



**Next Generation Flexible
Durable and High-Efficiency
Solar Technologies**

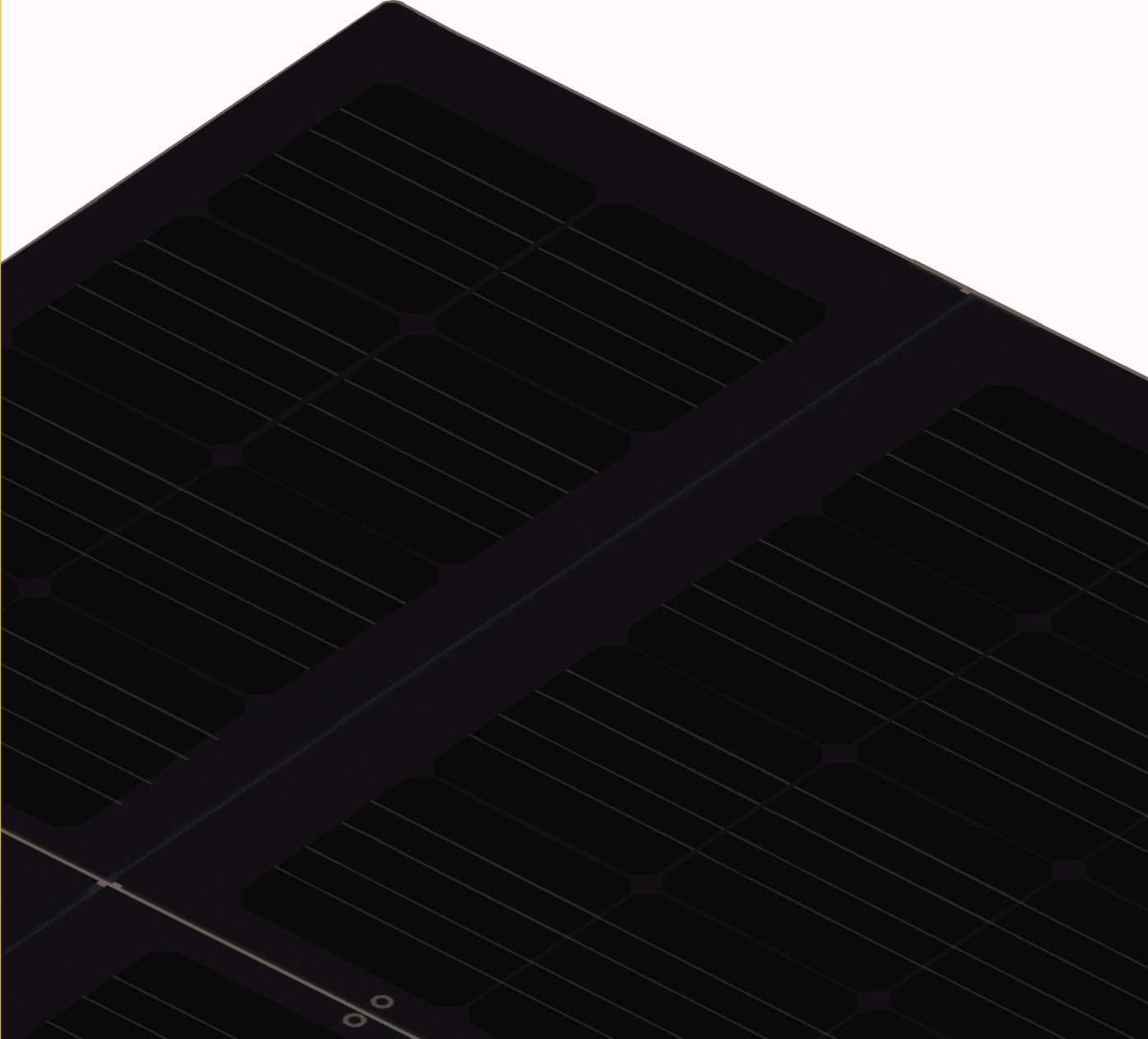


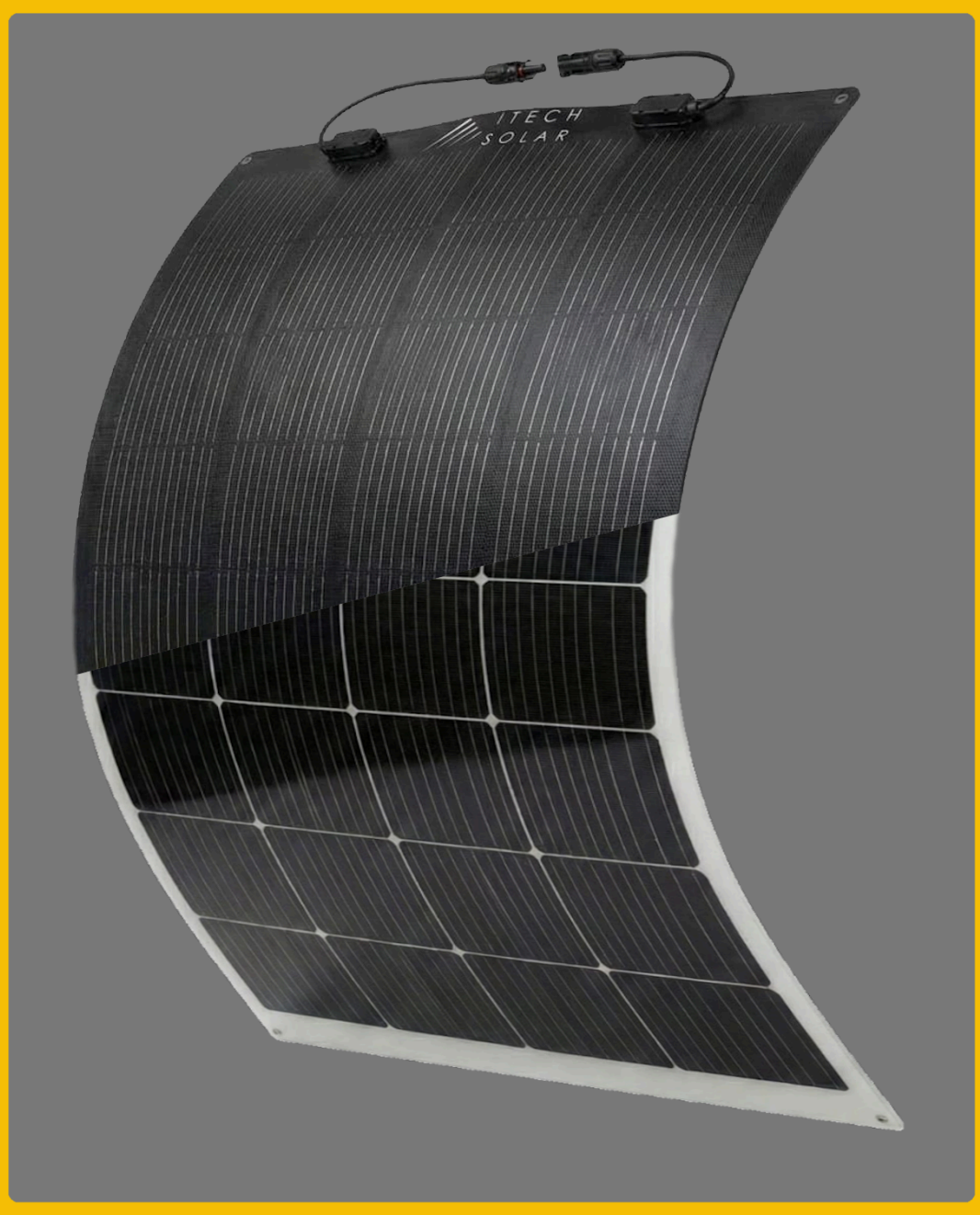
**YOUR NEEDS
OUR EXPERTISE
SUN'S POWER**

iTechSolar, 2015 yılından bu yana fotovoltaik panel sektöründe faaliyet gösteren, Ar-Ge odaklı yenilikçi bir teknoloji firmasıdır. Prof. Dr. Raşit Turan tarafından kurulan şirketimiz, sürdürülebilir enerji teknolojilerine ileri mühendislik çözümleri sunmaktadır. Esnek, hafif, yüksek dayanımlı ve yüksek verimli güneş panelleri geliştirme konusunda uzmanlaşan iTechSolar, iş ortaklarının ihtiyaçlarına özel çözümler üretmektedir. Üretimin her aşamasında titiz kalite kontrol ile maksimum müşteri memnuniyeti sağlanmaktadır.

Güçlü Ar-Ge altyapımız sayesinde, farklı sektörlerle yönelik yenilikçi ve uzun ömürlü ürünler tasarlanmaktadır. Ürünlerimiz; şehir mobilyaları, sokak aydınlatma sistemleri, deniz taşıtları, karavanlar, balkon GES uygulamaları, bina cepheleri ve çatı sistemlerinde kullanılabilen, güneş enerjisinin yaşamın her alanına entegre edilmesini sağlamaktadır.

Hakkımızda





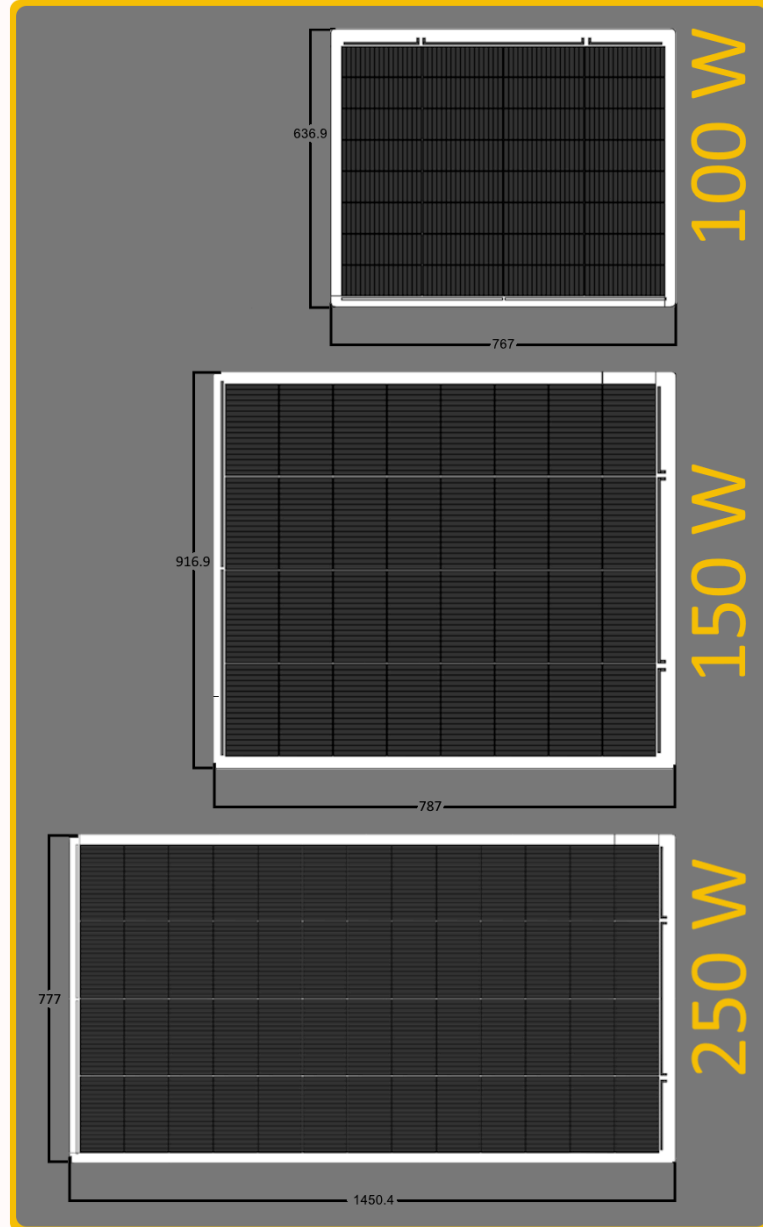
Yeni nesil güneş hücreleri ile üretilen esnek panellerimiz, yüksek verimlilik ve üstün performans sunar. Yarım hücre teknolojisi sayesinde akım kayıpları en aza indirilir ve panelin dayanıklılığı artırılır. Standart boyut olarak 100 W, 150 W ve 250 W seçenekleriyle sunulan ürünlerimiz, isteğe göre farklı boyut ve güç değerlerinde de üretilebilir. 12 V ve/veya 24 V batarya sistemleriyle uyumlu, esnek, hafif ve dayanıklı yapısı ile dış ortam, karavan, tekne ve marin uygulamalarında güvenilir enerji çözümü sağlar.

Temiz enerji kaynağı olmasının yanı sıra ergonomik tasarımı, kullanımı kolaylaştırır. Bu özellikleri sayesinde esnek panellerimiz, deniz taşıtları başta olmak üzere çeşitli uygulamalarda tercih edilmektedir.

100 / 150 / 250 W Güneş Paneli

100 / 150 / 250 W Güneş Paneli

Hücre Türü	G12-R TopCon Solar Cell	G12-R TopCon Solar Cell	G12-R TopCon Solar Cell
Hücre Verimliliği (%)	25.90	25.90	25.90
Çalışma Gerilimi (V)	12	24	24
Pmax (W)	100	150	250
Voc (V)	23.08	23.80	38.69
Vmp (V)	20.06	20.00	32.60
Isc (A)	5.31	7.97	7.97
Imp (A)	5.25	7.88	7.88
Ağırlık (kg)	2	2.20	2.40
Üretim Ölçüleri (mm)	790x635x3	790x920x3	790x1450x3
Junction Box	IP68 Onaylı	IP68 Onaylı	IP68 Onaylı





iTechSolar olarak, tekneler için panellerin konulabileceği alanları analiz ederek, her teknenin elektrik altyapısına uygun şekilde özel esnek paneller üretiyoruz. Panellerimiz, sıcak iklim koşullarına dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış olup, +85°C'ye kadar yüksek performans gösterir. UV ışınlarına ve tuzlu suya karşı dayanıklı malzemeler kullanılarak üretilen panellerimiz, deniz koşullarına karşı uzun ömürlüdür.

Yarım hücre teknolojisi sayesinde akım kayıpları minimize edilir ve panelin mekanik dayanımı artırılır; istenirse panellerin üzerinde yürünmesi dahi mümkündür. Esnek yapısı sayesinde eğimli ve sınırlı alanlara kolayca uyum sağlar. Üstelik şık ve ergonomik tasarımı, teknenin estetiğini bozmadan entegre edilebilir; düşük bakım gereksinimi ile kullanım kolaylığı da sunar. Böylece deniz taşıtlarında güvenilir, yüksek verimli ve estetik bir enerji kaynağı sağlanmış olur.

Marin Uygulamaları



iTechSolar esnek panelleri, balkon veya teras gibi alanlarda temiz ve verimli enerji sağlamak için ideal çözümdür. Hafif ve esnek yapısı sayesinde kolayca monte edilebilen panellerimiz, kullanım kolaylığı ve estetik tasarımı bir arada sunar. Hafifliği sayesinde olası bir güvenlik probleminde cam muadillerine göre çok daha az hasar verir.

Balkon mimarinize uygun farklı boyutlarda uygulamalar yapılabilir. Üretilen enerji, evde tüketilen elektriğin bir kısmını karşılayabilir ve akülü sistemlerle birlikte fazla enerji depolanarak verimli bir kullanım sağlanabilir.



Farklı güç seçenekleri ile sunulan katlanabilir güneş panellerimiz; kamp, karavan, tekne, doğa yürüyüşleri, açık hava etkinlikleri ve günlük kullanım gibi birçok senaryoda güvenilir ve taşınabilir enerji çözümü sunar.

25, 50, 100, 200 ve 400 W güç seçenekleri sayesinde farklı enerji ihtiyaçlarına uygun çözümler sunulmaktadır. Hafif, ince ve kompakt yapısı sayesinde kolay taşınır, az yer kaplar ve katlanabilir tasarımı ile güvenli şekilde muhafaza edilebilir. Esnek ve yüksek mekanik dayanımlı panel teknolojisi sayesinde darbelere, titreşimlere ve zorlu çevresel koşullara karşı üstün performans göstererek uzun ömürlü kullanım sağlar.

Entegre USB-A ve USB-C çıkışları sayesinde telefon, tablet, kamera ve diğer taşınabilir elektronik cihazlar herhangi bir ek adaptöre ihtiyaç duymadan doğrudan şarj edilebilir. Ayrıca MC4 çıkış kablosu sayesinde taşınabilir güç istasyonları ve harici batarya sistemleri XT60 dönüştürücü kablo aracılığıyla kolayca şarj edilebilir.

Panele entegre güçlendirilmiş kumaş destek ayakları, panelin güneşe en uygun açıyla konumlandırılmasını sağlayarak enerji üretimini maksimum seviyeye çıkarır. Hızlı kurulumu ve kullanıcı dostu tasarımı sayesinde her ortamda pratik ve konforlu bir kullanım sunar.

Katlanabilir Güneş Paneli



Taşınabilir şarj cihazları, tabletler, akıllı telefonlar ve diğer elektronik cihazlara doğrudan güneş enerjisinden güç sağlayarak her ortamda güvenilir ve pratik bir enerji çözümü sunar.

Sadece 0.12 m²'den 25 W güç üreten bu kompakt panel, yüksek güç yoğunluğu sunar. Dayanıklı ETFE yüzeyi; UV, korozyon ve aşırı sıcaklıklara karşı üstün direnç sağlayarak uzun ömürlü kullanım sunar. Esnek, hafif ve çantaya sığabilen yapısıyla dilediğiniz yere kolayca taşınabilir. Üzerine basılabilecek kadar sağlam olan panel, en zorlu koşullarda bile yüksek performansını korur.

USB-A ve USB-C çıkışları üzerinden hızlı şarj desteği sunan panel, yaygın hızlı şarj haberleşme protokolleri ile uyumlu yapısı sayesinde farklı marka akıllı telefonlar, tabletler ve taşınabilir elektronik cihazlarla güvenli ve verimli şekilde çalışır. Böylece günlük yaşamdan açık hava aktivitelerine kadar her an kesintisiz enerjiye erişim sağlar.

Solar Çanta, taşınabilir enerji çözümü sunan şık ve fonksiyonel bir üründür. 12 V ve 25 W çıkış kapasitesi ile hızlı şarj desteği sağlar; yeni/eski akıllı telefonlar, tabletler ve diğer küçük cihazlar için güvenilir enerji kaynağıdır. Sadece bir sırt çantası değil, fotoğraf makinesi çantası ve askeri çantalar gibi farklı modellerle de sunulmaktadır. İsteğe göre farklı yapılabilen çıkışı sayesinde elinizdeki cihaza uyum sağlar. Açık hava aktivitelerinde, seyahatlerde ve acil durumlarda her zaman yanınızda olur.





Yenilikçi mühendislik çözümleriyle geliştirilen mobil konteynerli enerji sistemimiz; lojistik kolaylığı, tak-çalıştır altyapısı ve üstün dayanıklılık standartlarıyla kesintisiz saha enerjisi sağlamak üzere tasarlanmıştır.

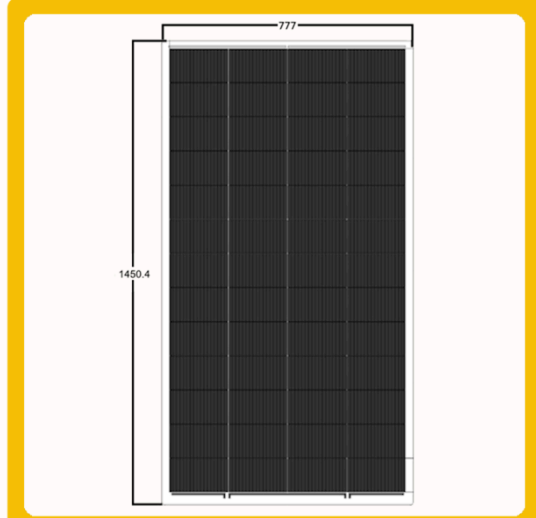
Yüksek esneme ve darbe direncine sahip paneller, ekstrem saha koşullarına mükemmel uyum sağlar. Üzerinde yürünebilen özel yüzey mimarisi ve yüksek mekanik dayanımı sayesinde fiziksel yıpranmalardan etkilenmez.

Geleneksel cam panellere kıyasla toplam sistem ağırlığını %80 oranında azaltan esnek panel teknolojimiz, ünitenin helikopter veya uçakla afet ve acil durum bölgelerine hızlıca sevk edilmesini kolaylaştırır. Sadece 2.5 m³ hacme sahip olan bu yenilikçi sistem, 10 ft konteyner ölçülerine kusursuz şekilde uyum sağlar.



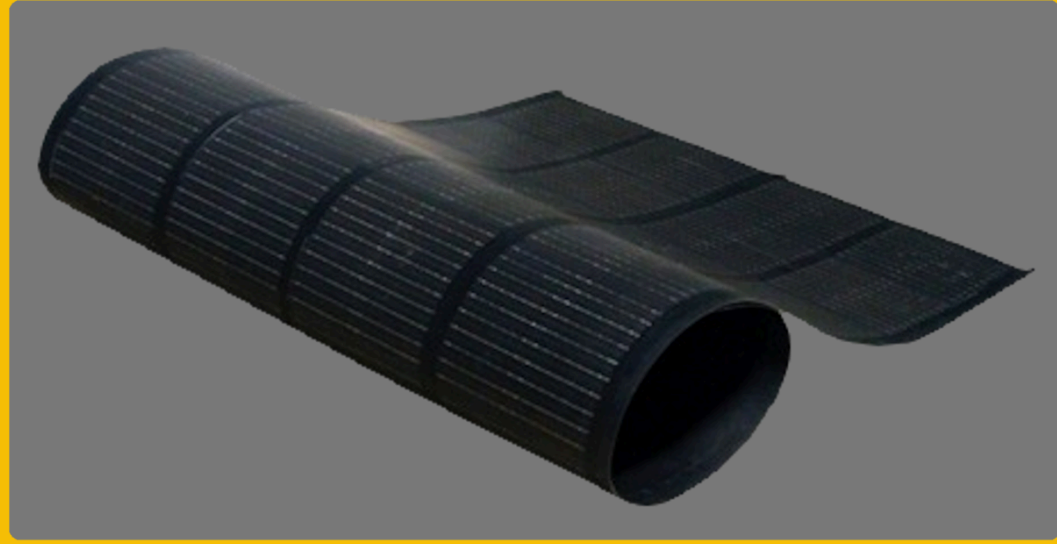
Mobil Güç İstasyonu

Teknik Özellikler	
Hücre Türü	G12-R TopCon Solar Cell
Hücre Adeti	56
Hücre Verimliliği (%)	26.2
Pmax (W)	250
Vmax (V)	38.0
Isc (A)	7.98
Imax (A)	7.30
Voc (V)	41.32
Bu değerlere standart test koşulları altında ulaşılmıştır. Standart Koşullar (STC): AM 1.5, 25 °C Cell temp, 1000 W/m ² Irradiance	



Sistemimiz, 250 W gücündeki yeni nesil esnek güneş panellerinin modüler birleşimiyle tam 40 kW kurulu güce ulaşır. Tak-kullan modeline uygun bu özel mimari, entegre depolama ünitesi sayesinde 3 gün boyunca kesintisiz enerji güvencesi sunar. Mühendislik tasarımı, en zorlu kış senaryolarına göre simüle edilmiştir. Günde yalnızca 5 saatlik kısıtlı bir aydınlanma süresinde bile, bu sistem saatte 4 kW sürekli yükü durmaksızın 3 gün boyunca besleme yeteneğine sahiptir. Bu kritik kabiliyet; askeri operasyonlar, afet bölgeleri ve mobil şantiyeler gibi sıfır toleranslı alanlarda enerjinin sürekliliğini garanti eder.





Rulo PV panellerimiz üzerinde yaptığımız Ar-Ge çalışmalarımız sayesinde, 1 metreden başlayan ve metrelerce uzunluğa sahip panelleri yalnızca 30 cm çapında saklamak mümkündür. Esnek yapısı sayesinde kolayca sarılır, açılır ve hızlı kurulum sağlar; acil durumlarda “ser, enerji üret, topla” prensibi ile güvenilir enerji üretir. Çadır, tente veya sosyal alanlar için idealdir.

RULO PV

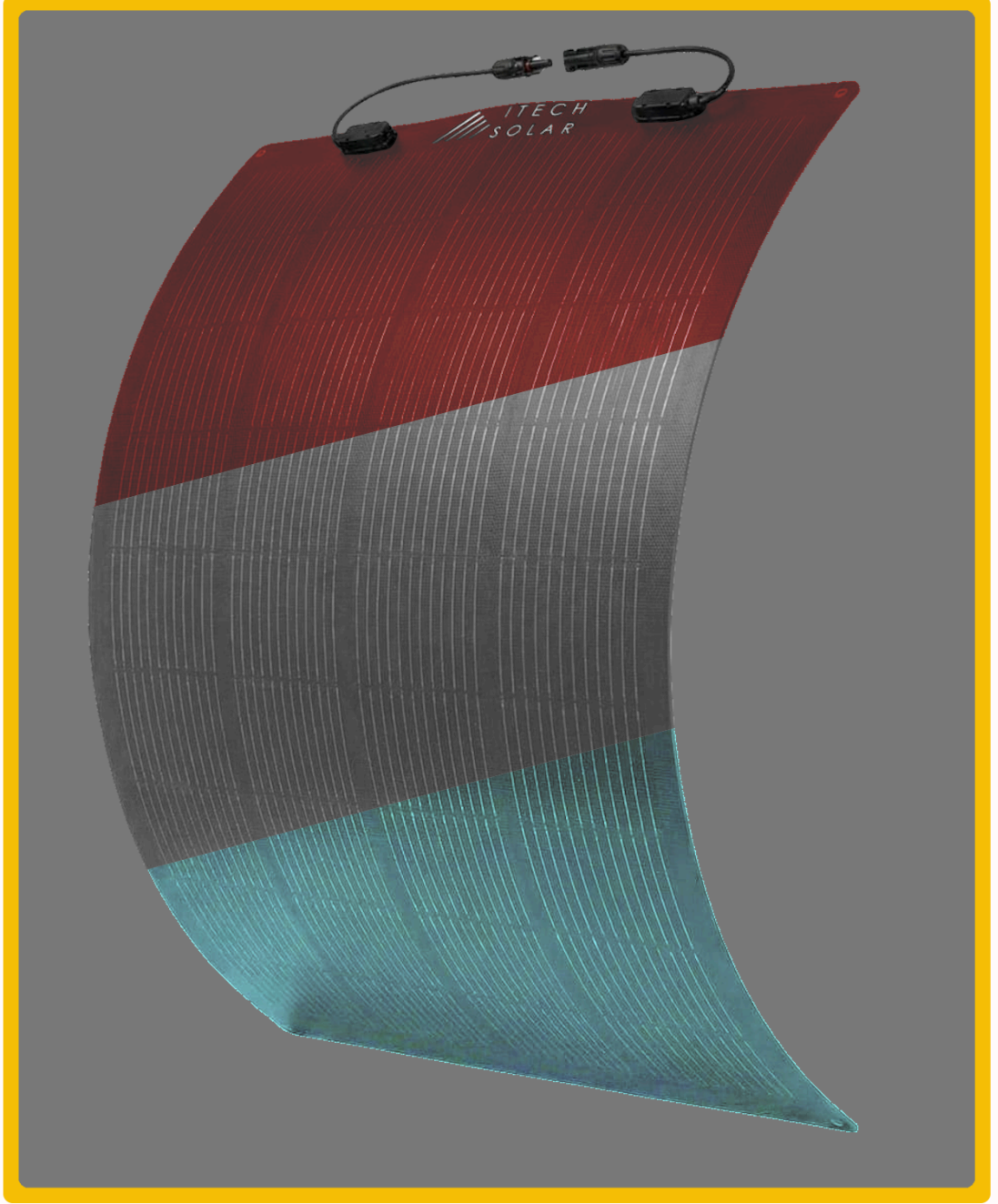


Kafe ve restaurant gibi sosyal alanların tentelerine entegre edilerek enerji ihtiyacını doğadan karşılamayı ve çevreye duyarlı bir hizmet sunmayı sağlar. Gün boyunca güneş ışığını toplayarak elektrik üretir ve kafe ile restoranın enerji tüketimine katkı sağlar. Bu sistem sayesinde karbon ayak izi azaltılırken, sürdürülebilir bir işletme anlayışı benimsenmektedir.

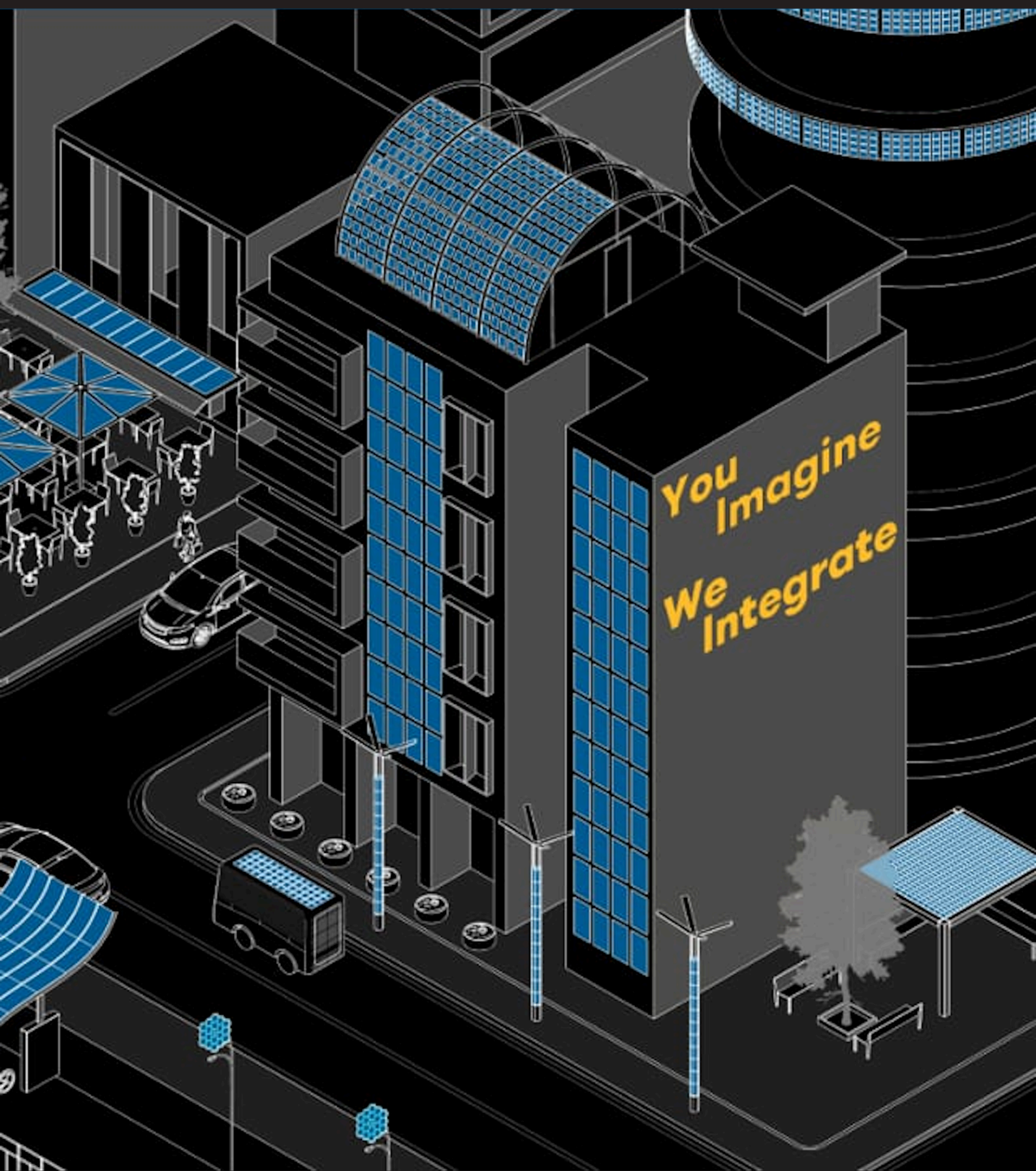
Çadır dış yüzeylerine entegre edilerek hem konforlu bir yaşam alanı oluşturur hem de sürdürülebilir enerji üretimine katkı sağlar. Gün boyunca güneş ışığını toplayarak enerji üretir ve ihtiyaç duyulan alanlara güç sağlar. Çevre dostu bir çözüm sunan bu sistem, doğaya zarar vermeden yaşamı kolaylaştırmayı hedefler.



Renkli Panel



Renkli panellerimiz, yüksek performansı şık tasarımıyla birleştirir, mimari projelerde ve sosyal alanlarda enerji üretirken estetik bütünlüğü korur. Farklı renk seçenekleri ile her bina ve proje için uyumlu tasarım sunmaktadır. Estetik görünümünden ödün vermeden en az enerji kaybıyla enerji üretimi sağlanmaktadır. Çatı, cephe veya gölgeleme sistemlerinde kolay kurulum sağlanmaktadır.





İTECH SOLAR

 www.itechsolar.com

 +90 543 352 70 40

 info@itechsolar.com

 Ahi Evran OSB Mahallesi Erkunt Caddesi
No: 1/2. Sincan, Ankara - TÜRKİYE