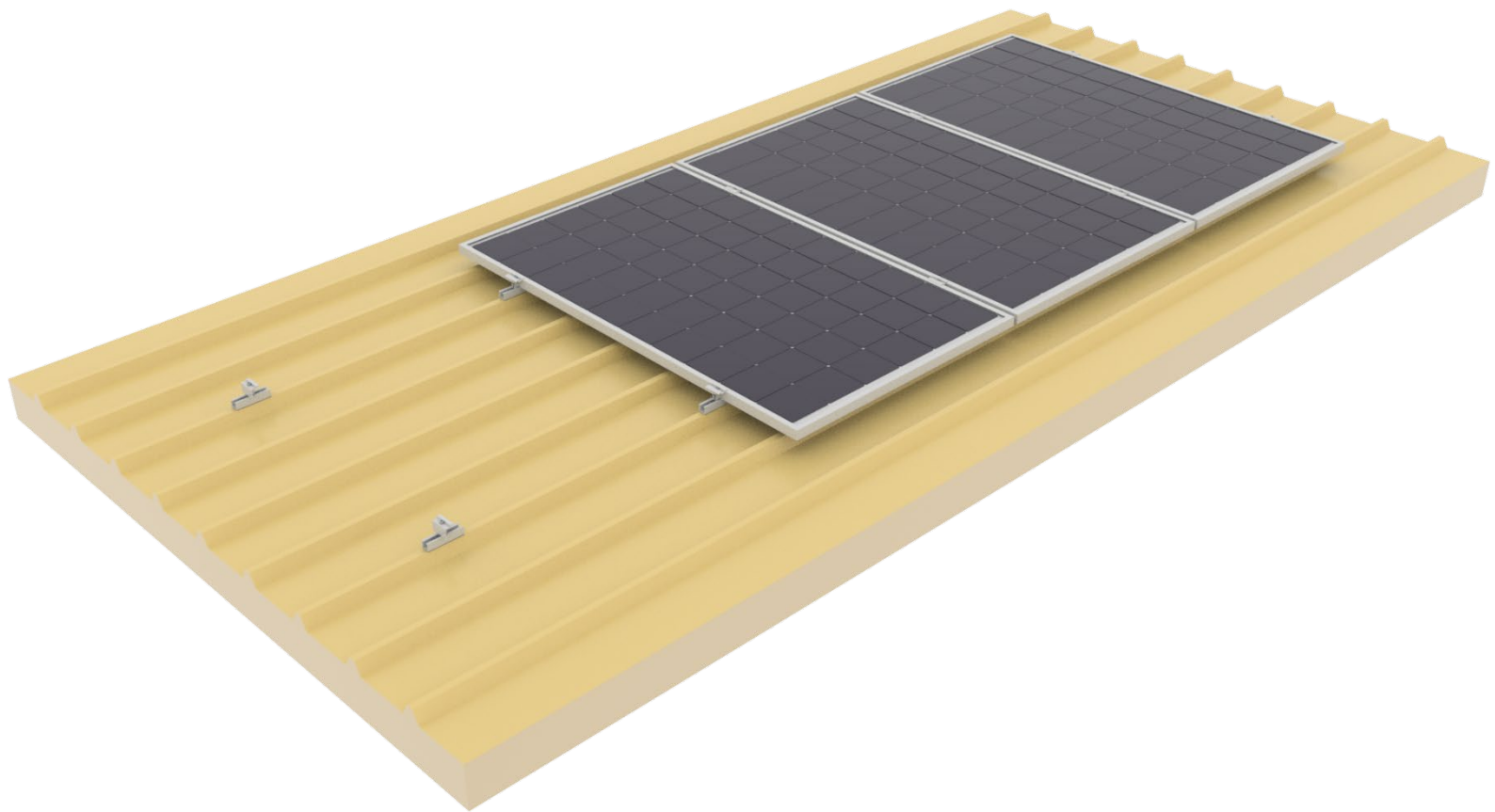


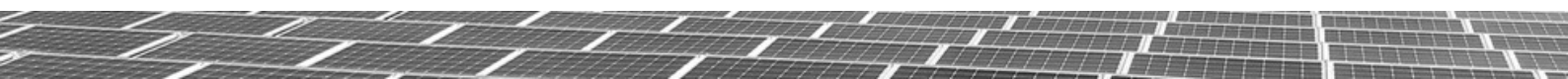
РОССИЙСКИЕ МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

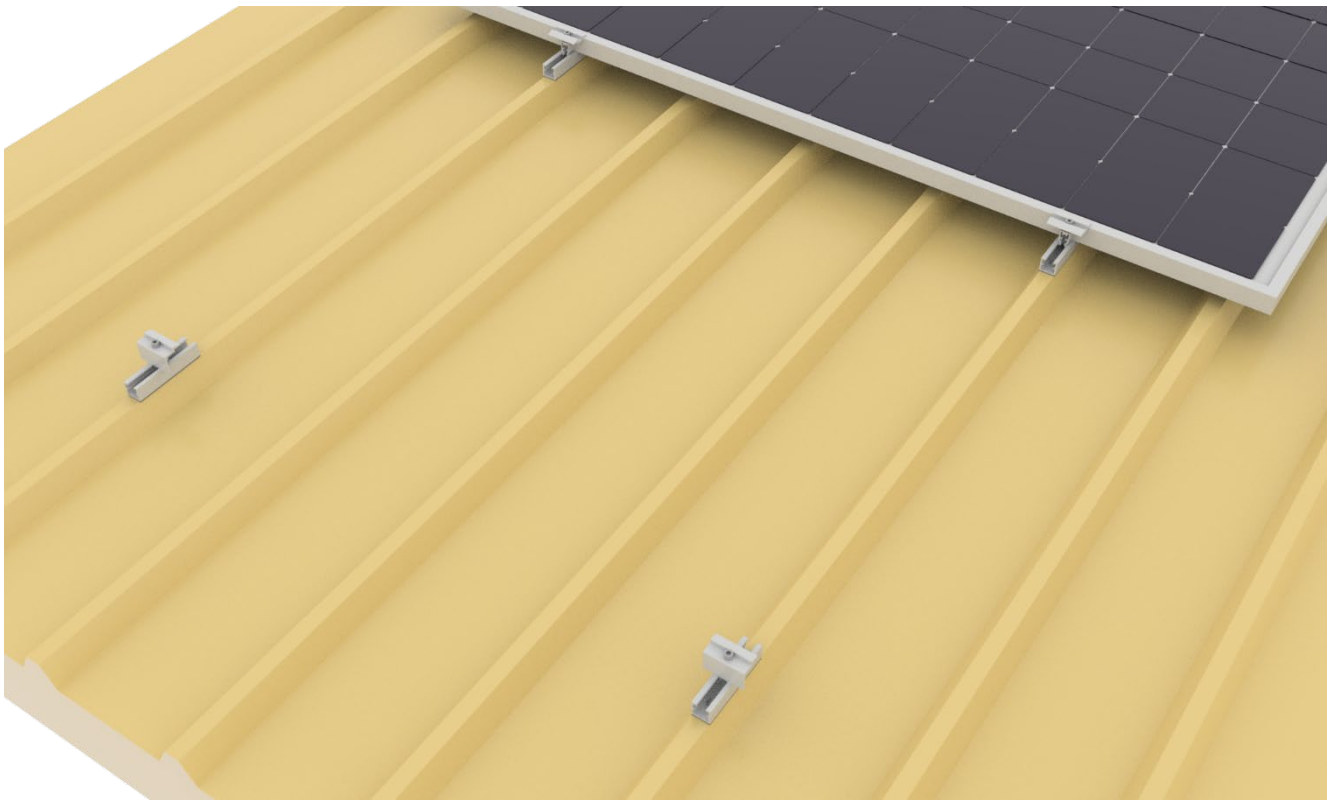


СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ НА МИКРО-РЕЛЬСАХ.
ПРОФНАСТИЛЬНЫЕ КРОВЛИ И СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ.

ВЕРСИЯ 1.0

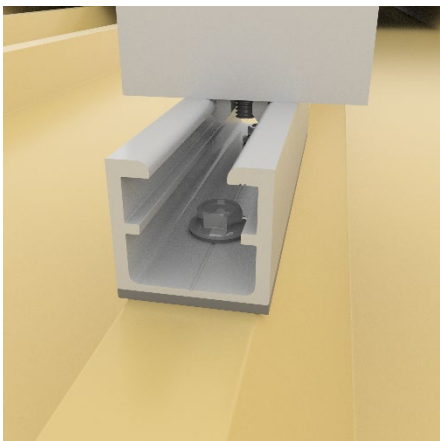
2024 г.



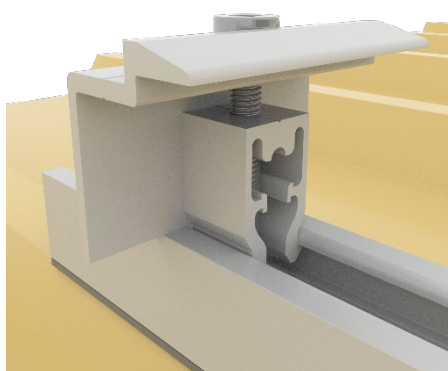


Системы крепления B2.SOLAR на микро-рельсах позволяют быстро собирать качественные и долговечные опорные конструкции для любых типов фотоэлектрических модулей.

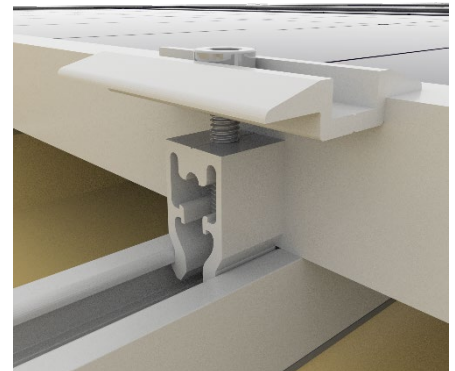
Основным отличием и преимуществом систем на микро-рельсах является способ крепления к кровле – конструкция монтируется вдоль вершины волны сэндвич-панелей, обеспечивая быструю и простую установку с минимальным количеством используемых элементов.



Рельс фиксируется саморезами



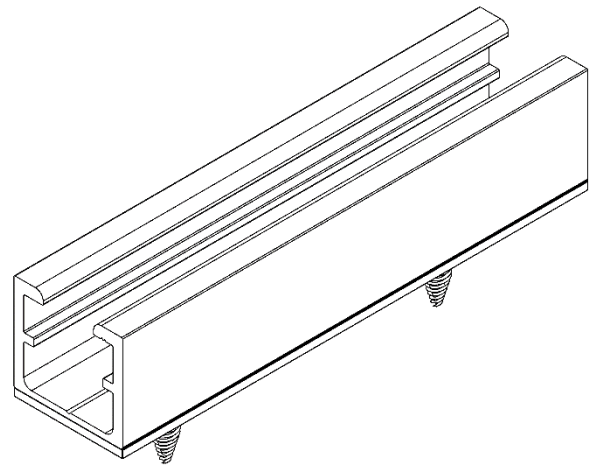
Концевой прижим модулей



Средний прижим модулей

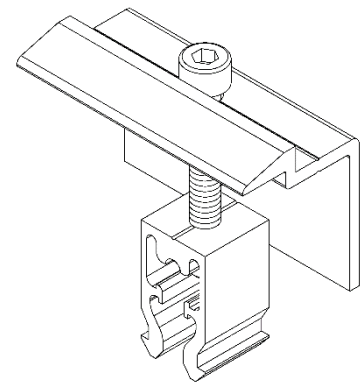
- 1) Микро-рельс L=120 для альбомного
расположения ФЭМ для кровельных
опорных конструкций B2.SOLAR (в сборе)

84029-B2



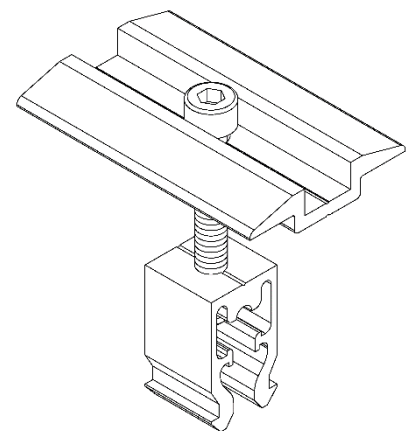
- 2) Прижим концевой 35 B2.SOLAR (в сборе)
Прижим концевой 30 B2.SOLAR (в сборе)

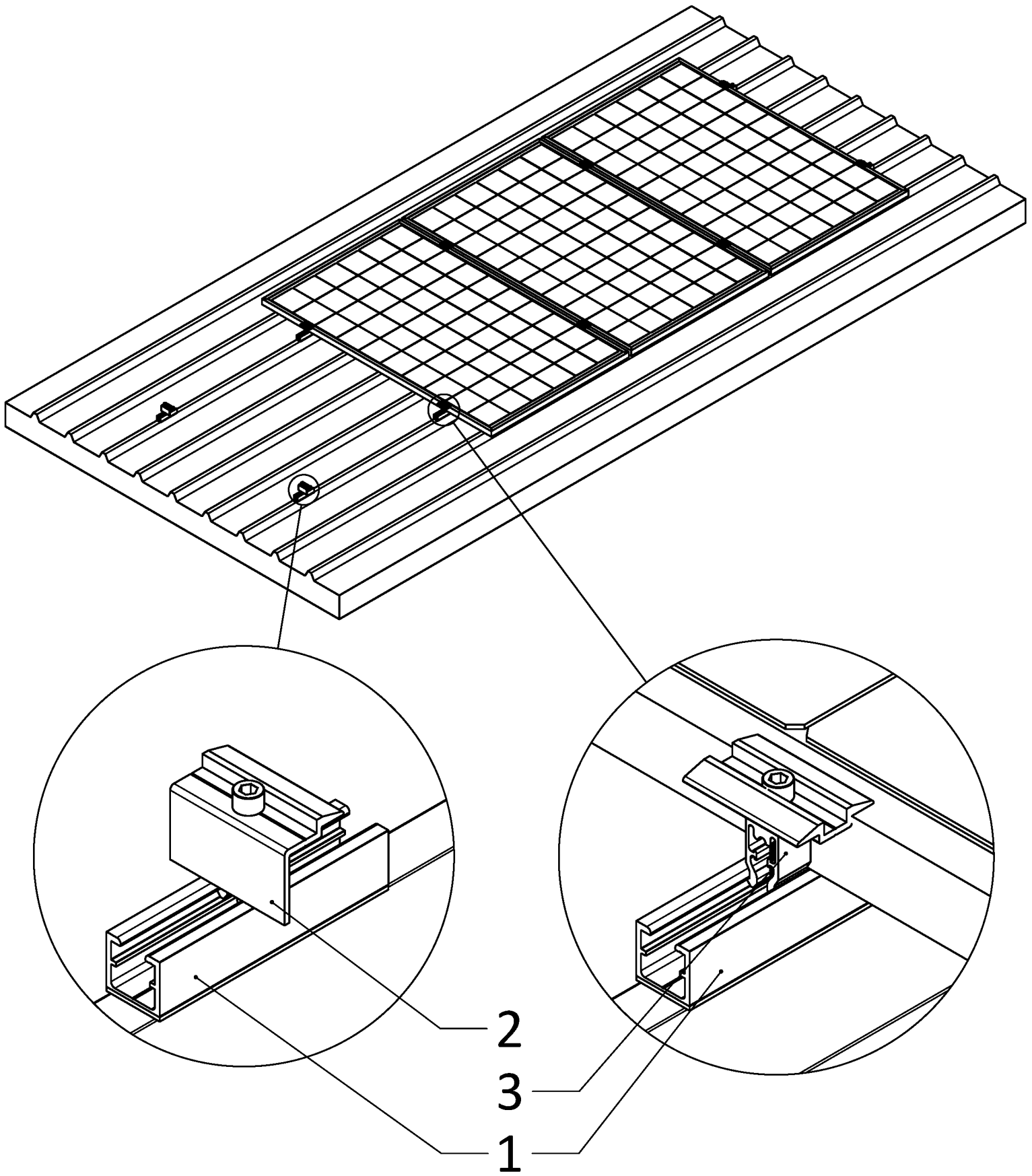
80001-B2
80003-B2



- 3) Прижим средний 35 B2.SOLAR (в сборе)
Прижим средний 30 B2.SOLAR (в сборе)

80002-B2
80004-B2

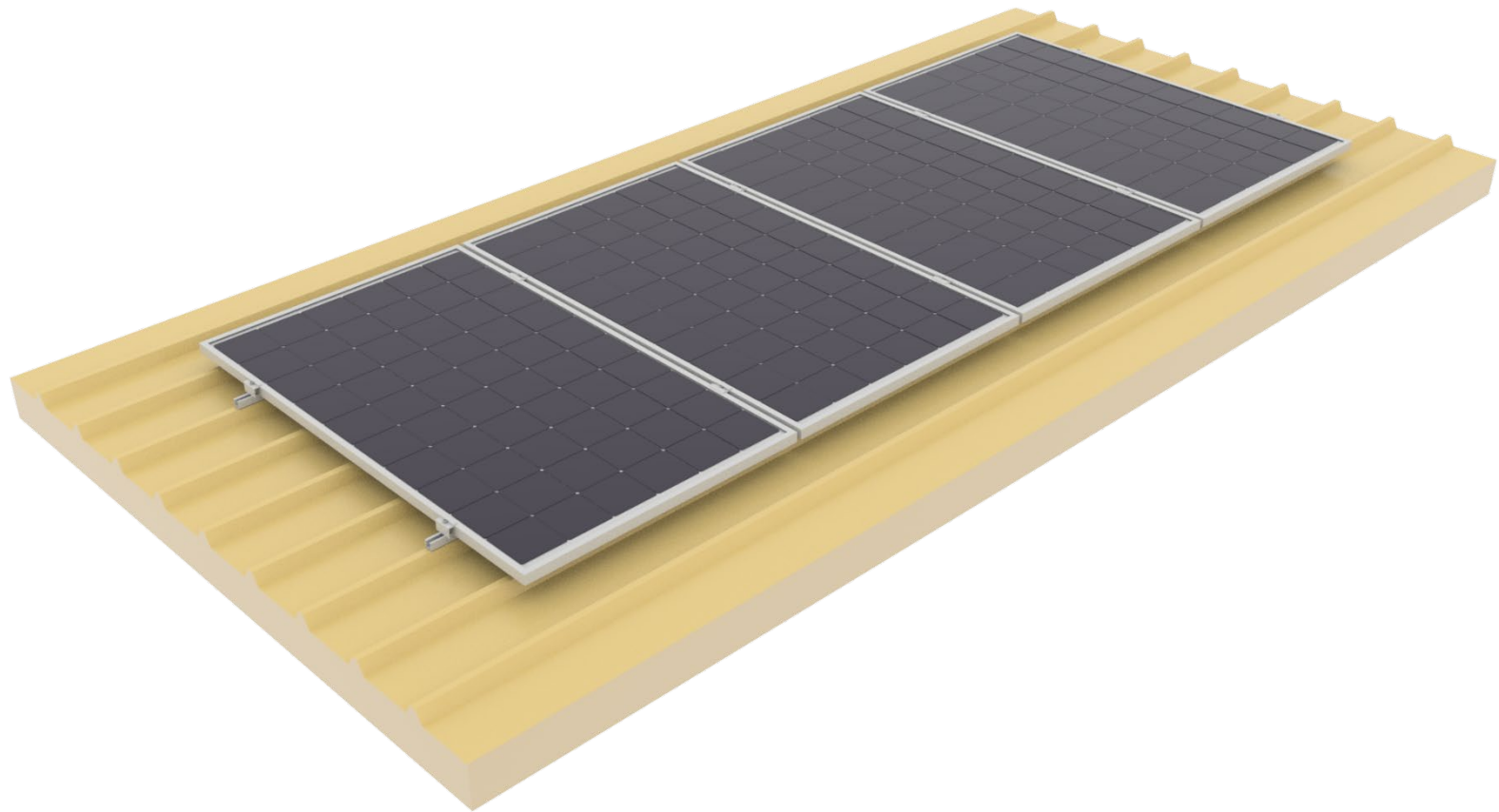




**Спецификация
на монтажную систему из 4-х ФЭМ
с габаритами 2278x1134x35 мм**

№ п.п.	Артикул	Наименование	Кол-во
1	84029-B2	Микро-рельс L=120 для альбомного расположения ФЭМ для кровельных опорных конструкций B2.SOLAR (в сборе)	10
2	80001-B2	Прижим концевой 35 (в сборе) для систем крепления B2.SOLAR	4
3	80002-B2	Прижим средний 35 (в сборе) для систем крепления B2.SOLAR	6

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ НА МИКРО-РЕЛЬСАХ ДЛЯ
НАКЛОННОЙ КРОВЛИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, соблюдайте следующие правила:

Системы могут устанавливаться и вводиться в эксплуатацию только теми лицами, которые могут обеспечить надлежащее выполнение работ в силу своей технической пригодности (например, профессиональной подготовки или профессии) и/или опыта.

Перед сборкой необходимо убедиться, что монтажная система соответствует кровельному покрытию и несущая способность пригодна к эксплуатации.

Необходимо соблюдать правила охраны труда и предупреждения несчастных случаев, а также соответствующие нормы и правила! В частности, необходимо обеспечить, чтобы:

- Использовалась защитная одежда (особенно защитные шлемы, рабочая обувь и перчатки).
- При установке опорных конструкций соблюдаться правила работы на крышах (например, использование защиты от падений, монтаж с соответствующим оборудованием для работы с электроприборами, заземлением и пр.)
- Присутствие двух человек жизненно важно для всего процесса сборки, чтобы в случае аварии можно было обеспечить быструю помощь.

Монтажные системы B2.SOLAR постоянно развиваются. Из-за этого процедуры сборки могут измениться. Поэтому перед сборкой всегда проверяйте, что бы инструкция по сборке была актуальной.

В случае необходимости ее можно скачать с сайта B2.SOLAR или запросить у менеджера.

Необходимо соблюдать инструкции по сборке изготовителя модуля.

Заземление должно быть подготовлено на месте.

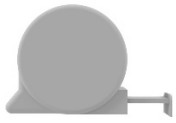
В течение всего времени сборки необходимо обеспечить наличие на месте по крайней мере одной копии инструкции по сборке.

Не руководствуясь нашими общими инструкциями по установке и сборке и не используя все компоненты системы и сборки в соответствии с этими инструкциями, а также при использовании компонентов, которые не были получены от B2.SOLAR, производитель не несет ответственности за любые возникшие дефекты и повреждения. Гарантия в таких случаях исключается.

При соблюдении всех инструкций по технике безопасности и правильной установке системы гарантия на изделие составляет 12 лет!

Демонтаж системы происходит в соответствии с этапами сборки, в обратном порядке.

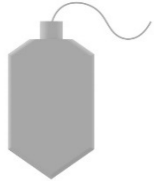
Для монтажа системы необходимы
следующие инструменты:
(в комплект не входят)



- Рулетка



- Шуруповерт с битой под 8 мм, внеш. Ø ≤13 мм



- Меловая нить



- Фломастер

Не забывайте простые правила:



- Наденьте защитные очки



- Наденьте защитную обувь



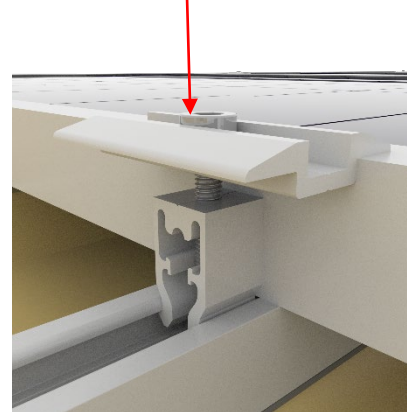
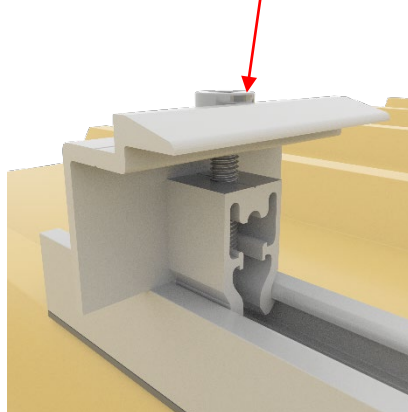
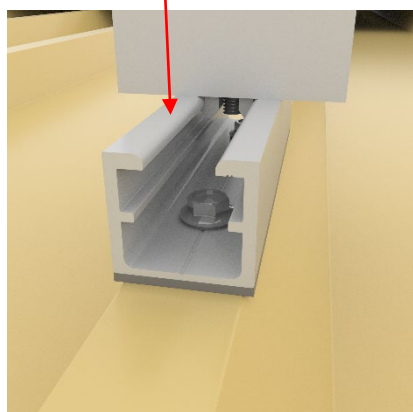
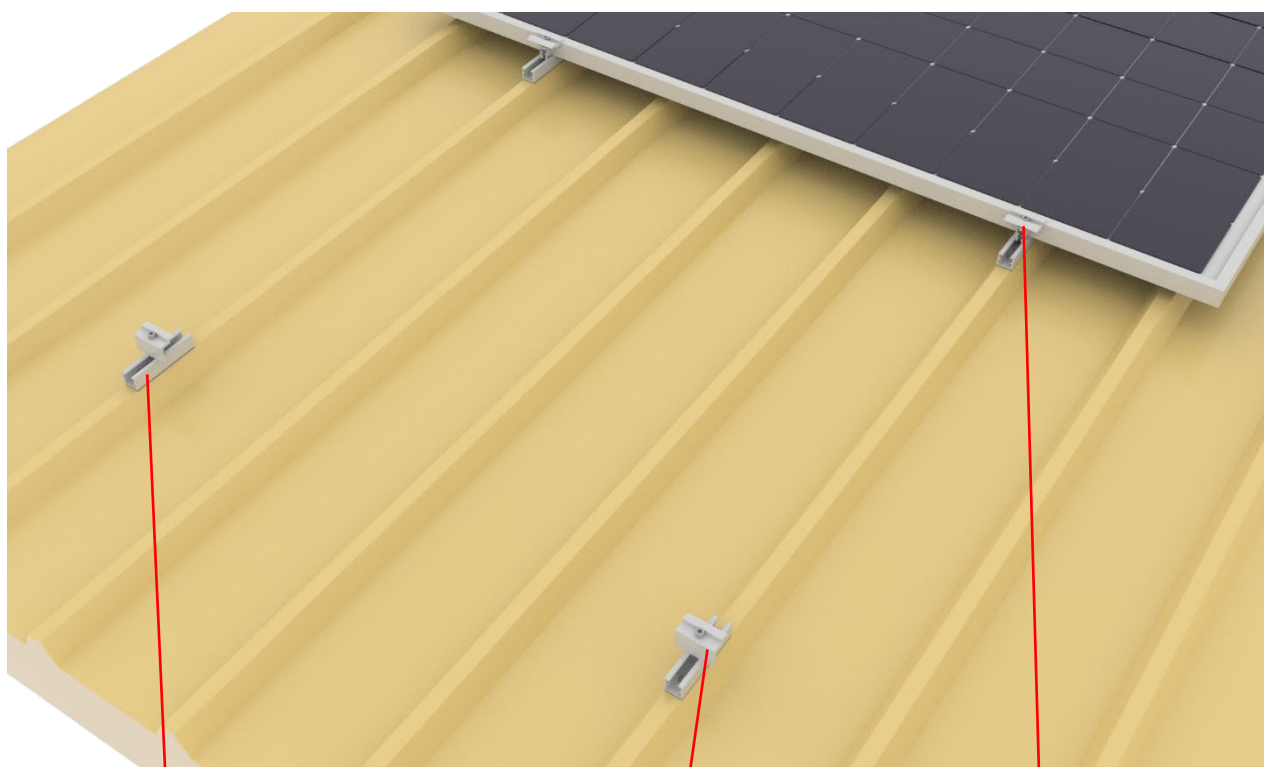
- Во избежание травм рук, наденьте защитные перчатки



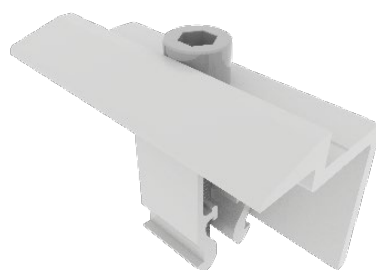
- Одевайте шлем - это безопасность каждого участника монтажа



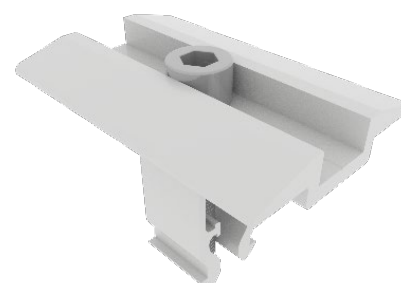
- Не рискуйте, используйте защиту от непредвиденных ситуаций



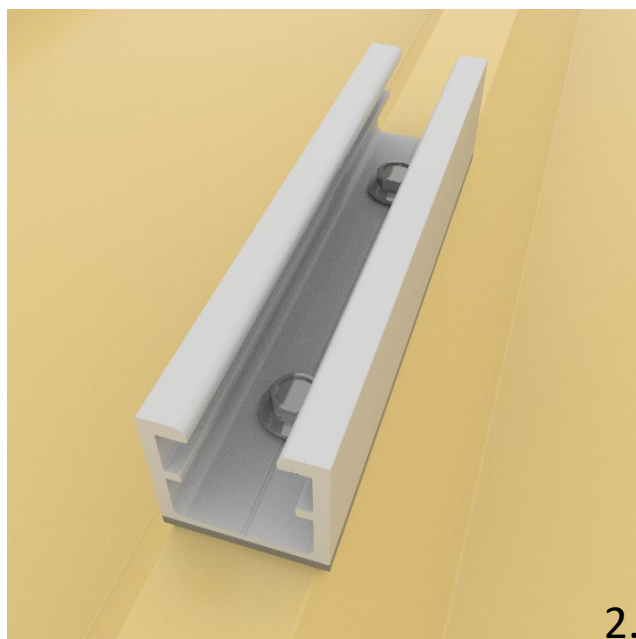
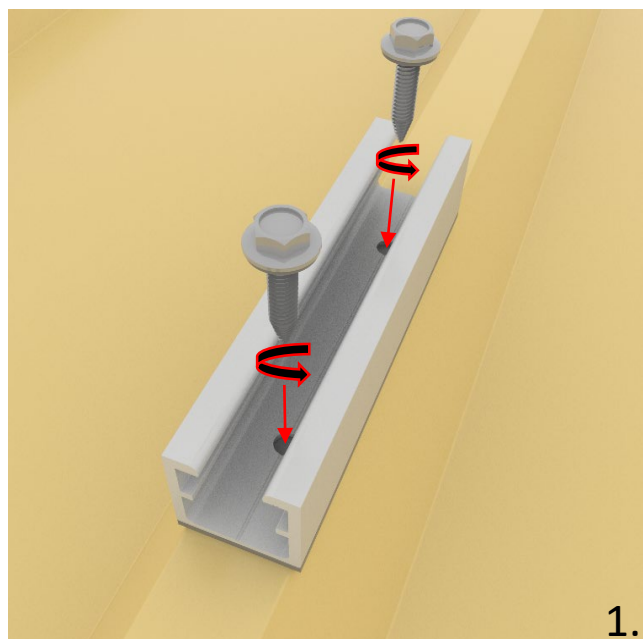
84029-B2
Микро-рельс
L=120 (в сборе)



80001-B2
80003-B2
Прижим концевой 35
(в сборе)
Прижим концевой 30
(в сборе)

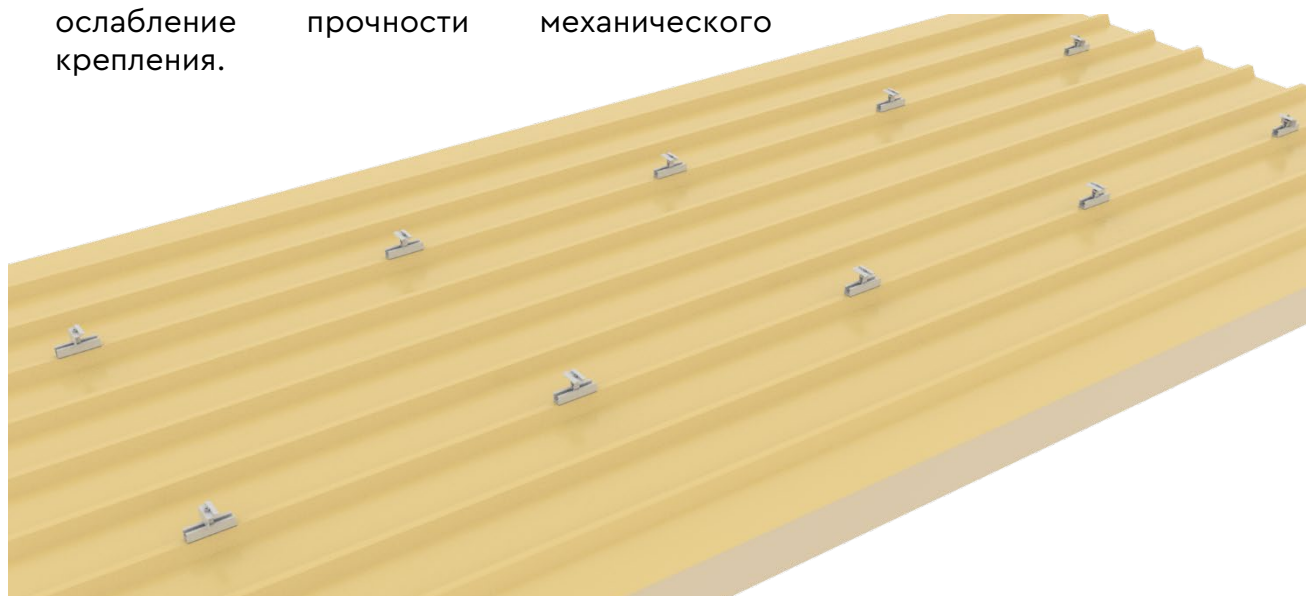
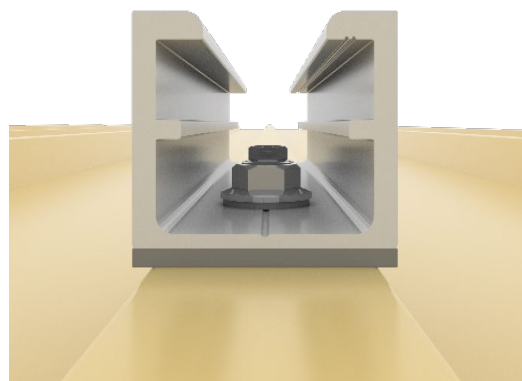


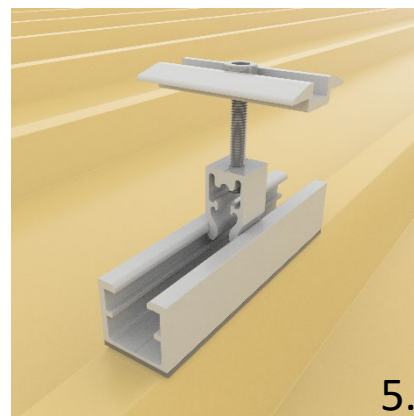
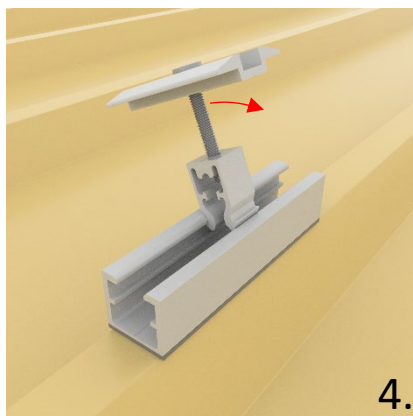
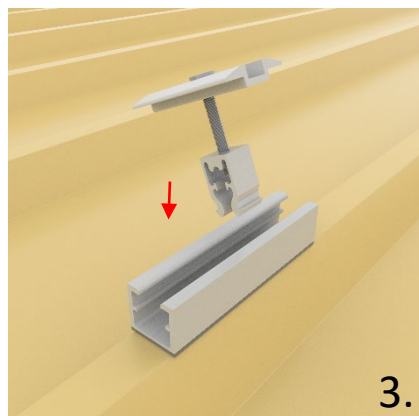
80002-B2
80004-B2
Прижим средний 35
(в сборе)
Прижим средний 30
(в сборе)



Вся конструкция монтируется на микро-рельсах, которые устанавливаются на сэндвич-панели.

1. Произвести разметку для установки. Микро-рельс устанавливается вдоль вершины волны. Обращаем внимание, что тем самым достигается альбомное расположение солнечных модулей.
2. Положить микро-рельс на сэндвич-панели и, **без предварительной сверловки**, зафиксировать саморезами с шестигранными оголовками. Саморезы вкручивать до слабого раздавливания уплотнительной шайбы. Перетяжка саморезов влечёт собой ослабление прочности механического крепления.





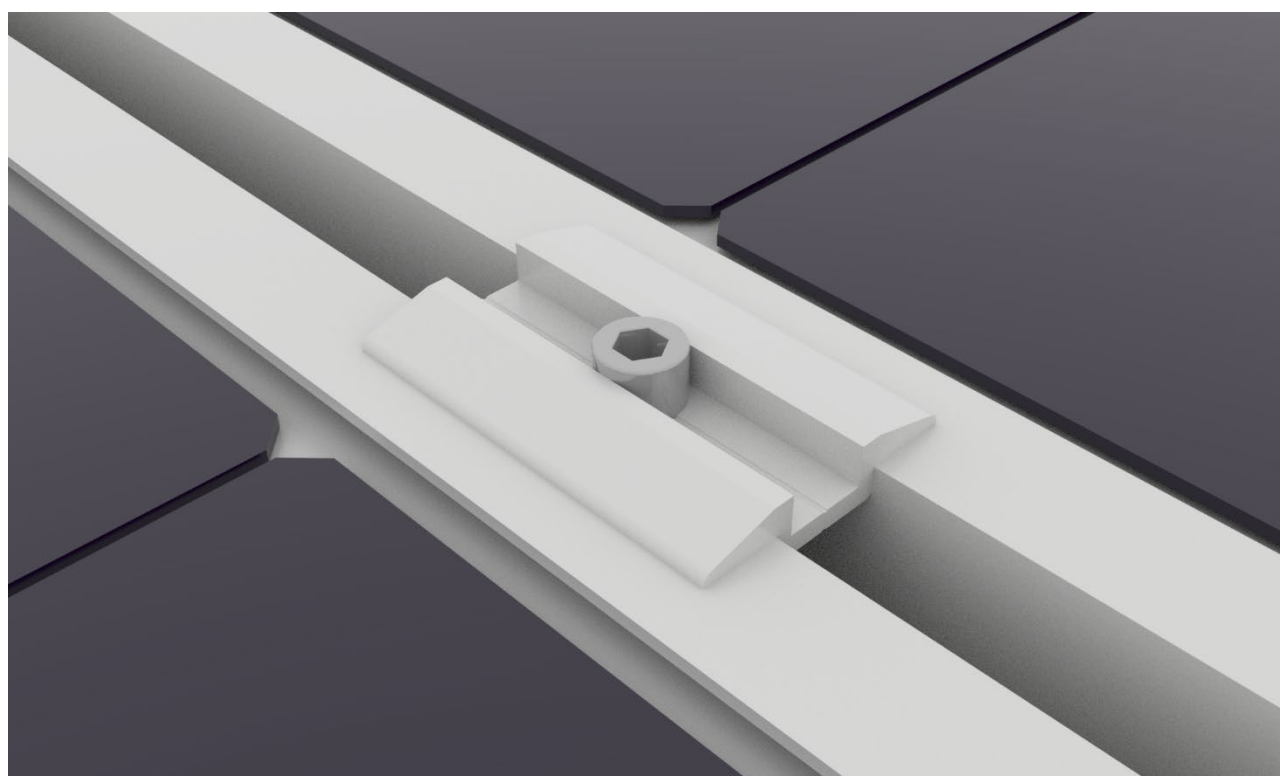
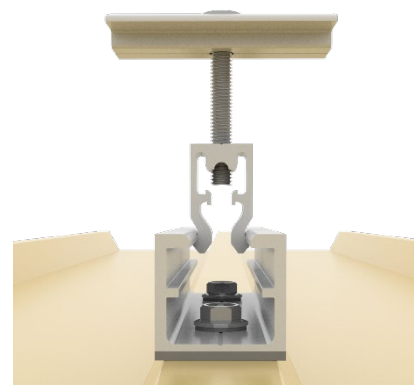
3. После установки микро-рельса, устанавливаем средние прижимы.

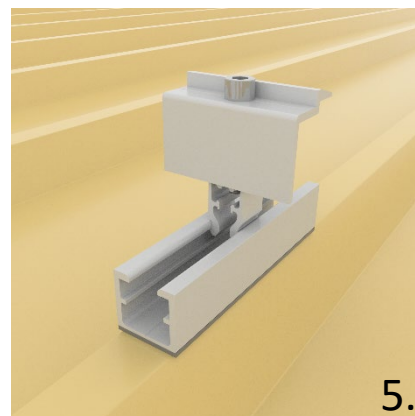
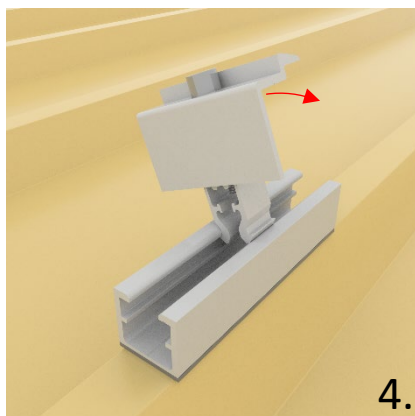
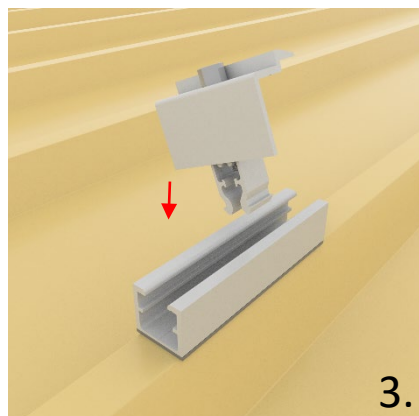
4. Прижим зацепить одной стороной защёлки за микро-рельс.

5. Убедиться, что болт прижима не мешает для защёлкивания прижима. Провернуть прижим и защёлкнуть его в микро-рельсе.

Полная фиксация прижимов будет происходить после укладки каждого модуля и закручивания болта, который вставлен через прижим в резьбу защёлки.

Таким образом на конструкции устанавливаются средние зажимы. Расстояние между зажимами, в зависимости от размеров фотоэлектрического модуля, может быть разным. Ширина защёлки прижима равна 17 мм.





По аналогии с установкой среднего прижима, устанавливаются концевые прижимы.

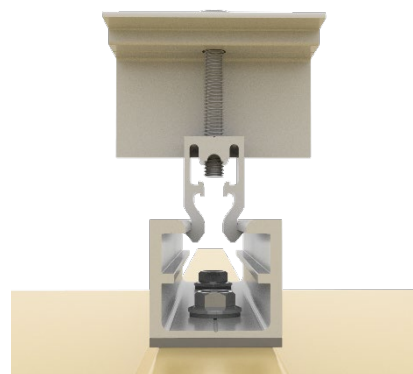
6. После установки микро-рельс, устанавливаем концевые прижимы.

7. Прижим зацепить одной стороной защёлки за микро-рельс.

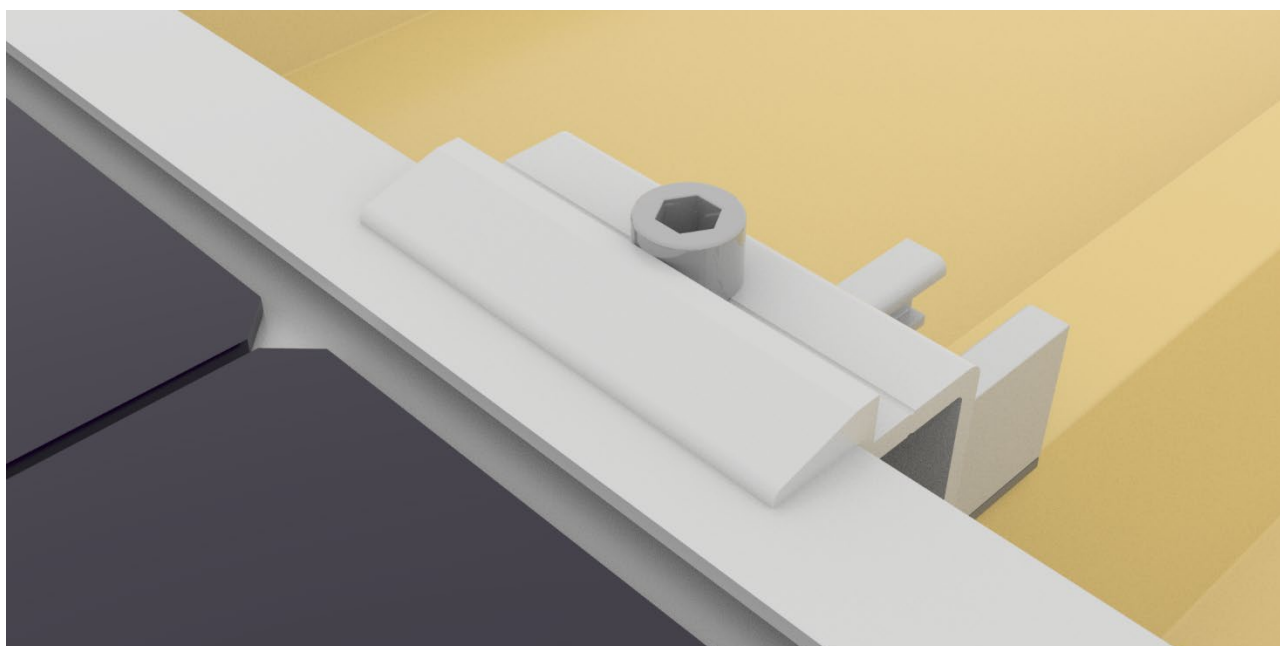
8. Убедиться, что болт прижима не мешает для защёлкивания прижима. Провернуть прижим и защёлкнуть его в микро-рельсе.

Таким образом на конструкции устанавливаются концевые зажимы.

Полная фиксация прижимов будет происходить после укладки каждого модуля и закручивания болта, который вставлен через прижим в резьбу защёлки.



ВНИМАНИЕ! Никогда не ставьте концевые зажимы на стыках рельсов или концах рельсов! (Рельс должен выступать от концевого зажима минимум на 20 мм).



После установки прижимов приступаем к укладке модулей. Начало происходит с крайнего модуля, и далее последовательно.

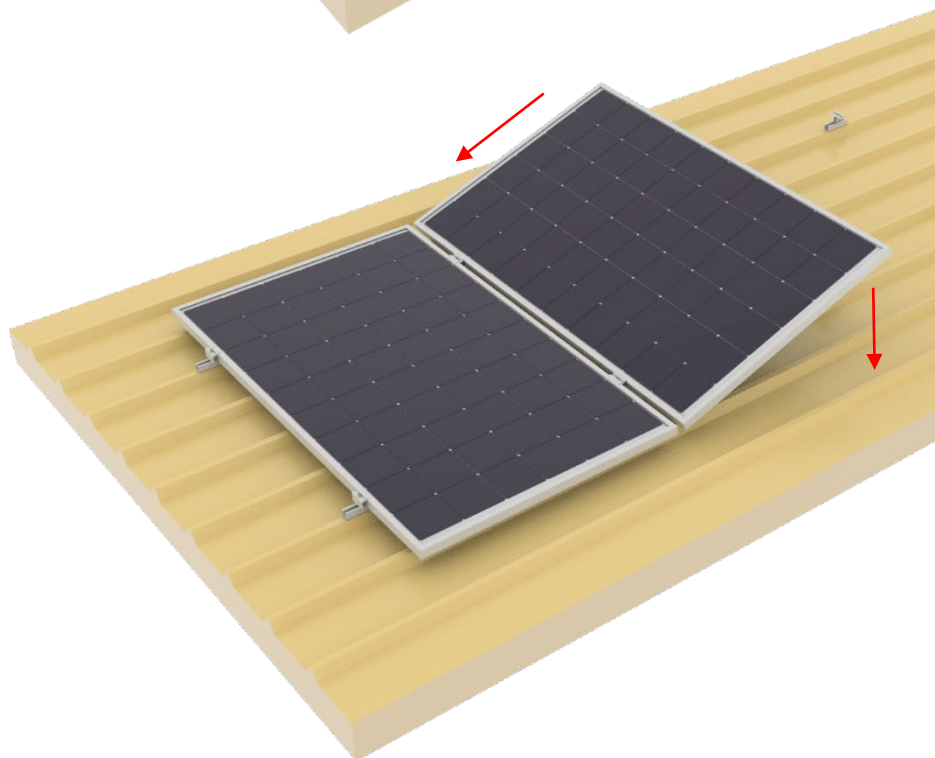
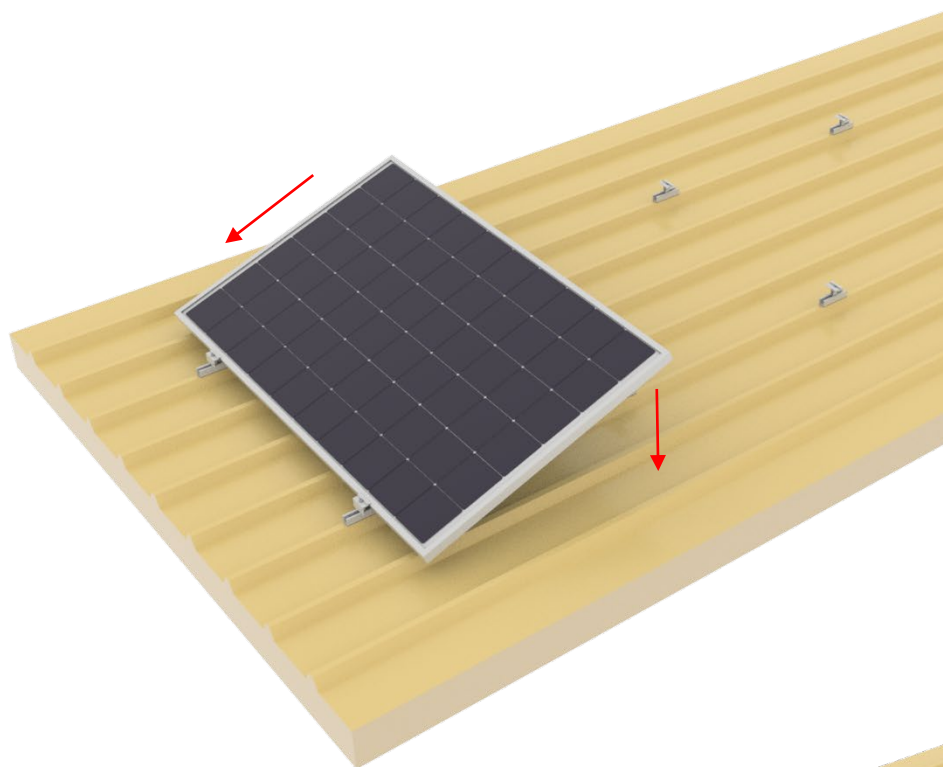
Укладывается модуль под концевые прижимы. После того когда модуль до упора встал к концевому прижиму модуль кладется на рельсы и к нему подвигается средний прижим, так же до упора.

Концевой прижим необходимо зажать, после того как модуль будет размещен на рельсах. Момент закручивания 9-10 Н·м.

ВНИМАНИЕ! Никогда не ставьте концевые зажимы на стыках рельсов или концах рельсов! (Рельс должен выступать от концевого зажима минимум на 20 мм).

После чего укладывается следующий модуль и закручивается средний прижим. Момент закручивания 9-10 Н·м.

Таким образом последовательно укладываются все модули конструкции.



Спасибо что воспользовались монтажной системой B2.SOLAR.

*Если у Вас возникли вопросы или рекомендации, Вы их можете сообщить на:
эл.почту: sales@b2.solar
тел.: +7 495 085 27 00*