

Sistem rubberfuse dopolnjen s fotovoltaično membrano Sintofoil Biosol TF

V Nemčiji so od leta 2007 do danes izvedli že veliko solarnih streh Rubberfuse, tj. strešnih sončnih elektrarn. Večina je izdelana z mehansko pritrjeno fotovoltaično membrano Sintofoil Biosol ST, lani pa so v raziskovalne namene izvedli prvo popolnoma prilepljeno fotovoltaično membrano Sintofoil Biosol FB.

Tankoslojna fotovoltaična membrana Sintofoil Biosol TF (Thin Film) je izbrano ime za strešne module, izdelane iz tankoplastnih amorfnih silicijevih sončnih celic, neposredno naloženih na membrano SINTOFOIL BIOSOL ST (TPO/FPA) deb. 2,00 mm. Ta združuje zanesljivost membrane Sintofoil TPO z najnovejšo generacijo tankoslojne fotovoltaične tehnologije. Novi izdelek so razvili skupaj s podjetjem Biohaus, ki ima več kot 20-letne izkušnje s povezovanjem tankoplastnih amorfnih sončnih modulov. Biohaus je zdaj del koncerna Centrosolar AG in je prepoznaven specialist za zahtevne fotovoltaične povezovalne sisteme, ki so sestavljeni iz tankoplastnih amorfnih sončnih celic.

V podjetju MAST S.A. dobavitelju Rubberfuse Sintofoil membrane so izdali prospekt v katerem opisujejo SINTOFOIL TF fotovoltaično membrano s komercialnim imenom BIOSOL TF (Thin Film) membrana. V prospektu so navedene tehnične karakteristike fotovoltaične membrane BIOSOL TF, ki je plod sodelovanja med podjetjema Centrosolar in Rubberfuse.

Fotovoltaična membrana je dolžine 5,90 m in širine 1,05 m, izdelana iz Sintofoil ST membrane deb. 2,00 mm, na katero sta naložena dva tankoslojna amorfnega silicijeva modula, ki v odvisnosti od fotovoltaičnih prevlek proizvedeta 272 Wp (43,9 Wp/m²) ali 288 Wp (46,5 Wp/m²). Fotovoltaična membrana Sintofoil Biosol TF je dobavljiva s povezovalnimi kablji in hitrimi spojkami; ustreza standardu IEC/EN 61646.

Zadnja izmed večjih strešnih sončnih elektrarn Rubberfuse Sintofoil BIOSOL TF je streha skladišča podjetja Baden Import v Schesslu velikosti 8.000 m². Streha je pokrita z mehansko pritrjeno membrano Sintofoil ST in vključuje 220 kosov fotovoltaičnih modulov SINTOFOIL BIOSOL TF, ki proizvedejo 59,84 kWp sončne električne energije.

