

# »Zelena membrana« za zelene strehe

## Hidroizolacijska membrana Sintofoil.

V zelenih strehah si le težka zamislimo membrano, ki ne bi prispevala k ekološki in trajnostni gradnji, zaradi katere se za zeleno streho pravzaprav odločamo. S svojo naravno »odejo« zelena streha vrača naravi vsaj delček tistega, kar smo ji z gradnjo stavbe odvzeli in je zato uporaba do narave in človeka prijaznih materialov v njeni sestavi pravzaprav edina logična odločitev.

**M**embrano Sintofoil lahko opredelimo kot popolnoma zelen, ekološko neoporečen material, saj ne obremenjuje okolja niti med proizvodnjo niti med vgradnjo in uporabo pa tudi pri opuščanju oz. po zaključeni življenjski dobi ne.

### Membrana Sintofoil je popolnoma zelen material, ker:

- vsebuje le etilen in propilen, UV-stabilizatorje in pigmente ter nobenih strupenih oz. hlapljivih sestavin;
- je narejena iz materialov, ki so inertni (kemijsko mrtvi) in zato ne vplivajo na okolje;
- jo je mogoče po zaključeni življenjski dobi 100-odstotno reciklirati in ponovno uporabiti v proizvodnji;
- sta razkrojna produkta pri njenem sežiganju le ogljik in vodik in zato tudi po dokončni odstranitvi ne obremenjuje okolja.

### Koreninska odpornost hidroizolacijske membrane v sestavi zelene strehe

Z rastjo in razvojem na strehi zasajenih rastlin se razraščajo njihove različno agresivne koreninice in prav te predstavljajo resno grožnjo obstojnosti, predvsem pa pričakovani tesnosti hidroizolacijske membrane. Hidroizolacijska membrana v zeleni strehi mora biti koreninsko odporna.

Membrana Sintofoil te zahteve izpolnjuje. Njeno odpornost v sestavi zelene strehe dokazujejo dolgoletne izkušnje in veliko uspešnih referenčnih objektov pa tudi preizkusi in certifikati. Membrana Sintofoil je uspešno prestala tudi FLL-test, edini kakovosten test za preizkušanje koreninske odpornosti hidroizolacijskih membran. Po dolgotrajnem testiranju v letih 2001–2003 je pridobila certifikat avtoriziranega inštituta Essen`s Gartenbauzentrum.



### Obstojnost in življenjska doba hidroizolacijske membrane v sestavi zelene strehe

Tudi obstojnost in dolga življenjska doba membrane v sestavi zelene strehe sta nadvse pomembni. Popravilo (krpanje) hidroizolacijske membrane v zeleni strehi je namreč zamudno in drago ter vsekakor zahtevno opravilo. Membrana Sintofoil se s certifikatom BBA 97/3422 iz leta 2009 ponaša z najdaljšo predvideno življenjsko dobo med vsemi na trgu dobavljenimi hidroizolacijskimi membranami. Njena predvidena življenjska doba je vsaj 30 let; pri tem v celotni življenjski dobi ohranja odlične karakteristike.

### Predlagan sestav tople zelene strehe s hidroizolacijsko membrano Sintofoil

- a. b. konstrukcija ali visoko profilirana nosilna pločevina;
- parna zapora Ravagovap 0,30 mm, zatesnjena na stikih in prebojih z butilnim trakom Tyvek;
- toplotna izolacija iz mineralne volne dvoslojne gostote, Rockwool Durock;
- koreninsko odporna hidroizolacija Sintofoil ST 1,2 mm ali debelejša;
- zaščitni sloj, geotekstil Typar SF 40, ki nudi spodnjim plastem zaščito pred mehanskimi poškodbami in prodirajočimi koreninami;
- drenažnoakumulacijski sloj – vodozadrževalni sloj (čai-



Prodajni center Vulcano v Italiji prekrit z membrano Sintofoil



Prodajni center Vulcano prekrit z zeleno odejo prek membrane Sintofoil

ce iz EPS ali umetne snovi), ki skrbi za odvajanje in tudi potrebno zadrževanje vode;

- filtracijski sloj Typar SF 40, ki preprečuje izpiranje finih delcev iz substrata v drenažni sloj;
- vegetacijski substrat, ki daje rastlinam oporo in jih oskrbuje s hranilnimi snovmi in z vodo;
- vegetacijski oz. ozelenitveni sloj je sloj, ki ga preraščajo rastline.

Tudi sestav obrnjene ravne strehe, v katerem je hidroizolacija nameščena pod toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polistirena, Roofmate SL-A, je zelo priporočljiv sestav zelene strehe, saj so izolacijske



**Certifikat koreninske odpornosti membrane Sintofoil**

plošče Roofmate SL-A same po sebi koreninsko odporne in v sestavu obrnjene strehe

dodatno ščitijo hidroizolacijo. Vsaka plast v sestavu zelene strehe namreč opravlja svojo funkcijo, sestav pa prilagodi mo posebnim zahtevam naročnika.

V vseh primerih svetujemo, da je pred polaganjem slojev ozelenitve pametno izvesti t. i. vodni test, s katerim preverimo vodotesnost izvedene hidroizolacije. Brez dvoma vidimo tudi uporabo membrane Sintofoil kot pravilno odločitev. In na koncu, za podkrepitev našega nasveta glede uporabe hidroizolacije, še lahko povemo, da je proizvajalec membrane Sintofoil zelo aktiven član sveta zelene gradnje,



**Certifikat obstojnosti in življenjske dobe membrane Sintofoil**

»Green building Council«, in kot tak vreden zaupanja.