

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

## 2. Components List

### 2. Komponentenliste



Rail  
Schiene



Rail Splice  
Schienenverbindung



End Clamp  
Endklemme



Mid Clamp  
Mittelklemme



Hook  
Haken



Bolt  
Bolzen



Wooden Screws  
Holzschrauben



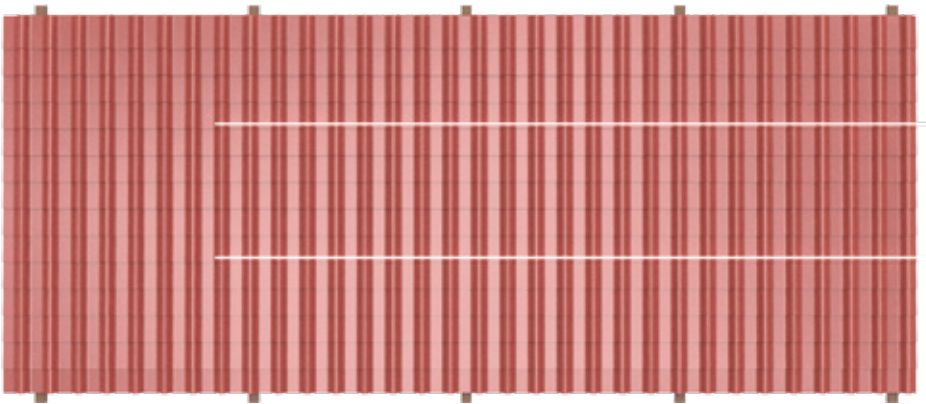
Rail Cap  
Schienenkappe

### 3. Installation Step

#### 3. Installationsschritt

3.11 Measure and confirm the site for Hanger Set

3.11 Messen und bestätigen Sie die Stelle für den Holzsparren



3.21 Lifting the ceramic tiles

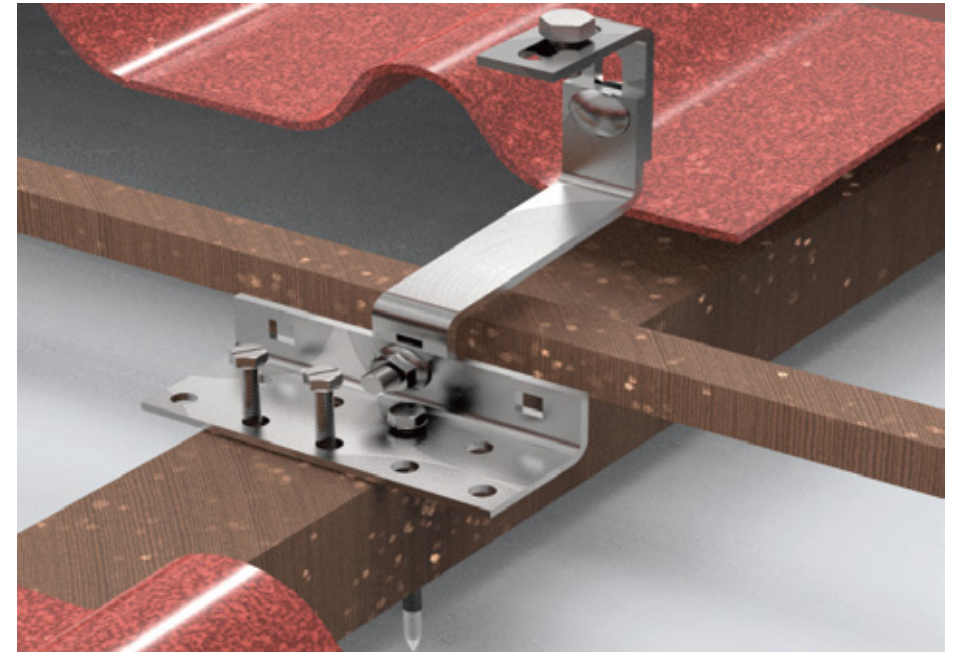
3.21 Heben Sie die Dachziegel an

3.22 Drill the wooden screw to wooden pulin

3.22 Nehmen Sie Holzschrauben und schrauben Sie diese entsprechend der Positionierungspunkte senkrecht auf dem Dach in die Holzbalcken ein

3.23 Tightening the bolt of Hook

3.23 Anziehen der Hakenschraube



3.24 Completed

3.24 Die Haken werden nacheinander angebracht, dann fertig



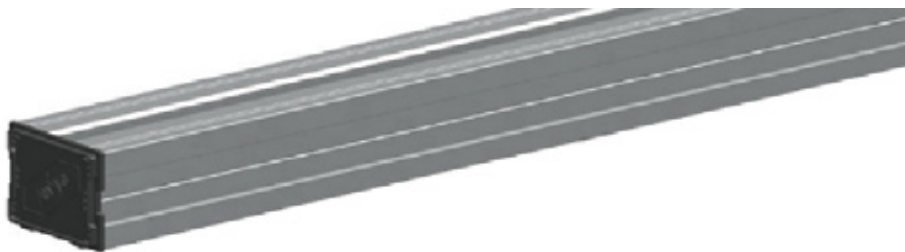
3.3 Put the M10\*25mm bolt into the railing ,and then lock under the railing

3.3 Sehen Sie sich die Zeichnung an und schieben Sie die Nut an der Unterseite Schiene in den installierten Schraubenkopf M10\*25, wie in der Abbildung gezeigt



3.4 Install Railing Cap

3.4 Installieren Sie die Schienenkappe

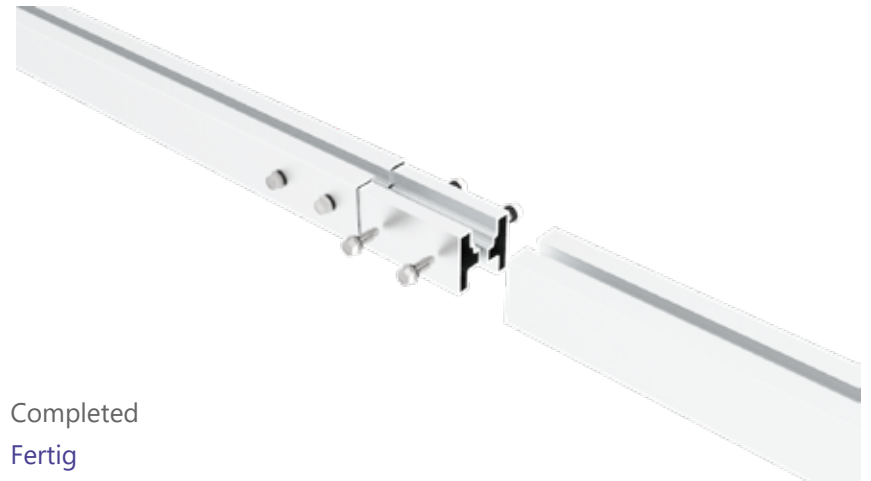


3.5 If the length is not enough, using rail splice to connect

3.5 Wenn die Länge nicht ausreicht, verwenden Sie zum Verbinden eine Schienenverbindung

**Note:** Install 2pcs of railing splice to the end of different railing,and drill the self-drilling screws

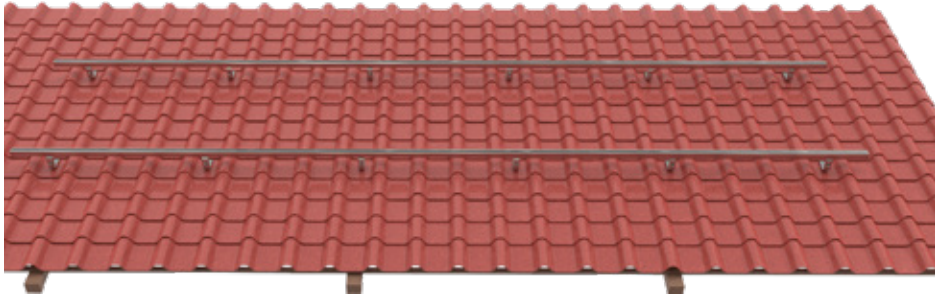
**Hinweis:** Bringen Sie zwei Schienenverbindungen am Ende der anderen Schiene an und bohren Sie die selbstbohrenden Schrauben



Completed  
Fertig



Completed railing installation  
Die Installation der Schiene ist abgeschlossen



**3.6 Install the solar panel on the end of railing (leave about 600mm span to lock End Clamp)**

**3.6 Installieren Sie das Solarpanel am Ende der Schiene (lassen Sie etwa 600 mm Abstand, um die Endklemme zu verriegeln)**

**Step1:** Directly press the End clamp into the railing  
**Schritt1:** Drücken Sie die Endklemme direkt in die Schiene

**Step2:** Tightening the bolt of end clamp  
**Schritt2:** Anziehen der Schraube der Endklemme



**3.7 Install the mid clamp**  
**3.7 Installieren Sie die Mittelklemme**

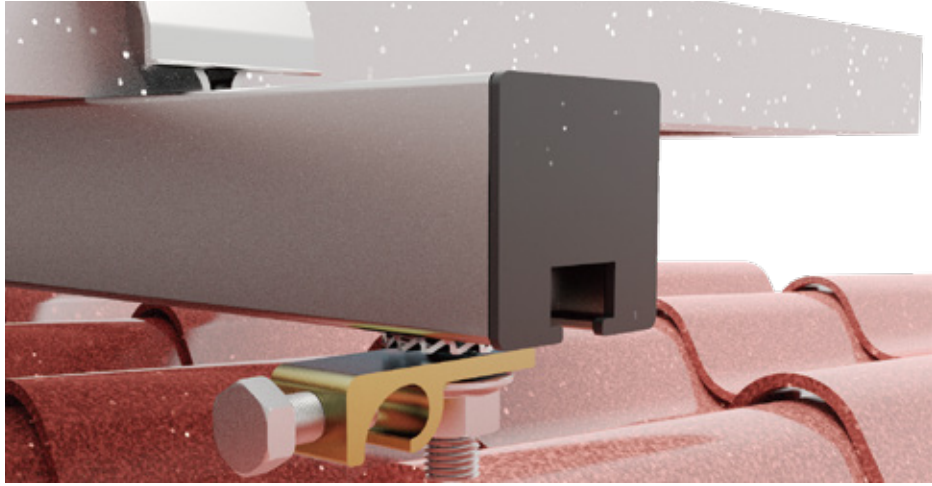
**Step1:** Directly press the End clamp into the railing, and put the 2nd panel  
**Schritt1:** Drücken Sie die Endklemme direkt in die Schiene und setzen Sie das zweite Solarpanel ein

**Step2:** Tightening the bolt of mid clamp  
**Schritt2:** Anziehen der Schraube der Endklemme

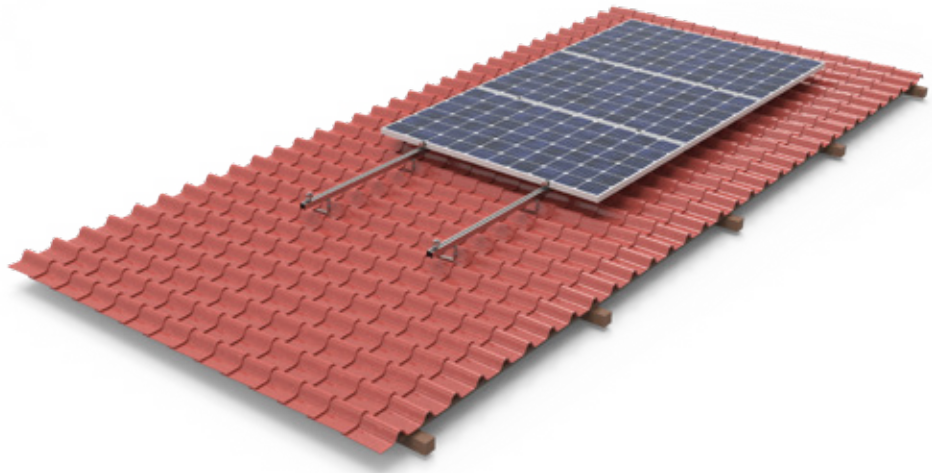


**3.8 Install railing cap**  
**3.8 Installieren Sie die Schienenkappe**

**Step1:** Directly press the rail cap into both ends of rails  
**Schritt1:** Drücken Sie die Schienenkappe direkt in beide Schienenenden



Completed  
Fertig



FR

IT



## **MANUEL D'INSTALLATION** **MANUALE DI INSTALLAZIONE**

**Solutions de Crochets pour Toit en Pente avec Rail 59**  
R059 con gancio per fissaggio al tetto

## 1. Outils

### 1. Strumenti



Clé allen  
(M8-M12)

Chiave esagonale interna  
(M8-M12)



Mètre à ruban  
Metro a nastro



Clé à molette  
(M8-M12)

Chiave elicoidale  
(M8-M12)



Marteau en bois  
Martello di legno



Machine à vis électrique  
Avvitatore elettrico



Clé  
(M8-M12)  
Chiave inglese réglable  
(M8-M12)



Corde  
Cordone di sicurezza



Manchon  
Chiave a bussola



Auent tourné  
Punta dell'avvitatore

## 2. Liste des composants

### 2. Specifiche dei componenti



Rail  
Binario



Connecteur de Rail  
Raccordo per binari



Pince d'Extrémité  
Morsetto finale



Pince Centrale  
Morsetto centrale



Crochet de Toit  
Gancio



Boulon  
Bullone



Vis en Bois  
Viti per il legno



Couvercle de Rail  
Tappo per binario

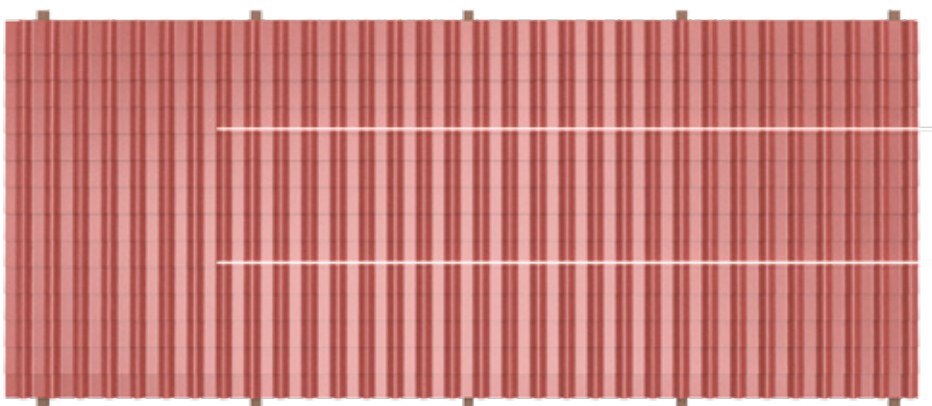


### 3. Instructions d'installation

#### 3. Fasi di installazione

3.11 Trouver les pannes, confirmer et marquer le position des trous

3.11 Cercare la posizione delle travi di legno, segnare una linea sulla superficie del tetto e stabilire i punti per il foro



3.21 Soulever les carreaux de céramique

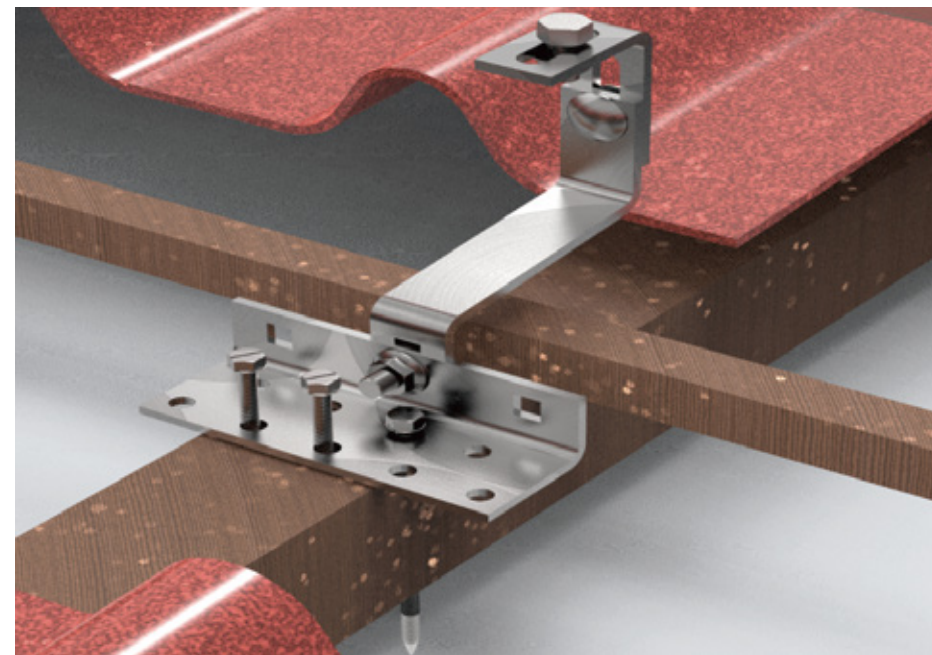
3.21 Togliere le tegole

3.22 Percez la vis à bois dans la panne

3.22 Prendere le viti per il legno e inserirle verticalmente nella trave nei punti precedentemente individuati

3.23 Serrer le boulon du crochet

3.23 Stringere le viti



3.24 Tous les crochets sont installés dans l'ordre selon les mêmes étapes

3.24 Installazione dei ganci completati

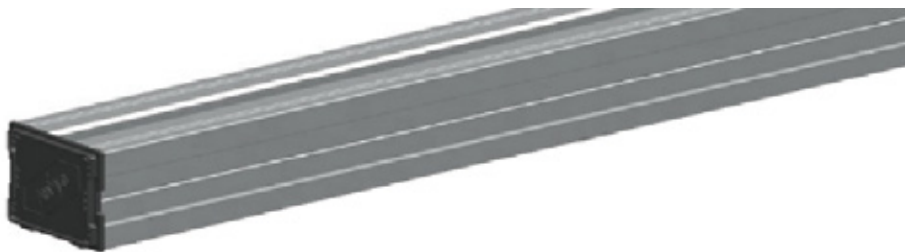


**3.3 Insérer le boulon M10\*25mm dans le rail, puis le serrer sous le rail, veuillez vous référer à l'image ci-dessous**

**3.3 Consultando il disegno di progettazione, fai scivolare l'incavo inferiore del binario sui bulloni M10\*25, che sono stati precedentemente installati, come mostrato nella figura**



**3.4 Installer le couvercle de rail**  
**3.4 Installazione del tappo per binario**

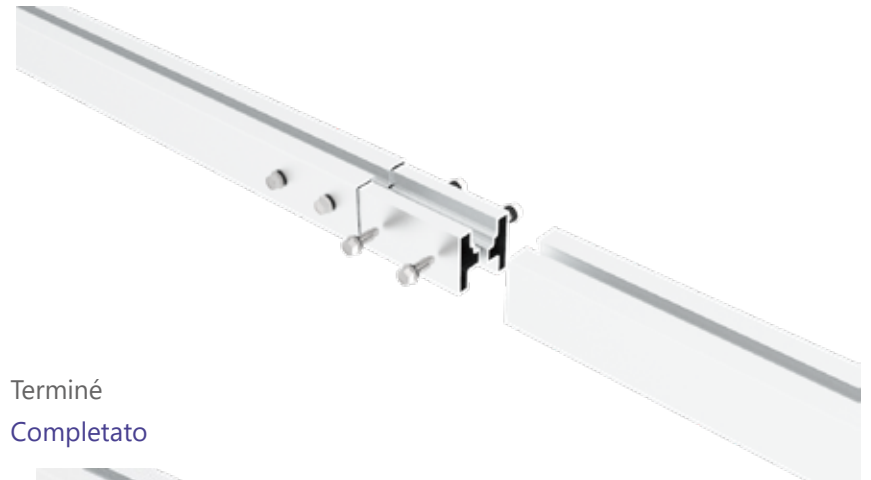


**3.5 Si la longueur n'est pas suffisante, il faut d'utiliser une épissure de rail pour la connexion**

**3.5 Prolungare la lunghezza del binario utilizzando il raccordo per binari**

Note: Installer 2 pièces d'épissure de rail à l'extrémité des différents rails, et percer les vis auto-perceuses

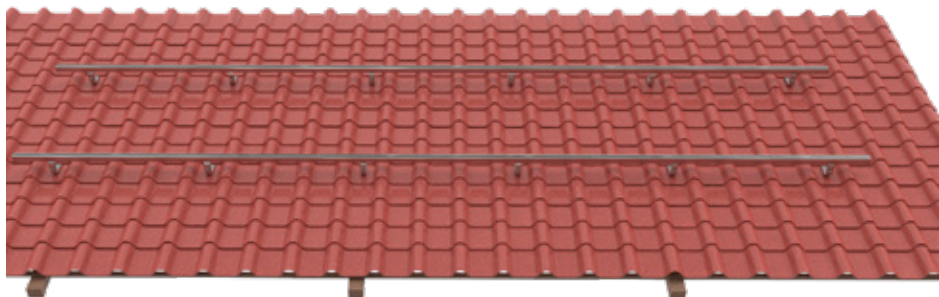
Utilizzare le viti autofilettanti per fissare tra loro il binario e il raccordo per i binari



Terminé  
Completato



Fin de l'installation des rails  
Completata l'installazione dei binari



**3.6 Installer le panneau solaire à l'extrémité du rail (laisser environ 600 mm de portée pour serrer la pince d'extrémité)**

**3.6 Installare i morsetti laterali, lasciare 600mm di spazio ai margini dei binari**

**Étape 1 :** Presser directement la pince d'extrémité dans le rail

**Fase 1 :** posizionare i pannelli fotovoltaici e fissarli utilizzando i morsetti laterali inserendoli dall'alto verso il basso

**Étape 2 :** Serrer du boulon de la pince d'extrémité

**Fase 2 :** stringere i bullini dei morsetti



**3.7 Installer la pince centrale**

**3.7 Installare i morsetti centrali**

**Étape 1 :** Appuyez la pince d'extrémité de haut en bas entre les 2 panneaux posés

**Fase 1 :** inserire i morsetti centrali nello spazio tra due pannelli fotovoltaici

**Étape 2 :** Serrer du boulon de la pince centrale

**Fase 2 :** stringere i bullini dei morsetti

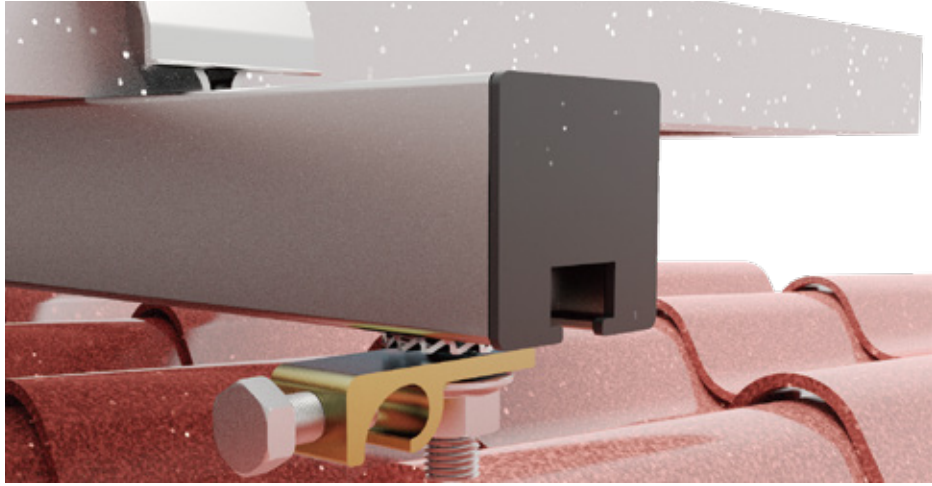


**3.8 Installer le couvercle de rail**

**3.8 Installare il tappo del binario**

**Étape 1 :** Mettre directement le couvercle du rail dans les deux extrémités des rails

**Fase 1 :** installare il tappo del binario su tutti i binari



Terminé  
Completato

