



 Montageanleitung



# K2 Buddy TopBox

## für Dome 6 Flachdach-Systeme



Connecting Strength

[k2-systems.com](https://www.k2-systems.com)

# Inhalt

• <b>Werkzeugübersicht</b>	<b>3</b>
• <b>Allgemeine Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
• <b>Generell gilt</b>	<b>5</b>
· Planung mit K2 Base	5
· Anforderungen an das Dach	5
· Statische Anforderungen	5
· Wichtige Montagehinweise	5
• <b>Komponenten</b>	<b>6</b>
• <b>Montage TopBox und Schneewaagen</b>	<b>8</b>
· Vorbereitung	8
· Einbau Komponenten	9
• <b>Notizen</b>	<b>17</b>

## 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](https://www.k2-systems.com) finden Sie unsere Qualitäts und Produktzertifikate.

# Werkzeugübersicht



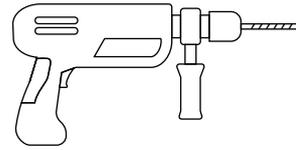
5 + 6 mm



8 mm



30



5 mm



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



6 mm

# 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. 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](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. Des Weiteren gelten für den K2 Buddy besondere Produkt- und Warnhinweise, die sowohl vom Installateur, als auch vom Endkunden beachtet werden müssen. Einzusehen unter: [k2-systems.com/digitale-services/k2-buddy/produkt-warnhinweise/](https://www.k2-systems.com/digitale-services/k2-buddy/produkt-warnhinweise/)
- 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 20 Jahren auf das zusammen mit dem K2 Buddy verbaute Montagesystem! Die K2 Buddy Bauteile selbst sind davon ausgeschlossen. 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 der K2 Buddy zusammen mit den Dome 6 Systemen (Classic, Classic LS, Xpress) verbaut werden. Diese Montageanleitung gilt nur zusammen mit der dazugehörigen Installations- und Bedienungsanleitung TopBox und BaseBox [k2-systems.com/buddy-manual](https://k2-systems.com/buddy-manual). Dort finden Sie wichtige Sicherheitshinweise die beachtet werden müssen. 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.



## Planung mit K2 Base

Wir empfehlen für die Auslegung unsere kostenlose Online-Software K2 Base. In fünf Schritten planen Sie das passende Montagesystem und erhalten eine Bauempfehlung, Stückliste und den Statikbericht.

Einfach anmelden und mit der Planung loslegen: [base.k2-systems.com](https://base.k2-systems.com)



## Wichtige Montagehinweise

### Montagesystem

Es gelten die Montagehinweise für das jeweilige Dome 6 Montagesystem

### Allgemein

- Bei der Auslegung der Ballastierung sind äußere Einflüsse, die auf das System wirken, nur bedingt repräsentiert. So können z.B. Unebenheiten, thermische Längenausdehnung, Moos, Stauwasser, Alterung der Folie nicht berücksichtigt werden, jedoch können diese Einflüsse unter Umständen ebenfalls Verschiebungen der Anlage verursachen. Um die Funktion des Buddy auf dem Dach sicherzustellen, sollte jedes Jahr vor den Wintermonaten eine Wartung der Wiegeeinheit stattfinden, d.h. evtl. direkt anliegende Verschmutzungen entfernt und das System über die Buddy App neu tariert werden.
- Es ist darauf zu achten, dass der Ablauf von Niederschlagswasser nicht behindert wird.



## Anforderungen an das Dach

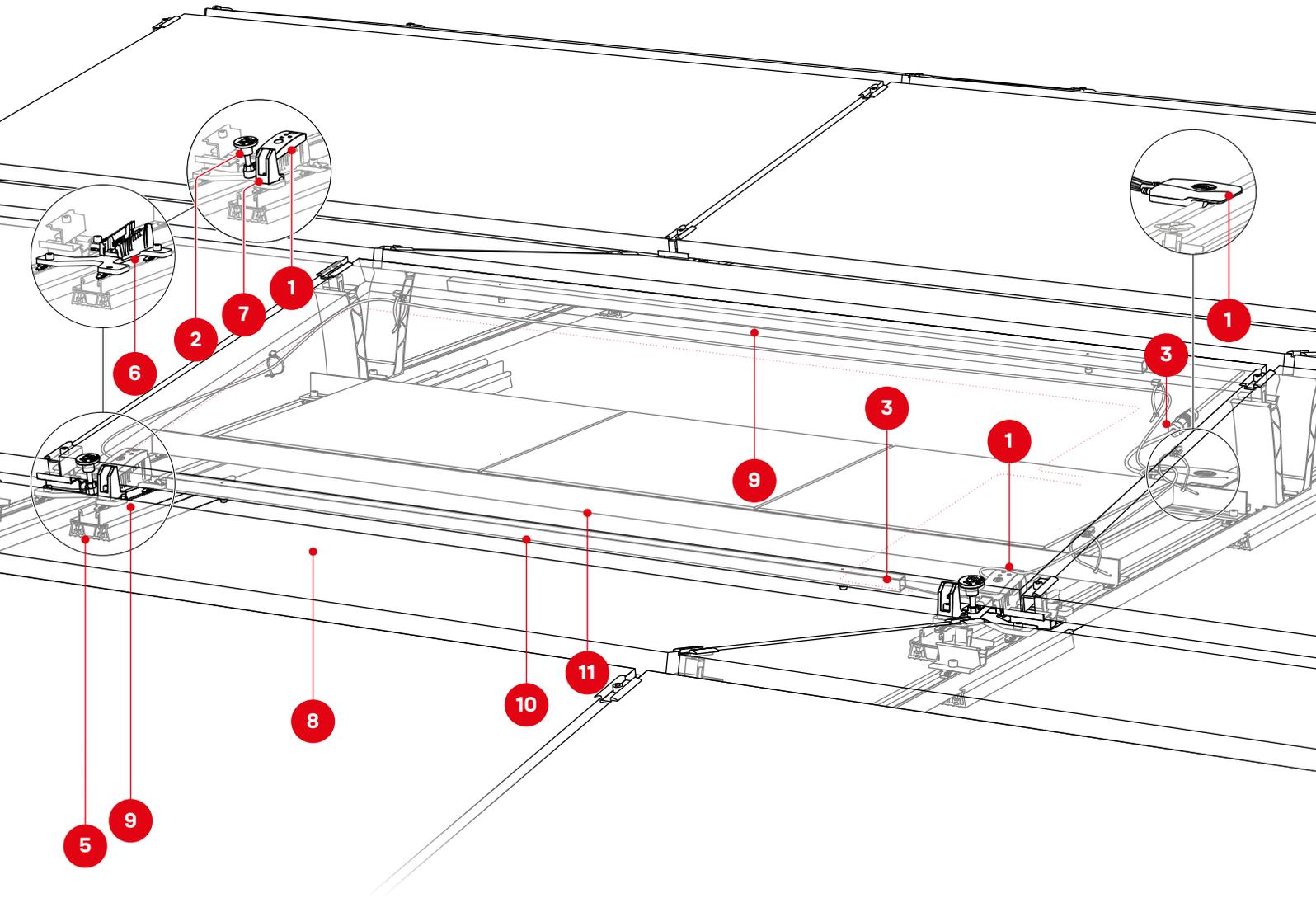
- Dieses System kann bei allen gängigen Flachdächern mit druckfestem Untergrund und einer Dachneigung von  $\leq 3^\circ$  ohne Festanbindung verbaut werden.
- Festanbindung  $> 3^\circ$  bis  $\leq 10^\circ$ 
  - Bis  $\leq 5^\circ$  Kombinationen mit Ballast möglich
  - $> 5^\circ$  bis  $\leq 10^\circ$  nur ohne Ballast
- Die Dachoberfläche muss sauber und trocken sein. Dachunebenheiten gegebenenfalls ausgleichen oder beseitigen.
- Der Reibbeiwert des Daches ist vor Ort zu ermitteln. Siehe Video [k2-systems.com/de/reibbeiwert](https://k2-systems.com/de/reibbeiwert)



## Statische Anforderungen

- Ausreichende Resttragfähigkeit der Dachkonstruktion und Druckfähigkeit der Wärmedämmung ist bauseits unbedingt zu prüfen.
- Für gerahmte Module mit einer Rahmenhöhe von 35 mm
- Zulässige Modulmaße:  
Länge 1448 - 2100 mm, Breite 950 - 1170 mm

# Komponenten

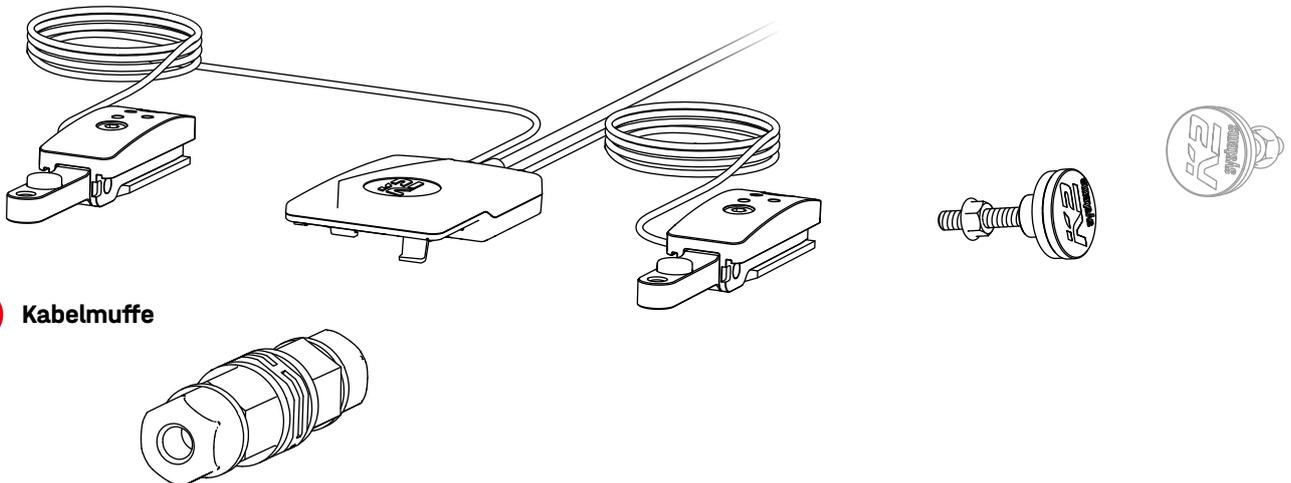


Top Box Set Snow 1000003

**1** TopBox und Schneesensoren

**2** Rändelschraube und Mutter

**3** Kabelmuffe

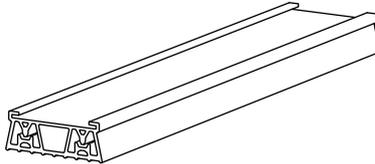


### Dome Accessories Set 2003603

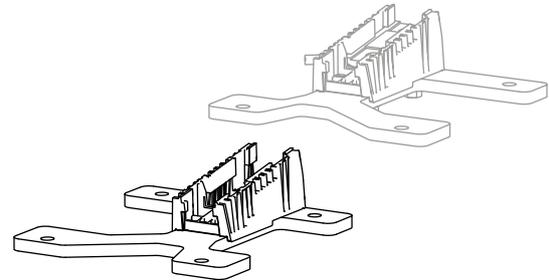
- 4** Fangseile und Modulrahmenschrauben



- 5** 4× 2003126 Mat S



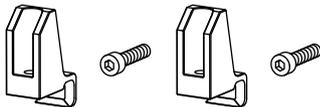
- 6** Dome Plate links/rechts und Verschraubung 20 mm



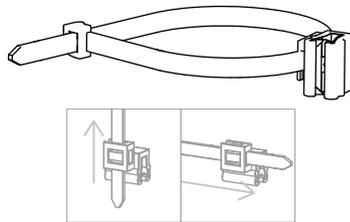
10×

12×

- 7** Modulansläge und Verschraubung 35 mm

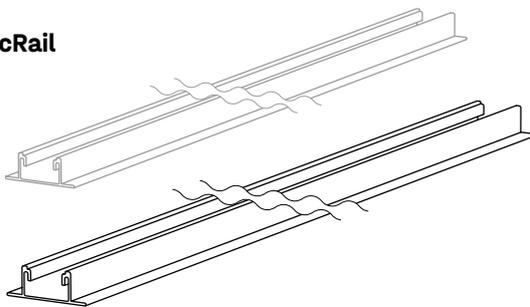


- 8** 4× 2002870 Cable-Manager

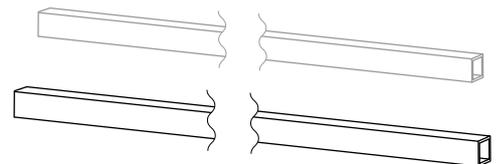


### Dome Profile Set 2003448

- 9** BasicRail



- 10** Modulaussteifung

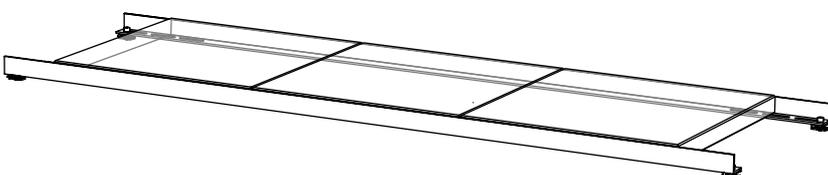


### Weiteres Zubehör

(nicht in Set enthalten)

- 11** Ballastierung mit Portern

Siehe D-/S-Dome 6 Montageanleitungen!

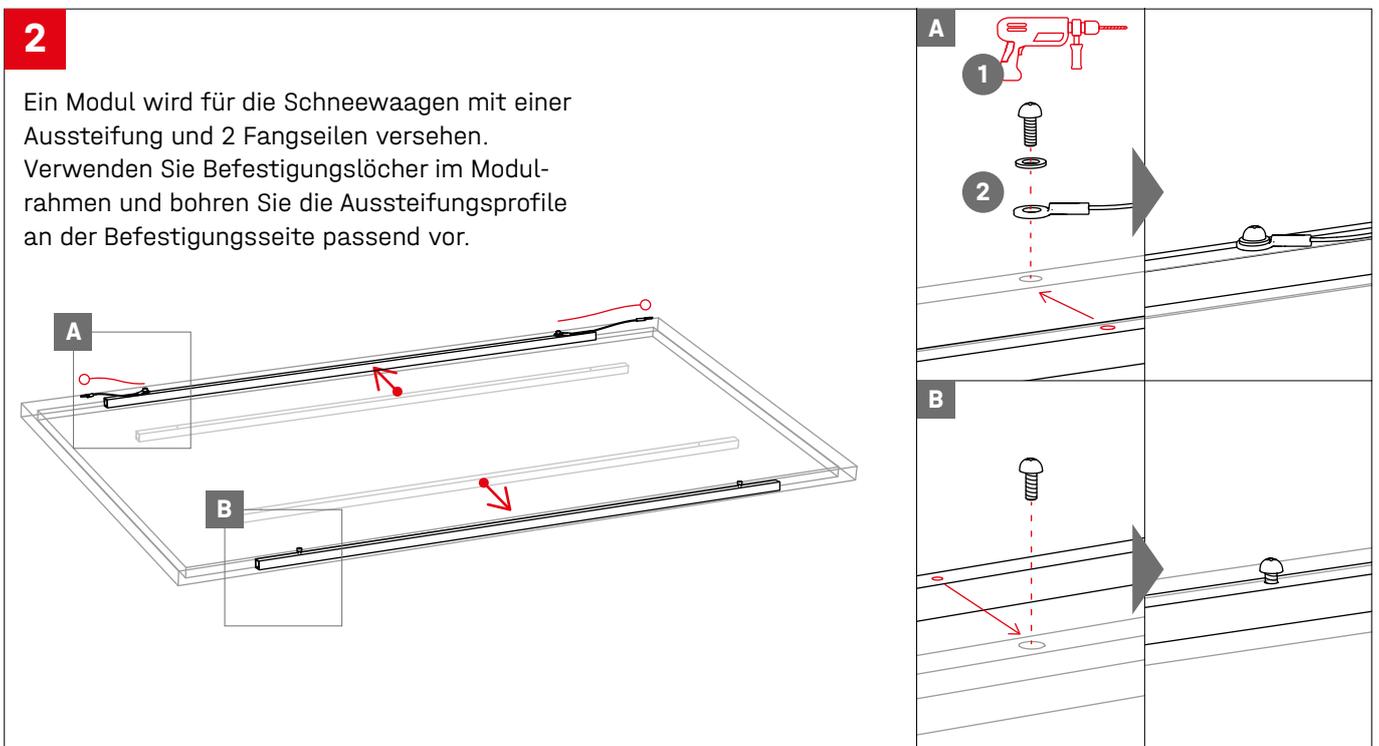
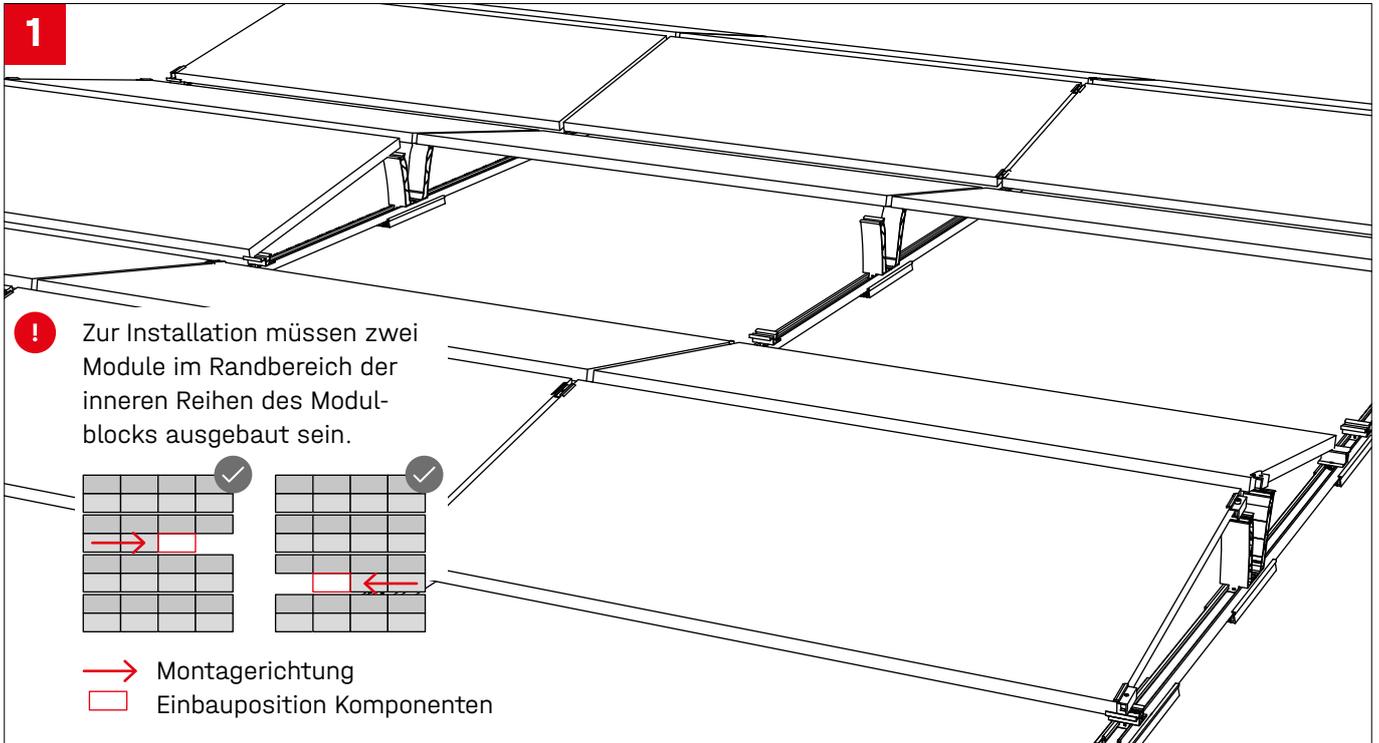


- !** Spickzettel Buddy App  
Ausfüllen und zur elektrischen Installation weitergeben!

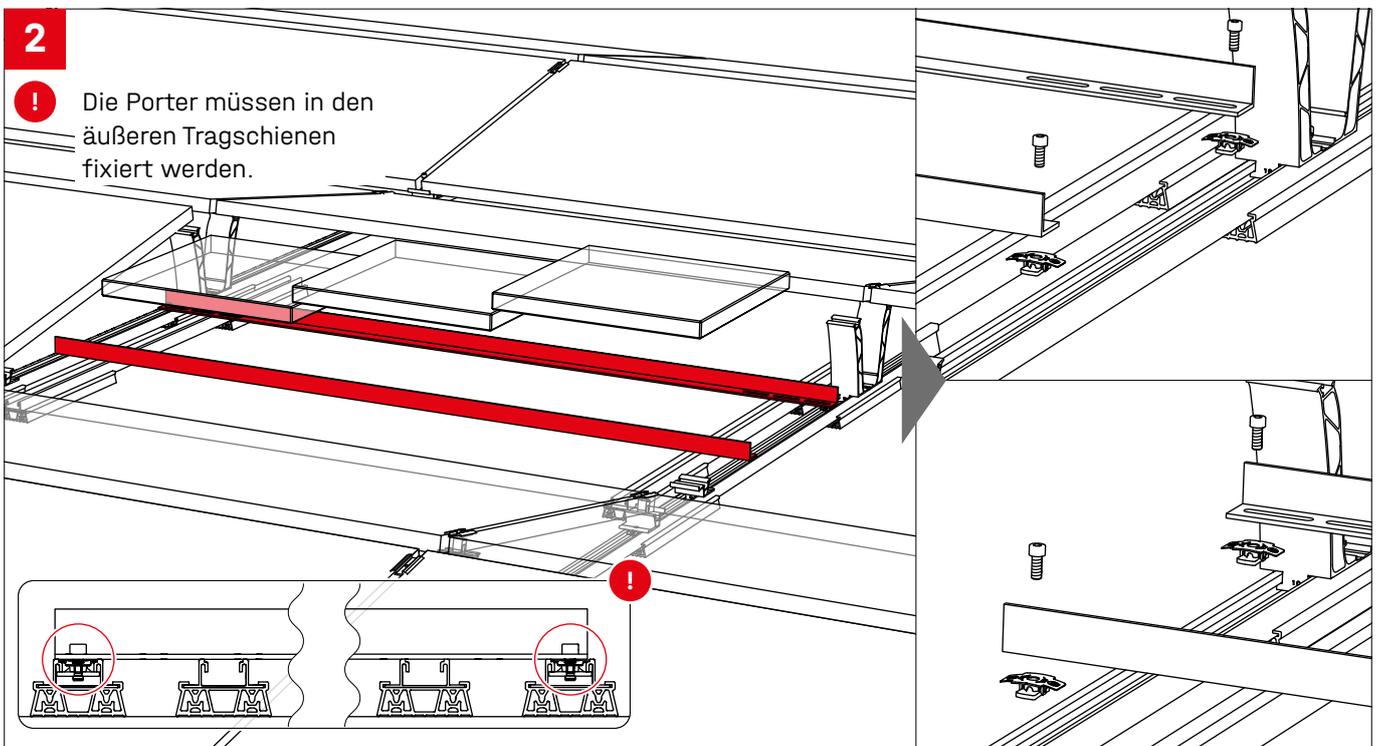
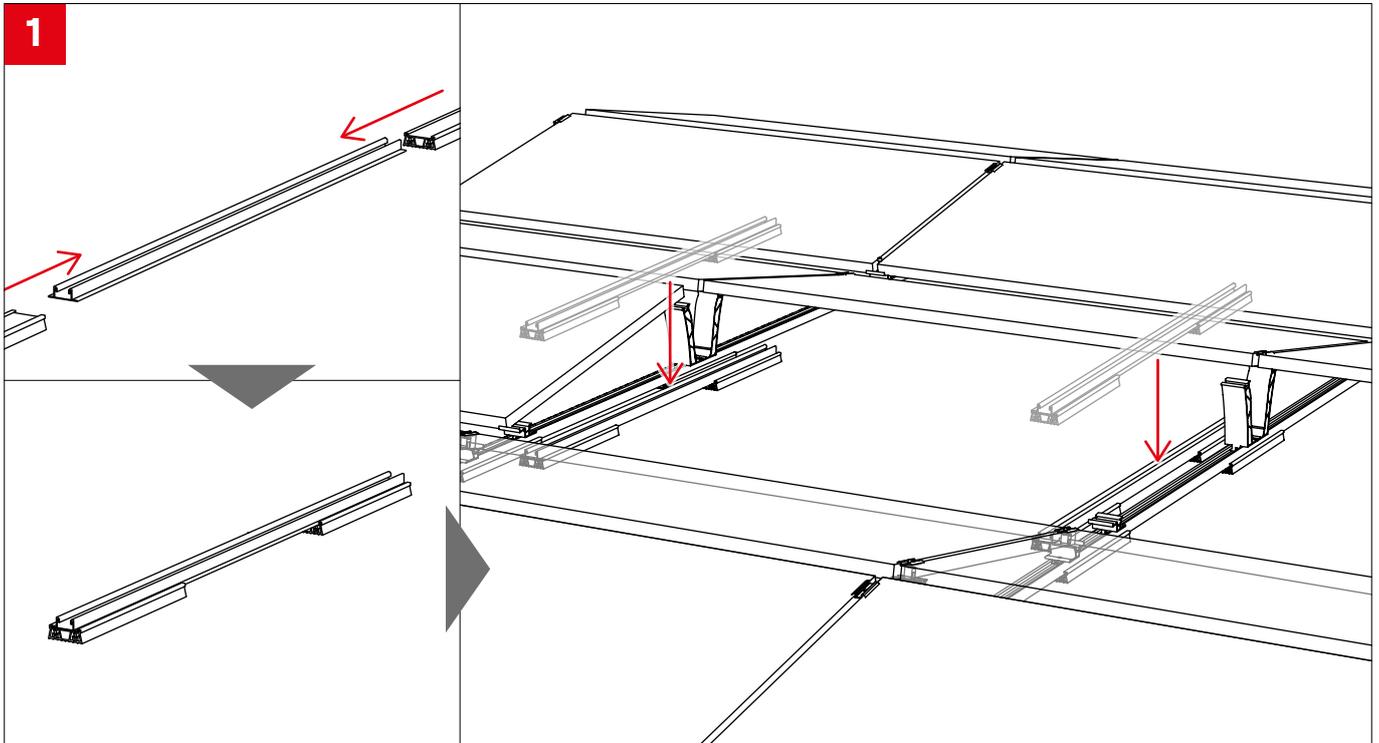


# Montage TopBox und Schneewaagen

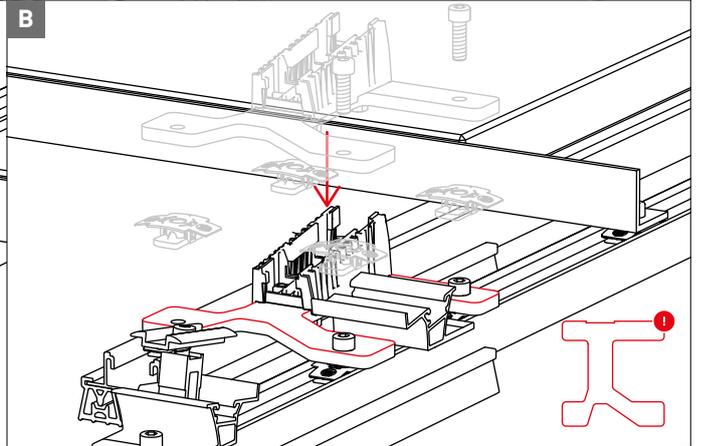
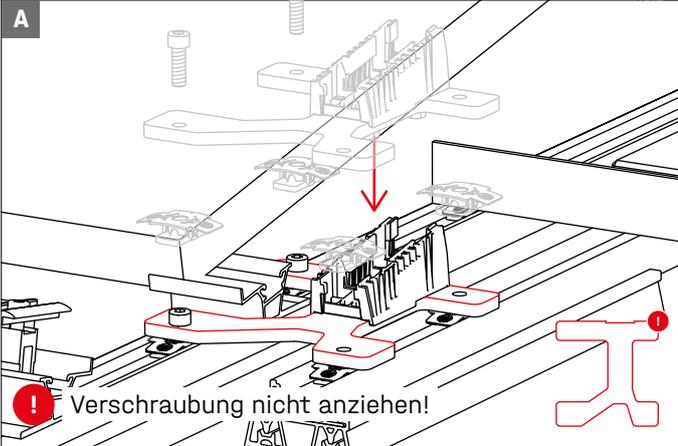
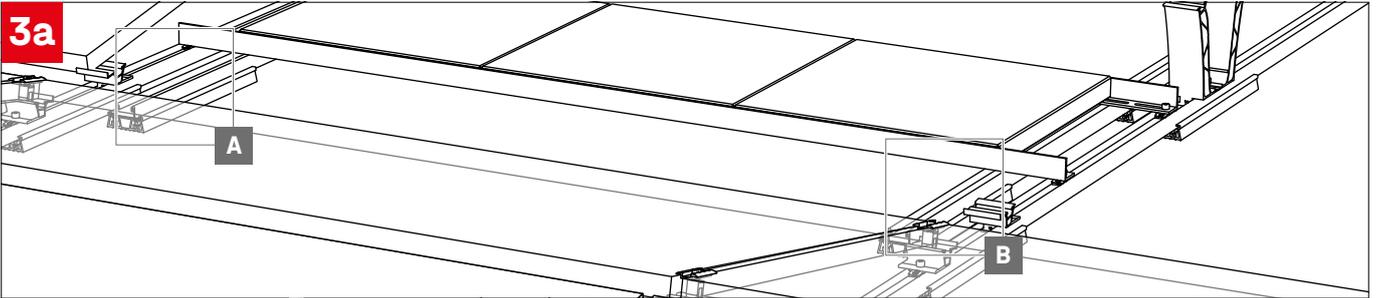
## Vorbereitung



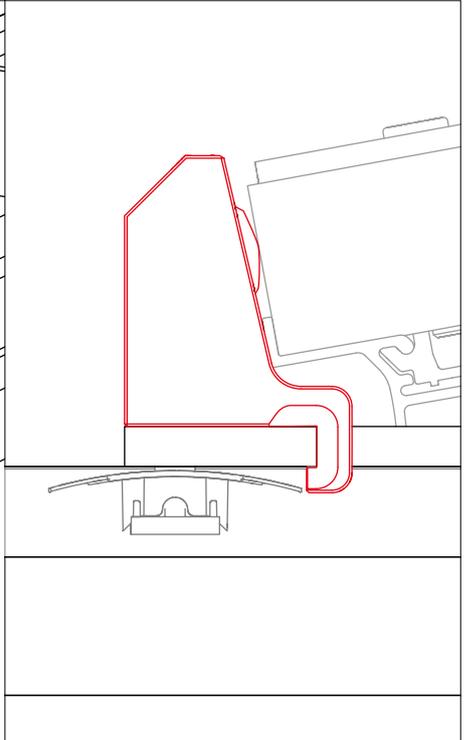
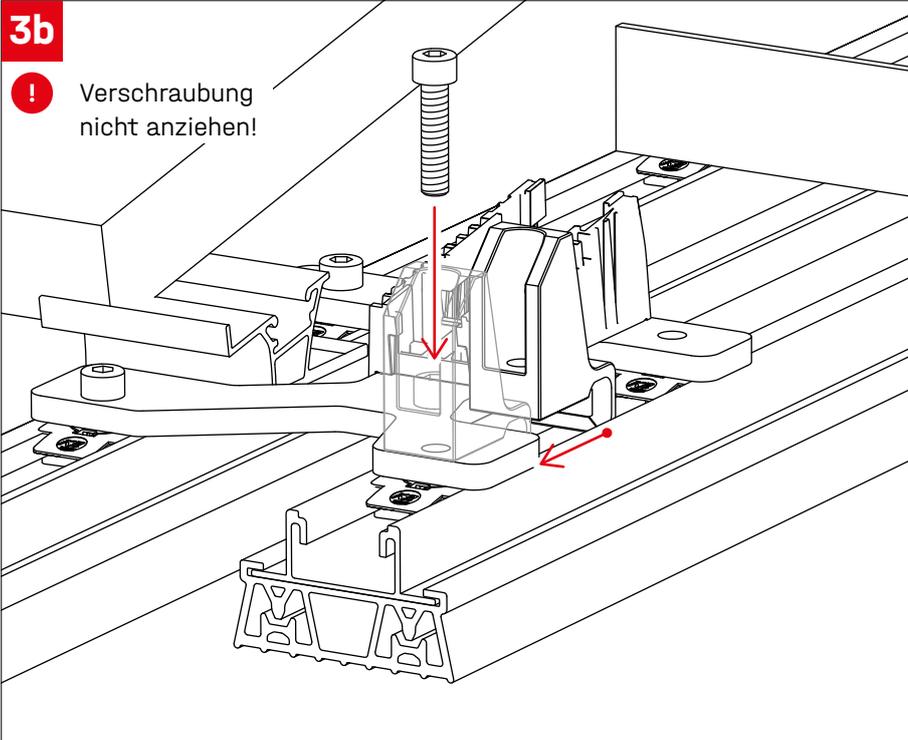
## Einbau Komponenten

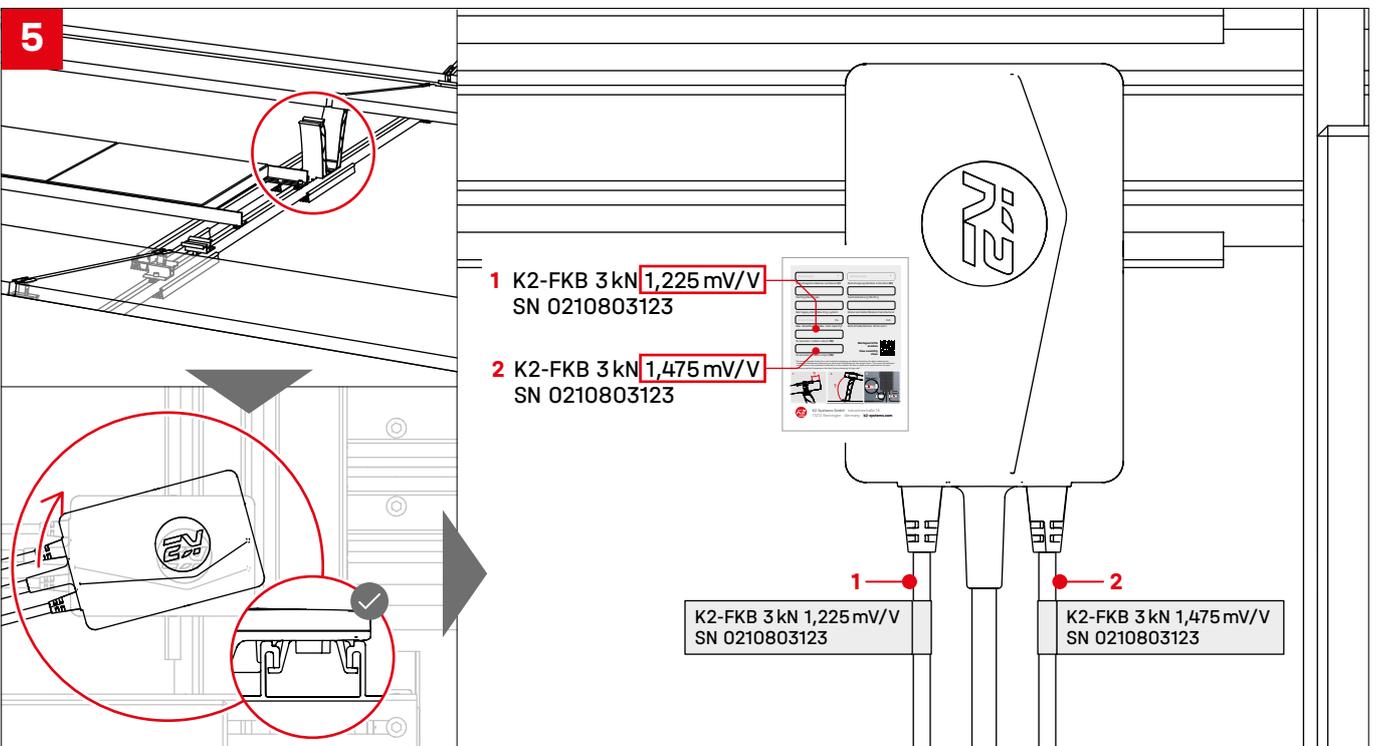
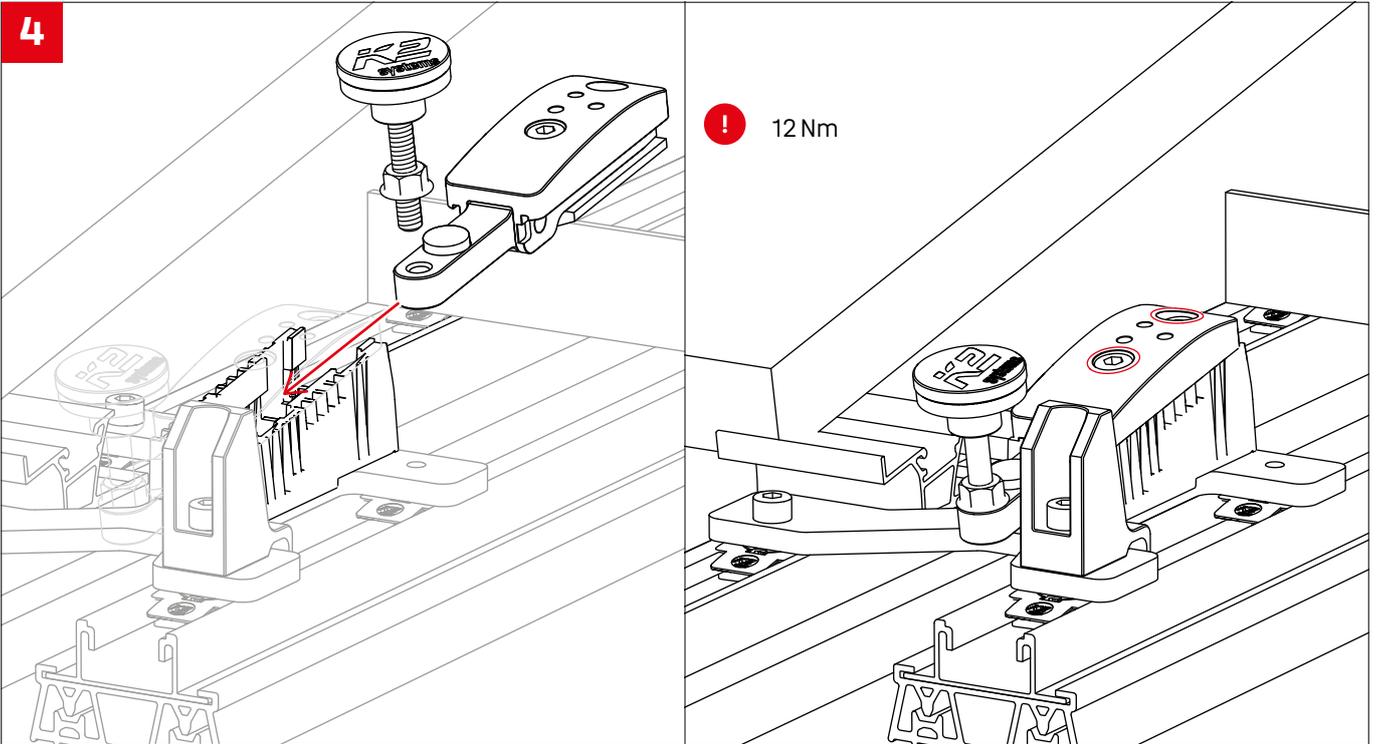


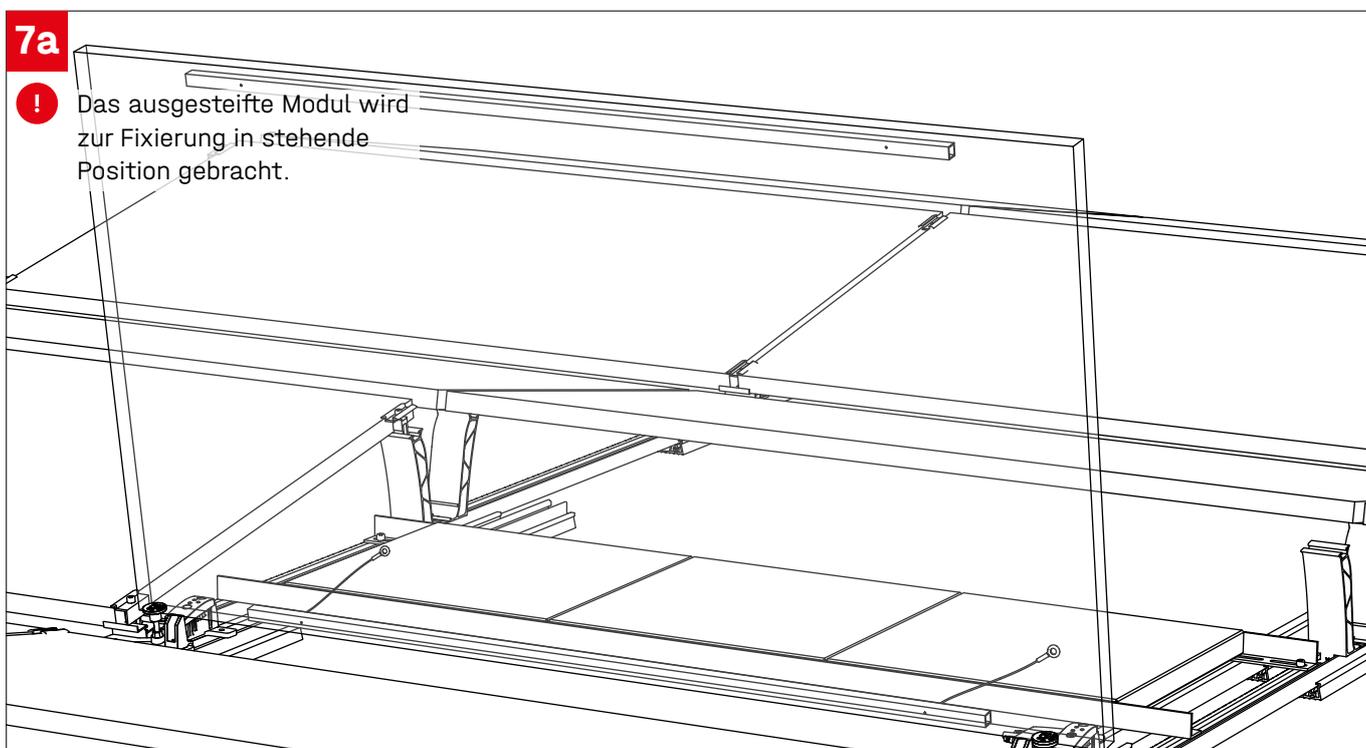
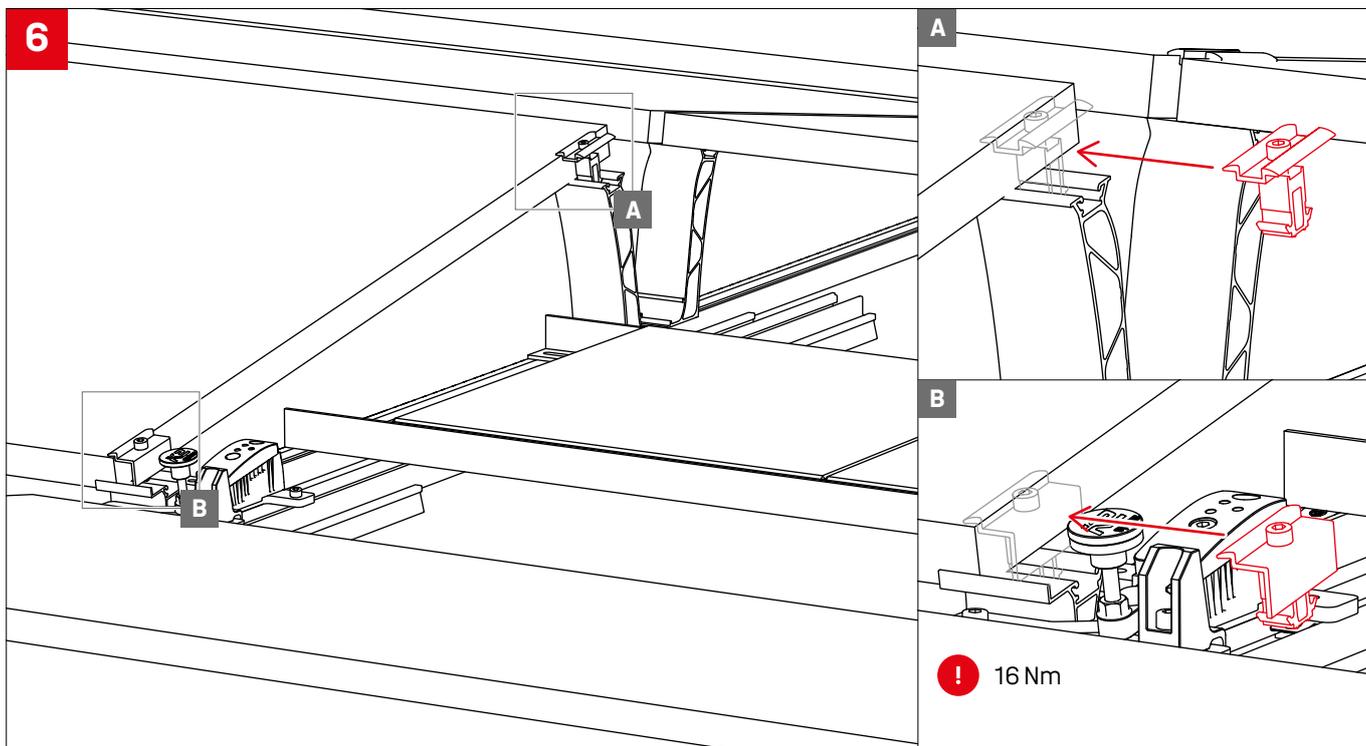
**3a**



**3b**

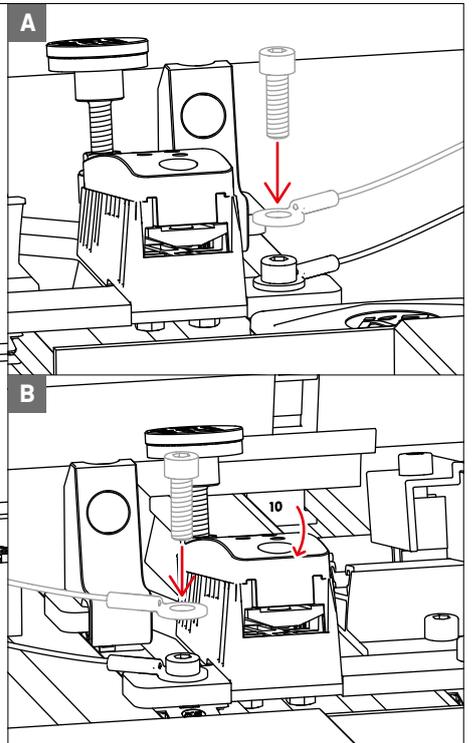
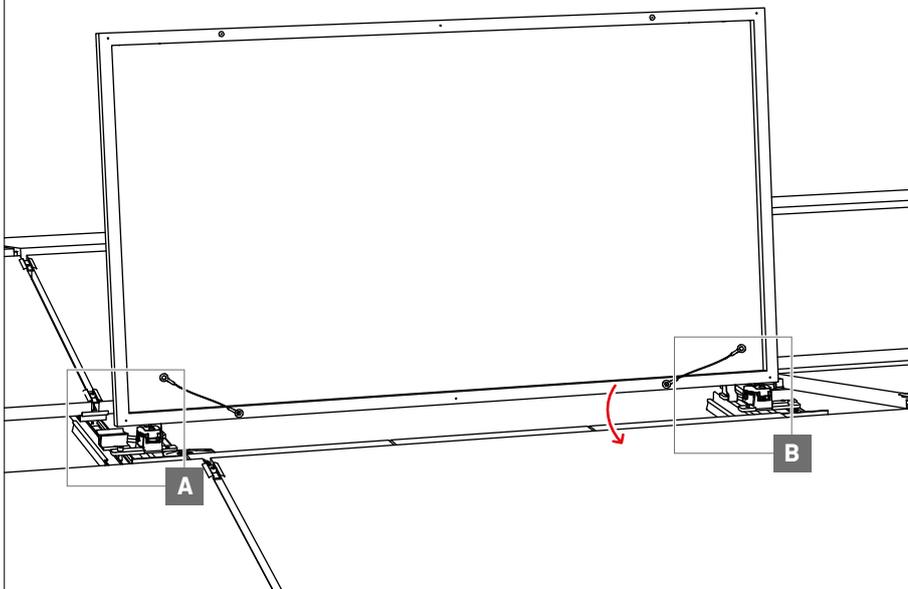
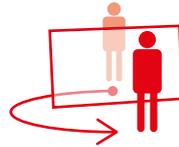






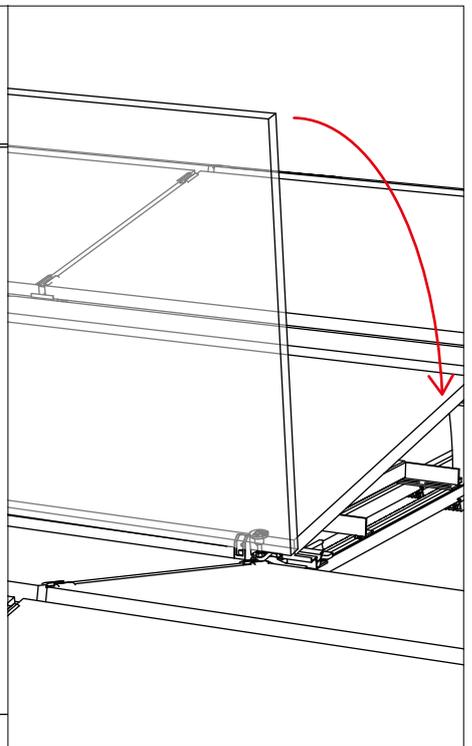
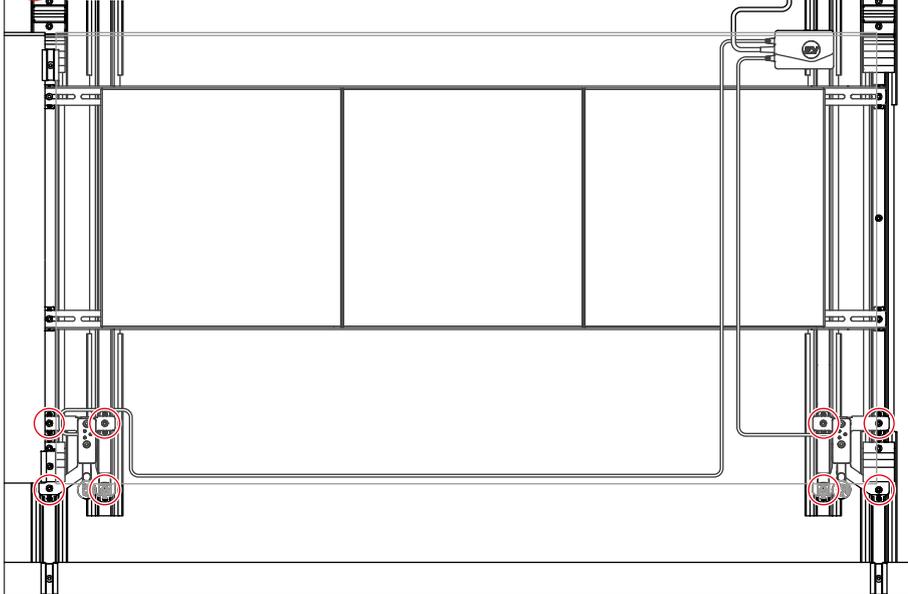
### 7b

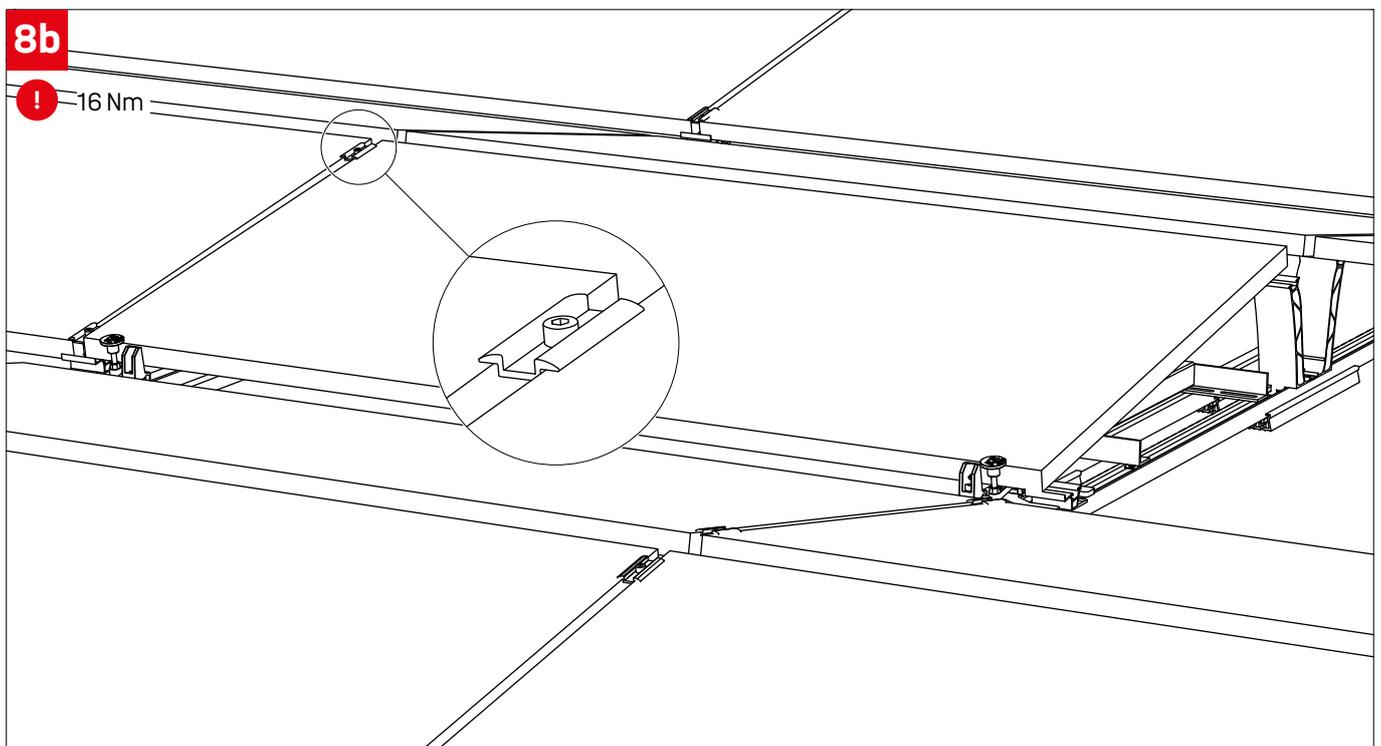
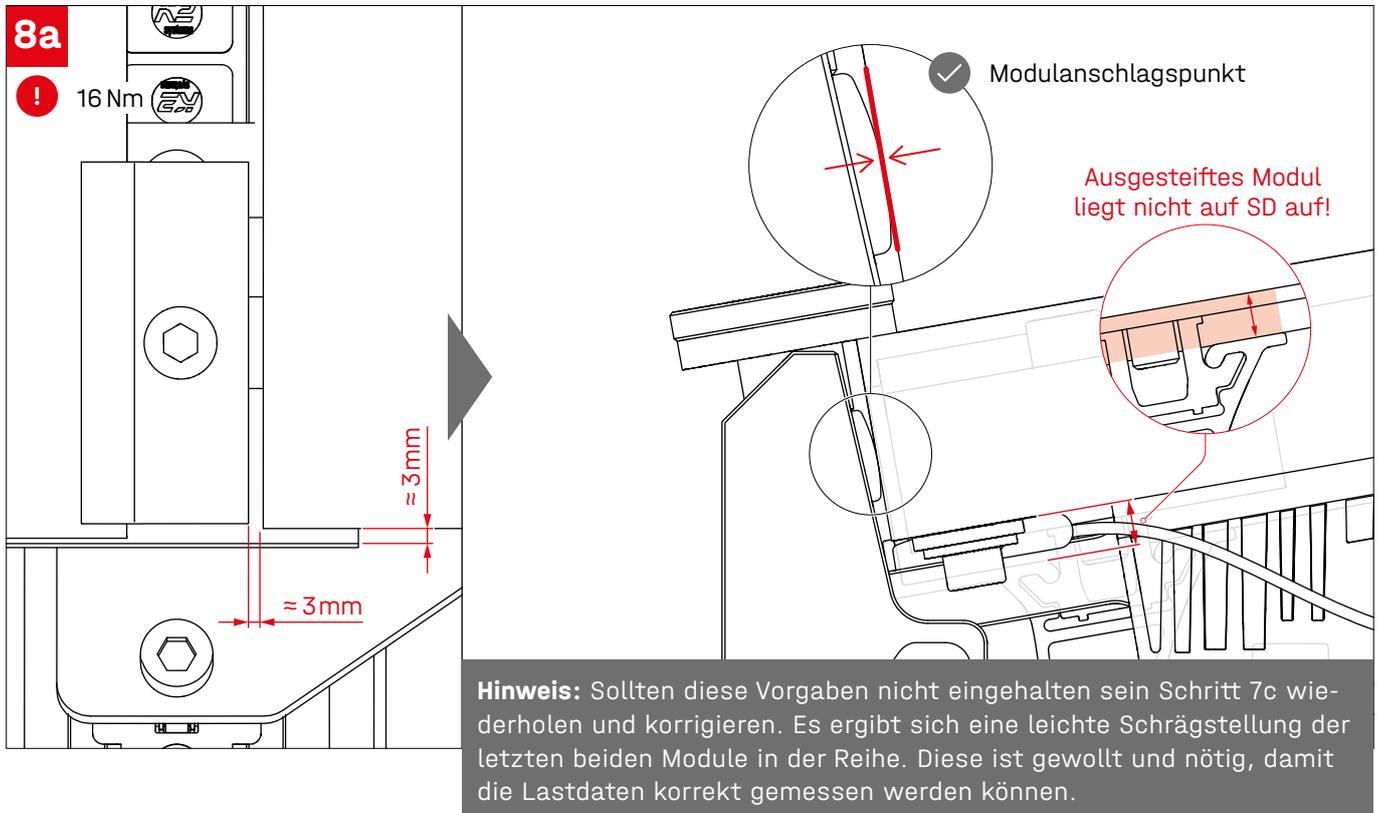
! Verschraubung nicht anziehen!



### 7c

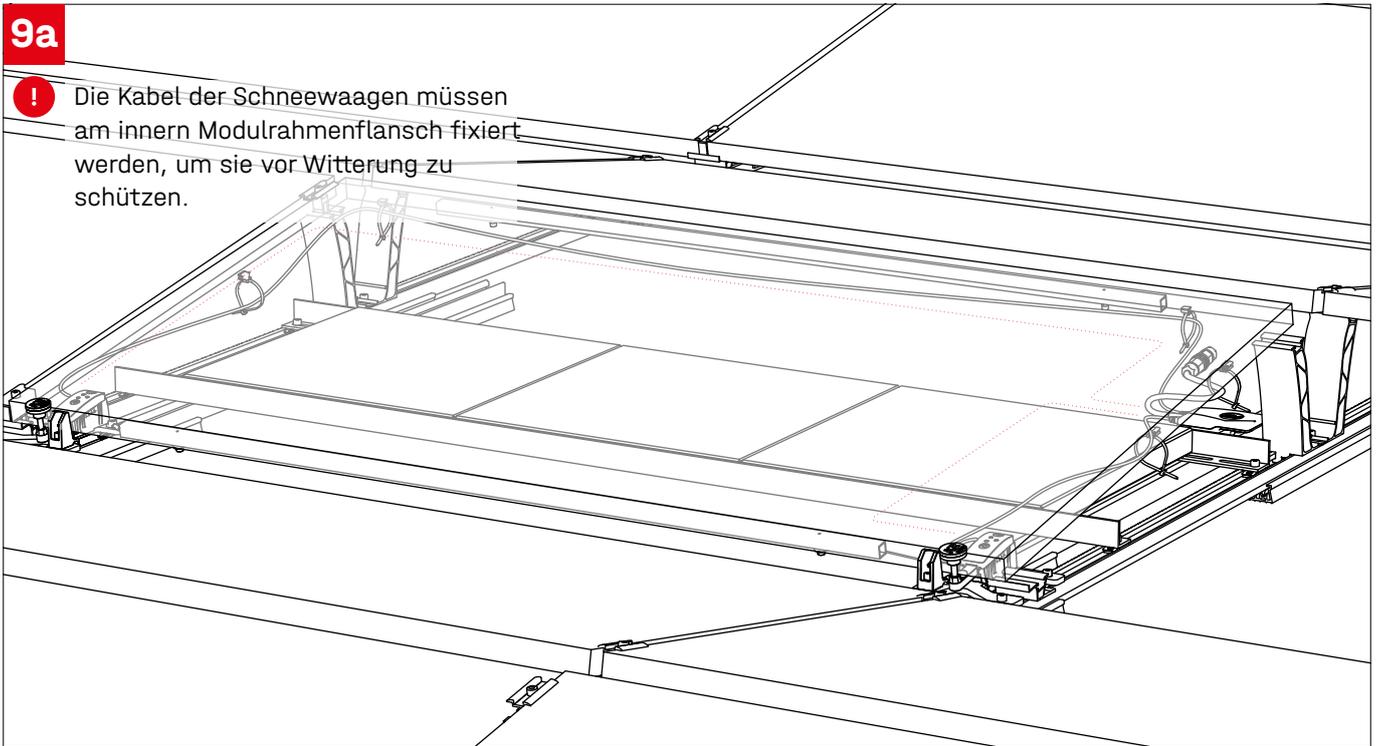
! 16 Nm



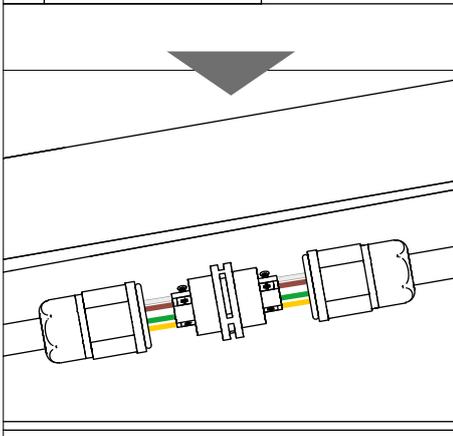
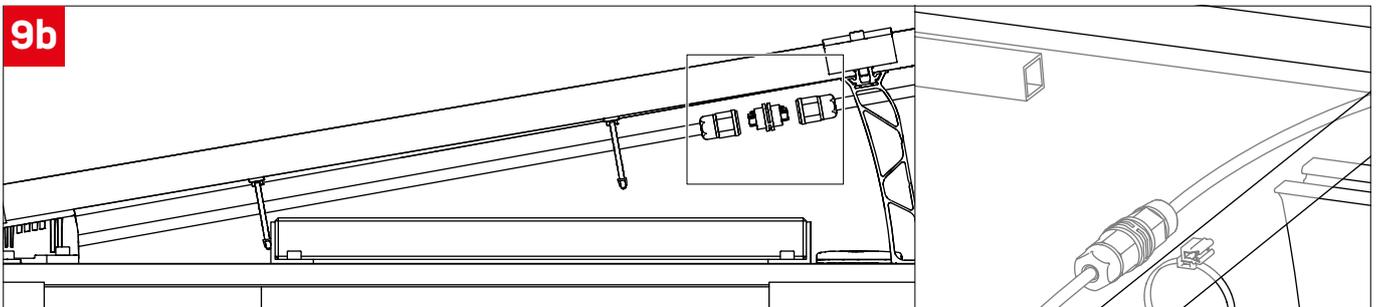


**9a**

**!** Die Kabel der Schneewaagen müssen am innern Modulrahmenflansch fixiert werden, um sie vor Witterung zu schützen.

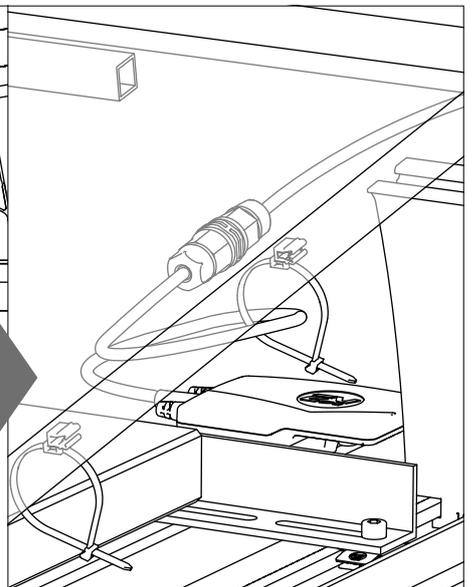


**9b**



**Belegung**

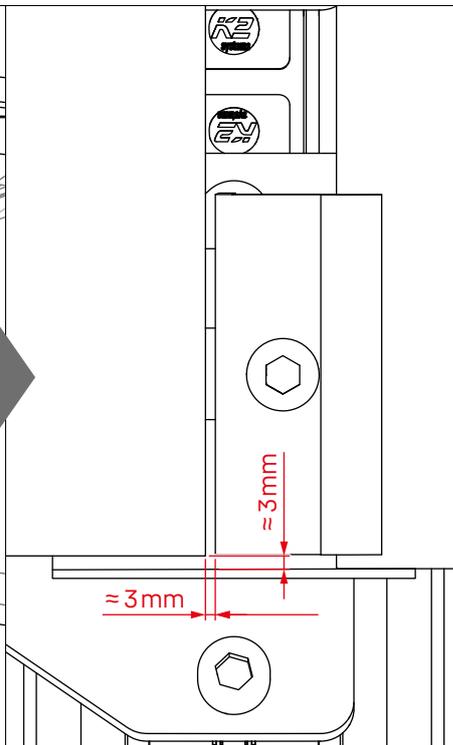
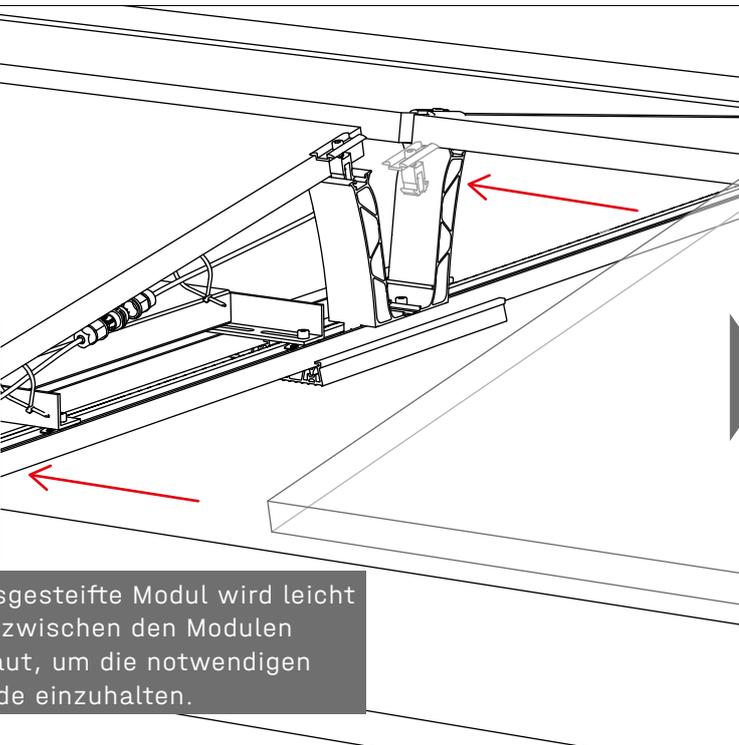
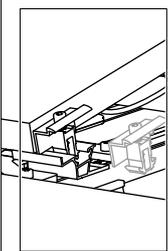
Bezeichnung	Farbe	Ziffer
<b>+24V DC</b>	Braun ●	1
<b>GND</b>	Weiß ○	2
<b>RS485-A</b>	Grün ●	3
<b>RS485-B</b>	Gelb ●	4
<b>Schirmung</b>		Nicht auflegen!



**Weitere Details** in der Installations- und Bedienungsanleitung K2 Buddy BaseBox:  
[k2-systems.com/buddy-manual](http://k2-systems.com/buddy-manual)

10

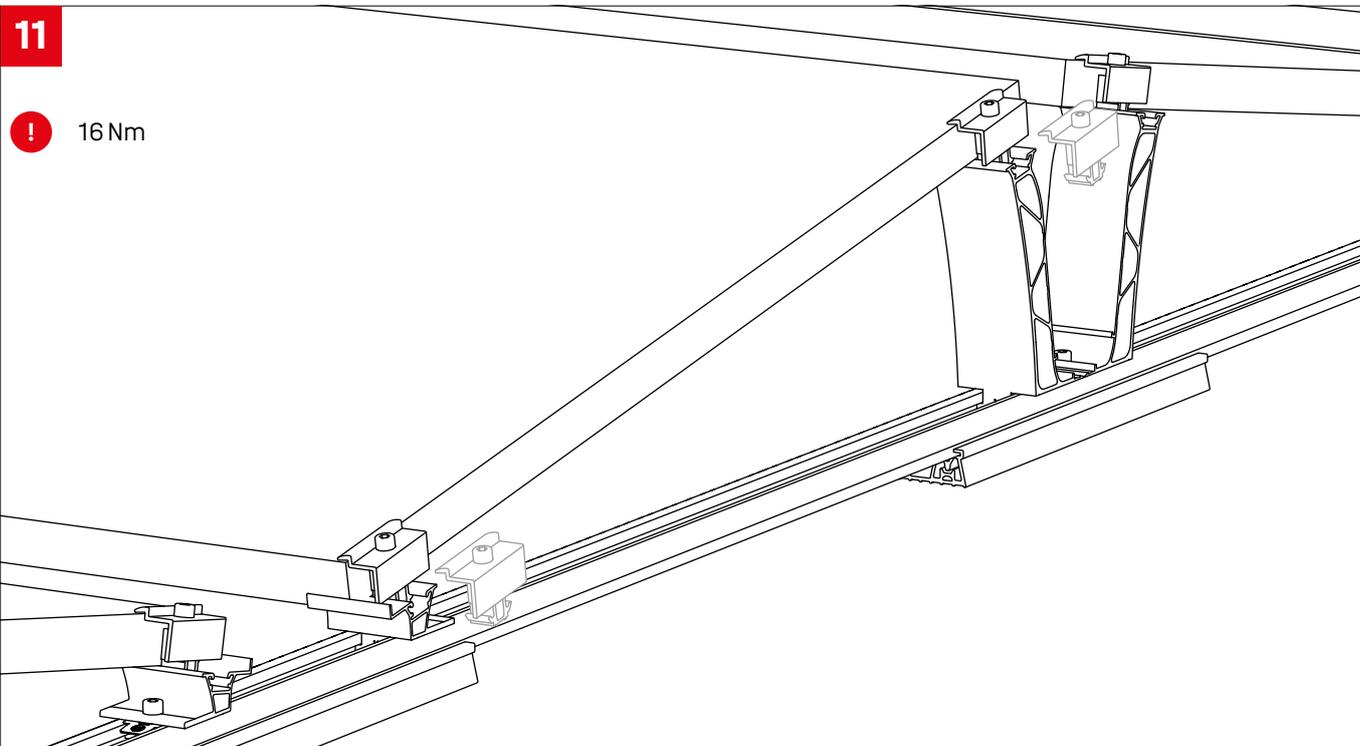
! 16 Nm



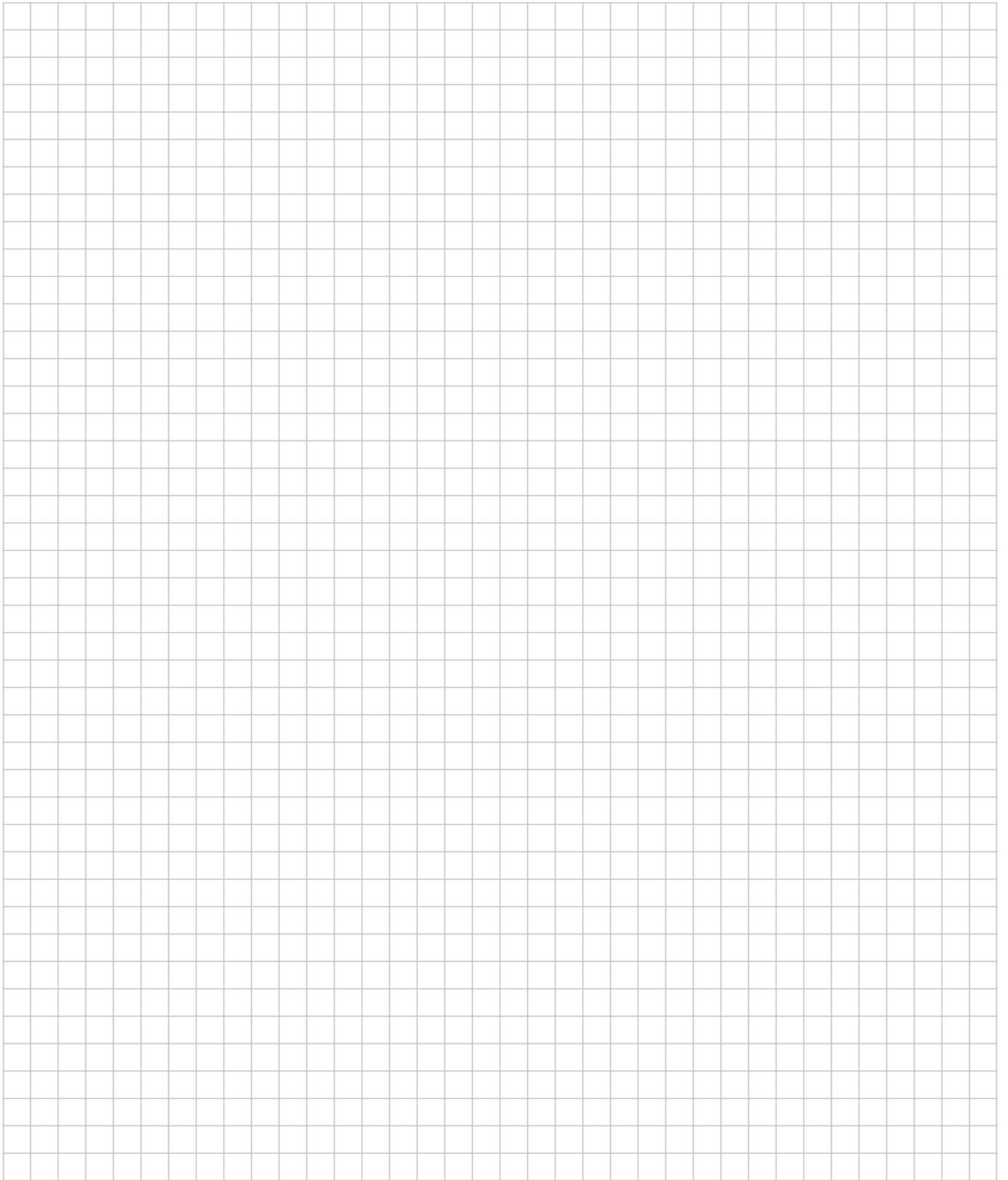
i Das ausgesteifte Modul wird leicht schräg zwischen den Modulen eingebaut, um die notwendigen Abstände einzuhalten.

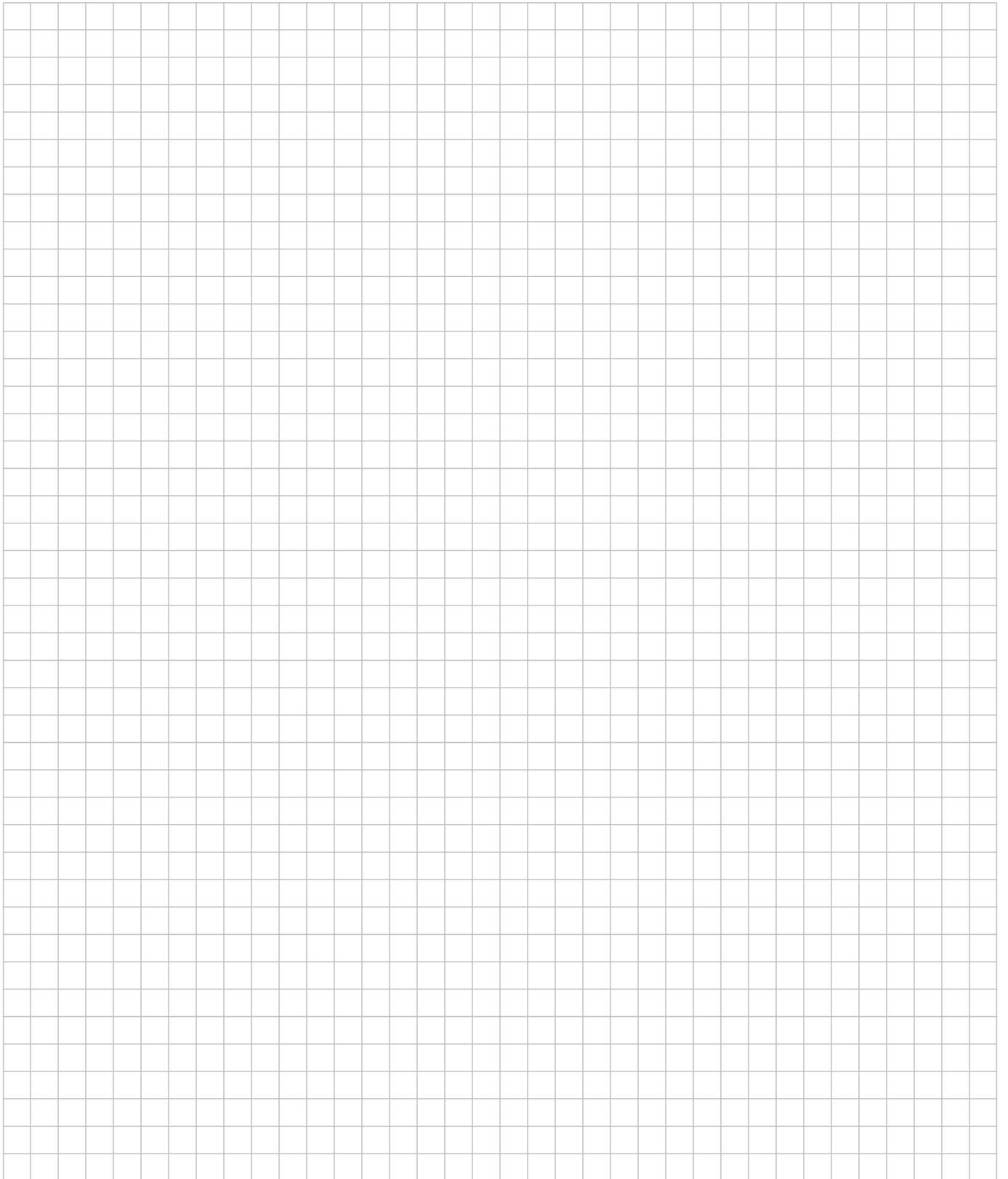
11

! 16 Nm









## **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](https://k2-systems.com/kontakt)
- **Service-Hotline: +49 7159 42059-0**

Es gelten unsere ALB; einzusehen unter: [k2-systems.com](https://k2-systems.com)

### **K2 Systems GmbH**

Industriestraße 18 · 71272 Renningen · Germany  
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · [info@k2-systems.com](mailto:info@k2-systems.com) · [k2-systems.com](https://k2-systems.com)

K2 Buddy Manual DE V1 | 1223 · Änderungen vorbehalten · Produktabbildungen sind beispielhafte Abbildungen und können vom Original abweichen.



**Connecting Strength**

**[k2-systems.com](https://k2-systems.com)**