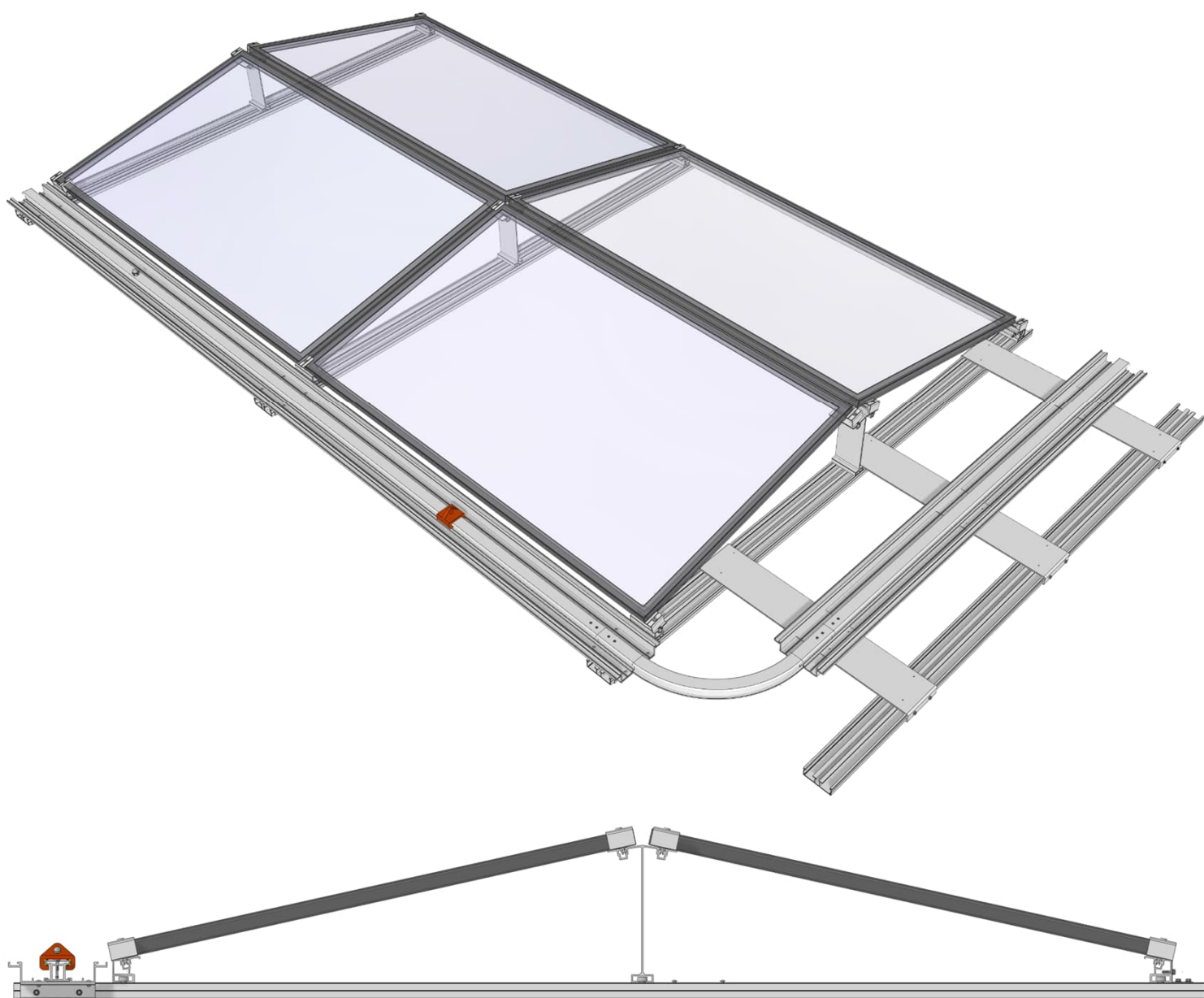
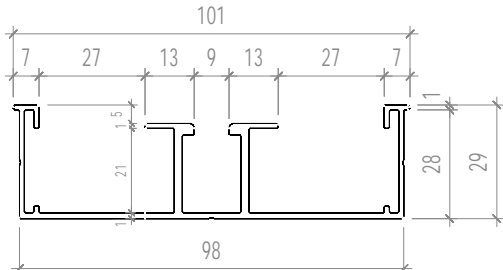


PV-Unterkonstruktion Superleggera Montageanleitung



SYSTEMBAUTEILE

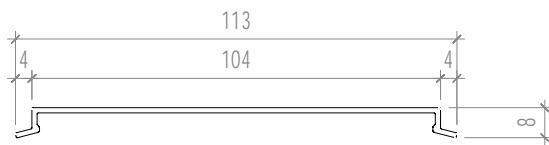
Systembauteile der Unterkonstruktion



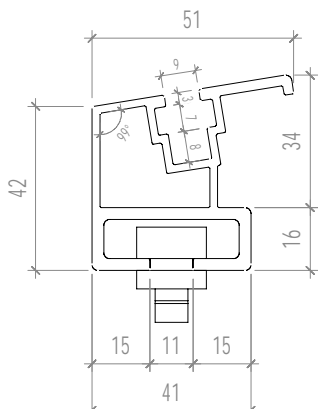
2) SL-Grundprofil 110, Länge max. 6 m



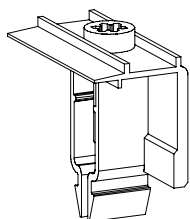
17) Flachprofil 25/2/140 mm



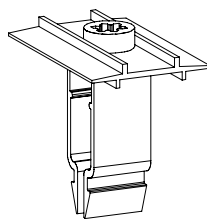
3) SL-Grundprofil Deckel, Länge max. 6 m



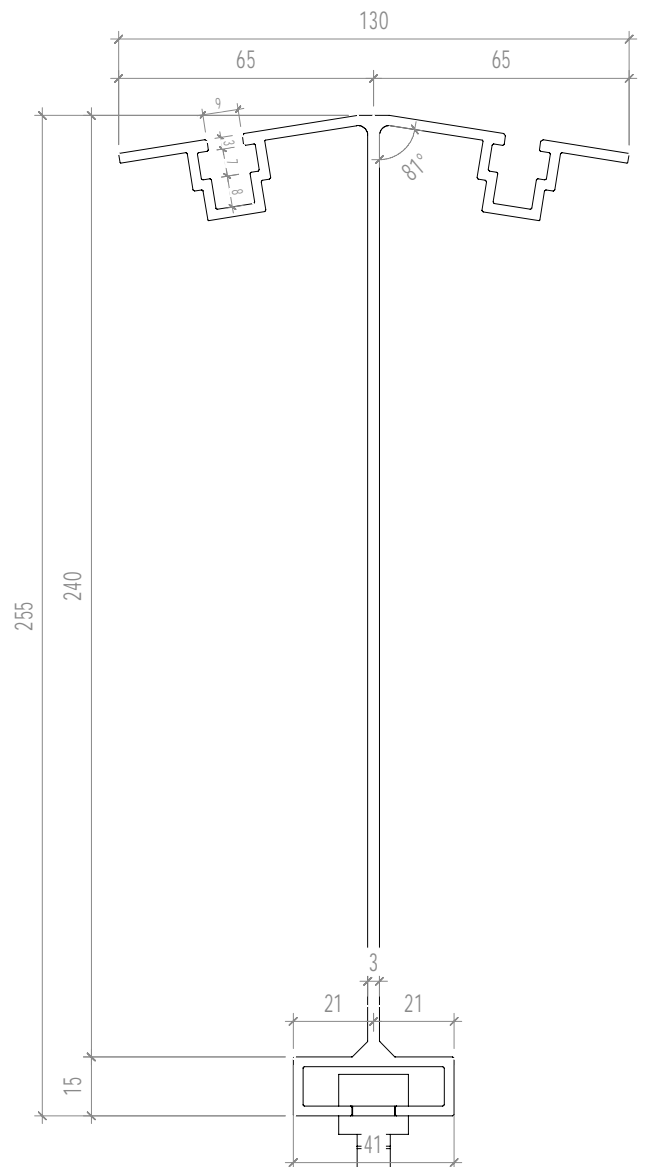
4) SL-Basisprofil, Länge 110 mm



11) Endklemme 30-40mm

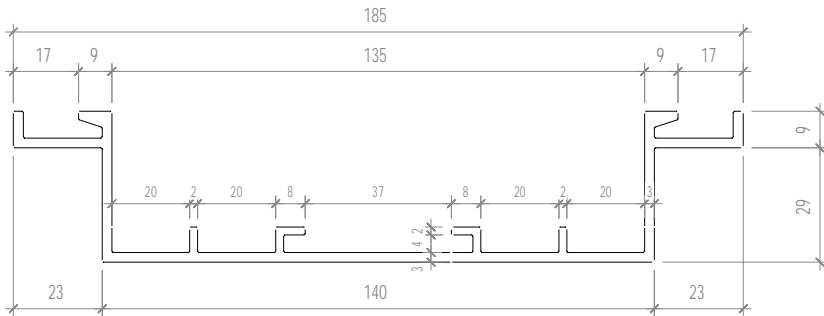


12) Mittelklemme 30-40mm

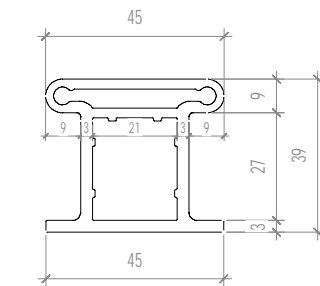


6) SL-Tragprofil 10°, Länge 110 mm

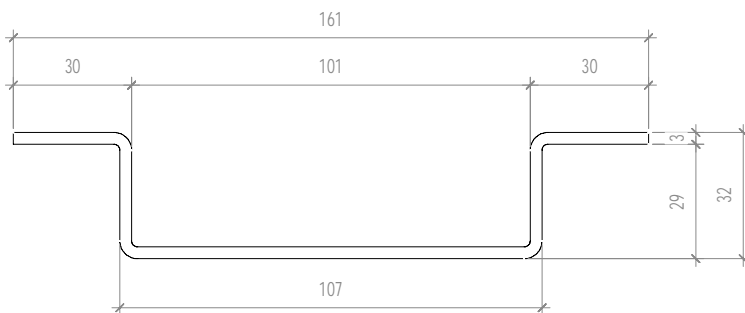
Systembauteile der integrierten Absturzsicherung



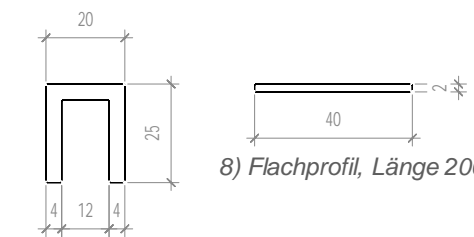
1) SL-Rinnenprofil, Länge max. 6 m



5) ABS Schiene, Länge max. 6 m

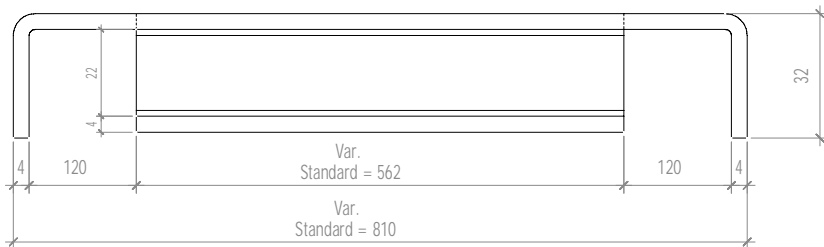


15) OM-Verbindungsstück, Länge 140 mm

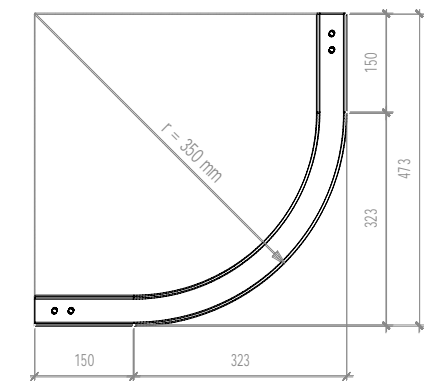


8) Flachprofil, Länge 200 mm

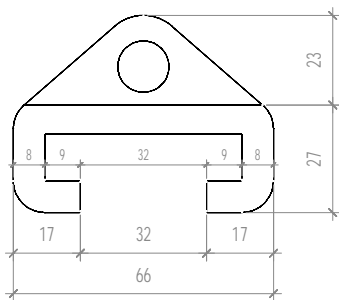
9) U-Profil, Länge 200 mm



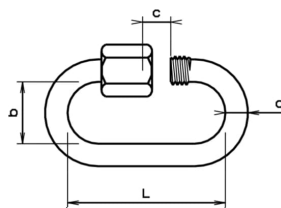
18) Überbrückungsprofil Quergang, Länge 140 mm



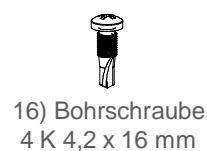
14) ABS Bogen 90°



7) Safetyring-Schienengleiter, Länge 60 mm



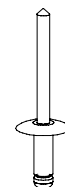
Rapid Kettenglied M10
L= 70 mm, b= 22 mm,
d= 10 mm, c= 12 mm



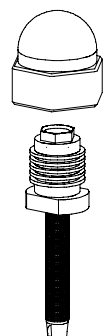
16) Bohrschraube
4 K 4,2 x 16 mm



13) Selbstbohrschraube
BR 3 5.5 x 25 mm



19) Niete Multi Inox/Inox
4,8 x 12 mm

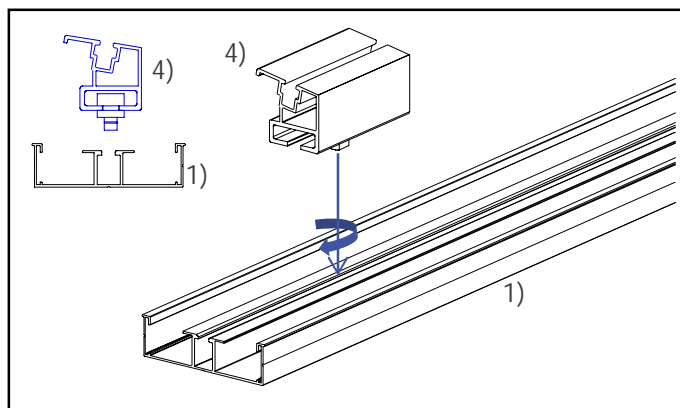


10) ABS
Arretierungsschraube

MONTAGEANLEITUNG UNTERKONSTRUKTION

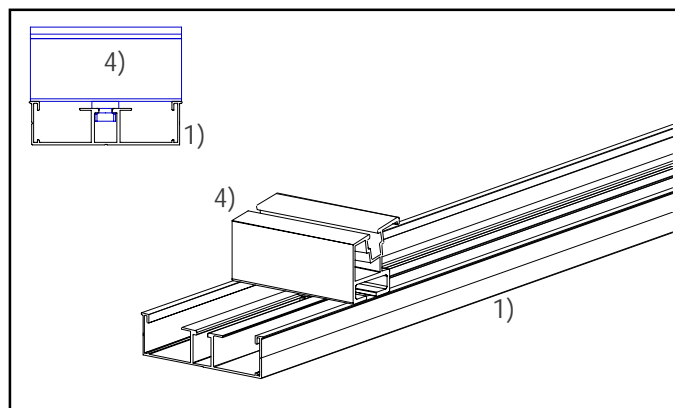
Grundlage zu folgenden Montageschritten sind die jeweilig Objektspezifischen Verlegepläne der M+K Bausysteme AG.

Schritt 1



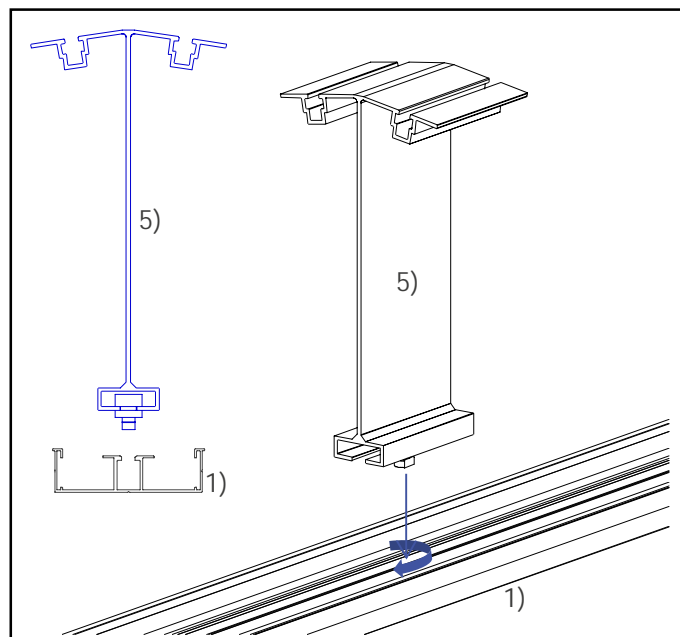
SL-Basisprofil in SL-Grundprofil einfahren und eindrehen. Lage gemäss Verlegeplan.

Schritt 2



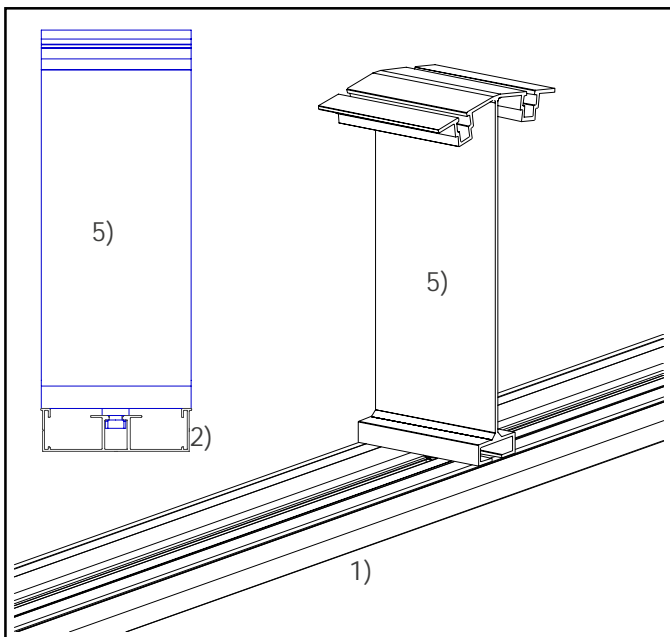
SL-Grundprofil um 90° eindrehen. SL-Basisprofil und SL-Grundprofil sind jetzt verbunden.

Schritt 3



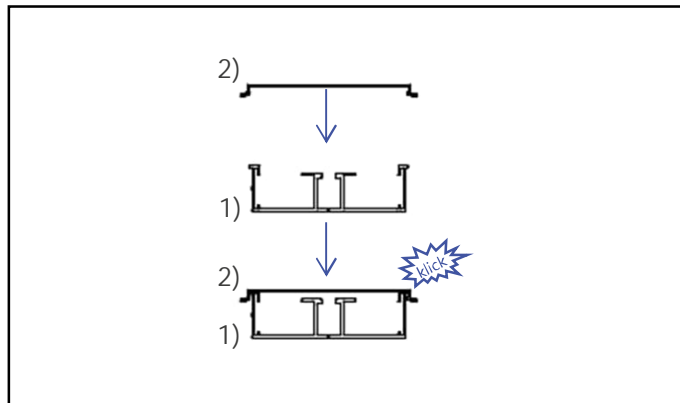
SL-Tragprofil in SL-Grundprofil einfahren und eindrehen. Lage gemäss Verlegeplan.

Schritt 4



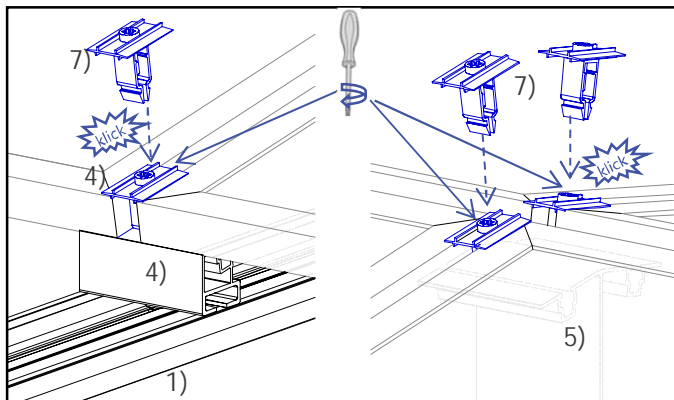
SL-Grundprofil um 90° eindrehen. SL-Tragprofil und SL-Grundprofil sind jetzt verbunden.

Schritt 5



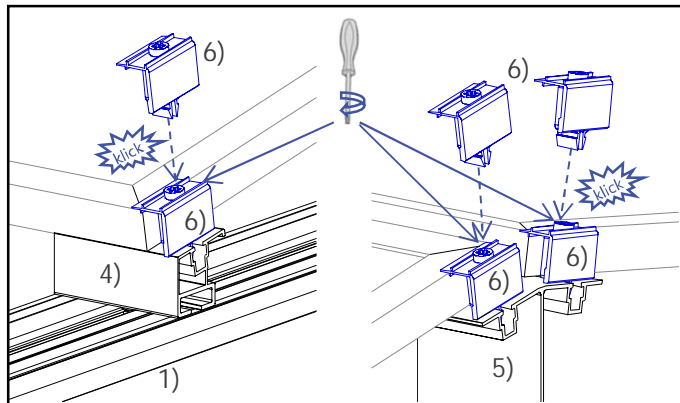
SL-Gundprofil Deckel auf SL-Grundprofil 110 aufstecken. Wo gefordert oder gewünscht gemäss Verlegeplan.

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



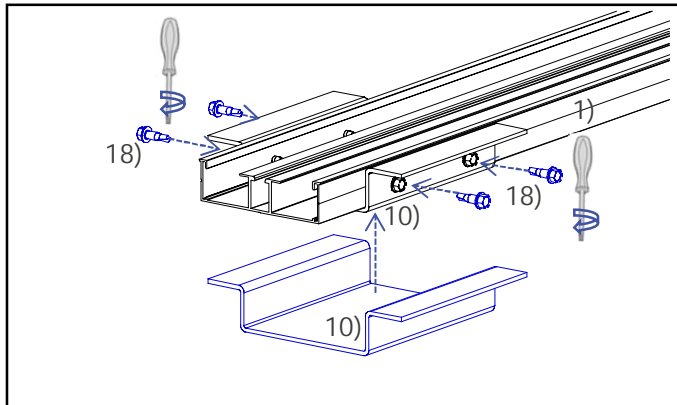
PV-Module mit Endklemme an Unterkonstruktion klemmen. Abbildung zeigt Situation bei Ende von Elementreihe. Links Verbindung mit SL-Basisprofil, rechts Verbindung mit SL Tragprofil.

MONTAGEANLEITUNG ABS

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

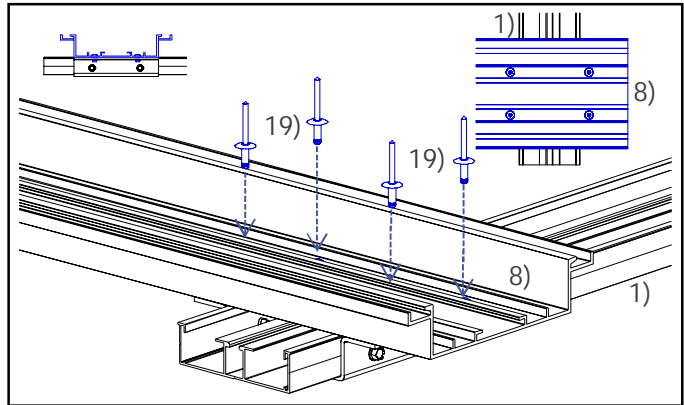
Parallel zu Photovoltaikanlage

Schritt 1



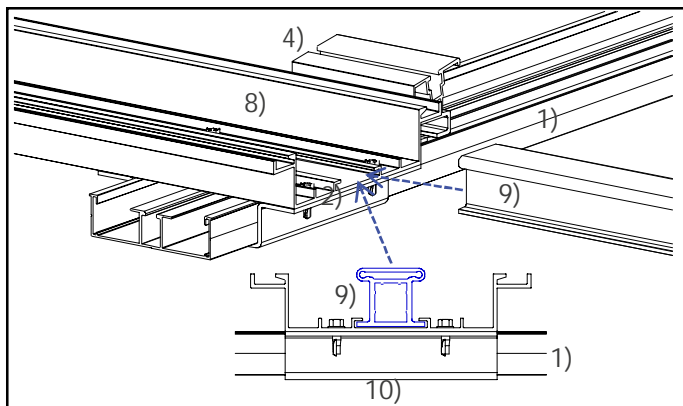
OM-Verbindungsstück an SL-Grundprofil anbringen. OM-Verbindungsstück dient als Befestigungskonsole für das SL-Rinnenprofil. Befestigung mit Selbstbohrschraube BR 3 5.5x25 mm

Schritt 2



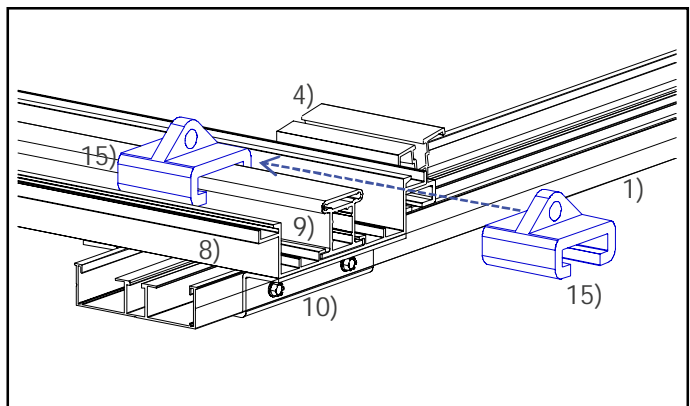
SL-Rinnenprofil mittels OM-Verbindungsstück an SL-Grundprofil befestigen. Befestigung mit Nieten Multi Inox/Inox 4,8 x 12 mm. Nieten mit Bohrer Ø 4.9 mm vorbohren.

Schritt 3



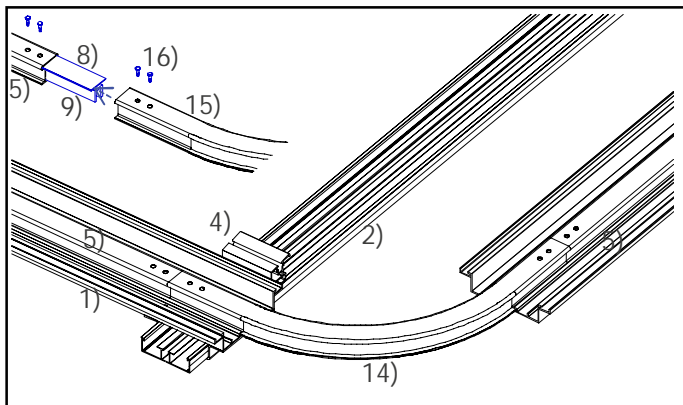
ABS Schiene in SL-Rinnenprofil einfahren und einschieben. Dort wo ABS geplant und gefordert ist. Gemäss Verlegeplan.

Schritt 4



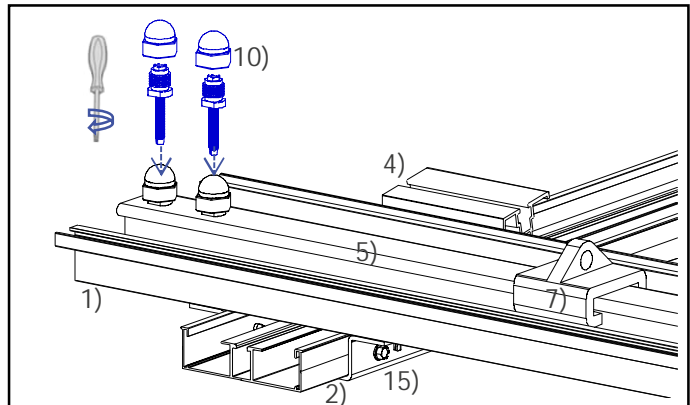
Safetyring-Schienengleiter in ABS Schiene einführen

Schritt 5



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

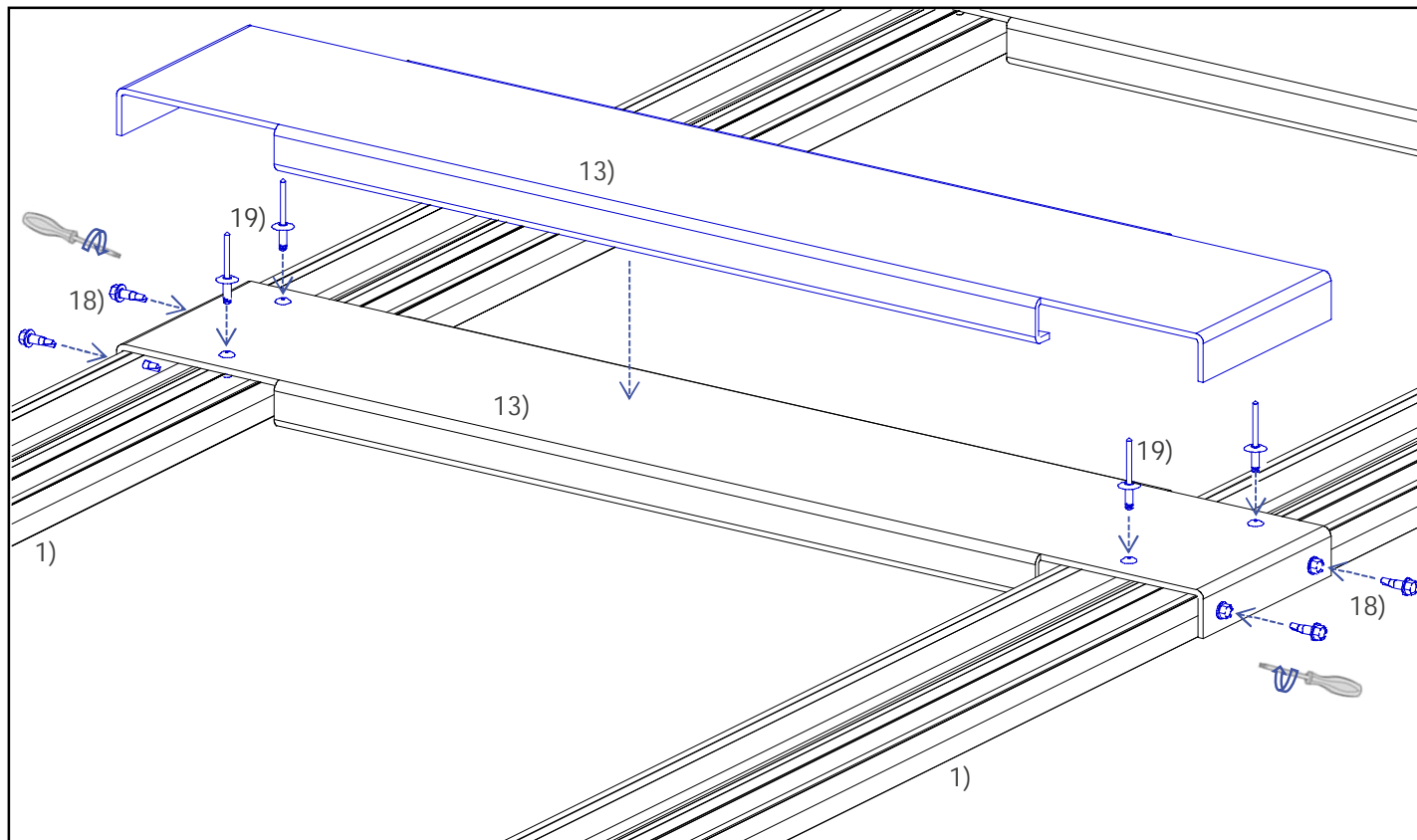
Schritt 6



ABS Arretierungsschraube setzen. Vorbohren mit Bohrer Ø 4.9 mm. Anziehen mit Drehmoment. Setzen der ABS Arretierungsschraube gemäss Verlegeplan.

Quer zu Photovoltaikanlage

Schritt 1

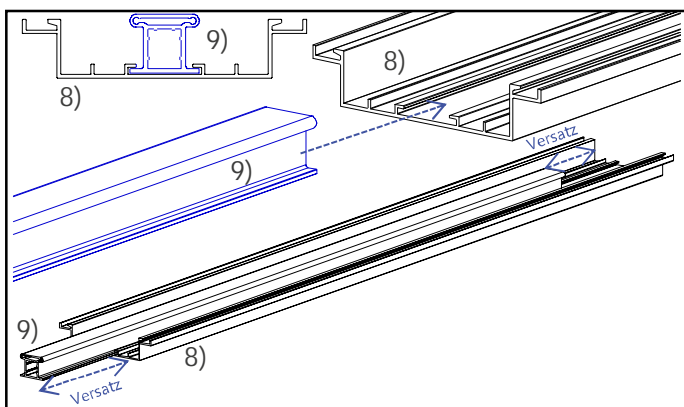


Überbrückungsprofil Quergang beidseitig über SL-Grundprofil 110 stülpen und befestigen.

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

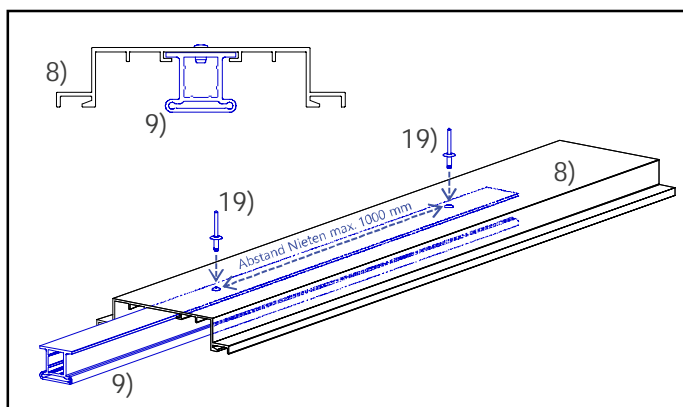
2. Befestigung mit Niete von oben in mittleren Steg von SL-Grundprofil 110. Niete mit Bohrer Ø 4.9 mm vorbohren.

Schritt 2



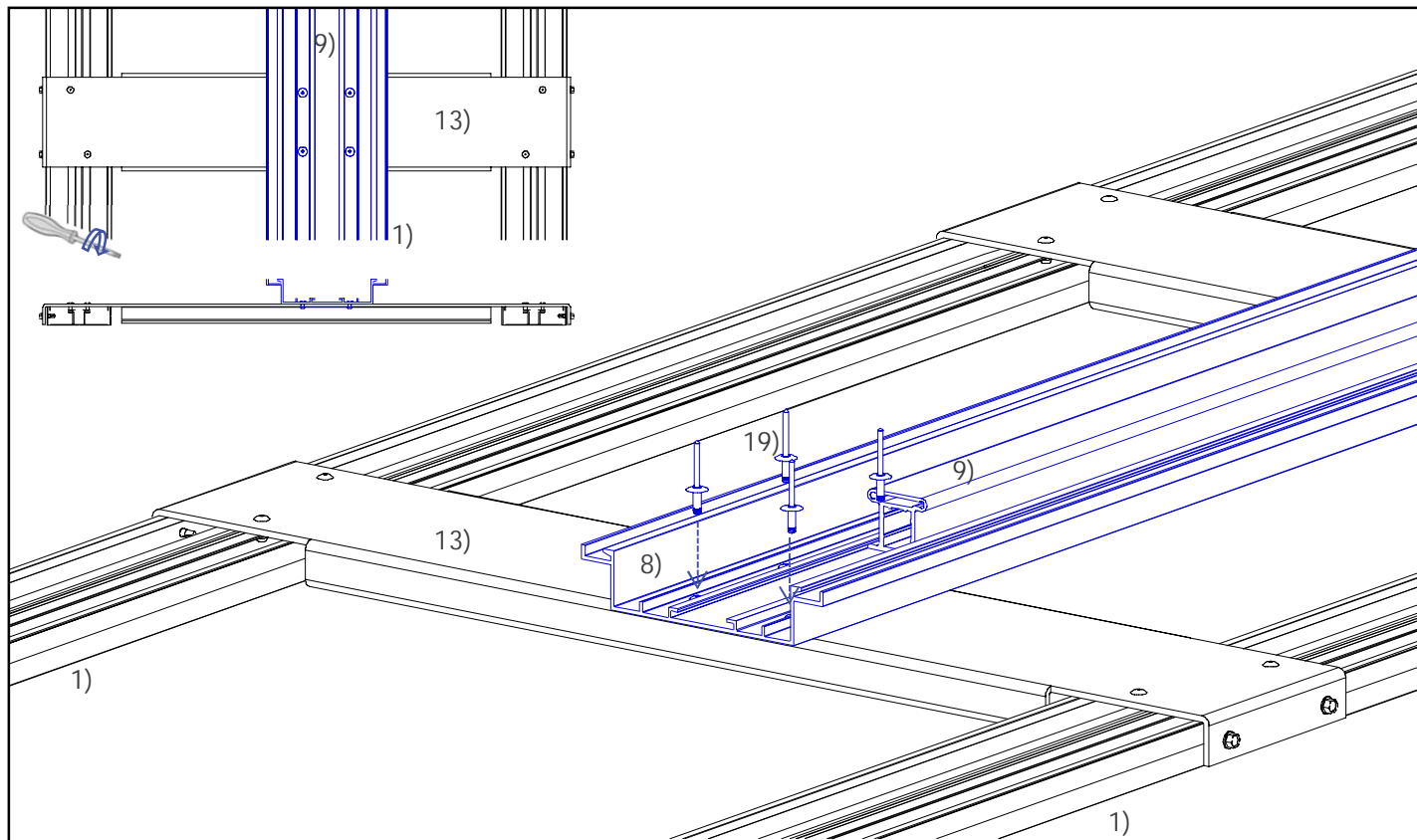
Vor Montage von SL-Rinnenprofil, ABS Schiene in SL-Rinnenprofil einfahren und einschieben. Versatz zwischen ABS Schiene und SL-Rinnenprofil gemäss Planung.

Schritt 3



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

Schritt 4

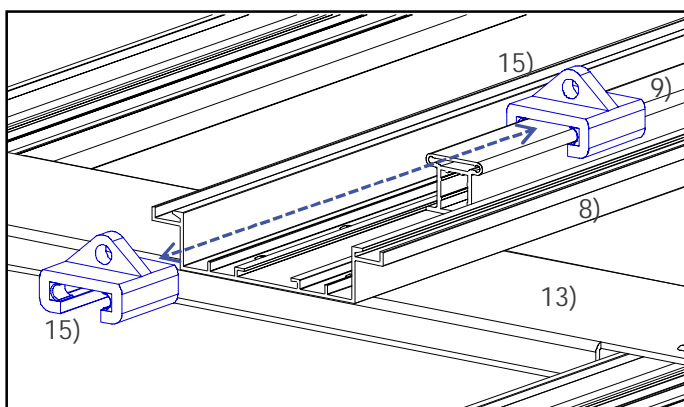


SL-Rinnenprofil mit vormontierter ABS Schiene auf Überbrückungsprofil Quergang ausrichten und befestigen. Befestigung gemäss Abbildung bei jedem Kreuzungspunkt.

1. Ausrichten gemäss Planung.

2. Befestigung SL-Rinnenprofil in Überbrückungsprofil Quergang von oben mit Nieten. Nieten mit Bohrer $\varnothing 4.9$ mm vorbohren.

Schritt 5



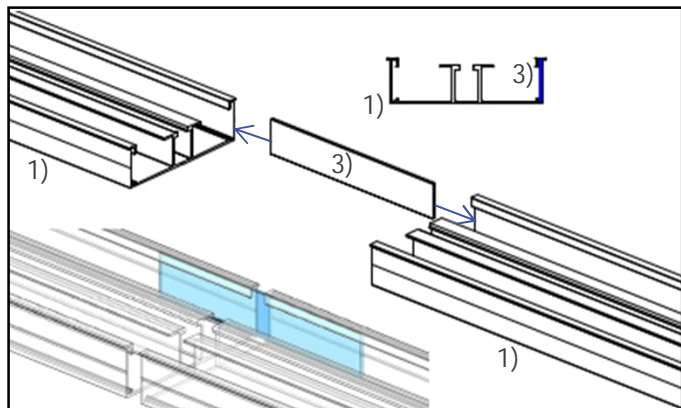
Safetyring-Schienengleiter in ABS Schiene einführen.

Schritt 6

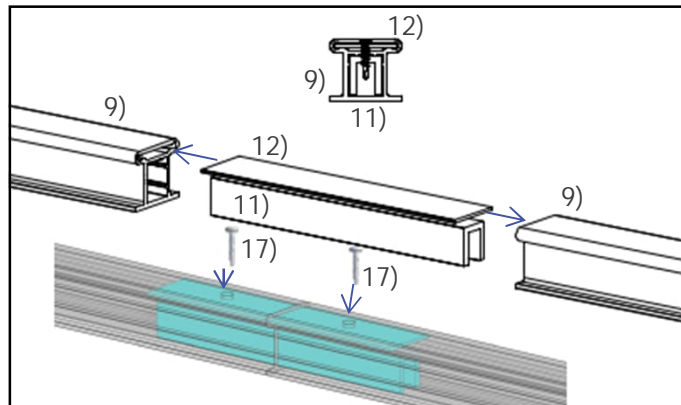
- Montage ABS Bogen dito. Schritt 5 «parallel zu Photovoltaikanlage»
- Montage ABS Arretierungsschraube dito. Schritt 6 «parallel zu Photovoltaikanlage»

PROFILVERBINDUNGEN

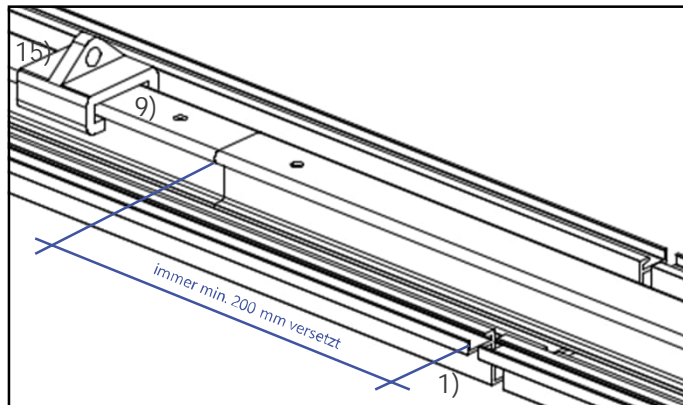
SL Grundprofil 110



ABS Schiene



Profilverbinder in zu stossende ABS Schiene einfahren und komplett ohne Luft zusammenstossen. Jeweils mittig 50mm vom Profilanfang zurück ein Loch mit $d=8\text{mm}$ durch die erste Schicht des Profils bohren. Mit Selbstbohrschraube 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-Unterkonstruktionssystem 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.