



SUAT Ticaret

ÜRÜN KATALOĞU



Suat Bakır

HAKKIMIZDA

Faaliyet alanı klima, el aletleri ve montaj malzemeleri olan Suat Ticaret, 2012 yılında İstanbul Göztepe’de kurulmuştur. Klima, el aletleri ve montaj malzemeleri yedek parçalarının temini ve pazarlanması alanında faaliyetlerini sürdürmekte olup; bakır boru, izolasyonlu bakır boru ve diğer izolasyon ürünlerinin satış ve pazarlanması amacıyla Suat Bakır’ı kurmuştur.

Yenilikçilik, farklılığımızın başarımızın, karlılığımızın gelişmemizin ve liderliğimizin temelidir. Yeni fikirlere ve yaratıcılığa karşı yapıcı yaklaşır, teşvik eder ve ödüllendiririz. Ürünlerimizin, hizmetlerimizin iş yapış şekillerimizin ve süreçlerimizin hem bizler hem de müşterilerimiz için daha etkin ve verimli olmasını sağlayacak yenilikleri bulur ve uyguluyoruz.

İLKELERİMİZ

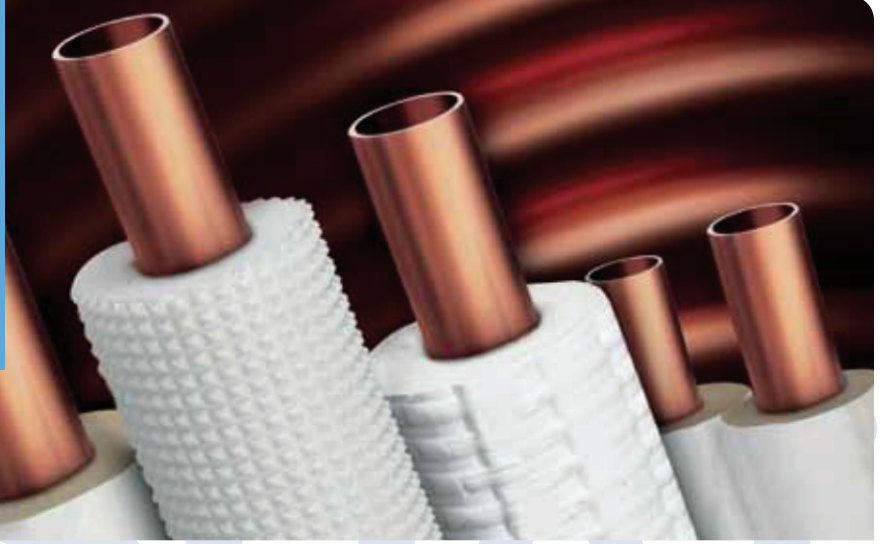
- * Yenilikleri takip ederek müşterilerimiz ile devamlı paylaşım halinde olup, onların güven ve takdirlerini kazanmak.
- * Dürüst, güvenilir, etik değerlere sahip olmak ve çevreye saygılı olmak.
- * Müşteri memnuniyetini tüm faaliyetlerimizin odağında tutmak.

KALİTE POLİTİKAMIZ

Müşteri memnuniyeti “1” numaralı hedefimizdir. Bu yüzden ürün ve hizmetlerimizin kalitesi en önemli önceliğimizdir. Kalite seviyesini “müşteri” belirler.

Hizmet kalitemizi en üst seviyeye çıkarmak ve istikrarla bunu sürdürmek en önemli hedeflerimizdendir. Firmamızın yapmış olduğu çalışmalar, müşteriye yönelik ürün ve hizmet bütünün bir parçasıdır.

- SU TESİSATLARI
- ISITMA
- KLİMA
- SOĞUTMA
- SOLAR SİSTEMLER
- ENDÜSTRİYEL NETWORK



Enerji tasarrufu sağlayan ve çevreyi koruyan gelişmiş teknoloji

- * Üst düzey ve sürekli enerji tasarrufu
- * Güvenilir sistem kurulumu
- * Montaj işçilik süresinin kısaltılması
- * Mekanik strese karşılık yüksek direnç
- * Kolay şekillendirme
- * Sıva altı yada sıva üstü montaj
- * Aşırı atmosferik şartlara karşı dirençli

TALOS ECUTHERMTM izolasyonlu bakır borular, geleneksel izolasyon metotları ile karşılaştırıldığında etkinlik açısından yüksek katma değeri olan ve gerçek anlamda üstün, yüksek teknolojiye sahip ürünlerdir.

TALOS ECUTHERMTM bakır borular yüksek performanslı ön izolasyonlanları (izolasyon mühendisliği) sayesinde bakır direnci ve dayanıklılığı gibi benzersiz avantajlar sunarlar, önemli enerji tasarrufu sağlarlar. Rekabetçi piyasa fiyatı ve düşük kurulum maliyeti ile TALOS ECUTHERMTM bakır borular her modern uygulama için en ideal seçimdir.

Yüksek performanslı teknolojik ürünler

TALOS ECUTHERMTM

Bakır boruların üretiminde kullanılan yalıtım malzemesi, FCFC ve lifli maddeler içermeyen, yüksek kaliteli çapraz bağlı, genişlemeye uygun formda kapalı mikro hücreli polietilen (PEF) olarak çekilmiştir. İnce polietilen kaplama tabakası, estetik görünüm ve geliştirilmiş operasyonel özellikler sağlamak için bir deri tabakası olarak çapraz bağlı köpüğe yapıştırılır.

Koruyucu dış polietilen kaplama ile kombine edilen kapalı mikro hücreli yalıtım materyali agresif çevre koşullarında ayrılmaz bir ikili oluştururlar ve ısıtma, soğutma, klima, sıhhi tesisatlar gibi çeşitli uygulamalar için en uygun izolasyon borusu olarak kullanılır.

TALOS ECUTHERMTM (PE-X) bakır borular, yanma direnci özellikleri, kimyasal özellikleri ve mukavemeti bakımından Avrupa Birliği ülkelerinin tüm geçerli standartlarının gereklerine uygun olarak üretilirler. Düşük α katsayısı TALOS ECUTHERMTM (PE-X) yalıtım materyalinin ısı iletkenlik özelliklerini belirler ve çok iyi μ katsayısı ise nemin nüfuz etmesine karşı direncini belirler.

TALOS ECUTHERMTM (PE-X) bakır borular standart olarak 25 ve 50 metre uzunlukta ve 6, 9, 13mm et kalınlığındaki yalıtım materyalleri ile üretilmektedir. Özel istekler, talebe bağlı olarak üretilmektedir.

Güvenilirliği ancak TALOS® bakır borular sağlayabilir.

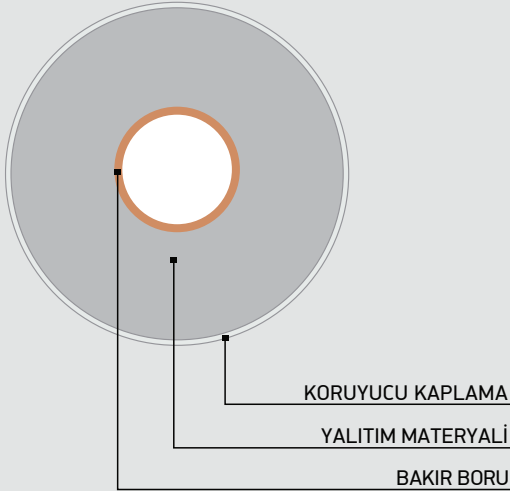
TALOS® bakır borular (a) EN 1057 Avrupa Standardına göre sıhhi tesisatlarında kullanılmak için (b) EN12735-1 Avrupa standardına göre klima ve soğutma tesisatlarında kullanılmak için üretilmektedirler.

TALOS® bakır borular büyük soğutma ve klima ünitesi üreticileri tarafından benimsenen yeni nesil soğutucu akışkanların (R410A, vb.) kullanımları için mevcut gereksinimleri karşılamaktadır.

TALOS® bakır borular birçok önemli uluslararası kalite ödülüne sahiptir

TALOS® bakır borular yüksek kaliteli üretimlerinin sağladığı özellikler;

- * Uzun kullanım ömrü
- * Basınç, sıcaklık ve yangına karşı dirençli
- * Uygulamanın tamamında kaçak riskinin ortadan kaldırılması
- * Hijyenik, güvenilir ve bakteri içermeyen içme suyu
- * Montaj kalitesi ve güvenilirliği
- * Çok yönlü uygulamalar
- * Geniş ürün yelpazesi
- * Estetik çözüm, yerden tasarruf



Bakır Boru İçeriği

Bakır fosfor min (DHP-Cu) deoksidi, bakır içeriği 99,90% ve P=0,015% - 0,040%.

Özellikler

TALOS ECUTHERM: SU BORULARI: EN 1057

TALOS ACR ECUTHERM: SOĞUTMA BORULARI - EN 12735-1

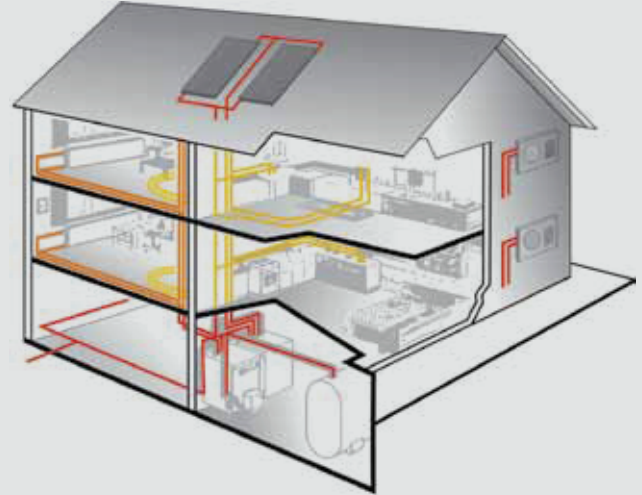
Kalite Belgeleri

SU BORULARI: RAL / DVGW, BSI, AFNOR, AENOR, CSTB (Avis Tekniği), NSAI, KIWA / GASTEC-QA, SITAC, STF VTT, GOST VIK.

SOĞUTMA BORULARI: TÜV, GL.

Mekanik Özellikler

Tavlama	EN 1057 / EN 12735 Sınıflandırma	Minimum Gerilme Direnci N/mm ²	Minimum Uzama A%
YUMUŞAK	R-220	220	40



• İKİLİ İZOLASYONLU BORULAR



Klima ve Soğutmada Büyük Avantaj

Halcor tarafından üretilen TALOS ACR ECUTHERM 2™ izolasyonlu bakır borular, soğutma ve klima montajcıları için önemli avantajlar sağlayan bir yenilikçi bir üründür.

- * Basit kurulum işlemi ve montaj süresinin kısaltılması
- * Toplam montaj maliyetinin azaltılması
- * Tesisatın güvenilir olması ve önemli ölçüde enerji tasarrufu
- * Rekabetçi satın alma fiyatı
- * Estetik çözüm, yerden tasarruf

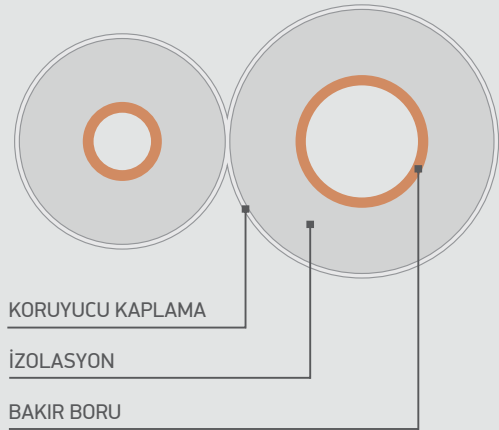
Her Türlü Uygulama İçin ikili ürünler

TALOS ACR ECUTHERM 2™ bakır borular ikili olarak üretilebilirler, tekli izolasyonlu borular uzunlukları boyunca birbirlerine birleştirilirler ve tüm soğutma ve klima tesisatlarında kullanılmak üzere toplam sekiz farklı kombinasyonda standart ürün çeşitliliği bulunmaktadır. TALOS ACR ECUTHERM 2™ bakır boru çii tek bir ürün olarak kullanılır ve hızlı, kolay kurulum ile profesyonel sonuçlar sağlanır.

Sertifikalı Kalite

TALOS ACR ECUTHERM 2™ izolasyonlu bakır borular, deneme ve üretim testleri ile ilgili, Alman kalite güvence - organizasyonu RWTUV tarafından onaylanmıştır.

Ürünlerin kalitesi ve güvenilirliği TÜV Hellas tarafından onaylı ISO:9001 : 2000 Kalite Güvence Sistemi'nin uygulanması yoluyla sağlanır



STANDART ÖLÇÜLER

1/4" + 3/8"
1/4" + 1/2"
1/4" + 5/8"
1/4" + 3/4"
3/8" + 1/2"
3/8" + 5/8"
3/8" + 3/4"
1/2" + 3/4"

C O P P E R T U B E S



İzolasyon Tenkik Özellikleri

MATERYAL	PE-X köpük
YOĞUNLUK: DIN 53420 ASTM D 1667	30-33 Kg/m ³
ISI İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : ASTM C 335	0,039 W/
BUHAR - SU DİFÜZYON DİRENCİ KATSAYISI (μ) : ISO 12572	> 9.000
ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI	-80°C to +110°C
YANGIN DAYANIMI	EN 13501-1 Class B or Class E, DIN 4102, B2, BS 476, NF P 92 501-M1
KİMYASAL MADDELERİN DAYANIMI: ASTM 543-56 T	Çok iyi
SES ABSORSİYONU: DIN 4109 300 - 2500 Hz	~60%
BOYUTSAL KARARLILIK: ISO 2796 (100 °C SICAKLIĞA KADAR)	<5%

Değerler standart laboratuvar koşullarında elde edilmiştir ve önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

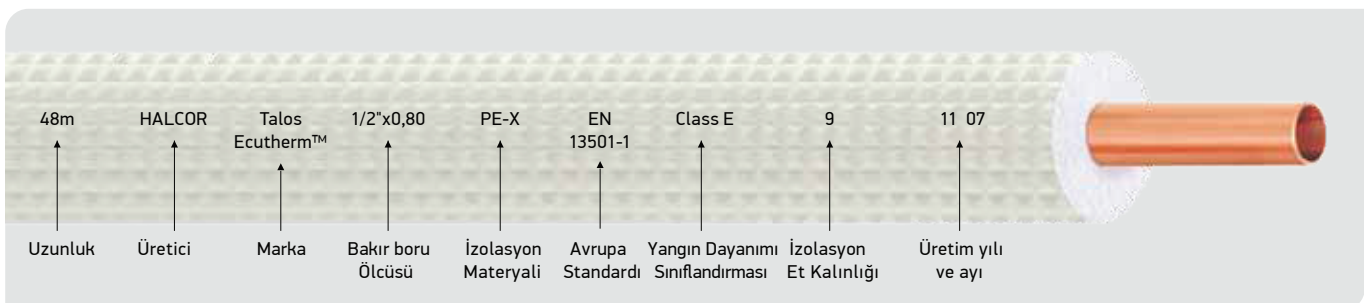
TALOS ECUTHERM™ Standart Ölçüler: EN 1057

Bakır boru dış çap ölçüsü	mm	6	8	10	12	15	16	18	22
Bakır boru et kalınlığı	mm	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9mm izolasyon ile birlikte toplam dış çap ölçüsü	mm	24	26	28	30	33	34	36	40
Maximum çalışma basıncı	bar	78	129	101	105	83	77	68	55

TALOS ACR ECUTHERM™ Standart Ölçüleri: EN 12735-1

Bakır boru dış çap ölçüsü	Inch	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-5/8	1/4-3/4	3/8-1/2	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-3/4
	mm	6,35-9,52	6,35-12,7	6,35-15,88	6,35-19,05	9,52-12,7	9,52-15,88	9,52-19,05	12,7-19,05
Bakır boru et kalınlığı	mm	0,80-0,80	0,80-0,80	0,80-1,00	0,80-1,00	0,80-0,80	0,80-1,00	0,80-1,00	0,80-1,00
9mm izolasyon ile birlikte toplam dış çap ölçüsü	mm	24,4-27,5	24,4-30,7	24,4-33,9	24,4-37,10	27,5-30,7	27,5-33,9	27,5-37,1	30,7-37,1
Maximum çalışma basıncı	bar	234	167	130	106	78	78	64	55

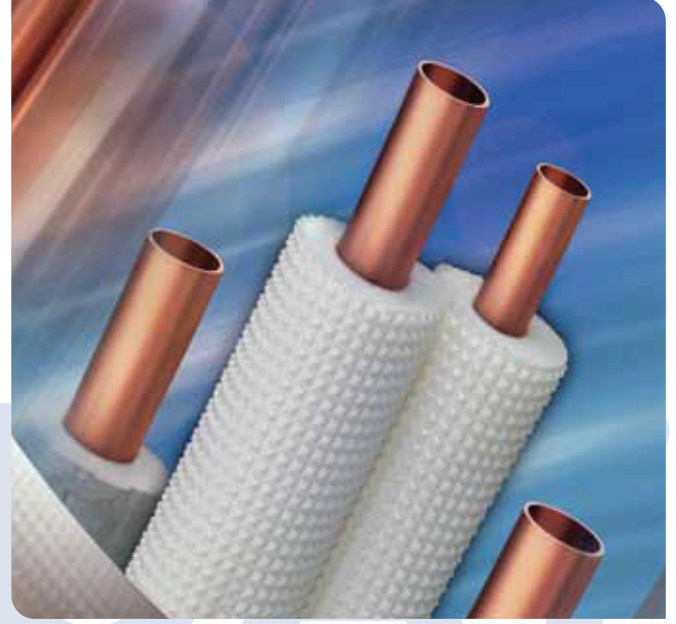
İşaretleme



Çevreci soğutucu akışkanlar kullanan üniteler için uygunluk

Avrupa Standardı En 12735-1, yanı sıra mevcut piyasa koşulları ayrıca büyük soğutma ve klima ünitelerinin üreticileri tarafından benimsenen R-410A dahil olmak üzere yeni, çevreci soğutucu akışkanların kullanımına uygun olan TALOS ACR ECUTHERM 2™ bakır boruların üretiminde aşağıdaki standardizasyon uygulanır:

- * 1/4" ten 1/2" 'e kadar dış çapa sahip olan bakır boru ölçülerinde et kalınlığı 0.80 mm olarak uygulanır.
- * 5/8" ten 3/4" 'e kadar dış çapa sahip olan bakır boru ölçülerinde et kalınlığı 1.00 mm olarak uygulanır.



TALOS ECUTHERM™ 1/2" ve 5/8" Teorik İzolasyon Kalınlığı Hesaplaması

Klima ve soğutma üniteleri, ortam sıcaklığından daha düşük sıcaklıklarda çalışır; bu nedenle, bu fark, buhar yoğunlaşması önlemek için, uygun yalıtım kalınlığı ile telafi edilmelidir. Yalıtım kalınlığı (Mollier şemasına referans alınarak) borusu içerisindeki sıvı (ya da gaz) sıcaklığı, ortam sıcaklığı ve havadaki bağıl nem dikkate alınarak hesaplanır.

BORUNUN İÇ SICAKLIĞI (°C)	İZOLASYONUN ET KALINLIĞI (mm)											
	ORTAM SICAKLIĞI (°C) VE BAĞIL NEM (%)											
	25°C			30°C			35°C			40°C		
	50%	60%	70%	50%	60%	70%	50%	60%	70%	50%	60%	70%
+15		6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	9
+10	6	6	6	6	6	9	6	6	9	6	6	9
+5	6	6	9	6	6	9	6	9	9	6	9	9
0	6	6	9	6	6	9	6	9	9	6	9	13
-5	6	6	9	6	9	9	6	9	13	6	9	13
-10	6	9	9	6	9	13	6	9	13	9	9	13
-20	6	9	13	9	9	13	9	9	13	9	13	13

1/2 inch - 12,7 mm

5/8 inch - 15,88 mm

• İKİLİ İZOLASYONLU BORULAR



Klima ve Soğutmada Büyük Avantaj

Halcor tarafından üretilen TALOS ACR ECUTHERM 2™ izolasyonlu bakır borular, soğutma ve klima montajcıları için önemli avantajlar sağlayan bir yenilikçi bir üründür.

- * Basit kurulum işlemi ve montaj süresinin kısaltılması
- * Toplam montaj maliyetinin azaltılması
- * Tesisatın güvenilir olması ve önemli ölçüde enerji tasarrufu
- * Rekabetçi satın alma fiyatı
- * Estetik çözüm, yerden tasarruf

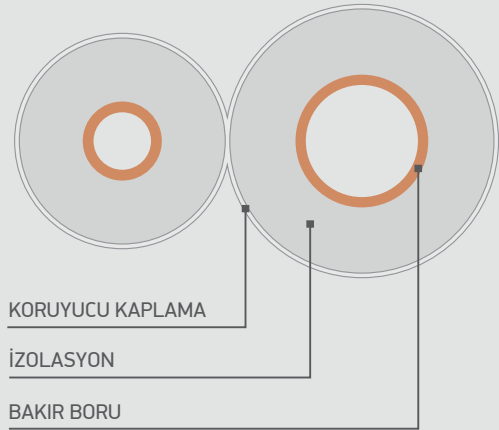
Her Türlü Uygulama İçin ikili ürünler

TALOS ACR ECUTHERM 2™ bakır borular ikili olarak üretilirler, tekli izolasyonlu borular uzunlukları boyunca birbirlerine birleştirilirler ve tüm soğutma ve klima tesisatlarında kullanılmak üzere toplam sekiz farklı kombinasyonda standart ürün çeşitliliği bulunmaktadır. TALOS ACR ECUTHERM 2™ bakır boru çii tek bir ürün olarak kullanılır ve hızlı, kolay kurulum ile profesyonel sonuçlar sağlanır.

Sertifikalı Kalite

TALOS ACR ECUTHERM 2™ izolasyonlu bakır borular, deneme ve üretim testleri ile ilgili, Alman kalite güvence - organizasyonu RWTUV tarafından onaylanmıştır.

Ürünlerin kalitesi ve güvenilirliği TÜV Hellas tarafından onaylı ISO:9001 : 2000 Kalite Güvence Sistemi'nin uygulanması yoluyla sağlanır



STANDART ÖLÇÜLER

1/4" + 3/8"
1/4" + 1/2"
1/4" + 5/8"
1/4" + 3/4"
3/8" + 1/2"
3/8" + 5/8"
3/8" + 3/4"
1/2" + 3/4"

- SU TESİSATLARI
- ISITMA
- KLİMA
- SOĞUTMA
- SOLAR SİSTEMLER
- ENDÜSTRİYEL NETWORK



Enerji tasarrufu sağlayan ve çevreyi koruyan gelişmiş teknoloji

- * Üst düzey ve sürekli enerji tasarrufu
- * Güvenilir sistem kurulumu
- * Montaj işçilik süresinin kısaltılması
- * Mekanik strese karşılık yüksek direnç
- * Kolay şekillendirme
- * Sıva altı yada sıva üstü montaj
- * Aşırı atmosferik şartlara karşı dirençli

TALOS ECUTHERM™ izolasyonlu bakır borular, geleneksel izolasyon metotları ile karşılaştırıldığında etkinlik açısından yüksek katma değeri olan ve gerçek anlamda üstün, yüksek teknolojiye sahip ürünlerdir.

TALOS ECUTHERM™ bakır borular yüksek performanslı ön izolasyonlanları (izolasyon mühendisliği) sayesinde bakır direnci ve dayanıklılığı gibi benzersiz avantajlar sunarlar, önemli enerji tasarrufu sağlarlar. Rekabetçi piyasa fiyatı ve düşük kurulum maliyeti ile TALOS ECUTHERM™ bakır borular her modern uygulama için en ideal seçimdir.

Yüksek performanslı teknolojik ürünler

TALOS ECUTHERM™

Bakır boruların üretiminde kullanılan yalıtım malzemesi, FCFC ve lifli maddeler içermeyen, yüksek kaliteli çapraz bağlı, genişlemeye uygun formda kapalı mikro hücreli polietilen (PEF) olarak çekilmiştir. İnce polietilen kaplama tabakası, estetik görünüm ve geliştirilmiş operasyonel özellikler sağlamak için bir deri tabakası olarak çapraz bağlı köpüğe yapıştırılır.

Koruyucu dış polietilen kaplama ile kombine edilen kapalı mikro hücreli yalıtım materyali agresif çevre koşullarında ayrılmaz bir ikili oluştururlar ve ısıtma, soğutma, klima, sıhhi tesisatlar gibi çeşitli uygulamalar için en uygun izolasyon borusu olarak kullanılır.

TALOS ECUTHERM™ (PE-X) bakır borular, yanma direnci özellikleri, kimyasal özellikleri ve mukavemeti bakımından Avrupa Birliği ülkelerinin tüm geçerli standartlarının gereklerine uygun olarak üretilirler. Düşük α katsayısı TALOS ECUTHERM™ (PE-X) yalıtım materyalinin ısı iletkenlik özelliklerini belirler ve çok iyi μ katsayısı ise nemin nüfuz etmesine karşı direncini belirler.

TALOS ECUTHERM™ (PE-X) bakır borular standart olarak 25 ve 50 metre uzunlukta ve 6, 9, 13mm et kalınlığındaki yalıtım materyalleri ile üretilmektedir. Özel istekler, talebe bağlı olarak üretilmektedir.

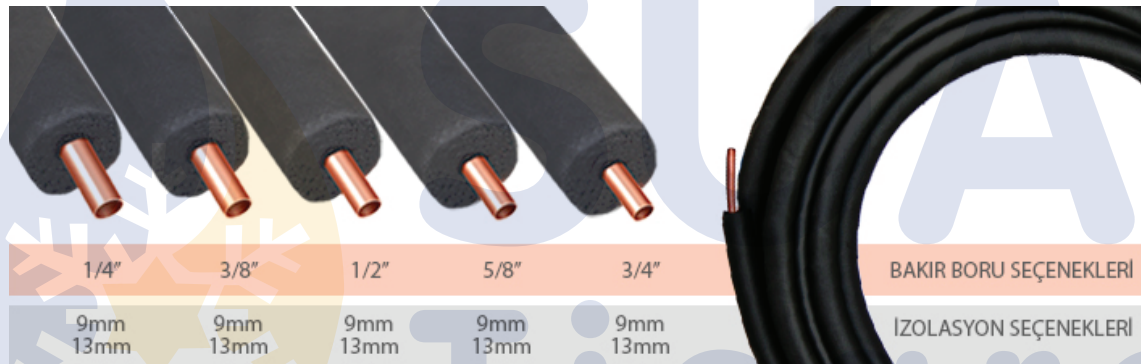
İzolasyonlu Bakır Borular

Bakır borularınızı izolasyonlu olarak;

- Basit kurulum sayesinde montaj işçilik sürenizi kısaltın.
- Rekabetçi fiyat seviyesi ve minimum sarfiyat ile toplam montaj maliyetinizi azaltın.
- Üst düzey ve sürekli enerji tasarrufu sağlayın.
- Uygulamanın tamamında kaçakriskini ortadan kaldırın.
- Montaj kalitenizi ve güvenilirliğinizi arttırarak güvenilir sistem kurulumlarına imzanızı atın.
- Estetik çözüm sayesinde yerden tasarruf edin.

CFORM Siyah Kauçuk İzolasyonlu Bakır Borular

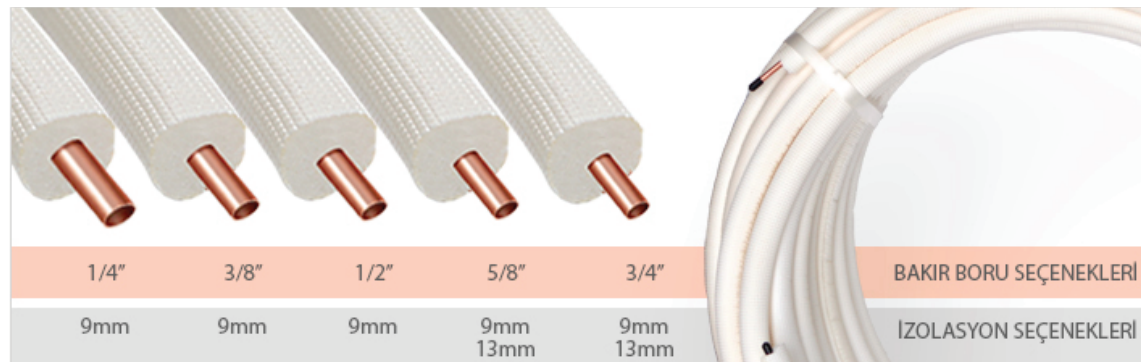
Alışkanlıklarınızı değiştirmek istemiyorsanız? kauçuk izolasyonlu bakır borularımızı tercih edebilirsiniz;



9 ve 13 mm et kalınlığında class 0 kauçuk siyah izolasyonlar kullanılmaktadır, bakır boru et kalınlığı seçenekleri 070 mm (split) ya da VRV ölçülerindedir. Tekli üretilen izolasyonlu borular her modelde 50 mt uzunluktadır.

CFORM Polietilen İzolasyonlu Bakır Borular

İzolasyon daha dayanıklı olsun, dış ortam şartlarına karşı daha dirençli olsun istermisiniz? Polietilen izolasyonlu bakır borularımızı tercih edebilirsiniz.



9 ve 13 mm et kalınlığında dış pütürlü, beyaz izolasyonlar kullanılmaktadır, bakır boru et kalınlığı seçenekleri 070 mm (split) ya da VRV ölçülerindedir. Tekli üretilen izolasyonlu borular her modelde 50 mt. uzunluktadır.



Suat Bakır

Telefon: (0216) 565 99 44

Faks: (0216) 566 81 22

E-Mail: suat@suatticaret.com.tr

Merdivenköy Mah. Hızırbey Cad. Nesrin Sokak
No:5/A-B Kadıköy/İSTANBUL



Genel: info@suatbakir.com

Suat Kiremitçi: suat@suatbakir.com

Mirat Kiremitçi: mirat@suatbakir.com

www.suatbakir.com

