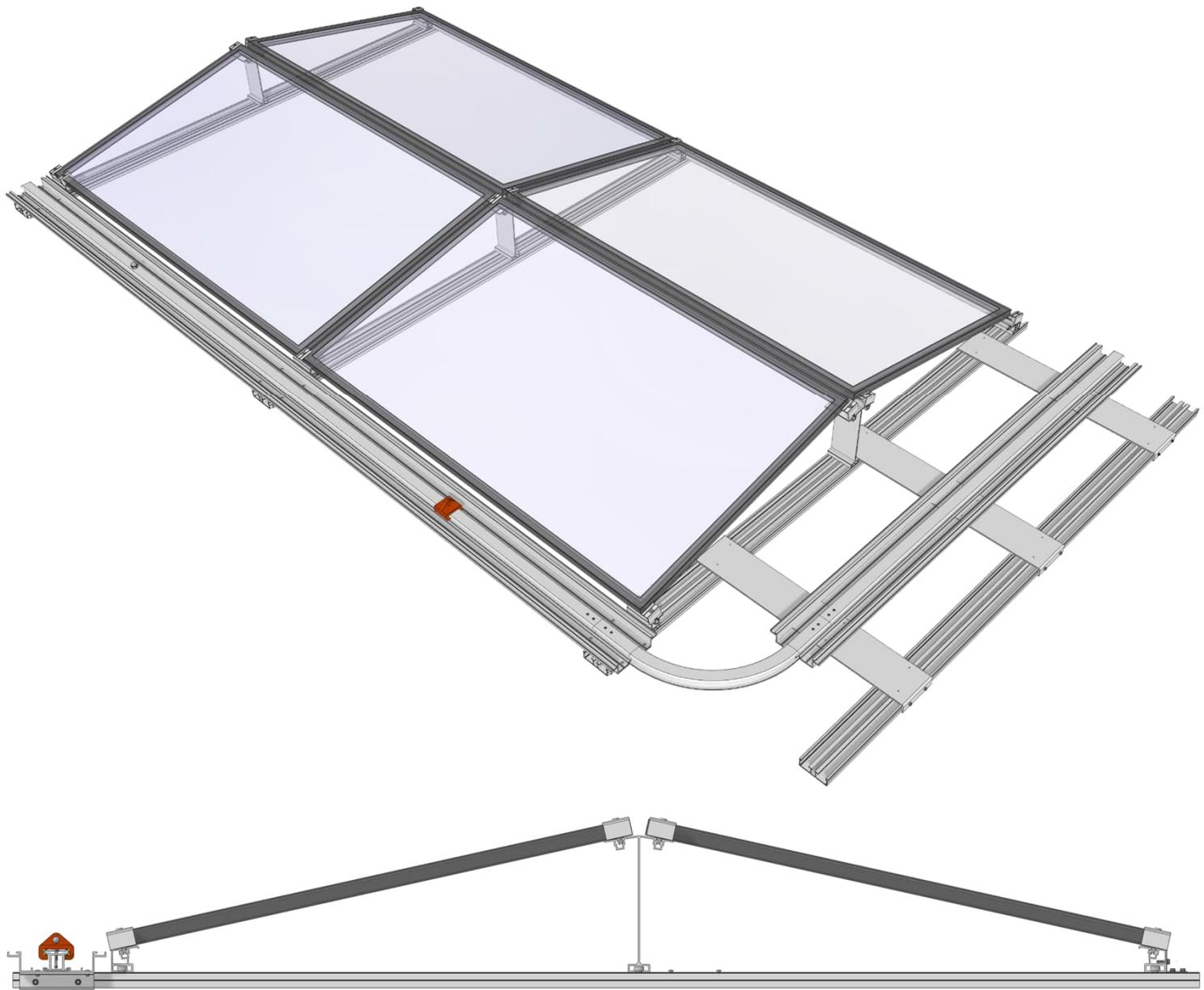


# PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung

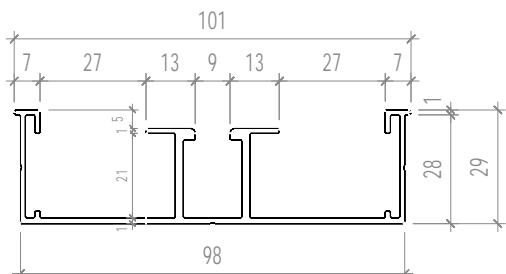


# PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung



## SYSTEMBAUTEILE

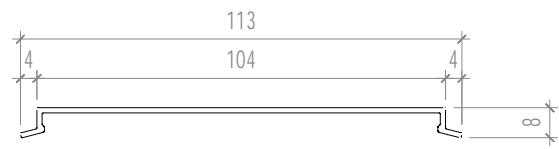
Systembauteile der Unterkonstruktion



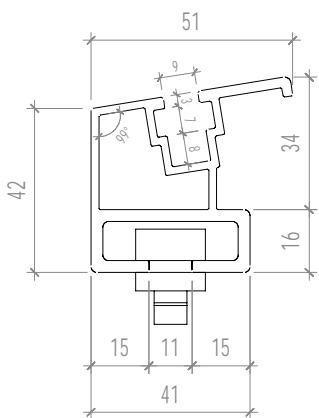
2) SL-Grundprofil 110, Länge max. 6 m



17) Flachprofil 25/2/140 mm



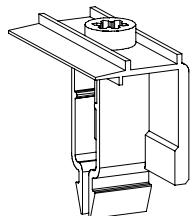
3) SL-Grundprofil Deckel, Länge max. 6 m



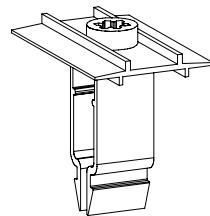
4) SL-Basisprofil, Länge 110 mm



6) SL-Tragprofil 10°, Länge 110 mm



11) Endklemme 30-40mm

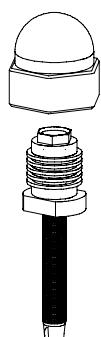
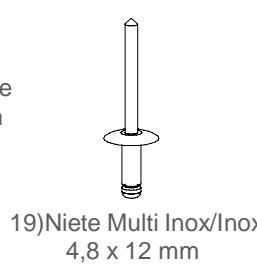
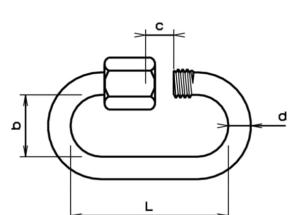
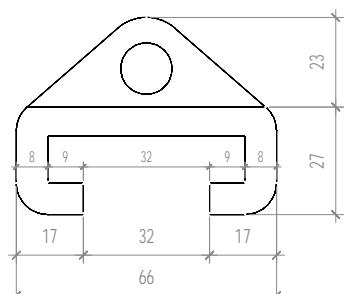
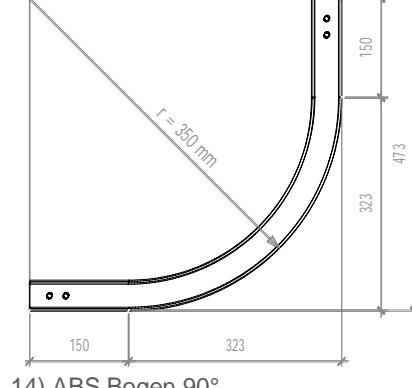
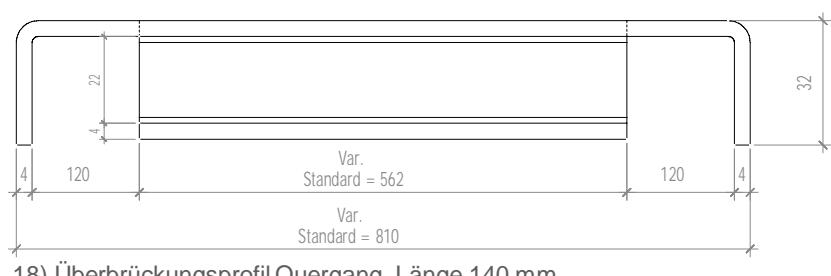
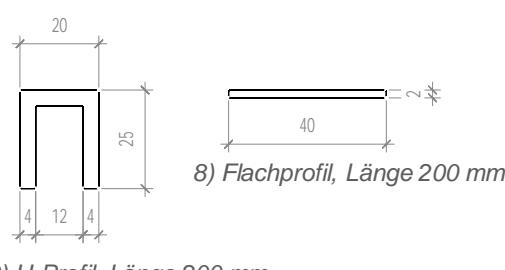
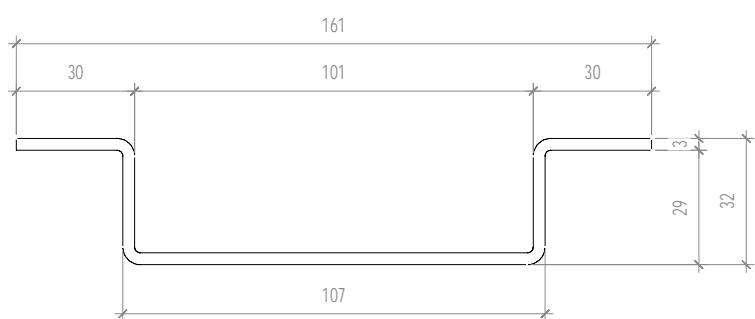
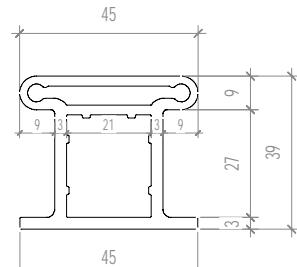
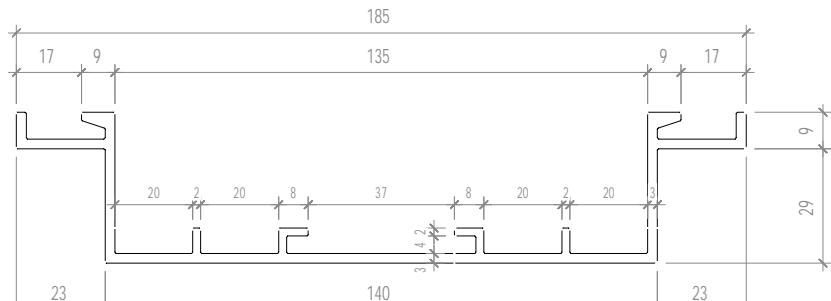


12) Mittelklemme 30-40mm

# PV-Unterkonstruktion

## Superleggera Montageanleitung

### Systembauteile der integrierten Absturzsicherung

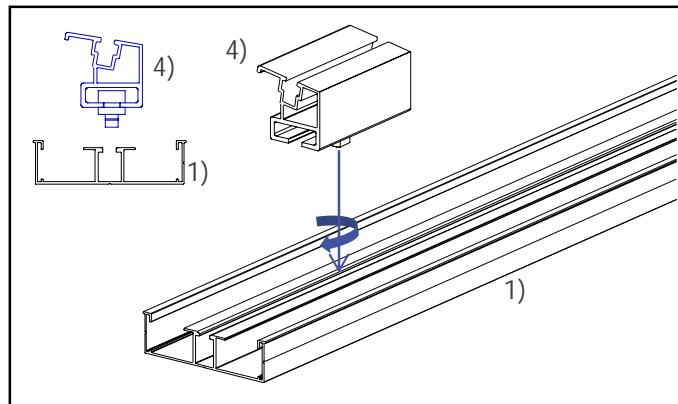


# PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung

## MONTAGEANLEITUNG UNTERKONSTRUKTION

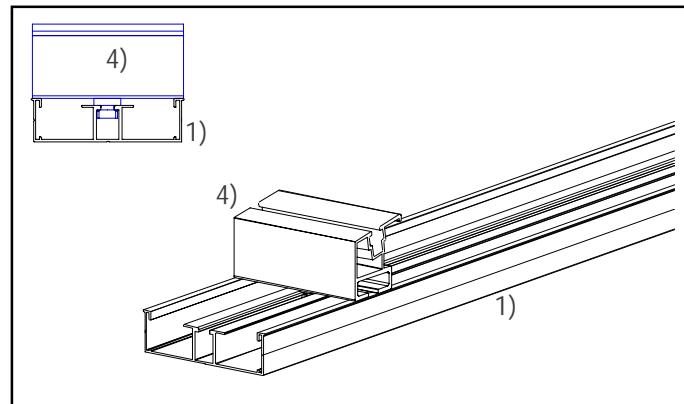
Grundlage zu folgenden Montageschritten sind die jeweilig Objektspezifischen Verlegepläne der M+K Bausysteme AG.

Schritt 1



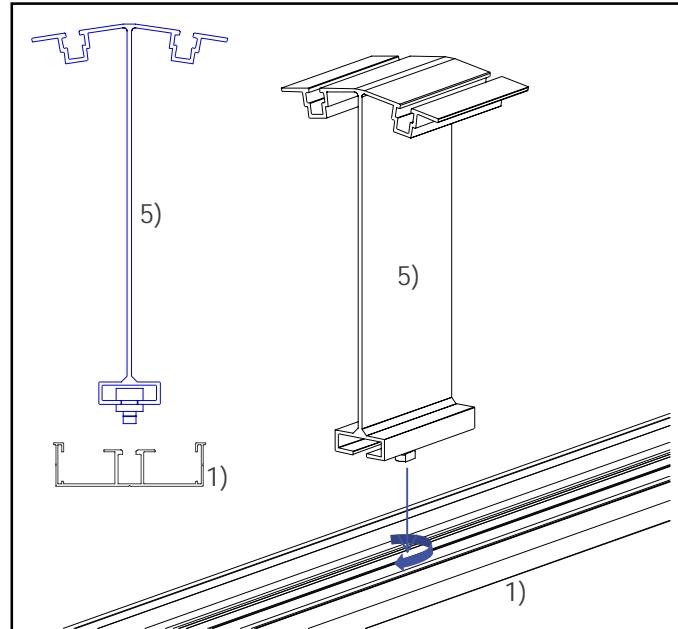
SL-Basisprofil in SL-Grundprofil einfahren und eindrehen. Lage gemäss Verlegeplan.

Schritt 2



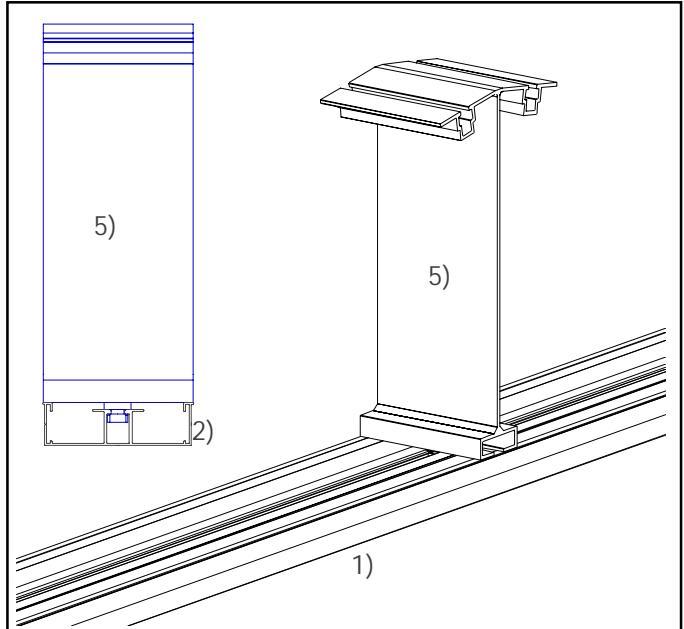
SL-Grundprofil um 90° eindrehen. SL-Basisprofil und SL-Grundprofil sind jetzt verbunden.

Schritt 3



SL-Tragprofil in SL-Grundprofil einfahren und eindrehen. Lage gemäss Verlegeplan.

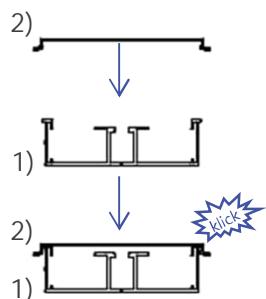
Schritt 4



SL-Grundprofil um 90° eindrehen. SL-Tragprofil und SL-Grundprofil sind jetzt verbunden.

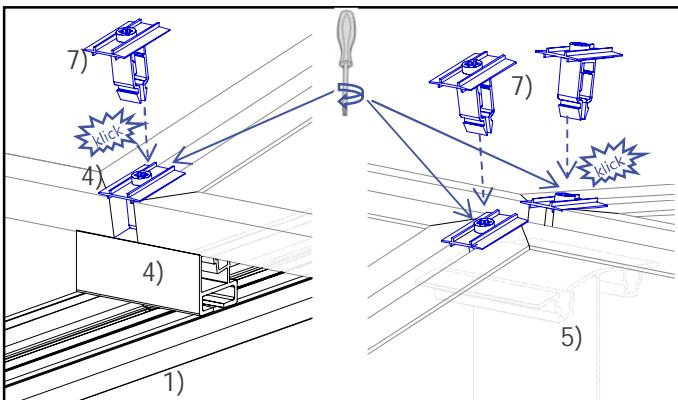
# PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung

## Schritt 5



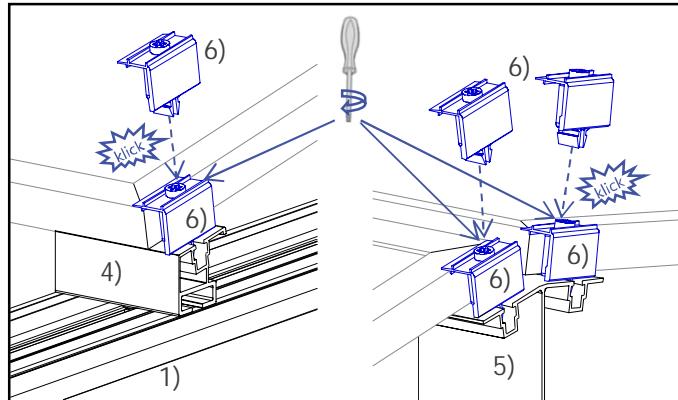
SL-Gundprofil Deckel auf SL-Grundprofil 110 aufstecken. Wo gefordert oder gewünscht gemäss Verlegeplan.

## Schritt 6a



PV-Module mit Mittelklemme an Unterkonstruktion klemmen.  
Abbildung zeigt Situation bei Stoss von PV-Modulen.  
Links Verbindung mit SL-Basisprofil, rechts Verbindung mit SL Tragprofil.

## Schritt 6b



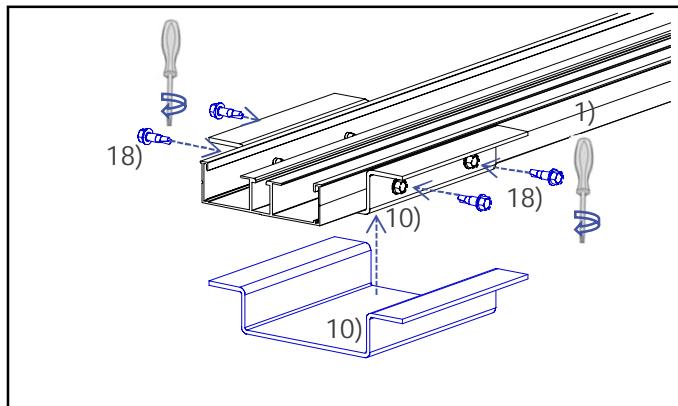
PV-Module mit Endklemme an Unterkonstruktion klemmen.  
Abbildung zeigt Situation bei Ende von Elementreihe.  
Links Verbindung mit SL-Basisprofil, rechts Verbindung mit SL Tragprofil.

### MONTAGEANLEITUNG ABS

Grundlage zu folgenden Montageschritten sind die jeweilig Objektspezifischen Verlegepläne der M+K Bausysteme AG.

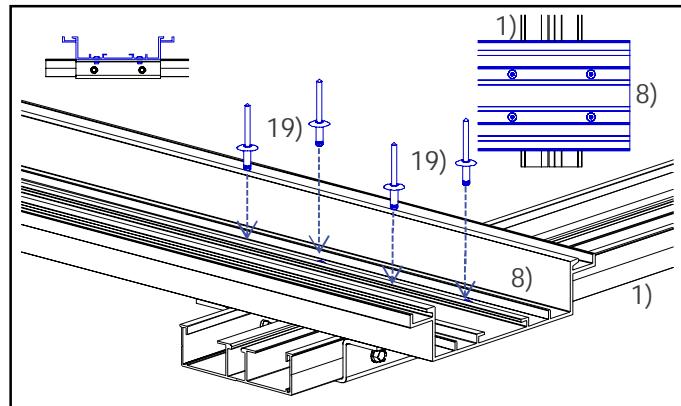
#### Parallel zu Photovoltaikanlage

##### Schritt 1



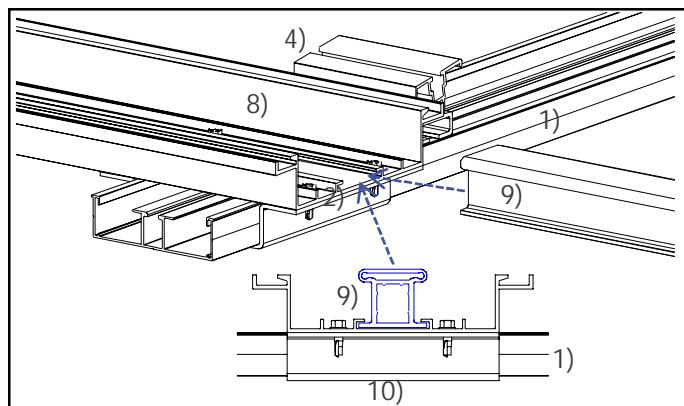
OM-Verbindungsstück an SL-Grundprofil anbringen. OM-Verbindungsstück dient als Befestigungskonsole für das SL-Rinnenprofil. Befestigung mit Selbstbohrschraube BR 3 5.5x25 mm

##### Schritt 2



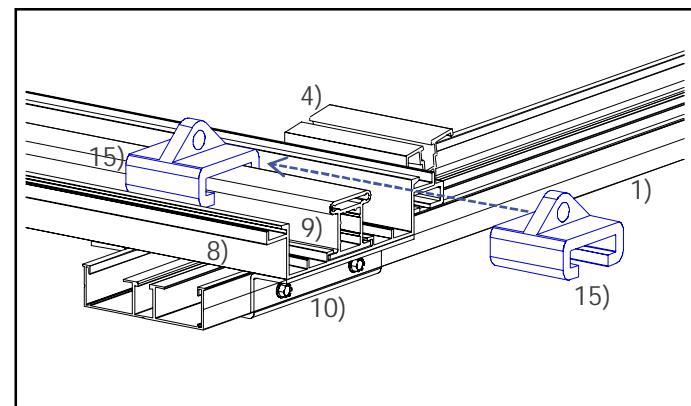
SL-Rinnenprofil mittels OM-Verbindungsstück an SL-Grundprofil befestigen. Befestigung mit Niete Multi Inox/Inox 4,8 x 12 mm. Niete mit Bohrer Ø 4,9 mm vorbohren.

##### Schritt 3



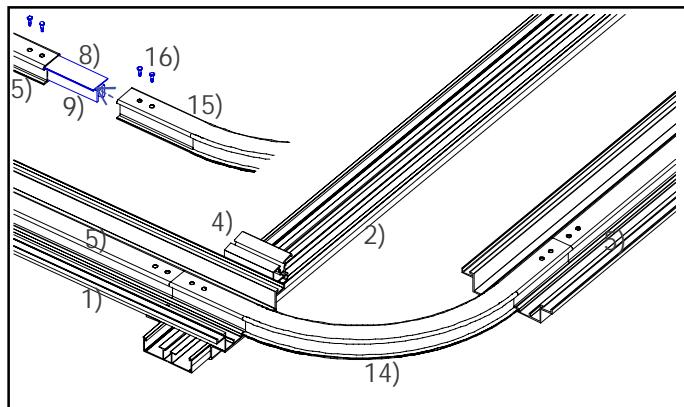
ABS Schiene in SL-Rinnenprofil einfahren und einschieben. Dort wo ABS geplant und gefordert ist. Gemäss Verlegeplan.

##### Schritt 4



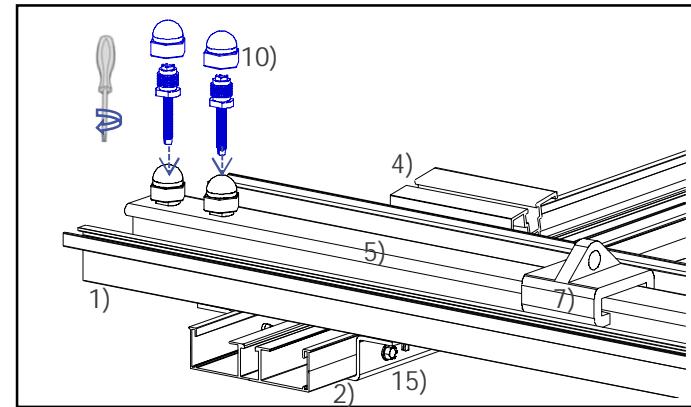
Safetyring-Schiengleiter in ABS Schiene einführen

##### Schritt 5



ABS Bogen mit ABS Schiene verbinden. Verbindung mittels Profilverbinder. Siehe Profilverbindungen auf nächster Seite. Einbau ABS Bogen gemäss Verlegeplan.

##### Schritt 6



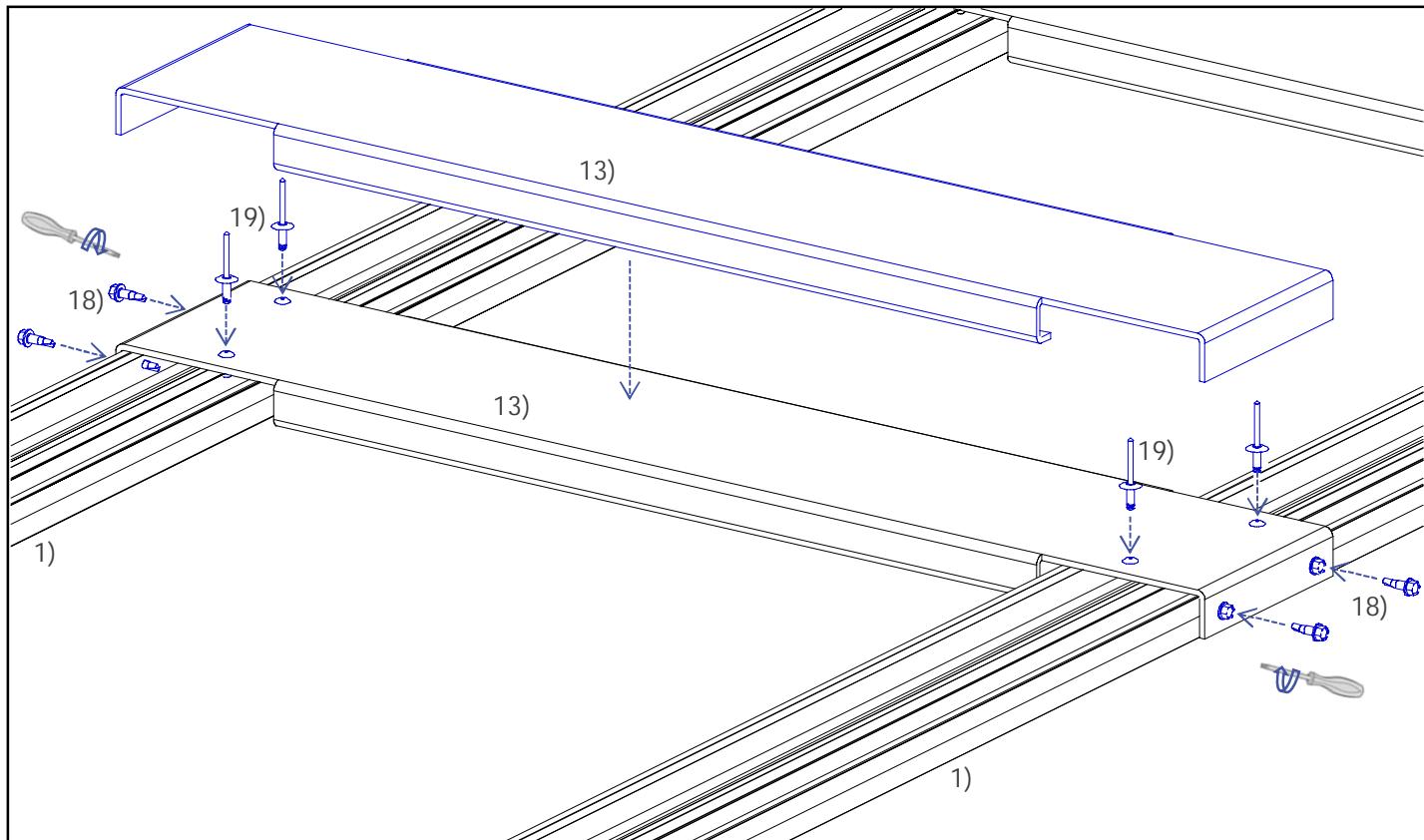
ABS Arretierungsschraube setzen. Vorbohren mit Bohrer Ø 4,9 mm. Anziehen mit Drehmoment. Setzen der ABS Arretierungsschraube gemäss Verlegeplan.

# PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung



## Quer zu Photovoltaikanlage

### Schritt 1

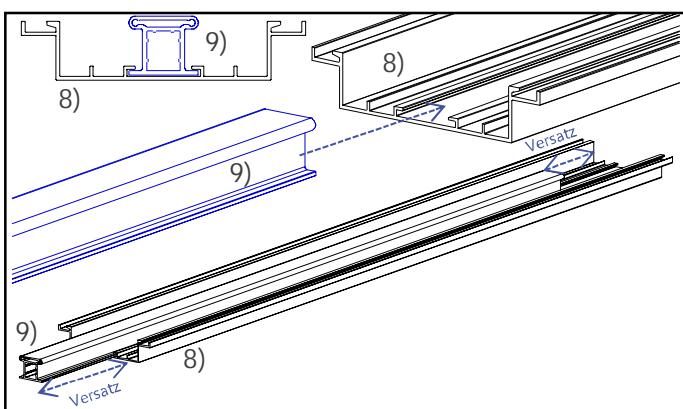


Überbrückungsprofil Quergang beidseitig über SL-Grundprofil 110 stülpen und befestigen.

1. Befestigung seitlich in SL-Grundprofil 110 mit Selbstbohrschraube BR 3 5.5 x 25 mm.

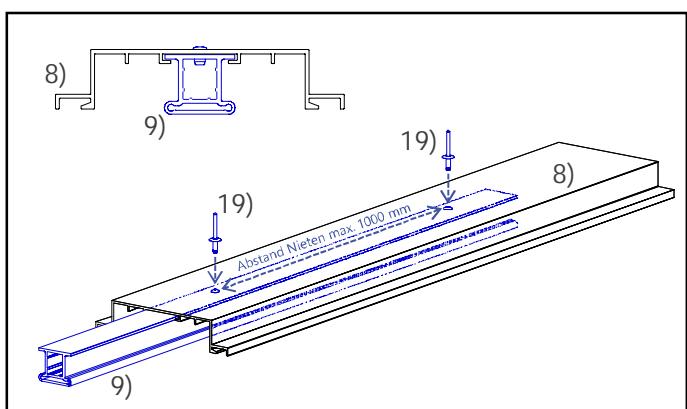
2. Befestigung mit Nieten von oben in mittleren Steg von SL-Grundprofil 110. Niete mit Bohrer Ø 4.9 mm vorbohren.

### Schritt 2



Vor Montage von SL-Rinnenprofil, ABS Schiene in SL-Rinnenprofil einfahren und einschieben. Versatz zwischen ABS Schiene und SL-Rinnenprofil gemäss Planung.

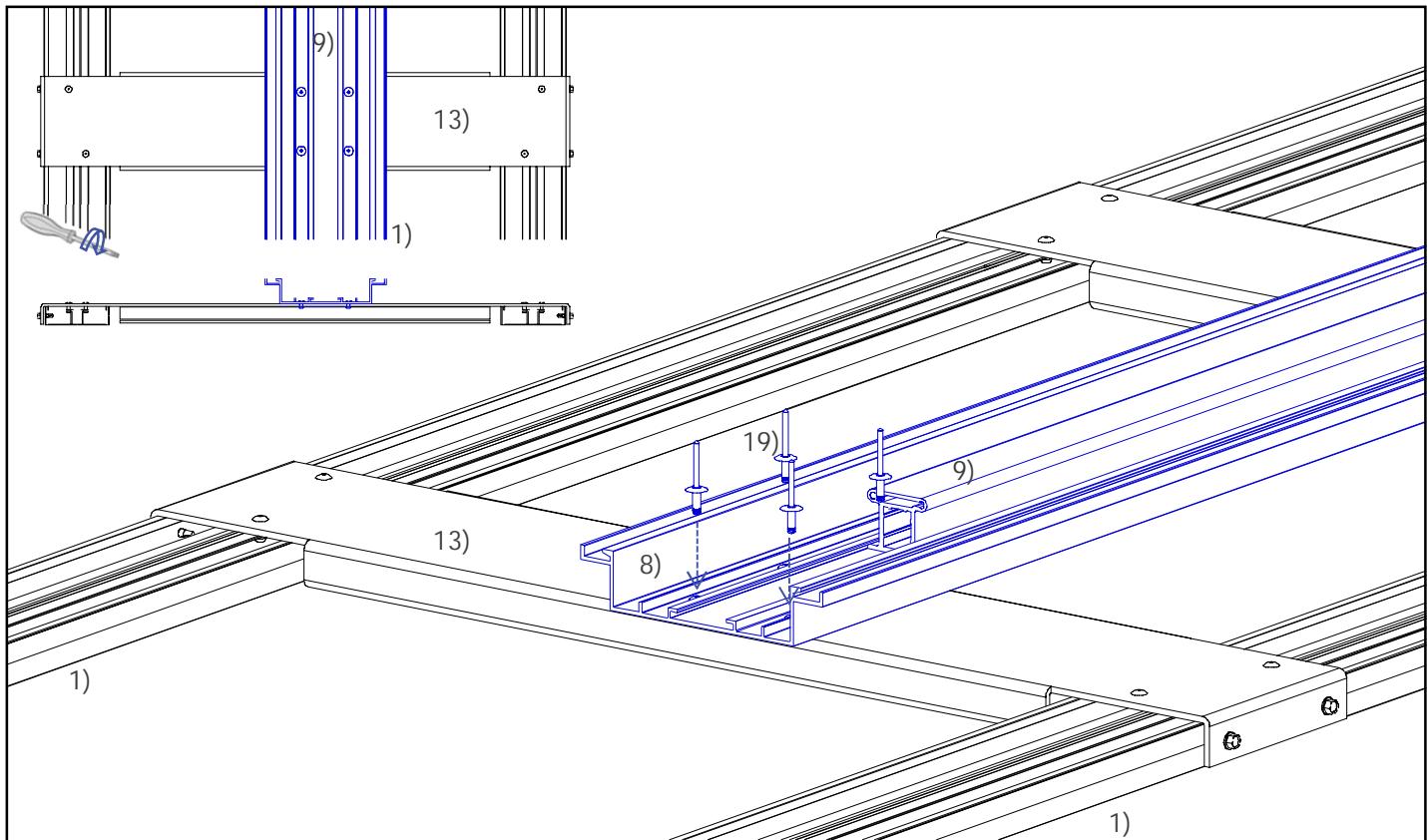
### Schritt 3



ABS Schiene mit Nieten an SL-Rinne fixieren. Niete mit Bohrer Ø 4.9 mm vorbohren. Abstand zwischen Nieten bis max. 1000 mm. Beim Setzen der Nieten auf Lage der Überbrückungsprofile Quergang achten.

# PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung

## Schritt 4

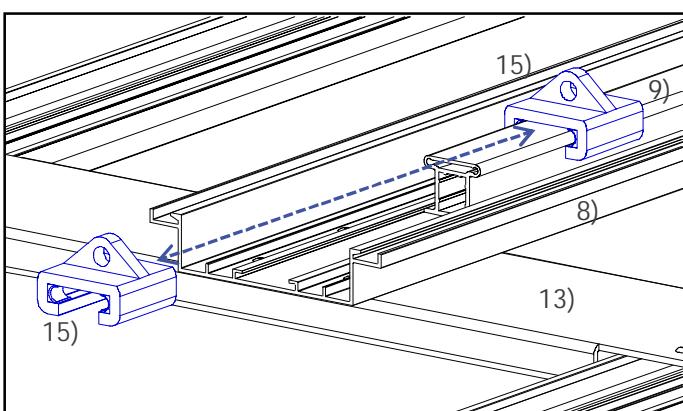


SL-Rinnenprofil mit vormontierter ABS Schiene auf Überbrückungsprofil Quergang ausrichten und befestigen. Befestigung gemäss Abbildung bei jedem Kreuzungspunkt.

1. Ausrichten gemäss Planung.

2. Befestigung SL-Rinnenprofil in Überbrückungsprofil Quergang von oben mit Nieten. Niete mit Bohrer Ø 4.9 mm vorbohren.

## Schritt 5



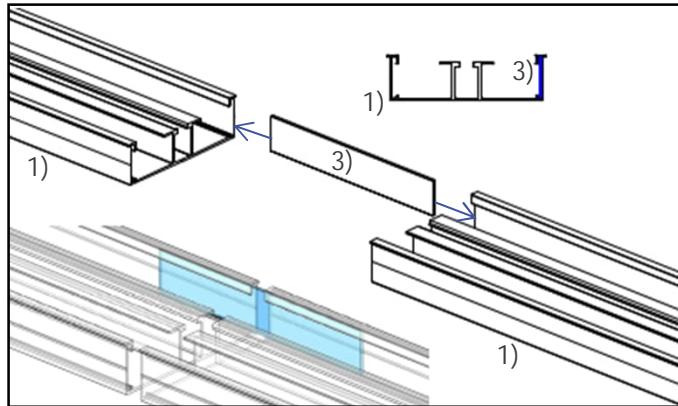
Safetyring-Schiengleiter in ABS Schiene einführen.

## Schritt 6

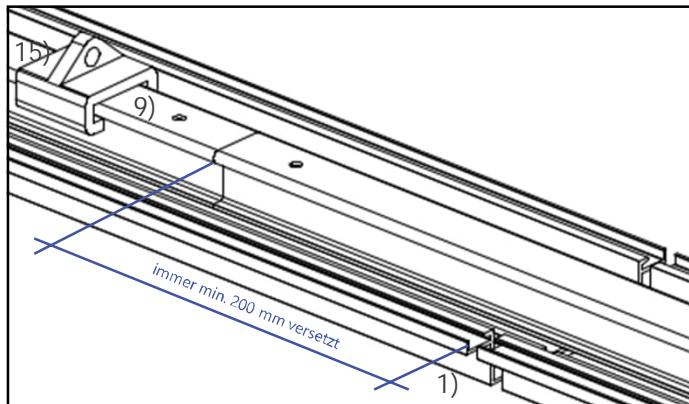
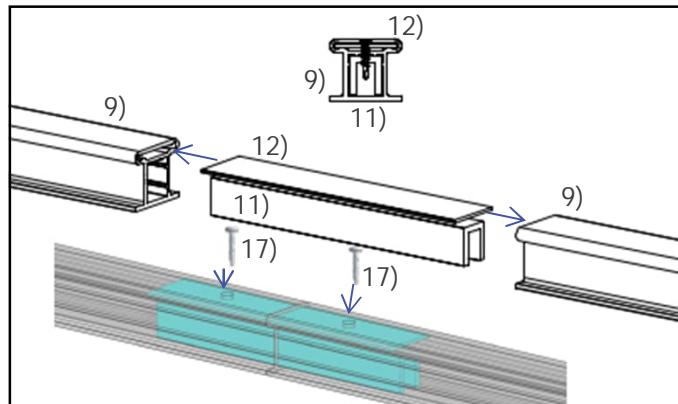
- Montage ABS Bogen dito. Schritt 5 «parallel zu Photovoltaikanlage»
- Montage ABS Arretierungsschraube dito. Schritt 6 «parallel zu Photovoltaikanlage»

### PROFILVERBINDUNGEN

SL Grundprofil 110



ABS Schiene



Profilverbinder in zu stossende ABS Schiene einfahren und komplett ohne Luft zusammenstoßen. Jeweils mittig 50mm vom Profilanfang zurück ein Loch mit d=8mm durch die erste Schicht des Profils bohren. Mit Selbstbohrschiene Profilverbinder fixieren. Durch die Bohrung der obersten Schicht wird der Schraubenkopf versenkt.

**Empfehlung**  
Die Stossausbildung vom ABS Rinnenprofil und jene vom SL-Rinnenprofil sollte immer um min. 200 mm versetzt sein. Ausnahme bei Anschluss ABS Bogen dort wird der Versatz mit 100 mm empfohlen.

### BALLASTIERUNG

Die Ballastierung des SL-Unterkonstruktionssystems wird mit Verbundsteinen sowie Solrec-Platten in Zusammenhang mit Substrat oder Kies ausgeführt. Art, Menge und Lage der Ballastierung ist dem Verlegeplan des jeweiligen Objekts zu entnehmen.