



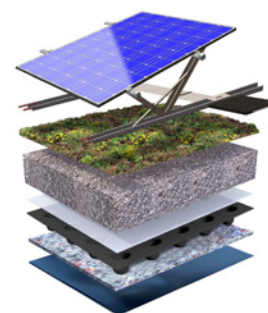
MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

ANLEITUNG FÜR:

Solar Stand on Top

ANWENDBAR AUF:

Sedumdach Traditionell
Sedumdach Leicht (Drainage 20R)
Biodiversitätsdach Leicht
Retentionsdach Sedumdach Traditionell
Retentionsdach Biodiversitätsdach Leicht
Schwammdach nach dem Purple Roof Konzept



VORBEREITUNG DER VERLEGUNG DES GRÜNDACHES

Überprüfung des Daches

- Bevor Sie mit der Verlegung des Solar Stand on Top System beginnen, muss das Dach vollständig wasserdicht, unbeschädigt und wurzelbeständig sein.
- Die Dachfläche muss vor Aufstellung auf Ebenheit überprüft werden (Dachfläche oder Substrat). Unebene Dachflächen müssen ausgebessert werden für eine ebene Dachfläche.
- Überprüfen Sie die Unterkonstruktion auf Tragfähigkeit.

Sicherheit

- Die Installation ist gemäß dem gelieferten Verlegeplan auszuführen.
- Beachten Sie die Sicherheitsanforderungen für Arbeiten in großer Höhe (z. B. Dachrandsicherung, Absturzsicherung, Schutzhelme).

Planung

- Machen Sie einen realistischen Zeitplan in Bezug auf (vertikalen) Transport, Personal, und / oder anderes Material.
- Verwenden Sie während der Installation der PV-Module Laufbohlen, um die Vegetation zu schützen. Achtung! Lassen Sie die Laufbohlen nicht länger als 24 Stunden auf dem Gründach liegen.
- Bei einem neuen Gründach wird empfohlen, zunächst das Solar Stand-on-Top-System (inkl. PV-Module) zu installieren und anschließend die Vegetationsmatten zu verlegen, um Schäden an den Vegetationsmatten zu vermeiden.

Bei der Lieferung

- Verteilen Sie die Materialien über die Dachfläche entsprechend der zulässigen maximalen Dachlast. Achtung! Lassen Sie die Paletten nicht länger als 24 Stunden auf dem Gründach liegen.



MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

TECHNISCHE DATEN SEMPROGREEN SOLAR STAND ON TOP

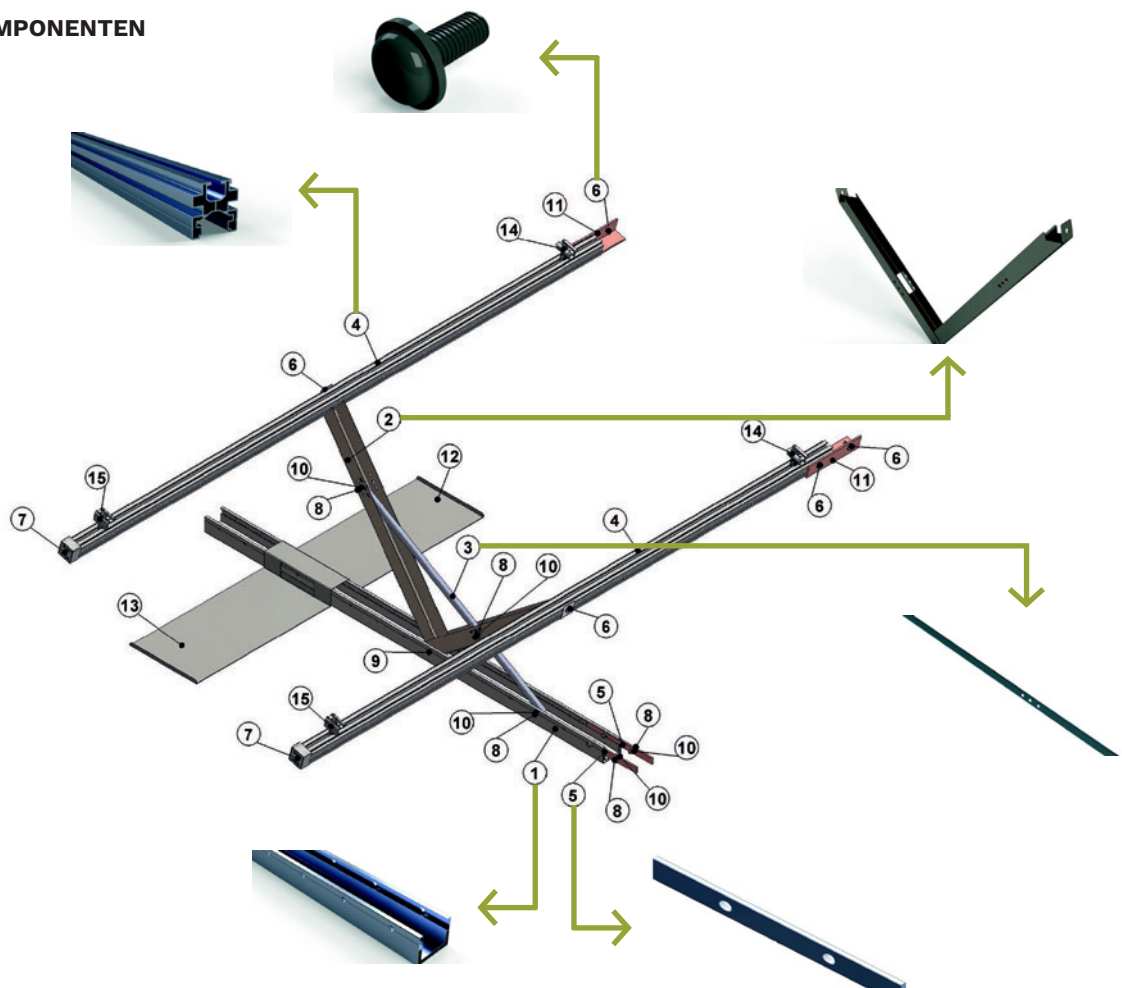
Länge pro Einheit:	~1.5 m Basisschiene (Landscape Ausrichtung PV-Module). ~2.1 m Basisschiene (Portrait Ausrichtung PV-Module).
Gewicht pro Einheit:	9.3 kg, zzgl. Ballastierung und PV-Module (Landscape Ausrichtung).
Neigung Profilhalter:	Standard: 10°, 15° or 20° (frei einstellbar). Auf Antrag: 5° to 45°.
Dachverbindung:	Keine konstruktive Dachverbindung erforderlich, zum Aufbau auf begrünte Dachflächen und Nacktdächer.
Dachneigung:	Neigung bis 5° freigegeben. Ab 5° nur mit technischer Abklärung durch Semprogreen.
Systemkomponenten Semprogreen Solar Stand on Top:	Siehe Seite 3, 4 und 5 von Montageanleitung.
Erforderliche Ballastierung:	Die erforderliche Ballastierung des Solar Stand-on-Top-Systems muss von Semprogreen gemäß der lokalen Windlast berechnet werden.
Ballastierungseinheit:	2 bis 4 Gehwegplatte Solar Stand on Top von 27,5 kg pro Stück (nicht standardmäßig enthalten). Auf der Ballastierungsplatte zu platzieren.





MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SYSTEMKOMPONENTEN

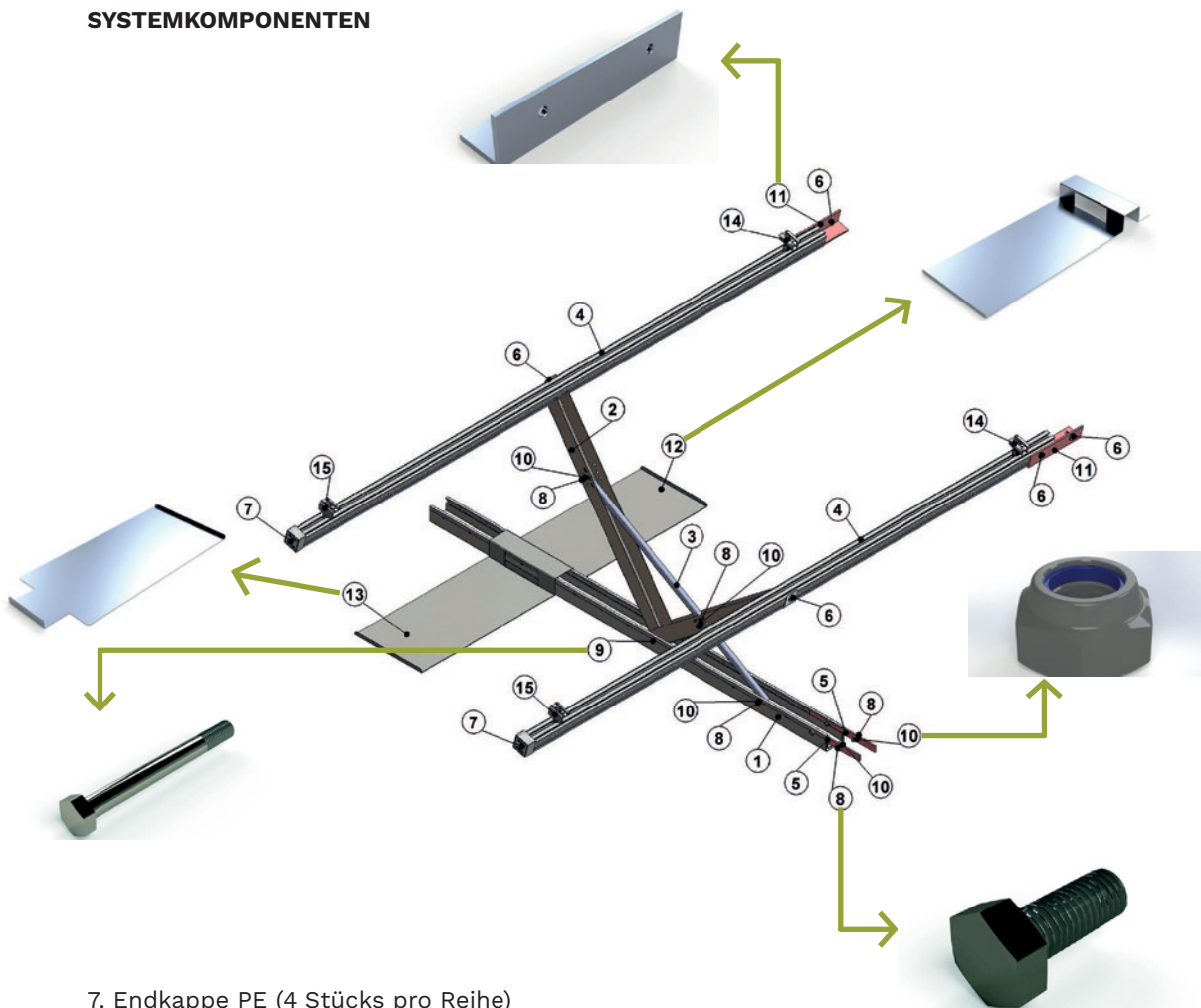


1. Basisschiene (Perforiert) (~1.5 m / ~2.1 m pro Einheit)
2. Profilhalter (1 Stück pro Einheit)
3. Fixstrebe (1 Stück pro Einheit)
4. Montageprofil (~3.5 m (Landscape) / ~2.2 m (Portrait))
5. Verbindung Basisschiene (2 Stücks pro Befestigung)
6. Schraube (M8 x 20 Selbstschneidend) (2 Stücks pro Einheit)



MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SYSTEMKOMPONENTEN



7. Endkappe PE (4 Stücke pro Reihe)

8. Sechskantschraube M8 x 20 mm (3 Stücke pro Einheit, 2 Stücke pro Verbindung Basisschiene)

9. Sechskantschraube M8 x 75/80 mm (1 Stücke pro Einheit)

10. Sechskantmutter M8 (mit Polyamiddichtung) (3 Stücke pro Einheit, 2 Stücke pro Verbindung Basisschiene)

11. Profilverbinder L-förmig (1 Stück pro Montageprofil)

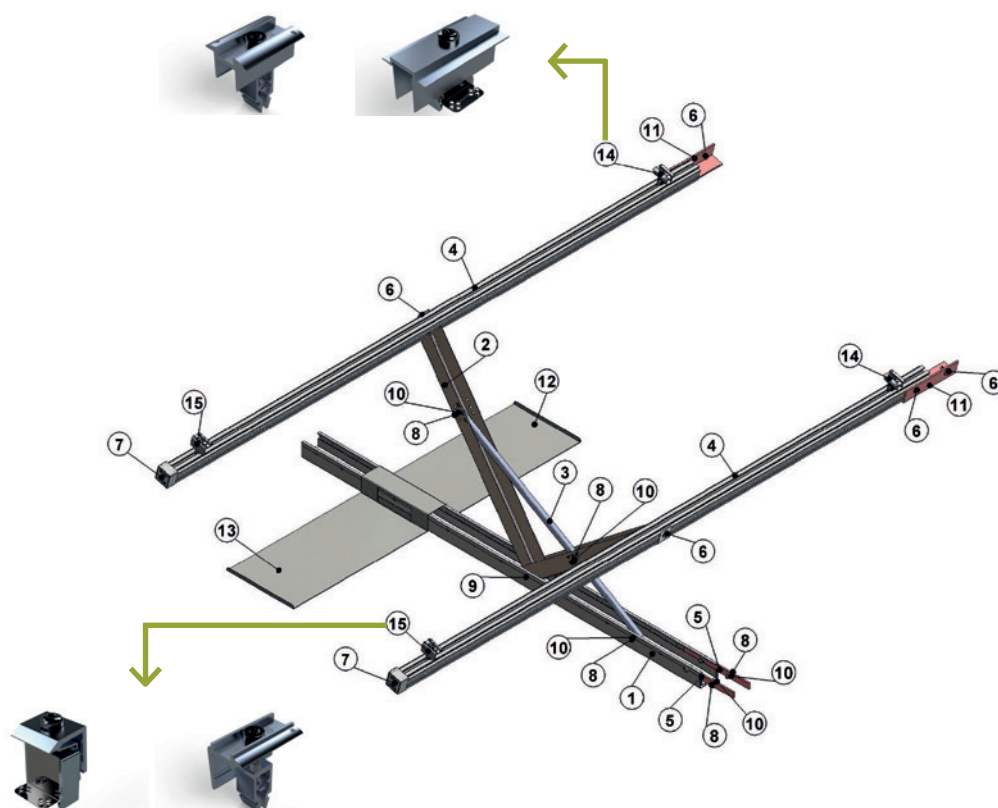
12. Ballastierungsplatte oben (Anzahl der Stücke wird durch den Ballastplan bestimmt)

13. Ballastierungsplatte unter (Anzahl der Stücke wird durch den Ballastplan bestimmt)



MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SYSTEMKOMPONENTEN



14. Mittelklemme $M_A = \max. 10 \text{ Nm}$ or $M_A = \max. 16 \text{ Nm}$ (Anzahl der Stücke wird durch den Verlegeplanne bestimmt)

15. Endklemme $M_A = \max. 10 \text{ Nm}$ or $M_A = \max. 16 \text{ Nm}$ (Anzahl der Stücke wird durch den Verlegeplanne bestimmt)



MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

BENÖTIGTE WERKZEUGE UND MATERIALIEN FÜR DIE MONTAGE



Akku-Bohrmaschine



Maßband



Drehmomentschlüssel
15 - 20 Nm



Inbuss-Einsatz
Grösse: 5mm
(S:Flex PV-Modulklemmen)



Torx-Einsatz
Grösse: TX40
(Schletter PV-Modulklemmen)



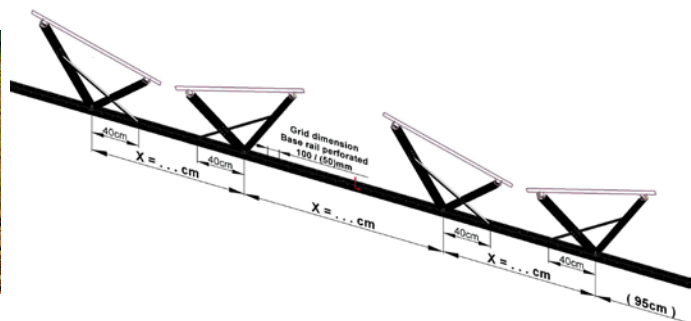
Scechskanteinsatz 13



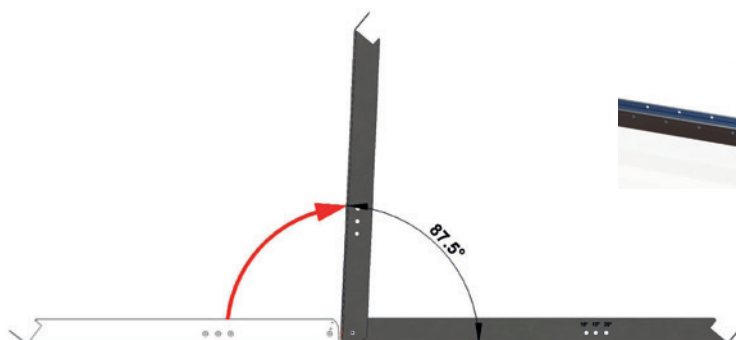
MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 1 - PLATZIEREN BASISSCHIENEN UND PROFILHALTERS (TEIL 1)

- Plazieren Sie die Basisschiene auf dem Dach. Achten Sie auf den Verlegeplan, um die richtigen Abstände zu den Dachrändern sowie zwischen den Profilhaltern und den Basisschiene einzuhalten. Die Ballastierungsplatten dürfen erst platziert werden, wenn das Solar Stand on Top System installiert ist.
- Beispiel: Ost-West Ausrichtung



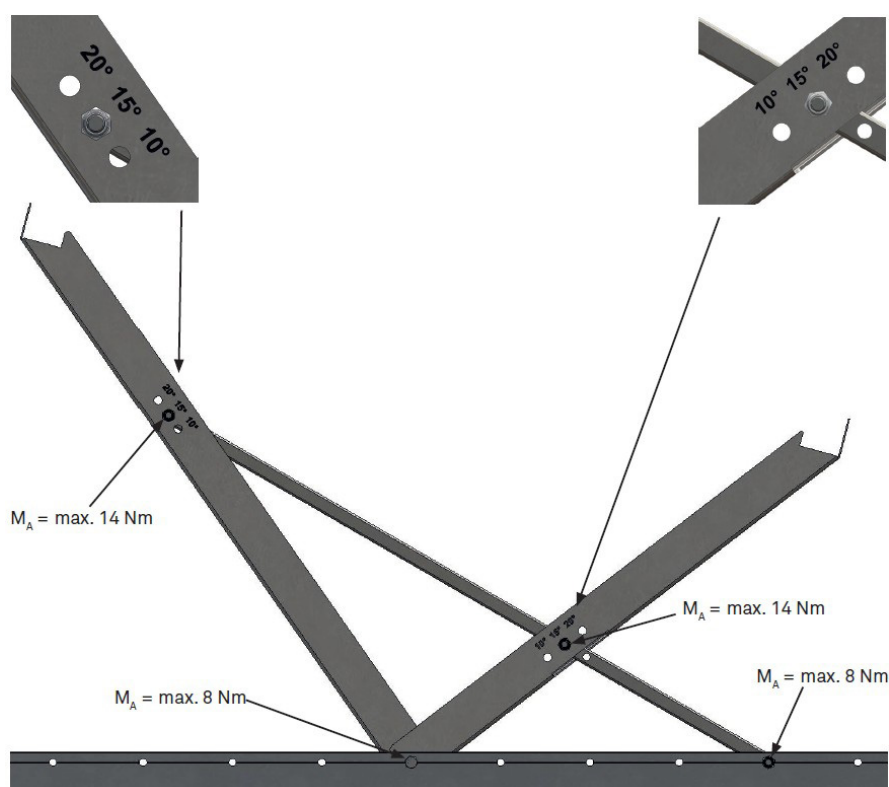
- Nehmen Sie die Profilhalter und biegen Sie diese von Hand auf einen Winkel von 87.5°.
- Platzieren Sie die Profilhalter in der erforderlichen Neigung in den Basisschiene. Befestigen Sie die Profilhalter mit Hilfe der Fixstrebe in den Basisschiene und sichern Sie diese mit den Sechskantschrauben M8x20. Achten Sie auf den richtigen Abstand gemäß dem Verlegeplan.
- Siehe untenstehende Abbildungen als Beispiel.





MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 1 - PLATZIEREN BASISSCHIENEEN UND PROFILHALTERS (TEIL 2)

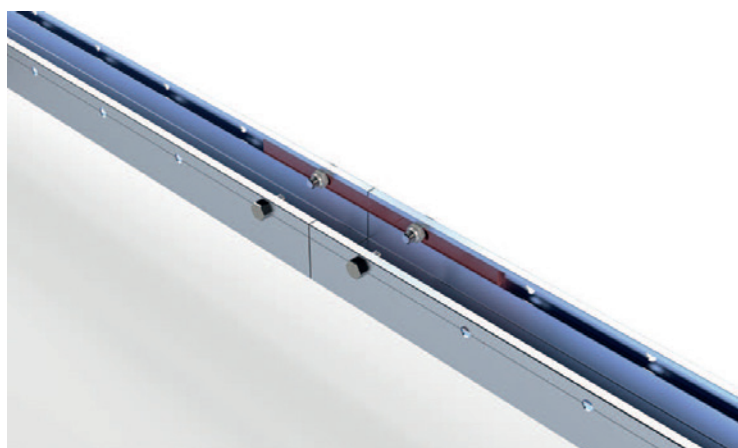
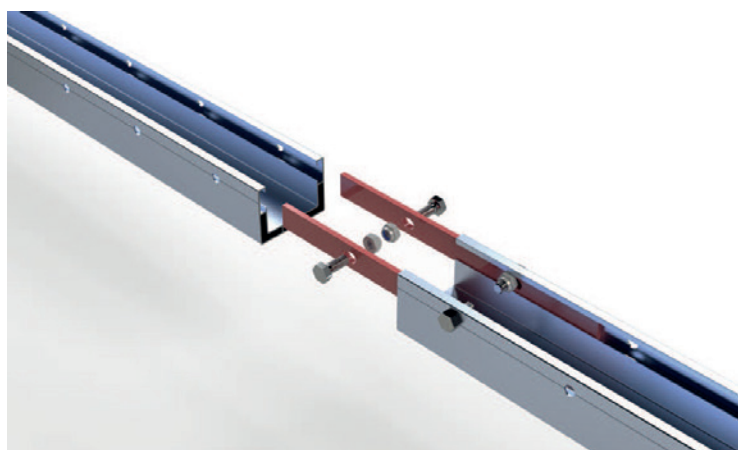




MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 2 - VERBINDEN DIE BASISSCHIENEN

- Verwenden Sie die 2 Verbindungsstücke Basisschiene, um die Basisschiene zu verbinden.
- Brauch 4 Sechskantschraube M8 x 20 mm ($M_A = \text{max. } 14 \text{ Nm}$) für die befestigung.

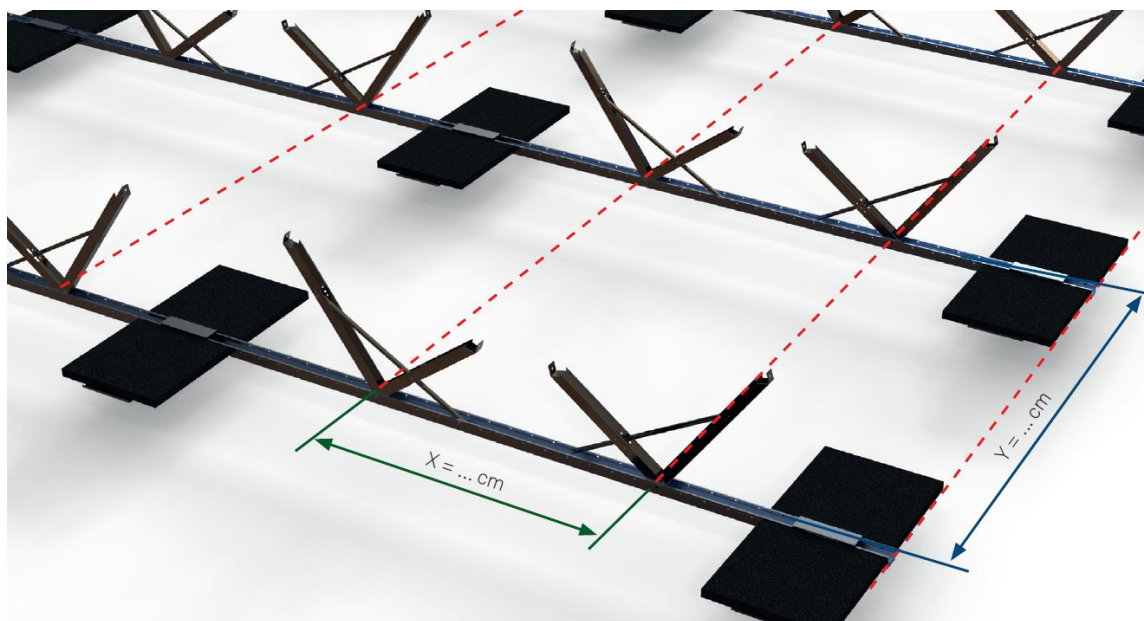




MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 3 - ÜBERPRÜFEN DER PLATZIERUNG DER BASISSCHIENEN UND PROFILHALTERS

- Überprüfen Sie, ob die Basisschienen und Profilhalter gemäß dem Verlegeplan korrekt platziert sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Basisschienen und Profilhalter parallel zueinander verlaufen

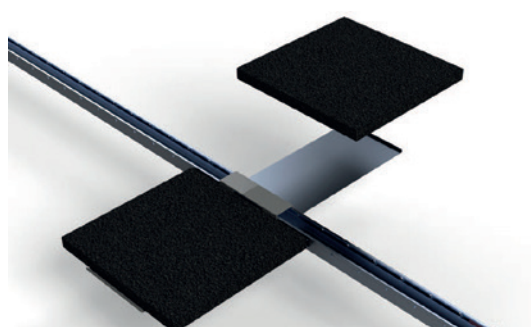
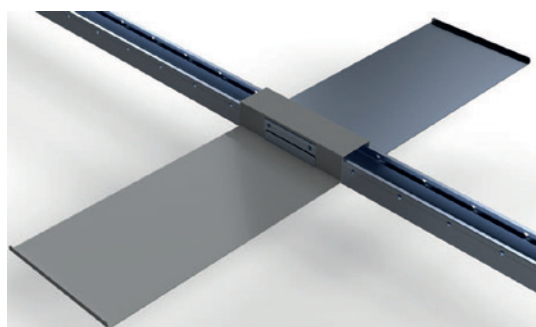
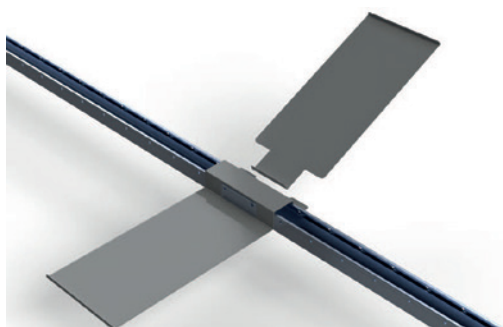
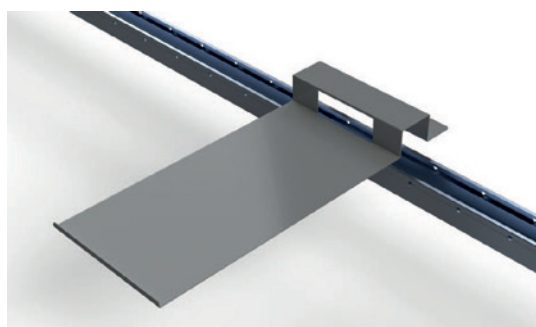




MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 4 - PLATZIEREN BALLASTIERUNGSPLETTEN

- Die Position und die Abstände der Ballastierungsplatten sind im Verlegeplan angegeben.
- Platzieren Sie zuerst die untere Platte, um anschließend die obere Platte montieren zu können. Überprüfen Sie, ob die Positionen gemäß dem Verlegeplan korrekt sind.
- Platzieren Sie die Ballastierungsplatten (die benötigte Anzahl ist im Verlegeplan angegeben) auf den Ballastierungsplatten, um das Solar Stand on Top System zu beschweren. Als Ballastierung können Gehwegplatten Solar Stand on Top verwendet werden (nicht standardmäßig enthalten).

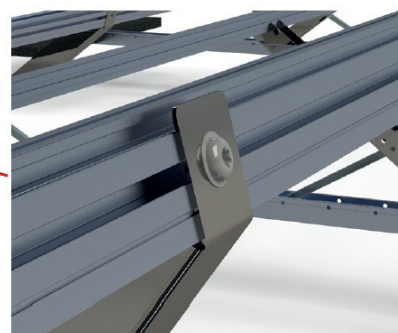
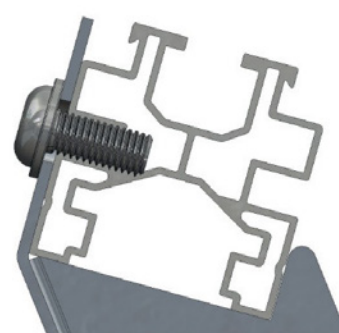
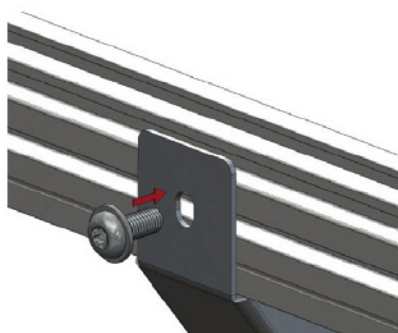
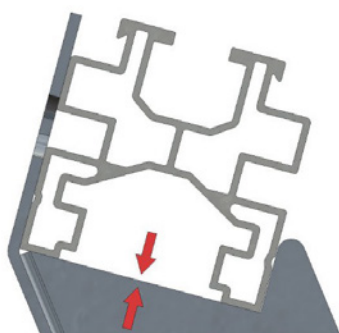




MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 5 - MONTAGE DER MONTAGEPROFILE

- Platzieren Sie die Montageprofile in den Profilhaltern. Befestigen Sie die selbstschneidende M8x20 Schraube mit dem geeigneten Werkzeug. Wenden Sie etwas Kraft und Fingerspitzengefühl an, um die Schraube richtig zu fixieren.

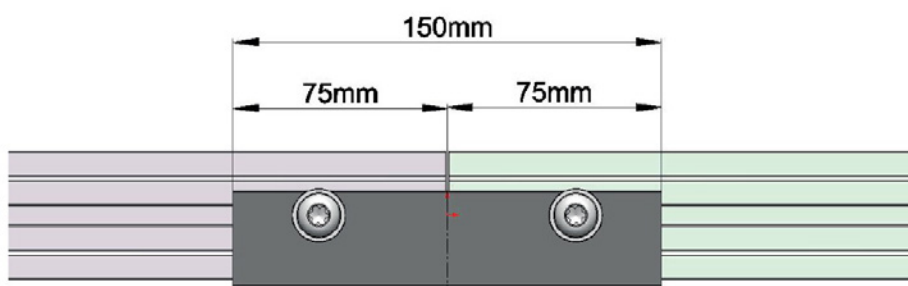
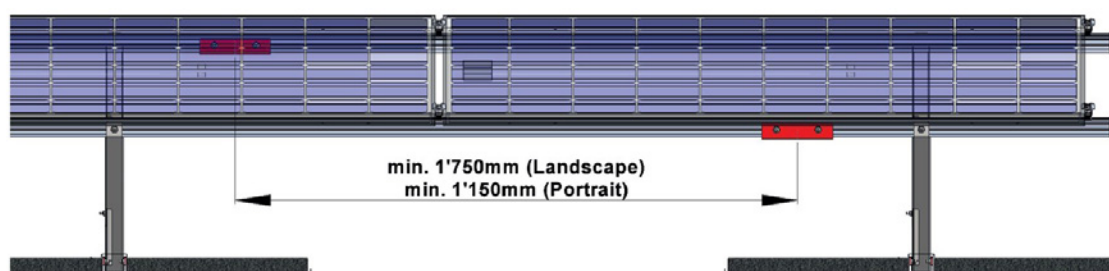




MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 6 - VERBINDEN MONTAGEPROFILEN

- Verwenden Sie den L-förmigen Profilverbinder, um die Montageprofile zu verbinden. Verwenden Sie zur Befestigung 2 selbstschneidende Schrauben M8 x 20mm.

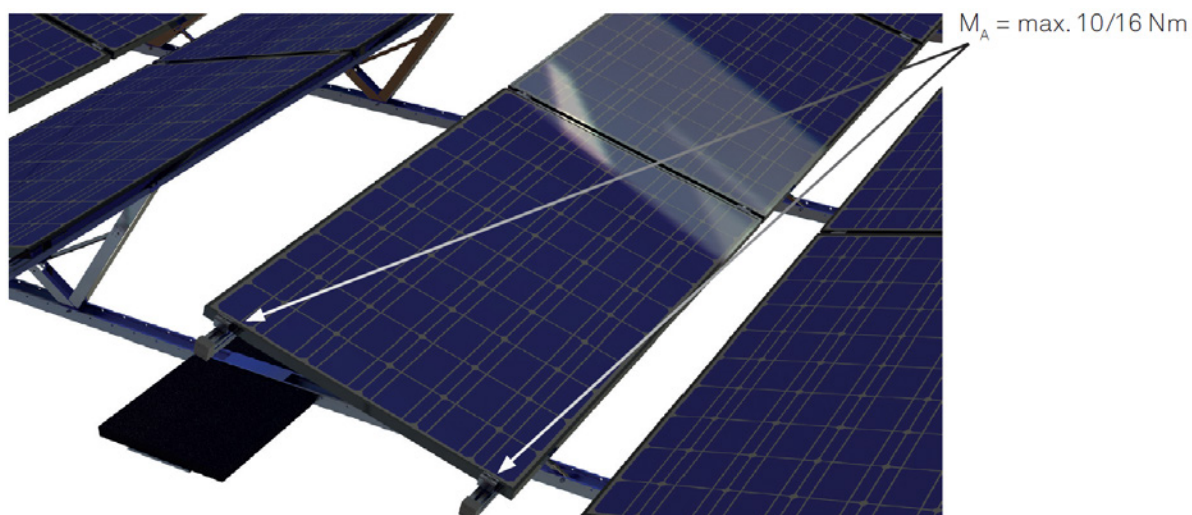
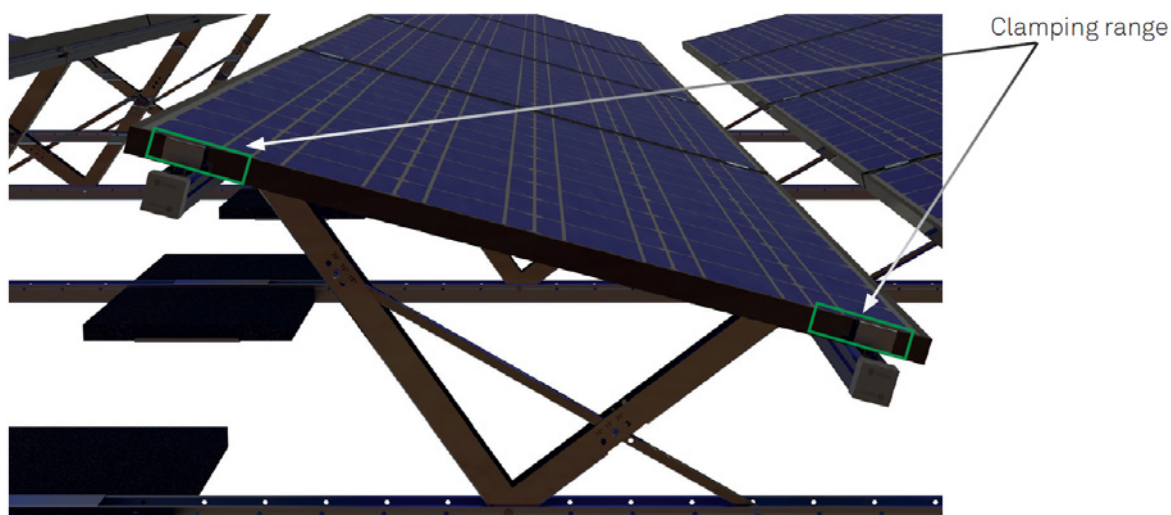




MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

SCHRITT 7 - MONTAGE DER PV-MODULE

- Montieren Sie die PV-Module gemäß den Vorgaben des Herstellers. Achten Sie auf den Klemmbereich des PV-Moduls (siehe Abbildung unten).
- Beachten Sie das maximale Anzugsdrehmoment der PV-Klemmen für eine optimale Befestigung.





MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

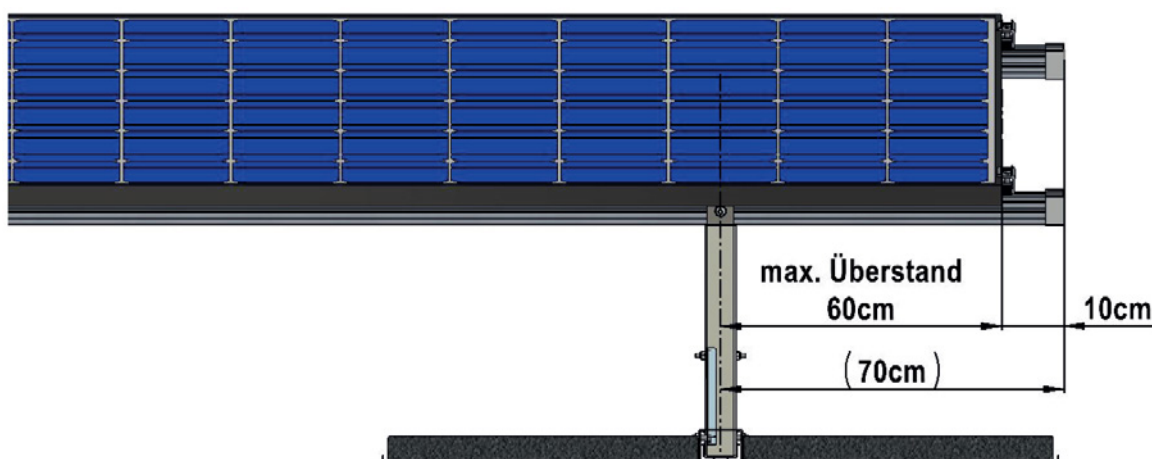
FOLGENDE PUNKTE SIND BEI DER MONTAGE DRINGEND ZU BEACHTEN

- Es dürfen zur Montage nur von Contec AG freigegebene Klemmsysteme verwendet werden.
- Das Anzugsdrehmoment (MA) der Modulklemmen ist bei den Systemkomponenten zu entnehmen. Dazu ist ein geeigneter Drehmomentschlüssel oder ein Akkuschauber mit Drehmomentbegrenzung einzusetzen. Geringere Anzugsmomente können zum Versagen des Systems führen.
- Die Modulrahmen nicht anbohren, annageln oder anschweißen.
- Das Aufstellen der Module abweichend von der Planung durch Sempergreen, ist nur nach Abstimmung und schriftlicher Genehmigung von Sempergreen zulässig.
- Für die statische Freigabe der zu belegenden Fläche ist der Kunde verantwortlich.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Montage der PV-Module:

- Am Anfang und am Ende der Reihe ist ein maximaler Überstand der Module von 60 cm erlaubt.
- Modul-Montage gemäss des Herstellers befolgen.



Blitzschutz:

- Die Konduktivität des Montageprofils beträgt 34-38 MS/m.



MONTAGEANLEITUNG SOLAR STAND ON TOP

BALLAST

- Das Solar Stand on Top kann mit den Gehwegplatte Solar Stand on Top beschwert werden.
- Position und Anzahl der Ballastierungsplatten sind im Verlegeplan angegeben.
- Gewicht pro Gehwegplatte Solar Stand on Top (50 x 50 x 5 cm á 27,5 kg pro Stück) 1x 2 pcs. = ≥ 55 kg / 2x 2 pcs. = ≥ 110 kg
- Alternative Ballastplatten sind anwendbar, sofern die Ballastmenge gemäß dem Verlegeplan ausreicht.

