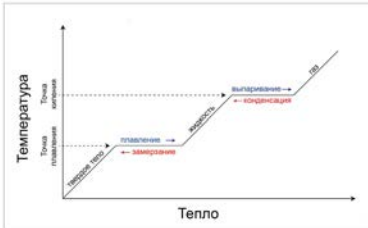




Infinite R™ это строительный материал - многослойный мат, на основе фазоизменяющего материала (PCM), который предназначен для уменьшения теплопотерь из здания, аккумулирования (хранения) и возврата тепла в зимний период; для уменьшения теплопритоков в здание и снижения затрат на кондиционирование, а также для сдвига пиковых нагрузок в летний период.

Infinite R™ использует фундаментальное свойство природы: поглощать тепло, при плавлении фазоизменяющего материала (переход из твердого состояния в жидкое/гелеобразное) и выделять тепло, при затвердевании (переход от жидкого/гелеобразного до твердого состояния).



Принцип работы Infinite R™

Когда материал помещают в структуру здания, он, поглощает тепло в течение дня и выделяет его в ночное время, работая, чтобы обеспечивать круглый год комфорт и экономию, как при отоплении, так и при кондиционировании здания.

Аккумулирует излишки тепла помещения, с его последующим возвратом. При достижении в помещении температуры, равной температуре своего плавления, фазоизменяющий материал накапливает тепло, а при понижении температуры - его отдает.



Основные технические характеристики Infinite R™

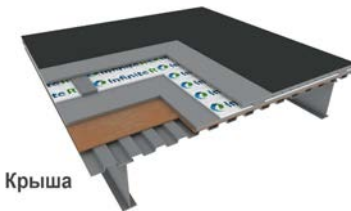
- Материал: минеральная основа/неорганический
- Размеры, вес: ширина 0,4/0,6м x длина 1,2/2,4м, толщина 6мм, вес 4.89кг/м²
- Температура фазового перехода: +18°C, +21°C, +23°C, +25°C, +29°C
- Теплоемкость: до 315 Вт/м²
- Скрытая теплота: 200 КДж/кг
- Удельная теплоемкость: 3.14 КДж/кг
- Теплопроводность: ~ 0.54 Вт/м/К жидкость, ~ 1.09 Вт/м/К твердое тело

Основные преимущества Infinite R™

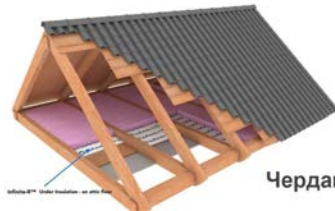
- Зв1=утеплитель+паробарьер+аккумулятор
- Снижает выбросы CO₂ на 30-50%
- Максимизирует уровень комфорта, снижает конденсацию
- Легкий вес + большая теплоемкость
- Простой и быстрый монтаж
- Отсутствие технического обслуживания
- Срок окупаемости от 1 до 3 лет.
- Гарантия 10 лет.
- Срок эксплуатации оборудования более 50 лет.



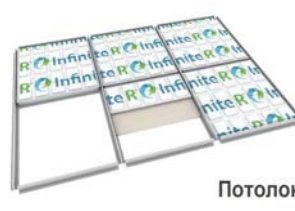
Варианты применения Infinite R™



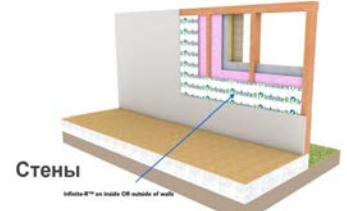
Крыша



Чердак



Потолок



Стены

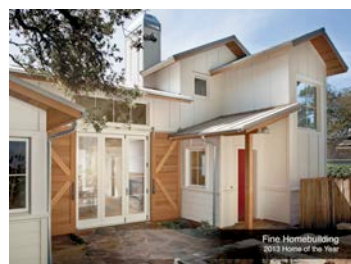
Примеры использования Infinite R™



Passive House
Wall Insulation



Passive House
Wall Insulation



Fitco Homebuilding
2013 Home of the Year



Phase Change Energy Solutions
Best-Passive Housing Application