

SOLAR MONTAJ ÜRÜN KATALOĐU

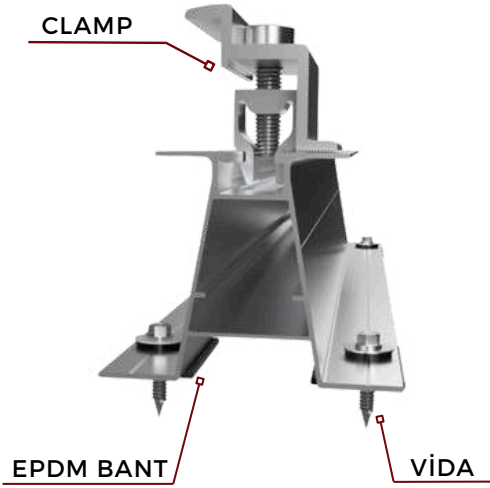


SANDVIÇ ÇATI

MONTAJ SİSTEMLERİ



RAIL



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Sandviç, Trapez



MONTAJ : Hadve üstünden



YERLEŞİM : Dikey, Yatay



UZUNLUK : 150-7000 mm

PROFİL OPSİYONLARI



100 MM

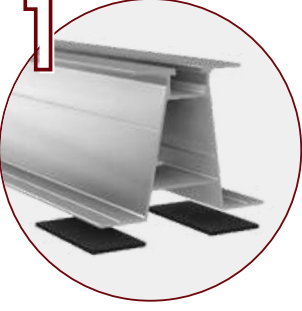
80 MM

60 MM

55 MM

45 MM

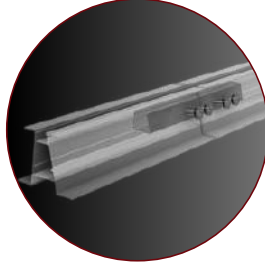
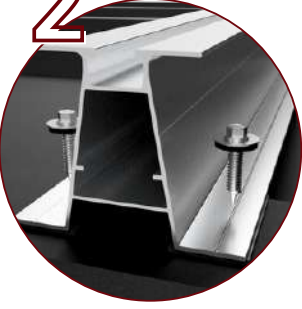
1



EPDM BANT UYGULAMASI

EPDM Bant ray profili ile çatı kaplaması arasındaki sızdırmazlığı sağlamak için kullanılır.

2



Sadece uzun boy kullanımında

RAY PROFİLİ MONTAJI

Ray profili, **Contalı Vida** kullanılarak çatı kaplamasına sabitlenir.



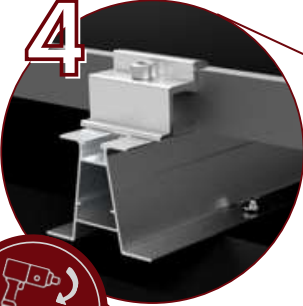
3



SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş **Klemp Seti**, **M8 Cıvata** ile ray profiline montajlanır.

4

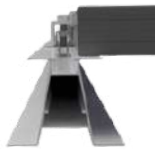


FV PANEL YERLEŞİMİ

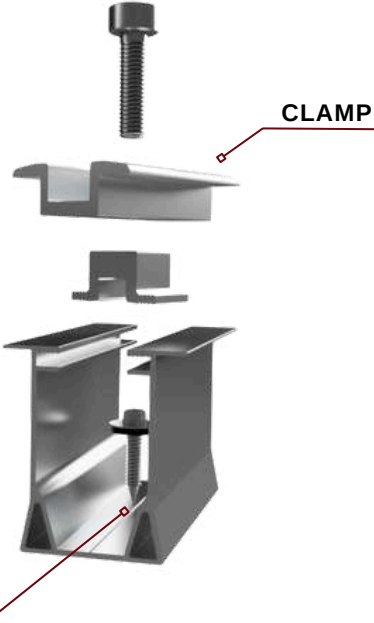
Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

RAY PROFİLİ
DİKEY YERLEŞİM

RAY PROFİLİ
YATAY YERLEŞİM



RAIL MINI



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Sandviç, Trapez



MONTAJ : Hadve üstü



YERLEŞİM : Dikey, Yatay



UZUNLUK : 150-7000 mm

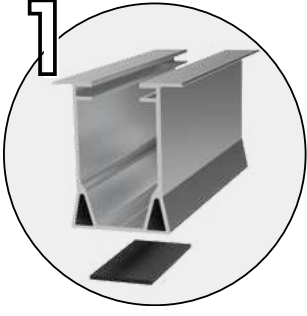
PROFİL OPSİYONLARI



55mm

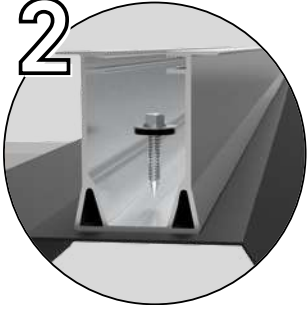


32mm



EPDM BANT UYGULAMASI

EPDM Bant ray profili ile çatı kaplaması arasındaki sızdırmazlığı sağlamak için kullanılır.



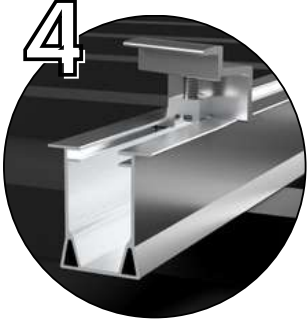
RAY PROFİLİ MONTAJI

Ray profili, **Contalı Vida** kullanılarak çatı kaplamasına sabitlenir.



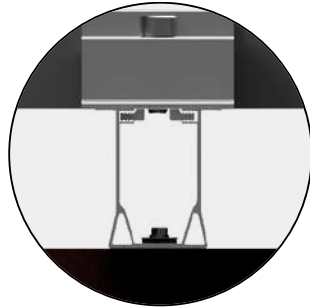
RAY PROFİLİNE SOMUN MONTAJI

Somunun yandan ray profiline yerleştirilmesi ve planlanan konuma getirilmesi



SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş **Klemp Seti**, M8 Cıvata ile ray profiline montajlanır.

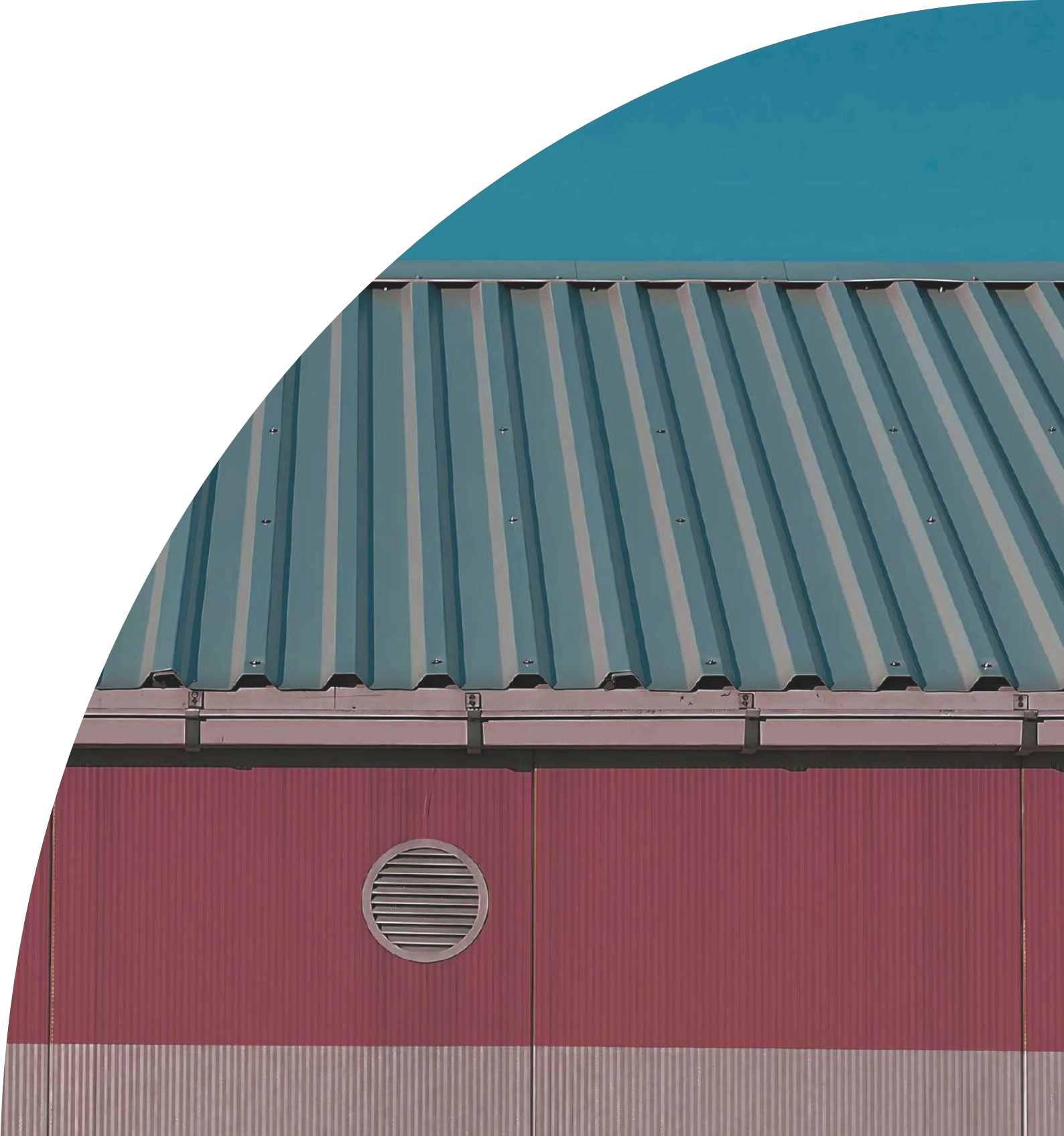


FV PANEL YERLEŞİMİ

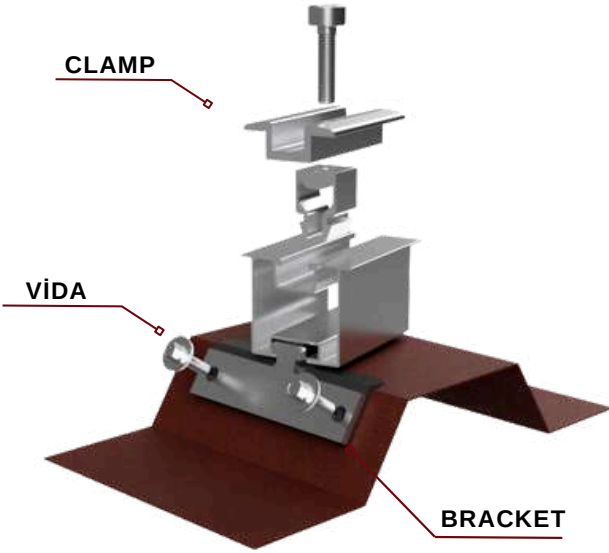
Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

TRAPEZ ÇATI

MONTAJ SİSTEMLERİ



S SIDE



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Trapez, Sandviç



MONTAJ : Hadve yanı

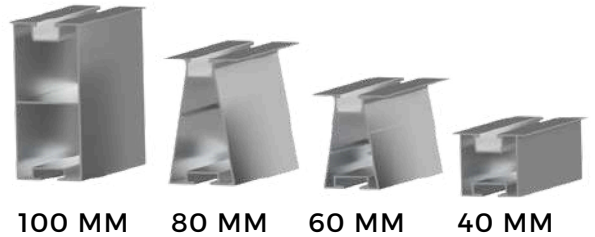


YERLEŞİM : Dikey, Yatay



UZUNLUK : 300-7000 mm

PROFİL OPSİYONLARI



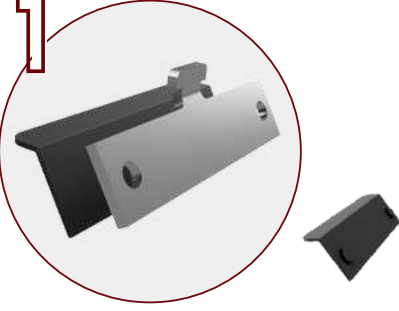
100 MM

80 MM

60 MM

40 MM

1



CONTANIN BRAKETE MONTAJI

Kauçuk Conta ve AISI 304 Paslanmaz Çelik Braket birbirine montajlanır.

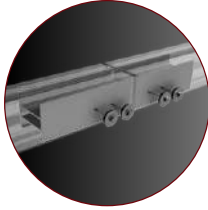
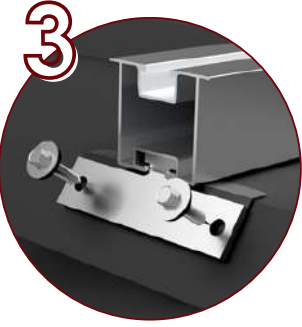
2



RAY PROFİLİ MONTAJI

Önceden monte edilmiş braket, ray profiline yerleştirilir.

3



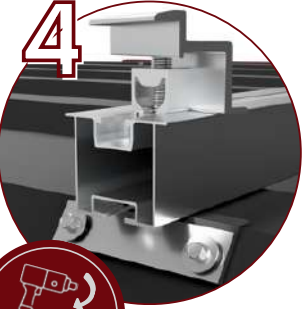
Sadece uzun boy kullanımında

BRAKETİN ÇATIYA MONTAJI

Braket, **Contalı Vida** kullanılarak çatı kaplamasına sabitlenir.

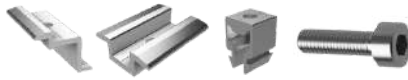


4

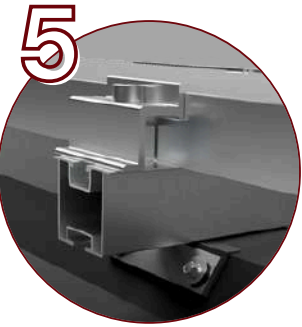


SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş **Klemp Seti**, M8 Cıvata ile ray profiline montajlanır.



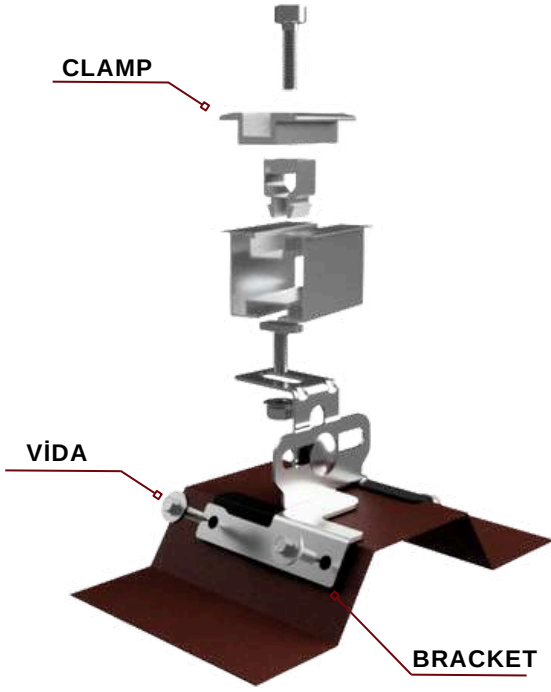
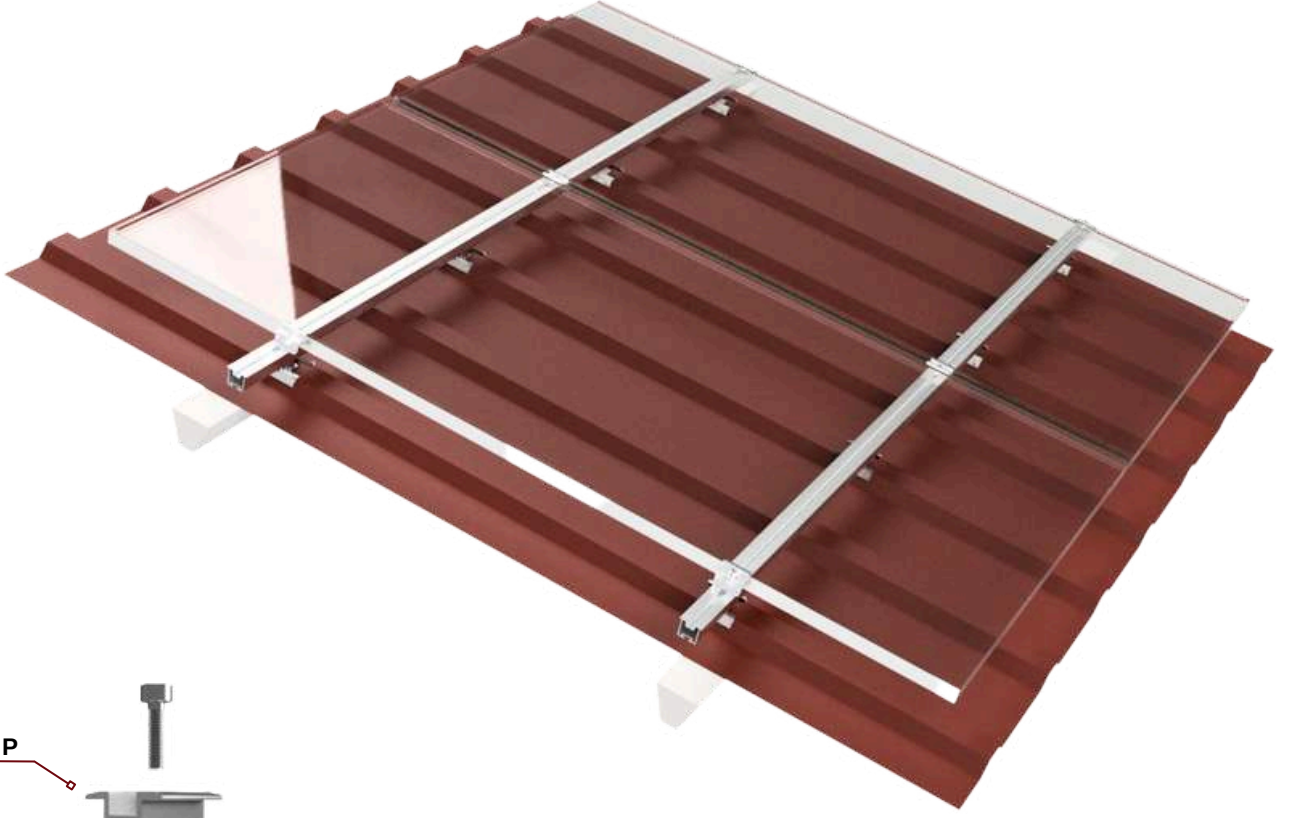
5



FV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

D SIDE



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Trapez, Sandviç



MONTAJ : Hadve yanı

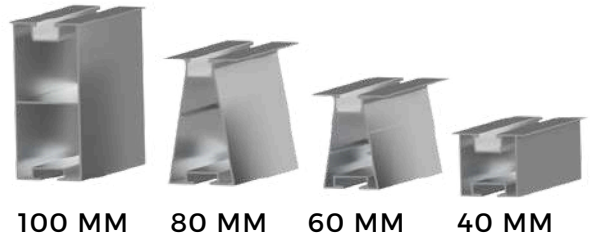


YERLEŞİM : Dikey, Yatay



UZUNLUK : 300-7000 mm

PROFİL OPSİYONLARI

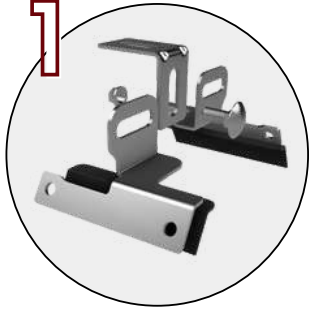


100 MM

80 MM

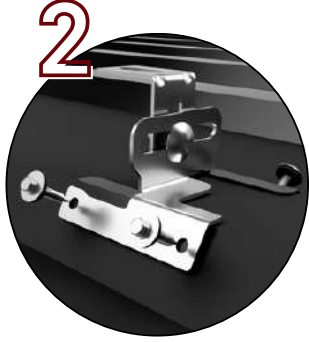
60 MM

40 MM



BRAKET PARÇALARININ MONTAJI

Kauçuk Conta ve AISI 304 Paslanmaz Çelik Braket önceden monte edilir. Double Braketin üst parçası **Tampon Cıvata** ve **Flanşlı Somun** ile diğer parçalara montajlanır.

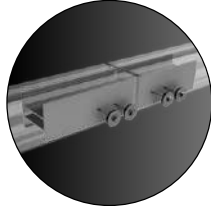


BRAKETİN ÇATIYA MONTAJI

Braket, **Contalı Vida** kullanılarak çatı kaplamasına sabitlenir.

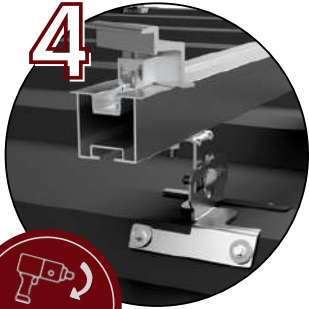


Sadece uzun boy kullanımında



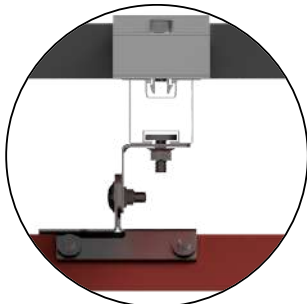
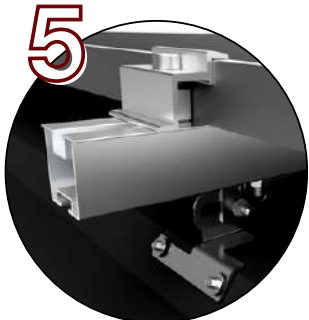
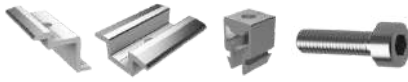
RAY PROFİL MONTAJI

Önceden çatıya monte edilmiş braketin üst kısmına **T-Cıvata** ve **Flanşlı Somun** monte edilerek ray profiline yerleştirilir.



SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş **Klemp Seti**, **M8 Cıvata** ile ray profiline montajlanır.



FV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

ANCHOR

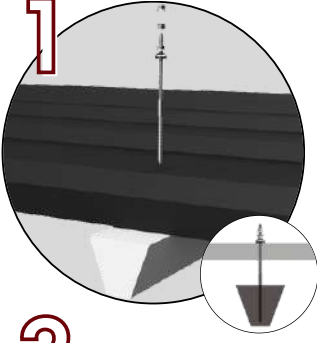


PROFİL OPSİYONLARI



60 MM

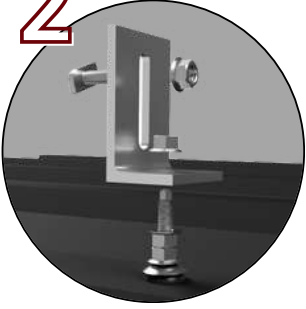
1



ÇATI KAPLAMASINA TİJ MONTAJI

Tij ile çatı kaplamasına delme ve montaj yapılır.

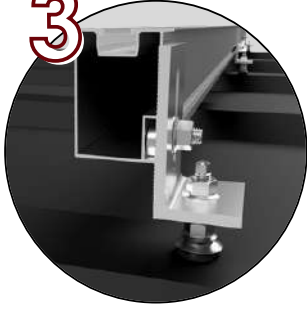
2



L-BRAKET VE T-CIVATA MONTAJI

L-Braket, Flanşlı Somun ile tije monte edilir. T-Civata ve Flanşlı Somun, L-Brakete monte edilir.

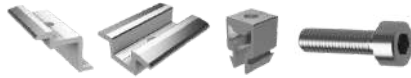
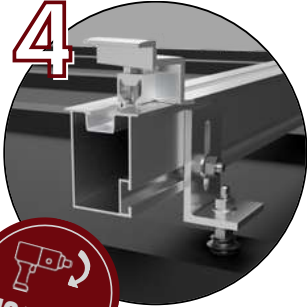
3



RAY PROFİLİ MONTAJI

Ray profili, L-Brakete sabitlenmiş T-Civata ile monte edilir.

4

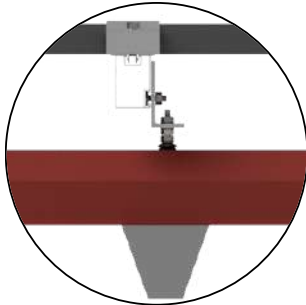


SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş Klemp Seti, M8 Civata ile ray profiline montajlanır.



5



FV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

DOUBLE RAIL



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Trapez



MONTAJ : Hadve üstü



YERLEŞİM : Dikey, Yatay



UZUNLUK : 150-7000 mm

PROFİL OPSİYONLARI



55mm



32mm



45 mm



EPDM BANT UYGULAMASI

EPDM Bant ray profili ile çatı kaplaması arasındaki sızdırmazlığı sağlamak için kullanılır.



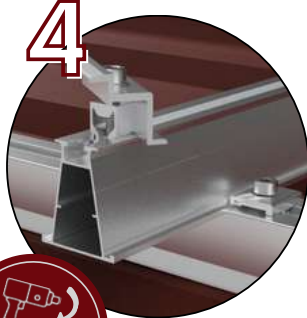
RAY PROFİLİ MONTAJI

Ray profili, Contalı, Matkap Uçlu Vida kullanılarak çatı kaplamasına sabitlenir.



SOMUNUN RAYA MONTAJI

Somunun yandan ray profiline yerleştirilir ve planlanan konuma getirilir.



SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş Klemp Seti, M8 Cıvata - Yan Bağlantı ile ray profiline montajlanır.



FV PANEL YERLEŞİMİ

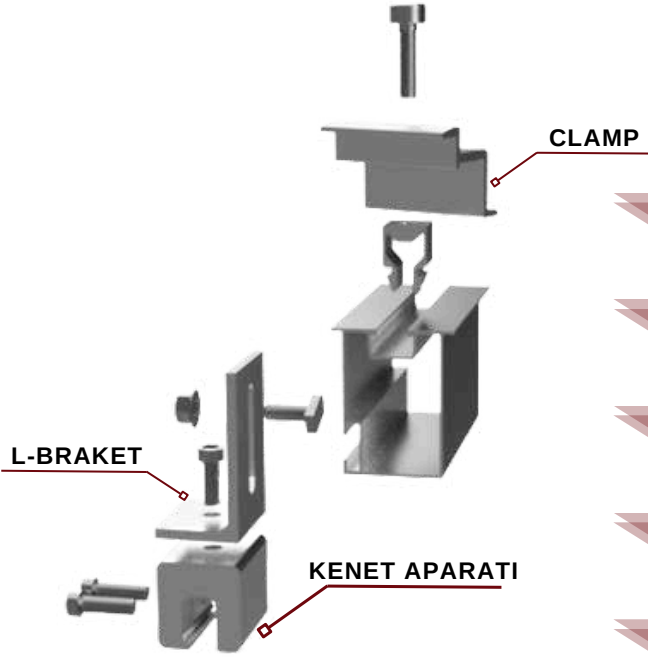
Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

KENET ÇATI

MONTAJ SİSTEMLERİ



S BEAM



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Trapez



MONTAJ : Vidasız



YERLEŞİM : Dikey, Yatay

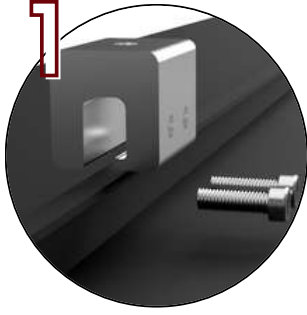


UZUNLUK : 150-7000 mm

PROFİL OPSİYONLARI



60 MM



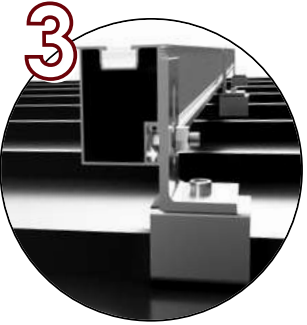
KENET APARATI MONTAJI

Kenet Aparatı çatı kaplamasına 2 x M8 Cıvata ile montajlanır.



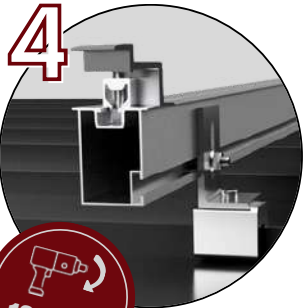
L-BRAKET & T-CIVATA MONTAJI

L-Braket, M8 Cıvata ile kenet aparatına montajlanır. T-Cıvata da Flanşlı Somun ile L-brakete montajlanır.



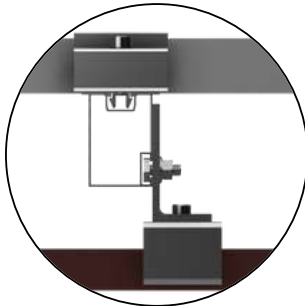
RAY PROFİL MONTAJI

Ray profili, L-brakete sabitlenmiş T-cıvataya montajlanır.



SOMUN ve KLEMP MONTAJI

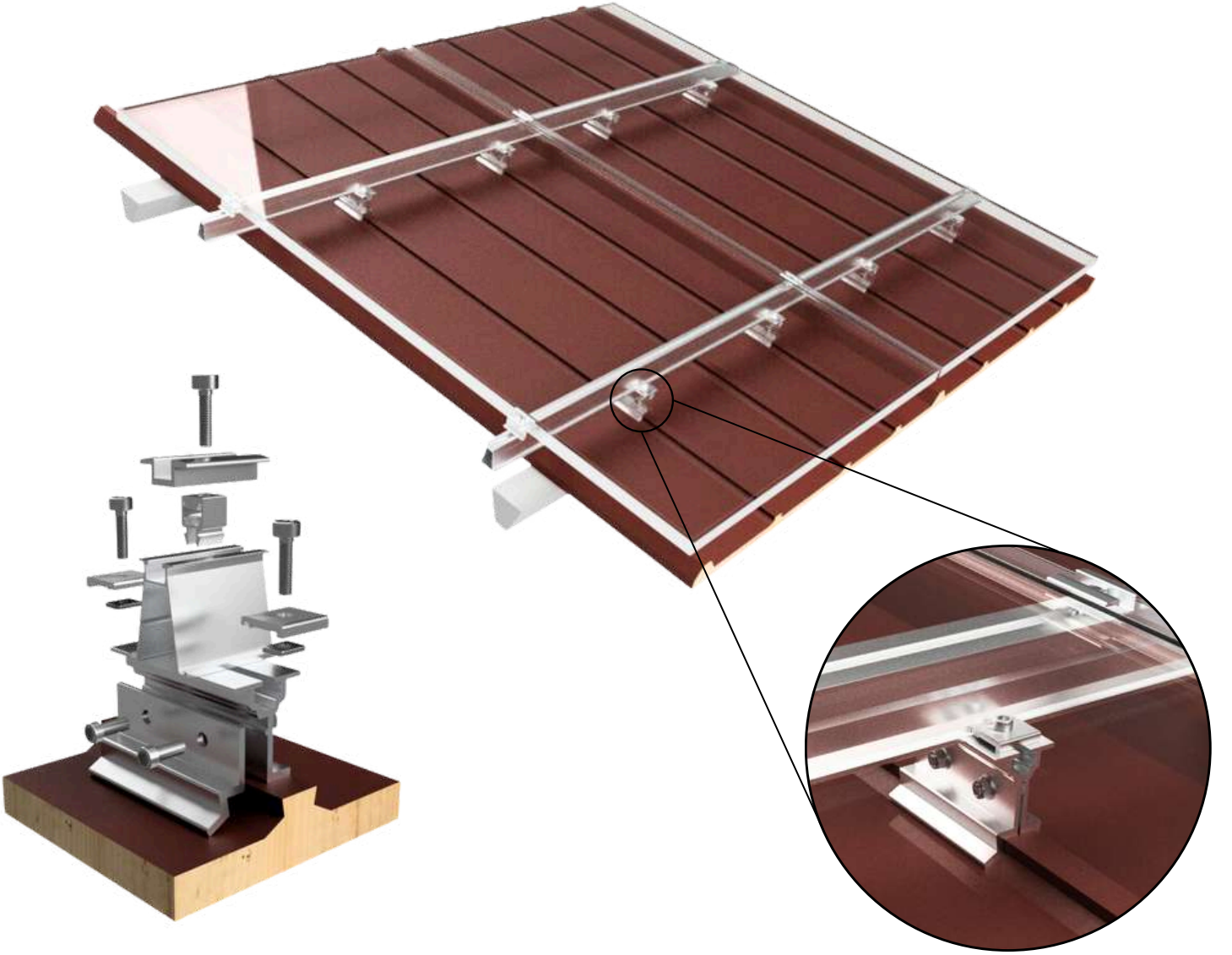
Önceden birleştirilmiş Klemp Seti, M8 Cıvata ile ray profiline montajlanır.



FV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

S PANEL



**HEKIM
PANEL**



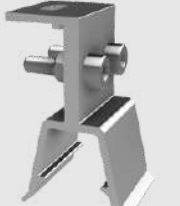
**NUH
PANEL**



**PANELSAN
PANEL**



**ROLL
PANEL**



**RIVERCLACK
PANEL**



**ATILLA
PANEL**



**YUVARLAK
KENET**



**ASSAN
PANEL**



**ASSAN
PANEL**



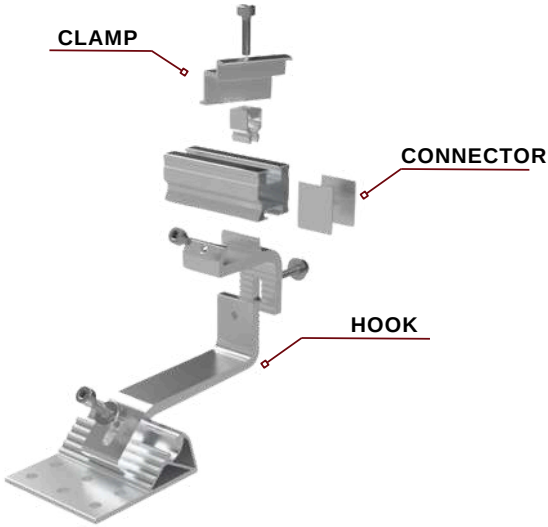
**DAVUD
PANEL**

KİREMİT ÇATI

MONTAJ SİSTEMLERİ



AL HOOK CLICK



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Kiremit



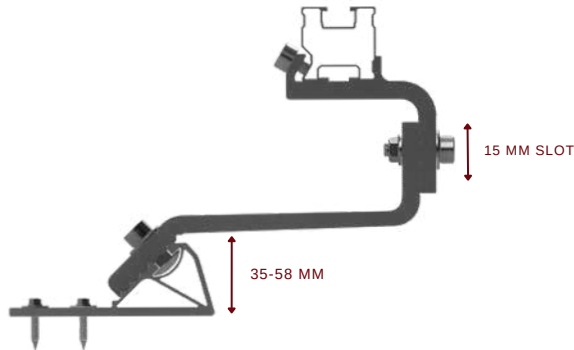
YÜKSEKLİK : 35-58 mm



YERLEŞİM : Yatay



UZUNLUK : Proje bazlı ölçü





AHŞAP VİDASI İLE VİDALAMA

Al Hook Click'in alt kısmı Ahşap Vidası ile kiremit çatı kirişlerine montajlanır.



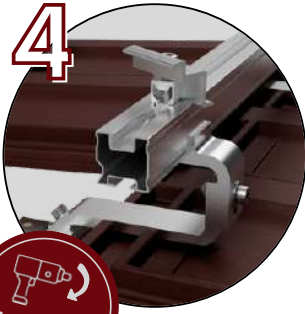
KANCANIN GÖVDE MONTAJI

Al Hook Click'in orta kısmı Tampon Cıvata ile alt kısma montajlanır. Başka bir tampon cıvata ise orta kısma monte edilir.



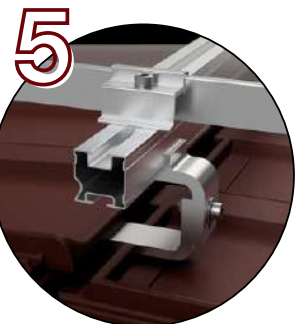
RAY PROFİL MONTAJI

Al Hook Click'in üst kısmı orta kısma monte edilir. Ray profili, bir T-Cıvata ile Al Hook Click üzerine montajlanır.



KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş Klemp Seti, M8 Cıvata ile ray profiline montajlanır.



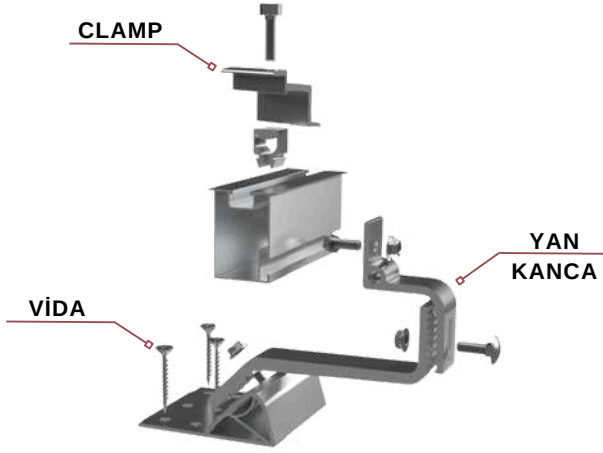
PV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

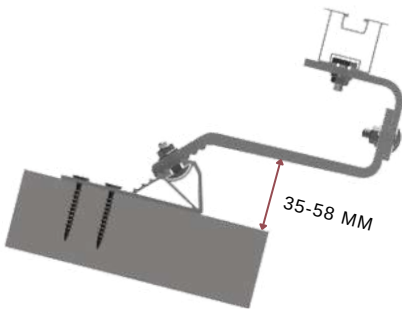
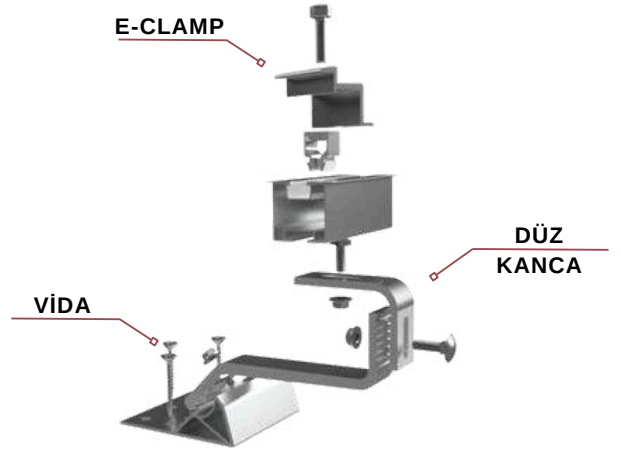
AL HOOK



Yan Versiyon



Üst Versiyon



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Kiremit



YÜKSEKLİK : 35-58 mm



YERLEŞİM : Yatay



UZUNLUK : Proje bazlı ölçü



AHŞAP VİDASI İLE VİDALAMA

Al Hook'un alt kısmı **Ahşap Vidası** ile kiremit çatı kirişlerine montajlanır.



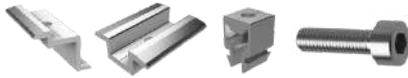
KANCANIN GÖVDE MONTAJI

Al Hook'un orta kısmı **Tampon Cıvata** ile alt kısma montajlanır. Başka bir tampon cıvata ise orta kısma monte edilir.



RAY PROFİL MONTAJI

Al Hook Click'in üst kısmı orta kısma monte edilir. Ray profili, bir **T-Cıvata** ile Al Hook Click üzerine montajlanır.



KLEMP MONTAJI

Al Hook'un üst kısmı orta kısma monte edilir. Ray profili, bir **T-Cıvata** ile Al Hook üzerine montajlanır.



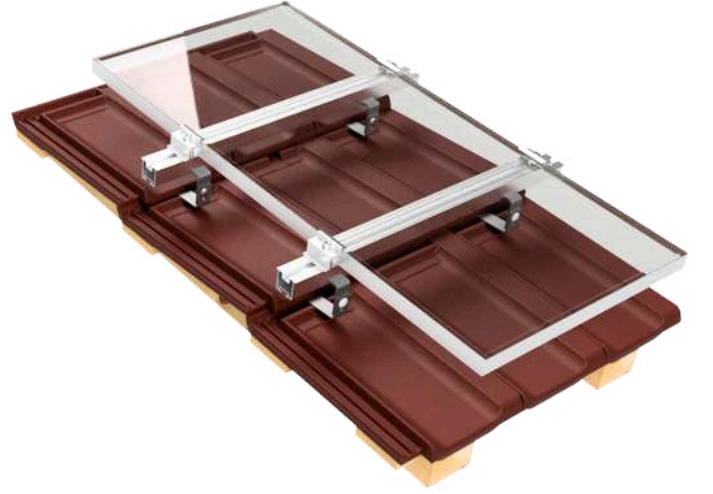
PV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

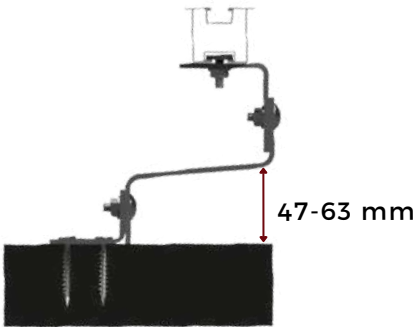
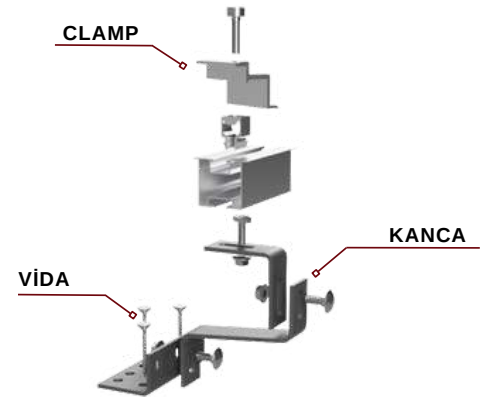
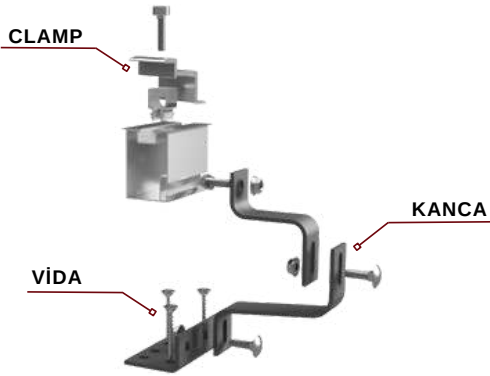
STEEL HOOK



Yan Versiyon



Üst Versiyon



ALAŞIM : AISI 304 Stainless Steel



ÇATI TİPİ : Kiremit



YÜKSEKLİK : 47-63 mm



YERLEŞİM : Yatay



UZUNLUK : Proje bazlı ölçü

1



AHŞAP VİDASI İLE VİDALAMA

Steel Hook'un alt kısmı **Ahşap Vidası** ile kiremit çatı kirişlerine montajlanır.



2



KANCANIN ORTA KISMININ MONTAJI

Steel Hook'un orta kısmı **Tampon Cıvata** ile alt kısma montajlanır. Başka bir tampon cıvata ise orta kısma monte edilir.

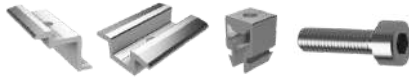
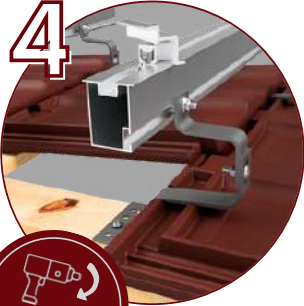
3



RAY PROFİL MONTAJI

Steel Hook'un üst kısmı orta kısma monte edilir. Ray profili, bir **T-Cıvata** ile Steel Hook'un üzerine montajlanır.

4

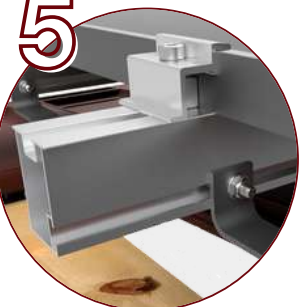


SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş **Klemp Seti**, **M8 Cıvata** ile ray profiline montajlanır.



5

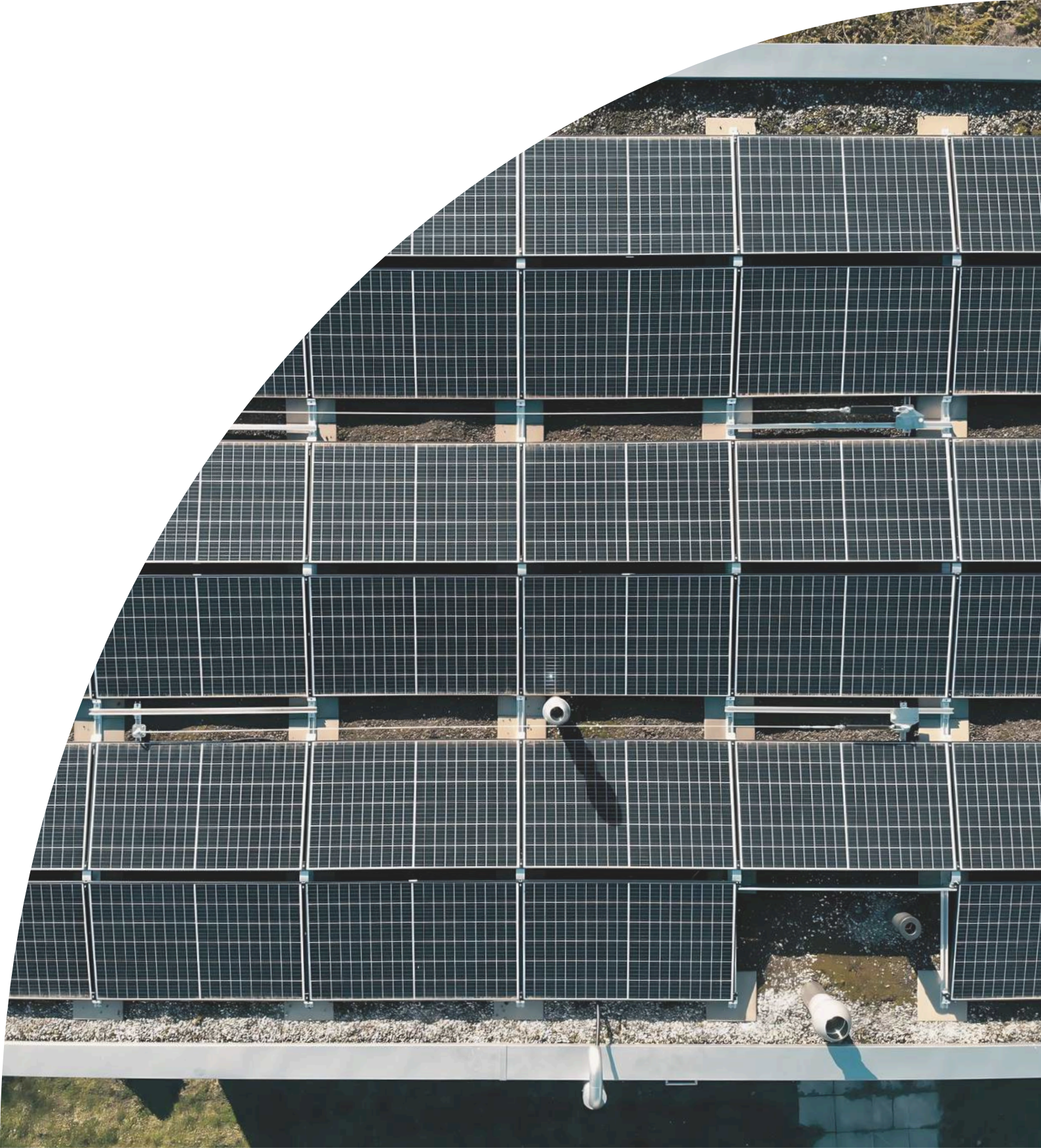


FV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.

DÜZ ÇATI

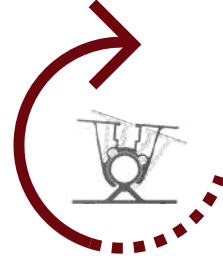
MONTAJ SİSTEMLERİ



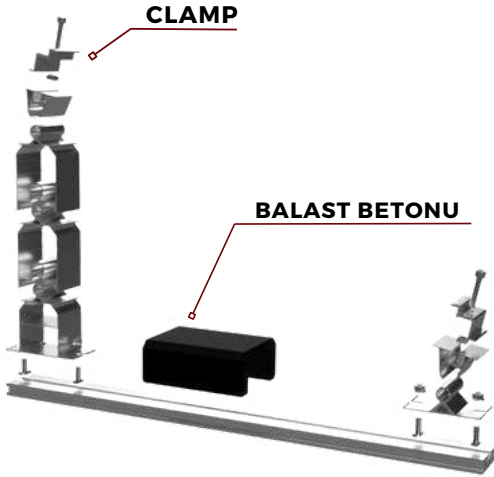
BALAST



Membran Kitleri için
uyumlu alüminyum aparat



AYARLANABİLİR
AÇI



ALAŞIM : EN AW 6063 Alüminyum



ÇATI TİPİ : Düz Çatı (Beton, Çakıl, Membran)



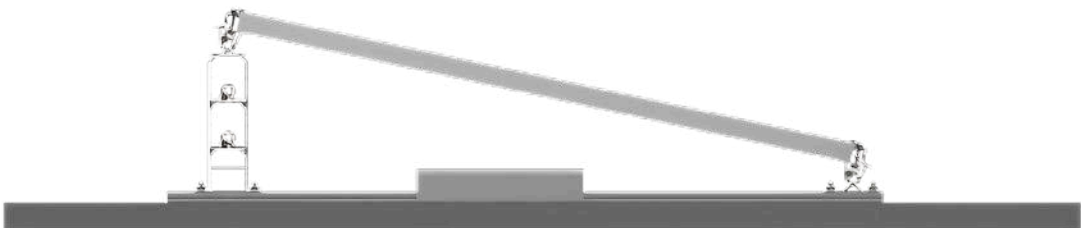
AÇI : 8-20 Derece

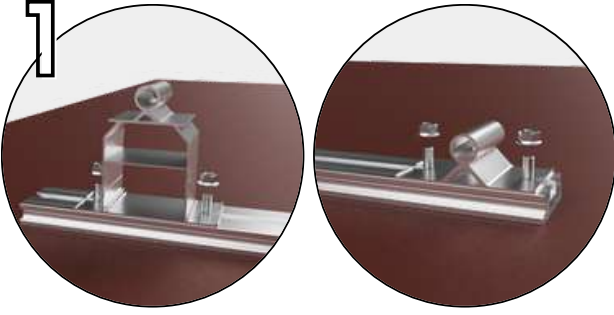


YERLEŞİM : Yatay



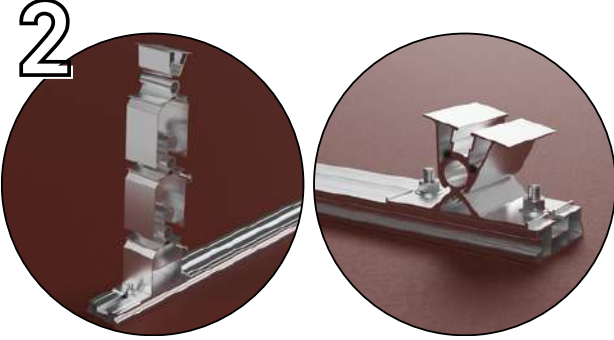
UZUNLUK : Proje bazlı ölçü





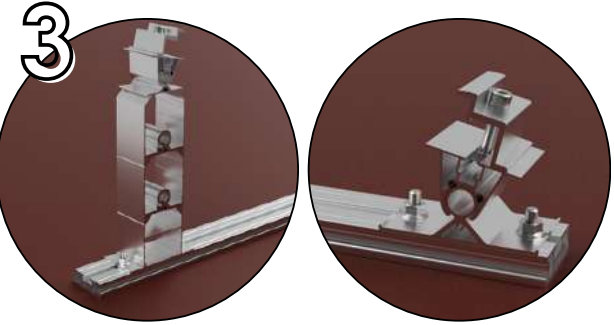
TAŞIYICI AYAKLARIN MONTAJI

Sistemin taşıyıcı ayakları ray profili üzerine **T-Cıvata** & **Flanşlı Somun** ile monte edilir.



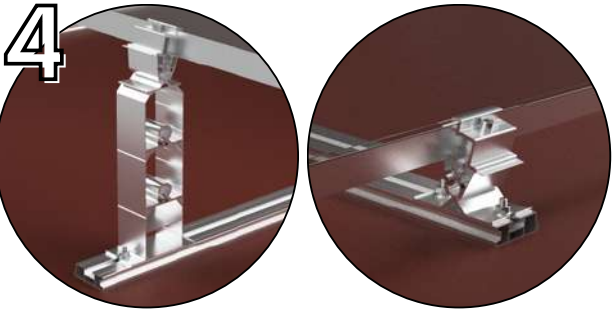
YÜKSELTİCİ AYAKLARIN MONTAJI

Yükseltici ayaklar, FV panel boyutlarına göre planlanan açığı sağlamak için taşıyıcı ayaklara monte edilir.



SOMUN ve KLEMP MONTAJI

Önceden birleştirilmiş **Klemp Seti**, **M8 Cıvata** ile ray profiline montajlanır.



FV PANEL YERLEŞİMİ

Önceden monte edilmiş kelepçe seti, panel üreticisi tarafından önerilen noktadan uygun tork değerlerinde sıkılır.



BALAST BETONUNUN YERLEŞTİRİLMESİ

Sistem kurulumu tamamlandıktan sonra rüzgar gibi mekanik yüklere karşı direnci arttırmak için ray profili üzerine denge betonu yerleştirilir.

STANDART SİSTEM

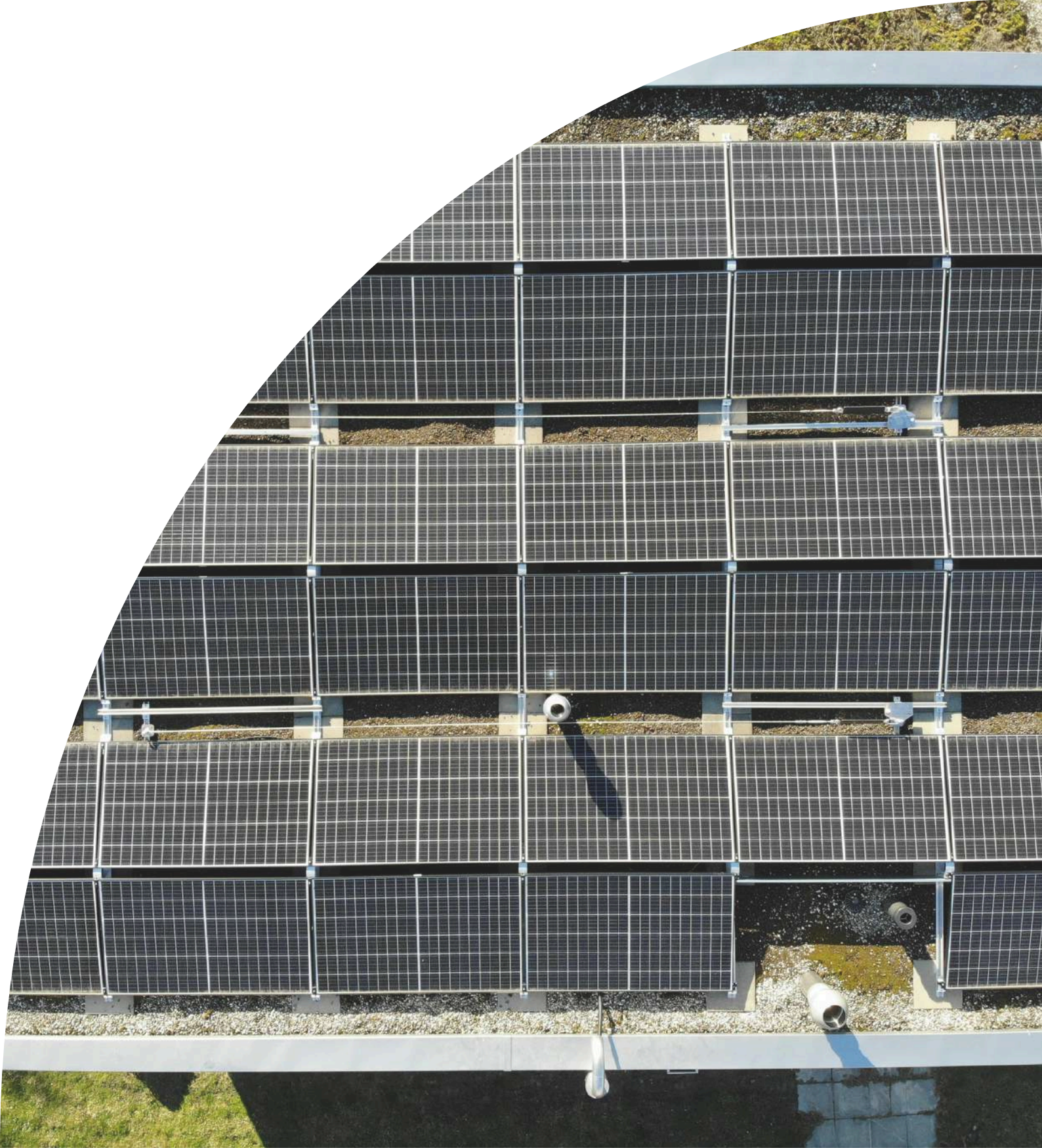
SIDE SİSTEM

h: 45mm		
	YÜKSEKLİK: 45mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.691 kg/mt	YÜKSEKLİK: 45mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.646 kg/mt
h: 55mm		
	YÜKSEKLİK: 55mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.791 kg/mt	YÜKSEKLİK: 55mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.745 kg/mt
h: 60mm		
	YÜKSEKLİK: 60mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.830 kg/mt	YÜKSEKLİK: 60mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.785 kg/mt
h: 80mm		
	YÜKSEKLİK: 80mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.921 kg/mt	YÜKSEKLİK: 80mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.876 kg/mt
h: 100mm		
	YÜKSEKLİK: 100mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 1.151 kg/mt	YÜKSEKLİK: 100mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 1.107 kg/mt

h: 50mm		
	YÜKSEKLİK: 50mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.717 kg/mt	YÜKSEKLİK: 50mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.673 kg/mt
h: 60mm		
	YÜKSEKLİK: 60mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.782 kg/mt	YÜKSEKLİK: 60mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.738 kg/mt
h: 80mm		
	YÜKSEKLİK: 80mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 0.976 kg/mt	YÜKSEKLİK: 80mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 0.931 kg/mt
h: 100mm		
	YÜKSEKLİK: 100mm YERLEŞİM: Yatay/Dikey AĞIRLIK: 1.106 kg/mt	YÜKSEKLİK: 100mm YERLEŞİM: Dikey AĞIRLIK: 1.061 kg/mt

SOLAR BAĞLANTI

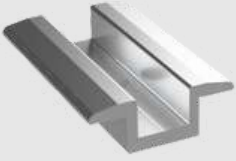
EKİPMAN LİSTESİ



TUTUCULAR

STANDART TUTUCULAR

h: 30-42mm



0276

h: 30mm



0264

h: 35mm



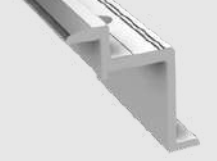
0232

h: 40mm



0233

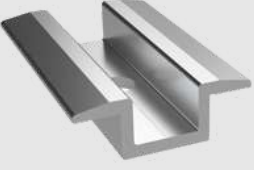
h: 42mm



0123

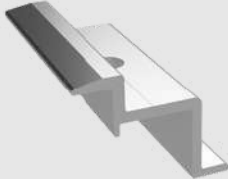
ECO SERİ TUTUCULAR

h: 30-42mm



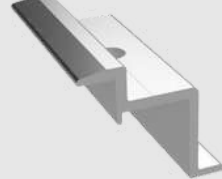
0623

h: 30mm



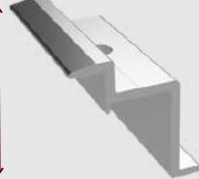
0624

h: 35mm



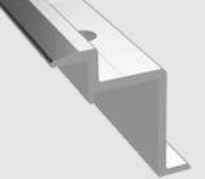
0625

h: 40mm



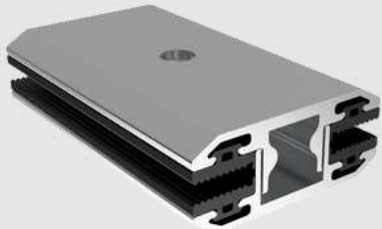
0626

h: 42mm



0627

CAM-CAM TUTUCULAR



0498-0499

h: 3,5-12mm



0500-0501

h: 3,5-12mm

BAĞLANTI EKİPMANLARI

DİŞLİLER

DIN912 IMBUS CIVATA



ALAŞIM: A2 70 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M8x20 - M8x25 - M8x30 - M8x35 - M8x40

DIN ART 9097 T-CIVATA



ALAŞIM: A2 70 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M8x20 - M8x25 - M8x30 - M8x35 - M8x40

DIN603 TAMPON CIVATA



ALAŞIM: A2 70 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M8x20 - M8x25 - M8x30 - M8x35 - M8x40

SAPLAMA DİŞLİSİ



ALAŞIM: AISI 304 C-Nİ PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M8 - M10 - M12 COMPATIBLE LENGHT

DIN6923 FLANŞLI SOMUN



ALAŞIM: A2 70 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M6 - M8 - M10 - M12

DİKDÖRTGEN SOMUN



ALAŞIM: PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M8

SETSKUR CIVATA



ALAŞIM: PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: M6 - M8 - M10 - M12

BAĞLANTI EKİPMANLARI

VİDALAR

| SİVRİ UÇLU VİDA



ALAŞIM: BIMETAL



BOYUT: 5,5x25 MM

| DIN933 ÜÇGEN SİSTEM VİDASI



ALAŞIM: SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİK



BOYUT: 5,5x25 MM

| AHŞAP VİDASI

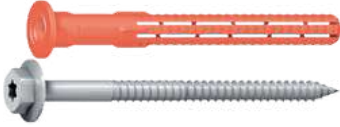


ALAŞIM: SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİK



BOYUT: 5x30 - 5x40 - 5x50 - 5x60 - 5x70 - 5x80

| SDF-KB-10H BETON KİRİŞ VİDASI



ALAŞIM: KARBON ÇELİĞİ



BOYUT: 80 - 220 MM

| JT3-D-6H ÇELİK KİRİŞ VİDASI



ALAŞIM: A2 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: 67 - 267 MM

| DIN 7504K MATKAP UÇLU VİDA



ALAŞIM: SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİK



BOYUT: 25 - 80 MM

| TKR-4-4,8 MEMBRAN VİDASI



ALAŞIM: SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİK



BOYUT: 70 - 110 MM

BAĞLANTI EKİPMANLARI

SOMUN & BRAKETLER

0159 SOLAR MONTAJ SOMUNU



ALAŞIM: EN AW 6063 ALÜMİNYUM



BOYUT: 18 MM

0279 SOLAR MONTAJ SOMUNU



ALAŞIM: EN AW 6063 ALÜMİNYUM



BOYUT: 16 MM

DOUBLE BRAKET



ALAŞIM: AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: 20x90 MM

SINGLE BRAKET



ALAŞIM: AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK



BOYUT: 20x90 MM

L-BRAKET

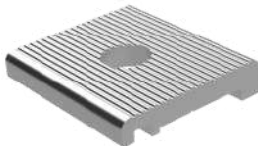


ALAŞIM: EN AW 6063 ALÜMİNYUM



BOYUT: 50 MM

0222 YAN BAĞLANTI



ALAŞIM: EN AW 6063 ALÜMİNYUM



BOYUT: 34 MM

0223 KENET APARATI



ALAŞIM: EN AW 6063 ALÜMİNYUM



BOYUT: 50 MM

MECHAWORKS METAL Endüstriyel Ürünler San. Tic. Ltd. Şti.
Ürnlü Mh. 51. (470) Sk. No: 88/6 Nilüfer/BURSA
Çekirge V.D. 614 182 9354

