

PEX^a pipe
PEXa Boru Sunar



BİOİKLİM

İklim Uygunsa, Hayat Vardır

Güneşten gelen exciton
BİOPEX ile Bioiklime
dönüşüyor.



İklim Uygunsa, Hayat Vardır.

Biomimicry ile doğadan ilham alarak sürdürülebilir çözümler üreten **Bio-iklim**; "İklim Uygunsa, Hayat Vardır" felsefesiyle karşınızda... Bu oluşum, doğa ve teknolojinin uyum içinde dans ettiği, yeşil bir geleceğe olan tutkulu adımların başlangıcını temsil ediyor. Doğayı anlamak, teknolojiyi doğaya uygun bir şekilde entegre etmek ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için yola çıkıyoruz.

Bioiklim ile tanışmaya hazır mısınız?



PEXa Boru/Bioiklim olarak; **Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü** ile olan işbirliğimiz sayesinde mantar alanındaki çalışmalarımızı genişletiyor ve **BioPEX**'i daha yeşil bir dünyaya kazandırıyoruz. Doğadan aldığımız ilhamla panellerimizi üretiyor ve geliştiriyoruz.

BİOKLİM NEDİR?

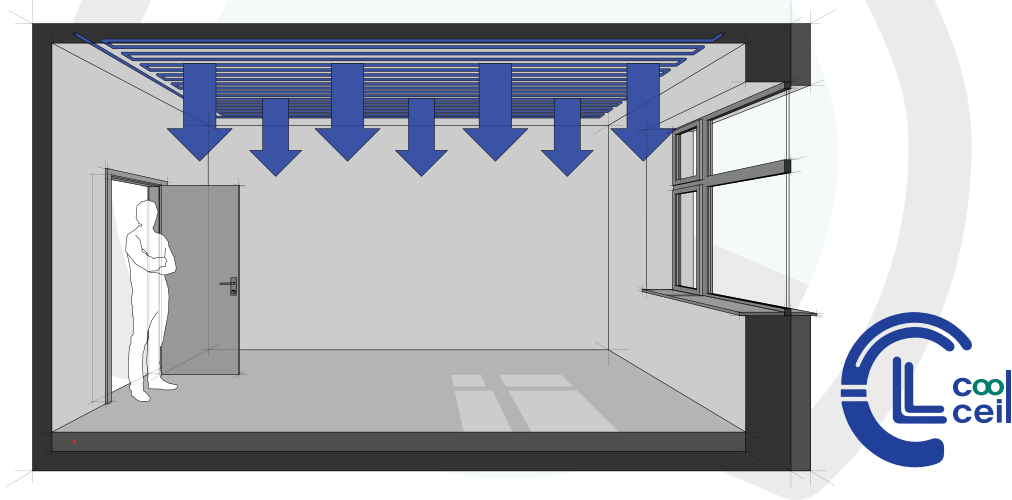
Enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik, modern yapı teknolojilerinin temel taşlarından biri haline gelmiştir. Bu bağlamda, **PEXa Boru** olarak sunduğumuz Bioiklim sistemi, mekanların ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarını karşılamada devrim niteliğinde bir çözüm sunmaktadır.

Tek Sistem, Çoklu Fonksiyonlar

Bioiklim sistemimiz, yaygın olarak kullanılan geleneksel ısıtma çözümlerinden farklı olarak, hem ısıtma hem de soğutma işlevlerini tek bir yapıda birleştirir. Bu, mekanların hem kış hem de yaz aylarında **optimum** sıcaklık koşullarında kalmasını sağlar. Üstelik, aynı sistem sıcak su ihtiyacını da karşılayarak, mekanlarda ihtiyaç duyulan tüm termal gereksinimleri tek elden çözmektedir.

Enerji Verimliliğinde %40 Tasarruf

Geleneksel sistemlerle kıyaslandığında, **Bioiklim** sistemimiz **%40'a** varan enerji verimliliği sunar. **Radyant** iklimlendirme sayesinde, ortamda istenilen sıcaklık seviyesine daha az enerji harcanarak ulaşılır. Bu da sadece enerji tasarrufu sağlamakla kalmaz, aynı zamanda çevresel ayak izini de azaltır.



Yüksek Termal Konfor ve Homojen Isı Dağılımı

Bioiklim sisteminin en önemli özelliklerinden biri, **homojen** bir ısı dağılımı sağlamasıdır. Mekanın her köşesinde aynı sıcaklık seviyesine ulaşarak, termal konforun maksimumda tutulmasına olanak tanır. **Radyant ısıtma** ile mekanın tamamı **tavandan** dolaşan enerji sayesinde eşit şekilde ısınır veya soğur, bu da kullanıcıların her zaman en konforlu ortamda bulunmasını sağlar.

Kolay Uygulanabilirlik ve Bakım Gerektirmeyen Tasarım

İKLİMLENDİRME SİSTEMİMİZİN BİLEŞENLERİ

BİOİKLİM sistemi, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak ve çevresel sürdürülebilirliği desteklemek amacıyla geliştirilmiştir. Bu sistem, ileri teknoloji ve yenilikçi malzemeleri bir araya getirerek hem konforlu hem de çevre dostu bir iklimlendirme çözümü sunar.

Sistemimizin ana bileşenleri şunlardır:

1.Güneş Paneli:

Güneş panelleri, güneş ışığını elektriğe dönüştürerek binanın enerji ihtiyacını karşılar. Yenilenebilir enerji kaynağı olan bu paneller, sistemin temel enerji kaynağını oluşturur.

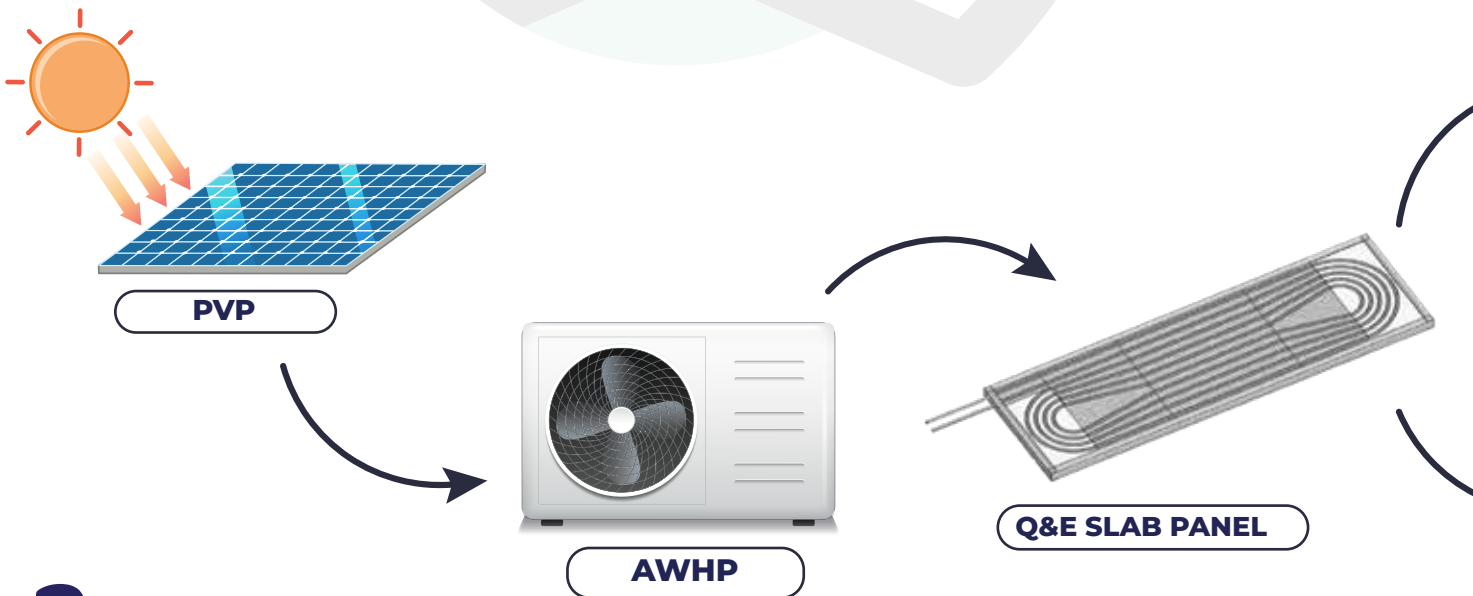
2.Heatpump (Isı Pompası):

Isı pompaları, güneş panellerinden gelen enerjiyi sıvıya dönüştürerek iç mekanın ısıtılması veya soğutulmasını sağlar. Yüksek verimlilikle çalışan bu sistem, enerji tüketimini azaltır ve sistemin sürdürülebilirliğine katkıda bulunur.

3.Q&E SLAB Panel:

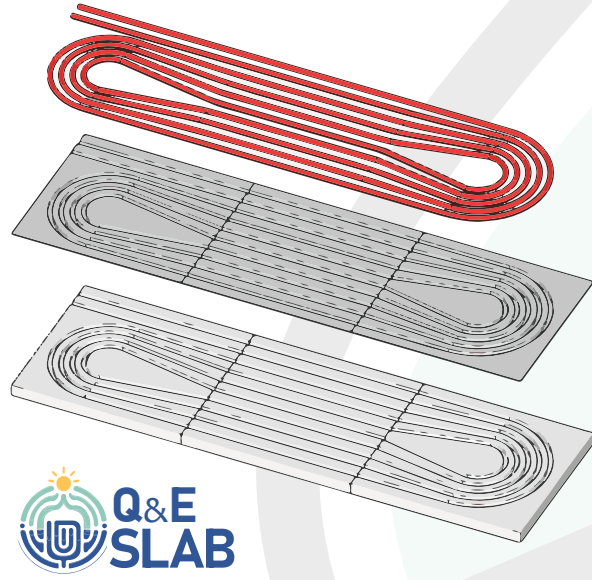
Quick&Easy Slab Panel, **60x180 cm** ölçülerinde, **montaja hazır** olarak sunulup, kurulum süresini minimuma indirir ve verimliliği artırır. 20 metre borudan oluşan özgün tasarımı, **tavana uygulanarak hem ısıtma hem de soğutma** ihtiyaçlarınızı **tek bir sistemde** karşılar.

$$\text{BİOİKLİM} = \text{PVP} + \text{AWHP} + \text{BP} + \text{PEXa}$$



40 yıllık deneyimimizle PEXa borularını kullanarak iklimlendirme alanında edindiğimiz bilgi ve tecrübelerle, yenilikçi çözümler arayışımızda yeni bir adım atıyoruz.

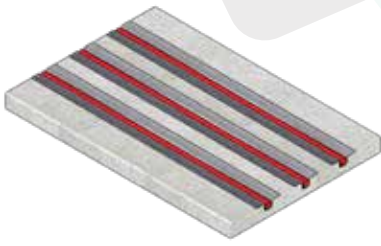
Gelecekte iklimlendirme sistemlerinin sadece ısıtma veya sadece soğutma değil, ikisini bir arada sunan modeller olması gerekmektedir. Bu vizyon doğrultusunda, 10 yıllık Ar-Ge çalışmalarımız sonucunda **PEXa** olarak sizlere **Quick&Easy Slab** adını verdiğimiz devrim niteliğinde bir panel sistemi sunuyoruz. Bu yeni sistem, iklimlendirme dağıtım sistemlerinde benzersiz bir çözüm olarak öne çıkmaktadır.



Çapraz Bağlı PEXa Boruları: Kanallardan geçen bu borular, iklimlendirme sisteminin hem ısıtma hem de soğutma işlevini yerine getirir.

Yansıtıcı Alüminyum Kaplama: Strafor levhanın üzerine sabitlenen bu alüminyum katman, ısının daha verimli dağıtılmasını sağlar.

Kendinden Kanallı Kompozit Panel: Isı yalıtımını sağlayan bu panel, PEXa borularının yerleştirileceği kanallara sahiptir.



BIOPEX



PEXa PIPE

uponor

BioPEX ve PEXa boruları, ev içindeki **iklimlendirme** sistemimizde önemli bir rol oynamaktadır. **PEXa boruları**, ısı pompası tarafından sıvı hale getirilen enerjiyi ev içinde dolaştırmak için kullanılır.

BioPEX kompozit panel ise çevre dostu ve organik bir malzeme olarak, PEXa borularını düzenleyerek ve yönlendirerek sistemde enerji transferini optimize eder. Aynı zamanda **yanmazlık** özelliğine sahip olan BioPEX, güvenli bir kullanım sağlar. Yüksek derecede **yalıtım** özelliğiyle enerji verimliliğini destekler, böylece sistemimizin çevre üzerindeki etkisini minimize ederken **iç mekan konforunu** maksimize eder.

BİOPEX PANEL:

MANTARLAR İLE YENİLİKÇİ İKLİMLENDİRME

Dünya, sürdürülebilir ve çevre dostu üretim modellerine yönelme ihtiyacı hissettiği bu dönemde, **Bioiklim**'in sunduğu **BioPEX** önemli bir çıkış noktasıdır. Bu benzersiz malzeme, **bitki atıkları ve mantar tohumu** kullanılarak elde edilmektedir.

Bioiklim'in uzun araştırmaları, **AR-GE** çalışmaları ve testlerin başarıyla sonuçlanmasıyla **Biopeks Kompozit Panel** üretilebilir kıvama gelmiştir. Biopeks, ısı geçirgenlik katsayısı itibarıyla Strafor ile aynı, **yanmazlık** bakımından ise Strafor ile karşılaştırılamayacak derecede iyidir.



BIOPEX PANEL (BP) = %100 BIOLOGIC (HEMP+MYCELIUM)

Geleceğin akıllı ev tasarımında iklimlendirme önemlidir. Bir yapıyı dört mevsim aynı tutmak için izolasyon, yenilenebilir enerji ve güçlü dağıtım ağı gereklidir. Bunların hepsini karşılarken %100 dönüşümlü malzeme kullanmak **BioPEX** sayesinde mümkün olmaktadır.

Bioiklim sisteminin ihtiyacından doğan **Biopeks Kompozit Panel** ısı geçirgenlik katsayısı itibarıyla strafor ile aynı, **yanmazlık** bakımından ise strafor ile karşılaştırılamayacak derecede iyidir.



DOĞADAN İLHAM ALAN SÜRDÜRÜLEBİLİR İKLİMLENDİRME

Biomimicry, doğanın nasıl enerji verimli, sürdürülebilir ve işlevsel sistemler kurduğunu inceler. Bioiklim de bu ilkeleri uygulayarak, **güneş paneli, ısı pompası, BioPEX ve PEXa Boru** gibi teknolojileri bir araya getirir. Bu bileşenler, doğadaki enerji döngülerini taklit ederek, en az enerji ile maksimum verimi sağlamayı hedefler.

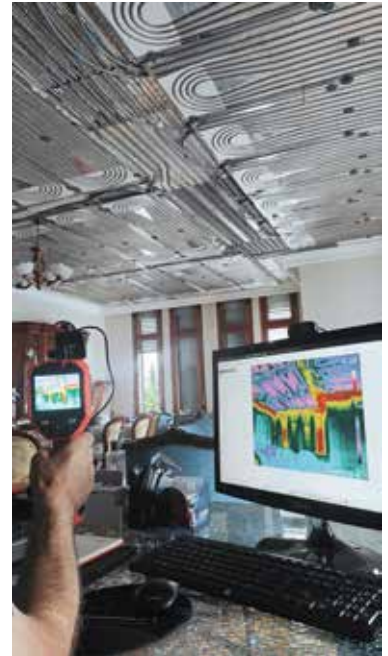
BİOİKLİM SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

Sıfır Karbon: BioPEX panelleri, doğal ve yenilenebilir kaynaklardan üretilir ve sıfır karbon emisyonu ile çevresel etkiyi en aza indirir.

Dönüşümlü Malzemeler: Kenevir odunu ve miselyum gibi doğal malzemelerden yapılan BioPEX, sürdürülebilir yapı malzemesi olarak öne çıkar.

Enerji Verimliliği: Güneş enerjisi ve ısı pompalarının entegre kullanımı ile enerji tüketimini minimize eder.

Çevre Dostu ve Sağlıklı Yaşam Alanları: Homojen ısı dağılımı ve doğal malzemelerle oluşturulan bu sistem, sağlıklı ve konforlu iç mekanlar sunar.



SB Evi, Ağustos 2024 tarihlerinde yapılan gerçek zamanlı testlerde dışarıda 38 °C olan sıcaklık, ev içinde farklı termostatlardan alınan verilere göre **homojen bir dağılım göstermiş ve 24 °C olarak ölçülmüştür.*

BioTR İLE BÜYÜYOR VE GELİŞİYORUZ

1997 yılında Montana 'da genç bir biyolog **'kutuya dışardan bakarak'** çok köklü bir teori geliştirdi. **"Biomimicry"** adlı esriyle doğayı benimsemeyi, onu örnek almayı, yapılacak buluşları da ona öykünerek, taklit ederek yapmalıyız tezini kitaplaştırdı. Çok beklenen ana strateji ve doğru bir teşhisti. Taraftar buldu, önce bir Enstitü ve ardından 36 ülkede teşkilatlanma hızlandı. Yeni bio-endüstri çağı böyle başladı. Biz bu cephede yer almaya 2010 yılında karar verdik.

PEXa Boru olarak, 05 Ocak 2010 tarihinde yeniden doğduk, kendimizi yeni şekillenen **EKOLAKE** içinde yüzer bulduk. Güneş enerjisini kullanarak yapı-larda iklimlendirme üzerinde yoğunlaştık. **PVT + HP + Biopex + PEXa = XDAO** ile yol haritamız ve çalışma prensipleri belirlendi. Araya pandemi girdi, bu bizi mutfak işlerine yöneltti ve daha da pekiştirdi. Sonunda 2022 yılı itibarıyla **Biomimicry Enstitüsüne** katılmaya karar verdik.

Türkiye için adımızı **BioTR** olarak tescil ettirdik. Şimdi sizlerle beraberiz.

www.biotr.org üzerinde yapılanıyoruz. Değer üretebilen herkesi paydaş olarak görmek isteriz.



UPONOR İLE AI OTOMASYONU

uponor

Bioiklim; **UPONOR** ile boru ve fittingslerde kullandığı teknolojiyi AI otomasyonunda da kullanıyor. Her türlü ev ve yeni inşaat için ideal olan bu sağlam çözüm, dokunmatik arayüz ve entegre nem sensörü gibi akıllı özelliklerle modern estetiği bir araya getirerek ısıtma ve soğutma sistemlerinin zahmetsizce kontrol edilmesini sağlıyor.



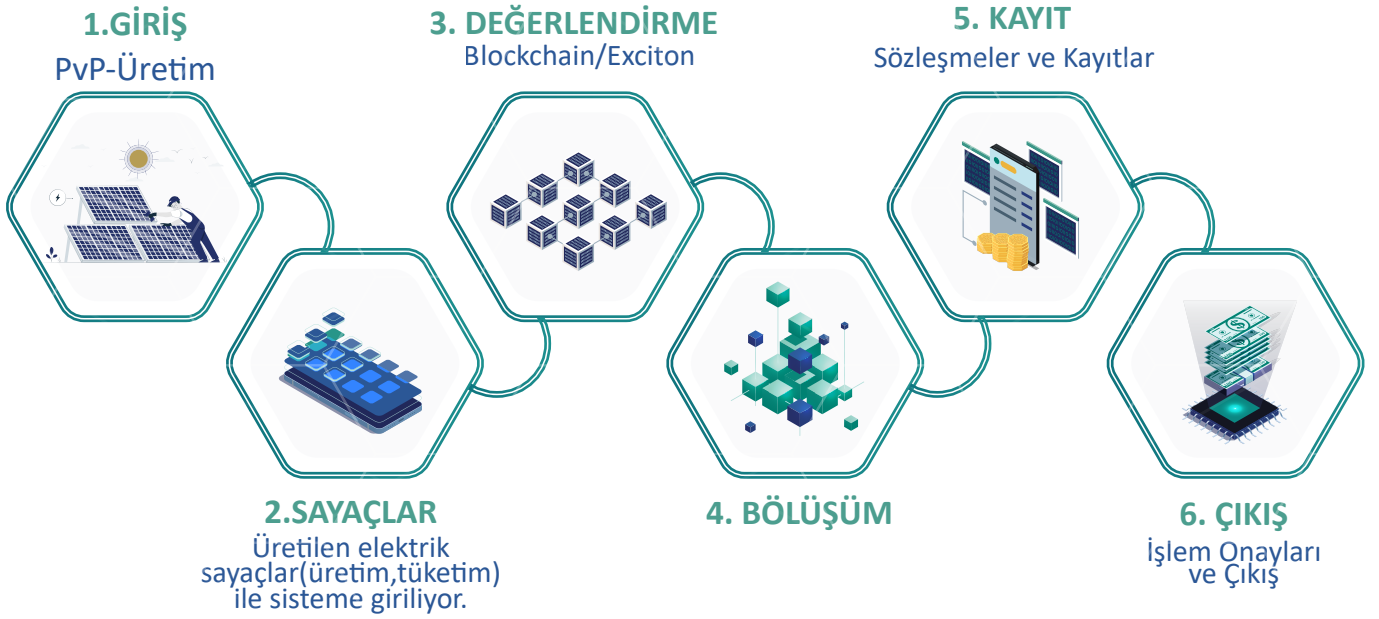
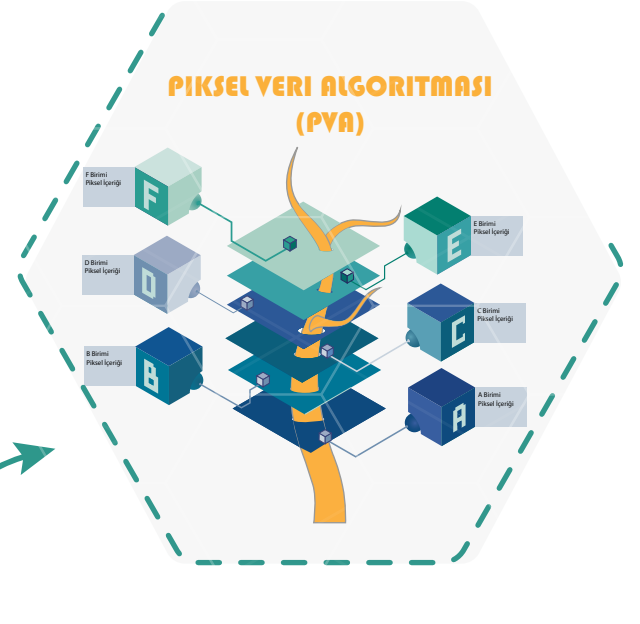
UPONOR'un sunduğu bu kolay kurulumla sahip kusursuz ve şık tasarım modern mekanlara zahmetsizce uyum sağlıyor. Sezgisel kapasitif dokunmatik düğmeleri ile zahmetsiz bir çalışma sağlar ve Bioiklim ile uyumludur.

Bioiklim, **sürdürülebilirliği** desteklemek ve **inovasyonu** teşvik etmek amacıyla kendi ekosistemi **ECOLAKE**'i oluşturdu. Bu dinamik ekosistemde, beş temel değer bulunmaktadır. Bu değerler, ECOLAKE'in temel bileşenlerini oluşturarak, kuruluşun hem finansal hem de işlevsel başarılarını desteklemektedir.



EKOSİSTEMİMİZDE AKILLI SÖZLEŞMELERE DAYALI DEĞER ÜRETME ALGORİTMAMIZ

Bioiklim, güneş enerjisi toplama, değerlendirme ve dağıtım süreçlerini kendi özgün algoritması ve blockchain tabanlı değer birimi olan **exciton** ile birleştiriyor. Bu yenilikçi yaklaşım, sürdürülebilir enerji üretimini güçlendirirken, aynı zamanda **şeffaf ve adil** bir değerlendirme sistemini de beraberinde getiriyor.



Bioiklim, doğadan ilham alarak geliştirdiği ürünleri, pazarlama sürecinde **blockchain** teknolojisini kullanarak öne çıkaracak. Kuruluş, kendi algoritmasını oluşturarak güneş enerjisini fotovoltaik paneller aracılığıyla topluyor ve üretilen elektriği sayaçlarla sisteme entegre ediyor. Üçüncü aşamada, Bioiklim'in kendi değer birimi olan **exciton** ile enerji değerlendiriliyor. Daha sonra, elde edilen değerler adil bir şekilde bölüştürülüyor. Son olarak sözleşmeler ve kayıtlar sağlanarak işlem onaylanıyor ve çıkış gerçekleştiriliyor. Bu entegre süreç, sürdürülebilir enerji üretimi ve blockchain tabanlı değerlendirme sistemiyle birleşerek geleceğin enerji endüstrisine yön veriyor.



İklimin ritmine uyum sağladığımızda, gerçek bir yaşam ve sürdürülebilir bir dünya bizleri bekliyor.



Bizimle İletişime Geçin!

**Şenlikköy, Florya Cad. No:52/A,
34153 Bakırköy-İSTANBUL**

N1: +90 532 611 03 92

N2: +90 533 422 69 92

E: pexa@pexa.com.tr

W: www.pexa.com.tr