



SOLAR KONSTRÜKSİYON TAŞIMA VE MONTAJ SİSTEMLERİ





HMK Demir Çelik A.Ş., Güneş Enerjisi sektörleri için üretim ve Ar-Ge çalışmalarıyla ürünler tasarlayıp üretmektedir. Bu amaçla, 2018 yılında faaliyetlerine başlamış ve ulusal ve uluslararası standartlar çerçevesinde hızlı ve güvenilir çözümler üretme misyonunu benimsemiştir. Ana üretim merkezi Bursa'dadır ve 42.000 metrekare kapalı alan ile 5000 metrekare açık alana sahiptir. Bünyesinde bulunan Çelik Servis Merkezinde Ürünler Hammaden başlayıp son ürüne kadar uluslararası standartlarda üretilmekte ve kontrol edilmektedir. Yıllık 50.000 ton Güneş Enerjisi Çelik konstrüksiyon sistemleri üretme kapasitesine sahiptir. Dünyanın önde gelen üretim şirketlerinden biri olarak, yüksek kaliteli ve müşteri odaklı ürün ve hizmetleri, zamanında teslimatları ve satış öncesi ve sonrası hizmetleri ile tercih edilmektedir. HMK Demir Çelik'in ürünleri, Avrupa'nın başı çektiği birçok ülkeye ihraç edilmektedir.



HAKKIMIZDA

HMK Demir Çelik A.Ş., Metal Ürünleri, Trafik Güvenliği ve Güneş Enerjisi sektörleri için üretim ve Ar-Ge çalışmalarıyla gelişmiş ve güvenli ürünler tasarlayıp üretmektedir. Bu amaçla, 2018 yılında faaliyetlerine başlamış ve ulusal ve uluslararası standartlar çerçevesinde hızlı ve güvenilir çözümler üretme misyonunu benimsemiştir.



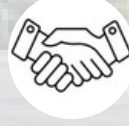
TAKIM

Deneyimli, pozitif enerji dolu ve harika bir ekip olarak faaliyet göstermektedir. Ortak bir hedefi paylaşıyor ve herkesin benzersiz olması sayesinde, bu hedefe ulaşmak için gerekli olan tamamlayıcı becerileri bir araya getiriyoruz.



MİSYON

Yenilenebilir enerji kaynaklarının Yatırımcıları ve Yüklenicileri için yenilikçi yapılar sunarak çevre korumasını destekliyoruz. Çözümlerimiz, yatırımların güvenliğini ve kârlılığını artırmaktadır.



MÜŞTERİ

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına açık bir yaklaşımla hareket ediyoruz. Herkesi bir iş ortağı olarak görüyoruz. Dürüstlük ve saygı göstererek uzun vadeli iş ilişkileri kurabileceğimize inanıyoruz.



VİZYON

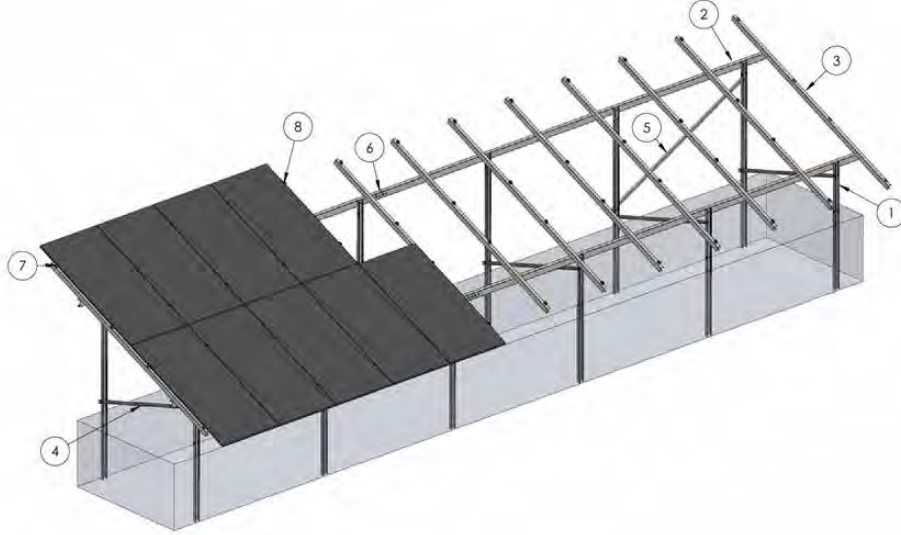
İş dünyasında güvenilir ve saygın bir iş ortağıyız. Polonya'da zemin yapıları alanında lider bir tedarikçi ve Avrupa pazarına önemli bir sağlayıcıyız. Pazarda yön belirleyen yenilikçi çözümler üretiyoruz.



ÜRÜN

Güvenlik. Kesinlik. Ekonomi. Yenilik. Erişilebilirlik. Bunlar, ürünlerimizi sizin için oluştururken dikkate aldığımız temel özelliklerdir.

DPK2, 2'li dikey kazık çakma yöntemi ile montajlanan çelik yapıli açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem büyük ve orta arazi tipi PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Sistem elemanları ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.


1-Kolon

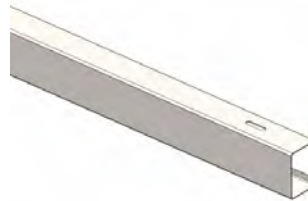

● C 90/100/120/150

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

2-Kiriş

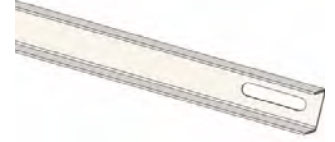

● C 90/120

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık


● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda


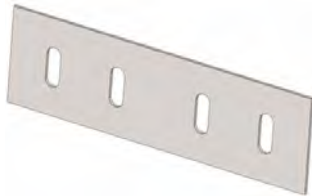
● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

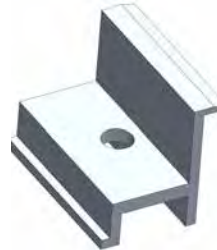
5-Çapraz


● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Kiriş Bağlantı Ek Eleman


M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

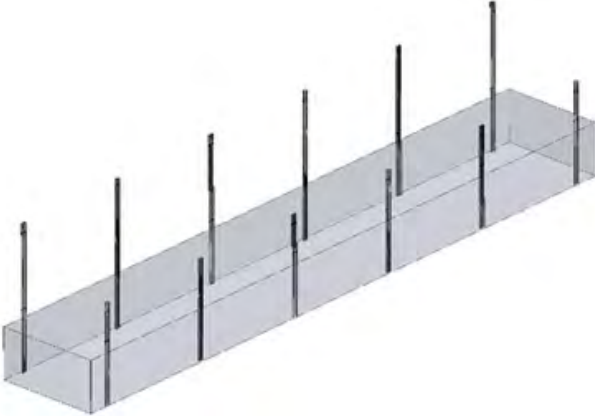
7-Kenar Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

8-Orta Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

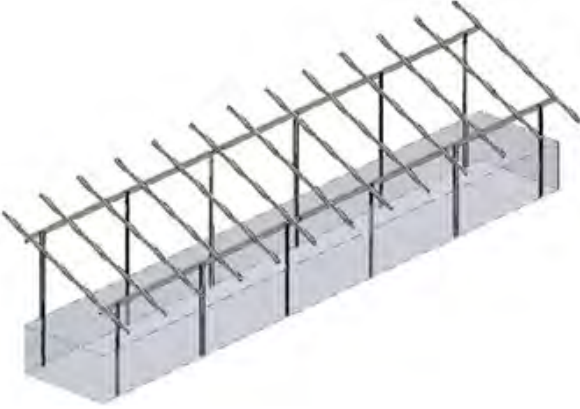
1.Kolon Zemine Çakma



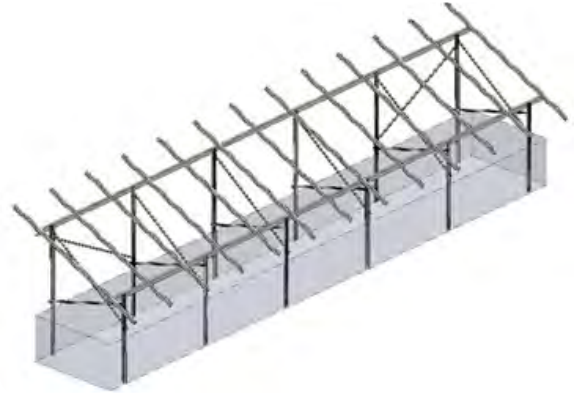
2.Kolon-Kiriş Montajı



3.Kiriş-Aşık Montajı



4.Kolon-Payanda ve Çapraz Montajı

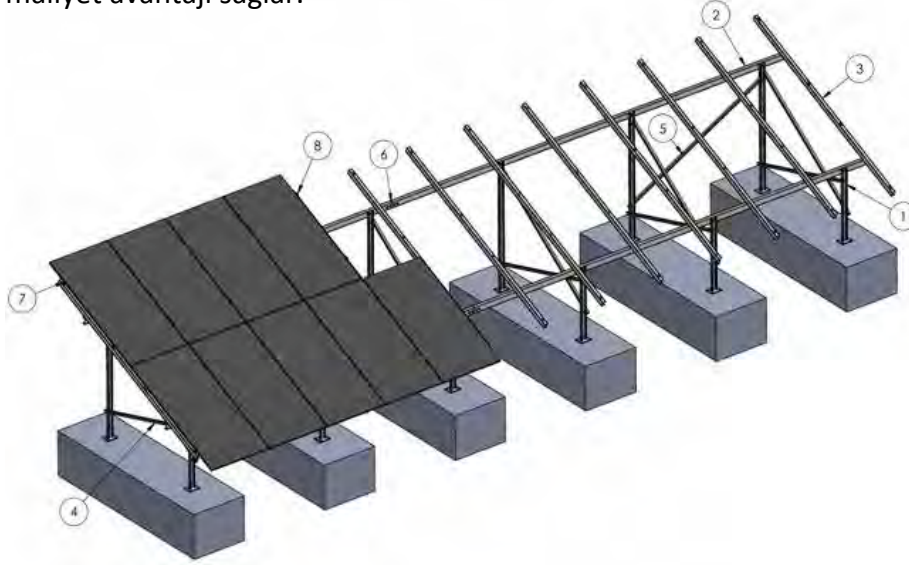


5.Panel Montajı



Açıklama	DPK2 2'li Dikey Panel Kazık Çakma
Montaj Yöntemi	Zemine Çakma
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

2 Dikey Panelli Beton Zemine Ankraj yöntemi ile montajlanan çelik yapıli açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem, eğim açısı fazla olan arazi tiplerinde, orta ve büyük arazilerde PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Gevşek zeminlerde uygulama ile gerekli sağlamlık ve dengeyi sağlar. Sistem elemanları, ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.


1-Kolon

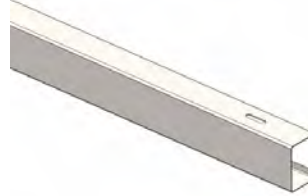

● C 90/100/120/150

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

2-Kiriş

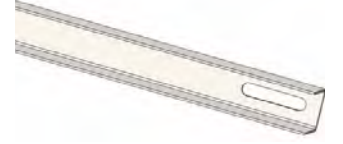

● C 90/120

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık


● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda


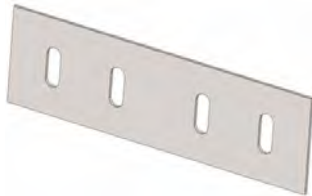
● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

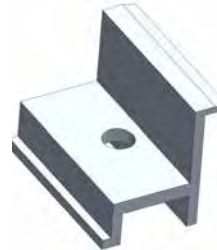
5-Çapraz


● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Kiriş Bağlantı Ek Eleman


M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

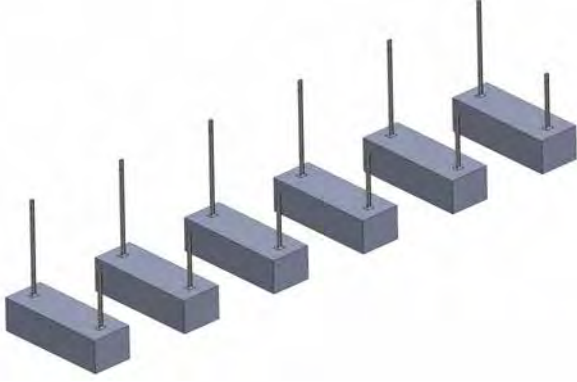
7-Kenar Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

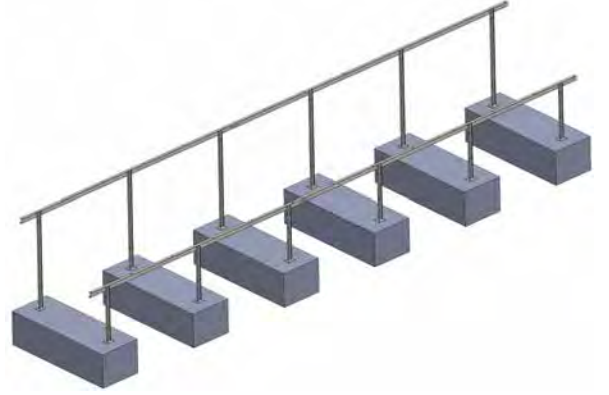
8-Orta Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Somun
M8 Rondela
M8 Somun

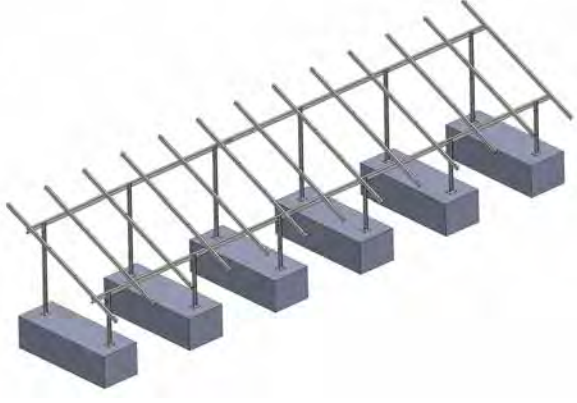
1.Kolon Zemine Ankrajla Montaj



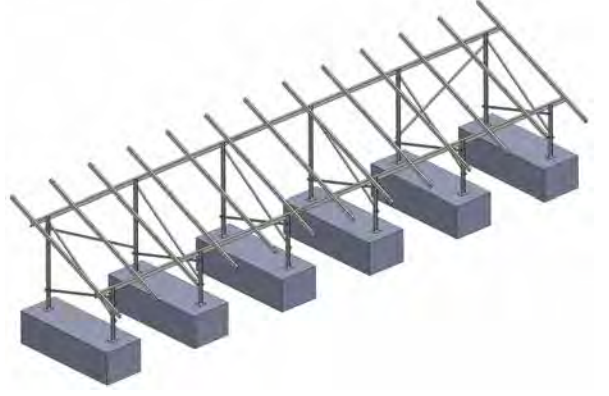
2.Kolon-Kiriş Montajı



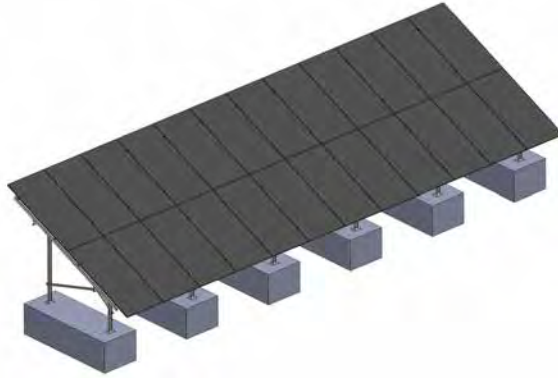
3.Kiriş-Aşık Montajı



4.Kolon-Payanda ve Çapraz Montajı

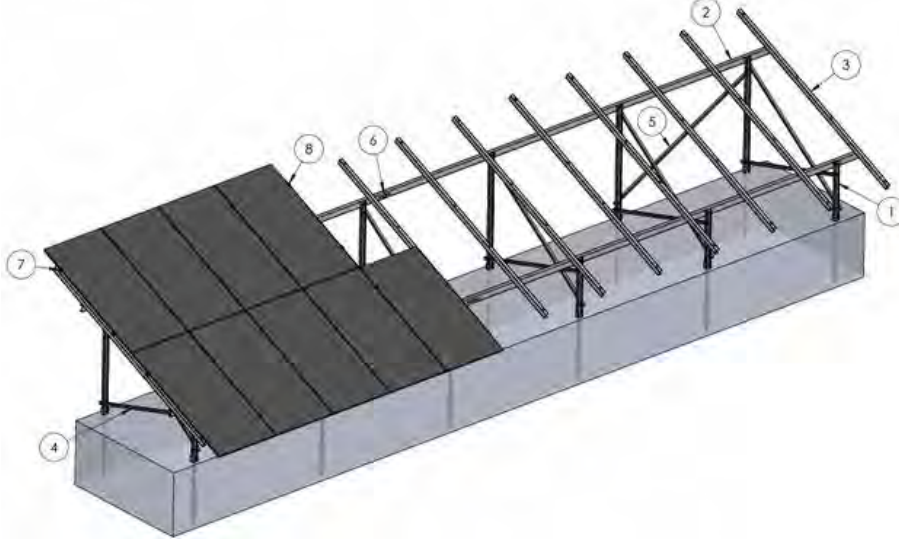


5.Panel Montajı



Açıklama	DPB2 2'li Dikey Panel Beton Temel Üzeri Ankraj
Montaj Yöntemi	Beton Temel Üzeri Ankraj
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

2 Dikey Panelli Zemin Vidalı Kazık yöntemi ile montajlanan çelik yapıli açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem düzensiz arazi tiplerinde PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Vidalı kazıklar yüksek mukavemetli ve yılın her zamanında uygulama için kullanılabilirler. Yüksek yük dayanımı sayesinde; rüzgar fırtına gibi titreşimlerden etkilemezler. Sistem elemanları, ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.



1-Kolon



● C 90/100/120/150

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

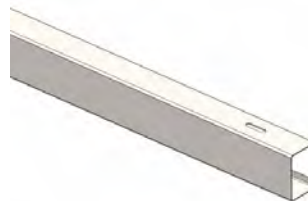
2-Kiriş



● C 90/120

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

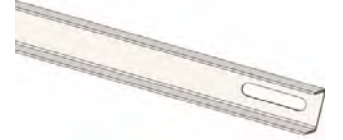
3-Aşık



● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda



● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

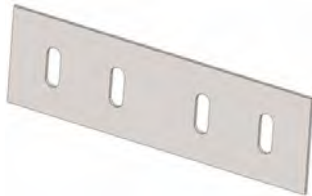
5-Çapraz



● U 40/50

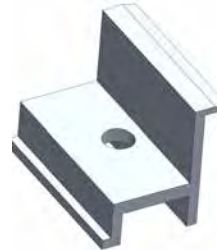
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Kiriş Bağlantı Ek Eleman



M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

7-Kenar Panel Tutucu



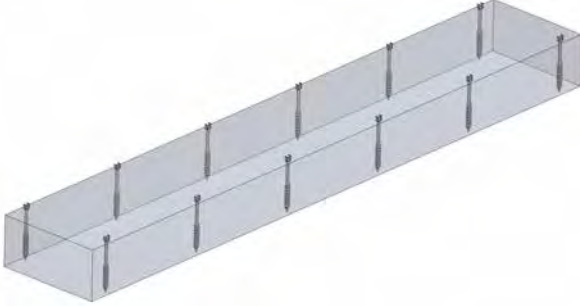
M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

8-Orta Panel Tutucu

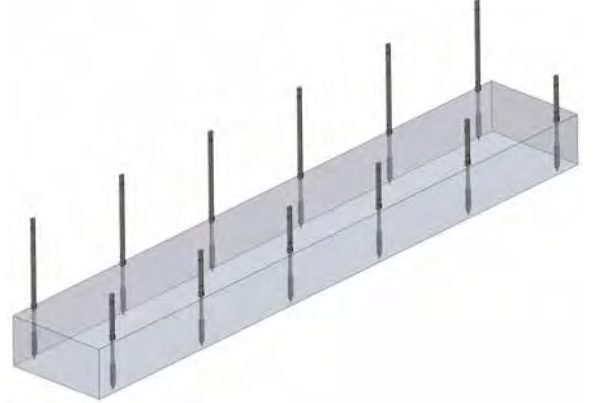


M8x40 İmbus Civata
M8 Somun
M8 Rondela
M8 Somun

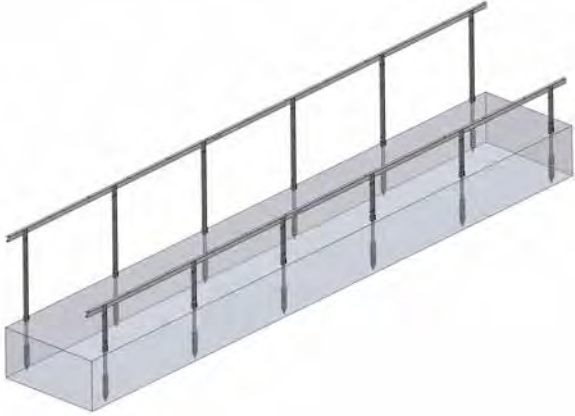
1.Vidalı Kazık Montajı



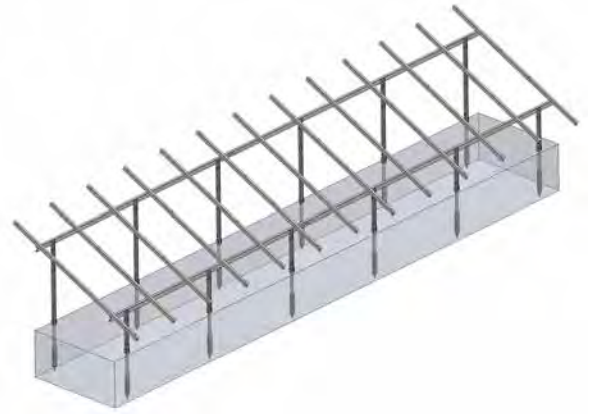
2.Kolon-Vidalı Kazık Montajı



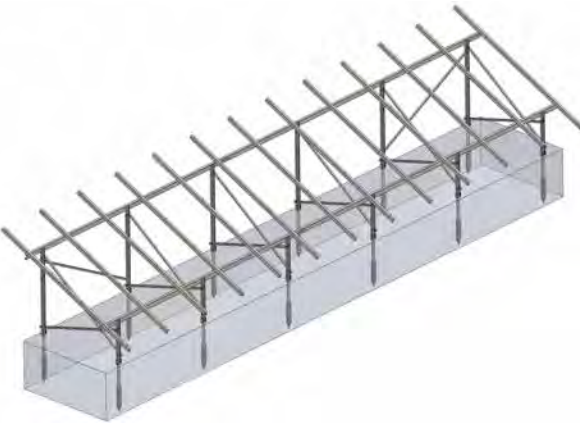
3.Kolon-Kiriş Montajı



4.Kiriş-Aşık Montajı



5.Kolon-Payanda ve Arka Çapraz Montajı

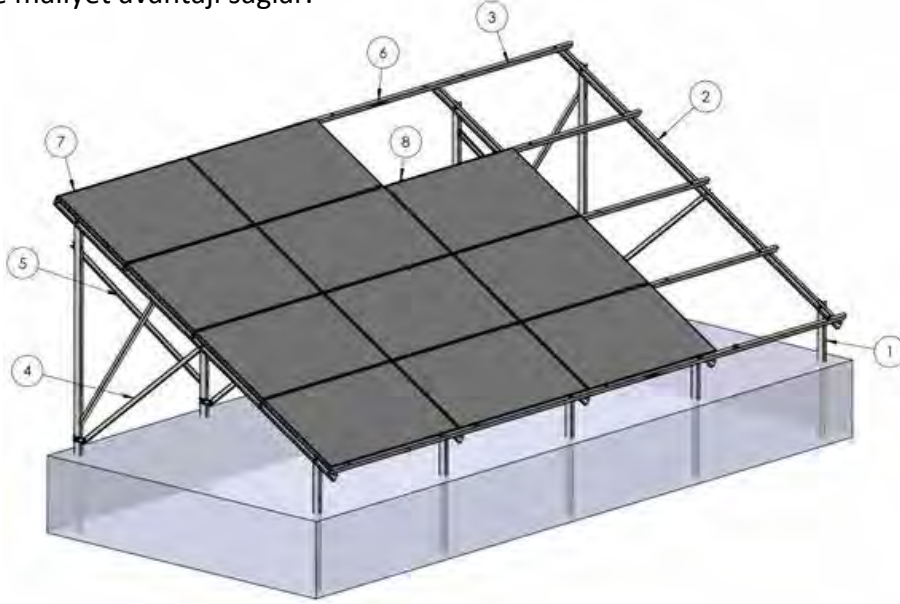


6.Panel Montajı



Açıklama	DPH2 2'li Dikey Panel Zemin Vidalama
Montaj Yöntemi	Zemin Vidalama
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

4 Yatay Panelli Zemine Çakma yöntemi ile montajlanan çelik yapıli açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem büyük ve orta arazi tipi PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Sistem elemanları ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.


1-Kolon


● C 90/100/120/150

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

2-Kiriş

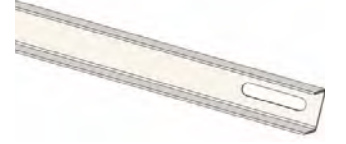

● C 90/120

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık


● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda


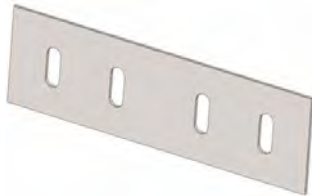
● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

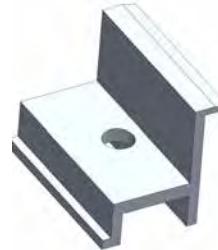
5-Çapraz


● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Aşık Bağlantı Ek Eleman


M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

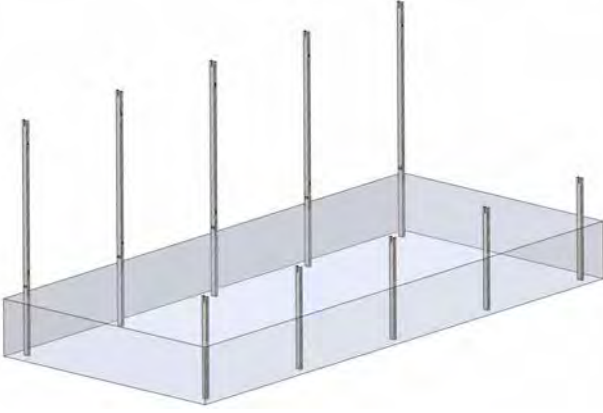
7-Kenar Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

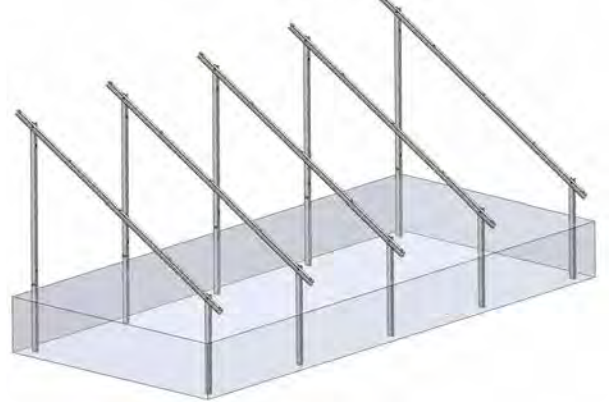
8-Orta Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

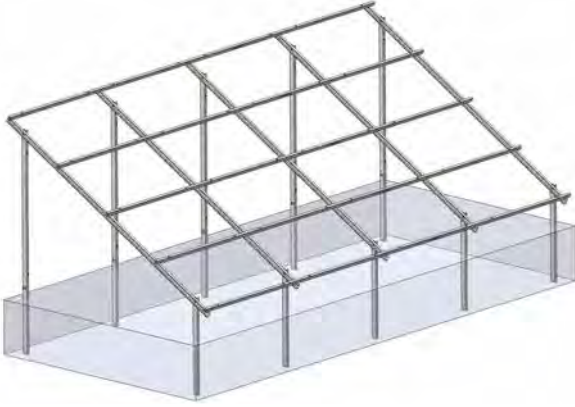
1.Kolon Zemine Çakma



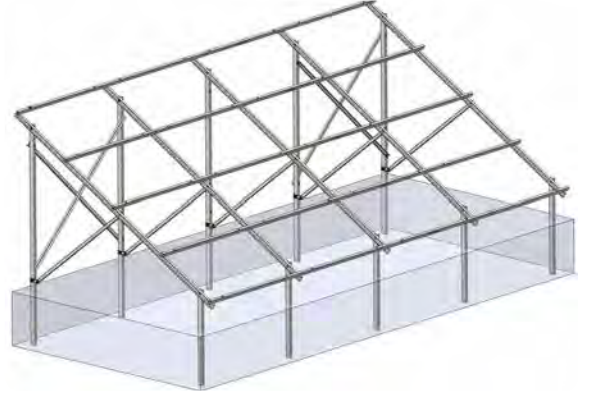
2.Kolon-Kiriş Montajı



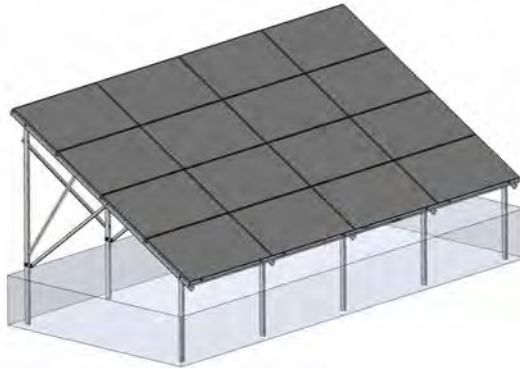
3.Kiriş-Aşık Montajı



4.Kolon-Payanda ve Çapraz Montajı

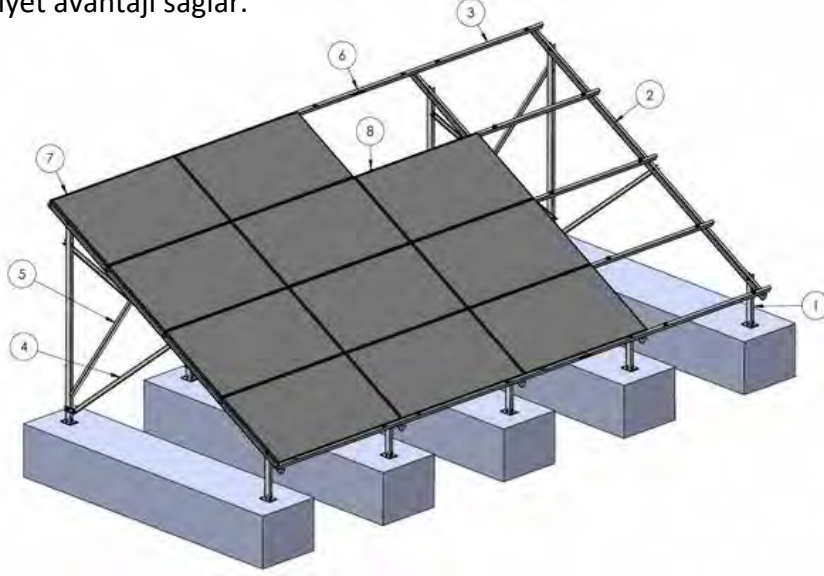


5.Panel Montajı



Açıklama	YPH4 4'lü Yatay Panel Kazık Çakma
Montaj Yöntemi	Zemine Çakma
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

4 Yatay Panelli Beton Zemine Ankraj yöntemi ile montajlanan çelik yapıli açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem, eğim açısı fazla olan arazi tiplerinde, orta ve büyük arazilerde PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Gevşek zeminlerde uygulama ile gerekli sağlamlık ve dengeyi sağlar. Sistem elemanları, ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.


1-Kolon


● C 90/100/120/150

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

2-Kiriş

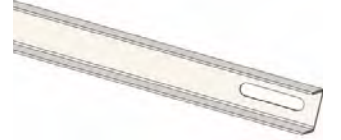

● C 90/120

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık


● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda


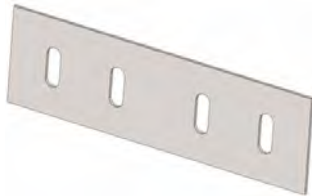
● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

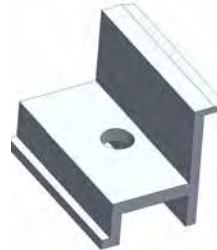
5-Çapraz


● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Aşık Bağlantı Ek Eleman


M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

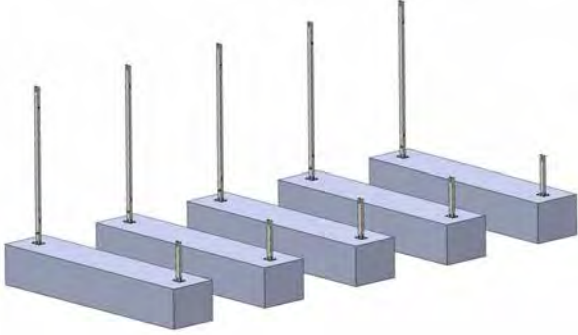
7-Kenar Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

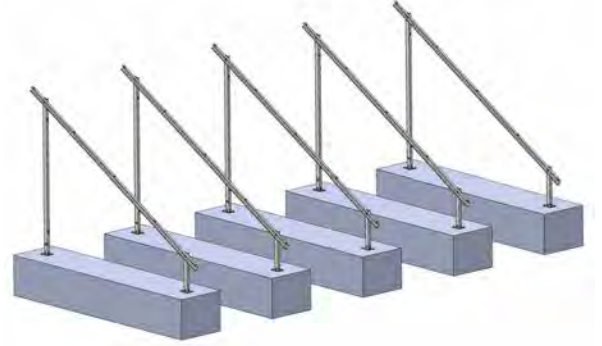
8-Orta Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Somun
M8 Rondela
M8 Somun

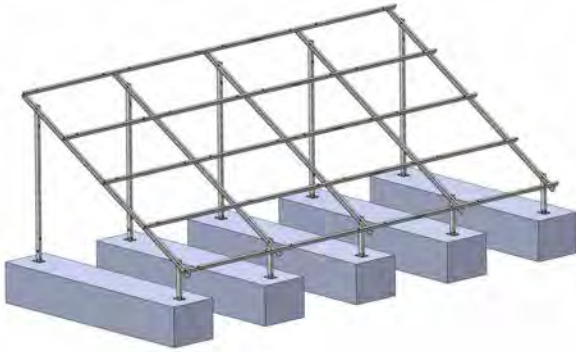
1.Kolon Zemine Çakma



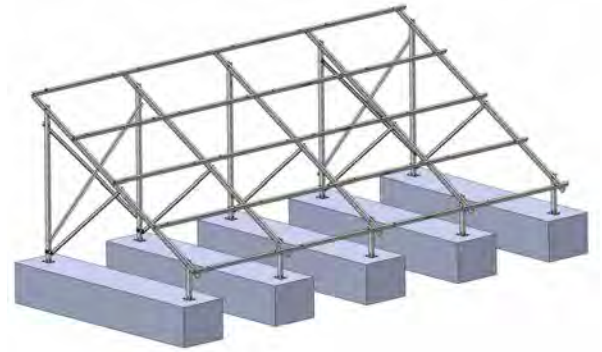
2.Kolon-Kiriş Montajı



3.Kiriş-Aşık Montajı



4.Kolon-Payanda ve Çapraz Montajı

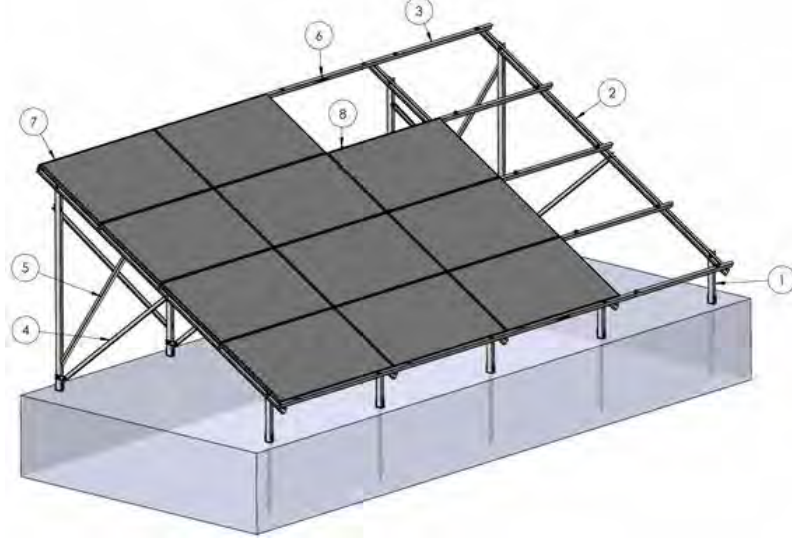


5.Panel Montajı



Açıklama	YPB4 4'lü Yatay Panel Beton Temel Üzeri Ankraj
Montaj Yöntemi	Beton Temel Üzeri Ankraj
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

4 Yatay Panelli Zemin Vidalı Kazık yöntemi ile montajlanan çelik yapıli açık arazi tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem düzensiz arazi tiplerinde PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Vidalı kazıklar yüksek mukavemetli ve yılın her zamanında uygulama için kullanılabilirler. Yüksek yük dayanımı sayesinde; rüzgar fırtına gibi titreşimlerden etkilemezler. Sistem elemanları, ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.


1-Kolon


● C 90/100/120/150

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

2-Kiriş

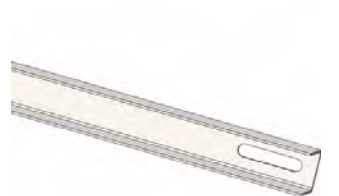

● C 90/120

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık

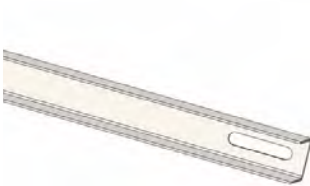

● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda


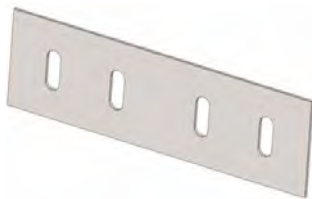
● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

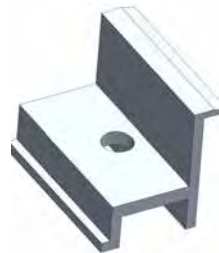
5-Çapraz


● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Aşık Bağlantı Ek Eleman


M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

7-Kenar Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

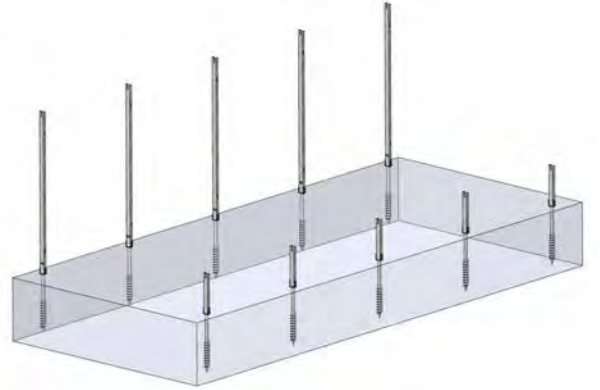
8-Orta Panel Tutucu


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

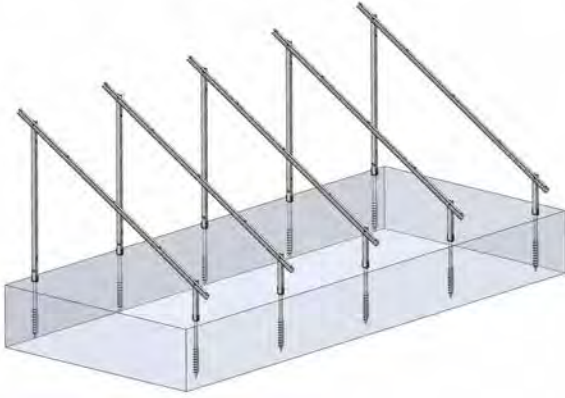
1.Vidalı Kazık Montajı



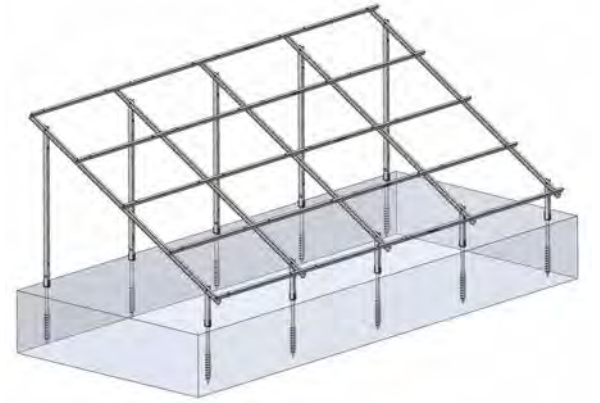
2.Kolon-Vidalı Kazık Montajı



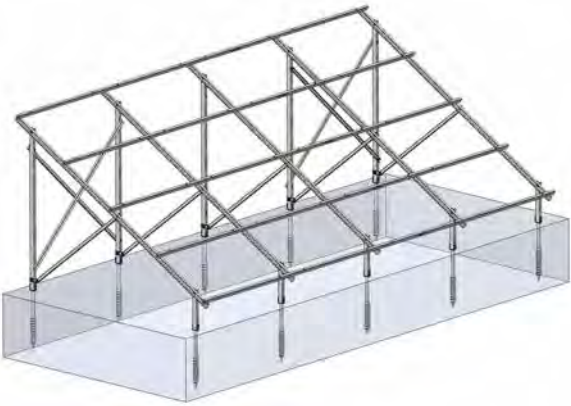
3.Kolon-Kiriş Montajı



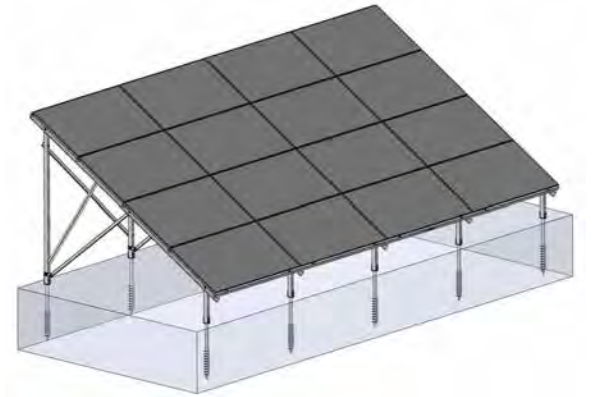
4.Kiriş-Aşık Montajı



5.Kolon-Payanda ve Arka Çapraz Montajı



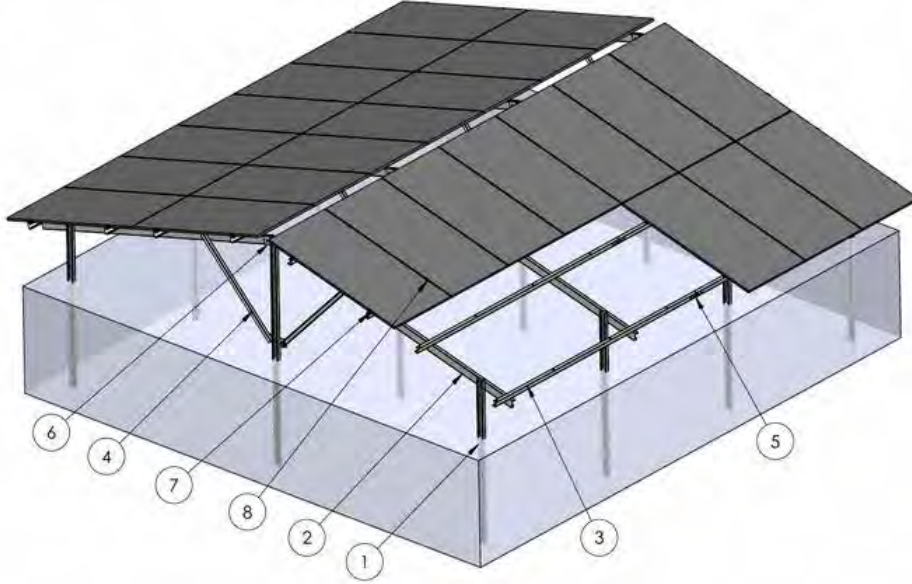
6.Panel Montajı



Açıklama	YPH4 4'lü Yatay Panel Zemin Vidalama
Montaj Yöntemi	Zemin Vidalama
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

DBDPK4 Doğu-Batı 4'lü Dikey Panel Kazık Çakma

DBDPK4, 4'lü dikey panel taşıyan doğu-batı yönelimli zemine çakma yöntemi güneş enerjisi sistemleri için maksimum verimlilik sağlayan yenilikçi bir çözümdür. Bu tasarım, kış aylarında düşük güneş açılarından dahi maksimum enerji toplamak için optimize edilmiştir. Sıcak daldırma galvaniz kaplama sayesinde uzun ömürlü korozyon direnci sunan sistem, hızlı montaj imkanı ile proje süresini kısaltır ve maliyet avantajı sağlar. Hem büyük hem de orta ölçekli PV projelerine uygun olan bu yapı, mühendislik ve işlevsellik açısından ideal bir seçenektir.



1-Kolon



● C 90/100/120/150

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

2-Kiriş



● C 90/120

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık



● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda



● U 40/50

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

5-Aşık Bağlantı Ek Eleman



● U 40/50

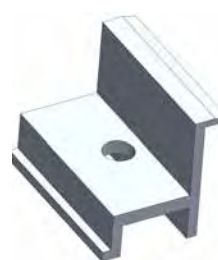
M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

6-Kiriş Bağlantı Ek Eleman



M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

7-Kenar Panel Tutucu



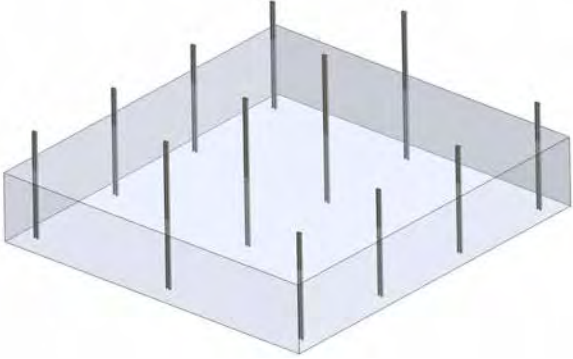
M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

8-Orta Panel Tutucu

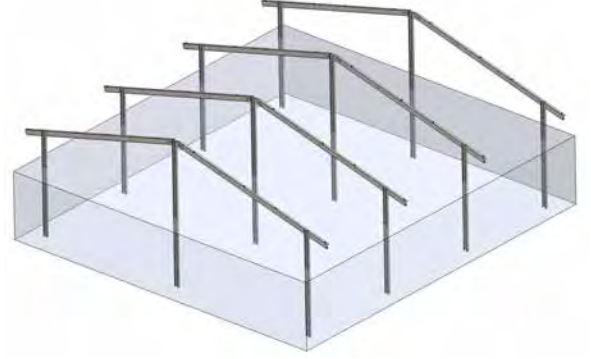


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

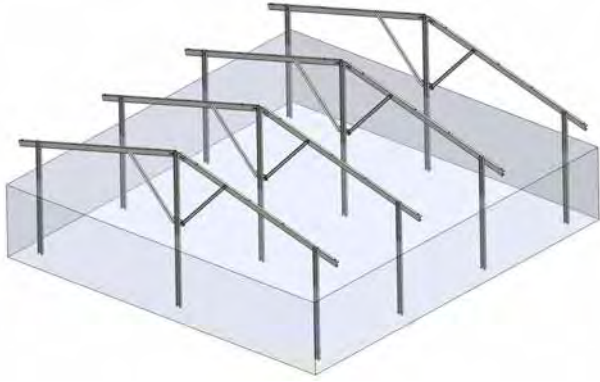
1.Kolon Zemine Çakma



2.Kolon-Kiriş Montajı



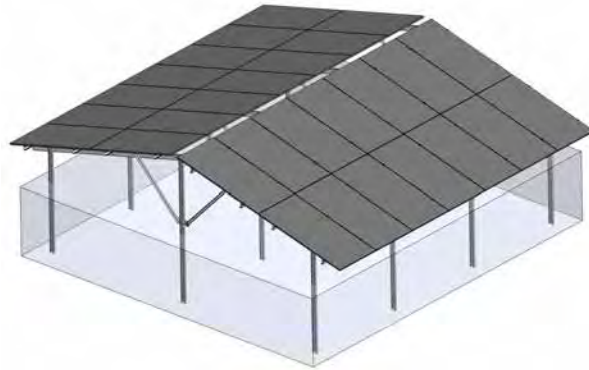
4.Kolon-Payanda Montajı



4.Kiriş-Aşık Montajı



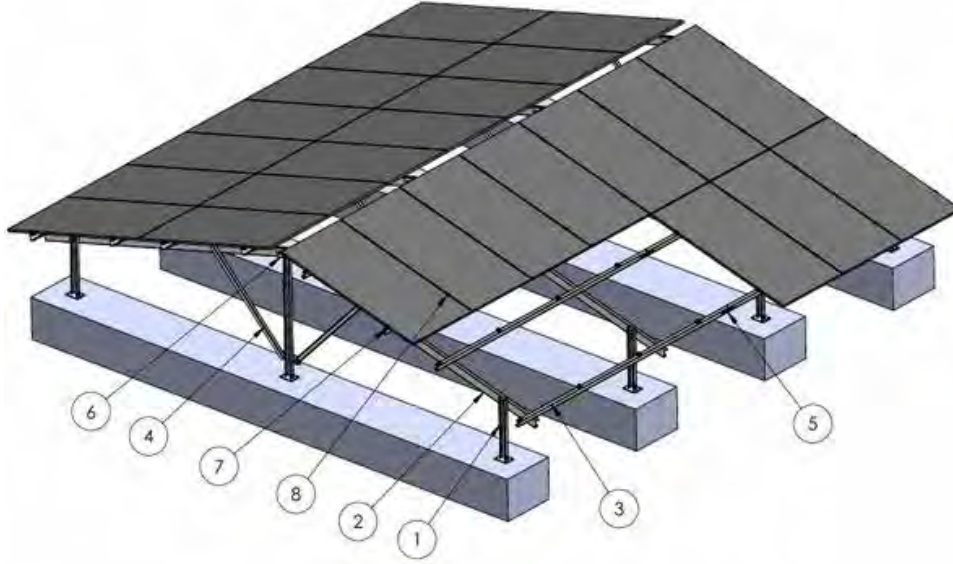
5.Panel Montajı



Açıklama	DBDPK4 4'lü Dikey Panel Kazık Çakma
Montaj Yöntemi	Zemine Çakma
Tilt Açısı	10-25° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

DBDPB4 Doğu-Batı 4'lü Dikey Panel Beton

DBDPB4, 4'lü dikey panel taşıyan doğu-batı yönelimli beton zemine ankraj yöntemi güneş enerjisi sistemleri için maksimum verimlilik sağlayan yenilikçi bir çözümdür. Bu tasarım, kış aylarında düşük güneş açılarından dahi maksimum enerji toplamak için optimize edilmiştir. Sıcak daldırma galvaniz kaplama sayesinde uzun ömürlü korozyon direnci sunan sistem, hızlı montaj imkanı ile proje süresini kısaltır ve maliyet avantajı sağlar. Hem büyük hem de orta ölçekli PV projelerine uygun olan bu yapı, mühendislik ve işlevsellik açısından ideal bir seçenektir.



1-Kolon



● C 90/100/120/150

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

2-Kiriş



● C 90/120

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık



● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda



● U 40/50

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

5-Aşık Bağlantı Ek Eleman



● U 40/50

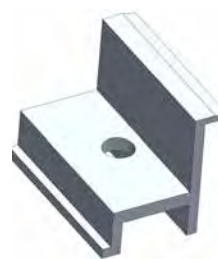
M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

6-Kiriş Bağlantı Ek Eleman



M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

7-Kenar Panel Tutucu



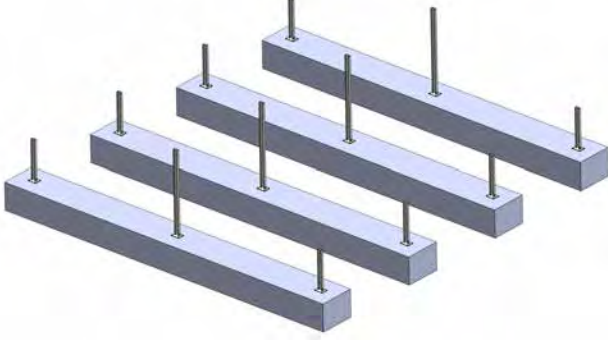
M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

8-Orta Panel Tutucu

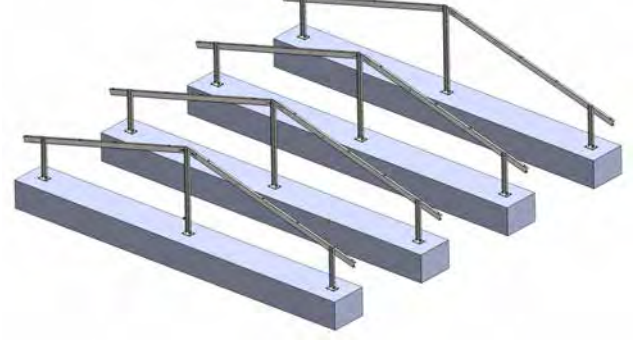


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

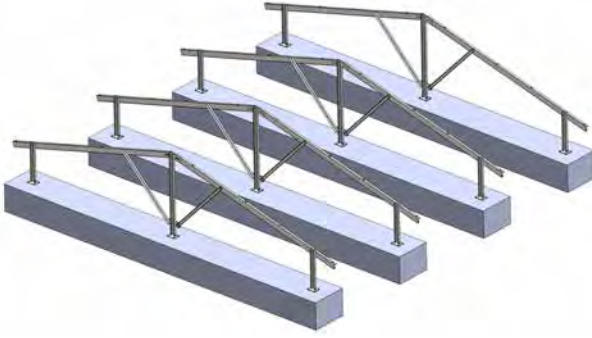
1.Kolon Zemine Ankrajla Montaj



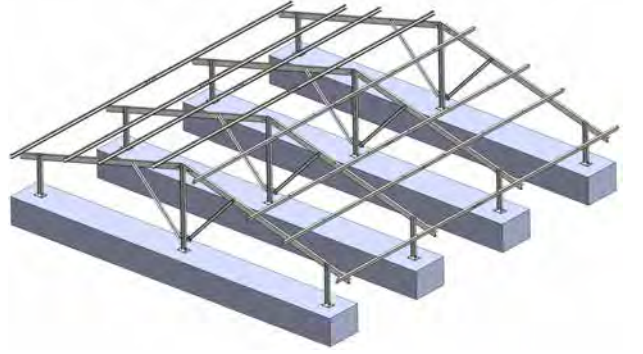
2.Kolon-Kiriş Montajı



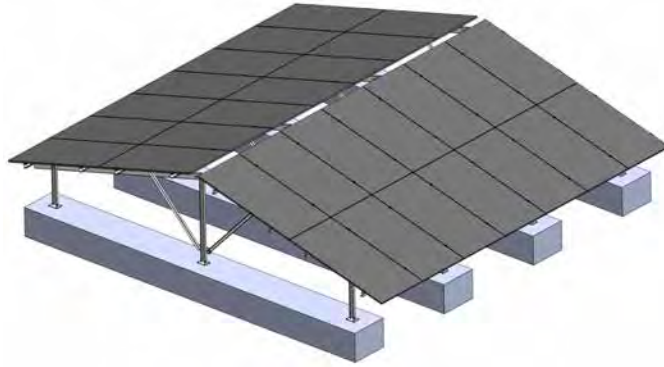
4.Kolon-Payanda Montajı



4.Kiriş-Aşık Montajı



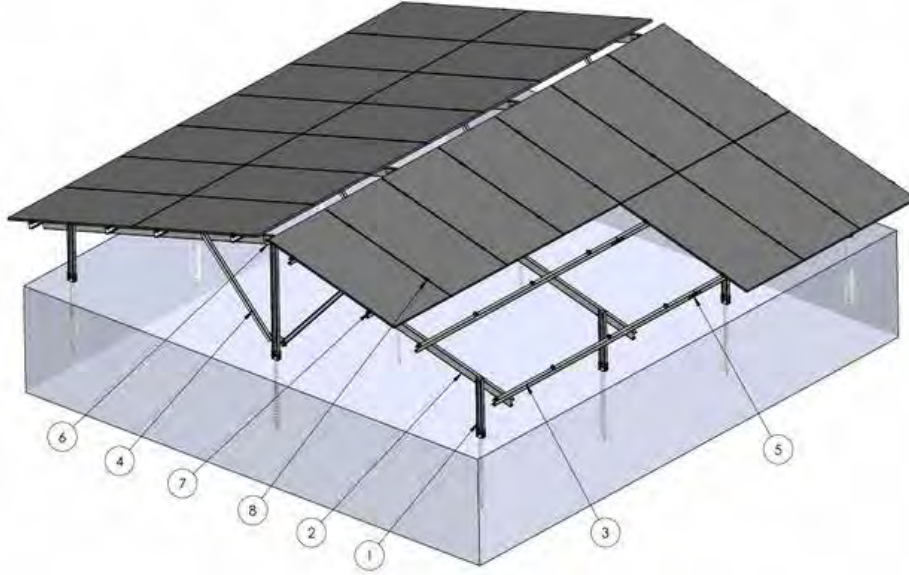
5.Panel Montajı



Açıklama	DBDPB4 4'lü Dikey Panel Beton Temel Üzeri Ankraj
Montaj Yöntemi	Beton Temel Üzeri Ankraj
Tilt Açısı	10-25° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

DBDPH4 Doğu-Batı 4'lü Dikey Panel Helezon

DBDPK4, 4'lü dikey panel taşıyan doğu-batı yönelimli zemine vidalı kazık yöntemi güneş enerjisi sistemleri için maksimum verimlilik sağlayan yenilikçi bir çözümdür. Bu tasarım, kış aylarında düşük güneş açılarından dahi maksimum enerji toplamak için optimize edilmiştir. Sıcak daldırma galvaniz kaplama sayesinde uzun ömürlü korozyon direnci sunan sistem, hızlı montaj imkanı ile proje süresini kısaltır ve maliyet avantajı sağlar. Hem büyük hem de orta ölçekli PV projelerine uygun olan bu yapı, mühendislik ve işlevsellik açısından ideal bir seçenektir.



1-Kolon



● C 90/100/120/150

M14x40 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

2-Kiriş



● C 90/120

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık



● C 90/100/110

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun
M8x40 İmbus Civata
M8 Rondela
M8 Pul
M8 Somun

4-Payanda



● U 40/50

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

5-Aşık Bağlantı Ek Eleman



● U 40/50

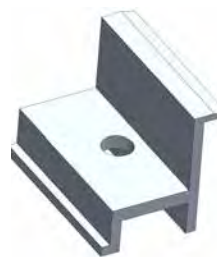
M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

6-Kiriş Bağlantı Ek Eleman



M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

7-Kenar Panel Tutucu



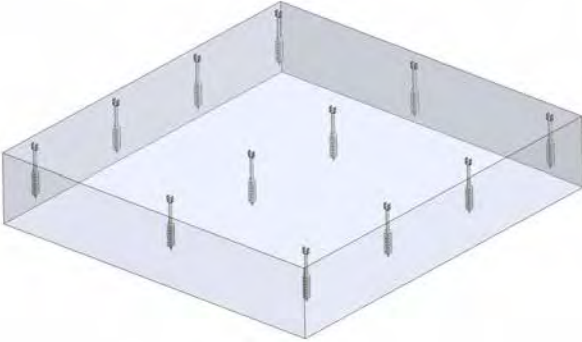
M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

8-Orta Panel Tutucu

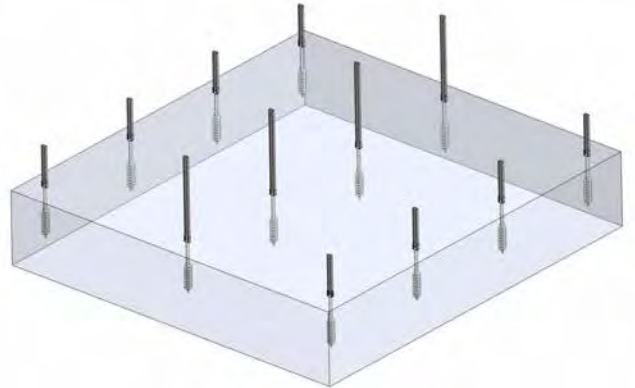


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

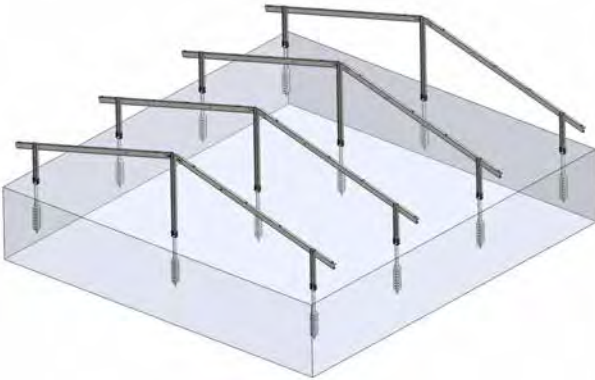
1.Vidalı Kazık Montajı



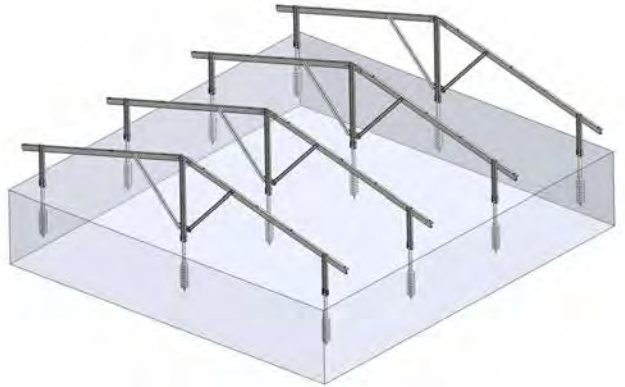
2.Kolon-Vidalı Kazık Montajı



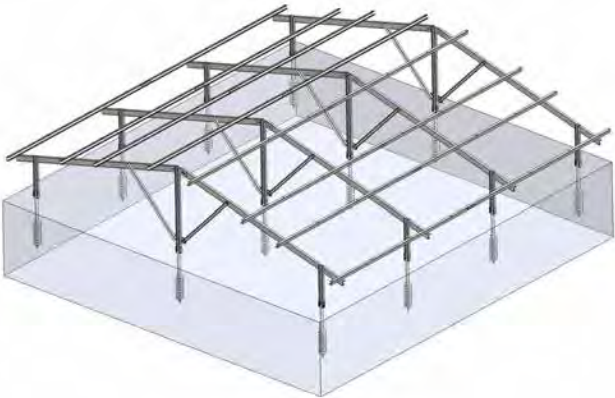
3.Kolon-Kiriş Montajı



5.Kolon-Payanda Montajı



5.Kiriş-Aşık Montajı



6.Panel Montajı

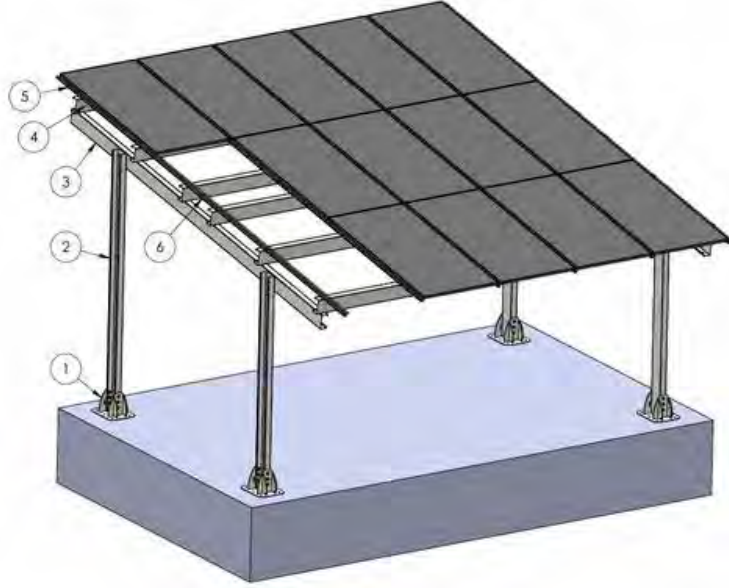


Açıklama	DBDPH4 4'lü Dikey Panel Zemin Vidalama
Montaj Yöntemi	Zemin Vidalama
Tilt Açısı	10-25° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

C1DP3

3'lü Dikey Panel Beton Otopark

3 Dikey panelli beton temele ankraj yöntemi ile montajlanan çelik yapıli otopark tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem, otopark tipi alanlarda PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Otopark alanlarında sağlamlık ve dengeyi sağlar. Sistem elemanları, ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.



1-Ankraj Parçası



● C 120/150/200

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

2-Kolon



● C 120/150/200

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

3-Kiriş



● C 120/150/200

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

4-Aşık



● C 120/150/200

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

5-Omega



● U 40/50

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

6-Omega Ek Eleman

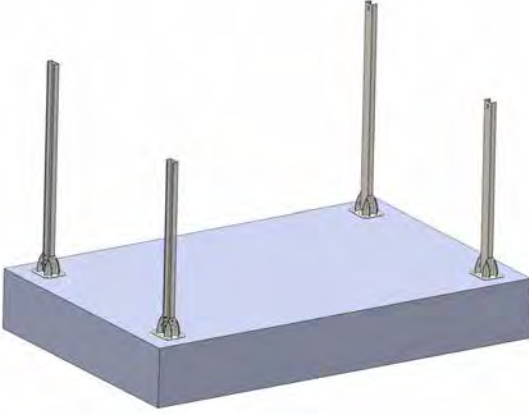


● U 40/50

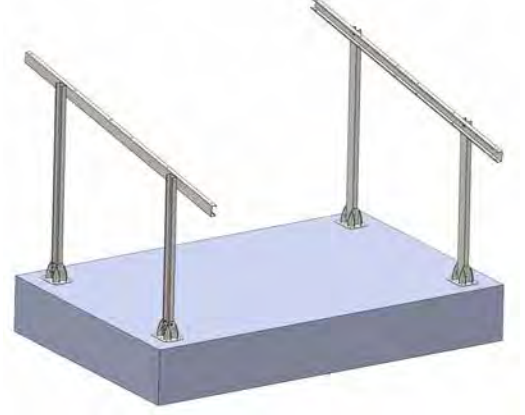
M8x40 Anahtar Başlı Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun



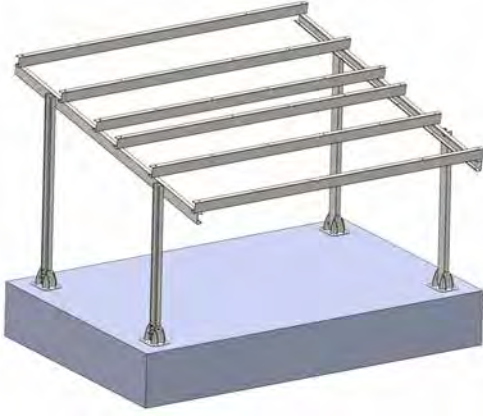
1.Kolon Zemine Ankrajla Montaj



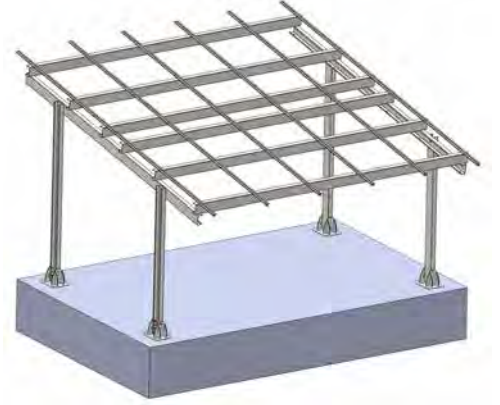
2.Kolon-Kiriş Montajı



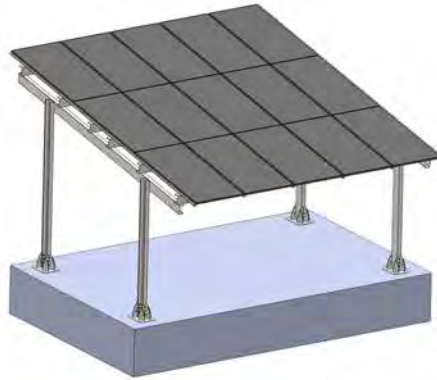
3.Kiriş-Aşık Montajı



4.Aşık Omega Montajı

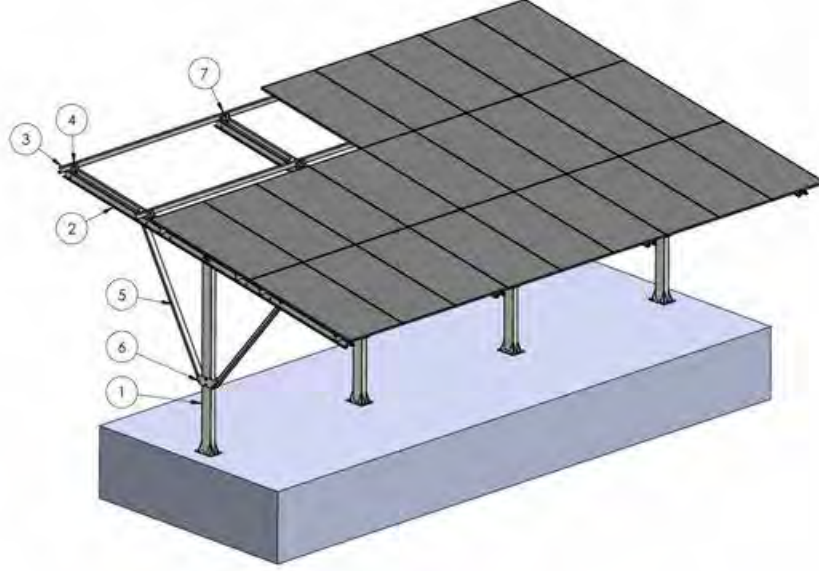


5.Panel Montajı



Açıklama	C1DP3 3'lü Dikey Panel Beton Temel Üzeri Ankrajlı Otopark
Montaj Yöntemi	Beton Temel Üzeri Ankraj
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

3 Dikey panelli beton temele ankraj yöntemi ile montajlanan çelik yapıli otopark tipi güneş paneli taşıma ve montaj sistemidir. Sistem, otopark tipi alanlarda PV projelerin kurulumunda ideal bir uygulama çözümüdür. Otopark alanlarında sağlamlık ve dengeyi sağlar. Sistem elemanları, ileri teknoloji makine ve ekipmanlar ile üretildikten sonra, sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak mükemmel bir korozyon direncine sahip hale getirilir. Yüksek mühendislik tasarımına sahip sistem montaj ve maliyet avantajı sağlar.


1-Kolon


● P 120/150/200

M14x140 Anahtar Başlı Civata
M14 Pul
M14 Rondela
M14 Somun
M12x140 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

2-Kiriş


● C 120/150/200

M12x140 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Aşık


● C 120/150/200

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

4-Kiriş Bağlantı Ek Eleman


● U 120/150/200

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

5-Payanda


● P 40/50

M12x140 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

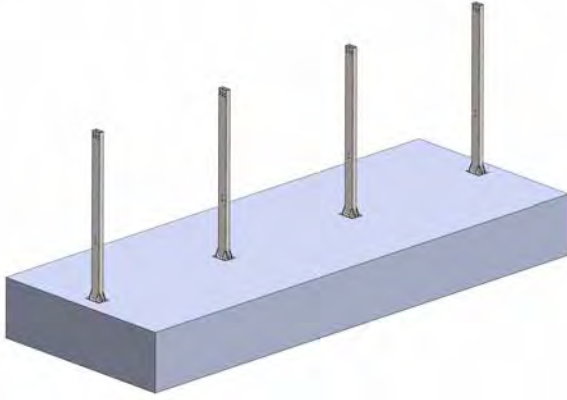
6-Payanda Ek Eleman


M12x140 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

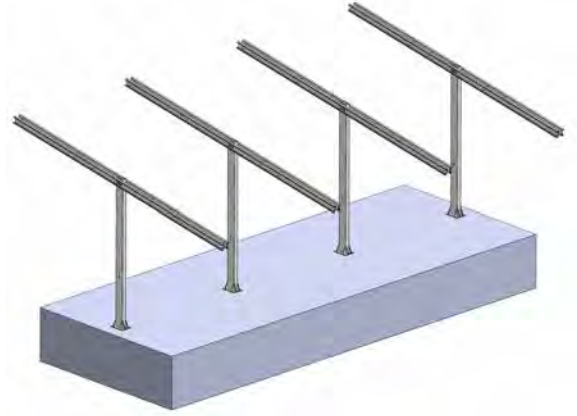
7-Aşık Ek Eleman


M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

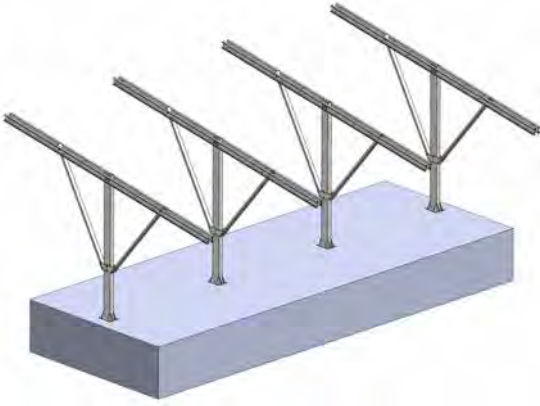
1.Kolon Zemine Ankrajla Montaj



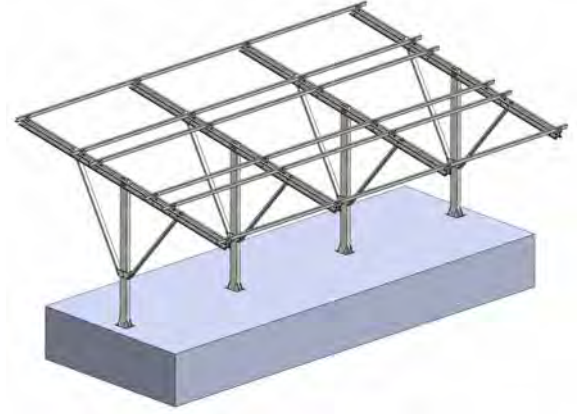
2.Kolon-Kiriş Montajı



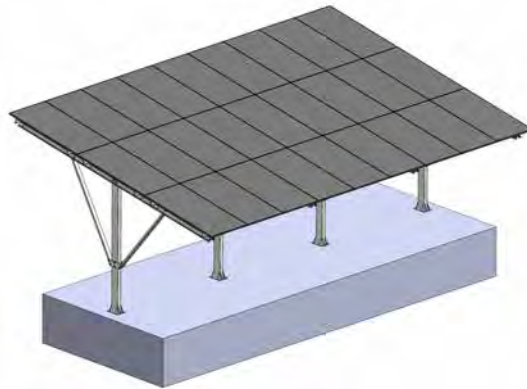
4.Kolon-Payanda Montajı



4.Kiriş-Aşık Montajı



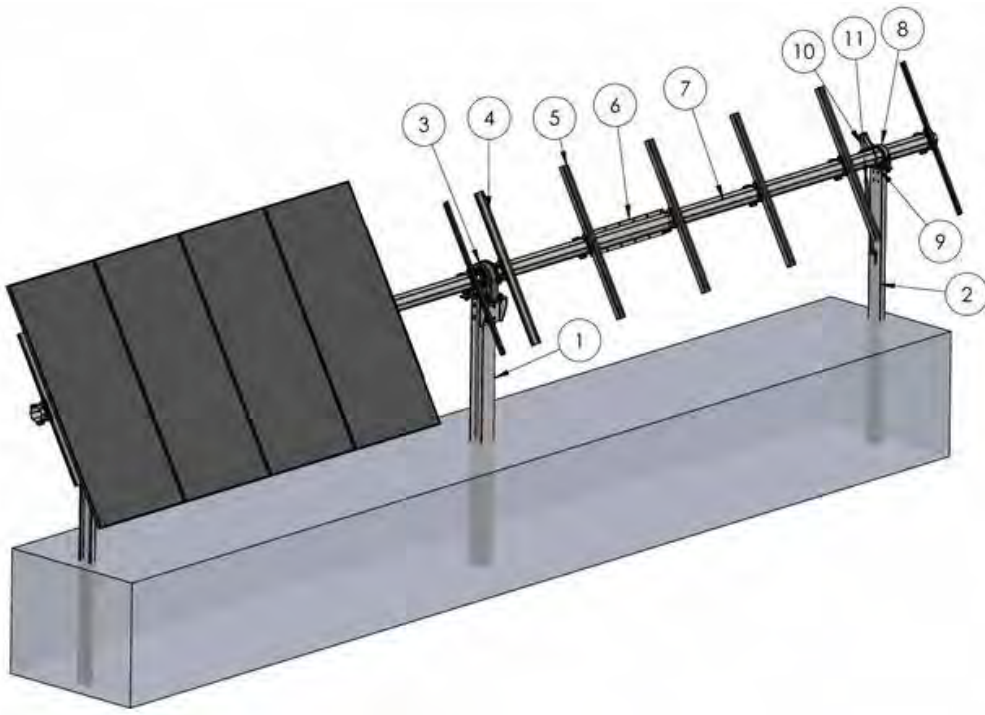
5.Panel Montajı



Açıklama	C2DP3 3'lü Dikey Panel Beton Temel Üzeri Ankrajlı Otopark
Montaj Yöntemi	Beton Temel Üzeri Ankraj
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

Tek eksenli güneş takip sistemi, güneş panellerinin gün boyunca güneşi takip etmesini sağlayarak enerji üretiminde maksimum verimlilik sunar. Bu sistem, genellikle yatay eksen üzerinde hareket eder ve güneşin doğudan batıya hareketini takip ederek enerji üretimini optimize eder. Özellikle büyük ölçekli güneş enerjisi projelerinde tercih edilen bu teknoloji, statik sistemlere kıyasla %20-30 arasında daha fazla enerji üretimi sağlayabilir.

Yüksek dayanımlı çelik yapısı ve sıcak daldırma galvaniz kaplaması sayesinde zorlu hava koşullarına karşı üstün koruma sağlar. Otomasyon ve kontrol sistemleri ile entegre çalışan tek eksen tracker, kolay montaj, düşük bakım gereksinimi ve uzun ömürlü performans sunar. Bu özellikleriyle, maliyet etkinliği ve sürdürülebilir enerji üretimi için ideal bir çözüm oluşturur.



1-Motor Kolon



● HEA 160

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

2-Kolon



● C 150

M10x25 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

3-Motor Taşıyıcı



● C 150

M12x40 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun
M20x65 İmbus Civata
M20 Rondela
M20 Pul
M20 Somun

4-Omega



● Z 50/60

M8x20 Anahtar Başlı Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

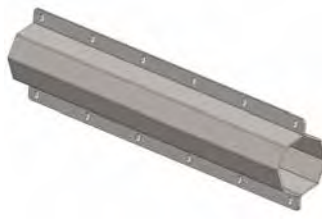
5-Aşık



■ U 50/60

M8x20 Anahtar Başlı Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

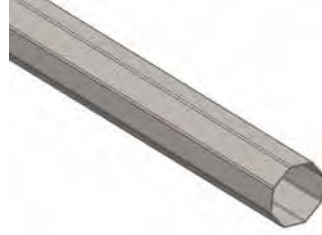
6-Profil Bağlantı Elemanı



■ C 120

M12x20 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

7-Sekizgen Profil



■ P 120

M12x25 Anahtar Başlı Civata
M12 Pul
M12 Rondela
M12 Somun

8-Yatak



M16x140 Anahtar Başlı Civata
M16 Pul
M16 Rondela
M16 Somun

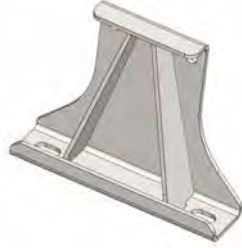
9-Yatak Bağlantı Parçası



■ K 150

M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

10-Destek Piston Parçası



■ K 120

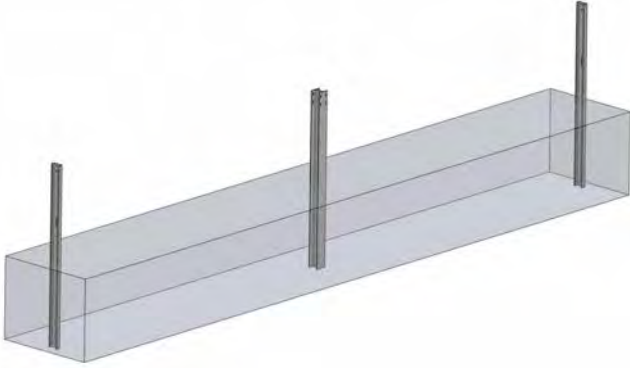
M10x40 Anahtar Başlı Civata
M10 Pul
M10 Rondela
M10 Somun

11-Destek Pistonu

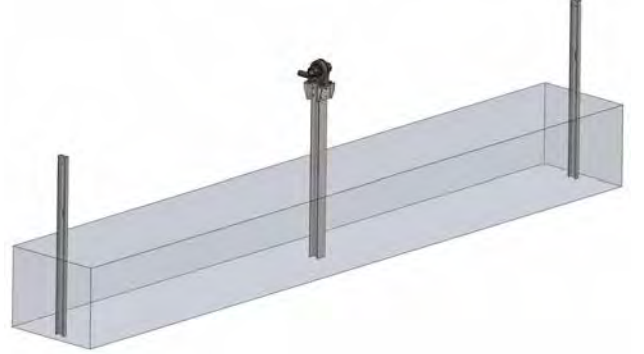


M8x40 İmbus Civata
M8 Pul
M8 Rondela
M8 Somun

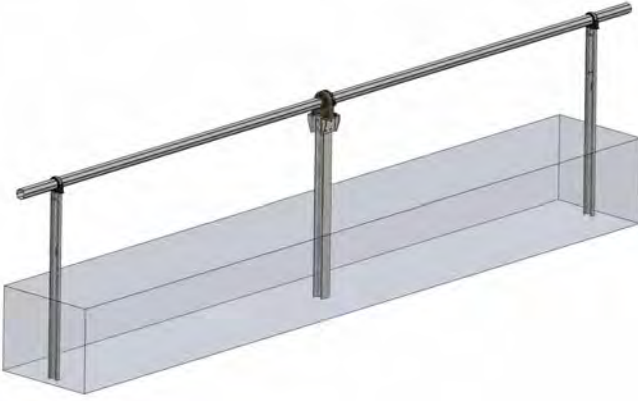
1.Kolon Zemine Çakma



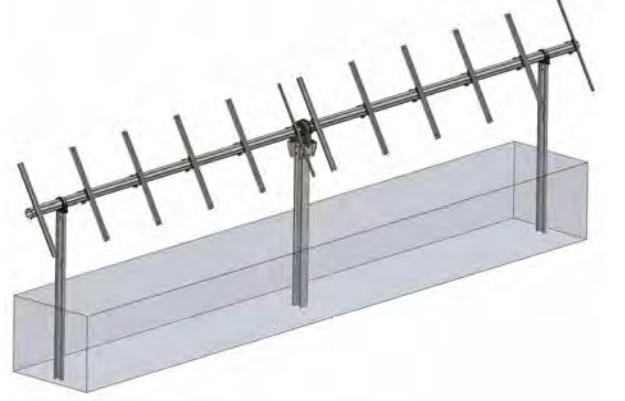
2.Kolon-Motor Montajı



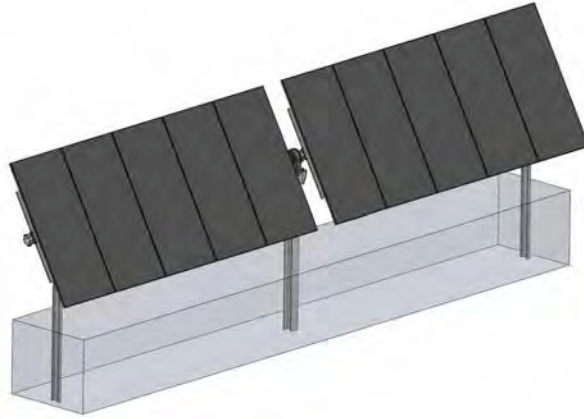
4.Motor-Profil Montajı



4.Aşık Montajı



5.Panel Montajı



Açıklama	TDP1 1'li Dikey Panel Tek Eksen Güneş Takip Sistemi
Montaj Yöntemi	Zemine Çakma
Tilt Açısı	0-60° Derece
Panel Yerden Yüksekliği	60 cm
Kolon ve Kiriş Kaplama	ISO 1461
Kolon ve Kiriş Malzeme	EN 10025 / EN 10029
Panel Tutucu	EN AW 6063
Bağlantı Ekipmanı	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979



