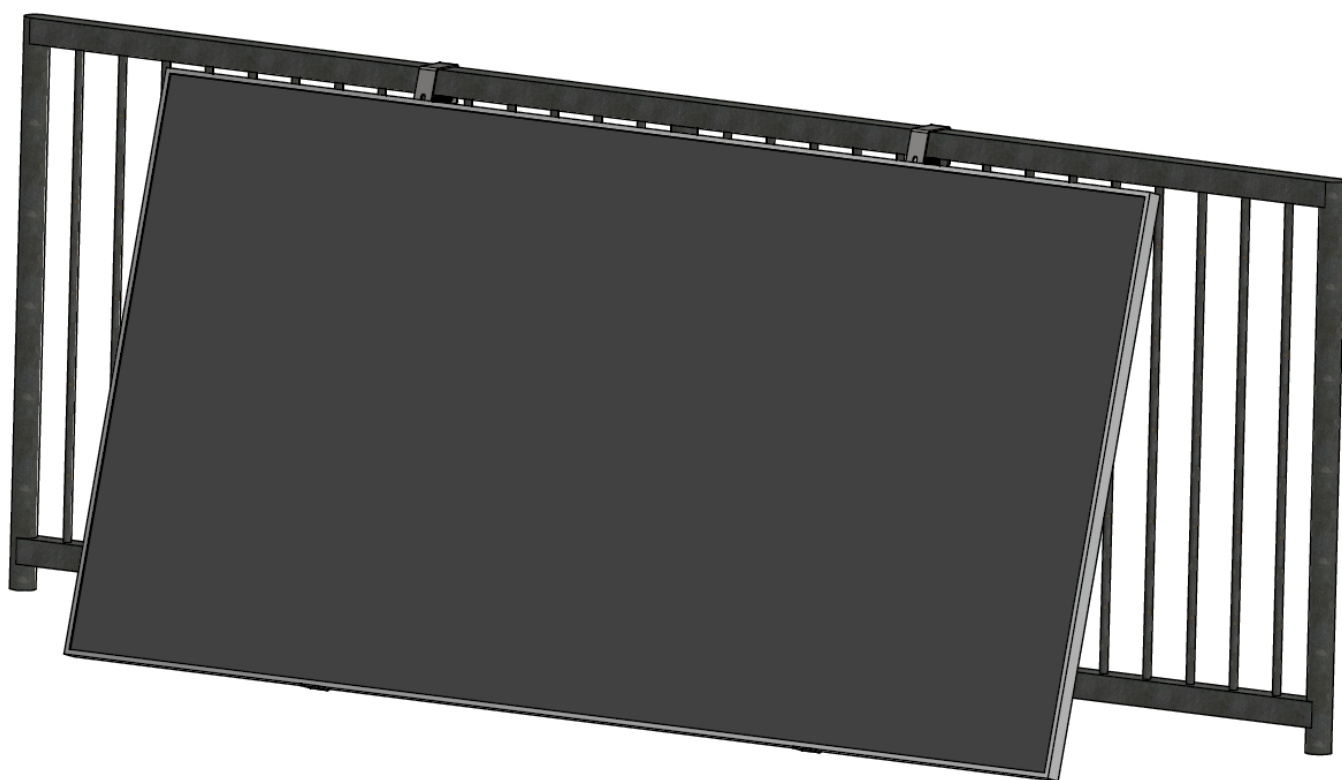




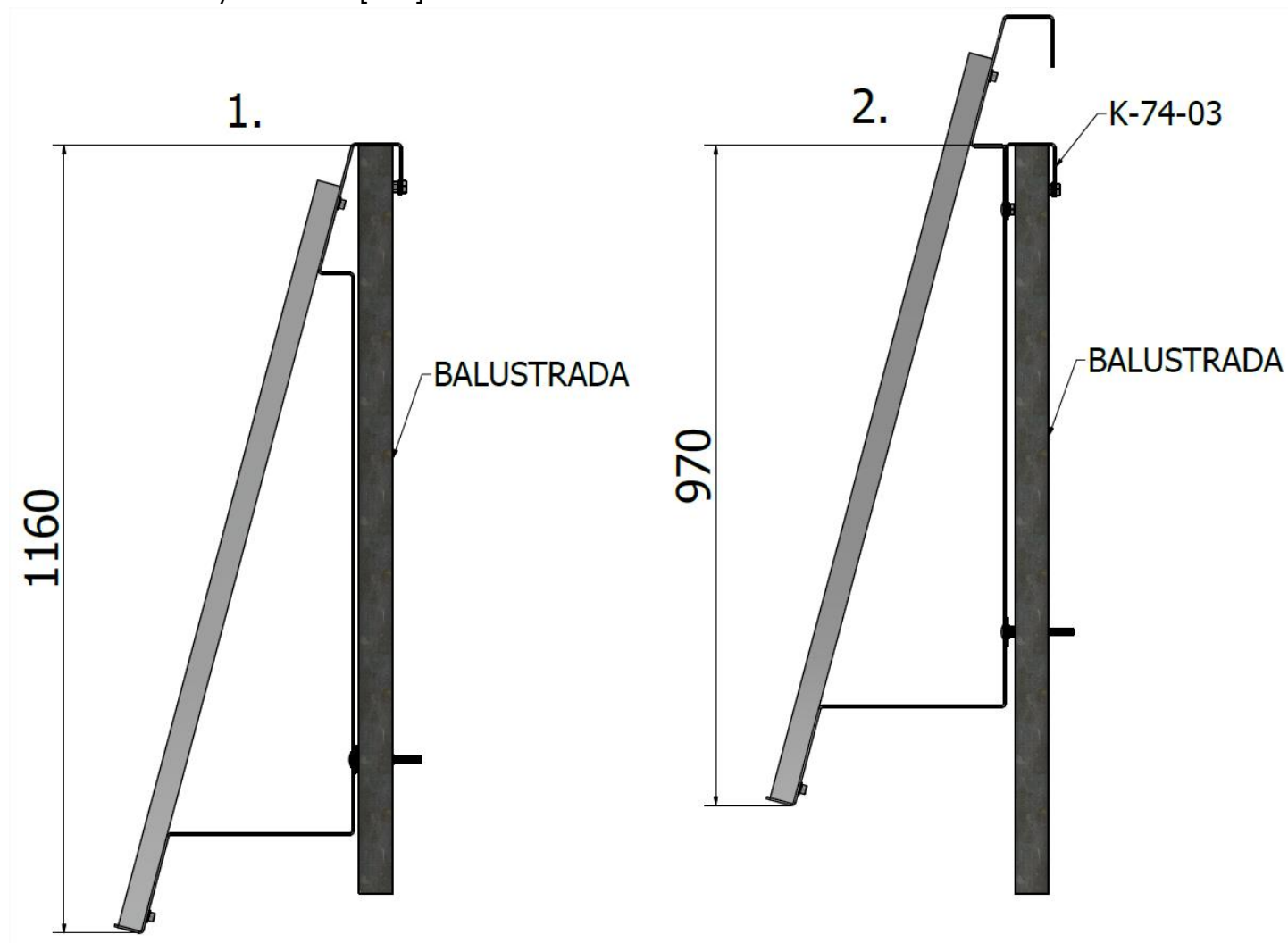
INSTRUKCJA MONTAŻOWA **KONSTRUKCJI NA BALUSTRADY** **JEDEN MODUŁ POZIOMO**



System montażowy opisany poniżej wykorzystywany jest do mocowania modułów fotowoltaicznych w orientacji poziomej do balustrady o odchyleniu 15 stopni. Konstrukcja jest kompatybilna z modułami o szerokości od 1134 [mm] do 1140 [mm] i długości do 2278 [mm].

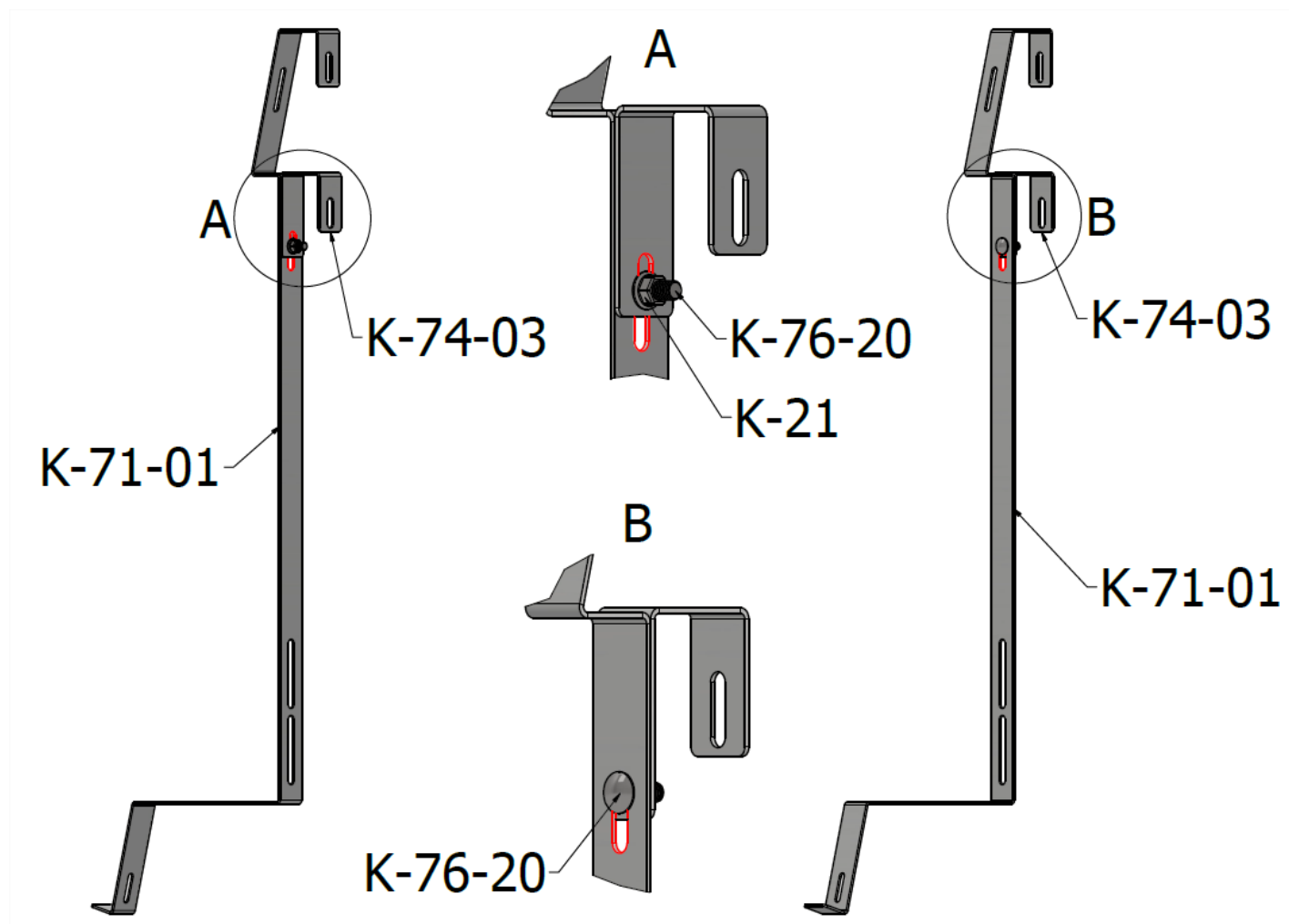
W czasie produkcji dłożono wszelkich starań, aby otrzymali Państwo produkt najwyższej jakości będący zarazem łatwym w montażu. Niniejsza instrukcja stanowi zbiór zasad poprawnego montażu elementów konstrukcji montażowej, ale nie stanowi projektu, ani jego zamiennika. Instalator dokonujący montażu, musi być odpowiednio przeszkolony i posiadać uprawnienia do wykonywanej pracy. Całkowita odpowiedzialność za prawidłowy montaż spoczywa na instalatorze, który powinien wybrać odpowiedni rodzaj konstrukcji.

1. W pierwszym etapie należy dokonać wyboru rodzaju montażu konstrukcji. Hak K-74-03 jest opcjonalny i od jego użycia zależy wysokość na jakiej będzie znajdowała się dolna krawędź modułu RYS.1. W przypadku montażu bez użycia haka K-74-03 dolna krawędź modułu będzie oddalona od górnej krawędzi balustrady o ok. 1160 [mm], natomiast w przypadku wykorzystania haka K-74-03, dolna krawędź modułu będzie oddalona od górnej krawędzi balustrady o ok 970 [mm].



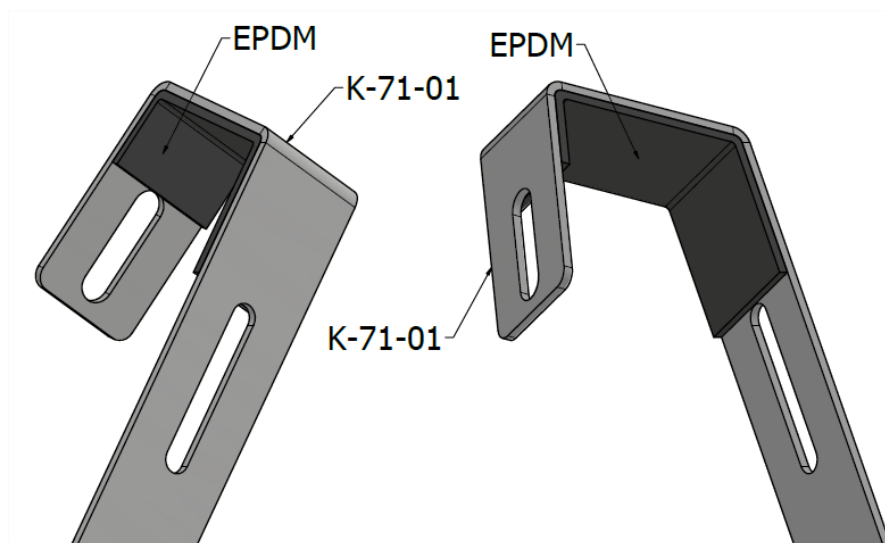
RYS.1 Wymiary obu wariantów konstrukcji

W celu odpowiedniego zamocowania opcjonalnego haka K-74-03, należy użyć śruby zamkowej K-76-20 oraz nakrętki K-21. Element K-74-03 przykręcić od tylnej strony elementu K-71-01 przy użyciu przygotowanego otworu.

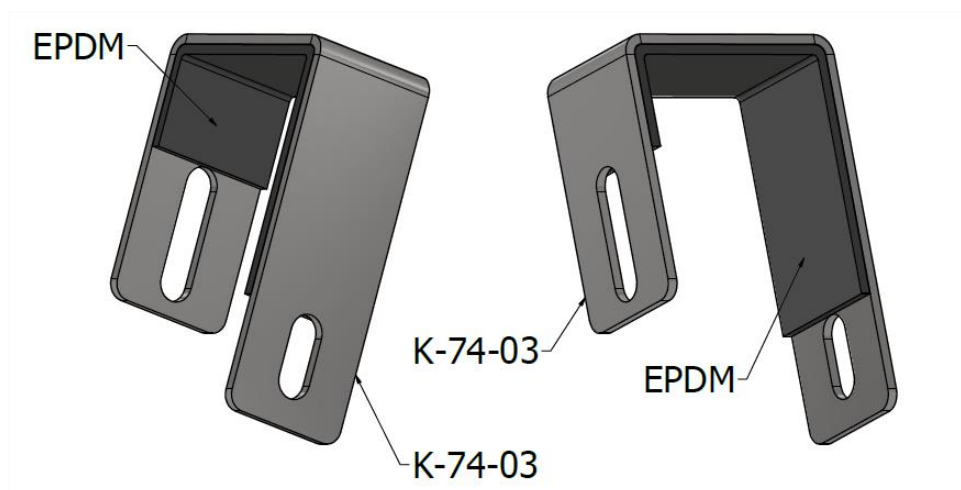


RYS.2 Opcjonalny montaż haka K-74-03

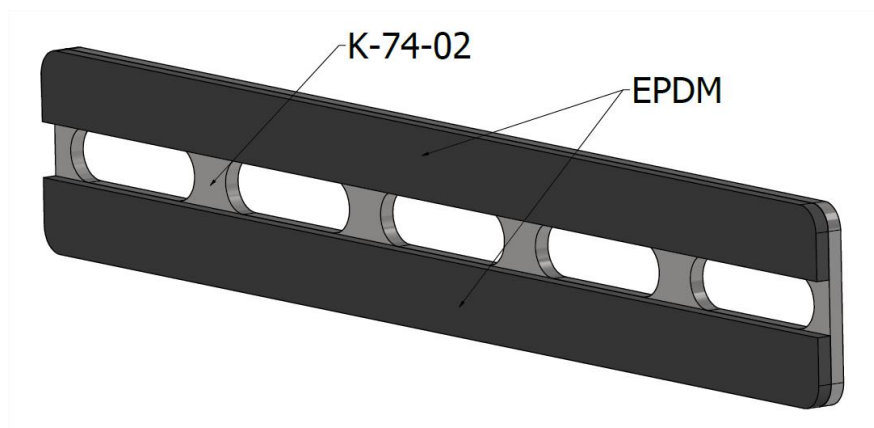
2. W następnym kroku zalecane jest oklejenie elementów K-74-02 oraz w zależności od wybranego wcześniej sposobu montażu konstrukcji: haka K-71-01 lub haka K-74-03 (jeśli zostanie użyty) w celu zabezpieczenia balustrady przed uszkodzeniem.



RYS.3 Zabezpieczenie K-71-01

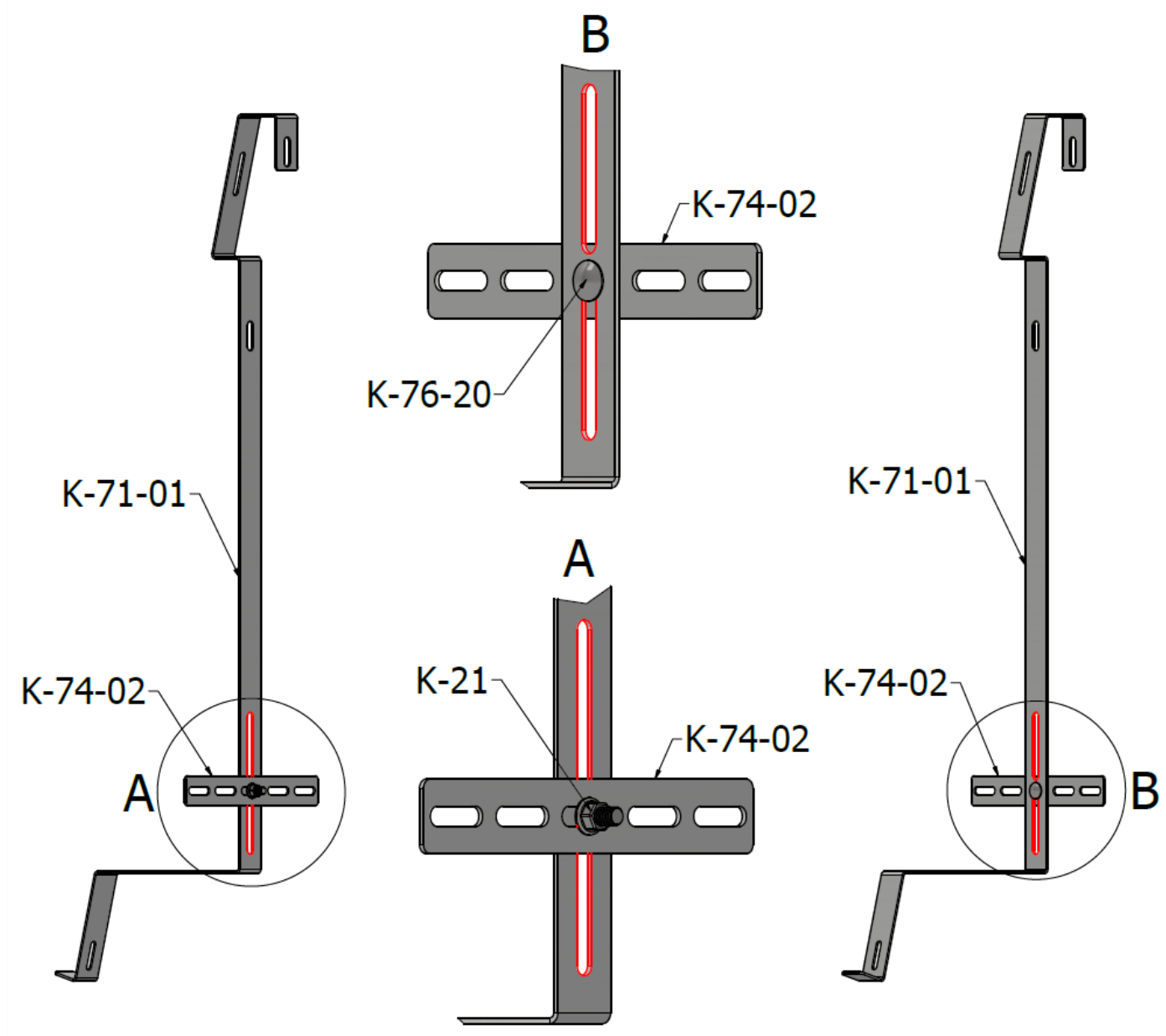


RYS.4 Zabezpieczenie K-74-03



RYS.5 Zabezpieczenie K-74-02
v1.0

3. W kolejny kroku należy wstępnie przykręcić płaskownik K-74-02 do elementu K-71-01. Płaskownik należy przykręcić od tylnej strony haka za pomocą śruby zamkowej K-76-20 oraz nakrętki K-21 z użyciem jednego z dwóch przygotowanych podłużnych otworów RYS.3.

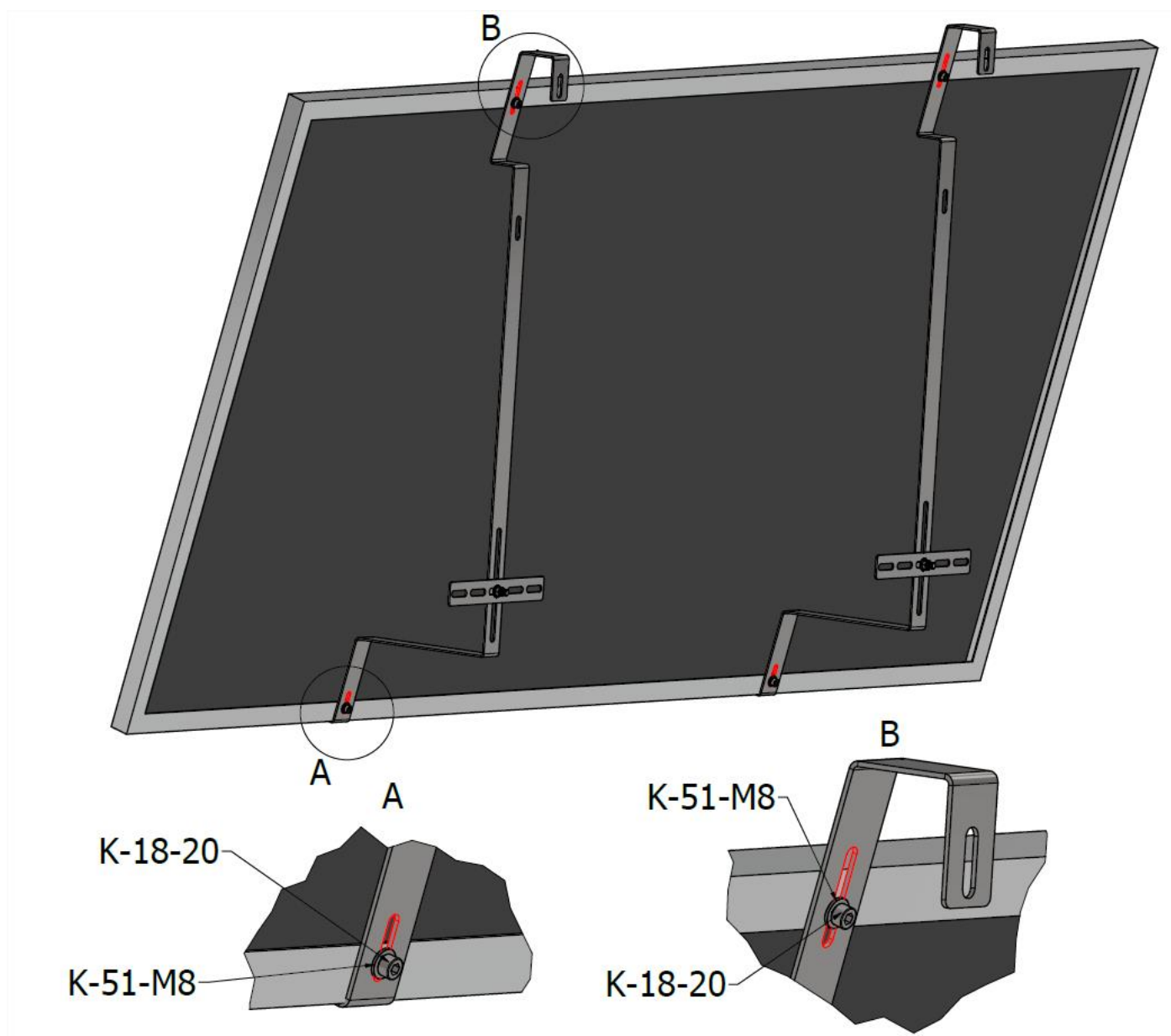


RYS.6

Skręcenie płaskownika K-74-02 z hakiem K-71-01

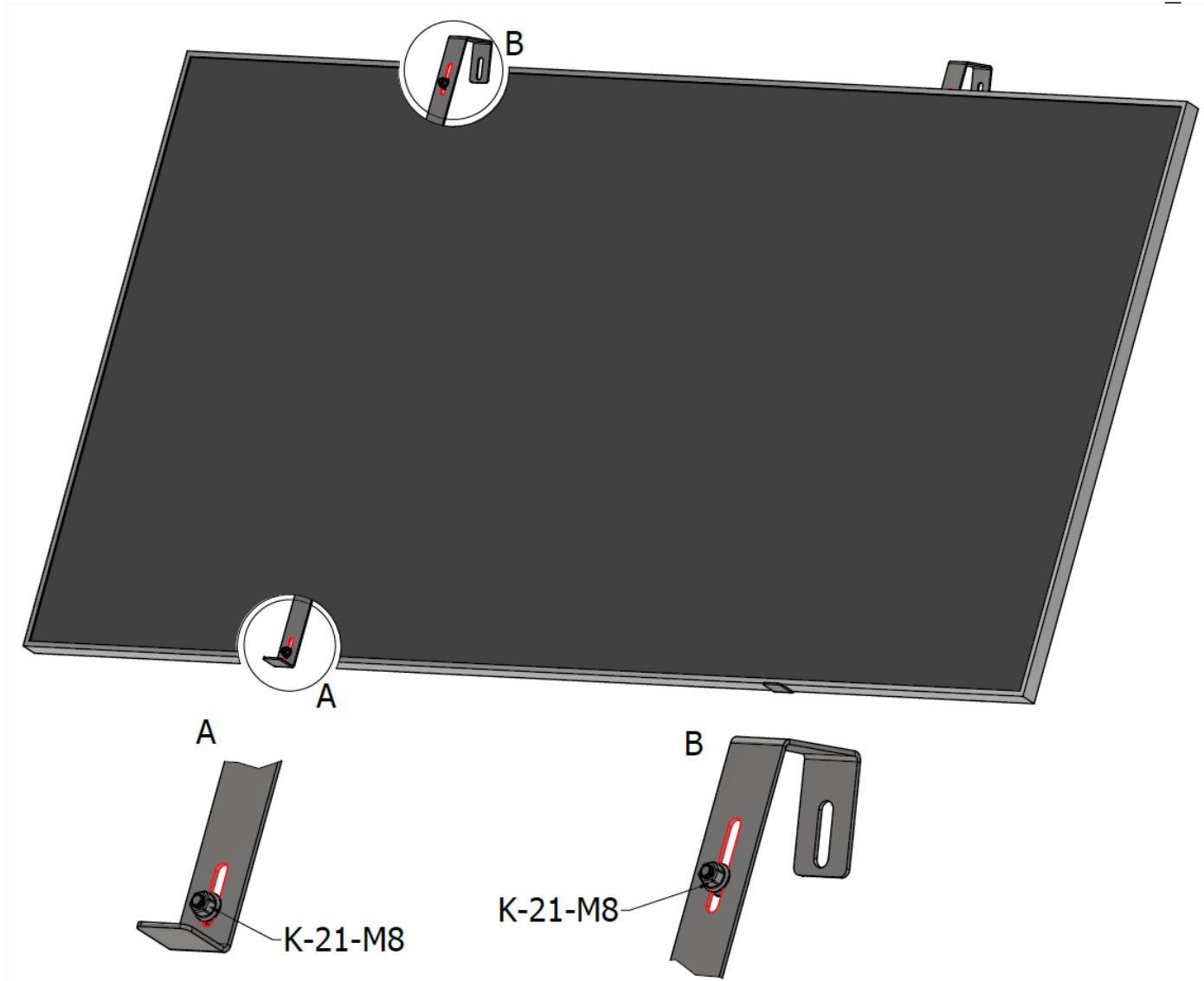
4. Następnym etapem jest przykręcenie modułu do dwóch wstępnie skręconych haków według punktów 1 i 2. W tym celu należy użyć czterech śrub imbusowych K-18-20, czterech podkładek K-51-M8 oraz czterech nakrętek K-21-M8 (RYS.3, RYS.4).

UWAGA: Do przykręcenia modułu należy użyć przygotowanych przez producenta otworów w ramie modułu.



RYS.7

Montaż modułu (rzut I)



RYS.8 Montaż modułu (rzut II)

5. Śruby imbusowe należy dokręcić z momentem 18 [Nm].

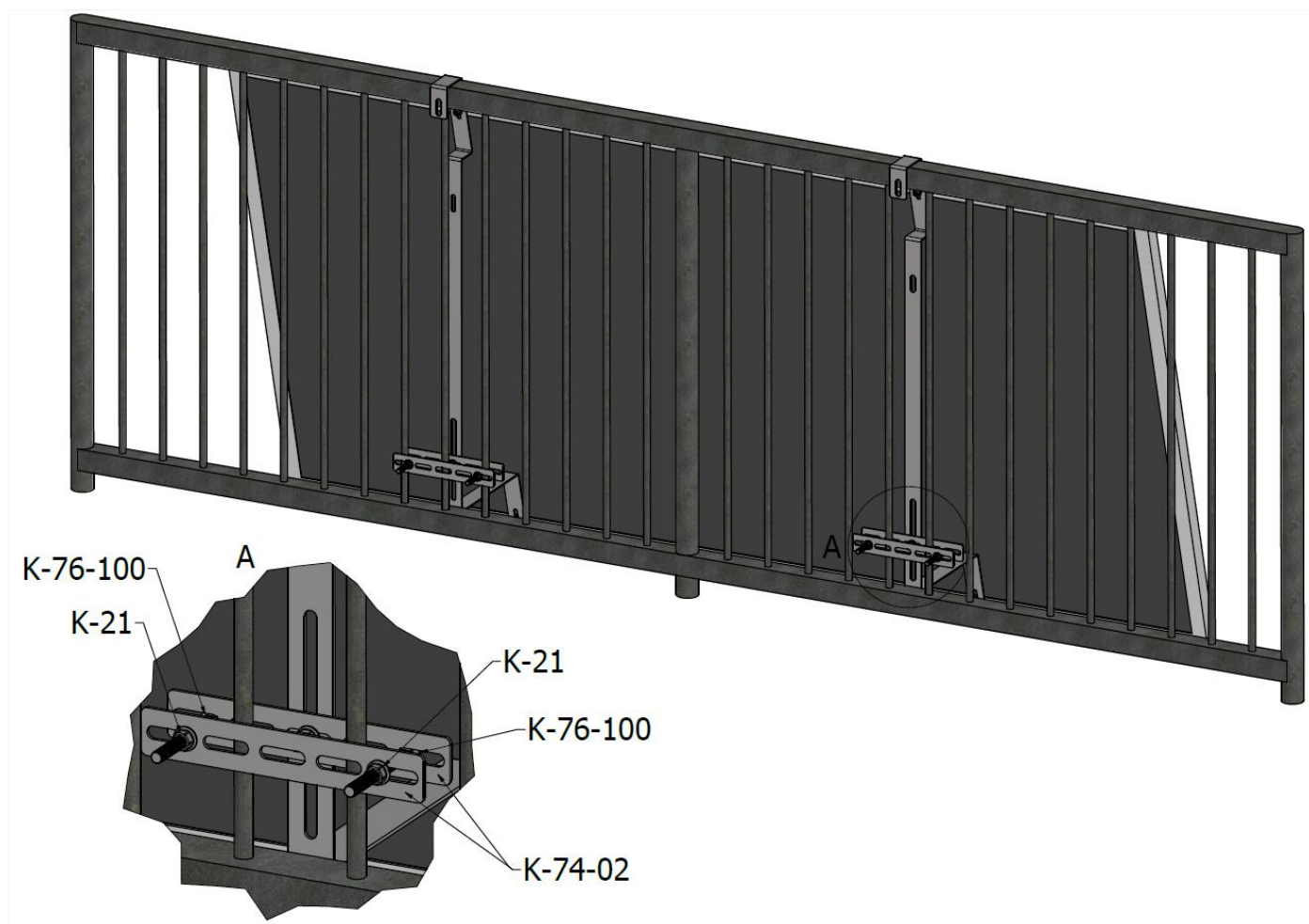
6. W kolejnym kroku należy konstrukcję przełożyć przez barierkę w taki sposób, aby oparła się o balustradę na elemencie K-71-01 lub K-74-03 w przypadku jego użycia (RYS.6).



RYS.9 *Montaż konstrukcji na balustradzie*

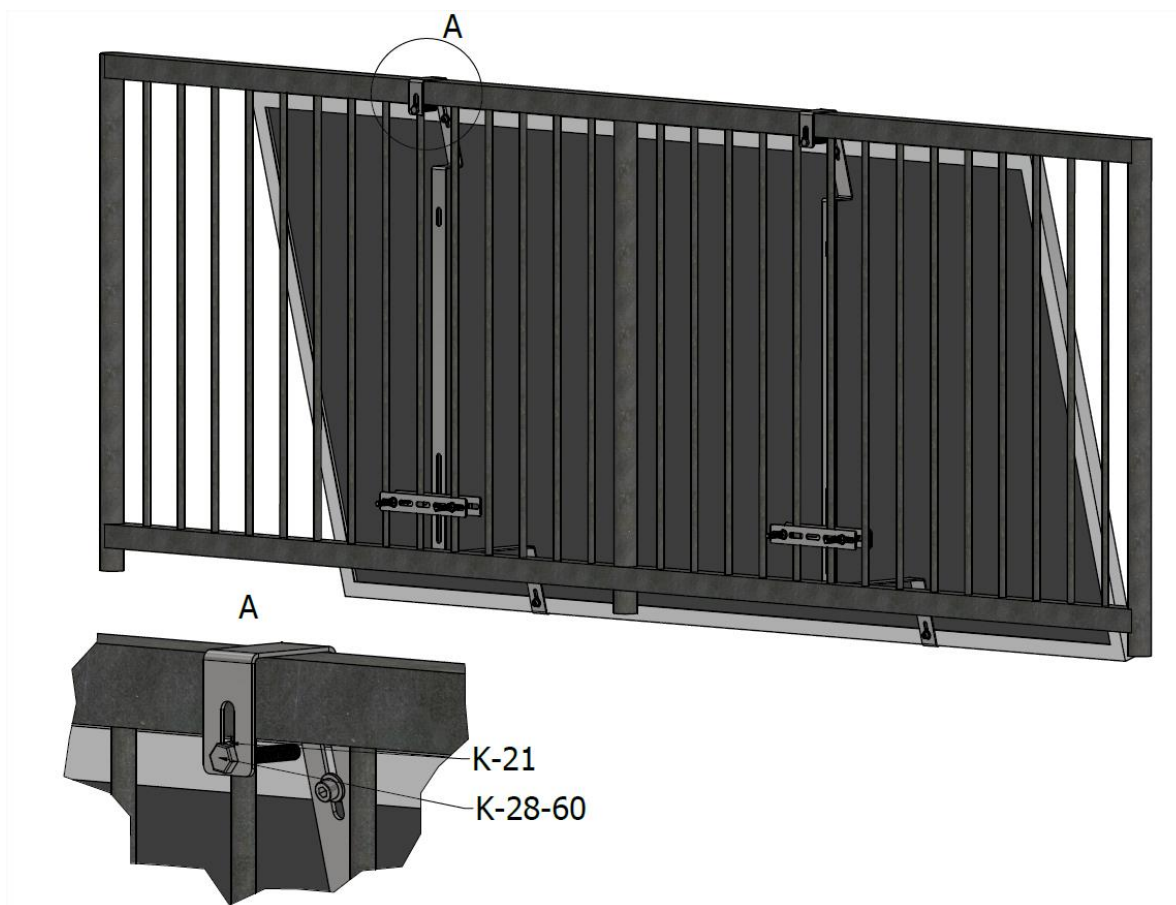
7. W następnym etapie należy skręcić wstępnie elementy K-71-01 do barierki za pomocą drugich płaskowników K-74-02. W tym celu należy użyć czterech śrub zamkowych K-76-100 oraz nakrętek K-21.

UWAGA: Dopuszczalne użycie dowolnych dwóch otworów w płaskowniku oraz ułożenie płaskowników pod kątem, jeśli budowa balustrady tego wymaga.



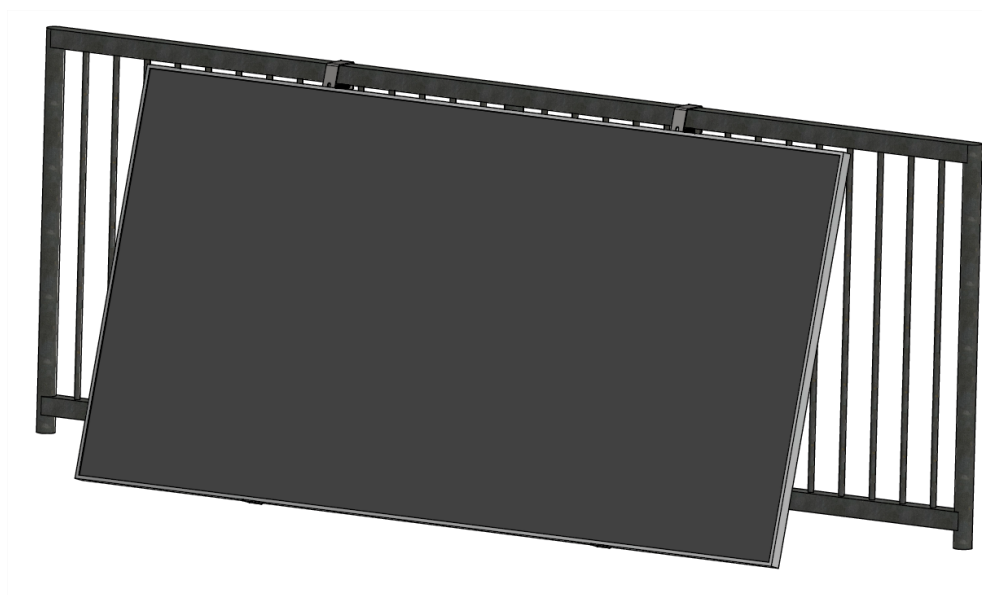
RYS.10 Montaż płaskownika K-74-02 po drugiej stronie balustrady (rzut I)

8. W kolejnym kroku należy umieścić śrubę z łbem sześciokątnym K-28-60 w przygotowanym otworze w elemencie K-74-03 oraz skręcić z przeciwnej strony nakrętką K-21 (RYS.8). Zadaniem tej śruby jest zabezpieczenie konstrukcji przed upadkiem.



RYS.11 Montaż śruby zabezpieczającej

9. Wszystkie śruby z gwintem M10 należy dokręcić z momentem 30 [Nm].



RYS.12 Rysunek złożonej konstrukcji

Dziękujemy za skorzystanie z konstrukcji KENO Sp. z o.o.