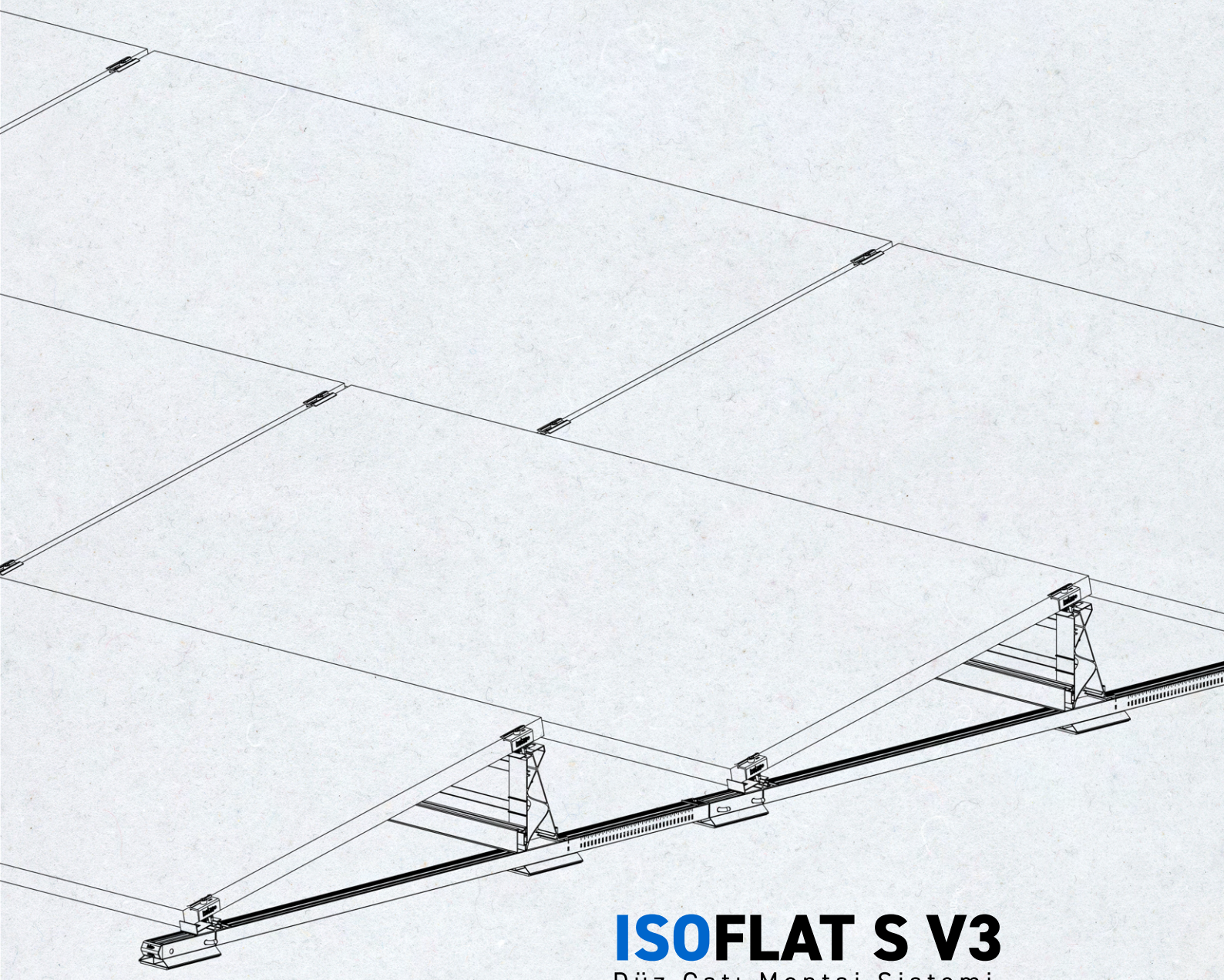
TR / 23.02

isotec

SOLAR MOUNTING SYSTEMS



ISOFLAT S V3

Düz Çatı Montaj Sistemi

MONTAJ KILAVUZU

Kısa Kenar Bağlantısı

İÇİNDEKİLER

- Gerekli Aletler 2
- Güvenlik Talimatları 3
- Bileşenler 4
- Aksesuarlar 5
- Kurulum 6 - 11
- Sabitleme 12 -14
- Not 15

GEREKLİ ALETLER



Şerit Metre

Montaj kılavuzunda belirtilen ölçüleri uygulama yüzeyinde tespit etmek için bulundurulmalıdır.



İşaretleyici

Tespit edilen ölçüleri işaretlemek için bulundurulmalıdır.



Elektrikli Tornavida

Sistemdeki altıgen başlı civataların montajını gerçekleştirmek için kullanılır.

6 mm



Torkmetre

Sistem üzerindeki cıvata bağlantı elemanını istenilen tork değerinde sıkıldığından emin olmak için kullanılır.

Ölçüm aralığı ;

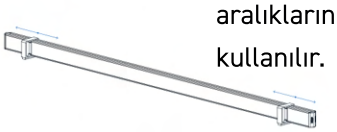
M8 : 14 - 17 N.m



Alyan

Sistemdeki inbus başlı civataların montajını gerçekleştirmek için kullanılır.

6 mm



Ölçülendirme Aparatı

Sistemdeki ray setlerin kurulum aralıklarını belirlemek amacı ile kullanılır.

GÜVENLİK EKİPMANLARI

Koruyucu Eldiven

Güvenlik Ayakkabısı

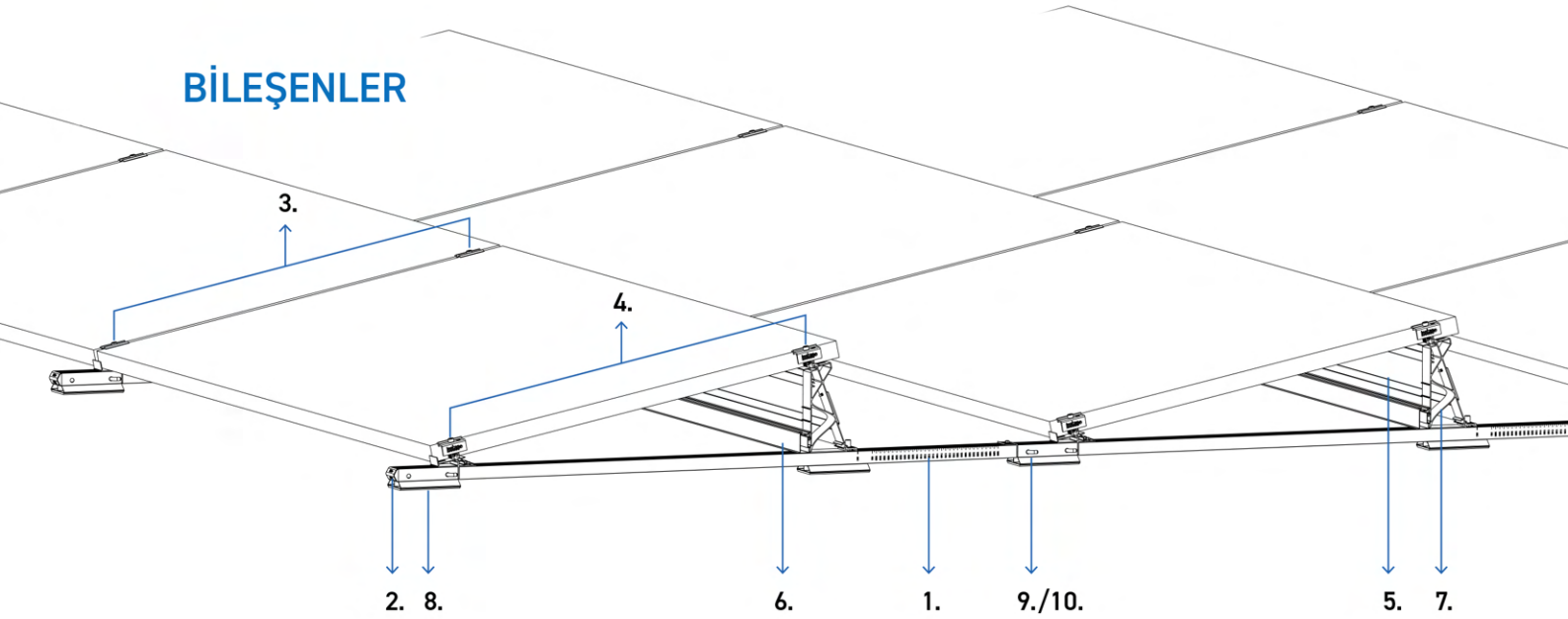
Baret

Koruyucu Kıyafet

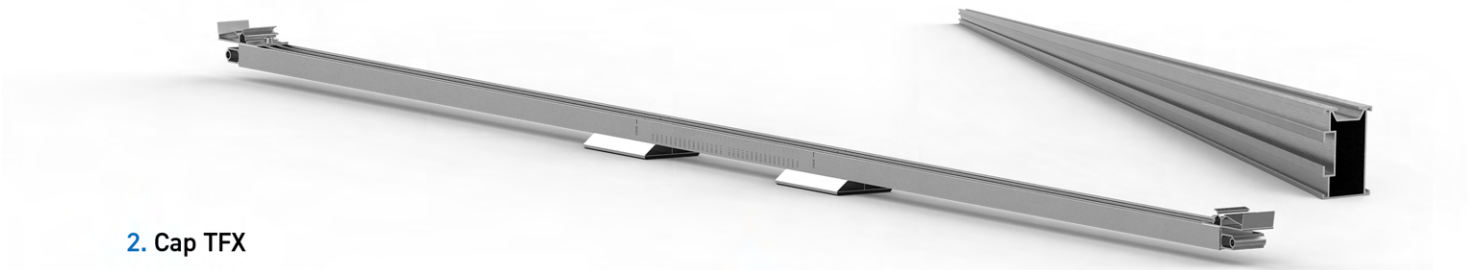
GÜVENLİK TALİMATLARI

- Sistemler, yalnızca mesleki nitelikleri (örn. eğitim veya meslek) veya deneyimleri nedeniyle, düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirildiğini garanti edebilen kişiler tarafından kurulabilir ve çalıştırılabilir.
- Ulusal ve sahaya özel bina yönetmelikleri, standartları ve çevre koruma yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- İş sağlığı ve güvenliği ile kaza önleme yönetmelikleri, ilgili standartlar ve işveren mali mesuliyet sigortası birliğinin yönetmelikleri dikkate alınmalıdır. Özellikle şunlara dikkat edilmelidir:
- Güvenlik kıyafeti giyilmelidir (özellikle koruyucu baret, iş ayakkabısı ve eldiven).
- Bir kaza durumunda hızlı yardım sağlayabilmek için tüm montaj süreci için iki kişinin varlığı esastır.
- Modül üreticisinin montaj talimatlarına uyulmalıdır.
- Sistemin münferit parçaları arasındaki eş potansiyel bağlantı, ilgili ülkeye özgü düzenlemelere göre yapılmalıdır.
- Tüm montaj süresi boyunca, şantiyede montaj talimatları uygulama çiziminin en az bir kopyasının bulunması sağlanmalıdır.
- Montaj talimatlarımıza uyulmaması, tüm sistem bileşenlerinin kullanılmaması, tarafımızdan temin edilmeyen bileşenlerin montajı ve demontajı sırasında ortaya çıkabilecek kusurlar veya hasarlar için sorumluluk kabul edilmemektedir. Garanti bu kapsamda hariç tutulmuştur.
- Paslanmaz çelikten yapılmış bileşenler, farklı korozyon direnci sınıflarında mevcuttur. Her durumda, ilgili yapı veya bileşen için hangi korozyon yükünün beklendiği kontrol edilmelidir. Z600 kaplı çelik profiller belli bir süre sonra statiği etkilemeyen kırmızı korozyon lekeleri gösterebilir.
- Genel güvenlik talimatlarımıza uyulmaması veya farklı bileşenlerin takılması gibi durumlarda, ISOTEC Enerji San. Ve Tic. Ltd. Şti. mesuliyeti yoktur.

BİLEŞENLER



1. Ray Set



2. Cap TFX

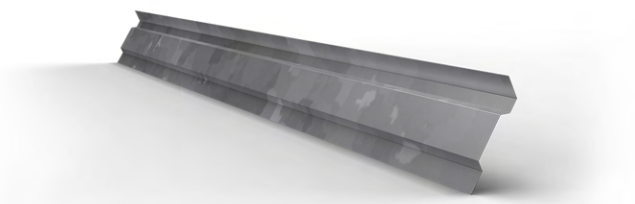


3. Easy Clamp Mid



4. Easy Clamp End

5. Rüzgarlık

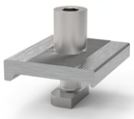


6. TFX Ray

7. ISOFLAT BS3

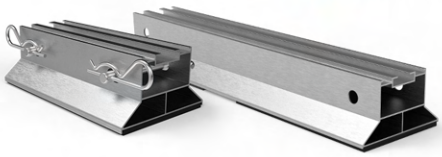


8. ISOCLAMP

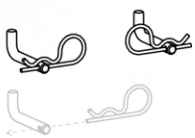


9. Connector 150

10. Connector 350

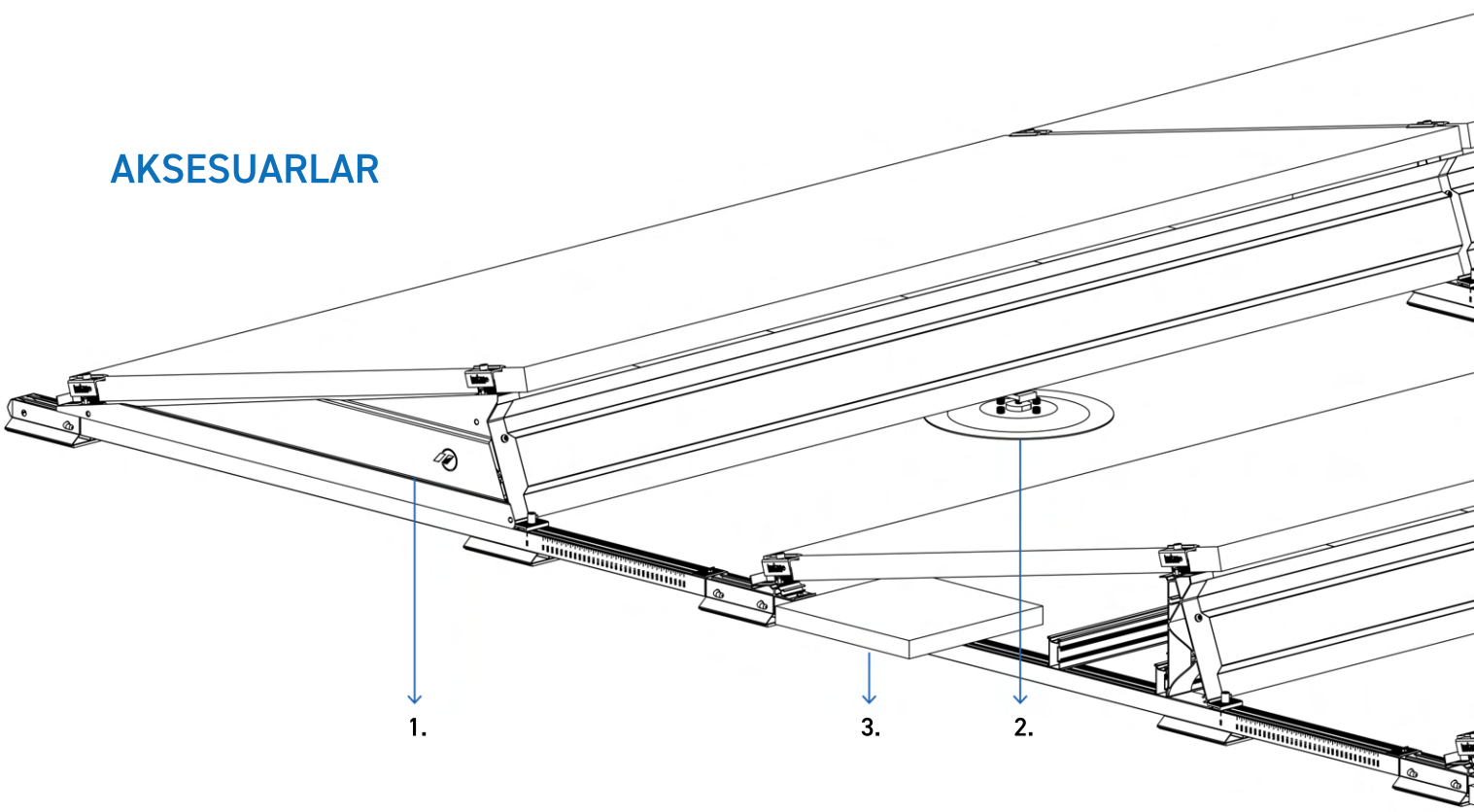


11. Pim

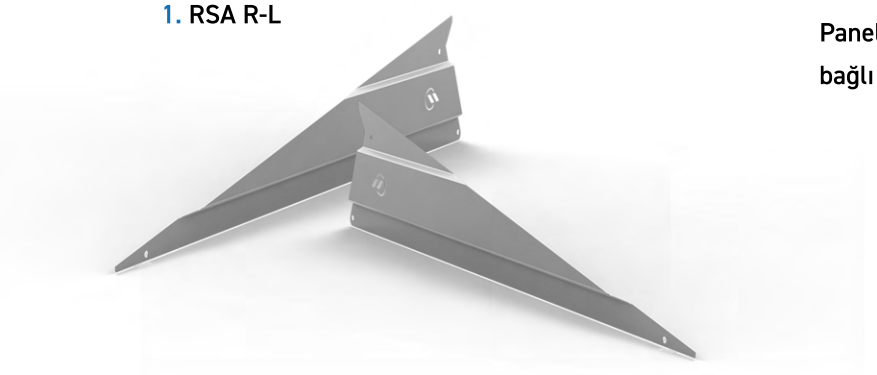


Panelin Kısa Kenar Ölçüsü (mm)	Setler Arası Connector Tipi
<1040	(9.) Connector 150
<1150	(10.) Connector 350

AKSESUARLAR

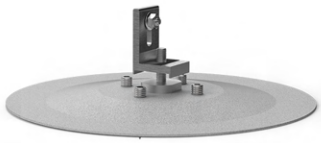


1. RSA R-L



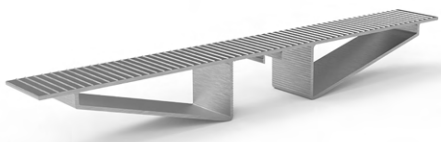
Panelin kısa kenarından yapılan montaj sistemlerinde tercihe bağlı olarak RSA (kenar rüzgarlıkları) kullanılır.

2. IMC



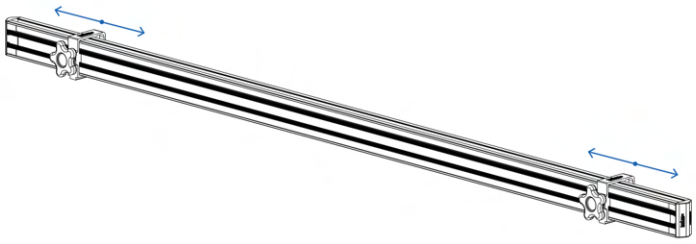
Proje hesapları sonucu oluşan ballastların (ağırlıkların) konstrüksiyona yerleştirilmemesi durumunda IMC veya ankraj yöntemi kullanılır.

3. Ballast Holder

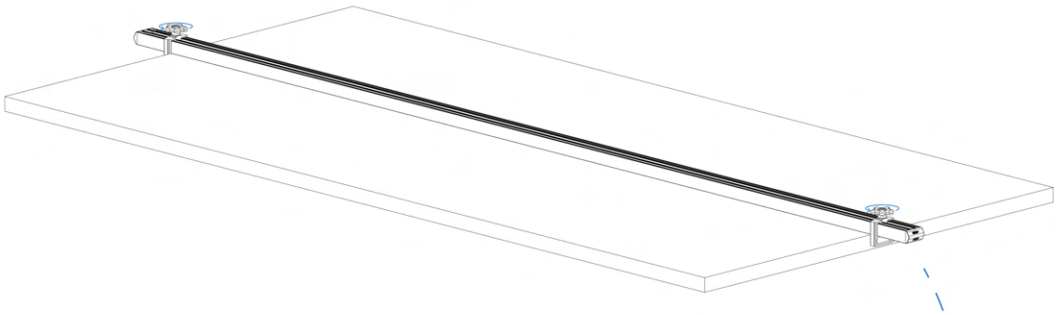


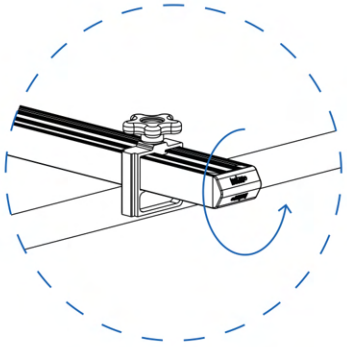
Proje hesaplamalarının sonucunda, gerekli olan ballastlar (ağırlıklar), bir balast tutucusu yardımıyla ray üzerine yerleştirilir. Eğer balast uzunluğu 30 cm'den küçükse bir parça kullanılır, 30 cm'den büyükse iki parça kullanılır.

KURULUM

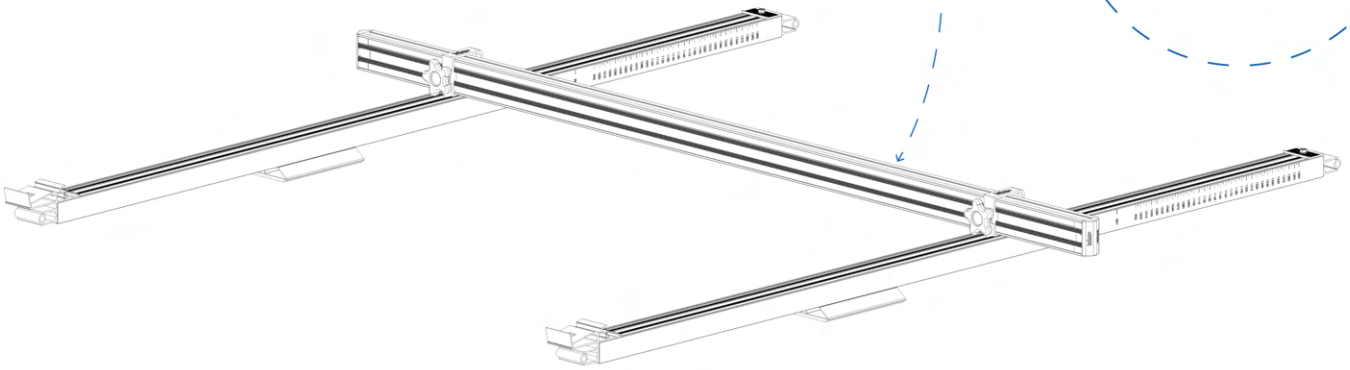


1. Güneş panelinin ölçüsü ölçülendirme aparatı ile alınır.

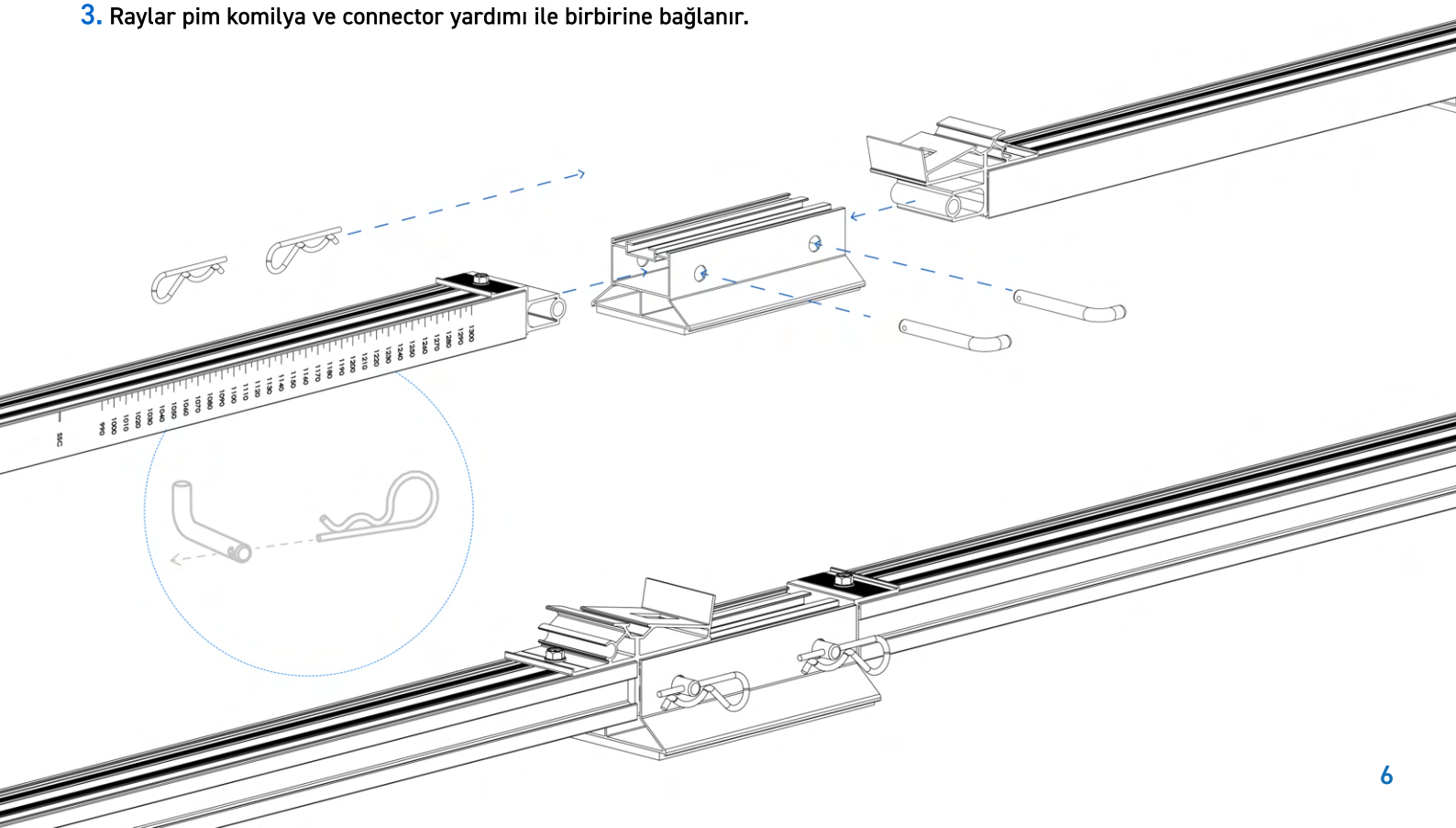




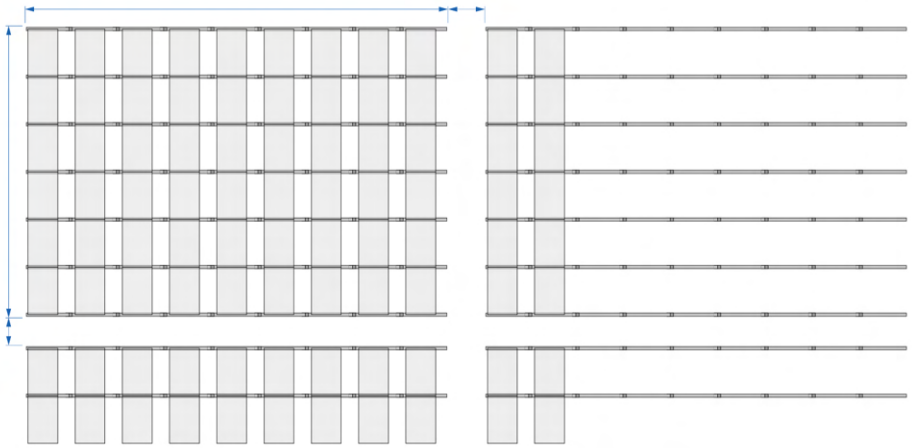
2. Ölçülendirme aparatını döndür ve ray setlerin kanalına yerleştir.



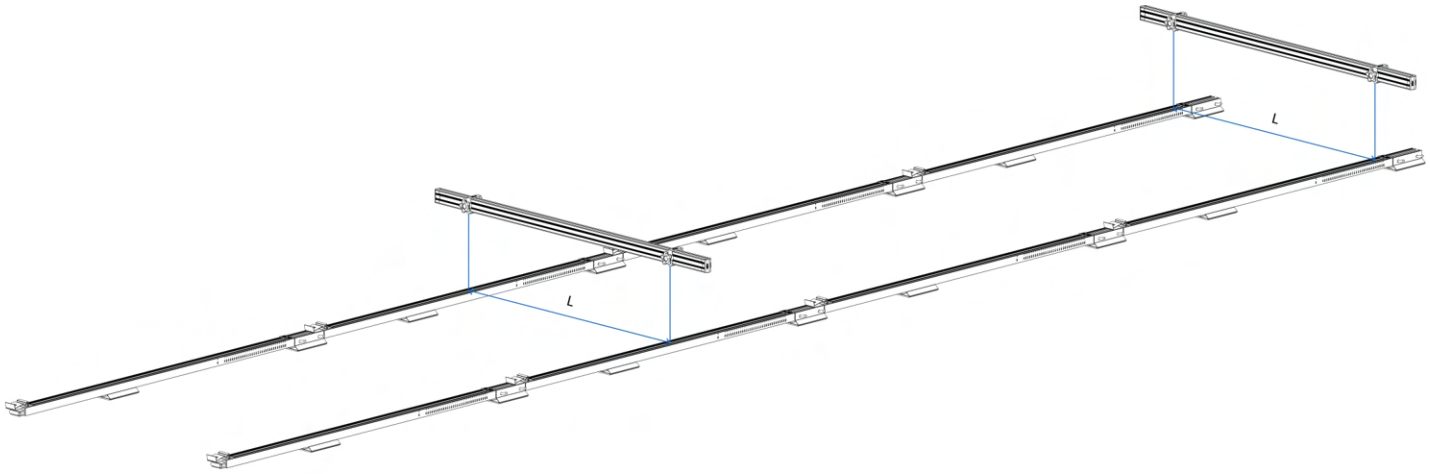
3. Raylar pim komilya ve connector yardımı ile birbirine bağlanır.



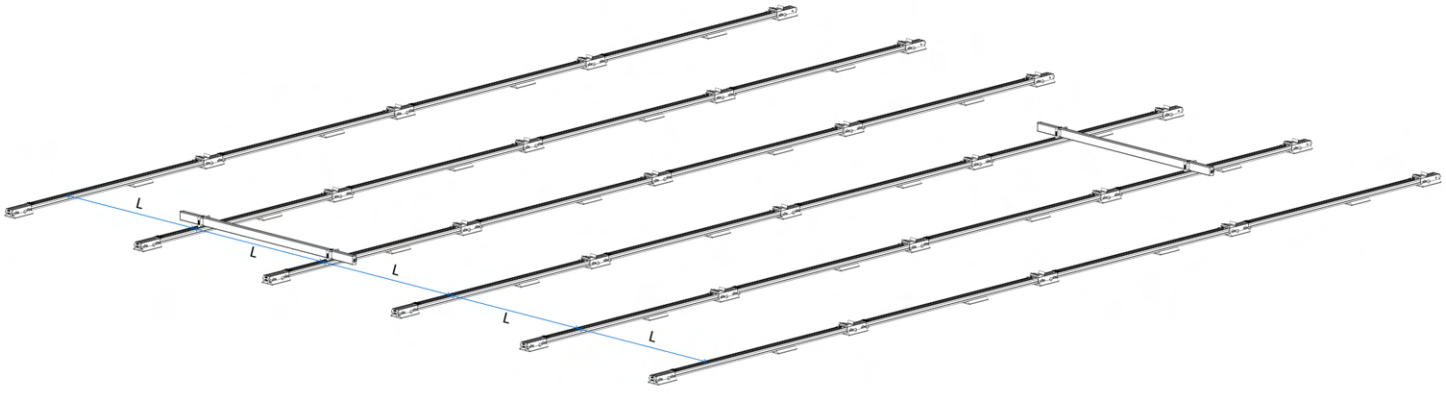
KURULUM



! Lütfen güneş panelleri grupları arasında her 15 metrede bir termal genleşme için bir boşluk bırakın.



Ölçülendirme aparatı yardımıyla ray setlerin olması gereken konumlandırması yapılmış olur.

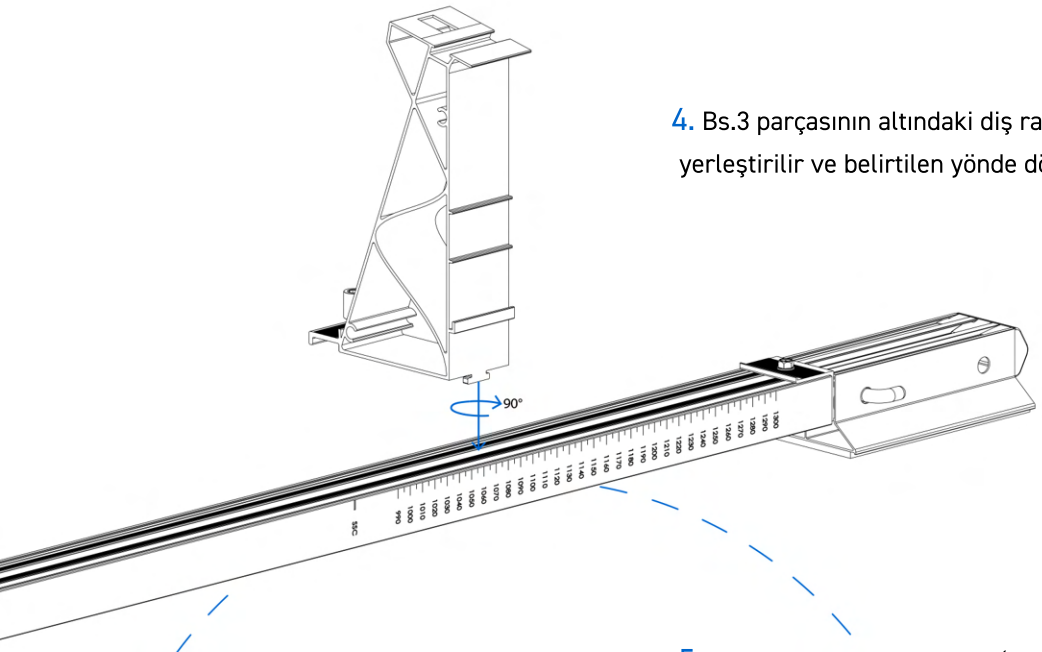


KURULUM



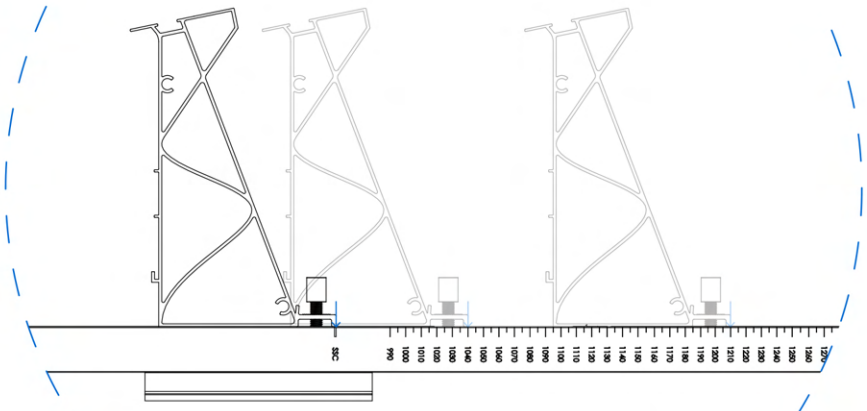
Tfx raylardaki kılavuz noktası panel kısa kenar montajını kolaylaştırmaktadır.

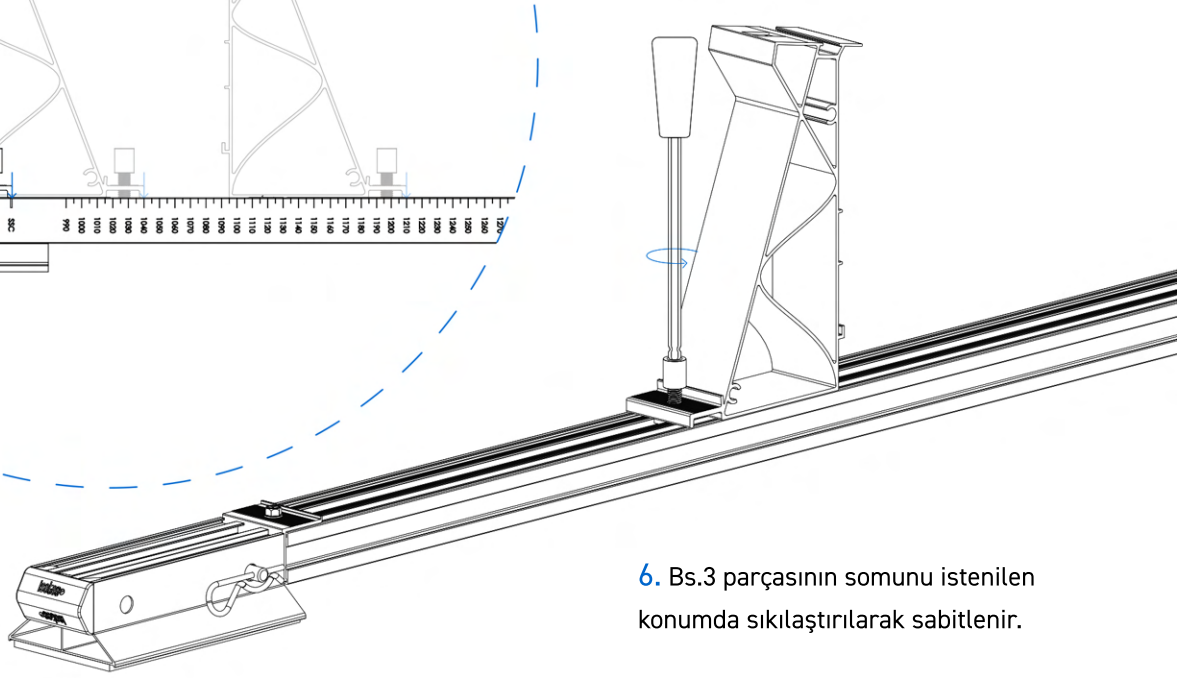
Tfx raylardaki kılavuz bölümü panel uzun kenar montajını kolaylaştırmaktadır.



4. Bs.3 parçasının altındaki diş ray kanalına yerleştirilir ve belirtilen yönde döndürülür.

5. Bs.3 parçasının ön ucunu, 'SSC' kılavuz çizgisine hizalayın ve monte edin.

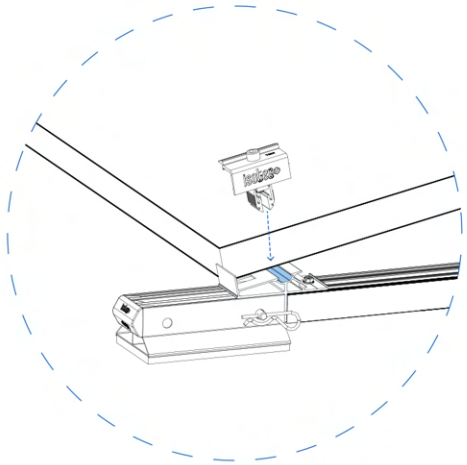




6. Bs.3 parçasının somunu istenilen konumda sıkılaştırılarak sabitlenir.

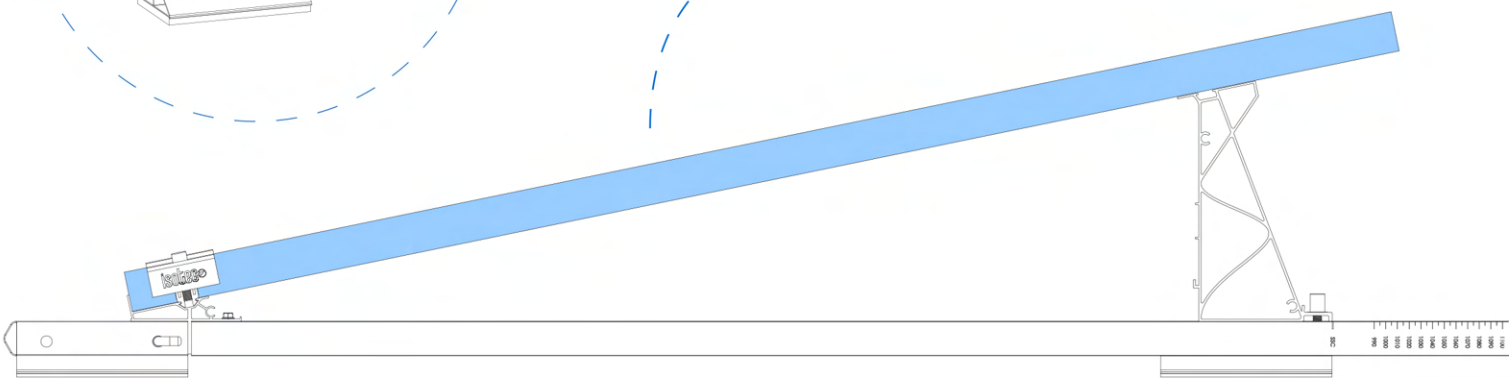
KURULUM

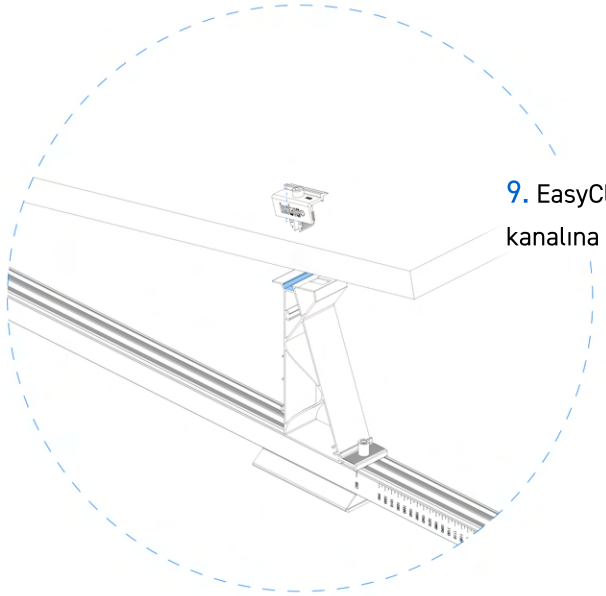
Sisteme panelleri montajlamak için EasyClamp End kullanılır.



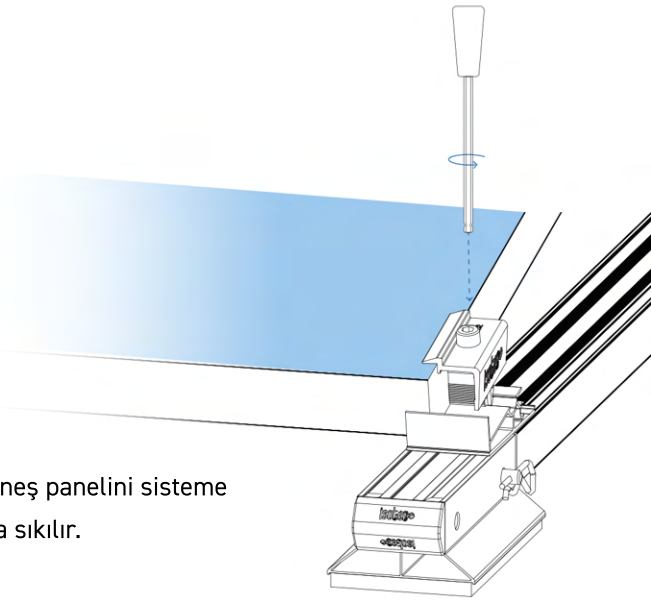
7. Fs.3 parçasının gerekli kanalına EasyClamp End yerleştirilir.

8. Güneş paneli sisteme kurulur.



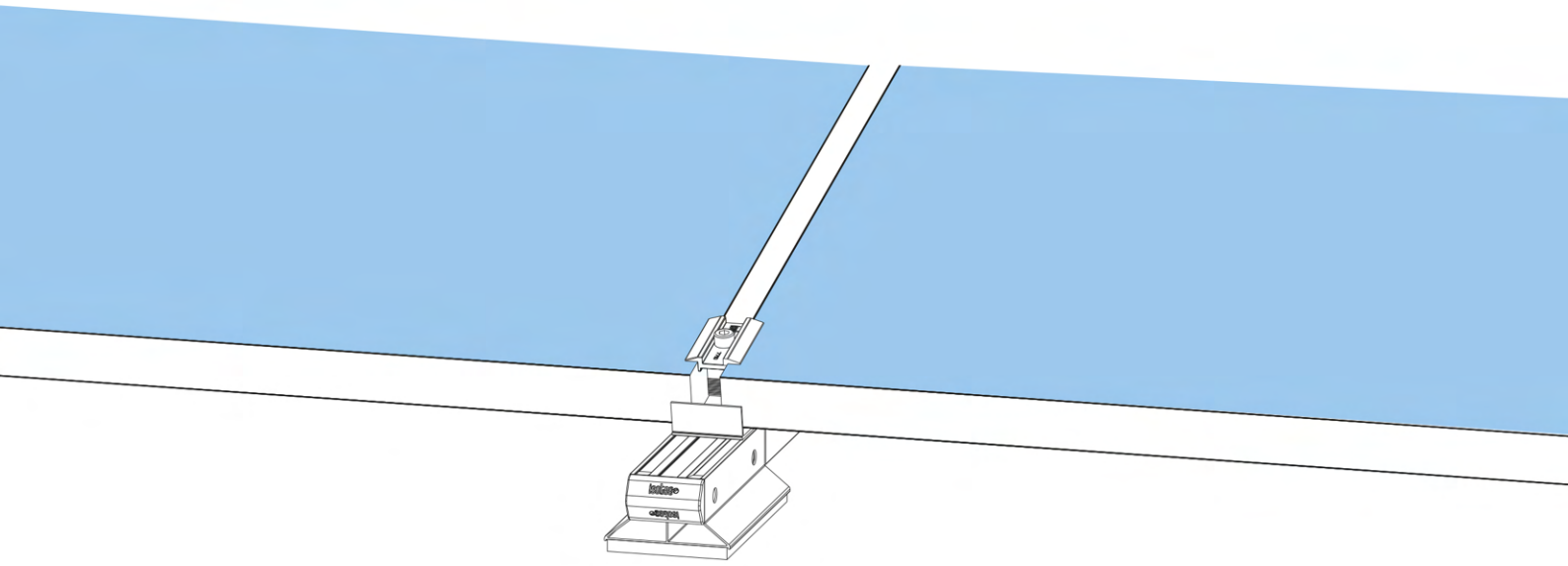


9. EasyClamp End, Bs.3 parçasının belirtilen kanalına yerleştirilir.

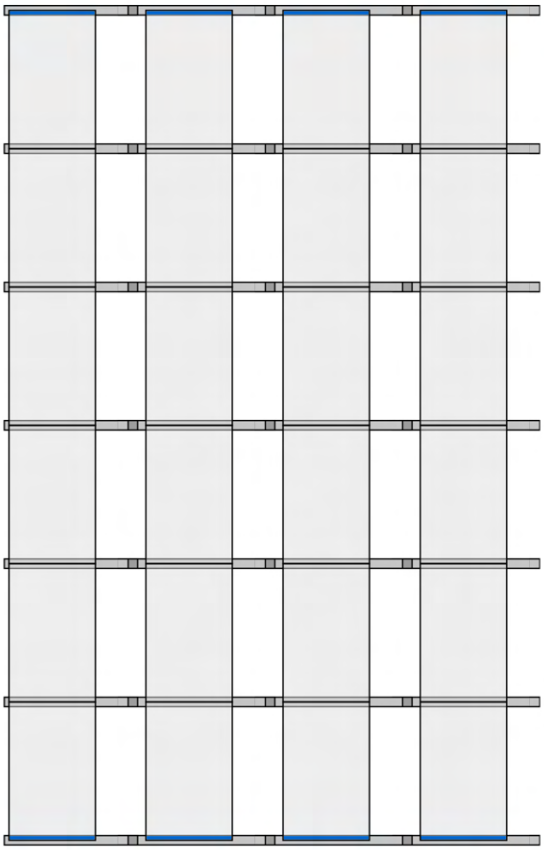


10. Yerleştirilen EasyClamp End, güneş panelini sisteme sabitlemek için 14-17Nm arası torkta sıkılır.

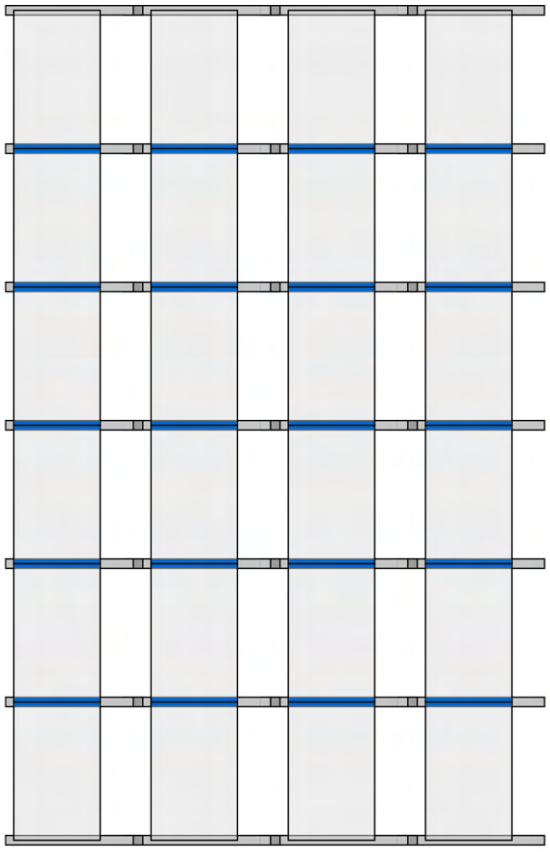
KURULUM



11. İki panel arasında kalan bölüme EasyClmp Middle kullanarak 9. ve 10. adımı uygulayın.



EasyClamp End

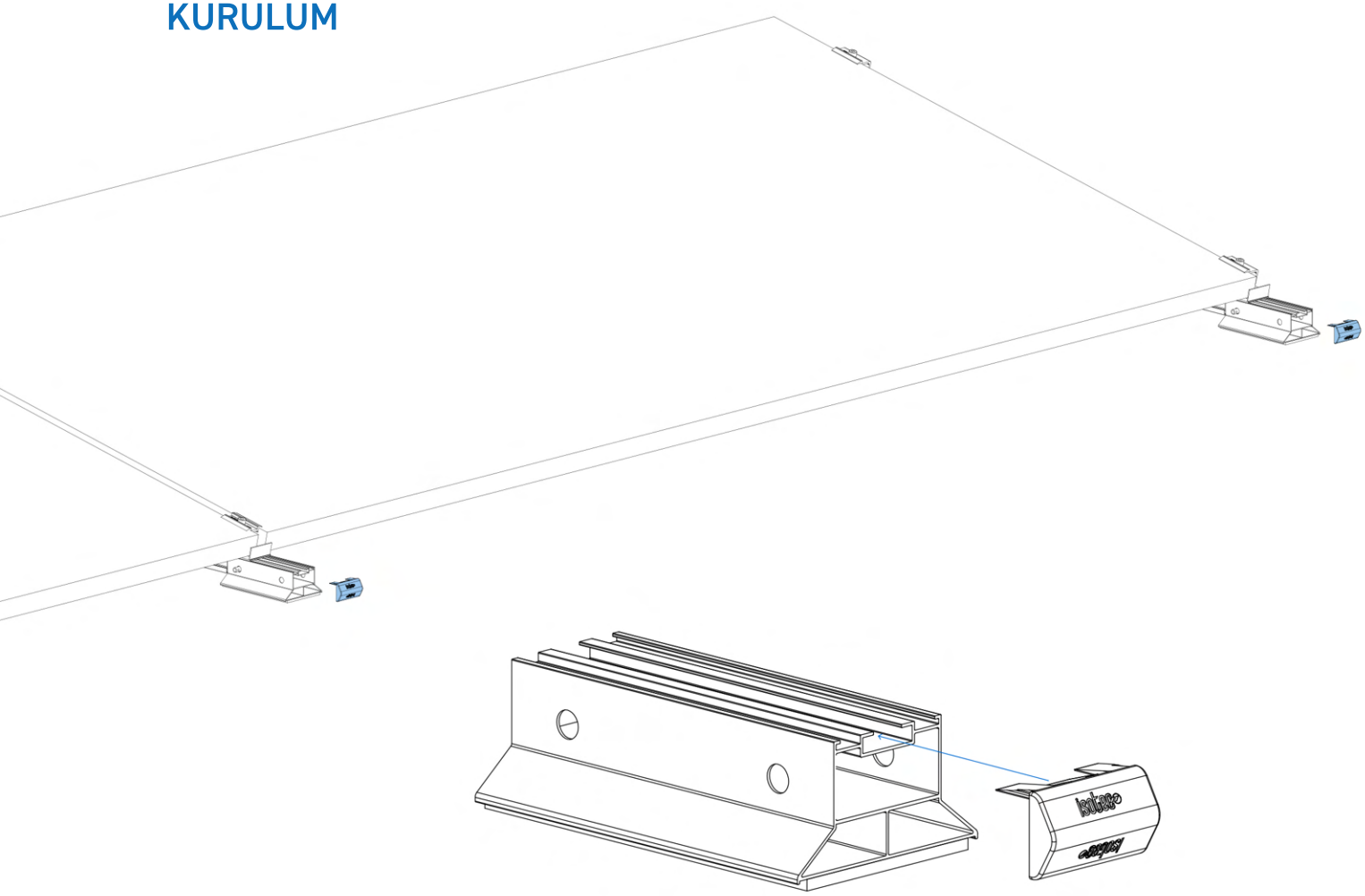


EasyClamp Middle

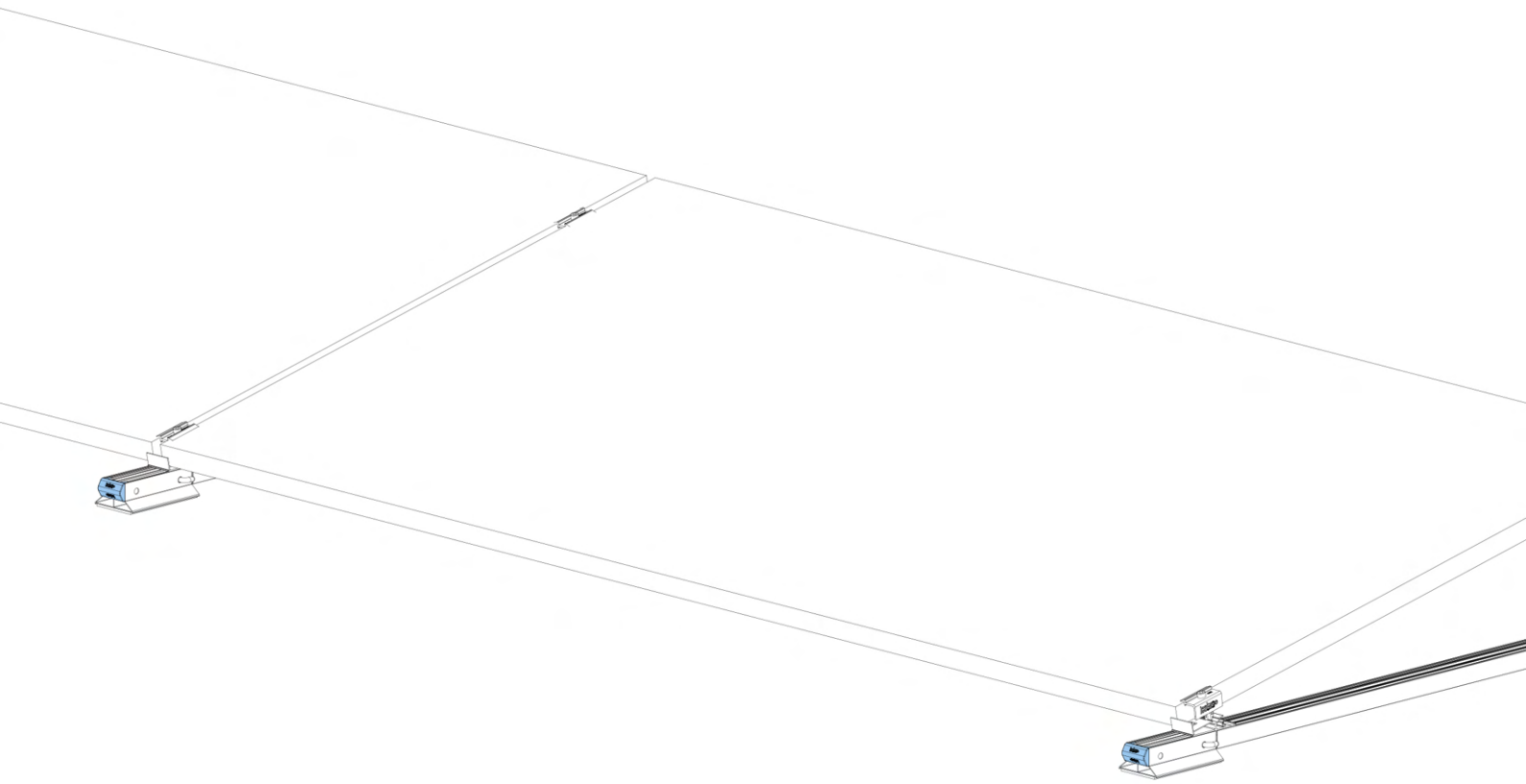




KURULUM

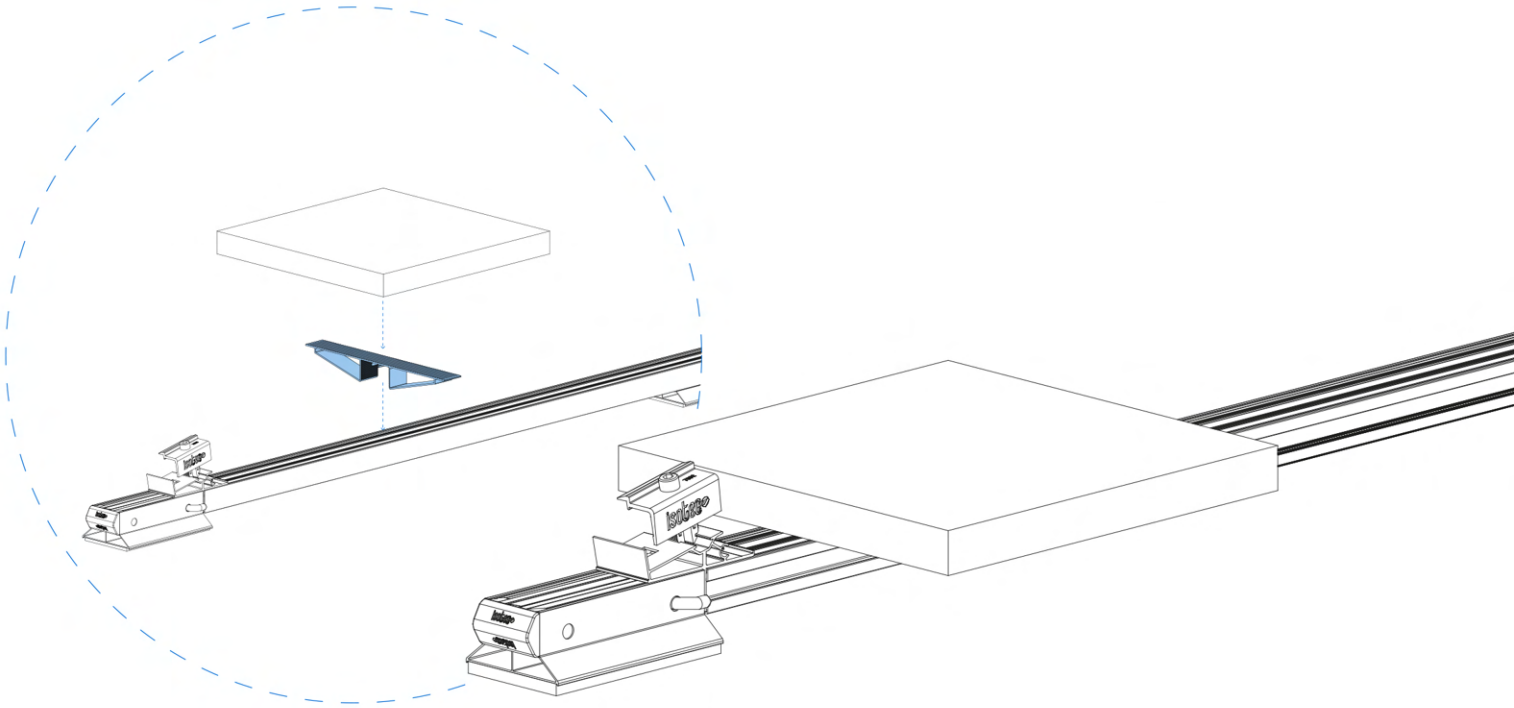


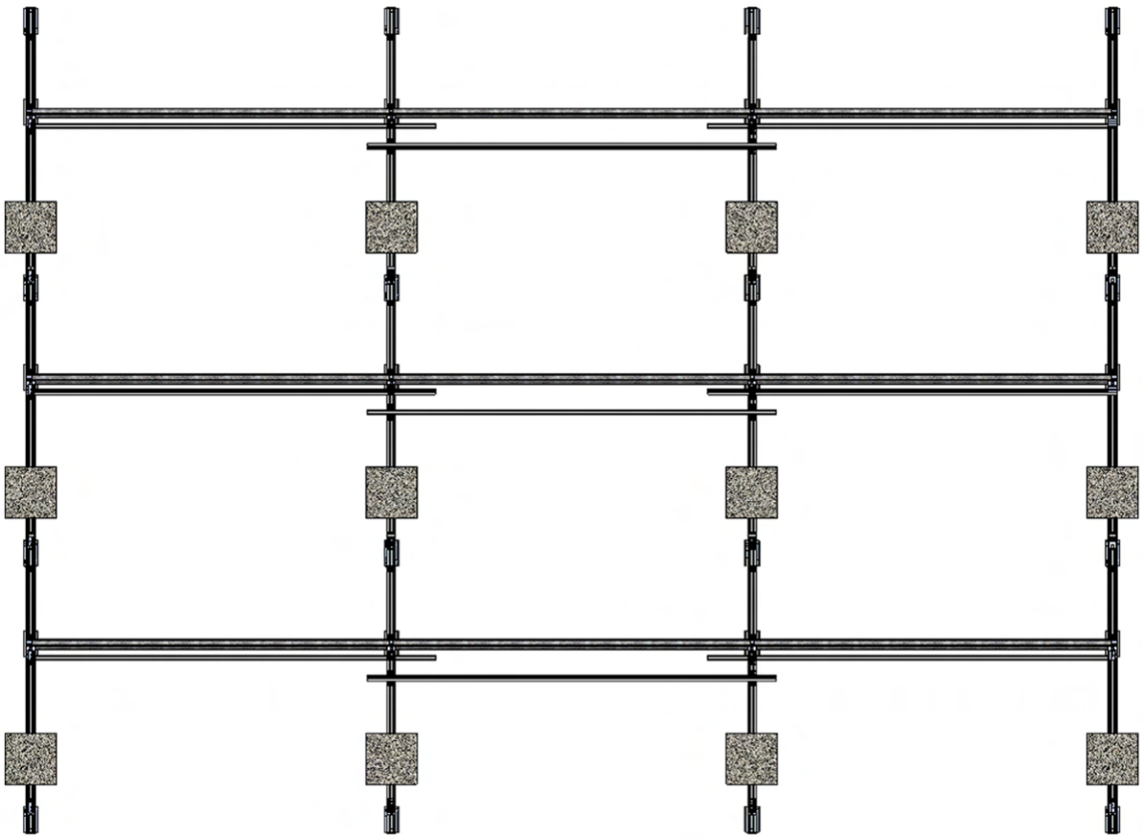
11. Tamamlanan sistemde başlangıçta ve sonunda açık kalan connector parçaları CAP ile kapatılır.



SABİTLEME ŞEKİLLERİ

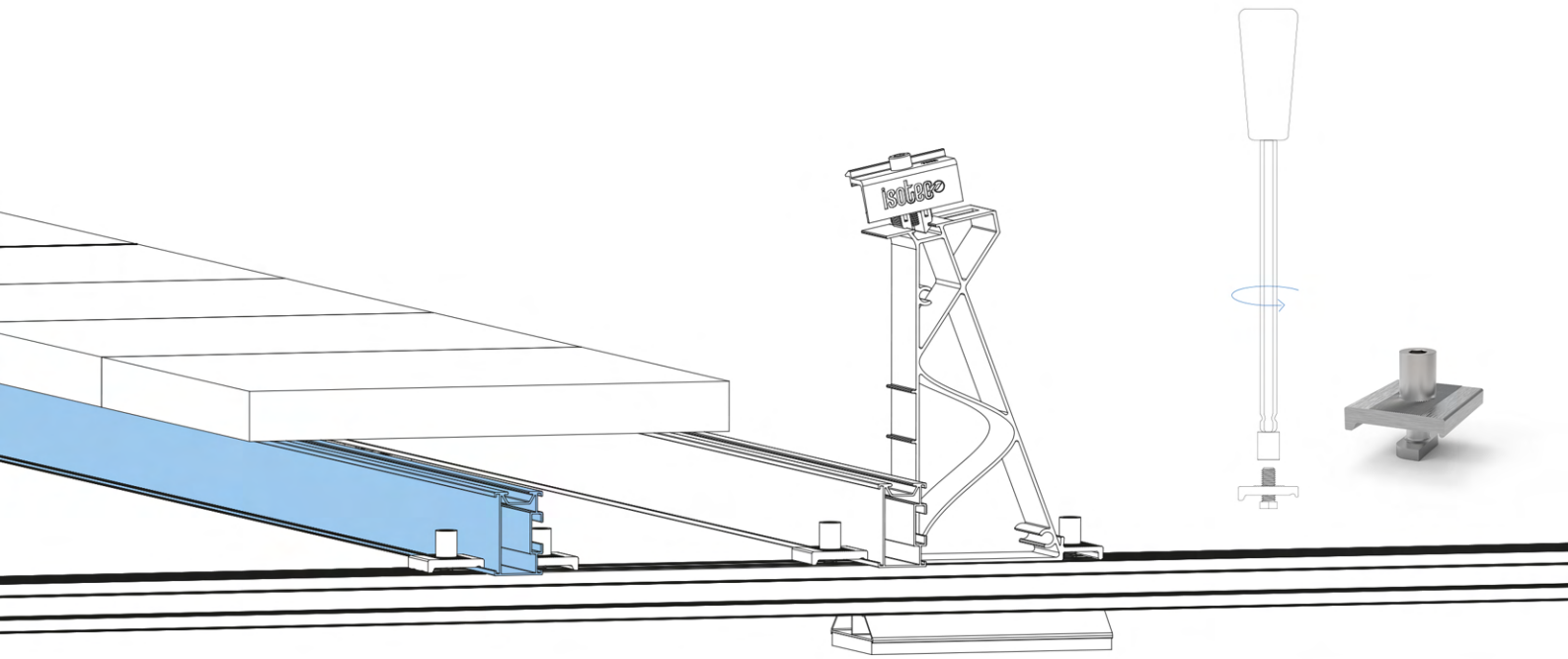
Standart sabitleme ; praje hesaplamaları sonucu gerekli ballastlar (ağırlıklar) kurulumun 6. adımından sonra ballast holder yardımı ile rayın üzerine yerleştirilit.

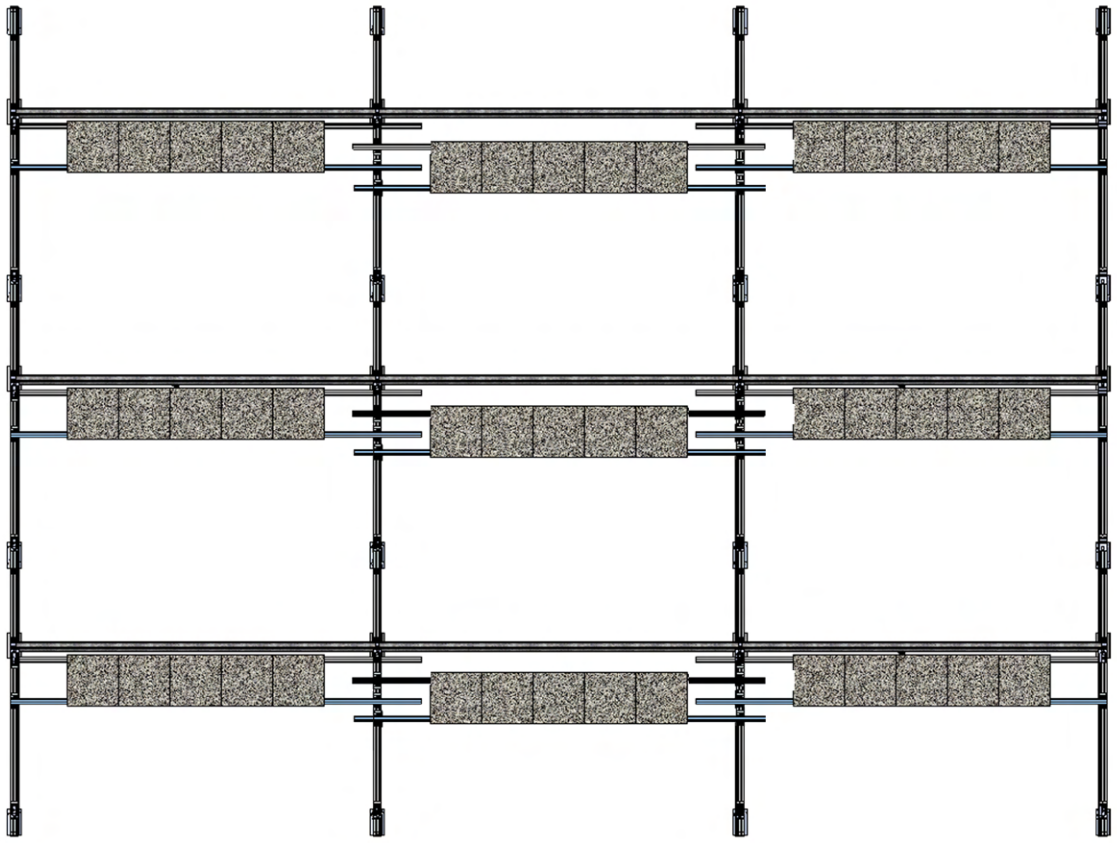




SABİTLEME ŞEKİLLERİ

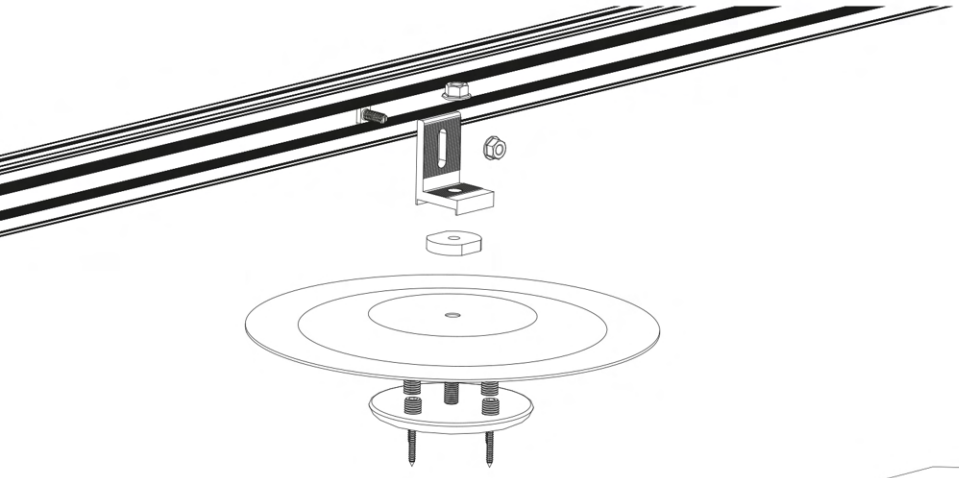
Orta / Yüksek yükle sabitleme ; Standart sabitlemeye ilave olarak ballastlar (ağırlıklar) kurulumun 6. adımından sonra ray setler arasına ISOCLAMP ile sabitlenen TFX raylarının üzerine yerleştirilir.

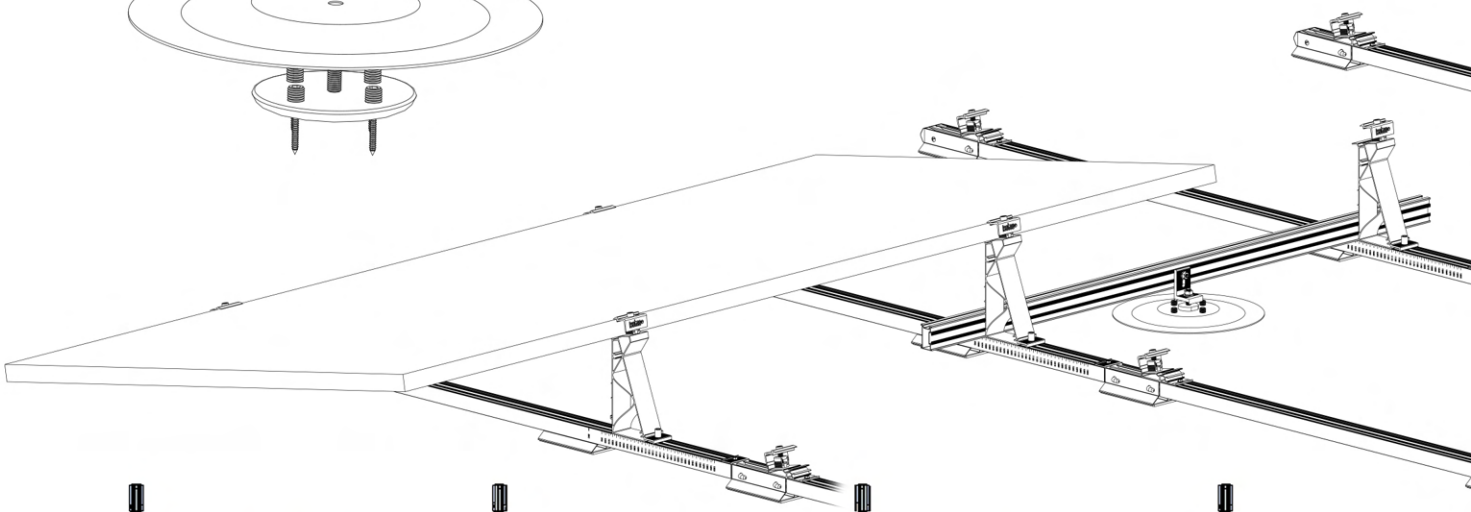


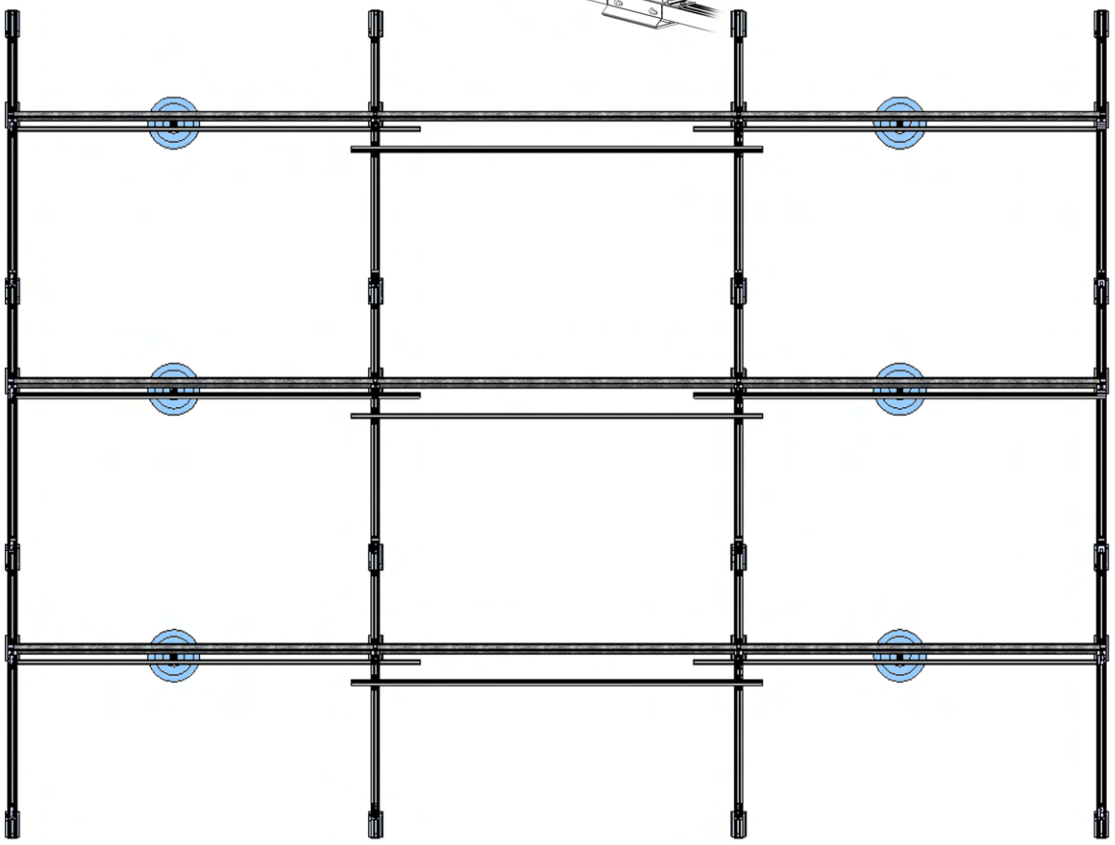


SABİTLEME ŞEKİLLERİ

Max. yükle sabitleme ; proje hesapları sonucu oluşan ballastların konstrüksiyona yerleştirilememesi durumunda IMC veya ankraj yöntemi kullanılır.







NOT

Değerli müşterimiz,

Güneş enerjisi montaj sisteminizi ISOTEC marka tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Düşünceleriniz bizim için çok önemli.

Öneri, geri bildirim ve kurulum hakkında tüm sorularınız için bize her zaman +90 (262) 244 43 09 numaralı telefondan ve ya info@isotec.com.tr mail adresinden ulaşabilirsiniz.

Sosyal hesaplarımızdan bizi takip ederek güncel gelişmelerden anında haberdar olabilirsiniz.