

Güneş Panelleri, güneş enerjisini ısıya dönüştürür, kullanılabilir suyu ısıtmak için gerekli olan enerjinin %70'ine kadarının korunmasını sağlar.

#### Özellikleri

- Panellerin yapımında kullanılan materyaller korozyon dayanıklılığına sahip olması ve çatı içinde konumlanan depo, boru ve tüm teçhizat dışarıdan gelen aşındırıcı şartlardan etkilenmediğinden uzun ömürlüdür.
- Tüm teçhizatın çatı içinde konumlanması çatıda estetik bir görünüm sağlar
- İlave bağlantı konstrüksiyon olmadığı için su akıtma problemi oluşmaz.
- İlave bir çözüm parçasına gerek kalmadan çatı penceresiyle birlikte uygulanabilmesi montajında kolaylık ve pratiklik sağlar.
- Güneş Paneli yapımı için kullanılan malzemeler EN 12975-1 standardı için gerekli tüm özelliklere sahiptir.
- Kılıçoğlu Güneş Panelleri, tescilli montaj destekleri sistemi sayesinde, kurulum için özel olarak rahattır.
- Çatı eğiminde güneş panelinin kurulumu, çatı yapısında herhangi bir değişiklik yapmayı veya güneş paneli yalıtımı mantajıyla ilgili ek faaliyetler yapmayı gerektirmez.

Dolu tanelerine dayanıklı plazmatik levha (4mm kalınlığında) ışık iletkenliğini artırır ve düşük etkili köşe ışınlarını geçirir.

Mineral yün ısı yalıtımı:  
-20mm yan duvarlar üzerinde  
-50mm soğurucu altında.

Emici levha, yüksek seçici selektif emiş verimliliği ile tanınan son derece hassas TINOX tabakası ile kaplı bakır katmanından imal edilmiştir.

Bakır boru tesisatının düzeni ve bunun absorber levha ile bağlantısı (ultrasonik kaynaklı) toplayıcı alanın tümünden mükemmel ısı taşınması yapılmasını sağlar.

Dayanıklı, özel delikli alüminyum katman

Üst çerçeve elemanına yerleşmiş bağlayıcı borular ve ısı sensörü kaplaması, güneş panelinin kurulumunu kolaylaştırır ve hızlandırır.

Sert alüminyum profilden yapılmış çerçeve kaplama güçlü ve uzun ömürlü bir yapıyı garanti eder.

#### Teknik Özellikler

Kollektör Tipi	Kollektör Ebatları(cm)	Fiili Kollektör Ebatları(mm)	Kollektör Alanı (m2)	Soğurucu Alan (m2)	Soğurucu Sıvı Hacmi(lt)
GKK	114x140	1137x1327	1,59	1,36	0,9
GKK	114x206	1137x1987	2,34	2,08	1,16
GKK	114x206	1137x1987	2,34	2,08	1,16

www.mae.com.tr

# Güneş Panelleri

## Güneşi Boşa Harcamayın...



www.kilicoglu.com.tr



**Tüketici Danışma Hattı**  
**0800 341 48 28**

ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 11.CAD.  
ESKİŞEHİR / TÜRKİYE  
Telefon +90.222.236 11 41  
Fax +90.222.236 11 45  
e-mail kilicoglu@kilicoglu.com.tr

"Mükemmel Kiremit, Mükemmel Çatı"





Kılıçoğlu 2 tip Güneş Paneli sunmaktadır.

GKP, çatı pencereleri ile kombinasyonlar için, GKK, kolektör (toplayıcı) kombinasyonlar için. Her iki tip güneş panelinin de kurulumu aynı olmakla birlikte farklılıkları çatı malzemeleri için etekliklerin kullanımında ortaya çıkar.

## GKP GÜNEŞ PANELLERİ

GKP güneş panelleri Kılıçoğlu çatı pencereleriyle birleştirilebilir. Çatı ile su geçirmez güçlü Bağlantı, çatı pencerelerinin standart eteklikler ile sağlanır. Bunlar;

- ESV düz çatılar için
- EZV profil çatılar için

Eteklikler ile kombinasyonların sistemi,Kılıçoğlu Çatı pencereleri uygulamaları ile aynıdır. Kombine Paneller arasındaki uzaklık,standart kombinasyonlardaki pencereler arasındaki uzaklıklarla aynıdır. (80-100mm)

## GKK GÜNEŞ PANELLERİ

GKK güneş panelleri,özel entegre etekliklerin uygulaması sayesinde, ayrı güneş panelleri arasındaki yalnızca 3cm uzaklık bırakılan kombinasyonlarda kurulabilmektedir. Eğer sadece tek GKK solar panel kurulumu gerekiyorsa çatı pencereleri için standart bir eteklik ile GKP güneş paneli önerilir.

GKK güneş panelleri en az 30 derece eğime sahip çatılarda kurulabilmek için ayarlanmıştır.

Sistemin en etkin işleyişini sağlamak amacıyla, 30 dereceden 60 dereceye kadar olan bir eğimle birlikte güneş enerjisi emilimini en iyi şekilde gerçekleştirmek için çatının güneye bakan kısmı seçilmelidir.

Kılıçoğlu GKP ve GKK güneş panelleri yanı sıra, bu sistemin geri kalan elemanlarını da sunmaktadır. Bunlar: denetleyiciler,pompalar,solar genleşme tankları,silindirler ve esnek boru tesisatlarıdır.

GKP GÜNEŞ PANELLERİ



GKK GÜNEŞ PANELLERİ

