



СТРОИТЕЛЬСТВО

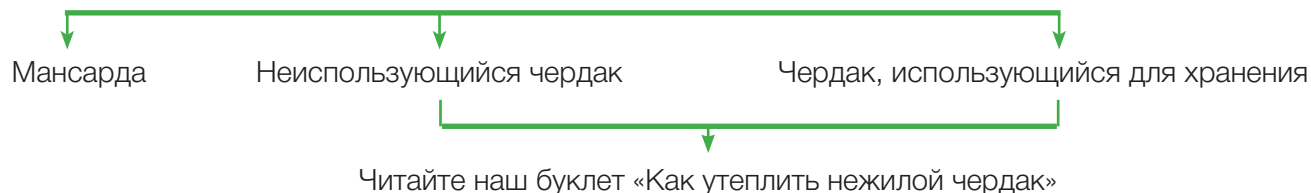
КАК УТЕПЛИТЬ МАНСАРДУ

РЕКОМЕНДАЦИИ

1 Выбор утеплителя

Для выбора наиболее подходящего варианта утепления рекомендуется перед началом работы учесть следующие факторы:

А Назначение помещения



Б ВЫБОР УТЕПЛИТЕЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С КЛИМАТОМ

Каждый утеплитель имеет определённый коэффициент теплопередачи в зависимости от состава и плотности. Обратитесь к нашим продавцам-консультантам, чтобы узнать, каковы нормативы для Вашего региона.

В ВЫБОР УТЕПЛИТЕЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОМ СТРОПИЛ

Выбор изоляционного материала и способ его крепления зависят от расстояния между стропилами, их толщины и расположения.

Г БОЛЬШЕ МЕСТА, БЛАГОДАРЯ ТОНКИМ УТЕПЛИТЕЛЯМ

Используя изоляционные материалы более тонкие, чем традиционные, можно выиграть дополнительное пространство.

Д ВНУТРЕННЯЯ ИЛИ НАРУЖНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

При ремонте помещения, как правило, изоляцию размещают классическим способом, укрепляя изоляционные материалы под скатами кровли. При строительстве здания возможно размещение изоляционных панелей прямо на элементах конструкции, на которые кладутся прокладки для крепления кровли (черепицы, шифера и т.п.).



Внимание!

Изоляционные материалы не ограничиваются упомянутыми в данном буклете. Существуют другие, менее известные утеплители, предназначенные для особых случаев.



1

ЛЕРУА МЕРЛЕН РОССИЯ

www.leroymerlin.ru

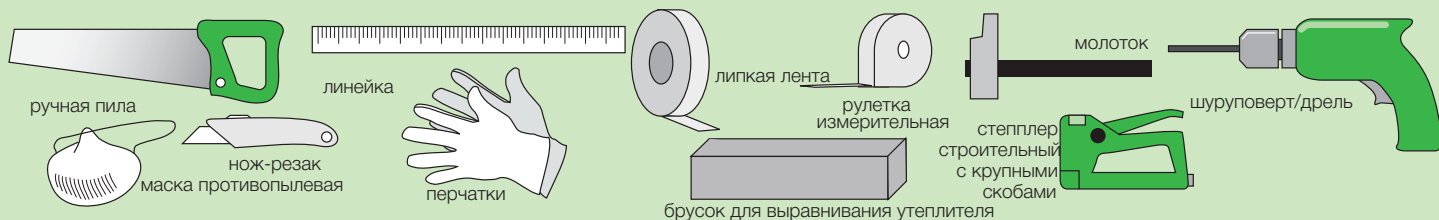
РЕМОНТ

СТРОИТЕЛЬСТВО

ИНТЕРЬЕР

САД

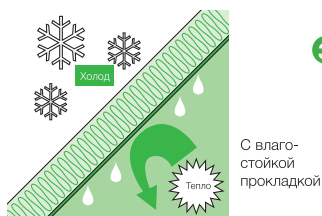
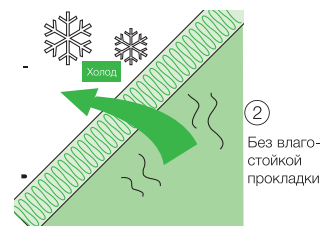
2 Инструменты



3 Подготовка

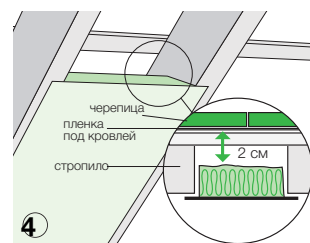
1 Пожалуйста, проверьте состояние элементов конструкции и при необходимости обработайте их, так как после нанесения изоляционного материала это будет невозможно.

2 Если в качестве изоляционного материала применяется минеральная вата обычной толщины, то для того, чтобы избежать проникновения влаги в волокна утеплителя и изменения его теплоизоляционных свойств, необходимо использовать влаго-пароизоляционные материалы или алюминиевую фольгу. Влагостойкую прокладку следует прикреплять с отапливаемой части дома



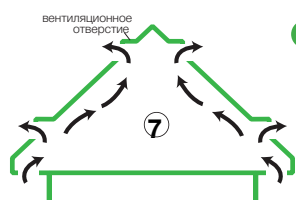
3 Если минеральная вата укладывается в два слоя, не помещайте влагостойкую прокладку между двумя слоями утеплителя. Не режьте плиты минеральной ваты, если они уже прикреплены к элементам конструкции.

4 Оставьте зазор между утеплителем и кровлей, чтобы избежать гниения элементов конструкции и повреждения черепицы (минимум 2 см между черепицей и утеплителем, между основанием кровли и утеплителем или между внутренней поверхностью кровельных листов и утеплителем).



5 Не следует уплотнять минеральную вату, потому что это ухудшает ее теплоизоляционные свойства.

6 Изоляционные панели должны быть соединены друг с другом, чтобы избежать потерь тепла (для скрепления панелей необходимо использовать бумажную липкую ленту или алюминиевую фольгу).



7 Утеплить — не значит законопатить: для того, чтобы теплоизоляция была оптимальной, необходимо сделать по одному вентиляционному отверстию в верхней и нижней части крыши на каждые 10-15 м².

Вентиляционные отверстия должны располагаться в шахматном порядке следующим образом:



4 Крепление

1. При обычном расположении стропил ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПОЛИСТИРОЛ

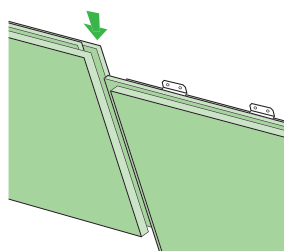
Существует два типа крепления:



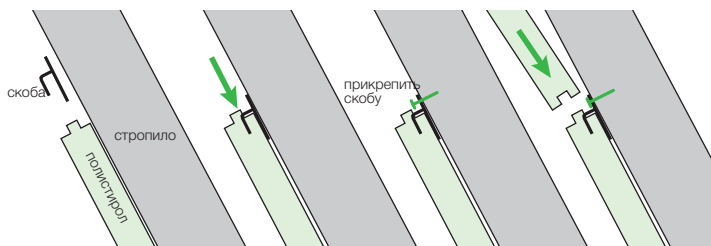
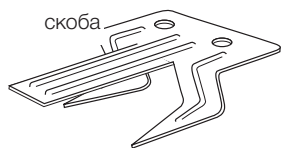
С помощью гвоздей:

Прикрепите панели на стропилах через каждые 30 см оцинкованными или нержавеющими гвоздями или шурупами с крупными шляпками. Если расстояние между стропилами слишком велико, прибейте между ними бруски и прикрепите панели к ним.

С помощью скоб:



Приложите скобы к стропилам, вставьте панель в скобы и закрепите скобы оцинкованными гвоздями или шурупами с крупными шляпками. Вставьте вторую панель в паз первой, прикрепите скобу на вторую панель и прибейте ее.

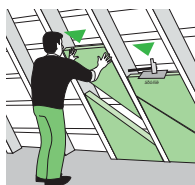
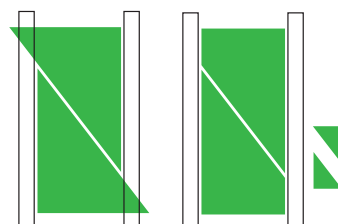


2. При неравномерном расположении стропил

А Технология крепления утеплителя из минеральной ваты в 2 слоя.

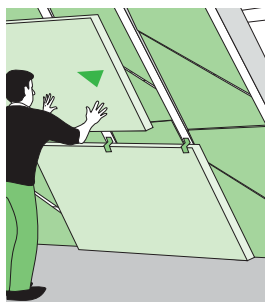
● 1-й слой: панели из плотной минеральной ваты в оболочке, разрезанные на треугольники, чтобы легче было разместить их между стропилами. Подберите панели, соответствующие по ширине расстоянию между стропилами (оставьте зазор в 2 см для вентиляции).

Вставьте по две треугольные панели между стропилами, как это показано на рисунке. Отрежьте лишние куски и не выбрасывайте их.

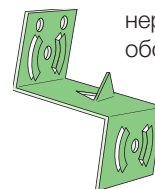


Положите брусок на край панели и, постучав по нему, соедините две панели. Заделайте щели оставшимися кусками минеральной ваты.

● 2-й слой: панели из плотной минеральной ваты в оболочке. Укрепите скобы на стропилах на расстоянии 59 см друг от друга (расстояние, необходимое для размещения гипсокартонной плиты). Установите плиты из минеральной ваты одну над другой с помощью креплений. Начиная снизу, наклейте влагостойкую прокладку по всей высоте стороны дома (помещения). Проклейте все швы липкой лентой.



скоба для крепления панелей из минеральной ваты в оболочке

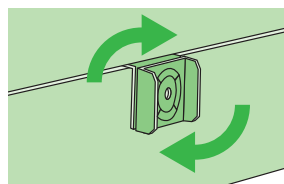
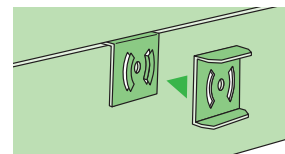


+ Внимание

Предварительно: с помощью ленты выявите стропила, выдающиеся вперед, и, наложив небольшие деревянные накладки, сравняйте остальные стропила с ними.

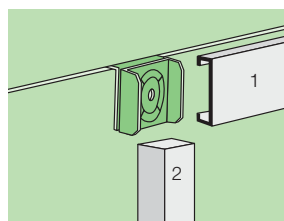
а) Отделка гипсокартонными плитами

Установите специальные крепления для обшивки и прикрепите плиты.



б) Обшивка стены

Установите специальные крепления для брусков (27x40 мм или 40x40 мм).



Крепления для металлических полос или брусков прикручиваются. Потом на них крепятся металлические полосы (1) или деревянные бруски (2).

Б Технология крепления тонкого утеплителя.



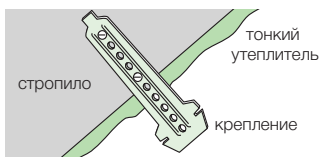
Утеплитель толщиной 25 мм позволяет сэкономить место в комнате. 2 способа крепления отделочного материала

а) Обшивка стены

Разрежьте ножницами материал на полосы по ширине, соответствующей расстоянию между стропилами, прибавив по 3 см с каждого края для скоб. Прикрепите на стропила бруски для обшивки на расстоянии 40 или 60 см друг от друга, оставляя зазор для вентиляции. (Прежде чем прибивать бруски, выровняйте плоскость стропил деревянными накладками). Для удобства крепления обшивки можно воспользоваться фиксирующими скобками.

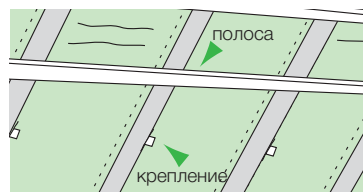
б) Отделка гипсокартонными плитами

Установите крепления длиной 5-6 см на каждом стропиле на расстоянии 1 м друг от друга, начиная с верха ската крыши.



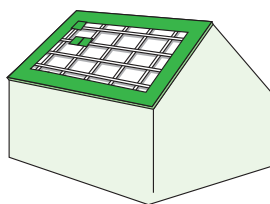
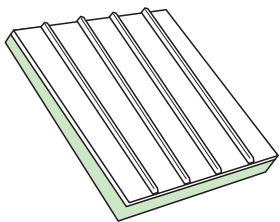
Расположите полосы утеплителя внахлест (на 5 см) для герметичности. Найдите крепления и прорежьте утеплитель над ними.

Установите металлические полосы на крепления, затем прикрепите к ним гипсокартонные плиты.



+ **Внимание** При утеплении мансарды нужно применять изоляционные материалы. Между кровельными материалами и утеплителем нужно укладывать влагопароизоляционные материалы. А со стороны помещения – пароизоляционные материалы.

5 Утепление кровли при строительстве крыши



Данный способ теплоизоляции высокой степени возможен благодаря применению готовых панелей, которые можно прикреплять непосредственно к брускам или стропилам. В процессе строительства возможно совмещение теплоизоляционных и отделочных работ, что позволяет сэкономить пространство и время работы. Остается только уложить основание под кровлю (черепицу, шифер и т.д.).