



### Obnavljanje ravne strehe

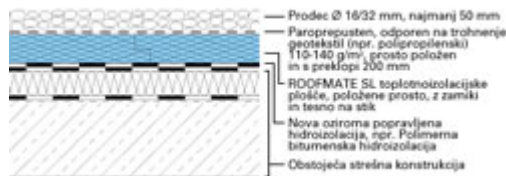
Ko so stare ravne strehe potrebne obnove, je pogosto zastavljeno vprašanje, kako uporabiti obstoječe strukture. Sistem obrnjene strehe ponuja možnost, da ohranimo nekatere obstoječe materiale stare strehe, kar pomeni prihranek pri novih materialih in tudi pri odvozu z gradbišča. Tako imenovana »plus streha« s ploščami ROOFMATE na prenovljeni obstoječi hidroizolaciji je ekonomična rešitev obnove. Ta konstrukcija omogoča, da obstoječe stare strehe z manjšimi stroški spremenimo v energetsko varčne strehe. Že leta 1977 so v širokem tekmovanju v okviru Evropske skupnosti nagradili »plus streho« za ekonomično izvedbo retrotermične izolacije zgradb.

### Smernice za projektiranje

Potem ko smo staro hidroizolacijo pripravili za obnovo, tj. odstranili mehurje, robove in gube, najprej položimo novo hidroizolacijo (npr. bitumenski trak) v skladu s proizvajalčevimi navodili in po možnosti preko celotne površine obstoječe membrane. Nato lahko preko obnovljene hidroizolacije zgradimo kakršnokoli vrsto obrnjene strehe.

### Sestava strešne konstrukcije in izvedba

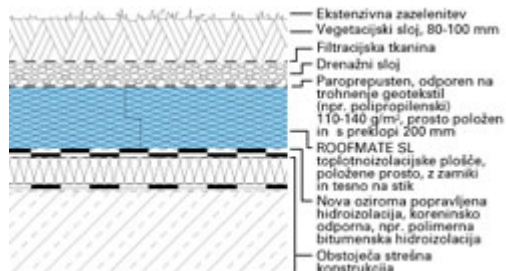
#### »Plus streha« z obtežitvijo s prodcem



#### »Plus streha« z enim slojem ekstenzivne zelene strehe



#### Plus streha« kot ekstenzivna zelena streha z ločenim drenažnim slojem





### Lahka »plus streha« z ROOFMATE LG

- Nekatero strehe, ki so potrebne obnove, ne prenesejo dodatne obremenitve zaradi omejene nosilnosti. Za take ravne strehe smo razvili plošče ROOFMATE LG. Specifična teža ROOFMATE LG je približno 25 kg/m<sup>2</sup>. Sestavljena je iz izolacijske plošče in na zgornji strani približno 10 mm sloja iz modificirane malte. Zaključna plast iz malte ščiti plošče pred UV-sevanjem, mehanskimi poškodbami, pa tudi pred letečim ognjem.

#### Stabilnost pred dvigom zaradi srka vetra

Stabilnost plošč ROOFMATE LG pri obrnjeni strehi je preskušena s testi v vetrovnem kanalu. Ob robu in kotih moramo plošče ROOFMATE LG dodatno obtežiti in jih tako zavarovati pred srkom vetra. – Glej tudi 6.3.1. Poleg prednosti »običajne obrnjene strehe« ima streha s ploščami ROOFMATE LG še nekatere prednosti:

- zaradi svoje majhne teže lahko uporabljamo te izolacijske plošče, kadar strešna konstrukcija dopušča le male obremenitve;
- toplotno izolacijo in površinsko zaščito vgradimo v eni sami delovni fazi (časovni prihranek);
- plošče ROOFMATE LG so vzdrževalno pohodne;
- motnje stanovalcev med prenovo strehe so zelo male;
- vzdrževanje in čiščenje obrnjene strehe s ploščami ROOFMATE LG je preprosto.

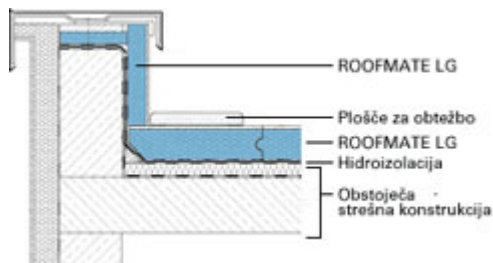
Ker imajo plošče ROOFMATE LG le 10 mm debel nanos malte, se v malti sčasoma pojavijo lasne razpoke. Te niso škodljive za sistem in jih lahko obravnavamo kot nepomembne, saj ne povzročajo razpada prekrivne malte zaradi izmenjujočih se obdobjih zmrzovanja in odtaljevanja.



### Polaganje plošč ROOFMATE LG

Delo s ploščami ROOFMATE LG je preprosto in brez težav jih lahko režemo. Plošče moramo polagati z zamikom (z 20 cm prekrivanjem). Plošč, ki so krajše od polovice dolžine, ne smemo polagati na obrobni mestih! Plošče ROOFMATE LG morajo biti položene na rob strehe tako, da so varno nameščene oziroma pritrjene. Vidno ekstrudirano polistirensko modro peno zaščitimo pred vplivi UV-žarkov (npr. mehansko pritrđimo in zaščitimo z aluminijastimi profili). Poleg tega moramo navpično položene plošče ROOFMATE LG na koncih primerno pritrđiti, da se ne prevrnejo. Na robovih in kotih strehe dodatno položimo betonske tlakovce ali betonske elemente, da z dodatno obremenitvijo preprečimo premikanje in možnost srka.

### Izgradnja »plus strehe« z ROOFMATE LG



#### Obnova ravnega ostrešja do roba

Kadar govorimo o ravnih strehah na lahkih konstrukcijah, večkrat naletimo na to, da nimajo zadostne nosilnosti za obremenitev s padcem. Kadar pa so strehe poševne in odvajajo vodo v žleb, takrat obtežitev ni možna zaradi samega naklona. V takih primerih lahko uporabimo prednosti plošč ROOFMATE LG. Na slemenu, ob žlebovih in drugih detajlih pritrđujemo plošče s profili, da zagotovimo stabilnost plošč in

preprečimo vetru, da bi jih dvigoval ali da bi drsele navzdol po strešnem nagibu. – Glej tudi poglavje 7 – Nadaljnja literatura.

