



B2.SOLAR

МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

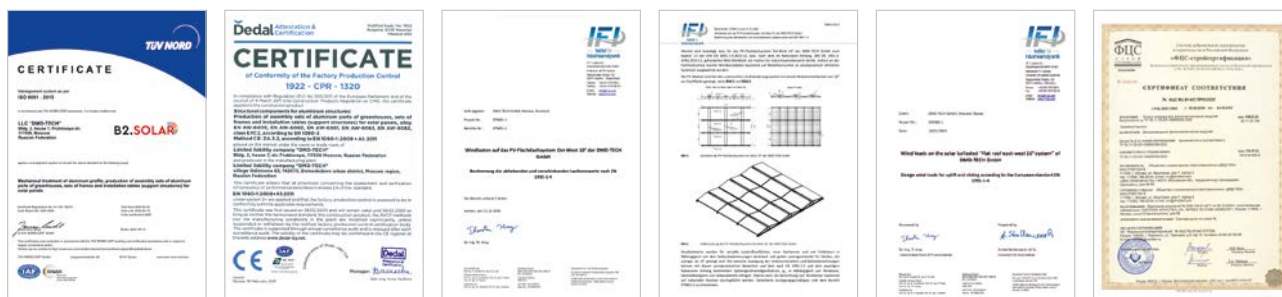
Каталог конструкций и креплений

B2.SOLAR ЭТО:



- Российская производственная компания с 2012 г.
- Комплексная реализация проектов любой сложности
- Индивидуальные решения благодаря собственному инженеринговому центру
- Производственные мощности 12 000 тонн в год
- Высокотехнологичное производство на оборудовании Emmegi, Elumatec, Pressta, Gema и др.
- Система менеджмента качества по стандарту ISO 9001
- Сертификация производимой продукции CE по EN 1090
- Партнер крупнейших игроков на рынке солнечной энергетики

Совместно с розничными игроками развиваем партнерскую сеть, учитывающую интересы потребителей и продавцов.



Нам доверяют:



ASTORIOS



ТАТПРОФ



СОДЕРЖАНИЕ



Кратко о B2.SOLAR	2
Полевая система (портретное расположение)	4
Полевая система (альбомное расположение)	6
Система Карпорт	8
Балластная система «Восток-Запад»	10
Балластная система «Юг 15° (10°)»	12
Система для профлиста, L – кронштейн с нагелем	14
Система для гибкой кровли, L – кронштейн	15
Система для сэндвич панелей на минирельсах	16
Система для сэндвич панелей на минирельсах с удлинителем	17
Система для сэндвич-панелей на микрорельсах	18
Система для мембранной кровли	19
Система с переменным углом наклона	20
Система для черепичной кровли	22



ПОЛЕВАЯ СИСТЕМА



Полевая система – это опорная конструкция для солнечной электростанции с установкой в грунт при помощи забивных или винтовых свай. А также возможна установка на бетонные блоки или фундамент.

Полевая опорная конструкция широко применяется для строительства промышленных солнечных электростанций используя забивные сваи. Для небольших проектов чаще используются винтовые сваи, что упрощает процесс установки.

Расположение модулей может быть как портретное в два ряда, так и альбомное в 4-е ряда, с углом наклона до 45°.

Расположение	наземная установка
Ориентация панелей	портретное
Угол наклона:	25° – 45°
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²

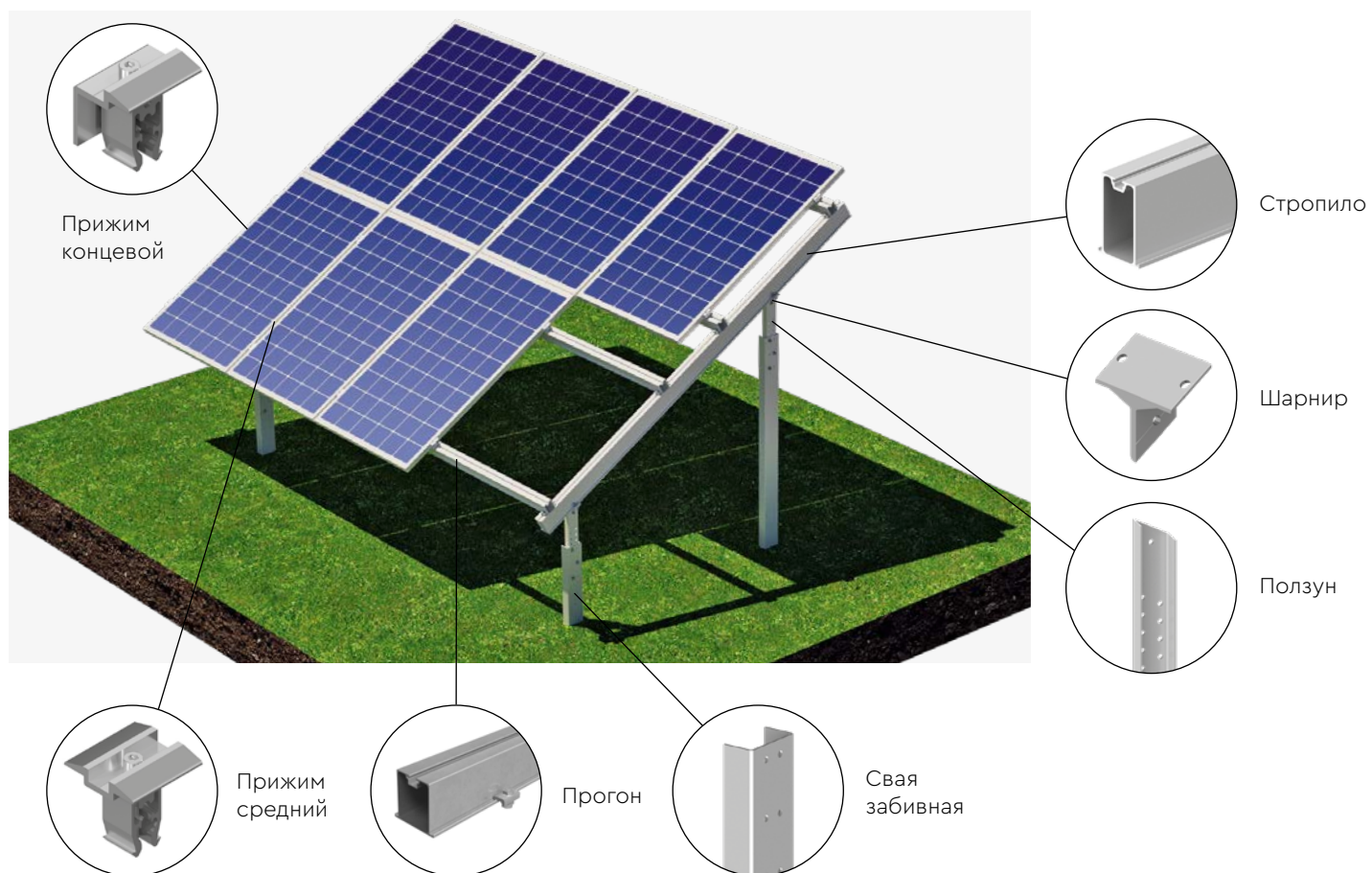
Алюминиевый сплав: 6063 T66

Стальной сплав: 09Г2С, покрытый методом горячего цинкования.

Исполнение: установка на забивные, винтовые сваи, бетонный фундамент/блок

Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



ПОЛЕВАЯ СИСТЕМА



Полевая монтажная система с альбомным расположением ФЭМ имеет 4 модуля, находящихся друг над другом. При этом длина конструкции зависит от требований проекта и может быть реализована под любое количество ФЭМ.

Конструкция устанавливается как на забивные, так и винтовые сваи. Опоры разработаны таким образом, что возможно крепление и установка на бетонные блоки или на другие приспособления, используемые в качестве фундамента или основания.



Стальной сплав:	09Г2С, покрытый методом горячего цинкования
Алюминиевый сплав:	6063 Т66
Расположение:	наземная установка
Ориентация панелей	альбомная
Угол наклона:	25° – 45°
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



Исполнение: установка на забивные, винтовые сваи, бетонный фундамент/блок

Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет

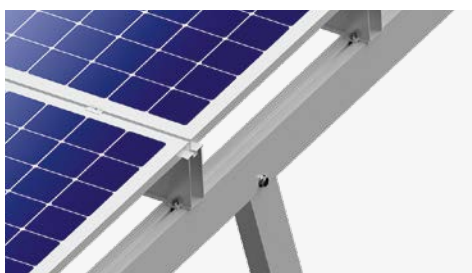
КАРПОРТ



Карпорт (Carport) – крытый навес с установленными вместо кровельного покрытия фотоэлектрическими модулями.

Имеет модульную систему, что позволяет реализовывать любые проекты в соответствии с требованием заказчика.

Конструкция разработана для односторонней и двухсторонней парковки автомобилей.



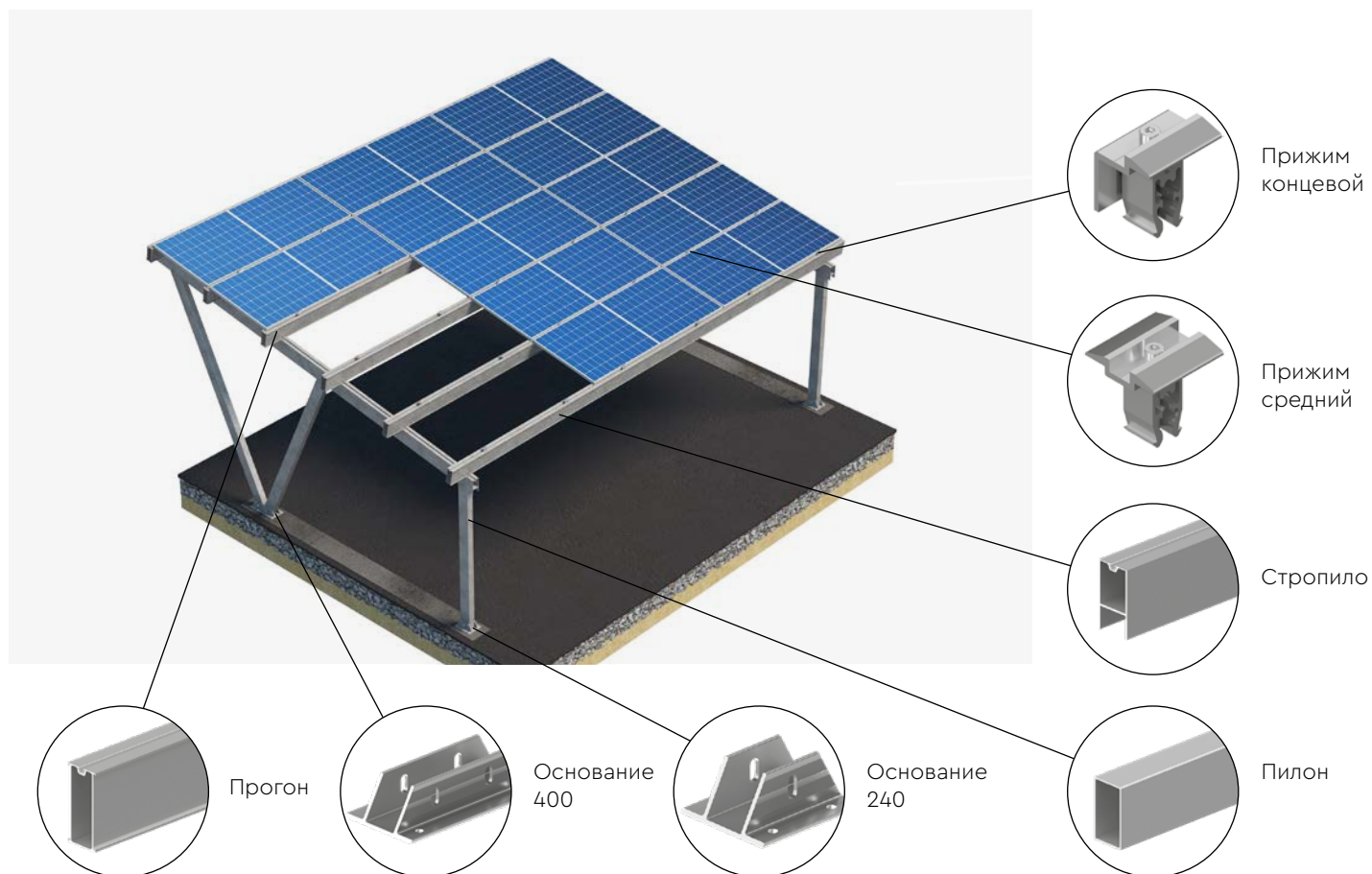
Ориентация панелей	портретное/альбомное
Угол наклона:	10°
Ветровая нагрузка:	53 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	210 кг/м ²

Алюминиевый сплав: 6063 T6 и T66

Исполнение: конструкция устанавливается на бетонное основание.

Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



БАЛЛАСТНАЯ СИСТЕМА «ВОСТОК-ЗАПАД»

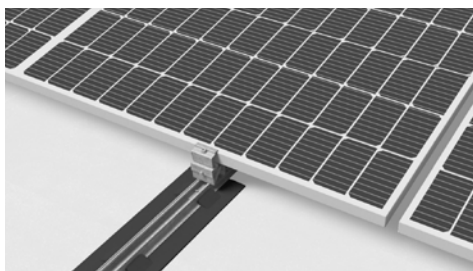


Балластная система Восток-Запад предназначена для плоских кровель с углом наклона до 5°.

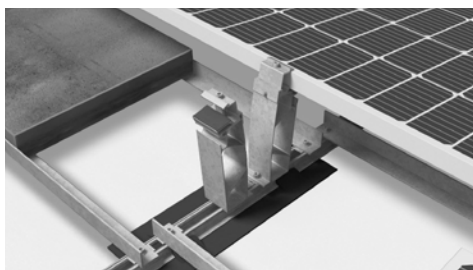
Ключевой особенностью конструкции является монтаж на специальных матах, которые позволяют устанавливать систему без повреждения поверхности кровли.

Для фиксации монтажной системы используется балласт, который размещается под модулями на специальных профилях.

Если угол наклона кровли от 5° до 10° система может использоваться, но её необходимо фиксировать к кровле.



Место установки	плоская кровля
Расположение модулей	альбомное
Угол наклона:	10° или 15°
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²



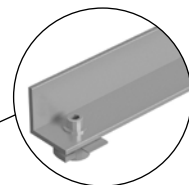
Алюминиевый сплав: 6063 Т6 и Т66

Безопасность и надежность: предназначена для монтажа без повреждения кровельного материала с помощью балласта

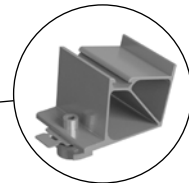
Быстрая установка: минимальное количество элементов

Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет

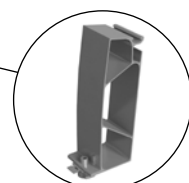
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



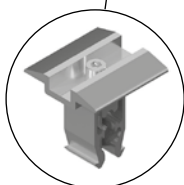
L-профиль для балласта



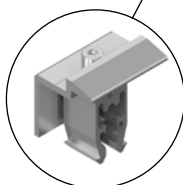
Малая опора



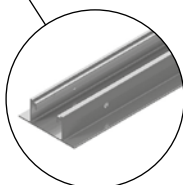
Большая опора



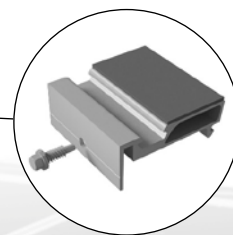
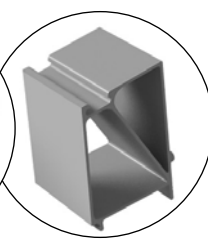
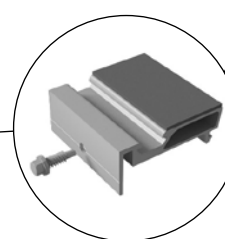
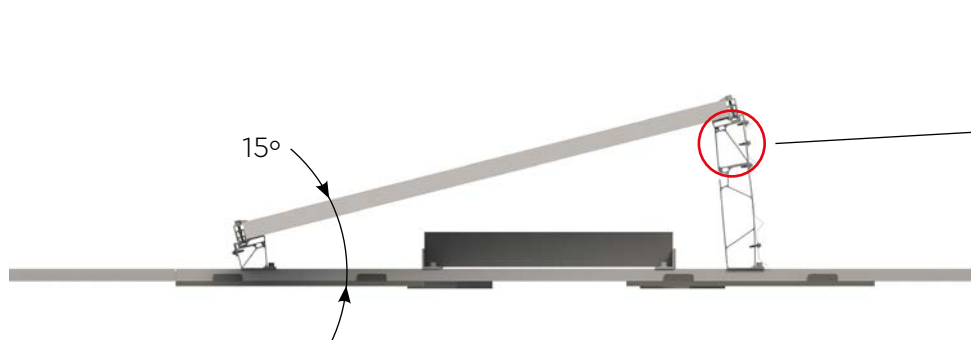
Прижим средний



Прижим концевой



Рельс базовый



БАЛЛАСТНАЯ СИСТЕМА «ЮГ»

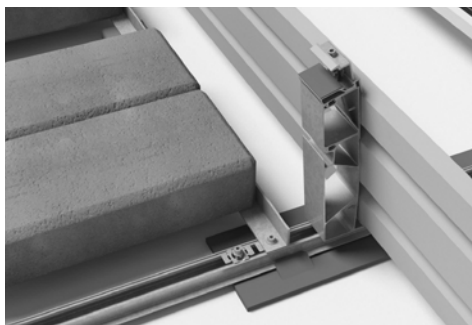


Балластная система "Юг" предназначена для плоской кровли с ориентацией ФЭМ на Юг. Угол наклона фотоэлектрических модулей 15° (или 10°). Для получения угла наклона 15° или 10°, устанавливаются опоры разной высоты.

Особенностью конструкции является расположение на специальных матах, которые позволяют устанавливать монтажную систему без повреждения кровли. Уклон кровли не должен превышать 5°.

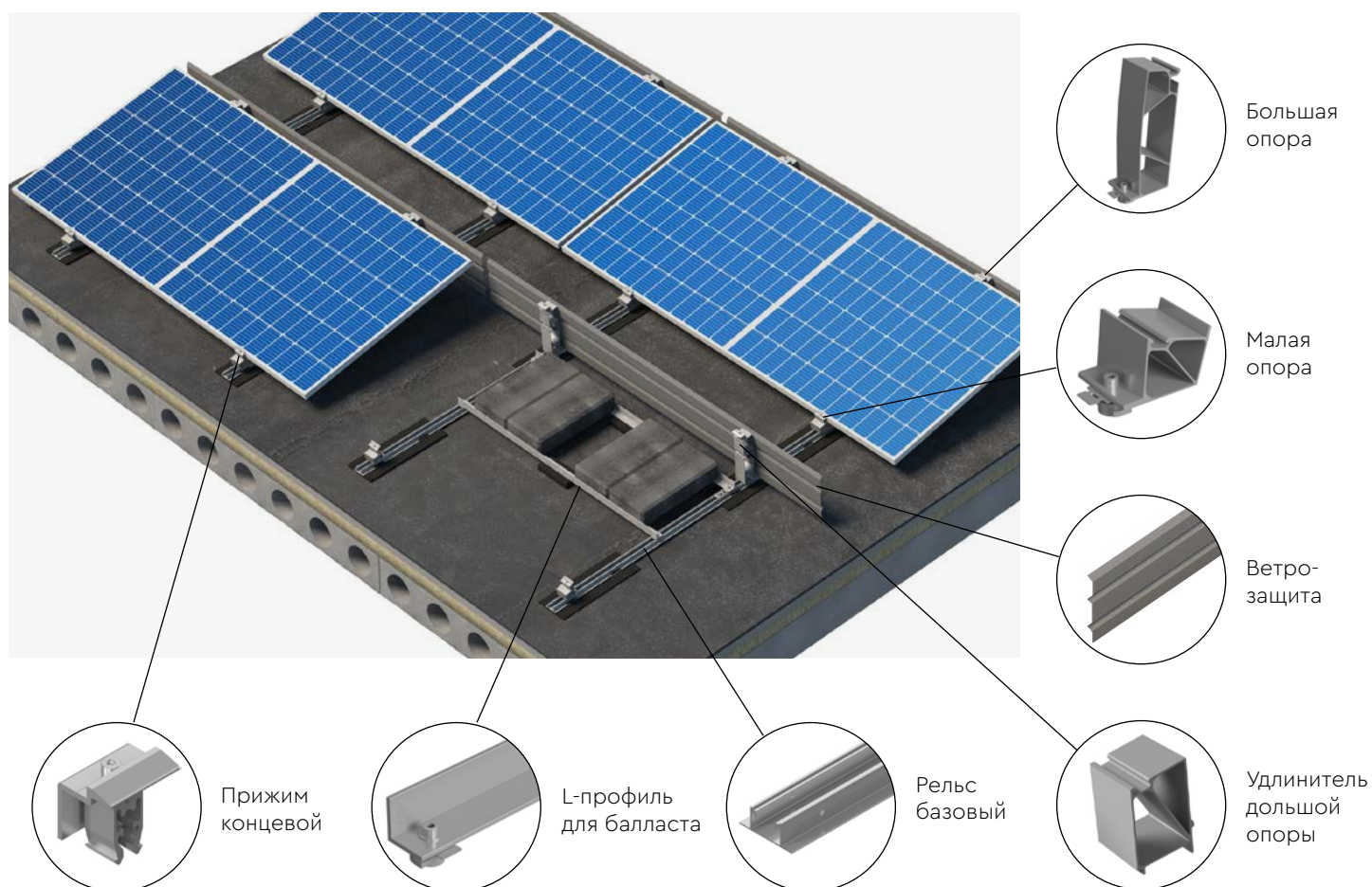
Для фиксации монтажной системы используется балласт, который размещается под модулями на специальных профилях.

Если угол наклона кровли от 5° до 10° система может использоваться, но её необходимо фиксировать к кровле.



Место установки	плоская кровля
Расположение модулей	альбомное
Угол наклона:	15° (10°)
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



Алюминиевый сплав: 6063 T6 и T66

Безопасность и надежность: предназначена для монтажа без повреждения кровельного материала с помощью балласта

Быстрая установка: минимальное количество элементов

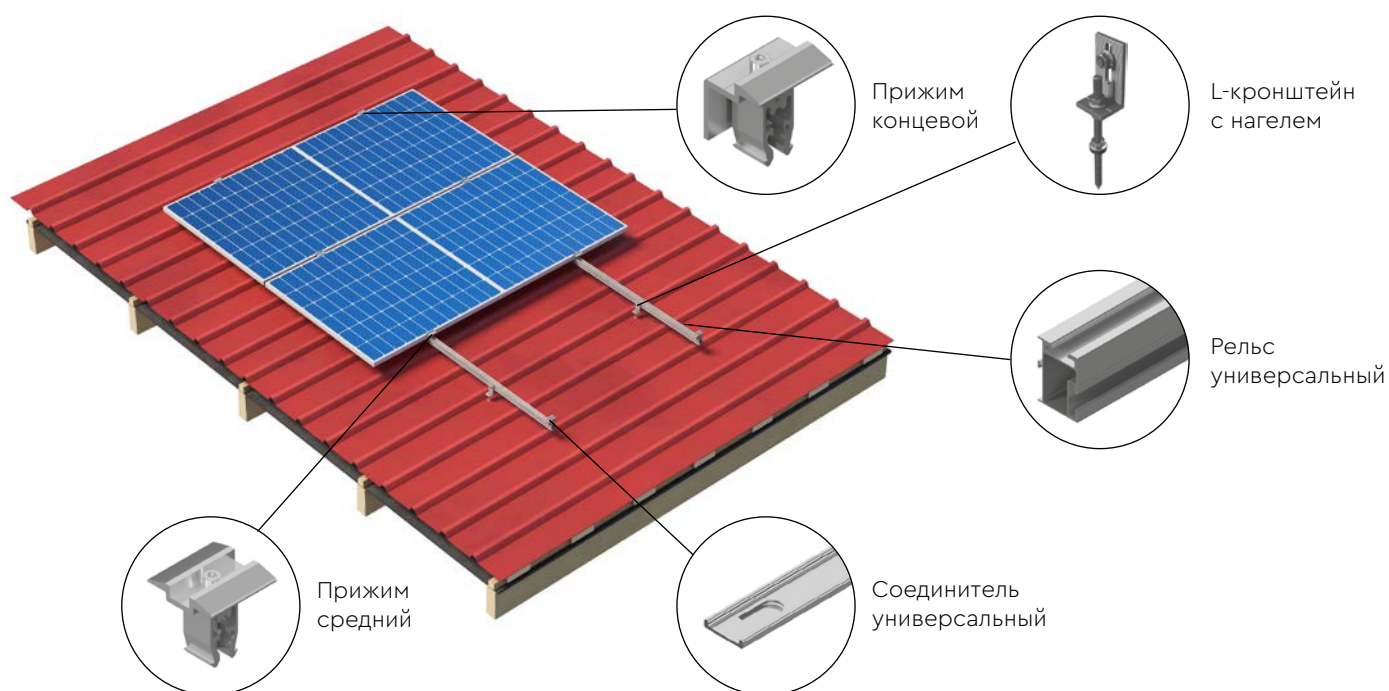
Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет

СИСТЕМА ДЛЯ ПРОФЛИСТА, L-КРОНШТЕЙН С НАГЕЛЕМ

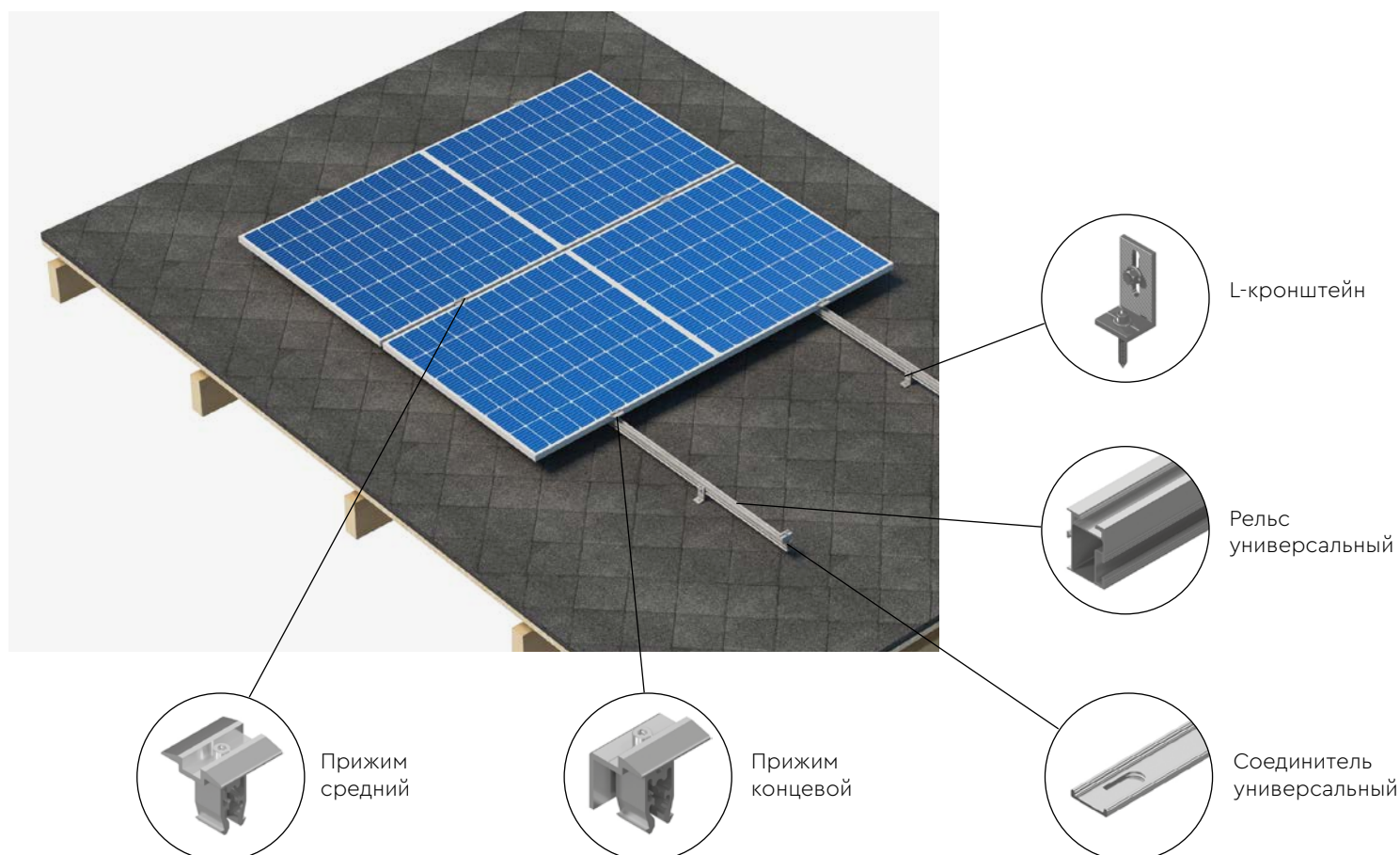


Система монтажа для профлиста (так же подойдет для крыш из металлочерепицы, ондулина и шифера) монтируется непосредственно в деревянные стропила крыши при помощи резьбового нагеля.

Это качественное и устойчивое крепление сохраняет все функции кровли, регулируется по высоте и быстро монтируется.



СИСТЕМА ДЛЯ ГИБКОЙ КРОВЛИ, L-КРОНШТЕЙН



Система монтажа для мягкой наклонной кровли. Это классическая система крепления, знакомая каждому монтажнику солнечных электростанций.

Допустима установка на любую другую малорельефную кровлю с деревянной стропильной системой. Для установки на кровлю с металлической стропильной системой требуется замена самореза на сверлоконечный.



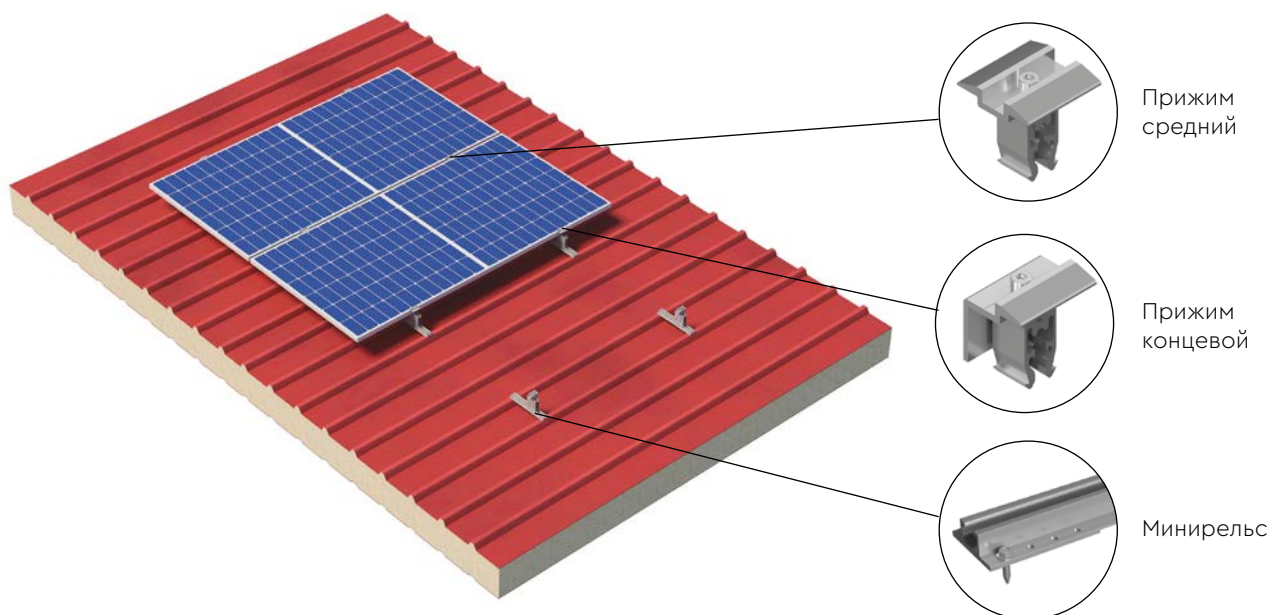
СИСТЕМА ДЛЯ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЕЙ НА МИНИ РЕЛЬСАХ



Система монтажа для сэндвич-панелей и самонесущего трапецивидного профилированного листа.

Быстрая, простая и самая экономически выгодная система крепления с минимальным количеством используемых элементов.

Обеспечивает портретную ориентацию модулей.

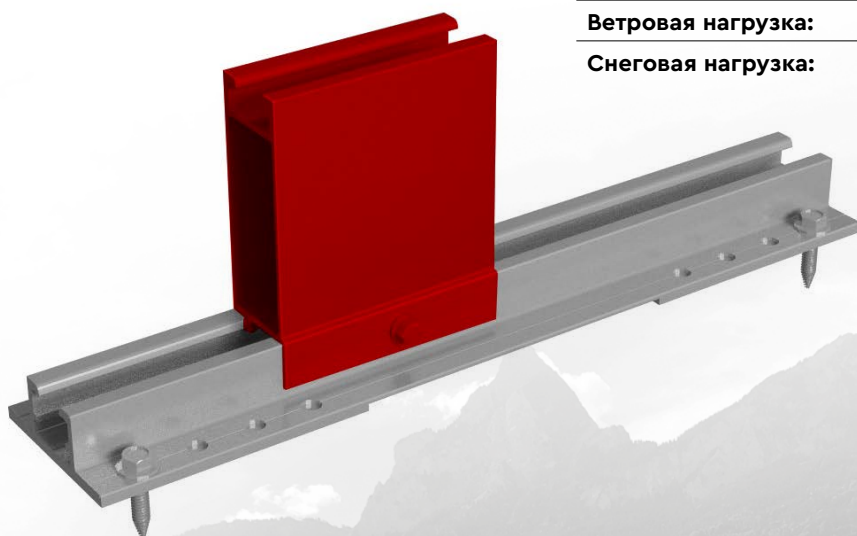


СИСТЕМА ДЛЯ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЕЙ НА МИНИ РЕЛЬСАХ С УДЛИНИТЕЛЕМ



Удлинитель мини-рельса предназначен для увеличения зазора между кровельным материалом и солнечными панелями, тем самым повышая стойкость к локальным перегревам за счёт улучшения вентилируемости в локациях с особо жарким климатом.

Место установки:	плоская кровля
Расположение модулей:	портретное
Угол наклона:	параллельно основанию крыши
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²



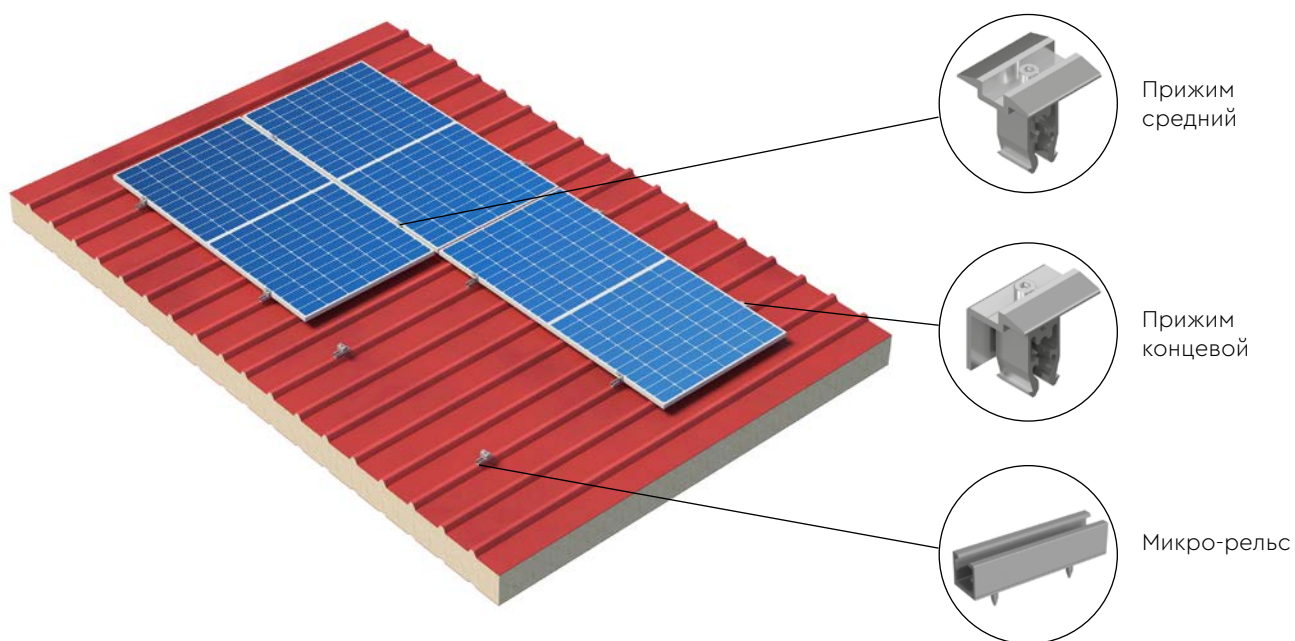
СИСТЕМА ДЛЯ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЕЙ НА МИКРО РЕЛЬСАХ



Система монтажа для сэндвич-панелей и самонесущего трапецивидного профилированного листа.

Быстрая, простая и самая экономически выгодная система крепления с минимальным количеством используемых элементов.

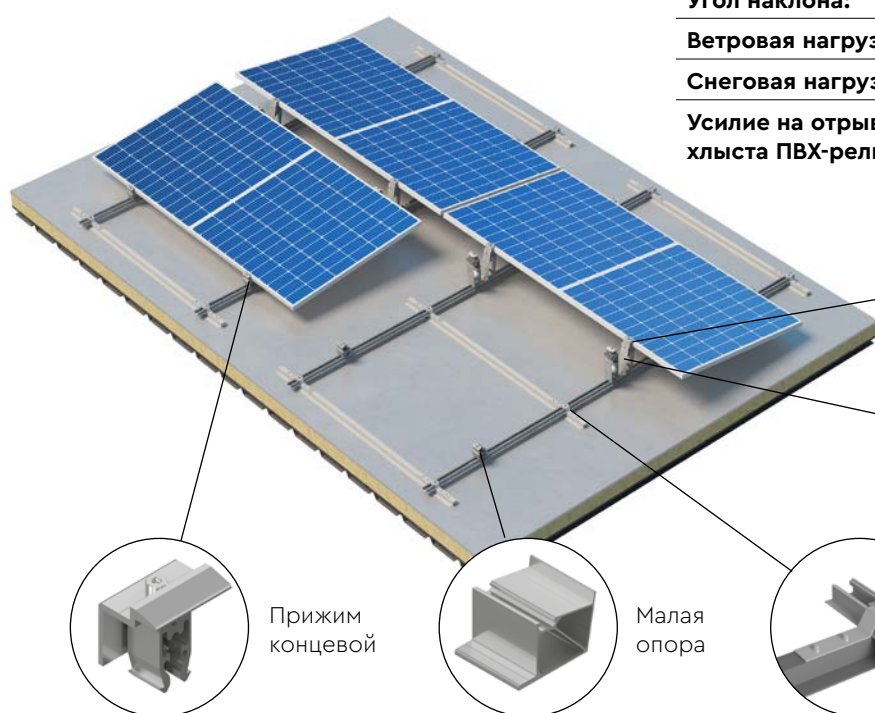
Обеспечивает альбомную ориентацию модулей.



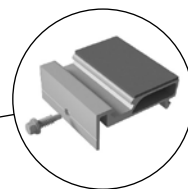
СИСТЕМА ДЛЯ МЕМБРАННОЙ КРОВЛИ



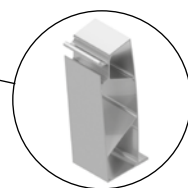
Система крепления для мембранной кровли – уникальная разработка позволяющая устанавливать солнечные панели на мембранной кровле без нарушения гидроизоляции. Крепление осуществляется за счёт тепловой приварки ПВХ-оснований. Нагрузка распределяется благодаря увеличенной площади контакта с кровлей.



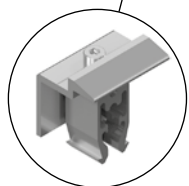
Место установки	мембранная кровля
Расположение модулей	альбомное
Угол наклона:	15° (10°)
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²
Усилие на отрыв 100 см хлыста ПВХ-рельса:	1200 кг



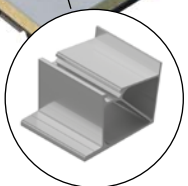
Надставка



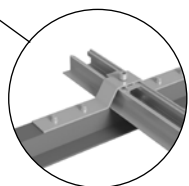
Большая опора



Прижим концевой



Малая опора



Узел соединения
Базового рельса
и ПВХ-рельса

СИСТЕМА С ПЕРЕМЕННЫМ УГЛОМ НАКЛОНА



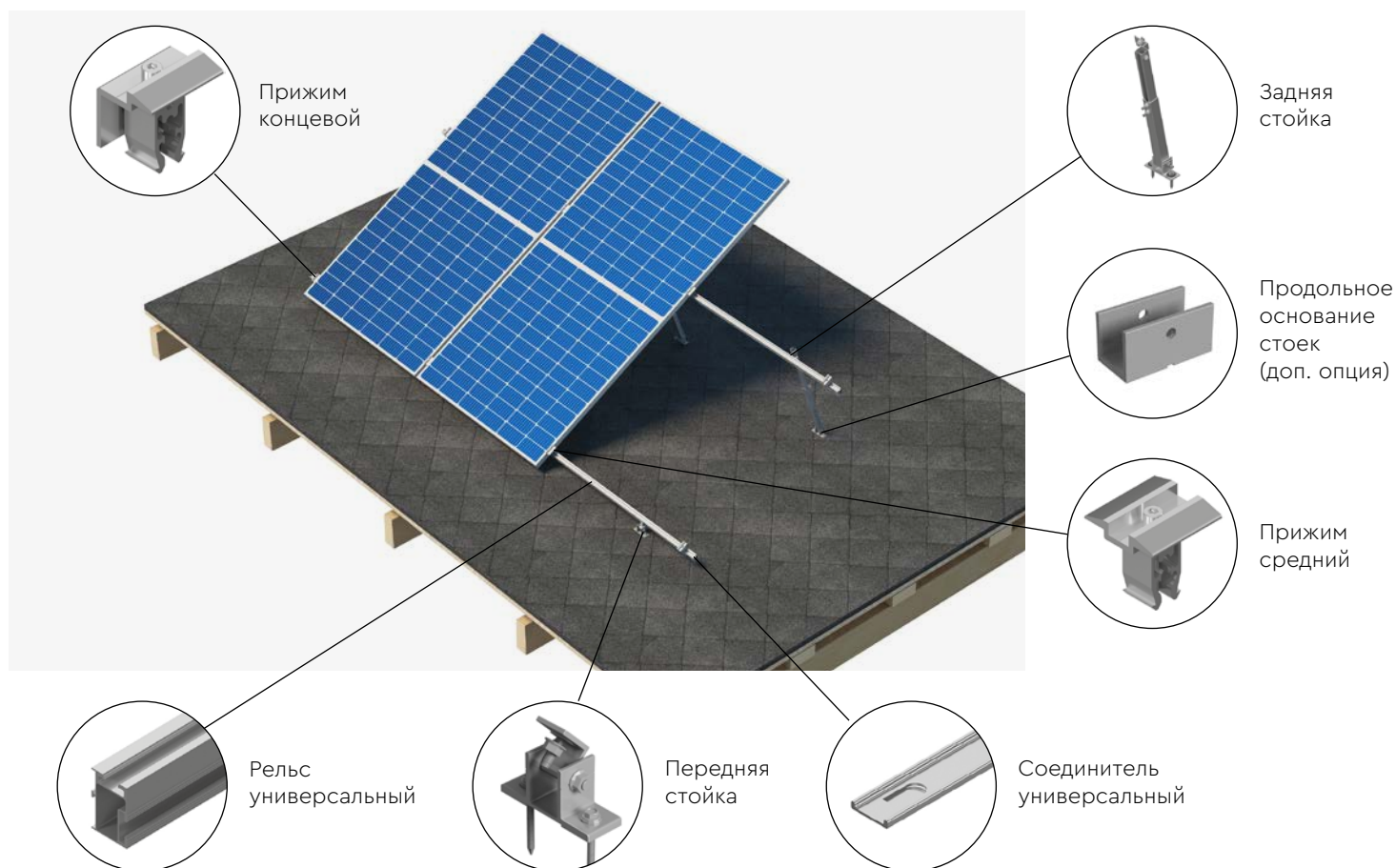
Система монтажа с регулируемым углом наклона позволит получать максимальную выработку от солнечной электростанции благодаря регулировке угла наклона.

Подходит для кровель, где возможна фиксация к деревянной стропильной системе кровли. Для установки на кровлю с металлической стропильной системой требуется замена самореза на сверлоконечный.



Место установки	наклонная/плоская кровля
Расположение модулей	портретное
Угол наклона:	15° – 30°, 30° – 60° к кровле
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



Алюминиевый сплав: 6063 T6 и T66

Применение: предназначена для любых видов крыш, с возможностью крепления опор к кровле. Подходит как для плоских, так и для наклонных крыш

Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет

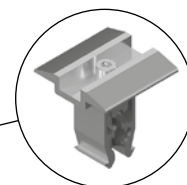
СИСТЕМА ДЛЯ ЧЕРЕПИЧНОЙ КРОВЛИ



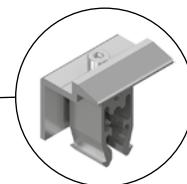
Система крепления на черепичную кровлю разработана для установки на кровли состоящие как из натуральной, так и цементной черепицы. Опорная конструкция обеспечивает надежное крепление к стропильной системе и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет использовать любой тип черепицы от любого производителя.



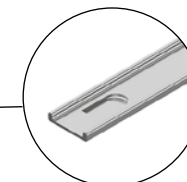
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



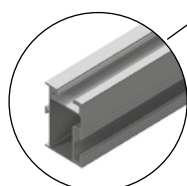
Прижим
средний



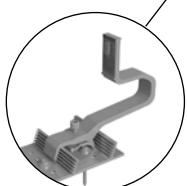
Прижим
концевой



Соединитель
универсальный



Рельс
универсаль
ный



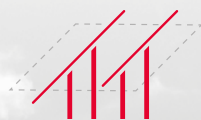
Крюк
монтажный

Место установки	черепичная кровля
Расположение модулей	портретное
Угол наклона:	параллельно к кровле
Ветровая нагрузка:	73 кг/м ²
Снеговая нагрузка:	315 кг/м ²

Алюминиевый сплав: 6063 T6 и T66

Безопасность и надежность: предназначена для кровель из натуральной или цементной черепицы

Гарантия: 15 лет, срок службы 25 лет



Монтажные системы
для солнечных панелей

B2.SOLAR



B2.SOLAR

sales@ b2.solar
+7 (495) 085 27 00



ОФИСЫ:

г. Москва, Пермская д. 1
г. Долгопрудный,
Лихачевский проезд, д. 8 оф. 102

ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД:

Ростовская область
г. Белая Калитва,
ул. Сельмашевская, д. 8

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В УЗБЕКИСТАНЕ:



г. Ташкент, ул. Ширин, 7
+99 895 4551010
+99 895 1201010

СКЛАД:

Московская область
г. Долгопрудный,
Лихачевский проезд, д. 5