

Теплоизоляция в зданиях

Теплоизоляция – это действия направленные для того чтобы уменьшить теплообмен между двумя средами с различной температурой. Материалы, которые используются для уменьшения теплообмена называются теплоизоляционными материалами. Основной особенностью теплоизоляционных материалов является коэффициент теплопроводности (λ). Согласно стандартам CEN и ISO, материалы имеющие коэффициент теплопроводности (λ) меньше чем 0,065 W/mK, являются теплоизоляционными материалами, остальные материалы относятся к строительным материалам.

На что следует обращать внимание при теплоизоляции

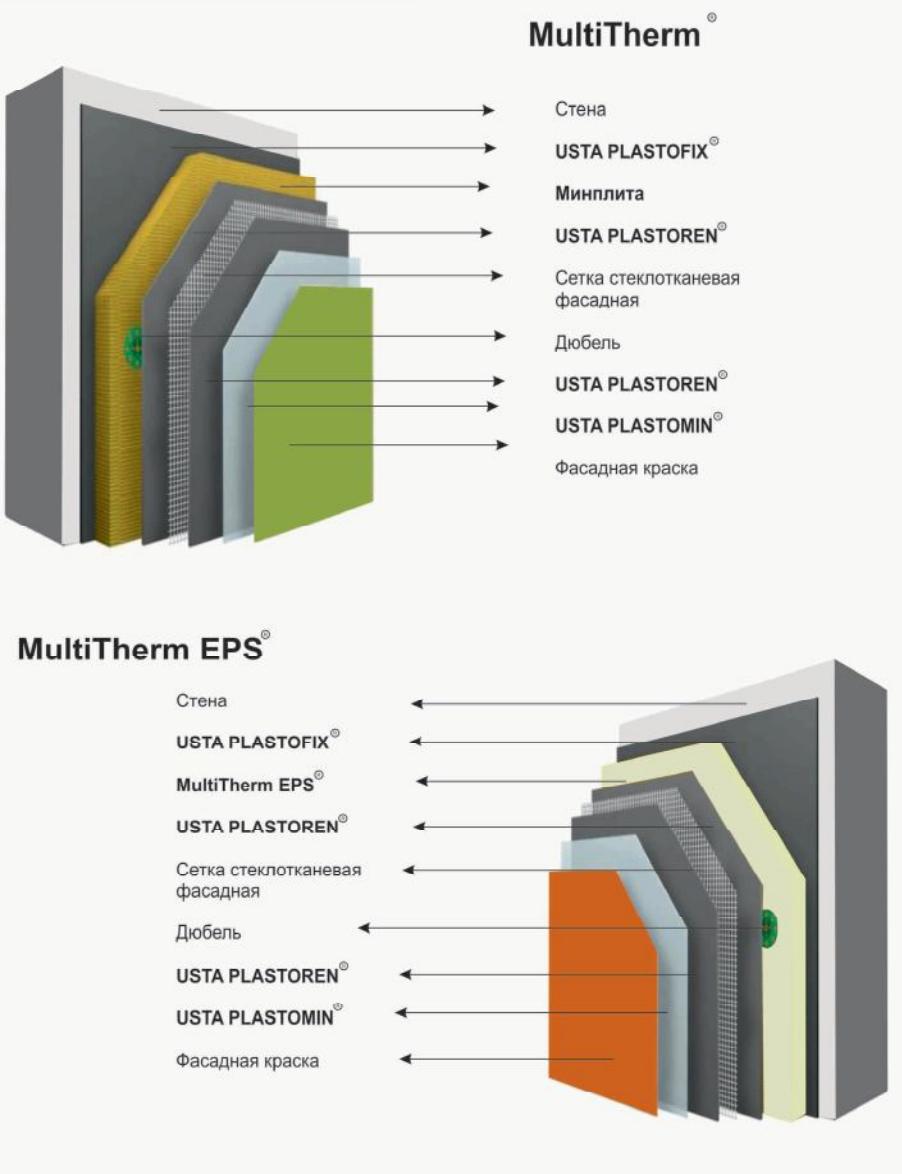
- Все материалы для системы теплоизоляции должны иметь и соответствовать стандартам качества
- Выбор материалов для теплоизоляции должны проводится согласно местных стандартов по теплоизоляции зданий
- Анализ конденсаций должен проводится согласно местных стандартов по теплоизоляции зданий.
- Теплоизоляция должна быть целостной. Нельзя допускать наличие мостиков холода. изоляция должна быть выполнена так, чтобы исключить любые теплопотери.



Преимущества наружной теплоизоляции

- Экономит до 50% энергий, затрачиваемой на отопление и охлаждение.
- Затраты на установку изоляций окупается в течении 3-х лет.
- Долговечен. Не теряет своих свойств в течении долгого времени.
- Возможна установка менее габаритного и экономичного обогревателя или охлаждающего оборудования, что приводит к дополнительной экономии средств.
- Паропроницаемый, не создает конденсата в помещениях.
- Устраняет возникновение пограничного слоя и конденсата внутри помещения возникающие из-за разницы температур.

Схема теплоизоляции

СОСТАВЛЯЮЩИЕ НАРУЖНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ

MultiTherm EPS-Вспененный пенополистирол

Стандарт	:EN 13163
Коэффициент теплопроводности (λ)	:0,040 W/mK
Класс горючести	:Г2
Плотность	:мин. 16 кг/м3

MultiTherm - Минплита.

Стандарт	:EN 13163
Коэффициент теплопроводности (λ)	:0,033 W/mK
Класс горючести	:Г1
Плотность	:мин. 16 кг/м3

Клей для теплоизоляционных плит USTA PLASTOFIX

Применяется для приклеивания пенополистирольных и минераловатных плит к следующим поверхностям: тяжелый и легкий бетон, пенобетон и газобетон, кирпич, асбестоцемент, ЦПС и др.

Технические особенности

Структура материала: Содержит гранулы, минеральные наполнители синтетические добавки и особые цементы.

-Температура обрабатываемых поверхностей: от +5 С до +30 С

-Время отставания между перемешиванием: 3-5 мин.

-Время работы со свежеприготовленным раствором: 2 часа

-Время крепления дюbelями: через 48 часов

Упаковка

25 – килограммовые укрепленные полиэтиленом, бумажные крафт мешки.

Штукатурная смесь для теплоизоляционных плит USTA PLASTOREN

Специально разработанная штукатурная смесь для теплоизоляционных плит (пенополистирольные, минераловатные плиты). Нельзя наносить USTA PLASTOREN на основу раньше чем за 2 дня после приклеивания плиты. Основа должна быть прочной, чистой и укреплена дюбелями.

Технические особенности

Структура материала: Содержит гранулы, минеральные наполнители, синтетические добавки и специальные цементы.

Температура наносимой поверхности: от 5 С до 30 С

Время поддержки свежеприготовленного перед использованием раствора: 5 минут

Время работы

с свежеприготовленным раствором: 2 час

Марка по прочности не менее: M 150

Морозостойкость не менее: F 35

Упаковка

25 – килограммовые укрепленные полиэтиленом, бумажные крафт мешки.

ПРОФИЛИ

Алюминиевый стартовый профиль

Профиль который устанавливается в начале производства работ для правильной и ровной установки теплоизоляционных плит.

Углозащитные профили на основе ПВХ

Профили которые устанавливаются на углах зданий и поемах для защиты от механических повреждений

Металлический отлив / отливы на основе ПВХ

Профили которые применяются для отвода дождевой или другой воды от здания без повреждения наружной поверхности.