

**MS+**

DE		Installationsanleitung	DK		Installationsvejledning
GB		Installation Instructions	SE		Installationsanvisning
FR		Notice d'installation	CZ		Návod pro instalaci
IT		Manuale di installazione	PL		Instrukcja instalacji
ES		Manual de instalación	LT		montavimo instrukcijos
NL		Installatiehandleiding	HU		Telepítési útmutatók

DE | Lesen Sie diese Installationsanleitung vor Montagebeginn!  
Montage nur durch sachkundige, qualifizierte Personen!

GB | Read these instructions before installation!  
Installation should only be carried out by skilled, qualified personnel!

FR | Prenez soin de lire le présent manuel d'installation avant le début du montage!  
Montage seulement par des personnes compétentes et qualifiées!

IT | Leggere le presenti istruzioni di installazione prima di intraprendere i lavori di montaggio!  
Il montaggio è consentito esclusivamente a personale esperto e qualificato!

ES | Lea estas instrucciones de instalación antes de comenzar el montaje!  
El montaje solo debe realizarlo personal experto y cualificado.

NL | Lees deze installatiehandleiding alvorens met de montage te beginnen!  
De montage mag uitsluitend plaatsvinden door deskundige, gekwalificeerde personen!

DK | Læs installationsvejledningen før montagen påbegyndes!  
Montagen må kun udføres af fagligt kvalificerede personer!

SE | Läs den här installationsanvisningen innan monteringen påbörjas!  
Installationen bör endast utföras av utbildad, kvalificerad personal!

CZ | Přečtěte si tento návod k instalaci před začátkem montáže!  
Montáž smí provádět jen odborné a kvalifikované osoby!

PL | Przed rozpoczęciem montażu przeczytać niniejszą instrukcję!  
Montaż tylko przez wykwalifikowanych fachowców!

LT | Prieš montuodami perskaitykite šią įrengimo instrukciją!  
Montuoti leidžiama tik profesionalams, kvalifikuotiems asmenims!

HU | A szerelés megkezdése előtt olvassa el ezt a telepítési útmutatót!  
A szerelést csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező jogosult személy végezheti!



## DE | Verwendung

Montagesystem für die Installation von gerahmten PV-Modulen von 30 bis 50 mm Dicke auf Schrägdächern mit folgenden Eigenschaften:

- Stahl- und Aluminiumtrapezblech
- Blechstärke Stahl ab 0,4 mm
- Blechstärke Aluminium ab 0,5 mm
- Breite Hochsicke min. 20 mm
- Dachneigung 3° - 70°

Eine Montage auf Sandwichdächern erfordert die Zustimmung des Herstellers.

Module sind immer quer zu montieren.

Berücksichtigen Sie bei der Montage die gültigen Regelwerke, den Stand der Technik und die aktuellen Arbeitsschutzrichtlinien, insbesondere bei Arbeiten auf dem Dach.

### Prüfung/Zertifizierung:

Bauaufsichtliche Zulassung:

- 14.1-4
- 14.1-537
- 14.1-181
- 14.4-426
- TÜV 33130

### Mitgeltende Dokumente

"Allgemeine Installations-, Wartungs- und Montagehinweise"

"Sicherheitshinweise zur Installationsanleitung"

"Garantiebedingungen und Haftungsausschluss."

Diese Dokumente sind verfügbar unter [www.renusal.com](http://www.renusal.com)

### Gewährleistung:

Die Gewährleistung gilt nur bei Verwendung des original MetaSole+ Komplettsystems.

Den aktuellsten Stand der Montageanleitung finden Sie unter: [www.renusal.com](http://www.renusal.com)



## GB | Use

Mounting system for installing framed PV modules with thicknesses of between 30 and 50 mm on pitched roofs with the following characteristics:

- Steel and aluminium trapezoidal metal sheet roof
- Steel sheet thickness from 0.4 mm
- Aluminium sheet thickness from 0.5 mm
- Min. width of raised beads 20 mm
- Roof pitch 3° - 70°

The manufacturer's consent must be obtained prior to installation on sandwich roofing.

Modules are always to be mounted in landscape.

Be sure to observe the relevant regulations, latest technology standards and current health and safety guidelines during installation and, in particular, while working on the roof.

### Testing/certification:

Technical approval:

- 14.1-4
- 14.1-537
- 14.1-181
- 14.4-426
- TÜV 33130

### Applicable Documents

"General installation, maintenance and assembly instructions"

"Safety Instructions for Installation Instructions"

"Warranty and Disclaimer."

These documents are available at [www.renusal.com](http://www.renusal.com)

### Warranty:

The warranty only applies if an original MetaSole+ complete system is used.

The current version of these installation instructions is available at: [www.renusal.com](http://www.renusal.com)



## FR | Utilisation

Système de montage pour l'installation de modules photovoltaïques cadrés d'une épaisseur de 30 - 50 mm sur des toitures pentues de caractéristiques suivantes:

- Tôles trapézoïdales en acier et en aluminium
- Épaisseur de tôle acier à partir de 0,4 mm
- Épaisseur de tôle aluminium à partir de 0,5 mm
- Largeur de nervure min. 20 mm
- Pente du toit 3° - 70°

Un montage sur des toitures sandwichs requiert l'autorisation préalable de son constructeur.

Tenez compte lors du montage des règles de l'art, de l'état de la technique et des directives actuelles concernant la sécurité et la santé au travail, notamment lors de travaux effectués en toiture.

### Essai/certification:

Agrément technique dans la construction:

- 14.1-4
- 14.1-537
- 14.1-181
- 14.4-426
- TÜV 33130

### Garantie:

La garantie fabricant n'est valable que dans le cas de l'utilisation du système MetaSole+ original intégral.

La version actuelle de cette notice de montage est disponible sur le site: [www.renusal.com](http://www.renusal.com)



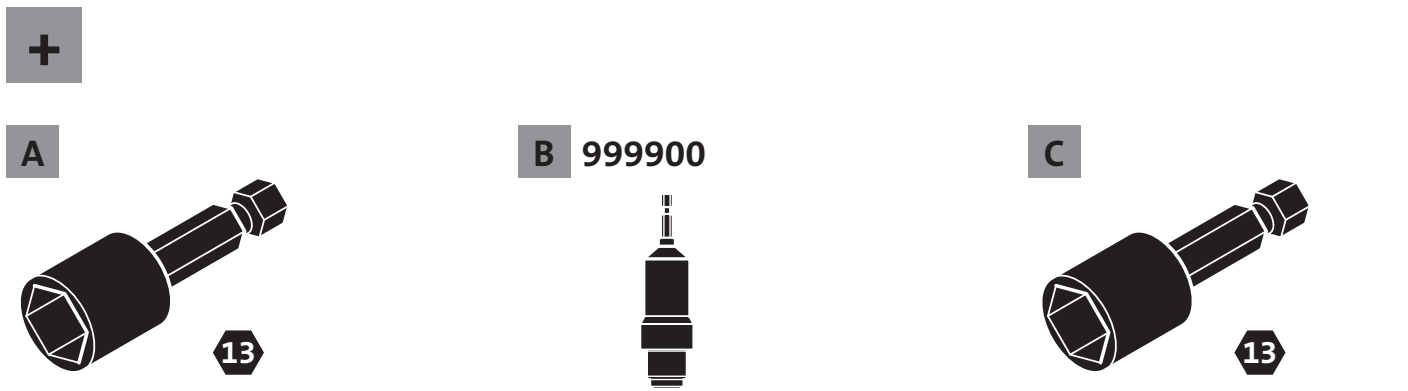
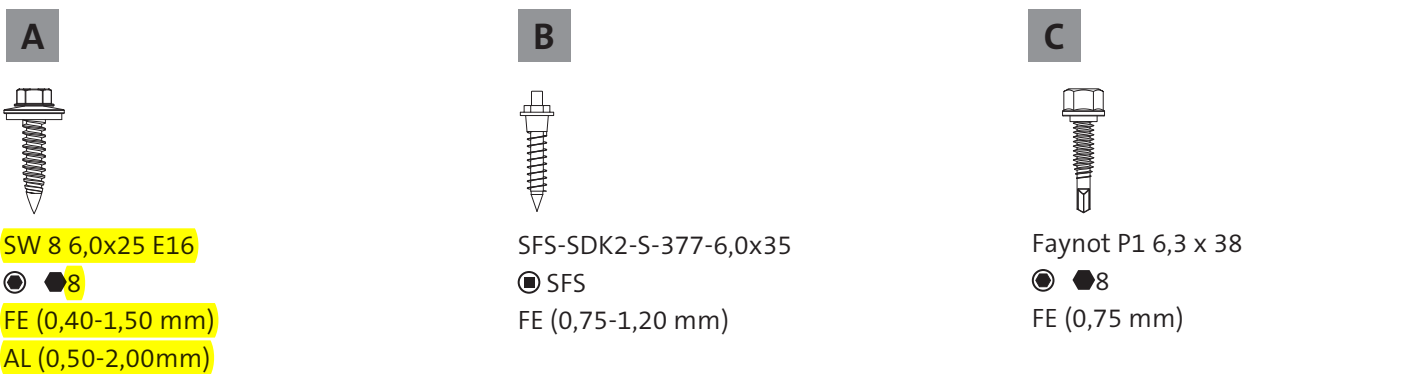
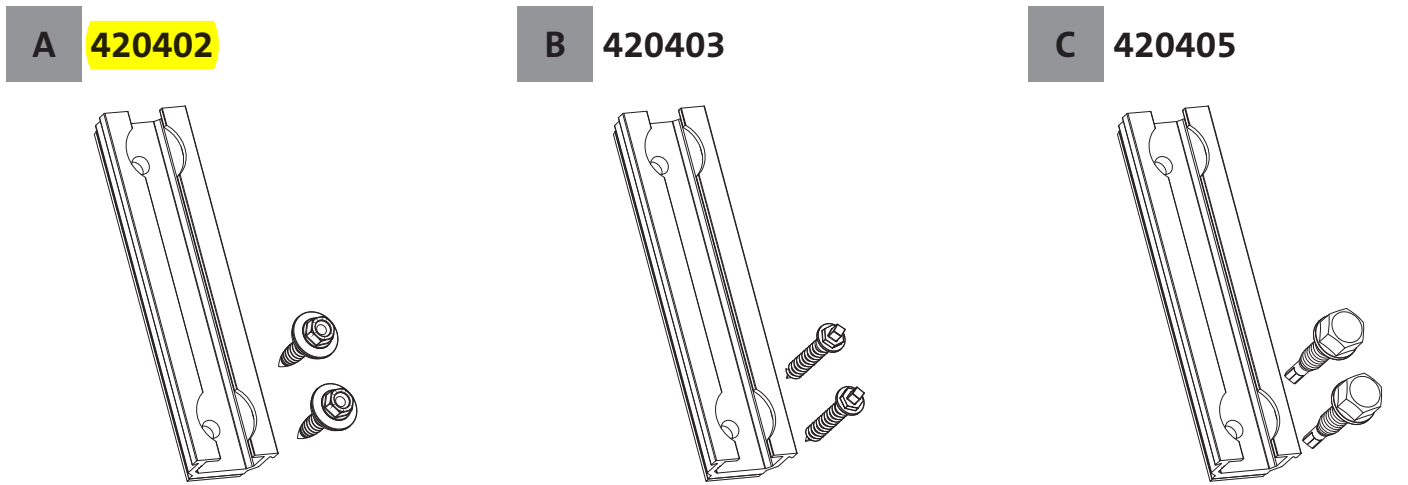
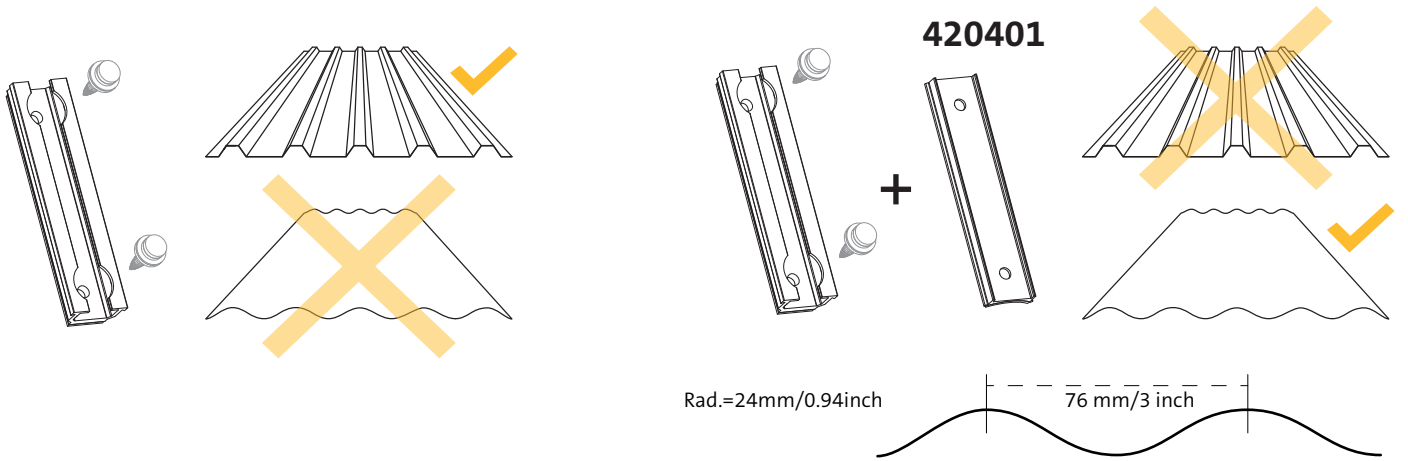
**Vor Montage muss die Standsicherheit des PV-Systems nachgewiesen werden. Die Gebäudekonstruktion muss die zusätzlichen Lasten sicher aufnehmen können.**

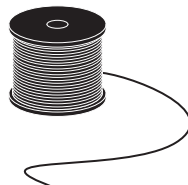
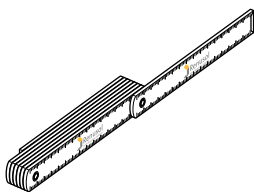
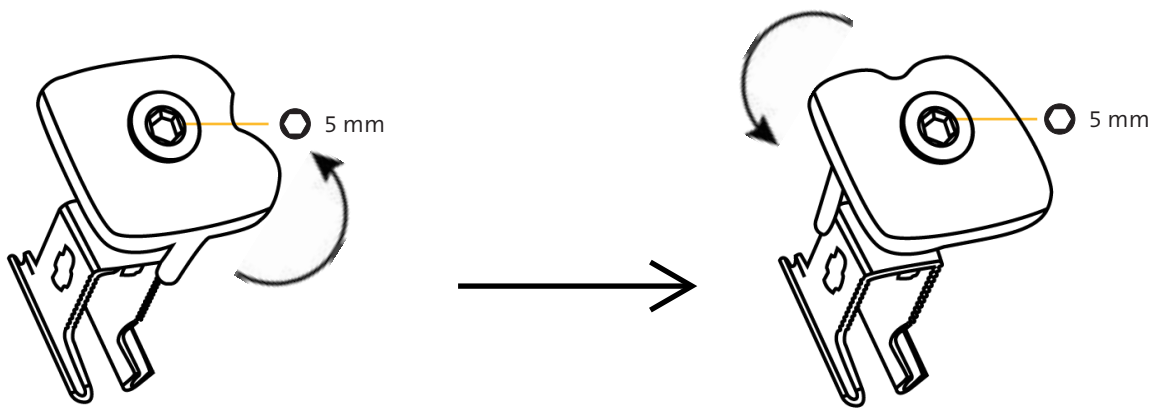
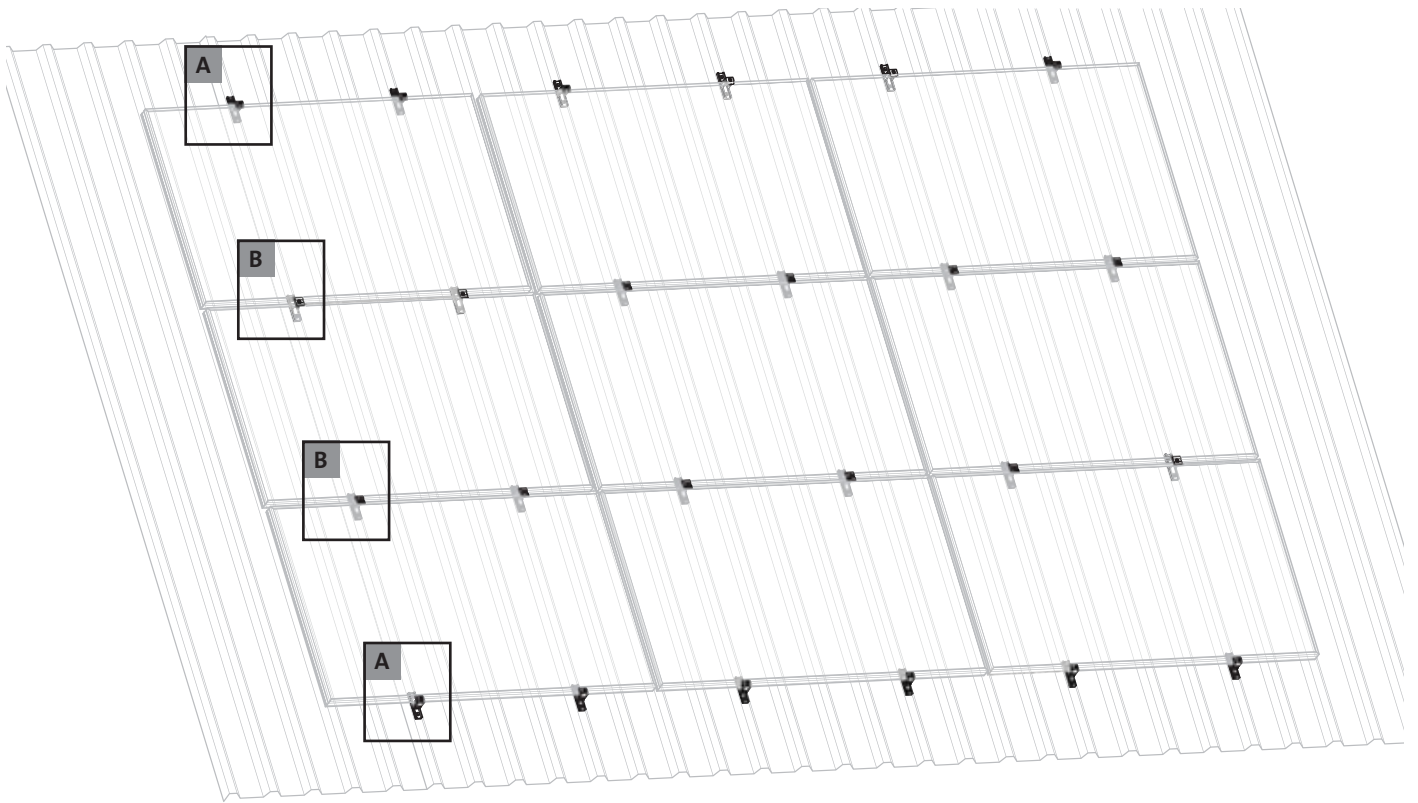


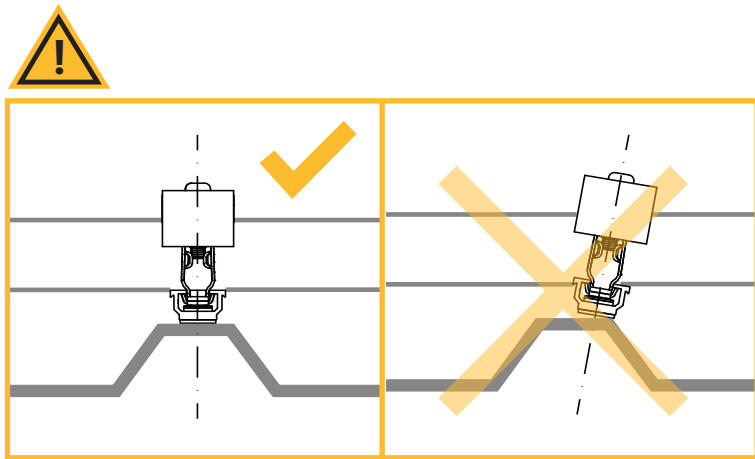
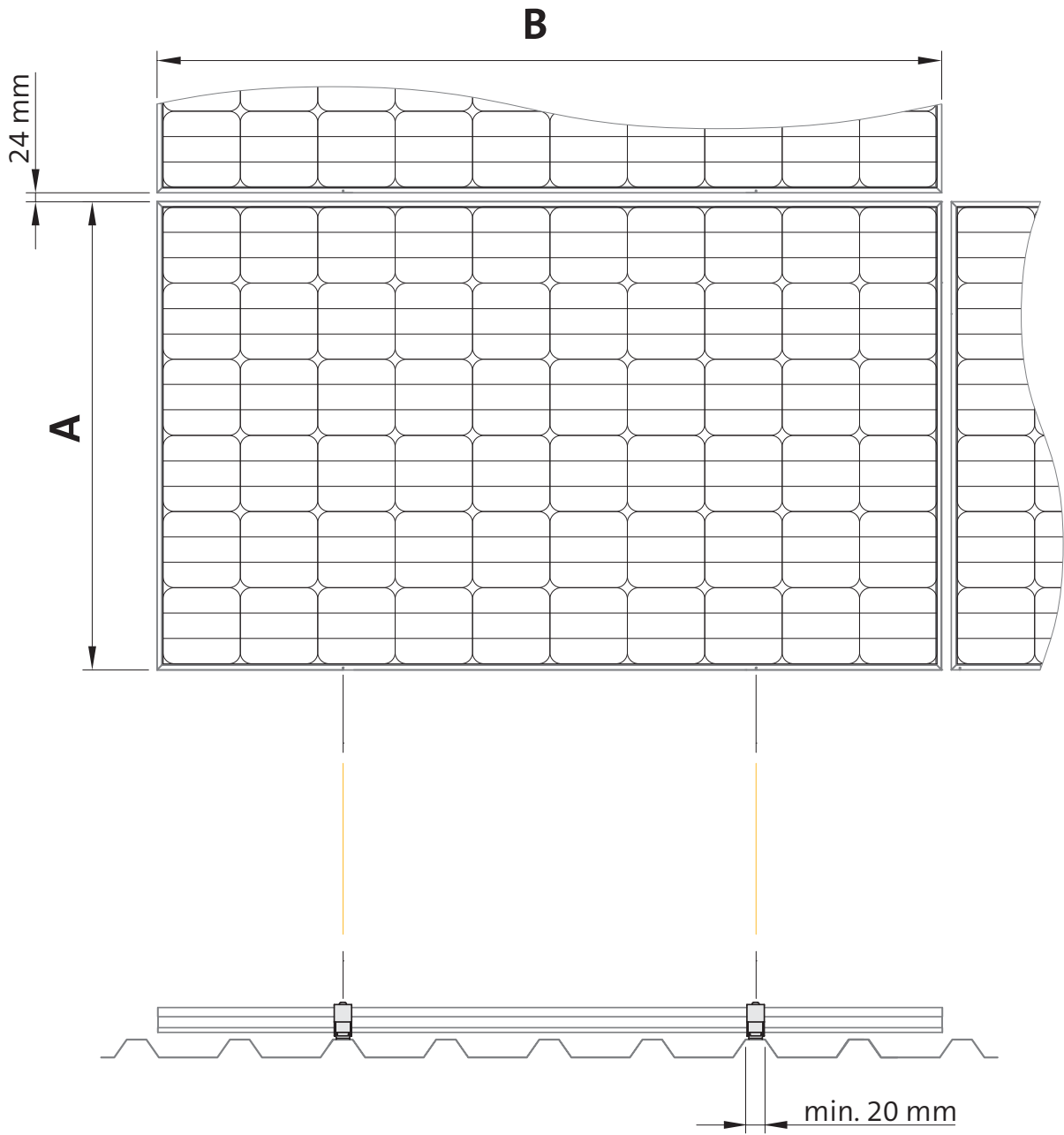
**The structural stability of the PV system must be verified before installation. The building must be able to support the additional weight safely.**



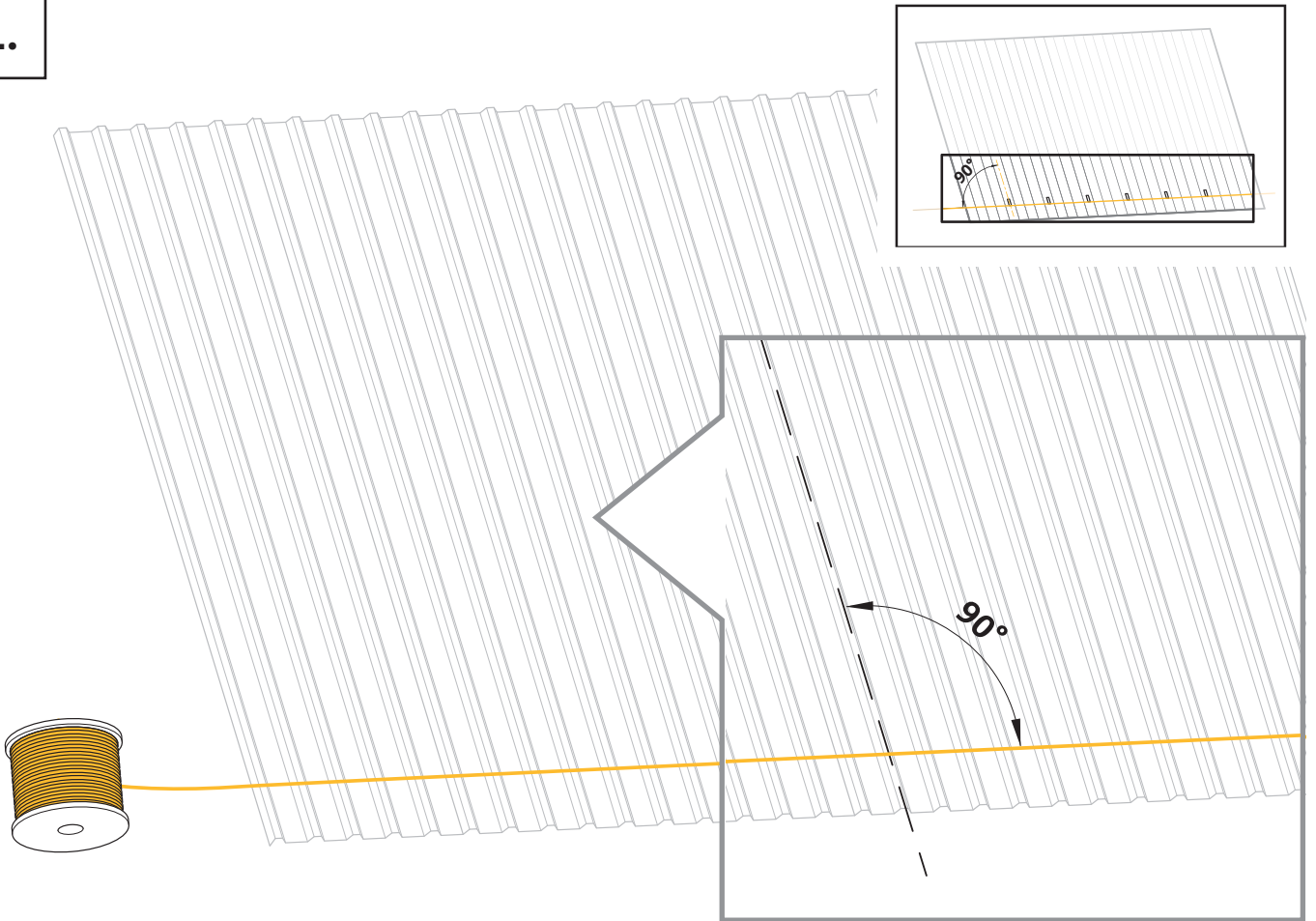
**La stabilité statique du système photovoltaïque doit être validée avant le montage. La construction du bâtiment doit pouvoir absorber sûrement les charges supplémentaires indues au montage.**



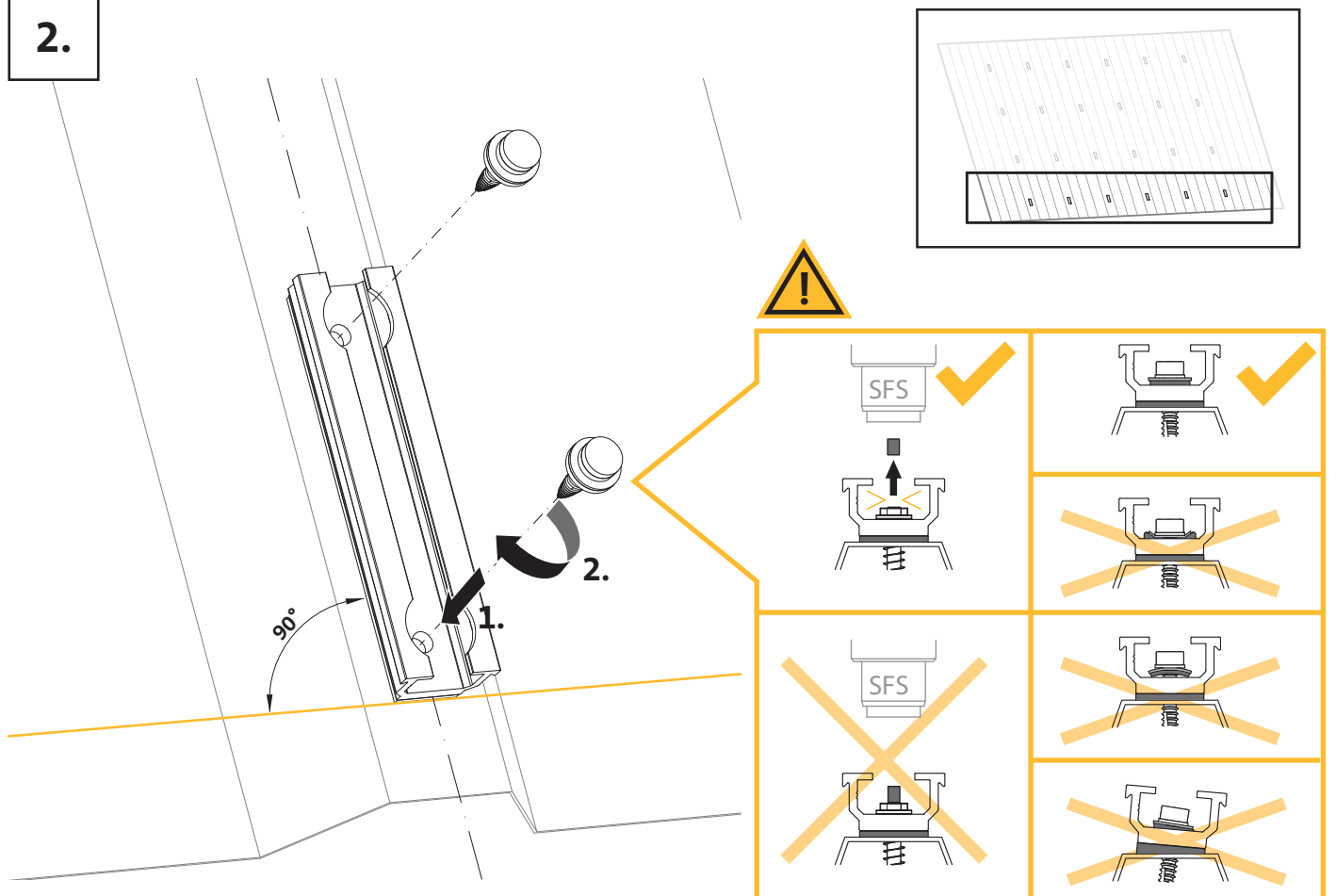




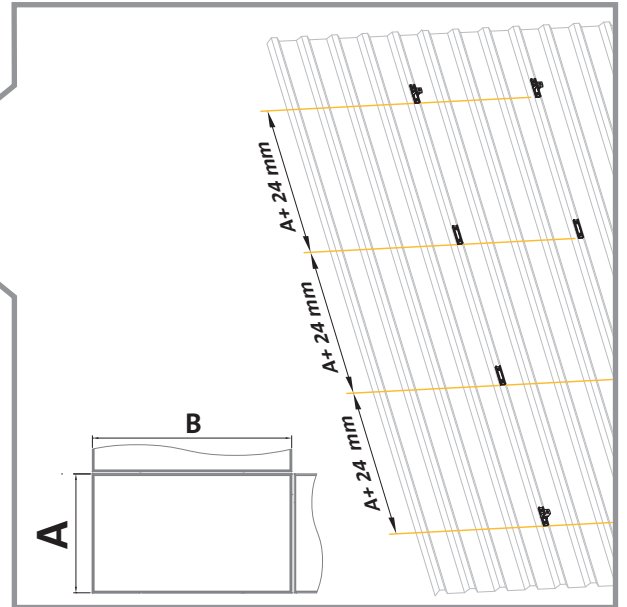
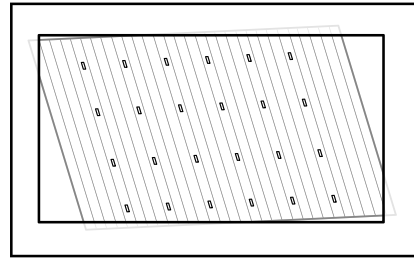
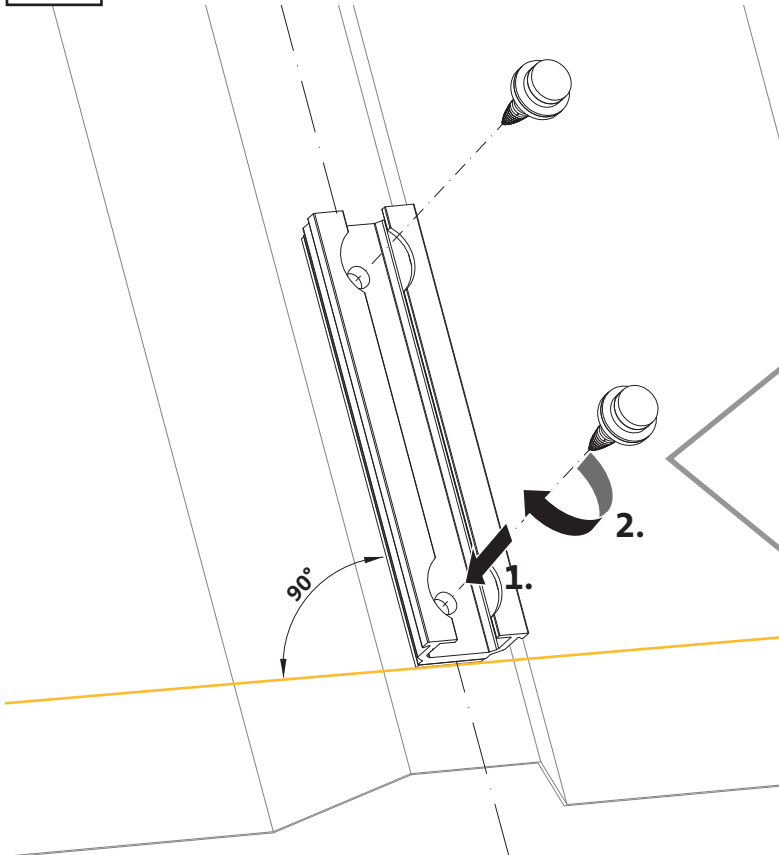
1.



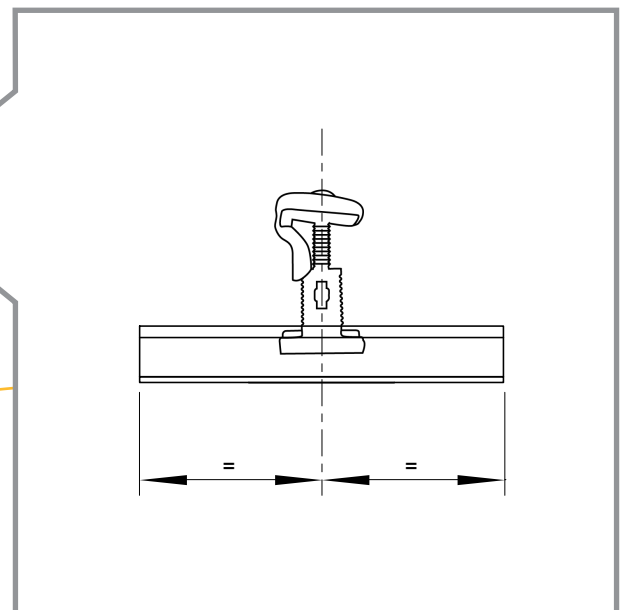
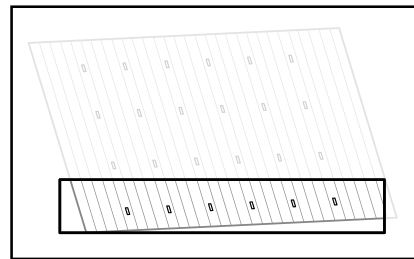
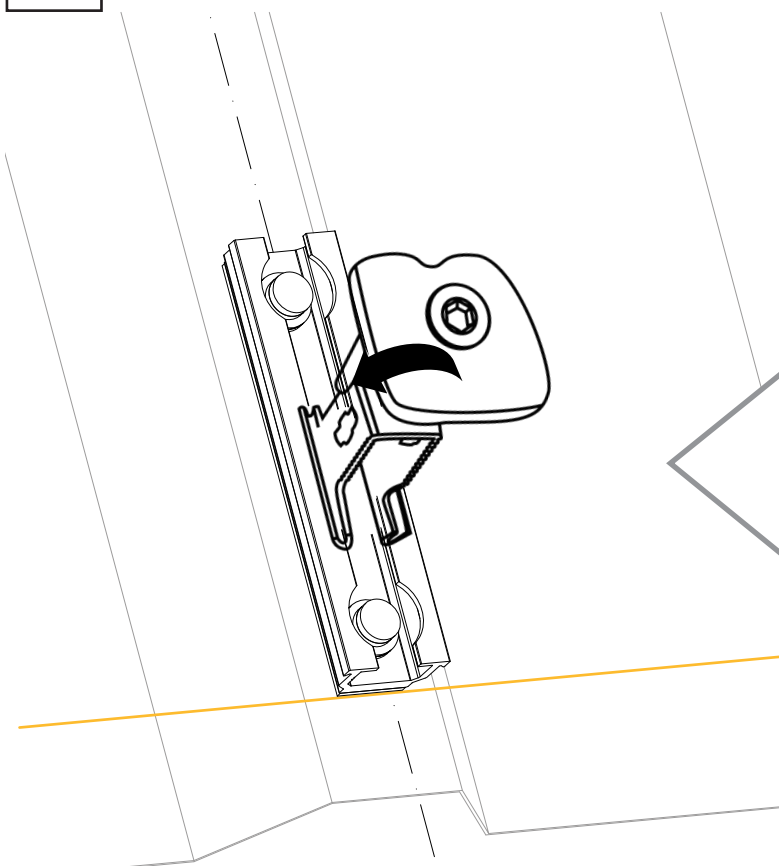
2.



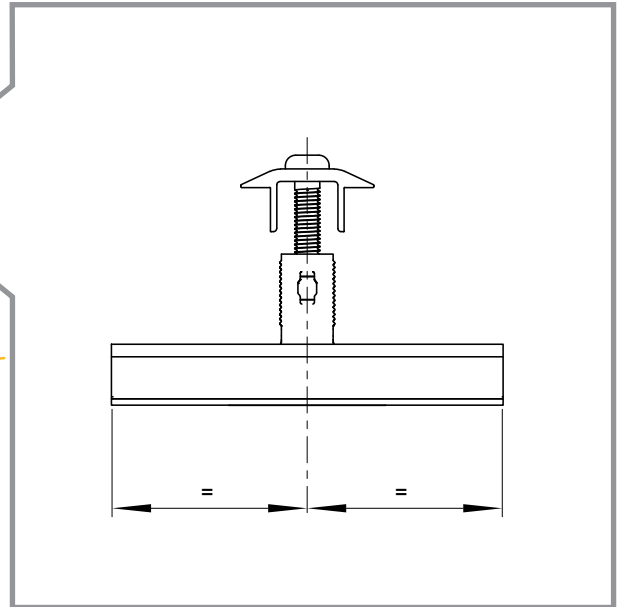
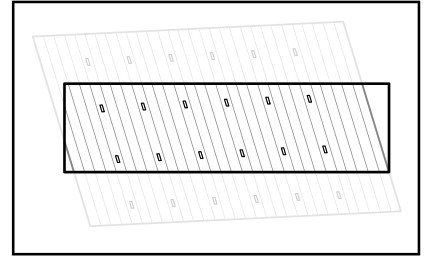
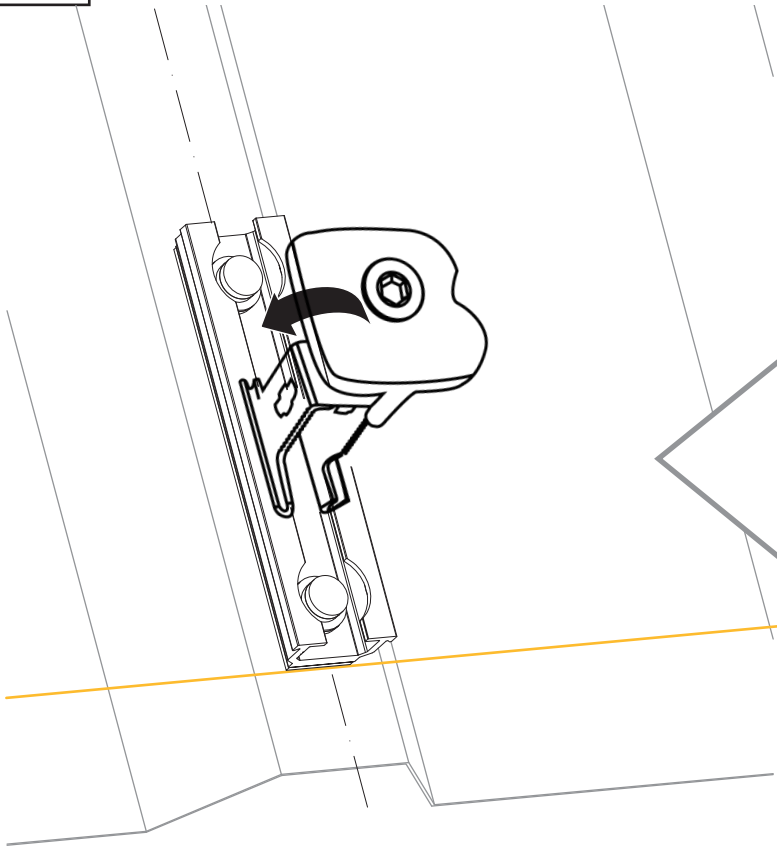
3.



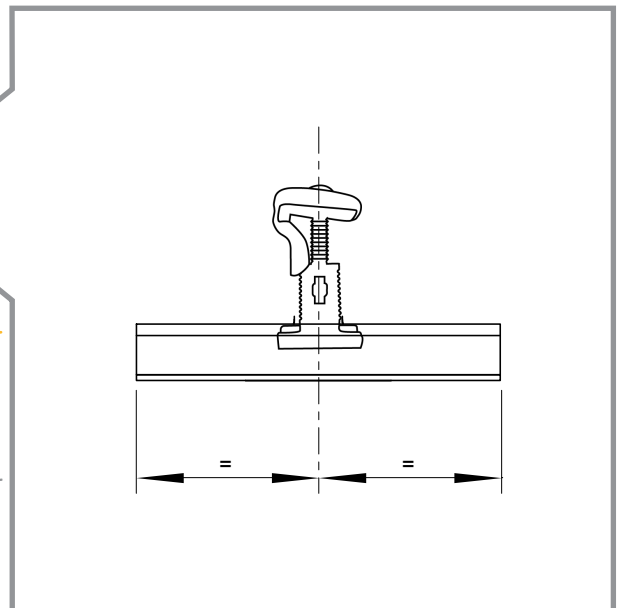
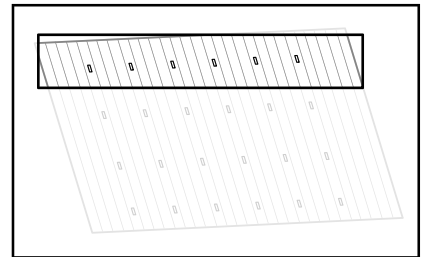
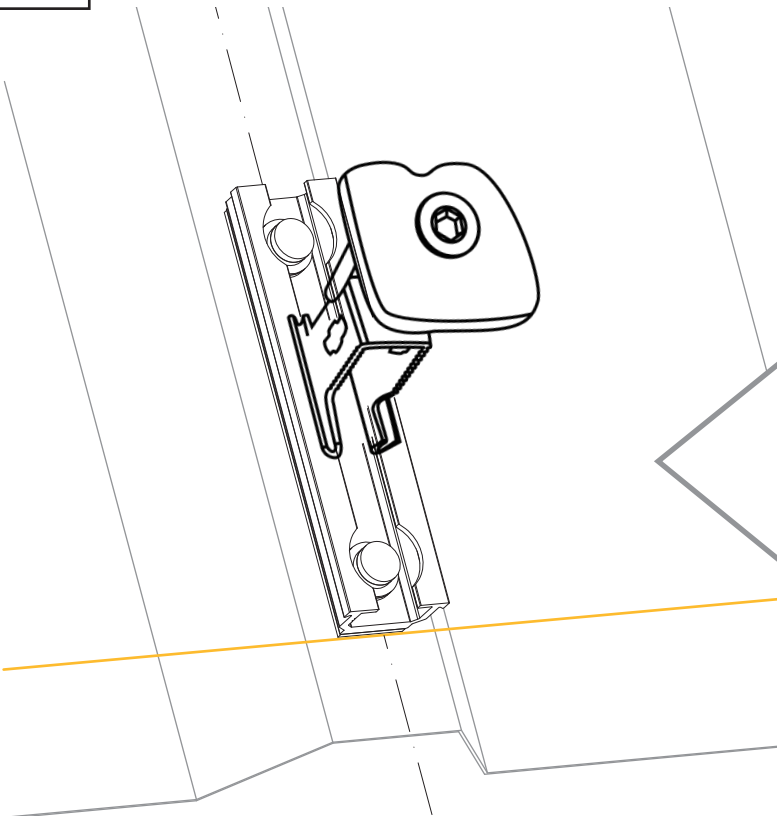
4.



5.

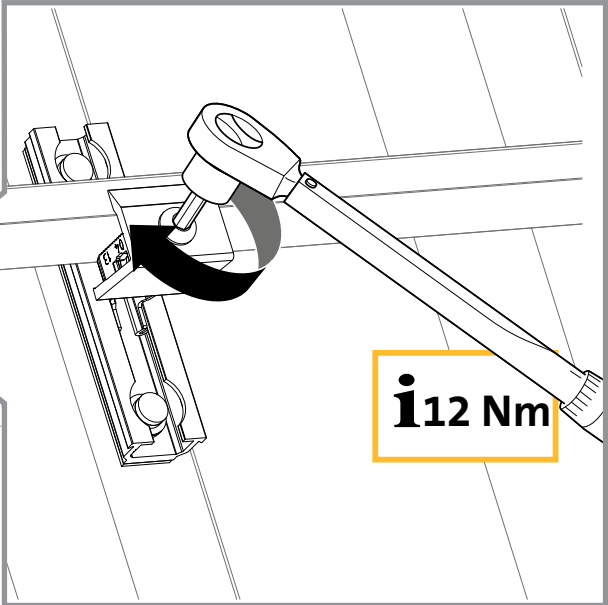
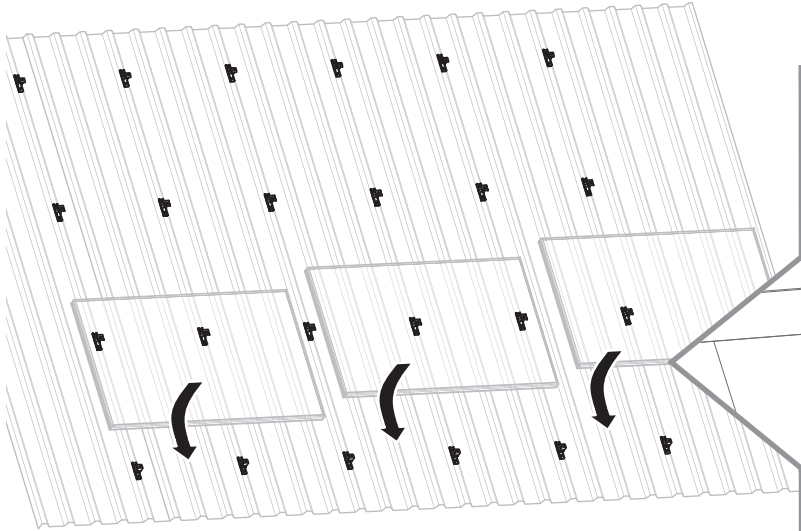
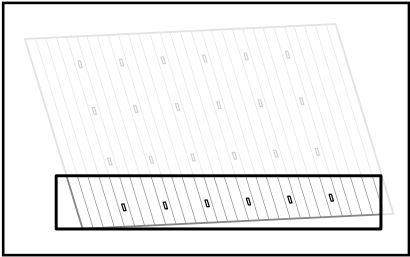


6.

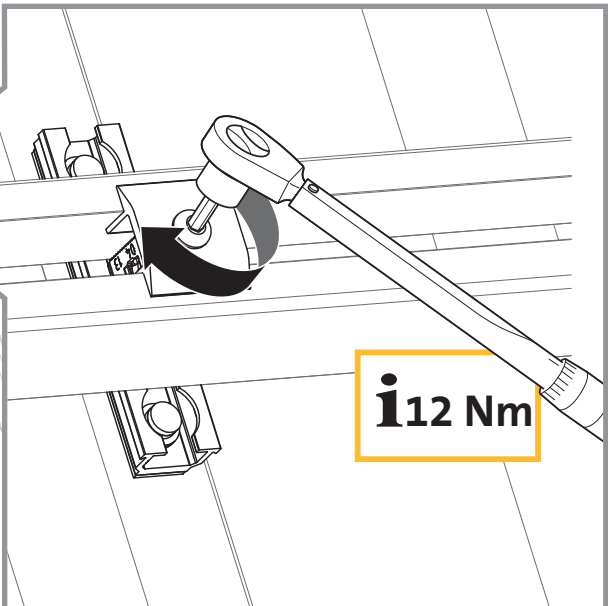
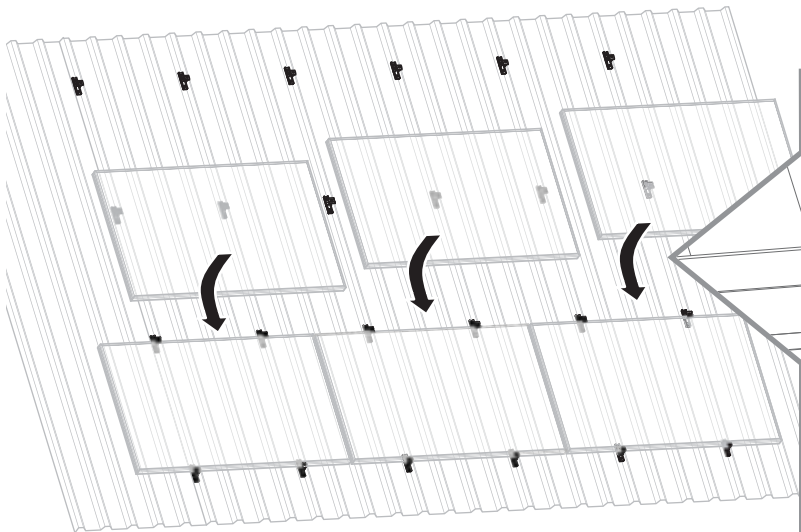
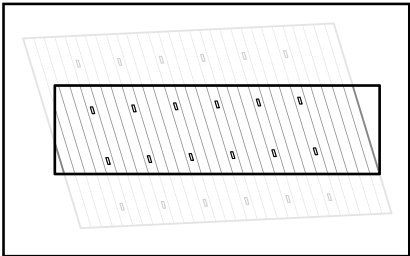




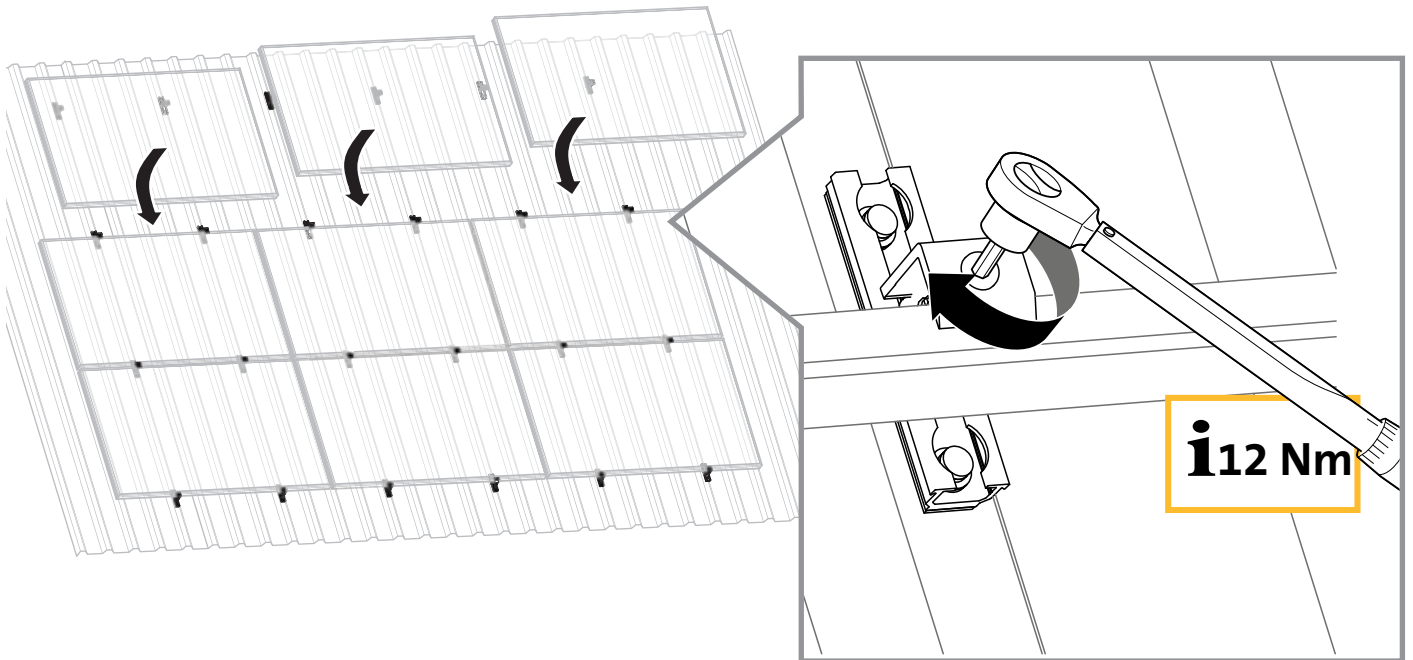
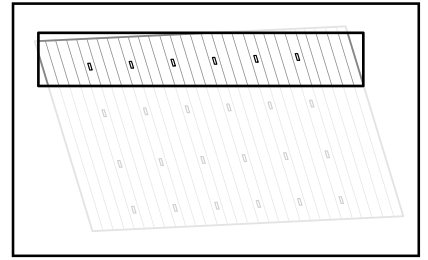
7.



8.



9.



Renusol Europe GmbH  
Piccoloministrasse 2  
51063 Cologne  
Germany  
Telephone: +49 221 788707-0  
Fax: +49 221 788707-99  
Email: info@renusol.com  
www.renusol.com

Sales department  
Telephone: +49 221 788707-19  
Fax: +49 221 788707-97  
Email: sales-support@renusol.com

Application technicians  
Telephone: +49 221 788707-29  
Fax: +49 221 788707-98  
Email: technical-support@renusol.com

DE | Abbildungen und Texte entsprechen dem aktuellen technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen vorbehalten.

GB | The images and texts in these instructions relate to the latest technology at the time of printing, subject to modifications.

FR | Les illustrations et textes sont conformes à l'état de la technique au moment de mise sous presse. Sous toutes réserves de modifications.

IT | Figure e testi corrispondono allo stato più attuale della tecnica al momento dell'ordine di stampa. Con riserva di modifiche.

ES | Las imágenes y los textos se corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la impresión, reservado el derecho a las modificaciones.

NL | Afbeeldingen en teksten voldoen aan de actuele stand van de techniek op het moment van ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden.

DK | Afbildninger og tekster overholder den tekniske stand ved trykningen, der tages forbehold for ændringer.

SE | Bilder och texter motsvarar den nuvarande tekniska tillstånd vid tidpunkten för tryckning, med förbehåll för ändringar.

CZ | Vyobrazení a texty odpovídají aktuálnímu technickému stavu při odevzdání do tisku. Změny vyhrazeny.

PL | Ilustracje i teksty odpowiadają stanowi techniki aktualnemu w chwili oddania instrukcji do druku. Zastrzega się prawo do zmian.

LT | Spausdinami paveikslėliai ir tekstas atitinka naujausią technikos lygį. Pasilieka me teisę į pakeitimus.

HU | Az ábrák és a szövegek a nyomtatás időpontjában rendelkezésünkre álló legfrissebb műszaki ismereteknek felelnek meg; a módosítások jogát fenntartjuk.

**Renusol Europe GmbH**  
Piccoloministraße 2, 51063 Köln, Germany  
info@renusol.com, www.renusol.com