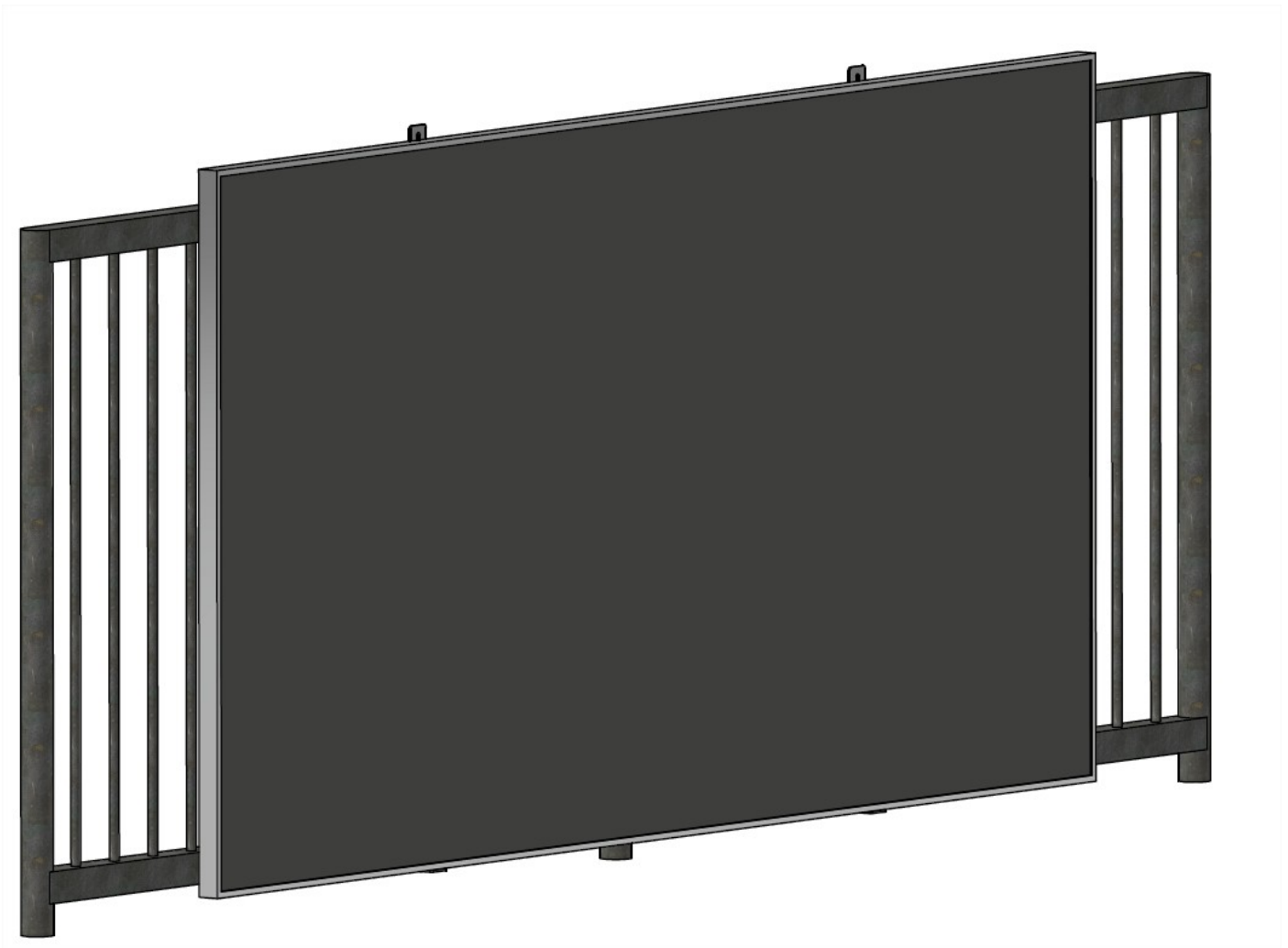




MONTAGEANLEITUNG **FÜR GELÄNDER** **EIN MODUL HORIZONTAL**



Das im Folgenden beschriebene Montagesystem dient zur Befestigung von Photovoltaikmodulen an Balkongeländern

in horizontaler Ausrichtung parallel zum Geländer. Die Konstruktion ist mit Modulen kompatibel mit einer Breite von 1134 [mm] bis 1140 [mm] und einer Länge von bis zu 2278 [mm].

Bei der Herstellung wurde alles getan, um sicherzustellen, dass Sie ein Produkt von höchster Qualität erhalten, das zudem einfach zu montieren ist. Diese Anleitung enthält Regeln für die korrekte Montage der Bauteile, stellt jedoch weder einen Entwurf dar noch ersetzt sie diesen. Der Monteur, der die Montage durchführt, muss für die auszuführenden Arbeiten entsprechend geschult und qualifiziert sein. Die volle Verantwortung für die korrekte Montage liegt beim Monteur, der die richtige Bauweise wählen sollte.

1. Als ersten Schritt wird empfohlen, die Elemente K-74-03 und K-74-02 mit einer EPDM-Unterlage zu versehen, um das Geländer vor Beschädigungen zu schützen.

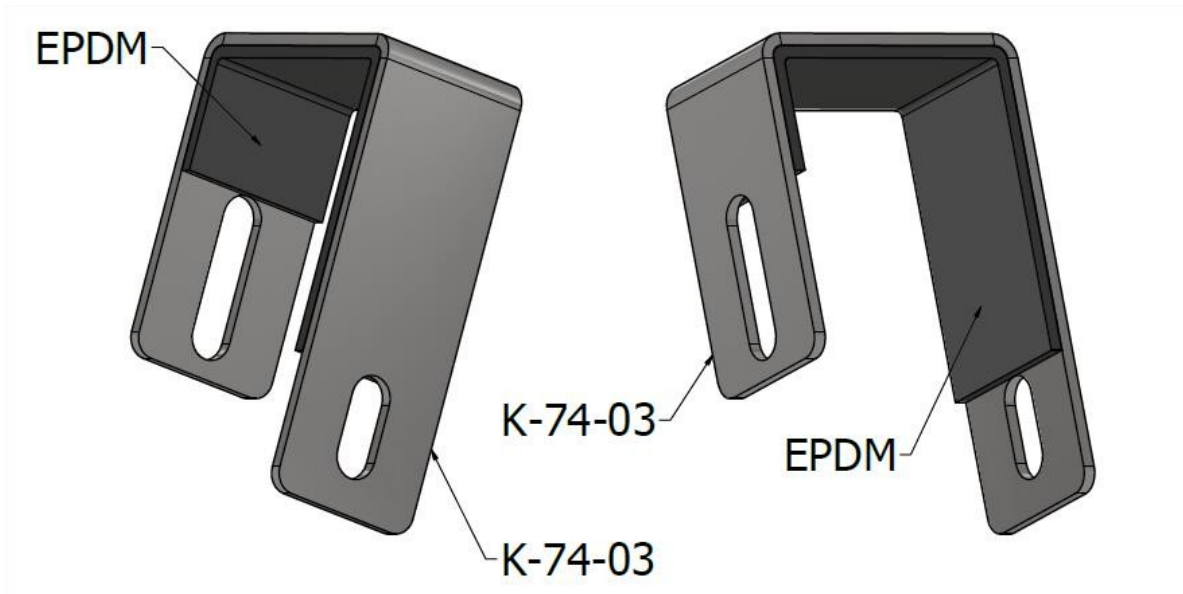


Abb. 1 Schutz K-74-03

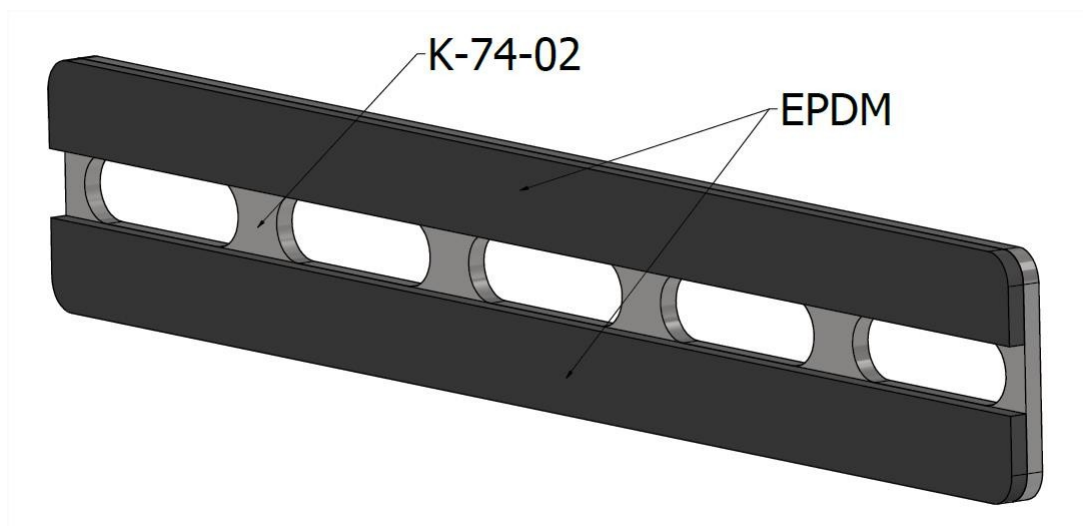


ABB. 2 Schutz K-74-02

2. Im nächsten Schritt werden die Bauteile K-74-01 und K-74-03 miteinander vorgeschraubt. Verwenden Sie dazu eine der beiden vorbereiteten Bohrungen, um die Höhe des Moduls für die Montage am Geländer anzupassen. Die Bauteile sollten mit einer Schraube vom Typ K-76-20 miteinander verschraubt werden

Schlossschraube und einer K-21-Mutter (Abb. 3).

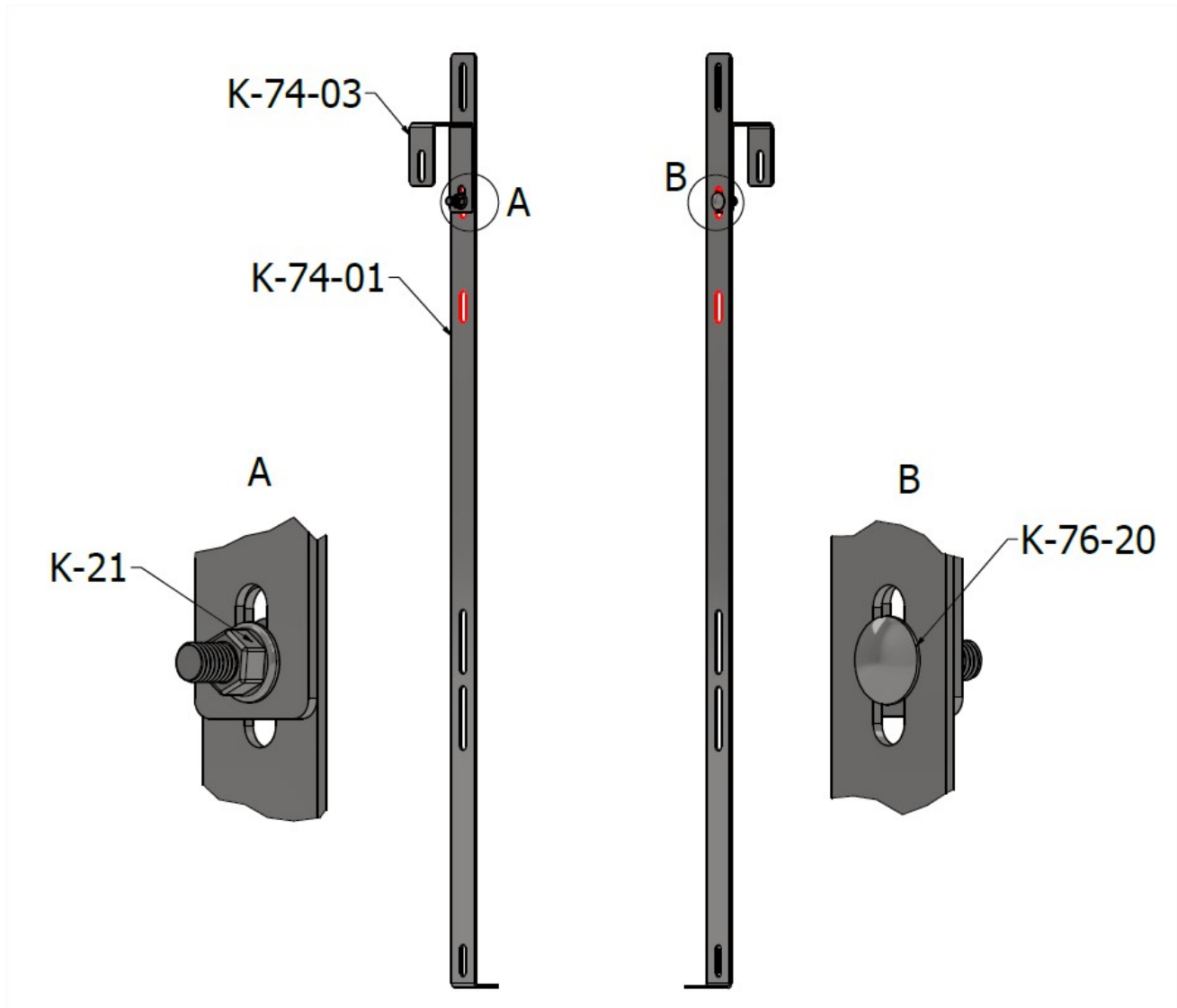


Abb. 3 Verschraubung der Elemente K-74-01 und K-74-03

3. Im nächsten Schritt muss der Flachstab K-74-02 mit der Schlossschraube K-76-20 und der Mutter K-21 am Haken K-74-01 vorverschraubt werden; verwenden Sie die entsprechende Bohrung, um die Baugruppe am Geländer zu befestigen (Abb. 4).

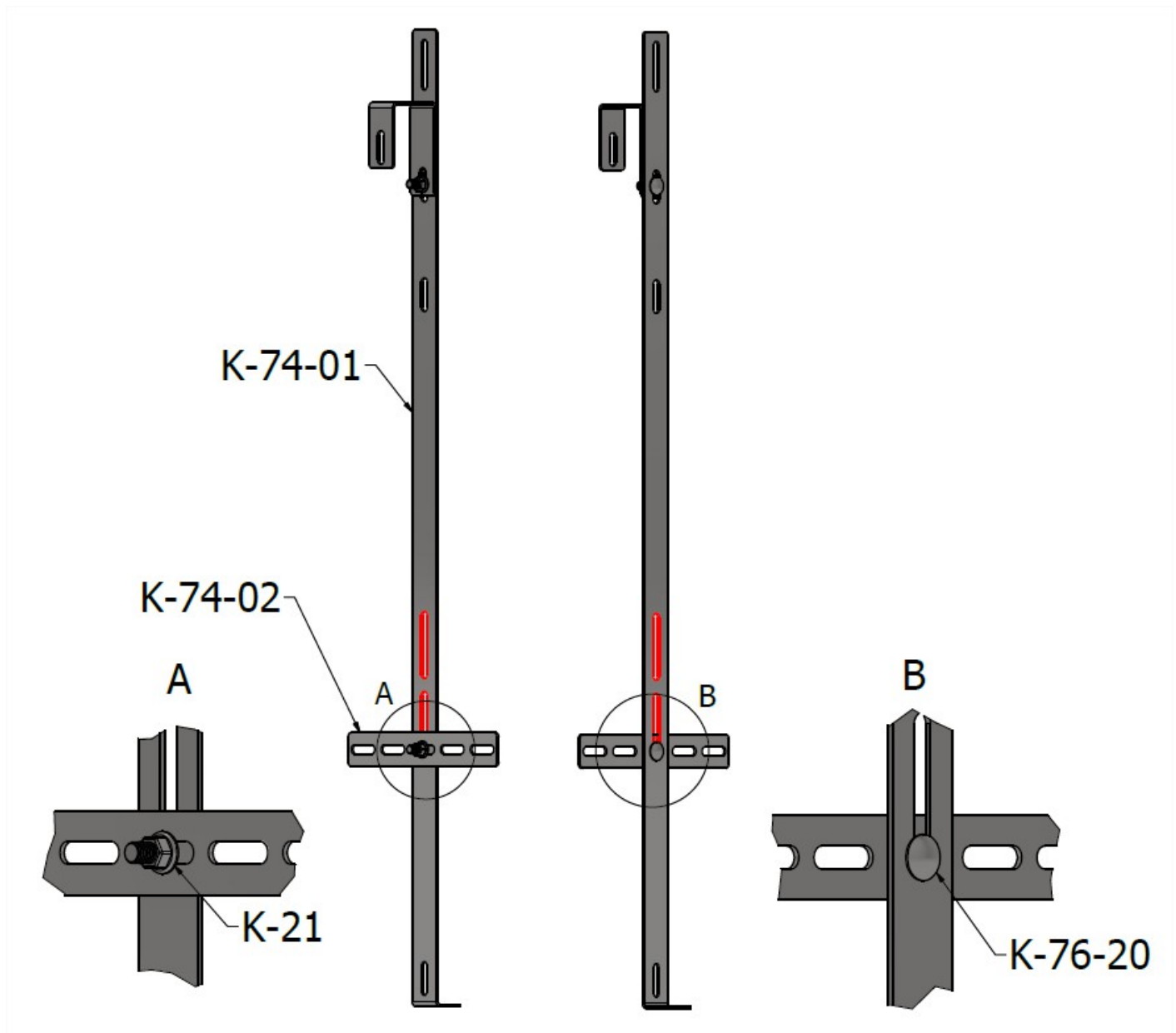


Abb. 4 Verschraubung des Flachstahls K-74-02 mit dem Haken K-71-01

4. Im nächsten Schritt wird das Modul gemäß den Punkten 1 und 2. Verwenden Sie dazu vier Inbusschrauben K-18-20, vier Unterlegscheiben K-51-M8 und vier Muttern K-21-M8 (Abb. 5, Abb. 6).

HINWEIS: Verwenden Sie die vom Hersteller vorbereiteten Bohrungen im Modulrahmen, um das Modul festzuschrauben.

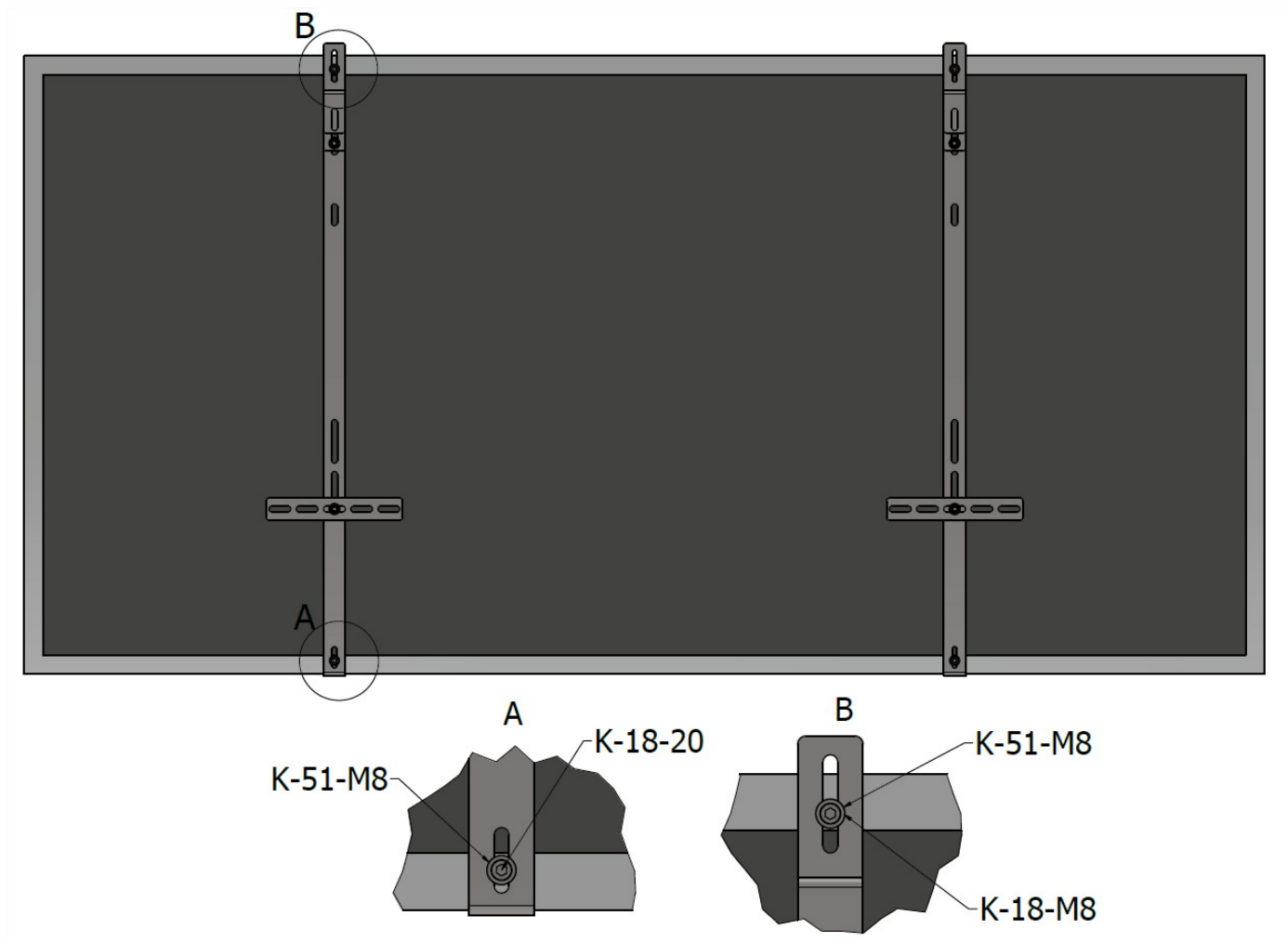


Abb. 5 Einbau des Moduls (Ansicht I)

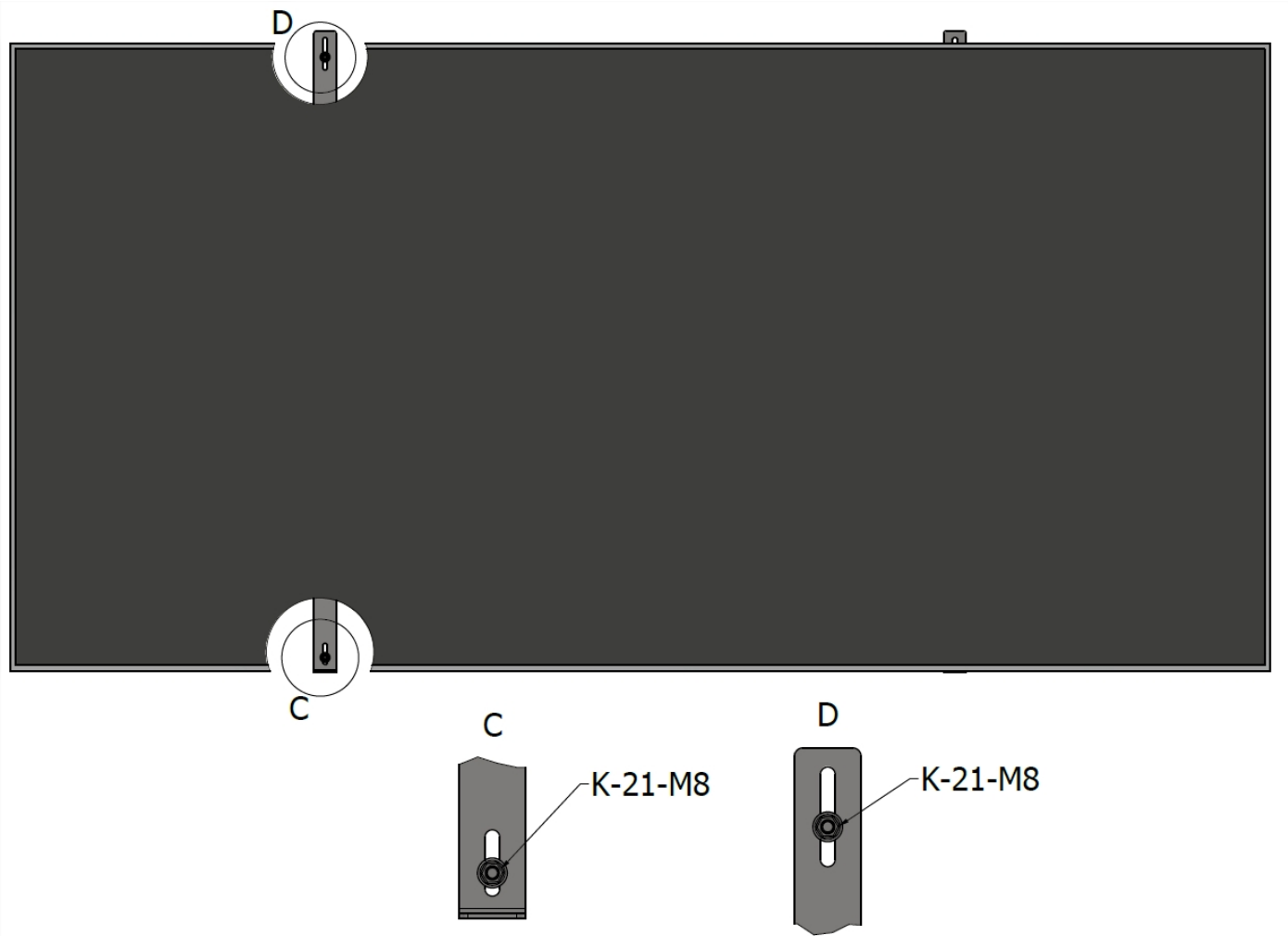


Abb. 6 Einbau des Moduls (Ansicht II)

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

6. Im nächsten Schritt sollte die Konstruktion so über das Geländer gelegt werden, dass das Element K-74-03 am Geländer anliegt (Abb. 7).



Abb. 7 Montage der Konstruktion am Geländer

7. Im nächsten Schritt werden die Elemente K-74-01 mithilfe der Flachstangen K-74-02 am Geländer vorgeschraubt. Dazu werden vier Schlossschrauben K-76-100 und Muttern K-21 verwendet.

HINWEIS: Es ist zulässig, beliebige zwei Löcher in der Flachstange zu verwenden und die Flachstangen beliebig anzuordnen schräg montiert werden, falls die Konstruktion des Geländers dies erfordert.

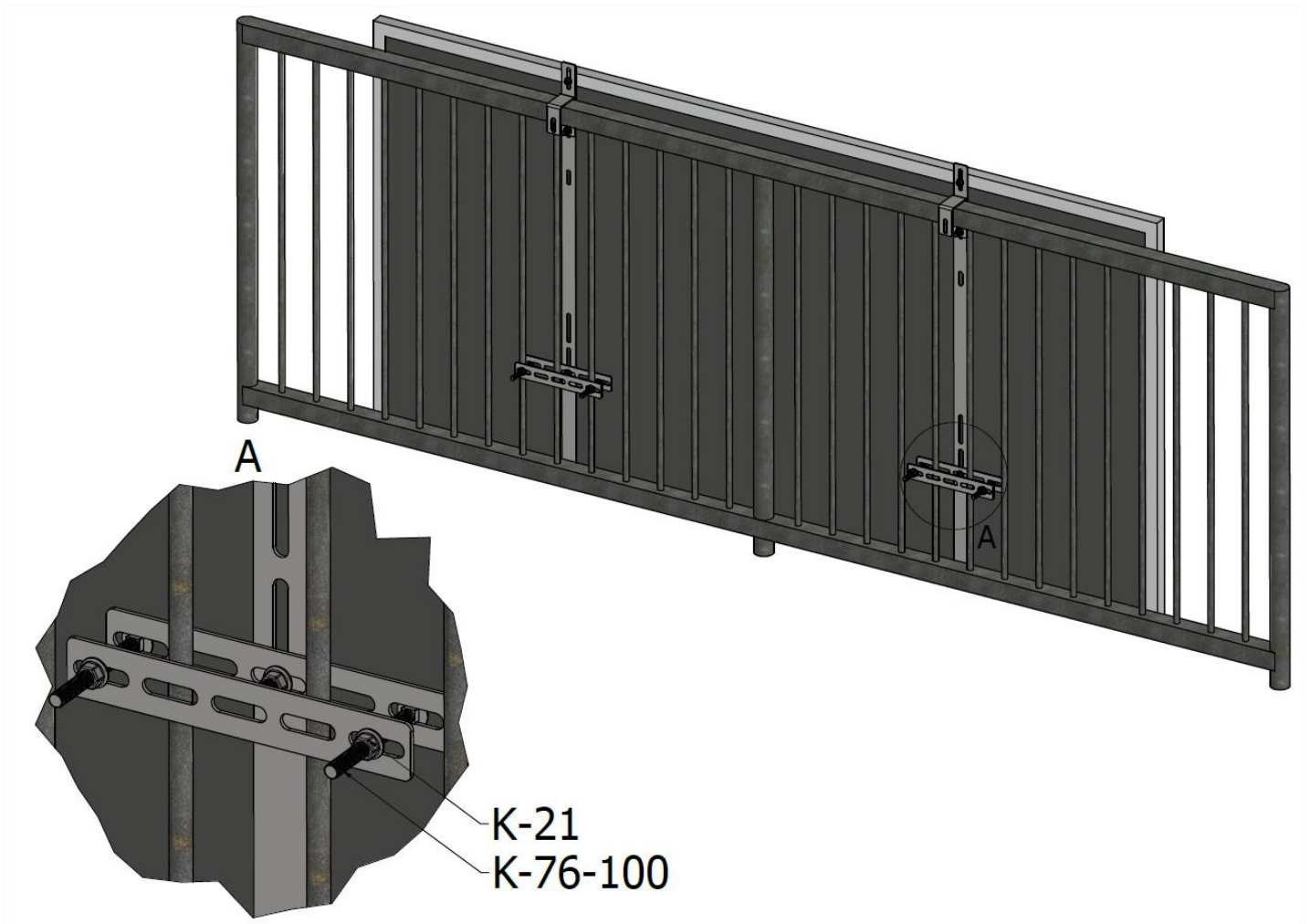


Abb. 8 Montage des Flachstahls K-74-02 auf der anderen Seite des Geländers (Ansicht I)

8. Setzen Sie im nächsten Schritt die Sechskantschraube K-28-60 in die vorbereitete Bohrung im Element K-74-03 ein und schrauben Sie sie auf der gegenüberliegenden Seite mit der Mutter K-21 fest (Abb. 9). Diese Schraube dient dazu, die Konstruktion vor dem Herabfallen zu schützen.

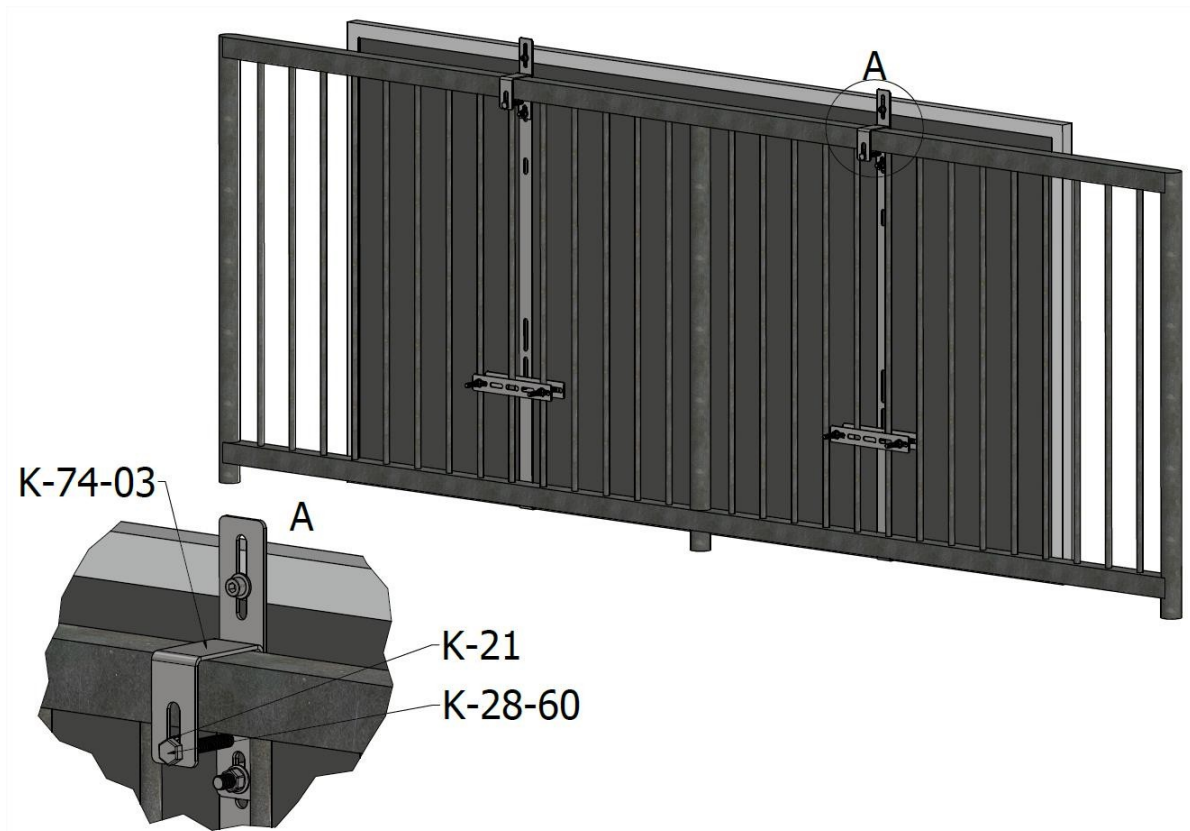


Abb. 9 Montage der Sicherheitsschraube

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

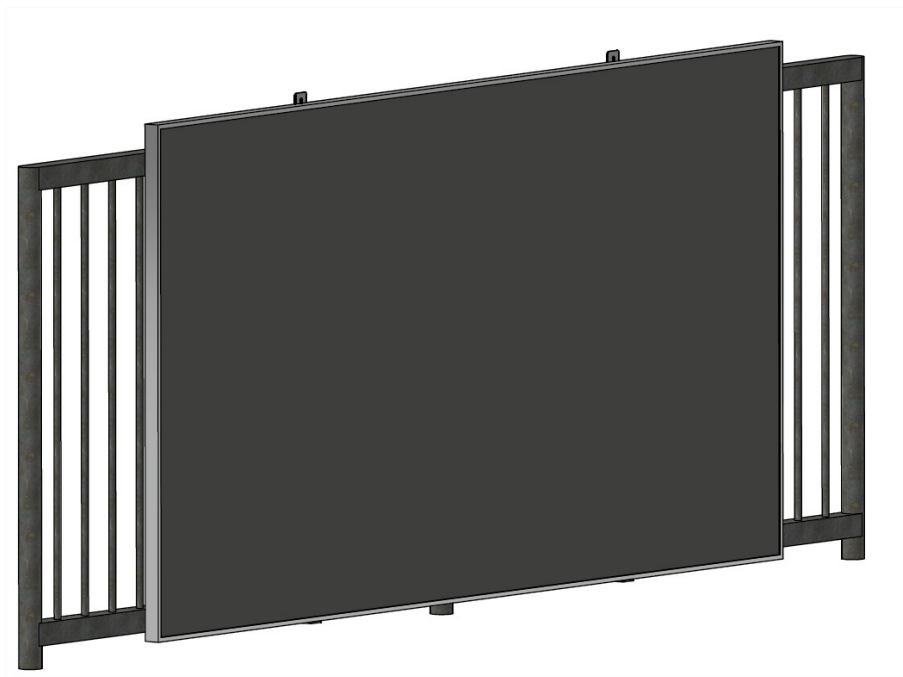


Abb. 10 Montierte Konstruktion

Vielen Dank, dass Sie sich für die Konstruktion von KENO Sp. z o.o. entschieden haben.