



Комплексное решение вопросов повышения энергоэффективности зданий и сооружений

В настоящее время проблеме энергоэффективности зданий уделяется всё большее внимание. Основные теплопотери происходят через ограждающие конструкции здания, на инженерных сетях и через светопрозрачные конструкции.

Существуют три вида перемещения тепла:

- Инфракрасное излучение;
- Конвекция;
- Теплопередача.

В среднем тепловые потери по видам перемещения тепла выглядят следующим образом: -ИК-излучение-63%; -теплопередача-7%; -конвекция-30%.

Широко применяемая массовая изоляция работает только в одном виде теплопотерь – теплопередаче. Для того чтобы действительно сохранить тепловую энергию, необходимо контролировать самую большую составляющую теплопотери. Эффективной защитой от потерь ИК излучения является полированная алюминиевая фольга, которая отражает 97% теплового потока.

Впервые в России производство отражающей изоляции было начато на заводе «ЛИТ» в с. Переславль-Залесский Ярославской области. Тепловая изоляция «Пенофол» состоит из слоя массивной изоляции из вспененного или сшитого полистирола и фольги с одной или с двух сторон. Сочетание массивной и отражающей изоляции позволяет обеспечить коэффициент сопротивления теплопередаче 1,26 м²С/Вт. Последняя модификация этой продукции «Пенофол Супер NET» обеспечивает коэффициент сопротивления теплопередаче 1,5 м²С/Вт.

Использование отражающих свойств алюминиевой фольги возможно и при использовании в качестве несущего слоя других материалов. Отражающая теплоизоляция «Армофол» состоит из алюминиевой фольги и стеклотканки, либо стеклосетки, либо нетканого материала в качестве основы. Такая структура многократно повышает прочностные характеристики фольги, расширяет температурный диапазон применения до +200°С и позволяет использовать ее в совокупности с другой массивной изоляцией. Аналогичным устройством и характеристиками обладает подкровельная изоляция «Олефол», «Пенофол», «Армофол», «Олефол» обладают великолепными паронепроницаемыми свойствами, надежно защищают ограждающие конструкции от насыщения влагой.

Надежная изоляция инженерных сетей должна обладать низким и неизменным во времени коэффициентом теплопроводности, высоким сопротивлением диффузии водяного пара, хранением звукопоглощением, легкостью транспортировки и удобством монтажа. Полностью этим требованиям отвечает техническая изоляция «ТИ.ЛИТ», которая изготавливается из вспененного полистирола и имеет структуру с закрытыми порами. Она не впитывает влагу и сохраняет свои теплофизические свойства на протяжении всего срока эксплуатации - 25 лет. «ТИ.ЛИТ» - это целый комплекс материалов, включающих в себя теплоизоляцию для труб диаметром от 6 до 160 мм, и рулонный материал для изоляции трубопроводов диаметром более 160 мм, тепло и шумоизоляция воздуховодов системы вентиляции зданий.

Сократить тепловые потери через светопрозрачные конструкции здания возможно применение низкоэмиссионное стекло, которое работает по тому же принципу, что и отражающая теплоизоляция – отражает поток ИК излучения. В 2008 году завод «ЛИТ» вывел в эксплуатацию цех обработки стекла, логически замкнув цепочку производства материалов для энергоэффективного домостроения. Таким образом, применение материалов, выпускаемых ЗАО «Завод «ЛИТ» позволяет комплексно решить проблемы энергоэффективности зданий.

ОТРАЖАЮЩАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



ЛИТ ВСЁ УТЕПЛИТ

ЗАО «Завод «ЛИТ»
152020 Россия, Ярославская область,
г.Переславль-Залесский, ул.Советская, д.1
тел.: (48535) 306-50, 316-39, 66-798 факс: (48535) 322-66
e-mail: lit@lit.botik.ru www.zavodlit.ru www.glg.su