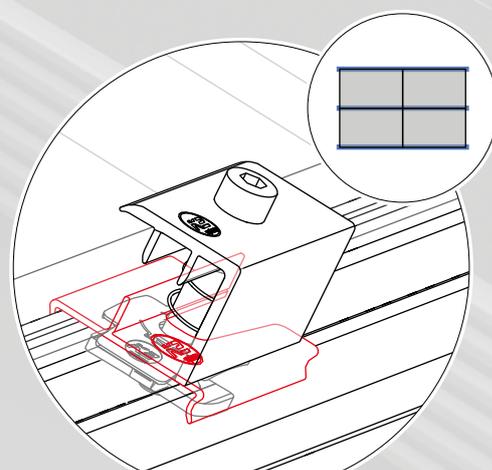
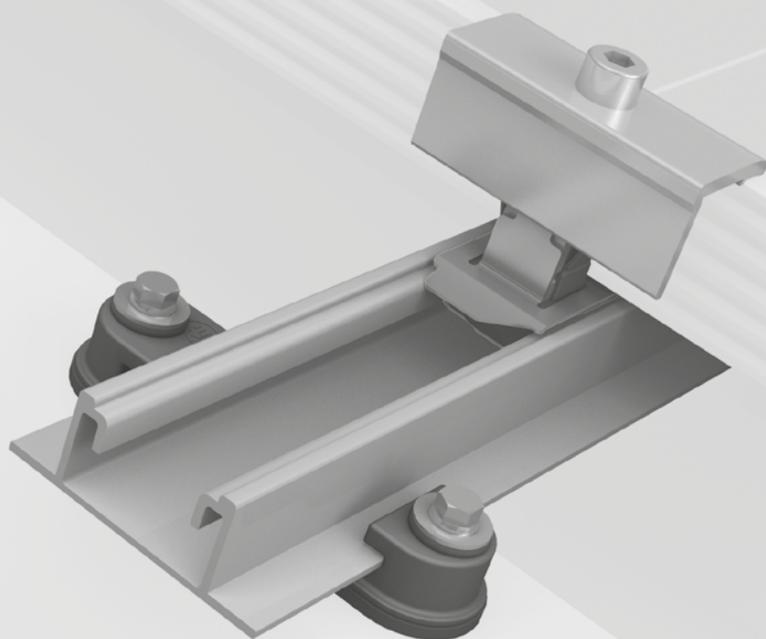




Connecting Strength



Лесен хоризонтален монтаж
Върху обща шина с **AddOn XS**



Монтажно ръководство

Система K2 BasicRail

Съдържание

• Преглед на инструментите	3
• Общи инструкции за безопасност	4
• По правило	5
· Планиране с K2 Base	5
· Изисквания към покрива	5
· Статични изисквания	5
· Важни монтажни указания	5
• Съставни части	6
· Вертикален монтаж	6
· Хоризонтален монтаж с AddOn XS	8
· Хоризонтален монтаж със свързване на кръст	9
• Монтаж	10
• Алтернативни конструкции на системата	17
· Термични разделяния, спестяващи място	17
· Хоризонтален монтаж със свързване на кръст	17
· Хоризонтален монтаж с AddOn XS	18
• Незадължителни стъпки за инсталиране	20
· Покривна паралелна кола с RailUp	20
· TerraGrif K2SZ	21
· TerraGrif K2PA	21
• Бележки	22

Проверено качество – многократно сертифицирано

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

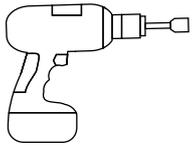
На k2-systems.com/en/technical-information можете да намерите нашите сертификати за качество и продуктови сертификати.

Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen)



BasicRail системата BasicRail/
BasicClip има общо разрешение от
строителния надзор Z-14.4-603.

Преглед на инструментите



5/6 mm



8 mm



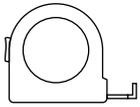
25



6 - 30 Nm
(4.5 - 22.2 lb-ft)



5/6 mm

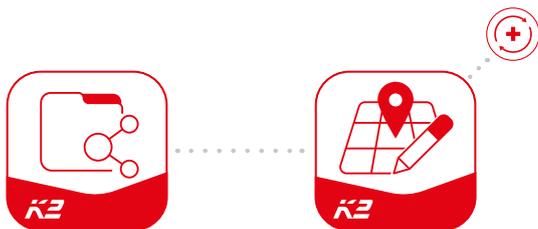


≥ 3.0 m



≥ 6.0 m

Цифров работен процес на планиране



Познавате ли вече нашите цифрови услуги? Използвайте сега нашето приложение K2 DocuApp и съхранете директно при клиента или на местоположението на проекта първите важни данни. Прехвърлете данните съвсем лесно в нашия софтуер за онлайн планиране K2 Base. Тук ще планирате Вашия проект съвсем лесно, сигурно и бързо. Ще получите изчерпателен проектен доклад с монтажен план и статичен отчет. След това K2+ интерфейсът позволяват безпроблемен трансфер на проектните данни към инструментите за планиране на известни производители на инвертори или към инструменти за планиране на приходите.

Започнете сега и се регистрирайте:

docuapp.k2-systems.com



base.k2-systems.com



Общи инструкции за безопасност

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

- 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 товаросимостта 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 падаене, 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 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 k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions. 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 BasicRail 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.



Планиране с K2 Base

За проектното решение препоръчваме нашия безплатен онлайн софтуер K2 Base. В пет стъпки ще планирате подходящата монтажна система и ще получите препоръка за конструкцията, спецификация и отчета за статиката. Просто се регистрирайте и започнете с планирането: base.k2-systems.com



Изисквания към покрива

- Дебелина на листа: алуминий $\geq 0,5$ мм и стомана $\geq 0,4$ мм
- Минимална якост на опън за алуминий: 165 N/mm^2 ; марка стомана най-малко S235
- Мин. 20 mm ширина на горния пояс на трапецовидния профил
- Наклон на покрива 5 - 75°



Статични изисквания

Достатъчна сила на задържане на покрива на покрива към носещата, респ. опорната конструкция



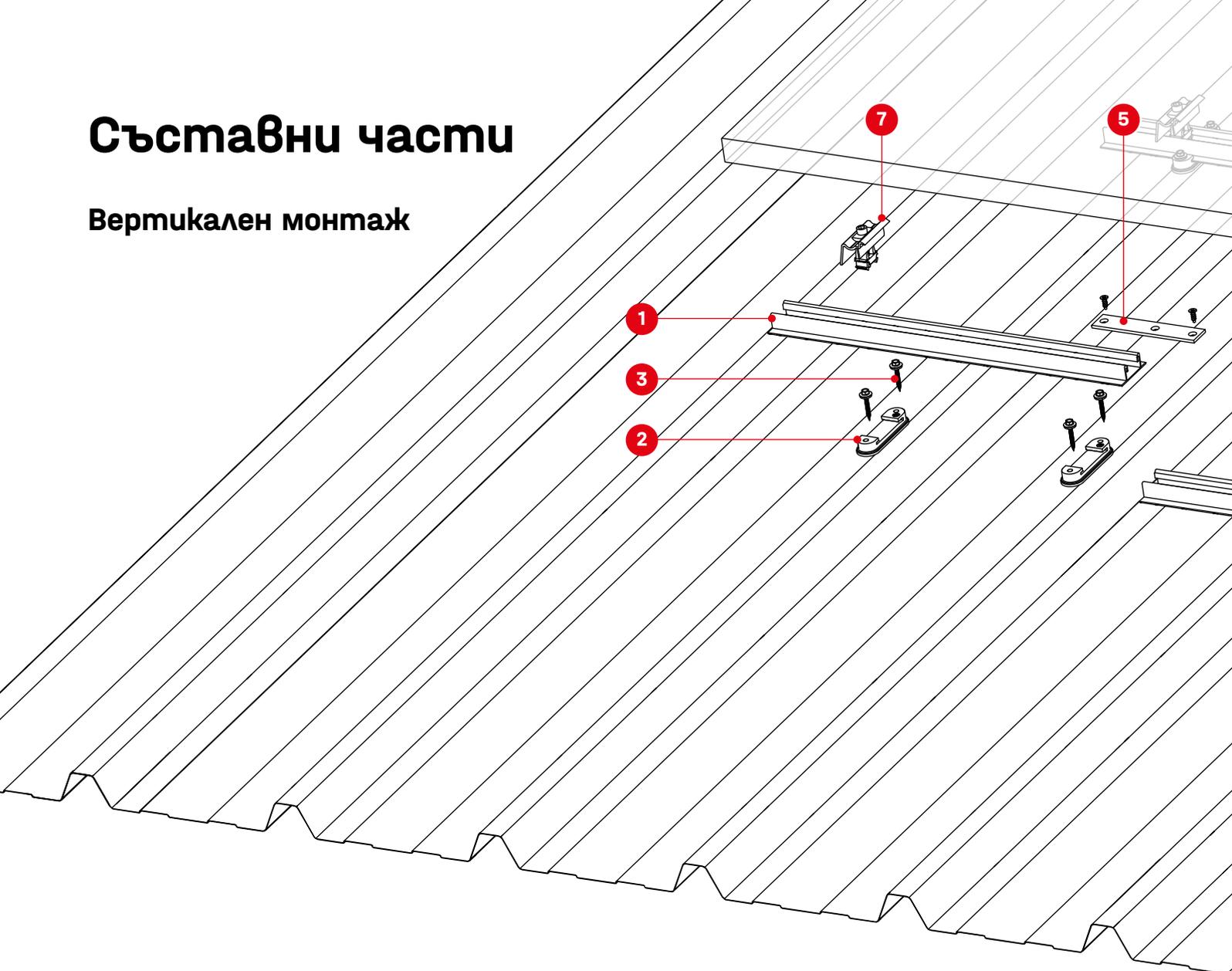
Важни монтажни указания

- Заземяването трябва да бъде извършено от клиента (при необходимост използвайте клема за мълниезащита).
- Ако трапецовидната ламарина е закрепена с крепежни планки, моля в никакъв случай не завинтвайте елементите BasicClip върху крепежните планки. Вместо това монтирайте всички елементи BasicClip от този ред с изместване върху трапецовидната ламарина.

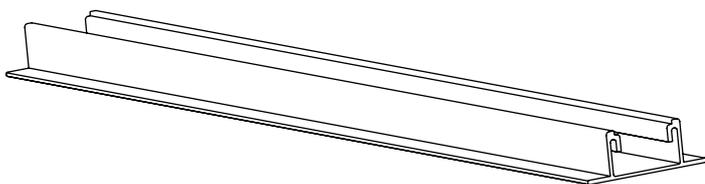
- Всяка четвърта или четвърт от всички BasicClips се монтира завъртяна на 180°, за да се фиксира във вертикално положение. Въртящите се BasicClips не трябва да се поставят в края на релсата; вижте стъпка 5 от монтажа.
- При местата на съединяване на шини задължително да се закрепват елементи BasicClips към съответните двустранно най-близо намиращи се горни пояси на трапецовидния профил.
- След 9,60 m трябва да се извърши термично разделяне. Минималното разстояние между две шини трябва да възлиза на 3 cm.
- Внимание: Модулите в никакъв случай не трябва да бъдат затягани върху термичната разширителна фуга.
- Необходим е един BasicLock на шина BasicRail, до 9,60 m обща дължина (при това свързаните със съединител за шини елементи BasicRail се считат за една шина BasicRail).
- При вертикално полагане на модули без рамка трябва за всеки модул да се монтира по един предпазител против хлъзгане.
- Неподвижни гайки MK2 и модулни клеми на челните съединения на шините задължително трябва да се избягват!
- Минимално 50 mm разстояние за монтаж от края на релсата / шината до рамката на модула
- Да не се извършва предварително пробиване! Изключение правят припокриващи се ламарини, за да се избегнат отдалечавания

Съставни части

Вертикален монтаж



- 1** Каталоген номер специфичен за съоръжението **BasicRail**



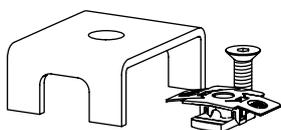
- 2** 1001164 **BasicClip**



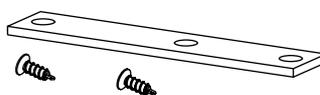
- 3** Каталоген номер специфичен за съоръжението **Самонарезни винтове с уплътняваща шайба 6 × 38 mm**



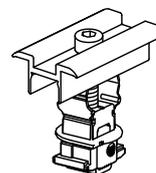
- 4** 1003558 **BasicLock Set**



- 5** 1003571 **BasicConnector Set**



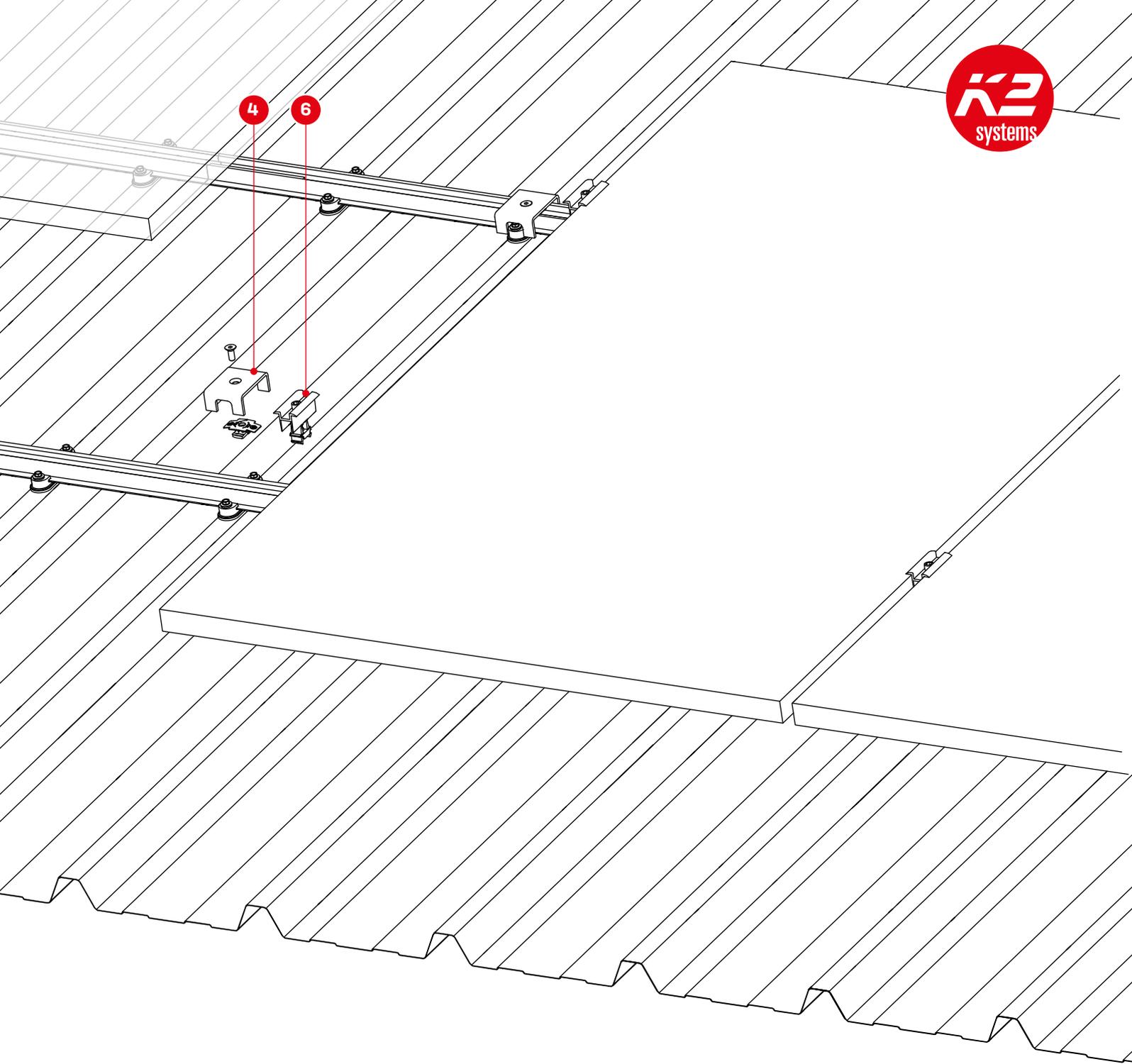
- 6** Каталоген номер специфичен за съоръжението **Централна скоба на могула**



K2 Clamp MC
25 - 40

XS Clamp MC
30 / 33-35

OneMid
30-42



Незагължителни компоненти

Страница 20 + 21

7 Каталоген номер специфичен за съоръжението
Крайна скоба на модула



K2 Clamp EC
25 - 40

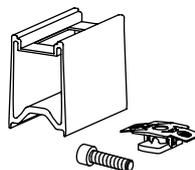


XS Clamp EC
30 / 33 / 35



OneEnd
30-42

2003191
RailUp Set



2001881
TerraGrif K2SZ

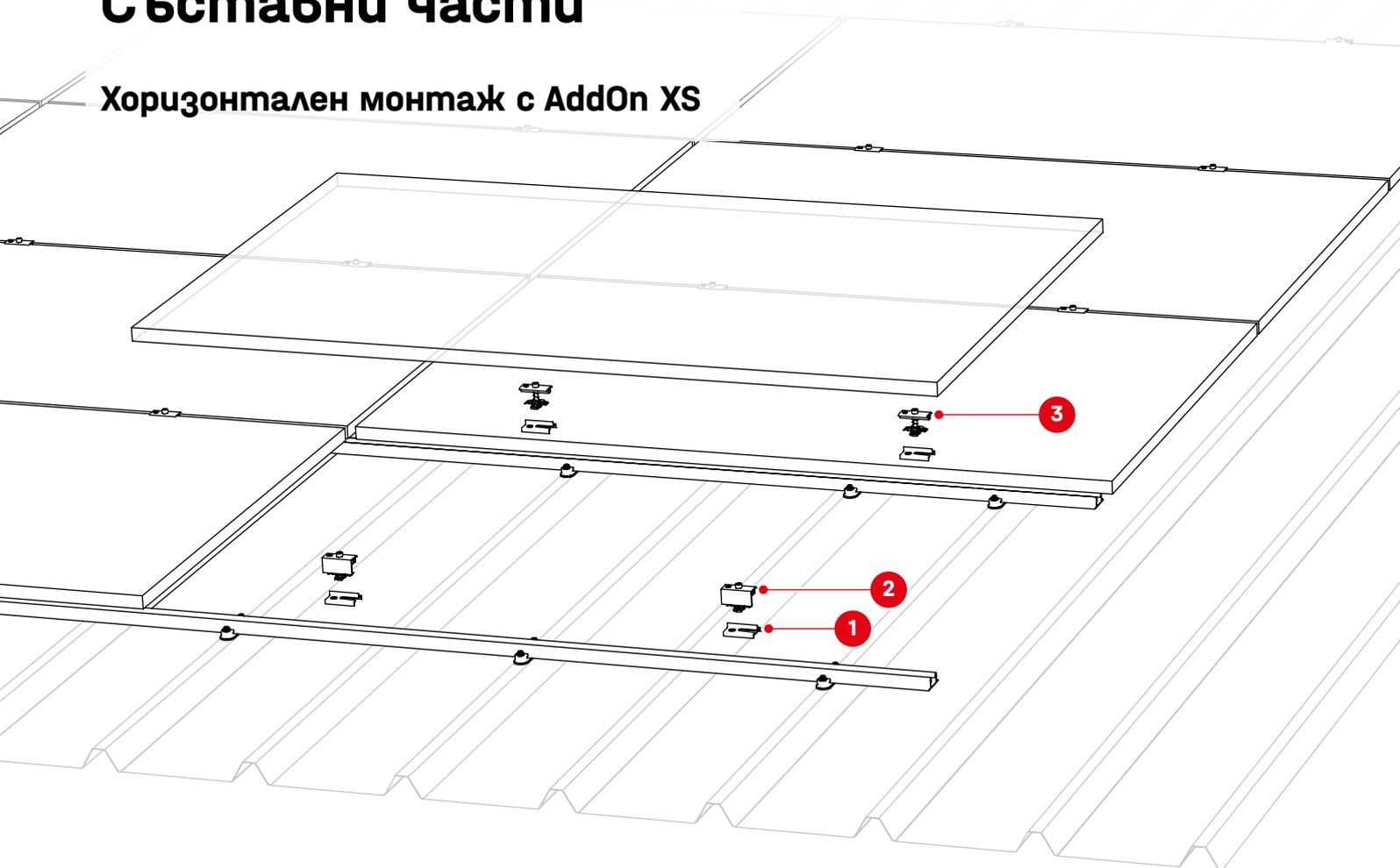


2000055
TerraGrif K2PA

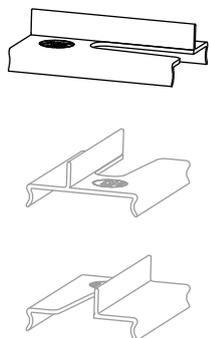


Съставни части

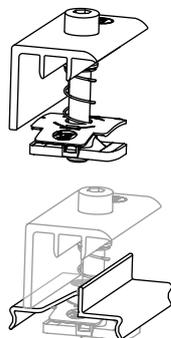
Хоризонтален монтаж с AddOn XS



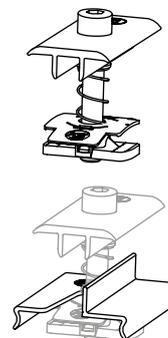
- 1** 2004629
AddOn XS



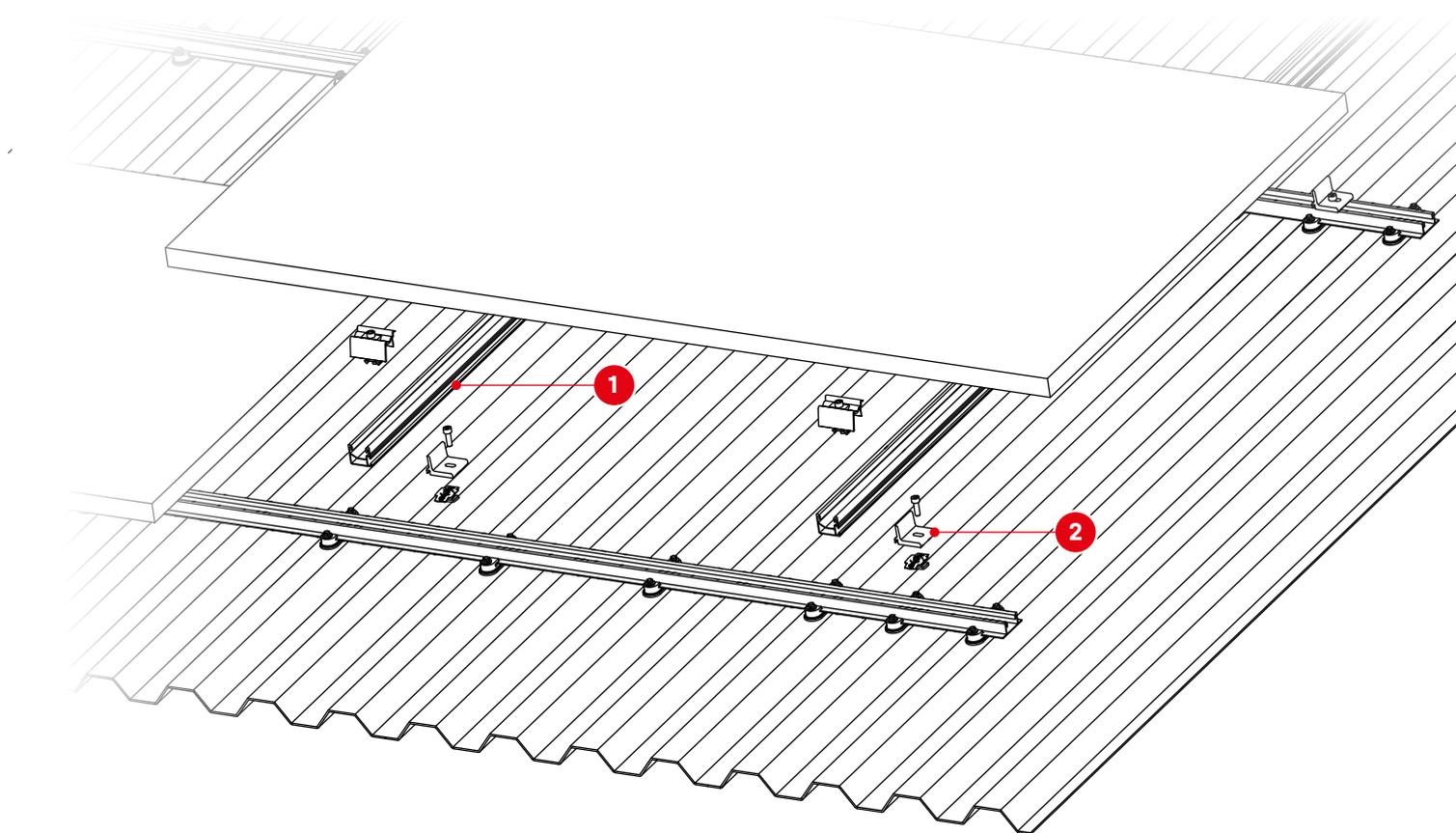
- 2** специфична за рамката
на модула
XS Крайна скоба на модула



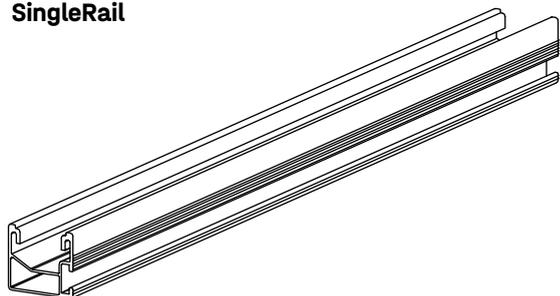
- 3** специфична за рамката
на модула
**XS Централна скоба на
модула**



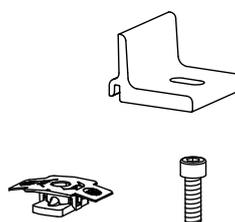
Хоризонтален монтаж със свързване на кръст



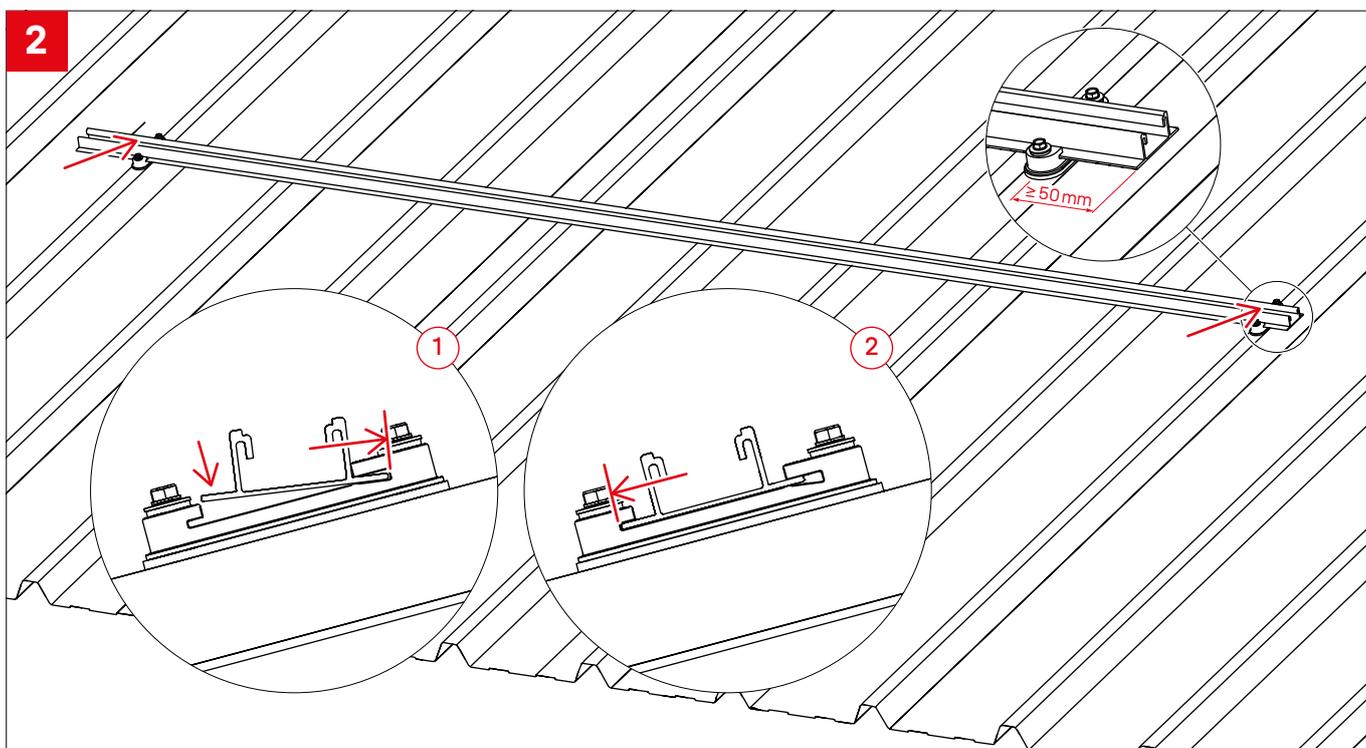
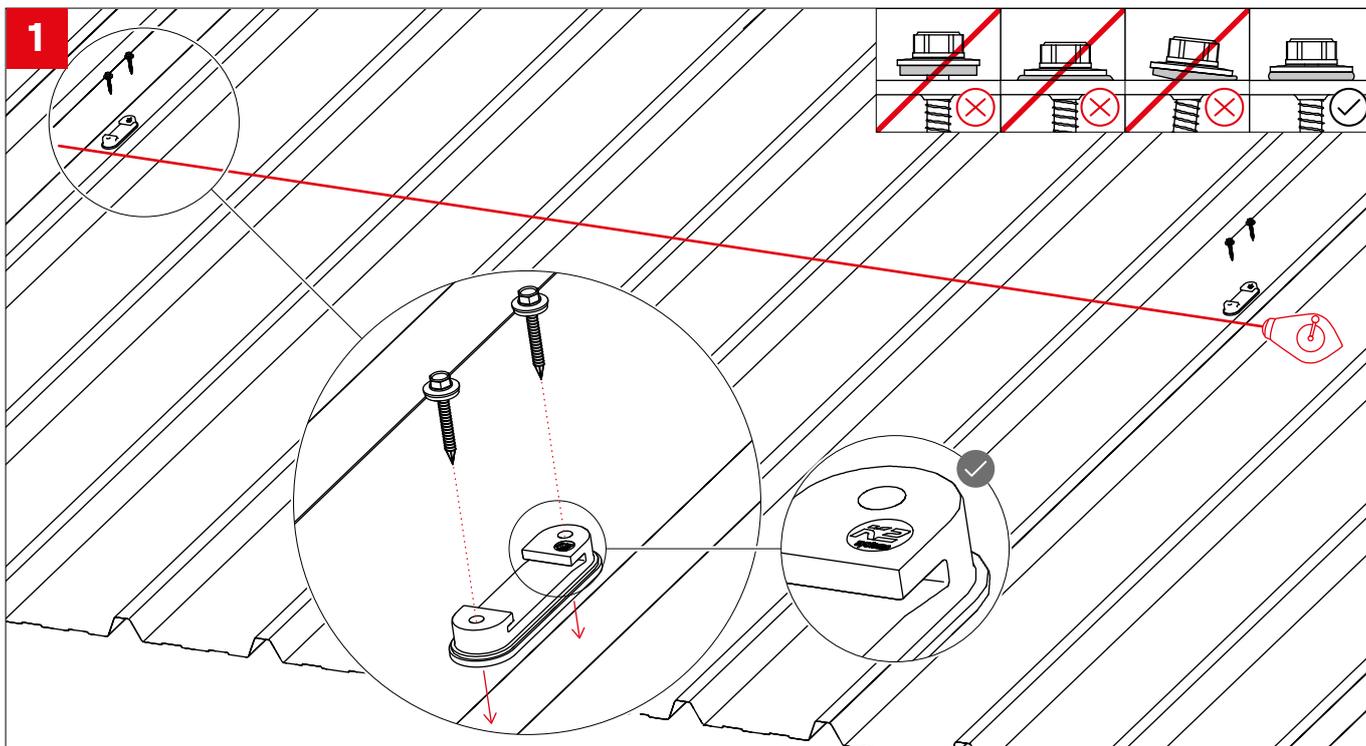
- 1** Каталоген номер специфичен за съоръжението **SingleRail**

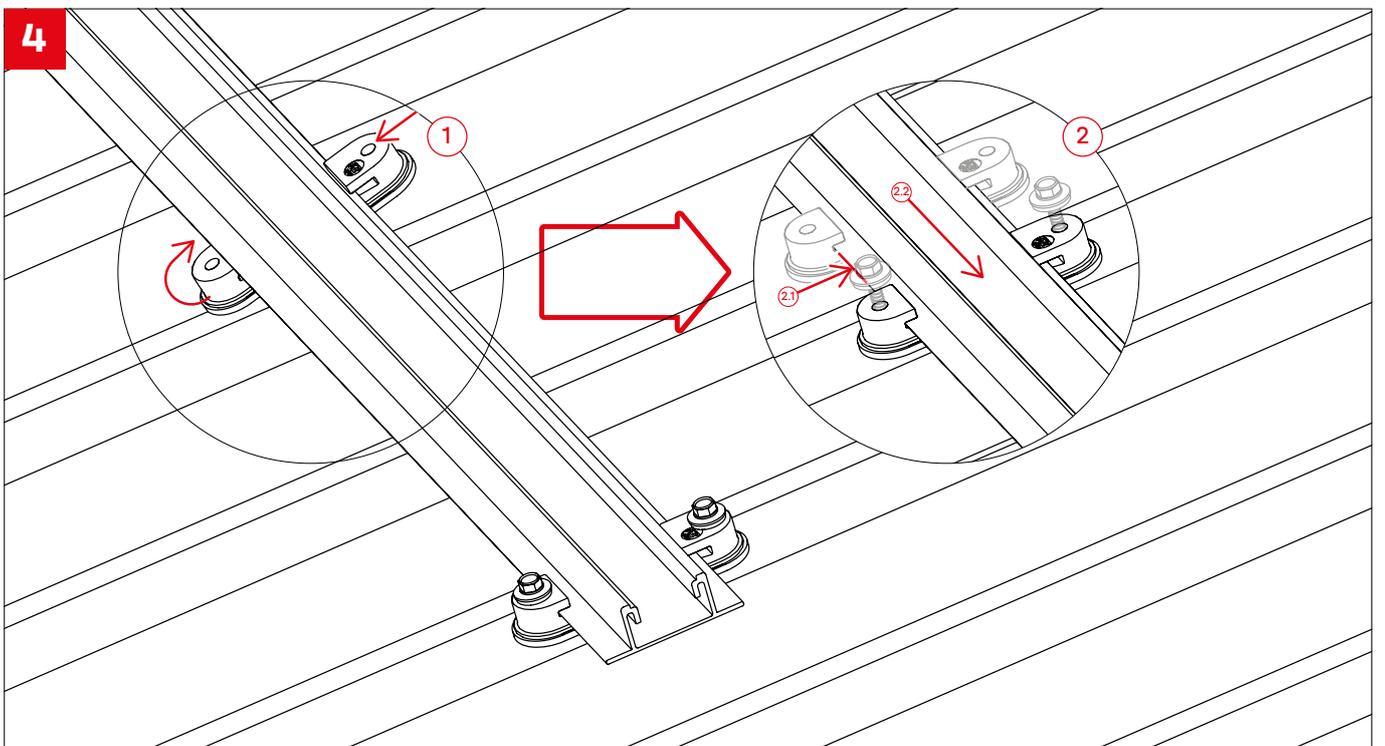
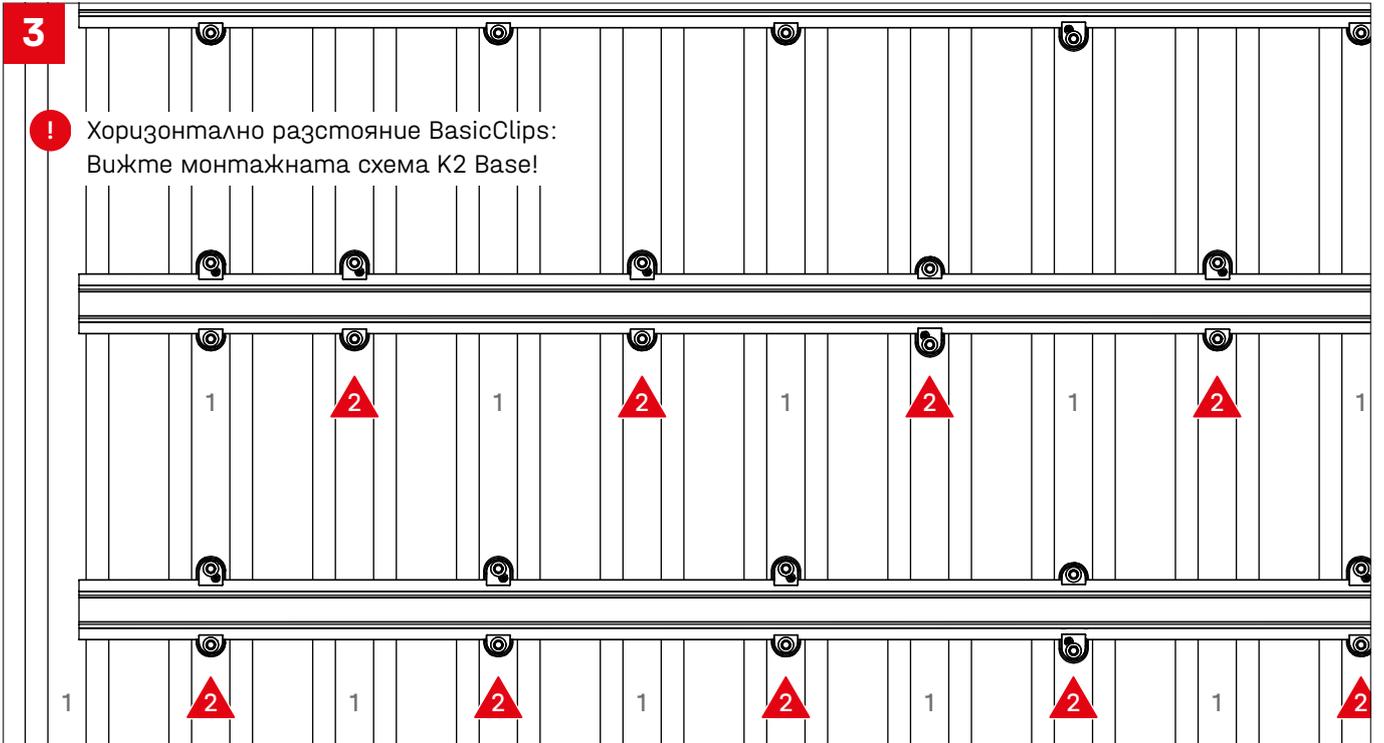


- 2** 2003145 **Climber Set**



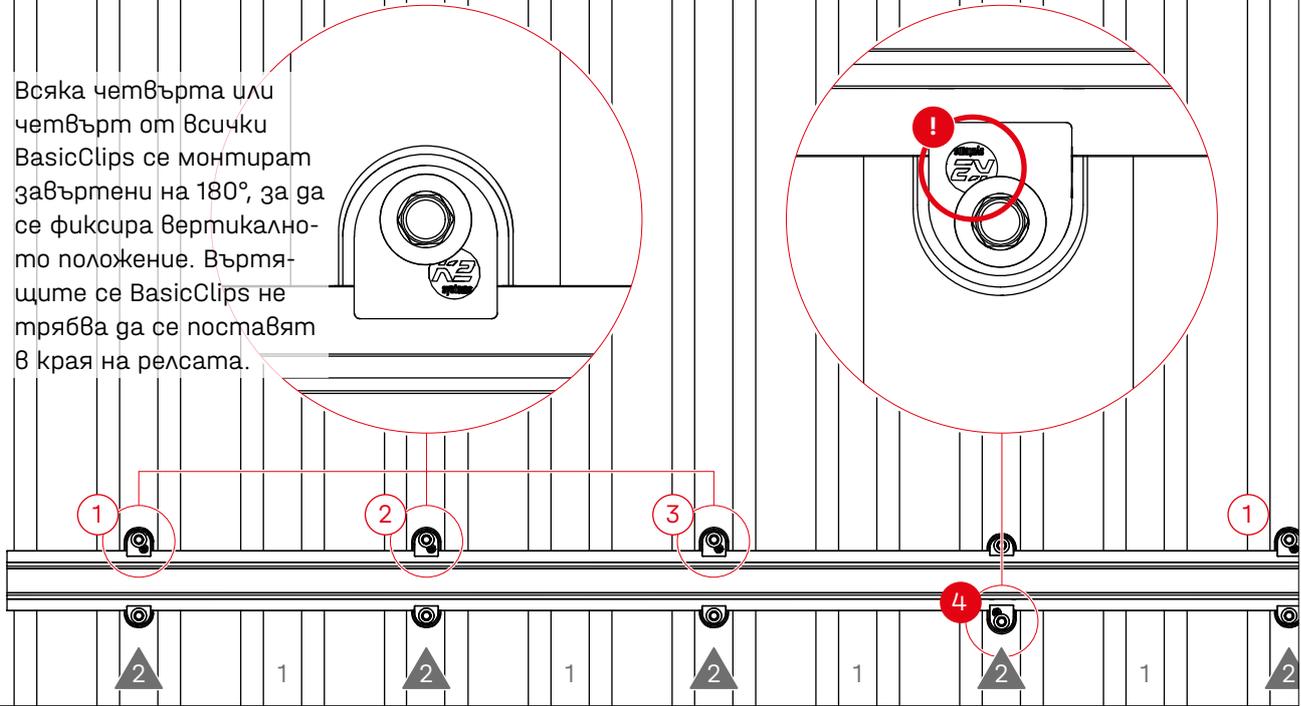
Монтаж





5

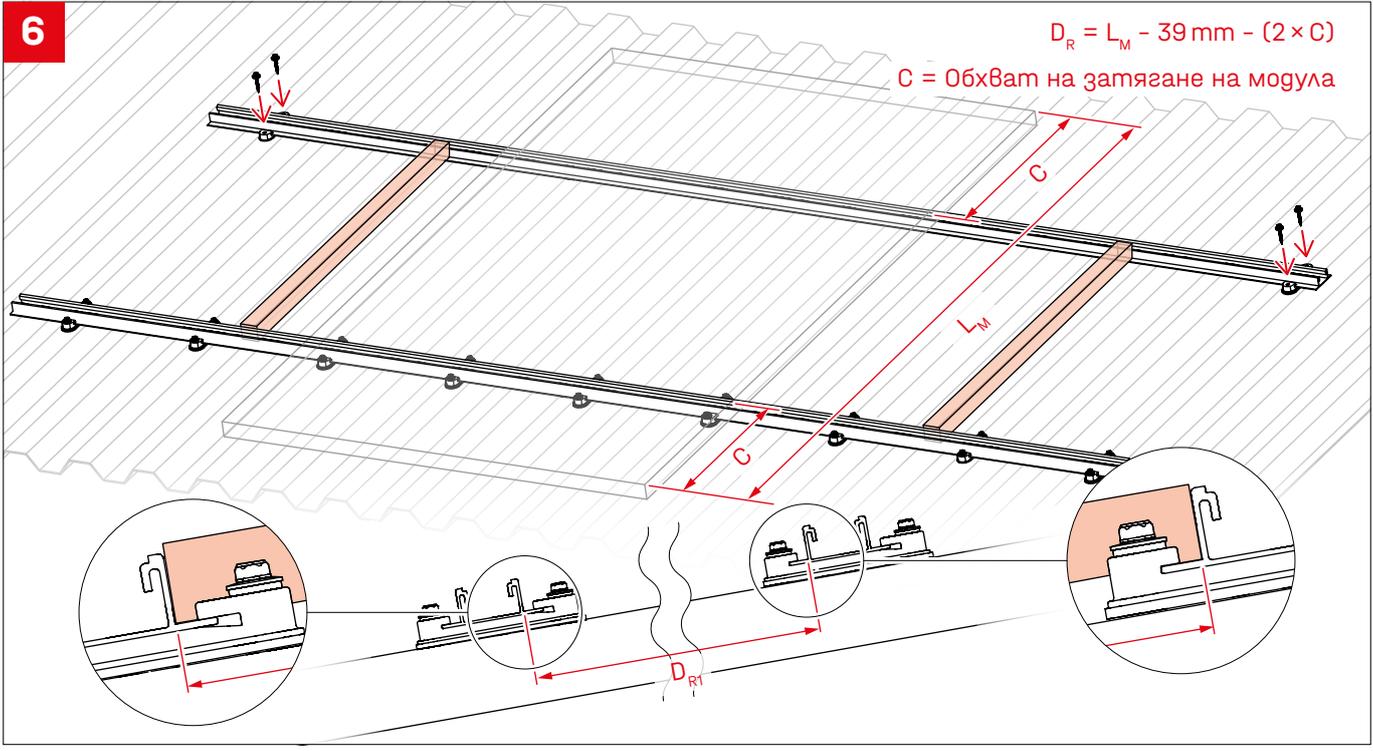
! Всяка четвърта или четвърт от всички BasicClips се монтират завъртени на 180°, за да се фиксира вертикалното положение. Въртящите се BasicClips не трябва да се поставят в края на релсата.

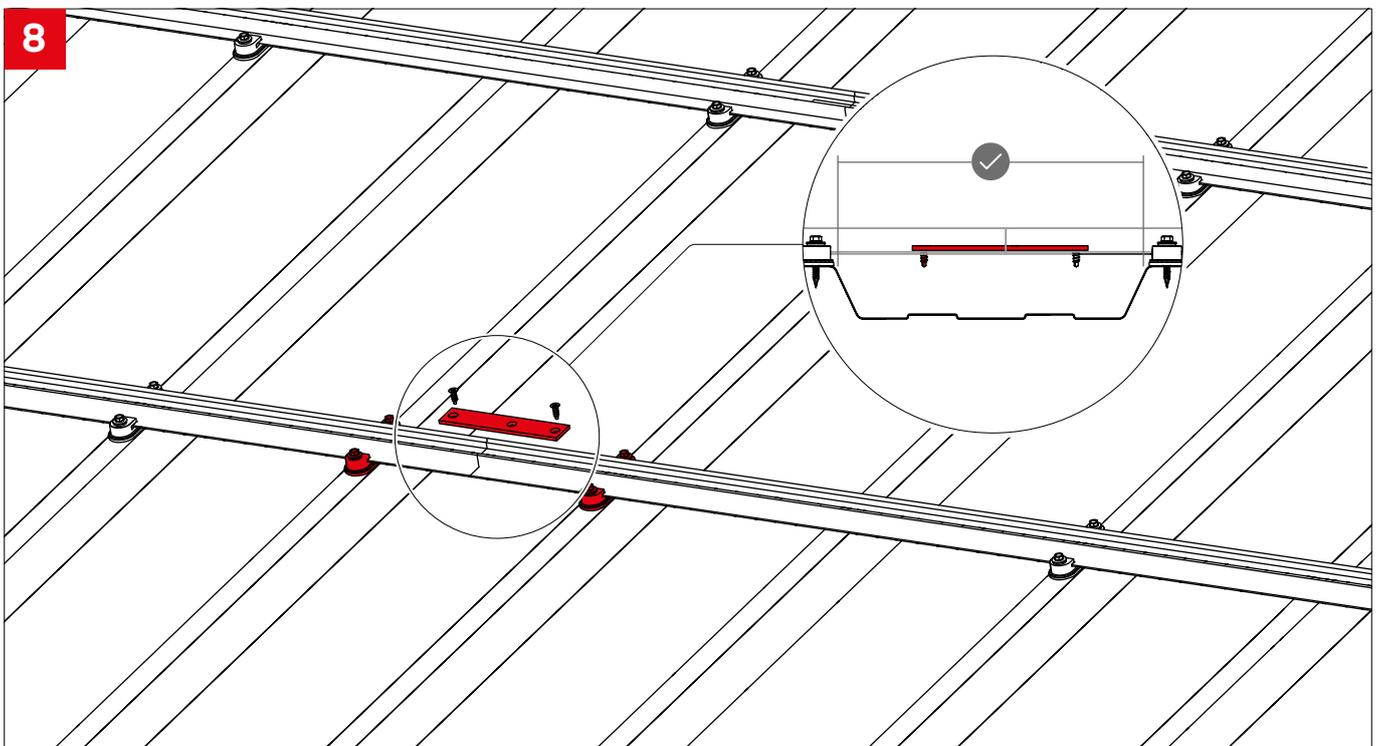
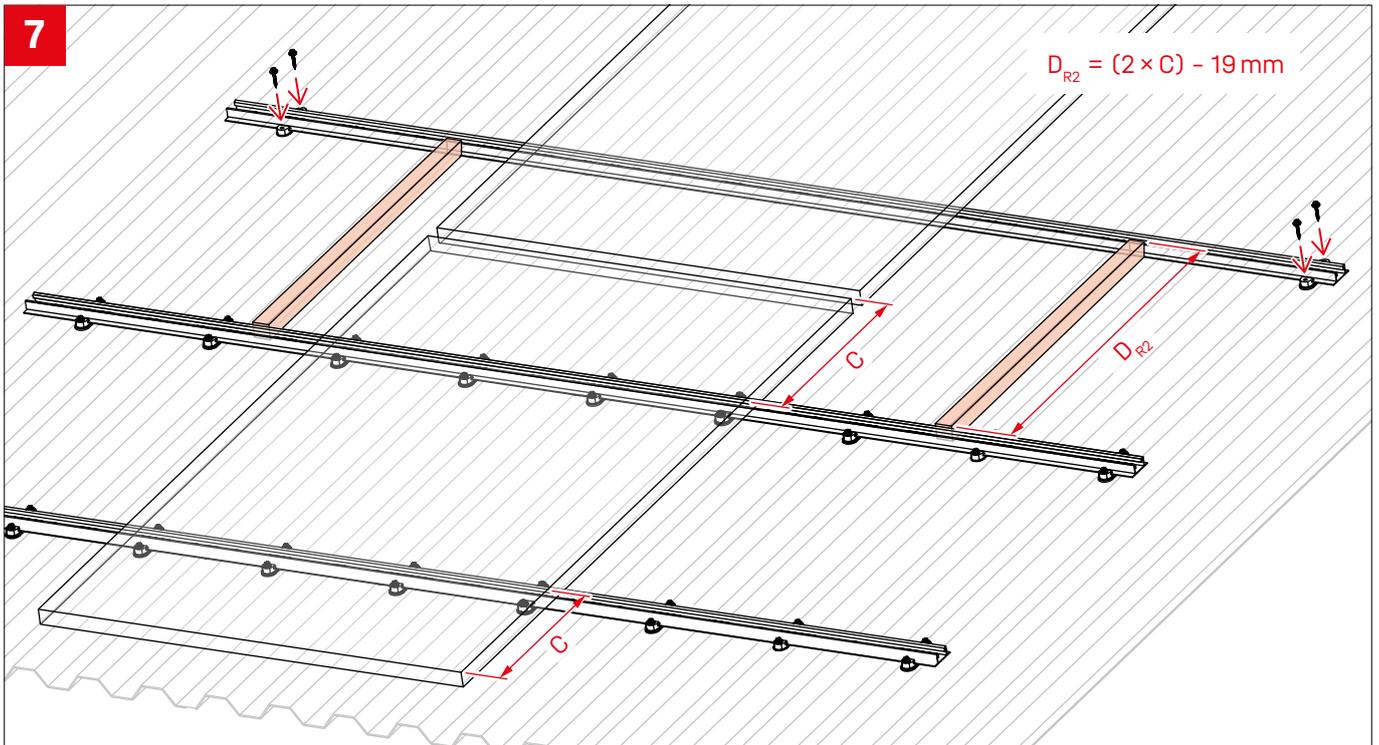


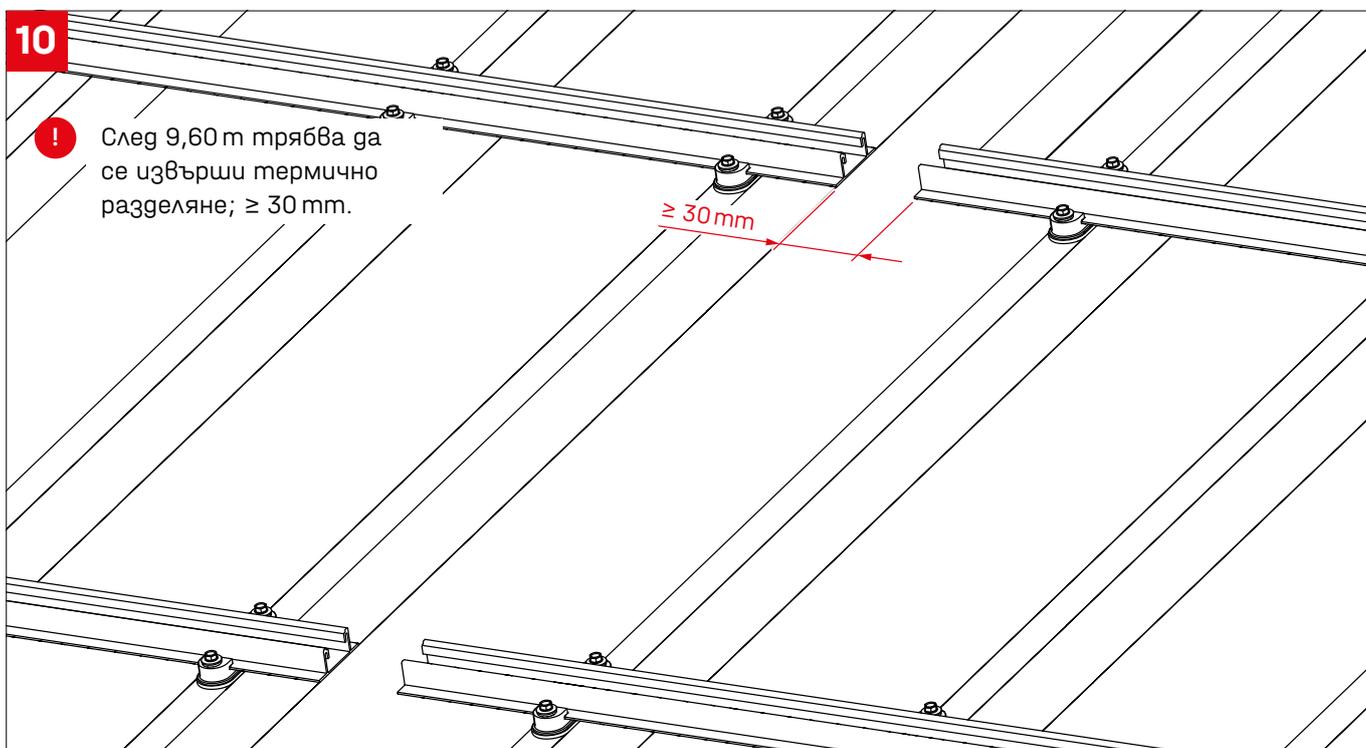
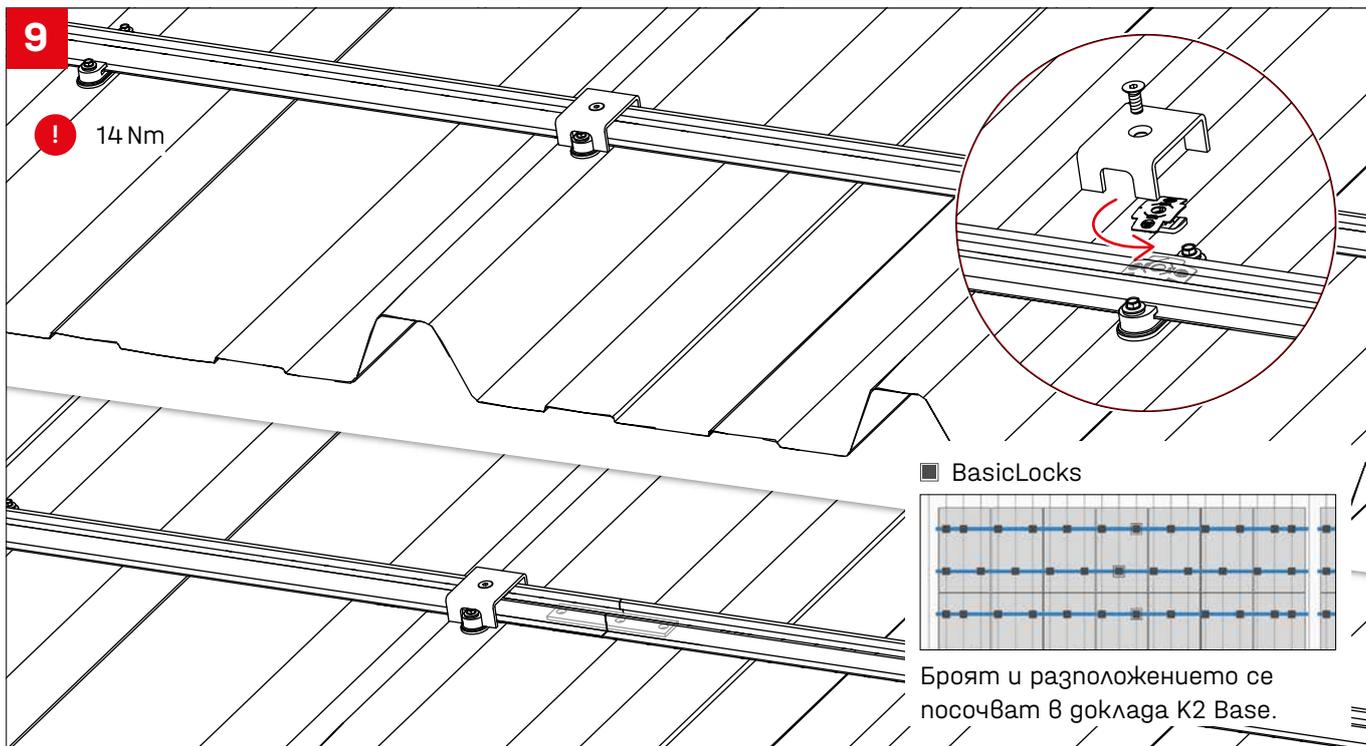
6

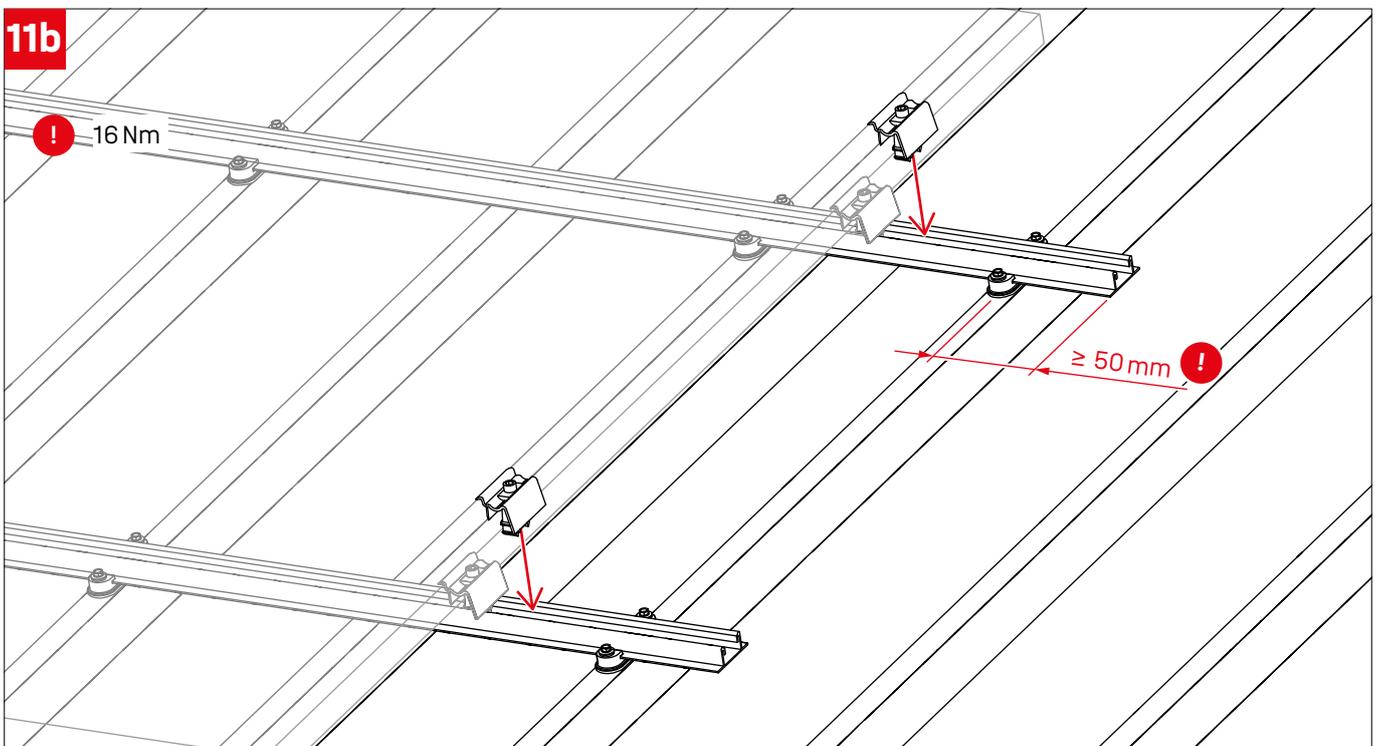
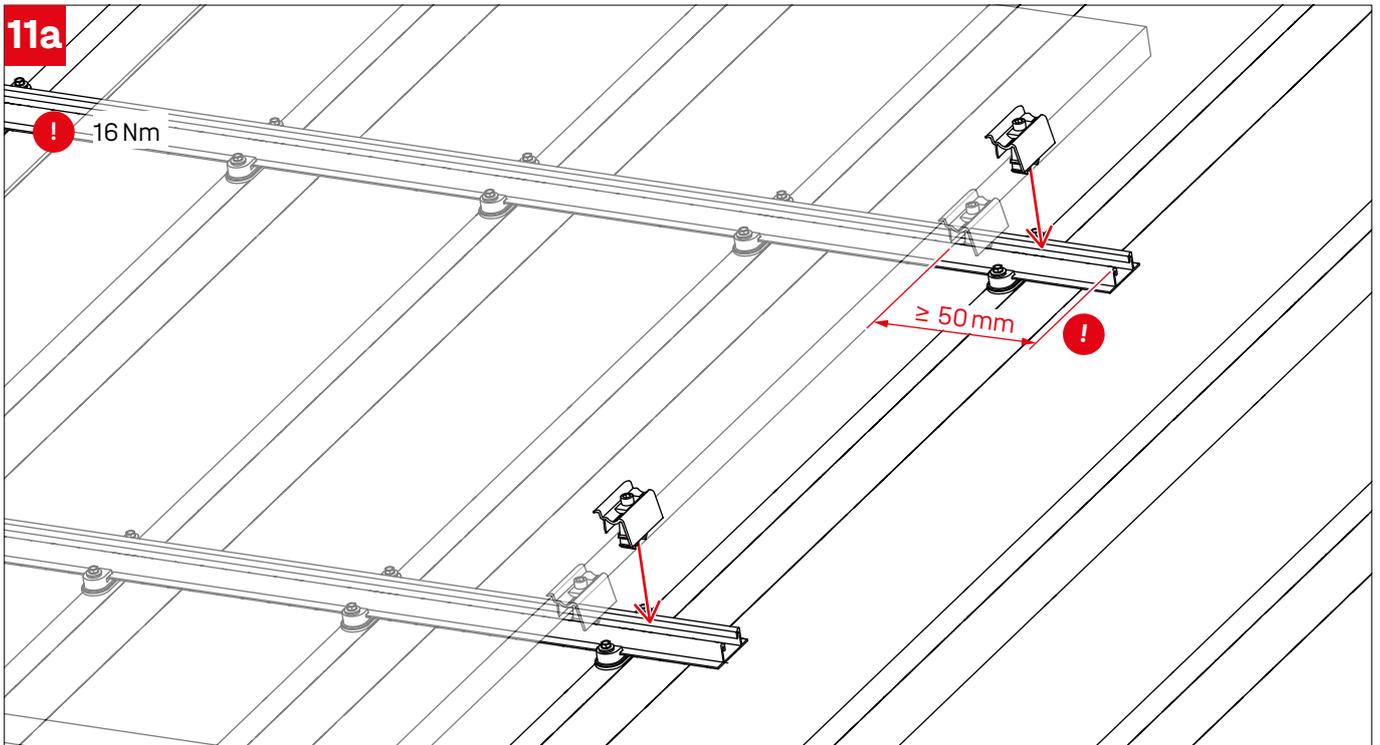
$$D_R = L_M - 39 \text{ mm} - (2 \times C)$$

C = Обхват на затягане на модула



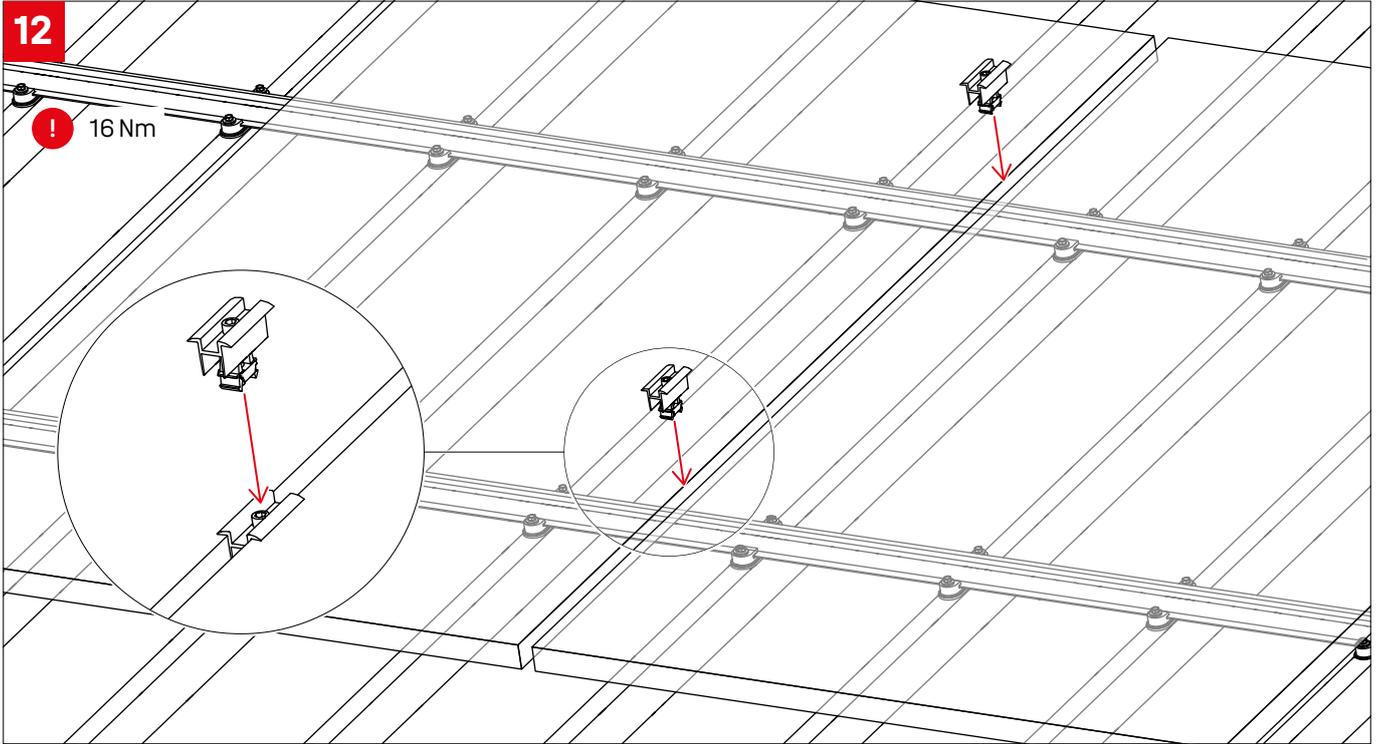






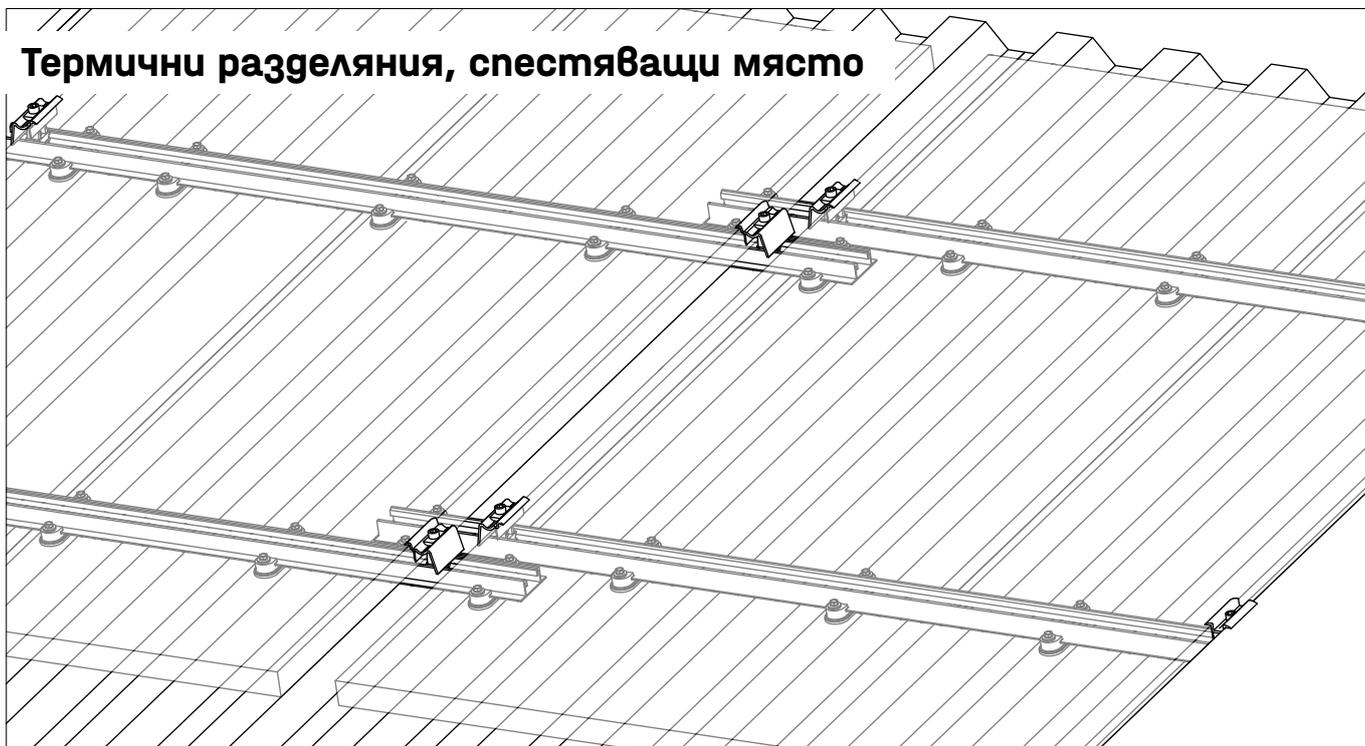
12

! 16 Nm

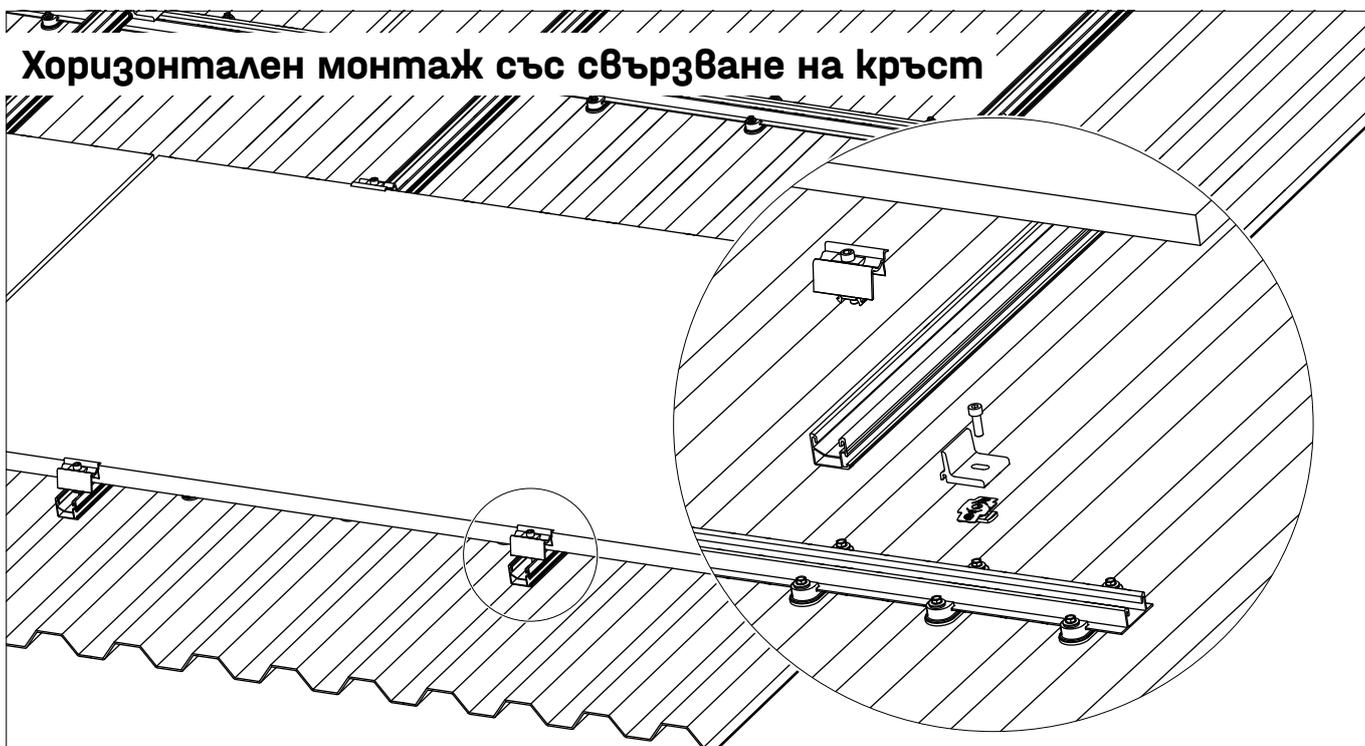


Алтернативни конструкции на системата

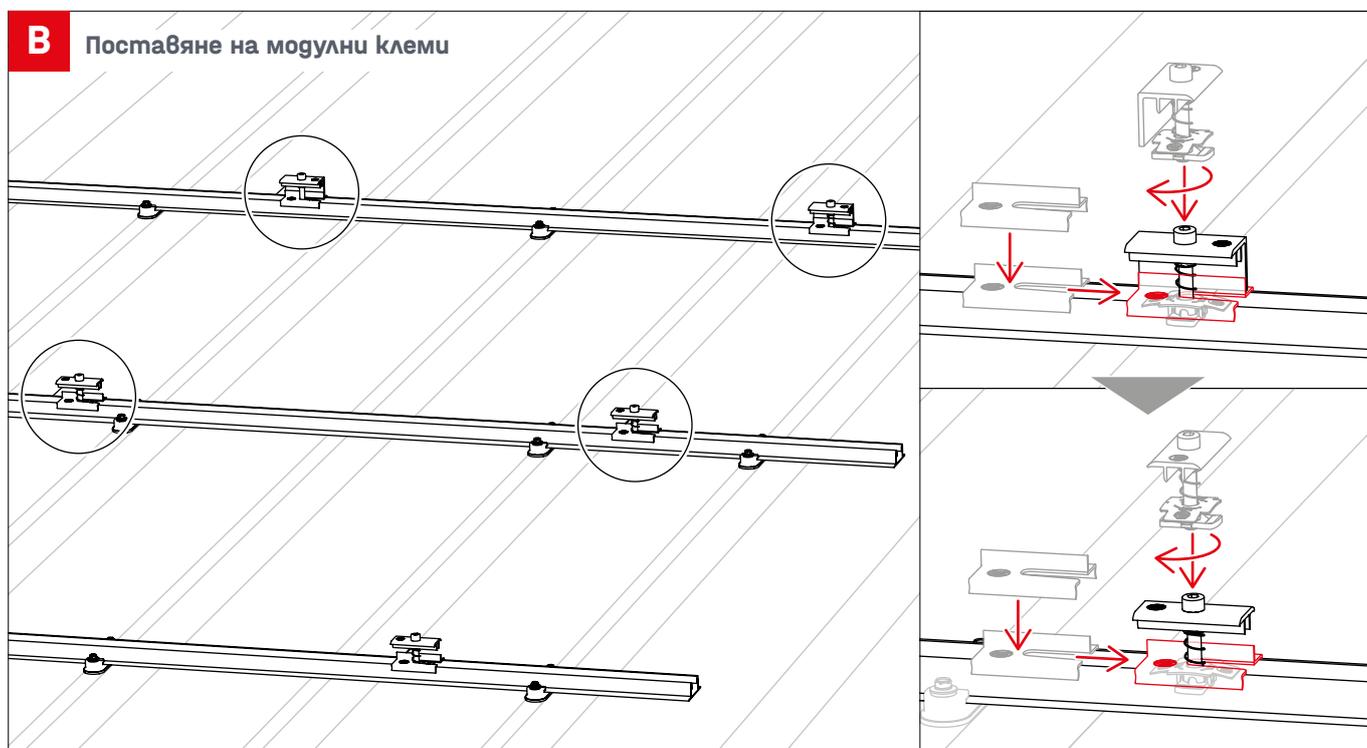
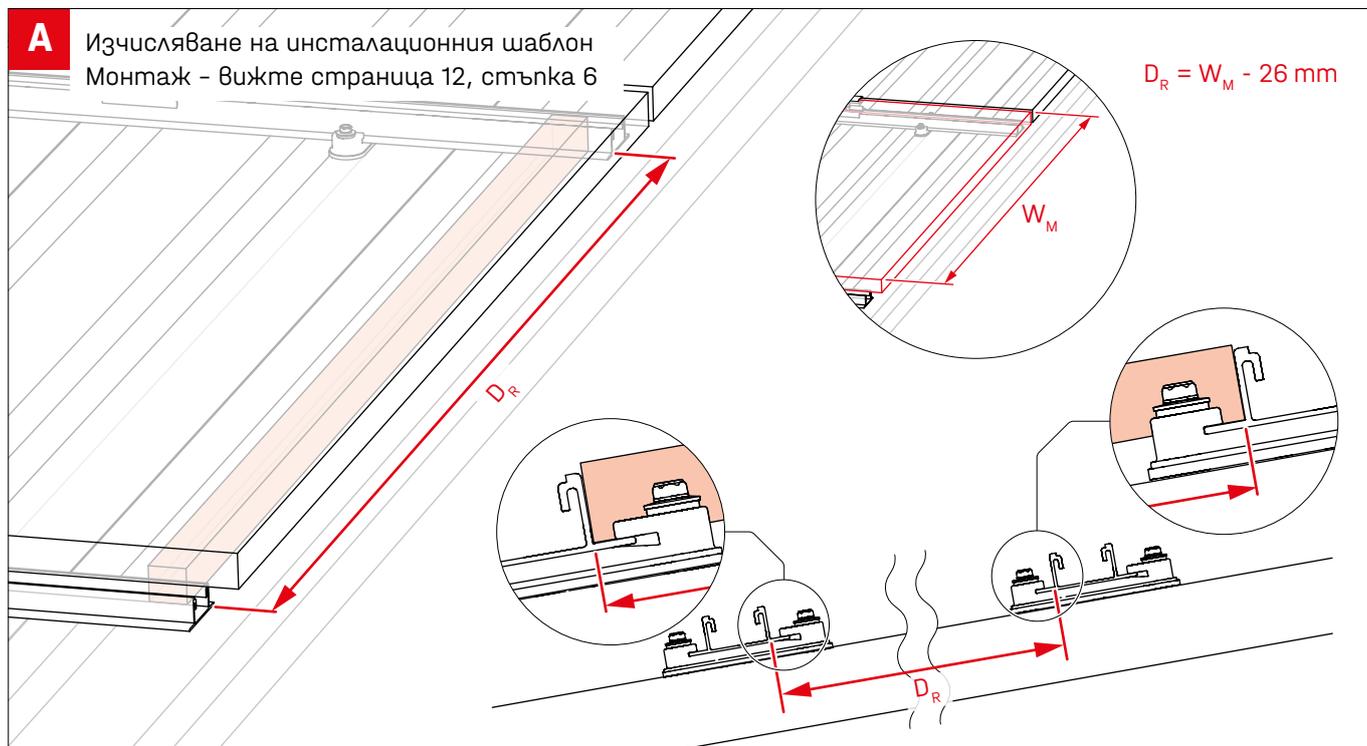
Термични разделяния, спестяващи място



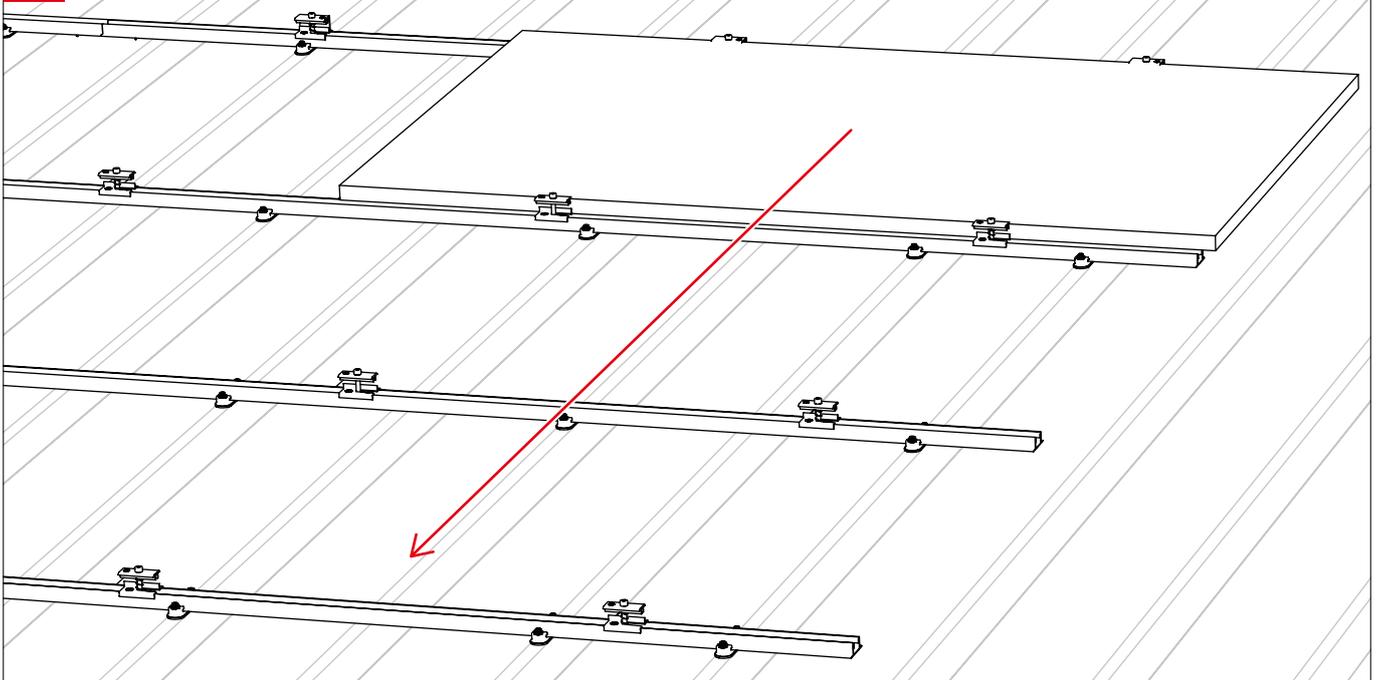
Хоризонтален монтаж със свързване на кръст



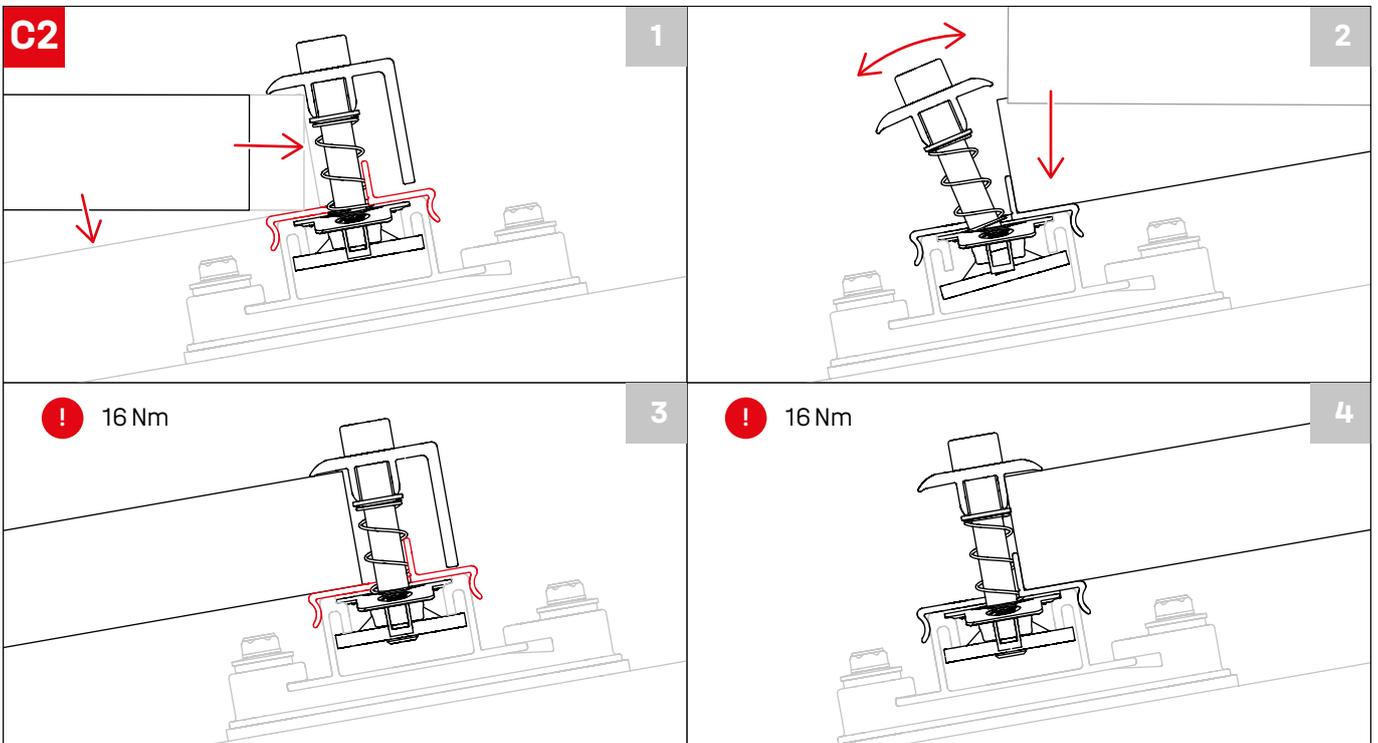
Хоризонтален монтаж с AddOn XS



C1 ! Монтаж на модули - отгоре на долу

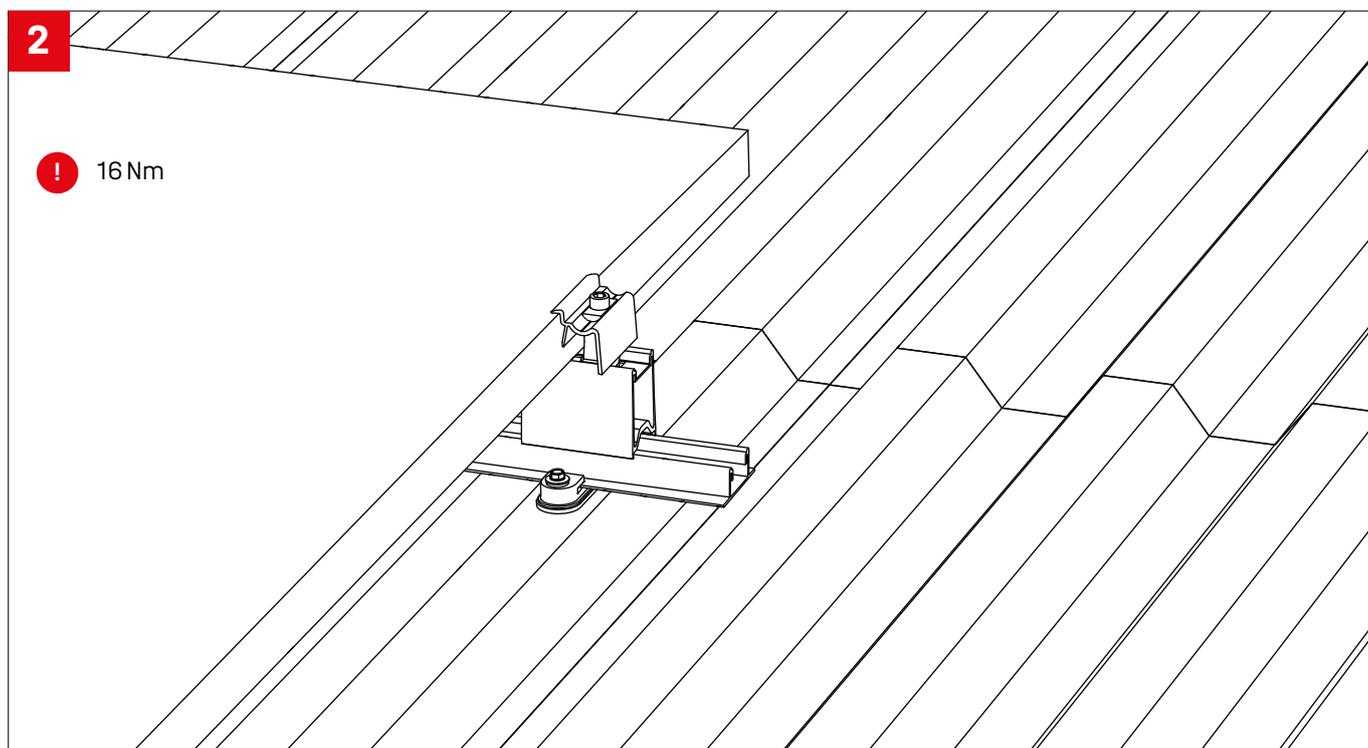
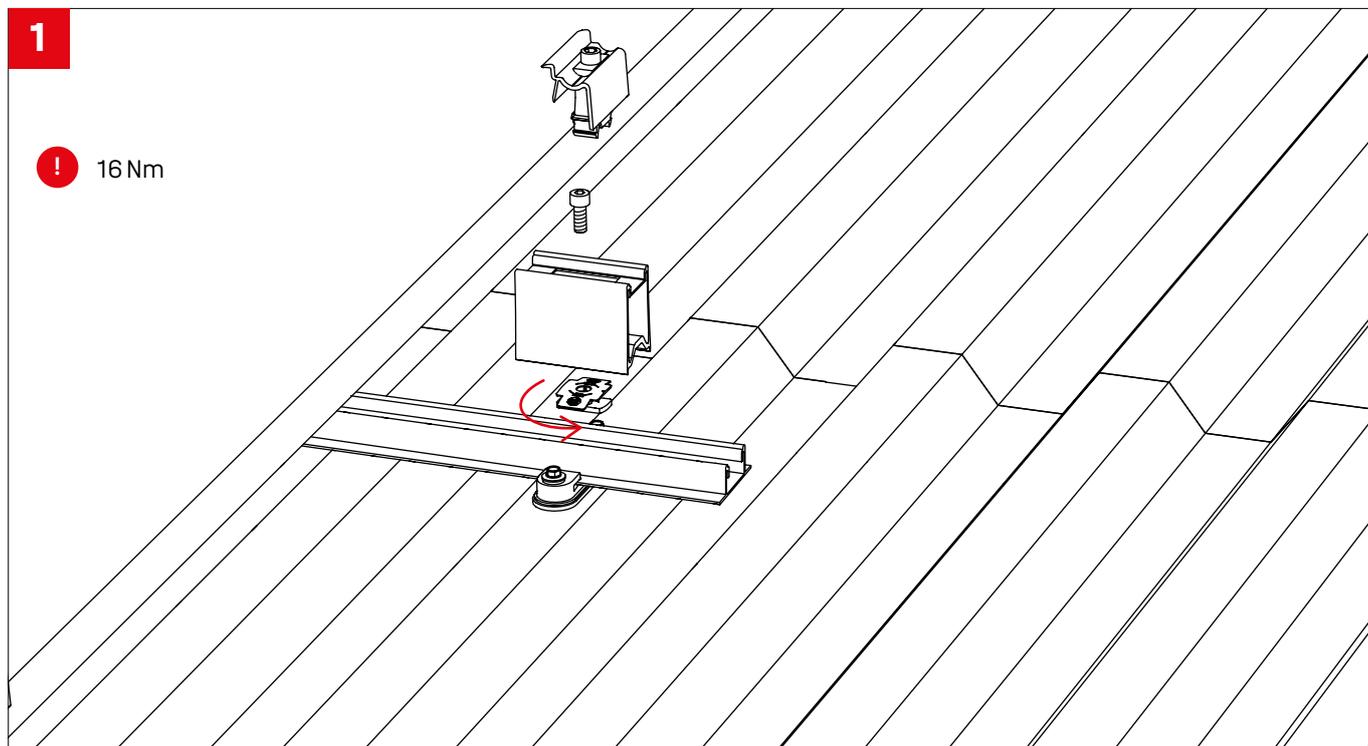


C2

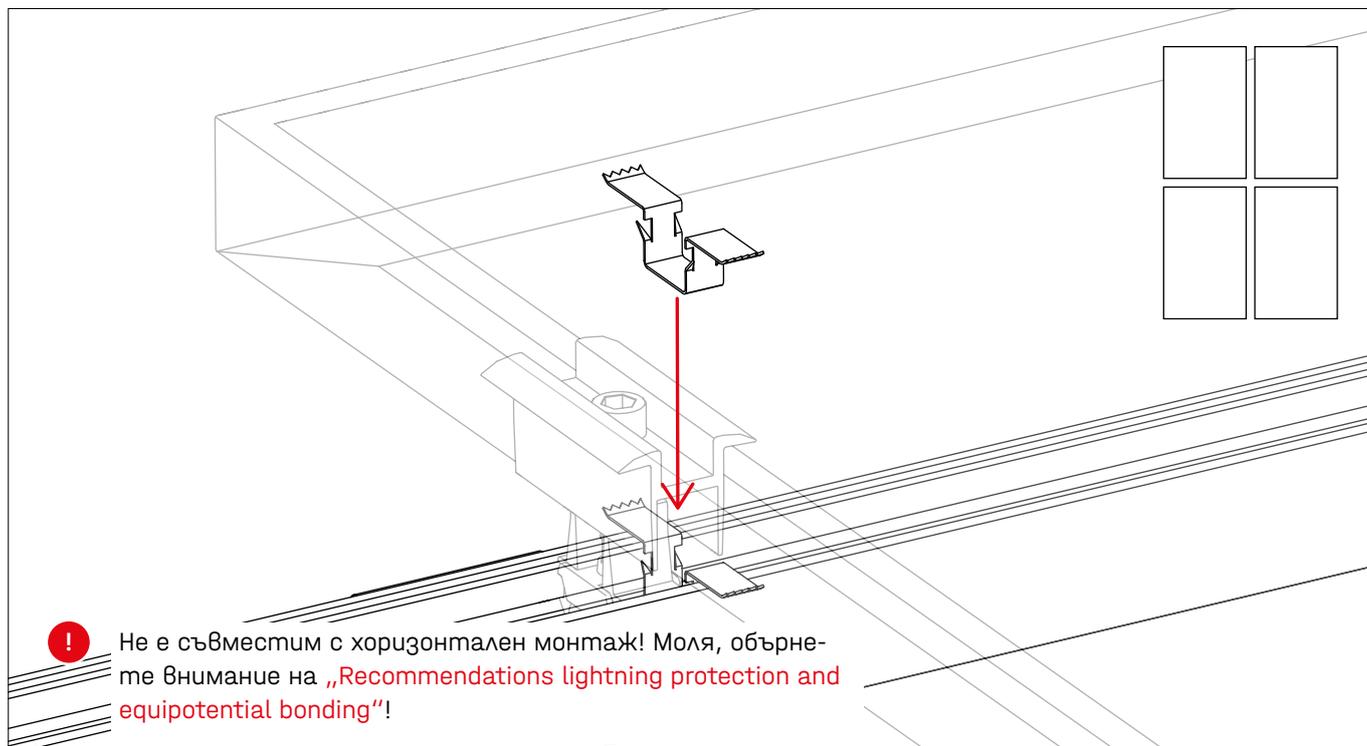


Незагължителни стъпки за инсталиране

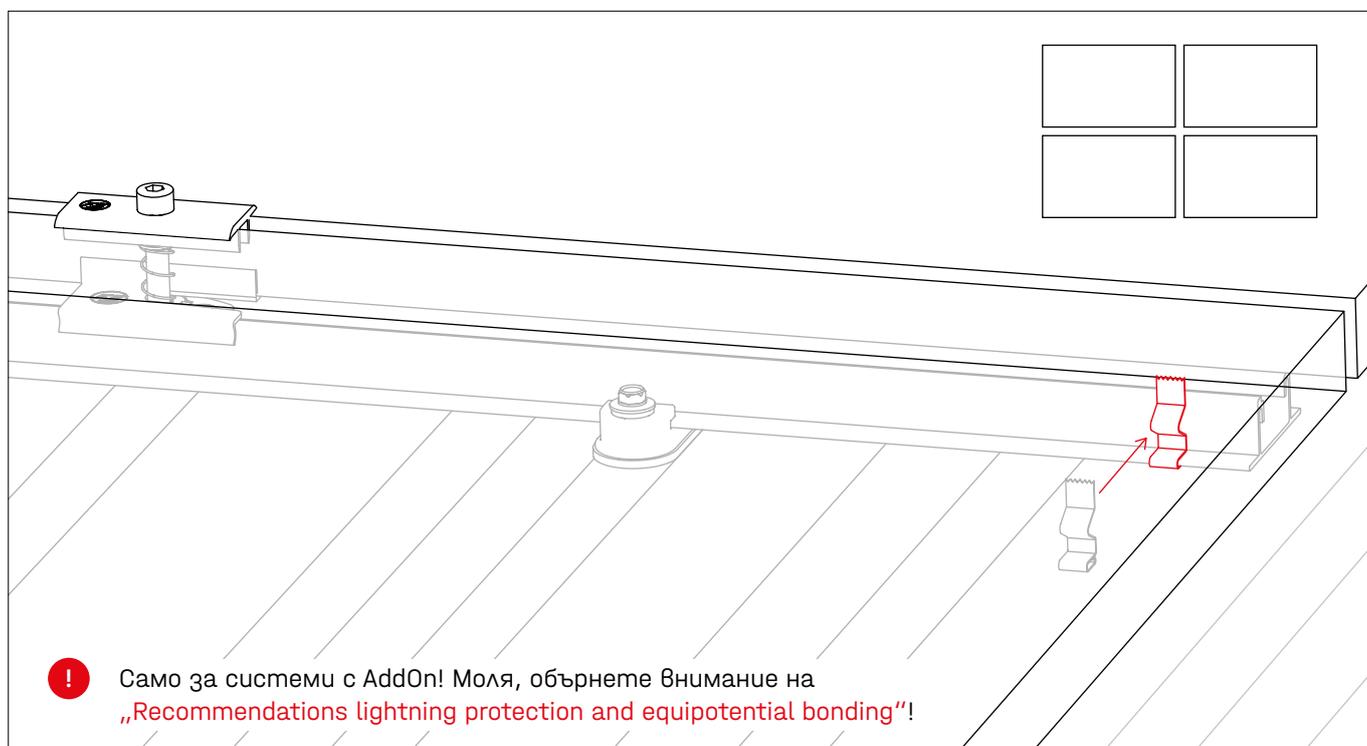
Покривна паралелна кола с RailUp



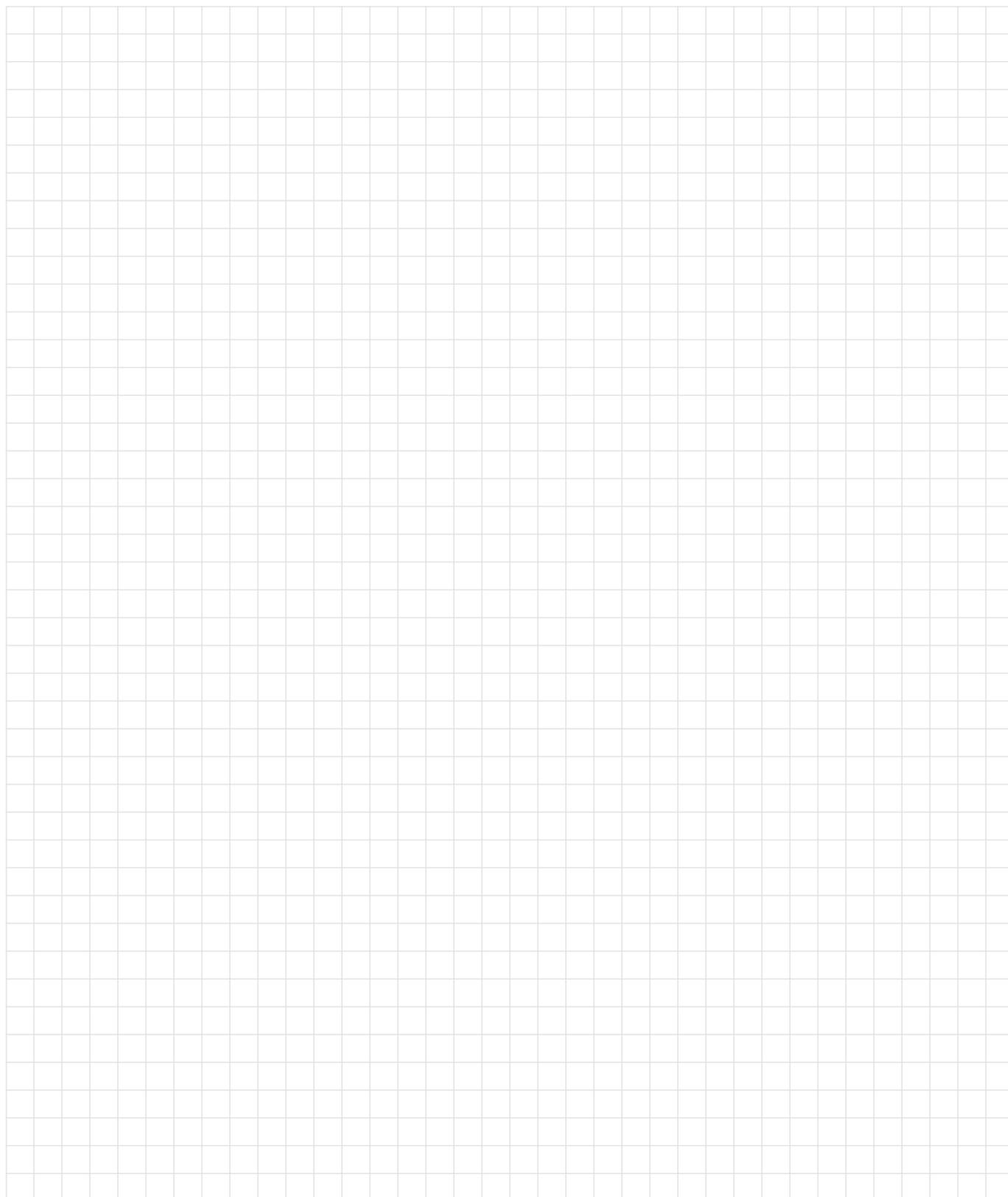
TerraGrif K2SZ

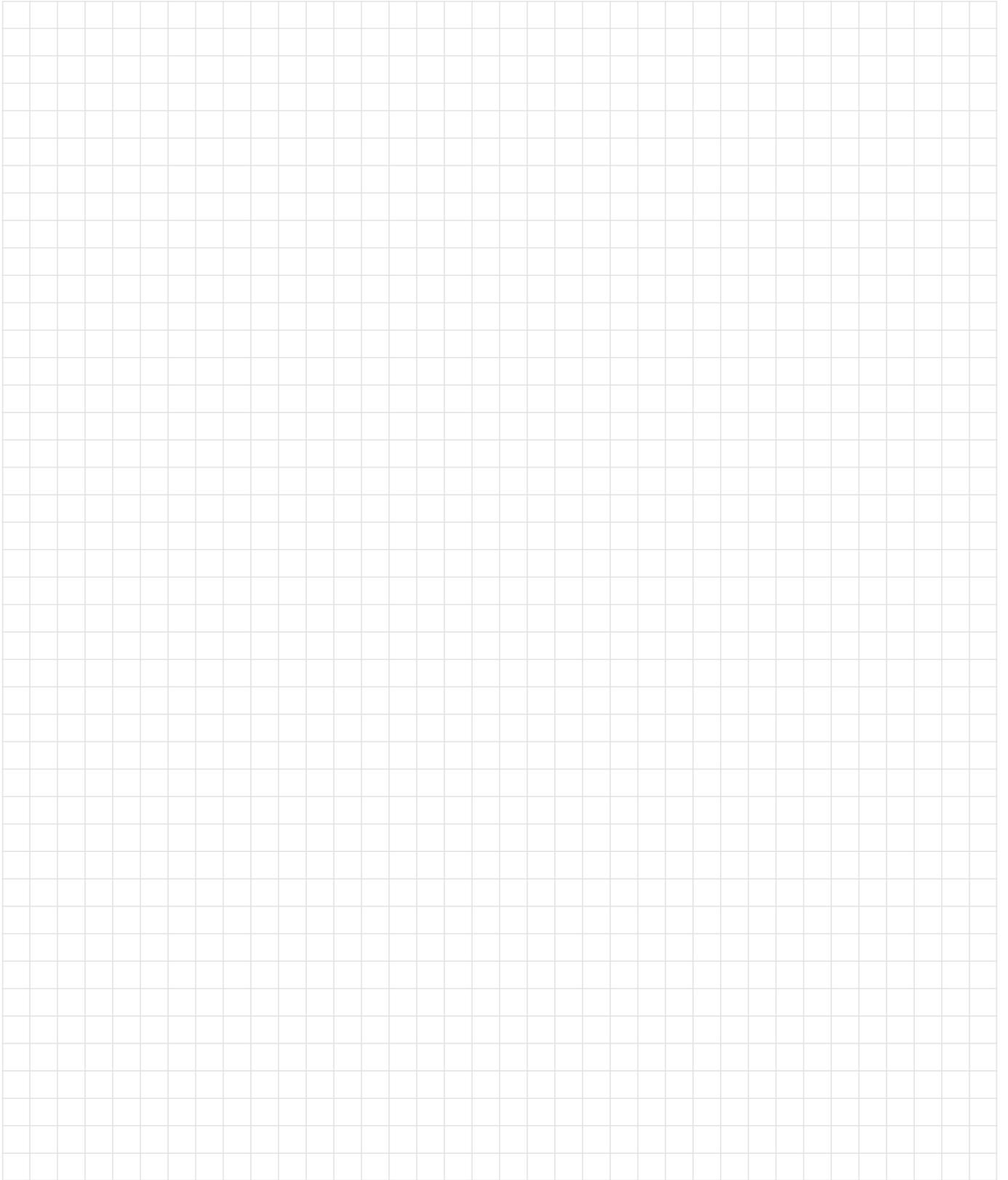


TerraGrif K2PA



Бележки







Connecting Strength

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:

- k2-systems.com/en/contact
- **Service Hotline: +49 (0)7159 42059-0**

В сила са нашите Общи условия за доставка, които можете да видите на: k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

BasicRail Assembly BG V22 | 0126 · Запазваме си правото за промени
Продуктовите илюстрации са примерни и могат да се различават от оригинала.