

Утепление фасадов: минвата или пенополистирол?

Сегодня мы поговорим о двух самых распространенных на отечественном рынке видах фасадных утеплителей: волоконной и пенополистирольной теплоизоляции.

Волоконная теплоизоляция или минвата

Минеральная вата отличается негорючестью, отличными тепло- и звукоизоляционными характеристиками, устойчива к перепадам температур и воздействию бактерий. Это химически пассивный материал, поэтому не влияет негативно на контактирующие металлы.

Минвата очень проста в укладке и достаточно экономична, поэтому она и получила такое широкое распространение. Выпускается волоконная теплоизоляция в виде плит или рулонов.

С другой стороны, у этого материала есть свои минусы. Минвата достаточно рыхлая и пористая, соответственно, при монтаже легко повредить ее структуру. При этом она способна активно поглощать воду. В результате могут образовываться пустоты, в которые может попадать влага.

Для придания минвате большей прочности плиты пропитывают специальными смолами. Однако такой материал недолговечен, быстро дает усадку, выделяя вредную пыль.

Пенополистирол

Это легкий, прочный материал, выпускается в виде плит. Его теплопроводность меньше, чем у минваты, а значит тепло он держит существенно лучше. Прочность же у этого материала высокая, он мало подвержен деформации, поэтому его можно использовать в тех случаях, когда теплоизоляция подвергается высокой механической нагрузке (например, на полах и перекрытиях). Пенополистирол не гниет и имеет длительный срок службы.

У пенополистирола низкая воздухо- и паропроницаемость, поэтому его не используют для утепления внутри помещений (стен и перегородок) и деревянных фасадов. Цена на пенополистирол существенно выше, чем на волоконные материалы.

Грамотная теплоизоляция вашего дома — это целая наука. Зато если в этой науке как следует разобраться — самостоятельно или вместе со специалистами строительного рынка, — вам не страшны никакие морозы.

Дополнительный бонус: качественная теплоизоляция позволит снизить затраты на отопление.

Опубликовано: <http://krokostroy.ru>
Вопросы и заказы присылайте на hello@azcontent.ru