

EN

DE



INSTALLATION MANUAL

INSTALLATIONSANLEITUNG

R059 with hook to pitch roof
R059 mit Haken

1. Installation tools

1. Werkzeuge



Allen wrench
(M8-M12)
Innensechskantschlüssel
(M8-M12)



Tape Measure
Meßband



Twist Wrench
(M8-M12)
Schraubenschlüssel
(M8-M12)



Wood Hammer
Holzhammer



Electric Screw Machine
Elektrische Schraubenmaschine



Wrench
(M8-M12)
Schlüssel
(M8-M12)



Rope
Seil



Sleeve
Hülse



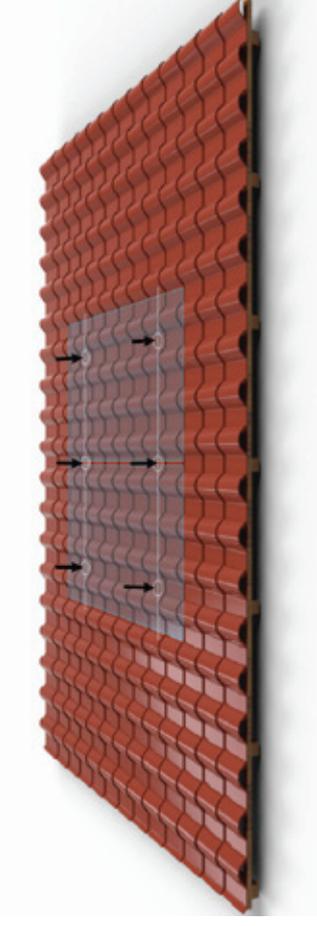
Awning Turned
Markise gedreht

Hook Installation

Hakeninstallation

Hook Positioning: Based on the roof wooden beam structure, installation array, and rail mounting position, locate and mark the hook installation points on the corresponding tiles.

Hakenposition: Suchen Sie je nach Dachbalkenstruktur, Plattenanordnung, Einbauposition der Schiene usw. die Stelle, an der Haken installiert werden muss, und markieren Sie die entsprechenden Ziegel.

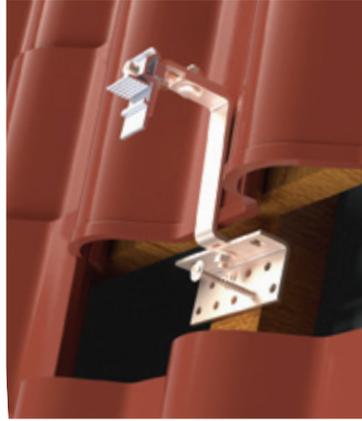


Hook Installation: Lift or remove the tile at the corresponding position to expose the roof structure. Pre-install the hook, selecting the appropriate holes (usually central, or side holes if central installation is obstructed). Adjust the height, then secure the base plate and bolts. Secure the hook to the wooden beam using wood screws. Pre-drill pilot holes if screws cannot penetrate directly.

After securing, adjust its top height, tighten the top assembly bolts, and ensure all hooks align horizontally for rail installation. Reinstall the tile properly to prevent water leakage.

Heben Sie den entsprechenden Dachziegel vorsichtig nach oben oder nehmen Sie ihn heraus, um den darunterliegenden Bereich freizulegen. Wählen Sie dann die passende Bohrposition des Hakens (vorzugsweise die mittlere Öffnung). Falls die Mitte nicht zugänglich ist, können Sie seitliche Öffnungen nutzen. Stellen Sie den Biegearm auf die benötigte Höhe ein und ziehen Sie die Schraubverbindung zwischen Grundplatte und Biegearm fest. Befestigen Sie den Haken mit Holzschrauben an der Dachlatte. Bei sehr harten Latten empfiehlt es sich, zunächst ein Führungsloch vorzubohren. Nach der Montage passen Sie die obere Höhe der Haken an und ziehen die Schraubverbindung zwischen

Biegearm und Oberteil fest. Alle Haken müssen auf gleicher Höhe liegen, um eine ebene Fläche zu gewährleisten. Setzen Sie abschließend den Dachziegel wieder ein und prüfen Sie, ob er vollständig und dicht sitzt, um Wassereintritt zu vermeiden.



Rail Installation Schienenmontage

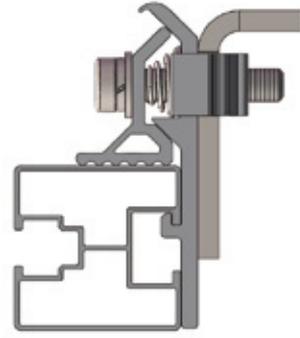
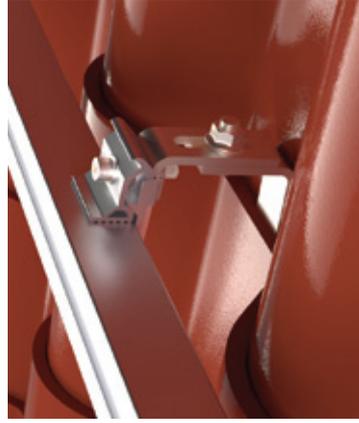
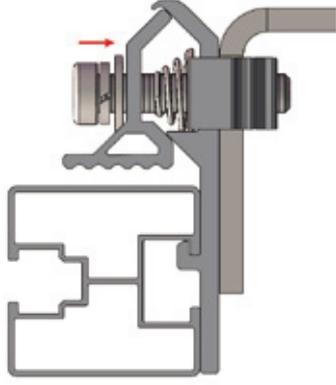
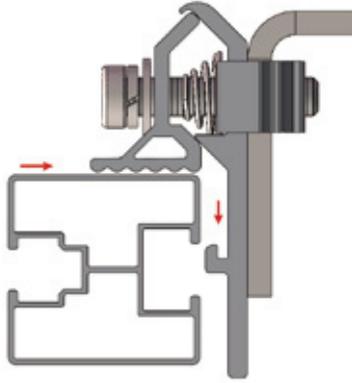
Rail Connection: Connect two rails using rail connectors (2 per joint). Insert the connectors firmly into place, the spring clips will lock the rails securely.

Schienenverbindung: Verbindung zweier Schienen mithilfe von Schienenverbindern. Pro Stoßstelle werden 2 Verbinder benötigt. Die Verbinder werden einfach mit Kraft in die Schienen eingeschoben – die Federklammern sorgen für einen sicheren Halt.



Rail Installation: Loosen the bolts to release the clamp. Insert the rail, ensuring the bottom hooks catch the rail. Tighten the bolts to secure the rail from the side.

Schienenmontage: Lösen Sie die Schraube leicht, sodass der Klemmbacke nach oben frei beweglich ist. Setzen Sie die Schiene ein – der untere Haken muss dabei in die Schiene einrasten. Ziehen Sie die Schraube fest. Der Klemmbacke drückt die Schiene nun seitlich sicher an.



End Cap Installation: Attach end caps to both ends of the rail, ensuring a secure fit. (End cap designs may vary slightly, please refer to the actual one).

Endkappen-Montage: Stecken Sie die Endkappen an beiden Seiten der Schiene ein und drücken Sie sie fest ein, bis sie einrasten (Hinweis: Die Form der Endkappen kann je nach Modell leicht variieren).



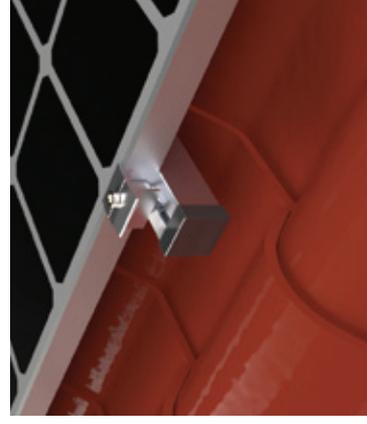
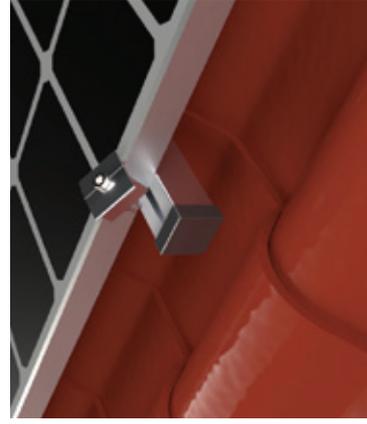
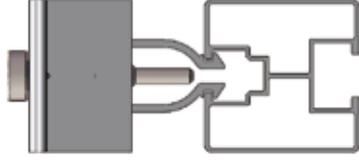
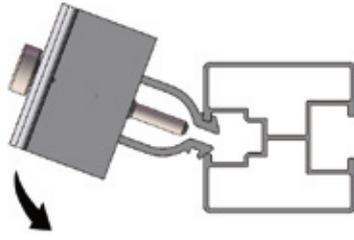
Rail Installation Complete.
Schienenmontage fertiggestellt.



Solar Panel Installation Modulinstallation

Side Clamp Installation: Insert one side of the side clamp to the rail, rotate it into place, adjust to secure the panel, and tighten the bolts.

Endklemmen-Montage: Setzen Sie eine Seite der Endklemme an der Schiene an. Dann drehen Sie die Klemme mit leichtem Druck in die Schiene, bis sie vollständig einrastet. Positionieren Sie die Klemme so, dass sie den Modulrahmen sicher umgreift. Dann Ziehen Sie die Befestigungsschraube fest.

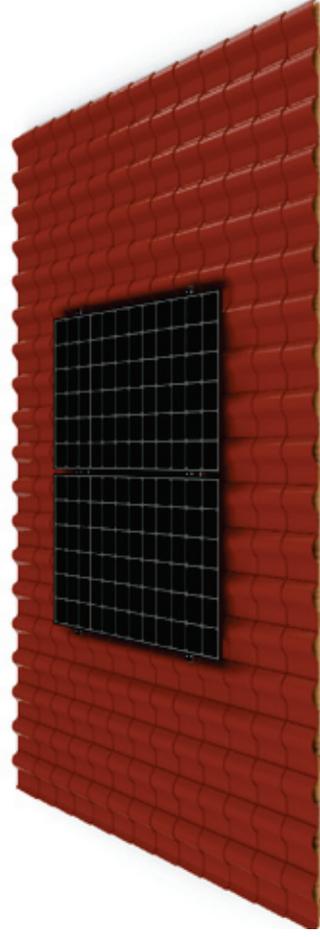


Mid Clamp Installation: Leave a gap, insert the mid clamp into the rail, push the panel tightly against it, and secure with bolts.

Mittelklemmen-Montage: Lassen Sie zwischen den Modulen zunächst einen kleinen Spalt für die Klemme. Setzen Sie die Mittelklemme mittig in die Schiene ein. Dann schieben Sie die angrenzenden PV-Module fest zusammen. Positionieren Sie die Mittelklemme so, dass sie beide Modulrahmen gleichmäßig erfasst. Ziehen Sie die Befestigungsschraube gleichmäßig an.



Installation Complete.
Installation abgeschlossen.



Purchaser/End User/Installer Notice:

Purchasers should confirm whether they are able to install this product and obtain relevant permits in accordance with local laws and regulations, including but not limited to government, community, adjacent property owners, and property rights holders.

Purchasers should engage qualified installers, professionals, or self-install only where permitted by law.

Purchasers should also ensure that the installation supports the building or its accessories safely and meets installation requirements, and is sufficient to support the product and its photovoltaic power generation system for over 20 years.

Purchasers should not install or use this product in environments with corrosive air or water, such as acids or alkalis in the vicinity.

Purchasers should fully assess and bear the consequences of product installation and usage and their impact on the surroundings, including but not limited to potential lightning strikes, electrical or magnetic conduction, light reflection/pollution, obstruction of passage, collision with people, snow accumulation and ice shedding, depreciation of buildings, and their consequences.

Purchasers are solely responsible for safety during installation, throughout the installation process, and subsequent usage, and/or any impact on third parties.

After installing the product, purchasers or their appointed installers should carry out waterproof, leak-proof, and anti-seepage construction at the junction of the product and the building to protect the building supporting the product, and conduct periodic inspections and maintenance in the future (at intervals not exceeding 1 year).

Purchasers should be aware that nothing other than the photovoltaic power generation system should be supported on this product, and no additional weight should be placed on the product during installation or subsequent usage, particularly human suspension or leaning. It should not be used for any purpose other than supporting photovoltaic brackets. Purchasers should be aware that nothing other than the photovoltaic power generation battery system should be supported on this product, and no additional weight should be placed on the product during installation or subsequent usage,

particularly human suspension or leaning. It should not be used for any purpose other than supporting photovoltaic brackets.

We shall not be liable for any consequences resulting from failure to comply with local legal requirements and/or failure to follow instructions, warnings, etc., during the installation of this product, nor shall we be liable for any losses to the supporting building or any third party resulting from the installation process or subsequent usage, nor shall we be liable for any multiple installations, disassembly and reuse, or second-hand purchases of this product.