

В погоне за теплом...

Недавние экстремальные морозы заставили многих соотечественников задуматься об утеплении своих домов и квартир. Тем более что надежно выполненное утепление здания не только обеспечивает жилищу наиболее комфортную температуру, но и значительно сокращает затрачиваемые усилия и средства на ее поддержание.

Из расходов, связанных с содержанием дома, на его обогрев может идти более половины общих затрат. Реальный путь существенно сократить их — утеплить помещение.

Основная функция всех теплоизоляционных материалов, представленных на строительном рынке, проста и понятна. Как известно, тепло движется от более теплых участков к наиболее холодным. В холодное время нагретый воздух стремится выйти из здания наружу, а в теплое наоборот — пытается проникнуть внутрь.

Поэтому грамотно выполненная теплоизоляция поможет значительно замедлить или почти прекратить этот процесс.

В продаже имеются различные теплоизоляционные материалы: минеральная вата, стекловата, пенопласт и экструдированный пенополистирол. У каждого свои плюсы и минусы, но большинство строителей предпочитают экструдированный пенополистирол.

«Вспененный полистирол благодаря своим физико-химическим свойствам занимает одно из лидирующих мест в перечне теплоизолирующих материалов. Возможный спектр его применения достаточно широк. Среди неоспоримых преимуществ данного материала — в первую очередь низкая теплопроводность, химическая и физическая инертность, неподверженность гниению и воздействию других агрессивных сред органического происхождения. Материал достаточно прочный и простой в использовании», — объясняет Борис Емец, директор по маркетингу и внешнеэкономической деятельности ТМ PENOBOARD.



Борис Емец

Экструдированные пенополистиролы при капиллярности, стремящейся к нулю, а также при очень низкой влагопроницаемости обладают отличной прочностью при сжатии. Также следует отметить, что у этих материалов самый высокий показатель теплоизоляции по сравнению с другими изоляционными материалами — 0,03 Вт/мК.

К тому же они устойчивы к морозам, не гниют, свободно выдерживают любые среды, кроме разве что органических. Легко сплавляются горячим битумом.

Показатели теплоизоляции у пенополистиролов могут варьировать в зависимости от метода их получения. Если структура закрытая и ячеистая, то теплопроводность во влажных условиях может отклоняться от показателей на 0,001—0,002 Вт/мК. Это дает возможность использовать пенополистиролы во внешней отделке подвалов без дополнительной гидроизоляции.

Пенополистиролы прошли испытания на размораживание-замораживание (1000 раз) и уменьшили при этом сопротивление перепадам температур всего на 5%.

Чем толще и плотнее пенополистирол, тем выше его прочность при сдвигании.

В Украине представлена продукция нескольких отечественных и иностранных производителей экструдированного пенополистирола. Один из лидеров — ТМ PENOBOARD, за три года завоевавший четверть рынка. Компания постоянно внедряет инновации и расширяет ассортимент.

«Новшества касаются дополнения ряда выпускаемой продукции типоразмерами толщиной 5 и 10 мм и длиной до 2,5 м при толщине от 20 до 100 мм. Также в данных видах продукции применена новая технология обработки поверхности материала. Плита толщиной 5 и 10 миллиметров расширяет возможности применения и обеспечивает большее разнообразие выбора при проектировании теплоизоляции зданий, сооружений и других конструкций, поскольку позволяет более точно выбрать толщину теплоизоляционного материала в зависимости от климатических условий, расположения и условий эксплуатации объекта, — продолжает Борис Емец. — В свою очередь за счет увеличения максимальной длины плиты можно применять материал при производстве стеновых панелей, ее удобно использовать при теплоизоляции полов и кровель».