

Hayata Bakışınız Bütünüyle Değişecek...

SEA PEARL ATAKÖY



Söyleşi
Dirk Rosenberg
aquatherm GmbH
Genel Müdür



İş Ortağımız
Yurtsallar Isı Tes. ve Yapı
Elemanları San. ve Paz. Ltd. Şti.



Özel Haber
Physiotherm Derin Isı Kabinleri



EN İYİ SU TEKNOLOJİSİ

SU ARITMA VE YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

- * Başucunuzdaki sağlık: BWT Aktif Karbon Filtreli Sürahiler
- * Musluktan gelen temiz, hijyenik ve lezzetli içme suyu: BWT Woda-Pure
- * Su borularınızı davetsiz misafirlerden koruyun: BWT Infinity
- * Çok amaçlı yüksek performans filtreleri: BWT Protector
- * Otomatik geri yıkama filtresi: BWT Multipur
- * Teknolojik mükemmellik olarak yumuşak su: BWT AQA Perla
- * Kirece karşı yumuşak su: BWT AQA Solar
- * Endüstriyel alanda kullanılabilen ilk su yumuşatıcısı: BWT Rondomat Duo



Gelişim Teknik A.Ş. Armağanıdır.
Para ile satılmaz.

**Gelişim Teknik A.Ş. Adına
Yönetim Kurulu Başkanı**
Ali BIDI

Genel Yayın Yönetmeni
Melek BIDI ERCAN

Yazı İşleri Müdürü
Bülent BIDI

Yayın Kurulu
Ali BIDI
Bülent BIDI
Melek BIDI ERCAN

Dergi Yayın Sorumlusu
Melek BIDI ERCAN

Yönetim Yeri
Altıncı Mah. Akdeniz Bulvarı
No: 191 Döşemealtı/Antalya
Tel : + 90 242 340 25 75 (pbx)
Faks: + 90 242 340 25 77
www.gelisimteknik.com.tr
info@gelisimteknik.com.tr

Yayın Hazırlığı & Tasarım

Katkıda bulunanlar
Süleyman BIDI
Ramazan BIDI
Şükran ÇOBANOĞLU
Pınar BABAYİĞİT
Gözde ADALI

Yayın Uyarısı

Gelişim Teknik Dergisi'nde yayınlanan yazı ve çizimlerin her hakkı mahfuzdur. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek iktibas edilebilir. Yayınlanan makalelerin sorumluluğu yazarlarına aittir. Basım ve yazım hatalarından firmamız sorumlu değildir.

İÇİNDEKİLER

Gelişim Teknik'ten.....	2
Editörden.....	3
Kapak Konusu.....	4
Sea Pearl Ataköy	
Yenilikler.....	6
Haberler.....	8
Özel Haberler.....	10
Physiotherm Derin Isı Kabinleri	
Söyleşi.....	13
aquatherm GmbH- Dirk ROSENBERG	
Uygulama.....	16
Kollektörde Uzun Ömür	
Teknik.....	19
Büyük Çaplarda Kaynak Tekniği	
İş Ortağımız.....	20
Yurtsallar Isı Tesisat San. Tic. Ltd. Şti	

Kapak Konusu

Sea Pearl Ataköy, İstanbul



4

Haberler

Malatya Turgut Özal Tıp Merkezi



8

Uygulama

Kollektörde Uzun Ömür



16

Teknik

Büyük Çaplarda Kaynak Tekniği



19

İş Ortağımız

Yurtsallar Ltd.Şti



20



Çok Değerli Dostlarım,

Bu yıl da dergimizin yeni sayısını sizlere ulaştırmanın ve siz kıymetli dostlarıma 7.sayımızda yürekten sevgi ve saygılarımı iletmenin mutluluğunu yaşamaktayım.

Türkiye’de tesisat sektörüne girişimizin 30.yılına gelmiş olmanın da gururunu yaşamakla beraber, her zaman olduğu gibi kaliteden ödün vermeden, ürünlerimizi sizler için sunmaya devam edeceğiz. İmkanlarımızın el verdiği ölçülerde, bundan sonra da sizlere dünyanın yeniliklerini getirmek ve tanıtmak görevimiz olacaktır.

Ürünlerimizin, çevreye dost olması, uzun ömürlülüğü, kalitesi ve uluslararası standartlara uygunluğu bizi rakiplerimizden ayıran en önemli unsurlardır.

Binalarda en önemli unsurlardan biri ise, tesisat sistemidir. Bunun bilincinde olarak, sizlere her zaman kaliteli markaları sunmayı görev edindik. Böylelikle tesisat sisteminizde oluşabilecek hasarları, en aza indirmenin çözümlerini bulduk ve sizlere bunları sunduk, sunmaya da devam etmekteyiz.

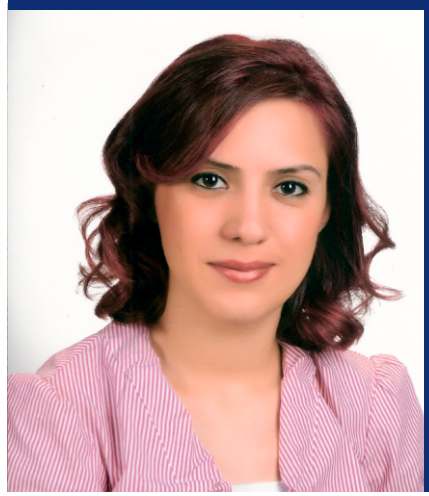
Yapılarda tercih edilen ürünler, o ortamlardaki yaşam kalitesinin artırılması için çok önemlidir. Bu nedenle bu konforun kısa sürede son bulmaması için uzun ömürlü ve kaliteli ürünler seçilmesinin önemli olduğunu düşünüyorum. Bu sebeple tesisat sisteminde ürün seçimi yapılacağı zaman, detaylı bir şekilde incelenmeli ve buna göre alım işlemleri gerçekleştirilmelidir.

Ayrıca ürünlerimizin, bu yıl da hayata geçirilen büyük projelerde tercih edilmiş olması, büyük kıvanç duymamıza neden oldu ve bir kez daha doğru yolda olduğumuzu ispatladı. Bu anlamda, ürünlerimizi yapılarında kullanan ve kullandıran tüm mal sahiplerine, danışmanlara, mühendislere, mimarlara, müşavirlere, satın alma sorumlularına, teknikerlere, ustalara ve diğer yetkililere tekrar teşekkür ederiz.

Büyük ve başarılı projelerde yer almış olmamızın haklı gururunun sevinci yanı sıra, son zamanlarda yaşanan siyasi olaylar ve terör saldırılarından dolayı büyük üzüntü duymaktayız. Temennimiz; en kısa zamanda daha istikrarlı çalışma ve yaşam koşullarının oluşturulması ve barış ortamının sağlanmasıdır.

En derin sevgi ve saygılarımı sunarım.

Ali BIDI
Gelişim Teknik A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı



Merhaba Sevgili Okuyucularımız,

Büyük bir sevinç ve heyecanla dergimizin yedinci sayısını sizlere sunuyoruz.

Dergimizin bu sayısında, Kuzu Grup'un İstanbul Avrupa Yakası'nda denize en yakın konut projelerinden biri olma özelliğine sahip olan, Sea Pearl Ataköy projesinden bahsedeceğiz. Konut sahiplerine, benzersiz konfor sağlayan ve olağanüstü deniz manzarası sunan Sea Pearl Ataköy'ün, mekanik tesisatında Gelişim Teknik A.Ş.'nin Türkiye distribütörlüğünü yaptığı aquatherm ve WavinAS'ı neden tercih ettiğini okuyacaksınız.

Yine her zaman olduğu gibi ülkemize yeni ve kaliteli ürünleri getirdik ve müşterilerimizin kullanımına sunduk. Bu sayımızda da bu ürünlere yer vererek, sizlere tanıtmaya imkanı bulduk.

Dergimizin ilerleyen sayfalarında ilk olarak Physiotherm Derin Isı Kabinleri ile buluşacaksınız. İnsan sağlığının her şeyden önce geldiğini her zaman dile getirmekteyiz. Bu sebeple de 2013 yılında, Phsiotherm derin ısı kabinlerini Türkiye'ye getirerek, yeni bir devri gözler önüne seren, "Asıl olan insandır ve insanlar hep daha iyilerine layıktır" düşüncesiyle hareket eden ve sizleri bu eşsiz ürün ile buluşturan Ali BIDI Sağlıklı Yaşam A.Ş.Firması'nın bu ürünü hakkındaki detayları okuyacaksınız.

14. ve 15. sayfada Gelişim Teknik A.Ş.'nin distribütörlüğünü yaptığı aquatherm Firması'nın Genel Müdürü Dirk Rosenberg'e: aquatherm ürünlerinin avantajlarını, 2014-2015 de göze çarpan projelerini, Türkiye pazarında jeotermal hatlarda aquatherm markasının öne çıkmasını ve gelecek planlarını sorduk. aquatherm Firması'nın Türkiye pazarıyla ilgili görüşlerini de siz değerli okurlarımız ile paylaşacağız.

Teknik detayların ve özellikle uygulamaların, en az sunduğumuz ürünlerin kalitesi kadar önemli olduğunu düşünüyoruz. Bu nedenle her sayımızda olduğu gibi bu sayımızda da teknik detaylara ve uygulama yapmış olan önemli ve özel birkaç firmaya yine yer verdik. 16.,17.,18. ve 19. sayfalarda bu detayları bulabilirsiniz.

İş ortağımız Yurtsallar Isı Tes. ve Yapı Elemanları San. ve Paz. Ltd. Şti. sahibi İlhan Yurtsal ile gerçekleştirdiğimiz söyleşiyi de bu sayımızda sizlerle paylaşacağız.

Dergimize dair görüş ve önerilerinizin bizim için çok değerli olduğunu hatırlatır, bir sonraki sayımızda tekrar buluşmayı ümit ederiz.

En iyi dilek ve saygılarımla.

Melek BIDI ERCAN
Gelişim Teknik A.Ş.
Yönetim Kurulu Üyesi

İHTİŞAMI ARAYANLARIN YENİ ADRESİ, SEA PEARL ATAKÖY, AQUATHERM'İ VE WAVINAS'I TERCİH EDENLERDEN OLDU



1943 yılından bu yana, Türkiye'nin gelişimine ve büyümesine katkıda bulunmak adına, inşaat sektöründe daima güven, gelişim ve başarının temsilcilerinden olan Kuzu Grup, önce kurulduğu bölgede daha sonra da büyüyerek tüm yurttaki kalkınmanın dinamiklerine destek vermeye devam ediyor. Kuzu Grup, konut kavramına getirdiği yenilikleri, çevre dostu yapıları, farklı mimari tasarımları, yarattığı yaşanabilir alanları ile herkesin hayalindeki konutlarda aranan marka olmuştur.

En iyi ve her yönden mükemmeli arayanlara ayrıcalıklı bir yaşam sunan Kuzu Grup'un Sea Pearl Ataköy projesi, mimari açıdan da farkını yansıtır.

Her türlü detayın düşünüldüğü yaşam alanları, 1200 metrelik sahil bandı ve 128.000 m²'lik alanda yer alan proje, görkemli ama sade, lüks ama abartısız bir anlayışla tasarlanan mekânlara deniz manzarası eşlik ediyor.

Geniş balkonlara ve kat bahçelerine açılan yaşam alanları, eşsiz Marmara Denizi manzarasıyla bütünleşerek ayrıcalıklı bir yaşam sunuyor.

Titizlikle tasarlanan balkon ve yemyeşil terasları, estetik görünüme sahip bloklarıyla proje, prestij sahiplerinin tüm beklentilerini karşılıyor. Sea Pearl'de farklı zevklere hitap eden dört blok yer alıyor. Blok alt katlarındaki toprak hakimi rengi üst katlara gittikçe gri ve mavi tonlara dönüşerek gökyüzüne doğru uzanıyor. Ataköy'e bakan arka cephede, modern malzemelerle tasarlanmış görkemli girişler bulunuyor. Bu mimari yaklaşım, cephenin asli yapısını oluşturan, Selçuklu motifinin modern yorumuyla perçinleniyor.

Konut sahiplerine kalite ve güveni sunmayı hedefleyen Kuzu Grup, bu projesinin temiz ve pis su tesisatında, Gelişim Teknik A.Ş.'nin Türkiye'de distribütörlüğünü yaptığı markalardan aquatherm tesisat sistemlerini ve WavinAS Sessizboru®'yu tercih etti. Yaklaşık 30 yıldır Türkiye'de satılan bu sistemler, benzersiz dizaynı, orijinalliği, enerji tasarrufu, ürün kalitesi gibi muhteşem kriterleri üzerinde taşımaktadır.





Prestij sahiplerinin beklentilerini karşılayan marka “aquatherm”, Kuzu Grup’un da tercihi oldu.

%100 korozyona dayanıklı, özel bir teknikle üretilmiş ve içerisinde özel fusiolen® hammaddesine karıştırılan cam elyaf lifleri bulunan aquatherm borular, ek sağlamlık özelliği taşımaktadır. aquatherm tesisatı sayesinde, su ilk kaynaktan çıktığı gibi saf ve temiz bir şekilde kullanıcıya ulaşmaktadır. LEED (enerji ve çevre tasarımı) kriterlerine de uygunluk gösteren aquatherm boruları bu sayede de ekolojik olarak rakiplerine fark atmaktadır.

Bu sistemde; boru bağlantılarında lehim ya da tutkal kullanılmadığından su kimyasallara ve metal iyonlara karşı tam anlamıyla korunabiliyor. Uzun ömürlü, işçiliğin kolay oluşu, ısı iletim katsayısının düşük oluşu, kireç tutmaması ve yüzey pürüzsüzlüğü malzemenin üstün vasıflarını meydana getirmektedir.

Darbe ve kimyasallara dayanıklı olup, uzun yıllar bozulmadan kullanılabilirlik özelliğine sahiptir. Bazı sebeplerden kaynaklanan iç ve dış korozyona dayanıklıdır. Bu özelliğini farklı uygulama alanlarında kullanan aquatherm, sıhhi tesisat sistemleri, ısıtma soğutma (fan coil) ve jeotermal sistemleri, yerden ısıtma sistemleri, yangın/sprinkler boru sistemleri, duvardan ve tavandan ısıtma-soğutma sistemlerini geliştirmiştir.

Bulunması zor olan 630 mm’e kadar çapları da bünyesinde barındıran aquatherm, bu özelliğinden dolayı jeotermal hatların tesisatında da özellikle tercih edilmekte ve kullanılmaktadır.

Gelişim Teknik A.Ş’nin yüksek nitelikli ürünlerinden bir diğeri olan ve Astolan hammaddesinden üretilen WavinAS Sessiz Boru®, 95°C’ye kadar kimyasal ve yağ atıklarına karşı dayanıklılığı sayesinde, özellikle çürüyen pik tesisat sistemlerinin yenilenmesinde tercih edilmektedir.

Hastanelerde ve laboratuvarlarda korozyona uğramadan, delinmeden ve sorun çıkarmadan görevini yapar. Büyük mutfaklarda ve çamaşırhane giderlerinde deformasyon ve tıkanma riski olmaksızın rahatlıkla kullanılabilir. Hafif olması sayesinde taşınması çok kolaydır. Diğer boru sistemlerine geçişleri sorunsuzdur. Montajı kolay ve güvenlidir. Bakım ve onarım gerektirmediği gibi sağlam ve stabildir. Tüm hava şartlarında kullanılabilir yapıdadır.

Sessizliği ile tanınır. Sessizlik değeri, 4lt/sn’de 11dB’dir. Terleme yapmaz ve yüksek binalarda kullanımı rahat ve güvenlidir. DN56-DN200 arası tüm boru ve ek parçalar ile komple bir sistemdir.

Kuzu Grup’un gözü kapalı tercih ettiği ürünler ile müşterilerine sonsuz konforu yaşatmayı amaçlayan Gelişim Teknik A.Ş., müşterilerinin ihtiyaçlarını maksimum düzeyde karşılamaya özen göstermektedir.



HL138 KLİMA SİFONU

* Atık suyu koku geçirmeden kanalizasyona verir.

* Sulu ve susuz da çalışır ve koku geçirmez, koku feramatür kaseti çıkartılıp, temizlenebilir.



Klima makinalarından akan kondens sularının az miktarda olması ve yavaş akması sebebiyle sifon içinde temizleme fonksiyonu göremez ve tıkanma gibi problemler yaratır. Bu yüzden, klima kondens sifonlarının temizlenebilme imkanı olmalı ve kanalizasyondan gelen kötü kokular önlenmelidir. Bu problemlere çözüm olarak, HL Firması tarafından HL 138 gömme sifon üretilmiştir.

Montaj: HL400 montajına benzer, HL138 sifonu kırılmış duvar içine montaj edilir ve atık kondens su borusuna bağlanır. Arkasından duvarın sıvası çekilir. Duvar alanı bittikten sonra, sifonun yapı koruması düz kesilir ve temizleme kapağı monte edilir.

Bakım/Temizlik: Üç kademede gerçekleştirilir:

1. Temizleme kapağını indirin.
2. Koku önleyiciyi kerpeten ile çıkarın. Gövdenin içinden dışarı su akmaz.
3. Temizleyin veya fazla kirlilikte koku önleyiciyi yenileyin.

Mekanik koku önlemi: Koku önleyici kasetin içinde bulunan plastik top, sifonun içinde su olmasada kanal kokularının çıkmasını engeller.

Çapı: Esnek elastomer conta (HL01096D) ile $\varnothing$ 20 mm- $\varnothing$ 32 mm arası borular, sifona bağlanabilir.

Akış kapasitesi: DIN 19541 göre 0,15 l/s (91/min).

HL53 In Floor Lineer Süzgeç

HİJYEN

Suyun drenajı, kapak üzerinden uygulanır:

Şimdiki lineer süzgeçlerin drenajı kapak altında oluşur. Pis kalıntılar, saklı kalır ve kötü kokulara neden olabilir. Ağır ve büyük kapakların temizlik için kaldırılıp, temizlenmesi gerekir. Yeni olan HL53 In Floor Lineer süzgeci ile temizlik ve hijyen sorunları artık sorun değil: Masif paslanmaz çelik kapak, üzerindeki drenaj suyunu ortadaki boşluğa götürür. Kapağın içindeki frezlenmiş eğim, geri kalan suları sorunsuz boşaltır. Koku fermatürü kolayca çıkartılıp, temizlenebilir. Tıkanma durumunda yaylı tel ile servis imkanı sağlanır.

SU YALITIMI

Kapak, su yalıtımının üzerine döşenir. Süzgeç gövdesi, izolasyon takımı ile sürme su yalıtımına bağlanır. Böylece, süzgeç ve su yalıtımı arasındaki kritik bağlanma noktaları minimuma düşmüş olur.

YÜKSEK KALİTELİ MALZEME İLE MÜKEMMEL TASARIM

Görünür kapaklar, 8 mm masif ve kuvvetli paslanmaz çelikten dir. Tek parça olarak üretildiği için burulma sertliği mükemmeldir. Ortadaki kapak, tam olarak frezlenmiştir ve üzerinde pislik kalmasını önler. Nazik ve zarafetli kapak, duvardan duvara bütün uzunluklarda döşenebilir; yanlarında ufak fayans parçaları kullanmanıza gerek kalmaz. Bu nedenle HL53 In Floor Lineer Süzgeç, özellikle büyük çaplı fayanslara da uygundur.

MONTAJ:

Plastik süzgeç gövdesinin yüksekliği, kademesiz ayarlanabilir. Çıkışları yana ve öne doğru DN50 veya DN40'dır. Küresel mafsallarla gerilimsiz montaj sağlanır. Paket kapsamında olan izolasyon folyosu, süzgeç gövdesinin üzerine takılır ve kırışmadan su yalıtım malzemesi ile döşenir.

İki çeşit süzgeç gövdesi mevcuttur: Yeni binalar için minimum yüksekliği 90 mm olan HL53K ve renovasyon için 65 mm yüksekliği olan HL53KF. Kapaklar, 800 mm-1000 mm ve 1100 mm-1500 mm arası da mevcuttur. Ayrıca 50 mm ve 100 mm olarak temin edilebilir. Uygulama esnasında, her iki tarafından da 50 mm kısaltılabilir. Duş bataryasına göre uygun mat veya parlak kapak seçeneği vardır.

Montajı, yüzeye veya duvar dibine mümkündür.

- * Kolay temizlik
- * Özel tasarım
- * Kendinden eğimli, kusursuz drenaj





MALATYA TURGUT ÖZAL TIP MERKEZİ, 25 YIL ÖNCE KALİTEYİ TERCİH ETTİ

1990 yılının Kasım ayında temeli atılan Malatya İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi, 6 yıl içinde tamamlanarak, 1996 yılının Temmuz ayında hizmete girmiştir. Sağlık alanında ülkemizin önemli ve modern hastanelerinden olan, 135.000 m² kapalı alana sahip Turgut Özal Tıp Merkezi, 7.000 dönüm alana kurulmuş İnönü Üniversitesi kampüsü içinde yer almaktadır. Hastane, 16 katlı olup, 250 yoğun bakım olmak üzere, toplam 1350 yatak kapasitesi ve 26 adet ameliyathane ile hizmet vermektedir. En kaliteli sağlık hizmetini vermek misyonuyla temeli atılan hastane, karaciğer nakli konusunda Avrupa'da birinci, dünyada ikinci sıraya yükselmiştir.

Yüksek hizmet standardı sağlama vizyonu ile hareket eden ve kaliteden ödün vermeyen hastane, polipropilen boru sistemini Türkiye'ye getirerek, Türk tesisat sektörüne kazandıran firma Gelişim Teknik A.Ş.'nin distribütörlüğünü yaptığı aquatherm ve WavinAS borularını tesisat sisteminde kullandı.

aquatherm tesisat sistemleri ile içme suyunu zehirli kimyasallara karşı korurken, bir yandan da odalar arası duyulabilecek su akış sesini önleyerek konfor sağlıyor. aquatherm, darbe ve kimyasallara dayanıklı olup, uzun yıllar bozulmadan kullanılabilirlik özelliğine de sahiptir.

Gelişim Teknik A.Ş.'nin bünyesinde bulunan diğer bir marka olan WavinAS sessiz atık su borusunu 25 yıldır kullanmakta olan hastane yetkilileri, ne ölçüde doğru bir tercih yaptıklarının farkında olduklarını özellikle söylüyor. Kurum olarak, önceliklerinin mümkün olan en hijyenik ve konforlu kullanım alanları yaratmak olduğunu belirten hastanenin Teknik Müdür'ü Sayın Orhan Çelik şunları da eklemekten geçmek istemediğini söyledi: "Yapmış olduğumuz sıhhi tesisat boru sisteminde ne kadar haklı olduğumuzu yıllar içerisinde test ederek görmüş olduk. En sessiz sıhhi tesisat borusu olarak patentli, sessiz boru WavinAS, hastane gibi sessizliğin, iç tasarımı faktörü olarak hayli önemli olduğu binalarda büyük ölçüde hastane ve çalışan konforunu arttırmıştır.

Birinci sınıf kalitede bir hizmet için yine birinci sınıf tercihler yapmak gerektiğinin farkında olan kurum, 25 yıl önce temiz su borusu aquatherm'i ve atık su borusu WavinAS'ı tercih etmenin sağladığı konforu yaşamaya devam ediyor.

Teşekkür Yazısı

GELİŞİM TEKNİK A.Ş. FİRMASINA

1990 yılının Kasım ayında temeli atılan Malatya İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi, 6 yıl içinde tamamlanarak 1996 yılının Temmuz ayında hizmete girmiştir. Sağlık alanında ülkemizin önemli ve modern hastanelerinden olan, 135.000 m² kapalı alana sahip Turgut Özal Tıp Merkezi, 7.000 dönüm alana kurulmuş İnönü Üniversitesi kampüsü içinde yer almaktadır. Hastanemiz 16 katlı 250 yoğun bakım olmak üzere toplam 1350 yatak kapasitesi ile ve 26 adet ameliyathane ile hizmet verilmektedir.

Yaklaşık 25 yıl önce, Türkiye'ye ve bölgedeki komşu ülkelere en kaliteli sağlık hizmetini vermek misyonuyla temeli atılan Üniversite Hastanemiz, karaciğer nakli konusunda Avrupa'da birinci Dünyada ikinci sıraya yükselmiştir. Hastanemiz, kuruluş aşamasından başlayarak kaliteden ödün vermemek, yüksek hizmet standardı sağlama vizyonu ile hareket etmektedir.

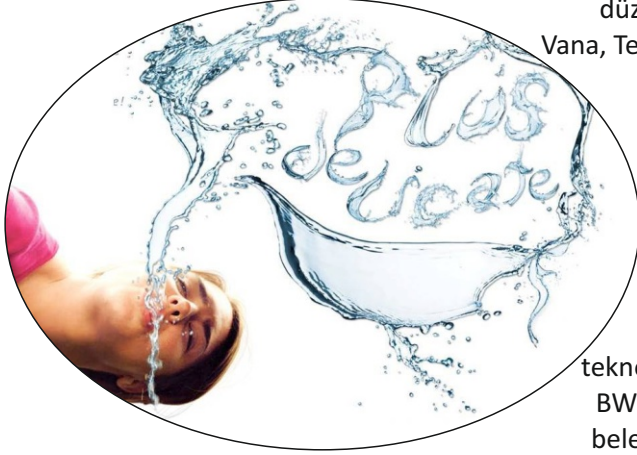
Gelişim Teknik A.Ş.'nin ithalatını yaptığı ve birçok diğer seçkin yapıda da kullanılan, aquatherm tesisat sistemlerini ve Wavin AS sessiz atık su borusunu ilk tercih eden kurumlardan biri olarak, güvenimizi kazanan ve tesisatın döşendiği ilk günden beri hiçbir problem yaşamadığımız aquatherm tesisat sistemleri ve Wavin AS sessiz pis su borusunu kullanmakla ne ölçüde doğru bir tercih yaptığımızı, 25 yıl sonuna herkesle paylaşmayı görev biliyoruz. Kurum olarak önceliğimiz mümkün olan en hijyenik ve konforlu kullanım alanları yaratmak olduğundan, yapmış olduğumuz sıhhi tesisat sistemi boru tercihinde ne kadar haklı olduğumuzu yıllar içerisinde de test ederek görmüş olduk. En sessiz sıhhi tesisat borusu olarak patentli, sessiz boru Wavin AS, hastane gibi, sessizliğin, iç tasarım faktörü olarak hayli önemli binalarda büyük ölçüde hasta ve çalışan konforunu arttırmıştır.

Bir diğer rakipsiz özelliği de Astolan® hammaddesi (minerallerle güçlendirilmiş polipropilen) olan Wavin AS borunun, diğer borularla karşılaştırıldığında sahip olduğu yüksek yoğunluk ve et kalınlığı, ürün dayanım ve kalitesinde fark yaratarak, yangın anında zehirli gaz çıkarmayan yapıyla bir kez daha insan sağlığını koruyucu yönde avantaj sağlamıştır. Özel moleküler yapıyla, sesi azaltmak için geliştirilmiş olan Astolan® hammaddesi, çürüme, sızdırma ve tıkanma yapmayarak, 25 yıl hiç tadilat gerektirmeden ekonomik olarak da doğru bir tercih yaptığımızın göstergesi olmuştur.

1.sınıf kalitede bir hizmet için yine 1.sınıf tercihler yapmamızın gerektiğinin farkında olarak 25 yıl önce aquatherm ürünlerini Wavin AS sessiz boruyu tercih ettiğimiz için duyduğumuz memnuniyeti bir kez daha belirtir, bu hizmeti sunmuş olan Gelişim Teknik A.Ş. firmasına teşekkür ederiz.

Orhan ÇELİK
Teknik Müdür

Gelişim Teknik A.Ş. Teskon Sorex'in Düzenlediği Doğal Gaz, Isıtma-Soğutma, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma, Jeotermal ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı'na "BWT Su Arıtma ve Yumuşatma Sistemleri ile Katıldı"



Gelişim Teknik A.Ş. 08-11 Nisan 2015 tarihlerinde İzmir'de Teskon Sorex'in düzenlediği Doğal Gaz, Isıtma-Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma, Jeotermal ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı'nda BWT Su Arıtma ve Yumuşatma Sistemlerini tanıttı ve büyük ilgi gördü.

1987 yılından bu yana Türkiye İnşaat Sektörü'ne kazandırdığı yenilikçi ürünler ile sektörde kendine sağlam bir yer edinen Gelişim Teknik A.Ş. 'En İyi Su Teknolojisi' sloganıyla kendisini tanıtan BWT Firması'nı, 2010 yılında distribütörlüklerinin arasına kattı.

Avrupa'nın önde gelen su teknoloji şirketi olan BWT Grubu, su ürünleri teknolojisine yeni bir anlayış getirerek, bugün Avrupa Pazarı'nın lideri olmuştur. BWT ürünleri; özel konutlar, endüstriyel binalar, iş merkezleri, otel, hastane ve belediyeler için ekolojik, yenilikçi, etkin su teknolojisi üretimiyle, hayat kaynağı suyun, maksimum güvenlik, hijyen ve sağlık koşullarında kullanılabilmesini sağlıyor.

GELİŞİM TEKNİK A.Ş. ANKARA SODEX FUARI'NDA ÜRÜNLERİNİ TANITTI

07 - 10 Mayıs 2015 tarihinde Ankara'da düzenlenen SODEX Fuarı'nda, Gelişim Teknik Firması, distribütörlüğünü yaptığı ürünleri ile yer aldı.

Gelişim Teknik'in ilk olarak, 27 yıl önce bünyesine kattığı ve dünya inşaat sektöründe bir devrim yaratan aquatherm Türkiye'de de birçok önemli projede kullanılmaktadır. Geniş kullanım alanına sahip olan bu marka, 10 yıl süreyle üretim hatalarına karşı 15.000.000 Euro'ya sigortalıdır.

20 seneden fazladır firma bünyesinde bulunan diğer bir marka ise WavinAS Sessiz Boru® dur.

Astalon maddesinden üretilen WavinAS Sessiz Boru®'nun sessizlik değeri 4lt/sn'de 11dB' dir. Ürün, Almanya Plastik Borular Kalite Birliği sertifikasına sahip olup, yangın anında zehirli gaz çıkarmamaktadır.

60 yıldır Hutterer&Lechner (HL) Firması tarafından Avusturya'da üretilen ve 15 senedir Türkiye pazarında Gelişim Teknik A.Ş. tarafından satışa sunulan ve özellikle susuzda kalsa %100 kokuyu önleyen, patentli koku fermatörü primus ile dikkat çeken HL süzgeç, sifon ve çekvalfleri de büyük ilgi gördü.

Avrupa'nın önde gelen su teknolojisi şirketi olan BWT de, su arıtma ve yumuşatma sistemleri ile Gelişim Teknik A.Ş.'nin ürün gamına dahil olan markalardandır. Üstün ekonomik özelliklere sahip olan BWT ürünleri, içme suyu iyileştirmesi, maden suyu, ilaç endüstrisi için ultrasaf su, yüzme havuzları, ısıtma ve proses suyu, kazan ve soğutma suyu, hatta klima suyu için bile kullanılmaktadır. 1990 yılında kurulmuş olan firma bugün Avrupa pazarının lideri olmuştur.

Türkiye Distribütörlüğü Ali BİDİ Sağlıklı Yaşam A.Ş. tarafından yapılan ve insan vücudunun gereksinimlerine göre hassas ayarlanmış eşsiz düşük sıcaklıklı derin ısı ve patentli lava kum teknolojisine sahip olan Physiotherm derin ısı kabinleri de ziyaretçilerin ilgi odağı oldu.



FAR INFRARED (FIR) YAŞAMIN SICAKLIĞI

Yer yüzünde yaşamın oluşması ve canlılığın devamı güneşin varlığına bağlıdır. Güneşin yaşamı oluşturan ve destekleyen yönü, onun yaymakta olduğu ışınlarla olmaktadır.

Uzun dalga boyulu Infrared (Far Infrared / FIR) güneşten gelen ve canlılar için hayati öneme sahip bir ışıdır. Bu ışıını, “Derin Isı” olarak da adlandırılır.

Uzun dalga boyuna sahip olduğu için (7-14 mikron) canlılar tarafından emilerek ısı oluşturur. Vücudun 0,1 mm- 0,2 mm içerisine nüfuz eder. Kısa dalga boyuna sahip olan ışıını (quartz ısıtıcı soba benzeri cihazlar) ise kolayca yansıır ve sadece cilt yüzeyini aşırı derecede ısıtarak rahatlık yaratır.

FIR (derin ısı) ışıınıları canlı organizmalar ile çok uyumludur ve canlıların büyüme ve gelişimini destekleyen etkiler oluşturur:

Her canlı organizma kızılötesi ışıını yayar. Canlı ölünce kızılötesi ışıınımda kaybolur.

Kızılötesi ışıınılar, cilt yüzeyinden 4 cm derinliğe kadar dokulara nüfus eder ve ısıtır.

- * Kan dolaşımını hızlandırır.
- * Dokulara daha fazla oksijen taşır.
- * Ödem ve şişkinlikleri giderir.
- * Kas spazmının ve bel ağrıların giderilmesinde destekleyicidir.
- * Kan damarları ve dokuların esnekliğini artırır.
- * Yaşlanma karşıtı etki oluşturur.
- * Yaşam konforunun artmasına katkı sağlar.



Derin ısı ışıınıları (FIR), cep telefonları, elektronik cihazlar gibi elektromanyetik kirlilik oluşturmaz. İsveç ve Japonya’da yapılan bilimsel çalışmalarda, FIR güvenli bulunmuş, insan sağlığı için zararlı elektromanyetik etki oluşturmadığı gösterilmiştir.

Kan damarları, zamanla toksinler ve metabolik faaliyetler sonucu oluşan diğer atık maddeler sebebiyle esnekliğini yitirir. Derin ısı ışıınıları, toksinlerin vücut dışına çıkmasında çok etkilidir. Bu sayede damarların esnekliğinin artmasını sağlar.

Vücudun en çok akupunktur noktası içeren kısmı, sırt ve bel bölgesidir. Bu kısım, aynı zamanda masaj için en çok kullanılan bölgedir. Masaj, akupunktur noktalarını uyarak sağlıklı vücutta olması gereken ideal kan dolaşımının devamını ve rahatlamayı sağlar. Akupunktur noktaları, basınç, iğne ve lazerle uyandırıldığı gibi ısı içeren FIR ışıınılarıyla da uyandırılır. Bu sayede masaj yaptırmadan derin ısı kabinleriyle masajın bütün yararlı etkilerinden faydalanılır.

Kızılötesi (FIR) ile tedavi yapan cihazlar, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezlerinde sıkça kullanılır.

- Kan dolaşımını hızlandırır; hasarlı dokuların onarımını destekler.
- Cildin kolejenini destekler. Bu şekilde cildin güzelleşmesine katkı sağlar.

Bilim dünyasında kızılötesi ışıınılarının, sağlıklı bir yaşam için gerekli olduğu kabul edilmektedir.

Physiotherm Derin Isı Kabinleri Tarafından Sağlanan Etkiler

İyi bir ısı yayılması elde etmek için, vücudun doğal ısı çalışmasına engel olmamak gerekir. Bunun için vücuda aniden ısı yaymayan termonötral bir ortam önemlidir.

Bilim kitaplarında termonötral bölge gıysisiz, sakın bir durumda olan bir insan için 27°C ile 37°C arasında (%50 nem oranı ve rüzgârsız) belirlenmiştir.

Termonötral bölge metabolizmaya, vücut yapısına, vücut yüzeyine ve deri altındaki yağ dokusuna bağlıdır.

Ayrıca hava hareketliliğinin ve hava basıncının da nem oranına ve ortam ışınlamaya etkisi vardır.

Termonötral bölge bu nedenle günlük değişebilir. Böyle olunca, vücuttaki kan normal bir şekilde kademeli olarak ısınmış halde dolaşmaya devam eder.



Vücuttaki ısı alarm sistemi, termonötral bölge geçilmediği için devreye girmez ve ısı sağlıklı bir şekilde vücuda yayılır. Kan dolaşımı ile birlikte metabolizma hızlanır ve terlenmeye başlanır.

Düşük ısı- kızılötesi kabinlerinde kullanılan bu metotta en yüksek kabin sıcaklığı, 37°C'dir. Bu yöntemi, diğer tüm yöntemlerden (örneğin; hamam, sauna) ayrı kılan özelliği ise, çok sayıda kronik rahatsızlığın tedavisinde gösterdiği etkidir.

Yukarıda da bahsedildiği gibi, etkili ve hızlı bir tüm-vücut ısıtması elde etmek isteniyorsa, termonötral bir alanda bulunmak gerekir. Böyle bir ortamda vücut ısınmak ya da soğumak için hiç enerji sarf etmez ve tamamen rahatlar. Vücut, ortam ile termik bir dengededir ve bu durumlarda deriden vücut içine kan dolaşımı açıktır.

Sonrasında daha sınırlı bir alana, yani cilt yüzeyinin yaklaşık %10-12'sine ısı uygulandığında (ideal olarak sırttan), cilt yüzeyinin yaklaşık %90'ındaki termonötral kan ile ısıtılmış kan karışır. Bu durumdayken, vücut içindeki ısı alarm sistemi, aktif değildir ve kan yoluyla vücudun iç kısımlarına ısı akışı engellenmez. Çekirdek gövdenin sıcaklığı, baştan itibaren sürekli ve yavaş yavaş yükselir. Uygulanan ısı, daha sonra yavaş yavaş dolaşımda bir değişiklik yaratır ve kan akışı yoluyla içten (çekirdek) dışa dağıtılır. Bütün gövde (vücut çekirdeği ve vücut yüzeyi) bu şekilde ısıtılmaktadır.

Düşük ısı kızılötesi teknolojisinde vücut, termonötral bölgededir. Esas ısının sadece %10'u, en fazla %12'si cilt üzerinden taşınır. Termonötral bölgede vücut, çevresine aldığından fazla ısı verebilir. Verdiği ısı yetmeyince, ter üretmeye başlar. Üretilen ter buharlaşır ve cildi soğutabilir, bu nedenle kabinin içindeki nem oranı yükselir. Daha fazla ısı ilave edilince buharlaşamayan ter, düşük ısı kızılötesi teknolojisinde de damlamaya başlar.

Terlemek vücudun doğal tedavi yöntemidir (toksinlerden arındırma, zayıflama). Ter, kan plazmasında oluşur ve vücut bunu kirliliklerden arınmak için kullanır.

Doğal olarak ısı yayma teknolojisini tavsiye etmek akıllıcadır, çünkü hücre araları (Matris), vücut kabuğu (kaslar, eklemeler, yağ dokusu) açıkça iyileştirilir.

Seanstan önce yeterince su içilmesi gerekir. İdeal olarak gün içinde iki litre su içilmesi önerilir. Seanstan bittikten sonrada bir bardak su öneriliyor.



PHYSIOTHERM DERİN ISI KABİNLERİ, SAUNA DEĞİLDİR...

Geleneksel saunada ortam sıcaklığını yaklaşık 100 °C'ye çıkarmak gerektiğinden, hem ön ısıtma hem de işletme maliyetleri, Physiotherm derin ısı kabininden çok daha fazladır. Physiotherm derin ısı kabinleri, küçük bir oda ısıtıcısından daha az enerji harcar. Geleneksel saunada enerji tüketimi saatlerce sürerken, Physiotherm derin ısı kabini, 30 veya 40 dakika boyunca elektrik tüketir.

Geleneksel saunada cildin tamamı ani olarak ısınır; ancak kanın ana damarlardan diğer damarlara dağılımının giderek azalması şeklinde bir yol izleyen ve vücudun sıcaklığını düzenleyen fizyolojik mekanizmalar nedeniyle, ısı vücudun iç kısımlarına zor ulaşır. 80-100°C gibi yüksek sauna sıcaklıkları, kalp ve dolaşım sistemi için stres yaratır ve bu tip rahatsızlığı olan insanlar için yasaktır.

Kızılötesi derin ısı, vücudun içinden dışına doğru hafif, yumuşak bir şekilde yayılır ve daha iyi hissetmenizi sağlarken, bağışıklık sistemini güçlendirerek, metabolizmayı hızlandırır. Buna ek olarak; kas, bel ağrılarını ve gerginleşmeleri azaltır, eklem ağrılarını ve romatizmaları rahatlatmaya yardımcı olur, soğuk algınlığına, cilde, bronşlara ve migrene de iyi gelir.

Otellerin, seçkin konutların ve sağlık merkezlerinin ayrılmaz bir parçası olan Physiotherm derin ısı kabinleri, her türlü ortama yüksek kalitede ve estetik olarak uyumludur.

Physiotherm Daha İyi Hissetmenizi Sağlar

- * Bağışıklık sistemini güçlendirir.
- * Kan dolaşımını ve metabolizma hızını artırabilir.
- * Yoğun terleme ile vücudun toksinlerden arınması mümkün olabilir.
- * Kas spazmı ve bel ağrılarının azaltılması için ciddi bir yardımcı olabilir.
- * Çeşitli cilt rahatsızlıklarını azaltmak için yardımcı olabilir (sedef, mantar, egzama vb.).
- * Kilo vermek ve forma girmek için yardımcı olabilir.
- * Soğuk algınlığına, cilde, bronşlara ve migrene iyi gelebilir.

Cıvınımyı yayan Physiotherm derin ısı kabinleri 150.000' in üzerinde özel müşteri ve 7.000'in üzerinde ticari işletmeler (oteller, spor merkezleri, spalar, tatil köyleri, sağlık merkezleri, rehabilitasyon merkezleri, kaplıcalar vb.) tarafından kullanılmaktadır.

1- Türkiye pazarına 1987 yılında Gelişim Teknik ile giriş yaptınız. O günden bu güne geliş sürecini değerlendirir misiniz?

Sayın Ali Bıdı'nın kararlı ve girişimci bir ruha sahip olması, bu iş için büyük bir adım oldu. 1987 yılında, polipropilen tesisat sistemi konusunda, pazarının lideri konumundaki Almanya merkezli aquatherm GmbH Firması'nın Türkiye genel distribütörlüğünü aldı. Bu sayede, PP-R sistemini Türkiye'ye getiren ilk firma ünvanına sahip oldu. Türkiye'nin plastik boru sistemlerine yabancı olduğu o dönemlerde, bu sistemi, Türkiye'ye tanıtmak için Sayın Ali Bıdı çok büyük gayret gösterdi. Yeniliklere biraz daha fazla karşı konulan o yıllarda, polipropilen tesisat sistemlerini Türkiye'ye ilk sunan firma olarak, pazarın bugünkü haline bakıldığında, çevreci ve uzun ömürlü bir teknoloji kazandırmanın, büyük bir iş alanı ve ekmek kapısını açmış olmanın mutluluğunu, Ali Bıdı ile birlikte bizde yaşamaktayız.

2-aquatherm ürünlerinin rakiplerine göre avantajları ve öne çıkan özellikleri neler? Yaptığınız ilklerden ve yeniliklerden bahsedebilir misiniz?

aquatherm Firması'nın ürettiği ürünleri özel kılan, fusiolen® hammaddesidir. fusiolen®, aquatherm'in çok daha dayanıklı ve farklı olmasını sağlamaktadır.



aquatherm ile birlikte metal ve plastik karışımı tesisatların kullanımı da artık son bulmaktadır. Çünkü aquatherm sistemi içerisinde, suyun kaynağından son kullanıldığı alana kadar kullanılan bütün malzemeler (kollektör, vana, boru ve ek parçalar) mevcuttur. aquatherm tesisat sistemi, diğer tesisat sistemlerinin performansını düşüren dökülme ve korozyona karşı dayanıklıdır ve metal tesisatta kullanılan borular gibi akış sesi yaymamaktadır. aquatherm boruları, ışık geçirmediğinden dolayı da, borularda yosunlaşma meydana gelmemektedir. PP-R tesisat sistemlerinin duvarları, diğer sistemlere göre daha az sürtünme yaratarak, pim deliğine yol açan aşınmayı ve borunun ömrünün kısılmasını önler. Füzyon kaynak bağlantılar, borularla aynı özelliklere sahiptir, böylece fiziksel darbeler, borunun dayanıklılığına zarar vermez. Genel olarak, aquatherm tesisat sistemleri, diğer sistemlere göre daha az bakım-onarım ile daha uzun ömürlüdür. Böylelikle her montaja daha fazla değer katılır. Sektör öncüsü, dayanıklılık ve güç ile dengeli ve ekonomik fiyatlandırmayı birleştiren aquatherm tesisat sistemleri, yapı sahiplerinin tesisat sistemi kalitelerini arttırabilmelerini sağlamaktadır. Ayrıca tüm aquatherm boru sistemleri, sektörün en geniş kapsamlı garantilerinden biriyle korunduğundan dolayı tüm kullanıcılarına yüksek derecede güven vermektedir. Ürünlerimiz, Zürih Sigorta tarafından 10 yıl süreyle üretim hatalarına karşı 15.000.00 Euro'ya sigortalıdır.

aquatherm birçok ilke ve yeniliğe imza attı. İleri teknoloji kullanılarak yürütülen AR-GE çalışmaları ile sürekli değişen sektör ihtiyaçlarına anında cevap veren firmamız, 2011 yılının ilk aylarında 630 mm'lik çaplara kadar boru üretmeye başladı. aquatherm üretim programımıza katmış olduğumuz MF SDR9 RP borusu, SDR7,4 temiz su tesisatı borusu genel özelliklerinin yanı sıra, yeni teknolojisi sayesinde daha ince et kalınlığına sahiptir ve daha yüksek basınç dayanımı göstermektedir. MF SDR9 RP borunun ana kullanım alanı temiz su tesisatlarıdır. Bunun yanında, kapalı sistemlerde, ısıtma sistemi yapımında, yüzme havuzu teknolojilerinde vb. kullanılabilir.

Diğer yeni bir ürünümüz ise, SDR11 ısıtma-soğutma boruları ile aynı kullanım alanına sahip olan, ancak daha yüksek debiye ihtiyaç duyulan tesisatlarda düşük et kalınlığı sayesinde tercih edilen MF SDR 17,6 RP ısıtma soğutma borularıdır. aquatherm'in üretim programındaki diğer boru ve bağlantı parçaları gibi özel hammadde fusiolen®'den üretilmektedir. Sistem, soğuk, sıcak ve farklı endüstriyel uygulamalarda kullanılabilecek tüm unsurlara sahiptir. Böylelikle firmamız 40 yılı aşkın bir zamandır, tesisat sistemlerinin tercihi olmuştur ve olmaya devam edeceğine inanıyoruz.

3- Türkiye'de özellikle Jeotermal projelerde markalarınız öne çıkmaktadır. Bu konudaki başarınız hakkında ne düşünüyorsunuz ve sizce bu başarının sırrı nedir?

Teknik olarak zor uygulamalardaki deneyimlerimizden dolayı, biz sadece jeotermal projeler de değil, aynı zamanda boruların üretimi, bitkilerin planlaması ve sayısız uygulama alanlarında tanınmaktayız.

Jeotermal projeler konusunda bizi en fazla etkileyen, birkaç yıl önce Almanya Saurland Bölgesi'ndeki merkezimizin yakınında olan, derin bir kuyudaki plastik boru oldu. Plastik borumuz, bir yüzme havuzunda ısıtma için jeotermal enerji de kullanılmak üzere, 3200 m derine uygulanmıştı. Bu uygulama dünya çapında bir ilk oldu.

Yüzey ısıtma ve soğutma sistemleri, bizim günlük işimizin bir parçası olduğu kadar, yangından koruma sistemi de, sektörde uygulama alanlarında yerini almaktadır. Tüm dünyadaki yatırımcılar, planlamacılar, mimarlar ve proje mühendisleri, sektörde ve bina teknolojisinde teknik bakımdan fazla emek isteyen uygulamalardan endişeniz olursa bize ulaşabilirsiniz.

4- 2014-2015'teki en göze çarpan dünya projeleriniz nereler oldu?

Bu soruya cevap vermek kolay değil. Çünkü biz, dünyanın birçok ülkesinde öne çıkan ve tanınmış projelere eşlik ediyoruz. Biz, yatırımcılarla ve planlamacılarla yapmış olduğumuz anlaşmada, projeleri referans olarak göstermiyoruz. Ve bu konu hakkında da konuşmaya izin vermiyoruz.

Şu anda, Avustralya'da ön izolasyonlu borunun (aquatherm blue pipe ti) büyük bir kurulumunu desteklemekteyiz ve aynı zamanda, planlama ve montaj konusunda yine desteğimizi esirgememekteyiz. Bu proje için Attendorn'daki merkezimizde 11000 m boru ürettik ve doğrudan şantiyeye teslim ettik. Boruların çapları, 50 mm – 350 mm'dir. Projenin ismini veremiyoruz, ama çok büyük ve benzersiz bir proje oluyor.

Devam etmekte olan birkaç hastane ile ilgili genel sağlık projeleri var. Christchurch kentinde, 2012 depreminden sonra binaların çoğunun yeniden inşa edilmesi gerekiyordu. Bu durumda, direkt Yeni Zelanda'daki ortaklarımız araya girmiştir.

Şili'de, bir üniversite projesinde aquatherm black sistem ile destek vermekteyiz.

aquatherm blue pipe borumuz, ABD'de büyük ölçüde, çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır. Aynı uygulamayı, Almanya'daki otomotiv sektöründe de desteklemekteyiz.

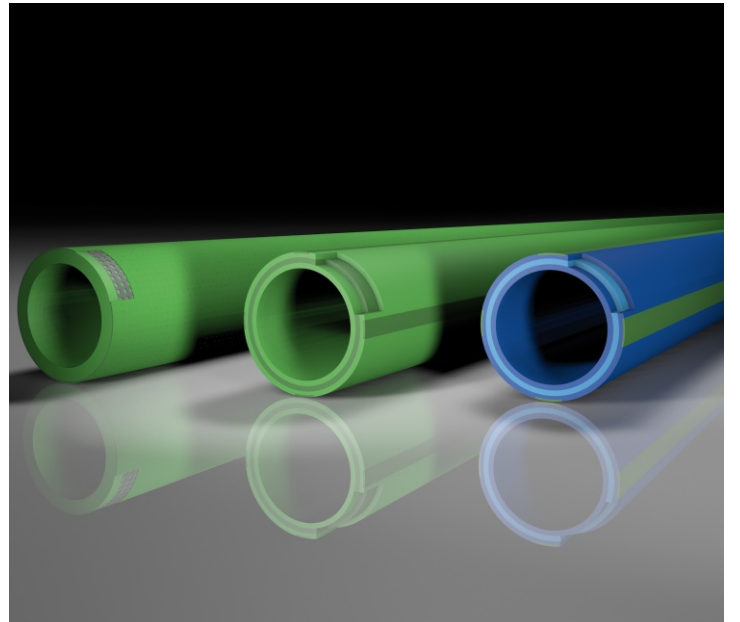
Kore ve Çin'de ürünlerimiz, sayısız gemi projelerinde kullanıldı.

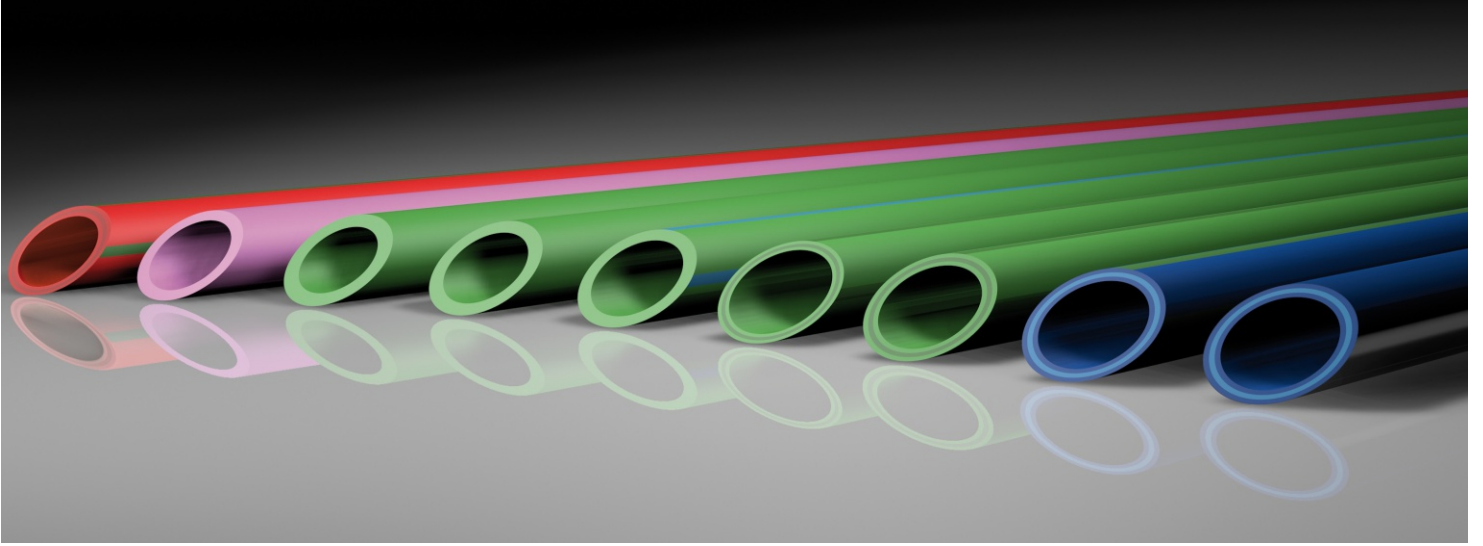
Bu seçkin projeler ile ilgili genel bir bilgidir ve ilgili yatırımcıların onayı olmadan ne yazık ki, proje ismi söyleyemiyoruz. Bu, aynı zamanda, dünya çapındaki birçok yapı şirketleri, mimarlar ve planlamacılar ile güvenilir ve uzun süreli bir işbirliğinin parçasıdır.

5- Ürünlerin gelişimi ne yönde olacak, gelecek planlarınız neler?

Stratejik açıdan bakıldığında, aquatherm, şu anda ve geleceğe yönelik, teknik olarak zor olan uygulamaları yönlendirmektedir. Aynı pazara hizmet eden diğer şirketler, geleceklerini göremezler. Bunun anlamı, Almanya'daki teknik ürün danışmanlarımızın, doğrudan uygulama alanlarına destek vermesidir ya da yurtdışındaki ortaklarımıza ihtiyaç duyulmasıdır. Biz, Almanya'daki ortaklarımızın ve çalışanlarımızın uluslararası deneyimlerine güvenmekteyiz.

Söz konusu ürünlerimize gelince, ürün gamımızda, aquatherm blue pipe, aquatherm red pipe, aquatherm black system ve aquatherm ti blue/green pipe bulunmaktadır. Yukarıda belirtmiş olduğum ürünlerimizin yanında, kesinlikle ana ürün grubumuz olan aquatherm green pipe boruyu bir yana koymak istemiyoruz.





6- Sosyal sorumluluk projelerinden bahseder misiniz?

Sosyal projelerde fazlasıyla yer aldığımızı düşünmekteyiz ve almaya da devam edeceğiz. Gerhard Rosenberg, vakıflara destek olmaktadır. Vakıflar Almanya'da olup, dünya çapında projeleri destekler ve sponsor olur. Bu duruma Afrika'da dahildir. aquatherm GmbH şirketi, dünya çapında yaklaşık 70 ülkede krizlere yakalanan milyonlarca insana acil tıbbi bakım sağlayan kuruluş "Sınır Tanımayan Doktorlar"(Doctors Without Borders), nötral ve tarafsız insani yardım örgütünü'de desteklemektedir.

Biz, projeleri sadece ekonomik olarak desteklemiyoruz, ayrıca yaşadığımız aquatherm değerlerine uygun gereksinimler ve sorumluluklar da sunuyoruz. Çeşitli ülkelerdeki ortaklarımızdan da, sorumluluk talep etmekte ve beklemekteyiz.

7-Türk pazarıyla ilgili görüşleriniz, gözlemleriniz, tavsiyeleriniz neler?

aquatherm, yıllardır Türk pazarında yerini almaktadır. Gerhard Rosenberg, Gelişim Teknik Yönetim Kurulu Başkanı Ali Bıdı ile bizzat polipropilen boru sistemleri için Türkiye pazarında çalışmış ve öncü olmuştur. Bugün, dünyanın diğer bölgelerinde mevcut olan çok sayıda rakipler vardır. aquatherm ürünlerinin pek çok tanınmış referansları bulunmaktadır. Türk pazarı bizim için gelecekte önemli bir potansiyel sunmaktadır. Anlayışınıza sığınarak, yerel üreticilerle ilgili yorum yapamayız.

8-Firmanızdaki göreviniz nedir? Ve şimdiki işinizden önce hangi bölümlerde çalıştınız?

Şirketi, kardeşlerim Maik ve Christof ile birlikte yönetiyoruz.

Biz üç yoldaş, aquatherm GmbH'nin ortaklarıyız. Ben şirkette, tüm satış odaklı bölümler için genel müdürlük yapmaktayım.

aquatherm, 1997'de başlayan çıraklığımdan itibaren, şimdiki profesyonel hayatıma kadar hep bana eşlik etti. Şirket için birkaç ülkede gerçekleştirmiş olduğum akademik çalışmalarım oldu ve akabinde şirketteki şuanki konumuma geldim.

9-Çalışanlarınız ile yönetim arasında ne tip bir ilişki yürütmektesiniz ve firmanıza katkısı sizce nedir?

aquatherm'in marka sözü "aquatherm state of the pipe"dır. Tüm çalışanlar ve aquatherm ortakları bu iddiayı paylaşıyoruz. Hepimizin günlük görevlerimize yaklaşımı şu şekildedir; kararlı, güvenilir, lider ve bağımsız. Biz değerlerimizi 7/24 yaşıyoruz. Personelimize ve iş ortaklarımıza sorumlu yaşıyoruz ve yakın bir ailesel ilişki yaşıyoruz, onların da bize bu yönde talepleri olmaktadır.

Biz, kapsamlı bir şekilde öncülük eden, modayı belirleyen ve düşünen bir firmayız. Dünya çapında iyi bilinen, yenilikçi bir firmayız, ama aynı zamanda, kesinlikle Alman kalitesinden ödün vermemekteyiz. Ayrıca çevreye saygımızdan dolayı güvenli çözümler üretmekteyiz.

Kararlılıkla ve tutkuyla hareket etmek, aynı zamanda bilinçli olarak, proaktif bir şekilde ve kişisel bağlılık ile her gün bu sürece katılmak çok önemlidir. Bu yönetim kurulu için ve ayrıca aquatherm GmbH'nin çalışanları içinde geçerlidir.

KOLLEKTÖRDE UZUN ÖMÜR

Metal kollektörlerde yaşanan korozyon sorunlarını ortadan kaldırmak amacı ile geliştirilen, aquatherm kollektör geçiş parçaları ile kollektör yapımı artık çok daha kolay olmaktadır. Yeni sistem ile 630 mm'ye kadar kollektör yapılabilmesi ise sistemin en önemli avantajıdır.

Boru ve ek parçalarının birbirine sıcak kaynak yöntemi ile birleştirilmesi, sistem parçalarının ayrılmaz bir biçimde birbirine homojen bağlanması sonucunu doğurur. Birbirine kaynatılacak malzemelerin her ikisinin de ısıtılması sayesinde, çok sağlam bir birleşme sağlanır.

Sıcak Kaynak: Sıcak kaynak, tesisat sistemleri için dünyada en güvenli ve en dayanıklı bağlantı yöntemlerinden biridir. Bu yöntem tamamıyla aynı iki plastik malzemeyi, ısıtıp birleştirdikten sonra, orta dereceli sıcaklıkta soğumalarını sağlamayı içermektedir. Kimyasal seviyede kaynama özelliği olan polipropilen, özellikle bu tür birleştirme yöntemi için çok uygundur. Boru ve ek parçalar arasında, ekstra bir kaynak maddesi olmadığından, sistemin sızdırma yapması ya da parçalara ayrılması mümkün değildir.



Garanti Bankası Pendik Teknoloji Kampüsü
Uygulaması

Boru ve ek parçalarını birleştirmede, sıcak kaynaklı bağlantı yöntemini kullanan aquatherm tesisat sistemleri, diğer tesisat sistemlerinde mevcut olan sistematik zayıflıkları yok etmektedir. Diğer sistemler, sızdırma yaparken ve bağlantı yerlerinden bozulurken, aquatherm'in bağlantı noktaları sızdırmaz ve borudan bile uzun ömürlüdür.

Sıcak kaynağın farklı metodları bulunmaktadır:

Füzyon Kaynak: Bu sıcak kaynak tekniğinde, borunun dış yüzeyi ile ek parçanın iç yüzeyi ısıtılarak kaynak yapılmaktadır. Böylece güçlü bir yapışma sağlanırken, borunun ağzı kısıtlanmamış olur. Bu işlem için kaynak makinesi veya el kaynak makinesi kullanılabilir. İki borunun birbirine bağlantısı, her zaman bir ek parça ile yapılmaktadır (manşon, dirsek, te vb.). Ek parça ve borunun kaynağı için kullanılması gereken ürünler, temel normlara uygun olmalıdır.

Branşman Kaynağı: Bu method, özel eğimli olan ek parçayı, sıcak füzyon ile direkt olarak borunun kenarına kaynatmayı içerir. Bu bağlantı, büyük borulardan küçük borulara branşman almada kullanılır. Bu işlem için de kaynak makinesi veya el kaynak makinesi kullanılabilir.



Akka İnş. Sıraselviler Hotel
Uygulaması

Alın Kaynak: Bu sıcak kaynak methodu, bir borunun yüzüyle direkt bir başka borunun yüzünü kaynatmayı içerir. Böylece manşonsuz bir bağlantı gerçekleşir. Ek parçalar, boru duvarına uyumludur ve aynı şekilde kaynatılır. Bu işlemde özel basınçlı kaynak makinesi kullanılmalıdır.

Elektro Manşon Kaynak: Füzyon kaynak yönteminin, kaynak makinası gerektirmeyen bir yöntemidir. Özellikle kaynak makinasının kullanılmadığı dar alanlarda kullanılan bir yöntemdir. Boru ile boruyu veya ek parçayı direkt olarak ısıtarak değil, özel bir ek parça aracılığıyla elektrik akımı aktararak birleştirir. Soğuduktan sonra ise ayrılması mümkün olmayan bir kaynak ortaya çıkar. Elektrik, otomatik olarak özel bir kaynak makinası ile sağlanmaktadır. Barkod üzerindeki ayarlama sayesinde ve kaynak makinası tarafından tanınan barkoddan dolayı çevresel etkenler de engellenmiş olur.

Bahsedilen sıcak kaynak yöntemlerinden biri ya da birkaçı kullanılarak, tesisat sisteminde, metal parça bulundurmada kollektör yapılması mümkündür. Özellikle, yapımında kollektör geçiş parçası kullanılması, üretim maliyetinde ciddi bir düşüş yaratmaktadır.

Kollektör Geçiş Parçası Kullanımı

aquatherm kollektör geçiş parçaları, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 560 ve 630 mm dış çaplı borular için mevcuttur. Kollektör geçiş parçaları sayesinde, kolaylıkla borudan tam istenilen yerden hat alınıp, istenilen işlem yapılabilir.

Örneğin; İnegal te kullanarak 3 kaynak yapılması gerekirken, yeni kollektör geçiş parçası sayesinde tek kaynak yeterlidir. Ayrıca tesisat özel matkap ucu ile delinerek istenilen yerden yeni bir hat almak mümkündür. Özel matkap ucu, delme sırasında çapağı dışarı çıkardığı için hali hazırda olan tesisatta bile uygulanabilmektedir. Böylelikle, malzemenin, işçilikten ve zamandan da tasarruf sağlanmaktadır.

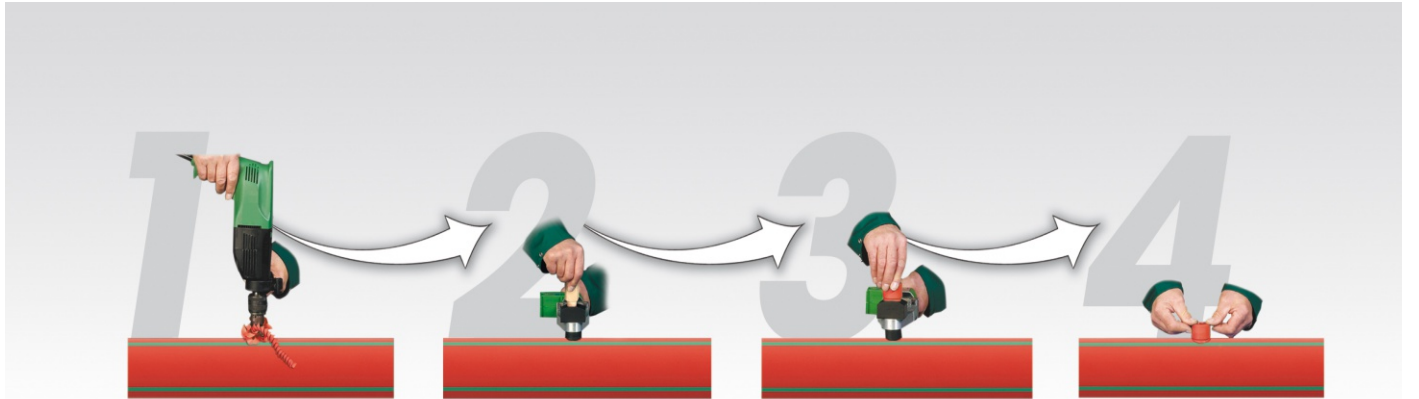
Yapılması gereken, boruyu delmek, kollektör geçiş parçası ile boruyu ısıtmak ve birleştirmektir.

Branşman alma tekniği kullanılarak oluşturulan yeni te'nin açıkta kalan ucuna, istenilirse füzyon kaynağı uygulanarak tesisat devam ettirilebilir.

aquatherm ürünlerinin kaynağı için, özel olarak geliştirilmiş çeşitli kaynak makinaları ve aksesuarları mevcuttur.

Kollektör geçiş parçalarının kullanıldığı alanlar;

- Sonradan alınan branşmanlarda
- Dağıtıcılarda redüksiyon yedeği olarak
- Dikey hatlardaki kat dağıtımında



AKKA ALINDA HOTEL KAZAN DAİRESİ YAPIMINDA 160-315 MM ÇAPLARINDA POLİPROPİLEN KOLLEKTÖRLER KULLANILARAK OLUŞABİLECEK KOROZYON SORUNUNDAN KURTULDU



Akdeniz'in uçsuz bucaksız sahillerindeki yerini alan Akka Alinda Hotel, Kemer'den birkaç kilometre mesafede olup, Kiriş koyunda hizmet vermekte ve plaja doğrudan erişim sağlamaktadır. Kemer, büyüleyici limanı, restoranları, terasları ve sayısız küçük butikleriyle şirin ve küçük bir kasabadır. Genellikle "Türk Rivierası" olarak adlandırılan bu bölge, yemyeşil ormanla çevrili tepelerin yamacında, nefis bir tarzda düzenlenmiş bir tatil beldesidir. 2015 yılında, tesisin kazan dairesi bölümünde, 160-315 mm çaplarında 20 adet kollektör kullanılmıştır. Her zaman ilklere imza atan aquatherm'in özel üretimi olan 315 mm'lik kollektörler, aquatherm'in geliştirdiği metal deaktivatörlü ve yüksek ısı

dayanımı olan patentli fusiolen® PP-R hammaddesinden üretilmektedir. Özellikle dağıtıcı sıcak ve soğuk su metal kollektörlerinde zamanla meydana gelen korozyon sorunu aquatherm ile döşenmiş tesisatlarda sorun olmaktan çıkmıştır.

GARANTİ BANKASI PENDİK TEKNOLOJİ KAMPÜSÜ TESİSAT SİSTEMİNDE KALİTENİN ÖNCÜLERİNDEN OLAN AQUATHERM VE WAVİNAS ÜRÜNLERİ TERCİH EDİLDİ

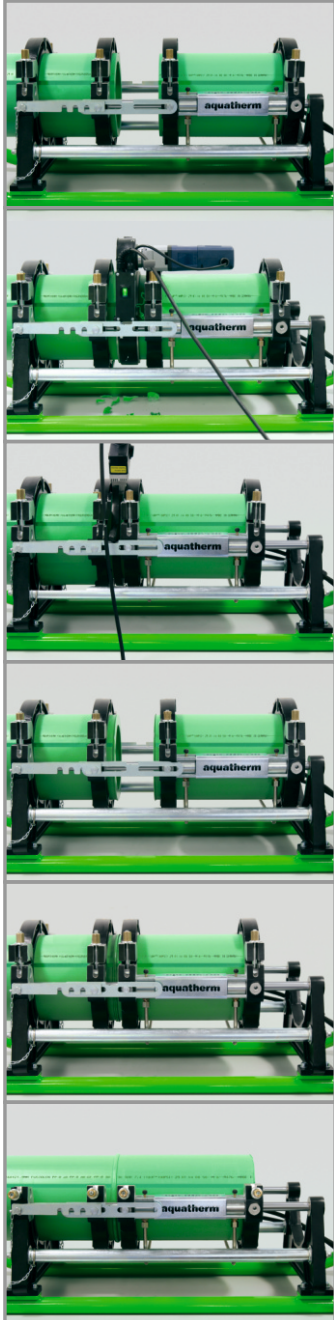


Garanti Bankası Pendik Teknoloji Kampüsü , İstanbul Pendik'te, Tersane Kavşağı'nda yer alıyor. Eski kullanımı bir kimya fabrikasına ait bulunan bu arsa, tüm bölgede gözlemlenen ve sanayiden hizmet ve ticarete doğru yaşanan dönüşüm çerçevesinde ele alınıyor. Kampüsün programı, üç ana bölümden oluşuyor: Yaklaşık 57.000 m² açık ofis alanı, 17.500 m²'de bir araya gelen oditoryum, kafeterya gibi özel fonksiyonlar ile 95.500 m² otopark, arşiv ve benzeri servis alanlarına sahiptir.

Ofis bloğunun tasarımı, çevresindeki kaotik yapılaşmanın aksine şeffaf bir sadeliği vurguluyor. Ofis kütlesi, tepeler şeklinde tasarlanmış peyzajın üzerine oturuyor ve bu peyzaj, aynı zamanda özel fonksiyonları, açık dolaşım ve rekreasyon alanlarını barındırıyor. Sürdürülebilirlik, projenin etkin tasarım kriteri olarak nitelendiriliyor: Arsa geliştirme, verimli su ve enerji kullanımı, çevresel kalitenin artırılması, tasarımın önde gelen konularını oluşturuyor. Proje tasarımı, Era Şehircilik Mimarlık Müşavirlik Ltd. Şti.'ye ait olup, tasarımlar, Mimar Sn. Ali Hızıroğlu imzası taşımaktadır. Proje doğaya ve çevreye verdiği önemi Türkiye'de distribütörlüğü Gelişim Teknik A.Ş. tarafından yapılan aquatherm sıhhi tesisat sistemlerini tercih ederek bir kez daha göstermiş oldu. Yaklaşık 30 yıldır Türkiye'de satılan bu sistem, benzersiz dizaynı, orijinallliği, enerji tasarrufu, ürün kalitesi gibi muhteşem kriterleri üzerinde taşımaktadır.

160 MM VE ÜSTÜ ÇAPLARDA ALIN KAYNAĞI

Bulduğumuz piyasa, her gün büyümekte ve farklı gereksinimlere ihtiyaç duymaktadır. Bundan dolayı, aquatherm müşterilerine 160, 200, 250, 315, 415, 455, 500, 560, 630 mm çapındaki borularını da sunmaktadır. Soğuk su borusundan sıcak su borusuna, takviyesiz borudan patentli cam elyaf takviyeli boruya kadar her tip borunun 160 mm üstü çaplarında alın kaynağı uygulamak mümkündür.



160 mm ve Üstü Çaplarda Alın Kaynağı Tekniği Aşamaları

1. Çalışılacak ortam, hava koşullarından korunmalıdır.
2. Kaynak makinası, kontrol edilmeli ve ısıtılmalıdır.
3. Borular, istenilen boyda olmalıdır.
4. Plastik borular, kızaklar yardımı ile düzeltilmeli ve sabitlenmelidir.
5. Borunun uç kısımları, makinanın kendi özel traşlama bıçağı ile düzeltilmelidir.
6. Kıymıklar temizlenmelidir.
7. Boruların birbirine paralel olup olmadığı kontrol edilmeli ve paralel olarak ayarlanmalıdır (max. 0,1 x Et kalınlığı).
8. Birleştirilecek parçalar arası boşluk, kontrol edilmelidir (max. 0,5 mm).
9. Kaynak yapılacak sıcaklık, kontrol edilmelidir (210 + /- 10° C).
10. Paftanın temizliği her zaman (her kaynaktan önce) kontrol edilmelidir.
11. Pafta, kaynağı yapılacak olan parçaların arasına yerleştirilir ve paftanın araya girmesinden sonra gerekli basınç uygulanarak, parçalar paftaya bastırılır.
12. Gerekli olan erime kalınlığına (tabloya bakınız), ön ısıtma yapılarak ulaşıldıktan sonra basınç azaltılır. Bununla birlikte ana ısıtma işlemi başlar. Bu işlem, boru uçlarını gerekli ısıya getirmeye yarar.

ÖLÇÜLER	SDR 7,4	SDR 11	SDR 9	SDR 17,6
160 mm	1,5	1,0	1,0	1,0
200 mm	2,0	1,0	1,5	1,0
250 mm	2,0	1,5	2,0	1,0
315 mm	-	2,0	2,0	1,0
355 mm	-	2,0	2,5	1,5
400 mm	-	2,0	-	1,5
450 mm	-	2,5	-	1,5
500 mm	-	-	-	2,0
560 mm	-	-	-	2,0
630 mm	-	-	-	2,0

13. Ana ısıtma süresi bittikten sonra kızak yanlara doğru açılıp, pafta aradan alınır ve borular hemen birleştirilir.
14. Borular basınç altında birleştirilir ve basınç altında soğutulur.
15. Soğuma süresi beklendikten sonra kaynak artık kızaktan sökülebilir.

Kaynatma işlemi bitmiştir.

Önemli Uyarılar

1. Kaynak makinaları, çaplara ve boru et kalınlığına uygun olmalıdır.
2. Hidrolik olan makinalar için gerekli olan hidrolik basınç, manometrede hesaplanmalı ve dikkate alınmalıdır.

YURTSALLAR ISI TES. ve YAPI ELEMANLARI SAN. ve PAZ. LTD.ŞTİ. - İLHAN YURTSAL



Firmanızın kuruluş aşamasından biraz bahseder misiniz?

Yurtsallar Isı Tes. ve Yapı Elemanları San. ve Paz. Ltd. Şti., 10 Mart 1997 tarihinde İlhan Yurtsal tarafından Seyrantepe’de kurulmuştur.

İyi malzeme ile düzgün iş, işçilik ve pazarlama ile tesisat sektöründe yer bulmak, kalıcı olmak ve başarıyı idame ettirebilmek misyonuyla yola çıktık.

İlk günlerimiz, sektörel alana özümseme gayreti ile İstanbul ve Türkiye ölçeğinde etkili arttırım çalışmalarıyla geçti. Basmakalıp fikirlerin, düşünce ve kalite vizyonunu azalttığı, “o da boru, bu da boru” mantığının kullanıldığı aşamalardan, bıkmadan ikna çalışmalarımızı sürdürerek geçtik.

Başlangıçtan bu yana, bilgi ve çözüm odaklı tesisat konularında yetkilendirilmiş kurum ve personelimiz ile uygulama ve bayisi olduğumuz ürünlerin, aktif, ilkeli ve akılcı pazarlama stratejimizle sektörde kendimize kalıcı ve özgün bir yer açtık.

Gelişim Teknik ile çalışmak size ne gibi avantajlar sağladı?

Kuruluş aşamasında ve ilk yapılanma döneminde, Sayın Ali BİDİ ve Gelişim Teknik A.Ş. personeli tarafından verilen bilgi birikimi ve koşulsuz destek ile işimizi sevdik, aquatherm, WavinAS ve HL markalarıyla ayrıcalığı yaşadık ve yaşattık.

Ana tedarikçimiz Gelişim Teknik A.Ş.’nin, Türkiye temsilciliğini yaptığı ve daha iyisi olmayan teknolojik ürünler, firmamıza ve kullanıcılara kattığı değer kadar sorumluluk da yüklemektedir. Buna bağlı olarak, kurum kültürümüzü, insan odaklı, yenilikçi, yardımsever, çözüm üreten bir çizgiye oturttuk.

Karşımıza dar görüşlü, sadece fiyat odaklı, gelişime kapalı, zeki ve kül yutmaz gururu ile hareket eden piyasa aktörleri çıktığında bile onları sonuna kadar dinledik, çoğunluğunu da ikna etmeyi başardık. Teknolojinin sorgulayıcı ve zorlayıcı iklimini kullanabilen müşteri bazında daha başarılı olduk.

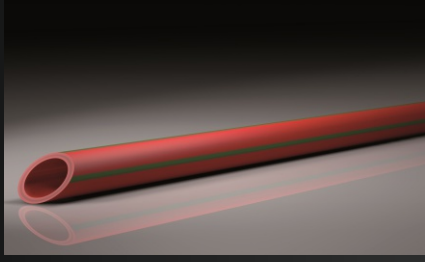
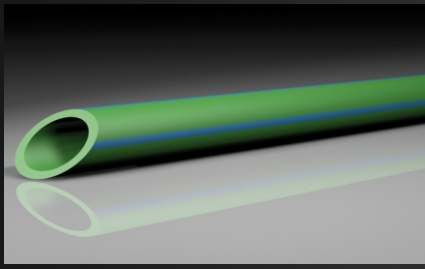
Gelecek planlarınızdan bahseder misiniz?

Çözüm odaklı olduğumuz kadar dürüst ve hızlı çalıştık, stoklarımızı her zaman yeterli halde tuttuk, lüzumsuz bahaneler ile temsil ettiğimiz markalara ve firma şahsiyetimize zarar vermedik.

Agrasif pazarlamanın militarizme dönüşmüş halini her gün yaşıyor, tedbirli ve dayanıklı olmaya çalışıyoruz. Birebir görüşmelerden aldığımız - alacağımız sonuçlara güveniyoruz. İstanbul şehir portresinde referansımız olan ve sürekli artan kıymetli yapılara gururla bakıyoruz.

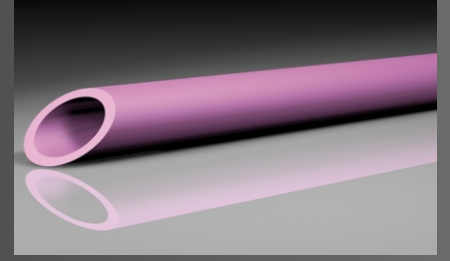
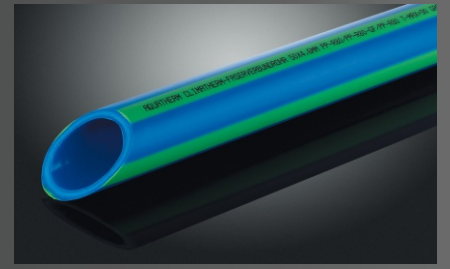
Sektör ve ürün değişim ve gelişimine paralel olarak zihin ve karakteristik bilgi seviyemizi sürekli ileriye odaklandık. Vizyonumuz, kimse ile yarışmadan fakat kimseden de geri kalmadan bilgiyi almak, fikir sahibi olmak, bilgiyi yaymak ve uygulamaktır.

Kısacası, değişmez hedef, doğru ve içi dolu hamlelerle başarıyı sürekli kılmaktadır. Özümüz ve özlemimiz, bu vizyonun ihtiyacına ve doğasına uygundur.



Üretim Hatalarına Karşı 10 Yıl Süreyle
15.000.000 Euro Sigortalı

- Sıhhi Tesisat Sistemleri
- Yerden Isıtma Boru Sistemleri
- Isıtma/Soğutma (Fan Coil) ve Jeotermal Hatlara Özel Boru Sistemleri
- Yangın/Sprinkler Hatları İçin Özel Boru Sistemleri
- Duvardan ve Tavandan Isıtma/Soğutma Sistemleri
- Gri Su Sistemleri



wavinAS
SESSİZ BORU®

50 Yıl Garantili Atık Su Tesisatı

- Sessizlik değeri, 4 lt/sn'de 11dB'dir.
- DIBT-Berlin (Almanya İnşaat Tekniği Enstitüsü) Z-42.1228 müsaadelidir.
- Almanya Plastik Borular Kalite Birliği sertifikasına sahiptir.
- DIN 4109'a uygun sessizlik, DIN 1986'ya uygun dayanım.
- Yangın anında zehirli gaz çıkarmaz.
- Montajı kolay, fire nispeti sıfır, iç yüzeyi pürüzsüzdür.
- Kabuk bağlamaz, pislik tutmaz, koku yapmaz, aşınmaz, deforme olmaz, sızdırmaz, çürümez, tıkanmaz, bakım gerektirmez.

**Dünyanın
En Sessiz
Atık Su Borusu**

Susuz da Çalışan %100 Koku Önleyici Primus Sistem

Çatı Süzgeçleri

Bodrum ve Avlu Süzgeçleri

Yer Süzgeçleri

Sifonlar

Balkon ve Teras Süzgeçleri

Pis Su Çekvalfleri

Yağmur Suyu Süzgeçleri

WC Çıkış Boruları



**Süzgeçler, Sifonlar ve
Pis Su Çekvalfleri**