

**KNAUF INSULATION
EXPERT**

Обираючи безпечну теплоізоляцію – я дбаю про здоров'я моєї родини!

**ШКОЛА
РЕМОНТА**



Ремонт — это маленькая жизнь, со своими радостями и трагедиями. И готовиться к началу этой жизни надо по максимуму. Поэтому газета «Сегодня» про-

должает проект «Школа ремонта», в рамках которого два раза в месяц мы будем рассказывать обо всех нюансах этого процесса. Мы подскажем, как подготовить квартиру к ремонту, как правильно выбрать специалистов для его проведения, как грамотно подобрать строительные материалы и мебель, на чем можно сэкономить и с какими проблемами можно столкнуться. А декораторы посоветуют, как при помощи деталей довести обновленное жилье до совершенства.

Система ■ Перекрываем все пути утечки тепла и выбираем наиболее подходящий материал утеплителя

УТЕПЛЯЕМСЯ КОМПЛЕКСНО

СО ВСЕХ СТОРОН

■ Конечно, лучше всего утеплять дом еще при строительстве. Даже более того — еще на этапе проектирования, рассчитав ожидаемые теплопотери и мощность отопительного оборудования и заложив в проект соответствующее утепление. Но надо понимать, что большинство наших сограждан обитает в домах, построенных еще во времена дешевого газа и гораздо более низких требований к сохранению тепла. Когда речь заходит об утеплении дома, многие часто ограничиваются внешними стенами. Но не стоит забывать, что через холодную кровлю может уходить до 40% тепла, а неутепленный пол первого этажа будет холодным даже в жарко натопленной комнате. Да и стены между таким помещением и жилой зоной тоже лучше утеплить.

**Комплексное
утепление должно
включать стены,
полы и кровлю**

БОЛЬШЕ — НЕ ЛУЧШЕ. Просто взять и «обшить» со всех сторон утеплителем по максимуму — не слишком разумно: это чревато лишними расходами. А если еще и взять утеплитель плотнее и уложить с избытком (мол, для надежности), то вполне можно перегрузить конструкцию дома. Неудачной может оказаться и попытка закупить для всех элементов дома один и тот же утеплитель. «Материалы для различных конструкций могут сильно отличаться по свойствам, — говорит Сергей Кутузов. — Если выбрать материал, который не соответствует нужной конструкции, утепление будет работать либо не в полную мощь, либо его вообще вскоре придется переделывать». Для облегчения задачи почти все производители минваты прямо на упаковке утеплителя указывают, для чего имен-

но он предназначен. Часто даже сами названия подсказывают, для какой конструкции утеплитель — например «ТЕПЛОкровля», «ТЕПЛО-стена», «Акустическая перегородка».

ОШИБКИ. В пятерку самых частых ошибок при утеплении входят:

1 Неграмотный выбор утеплителя. Сейчас на рынке огромное количество материалов для утепления, и важно выбрать именно тот, что предназначен для данной конструкции: это поможет достичь наилучшего эффекта и не переплачивать. Но брать самый дешевый материал тоже не стоит — затраты в будущем будут гораздо выше. Если материал накапливает влагу, которая зимой замерзает, это уменьшает теплоизоляционные свойства. Важна также пожарная безопасность — минвата, например, негорюча и не дает огню распространиться.

2 Неправильный монтаж. Отсутствие вентиляции, неверное расположение слоев даже самого лучшего материала и другие ошибки могут свести к минимуму все усилия и не дать нужного теплоизоляционного эффекта. Так что если вы решили утеплить квартиру или дом сами, проконсультируйтесь со специалистами.

3 Отказ от клея и некачественные крепежи. Некоторые мастера крепят утеплитель только дюбелями, без клея. Это неправильно — теплоизоляция может оторваться от конструкции. Кроме того, некачественные крепежные элементы также не всегда способны выдерживать длительную нагрузку.

4 Игнорирование гидро- и паробарьеров. Из-за этого утеплитель может намокать и не выполнять свои функции.

РОМАН ОТКАЗОВ

Сегодня сохранение тепла в доме становится одной из самых частых тем для обсуждения. Тем более — учитывая нынешнюю ситуацию в стране, когда вопросы энергосбережения выходят на первый план. Потому мы и решили рассказать о том, что такое правильное утепление дома. А помогли нам в этом технический менеджер «Кнауф Инсулейшн Украина» Сергей Кутузов и руководитель фирмы «Ремонт квартир» Сергей Слюсар.



ТЩАТЕЛЬНО УКУТЫВАЕМ СТЕНЫ

■ Любая стена имеет две стороны — внешнюю и внутреннюю, и, казалось бы, нет разницы, с какой из них ее утеплять. Но за такой логикой скрыты определенные риски и возможные проблемы. Внутреннее утепление стен если не запрещено, то минимум не рекомендуется специалистами: оно может привести к смещению расположения точки росы (температуры, при которой конденсируется атмосферная влага) от внешней стороны стены к внутренней. И ваша стена в комнате в холода начнет намокать. А если вы утеплились достаточно

«мощно», она будет у вас мокрой всю зиму. А отсюда — грибок, плесень и прочие «прелести». А если мы утеплим стену снаружи? Правильно, она будет значительно лучше прогретая, и точка росы сместится к внешней поверхности. В итоге, если толщина утеплителя выбрана правильно, то даже ранее мокнувшая стена будет всегда сухой.

ВИДЫ. Существует два основных вида утепления стен — вентилируемый и «мокрый». Одним из видов вентилируемого фасада является фасад с обшивкой сайдингом.

Утеплитель при этом не несет никакой нагрузки, кроме собственного веса, поэтому в такой конструкции может использоваться стекловолоконно нового поколения. Другое дело — фасад «мокрый». Свое название он получил за использование смесей на водной основе. Как отмечает Сергей Кутузов, здесь у плит утеплителя абсолютно другие параметры работы по сравнению с вентилируемым фасадом: этот материал должен выдерживать нагрузку на отрыв слоев, не расслаиваясь. Поэтому здесь используют плиты из прочного плотного утеплителя.

ЭКОНОМ 3 НАМИ - ЖИВИ КРАЩЕ!



ЭКОНОМИМ ТЕПЛО

АНДРЕЙ ПАВЛИК, директор «Кнауф Инсулейшн» в Украине, Беларуси, Молдове и Закавказье:

— Теплоизоляция в современном строительстве и реконструкции позволяет снизить уровень тепловых потерь до 70%. В условиях растущих цен на энергоносители ее использование — одно из самых простых решений для сохранения тепла в домах зимой и защиты от перегрева летом. Теплоизоляция также помогает сократить количество выбросов углекислого газа. Не стоит забывать и об акустическом комфорте: влияние шумовых нагрузок на самочувствие человека сейчас достаточно велико. А использование минераловатных материалов с высоким звукопоглощением позволяет значительно снизить уровень шума в доме.

КОМФОРТ ДЛЯ КРЫШИ И ПОЛОВ

■ При утеплении пола тоже нужно избегать попадания точки росы внутрь помещения. И здесь тоже можно использовать как легкие, так и плотные материалы. Например, по словам Сергея Слюсаря, если речь идет о наливных полах, то минвата нужна очень плотная: она должна держать нагрузку. Но нагрузка здесь иная, чем у плит для мокрого утепления стен — не на отрыв слоев, а на сжатие. Так что среди основных характеристик утеплителя должны быть стабильность объема и формы.

Если утеплитель используется не просто под стяжку, а еще и под систему «теплого пола», он не имеет права быть склонным к температурным деформациям. Плотность такой ваты — не менее 100 кг/м³, чаще применяется материал с плотностью от 135 до 160 кг/м³.

А вот у теплоизоляции для полов на лагах жизнь куда легче — ей не приходится выдерживать нагрузку от наших прогулок по полу. Поэтому для таких полов используют более мягкие уте-

плители с плотностью от 10 кг/м². Кстати, наличие гидро- и пароизоляции важно при утеплении любых конструкций: увеличение содержания влаги всего на 5% в слое материала ведет к ухудшению теплоизоляционных свойств почти в два раза.

Повышение влаги на 5% снижает теплоэффект почти в два раза

КРЫШИ. В нашей стране в частных домах наиболее распространены скатные кровли. Вы можете использовать пространство под ней в ходода как жилое (мансарду) или оставить его в качестве необитаемого чердака. В случае с мансардой утепляется кровля между стропилами. Надо учесть, что теплоизоляционные свойства любого кровельного материала гораздо хуже, чем у кирпича или любого популярного материала для возведения

стен. Поэтому, чтобы создать в мансарде комфорт, толщина слоя утеплителя для скатной кровли должна быть больше, чем для утепления стен, — например, 200—250 мм. Плотность материала должна быть не большой, от 12 кг/куб. м, потому что нагрузок он там испытывать не будет, а «лишняя» плотность утеплителя не только приводит к ненужным затратам, но и утяжеляет конструкцию.

При утеплении кровли между утеплителем и кровельным покрытием обязательно монтируется гидробарьер, который защищает утеплитель от попадания влаги. Между покрытием и гидробарьером всегда нужно оставлять зазор 2—4 см для проветривания. Толщина плит минваты не должна быть больше поперечного сечения стропил. А ширина — чуть больше расстояния между стропилами. Если, например, шаг стропил составляет 600 мм, ширина утеплителя должна быть 610 мм. Это обеспечивает их плотную установку и не дает образоваться мостикам холода.

ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ

☞ На безопасность и качество утеплителя надо обращать особое внимание, ведь этот материал будет служить вам не один год. Новое поколение минеральной ваты, в частности стекловолнока, сегодня делается с гораздо меньшим количеством вредных веществ, чем было в прошлом веке. Однако и сейчас часто в состав утеплителя на основе стекловолнока входят фенолы и формальдегиды. Впрочем, есть современные технологии, которые позволяют выпускать материал без содержания фенолформальдегидных смол (например, Ecosse Technology). Стекловолоконный утеплитель, изготовленный по этой инновационной технологии, — коричневого цвета.

РЕКЛАМА

NOVA INIA
ВСЕ ДЛЯ ДОМУ ТА САДУ

УТЕПЛЮВАЧ
ТЕПЛОрулон 040 Експерт

KNAUFINSULATION with ECOSE TECHNOLOGY
EXPERT

189.90 грн./рулон
від

Купуйте на www.nl.ua

