

Firestone hidroizolacije ravnih streh

Podjetje Firestone je že več kot stoletje pionir in inovator na področju tehnologije gumarskih izdelkov in je na trgu strešnih sistemov, kot proizvajalec vrhunskih materialov za ravne strehe prisoten že več kot 35 let. Z inovacijami in visoko kakovostjo je danes vodilni proizvajalec strešnih membran na osnovi EPDM in TPO.

S hidroizolacijami lahko ekonomično in kvalitetno pokrijemo praktično vse vrste ravnih streh. Z uporabo specifičnega načina vgradnje, posebnih in dodatnih materialov imamo veliko možnosti, ki nam omogočajo doseganje odličnih izolativnih in estetskih učinkov. Uporabljajo se za velike ravne površine trgovskih in distribucijskih centrov, industrijskih objektov, športnih objektov, kot vse pogosteje

vodilnimi evropskimi proizvajalci s prepoznavno blagovno znamko, ki zagotavlja kakovost in tehnično podporo, tako pri načrtovanju kot izvedbi.

Firestone proizvaja dva različna tipa membran, in sicer:

- EPDM membrana s komercialnim imenom **RubberGard® EPDM**
- TPO/FPO termoplastični poliolefin s komercialnim imenom **UltraPly™ TPO**



Tipičen primer vgradnje RubberGard® EPDM

ne gume. Izdelek je vulkaniziran in proizveden v velike panele.

Prva streha je bila z RubberGard® EPDM membrano prekrita leta 1980 v Wisconsinu, ZDA. Od takrat so bile RubberGard® EPDM membrane uspešno vgrajene v več kot 1.000.000.000 m² streh po vsem svetu, od Aljasko do streh v Arabskem zalivu.

Sistem odlikujejo sledeče lastnosti:

Vrhunska odpornost na vremenske spremembe in trajnost

Firestone RubberGard® EPDM je popolnoma vulkanizirana membrana, sestavljena iz EPDM polimera, ki ima visoko odpornost na ozon in UV. Membrana ne vsebuje nikakršnih plastifikatorjev tako, da njene lastnosti ostajajo stabilne in nespremenjene skozi čas, kar je predpogoj za dolgo življenjsko dobo strehe. Pričakovana življenjska doba sistema je po oceni inštituta BBA več kot 30 let.

Hitro in preprosto polaganje

Firestone RubberGard® EPDM je na voljo v obliki trakov do širine 15 m in dolžine 30,5 m, kar zmanjšuje število stikov in omogoča hitro in enostavno vgradnjo.

Visoka fleksibilnost in raztegljivost

Firestone RubberGard® EPDM je fleksibilen vse do - 45 °C in in ima raztezek pri pretrgu kar 300 %.

Nizka cena vzdrževanja skozi življenjsko dobo

Firestone RubberGard® EPDM potrebuje zelo malo ali nič vzdrževanja. Tudi po več letih izpostavljenosti se morebitno poškodovane membrane zlahka popravijo z uporabo Firestone QuickSeam® trakov. Ta lastnost, v kombinaciji z dolgo življenjsko dobo in nizkimi stroški vgradnje, zagotavlja nizke stroške skozi celotno življenjsko dobo stavbe.

Ognjeodpornost

Odpornost na zunanji ogenj: t1 skladno z BROOF. Prav tako je zmanjšana nevarnost požara, saj vgradnja poteka brez uporabe odprtega ognja.

Vgradnja

Firestone je razvil vse potrebne dodatne materiale, ki naredijo sistem strehe z RubberGard® EPDM membrano, hitro vgradljiv v praktično vseh pogojih in nudijo največjo stopnjo varnosti. Vsi detajli so rešeni na eleganten način z uporabo učinkovitega Firestone

Za oba tipa membran so izdelani sledeči sistemi streh:

<p>Mehansko pritrjen sistem - membrana se pritrjuje s pritrdilnimi elementi skozi izolacijo v ostrešje. Primerno je za novogradnje in obnovo streh.</p>	
<p>Sistem z lepljenjem - membrana se lepi po celotni površini. Ta sistem je posebej primeren pri obnavljanju streh, ker se folijo lahko pritrdi direktno na stare bitumenske trakove.</p>	
<p>Sistem z obremenitvijo - membrana ni pritrjena, pač pa je le obtežena s balastom npr. prodec, pohodnimi ploščami ali sistemom zelene strehe.</p>	

tudi za manjše objekte z ravnimi strehami.

Tržni delež enoslojnih membran se strmo povečuje, saj omogočajo izolacijo z najdaljšo življenjsko dobo za primerno ceno. Danes je Firestone med

RubberGard® EPDM strešne membrane

Glavna sestavina Firestone RubberGard® strešnega sistema je EPDM (etilen propilenski kavčuk), ki skupaj z dodatki tvori enoslojno membrano iz sintetič-



Vse pogostejša uporaba EPDM membran za sodobne privatne objekte

QuickSeam® Tape sistema trakov. Tehnologija omogoča izvajanje vulkaniziranih spojev na kraju vgradnje, kar je velika poenostavitev in se je v praksi izkazalo kot nadpovprečna dolgotrajna rešitev. Tehnologija QuickSeam® se uspešno uporablja od prve aplikacije leta 1987. Od tedaj je bilo uspešno vgrajenih že na milijone metrov Firestone QuickSeam® Tape traku. Za tesnjenje vseh detajlov se uporablja sistemski QuickSeam FormFlash, ki omogoča prilagajanje vsem nepravilnim oblikam.

UltraPly™ TPO strešne membrane

Za razliko od EPDM membrane, ki je črne barve, je UltraPly™ TPO svetla izbira za vašo streho,

saj je lahko bele ali sive barve. V beli barvi ga odlikuje velika odbojnost toplotne energije. Izdelana je iz etilensko propilenske gume, vgrajene v polipropilensko matrico in ojačana z nosilcem iz poliesternih niti. UltraPly™ TPO odlikuje kombinacija lastnosti gume, to je velika odpornost na vremenske razmere, s sposobnostjo varjenja termoplastičnih materialov in z odličnimi karakteristikami pri vgradnji.



Tipičen primer vgradnje UltraPly™ TPO

Edinstveno kombinacijo najboljših lastnosti in prednosti Ultraply TPO lahko strnemo v:
Hitro in preprosto polaganje
 Firestone UltraPly TPO je dobavljiv v različnih širinah vse do 3,05 m, kar omogoča hitro in

ekonomično pokrivanje. To je lahka membrana, ki ponuja različne možnosti vgradnje pri strehah z nizkim naklonom, bodisi pri novih ali pri novogradnjah.

Preklopi varjeni z vročim zrakom

Firestone Ultraply TPO preklopi so varjeni z vročim zrakom, kar omogočajo hitro, ekonomično vgradnjo, čvrste spoje in visoko trdnost. Preklopi, varjeni z vročim zrakom oblikujejo homogeno vez pri spajanju zgornje in spodnje plasti. Odlične lastnosti materiala omogočajo vgradnjo skozi celo leto, v različnih vremenskih pogojih.

Vrhunska odpornost na vremenske razmere in trajnost

Firestone Ultraply TPO membrana ne vsebuje plastifikatorjev in halogenskih zaviralcev ognja. Zagotavlja izvrstno odpornost na UV žarke in ozon. Prav tako ima membrana visoko odpornost na rast različnih alg, plesni in je odporna na običajne kemikalije, ki so prisotne na strehi.

Odlična odbojnost/reflektivnost


Svetla površina Firestone Ultraply TPO odbija sončno sve-

tlobo, da se le ta ne absorbira in spremeni v toplotno energijo, ter tako zmanjša temperaturo strešne kritine in navsezadnje izboljša energetske učinkovitosti zgradbe v poletnih mesecih.

Barva

Standardni barvi Firestone Ultraply TPO membrane sta bela in siva.

Vgradnja

Kot vodilni v izvedbi TPO strešnih sistemov, ima Firestone velik program UltraPly TPO dodatkov, ki izpolnjujejo zahteve različnih izvedb strehe in detajlov pri polaganju. Vsi stiki se izvajajo z varjenjem in omogočajo 100% izvedbo detajlov. 



Enostavna vgradnja Ultraply TPO membrane z varjenjem z vročim zrakom



Vse informacije na voljo:

LESPATEX
 d.o.o.

Pot k sejmišču 30
 1231 Lj. Črnuče
 tel: 01 423 9 555
 info@lespatex.si

www.lespatex.si