

VIADRUS

КОЛЛЕКТОРЫ

VIADRUS Space Energy V

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КРОВЕЛЬНЫХ КРЕПЛЕНИЙ
ИЗ АЛЮМИНИЯ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



| | |
|--|---|
| 1. Комплект для монтажа конструкции с одним коллектором VIADRUS Space Energy V (UD 1) | 3 |
| 2. Комплект для монтажа конструкции с двумя коллекторами VIADRUS Space Energy V (UD 2)..... | 5 |
| 3. Крышные конструкции для крепления трех, четырех и пяти коллекторов VIADRUS Space Energy V7 | |
| 4. Крепления типа L для крепления на крыше (кровельное покрытие – кровельный толь, drankа, металлический лист, Сатъям) | 8 |
| 5. Инструкции по утилизации изделия по истечении его срока службы..... | 9 |

Для монтажа вакуумных солнечных коллекторов VIADRUS Space Energy V на наклонной крыше используется нижеописанная конструкция.

1. Комплект для монтажа конструкции с одним коллектором VIADRUS Space Energy V (UD 1)

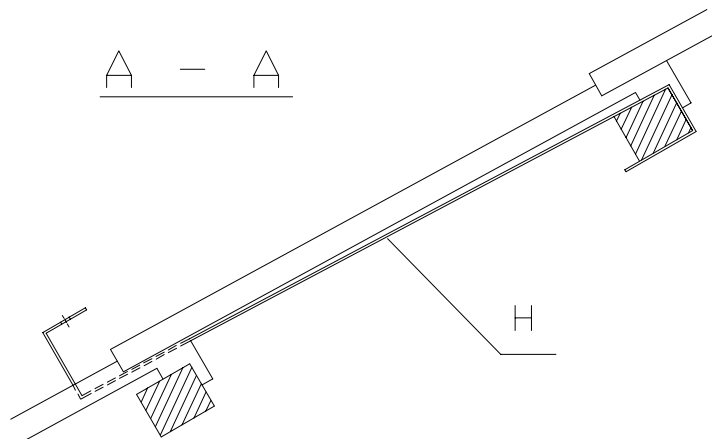
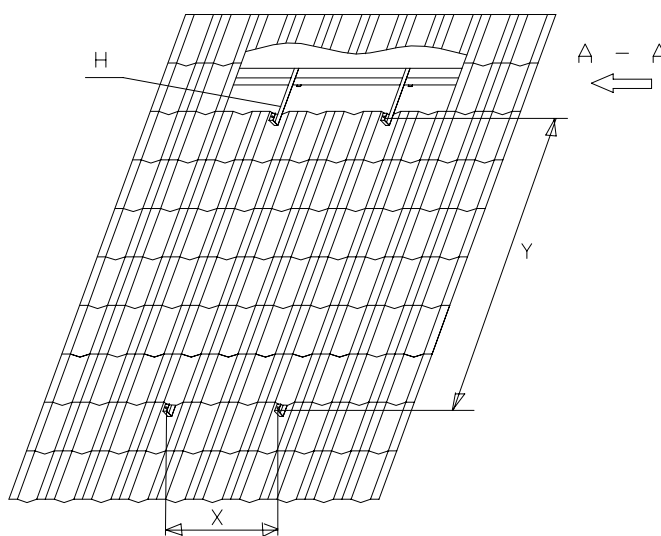
| Код | Наименование элемента | Количество элементов в конструкции |
|--------|---|------------------------------------|
| W-100 | Алюминиевый поперечный профиль – верхняя и нижняя поперечины | 2 |
| W-206 | Алюминиевый продольный профиль – несущий | 2 |
| H | Крюк из нержавеющей стали | 4 |
| M8x25z | Болт с квадратным подголовником, соединяющий несущие профили с крюками (DIN 603) | 4 |
| M8x50z | Болт с квадратным подголовником, соединяющий несущий профиль с поперечным (DIN 603) | 4 |
| M8x70 | Стандартный болт, прикрепляющий крепежные блоки к несущему профилю (DIN 931) | 4 |
| P-CPCG | Верхние крепежные блоки | 2 |
| P-CPCD | Нижние крепежные блоки | 2 |

В случае монтажа коллектора на крышу (покрытие – кровельный толь, дранка, металлический лист, Сатъям) необходимо подготовить правильные крышные крепления, которые будут приспособлены типу кровельного материала – см. гл. 4.

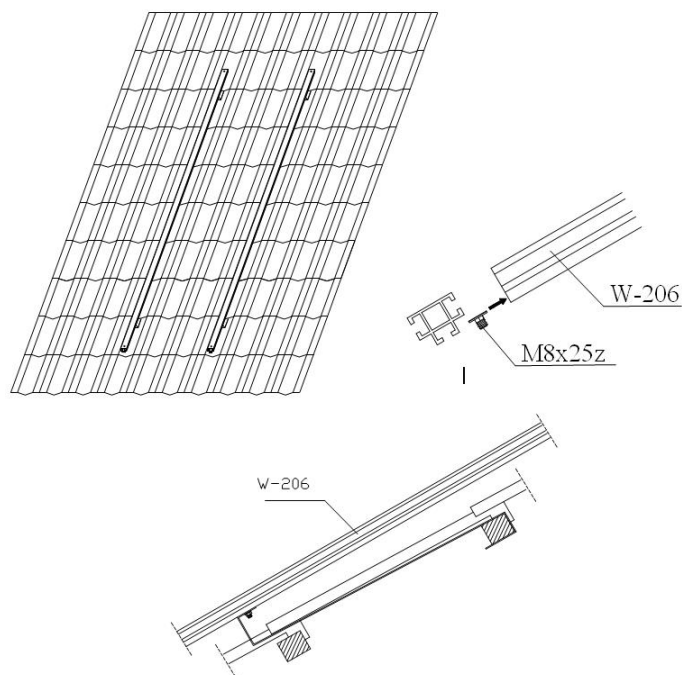
Приведенные в инструкции монтажные размеры (например, шаг крюков) являются ориентировочными и монтер должен приспособить их местным условиям.

1. Снимите кровельный материал и поместите крюки H на планки кровельной конструкции так, как показано на рисунке ниже. Концы крюков с отверстиями должны выступать над поверхностью кровельного материала.

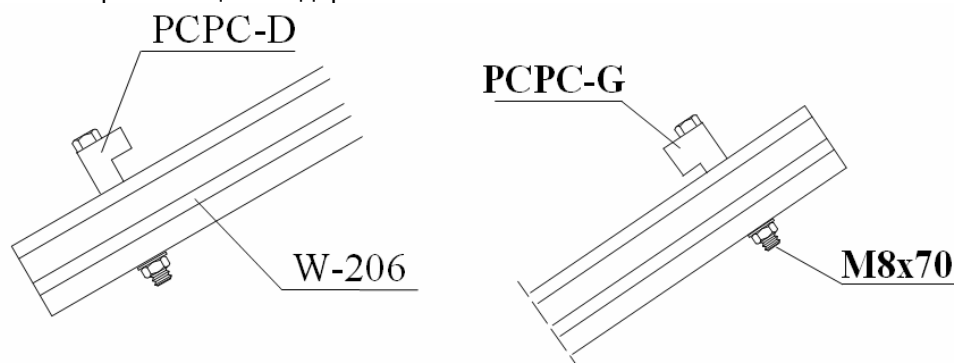
Шаг крюков в горизонтальном направлении (размер X) должен составлять 80 см с допуском 10 %, а шаг в вертикальном направлении (размер Y) должен составлять 150 см с допуском 10 %. После укладки черепицы над ее поверхностью выступают крюки с просверленными отверстиями, к которым будут прикреплены несущие профили W-206.



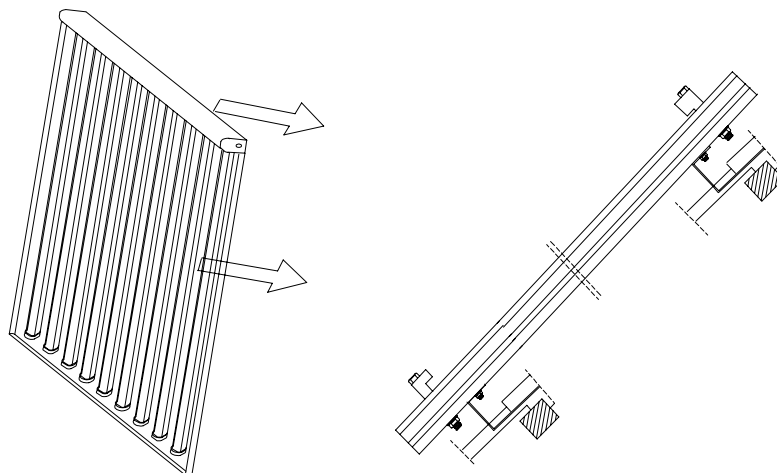
2. Несущие профили W-206 положите гладкой стороной вверх. В нижний паз профиля вставьте два коротких болта с квадратным подголовником M8 x 25z. Затем вставьте болты в отверстия в крюках и завинтите гайки.



3. К левому и правому несущим профилям W-206 прикрепите нижний P-CPCD и верхний P-CPCG крепежные блоки при помощи стандартных болтов M8 x 70.



4. На таким образом подготовленные профили поместите солнечный коллектор VIADRUS Space Energy V, вставив его в крепежные блоки – нижний P-CPCD и верхний P-CPCG, которые находятся на несущих профилях W-206. Корпус коллектора VIADRUS Space Energy V оснащен направляющими планками, которые позволяют передвигать его по несущим профилям с целью установки в требуемой позиции.



5. Комплект свинтите после монтажа всех гидравлических соединений коллектора.

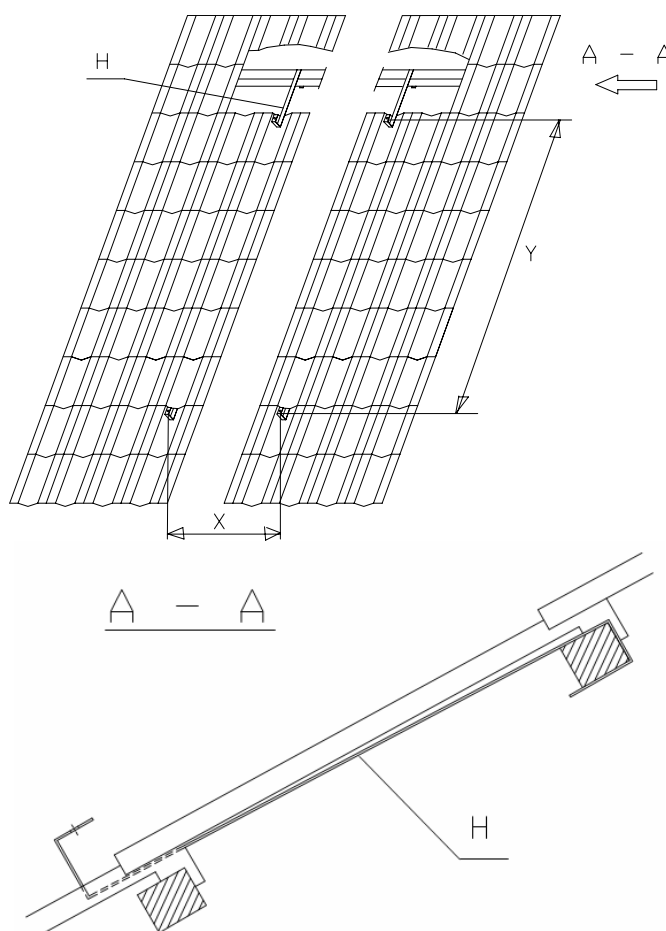
В случае добавления крепления UD 1 к имеющейся конструкции необходимо использовать дополнительные поперечные профили W-100. Соединяем их болтами M8 x 50z с профилями W-206. Поперечные профили обеих конструкций соединить креплениями.

2. Комплект для монтажа конструкции с двумя коллекторами VIADRUS Space Energy V (UD 2)

| Код | Наименование элемента | Количество элементов в конструкции |
|--------|---|------------------------------------|
| W-206 | Алюминиевый продольный профиль – несущий | 4 |
| W-200 | Алюминиевый поперечный профиль – нижняя поперечина | 1 |
| W-200 | Алюминиевый поперечный профиль – верхняя поперечина | 1 |
| H | Крюк из нержавеющей стали | 4 |
| M8x25z | Болт с квадратным подголовником, соединяющий несущий профиль с крюками (DIN 603) | 4 |
| M8x70 | Стандартный болт, прикрепляющий крепежные блоки к несущему профилю (DIN 931) | 8 |
| M8x50z | Болт с квадратным подголовником, соединяющий несущий профиль с поперечным (DIN 603) | 8 |
| P-CPCG | Верхние крепежные блоки | 4 |
| P-CPCD | Нижние крепежные блоки | 4 |

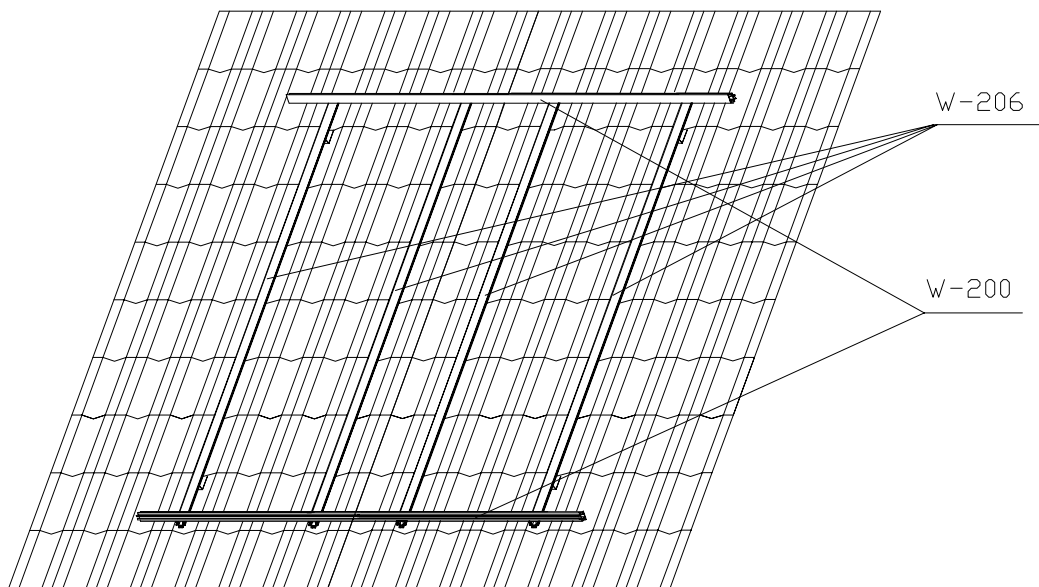
1. Снимите черепицу и поместите крюки H на планки кровельной конструкции так, как показано на рисунке ниже. Концы крюков с отверстиями должны выступать над поверхностью кровельного материала.

Шаг крюков в горизонтальном направлении (размер X) должен составлять 140 см с допуском 10%, а шаг в вертикальном направлении (размер Y) должен составлять 150 см с допуском 10%. После укладки черепицы на планки выступают крюки с просверленными отверстиями, к которым будут прикреплены несущие профили W-206.

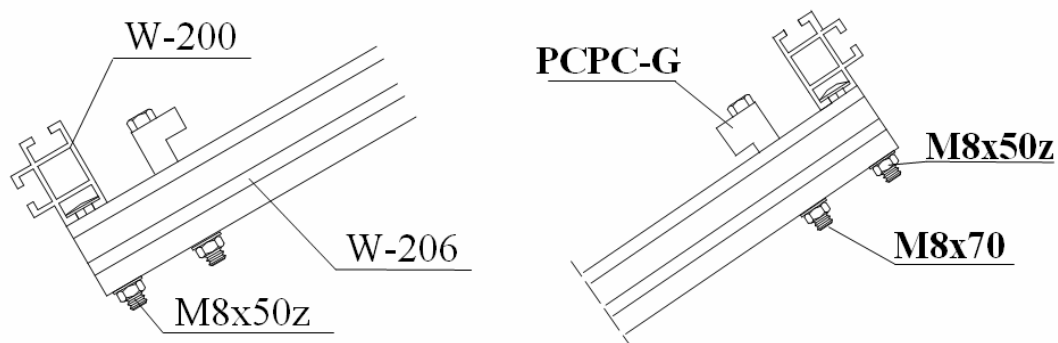


2. Два несущих профиля W-206 положите гладкой стороной вверх. В нижние пазы профилей вставьте два коротких болта с квадратным подголовником M8 x 25z. Затем вставьте болты в отверстия в крюках и закрутите гайки.

Таким образом подготовленные несущие профили соедините в верхней и нижней частях соединениями W-200. Для соединения используйте болты с квадратным подголовником M8 x 50z. Два следующих несущих профиля W-206 прикрепите таким же образом к профилям W-200, см. рисунок ниже.

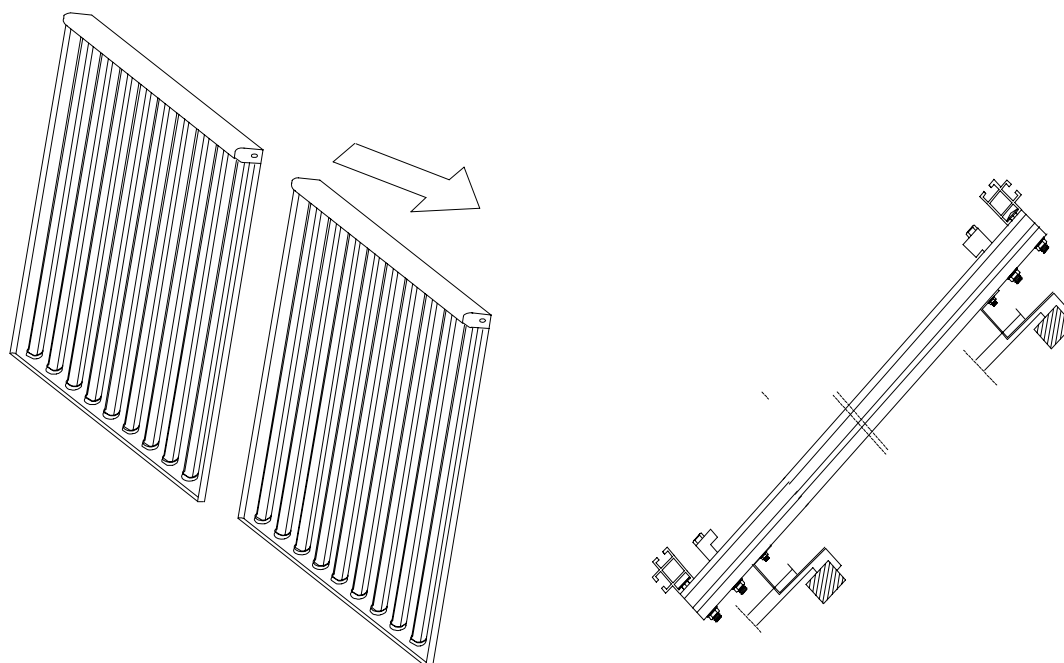


3. К каждому несущему профилю W-206 привинтите нижний P-CPCD и верхний P-CPCG крепежные блоки при помощи стандартных болтов M8 x 70.



4. На таким образом подготовленные профили установите солнечные коллекторы VIADRUS Space Energy V, вставив их в крепежные блоки P-CPCD и P-CPCG, которые помещены на несущих профилях W-206.

Корпус коллектора VIADRUS Space Energy V оснащен направляющими планками для установки в крепежные блоки, которые позволяют передвигать его по несущим профилям с целью установки в требуемой позиции.



3. Крышные конструкции для крепления трех, четырех и пяти коллекторов VIADRUS Space Energy V

В случае монтажа 3, 4 или 5 вакуумных коллекторов VIADRUS Space Energy V увеличивается длина нижних и верхних профилей, количество крепежных крюков конструкции, а также количество крепежных блоков, из чего следует также большее количество болтов.

Рекомендуемый шаг крюков составляет 130 см (UD3), 120 см (UD4) или 110 см (UD5).

В нижеприведенной таблице указан перечень элементов, необходимых для установки отдельных типов крышных конструкций.

Перечень элементов крышных конструкций для крепления вакуумных коллекторов VIADRUS Space Energy V

| | UD1 | UD2 | UD3 | UD4 | UD5 |
|---------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| Тип профиля | Количество | | | | |
| W-206 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| W-100 | 2 | | | | |
| W-200 | | 2 | | 4 | 2 |
| W-300 | | | 2 | | 2 |
| Соединения для профилей W | 6 | | | 6 | 6 |
| P-CPCD | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| P-CPCG | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |

Болты и гайки

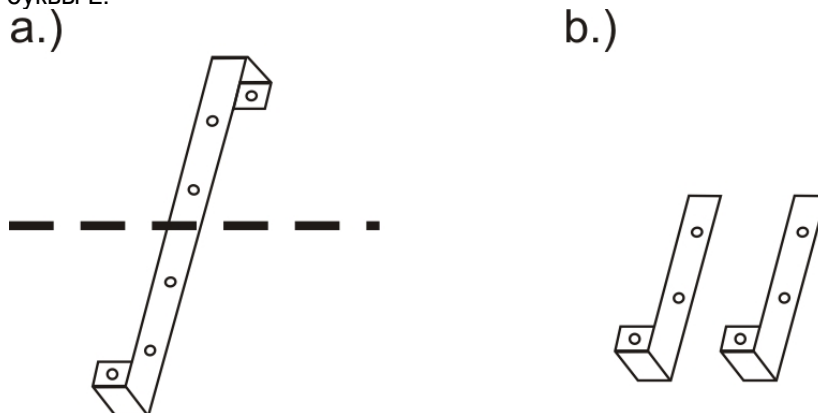
| Наименование | Количество | | | | |
|---|------------|----|----|----|----|
| Короткий болт с квадратным подголовником M8 x 25z | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 |
| Длинный болт с квадратным подголовником M8 x 50z | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| Стандартный болт M8 x 70 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| Шайбы 8,4 | 12 | 20 | 32 | 40 | 52 |
| Гайки M8 | 12 | 20 | 32 | 40 | 52 |

Пяты

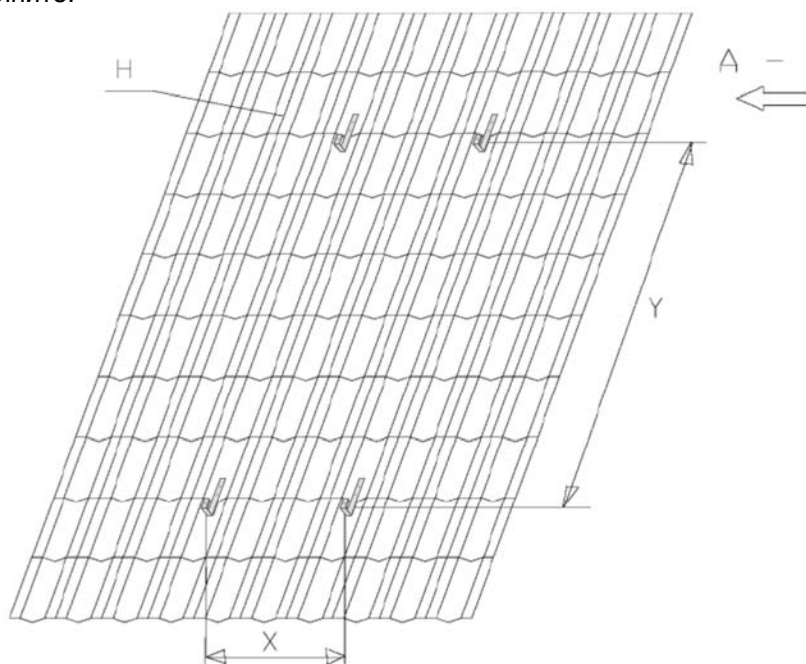
| Материал | Количество | | | | |
|-------------------|------------|---|---|---|----|
| Нержавеющая сталь | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 |

4. Крепления типа L для закрепления на крыше (кровельное покрытие – кровельный толь, дранка, металлический лист, Сатъям)

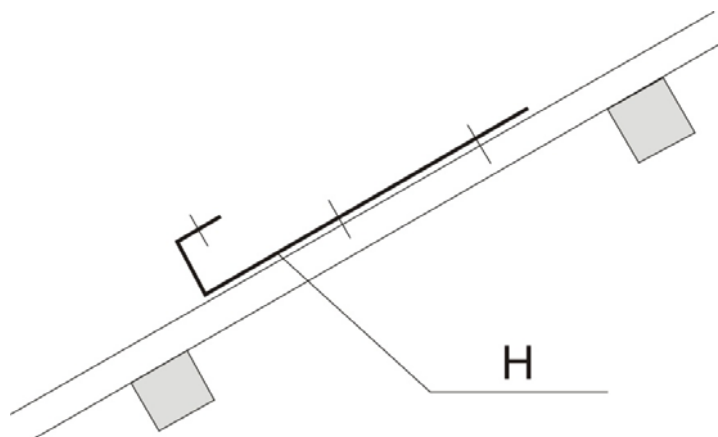
1. Поставленные крюки Н разрежьте так, чтобы из каждого крюка в виде буквы S получить 2 шт. крюков в виде буквы L.



2. Прикрепите к крыше крюки при помощи болтов, предназначенных для данного основания, и тщательно затяните.



Шаг крюков в горизонтальном направлении (размер X) должен составлять 80 см с допуском 10%, а шаг в вертикальном направлении (размер Y) должен составлять приibl. 150 см с допуском 10 %.



5. Инструкции по утилизации изделия по истечении его срока службы

Компания ŽDB GROUP a.s. является договорным партнером фирмы ЕКО-КОМ a.s. с клиентским номером ЕК-F00060715. Упаковка соответствует EN 13427.

Упаковку рекомендуем утилизировать следующим способом:

- пластиковая пленка, картонная упаковка – используйте сборные пункты сырья
- металлическая стяжная лента – используйте сборные пункты сырья
- деревянное основание – предназначено для одноразового использования и как изделие его нельзя далее использовать. Его утилизация регулируется законами 477/2001 Сб. и 185/2001 Сб. в редакции последующих дополнений и изменений.

В связи с тем, что изделие сконструировано из стандартных металлических материалов, его отдельные части рекомендуется утилизировать следующим способом:

- трубопроводы – используйте сборные пункты сырья
- остальные металлические части – используйте сборные пункты сырья
- изоляционный материал – посредством фирмы, занимающейся сбором и утилизацией отходов
- стекло – посредством фирмы, занимающейся сбором и утилизацией отходов
- жидкость гликоль – посредством фирмы, занимающейся сбором и утилизацией отходов

При потере полезных свойств изделия можно использовать возможность обратной приемки изделия (если таковая организована), в случае заявления владельца, что речь идет об отходе, обращение с таким отходом регулируется постановлениями действующего законодательства данного государства.

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz