

Polietilen Köpüğü
Yalıtım Ürünleri Katalogu



DYNAFLEX[®] **PE**

Yaşanılabilir Bir Gelecek, Dinamik İle Gelecek.

DYNAFLEX PE Yalıtımda Güçlü Performans

Enerji verimliliğinin ve sürdürülebilir çözümlerin her zamankinden daha büyük önem taşıdığı günümüzde, yatırımcıların, projecilerin, kullanıcıların ve uygulayıcıların beklentilerine en güçlü yanıtı verecek yalıtım ürünleri sunuyoruz. DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri; İzmir Tire Organize Sanayi Bölgesinde, kurulu modern tesislerimizde üretilmektedir. DİNAMİK'in teknik deneyimi, ticari birikimi ve üstün kalite anlayışıyla geliştirilen bu ürünler, enerji korunumu ihtiyacına kusursuz çözümler sunar.

Isı Geçirgenlik Katsayısı (λ) $<0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$

Isı geçirgenlik katsayısı, yalıtım ürünlerinin en önemli teknik özelliklerinden biridir. DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen levha ve borular, sahip oldukları düşük ısı geçirgenlik katsayısı sayesinde enerji kayıplarını minimum seviyeye indirir. Bu özelliği ile kullanıcıya maksimum yalıtım değeri sağlar ve ısıtma-soğutma süreçlerinde enerji giderlerini önemli ölçüde azaltır.

Buhar Difüzyon Katsayısı (μ) >5000

DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen levha ve borular, yüksek yoğunlukları ve kapalı hücre yapıları sayesinde buhar difüzyonuna karşı uzun vadede yüksek direnç gösterir. Bu özellik, klima ve soğutma hatlarında oluşabilecek yoğunlaşma problemlerini ortadan kaldırır. Uzun ömürlü ve güvenilir bir kullanım sağlayarak sistem performansını ve verimliliğini artırır.

Yangın Sınıfı E Sınıfı (EN 13501-1)

DYNAFLEX PE ürünleri, kapalı hücreli polietilen levha ve borular, ısıtma ve soğutma tesisatlarınızda güvenle kullanılabilir. Yüksek standartlarda güvenlik sağlayan bu özelliği ile, endüstriyel ve ticari yapılardan bireysel projelere kadar geniş bir kullanım alanına hitap eder.



Polietilen Boru

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



Alüminyum Folyo Kaplı Polietilen Boru

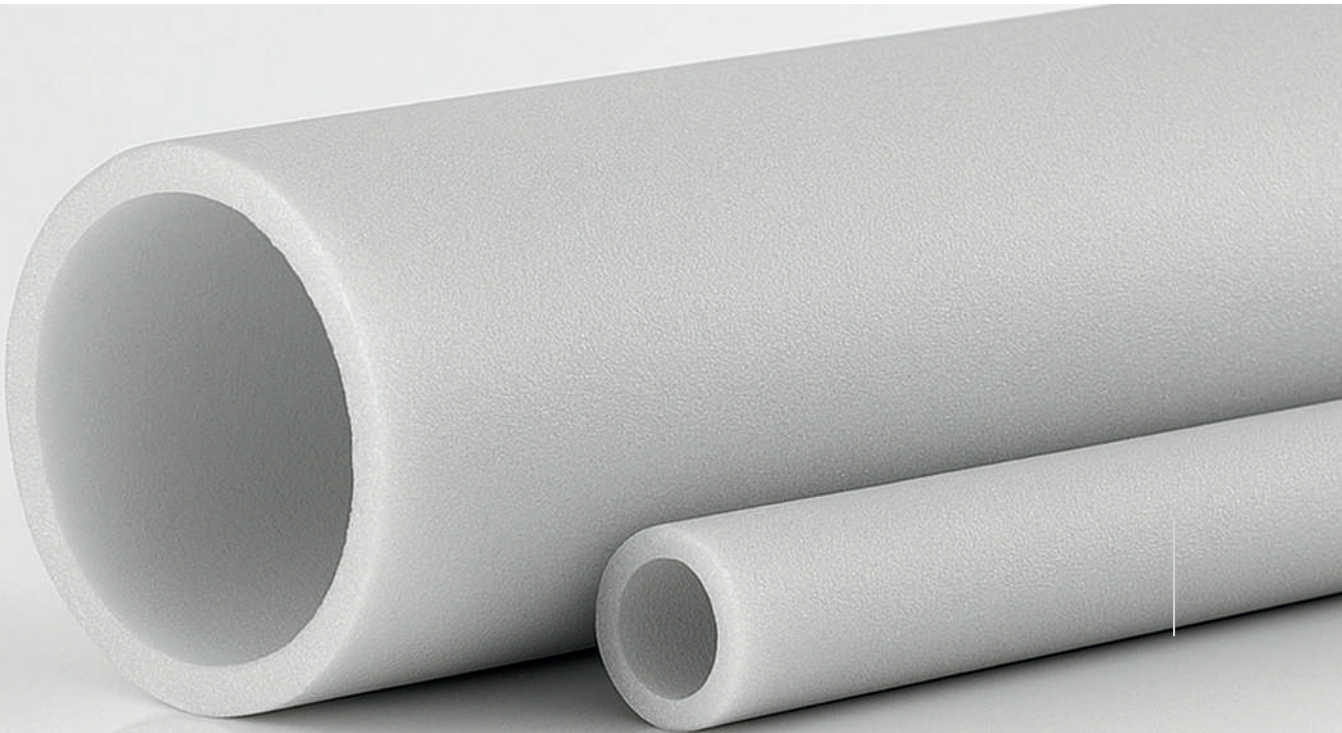
DYNAFLEX PE AL alüminyum folyo kaplı polietilen boru, toplam 65 mikron kalınlığındaki kompozit alüminyum folyo laminasyonu ile üretilmekte olup, bu özelliği ile iklimsel koşullara, rüzgar, yağmur ve güneşin olumsuz etkilerine karşı oldukça dirençlidir. Bu özelliği dış ortam şartlarında ek bir kaplama gerekmeksizin rahatlıkla kullanılabilecek yegane yalıtım malzemesi yapmaktadır. Üzerine lamine edilmiş AL folyo sayesinde buhar difüzyon katsayısı çok yüksek değerlere ulaştığı için ($\mu > 150.000$) klima ve soğutma tesisatlarınızda da yoğunlaşma problemi olmadan güvenle kullanabileceğiniz bir yalıtım malzemesidir. Türk Patent Enstitüsü tarafından tescillenen DYNAFLEX PE AL'nin üstün özellikleri Faydalı Model belgesi ile de koruma altına alınmıştır.



Polietilen Boru Ölçüleri ve Kutu Metrajları

ÇELİK BORU	PLASTİK BORU	PE ANMA ÖLÇÜSÜ	BORU ET KALINLIKLARI				
			6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	30 mm
Inc	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	-

DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri ISO 9001:2008 kalite yönetim sisteminde 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.



DYNAFLEX PE Polietilen Levha Ürünleri

DYNAFLEX PE Polietilen Levha ürünleri, Klima ve Havalandırma Kanalları ile 4'ten büyük çaplı tesisat borularının yalıtımında güvenle kullanılabilir. 6, 8, 10, 15, 20 ve 30 mm kalınlıklarda çıplak veya ağ takviyeli yapışkanlı olarak üretilen DYNAFLEX PE levhalar, isteğe bağlı olarak Alüminyum veya Metalize Folyo laminasyonu ile de üretilebilmektedir.

Optimum yoğunlukta üretilen DYNAFLEX PE levhalar, yüksek buhar difüzyon katsayısına sahip olması nedeniyle soğutma hatlarında güvenle kullanabileceğiniz en EKONOMİK yalıtım malzemesidir.



DYNAFLEX PE AL

DYNAFLEX PE levhalar üzerinde lamine edilmiş Alüminyum Folyo sayesinde çok yüksek buhar difüzyon katsayısına ulaşır ($\mu > 150.000$). Bu özelliği ile klima ve soğutma tesisatlarınızda yoğuşma problemi olmadan güvenle kullanabileceğiniz yegane bir yalıtım malzemesidir.



DYNAFLEX PE SA

SA levhalar, ağ örgülü cam ipliği takviye edilmiş akrilik esaslı yapışkan film sayesinde kendinden yapışkanlı olarak da üretilmektedir. Bu özelliği ile hem zamandan hem de işçilikten büyük tasarruf sağlar.



DYNAFLEX PE AL-SA

Hem alüminyum folyo kaplı hem de kendinden yapışkanlı olarak üretilen DYNAFLEX PE levhalar, üstün teknik özelliklerine ilave olarak şık ve estetik bir görünüm sunar. Açık mekanlarda ise dekoratif bir görüntü elde edilmesine imkan tanır.





Prefabrik binaların derzleri, pencere ve kapı kenarlarındaki boşluklar, saha betonlarındaki derzler v.s. boşluklar için özel olarak üretilen DYNAFLEX PE 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.

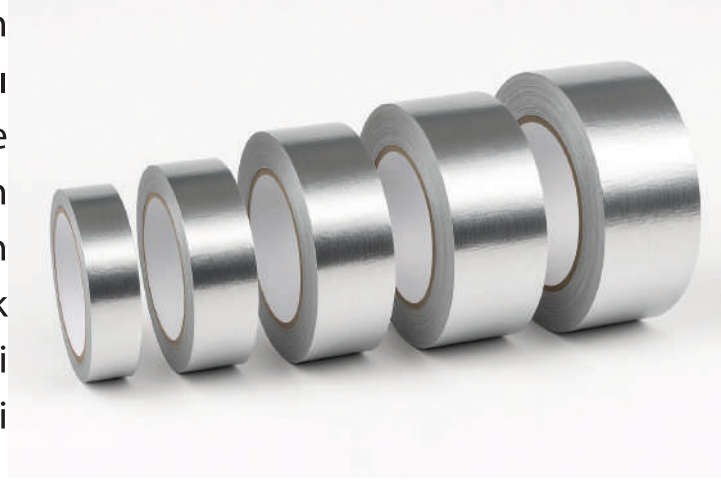
Polietilen Bant

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.



Alüminyum 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 ve renkli pvc bantlar kaplamasız polietilen yalıtım ürünlerinin uygulanması sırasında ortaya çıkan ek yerlerinin ve açıklıkların kapatılmasında tercih edilmektedir.



Endüstriyel Kaplama Yapıştırıcısı

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



DYNAFLEX PE POLİETİLEN Köpüğü Teknik Özellikler Veri Dokümanı

Sıcaklık Aralığı : DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen köpüğünün sıcaklık dayanımı aşağıda verilmiştir.
Borularda : -45°C, +105°C
Levha ve Rulolarda : -80°C, +100°C

Yoğunluk : DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen köpüğü, en iyi yalıtım özelliklerin sağlandığı optimum yoğunlukta üretilmektedir.
Borularda : 30-35 Kg/m³
Levha ve Rulolarda: 35-40 Kg/m³

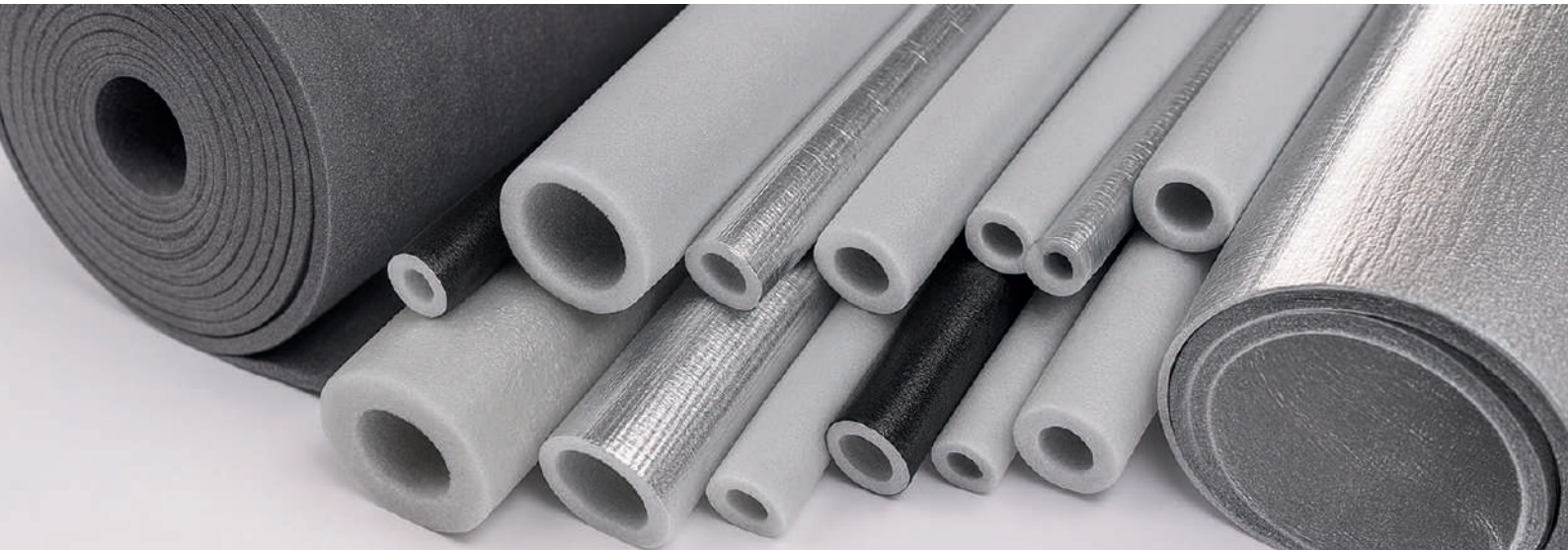
Isı Geçirgenlik Katsayısı (λ) : DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen köpüğü kapalı gözeneklerde hapsolan durağan hava ve polietilen malzemesinin düşük ısı iletim katsayısı sayesinde ısı transferini önemli ölçüde azaltır.
0°C'de λ = 0,035 W/m·K 40°C'de λ = 0,040 W/m·K

Yangın : DYNAFLEX PE kapalı gözenekli polietilen yalıtım ürünleri alevi yaymaz, almaz, yürütmez, parçacık damlatmaz.
E Sınıfı (EN 13501-1)
Alüminyum Kaplı Boru ve Levhalarda μ ≥ 16000

Ses Yalıtımı : Darbe ve titreşim yutma özelliği olan DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri darbe sesini önemli ölçüde engeller.
23 db (DIN 4109)

Dış Ortam Dayanımı: DYNAFLEX PE kapalı hücreli polietilen yalıtım ürünleri dış ortam şartlarına en iyi düzeyde direnç sağlar.
Çıplak : İyi
Al. Folyo Kaplı: Tesisat ömrü kadar.

Çevresel Etki : Dyna Profil polietilen ambalaj ürünleri asbest, kurşun, civa, vb. ağır metaller ile CFC ve HCFC gazlarını içermez. Ozon tabakasına zararlı etkisi yoktur.
%100 geri dönüşümlüdür.



Hakkımızda...

Dinamik ısı olarak; yapı ve inşaat sektörlerinde satıcı bayi, dağıtıcı bayi, ithalatçı, temsilci ve sonrasında sanayici kimliğimizle, tam 35 yıldır bir çözüm ortağı olarak hizmet veriyoruz.

1991 yılında mekanik tesisat uygulamalarıyla faaliyetlerimize başladık, 1993 yılında ise yalıtım sektörüne adım atarak uzmanlığımızı bu alanda yoğunlaştırdık.

1997'de, yatırımcılara yol gösteren "Yalıtım Danışma Merkezleri"ni kurduk.

1993–2003 yılları arasında, yalıtım askı pimleri, plastik dübeller, soğuk oda çivileri gibi yalıtım aksesuarlarının pazarlamasını ve kısmi üretimini gerçekleştirdik.

2003 yılında sanayi yatırımı kararı aldık ve 2004'te CLIMAFLEX polietilen yalıtım malzemeleri ve DYNAJACKET vana ceketlerinin üretimine başladık.

Aynı yıl, Elastomerik Kauçuk Köpüğü yalıtım ürünlerinin ithalatına başlayarak HVAC sektörüne adım attık.

2005'te, ultraviyole dayanımlı kauçuk köpüğü ve taş yünü ürünlerini portföyümüze ekledik. Aynı yıl PE ürünlerimizi DYNAFLEX markamız ile ihracata başladık.

2006'da, Climaflex ürünlerinde ikinci üretim hattını devreye alarak üretim kapasitemizi iki katına çıkardık ve aynı zamanda ambalaj sektörü için özel tasarlanmış polietilen profillerimizi DYNAPROFIL markasıyla pazara sunduk.

2007'de, 2.600 m² kapalı alana sahip yeni fabrika depomuzu inşa ettik. Aynı yıl, DYNAAKUSTİK markamız ile yanmaz akustik köpük ürünlerini pazara sunduk ve HVAC sektörüne özel bantları DYNATAPE markası altında üretmeye başladık.

2008'de, Elastomerik Kauçuk Köpüğü ürünlerinin DYNAFLEX RUBBER markamız ile satışına başladık. Tesisat yalıtımı konusunda ürün gamımızı genişlettik ve farklı konfor koşullarına uygun mühendislik çözümleri geliştirdik: DYNAFLEX AL, DYNAFLEX PVC AL-CLAD ve DYNAFLEX AL-PLUS.

2009'da, zemin ve duvar yalıtımına yönelik polistren köpük üretim yatırımına başladık. 2010 yılında, DYNAFOAM markamız altında bu ürünleri üreterek pazara sunduk.

Aynı yıl, Otomotiv, Elektronik, Beyaz Eşya, Küçük Ev Aletleri gibi sektörler için sanayiye özel teknik köpük ve contalar üretmek için 2.500 m²'lik yeni üretim tesisimizi faaliyete geçirdik. Kapalı alanımız 9.000 m²'ye ulaştı.

2010 yılında, 10.000 m² açık alanda, 5.000 m² kapalı alana sahip XPS üretim tesisi yatırımına başladık. 2011 Haziran'ında, DYNAFOAM BOARD markası altında üretime başlayarak tüm XPS ürün gamımızı pazara sunduk.

2012'de, Die Cut, Dilimleme, Gezer Kafa Pres gibi yatırımlarımızla üretim parkurumuzu büyüttük.

Ambalaj ve teknik köpük ürünlerini sektör özelinde tasarlamaya devam ettik.

2014–2015'te, PE üretim kapasitemizi yıllık arttırarak 25 mm kalınlığa kadar tek katta Polietilen levha üretebilen Türkiye'deki tek firma haline geldik.

ISO 9001, ISO 14001 belgelerinin ardından OHSAS 18001 ile Entegre Yönetim Sistemi'ne geçtik.

2015'te, XPS üretim hattımızın kapasitesini %20 arttırarak 130.000 m³'e ulaştık.

2016'da, PE hattımıza yaptığımız yatırımla, ithal edilen yüksek yoğunluklu döşeme fitilini DynaProfil EDGE markamızla üretmeye başladık.

2017'de, ikinci XPS hattımızı devreye aldık. Üretim kapasitemiz yıllık 250.000 m³'e ulaştı.

Aynı yıl içinde farklı ihtiyaçlara özel XPS ürünlerimizi geliştirdik:

- DYNAFOAM FRIGO (frigofrik kasa yalıtımı)
- DYNAFOAM BRICK (dekoratif tuğla altı yalıtım)
- DYNAFOAM X-TILE (kiremit altı yalıtım)
- DYNAFOAM PANEL (sandviç panel dolgu)

2018'de, 7000 m² kapalı alanda yeni tesisimizde çapraz bağlı polietilen (XPE) köpük levha üretimine başladık. 2019'da, düzenli üretime geçtik.

Darbelere karşı ses yalıtımı, otomotiv, beyaz eşya ve daha birçok sektöre çözüm sunan DYNAFOAM XPE ürünlerimiz; aynı zamanda yoga, mat, yüzme, sızdırmazlık gibi alanlarda da kullanılmaktadır.

2020 yılında Borsa İstanbul'da halka açık bir şirket olma hedefimize ulaştık ve hisselerimiz 3 Eylül 2020'de Borsa İstanbul'da DNISI koduyla işlem görmeye başladı.

2021 yılında, Tire OSB'de 20.000 m²'lik yeni Elastomerik Kauçuk Köpük Üretim Tesisi yatırımımızı başlattık. 2022 Mayıs'ta, seri üretime geçtik. Toplam üretim alanımız 55.000 m²'ye ulaştı.

2022'de, bu tesisin çatı alanına GES kurulumuna başladık.

2023 yılı itibari ile çatı GES projelerini tüm tesislerimizi kapsayacak şekilde genişlettik.

Kurulu toplam güç 4513 kWp ulaştı ve gelen süreçte elektrik ihtiyacımızın tamamını kendimiz üretiliyoruz.

Dinamik Isı A.Ş. olarak; 4.000'den fazla ürün kalemimiz, Modern tesislerimiz, nitelikli kadromuz ve üretime olan inancımızla; ülkemiz için üretmeye, büyümeye ve çözüm ortağınız olmaya devam ediyoruz.

Dinamik Isı Yalıtım A.Ş. Üretim Kompleksi



5 üretim tesisi ve 1 merkez depomuzla toplam 55.000 metrekarelik alanda, yalıtım ve ambalaj çözümleri üretiliyoruz. Polietilen Köpük (PE), Ekstrüde Polistiren Köpük (XPS), Çapraz Bağlı Polietilen Köpük (XPE) ve Elastomerik Kauçuk Köpük Üretim Tesislerimiz ve Converting Tesisimizde 4000 kalemin üzerinde ürün çeşitliliğimizle müşteriye özel tasarlanan endüstriyel çözümler sunuyoruz.



Yalıtımda
dinamik[®]
Ç ö z ü m

Yaşanılabilir Bir Gelecek,
Dinamik İle Gelecek.



DİNAMİK ISI MAKİNA YALITIM MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş



Genel Müdürlük ve Fabrikalar:
+90 232 449 12 50

İbni Melek Mh. 3. Yol No:20
TOSBİ/Tire/İZMİR



İzmir Satış Ofisi ve Depo
+90 232 437 01 34

6106/4 Sk. No:4 Dökümcüler Sitesi
Işıkkent/İZMİR

export@dinamik-izmir.com

DIB-015

www.dinamik-izmir.com

Bu broşürdeki bilgiler haber verilmeksizin iyileştirme amacı ile değiştirilebilir.
Özel uygulamalar için mutlaka firmamıza müracaat ediniz.