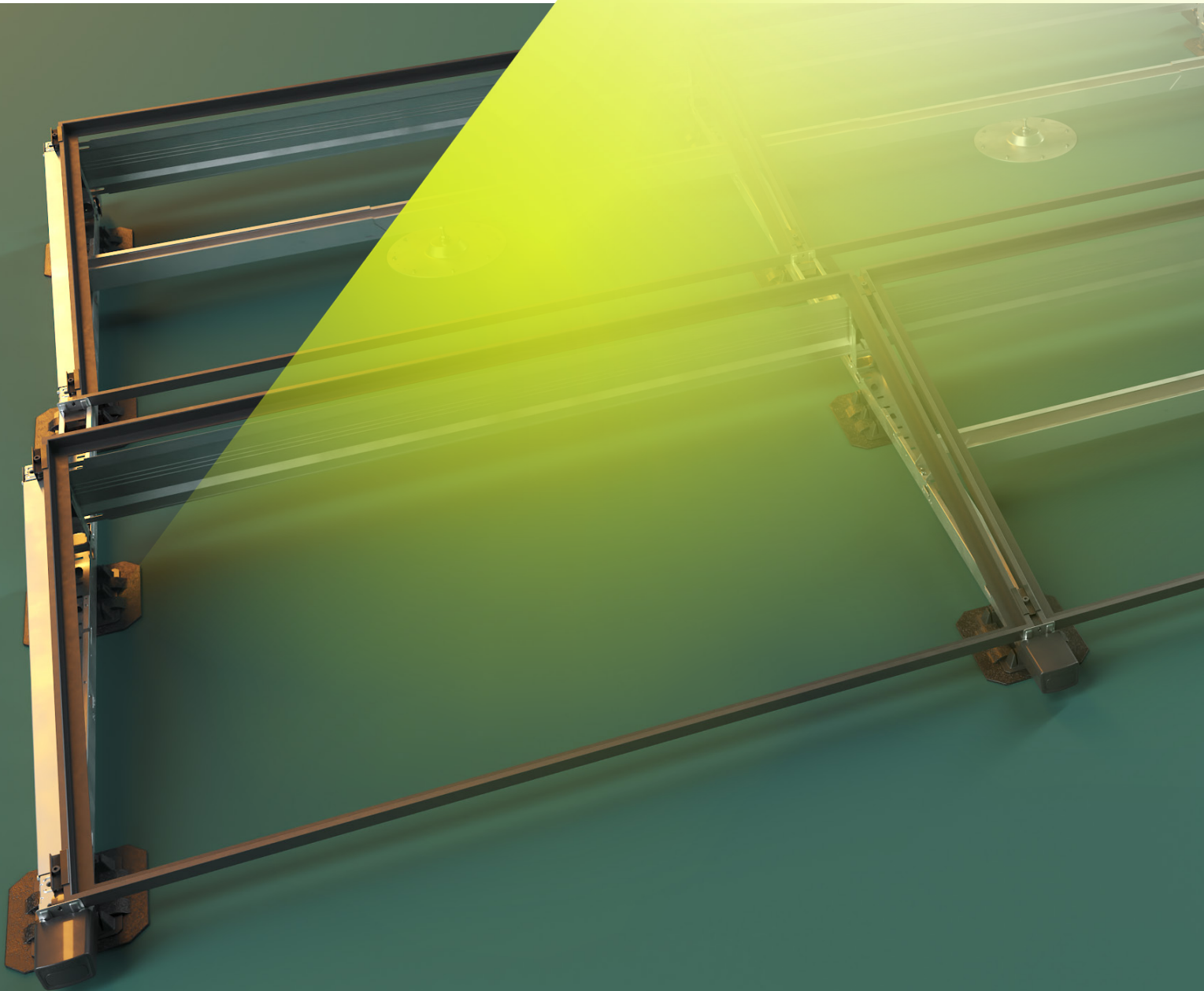


ENSTALL

Connect

Connect Verankerungsprofil Handbuch



blu**base**

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	3
Über dieses Handbuch	3
Andere relevante Unterlagen	3
In diesem Handbuch verwendete Symbole	3
Garantie und Haftung	4
Garantie	4
Haftung	4
Produktinformationen	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Spezifikationen	5
Kompatible Ankerspezifikationen	5
System und Anwendung	6
1. Komponenten	6
Sicherheit	7
1. Persönliche Schutzausrüstung	7
2. Sicherheitshinweise und Vorschriften	7
Montage	8
1. Vorbereitung	8
2. Einfaches Verankerungsgrundprofil	9
3. Mehrere Verankerungsprofile	12
Anhang	18
A. Beispiele für selbstschneidende Schrauben	18

EINLEITUNG

ÜBER DIESES HANDBUCH

Dieses Handbuch enthält die Installationsanweisungen für Connect-Verankerungsprofile, die in Kombination mit Dachankern verwendet werden, um Connect-Systeme auf Flachdächern zu sichern.

Diese Anleitung richtet sich an qualifiziertes technisches Personal.

Sie können die neuste Version dieses Handbuchs von eu.enstall.com herunterladen.

ANDERE RELEVANTE UNTERLAGEN

Bei der Installation der Blubase Connect Verankerungsprofile benötigen Sie zusätzlich zu diesem Handbuch die folgenden Dokumente:

- Den Projektplan, den Sie mit dem Kalkulator unter <https://eu.enstall.com/de/calculator> erstellen können.
- Die Montageanleitungen für die Solarmodule, die Wechselrichter und etwaige andere Komponenten.

Bei der Installation des Montagesystems ist es wichtig, die Installationsanleitung, die Installationsanleitung der Komponenten und die begleitenden Normen zu beachten, um Unfälle zu vermeiden. Achten Sie besonders auf (lokale) Standards, Vorschriften und Gesetze (unter anderem):

- BGV A2 Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- BGV C22 Bauarbeiten
- BGV D36 Leitern und Tritte
- BGV A1: Unfallverhütungsvorschriften
- DIN EN 1090-3 Ausführung von Stahl- und Aluminiumtragwerken
- DIN EN 62305 Teil 1 bis 4 Blitzschutz; insbesondere Teil 3 Schutz von baulichen Anlagen und Personen
- DIN 18299 VOB Teil C ATV für Bauleistungen – Allgemeine Regelung
- DIN 18338 VOB Teil C ATV Dachdeckung und Dachabdichtungsarbeiten
- DIN 18451 VOB Teil C ATV für Bauleistungen – Gerüstarbeiten
- DIN VDE V 0100 Teil 534 Überspannungsschutz an Gebäuden
- Eurocode 0 (DIN EN 1990) Grundlagen der Tragkonstruktion
- Eurocode 1 (DIN EN 1991) Einwirkung auf Tragwerke
- Eurocode 5 (DIN EN 1995) Bemessung und Konstruktion von Holzbauten
- Eurocode 9 (DIN EN 1999) Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
- DIN VDE 0100 - 712 Errichten von Niederspannungsanlagen
- ZVDH Regelwerk des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerkes
- Anforderungen gemäss zuständiger Landesbauordnung

IN DIESEM HANDBUCH VERWENDETE SYMBOLE

	Warnung!	Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu schweren Verletzungen von Personen oder erheblichen Schäden am Produkt führen.
	Achtung!	Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Verletzungen von Personen oder Schäden am Produkt führen.
	Hinweis	Hebt eine Anweisung besonders hervor.

GARANTIE UND HAFTUNG

GARANTIE

Enstall gewährt eine Produktgarantie von 20 Jahren. Diese Garantie unterliegt den Garantiebedingungen und allgemeinen Geschäftsbedingungen von Enstall. Diese finden Sie auf der Website eu.enstall.com

HAFTUNG

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Sach- oder Personenschäden, die durch einen (ggf. auch nur leichten) Verstoß gegen die Sicherheitsrichtlinien und Anleitungen in diesem Handbuch oder durch Fahrlässigkeit während der Montage des Produkts und der in diesem Dokument genannten Zubehörteile entstehen.

Enstall behält sich das Recht vor, dieses Handbuch ohne Mitteilung zu ändern.

PRODUKTFORMATIONEN

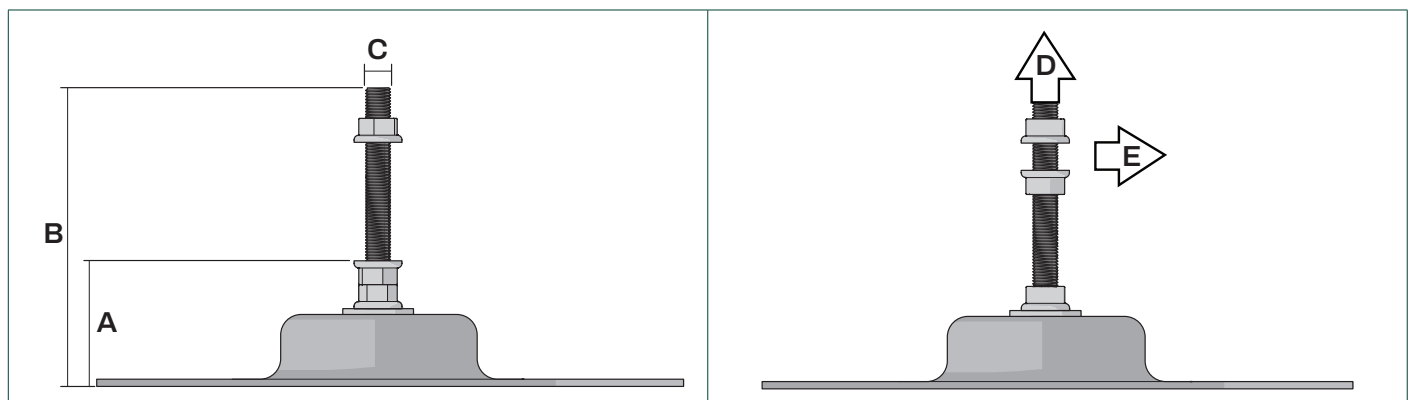
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Blubase Connect XL Single-Montagesystem ist für die Montage von Solarmodulen auf Flachdächern vorgesehen. Mit diesem Montagesystem können Sie Solarmodule mit der langen Seite nach unten installieren (Querformat). Das Montagesystem ist für die Installation in Einzelanordnung vorgesehen.

SPEZIFIKATIONEN

Kompatible Montagesysteme	Connect Querformat Connect XL Connect OW Querformat Connect OW-Projekte 2280
Länge kompatibler Solarmodule	1690-1940mm
Dachneigung	0 - 5°  Wenn die Dachneigung größer als 5° ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.
Maximale Dachhöhe	 Vorbehaltlich der Eurocode-Richtlinien und nationaler Ergänzungen. Verwenden Sie den Kalkulator, um die Möglichkeiten für Ihr Projekt zu berechnen.
Randbereich	 Berechnen Sie den Randbereich mit dem Kalkulator.

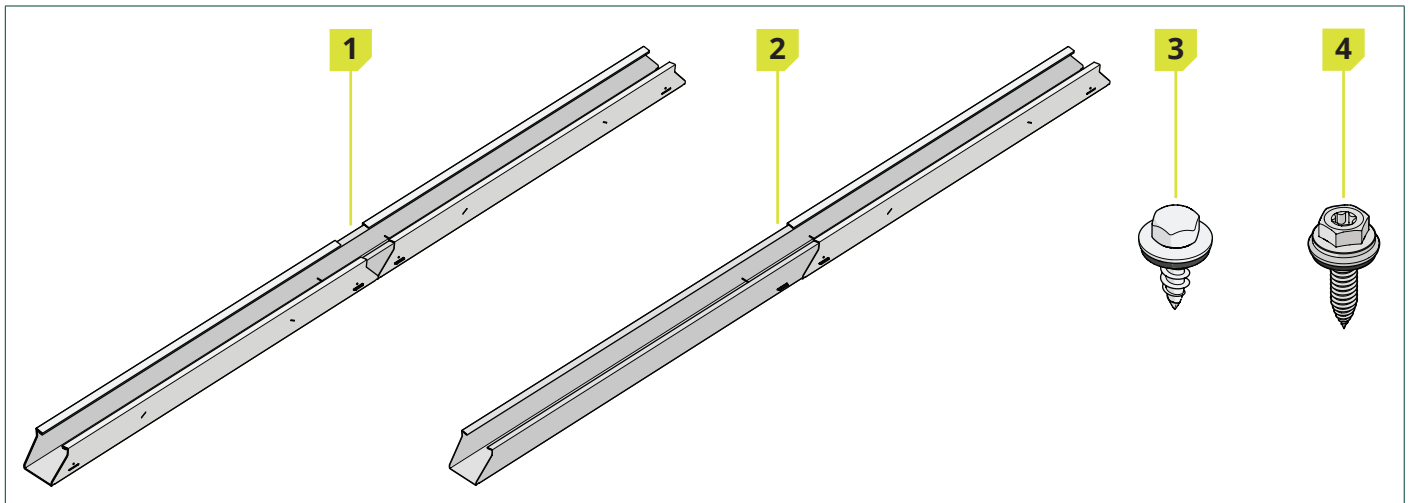
KOMPATIBLE ANKERSPEZIFIKATIONEN



Maß	Beschreibung	Wert
A	Gesamthöhe Anker inkl. Mutter	≤75mm
B	Gewindehöhe inkl. Obermutter	95-165mm
C	Gewindegröße	M10
D	Minimaler Auftriebskraftwiderstand	2,4 kN
E	Minimaler Scherkraftwiderstand	1,2 kN

SYSTEM UND ANWENDUNG

1. Komponenten

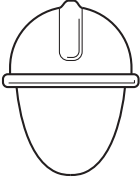


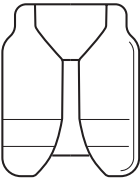
Komponente	Artikelnummer
1) Connect Verankerungsgrundprofil pl=1690-1940	500410
2) Connect Verankerung Verlängerungsprofil pl=1690-1940	500420
3) Verkleidungsschraube Connect 6.5×19mm	500901
4) Selbstschneidende Blechschrauben-Montageschiene 6,0x25 mm SW10 SECHSKANT/T30	1008085

i Überprüfen Sie, ob die richtigen Komponenten in der erforderlichen Anzahl gemäß dem vom Kalkulator erstellten Projektplan vorhanden sind.

SICHERHEIT

1. Persönliche Schutzausrüstung

			
Gehörschutz	Schutzhelm	Schutzbrille	Gesichtsmaske

		
Schutzhandschuhe	Schutzkleidung	Sicherheitsschuhe

2. Sicherheitshinweise und Vorschriften

Warnung!

-  Installationsarbeiten sollten immer von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
-  Verwenden Sie keine Komponenten aus anderen Montagesystemen.
-  Lassen Sie keine Teile aus.
-  Arbeiten Sie immer gemäß den geltenden Vorschriften für Arbeiten auf Dächern.
-  Führen Sie die Montage nicht bei starkem Wind aus, bzw. wenn das Dach rutschig oder nass ist.
-  Arbeiten am Dach sind nur mit Absturzsicherung und ggf. mit Sicherheitsnetzen und Seitenschutz durchzuführen.
-  Verwenden Sie zum Heben von schweren Lasten immer eine Hebehilfe oder Hebevorrichtung.

Achtung!

-  Treten Sie niemals auf das System oder auf die Solarmodule.
-  Enstall ist in keiner Weise für die Installation und/oder den Anschluss des Blitzschutzes auf dem Dach verantwortlich. Lassen Sie sich von Ihrem Fachmann beraten und stellen Sie sicher, dass eine sichere Installation gemäß EN-IEC 62305 und HD-IEC 60364 gewährleistet werden kann.

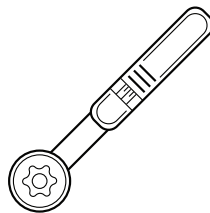
MONTAGE

1. Vorbereitung

1 Überprüfen Sie den Projektplan und die Komponenten.

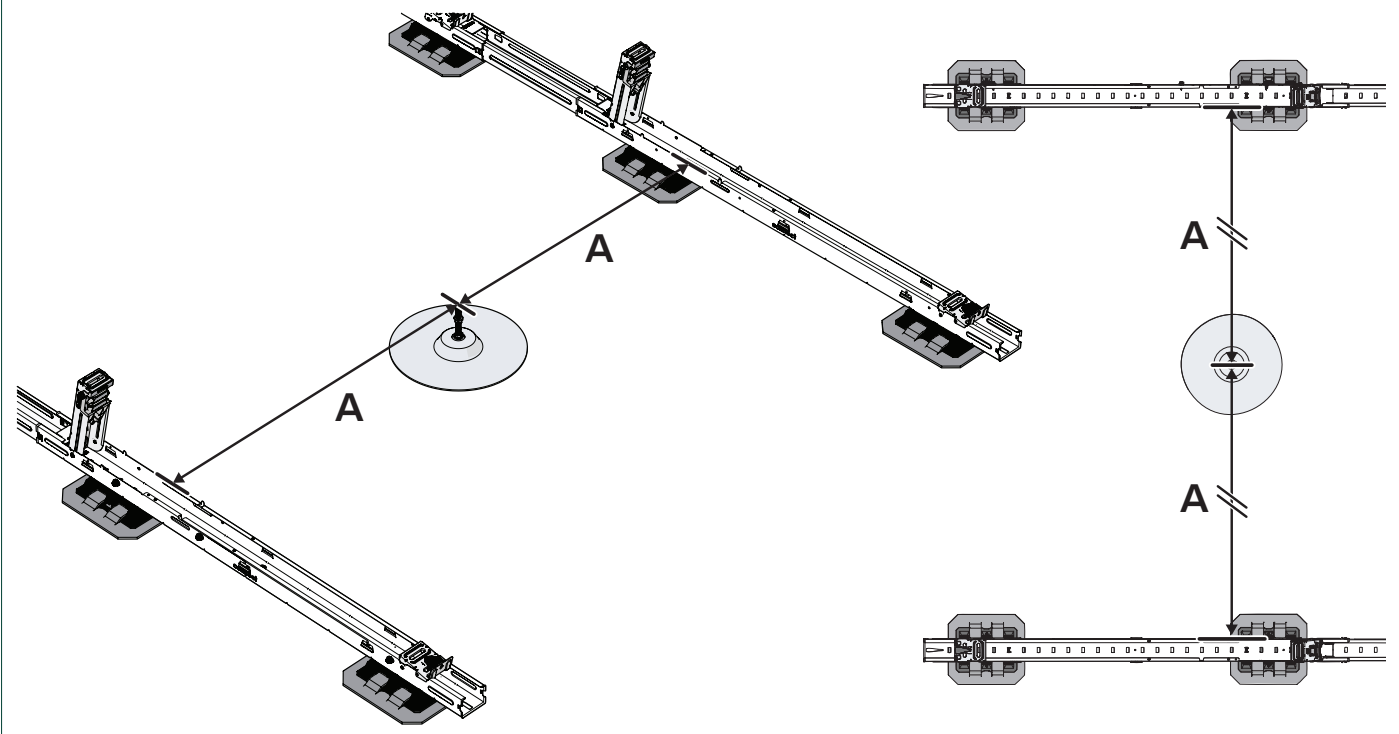
-  Befolgen Sie die Schritte im Installationshandbuch von Connect, um das Raster für das Feld des Solarmoduls auszulegen, bis das Vorschaltgerät platziert ist.
-  Überprüfen Sie den Projektplan.
-  Überprüfen Sie, ob alle Komponenten vorhanden sind (Seite 5).

2 Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Werkzeuge zur Hand sind.



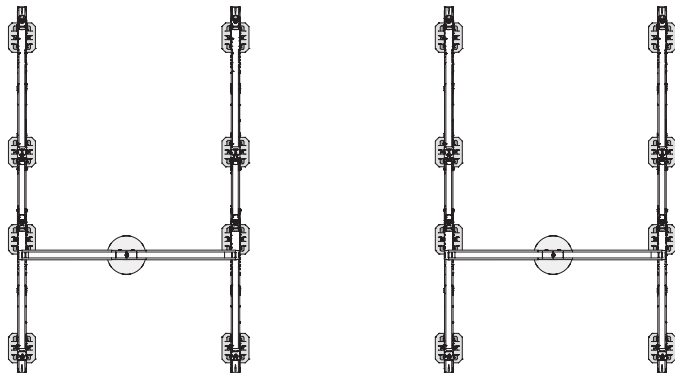
Drehmomentschlüssel bis 20 Nm mit Sicherheits-Bit TR30

3 Überprüfen Sie die Ausrichtung der Connect-Basismodule und der Dachanker. Die Dachanker sollten genau in der Mitte zwischen zwei Modulen installiert werden, ausgerichtet auf die Schraubenlöcher in den Modulen.

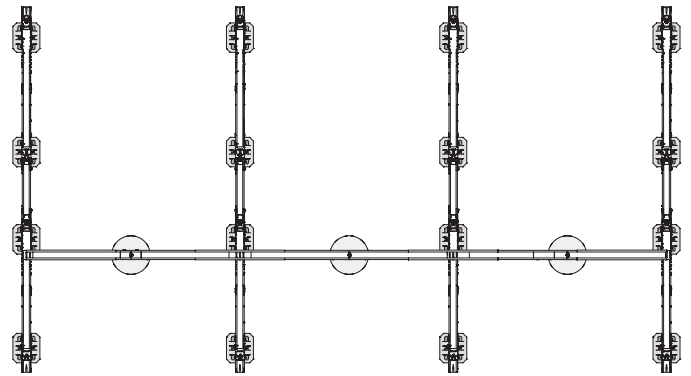


4 Überprüfen Sie den Projektplan und fahren Sie mit dem Kapitel fort, das Ihrer Konfiguration entspricht.

Weiter bei Kapitel :

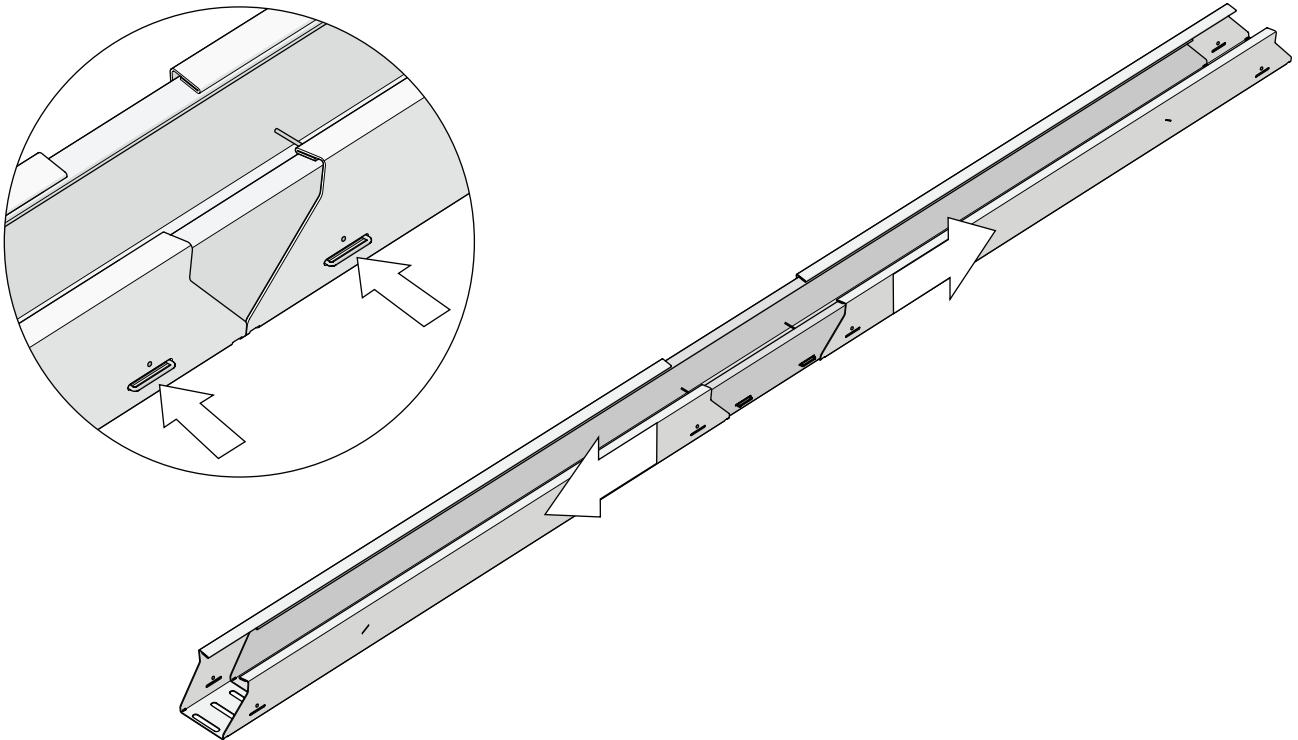


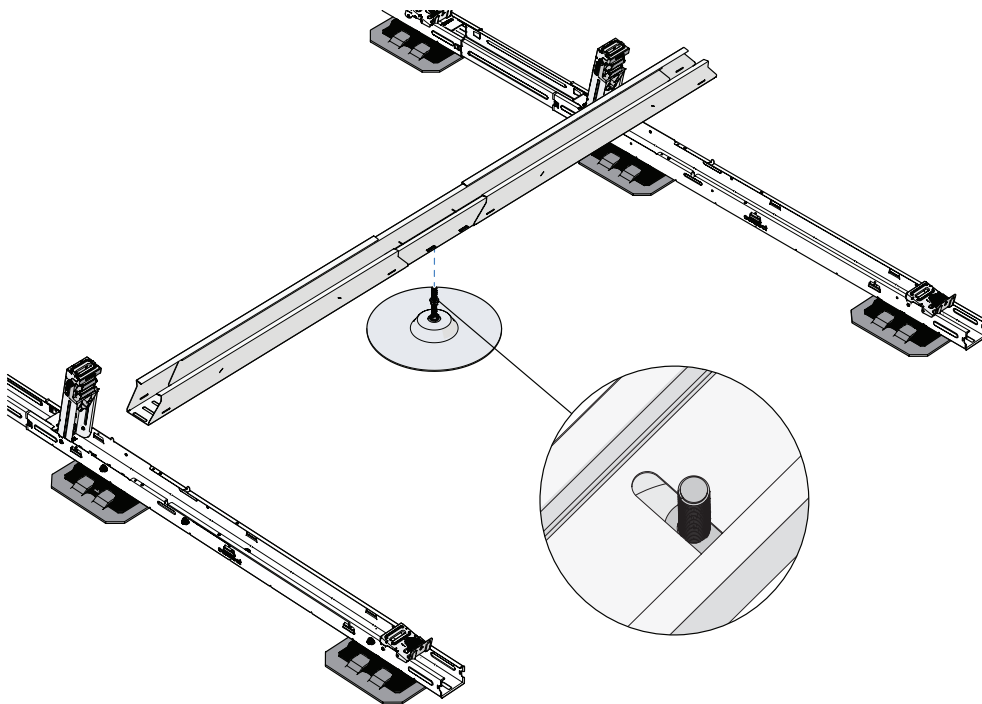
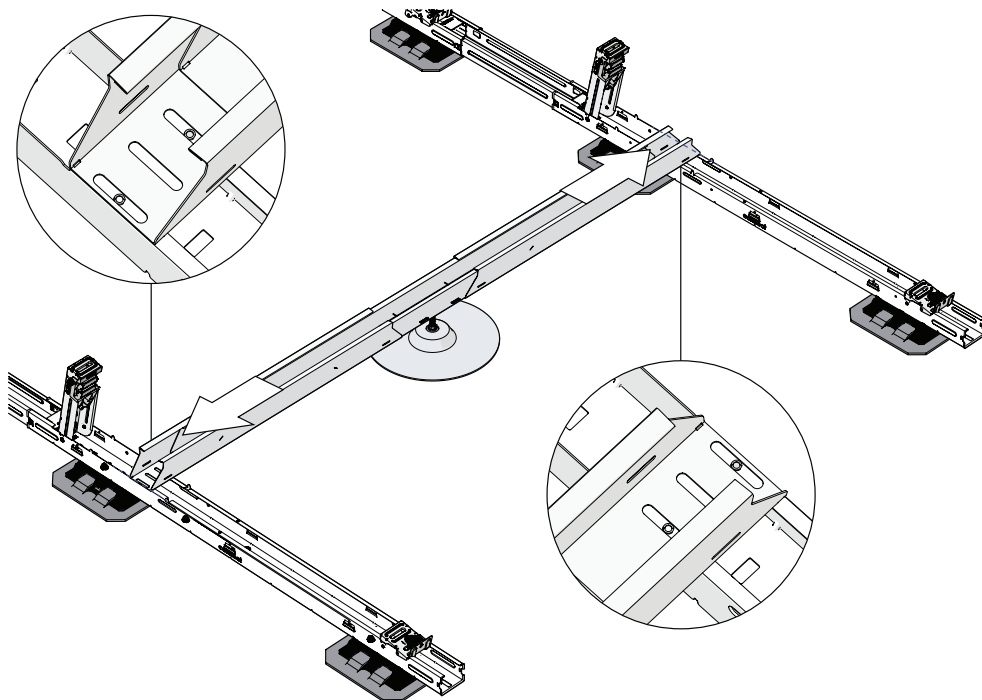
Weiter bei Kapitel :



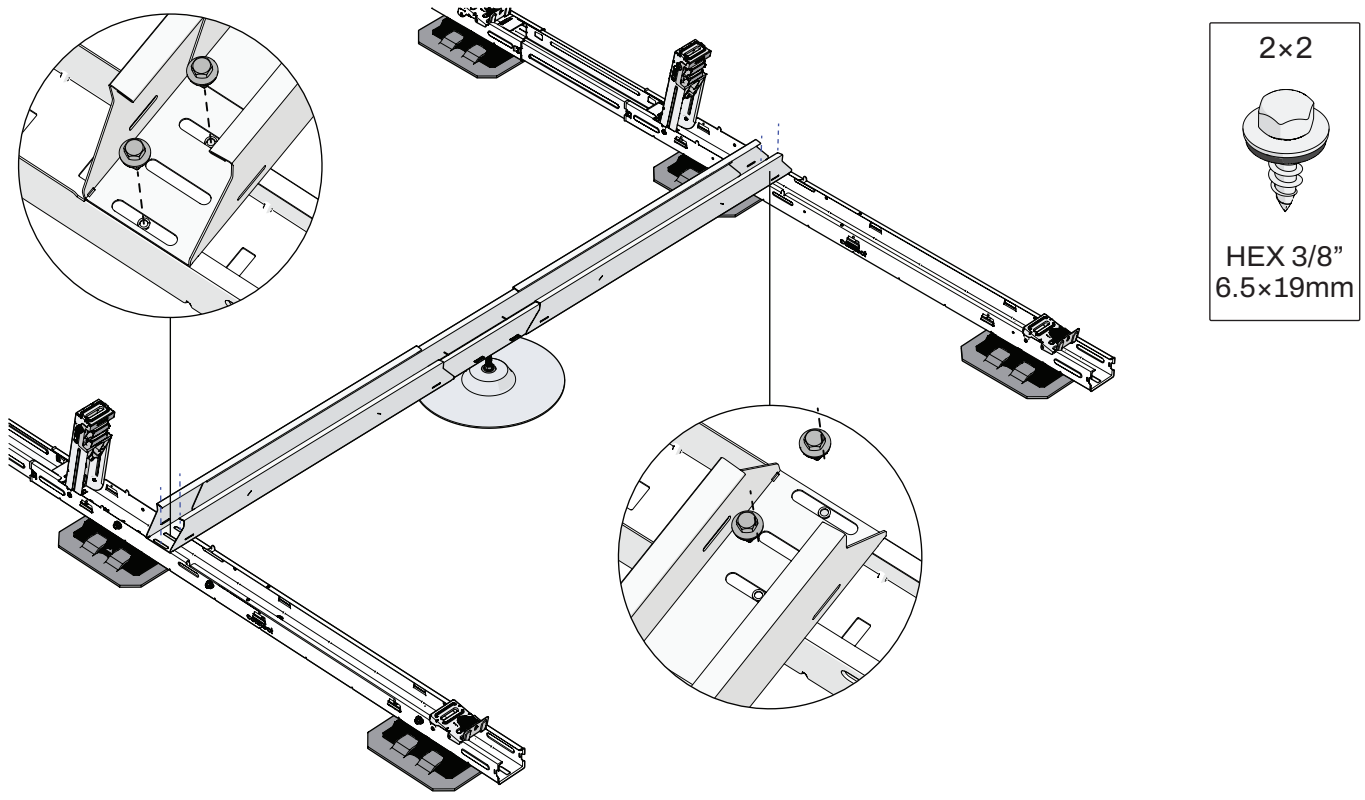
2. Einfaches Verankerungsgrundprofil

5 Entriegeln Sie das Verankerungsgrundprofil und ziehen Sie, um die Außenprofile zu verlängern.



6 Platzieren Sie den Schlitz im Innenprofil über dem Dachanker.**7** Richten Sie die Schlitzte der Außenprofile auf die Löcher in den Basismodulen aus.

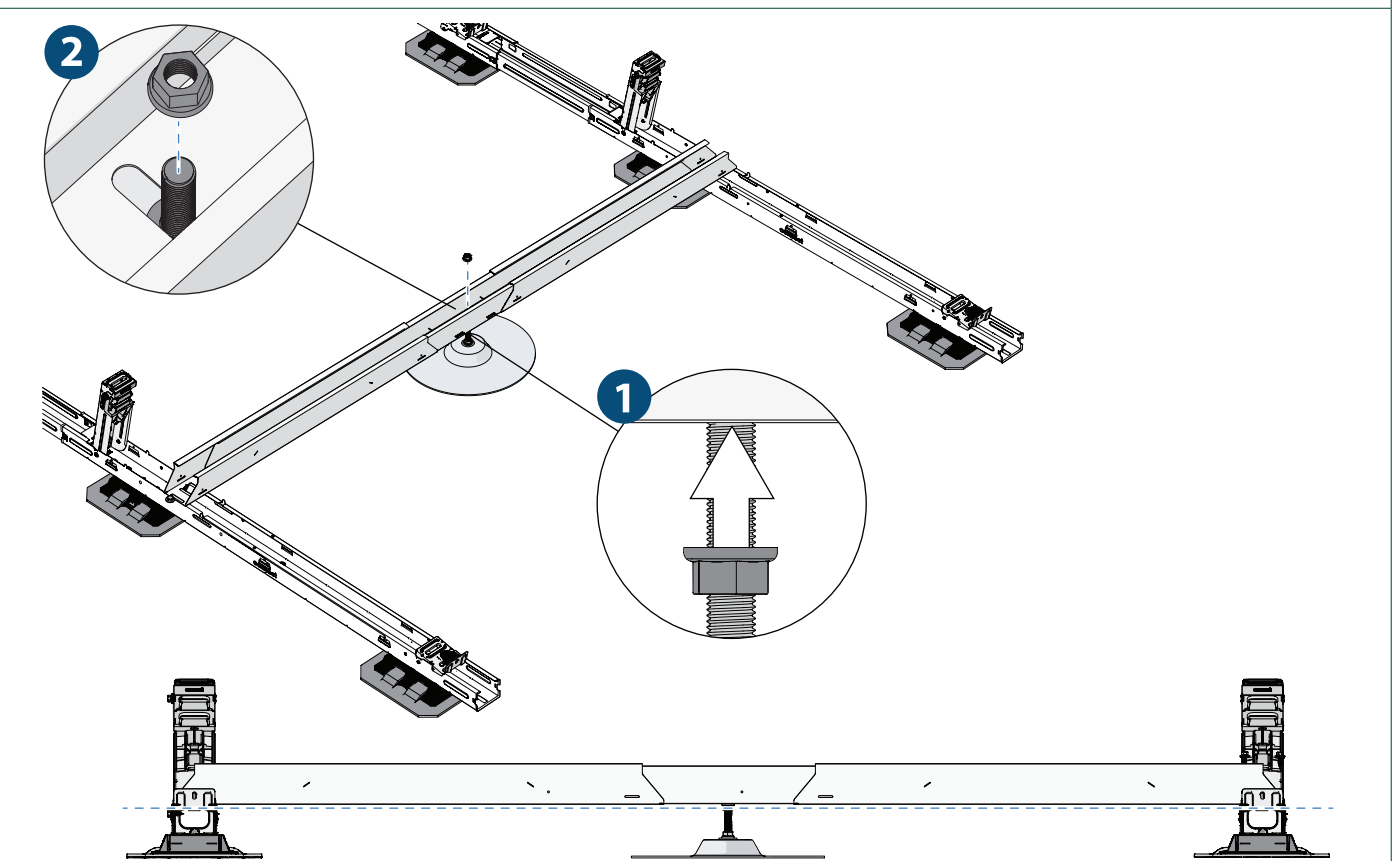
8 Sichern Sie die Außenprofile mit vier Verkleidungsschrauben an den Basismodulen.



9 Drehen Sie die untere Mutter des Dachankers gegen das Innenprofil.

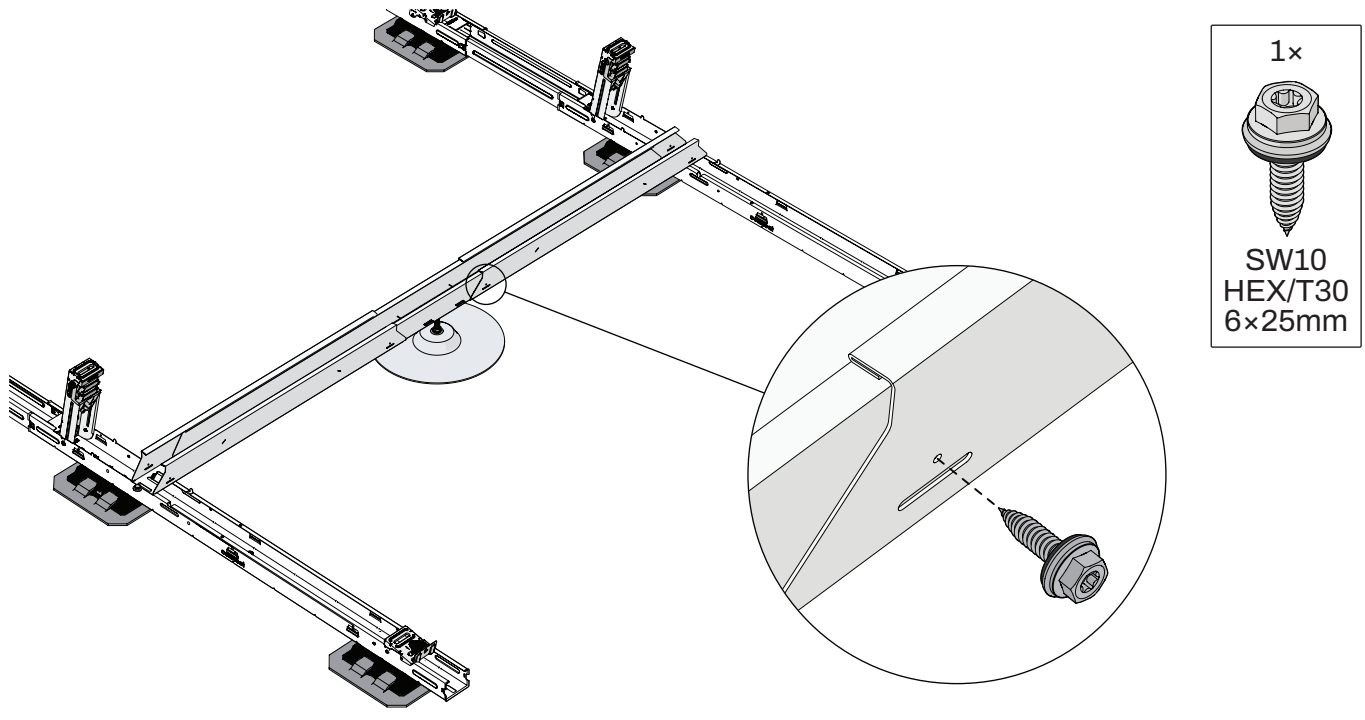
10 Befestigen Sie das Innenprofil mit einer M10-Mutter am Dachanker.

i Stellen Sie sicher, dass das Verankerungsgrundprofil gerade ist und nicht durch den Dachanker nach oben oder unten gebogen wird.



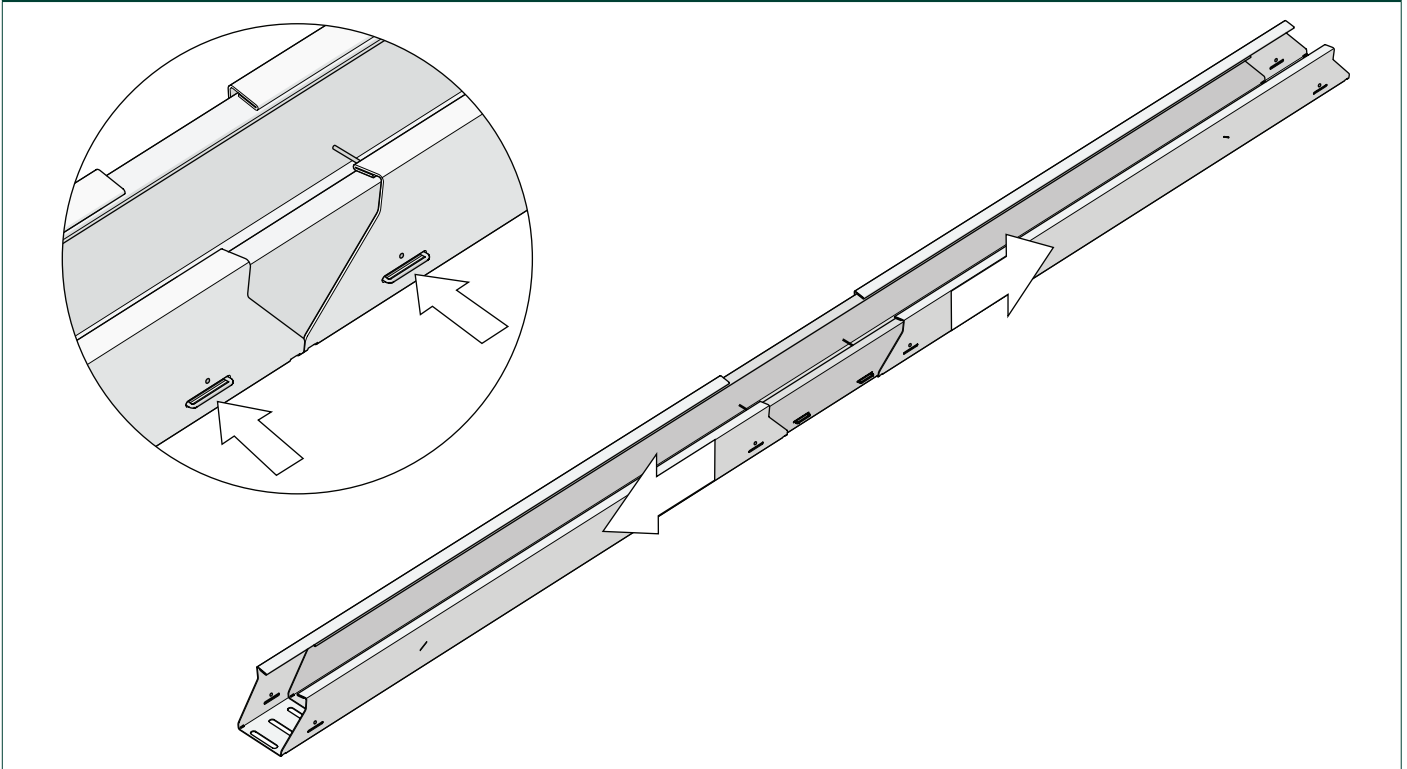
11 Fixieren Sie die Außenprofile mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben.

i Verwenden Sie eine Schraube für jedes separate Verankerungsgrundprofil. Weitere Angaben siehe Anhang.

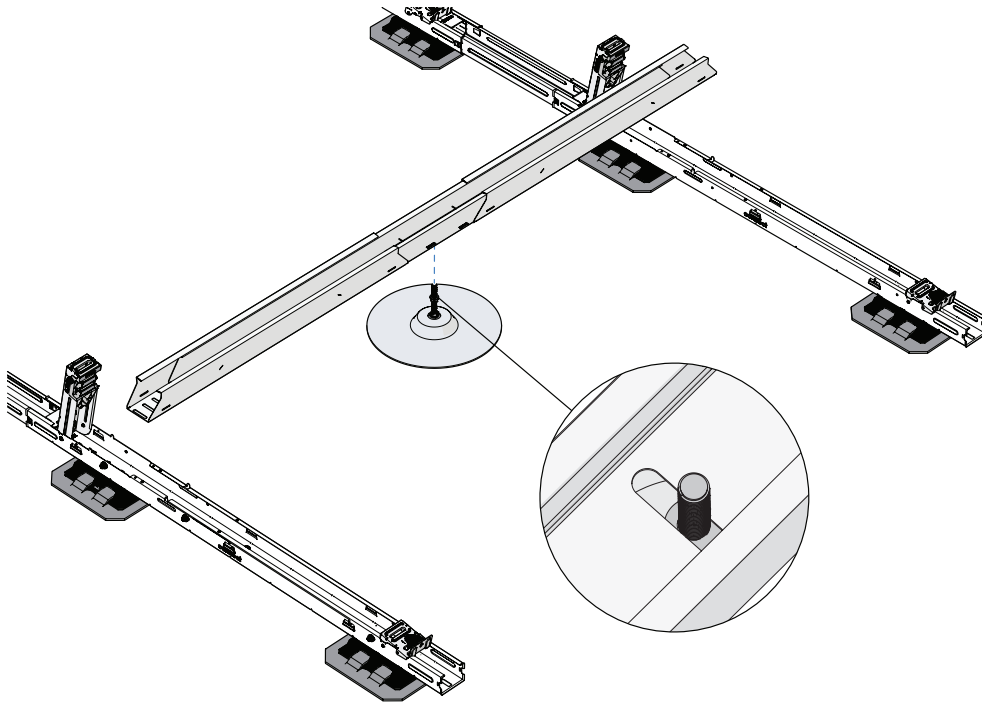


3. Mehrere Verankerungsprofile

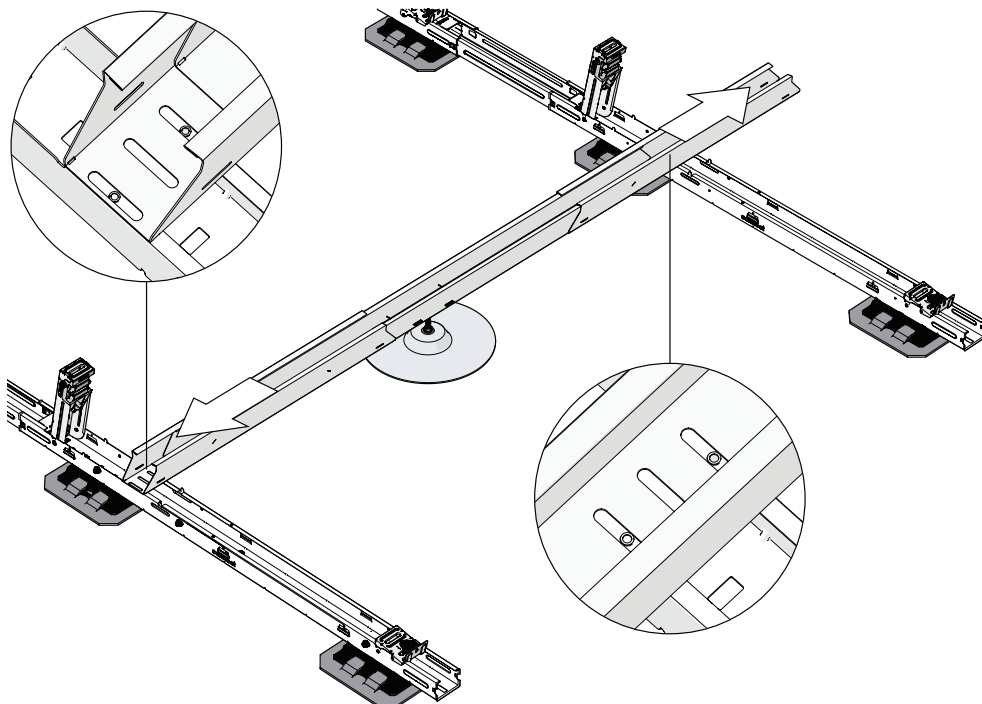
1 Entriegeln Sie das Verankerungsgrundprofil und ziehen Sie, um die Außenprofile zu verlängern.



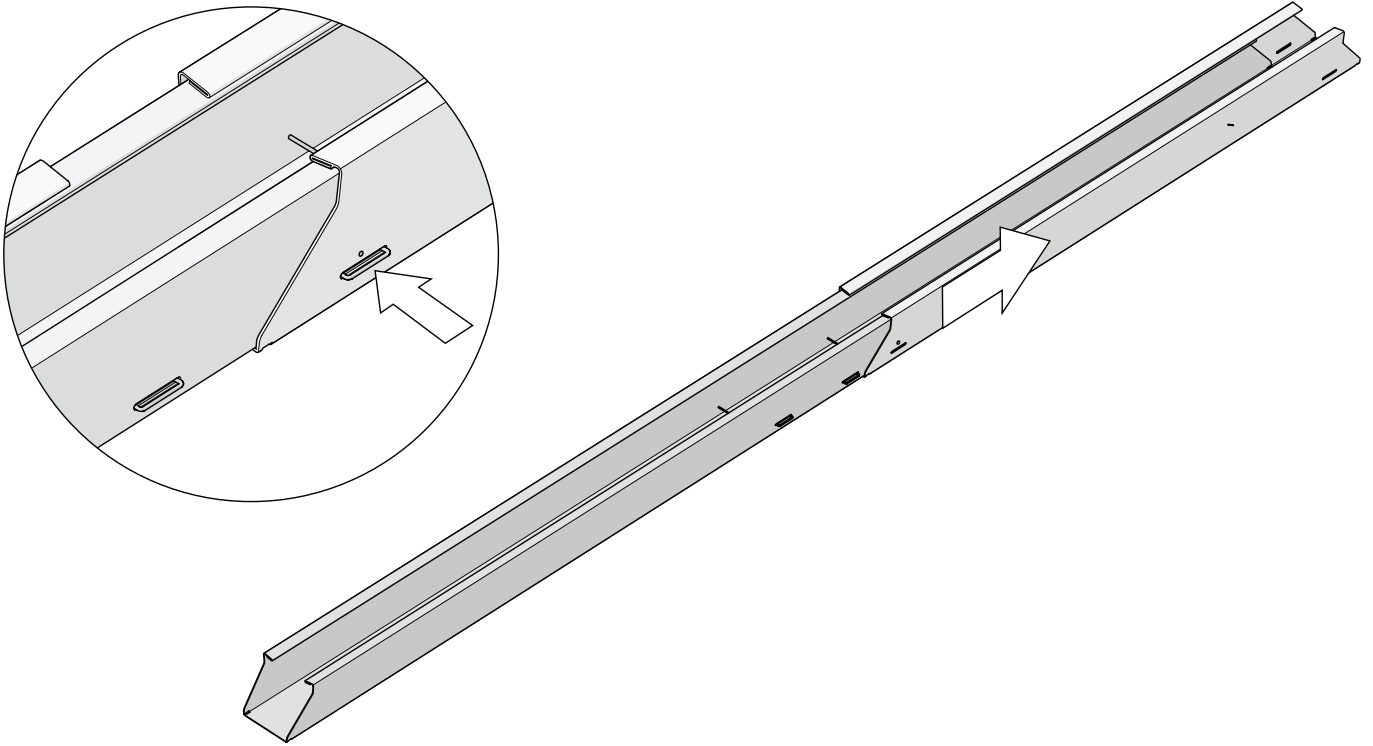
- 2 Platzieren Sie den Schlitz im Innenprofil über dem Dachanker.



- 3 Richten Sie die Schlitzte des ersten Außenprofils auf die Löcher im ersten Basismodul aus.
- 4 Richten Sie die mittleren Schlitzte des Außenprofils auf der anderen Seite des Verankerungsgrundprofils auf die Löcher im zweiten Basismodul aus.

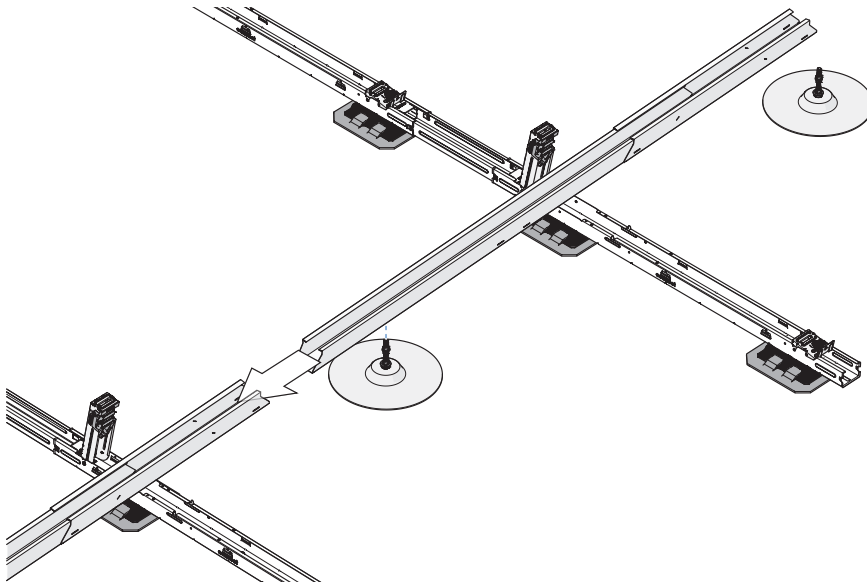


- 5 Entriegeln Sie das Verankerungsverlängerungsprofil und ziehen Sie, um das Außenprofil zu verlängern.

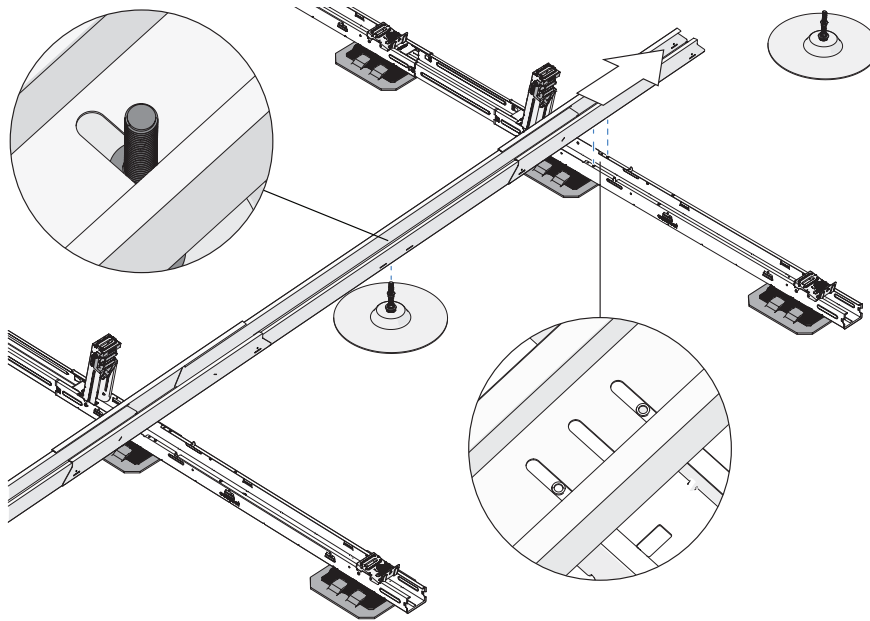


- 6 Schieben Sie das Innenprofil des Verankerungsverlängerungsprofils in das Verankerungsgrundprofil.
7 Richten Sie den Schlitz des Innenprofils des Verankerungsverlängerungsprofils auf den Dachanker aus.

i Heben Sie die vorherige Ankerstange leicht an, um das Einsetzen zu erleichtern.

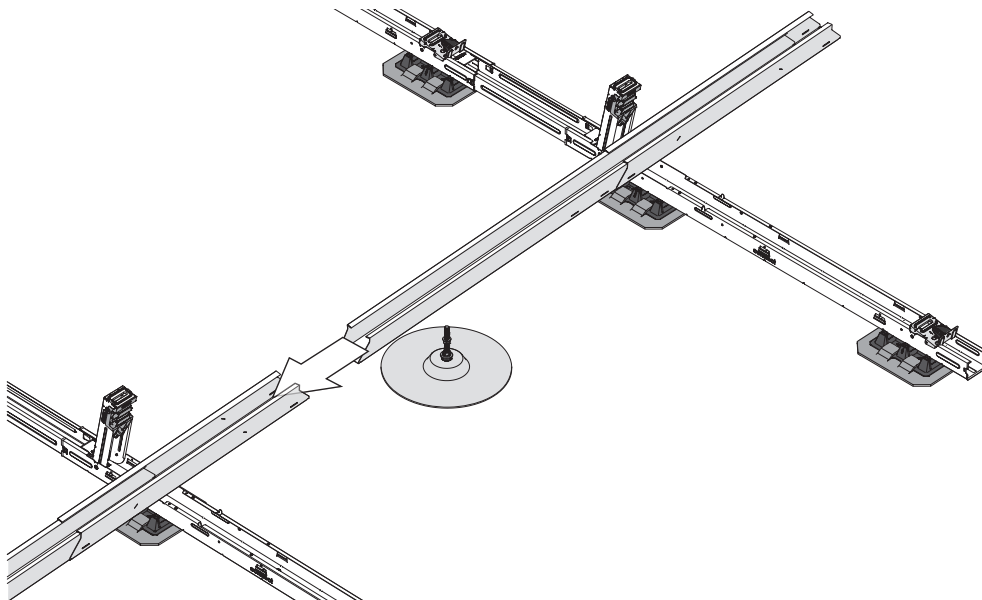


- 8** Richten Sie die Schlitzte des ersten Außenprofils auf die Löcher im ersten Basismodul aus.

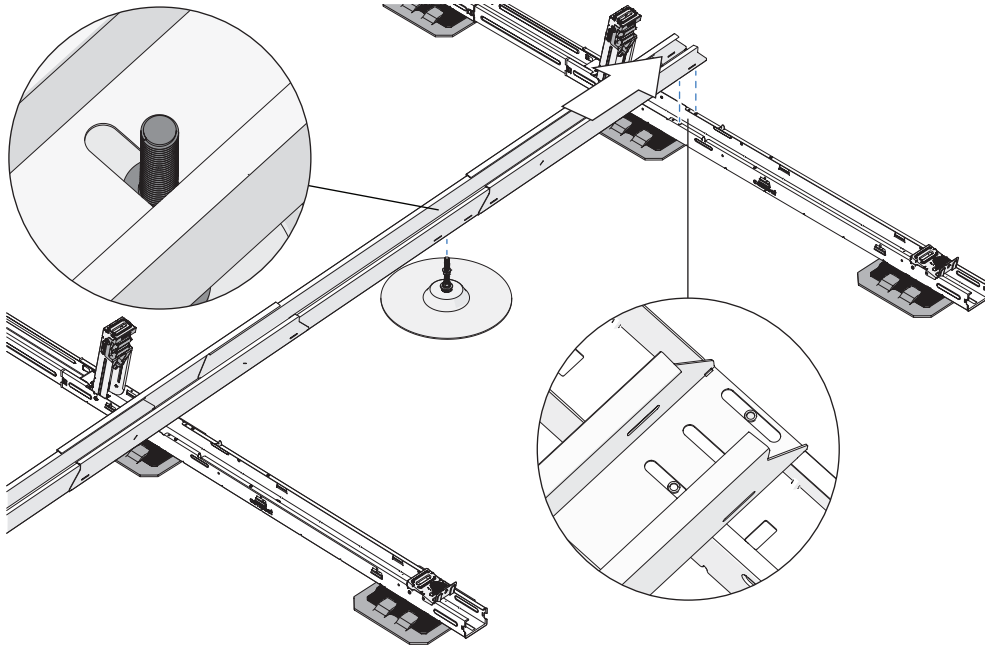


Wiederholen Sie die Schritte - für jedes Verankerungsverlängerungsprofil der Reihe, mit Ausnahme des letzten.

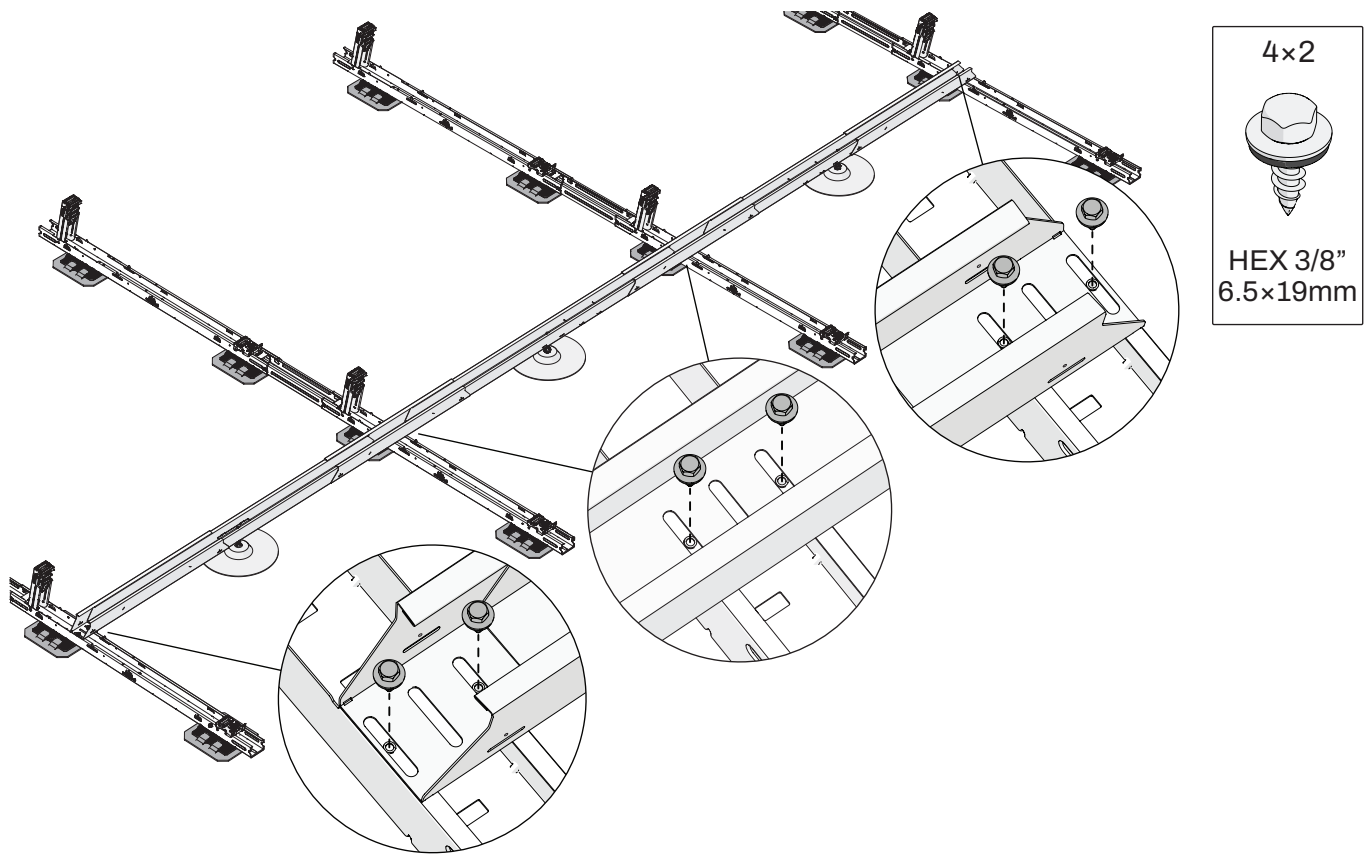
- 9** Schieben Sie das Innenprofil des letzten Verankerungsverlängerungsprofils in das vorherige Verankerungsverlängerungsprofil.
- 10** Richten Sie den Schlitz des Innenprofils des Verankerungsverlängerungsprofils auf den Dachanker aus.
- i** Heben Sie das vorherige Verankerungsverlängerungsprofil leicht an, um das Einsetzen zu erleichtern.



- 11 Platzieren Sie das Innenprofil des letzten Verlängerungsprofils über der Gewindestange des Dachankers.
- 12 Richten Sie die Schlitz des ersten Außenprofils auf die Löcher im ersten Basismodul aus.



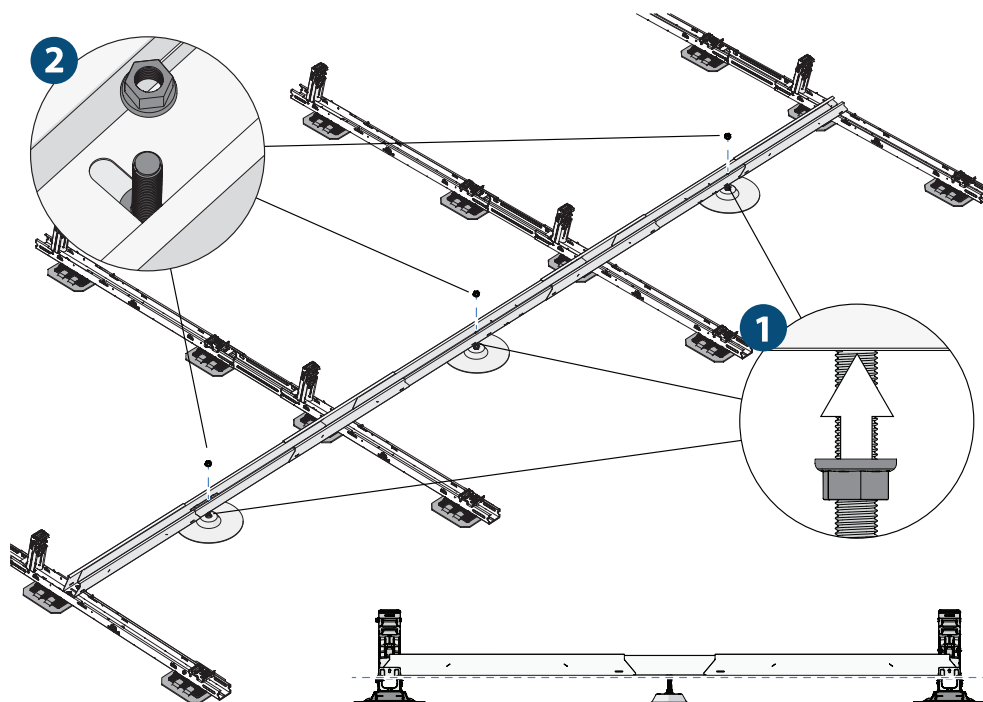
- 13 Sichern Sie die Verankerungsprofile mit zwei Verkleidungsschrauben an den Basismodulen.



14 Drehen Sie die untere Mutter der Dachanker gegen die Innenprofile.

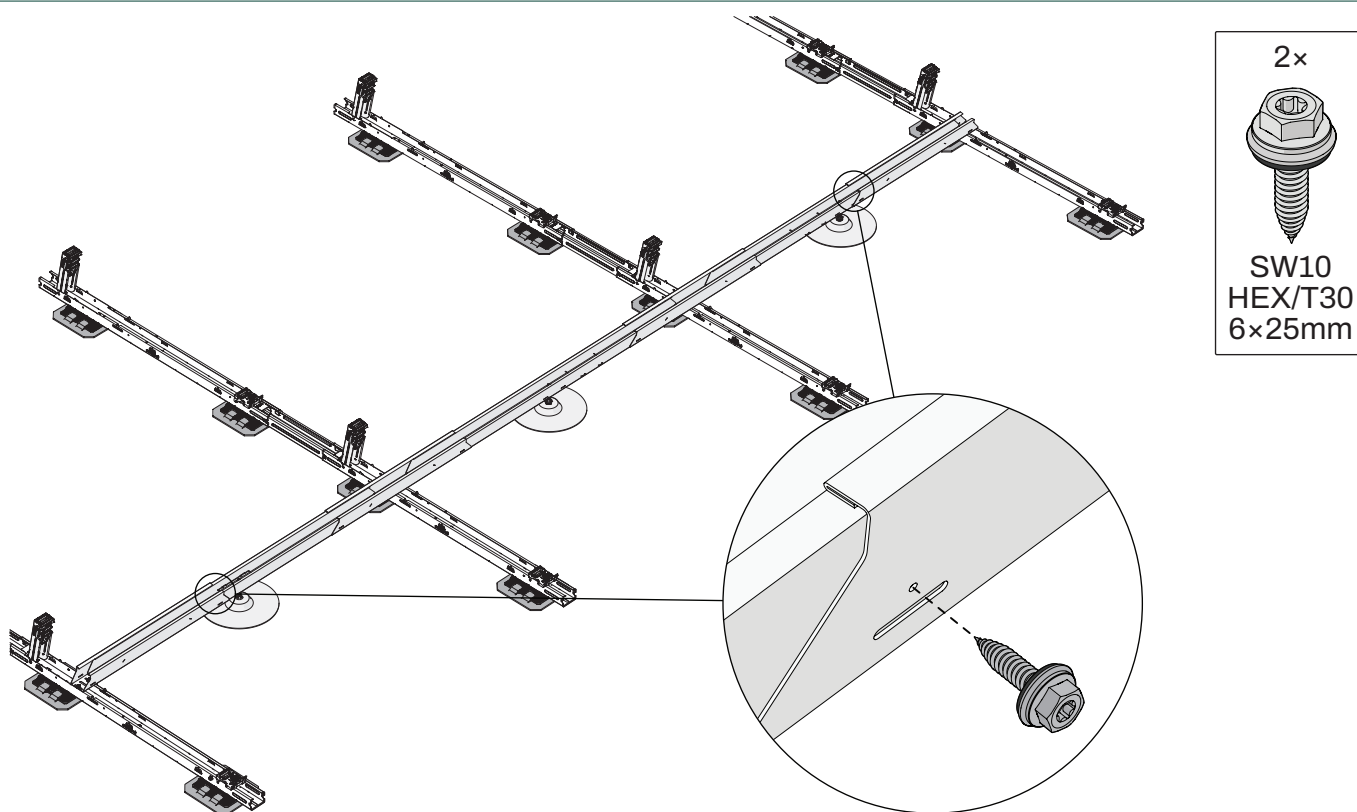
15 Befestigen Sie jedes Ankerprofil mit M10-Muttern an den Dachankern.

i Stellen Sie sicher, dass alle Ankerprofile gerade sind und nicht durch die Dachanker nach oben oder unten gebogen werden.



16 Fixieren Sie die ersten und letzten Verankerungsprofile der Reihe mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben.

i Verwenden Sie eine Schraube für das erste und letzte Verankerungsprofil einer Reihe. Weitere Angaben siehe Anhang.



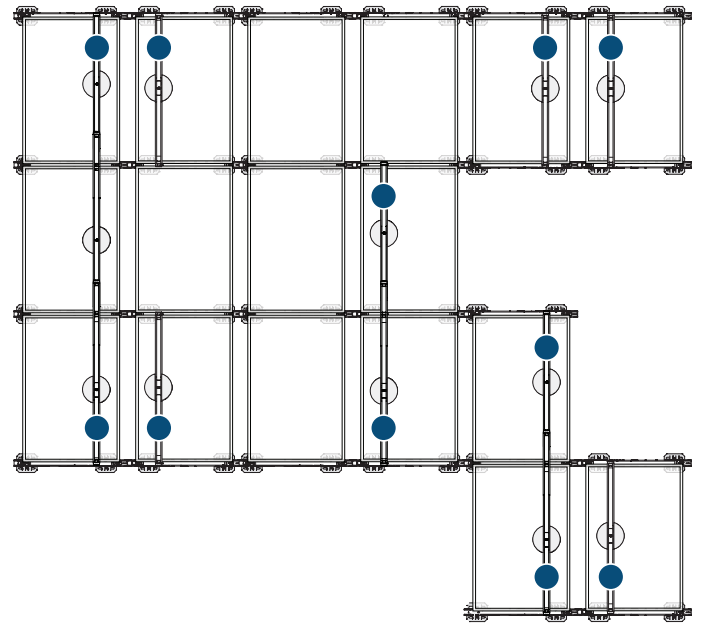
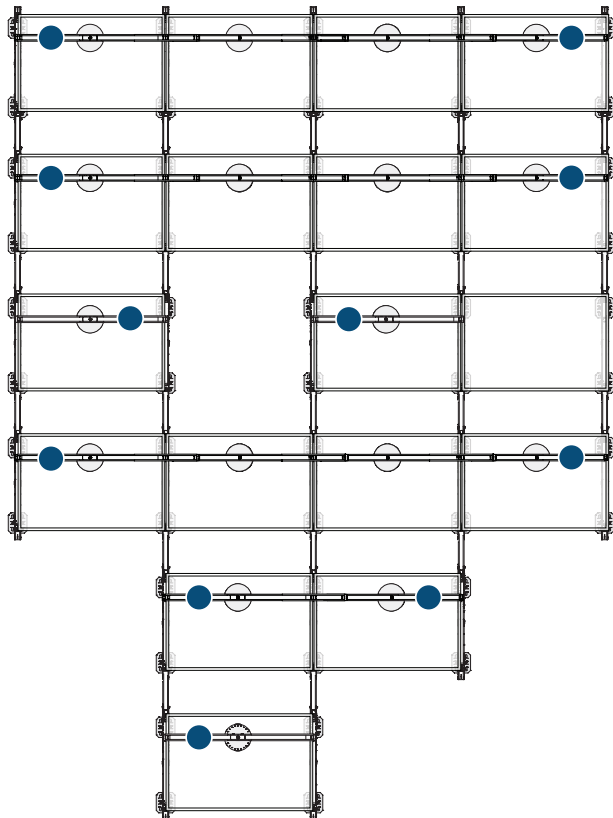
ANHANG

A. Beispiele für selbstschneidende Schrauben

Jedes Verankerungsprofil mit keinem oder einem in Längsrichtung benachbarten Modul muss mit einer selbstschneidenden Blechschraube 6,0x25 mm SW10 SECHSKANT/T30 fixiert werden. Nachfolgend finden Sie einige Beispiele für Schraubenpositionen für Einzel- und Doppelkonfigurationen.



Da jeder Projektplan individuell ist, dient diese Übersicht nur als allgemeine Richtlinie für die Platzierung der selbstschneidenden Schrauben.





ENSTALL

eu.enstall.com