

MİRCEK

Hvac



MİR & **izolasyon**

MİRCEK
Isı Yalıtım Ceketleri

www.mircekvanaceketi.com

*Enerji yoksa;
yaşam da yoktur!*



Enerji Yoksa, Yaşamda Yoktur.

Doğal kaynakların hızla tükenmesi sonucu hertürlü enerjinin verimli kullanılması artık zaruri hale geldi. Enerji kayıplarını minimuma indirmeye çalışması da oldukça teknik ve önemli bir konu.

Firmamız "Mir İzolasyon" işte bu güncel ve bir o kadar da önem arz eden ; "enerjinin tasarrufu sektöründe" faaliyet göstermek üzere 2003 yılında Ankara, Türkiye'de kuruldu. Üretici ve ihracatçı kimliğiyle ön plan çıkan firmamız, alanındaki yaratıcı yeniliklerle çözümler üretmeye devam ediyor.

Isı enerjisinin yalıtımında kullanılmak ve enerji tasarrufu sağlamak amacıyla vana, armatür, eşanjör, boru vb. tüm ekipmanlar için ısı yalıtım ceketleri üreten Mir İzolasyon;

"MİRCEK VANA CEKETİ" markasıyla garanti kapsamında satış ve satış sonrası hizmetlerini başarıyla sürdürüyor. Bunun yanısıra "BEZ KOMPANSATÖR" ve "PCV VANA KUTULARI" gibi kompozit ürünler de firmamızın üretim kapsamında yer alıyor.

► MİR İzolasyon "İşletme" Değerleri



- Mir İzolasyon için hedef; **artan başarı + artan itibar + artan yatırım + artan katmadeğerdir.** Mir İzolasyon bu döngüyü "iş sahasındaki gerçek varoluş" olarak ifade etmekte ve hepsini bir bütün olarak hedeflemektedir.
- Mir İzolasyon yenilikçi olmayı, teknolojiyi kullanmayı ve hatta üretmeyi, ülke ve dünya çapında katmadeğer sağlamayı, istihdamını artırmayı, sektöründe norm sahibi olmayı amaç edinmiştir.
- Mir İzolasyon istihdam çatısı altındaki personelini sahiplenir, eğitir, geliştirir, kollar. Mir İzolasyon'un tüm personeline "bayrak yere düşmez" görev bilinci oluşmuştur.
- Mir İzolasyon şu dört kavrama çok önem verir; **Dürüstlük - Çözüm - Hız - Kalite**



SINIF 1



► Bir İzolasyon Ceketini "MİRCEK" Yapan Değerler

- Isı ve ses yalıtımı yapılacak ekipmanların montaj şekillerinin belirlenmesi , boyutsal ve ısı ölçümlerinin yapılması için yerinde keşif yapılması,
- Isı kaybı ve kazançlarını en verimli şekilde önlemek için teknik değerleri karşılayacak katman malzemelerinin yapı, kalınlık, yoğunluk bakımından teknik seçiminin özenle yapılması,
- Standart model ve kalıplarla değil, ekipmana birebir uygunluk sağlayacak şekilsel, fonksiyonel ve ölçüsel gerekliliklerin dikkatli tasarımı,



- Ürünün kaliteli, kalıcı, uygun fiyat aralığında ve estetik olması için herdaim AR-GE kapsamında olması,
- Yönlendirici ve uzun süre kullanılabilir ürün etiket sisteminin her bir ürün üzerinde yer alması,
- Ürünün sevkini güvenli kılacak ambalaj sisteminin varolması,
- Toplu ambalajlar üzerinde ürünün ad, kod, miktar, çap, tip cinslerini belirleyen dökümanların yer alması,
- Montaj esnasında iş güvenliğini sağlayan ve montaj işçiliğini hızlandıran bilgileri içeren yönergeleri ürünle birlikte sunması,
- Garanti kapsamı süresince ve daha uzun yıllar boyunca ürünün görevini sorunsuz sürdürmesi,

Hvac Mircek Vana Ceketi

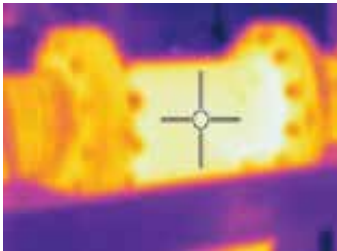
Genellikle binalarda ısıtma ve soğutma tesisatlarında kullanılan ve genel adıyla “**VANA CEKETİ**” olarak bilinen izolasyon ceketleri boru hattı üzerinde yer alan tüm vana ve ekipmanlarda kullanılabilir.

Vana ceketi,

- Sıcak hatlarda ısı kaybını en aza indirgeyen
- Soğuk hatlarda ise ısı kazanımlarını engelleyen ayrıca yoğuşma ve korozyon risklerini ortadan kaldıran, pek çok katmandan imal edilen, kompozit bir yalıtım ürünüdür.



Avantajları ve Sağladığı Yararlar;



- 1- Yüksek enerji kazanımı sağlar.
- 2- Yüksek yüzey sıcaklıklarının yalıtılması ile iş ve işçi güvenliğinin sağlanmasında aktif rol oynar.
- 3- Takılıp, sökülebilir ve tekrar takılabilir. Defalarca kullanılabilir. Demontable özelliği ile ekipmanın bakım ve onarımına imkan tanır. Pratik ve uzun ömürlü bir yalıtım ürünüdür.
- 4- Yüksek enerji tasarrufu ile çevre kirliliğinin azaltılmasına katkıda bulunur.
- 5- Anında devreye alınması gereken yangın hidrantı ve su sayacı gibi ekipmanların donma riskini önler.
- 6- Kazan dairesinde aşırı ısınmanın diğer mekanik, otomatik, elektronik sistemlere verdiği zararı engeller.
- 7- Soğutma sistemlerinde yoğuşmanın sebep olduğu paslanma, aşınma, sistemin çalışmaması vb. riskleri engeller.
- 8- Karbon ve hidrojen içermediği için yanıcı değildir ve yangın anında alev artışına katkıda bulunmaz.
- 9- Kullanıldığı ekipmanı koruyarak kullanım süresini uzatır.

İzolasyon Öncesi



Mircek Vana Çeketi



10- Vana ve vananın bağlı bulunduğu flanşları da yalıtarak ısı köprüsü oluşumunu engeller.

11- Çok çeşitli detay malzemelerine sahip olma avantajı sayesinde 1000 °C deki ısılarda dahi kullanılabilir.

12- Montajı kolay olduğundan işçilik ve zamandan kazandırır.

13- Ebatlarından dolayı her süreçte yerden kazandırır. Hafif bir ürün olduğu için nakliye gideri azdır. Uluslararası standartlara göre ambalajlanabilir, stoklanması kolaydır.

14- Estetik, dekoratif ve fonksiyoneldir.

15- Özel kaplamaları sayesinde iç ve dış ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir.

16- Suyla teması kesen özel kaplamaları sayesinde ara katmanda yer alan yalıtım malzemesinin bozulma ve görevini yerine getirememesi riskini engeller.

17- Asbest ve kanserojen madde içermez.

18- Tüm sektörlerde (gıda, metal vb.) kullanıma uygundur.

19- Kazandırdığı enerji tasarrufu sayesinde kısa sürede kendi maliyetini amorti eder.

20- Garanti kapsamında satışa sunulur.

50 mm taşıyıcı yalıtımlı

80 mm taşıyıcı yalıtımlı

YÜZEY SICAKLIKLARI (°C)

DN	50 mm taşıyıcı yalıtımlı	80 mm taşıyıcı yalıtımlı
DN 15	24,9	22,2
DN 20	25,1	22,2
DN 25	25,3	22,4
DN 32	25,5	22,5
DN 40	25,8	22,7
DN 50	26,1	22,9
DN 65	26,4	23,1
DN 80	26,6	23,3
DN 100	26,9	23,5
DN 125	27,2	23,8
DN 150	27,4	23,9
DN 200	27,7	24,2
DN 250	28,0	24,4

KABULLER: Ortam Sıcaklığı: 18 C • Akışkan Sıcaklık: 150 C • 1 mt borudaki yalıtımlı yüzey sıcaklıkları

▶ Mircek Vana Ceketi uygulamasından sonra kazandırdığı enerji tasarrufu...



Mekanik Tesisatlarda Kullanılan Vana Ceketlerinin **Malzeme Katmanları**

ISITMA HATLARI

BUHAR HATLARI

SOĞUTMA HATLARI

Kullanım Sıcaklığı	Max. 150 C	Max. 230 C	Max. 85 C
Üst katman	Tek Taraflı Silikon Kaplı(80-100gr/m ²) Camelyaf Kumaş Tek Taraflı Alüminyum Folyo Kaplı Camelyaf Kumaş (Opsiyonel)	Tek Taraflı Silikon Kaplı(80-100gr/m ²) Camelyaf Kumaş Tek Taraflı Alüminyum Folyo Kaplı Camelyaf Kumaş (Opsiyonel)	Tek Taraflı Silikon Kaplı(80-100gr/m ²) Camelyaf Kumaş
Yalıtım	Taşyünü Sanayi Şiltesi (50mm-80kg/m ³)	Taşyünü Sanayi Şiltesi (50mm-80kg/m ³)	Elastomerik Kauçuk Köpüğü Levh (25mm- 60-75kg/m ³)
Alt Katman	Tek Taraflı Silikon Kaplı(80-100gr/m ²) Camelyaf Kumaş	Tek Taraflı Silikon Kaplı(80-100gr/m ²) Camelyaf Kumaş	Tek Taraflı Silikon Kaplı(80-100gr/m ²) Camelyaf Kumaş
Bağlantı	Kevlar Dikiş İpliği, Camelyaf Boğma İpleri, Yapışkan Şerit Cırt	Kevlar Dikiş İpliği, Camelyaf Boğma İpleri, Yapışkan Şerit Cırt, Paslanmaz Metal Kopça ve Bağlama Teli veya Paslanmaz Metal Kanca Yayı	Polistren Dikiş İpliği, PVC kaplı Camelyaf Boğma İpleri, Yapışkan Şerit Cırt
Yönlendirme	Kumaş Etiket ya da PVC Etiket	Kumaş Etiket ya da PVC Etiket	Kumaş Etiket ya da PVC Etiket

Mircek-Hvac
Yalıtım Ceketleri
Malzeme Çeşitleri



▶ Alüminyum folyo kaplı kumaş



▶ Silikon kaplı kumaş



▶ Cam elyaf kumaş



▶ Cam Elyaf Salmastralar (500 C)



▶ Camelyaf Bantlar (500 C)



▶ Camelyaf Hortum Kılıfı (500 C)



▶ Kevlar Dikiş İpi (350C-400C)



▶ Muhtelif Bağlantı Parçaları



Isı Yalıtım Çeketleri Kısımları

- 1- Camelyaf / Seramikelyaf boğma ipi
- 2- Çelik tel takviyeli Aramid / Camelyaf dikiş ipliği
- 3- Birleştirme paletlerini destekleyen kemer bağlantı
- 4- Yüksek ısılara dayanımlı paslanmaz çelik ürün etiketi
- 5- Paslanmaz çelik düğme
- 6- Düğme ve kopçaları birleştirici paslanmaz çelik kancalı yay bağlantı
- 7- Geniş yüzeyleri kavuşturucu, destekleyici tokalı kemer

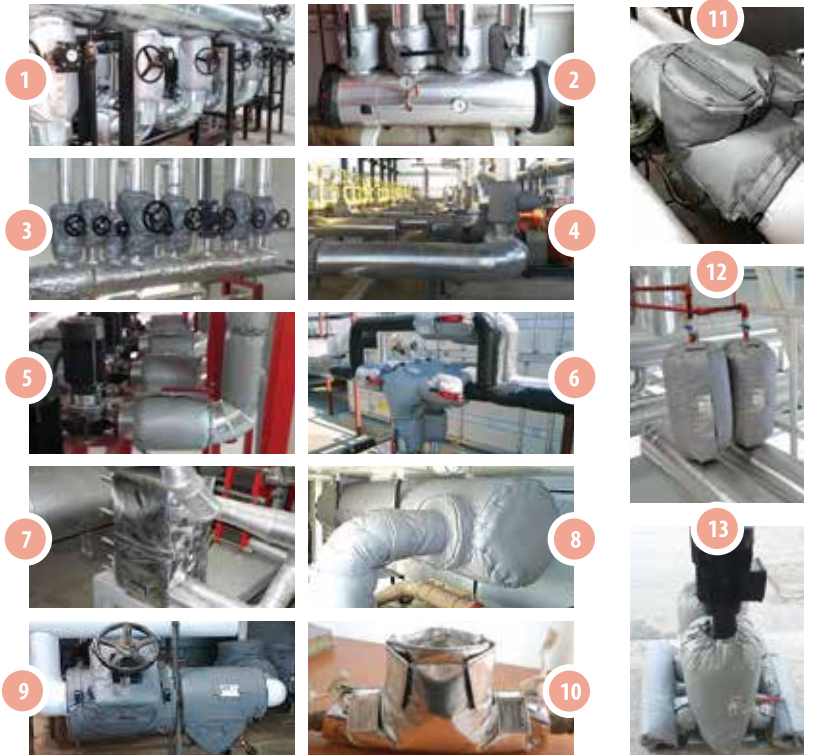
- 8- Kopma ve rutubet direnci yüksek camelyaf makaron
- 9- Yapışkanlı cırt şerit
- 10- PVC katkılı kumaş ürün etiketi
- 11- Isıya dayanıklı Aramid/Camelyaf dikiş ipliği
- 12- Paslanmaz çelik kanca
- 13- Yığılma önleyici paslanmaz çelik sabitleme pulu
- 14- Bitiş noktaları salmastra takviyesi

! BAYINDIRLIK BİRİM FİYAT POZ NO: 241.607

Mircek Vana ve Armatür Çeket Çeşitleri

Tüm çap ve basınç sınıflarına göre imal edilebilmektedir.

- 1- KÜRESEL VANA CEKETİ - MİRCEK
- 2- KELEBEK VANA CEKETİ - MİRCEK
- 3- PİSTONLU / GLOB VANA CEKETİ - MİRCEK
- 4- SÜRGÜLÜ VANA CEKETİ - MİRCEK
- 5- KOMPANSATÖR / FLANŞ YALITIM CEKETİ- MİRCEK
- 6- 3 YOLLU ve 2 YOLLU YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 7- EŞANJÖR ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 8- BORU-T ve DİRSEK ISI YALITIM CEKETİ- MİRCEK
- 9- PİSLİK TUTUCU ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 10- SU SAYACI ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 11- ÇEKVALF ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 12- HAVA TÜPÜ ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 13- POMPA SALYANGOZU ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK
- 14- YANGIN HİDRANTI ISI YALITIM CEKETİ- MİRCEK
- 13- EMNİYET VENTİLİ ISI YALITIM CEKETİ - MİRCEK

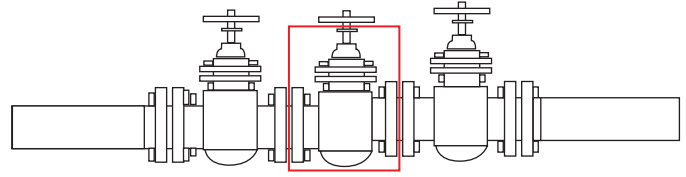


Mircek Vana ve Armatür Ceketlerinin Montaj Tipine Göre Sınıflandırılması

Özel sipariş üzerine imal edilen vana ceketleri, vanaların montaj şekillerine göre **TİP 0**, **TİP 1**, **TİP 2** olmak üzere üç farklı ebatla üretilir. Vana ceketlerinin teknik işlevini tam olarak yerine getirmesi ve muntazam görünmesi için montaj esnasında bu tip bilgilerine göre uygulamanın yapılması gerekir.

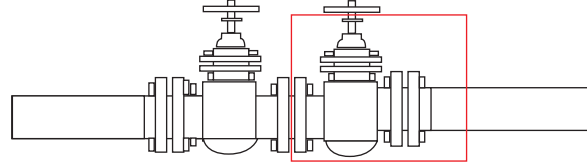
TİP 0

Üç adet vananın bitişik monte edildiği uygulamalarda ortadaki vana için **TİP 0** vana ceketii kullanılır. Yanlardaki vanalar için Tip 1 vana ceketii kullanılır.



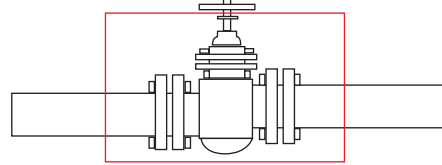
TİP 1

İki adet vananın bitişik monte edildiği uygulamalarda her iki vana için **TİP 1** vana ceketii kullanılır.

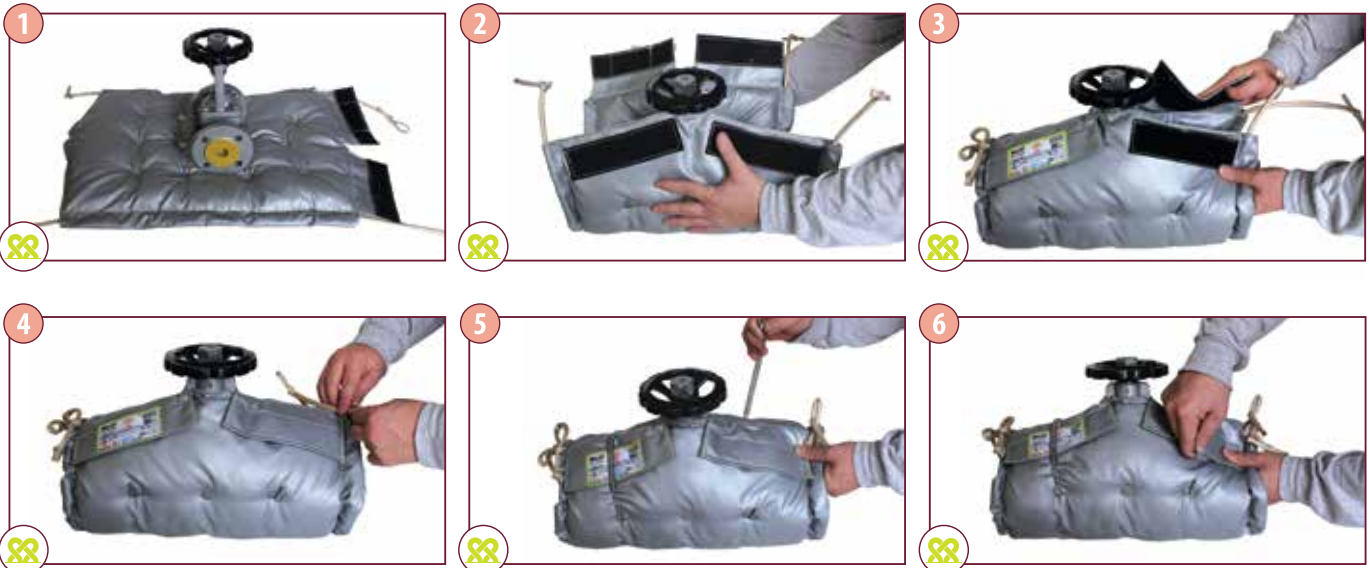


TİP 2

Vanaya bitişik başka bir armatürün olmadığı uygulamalarda **TİP 2** vana ceketii kullanılır.



Mircek Vana Ceketii Montaj Aşamaları



► Hvac Sektörü İçin Üretilen Mircek Vana Ceketlerinin Kullanıldığı Projelerden Bazıları

YURTDIŞINDA KULLANILAN MİRCEK VANA CEKETLERİ

TMF Bank Isı Merkezleri / Moskova / RUSYA
DELL Merkez Ofisi Isı Merkezleri/ Moskova / RUSYA
General Electric Merkez Ofisi Isı Merkezleri / Moskova / RUSYA
Avtopromservis Isı Merkezleri / TATARİSTAN
Tiflis AVM Isı Merkezleri / GÜRCİSTAN
Svetnoy Bulvar (Enka İnş.San.A.ş.) Isı Merkezleri / Moskova / RUSYA
Capital City Gökdelenleri (Tokar Yapı A.Ş.) Isı Merkezleri / Moskova / RUSYA

ASKERİ BİRİMLERDE KULLANILAN MİRCEK İZOLASYON CEKETLERİ

TAİ Awacs Hangarları Klima Santralleri ve Isı Merkezi / Ankara / TÜRKİYE
4.Ana Jet Üssü Komutanlığı Klima Santralleri ve Isı Merkezleri / Ankara / TÜRKİYE
American Üssü Komutanlığı Yangın Yer Altı Geçiş Hatları / Ankara / TÜRKİYE
Gölcük Deniz Kuvvetleri Komutanlığı- Isıtma Hatları / İzmit / TÜRKİYE
GES Komutanlığı Kazan Daireleri / Ankara / TÜRKİYE
Şükrü Süer Eğitim Kışlası - Etimesgut Isıtma ve Buhar Hatları / Ankara / TÜRKİYE
Ahlatlıbel Radar Mezviileri Soğutma Grupları / Ankara / TÜRKİYE
Kütahya Radar Mezviileri Soğutma Grupları / Ankara / TÜRKİYE

KAMU KURUM ve KURULUŞLAR İÇİN ÜRETİLEN MİRCEK VANA ve ARMATÜR CEKETLERİ

Mamak SSK Binası Klima Santralleri / Ankara / TÜRKİYE
Ankara Üniversitesi Hastanesi Klima Santralleri / Ankara / TÜRKİYE
Haydarpaşa GATA Hastanesi Ek Binaları Kazan Daireleri / İstanbul / TÜRKİYE
Türkiye Petrolleri A.O. Isıtma Hatları / Ankara / TÜRKİYE
T.M.M.O Birliği Soğutma Santrali / Ankara / TÜRKİYE
TEİTAŞ -ANKARA Soğutma Grupları / Ankara / TÜRKİYE
Türk Telekom Binası Soğutma Grupları / Rize / TÜRKİYE
Adliye Binası - Isıtma ve Soğutma Grupları / Konya / TÜRKİYE
Kütahya Devlet Hastanesi Soğutma Grupları / Kütahya / TÜRKİYE
Polatlı Devlet Hastanesi Soğutma Grupları / Polatlı / TÜRKİYE
TBMM Soğutma Merkezleri / Ankara / TÜRKİYE
TOBB İkiz Kuleleri Isıtma ve Soğutma Merkezleri / Ankara / TÜRKİYE
PTT Gölbaşı Isıtma Hatları / Ankara / TÜRKİYE
DSİ Tesisleri Kazan Dairesi ve Soğutma Grupları / Urfa / TÜRKİYE
Hınıs Devlet Hastanesi Isıtma Sistemleri/ Erzurum / TÜRKİYE
Güven Hastanesi Isı Merkezleri / Ankara / TÜRKİYE
Battalgazi Belediyesi Isı Merkezleri / Malatya / TÜRKİYE

OTELLER İÇİN ÜRETİLEN MİRCEK VANA ve EKİPMAN CEKETLERİ

Swiss Otel Klima Santralleri / Ankara / TÜRKİYE
Ramada Otel Kazan Daireleri / Ankara / TÜRKİYE
Merit Altinel Otel Kazan Daireleri / Ankara / TÜRKİYE
İçkale Otel Klima Santralleri ve Kazan Daireleri / Ankara / TÜRKİYE
Vilo Otel Kazan Dairesi Isıtma Sistemleri / Sinop / TÜRKİYE
Girne Beş Yıldızlı Otel Klima Santralleri / Girne / KIBRIS
Phaselis Rose Hotel Isıtma ve Soğutma Tesisatları / Antalya / TÜRKİYE
Ibis Otel Soğutma Tesisatları / Eskişehir / TÜRKİYE
Farabi CK Otel Soğutma Tesisatları / Ankara / TÜRKİYE

TİCARİ KURUMLAR İÇİN ÜRETİLEN MİRCEK VANA ve ARMATÜR CEKETLERİ

Ankara Mesa Hastanesi Klima Santralleri / Ankara / TÜRKİYE
Esenboğa Havalimanı Kojenarasyon Odası Kompansatörleri / Ankara / TÜRKİYE
Bornova Buz Paten Pisti Kazan Daireleri ve Soğutma Sistemleri / İzmir / TÜRKİYE
Limak Holding Genel Binası Soğutma Santralleri / Ankara / TÜRKİYE
Çankaya Üniversitesi Isıtma Sistemleri / Ankara / TÜRKİYE
Capital Visto Dolphin Binası Isı Merkezleri / Ankara / TÜRKİYE
Koç Kuleler İş Merkezi Isı Merkezleri / Ankara / TÜRKİYE



MİR & **izolasyon**

MİRCEK
Isı Yalıtım Ceketleri

Enerji yoksa; yaşam da yoktur!

Ali Ersoy Mah. Reyhan Sokak No:12/1-3-4 Siteler / Altındağ / ANKARA

Tel: 0312. 342 18 19 • 0545. 342 18 19 Faks: 0312. 342 18 19

GSM: 0533. 248 03 72 • 0542. 342 18 19 • 0532. 673 48 20

► mircekvanaceketi.com

info@mircekvanaceketi.com