



EPDM Membran

Aramızdan Su Sızmaz

www.akizo.com.tr

AK-İZO Yalıtım Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. 2005 yılında AKTAŞ GROUP bünyesinde kurulan bir şirkettir. 1938 yılında küçük bir lastik tamir atölyesi ile temelleri atılan Aktaş Group, 2011 yılı başında holdingleşme sürecini tamamlayarak AKTAŞ HOLDİNG olarak yeniden yapılanmıştır. Aktaş Holding Ulaşım, Yapı ve Yeşil Enerji grubu olarak üç ana iş kolunda toplam 12 şirket 25 bin metrekare kapalı alan ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

Bugün itibarıyla; Türkiye, Bulgaristan, Brezilya ve Çin'deki üretim tesislerinde üretilen hava süspansiyon körükleri Aktaş Holding Ulaşım Grubu aynı zamanda Almanya ve Amerika'daki lojistik merkezlerine sahiptir. Aktaş Holding hava süspansiyon körüğü sektöründe dünyada da ilk üç firma arasında yer almaktadır.

Aktaş Holding Yapı Grubu'nda yer alan AK-İZO Yalıtım Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından ülkemizin ilk ve tek EPDM Membran üretimi ve satışı gerçekleştirilmektedir. AK-İZO Yalıtım Sistemleri tarafından üretilen Lineflex EPDM Membranlar ile gerçekleştirdiğimiz projelerle su yalıtım sektöründe güvenilir bir marka oluşturulmuştur.



AK-İZO Yalıtım Sistemleri olarak; Lineflex markamız ile hem yurtiçinde hem de yurtdışında dünya standartlarında ürün üreterek, su yalıtım alanında yenilikçi çözümler geliştirerek uluslararası bir marka olmayı hedefliyoruz.

Uluslararası kalite sertifikaları ile garanti altına aldığımız üretim sistemi, yönetim süreçleri ve yüksek kalite standartları ile müşterilerimize hizmet vermekteyiz. Lineflex EPDM Membranlar sahip olduğu CE belgesi ile TS EN 13956, TS EN 13859, TS EN 13967, TS EN 13361, TS EN 13362, TSEN 13491, TS EN 134 92, TS EN 13493, TS EN 15382 normlarına uygunluğu belgelenmiştir.

Atmosfer ve Çevre Şartlarına Karşı Üstün Direnç

İçeriğindeki elastomer yapısı ve polimerler sayesinde, atmosferik ozon gazına, güneşin UV ışınları ile oluşan yaşlanmaya karşı üstün direnç gösterir. -40C ile +120 C ye kadar oluşan ani sıcaklık değişimlerinde dahi hiçbir özelliğini kaybetmez. Bitki köklerine, toprak ve suda bulunan tuz ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır.

Üstün Fiziksel ve Mekanik Özellikler

Değişik coğrafi koşullara uygun olarak, -40 C gibi çok soğuk hava şartlarında bile esneme özelliğini kaybetmez. %300'den fazla uzama kabiliyeti bulunmaktadır. Beton yüzeylerin genişlemesinden doğan her türlü yapısal harekete karşı, ekstra yapısal öneme gerek olmadan yıllarca hizmet vermeye devam eder.



Su Yalıtımında Tek Başına, Uzun Ömürlü ve Ekonomik Çözüm

Yapılan yaşlandırma testleri sonucunda, uygulama yerinde minimum otuz yıl bozulmadan durabileceği kanıtlanmıştır. Bu özelliği sayesinde, hiç bakım gerektirmeyerek kullanıcıya ekonomik yalıtım çözümü sunmaktadır.

Ürün Çeşitliliği ve Uygulama Alanları

Lineflex EPDM membranlar, 0,50mm- 3 mm kalınlık aralığında 1,8 m genişliğinde, 25 ve 50m lik rulolar halinde üretilip pazarlanmaktadır. İsteğe bağlı olarak, proje bazında geniş paneller halinde üretilebilir. Böylece azaltılmış ek sayısı ile zamandan tasarruf sağlanır.

Lineflex EPDM Membranlar:

- Teras ve kubbe yapıları çatılarda, kiremit altında
- Metal çatılarda
- Yeşil (Bahçe) çatılarda
- Bina temel ve yan perde yalıtımında
- Giydirmeye cephelerde
- Açık kapa tünelleri inşaatlarında
- Göletlerin tabanında, peyzaj ve bahçe göletlerinde
- Dilatasyon olan yapılar
- Arıtma tesislerinde tek kat su yalıtım örtüsü olarak kullanılır.

Lineflex EPDM Membran Test Sonuçları

Özellik	Parametre
Sıvı Su Geçirmezlik	W1
Statik Yük Dayanımı	min. 15 kg
Çekme Dayanımı	
Donatısız Plaka	min. 6,00 Mpa
Donatılı Plaka	min. 6,00 Mpa
Yaşlandırma Su Geçirmezlik Dayanımı	W1
Darbe Dayanımı	Method A :300 mm / No Leakage Detected Method B :1000 mm / No Leakage Detected
Yırtılma Dayanımı (Çivi)	
Donatısız Plaka	min. 200,0 N/mm
Donatılı Plaka	min. 50,0 N/mm
Yanma Özelliği	E
Ek Yeri Dayanımı	min. 3,50 N/mm





EPDM Membran

Lineflex EPDM membranlar; siyah ve renkli, tekstüre desenli, donatılı ve donatısız olmak üzere 0,50-3,00 mm kalınlık aralığında üretilmektedir. Membran ruloları 150-180 cm eninde olup 25 ve 50 m boyundadır.



Dilatasyon Bandı

Her türlü yapıda dilatasyon bölgelerinde kullanılmaktadır. UV dayanımlı, %300'den fazla esneyebilen, uzun ömürlü bir malzemedir. 1,20-2,00 mm kalınlık aralığındaki EPDM membrandan üretilir. Her iki tarafı 3 cm şeritli delikle işlenmiş veya her iki yanına geotekstil keçe lamine edilmiş 15-100 cm eninde 25 m'lik rulolar halinde kullanıma sunulmaktadır.



EPDM Keçeli Membran

Lineflex EPDM keçeli membranlar 100 mm kalınlıktan 2,5mm kalınlığa kadar membran üzerine 150 gr/m²'den 250 gr/m²'ye kadar yoğunlukta keçe lamine edilerek üretilir.



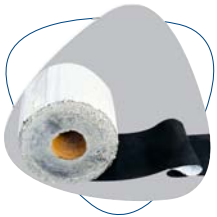
Çift Taraflı Yapışkanlı Butil Bant

Çift taraflı bir bant olup birçok materyale kolay ve hızlı yapışır. UV dayanımı yüksek, asit vb. kimyasallara dirençli, yüksek ve düşük ısılarda bile iyi netice verir. Her türlü eski ve yeni çatılarda, giydirme cephe panellerinin ek ve bitiş yerlerinde kullanılır. Çeşitli ebat ve boylarda rulo halinde kullanıma sunulmuştur.



Butil Alüminyum Bant

Alüminyum folyo üzerine butil yapıştırıcı lamine edilmiştir. Kendinden yapışkanlı bir bant olup, birçok materyale kolay ve hızlıca yapışır. UV dayanımı yüksek, asit vb. kimyasallara dirençli, yüksek ve düşük ısılarda bile iyi netice verir. Her türlü eski ve yeni çatılarda, giydirme cephe panellerinin ek ve bitiş yerlerinde kullanılır. Çeşitli ebat ve boylarda rulo halinde kullanıma sunulmaktadır.



EPDM Butilli Bant

EPDM membran yüzeyine butil yapıştırıcı lamine edilmiş, kendinden yapışkanlı bir banttir. Hemen hemen tüm yüzeylere iyi bir şekilde yapışır. Son derece esnek yapıda olup, harekete uyum sağlar. Çatı sacı, baca kenarları birleşim yerleri, cephe paneli ek yerlerinde vb. her türlü yapıda oluşan derzlerin su, nem ve toza karşı izkolasyonunda mükemmel sonuç verir. 1 mm kalınlığında, 10 cm eninde ve 30 m boyunda rulo halinde kullanıma sunulmuştur.



EPDM Fitol Bant

Doğrama ve giydirme cephelerin yapı ile olan bağlantı noktalarında su yalıtım bariyeri olarak kullanılmaktadır. UV dayanımlı, esnek ve uzun ömürlü bir malzemedir. Çeşitli ebat ve boylarda kullanıma sunulmuştur.



Telalı Bant

Tekstüre dokulu tela kumaşına butil yapıştırıcı lamine edilmiştir. Esnek, kendinden yapışkanlı ve boşlukları doldurma özelliğine sahiptir. Kritik noktaların su sızdırmazlığında (ıslak zemin köşe detayları, pencere kör kasa altları, çatı kapağı kasası etrafı vb.) kullanılır. 10 cm eninde 30 m boyunda rulo halinde kullanıma sunulmuştur.



KNT Yapıştırıcısı

EPDM membranın duvar, ahşap metal gibi EPDM harici muhtelif yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Neopren bazlı kontak bir yapıştırıcıdır. Ortalama sarfiyat miktarı 500 gr/m² olup, her iki yüzeye de sürüldükten sonra hava şartlarına göre 10-15 dakika beklendikten sonra baskı uygulanarak yapıştırılır.



Poliüretan, Silikon Mastik ve Silikon Yapıştırıcılar

Poliüretan, silikon mastik ve silikon yapıştırıcılar 310 ml. kartuş ve 600 ml. sosis şeklinde bütün kullanım alanlarına uygun ve özel işlevli ürünlerdir.



EPDM Mastikler

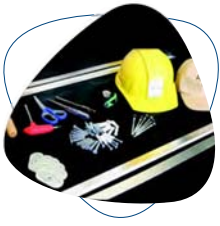
EPDM esaslı olup; beton, metal, ahşap ve PVC yüzeylere mükemmel yapışan, elastikiyet özelliği yüksek bir üründür. EPDM mastikler, membran bini yerlerinde tamir amaçlı, baskı çitası ile membranın sabitlediğimiz yüzey arasında dolgu ve sızdırmazlık mastiği olarak kullanılır. Giydirmeye cephe sistemlerinde, metal çatılarda ve alüminyum doğrama sistemlerinde EPDM membranın yüzeye yapıştırılmasında kullanılır.



Epoksi Yapıştırıcı

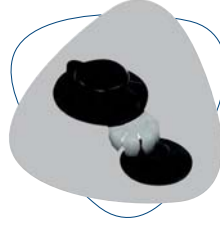
Dilatasyon bandı uygulamalarında, dilatasyon bandını betona sabitlemek için kullanılmaktadır. Solvent içermez, kullanım kolaydır. Mekanik dayanımı yüksektir, su geçirimsizdir. Betona ve çeliğe mükemmel yapışır.

BAĞLANTI VE YARDIMCI ELEMANLAR



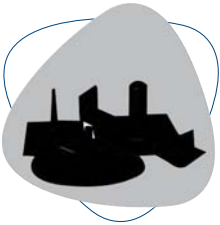
Baskı Çitası, Raptet, Vida ve Dübeller

EPDM membranın bitişleri için kullanılır. Uzunluğu 100-300 cm aralığındadır. 20-50 mm genişliğinde, 1,20-3,00 mm kalınlığında alüminyum veya galvanizli metalden lamalar halinde hazırlanır. Raptet galvanizli metalden üretilmiş, EPDM membranın mekanik tespitinde kullanılan metal plakadır. Vida ve dübellere baskı levhası, raptet ve muhtelif bağlantı elemanlarının alt zemine tespiti için kullanılır.



Linefix Mekanik Sabitleme Aparatı

Linefix mekanik sabitleme aparatı, metal çatılarda EPDM membranı çatıyı delmeden sabitlemek için kullanılan plastik aparatır.



Detay Parçaları

Tüm detay parçaları EPDM esaslı malzemeden üretilmiş olup, fonksiyonlarına göre özel dizayn edilmiştir. Detay parçaların EPDM membrana bağlantısı termik kaynak veya yapıştırma şeklinde yapılır. Başlıca detay parçaları iç köşe, dik boru iniş, yan parapet çıkış, anten bağlantı detaylarından oluşmaktadır.



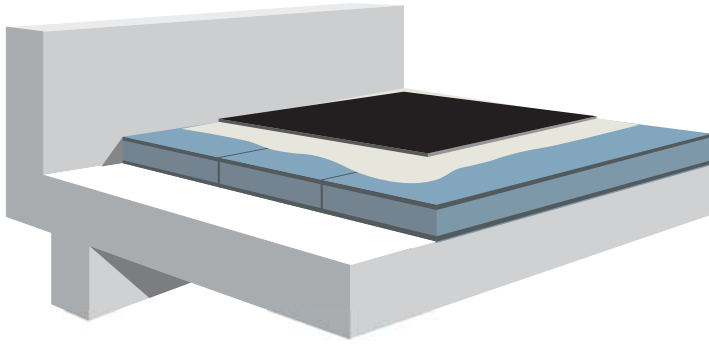
Membran Kaynak Makineleri

Membran uygulamalarında kullanılan Herz marka kaynak makinelerinin Türkiye distribütörlük ve teknik servis hizmeti verilmektedir.






TERAS ÇATILAR

Tam Yapıştırma

Mekanik sabitlemenin uygun olmadığı çatılarda EPDM membran yüzeyin tamamına yapıştırılarak sabitlenir. Bu sistemde çatıya ayrıca yük gelmez. Sıradışı, sekilsiz ve kubbe gibi çatılarda tam yapıştırma sistemi daha uygundur. Üst yüzeyi yapıştırmaya uygun olan ısı yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır. Membran uçları termik bantlarla kaynak yapılarak veya EPDM yapıştırıcısı ile birleştirilir. Yapıştırıcı kullanıldığı takdirde bini genişliği minimum 10 cm olmalıdır. Isı izolasyon malzemesi olarak perlit levha, taş yünü veya polistiren levha kullanılabilir.



Tam Yapıştırma

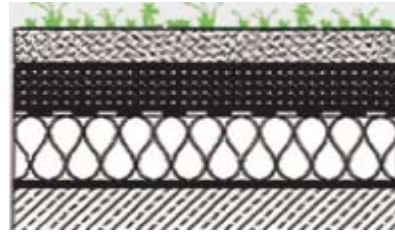
-  Lineflex
-  Yapıştırıcı
-  Polistiren
-  Buhar Kesici
-  Betonarme Döşeme





Bahçe Çatı

Beton yığınları haline dönüşen kentlerde, çevrecilik hareketlerinin de artmasıyla, gerek yeşil alan sağlanabilmesi, gerekse doğal dengenin korunabilmesi amacı ile özellikle Batı Avrupa da bir çok teras çatı bahçe çatı olarak tasarlanmakta veya sonradan bahçe çatıya dönüştürülmektedir. Bahçe teraslarda su yalıtımında en kritik nokta, bitki köklerinin susuz kalmaları durumunda derinlere doğru gelişerek su yalıtım malzemesinin zedelemeleridir. Bu nedenle bitki köklerine dayanıklı Lineflex EPDM membran kullanılması kullanıcıya bahçe çatıların yalıtımında kesin ve garantili çözüm sağlar.



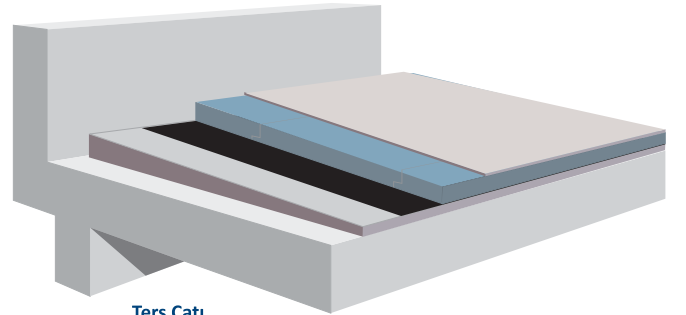
Bahçe Çatılar

- 1 Bitki Örtüsü
- 2 Bitkisel Toprak
- 3 Geotekstil
- 4 Drenaj
- 5 Geotekstil
- 6 Lineflex EPDM Geomembran
- 7 Isı Yalıtımı
- 8 Buhar Kesici
- 9 Betonarme

Isı yalıtımlı teraslarda LINEFLEX EPDM membran üzerine Bahçe Çatı uygulaması.

Ters Çatı

Bu çatı sisteminde adından da anlaşıldığı gibi membran, düz çatılardakinin tam tersine ısı yalıtımının altına serilir. Ayrıca mekanik sabitlemeye veya tam yapıştırmaya gerek yoktur. Zemine sertbest serilen membranların üzerine ısı yalıtım levhaları dizilir ardından levhaların üstüne 200 gr/m² geotekstil keçe serilir. Son olarak rüzgarın kaldırma kuvvetini engellemek için keçe üzerine minimum 50 kg/m² yoğunlukta dere çakılı serilir veya 50 mm kalınlığında beton plaklar döşenir. Çakıl boyutları minimum 20-40 mm arasında olmalıdır.

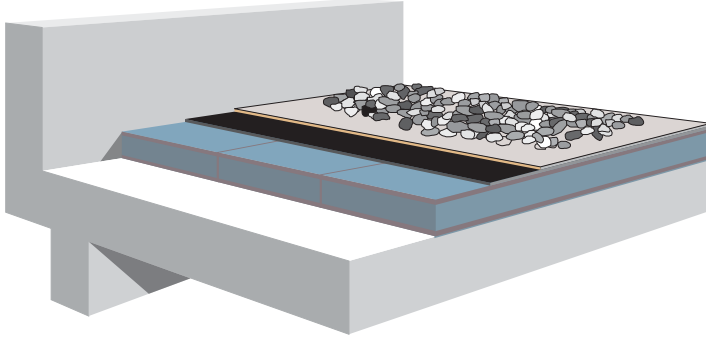


Ters Çatı


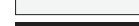




- Koruma Şapı
- Geotekstil
- Polistiren
- Lineflex
- Eğim Şapı
- Betonarme Döşeme

Balastlı Sistem

Bina teras çatı yalıtımında en ekonomik yöntem balastlı çatı sistemidir. Bu sistem değişik çatı şekillerinde rahatlıkla kullanılır. Sistemin uygulamasında EPDM membranlar, yan yana sıralanıp 4cm bindirilerek kaynak makineleri ile birbirlerine yapıştırılır. Özel durumlarda binilerde yapıştırıcıda kullanılabilir. Bu durumda bini genişliği minimum 10 cm olmalıdır. Çatı parapetleri, boru ve yağmur suyu giderleri ve benzeri detaylar EPDM mebrandan üretilmiş detay parçaları ile çözülür. Isı yalıtım malzemesi olarak perlit levha poliüretan levha, taş yünü veya polistren levha kullanılabilir.



Balastlı Sistem

-  Çakıl
-  Geotekstil
-  Lineflex
-  Polistiren
-  Buhar Kesici
-  Betonarme Döşeme

EPDM membranın üzerine koruma amaçlı geotekstil serilir. Geotekstil üzerine yalıtım malzemesinin rüzgar etkisiyle uçmasını önlemek için 50 kg/m² dere çakılı serilir. Çakılarda keskin ve sivri köşeler bulunmamalıdır. Çakıl boyutları 20-40 mm arasında olmalıdır. Kırmızı taş çakıl kullanıldığı takdirde minimum 200gr/m² özellikte geotekstil kullanılmalıdır. Yürünen çatılarda minimum 50 mm kalınlığında beton plaklar döşenir.







Linefix

Linefix membran Linefix sistemi ile delinmeden mekanik olarak çatılarda sabitlenir. Linefix mekanik sabitleme sistemi genel olarak trapez sac'tan imal edilmiş çatılarda ve eski çatıların ıslah edilmesinde kullanılmaktadır.

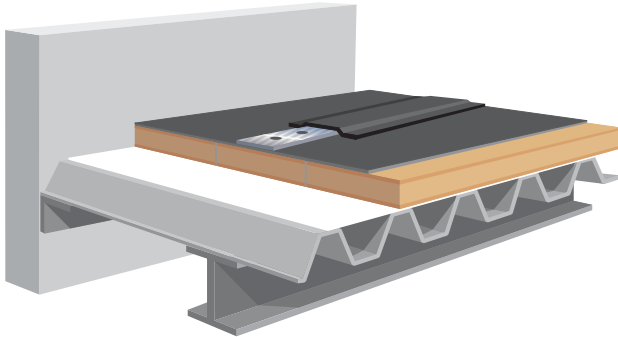


LINEFIX Sabitleme




	Lineflex
	Taş Yünü
	Buhar Kesici
	Çelik Trapez Döşeme
	Çelik Profil

Mekanik Sabitleme

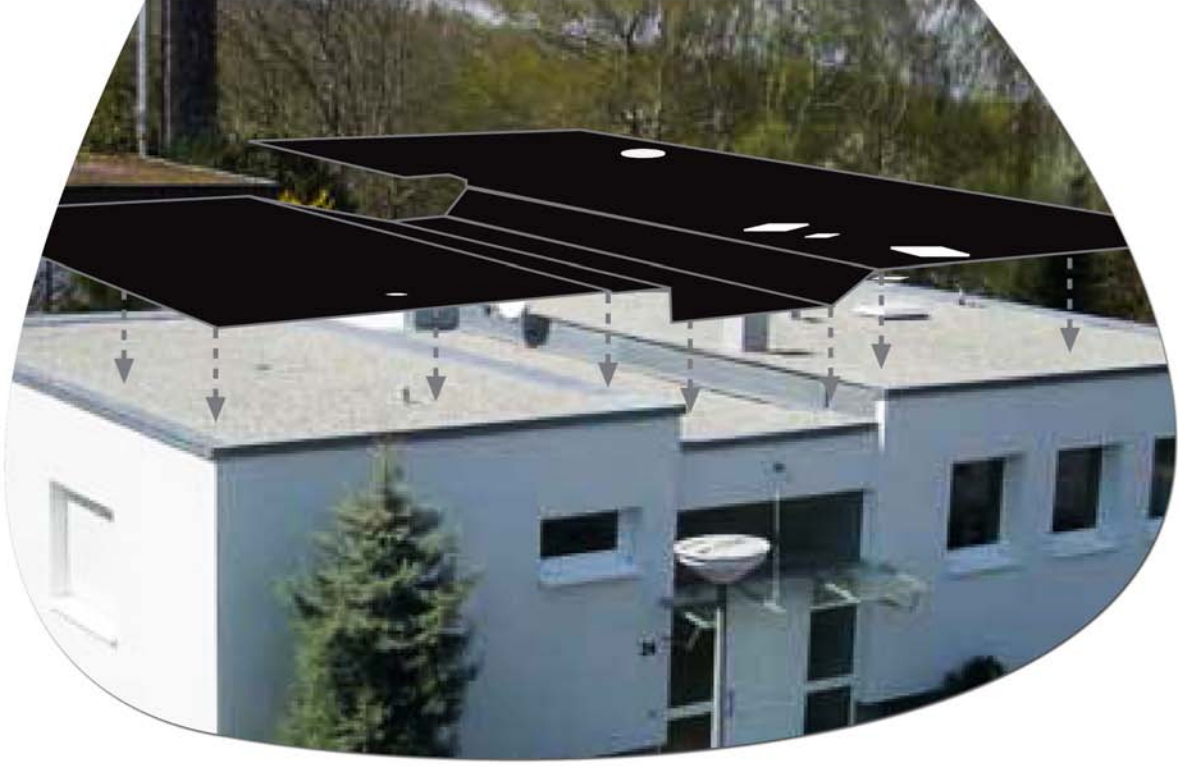
Statik olarak ilave bir yüke izin verilmeyen hafif düz çatılarda membran mekanik olarak raptet ve özel vidalarla yapıya sabitlenir. Trapez sac üzerine döşenen taş yünü tabakası Lineflex membran ile örtülür. Membran şeridi, kaynak bandı olmayan kenarından mekanik sabitleme yoluyla taş yünü ile birlikte trapez sac'a sabitlenir. Mekanik olarak sabitlenen membran şeridi ile 15 cm bini genişliği ile kapatılır. Biniler sıcak hava ile kaynak yapılır. Bini termik kaynak şeridi olmayan membran uçları termik bantlarıyla veya özel yapıştırıcısıyla birleştirilir.



Mekanik Sabitleme

	Lineflex
	Taş Yünü
	Buhar Kesici
	Çelik Trapez Döşeme
	Çelik Profil





Çatı Konfeksiyon Uygulamaları

Ak-İzo Yalıtım Sistemleri, çoklu çatı uygulamalarında (birden çok benzer çatı kaplamalarında) projeye göre fabrikada model kalıplar hazırlanmaktadır. Bu kalıplarda çatıların ölçülerine ve detaylarına göre hazırlanan ürünler paketlenerek inşaat sahasına gönderilir. Bu şekilde çatının geometrisi ölçülerinde hazırlanan ürünler paketlenerek inşaat sahasına gönderilir. Bu şekilde çatının geometrisi ölçülerinde hazırlanan çatı paneli direkt olarak çatıya giydirilir. Böylece, şantiyede çatıların Lineflex EPDM membran ile kaplama işçilikleri en aza indirilmesi sağlanmaktadır.





Giydirme Cepheleer

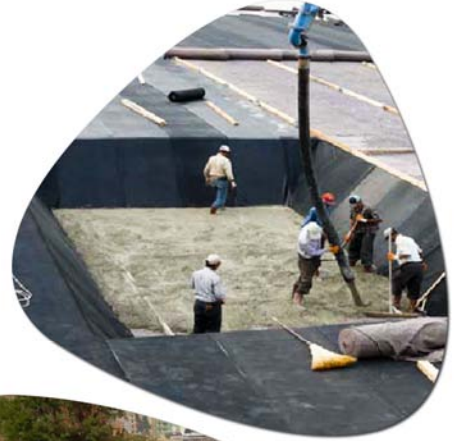
Giydirme cephe arkasında oluşan terleme veya cepheye çarpan yağmur tanelerinden oluşan neme karşı, pencere kasası ile yapı arasında kalan boşluk Lineflex EPDM membran kullanılarak sızdırmaz hale getirilir. Uygulamada 0,5mm-1mm kalınlık aralığındaki EPDM membranlar 150 cm veya istenilen genişlikteki şeritler halinde kullanılır. Aksesuar olarak astar yapıştırma mastiği ve baskı çıtası kullanılır.





Bohçalama

Bohçalama su yalıtımı; bina temeli ve bodrum perdelerini yeraltı suyunun zararlı etkilerine ve yeraltı suyu olmayan zeminlerdeki sülfat vb. etkilerine karşı korumak üzere yapılır. Temel bohçalaması yapılmış binaların ömrü uzun olur. Depremlerde en çok temelleri zayıflayan binalar yıkılmıştır. Yüksek performanslı Lineflex EPDM membran, bina temellerini, bina ömrü boyunca toprakataki su, tuz, asit ve alkali gibi kimyasallardan korur. Bohçalama uygulaması toprakla temas eden bina temeli ile yan perdelerin Lineflex EPDM membran ile kaplanmasıyla yapılır.



Dilatasyon Bandı

Her türlü yapıda dilatasyon bölgelerinde kullanılmaktadır. UV dayanımlı, %300 den fazla esneyebilen, uzun ömürlü malzemedir. 1,20-2,00 mm kalınlık aralıklarında EPDM membranlardan üretilmektedir. Lineflex EPDM dilatasyonlar iki tarafı delikli veya iki tarafına geotekstil keçe lamine edilmiş olarak, iki ayrı türde üretilmektedir. Lineflex EPDM dilatasyonlar epoksi ile beton yüzeylere yapıştırılarak kullanılmaktadır. Bütümlü yapıların dilatasyon çözümleri için, keçeli dilatasyon bandı önerilir. Bitümlü malzeme şalama ile ertilip direkt keçeye lamine edilerek dilatasyon sağlanmaktadır.



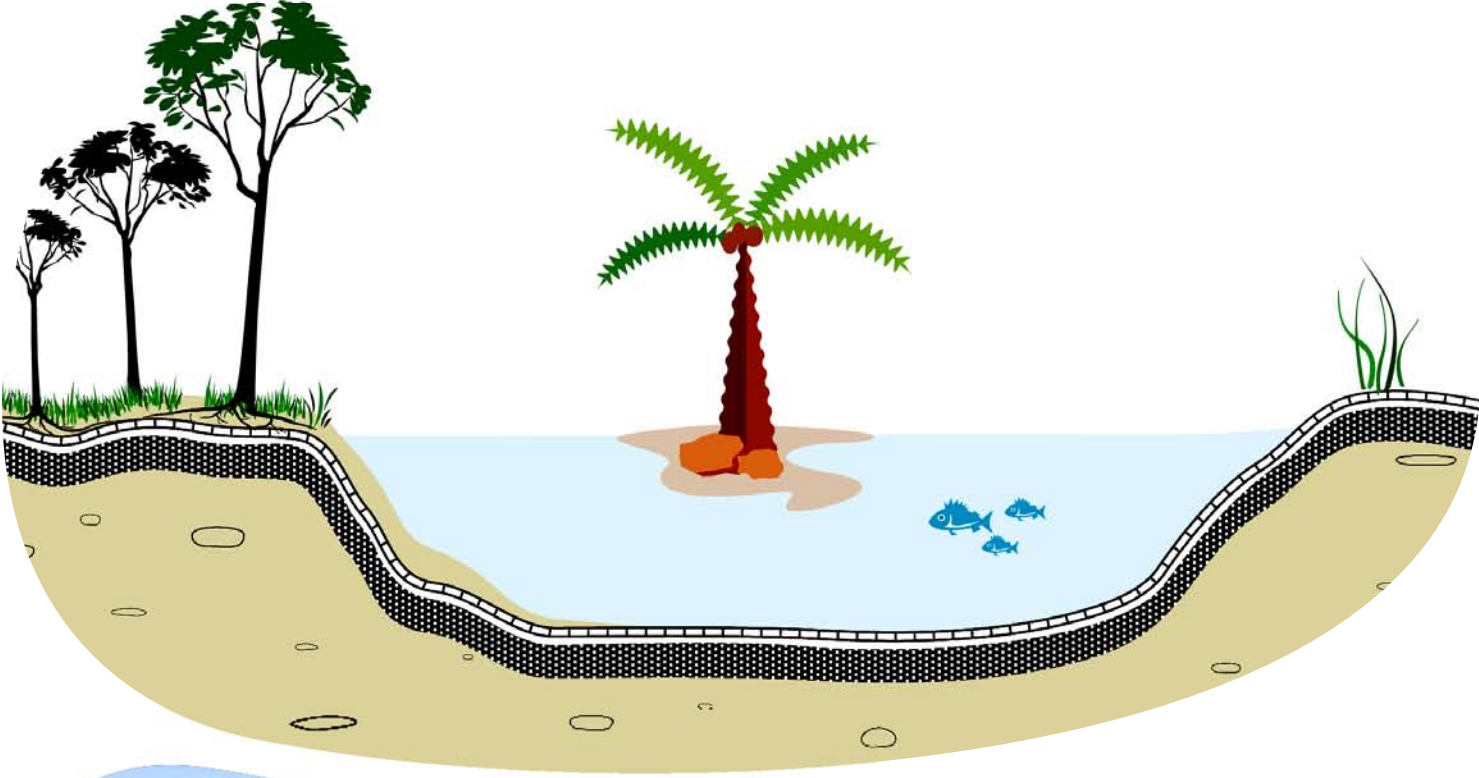
Günümüzde daha çok önem kazanan, doğal su kaynaklarımızı koruma ve verimli kullanma ihtiyacı nedeniyle; enerji amaçlı, tarımsal sulama amaçlı, yangınla mücadelede depo amaçlı olmak üzere çeşitli su yalıtım ve toplama alanları oluşturulmaktadır. Lineflex EPDM Membran ile yalıtılan su depolama göletleri; doğa koşullarına, bitki köklerine, yosuna, toprakta ve suda bulunan tuzlara ve birçok kimyasala karşı üstün dayanıklılığı sayesinde kullanıcıya, bakım gerektirmeden uzun ömürlü bir kullanım imkanı sunmaktadır. Aktaş Holding Akizo Yalıtım Sistemleri A.Ş. tesislerinde ileri teknoloji kullanılarak kimyasal açıdan güçlendirilmiş olarak üretilen kauçuk bazlı Lineflex EPDM Membran, zorlu doğa koşullarında dahi elastikiyetini ve yapısal kararlılığı korur.



Olağandışı görünen -40 C ve +120 C sıcaklık derecelerine sahip hava koşulunda bile denenilen Lineflex EPDM Membranda, su yalıtımına risk oluşturulacak kanallarının su yalıtımında kullanılan malzemelerin zamanla bozulmasına sebep olan ve ciddi bir problem yaratan ozonun; yapılan testler ile EPDM Membrana herhangi bir zararlı etkisinin olmadığı **ispatlanmıştır**. **Büyük** paneller halinde (1000 m²'e kadar) birbirine kaynak yapıp serilebilir. **Böylece** şantiye sahasındaki üretim hızı oldukça artmakta ve iş kısa sürede **tamamlanabilmektedir**.







Kanallar

Hes kanalları veya sulama kanallarının su sızdırmaması için kanal içine beton dökülmeden EPDM Membran serilir. Eğer kanal içine önceden beton dökülmüş ise dilatasyonlarda veya oturma çatlaklarından kaynaklanan su sızdırmasından dolayı debi düşeceğinden beton üstüne EPDM membran serilerek su sızdırmazlık sağlanmış olur.

Mükemmel Kaynaklama

EPDM Membran ile yapılan su yalıtımı uygulamalarında malzemenin kendisi, uygulama beceresi ve doğru uygulama tekniği ile tam sızdırmazlık sağlamaktadır. Firmamız tarafından yıllardır uygulanan Membran'ı birbirine Thermoline kenar bantlarının ısı kaynak makineleri (sıcak hava veya otomatik kaynak robotu) ile birleştirmeye hazır şekilde standart olarak üretilen Lineflex EPDM Membranlar, istenilen büyüklükte tek panel haline getirilir. Thermoline kenar bantları ile birbirine kaynakları yapılan Lineflex EPDM Membranlar ile garantili kesin ve sızdırmazlık sağlar.

Lineflex Kaynak Tekniği

Firmamız AK-İZO Yalıtım Sistemleri A.Ş. tarafından Lineflex EPDM Membranlar Thermoline kaynak tekniği ile herhangi bir kimyasal maddeye (yapıştırıcı, solvent) gereksinim duymadan ve böylelikle doğaya zarar vermeden EPDM kauçuk şeritleri birbirine başarı ile kaynak yapılabilmektedir. Bütün ürünlerimiz kaynak yapıldığından kesin sızdırmazlık sağlayan Thermoline kenar bantları ile donatılmıştır.

Önemli Kaynak Parametreleri ve Uyarılar

Optimal kaynak yapılması için kaynak ısı, baskı gücü ve kaynak hızı birbirine uygun olmalıdır. Birbirine kaynak yapılan biniler kuru ve temiz olmalıdır.

Kaynak Isısı

El kaynak makinesi ile manuel ve otomatik kaynak makinesi ile mekanik olarak yaklaşık olarak 420 C - 470 C sıcaklıkta kaynak yapılır.

Kaynak Hızı

Mekanik olarak otomatik kaynak makinesi ile yaklaşık 2m/dk'dir.



Baskı Gücü

Manuel kaynak yaparken binilerin üzerine yapılması gereken baskı el merdanesi ile uygulanır. Otomatik kaynak makinesi ile mekanik olarak yapılan kaynaklarda baskı merdaneleri kaynak yapılacak membranın kalınlığına bağlı olarak uygun şekilde ayarlanmalıdır. Optimal baskı gücünü ayarlamak için deneme kaynağı yapılmalıdır.

Deneme Kaynak Yapımı

Kaynak uygulamasına başlamadan evvel veya kaynak uygulamasına uzun süre ara verildiğinde deneme kaynağı yapılması tavsiye edilir. Bunun için en uygun zaman dilimleri, sabah iş başlangıcından önce ve yemek saatinden sonraki çalışmalardan hemen önceki zaman dilimleridir. Yapılan deneme kaynağının soyulma ve kopma değerleri şantiyede kullanılan test cihazları ile kontrol edilebilir.



Hava Koşulları ve Kirlenme

Eğer bir membran rulosu veya panel membran 24 saat'ten daha uzun bir süre açık havada yağışa maruz kalacak şekilde depolanmış ise kaynak işleminden en uygun verimi almak için kaynak yerleri temizlenmeli ve tozdan kirden arındırılmalıdır. Temizleme için kesinlikle solvent içeren temizleyiciler kullanılmamalıdır.

Düşük Derecelerde Kaynak Yapımı

+5 Cden yaklaşık +10 C'ye kadar olan ortam sıcaklığı kaynak uygulaması yaparken kaynak parametreleri bu sıcaklığa göre ayarlanmalıdır. Düşük hava sıcaklıklarında normalden daha yüksek bir kaynak ısı gereklidir ve kaynak hızı düşürülmelidir.

Manuel Kaynak Yapımı

- El kaynak makinesi çalıştırılmalı ve ısıyı 420C – 470 C arası ayarlanmalıdır.
- Binileri en az 4 cm üst üste gelecek şekilde düzgünce bindirilmelidir. Lineflex Thermoline manuel kaynak tekniğinde en uygun kaynak ısı, en uygun baskı gücünü elde etmek için el kaynak makinesi ile el merdanesi dengeli ve eşit şekilde uygulanmalıdır.
- Kaynaklanan binilere el merdanesi ile el kaynak makinesi ucuna paralel gelecek şekilde 15 mm – 20 mm mesafe aralığı ile baskı uygulanmalıdır.

Otomatik Makine ile Kaynaklama

- Kaynaklama makinesi çalıştırın ve ısıyı 420 C – 470 C arası ayarlayın.
- Kaynaklama makinesi hızını 2m/dk'ya ayarlayın ve kontrollerini yapınız.
- Makinenin ilerleme butonuna basınız ve kontrollü şekilde kaynaklamayı yapınız.

Kaynaklama Yerlerinin Kontrolü

Yalıtımın tam olarak sağlanabilmesinde kaynak yerleri büyük önem taşıyor. Sızdırmazlık kontrolü için iki farklı yol izleyebilirsiniz:

Şantiyede birbirine kaynaklanan membran kaynak yerlerinin bir kontrol çubuğu ile sızdırmazlık testi yapılır. Hatalı kaynaklanan yerlerden işaretlenir ve el kaynak makinesi ile tekrar üstünden geçilir. Vakumlama tekniği ile kaynak kontrollerinin yapılması genel olarak gerekli olmamakla beraber gölet, depo ve bohçalama uygulamalarında kullanılır. Genel çalışma prensibi membranın kaynak yerlerine bir sünger ile köpüklü sıvının sürülmesi ve ardından vakum makinesi ile vakumlanmaya başlaması ile anlatılabilir. Test için vakumlanan membranın kaynak yerlerinden kabarcık oluşursa hatalı kaynaklanma olduğu anlaşılır ve el kaynak makinesi ile düzeltilmesi yapılmalıdır.



Yama ve Tamiratlar

Uzun süre geçse bile kullanılan Lineflex EPDM Membran üzerinde yama ve tamirat yapılması veya detay parçalarının uygulamaya eklenmesi yapılabilir. Optimal bir sızdırmazlık sağlamak için üzerinde çalışma yapılacak membranın yüzeyinin iyice temizlenmesi ve zımparalanması gereklidir. Önemli: Kusursuz bir kaynaklama için kaynak makinesinin ısı ve hızının sabit kalması gereklidir.





AZ-İZO YALITIM SİSTEMLERİ A. Ş.
DOSAB Reyhan Sk. No:3
Osmangazi - Bursa - Turkey
Tel : +90 224 261 31 39
Faks: +90 224 261 31 49
www.akizo.com.tr info@akizo.com.tr