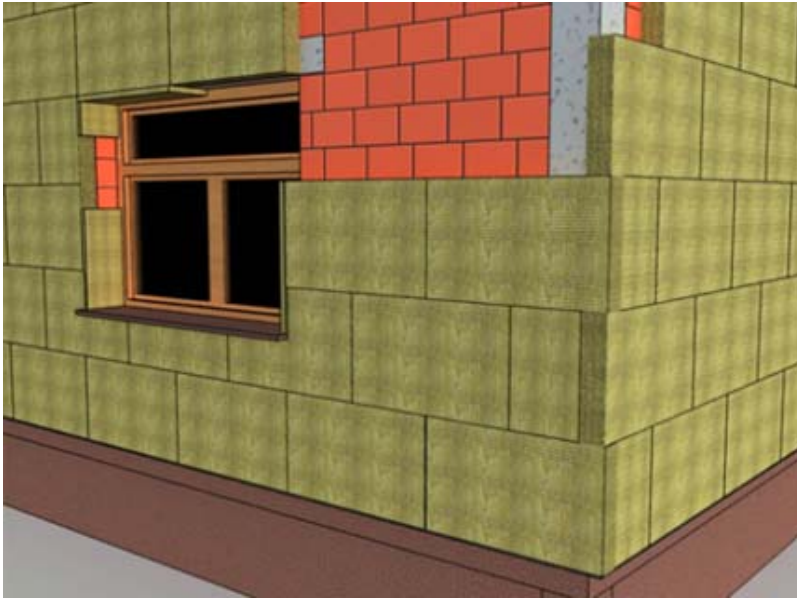




Несмотря на то, что система утепления фасадов минеральной ватой имеет сходство с утеплением пенопластом, но у нее также есть свои особенности. Основное отличие это использование других материалов. Специальный клей используется для утепления фасадов минеральной ватой. Этот клей похож на клей для утепления пенопластом, но их нельзя заменять.

Минеральная вата в виде утеплителя фасада

Минеральная вата в качестве утеплителя не хуже пенопласта. Ее теплопроводность составляет $0,041 \text{ Вт/м} \cdot \text{°C}$, то есть на $0,002$ выше, чем у пенопласта. Несмотря на то, что минеральная вата стоит в два раза дороже пенопласта, но она обладает некоторыми принципиальными отличиями:

- негорючий фасад, утепленный минеральной ватой. В отличие от пенопласта минеральная вата не горит и не выделяет токсичный газ;

- длительный срок службы, от 30 до 60 лет. Пенопласт в зависимости от плотности и качества служит от 10 до 20 лет;

- минеральную вату не едят грызуны. В жизни это может стать проблемой, если в утепленном фасаде будут жить мыши, то есть и дом холодный, и еще мыши бегают;

- фасады с минеральной ватой воздухопроницаемы, и поэтому дом может «дышать». В противном случае будет накапливаться влага, и размножаться грибки.

Система утепления фасада минеральной ватой и система утепления пенопластом практически идентичны, а также стоимость их материалов и способ применения тоже похожи. Поэтому приходится выбирать только утеплитель. Следует отметить, на фасад, утепленный минеральной ватой, нельзя наносить акриловую декоративную штукатурку. Это связано с тем, что акриловые покрытия не пропускают воздух, и это может стать причиной накопления влаги в минеральной вате.

Технология утепления фасада минеральной ватой

На первом этапе нужно подготовить фасад к утеплению, и прикрепить минеральную вату. Вначале нужно подготовить основание, для этого нужно удалить пыль и масла с поверхности. Затем нужно приклеить вату, то есть на ее поверхность нанести специальный клей, а потом дюбелями маты прикрепить к фасаду. Для этого используются специальные дюбеля.

На втором этапе необходимо провести армирование ваты при утеплении фасада. После закрепления ваты на фасаде, приступают к армированию, которое нужно для укрепления конструкции, для защиты минеральной ваты и для гашения линейного расширения утепленного фасада. Вначале на минеральную вату нужно нанести первый слой специального клея для армирования, затем в этом клее утопить армирующую щелочестойкую сетку, на которую нанести второй слой клея. Таким образом, вы получите утепленный фасад.