

**climaflex®**

POLİETİLEN YALITIM ÜRÜNLERİ



yalıtımda  
**dinamik**  
çözüm



Climaflex kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri; yatırımcı, projeci, kullanıcı ve uygulayıcıların beklentileri ile günümüzde büyük önem arz eden enerji korunum ihtiyaçlarına yanıt verecek şekilde İzmir Tire Organize Sanayi Bölgesinde 3000 m<sup>2</sup>'si kapalı toplam 15.000 m<sup>2</sup> alanda kurulu olan fabrikamızda DİNAMİK'in 15 yıllık teknik, ticari birikimi ve üstün kalite anlayışı çerçevesinde üretilmektedir.



**Enerji Giderlerinizde**



**İ n d i r i m**

**D ü ş ü k**  
**Yatırım Maliyeti**

**Y ü k s e k**  
**Yalıtım Özelliği**

**Isı İletkenlik Katsayısı ( $\lambda$ )**

**( $\lambda$ ) < 0,040 W/m<sup>0</sup>K**

Isı geçirgenlik katsayısı yalıtım ürünlerinin en önemli teknik özelliğidir. Climaflex kapalı hücreli polietilen levha ve boruların düşük ısı geçirgenlik katsayısı sayesinde enerji giderlerinizde maksimum yalıtım değerlerine ulaşır.

**Buhar Difüzyon Katsayısı ( $\mu$ )**

**( $\mu$ ) > 5000**

Yüksek yoğunluğu ve kapalı hücre yapısı nedeni ile CLIMAFLEX kapalı hücreli polietilen boru ve levhaları buhar difüzyonuna karşı uzun vadede yüksek direnç gösterir. Bu özelliği sayesinde klima ve soğutma hatlarındaki yoğunlaşma problemlerini ortadan kaldırır.

**Yangın Sınıfı**

**DIN 4102-B1**

Yangına karşı gösterdiği yüksek direnç ve B1 sınıfı yanmazlık özelliği ile CLIMAFLEX kapalı hücreli polietilen levha ve boruları ısıtma ve soğutma tesisatlarınızda güvenle kullanılabilir.



## Climaflex Polietilen Boru

Extürüzyon teknolojisi ile üretimi yapılmakta olan Climaflex Polietilen Boruları optimum yoğunluğu, ideal kapalı hücre oranı sayesinde maksimum buhar geçirgenlik direncine ve minimum ısı iletkenlik katsayısına sahiptir. 10 mm ile 139 mm aralığındaki tüm boru çaplarında 6,10,15,20 ve 30 mm et kalıklıklarında üretilmektedir. Climaflex kapalı hücreli polietilen yalıtım boruları düşük maliyet ve yüksek yalıtım değerleri ile tesisatlarınızda güvenle kullanabileceğiniz en EKONOMİK yalıtım malzemesidir.



## Climaflex AL Alüminyum Folyo Kaplı Polietilen Boru

Climaflex AL Alüminyum folyo kaplı polietilen boru toplam 65 mikron kalınlığındaki kompozit alüminyum folyo laminasyonu ile üretilmekte olup, bu özelliği ile iklimsel koşullara, rüzgar, yağmur ve güneşin olumsuz etkilerine karşı oldukça dirençlidir. Bu özelliği Climaflex AL'yi dış ortam şartlarında ek bir kaplama gerekmeksizin rahatlıkla kullanılacak yegane yalıtım malzemesi yapmaktadır. Üzerine lamine edilmiş AL Folyo sayesinde buhar diffüzyon katsayısı çok yüksek değerlere ulaştığı için ( $\mu = 16.000'$  den büyük) klima ve soğutma tesisatlarınızda da yoğunlaşma problemi olmadan güvenle kullanılabilen bir yalıtım malzemesidir. Türk Patent Enstitüsü tarafından tescillenen Climaflex AL'nin üstün özellikleri Faydalı Model belgesi ile de koruma altına alınmıştır.

Climaflex AL, bu üstün özellikleri nedeni ile Yalıtım Dergisi tarafından düzenlenen 2004 yılı Yalıtım Sektörü Başarı Ödüllerine, yalıtım uzmanları tarafından Yılın Isı Yalıtımı ürünü kategorisinde aday gösterilmiş ve yılın en iyi ısı yalıtım ürünlerinden biri olarak tespit edilmiştir.

CLIMAFLEX AL güneş ışınlarının zararlı U.V. etkisine karşı direnci, doğal şartlara olan dayanımı ve estetik görüntüsü ile tesisatlarınızda uzun vadede yalıtım değerlerini en üst seviyede tutmayı garanti eder.



Alüminyum Kaplı





# Climaflex Polietilen Levha

Climaflex Polietilen Levha ürünleri Klima ve Havalandırma Kanalları ile 4'den büyük çaplı tesisat borularının yalıtımında güvenle kullanılabilir. 6, 8, 10, 15, 20 ve 30 mm kalınlıklarda çıplak veya ağ takviyeli yapışkanlı olarak üretilen Climaflex levhalar isteğinize göre Alüminyum veya Metalize Folyo laminasyonlu da üretilmektedir. Optimum yoğunlukta üretilmekte olan Climaflex Levhalar, yüksek buhar diffüzyon katsayısına sahip olması nedeniyle soğutma hatlarında da güvenle kullanabileceğiniz en EKONOMİK yalıtım malzemesidir



## Climaflex AL



Climaflex :Levhalar üzerine lamine edilmiş Alüminyum Folyo sayesinde çok yüksek buhar diffüzyon katsayısına ulaştığı için ( $\mu = 16.000$ 'den büyük) klima ve soğutma tesisatlarınızda da yağışma problemi olmadan güvenle kullanılabileceğiniz bir yegane bir yalıtım malzemesidir.

## Climaflex SA



Climaflex levhalar ağ örgülü cam ipliği takviye edilmiş akrilik esaslı yapışkan film sayesinde kendinden yapışkanlı olarak da üretilmekte olup bu özelliği ile zaman ve işçilikten büyük tasarruf sağlamaktadır.

## Climaflex AL SA



Hem alüminyum folyo kaplı hemde kendinden yapışkanlı olarak üretilen Climaflex Levhalar üstün teknik özelliklerine ilave olarak şık ve estetik görünümü ile açık mekanlarda dekoratif bir görüntü elde edilir.



## Climaflex P.E. Tape

Polietilen boru ve levhaların ek yerlerini birleştirmek için ideal olan Climaflex P.E Tape 3 ve 5 cm genişliğinde, 3 mm kalınlığında ve 15 mt uzunluğunda kendinden yapışkanlı olarak üretilmektedir.

## Kalite

CLIMAFLEX kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri ISO 9001:2000 kalite yönetim sistemine sahip tesislerde üretilmekte olup fabrika bünyesinde bulunan laboratuvar ve ölçüm cihazları ile üretimin her aşamasında kontrol edilmektedir.

Kalite ve müşteri memnuniyetini ana ilke edinen firmamızın bu anlayışı üretimden, sevkiyata kadar tüm iş süreçlerimize yansımaktadır.





Çok amaçlı olarak üretilen climaphon ambalaj levhaları 0,7 mm ila 10 mm aralığında tek kat, 10 mm den 60 mm'ye kadar çok katlı olarak üretilmektedir. Nakliye esnasında zarar görmemesi istenen televizyon, bilgisayar v.b. gibi elektronik eşyalara, ölçü ve tartı aletlerine, tıbbi cihazlara, spor aletleri gibi bir çok sektöre hitap edebilen climaphon levhalar çok amaçlı olarak üretilmekte olup esnek yapısı ile mekanik darbeleri sönmüleyebilme özelliğine sahiptir. Kolayca kesilebilmesi ve şekil verilebilmesi nedeni ile ambalajı yapılan ürünleri ezilme, çatlama, büzülme, kırılma, çizilme v.s. gibi bir olumsuzluktan korur. Ayrıca kurşun, civa v.s. gibi ağır metalleri içermemesi ve geri dönüşüm yolu ile tekrar kazanılabilmesi nedeni ile de çevre dostu bir üründür.

Laminat Parke, halı, seramik ve şap uygulamaları için özel olarak çıplak veya reflekte metalize laminasyonlu olarak üretilen climaphon şilteler en ekonomik yalıtım ürünüdür. Kapalı hücreli olması nedeni ile nemden etkilenmemesi, üzerine yapılacak olan parke veya halı gibi kaplamaların ömrünü uzatır. Esnek yapısı nedeni ile zemindeki pürüzlükleri alır ve darbe sesini minimize eder. 1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm olarak çıplak veya metalize folyo kaplanarak üretilmektedir.

- Kapalı gözenekli yapısı sayesinde ürünlerinizi darbelerden korur.
- Yağ ve sudan etkilenmez
- Parkelerin altında kullanılır.
- Kesimi ve uygulanması kolaydır.
- İstenilen renkte üretilir ürün ile uyum sağlar.
- Mükemmel bir titreşim yutucudur.

## Climaprofil

Mobilya, cam v.s. gibi ürünlerin güvenle nakledilmesi için özel olarak tasarlanan ve U, I, L, O gibi hemen hemen her formda üretimi gerçekleştirilebilen climaprofiller esnek yapıları, kolay kesilmeleri ve kolayca şekil alabilmeleri nedeni ile güvenle kullanılabilen bir ambalaj malzemesidir. Ayrıca kurşun, civa v.s. gibi ağır metalleri içermemesi ve geri dönüşüm yolu ile tekrar kazanılabilmesi nedeni ile de bilinen diğer ambalaj ürünlerinin aksine çevre ile dost bir üründür.

### Climaprofil U



Büyük ebatlı camların ve mobilyaların sağlıklı bir şekilde taşınması için üretilmektedir.

### Climaprofil L



Masa, dolap v.s. gibi mobilyaların ambalajında kenar profili olarak kullanılır.

### Climaprofil Cam Fıtlı



Oto camlarının hasar görmeden güvenle taşınması için geliştirilen cam fıtlı.

### Climaphon P.E. Torba



Özellikle elektronik ürünlerin, su nem, toz vs. gibi etkilerden korunması için geliştirilen PE torbalar ürün boyutlarına göre özel olarak üretilmektedir.

## climafill



Prefabrik binaların derzleri, pencere ve kapı kenarlarındaki boşluklar, saha betonlarındaki derzler v.s. boşluklar için özel olarak üretilen climafill derz dolgu fitilleri 10 mm ile 90 mm aralığındaki çaplarda üretilmektedir. Akriik veya poliüretan mastik, silikon v.s. gibi dolgu malzemelerinin sarfiyatını minimize ederek kullanıcıya ekonomi sunar. Yaz- Kış, Sıcak - Soğuk gibi iklimsel koşullardan dolayı oluşan bina hareketlerinde ve uzama-büzülme gibi termal gerilmelerde, bu hareketlere esnek yapısı nedeni ile uyum sağlayarak yapı elemanlarına zarar gelmesini önler.



## Teknik Özellikler

## Çalışma sıcaklığı:

Climaflex kapalı hücreli polietilen köpüğünün tavsiye edilen çalışma sıcaklık aralığı aşağıda verilmiştir.

**Borular: -45 °C , +105 °C**

**Levha ve Rulolar: -80 , + 100 °C**

## Yoğunluk:

Climaflex kapalı hücreli polietilen köpüğü en iyi yalıtım özelliklerinin sağlandığı optimum yoğunlukta üretilmektedir.

**Borularda: 30 - 35 kg/m<sup>3</sup>**

**Levhalarda: 35 - 40 kg/m<sup>3</sup>**



## Isı Geçirgenlik Katsayısı:

Climaflex kapalı hücreli polietilen köpüğü kapalı gözeneklerde hapsolan durağan hava sayesinde ve polietilen malzemesinin düşük ısı iletim katsayısı sayesinde ısı transferini önemli ölçüde azaltır.

$\lambda = 0,035 \text{ W/m}^0\text{K } 0 \text{ } ^\circ\text{C}$

$\lambda = 0,040 \text{ W/m}^0\text{K } 40 \text{ } ^\circ\text{C}$

## Buhar Difüzyon Katsayısı

Climaflex polietilen köpüğü yalıtım malzemeleri kapalı hücre yapısı sayesinde buhar difüzyonuna karşı büyük direnç gösterir.

**Çıplak Boru ve Levhalarda  $\mu \geq 5000$**

**Al. Kaplı Boru ve Levhalarda  $\mu \geq 16000$**

## Yangın Sınıfı:

Climaflex kapalı gözenekli polietilen yalıtım ürünleri alevi yaymaz yürütmez parçacık yaymaz.

**DIN 4102, B1 Alman Standartı**

## Ses Yalıtımı:

Darbe ve titreşim yutma özelliği olan Climaflex kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri darbe sesini önemli ölçüde engeller.

**23 d.B.A. (DIN 4109)**



## Dış Ortam Dayanımı:

Climaflex kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri dış ortam şartlarına en iyi düzeyde direnç sağlar

**Çıplak: İyi**

**Al. Folyo Kaplı: Tesisat ömrü kadar**

## Çevresel Etkisi:

Climaflex Polietilen Yalıtım ürünleri asbest, kurşun, civa vb. ağır metaller ile CFC ve HCFC gazlarını içermez. Ozon tabakasına zararlı etkisi yoktur.

