

K2 BasicRail System

Ziegelimitatblech mit FlexAdapter

Generell gilt



Anforderungen an das Dach

- Blechstärke:
 - Aluminium $\geq 0,6$ mm
 - Stahl $\geq 0,5$ mm
 - Nationale Vorschriften können abweichende Materialstärken fordern.
- Blechdachpfanne muss eine glatte Oberfläche haben.
- Strukturierte Oberflächen führen zu undichten Verschraubungen!
- Mindestzugfestigkeit Aluminium: 165 N/mm^2 ; Stahlgüte mindestens S235
- Hochsickenradius zwischen $r = 30 - 60$ mm
- Hochsicken dürfen keine zusätzliche Nut besitzen.
- Dachneigung von $5 - 75^\circ$
- Der auszugleichende Winkel (Neigung) muss $\leq 7^\circ$ sein
[$180 \div \pi \times \tan (\text{Stufenhöhe} \div \text{Ziegellänge})$]

Statische Anforderungen

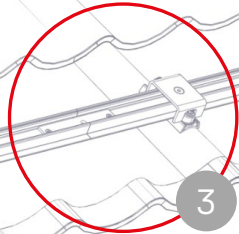
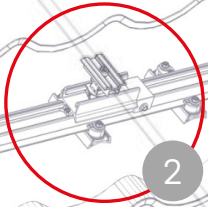
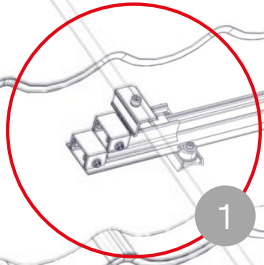
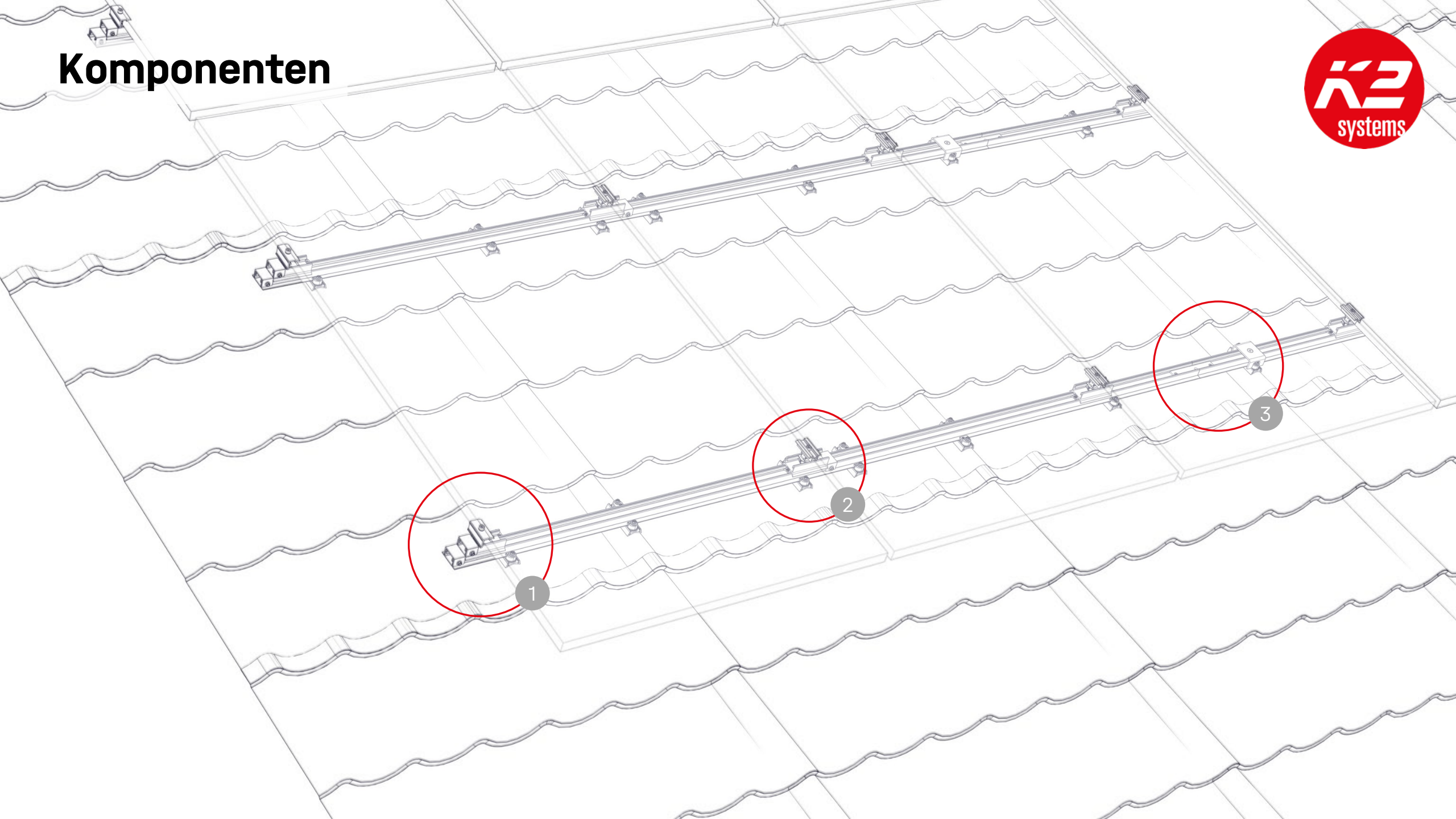
Ausreichende Haltekraft der Dacheindeckung an der Trag- bzw. Unterkonstruktion

Wichtige Montagehinweise

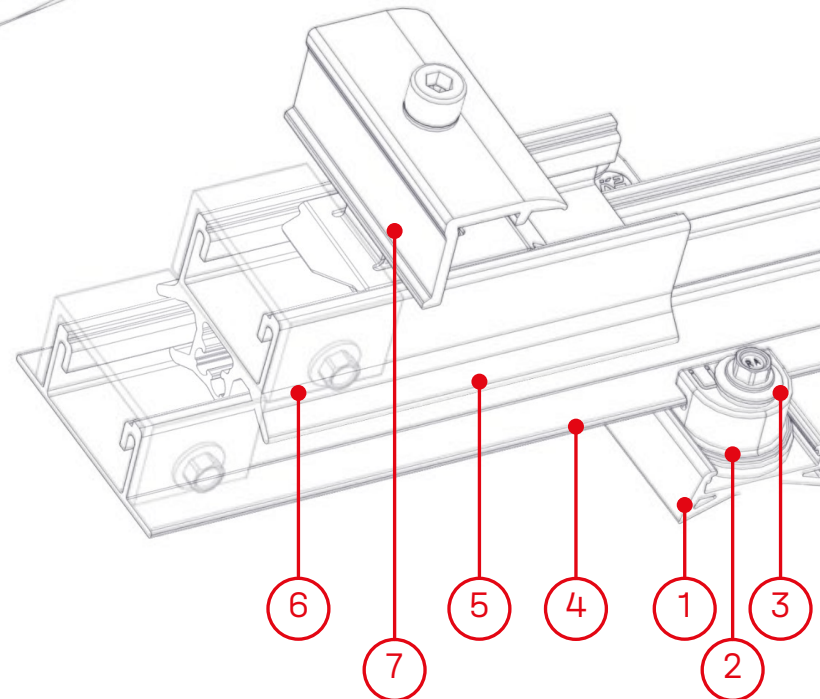
- Die Erdung muss bauseits hergestellt werden (ggf. Blitzschutzklemme verwenden).
- Der Abstand der BasicRails ist ein Vielfaches der Ziegellänge und liegt innerhalb des zulässigen Klemmbereichs der Module.

- Alle BasicClips auf einer Dachfläche müssen mit gleichem Abstand vom Ziegelhöhen sprung montiert werden.
- Das Dach ist auf evtl. Kalottenbefestigungen (z.B. Sandwichpanele) zu prüfen. Auf Kalotten dürfen keine BasicClips verbaut werden.
- Jeder vierte oder ein Viertel aller BasicClips wird um 180° gedreht montiert, um vertikale Position zu fixieren. Gedrehte BasicClips dürfen nicht am Schienenende platziert werden; siehe Montageschritt 3c.
- Bei Schienenstößen zwingend auf die jeweils beidseitig nächstliegenden Hochsicken BasicClips befestigen.
- Nach $9,60$ m muss eine thermische Trennung erfolgen. Der Mindestabstand zwischen zwei Schienen sollte 3 cm betragen.
- Achtung: Module dürfen keinesfalls über die thermische Ausdehnungsfuge geklemmt werden.
- Es wird ein BasicLock pro Schienenverbund (max. Gesamtlänge $9,60$ m) benötigt.
- MK2 Einlegemuttern und Modulklemmen an Stoßverbindungen der Schienen sind unbedingt zu vermeiden!
- Min. 50 mm Montageabstand vom Schienenende / Schienenstoß / FlexAdapter-Ende bis zum Modulrahmen.
- Kein Vorbohren! Außer bei überlappenden Blechen, um Abstände zu vermeiden.

Komponenten

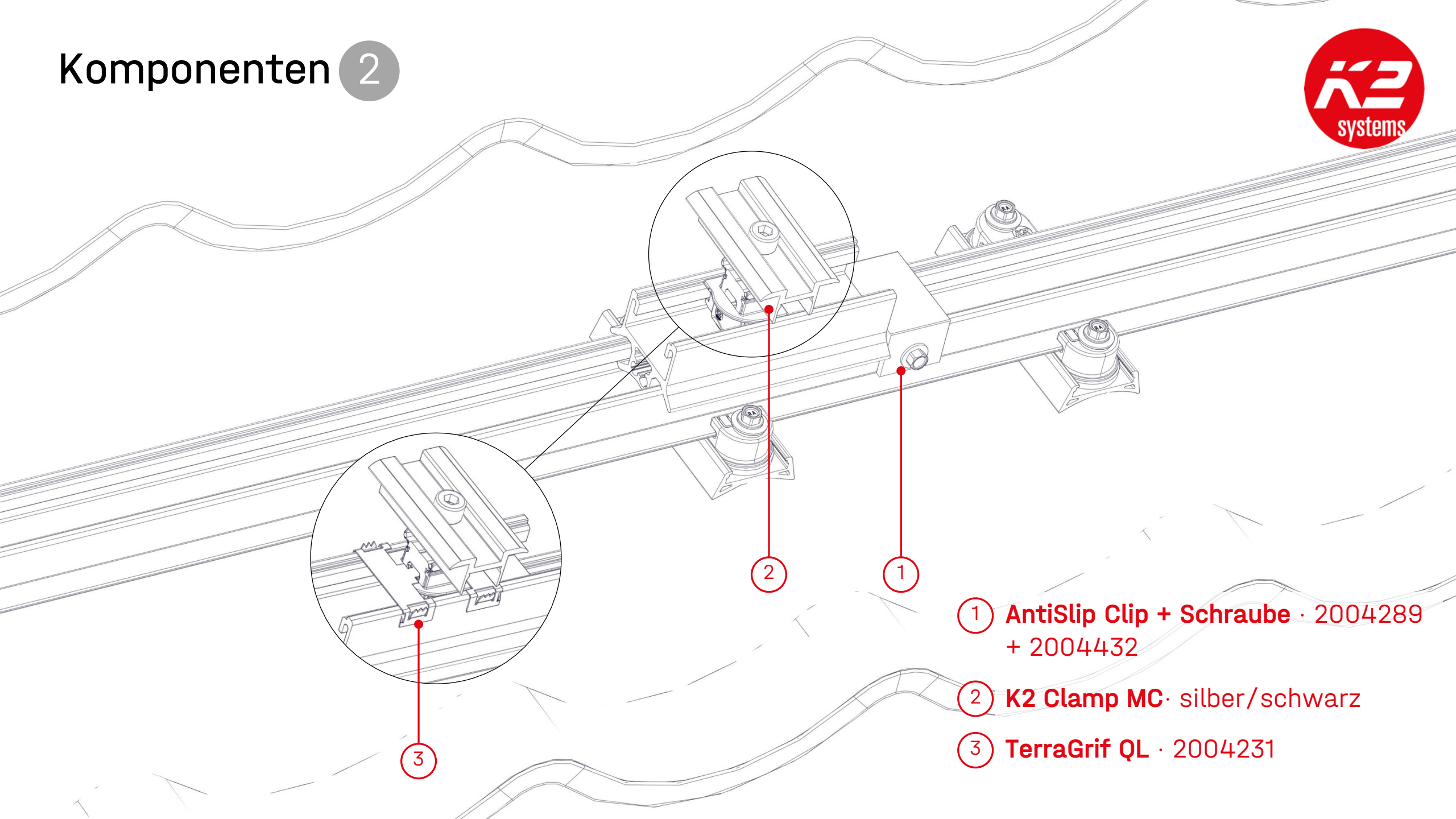


Komponenten 1



- ① **BasicClip CSM Adapter** · 2004912
- ② **BasicClip** · 1001164
- ③ **Gewindeformende Schraube** · 1005193
- ④ **BasicRail** · Artikelnummer anlagenspezifisch
- ⑤ **FlexAdapter** · 2004914
- ⑥ **AntiSlip Clip + Schraube** · 2004289 + 2004432
- ⑦ **K2 Clamp EC** · silber/schwarz

Komponenten 2

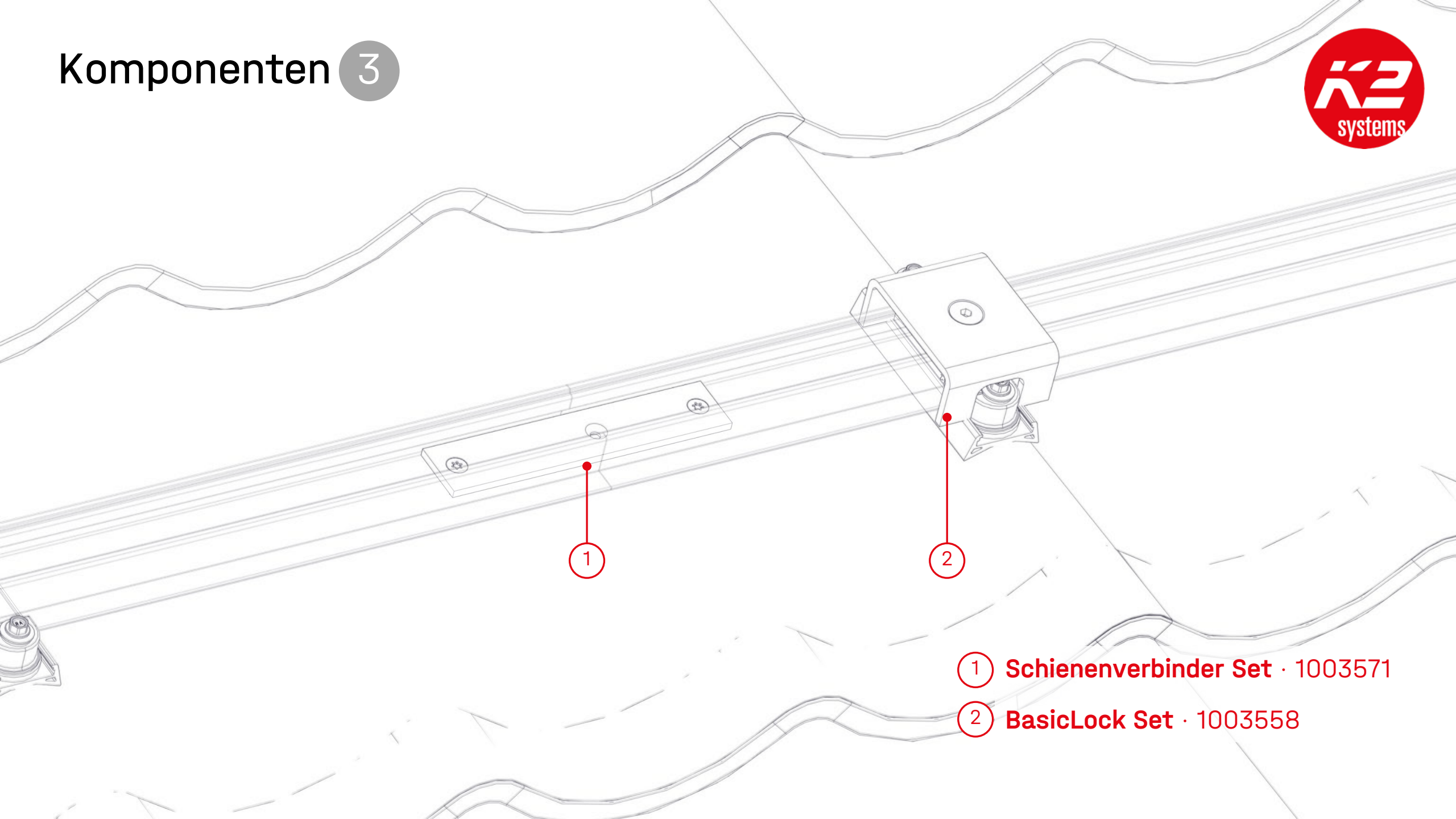


① **AntiSlip Clip + Schraube** · 2004289
+ 2004432

② **K2 Clamp MC** · silber/schwarz

③ **TerraGrif QL** · 2004231

Komponenten 3



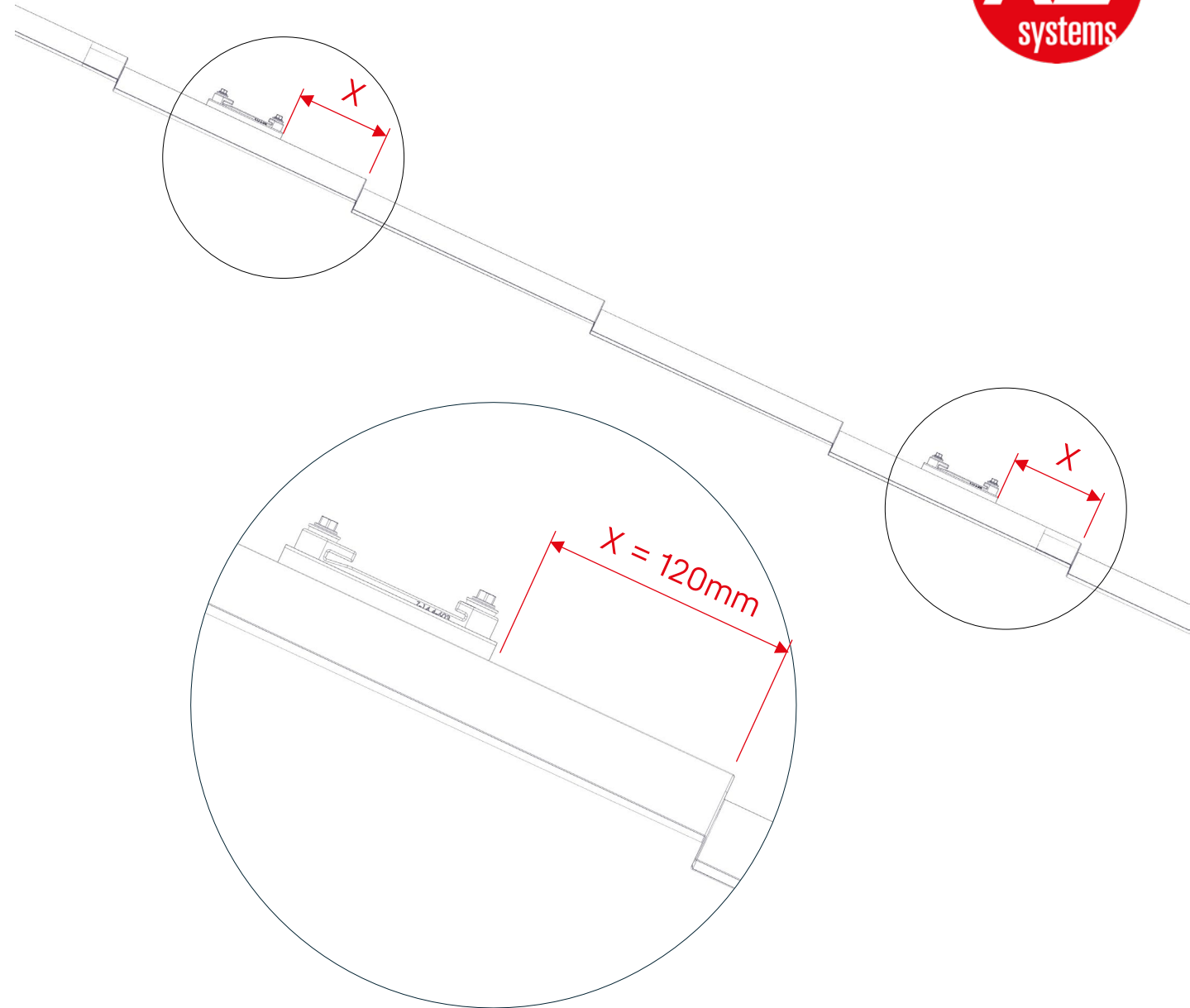
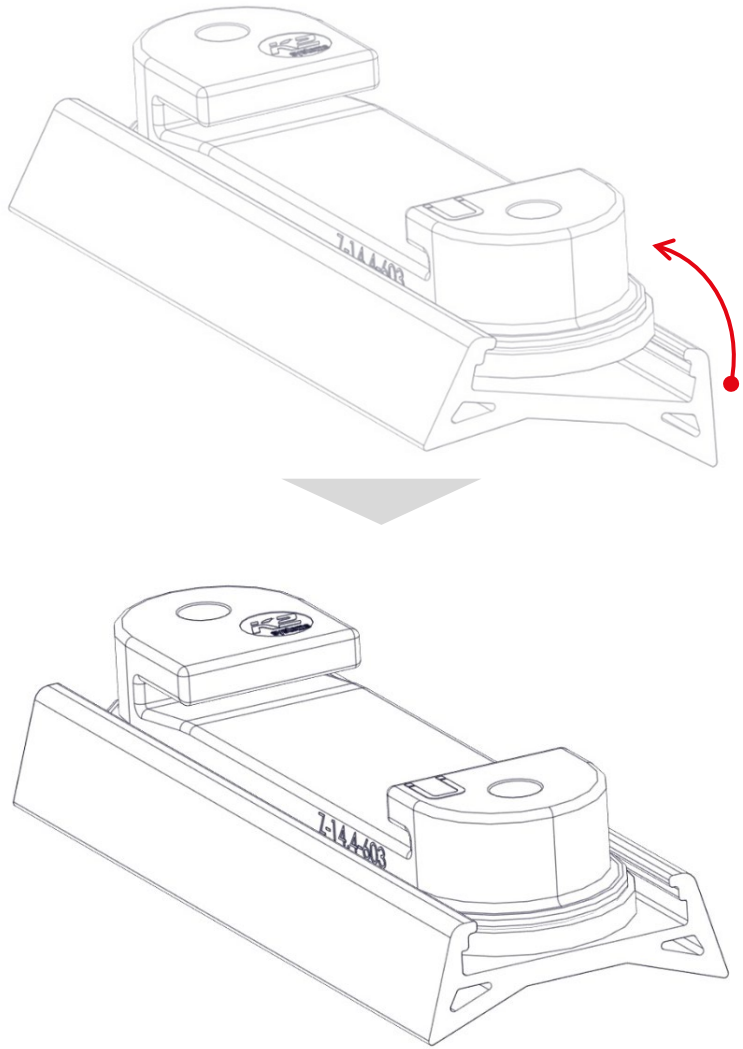
1

2

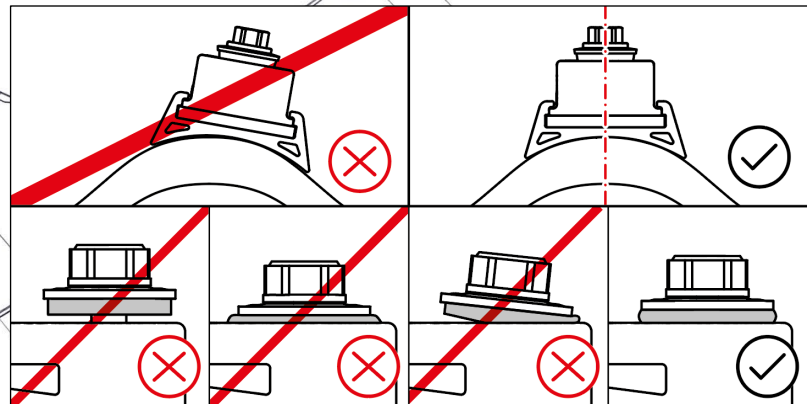
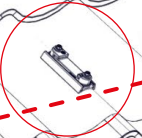
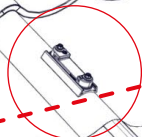
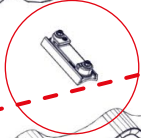
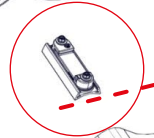
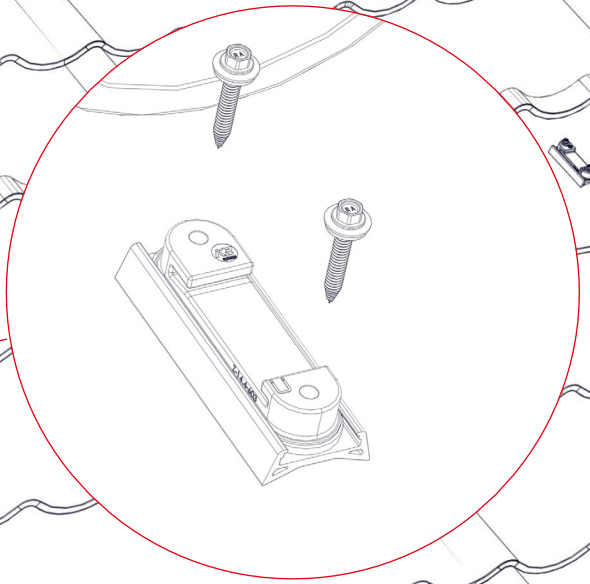
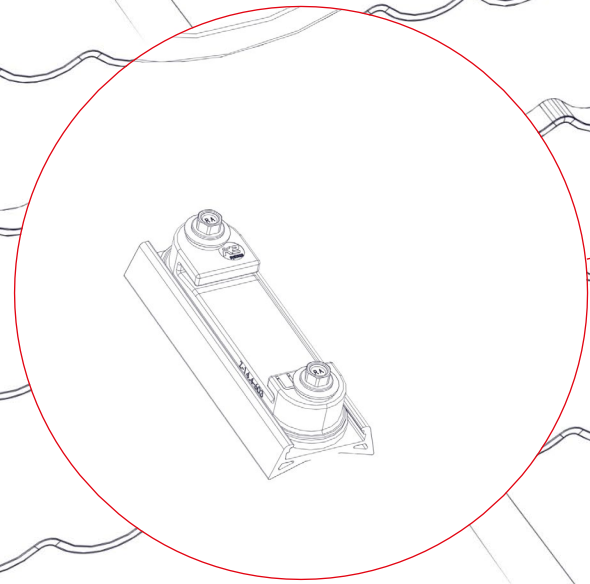
① **Schienenverbinder Set** · 1003571

② **BasicLock Set** · 1003558

1a Positionierung äußerer BasicClips mit CSM Adapter

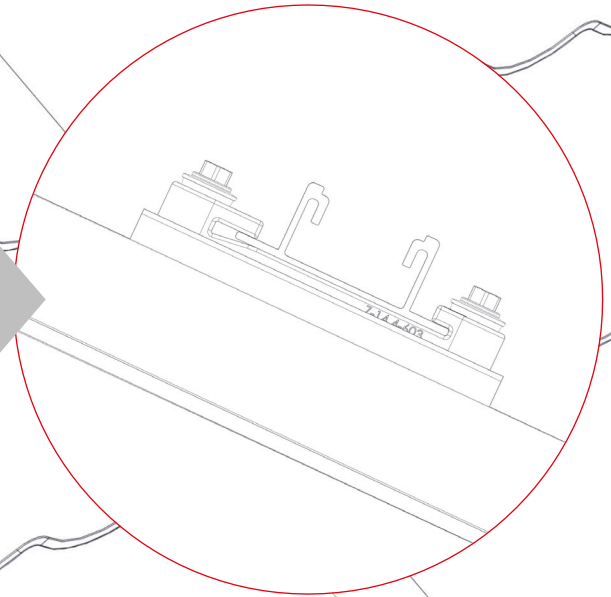
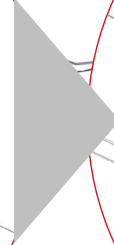
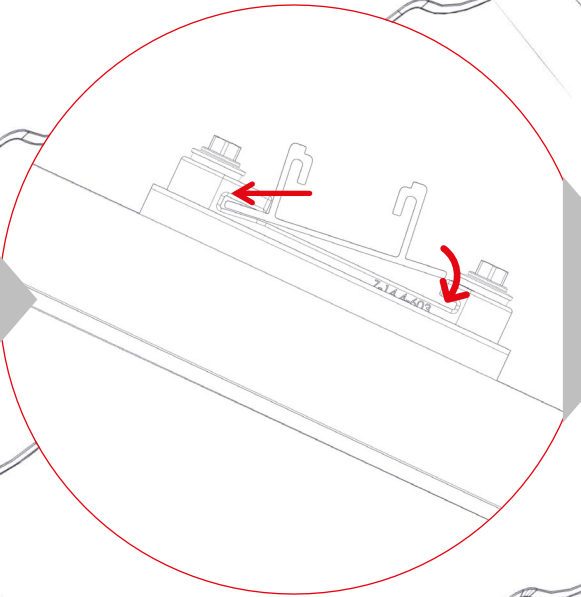
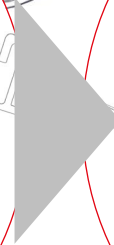
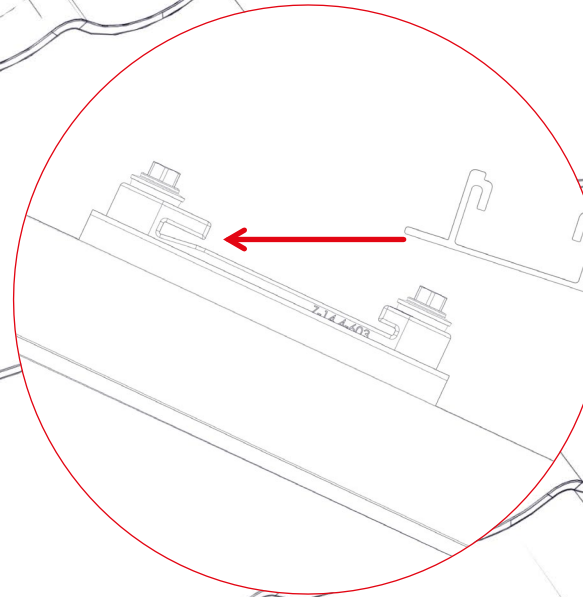
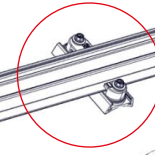
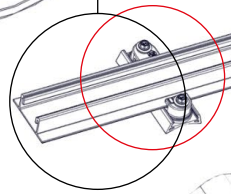
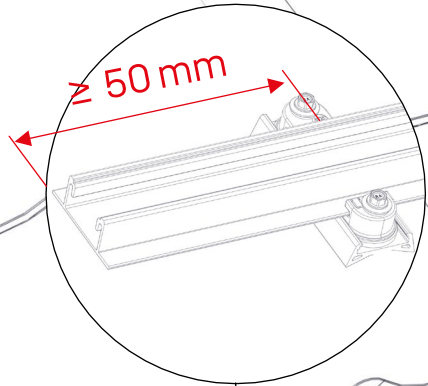


1b

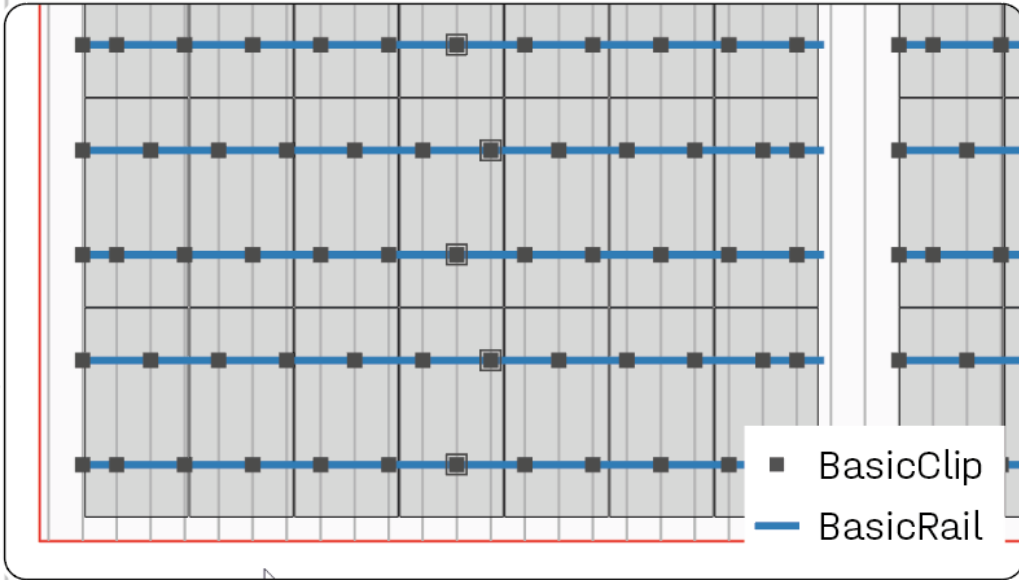
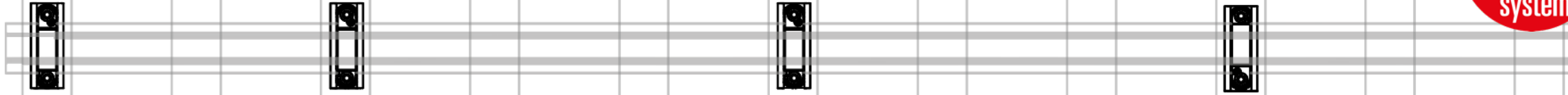


2

Einlegen BasicRail



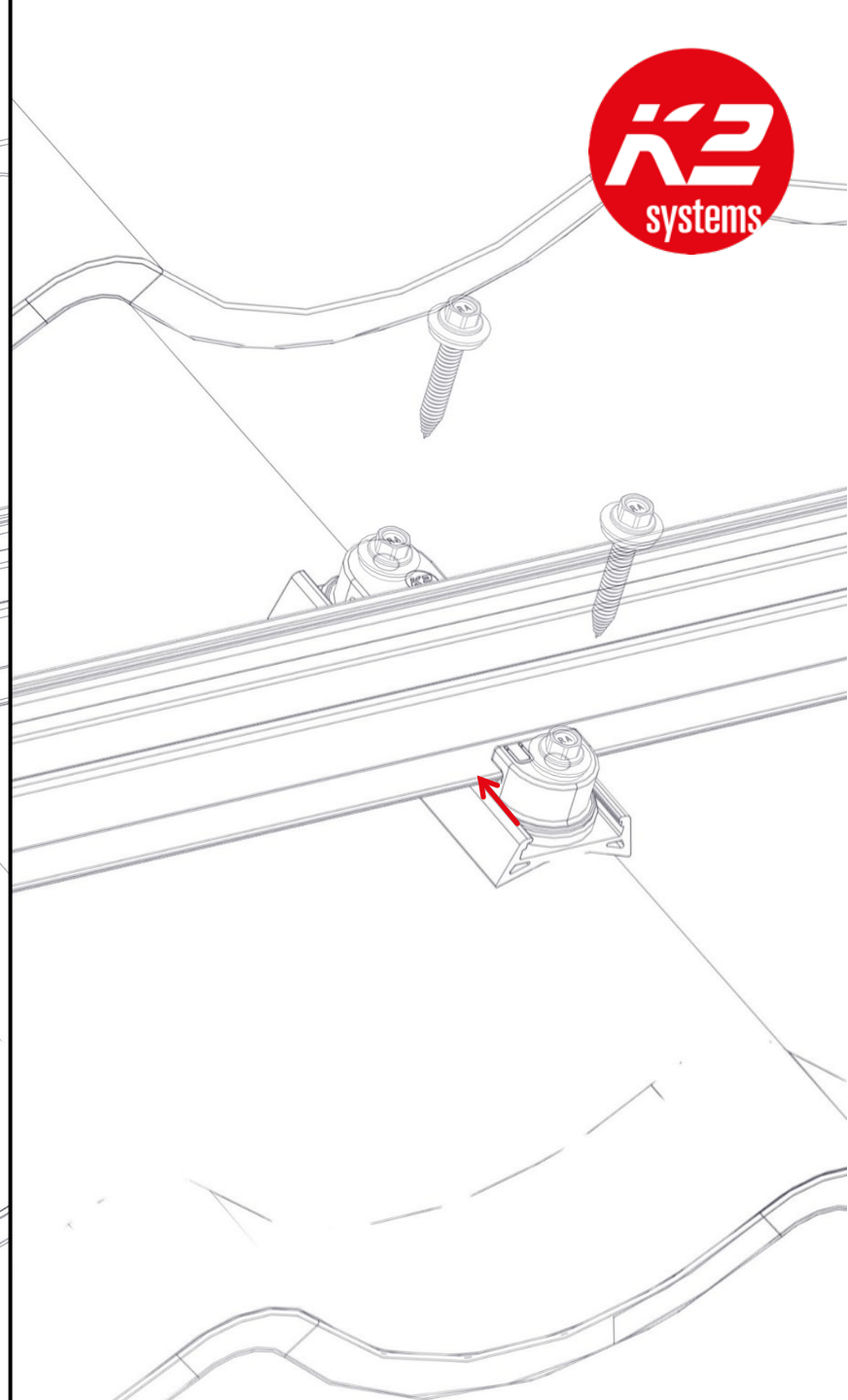
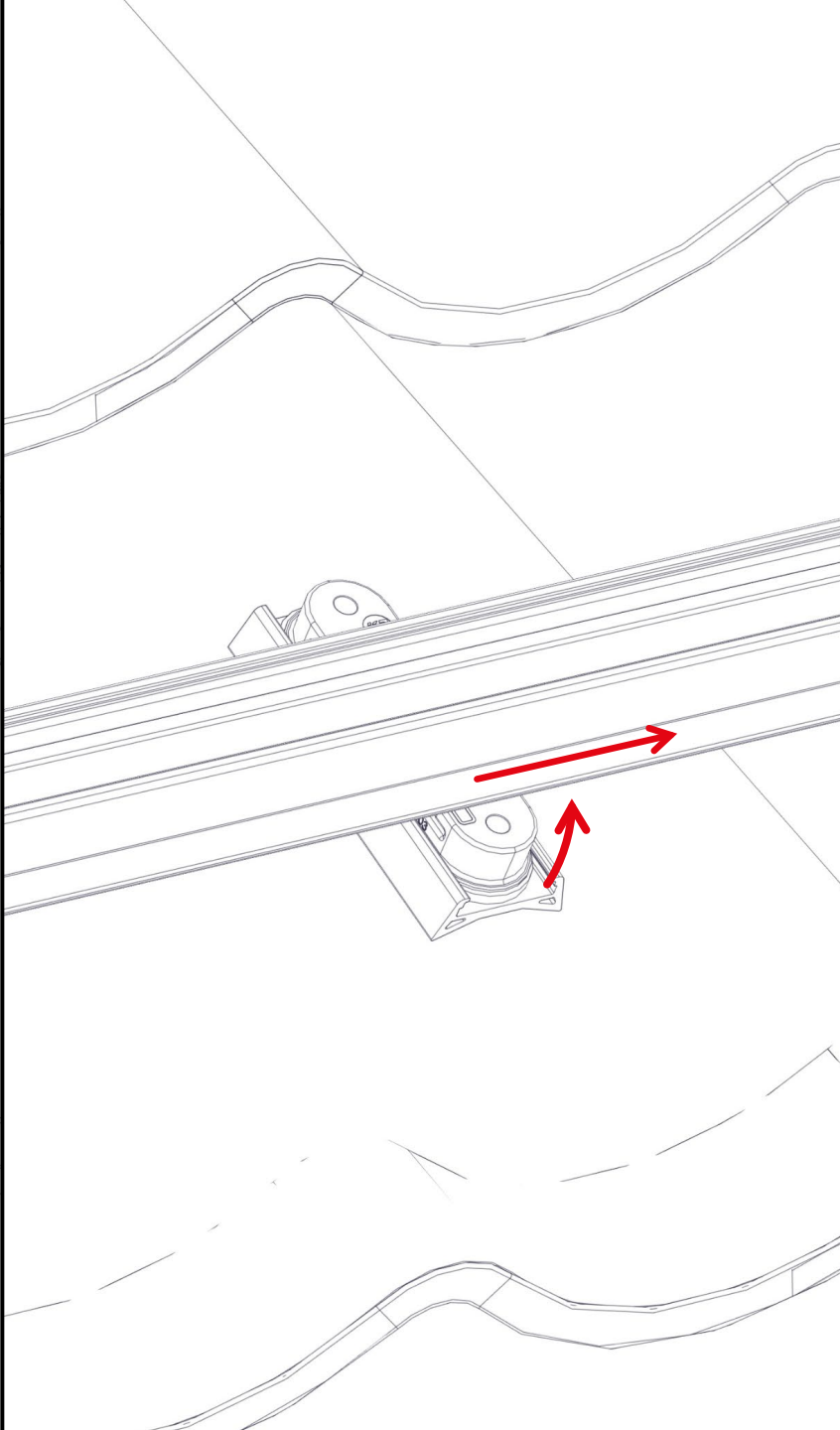
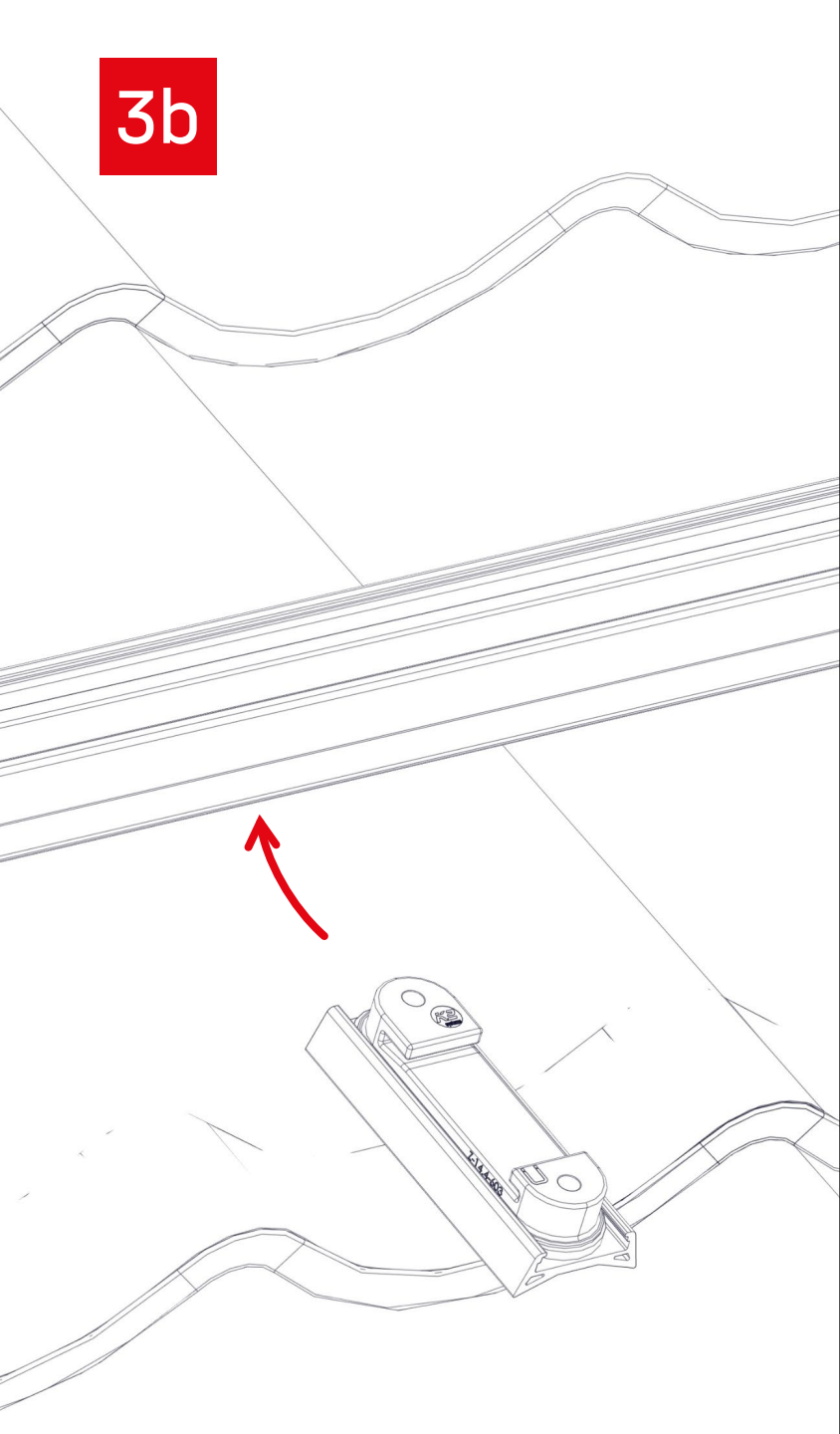
3a Platzierung zusätzlicher BasicClips mit CSM Adapter



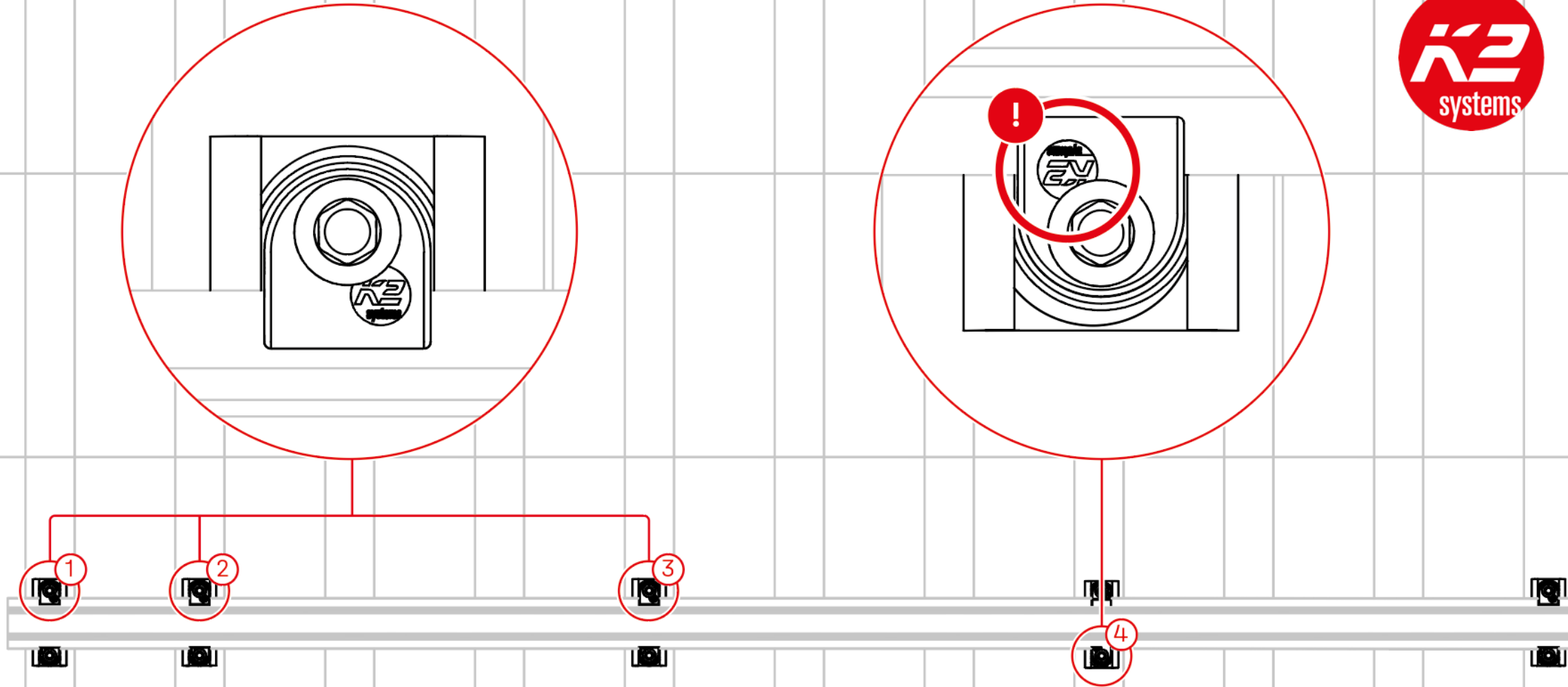
Horizontaler Abstand BasicClips:
Siehe Base Montageplan!



3b



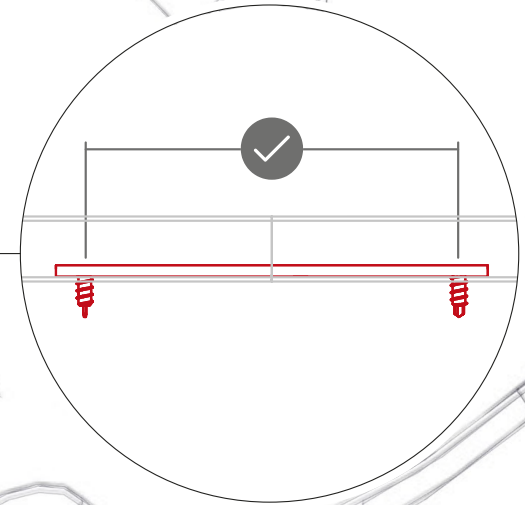
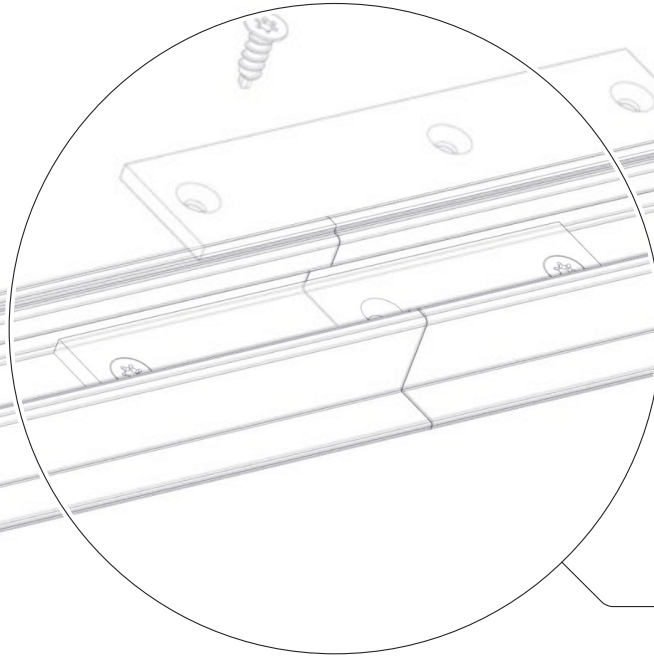
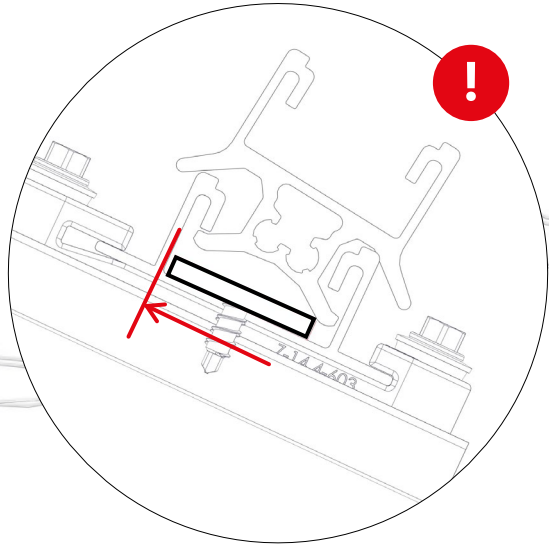
3c



! Jeder vierte oder ein Viertel aller BasicClips wird um 180° gedreht montiert um die vertikale Position zu fixieren. Gedrehte BasicClips dürfen nicht am Schienenende platziert werden.

4

BasicRail Schienenverbinder

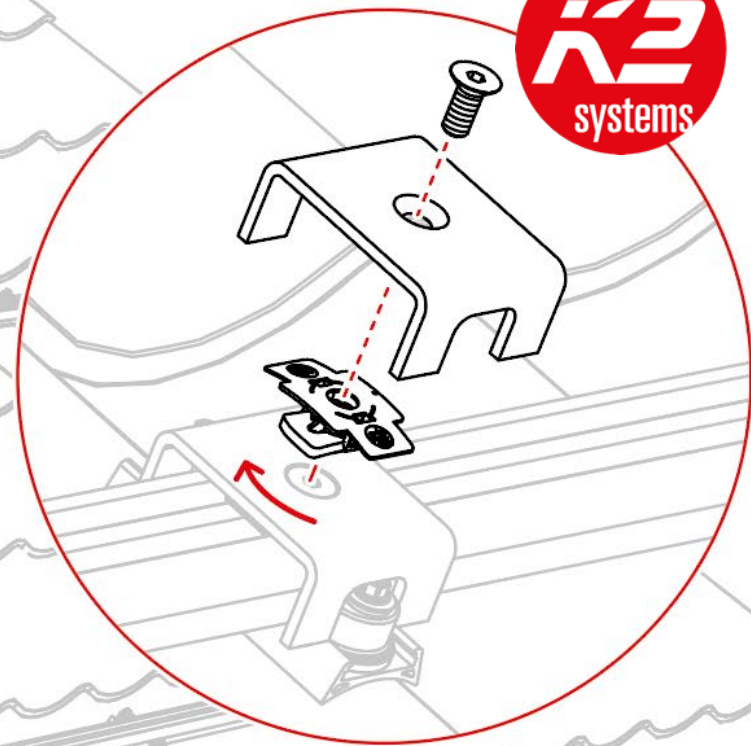


5

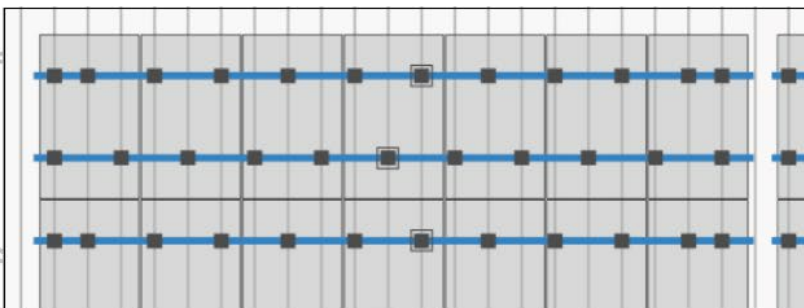
Platzierung BasicLocks



! 14 Nm



■ BasicLocks



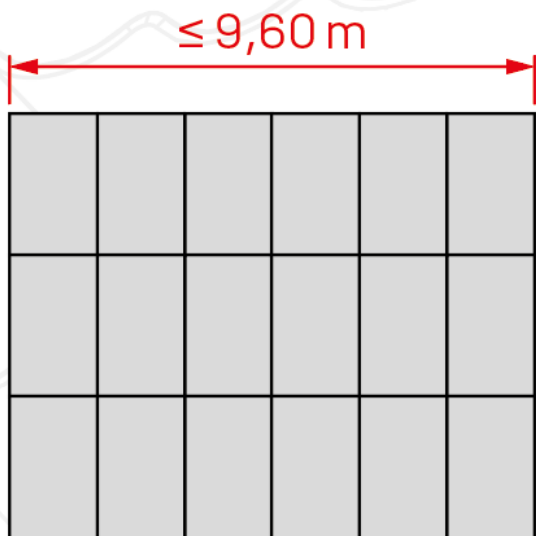
Anzahl und Platzierung werden im K2 Base Bericht angezeigt.

6

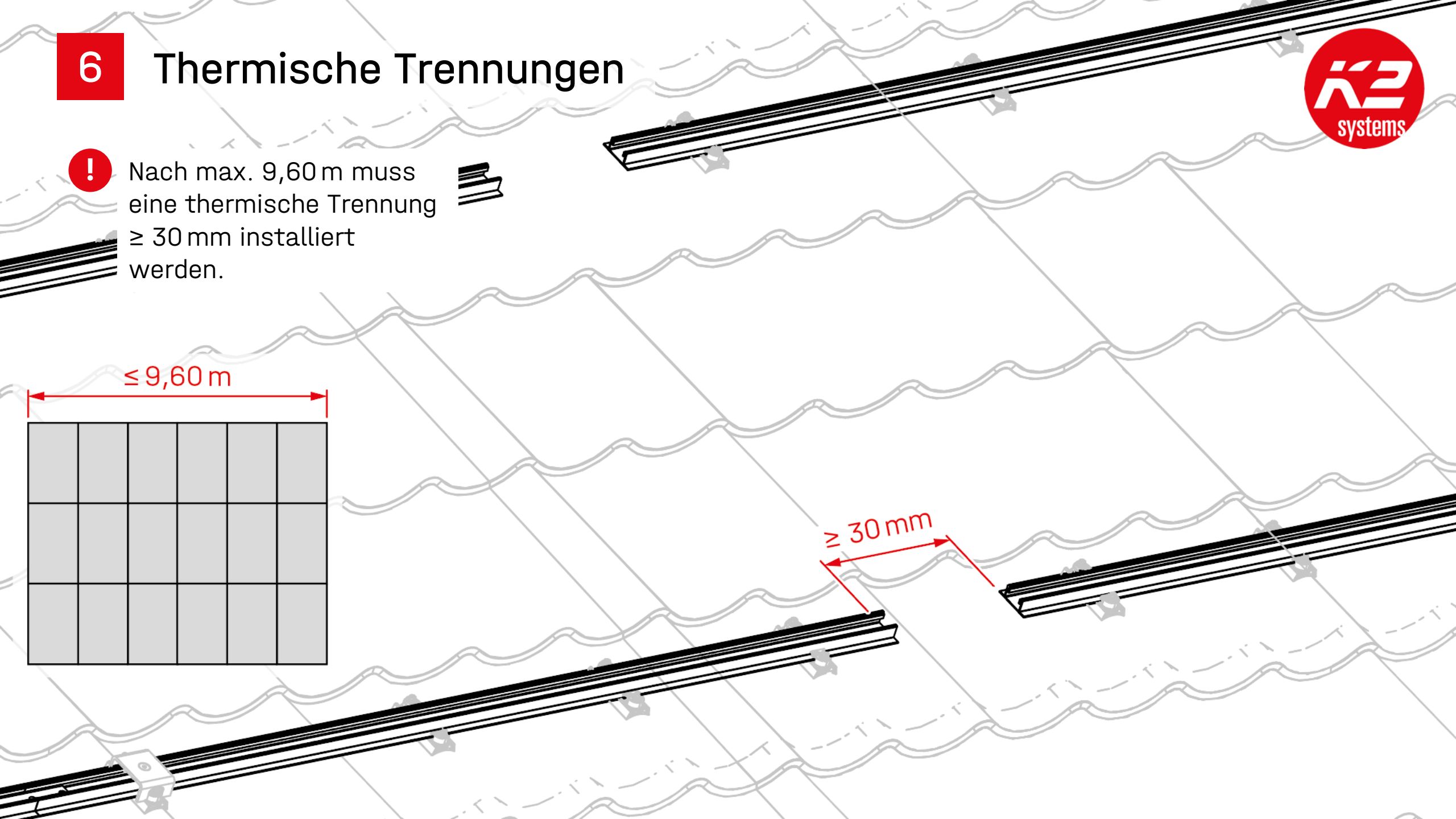
Thermische Trennungen



! Nach max. 9,60 m muss eine thermische Trennung ≥ 30 mm installiert werden.

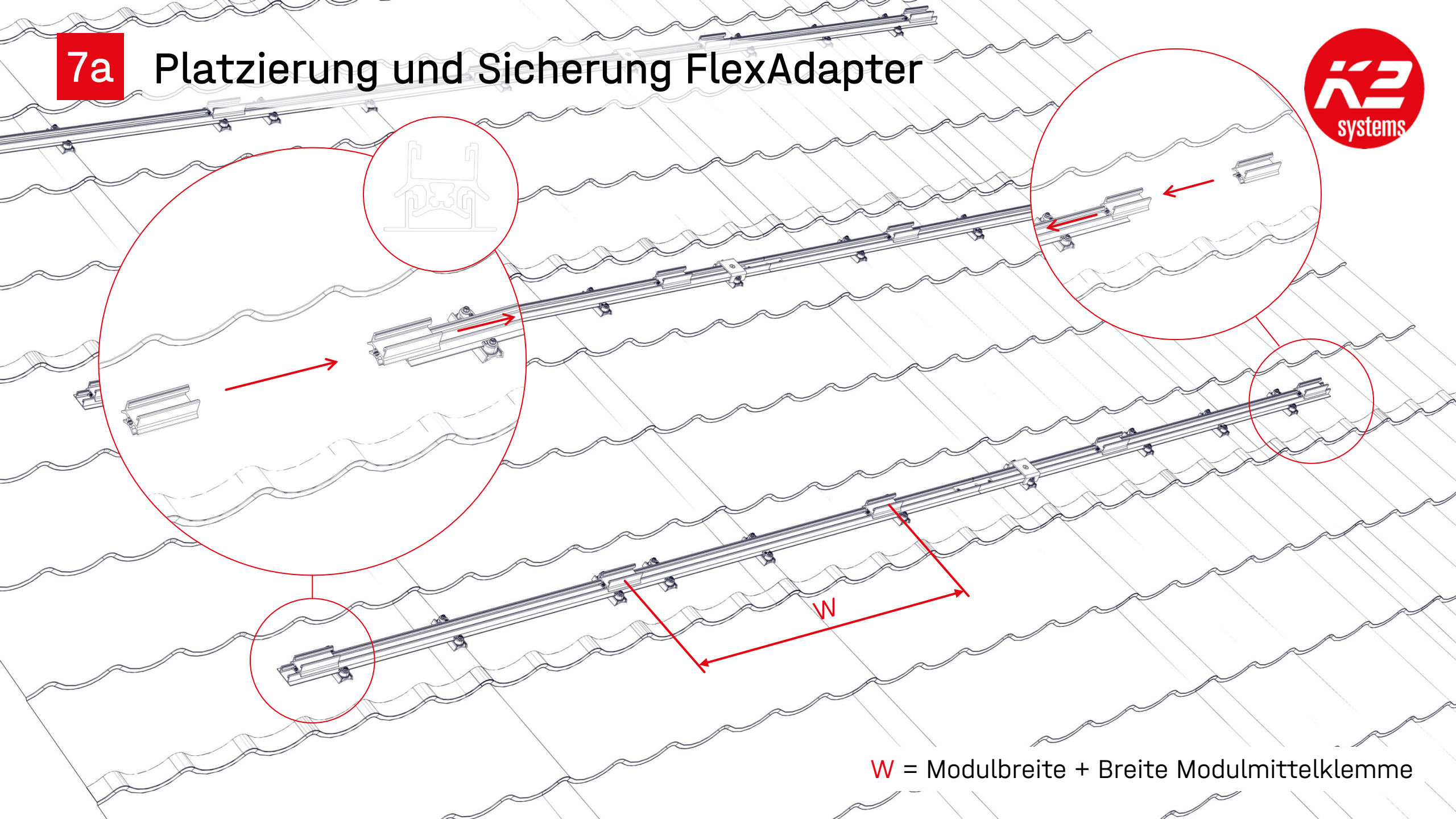


≥ 30 mm



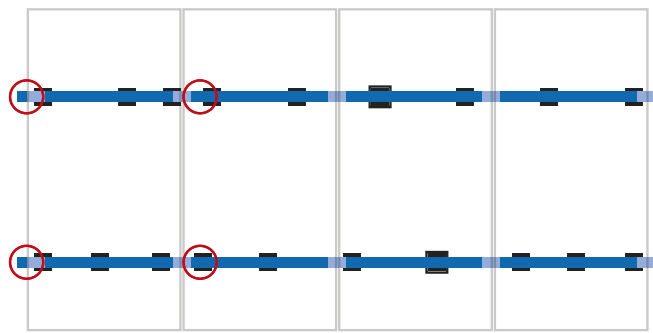
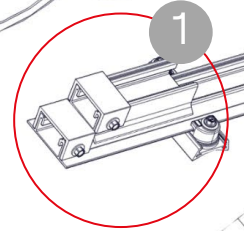
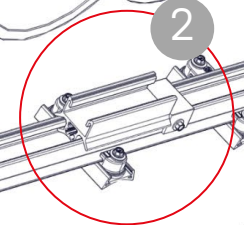
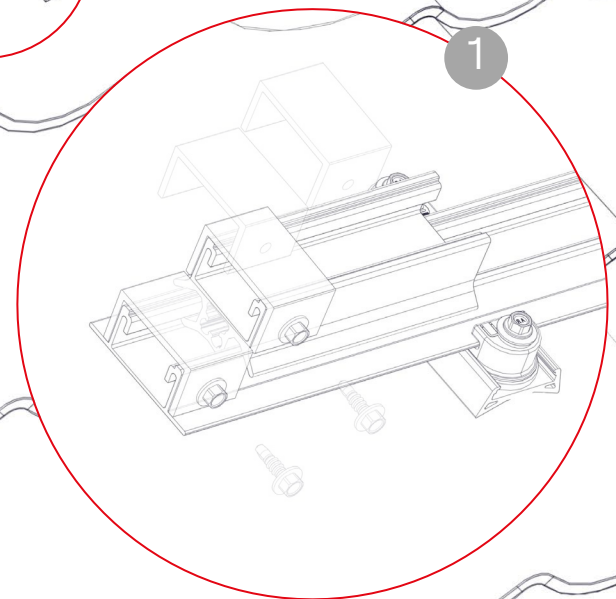
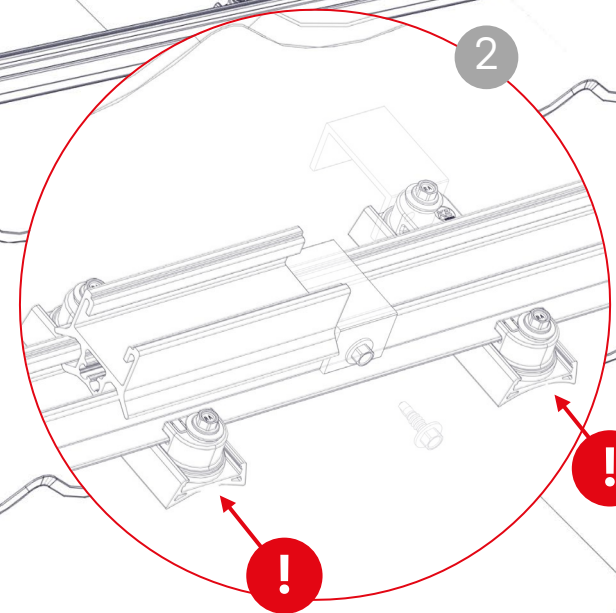
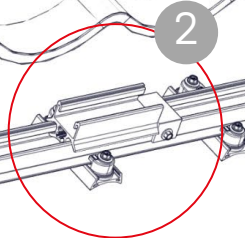
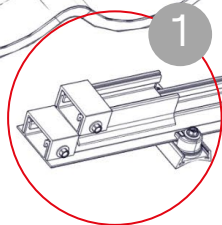
7a

Platzierung und Sicherung FlexAdapter



W = Modulbreite + Breite Modulmittelklemme

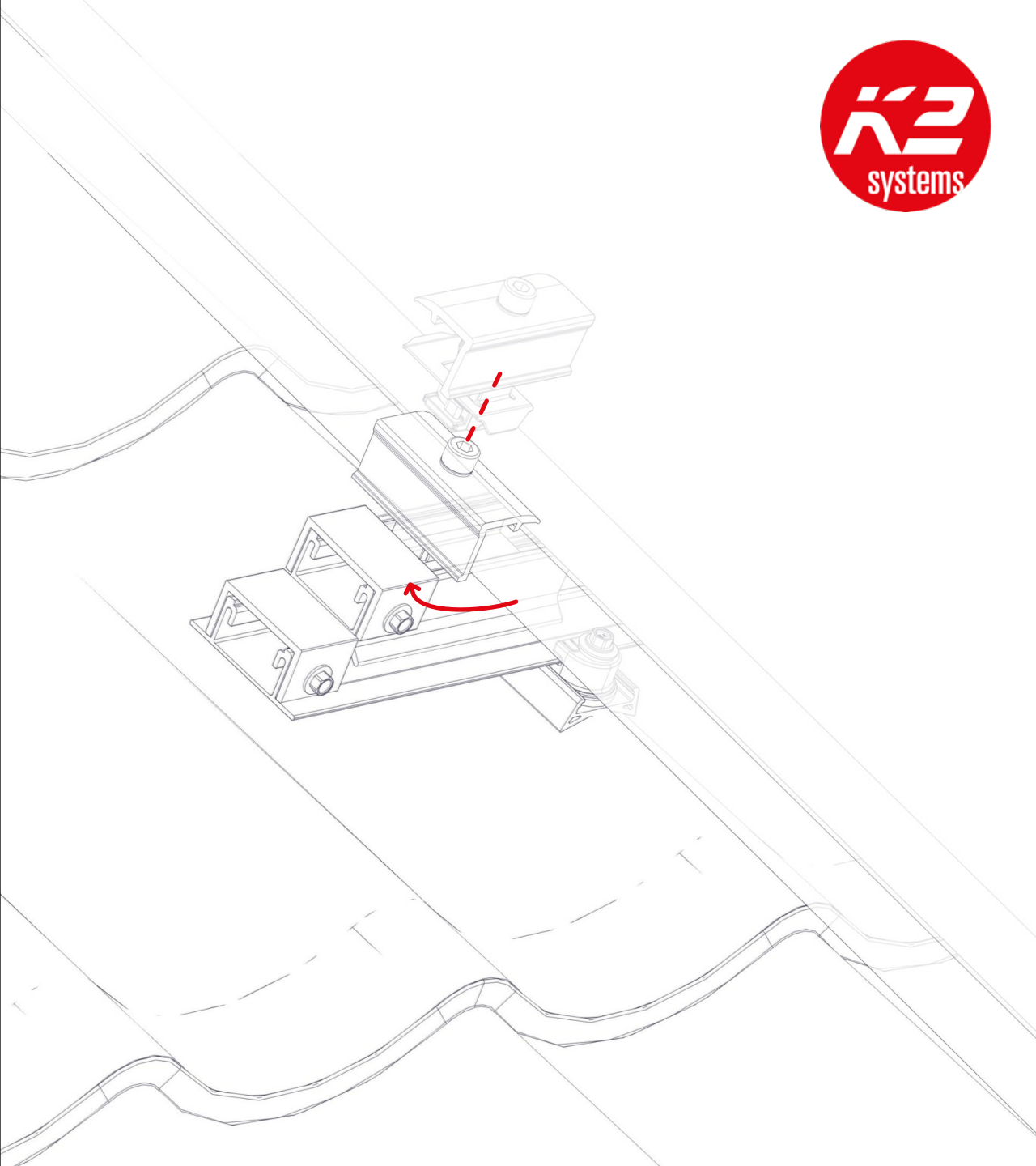
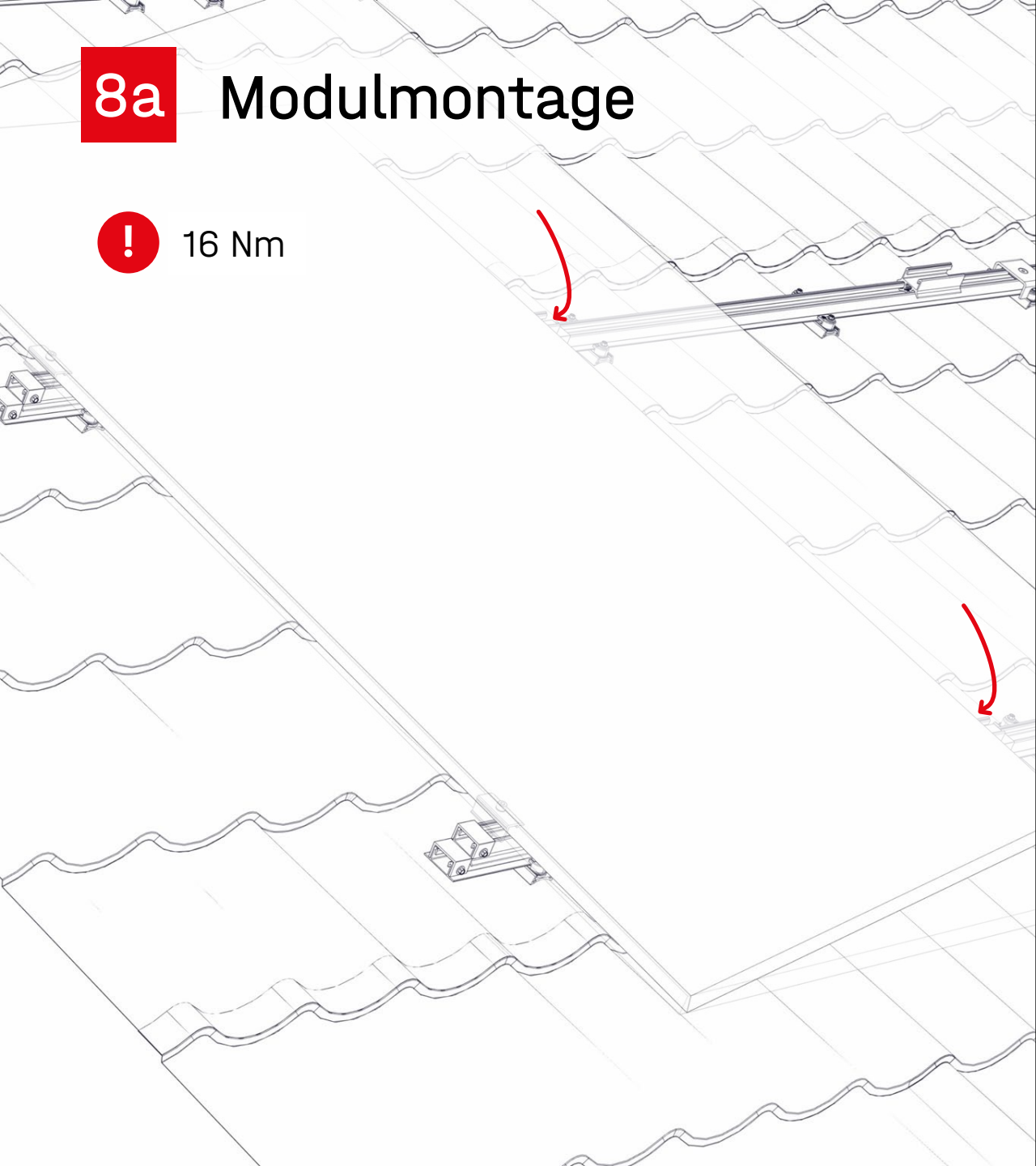
7b



! Die innere Sicherung muss auf zwei benachbarten Hochsicken gestützt werden.

8a Modulmontage

! 16 Nm



8b

! 16 Nm

