

Fotovoltaik modüller  
**VITOVOLT**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



**Isıtma sistemleri** ◀  
Endüstriyel sistemler  
Soğutma sistemleri



Vitovolt 300 monokristal  
fotovoltaik modül

**Güneşten gelen elektrik: Türkiye’de kişi başına düşen ortalama elektrik tüketimi miktarı az sayıda modül ile karşılanabilmektedir.**

Fotovoltaik sistemler ile üretilen elektrik enerjisinin kullanımı konusunda iki farklı alternatif mevcuttur:

- 1- Üretilen elektriğin tamamının veya bir kısmının kullanılması
- 2- Üretilen elektriğin şebekeye satılması

Geçerli mevzuata uygun fotovoltaik sistemi kurup kendi elektriğini üreten herkese ilgili elektrik dağıtım şirketinden 10 yıl boyunca alım garantisi verilmektedir. Bu durum 5346 sayılı “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun” ile belirlenmiştir.

Geçmiş senelerde üretilen elektriğin tamamının şebekeye satılması finansal açıdan daha cazipti. Ancak zaman içerisinde, şebekeden satın alınan elektriğin fiyatının bir fotovoltaik sistemde üretilen elektriğin şebekeye satış fiyatından daha pahalı olması nedeniyle öztüketim daha cazip bir hale geldi.

Aşağıdaki sebeplerden dolayı birçok yatırımcının güneş enerjisinden elde edilen elektriğe ilgisi gün geçtikçe artmaktadır:

- Çevrenin korunmasına katkıda bulunmaktadır. Fotovoltaik sistemler zararlı madde emisyonlarını azaltır ve doğal kaynakları korur.
- Güneşten elde edilen elektriğin maliyeti şebekeden satın alınan elektriğin maliyetinden belirgin bir şekilde daha uygundur.
- Bir fotovoltaik sistem bulunduğu eve değer katar.

Viessmann fotovoltaik sistemleri uzun yıllar boyunca kullanılabilir. Basit çalışma prensibi sayesinde kesinlikle güvenlidir.

### **Vitovolt 300**

#### **Yüksek verimli fotovoltaik modüller, yüksek kalite ve güvenli**

Vitovolt 300 ürün programı 275 W<sub>p</sub> gücüne kadar siyah tasarımlı monokristal modüller ve 265 W<sub>p</sub> gücüne kadar 48 ve 60 hücreli polikristal modülleri kapsamaktadır.

Vitovolt 300 fotovoltaik modüller yüksek güç değerlerine, tartışmasız kaliteye ve geniş ürün ve performans garantisine sahiptir. Ayrıca tüm modüller pozitif güç toleransı sayesinde 5 W<sub>p</sub>’ e kadar güç artışına sahiptir. Fotovoltaik modüller müstakil binalar ve apartmanlardaki gibi ticari ve endüstriyel binalarda da kullanılabilir.

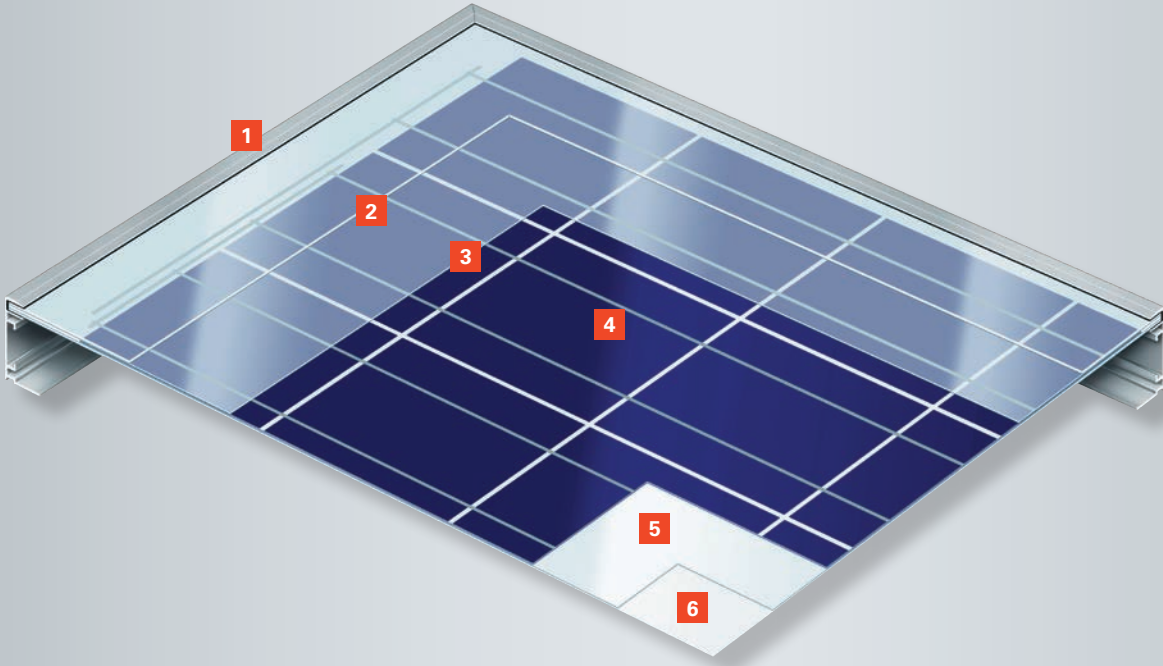
Vitovolt 300 modüller tasarım ve boyutları ile öne çıkmaktadır. MSBC serisi modüller siyah eloksallı çerçeveye, koyu monokristal hücrelere ve siyah tedlar folyoya sahiptir. Sonuç: Sıradışı tasarım ve yüksek performans değerleri. Bu da özellikle çatı montajlarında daha estetik ve seçkin bir görünüm sağlar.

#### **Yüksek verimli modüller cazip fiyatlarla**

Vitovolt 300 fotovoltaik modülleri hem monokristal hem de polikristal olarak ürün gamımızda mevcuttur.

Fotovoltaik modüller, solar hücrelerin iki folyo arasına yerleştirildiği cam laminattan oluşur. Arka tarafta hava koşullarına karşı dayanıklı folyo tabaka bulunmaktadır. Cam dilimi ve folyolar, güneş hücrelerinin hava koşulları etkilerine karşı güvenilir bir şekilde koruma sağlaması için birbirine lamine edilmiştir.

Bağlantıya hazır modüller, hafif olmaları sebebiyle çatıya kolay bir şekilde monte edilebilirler.



### Vitovolt 300

- 1 Alüminyum çerçeve
- 2 Demir oranı düşük cam kapak
- 3 Üst EVA folyo  
(EVA= Etilen-Vinil-Asetat)
- 4 Silisyum hücresi
- 5 Alt EVA folyo
- 6 Arka folyo



Inverter

### Bu avantajlardan yararlanın

- 25 yıla kadar Viessmann performans garantisi
- Bağlantı seti, bağlantı kabloları ve inverter gibi fotovoltaik sistem için gerekli olan bütün komponentler birbirleri ile mükemmel şekilde uyumludur ve aksesuar olarak temin edilebilir.
- Öztüketim ve şebekeye besleme için çözümler
- Elektrik kablolarının kolayca birleştirilebilmesi sayesinde kolay montaj
- Entegre edilmiş olan by-pass diyotlar gölgeli yüzeylerde dahi yüksek enerji eldesi sağlamaktadır (sıcak noktalar „hot spots“ oluşması önlenmektedir)
- Optimal ışınım için demir oranı düşük ve geçirgenliği yüksek cam
- IEC, EWG 89/392 ve koruma sınıfı II sertifikaları sayesinde yüksek kalite güvencesi

## Fotovoltaik modüller Vitovolt

Viessmann Isı Teknikleri  
Ticaret A.Ş.  
Şerifali Mah. Söyleşi Sk. No.39  
34775 Ümraniye – İstanbul  
Tel: (0216) 528 46 00  
Fax: (0216) 528 46 50  
**www.viessmann.tr**  
**E-mail: info@viessmann.com.tr**

### Vitovolt 300



Siyah tedlar folyo ve siyah eloksallı çerçevesi 275 W<sub>p</sub> gücüne kadar monokristal fotovoltaik modül



Monokristal ve polikristal silisyum hücrelerinden oluşan modüller yatay ve dikey monte edilebilirler.



200 W<sub>p</sub> gücünde 48 hücreli fotovoltaik modül



265 W<sub>p</sub> gücüne kadar 60 hücreli polikristal modül

Yetkili satış firmanız: