

# 1. PROTAN, FATRAFOL - náhrada asfaltových pásov

V dnešnej dobe sa upúšťa od klasických asfaltových povlakových pásov. Tieto sú často nahradzované fóliami na báze PVC, kaučuku, polyolefínov a pod. Výrobcov fólií je veľa. Niektorí sú známejší iní menej. PVC strešné fólie sú termoplasty a dajú zvätať horúcim vzduchom. V pricipfungujú na tom istom základe. Líšia spôsobom použitia, sa rozmerovou stabilitou, dezénom, priepustnosťou vodných pár, pevnosťou a pod. Vo fyzikálnych a mechanických parametroch by sa mal vyznať projektant, ktorý hydroizolačnú strešnú fóliu navrhuje.

Aby nám vietor fóliu nepoškodil a neodniesol, musíme ju na streche spoľahlivo upevniť. Fóliu môžeme mechanicky kotviť rôznymi skrutkami, hmoždinami, nitmi ... alebo ju môžeme priťažiť štrkom, zeminou, dlažbou ... Podľa spôsobu fixovania si vyberáme druh fólie. :

Fólie, určené na mechanické kotvenie, sa používajú na streche obnažené, t.j. bez ďalších úprav a zásypov. Sú zakázané úpravy akýmkoľvek nátermi !! Jedná sa o bezúdržbové jednovrstvové povlakové kytiny so zárukou 10 rokov a životnosťou asi 20 až 30 rokov.

Fólie určené na fixovanie priťažením sa používajú pri tvorbe zelených alebo štrkom prisypaných striech a pod dlažbu uloženú na terčikoch.

Zásypové vrstvy znížia teplotné špičky, negujú účinok UV žiarenia a predlžujú životnosť fólie.

Fólie sú určené na upevnenie priťažením bývajú v niektorých prípadoch zhodné s fóliou na kotvenie. Napríklad takúto univerzálnosť má fólia FATRAFOL 810.

Fólie PROTAN majú plusovú rozmerovú stabilitu, t.j. ani po rokoch nedochádza k pnutiu a k rizikám pri atike. Používajú sa a sú odskúšané aj za poplárnym kruhom. Majú navalcovaný protišmykový dezén, čo je veľká výhoda hlavne pri oblúkových a spádovaných strechách. Fólie Protan majú spoločné korene so švajčiar. fóliou Sarnafil a patria medzi najuznávanejšie fólie v západnej Európe. Hrúbky 1,2 a 1,6 mm. Šírka 1,0 a 2,0 m. Fólie PROTAN SE a G prepúšťajú za určitých podmienok vodné pary v množstve 1,9 až 2,5 gr/ m<sup>2</sup> / 24 hod. t.j. faktor dif.vod. pary  $\mu = 13\ 000$ . Pevnosť skúšaná na pásiku šírky 50 mm v okamihu roztrhnutia je asi 1994,0 N; Kategória horľavosti fólií PROTAN je C1 - ťažko horľavé, čo je výborný parameter. Výrobca fólií Protan A/S Dramen však poskytuje 10 rokov záruku

Fólia FATRAFOL 810 je hladká bez dezénu. Hrúbky 1,2 a 1,5 mm. Šírka 1,3 a 2,0 m. Je univerzálna t.j. dá sa použiť na streche ako obnažená kotvená bez zásypu ale i pod záťažovou vrstvou - štrk, zemina, dlažba na terčikoch a pod. Rozmerová stabilita je pozdĺžne -0,17 % a normálovo - 0,37 %.

Fólie FATRAFOL 810 majú priepustnosť vodných pár meranú podľa DIN 16 730 v hodnote  $\mu = 13600$ , t.j. prepustí za určitých podmienok vodné pary v množstve 1,96 gr/ m<sup>2</sup> / 24 hod. Prietťažnosť je asi 21 % Pevnosť skúšaná na pásiku šírky 50 mm v okamihu roztrhnutia je asi 1198,0 N; Doplnková fólia na opracovanie detailov je FATRAFOL 804. Táto fólia však v žiadnom prípade nesmie byť použitá ako hlavná hydroizolačná fólia do plochy.ily Kategória horľavosti je C2 - stredne horľavé..

Výrobca fólií Fatra Napajedla z Českej republiky poskytuje na fóliu 10 rokov záruku.