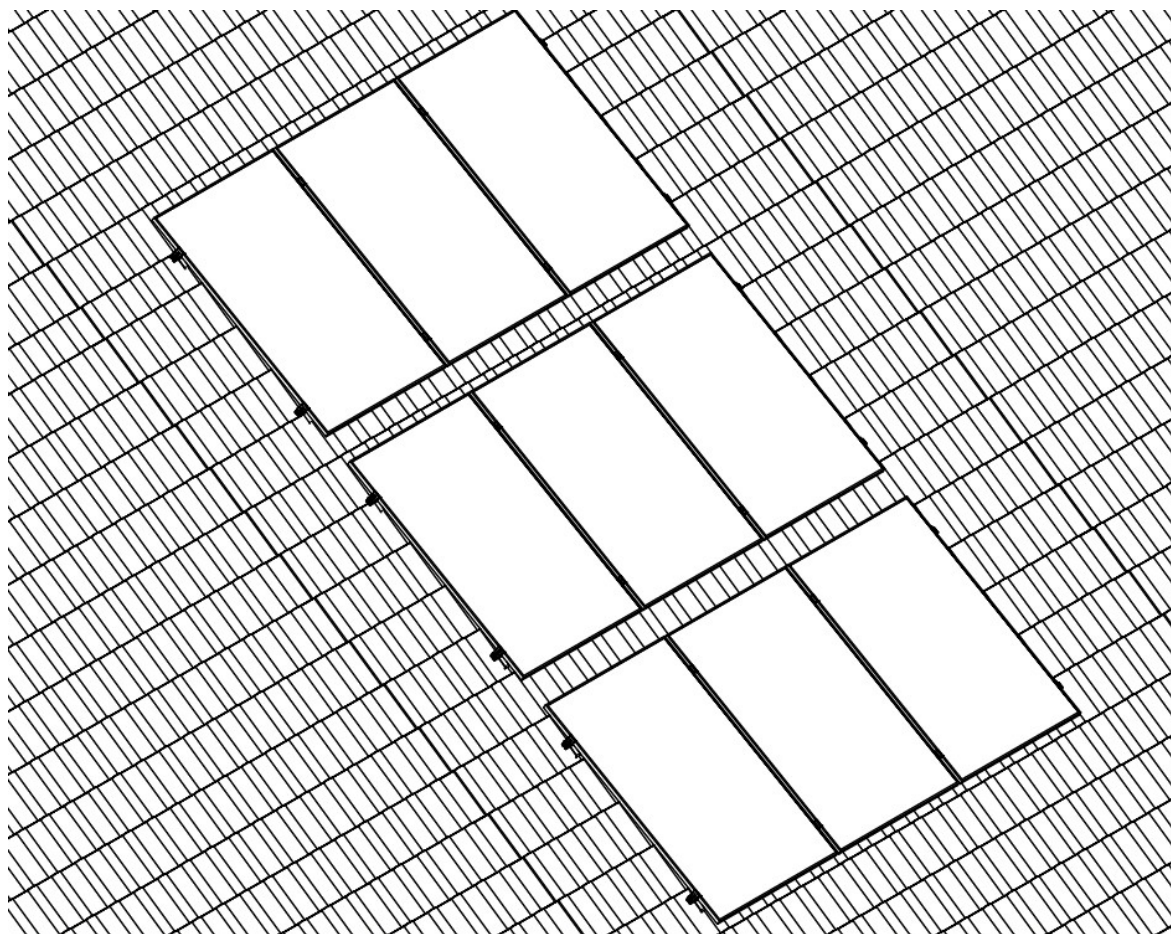


INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE CONSTRUCȚIE DIN ȚIGLĂ CU SUPORT



Sistemul de montare descris mai jos este utilizat pentru montarea modulelor fotovoltaice pe suprafețe înclinate acoperișuri.

Au fost depuse toate eforturile pentru a vă asigura că primiți un produs de calitate superioară care este, de asemenea, ușor de instalat. Acest manual este un set de reguli pentru instalarea corectă a componentelor de montare, dar nu este o sugestie sau un substitut. Lucrătorul care efectuează instalarea trebuie să fie instruit și calificat corespunzător pentru această sarcină. Responsabilitatea generală pentru instalarea corectă revine instalatorului, care trebuie să selecteze tipul corect de construcție.

În cazul în care apar îndoieli cu privire la rezistența structurii acoperișului, trebuie consultat un inginer structural pentru a calcula rezistența acoperișului.

1. Dispunerea modulelor trebuie făcută astfel încât să minimizeze sau să elimine apariția umbrelor pe module. Este important de reținut că și umbra proiectată de copaci sau clădiri poate reduce randamentul generat de module. Atunci când instalați sistemul în timpul verii, este important să vă amintiți că umbra proiectată de copaci și de clădirile învecinate se va extinde mult mai mult în timpul iernii. De asemenea, este important să nu uitați să mențineți o zonă de siguranță pe învelitoarea acoperișului - Fig.

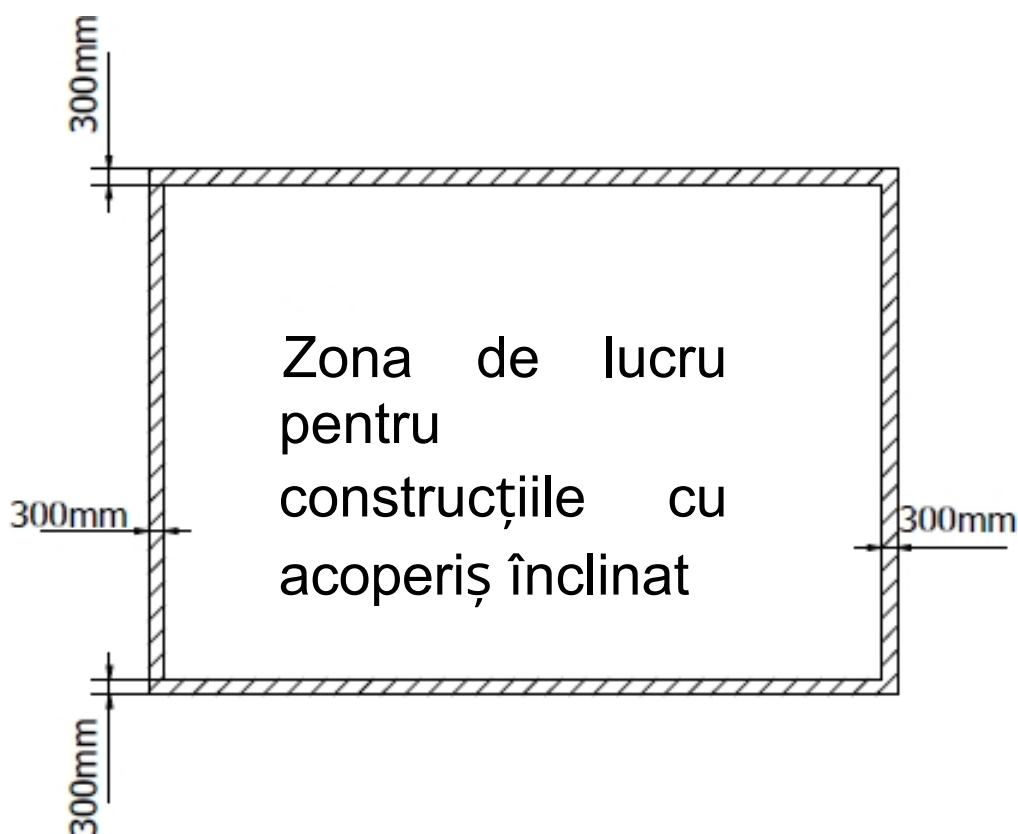


FIG. 1 Spațiu liber pentru structuri de acoperiș

2. Dimensiunea unui rând de module poate fi calculată prin utilizarea formulei pentru a determina modul de asamblare a modului:

a. Model pentru rândul montat pe partea scurtă:

Lungimea liniei= Numărul de module pe linie * (Lungimea modului+ 20mm)+ 60 mm

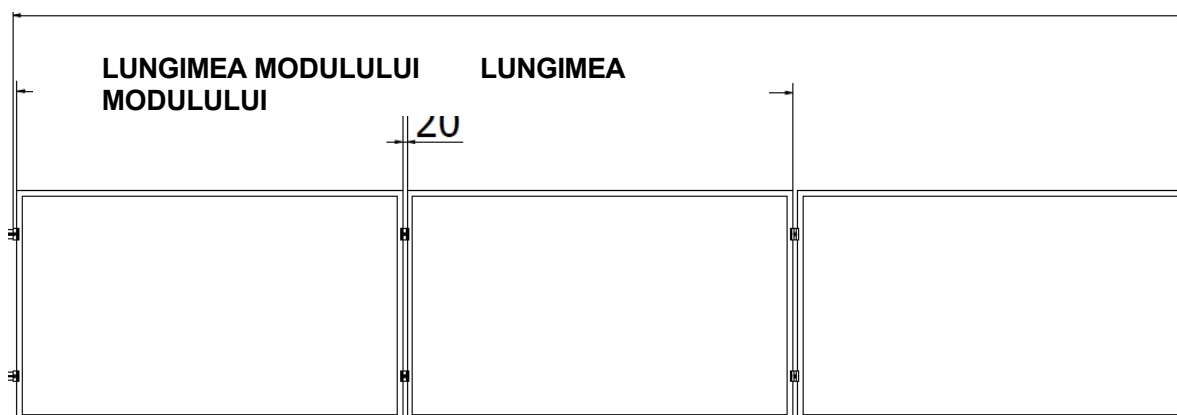


FIG. 2 Lungimea rândului de structuri montate pe partea scurtă

b. Model pentru un rând montat pe partea mai lungă:

Lungimea liniei= Numărul de module pe linie * (lățimea modului + 20 mm) + 60 mm

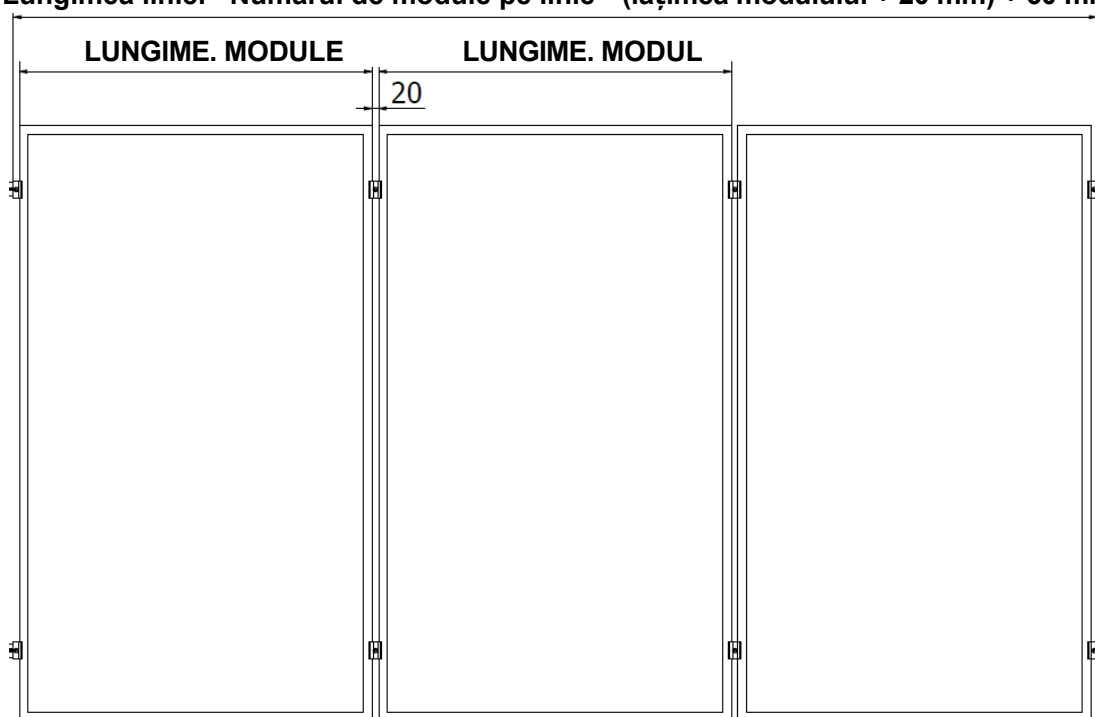


FIG. 3 Lungimea rândului de structuri montate pe partea lungă

3. Distanța dintre punctele de montare depinde de profilul de montare selectat și de metoda de montare modul. Dimensiunile indicate sunt dimensiunile maxime din tabelul 1 și tabelul 2.

a. Pentru montare pe partea mai lungă

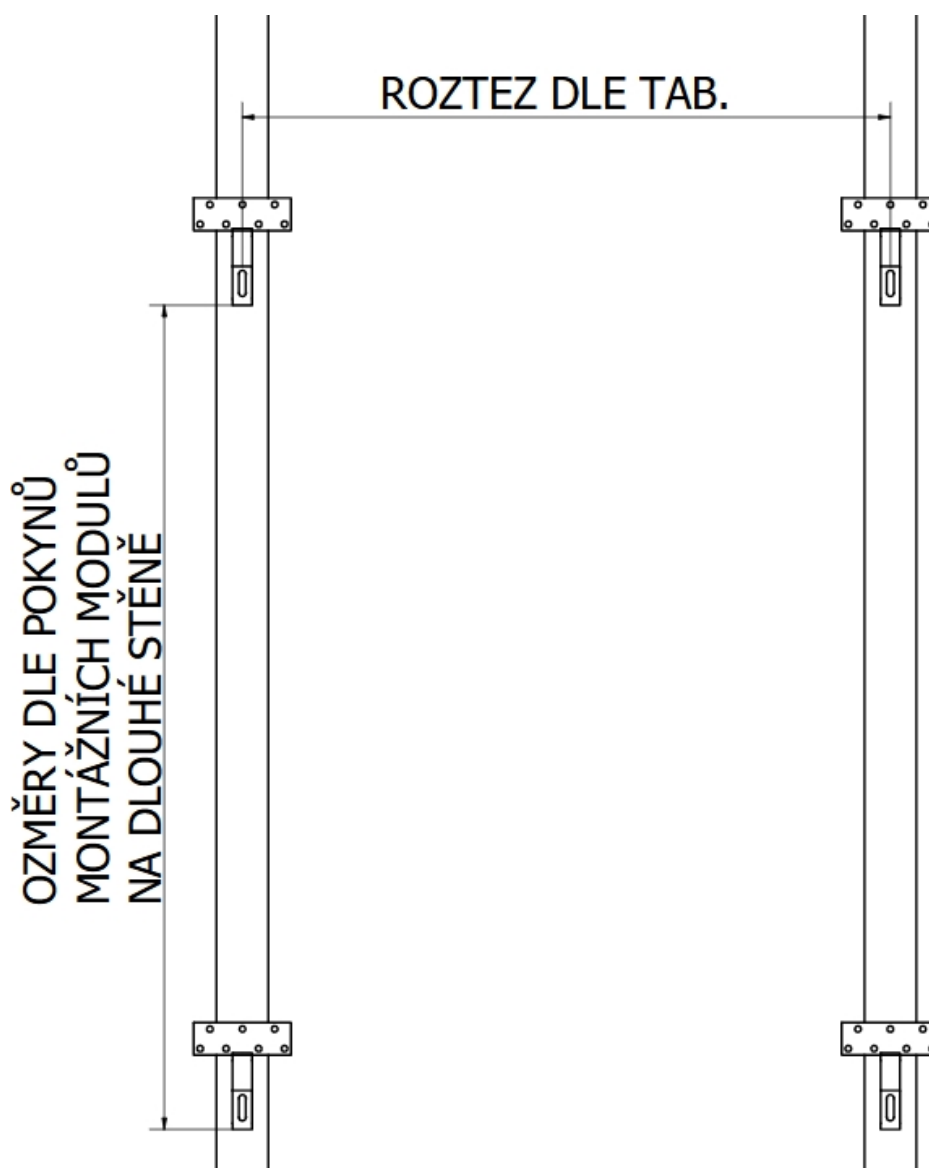


FIG. 4 Distanța dintre prinderi

Distanța maximă dintre mânere depinde de modul.

Lungimea modulului	K-01	K-25K-25
1780 mm	1,2 [m]	1,2 [m]
2275 mm	1,1 [m]	1,1 [m]

Tabelul 1.

b. Pentru montarea pe partea scurtă

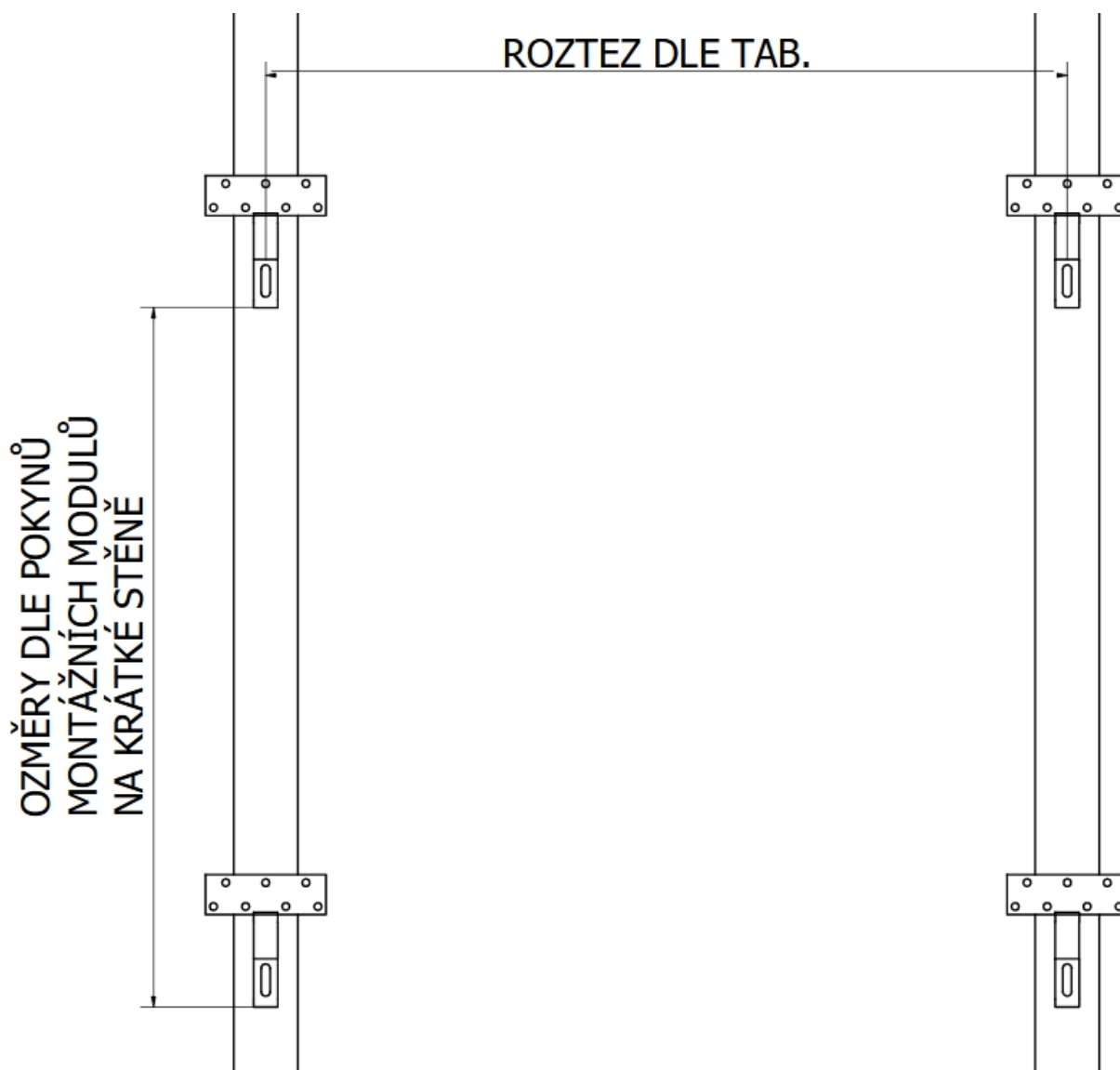


FIG. 5 Distanța dintre prinderi

Distanța maximă dintre mânere depinde de modul.

Lungimea modulului	K-01	K-25K-25
1780 mm	1,2 [m]	1,2 [m]
2275 mm	1,1 [m]	1,1 [m]

Tabelul 2.

4. În primul rând, îndepărtați plăcile selectate pentru a asigura accesul la căpriori. Blocajele plăcilor trebuie apoi șlefuite într-un mod adecvat, astfel încât cârligul instalat să nu se sprijine pe ele. Poziționați suportul de montare pe căprior și fixați-l cu cel puțin două șuruburi K-16 de lungime corespunzătoare (fără pre-forare).

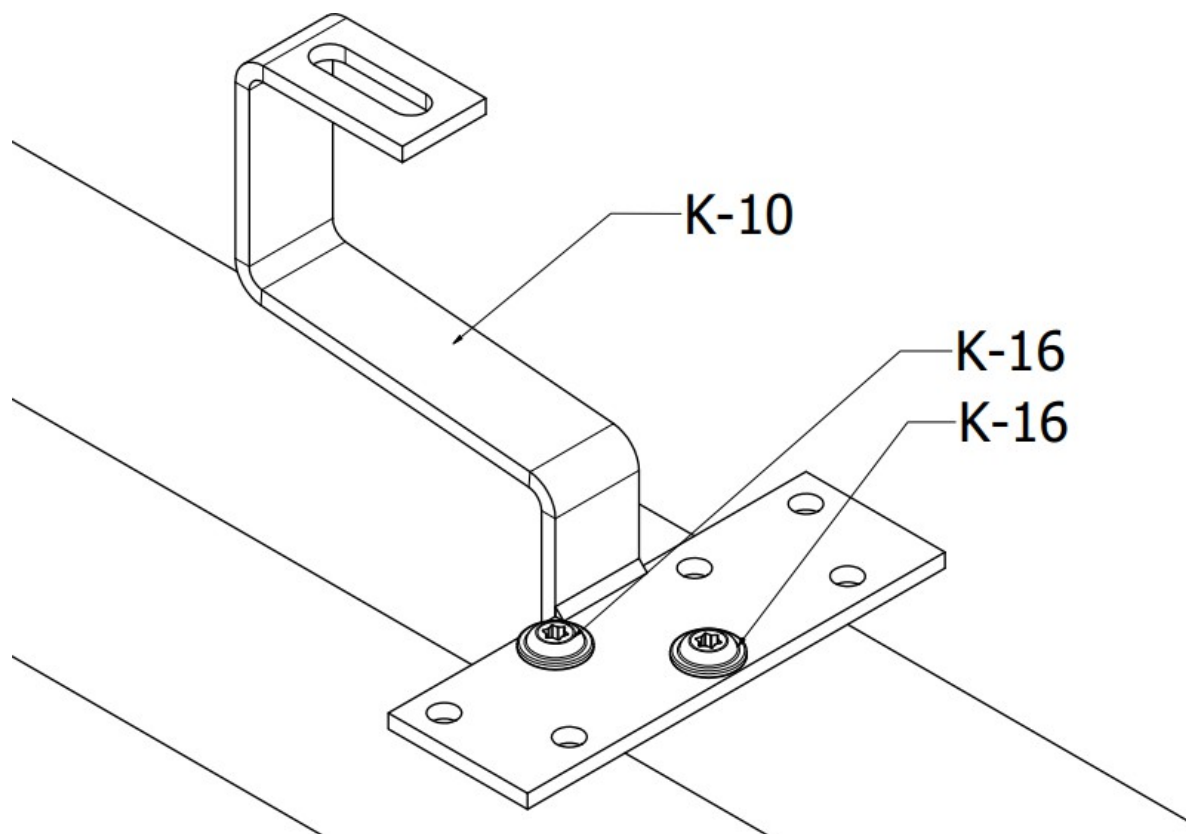


FIG. 6 Instalarea mânerului K-10

5. După instalarea consolelor, pregătiți profilele de montare prin conectarea lor la lungimea corectă cu ajutorul conectorilor K-02 plasați la capetele a două profile adiacente. Înșurubați conectorul împreună cu două "șuruburi în T" K-19 fig.7 sau fig.8. Profilele pot fi tăiate la lungimea dorită. **NOTĂ Lungimea minimă a profilelor utilizabile în structură este de 500 mm.**

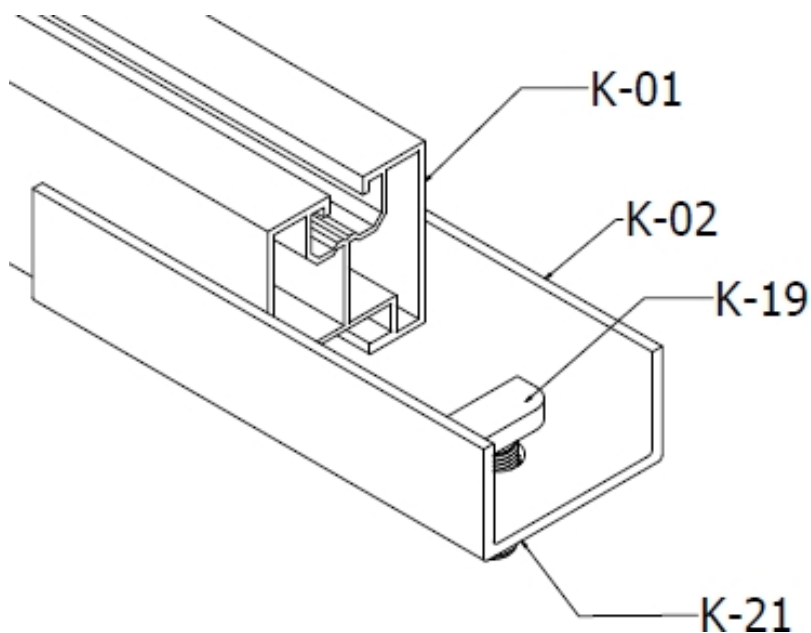


FIG. 7 Instalarea conectorului K-02 cu profilul K-01

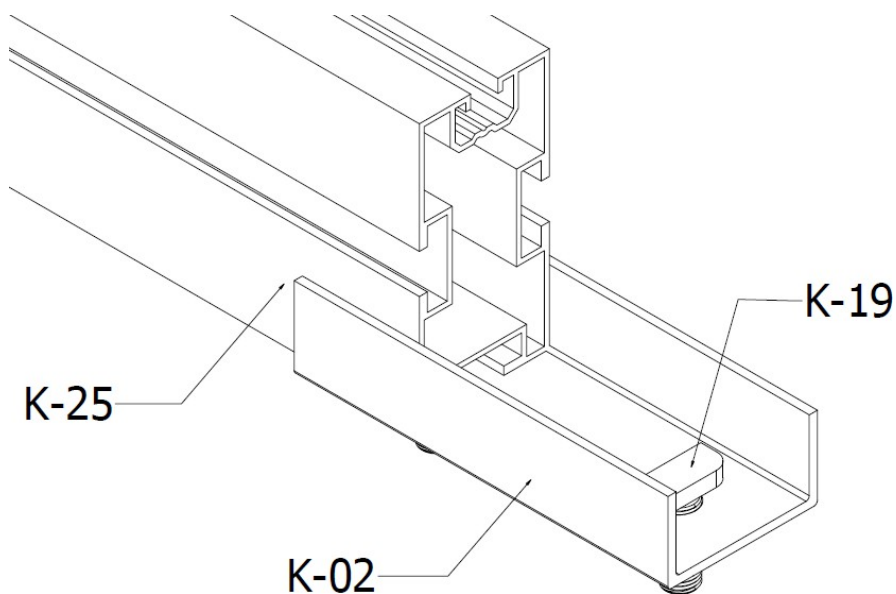


FIG. 8 Instalarea conectorului K-02 cu profilul K-25

6. Profilele pregătite trebuie să fie fixate cu "șuruburi în T" pe suporturile instalate. Capetele șuruburilor trebuie să fie plasate într-un canal special conceput prin orificiile de tip fasole din suportul de montare.

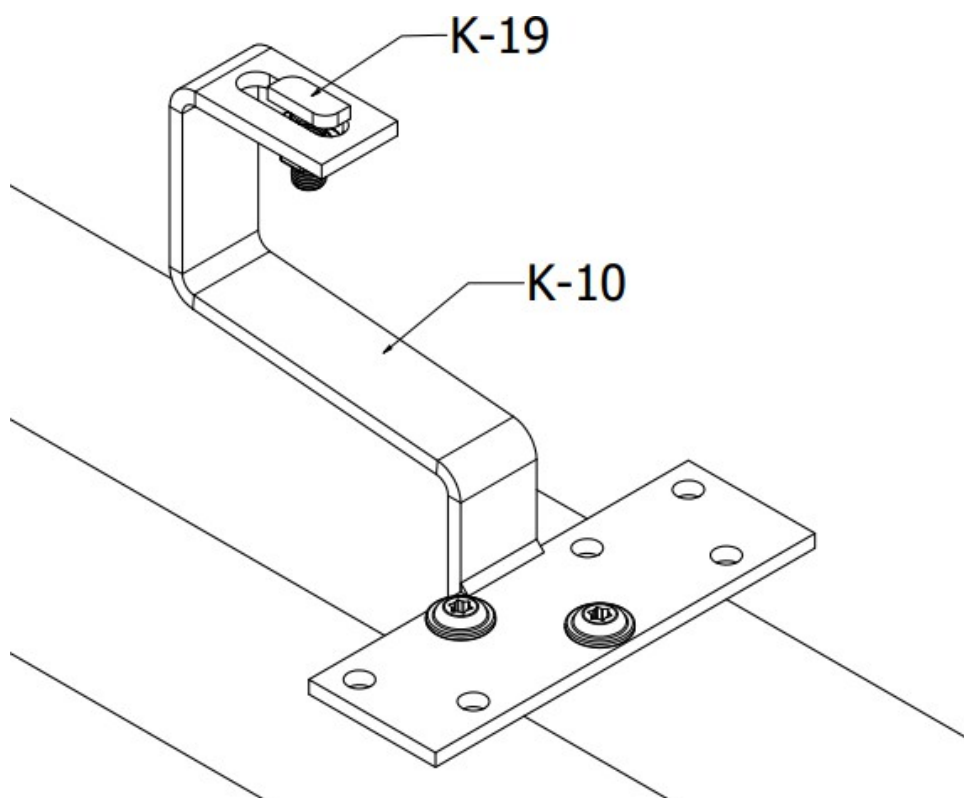


FIG. 9 Instalarea șuruburilor "T"

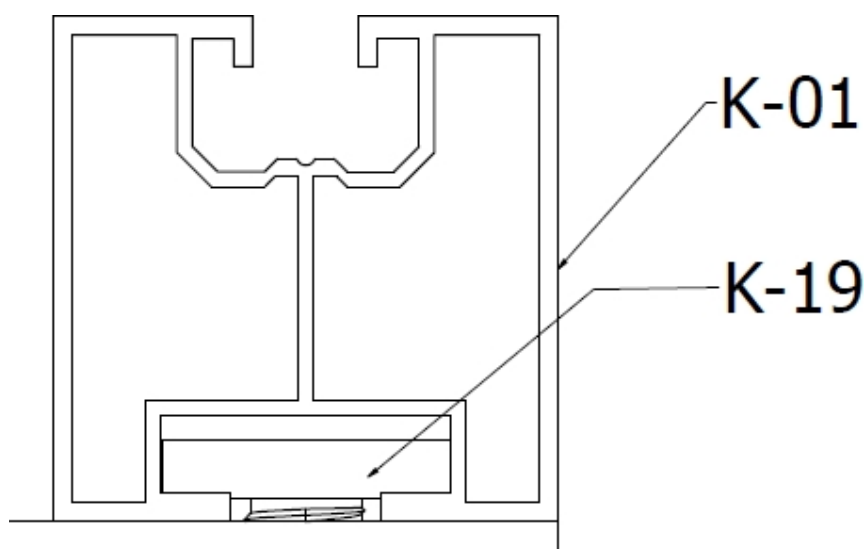


FIG. 10 Instalarea profilelor K-01

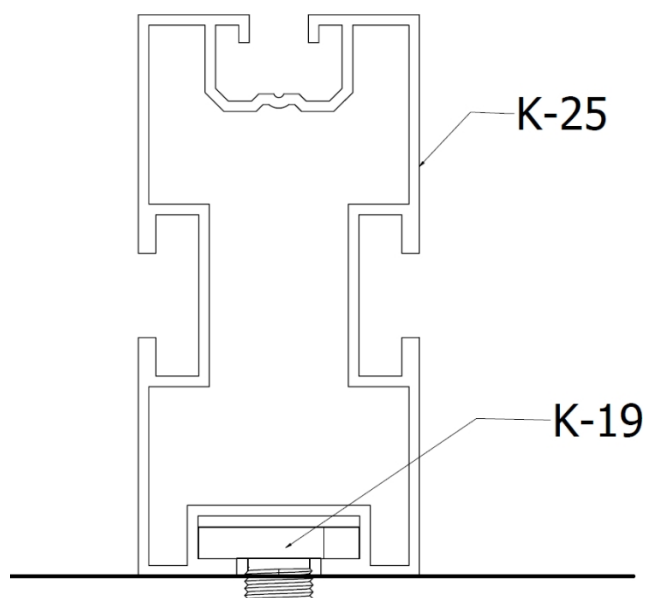


FIG. 11 Instalarea profilelor K-25

7. Înșurubați piulițele K-21 pe filetele proeminente ale șuruburilor K-19.

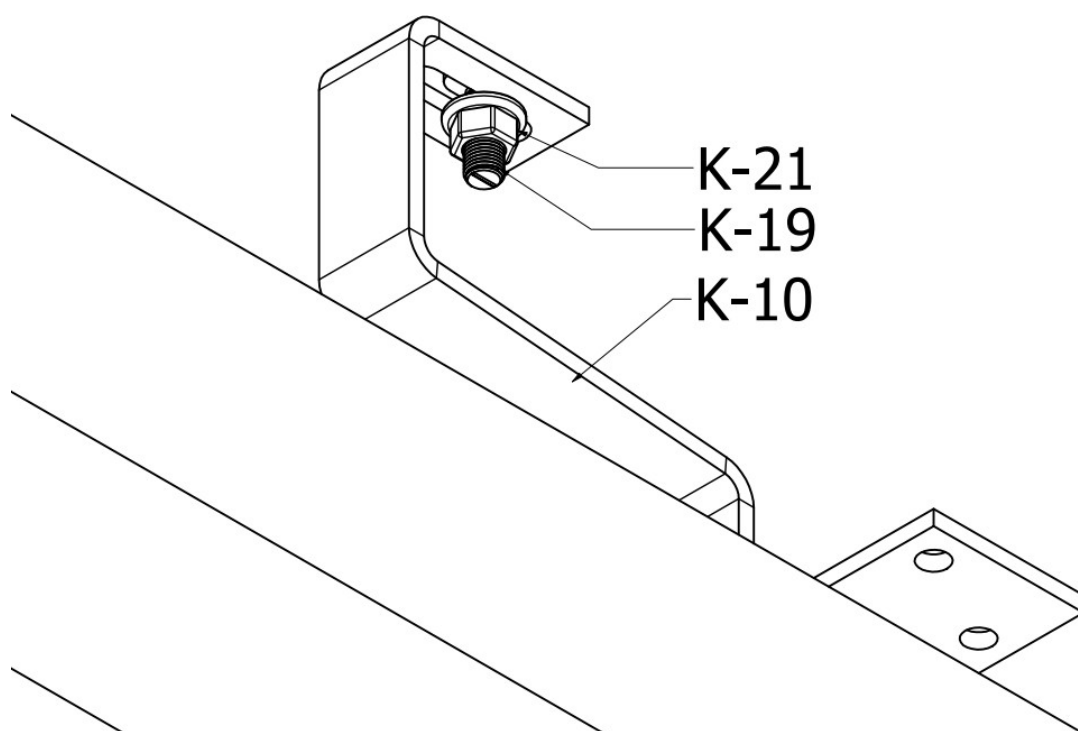


FIG. 12 Instalarea șuruburilor "T"

8. Structura astfel pregătită trebuie să fie asamblată cu un cuplu de 30 Nm.

9. Intrarea K-04 poate fi instalată într-un canal special pregătit către structură. Acesta poate fi instalat în orice locație.

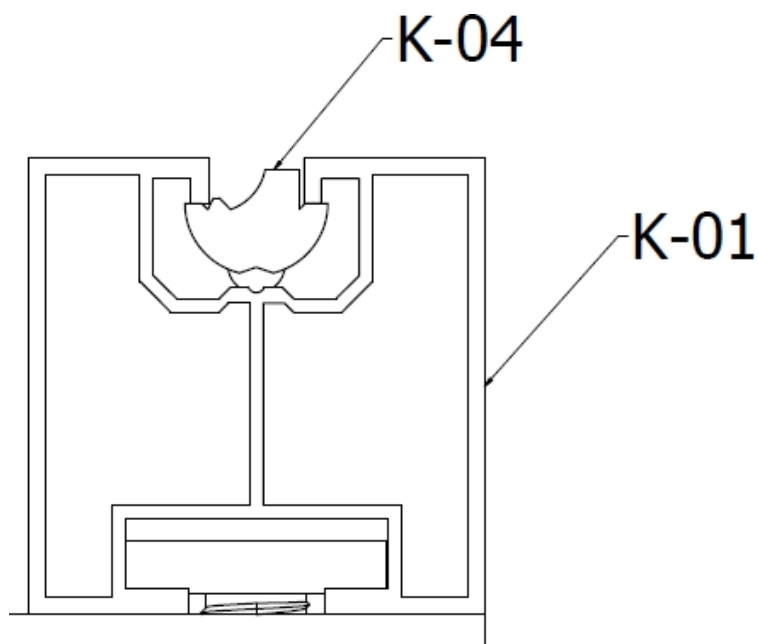


FIG. 13 Instalarea jgheabului K-04 pe profilele K-01

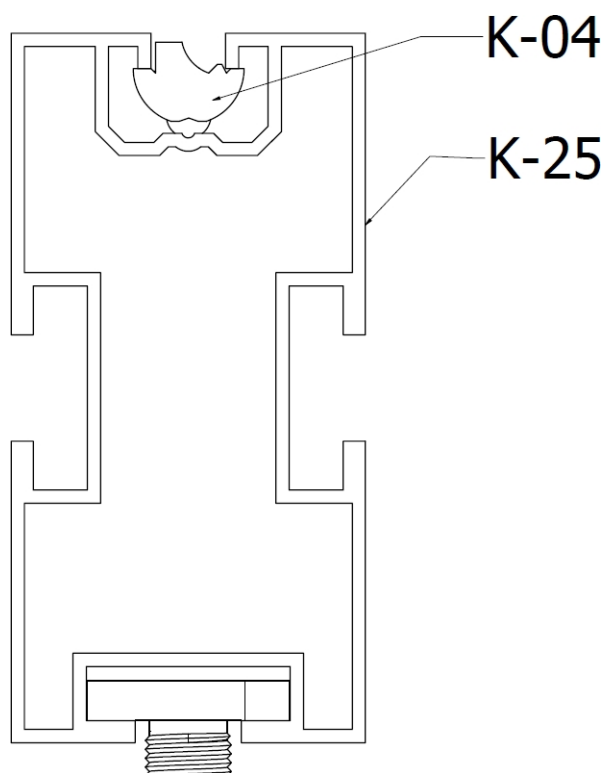


FIG. 14 Instalarea jgheabului K-04 pe profilele K-25

10. Apoi introduceți clemele de capăt K-06 în prima grindă folosind șuruburile Allen K-18. Prima dintre margini și ultima vor fi întotdeauna clemele de capăt care stabilizează marginea primului și ultimului modul din rând. Clemele centrale vor stabili părțile laterale ale ambelor module în același timp. O clemă de capăt aleasă corespunzător va avea o înălțime egală cu grosimea modulului, șuruburile Allen vor fi de aproximativ două ori mai scurte decât grosimea modulului, cleva centrală este universală și se potrivește oricărei grosimi a modulului.

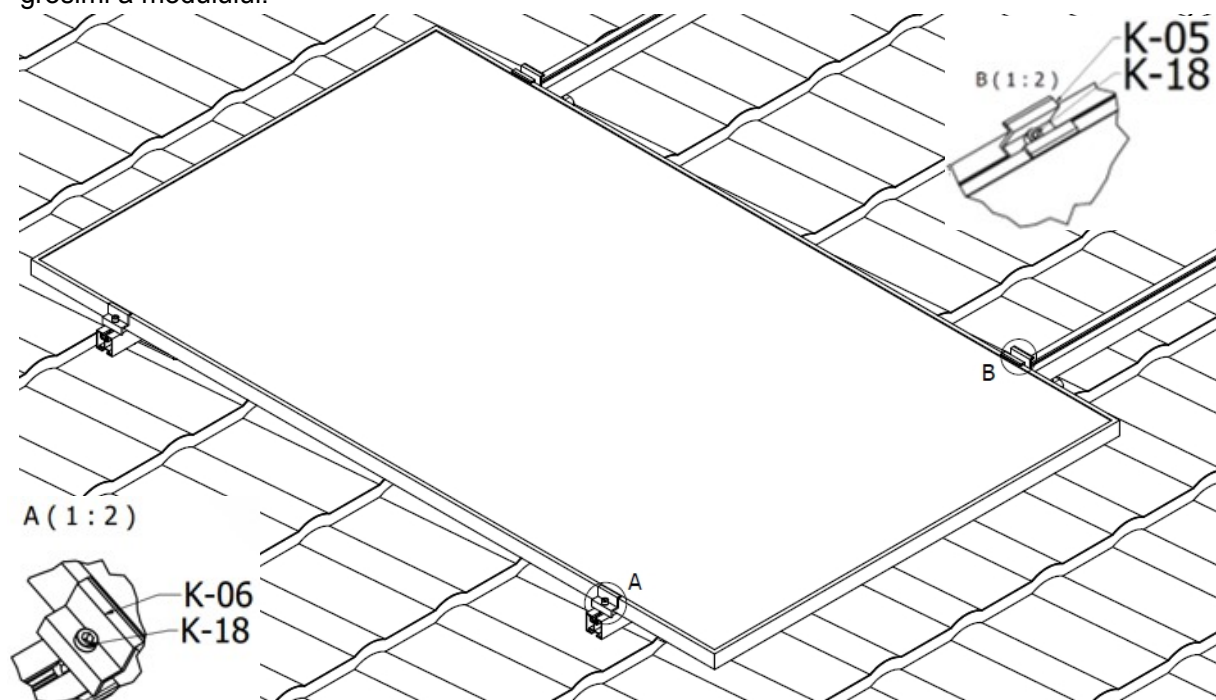


FIG. 15 Asamblarea modulelor și instalarea terminalelor K-05 și K-06

11. Clemele trebuie strânse la un cuplu de 18 Nm.

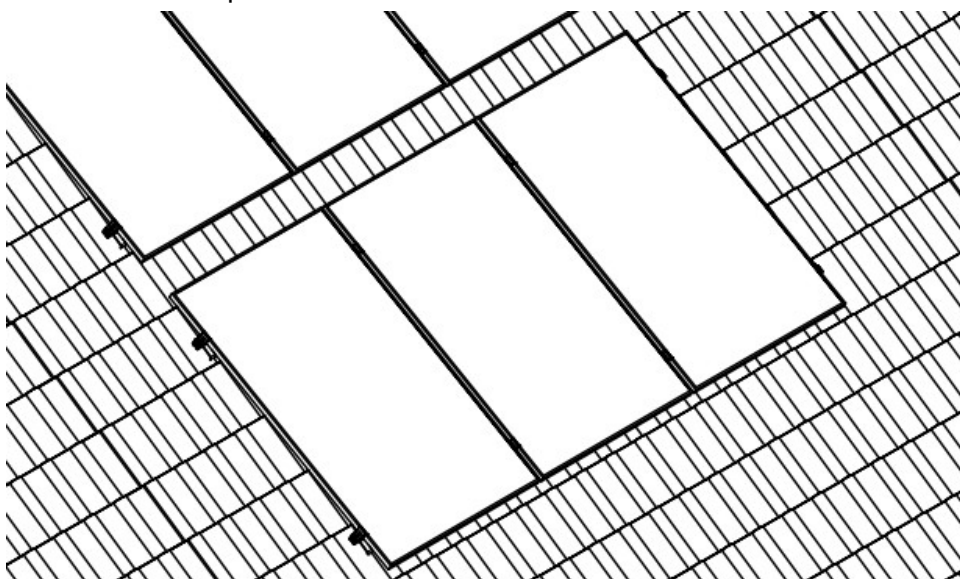


FIG. 16 Vedere a structurii asamblate cu module

Vă mulțumim pentru utilizarea construcției KENO Sp. z

O.O..

v.10.08.2023