



@UNISOLAR/ÜSTEK MAKİNA-2025

# PRODUKTKATALOG PRODUCT CATALOG



# ÜSTEK'S HALBJAHRHUNDERT ERFAHRUNG, MIT UNISOLAR IN DER SONNE

## ÜSTEK'S HALF A CENTURY OF EXPERIENCE IN THE SOLAR WITH UNISOLAR

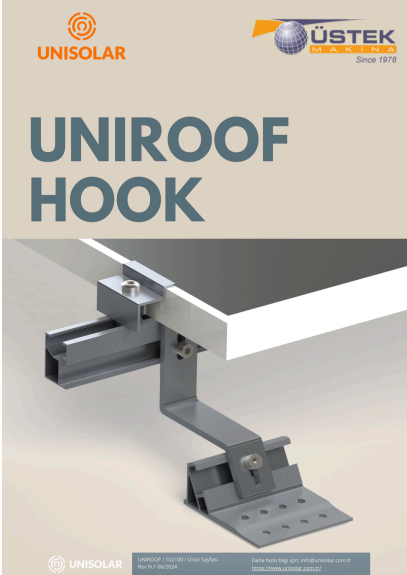






|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| ÜBER UNS                           | 03 |
| <hr/>                              |    |
| ABOUT US                           |    |
| ZIEGELDACH-MONTAGESYSTEM           | 05 |
| <hr/>                              |    |
| TILE ROOF MOUNTING SYSTEM          |    |
| SANDWICHPANEEL-MONTAGESYSTEM       | 09 |
| <hr/>                              |    |
| SANDWICH PANEL MOUNTING SYSTEM     |    |
| STEHFALZDACH-MONTAGESYSTEM         | 13 |
| <hr/>                              |    |
| STANDING SEAM ROOF MOUNTING SYSTEM |    |
| FLACHDACH-MONTAGESYSTEM            | 17 |
| <hr/>                              |    |
| FLAT ROOF MOUNTING SYSTEM          |    |
| CE-ZERTIFIKAT                      | 21 |
| <hr/>                              |    |
| CE CERTIFICATE                     |    |
| KONTAKT                            | 22 |
| <hr/>                              |    |
| CONTACT                            |    |



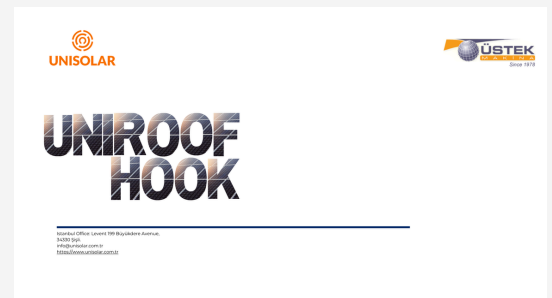


Für weitere detaillierte Informationen können Sie unsere Website besuchen und unsere Produktseiten durchsuchen.

For more detailed information, you can visit our website and review our product pages

[WWW.UNISOLAR.COM.TR](http://WWW.UNISOLAR.COM.TR)

[INFO@UNISOLAR.COM.TR](mailto:INFO@UNISOLAR.COM.TR)



*Unisolar überträgt die 46-jährige Erfahrung von Üstek Makine auf die Solarenergie und bietet mit seinem führenden Team, das über mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Solarenergiebranche verfügt, die zuverlässigsten und qualitativ hochwertigsten Lösungen für Ihre Installationen.*

*With 46 years of experience from Üstek Makine, Unisolar leverages this expertise in solar energy, providing the most reliable and high-quality solutions for your installations with a leading team that has over 10 years of solar energy experience.*

*Üstek Makine wurde 1978 von İsmet Üst gegründet. Unser Unternehmen fertigt Teile für 5-Achs-Bearbeitungszentren, CNC-Drehmaschinen, CNC-Fräsmaschinen, CNC-Langdrehautomaten und CNC-Polygonbearbeitung. Wir produzieren Bauteile für verschiedene Branchen, darunter die Automobil-, Landwirtschafts-, Textilmaschinen-, Hydraulik-, Luftfahrt-, Verteidigungs-, Diagnostik-, Wasserpumpen-, Wind- und Solarenergiesysteme sowie die Baumaschinenindustrie.*

*60 % unserer Produktion werden exportiert, wobei unsere Hauptmärkte Länder wie Deutschland, Belgien, Großbritannien, Schweden, die Niederlande, Italien und die USA sind.*

*Üstek Makine ist nach den internationalen Standards ISO 9001 zertifiziert und behauptet mit 80 qualifizierten und erfahrenen Mitarbeitern seine führende Position in der Branche.*

*Üstek Makine was founded in 1978 by İsmet Üst. Our company specializes in the production of 5-axis machining center components, CNC turning, CNC milling, CNC sliding automaton, and CNC polygon manufacturing. We serve various sectors, including automotive, agriculture, textile machinery, hydraulics, aerospace, defense, diagnostic industries, water pumps, wind and solar energy systems, and construction machinery.*

*60% of our production is exported to countries such as Germany, Belgium, the United Kingdom, Sweden, the Netherlands, Italy, and the United States.*

*Certified with ISO 9001 international standards, Üstek Makine maintains its leading position in the industry with 80 qualified and experienced personnel.*

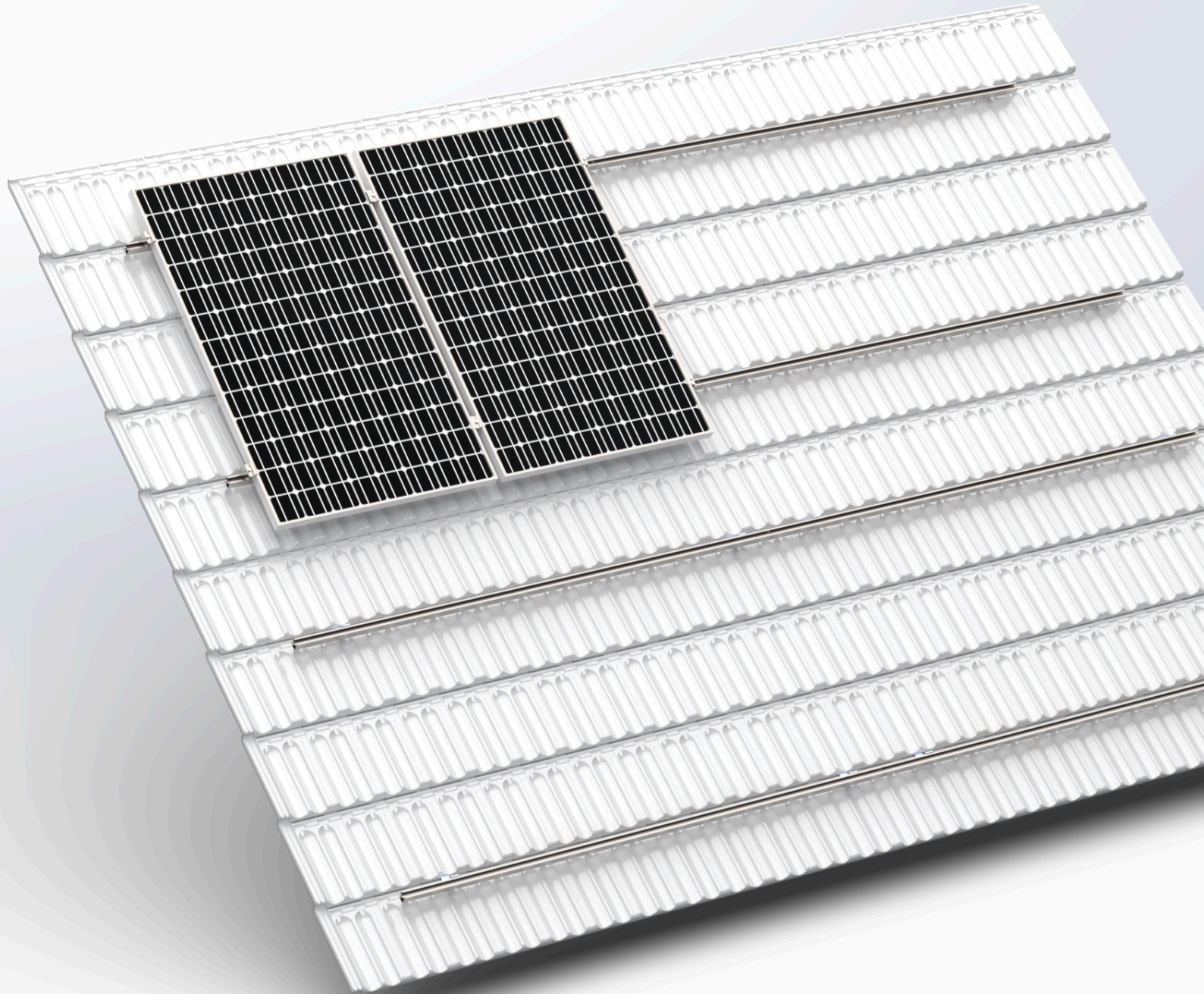








# ZIEGELDACH TILE ROOF

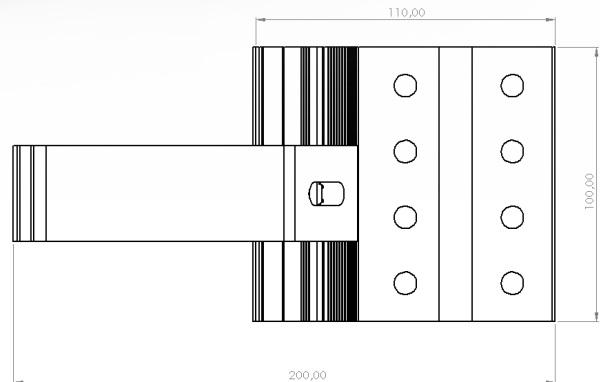




# UNIROOF HOOK

Ziegeldach-Montagesystem  
Tile Roof Mounting System

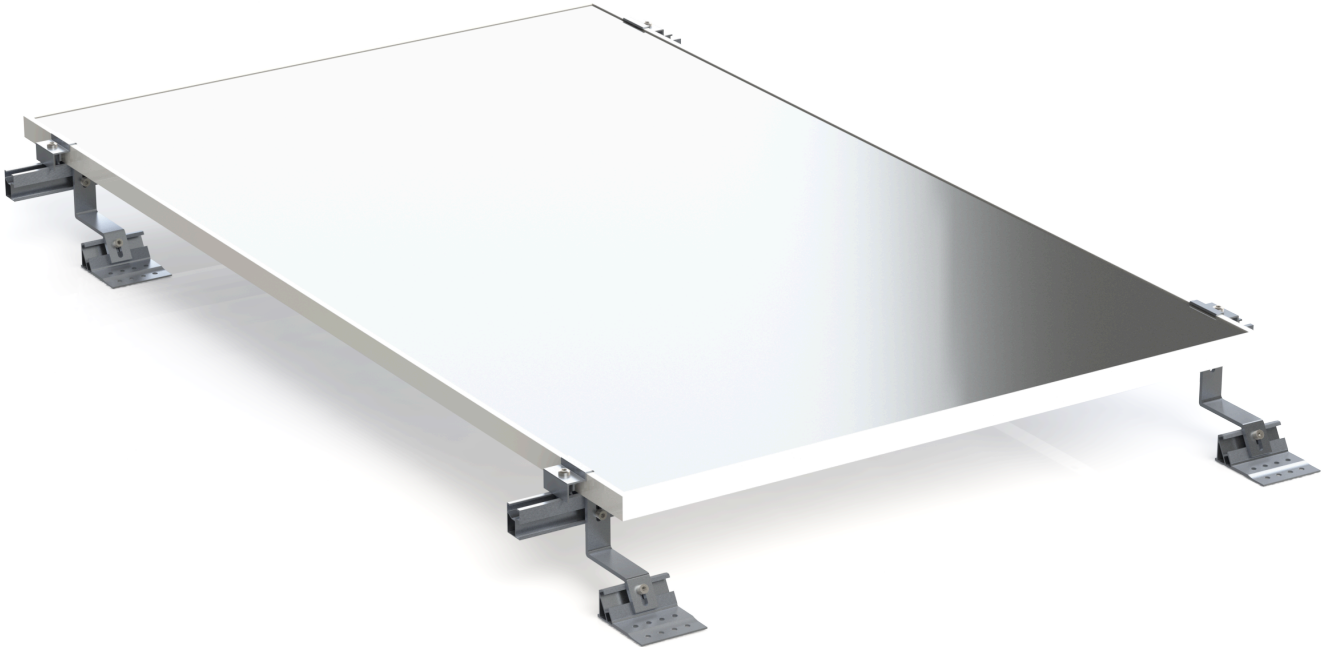
Der Aluminium-Dachhaken, der dank seiner leichten Bauweise einfach zu montieren ist, belastet das Dach nicht zusätzlich und sorgt für eine jahrelange, problemlose Nutzung. Sein rostfreies und korrosionsbeständiges Material bietet eine zuverlässige Leistung unter allen Witterungsbedingungen. Das ästhetische Design fügt sich harmonisch in das Erscheinungsbild Ihres Daches ein, ohne es zu beeinträchtigen. Es ist die ideale Lösung, speziell entwickelt für Ziegeldach-Anwendungen.



The lightweight aluminum roof hook is easy to install and does not add extra load to the roof, ensuring years of trouble-free use. Made from rustproof and corrosion-resistant materials, it provides reliable performance in all weather conditions. Its aesthetic design blends seamlessly with your roof without compromising its appearance. Specifically designed for tile roof applications, it is the ideal solution.







## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

### LEGIERUNG/ALLOY

Systemkomponenten: EN AW 6063 Aluminium  
Schrauben: Edelstahl

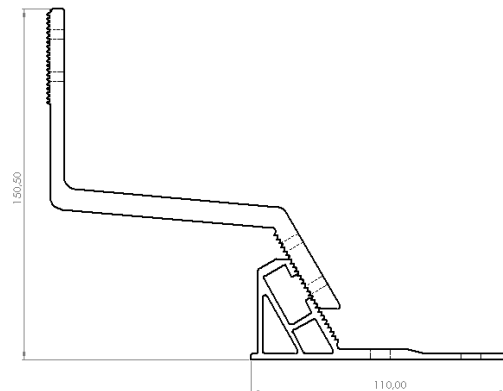
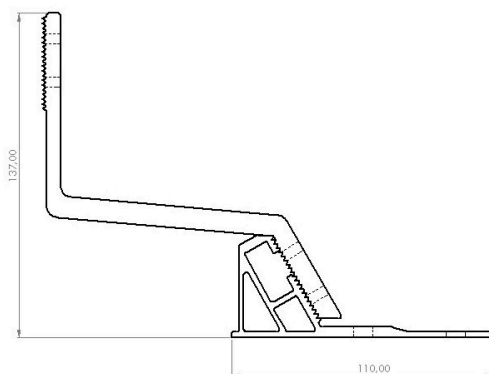
System Components: EN AW 6063 Aluminium  
Bolts: Stainless steel

### Dachabdeckung/Roof Covering

Geeignet für die meisten Arten von Ziegeldachabdeckungen.  
Suitable for most types of tile roof coverings.

### Farbe/Color

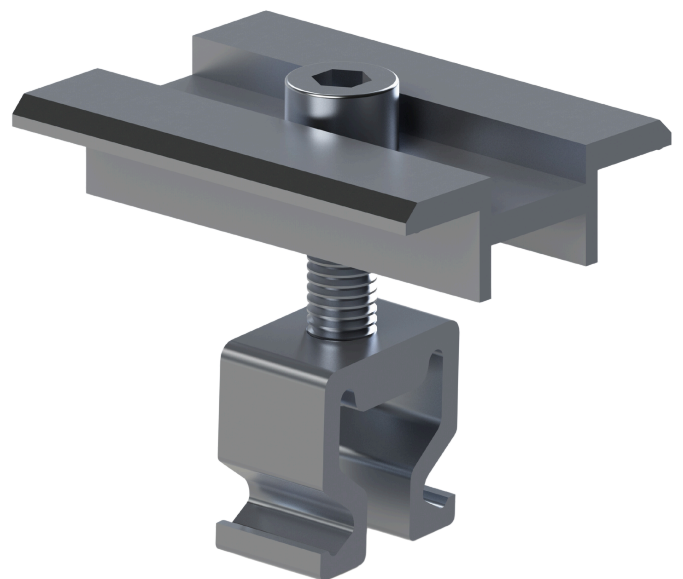
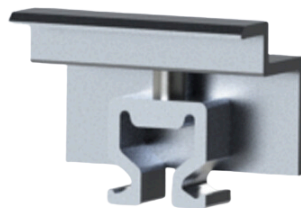
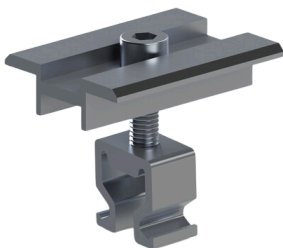
Aluminium: Plattenoberfläche. Schwarze Beschichtung für sichtbare Komponenten verfügbar.  
Aluminum plate surface. Black coating is available for visible components.





Das neue drehbare Clamp-System der nächsten Generation ermöglicht eine mühelose Montage.

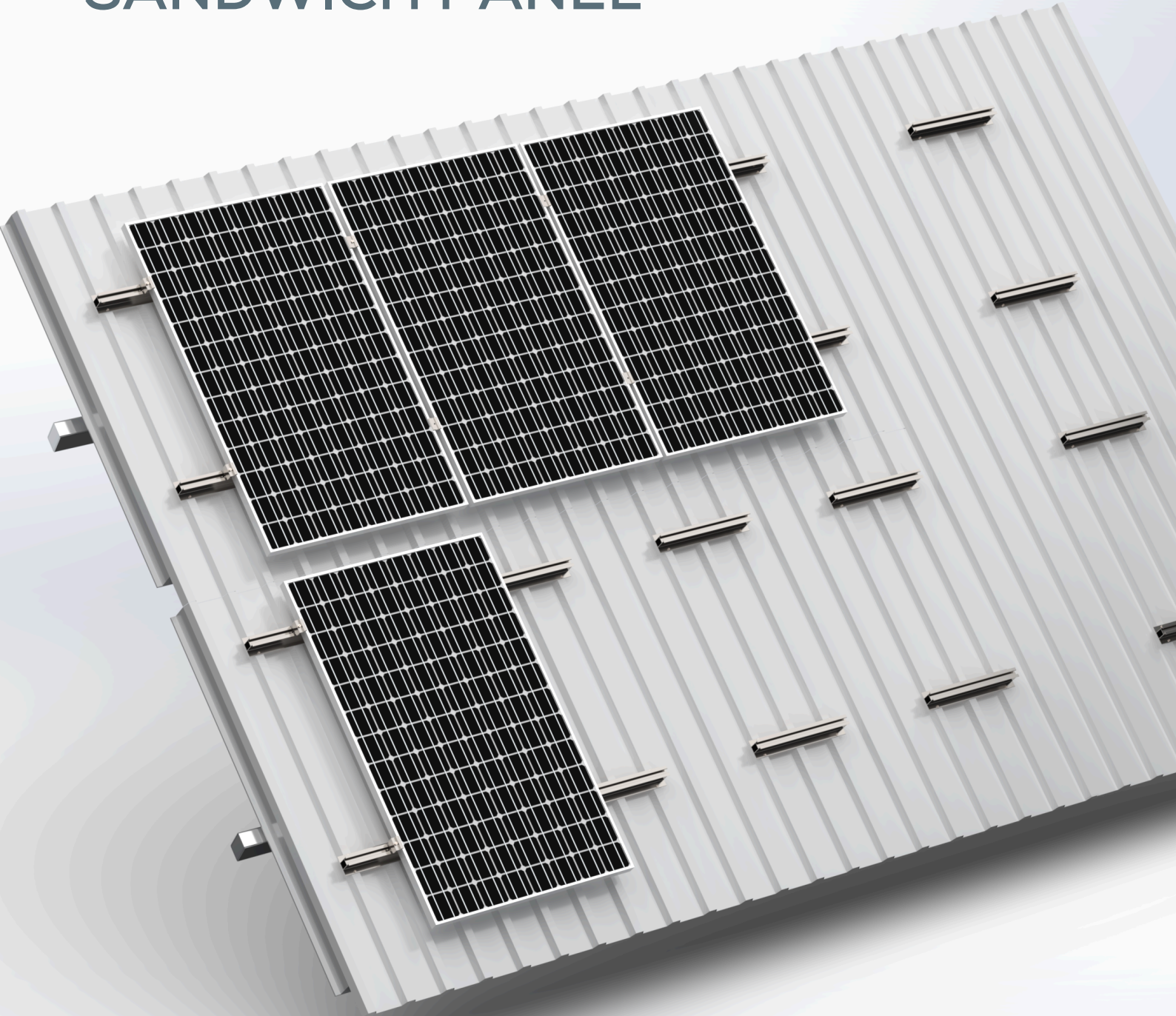
The next-generation clamp system, designed to rotate and lock into place, ensures effortless installation.

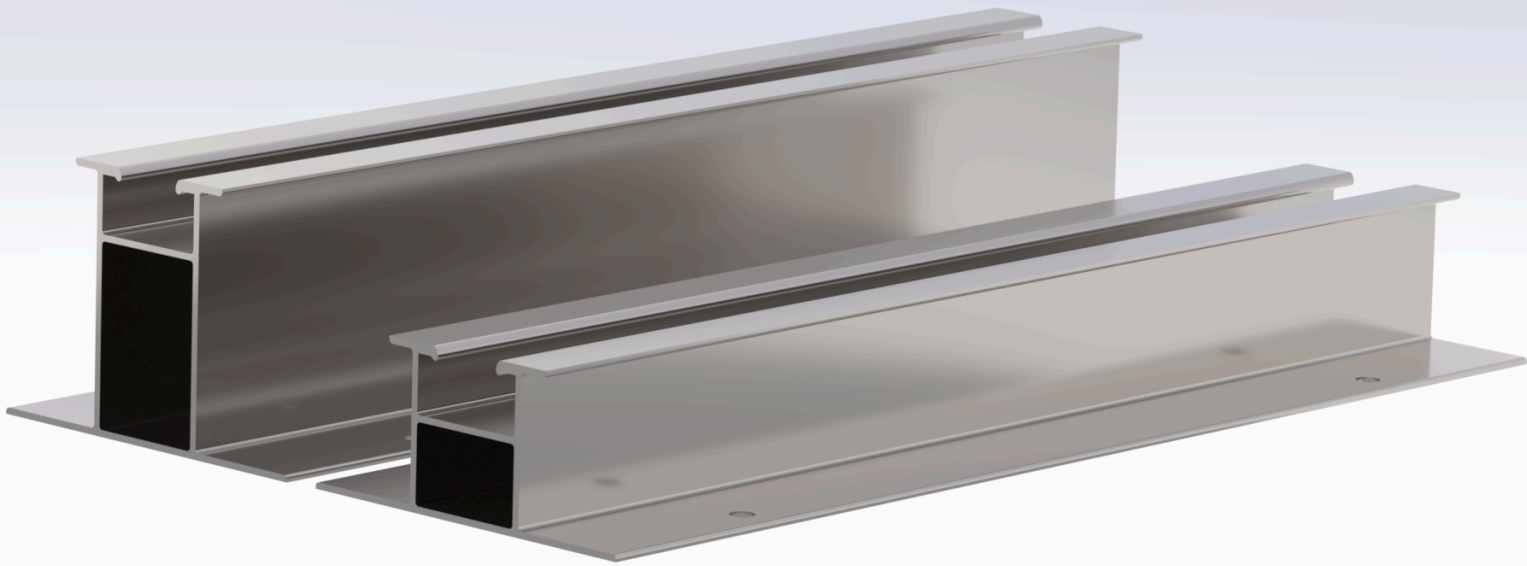




# SANDWICH PANEEL

## SANDWICH PANEL





# UNIRAIL

Sandwichpaneel-Montagesystem  
Sandwich Panel Mounting System

UNIRAIL ist ein innovatives System, das speziell für eine einfache Montage entwickelt wurde. Die für den Einsatz von Bohrern vorgesehenen Öffnungen beschleunigen den Installationsprozess und sparen sowohl Zeit als auch Arbeitskraft.

Seine robuste Bauweise und die erhöhte Materialstärke bieten eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen hohe Schneelasten. Dank dieser Eigenschaften gewährleistet das System sowohl Sicherheit als auch eine langlebige Leistung. Besonders unter extremen Wetterbedingungen stellt es eine zuverlässige Lösung dar.

UNIRAIL is an innovative system specifically designed for effortless installation. Pre-drilled holes for drill compatibility accelerate the setup process, saving both time and labor. Its robust construction and enhanced material thickness provide excellent durability against heavy snow loads. These features ensure the safety and long-term performance of your system. It is a reliable solution, especially under extreme weather conditions.







## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

### LEGIERUNG/ALLOY

Systemkomponenten: EN AW 6063 Aluminium  
Schrauben: Edelstahl

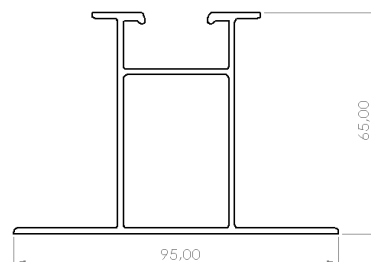
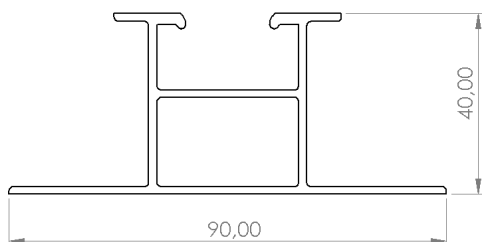
System Components: EN AW 6063 Aluminium  
Bolts: Stainless steel

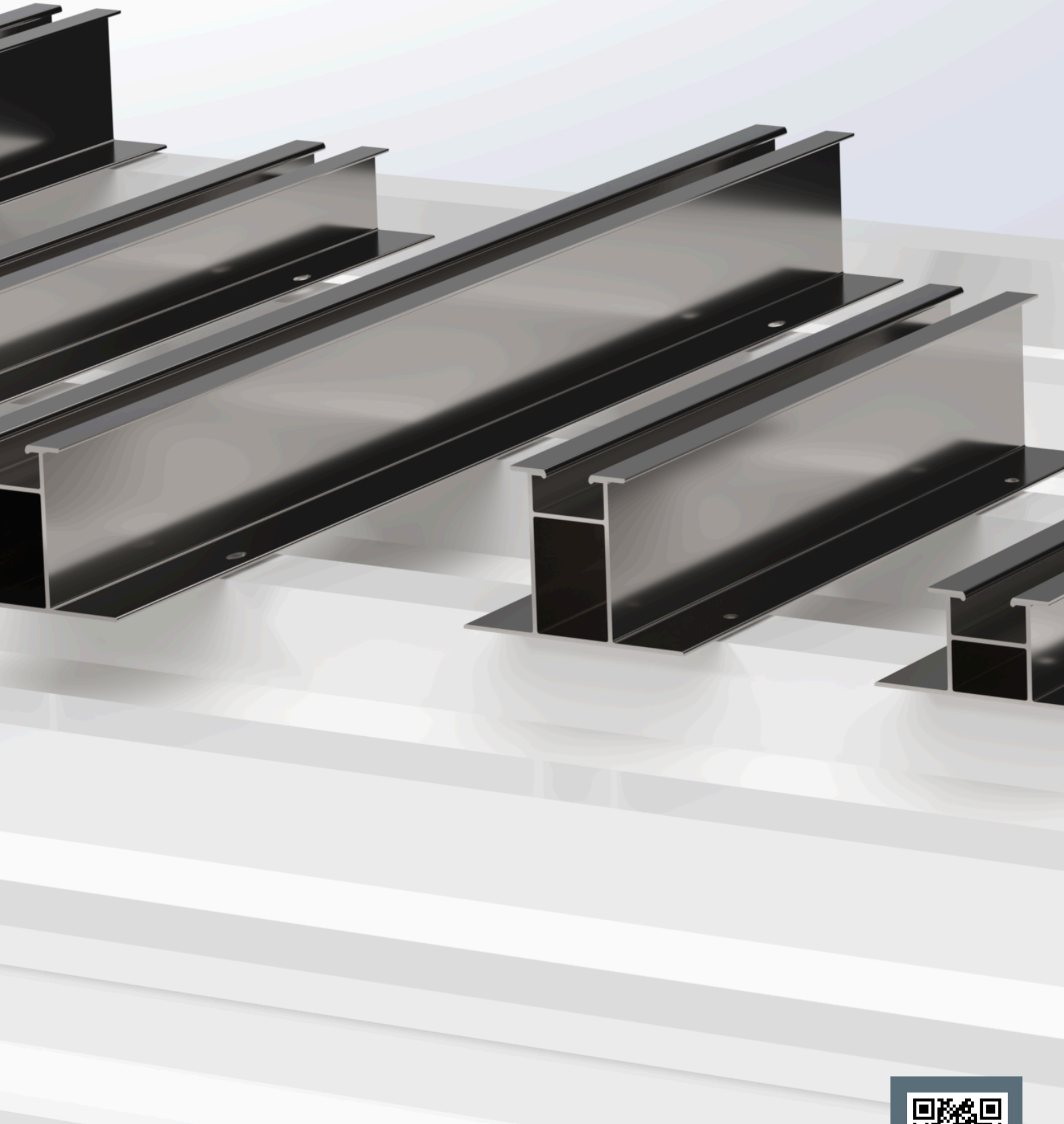
### Dachabdeckung/Roof Covering

Geeignet für die Dachabdeckung mit Sandwichpaneelen.  
Suitable for sandwich panel roof covering type.

### Farbe/Color

Aluminium: Plattenoberfläche. Schwarze Beschichtung für sichtbare Komponenten verfügbar.  
Aluminum plate surface. Black coating is available for visible components.

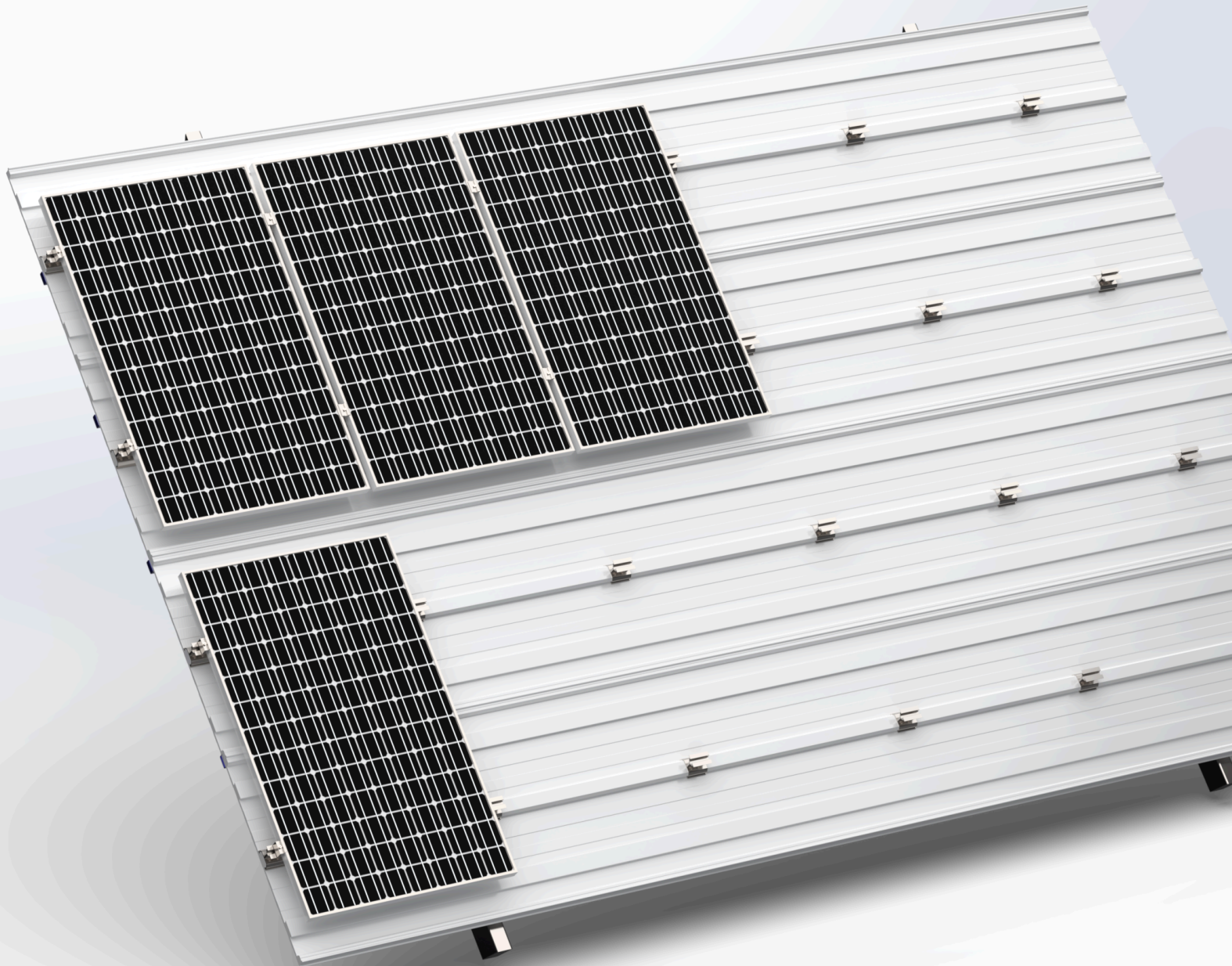


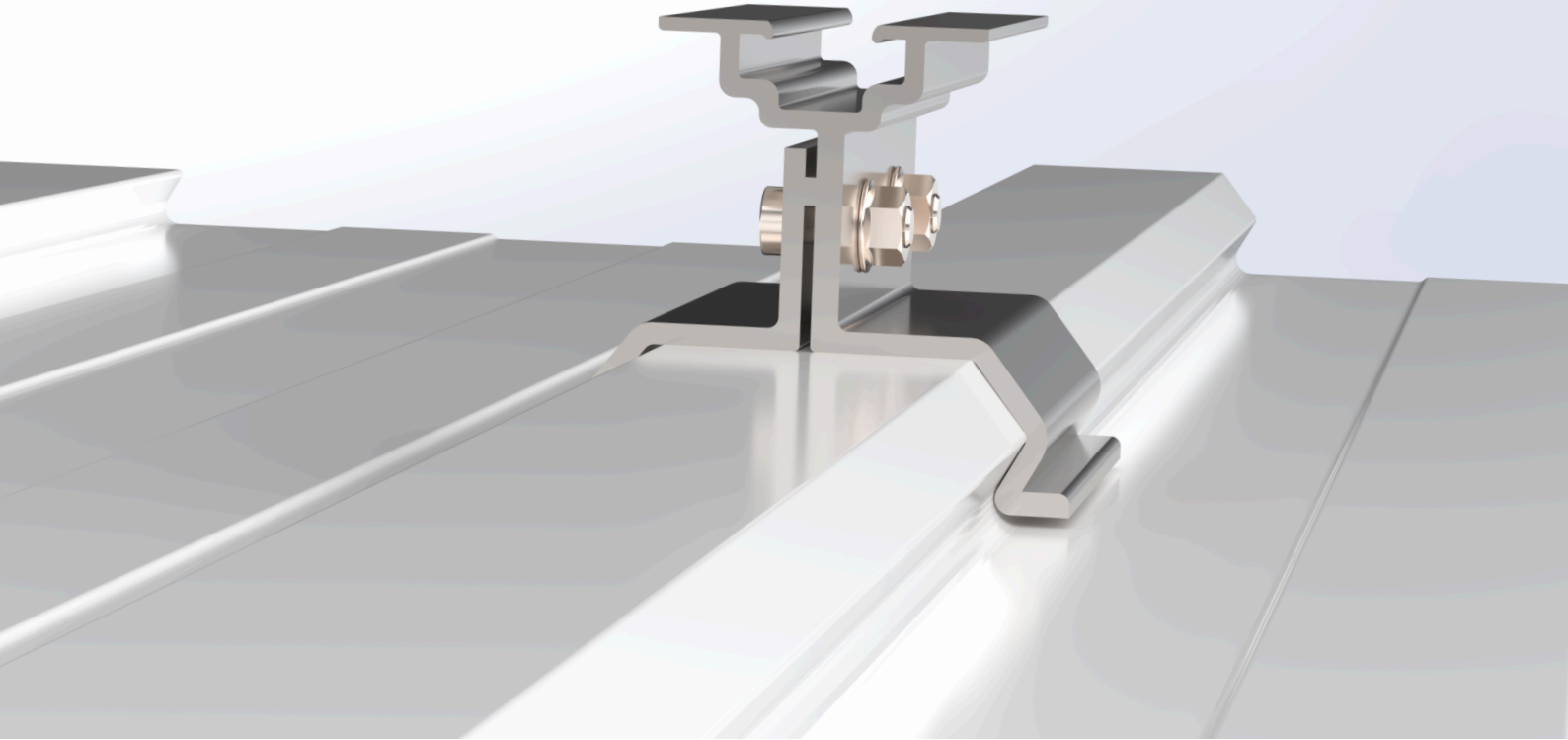




# STEHFALZDACH

## STANDING SEAM





# UNISEAM

Stehfalzdach-Montagesystem  
Standing Seam Roof Mounting System

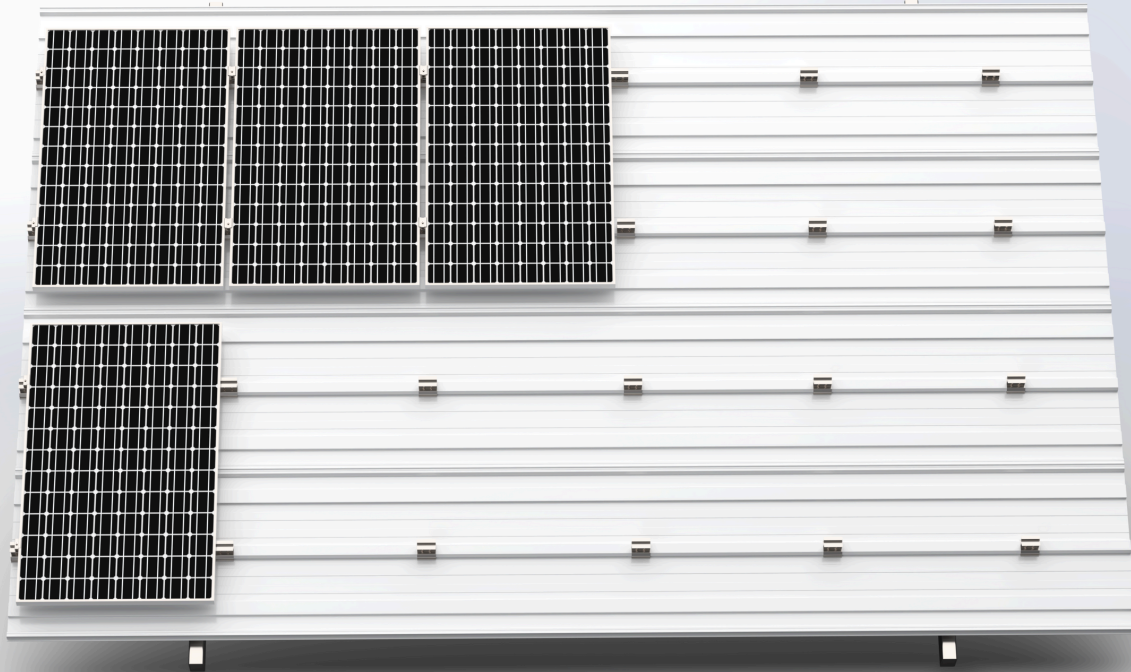


Unsere speziell für Stehfalzdächer entwickelten Solarpanel-Konstruktionssysteme ermöglichen eine bohrfreie Montage, sodass Ihr Dach unversehrt bleibt und seine Integrität bewahrt wird. Diese Lösungen bieten eine schnelle und einfache Installation und ermöglichen die sichere Befestigung von Solarpanelen, ohne die Ästhetik des Daches zu beeinträchtigen.

Das System besteht aus rostfreien und korrosionsbeständigen Materialien und bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen extreme Witterungsbedingungen.

Our solar panel mounting systems, specially designed for standing seam roofs, ensure installation without drilling, preventing any damage to your roof and maintaining its integrity. These solutions enable quick and easy installation, securely fixing solar panels without compromising the aesthetics of your roof. Made from rustproof and corrosion-resistant materials, the system offers durability and reliability even in challenging weather conditions.





## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

### LEGIERUNG/ALLOY

Systemkomponenten: EN AW 6063 Aluminium  
Schrauben: Edelstahl

System Components: EN AW 6063 Aluminum  
Bolts: Stainless steel

### Dachabdeckung/Roof Covering

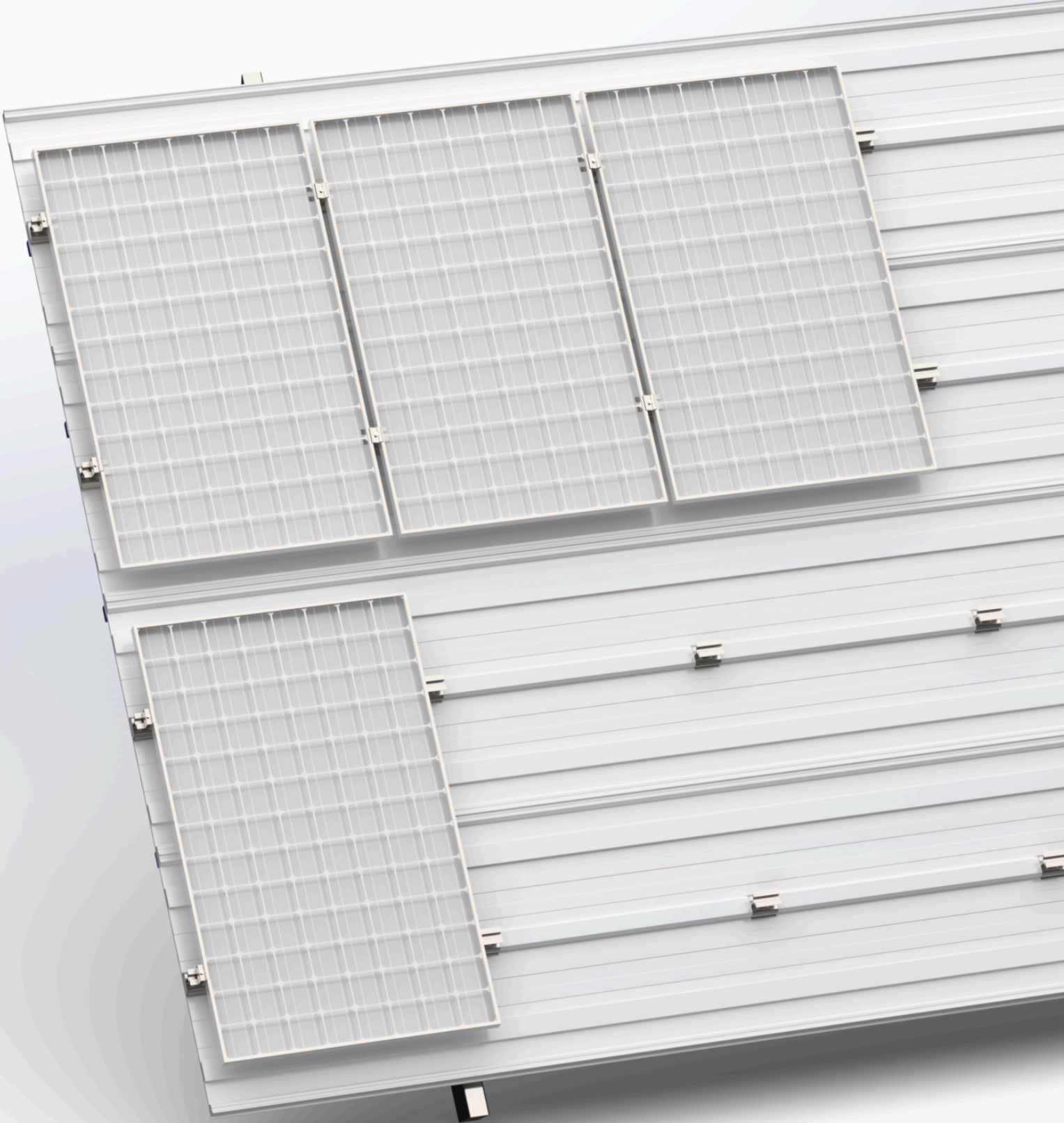
Geeignet für die Dachabdeckung mit Stehfalzdächern.  
Suitable for sandwich panel roof covering type.

### Farbe/Color

Aluminium: Plattenoberfläche. Schwarze Beschichtung für sichtbare Komponenten verfügbar.  
Aluminum plate surface. Black coating is available for visible components.



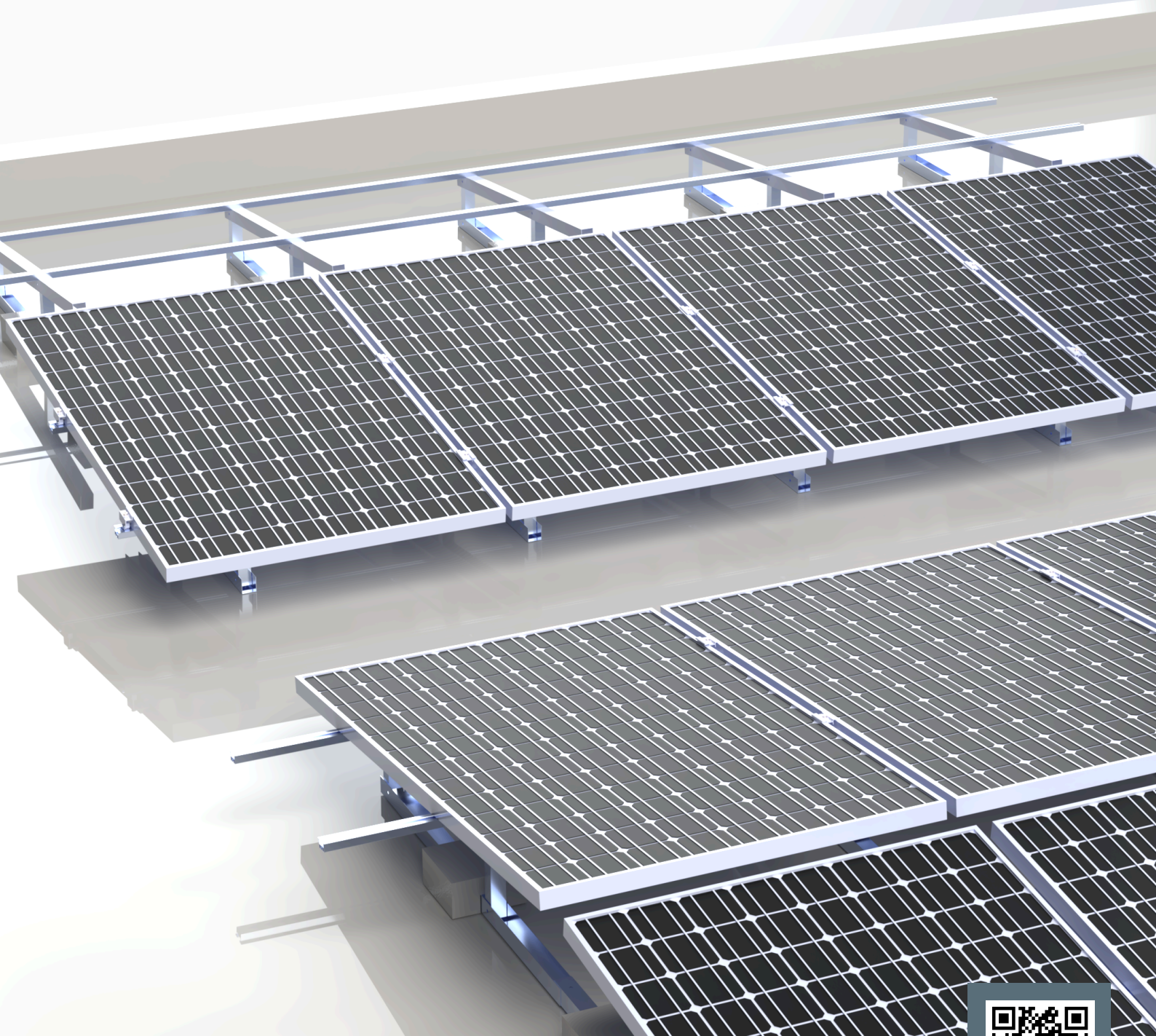




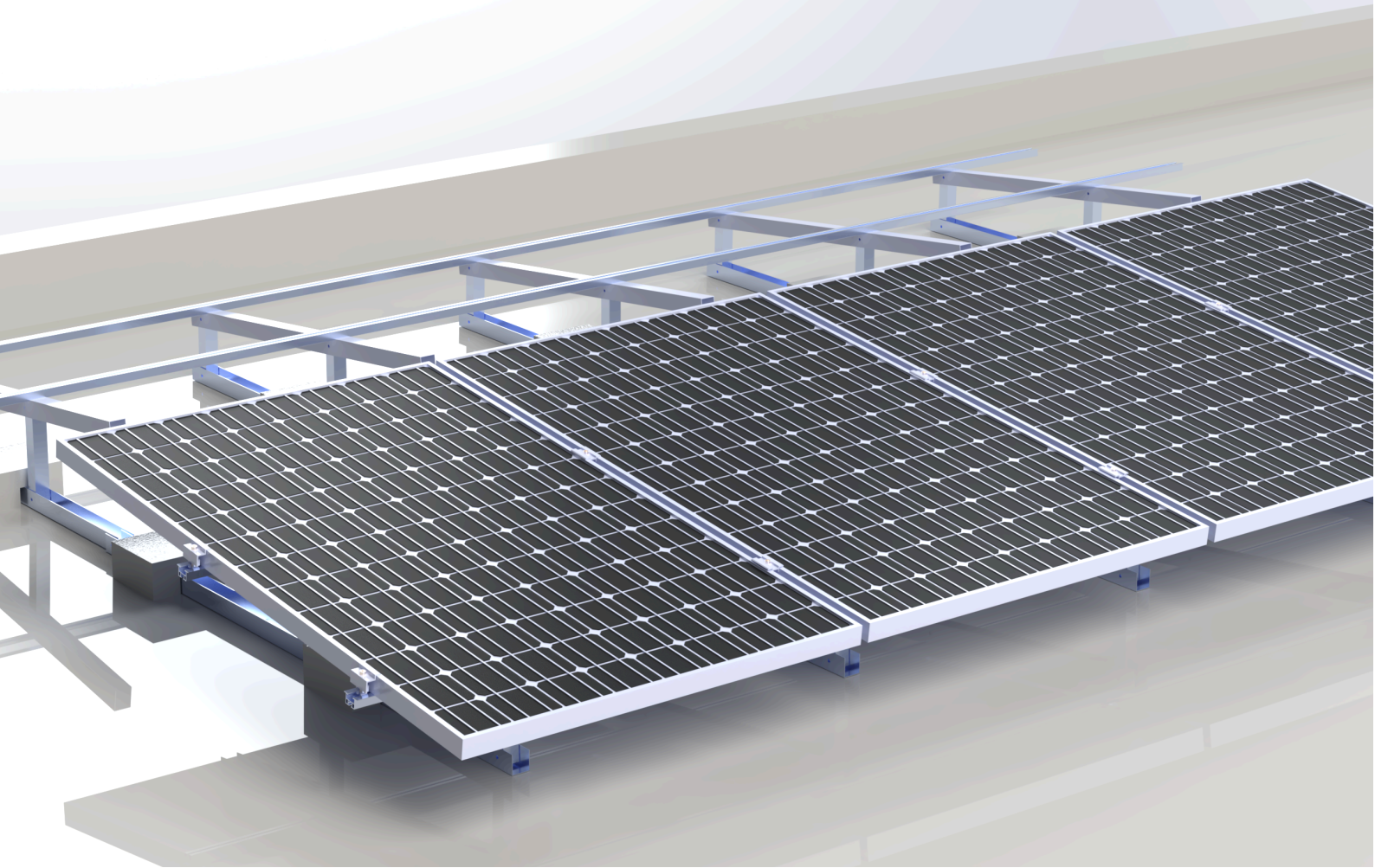
# FLACHDACH

---

## FLAT ROOF







# UNIBALAST

Flachdach-Montagesystem  
Flat Roof Mounting System

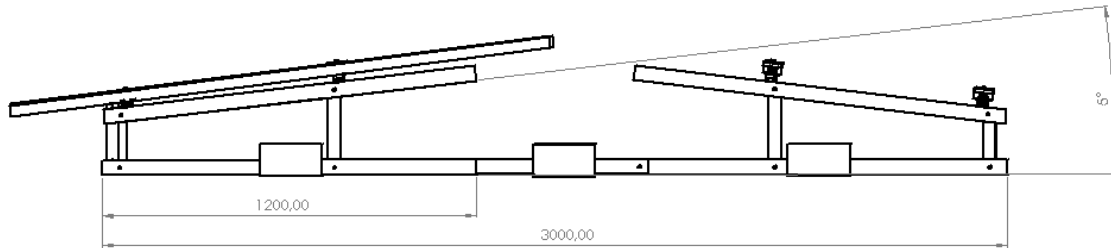
Das Unibalast-System ist eine innovative Lösung, die außergewöhnliche Flexibilität und Effizienz für Solarpanels bietet. Dank des einstellbaren Neigungswinkels von 5 bis 15 Grad kann es an unterschiedliche Sonneneinstrahlungsbedingungen angepasst werden, um eine optimale Installation zu ermöglichen.

Die praktischen, einfach dreh- und einrastbaren Clamps beschleunigen den Installationsprozess und machen die Montage äußerst unkompliziert.

The Unibalast system is an innovative solution that provides superior flexibility and efficiency for solar panels. Its adjustable tilt angle of 5-15 degrees allows for optimal installation under varying sunlight conditions. The system features practical clamps that can be easily rotated and locked into place, streamlining the installation process and making it exceptionally simple to set up.







## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

### LEGIERUNG/ALLOY

Systemkomponenten: EN AW 6063 Aluminium  
und Edelstahl

Schrauben: Edelstahl

System Components: EN AW 6063 Aluminum and Stainless  
steel

Bolts: Stainless steel

### Dachabdeckung/Roof Covering

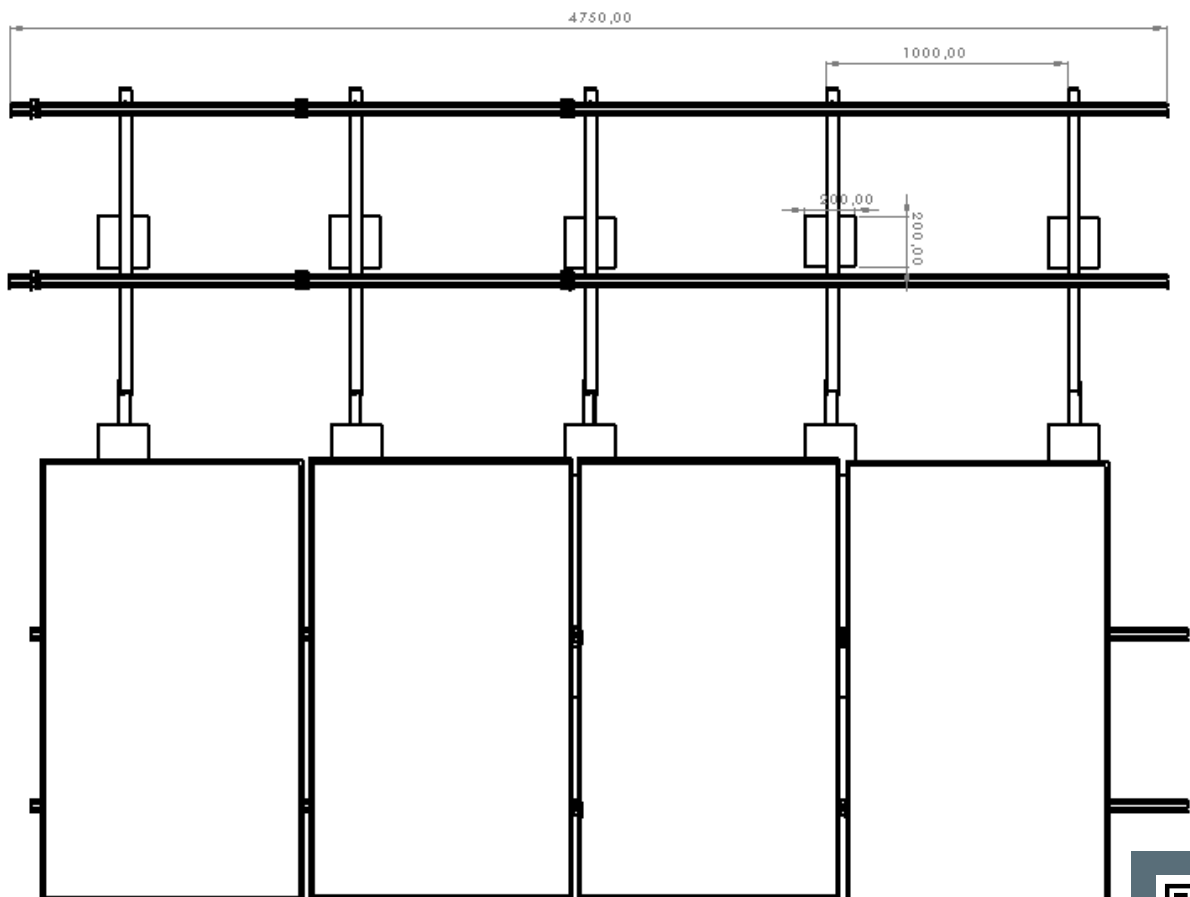
Geeignet für Beton- und Membrandachabdeckungen.

Suitable for most types of tile roof coverings.

### Farbe/Color

Aluminium: Plattenoberfläche. Schwarze Beschichtung für sichtbare Komponenten verfügbar.

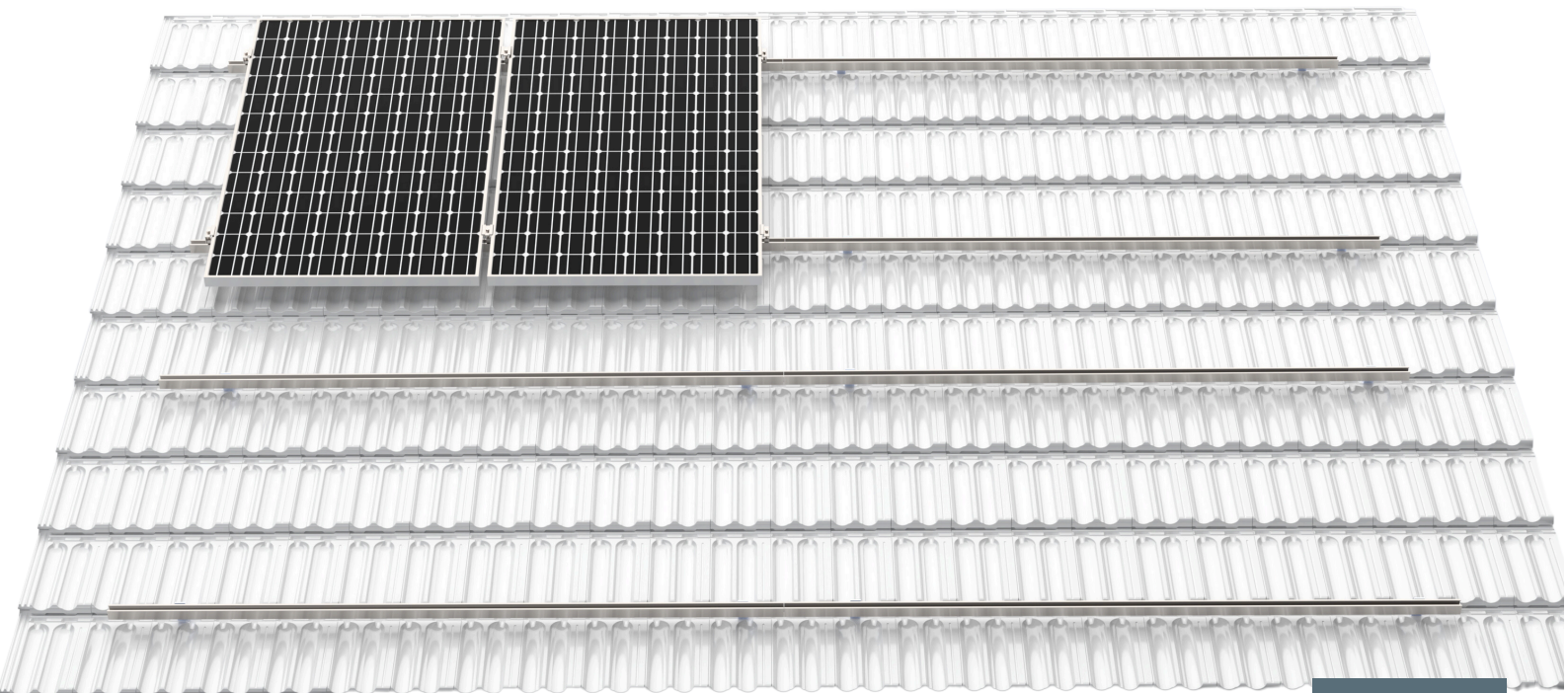
Aluminum plate surface. Black coating is available for visible components.



# ROBUSTE STRUKTUREN FÜR DIE ZUKUNFT.

---

## SOLID STRUCTURES FOR THE FUTURE.





# ATTESTATION

of product conformity

Certificate NO: 2025-PTC-5639



**PTC Technical Inspection and Certification**

**ATTESTATION OF COMPLIANCE  
(UYGUNLUK ONAYI)**

By examining the technical files and test reports, it has been determined that the specified product complies with the 2014/35/EU LVD Directive Regulation published by the European Union Technical Commission.

Teknik dosya ve test raporları incelenerek belirtilen ürünün Avrupa Birliği Teknik Komisyonu tarafından yayımlanan 2014/35/AB LVD Direktifi Yönetmeliğine uygunluğu saptanmıştır.

**Manufacturer(Üretici) : UNISOLAR ENERJİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**ESENTEPE MAH. BÜYÜKDERE CAD. LEVENT 199/6 ŞİŞLİ /İSTANBUL- TÜRKİYE**

**Applicant(Başvuru Sahibi) : UNISOLAR ENERJİ TİCARET LİMİTED ŞİRKET**

**ESENTEPE MAH. BÜYÜKDERE CAD. LEVENT 199/6 ŞİŞLİ /İSTANBUL- TÜRKİYE**

**Product(Ürün) : SOLAR KONSTRÜKSİYON/ SOLAR CONSTRUCTION**

**Trademark(Marka) : UNISOLAR**

**Type / Model(Tip Model) : UN100010\_Rev2.2, UN112100\_Rev0.7, UN112101\_Rev0.8, UN1100-1, UN001200-30, UN101000\_Rev2.4**

**Test Report No (Test Rapor Nu) : 171801-4448-1, 171801-4448-2, 171801-4448-3, 171801-4448-4**

**Base Of Attestation(Onay Dayanağı) : ISO 9227: 2017, TS EN 60068-2-75, EN 1991-1-4**



[www.ptc.com.tr](http://www.ptc.com.tr)

ID NO : 2612019

The certificate is issued after testing of the named product(s) and/or audit of the technical documentation and confirms that the tested product complies with the essential protection requirements of the mentioned directives on a voluntary basis.

Sertifika, belirtilen ürünün/ürünlerin test edilmesinden ve/veya teknik dokümantasyonun denetlenmesinden sonra verilir ve test edilen ürünün, belirtilen direktiflerin zorunlu koruma şartlarına gönüllü olarak uygun olduğunu onaylar.

The referred technical file(s) shows that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements listed EU Directive(s) above, other relevant Directives and standards have to be observed. This attestation does not abrogate the compulsory obligation of the manufacturer to issue the declaration of conformity.

Diğer ilgili standartlara ve direktiflere uyulmalıdır. Bu onay üreticinin uygunluk beyanı düzenleme zorunluluğunu ortadan kaldırmaz. Referans teknik dosya ile ürünün yukarıda belirtilen AT Direktiflerinin temel gereklerine uygunluğu kabul edilir.

**Date /Tarih : 27/01/2025**

**Issue Date / Basım Tarihi : 27/01/2025**

**Expiry to /-e Kadar Geçerli : 27/01/2026**



**PTC**

**Ürün Test ve Belgelendirme  
San.Tic.Ltd.Şti**

Örnek Mah. Udi Hasanbey Sok. No: 31  
Reis Plaza Ataşehir / İSTANBUL  
Tel: +0(216) 393 32 32  
info@ptctestng.com – www.ptctestng.com





@UNISOLAR/ÜSTEK MAKİNA-2025

# İletişim

---

## Contact

📍 İstanbul Office: Levent 199  
Büyükdere Avenue, 34330 Şişli.  
✉ info@unisolar.com.tr  
🌐 https://www.unisolar.com.tr

📍 Factory: 1922 Street No: 4,  
45400 Turgutlu OSB Manisa  
✉ info@ustekmakina.com  
🌐 https://www.ustekmakina.com

