

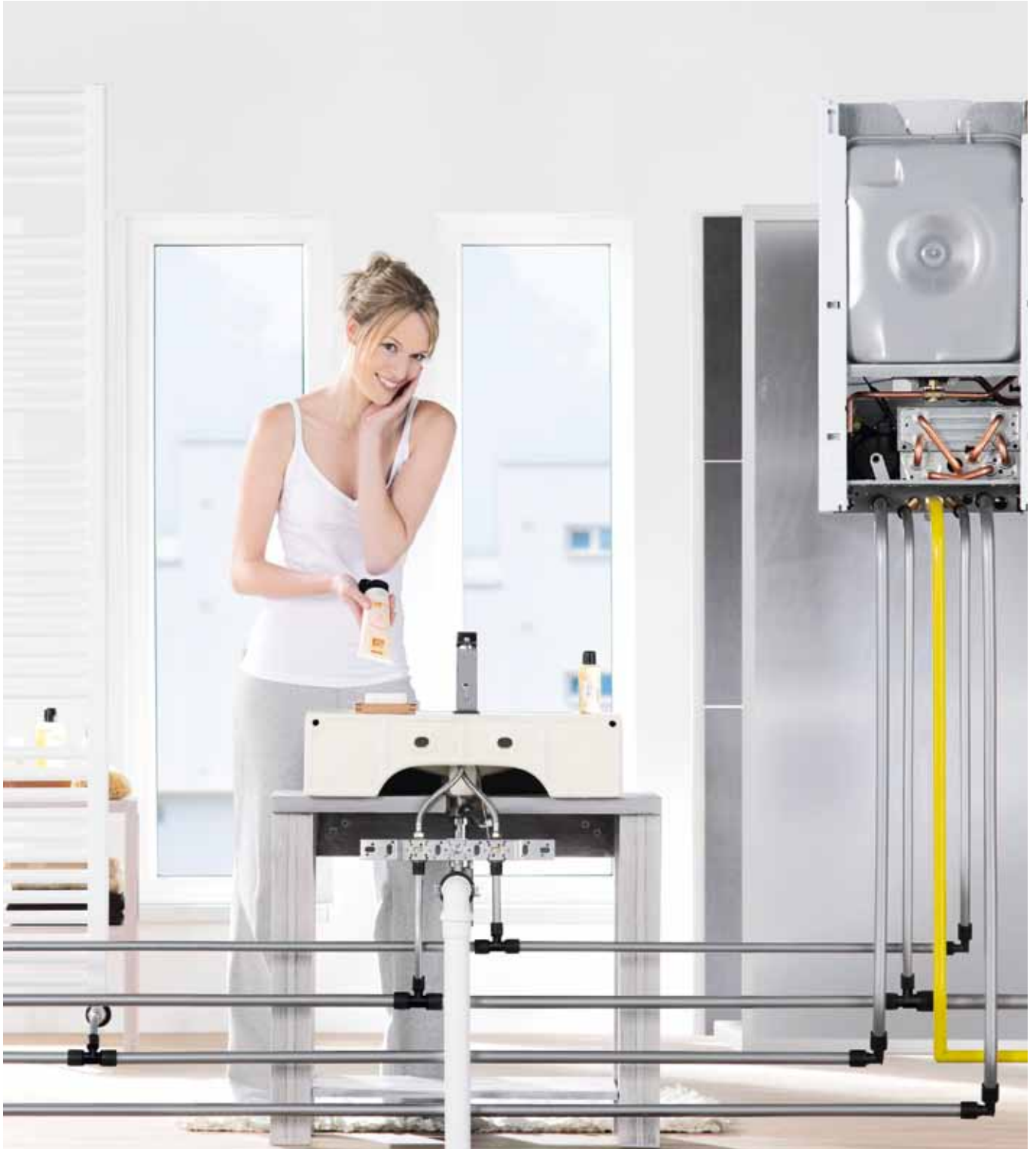


RAUTITAN – YENİ NESİL

ÇOK YÖNLÜ. PROFESYONEL. İSTİSNASIZ GÜVENLİ.

GELİŞME GÖRÜNMEYENDE GİZLİDİR





RAUTITAN PX

GELECEĞİN BAĞLANTI TEKNIĞİ

Müşterilerimiz uzun yıllardan beri, profesyonel tesisat sistemi RAUTITAN ve geçme manşon bağlantı tekniğinin kalitesine ve kolay işlenebilirliğine güven duymaktadır. REHAU Araştırma ve Malzeme Geliştirme Departmanı'nın elde ettiği sonuçlar RAUTITAN sistem bileşenlerine sürekli katkıda bulunmuştur. Bu nedenle RAUTITAN, zamanla gelişmeye devam eden bir tesisat sistemidir. Çok yönlü olmasının yanı sıra, son derece güvenilirdir.



Polimer Bazlı Çözümler

Polimer malzemeler konusunda dünya çapında tanınmış uzman bir kuruluş olan REHAU, son derece sağlam ve yüksek performanslı ürünlerin geliştirilmesinde uzun yıllara dayanan bir deneyime sahiptir. RAUTITAN bu engin bilgi birikiminden faydalanılarak geliştirilmiştir. REHAU, PE-X-bazlı RAUTITAN borulardan oluşan çok yönlü ürün yelpazesini, şimdi de polimer geçme manşonlar ve fittinglerle tamamlamaktadır.

RAUTITAN PX, temiz bir geleceği destekliyor

REHAU, RAUTITAN PX programının polimer bileşenleriyle, gelecekte oluşabilecek talepleri daha bugünden hesaba katmaktadır.

Polimer RAUTITAN boruları ve fittingleri, bina tesisatlarındaki en iyi kullanım suyu kalitesini güvence altına almaktadır. Sorunlu kullanım suyu kaliteleri için bile RAUTITAN PX bugünden en iyi şekilde hazırdır.

RAUTITAN PX, en yüksek REHAU kalitesine sahiptir.



Yenilikleri beraberimizde getiriyoruz.

Polimer geçme manşon.

Klasik RAUTITAN pirinç geçme manşondan farklı olarak polimer manşonlar, çift taraflı olarak takılabilmektedir. Malzemenin esnekliği sayesinde, sadece düşük presleme kuvveti gereklidir. Avantajı: Elektrikli takım çantalarının kullanılmasında daha uzun akü kullanım süreleri. Paslanmaz çelik (RAUTITAN SX), pirinç (RAUTITAN MX) ve kızıl döküm fittingler de (RAUTITAN RX) polimer geçme manşonlarla kullanılabilir.



Esnek kullanımlı:

Her iki taraftan takılabilen geçme manşon



Tasarımdan mükemmel çözüme.

Polimer fitting.

Düşük ağırlıklarına rağmen PPSU'dan üretilmiş RAUTITAN PX fittingler son derece sağlamdır ve çok yönlü etkilere karşı koyabilir. Büyük iç çapı, fittinge ideal hidrolik özellikler vermektedir. RAUTITAN PX fittinglerde, metallerde olan korozyon belirtileri söz konusu değildir. PPSU, kireç bağlamaz ve tamamen hijyeniktir. Dolayısıyla kullanım suyu tesisatları için idealdir.

Güvenli işleme için: RAUTOOL takım çantasının doğru yerleşmesi için merkezleme tırmakları



Hafif ve yine de kınılmaya karşı dayanıklı: RAUTITAN PX aşırı yüklenmelere dayanır.

RAUTITAN PX geçme manşonlar PVDF'den (Poliviniliden florür) ve fittingler PPSU'dan (Polifenilsulfon) üretilmektedir. Her iki yüksek performans polimeride, diğer alanların yanı sıra uçak imalatında ve temiz oda üretiminde kalitelerini bir çok kez kanıtlamıştır.

Malzemeler, yüksek çentik darbe mukavemetleriyle, kimyasallara ve sıcaklıkla yaşlanmaya karşı dayanıklılıklarıyla kendilerini göstermektedir. Kullanıcı için avantajları: RAUTITAN PX elementleri özellikle hafiftir ve aşırı düşük sıcaklıklarda bile (-10 °C'ye kadar) güvenli şekilde işlenebilirler.

En ince detaya kadar kaliteli

RAUTITAN PX işlevselliği ve emniyetliliğiyle etkileyicidir. Ancak sadece bu kadarla kalmaz. Üstün görünümü ve yüzey hissiyle RAUTITAN PX tasarım konusunda da pazara yön verir.

GEÇME MANŞON BAĞLANTI TEKNİĞİ

GÜVENİLİR, EMNİYETLİ, VERİMLİ, EVRENSEL



Contasız, dolayısıyla güvenilir

RAUTITAN sadece boru, fitting ve geçme manşon ile sürekli sızdırmaz bağlantı oluşturmaktadır. Uzun süreli kullanım sonrasında genellikle zayıf yerler olarak ortaya çıkan ilave contalar veya diğer izolasyon malzemeleri, tamamen gereksizdir. Bunların yerine borunun kendisi izolasyon malzemesi olarak görev yapmaktadır.



Göz ile basit kontrol, eşsiz güvenilirlikte

Güvenlikten ödün verilmemelidir ve bu nedenle bütün boru bağlantıları yüzde yüz sızdırmaz olmalıdır. RAUTITAN'da bunu sağlayan geçme manşon tekniğidir. Basınç testinden önce gözle yapılacak basit bir kontrol bile bağlantının durumu hakkında bilgi verir.



1

Boru boyunun ayarlanması



2

Geçme manşonun geçirilmesi



3

Boru ucunun genişletilmesi

İdeal debi sayesinde üstün verimlilik

En ince detaya kadar düşünülmüş ve verimli bir işletim için üretilmiş: Akıllı genişletme tekniği sayesinde RAUTITAN bağlantı bölgesindeki boru çapı daralması minimize edilmiş ve akışın neredeyse hiç etkilenmeden sürmesi sağlanmıştır.



Çok yönlü ve universal

Eşsiz uygulama yelpazesiyle RAUTITAN kullanım suyu ve ısıtma sistemleri için universal bir sistemdir. Tüm bileşenleri birbiriyle mükemmel uyumludur. Sadece kullanımdaki emniyet ve güvenilirlik konularında değil, aynı zamanda kurulumu önemli ölçüde kolaylaştıran, akılcı teknik çözümleriyle de etkileyicidir.



Fittingin geçirilmesi



Sıkıştırma başlığının yerleştirilmesi



Geçme manşon ve fittingin preslenmesi

İÇ DEĞERLER BELİRLEYİCİDİR

GİZLİ OLAN KALİTE, GELECEĞİN GÜVENCESİNİ SUNAR



Kalite sadece bir slogan olarak kalmamalı, aksine çeşitli zorlukları ve yüksek talepleri göğüsleyebilmelidir. Çoğu uygulama erişilemeyecek şekilde duvarların veya döşemenin altında kaldığı için, en iyi performans ve en önemlisi sürekli güvenilirlik istemi, belirleyici kriterleri oluşturmaktadır. RAUTITAN eşsiz performans özellikleriyle bütün kalite ölçülerini karşılamakta olup, uzun yıllardan bu yana kendini pek çok kez kanıtlamıştır.

Yüksek kalite belirleyicidir

Performans ve uygulama güvenilirliği, kullanım suyu ve ısıtma sistemlerinin kurulumunda, belirleyici bir rol oynamaktadır. Bu uygulamalar konusunda hiç kimse ödün vermemelidir.

Deneyimli mühendislik hizmetleri, piyasada bulunabilen en iyi malzemelerin uygun şekilde kullanılması, uzun ömür ve güvenilirlik için mükemmel koşulları oluşturmaktadır. Katı rekabet ortamındaki belirleyici avantaj budur. Ve tüm kullanıcılar için, duvar ve zemin ardında gizlenmiş olan teknolojinin, sorunsuz şekilde uzun yıllar çalışacağının güvencesi de bir diğer avantajdır.

Kalite REHAU'da en öncelikli kuraldır

REHAU araştırma, geliştirme ve üretimde en yüksek mühendislik deneyimiyle sektörde kriterler belirlemektedir. Uzun yıllara dayanan deneyim, etkileyici yenilikçilik gücü ve RAUTITAN'ın sürekli gelişimi, teknolojiye lider konumu kanıtlar niteliktedir. Bu da, kusursuz bir kalite yönetimi ile desteklenmektedir.

Çok sayıda kontrol ve kullanım testi, RAUTITAN sisteminin yüksek kalitesini garanti etmektedir. REHAU, fittinglerin ısı ve mekanik yükleme kapasitesini ve boruların iç basınç dayanımını, kapsamlı ve uzun testlerle belirlemektedir. Böylece emniyet ve işlevsellik zorlayıcı işletme koşullarında bile her zaman karşılanmaktadır.

Başarılı, universal bir sistem

RAUTITAN, birbiriyle tamamen uyumlu tekil bileşenlerden oluşan çok sayıda uygulama sunmaktadır. Her kullanım alanı şartlarına mükemmel uyan, performansı en yüksek hammaddelerden üretilmektedir. Yenilikçi REHAU teknolojileri, sadece beklenen emniyeti ve kullanım süresini karşılamakla kalmayıp, aynı zamanda konfor ve ekonomi de sunmaktadır.

Birinci sınıf marka kalitesi

RAUTITAN – milyonlarca kez kanıtlanmış.

BİZ KALİTEYİ KANITLIYORUZ

ZORLU KULLANIM İÇİN TEST EDİLMİŞ

REHAU, tüm ürünlerinin her açıdan en yüksek kalite koşullarını karşılıyor olmasına büyük önem vermektedir; özellikle de dayanıklılık ve kullanım süreleri açısından. Bu nedenle de bütün RAUTITAN bileşenleri, daima en zorlu malzeme kontrol testlerine tabi tutulmaktadır. Örneğin bütün RAUTITAN PX bileşenleri lazer sistemiyle ölçülmektedir.

REHAU polimer malzemelerde çok yönlü deney yapılanmasında çeşitli dayanıklılık testleri hakkında 50 yılı aşkın deneyime sahiptir. REHAU ürünleri, hem REHAU'nun kendi test laboratuvarında, hem de kabul görmüş bağımsız enstitülerde, geçerli olan standartlar ve talimatlar kapsamında sürekli kontrol edilmektedir.

Çentik darbe test cihazı, RAUTITAN PE-Xa borularının, şiddetli mekanik darbelere karşı ne kadar dayanıklı olduklarının kanıtıdır. Borular -30 °C boru sıcaklığında bile bu zorlu dayanıklılık testini, kırılma ve sızdırma olmaksızın başarıyla geçmektedir.



Uzun yıllar boyunca güvenilir

Ev tesisatlarında 50 yıl ve daha uzun bir kullanım süresi beklenmektedir. Bunu garanti edilebilmek için, RAUTITAN boruları, uzun süreli testleri geçebilmelidir. Bu testlerde sıcaklık dalgalanmaları,

basınç ve mekanik yüklenmeler uzun sürelerle simüle edilmektedir. Ardından yapılan bir araştırma şunu göstermiştir: REHAU boruları, uzun yıllar boyunca, sıra dışı yüklenmelere bile güvenle karşı koymaktadır.



Basınç altındaki borular

Yarılma basıncı testi, REHAU borularını sürekli artan basınç altında zorluyor ve bunların yüksek orandaki sağlamlığını gösteriyor: RAUTITAN flex borularını patlatabilmek için, oda sıcaklığında, izin verilen işletme basıncının yaklaşık yedi katı kadar bir basınç uygulanması gerekmektedir. RAUTITAN stabil borularındaysa, bu değer çok daha yukarılardadır.



Çekme gerilimi altında kendini en iyi şekilde kanıtlıyor

Bir çekme testi makinesi, boruları kontrollü koşullar altında, kopma oluşana kadar boyuna çekmektedir. Bu sırada ortaya çıkan şudur: Çapraz bağlı polietilenden REHAU borularının genişleme kabiliyetleri, metal ve diğer boru hammaddelerinden daha üstündür.

Geçme manşon bağlantı tekniği de, çekme testinden başarıyla geçmektedir: Boru aşırı kuvvetler altında dahi bağlantıdan ayrılmamaktadır.

Kabul görmüş enstitüler, RAUTITAN sistemin yüksek kalitesini onaylamaktadır.



Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH



RAUTITAN PX genişleme testi

RAUTITAN boruların yanı sıra, bağlantı bileşenleri olan geçme manşon ve fittingler de, zorlu dayanıklılık testlerine tabi tutulmaktadır. Bu testlerde yüksek emniyet ve kalitelerini kanıtlayanlar sadece metalik malzemeler değildir. Yeni RAUTITAN PX polimer fittingler ve geçme manşonlar da testlerde gayet iyi sonuçlar elde etmektedirler. RAUTITAN PX geçme manşonun genişleme testi buna bir örnektir: Enjeksiyonla üretimde uzun yıllardan bu yana süregelen deneyim ve doğru malzeme seçimi, polimer geçme manşonun genişleme testinde kanıtlanmaktadır. -10 °C alt işleme sıcaklığında geçme manşon, gerçekte presleme sırasında meydana gelen genişlemeden çok daha fazla genişlemektedir.



KULLANIM SUYU TESİSATI

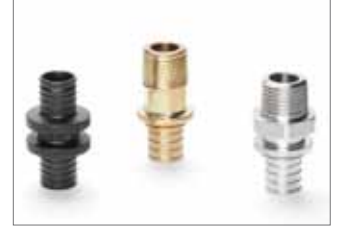
SİSTEMLİ HİJYEN

RAUTITAN PX fitting programı, polimer malzemelerin avantajlı özelliklerinden faydalanarak, kullanım suyumuzun temiz tutulmasını sağlamaktadır. Daha bugünden, düşük kaliteli kullanım suyu için tasarlanmıştır ve bu sayede korozyona ve tortulaşmalara karşı en iyi şekilde korunmuştur.

Yüksek kaliteli PE-Xa boru RAUTITAN flex ve metal-polimer-kompozit boru RAUTITAN stabil de yüksek öneme sahiptir. Pürüzsüz boru iç yüzeyleri, tortulaşma sorununu kalıcı olarak engellemektedir. Bağlantı tekniği geçme manşon ile birlikte bir katma değer daha elde edilmektedir: Arıza durumunda 100°C sıcaklığa kadar kısa süreli dayanım.



RAUTITAN ile armatür bağlantısı



Kullanım suyu tesisatı için ideal ön koşullar. Kullanım suyu kalitesine bağlı olarak çeşitli fitting malzemeleri kullanılabilir: Polimer malzemeden üretilmiş RAUTITAN PX, çinko çözünümüne dayanıklı özel pirinçten üretilmiş RAUTITAN MX ve paslanmaz çelikten RAUTITAN SX.

Musluğa kadar güvenle

“Kullanım suyu kullanım suyu olarak kalmalıdır”. Tüm kullanıcı ve işletmeciler bu beklentiye sahiptirler. Biz bu talebi karşılama sorumluluğunu üstlendik. Tüm RAUTITAN bileşenleri, kaliteli kullanım suyu ve onun bina içindeki iletimi ile ilgili olarak, geçerli olan bütün koşulları ve talimatları karşılamaktadır.



RAUTITAN ile soğuk su kolektörleri

Kendi içinde uyumlu sistem sayesinde randımanlı montaj:

- Fabrika çıkışlı ön yalıtımlı borular
- Tutucu ray ürünleri sayesinde saha kullanımına uyumlu bağlantı sabitlemesi
- Sac kovanı sıcaklık değişimine bağlı boy değişimi azaltılırken, daha geniş boru kelepçesi aralıkları elde edilmektedir
- Dumanın ve ateşin yayılmasını güvenilir şekilde engelleyen, test edilmiş ve onaylanmış yangın koruması çözümleri

ISITMA TESİSATI

TÜM MONTAJ DURUMLARI İÇİN ÇOK YÖNLÜ ÇÖZÜM

Isının daha iyi yayılması için

RAUTITAN ile ısı, kaynağından son radyatöre kadar güvenli şekilde dağıtılır. Piyasada kullanılan tüm radyatör türlerine komple bağlantı olanağı mevcut-tur. Sistem kontrollü REHAU bileşenleri ve kaliteli geçme manşon bağlantı tekniği sayesinde güvenilir-dir.



İhtiyaca uygun radyatör bağlantısı

Radyatör bağlantısı ister yerden, ister duvardan, ister süpürgelikten olsun... REHAU daima uygun çözümü sunar.

Zeminden

Paslanmaz çelik elemanların çekiciliği ve bağlantı parçalarının isteğe uygun boyanabilmesi sonucunda ortama ideal uyum sağlanır.



Duvardan

Bağlantılar duvarın içinde kaybolmakta ve boydan boya temizlik için tamamen engelsiz bir zemin sağlamaktadır.



Süpürgelikten

Akça ağaç, açık kayın ve beyaz desenlerde, ideal yenileme çözümü. Süpürgelik sistemleri RAUSOLO ve RAUDUO, birbirine ideal uyumlu kanal ve ek parça programıyla dikkat çekicidir. Isıtma ve elektrik bölmelerinin birbirinden ısıl olarak ayrılmış olması sayesinde RAUDUO, ısıtma ve elektrik hatlarının aynı anda döşenmesine bile olanak sağlamaktadır.



Küçük dış çapları sayesinde pirinç geçme manşonlar, süpürgeliklerde de kullanılmaya devam edilmektedir. Bunlar, fittinglerle birlikte set halinde bulunabilir.

İNŞAATLAR İÇİN YENİLİKÇİ SİSTEMLER

ENERJİ VERİMLİ İNŞAATLARDAN, KAYNAK KORUYUCU SU YÖNETİMİNE KADAR

REHAU, enerji verimliliği yüksek inşaatlar ile gelişmiş besleme ve tahliye sistemleri için planlama, uygulama ve işletimde kapsamlı hizmetle birlikte, inşaatlarda sistem çözümleri konusunda önde gelen kuruluştur.

Pencere ve cephe sistemleri

Sistemleri:

- 1 Pencere
- 2 Balkon kapıları
- 3 Cepheler
- 4 Ev kapıları
- 5 Panjurlar ve kepenkler
- 6 Kış bahçeleri
- 7 Havalandırma teknikleri
- 8 İç pencere denizlikleri
- 9 Ev kapısı dolguları
- Kaldırmalı sürme kapılar
- Pasif ev sertifikalı çözümler

Yapı tekniği

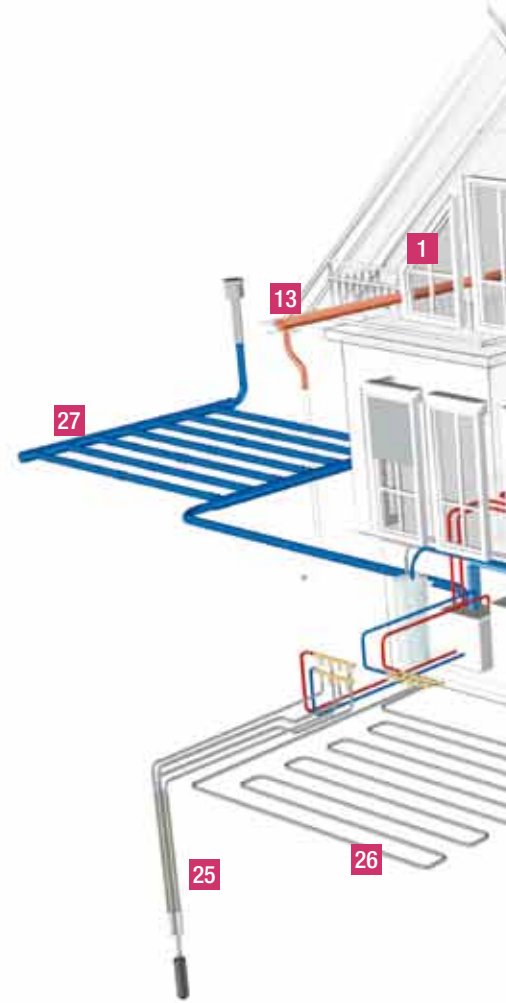
Sistemleri:

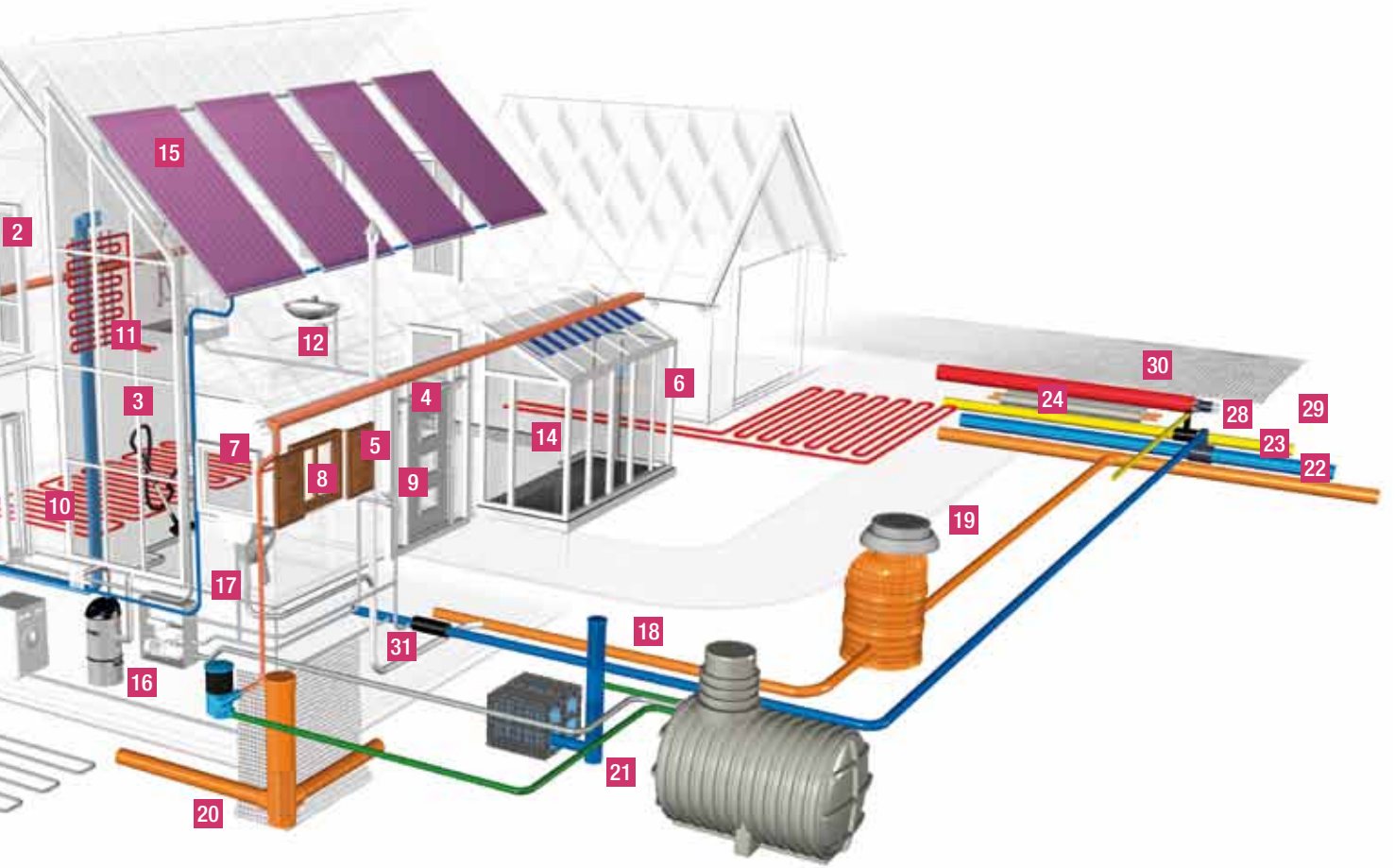
- 10 Yerden ısıtma/serinletme
- 11 Duvardan ısıtma
- 12 Kullanım suyu ve ısıtma tesisatı
- 13 Çatı suyu tahliyesi
- 14 Elektrik tesisatı
- 15 Güneş enerjisi
- 16 Merkezi toz emme sistemi
- 17 Ses yalıtımlı evsel atık su
- Beton ısısı kontrolü

İnşaat Mühendisliği ve Altyapı

Sistemleri:

- 18 Atık su ve yağmur suyu kanalları
- 19 Atık su rögarları
- 20 Sızıntı hatları ve drenajlar
- 21 Yağmur suyundan yararlanma
- 22 Kullanma suyu tesisatları
- 23 Gaz hatları
- 24 Yakından ve uzaktan ısı ikmali
- 25 Sondalar üzerinden yer ısısı kullanımı
- 26 Kolektörlerle yer ısısı kullanımı
- 27 Hava-toprak ısı değiştirici
- 28 İletişim tesisatları
- 29 Kanalsız tesisat döşeme
- 30 Toprak yol ve trafik yolu inşaatı
- 31 Bina giriş parçaları





Pencere ve cephe sistemleri

Pencereler, ev kapıları, sürgülü ve kanatlı panjurlar, kış bahçeleri ve cepheler için profil sistemleri. İster yenileme çalışması, ister yeni inşaat: Projelendirmeden uygulamaya kadar bütün inşaat aşamalarında, sistem çözümleri ve birinci sınıf servis hizmetleri.

Yapı tekniği

Yerden ısıtmadan/serinletmeden, temiz su ve ısıtma tesisatlarından, güneş enerjisi, elektrik tesisatlarından, endüstriyel boru ve basınçlı hava şebekelerine kadar.

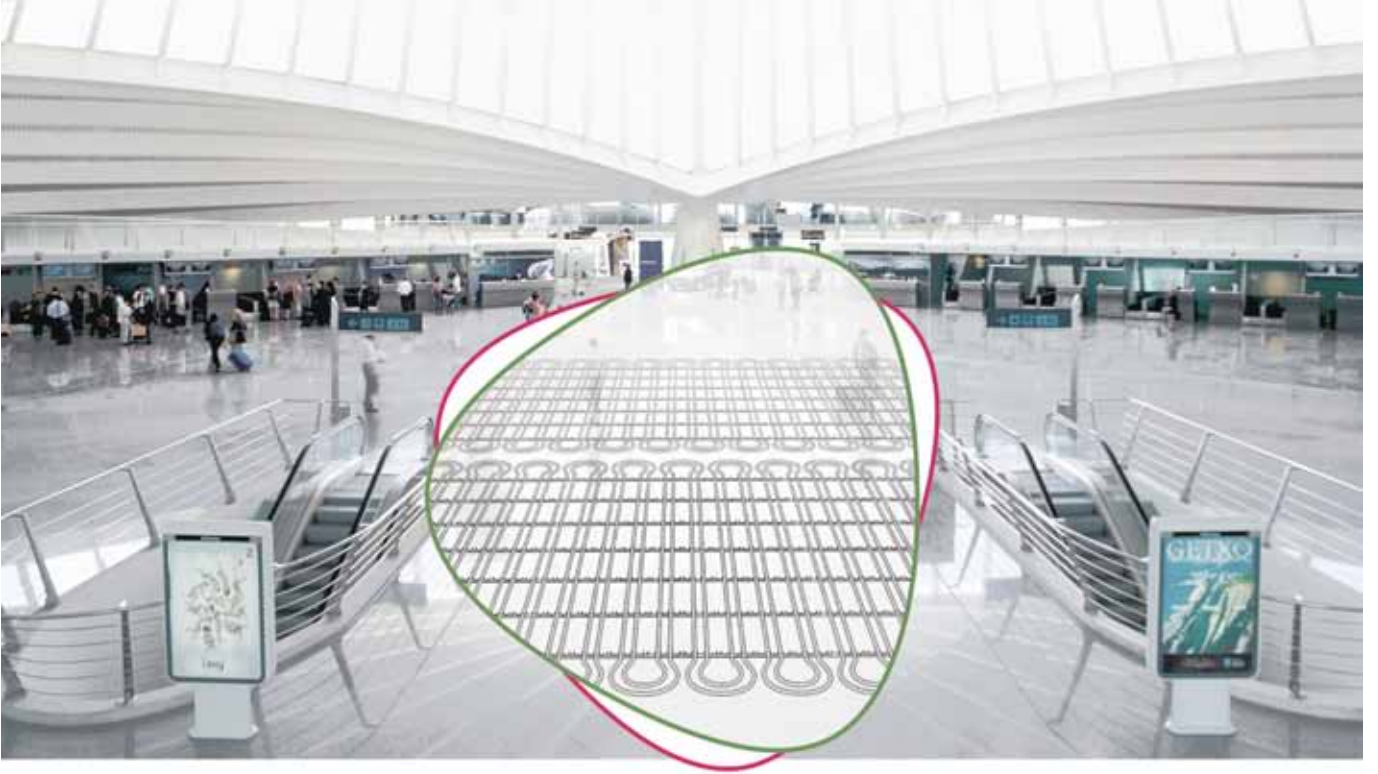
İnşaat Mühendisliği ve Altyapı

Jeotermiden haberleşme tekniği için besleme tesisatları sistemlerine ve yağmur suyu biriktirmeden, trafik yolları yapımına, toprak yol ve temel inşaatı ile tahliye kadar çok çeşitli sistem çözümleri.



REHAU YAPI TEKNIĞİ

YENİLİĞİN GETİRDİĞİ KATMA DEĞER



Yapı Tekniği bölümü, çevre bilimi ve ekonomi, tasarım ve işlevsellik, emniyet ve konfor kriterlerine uygun, entegre ve komple sistem çözümleri geliştirmekte ve üretmektedir. Bu sayede sinerji ve katma değer sağlanmaktadır. Hem standart sistemler, hem de hedef gruplara yönelik özgün hizmetler sunulmaktadır. Esas uzmanlığımız ısıtma ve serinletme, tesisatları, endüstriyel boru ve basınçlı hava şebekeleri ve ayrıca elektrik tesisatı alanlarıdır. Bu uygulamalar merkezi toz emme sistemi VACUCLEAN, yağmur suyu kullanımı RAURAIN ve aynı zamanda yenilenebilir enerjilerin kullanımı gibi sistemlerle de desteklenmektedir: REHAU SOLECT ile güneş enerjili su ısıtma ve RAUGEO ile jeotermal enerji kullanımı.

Onlarca yıla dayanan deneyimimiz ve merkezi olmayan yapımız sayesinde ortaklarımıza neredeyse tüm pazarlarda planlama, şartname, uygulama ve işletme için yetkin sistemler sunabiliyoruz. Mimarlar, uzman planlamacılar, küçük işletmeler ve bayiler güçlü bir ortaklık ister. Bu yüksek beklentiyi, ürünlerimizin işlevselliğini ve dayanıklılığını zorlu saha koşulları için somut olarak iyileştirerek karşılıyoruz. Avrupa'da müstakil evlerden büyük projelere kadar lider bina teknolojisi tedarikçileri arasında sayılıyoruz.

Ortaklarımıza yenilik, teknik yetkinlik, rekabet gücü, profesyonel kalite yönetimiyle büyüme ve artı değer güvencesi veriyoruz.

REHAU Polimeri Kimya San. A.Ş.

Koreşhitleri Cad. No.42 34394 Zincirlikuyu-İstanbul

Tel: (0212) 355 47 00 Pbx

Fax: (0212) 288 30 14

e-mail: istanbul@rehau.com