

## Мансарды. Утепляем правильно

**KNAUF INSULATION**  
Время беречь энергию

**В статье рассмотрены наиболее часто встречающиеся ошибки при устройстве мансарды, даны рекомендации по правильному использованию теплоизоляционного материала компании «KNAUF Insulation».**

Дом может быть любим, вкусы и пристрастия у каждого разные. Но все люди хотят, чтобы дом был обязательно теплым зимой и прохладным летом. Тепло зимой и прохлада летом для каждого из нас – это синонимы уюта и комфорта. Надежно сохранить тепло домашнего очага, да еще и с оптимальными на это затратами – возможно, но только правильно применяя выбранные высококачественные теплоизоляционные материалы. Они прошли долгий путь в своей эволюции и на сегодняшний день лучшие из них способны гарантировать практически абсолютную защиту от потерь тепла. Свои теплоизоляционные материалы на основе стеклянного штапельного волокна предлагает компания «KNAUF Insulation», уверенно занимающая лидирующую позицию на рынке качественных теплоизоляционных материалов.

Современные волокнистые утеплители широко используются во многих конструктивных элементах зданий. Кровля и стены, перекрытия и полы по грунту, подвал и цоколь здания – все эти конструкции должны быть надежно утеплены. В ограждающих конструкциях, где утеплители не воспринимают нагрузок, кроме собственного веса, компания «KNAUF Insulation» предлагает использовать материалы из стекловолокна низкой плотности. Они обладают высокими теплоизолирующими характеристиками, относятся к группе негорючих материалов и широко используются в конструкциях скатных кровель, чердачных и межэтажных перекрытий, наружных стен зданий. Материалы отличаются высокими прочностными и упругими свойствами, отличными акустическими характеристиками, что также является неоспоримым преимуществом.

Очень важно понимать, что даже самый лучший теплоизоляционный материал может не вполне оправдать ожиданий, если не учесть особенности того, где и как он будет работать. Следуя мировым тенденциям повсеместного устройства мансардных этажей в коттеджном и малоэтажном строительстве, обобщая строительную практику применения утеплителей в России, компания «KNAUF

Insulation» разрабатывает и производит материалы, учитывающие специфику применения.

Мансарда – то место в доме, где хорошо помечтать, глядя на звезды или отдохнуть от мирской суеты в тишине, с хорошей книгой в руках, это место, где материалы «KNAUF Insulation» могут раскрыть свои сильные стороны и принести максимум пользы. Для того, чтобы ничто не омрачало Вашего пребывания под крышей дома, необходимо обратить внимание на наиболее часто встречающиеся ошибки и соблюсти несколько наших рекомендаций:

- неправильный подбор толщины теплоизоляционного материала – очень распространенный вариант. Кровля испытывает широкие температурные перепады, раскаляясь до +70°C летом и охлаждаясь до –30°C зимой. При утеплении мансарды именно теплоизоляционный материал становится буфером, выравнивая температурный градиент. Недостаточная толщина утеплителя может привести к ухудшению микроклимата на мансардном этаже, несоответствию параметров по температуре, влажности, температуре поверхности стен действующим нормативным документам. Кстати сказать, утеплители от «KNAUF Insulation» способны надежно работать в диапазоне температур от –60 до +180°C;
- нарушение технологии устройства кровельного или стенового пирога, постепенно приводящее к увлажнению теплоизоляции и как следствие, потере ею своих защитных свойств. Выход: использовать пароизоляционные мембраны с теплой стороны утеплителя и ветро- гидрозащитные мембраны – с холодной, правильно устраивать вентилируемые зазоры;
- широкое использование пластиковых окон и дверей, пароизоляционных мембран ведет к увеличению герметичности строительных конструкций. Все бы хорошо, но это затрудняет выход водяных паров из помещений, что нарушает их влажностный режим. Решение проблемы простое: на стадии разработки проекта предусмотреть естественную или при-



удительную вентиляцию помещений и качественно обустроить ее на объекте;

- использование неподходящих утеплителей (недостаточная жесткость, упругость), неточный подбор геометрических размеров материала, а также погрешности в технологии укладки (сползание, провисание и, как следствие, образование разрывов в теплоизоляционном ковре, «мостиков холода»). Варианты решения – применение утеплителей по назначению, укладка утеплителя в два слоя, с перекрытием швов.

Знание дает силу и уверенность. Высококачественный материал от «KNAUF Insulation» и правильная технология его применения надежно сохраняют тепло и уют любого дома на многие десятилетия. Эксперты компании будут рады помочь найти ответ на сложные технические вопросы по устройству теплозащиты вашего здания.

**Технические консультации:**

**тел.: 8(918) 3777-240,**

**8(918) 488-44-14**

**Бесплатный телефон для справок:**

**Тел.: 8-800-700-600-5**

**www.knaufinsulation.ru**