



BITUMENSKE SEKUNDARNE KRITINE V POŠEVNIH STREHAH

Bitumenske sekundarne kritine omogočajo pravilno in kvalitetno izvedbo poševnih streh, ponašajo pa se tudi z dolgo življenjsko dobo.

Najstarejši bitumenski trak je strešna lepenka (z bitumnom impregniran karton), ki se je v preteklosti uporabljala tudi za hidroizolacijo proti talni vlagi. Največkrat jo srečamo v sestavi poševnih streh nad neogrevanimi prostori, kjer se je izkazala kot zelo obstojen in trajen material. Izdelki iz prve generacije, ki so bili vgrajeni že pred več desetletji, še danes učinkovito opravljajo svojo funkcijo, za razliko od nekaterih sintetičnih folij, ki so že po nekaj letih začele propadati.

Sodobne sekundarne kritine, npr. Izosek, imajo v primerjavi s strešno lepenco močnejšo armaturo iz steklenega voala.

Namen sekundarne kritine

Osnovni namen sekundarne kritine, položene na podeskano podlago, je odvajanje vodnih kapljic, ki prodrejo skozi netesne stike primarne kritine. Sekundarna kritina ščiti stavbo tudi ob poškodbah primarne kritine zaradi toče ali močnega vetra. Tretja naloga sekundarne kritine pa je odvajanje kondenzirane vode, ki nastane pod primarno kritino



med temperaturnimi obrati. Na pojav rosenja vplivajo trije dejavniki: temperatura na spodnji površini strešnika, temperatura zraka in relativna vlažnost zraka. Čim nižja je temperatura kritine in čim bolj zasičen vlažen ter topel je zrak, tem bolj izrazit je pojav kondenzacije.

Pri strehah z manjšim ali zelo majhnim naklonom ter pri kritinah s slabšim prekrivanjem, namesto lahkih lepenk uporabimo enega od samolepilnih trakov, kot na primer Izoself PE plus, Izothene, Izoself P3 ali Izoself reflex P3. Ti trakovi imajo še večjo odpornost na trganje in druge mehanske obremenitve. Omogočajo vodotesno izvedbo medsebojno lepljenih stikov (preklopov), ki jih po potrebi med polaganjem še segrevamo.

Podhlajevanje in pregrevanje

Podstrešne sobe so nekoč veljale za manjvredne, ker so bile pozimi mrzle, poleti pa pregrete. Zahvaljujoč solidni izvedbi toplotne izolacije uporabniki mansard, izvedenih v zadnjih desetletjih, ne trpijo več zaradi pretiranega ohlajanja pozimi, še vedno

pa se mnogi med njimi soočajo s previsokimi temperaturnimi obremenitvami poleti. V določenih primerih do tega prihaja zaradi nezasenčenih strešnih oken, marsikdaj pa je vzrok tudi zračni kanal s premajhnim pretokom. Priporočena višina naj bi bila od 3 do 5 cm, presek na vstopni mrežici pa vsaj 0,2 dm²/tm kapa. Za razliko od običajnih izvedb poševnih streh z enim zračnim kanalom, ima naša rešitev (na sliki) dva zračna kanala, kar poveča učinkovitost odvajanja toplote izpod vroče strešne kritine.

Dihanje konstrukcije

Fizikalni pojav, ki mu radi rečemo »dihanje«, obravnava difuzijo (prehajanje) vodne pare skozi konstrukcijski sklop. Ta pojav je posledica razlike med parcialnim tlakom vodne pare v notranjosti stavbe in parcialnim tlakom vodne pare v okolici (zunaj). Pojavu difuzije so podvrženi vsi elementi stavbnega ovoja: okna, zunanja vrata, zunanje stene in seveda tudi streha. V zimskem času sta tok vlage in toplotni tok (zaradi temperaturne razlike) oba usmerjena navzven. Ko torej vodna para prehaja skozi sklop proti zunanosti, v točki rosišča, ki je praviloma znotraj to-



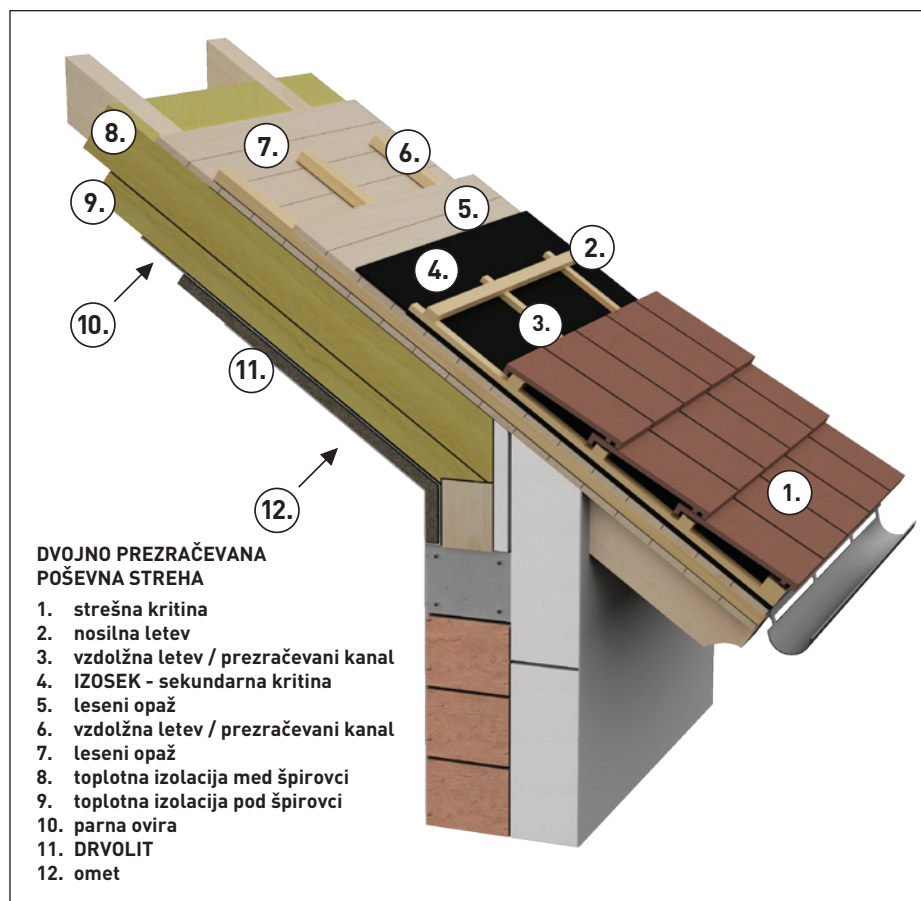
plotne izolacije, kondenzira. Prekomerno vlaženje rešujemo z vgradnjo ustrezne parne ovire pred toplotno izolacijo, z zra-

čenjem na zunanji strani pa omogočamo izsuševanje, kadar so ugodni vremenski pogoji. Zračni kanal pod sekundarno kritino zagotavlja hitro in učinkovito odvajanje vlage tako iz toplotne izolacije kot tudi iz lesene konstrukcije. Lesu podaljša življenjsko dobo, saj je suh veliko bolj odporen proti propadanju.

Akumulacija toplote in zaščita pred hrupom

Težka notranja obloga iz Fragmat Drvolit plošč (na voljo debeline od 1,5 do 10 cm) ima zaradi velike specifične gostote (500 kg/m³) dobro sposobnost akumulacije toplote. Oddaja jo s faznim zamikom, do petkrat večjim od steklene ali kamene volne. Ta lastnost je posebej dobrodošla v spomladanskem in jesenskem času, ko čez dan akumulirano toploto koristimo v nočnem času. Lesno-cementna plošča omogoča nanos klasičnih apneno-cementnih ali glinenih ometov, po želji tudi v kombinaciji s stenskim ogrevanjem. Večslojna izvedba strukture nad špirovci in težka notranja obloga znižujejo vpliv hrupa iz okolice (promet).

Opisana rešitev, pri kateri smo uporabili preizkušene materiale in upoštevali fizikalne zakonitosti, zagotavlja učinkovito zaščito strešne konstrukcije pred čedalje bolj nepredvidljivimi vremenskimi pojavi.



FRAGMAT

Fragmat Tim d.o.o.
Spodnja Rečica 77
3270 Laško

www.fragmat.si