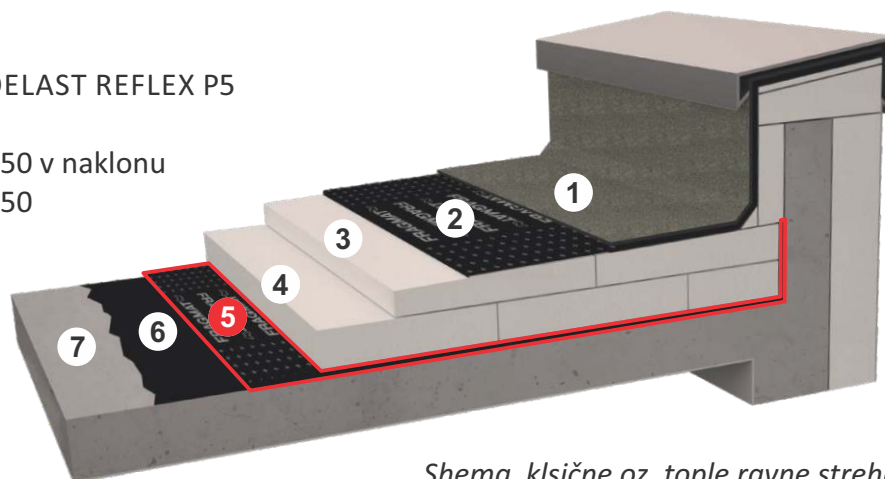


Parna zapora v sestavi ravne strehe

S klasično toplotno izolirano ravno streho (toplo streho) rešujemo dva osnovna problema, toplotne izgube in tesnjenje stavbe. Za to sestavo je značilno, da se toplotna izolacija nahaja pod hidroizolacijo, v suhi coni. Vendar nastopi težava, če zanemarimo vpliv delovanja vodne pare.

1. zaključni varilni trak s posipom IZOELAST REFLEX P5
2. samolepilni trak IZOSELF P3
3. toplotna izolacija FRAGMAT EPS 150 v naklonu
4. toplotna izolacija FRAGMAT EPS 150
- 5. PARNA ZAPORA**
6. osnovni premaz IBITOL
7. AB plošča



Shema klasične oz. tople ravne strehe

Ob neugodnih pogojih, predvsem pozimi pri nizkih zunanjih temperaturah, poteka tok vodne pare iz ogrete in bolj vlažne notranjosti navzven proti zunanosti. Ta tok se močno upočasni, skoraj ustavi, tik pod površino strehe, pod hidroizolacijo, hkrati pa se vodni hlapi znajdejo v relativno hladnem področju in kondenzirajo. Iz pare torej nastane voda. Posledica je močnejše toplotne izolacije, pri večjih količinah pa tudi vlaženje nosilne konstrukcije. To preprečimo z vgradnjo parne zapore, plinotesnega sloja, ki je nameščen takoj na nosilno podlago oziroma pred toplotno izolacijo.

Zgradba parne zapore

Edini material, ki ne prepušča vodne pare, je kovina, v konkretni situaciji kovinska folija. Izjemno učinkovita je že v zelo majhni debelini. V praksi za parno zaporo uporabljamo tanko aluminijevo folijo, ki je poleg primarne armature v proizvodnem procesu vložena med dva nanosa bitumna. Končni izdelek, bitumenski trak za izvedbo parne zapore, se navzven vizualno ne razlikuje od bitumenskih trakov za izvedbo hidroizolacij, bistvena razlika pa je v prepustnosti za paro, ki jo označujemo s kratico Sd in merimo v metrih. Zelo dobre parne zapore dosegajo Sd med 1000 m in 1500 m, medtem ko običajni hidroizolacijski bitumenski trak brez aluminija približno 100 m.

Predstavitev izdelkov

Najpogosteje uporabljena in najbolj univerzalna parna zapora je 4 mm varilni trak **Bitalbit AL V4**. Njegova parozaporna vrednost znaša 1500 m. Narejen je iz oksidirane bitumna, armiran s steklenim voalom in alu folijo. Uporablja se predvsem za vgradnjo na monolitne AB nosilne plošče. Vgradnja je hitra in enostavna – prednostno se na podlago vari točkovno, le preklopi širine 10 cm morajo biti popolnoma zvarjeni, kar je osnovno pravilo tudi za ostale spodaj opisane tipe parnih zapor. Če izdelek pred vgradnjo ni bil skladiščen na toplem, naj se ne vgrajuje pri temperaturah pod +5°C.

Bitalbit ALV plus je zelo podoben prej opisanemu proizvodu (enak Sd 1500 m), le da je izdelan iz elastomernega bitumna, kar zagotavlja fleksibilnost do -15°C. Predstavlja dobro alternativo za Bitalbit ALV4 v hladnejšem delu leta.

Bitalbit AL V3 je 3 mm elastomerni bitumenski trak za parno zaporo, vgradnja je možna tudi v zimskem času, saj ima fleksibilnost do -10°C. Primeren je za sestave streh, kjer zadošča prepustnost za paro do 1200 m.



Izoelast reflex AL P4 uporabimo, kadar se streha izvaja dvofazno: najprej se položi parna zapora, kasneje, (čez nekaj mesecev) pa sledijo še ostali sloji. Izdelan je iz elastomernega bitumna (upogljivost do -15°C), po zgornji površini pa je pred neugodnimi vplivi sonca (visoke temperature in UV žarki) zaščiten s škriljevim posipom. Zaradi posipa je nekoliko boljša tudi njegova mehanska odpornost. Ker vsebuje poleg alu folije (Sd 1500 m) tudi poliestrski filc, dopušča znatno večje raztezke, kot trakovi na steklenem voalu. Dobra sposobnost premoščanja razpok se izkaže pri polaganju na prefabricirane AB montažne plošče, kjer običajno zasledimo precejšnje razlike v natančnosti stikov.

Radon vap AL P4 je po karakteristikah skoraj identičen Izoelast reflex AL P4, le da zgoraj nima škriljevega posipa, saj je, kot že ime nakazuje, namenjen za izvedbo talne hidroizolacije z zaporo proti radioaktivnemu plinu radonu, ki je prisoten v določenih regijah na posameznih območjih. Radon izhaja iz temeljnih tal in v prevelikih koncentracijah v zaprtih prostorih lahko predstavlja tveganje za zdravje. Ta trak je zaradi plinotesnosti (Sd 1500 m) primeren tudi kot parna zapora v ravni strehi. Gre torej za zelo dober dvonamenski hidroizolacijski trak.

Izoself AL plus je samolepilni bitumenski trak debeline 1,2 mm, ki se vgrajuje brez varjenja - samo z odstranitvijo zaščitne folije. Pri nižjih zunanjih temperaturah naj bo pred polaganjem shranjen na toplem, da je mehkejši in bolj lepljiv. Primeren je za sestave, kjer zadošča vrednosti Sd 1000 m. Najpogosteje ga uporabljamo v sistemih ravnih streh na nosilni konstrukciji iz visoko profilirane pločevine.



Klasična parna zapora Bitalbit AL V4



Parna zapora zaščiten s škriljevim posipom Izoelast reflex AL P4

Dodatne funkcionalnosti

Parna zapora poleg svoje osnovne naloge marsikdaj prevzame tudi vlogo takojšnjega tesnjenja stavbe, da se lahko v notranjosti nemudoma začnejo izvajati obrtniška dela. Če pride do poškodbe ali napake na primarni hidroizolaciji strehe odigra pomembno funkcijo kot interventna lovilna hidroizolacija, podobno kot sekundarna kritina v poševnih strehah.

Ker so v praksi uveljavljene raznolike izpeljanke ravnih streh, to terja tudi uporabo različnih parnih zapor, ki so vam na voljo v široki ponudbi Fragmata.



