



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Территория комфорта

06.2012

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-------|
| ■ ISOVER — тепло- и звукоизоляция №1 в мире | 3 |
| ■ Характеристики продуктов ISOVER | 4—5 |
| ■ Применение материалов ISOVER. Основные преимущества | 6—7 |
| ■ Скатные кровли | 8—10 |
| ■ Перегородки | 11—13 |
| ■ Каркасные конструкции | 14—20 |
| ■ Мембраны | 21—23 |
| ■ Плоские кровли | 24—28 |
| ■ Полы | 29—31 |
| ■ Штукатурные фасады | 32—35 |
| ■ Вентилируемые фасады | 36—41 |
| ■ Слоистая кладка | 42 |
| ■ Задувная вата | 43 |
| ■ Техническая изоляция | 44—49 |
| ■ Судостроение | 50—51 |
| ■ Мультикомфортный дом СЕН-ГОБЕН | 52—53 |

ISOVER — ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ №1 В МИРЕ*

Компания «Сен-Гобен Изовер» — мировой лидер в производстве теплоизоляции из минеральной ваты на основе стекловолокна.

- Более 70 лет ISOVER является мировым стандартом качества теплоизоляции.
- Материалами ISOVER утеплен каждый третий дом Европе и каждый пятый в США.
- Завод ISOVER в России (г. Егорьевск, Московская область) — одно из крупнейших предприятий «Сен-Гобен Изовер» в мире.
- Ежегодно на нем производится более 70 000 тонн теплоизоляции.

ISOVER в России

Завод ISOVER в г. Егорьевске (Московская область) выпускает продукцию по самым современным технологиям Thermistar и Roofline, не имеющим аналогов в России и мире. Это единственное в нашей стране предприятие, производящее жесткие плиты из стекловолокна.



В 2010 году завод получил «Бриллиант здоровья и безопасности» (Health and Safety Diamonds).

Это корпоративная награда группы, которую вручают лучшим предприятиям в области охраны труда и безопасности производства.

Компания регулярно проводит исследование своей продукции, призванное подтвердить ее безопасность. Продукция из минеральной ваты ISOVER сертифицирована независимыми экологическими институтами, такими как:

- Санкт-Петербургский Экологический Союз «Листок жизни» (Россия),
- EcoStandard (Россия).



В 2012 году завод ISOVER успешно прошел сертификацию по международному стандарту экологического менеджмента ISO 14001:2004.

Продукция ISOVER обеспечивает высокий уровень энергоэффективности зданий. В 2010 году ISOVER был отмечен премией правительства г. Москвы «Берегите энергию!»

Защита окружающей среды и создание комфортных условий проживания в доме — основные принципы, которыми руководствуется компания «Сен-Гобен Изовер» в своей деятельности.

Материалы ISOVER прошли проверку временем и заслужили доверие и уважение миллионов людей.

*Источник группа «Сен-Гобен».



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ ISOVER

Теплозащита

Уровень теплозащиты материалов ISOVER — один из лучших на рынке теплоизоляции из минеральной ваты. В продуктовой линейке компании представлены материалы, обеспечивающие максимальный уровень теплозащиты (например, ISOVER Каркас-П32 $\lambda=0,032$ Вт/(м·К)). С материалами ISOVER в доме становится комфортнее, а затраты на его отопление уменьшаются.

Защита от шума

ISOVER надежно защищает от шума, создает комфорт и тишину в доме.

Для звукоизоляции жилых помещений «Сен-Гобен Изовер» предлагает специальные продукты, которые обеспечивают максимальную защиту от ударного и воздушного шума.

Механические характеристики

«Сен-Гобен Изовер» — единственный в нашей стране производитель жестких плит из стекловолокна. Они обладают высокими прочностными характеристиками: прочность на отрыв слоев 15 кПа, прочность на сжатие — 70 кПа. Это обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики.

Безопасность

Продукты ISOVER безопасны для здоровья человека и окружающей среды. Проверено и подтверждено ведущими научно-исследовательскими центрами России:

- ФГУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора в Московской области»,
- НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина.

В 2012 году материалы ISOVER получили экомаркировку — заключение о соответствии стандарту «EcoMaterial» — экостандарт, который подтверждает безопасность продукции для здоровья человека и окружающей среды и соответствие производства природоохранным требованиям.

Безопасность продукции ISOVER подтверждает тот факт, что тепло- и звукоизоляционные материалы ISOVER применяются в общественных зданиях, хирургических центрах, родильных домах и детских учреждениях.

Например:

- Детская городская больница г. Можайск, Московской обл.;
- Перинатальный центр, г. Волгоград,
- Казанский государственный университет, г. Казань;
- «Центр крови», г. Москва.



Упругость

Благодаря низкой плотности, тепло- и звукоизоляция ISOVER обладает легкостью и усиленной упругостью. Упругие материалы плотно прилегают к утепляемой поверхности, каркасу и друг к другу, не оставляя щелей и зазоров, через которые может уходить тепло. Например, материалы ISOVER применялись при реконструкции купола Исаакиевского собора в г. Санкт-Петербурге. Он идеально подошел для изогнутых перекрытий кровли.

Пожарная безопасность

Продукты ISOVER относятся к группе негорючести НГ и не влияют на класс пожарной опасности системы, в которой установлены.

Конструкции, утепленные ISOVER, не только удовлетворяют, но и превосходят требования к степени огнестойкости и классу пожарной опасности.

Все продукты ISOVER прошли огневые испытания во ВНИИ противопожарной обороны МЧС РФ, Центре сертификации и испытаний «Огнестойкость — ЦНИИСК», ЦНИИ Минобороны.



Устойчивость в конструкции

Устойчивость в конструкции материалов ISOVER была доказана в ходе натурных экспериментов и обследований зданий:

- вскрытие фасада склада RUUKKI (Калужская обл.),
- вскрытие фасада жилого дома в г. Москве,
- вскрытие фасада университета г. Якутске.

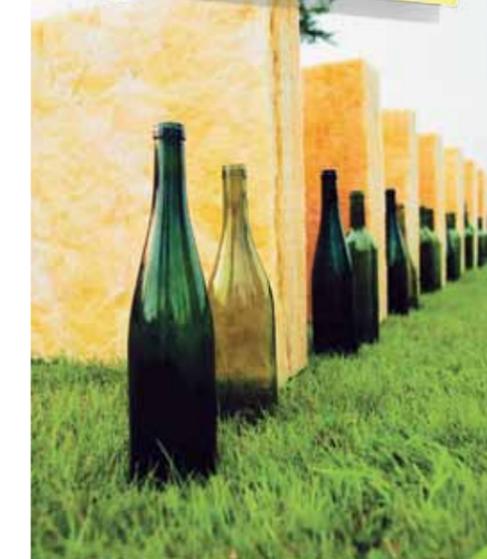
Испытания подтвердили, что в г. Якутске после 8 лет эксплуатации материалы ISOVER надежно держатся в конструкции, не сползают и сохраняют свои теплозащитные свойства.

Срок службы материалов ISOVER в климатических условиях России составляет более 50 лет. Проверено и подтверждено НИИ строительной физики, Институтом биохимической физики РАН и ОАО «Теплопроект».

Инновационность

С 2011 года все продукты ISOVER выпускаются в новом качестве — ISOVER G3 touch. Благодаря новой рецептуре, разработанной на основе последних научных исследований, минеральная вата ISOVER стала приятной на ощупь, без пыли, сохранив при этом упругость и прочность.

ISOVER G3 touch — это тройная гарантия: комфорта, качества и безопасности.





ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ISOVER. ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Сегодня рынок диктует все более жесткие требования к качеству, безопасности и энергоэффективности жилья. Современная теплоизоляция должна обеспечивать тепло и тишину в доме, быть безопасной для его жителей. ISOVER реагирует на все современные тенденции и предвосхищает запросы потребителей, создавая новое комфортное пространство для жизни и работы.

Комфорт

ISOVER создает территорию комфорта в каждом доме!

Продукты ISOVER обеспечивают высокий уровень тепло- и звукозащиты, гарантируя комфорт для жизни. В доме всегда будет тепло, тихо и безопасно!

Легкость и упругость материала сделают работу с ним комфортной:

- можно работать одному человеку,
- не требуют дополнительного крепежа при установке,
- сокращают срок монтажа до 2 раз* (для штукатурного фасада).

Уникальные решения ISOVER

Благодаря современной технологии производства и внедрению инноваций «Сен-Гобен Изовер» выпускает продукты с уникальным сочетанием технических и эксплуатационных характеристик. Это позволяет использовать их в различных конструкциях:

- скатные кровли,
- вентилируемые и штукатурные фасады,
- плоские кровли,
- полы и перегородки,
- слоистая кладка,
- каркасные конструкции.

Экономия

Теплоизоляция ISOVER сокращает теплопотери здания, снижает затраты энергии на его отопление, а значит, и расходы на содержание дома. Утепление дома материалами ISOVER позволит значительно уменьшить затраты на оплату коммунальных услуг.

Удобство транспортировки и хранения

Технология упаковки Multipack предусматривает **сжатие рулонов в 6 раз, плит – в 4 раза**. После вскрытия материал быстро приобретает первоначальные размеры и форму.

Multipack обеспечивает:

- сокращение времени погрузки и разгрузки в 2 раза,
- экономия места на складе или в торговом зале (продукцию в упаковке Multipack, можно складировать в два яруса)
- снижение транспортных расходов на 20%.



Сокращение времени погрузки и разгрузки



Энергоэффективность

Продукция ISOVER обеспечивает эффективную защиту от холода и шума, повышает комфорт и энергоэффективность дома, сокращает затраты на его эксплуатацию.

С помощью тепло- и звукоизоляции ISOVER можно проектировать и строить дома нового типа, позволяющие экономить энергоресурсы и не оказывающие негативного влияния на окружающую среду, – «Мультикомфортные дома «Сен-Гобен».

«Мультикомфортный дом «Сен-Гобен» положительно влияет на экологию городов. От таких зданий, в отличие от обычных, нет тепловых выбросов в атмосферу, и, как следствие, не нарушаются естественные климатические условия. При снижении потребления энергии сокращаются выбросы CO₂, производимые ТЭЦ при сжигании топлива.



Экономия места при транспортировке



Экономия места на складе

Продукты ISOVER обеспечивают надежную теплозащиту и обладают повышенным уровнем безопасности, создавая дополнительный комфорт: как в работе, так и в жизни.





СКАТНЫЕ КРОВЛИ

Крыша является одним из важнейших элементов здания. Она воспринимает внешние нагрузки, защищает дом от атмосферных осадков, солнца, колебаний температуры, а также обеспечивает акустический комфорт всего здания.

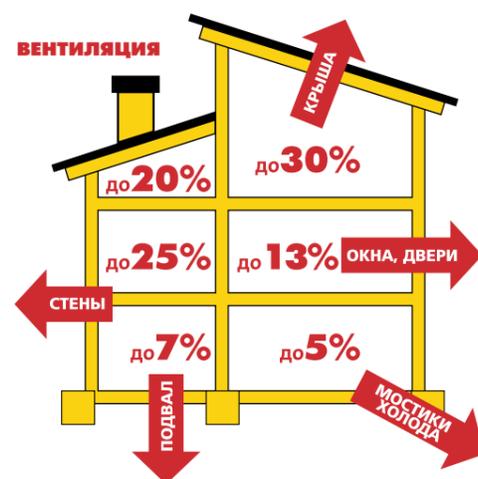
Решение для утепления крыши

В неутепленном малоэтажном здании теплопотери через кровлю достигают до 30% от общего количества потерь тепла всего здания.

Качественная и надежная теплоизоляция крыши обеспечивает:

- снижение теплопотерь здания,
- долговечность конструкции,
- уменьшение шумовой нагрузки.

Конвективные потери тепла в загородном доме



К теплоизоляционным материалам предъявляются и повышенные требования к влагостойкости. В ходе эксплуатации крыши влага может проникать в толщу утеплителя как снаружи, так и изнутри помещения. Снизить риск неблагоприятных воздействий на несущую конструкцию позволяет применение теплоизоляционного материала с дополнительными гидрофобизирующими добавками.

Тепло- и звукоизоляционные плиты ISOVER СкатнаяКровля являются отличным решением для устройства теплоизоляции кровли. Они обладают:

- **низким коэффициентом теплопроводности** (0,037 Вт/(м·К)), который позволяет достичь нормативных значений термического сопротивления при малой толщине конструкции;
- **хорошей формостабильностью и упругостью**, что позволяет монтировать их без крепежа не только в горизонтальные и вертикальные конструкции, но и в конструкции под наклоном.



Схемы утепления крыши

В современной практике применяют три схемы утепления кровли. Их выбор зависит от конструктивных особенностей ферм, стропил и от наличия навыков проведения монтажных работ. Каждая из схем обладает своими преимуществами.

- **Теплоизоляция размещена в межстропильном пространстве** (несущий каркас находится в утеплителе). Эта схема является самой простой в реализации. Монтаж может осуществляться как снаружи, так и изнутри помещения.
- **Теплоизоляция размещена между стропилами и в каркасе над стропилами** (несущий каркас находится в теплой зоне). Применяется:
 - при недостаточной толщине стропил для установки требуемой толщины теплоизоляции,
 - при необходимости максимально увеличить объем мансарды.
 Для данного утепления требуется устройство дополнительной контробрешетки поверх стропил. В этом случае снижается влияние мостиков холода и формируется наиболее благоприятный климат помещения.

- **Теплоизоляция размещена между стропилами и в каркасе под стропилами** (несущий каркас находится в холодной зоне). Применяется:
 - при реконструкции кровель,
 - при ограничении высоты здания,
 - при необходимости установки кровельного покрытия в кратчайшие сроки в связи с погодными условиями.

Особенности монтажа материалов

- Важно тщательно заполнять утеплителем все пустоты в каркасе.
- Для предотвращения образования «мостиков холода» теплоизоляционный материал рекомендуется устанавливать в два слоя.
- Плиты устанавливаются враспор, не требуют крепежа.
- Для обеспечения плотного прилегания материал следует раскраивать с припусками 10—20 мм.
- Теплоизоляционные материалы необходимо защитить от попадания влаги. Снаружи — ветро-гидроизоляционными мембранами, например, ISOVER HB, изнутри — пароизоляцией, например, ISOVER VARIO KM Duplex UV или ISOVER VS 80.



Гостиница Tulip Inn Rosa Khutor, г. Сочи



Здание Центрального банка РФ на Фонтанке, г. Санкт-Петербург



СКАТНЫЕ КРОВЛИ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

ISOVER Скатная Кровля

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Обладает усиленной влагостойкостью.** Показатель влагостойкости в 12 раз ниже требуемого значения ГОСТ Р ЕН 1609.
- Устанавливается враспор без крепежа.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|----------------------------------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,037 0,040 0,041 0,043 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 0,08 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| 50 | 610 | 1170 | 14,27 | 0.714 | 20 |
| 100 | | | 7,14 | | 10 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ПЕРЕГОРОДКИ

Перегородки выполняют важную функцию звукоизоляции помещений.

Наиболее простым и эффективным способом защиты от шума является использование многослойных каркасных звукоизоляционных конструкций. Подобные конструкции обеспечивают такую же защиту от шума, как и дополнительно выстроенная кирпичная стена массой в 10 раз больше.

Многослойные каркасные перегородки состоят из нескольких чередующихся слоев жестких (плотных) и мягких (легких) строительных материалов.

- Плотные материалы (гипсокартонные или гипсоволокнистые плиты) проявляют здесь звукоизоляционные свойства и работают аналогично однослойным перегородкам: звукоизоляция тем выше, чем больше поверхностная плотность материала.

- Легкие материалы выполняют звукопоглощающую функцию. Структура материала должна быть такой, чтобы при прохождении сквозь нее звуковых волн последние ослаблялись за счет трения воздуха в порах материала.

В качестве звукопоглощающего материала лучше всего использовать легкие минераловатные материалы на основе стекловолна **ISOVER ЗвукоЗащита**.

Высокие акустические характеристики ISOVER ЗвукоЗащита подтверждены результатами испытаний в НИИ строительной физики РААСН.

ISOVER ЗвукоЗащита применяется в конструкциях:

- подвесных потолков,
- облицовок,
- полов по лагам.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕГОРОДОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛА ISOVER ЗВУКОЗАЩИТА

| Тип перегородки | Толщина слоя обшивки d, мм | Толщина профиля, мм | Индекс изоляции воздушного шума, дБ | Предел огнестойкости |
|-----------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| ОС 101 | 12,5 | 50 | 45 | EI 45 |
| | | 75 | 48 | |
| | | 100 | 50 | |
| ОС 202 | 2x12,5 | 50 | 50 | EI 60 |
| | | 75 | 54 | |
| | | 100 | 58 | |



Ледовый дворец спорта, г. Сочи



Международный деловой центр Москва-Сити, г. Москва



ПЕРЕГОРОДКИ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

ISOVER ЗвукоЗащита

Специально для устройства звукопоглощающего слоя в перегородках и других конструкциях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительно снижает уровень шума. Индекс изоляции воздушного шума однослойной гипсокартонной перегородки на профиле шириной 50 мм составляет 45 дБ.
- Имеет протоколы акустических испытаний.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,038 |
| | 0,041 |
| | 0,042 |
| | 0,044 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 610 | 1170 | 14,27 | 0,714 | 20 |
| 70 | | | 11,42 | 0,799 | 16 |
| 75 | | | | 0,856 | |
| 100 | | | 7,14 | 0,714 | 10 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER Каркас-М40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устанавливается враспор без крепежа.
- Снижает уровень шума в помещении.
- Удобные размеры для монтажа в длинных вертикальных конструкциях.
- Экономичное решение.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Мат |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,040 |
| | 0,043 |
| | 0,044 |
| | 0,046 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 1220 | 9000 | 21,96 | 1,098 | 2 |
| 75 | | 5500 | 13,42 | 1,007 | |
| 100 | | 9000 | 10,98 | 1,098 | 1 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

Обладает повышенными звукопоглощающими характеристиками.



КАРКАСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

В России активно развиваются технологии каркасного домостроения. Благодаря использованию высокотехнологичных материалов эти конструкции отвечают постоянно возрастающим требованиям рынка:

- экономичность,
- высокие темпы строительства,
- снижение энергозатрат на возведение и эксплуатацию,
- легкость конструирования сложных архитектурных форм,
- возможность скрыть коммуникации внутри конструкции.

Основной особенностью каркасных зданий является распределение трех главных функций ограждающей конструкции между основными элементами:

- каркас выполняет несущую функцию;
- теплоизоляционный материал обеспечивает надежную теплозащиту;
- внешняя и внутренняя отделка выполняет ограждающую функцию.

Главной задачей при проектировании теплозащиты современного каркасного здания является выбор теплоизоляционного материала и его правильной толщины.

Для каркасного домостроения ISOVER предлагает серию продуктов **ISOVER Каркас**. Продукция выпускается в матах и плитах с различным уровнем теплозащиты.

ISOVER Каркас-П32 обладает низкой теплопроводностью и обеспечивает максимальную теплозащиту. Этот продукт позволяет **снизить затраты на отопление в сравнении с применением базового продукта до 25%**.



«Активный дом» Подмоскowie



Микрорайон Новая Ижора, г. Санкт-Петербург

Выбор материала зависит от условий строительства и способа монтажа теплоизоляции в конструкцию.

Каркасно-рамочная технология

Теплоизоляция устанавливается непосредственно на месте строительства дома. При монтаже материала в такую конструкцию используют плиты, которые не требуют рабочего пространства для нарезки:

- ISOVER Каркас-П32,
- ISOVER Каркас-П34,
- ISOVER Каркас-П37.

Плиты выпускаются с шириной 610 и 565 мм. Данные размеры обеспечивают монтажные припуски для фиксации материалов враспор между элементами каркаса.



Каркасно-панельная технология

Стеновые, кровельные, а также элементы перекрытий зданий изготавливаются на заводе. Затем панели транспортируются на место строительства в готовом для чистовой отделки виде.

Для таких конструкций подходят рулонные материалы:

- ISOVER Каркас-М34,
- ISOVER Каркас-М37,
- ISOVER Каркас-М40.

Для удобства раскроя материал ISOVER производится в матах шириной 1220 мм. Их ширина учитывает традиционный размер каркасных конструкций и монтажные припуски 6-10 мм для фиксации и плотного прилегания к каркасу.

Здания на металлическом каркасе

По способу установки различают здания поэлементной и укрупненной сборки.

Одним из вариантов утепления полноконструктивных зданий является использование теплоизоляции с пароизоляционным слоем, например, **ISOVER Каркас-М40-АЛ**.

Этот продукт имеет покрытие из алюминиевой армированной фольги с одной стороны. Фольга препятствует проникновению пара в конструкцию и обеспечивает эстетичность покрытия.

Материал обладает малым удельным весом, что облегчает работу с ним на высоте.

Монтаж материала осуществляется фольгированной стороной внутрь помещения.

Стыки необходимо проклеивать фольгированным скотчем.

Материал ISOVER легко нарезается специальными ножами для резки теплоизоляции.





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Каркас-П32

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт для зданий с повышенными требованиями к энергоэффективности.
- Обеспечивает максимальный уровень теплозащиты.
- Позволяет снизить затраты на отопление в сравнении с применением базового продукта до 25%.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,032 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,034 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,035 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,037 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 610 | 1170 | 8,56 | 0,428 | 12 |
| 60 | | | 7,14 | 0,428 | 10 |
| 65 | | | 5,71 | 0,371 | 8 |
| 100 | | | 4,28 | 0,428 | 6 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER Каркас-34

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт для зданий с повышенными требованиями к теплозащите.
- Позволяет снизить затраты на отопление в сравнении с применением базового продукта до 13%.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | Каркас-М34 | Каркас-П34 |
|--|------------|------------|
| Вид материала | Мат | Плита |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,034 | 0,034 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,037 | 0,037 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,038 | 0,038 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,040 | 0,040 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М34

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 1220 | 4500 | 10,98 | 0,549 | 2 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-П34

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 610 | 1170 | 14,27 | 0,714 | 20 |
| 70 | | | 8,56 | 0,600 | 12 |
| 100 | | | 7,14 | 0,714 | 10 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Каркас-37

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт для серийной застройки на территории большинства регионов России.
- Разнообразие размеров обеспечивает удобство монтажа между элементами деревянных и металлических каркасов.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | Каркас-М37 | Каркас-П37 |
|--|------------|------------|
| Вид материала | Мат | Плита |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | 0,037 | 0,037 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,040 | 0,040 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,041 | 0,041 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,043 | 0,043 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | | |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М37

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|----|
| | | | м ² | м ³ | шт |
| мм | | | | | |
| 40 | 1220 | 22000 | 26,40 | 1,056 | 1 |
| 50 | | 6000 | 14,64 | 0,732 | 2 |
| 60 | | 16500 | 19,8 | 1,188 | 1 |
| 100 | | 6000 | 7,32 | 0,732 | 2 |
| 150 | | 5000 | 6,10 | 0,915 | 1 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА КАРКАС-П37

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 565 | 1170 | 13,22 | 0,661 | 20 |
| 100 | | | 6,61 | 0,661 | 10 |
| 50 | 610 | | 14,27 | 0,714 | 20 |
| 100 | | | 7,14 | 0,714 | 10 |
| 150 | | | 4,28 | 0,642 | 6 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER Каркас-М40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устанавливается враспор без крепежа.
- Разнообразие размеров обеспечивает удобство монтажа в длинных горизонтальных конструкциях.
- Для получения необходимой толщины изоляции можно укладывать материал в 2—4 слоя.
- Рекомендован для тепло- и звукоизоляции конструкций каркасно-панельных зданий.
- **Экономичное решение.**
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | Каркас-М40 |
|--|------------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | 0,040 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,043 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,044 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,046 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М40

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 1220 | 9000 | 21,96 | 1,098 | 2 |
| 75 | | 5500 | 13,42 | 1,007 | 2 |
| 100 | | 9000 | 10,98 | 1,098 | 1 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Каркас-М40-АЛ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт с покрытием алюминиевой фольгой.
- Специально для теплоизоляции влажных и нагреваемых помещений. Не требует дополнительной установки пароизоляции.
- Алюминиевая фольга обеспечивает эстетичность покрытия, в производственных и складских зданиях можно не выполнять отделочные работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | Каркас-М40-АЛ |
|--|---------------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | 0,040 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,043 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,044 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,046 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | Г1 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М40-АЛ

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | М ² | М ³ | ШТ. |
| | мм | | | | |
| 50 | 1200 | 14000 | 16,8 | 0,84 | 1 |
| 100 | 1200 | 7000 | 8,4 | 0,84 | 1 |
| 150 | 1200 | 5000 | 6 | 0,9 | 1 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

МЕМБРАНЫ

Жизнедеятельность человека: дыхание, стирка и сушка белья, приготовление пищи, отделочные работы и пр. сопровождается значительным выделением водяных паров.

В зимний период более легкий теплый воздух перемещается из нижних частей здания в мансарду, перенося с собой большое количество влаги.

Попадание влаги в теплоизоляцию может привести к гниению опорных конструкций, образованию плесени и грибка.

Для защиты теплоизоляции от влаги, поступающей из жилого помещения применяют пароизоляционные мембраны, от влаги с внешней стороны здания - гидроветроизоляционные мембраны.

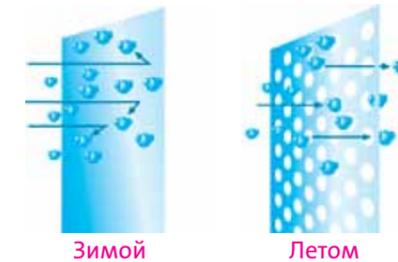
Установка пароизоляции обязательна при устройстве теплоизоляции:

- скатных кровель,
- каркасных стен,
- стен изнутри,
- перекрытий над неотапливаемым подвалами,
- холодных чердачных перекрытий.



Для пароизоляции зданий ISOVER предлагает инновационную мембрану ISOVER VARIO KM Duplex UV и базовую мембрану ISOVER VS 80.

Отличительная особенность инновационной мембраны ISOVER VARIO KM Duplex UV — переменная паропроницаемость. Зимой она выполняет функцию паробарьера: микропоры закрыты, таким образом попадание пара из теплого влажного помещения в конструкцию становится невозможным. Летом поры мембран расширены, и способствуют выводу избыточной влаги из конструкции.



Установка гидро- и ветроизоляционных мембран обязательна при устройстве теплоизоляции:

- скатных кровель,
- каркасных стен.

Для устройства гидро- и ветроизоляции каркасных зданий ISOVER предлагает мембрану ISOVER HB.

Гидро- и ветробарьер ISOVER HB не пропускает влагу с внешней стороны конструкции и обладает способностью выводить влажный воздух из нее. Это позволяет ограничиться лишь одним воздушным зазором между гидроизоляционной пленкой и кровельным покрытием — для вывода конденсата и просыхания деревянных элементов конструкции. ISOVER HB также выполняет функцию ветрозащиты, защищая теплоизоляцию от эрозии в воздушном потоке.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER VARIO KM Duplex UV

Инновационная пароизоляционная мембрана с переменной паропроницаемостью.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надежную защиту ограждающей конструкции от увлажнения изнутри помещения и способствует ее высыханию в летний период.
- Зимой работает в качестве паробарьера, не допускает попадание влаги в конструкцию.
- Летом пар проходит через мембрану, обеспечивая комфортный микроклимат в помещении.



| Характеристика | ISOVER | |
|---|------------------|-------------------------------------|
| | Ед. изм. | VARIO KM Duplex UV |
| Масса | г/м ² | 80 |
| Толщина | мм | 0,22 |
| Ширина | м | 1,5 |
| Длина | м | 40 |
| Структура | - | двухслойный |
| Состав | - | модифицированный полиамид усиленный |
| Максимальная нагрузка при растяжении, вдоль и поперек | Н/ 50 мм | >110 |
| Sd | м | 0,3—5,0 |
| Стойкость к воздействию УФ-лучей | мес. | 18 |
| Рабочая температура | °C | -40...+80 |
| Группа горючести | - | Г2 |
| Площадь в упаковке | м ² | 60 |

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

НОВИНКА

ISOVER VS 80

Двухслойная пароизоляционная мембрана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надежную защиту ограждающей конструкции от разрушения, развития грибка и плесени.
- Обладает высокой прочностью на разрыв.



НОВИНКА

ISOVER HB

Трехслойный гидро- и ветробарьер

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная защита конструкции от атмосферной влаги и конденсата
- Высокая паропроницаемость: пропускает водяной пар, задерживая воздух и воду
- Высокая прочность на разрыв



| Характеристика | ISOVER | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| | Ед. изм. | VS 80 | HB |
| Масса | г/м ² | 80 | 120 |
| Толщина | мм | 0,42 | 0,4 |
| Ширина | м | 1,5 | 1,5 |
| Длина | м | 50 | 50 |
| Структура | - | двухслойный | трехслойный |
| Состав | - | 100% полипропилен | полипропилен |
| Разрывная нагрузка полоски 50x100 мм | Н | 160/110 | 180/120 |
| Паропроницаемость | мг/м ² •ч•Па | 0,00005 | 0,1 |
| Водоупорность | мм вод. ст., не менее | 1000 | 1000 |
| Группа горючести | - | Г2 | Г3 |
| Площадь в упаковке | м ² | 75 | 75 |

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



ПЛОСКИЕ КРОВЛИ

Более 30% всех теплотерь здания происходит через его кровлю. Именно поэтому столь большое значение придается ее надежной теплоизоляции и качеству теплоизоляционных материалов.

Требования к плоским кровлям

Теплоизоляционный материал для плоской кровли должен обладать высоким уровнем теплостойкости, а также отвечать и другим важным требованиям:

- обеспечивать высокую огнестойкость конструкции кровли,
- иметь высокую прочность на сжатие (не менее 60 кПа),
- быть долговечным в конструкции.

Связано это с тем, что теплоизоляционный материал выполняет также функцию подкровельного основания. На него непосредственно укладывается гидроизоляционный слой, и именно он воспринимает все эксплуатационные нагрузки, воздействующие на кровлю.



Государственный медицинский университет, г. Санкт-Петербург

Решение для плоских кровель

Одними из лучших материалов для изоляции плоских кровель являются материалы на основе минеральной ваты:

- ISOVER OL-TOP,
- ISOVER OL-P,
- ISOVER OL-Pe.

Уникальная технология кримпинга обеспечивает высокие прочностные характеристики материала ISOVER при низкой плотности:

- высокую прочность на сжатие от 25 до 60 кПа,
- способность восстанавливать размеры и форму после механического воздействия,
- высокий уровень теплостойкости.

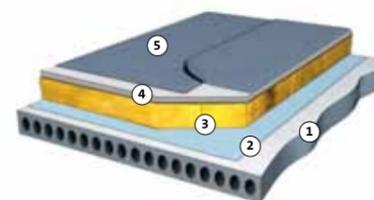
Теплоизоляция ISOVER относится к группе негорючих материалов.



IKEA, г. Казань

Схемы утепления плоских кровель

Однослойная система теплоизоляции плоских кровель с использованием материалов ISOVER OL-P наиболее распространена при реконструкции и ремонте старых кровель. Толщина слоя теплоизоляции может колебаться от 70 до 170 мм (в зависимости от типа здания и климатической зоны).



1. Несущая железобетонная плита.
2. Пароизоляционная пленка.
3. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-P.
4. Стяжка.
5. Слой гидроизоляции.

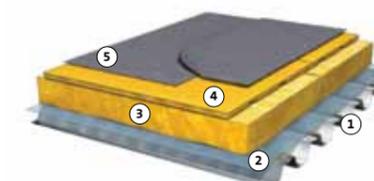
Двухслойная теплоизоляция плоской кровли является основной и применяется практически во всех новых зданиях. Она состоит из двух слоев теплоизоляции:

- Нижний слой (ISOVER OL-Pe) — основной теплоизоляционный слой. Он имеет максимальное термическое сопротивление и толщину (от 70 до 170 мм) при прочности на сжатие 25 кПа.
- Верхний слой (ISOVER OL-TOP) выполняет функцию перераспределения механической нагрузки на всю систему теплоизоляции. Он отличается от нижнего значительно меньшей толщиной (30 мм), большей прочностью на сжатие и плотностью (60 кПа).

Такое перераспределение функций между слоями позволяет существенно снизить вес теплоизоляционного пирога.

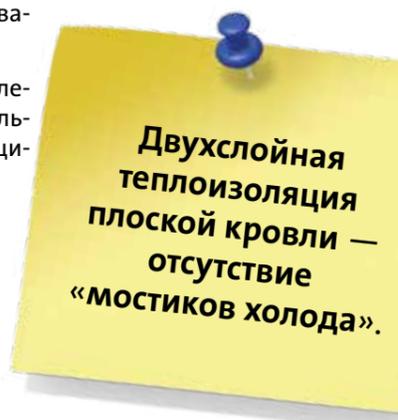
Покрытие специальным стеклохолстом плит ISOVER OL-TOP обеспечивает:

- прочное сцепление гидроизоляционного ковра и теплоизоляции (основания под кровлю),
- более равномерное перераспределение точных нагрузок на подкровельное основание, улучшая эксплуатационные характеристики кровли.



1. Профнастил.
2. Пароизоляционная пленка.
3. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-TOP.
4. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-Pe.
5. Слой гидроизоляции.

Материалы ISOVER для плоских кровель отличаются высокой стабильностью своих теплоизоляционных характеристик, не подвержены воздействию органических растворителей, растворов щелочей и сохраняют свои свойства на протяжении всего периода эксплуатации здания.





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER OL-P

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве монослойной теплоизоляции под стяжку плоской кровли.
- Обеспечивает низкую нагрузку на конструкцию перекрытия благодаря небольшому удельному весу материала при высокой прочности на сжатие.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | OL-P |
|--|-------|
| Вид материала | Плита |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,037 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,039 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,040 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,042 |
| Прочность на сжатие при 10% деформации, ГОСТ Р ЕН 826-2008, кПа, не менее | 40 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,50 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 100 | 1190 | 1380 | 34,490 | 3,45 | 21 |
| 150 | | | 22,990 | | 14 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER OL-Pe

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве нижнего слоя двухслойной теплоизоляции плоской кровли.
- Возможно изготовление с вентилируемыми бороздками. Они обеспечивают дополнительную вентиляцию теплоизоляции плоской кровли.
- Высокая прочность на сжатие.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | OL-Pe |
|--|-------|
| Вид материала | Плита |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,037 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,039 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,040 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,042 |
| Прочность на сжатие при 10% деформации, ГОСТ Р ЕН 826-2008, кПа, не менее | 25 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,50 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 100 | 1190 | 1380 | 34,490 | 3,45 | 21 |
| 150 | | | 22,990 | | 14 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER OL-Top

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве верхнего слоя двухслойной теплоизоляции плоской кровли.
- Имеет соединение «шип-паз» на боковых гранях. Это обеспечивает надежное соединение плит теплоизоляции и гарантирует отсутствие «мостиков холода».
- Плиты кашированы стеклохолстом (по запросу).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | OL-Top |
|--|--------|
| Вид материала | Плита |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,037 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,040 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,042 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,045 |
| Прочность на сжатие при 10% деформации, ГОСТ Р ЕН 826-2008, кПа, не менее | 60 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,50 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | Г1 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER OL-TOP

| Толщина | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|---------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| 30 | 1180 | 1550 | 124,37 | 3,731 | 68 |

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ПОЛЫ

Защита от ударного шума – сложная задача. Эффективная изоляция пола может быть выполнена в двух вариантах: устройство «плавающего пола», либо устройство пола по лагам.

«Плавающий пол»

К «плавающему полу», равно как и к любой другой напольной системе, предъявляются физически противоречивые требования:

- высокая звукоизолирующая способность,
- способность выдерживать высокие эксплуатационные нагрузки.

Удовлетворение данным требованиям во многом зависит от демпфирующих характеристик слоя упругого материала, применяемого в системе.

ISOVER Плавающий Пол — лучший материал на основе стекловолокна для системы «плавающий пол».



Гостиница «Азимут», г. Москва

Преимущества:

- улучшение звукоизоляционных характеристик перекрытий из железобетонных плит (по результатам акустических испытаний снижение приведенного ударного шума при применении «плавающего пола» с теплоизоляцией ISOVER со стяжкой весом 100 кг/м² составляет 37 дБ),
- высокая прочность на сжатие (20 кПа) позволяет выдерживать значительные эксплуатационные нагрузки,
- кромка «шип-паз» обеспечивает надежное соединение плит и предотвращает образование щелей между ними.

Полы по лагам

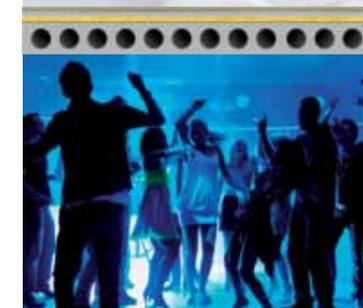
В данном случае задача эффективной звукоизоляции несколько усложняется. Лаги имеют малую площадь опорной поверхности. Поэтому установка упругодемпфирующего материала по лагам не эффективна.

К теплоизоляции предъявляется только требование эффективности теплоизолирующей способности. Оптимальным продуктом для данного применения является материал ISOVER ЗвукоЗащита (см. стр.12).

При установке полов по лагам на чердачных перекрытиях и над холодными подвалами рекомендуется использование пароизоляционных пленок для предотвращения увлажнения теплоизоляции.



Завод Liebherr, Нижегородская область





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Плавающий Пол

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает отличными акустическими характеристиками. Позволяет снизить уровень ударного шума под перекрытием на 37 дБ.
- Обладает высокими прочностными характеристиками благодаря вертикальной ориентации волокна.
- Изготавливается с кромкой «шип-паз», которая обеспечивает надежное соединение плит и предотвращает образование щелей между ними.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,033 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,035 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,043 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,046 |
| Прочность на сжатие при 10% деформации, ГОСТ Р ЕН 826-2008, кПа, не менее | 8—20 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 20 | 1190 | 1380 | 9,85 | 0,197 | 6 |
| 20 | | | 14,78 | 0,296 | 9 |
| 30 | | | 9,85 | 0,296 | 6 |
| 40 | | | 8,21 | 0,328 | 5 |
| 50 | | | 6,57 | 0,328 | 4 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER Каркас-М37

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт для серийной застройки на большей части России.
- Снижает уровень шума.
- Разнообразие размеров обеспечивает удобство монтажа в длинных горизонтальных конструкциях.
- Для получения необходимой толщины изоляции можно укладывать материал в 2—4 слоя.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | Каркас-М37 |
|--|------------|
| Вид материала | Мат |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{10} | 0,037 |
| по ГОСТ 7076-99, λ_{25} | 0,040 |
| по СП 23-101-2004, λ_A | 0,041 |
| по СП 23-101-2004, λ_B | 0,043 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|----|
| | | | м ² | м ³ | шт |
| | мм | | | | |
| 50 | 1220 | 6000 | 14,64 | 0,732 | 2 |
| 100 | | | 7,32 | 0,732 | 2 |
| 150 | | | 6,10 | 0,915 | 1 |
| 150 | | | 6,83 | 1,025 | 1 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



ШТУКАТУРНЫЕ ФАСАДЫ

Одним из традиционных способов утепления фасадов жилых и общественных зданий является устройство штукатурного покрытия поверх теплоизоляционных плит, предварительно закрепленных на утепляемой поверхности.

Преимущество данной системы утепления — высокая теплотехническая однородность за счет отсутствия «мостиков холода».

Выделяют два типа штукатурных фасадов:

- фасады с тонким штукатурным слоем,
- фасады с толстым штукатурным слоем.



ISOVER
Штукатурный Фасад —
единственный в России
жесткий материал
на основе стекловолокна
для данного применения.

Фасады с тонким штукатурным слоем

В данной системе изоляционный слой, помимо теплоизолирующей функции, должен выполнять роль несущего основания для последующих штукатурных слоев. Как следствие, материал должен обладать высокими механическими характеристиками.

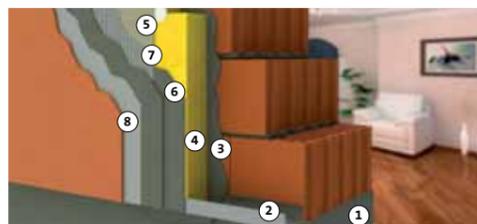
Преимущества ISOVER Штукатурный Фасад:

- Оптимальные размеры плит позволяют **повысить скорость установки** теплоизоляции, а следовательно, всей системы **на 20%**.
- При требуемых значениях прочности и теплоизолирующей способности, материал обладает малым весом, что облегчает процесс монтажа.
- Высокая паропроницаемость обеспечивает эффективный влажностный режим работы конструкции в условиях эксплуатации.

Рекомендации по монтажу теплоизоляции:

1. Перед нанесением клеевого состава поверхность теплоизоляционной плиты рекомендуется грунтовать тонким слоем того же клеевого раствора.
2. Площадь приклеивания должна составлять не менее 40% от площади плиты.
3. Выполняется перевязка вертикальных швов в каждом ряду.
4. На внешних и внутренних углах следует выполнять зубчатое зацепление плит.

Элементы системы с тонкими штукатурными слоями



1. Основание
2. Цокольный профиль
3. Клеевой состав
4. Теплоизоляционная плита ISOVER Штукатурный Фасад
5. Дюбель
6. Базовый штукатурный слой.
7. Армирующая стеклянная сетка.
8. Декоративная штукатурка

Фасады с толстым штукатурным слоем

Главным отличием этой системы от тонкослойного штукатурного фасада является использование металлических элементов (сетки и анкеров) для крепления системы.

Теплоизоляционный материал в данной системе выполняет только теплоизоляционную функцию, а вся механическая нагрузка от фасада перераспределяется на строительное основание с помощью металлической сетки и анкеров.

Преимущества конструкции:

- высокая устойчивость к механическим воздействиям,
- меньшие требования к качеству утепляемого строительного основания (не требует предварительной подготовки).

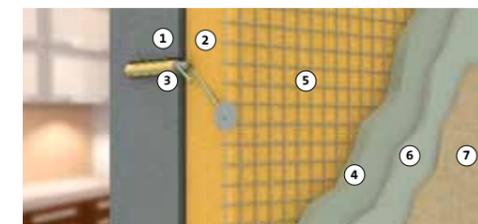
В конструкциях с толстыми штукатурными слоями прекрасно зарекомендовал себя теплоизоляционный материал ISOVER OL-E, который:

- обладает низкой теплопроводностью и обеспечивает высокий уровень теплозащиты,
- сочетает легкость и поверхностную прочность, достаточную для эффективного нанесения штукатурного слоя на металлическую сетку как ручным, так и механизированным способом.

Материал ISOVER OL-E обладает низкой теплопроводностью $\lambda = 0,034 \text{ Вт / (м}\cdot\text{К)}$ и обеспечивает высокий уровень теплозащиты.



Элементы системы с толстыми штукатурными слоями



1. Основание.
2. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-E.
3. Анкер.
4. Армирующе-выравнивающий слой.
5. Металлическая сетка.
6. Декоративно-защитный слой.
7. Окрасочный состав.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Штукатурный Фасад

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве теплоизоляции и основы для тонкого штукатурного слоя в системах фасадной изоляции.
- Обладает небольшим весом.
- Сокращает время монтажа минимум на 20%, благодаря оптимальным геометрическим размерам
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).

НОВИНКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|----------------------------------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,038 0,040 0,041 0,043 |
| Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, ГОСТ Р ЕН1607, кПа, не менее | 15 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,40 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 600 | 1200 | 4,32 | 0,216 | 6 |
| 100 | | | 2,16 | | 3 |
| 150 | | | 1,44 | | 2 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER OL-E

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в фасадах с толстым штукатурным слоем (при нанесении штукатурки по металлической сетке).
- Обеспечивает высокую теплозащиту благодаря низкому коэффициенту теплопроводности.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|----------------------------------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,034 0,036 0,037 0,039 |
| Прочность на сжатие при 10% деформации, ГОСТ Р ЕН 826, кПа, не менее | 10 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 600 | 1200 | 5,76 | 0,288 | 8 |
| 100 | | | 2,88 | | 4 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

Сокращает время монтажа минимум на **20%**.



ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

Потери тепла через неутепленные стены составляет от 30 до 80%. Эффективным способом утепления стен являются системы навесных вентилируемых фасадов (НВФ).

Преимущества системы НВФ

- эффективное удаление влаги из конструкции,
- проведение фасадных работ в любое время года,
- разнообразие архитектурных решений.

Для того чтобы конструкции вентилируемых фасадов и здание в целом отвечали современным нормам теплозащиты, необходимо применение теплоизоляционных материалов, обеспечивающих:

- высокую теплоэффективность конструкции,
- пожарную безопасность системы.

Материалы на основе стекловолна ISOVER ВентФасад отвечают предъявляемым требованиям:

- **низкий коэффициент теплопроводности** $\lambda=0,032 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$ обеспечивает максимальную теплозащиту,
- **не меняют класс пожарной опасности системы.** Подтверждено результатами испытаний, проведенных в ВНИИПО МЧС РФ и ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость - ЦНИИСК».



Комплекс жилых домов на Ходынском поле, г. Москва

Варианты утепления

Однослойное утепление: используется при небольших расчетных толщинах теплоизоляции, в особенности при реконструкции и ремонте фасадов.

Для данного применения используются продукты:

- ISOVER ВентФасад Моно,
- ISOVER ВентФасад Оптима.

Применение данных материалов обеспечивает максимальную теплозащиту здания благодаря низкому коэффициенту теплопроводности.

Двухслойное утепление наиболее распространено при новом строительстве. Состоит из двух слоев теплоизоляции: внутреннего и внешнего.

- Внутренний слой является основным теплоизоляционным слоем. Продукт ISOVER ВентФасад Низ/ ISOVER ВентФасад Оптима обеспечивает плотное прилегание к изолируемой конструкции благодаря своей упругости и эластичности.
- Внешний слой выполняет функцию ветрозащиты. Оптимальные размеры материала ISOVER ВентФасад Верх позволяют перекрывать стыки плит внутреннего слоя, что обеспечивает отсутствие «мостиков холода».



Торговый центр Щука, г. Москва

Совместное применение ISOVER ВентФасад Верх и ISOVER ВентФасад Низ отличается высокими теплотехническими показателями от других вариантов утепления НВФ.

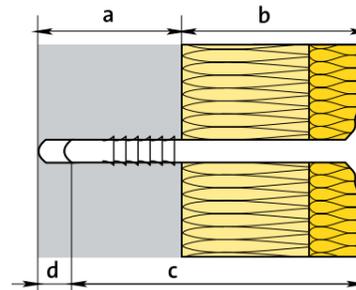
Общая толщина теплоизоляции при двухслойной системе утепления определяется теплотехническим расчетом.

Благодаря небольшому весу и оптимальным геометрическим размерам плит количество крепежа, требуемое для монтажа теплоизоляции в систему НВФ, сокращается минимум на 40%.

Крепеж ТЕРМОКЛИП специальные дюбели с ребрами



1. ТЕРМОКЛИП СТЕНА 2/МН тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом.
2. ТЕРМОКЛИП СТЕНА 2/РН тарельчатый дюбель с полимерным распорным элементом.

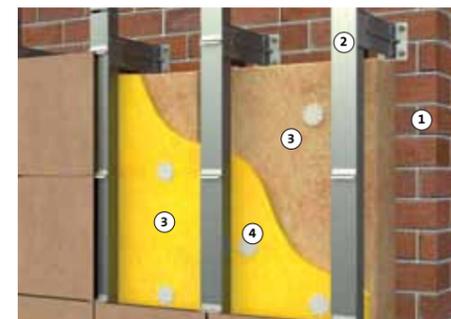


Правильный подбор дюбеля:

Важными условиями, исключающими деформацию теплоизоляции, являются правильный подбор дюбеля и квалифицированный монтаж.

- зона заглубления в основание зависит от материала основания;
- рабочая зона, равная толщине теплоизоляционного слоя;
- необходимый размер дюбеля;
- технологический зазор 10 мм, гарантирующий беспрепятственное прохождение распорного элемента.

Элементы системы навесного вентилируемого фасада



1. **Основание:** кирпич, бетон, пеноблок.
2. **Подоблицовочная конструкция:** система металлических элементов (сталь, алюминий).
3. **Теплоизоляционный слой:**
 - а. **Однослойная теплоизоляция:** ISOVER ВентФасад Моно, ISOVER ВентФасад Оптима.
 - б. **Двухслойная теплоизоляция:** ISOVER ВентФасад Верх, ISOVER ВентФасад Низ.
4. **Тарельчатый дюбель для крепления теплоизоляции:** полимерная гильза с металлическим или полимерным распорным элементом.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER ВентФасад Верх

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве верхнего слоя двухслойной теплоизоляции.
- Обеспечивает максимальную теплозащиту благодаря минимальному коэффициенту теплопроводности и воздухопроницаемости.
- Сокращает количество крепежа минимум на 40% благодаря оптимальным размерам.
- Увеличивает скорость монтажа минимум в 2 раза.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|--------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,032 |
| | 0,034 |
| | 0,035 |
| | 0,037 |
| Воздухопроницаемость, 10^{-6} , м ³ /м·с·Па, ГОСТ Р ЕН 29053, кПа, не более | 15 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ/Г1* |

Возможно изготовление со стеклохолстом.

*Для материала со стеклохолстом.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 30 | 1190 | 1380 | 13,14 | 0,394 | 8 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER ВентФасад Низ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве внутреннего слоя двухслойной теплоизоляции.
- Исключает возможность образования «воздушных карманов», гарантирует плотное прилегание теплоизоляционного слоя к стене благодаря высокой упругости и эластичности волокна.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,034 |
| | 0,037 |
| | 0,038 |
| | 0,040 |
| Воздухопроницаемость, 10^{-6} , м ³ /м·с·Па, ГОСТ Р ЕН 29053, кПа, не более | 90 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 610 | 1170 | 14,27 | 0,714 | 20 |
| 100 | | | 7,14 | 0,714 | 10 |
| 150 | | | 4,28 | 0,642 | 6 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

Сокращает количество крепежа минимум на **40%**.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER ВентФасад Моно

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве теплоизоляционного слоя при однослойной теплоизоляции без ограничений.
- Возможно изготовление со стеклохолстом.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|--------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,034 |
| | 0,036 |
| | 0,038 |
| | 0,040 |
| | |
| Воздухопроницаемость, 10^{-6} , м ³ /м·с·Па, ГОСТ Р ЕН 29053, кПа, не более | 25—35 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ/Г1* |

Возможно изготовление со стеклохолстом.

*Для материала со стеклохолстом.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 1190 | 1380 | 9,85 | 0,493 | 6 |
| 100 | 1190 | 1380 | 4,93 | 0,493 | 3 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER ВентФасад Оптима

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве:
 - однослойного решения для вентилируемы фасадов зданий высотой до 16 м, на балконах и лоджиях,
 - внутреннего слоя двухслойной теплоизоляции.
- Обеспечивает максимальную теплозащиту благодаря минимальному коэффициенту теплопроводности и воздухопроницаемости.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



Максимальная
теплозащита
 $\lambda=0,032$ Вт/(м·К).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|--------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,032 |
| | 0,034 |
| | 0,035 |
| | 0,037 |
| | |
| Воздухопроницаемость, 10^{-6} , м ³ /м·с·Па, ГОСТ Р ЕН 29053, кПа, не более | 50 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ/Г1* |

Возможно изготовление со стеклохолстом.

*Для материала со стеклохолстом.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина* | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 610 | 1170 | 8,56 | 0,420 | 12 |
| 100 | 610 | 1170 | 4,28 | 0,420 | 6 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



СЛОИСТАЯ КЛАДКА

Конструкция слоистой кладки состоит из следующих слоев:

- стеновой материал: кирпич, монолит или пеноблок;
- теплоизоляция;
- облицовочный кирпич: керамический или силикатный.

При монтаже теплоизоляции в конструкции слоистой кладки важно обеспечить плотное прилегание теплоизоляции к внешним и внутренним слоям, чтобы избежать образования «мостиков холода» и «воздушных карманов». Эти недостатки

могут привести как к локальному промерзанию конструкции, так и к ее окончательному выводу из строя. Эффективным материалом для утепления слоистых кладок является теплоизоляционный материал на основе стекловолна в плитах ISOVER Каркас-П34:

- низкий коэффициент теплопроводности материала обеспечивает максимальную теплозащиту здания,
- благодаря упругости материал плотно прилегает к основанию, не оставляя щелей и зазоров.

ISOVER Каркас-П34

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает высокую теплозащиту благодаря низкому коэффициенту теплопроводности.
- Плотно прилегает к конструкции благодаря высокой упругости и эластичности волокна.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,034 |
| | 0,047 |
| | 0,038 |
| | 0,040 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,55 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина* | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|---------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 50 | 610 | 1170 | 14,27 | 0,714 | 20 |
| 60 | | | 11,42 | 0,685 | 16 |
| 70 | | | 8,56 | 0,600 | 12 |
| 100 | | | 7,14 | 0,714 | 10 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

ЗАДУВНАЯ ВАТА

При новом строительстве и реновации зданий и сооружений возникает потребность локальной теплоизоляции подкровельного пространства.

Большие сложности использования традиционных рулонных и плитных теплоизоляционных материалов возникают при утеплении скатных кровель и чердачных перекрытий со сложно размещенными стропилами и балками.

Оптимальным решением в данном случае будет использование задувной ваты – негорючей минеральной ваты на основе стекловолна. Она устанавливается в конструкцию с помощью компрессорного оборудования.

Главным преимуществом задувной ваты ISOVER KV-050 являются высокие теплоизолирующие характеристики и негорючесть.

ISOVER KV-050

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт применяется для теплоизоляции ненагружаемых труднодоступных элементов конструкций.
- Обеспечивает высокую производительность работ при автоматизированном процессе установки.
- Гарантирует отсутствие «мостиков холода» при утеплении объектов любой сложности.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плотность в конструкции, кг/м ³ | | |
|--|--|-------|-------|
| | 30 | 40 | 50 |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по СП 23-101-2004, λ_A по СП 23-101-2004, λ_B | 0,048 | 0,045 | 0,043 |
| | 0,050 | 0,049 | 0,049 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | НГ | НГ | НГ |

ПАРАМЕТРЫ УПАКОВКИ

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| мм | | | | | |
| 400 | 440 | 1000 | 0,44 | 0,176 | 1 |

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

Относится к группе негорючих материалов (НГ).



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Основные требования

- Высокая теплоизолирующая способность.
- Допустимая температура применения изоляционного материала должна быть выше максимальной температуры изолируемого объекта.
- Если трубопровод расположен внутри помещения, желательно, чтобы используемый теплоизоляционный материал был покрыт фольгой.
- Теплоизоляционные материалы должны быть технологичны в монтаже, а именно не должны сильно уменьшать свою толщину в процессе монтажа. Другими словами – они не должны уплотняться.

Изоляции трубопроводов и воздухопроводов

Материал ISOVER KIM-AL отвечает всем требованиям, предъявляемым к изоляции воздухопроводов и обладает дополнительными преимуществами.

Благодаря вертикальной ориентации волокон маты серии ISOVER KIM-AL

легко изгибаются при монтаже, устанавливаются на трубы, не образуя заломов и сохраняя толщину.

Маты ISOVER KIM-AL рекомендуется применять:

- для изоляции трубопроводов наружным диаметром до 4000 мм при температуре изолируемого трубопровода от -60 до +250 °С,
- для теплоизоляции трубопроводов и воздухопроводов, проложенных внутри помещения. Фольгированное покрытие ISOVER KIM-AL позволяет отказаться от кожуховки трубопровода в случае, если объект расположен внутри помещения.

При монтаже изоляции необходимо обратить внимание не следующее:

- при наличии на трубопроводе установок, арматуры, соединений, отводов монтаж рекомендуется начинать именно с этих элементов. Если требуются вырезы, их производят перед установкой мата;
- маты необходимо плотно прижимать друг к другу и к изолируемому объекту, чтобы между ними не было щелей.

Изоляция емкостей

При выборе теплоизоляционного материала для изоляции промышленного оборудования учитывают:

- максимальную температуру применения материала,
- теплопроводность,
- допустимые нагрузки на изолируемую поверхность,
- требования пожарной безопасности.

Жесткие плиты из стекловолокна ISOVER KLS-K отвечают этим требованиям и обладают следующими преимуществами:

- благодаря вертикальной ориентации волокна плиты изгибаются в продольном направлении, не образуя заломов и сохраняя толщину;
- высокая прочность на сжатие позволяет устанавливать плиты друг на друга, используя бандаж;
- покрытие стеклохолстом предотвращает выдувание волокон из плит, что значительно продлевает ресурс материала.

Изоляция воздухопроводов

Ограничение уровня шума систем вентиляции и кондиционирования имеет большое значение. Высокий уровень шума не только вызывает раздражение и ведет к снижению остроты слуха, но оказывает негативное влияние на здоровье, вызывает стресс, бессонницу и повышенное артериальное давление.

Шумы, источником которых являются элементы системы вентиляции, имеют разную физическую природу. Всего можно выделить три типа шумов:

- воздушный шум, источником которого является вентиляционное оборудование,
 - структурный шум от вибрирующего вентиляционного оборудования,
 - самогенерирующий шум, возникающий при прохождении воздуха через систему воздухопроводов.
- Эффективным способом снижения шума системы вентиляции является дополнительная изоляция воздухопроводов материалами из минеральной ваты. При установке материала внутри воздухопровода обеспечивается его наиболее эффективная работа в качестве звукопоглощающего материала. Одним из лучших продуктов для звукоизоляции воздухопроводов являются жесткие звукопоглощающие плиты ISOVER KVL, покрытые стеклохолстом с обеих сторон.

Преимущества:

- стеклохолст предотвращает вынос волокна из звукопоглощающего материала потоком воздуха, движущимся внутри воздухопровода;
- благодаря стеклохолсту плиты ISOVER KVL могут устанавливаться внутрь воздухопроводов без дополнительной защиты (покрытия).

Высокая звукопоглощающая способность материала ISOVER KVL позволяет рекомендовать данный материал для широкого применения в глушителях.



Гипермаркет «Касторама», Н. Новгород



Многофункциональный комплекс Лотте Плаза, г. Москва



Станция метро «Мякинино», г. Москва



Международный информационный центр, г. Казань



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER KIM-AL

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вертикальная ориентация волокна. Благодаря этому мат не деформируется на сгибах и углах при монтаже.
- При установке на трубы материал практически не сжимается, плотно прилегает к поверхности трубопровода.
- Значительно снижает уровень шума в помещении.
- Может использоваться без дополнительного защитного покрытия при изоляции труб внутри помещения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | KIM-AL |
|--|-----------------|
| Вид материала | Мат-полуламелла |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | |
| λ_{10} | 0,036 |
| λ_{25} | 0,039 |
| λ_{125} | 0,066 |
| Кашировка | AL |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | - |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | Г1 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 20 | 1200 | 10 000 | 12 | 0,24 | 1 |
| 50 | | 5 000 | 6 | 0,3 | 1 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER KIM-Light-AL и KIM-Light

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вертикальная ориентация волокна.
- Значительно меньше сжимаются при монтаже, что снижает расход изоляционного материала.
- Химически нейтрален. Материал устойчив к воздействию влаги и других агрессивных сред.
- **Экономичное решение.**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название материала | KIM-Light-AL | KIM-Light |
|--|--------------|-----------|
| Вид материала | Мат | Мат |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более | | |
| λ_{10} | 0,039 | 0,039 |
| λ_{25} | 0,042 | 0,042 |
| λ_{125} | 0,069 | 0,069 |
| Кашировка | AL | - |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | - | 1 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | Г1 | НГ |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|--------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| | мм | | | | |
| 50 | 1200 | 11 000 | 13,2 | 0,66 | 1 |
| 100 | | 6 000 | 7,2 | 0,72 | 1 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

При монтаже толщина материала не меняется.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER KLS-K

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется при теплоизоляции резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, цистерн для хранения и транспортировки технологических жидкостей и т.д.
- Обладает высокой эластичностью, благодаря чему плиты могут устанавливаться на криволинейные поверхности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по ГОСТ 7076-99, λ_{125} | 0,035 |
| | 0,037 |
| | 0,052 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,5 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | Г1 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| 50 | 1200 | 1200 | 5,76 | 0,288 | 4 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru

ISOVER KVL

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий коэффициент звукопоглощения обеспечивает надежную звукоизоляцию воздуховодов. Это позволяет значительно снизить уровень шума в помещении от работающей системы вентиляции (воздуховодов).
- Материал покрыт стеклохолстом. Это позволяет устанавливать материал внутрь воздуховодов без дополнительной защиты.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вид материала | Плита |
|--|-------|
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более по ГОСТ 7076-99, λ_{10} по ГОСТ 7076-99, λ_{25} по ГОСТ 7076-99, λ_{125} | 0,032 |
| | 0,035 |
| | 0,050 |
| Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, ГОСТ Р ЕН 1609, кг/м ² , не более | 1 |
| Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па | 0,5 |
| Группа горючести, ГОСТ 30244-94 | Г1 |

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

| Толщина* | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|----------|--------|-------|-----------------------|----------------|-----|
| | | | м ² | м ³ | шт. |
| 50 | 1200 | 1200 | 5,76 | 0,288 | 4 |

*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте www.isover.ru



СУДОСТРОЕНИЕ

Безопасность — это одно из основных требований в кораблестроении. Ключевым здесь является пожаробезопасность конструкций и корабля в целом. Кроме безопасности, сегодня как никогда важна проблема снижения веса и увеличение полезной нагрузки корабля.

Лучший материал, способный решить обе эти задачи, — материал **ISOVER ULTIMATE Marine**. Он объединяет в себе лучшие качества огнезащитных и теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты и стекловолокна.



Преимущества ISOVER ULTIMATE Marine:

- **Отличная огнестойкость.** Надежно защищает конструкции корабля от пламени при пожаре. Позволяет организовать различные схемы противопожарной изоляции конструкций, удовлетворя-



ющие самым высоким требованиям, обеспечивая предел огнестойкости конструкции А60.

- **Высокая эластичность и легкость.** Позволяет существенно снизить вес противопожарной изоляции и облегчить монтаж. Возможна изоляции любых, самых сложных по форме элементов конструкции.
- **Широкий ассортиментный ряд.** Материалы ULTIMATE Marine производят в виде плит и матов разной плотности, которые имеют различные варианты покрытий: начиная от алюминиевой фольги и заканчивая стеклотканью плотностью 420 г/м².
- **Звукозащита.** В пассажирских судах требования к звукоизоляции очень высоки. ULTIMATE Marine может выполнять звукопоглощающие функции не только при внутренней отделке кают, но и в судовых машинах, агрегатах и прочих источниках шума.
- **Удобство работы.** Материал ULTIMATE Marine легко сгибается и устанавливается одним рабочим! Эластичность материала позволяет устанавливать его враспор между, например, ребрами жесткости переборки. Установка материала враспор не только облегчает последующее закрепление материала, но самое главное, гарантирует отсутствие «мостиков холода».



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ULTIMATE Marine

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет снизить вес изоляции в конструкции более чем на 30%.
- Обеспечивает надежную теплоизоляцию.
- Гарантирует высокую огнезащиту конструкций.
- Удобен в монтаже. Благодаря эластичности легко огибает любые ребра жесткости и выступающие элементы конструкций.



Снижает вес изоляции в конструкции более чем на 30%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Материал | Возможные варианты покрытия | Форма материала | Теплопроводность, мВт/(м*К) при температуре, °С | | | | | | | Плотность, кг/м ³ | Макс. темп. прим-я, °С |
|----------|--|-----------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|------------------------|
| | | | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | | |
| U MP_24 | Фольга (А), Стеклоткань (С), Стеклохолст (V) | Плита | 33 | 39 | 48 | 62 | 77 | 95 | 118 | 24 | 600 |
| U MP_36 | - | Плита | 32 | 38 | 47 | 57 | 70 | 84 | 99 | 36 | 600 |
| U MP_90 | - | Плита | 30 | 33 | 40 | 46 | 53 | 60 | 70 | 95 | 650 |
| U MWM_66 | Фольга (А) | Плита | 31 | 35 | 40 | 47 | 54 | 63 | 72 | 66 | 650 |

ПАРАМЕТРЫ УПАКОВКИ

| | Толщина | Ширина | Длина | Количество в упаковке | | |
|---------|---------|--------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|
| | | | | мм | м ² | м ³ |
| U MP_24 | 30—100 | 600 | 1200 | 3,6—13,0 | 0,346—0,389 | 5—18 |
| U MP_36 | 40—100 | 600 | 1200 | 2,88—7,2 | 0,288 | 4—10 |
| U MP_90 | 20—50 | 600 | 1200 | 5,76—14,4 | 0,288 | 8—20 |
| UMWM_66 | 30—100 | 600 | 2500—8400 | 3,0—10,1 | 0,302 | 2 |

Дополнительную информацию смотрите на сайте www.isover.ru

МУЛЬТИКОМФОРТНЫЙ ДОМ «СЕН-ГОБЕН»



«Мультикомфортный дом» — это передовое решение группы «Сен-Гобен» в области энергоэффективного строительства. Максимальный расход тепловой энергии на отопление в «Мультикомфортном доме» составляет 15 (кВт·ч)/м² в год.

Тепло в «Мультикомфортном доме» сохраняется без дополнительных затрат энергии, благодаря теплоизоляционной оболочке по всему контуру здания. Для отопления дома достаточно поступающей через окна солнечной энергии, тепла, вырабатываемого бытовыми приборами и жильцами, а также тепла из вытяжного воздуха.

Преимущества «Мультикомфортного дома «Сен-Гобен»

«Мультикомфортный дом «Сен-Гобен» соответствует всем критериям, предъявляемым к «пассивному дому» и при этом обладает дополнительными преимуществами, обеспечивающими высокий уровень комфорта:

- хорошая акустика,
- оптимальное освещение,
- высокое качество воздуха внутри помещений,
- пожарная безопасность,
- экологичность.

Принципы проектирования «Мультикомфортного дома «Сен-Гобен»

Низкий расход тепловой энергии обеспечивается за счет комплекса мер по сокращению теплопотерь.



Жилой дом, г. Штайр (Австрия).



Теплоизоляция — основной компонент энергосбережения

Теплоизоляция — один из ключевых компонентов. Она позволяет уменьшить теплопотери через ограждающие конструкции. Толщина теплоизоляционного слоя должна быть подобрана правильно. Только тогда можно будет обеспечить максимальную энергоэффективность здания.

Герметичная оболочка по внутреннему контуру здания

Наружная оболочка должна быть сплошной и непрерывной. Она защищает здание от холода зимой и от жары летом и обеспечивает комфортный микроклимат. В «Мультикомфортном доме» недопустимы неплотные соединения и щели, поскольку через эти дефекты могут происходить серьезные теплопотери.

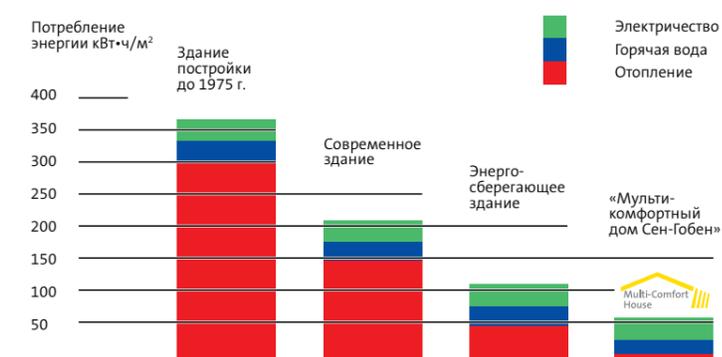
Утепленные оконные профили и эффективное остекление

Окна не ухудшают теплозащитные свойства наружного контура здания и не нарушают его герметичность. Зимой они пропускают внутрь больше солнечной энергии, чем отдают тепла наружу. Это возможно благодаря тройному остеклению с низкоэмиссионным покрытием и заполнению межстекольного пространства инертным газом: аргоном или криптоном. Оконные рамы теплоизолированы и шире стандартных.



Памятник архитектуры после реконструкции. Бывший табачный склад, г. Фирнхайм (Германия).

Удельный расход тепловой энергии на отопление



Системы вентиляции с рекуперацией тепла более 80%

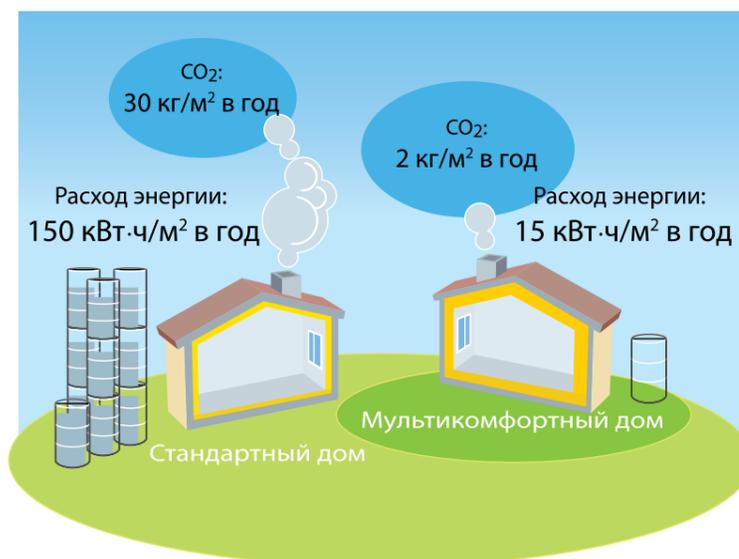
Система вентиляции проектируется так, чтобы подача свежего воздуха производилась с минимальными затратами энергии. Это достигается за счет использования:

- эффективной вентиляционной установки с низким потреблением электроэнергии,
- сокращения длины воздуховодов,
- обеспечения правильного притока воздуха.

Невыполнение какого-либо из этих трех условий недопустимо и сводит на нет все усилия по сокращению энергопотребления здания.



"Активный дом", Подмоскowie.



ISOVER в России



Подробную информацию смотрите
на сайте www.isover.ru в разделе «Контакты»

РОСИВОЛ
АССОЦИАЦИЯ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



Москва, ул. Электрозаводская, 27, стр. 8,
тел.: (495) 775-15-10 (многоканальный),
факс: (495) 775-15-11

Санкт-Петербург, Чапаева ул., 15,
тел.: (812) 332-56-60, факс: (812) 332-56-61

Ростов-на-Дону, 344010, пр. Буденовский, 60,
БЦ «Гедон», оф. 202
тел.: (863) 268-80-50, факс: (863) 268-80-60

Нижний Новгород, 603000, ул. М. Горького, 117,
«БЦ Столица Нижний», оф. 501
тел.: (831) 296-05-90, факс: (863) 296-09-49

Екатеринбург, 630026, ул. Куйбышева, 44 (ЦМТ), оф. 502
тел.: (343) 344-37-33

Новосибирск, 630132, ул. Нарымская, 27,
тел.: (383) 363-07-12, факс: (383) 363-07-13

Производство: 140300, Московская обл.,
Егорьевск, ул. Смычка, 60
тел.: (495) 775-15-12, факс: (495) 775-15-13

**По вопросам применения продукции ISOVER
обращайтесь по телефону: 8-800-700-15-13.**

Более подробную информацию
смотрите на сайте www.isover.ru