



**TCK**

by Kiraç A.Ş.

# İÇİNDEKİLER / INDEX

# 6

## ARAÇ TİPİ ÇELİK KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ

FIELD TYPE STEEL STRUCTURE SOLAR PANEL CARRIER APPLICATION SYSTEM

DİKEY SİSTEM STANDART PROFİL / VERTICAL SYSTEM .....	6
YATAY SİSTEM / HORIZONTAL SYSTEM .....	24
MANUEL TRACKER PAYANDA / MANUEL TRACKER STRUT .....	28
MANUEL TRACKER YAY / MANUEL TRACKER PULLEY SUPPORT .....	30
OTOPARK SİSTEMLERİ / CARPORT .....	34
TARIMSAL SULAMA ECO SERİ / AGRICULTURAL IRRIGATION .....	34

# 38

## ÇATI TİPİ ALÜMİNYUM - ÇELİK KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ

ROOF TYPE ALUMINIUM&STEEL STRUCTURE SOLAR PANEL CARRIER APPLICATION SYSTEMS

DİKEY SİSTEM ECO SERİ / ECO SERIES VERTICAL SYSTEM .....	40
YATAY SİSTEM ECO SERİ / ECO SERIES HORIZONTAL SYSTEM .....	41
ECO+ STANDART KLEMP SERİ / ECO+ STANDARD CLAMP SERIES .....	42
ECO+ ARAYMOND KLEMP SERİ / ECO+ ARAYMOND CLAMP SERIES .....	43
SINGLE BRACKET ÖZEL TIRNAK SOMUNLU SERİ / SINGLE BRACKET WITH SPECIAL NUT SERIES .....	44
SINGLE BRACKET KARE TIRNAK SOMUNLU SERİ / SINGLE BRACKET WITH SQUARE NUT SERIES .....	45
KİREMİT ÇATI SERİ / TILE ROOF SERIES .....	46
SHINGLE ÇATI SERİ / SHINGLE ROOF SERIES .....	47
DÜZ ÇATI ÇİFT YÖN SERİ / FLAT ROOF DOUBLE DIRECTION SERIES .....	48
DÜZ ÇATI TEK YÖN SERİ / FLAT ROOF SINGLE DIRECTION SERIES .....	49
CEPHE SİSTEMLERİ ARAYMOND KLEMP / FACADE APPLICATIONS ARAYMOND CLAMP .....	50
CEPHE SİSTEMLERİ STANDART KLEMP / FACADE APPLICATIONS STANDARD CLAMP .....	51
ARAYMOND SERİ (STANDART DİKEY) / ARAYMOND SERIES (STANDARD VERTICAL) .....	52

# 54

TESİSLERİMİZ / FACILITIES .....	56
SERTİFİKALARIMIZ / CERTIFICATES .....	58



TCK

EN VERİMLİ  
*Enerji*

EN GÜVENLİ  
*Sistem*

EN ÇEVRECI  
*Teknoloji*

# HAKKIMIZDA

Kıraç Galvaniz, 2006 yılında Kıraç Group bünyesinde, sıcak daldırma galvanizleme hizmeti vermek amacıyla Türk sanayinin gelişen merkezi Bursa'da kurulmuştur. Kurulduğu yıldan bu yana Bursa bölgesindeki tek sıcak daldırma galvanizleme tesisi olma özelliğini taşıyan şirket, 2010 yılında faaliyet alanını genişleterek çelik otokorkuluk sistemleri imalatı ve montajına başlamış, ülkenin sayılı otokorkuluk tedarikçisi firmalarından biri olmuştur. AR-GE'ye verdiği önem, piyasanın ihtiyaç duyduğu ürünlerini analiz kabiliyeti ile dinamik, genç ve alanında uzman ekibi ile sektörde kısa sürede saygın bir konuma sahip olmuştur.

Kıraç Galvaniz, ana faaliyetleri olan çelik otokorkuluk imalatı ve sıcak daldırma galvanizlemenin yanı sıra motosiklet koruyucu bariyer, ses ve gürültü bariyerleri, solar enerji sistemleri konstrüksiyonu imalat/montajı, çarpışma yastığı, trafik işaret ve levhaları, yaya korkuluğu satışı/montajı alanında da hizmet vermektedir.

Kıraç Galvaniz, Türkiye'de otokorkuluk sistemlerine ait CE belgesi kullanımı zorunluluğu getirilmesine istinaden ilk adımı atmış ve ilk çarpışma testini yaptıarak sektördeki diğer firmalara da örnek teşkil etmiştir. Ürün gamında bulunan tüm çelik otokorkuluk sistemleri EN 1317-1 ve EN 1317-2 Avrupa Standartlarına uygun çarpışma testlerine tabi tutulmuş ve CE belgeleri alınmıştır. Firmanın tüm ürünleri ve sıcak daldırma galvanizleme hizmeti "TCK" markası ile güvence altına alınmıştır. Ayrıca "Çevre ve Güvenlik Duyarlılığı" misyonu doğrultusunda TÜBİTAK TEYDEB destekleri kapsamında birçok proje gerçekleştirmiş ve çarpışma yastıkları, ses bariyerleri gibi alanlarla ile ürün gamını genişletmiştir.

Kıraç Galvaniz, gerek yerel gerekse uluslararası projelerde dünya çapında sektörün önde gelen firmaları ile yaptığı beraberliklerle de büyük başarılar elde etmiş, sektörün ihtiyaçlarını karşılama konusunda her zaman azim içinde olmuştur. Türkiye'de yol güvenliği bilincinin artırılması, dünya standartlarında ulaşım koşullarının ülkemizde de uygulanmasını sağlamak amacıyla 2014 yılında kurulan Çelik Otokorkuluk ve Yol Güvenlik Sistemleri Derneği'nin (TOD) lider firmalarından biridir. Ayrıca üyesi olduğu Avrupa Yol Federasyonu (ERF) ve Uluslararası Yol Federasyonu'nun (IRF) yol güvenliği alanındaki faaliyetlerini takip etmekte ve desteklemektedir.

Toplam 10000 m<sup>2</sup>'lik iki tesiste üretim faaliyetlerine devam eden yapan Kıraç Galvaniz, aylık 6000 ton metal imalat ve 3000 ton galvanizleme kapasite ile sektör ihtiyaçlarını kolaylıkla sağlamaktadır. Geniş, ileri teknoloji özelliklerine sahip modern makine parkı ile hem yurtiçi hem de yurt dışında etkinliği, hızı, çevreciliği ve kalitesi ile tercih edilen bir firma haline gelmiş bulunmaktadır. Yaklaşık 130 kişilik kadrosu ve kendini başarmaya adamış

ekibi ile tüm ürün ve hizmetlerini geliştirmeye devam etmektedir. Sahip olduğu bilgi ve beceri sayesinde ürün ve hizmet sağlanması her aşamasında verdiği teknik destek ile müşterileriyle uzun soluklu iş birlikleri sağlamayı hedef edinmiştir. Değişmez prensibi daima iyileşme ve gelişme olan Kıraç Galvaniz, sektördeki lider konumu, eğitimli idari-teknik kadrosu, güçlü makina-ekipman parkı ve finansman temin kabiliyetlerine paralel olarak ürün ve hizmetlerini Avrupa ve Asya ülkelerinde tanınan bir firma haline gelmiştir. Yurt içi referans proje portföyü 750 milyon TL olan bir şirket olarak, dünya çapındaki iş ortaklılığı hacmini genişletme yönünde önemli adımlar atmaya devam etmektedir.

Kıraç Galvaniz, sahip olduğu İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre Kalite Yönetim Sistemleri yaklaşımı sayesinde politikasını; süreç bazlı yönetim, hedeflerimize uygun kaynakları sağlamaya, sistemleri ve performansı daima iyileştirmeye, tüm ekibinin sorumluluk bilincini artırmaya ve bu kapsamda liderlik göstermeleri için fırsat tanımayla dayandırmıştır.

## **"Emeğe Saygı"**

Kıraç Galvaniz, müşteri odaklılığı, yenilikçi bakış açısını, daimi verimlilik ve maliyet odaklı iyileştirmeler ile rekabet gücünü artırmayı hedef edinmiş bir firma olarak belirlediği riskleri profesyonelce yönetmeyi ilke edinmiştir. Sürdürülebilir bir gelecek yaratmak adına, birbirine güven ve saygı duyan dinamik ekibi ile durmaksızın çalışmayı misyon edinmiştir.

## **"Doğaya Saygı"**

Kıraç Galvaniz, kurumsal kültürünün bir parçası olarak tüm süreçlerinde doğanın korunmasını öncelik edinecek, gerekli teknik iyileştirmeleri uygulayarak çevresel riskleri önleyecek kaynak ve atık yönetimi sistemi ile sürekli gelişmeyi hedeflemektedir. Enerji kaynaklarını iyi yönetmeyi, kalıcı çözümlerle çevre kirlenmesinin önüne geçmeyi, sürdürülebilir kaynakların kullanımına önem vererek ekosistemlerin korunmasını sağlamayı ilke edinmiştir.

## **"İnsana Saygı"**

Kıraç Galvaniz, tüm faaliyetlerinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının sürekliliği sağlamak adına gerekli olan tüm teknik, mali ve sosyal desteğin sağlanması ile risklerin en aza indirilmesini amaçlamaktadır. Bu bağlamda, yasal ve diğer şartlar çerçevesinde çalışma ortamlarının iyileştirilmesi ve tehlikelerin saptanmasını, "sıfır iş kazası" hedefine ulaşmayı taahhüt etmektedir.

# ABOUT US

Kıraç Galvaniz has been founded in 2006 with the intent of performing hot dip galvanizing service in the center of advancing Turkish industry. The company which has the feature of being one and only galvanizing plant in Bursa region, has expanded its scope by beginning to production and installation of steel road restraint systems in 2010 and it has become one of the counted guardrail suppliers in Turkey. In a short time, it has reached a prestigious level with its emphasis on R&D, talent on analyzing the real needs of the sector and dynamic, self-proclaimed team.

In addition to the main activity of steel road restraint systems and hot dip galvanizing, Kıraç Galvaniz also performs the production/installation/sales of motorcyclist protection systems, noise barriers, solar energy system constructions, crash cushions, traffic sign and boards, pedestrian guardrails.

Kıraç Galvaniz has taken the first step to impose CE-certification obligation for road restraint systems in Turkey and epitomized to other companies by performing the first crash test. All of the systems of the company are tested according to European Standards "EN 1317-1 and EN 1317-2" and CE certified. All of the galvanizing services and products of Kıraç Galvaniz are guaranteed with "TCK" brand. Also, it runs various projects within TÜBİTAK TEYDEB funds with "Environment and Safety Susceptibility" mission and enlarged its product range with crash cushions and noise barriers.

Kıraç Galvaniz has achieved great success in the projects by collaborating with the sector-leading companies either regional or international and always been full of determination on supplying the needs of the sector. It's one of the leading companies of "Steel Road Restraint Systems and Road Safety System Association (TOD)" which was founded in 2014 on the purpose of increasing the awareness of road safety in Turkey and ensuring the applications of world class transportation conditions. Also it's a member of European Road Federation (ERF) and International Road Federation (IRF) and follows and supports the activities of the both.

Kıraç Galvaniz fulfills the needs of the sector easily and continues its activities in its two facilities in total area of 10000 square meter with the capacity of 6000 tons and 3000 tons in metal production and galvanizing respectively. It becomes a preferable company by means of its wide, high-tech, modern machinery park and its efficiency in domestic and international area, rapidity and quality. It continues to improve its products and services with its qualified and dedicated-to-success team of 130 approximately. It always aims long-term collaboration with its customers by providing techni-

cal support in every step of the business thanks to its knowledge and skills. With its continuous improvement and development motto, it becomes a well-known company in Asia and Europe parallel to its leading position, trained top brass – technical team, powerful machinery- equipment park and financial capabilities. As of being a company with domestic reference project portfolio worth 750 million Turkish Liras, Kıraç Galvaniz keeps taking significant steps for extending its volume of business.

Kıraç Galvaniz attributes its policies to process based management, providing the proper sources to its aims, improving the systems and performance continuously, creating and improving the awareness of responsibility and leadership with its quality, environmental and occupational health and safety management systems.

## **"Respect for Labor"**

Kıraç Galvaniz adopts managing the particular risks professionally as a principle aiming the improving the competitiveness with customer orientation, game-changing perspective, continuous efficiency and margin oriented improvements. In favor of creating a sustained future, it takes non-stop working with its dynamic staff which has an atmosphere of mutual trust and respect as a mission.

## **"Respect for Nature"**

Kıraç Galvaniz aims continuous improvement with its source and waste management system prevents the environmental risks by applying the reformation needed and giving priority to protection of nature as a part of its corporate culture. It adopts protection of ecosystem by featuring the use of sustainable energy sources, prevention of environmental pollution with permanent solutions, management the energy sources well as a principal.

## **"Respect for Human"**

Kıraç Galvaniz aspires to minimize the risks by providing technical, financial and social support needed to ensure the persistence of healthy and safe work environment in all of the activities. In this regard, it undertakes the improvement of work environment as part of legal and other conditions, determination of dangers and achieve the "zero occupational work accident" target.

**ARAZİ TİPİ ÇELİK KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ**

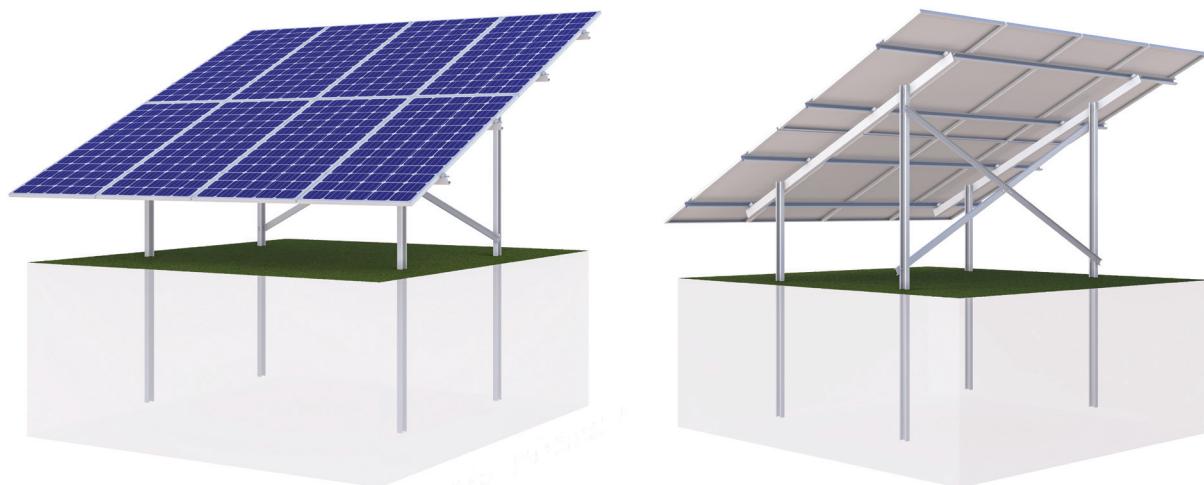
***FIELD TYPE STEEL STRUCTURE SOLAR PANEL  
CARRIER APPLICATION SYSTEMS***



**(TCK-GV11) DİKEY SİSTEM STANDART PROFİL - STANDART KLEMP**  
**(TCK-GV11) VERTICAL SYSTEM WITH STANDARD PROFILE - STANDARD CLAMP**

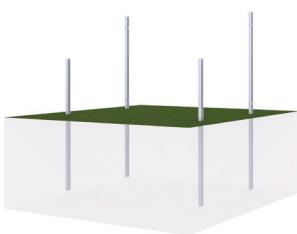
TCK-GV11, Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV11, is a steel support and mounting system with vertical panels for field type solar panels. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of field in accordance with the project and need.*

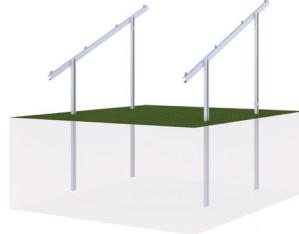
**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****End Clamp / End Clamp****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****M8 Civata / M8 Bolt****S - Kolon U / Column U****Kilitleme Pulu / Lock Washer****M8 Somun / M8 Nut****S - Aşık / Purlin****Mid Clamp / Mid Clamp**

**KURULUM AŞAMASI**  
INSTALLATION PHASE

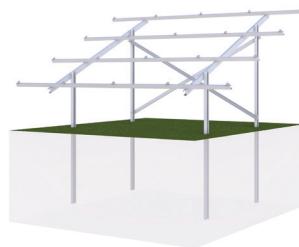
 Kolon Montajı / Column Mounting



 Kiriş Montajı / Beam Mounting



 Aşık Montajı / Purlin Mounting



 Panel Montajı / Panel Mounting



 Tamamlanmış Montaj / Completed Mounting



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method

Çakma,Beton Temel, Rok Temel  
*Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile*

Modül Uygulaması / Module Application

Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed

Kaplama / Coating

EN ISO 1461

Malzeme / Material

EN 10025 / EN 10029

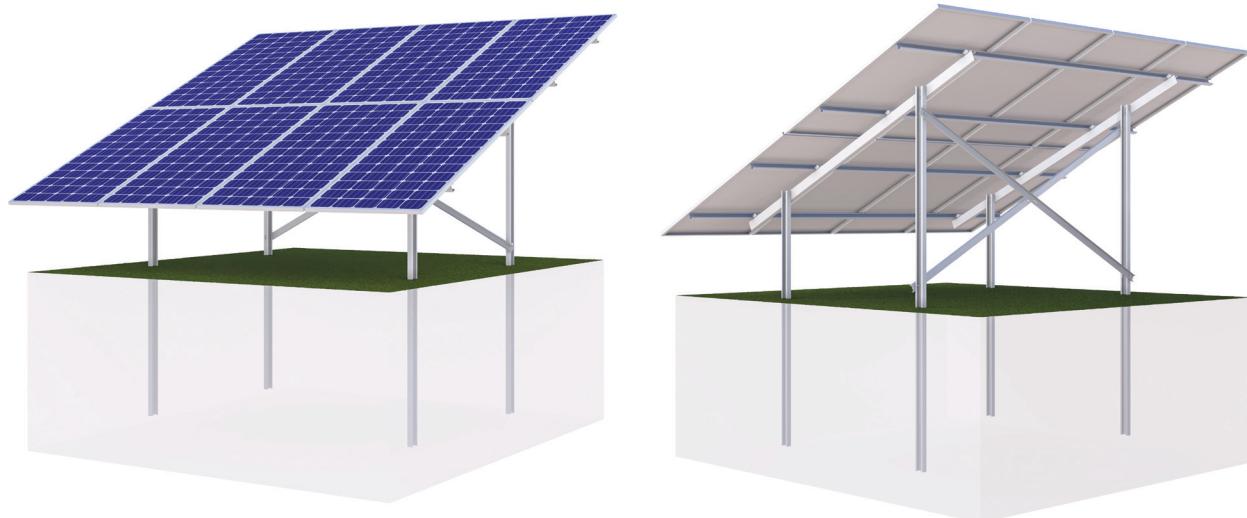
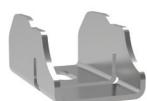
Panel Tutucu / Panel Retainer

EN AW 6063

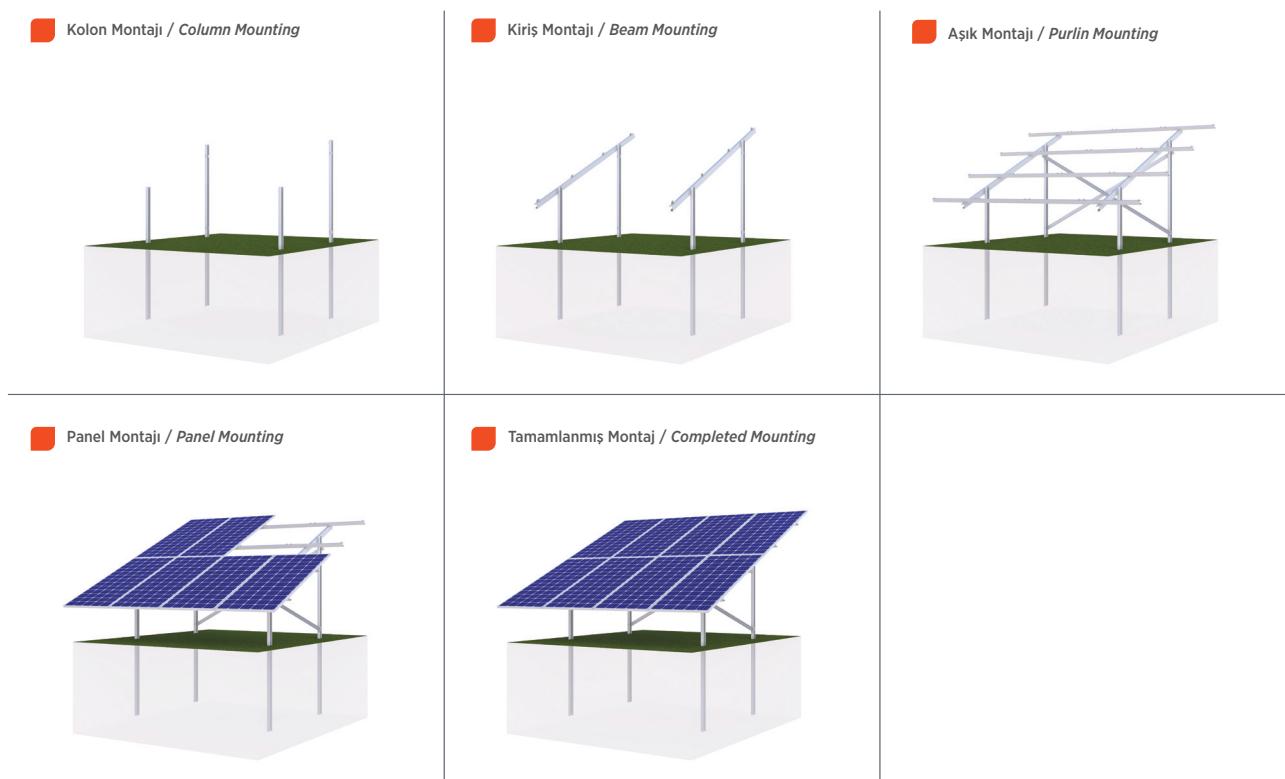
**(TCK-GV12) DİKEY SİSTEM STANDART PROFİL - ARAYMOND KLEMP**  
**(TCK-GV12) VERTICAL SYSTEM WITH STANDARD PROFILE - ARAYMOND CLAMP**

TCK-GV12, Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Araymond klemplerde vida kullanılmamaktadır .Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV12, is a steel support and mounting system with vertical panels for field type solar panels. No screws are used in Araymond clamps. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****S - Kolon U / Column U****Kilitleme Pulu / Lock Washer****S - Aşık / Purlin****Slot / Slot**

## KURULUM AŞAMASI INSTALLATION PHASE



### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Vidasız klemp montajı / No-screw clamp mounting
- Düşük maliyet / Low cost
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

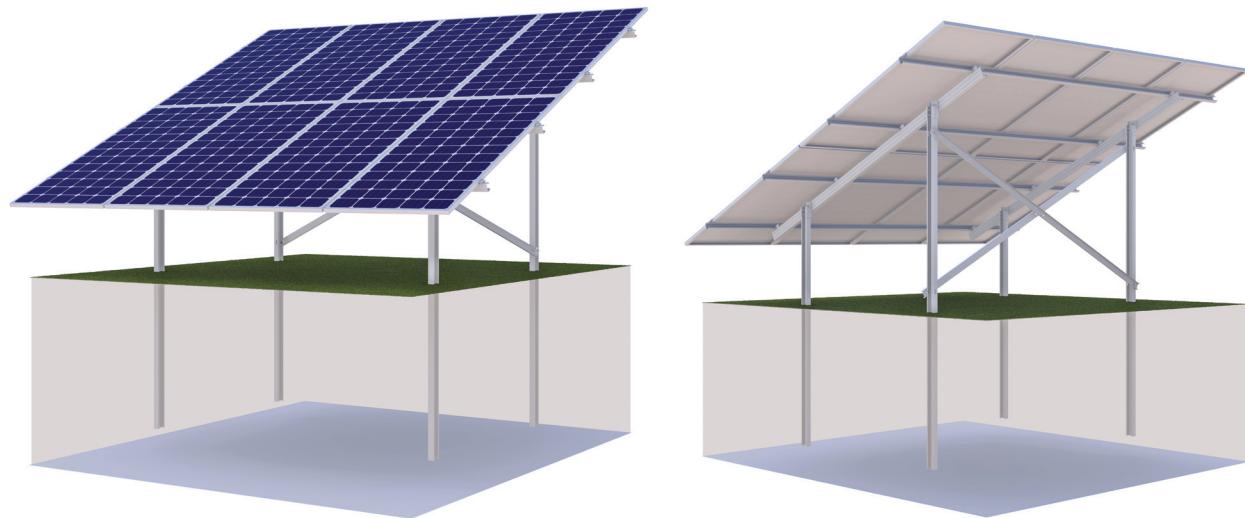
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

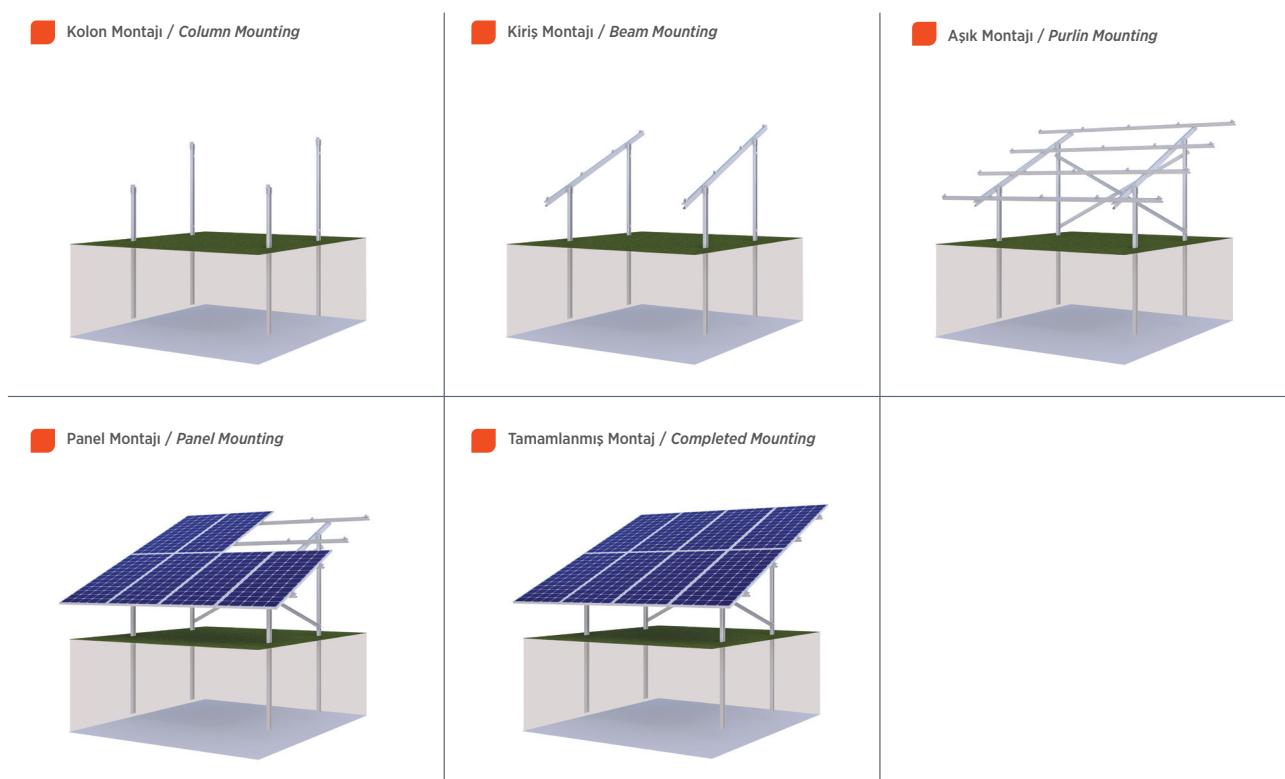
**(TCK-GV13), DİKEY SİSTEM SIGMA PROFİL - STANDART KLEMP**  
**(TCK-GV13), VERTICAL SYSTEM WITH SIGMA PROFILE - STANDARD CLAMP**

TCK-GV13, Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sigma profil standart kesitlere göre daha mukavemetli olup; çakma esnasında makineden veya sahadaki muhtelif kayalık oluşumlardan kaynaklı olası deformasyonlara daha dayanıklıdır. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak koroziyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV13, is a steel support and mounting system with vertical panels for field type solar panels. Sigma profile is more durable than standard sections; It is more resistant to possible deformations caused by the machine or various rocky formations in the field during driving. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*



## KURULUM AŞAMASI INSTALLATION PHASE



### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Zorlu zeminlerde ekstra mukavemet / Extra strength on tough floors
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

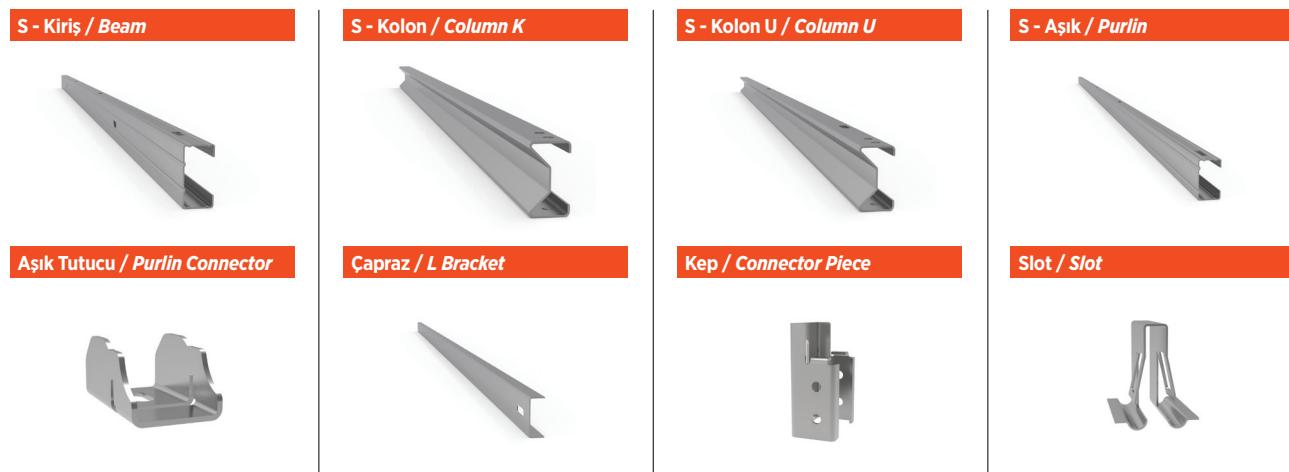
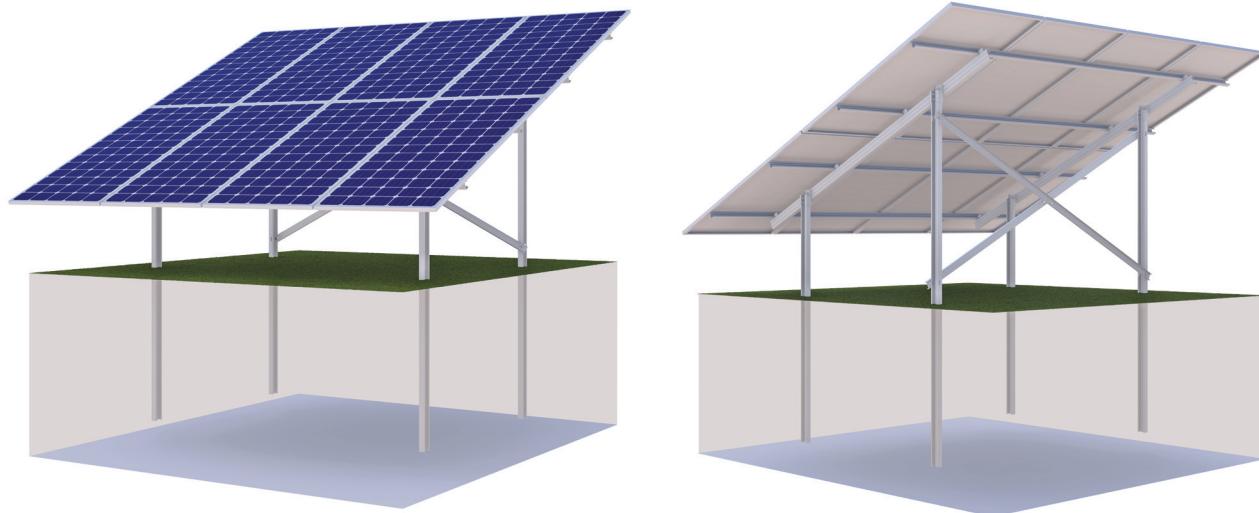
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

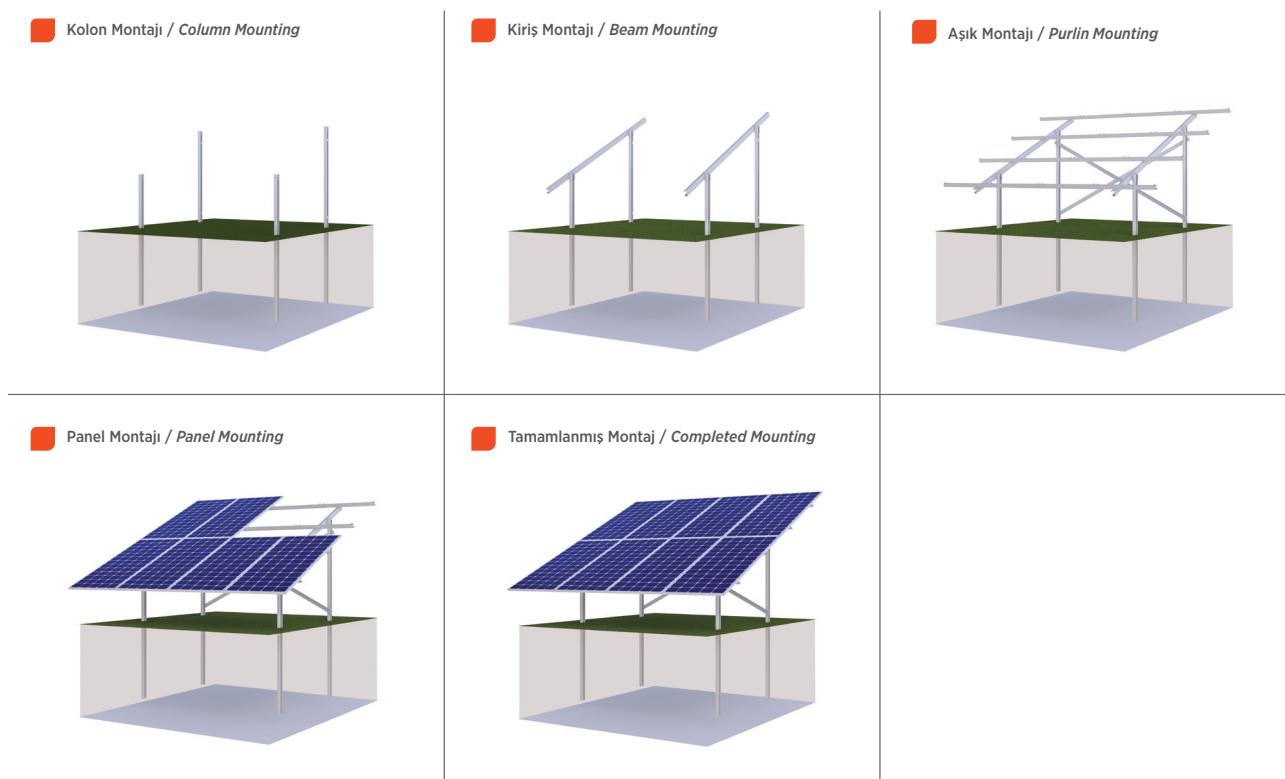
**(TCK-GV14), DİKEY SİSTEM SIGMA PROFİL - ARAYMOND KLEMP**  
**(TCK-GV14), VERTICAL SYSTEM WITH SIGMA PROFILE - ARAYMOND CLAMP**

TCK-GV14, Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sigma profil standart kesitlere göre daha mukavemetli olup; çakma esnasında makineden veya sahadaki muhtelif kayalık oluşumlardan kaynaklı olası deformasyonlara daha dayanıklıdır. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak koroziyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV14, is a steel support and mounting system with vertical panels for field type solar panels. Sigma profile is more durable than standard sections; It is more resistant to possible deformations caused by the machine or various rocky formations in the field during driving. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*



## KURULUM AŞAMASI INSTALLATION PHASE



### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Vidasız klemp montajı / No-screw clamp mounting
- Düşük maliyet / Low cost
- Zorlu zeminlerde ekstra mukavemet / Extra strength on tough floors
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

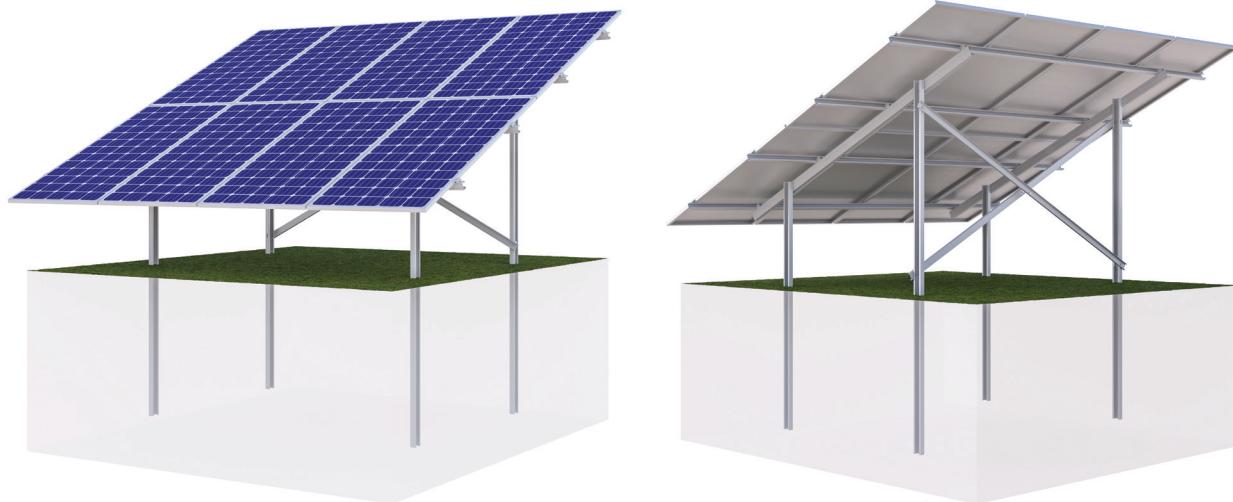
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-GV15) DİKEY SİSTEM SIVAMALI PROFİL - STANDART KLEMP**  
**(TCK-GV15) VERTICAL SYSTEM WITH CORRUGATED PROFILE - STANDARD CLAMP**

TCK-GV15, Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi için güçlendirilmiş güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sivamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzelyi profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV15, is a steel support and mounting system with vertical panels for field type solar panels. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

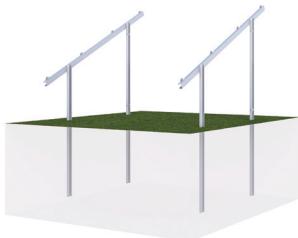


## KURULUM AŞAMASI INSTALLATION PHASE

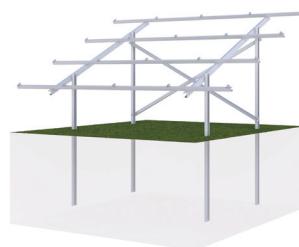
Kolon Montajı / Column Mounting



Kiriş Montajı / Beam Mounting



Aşık Montajı / Purlin Mounting



Panel Montajı / Panel Mounting



Tamamlanmış Montaj / Completed Mounting



### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

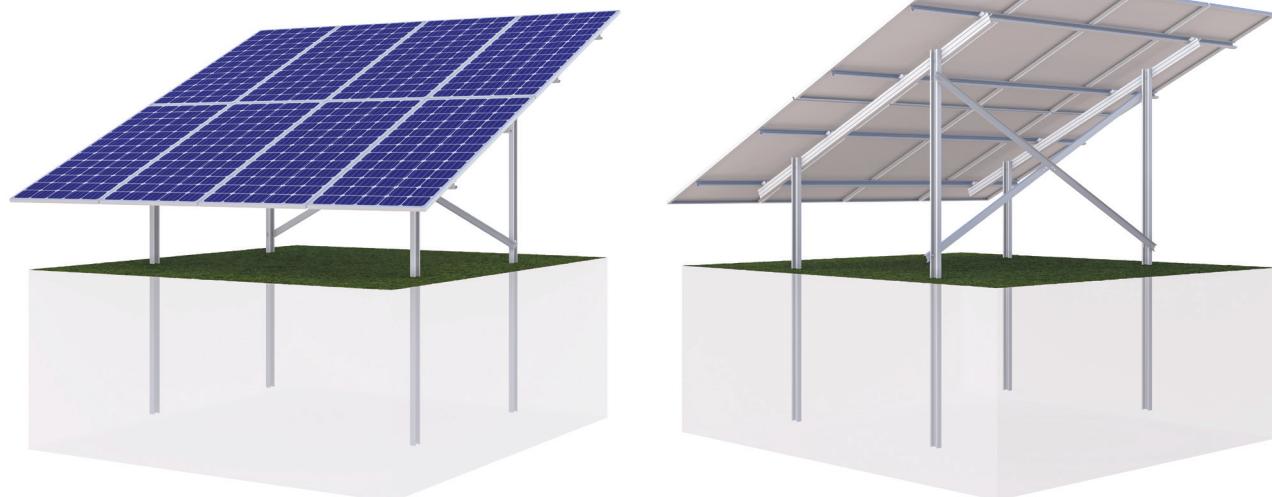
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

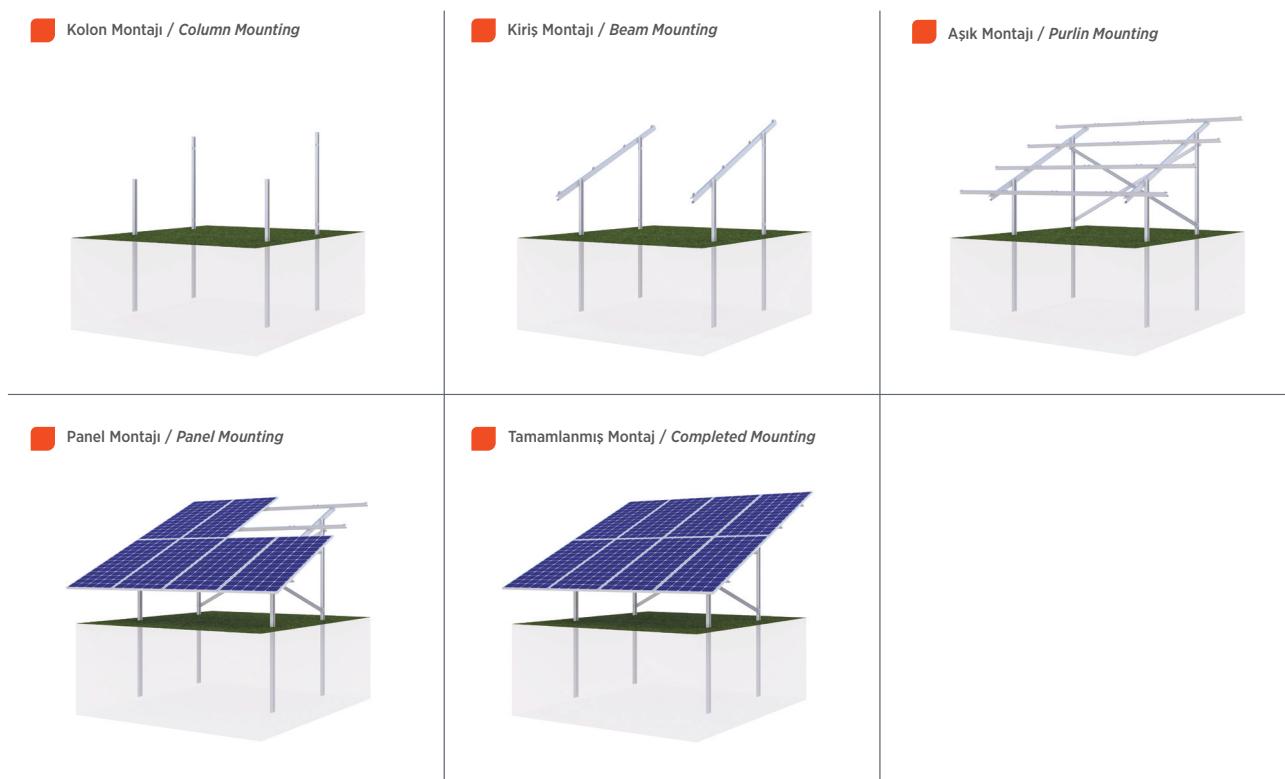
**(TCK-GV16) DİKEY SİSTEM SIVAMALI PROFİL - ARAYMOND KLEMP**  
**(TCK-GV16) VERTICAL SYSTEM WITH CORRUGATED PROFILE - ARAYMOND CLAMP**

TCK-GV16, Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi için güçlendirilmiş güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sivamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilirme imkanı sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV16, is a steel support and mounting system with vertical panels for field type solar panels. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****S - Kolon U / Column U****Kilitleme Pulu / Lock Washer****S - Aşık / Purlin****Slot / Slot**

**KURULUM AŞAMASI**  
 INSTALLATION PHASE



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-GV17) 3'LÜ PANEL DİKEY SİSTEM SIVAMALI PROFİL - STANDART KLEMP**  
**(TCK-GV17) 3 PANELS VERTICAL SYSTEM WITH CORRUGATED PROFILE - STANDARD CLAMP**

TCK-GV17, 3'lü Dikey Panelli çelik yapılı açık arazi tipi için güçlendirilmiş güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sıvamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

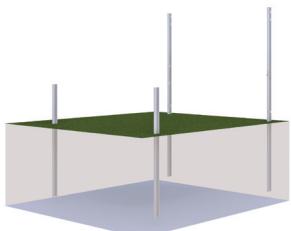
*TCK-GV17, is a steel support and mounting system with 3 vertical panels for field type solar panels. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****S - Kolon U / Column U****Mid Clamp / Mid Clamp****S - Aşık / Purlin****End Clamp / End Clamp****Kilitleme Pulu / Lock Washer****M8 Civata / M8 Bolt****M8 Somun / M8 Nut**

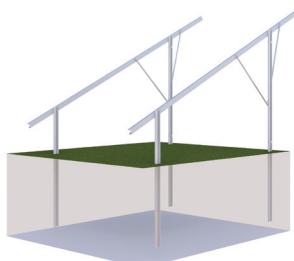
## KURULUM AŞAMASI

### INSTALLATION PHASE

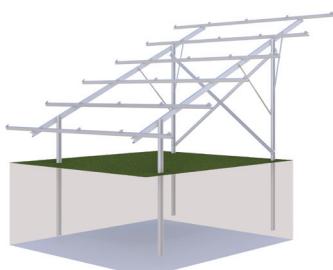
■ Kolon Montajı / Column Mounting



■ Kiriş Montajı / Beam Mounting



■ Aşık Montajı / Purlin Mounting



■ Panel Montajı / Panel Mounting



■ Tamamlanmış Montaj / Completed Mounting



#### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

#### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

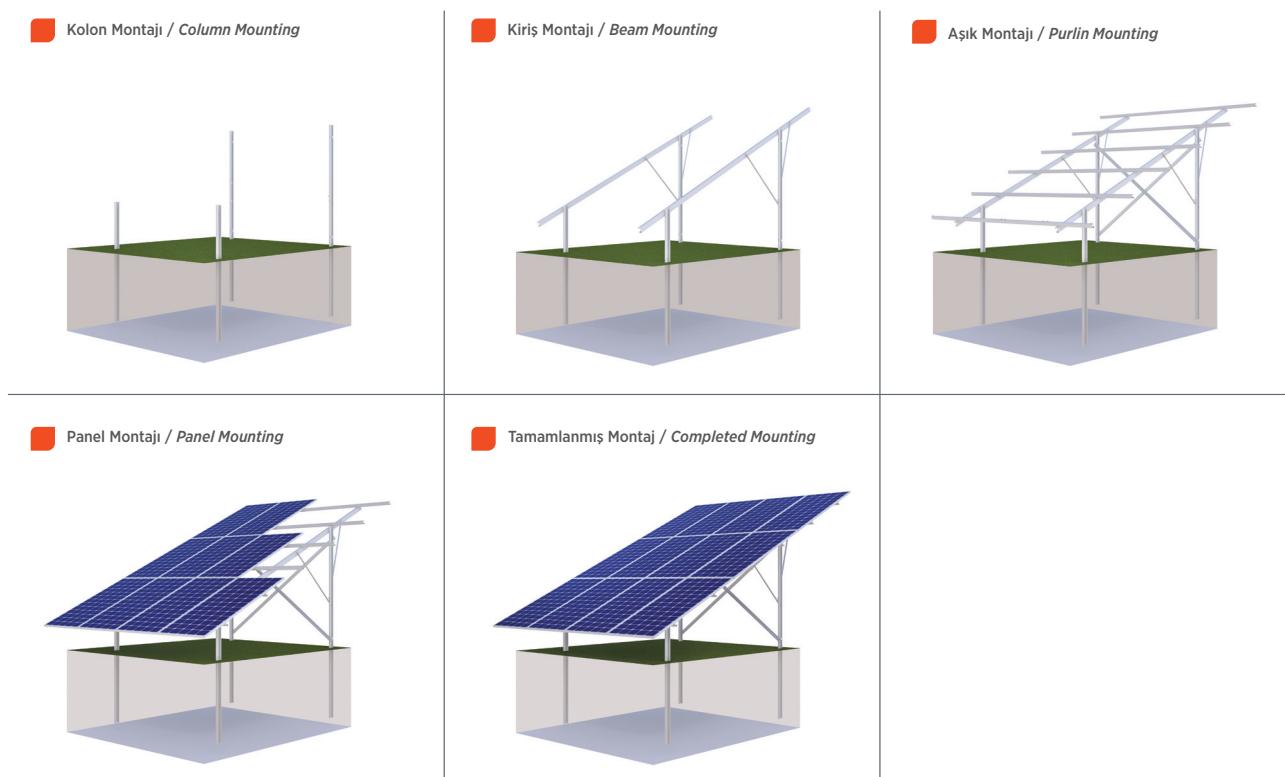
**(TCK-GV18) 3'LÜ PANEL DİKEY SİSTEM SIVAMALI PROFİL - ARAYMOND KLEMP**  
**(TCK-GV18) 3 PANELS VERTICAL SYSTEM WITH CORRUGATED PROFILE - ARAYMOND CLAMP**

TCK-GV18, 3'lü Dikey Panelli çelik yapılmış açık arazi tipi için güçlendirilmiş güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sıvamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GV18, is a steel support and mounting system with 3 vertical panels for field type solar panels. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****S - Kolon U / Column U****Kilitleme Pulu / Lock Washer****S - Aşık / Purlin****Slot / Slot**

**KURULUM AŞAMASI**  
 INSTALLATION PHASE



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Vidasız klemp montajı / No-screw clamp mounting
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-GH21) YATAY SİSTEM SIVAMALI PROFİL - ARAYMOND KLEMP**

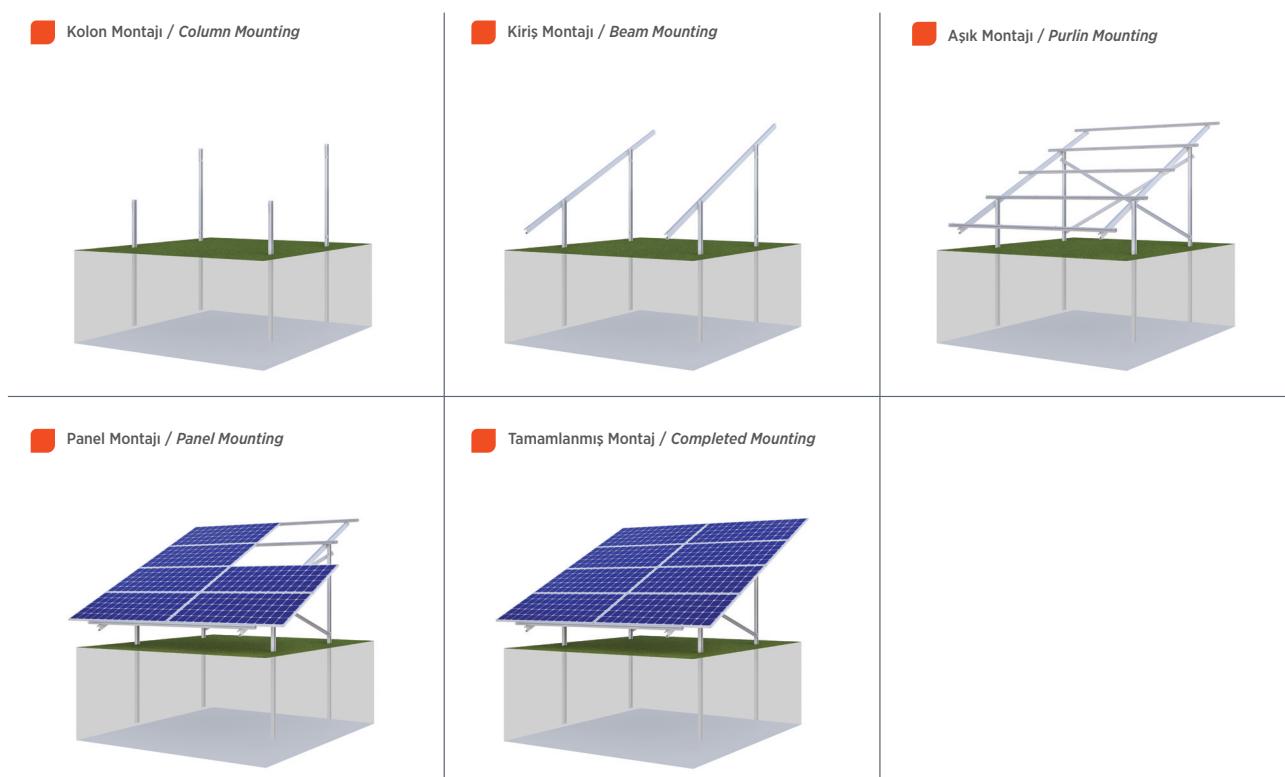
(TCK-GH21) HORIZONTAL SYSTEM WITH CORRUGATED PROFILE - ARAYMOND CLAMP

TCK-GH21, Yatay Panelli çelik yapılı açık arazi tipi için güçlendirilmiş güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sivamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GH21, is a steel support and mounting system with horizontal panels for field type solar panels. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****S - Kolon U / Column U****Kilitleme Pulu / Lock Washer****S - Aşık / Purlin****Slot / Slot**

**KURULUM AŞAMASI**  
 INSTALLATION PHASE



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Vidasız klemp montajı / No-screw clamp mounting
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

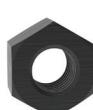
Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-GH22) YATAY SİSTEM SIVAMALI PROFİL - STANDART KLEMP**

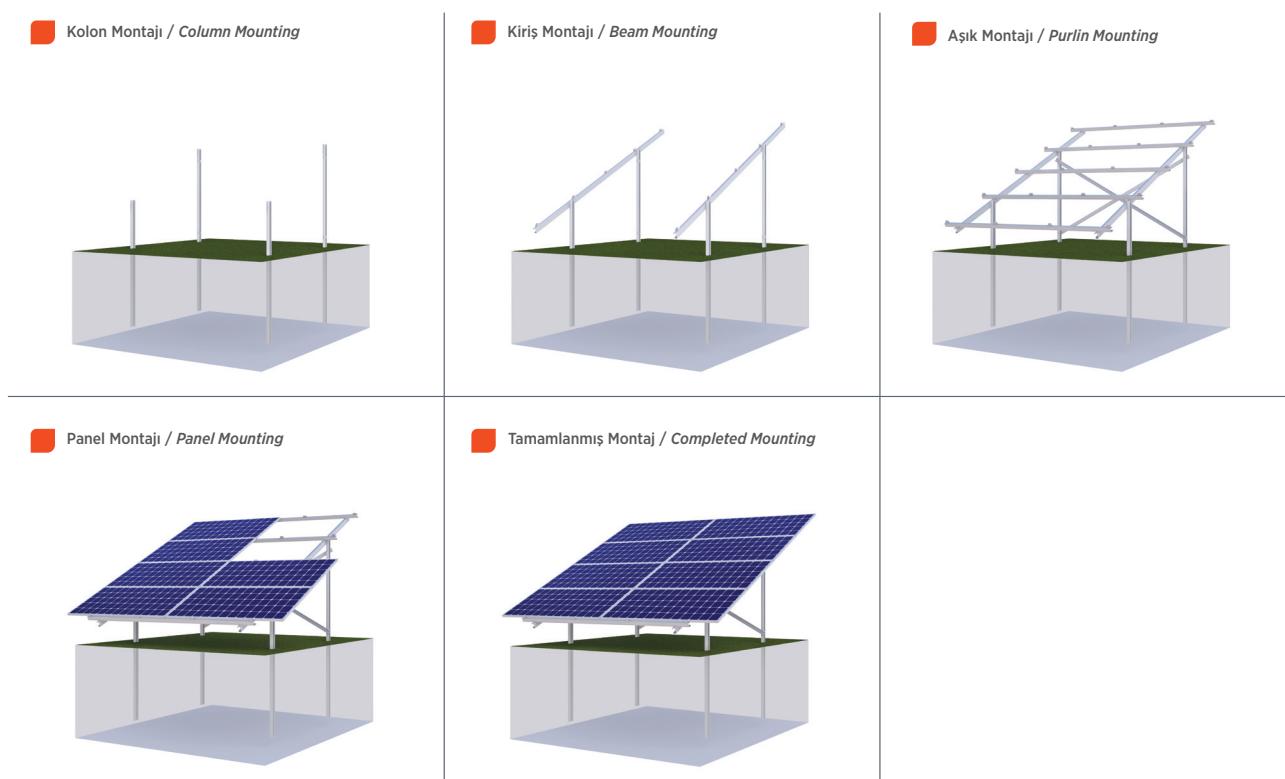
(TCK-GH22) HORIZONTAL SYSTEM WITH CORRUGATED PROFILE - STANDARD CLAMP

TCK-GH22, Yatay Panelli çelik yapılı açık arazi tipi için güçlendirilmiş güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sivamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Tüm ürünler proje ve ihtiyaca uygun olarak her türlü zemine göre ebatlanabilir.

*TCK-GH22, is a steel support and mounting system with horizontal panels for field type solar panels. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. All products can be sized for any type of terrain in accordance with the project and need.*

**S - Kiriş / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****Kilitleme Pulu / Lock Washer****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****M8 Civata / M8 Bolt****S - Kolon U / Column U****Mid Clamp / Mid Clamp****M8 Somun / M8 Nut****S - Aşık / Purlin****End Clamp / End Clamp**

**KURULUM AŞAMASI**  
 INSTALLATION PHASE



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

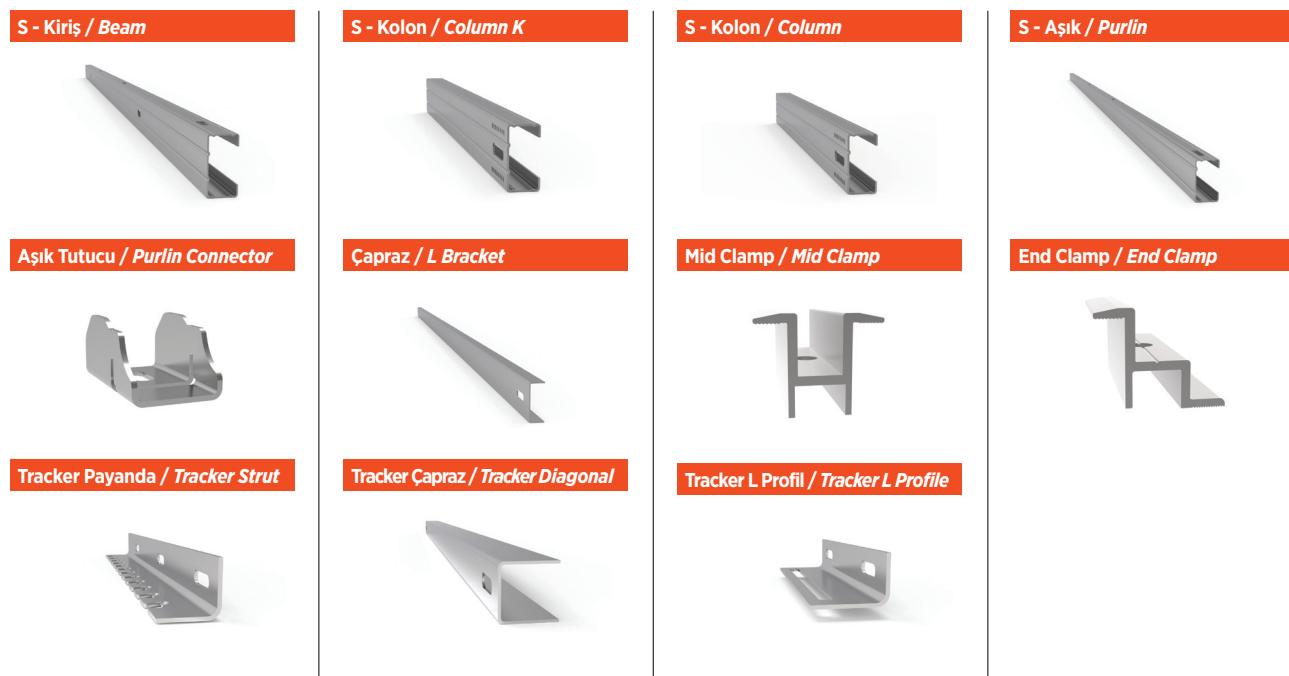
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel, Rok Temel Driven Pile, Concrete Foundation, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

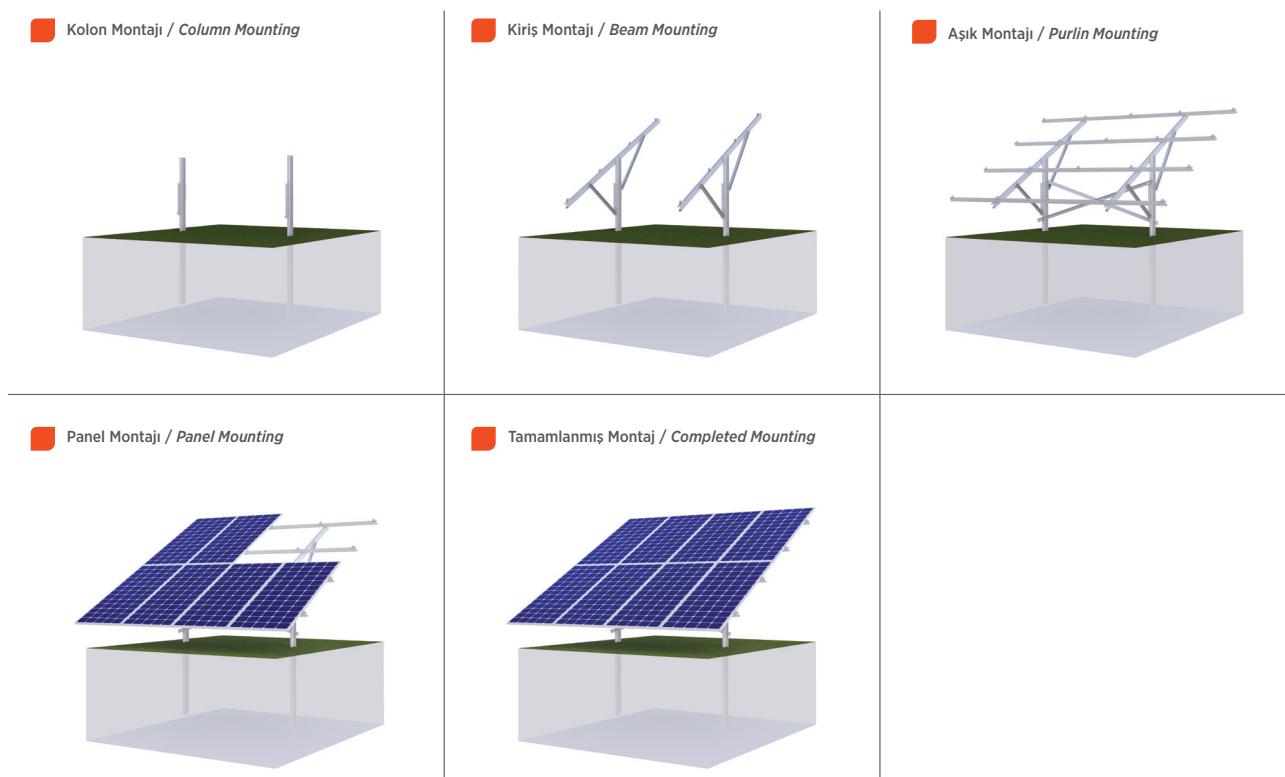
**(TCK-MT31) MANUEL TRACKER PAYANDA**  
**(TCK-MT31) MANUEL TRACKER STRUT**

TCK-MT31, Manuel Tracker Payanda yöntemi ile montajlanan, manuel hareketli, güçlendirilmiş çelik yapılı arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sıvamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Manuel hareket kolonların iki yanında bulunan dişli ve pin kollar yardımıyla gerçekleştirilir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozya karşı koruma sağlanır. Yüksek mühendislik tasarımlına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar. Sistem mevsimsel olarak manuel ayarlanarak güneş panellerinin daha verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

*TCK-MT31 is a manually movable steel-structured terrain type solar panel support and mounting system, which is mounted with the Manuel Tracker Strut method. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. Manuel movement is carried out with the help of gear and pin levers located on both sides of the columns. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. The system with high engineering design provides assembly and cost advantage. The system is manually adjusted seasonally, enabling more efficient use of solar panels.*



## KURULUM AŞAMASI INSTALLATION PHASE



### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük bakım maliyeti / Low maintenance cost
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions
- Verim Avantajı / Efficiency Advantage

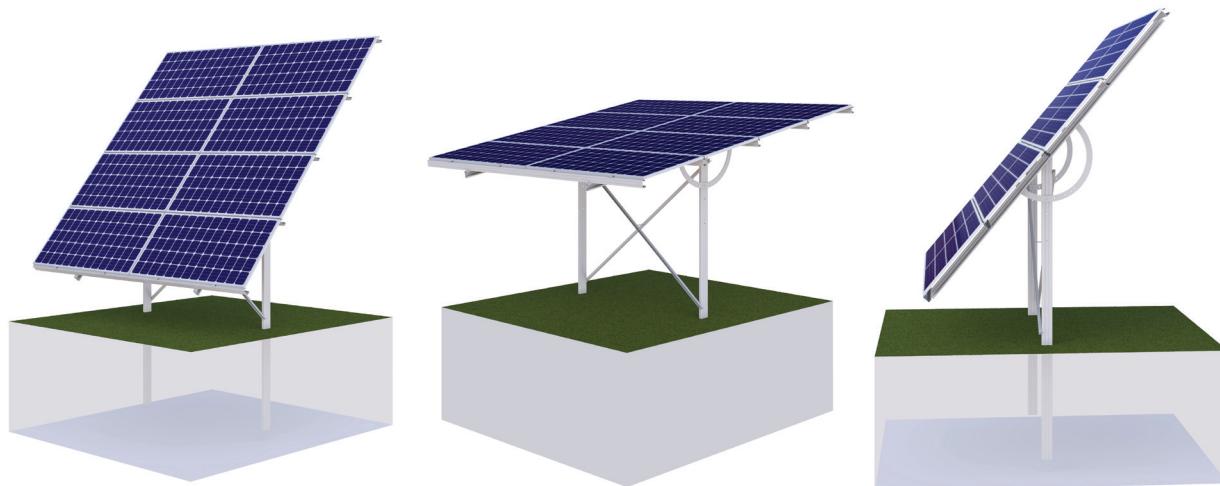
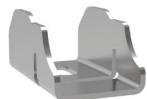
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Rok Temel Driven Pile, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-MT32) MANUEL TRACKER YAY**  
**(TCK-MT32) MANUEL TRACKER PULLEY SUPPORT**

TCK-MT32, Manuel Tracker Yay yöntemi ile montajlanan, manuel hareketli, güçlendirilmiş çelik yapılı arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Özel kalıplarımızla ürettiğimiz sıvamalı profiller, aynı ebatlardaki standart düz yüzeyli profillere göre %7-9 oranlarında ekstra mukavemet sağlamaktadır. Bu da kesitlerin yetersizliğinden ötürü kesit büyütmek gereken projelerde kısmen düşük tonajlı çalışabilme imkanı sağlar. Manuel hareket kolonların üzerinde bulunan yarımdaire kasnak ile gerçekleştirilebilir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Yüksek mühendislik tasarımlına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar. Sistem mevsimsel olarak manuel ayarlanarak güneş panellerinin daha verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

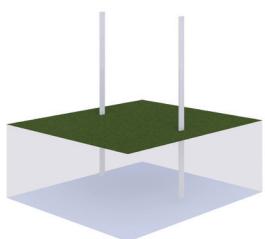
*TCK-MT32 is a manually movable steel-structured terrain type solar panel support and mounting system, which is mounted with the Manuel Tracker Pulley Support method. The corrugated profiles we produce with our special molds provide 7-9% extra strength compared to the standard flat surface profiles of the same dimensions. This provides the opportunity to work with partially low tonnage in projects that need to enlarge the section due to the insufficiency of sections. Manuel movement is carried out with a semicircular pulley on the columns. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. The system with high engineering design provides assembly and cost advantage. The system is manually adjusted seasonally, enabling more efficient use of solar panels.*

**S - Kırış / Beam****Aşık Tutucu / Purlin Connector****Tracker Payanda / Tracker Strut****S - Kolon / Column K****Çapraz / L Bracket****S - Kolon / Column****Mid Clamp / Mid Clamp****S - Aşık / Purlin****End Clamp / End Clamp**

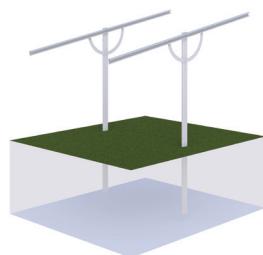
## KURULUM AŞAMASI

### INSTALLATION PHASE

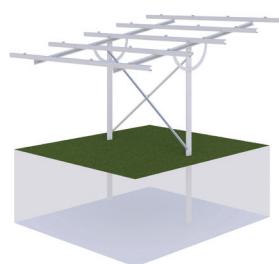
■ Kolon Montajı / Column Mounting



■ Kiriş Montajı / Beam Mounting



■ Aşık Montajı / Purlin Mounting



■ Panel Montajı / Panel Mounting



■ Tamamlanmış Montaj / Completed Mounting



### AVANTAJLAR / ADVANTAGES

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük bakım maliyeti / Low maintenance cost
- Düşük ağırlıkta yüksek mukavemet / Higher strength at low weight
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Farklı arazi tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of terrains
- Combiner box ve invertör montajına uygun çözümler / Suitable solutions for combiner box and inverter installation
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions
- Verim Avantajı / Efficiency Advantage

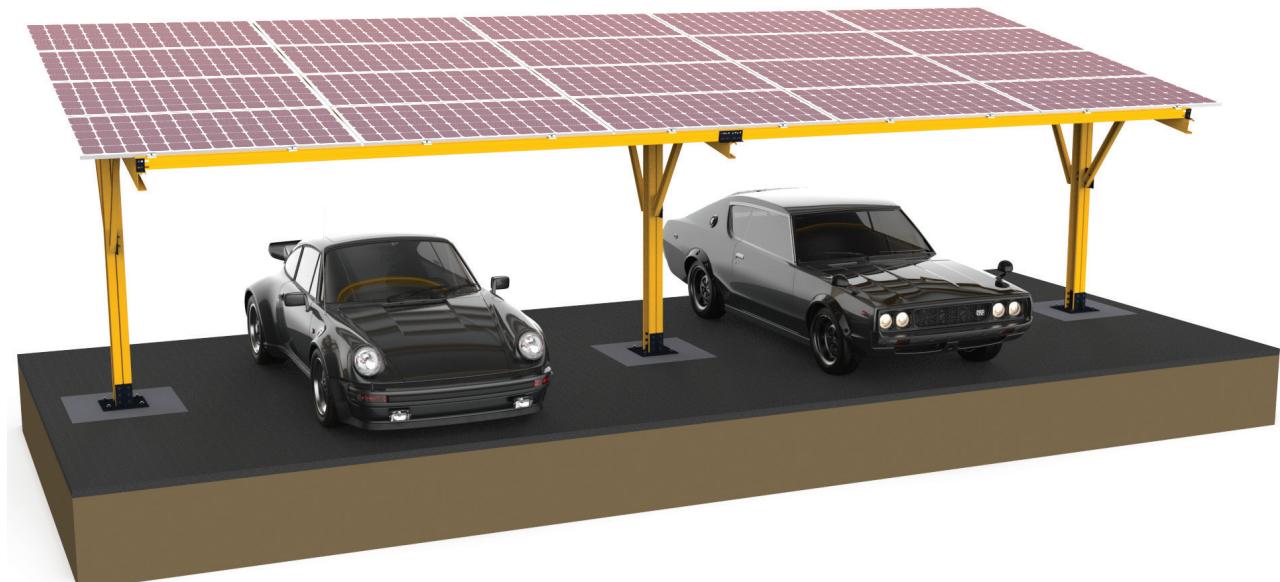
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Rok Temel Driven Pile, Concrete Pile
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

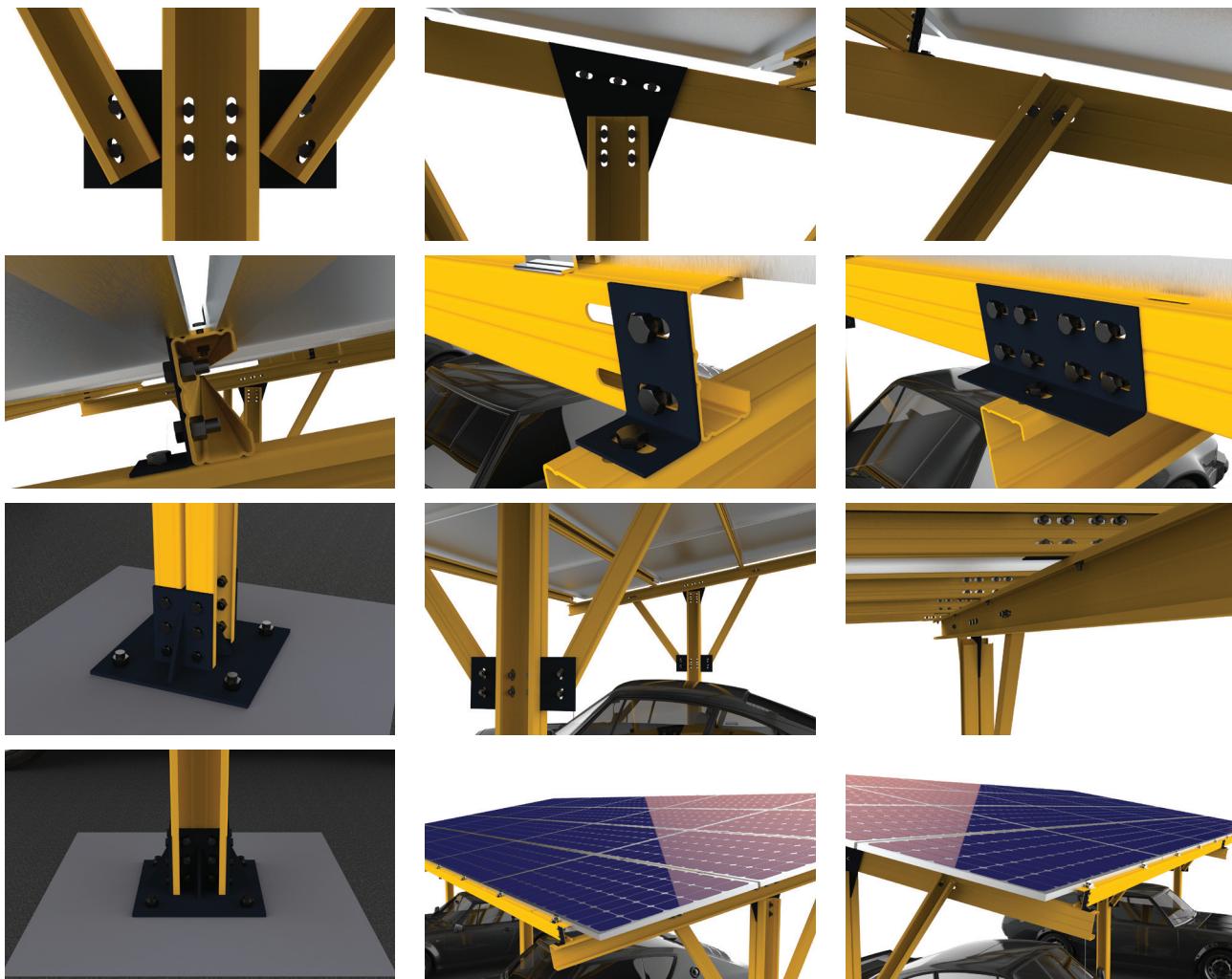
**(TCK-CP41) CARPORT**

TCK-CP41, Dikey veya Yatay Panelli Beton Temele Ankraj yöntemi ile montajlanan çelik yapılı otopark tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Müşteri talebine göre istenilen araç segmentlerine uygun hale getirilir. Kısmi sızdırmazlık ve yağmur suyu toplama- geri kazanım sistemi ile de üretimebilmektedir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozya karşı koruma sağlanır. Yüksek mühendislik tasarımlına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.

*TCK-CP41 is a steel-structured parking lot type solar panel support and mounting system, which is mounted with concrete base anchoring method in the vertical or horizontal Panel. It is adapted to the desired vehicle segments according to customer demand. It can also be produced with a recycling system such as partial leak proofing and rainwater collection. It provides stability and balance in parking areas. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. The system with high engineering design provides assembly and cost advantage.*



**KURULUM AŞAMASI**  
 INSTALLATION PHASE



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Her türlü park alanına uygunluk / Suitability with all kinds of parking areas
- Güneş, yağmur ve kar koruma / Sun, Rain and Snow protection
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Kapasite artışına uygunluk / Suitability to capacity increase
- Şarj istasyonu entegrasyonu / Charging station integration
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

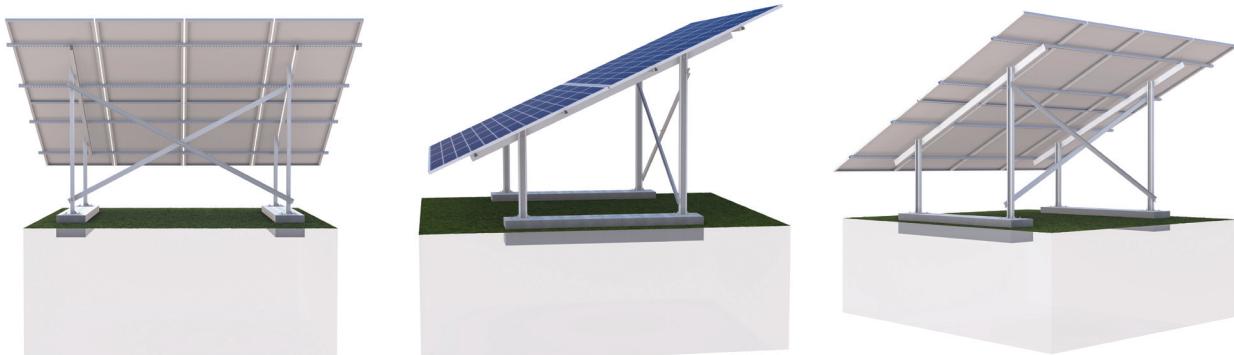
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Beton Temel Concrete Foundation
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

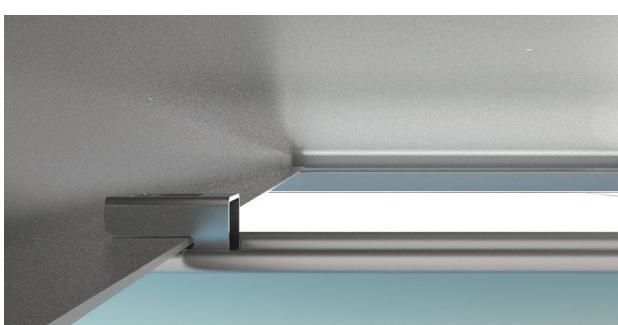
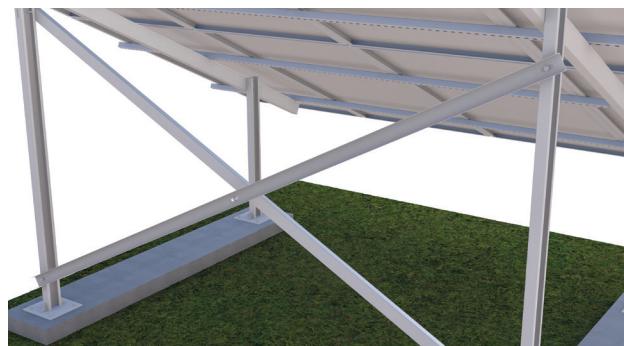
**(TCK-TS51) TARIMSAL SULAMA**  
**(TCK-TS51) AGRICULTURAL IRRIGATION**

TCK-TS51, Dikey veya Yatay Panelli Beton Temele Ankraj yöntemi ile montajlanan çelik yapılı tarımsal sulamaya uygun güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Tarım alanlarında uygulanan sistem sağlamlık ve dengeyi sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Yüksek mühendislik tasarımlına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.

*TCK-TS51 is a steel-structured solar panel transport and mounting system suitable for agricultural irrigation, which is mounted with concrete base anchoring method in the vertical or horizontal panel. The system applied in agricultural areas provides stability and balance. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. The system with high engineering design provides assembly and cost advantage.*



**KURULUM AŞAMASI**  
INSTALLATION PHASE

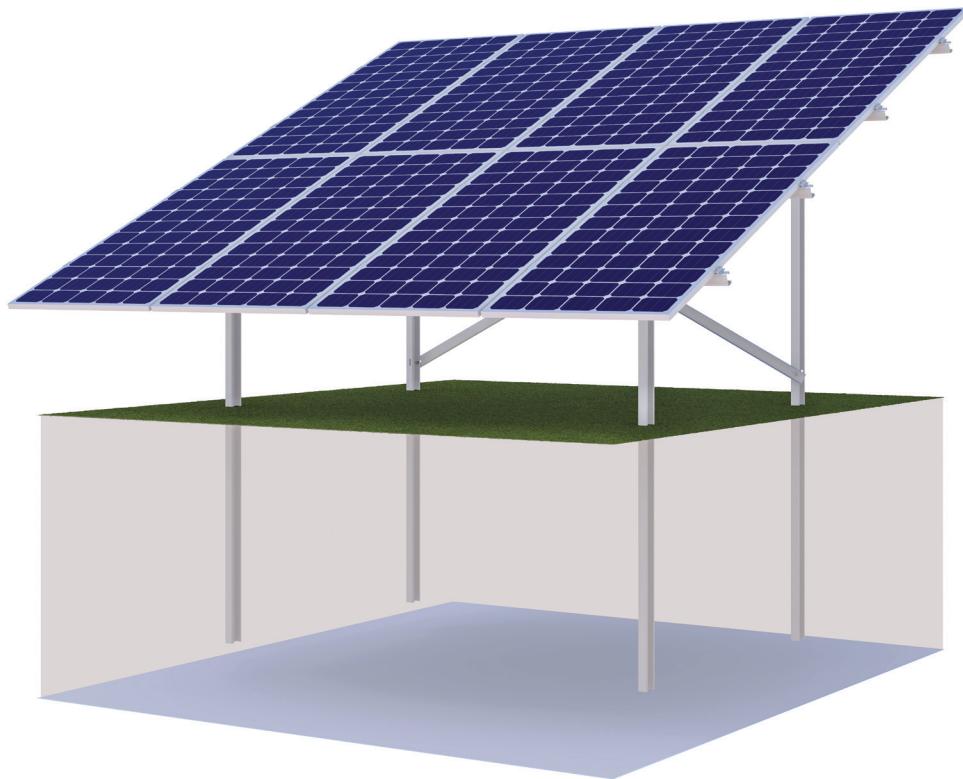


**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

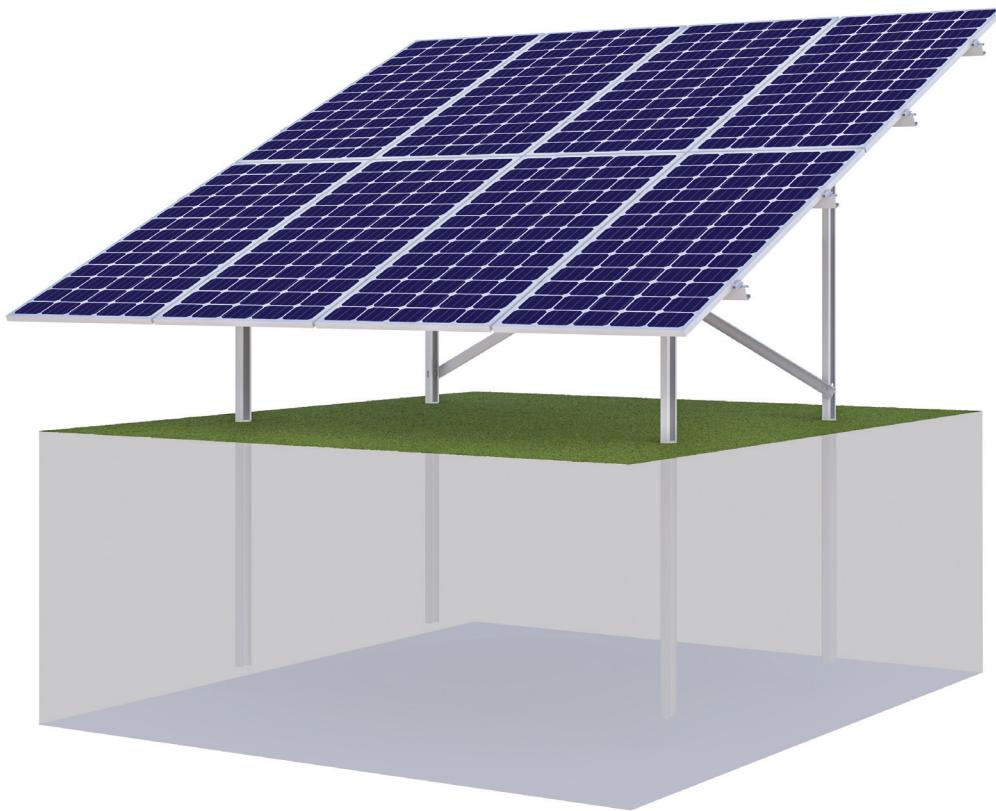
- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Her türlü tarım alanına uygunluk / Suitability with all kinds of agricultural areas
- Dayanıklılığı artıran yenilikçi çözümler / Innovative solutions that increase durability
- Kapasite artışına uygunluk / Suitability to capacity increase
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

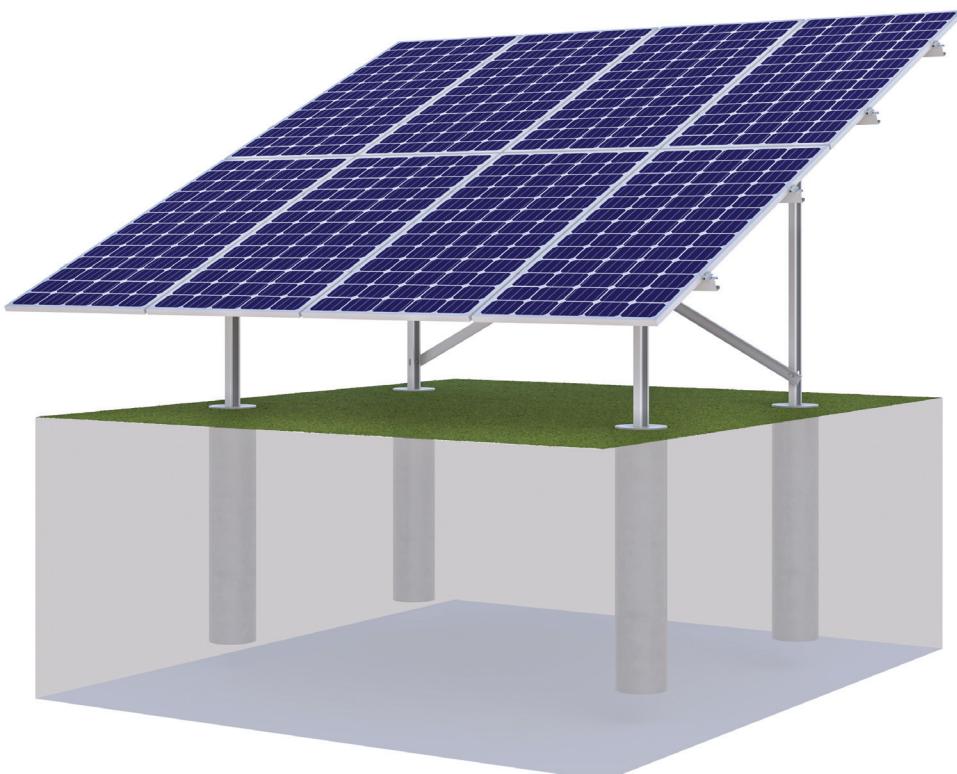
Montaj Yöntemi / Application Method	Çakma, Beton Temel Driven Pile, Concrete Foundation
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**ÇAKMA SİSTEM / DRIVEN PILE****BETON TEMEL / CONCRETE FOUNDATION**

**ROK DAR / NARROW CONCRETE PILE**



**ROK GENİŞ / WIDE CONCRETE PILE**



# ÇATI TİPİ ALÜMİNYUM - ÇELİK KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ

*ROOF TYPE ALUMINIUM & STEEL STRUCTURE  
SOLAR PANEL CARRIER APPLICATION SYSTEMS*





**(TCK-ECO61) DİKEY SİSTEM ECO SERİ**  
(TCK-ECO61) ECO SERIES VERTICAL SYSTEM

TCK-ECO61, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatiya montajlanan dikey panelli alüminyum montaj sistemidir. Boy profil ve parça profil olarak kullanılabilecek tasarıma sahip sistem, montaj ve maliyet avantajı sağlar. Yatay montaj için gerekli profil kanatları bu sistemde bulunmadığından, her iki montaj şecline uygun muadil profillerden gramaj olarak avantajlı konumdadır.

*TCK-ECO61 is a vertical panel aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs. The system, which has a design that can be used as a full length and segmented profile, provides assembly and cost advantages. Since the profile wings required for horizontal mounting are not available in this system, it is in an advantageous position in terms of weight from equivalent profiles suitable for both mounting types.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Parça ve Boy profile uygun / Suitable for full length and segmented profile
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

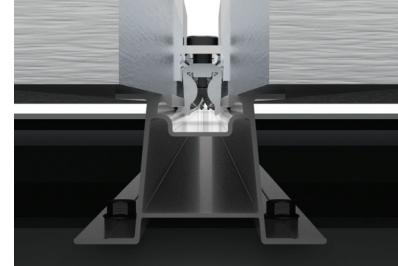
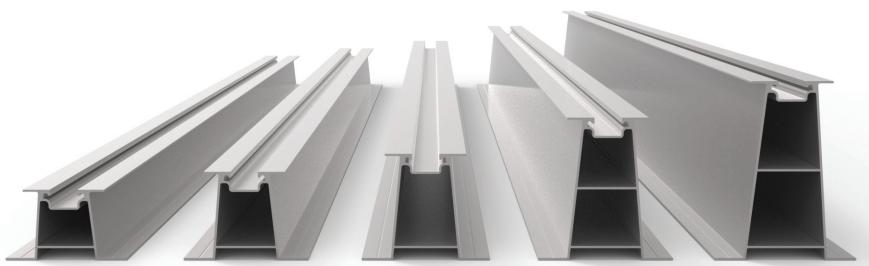
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel <i>Trapezoidal and Sandwich Panel Roof</i>
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kiriş Tutucu / Beam Retainer	ASTM 304 / A 316
Malzeme / Material	EN AW 6063
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-ECO62) YATAY SİSTEM ECO SERİ**  
(TCK-ECO62) ECO SERIES HORIZONTAL SYSTEM

TCK-ECO62, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya montajlanan dikey panelli alüminyum montaj sistemidir. Boy profil ve parça profil olarak kullanılabilecek tasarıma sahip sistem, montaj ve maliyet avantajı sağlar.

*TCK-ECO62 is a horizontal panel aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs. The system, which has a design that can be used as a full length and segmented profile, provides assembly and cost advantages.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Parça ve Boy profile uygun / Suitable for full length and segmented profile
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

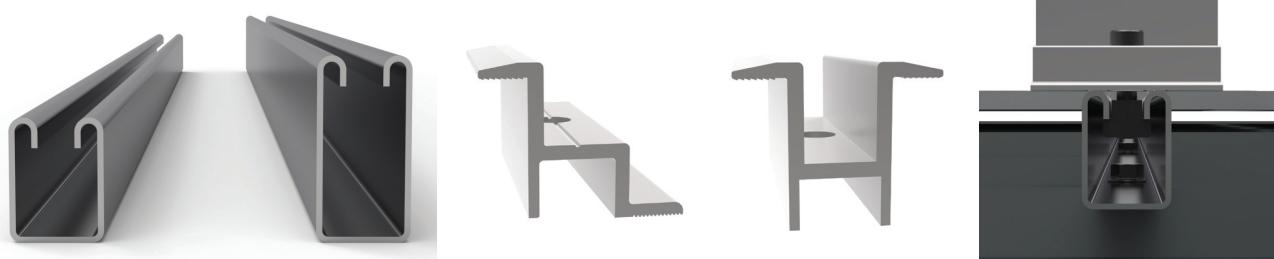
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel <i>Trapezoidal and Sandwich Panel Roof</i>
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kiriş Tutucu / Beam Retainer	ASTM 304 / A 316
Malzeme / Material	EN AW 6063
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-ECO63) ECO+ STANDART KLEMP SERİ**  
(TCK-ECO63) ECO+ STANDARD CLAMP SERIES

TCK-ECO63, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya montajlanan dikey panelli alüminyum montaj sistemidir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır.

*TCK-ECO63 is steel mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel <i>Trapezoidal and Sandwich Panel Roof</i>
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-ECO64) ECO+ ARAYMOND KLEMP SERİ**  
**(TCK-ECO64) ECO+ ARAYMOND CLAMP SERIES**

TCK-ECO64, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya montajlanan dikey panelli alüminyum montaj sistemidir. Araymond Klemler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır.

*TCK-ECO64 is steel mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs. Araymond Clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Vidasız klemp montajı / No-screw clamp mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

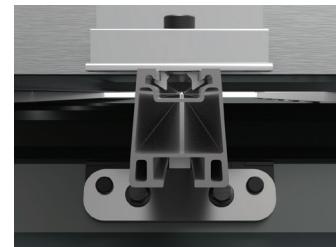
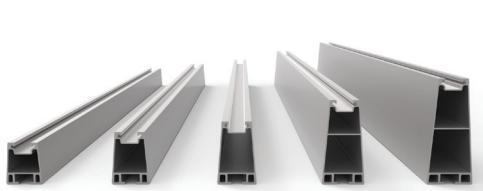
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel Trapezoidal and Sandwich Panel Roof
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-SB71) SINGLE BRACKET ÖZEL TIRNAK SOMUNLU SERİ**  
(TCK-SB71) SINGLE BRACKET WITH SPECIAL NAIL SERIES

TCK-SB71, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya montajlanan dikey panelli alüminyum montaj sistemidir. Boy profil ve parça profil olarak kullanılabilen tasarıma sahip sistem, montaj ve maliyet avantajı sağlar. Özel tırnak somun hem montaj kolaylığı sağlamakta hem de estetik bir görünüm sunmaktadır.

*TCK-SB71 is an aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs. The system, which has a design that can be used as a full length and segmented profile, provides assembly and cost advantages. Special nail nut provides ease of assembly and offers an aesthetic appearance.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

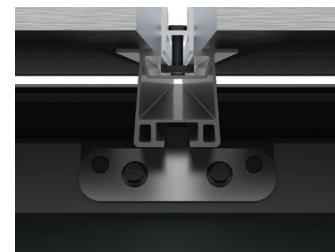
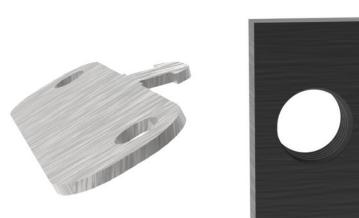
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel (Alüminyum kaplamaya uygun değildir.) <i>Trapezoidal and Sandwich Panel Roof (It is not suitable for aluminium coating)</i>
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-SB72) SINGLE BRACKET KARE TIRNAK SOMUNLU SERİ**  
**(TCK-SB72) SINGLE BRACKET WITH SQUARE NUT SERIE**

TCK-SB72, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya montajlanan dikey panelli alüminyum montaj sistemidir. Boy profil ve parça profil olarak kullanılabilen tasarıma sahip sistem, montaj ve maliyet avantajı sağlar. Kare somun tırnak somuna göre daha yüksek taşıma kapasitesi sunmakta ve rüzgar yükünün yoğun olduğu bölgelerde özellikle önerilmektedir.

*TCK-SB72 Is an aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs. The system, which has a design that can be used as a full length and segmented profile, provides assembly and cost advantages. Square nut offers higher carrying capacity than special nut and is especially recommended in regions where wind load is intense.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel (Alüminyum kaplamaya uygun değildir.) <i>Trapezoidal and Sandwich Panel Roof (It is not suitable for aluminium coating)</i>
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-KC81) KIREMIT ÇATI SERİ**  
(TCK-KC81) TILE ROOF SERIES

TCK-KC81, Kiremit çatıya montajlanan alüminyum montaj sistemidir. Boy profil kullanılarak aparatlar yardımıyla montajı tamamlanır.

*TCK-KC81 is an aluminium mounting system mounted to tile roof. The assembly is completed with the help of apparatus by using a full-length profile.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

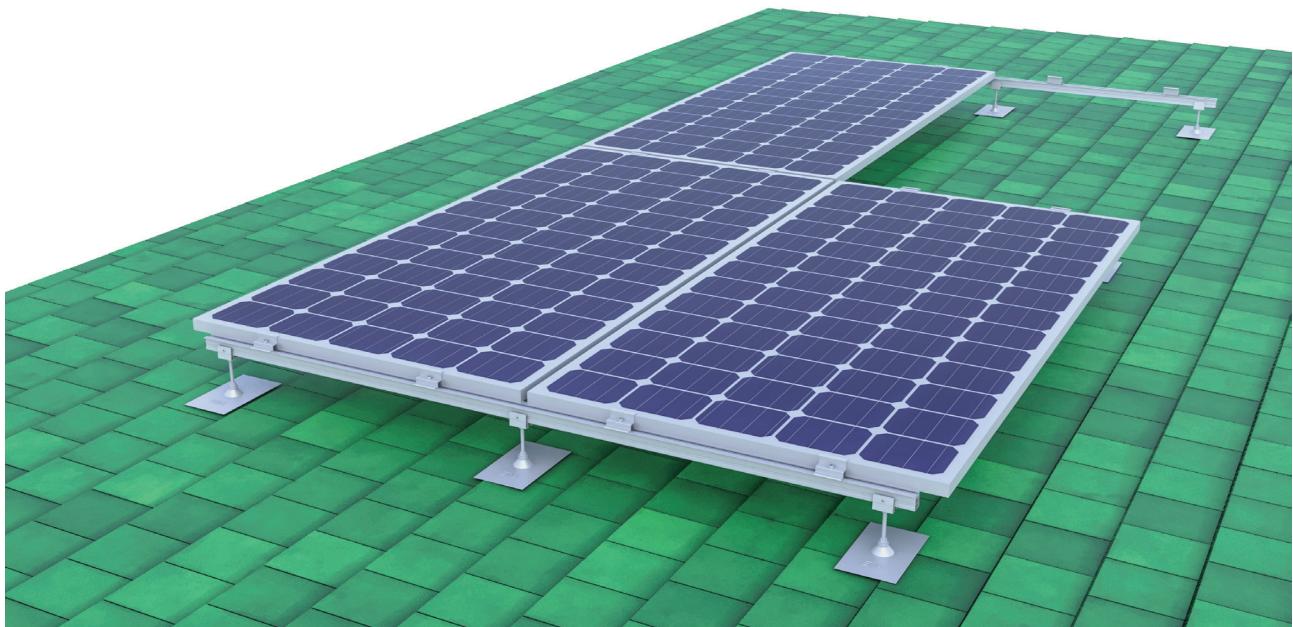
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel (Alüminyum kaplamaya uygun değildir.) <i>Trapezoidal and Sandwich Panel Roof (It is not suitable for aluminium coating)</i>
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevenesiz / Framed and Unframed
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-SC91) SHINGLE ÇATI SERİ**  
**(TCK-SC91) SHINGLE ROOF SERIES**

TCK-S91, Shingle Çatıya Montajlanan Alüminyum Montaj Sistemidir. Boy profil kullanılarak aparatlar yardımıyla montajı tamamlanır.

*TCK-S91 Is an aluminium mounting system mounted to shingle roof. The assembly is completed with the help of apparatus by using a full-length profile.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

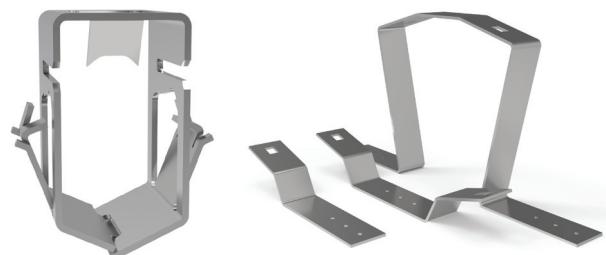
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel (Alüminyum kaplamaya uygun değildir.) Trapezoidal and Sandwich Panel Roof (It is not suitable for aluminium coating)
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-DC101) DÜZ ÇATI ÇİFT YÖN SERİ**  
(TCK-DC101) FLAT ROOF DOUBLE DIRECTION SERIES

TCK-DC101, Düz Çatıya Montajlanan Çelik Yapılı Montaj Sistemi. Araymond Klempler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar. Zemine vidalı veya beton ağırlıklar ile montaj yapılabilir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır.

*TCK-DC101 is an steel mounting system mounted to flat roof. Araymond clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost. It can be mounted on the floor with screw or concrete weights. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- İstenilen tilt açısına göre özel üretim / Special production according to the desired tilt angle
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

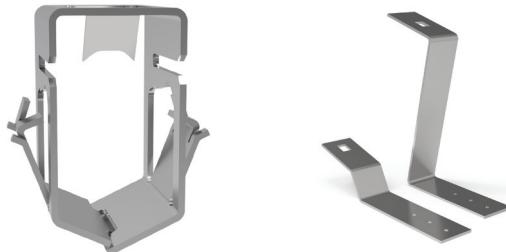
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Düz Çatı Montajı / Flat Roof Mounting
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-DC102) DÜZ ÇATI TEK YÖN SERİ**  
**(TCK-DC102) FLAT ROOF SINGLE DIRECTION SERIES**

TCK-DC102, Düz Çatıya Montajlanan Çelik Yapılı Montaj Sistemi. Araymond Klempler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar. Zemine vidalı veya beton ağırlıklar ile montaj yapılabilir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır.

*TCK-DC102 is an steel mounting system mounted to flat roof. Araymond clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost. It can be mounted on the floor with screw or concrete weights. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- İstenilen tilt açısına göre özel üretim / Special production according to the desired tilt angle
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

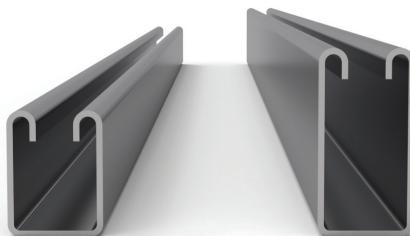
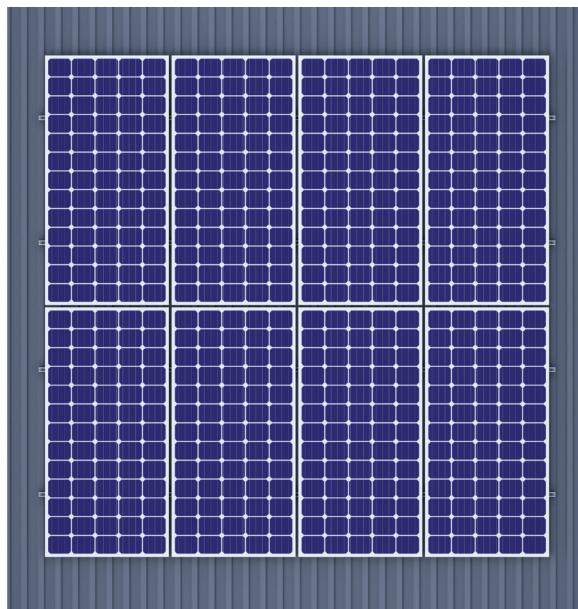
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Düz Çatı Montajı / Flat Roof Mounting
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-CS201) CEPHE SİSTEMLERİ ARAYMOND KLEMP**  
**(TCK-CS201) FAÇADE APPLICATIONS ARAYMOND CLAMP**

TCK-CS201, Cepheye Montajlanan Çelik Yapılı Montaj Sistemidir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı koruma sağlanır. Sistem Araymond Klemp ile uyumludur.

*TCK-CS201, is an steel mounting system mounted to facade. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. The system is compatible with Araymond Clamp.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

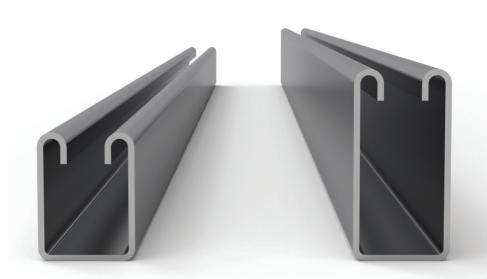
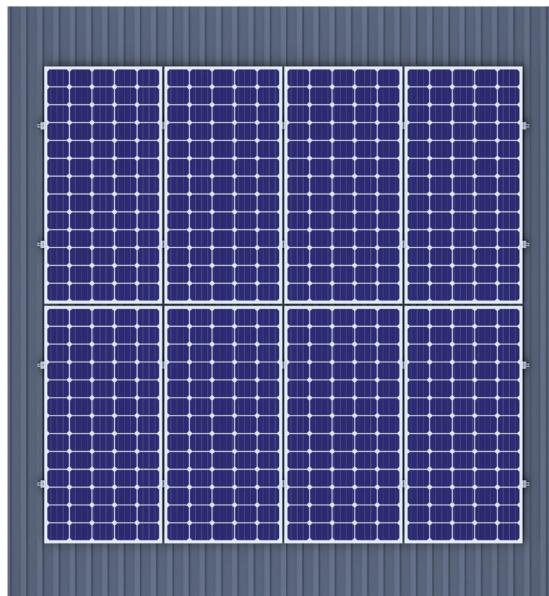
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Cephe Montajı / Facade Mounting
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-CS202) CEPHE SİSTEMLERİ STANDART KLEMP**  
**(TCK-CS202) FAÇADE APPLICATIONS STANDARD CLAMP**

TCK-CS202, Cepheye Montajlanan Çelik Yapılı Montaj Sistemidir. Sistem elemanları üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozya karşı koruma sağlanır. Sistem Standart Klemp ile uyumludur.

*TCK-CS202, is an steel mounting system mounted to facade. After the system elements are produced, they are covered with hot-dip galvanization to protect against corrosion. The system is compatible with the Standard Clamp.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Yatay ve Dikey Montaj / Horizontal and Vertical mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

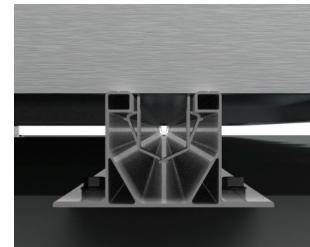
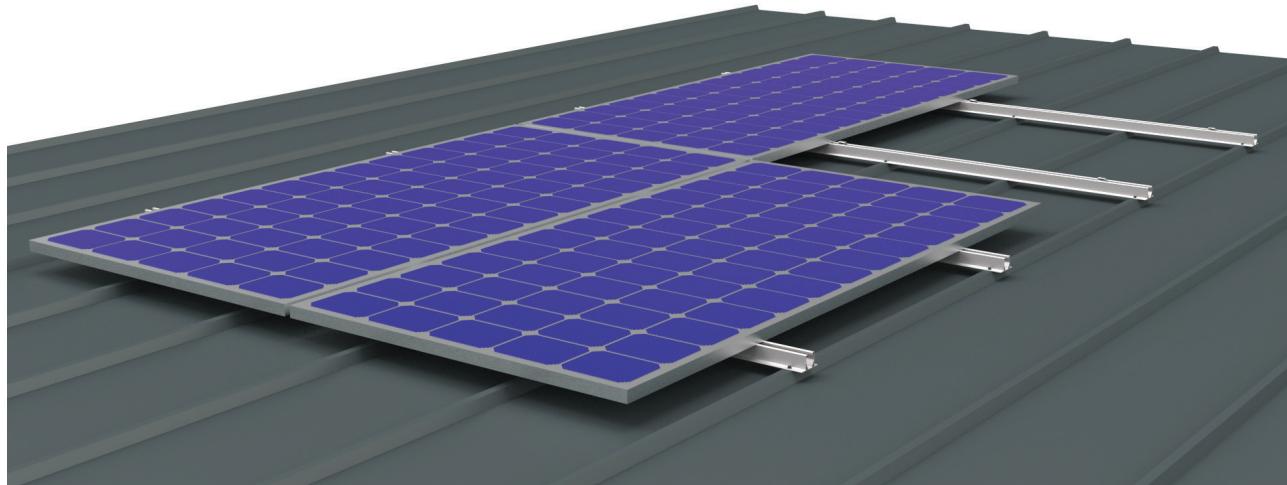
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Cephe Montajı / Facade Mounting
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kaplama / Coating	EN ISO 1461
Malzeme / Material	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-AS301) ARAYMOND SERİ (STANDART DİKEY)**  
(TCK-AS301) ARAYMOND SERIES (STANDARD VERTICAL)

TCK-AS301, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya dikey panelli montajlanan alüminyum yapılı montaj sistemidir. Araymond Klemler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar.

*TCK-AS301 is aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs with vertical panels. Araymond Clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost.*



#### **AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Hızlı Montaj / Quick mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel / Trapezoidal and Sandwich Panel Roof
-------------------------------------	---

Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
---------------------------------------	---

Kiriş Tutucu / Beam Retainer	ASTM 304 / A 316
------------------------------	------------------

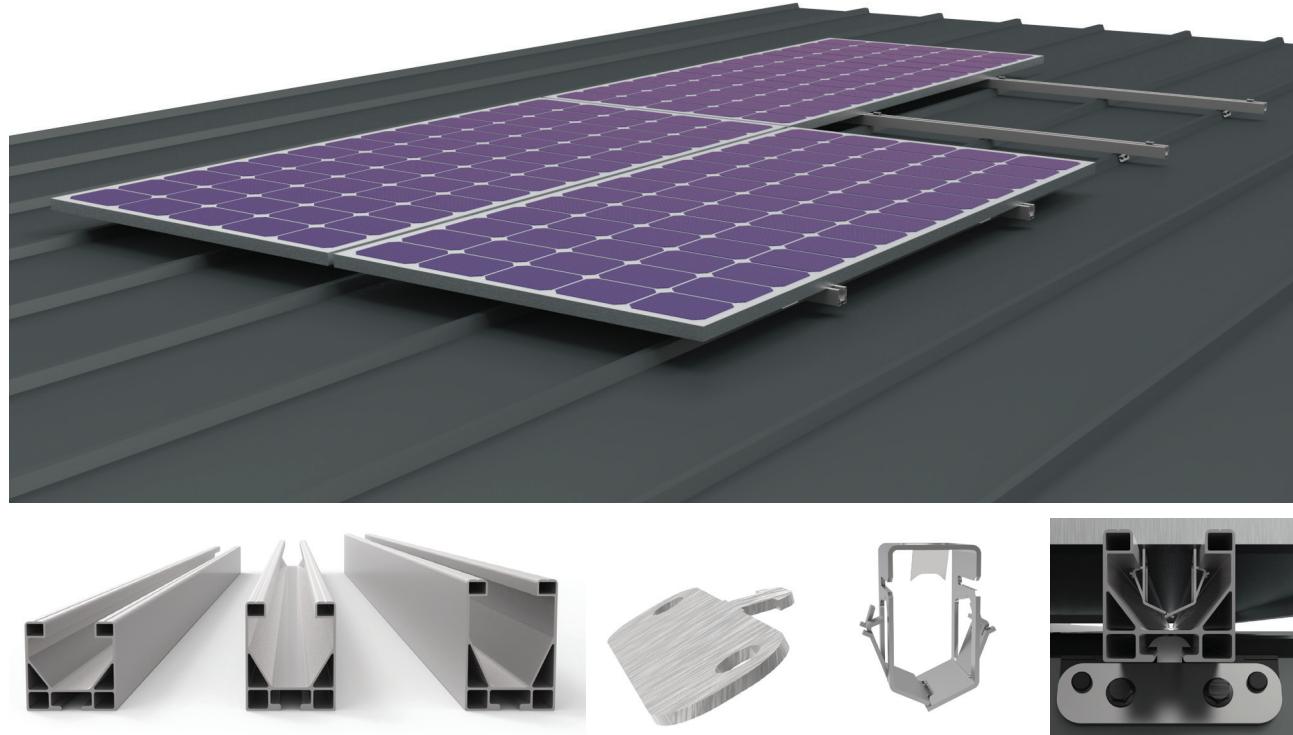
Malzeme / Material	EN AW 6063
--------------------	------------

Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063
-------------------------------	------------

**(TCK-AS302) ARAYMOND SERİ (DİKEY YANDAN VİDALI - LRAIL)**  
**(TCK-AS302) ARAYMOND SERIES (VERTICAL SIDE SCREW - LRAIL)**

TCK-AS302, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya dikey panelli montajlanan alüminyum yapılı montaj sistemidir. Araymond Klemler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar.

*TCK-AS302 Is aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs with vertical panels. Araymond Clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Hızlı Montaj / Quick mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel / Trapezoidal and Sandwich Panel Roof
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kiriş Tutucu / Beam Retainer	ASTM 304 / A 316
Malzeme / Material	EN AW 6063
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-AS303) ARAYMOND SERİ (YATAY - ULRAIL)**  
(TCK-AS303) ARAYMOND SERIES (HORIZONTAL - ULRAIL)

TCK-AS303, TTrapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya dikey panelli montajlanan alüminyum yapılmış montaj sistemidir. Araymond Klempler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar.

*TCK-AS303 is aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs with horizontal panels. Araymond Clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost.*



**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Hızlı Montaj / Quick mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

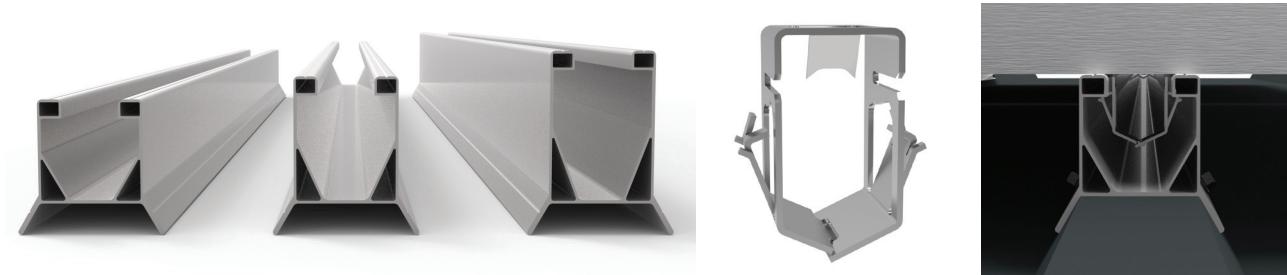
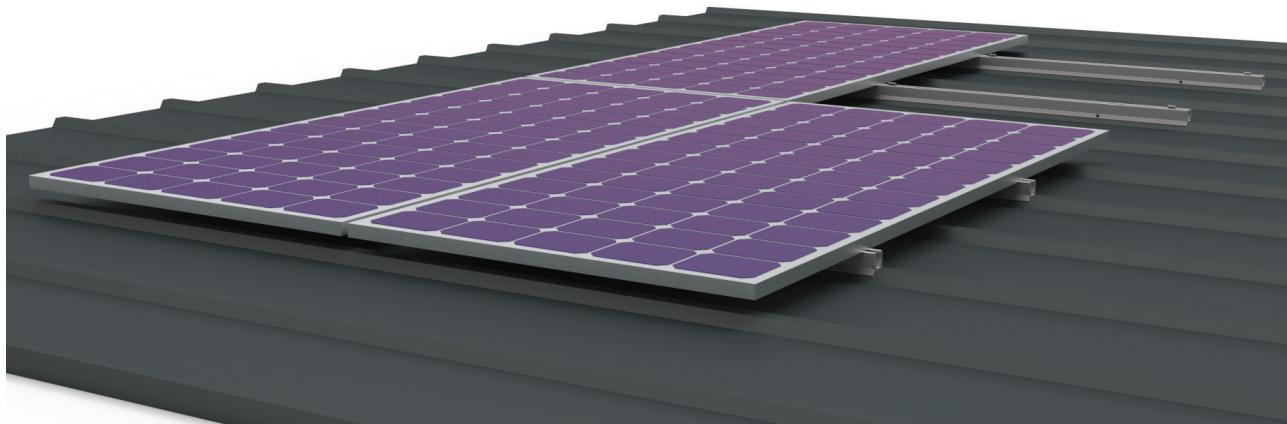
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel / Trapezoidal and Sandwich Panel Roof
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kiriş Tutucu / Beam Retainer	ASTM 304 / A 316
Malzeme / Material	EN AW 6063
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063

**(TCK-AS304) ARAYMOND SERİ (YATAY YANDAN VİDALI - UWRAIL)**  
 (TCK-AS304) ARAYMOND SERIES (HORIZONTAL SIDE SCREW - UWRAIL)

TCK-AS304, Trapez sac veya sandviç panel kaplı çatıya dikey panelli montajlanan alüminyum yapılı montaj sistemidir. Araymond Klemppler vidalı olarak montajlanır zaman ve maliyette ciddi avantaj sağlar.

*TCK-AS304 is aluminium mounting system which is mounted to trapezoidal sheet or sandwich panel covered roofs with horizontal panels. Araymond Clamps are mounted without screws and provide a serious advantage in time and cost.*

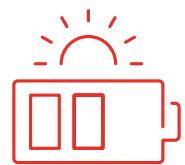
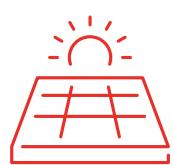
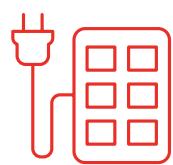
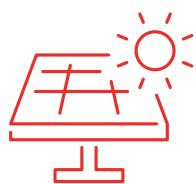
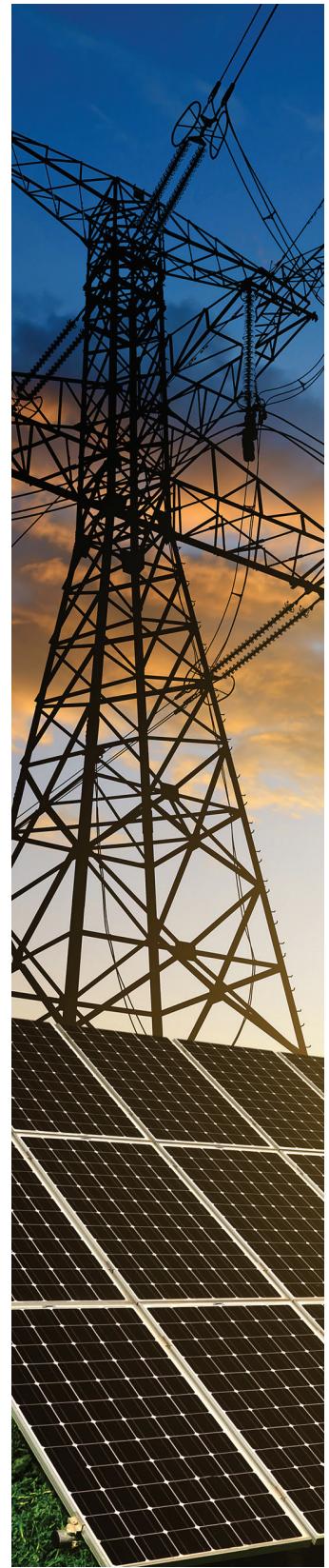


**AVANTAJLAR / ADVANTAGES**

- Montaj kolaylığı / Easy to mount
- Düşük maliyet / Low cost
- Hızlı Montaj / Quick mounting
- Farklı çatı tiplerine uygun çözümler / Flexible solutions for different types of roofs
- Projeye özel tasarım çözümleri / Tailored design solutions for project
- Projeye özel mühendislik çözümleri / Project oriented engineering solutions

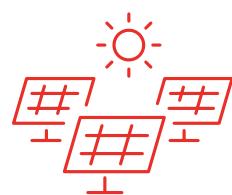
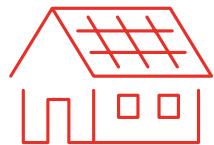
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Montaj Yöntemi / Application Method	Trapez ve Sandviç Panel / Trapezoidal and Sandwich Panel Roof
Modül Uygulaması / Module Application	Çerçevevi ve Çerçevesiz / Framed and Unframed
Kiriş Tutucu / Beam Retainer	ASTM 304 / A 316
Malzeme / Material	EN AW 6063
Panel Tutucu / Panel Retainer	EN AW 6063





**GELECEĞE ENERJİN KALSIN**



# TESİSLERİMİZ / FACILITIES

## ARAÇ TİPİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ / FIELD TYPE SOLAR POWER PLANT

Bilecik Bozüyüük 1MW Güneş Enerji Santralimiz / Solar Power Plant



Bilecik Bozüyük de kurduğumuz 1 MW elektrik üretimi kapasiteli arazi tipi güneş enerji santralimiz.



## SERTİFİKALARIMIZ

## CERTIFICATES



# SERTİFİKALARIMIZ

## CERTIFICATES

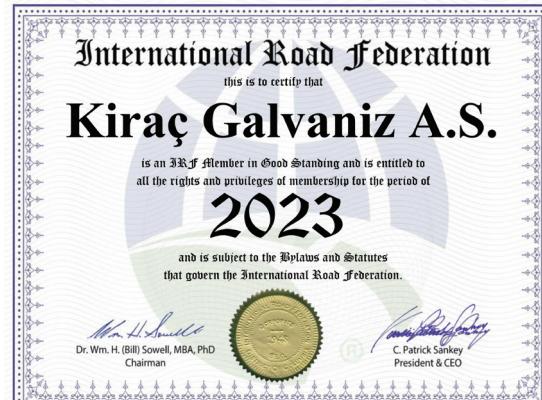


## SERTİFİKALARIMIZ CERTIFICATES



# SERTİFİKALARIMIZ

## CERTIFICATES



## **NOTLAR / NOTES**

