

# ESNEK GÜNEŞ PANELLERİ

◆ TT-FLEX-170 170Wp ◆ TT-FLEX-170-FB 170Wp ◆ TT-FLEX-110 110Wp ◆ TT-FLEX-110-FB 110Wp

Yapısında yüksek ışık geçirgenliğine sahip ETFE polimer, dayanıklı fiberglass ve yüksek verimli IBC güneş hücresi barındıran TommaTech Yeni Nesil Esnek Panel, 7 katmanlı gelişmiş laminasyon teknolojisiyle uluslararası kalite standartlarında üretilmiştir. ETFE ve fiberglass levhanın birleşimi, paneli çok daha dayanıklı hale getirir. Maksimum 30 dereceye kadar esnemesi ve hafif olmasıyla her yüzeye mükemmel uyum sağlar. 110Wp ve 170Wp güç seçeneklerinde sunulan TommaTech Esnek Panel Serisi, tekne, karavan, çatı ve benzeri birçok uygulama alanında kullanım avantajına sahiptir. Beyaz ve siyah renk seçeneği olan seride ihtiyacınıza göre farklı güç ve boyut seçeneklerinde üretim opsiyonu mevcuttur.



## Prizma Yüzey

Prizma yüzey sayesinde maksimum ışık emilimi



## ETFE ile Mükemmel Işık Geçirgenliği

Daha yüksek ışık geçirgenliği, korozyon direnci, çalışma sıcaklık aralığı



## IBC Hücre Teknolojisi

Yüksek verimli arka kontak bağlantılı, esnek ve dayanıklı hücre mimarisi



## Esnek Tasarım

Maximum 30 dereceye kadar bükülme özelliği



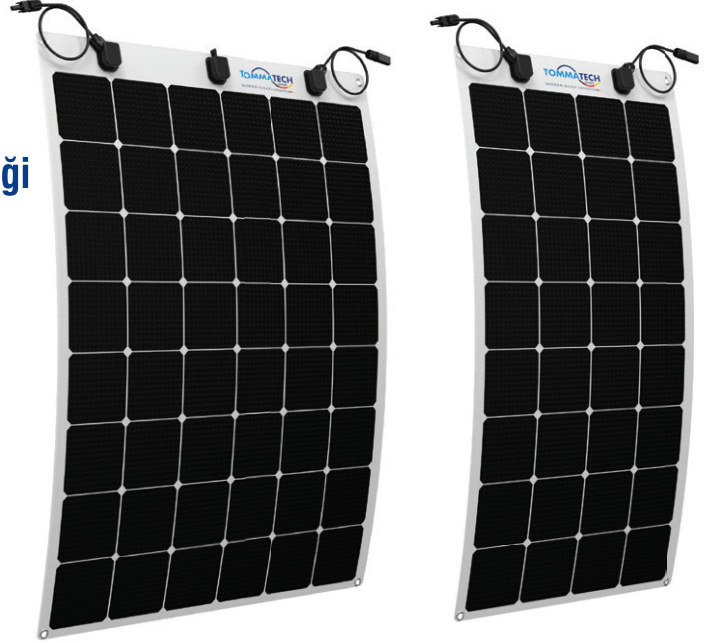
## Ultra Hafif

3mm kalınlığında ultra ince ve dayanıklı tasarım

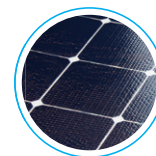


## IP68 Koruma Sınıfı

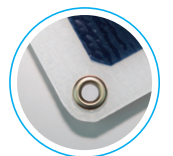
IP68 bağlantı kutusu ile suya karşı dayanıklılık



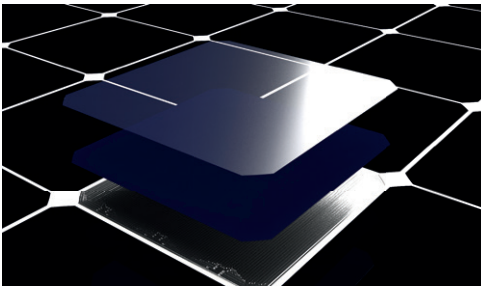
IP68  
Bağlantı Kutusu



Prizma Yüzey  
Mimarisi



Paslanmaz  
Kuş Gözü



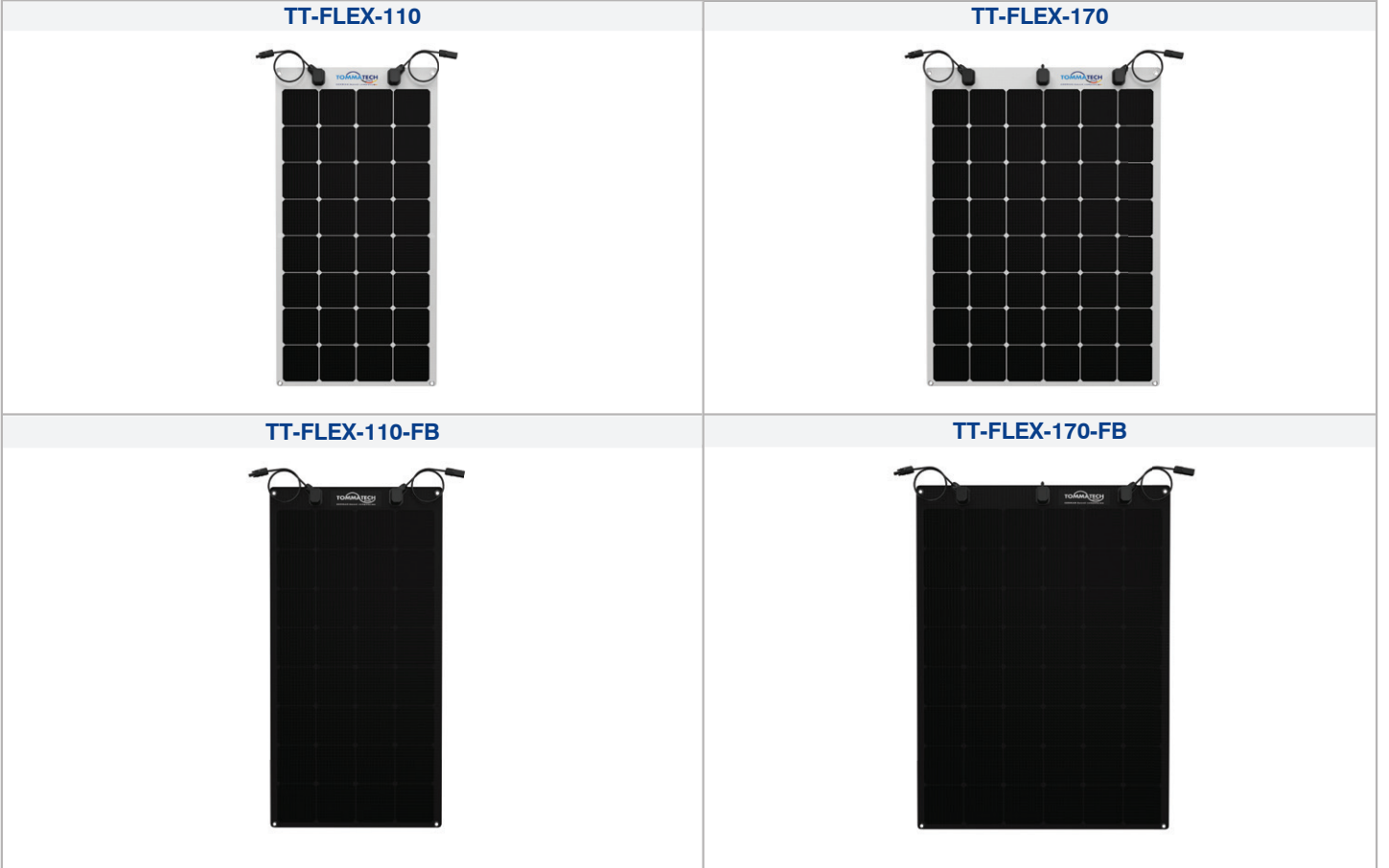
Esnek panellerde tercih edilen IBC Güneş hücreleri bakır tabana inşa edilen bir hücre tipidir. TommaTech Esnek Paneller büküldüğünde veya nemli bir ortamda bırakıldığında, geleneksel güneş panellerine nazaran kırılma ve korozyon nedeniyle oluşan güç kayıplarına karşı daha dayanıklıdır. Düşük ışınım ve gölge durumlarında yapısında bulunan Bypass diyotlar ve verimli hücre mimarisi sayesinde TommaTech Esnek Paneller kullanıcıların en önemli enerji çözümlerinden biridir.

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



SOMPO SİGORTA

Model Tipi	TT-FLEX-110 110Wp	TT-FLEX-170 170Wp
Maksimum Güç ( $P_{max}$ )[Wp]	110	170
Modül Verimliliği (%)	17.5	18.5
Güç Toleransı [W]	0~+5	
Maksimum Güç Gerilimi ( $V_{mp}$ )[V]	18.84	29.10
Maksimum Güç Akımı ( $I_{mp}$ )[A]	5.84	5.84
Açık Devre Gerilimi ( $V_{oc}$ )[V]	22.80	34.60
Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )[A]	6.15	6.30
Sıcaklık Katsayısı ( $P_{max}$ )	-0.29%/°C	
Sıcaklık Katsayısı ( $V_{oc}$ )	-55.68mV/°C	-83.70mV/°C
Sıcaklık Katsayısı ( $I_{sc}$ )	2.9mA/°C	
Boyutlar (mm)	1134x555x3	1134x811x3
Ağırlık (kg)	2.3	3.2
Maksimum Sistem Voltajı [VDC]	1500	
Maksimum Seri Sigorta Akımı [A]	15	
Koruma Sınıfı	IP68	
ByPass Diyot Sayısı	2	3



\* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m<sup>2</sup> güneş ışınımı, 1.5(AM) hava kütlesi ve 25°C hücre sıcaklığı. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği %6'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için "Kurulum Montaj Kılavuzuna" bakınız.

\* TommaTech® GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Ver.2308.23