

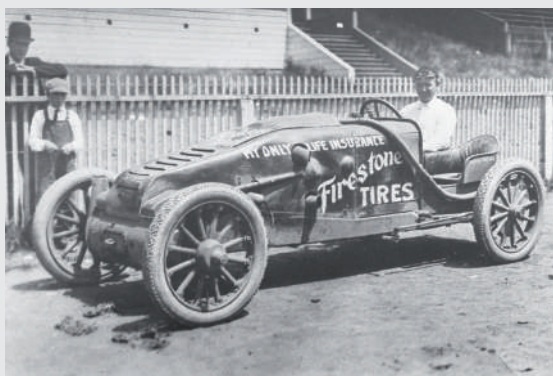
# Firestone RubberGard™

## Referință în EPDM



Sisteme de Acoperișuri EPDM

**Firestone**  
BUILDING PRODUCTS  
NOBODY COVERS YOU BETTER.™



### **Firestone: un secol de experiență în domeniul cauciucului**

Firestone este un pionier și inovator în industria cauciucului de peste un secol. Totul a început în 1903, când Harvey S. Firestone a produs primul set de pneuri din cauciuc purtând marca Firestone. Până la sfârșitul anilor '20, Firestone devenise lider mondial în tehnologia polimerilor cauciucului, cu activități pe 6 continente. În prezent, numele Firestone este un simbol al inovării, calității și superiorității.

### **1.000.000.000 m<sup>2</sup> de performanță verificată**

Tradiția de succes a Firestone se extinde în industria construcțiilor prin divizia Firestone Building Products, care produce membrane din cauciuc EPDM de înaltă calitate pentru utilizare la acoperișuri plate.

Firestone Building Products a intrat în industria comercială a construcțiilor de acoperișuri în 1980, prin deschiderea unei facilități de producție a EPDM în Prescott, SUA.

Până în prezent, compania a produs și instalat peste 1.000.000.000 m<sup>2</sup> de cauciuc RubberGard™ EPDM. Această performanță a adus Firestone Building Products pe poziția de lider mondial în fabricarea de membrane de cauciuc EPDM.

### **RubberGard: referință în EPDM**

Componenta principală a sistemelor de acoperișuri Firestone RubberGard este EPDM, o membrană monostrat de cauciuc sintetic compusă din etilen-propilen-dien-terpolimer amestecat cu negru de fum, uleiuri, agenți de vulcanizare și alți adjuvanți. Amestecul este calandrat în foi de mari dimensiuni și vulcanizat.

Gama este completată de o membrană EPDM cu plasă de ranforsare și o membrană cu proprietăți ignifuge.

Primul acoperiș din EPDM RubberGard a fost instalat în Wisconsin – SUA în 1980 și a rămas funcțional până în ziua de astăzi.

De atunci, membranele EPDM Firestone RubberGard au fost instalate cu succes pe sute de mii de acoperișuri în întreaga lume, de la zonele cu climat foarte rece din Alaska, până în soarele arzător din Golful Persic.



# Soluție superioară pentru acoperișuri

Utilizarea membranelor EPDM la construcția sau renovarea acoperișurilor cu înclinare redusă a crescut în mod semnificativ datorită capacității acestora de a îndeplini înaltele criterii de performanță cerute de standardele moderne din domeniul construcțiilor.

Membranele EPDM Firestone RubberGard oferă o combinație unică de caracteristici și beneficii demonstrate pe acoperișuri pentru utilizare comercială, industrială și rezidențială din întreaga lume.

## ✓ Instalare simplă și rapidă

Membranele EPDM Firestone RubberGard sunt disponibile în folii de până la 15 m lățime și 61 m lungime, ceea ce permite reducerea numărului de îmbinări și a timpului de instalare pe șantier.

## ✓ Rezistență la intemperii și durabilitate superioare

EPDM Firestone RubberGard este o membrană integral vulcanizată, compusă în principal din polimer EPDM și negru de fum, care oferă o rezistență neegalată la ozon și radiațiile ultraviolete. Deoarece membrana nu conține substanțe plastifiante sau ignifuge, caracteristicile sale rămân stabile și nemodificate de-a lungul timpului, reprezentând astfel o soluție durabilă pentru utilizarea la acoperișuri.

## ✓ Înaltă flexibilitate și elasticitate

EPDM Firestone RubberGard rămâne flexibilă până la temperaturi de 45 °C și are o elasticitate de peste 300%, ceea ce-i oferă rezistență la mișcările clădirii și la fluctuațiile de temperatură.



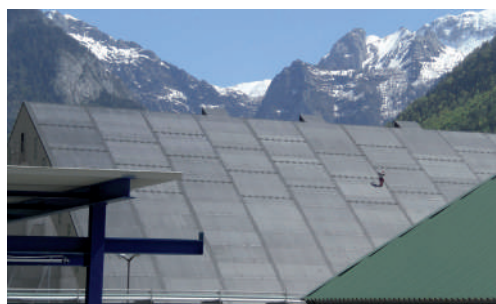
## Costuri de utilizare reduse

EPDM Firestone RubberGard necesită un nivel foarte redus de întreținere. Chiar și după o perioadă îndelungată de expunere, membrana poate fi reparată, atunci când este nevoie, doar cu ajutorul produselor Firestone QuickSeam™ Tape. Această caracteristică, împreună cu avantajele durabilității și costurilor mici de instalare ale sistemelor de acoperișuri EPDM au ca rezultat costuri de utilizare extrem de reduse.

### EPDM Firestone RubberGard - Specificații

| Linie Produs                                 |                                                         |                                                     |                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Membrană                                     | Lățime (m)                                              | Lungime (m)                                         |                                                                            |
| .045" LSFR / 1,1 mm                          | 3,05 - 5,08 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25        | 30,50 - 61                                          |                                                                            |
| .060" LSFR / 1,5 mm                          | 2,75 - 3,05 - 5,08 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25 | 30,50                                               |                                                                            |
| .045" FR / 1,1 mm                            | 3,05 - 4,05 - 6,10 - 9,15                               | 15,25 - 30,50 - 61                                  |                                                                            |
| .060" FR / 1,5 mm                            | 3,05 - 6,10                                             | 30,50                                               |                                                                            |
| .045" Ranforsat MAX / 1,1 mm                 | 3,05                                                    | 30,50                                               |                                                                            |
| .060" Ranforsat MAX / 1,5 mm                 | 3,05                                                    | 30,50                                               |                                                                            |
| .045" Ranforsat MAX FR / 1,1 mm              | 3,05                                                    | 30,50                                               |                                                                            |
| .060" Ranforsat MAX FR / 1,5 mm              | 3,05                                                    | 30,50                                               |                                                                            |
| Proprietăți fizice (*)                       |                                                         |                                                     |                                                                            |
| Proprietate                                  | Metodă de încercare                                     | Valoare tipică                                      | Unitate                                                                    |
| Etanșeitate                                  | EN 1928 (B)                                             | admis                                               |                                                                            |
| Rezistență la întindere (L/T)                | EN 12311-2 (B)                                          | ≥ 7                                                 | N/mm²                                                                      |
| Elongație (L/T)                              | EN 12311-2 (B)                                          | ≥ 300                                               | %                                                                          |
| Rezistență la sarcină statică – substrat dur | EN 12730 (B)                                            | ≥ 20                                                | kg                                                                         |
| Rezistență la impact – substrat moale        | EN 12691 (B)                                            | ≥ 1700                                              | mm                                                                         |
| Rezistență la impact – substrat dur          | EN 12691 (A)                                            | ≥ 200                                               | mm                                                                         |
| Rezistență la rupere (L/T)                   | EN 12310-2                                              | ≥ 40                                                | N                                                                          |
| Rezistența îmbinării la exfoliere            | EN 12316-2                                              | ≥ 50                                                | N/50 mm                                                                    |
| Rezistența îmbinării la forfecare            | EN 12317-2                                              | ≥ 200                                               | N/50 mm                                                                    |
| Expunere UV                                  | EN 1297                                                 | (≥7500h)                                            |                                                                            |
| Pliabilitate la temperatură redusă           | EN 495-5                                                | ≤ -45                                               | °C                                                                         |
| Rezistență la rădăcini                       | EN 13948                                                | admis                                               |                                                                            |
| Proprietăți în caz de incendiu               |                                                         |                                                     |                                                                            |
| Proprietăți                                  | Standard                                                | Membrană                                            | Clasificare                                                                |
| Reacție la incendiu (numai LSFR & FR)        | EN 13501-1                                              | LSFR, FR, MAX, MAX FR                               | E                                                                          |
| Rezistență la incendiu extern                | EN 13501-5                                              | LSFR, FR, MAX, MAX FR<br>MAX FR<br>LSFR, FR, MAX FR | B <sub>ROOF</sub> (t1)<br>B <sub>ROOF</sub> (t2)<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) |

(\*) Proprietăți fizice tipice pentru o membrană LSFR de .045" (1,1 mm). Buletinele de test și/sau copii ale documentelor de omologare a membranelor menționate sunt disponibile la cerere.  
Pentru informații actualizate și detalii suplimentare, vă rugăm să vizitați [www.firestonebp.com](http://www.firestonebp.com).



# Preocupare pentru mediu

Firestone Building Products este dedicat protecției mediului. Toate facilitățile de producție ale companiei funcționează în conformitate cu un sistem de management de mediu care îndeplinește cerințele ISO 140001. Această certificare demonstrează încă o dată angajamentul companiei pentru protecția mediului.



## Membrană ecologică

EPDM Firestone RubberGard este un material inert, cu impact de mediu redus pe durata fabricației, instalării și utilizării. Membrana nu produce substanțe toxice, permițând colectarea și utilizarea apelor pluviale. În plus, EPDM Firestone RubberGard poate fi reciclat și reutilizat la producerea de pavele și asfalt de uz rutier.

Aceste beneficii ecologice, combinate cu durata de viață de până la 50 de ani a membranei transformă EPDM Firestone RubberGard într-o soluție ideală pentru acoperișuri vegetale.

## Sistemul de acoperiș vegetal

Datorită preocupării tot mai mari pentru protecția mediului, acoperișurile vegetale devin o imagine obișnuită în peisajul nostru. EPDM Firestone RubberGard a trecut cu succes încercarea FLL de rezistență la străpungerea rădăcinilor în acoperișuri vegetale. Această membrană este ideală pentru utilizarea în combinație cu sisteme complexe de acoperișuri vegetale pe bază de vegetație sedum cu întreținere redusă.

Beneficiile de mediu ale unui sistem de acoperiș vegetal sunt multiple:

- **Reducerea efectului „insulă de căldură urbană”**
- **Reducerea costurilor pentru energie**
- **Gestionarea apelor pluviale**
- **Noi habitate pentru plante și animale**
- **Creșterea calității aerului**
- **Reducerea poluării fonice**

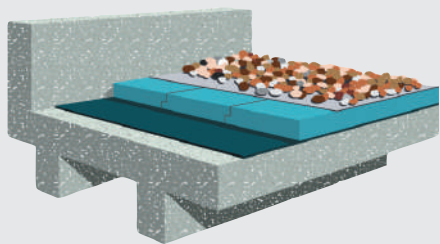
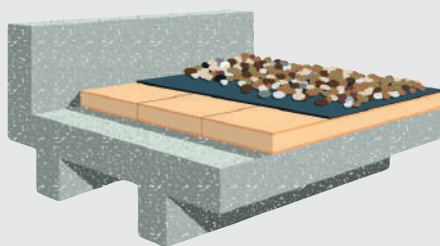
## Sistemul de acoperiș solar

Sistemele de acoperișuri EPDM Firestone RubberGard pot fi ușor combinate cu orice tip de acoperiș solar. Modulele fotovoltaice convenționale se instalează pe membrana EPDM, iar penetrările acoperișului sunt etanșeizate cu ajutorul accesoriilor Firestone EPDM. Pelicule fotovoltaice subțiri de nouă generație pot fi lipite pe membrană folosind sistemul Firestone QuickSeam™ Tape.

Sistemele de acoperișuri solare permit reducerea costurilor de energie și a emisiilor de carbon, contribuind astfel la asigurarea unui mediu sustenabil.

# Sisteme de acoperișuri pentru toate nevoile

Sistemele de acoperișuri EPDM Firestone RubberGard oferă opțiuni de instalare variate, inclusiv în sistem lest cu pietriș sau dale, aderență totală a membranei EPDM la substrat și fixare mecanică a membranei EPDM cu diverse dispozitive corespunzătoare. Proprietarii și proiectanții clădirilor pot selecta sistemul care răspunde cel mai bine tipului de acoperiș dorit.



## Sistemul Firestone cu lest (B)

**Sistemul Firestone cu lest** utilizează folii EPDM așezate liber pe un substrat adecvat. Foliile adiacente sunt suprapuse pe o lungime de cel puțin 100 mm și asamblate cu bandă Firestone QuickSeam™ Splice Tape. Zonele periferice ale acoperișului și orificiile sunt nivelate în conformitate cu specificațiile Firestone. După lipire, membrana EPDM este fixată cu pietriș de rău sau pietre plate de pavaj cu o greutate minimă de 50 kg/m<sup>2</sup>.

**Sistemul Firestone inversat** este o variantă a sistemului lest convențional, ideală pentru acoperișuri cu trafic regulat și/sau în condiții climatice extreme. Foliile mari de EPDM sunt separate de lest printr-un strat de panouri izolante rezistente la umiditate și un strat de geotextil așezat liber deasupra membranei.

Sistemele lest și inversat pot fi utilizate la orice acoperiș care suportă greutatea suplimentară a lestului și a cărui înclinare nu depășește raportul 1:6.

### Caracteristicile sistemului:

- **Cost redus de instalare**
- **Utilizează folii EPDM de mari dimensiuni**
- **Număr redus de îmbinări**
- **Instalare rapidă**



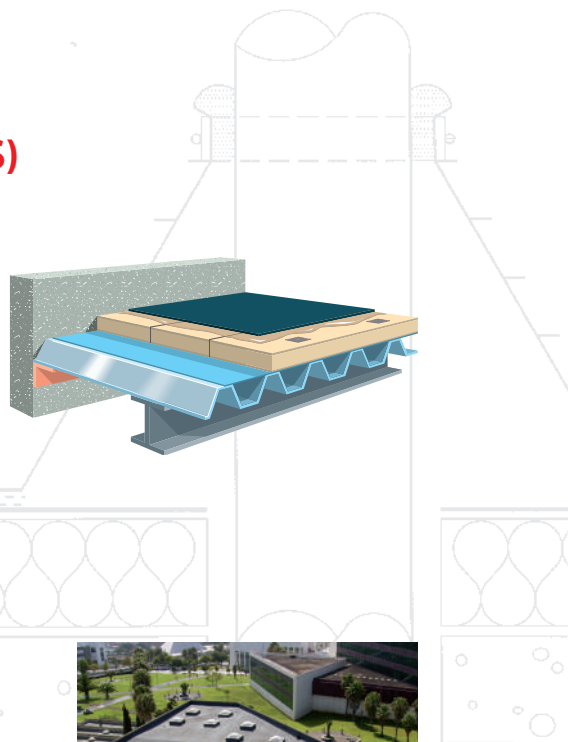
## Sistemul Firestone cu aderență totală (FAS)

În cazul **sistemului Firestone cu aderență totală**, foliile EPDM sunt lipite complet pe un substrat adecvat cu ajutorul adezivului Firestone Bonding Adhesive. Foliile adiacente sunt suprapuse pe o lungime de cel puțin 100 mm și lipite cu bandă Firestone QuickSeam™ Splice Tape pentru a forma o membrană impermeabilă continuă. Toate elementele periferice și orificiile trebuie nivelate în conformitate cu specificațiile Firestone.

Sistemul cu aderență totală poate fi utilizat la orice acoperiș a cărui structură este compatibilă cu sistemul de fixare a izolației și care oferă o rezistență suficientă la smulgere. Izolația utilizată trebuie să fie compatibilă cu adezivii de contact Firestone.

### Caracteristicile sistemului:

- **Aplicare pe orice pantă**
- **Aplicare la acoperișuri cu forme variate**
- **Greutate redusă**
- **Rezistență înaltă la vânt**



## Sistemul Firestone cu fixare mecanică

Sistemele Firestone cu fixare mecanică reprezintă o metodă de instalare cu costuri reduse pentru acoperișurile cu o structură care permite o rezistență suficientă la smulgere a sistemului de fixare și o pantă a cărei înclinație nu depășește raportul 1:3. Firestone oferă trei opțiuni de fixare mecanică a membranelor EPDM RubberGard: sistemele **RMA**, **MAS** și **BIS**. Acestea pot fi utilizate și în combinație. În zonele periferice, panourile formate din membrane pot fi fixate pe substrat prin metoda aderenței totale.

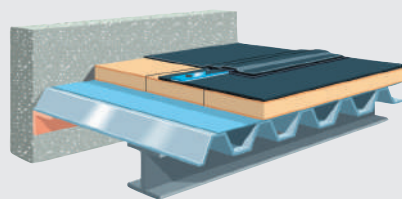
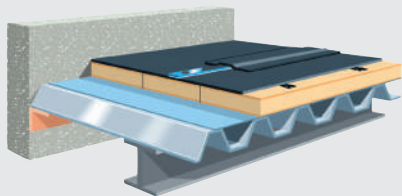
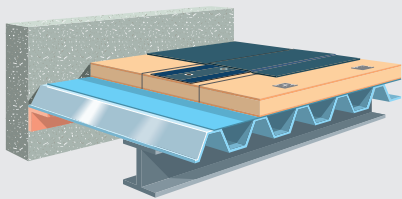
### Sistemul Firestone RMA



**Sistemul Firestone RMA** constă într-o tehnică de fixare mecanică cu greutate redusă, bazată pe banda QuickSeam™ RMA: o bandă de EPDM cu inserție de 254 mm lărgime, laminată cu câte o bandă autoadezivă QuickSeam™ Splice Tape pe fiecare margine care depășește lungime benzii EPDM. Benzile RMA sunt așezate pe un substrat adecvat și fixate mecanic pe structura acoperișului. Distanțele dintre benzi și/sau dispozitivele de fixare sunt stabilite în funcție de calculul rezistenței la vânt. Panourile EPDM mari sunt apoi lipite pe benzile RMA folosind metodele standard de lipire QuickSeam™ Splice Tape.

#### Caracteristicile sistemului:

- **Nu este necesară perforarea membranei EPDM**
- **Utilizează folii EPDM de mari dimensiuni**
- **Număr redus de îmbinări**
- **Greutate redusă**
- **Estetic**



### Sistemul Firestone MAS

În cazul **sistemului Firestone MAS**, panourile EPDM sunt așezate liber pe un strat adecvat și fixate mecanic cu scânduri de ancorare plasate deasupra membranei. Scândurile de fixare sunt protejate cu benzi Firestone QuickSeam™ Batten Cover. Acest sistem poate înlocui sistemul RMA în cazul acoperișurilor cu forme neregulate.

### Sistemul Firestone BIS

În cazul **sistemului Firestone BIS**, panourile EPDM sunt așezate liber pe un substrat adecvat și fixate mecanic cu scânduri de ancorare plasate în centrul zonei de lipire a foilor adiacente. Lungimea suprapunerilor laterale dintre membranele adiacente este de minimum 200 mm.



# Gamă largă de accesorii pentru sisteme de acoperișuri integrale

Firestone a dezvoltat o gamă completă de accesorii pentru membranele EPDM RubberGard, care îndeplinesc cerințele de construcție și montare ale mai multor tipuri de aplicații. Toate componentele necesare sistemelor de acoperișuri integrale sunt disponibile dintr-o singură sursă: Firestone Building Products.



## Adezivi, mastic, agenți de curățare și substanțe de protecție

**Firestone Bonding Adhesive** este un adeziv de contact pe bază de neopren, utilizat pentru lipirea membranei EPDM pe lemn, metal, zidărie și alte substraturi adecvate (non-EPDM).

**Firestone Water Based Bonding Adhesive** este un adeziv de contact pe bază de latex, utilizat pentru lipirea membranei EPDM pe lemn, dar și pe metal, zidărie și alte substraturi adecvate.

**Firestone Splice Adhesive** este un adeziv pe bază de butil utilizat pentru lipirea membranelor EPDM pe substraturi metalice (de exemplu, jgheaburi) și alte suprafețe adecvate.

**Firestone Lap Sealant HS** este un mastic universal, utilizat pentru protejarea îmbinărilor expuse ale produselor QuickSeam™.

**Firestone Water Block Sealant** este un mastic pe bază de butil, utilizat pentru etanșeizarea prin compresie a punctelor de lipire ale scurgerilor pluviale sau în spatele profilurilor de fixare.

**Firestone Pourable Sealer** este un mastic cu conținut 2/3 poliuretan, utilizat pentru umplerea și etanșarea spațiilor goale ale penetrărilor.

**Firestone Splice Wash** este un solvent înalt volatil, utilizat pentru pre-curățarea membranelor EPDM contaminate înainte de aplicarea produsului QuickPrime Plus.

**Firestone AcryliTop Coating** este o vopsea acrilică cu rol estetic ce poate fi aplicată pe membranele EPDM.

## Elemente de fixare

**Firestone Coiled Metal Batten Strip** este o bandă perforată (la intervale de 76 mm) din oțel galvanizat, lată de 25 mm, utilizată pentru fixarea mecanică a membranei EPDM. Este disponibilă și sub formă de bare cu o lungime de 3,05 m.

**Firestone Termination Bar** este un profil de aluminiu extrudat, utilizat la fixarea și etanșarea terminațiilor nivelate (de exemplu, parapete și socluri).

**Firestone Fasteners** (de forme variate) sunt utilizate pentru prinderea mecanică a benzilor de fixare, plachetelor bordurate, a barelor de fixare și/sau a panourilor izolante pe substrat.

**Firestone V- Plates** sunt plăci de oțel galvanizat cu o lățime de 57 mm, utilizate pentru fixarea benzilor ranforsate periferice Firestone.

**Firestone Insulation Plates** sunt proiectate pentru fixarea plăcilor izolante pe structură.

## Produse QuickSeam™

**Firestone 3" (76 mm) QuickSeam Splice Tape** este o bandă autoadezivă pe bază de butil pentru îmbinarea pe șantier a panourilor de membrane EPDM. Este complet vulcanizată și garantează o grosime constantă a stratului adeziv. Este disponibilă și într-o variantă de lărgime de 6" (152 mm) pentru aplicații BIS.

**Firestone QuickPrime Plus** este un grund cu conținut înalt de solide, proiectat pentru curățarea și pregătirea lipirii membranei EPDM cu ajutorul produselor QuickSeam. Se aplică cu ajutorul tampoanelor aplicatoare speciale Quick-Scrubber sau QuickScrubber Plus.

**Firestone QuickSeam RMA Strip** este o bandă EPDM ranforsată cu două benzi autoadezive Quick Seam Splice Tape, utilizate la fixarea membranei EPDM în sistemul Firestone RMA.

**Firestone QuickSeam Batten Cover Strip** este utilizat pentru acoperirea, protejarea și sigilarea scândurilor de ancorare în sistemul Firestone MAS.

**Firestone QuickSeam Reinforced Perimeter Fastening Strip** este utilizat pentru fixarea periferică a membranei.

**Firestone 9" (229 mm) și 12" (305 mm) QuickSeam FormFlash** sunt utilizate pentru nivelarea colțurilor interioare și exterioare, a spațiilor goale ale penetrărilor și a celorlalte penetrări ale acoperișului.

**Firestone QuickSeam SA Flashing** este o membrană EPDM complet vulcanizată, sub formă de bară cu o lățime de 450 mm, laminată pe întreaga lățime cu QuickSeam Splice Tape, utilizată pentru învelirea zonelor curbate, parapetelor de etanșeizare, jgheburilor drepte și la reparații generale ale acoperișului care necesită utilizarea de EPDM vulcanizat, precum și pentru nivelarea inserțiilor scurgerilor.

**Firestone 5" (127 mm) QuickSeam Flashing** este utilizat pentru nivelarea muchiilor și a altor detalii.

**Firestone QuickSeam Pipe Flashing** este un manșon universal, preformat din EPDM, folosit la nivelarea penetrațiilor rotunde accesibile.

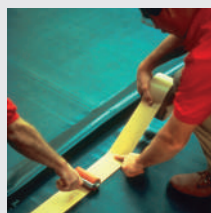
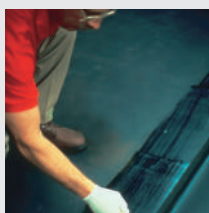
**Firestone QuickSeam Walkway Pads** sunt utilizate pentru protejarea membranelor EPDM în zonele de trafic normal.



## Tehnologie de lipire cu înaltă rezistență

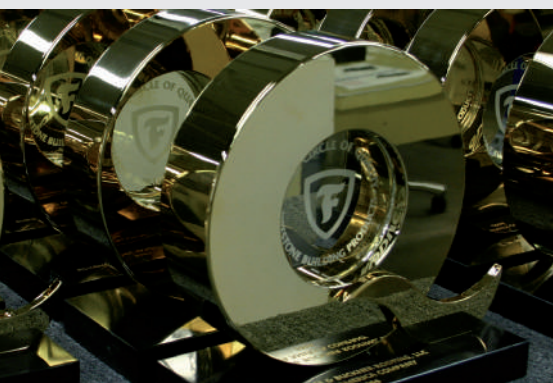
Panourile EPDM de mari dimensiuni RubberGard sunt asamblate pe șantier, cu ajutorul sistemului de lipire de înaltă eficiență Firestone QuickSeam™.

Această tehnologie oferă o reducere semnificativă a numărului de îmbinări, este ușor de aplicat și a dovedit o eficiență superioară pe termen lung. După prima utilizare la sisteme de acoperișuri în 1987, milioane de metri de bandă Firestone QuickSeam™ au fost utilizați cu succes pe acoperișuri din întreaga lume.



# Tradiție de calitate și excelență

Firestone Building Products se angajează să păstreze tradiția de calitate și excelență stabilită de fondatorul companiei, Harvey S. Firestone.



## Cercetare și dezvoltare

Pentru a asigura calitatea produselor încă dinainte de procesul de fabricație, fiecare componentă a sistemelor de acoperișuri EPDM ale Firestone este proiectată și testată de ingineri și chimiști calificați din Departamentul de Cercetare și Dezvoltare al companiei.

## Fabricație de calitate

Fabricile Firestone Building Products utilizează echipamente de ultimă generație. Obținerea de către cele două fabrici de EPDM a certificatelor ISO 9001:2000 și ISO 14001:2004 sunt dovada angajamentului companiei pentru sisteme de management al calității și mediului.

Membranele EPDM RubberGard ale Firestone au obținut omologarea europeană CE, ceea ce demonstrează că aceste produse și metodele asociate de fabricație îndeplinesc cele mai recente cerințe de rezistență mecanică și stabilitate, securitate în caz de incendiu, igienă, sănătate și protecție a mediului, siguranță în utilizare, protecție fonică, economie de energie și retenție a căldurii, durabilitate, utilizare și identificare.



## Calitatea instalării

Sistemele de acoperișuri EPDM sunt montate de contractori profesioniști autorizați de Firestone, care împărtășesc angajamentul nostru pentru calitate în instalare.

Pentru a încuraja îndeplinirea continuă a standardelor de calitate, Firestone oferă premiul Master Contractor unui grup restrâns de contractori cu un istoric îndelungat de excelență în instalare și calitate a lucrărilor.



### Instruire și educare

Firestone pune la dispoziția contractorilor săi diverse programe de formare continuă în centrele de instruire din Bruxelles și numeroase alte locații cu acoperire regională. Obiectivul acestora este de a educa și familiariza contractorii cu toate aspectele instalării sistemelor de acoperișuri EPDM. În plus, Firestone organizează seminarii de specificații și calcul pentru proiectanți și proprietari de clădiri.

### Servicii de asistență pe teren

Asistența și instruirea oferite de Firestone sunt la înălțime. Tehnicienii noștri de teren oferă asistență profesională la începerea lucrărilor, efectuează inspecții ale instalării și asigură instruirea la fața locului a echipei de lucru.

### Instrumente tehnice

Firestone oferă o gamă cuprinzătoare de documentații și instrumente tehnice, precum manuale tehnice de proiectare și recomandări de instalare, schițe detaliate de instalare CAD, fișe de produs, fișe de date de securitate și un program de calcul al necesarului de materiale. Pe scurt, Firestone oferă tot ceea ce este necesar pentru specificarea, estimarea și instalarea corectă a sistemelor de acoperișuri EPDM Firestone RubberGard.



### Omologări

Sistemele de acoperișuri EPDM ale Firestone îndeplinesc sau depășesc cerințele mai multor omologări și clasificări internaționale în materie de construcții..



## Nobody Covers You Better™

Angajamentul Firestone pentru servicii de calitate și istoricul de performanță al sistemelor de acoperișuri EPDM RubberGard sunt dovada faptului că, atunci când este vorba de acoperișuri plate, "nimeni nu vă acoperă mai bine decât Firestone"!

**Firestone**  
BUILDING PRODUCTS  
**NOBODY COVERS YOU BETTER.™**

## **Firestone Building Products Europe**

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgium

Tel +32(0)2 711 44 50 | Fax +32(0)2 721 27 18

info@fbpe.be | www.firestonebpe.com

### **|DISTRIBUTOR - Ravago Rom SRL |**



#### **București**

013604, sector 1, Șos. Odăii nr. 283-285

T: 031 432 77 64

#### **Brașov**

500483, Calea Feldioarei nr.75C

T: 0268 549 278

#### **Cluj-Napoca**

400398, Str. Orăștie nr.10, depozit 15

(în incinta Parc Logistic Transilvania)

T: 0264 403 998

#### **Iași**

700381, Str. Ignat nr.4

T: 0232 262 494

#### **Târgu-Mureș**

540229, Str. Duzilor nr.2

T: 0265 306 530

#### **Timișoara**

300514, Str. Ovidiu Cotruș nr.26

T: 0256 400 486

**www.ravago.ro**

Această broșură are numai scopul de a prezenta produsele și specificațiile Firestone. Informațiile pot fi modificate fără preaviz. Toate produsele și specificațiile sunt prezentate cu greutate și măsurători aproximative. Pentru detalii complete privind produsele, consultați datele tehnice publicate la adresa [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com). Firestone își asumă răspunderea pentru furnizarea unor materiale de calitate care îndeplinesc specificațiile publicate pentru produsele Firestone. Având în vedere că nici Firestone nici reprezentanții săi nu profesează arhitectura, Firestone nu exprimă nicio opinie despre și își declină orice responsabilitate legată de stabilitatea oricărei structuri pe care se pot amplasa produsele sale. Dacă apar probleme legate de stabilitatea unei structuri sau de capacitatea sa de a susține în mod corespunzător o instalare planificată, recomandăm proprietarului să solicite în prealabil opinia unui inginer de structuri. Firestone nu își asumă responsabilitatea pentru nicio defecțiune structurală sau orice pagube rezultate și nici un reprezentant Firestone nu este autorizat să modifice aceste precizări legale.

**Firestone**  
**BUILDING PRODUCTS**  
**NOBODY COVERS YOU BETTER.™**