

Инструкция по монтажу теплоизоляции

Теплоизоляция скатных кровель

Компания ROCKWOOL обладает семидесятилетним опытом производства минераловатной теплоизоляции на основе горных пород базальтовой группы. Продукция ROCKWOOL предназначена для всех видов строительных конструкций зданий и сооружений, а также для судостроения, промышленного оборудования, трубопроводов и воздуховодов

Основой всех теплоизоляционных изделий ROCKWOOL является минеральная вата, получаемая путем плавления базальтовой породы при температуре около 1500 °С. Широкое применение минеральной ваты стало возможно благодаря ряду уникальных свойств, присущих всем теплоизоляционным материалам ROCKWOOL:

Высокие теплоизолирующие качества

- негорючесть материала
- высокая звукоизолирующая способность
- высокая механическая стойкость
- малая гигроскопичность
- хорошая паропроницаемость
- легкая обрабатываемость

Основой всех ценных качеств высоко эффективной теплоизоляции ROCKWOOL - является структура материала. Тончайшие волокна в изделиях расположены хаотично: в горизонтальном и вертикальном направлениях, под различным углом друг к другу.

Благодаря такому расположению, разнонаправленные волокна плотно сплетаются друг с другом, обеспечивая жесткость, стабильность формы изделий в течение долгого времени и высокую сопротивляемость механическим воздействиям. Поэтому теплоизоляционные материалы ROCKWOOL с годами не деформируются, материал не уплотняется и толщина слоя теплоизоляции не уменьшается.

Тончайшие волокна каменной ваты ROCKWOOL выдерживают, не плавясь, температуру выше 1000 °С. При высоких температурах плотно сплетенные волокна минеральной ваты ROCKWOOL сохраняют свою прочность, форму и при отсутствии механических воздействий на материал не разрушаются.

Утепление скатных кровель

Скатные кровли (например, мансарды) традиционно имеют каркасную несущую систему, состоящую из стропил, конька, мауэрлата, различных подкосов, обрешетки и др. Материалом для несущих элементов может быть дерево или металлический профиль. Такая кровля представляет собой многослойную конструкцию, теплоизоляционный слой в которой укладывается внутрь несущего каркаса. Такая кровля представляет собой многослойную конструкцию, теплоизоляционный слой в которой укладывается внутрь несущего каркаса. Для такого решения лучше всего подходят минераловатные плиты ЛАЙТ БАТТС™, ЛАЙТ БАТТС К™, ФЛЕКСИ БАТТС™.

Типовое решение включает в себя следующие слои (порядок перечисления изнутри наружу):

- Внутренняя отделка помещения, набитая по небольшому каркасу
- Воздушный зазор 1-2см, для удаления влаги
- Пароизоляционный слой – полиэтиленовая пленка 200мкм, или специальная мембрана
- Теплоизоляционный слой – плиты **ЛАЙТ БАТТС™**, **ЛАЙТ БАТТС К™**, **ФЛЕКСИ БАТТС™** – уложенный между стропилами
- Ветрозащитный слой – ветрозащитная паропроницаемая мембрана
- Воздушный зазор, 4-5 см.
- Обрешетка из досок
- Металлочерепица Ruukki.



Если высота стропил не позволяет уложить требуемую толщину слоя теплоизоляции и оставить воздушный зазор, то можно сделать 2х-слойное решение, уложив часть утеплителя изнутри по дополнительному каркасу, набитому по стропилам.

Монтаж теплоизоляции в конструкции мансарды.

1. Монтаж утеплителя начинается после того, как будет смонтировано кровельное покрытие и ветрозащитная пленка.



2. Для утепления мансард используются теплоизоляционные плиты ЛАЙТ БАТТС™ или ЛАЙТ БАТТС К™. Плиты поставляются в полиэтиленовой упаковке. Перед монтажом теплоизоляции необходимо распаковать, разрезав упаковку ножом.



3. Благодаря высокой плотности материала (37 кг/м^3) он легко разрезается ножом. Для подрезки плит необходимо использовать нож с длиной лезвия большей, чем толщина материала. Ломать или рвать плиты не допускается.



4. Расстояние между осями стропил должно равняться ширине теплоизоляционной плиты. При соблюдении этого условия благодаря упругим свойствам плит Лайт Баттс утеплитель будет установлен враспор между стропилами, чем обеспечивается плотное примыкание теплоизоляции к стропилам.



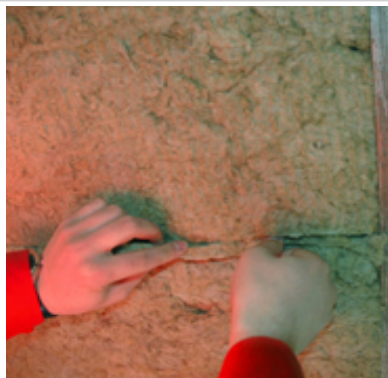
5. Монтаж необходимо вести снизу вверх, плотно прижимая теплоизоляционные плиты друг к другу. Такой порядок монтажа поможет избежать щелей между плитами, которые приводят к промерзанию, и как следствие, образованию наледей на поверхности кровли. При устройстве теплоизоляции в два слоя необходимо обеспечить перекрытие швов нижнего слоя плитами верхнего слоя, т.е. устанавливать плиты в разбежку.



6. В местах, где есть косые углы, необходимо устанавливать предварительно подрезанные по месту плиты.



7. После того, как вся теплоизоляция будет смонтирована, необходимо внимательно проверить все стыки между теплоизоляционными плитами и стропилами. В случае обнаружения щелей их необходимо заделать тем же материалом на всю толщину теплоизоляции. Для этого ножом вырезается элемент имеющий размеры по ширине и длине на 1 см больше чем размеры щели и в распор устанавливается в щель.



8. После того, как вся теплоизоляция будет установлена в проектное положение, производится монтаж пароизоляции. Пленка натягивается поверх утеплителя и прибивается степлером к стропилам.



9. Полотнища пароизоляции устанавливаются с перехлестом 10 см и склеиваются специальной лентой типа скотч. Эффективным является использование фольгированных пароизоляционных пленок, которые не только являются барьером для диффундирующей из внутренних помещений влаги, но и материалом, отражающим поток лучистого тепла назад в помещение.



10. После того, как смонтирована пароизоляционная пленка, к лагам прибиваются горизонтальные бруски с шагом 50 см, которые дополнительно фиксируют теплоизоляционный слой и служат для формирования воздушной прослойки между пароизоляцией и внутренней обшивкой, которая необходима для удаления влаги с поверхности пленки. К брускам саморезами прикручивается внутренняя обшивка.

