



Montageanleitung

N-Rack System

Rammfundamente



Connecting Strength

k2-systems.com

Inhalt

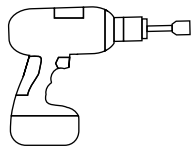
• Werkzeugübersicht	3
• Allgemeine Sicherheitshinweise	4
• Generell gilt	5
· Anforderungen an die Gründung mit Rammpfosten	5
· Wichtige Montagehinweise	5
• Komponenten	6
· Basiskomponenten	6
· Brace/Beam Komponenten N-Rack 2.20	8
· Brace/Beam Komponenten N-Rack 2.20 S	9
· N-Rack 3.15	10
· Brace/Beam Komponenten N-Rack 3.15	11
• Montage	12
· Rammtoleranzen	12
· Abstände Rammfundamente (Cap-Profile)	12
· Fixierung Stützen (Braces)	13
· Fixierung Obergurt (Beam)	13
· N-Rack 2.20 / 2.20 S Aussteifung (Brace)	14
· N-Rack 2.20 / 2.20 S Abstände CrossRails	14
· N-Rack 3.15 Aussteifung (Brace)	15
· N-Rack 3.15 Abstände CrossRails	15
· Fixierung Tragschiene (CrossRail + Climber)	16
· CrossRail 73 Connector	16
· Modulmontage (Endklemme / Mittelklemme)	17
· Herstellung Windverband	17
• Notizen	18

Geprüfte Qualität - mehrfach zertifiziert

K2 Systems steht für sichere Verbindung, höchste Qualität und Präzision. Unsere Kunden und Geschäftspartner wissen das schon lange. Unabhängig Stellen haben unsere Kompetenzen und Komponenten geprüft, bestätigt und zertifiziert.

Unter k2-systems.com finden Sie unsere Qualitäts und Produktzertifikate.

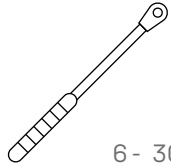
Werkzeugübersicht



6 mm



8 mm



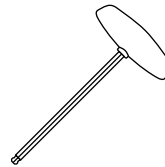
6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)



6 mm



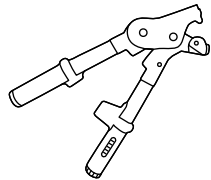
17 mm



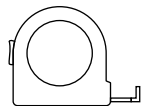
6 mm



17 mm



Gripple Spannzange 400 · 2004456



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie, dass unsere Allgemeinen Montagevorschriften eingehalten werden müssen.

Diese sind einzusehen unter [k2-systems.com](https://www.k2-systems.com)

- Anlagen dürfen nur von Personen montiert und in Betrieb genommen werden, die aufgrund ihrer fachlichen Eignung (z.B. Ausbildung oder Tätigkeit) bzw. Erfahrung die vorschriftsmäßige Durchführung gewährleisten können.
- Vor der Montage muss geprüft werden, ob das Produkt den statischen Anforderungen vor Ort entspricht.
- Nationale und ortsspezifische Bauvorschriften, Normen und Umweltschutzbestimmungen sind unbedingt einzuhalten.
- Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften, entsprechende Normen sowie Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind einzuhalten! Insbesondere ist dabei zu beachten:
 - Es ist Sicherheitskleidung zu tragen (v.a. Schutzhelm, Arbeitsschuhe und Handschuhe).
 - Anwesenheit von zwei Personen ist für den gesamten Montageablauf zwingend, um bei einem eventuellen Unfall schnelle Hilfe gewährleisten zu können.
- K2 Montagesysteme werden stetig weiterentwickelt. Montageabläufe können sich dabei ändern. Vor der Montage daher unbedingt den aktuellen Stand der Montageanleitung unter: [k2-systems.com](https://www.k2-systems.com) überprüfen. Auf Anfrage senden wir Ihnen die aktuelle Version auch gerne zu.
- Die Montageanleitungen der Modulhersteller sind zu beachten.
- Der Potentialausgleich zwischen den einzelnen Anlagenteilen ist nach den jeweiligen landesspezifischen Vorschriften durchzuführen.
- Während der gesamten Montagezeit ist sicherzustellen, dass mindestens ein Exemplar der Montageanleitung auf der Baustelle zur Verfügung steht.
- Bei Nichtbeachtung unserer Montagevorschriften und Montageanleitungen und Nichtverwendung aller Systemkomponenten sowie beim Ein- und Ausbau von Bauteilen, die nicht über uns bezogen wurden, übernehmen wir für daraus resultierende Mängel und Schäden keine Haftung. Die Gewährleistung ist in soweit ausgeschlossen.
- Bei Missachtung unserer Allgemeinen Sicherheitshinweise sowie beim Ein- oder Anbau von Bauteilen des Wettbewerbs behält sich die K2 Systems GmbH den Haftungsausschluss vor.
- Wenn alle Sicherheitshinweise beachtet werden und die Anlage sachgemäß installiert wird, besteht ein Produktgarantie-Anspruch von 12 Jahren! Bitte beachten Sie unsere Garantie-Bedingungen, welche einzusehen sind unter [k2-systems.com](https://www.k2-systems.com). Auf Anfrage senden wir Ihnen diese selbstverständlich gerne zu.
- Die Demontage des Systems erfolgt anhand der Montageschritte in umgekehrter Reihenfolge.
- K2 Bauteile aus nichtrostenden Stählen sind in unterschiedlichen Korrosionswiderstandsklassen erhältlich. In jedem Fall ist zu prüfen, welche Korrosionsbelastung für das jeweilige Bauwerk oder Bauteil zu erwarten ist.

Generell gilt



Unter den folgenden Bedingungen kann dieses System standardmäßig verbaut werden. Auch wenn das System durch den Einbezug von Sicherheitsfaktoren höheren Anforderungen gewachsen ist, wenden Sie sich bitte beim Überschreiten der angegebenen Werte zur Prüfung an Ihren Ansprechpartner bei K2 Systems.



Anforderungen an die Gründung mit Rammpfosten

Die erforderliche Rammtiefe der Rammpfosten und die chemische Analyse des Bodens sind durch eine geotechnische Bodenuntersuchung zum Beispiel durch einen Geologen durchzuführen und zu bestimmen.

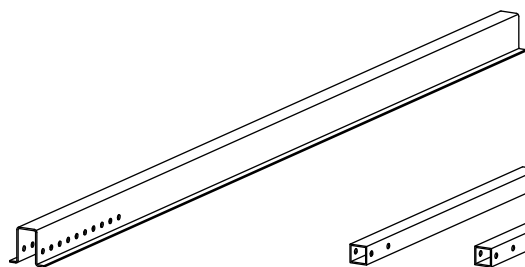
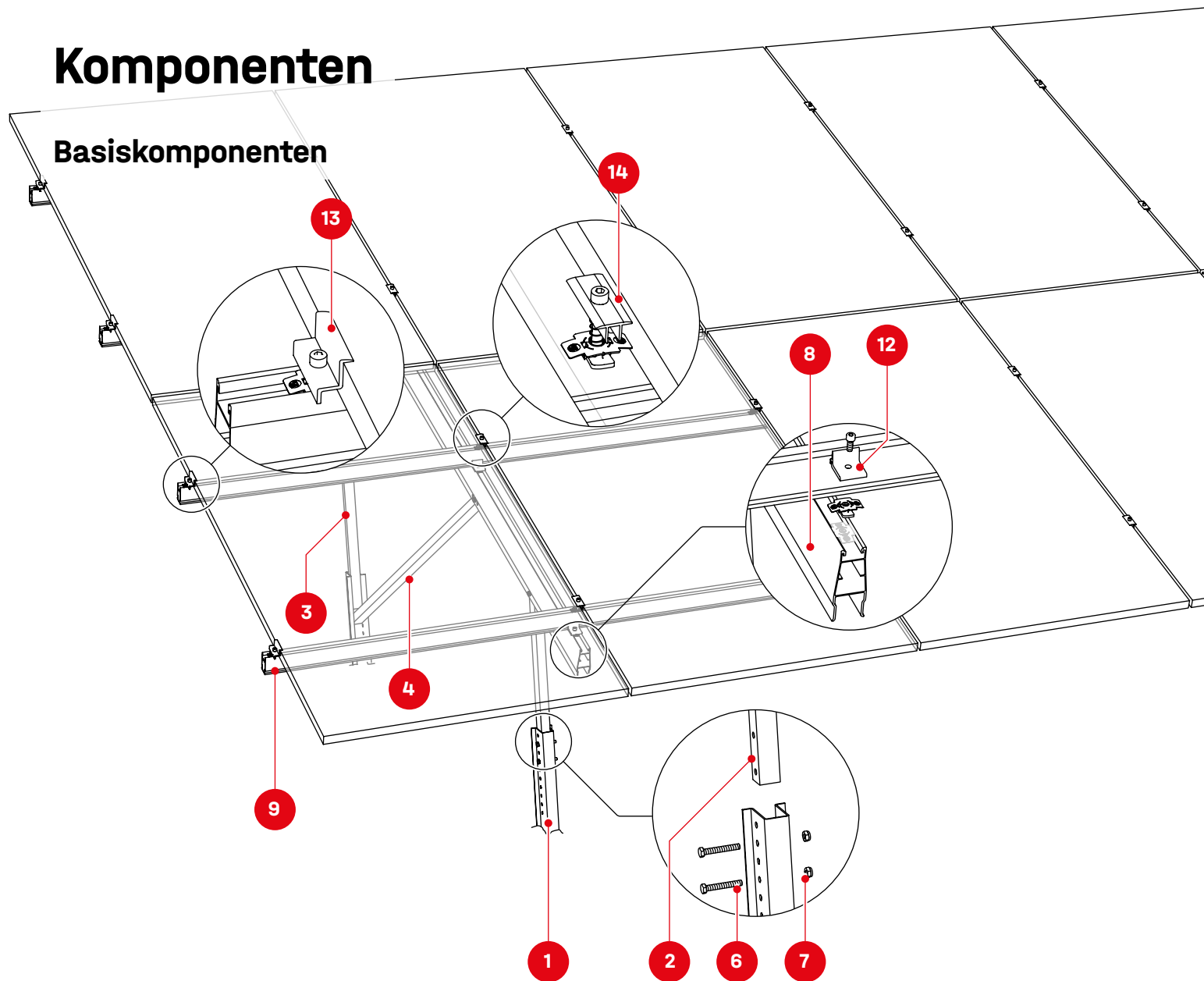


Wichtige Montagehinweise

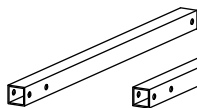
- Bauseits müssen die allgemeinen Normen und Vorschriften für den Blitzschutz beachtet und ggf. eine Fachkraft zur Erstellung eines Blitzschutzkonzeptes (ggf. Blitzschutzklemme verwenden) hinzugezogen werden. Landesspezifische Vorschriften sind hierbei einzuhalten.
- Herstellerangaben zum Klemmbereich der Modulklemmen und zur Montage der Module beachten (siehe Moduldatenblatt des Herstellers).
- Modulrahmenhöhen: 25 - 40 mm (andere Modulklemmen erhältlich)

Komponenten

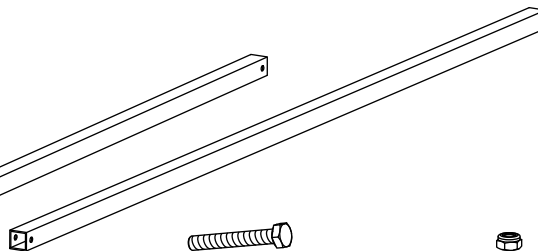
Basiskomponenten



1 2004384
Cap-Profile



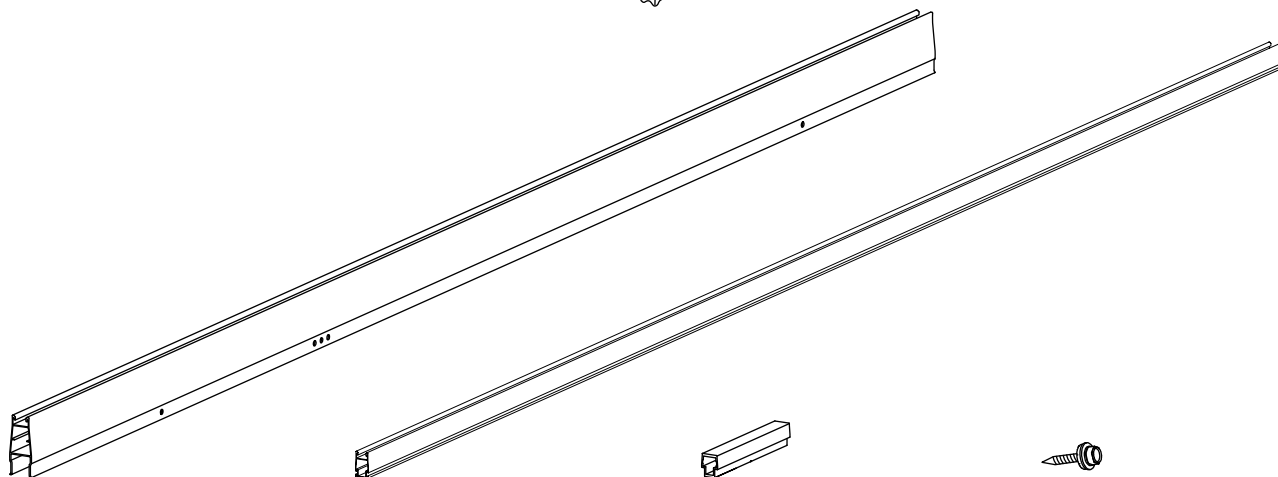
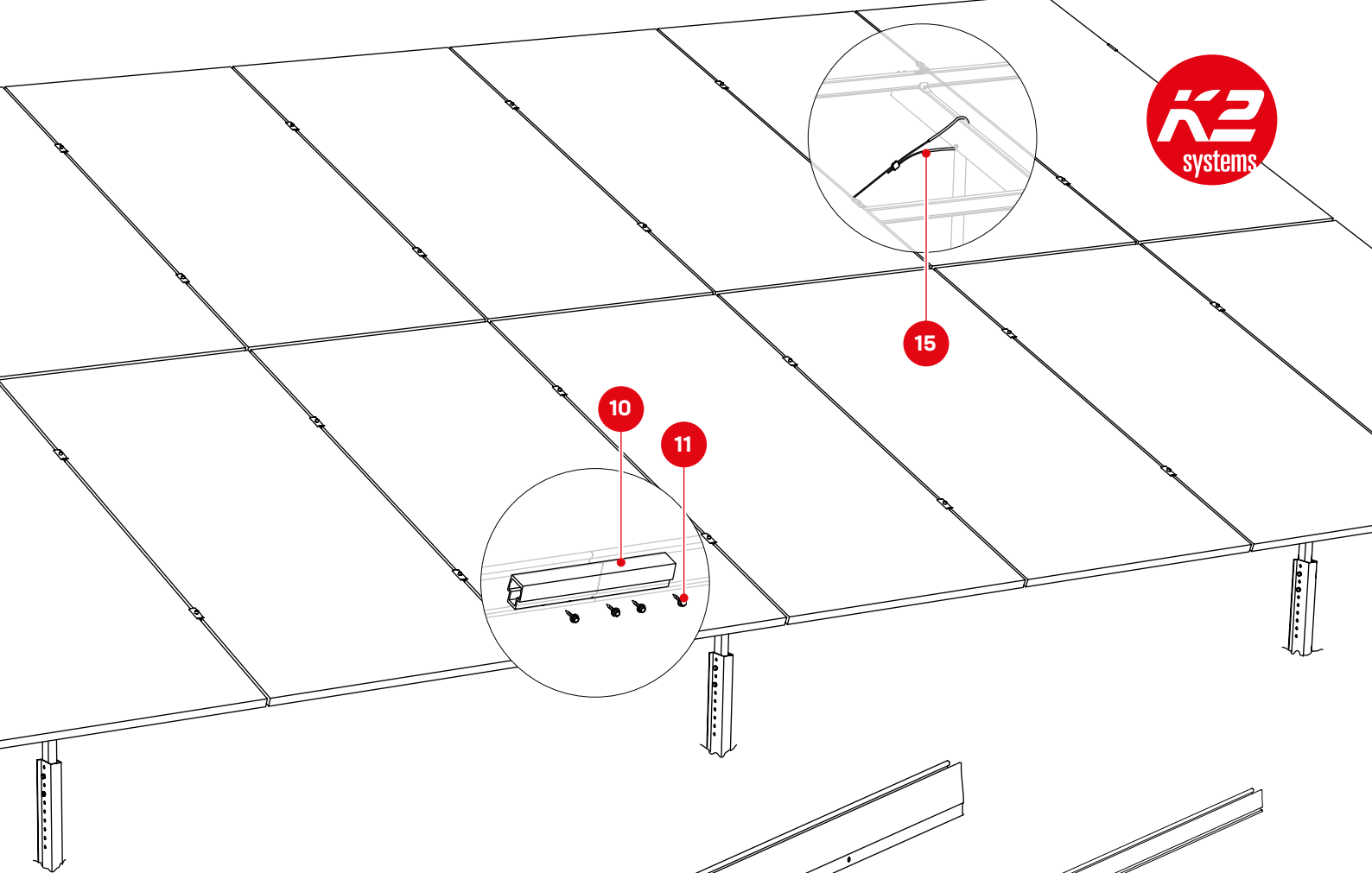
2 3 4 Artikelnummer
anlagenspezifisch,
siehe S. 8 - 11
N-Rack Brace



6 2004408
**Sechskant-
schraube mit
Schaft M10 × 70**



7 1002849
**Sechskant
Sicherungs-
mutter M10**

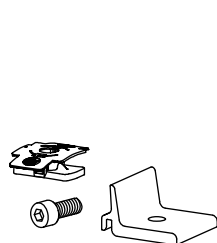


8 Artikelnummer
anlagenspezifisch
siehe S. 8 - 11
N-Rack Beam

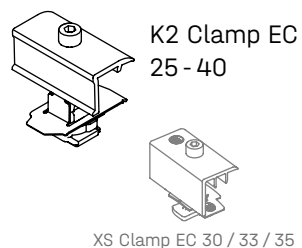
9 2004381
CrossRail

10 2004409
**CrossRail 73
Connector**

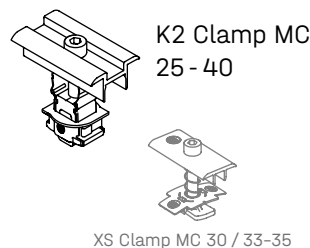
11 1001051
**Bohrschraube
5,5 × 25**



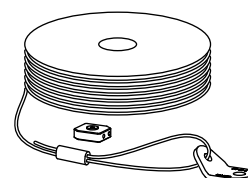
12 2003145
Climber 36/50 Set



13 Artikelnummer
anlagenspezifisch
Modulendklemme



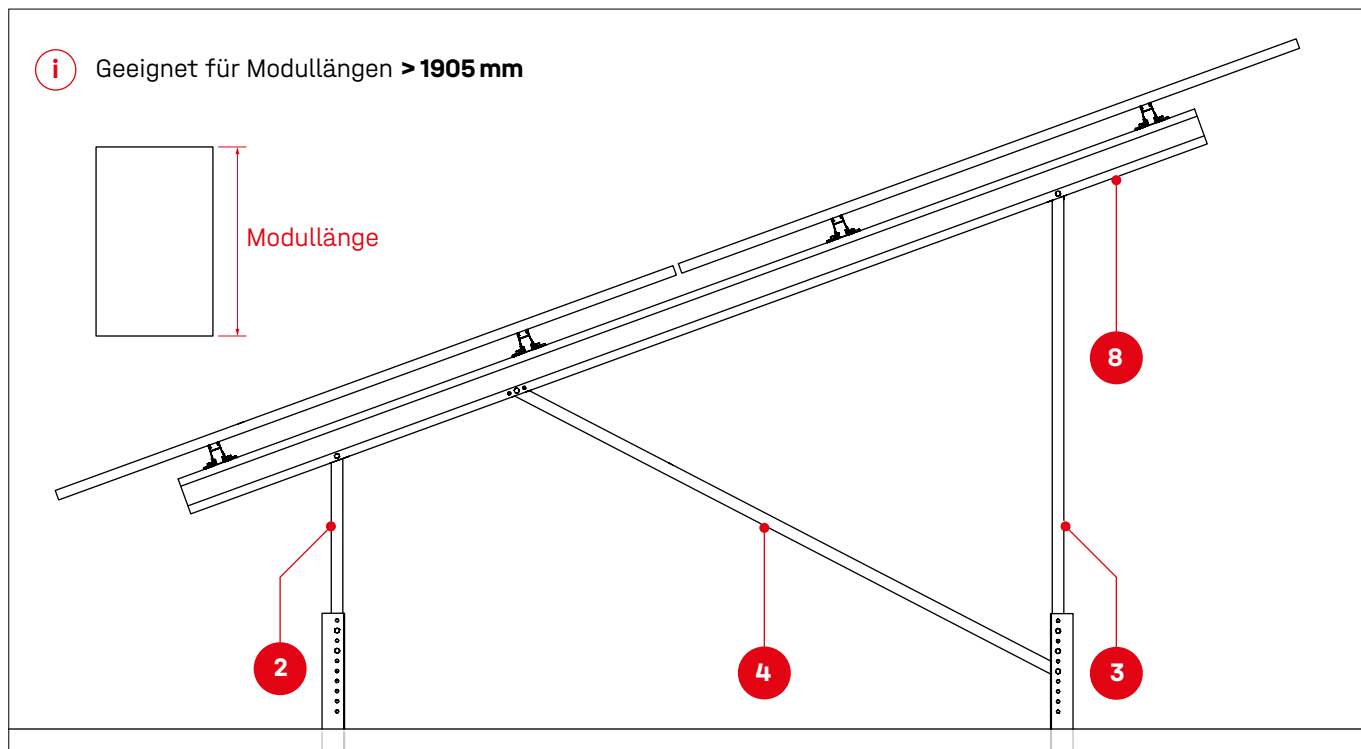
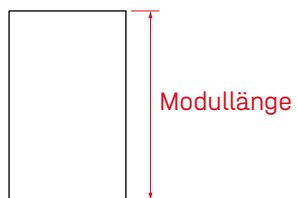
14 Artikelnummer
anlagenspezifisch
Modulmittelklemme



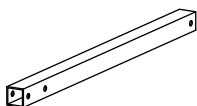
15 2004410
Windverband Set

Brace/Beam Komponenten N-Rack 2.20

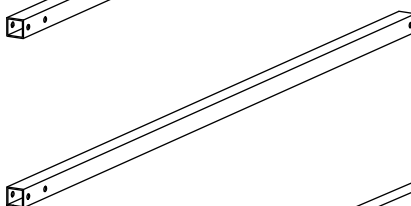
i Geeignet für Modulängen > 1905 mm



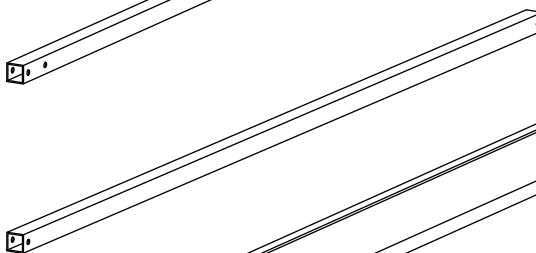
2 2004401
3-Hole Brace N-Rack 715



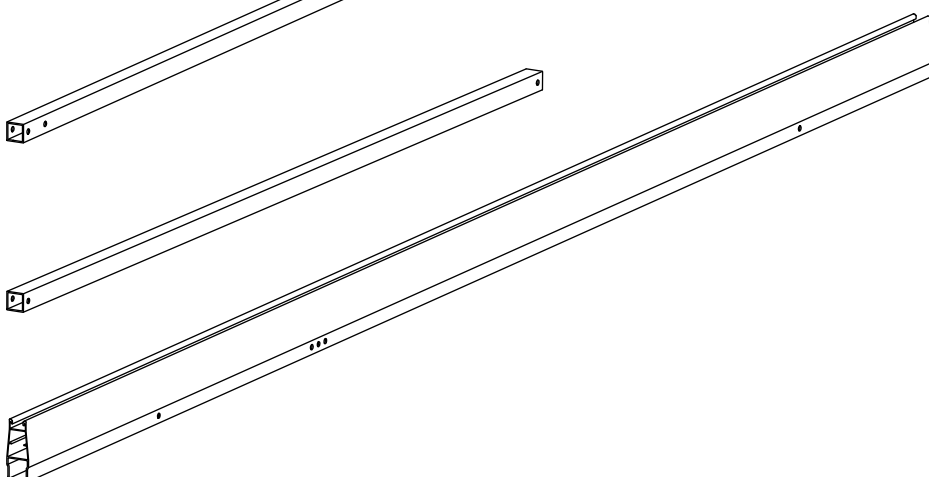
3 2004403
3-Hole Brace N-Rack 1625



4 2004406
2-Hole Brace N-Rack 2154

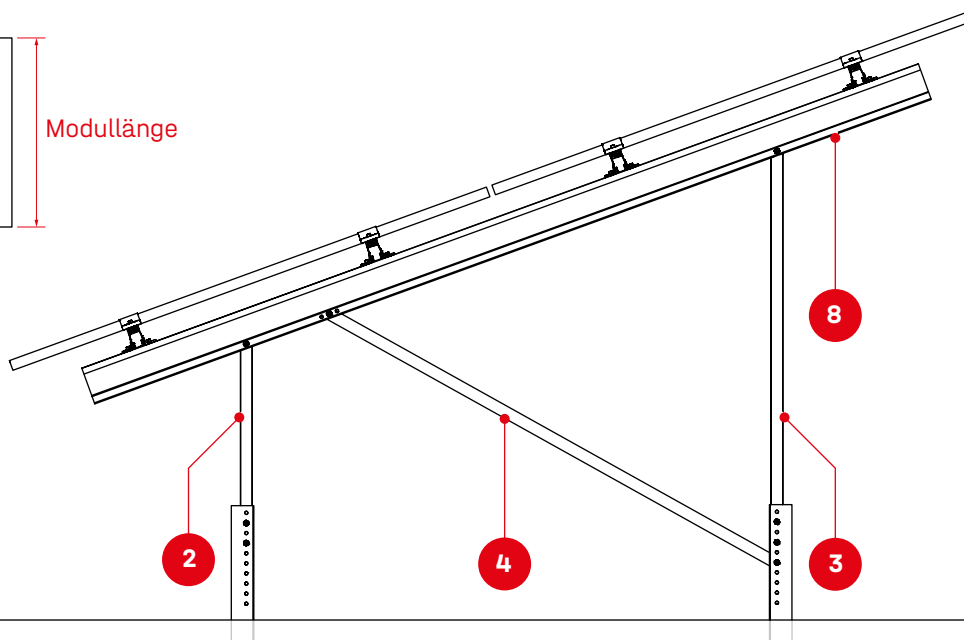
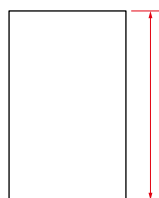


8 2004399
Beam N-Rack 3750

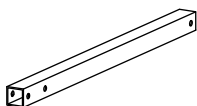


Brace/Beam Komponenten N-Rack 2.20 S

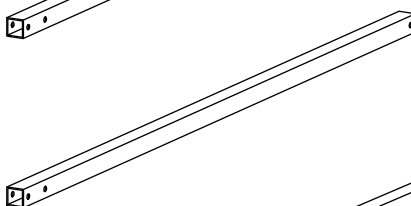
i Geeignet für Modullängen ≤ 1905 mm



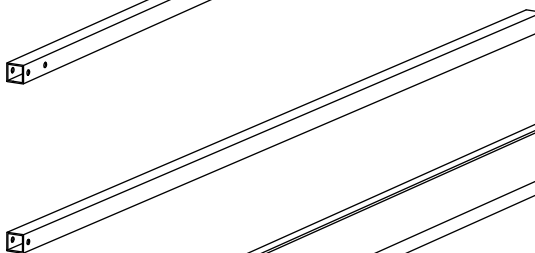
2 2004401
3-Hole Brace N-Rack 715



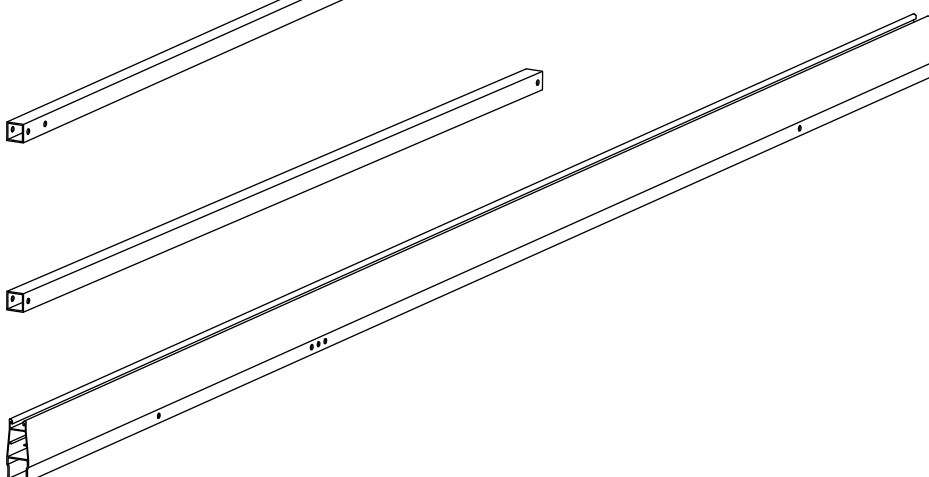
3 2004402
3-Hole Brace N-Rack 1370

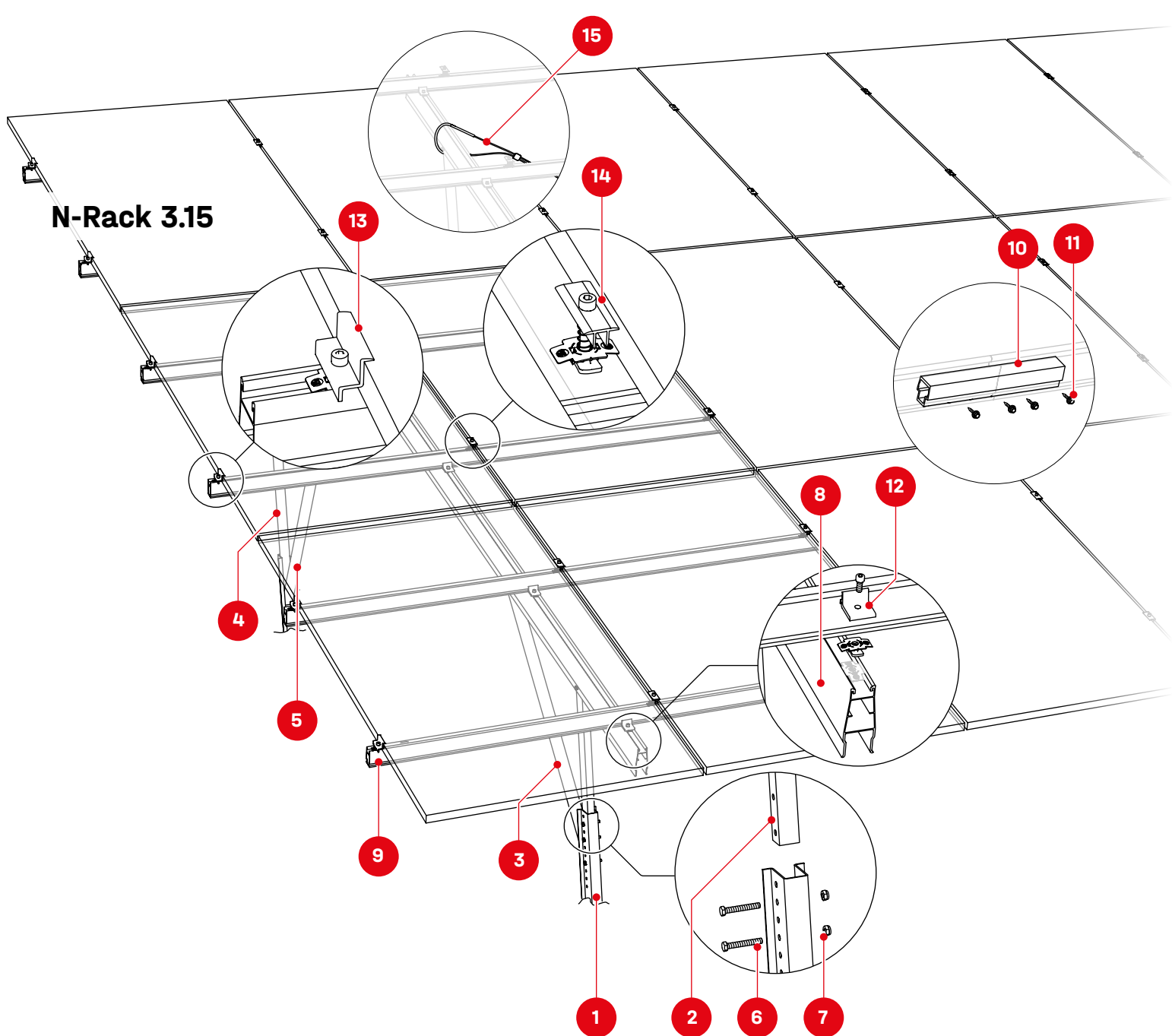


4 2004452
2-Hole Brace N-Rack 1779



8 2004400
Beam N-Rack 3020





1 2004384
Cap-Profile

2 Artikelnummer
3 anlagenspezifisch,
4 siehe S. 11
5 **N-Rack Brace**

6 2004408
Sechskantschraube mit
Schaft M10 × 70

7 1002849
Sechskant Sicherungs-
mutter M10

8 Artikelnummer
anlagenspezifisch
siehe S. 11
N-Rack Beam

9 2004381
CrossRail

10 2004409
CrossRail 73 Connector

11 1001051
Bohrschraube 5,5 × 25

12 2003145
Climber 36/50 Set

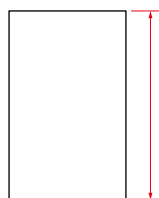
13 Artikelnummer
anlagenspezifisch
EndClamp

14 Artikelnummer
anlagenspezifisch
MiddleClamp

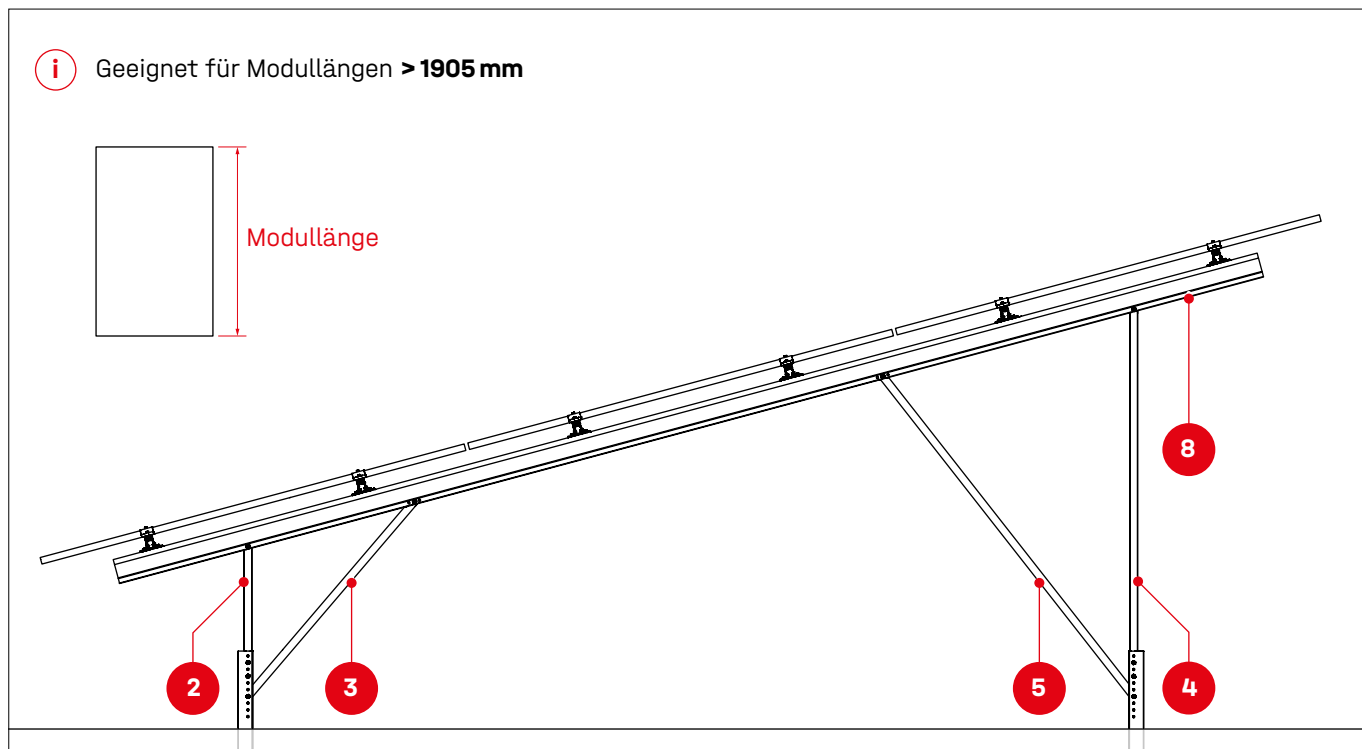
15 2004410
Windverband Set

Brace/Beam Komponenten N-Rack 3.15

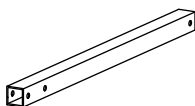
i Geeignet für Modulängen > 1905 mm



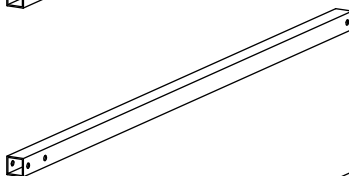
Modullänge



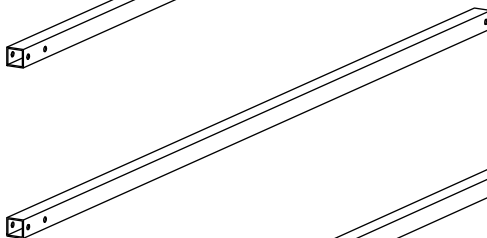
2 2004401
3-Hole Brace N-Rack 715



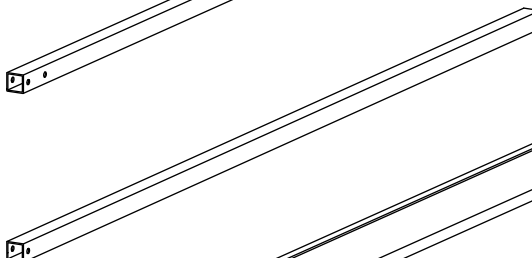
3 2004402
3-Hole Brace N-Rack 1370



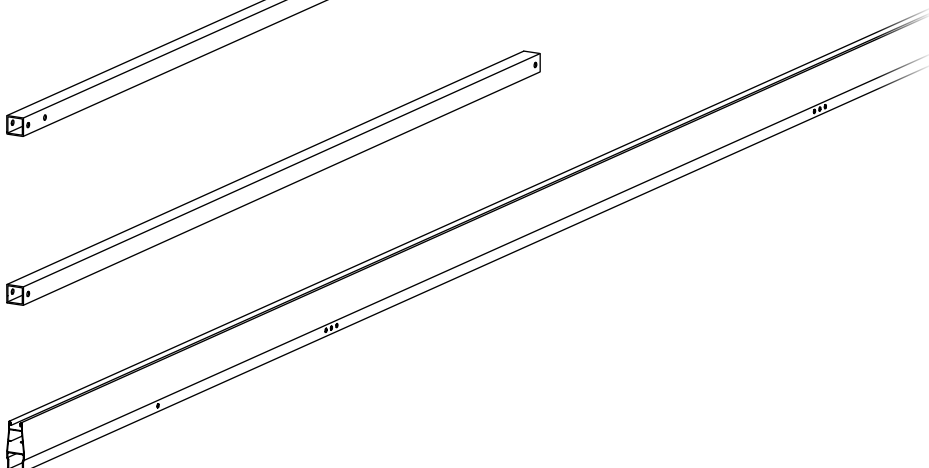
4 2004405
3-Hole Brace N-Rack 1948



5 2004406
2-Hole Brace N-Rack 2154

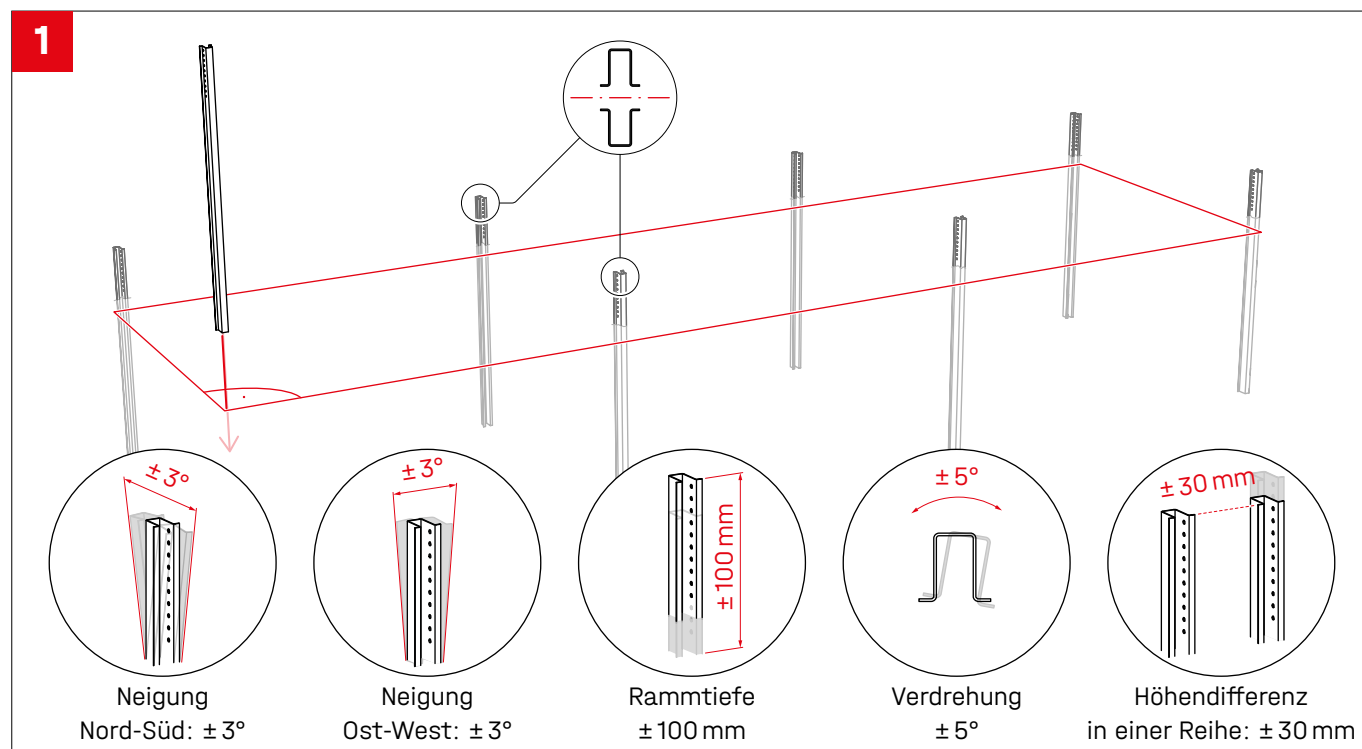


8 2004398
Beam N-Rack 6150

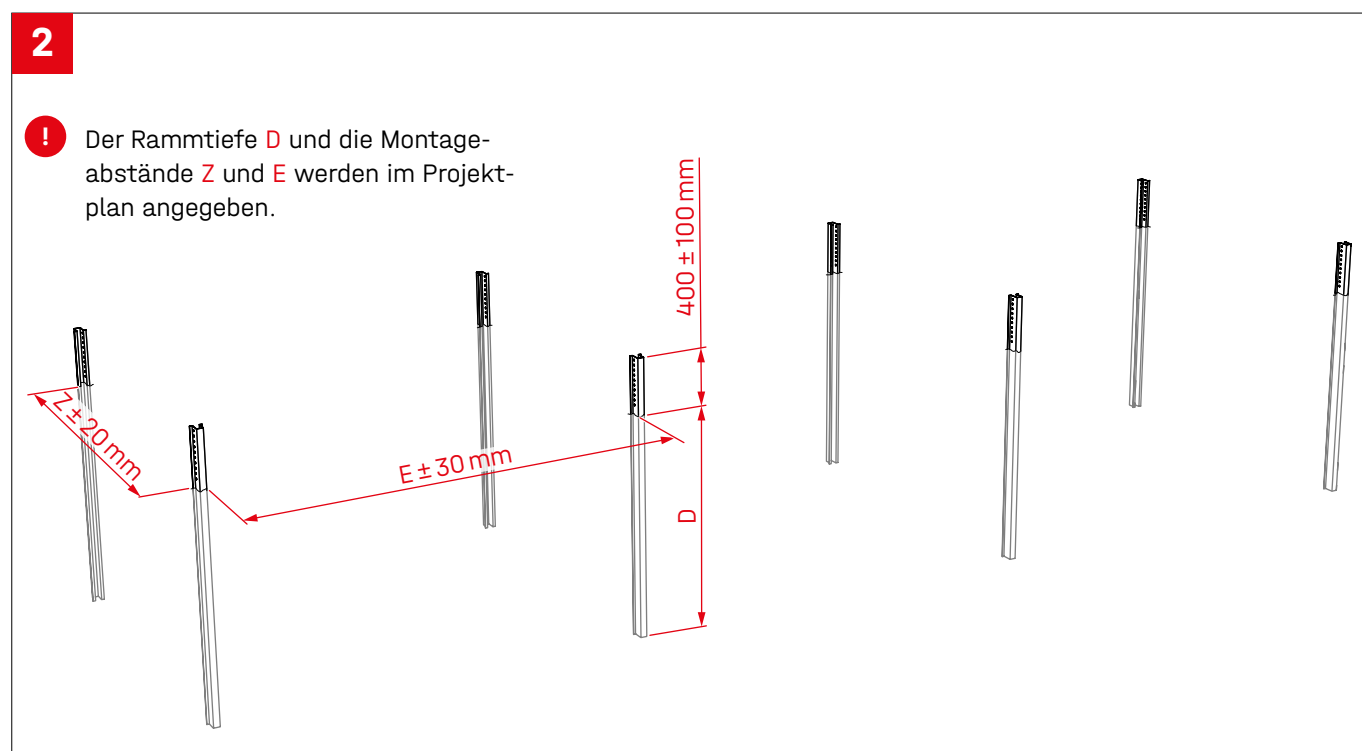


Montage

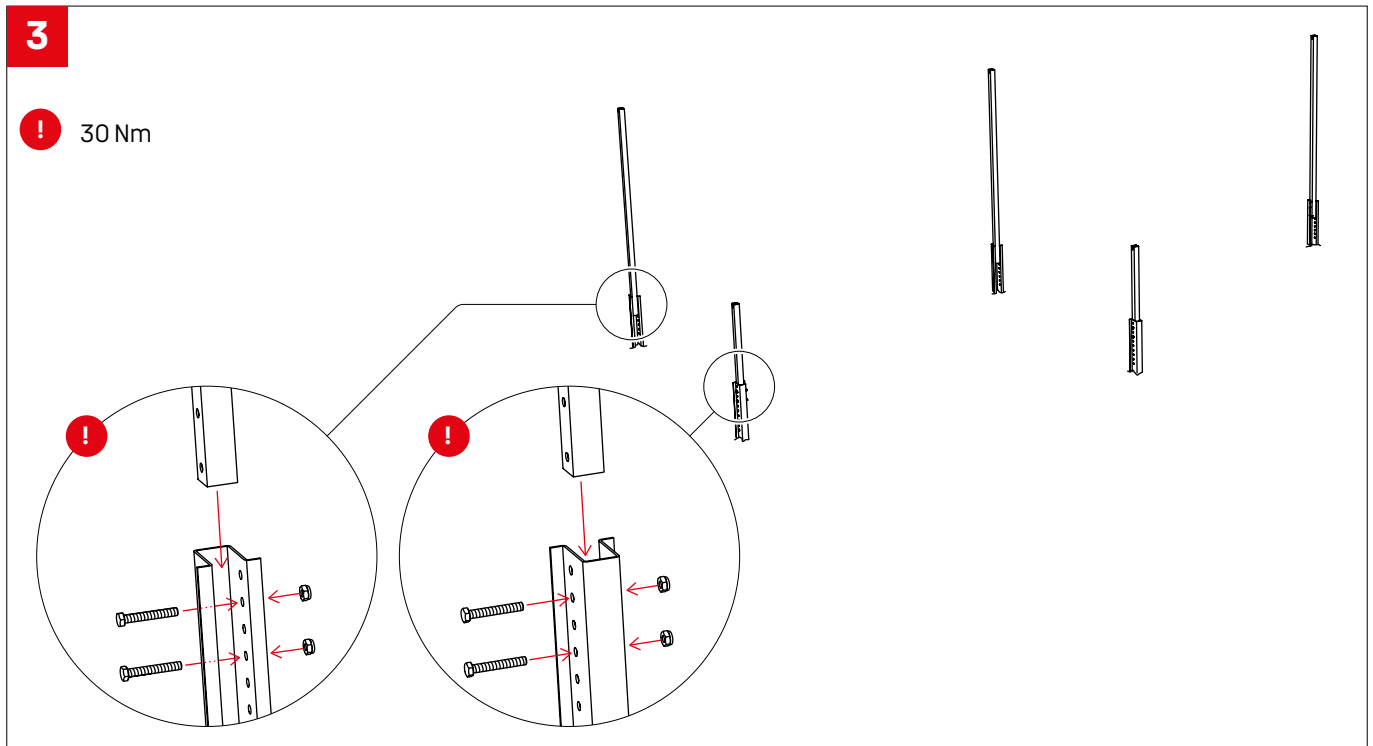
Rammtoleranzen



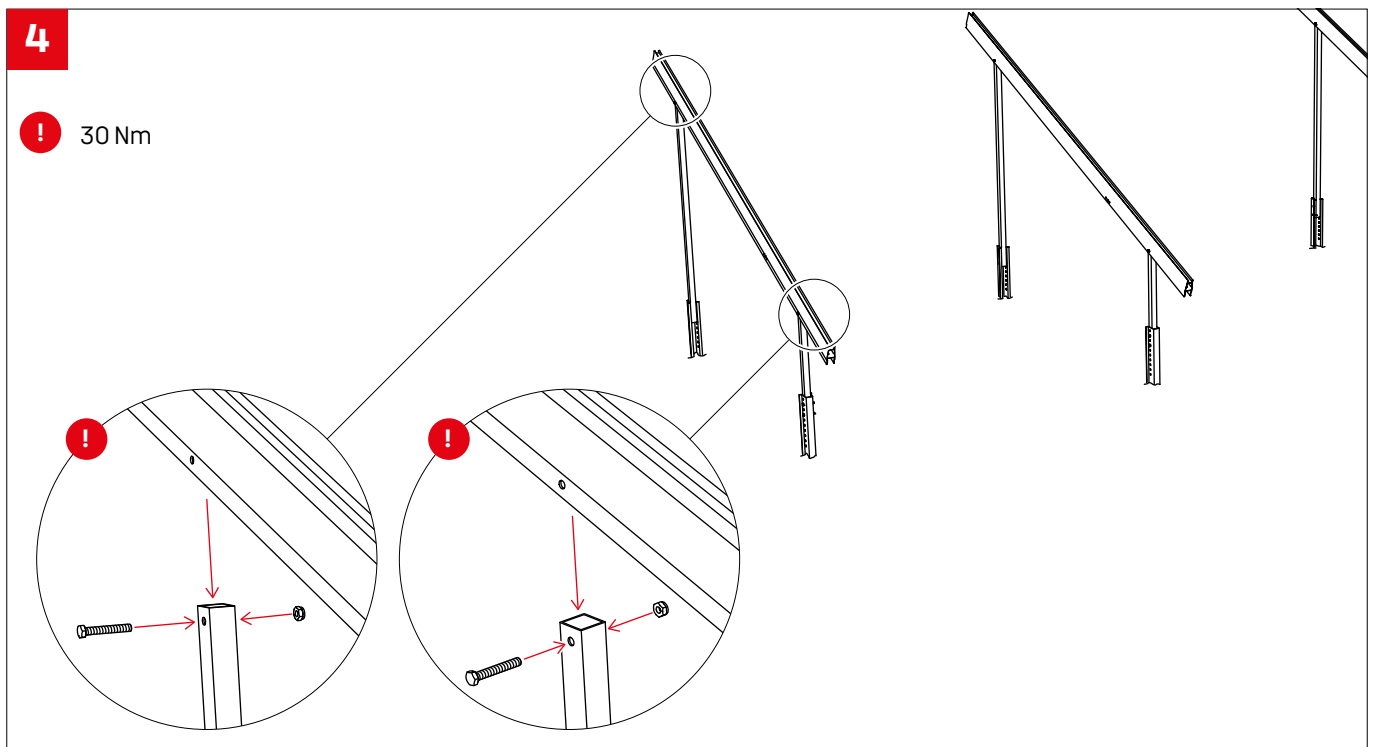
Abstände Rammfundamente (Cap-Profile)



Fixierung Stützen (Braces)



Fixierung Obergurt (Beam)

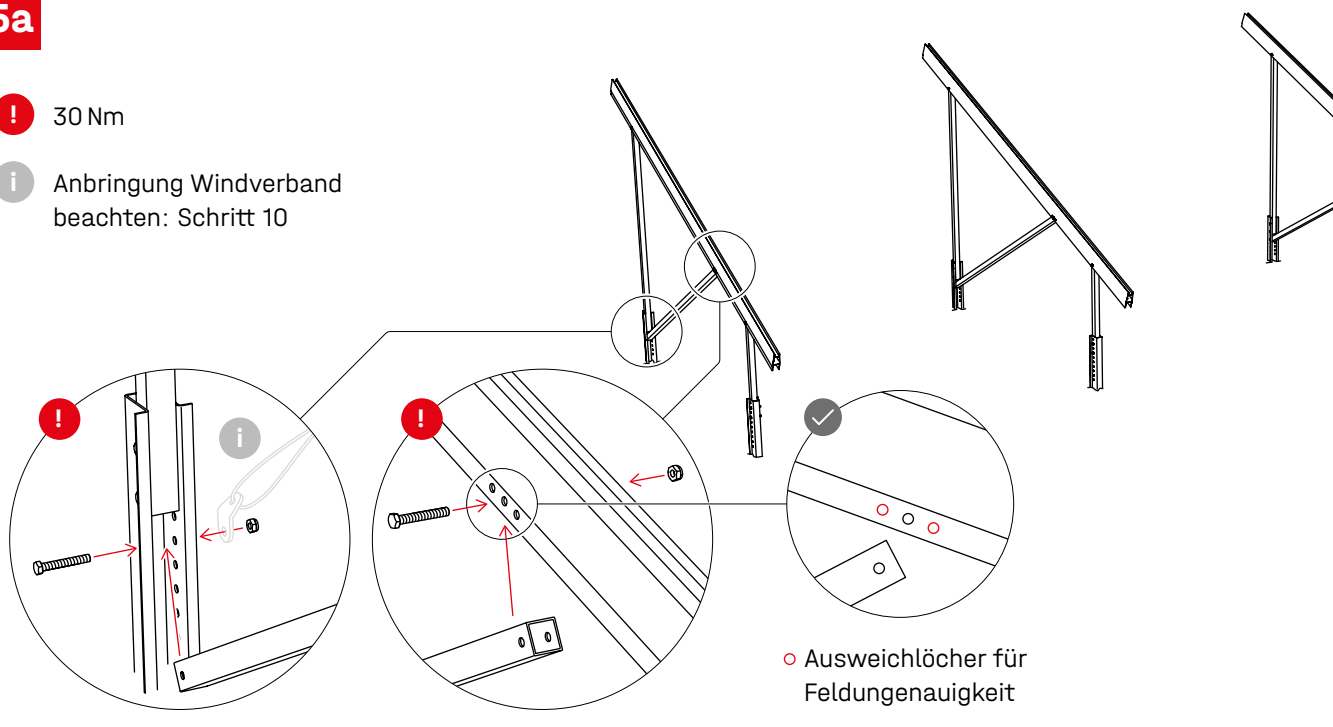


N-Rack 2.20 / 2.20 S Aussteifung (Brace)

5a

! 30 Nm

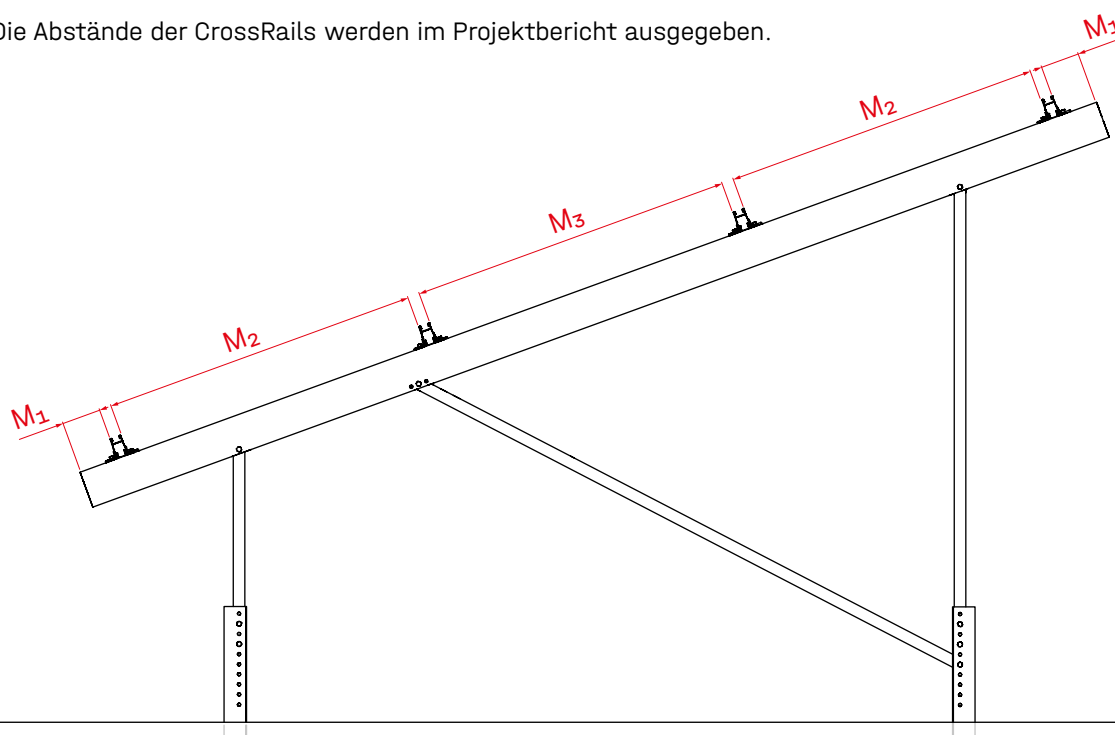
i Anbringung Windverband
beachten: Schritt 10



N-Rack 2.20 / 2.20 S Abstände CrossRails

6a

Die Abstände der CrossRails werden im Projektbericht ausgegeben.

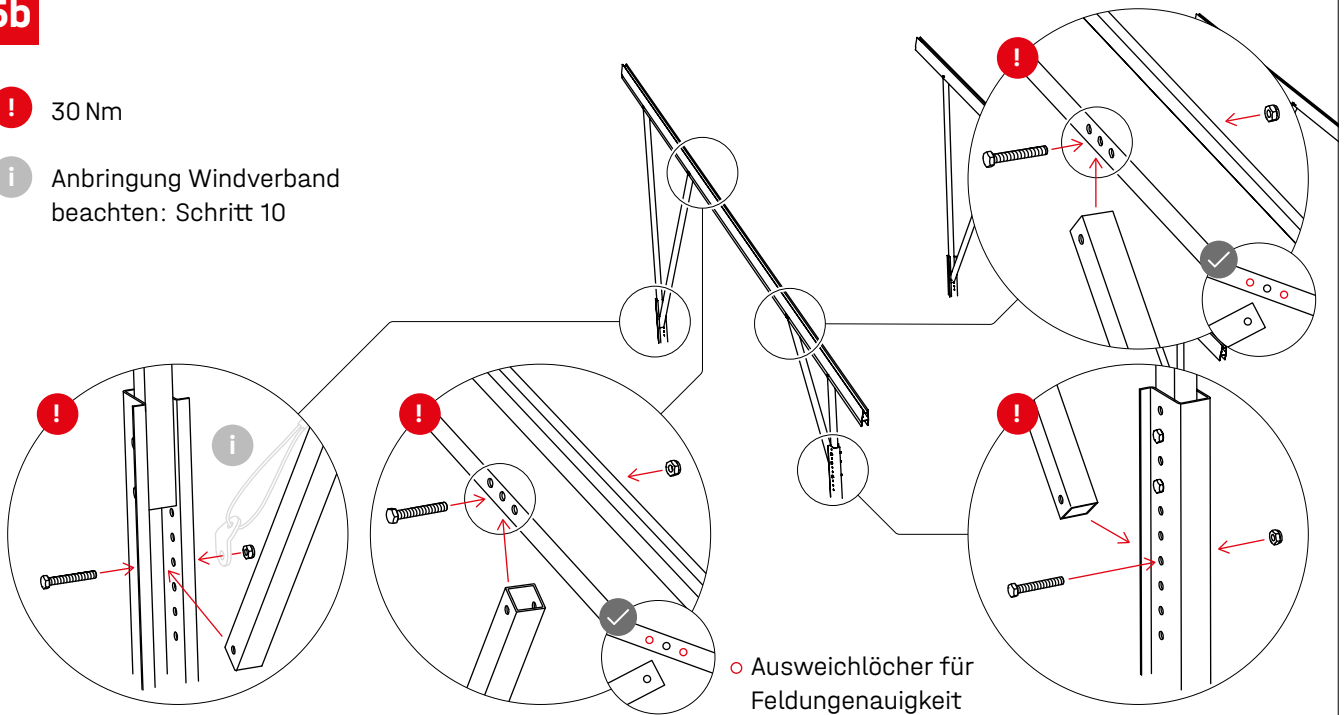


N-Rack 3.15 Aussteifung (Brace)

5b

! 30 Nm

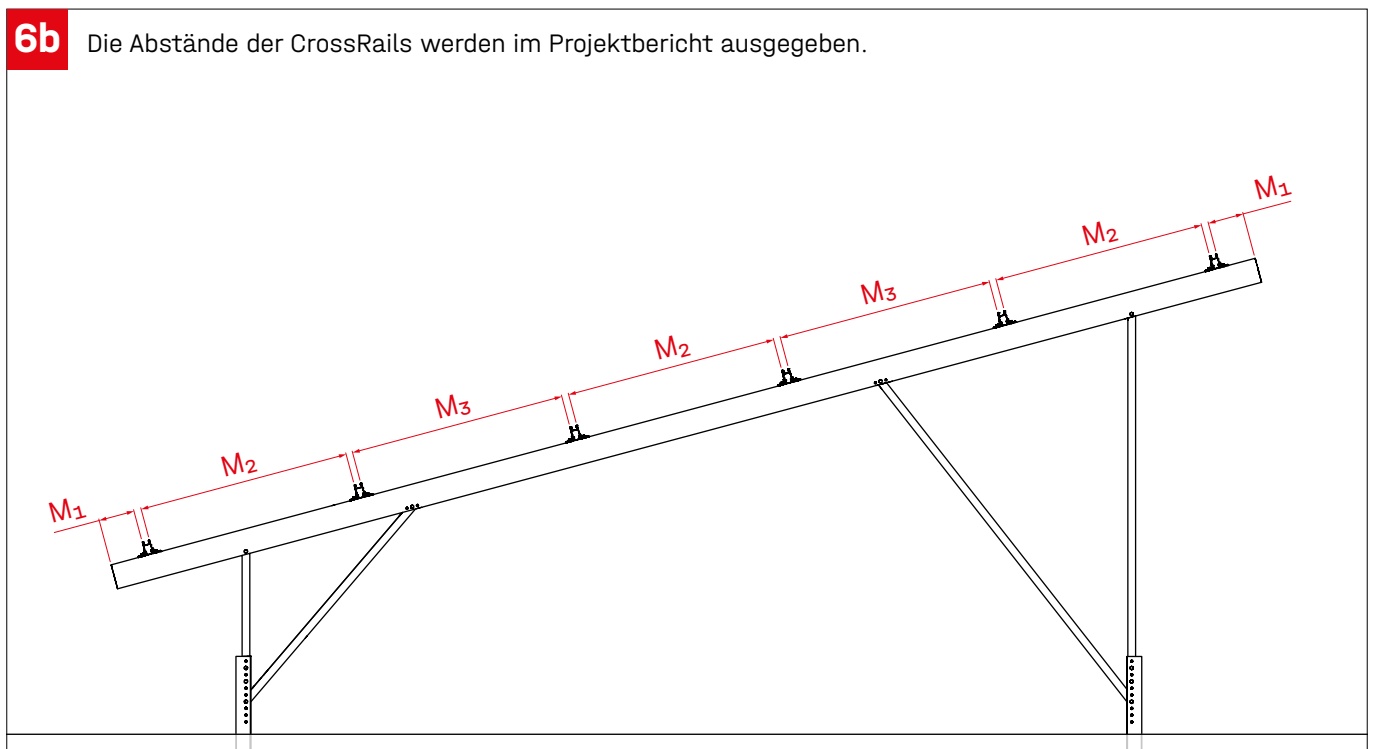
i Anbringung Windverband
beachten: Schritt 10



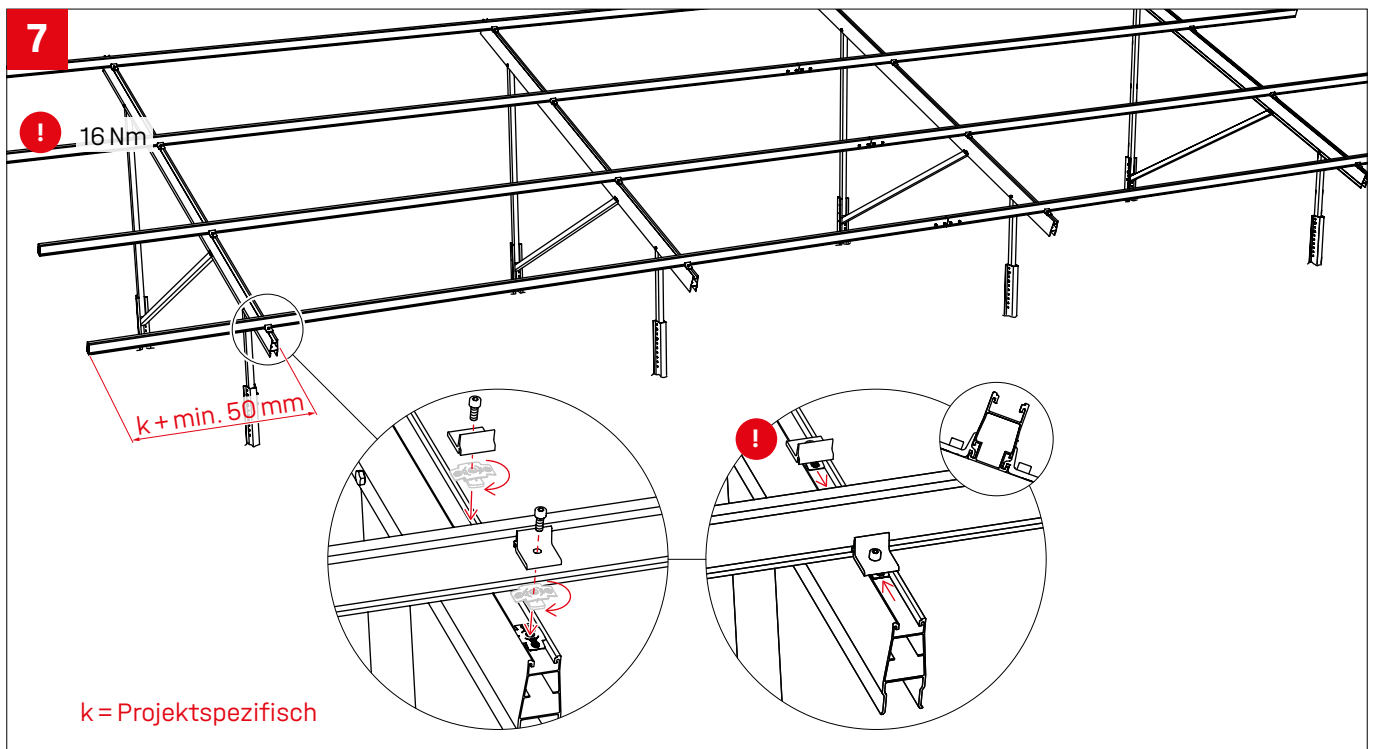
N-Rack 3.15 Abstände CrossRails

6b

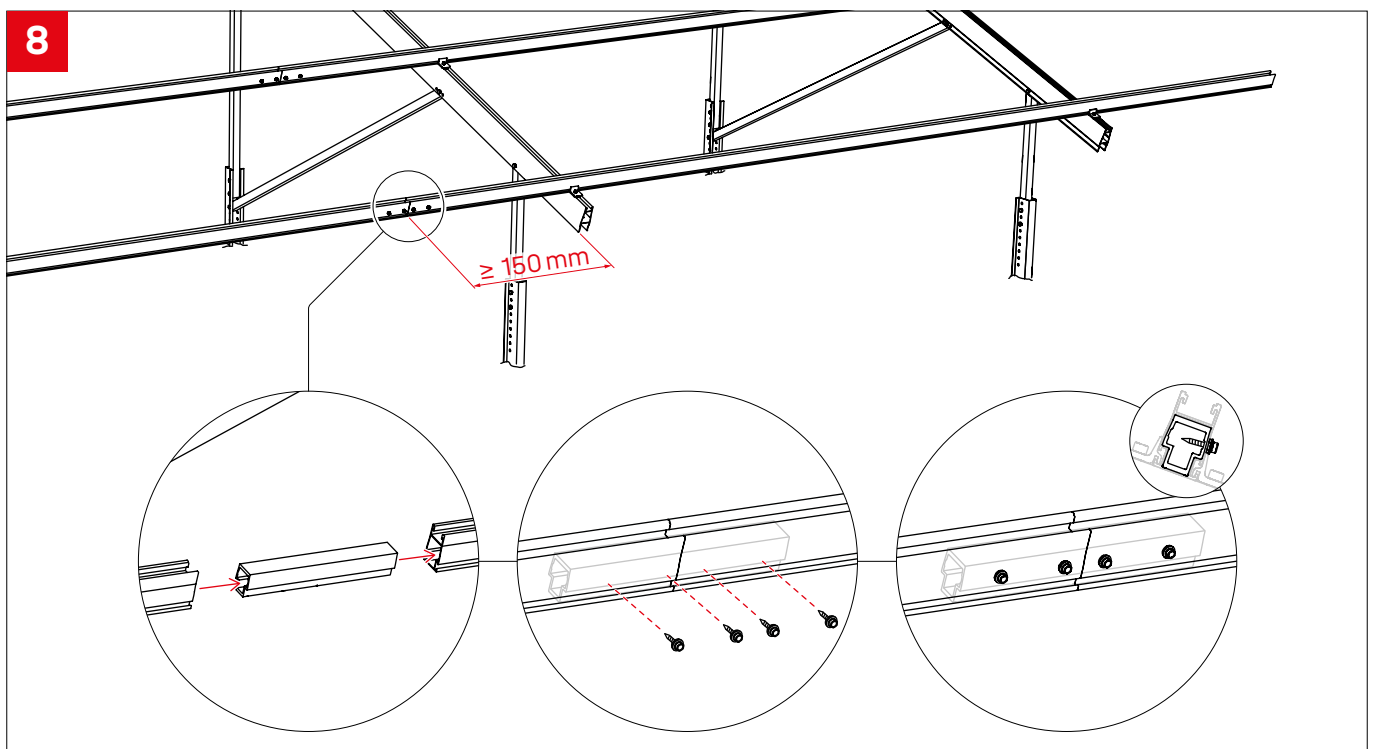
Die Abstände der CrossRails werden im Projektbericht ausgegeben.



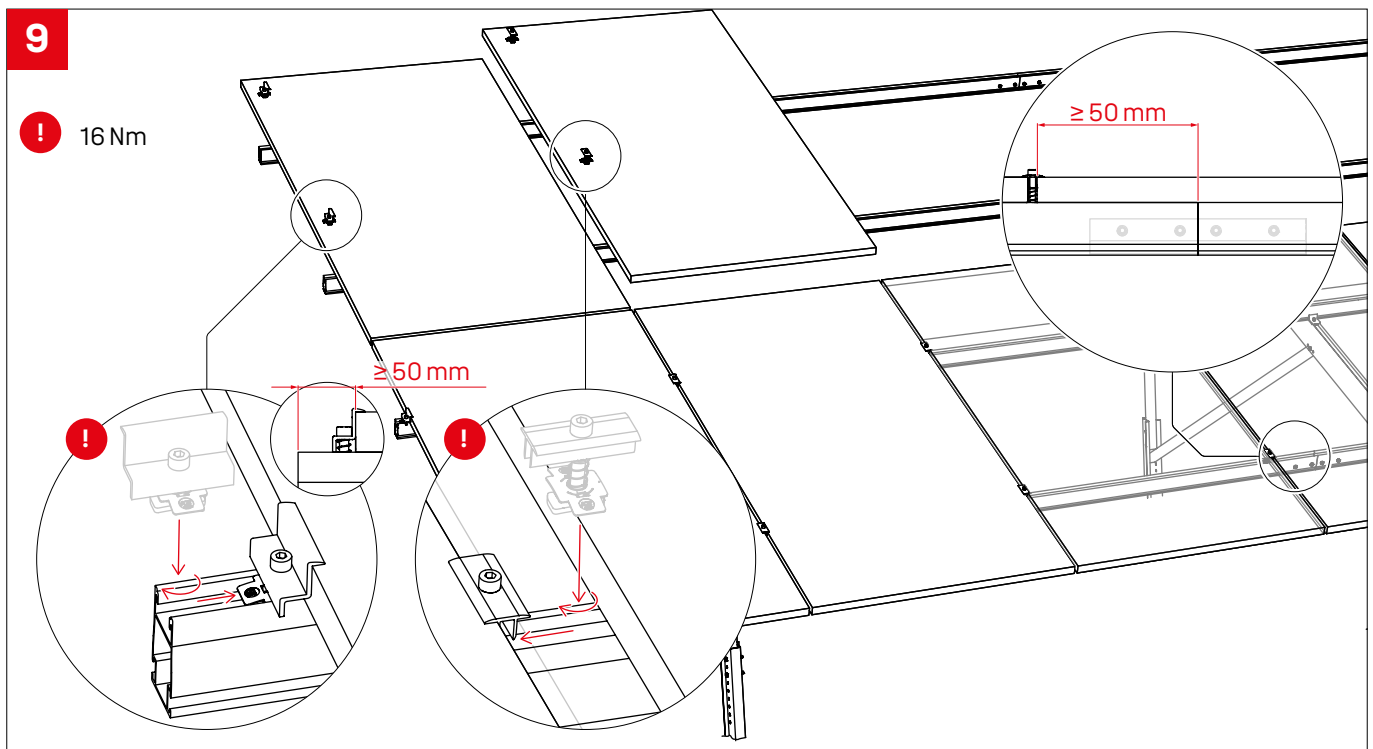
Fixierung Tragschiene (CrossRail + Climber)



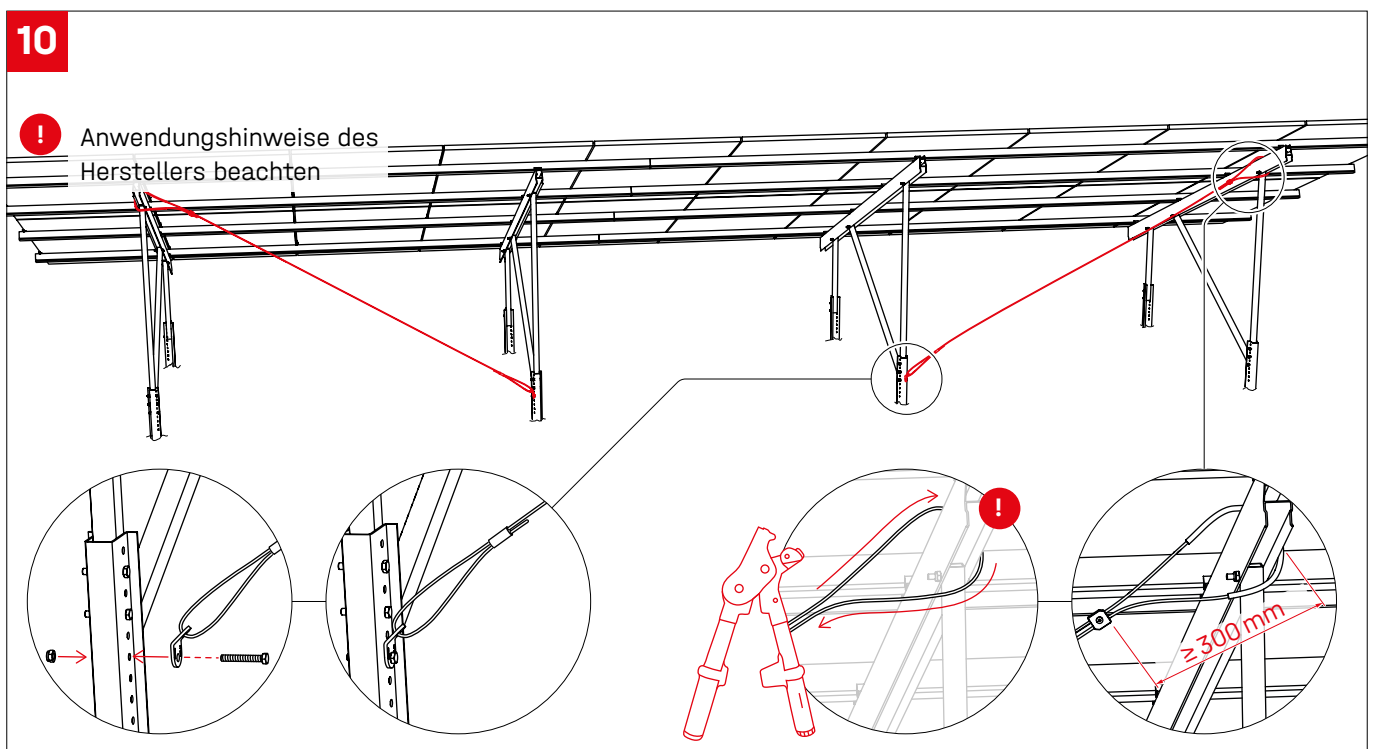
CrossRail 73 Connector



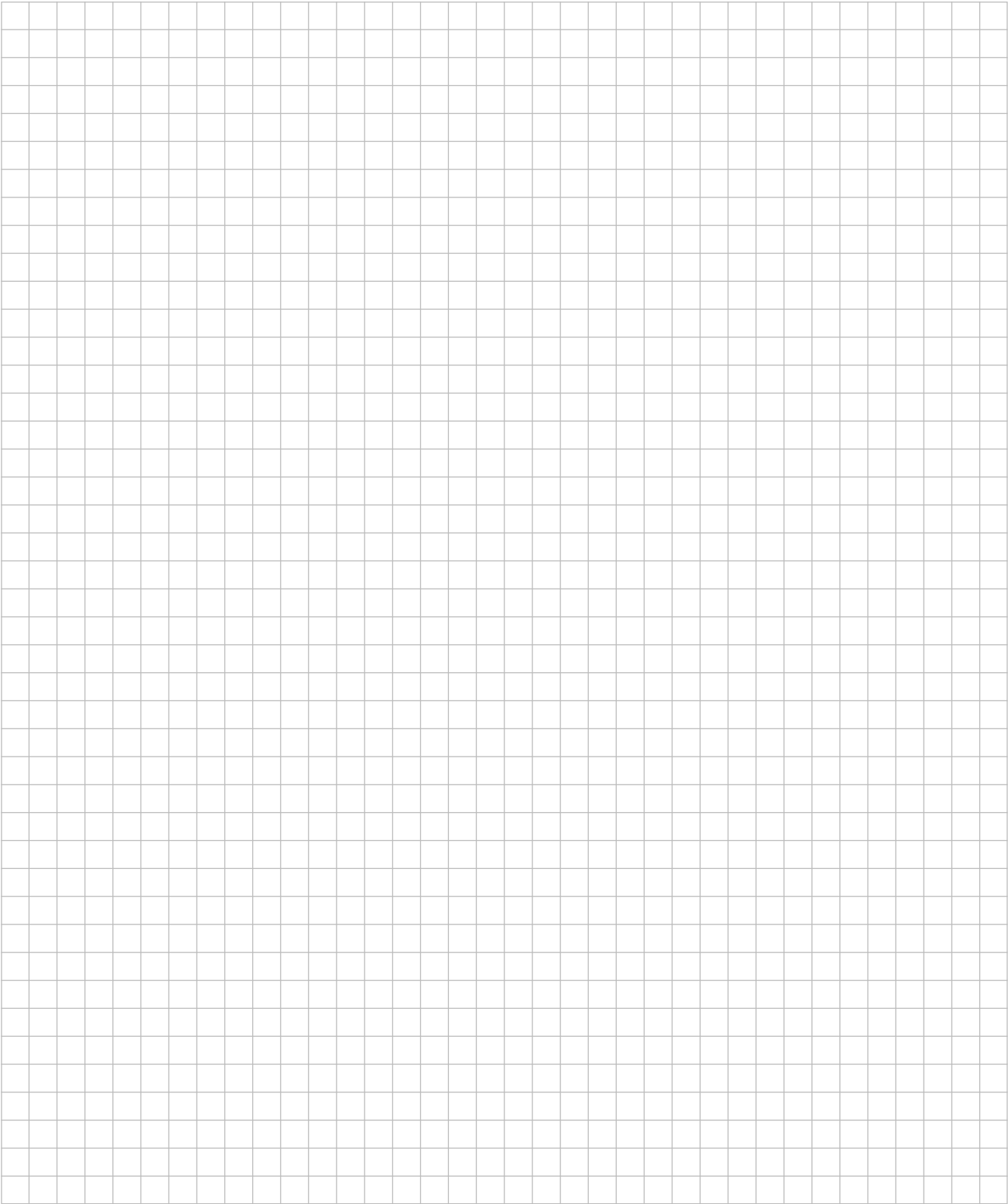
Modulmontage (Endklemme / Mittelklemme)



Herstellung Windverband



Notizen



Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Systeme von K2 Systems sind schnell und einfach zu montieren.
Wir hoffen, diese Anleitung hat Ihnen dabei geholfen.
Für Anregungen, Fragen oder Verbesserungsvorschläge stehen wir
Ihnen gerne zur Verfügung. Alle Kontaktdaten finden Sie unter:

- k2-systems.com/kontakt
- **Service-Hotline: +49 7159 42059-0**

Es gelten unsere ALB; einzusehen unter: k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

N-Rack Pile-driven Foundation Assembly DE V1 | 0925 · Änderungen vorbehalten
Produktabbildungen sind beispielhafte Abbildungen und können vom Original abweichen.



Connecting Strength

k2-systems.com