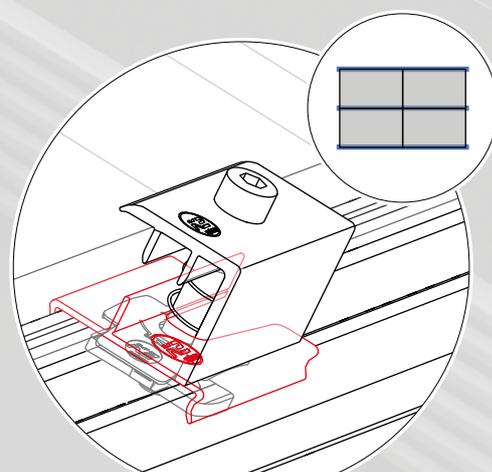
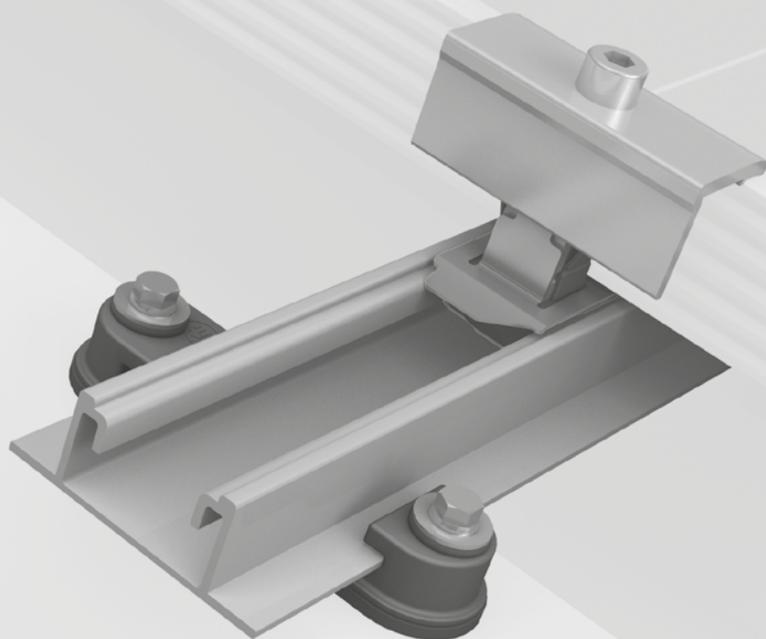




Connecting Strength



Простая горизонтальная установка
на общей рейке с **AddOn XS**



Инструкция по монтажу

Система K2 BasicRail

Содержание

• Обзор инструментов	3
• Общие указания по технике безопасности	4
• Общие указания	5
· Проектирование с K2 Base	5
· Требования к крыше	5
· Статические требования	5
· Важные указания по монтажу	5
• Компоненты	6
· Монтаж с вертикальной ориентацией	6
· Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью вспомогательного элемента AddOn XS	8
· Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью поперечного профиля	9
• Монтаж	10
• Альтернативные методы монтажа системы	17
· Термическое разделение, экономия места	17
· Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью поперечного профиля	17
· Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью вспомогательного элемента AddOn XS	18
• Дополнительные шаги по установке	20
· Параллельный подъем крыши с рельсовым захватом	20
· TerraGrif K2SZ	21
· TerraGrif K2PA	21
• Для записей	22

Проверенное качество, подтвержденное многочисленными сертификатами

K2 Systems — это надежное крепление, высочайшее качество и точность. Нашим клиентам известно об этом уже давно. Наше ноу-хау и качество наших изделий были проверены, подтверждены и сертифицированы независимыми органами.

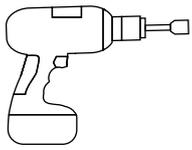
Наши сертификаты качества и изделий можно найти по ссылке k2-systems.com

Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen)



Система BasicRail (BasicRail/BasicClip) имеет общий допуск строительного надзора Z-14.4-603.

Обзор инструментов



5/6 mm



8 mm



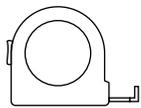
25



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



5/6 mm

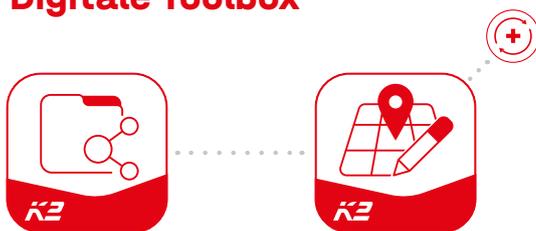


≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Digitale Toolbox



Вы уже знакомы с нашими цифровыми сервисами? Воспользуйтесь нашим приложением K2 DocuApp, вносите сюда важные данные непосредственно у заказчика или на месте реализации проекта. Затем просто перенесите эти данные в нашу онлайн-программу проектирования K2 Base. Здесь совсем просто, надёжно и быстро вы разработаете свой проект. Вы получите подробный отчёт о проекте с планом монтажа и статическими расчётами. Затем интерфейс K2+ позволяет беспрепятственно передать данные проекта в программные средства планирования известных производителей инверторов или планирования выработки.

Регистрируйтесь и начинайте сейчас:

docuapp.k2-systems.com →

base.k2-systems.com →

Общие указания по технике безопасности

Соблюдать наши общие предписания по монтажу.

С ними можно ознакомиться по ссылке k2-systems.com

- Монтаж и ввод в эксплуатацию установок разрешается проводить только тем лицам, которые на основании своей квалификации (например, образование или род деятельности) или опыта могут гарантировать их выполнение согласно предписаниям.
- Перед монтажом проверить, соответствует ли изделие статическим требованиям в месте эксплуатации. В случае монтируемых на крышу установок проверить несущую способность крыши.
- Соблюдать национальные и местные строительные правила и нормы, а также нормативные акты об охране окружающей среды.
- Соблюдать предписания по охране труда и предотвращению несчастных случаев, соответствующие нормы и предписания объединения отраслевых страховых союзов! В частности, соблюдать следующие указания:
 - Использовать средства индивидуальной защиты (прежде всего защитную каску, рабочую обувь и перчатки).
 - При выполнении работ на крыше соблюдать соответствующие предписания (например, использовать: страховочные приспособления, подмости с улавливающим устройством при расстоянии от поверхности земли до свеса крыши более 3 м и т. д.).
 - Монтаж должны выполнять два работника, чтобы быстро оказать помощь при возможном несчастном случае.
- Монтажные системы K2 постоянно совершенствуются. При этом порядок выполнения монтажных работ может измениться. Перед монтажом проверить актуальную версию инструкции по монтажу по ссылке k2-systems.com. По запросу мы с радостью отправим вам последнюю версию.
- Соблюдать инструкции по монтажу производителей модулей.
- Выравнивать потенциалы между отдельными частями установки согласно соответствующим национальным предписаниям.
- Во время монтажа на строительной площадке должен находиться по крайней мере один экземпляр инструкции по монтажу.
- Мы не несем ответственности за неисправности и ущерб, возникшие вследствие несоблюдения наших предписаний и инструкций по монтажу, неиспользования наших системных компонентов и монтажа или демонтажа конструктивных деталей, которые не были куплены у нас. Гарантия не распространяется на эти случаи.
- Компания K2 Systems GmbH оставляет за собой право отказаться от гарантийных обязательств при несоблюдении общих указаний по технике безопасности и при монтаже деталей конкурентов.
- Срок гарантии на изделия составляет 12 лет при соблюдении всех указаний по технике безопасности и надлежащем монтаже установки! Учтите наши условия гарантии, с которыми можно ознакомиться по ссылке k2-systems.com. По запросу мы с радостью отправим их вам.
- Демонтаж системы выполняется в последовательности, обратной последовательности монтажа.
- Компоненты K2 из нержавеющей стали доступны с различными классами коррозионной стойкости. Проверить ожидаемое коррозионное воздействие на соответствующие конструкции и компоненты.

Общие указания



Стандартный монтаж системы BasicRail осуществляется согласно нижеуказанным условиям. Даже если после учета запаса прочности система отвечает более высоким требованиям, при превышении указанных значений обратиться к контактному лицу в компании K2 Systems с просьбой о проверке.



Проектирование с K2 Base

Мы рекомендуем для расчётов нашу бесплатную онлайн-программу K2 Base. За пять шагов вы спроектируете монтажную систему и получите рекомендации по сооружению конструкции, спецификацию и статический отчёт. Просто зарегистрируйтесь и начинайте проект: base.k2-systems.com



Требования к крыше

- Толщина листа: алюминий $\geq 0,5$ мм и сталь $\geq 0,4$ мм
- Минимальный предел прочности алюминиевого листа на растяжение: 165 Н/мм²; марка стали мин. S235.
- Ширина верхнего гофра мин. 20 мм.
- Угол наклона крыши от 5 до 75°.



Статические требования

Достаточная прочность сцепления крыши с опорной конструкцией или основанием.

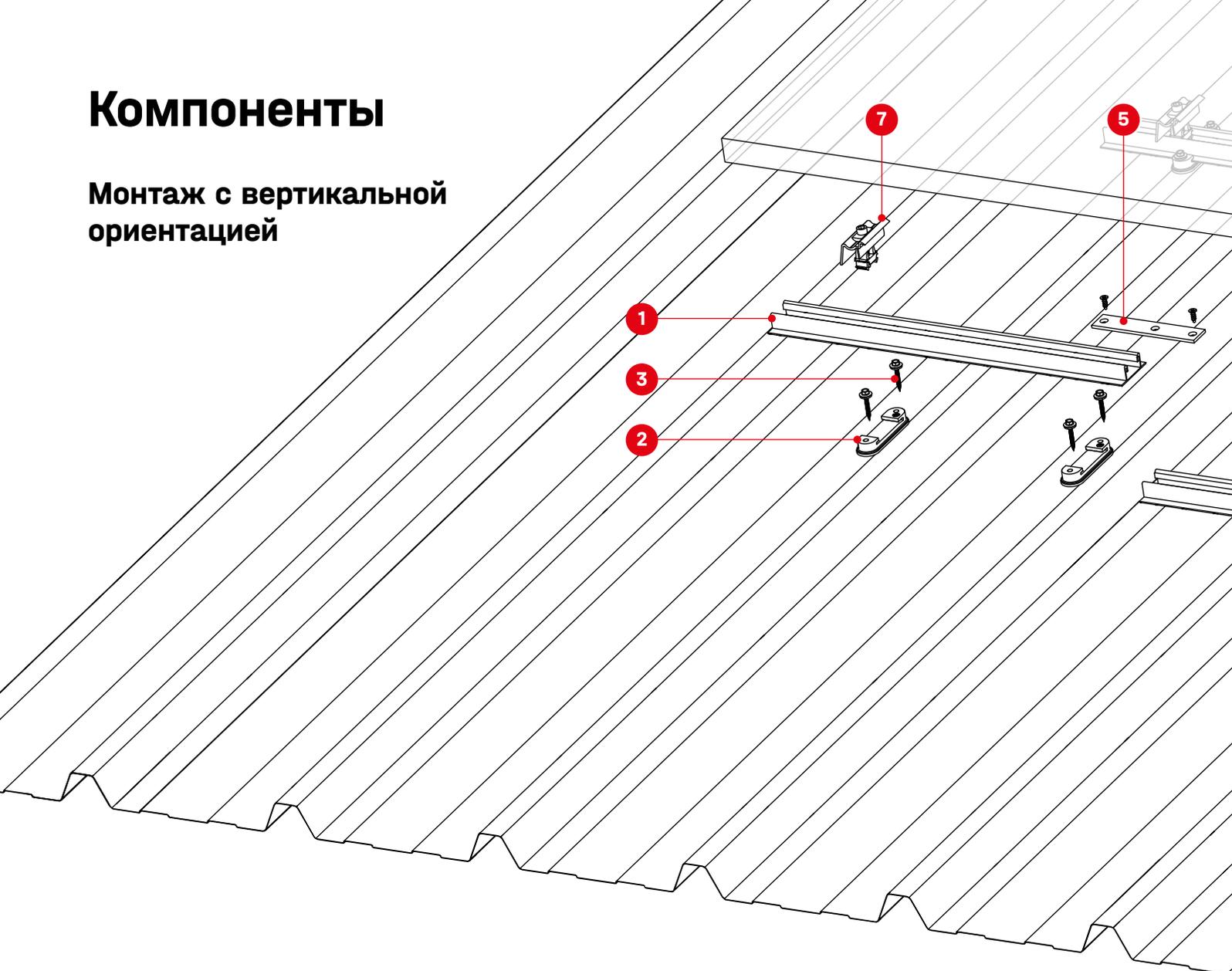


Важные указания по монтажу

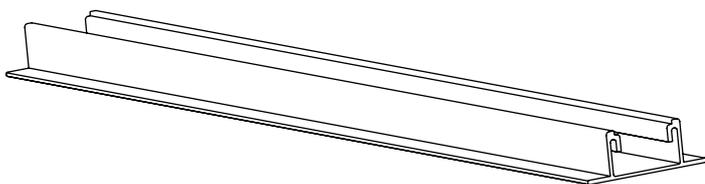
- Заказчик должен выполнить заземление (при необходимости использовать зажим для крепления заземляющего кабеля).
- Если трапециевидный профнастил закреплен с помощью трапециевидных шайб, не привинчивать держатели BasicClip на них. Вместо этого сместить все держатели BasicClip в этом ряду и привинтить к трапециевидному профнастилу.
- Каждая четверть или четверть всех BasicClips устанавливается повернутой на 180° для фиксации вертикального положения. Повернутые BasicClips не должны располагаться на конце рельса; см. шаг 5 сборки.
- Через 9,60 м необходимо сделать термическое разделение. Расстояние между профилями должно быть не менее 30 мм. При вертикальном расположении безрамных модулей установить на каждый модуль стопор для защиты от соскальзывания.
- В местах стыков профилей обязательно закрепите профили на держателях BasicClip, которые устанавливаются с обеих сторон от стыка на ближайших вершинах гофра.
- Не устанавливайте закладные гайки МК2 и модульные зажимы на стыковых соединениях профилей!
- Минимальное монтажное расстояние 50 мм от конца рельса / стыка рельса до рамы модуля
- Предварительное сверление не требуется! За исключением наложенных внахлестку металлических листов, чтобы избежать зазоров.

Компоненты

Монтаж с вертикальной ориентацией



1 Номер артикула зависит от установки **BasicRail**



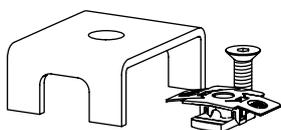
2 1001164 **BasicClip**



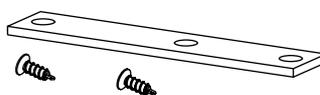
3 Номер артикула зависит от установки **Саморезы с уплотнительной шайбой 6 × 38 мм**



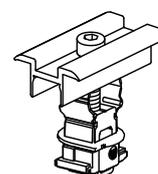
4 1003558 **BasicLock Set**



5 1003571 **BasicConnector Set**



6 Номер артикула зависит от установки **Центральный зажим модуля**



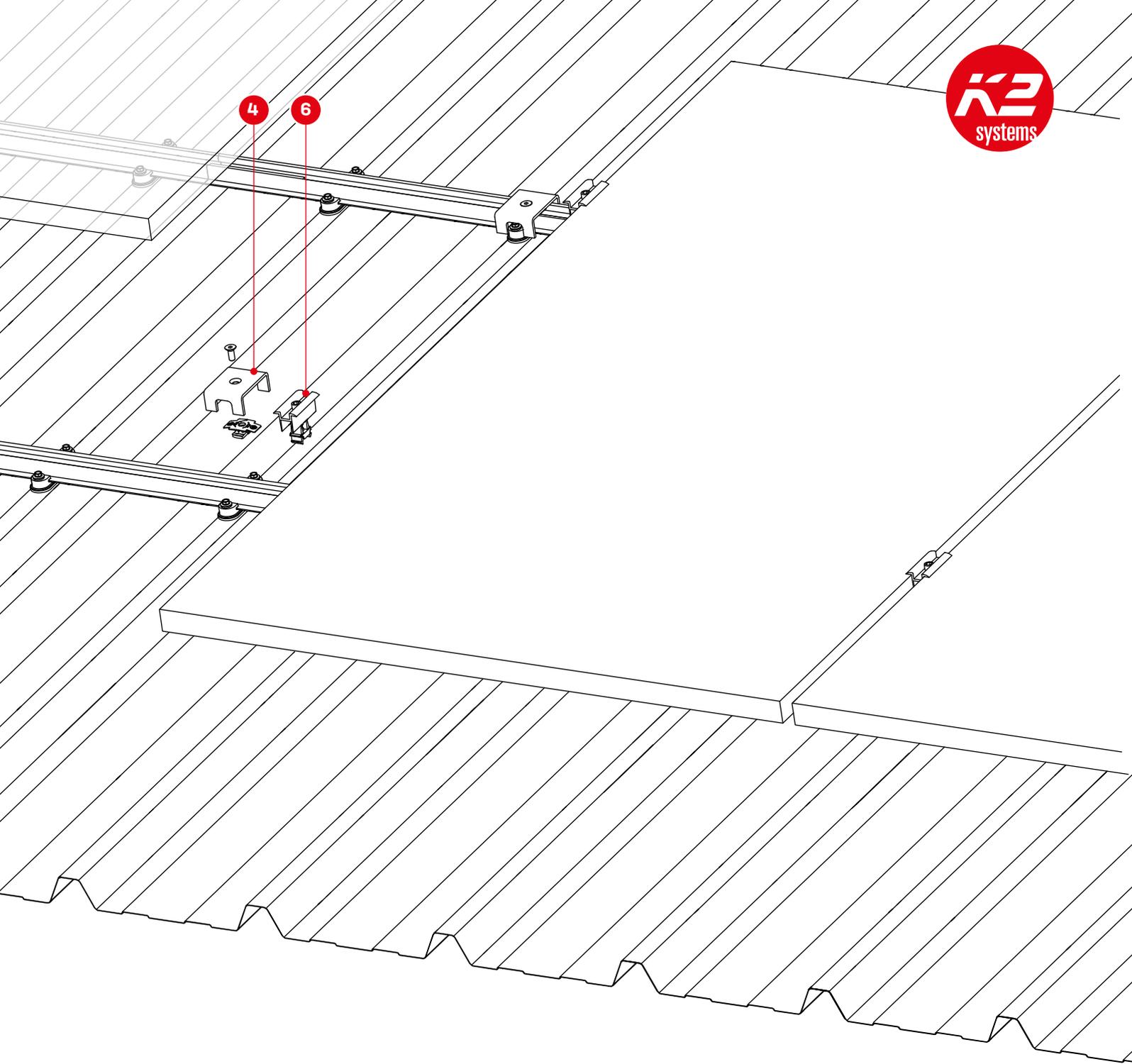
K2 Clamp MC
25 - 40



XS Clamp MC
30 / 33-35



OneMid
30-42



Дополнительные компоненты **Страница 20 + 21**

7 Номер артикула зависит от установки
Торцевой зажим модуля



K2 Clamp EC
25 - 40

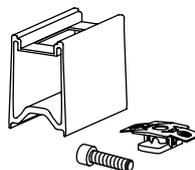


XS Clamp EC
30 / 33 / 35



OneEnd
30-42

2003191
RailUp Set



2001881
TerraGrif K2SZ

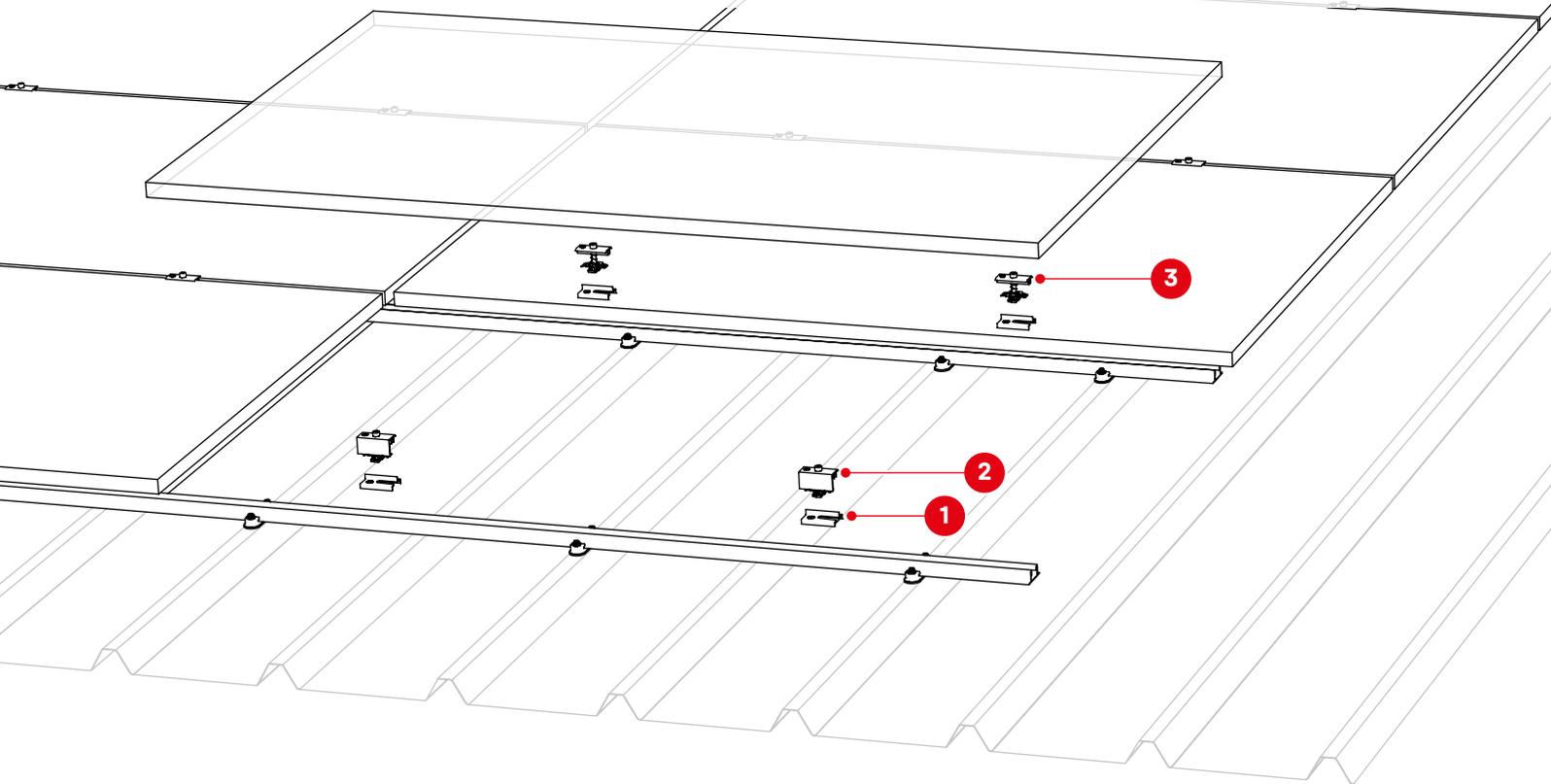


2000055
TerraGrif K2PA

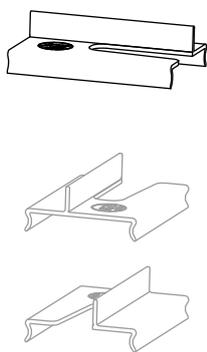


Компоненты

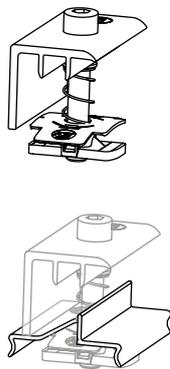
Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью вспомогательного элемента AddOn XS



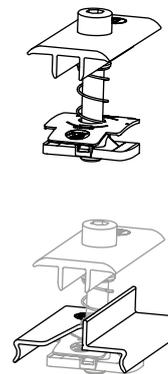
1 2004629
AddOn XS



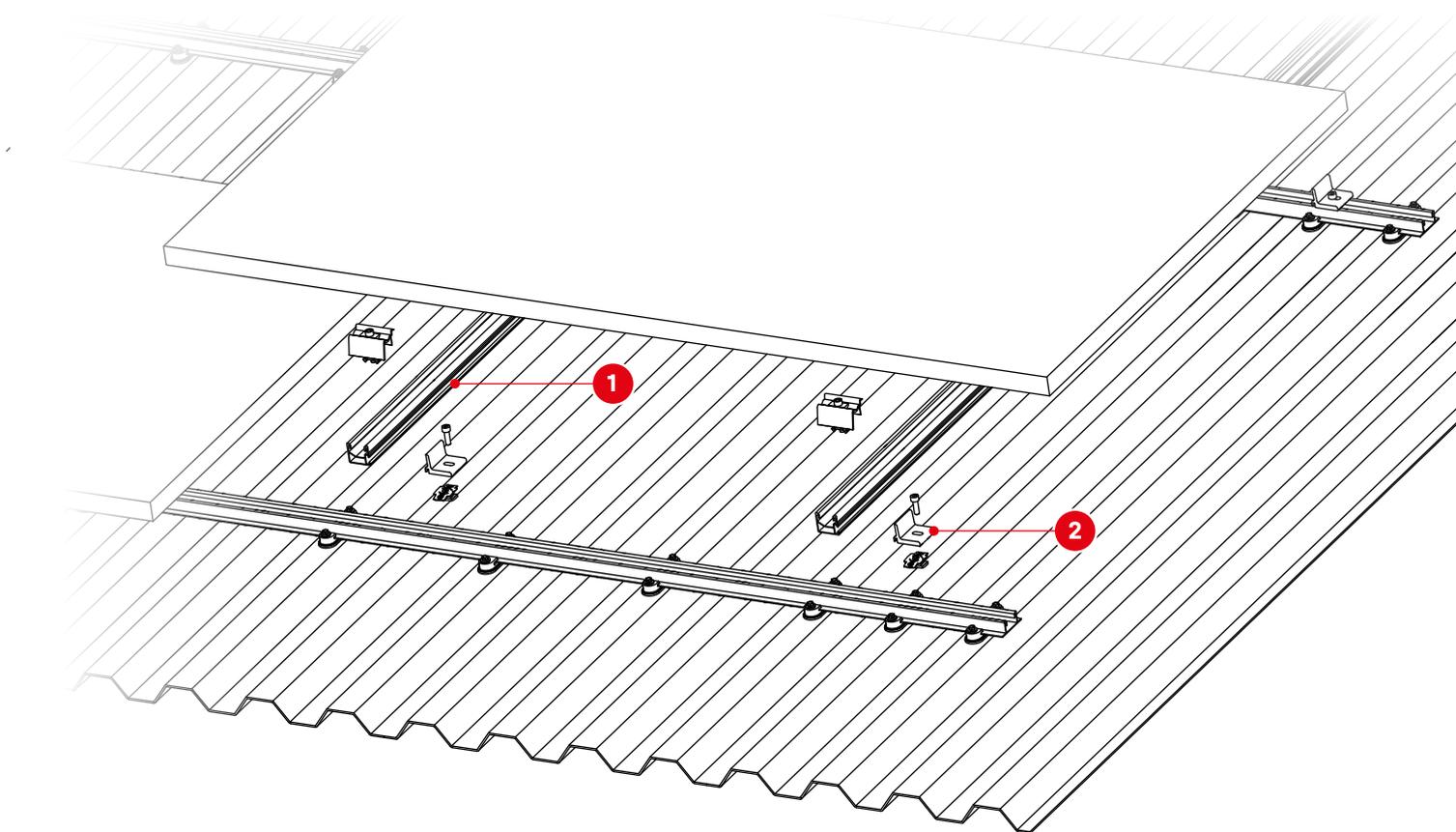
2 Специфика рамы модуля
XS Торцевой зажим



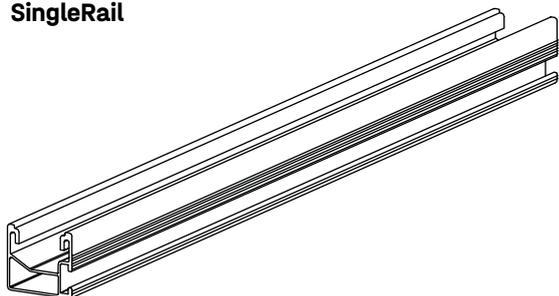
3 Специфика рамы модуля
XS средний зажим



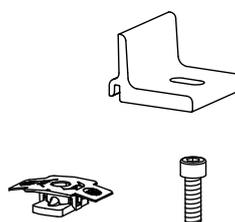
Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью поперечного профиля



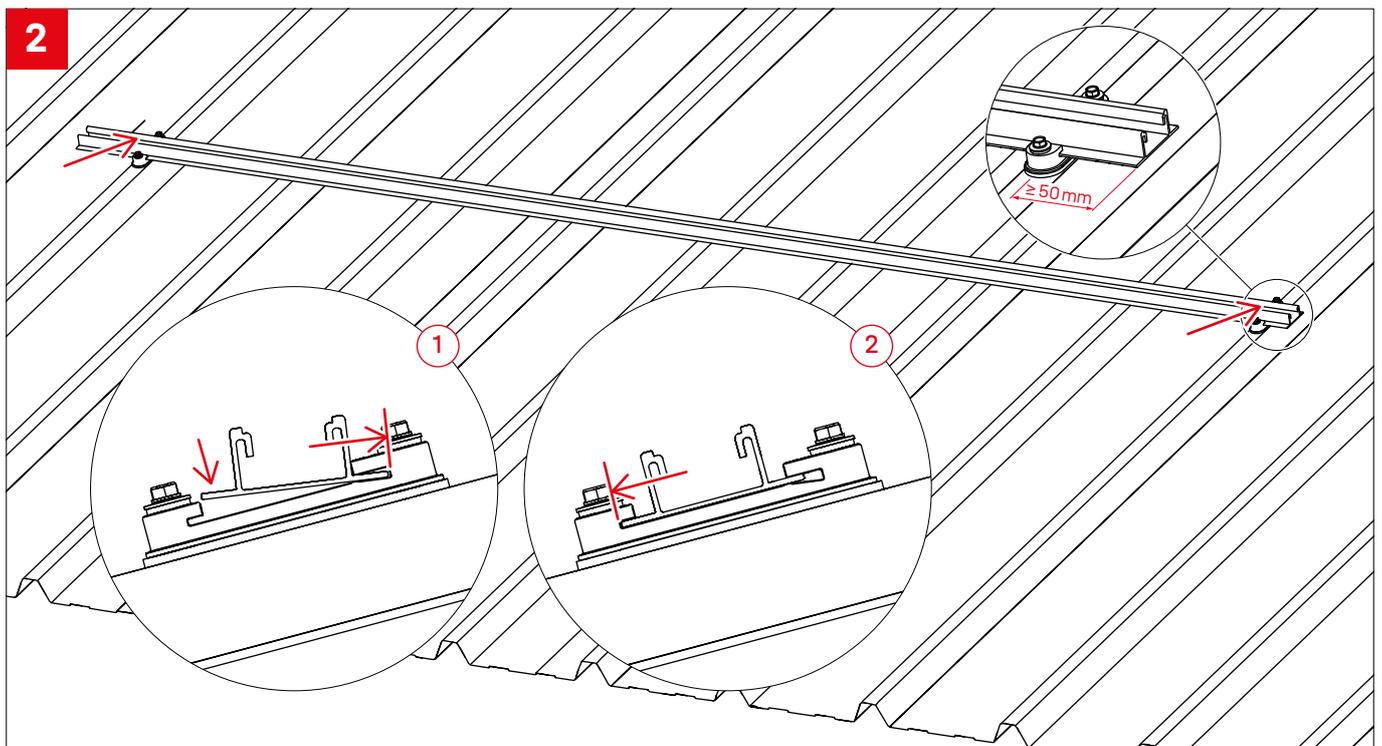
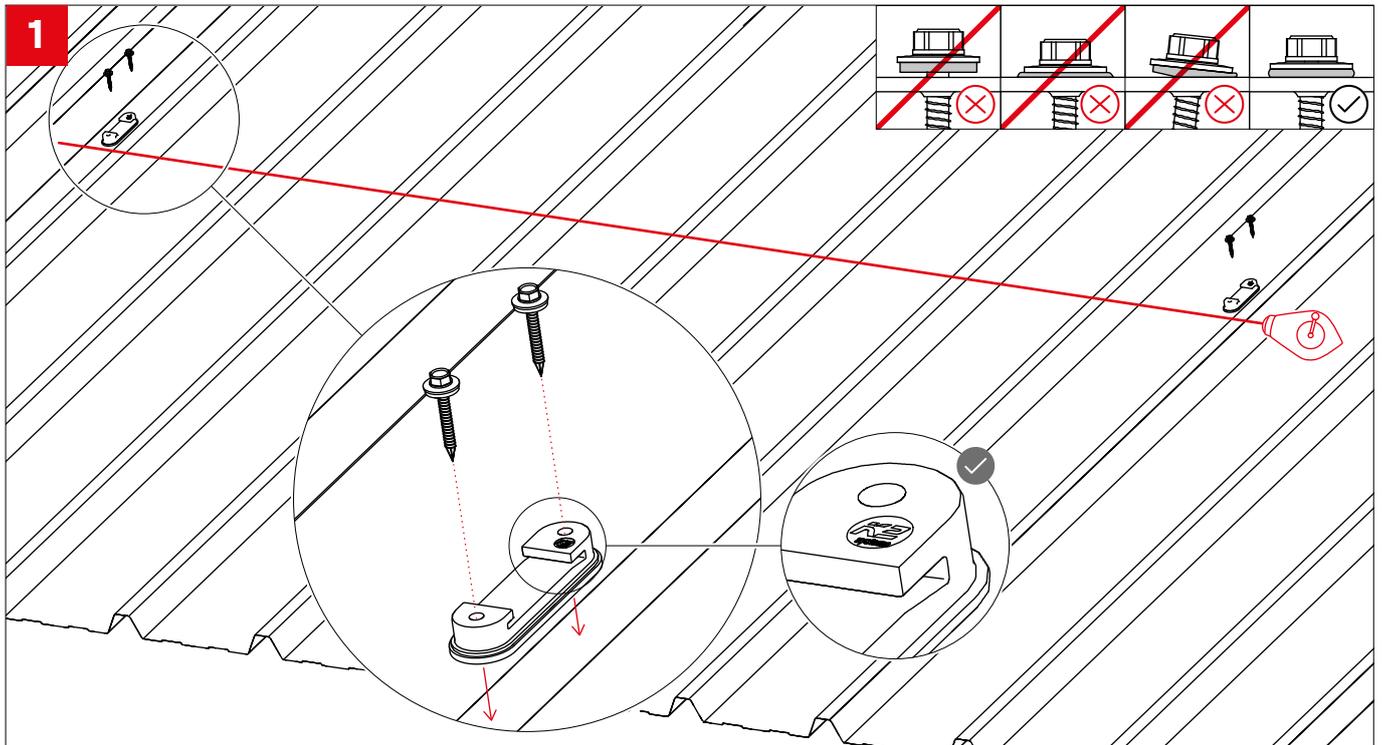
1 Номер артикула
зависит от установки
SingleRail

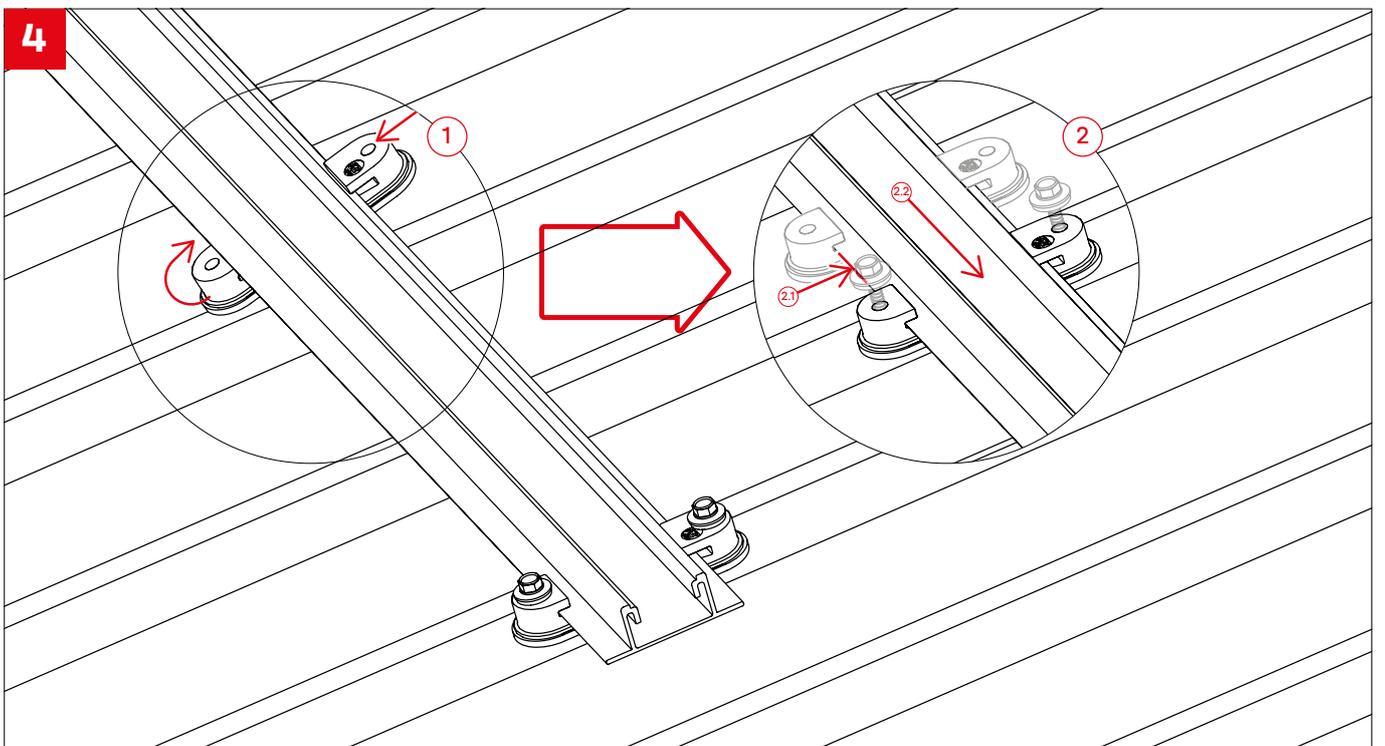
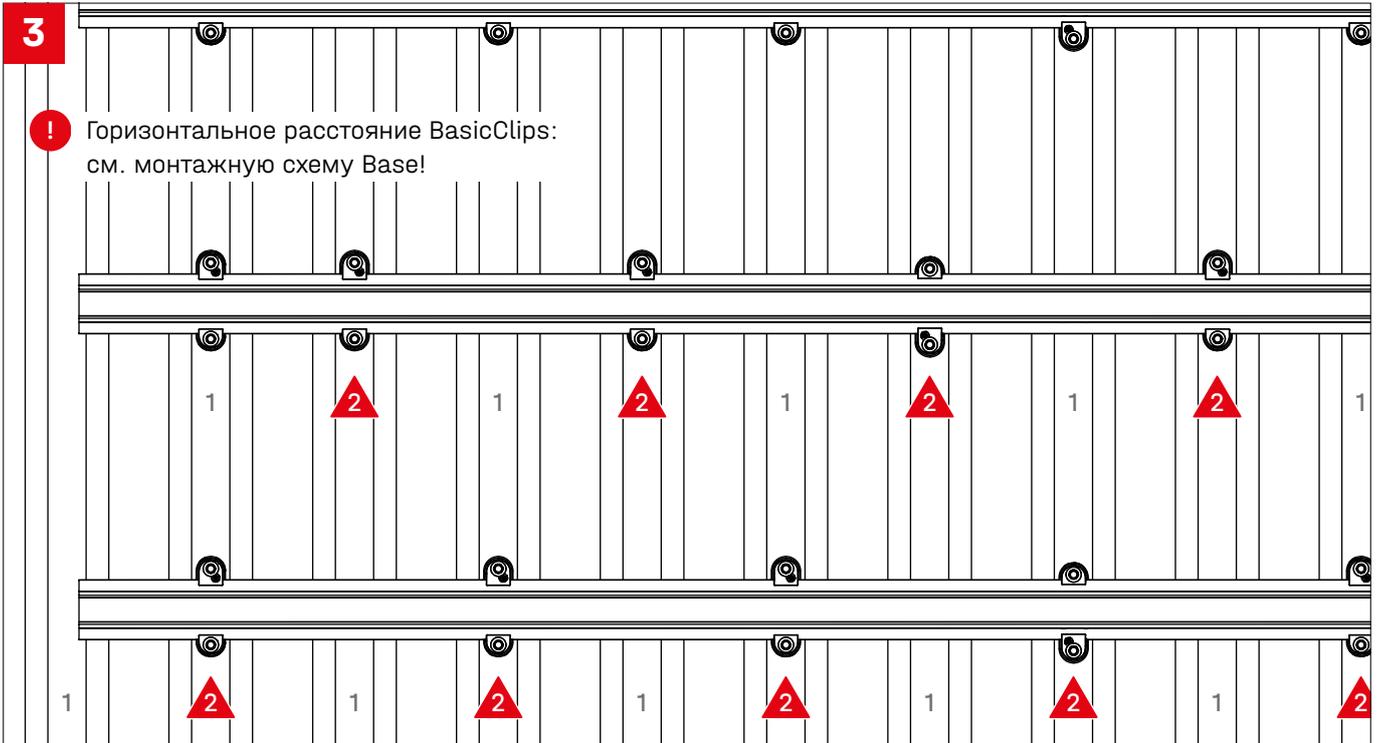


2 2003145
Climber Set



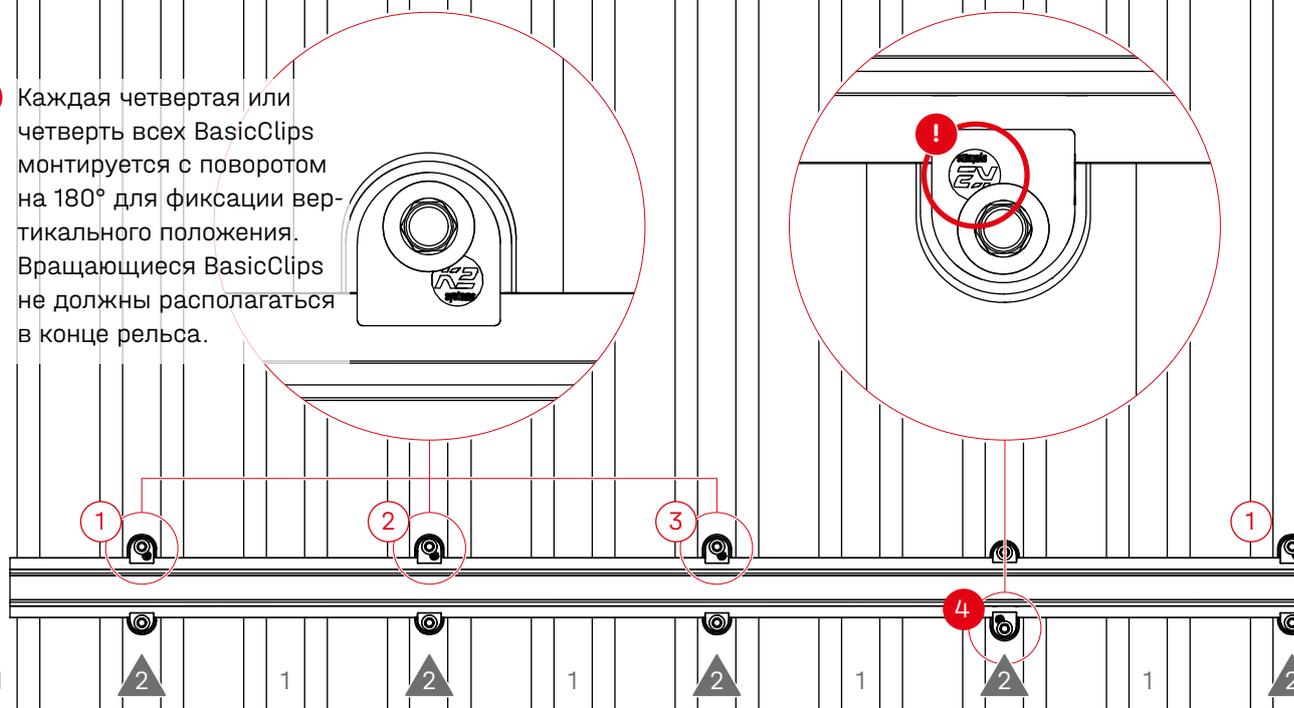
Монтаж





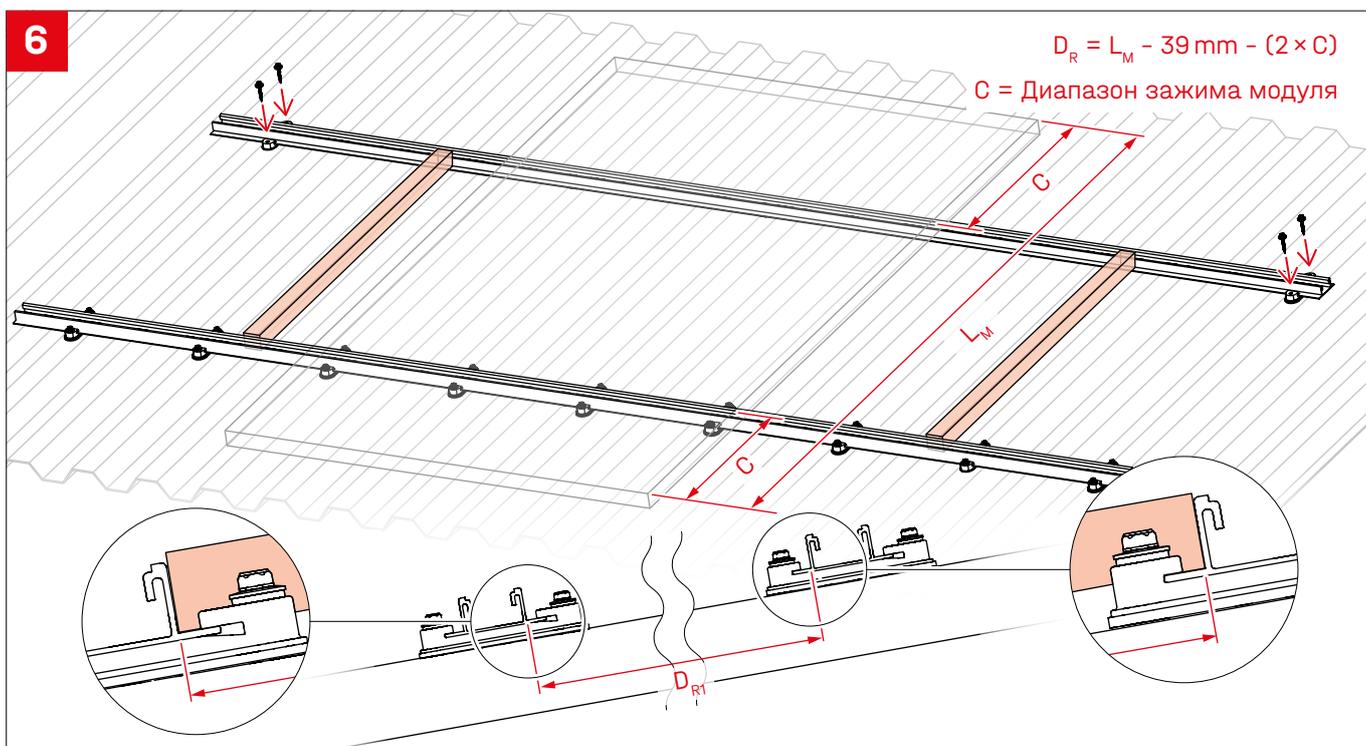
5

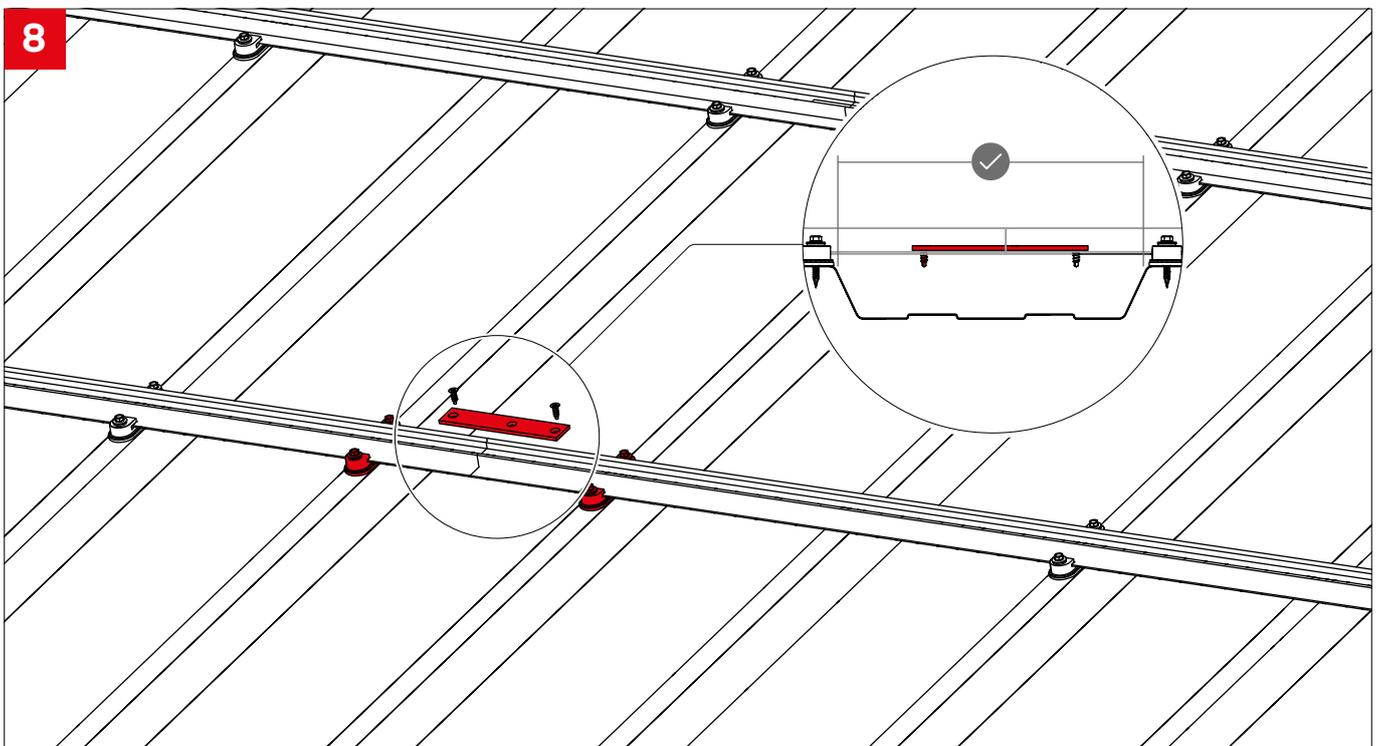
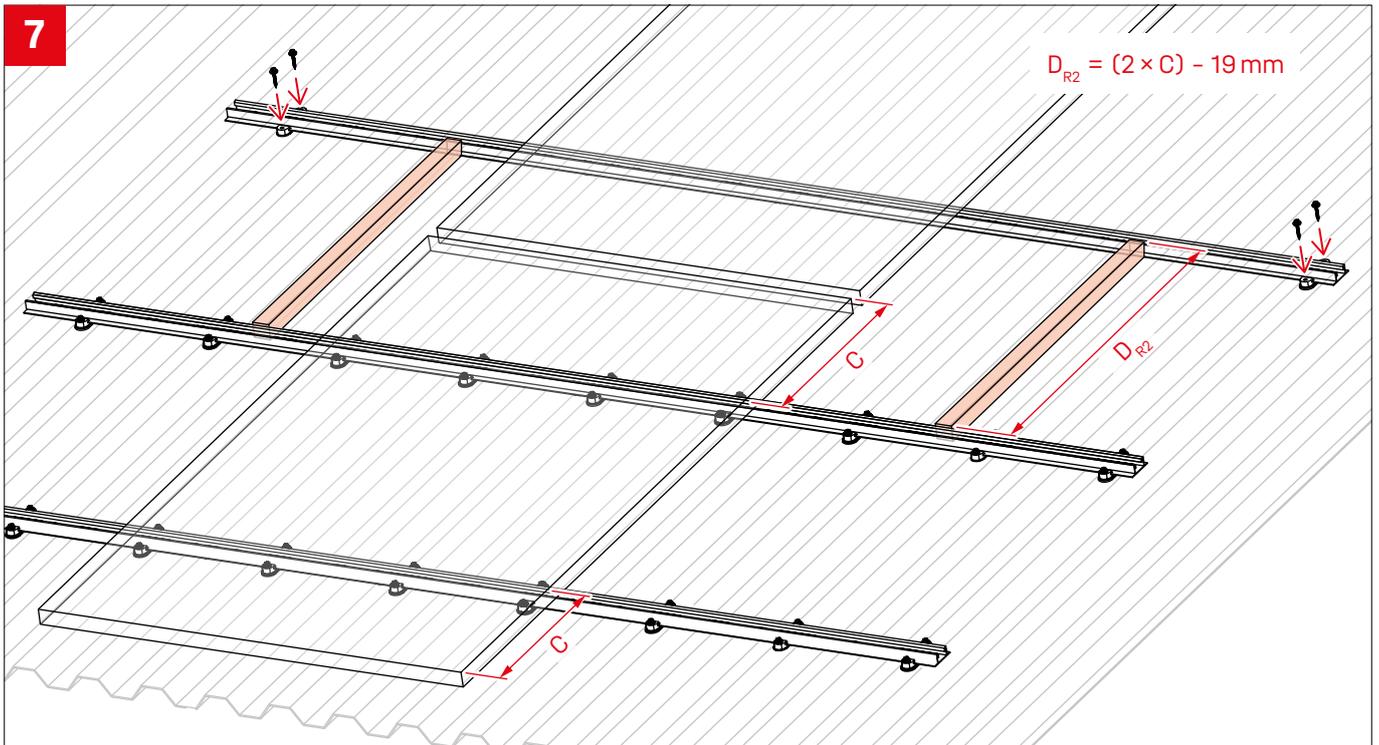
! Каждая четвертая или четверть всех BasicClips монтируется с поворотом на 180° для фиксации вертикального положения. Вращающиеся BasicClips не должны располагаться в конце рельса.

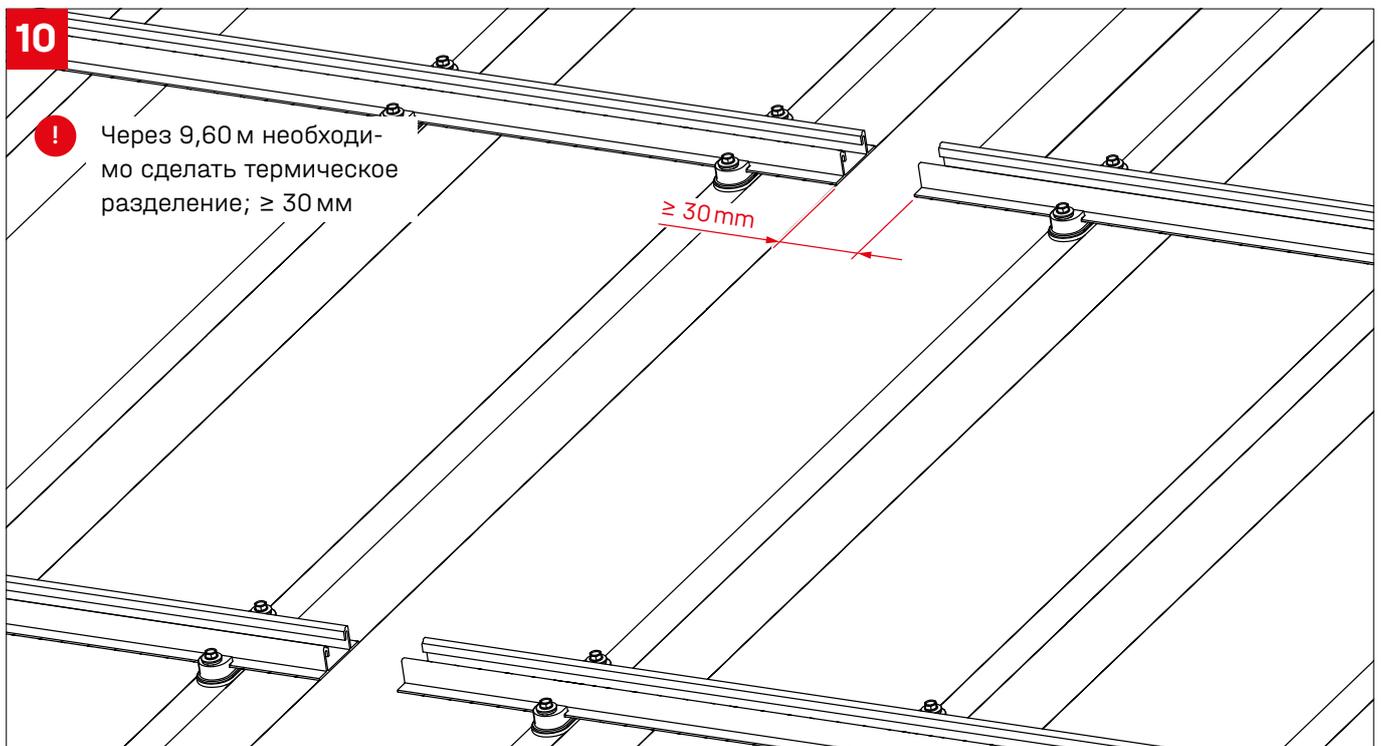
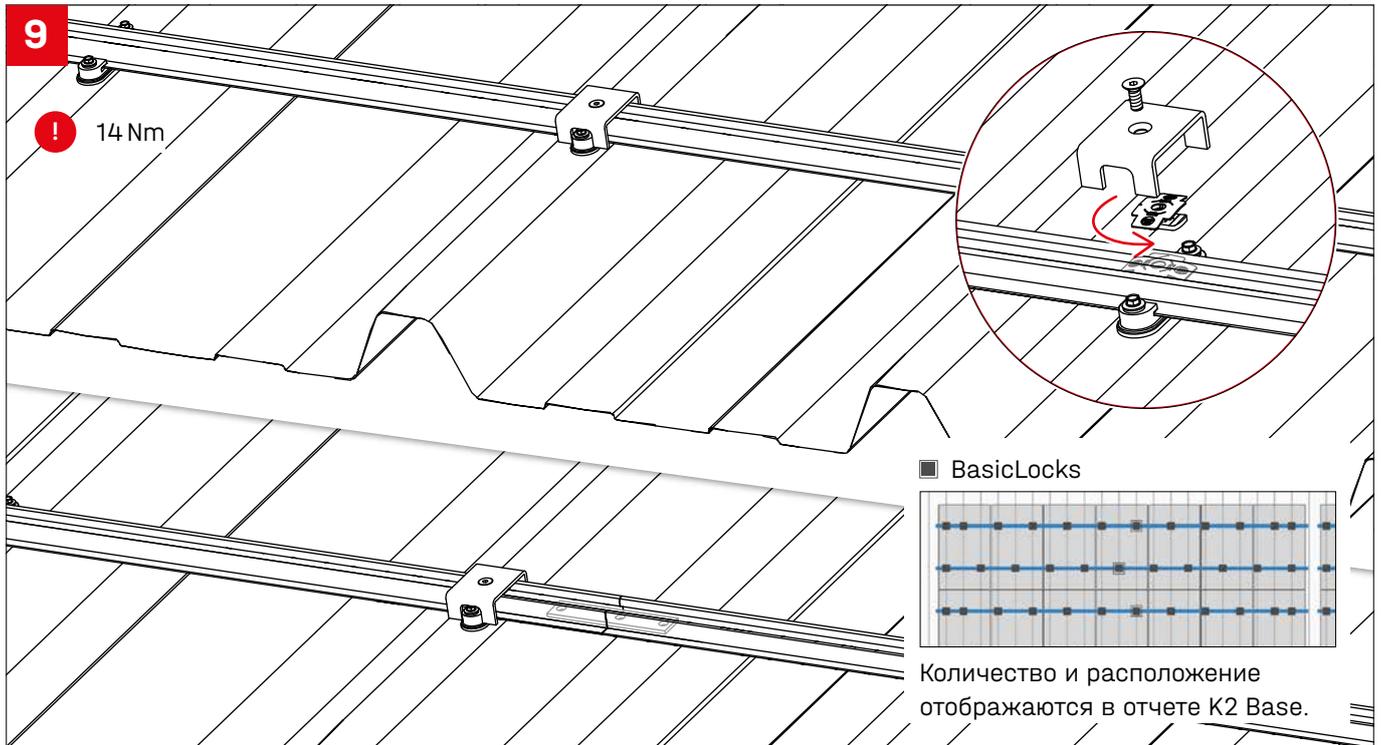
**6**

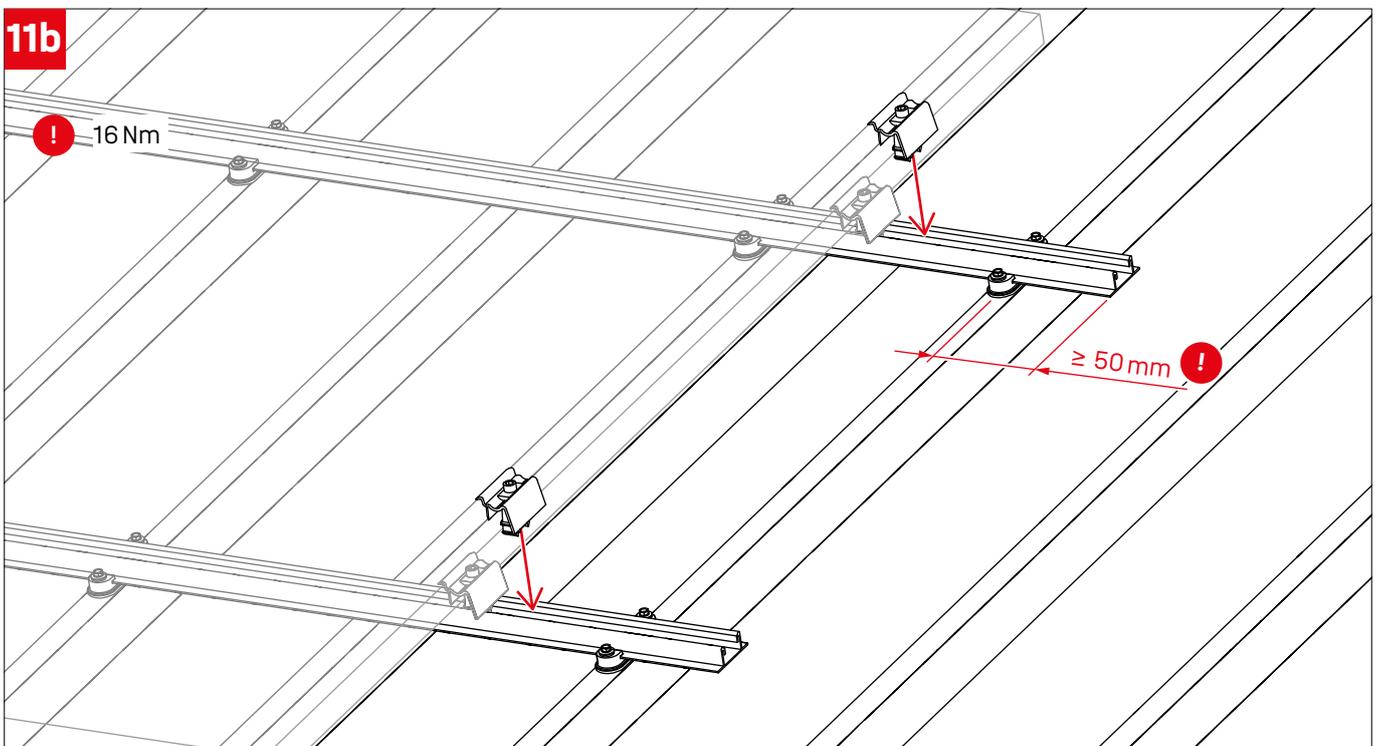
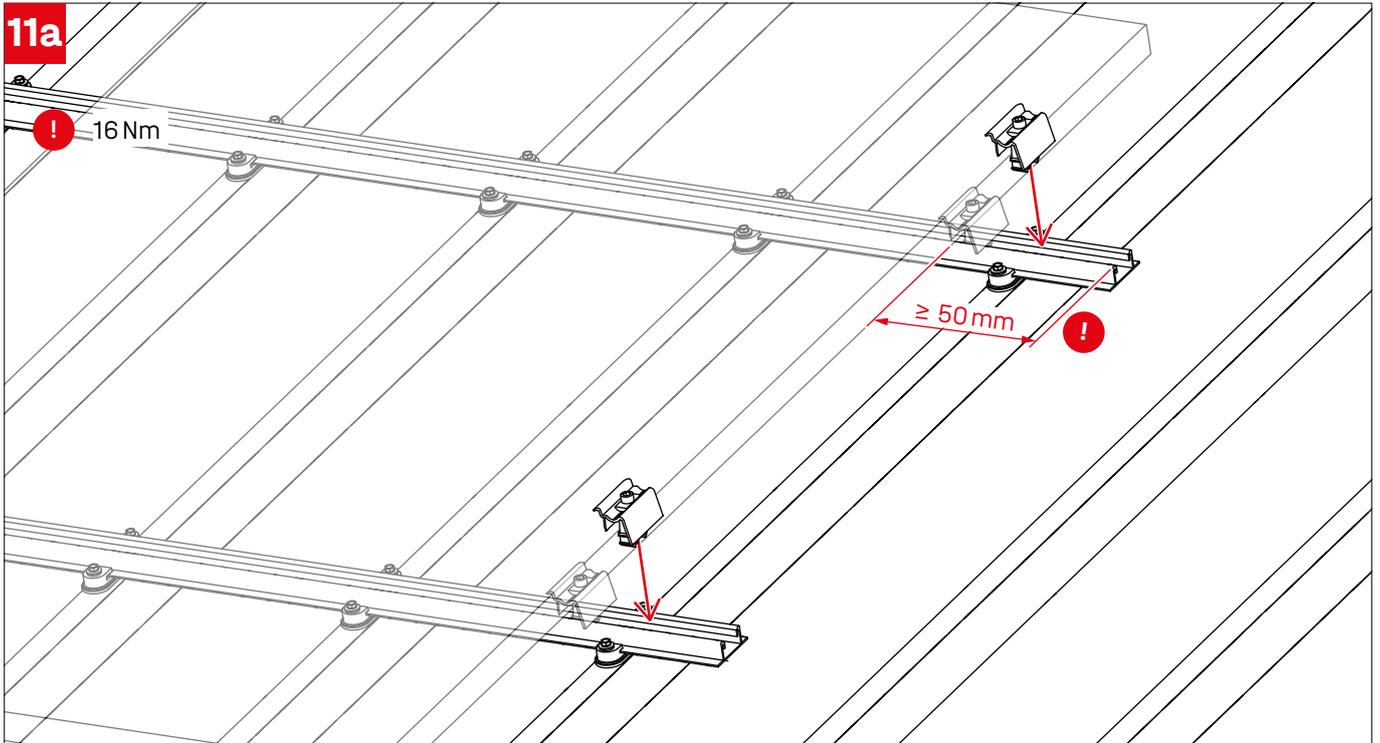
$$D_R = L_M - 39 \text{ mm} - (2 \times C)$$

C = Диапазон зажима модуля



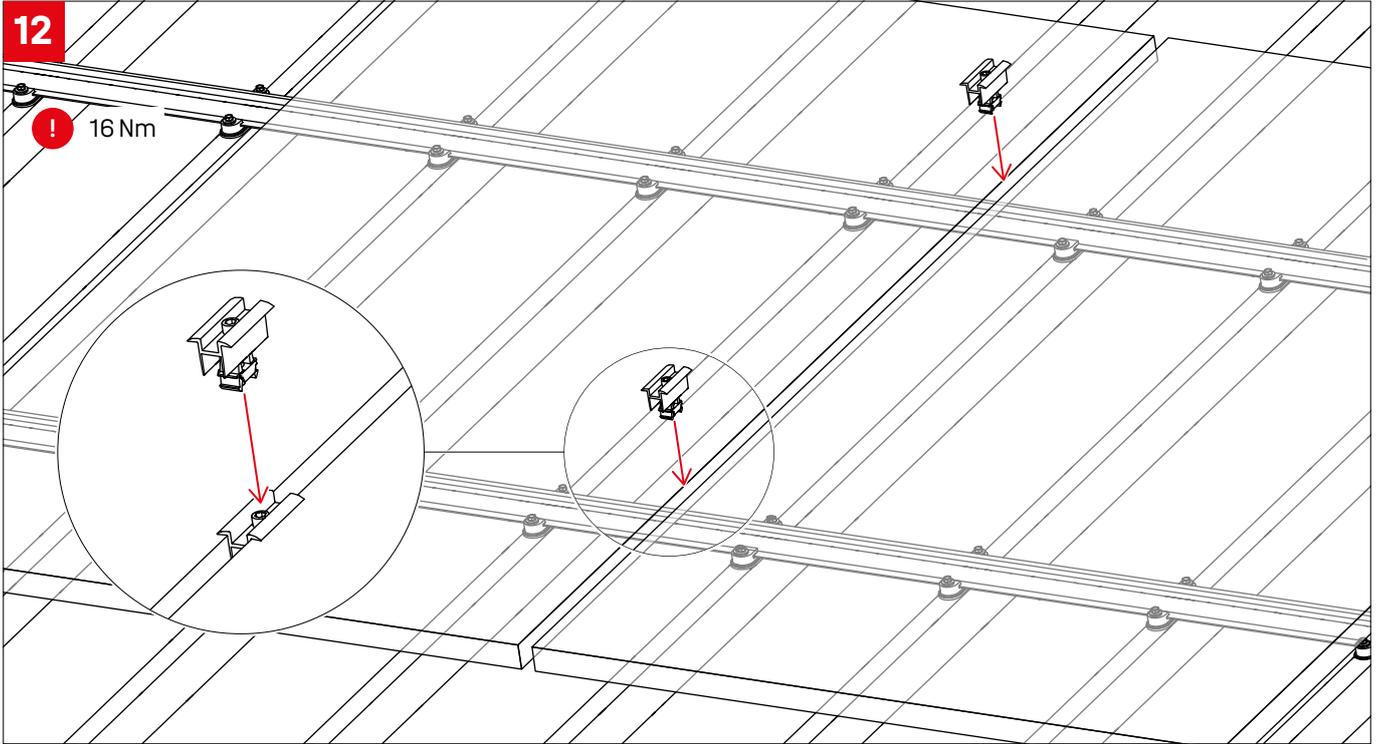






12

! 16 Nm



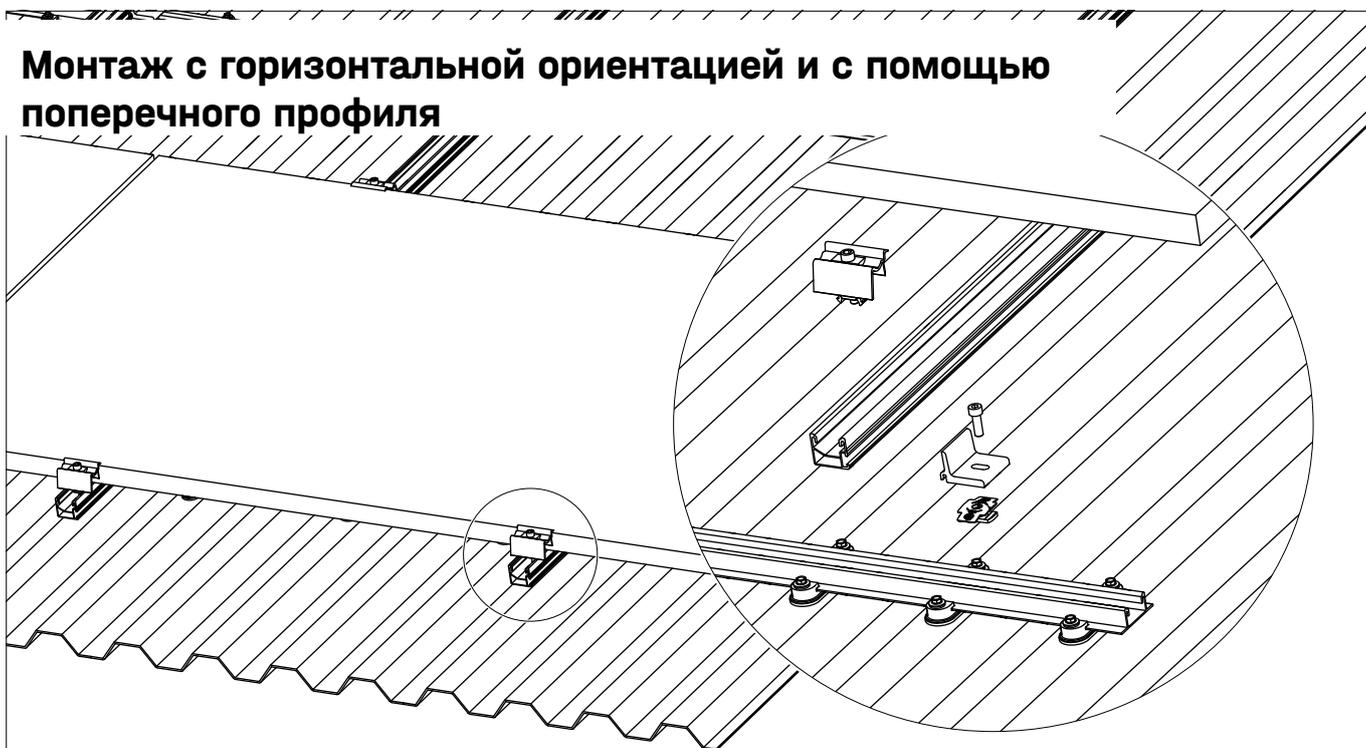
Альтернативные методы монтажа системы



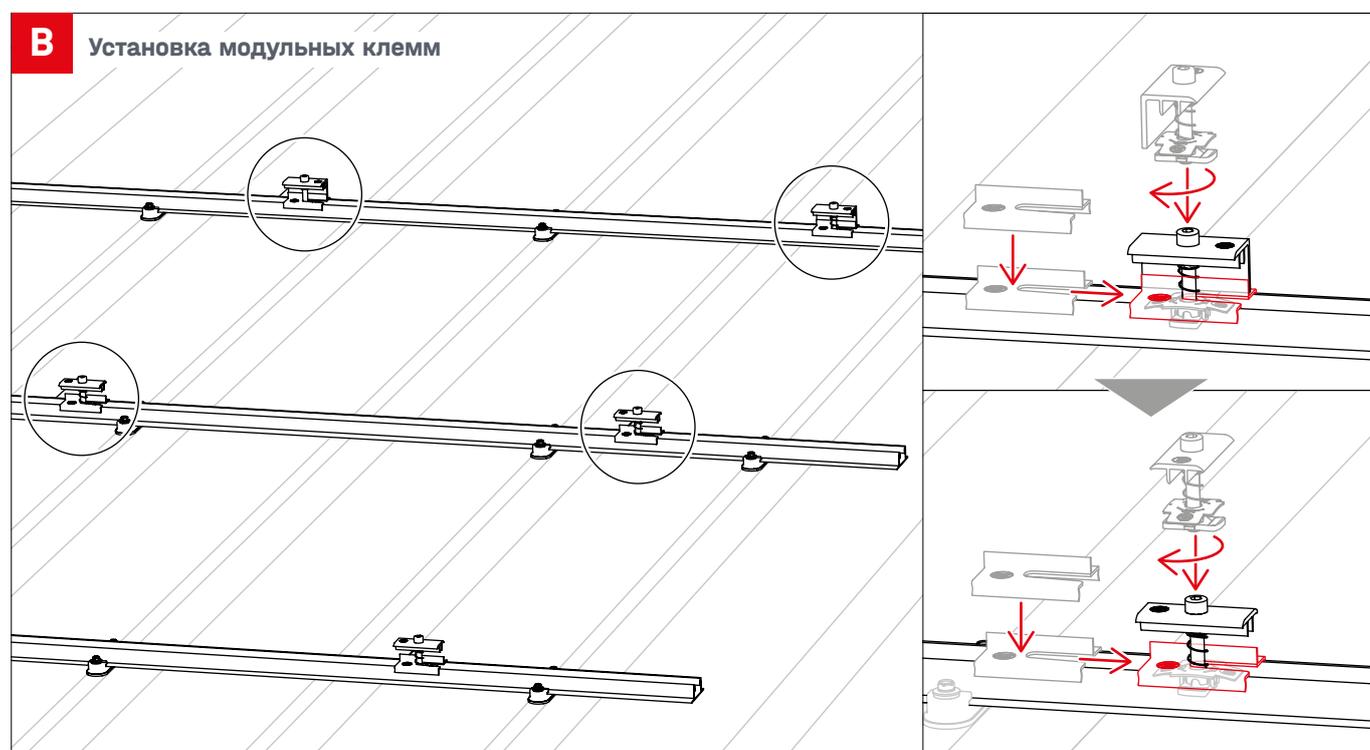
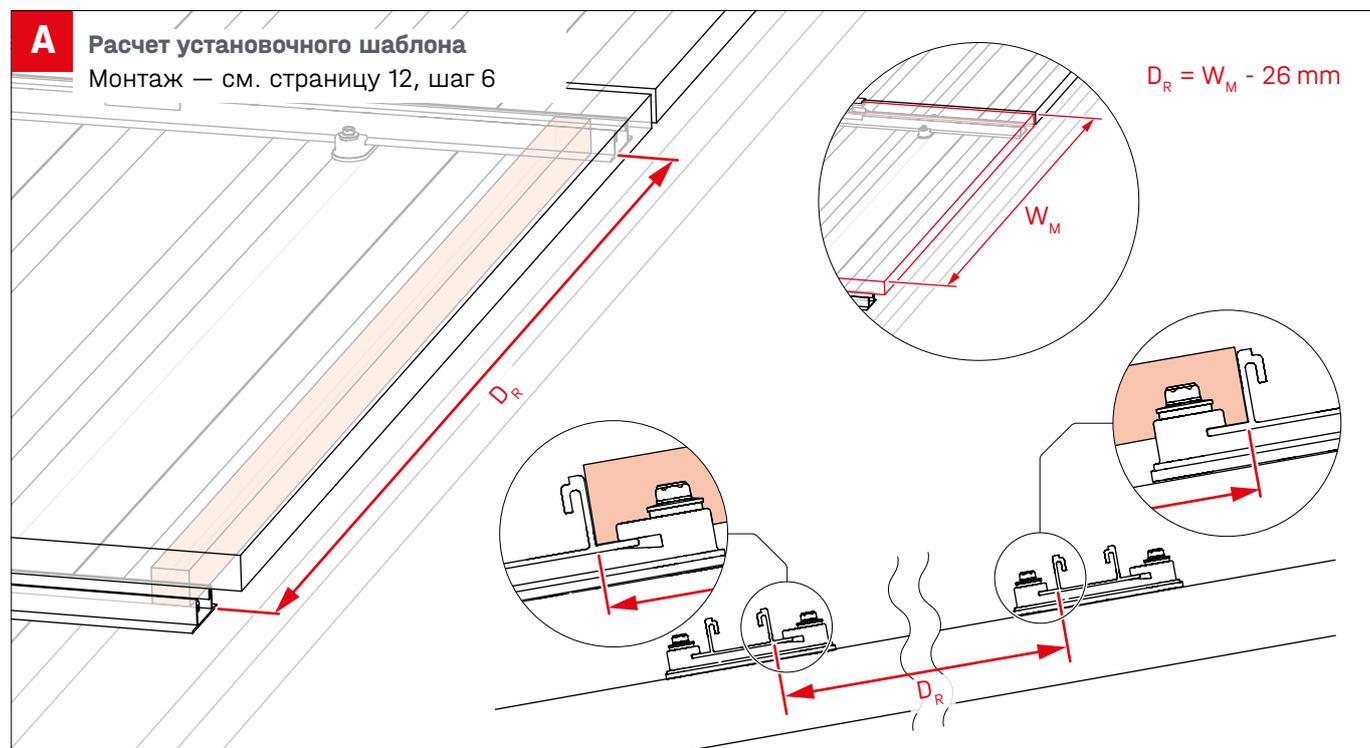
Термическое разделение, экономия места



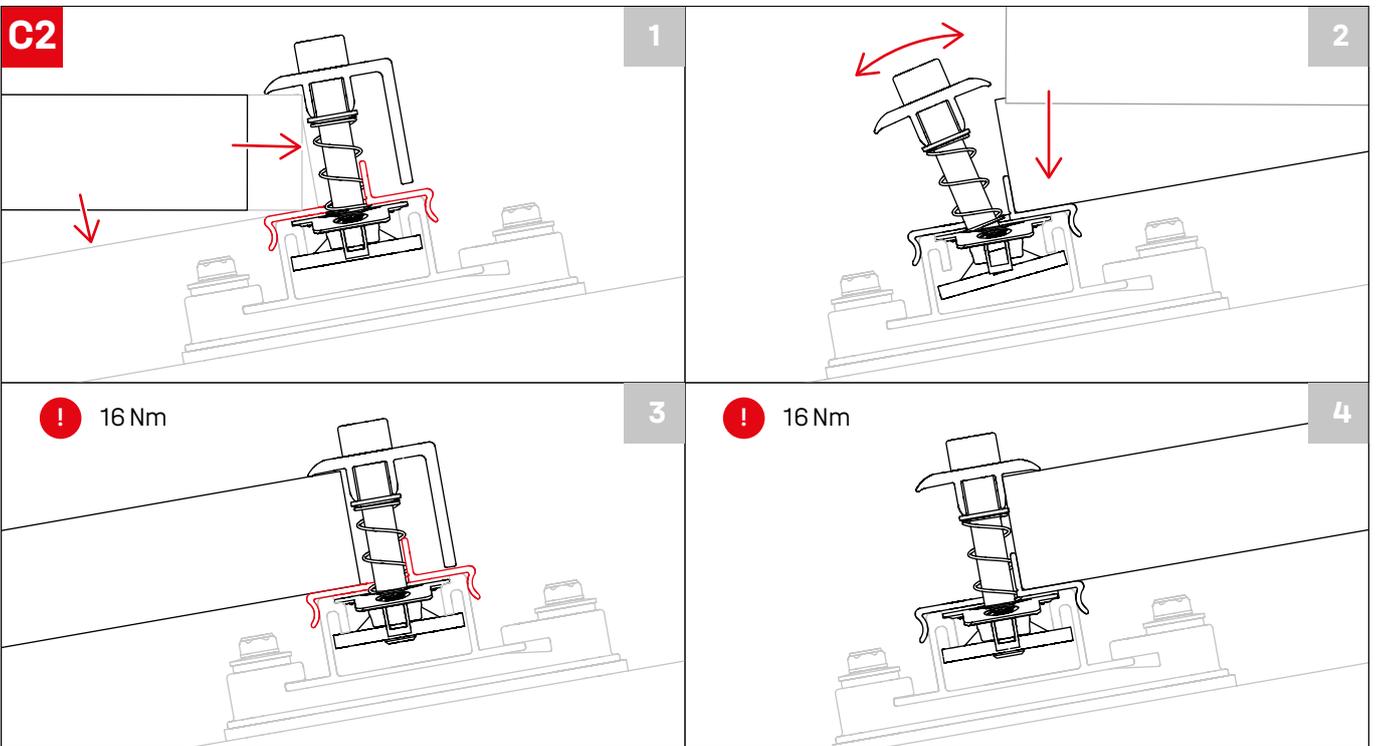
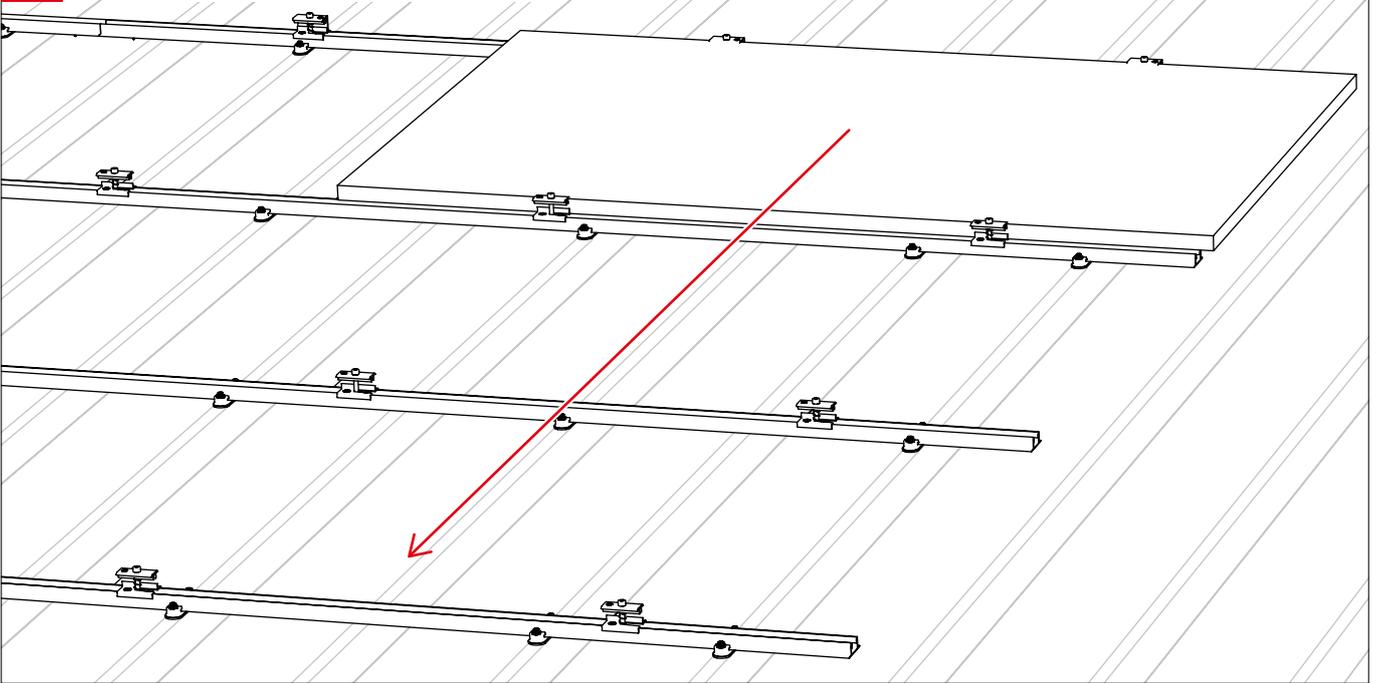
Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью поперечного профиля



Монтаж с горизонтальной ориентацией и с помощью вспомогательного элемента AddOn XS

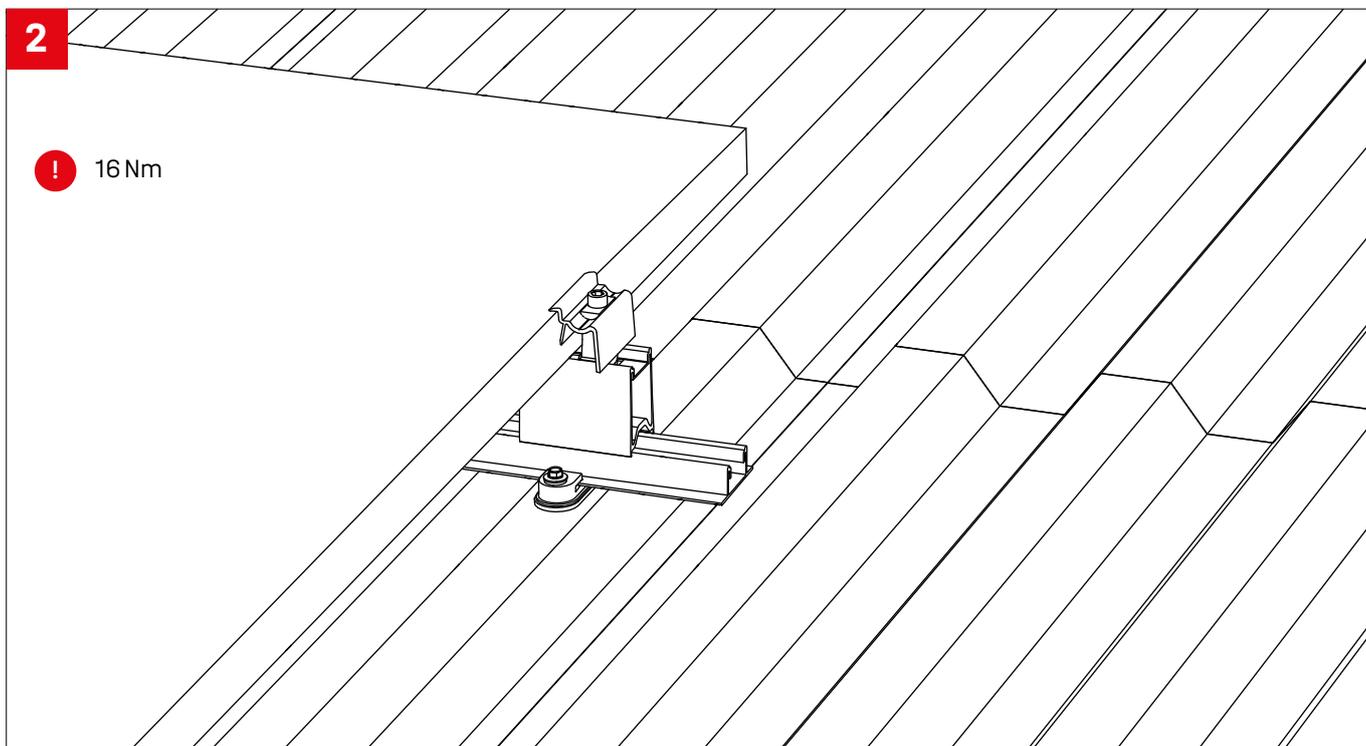
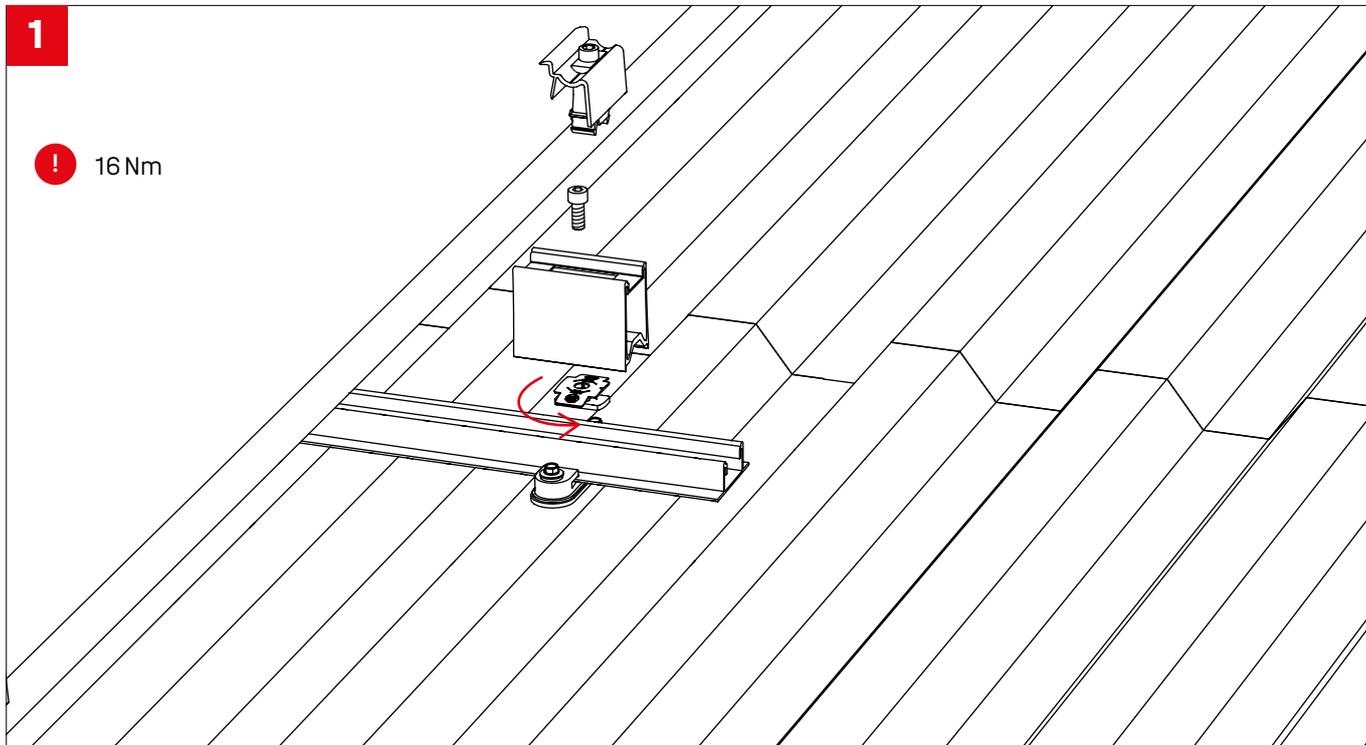


C1 ! Монтаж модулей - сверху вниз

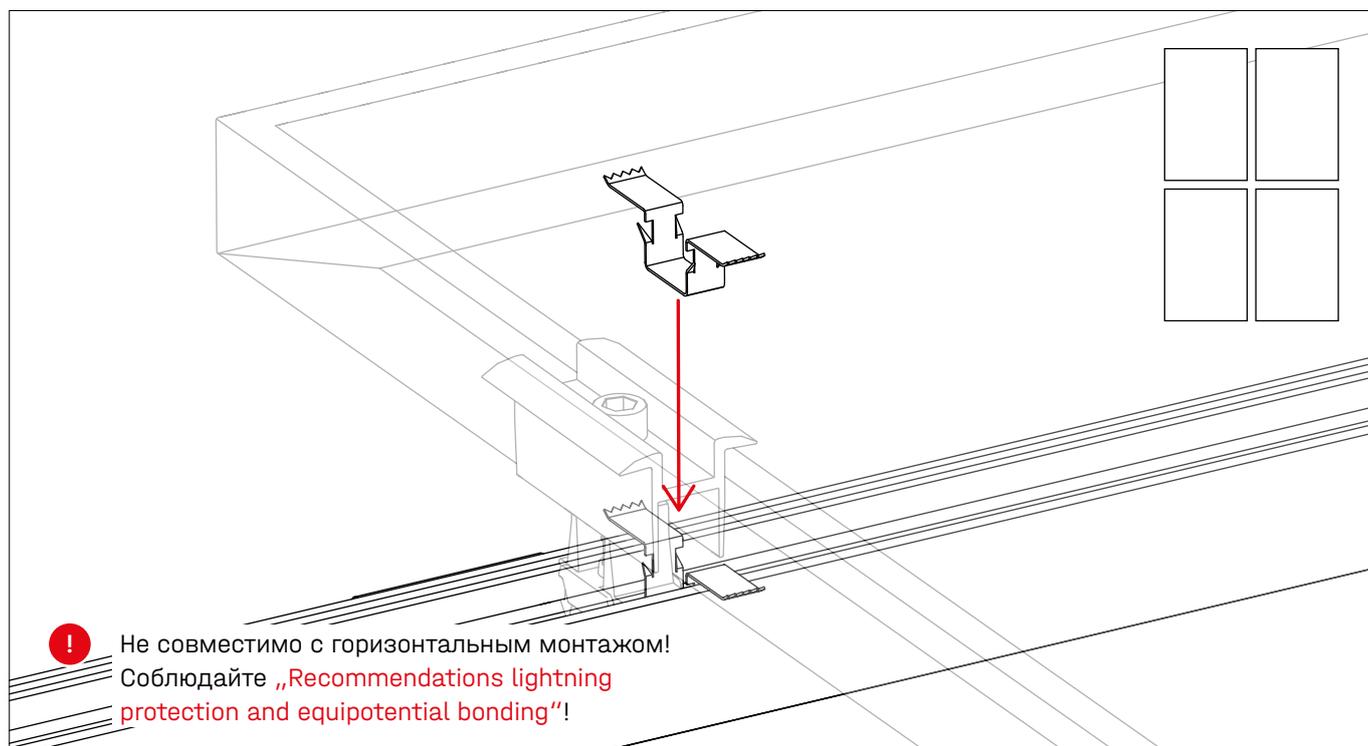


Дополнительные шаги по установке

Параллельный подъем крыши с рельсовым захватом



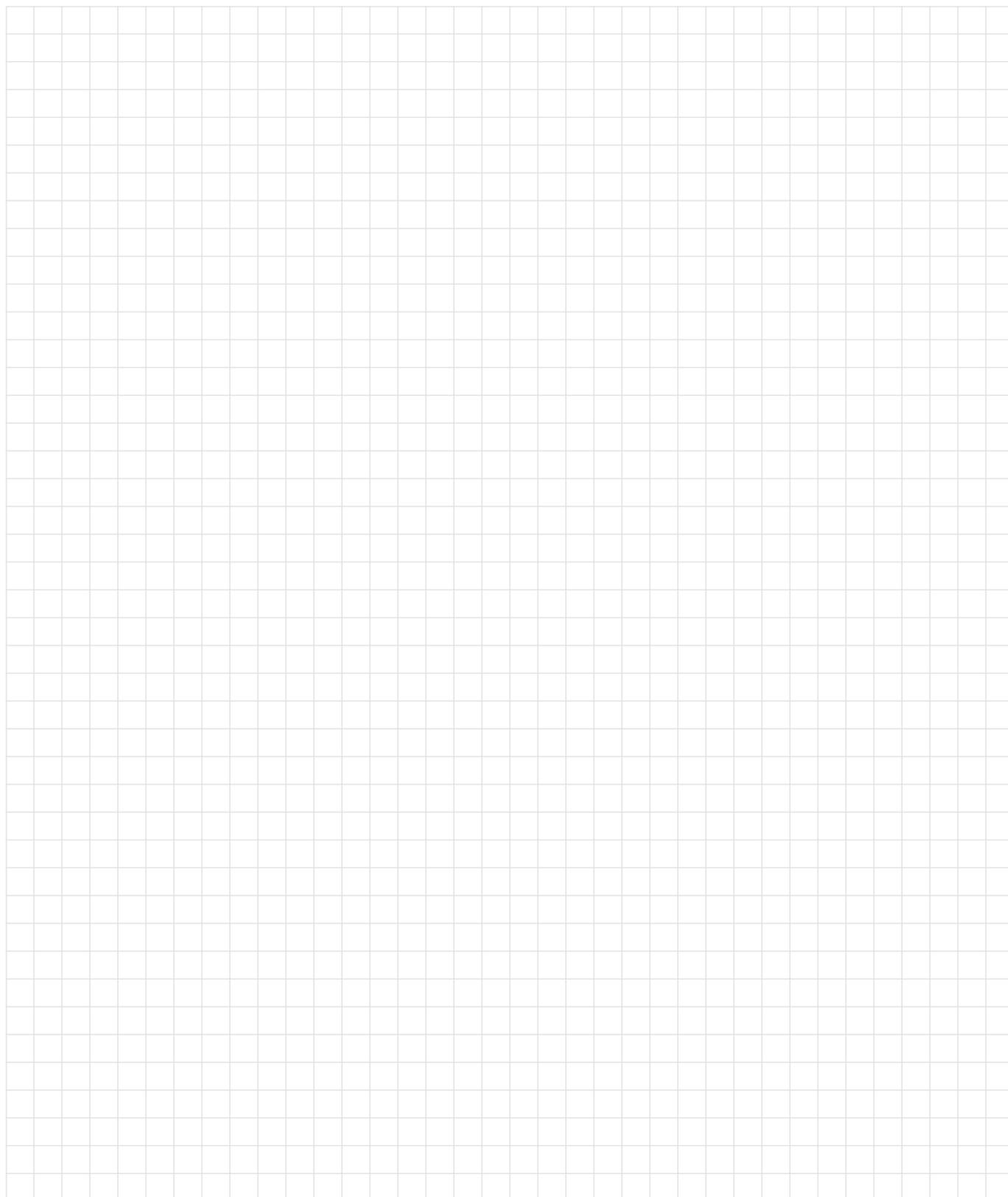
TerraGrif K2SZ

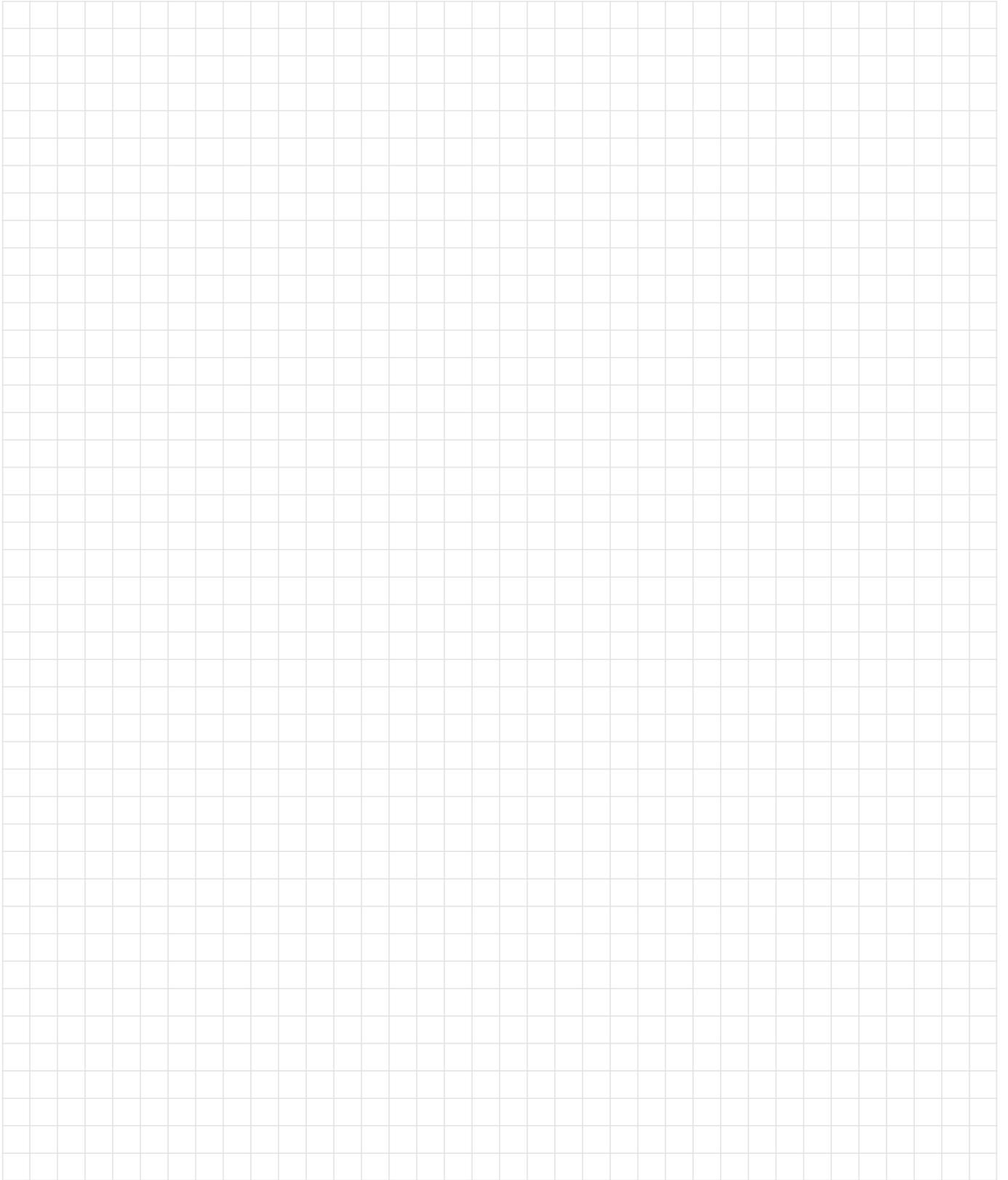


TerraGrif K2PA



Для записей







Connecting Strength

Спасибо, что выбрали монтажную систему компании K2.

Системы компании K2 Systems монтируются быстро и просто. Надеемся, эта инструкция помогла вам во время монтажа. Если у вас есть замечания, вопросы или предложения, мы охотно рассмотрим их. Все контактные данные указаны по ссылке:

- k2-systems.com/en/contact
- **Горячая линия сервисной службы:**
+49 (0)7159 42059-0

Действуют наши «Общие условия поставок и оказания услуг»; см.: 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 RU V22 | 0126 · Право на изменения сохраняется
Изображения изделий являются примерными и могут отличаться от реальных.