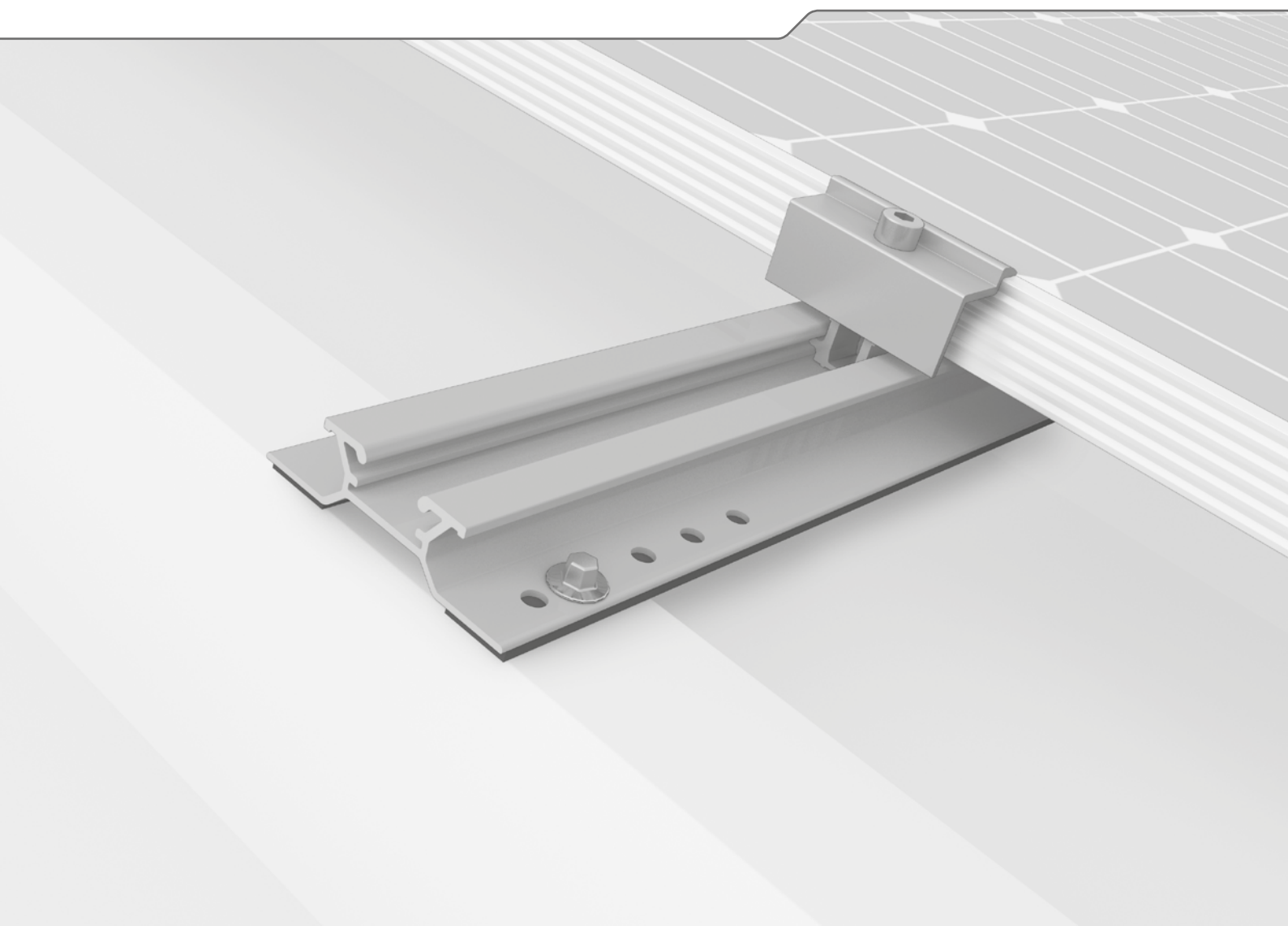




Монтажно ръководство

Система MiniRail



Съдържание

▶ Преглед на инструментите	3
▶ Общи инструкции за безопасност	4
▶ По правило	5
▶ Съставни части	6
▶ Монтаж	8
▶ Монтаж с 5° опорна конструкция	13

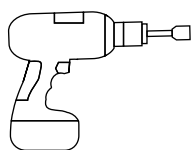
Проверено качество – многократно сертифицирано

K2 Systems гарантира сигурно свързване, високо качество и прецизност. Нашите клиенти и търговски партньори знаят това отдавна. Независими институции провериха, потвърдиха и сертифицираха нашите компетенции и компоненти.

На www.k2-systems.com/en/technical-information можете да намерите нашите сертификати за качество и продуктови сертификати.



Преглед на инструментите



6 mm



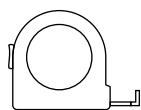
8 mm



6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 фунта на фут)



6 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Общи инструкции за безопасност

Моля, обърнете внимание на това, че нашите Общи монтажни предписания трябва да се спазват. Можете да ги прегледате на www.k2-systems.com/en/technical-information

- ▶ Съоръженията могат да бъдат монтирани и пускани в експлоатация само от лица, които могат да осигурят правилното извършване на тези дейности благодарение на своята професионална квалификация (напр. обучение или дейност), съотв. опит.
- ▶ Преди монтажа трябва да се провери дали продуктът отговаря на статичните изисквания на местоположението. При покривни съоръжения клиентът по принцип трябва да провери товароносимостта на покрива.
- ▶ Националните и специфичните за обекта строителни предписания, стандарти и екологични разпоредби трябва да се спазват стриктно.
- ▶ Трябва да се спазват предписанията за безопасност на труда и предотвратяване на злополуки, съответните стандарти, както и разпоредбите на професионалното сдружение! По-конкретно трябва да се спазва следното:
 - Трябва да се носи предпазно облекло (преди всичко предпазна каска, работни обувки и ръкавици).
 - При работи по покрива трябва да се спазват предписанията за работи върху покрив (напр. употреба на: предпазни устройства срещу падане, скеле с устройство за улавяне при височина на стряхата над 3 m и т.н.).
 - Наличието на две лица е задължително за целия монтажен процес, за да може да се осигури бърза помощ в случай на злополука.
- ▶ Монтажните системи K2 постоянно се усъвършенстват. Поради това монтажните процеси могат да се променят. Затова преди монтажа непременно проверете актуалното състояние на монтажното ръководство на www.k2-systems.com/en/technical-information При запитвания ще Ви изпратим с удоволствие актуалната версия.
- ▶ Трябва да се спазват монтажните ръководства на производителите на модулите.
- ▶ Изравняването на потенциалите между отделните части на съоръжението трябва да се проведе според специфичните за страната предписания.
- ▶ През цялото времетраене на монтажа трябва да се гарантира, че най-малко един екземпляр от монтажното ръководство е на разположение на строителния обект.
- ▶ При неспазване на нашите монтажни предписания и монтажни ръководства и неупотреба на всички системни компоненти, както и при монтаж и демонтаж на конструктивни части, които не са доставени от нас, ние не поемаме отговорност за произтичащи от това недостатъци и щети. В тези случаи гаранцията се изключва.
- ▶ При неспазване на нашите Общи инструкции за безопасност, както и при монтаж или прикачване на конструктивни части на конкурентни фирми, K2 Systems GmbH си запазва правото на изключване на своята отговорност.
- ▶ Ако всички инструкции за безопасност се спазват и съоръжението е инсталирано правилно, е предвидена гаранционна претенция за продукта в срок от 12 години! Моля, спазвайте нашите гаранционни условия, които можете да прегледате на www.k2-systems.com/en/technical-information При запитване ние, разбира се, с удоволствие ще Ви ги изпратим.
- ▶ Демонтажът на системата се извършва съгласно монтажните стъпки в обратна последователност.
- ▶ Конструктивните части на K2 от неръждаема стомана могат да се получат с различни класове на устойчивост на корозия. Във всеки случай трябва да се провери какво корозивно натоварване може да се очаква за всяка отделна конструкция или конструктивна част.

По правило

При следните условия системата MiniRail може да се монтира стандартно. Дори ако системата успее да покрие по-високи изисквания благодарение на взимане предвид на съответни коефициенти на сигурност, моля свържете се с представителя на K2 Systems за извършване на проверка при превишаване на посочените стойности.



Изисквания към покрива

- Дебелина на трапецовидната ламарина над 0,5 mm (при стомана S235 по DIN EN 10025-1 и алуминий при якост на опън 195 N/mm²)
- Мин. 22 mm ширина на горния пояс на трапецовидния профил (конкретният за проекта минимален размер за ширината на горния пояс на трапецовидния профил се определя в отчета Base On)
- Разстояние между горните пояси на трапецовидния профил 101 - 350 mm
- Равна основа около отвора: $\varnothing \geq 20 \text{ mm}$
- Наклон на покрива: 5 - 75°



Статични изисквания

- Статичната проверка на конструктивните части се изчислява автоматично с нашия софтуер за проектиране Base On за всяко местоположение.
- Достатъчна сила на задържане на покритието на покрива към носещата, респ. опорната конструкция

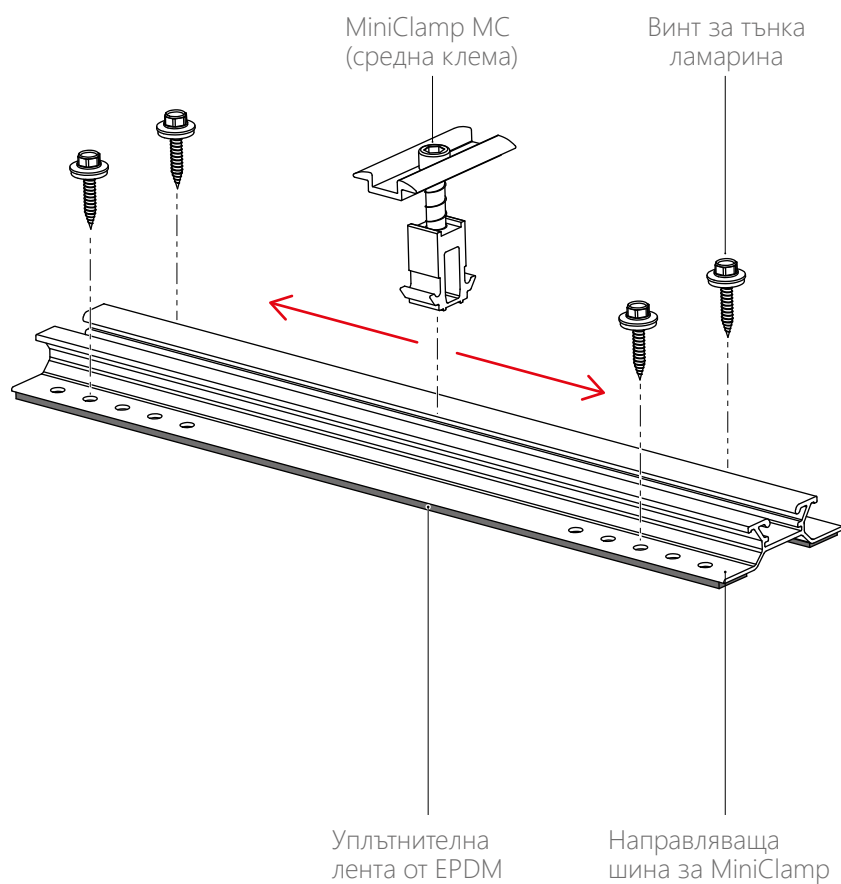


Важни монтажни указания

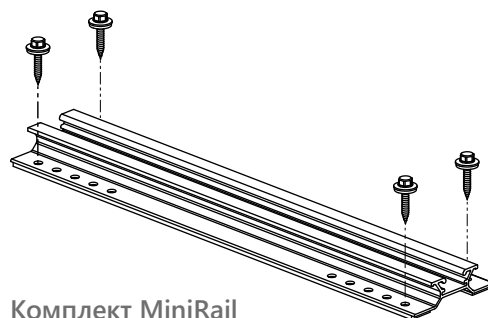
- От страна на клиента трябва да се спазват общите стандарти и разпоредби за мълниезащита и, ако е необходимо, да се извърши консултация с квалифицирано лице, за да се създаде концепция за мълниезащита (използвайте клема за мълниезащита, ако е необходимо). При това спазвайте специфичните за страната предписания.
- След максимум 17,6 m трябва да се извършва термично разделяне на съставните части.
- Ако трапецовидната ламарина е закрепена с крепежни планки, MiniRail не трябва да се завинтват върху тях. Разстоянията трябва непременно да бъдат измерени предварително.
- MiniClamp за височина на модулната рама между 30 - 50 mm
- Употреба на MiniClamp за хоризонтален, както и за вертикален монтаж
- Спазвайте данните на производителя за диапазона на затягане на модулните клеми и за монтажа на модулите (виж спецификацията на производителя за модулите) – затягане с винт M8 и момент от 14 Nm.
- Закрепване на MiniRail върху трапецовидна ламарина с разрешени от строителния надзор винтове за тънка ламарина.
- Да не се извършва предварително пробиване! Изключение правят припокриващи се ламарини, за да се избегнат отдалечавания

Съставни части

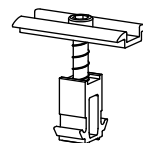
MiniRail и MiniClamp



2002341

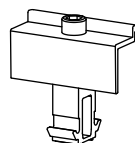


2002558 / 2002609



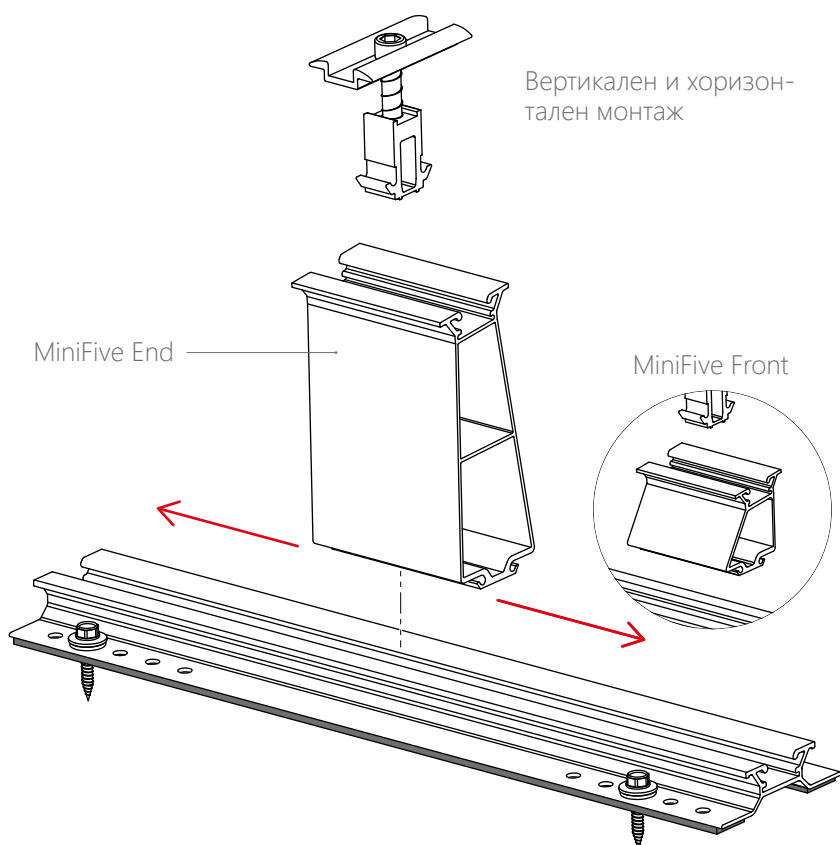
MiniClamp MC 30 - 50 mm
необработен след пресоване /
елоксиран в черно

2002559 / 2002610



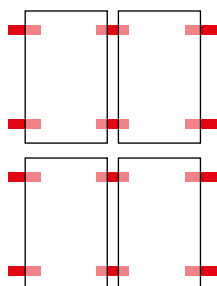
MiniClamp EC 30 - 50 mm
необработен след пресоване /
елоксиран в черно

Опорна конструкция с MiniFive

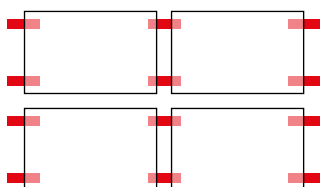


Предписано разполагане на MiniRail с MiniFive преден и краен

Вертикален монтаж



Хоризонтален монтаж



■ MiniRail с MiniFive Front или End

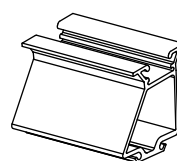


Вертикален монтаж



Хоризонтален монтаж

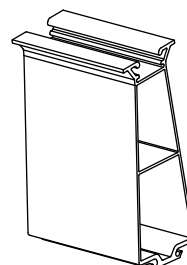
2002398 / 2002399



MiniFive Front 5/9 cm

Опорна конструкция предна страна; нормално / силно натоварване от сняг

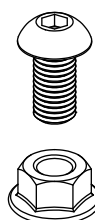
2002400 / 2002401



MiniFive End 5/9 cm

Опорна конструкция задна страна; нормално / силно натоварване от сняг

2002419

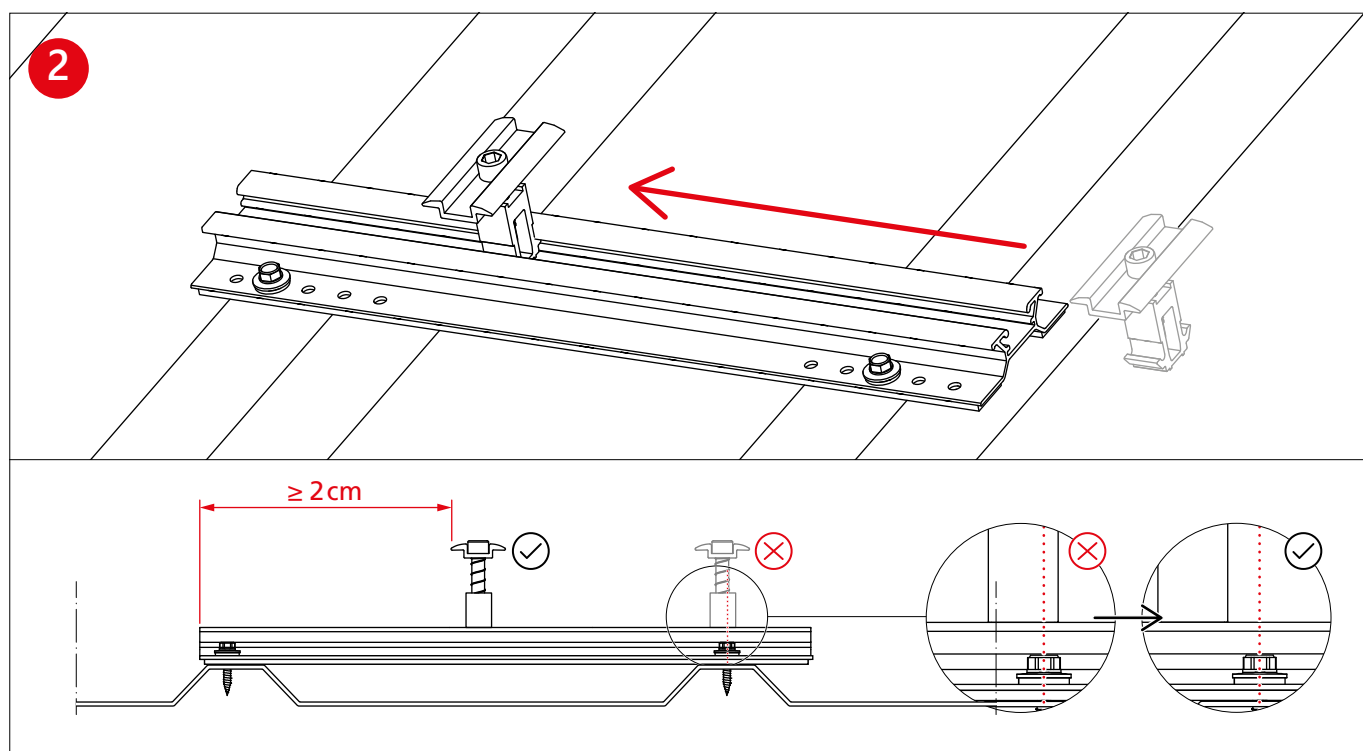
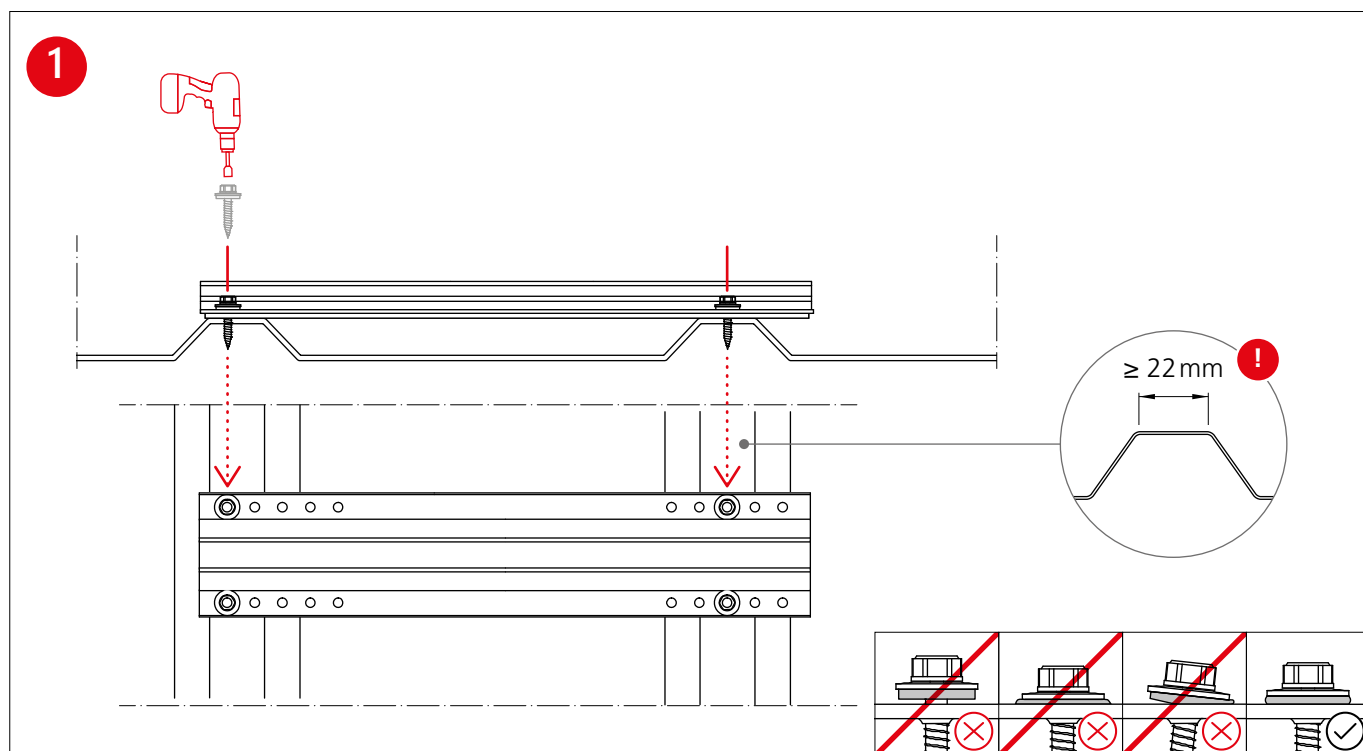


MiniFiveFix

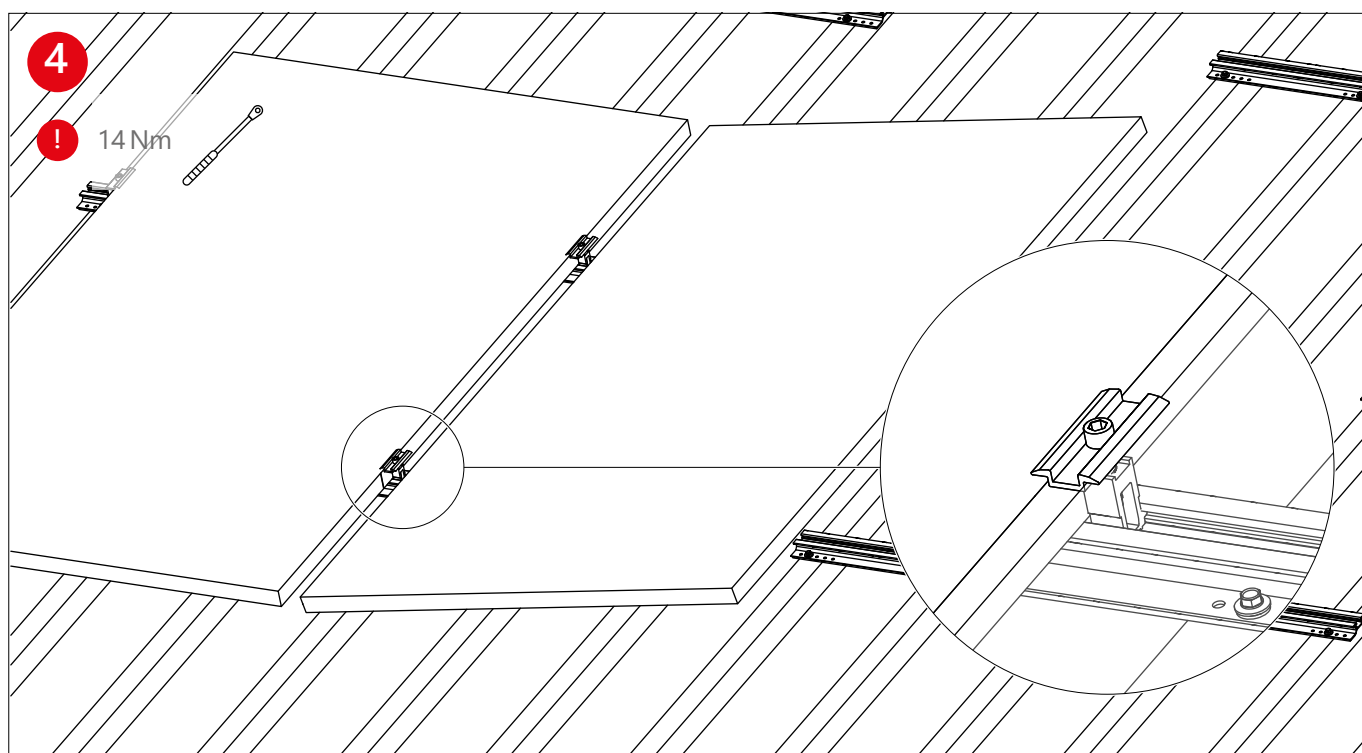
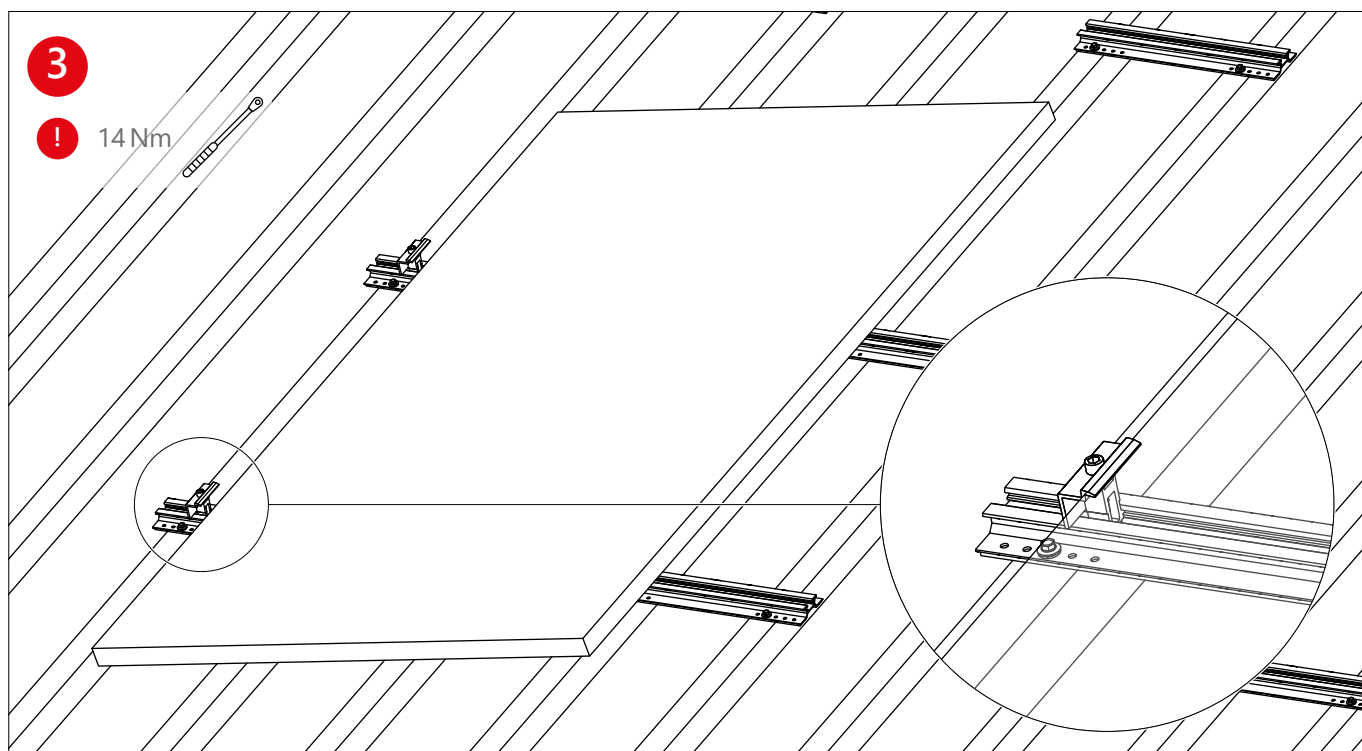
За централно фиксиране на модулните редове

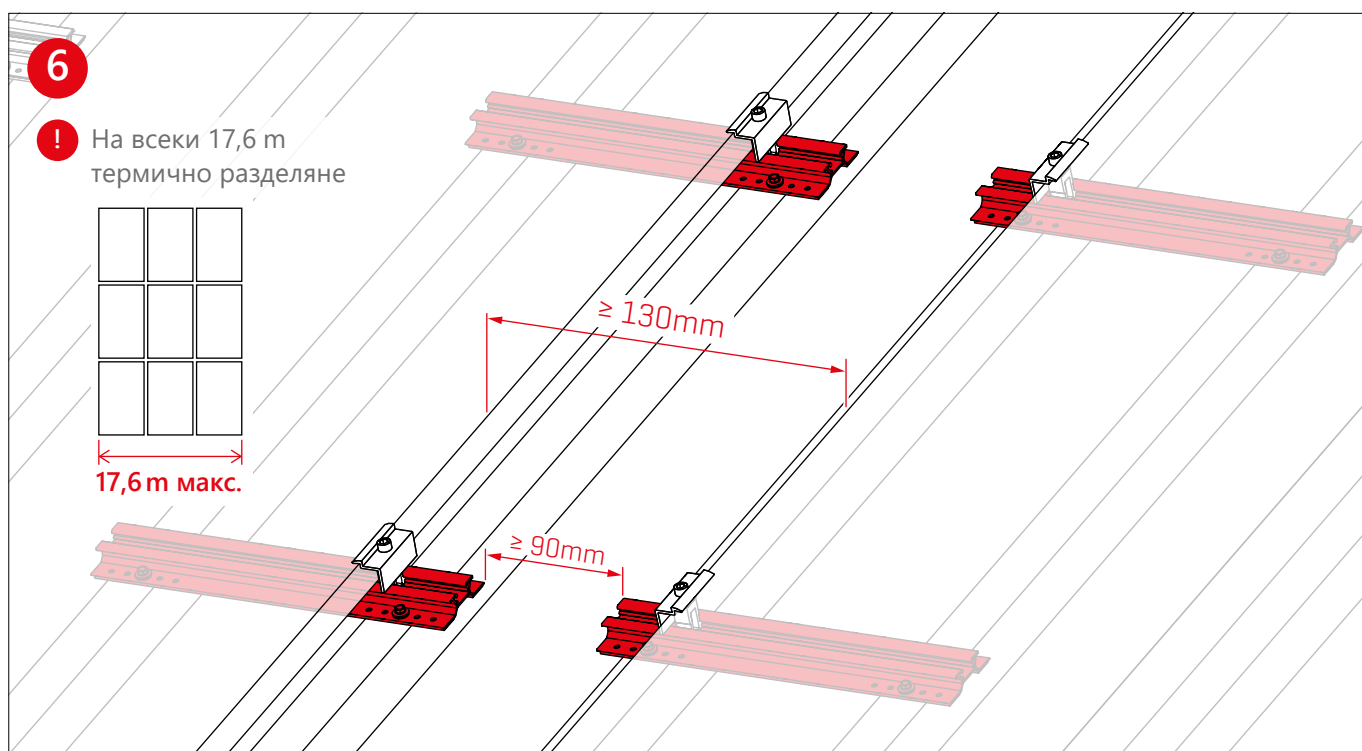
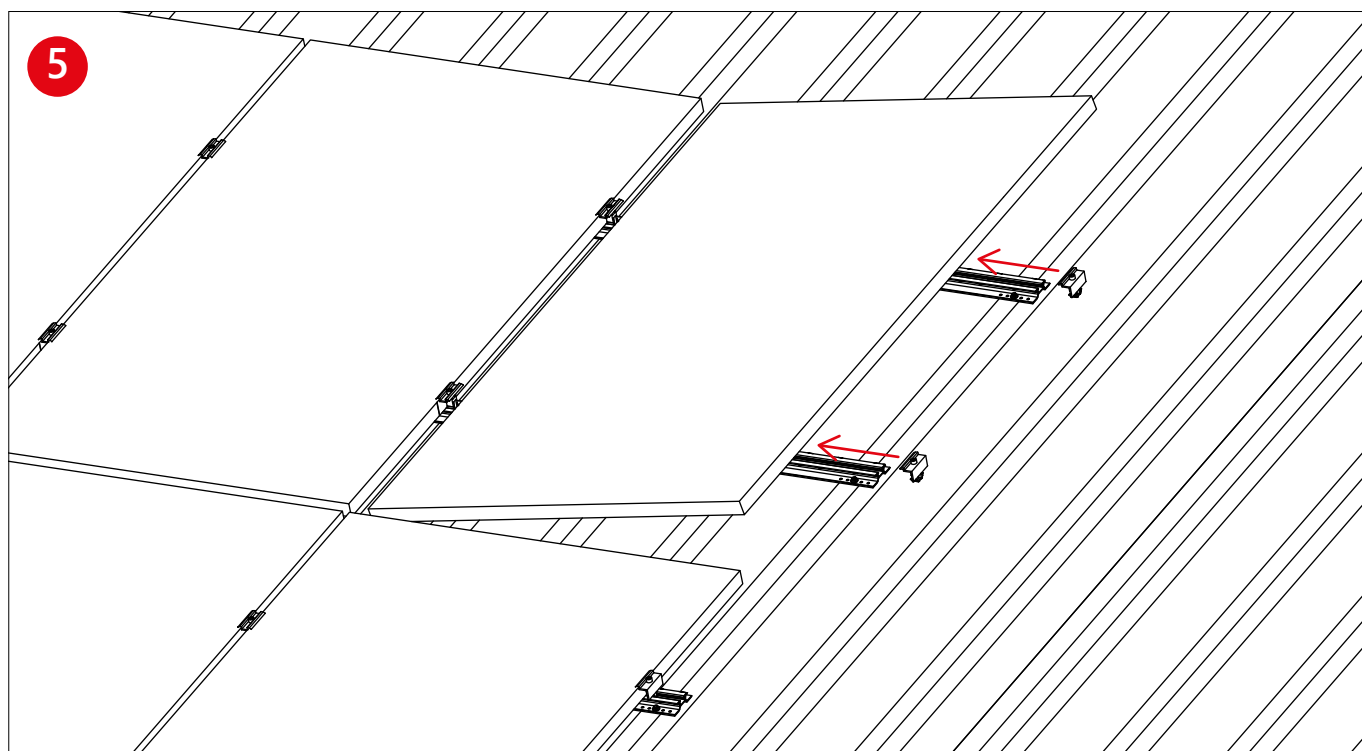
Монтаж

MiniRail и MiniClamp

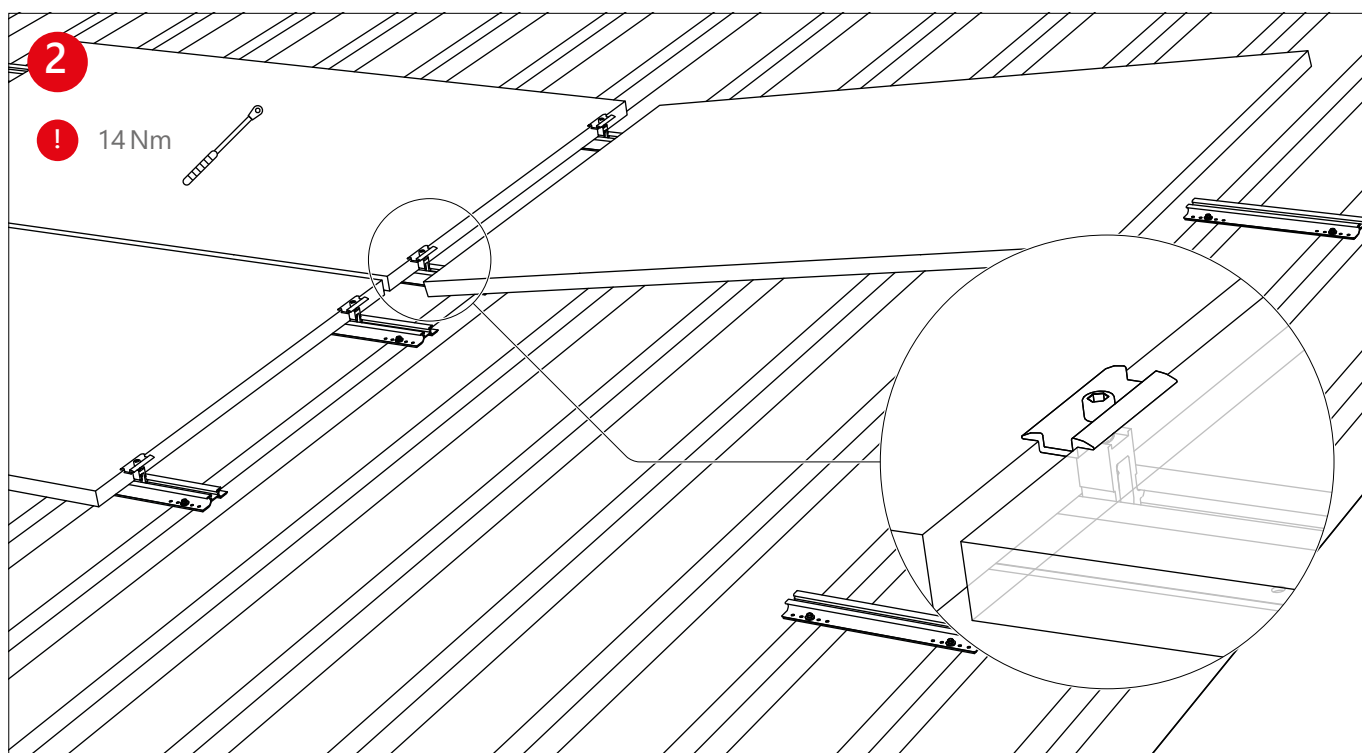
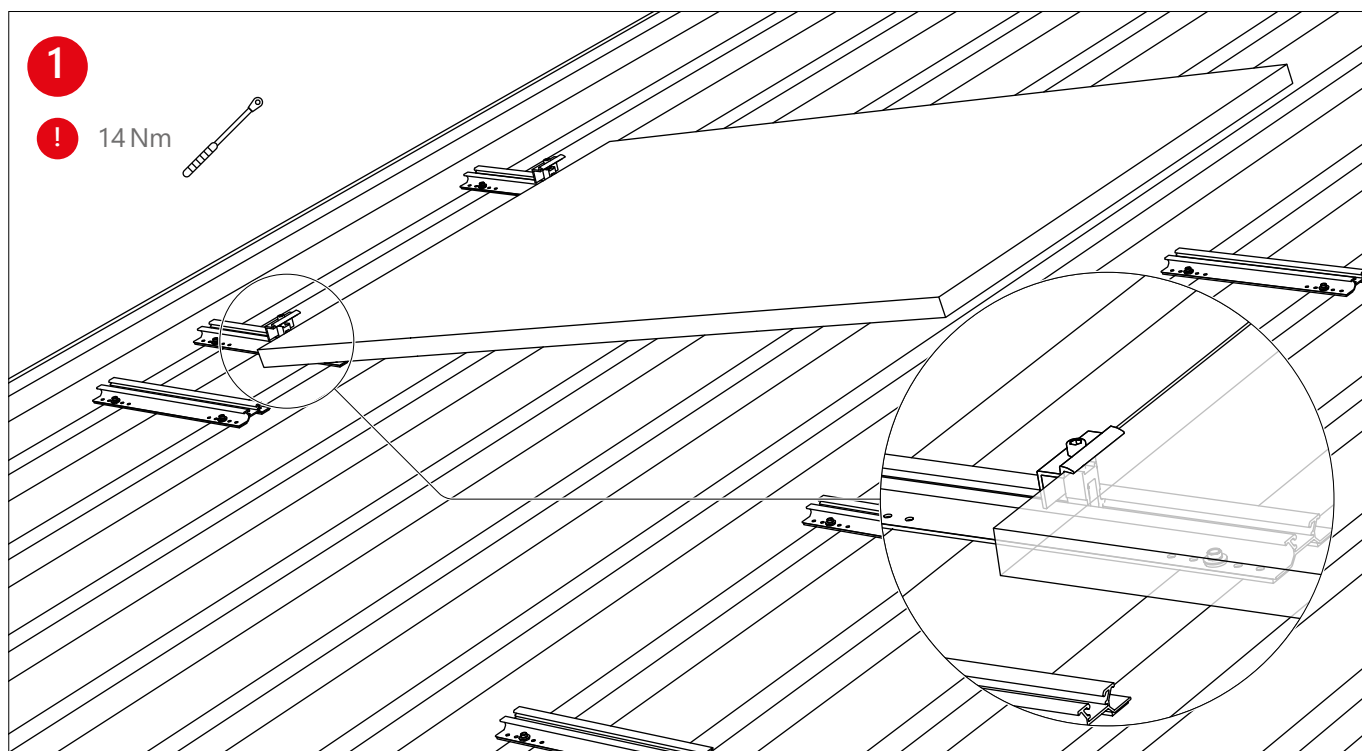


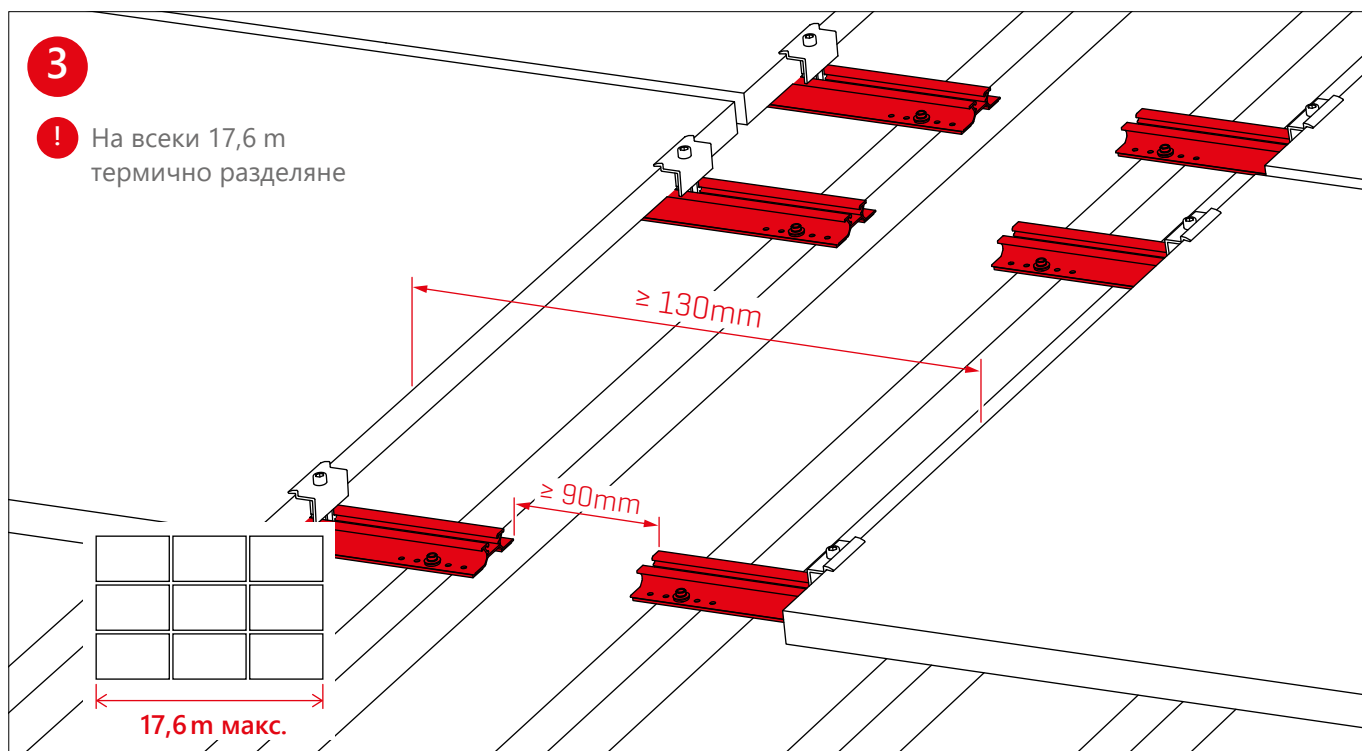
Вертикален монтаж





Хоризонтален монтаж

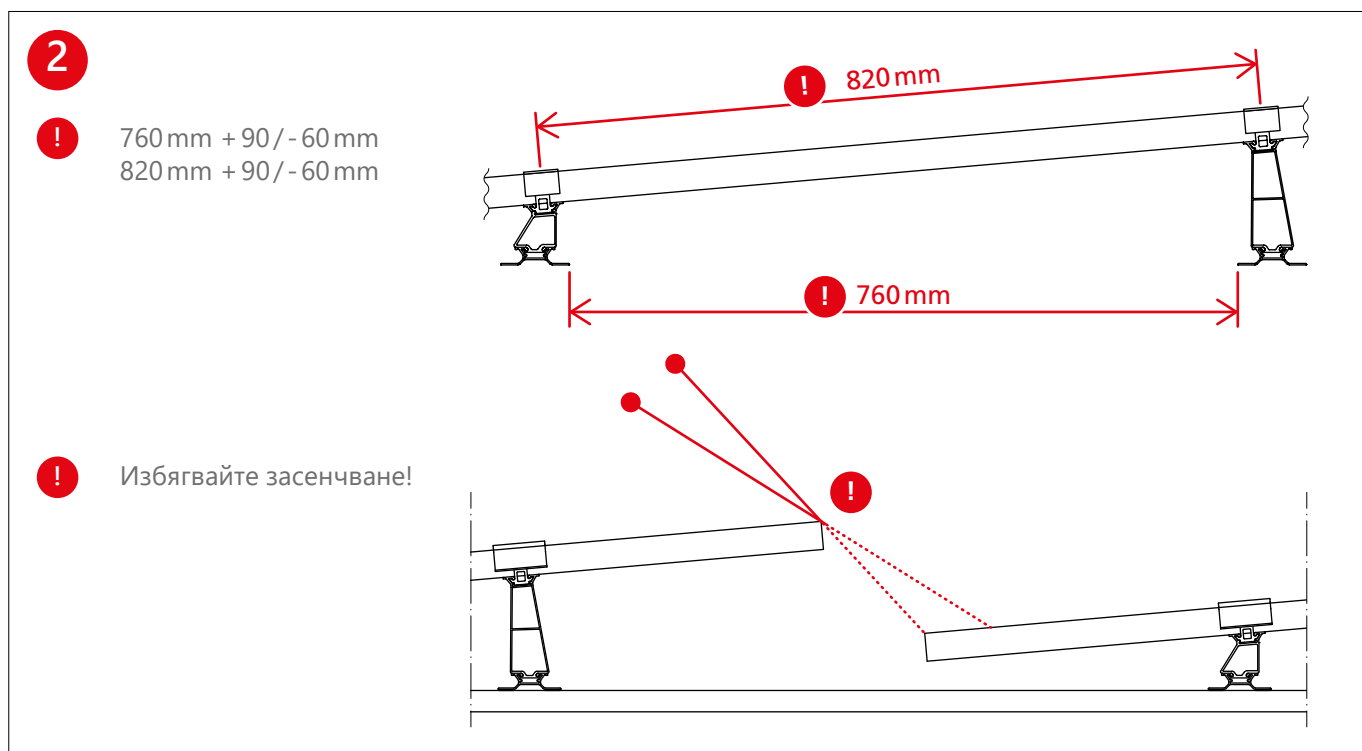
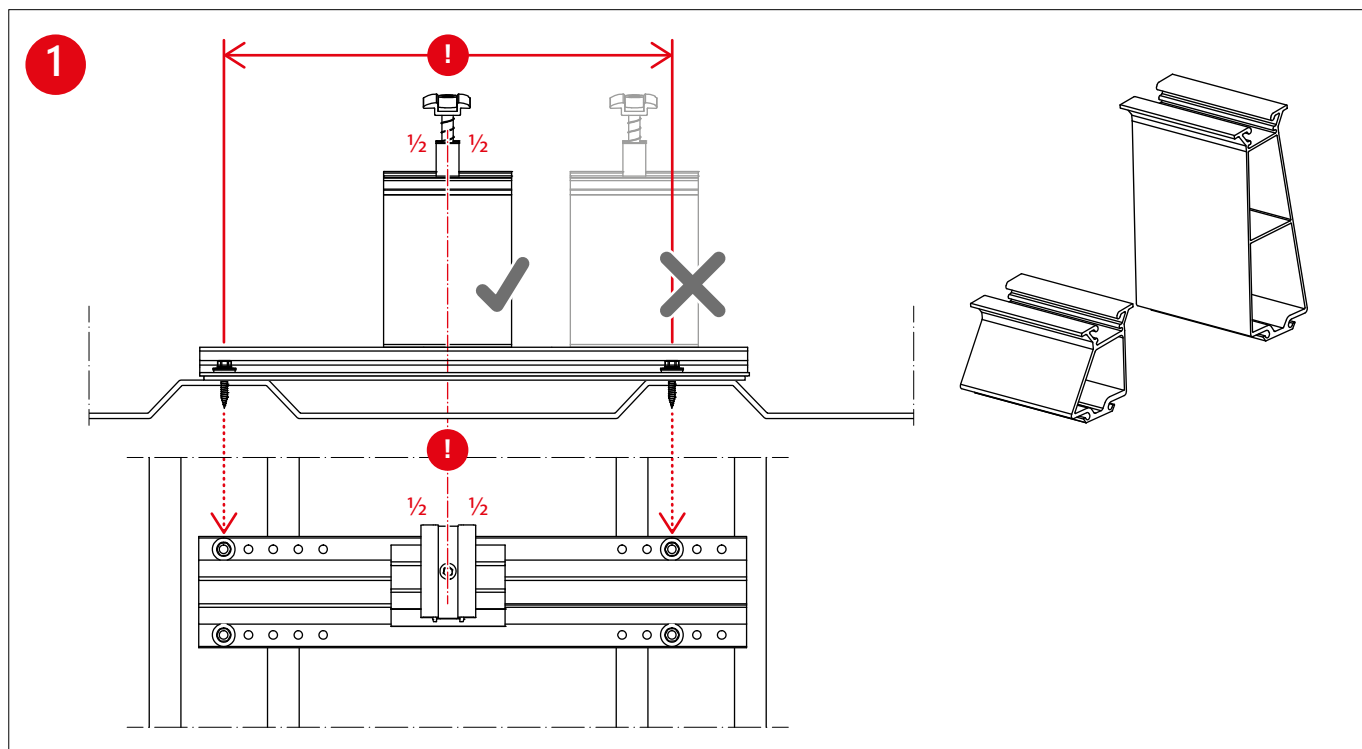


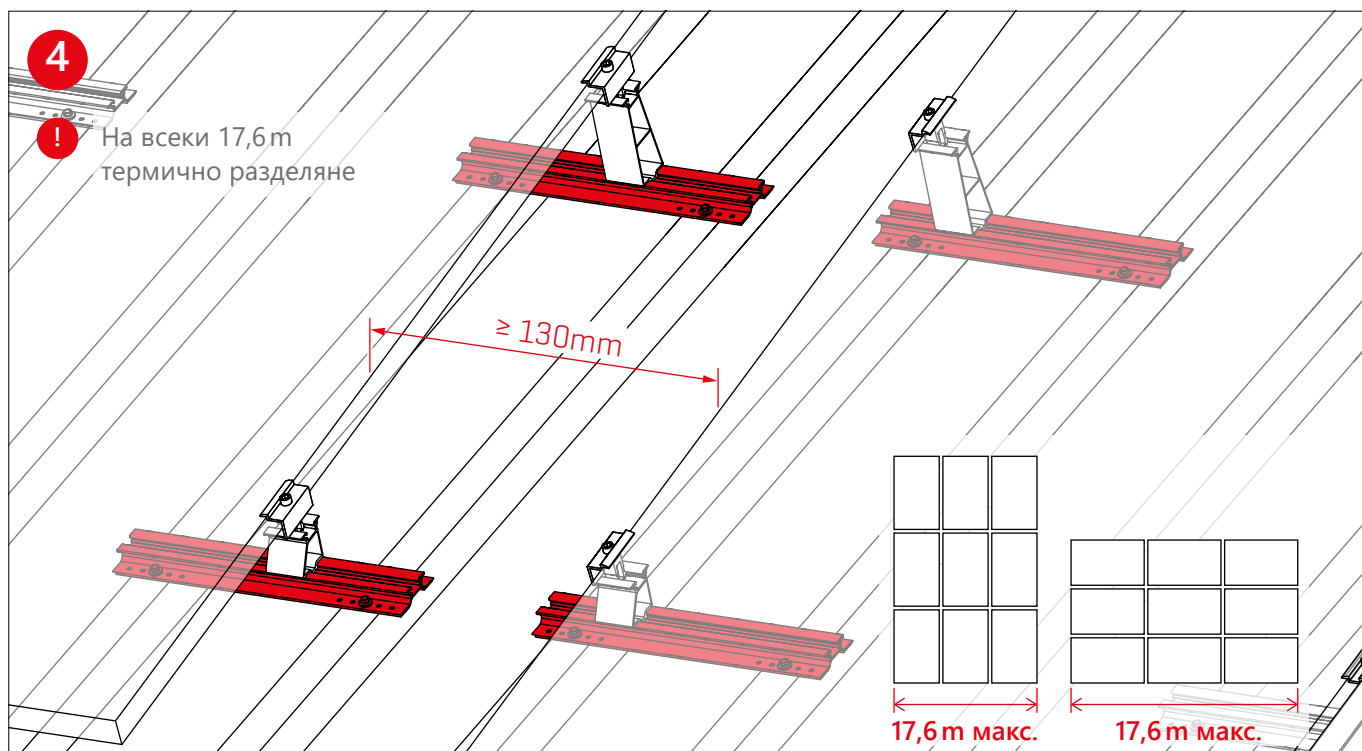
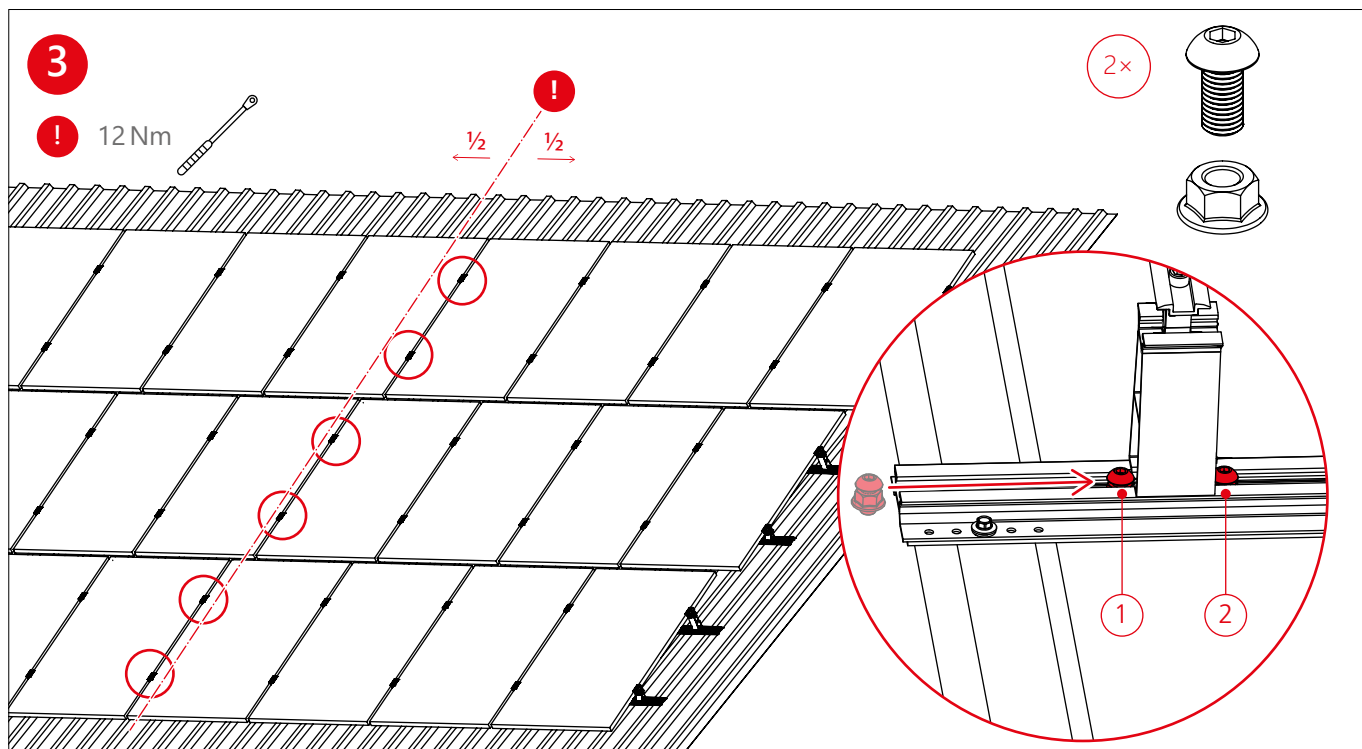


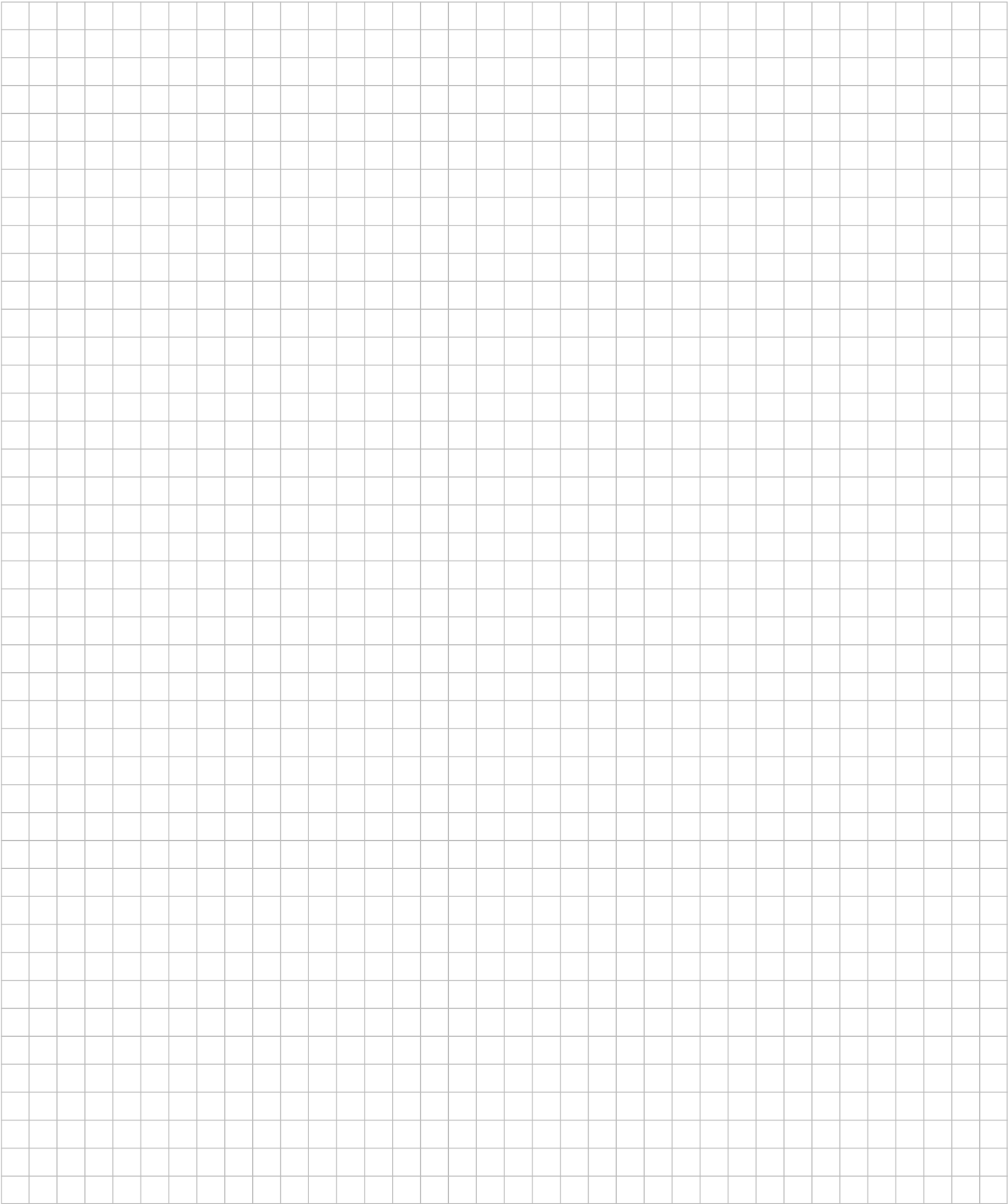
Монтаж с 5° опорна конструкция



Вертикален и хоризонтален монтаж







Благодарим Ви, че решихте да закупите монтажна система K2.

Системите на K2 Systems се монтират бързо и лесно. Надяваме се това ръководство да Ви помогне в това.

На Ваше разположение сме за коментари, въпроси или предложения за подобряване. Всички данни за контакт можете да намерите на:

- ▶ www.k2-systems.com/en/contact
- ▶ Сервизна гореща линия: +49 (0)7159 42059-0

Прилага се немското законодателство с изключение на Конвенцията на ООН за договорите за международна продажба на стоки. Мястото на юрисдикция е Щутгарт.

В сила са нашите Общи условия за доставка, които можете да видите на:

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