

# climaflex®

POLİETİLEN YALITIM ÜRÜNLERİ





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 14.000 m<sup>2</sup>' si kapalı, 22.000 m<sup>2</sup>' si açık alanda kurulu olan fabrikamızda DİNAMİK' in 20 yıllık teknik, ticari birikimi ve üstün kalite anlayışı çerçevesinden üretilmektedir.



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

$$(\lambda) < 0,044 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$$

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 yoğuşma problemlerini ortadan kaldırır.

### Yangın Sınıfı

TS EN 13501-1

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





## CLİMAFLEX POLİETİLEN BORU

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



## CLİMAFLEX AL ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI POLİETİLEN 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 difüzyon katsayısı çok yüksek değerlere ulaştığı için ( $\mu > 50.000$ ) klima ve soğutma tesisatlarınızda da yağışma problemi olmadan güvenle kullanabileceğiniz bir yalıtım malzemesidir. Türk Patent Enstitüsü tarafından tescillenen Climaflex AL'nin üstün özellikleri Faydalı Model belgesi ile de koruma altına alınmıştır.



## CLİMAFLEX POLİETİLEN BORU ÖLÇÜLERİ VE KUTU METRAJLARI



Çelik Boru	Plastik Boru	PE Anma Ölçüsü	Boru Et Kalınlıkları				
			6 MM	10 MM	15 MM	20 MM	30 MM
INCH	MM	MM	MT/KT	MT/KT	MT/KT	MT/KT	MT/KT
1/2"	20	22	360	230	150	120	100
3/4"	25	28	260	180	130	100	66
1"	32	35	180	130	108	70	60
1 1/4"	40	42	150	100	80	64	50
1 1/2"	50	48	130	90	64	60	50
2"	63	60	100	60	48	44	40
2 1/2"	75	76	90	44	40	40	30
3"	90	89	-	30	30	28	-
4"	110	114	-	24	24	20	-
5"	140	-	-	-	-	20	-
6"	169	-	-	-	-	12	-
8"	219	-	-	-	-	10	-

### KALİTE



CLİMAFLEX kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri ISO 9001:2008 kalite yönetim sisteminde sahip tesislerde üretmekte 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.

## CLİMAFLEX POLİETİLEN 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 laminasyonu ile de üretilmektedir. Optimum yoğunlukta üretilmekte olan Climaflex Levhalar, yüksek buhar difüzyon katsayısına sahip olması nedeniyle soğutma hatlarında da güvenle kullanabileceğiniz en EKONOMİK yalıtım malzemesidir.



### CLİMAFLEX AL

Climaflex levhalar üzerinde lamine edilmiş Alüminyum Folyo sayesinde çok yüksek buhar difüzyon katsayısına ulaştığı için ( $\mu > 150.000$ ) klima ve soğutma tesisatlarınızda da yoğuşma problemi olmadan güvenle kullanılabileceğiniz yegane bir yalıtım malzemesidir.



### CLİMAFLEX 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.



### CLİMAFLEX AL-SA

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



### Climaflex Polietilen Levha Ölçüleri

Kalınlık(mm)	3	5	6	8	10	15	20	30	40	50
m <sup>2</sup> /Rulo	100	60	60	50	40	30	20	15	10	8



## LEVHA - ŞİLTE - PROFİL VE AMBALAJ ÜRÜNLERİ

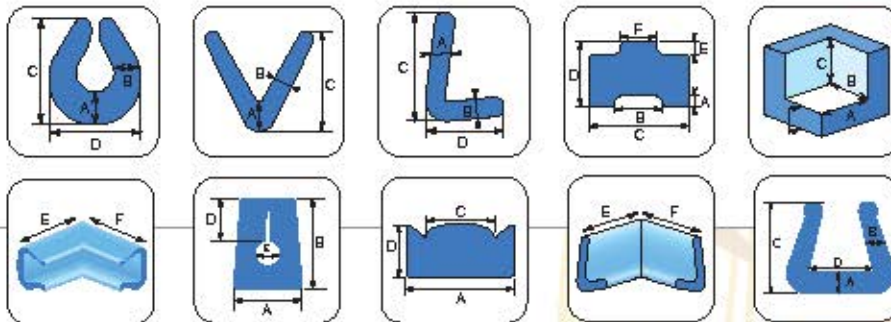
Çok amaçlı olarak üretilen climaphon ambalaj levhaları 1mm ile 10 mm aralığında tek kat, 10 mm den 100 mm'ye kadar çok katlı olarak üretilmektedir. Nakliye esnasında zarar görmemesi istenen televizyon, bilgisayar v.b. gibi elektronik eşyalara, ölçü ve tartı aletlerine, tıbbi cihazlara, spor aletleri gibi birçok 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 birçok olumsuzluktan korur. Ayrıca kurşun, civa v.s. gibi ağır metalleri kurşun 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. 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm olarak çıplak veya metalize folyo kaplanarak üretilmektedir.

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

## DYNA PROFİL

Mobilya, cam v.s. gibi ürünlerin güvenle nakledilmesi için özel olarak tasarlanan U, V, L, C gibi hemen hemen her formda üretimi gerçekleştirilebilen dynaprofil'ler esnek yapıları, kolay kesimleri 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.





## CLİMAFİLL



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 100 mm aralığındaki çaplarda üretilmektedir. Akrilik 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 hareketlerine ve uzama-büzülme gibi termal gerilmelere, bu hareketlere esnek yapısı nedeni ile uyum sağlayarak yapı elemanlarının zarar görmesini önler.

## DYNA FIX

### ENDÜSTRİYEL KAPLAMA YAPIŞTIRICISI

Kauçuk Köpüğü, polietilen, gibi tesisat yalıtım ürünlerinin yapıştırılmasında, ses yalıtımı akustik panel ve boruların sabitleştirilmesinde, sünger, kumaş, keçe vb. ürünlerin yapıştırılmasında, ahşap ve dekoratif laminantlar, kauçuk, deri mantar vb. ürünlerin yapıştırılmasında, sert PVC, kenarlar ve kavisli yüzeylere kaplama yapıştırılmasında kullanılır.



## DYNA TAPE



### POLİETİLEN BANT

Polietilen Köpüğü yalıtım ürünlerinin uygulanması sırasında oluşan ek yerleri veya açıklıkların kapatılması amacıyla aynı malzemeden üretilmiş olan bantlar kullanılmaktadır. Genellikle 3 mm ve 6 mm kalınlıklarda standart olarak üretilen kauçuk bantlar, yapışkan özelliği açısından, düz ve ağ takviyeli seçenekleriyle birlikte sunulmaktadır.

### ALÜMİNYUM FOLYO BANT


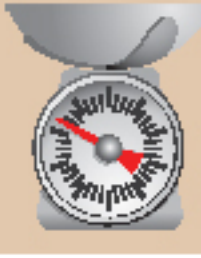

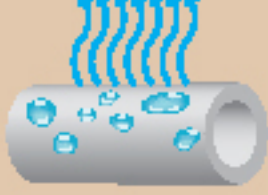




Alüminyum folyo kaplı polietilen boruların ve levhaların uygulanması sırasında ortaya çıkan ek yerlerinin ve açıklıkların kapatılmasında kullanılan alüminyum folyo bantlar, 5 cm, 7,5 cm ve 10 cm enlerinde standart olarak üretilmektedir. Yapışkan özelliği açısından düz ve ağ takviyeli seçenekleriyle birlikte sunulmaktadır.

### PVC BANT

Birçok farklı alanda kullanılan pvc bantlar, kullanılacak yerin durumuna göre farklı özellikler göstermektedir. Özellikle gri renkli pvc bantlar kaplamasız polietilen yalıtım ürünlerinin uygulanması sırasında ortaya çıkan ek yerlerinin ve açıklıkların kapatılmasında tercih edilmektedir.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Çalışma Sıcaklığı</b>		Climaflex kapalı hücreli polietilen köpüğünün tavsiye edilen çalışma sıcaklık aralığı aşağıda verilmiştir. Borularda : -20° C + 90° C ( Anlık durumlarda 105° C ) Levha ve Rulolarda: -20° C + 90° C ( Anlık durumlarda 100° C )
<b>Yoğunluk</b>		Climaflex kapalı hücreli polietilen köpüğü en iyi yalıtım özelliklerinin sağlandığı optimum yoğunlukta üretilmektedir. Borularda : 26-30 Kg/m <sup>3</sup> Levha ve Rulolarda: 26-30 Kg/m <sup>3</sup> İstenildiği takdirde farklı yoğunluklarda üretimi mümkündür.
<b>Isı Geçirgenlik Katsayısı (λ)</b>		Climaflex kapalı hücreli polietilen köpüğü kapalı gözeneklerde hapsolan durağan hava ve polietilen malzemesinin düşük ısı iletim katsayısı sayesinde ısı transferini önemli ölçüde azaltır. -20° C'de λ= 0,044 W/m° K 0° C'de λ= 0,049 W/m° K +25° C'de λ= 0,054 W/m° K
<b>Buhar Diffüzyon Katsayısı (μ)</b>		Climaflex polietilen köpüğü yalıtım malzemeleri kapalı hücre yapısı sayesinde buhar difüzyonuna karşı büyük direnç gösterir. Çıplak Boru ve Levhalarda μ≥ 3000* Alüminyum Kaplı Boru μ≥ 50000* Alüminyum Kaplı Levhalarda μ≥ 150000*
<b>Yangın</b>		Climaflex kapalı gözenekli polietilen yalıtım ürünleri alevi yaymaz, almaz, yürütmez, parçacık damlatmaz. Yangına tepki sınıfı E ( 26-30 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğundaki polietilen kopuk ürünlerde TS EN 130501-1 baz alınarak )
<b>Ses Yalıtımı (Akustik)</b>		Darbe ve titreşim yutma özelliği olan Climaflex kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri darbe sesini önemli ölçüde engeller. 23 db (DIN 4109)*
<b>Dış Ortam Dayanımı</b>		Climaflex kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri dış ortam şartlarına en iyi düzeyde direnç sağlar. Çıplak : İyi Al. Folyo Kaplı: Tesisat ömrü kadar
<b>Çevresel Etki</b>		Climaflex polietilen yalıtım ürünleri asbest, kurşun, civa, vb. ağır metaller ile CFC ve HCFC gazları içermez. Ozon tabakasına zararlı etkisi yoktur. %100 Geri Dönüşümlüdür.

CFC-HCFC  
FREE

RoHS

