



Теплоизоляционных материалов АСТИС

Каталог

ACTIS - ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТОНКОГО, ТЕПЛО- ИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

ACTIS, появившийся на рынке изоляционных материалов с 1980 года, является изобретателем тонких, теплоизоляционных материалов.

Учитывая пожелания клиентов, ACTIS выработал технологию, позволяющую удовлетворить их потребности. На сегодняшний день установлено более 50 миллионов кв. м, это означает, что около 500 000 домов утеплены качественными материалами ACTIS.

Для гарантии эффективности материала ACTIS проводит замеры и испытания в реальных условиях.

Потребитель может убедиться в своем доме, все ли так хорошо, как рекламируют. Исследовательский и программный отдел ждет обратной связи от потребителей, и учитывая их пожелания, работает над материалом, чтобы довести его до совершенства.

В феврале 2003 года предприятие ACTIS отошло концерну LAURENT THIERRY, который производит текстиль, используемый в технических целях и в автопромышленности. Области деятельности концерна предъявляют большие требования к абсолютной точности разработки изделий, их изготовления и контроля. Производственный процесс концерна отвечает стандарту ISO 9001.

Разумеется, эту точность используют в разработке, производстве и контроле тонких, теплоту изоляционных материалов фирмы.

ACTIS отвечает стандарту ISO 9001.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|--------------|
| <i>Создатель тонкого, теплоизоляционного материала ACTIS.....</i> | <i>2</i> |
| <i>Преимущества теплоизоляционных материалов ACTIS.....</i> | <i>3</i> |
| <i>Технические и тепловые принципы</i> | <i>4</i> |
| <i>Гарантии изоляционных материалов ACTIS.....</i> | <i>5</i> |
| <i>Измерения: тепловой коэффициент.....</i> | <i>6</i> |
| <i>Использование изоляционных материалов ACTIS.....</i> | <i>7</i> |
| <i>Серия изоляционных материалов ACTIS..</i> | <i>8-9</i> |
| <i>Крыши –Чердаки</i> | <i>10-11</i> |
| <i>Полы –Потолки.....</i> | <i>12-13</i> |
| <i>Перегородки.....</i> | <i>14</i> |
| <i>Рекомендации</i> | <i>15</i> |
| <i>Контакты и сертификат</i> | <i>16</i> |

Преимущества теплоизоляционных материалов ACTIS



ОДИНАКОВО УДОБНО КАК ЛЕТОМ, ТАК И ЗИМОЙ

Благодаря своему составу и правильной установке изоляционные материалы ACTIS оказывают двухстороннее влияние:

- зимой они не пропускают холод и препятствуют утечке тепла из жилого помещения,
- летом отражают тепло, поступающее с улицы, в виду этого чердак не перегревается.

МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО, БОЛЬШЕ ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ

Изоляционные материалы ACTIS всего 30 мм толщиной.

- Обустроив чердак, можно выиграть до 20% жилой площади.
Пример: помещение с торцовыми стенами дает выигрыш – 3 кв. м жилой площади.

Благодаря тому, что изоляционные материалы ACTIS тонкие, их рекомендуется использовать особенно при реновации: они помогают сохранить общий вид здания.

ЭКОНОМИЯ ЗА СЧЕТ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДЕНЦИОНЕРОВ

Изоляционные материалы ACTIS помогают значительно уменьшить расход электроэнергии (электричество, жидкое топливо, газ) и бороться с парниковым эффектом.

Тепловой коэффициент каждого материала отвечает его назначению.

ЛЕГКАЯ И БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Рулоны изоляционных материалов ACTIS легкие, их легко переносить, хранить и применять.

- материалы ACTIS гибкие и их можно подогнать под любую поверхность, потому как они принимают форму любой поверхности.
- Изоляционные материалы можно резать ножницами или специальным ножом ACTIS. Закрепляется он скобками, шурупами или клеем.

УСТОЙЧИВОЕ ТЕПЛО

- Помогает избежать конденсации и опасностей, связанных с потерей тепла.
- Не привлекает грызунов.

- Промежуточные слои защищены от пыли, что увеличивает срок его жизни. существования.
- Размеры составных частей стабильные, а прочность долговечная.
- Противостоит термическим колебаниям в промежутке от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

НЕВРЕДНОЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ИЗДЕЛИЕ

- В состав изоляционных материалов ACTIS не входят раздражающие волокна.
- Для установки не нужны специальных приспособлений или специальных мер предосторожности.
- Составные части можно использовать при изготовлении продуктов питания или одежды.

При набухании внутренней пены не было использовано хлоро-флоро-углеродов. (CFC).

ТЕХНИЧЕСКИЕ И УТЕПЛЯЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ

Как осуществляется теплопередача?

Тепло – это такое состояние вещества, которое передается разницей температур из теплого участка в холодный. Теплопередача может осуществляться четырьмя способами: конвекция, кондукция, излучение тепла и смена фазы (влажность/ветер).

Благодаря использованной технологии и внедрению ее изоляционные материалы ACTIS действуют одновременно всеми четырьмя видами теплопередачи, используя (при низкой удельной теплоте) особенности внутренних и внешних слоев.

Правильная изоляция приостанавливает все четыре способа теплопередачи



ТЕПЛОИЗЛУЧЕНИЕ

Теплопередача без соприкосновения твердых тел.

Каждое вещество поглощает и излучает тепловую энергию относительно своей температуре и удельной теплоте.

Чем больше отражается излучение, тем меньше тепла передается.



КОНДУКЦИЯ

Теплопередача от одного твердого тела другому через соприкосновение.

Чем лучше изоляция материала, тем меньше кондукция.



КОНВЕКЦИЯ

Движение жидкости в виду разницы температуры и массы. Теплый воздух поднимается вверх, а тепло рассеивается.

Чем не подвижнее воздух, тем меньше конвекция.



ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗЫ

Испарение воды на теплом участке и конденсация в холодном участке.

- Испарение поглощает тепло.
- Транспорт в виде газа.
- Конденсация производит тепло.

Гарантия качества изоляционных материалов ACTIS

ХОРОШАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Перед тем как выйти на рынок продукция ACTIS проходит лабораторные испытания, ее также тестируют в подопытных домах, используя надежную методику, одобренную специальным сертификатным учреждением Европы.

НЕИЗМЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Каждое изделие ACTIS изготовлено из отборных материалов, прошедших лабораторные тесты на прочность, в рамках которых симулировались всевозможные климатические изменения. Срок действия изоляционных материалов ACTIS крайне длинный – минимум 18 лет.



НЕВРЕДНОЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ИЗДЕЛИЕ (Знак Produit sain)

Благодаря своему составу и производственной технологии изоляционные материалы ACTIS не позволяют грызунам и насекомым устраивать гнезда. Продукция ACTIS не вредна для здоровья и не вызывает аллергии.

ОСОБЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ

В результате тщательной исследовательской работы внешний слой материалов ACTIS обладает большой прочностью, а также:

- обеспечивает максимальную надежность,
- гарантирует качественную работу.

ГАРАНТИРОВАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Измерения, произведенные в реальных условиях

ACTIS проверяет качество и эффективность своих изделий в реальных условиях. Методика состоит в том, что строят подопытные дома, которые утепляются традиционными материалами и материалами ACTIS. Дома отапливаются постоянной температурой, а затем измеряют реальное потребление энергии.

Эту методику одобрил общеевропейский орган BM TRADA и его лаборатория Trada Technology.

BM TRADA выдала сертификат тонким изоляционным материалам ACTIS TRISO-SUPER 10 (копия сертификата приводится ниже).

КАЧЕСТВО TRISO-SUPER 10 ПОДТВЕРЖДАЕТ НЕЗАВИСИМОЕ СЕРТИФИКАТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ BM TRADA



- Замеры, осуществленные динамическим флюксометром.

ACTIS выработал эксклюзивные лабораторные приборы: простой и быстрый динамический флюксометр, при помощи которого можно точно определить тепловой коэффициент.

Предприятие, отвечающее стандарту ISO 9001 (Знак ISO 9001)



n° 175477

BM TRADA – одно из ведущих сертифицированных предприятий. BM TRADA аккредитировал UKAS (Великобританское аккредитационное учреждение).



ALBA BUILDING SCIENCES LTD

распространение тепла, в том числе и специалист инфракрасной термографии.

ТЕПЛОВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Тепловой коэффициент традиционных изоляционных материалов измеряется старым способом, который основывается на лабораторных измерениях: в первую очередь измеряется тепловое сопротивление R (в климатической камере) и кондукция λ (при помощи флюксметра).

Этот метод не распространяется на свойства тонких изоляционных материалов ACTIS.

Несмотря на это материалы ACTIS достигают и по старому методу на 20-40% лучшего теплового сопротивления, согласно характеру материала:

- слои с низкой удельной теплопроводностью, расположенные между слоями, уменьшают тепловую радиацию (многослойность),
- воздушные каналы между верхними слоями изоляционного материала (специальный слой фольги), наружными слоями и стеной улучшают тепловое сопротивление.

Измерения: тепловой коэффициент

МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

В реальных условиях изоляционные материалы ACTIS уменьшают потери теплоты еще больше, чем при замере в лабораторных условиях. Благодаря действию, объединяющему четыре вида теплопередачи – радиацию, конвекцию, кондукцию и изменения фазы – , **изоляционные свойства материалов ACTIS можно сравнить с традиционными материалами.** ACTISE дает понятию теплоизоляции новое направление, которым является **замеренный тепловой коэффициент.** Научные замеры, произведенные в реальных условиях, отвечают тепловым предписаниям 2000 года.

НОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР: ДИНАМИЧЕСКИЙ ФЛУКСМЕТР

В 2005 году наш исследовательский центр и центр развития совместно с независимыми лабораториями сделал шаг вперед, разработав динамический флюксметр. Этот измерительный прибор объединяет результаты замеров, произведенных в лаборатории и в реальных условиях. Работы, осуществленные прагматично и точно, помогают лучше исследовать тонкие отражающие тепло тонкие изоляционные материалы с научной точки зрения.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛООВОГО КОЭФФИЦИЕНТА

Используя методику ACTIS, получим формулу:

Замеренный тепловой коэффициент (E_{th}) = Тепловое сопротивление (R)

На этом основании можно:

- сравнить тонкие изоляционные материалы с традиционными материалами и
- сравнить тонкие изоляционные материалы между собой.

1. Изоляционные материалы ACTIS ($R \geq 2,5$)

| ИЗДЕЛИЯ | Толщина тонкого изоляционного материала (ММ) | R величина* |
|-----------------|--|-------------|
| MULTIPRO TS250+ | 30 | 6,5 |
| TRISO-SUPER 10 | 30 | 5,6 |

2. Дополнительные изоляционные материалы ACTIS ($R < 2,5$)

| ИЗДЕЛИЕ | Толщина тонкого изоляционного материала (ММ) | R величина* |
|---------|--|-------------|
| TB 80 | 9,7 | 2 |

3. Традиционные изоляционные материалы (эталонные изделия).

| Толщина традиционных изоляционных материалов (мм) | R величина* |
|---|-------------|
| 240 | 6 |
| 200 | 5 |
| 160 | 4 |
| 120 | 3 |
| 80 | 2 |

* $R=E_{th}$

В 2000 году за определение теплового коэффициента E_{th} как эталон приняли потребление тепловой энергии в подопытном доме, утепленном толстым изоляционным материалом. На основании этого можно измерять в другом подопытном доме любой другой изоляционный материал.

Использование теплоизоляционных материалов ACTIS



ЧЕРДАКИ – КРЫШИ

- На стропила.
- Под стропила обустраиваемого чердака.
- На обрешетку.

Чтобы оставить в помещении видными балки и выиграть в жилплощади.



ПОЛЫ И ПОТОЛКИ

- Каменные и деревянные полы.
Для изоляции полов на необустроенных чердаках.
- Под бетонные полы.
Для изоляции основы бетонных полов.
- Отапливаемые полы.
Быстрая установка, тонкий слой.
- Под деревянные каркасы.
Для изоляции полов.







ПЕРЕГОРОДКИ

- На клейкий раствор.
- На деревянную и металлическую раму.



СЕРИЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ACTIS

| | TRISO-LAINE+ | TRISO-SUPER 10 | TRISO-PROTEC НОВИНКА |
|--|---|---|---|
| ТЕПЛОЙ КОЭФФИЦИЕНТ R* (m².K/W) <small>* Тепловой коэффициент, измеренный в реальных условиях при помощи динамического флюксметра.</small> | 6,1 | 5,6 | 5 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ | | | |
|  • Крыша изнутри | • | • | • |
|  • Крыша снаружи | • | • | • |
|  • Перегородки | • | • | • |
|  • Полы /потолки | • | • | Потолки |
| ОСОБЕННОСТИ | <ul style="list-style-type: none"> • Очень прочный черный слой. Во время установки исключается ослепление • Регулирует естественную влажность на чердаке • Обработан против грибка, бактерий и моли | <ul style="list-style-type: none"> • Выбор: в плитах в вакуумной упаковке, занимает меньше места, упрощает транспортировку и использование, или в рулоне (10 или 20 кв.м) | <ul style="list-style-type: none"> • ACTIS 14 составная часть огнеупорное стекло d0 - В: очень низкий риск возгорания - s1: не дымит - d0: не образует факелов • плиты в вакуумной упаковке, не занимает много места, упрощает транспортировку и использование |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ | Звукоизоляция: - на крыше: Rw = 44 dB (-2; -8) - на бетонной стене: Rw = 77 dB (-2; -6) | Звукоизоляция: - на крыше: Rw = 42 dB (-1; -5) - на бетонной стене: Rw = 74 dB (-4; -9) - на кирпичной стене: Rw = 61 dB (-2; -5) | При тестировании |
| ОГНЕУПОРНОЕ СТЕКЛО | | | Euroclasse Bs1 d0 (M1, если изделие установлено с гипсовой плитой толщиной не менее 10 мм) (PV 2006-CVB-R0270) |
| ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА/ЗДРАВООХРА-НЕНИЕ | <ul style="list-style-type: none"> • Натуральное, невредное для здоровья, изготовлено на базе овечьей шерсти | <ul style="list-style-type: none"> • Невредно для здоровья, без летучих частичек (RE 2005-05-035) • Знак Vert Excell, подтверждающий, что материал не приносит вред окружающей среде в винодельческих регионах (RE 2006-01-122) | <ul style="list-style-type: none"> • Тестировано на летучие частички: отвечает установленным нормам • Знак Vert Excell, подтверждающий, что материал не приносит вред окружающей среде в винодельческих регионах (RE 2005-11-101) |
| СОСТАВ | 14 составная часть <ul style="list-style-type: none"> • 2 металлических слоя с укрепляющей сеткой (1 из них черный) • 4 слоя овечьей шерсти • 4 отражающих промежуточных слоя • 4 слоя пены | 19 составная часть <ul style="list-style-type: none"> • 2 слоя фольги с укрепляющей сеткой • 6 отражающих промежуточных слоев • 3 слоя ваты • 8 слоев пены | 14 составная часть <ul style="list-style-type: none"> • 2 внешних металлических слоя с укрепляющей сеткой • 4 отражающих промежуточных слоя • 2 слоя ваты • 6 слоев пены |
| ТОЛЩИНА | 20 мм | 30 мм | 25 мм |
| РАЗМЕРЫ | | | |
| Ширина x длина (м) | 1,60 м x 9,90 м | 1,60 м x 6,25 м или 1,60 м x 12,50 м | 1,60 м x 12,50 м |
| Площадь (кв. м) / вес (кг) | 15,8 м ² / 17 кг | 10 м ² / 7 кг или 20 м ² / 14 кг | 20 м ² / 13,5 кг |

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ



НОЖ ACTIS

Специально для резки материалов ACTIS. Практическим ножом можно прорезать разом все слои.

Дополнение к изоляционному материалу

| TRISO-MURS + | TRISO-SOLS | TB 80 | ISOREFLEX | KIT ECO |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  |
| 3,5 | - | 2 | - | - |
| • | • Полы с водным подогревом • Выравнивающий слой | • | • | • Двери гаража • Задние стенки радиаторов • Плавающие паркетные доски |
| <ul style="list-style-type: none"> Исчезает эффект холодной стены Экономно: если устанавливаете раздвижные окна, благодаря тонкому материалу не надо использовать укрепляющие рамы Для кабеля и труб не нужны отдельные углубления Укрепляющая рама облегчает установку на клейкий раствор | <ul style="list-style-type: none"> Специально для реновации: выигрывает высота (ширина = 7 мм) В полу с водным подогревом тепло распространяется равномерно Избегание утечки тепла (изоляционный материал поднимается вверх по стене) Пластмассовая решетка облегчает установку труб отопления | <ul style="list-style-type: none"> Водоустойчивый, ультрозвуковая сварка (2 места сварки на перехлесте полотнищ) Дополнение к изоляционному материалу: на стенах, крыше, гаражах, садовых домиках и т.д. | <ul style="list-style-type: none"> Отражаемое покрытие чердака с микроперфорацией Водостойчивый материал, чтобы крыша не протекала Защита традиционных изоляционных материалов от влажности и пыли При установлении следовать нормам 40 серии | <ul style="list-style-type: none"> Подходит под все стандарты (2,20 x 2,40 м, деревянные, металлические, двери-вертушки) Отвечает требованиям производителей дверей (не увеличивает вес двери < г/кв.м) Рекомендуется для автоматических дверей (не препятствует движению двери) Подходит для дверей различных конфигураций Помещается под дверной замок |
| Звукоизоляция: - бетонной стены: $R_w = 76$ dB (-3; -7) | Звукоизоляция: - пола: $\Delta L_w = 22$ (-14) dB | | | |
| | | Euroclasse Bs1 d0 (M1, если изделие установлено с гипсовой плитой толщиной не менее 10 мм) (PV 2005-CVB-R0131) | Огнеупорное стекло B1 |  |
| 8 составных частей | 13 составных частей | 5 составных частей | 1 составных частей | Содержание комплекта: |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 наружных металлических слоя с укрепляющей сеткой 4 промежуточных отражающих слоя 3 слоя пены 1 рама для крепления | <ul style="list-style-type: none"> 2 наружных металлических слоя с укрепляющей сеткой 4 промежуточных отражающих слоев 6 слоев пены 1 прозрачный слой в клетку | <ul style="list-style-type: none"> 2 наружных алюминиевых слоев 1 слой пены 2 слоя с воздушными пузырьками | <ul style="list-style-type: none"> 1 отражающий металлический слой полиолефина B1 огнеупорное стекло с защитной сеткой | <ul style="list-style-type: none"> 6 кв.м изоляционного материала (пена, покрытая двойным металлическим слоем) 40 двух сторонних наклеек 1 рулон клейкой ленты для прикрепления материала |
| 20 мм | 30 мм | 25 мм | 30 мм | 25 мм |
| 1,60 м x 12,50 м 20 м ² / 11,6 кг | 1,60 м x 12,50 м 20 м ² / 12,5 кг | 1,6 м x 13,34 м 20 м ² / 13 кг | 1,5 м x 50 м 75 м ² / 12 кг | 0,75 м x 8 м 6 м ² / 3 кг |



ISODHESIF

100 мм x 50 м

Клейкая лента, гарантирующая абсолютное качество в местах стыков полотнищ изоляционных материалов.



ISODHESIF-LAINE

100 мм x 50 м

TRISO-LAINE- специальная клейкая лента



КРЫШИ – ЧЕРДАКИ

- Деревянный каркас остается не заделанным
- Изоляция балок и каркаса
- Абсолютно воздухонепроницаемый
- Обеспечивает водонепроницаемость
- Помогает выиграть площадь на чердаке

СЕРИЯ ACTIS

TRISO-LAINE+



TRISO-SUPER 10



TRISO-PROTEC



ТЕПЛОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

R* (кв.м.К/Вт)

* Замеренный в реальных условиях динамическим флюксометром тепловой коэффициент.

6,1

5,6

5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Крыша изнутри
- Крыша изнаружи

•

•

•

•

•

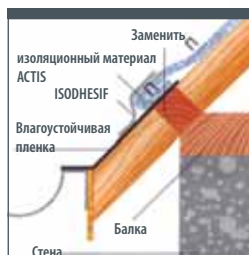
•

** огнеупорное стекло Euroclasse Bs1 d0 (M1, если изделие установлено с гипсовой плитой толщиной не менее 10мм). (PV 2006-CVB-R0270)

УСТАНОВЛЕНИЕ НА СТРОПИЛА

- Желательно разворачивать изоляционный материал вертикально, сверху вниз.
- Закрепите материал к стропилам при помощи скобок.
- Оставьте нахлест 5–10 см.
- Заклейте места стыков клейкой лентой ISODHESIF.
- Для гарантии полной водонепроницаемости закрепите на места стыков клейкую рейку (15 x 40).
- В нижнем краю крыши установите между стропилами промежуточные балки, установите водонепроницаемую пленку и установите изоляционный материал на пленку и промежуточные балки.

- Закрепите горизонтальные и вертикальные рейки и покрытие крыши.





КРЫШИ – ЧЕРДАКИ

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Следите за тем, чтобы между утепляющим материалом и материалом покрытия крыши оставался воздушный канал (не менее 40 мм).
- Следите за тем, чтобы между утепляющим материалом и стенным покрытием (гипсовой плиты или стеной панели) оставался воздушный канал (не менее 20 мм).
- Оставьте при соединении полотнищ захлест не менее 50 мм, чтобы обеспечить водо- и воздухопроницаемость.
- Закройте клейкую ленту механическим путем (например, деревянной рейкой).

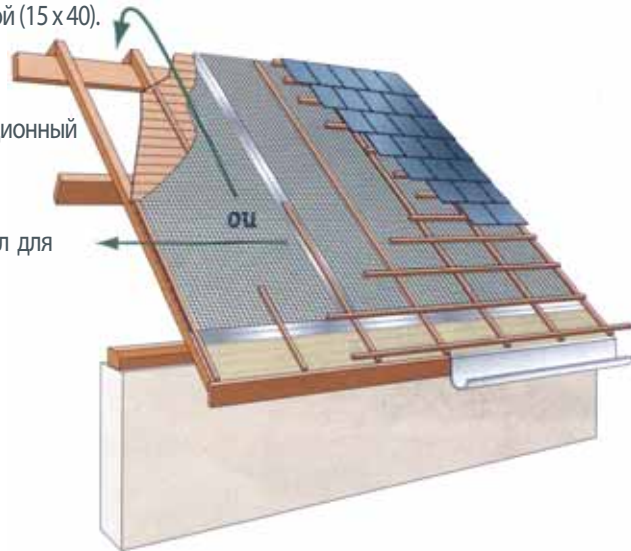
УСТАНОВЛЕНИЕ НА ОБРЕШЕТКУ

- Для того, чтобы между изоляционным материалом и обрешеткой образовался воздушный канал (лучший тепловой коэффициент), закрепите на каждое стропило планку.

NB! Если положить изоляционный материал непосредственно на обрешетку, не оставляя воздушного канала, это также гарантирует достаточно высокий тепловой коэффициент.

- Желательно раскручивать изоляционный материал из рулона в вертикальном положении, сверху вниз.
- Прикрепите изоляционный материал к планкам скобками.
- Оставьте захлест 5–10 см.
- Заклейте места стыков клейкой лентой ISODHESIF.

- Для полной гарантии водонепроницаемости закройте места стыков рейкой (15 x 40).
- В нижнем краю крыши установите водонепроницаемую пленку и закрепите изоляционный материал на пленку.
- Закрепите горизонтальные и вертикальные рейки и материал для покрытия крыши.



УСТАНОВКА ПОД СТРОПИЛА

- Желательно раскручивать изоляционный материал вертикально, сверху вниз.
- Прикрепите материал скобками к нижней стороне стропил и балок.
- Для полной гарантии воздухопроницаемости укрепите на каждой балке рейку на местах подгиба изоляционного материала.
- В нижнем краю крыши закрепите изоляционный материал непосредственно к доскам.

Покрытие из стеновых панелей (1)

Образуйте раму из реек на изоляционный материал у стропил и балок.

Покрытие из гипсовых плит (2)

Закрепите скобки или крючки к стропилам, после чего установите металлический каркас и гипсовые плиты.



(1) Покрытие стенными панелями:



(2) Покрытие из гипсовых плит:

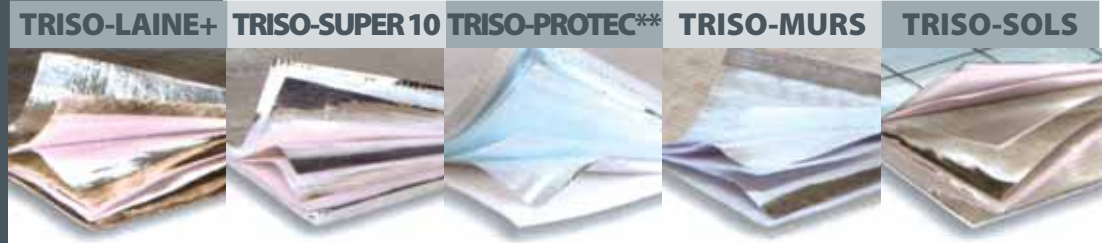




ПОЛЫ – ПОТОЛКИ

- Уменьшает отапливаемую площадь жилых помещений
- Доводит количество устанавливаемого изоляционного материала до минимума

СЕРИЯ ACTIS



ТЕПЛОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
R* (m².K/W)

* Замеренный в реальных условиях динамическим флукуметром тепловой коэффициент.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Каменные полы
- Деревянные полы
- Полы с водным подогревом
- Под уравнивающий слой
- Под бетонные полы
- Под деревянные каркасы

6,1

5,6

5

3,5

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

** Огнеупорное стекло Euroclassе Bs1 d0 (M1, если изделие установлено с гипсовой плитой толщиной не менее 10 мм). (PV 2006-CVB-R0270)

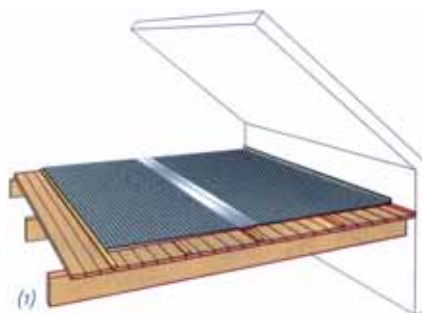
НА КАМЕННЫЙ И ДЕРЕВЯННЫЙ ПОЛ

Обустроенные чердаки

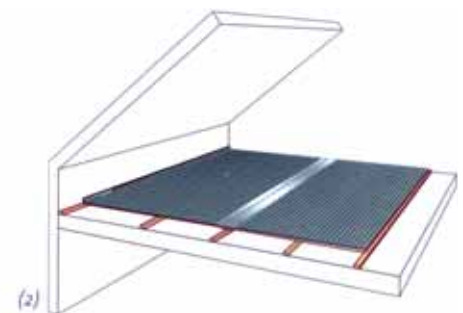
- Для того, чтобы между изоляционным материалом и полом оставался воздушный канал (наилучший тепловой коэффициент), прикрепите к полу планки.
- NB! Если установить изоляционный материал, не оставляя воздушного канала, тепловой коэффициент будет тоже довольно высоким.*
- Раскрутите изоляционный материал на планки и натяните.
- Оставьте нахлест 5–10 см.
- Заклейте места соединений клейкой лентой ISODHESIF.
- Загните материал по краям пола на 8 см и закрепите рейкой.
- Установите лаги, а затем настелите пол.

Неиспользуемые чердаки

- Раскрутите изоляционный материал и натяните его, заверните края примерно на 5 см и закрепите рейкой.



(1) Деревянный пол



(2) Каменный пол





ПОЛЫ – ПОТОЛКИ

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Следите, чтобы между утеплением и половым покрытием оставался воздушный канал (не менее 40 мм).
- Следите, чтобы между утеплением и верхним половым покрытием (гипсовой пластиной или половой панелью) оставался воздушный канал (не менее 20 мм).
- Оставьте захлест не менее 50 мм, чтобы обеспечить водо- и воздухопроницаемость.
- Закройте клейкую ленту механическим покрытием (например, рейкой).

ПОД БЕТОННЫЙ ПОЛ

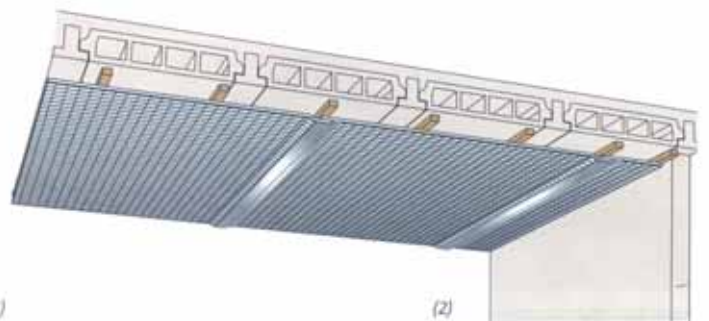
- Прикрепите рейки под пол и по краям.
- Прикрепите изоляционный материал скобками.
- Оставьте захлест 5–10 см.
- Заклейте места стыков клейкой лентой ISODHESIF.

Гипсовые плиты (1)

- Установите скобки под рейки.

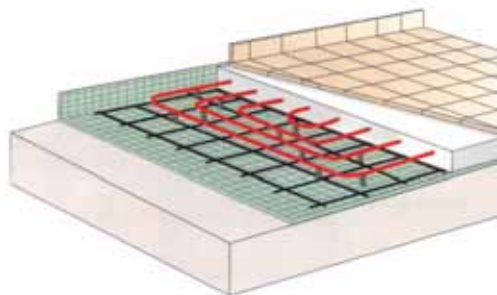
Панели для пола (2)

- Прикрепите второй ряд реек на первый крест-накрест.



ПОЛ С ВОДНЫМ ПОДОГРЕВОМ

- Раскрутите изоляционный материал на чистую и гладкую поверхность и отогните края вверх на 10 см.
- Уложите полотна впритык.
- Заклейте места стыков клейкой лентой ISODHESIF.
- Установите систему отопления пола согласно инструкции производителя.



ПОД ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

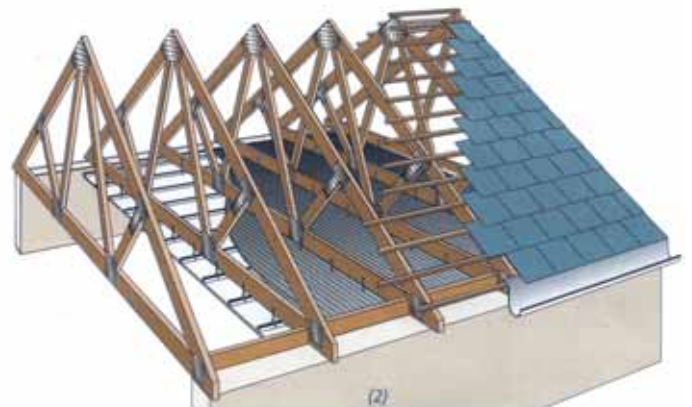
- Закрепите изоляционный материал под каркас, загнув края на 5 см.
- Оставьте захлест 5–10 см.
- Заклейте места стыков клейкой лентой ISODHESIF.
- Закрепите рейки шурупами через изоляционный материал.

Гипсовые плиты (1)

- Закрепите зажимы через изоляционный материал.

Панели (2)

- Прикрутите плинтусы через изоляционный материал.





ПЕРЕГОРОДКИ

- Тонкая изоляция помогает выиграть жилую площадь.
- В пространство между изоляционным материалом и перегородкой можно спрятать трубы и провода.
- Исчезает эффект холодной стены.

СЕРИЯ ACTIS

| | TRISO-LAINE+ | TRISO-SUPER 10 | TRISO-PROTEC** | TRISO-MURS |
|--|--------------|----------------|----------------|------------|
| ТЕПЛОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ R* (кв.м. K/W) | 6,1 | 5,6 | 5 | 3,5 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ | • | • | • | • |

ТЕПЛОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

R* (кв.м. K/W)

* Тепловой коэффициент, измеренный в реальных условиях динамическим флюксометром.

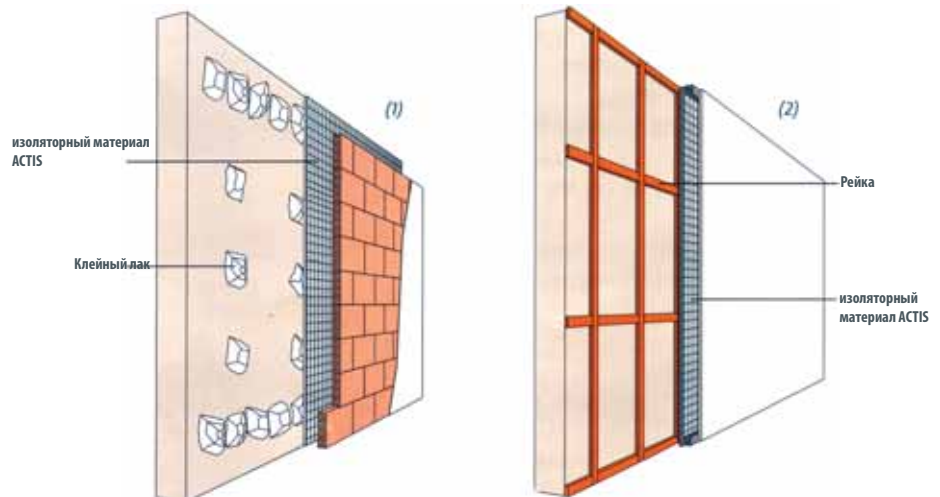
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Перегородки

** огнеупорное стекло Euroclassе Bs1 d0 (M1, если изделие устанавливается вместе с гипсовой плитой толщиной не менее 10 мм). (PV 2006-CVB-R0270)

УСТАНОВКА НА КЛЕЙКИЙ РАСТВОР (1)

- Нанесите клейкий раствор на предварительно очищенную перегородку.
- Раскрутите изоляционный материал вертикально и подождите, когда клей впитается в раму.
- Оставьте захлест 5–10 см.
- Заклейте места соединений клейкой лентой ISODHESIF.



УСТАНОВКА НА РЕЕЧНУЮ РАМУ (2)

- Сделайте раму из реек от края стен, расстояние между вертикальными рейками должно составлять 50 см.
- Закрепите изоляционный материал скобками через каждые 50 мм и заклейте места стыков клейкой лентой ISODHESIF.

- Используя любые материалы для внутренней отделки (гипсовая плита, стенные панели, кирпичная стена и пр.), всегда оставляйте между изоляционным материалом и стенным покрытием воздушный канал шириной в 2 см.

Внутренняя обработка



СОВЕТЫ И ПОЖЕЛАНИЯ

ОСТАВЬТЕ ВОЗДУШНЫЙ КАНАЛ С ОБЕИХ СТОРОН

Оставьте воздушный канал с обеих сторон изоляционного материала, чтобы уменьшить утечку тепла. NB! При установлении изоляции на стропилах необходимо обеспечить проветривание чердака (нормы 40 серии).

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция крыши играет важную роль и является обязательной согласно нормам. Хорошая вентиляция, которой модно достичь, установив под верхний и нижний край крыши черепицу для проветривания или коньковую черепицу, гарантирует летом достаточную температуру и поможет избежать зимой проблем, связанных с конденсацией влаги.

ОБЕСПЕЧЬТЕ ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Изоляционные материалы ACTIS следует устанавливать таким образом, чтобы была гарантирована абсолютная воздухо- и водонепроницаемость, это в свою очередь гарантирует долгосрочную эффективную

изоляцию. Оставляйте между полотнищами захлест 5–10 см. Заклеивайте места стыков клеевой лентой ISODHESIF. Обязательно: для полной водонепроницаемости закройте места стыков рейкой (15 x 40). Скобки: по крайней мере 14 мм, за исключением TRISO-LAINE® (17 мм).

РАЗНОЕ

Общая изоляция

При установлении изоляции необходимо учитывать все части дома, откуда может проходить утечка тепла: двери, окна, крыша, трубы и вентиляция. Изоляционные материалы ACTIS не возмещают утечку тепла, происходящую по вине плохо изолированных или дефективных деревянных деталей или ошибок, допущенных при строительстве.

Трубы и обогреватели

Изоляционные материалы ACTIS нельзя использовать для изоляции дымоходов и обогревателей. Следите за тем, чтобы изоляцию устанавливали на заданном расстоянии от дымохода.

Хранение

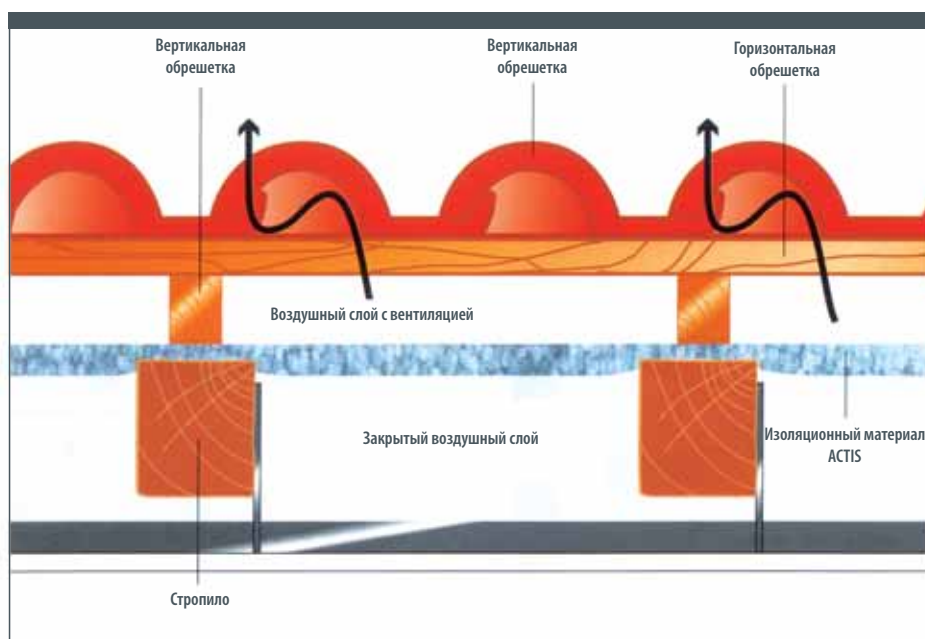
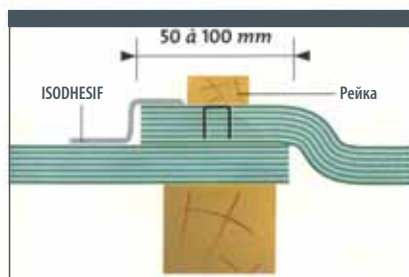
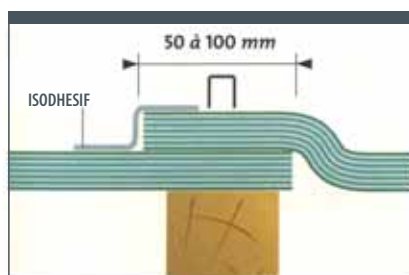
Изоляционные материалы ACTIS следует защищать от осадков – дождя и снега.

Осторожно, солнце!

Изоляционные материалы ACTIS нельзя оставлять на солнце (если их хранят во дворе и пр.) Устанавливать изоляционные материалы ACTIS на открытом воздухе необходимо в защитных солнечных очках.

Внутренняя отделка

В жилых помещениях не оставляйте изоляционный материал на виду. Толщина гипсовой плиты должна быть не менее 10 мм, а деревянной плиты не менее 14–18 мм, а толщина противопожарных плит должна быть не менее 10–15 мм (CSTB правила изоляции внутренних помещений).



РЕКОМЕНДАЦИЯ: чтобы материал было проще устанавливать, опустите шурупы предварительно в масло или в смазку.

КОНТАКТЫ И СЕРТИФИКАТ

Cica Innovation OÜ

Pirita tee 17, Таллинн 11911, Эстония

Тел. +372 6 237 475

Факс +372 6 237 475

Моб. +372 5 093 554

е-почта: info@cica.eu

www.cicainnovation.eu

