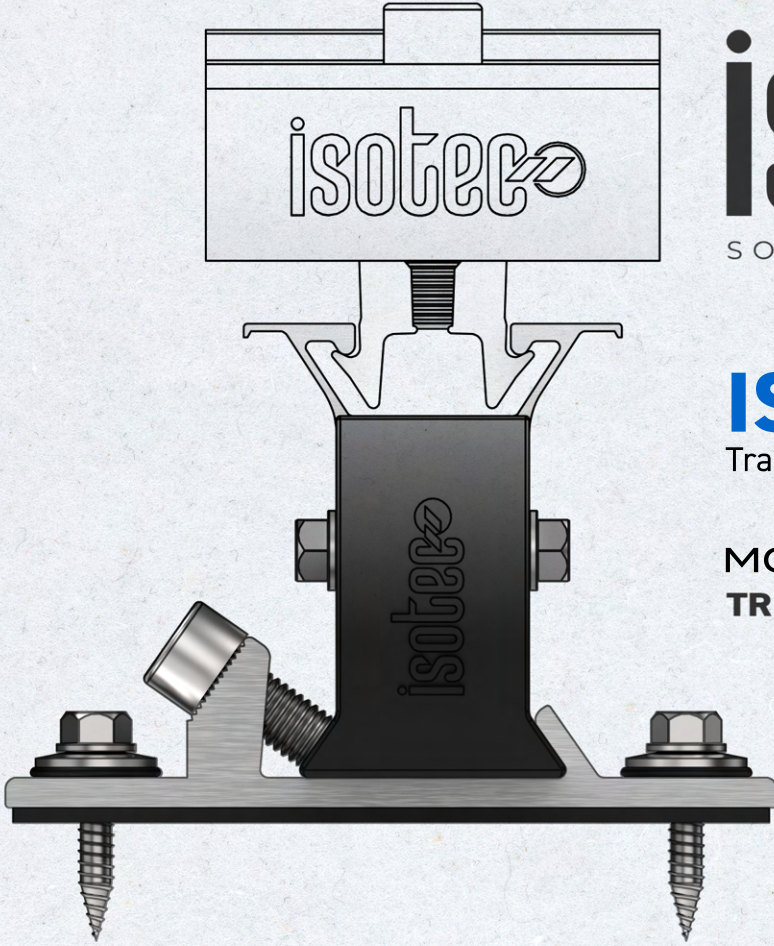




**isotec**  
SOLAR MOUNTING SYSTEMS

## **ISO TRAP XLA**

Trapez & Sandviç Çatı Montaj Sistemi

**MONTAJ KILAVUZU**  
**TR / 24.02**

# İÇİNDEKİLER

|                        |   |
|------------------------|---|
| • Gerekli Aletler      | 2 |
| • Güvenlik Talimatları | 3 |
| • Birleşenler          | 4 |
| • Montaj               | 5 |
| • Notlar               | 9 |

## GEREKLİ ALETLER



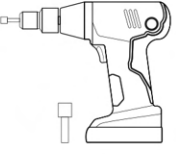
### Şerit Metre

Montaj kılavuzunda belirtilen ölçüleri uygulama yüzeyinde tespit etmek için bulundurulmalıdır.



### İşaretleyici

Tespit edilen ölçüleri işaretlemek için bulundurulmalıdır.



### Elektrikli Tornavida

İşaretlenen noktalara ürünleri monte etmek için aşağıdaki lokma uçları kullanılmalıdır.

- S10 mm



### Torkmetre

Easyclamp tutucularda bulunan inbus cıvata bağlantı elemanını istenilen tork değerinde sıkıldığından emin olmak için kullanılır.

Ölçüm aralığı 5 - 25 N.m yeterlidir.

## GÜVENLİK EKİPMANLARI



Koruyucu Eldiven



Kulaklık



Baret



Güvenlik Ayakkabısı



Koruyucu Gözlük



Maske



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.

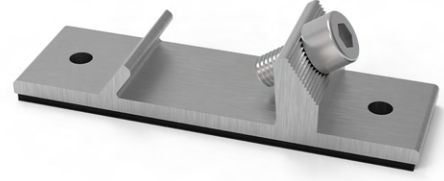
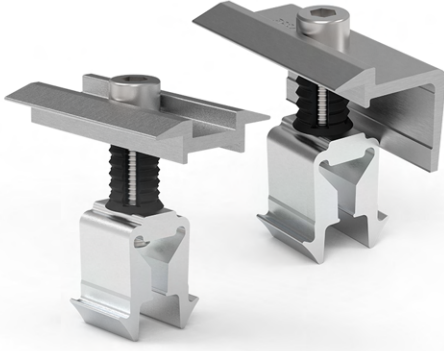
• Paslanmaz çelikten yapılmış bileşenler, farklı korozyon direnci sınıflarında mevcuttur. Her durumda, ilgili bina veya bileşen için hangi korozyon yükünün beklendiği kontrol edilmelidir. Z600 kaplı çelik profiller belli bir süre sonra statığı etkilemeyen kırmızı korozyon lekeleri gösterebilir.

• Genel güvenlik talimatlarımıza uyulmaması veya farklı bileşenlerin takılması gibi durumlarda, ISOTEC Enerji San. Ve Tic. Ltd. Şti. mesuliyeti yoktur.

# BİLEŞENLER

## 1. ISOTRAP XLA (1)

EPDM bant koruyucusu sayesinde neme ve sızıntılara karşı koruma sağlar.



## 2. EasyClamp End U60 V2 (2) ve EasyClamp Mid V3 (3)

Tüm ISOTEC Sistemleri ile uyumludur. Universal kelepçeler 30 - 45 mm yüksekliğindeki tüm çerçeveli PV modüller ile sorunsuz bir şekilde monte edilebilir.

EasyClamp End U60 V2 (2), panellerin dışarıda kalan kenarları için kullanılmalıdır.

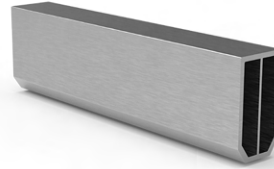
EasyClamp Mid V3 (3), iki panel arasında kalan kenarlar için kullanılmalıdır.

## 3. ISOBEAM (4)

Panel taşıyıcı profil.

## 4. ISOBEAM Connector (5)

Sistem devamlılığını sağlamak için kullanılmaktadır.



## 5. Akıllı Vida (6)

ISOBEAM (4) ve ISOBEAM Connector (5) bileşenlerini bağlamak için kullanılmaktadır.



## 6. ISOBEAM Cap (7)

Profilin açıkta kalan uç kısmını kapatarak koruma ve estetik açıdan olarak sağlar.



## 7. Contalı Sivri Uçlu Vida (8) ve Su Geçirmez Perçin (9)

Güvenilir kurulum için tercih edilen contalı sivri uçlu vida (8) contası sayesinde sızdırmayı engeller.

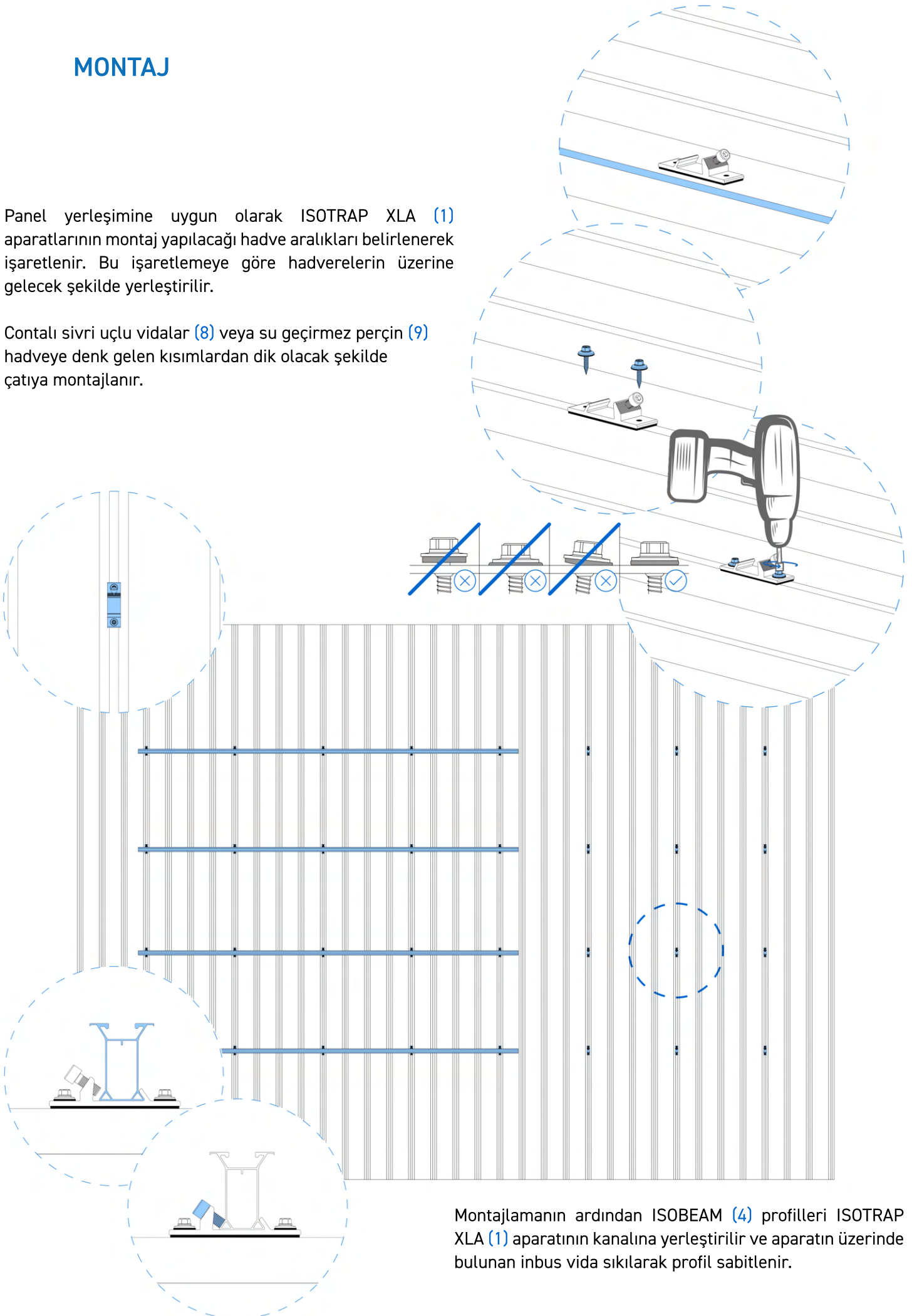
Isobeam (4) profilini sabitleyerek maksimum kuvvetlere dayanım sağlar. Aynı zamanda neme ve sızıntılara karşı koruyan EPDM koruyucuya sahip olduğu için %99.9 sızdırmazlık garantili özel perçin (9) de tercih edilebilir.



## MONTAJ

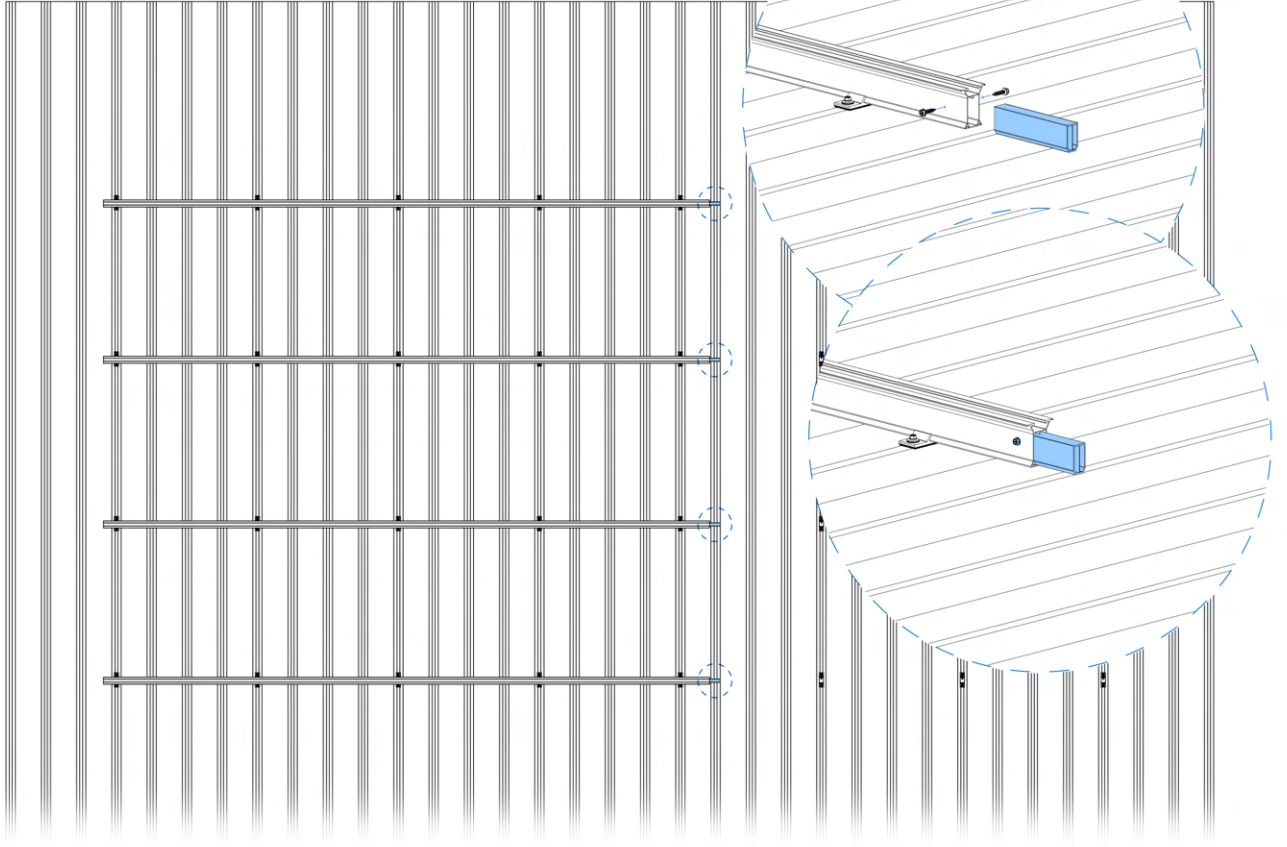
Panel yerleşimine uygun olarak ISOTRAP XLA (1) aparatlarının montaj yapılacağı hadve aralıkları belirlenerek işaretlenir. Bu işaretleme göre hadverelerin üzerine gelecek şekilde yerleştirilir.

Contalı sivri uçlu vidalar (8) veya su geçirmez perçin (9) hadveye denk gelen kısımlardan dik olacak şekilde çatıya montajlanır.



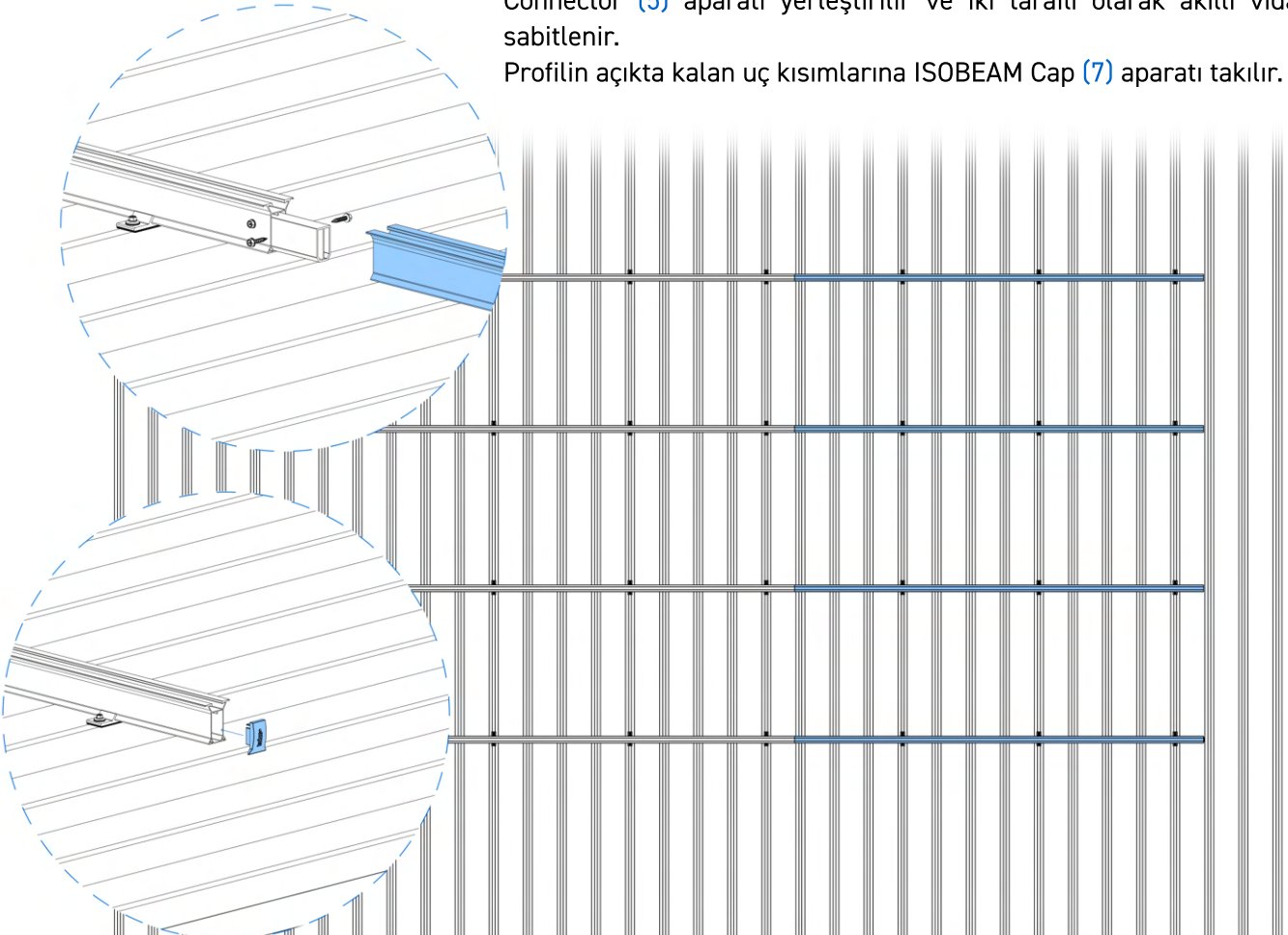
Montajlamanın ardından ISOBEAM (4) profilleri ISOTRAP XLA (1) aparatının kanalına yerleştirilir ve aparatın üzerinde bulunan inbus vida sıkılarak profil sabitlenir.

## MONTAJ

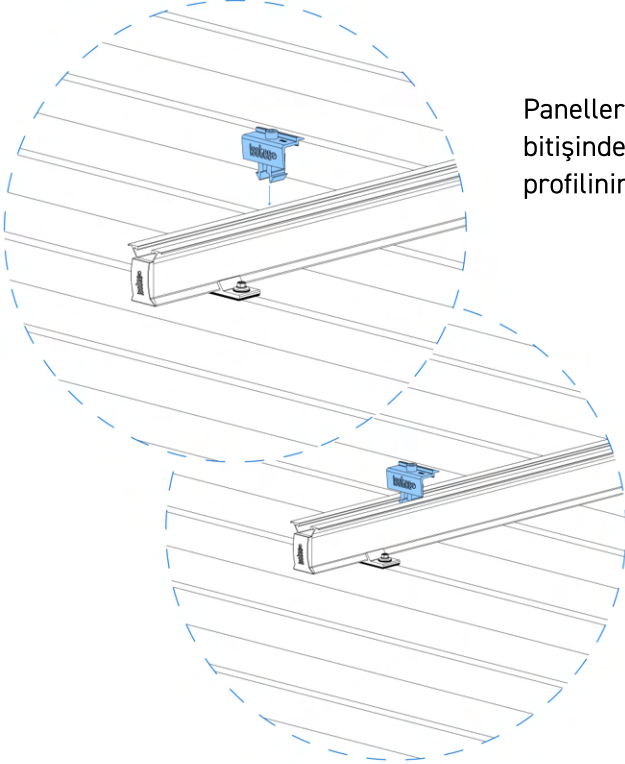
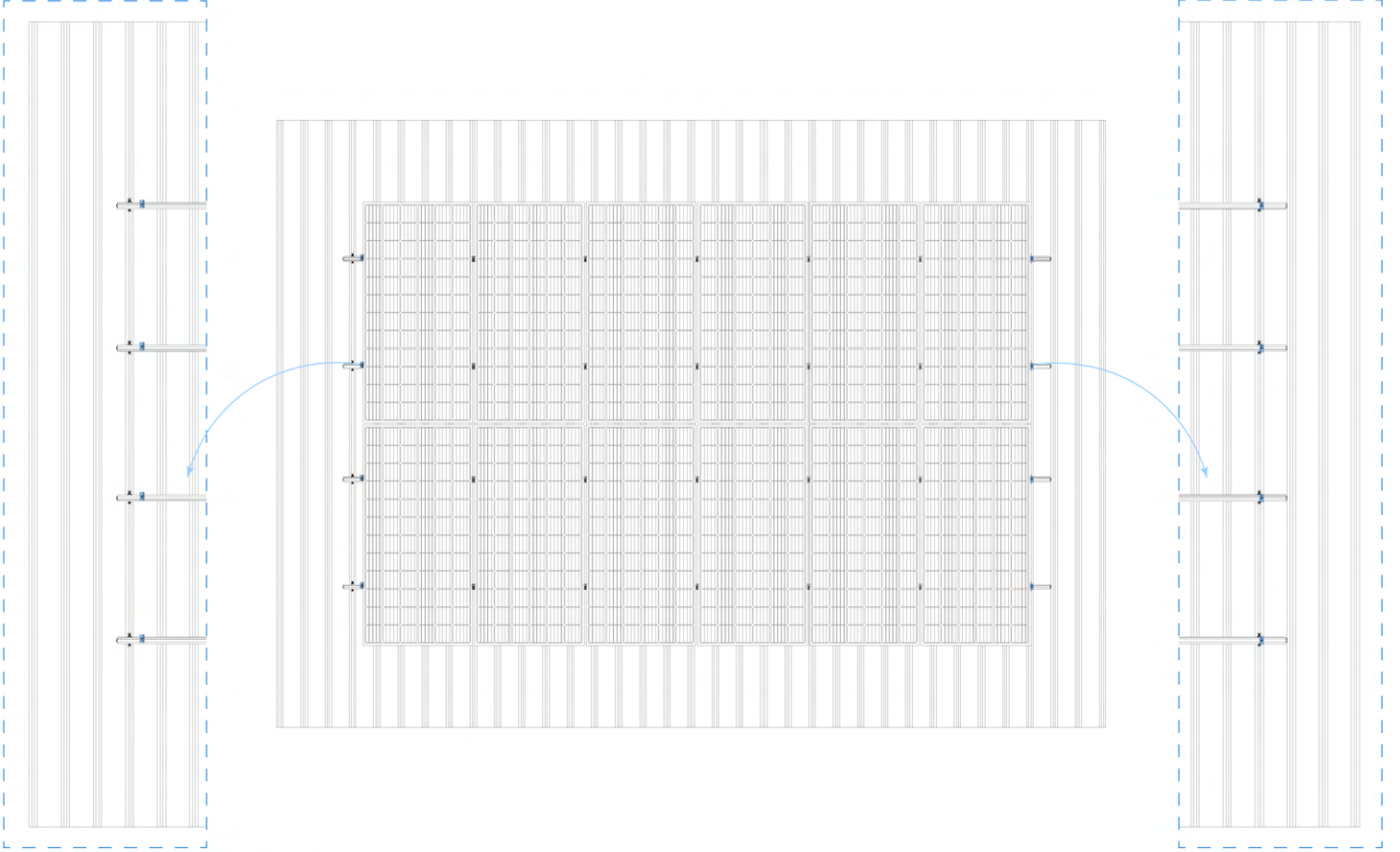


Sistem devamlılığını sağlamak için ISOBEAM Connector (5) aparatı kullanılmaktadır. İki profilin birleştiği kenarlardan profilin içine ISOBEAM Connector (5) aparatı yerleştirilir ve iki taraflı olarak akıllı vida (6) ile sabitlenir.

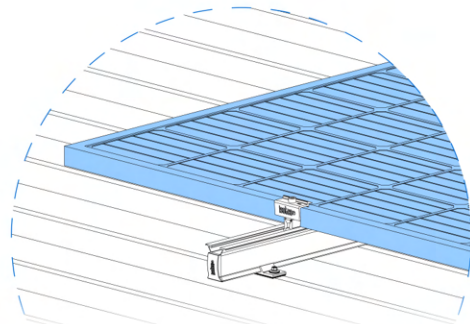
Profilin açıkta kalan uç kısımlarına ISOBEAM Cap (7) aparatı takılır.



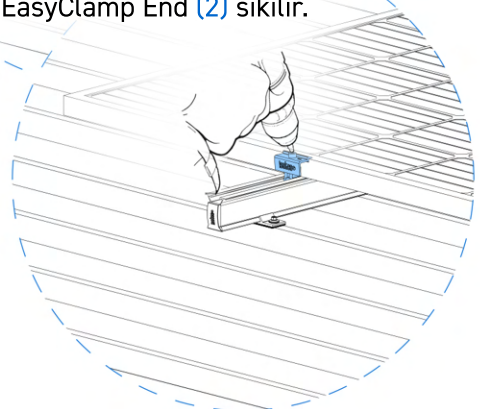
## MONTAJ



Panelleri montajlamak için sistemin başlangıç ve bitişinde EasyClamp End (2) kullanılır. ISOBEAM (4) profilinin kanalına EasyClamp End (2) yerleştirilir.

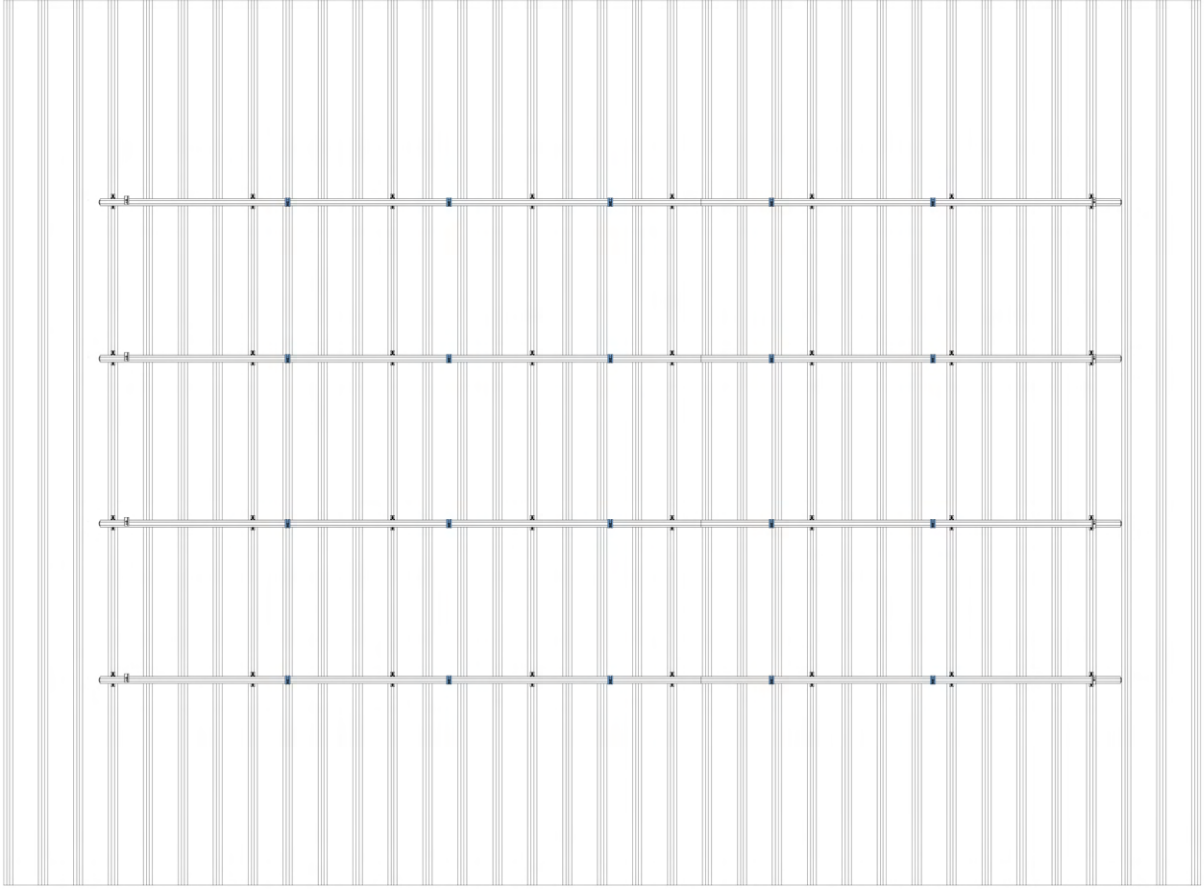


Güneş paneli sisteme kurulur ve ardından sabitlemek için EasyClamp End (2) sıkılır.

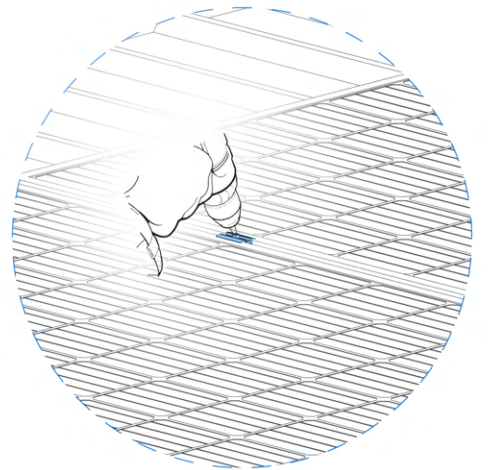
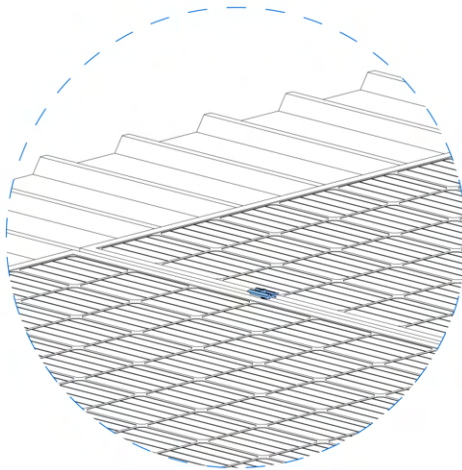
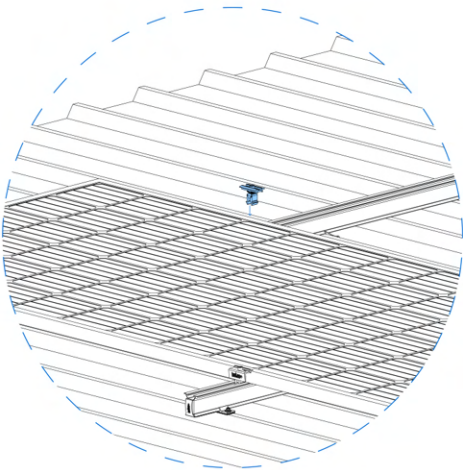


İki panel arasında kalan EasyClamp Middle (3) aparatları eklenerek hazırlık yapılır.

## MONTAJ



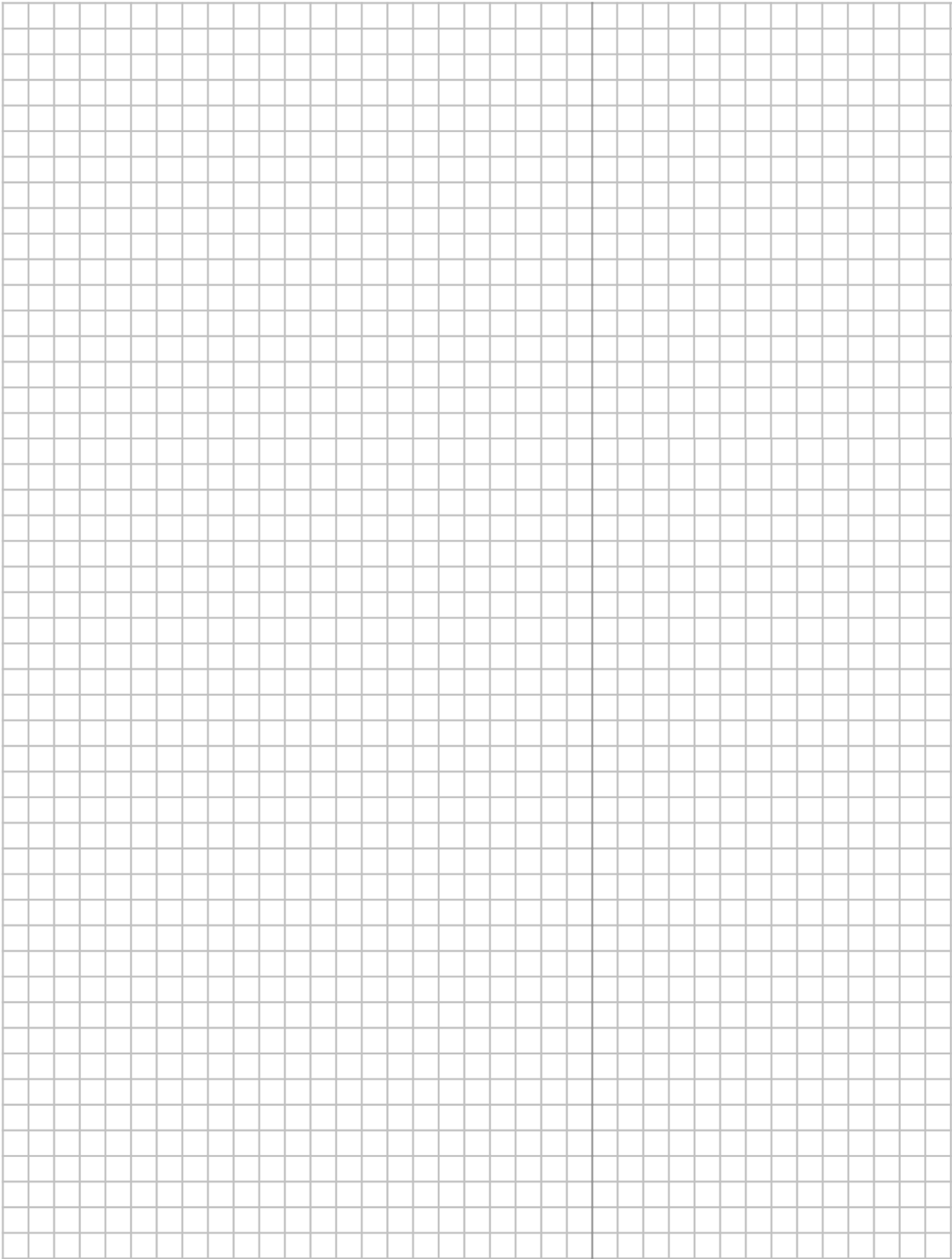
İki panel arasında kalan bölüme EasyClamp Middle (3) kullanarak sistem devamlılığı sağlanır.



EasyClamp Middle (3) aparatının tutacağı iki panelde sisteme yerleştirildikten sonra sıkılarak sabitlenmelidir.

Böylece sistem tamamlanmış olur

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 telefonda ve ya [info@isotec.com.tr](mailto:info@isotec.com.tr) mail adresinden ulaşabilirsiniz.

Sosyal hesaplarımızdan bizi takip ederek güncel gelişmelerden anında haberdar olabilirsiniz.

