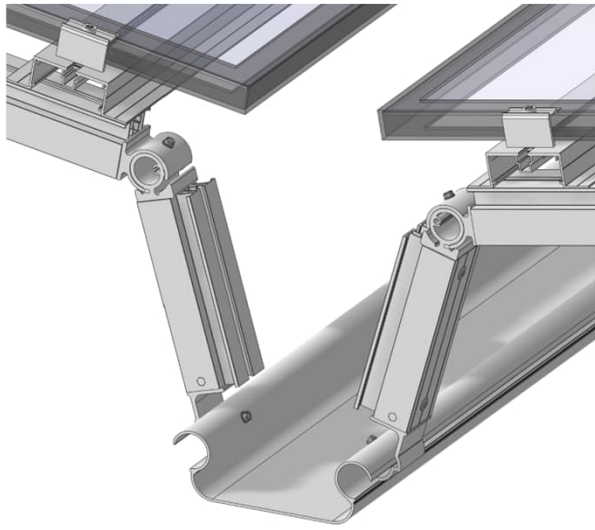


PV-Unterkonstruktion Sunwave (SW) Montageanleitung

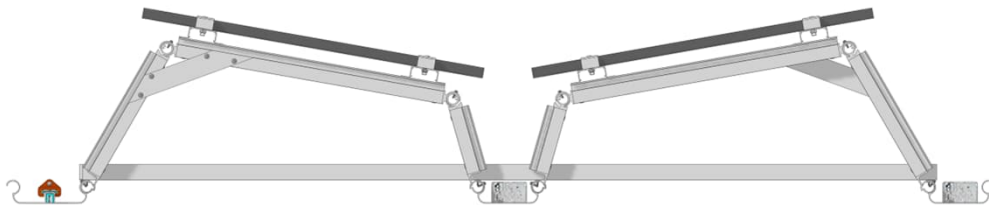


INDIVIDUELL UND VIELSEITIG

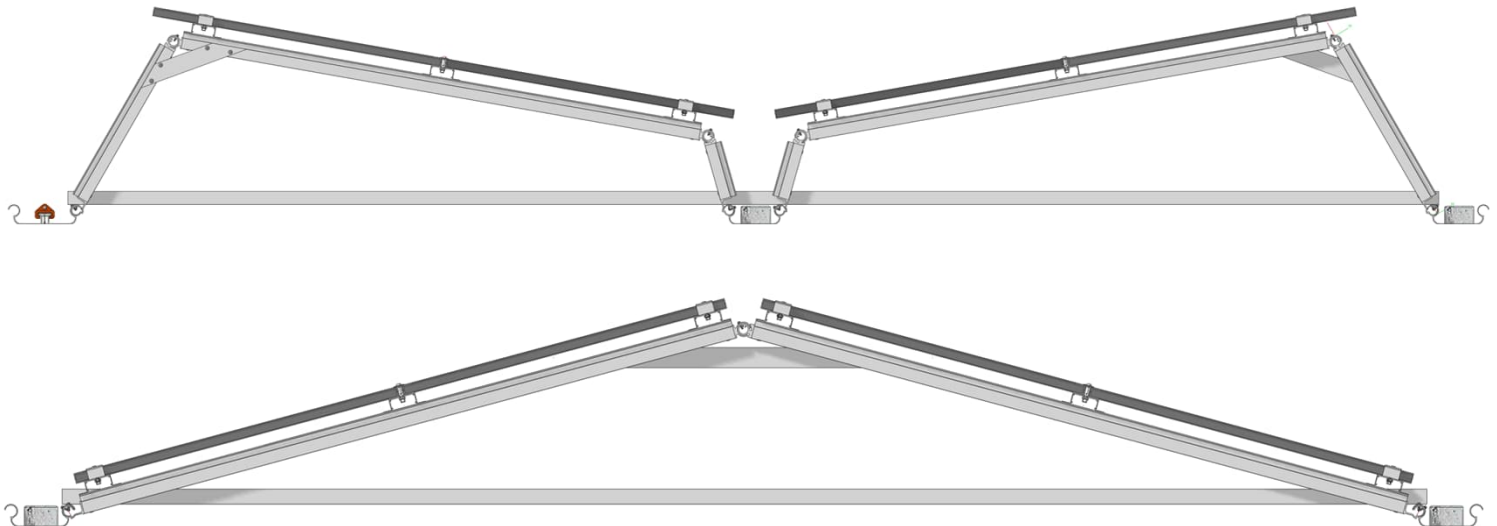


Die Drehgelenke der Sunwave-Unterkonstruktion machen das System in Höhe, Neigung und Spannweite vielseitig und individuell einsetzbar. Die Sunwave-Unterkonstruktion bietet flexible Lösung und kann individuell auf Projekte optimiert werden. Mit dem integrierte und reibungslosen Höhensicherung-Schienensystem wird das Unterkonstruktionssystem komplett..

Standardlösung

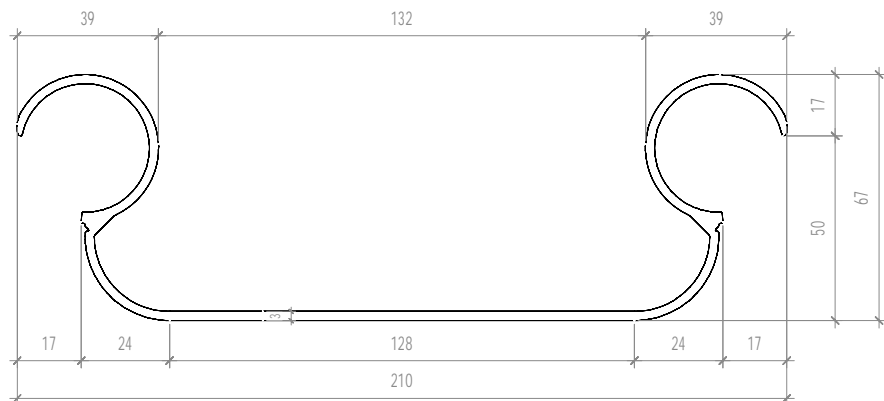


Beispiele für individuelle Sonderlösungen

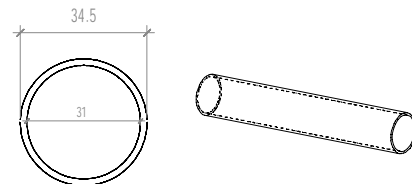


SYSTEMBAUTEILE

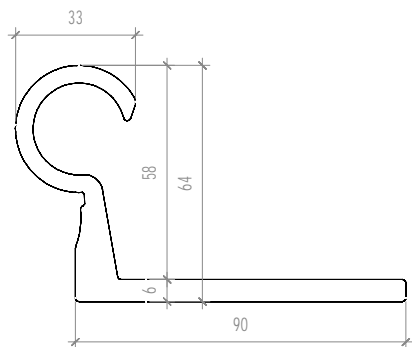
Systembauteile der Unterkonstruktion



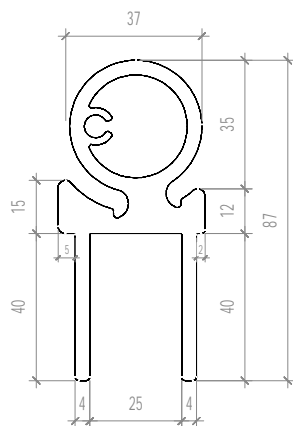
1) SW Rinnenprofil, Länge max. 6 m



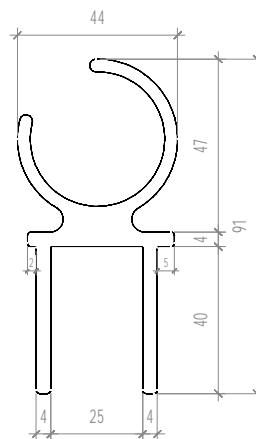
2) Verbinderrinnenprofil,
Länge 200 mm



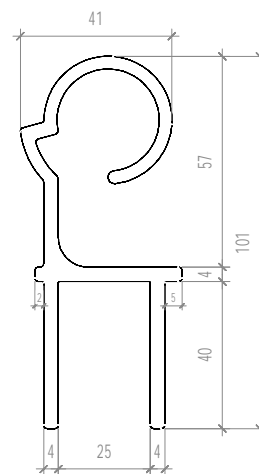
3) SW Rinnenbefestigung, Länge 50 mm



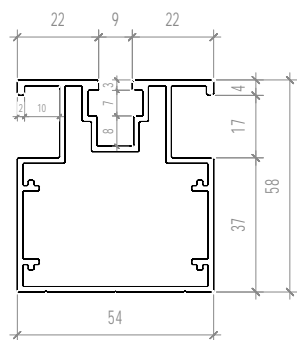
4) Firstprofil 1, L= 50 mm



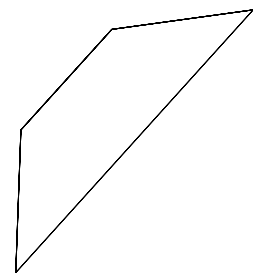
5) Firstprofil 2, L= 50 mm



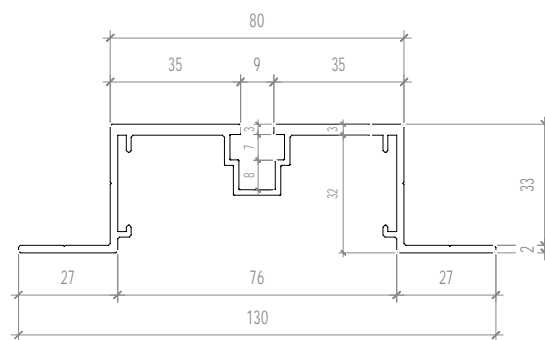
6) Scharnierprofil, L= 50 mm



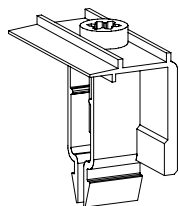
7) Sprossenprofil, Länge n. Plan



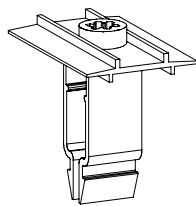
8) Verstreibungsplatte, individuell



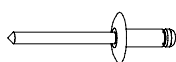
9) Omega Tragprofil, Länge max. 6 m



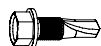
11) Endklemme
30- 40mm



12) Mittelklemme
30- 40mm



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



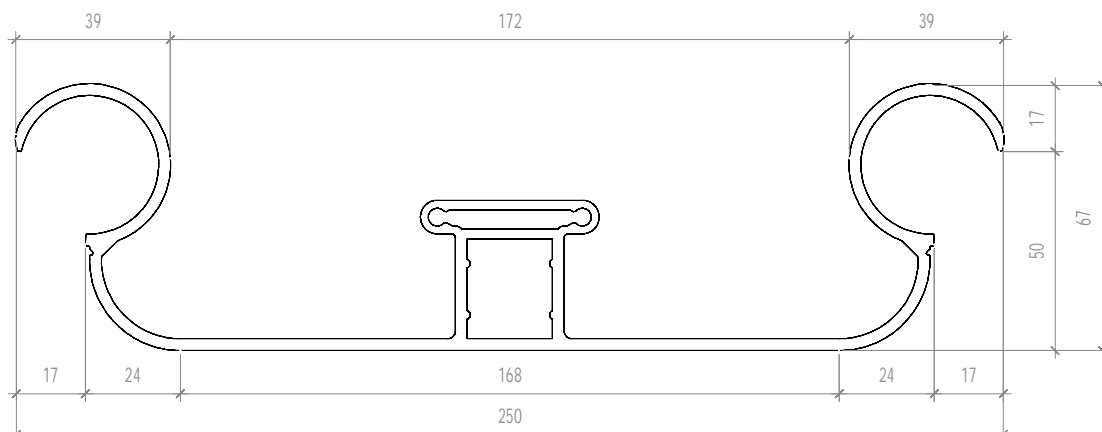
14) Selbstbohrschraube
BR 3 5.5 x 25 mm

HALBFABRIKAT

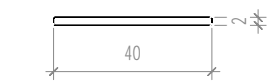


15) SW Tragbügel

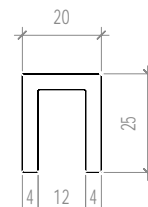
Systembauteile der integrierten Absturzsicherung



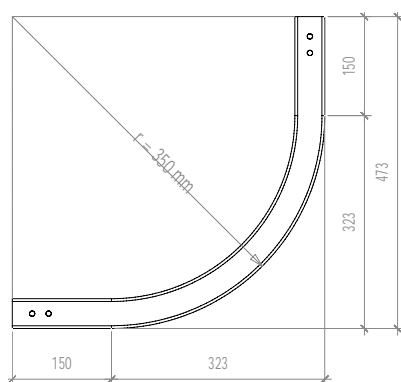
16) SW ABS Rinnenprofil, Länge max. 6 m



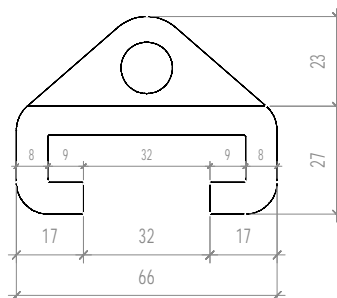
17) Flachprofil, L=200 mm



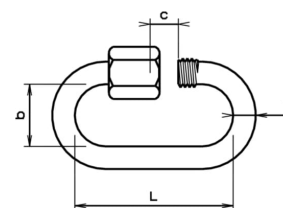
18) U-Profil, L=200 mm
ABS Stossprofile



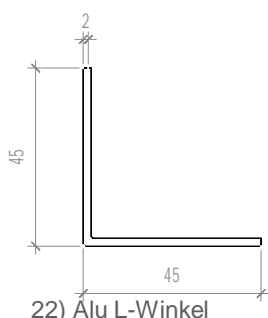
19) ABS Bogen 90°



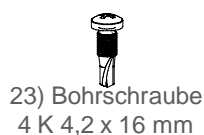
20) Safetyring-Schienengleiter,
Länge 60 mm



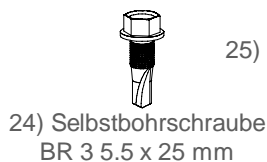
21) Rapid Kettenglied M10
L= 70 mm, b= 22 mm,
d= 10 mm, c= 12 mm



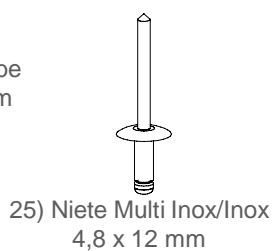
22) Alu L-Winkel



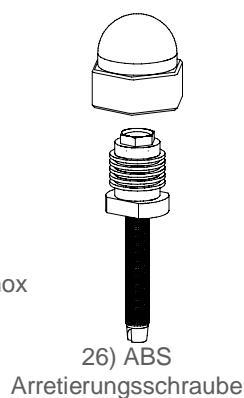
23) Bohrschraube
4 K 4,2 x 16 mm



24) Selbstbohrschraube
BR 3 5,5 x 25 mm



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



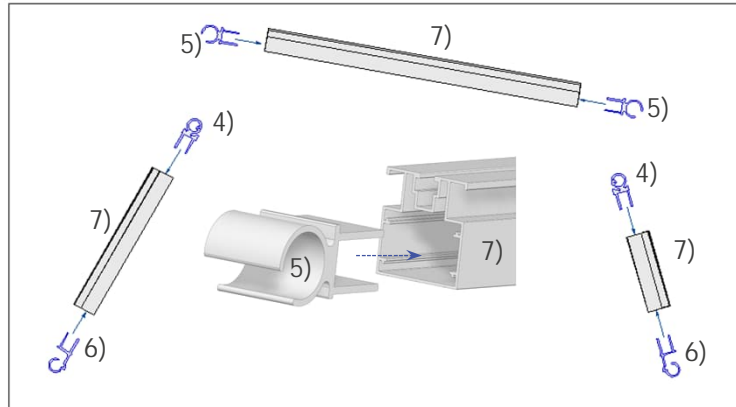
26) ABS
Arretierungsschraube

MONTAGEANLEITUNG PV-UNTERKONSTRUKTION SUNWAVE

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

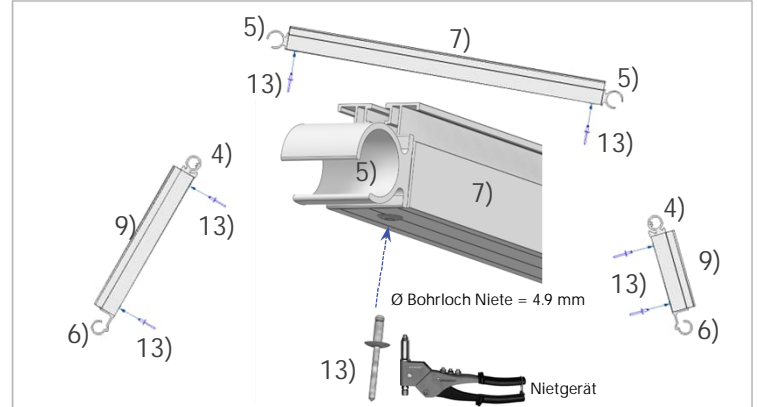
SW Tragbügel

Schritt 1



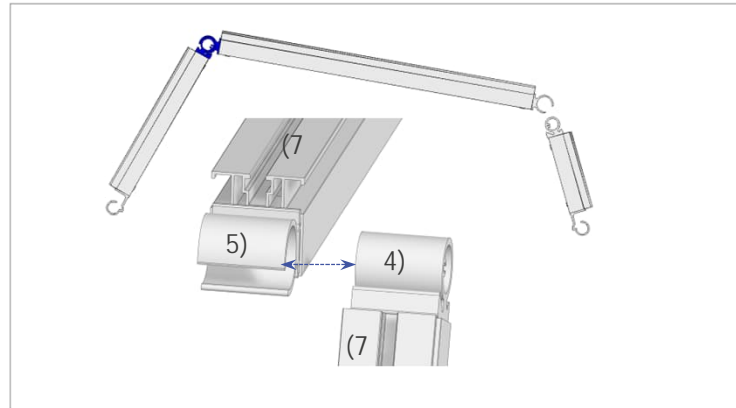
Scharnier- und Firstprofile (Gelenkprofile) in Sprossenprofile einführen (gemäss Verlegepläne M+K Bausysteme AG)

Schritt 2



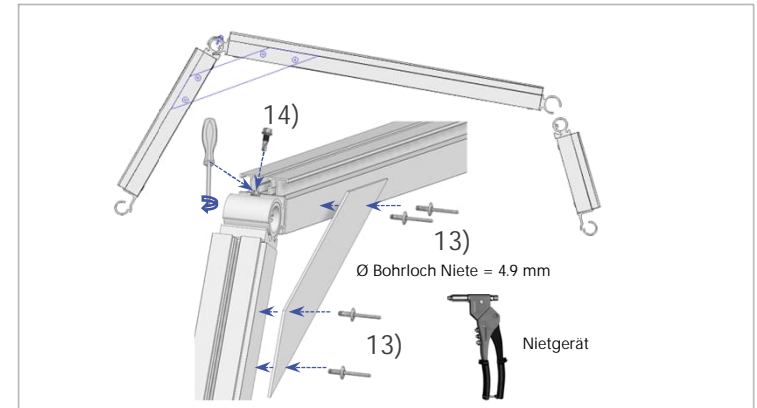
Scharnier- und Firstprofile (Gelenkprofile) mit Sprossenprofil verbinden
Niete Multi Inox/Inox 4.8x12mm, vorbohren Ø 4.9 mm

Schritt 3



Firstprofil 1 und Firstprofil 2 zu Gelenk zusammenführen (gemäss Verlegepläne M+K Bausysteme AG)

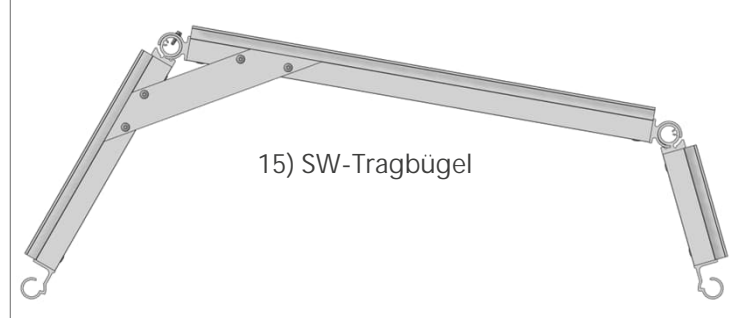
Schritt 4



Verstrebung SW Tragbügel
Niete Inox/Inox 4.8x12mm, vorbohren Ø 4.9 mm
Selbstbohrschraube BR 3 5.5x25 mm

Hinweis

Der SW-Tragbügel kann als Halbfabrikat von der M+K Bausysteme AG Bezogen werden.



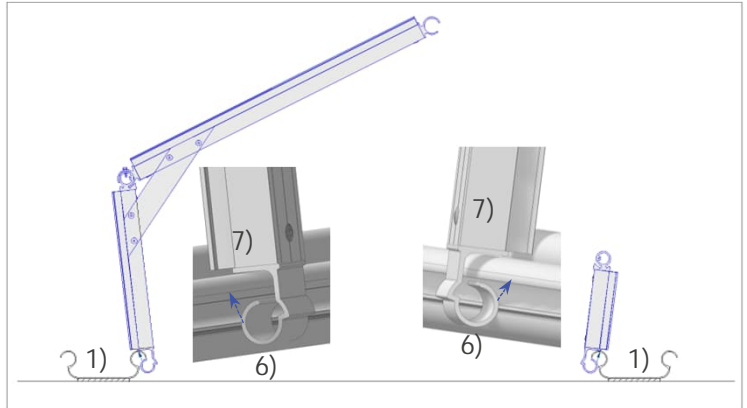
Verbauen der SW-Unterkonstruktion

Schritt 1



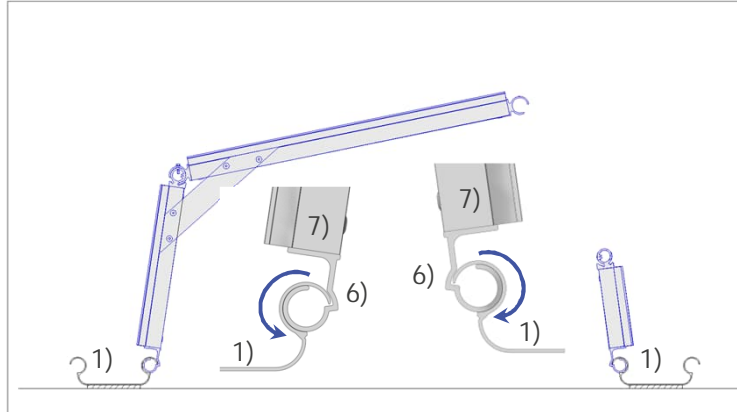
Auslegen der SW-Rinnenprofile auf dem Untergrund. Ggf. Untergrund mit Unterlagen vor Beschädigungen schützen. Auslegung gemäss Montageplan.

Schritt 2



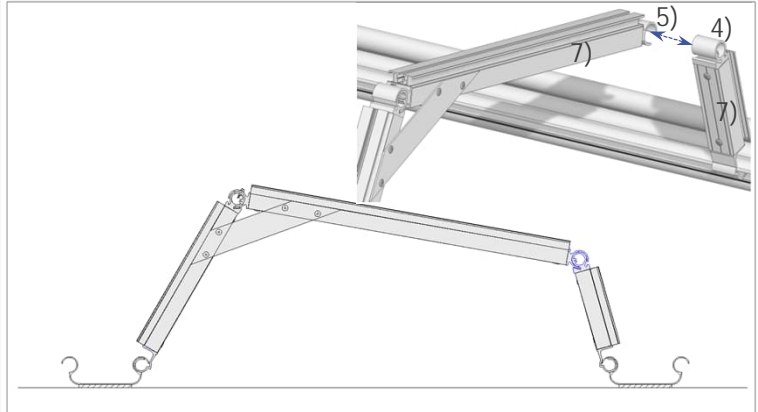
Scharnierprofil in SW-Rinnenprofil einfahren.

Schritt 3



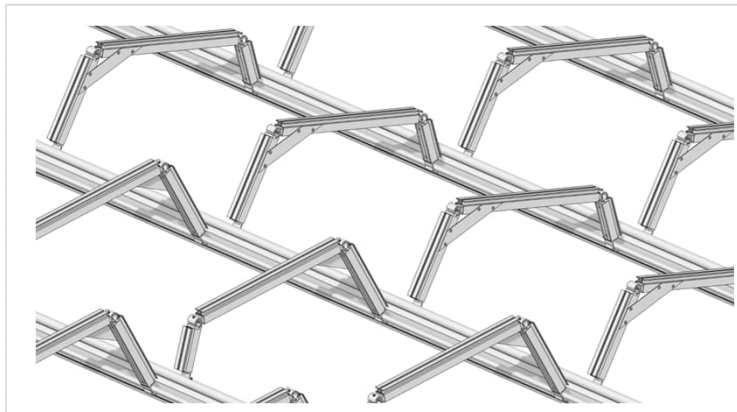
Scharnierprofil in SW-Rinnenprofil eindrehen.

Schritt 4



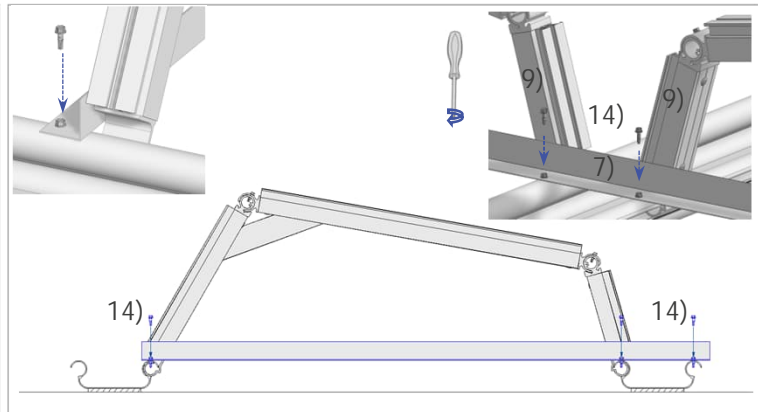
Scharnierverbindung Firstprofil 1 + Firstprofil 2 zu vollständigem SW-Tragrahmen zusammenführen.

Schritt 5



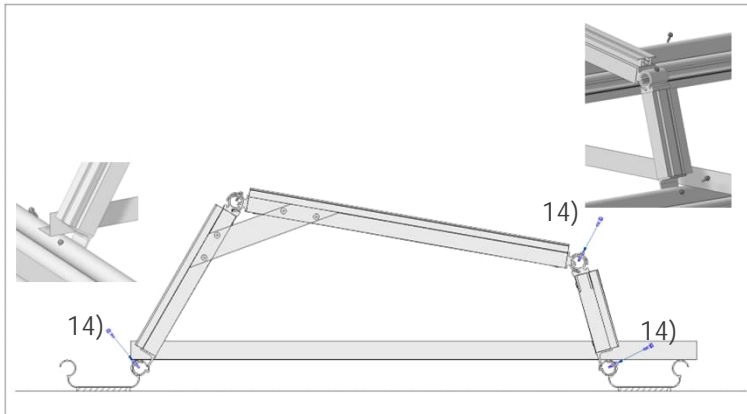
SW-Tragrahmen versetzen und gemäss Montageplan ausrichten.

Schritt 6



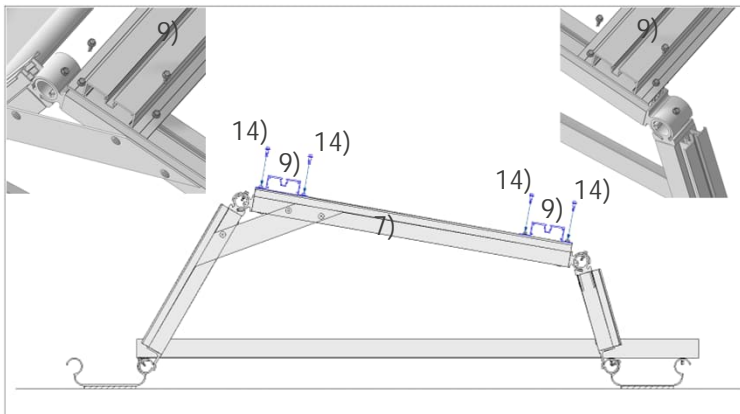
Verstrebung Rinnenprofil anbringen. Verstrebung mit Alu L-Winkel 45x45x2.3 mm. Befestigung mit Selbstbohrschraube BR 3 5.5x25 mm

Schritt 7



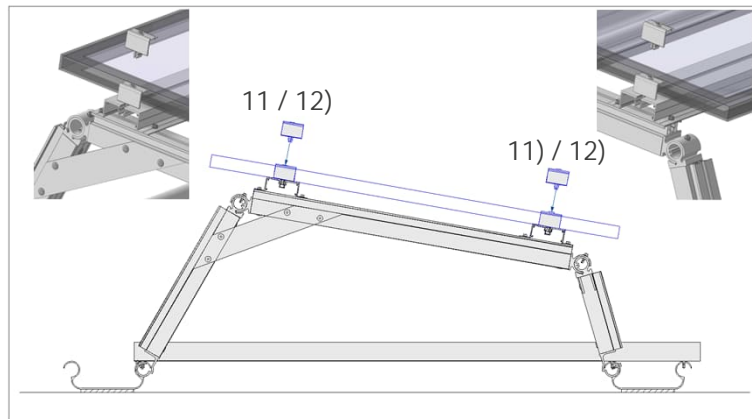
Fixierung Scharnierprofil zu SW-Rinnenprofil und Firstprofil 1+2 mit Selbstbohrschraube BR 3 5.5x25 mm

Schritt 8



Anbringen von Omega-Tragprofil. Befestigung mit Selbstbohrschraube BR 3 5.5x25 mm.

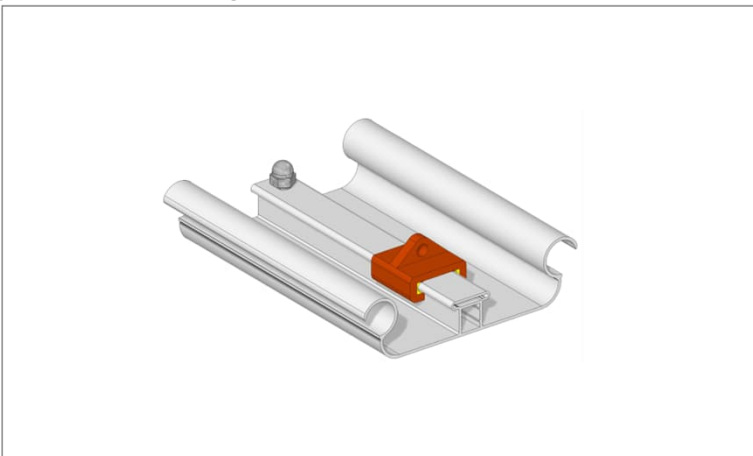
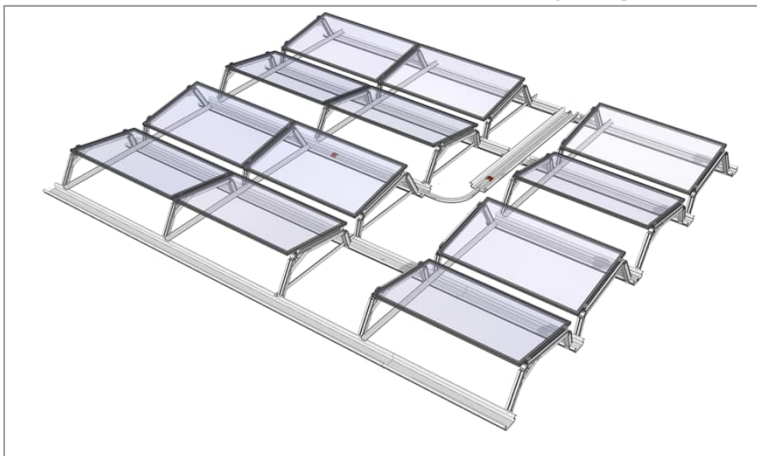
Schritt 9



Befestigung PV-Module mit Endklemme beziehungsweise Mittelklemme

Sunwave M+K Safetyring Schienensystem

Siehe «GEBRAUCHSANLEITUNG M+K Safety Ring Schienensystem für PV-Anlagen»



In der Gebrauchsanleitung zum M+K Safety Ring Schienensystem für PV-Anlagen, sind unter Kapitel 4.3 die Montageschritte und Hinweise zum integrierten Absturzsicherungssystem der Sunwave-Unterkonstruktion umschrieben.

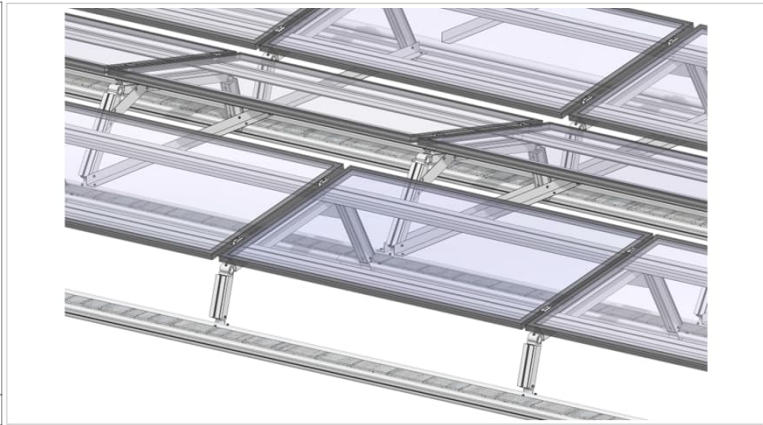
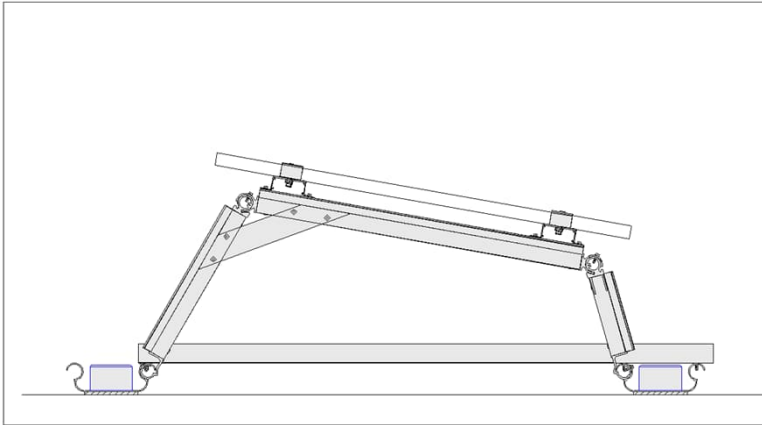
Beim Verbauen des M+K Safetyring Schienensystem müssen immer die projektspezifischen Planunterlagen beachtet werden.

Ballastierungsmöglichkeiten

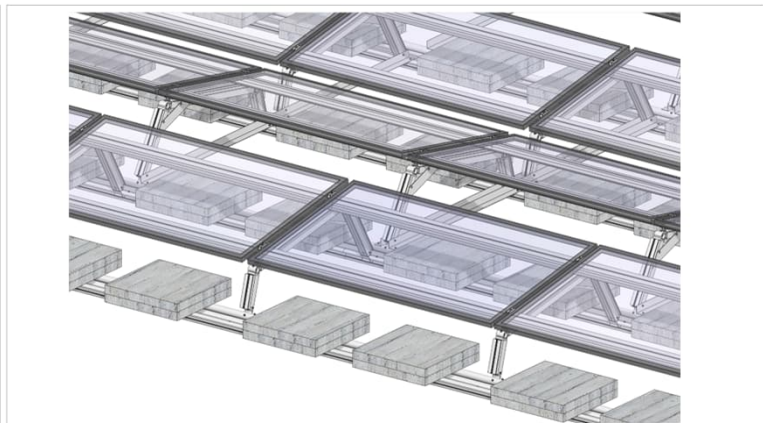
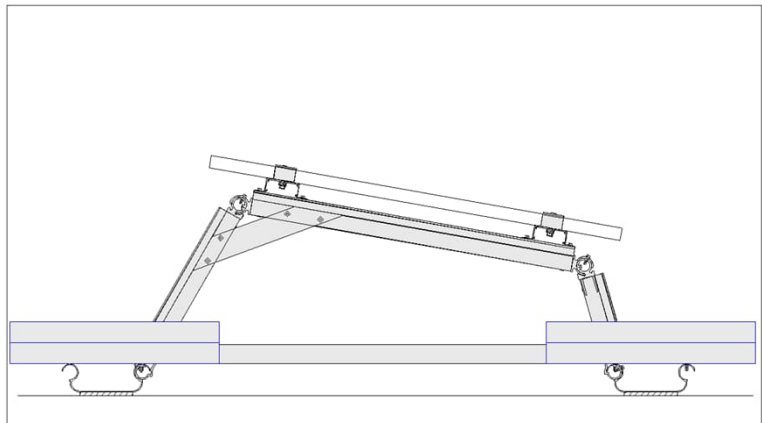
Für detaillierte Auskünfte und weitere Montagehinweis zu den Ballastierungsmöglichkeiten, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Kundenservice der M+K Bausysteme AG auf.

Die Ballastierung einer Photovoltaikanlage muss für jedes Projekt individuell beurteilt und berechnet werden.

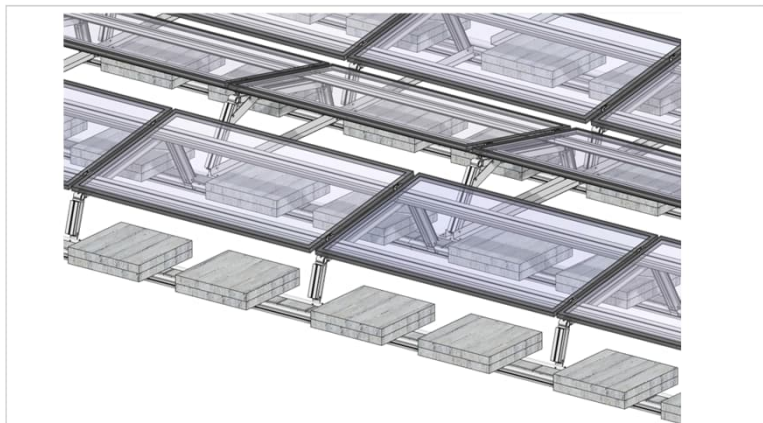
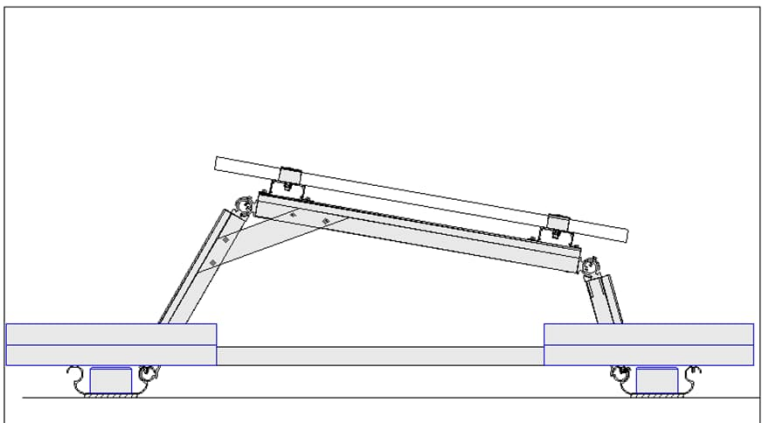
Auflast mit Betonplatten / Gewichten



Ballastierung in SW-Rinnenprofil mit Pflastersteinen z.B. 200x100x60 mm

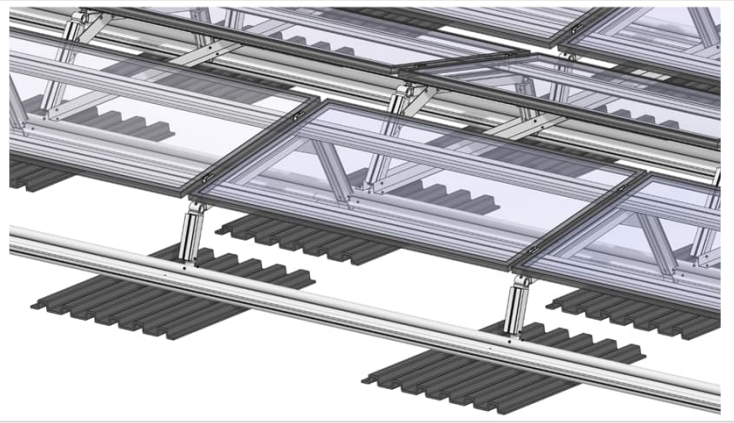
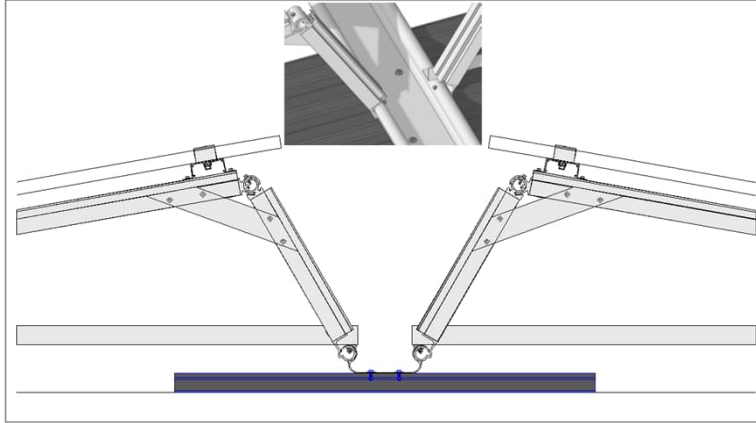


Ballastierung mit Betonplatten z.B. 500x500x50 mm auf SW-Rinnenprofil
(Eigengewicht Betonplatte > 25 Kg sollte diese durch zwei Personen getragen werden)

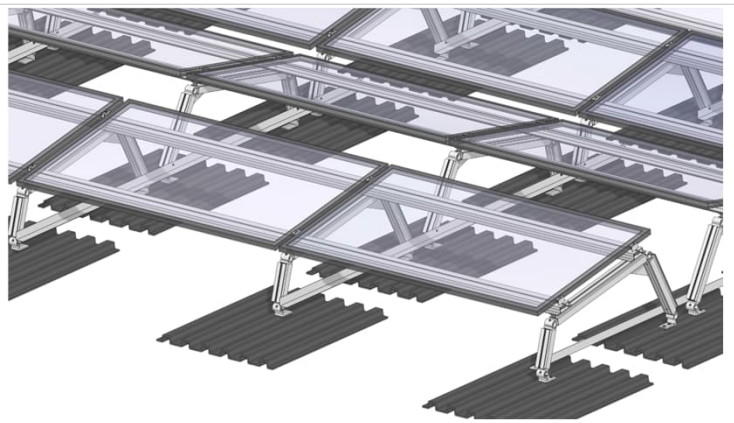
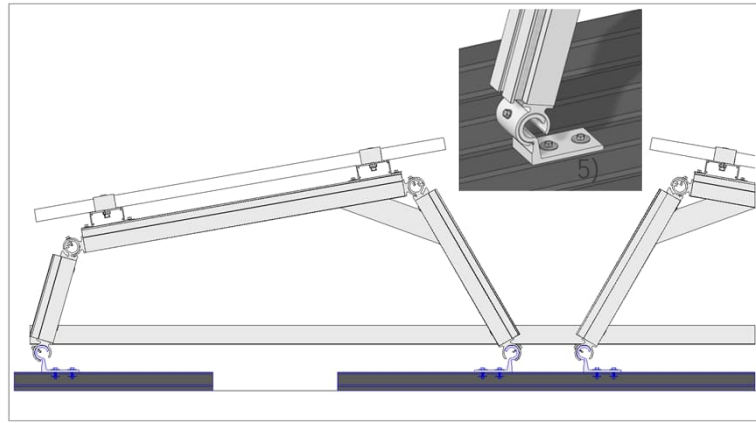


Ballastierung kombiniert in SW-Rinnenprofil mit Pflastersteinen z.B. 200x100x60 mm und mit Betonplatten z.B. 500x500x50 mm auf SW-Rinnenprofil.
(Eigengewicht Betonplatte > 25 Kg sollte die Betonplatte durch zwei Personen getragen werden)

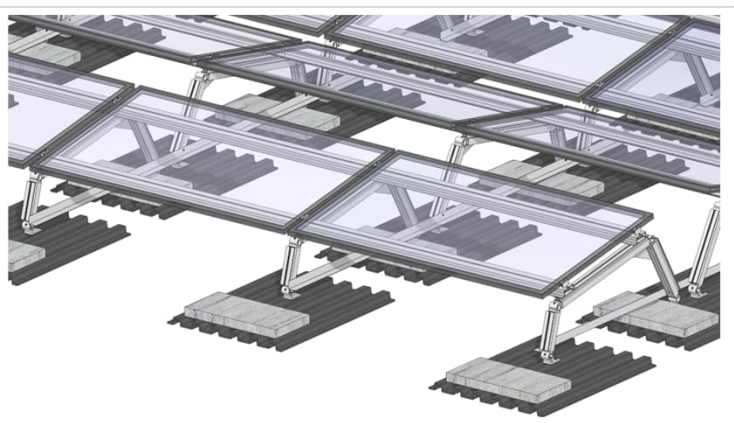
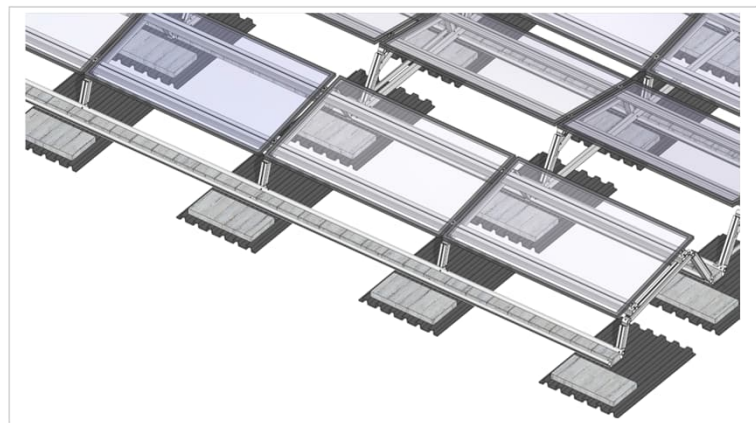
Auflast mit Substrat / Kies mittels Kunststoff-Trapezplatte



Ballastierung mit SW-Rinnenprofil auf Kunststoff-Trapezplatte. Kunststoff-Trapezplatte wird mit Substrat oder Kies ballastiert.



Ballastierung mit SW-Rinnenbefestigung auf Kunststoff-Trapezplatte. Kunststoff-Trapezplatte wird nachträglich mit Substrat oder Kies ballastiert.



Ballastierung kombiniert mit Kunststoff-Trapezplatte und Betonplatten z.B. 600x300x50 mm.