

**3 в 1**

утеплитель + паробарьер + аккумулятор

**300**

**ВАТТ**  
накопление  
энергии  
на 1 м<sup>2</sup>

**СТОИМОСТЬ**

**0,25€/Вт/м<sup>2</sup>**

**окупаемость**

**1-3 года**

**ЧИСТАЯ  
ЭНЕРГИЯ  
ЛЕГКО И  
ПРОСТО**

**ФАЗОИЗМЕНЯЮЩИЙ МАТЕРИАЛ**

ТЕРМИЧЕСКАЯ МАССА, БЕЗ ЛИШНЕГО ОБЪЕМА

INFINITE-R™ РАБОТАЕТ, КАК ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТА В ЗДАНИИ,  
... НО БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

**КОМФОРТ  
СОЗДАНЫЙ  
ПРИРОДОЙ**

**ПОГЛОЩАЕТ И  
ВЫДЕЛЯЕТ ЭНЕРГИЮ,  
ЕСТЕСТВЕННО,  
БЕЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ  
ЭНЕРГИИ**

 **Infinite R™**

[WWW.INSOLCORP.COM](http://WWW.INSOLCORP.COM)

## PHASE CHANGE MATERIAL

### ФАЗОИЗМЕНЯЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

**Infinite-R™** - это строительный материал - многослойный мат, изготовленный из фазоизменяющего материала и предназначенный для хранения и возврата тепла в зимний период, для уменьшения теплопритоков в здание и снижения затрат на кондиционирование воздуха, а также для сдвига пиковых нагрузок в летний период.

**Infinite-R™** использует фундаментальное свойство природы: поглощать тепло, при плавлении фазоизменяющего материала (изменение фазы из твердого состояния в жидкое/гель) и выделять тепло, при затвердевании (изменение фазы от жидкости/геля до твердого вещества). Когда этот материал помещают в структуру здания, он, естественно, поглощает тепло в течение дня и выделяет его в ночное время. Работает, чтобы обеспечивать комфорт круглый год и для экономии, как при отоплении, так и при охлаждении здания.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ТЕПЛОЕМКОСТЬ** до 315 Вт/м<sup>2</sup>

**PCM МАТЕРИАЛ** Минеральная основа / Неорганический

**ТЕМПЕРАТУРЫ** +18°C, +21°C, +23°C, +25°C, +29°C

**РАЗМЕРЫ** стандартные: ширина 0,4 и 0,6 м x длина 1,2 и 2,4 м

**СКРЫТАЯ ТЕПЛОТА** 200 КДж/кг

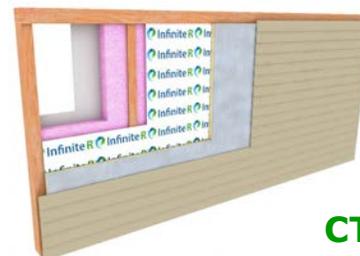
**УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ** 3.14 КДж/кг

**ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ** ~ 0.54 Вт/м/К жидкость, ~ 1 .09 Вт/м/К твердое тело

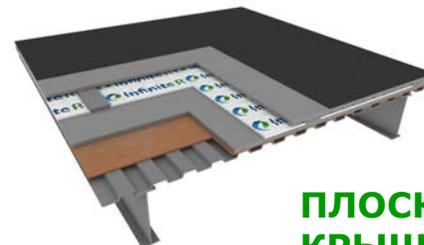
**ТОЛЩИНА / ВЕС** 6 мм / 4.89 кг/м<sup>2</sup> (+/-)

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ** ASTM E 84 | UL 723 - пламя 5, дым 10

**ПРОНИЦАЕМОСТЬ** ASTM E 96 - 4.6 ng/N's



**СТЕНЫ**



**ПЛОСКАЯ КРЫША**

### ЧАСТНЫЙ СЕКТОР

**Infinite-R™** БОЛЕЕ ЧЕМ окупается за счет снижения мощности систем ОВиК, уменьшения толщины и плотности стен БЕЗ увеличения объема и массы здания.

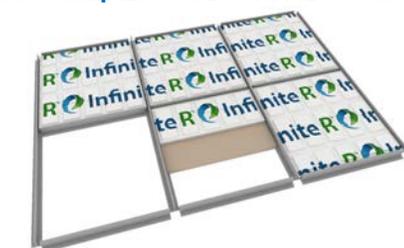
**Infinite-R™** ОСОБЕННО необходим при строительстве зданий, по принципу "пассивный дом", "дом 0 энергии".

### КОММЕРЧЕСКИЙ/ПРОМЫШЛЕННЫЙ

При установке во время замены крыши (плоская крыша или скатная кровля), **Infinite-R™** гарантирует уменьшение теплопотерь и теплопритоков в здание. Согласно классу огнестойкости, он может быть установлен в подвесных потолках, внутренних и наружных стенах, а так же в открытых внутренних пространствах здания.

### АГРАРНЫЙ СЕКТОР

Пожалуй, наиболее идеальное применение фазоизменяющего материала **Infinite-R™** - для стабилизации температуры культур в теплицах и снижения рисков при выращивании и хранении урожая; для обеспечения комфорта в хранилищах и питомниках, с целью уменьшения потерь продуктов, смертности птицы и скота, а так же для экономии затрат на энергию.



**ПОТОЛОК**



**ЧЕРДАК**



**НАКЛОННАЯ КРЫША**