



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 синтетического полиуретана и фольги с одной или с двух сторон. Сочетание массивной и отражающей изоляции позволяет обеспечить коэффициент сопротивления теплопередаче 1,26 м²С/Вт. Последняя модернизация 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 полиуретана 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

- ОСКОК
- ИСК
- ПЕНОПОЛ 2000
- ПЕНОПОЛ
- ПЕНОФОЛ СУПЕР NET
- АРМОФОЛ
- ТЕПЛО

- ОБРАБОТКА СТЕКЛА
- СТЕКЛОПАКЕТ
- МНОГОКАМЕРНОЕ СТЕКЛО
- ДЕКОРАТИВНОЕ СТЕКЛО
- СЛОЕВОЕ СТЕКЛО
- ЗЕРКАЛЬНОЕ СТЕКЛО



- ПЕНТА ОТРАЖАЮЩАЯ
- ОПТИЧЕСКАЯ ПЕНТА
- ИСК
- ЛЕНТОТЕПЛО

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

- ТИ.ЛИТ ВЛОК ССП
- ТИ.ЛИТ СУПЕР ПРОТЕКТ
- ПЕНТА ТИ.ЛИТ ТТ
- ДЕКАРАТИВНОЕ СТЕКЛО
- НАКРЫВАТЕЛЬ НАКРЫВАЮЩИЙ ПЛОСКОПАД
- ТИ.ЛИТ СУПЕР ТТ
- ТИ.ЛИТ СУПЕР
- ТИ.ЛИТ ВЛОК ССП
- ТИ.ЛИТ ВЛОК ССП
- ТИ.ЛИТ СУПЕР

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.gfg.su