

# EPDM - sustav jednoslojnih krovnih pokrova

Premda uveden na tržište prije više od 20 godina, PVC je još uvijek najzastupljeniji jednosloni sistem hidroizolacija. Danas ova membrana uzima gotovo 60 % tržišta jednoslojnih pokrova u Europi, koje je na tržištu ravnih krovova pokriva cca 63 mil m<sup>2</sup>. Druga po zastupljenosti je sintetička guma EPDM, koja u ukupnom udjelu sudjeluje sa 12,5 %. Ovi podatci vriraju od zemlje do zemlje. U nekim zemljama (Španjolska, Italija) je razlika u zastupljenosti PVC-a u odnosu na EPDM gotovo neznatna.



Tr treba napomenuti da je širok spektar različitih jednoslojnih membrana koje su se etablirale na Europskom tržištu. Tendencija porasta primjene jednoslojnih krovnih membrana u trije za osvajanjem tržišta izdvaja PVC, EPDM i TPO kao vodeće materijale, dok ostali poput ECB, CPE, PIB, CSPE i EVA, će u toj utrci imati neznatnu ulogu.

Nadalje, tržište jednoslojnih krovnih sistema raste brže nego tržište ostalih krovnih sistema, tako da se u bliskoj budućnosti očekuje da će udio jednoslojnih krovnih sistema biti preko 25%.

Jedan od svjetskih proizvođača na području jednoslojnih hidroizola-

cija je i američka tvrtka: Firestone Building Products (odjel Bridgestone Firestone Inc.), koja počiva na stoljetnoj tradiciji uspješnosti i inovativnosti u tehnologiji gumenih polimera. Na tržištu krovnih pokrova pojavila se 1980. godine.

Danas, Firestone Building Products proizvodi više od

berGard sastoje se od jednoslojnih EPDM membrana koje se proizvode od kvalitetne sintetičke gume napravljene od etilen-propilen-dien-monomera.

Uspješnu primjenu EPDM membrana pri izolaciji ravnih krovova uvjetuje ispravno i vrlo jednostavno postavljanje, te lako održavanje.

podacima podloge, kao i naglim promjenama temperature.

• **Neškodljivost za prirodni okoliš**  
Kemijski je, EPDM membrana potpuno inertan materijal koji tijekom proizvodnog procesa i u primjeni neznatno utječe na okoliš. Trajna je, izdržljiva i lako se održava pa u zaštiti ravnih krovova omogućuje ekološki povoljna rješenja.

Firestone je razvio cjelovitu liniju EPDM krovnih sustava za izolaciju ravnih krovova i krovova s blagim nagibom. Sustavi se primjenjuju pri novogradnji i sanacijama.

Izolacijske membrane se polažu na nekoliko načina:

- slobodno položene s balastom
- punoplošno ljepljene,
- MAS – mehanički pričvršćene
- BIS – mehanički pričvršćene sa metalnom trakom u spoju.

## Hladno spajanje

Pri spajanju velikih EPDM plati na rubovima i preklopima primjenjuje se QuickSeam Tape System s izuzetno čvrstim ljepljivim trakama koje isto-dobno brtve i učvršćuju spoj.

Ta je tehnologija u području primjene EPDM-membrana bitno olakšala i ubrzala spajanje gumenih plati čime je smanjen i trošak ugradnje.

Ljepljive trake QuickSeam rezultat su dugogodišnjih istraživanja na području automobilske gume koja su Firestoneovi stručnjaci započeli još sedamdesetih godina. Nakon uspješne primjene samobrtveće mase u automobilskoj gumi, razvijena je i originalna samoljepljiva traka za spajanje i brtvljenje vanjskih rubova gumenih plati.

Traka je ušla u primjenu 1987. godine a do danas su pomoću QuickSeam tape sustava sastavljeni i zabrtvljeni milijuni dužnih metara



350.000.000 m<sup>2</sup> krovnih sustava RubberGard®EPDM, koji se ugrađuju širom svijeta, po čemu je Firestone vodeća kompanija među proizvođačima i dobavljačima.

Firestoneovi krovni sustavi Rub-

## Osnovna svojstva i prednosti materijala

### • Velike dimenzije bez spojeva

Firestone RubberGard EPDM proizvodi se u plattama širine do 15 m i duljine do 60 m, tako da pri pokrivanju ravnog krova ima malo spojeva, što skraćuje i vrijeme postavljanja u odnosu na ostale jednoslojne membrane.

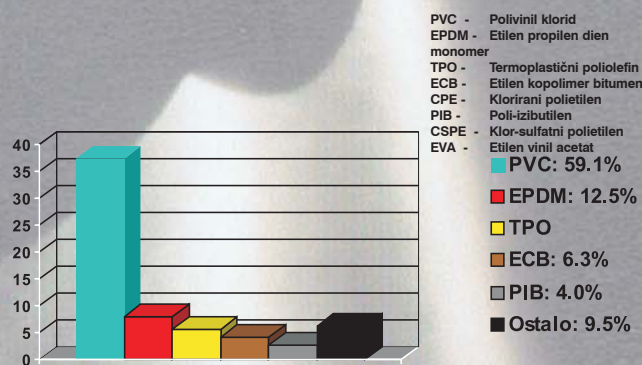
### • Visoka izdržljivost

Zahvaljujući kemijskim svojstvima EPDM je izuzetno otporan na ultraljubičaste zrake, utjecaj ozona i starenje na visokim temperaturama. Ta svojstva svrstala su EPDM membrane među najtrajnije proizvode te vrste na tržištu.

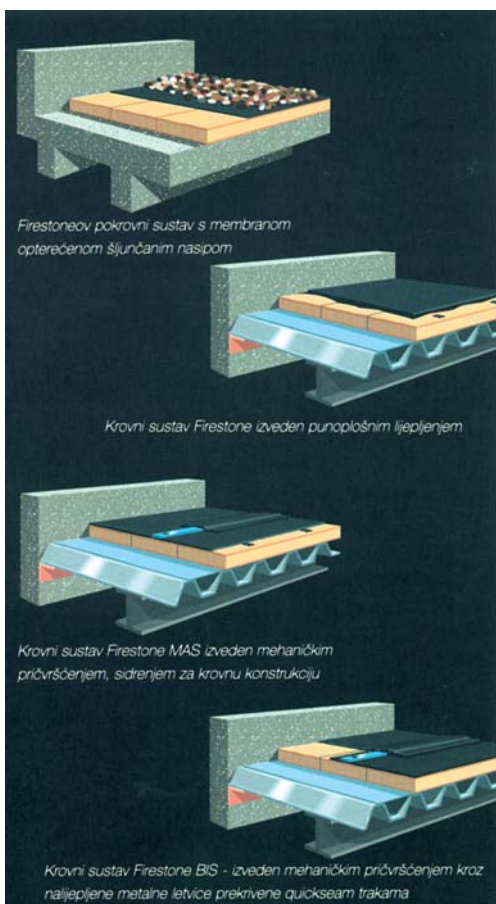
### • Izuzetna fleksibilnost

Firestone RubberGard podnosi temperature do - 45°C a raste se 300%. Odlično se prilagođuje

## Tržište jednoslojnih hidroizolacija – Eur. Mi. m<sup>2</sup>



Podaci prema istraživanju europskog tržišta jednoslojnih krovnih membrana na bazi polimera, britanske agencije CDC Ltd.



s p o j e v a EPDM-membrana na ravnim krovovima širom svijeta. Firestone EPDM-sustavi testirani su u američkim i međunarodnim institutima širom Europe i zadovoljavaju sve postojeće norme. **Potpuna podrška proizvođača** Firestone nudi svoje sustave putem mreže ovlaštenih ugovornih zastupnika i autoriziranih distributera. Obaveza dosljedne provjere kvalitete mate-

rijala i izvedbe važi i za ovu odabranu grupu partnera koji prodaju naše proizvode. Uz potpunu podršku Firestonea ovi su distributeri i izvođači obavezni osigurati visoku razinu kvalitete izvedbe.

#### Firestone osigurava:

- tehničku i komercijalnu pomoć iskusnog osoblja, od izbora materijala do nadzora i završne provjere izvedbe.
- različite edukativne programe za upoznavanje ugovornih partnera sa svim tehničkim detaljima Firestone sustava, a organizira i praktične vježbe za zastupnike i izvođače.
- tehničku podršku ovlaštenim izvođačima na licu mjesta, profesionalnim savjetima i nadzorom izvedbe na krovu te demonstracijama "in situ".
- arhitektima i izvođačima na raspolaganju je sva tehnička literatura, sa detaljnim informacijama i sugestijama oko odabira optimalnog rješenja, te točne upute za postavljanje materijala.

*Tanja Herr, dipl.ing.arh.*



*Quick seam ljepljive trake i premazi*



*Spojni elementi*



*Ljepila i brtvila*



**Firestone**  
BUILDING PRODUCTS EUROPE  
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

**RAVAGO...  
HRVATSKA**



Brza i jednostavna postava.  
Dugotrajna i kvalitetna zaštita.

Jednoslojni hidroizolacijski sistem  
**RubberGuard EPDM - Firestone.**

**RAVAGO d.o.o.**

**10 000 Zagreb, Petrova 15a**

**tel. 01 463 44 33, fax. 01 463 44 32, E-mail ravago@resinex.hinet.hr, www.ravago.hr**