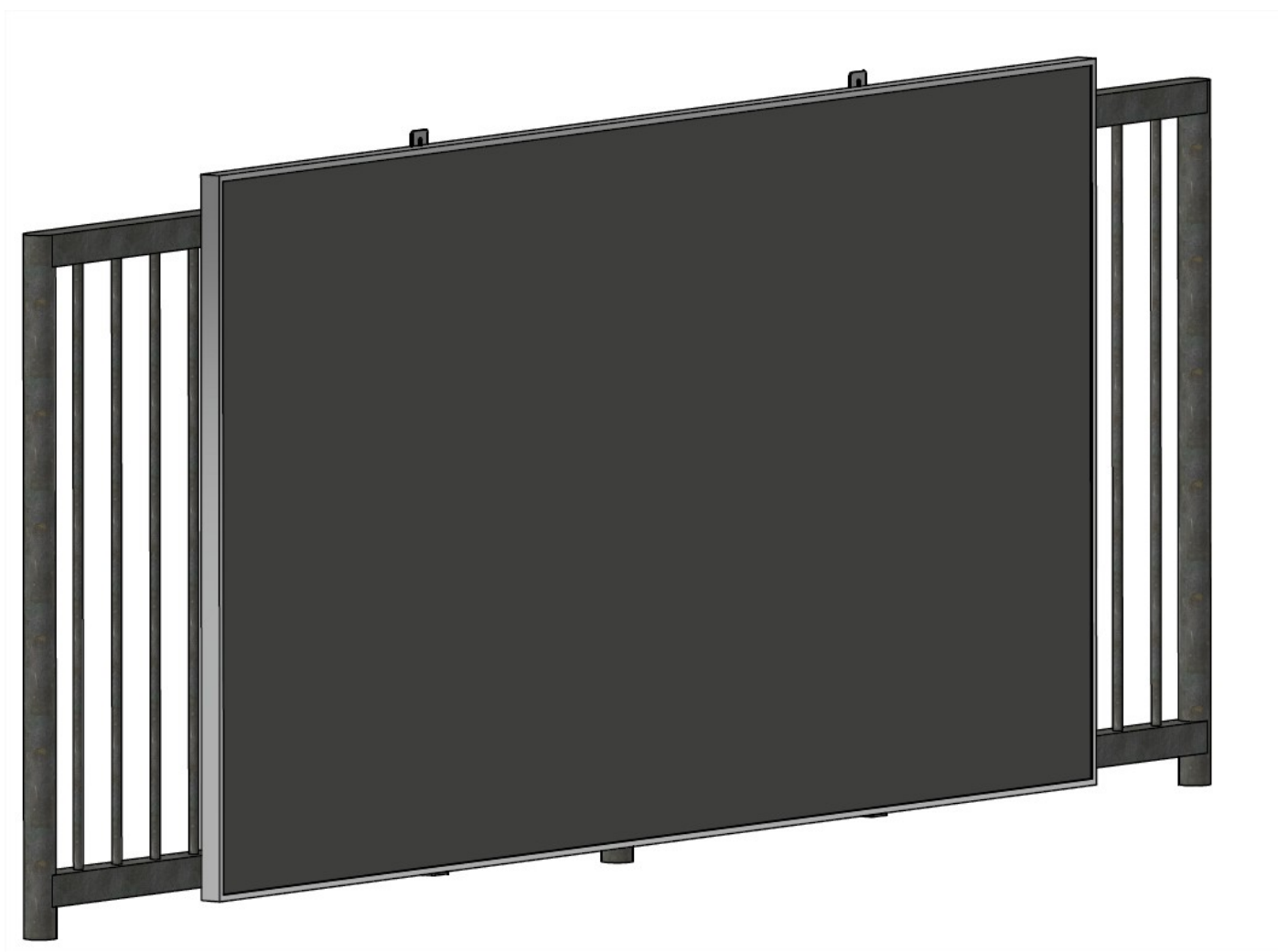




# **INSTRUCTIUNI DE MONTARE** **PENTRU BALUSTRADE** **UN MODUL ORIENTAT ORIZONTAL**



Sistemul de instalare descris mai jos este utilizat pentru fixarea modulelor fotovoltaice pe balustrada în orientare orizontală, paralelă cu balustrada. Proiectul este compatibil cu module cu lăţimea cuprinsă între 1134 [mm] şi 1140 [mm] şi lungimea de până la 2278 [mm].

În timpul producţiei, s-au depus toate eforturile pentru a vă asigura că primiţi un produs de cea mai bună calitate, care este, de asemenea, uşor de montat. Aceste instrucţiuni reprezintă un set de reguli pentru montarea corectă a componentelor structurii, dar nu constituie un proiect şi nu îl înlocuiesc. Instalatorul care efectuează montarea trebuie să fie instruit şi calificat corespunzător pentru lucrările care urmează să fie efectuate. Responsabilitatea totală pentru instalarea corectă revine instalatorului, care trebuie să aleagă tipul potrivit de construcţie.

1. Ca prim pas, se recomandă ca elementele K-74-03 şi K-74-02 să fie acoperite cu un strat de EPDM pentru a proteja balustrada împotriva deteriorării.

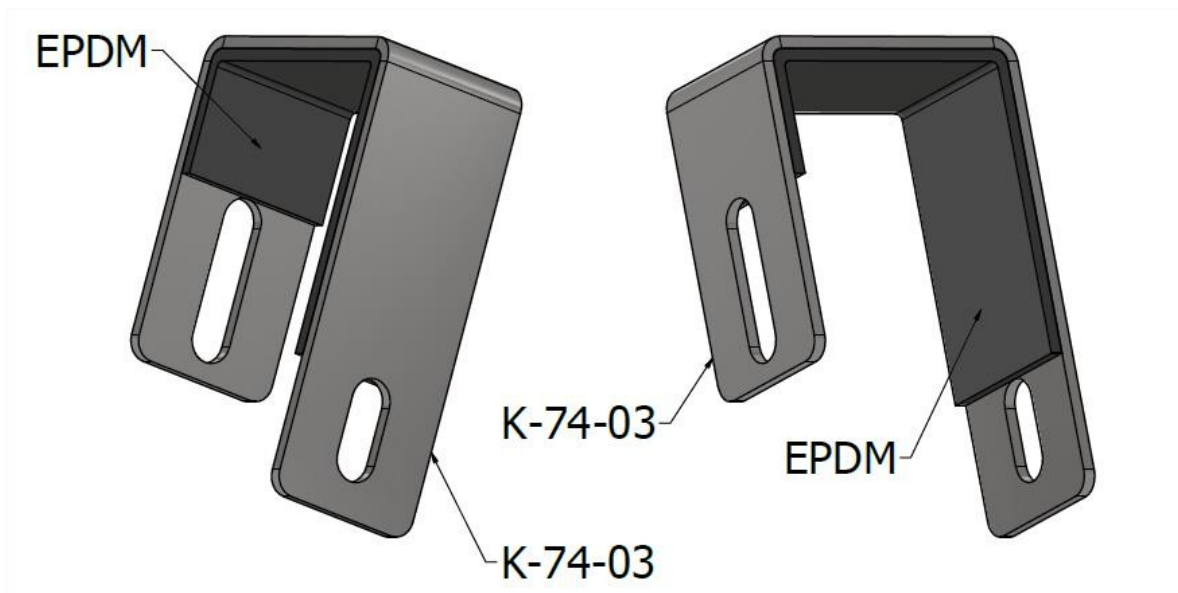
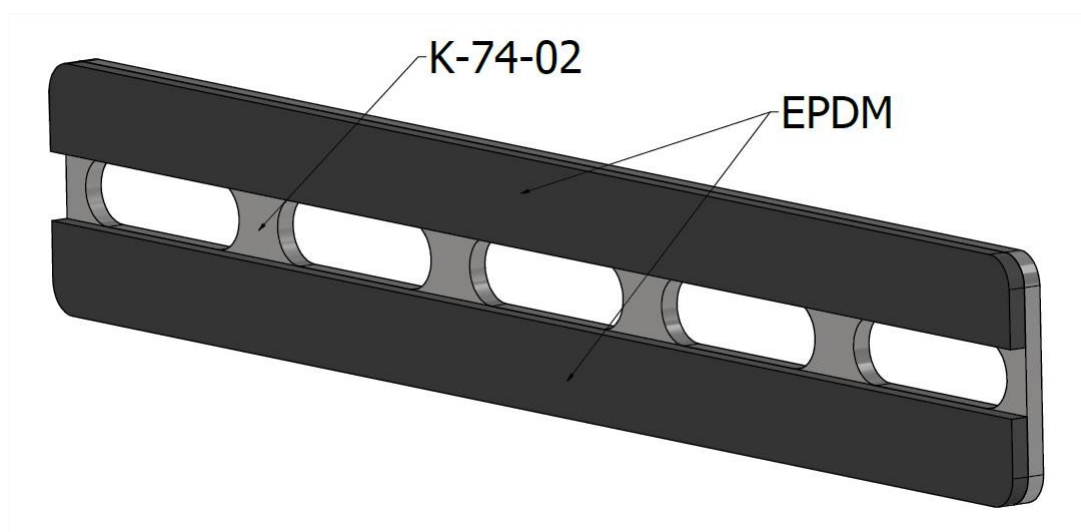


FIG.1 Protecţie K-74-03



2. Următorul pas constă în asamblarea preliminară a componentelor K-74-01 și K-74-03. Pentru aceasta, utilizați unul dintre cele două orificii pregătite, ceea ce permite alegerea înălțimii modulului pentru montarea pe balustradă. Componentele trebuie asamblate cu ajutorul unui șurub cu cap plat K-76-20 și a unei piulițe K-21 (FIG.3).

Sistemul de instalare descris mai jos este utilizat pentru fixarea modulelor fotovoltaice pe balcon

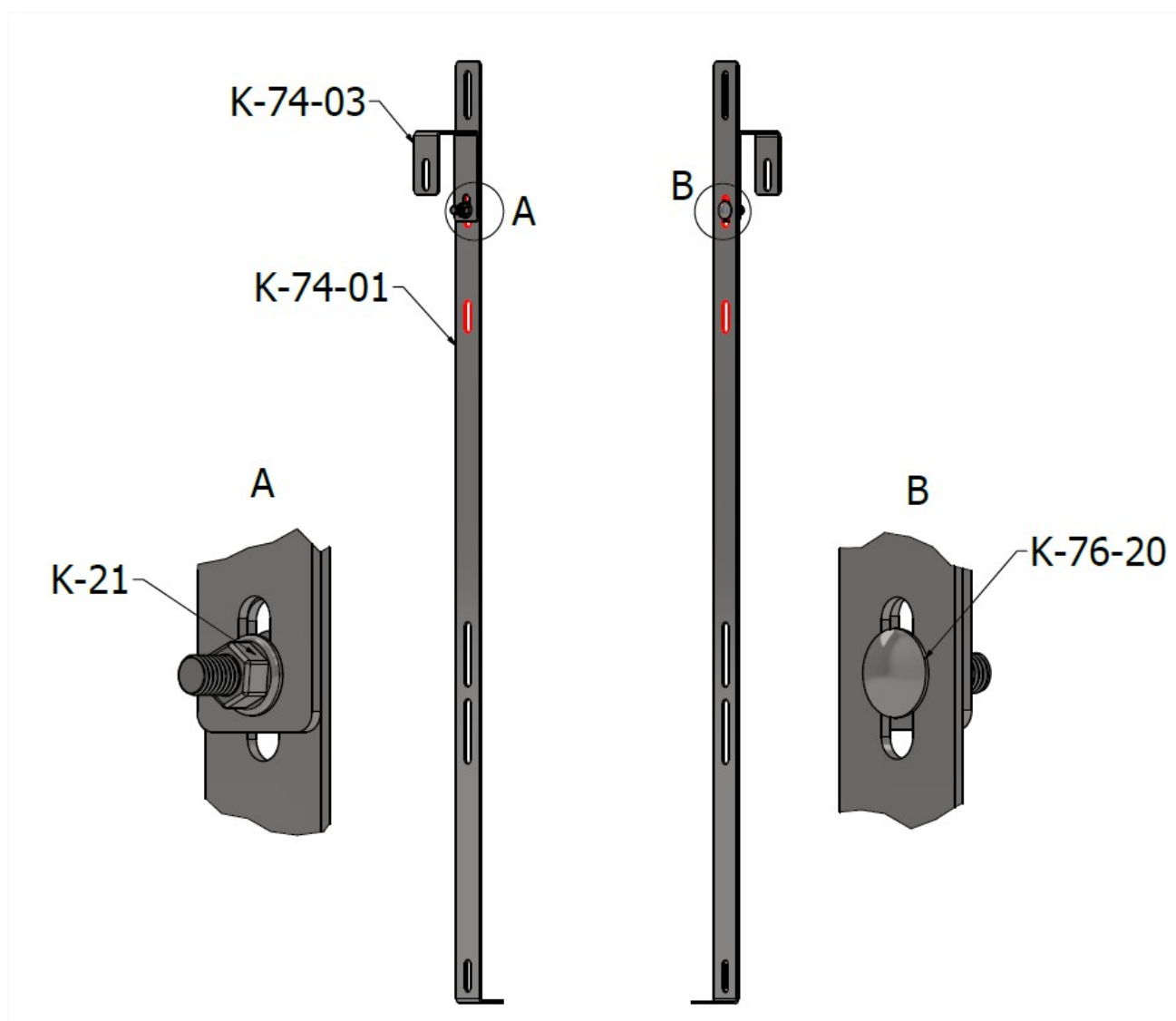


FIG. 3 Asamblarea cu șuruburi a elementelor K-74-01 și K-74-03



3. În etapa următoare, bara plată K-74-02 trebuie fixată preliminar cu șuruburi la cârligul K-74-01 folosind șurubul cu cap bombat K-76-20 și piulița K-21; utilizați orificiul corespunzător pentru a monta ansamblul pe balustradă (FIG.4).

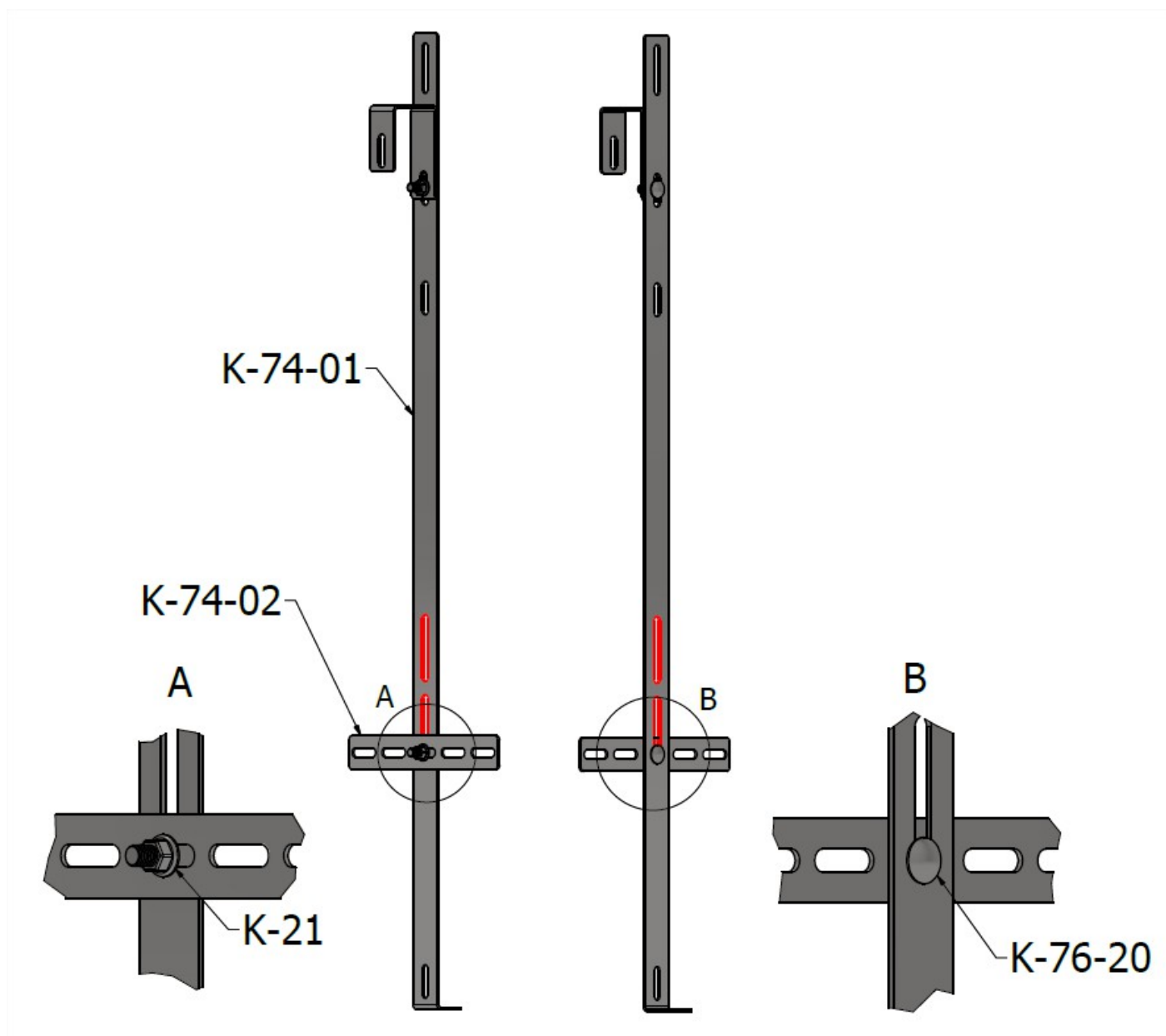


FIG.4 Fixarea cu șuruburi a barei plate K-74-02 cu cârligul K-71-01

4. Următorul pas constă în fixarea modulului cu șuruburi la cele două cârlige pre-înșurubate, conform punctelor 1 și

2. Pentru aceasta, utilizați patru șuruburi cu cap hexagonal K-18-20, patru șaibe K-51-M8 și patru piulițe K-21-M8 (FIG.5, FIG.6).

**NOTĂ:** Utilizați orificiile pregătite de producător în cadrul modulului pentru a fixa modulul în poziție.

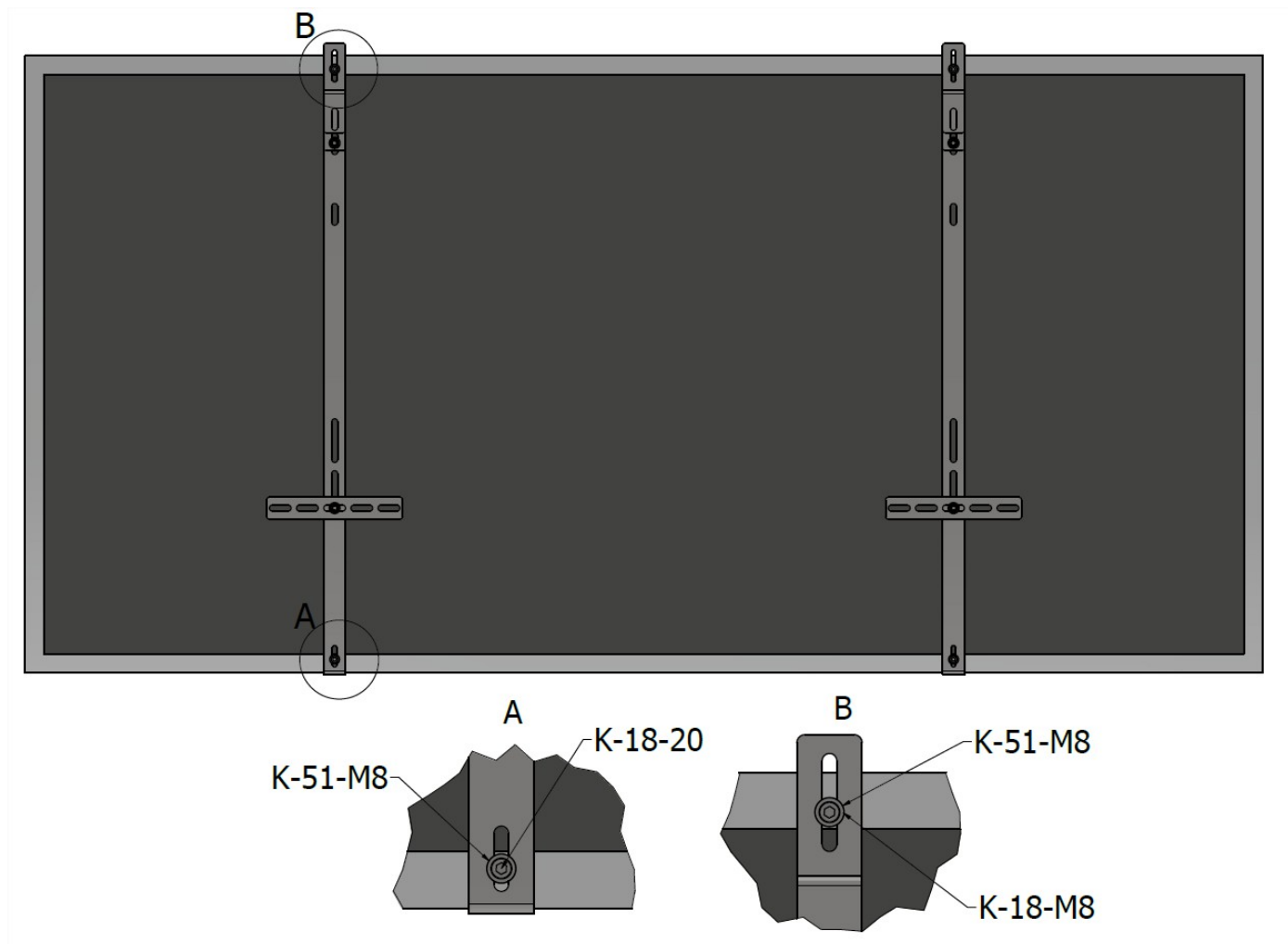


FIG.5 Instalarea modulului (vedere I)

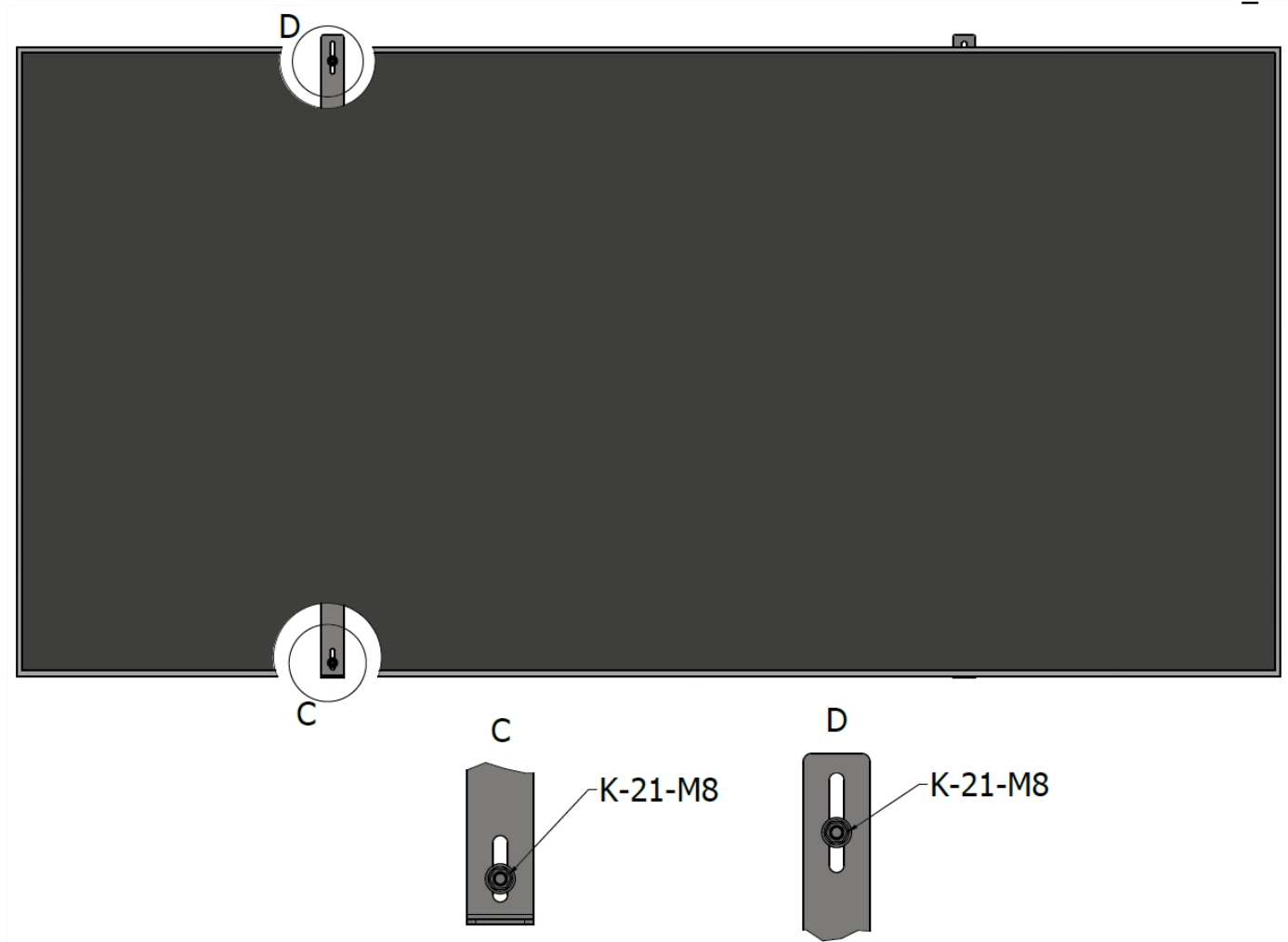


FIG. 6 Instalarea modului (vedere II)

5. Șuruburile Allen trebuie strânse la un cuplu de 18 [Nm].

6. În etapa următoare, structura trebuie așezată peste balustradă astfel încât elementul K-74-03 să se sprijine de balustradă (FIG. 7).



FIG.7 Instalarea structurii pe balustradă

7. În etapa următoare, fixați provizoriu elementele K-74-01 pe balustradă folosind barele plate K-74-02. Aceasta se realizează folosind patru șuruburi cu cap bombat K-76-100 și piulițe K-21.

**NOTĂ:** Este permisă utilizarea oricăror două găuri din bara plată și dispunerea barelor plate în unghi, dacă proiectarea balustradei impune acest lucru.

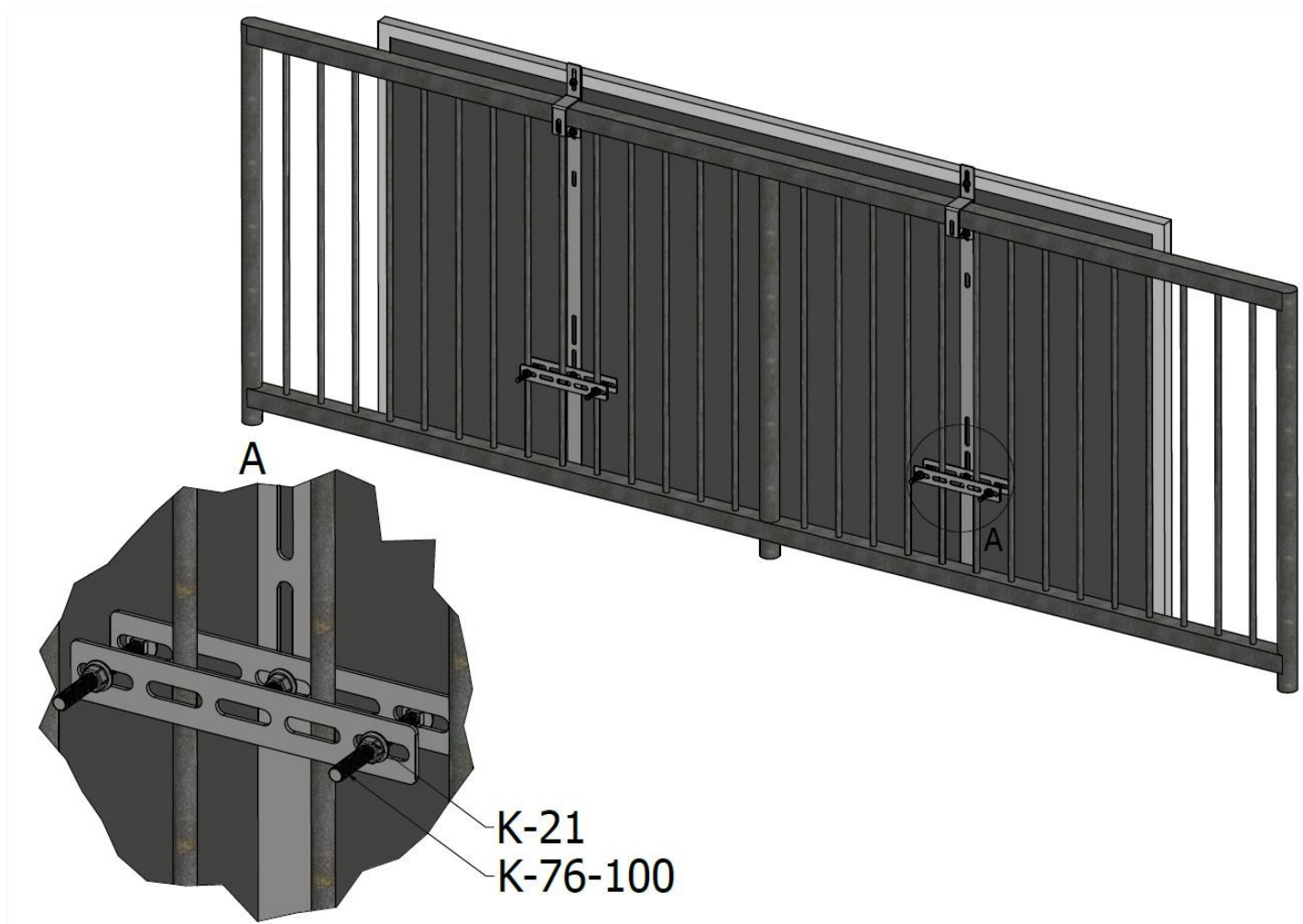


FIG. 8 Montarea barei plate K-74-02 pe cealaltă parte a balustradei (vedere I)

8. În etapa următoare, introduceți șurubul hexagonal K-28-60 în orificiul pregătit din elementul K-74-03 și înșurubați-l pe partea opusă cu piulița K-21 (FIG. 9). Scopul acestui șurub are rolul de a proteja structura împotriva căderilor.

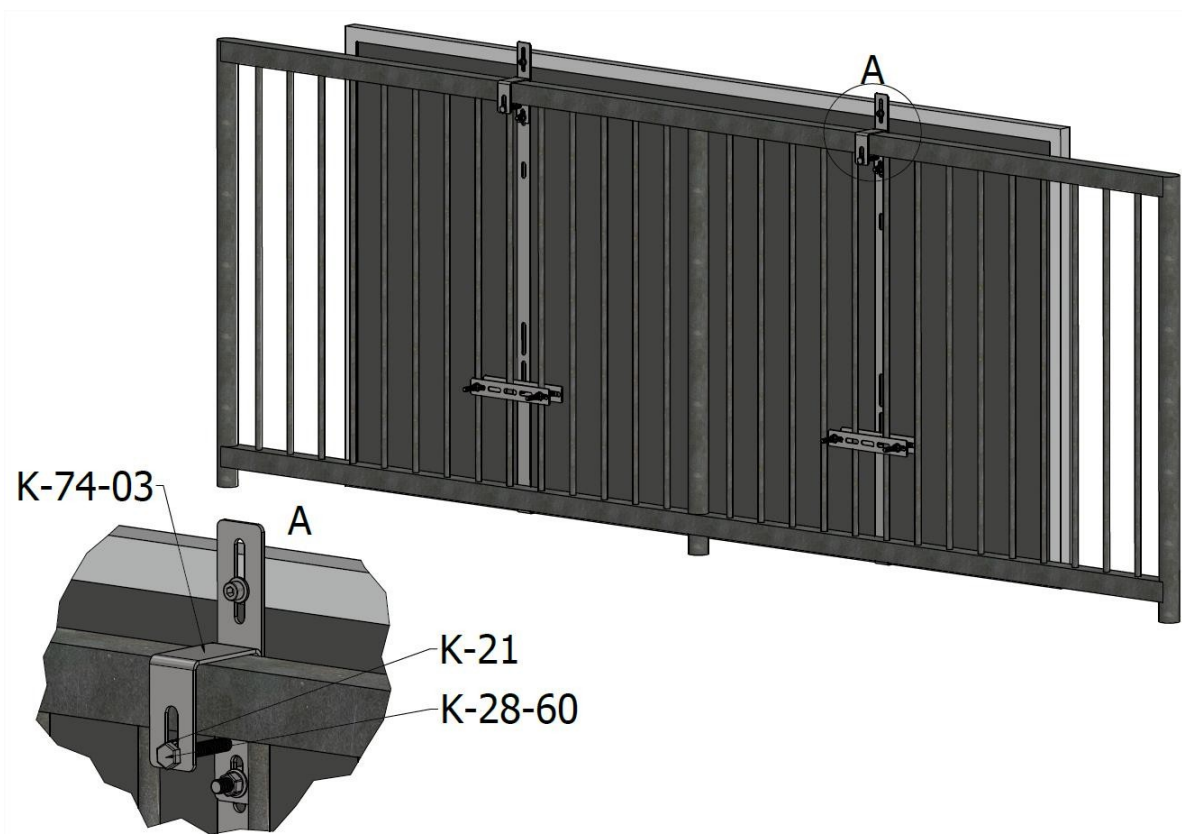


FIG. 9 Montarea șurubului de siguranță

9. Toate șuruburile cu filet M10 trebuie strânse la un cuplu de 30 [Nm].

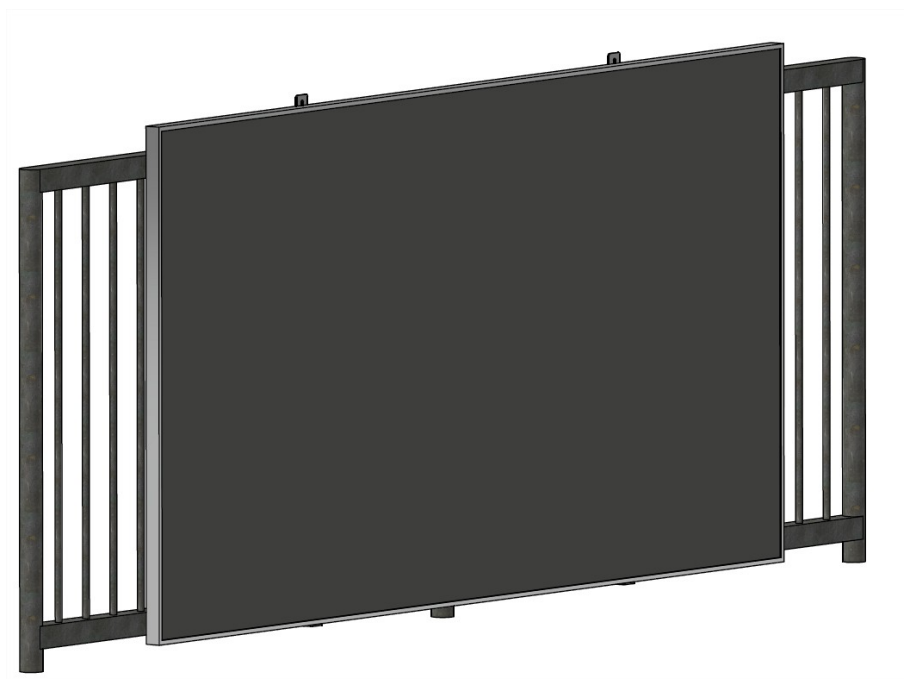


FIG. 10 Structură instalată

**Vă mulțumim că ați ales structura KENOSp.zo.o.**