

## Монтаж подкладочных ковров Kerabit на кровлях с большим уклоном

### Kerabit 3000 UB, Kerabit 2600 UB Fleece, Kerabit 2500 UB, Kerabit 2200 UB и Kerabit 700 UB

Битумный подкладочный ковер с клеевыми полосами по краям применяется в качестве подложки под прерывистые кровли, такие как битумная черепица, металлочерепица и глиняная черепица, при уклоне крыши более 1:10. При уклоне крыши от 1:5 до 1:10 на крышах сложной формы и на прочих крышах со сложными условиями рекомендуются подкладочные ковры Kerabit 3000 UB, 2600 UB или 2500 UB. Сведения, приведенные в данной инструкции, являются ориентировочными. При монтаже следует также учитывать положения инструкции по монтажу гидроизолирующей кровли. В инструкциях изготовителя кровли следует уточнить требования к уклону кровли и основанию, а также к возможно необходимым металлическим покрытиям для свесов и прочим подобным обстоятельствам. Вентиляционные планки следует устанавливать раньше, чем ребра, которые могут потребоваться для материала кровли.

Основную гидроизолирующую кровлю рекомендуется укладывать как можно скорее поверх подкладочного ковра. Если монтаж подкладочного ковра ведется поздней осенью и крыша остается под подкладочным ковром на зиму, рекомендуется использовать подкладочные ковры Kerabit 3000 UB или Kerabit 2500 UB.

При монтаже подкладочных ковров без клеевой полосы все швы необходимо герметизировать битумным клеем Kerabit.

### Что необходимо иметь в виду до начала монтажа

Ковер в рулонах следует хранить в вертикальном положении в защищенном от дождя и солнца месте. Перед монтажом рулоны следует не менее суток выдержать при температуре выше +15 °С. Рулоны следует заранее раскатать для выравнивания — это предотвратит возникновение складок. Время, необходимое для выравнивания, зависит от температуры (от 1 до 4 часов).

Монтаж подкладочного ковра следует выполнять в ясную погоду при температуре выше +10 °С. Подкладочный ковер не следует укладывать в дождь. Если монтаж выполняется при температуре менее +10 °С, следует при необходимости обеспечить проклейку шва осторожным прогревом клеевых слоев ковров при помощи строительного фена (Внимание! Огневые работы).

В качестве основы подойдет сплошная обрешетка из досок, устойчивая к погодным условиям шпунтованная строительная плита (например, кровельная плита Kerabit OSB) или сырая доска достаточной толщины под жестяную кровлю с автоматизированной заделкой стыков в соответствии со строительным проектом. Основа должна быть прочной, ровной и сухой.

Для резки подкладочного ковра необходим специальный нож с лезвием крючкообразной формы. Для склейки применяется битумный клей Kerabit. Для прибивания используются горячеоцинкованные гвозди для ковра с широкой шляпкой. Гвоздь должен проходить сквозь деревянную основу. При использовании пистолета для гвоздей мягкой кровли силу удара следует отрегулировать так, чтобы шляпка гвоздя не пробивала ковер.

Перед монтажом подкладочного ковра необходимо убедиться в исправности и достаточной вентиляции основания. Если работы ведутся на битумной кровле с уклоном 1:1 – 1:5, можно усилить вентиляцию кровли с помощью коньковых вентилях Kerabit. Коньковые вентиля устанавливаются по всему коньку. См. специальную инструкцию по монтажу коньковых вентилях Kerabit.

До монтажа подкладочного ковра трехгранные рейки необходимо укрепить в основаниях дымоходов и подъемов кровли (исключение — кровли с механической обработкой стыков, монтируемые прямо на подкладочный ковер).

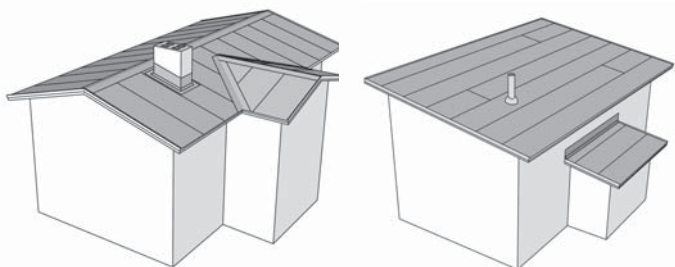
Битумные ковры укладываются всегда с нижнего свеса вверх для предотвращения образования контршвов. Обратите внимание, что над трубами и крупными сквозными проходами кровля монтируется лишь после того, как проход полностью сделан (см. раздел «Труба и большие проходы»). В подкладочном ковре, смонтированном в соответствии с инструкцией по монтажу, не должно быть видно ни одного гвоздя. Убедитесь в прочности всех швов/примыканий, например походите по ним.

\* Внимание! В инструкции описан другой способ крепления — методом нагревания. Нагревание можно применять только в случае, если его можно выполнить безопасно, огнестойкость конструкций обеспечена заранее, а работа выполняется квалифицированным специалистом по гидроизоляции, у которого имеется действующий допуск на проведение огневых работ. Нагревание следует выполнять с осторожностью.

### Ремонтируемые объекты

На ремонтируемых объектах подкладочный ковер можно, как правило, монтировать поверх старой ровной битумной кровли при условии достаточной вентиляции крыши и хорошего состояния конструктивных элементов основы.

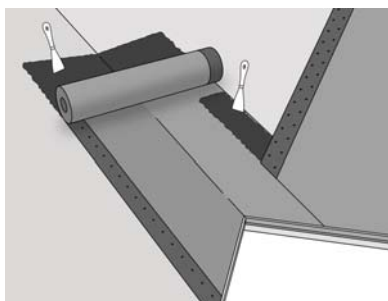
Новый подкладочный ковер следует монтировать в том же направлении, в котором уложено старое покрытие, таким образом, чтобы продольные швы кровли не совпадали. Возможные складки/пузыри на старой кровле следует вскрыть и проклеить, а также прибить гвоздями к основе до монтажа нового покрытия.



### Выбор направления монтажа

Подкладочные ковры с клеевыми полосами можно укладывать как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении. Если сверху укладывается кроющий ковер, его необходимо монтировать в том же направлении, что и подкладочный ковер. Направление монтажа влияет на удобство проведения монтажных работ, внешний вид, а также, возможно, на расход кровельного материала (размеры крыши относительно длины рулона). На крышах с крутыми уклонами

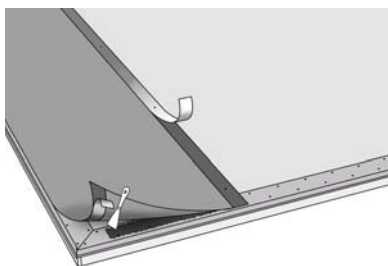
рекомендуется вертикальный монтаж, поскольку при горизонтальном монтаже ковры труднее уложить прямо, если уклон крыши более 1:4.



### Внутренние сгибы или рез под углом

Уложите подкладочный ковер на основу ендовы, приклейте его по всей поверхности к основанию битумным клеем (слой клея около 1 мм) и прибейте гвоздями по краям с шагом 100 мм.

Далее выходящий с поверхностей подкладочный ковер укладывается поверх ковра, находящегося на основе ендовы с заходом 150 мм. Края ковров обрезаются по линейной доске параллельно ендове и монтируются путем тщательного проклеивания по всему нахлесту битумным клеем. Не прибивать гвоздями по шву!

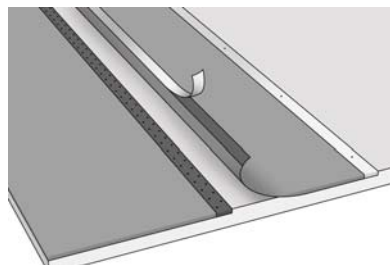
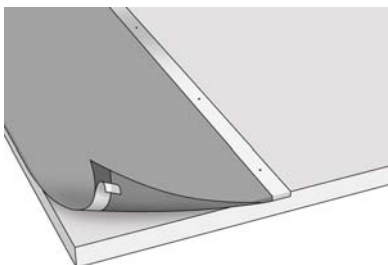


### Свесы

На свесы при необходимости устанавливаются карнизные планки в соответствии с инструкцией по монтажу кровли. Карнизы не должны быть покрытием из поливинилхлорида. Внимание! Если карнизные планки устанавливаются до подкладочного ковра, то необходимо приклеить подкладочный ковер битумным клеем Kerabit к фланцу карнизной планки в отличие от нижеприведенной инструкции, и в этом случае ковер не загнется через край. Если поверх подкладочного ковра монтируется битумное покрытие (например, битумная черепица), то металлические планки устанавливаются уже после подкладочного ковра. См. инструкцию по монтажу гидроизоляционной кровли и инструкцию по монтажу карнизных планок.

### Вертикальный монтаж (уклон крыши 1:10 или более)

Выровняйте подкладочный ковер по прямой линии в направлении торцевого свеса, прямо и немного с заходом



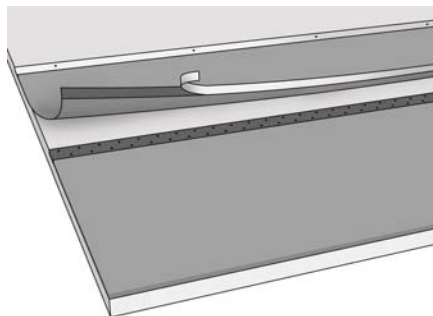
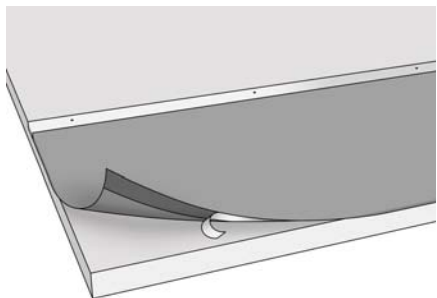
через края так, чтобы края можно было загнуть примерно на 15 мм под нижние края обрешетки. Прибейте верхний край гвоздями с шагом 100 мм (начинайте прибивать, отступив на 200 мм от края с клеевой полосой на нижней поверхности).

Предварительно прибейте гвоздями подкладочный ковер примерно на расстоянии 1 м сквозь защитную пленку клеевой полосы верхней по-

верхности. Удалите защитную пленку клеевой полосы нижней поверхности и плотно прижмите ковер к основе. Выровняйте следующий ковер по линии и предварительно прибейте его гвоздями примерно на расстоянии 1 м сквозь защитную пленку клеевой полосы верхней поверхности. Отверните край ковра со стороны торцевого свеса с поверхности первого ковра. Удалите защитную пленку клеевой полосы на верхней поверхности первого ковра и прибейте ковер к основе гвоздями зигзагом с шагом 100 мм.

Внимание! Расстояние от гвоздей до краев клеевой полосы не менее 15 мм. Удалите защитную пленку клеевой полосы нижней поверхности второго ковра и прижмите края с клеевыми полосами друг к другу (накрывается место прибивания зигзагом первого ковра). Окончательно обработайте крепление верхнего края, прибив гвоздями в месте шва. Продолжайте монтаж аналогичным образом до тех пор, пока плоскость не будет готова.

### Горизонтальный монтаж (уклон крыши 1:4 – 1:10)

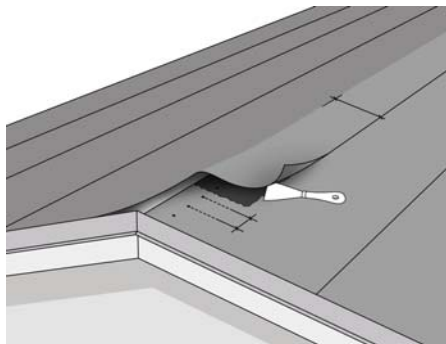


Выровняйте ковер по прямой линии в направлении нижнего свеса немного с заходом через края так, чтобы края можно было загнуть примерно на 15 мм под нижние края обрешетки. Предварительно прибейте гвоздями за верхний край примерно на расстоянии 1 м сквозь защитную пленку клеевой полосы верхней поверхности. Поднимите нижний край ковра, снимите защитную пленку клеевой поло-

сы и тщательно прижмите ковер к основанию. При необходимости прибейте гвоздями за загнутый край, если сразу поверх не монтируется карнизная планка.

Выровняйте следующий ковер по линии края с клеевой полосой внахлест и предварительно прибейте гвоздями за верхний край примерно на расстоянии 1 м сквозь защитную пленку клеевой полосы верхней поверхности. Отогните нижний край ковра вверх с поверхности первого ковра. Удалите защитную пленку клеевой полосы на верхнем краю ковра и прибейте ковер гвоздями к основе за клеевую полосу зигзагом с шагом 100 мм. Внимание! расстояние от

гвоздей до краев клеевой полосы не менее 15 мм. Удалите защитную пленку клеевой полосы нижней поверхности второго ковра и прижмите края с клеевыми полосами друг к другу (накрывается место прибивания зигзагом первого ковра). Продолжайте монтаж аналогичным образом до тех пор, пока плоскость не будет готова.

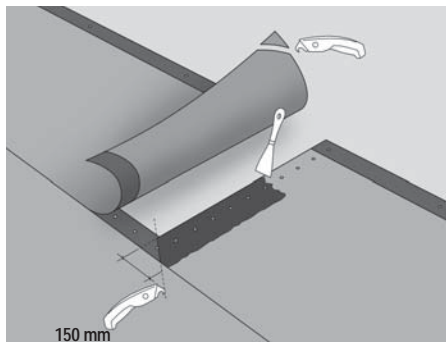


### Конек

Если на конек не устанавливается отдельная вентиляция, то подкладочный ковер монтируется следующим образом:

**Вариант А)** Обрежьте ковры первой плоскости по уровню конька и прибейте гвоздями к основанию с шагом 100 мм. Заверните ковры второй плоскости на 200 мм через конек и приклейте битумным клеем по всей поверхности к коврам на второй плоскости. Не прибивать по шву!

**Вариант В)** Обрежьте последние ковры обеих плоскостей по уровню конька и прибейте гвоздями к основанию с шагом 100 мм. Обрежьте ковер по всей длине на две полосы. Приклейте полосу на конек. Коньковую полосу не следует прибивать гвоздями за исключением возможных мест стыков. Уложите торцевые продолжения с нахлестом 150 мм, прибейте гвоздями конец нижнего ковра к основанию с шагом 100 мм и приклейте верхний ковер к нижнему по ширине нахлеста.

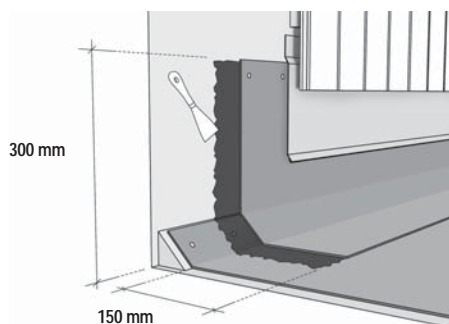


### Продолжения

Укладывайте ковры с нахлестом 150 мм. Отрезайте куски от углов ковров, как показано на рисунке. Прибейте конец нижнего ковра к основанию гвоздями с шагом 100 мм. Приклейте верхний ковер к нижнему по ширине нахлеста.

**Вариант В\*)** Крепление продолжающего шва подкладочного ковра Kerabit 2600 UB Fleese нагревом

Торцевые швы Kerabit 2600 UB Fleese можно крепить нагревом нижней поверхности верхнего ковра в месте шва осторожно, при небольшой температуре, так чтобы битумная масса на нижней поверхности расплавилась и пристала к нижнему коврам.

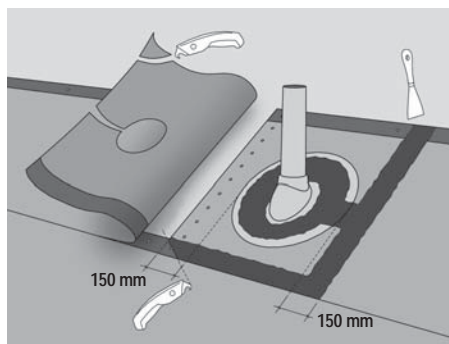


## Подъемы

Поднимите подкладочный ковер, приходящий с плоскости, не меньше чем на высоту верхнего края трехгранной рейки и прибейте гвоздями, а также при необходимости приклейте его. Обрежьте необходимые для устройства подъема края ковра, которые выступают не менее чем на 300 мм на вертикальную поверхность и не менее чем на 150 мм поверх кровли либо согласно инструкции по монтажу гидроизолирующей кровли. Приклейте клеевые полосы сплошь и дополнительно зафиксируйте крепление подъема механически, прибив его гвоздями. Защитите подъем после монтажа гидроизолирующей кровли, например, жестяным погонажем, чтобы вода не попадала между ковром и вертикальной поверхностью.

## Круглые сквозные проходы

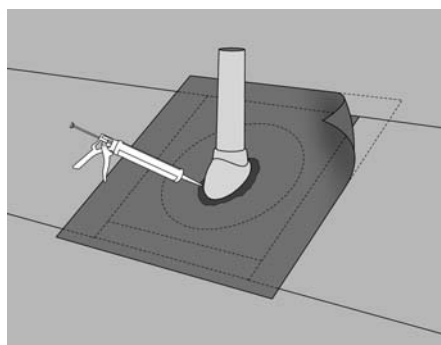
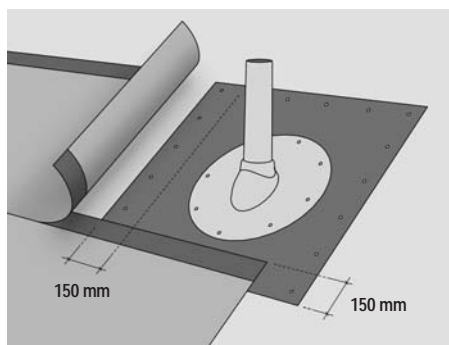
Уплотните круглые сквозные проходы с материалом кровли подходящими уплотнениями для сквозных проходов с учетом инструкции по монтажу гидроизолирующей кровли.



### Вариант А) Склеивкой

Отмерьте коври так, чтобы на место сквозного прохода попал стык. Уложите коври внахлест на расстоянии, равном диаметру фланца + 300 мм. Уложите сначала под фланец оставшийся ковер. Отмерьте место начала: временно установите уплотнительный фланец на место и отмерьте 150 мм от края фланца, сделайте отметку. В ковре вырезается отверстие для сквозного прохода. Края ковра приклеиваются к основанию битумным клеем. Смонтируйте уплотнение для сквозного прохода, приклейте и привинтите/прибейте фланец к основанию. Вырежьте в ковре, находящемся поверх сквозного прохода, отверстие размером с нижнюю часть уплотнения сквозного прохода и уложите ковер поверх фланца. Приклейте ковер к фланцу и нижнему коври битумным клеем. В завершение обработайте сквозной проход битумным клеем.

### Вариант В\*) Прогреванием (только Kerabit 2600 UB Fleece и 3000 UB) с использованием Kerabit 4000 UT Hitsi



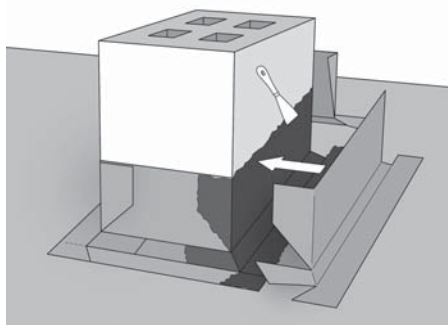
Отрежьте два куска от Kerabit 4000 UT Hitsi размером 1 x 1 м. Нагрейте нижнюю поверхность одного из кусков так, чтобы пластик и битумная масса расплавились. Прижмите кусок на место поверх проема для сквозного прохода. Ножом вырежьте отверстие на месте проема. Нагрейте верхнюю поверхность куска под уплотнением сквозного прохода и тщательно прижмите фланца и прибейте гвоздями

на место. Привинтите/прибейте края края куска ковра к основанию. Сложите внахлест подкладочные коври, приходящие с плоскостей, поверх ковра с заходом 150 мм и отогните их в сторону на время нагрева. Нагрейте верхнюю поверхность куска ковра так, чтобы пластик и битумная масса расплавились по всей площади. Прижмите на место концы подкладочных ковров, приходящих с плоскостей. Вырежьте отверстие размером с основание сквозного прохода во втором куске ковра, вырезанном из Kerabit 4000 UT Hitsi. Нагрейте нижнюю поверхность куска и установите его на место поверх сквозного прохода. В завершение обработайте сквозной проход битумным клеем.

## Трубы и другие большие сквозные проходы

Перед монтажом кровли установите трехгранную рейку в основание трубы или другого большого прохода для уменьшения угла (исключение — кровли с механической заделкой стыков, монтируемые прямо на подкладочный ковер). Уложите подкладочный ковер с нижней стороны сквозного прохода и по сторонам на верхний край трехгранной рейки. Укладывайте верхний ковер сквозного прохода лишь тогда, когда полностью смонтировали подъема на трубу.

Внимание! На трубе бревенчатого дома необходимо учитывать запас на продавливание следующим образом: Сделайте вокруг трубы фанерный воротник высотой не менее 400 мм (оставьте отсоединенным от трубы) и прикрепите его к конструкции кровли при помощи трехгранной рейки.



#### Вариант А) Склейкой

Вырежьте из подкладочного ковра куски для подъемов, как показано на рисунке. Приклейте куски битумным клеем Kerabit по всей поверхности к трубе и основанию в порядке, показанном цифрами на рисунке. Механически зафиксируйте куски за верхний край. В нижней части трубы и по сторонам куски заходят на кровлю, в верхней части трубы — под кровлю. Тщательно приклейте ковер в верхней части трубы к загибающемуся вверх куску.

#### Вариант В\*) Прогреванием (только Kerabit 2600 UB Fleese и 3000 UB) с использованием Kerabit 4000 UT Hitsi

Вырежьте из Kerabit 4000 UT Hitsi куски для подъемов, как показано на рисунке. Нагрейте нижнюю поверхность поднимающихся кусков так, чтобы пластик и битумная масса расплавились. Прикрепите куски по всей поверхности к трубе и основанию в порядке, показанном цифрами на рисунке. Механически зафиксируйте куски за верхний край. В нижней части трубы и по сторонам куски заходят на кровлю, в верхней части трубы — под кровлю. Нагрейте поверхность поднимающегося куска в верхней части трубы и нажатием тщательно прикрепите нижний ковер к поднимающемуся куску.

#### Последующие мероприятия

Если для крепления используются огневые работы, необходимо выставить дежурных после проведения работ.

Трубу следует защитить металлическим листом. Если на крыше в дальнейшем монтируются сквозные крепления, убедитесь в их герметичности к воде.

