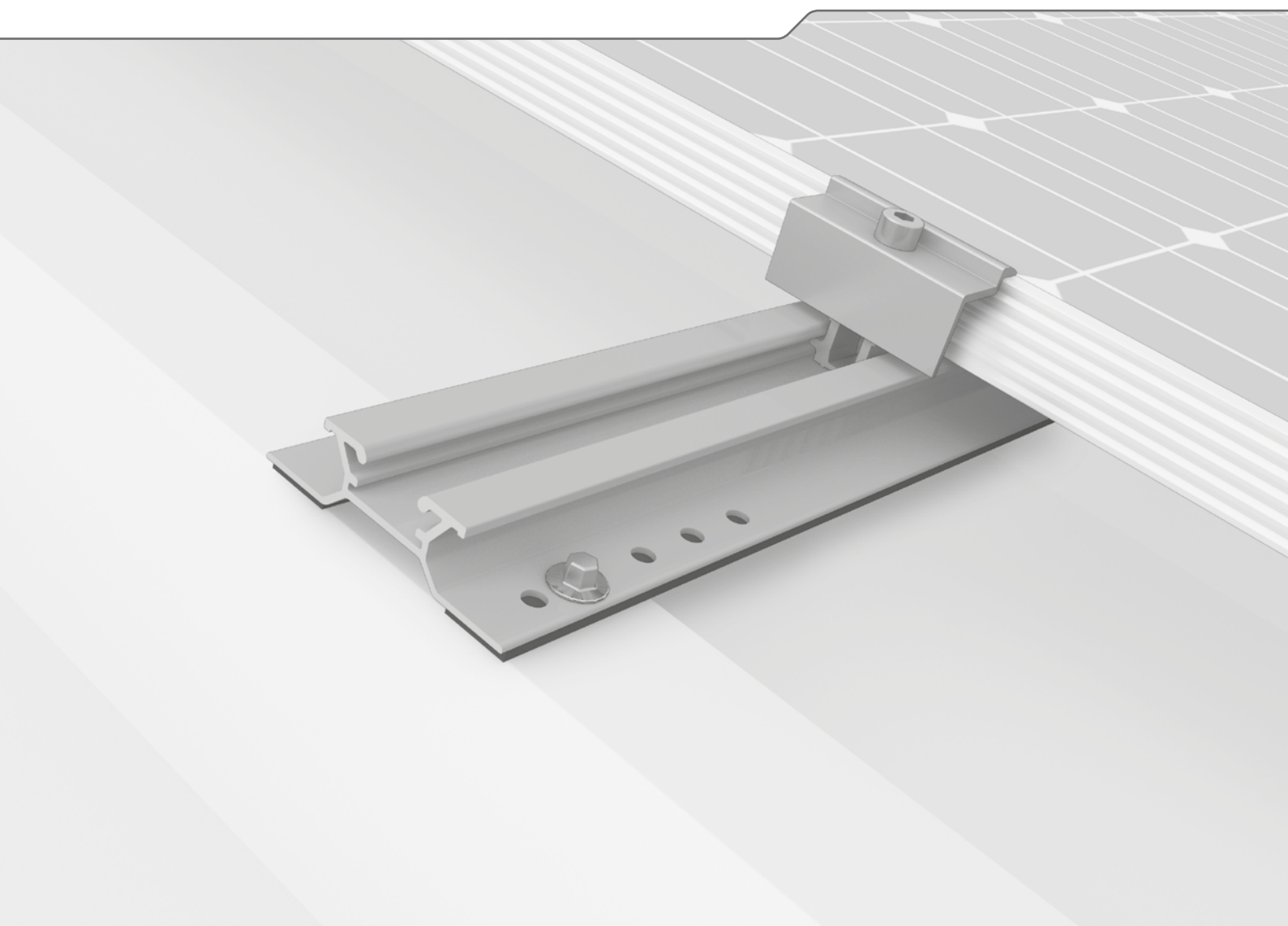




Montageanleitung

MiniRail System



Saturs

▶ Instrumentu pārskats	3
▶ Vispārīgie drošības norādījumi	4
▶ Parasti ir spēkā, ka:	5
▶ Sastāvdaļas	6
▶ Montāža	8
▶ Montāža ar 5° pacēlumu	13

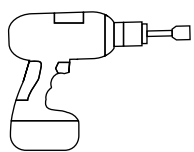
Pārbaudīta kvalitāte – vairākas sertifikētas

K2 Systems nozīmē drošu savienojumu, visaugstāko kvalitāti un precizitāti. Mūsu klienti un darījumu partneri jau ilgu laiku atpakaļ to zina. Neatkarīgas aģentūras ir pārbaudījušas, apstiprinājušas un sertificējušas mūsu kompetences un komponentus.

Mūsu kvalitātes un produktu sertifikātus varat atrast vietnē:
www.k2-systems.com/en/technical-information



Instrumentu pārskats



6 mm



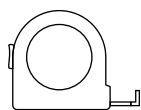
8 mm



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



6 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Vispārīgie drošības norādījumi

Lūdzu, ņemiet vērā, ka jāievēro mūsu vispārīgās uzstādīšanas instrukcijas.

Tas varat skatīt vietnē: www.k2-systems.com/en/technical-information

- ▶ Iekārtas var uzstādīt un pasūtīt tikai personas, kuras var nodrošināt, ka tas tiek veikts saskaņā ar viņu profesionālo kvalifikāciju (piem., apmācību vai darbību) vai pieredzi.
- ▶ Pirms montāžas uz vietas jāpārbauda, vai izstrādājums atbilst statistiskajām prasībām. Jumta sistēmu gadījumā vienmēr uz vietas jāpārbauda jumta slodzes.
- ▶ Ir jāievēro nacionālie un vietu specifiskie būvnoteikumi, standarti un vides noteikumi.
- ▶ Jāievēro darba drošības un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi un profesionālās asociācijas standarti un noteikumi! Jo īpaši jāņem vērā, ka:
 - ir nepieciešams valkāt drošības apģērbu (īpaši aizsargķiveri, darba apavus un cimdus).
 - Jumta darbiem ievērojiet jumta darbu noteikumus (piemēram, izmantojot: kritienu aizsargus, sastatnes ar uztvērēju 3 m augstumā utt.).
 - Visā uzstādīšanas procesā ir obligāta divu personu klātbūtne, lai garantētu ātru palīdzību, ja rodas negadījums.
- ▶ K2 montāžas sistēmas tiek pastāvīgi attīstītas. Uzstādīšanas procesi var mainīties. Tādēļ, pirms uzstādīšanas noteikti izlasiet pašreizējo uzstādīšanas instrukciju versiju vietnē: www.k2-systems.com/en/technical-information. Pēc pieprasījuma mēs ar prieku nosūtīsim jums aktuālo versiju.
- ▶ Jāievēro moduļu ražotāja uzstādīšanas instrukcijas.
- ▶ Potenciāla izlīdzināšana starp atsevišķām sistēmas daļām jāveic saskaņā ar attiecīgās valsts atbilstošajiem noteikumiem.
- ▶ Visā uzstādīšanas laikā jānodrošina, lai būvlaukumā būtu pieejama vismaz viena uzstādīšanas instrukciju kopija.
- ▶ Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par radītajiem defektiem un bojājumiem, ja netiek ievēroti mūsu uzstādīšanas noteikumi un uzstādīšanas instrukcijas un izmantotas visas sistēmas sastāvdaļas, kā arī, ja tiek uzstādītas un demontētas sastāvdaļas, kuras nav oriģinālās. Garantija šādā gadījumā ir izslēgta.
- ▶ Gadījumā, ja netiek ievēroti mūsu vispārīgie drošības norādījumi, kā arī, ja tiek uzstādītas vai demontētas konkurentu sastāvdaļas, K2 Systems GmbH neuzņemas nekādu atbildību.
- ▶ Ja tiek ievēroti visi drošības norādījumi un sistēma tiek uzstādīta pareizi, ir spēkā produkta garantija uz 12 gadiem! Lūdzu, skatiet mūsu garantijas nosacījumus, kas pieejami vietnē: www.k2-systems.com/en/technical-information Pēc pieprasījuma mēs ar prieku nosūtīsim jums tos.
- ▶ Sistēmas demontāža tiek veikta montāžas soļu apgrieztā secībā.
- ▶ K2 nerūsējošā tērauda detaļas ir pieejamas dažādās pretkorozijas klasēs. Jebkurā gadījumā jāpārbauda attiecīgajās ēkas vai detaļas paredzamā korozijas slodze.

Parasti ir spēkā, ka:

MiniRail sistēmu standarta režīmā var uzstādīt šādos apstākļos. Pat tad, ja sistēma ir spējusi apmierināt visaugstākās prasības, iekļaujot drošības faktorus, lūdzu, sazinieties ar savu K2 Systems pārstāvi, lai pārbaudītu, vai šīs vērtības netiek pārsniegtas.



Prasības attiecībā uz jumtu

- ▶ Trapecveida loksnes biezums no 0,5 mm (tēraudam S235 saskaņā ar DIN EN 10025-1 un alumīnija stiepes izturībai 195 N/mm²)
- ▶ Minimālais 22 mm augstas teknes platums (projekta specifiskais minimālais izmērs augstas notekas platumam ir uzrādīts atskaites paziņojumā)
- ▶ augstas teknes attālums 101 - 350 mm
- ▶ Līdzens pārklājums ap urbuma caurumu: $\varnothing \geq 20$ mm
- ▶ Jumta slīpums: 5 - 75°



Statiskās prasības

- ▶ Komponentu statiskā verifikācija tiek aprēķināta automātiski, izmantojot mūsu plānošanas programmatūru Base On ikvienā atrašanās vietā.
- ▶ Pietiekoša jumta pārklājuma turētāja jauda uz atbalsta struktūras vai pamatnes

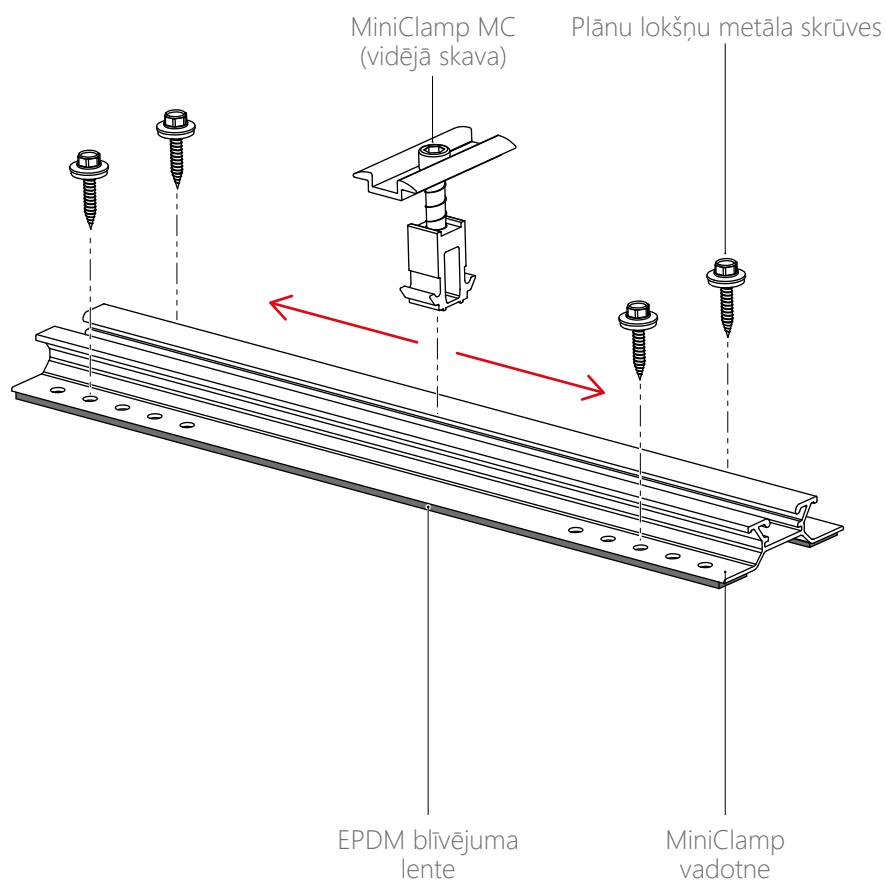


Svarīgas uzstādīšanas instrukcijas

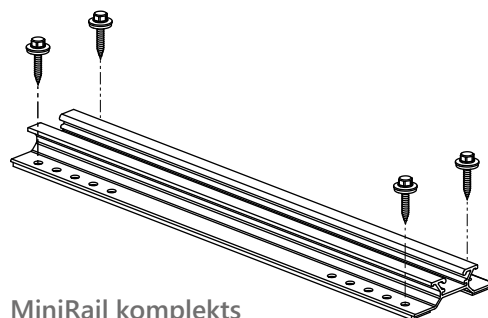
- ▶ Uz vietas jāievēro zibensaizsardzības vispārējie standarti un noteikumi un, ja vajadzīgs, jāapspriežas ar kvalificētu personu, lai izveidotu zibensaizsardzības koncepciju (ja nepieciešams, izmantojiet zibensaizsardzības spaili). Jāņem vērā katras valsts atbilstošie noteikumi.
- ▶ Pēc, maksimāli 17,6 m jāveic sastāvdaļu termiskā atdalīšana.
- ▶ Ja trapecveida loksne ir piestiprināta ar skavām, MiniRails nedrīkst tām pieskrūvēt. Attālumi jānosaka iepriekš.
- ▶ MiniClamps moduļa rāmja augstumam jābūt no 30 līdz 50 mm
- ▶ MiniClamps izmantošana ainavas, kā arī portreta montāžai
- ▶ Ievērojiet ražotāja norādījumus par moduļa skavu sastiprināšanas diapazonu un moduļu uzstādīšanu (skatiet ražotāja datu lapu) - pievilkšana ar M8 skrūvi un 14 Nm.
- ▶ MiniRail piestiprināšana trapecveida loksnei ar oficiāli apstiprinātām plānu lokšņu metāla skrūvēm.
- ▶ Nav nepieciešama iepriekšējā urbšana! Izņemot pārklājošās loksnes, lai nebūtu atstarpju.

Sastāvdaļas

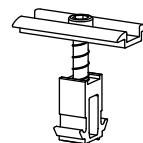
MiniRail un MiniClamps



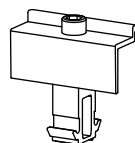
2002341



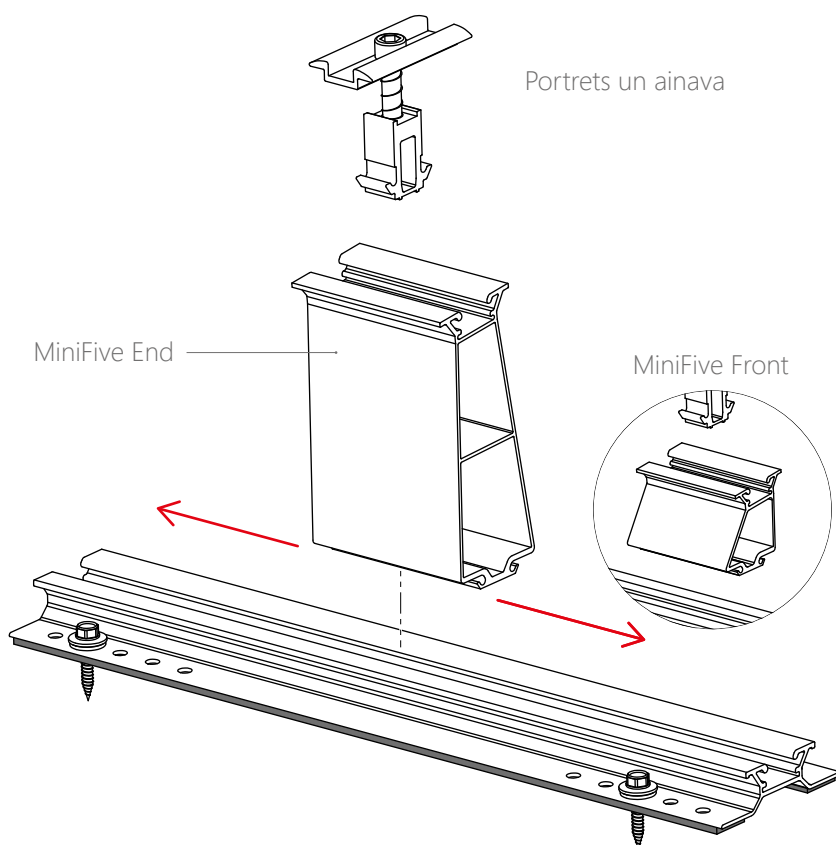
2002558 / 2002609



2002559 / 2002610

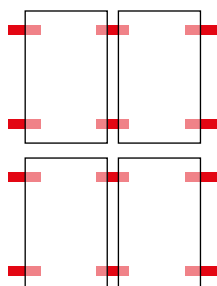


Pacēlums ar MiniFive

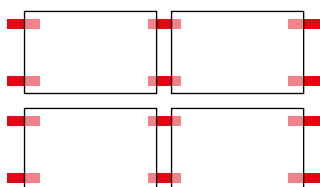


Obligāts izvietojums MiniRail ar MiniFive Front un End

Portrets



Ainava



■ MiniRail ar MiniFive Front vai End

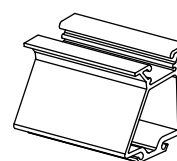


Portrets



Ainava

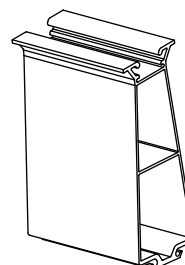
2002398 / 2002399



MiniFive Front 5/9 cm

Pacēlums priekšpusē;
normāla/augsta sniega noslodze

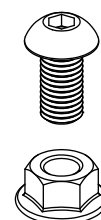
2002400 / 2002401



MiniFive End 5/9 cm

Pacēlums mugurpusē;
normāla/augsta sniega noslodze

2002419

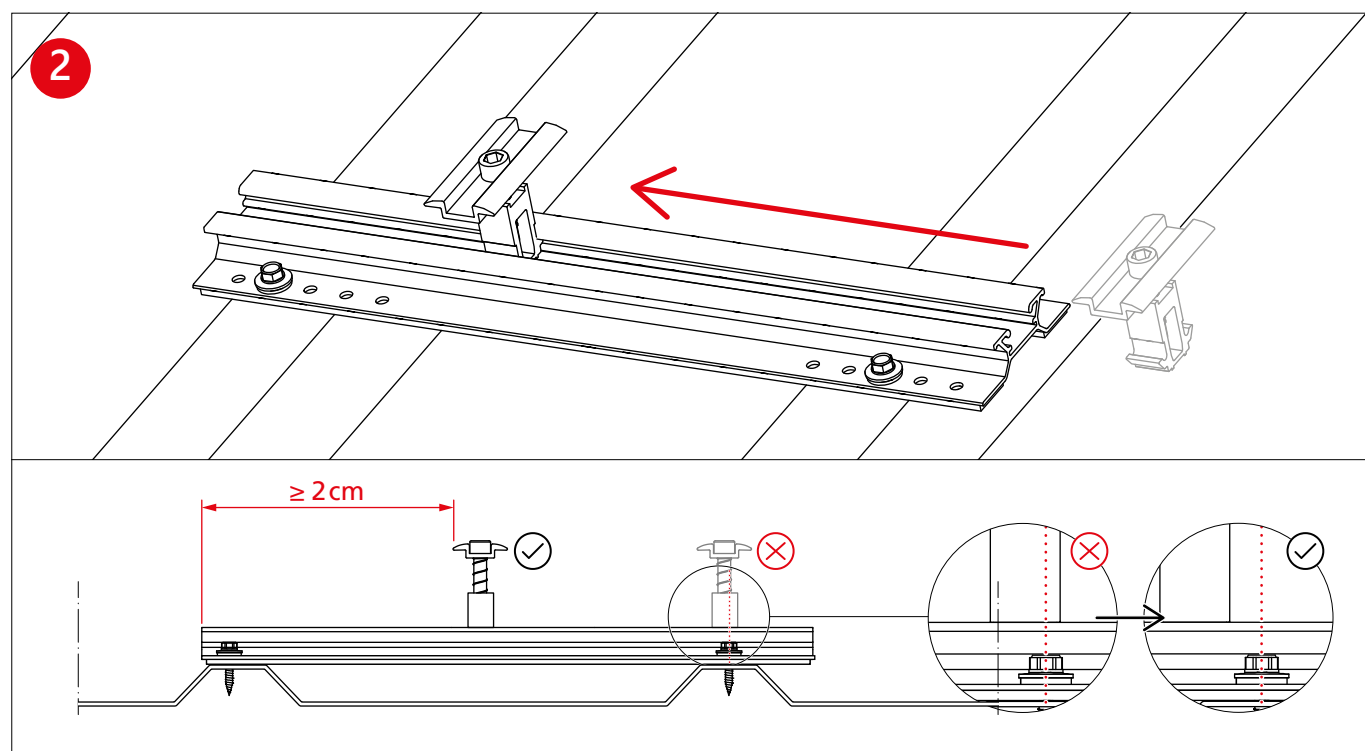
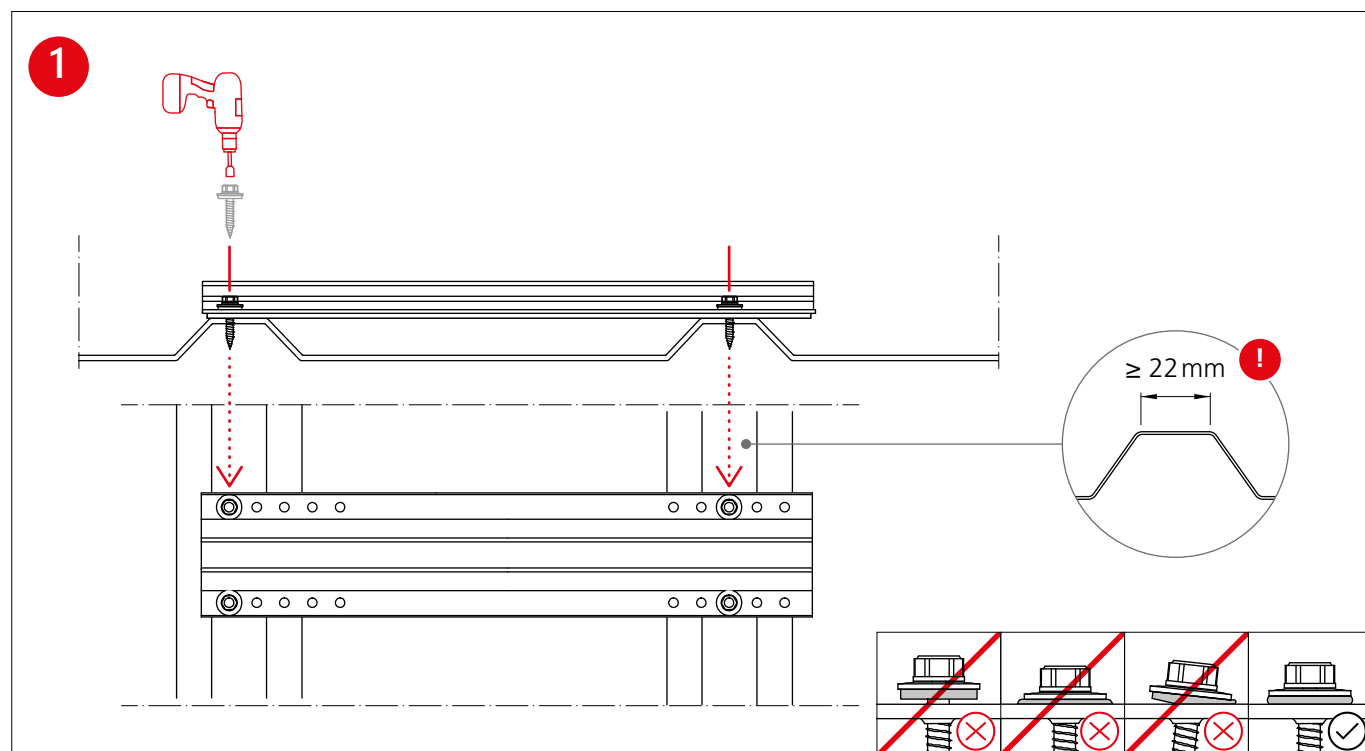


MiniFiveFix

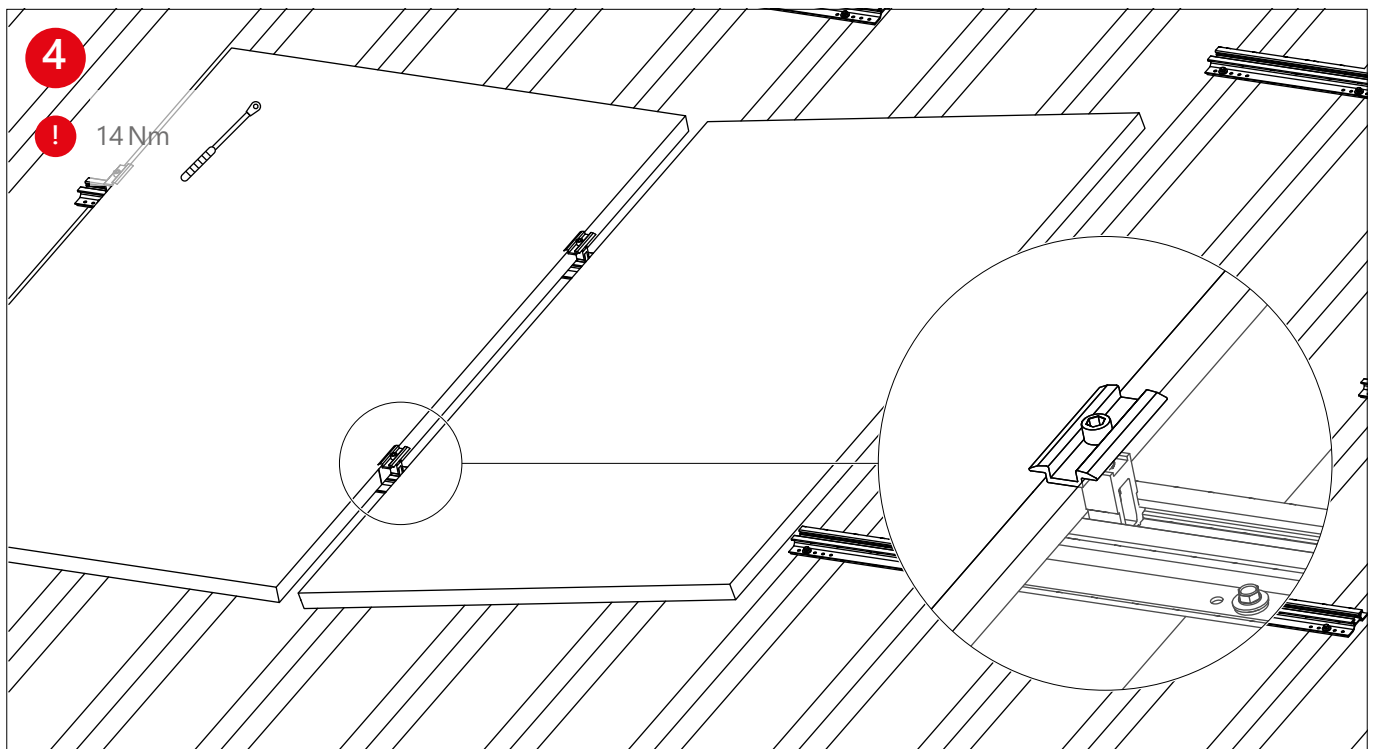
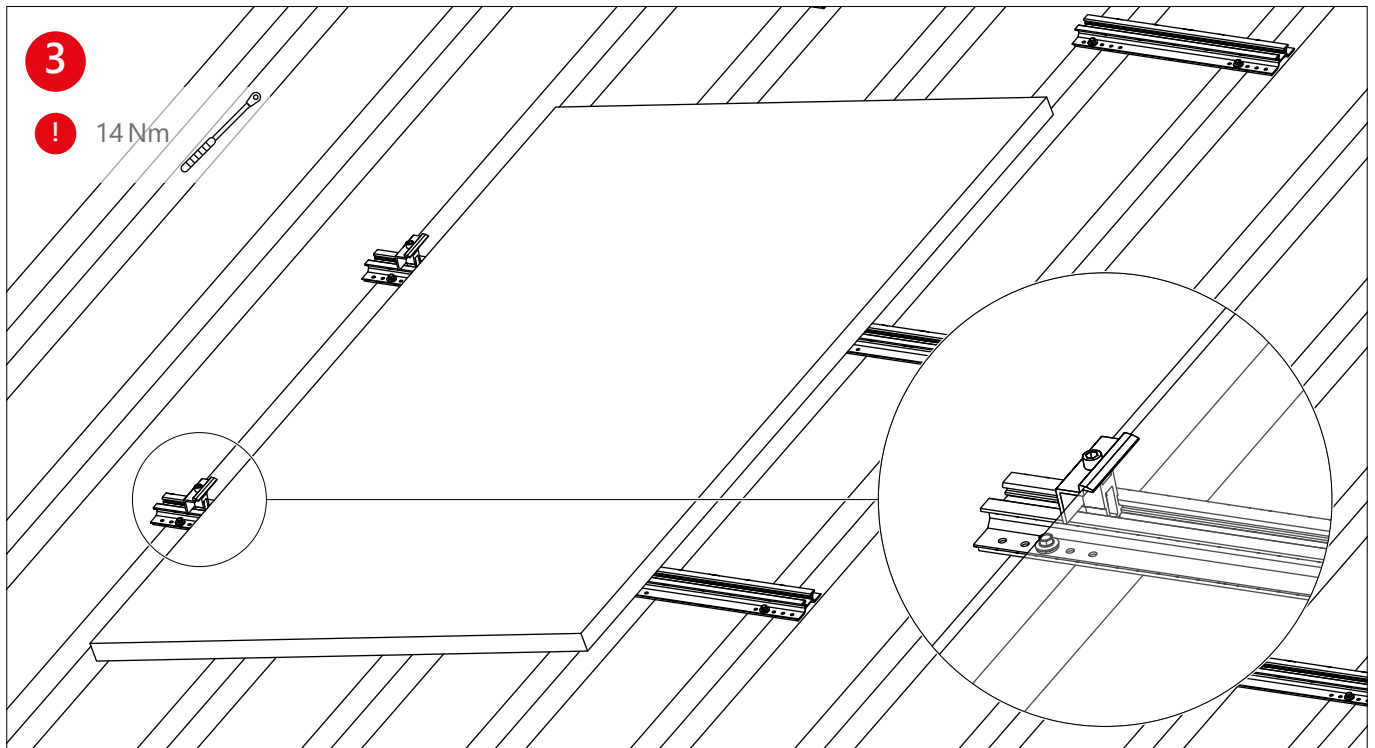
Moduļa rindu centrālajai
fiksācijai

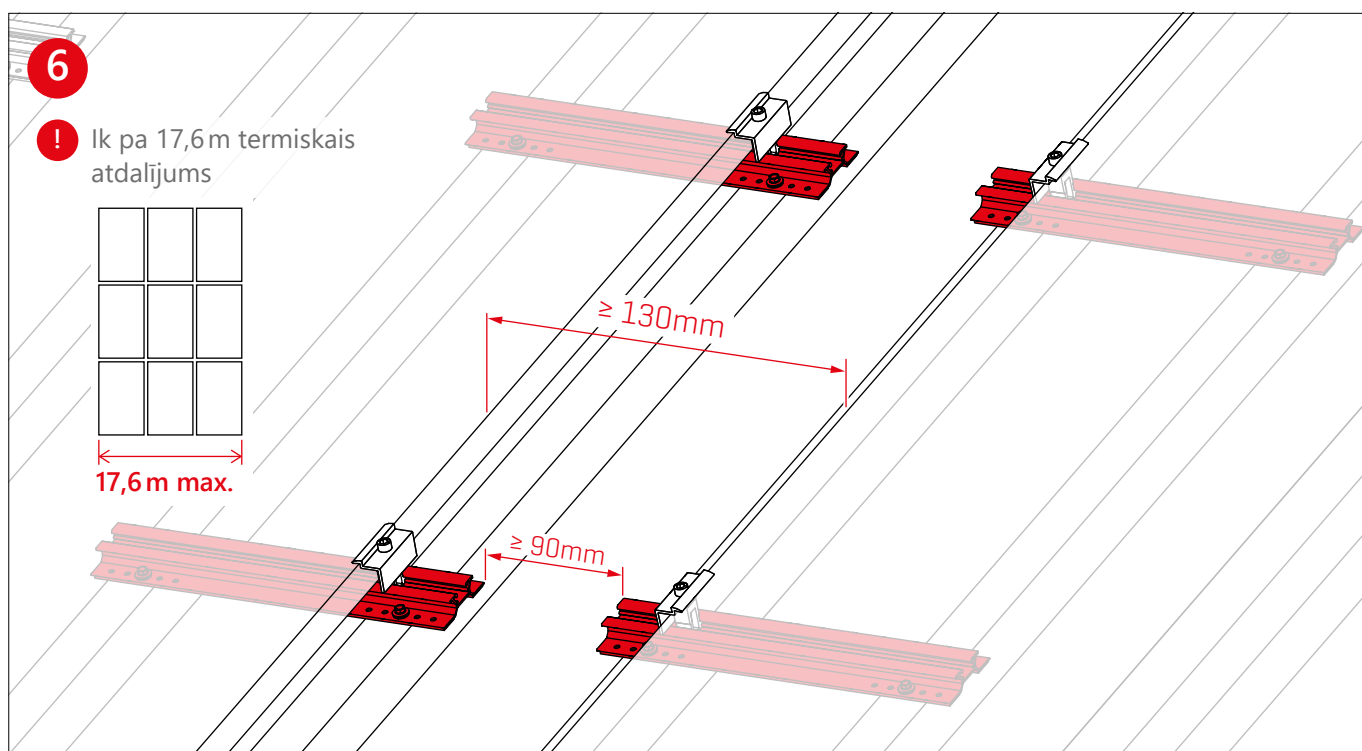
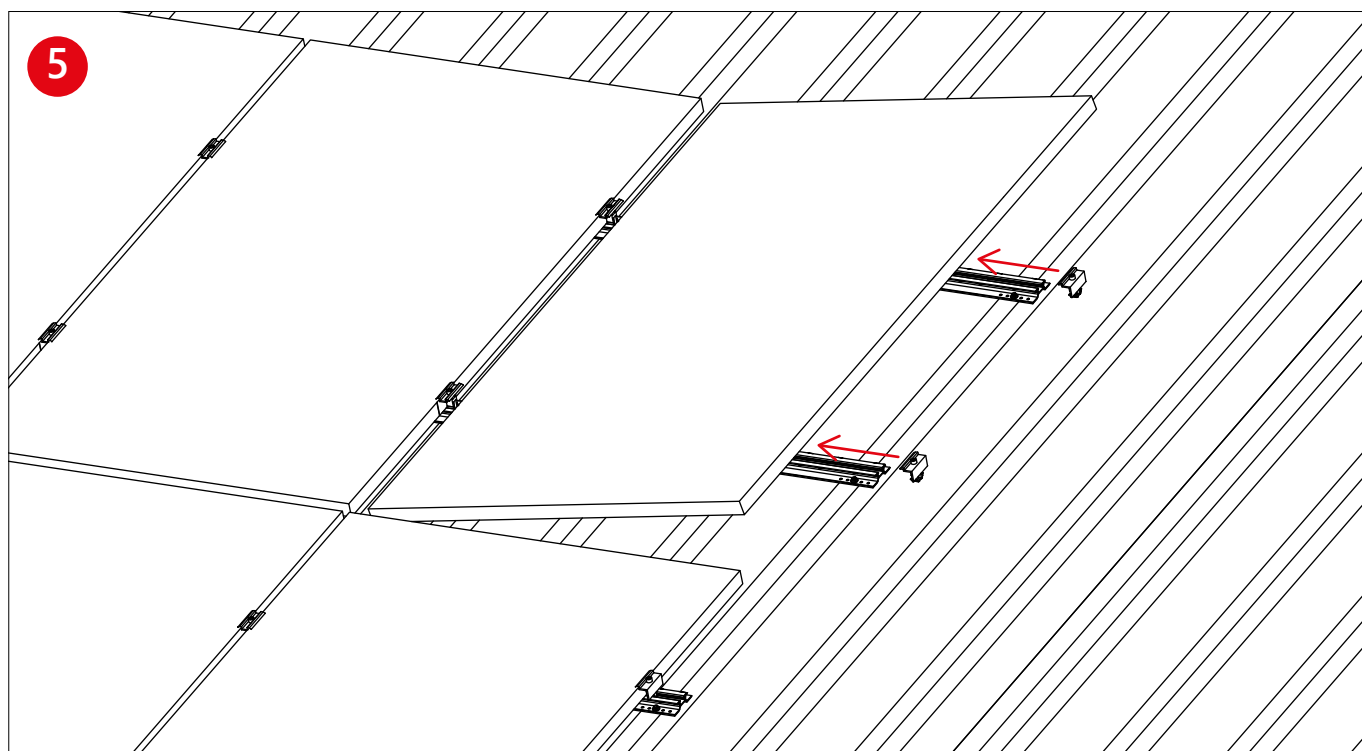
Montāža

MiniRail un MiniClamp

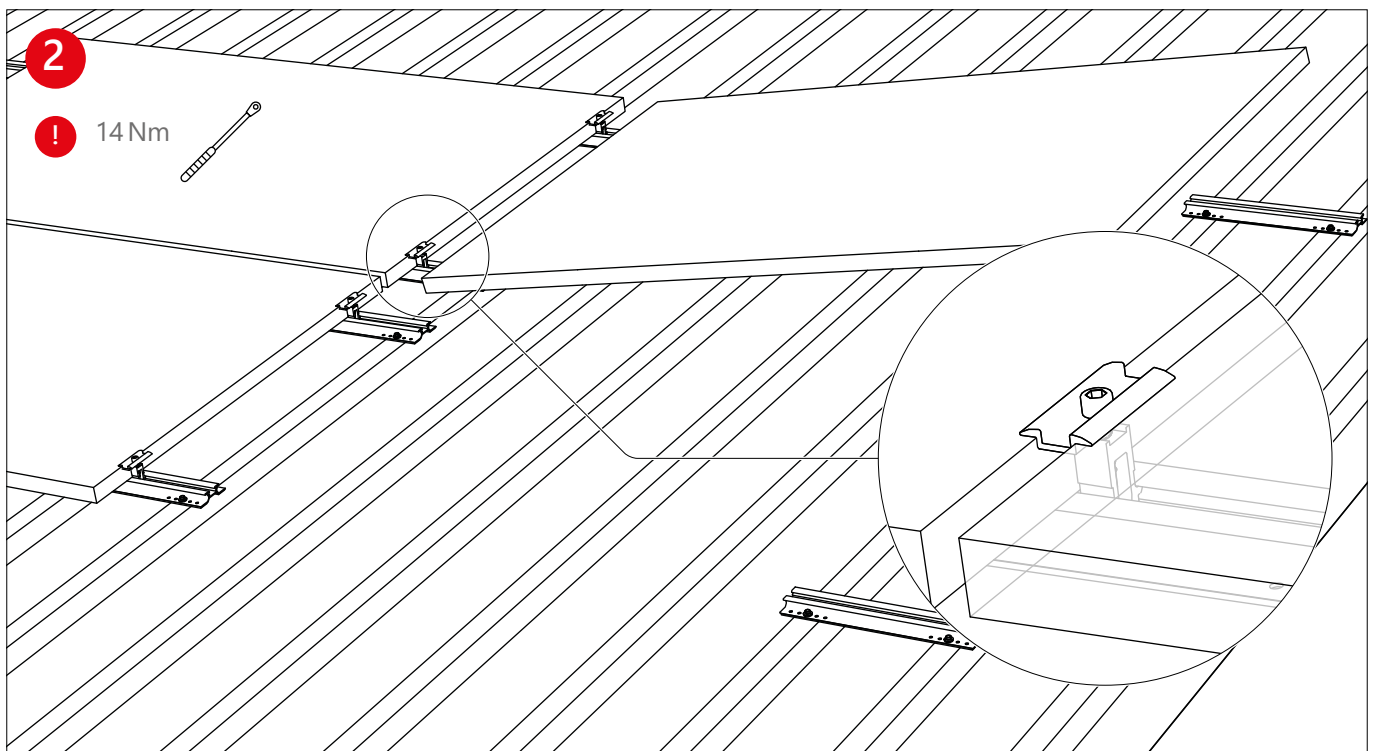
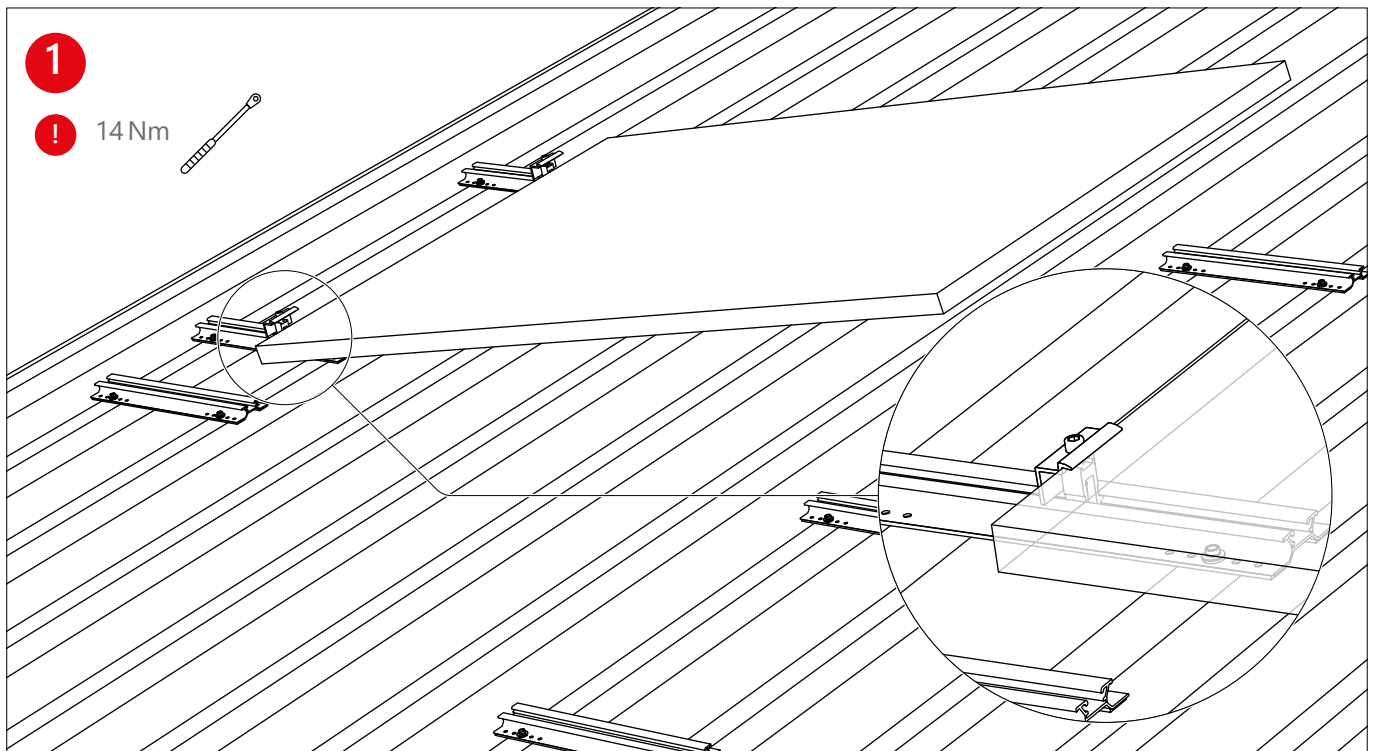


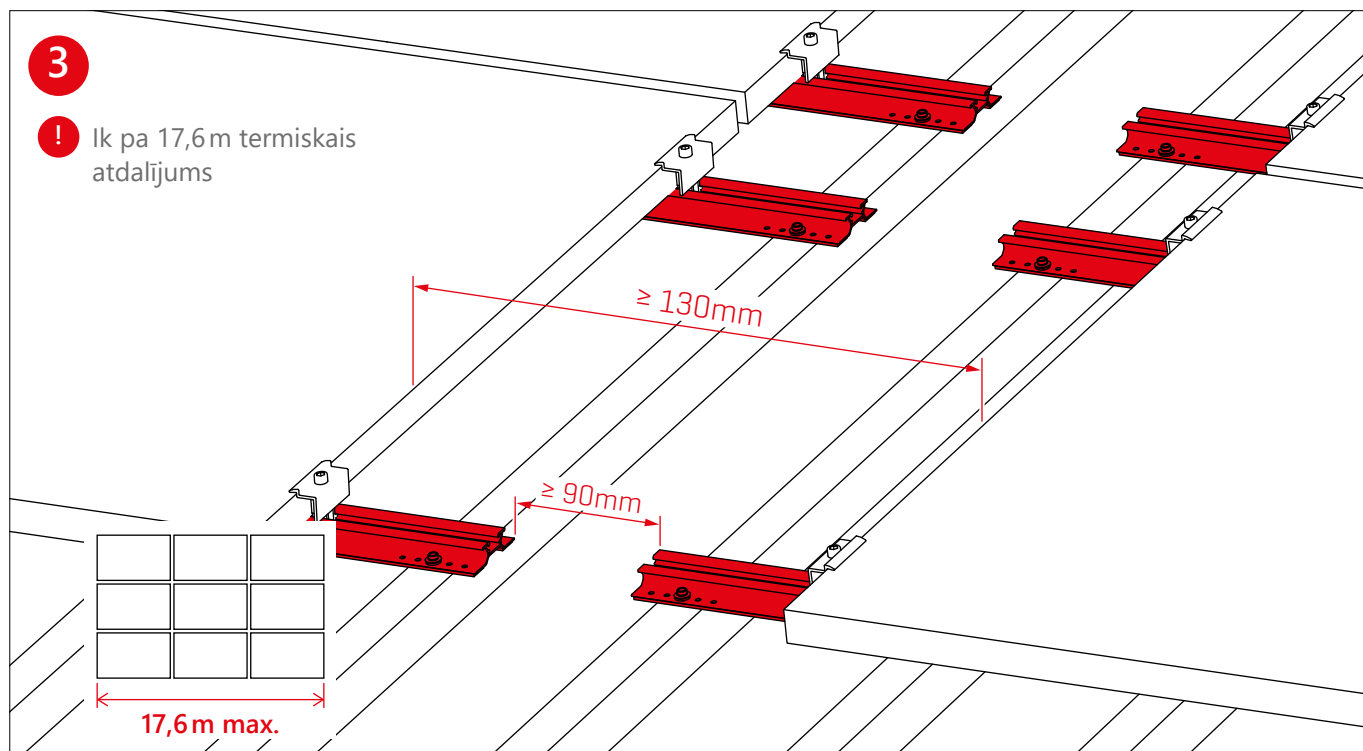
Portrets





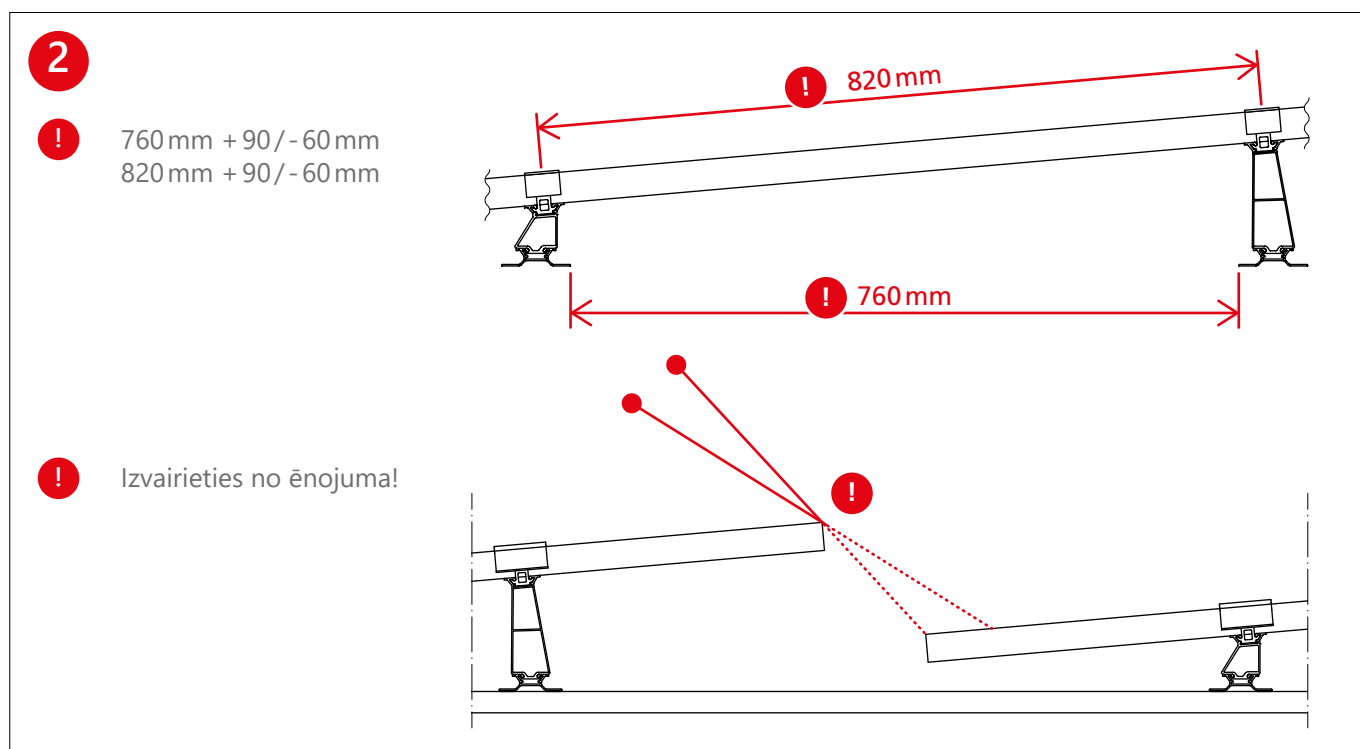
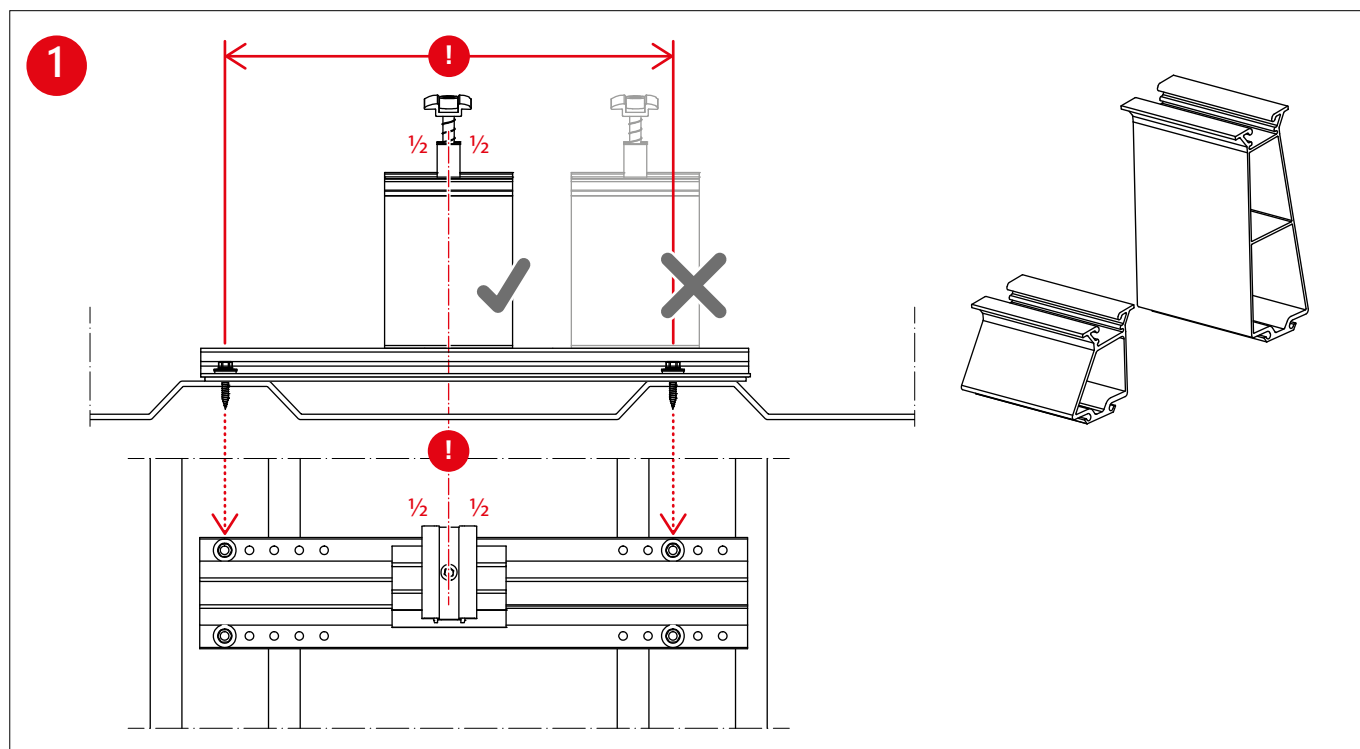
Ainava

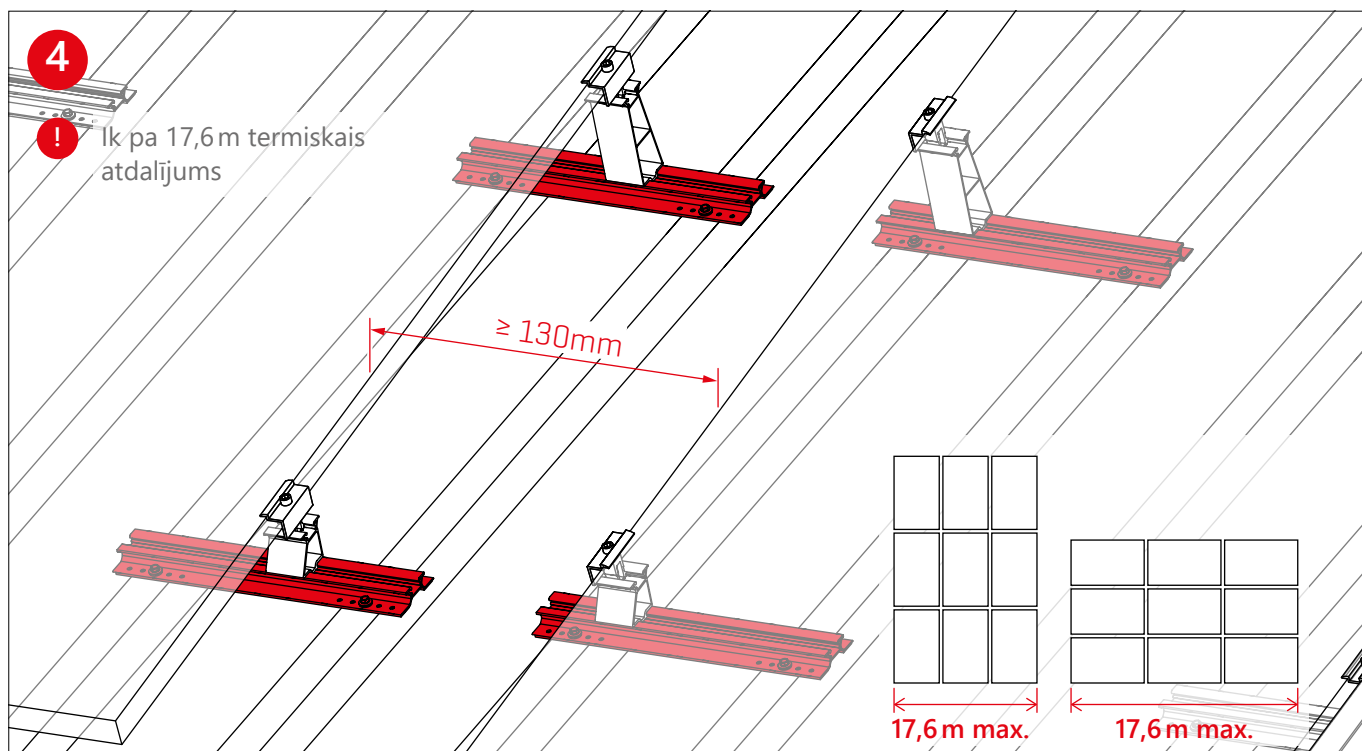
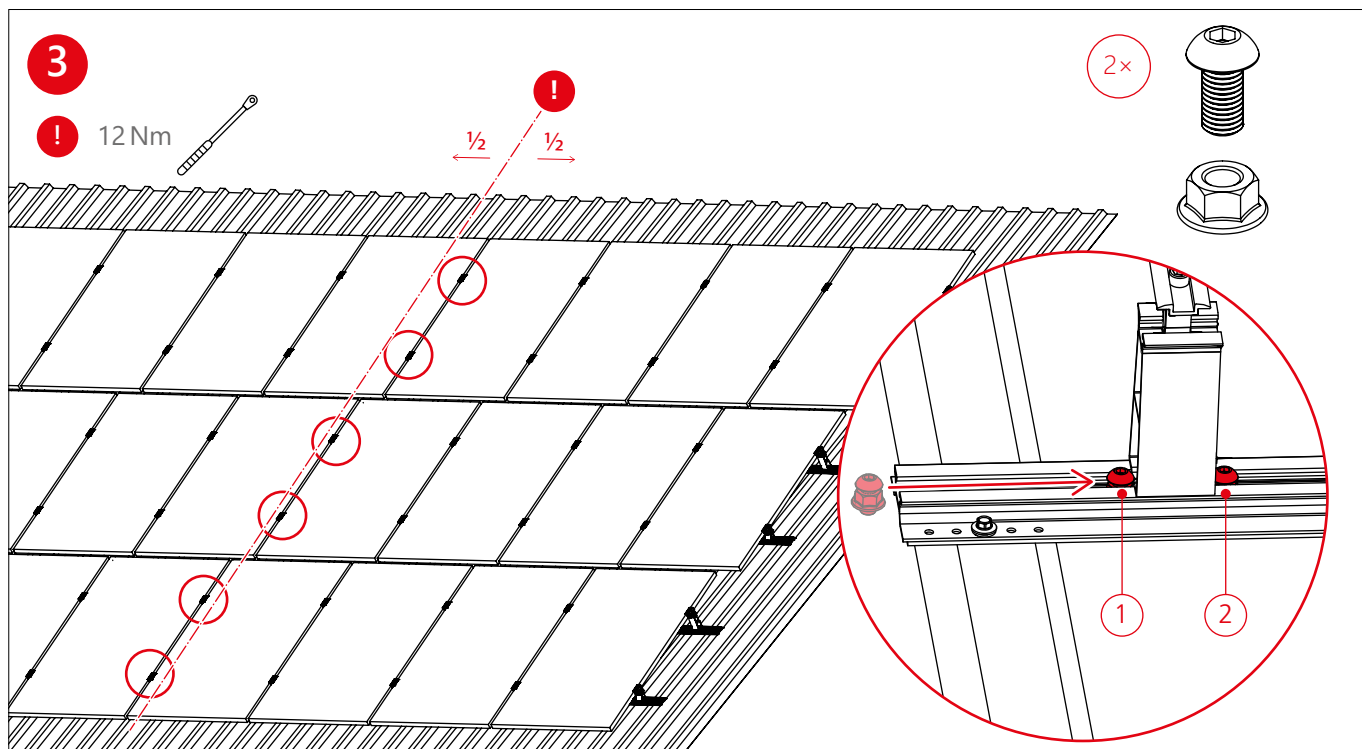




Montāža ar 5° pacēlumu

Portrets un ainava





Paldies, ka izvēlējāties K2 montāžas sistēmu.

K2 Systems sistēmas ir ātri un viegli uzstādāmas.

Mēs ceram, ka šī rokasgrāmata jums palīdzēja.

Jautājumiem vai ieteikumiem par uzlabojumiem mēs labprāt esam jūsu rīcībā. Visu kontaktinformāciju varat atrast:

- ▶ www.k2-systems.com/en/contact
- ▶ Servisa tiešais tālrunis: +49 (0)7159 42059-0

Ir piemērojami Vācijas tiesību akti, izņemot ANO - Tirdzniecības tiesību aktus.

Jurisdikcija ir Štutgarte.

Spēkā ir mūsu vispārējie piegādes nosacījumi; skatiet vietni:

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