča zračno vlago, vendar le v količinah, ki niso nevarne za kondenzacijo zračne vlage. Parne ovire imajo paroprepustnost približno Sd = 2 metra. Zlasti je pomembna natančnost pri vgradnji parnih ovir. Vsi vzdolžni spoji, preboji in priključki na zidove morajo biti izvedeni tesno - biti morajo zalepljeni. Za ta namen obstajajo različni tesnilno-lepilni trakovi in mase.

V podjetju URSA SLOVENIJA d.o.o. imamo na področju izolacije iz steklene volne in pravilne izvedbe mansardnih prostorov več desetletne izkušnje. Za pomoč ali nasvete se lahko obrnete na:

URSA SLOVENIJA d.o.o.
Povhova ulica 2
8000 Novo mesto
Telefon asistenta: 07/ 39 18 337,
assistanca.slovenija@uralita.com
www.ursa.si

PR informacija: URSA SLOVENIJA d.o.o.