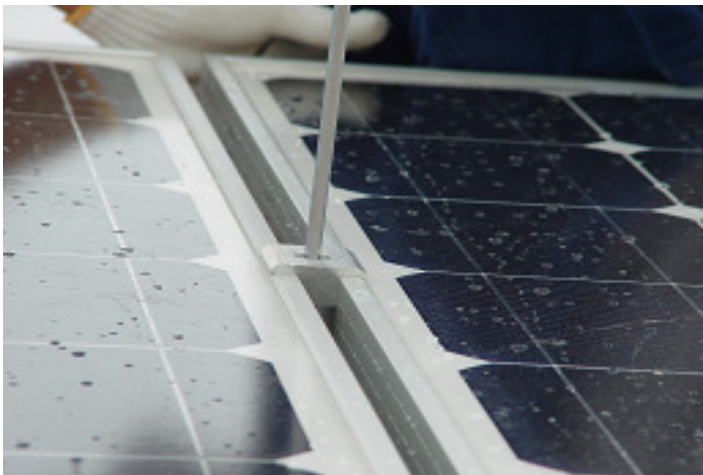
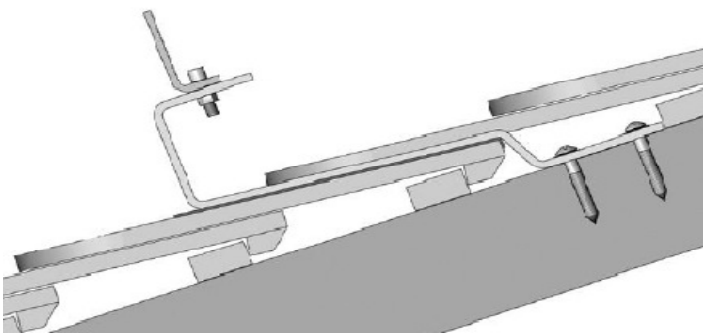
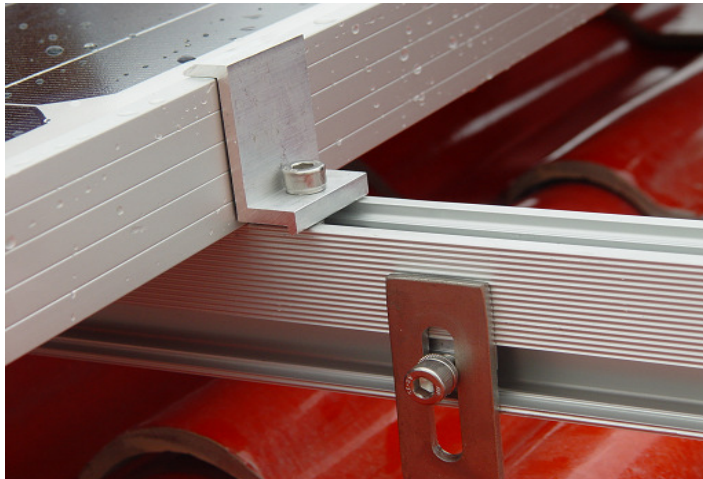
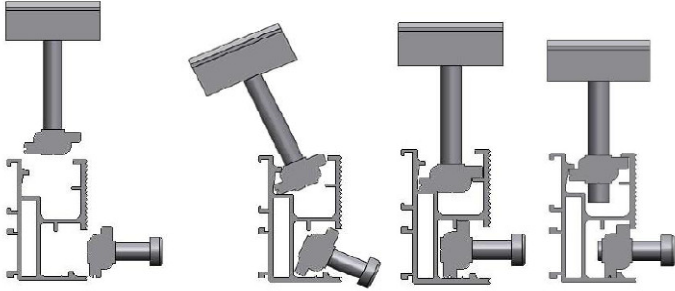


Артикул номер	Наименование изделия	Фото	Кол-во в коробке, штук
BKE-R-ST 1000	<p>Направляющая балка длиной 1000 мм. Специально профилированные алюминиевые балки в зависимости от размеров модулей и условий инсталляции, могут быть различной длины, и должны монтироваться с помощью специальных болтов и Z-образных креплений. Для силовой связи двух направляющих балок между собой встык используйте специальный соединитель BKE-SP-ST.</p>		4
BKE-IC-ST 35	<p>Серединное крепление модулей 35 мм. Специально спроектированное Z-образное крепление для монтажа фотоэлектрических модулей толщиной рамы 35 мм. Служит для закрепления между собой двух модулей одновременно. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-IC-ST 45	<p>Серединное крепление модулей 45 мм. Специально спроектированное Z-образное крепление для монтажа фотоэлектрических модулей толщиной рамы 45 мм. Служит для закрепления между собой двух модулей одновременно. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-IC-ST 50	<p>Серединное крепление модулей 50 мм. Специально спроектированное Z-образное крепление для монтажа фотоэлектрических модулей толщиной рамы 50 мм. Служит для закрепления между собой двух модулей одновременно. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-EC-ST 35	<p>Концевое крепление модулей 35 мм. Специально спроектированное Z-образное крепление для монтажа фотоэлектрических модулей толщиной рамы 35 мм. Служит для закрепления концов не связанных между собой модулей. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-EC-ST 45	<p>Концевое крепление модулей 45 мм. Специально спроектированное Z-образное крепление для монтажа фотоэлектрических модулей толщиной рамы 45 мм. Служит для закрепления концов не связанных между собой модулей. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-EC-ST 50	<p>Концевое крепление модулей 50 мм. Специально спроектированное Z-образное крепление для монтажа фотоэлектрических модулей толщиной рамы 50 мм. Служит для закрепления концов не связанных между собой модулей. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-I-001	<p>Крепление направляющей балки к черепичной крыше. Вариант 1. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4

BKE-I-002	<p>Крепление направляющей балки к черепичной крыше. Вариант 2. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-I-003	<p>Крепление направляющей балки к черепичной крыше. Вариант 3. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-I-004	<p>Крепление направляющей балки к прямой крыше. Вариант 4. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-I-005	<p>Крепление направляющей балки к металлической крыше. Вариант 5. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-I-006	<p>Крепление направляющей балки к черепичной крыше. Вариант 6. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-I-007	<p>Крепление направляющей балки к металлочерепичной крыше. Вариант 7. Используется для крепления направляющей балки к крыше здания. Различные варианты исполнения этих креплений, позволяют обеспечить все востребованные условия инсталляции. Используется для монтажа модулей только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		4
BKE-SP-ST	<p>Соединитель двух направляющих балок между собой встык. Используется для силовой связи двух направляющих балок между собой встык. Используется только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		2
BKE-TL-15/30	<p>Универсальное изменяемое крепление направляющей балки к поверхности под углом от 15 до 30 градусов. Используется для монтажа системы на плоских крышах или на другой поверхности для установки модулей под выбранным углом. Используется только с направляющей балкой BKE-R-ST.</p>		1



Основные аспекты инсталляции фотоэлектрических модулей

Мы предлагаем универсальную систему монтажа фотоэлектрических модулей BEKAR для крыш, имеющих определенный угол наклона, а также, на плоских крышах и поверхностях. Использование запатентованных алюминиевых направляющих балок для Z-образного крепления и телескопической технологии монтажа, позволит очень быстро инсталлировать модули.

Монтажная организация (инсталлятор) несет ответственность за:

1. Соблюдение и исполнение всех используемых местных или национальных строительных Норм и Правил.
2. Обеспечение правильного выбора монтажных конструкций, элементов и креплений в соответствии с особенностями установки, климата и особенностей окружающей среды.
3. Способность конструкции крыши, ее стропил, связей и других элементов крыши выдерживать систему фотоэлектрических модулей, безопасно ее инсталлировать и обслуживать.
4. Использование оригинальных элементов монтажной конструкции для монтажа и дальнейшего обслуживания, а также их замену на только оригинальные элементы. Важно знать, что замена частей (элементов) конструкции на неоригинальные, освобождает изготовителя от гарантийных обязательств.
5. Обеспечение крепежом, имеющего соответствующую конструкции силу закрепления и несущую мощность, достаточные для монтажа фотоэлектрических модулей.
6. Поддержание водонепроницаемой целостности крыши, включая правильный выбор соответствующей световой индикации в случае такой необходимости.
7. Обеспечение безопасного монтажа и установки всех электрических элементов системы фотоэлектрических модулей.

Основные компоненты монтажной системы:

1. Направляющая балка для Z-образного крепления.
2. Серединное крепление, устанавливаемое между двух модулей.
3. Крепление направляющих балок к крыше.
4. Соединитель двух направляющих балок между собой встык.
5. Концевое крепление модулей.
6. Универсальное изменяемое крепление направляющей балки к поверхности под различными углами.

Планирование зоны установки модулей:

1. По вертикали число модулей должно быть кратно высоте модуля (пожалуйста, изучите руководство пользователя изготовителя фотоэлектрического модуля).
2. Размер в горизонтальном направлении равен: $N \times (W + 18 \text{ мм}) + 32 \text{ мм}$, где N - число модулей, W - ширина модуля.
3. Горизонтальный интервал между креплениями балок к крыше составляет не более 2,0 метров*.
4. Вертикальный интервал между креплениями балок к крыше составляет приблизительно от 1/2 до 3/4 от высоты модуля.
5. Расстояние между модулями 17 мм.

* **Важно!** Монтаж модулей ограничен в местах, продуваемых ветром, или расположенных на краях или углах крыши. В таких случаях зона установки модулей может быть уменьшена.

Перед началом инсталляции убедитесь в том, что:

1. Крыша, на которой будут установлены фотоэлектрические модули, способна выдерживать объединенные нагрузки, учитывая вес монтажной конструкции, фотоэлектрических модулей и инсталляторов.
2. Интервалы опор конструкции и места крепления вами вычислены и определены.
3. Ветровые нагрузки, сила и направление ветра в регионе установки фотоэлектрических модулей вами определены и учтены в конструкции. Для определения ветровых нагрузок, относящихся к региону вашей инсталляции, используйте данные метеобюро, метеокарты, и учитывайте высоту вашего здания.
4. Зона установки модулей, ее размер, крепления, комплектующие и инструменты выбраны вами правильно.
5. Снеговая нагрузка на крышу с учетом инсталляции вами определена правильно. Для определения снеговых нагрузок, в регионе вашей инсталляции, используйте данные метеобюро, метеокарты, и учитывайте высоту вашего здания и угол наклона крыши.
6. Концы направляющих балок в вашем проекте не выступают более чем на 600 мм от места их крепления к конструкции крыши.
7. Угол наклона крыши не превышает 60 градусов. Определите угол наклона крыши до начала инсталляции, и убедитесь, что угол наклона крыши в пределах от 0 до 60 градусов.

Подробную информацию, руководство пользователя модулей, наши советы, правила и фотографии монтажа вышлем по вашему запросу. По всем вопросам контактируйте по электронной почте:

marketing@bekar-europe.de