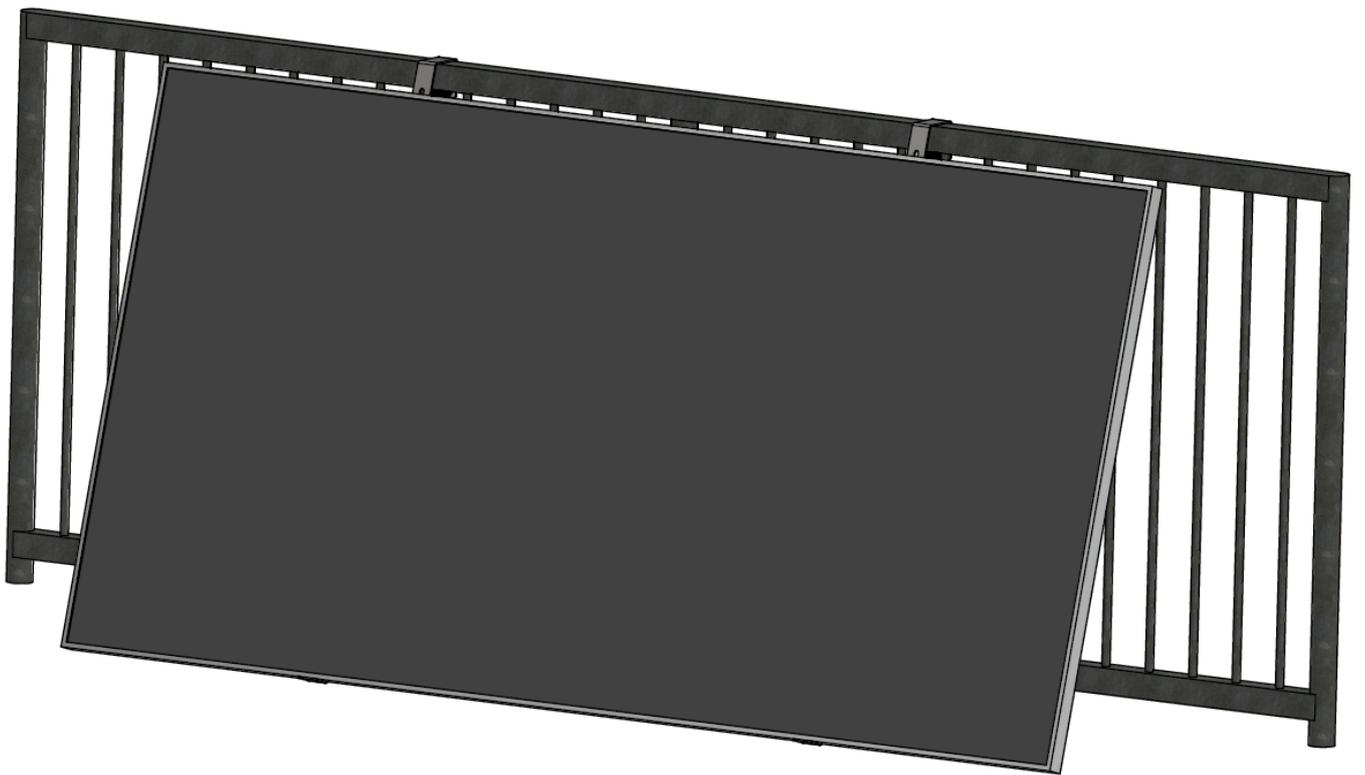


KENO 

MONTAGEANLEITUNG
FÜR GELÄNDER
EIN MODUL WAAGERECHT



Das nachfolgend beschriebene Montagesystem dient der Befestigung von Photovoltaikmodulen in horizontaler Ausrichtung an einer Balustrade mit einer Abweichung von 15 Grad. Das Design ist kompatibel mit Modulen von 1134 [mm] bis 1140 [mm] Breite und bis zu 2278 [mm] Länge.

Bei der Produktfertigung haben wir alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass Sie ein qualitativ hochwertiges Produkt erhalten, das zudem einfach zu installieren ist. Diese Anleitung ist ein Regelwerk für den korrekten Einbau der Montagekomponenten, jedoch kein Bauplan oder ein Ersatz dafür. Der Installateur, der die Montage durchführt, muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage durchführen zu können. Die Gesamtverantwortung für den korrekten Einbau liegt beim Installateur, der die richtige Bauart auswählt.

1. Der erste Schritt besteht darin, die Art der Strukturmontage zu wählen. Der Haken K-74-03 ist optional und die Höhe, in der die Unterkante des Moduls positioniert wird, hängt von seiner Verwendung ab BILD.1. Im Falle einer Installation ohne die Verwendung des Hakens K-74-03 ist die Unterkante des Moduls ca. 1160 [mm] von der Oberkante der Balustrade entfernt, während bei Verwendung des Hakens K-74-03 die Unterkante des Moduls ca. 970 [mm] von der Oberkante der Balustrade entfernt ist.

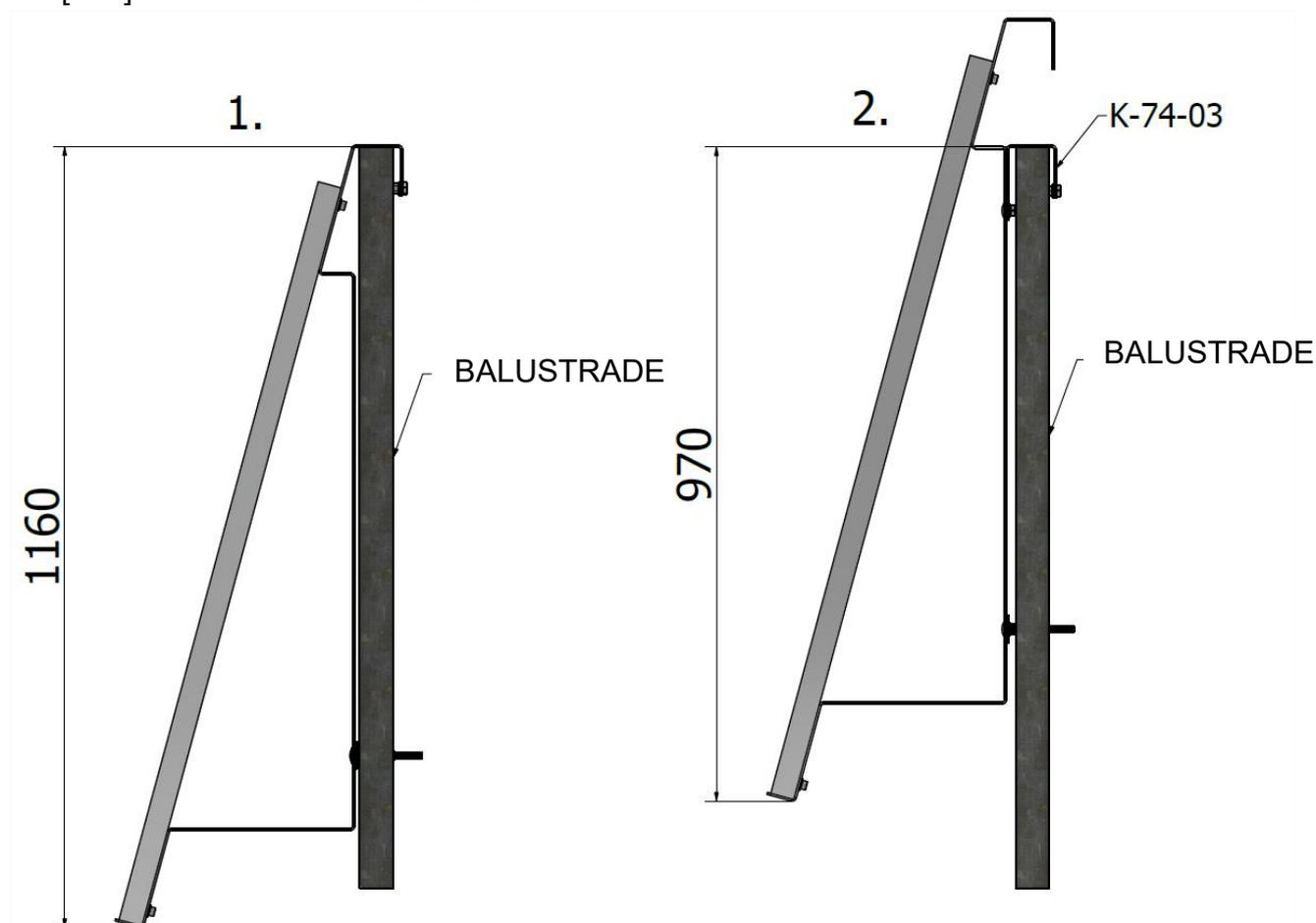


ABB.1 Abmessungen der beiden Ausführungsvarianten

Verwenden Sie die Sicherungsschraube K-76-20 und die Mutter K-21, um den optionalen Haken K-74-03 ordnungsgemäß zu befestigen. Schrauben Sie das Element K-74-03 mit Hilfe des vorbereiteten Lochs an die Rückseite des Elements K-71-01.

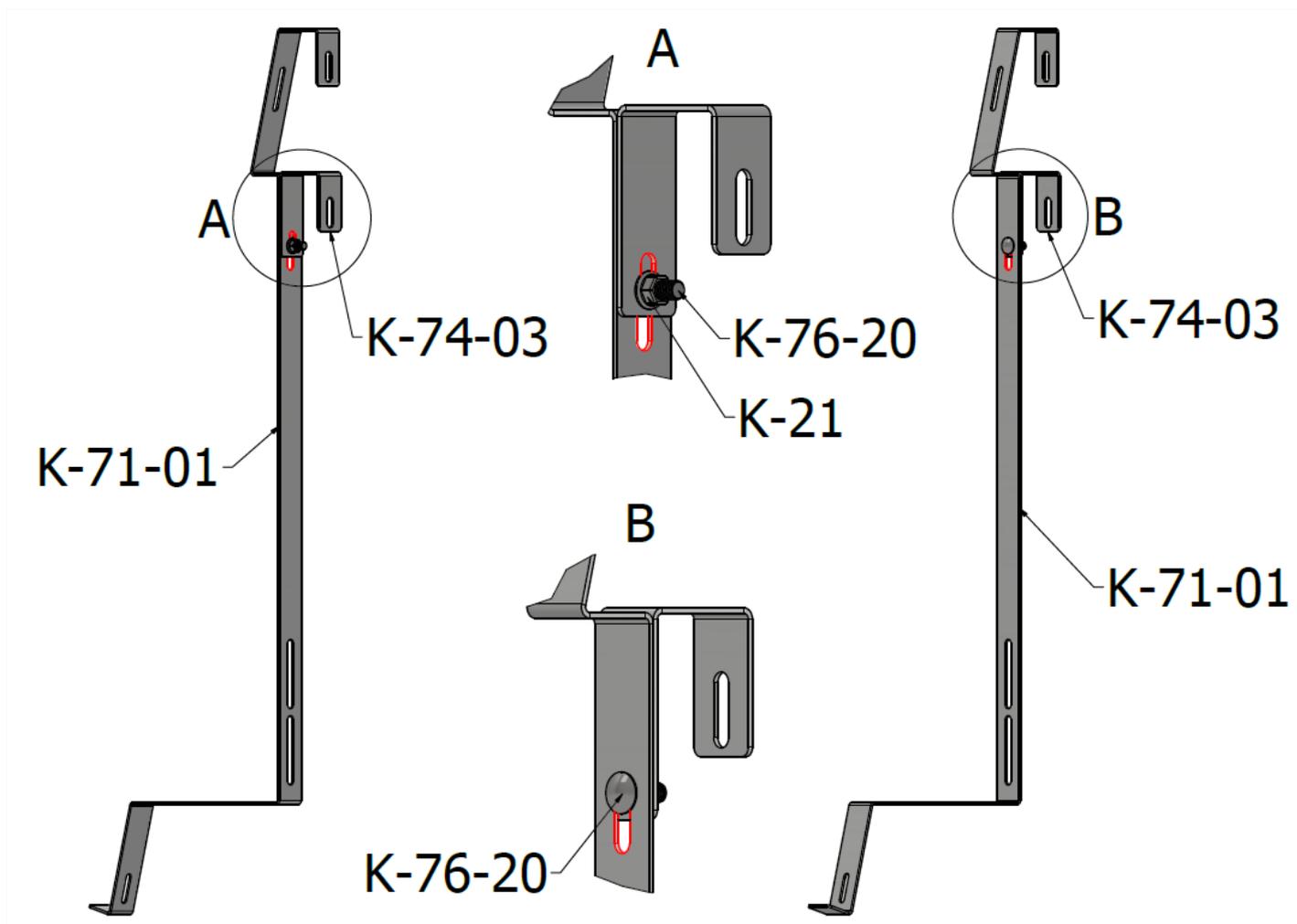


ABB.2 Optionale Hakenbefestigung K-74-03

2. Im nächsten Schritt ist es ratsam, die Elemente K-74-02 und, je nach der zuvor gewählten Montageart, den Haken K-71-01 oder den Haken K-74-03 (falls verwendet) anzubringen, um die Balustrade vor Beschädigungen zu schützen.

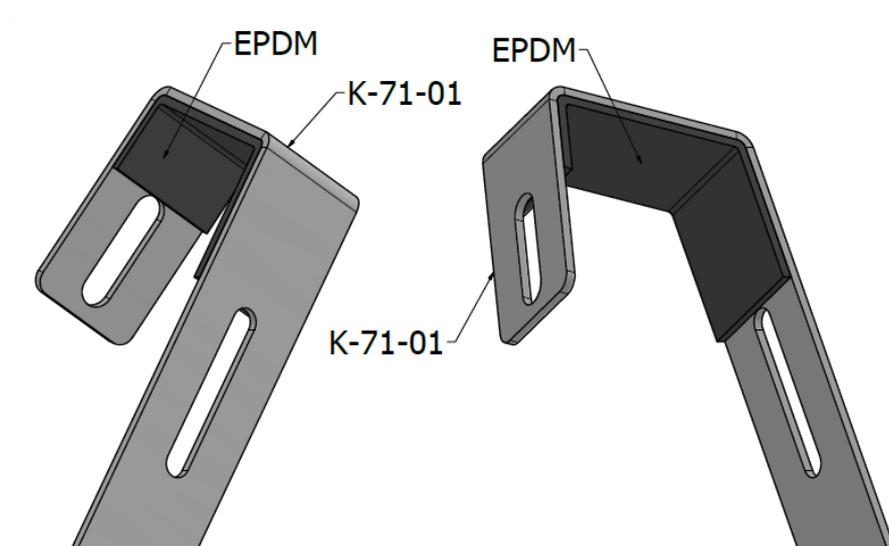


ABB.3 Sicherheitseinrichtung K-71-01

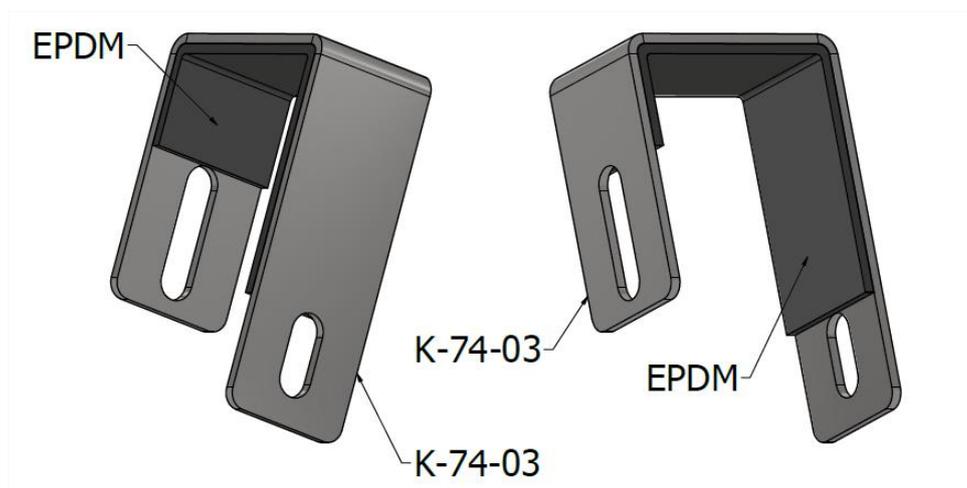


ABB.4 Sicherheitsvorrichtung K-74-03

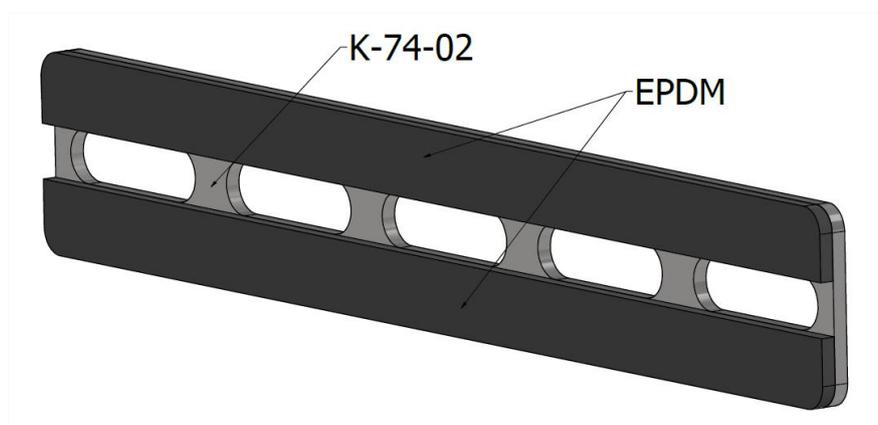


ABB.5 Sicherheitsvorrichtung K-74-02

3. Im nächsten Schritt schrauben Sie die Flacheisen K-74-02 an das Bauteil K-71-01 vor. Die Flachstange wird mit einer Sicherungsschraube K-76-20 und einer Mutter K-21 durch eines der beiden vorbereiteten Langlöcher an die Rückseite des Hakens geschraubt (Abb.3).

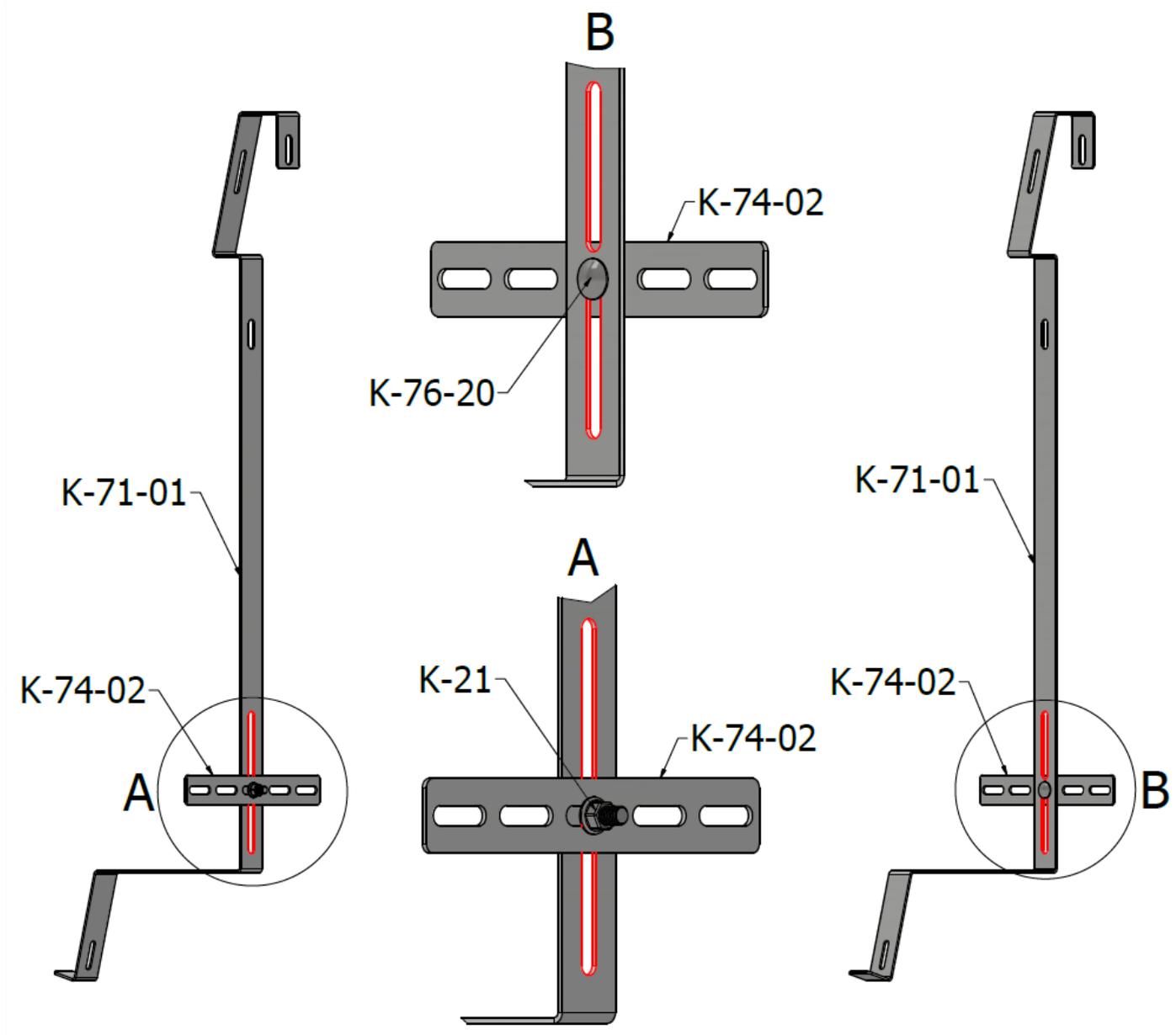


ABB.6 Verdrehen von Flacheisen K-74-02 mit Haken K-71-01

4. Als Nächstes wird das Modul mit vier Inbusschrauben K-18-20, vier Unterlegscheiben K-51-M8 und vier Muttern K-21-M8 an den beiden vorgedrehten Haken gemäß Punkt 1 und 2 verschraubt (ABB.3, ABB.4).

HINWEIS: Verwenden Sie die vom Hersteller vorbereiteten Löcher im Modulrahmen, um das Modul zu befestigen.

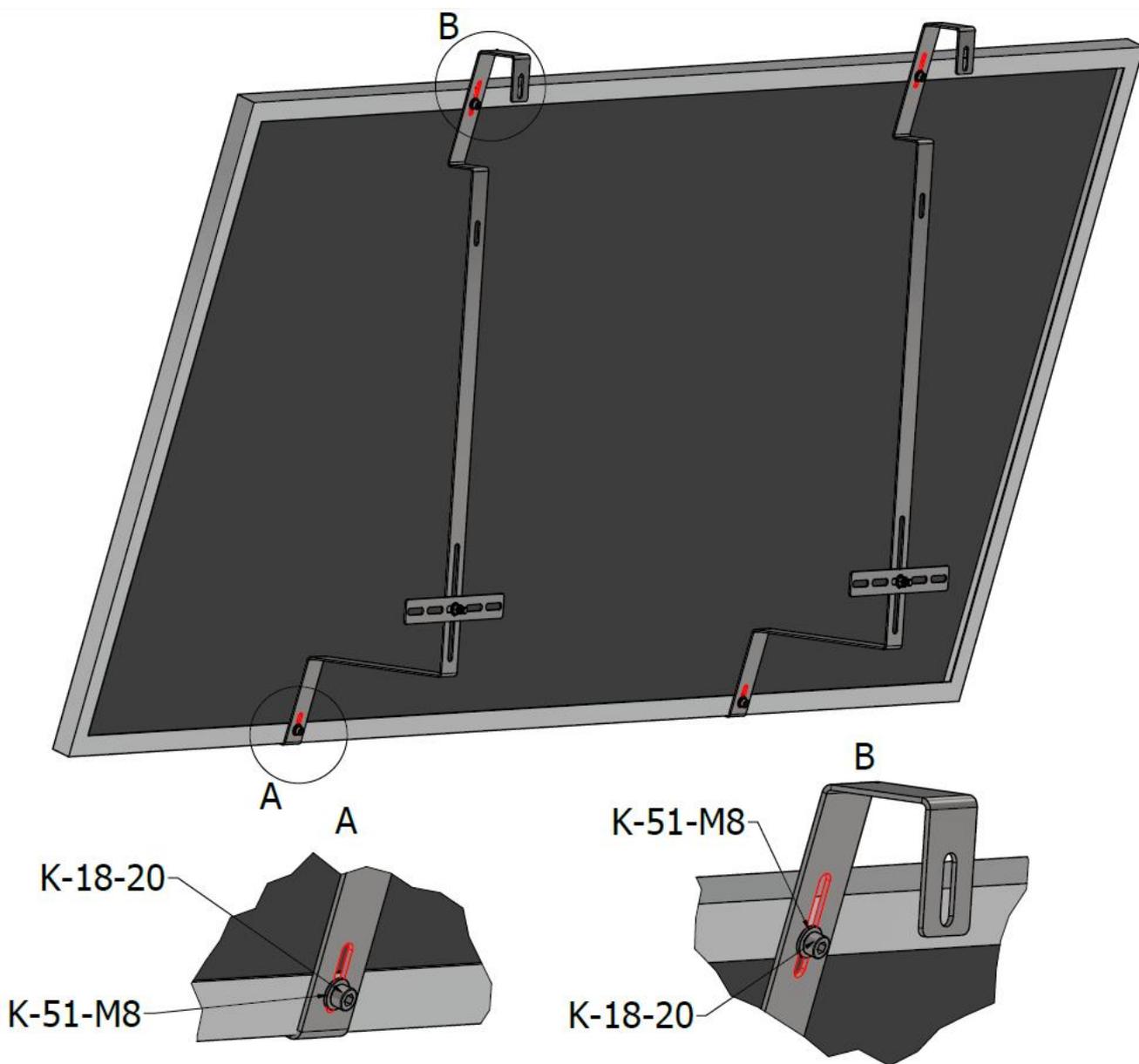


ABB.7 Modulmontage (Vorsprung I)

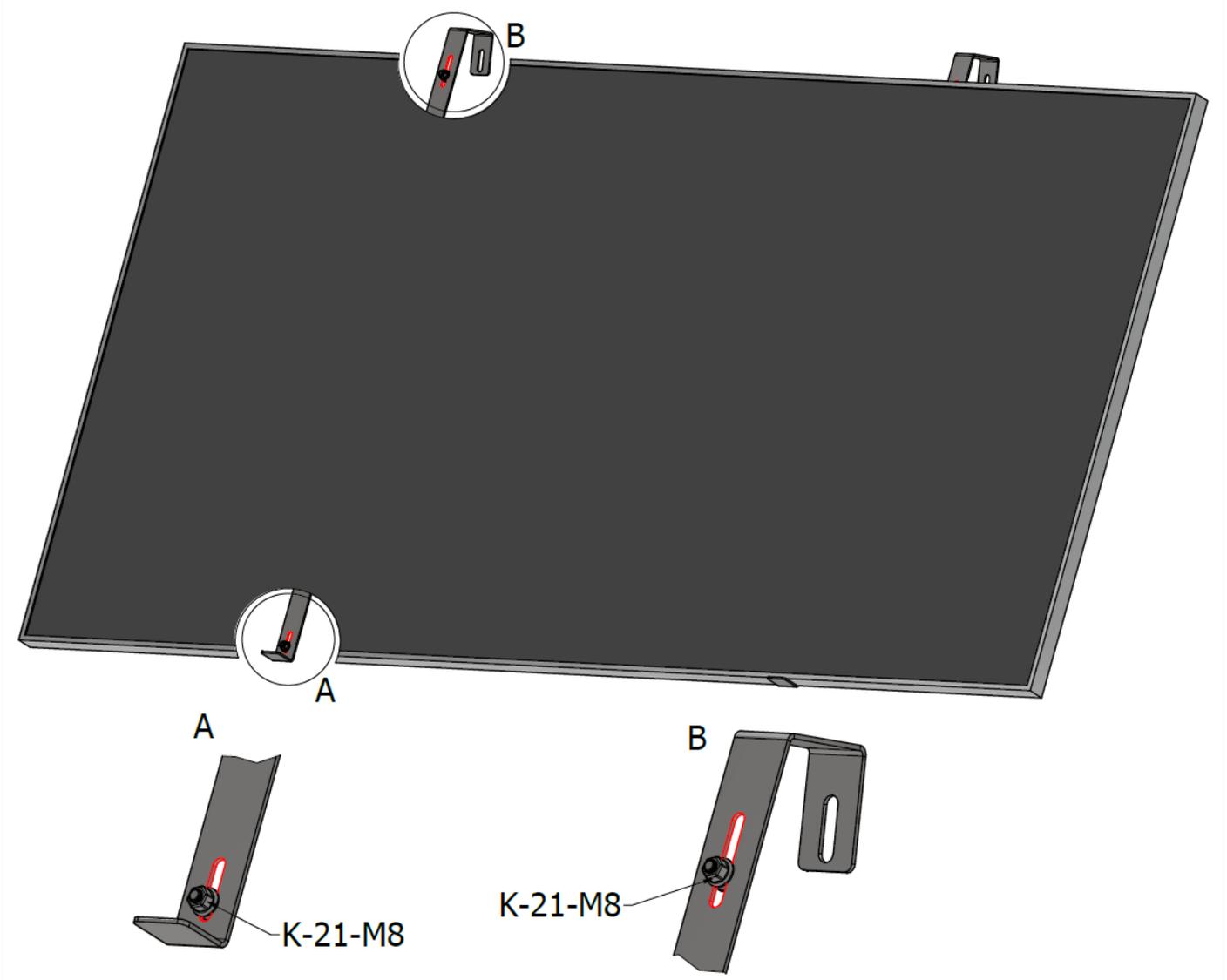


ABB.8 Modulmontage (Ansicht II)

5. Die Inbusschrauben müssen mit einem Drehmoment von 18 [Nm] angezogen werden.

6. Im nächsten Schritt wird die Konstruktion so über das Gelände gestülpt, dass sie auf dem Element K-71-01 oder K-74-03 aufliegt, falls dieses verwendet wird (ABB.6).



ABB.9 Montage der Struktur auf der Balustrade

7. Im nächsten Schritt werden die Elemente K-71-01 mit den zweiten Flacheisen K-74-02 am Geländer vorverschraubt. Dies geschieht mit vier K-76-100 Sicherungsschrauben und K-21 Muttern.

ANMERKUNG: Es ist zulässig, zwei beliebige Löcher im Flacheisen zu verwenden und die Flacheisen in einem Winkel anzuordnen, wenn die Konstruktion des Geländers dies erfordert.

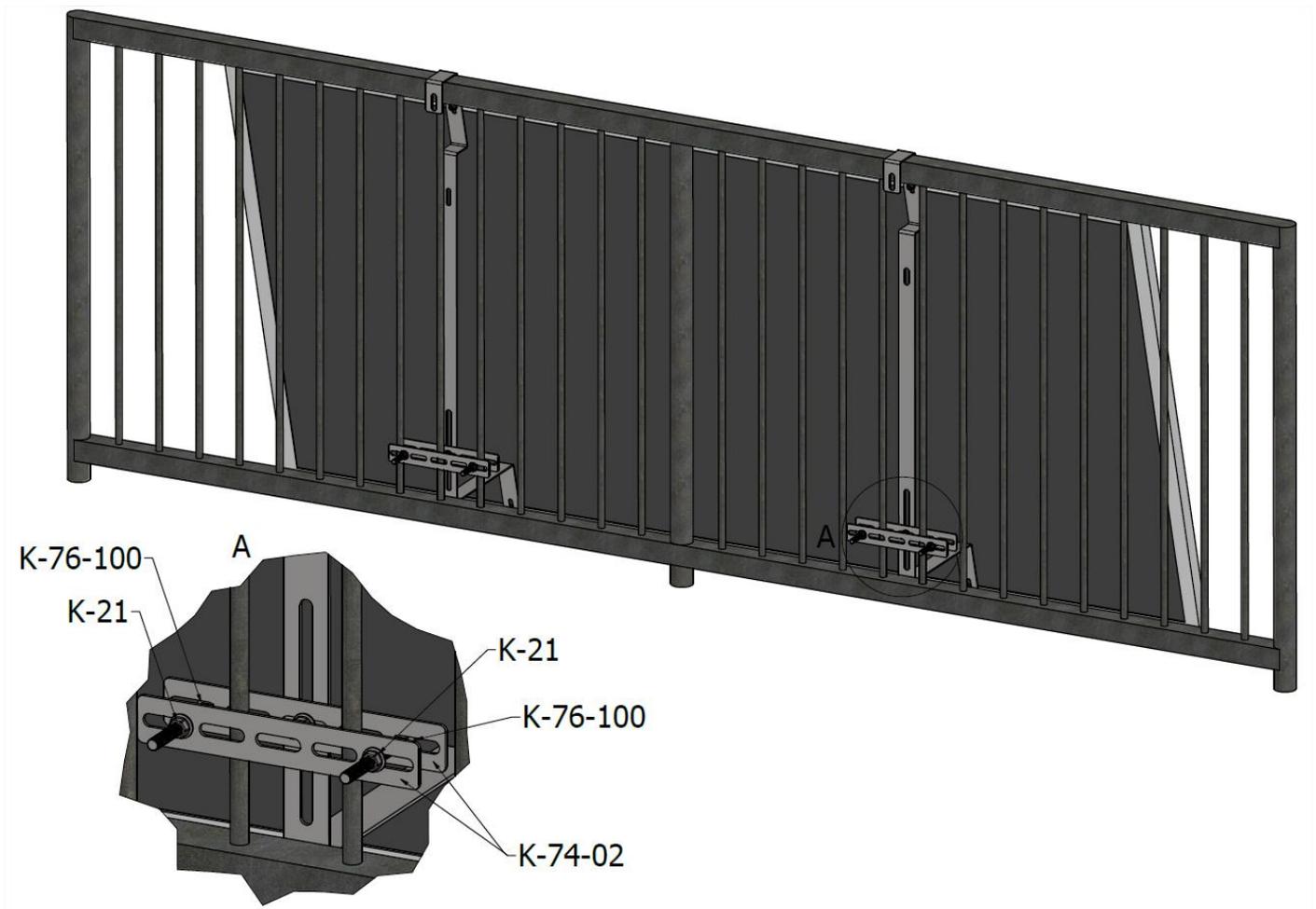


ABB.10 Montage des Flacheisens K-74-02 auf der anderen Seite des Geländers (Vorsprung I)

8. Im nächsten Schritt wird die Sechskantschraube K-28-60 in das vorbereitete Loch im Element K-74-03 gesteckt und auf der gegenüberliegenden Seite mit der Mutter K-21 verschraubt (ABB.8). Dieser Bolzen soll das Bauwerk vor dem Absturz schützen.

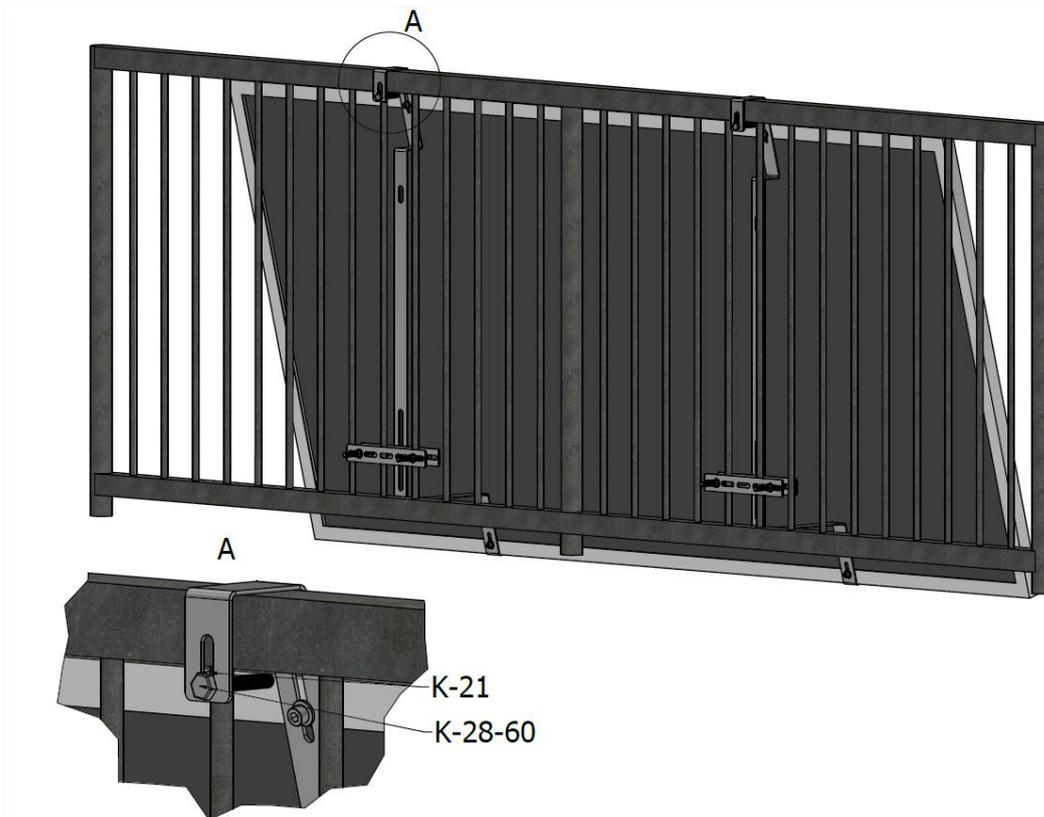


ABB.11 Einbau der Sicherheitsschraube

9. Alle Schrauben mit M10-Gewinde müssen mit einem Drehmoment von 30 [Nm] angezogen werden.

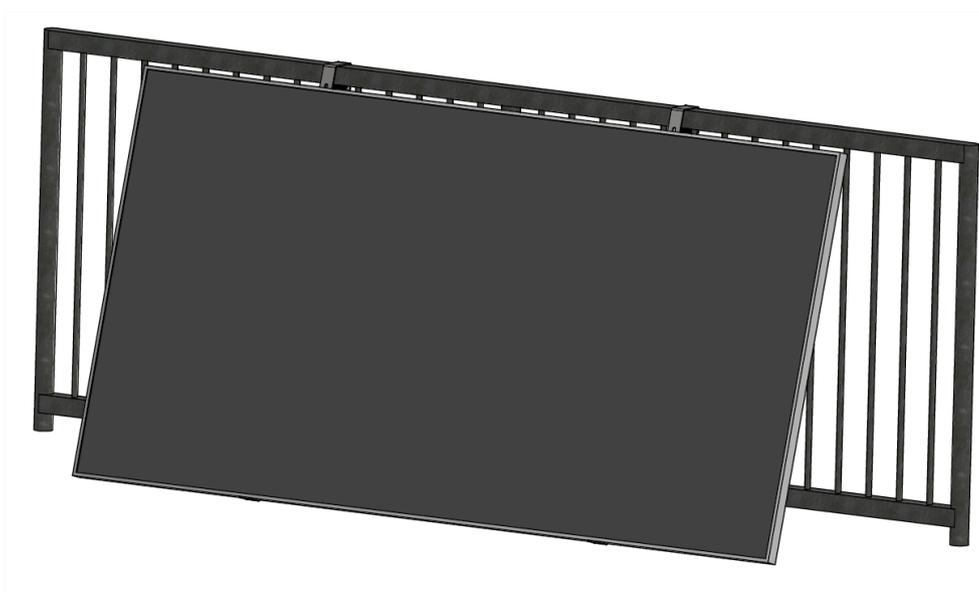


ABB.12 Abbildung der zusammengesetzten Konstruktion

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt von KENO Sp. z o.o. entschieden haben.