

20 yılı aşkın süredir başarı ile düşük enerji kullanımına ve optimal konfora katkıda bulunan kalite bakımından yüksek değerli sistemler üretmekteyiz.



## ENERJİ TASARRUF ÇÖZÜMLERİ

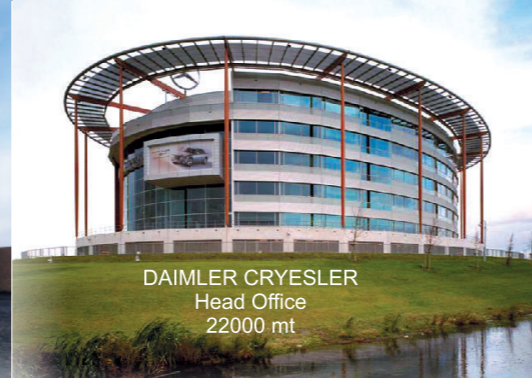
*"Daha Az Enerji, Daha Fazla Konfor, Daha Sağlıklı Yaşam..."*



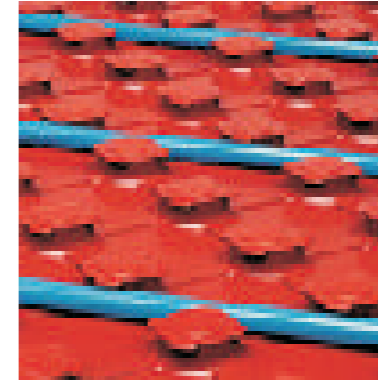
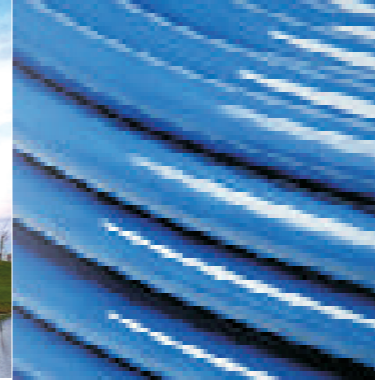
Feyenoord Rotterdam  
13000 mt



AEROFIT SPORTSCOOL  
8000 mt



DAIMLER CRYESLER  
Head Office  
22000 mt



POTHOOFD DEVENTER  
134 DAİRE  
16000 Mt



PSV Eindhoven  
6500 mt



ve yüzlerce seçkin yapıda sistemlerimiz yıllardır  
güvenle kullanılmaktadır.



## YERDEN ISITMA SERİNLETME SİSTEMLERİ



Isıtma ve Serinletme Bilgi Merkezi : Yerden ısıtma ve serinletme dalında uzman mühendislerimiz , sizleri bilgilendirir ve tüm sorularınızı yanıtlar.

[www.yerdenisitma.com](http://www.yerdenisitma.com) [www.isipompasi.net](http://www.isipompasi.net)

**KONERJİ Müh. Isı Sist. Ltd. Şti.**

**1348 Sok.No : 3 / Z17 Halkapınar / İZMİR**

**T : 0 232 458 32 52 F: 0 232 458 32 54**

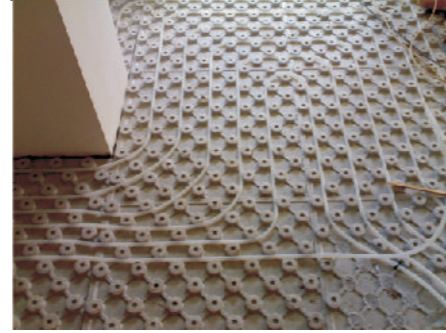
Online Proje Yönetimi: [www.isitmapazari.com](http://www.isitmapazari.com)

Yetkili Bayii



# ZEMİN ISITMA VE SERİNLETME İÇİN BORULAR

Dünyanın önde gelen yerden ısıtma şirketlerinden WTH / ALBRAND'ın ürettiği borular yaklaşık 30 yıllık bilgi birikimi ve deneyimin sonucudur. WTH / ALBRAND borular güçlü yapısı, sağlamlığı ve esnekliği ile tanınmıştır. Bunun yanı sıra boru cidar kalınlığı sayesinde eğilmeye, bükülmeye karşı son derece dirençlidir. Bu husus boruları inşaat aşamasında hasar rizikosunu olmaksızın zemin ve duvar ısıtması için uygun duruma getirmiştir. WTH imal ettiği ürünlere güvenmekte ve ürünlerine 50 yıl garanti vermektedir. Bunun ilk 10 yılı meydana gelecek hertürlü hasarın garantisinde içerir. Bu avantajlar WTH borusunu tesisatınızda güvenle kullanmanızı sağlar.



## Oksijen Yayılmı

Oksijen yerden ısıtma sistemlerinin içine difüzyon yoluyla girer. Bu tesisatta oksitlenmeye (paslanmaya) neden olur. WTH/ALBRAND'ın ürettiği borular bu olumsuz durumu kalın çeperi, dağılma freni kombinasyonu ve oksijen bariyeri sayesinde engeller. WTH / ALBRAND boruları bu özelliği nedeniyle uluslararası geçerliliği olan standartlar tarafından kabul edilmiştir.



## Yerden Isıtmada 23 yıllık tecrübe birikimi...

Yerden ısıtma bütün ısıtma sistemleri içerisinde en sağlıklı olanıdır. Doğru kurulum ile toz sirkulasyonu yapmasına imkan yoktur. Sistem dizayn sıcaklığı konutlar için 40 C olarak alındığında bütün alternatif enerji kaynakları ile çalışabilir. Özellikle ısı pompası / güneş enerjisi desteği ile çok ekonomik ısıtma sağlar.

### Sağlıklı :

Isıtma sistemleri içerisinde en az toz sirkulasyonuna sahiptir.

### Düşük İşletme Maliyeti :

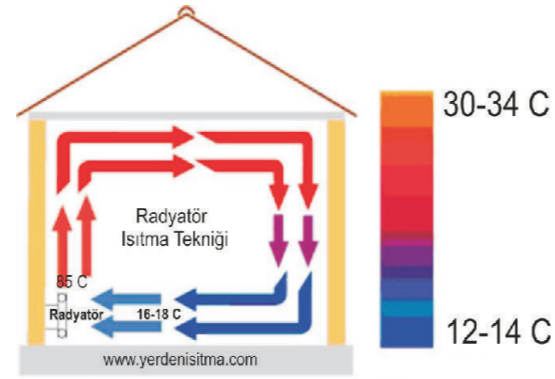
Hertürlü alternatif ısı kaynağı kullanılabilir. Dizayn sıcaklığı 40 C olarak alındığında Isı Pompası, güneş destekli sistemler rahatlıkla uygulanır.

### Mimari Özgürlük :

Ortamda herhangi bir ısıtıcı görünmediğinden istediğiniz gibi dizayn yapabilirsiniz.

### Uzun Ömür :

50 yıl üzeri sistem ömrü .1987'de çalışmaya başlayan sistemlerimiz hiçbir müdahale olmadan hala çalışmaktadır.



# Debi Ayarlı Kollektörler



FENTEK Müh.Ltd.Şti. yerden ısıtma ve duvardan ısıtma / serinletme kollektörleri debi ayarlı ve debi göstergeli olarak sunulmaktadır. Her oda veya mahala giden su debileri debimetre üzerinden okunabilir. Sistemde oluşabilecek dengesizlikler debi ayarı ile giderilir.

## Kullanım Yerleri

Sirkulasyon pompalı alan ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gidiş ve dönüş boru bağlantıları sağdan veya soldan yapılabilir.

Maksimum çalışma sıcaklığı : 110 C  
Maksimum çalışma basıncı: 10 bar  
TN UNI EN 12168 CW614N

## AKILLI ISITMA OTOMASYONU

### Ekonomi ve Konfor



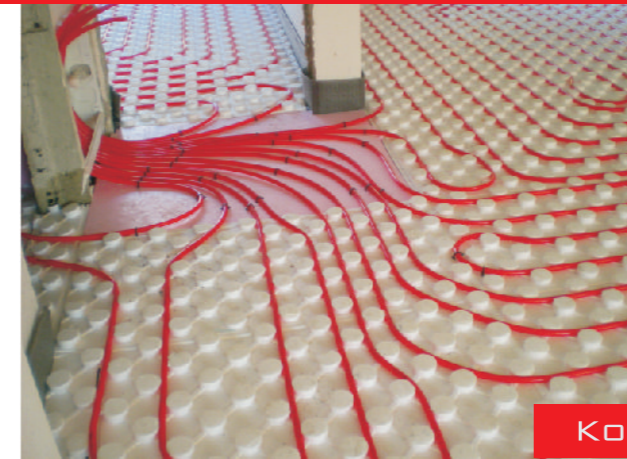
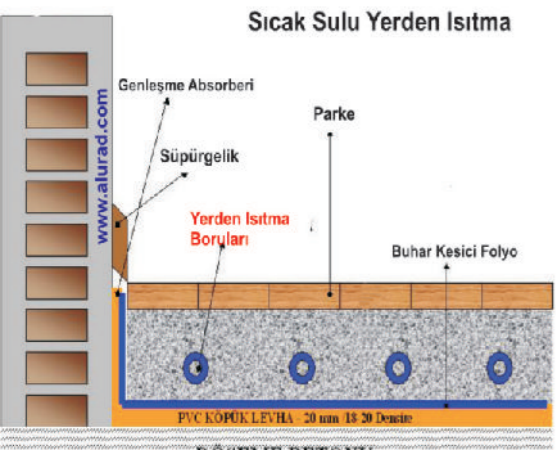
Birbiri ile kablosuz iletişim kurabilen termostat ve sensörler sayesinde tüm ısıtma sisteminin kontrol ve kumandası tek merkezden kolaylıkla yapılır.

Odalara sensör yada dijital göstergeli termostat yerleştirilir.



## PE-X / PE-RT Yerden Isıtma Borusu Teknik Özellikleri

Özellikler	PE-X Oksijen Bariyerli	PE-RT Oksijen Bariyerli
Maximum sıcak su dayanım kapasitesi	95 C	95 C
50 yıl dayanım gücü PE-RT 'de 100 yıl	6 bar / 70 C	6,8 bar / 70 C
Isı iletim katsayısı (16 mm ve 2 mm et kalınlığında )	0,40 W/mK	0,46 W/mK
Uzama Katsayısı	0,2 mm/mK	0,2 mm/mK
Yüzey Düzgünlüğü	0,007 mm	0,007 mm
Oksijen Geçirgenliği	<0,1 mg/l d	<0,1 mg/l d
Dönüş Açısı	5 dn (Isıtma Gerekli)	5 dn (Isıtma Gerekmez)



### Herşey tek elde

Yerden ısıtma alanında 20 yıllık tecrübemizle avantaj sağlarız. Firmamız keşif, projelendirme ve montaj süresince yanınızdadır. Satış ve uygulama sonrasında deneyimli elemanlarımızla tüm sorunlarda çözüm ortağınız olarak çok yakınınızdayız.

KONFORLU BİR YAŞAM İÇİN DAİMA YANINIZDAYIZ.