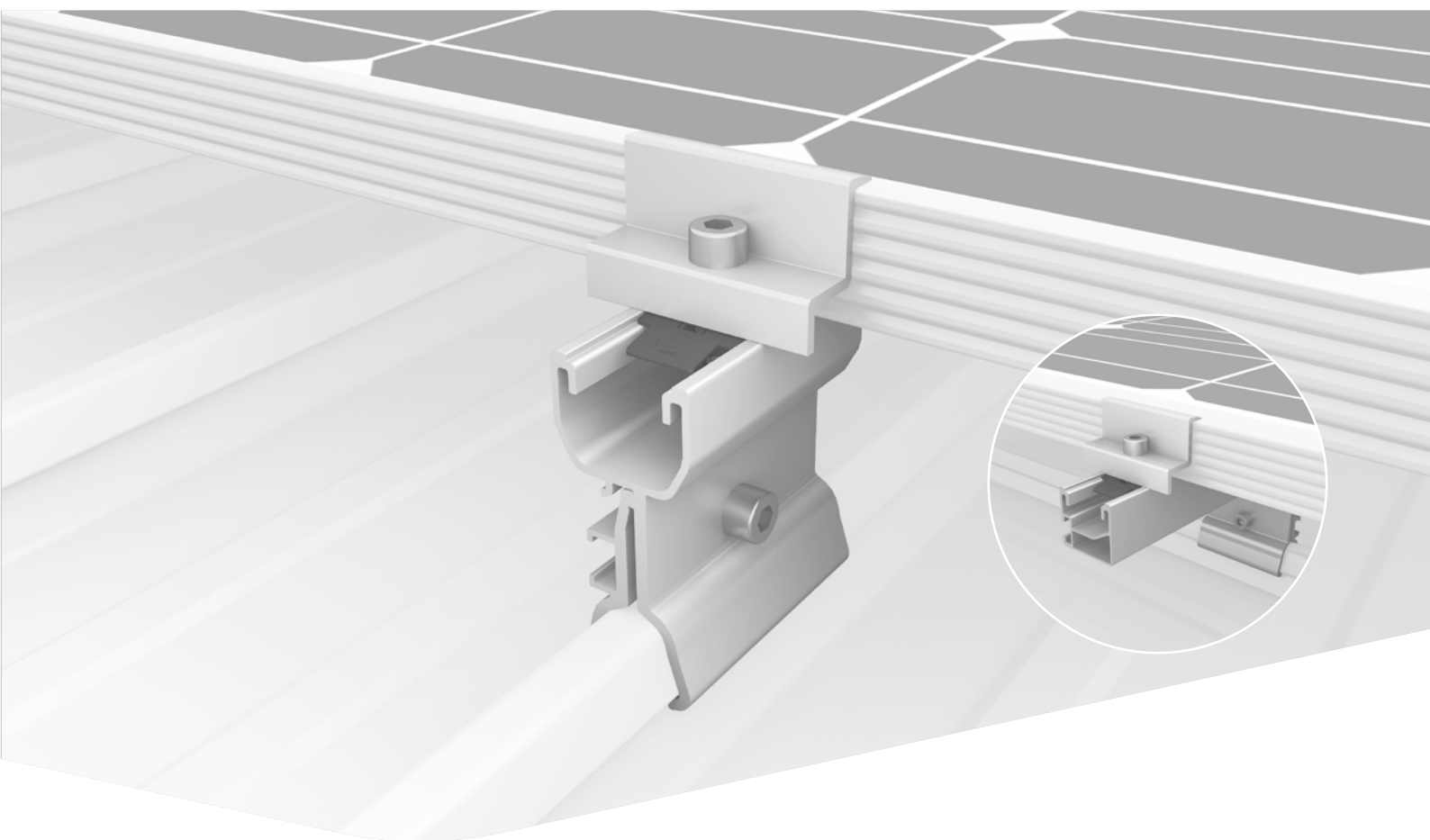




Connecting Strength



Montageanleitung

Universal KL-Clamp System

Inhalt

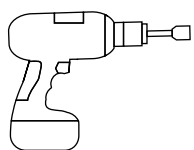
• Werkzeugübersicht	3
• Allgemeine Sicherheitshinweise	4
• Generell gilt	5
· Planung mit K2 Base	5
· Anforderungen an das Dach	5
· Statische Anforderungen	5
· Wichtige Montagehinweise	5
• Komponenten	6
· Horizontale Modulausrichtung (Landscape)	6
· Vertikale Modulausrichtung (Portrait)	7
• Montage	8
· Horizontale Modulausrichtung (Landscape)	8
· Vertikale Modulausrichtung mit SingleRail Schienenlage (Portrait)	11
• Notizen	15

Geprüfte Qualität - mehrfach zertifiziert

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

Unter k2-systems.com/de/technische-informationen findest du unsere Qualitäts- und Produktzertifikate.

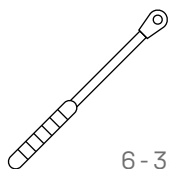
Werkzeugübersicht



6 mm



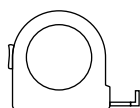
8 mm



6 - 35 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)



6 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte beachte, 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. Bei Dachanlagen ist grundsätzlich die bauseitige Tragfähigkeit des Daches zu prüfen.
- 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).
 - Bei Dacharbeiten sind die Vorschriften zu Arbeiten auf dem Dach zu beachten (z.B. Verwenden von: Absturzsicherungen, Gerüst mit Fangeinrichtung ab einer Traufhöhe von 3 m etc.).
 - 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/de/technische-informationen](https://www.k2-systems.com/de/technische-informationen) 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 insoweit 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/garantiebedingungen](https://www.k2-systems.com/garantiebedingungen) 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 das System standardmäßig verbaut werden. Auch wenn das System durch den Einbezug von Sicherheitsfaktoren höheren Anforderungen gewachsen ist, wende dich bitte beim Überschreiten der angegebenen Werte zur Prüfung an deinen Ansprechpartner bei K2 Systems.



Planung mit K2 Base

Wir empfehlen für die Auslegung unsere kostenlose Online-Software K2 Base. In fünf Schritten planst du das passende Montagesystem und erhältst eine Bauempfehlung, Stückliste und den Statikbericht. Einfach anmelden und mit der Planung loslegen: base.k2-systems.com



Anforderungen an das Dach

- Zugelassen für die folgenden Dachtypen:
 - Lysaght: KlipLok 406, KlipLok 700 classic, Klip-Lok 700 hi-strength, Klip-Lok Optima
 - Global Roofing Solutions: Klip Tite 700
 - Fielders: KingKlip 700
 - Youngman: Springlok 700
- Dachneigung: Bis zu 20°



Statische Anforderungen

Ausreichende Resttragfähigkeit der Dachkonstruktion ist bauseits unbedingt zu prüfen.

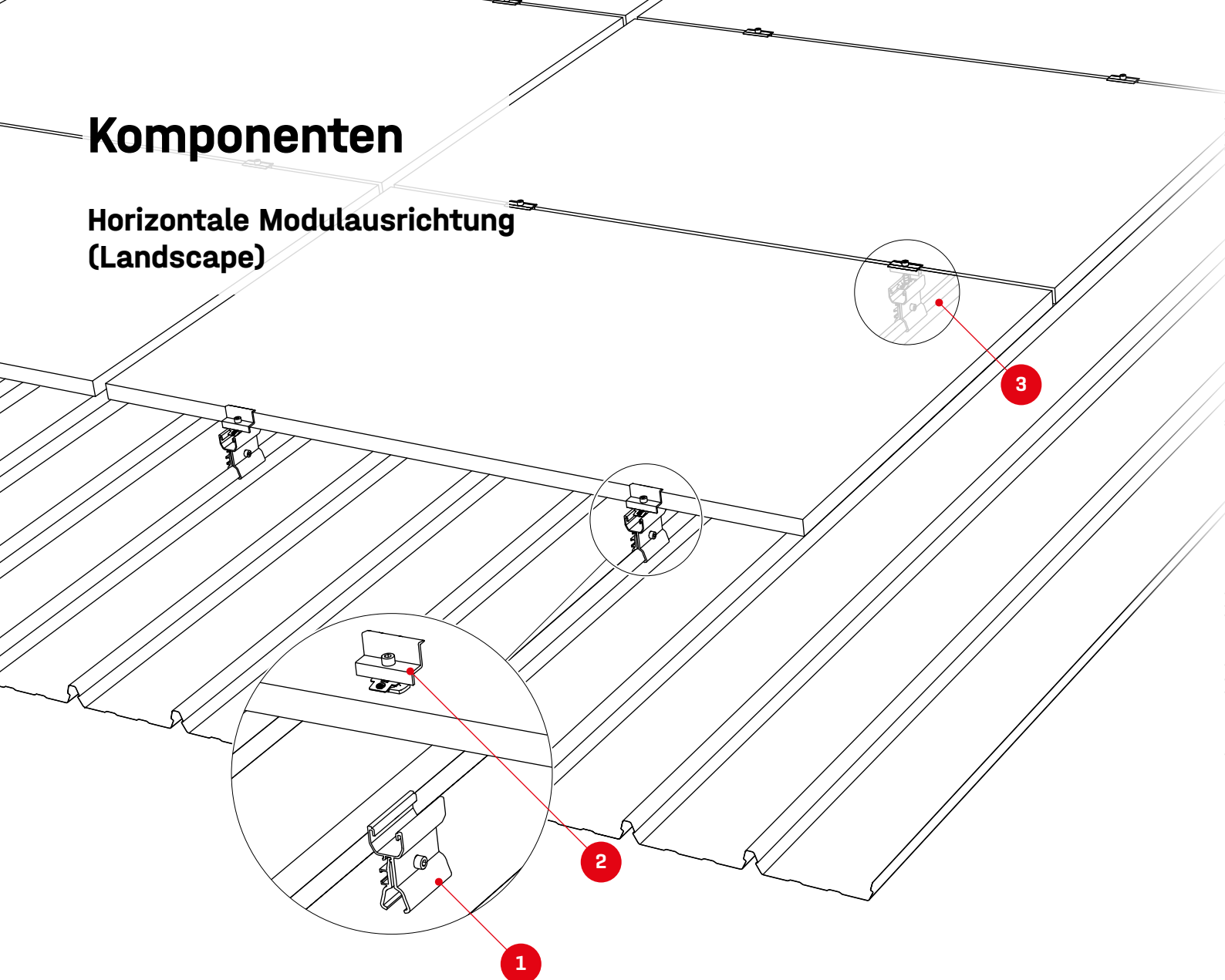


Wichtige Montagehinweise

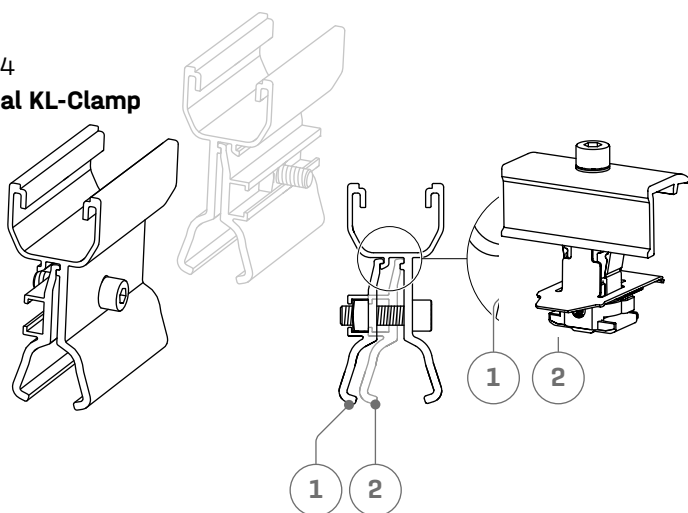
- Bauseits müssen die allgemeinen Normen und Vorschriften für den Blitzschutz beachtet und ggf. eine Fachkraft zur Erstellung eines Blitzschutzkonzeptes (ggf. Blitzschutzklemme verwenden) hinzugezogen werden. Landesspezifische Vorschriften sind hierbei einzuhalten.
- Wir empfehlen eine thermische Trennung nach maximal 6,1m.
- Min. 50 mm Montageabstand vom Schienenende / Schienenstoß bis zum Modulrahmen.
- Schienenzuschnitt SingleRail ≥ 700 mm
- Der SingleRail 36/50 RailConnector muss immer zwischen zwei Universal KL-Clamps platziert sein, d.h. eine Kragarmverlängerung am Schienenrand außerhalb der letzten Universal KL-Clamp ist nicht erlaubt.
- Beachten Sie die Herstellerangaben zum Klemmbereich der Modulklemmen und zur Montage der Module (siehe Moduldatenblatt des Herstellers) – mit M8-Schraube und 14 Nm anziehen.

Komponenten

Horizontale Modulausrichtung (Landscape)



1 2004124 Universal KL-Clamp

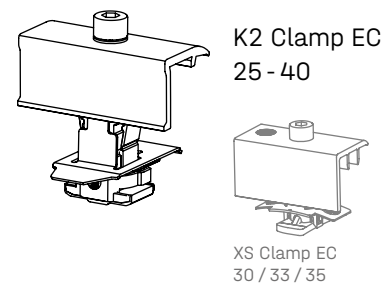


Anpassungsoption nach Dachtyp:

- 1
- Lysaght™: Klip-Lok 700 Hi-strength® und Klip-Lok Optima® 700
 - Fielders: KingKlip 700
 - Youngman: Springlok 700

- 2
- Lysaght™: Klip-Lok 406® und Klip-Lok 700 Classic
 - Global Roofing Solutions: Klip Tite 700

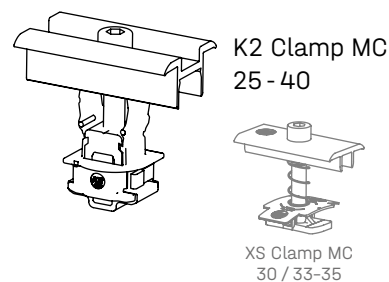
2 Artikelnr. anlagenspezifisch Modulendklemmen



K2 Clamp EC
25 - 40

XS Clamp EC
30 / 33 / 35

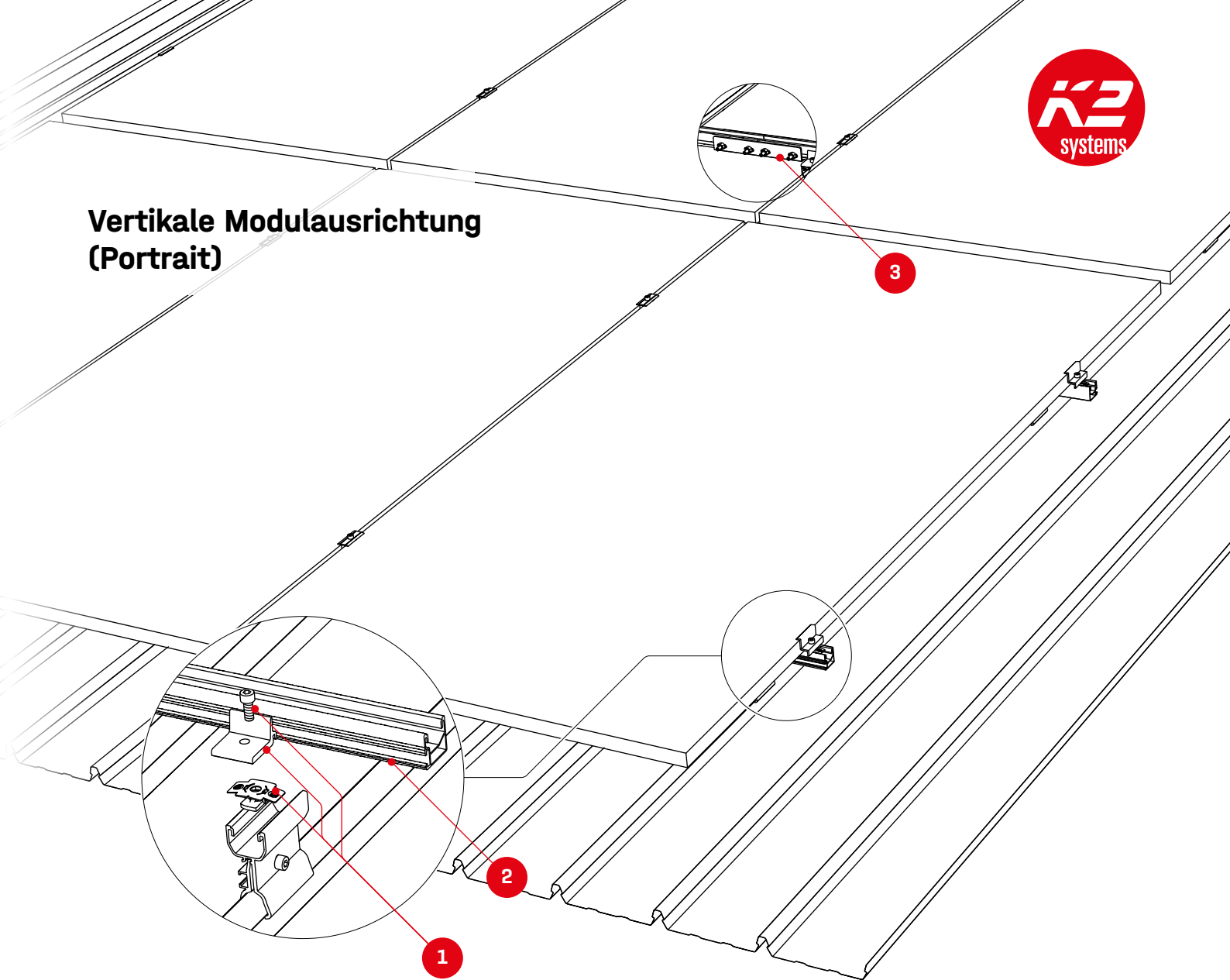
3 Artikelnr. anlagenspezifisch Modulmittelklemmen



K2 Clamp MC
25 - 40

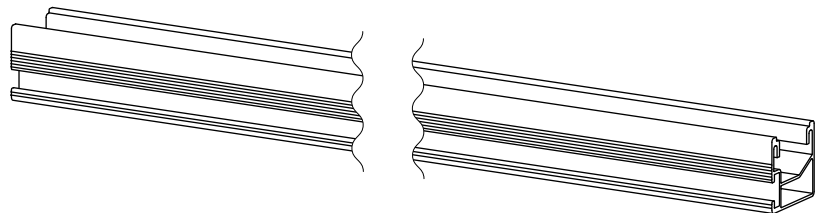
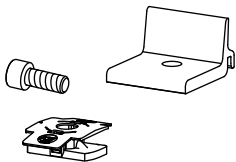
XS Clamp MC
30 / 33-35

Vertikale Modulausrichtung (Portrait)

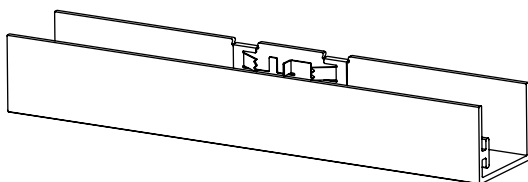


1 2003145
Climber 36/50 Set

2 Artikelnummer projektspezifisch!
SingleRail 36

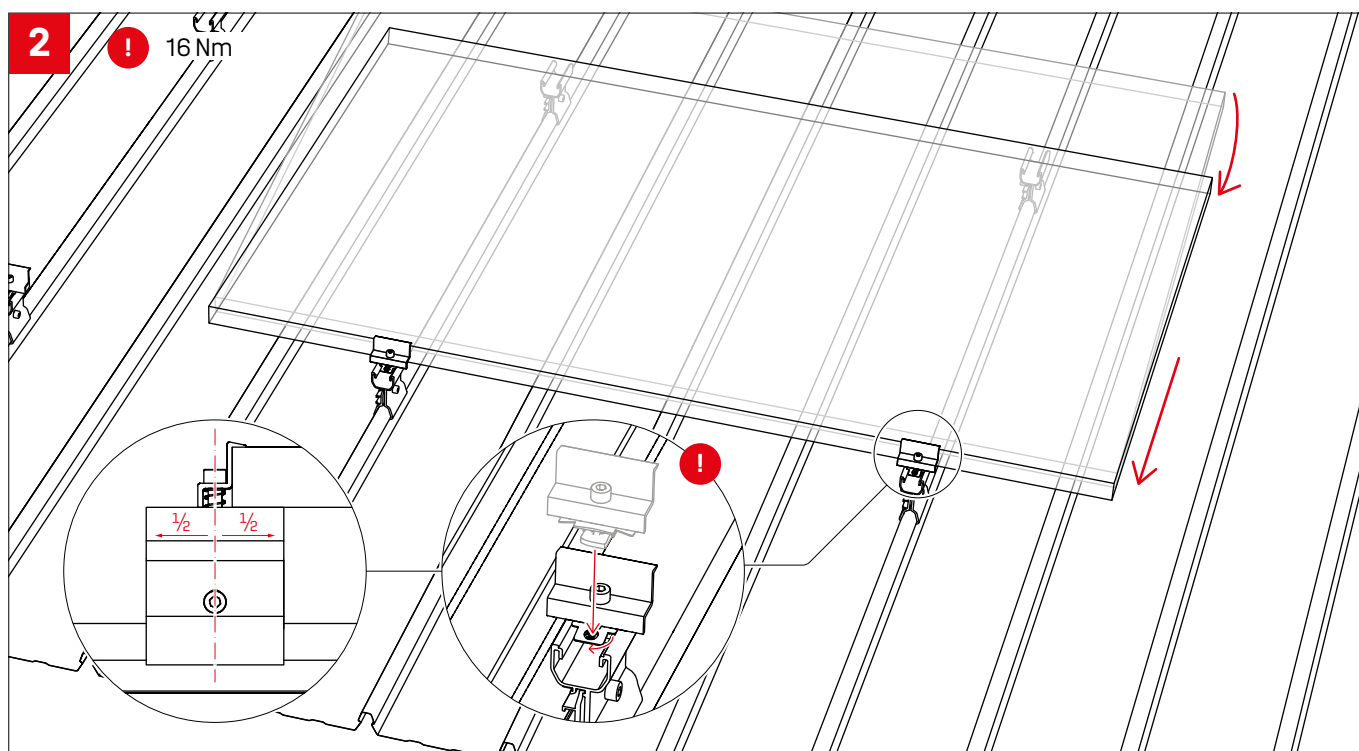
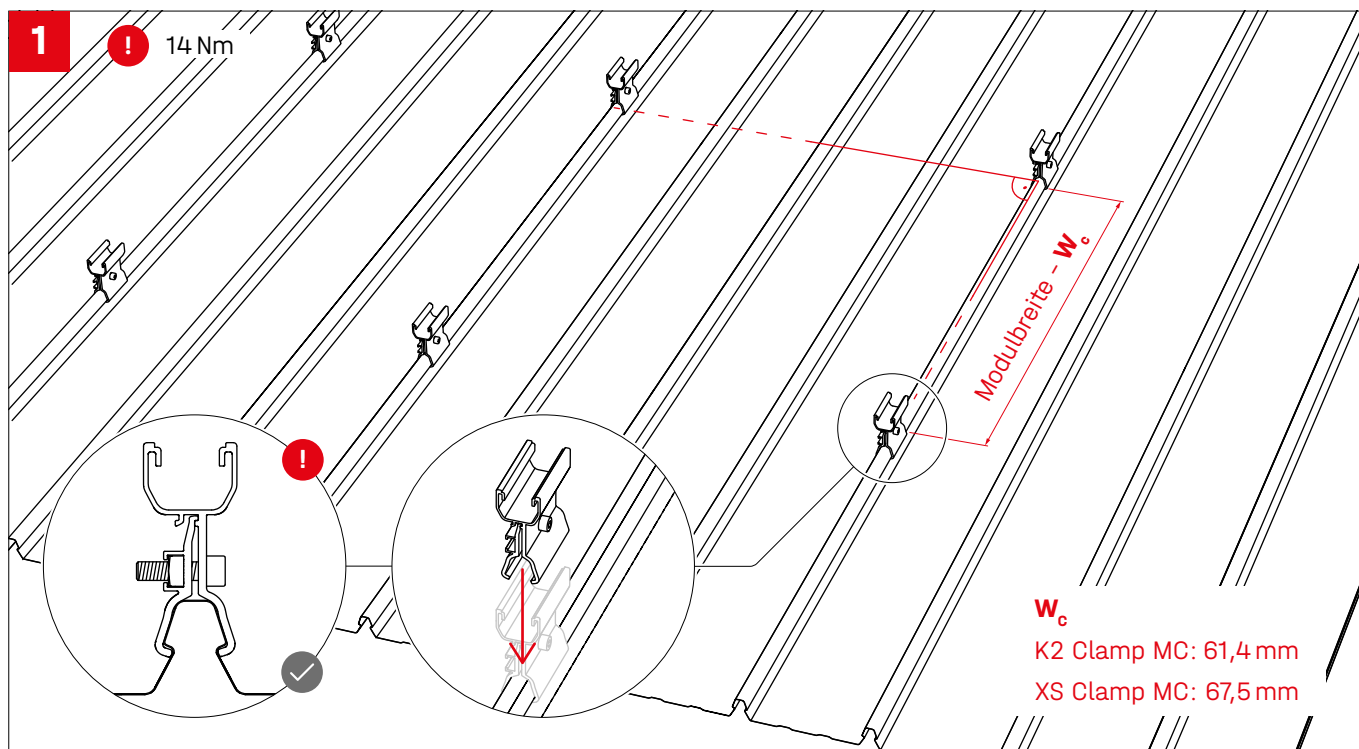


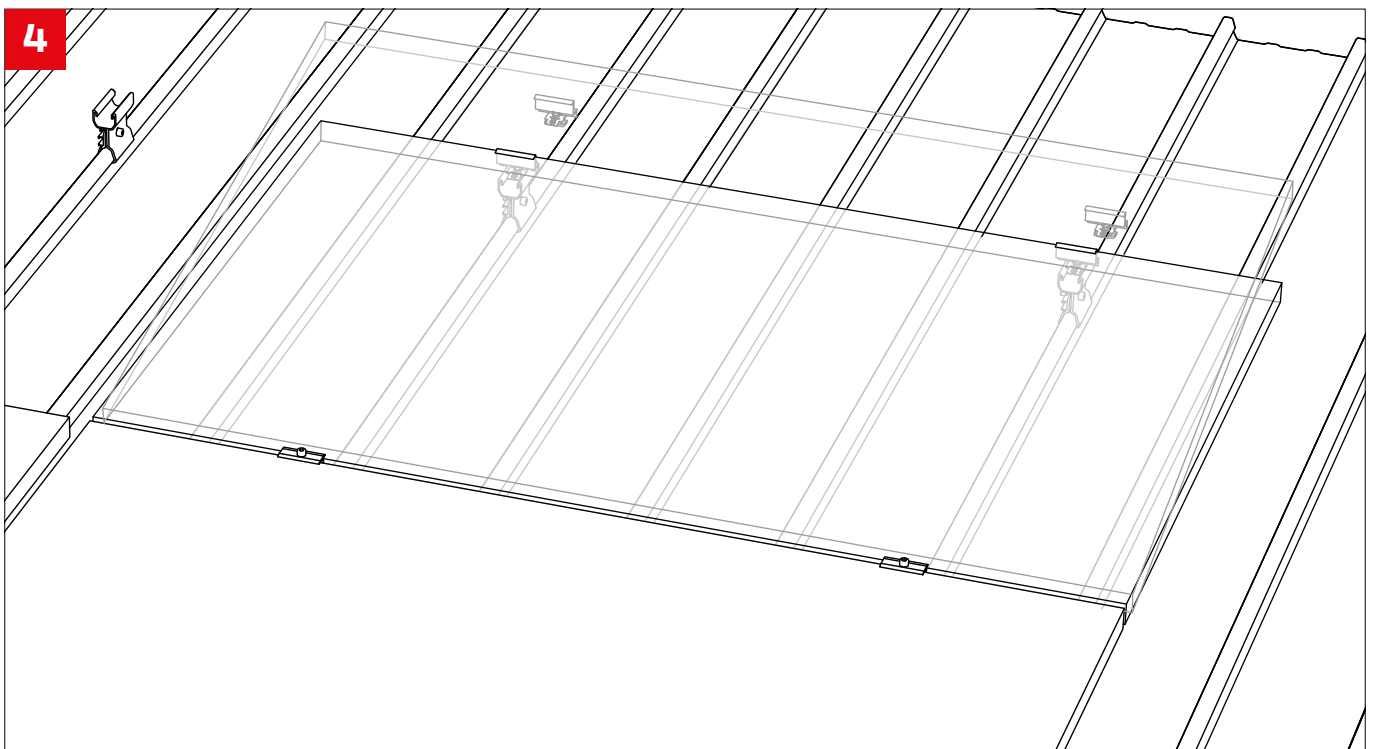
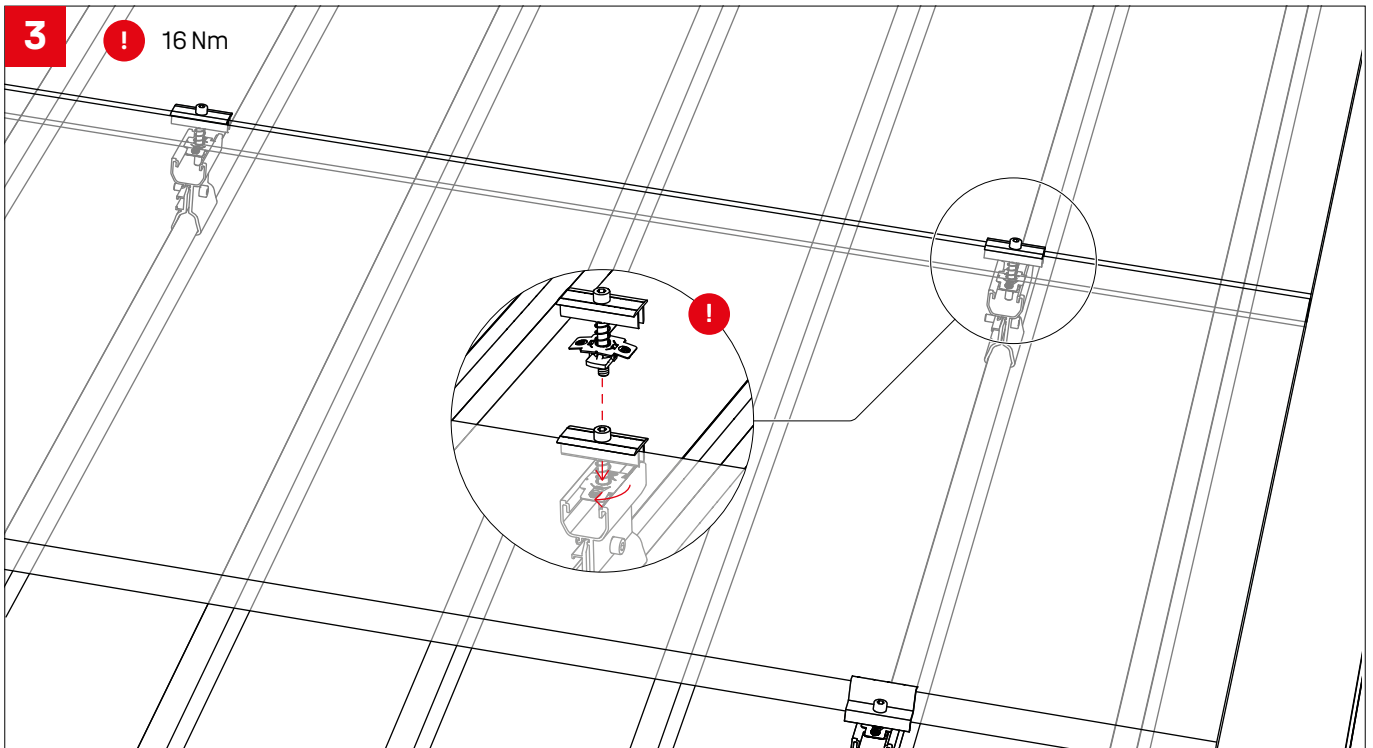
3 2003605
SingleRail 36/50 RailConnector

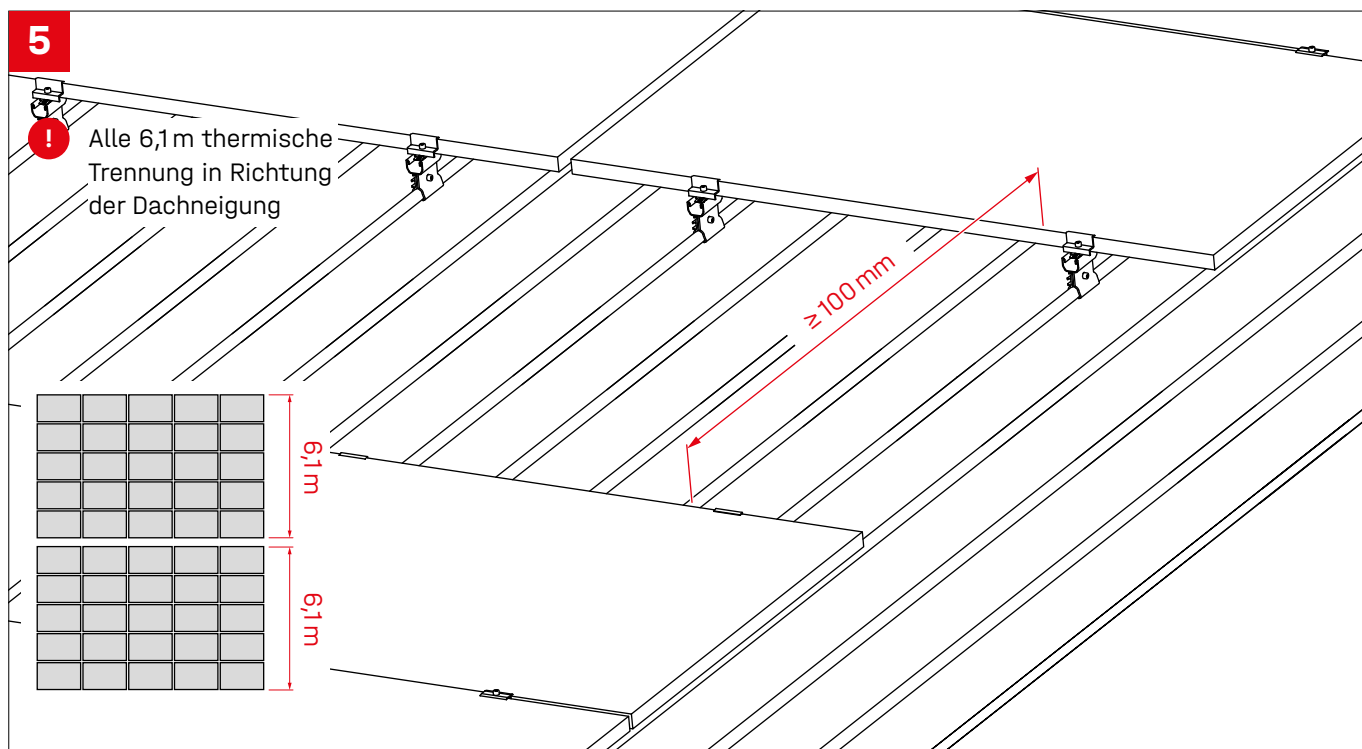


Montage

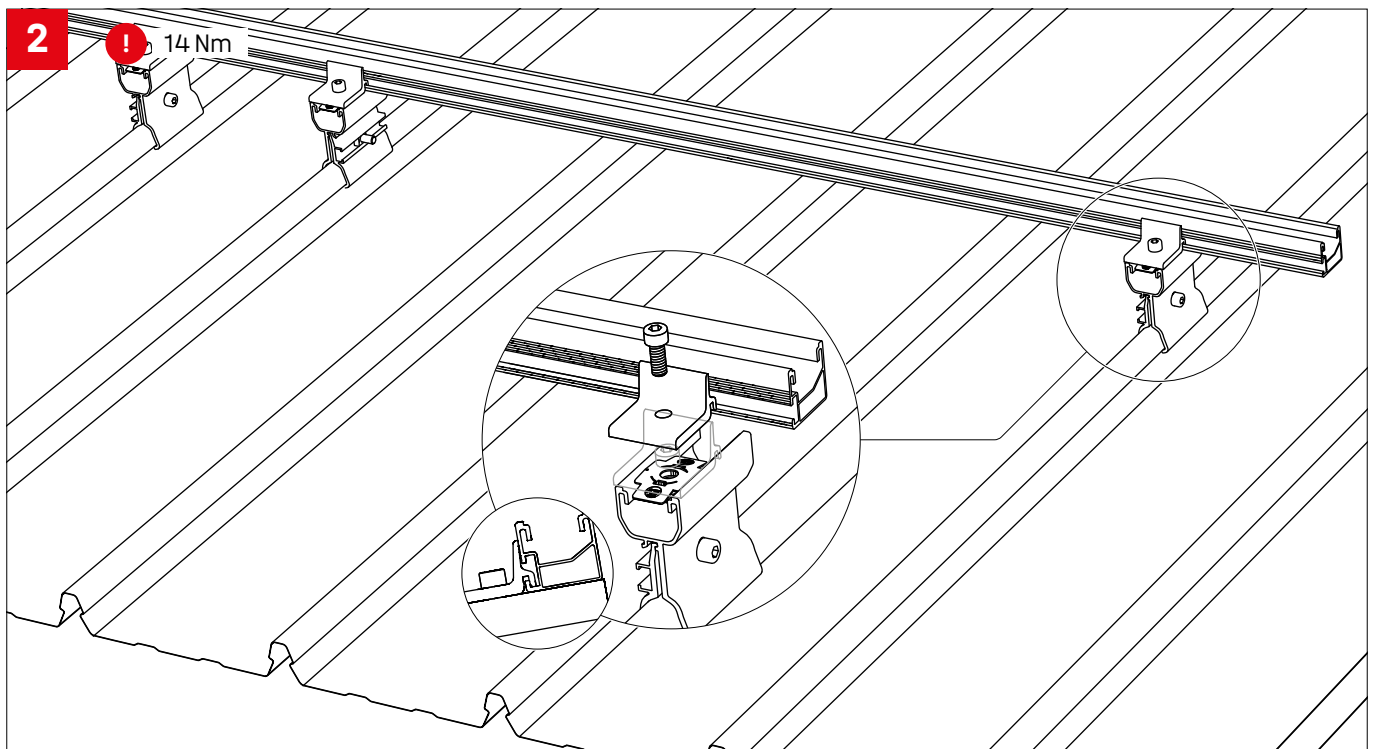
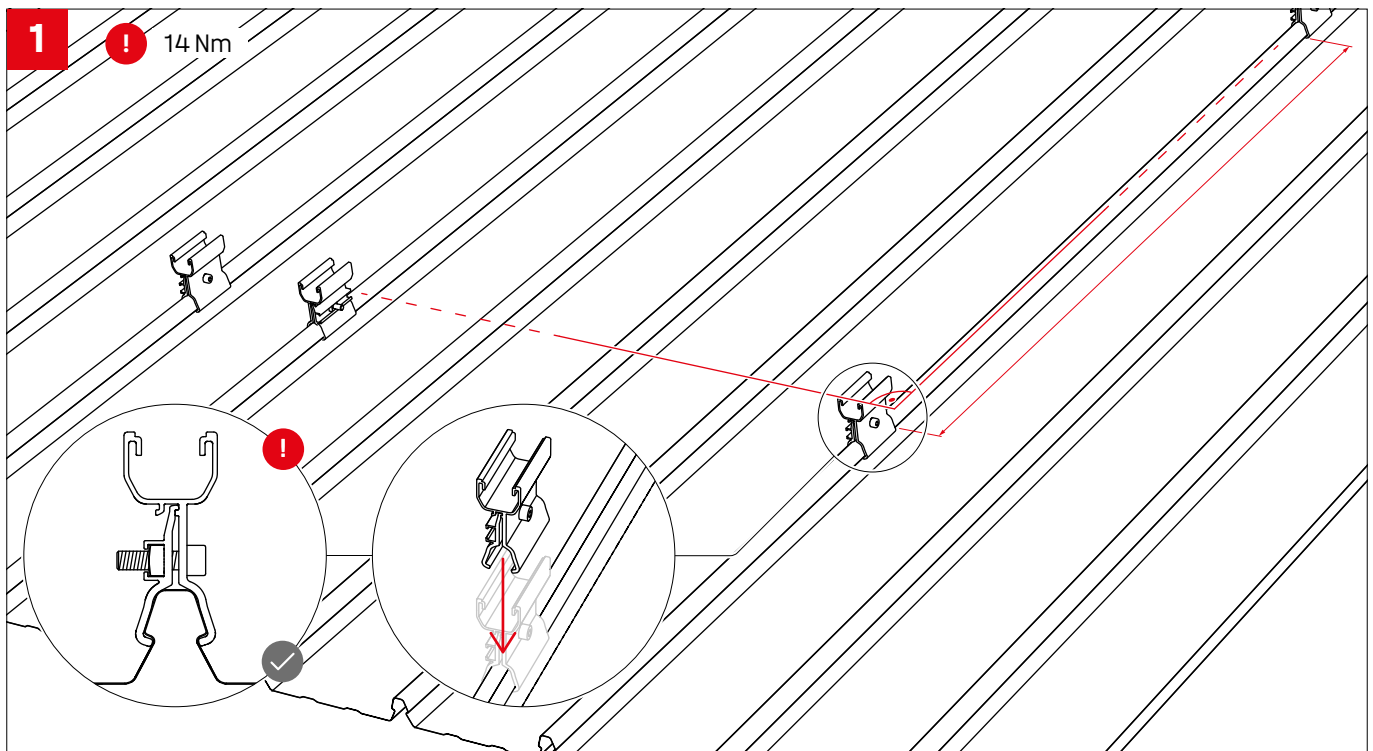
Horizontale Modulausrichtung (Landscape)

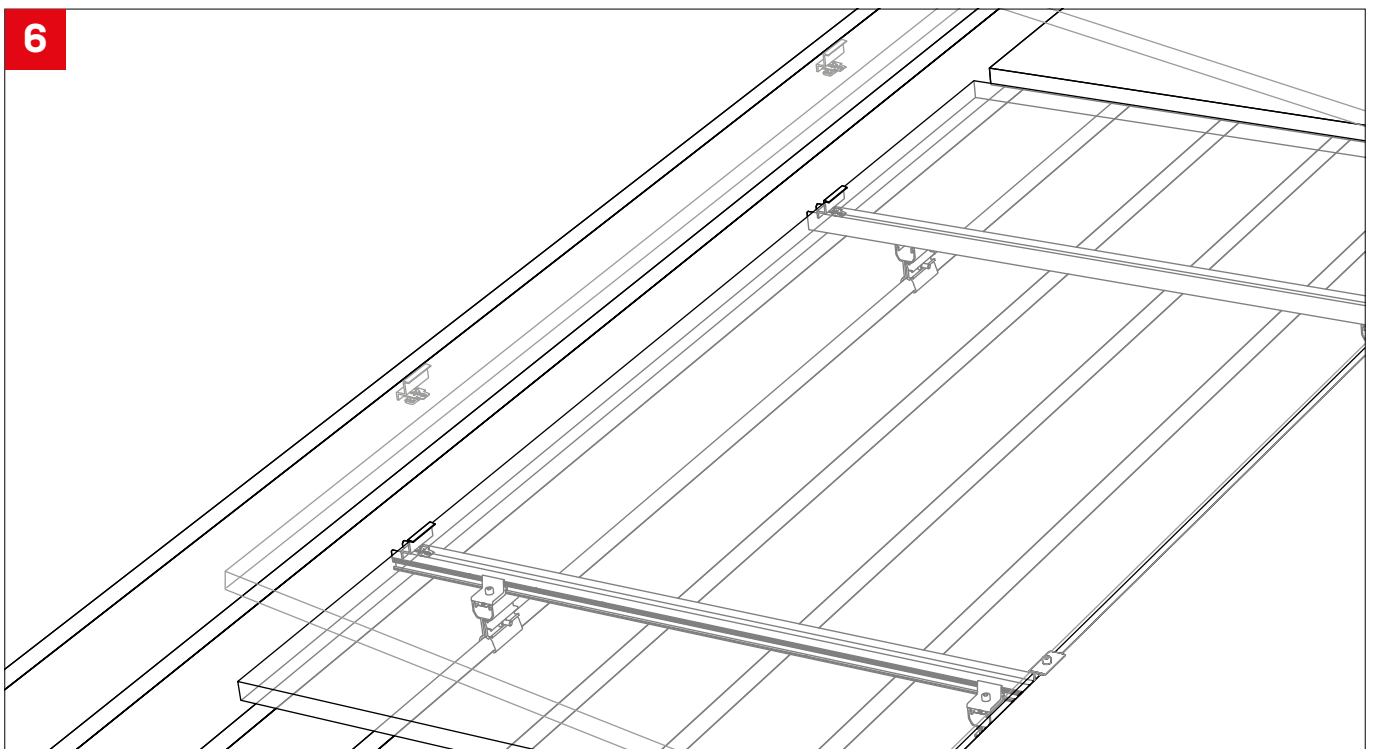
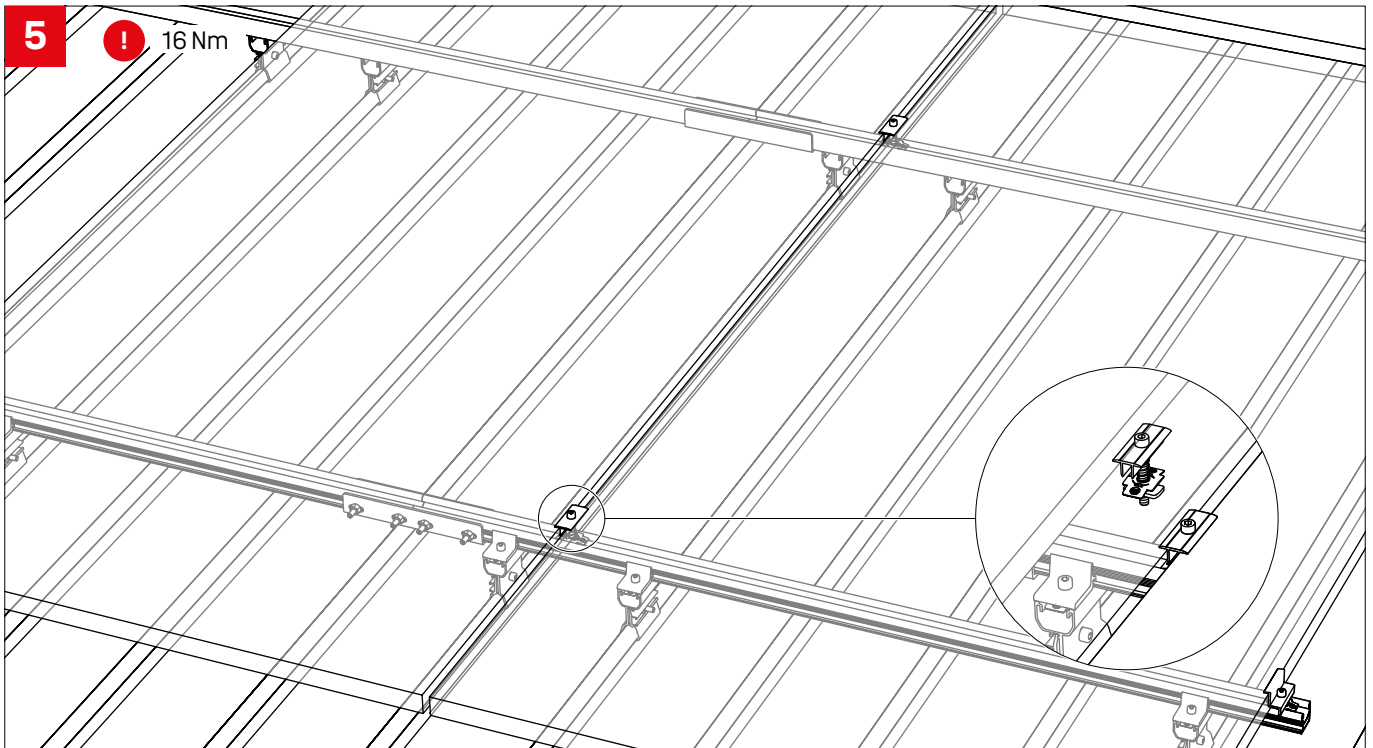






Vertikale Modulausrichtung mit SingleRail Schienenlage (Portrait)

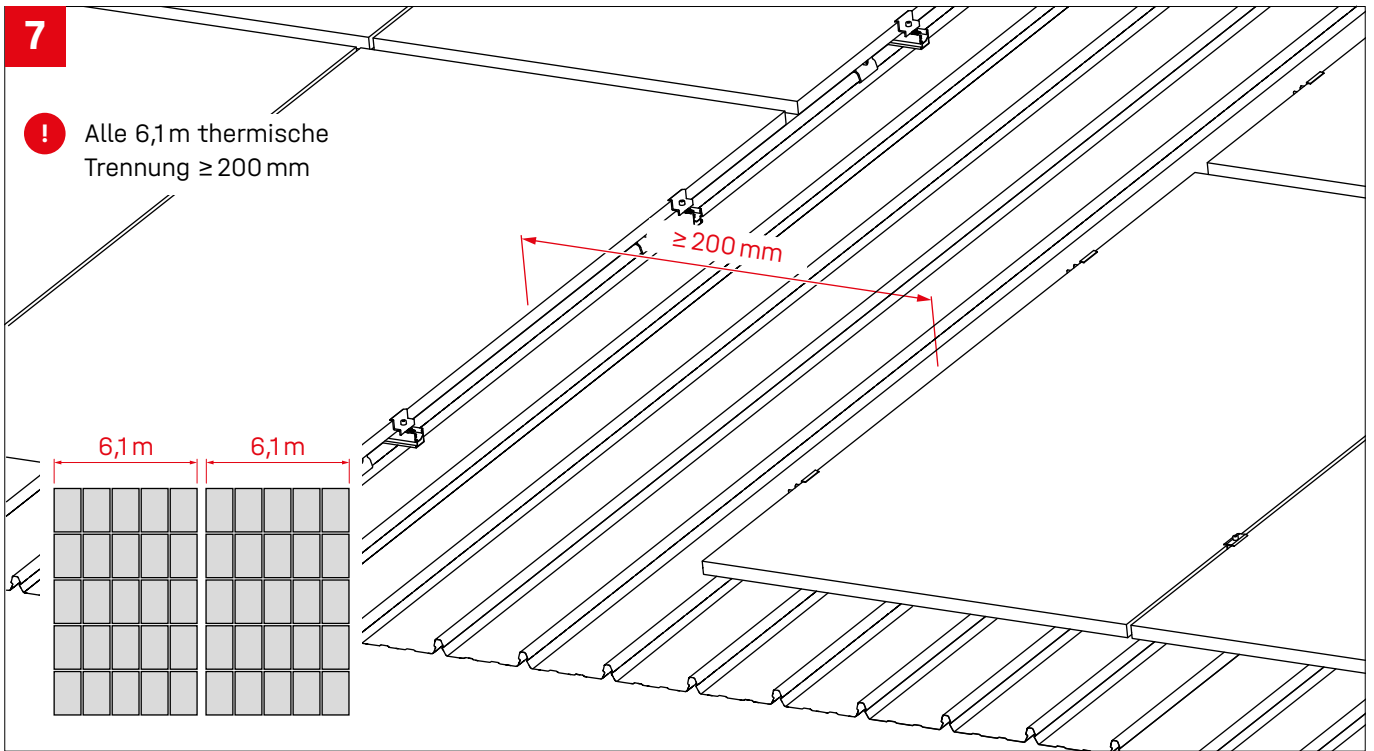




7



Alle 6,1m thermische
Trennung ≥ 200 mm



Notizen





Connecting Strength

Vielen Dank, dass du dich für ein K2 Montagesystem entschieden hast.

Systeme von K2 Systems sind schnell und einfach zu montieren.
Wir hoffen, diese Anleitung hat dir dabei geholfen.
Für Anregungen, Fragen oder Verbesserungsvorschläge stehen wir dir
gerne zur Verfügung. Alle Kontaktdaten findest du 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

Universal KL-Clamp Assembly DE V2 | 0726 · Änderungen vorbehalten · Produktabbildungen
sind beispielhafte Abbildungen und können vom Original abweichen.