







İÇİNDEKİLER

Hakkımızda

4

Vizyonumuz

5

Misyonumuz

5

Güneş Paneli Üretimi

6

Kalite & Kontrol

7

Paketleme

8

Lojistik

8

Araştırma & Geliştirme

9

Satış Sonrası Destek

11

Datasheet

12

Başarı Anahtarlarımız

14

Yatırımlar ve Projeler

16

Mühendislik Hizmetleri

17

Satın Alma

18

İnşaat

19

Operasyon & Bakım

19

Bakım & Onarım Bölge Ofislerimiz

19

Bakım & Onarım Avrupa Ofislerimiz

19

Finansman & Sigorta

20

Mühendislik ve Yönetim Ekibi

21

Referanslarımız

22

Panel Referanslarımız

22

Yatırım Referanslarımız

22

Mühendislik Referanslarımız

23

HAKKIMIZDA

Smart Güneş Teknolojileri olarak, anahtar teslim kurulum hizmetleri, güneş enerji santrali yatırımları ve güneş paneli üretiminde Avrupa'nın önde gelen güneş enerjisi şirketleri arasında yer alıyoruz. Ticari ve perakende kullanıcılarına geniş bir ölçekte güneş enerjisi çözümleri sunuyoruz.

2009 yılında kurulan şirketimizin genel merkezi İstanbul'da bulunmaktadır. Faaliyetlerimizi Türkiye başta olmak üzere Romanya, Yunanistan, Bulgaristan, Almanya, İsviçre ve Ukrayna'da bulunan ofislerimizden sürdürmekteyiz.

Gebze'de bulunan üretim tesisimizde arazi ve çatı güneş enerjisi santrallerinde kullanılmak üzere kristal silikon hücre esaslı yüksek verimli fotovoltaik güneş panelleri üretiyoruz.

Yıllık 1.200 MW üretim kapasiteli, 23.500 m² kapalı alana kurulu olan son teknoloji otomatik üretim hatlarımızda Multi Busbar, PERC, Half-Cut Cell ve Bifacial teknolojileri kullanılarak güneş paneli üretiminde yüksek verim elde etmekteyiz. Kullandığımız son teknolojiler sayesinde standart ve cam-cam güneş paneli üretiminde müşterilerimize en üstün kalitede ürünler sunuyoruz.

Türkiye, Romanya, Yunanistan ve Bulgaristan'da bulunan 100+ MW gücündeki güneş enerjisi santrallerimiz şebekeye entegre olarak çalışmaktadır.

Bugüne kadar hem arazi hem de çatı üzerine yapmış olduğumuz 500+ MW kurulum ile güneş enerjisi santralleri inşasında yılların deneyimine sahip çözüm ortağıyız.



VİZYONUMUZ

Yenilenebilir enerji alanında Avrupa'nın önde gelen yatırım ve mühendislik firmalarından biri olarak vizyonumuz; değer mühendisliği çözümlerine bağlı kalarak, müşteri ve yatırımcılarımıza en iyi hizmeti verecek bir şirket kültürü oluşturmaktır.

MİSYONUMUZ

Güneş enerjisi sektöründe etki yaratan büyümeyi farklılaşarak gerçekleştirmek, paydaş değerlerini gözeterek sürekli kurumsal gelişimi sağlamak, yerli üretime katkı sağlayarak ekonomik kalkınmaya destek olmak, yeşil bir gelecek hedefiyle dünya için değer üretmektir.

GÜNEŞ PANELİ ÜRETİMİ

Avrupa'nın en yüksek kapasiteli güneş paneli üreten fabrikaları arasında yer alıyoruz. 2017 yılında 420 MW/yıl başlangıç kapasitemizle üretime başlayıp, güneş paneli üretim fabrikamız ve yeni yatırımlarımızla beraber son teknoloji ürünü tam otomatik istasyonlarla donatılmış, ilave hatlarla üretim kapasitesimizi 2022 yılında 1.200 MW/yıla kadar yükselttik.

Gebze'de tamamen bilgisayar kontrollü üretim yapan tesisimizde alüminyum çerçeveli standart Mono/Poly, PERC, Black Silicon, Cam-Cam, Bifacial, MBB, Big Cell ve Half-Cut gibi yeni jenerasyon olan son teknoloji güneş panellerimizin üretimini gerçekleştiriyoruz.



KALİTE & KONTROL

Hammaddelerin kontrolü, üretim süreci ve ürünlerin sevkiyat kontrolü konularında kalite unsuruna önem veriyoruz. Biz, müşterilerimize ürettiğimiz ürünler bazında 25-30 yıl garanti sözü veriyoruz. Kontrolleri yapılan her hammadde girişinde, alınan numuneler bazında gerekli testleri gerçekleştirdikten sonra kullanılabilirliğine karar verilir. Üretim boyunca, temizlikten bakıma her adım incelenerek kronik hatalar minimuma indirilir. Ürünlerin güç sınıfı ve görünüşleri tekrar tekrar kontrol edilir. Sevkiyat sırasında ürünlerimizin paketlenmesinde, kalite ve kontrol konusunda attığımız her özenli adımda müşterilerimizi memnun etmeyi amaçlıyoruz.



PAKETLEME

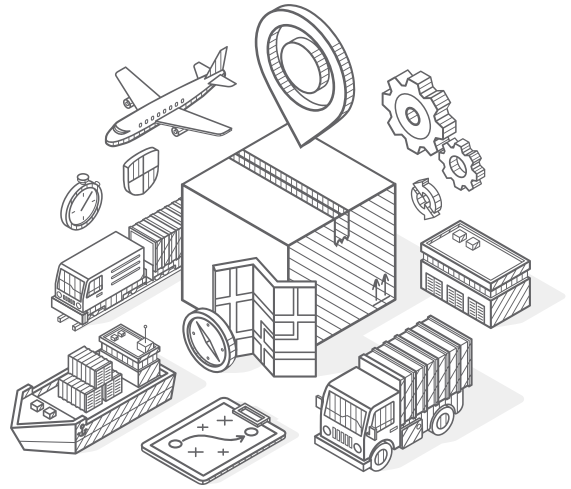
Kaliteye verdiğimiz önem sadece üretim bandında değil, ürünlerin paketlenmesinde de kendini gösterir. Paketlemede kullandığımız kolilerin teknik özellikleri sayesinde ürettiğimiz güneş panelleri olumsuz hava şartlarına karşı dayanıklı bir şekilde muhafaza edilir.

Panellerimiz, adet ve çerçeve tipine göre spesifik olarak paketlenir. Panellerimizin üzerinde bulunan seri numaraları sayesinde ürünlerimizin sisteme kaydedilmesi paketleme işleminde büyük kolaylık sağlamaktadır.

Saha kurulumu sürecinde avantaj yaratan ve standart hale getirilen çift kutu sistemimiz sayesinde, zorlu saha şartlarında dahi ürünlerimizin aksiliklere karşı zarar görme riskini ortadan kaldırıyoruz.

LOJİSTİK

Anahtar teslim lojistik çözümlerimiz sayesinde hızlı ve güvenilir şekilde depo veya şantiyenize teslimat yapıyoruz.

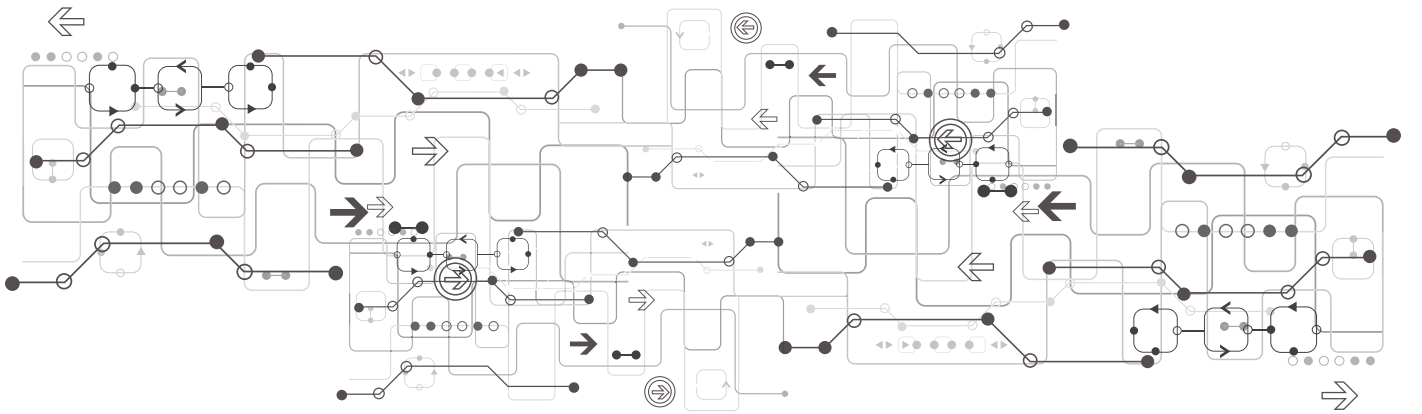




ARAŞTIRMA & GELİŞTİRME

2018 yılında kalite standartlarımızı güçlendirmek ve inovatif metodolojileri uygulamaya almak için Ar-Ge departmanımızı kurduk.

Ar-Ge merkezimizde, ulusal ve uluslararası platformdaki kuruluşlarla çeşitli iş birlikleri geliştirerek, proje görüşmeleri yapıyor; kimya, fizik ve karakterizasyon laboratuvarlarını da bünyemize katarak sektörde fark yaratıyor ve çeşitli çözümler sunmak üzere çalışmalarımıza devam ediyoruz.





SATIŞ SONRASI DESTEK

1. Sevkiyat Süreci

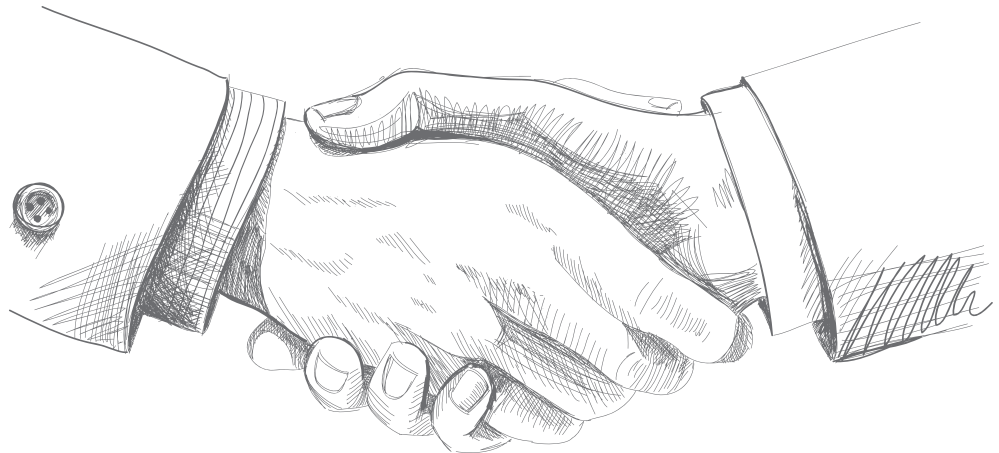
Müşterilerimizle mutabık kalınan sevkiyat programına göre hareket etmekteyiz. İlgili sevk emrinin hazırlanmasıyla başlayan süreç esnasında proje detayları, gerekli birimlerle paylaşılarak koordineli şekilde ilerlenmektedir. Projenin başlangıcından itibaren yurt içi ya da yurt dışı kurulum yapılacak saha veya çatıların coğrafi konumu ve iklim şartları göz önünde bulundurularak sevkiyat gerçekleştirilir.

2. Sipariş Takibi ve Kontrolü

Müşterilerimizin taleplerini hızlı bir şekilde karşılamaya özen göstermekteyiz. Üretim için açılmış olan iş emrine ya da stoktan ürün çekimine istinaden ürünlerin müşteriye teslim edilmesinden önce sipariş, etiket, kalite, adet, güç ve adres kontrollerine dikkat etmekteyiz. QR kodlu barkod sistemimizle fabrikamızdan çıkışı yapılan tüm ürünlerimizin takibini gerçekleştirmekteyiz. Bu sayede müşterilerimizin istediği tüm bilgileri tarih ve diğer spesifik özelliklere göre gerektiğinde paylaşabilmekteyiz.

3. Müşteri Memnuniyeti

Müşterilerimizin siparişlerinin teslimatı sonrasında garanti kapsamını sağlayacak unsurlar dahilinde kendileriyle iletişim ve ilişkilerimiz devam etmektedir. Müşteri memnuniyetine dayalı vizyonumuzla, ürünlerimizin kontrol ve test amaçlı olarak gerekli tespitlerin gerçekleştirilmesi ve raporlanması için proje ziyareti kapsamında ilgili ekip arkadaşlarımız yetkilendirilmektedir.





BIFACIAL HALF-CUT CELL MBB PANEL 450-460W

MonoPERC



Anti - PID



Akım Sınıflandırması

FV santrallerinde üretim gücünü artırır



Daha İyi Gölgeleme Toleransı



Daha Güvenilir

Düşük hot-spot etkisi



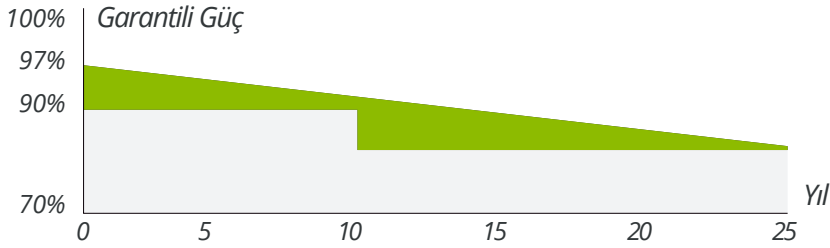
Daha Fazla Güç

• Düşük sıcaklık katsayısı (Pmax): -0.35%/°C



25 Yıl Garanti

12 yıl ürün garantisi
25 yıl doğrusal performans garantisi



12 yıl ürün garantisi

25 yıl doğrusal performans garantisi

Endüstri Standardı

Smart Güneş Teknolojileri



Temperli Solar Cam
Yansıma Önleyici Kaplama



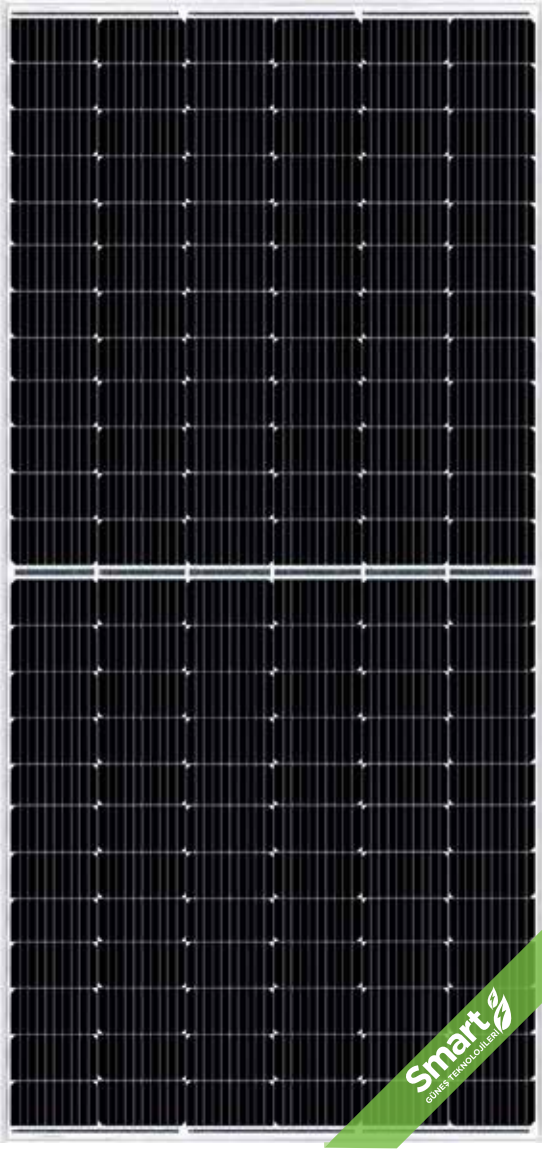
Arka Koruma Katmanı
Mesh Backsheet



Bağlantı Kutusu
IP68 (Silicon Potting)



Anodize Alüminyum Çerçeve
35mm Çerçeve
15-20 µm Eloksal Yüzey Kaplama



MONOFACIAL HALF-CUT CELL MBB PANEL 450-460W

MonoPERC



Anti - PID



Akım Sınıflandırması

FV santrallerinde üretim gücünü artırır



Daha İyi Gölgeleme Toleransı



Daha Güvenilir

Düşük hot-spot etkisi



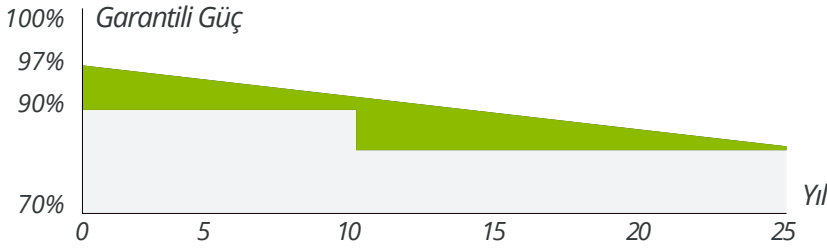
Daha Fazla Güç

• Düşük sıcaklık katsayısı (Pmax): -0.35%/°C



25 Yıl Garanti

12 yıl ürün garantisi
25 yıl doğrusal performans garantisi



12 yıl ürün garantisi

25 yıl doğrusal performans garantisi

Endüstri Standardı

Smart Güneş Teknolojileri



Temperli Solar Cam

Yansıma Önleyici Kaplama



Backsheet Katmanları

320 / 350 Micron 3 Katman



Bağlantı Kutusu

IP68 (Silicon Potting)



Anodize Alüminyum Çerçeve

35mm Çerçeve
15-20 µm Eloksal Yüzey Kaplama



MONOFACIAL HALF-CUT CELL 10BB PANEL 530-550W

MonoPERC



Anti - PID



Akım Sınıflandırması

FV santrallerinde üretim gücünü artırır



Daha İyi Gölgeleme Toleransı



Daha Güvenilir

Düşük hot-spot etkisi



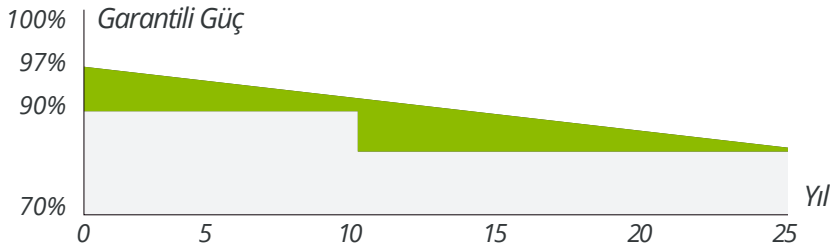
Daha Fazla Güç

• Düşük sıcaklık katsayısı
(Pmax): -0.38%/°C



25 Yıl Garanti

12 yıl ürün garantisi
25 yıl doğrusal performans garantisi



12 yıl ürün garantisi

25 yıl doğrusal performans garantisi

□ Endüstri Standardı

■ Smart Güneş Teknolojileri



Temperli Solar Cam
Yansıma Önleyici Kaplama



Backsheet Katmanları
320 / 350 Micron 3 Katman



Bağlantı Kutusu
IP68 (Silicon Potting)



Anodize Alüminyum Çerçeve
35mm Çerçeve
15-20 µm Eloksal Yüzey Kaplama

BAŞARI ANAHTARLARIMIZ

■ Smart Güneş Teknolojileri

□ Endüstri Standardı



Çerçeve

35 mm (20 µ Eloksal Yüzey Kaplaması)
30 mm (10 µ Eloksal Yüzey Kaplaması)



Backsheet

320 / 350 Micron 3 Katman
180 / 270 Micron 2 Katman



Bağlantı Kutusu

IP68 (Silicon Potting)
IP65



Konnektör

Orjinal Multi-Contact
MC4 Uyumlu



Maksimum Voltaj

1500 VDC
1000 VDC



Temperli Solar Cam

Anti-Reflective Kaplama / Anti-Soiling
Anti-Reflective Kaplama



YATIRIMLAR & PROJELER

2009 yılında Güneydoğu Avrupa'da gerçekleştirdiğimiz projelerimizle, güneş enerjisi sektöründe faaliyet gösteren lider firmalar arasına kısa zamanda girmeyi başardık. Mühendislik firması olarak hizmet vermemizin yanı sıra kendi yatırımlarımızı da yöneterek, tüm süreçlere birinci elden hakim olduğumuz için müşterilerimizin ihtiyaçlarını öngörmekteyiz.

Sorunlar daha oluşmadan önlem alarak proaktif, güçlü mühendislik know-how'ı ve değer mühendisliği yaklaşımımızla yüksek kaliteli, inovatif ve güvenilir hizmet vermekteyiz.

2022 yılı ilk yarısı itibariyle müşterilerimiz için gerçekleştirdiğimiz projeler ve yatırımlarımız;



Yüksek motivasyonlu, deneyimli ekibimiz ile sistem tasarımı sırasında hiçbir ayrıntıyı gözden kaçırmayarak, optimum verimli sistemler tasarlamaktayız. Bu sistemleri TIER-1 malzemeler kullanarak hayata geçirdik ve bu sayede öngörülen rakamlardan daha yüksek bir üretim rakamına ulaştık.

Hızla büyüyen ve gelişen Smart Güneş Teknolojileri ailesi olarak, başarımız, kalitemiz ve hizmet anlayışımızla jF4S - Joint Forces for Solar tarafından "Solar Şampiyonu" mührü ile ödüllendirildik. EPC kategorisinde "En İyi FV Avrupa Markası" sertifikasına layık görüldük.

MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

Smart Güneş Teknolojileri olarak kendi yatırımlarımızdan edindiğimiz deneyimimiz ve güçlü mühendislik bilgi birikimimiz sayesinde güneş enerjisi yatırımlarında tasarım sürecinden başlayarak malzeme seçimine, inşaat bağlantılarının yapılmasından sahanın devreye alınmasına kadar olan bu süreçte her aşamanın önemini farkındayız ve bu bilinç ile hareket ediyoruz.

Detaylı proje uygulama planının hazırlanmasında ürün, hizmet, sistem süreçlerimizi iyileştiren, maliyetleri düşüren 'Değer Mühendisliği' anlayışımız ve uygulamamız ile büyük projelere imza atmaya devam ediyoruz.

Proje uygulama planımız;

- Güneş enerji santralinin kurulacağı bölgede uyulması gereken mevzuatların incelenmesi,
- Kullanılacak ekipman ve malzeme özelliklerinin tespit edilmesi,
- Gölgeleme analizlerinin yapılması ve gölgeleme etkisinin en ideal hale getirilmesi,
- Güneş enerji santrallerinin optimum saha yerleşimi
- Sistem tasarımının yapılması,
- Proje çizimlerinin oluşturulması,
- Tasarlanan sisteme göre üretim değerleri olasılık hesaplarının yapılması.



SATIN ALMA

Bugüne kadar yapmış olduğumuz kurulumlar sayesinde edindiğimiz tecrübe ve üreticilerle kurduğumuz ilişkilerle, proje için gerekli olan bütün ürün ve hizmetlerin en iyi şartlarda satın alınmasını ve lojistik organizasyonların kolaylıkla yapılmasını sağlıyoruz.

Sahalarda kullanılacak malzemelerin uzun ömürlü ve güvenilir olmaları konusunda çok hassas davranmaktayız.

Dünyanın önde gelen fuarlarını, teknoloji enstitülerini, laboratuvarlarını, test raporlarını A'dan Z'ye bütün sistem bileşenlerini takip ederek güneş paneli teknolojileri, eviriciler, transformatörler, en verimli kablolama ile az kayıplı elektrik sistem tasarımları konusunda çok ciddi bir know-how alt yapısına sahibiz.

Kaliteli hizmet anlayışının nasıl olması gerektiğini biliyoruz. Satın alma sürecinde müşterilerimizin ihtiyaçlarına en uygun, en güvenilir ve en kaliteli ürünler için tedarikçilerle olan iletişimimizi aktif tutuyoruz.

İNŞAAT

Biz, en zorlu arazilerde ve şartlarda dahi saha hazırlığımızı, alt yapımızı, inşaatı, kurulumu, sistem devreye almamızı ve kabul işlerini en efektif ve en kaliteli şekilde yaparak sektörde öncü bir firma olduk. Kaliteli ürün, profesyonel hizmet ilkesini benimsemiş ekiplerimiz, arazinin özelliklerine göre sistem bileşenlerini özenle seçerek birinci kalite işçilikle inşaat sürecini baştan sona tamamlar.

Bulgaristan'da üç aylık sürede kurulu gücü 100 kW ile 5.2 MW arasında değişen 12 güneş enerjisi santralinin inşaat ve kurulumunu, Yunan Adaları'nda elli günlük bir sürede kurulu gücü 70 kW ile 100 kW arasında değişen 57 güneş enerjisi santralinin inşaat ve kurulumunu gerçekleştirerek bu alandaki uzmanlığımızı kanıtladık.

Smart Güneş Teknolojileri olarak 100 MW santrali altı ayda yapabilecek altyapıya sahibiz.

İŞLETME & BAKIM

Güneş enerjisi santrallerinin projelendirilmesi, malzeme seçimi, inşaat süreci kadar işletme ve bakım faaliyetlerinin de santralin verimliliği için yüksek önem arz ettiğini biliyoruz. İnşaat ve uygulama süreçlerini gerçekleştirdiğimiz santrallerde, müşterinin isteği doğrultusunda santralin sigortalanması, işletme ve bakım hizmeti de sunuyoruz. Vermiş olduğumuz santral üretim performansı garantileriyle, gerçekleştirdiğimiz projeleri en etkin şekilde işletmeyi taahhüt ediyor, seçilen uzun ömürlü, efektif ürünlerin periyodik bakımlarından panel temizliğine, online üretim takibinden anlık sorun analizi ve çözümüne, her türlü işletme, bakım ve operasyon hizmetini bölge ofislerimizde hazır bulunan profesyonel saha ekipleriyle gerçekleştiriyoruz.

BAKIM & ONARIM BÖLGE OFİSLERİMİZ

Konya - Kayseri - Şanlıurfa - Diyarbakır - Adana - Batman

BAKIM & ONARIM AVRUPA OFİSLERİMİZ

Sofya/Bulgaristan - Bükreş/Romanya - Selanik/Yunanistan
Kiev/Ukrayna - Köln/Almanya - İsviçre/Zürih





FİNANSMAN & SİGORTA

Hizmet basamaklarının her birinde müşterilerimize en iyi hizmeti vermeyi kendimize görev edindik. Yatırım planlanmasını bankalara ve finansal kuruluşlara sunacak detaylı finansal projeksiyonların hazırlanma sürecinde müşterilerimizin yanında olup, onlar için en uygun seçeneklerin belirlenmesinde destek oluyoruz.

Başarılı projelerimiz ve engin tecrübemiz sayesinde önde gelen finans kuruluşları ve sigorta şirketleri tarafından yatırım ve mühendislikte saygın bir şirket olarak tanındık.

Çalıştığımız finans ve sigorta kuruluşlarından bazıları;





BİRİNCİ SINIF MÜHENDİSLİK VE YÖNETİM EKİBİ

Biz, enerji talebini yalnızca çevreci çözümlerle karşılamakla kalmıyoruz, aynı zamanda Türk mühendislik yetkinliklerinin gelişmesi için destek veriyoruz. Yurt dışından ekipman temin etme yoluna gitmektense, Türkiye’den mühendislik ve ürünleri yurt dışına ihraç ediyoruz. Şirketimizin bu yöndeki etkinlikleri günden güne artmakta olup, uzman ekibimiz ve son teknolojik gelişmeleri, yeni

tasarım ve malzemeleri yakından takip ederek gelişim odaklı çalışıyoruz, know-how’ını sürekli güncelliyoruz.

Smart Güneş Teknolojileri olarak hem yerel hem uluslararası çapta etkili ve uzun vadeli çözümlerle geniş bir ihtiyaç yelpazesini hedefliyoruz.

DENEYİMLİ YÖNETİM VE DEĞER
MÜHENDİSLİĞİ TAKIMI

PHONO SOLAR İLE
2.000 MW+ ULUSLARARASI
GES DENEYİMİ

YATIRIM REFERANSLARIMIZ

*Yatırım Referanslarımızdan Bazıları.

GÜNEŞ PANELİ REFERANSLARIMIZ

*Güneş Paneli Referanslarımızdan Bazıları.

CHERNİ VRAH

Bulgaristan - GES
3.100,00 kWp



CEF MALU

Romanya - GES
1.800,00 kWp



KERPE

Yunanistan - GES
69,12 kWp



RODOS

Yunanistan - GES
99,36 kWp



AKFEN

Türkiye - GES
21.201,00 kWp



DAIKIN

Daikin Çatı GES
5.784,00 kWp



SENA KABLO

Sena Kablo Çatı GES
853,00 kWp



UCK

Türkiye - GES
71.300,00 kWp



DOĞAN ENERJİ

Türkiye - GES
24.690,00 kWp



ÇALIK ENERJİ

Çalık Denim Çatı GES
957,00 kWp



MÜHENDİSLİK REFERANSLARIMIZ

*Mühendislik Referanslarımızdan Bazıları.



ARISU

Türkiye - Van - GES
55.568,23 kWp



RA SPP

Türkiye - Mardin - GES
10.889,76 kWp



BİNGÖL

Türkiye - Bingöl - GES
22.641,80 kWp



KFC GIDA

Türkiye - İzmir - Çatı GES
316,80 kWp



TOSYALI

Türkiye - Osmaniye - Çatı GES
9.924,17 kWp



SİVEREK

Türkiye - Şanlıurfa - GES
18.119,25 kWp



ALPCANSIN

Türkiye - İstanbul - Çatı GES
66,88 kWp



AKSARAY

Türkiye - Aksaray - GES
11.617,76 kWp



SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ MERKEZ OFİS

Energy Plaza, Rüzgarlıbahçe, Feragat Sokak, No: 2, Kat: 6, 34805 Beykoz/İstanbul - Türkiye

T: + 90 216 225 72 00

F: + 90 850 305 06 10

GEBZE GÜNEŞ PANELİ FABRİKASI

Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Tembelova Alanı, Cadde 3200, No: 3207 Gebze/Kocaeli - Türkiye

T: + 90 262 673 17 00

F: + 90 262 673 71 03

ALMANYA

Lüksemburg 96, 50354
Köln, Almanya

BULGARİSTAN

35 Nikola Vapstarov
Bulvarı, 3. Kat
Sofya - Bulgaristan

İSVİÇRE

Maggi Caddesi 16, 8046
Zürich - İsviçre

ROMANYA

30 Alexandru Puskin
Caddesi, 1. Bölge
Bükreş - Romanya

UKRAYNA

Novokzalna Caddesi 3,
03038 Kiev - Ukrayna

YUNANİSTAN

Riga Fereou 3, 55134,
Selanik - Yunanistan

