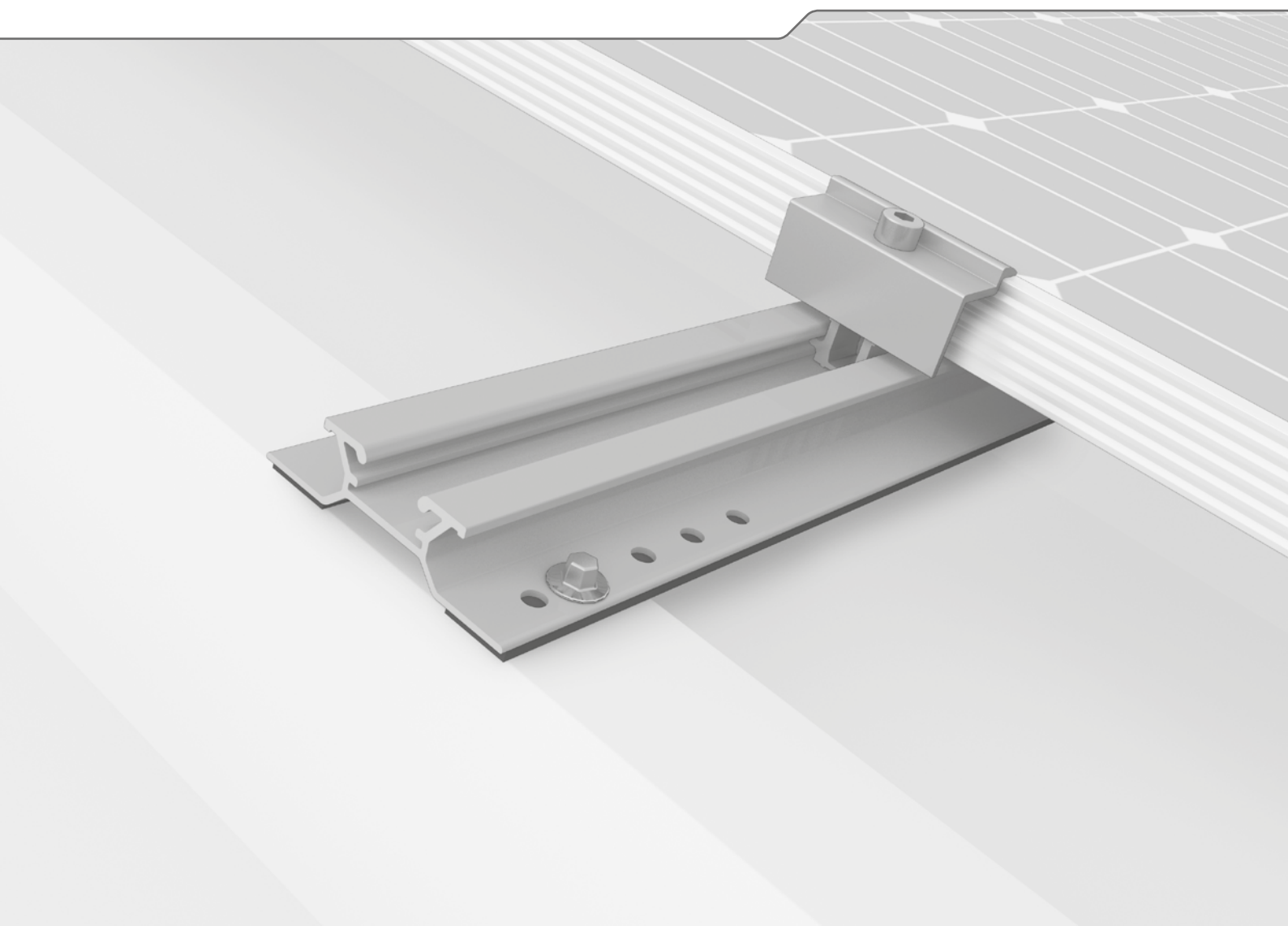




Manual cu instrucțiuni de montaj

Sistem MiniRail



Cuprins

▶ Vedere de ansamblu asupra uneltelor	3
▶ Indicații generale de siguranță	4
▶ În general este valabil	5
▶ Piese componente	6
▶ Montare	8
▶ Montaj cu 5° așezare schelă	11
▶ Notițe	13

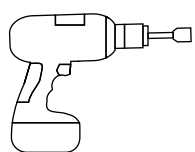
Calitate verificată – de mai multe ori certificată

K2 Systems acționează pentru o legătură sigură, cea mai înaltă calitate și precizie. Deja de multă vreme clienții și partenerii noștri de afaceri cunosc acest lucru. Autorități independente au verificat, confirmat și certificat competențele și componentele noastre.

La adresa www.k2-systems.com/en/technical-information găsiți certificatele noastre de calitate și de produs.



Vedere de ansamblu asupra uneltelor



6 mm



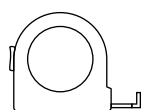
8 mm



6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)



6 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Indicații generale de siguranță

Vă rugăm să acordați atenție că trebuie respectate Prescripțiile noastre generale de montaj. Acestea se pot vizualiza la adresa www.k2-systems.com/en/technical-information

- ▶ Este permisă montarea și punerea în funcțiune a instalațiilor numai de către persoane care pe baza calificării lor de specialitate (de ex. instruire sau activitate) respectiv experienței lor pot asigura o execuție conformă cu normativele.
- ▶ Înainte de montare trebuie verificat dacă produsul corespunde cerințelor statice de la fața locului. În cazul instalațiilor de acoperiș trebuie verificată capacitatea portantă pe partea construcției.
- ▶ Obligatoriu trebuie respectate prescripțiile în construcții naționale și locale specifice, normativele și reglementările de protecție a mediului.
- ▶ Trebuie respectate prescripțiile de protecție a muncii și prevenirii accidentelor normative precum și prescripțiile corespunzătoare ale asociației profesionale! În acest proces, în mod special se acordă atenție:
 - Trebuie purtată îmbrăcămintea de siguranță (în primul rând cască de protecție, încălțăminte de protecție și mănuși de protecție).
 - În cazul lucrărilor la acoperiș trebuie respectate prescripțiile referitoare la lucrările pe acoperiș (de ex. utilizarea de: dispozitive de siguranță contra prăbușirii, schele cu dispozitive de prindere începând cu o înălțime a streșinii de 3 m etc.).
 - Prezența a două persoane este obligatorie pentru întregul proces de montare pentru ca în cazul unui eventual accident să se poată asigura un ajutor rapid.
- ▶ Sisteme de montaj K2 sunt continuu perfecționate. Astfel procesele de montare pot să se modifice. În consecință, înainte de montare obligatoriu verificați actualul stadiu al instrucțiunilor de montare la adresa www.k2-systems.com/en/technical-information. La cerere vă transmitem cu plăcere și versiune actuală.
- ▶ Trebuie respectate instrucțiunile de montare ale producătorului de modul.
- ▶ Compensarea potențialului între componentele singulare ale instalației trebuie executate conform respectivelor prescripții specifice țării.
- ▶ Pe parcursul întregii perioade de montare trebuie asigurat că cel puțin un exemplar al manualului cu instrucțiuni de montaj este la dispoziție pe șantier.
- ▶ În cazul neluării în considerare a prescripțiilor noastre de montaj și instrucțiunilor de montaj și neutilizării tuturor componentelor de sistem precum și la asamblare sau dezasamblarea componentelor care nu au fost achiziționate de la noi, nu preluăm nicio responsabilitate pentru deficiențele și daunele rezultate consecutiv. Garanția este exclusă în aceste situații.
- ▶ În cazul neglijării Indicațiilor noastre generale de siguranță precum și la asamblarea sau atașarea elementelor constructive de la concurență K2 Systems GmbH își rezervă dreptul excluderii responsabilității.
- ▶ Atunci când sunt respectate toate indicațiile de siguranță și instalația este instalată corect există un drept de garanție de 12 ani! Vă rugăm să acordați atenție condițiilor noastre de garanție, care se pot vizualiza la adresa www.k2-systems.com/en/technical-information. La cerere vi le și transmitem, bineînțeles cu plăcere.
- ▶ Demontarea sistemului se realizează pe baza succesiunii inverse a pașilor de montare.
- ▶ Componentele K2 din oțeluri inoxidabile se pot obține în clase diferite de rezistență la coroziune. În orice caz trebuie verificat ce încărcare la coroziune este de așteptat pentru respectiva construcție sau element de construcție.

În general este valabil

În următoarele condiții Sistemul MiniRail poate fi înzidit în mod standard. Și atunci când sistemul datorită includerii factorilor de siguranță este supus unor cerințe mai înalte, în cazul depășirii valorilor specificate vă rugăm adresați-vă pentru verificare persoanei dumneavoastră de contact la K2 Systems.



Cerințe referitoare la acoperiș

- ▶ Grosimea tablei profilate trapezoidale de la 0,5 mm (la oțel S235 conform DIN EN 10025-1 și aluminiiu la o rezistență la tracțiune de 195 N/mm²)
- ▶ Min. 22 mm lățime a cutei profilului (cota minimă specifică proiectului pentru lățimea cutei profilului este emisă în Base On Report)
- ▶ Distanța cutei profilului 101 - 350 mm
- ▶ Așezare plană în jurul găurii: $\varnothing \geq 20$ mm
- ▶ Panta acoperișului: 5 - 75°



Cerințe statice

- ▶ Dovada statică al elementelor constructive este calculată în mod automat pentru respectiva locație cu programul (software-ul) nostru de proiectare Base On.
- ▶ Forță de susținere suficientă a învelitorii acoperișului la construcția portantă respectiv substrucție

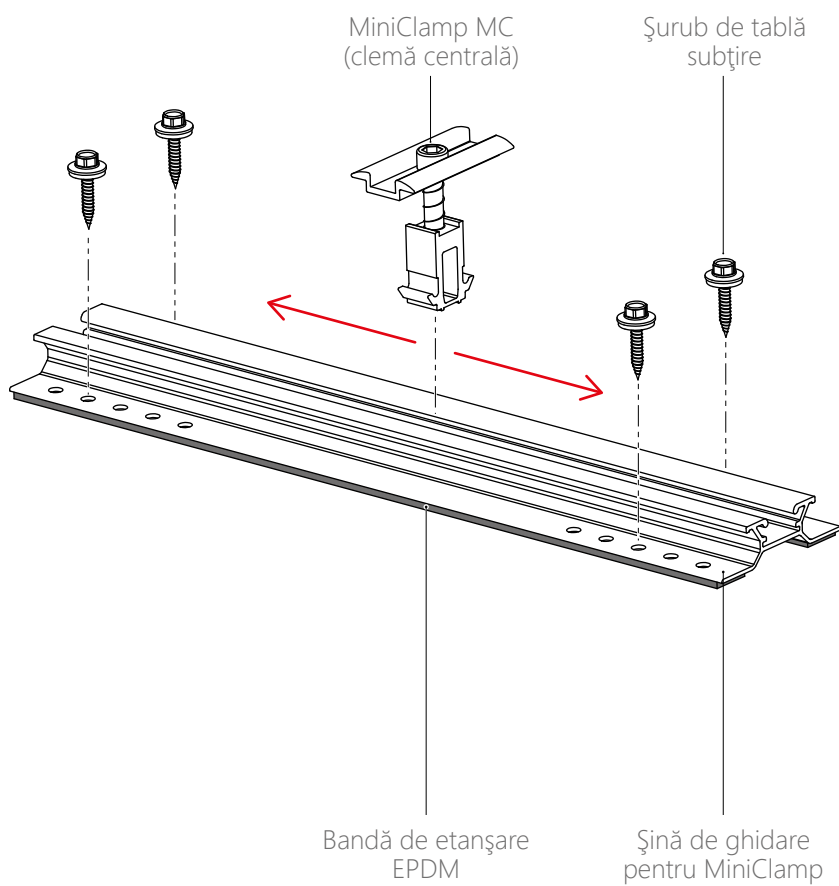


Indicații importante de montaj

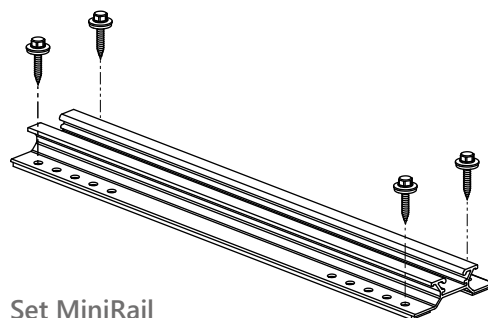
- ▶ La nivelul șantierului trebuie respectate normativele generale și prescripțiile referitoare la protecție la trăznet și dacă este cazul implicat un specialist pentru realizare unui concept de protecție la trăznet (dacă este cazul utilizați un bornă de protecție la trăznet). În acest sens trebuie respectate prescripțiile specifice țării.
- ▶ După maxim 17,6m trebuie să se realizeze o separare termică a elementelor constructive.
- ▶ Dacă tabla trapezoidală este fixată prin intermediul calotelor MiniRails-urile nu este permis să fie fixate pe acestea. Distanțele trebuie măsurate obligatoriu în prealabil.
- ▶ MiniClamps pentru înălțimile cadrului modului între 30 - 50 mm
- ▶ Folosirea MiniClamps pentru montajul Landscape precum și pentru montajul Portrait
- ▶ Respectați specificațiile producătorului referitoare la zona de prinderea clemelor de modul și pentru montajul modulelor (vedeți fișa cu date tehnice a modului de la producător) – strângere cu șurub M8 și 14 Nm.
- ▶ Fixarea MiniRail pe tabla profilată trapezoidal cu șuruburi pentru tablă subțire omologate de autoritatea în construcție.
- ▶ Fără pregăurire! Cu excepția tablelor care se suprapun pentru a evita distanțările.

Piese componente

MiniRail și MiniClamps

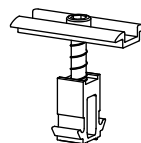


2002341



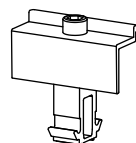
Set MiniRail

2002558 / 2002609



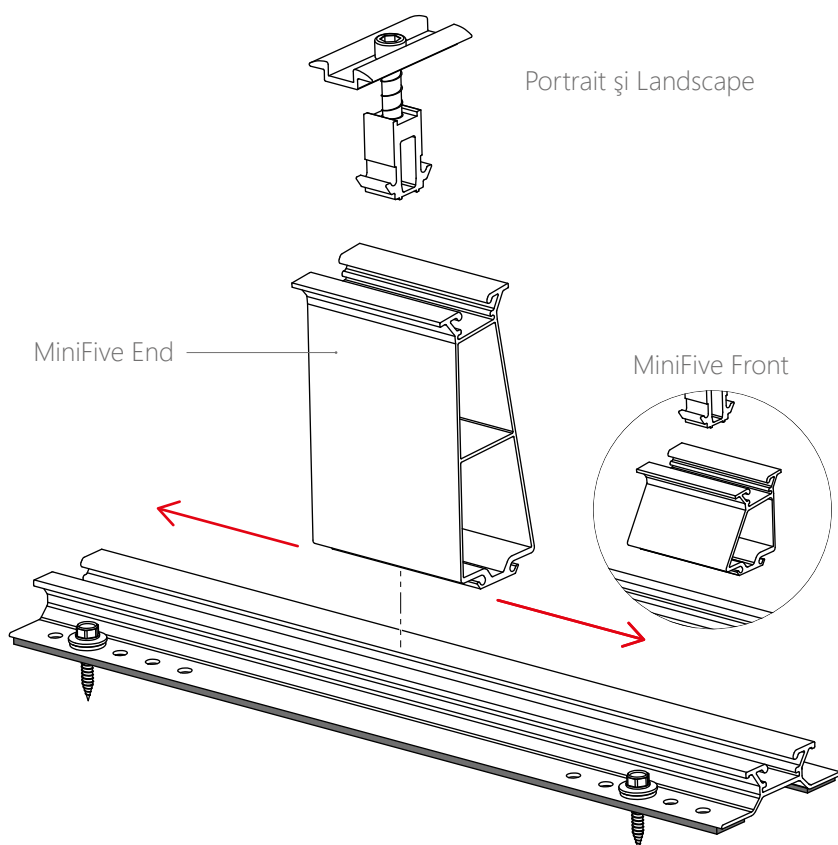
MiniClamp MC 30 - 50 mm
Presat la luciu metalic / eloxat negru

2002559 / 2002610

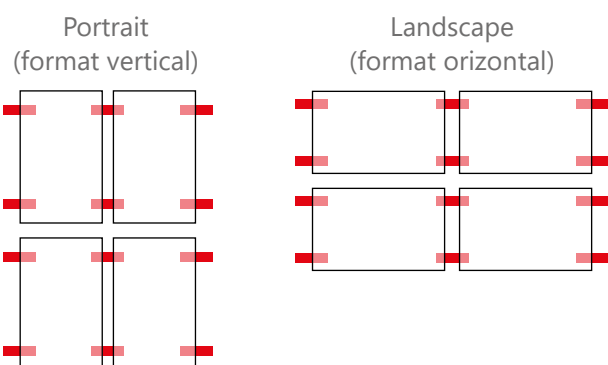


MiniClamp EC 30 - 50 mm
Presat la luciu metalic / eloxat negru

Așezare schelei cu MiniFive



Amplasare prescrisă MiniRail cu MiniFive Front și End



■ MiniRail cu MiniFive Front sau End

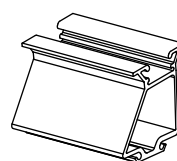


Portrait
(format vertical)



Landscape
(format orizontal)

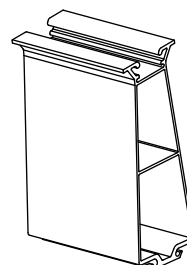
2002398 / 2002399



MiniFive Front 5/9 cm

Așezarea schelei în partea frontală;
încărcări cu zăpada normale/ridicate

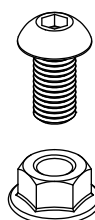
2002400 / 2002401



MiniFive End 5/9 cm

Așezarea schelei în partea din spate;
încărcări cu zăpada normale/ridicate

2002419

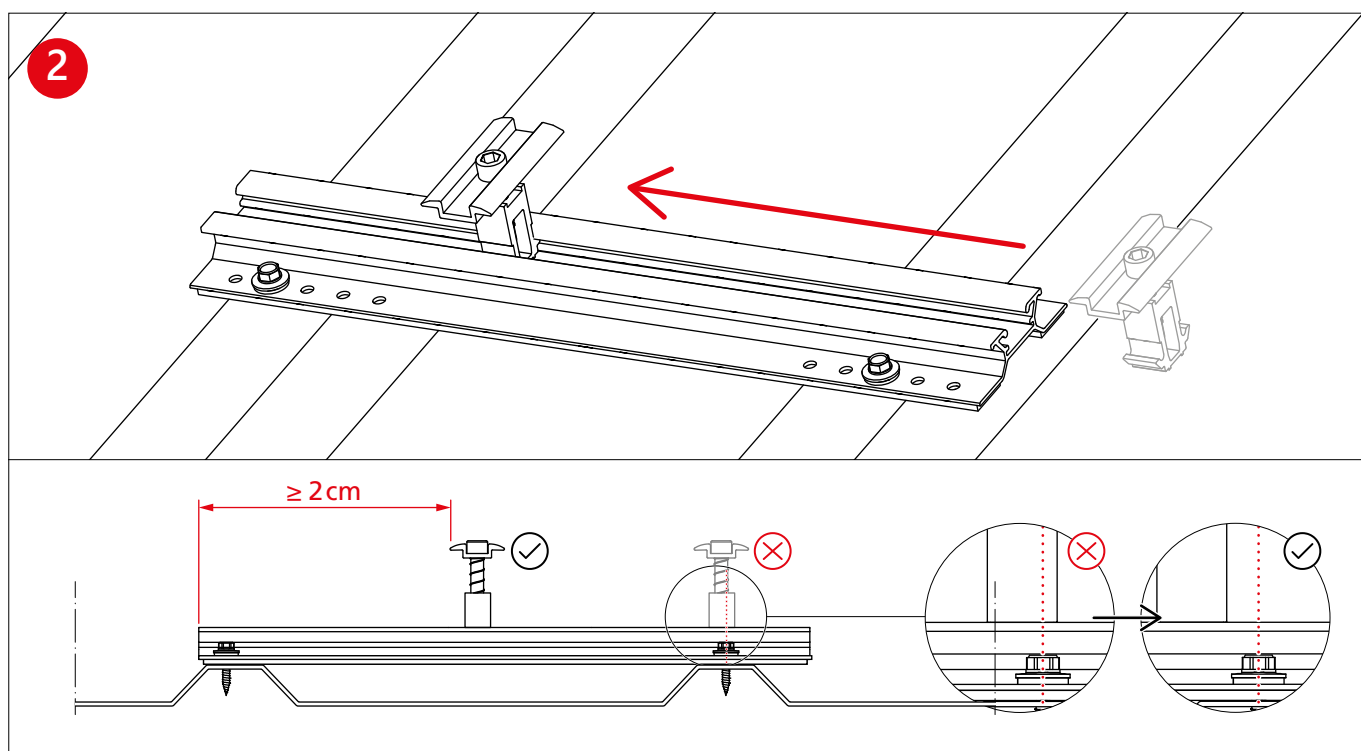
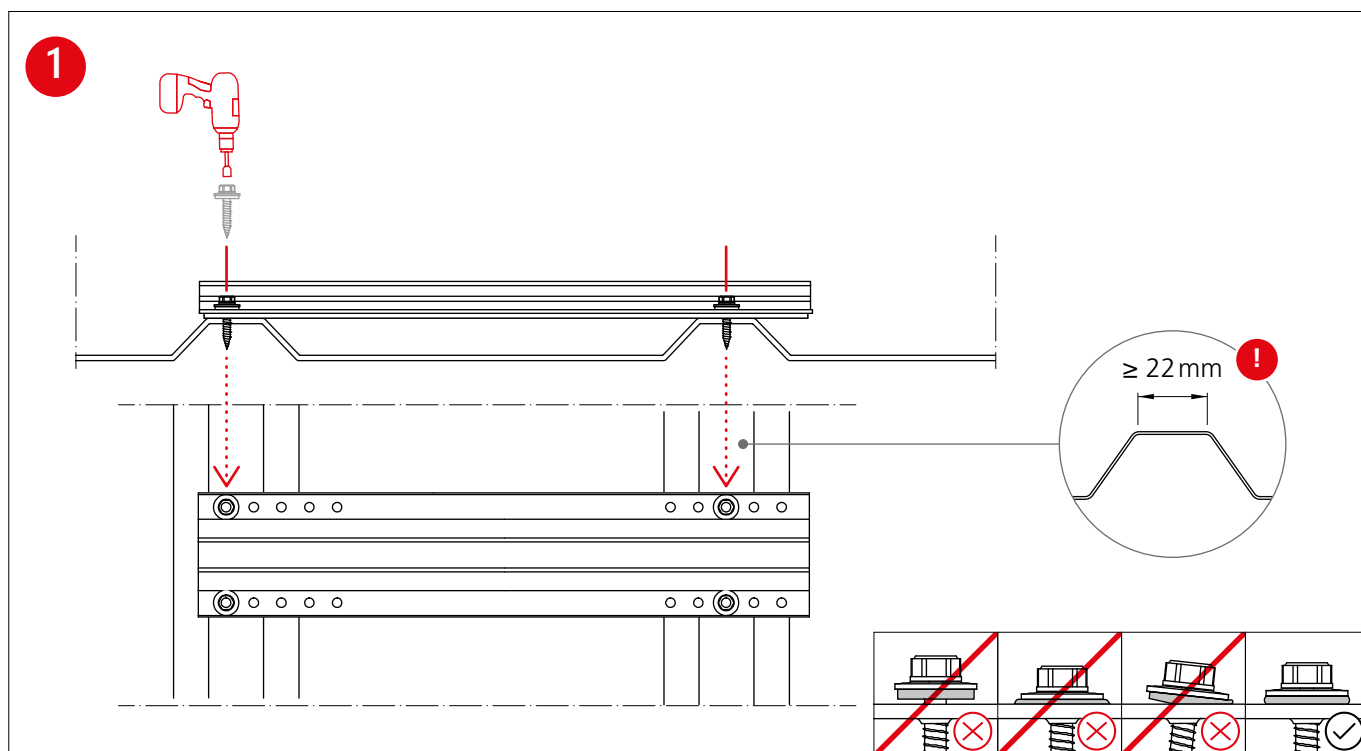


MiniFiveFix

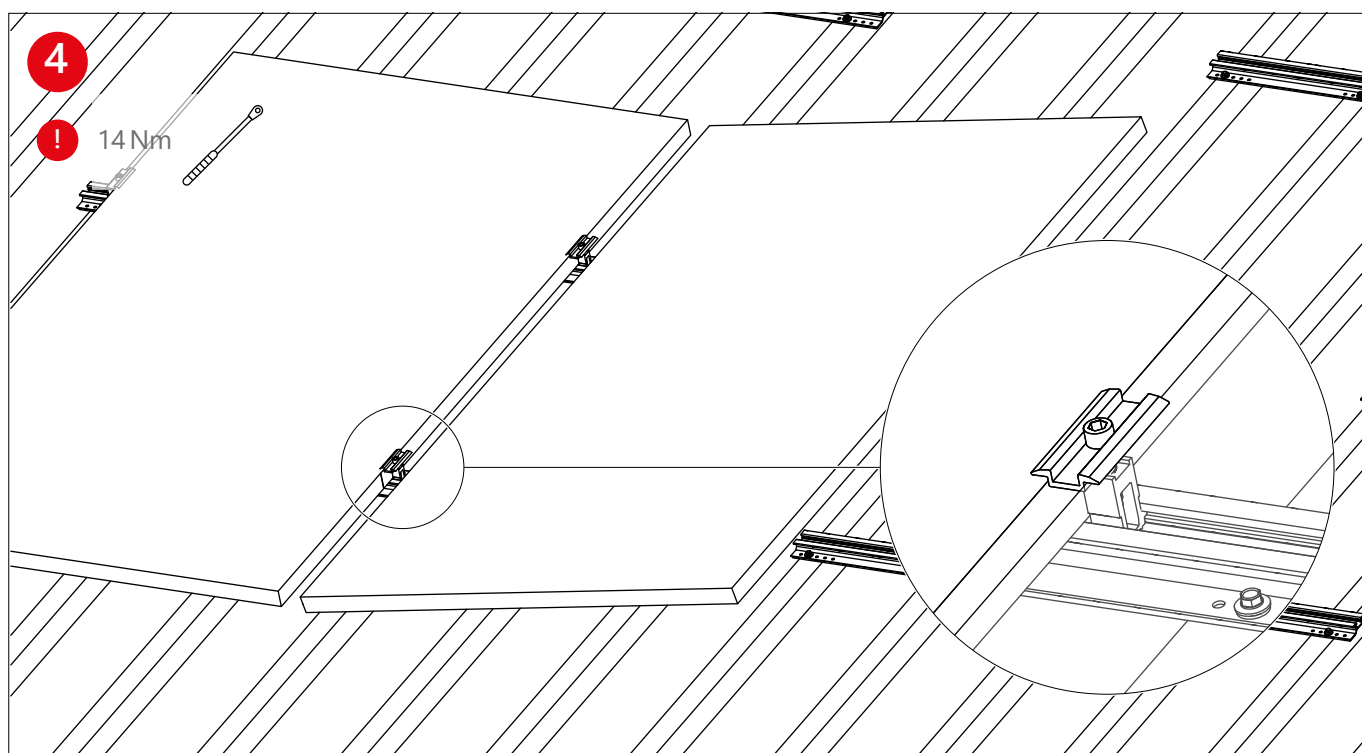
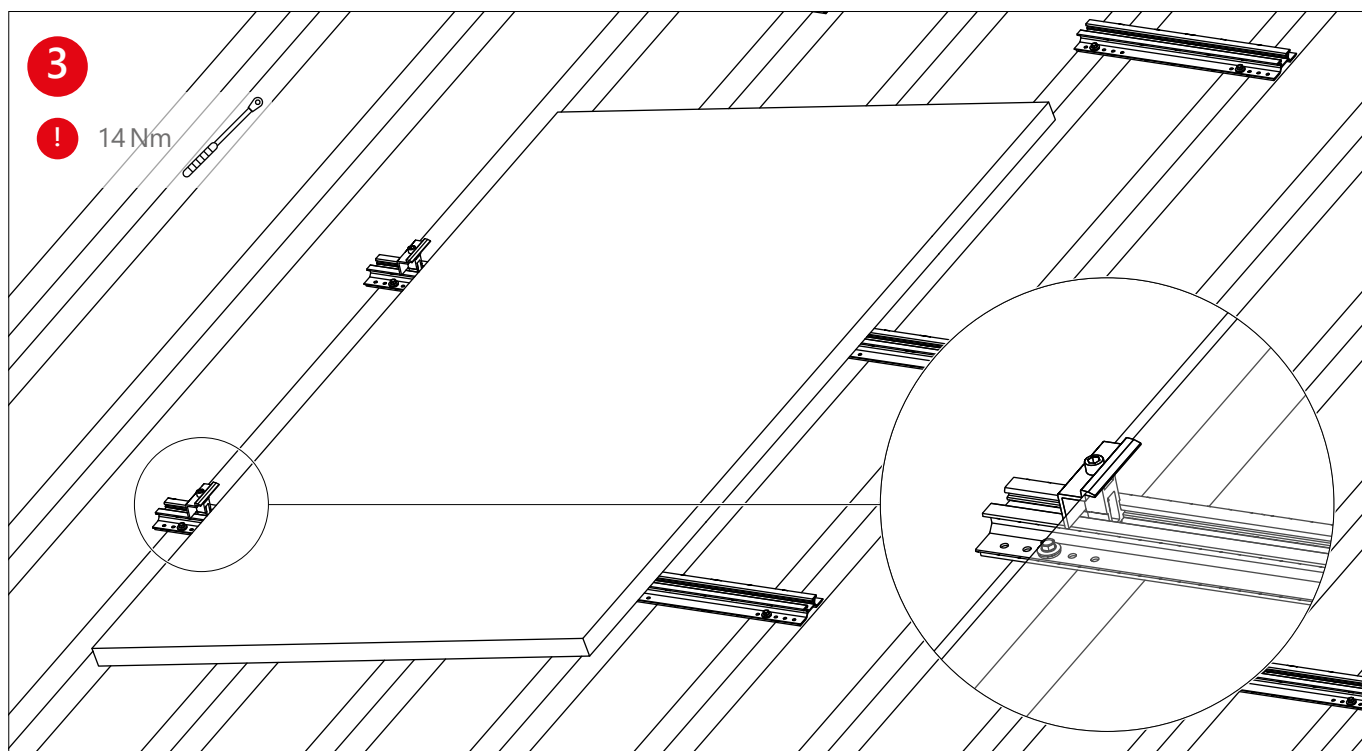
Pentru fixare centrată a
rândurilor de modul

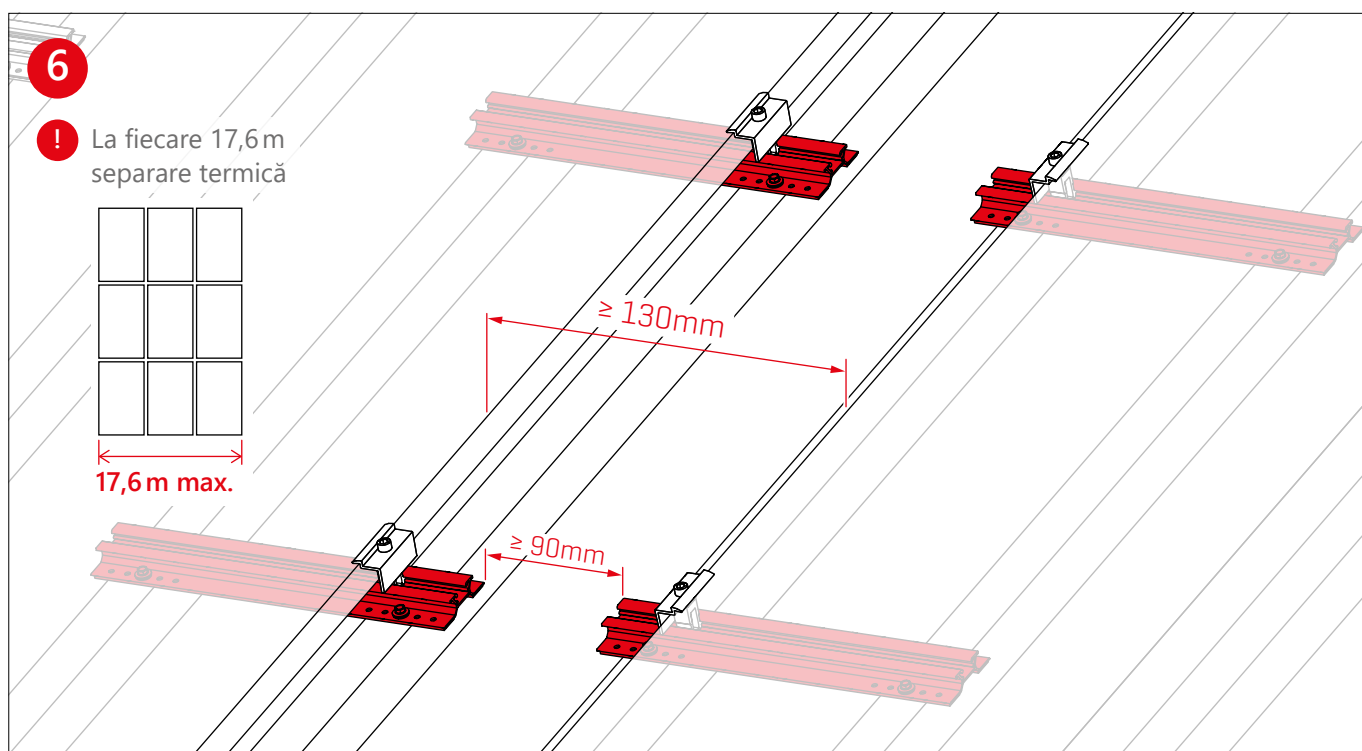
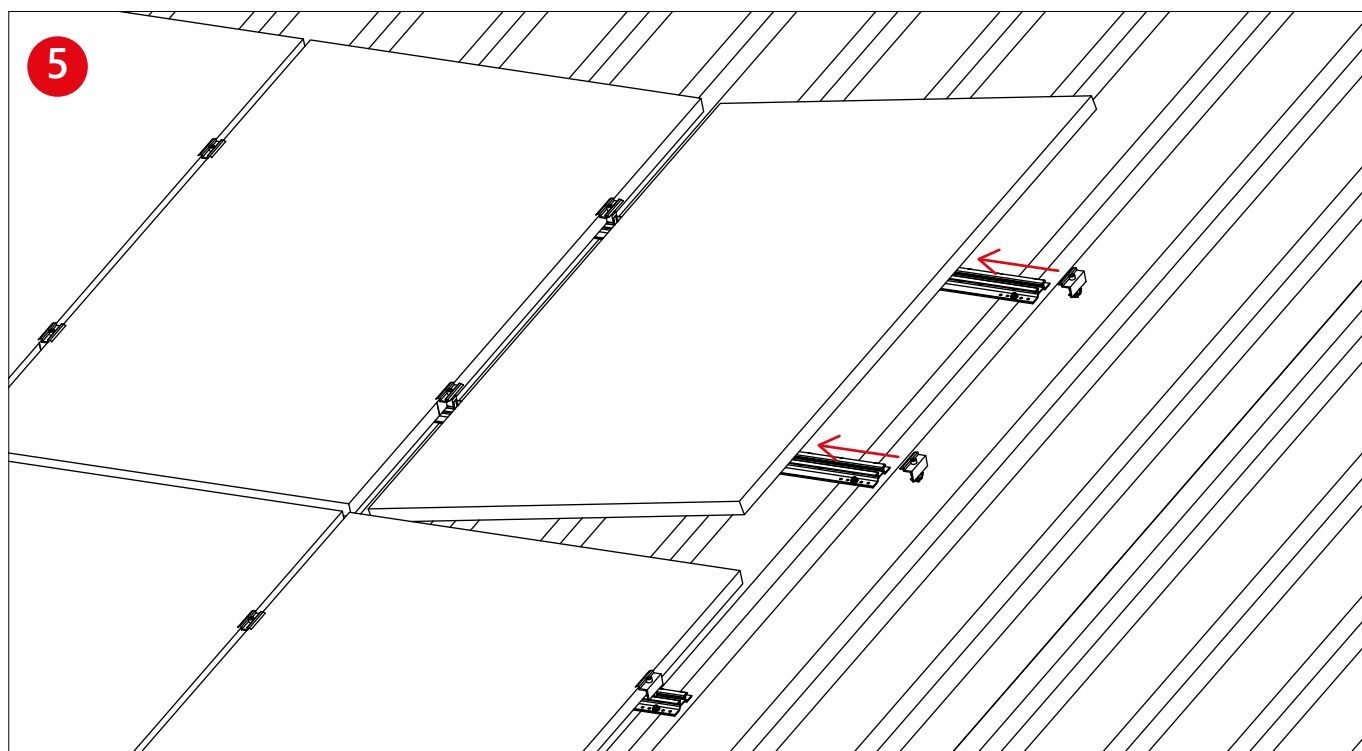
Montare

MiniRail și MiniClamp

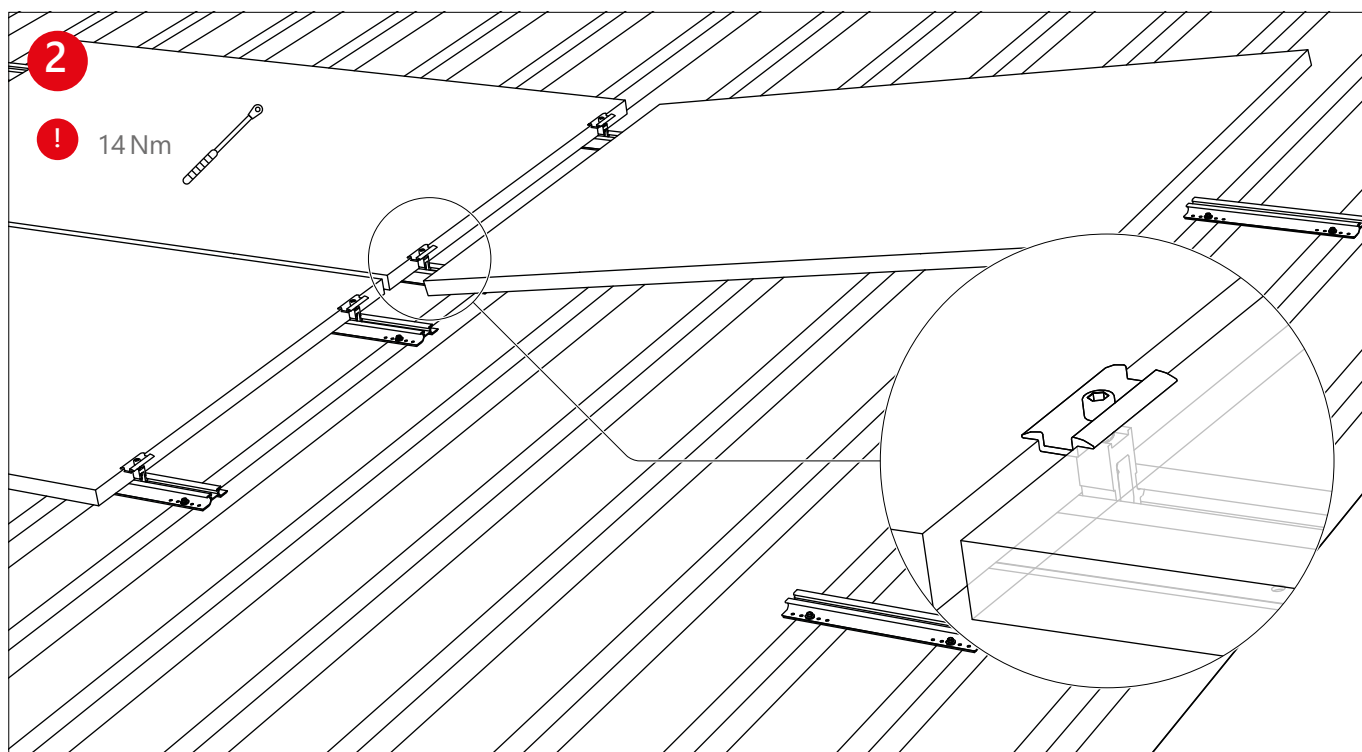
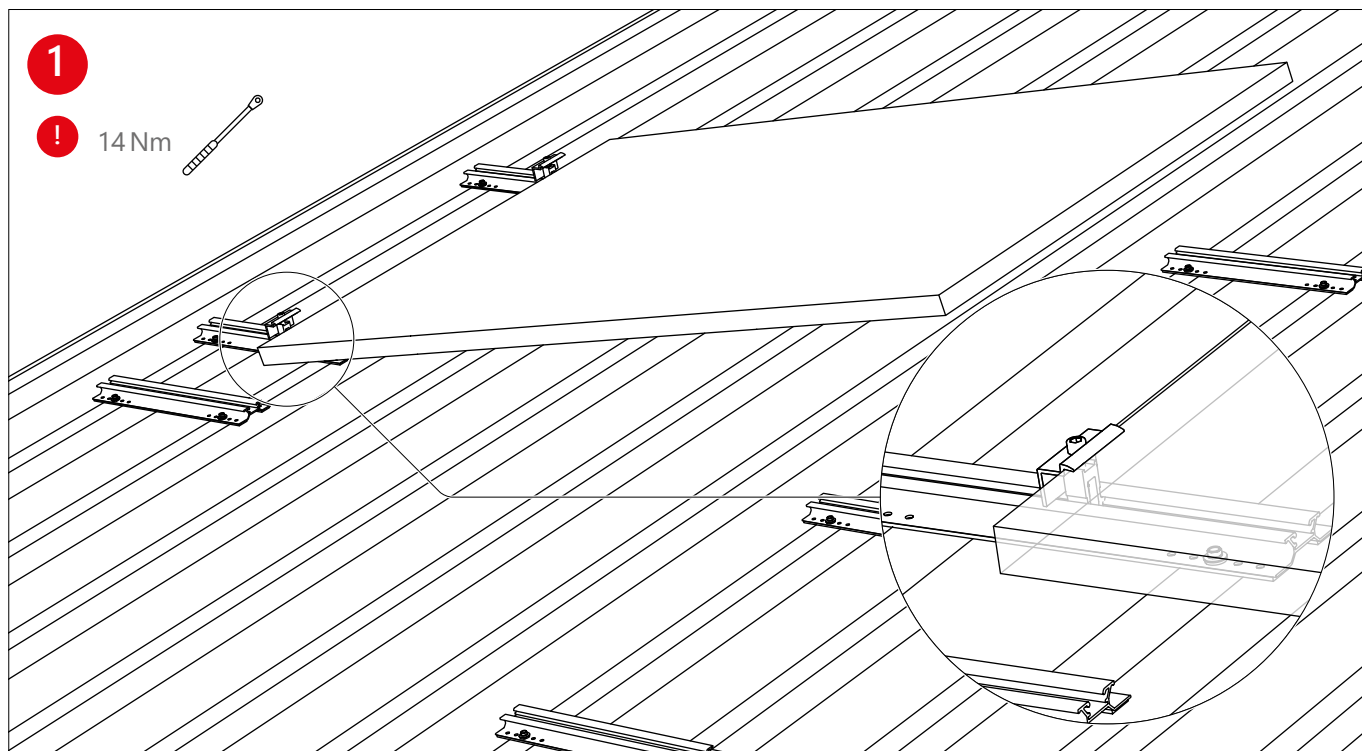


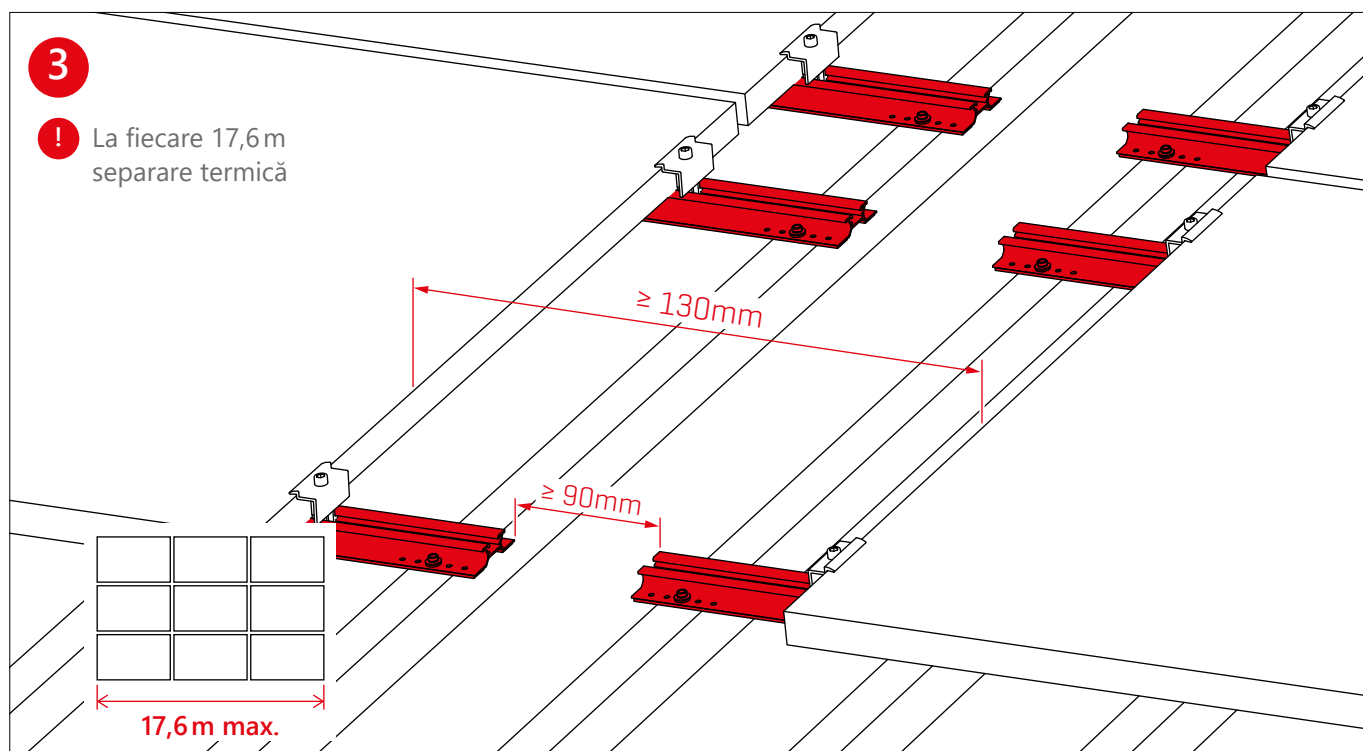
Portrait (format vertical)





Landscape (format horizontal)

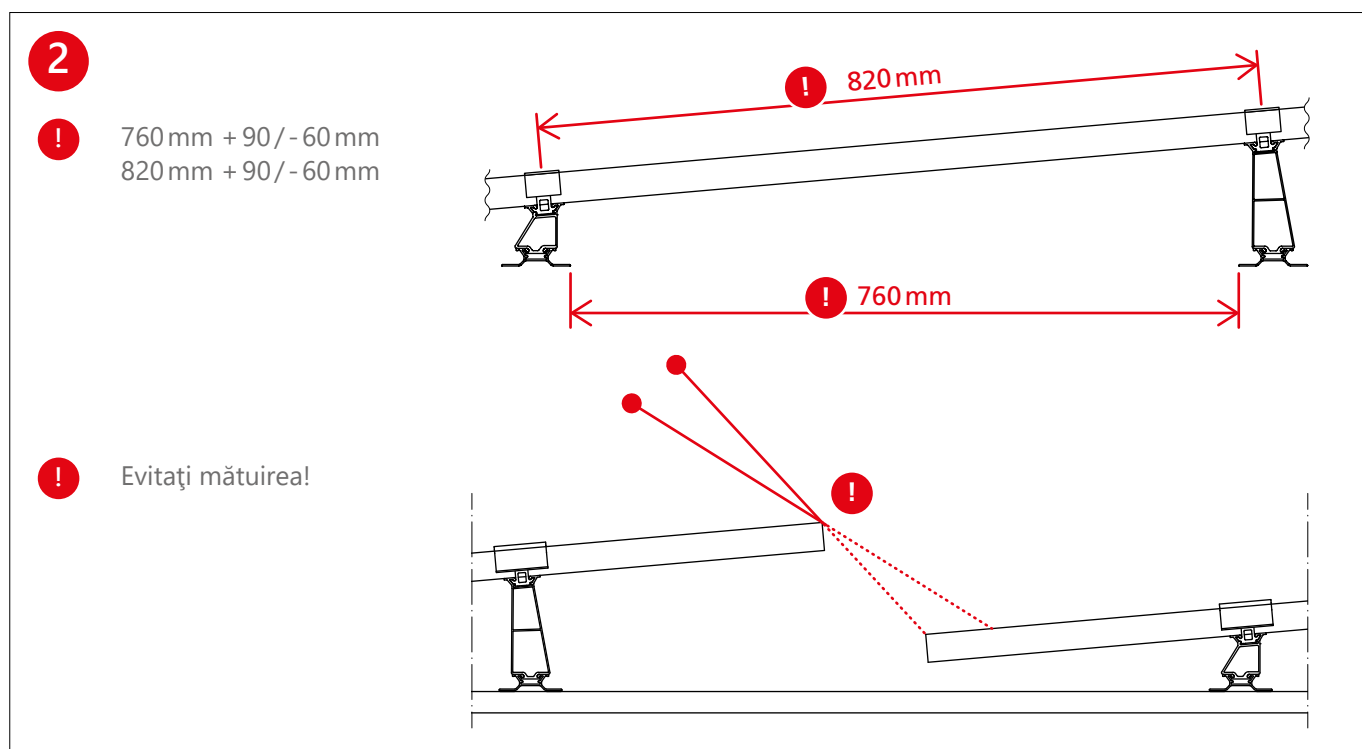
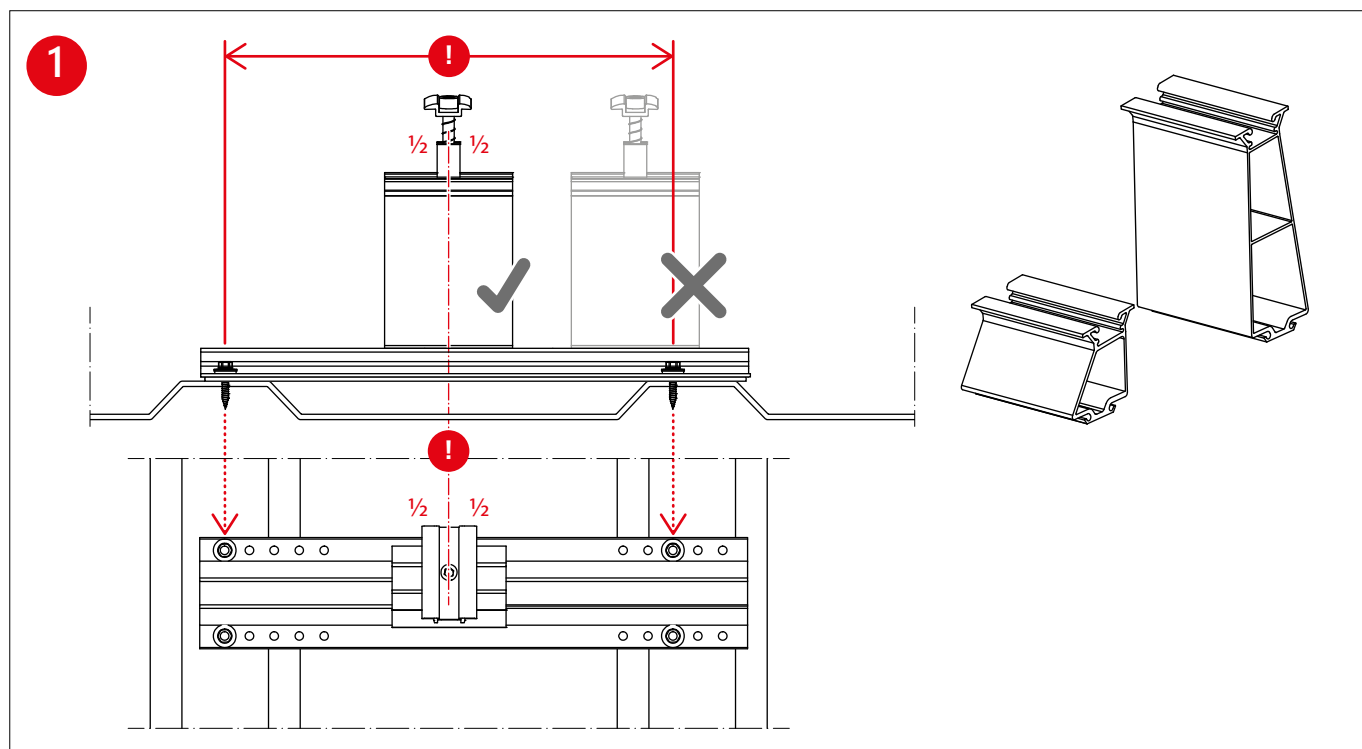


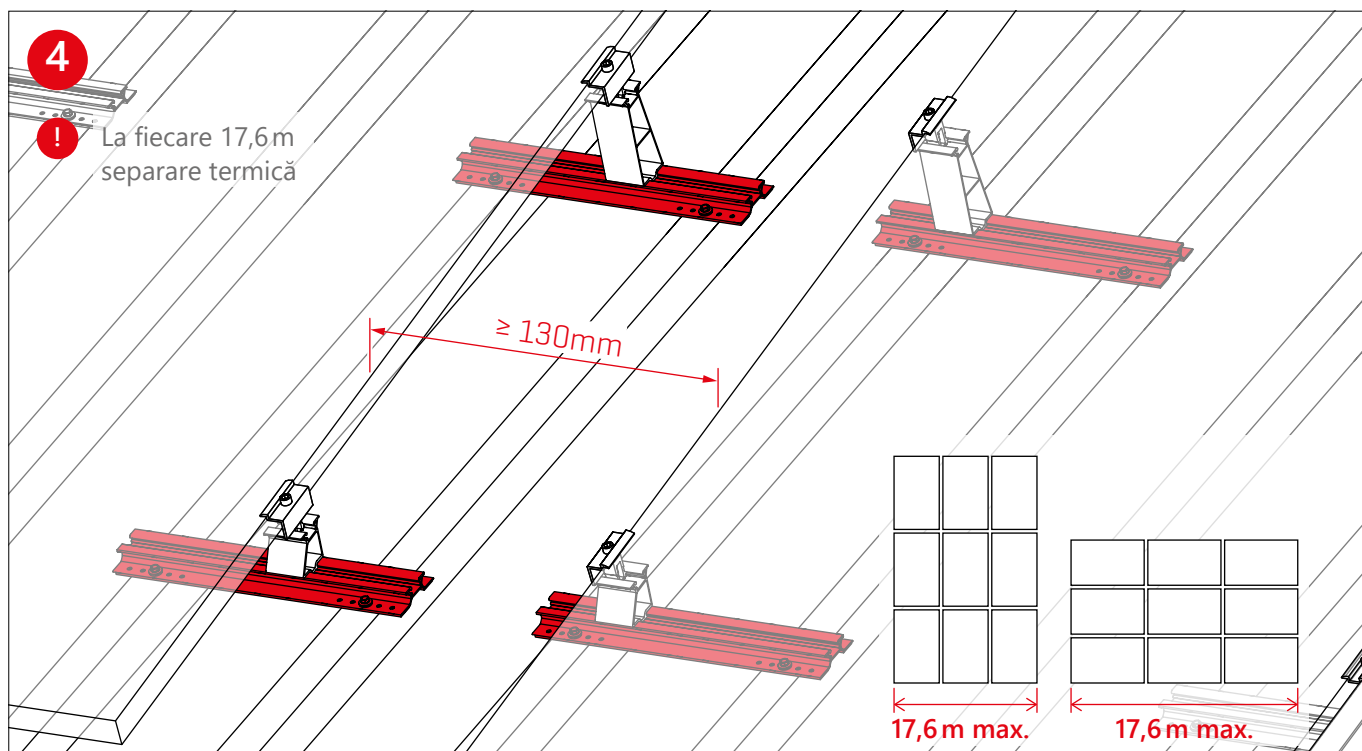
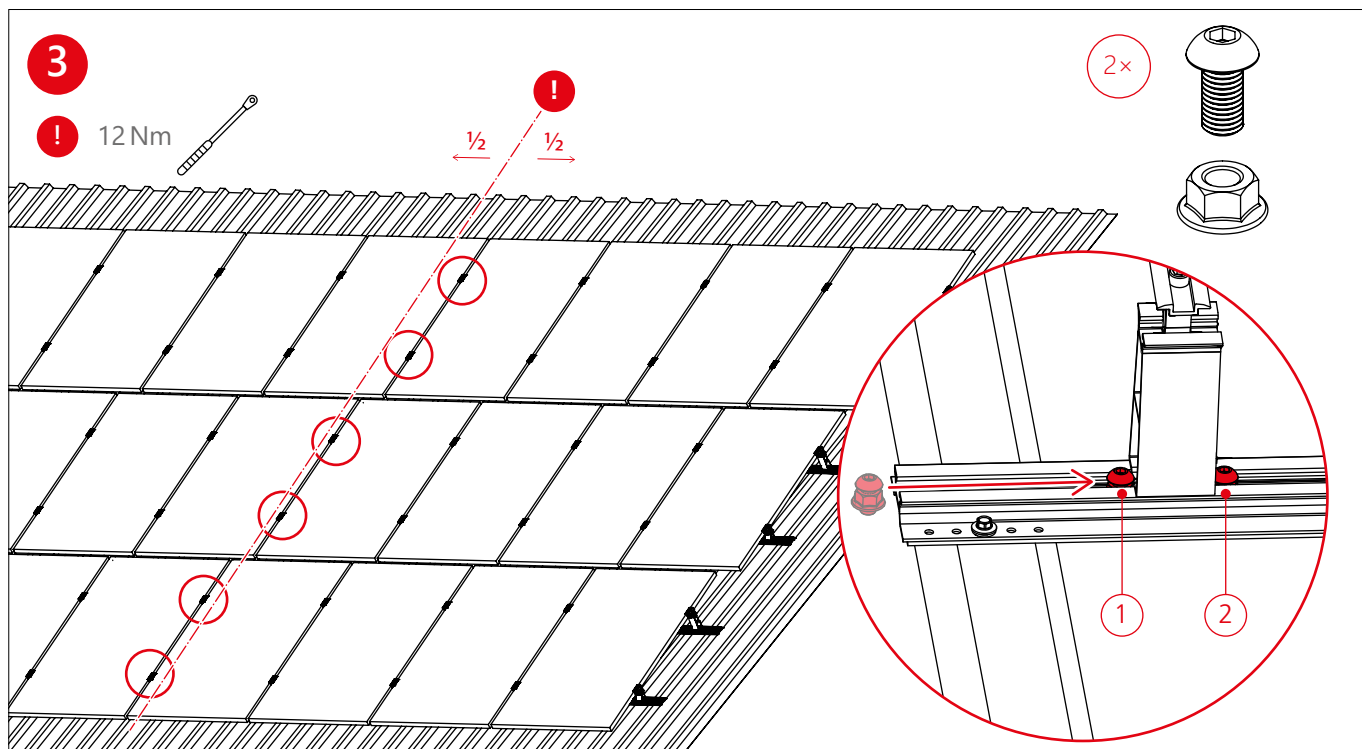


Montaj cu 5° așezare schelă



Portrait și Landscape





Vă mulțumim că v-ați decis pentru un sistem de montaj K2.

Sistemele de la K2 Systems se montează rapid și simplu.
Sperăm că acest manual cu instrucțiuni v-a fost de folos.
Pentru sugestii, întrebări sau propuneri de îmbunătățire vă stăm la dispoziție cu plăcere. Toate datele de contact le găsiți la adresa:

- ▶ www.k2-systems.com/en/contact
- ▶ Număr de urgență service: +49 (0)7159 42059-0

Este valabil dreptul german cu excluderea dreptului de cumpărare UN.
Sediul instanței competente este Stuttgart.

Sunt valabile VLB-urile (condiții contractuale de livrare) noastre: de vizualizat la adresa:
www.k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany

+49 (0) 7159 - 42059 - 0
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com