

# Firestone RubberGard™ EPDM Çatı Yalıtım Sistemleri

EPDM Çatı Yalıtım Sistemleri

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



### **Firestone: Lastikte Yüzyıllık Tecrübe**

Yüzyılı askın süredir, Firestone Lastik teknolojisinde bir önder ve mucit olarak yer almaktadır. Her şey Harvey S. Firestone 1903 yılında ilk lastik tekerlegi ürettiğinde başlamıştır. Ve daha sonra 1920'lerde Firestone 6 kıtadaki faaliyetleriyle lastik polimer teknolojisinde dünya lideri konumuna ulaşmıştır. Günümüzde Firestone ismi kalite, inovasyon ve öncülük kavramıyla es anlamlıdır.

### **1.500.000.000 m<sup>2</sup> kendini kanıtlamış uygulama**

Firestone başarı ve kalite kültürü, günümüzde esas olarak düz çatı uygulamaları için üstün kaliteli EPDM sentetik kauçuk su yalıtım membranları üreten Firestone Building Products, yani Firestone'un yapı ürünleri grubu ile inşaat sektörüne ulaşmaktadır. Firestone Building Products endüstriyel çatı pazarına 1980 yılında Amerika Prescott'taki ilk EPDM üretim tesisiyle adımını atmıştır. Şirket bugün 1.500.000.000 m<sup>2</sup>'nin üzerinde RubberGard EPDM membran üretmiş ve uygulamıştır. Bu başarı sayesinde Firestone Building Products dünya çapında EPDM lastik membran üretiminde lider konumundadır.

### **RubberGard: EPDM'de referans noktanız**

Firestone RubberGard Çatı Sisteminin ana ögesi EPDM membran, Etilen-propilen-dien kauçuk ile karbon siyahı yağlar, küre ve üretime yardımcı katkı maddelerinden oluşan tek katlı sentetik kauçuk örtüdür. Kalenderleme yöntemiyle büyük rulolar halinde ve vulkanize edilerek üretilir. İçinde polyester donatılı olan tipi ve yangına dayanıklı tipleri de mevcuttur.

İlk Firestone RubberGard EPDM çatı 1980 yılında Amerika Wisconsin'de kaplanmıştır ve günümüzde hizmet vermektedir.

O zamandan beri, Firestone RubberGard EPDM membranları Alaska'nın dondurucu soğuklarından Arap çöllerinin yakıcı sıcaklığına kadar değişen iklim şartlarında binlerce çatıda başarıyla kullanılmıştır.



# Üstün Çatı Çözümü

EPDM membranın özellikle teras çatılarda artan kullanımının nedeni, bu sistemin performansı ile modern bina standartlarını sağlamakta gösterdiği başarıdır. Firestone RubberGard EPDM membran çatılarda tüm dünyadaki uygulamalarda aranan özelliklerin emsalsiz bir kombinasyonuna sahiptir.

## ✓ Çabuk ve kolay uygulama

Firestone RubberGard EPDM 15 m genişlik ve 61 m uzunluğa kadar ulaşan büyük paneller halinde üretilir ve böylece şantiyede ek sayısını ve montaj süresini minimuma indirir.

## ✓ Hava şartlarına üstün direnç ve uzun ömür

İçindeki maddelerin kompozisyonu sayesinde ki esas olarak EPDM polimerleri ve karbon siyahından mamuldür, Firestone RubberGard EPDM ozona, UV radyasyonuna ve yaşlanmaya karşı benzersiz bir direnç gösterir.

## ✓ Yüksek esneklik ve uzama

Firestone RubberGard EPDM -45 °C'ye ulaşan soğuklarda dahi esnek ve % 300'ün üzerinde uzamaya sahiptir ve dolayısıyla yapısal hareketlere ve ısı farklarına kolaylıkla uyum gösterir.

## ✓ Düşük servis ömrü maliyeti

Firestone RubberGard EPDM hiç ya da çok az bakım gerektirir. Bu özelliği ile mevcut uzun ömrü birlikte değerlendirilince EPDM ile kaplanmış bir çatı servis ömrüne oranla çok düşük bir maliyete sahiptir.

## Firestone RubberGard EPDM - Teknik Değerler

Ürün Özellikleri			
Membran	Genişlik m	Uzunluk 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" Reinforced MAX / 1.1 mm	3.05	30.50	
.060" Reinforced MAX / 1.5 mm	3.05	30.50	
.045" Reinforced MAX FR / 1.1 mm	3.05	30.50	
.060" Reinforced MAX FR / 1.5 mm	3.05	30.50	
Fiziksel Özellikler (*)			
Özellik	Test Yönetimi	Açıklanan Değerler	Birim
Su geçirmezlik	EN 1928 (B)	pass	
Çekme dayanımı (LT)	EN 12311-2 (B)	≥ 7	N/mm <sup>2</sup>
Uzama (LT)	EN 12311-2 (B)	≥ 300	%
Statik yük direnci (yumuşak alttaş)	EN 12730 (B)	≥ 20	kg
Statik yük direnci (sert alttaş)	EN 12691 (B)	≥ 1700	mm
Darbe direnci (yumuşak alttaş)	EN 12691 (A)	≥ 200	mm
Yırtılma dayanımı (LT)	EN 12310-2	≥ 40	N
Ortak soyulma dayanımı	EN 12316-2	≥ 50	N/50 mm
Ortak kesme dayanımı	EN 12317-2	≥ 200	N/50 mm
UV açığa çıkarma	EN 1297	pass (> 7500h)	
Düşük sıcaklıkta katlanabilirlik	EN 495-5	≤ -45	°C
Kök ilerlemesi dayanımı	EN 13948	pass	
Yangın Özellikleri			
Özellik	Standard	Membran	Sınıf
Yangın tepkisi	EN 13501-1	LSFR, FR, MAX, MAX FR	E
Dış yanma performansı	EN 13501-5	LSFR, FR, MAX, MAX FR MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR	B <sub>ROOF</sub> (t1) B <sub>ROOF</sub> (t2) B <sub>ROOF</sub> (t3) B <sub>ROOF</sub> (t4)

(\*) 045" (1.1 mm) standard membranın tipik özellikleridir. Test raporlarını veya sertifikaların kopyalarını ayrıca temin edilebilir. Daha fazla bilgi için [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com) adresini ziyaret ediniz.





# Çünkü çevre önemlidir

Firestone Yapı Ürünleri, çevresel sorumluluğu önemli bir alanda faaliyet göstermektedir. ISO 14001 gereksinimleri ile örtüşen çevresel bir yönetim sistemi, firmanın üretim imkanlarının tümüne uyarlanmıştır. Belgeleme, firmanın çevresel duyarlılığına tanıklık etmektedir.



## Çevre dostu membran

Firestone RubberGard EPDM, üretimi, kurulu ve kullanımı sırasında sınırlı çevresel etki oluşturabilecek, sağlam bir malzemedir. Akan yağmur sularının toplanması ve kullanımına müsade eden ve geride zehirli artık maddeler bırakmayan membrandır.

RubberGard EPDM membran "Çevre geliştirilmiş düşük emisyonlu düşük toksisite" olarak **Singapur Yeşil Etiketleme Programı ( SGLS )** tarafından onaylanmıştır. SGLS ağı diğer üyeleri tarafından ürünlerin kabul SGLS karşılıklı tanınması ile sertifika sağlayan, **Uluslararası Küresel Ecolabeling Ağı ( GEN )** bir üyesi olarak kabul edilir.

Bu ekolojik faydaları, en fazla 50 yıl zarfında yaşam beklentisi ile birlikte, Firestone EPDM RubberGard yeşil çatı çözüm yapmak

## Yeşil Çatı Sistemi

Çevreye karşı sürekli olarak artan duyarlılıktan dolayı, yeşil çatılar karaparcamızın doğal bir parçası olmaya başlamıştır. Firestone RubberGard EPDM başarılı bir şekilde yeşil çatılardaki kök ilerleme direnci ile ilgili FLL testinden geçmiştir. Firestone RubberGard EPDM, hafif ve düşük bakım gerektiren bitki örtüsü kullanan yaygın yeşil çatı sistemleri için ideal bir kombinasyon oluşturmaktadır.

Yeşil çatı sistemlerinin bir çok ekolojik yararı bulunmaktadır:

- **Kentsel ısı adası etkisinin azaltılması**
- **Enerji maliyetlerinin düşürülmesi**
- **Yağmur suyu yönetimi**
- **Bitki ve hayvanlar için yeni doğal ortam**
- **Arttırılmış hava kalitesi**
- **Gürültü kirliliğinin azaltılması**

## Solar Çatı Sistemi

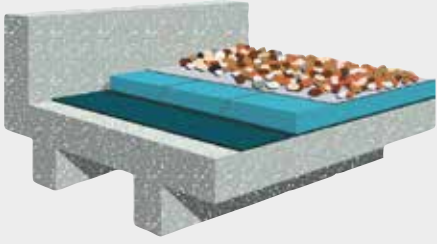
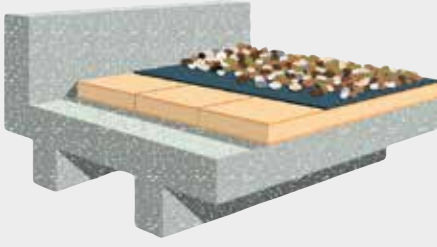
Firestone RubberGard EPDM her tipteki solar sistem ile kolayca birleştirilebilir. Konvansiyonel fotovoltaik piller basit bir şekilde EPDM membranların üzerine kurulu ve Firestone EPDM aksesuarlarının kullanımı ile çatılarda su sızdırmazlığı sağlar. Yeni nesil ince fotovoltaik piller EPDM membranların üzerine, Firestone QuickSeam Bant Sistemi kullanılarak yapıştırılabilir.

Solar çatılama sistemi, enerji maliyetleri ile ilgili tasarruf sağlar ve karbon emisyonunun da azalmasına katkıda bulunarak sürdürülebilir bir çevrenin oluşmasına yardımcı olur.

# Her ihtiyaca göre bir yalıtım sistemi

Firestone RubberGard EPDM Çatı Sistemi, EPDM membranların balastlı sistemde çakıl ya da taş kaplama altında kullanılması, alt yüzeye komple yapıştırılması veya muhtelif bağlantı elamanlarıyla mekanik olarak tespitlenmesi gibi pek çok montaj alternatifi sunar.

Bina sahibi ya da tasarımcılar proje şartları dahilinde ihtiyaçlarına en iyi uyan sistemi tercih ederler.



## Firestone Balastlı Sistem

**Firestone Ballastlı Sistem**'de, EPDM membranlar uygun bir zemin üzerine serbest olarak serilir. Eklenecek membranlar min. 100 mm bindirilir ve Firestone QuickSeam Ek bandı ile eklenir. Çatı kenar ve detayları Firestone teknik talimatına uygun olarak kaplanır. Tamamlandıktan sonra, EPDM kaplama uygun yıkanmış dere çakılı ya da uygun bir taş kaplama ile yerinde duracaktır, balastın asgari ağırlığı 50 kg/m<sup>2</sup>dir.

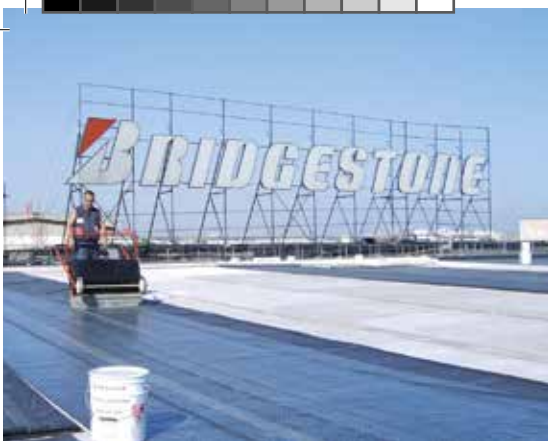
**Firestone Ters Çatı Sistemi** geleneksel Balastlı Sistemin bir varyasyonudur ve sık kullanılan ya da yürünebilen çatılar ve/veya çok sert iklimlerde tercih edilir. Büyük EPDM örtüler, nem ve sudan etkilenmeyen ve membranın üzerine serbest olarak döşenen, ısı yalıtım plakaları ve geotekstil ile balasttan ayrılır.

Balastlı ya da Ters Çatı Sistemi balast ağırlığını kaldırabilecek ve çatı eğimi 1:6'yı aşmayan her türlü teras çatıda uygulanabilir.

### Sistem Avantajları:

- **Düşük montaj maliyeti**
- **Büyük EPDM paneller kullanılması**
- **Daha az ek**
- **Çabuk uygulama**





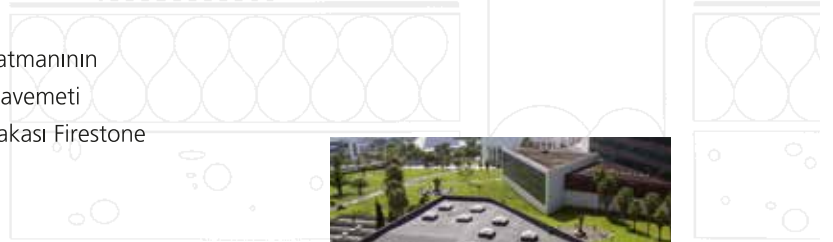
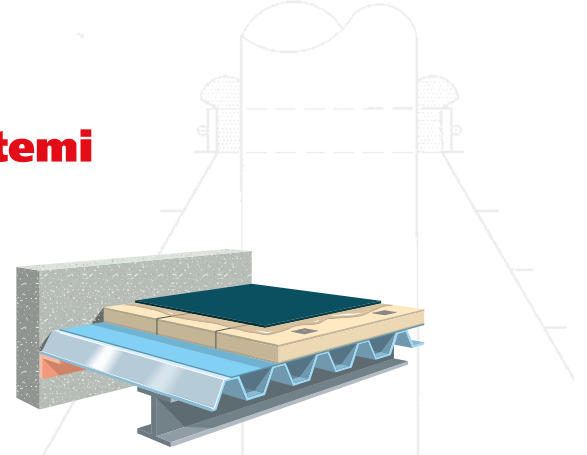
## Firestone Komple Yapıştırma Sistemi

**Firestone Komple Yapıştırma Sisteminde**, EPDM membranlar uygun bir zemin üzerine Firestone yüzey yapıştırıcısı kullanılarak komple yapıştırılır. Eklenecek membranlar min. 100 mm bindirilir ve Firestone QuickSeam ek bandı kullanılarak eklenir, kolayca kesintisiz ve sızdırmaz bir örtü oluşturur. Çatı kenar detayları Firestone teknik uygulama talimatına uygun olarak kaplanır.

**Firestone Komple Yapıştırma Sistemi** ısı yalıtım katmanının tespit sisteminin uygun olduğu ve yeterli vakum mukavemeti sağladığı her yapıda kullanılır. Kullanılan ısı yalıtım plakası Firestone yapıştırıcısına uyumlu olmalıdır.

### Sistemin Avantajları:

- Her eğimde kullanılabilmesi
- Her şekilde çatı içinde kullanılması
- Hafif bir sistem
- Yüksek rüzgar direnci



# Firestone Mekanik Tespitleme Sistemleri

Firestone RubberGard EPDM membranlar için mekanik tespitleme sistemi olarak üç alternatif sunulmaktadır; **RMA**, **MAS** ve **BIS** Sistemleri. Bu alternatiflerin kombinasyonu da değerlendirilebilir.

Firestone Mekanik Tespitleme Sistemleri çatı konstrüksiyonunun mekanik bağlantı sistemi vasıtasıyla yeterli vakum direnci gösterebileceği ve çatı eğiliminin 1:3 oranını aşmadığı binalarda ekonomik bir alternatif sunar.

## Firestone RMA Sistemi

**Firestone RMA Sistemi** hafif ve deliksiz bir mekanik tespitleme sistemi olup alışlagelmiş mekanik tespitleme sistemleri olan Firestone MAS ve BIS Sistemlerine bir alternatiftir.

Sistem, 254 mm genişliğinde, kenarında kendiliğinden yapışkanlı QuickSeam Ek Bandı bulunan, donatılı QuickSeam RMA şeritlerin kullanılması esasına dayanır.

Bu sistemde, RMA şeritleri uygun bir zemin üzerine serilir ve mekanik olarak çatı konstrüksiyonuna bağlanır. Şeritlerin ve bağlantı elamanlarının yerleşimi ve aralıkları rüzgar gücü ve bina şekline göre belirlenir.

Daha sonra büyük EPDM paneller mekanik olarak sabitlenmiş RMA şeritlere standart QuickSeam RMA şeritleriyle tespit edilir. Eklenecek membranlar min. 100 mm bindirilir ve Firestone QuickSeam ek bandı kullanılarak eklenir ve kesintisiz ve sızdırmaz bir örtü oluşturur.

### Sistemin Avantajları::

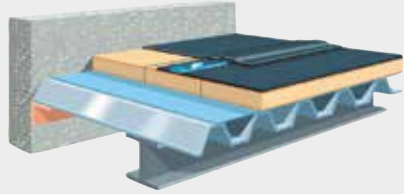
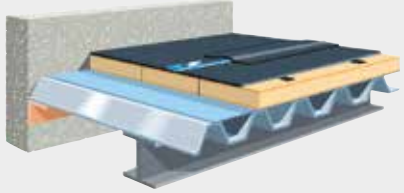
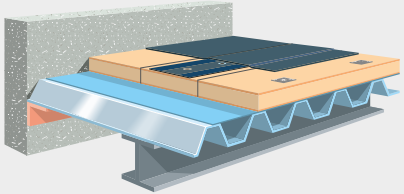
- Deliksiz kaplama
- Büyük EPDM paneller kullanılması
- Hızlı kaplama
- Hafif bir sistem
- Estetik

## Firestone MAS Sistemi

Firestone MAS Sistemi'nde uygun bir zemin üzerine serbest serilen büyük EPDM panellerden faydalanılır. Kenar bölgeler şartname gereklerine göre ya komple yapıştırılır ya da mekanik olarak sabitlenir. Asıl çatı membranları panellerin ortasına ya da ek yerlerinin üzerine yerleştirilen ve çatı konstrüksiyonuna tespit edilen baskı lamaları marifetiyle mekanik olarak tespitlenir. Baskı lamalarını aralığı ve yerleşimi değişen rüzgar yüklerine uygun olarak düzenlenir. Bütün ekler QuickSeam Ek Bandı (Splice Tape) kullanılarak yapılır.

## Firestone BIS Sistemi

**Firestone BIS Sistemi**'nde membranlar standart ya da donatılı EPDM olabilir. Kenar bölgeler şartname gereklerine göre ya komple yapıştırılır ya da mekanik olarak sabitlenir. Kullanılan membranların genişlikleri ve bağlantılarının yerleşimi değişen rüzgar yüklerine uygun olarak düzenlenir. Membranların kenar ekleri minimum 200 mm bindirilir.





# Komple çatı sistemi için gerekli aksesuarlar

Firestone, değişik çatı tiplerinin ihtiyaçları ve uygulama detayları için eksiksiz bir RubberGard EPDM membran aksesuar programı geliştirmiştir. Komple bir çatı sistemi için tüm gerekenleri Firestone Building Product temin edebilirsiniz.



## Yapıştırıcılar, Mastikler, Temizleyici Solvent ve Kaplamalar

**Firestone Yüzey Yapıştırıcısı** EPDM membran ve FormFlash malzemesinin ahşap, metal duvar ya da EPDM olmayan muhtelif yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan neopren bazlı bir kontakt yapıştırıcısıdır.

**Firestone Su Bazlı Yüzey Yapıştırıcı** EPDM membranların ahşap, metal, duvar ya da EPDM olmayan muhtelif yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan lateks/neopren karışımı kontakt yapıştırıcıdır

**Firestone Ek Yapıştırıcısı** EPDM membran ve FormFlash malzemesinin şantiyede yapıştırılmasında kullanılan butil bazlı bir yapıştırıcıdır. Ayrıca metal yüzeylere sağlam bağlantı için kullanılır.

**Firestone Ek Mastiği** tüm yapıştırılmış eklemin açıkta kalan kenarında ve Firestone teknik talimatlarında belirtilen detaylarda eki korumak ve izole etmek için kullanılan EPDM esaslı mastiktir.

**Firestone Su Bloke Edici Mastik** sıkıştığında sızdırmaz olan süzgeç ya da baskı profil arkasında kullanılan, yüzeydeki ondülasyonu absorbe eden butil bazlı bir mastiktir.

**Firestone Sıvı Mastik** membran içindeki boru v.s. geçiş yuvalarının sızdırmazlığını sağlamak için kullanılan çift komponentli poliüretan esaslı bir dolgu mastiğidir.

**Firestone Temizlik Solventi** EPDM membranının ek yapıştırıcısı tatbik edilecek yüzeylerin temizlenmesi ve yapışmaya hazırlanması için kullanılan hızlı uçucu özel bir solventtir.

**Firestone Akrilik Top Kaplama** EPDM membranlarının üzerine uygulanabilen akrilik esaslı estetik bir kaplamadır.

## Bağlantılar

**Firestone Metal Şerit** EPDM membranının tespiti için 25 mm genişlikte, 76 mm arayla delikli rulo halinde hazırlanmış galvanizli metal bir şerittir. Şerit aynı zamanda 3,05 mm uzunluğunda lamalar halinde de hazırlanmıştır.

**Firestone Bitiş Profili** parapet ve duvar diplerinin bitirilmesinde kullanılan alüminyumdan çekilmiş profildir.

**Firestone Vida/Dübelleri** (çeşitli) bitiş profili, baskı plakası, şeritler ya da yalıtım plakalarının alt zemine tepiti için kullanılan muhtelif bağlantı elamanlarıdır.

**Firestone Ek Plakası** Firestone donatılı kenar bağlantı seridinin tespiti için kullanılan 57 mm genişliğinde galvanizli çelik plakadır.

**Firestone Isı Yalıtım Sabitleme Plakaları** ısı yalıtım panellerinin alt zemine tespiti için kullanılan plakalardır





## QuickSeam Ürünleri

**Firestone 3" (76 mm) QuickSeam Ek Bandı** Firestone EPDM Membran panellerinin eklerinin sahada yapıştırılması için kullanılan EPDM/Butil bazlı kendinden yapışkanlı banttır. Tam olarak kürlenmiştir ve ek yerinde sürekli kesitte ve güvenilir bir yapıştırıcı kalınlığı sağlar. 6" (152 mm) genişliğinde bir bant da BIS Sistemi için mevcuttur.

**Firestone QuickPrime Plus** EPDM membranının QuickSeam ürünleri ek yerlerinde kullanılan ve uygulama alanını temizleyen ve hazırlayan yüksek katı madde içerikli bir astardır. QuickScrubber ya da QuickScrubber Plus fırçalarıyla tatbik edilir.

**Firestone QuickSeam RMA Bant** donatılı EPDM'den mamul her iki kenarında QuickSeam ek bandı bulunan bir şerittir. EPDM membranının Firestone RMA Sistemleri'nde bağlantısında kullanılır.

**Firestone QuickSeam Lama Kaplama Bandı** Firestone MAS sistemlerinde tespit lamalarının sızdırmaz şekilde kaplanması için kullanılır.

**Firestone QuickSeam Reinforced Perimeter Vidalama Şeridi** temel yalıtımında bağlantı detaylarını çözmek için kullanılır.

**Firestone 9" (229 mm) and 12" (305 mm) QuickSeam FormFlash** iç ve dış köşelerde, havalandırma, boru geçişlerinin kaplanmasında kullanılır.

**Firestone QuickSeam SA Flashing** tüm eni boyunca QuickSeam Splice Tape'e lamine edilmiş 450mm genişliğinde bir şerittir. Sağlamlaştırılmış EPDM gerektiren pürüzleri kapama, parapetleri birleştirme işlemlerinde, oluk yalıtımında, genel çatı tamirlerinde ve giderlerin içinde kullanılmaktadır.

**Firestone 5" (127 mm) QuickSeam Flashing** kenar ve köşe profilleriyle diğer detayların bitişlerinde kaplama olarak kullanılır.

**Firestone Universal QuickSeam Boru Kaplaması** "her çapa uygun" fabrikasyon olarak şekillendirilmiş EPDM bir boru yakasıdır, yuvarlak ve dıştan erişilebilen her türlü geçişte kullanılır.

**Firestone QuickSeam Yürüme Yolu** EPDM membranların üzerinde sık yürünen alanların korunmasında kullanılır.

### Yüksek mukavemetli ek bandı teknolojisi

Büyük RubberGard EPDM panelleri sahtiyede çok işlevsel Firestone QuickSeam Bant Sistemi ile birleştirilir. EPDM ek yerlerinin sahada bu teknoloji ile oluşturulması sahada yapılacak ek uygulamalarında önemli bir azalma, çabuk ve kolay bir uygulama, çok üstün ve uzun ömürlü bir performans sağlamaktadır. 1987 senesindeki ilk uygulamasından bu yana milyonlarca metre Firestone QuickSeam TBant dünyanın her yerinde başarıyla uygulanmıştır.



# Kalite ve mükemmellik geleneği

Firestone Building Products şirketi kendisini kurucusu Harvey S. Firestone tarafından oluşturulan, kalite ve mükemmellik geleneğini sürdürmeye adanmıştır.



## Araştırma ve geliştirme

Daha üretim öncesinde dahi Firestone EPDM Çatı Sistemi'nin tüm elemanları Ar&Ge departmanındaki kalifiye mühendis ve kimyagerler tarafından tasarlanır ve test edilir.

## Kaliteli üretim

Bütün Firestone Building Products tesislerinde en son günümüz teknolojisinde makine ve ekipmanları kullanır. Şirketin toplam kalite yönetimi ve çevreye verdiği önemin bir göstergesi olarak EPDM tesisleri **ISO 9001:2000** ve **ISO 14001:2004** sertifikasına sahiptir.

The Firestone RubberGard EPDM membranları European CE-Mark sertifikasına sahiptir. Bu, ürünlerin ve ilgili üretim metotlarının mekanik dayanıklılık ve denge, yangın durumunda güvenlik, hijyen, sağlık ve çevresel koruma, kullanım sırasındaki güvenlik, gürültüye karşı koruma, enerji tasarrufu ve ısı tutma, kalıcılık, servis ve tanımlama özellikleri açılarından günümüzün gereksinimleri karşıladığını kanıtlamaktadır.



## Kaliteli uygulama

Firestone EPDM Çatı Sistemleri yalnızca özel olarak eğitilmiş profesyonel ve şirketin kalite anlayışıyla örtüşen Firestone Lisanslı Çatı Müteahhitleri tarafından uygulanır

Kaliteye verdiğimiz önemi daha da öne çıkarmak için, Firestone her yıl RubberGard EPDM ile kaliteli projeler gerçekleştiren seçkin uygulamacılarını mükemmel uygulama ve kaliteli projelerin devamını teşvik amacıyla "Master Contractor Award" ile ödüllendirmektedir.

## Staj ve Eğitim

Firestone, uygulamacılarına merkezi olan Bürüksel'de ve Avrupa'nın değişik ülkelerinde bulunan distribütör firmalarca çeşitli eğitim programları sunmaktadır. Bu çalışmaların amacı uygulamacılarımızı ve çatı müteahhitlerini EPDM çatı uygulamalarının tüm yönleriyle aydınlatmaktır. Ayrıca Firestone şartname hazırlanması ve hesaplama konularında mimar ve mal sahiplerine seminerler de vermektedir.

## Saha destek hizmetleri

Firestone destek ve eğitim hizmetleri çatıya da uzanmaktadır. Saha teknisyenlerimiz iş başlangıcında profesyonel yardım sağlar, periyodik kontroller gerçekleştirir ve montaj ekibine iş basında uygulamalı eğitim verir.

## Teknik satış yardımcıları

Firestone geniş bir teknik ve satış destek programı hazırlamıştır. Bunlardan Firestone SpecTool şartname hazırlanmasına yönelik bir bilgisayar programıdır. Ayrıca malzeme listesi çıkartan bir hesap programı, CAD uygulama resimleri ve Teknik Spesifikasyon Rehberi de programa dahildir.

Kısaca, Firestone kaliteli bir RubberGard EPDM Çatı Sistemi tasarlamak, şartnamesini hazırlamak, hesaplamak ve uygulamak için gereken her şeyi hazırlamıştır.



## Onaylar

Firestone EPDM Roofing Sistemleri bir çok uluslararası inşaat şartname ve talimata uyum-onay sertifikasına sahiptir.



# Nobody Covers You Better™

Firestone'nun iddiası kaliteli servistir. RubberGard EPDM Çatı Kaplama Sistemleri'nin geçmişteki performansı bunun kanıtıdır. Konu düz çatı kaplaması ise kimse Firestone'dan daha iyi kaplayamaz.

**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

Bu broşür Firestone ürünlerine ve özelliklerine dikkat çekmek amacıyla hazırlanmıştır. İçindeki bilgiler haber verilmeksizin değişikliğe tabidir. Tüm ürünlerin ve özelliklerinin ağırlık ve ölçü bilgileri yaklaşıktır. Ürünlerin tam ve detaylı bilgileri için [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com) internet sitesinde yayınlanan teknik bilgiler kısmına bakınız. Firestone, yayınladığı ürün özelliklerini taşıyan kaliteli ürünler tedarik etme sorumluluğunu üstlenmektedir. Ne Firestone kendisi ne de temsilcileri mimari icra etmedikleri için, Firestone, ürünlerinin kullanıldığı yapıların sağlamlığı ile ilgili görüş bildirmez ya da sorumluluk kabul etmez. Bir yapının sağlamlığı ya da planlanan tesisatı düzgün bir şekilde destekleme becerisi ile ilgili bir şüphe duyulması durumunda yapı sahibi, ilerlemeden yetkili yapı mühendislerinden görüş almalı. Firestone herhangi bir yapısal bir kusur ya da sonucunda oluşacak hasarlar için sorumluluk kabul etmez ve herhangi bir Firestone temsilcisinin bu koşulu değiştirmeye yetkisi yoktur.

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

