

# Nova generacija sintetičnih hidroizolacijskih membran

SINTOFOIL je komercialno ime za enoslojno poliolefinsko sintetično hidroizolacijsko membrano, ki jo proizvaja Imper Italia. Elastomerno termoplastični polimer je tisti, ki zagotavlja, da je Sintofoil membrana primerna za vse vrste tesnjenja: tako streh kot tudi podzemnih delov zgradb.

Znanstveniki so se osredotočili na razvoj najbolj primernih sistemov, ki bi zadovoljevali potrebe investitorjev, bili enostavno aplikativni in hkrati okolju prijazni. In zakaj je poliolefin tak material?

- ▶ **Enostavna vgradnja:** zaradi poliolefinske termoplastične narave SINTOFOILA posamezne izolacijske trakove med sabo varimo z vročim zrakom.
- ▶ **Zelo počasno staranje:** poliolefin je kemično inerten material, ne vsebuje plastifikatorjev. Zaradi tega ostane SINTOFOIL intakten in se ne stara.
- ▶ **Prijaznost do okolja,** popolna reciklaža: polimer, iz katerega izdelujejo SINTOFOIL, ima le dva osnovna gradbena elementa: ogljik in vodik. V molekuli ni elementov, ki bi obremenjevali okolje, kot so npr. klor, svinec in ostale teške kovine.

- ▶ **Kompatibilnost z bitumnom in sorodnimi materiali:** zaradi njegove prijaznosti, da je SINTOFOIL »kemično mrtev« material, je lahko v neposrednem stiku tako z bitumnom in modificiranimi bitumni kot tudi z večino ostalih naftnih derivatov. Ta poliolefin je vrsto let uporabljajo celo kot surovino za proizvodnjo polimer-bitumenskih hidroizolacij.

Proizvodni program SINTOFOIL nudi hidroizolacijske membrane za strehe (nove strehe in prenove), podzemne dele zgradb in vodna zajetja:

- ▶ standard ST, nearmirana membrana;
- ▶ standard FB, s poliesterskim vložkom;
- ▶ armirani membrani RC in RL, s kompozitom iz poliestra in steklenih vlaken.

Vsako od teh membran proizvajajo tudi v negorljivi izvedbi.





Standardne barve:  
črna, siva in modra (za rezervoarje za pitno vodo).

Standardne debeline:  
1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm in 2,0 mm.

## SINTOFOIL NA STREHAH

Sistemi enoslojnih hidroizolacijskih sistemov so tudi v Sloveniji še precej uveljavljeni. Poliolefinske membrane so ekološka alternativa pri nas najbolj uporabljanim polivinilkloridnim (PVC) strešnim

sistemom in v Evropi njihov tr ni dele raste predvsem na račun slednjih. V nasprotju s PVC membranami, SINTOFOIL poliolefinske membrane vgrajujemo v večini primerov nearmirane, saj je sam material dovolj mehansko odporen. Armiran poliolefin

vgrajujemo na res samo izjemno obremenjene objekte. Tudi debelina poliolefinskih membran na strehah je lahko manjša kot debelina PVC membran, saj so poliolefini »kemično mrtev« material in ne vsebujejo dodatkov, ki bi skozi življenjsko dobo materiala izhajali in tako manjšali dejansko debelino materiala.

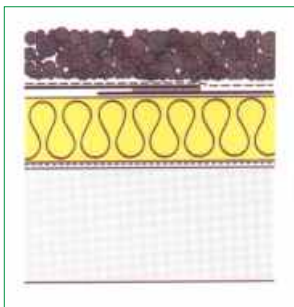
SINTOFOIL membrane vgrajujemo predvsem na ravne strehe, če pa so mehansko pritrjene, so primerne tudi za izvedbo ločnih in poševnih streh.

Proizvajalec ponuja sistemske rešitve, v naši prodajni paleti pa so poleg različnih SINTOFOIL folij tudi:

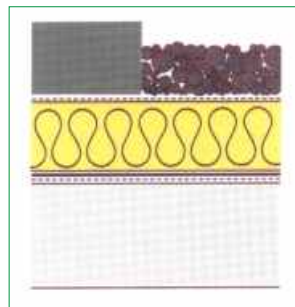
- ▶ SINTOFOIL pločevina, kaširana s poliolefinom za izvedbo zaključkov, priključkov in ostalih strešnih sistemov;
- ▶ SINTOFOIL prefabricirani elementi za izvedbo vogalov, odtokov in prebojev;
- ▶ SINTOFOIL vodotesni kiti in tesnila za zaključke;
- ▶ SINTOFOIL pritrdila in podloške;
- ▶ geotekstil TYPAR;
- ▶ toplotna izolacija STYROFOAM.



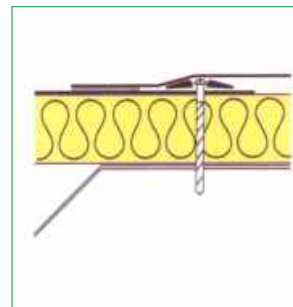
## Nekaj običajnih izvedb SINTOFOIL streh:



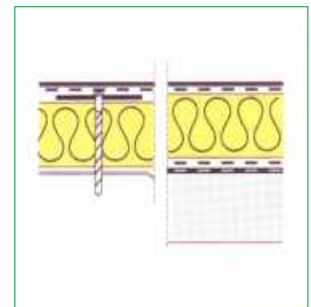
**A/ OBRNJENA STREHA:** SINTOFOIL je prosto položena na betonsko konstrukcijo pod toplotnoizolacijske plošče ROOFMATE SL-A. Ves sistem obte imo s prodcem ali betonskimi ploščami (najmanj 50 kg/m<sup>2</sup>). Med izolacijo in plošče vgradimo ločilni sloj - geotekstil TYPAR SF 49 ali ROOFMATE MK.



**B/ OBTE ENA TOPLA STREHA:** SINTOFOIL je prosto položena na toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polistirena ROOFMATE SL-A ali iz trde kamene volne (vsaj 160 kg/m<sup>3</sup>), pod toplotno izolacijo pa je na nosilni konstrukciji položena parna zapora iz 0,2 mm debele polietilenske folije. Obteitev na vrhu ne sme biti manjša od 50 kg/m<sup>2</sup>.



**C/ MEHANSKO PRITRJENA STREHA:** SINTOFOIL mehansko pritrdimo z vijaki in posebnimi podloškami skozi trdo toplotno izolacijo in parno zaporo v nosilno konstrukcijo. Pritrjujemo na mestih, kjer se stikata dve membrani. Druga možnost je, da preko mest, kjer smo pritrdili membrano, zavarimo druge trakove.



**D/ PRILEPLJEN SISTEM:** Kadar prenavljamo stare strehe, lahko SINTOFOIL membrano prilepimo na staro bitumensko hidroizolacijo.

