



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ISOVER НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БЕЗОПАСНЫЕ РЕШЕНИЯ









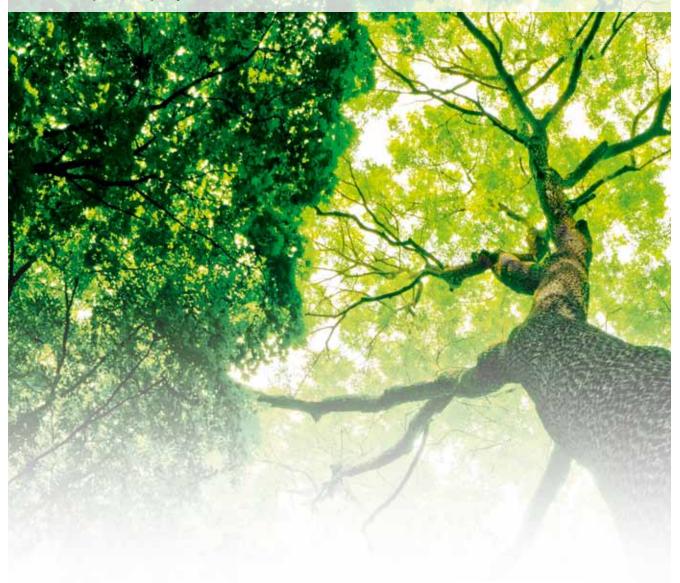
СКАЧАЙ НОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ OT ISOVER







В 2014 году ISOVER первым на рынке изоляции России раскрыл информацию о влиянии продуктов на окружающую среду и опубликовал экологические декларации продукции (EPD).



Что такое EPD?

EPD (Environment product declaration) — это экологическая декларация продукции, в которой представлены количественные показатели общего воздействия продукта/материала на окружающую среду в процессе всего жизненного цикла продукта.

Для чего она нужна?

С помощью EPD мы даем потребителю возможность сделать объективный выбор при покупке материала. Подготовка и публикация декларации может побудить всех производителей строительных материалов раскрывать информацию о воздействии их продукции на окружающую среду, а также будет стимулировать процессы совершенствования продуктов, минимизируя их влияние на экологию и нашу среду обитания.



Каким образом оценивается влияние продуктов на окружающую среду?

Для этого собираются данные об использовании ресурсов, потреблении энергии, воды, типе упаковки, количестве производственных отходов, а также анализируются экологические, качественные и эксплуатационные характеристики теплоизоляции ISOVER, способы транспортировки и утилизации. Оценка производится аккредитованными экспертами по методике ISO 14025.



СОДЕРЖАНИЕ

Характеристики продуктов ISOVER 6 Применение материалов ISOVER 10 Мультикомфортный дом «Сен-Гобен» 10 Продукты для частного домостроения 12 ISOVER Профи 15 ISOVER Классик Плита 15 ISOVER Сауна 20 Cкатные кровли 16 ISOVER Сауна 20 ISOVER Sayko3aщита 15 ISOVER Sayko3aщита 15 ISOVER Каркас-М40 24 ISOVER Каркас-П32 15 ISOVER Каркас-З7 15 ISOVER Каркас-М40 24 ISOVER Каркас-М40 32 ISOVER Каркас-М40 32 ISOVER Каркас-М40 32 ISOVER Каркас-М40 32 ISOVER НВ/НВ Light 34 ISOVER DI-F 34 ISOVER Beht Фасады 38 ISOVER Beht Фасад Моно 38 ISOVER Beht Фасад Оптима 44 ISOVER Beht Фасад Оптима 50 Inocкие кровли 50 ISOVER Каркас-М40 50 Споистая кладка 54 I	ISOVER – тепло- и звукоизоляция № 1 в мире	5
Применение материалов ISOVER. Основные преимущества Мультикомфортный дом «Сен-Тобен» 10-	Характеристики продуктов ISOVER	6-7
Мультикомфортный дом «Сен-Гобен» 10- Продукты для частного домостроения 12 ISOVER Профи ISOVER Классик Плита ISOVER Классик ISOVER Сауна Скатные кровли 16- ISOVER Сауна Перегородки 20- ISOVER Каркас-М40 Каркас-ые конструкции 24- ISOVER Каркас-П32 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-37 ISOVER Каркас-37 ISOVER Каркас-400 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-34 ISOVER Каркас-М40 ISOVER Каркас-М40 ISOVER WITH B Light ITTYKATYPHE Фасады ISOVER ITTYKATYPHE Фасады ISOVER UTTYKATYPHE Фасады ISOVER BeнтФасад Берх ISOVER BeнтФасад Низ ISOVER BeнтФасад Оптима Плоские кровли 44- ISOVER OL-P ISOVER OL-P ISOVER OL-P ISOVER OL-P ISOVER RAPKAC-M40 Слоистая кладка ISOVER Каркас-М40 Слоистая кладка ISOVER Каркас-М40 Слоистая кладка ISOVER Каркас-П34 Пример технического расчета Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER Для частного домостроения Таблица применений	Применение материалов ISOVER. Основные преимущества	8-9
SOVER Профи SOVER Классик Плита SOVER Классик SOVER Скатные кровли 16- SOVER Скатныя Кровля Перегородки 20- SOVER SayкоЗащита SOVER Каркас-М40 Каркасные конструкции 24- SOVER Каркас-П32 SOVER Каркас-П32 SOVER Каркас-П34 SOVER Каркас-З4 SOVER Каркас-АИО SOVER Каркас-М40 SOVER Каркас-М40 SOVER VS 80 SOVER VS 80 SOVER WITH SOVER SOVER SOVER SOVER SOVER SOVER	Мультикомфортный дом «Сен-Гобен»	_10-11
ISOVER Профи. ISOVER Классик Плита ISOVER Классик ISOVER Сауна Скатные кровли 16- ISOVER Карна 20- ISOVER Карко-М40 24- ISOVER Каркас-М40 24- ISOVER Каркас-П32 15- ISOVER Каркас-П34 15- ISOVER Каркас-П40 15- ISOVER Каркас-М40 15- ISOVER VS 80 32- ISOVER VS 80 15- ISOVER WISOVER HB/HB Light 34- Штукатурные фасады 34- ISOVER OL-E 8- Вентилируемые фасады 38- ISOVER BeнтФасад Верх 15- ISOVER BeнтФасад Моно 15- ISOVER BeнтФасад Оптима 1- Плоские кровли 44- ISOVER OL-Pe 15- ISOVER ПлавающийПол 50- ISOVER Каркас-М40 1- Споистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 1- Пример технического расчета 1- Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER Для частного	Продукты для частного домостроения	1215
ISOVER Сауна Скатные кровли Перегородки Перегородки	ISOVER Προφи	12
SOVER Сауна 16- SOVER Скатные кровли 20- SOVER Скатныя Кровля 20- SOVER ЗвукоЗащита	ISOVER Классик Плита	13
SOVER Сауна 16- SOVER Скатные кровли 20- SOVER Скатные кровли 20- SOVER ЗвукоЗащита SOVER Каркас-М40	ISOVER Классик	14
Скатные кровли Перегородки Перегородки Перегородки ВОVER ЗвукоЗащита ISOVER Каркас-М40 Каркасные конструкции 24- ISOVER Каркас-П32 ISOVER Каркас-З4 ISOVER Каркас-З7 ISOVER Каркас-М40 ISOVER Каркас-М40 ISOVER Каркас-М40 ISOVER Каркас-М40-АЛ Мембраны З2- ISOVER HB/HB Light Штукатурные фасады ISOVER ШтукатурныйФасад ISOVER ШтукатурныйФасад ISOVER BентФасад Верх ISOVER BeнтФасад Низ ISOVER BeнтФасад Моно ISOVER BeнтФасад Лоптима Плоские кровли ISOVER OL-Pe ISOVER OL-Pe ISOVER OL-Pe ISOVER ПлавающийПол ISOVER Каркас-М40 Слоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 Пример технического расчета Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER для частного домостроения Таблица применений Таблица применений		
SOVER СкатнаяКровля	Скатные кровли	_16-19
Перегородки		
SOVER Звуко3ащита SOVER Каркас-M40 Kаркасные конструкции		
SOVER Каркас-M40 24-	ISOVER ЗвукоЗащита	22
Каркасные конструкции	ISOVER Kapkac-M40	23
SOVER Каркас-П32 SOVER Каркас-34 SOVER Каркас-37 SOVER Каркас-М40 SOVER Каркас-М40-АЛ Memбраны 32- SOVER VS 80 SOVER HB/HB Light Штукатурные фасады 34- SOVER ШтукатурныйФасад SOVER OL-E Beнтилируемые фасады 38- SOVER BeнтФасад Верх SOVER BeнтФасад Низ SOVER BentФасад Моно SOVER BentФасад Оптима Плоские кровли 44- ISOVER OL-P SOVER OL-Pe SOVER OL-Pe SOVER OL-Top Полы 50- SOVER Каркас-М40 Cлоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 Пример технического расчета Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER для частного домостроения Таблица применений 58-	Каркасные конструкции	_24-31
SOVER Каркас-34	ISOVER Kapkac-N32	27
SOVER Каркас-37		
ISOVER Каркас-M40 ISOVER Каркас-M40-AЛ 32-	ISOVER Kapkac-37	29
SOVER Каркас-М40-АЛ 32-	ISOVER Kapkac-M40	30
Мембраны 32- ISOVER VS 80 34- ISOVER HB/HB Light 34- ISOVER Ill тукатурный Фасады 34- ISOVER OL-E 8 Вентилируемые фасады 38- ISOVER ВентФасад Верх 150- ISOVER ВентФасад Моно 150- ISOVER ВентФасад Оптима 44- ISOVER OL-P 150- ISOVER OL-Pe 50- ISOVER OL-Top 50- ISOVER Каркас-М40 50- Слоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 54- Пример технического расчета 54- Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER 45- для частного домостроения 58-		
SOVER VS 80		
Штукатурные фасады 34- ISOVER UтукатурныйФасад 38- ISOVER OL-E 38- Beнтилируемые фасады 38- ISOVER ВентФасад Верх 150- ISOVER ВентФасад Моно 150- ISOVER ВентФасад Оптима 44- ISOVER OL-P 150- ISOVER OL-Pe 50- ISOVER OL-Top 50- ISOVER Каркас-М40 54- Cлоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 54- Пример технического расчета 54- Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER 28- для частного домостроения 58- Таблица применений 58-		
Штукатурные фасады 34- ISOVER ШтукатурныйФасад 38- ISOVER OL-E 38- Bентилируемые фасады 38- ISOVER ВентФасад Верх 150- ISOVER ВентФасад Ионо 150- ISOVER ВентФасад Оптима 44- ISOVER OL-P 150- ISOVER OL-Pe 150- ISOVER ПлавающийПол 50- ISOVER Каркас-М40 54- Слоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 54- Пример технического расчета 54- Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER 45- для частного домостроения 58- Таблица применений 58-	ISOVER HB/HB Light	33
ISOVER ШтукатурныйФасад 38- ISOVER OL-E 38- Beнтилируемые фасады 38- ISOVER ВентФасад Низ 150VER ВентФасад Моно ISOVER ВентФасад Оптима 44- ISOVER OL-P 150VER OL-Pe ISOVER OL-Top 50- ISOVER ПлавающийПол 150VER Каркас-М40 Слоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 54- Пример технического расчета 7 Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER 48- Для частного домостроения 58-	Штукатурные фасады	_34-37
ISOVER OL-E 38- Behtилируемые фасады 38- ISOVER ВентФасад Верх 150VER ВентФасад Низ ISOVER ВентФасад Моно 44- ISOVER ВентФасад Оптима 44- ISOVER OL-P 150VER OL-Pe ISOVER OL-Top 50- ISOVER ПлавающийПол 150VER Каркас-М40 Слоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 54- Пример технического расчета 54- Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER 45- для частного домостроения 58- Таблица применений 58-	ISOVER Штукатурный Фасад	36
ISOVER ВентФасад Верх	ISOVER OL-E	37
ISOVER ВентФасад Верх	Вентилируемые фасады	_38-43
ISOVER ВентФасад Моно	ISOVER ВентФасад Верх	40
ISOVER ВентФасад Оптима 44- ISOVER OL-Pe ISOVER OL-Top Полы 50- ISOVER ПлавающийПол ISOVER Каркас-М40 Слоистая кладка 54- ISOVER Каркас-П34 Пример технического расчета Паблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER для частного домостроения Таблица применений	ISOVER ВентФасад Низ	41
Плоские кровли	ISOVER ВентФасад Моно	42
Плоские кровли	ISOVER ВентФасад Оптима	43
ISOVER OL-Pe	Плоские кровли	_44-49
ISOVER OL-Top	ISOVER OL-P	47
Полы	ISOVER OL-Pe	48
Полы	ISOVER OL-Top	49
ISOVER Каркас-M40		
Слоистая кладка	ISOVER ПлавающийПол	52
ISOVER Каркас-П34	ISOVER Kapkac-M40	53
ISOVER Каркас-П34	Слоистая кладка	_54-55
Пример технического расчета	ISOVER Kapkac-Π34	55
Таблица применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER для частного домостроения	Пример технического расчета	56
для частного домостроения		
Таблица применений58-		57
!		_58-59
TIPOEKTRIPYEM BMECTE CISOVEKOU-	Проектируем вместе с ISOVER	_60-61



ISOVER — ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ № 1 В МИРЕ*

ISOVER в мире и в России

■ Saint-Gobain - производитель изоляционных материалов №1 в мире*





- Уже более 20 лет компания Saint-Gobain ISOVER представлена в России.
- Saint-Gobain ISOVER первая и единственная в России компания-производитель минеральной ваты как на основе стекловолокна, так и на основе каменного волокна.
- Более 75 лет ISOVER является мировым стандартом качества теплоизоляции.
- Материалами ISOVER утеплен каждый третий дом в Европе и каждый пятый в США.
- ISOVER первый бренд на рынке теплоизоляционных материалов, получивший премию «Бренд года/Effie 2011».
- В 2012 году ISOVER получила экомаркировку от независимого экологического института EcoStandart EcoMaterial.



- В 2013 году ISOVER был отмечен премией правительства г. Москвы «Берегите энергию!»
- Продукция ISOVER обеспечивает высокий уровень энергоэффективности зданий. Материалы ISOVER успешно применили в первом Активном доме (Московская обл.) и энергоэффективном доме (Нижегородская обл.).

■ В 2014 году ISOVER первым на рынке изоляции России раскрыла информацию о влиянии продуктов на окружающую среду и опубликовала экологические декларации продукции (EPD).

Завод ISOVER в г. Егорьевск

- Завод ISOVER в России (г. Егорьевск, Московская область) — одно из крупнейших предприятий ISOVER в мире.
- Уже более 10 лет завод ISOVER выпускает продукцию по самым современным технологиям, не имеющим аналогов в России и мире.
- Ежегодно на заводе в Егорьевске производится более 70 000 тонн теплоизоляции.
- Завод ISOVER в г. Егорьевск единственное в нашей стране предприятие которое обладает технологией кримпинга и может производить продукты из стекловолокна с высокой механической прочностью.



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

■ В 2012 году завод ISOVER успешно прошел комплексный экологический аудит и сертификацию по международному стандарту экологического менеджмента ISO 14001:2004.

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

*По данным исследования «World Insulation» (2012). The Freedonia Group, Inc. Cleveland, Ohio.

В 2014 году ISOVER первым на рынке изоляции России раскрыл информацию о влиянии продуктов на окружающую среду и опубликовал экологические декларации продукции (EPD).



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ ISOVER



Теплозащита

Уровеньтеплозащиты 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 λ=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 ISOVER предлагает специальные продукты, которые обеспечивают максимальную защиту от ударного и воздушного шума.

Механические характеристики

«Saint-Gobain ISOVER» — единственный в нашей стране производитель жестких плит из стекловолокна. Они обладают высокими прочностными характеристиками: прочность на отрыв слоев 15 кПа, прочность на сжатие — 60 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 EcoMaterial Absolute — заключение о соответствии стандарту, который подтверждает безопасность продукции для здоровья человека и окружающей среды и соответствие производства природоохранным требованиям.

Безопасность продукции ISOVER подтверждает тот факт, что тепло- и звуко- изоляционные 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

Запатентованная технология производства минеральной ваты на основе стекловолокна TEL обеспечивает высокую формостабильность и упругость продукции. Материалы ISOVER 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-Петербург. Они идеально подошли для криволинейных конструкций кровли.





Пожарная безопасность

Продукты ISOVER относятся к группе негорючих материалов и не меняют класс пожарной опасности конструкций.

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. Москва,
- вскрытие фасада университета в г. Якутск.

Испытания подтвердили, что в г. Якутск 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 с использованием нового связующего, исключающего эмиссию свободного фенола и формальдегида в атмосферу. Благодаря новой рецептуре, разработанной на основе последних научных исследований, минеральная вата ISOVER стала приятной на ощупь, без пыли, сохранив при этом упругость и прочность.





ПРИМЕНЕНИЕ MATEPИAЛOB 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 требует дополнительного крепежа при установке.
- увеличивает скорость монтажа в 2 раза.

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 позволяет значительно уменьшить затраты на оплату коммунальных услуг.







Удобство транспортировки и хранения

Технология упаковки Multipack предусматривает **сжатие рулонов в 6 раз, плит – в 5 раз.** После вскрытия материал быстро приобретает первоначальные размеры и форму.

Multipack обеспечивает:

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

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 CO_2 , производимые ТЭЦ при сжигании топлива.







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, что в 10 раз меньше по сравнению со стандартным домом.

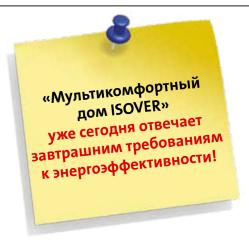
Тепло в «Мультикомфортном доме» сохраняется без дополнительных затрат энергии, благодаря теплоизоляционной оболочке по всему контуру здания. Для отопления дома достаточно поступающей через окна солнечной энергии, тепла, вырабатываемого бытовыми приборами и жильцами, а также тепла из вытяжного воздуха.

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:

- звукозащита,
- инсоляция,
- 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.

Теплоизоляция — основной компонент энергосбережения

Она позволяет уменьшить теплопотери через ограждающие конструкции. Толщина теплоизоляционного слоя должна быть подобрана правильно. Только тогда можно будет обеспечить максимальную энергоэффективность здания.



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





Наружная оболочка должна быть сплошной и непрерывной. Она защищает здание от холода зимой и от жары летом и обеспечивает комфортный микроклимат.

Герметичная оболочка по внутреннему контуру здания

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 правильной ориентации здания по сторонам света и особой конструкции окон: тройному остеклению с низкоэмиссионным

покрытием и заполнению межстекольного пространстсва: аргоном или криптоном. Оконные рамы теплоизолированы и уже стандартных.

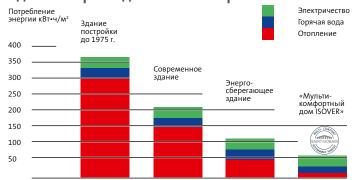
Системы вентиляции с рекуперацией тепла более 80%

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.

Удельный расход тепловой энергии на отопление









Академия Сен-Гобен, г. Москва





плиты в рулонах

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

ISOVER Профи

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Скатные крыши
- Внешние стены
- Перегородки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый теплый материал*
- Минимум отходов при утеплении неровной конструкции
- Материал повышенной упругости
- Широкий выбор толщин: 50, 100, 150 мм
- Плиты в рулоне удобно подогнать под нужный размер
- Специальная разметка на упаковке для удобной нарезки материала
- Безопасный для здоровья человека и окружающей среды
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)

ЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО



Уровень теплозащиты **Самый высокий***

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,037
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\! A}}$	0,040
по СП 23-101-2004, λ _A	0,042
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER ПРОФИ

Толщина	Ширина	Длина	Количество в упаковке		
	MM		M ²	M_3	шт.
50	1220	5000	12,2	0,61	2 мат = 20 плит**
100	1220	5000	6,1	0,61	1 мат = 10 плит **
150	1220	4000	4,88	0,73	1 мат = 8 плит **

^{*} Среди розничных продуктов ISOVER.

^{**} Размер плит — 610 мм x 1000 мм.





ISOVER Классик Плита

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внешние стены
- Перегородки
- Подвесные потолки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лучше сохраняет тепло (5 см минеральной ваты = 95 см кирпичной стены)
- Снижает коммунальные затраты на отопление до 65% по сравнению с неутепленным домом**
- Двойная защита применяется как для теплоизоляции, так и для звукоизоляции помещений
- Упругость надежно крепится в каркасе без дополнительных крепежей; плиты плотно прилегают к каркасу, к стене и между собой, исключая образование «мостиков холода»
- Простой монтаж легко работать одному человеку
- 100% восстанавливаемость
- Безопасен для здоровья человека и окружающей среды
- Негорючий материал (группа НГ)

САМАЯ ТЕПЛАЯ ПЛИТА*



Уровень теплозащиты

повышенный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плиты
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,038
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,041
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ MATEPИAЛA ISOVER КЛАССИК ПЛЮС

Толщина	Ширина	Длина	на Количество в упаковке		
	MM		M^2	w_3	шт.
50	610	1170	10	0,5	14
100	610	1170	5	0,5	7

^{*} В розничном сегменте плит на основе стекловолокна

^{**} Расчет сделан Институтом Пассивного Дома (ИПД) для индивидуального жилого дома в г. Москва с отапливаемой площадью 160,37 м2 и утеплением толщиной 100 мм.



ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

ISOVER Классик

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Полы по лагам
- Чердачные перекрытия

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобно утеплять большие горизонтальные площади: раскатал рулон и готово
- Экономия при транспортировке: материал сжат в упаковке в 6 раз
- В рулоне по 2 мата толщиной 50 мм: легко получить необходимую толщину, кратную 50 мм
- Легко устанавливается в каркас, не оставляя щелей и зазоров
- Безопасный для здоровья человека и окружающей среды
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)

Универсальная теплоизоляция в рулонах



Уровень теплозащиты **стандартный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,041
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,044
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КЛАССИК

Толщина	Ширина	Длина	Кол	ичество в упакс	рвке
	MM		M^2	M^3	шт.
50	1220	8200	20	1	2
50	1220	6150	15	0,75	2





ISOVER Сауна

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Помещения с высоким влажностным режимом
- Бани и сауны
 - Стены
 - Полы
 - Потолок

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал 2 в 1: эффективная теплозащита и паробарьер экономит время монтажа
- Экономия на трудозатратах не требует установки дополнительных мембран и пленок
- Отражающий слой фольги усиливает теплосберегающий эффект изоляции
- Безопасный для здоровья человека и окружающей среды

Специально для бани и сауны!



Уровень теплозащиты **стандартный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,041
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,044
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	Γ1

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER САУНА

Толщина	Ширина	Длина	Кол	ичество в упако	вке
	MM		M^2	w_3	шт.
50	1200	12500	15	0,75	1
100	1200	6250	7,5	0,75	1





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.

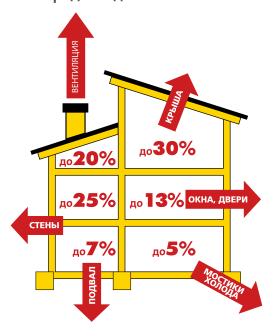
Решение для утепления кровли

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 повышенные требования к влагостойкости. В ходе эксплуатации крыши влага может проникать в толщу утеплителя как снаружи, так и изнутри помещения. Снизить риск накопления влаги в конструкции позволяет применение теплоизоляционного материала с пониженным водопоглощением, а также устройство «продухов» в толще крыши, создание на кровле водонепроницаемого покрытия и устройство пароизоляции.

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, но и в наклонные конструкции.







Схемы утепления кровли

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

■ Теплоизоляция размещена между стропилами

(теплоизоляция находится в толще каркаса). Эта схема является самой простой в реализации. Монтаж может осуществляться как снаружи, так и изнутри помещения.

■ Теплоизоляция размещена 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 данной схемы утепления требуется устройство дополнительной контробрешетки поверх стропил.
 В этом случае снижается влияние «мостиков холода», что позволяет обеспечить благоприятный климат в помещении.

Теплоизоляция размещена 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.

Элементы системы утепления скатной кровли

- 1. Кровельное покрытие.
- 2. Контробрешетка.
- 3. Ветро- и гидрозащита ISOVER HB/HB Light.
- 4. Тепло- и звукоизоляция ISOVER.
- 5. Пароизоляция ISOVER VS 80.





Гостиница Tulip Inn Rosa Khutor, г. Сочи



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





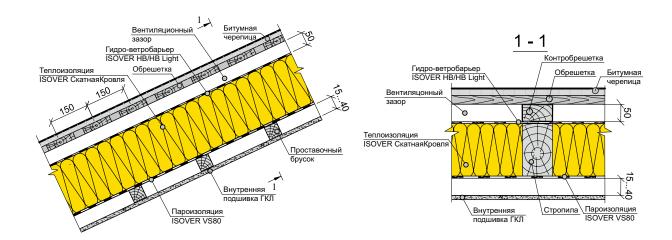
СКАТНЫЕ КРОВЛИ

Рекомендации по монтажу

- Важно тщательно заполнять утеплителем все пространство в каркасе.
- Теплоизоляцию необходимо устанавливать в несколько слоев с разбежкой швов. Это гарантирует надежную защиту от появления «мостиков холода», которые являются причиной значительных теплопотерь.
- С внешней стороны необходимо устройство гидро- ветрозащитного барьера (например, ISOVER HB/HB Light). Монтаж мембраны осуществляется внахлест.
- Все стыки мембраны необходимо проклеить специальной лентой.
- С внутренней стороны необходимо устройство пароизоляции (например, ISOVER VS 80), которая предназначена

- для защиты кровельной конструкции от увлажнения и обеспечит сохранность конструкции на долгие годы.
- После установки пароизоляции перед внутренней отделкой необходимо установить проставочные бруски толщиной 1,5—4 см.
- Рекомендуемое расстояние между стропилами «в свету» — 600 мм — обеспечит установку теплоизоляции между стойками каркаса без дополнительного крепежа враспор и не потребует дополнительной нарезки фрагментов теплоизоляции.
- Для обеспечения плотного прилегания материал следует раскраивать с припусками 10—20 мм.

Схема теплоизоляции скатной кровли







СКАТНЫЕ КРОВЛИ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

ISOVER СкатнаяКровля

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает пониженным водопоглощением (в 12 раз ниже требуемого значения по ГОСТ EN 1609)
- Материал компрессионно сжат в несколько раз:
 - высокая норма загрузки транспортного средства
 - высокая производительность погрузочно-разгрузочных работ
 - экономия складских площадей
- Устанавливается враспор без крепежа при расстоянии в свету между стропилами 600 мм
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



Показатель водополгощения в 12 раз ниже требуемого значения ГОСТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м∙K), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,037
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\! A}}$	0,041
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm E}}$	0,043
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м², не более	0,08
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м-ч-Па	0,5
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Колі	ичество в упако	овке
	MM		M^2	M_3	шт.
50	610	1170	14,27	0,714	20
100	610	1170	7,14	0,714	10

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



ПЕРЕГОРОДКИ

Перегородки служат для функционального зонирования помещений, помимо этого к ним предъявляются дополнительные требования по обеспечению звуковой изоляции.

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.

Каркасные перегородки состоят из нескольких слоев: металлический каркас, обшивка (часто выполняется из гипсокартонных или гипсоволокнистых плит), заполнение. При прохождении звуковой волны через каркасную перегородку происходит ее частичное поглощение, уровень которого зависит от толщины и свойств материалов.

■ Плотные материалы (гипсокартонные или гипсоволокнистые плиты) проявляют здесь звукоизоляционные свойства.

 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 стекловолокна ISOVER ЗвукоЗащита.

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

ISOVER ЗвукоЗащита применяется в конструкциях:

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

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕГОРОДОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MATEPИAЛA ISOVER ЗВУКОЗАЩИТА

Тип перегородки	Толщина слоя обшивки d, мм	Толщина изоляции, мм	Индекс изоляции воздушного шума, дБ	Предел огнестойкости
		50	45	
С-1М-1ГКЛ	12,5	75	47	EI 30
		100	49	
		50	51	
С-1М-2ГКЛ	2 x 12,5	75	53	EI 60
		100	56	



Ледовый дворец спорта, г. Сочи



Международный деловой центр Москва-Сити, г. Москва



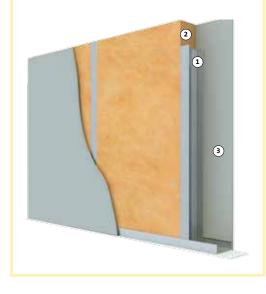


Рекомендации по монтажу

- Для эффективной звукоизоляции помещения следует обеспечить плотное примыкание конструкции перегородки к конструкциям пола и стен. Для этого необходимо использовать виброизоляционную ленту, которую наклеивают на профили, примыкающие к ограждающим конструкциям.
- Стыки листов гипсокартона необходимо выполнять только на стойках каркаса это повысит жесткость конструкции.
- Не оставлять между листами гипсокартона открытые швы, сквозные отверстия, трещины и прочие дефекты, так как их наличие существенно ухудшит звукоизолирующие способности перегородки.
- Для заделки трещин, отверстий и прочих дефектов используйте акриловые или силиконовые герметики, они максимально эффективны с точки зрения звукоизоляции.

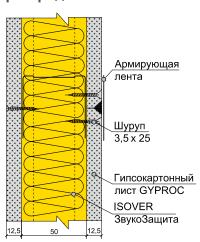
Элементы системы звукоизоляции перегородок

- **1.** Каркас.
- 2. Тепло- и звукоизоляция ISOVER ЗвукоЗащита.
- 3. Гипсокартонный лист.

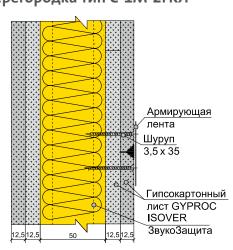


Схемы звукоизоляции

перегородка тип С-1М-1ГКЛ

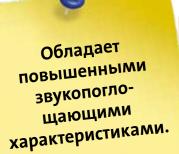


перегородка тип С-1М-2ГКЛ









ПЕРЕГОРОДКИ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

ISOVER ЗвукоЗащита

Специально для устройства звукопоглощающего слоя в перегородках и других конструкциях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профессиональное решение, подтвержденное акустическими и пожарными испытаниями.
- Индекс изоляции воздушного шума для перегородки (толщиной 75 мм) с металлическим каркасом из профиля и обшивкой стандартным ГКЛ (толщиной 12,5 мм) с каждой стороны составляет 45дБ.
- Перегородки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе, заполненные материалом ISOVER ЗвукоЗащита, имеют класс пожарной опасности К0.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита				
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более					
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,038				
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{_{25}}$	0,041				
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\! A}}$	0,042				
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,044				
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,5				
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	нг				

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	610	1170	14,27	0,714	20
75	610	1170	11,42	0,856	16
100	610	1170	7,14	0,714	10

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





ISOVER Kapkac-M40

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

Вид материала	Мат	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более		
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,039	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,041	
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\! A}}$	0,042	
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,044	
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ	

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	1220	9000	21,96	1,098	2
100	1220	9000	10,98	1,098	1

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



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.

Данные преимущества достигаются за счет того, что функционально каркасная конструкция – это одновременно:

- несущая конструкция, которая обеспечивает геометрическую неизменяемость здания,
- ограждающая конструкция, которая обеспечивает эффективную изоляцию внутренних помещений от внешних воздействий (перепады температуры, влажность, шум и т.п.), а также может иметь финишную отделку.

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.





«Активный дом», Московская обл.



Микрорайон Новая Ижора, г. Санкт-Петербург





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

Здания на деревянном каркасе

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 Kapkac-П32,
- ISOVER Kapκac-Π34,
- ISOVER Kapκac-Π37.

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 панели, 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 Kapkac-M34,
- ISOVER Kapkac-M37,
- ISOVER Kapkac-M40.

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 полнокомплектных 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.



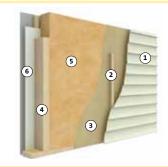


КАРКАСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Рекомендации по монтажу

- Теплоизоляцию необходимо укладывать в несколько слоев с разбежкой швов. Это гарантирует надежную защиту от появления «мостиков холода», которые являются причиной значительных теплопотерь.
- Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса «в свету» — 600 мм, в зависимости от крепления наружной облицовки (сайдинг, вагонка, блок-хаус). Это обеспечит установку теплоизоляционных плит в стойки каркаса без дополнительного крепежа и не потребует дополнительной нарезки фрагментов теплоизоляции.
- При возведении внешних каркасных стен необходимо устанавливать гидро- и ветрозащитный барьер (например, ISOVER

- HB/HB Light). Все стыки мембраны необходимо проклеить водонепроницаемым скотчем, а саму мембрану следует монтировать внахлест. Величина нахлеста должна составлять не менее 100 мм.
- При утеплении каркасных стен важно обеспечить наличие пароизоляционного слоя (например, ISOVER VS 80). При этом необходимо сохранять целостность мембраны, устанавливать ее внахлест, а стыки мембраны проклеивать паронепроницаемой монтажной лентой. Пароизоляция устанавливается перед декоративной отделкой со стороны теплого помещения.
- После установки пароизоляции перед внутренней отделкой необходимо установить проставочные бруски толщиной 1,5–4 см.



Элементы системы теплоизоляции каркасов

- 1. Сайдинг.
- 2. Контррейка.
- 3. Ветро- и гидрозащита ISOVER HB/HB Light.
- 4. Деревянный каркас.
- 5. Тепло- и звукоизоляция ISOVER.
- 6. Пароизоляция ISOVER VS 80.



Жилой дом, Свердловская обл.



Всероссийский детский центр «ОКЕАН», г. Владивосток





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Kapκac-Π32

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт для зданий с повышенными требованиями к энергоэффективности.
- Продукт имеет один из самых низких, среди представленных на рынке минеральных утеплителей, коэффициент теплопроводности λ₁₀=0,032 Bт/м·К
- Обеспечивает максимальный уровень теплозащиты.
- Позволяет снизить затраты на отопление в сравнении с применением базового продукта до 25%.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).





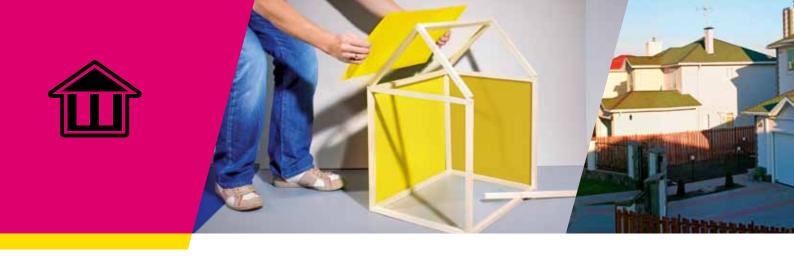
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{_{10}}$	0,032
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,034
по СП 23-101-2004, λ _A	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,037
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	610	1170	8,56	0,428	12
60	610	1170	7,14	0,428	10
65	610	1170	5,71	0,371	8
100	610	1170	4,28	0,428	6

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Kapkac-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 31924-2011, $\lambda_{_{10}}$	0,034	0,034
πο ΓΟCT 31924-2011, $λ_{25}$	0,036	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,037	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,039	0,039
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ	НГ

ПАРАМЕТРЫ MATEPИAЛA ISOVER KAPKAC-M34

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M ³	шт.
50	1220	4500	10,98	0,549	2

ПАРАМЕТРЫ MATEPИAЛA ISOVER KAPKAC-П34

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M^3	шт.
50	610	1170	14,27	0,714	20
100	610	1170	7,14	0,714	10
150	610	1170	4,28	0,642	6

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





ISOVER Kapkac-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		
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{_{10}}$	0,036	0,036
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,038	0,038
πο CΠ 23-101-2004, λ _A	0,039	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,041	0,041
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	нг	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М37

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	1220	6000	14,64	0,732	2
60	1220	16500	19,8	1,188	1
100	1220	6000	7,32	0,732	2
150	1220	5000	6,10	0,915	1

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА КАРКАС-ПЗ7

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

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Kapkac-M40

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{_{10}}$	0,039
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,041
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,042
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm E}}$	0,044
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	нг

ПАРАМЕТРЫ MATEPИAЛA ISOVER KAPKAC-M40

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	1220	9000	21,96	1,098	2
100	1220	9000	10,98	1,098	1

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



ISOVER Каркас-М40-АЛ

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



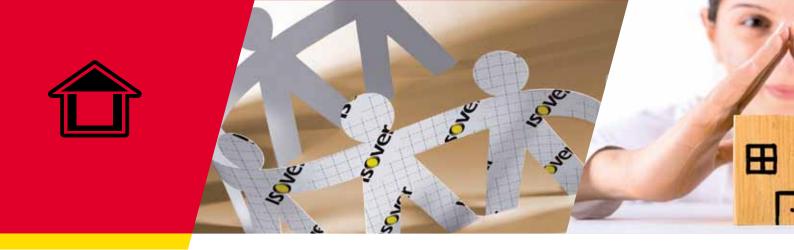
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат			
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м∙K), не более				
по ГОСТ 31924-2011 $\lambda_{_{10}}$	0,039			
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,041			
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,042			
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm E}}$	0,044			
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	Г1			

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М40-АЛ

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	1220	14000	16,8	0,84	1
100	1220	7000	8,4	0,84	1

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



МЕМБРАНЫ

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

Более легкий теплый воздух перемещается из нижних частей здания к крыше, перенося с собой большое количество влаги.

Попадание влаги в толщу кровельного пирога может привести к образованию плесени и грибка, кроме того влага, попадая в утеплитель, снижает его теплоизоляционные характеристики.

Для защиты 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 неотапливаемыми подвалами,
- холодных чердачных перекрытий.

Для пароизоляции зданий ISOVER предлагает **мембрану ISOVER VS 80.**

Установка гидро- и ветроизоляционных мембран обязательна при устройстве теплоизоляции:

- скатных кровель,
- каркасных стен.

Для устройства гидро- и ветробарьера каркасных зданий ISOVER предлагает мембрану ISOVER HB/HB Light.

Гидро- и ветробарьер ISOVER HB/HB Light 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/HB Light также выполняет функцию ветрозащиты, предотвращая теплоизоляцию от эрозии в воздушном потоке.







Простой

монтаж

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER VS 80

Двухслойная пароизоляционная мембрана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный паробарьер, защищающий теплоизоляцию от попадания влаги изнутри помещения.
- Обеспечивает надежную защиту кровельной конструкции от разрушения, развития грибка и плесени.
- Удобный монтаж за счет интегрированной клеевой монтажной ленты для склеивания полотнищ материала между собой.
- Обладает высокой прочностью на разрыв.
- Обеспечивает долговечность всей конструкции.

ISOVER HB/HB Light

Трехслойный гидро- и ветробарьер.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надежную защиту теплоизоляции от атмосферной влаги и конденсата.
- Высокая паропроницаемость: способствует выводу избыточной влаги из конструкции.
- Обладает высокой прочностью на разрыв.
- Обеспечивает долговечность всей конструкции.
- Защищает теплоизоляцию от эрозии в воздушном потоке



Характеристика	Ед. изм.	ISOVER VS 80	ISOVER HB / HB Light
Macca	Γ/M^2	80	120/100
Толщина	MM	0,42	0,4/0,3
Ширина	М	1,5	1,5
Длина	М	50	50
Структура	-	двухслойный	трехслойный
Состав	-	100% полипропилен	полипропилен
Разрывная нагрузка полоски 50 x 100 мм, вдоль/ поперек	Н	160/110	180/120; 160/100
Паропроницаемость	мг/м•ч•Па	0,00005	0,1
Водоупорность	мм вод. ст., не менее	1000	1000
Группа горючести	-	Γ2	Г3
Площадь в упаковке	M^2	75	75





ШТУКАТУРНЫЕ ФАСАДЫ



Одним из современных 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.



Фасадная система данного типа имеет толщину базового слоя от 4.5 до 8мм, который армируется щелочестойкой сеткой для восприятия температурно-влажностных деформаций. В данной системе теплоизоляционный слой, помимо теплозащиты, выполняет функцию несущего основания для штукатурных слоев. Поэтому к материалу в данной конструкции предъявляются требования высокой механической прочности.



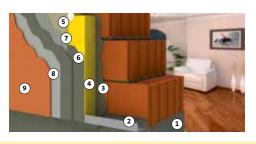




Рекомендации по монтажу теплоизоляции:

- 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 ШтукатурныйФасад.
- 5. Дюбель.
- 6. Базовый штукатурный слой.
- 7. Армирующая стеклянная сетка.
- 8. Грунтовочный слой.
- 9. Декоративная штукатурка.





Фасады с толстым штукатурным слоем

Фасадная система данного типа имеет толщину базового слоя более 20мм, который имеет подвижное крепление специальными элементами (сетка и анкера) к стенам здания. Теплоизоляционный материал в данной конструкции выполняет функцию теплозащиты и должен обладать минимальным коэффициентом теплопроводности.

Преимущества конструкции:

- высокая устойчивость к механическим воздействиям,
- применяется при реставрации зданий со сложной архитекрурой и необходимостью сохранения исторического облика

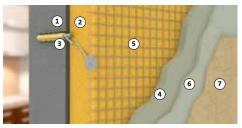
В конструкциях с толстыми штукатурными слоями прекрасно зарекомендовал себя теплоизоляционный материал ISOVER OL-E, который:

- 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.





Элементы системы с толстыми штукатурными слоями

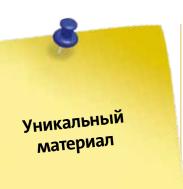


- 1. Основание
- 2. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-E.
- 3. Крепеж (например, Weber.therm MERK).
- 4. Армировочно-выравнивающий слой.
- 5. Металлическая сетка.
- 6. Декоративно-защитный слой.
- 7. Окрасочный состав.





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ISOVER ШтукатурныйФасад

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самая легкая плита для штукатурных фасадов из минеральной ваты
- Быстрый и качественный монтаж
- Высокая паропроницаемость материала
- Исключает избыточное накопление влаги в конструкции
- Улучшенный модуль упругости материала
- Повышенная надежность плит при эксплуатационных воздействиях
- Комплексное решение от компании Сен-Гобен с системой «Weber therm Comfort»
- Негорючий материал
- Класс пожарной опасности материала КМ0



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,038
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,041
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,043
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, ГОСТ EN 1607-2011, кПа, не менее	15
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м 2 , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	нг

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M^3	шт.
50	600	1200	5,76	0,288	8
100	600	1200	2,88	0,288	4
150	600	1200	1,44	0,216	2

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





ISOVER OL-E

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень теплозащиты за счет низкого коэффициента теплопроводности
- Сбалансированное сочетание теплотехнических и механических характеристик
- Возможность изготовления с вентилируемыми канавками (опция «/УСЛ») для отвода влаги из трехслойных стеновых панелей
- Комплексное решение от компании Ceн-Гобен с системой «Weber therm Monoroc»
- Негорючий материал (НГ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Bт/(м•K), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,034
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,039
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, ГОСТ EN 1607-2011, кПа, не менее	5
Прочность на сжатие при 10%, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	10/15*
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м², не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

^{* -} в числителе значение при толщине от 30 мм до 100мм, в знаменателе — при толщине от 100 до 200мм.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M ³	шт.
50	600	1200	5,76	0,288	8
100	600	1200	2,88	0,288	4

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

Потери тепла через неутепленные стены составляют 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 стекловолокна ISOVER ВентФасад отвечают предъявляемым требованиям:

- низкий коэффициент теплопроводности λ=0,032 Вт/(м•К) обеспечивает максимальную теплозащиту,
- не меняют класс пожарной опасности системы. Подтверждено результатами испытаний, проведенных в ВНИИПО МЧС РФ и ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость — ЦНИИСК».

нестойкость — 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 используютсяпродукты:

- 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

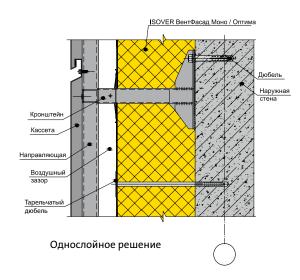




Совместное применение ISOVER ВентФасад Верх и ISOVER ВентФасад Низ отличается высокими теплотехническими показателями от других вариантов утепления НВФ.

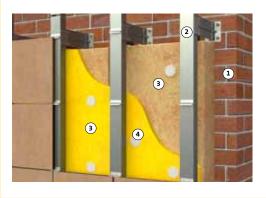
Общая толщина теплоизоляции при двухслойной системе утепления определяется теплотехническим расчетом.

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





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.
 - **6. Двухслойная теплоизоляция:** ISOVER ВентФасад Верх, ISOVER ВентФасад Низ.
- Тарельчатый дюбель для крепления теплоизоляции: полимерная гильза с металлическим или полимерным распорным элементом.





Сокращает количество необходимого крепежа минимум на 40%

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER ВентФасад Верх

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает максимальную теплозащиту благодаря низкому коэффициенту теплопроводности и воздухопроницаемости
- Сокращает количество крепежа минимум на 40% благодаря оптимальным размерам
- Увеличивает скорость монтажа минимум в 2 раза
- Возможность изготовления со стеклохолстом черного цвета (ВентФасад-Верх/Ч)
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

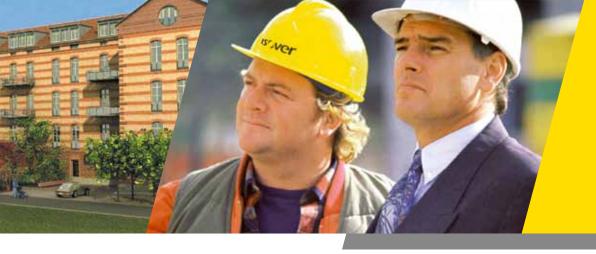
Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м∙К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,032
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{_{25}}$	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,037
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ , м³/м∙с∙Па, ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	18
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м², не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	HΓ/Γ1*

Возможно изготовление со стеклохолстом. *Для материала со стеклохолстом.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM			M_3	шт.
30	1190	1380	13,14	0,394	8

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





ISOVER ВентФасад Низ

Применяется в качестве внутреннего слоя двухслойной теплоизоляции

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плотное прилегание к основанию
- Возможность крепежа одним дюбелем
- Материал в упаковке сжат в несколько раз, что обеспечивает экономию места при перевозке и хранении
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Bт/(м•K), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,034
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,038
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,040
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ , м³/м•с•Па, ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	90
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м², не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	610	1170	14,27	0,714	20
100	610	1170	7,14	0,714	10
120	610	1170	5,71	0,685	8

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER ВентФасад Моно

Применяется в качестве теплоизоляционного слоя при однослойном утеплении без ограничения этажности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращает количество крепежа минимум на 40% благодаря оптимальным размерам
- Увеличивает скорость монтажа минимум в 2 раза
- Возможность изготовления со стеклохолстом черного цвета (ВентФасад-Моно/Ч)
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,034
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,038
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,040
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ •м³/м•с•Па, ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	35
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м 2 , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	HΓ/Γ1*

Возможно изготовление со стеклохолстом.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M^3	шт.
50	1190	1380	9,85	0,493	6
100	1190	1380	4,93	0,493	3

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.

^{*}Для материала со стеклохолстом.





ISOVER ВентФасад Оптима

- Применяется в качестве:
 - однослойного решения для вентилируемых фасадов зданий высотой до 16 м, на балконах и лоджиях;
 - внутреннего слоя двухслойной теплоизоляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная теплозащита
 благодаря минимальному
 коэффициенту теплопроводности
- Материал в упаковке сжат в несколько раз, что обеспечивает экономию места при перевозке и хранении
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)
- Лучший материал среди аналогов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,032
πο ΓΟCT 31924-2011, λ ₂₅	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm E}}$	0,037
Воздухопроницаемость, 10-6•м³/м•с•Па, ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	50
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/ m^2 , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ/Г1*

Возможно изготовление со стеклохолстом.

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M^3	шт.
50	610	1170	8,56	0,428	12
100	610	1170	4,28	0,428	6

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





^{*}Для материала со стеклохолстом.



Уникальная технология кримпинга для механической прочности материала

ПЛОСКИЕ КРОВЛИ

Более 30% всех теплопотерь 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 теплозащиты, а также отвечать и другим важным требованиям:

- обеспечивать высокую огнестойкость конструкции кровли,
- иметь высокую прочность на сжатие,
- 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.

Решение для плоских кровель

Одним из лучших материалов для изоляции плоских кровель является теплоизоляция из минеральной ваты на основе стекловолокна:

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

Технологические инновации ISOVER обеспечивают высокие прочностные характеристики материала при низкой плотности:

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

Теплоизоляция ISOVER относится к группе негорючих материалов.



Государственный медицинский университет, г. Санкт-Петербург



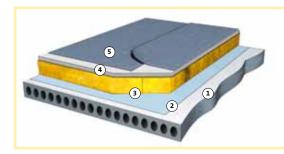
ІКЕА, г. Казань





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 50 до 200 мм (в зависимости от типа здания и климатической зоны).



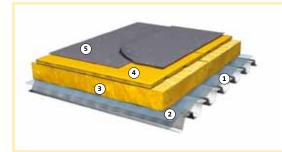
Элементы однослойной системы теплоизоляции плоских кровель

- 1. Несущая железобетонная плита.
- 2. Пароизоляционная пленка.
- 3. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-P.
- 4. Стяжка.
- 5. Кровельный ковер (рулонный или мастичный).

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 50 до 200 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) и высокой прочностью на сжатие 60 кПа.



Элементы двухслойной системы теплоизоляции плоских кровель

- 1. Профнастил.
- 2. Пароизоляционная пленка.
- 3. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-Pe.
- 4. Теплоизоляционная плита ISOVER OL-TOP.
- 5. Кровельный ковер (рулонный или мастичный).



ПЛОСКИЕ КРОВЛИ

Покрытие специальным стеклохолстом плит ISOVER OL-TOP обеспечивает:

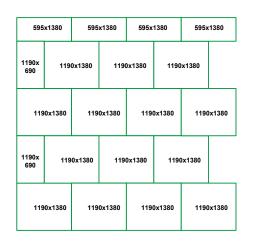
- прочное сцепление гидроизоляционного ковра и теплоизоляции (основания под кровлю),
- более равномерное перераспределение точных нагрузок на подкровельное основание, улучшая эксплуатационные характеристики кровли.

Материалы ISOVER для плоских кровель отличаются высокой стабильностью своих теплоизоляционных характеристик, имеют высокую прочность на сжатие и сохраняют свои свойства на протяжении всего периода эксплуатации здания.

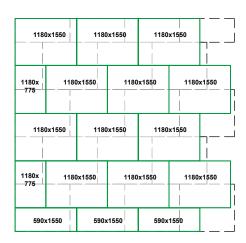


Особенности монтажа теплоизоляции для плоских кровель

Раскладка материала ISOVER OL-Pe Нижний слой



Раскладка материала ISOVER OL-TOP Верхний слой



Слои теплоизоляции в двухслойной системе утепления укладываются с перекрытием швов между плитами (со смещением 1/2 - 1/3 площади плиты) для гарантии отсутствия «мостиков холода».





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER OL-P

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве монослойной теплоизоляции плоской кровли.
- Обеспечивает низкую нагрузку на покрытие благодаря небольшому удельному весу материала при высокой прочности на сжатие.
- Отвод влаги из кровельного пирога за счет наличия вентилируемых бороздок.
- Кромка «шип-паз» улучшает герметичность и однородность стыков плит теплоизоляции.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

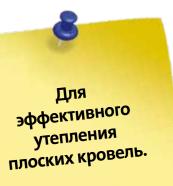
Название материала	OL-P
Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,037
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,042
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	40
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м 2 , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м•ч•Па	0,35
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	нг

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
50	1190	1380	34,490	3,45	21
100	1190	1380	22,990	3,45	14

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER OL-Pe

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве нижнего слоя двухслойной теплоизоляции плоской кровли.
- Возможно изготовление с вентилируемыми бороздками, что обеспечивает дополнительную вентиляцию теплоизоляции плоской кровли.
- Малый вес пониженная нагрузка на конструкцию, удобство в работе.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название материала	OL-Pe
Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,037
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,042
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	25
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м 2 , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м•ч•Па	0,35
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M^3	шт.
100	1190	1380	34,490	3,45	21
150	1190	1380	22,990	3,45	14

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



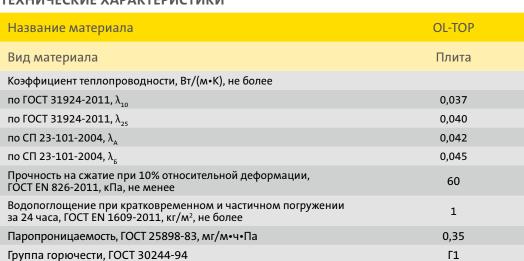


ISOVER OL-TOP

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве верхнего слоя двухслойной теплоизоляции плоской кровли.
- Имеет соединение «шип-паз» на боковых гранях, что обеспечивает надежное соединение теплоизоляционных плит и гарантирует отсутствие «мостиков холода».
- Плиты кашированы стеклохолстом (по запросу).
- Минимальная толщина 30 мм.





ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER OL-TOP

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
	MM		M^2	M_3	шт.
30	1180	1550	124,37	3,731	68

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.

Sover S

| Sover S
| Sover S
| Sover S
| Sover S
| Sover S

Прочность на сжатие при 10% деформации



ПОЛЫ

Защита от шума — актуальная задача для современного человека. Звукоизоляция пола может быть нагружаемой — устройство «плавающего пола»; или не нагружаемой — устройство пола по лагам.

«Плавающий пол»

К «плавающему полу» предъявляются физически противоречивые требования:

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

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

ISOVER ПлавающийПол — один из лучших материалов 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 уровня 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 лаги являются несущим элементом конструкции и к звукоизоляции не предъявляются требования по прочности на сжатие. Оптимальным продуктом для данного применения является материал ISOVER Каркас-М40.

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



Завод Liebherr, Нижегородская область



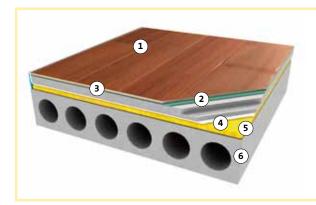


Рекомендации по монтажу

- Материал ISOVER ПлавающийПол укладывается на ровную сухую поверхность.
- При монтаже в «мокром» помещении необходимо предусмотреть устройство

гидроизоляции выше Плавающего Пола.

 Вскрывать упаковку материала следует непосредственно перед началом монтажа.



Элементы системы «плавающий пол»

- 1. Паркетная доска.
- 2. Амортизационная прокладка (из вспененого полиэтилена).
- 3. Гипсокартонный лист.
- 4. ISOVER ПлавающийПол.
- 5. Цементно-песчаная стяжка.
- 6. ЖБ плита.

Схема устройства «плавающего пола» с мокрой стяжкой

Керамическая плитка Клей плиточный Цементно-песчаная стяжка армированная стеклосеткой Полиэтиленовая пленка ISOVER ПлавающийПол

Цементно-песчаная стяжка

ЖБ плита многопустотная

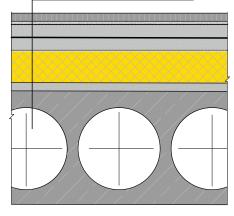
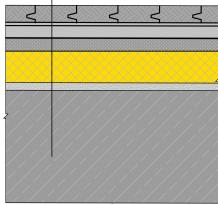


Схема устройства «плавающего пола» с сухой стяжкой

Паркет	ная доска	
Аморт	изирующая про	кладка
Гипсок	артонный лист	
Клеево	й состав	
Гипсок	артонный лист	
Полиэ	иленовая плен	ка
ISOVE	R ПлавающийП	ол
Вырав	нивающий слой	і (песок)
ЖБ пл	1 та	







РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER ПлавающийПол

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», (опция «/А») 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∙K), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,033
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	20/30-40/50
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м², не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

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

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.





ISOVER Kapkac-M40

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 теплои звукоизоляции конструкций каркасно-панельных зданий.
- Экономичное решение.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



Продукт для конструкции полов по лагам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, λ_{10}	0,039
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,041
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{A}}$	0,042
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm B}}$	0,044
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

ПАРАМЕТРЫ MATEPИAЛA ISOVER KAPKAC-M40

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке			
	MM		M^2	M_3	шт.	
50	1220	9000	21,96	1,098	2	
100	1220	9000	10,98	1,098	1	

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



СЛОИСТАЯ КЛАДКА

Конструкция слоистой кладки состоит из следующих слоев:

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

Эффективным материалом для утепления слоистых кладок является теплоизоляционный материал на основе стекловолокна 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.

Схема устройства слоистой кладки. Стены несущие

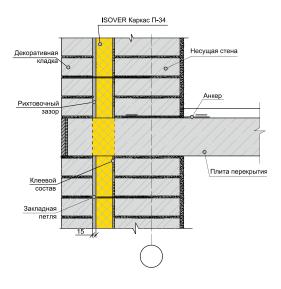
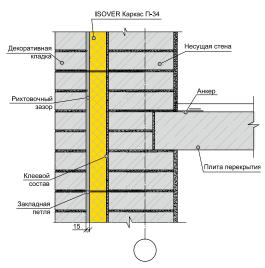


Схема устройства слоистой кладки. Стены самонесущие



Рекомендации по монтажу

- Вскрывать упаковку материала следует непосредственно перед началом монтажа.
- Обеспечить плотное прилегание теплоизоляции к стене основания.
- Не допускать попадания влаги на теплоизоляцию в период проведения монтажных работ.
- Во избежание образования «мостиков холода» при перевязке швов кладки рекомендуется использовать связи с пониженным коэффициентом теплопроводности.





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ISOVER Kapκac-Π34

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 31924-2011, λ_{10}	0,034
по ГОСТ 31924-2011, λ_{25}	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm A}}$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_{_{\rm E}}$	0,039
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	нг

ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина [*]	Количество в упаковке			
	MM		M^2	M^3	шт.	
50	610	1170	14,27	0,714	20	
60	610	1170	11,42	0,685	16	
70	610	1170	8,56	0,600	12	
100	610	1170	7,14	0,714	10	

^{*}Возможно изготовление других размеров на заказ.



ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА

Исходные данные

Место строительства:

г. Москва

Тип помещения:

жилое

Тип кладки:

слоистая кладка

Влажностный режим помещения:

нормальный (Б)

Расчетная температура внутреннего воздуха (tint): 20°C

Требуемое сопротивление теплопередаче определяется по методике СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Градусо-сутки отопительного периода вычисляются по формуле:

$$D_d = (t_{int} - t_{nt}) \cdot Z_{ht}$$

где: t_{int} — расчетная температура внутреннего воздуха, °C; t_{ht} — средняя температура наружного воздуха, °C, и Z_{ht} — продолжительность (сутки) отопительного периода, принимаемые по СП 131.13330.2012 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °C.

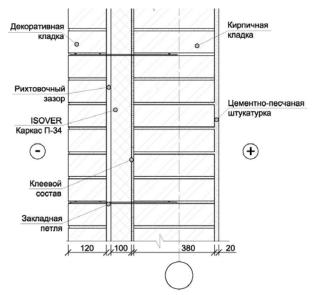
$$D_d = (t_{int} - t_{nt}) \cdot Z_{ht} = (20 + 3,1) \cdot 214 = 4943$$

 $R_{reg} = 3,13 \text{ m}^{2\cdot0}\text{C} / \text{BT}$

$R_{w}^{r} = 0.9 \cdot \left[\frac{1}{8.7} + \frac{0.12}{0.65} + \frac{0.10}{0.040} + \frac{0.38}{0.40} + \frac{0.02}{0.93} + \frac{1}{23} \right] = 3.41 M^{2-0} C/BT$

$$R_{w}^{r} = 3,41 M^{2+0} C/BT > R_{req} = 3,13 M^{2+0} C/BT$$

Конструкция наружной стены



Конструкция наружной стены (жилое помещение):

- кирпич керамический полнотелый λ_s =0,65 BT/(м•K), δ =120 мм;
- yтеплитель ISOVER Каркас Π-34
 λ_ε=0,040 Bτ/(м•К), δ=100 мм;
- кирпич керамический пустотелый λ_c =0,40 BT/(м•K), δ =380 мм;
- **L** цементно-песчаная штукатурка λ_{E} =0,93 Bt/(м•K), δ=20 мм;
- коэффициент теплотехнической однородности r=0,9;





ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЙ ТЕПЛО-И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ MATEPИAЛOB ISOVER ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

				Теплоиз	оляция		Мемб	браны
	Применение			Классик Плита	Профи	Сауна	Пароизоля- ция VS 80	Гидро- и ветробрьер ISOVER HB/ HB Light
Кровли		Скатные кровли	0	0	0		0	0
		Утепление стен снаружи*	0	0	0			0
C		Утепление стен изнутри	0	0	0		0	
Ciei	Каркасные стены		0	0	0		0	0
		Звукоизоляция перегородок	0	0	0			
ВИ	утеп- ление	Чердачные перекрытия	0	0	0		0	
Per	ут лен	Перекрытия над подвалом	0	0			0	
Перекрытия	3ВКО- изоля- ция	Полы по лагам	0	0	0			
□e	ЗВКО- ИЗОЛЯ ЦИЯ	Подвесные потолки	0	0	0			
Cay	ны	Внутренние стены и потолки				0		

^{*} Под обшивку/облицовочный кирпич.





Возможное применение

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ **ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ, ММ***

Город	Скатная кровля (мансарда)	Наружная стена (облицовка сайдингом)	Перего- родка	Пол и чердачное перекры- тие	Сауна/ Баня
Москва	200	150	50	200	50
Санкт-Петербург	200	150	50	200	50
Ростов-на-Дону	200	150	50	200	50
Нижний Новгород	250	150	50	200	50
Екатеринбург	250	200	50	250	100
Новосибирск	250	200	50	250	100
Омск	250	200	50	250	100
Красноярск	250	200	50	250	100
Иркутск	250	200	50	250	100
Хабаровск	250	200	50	250	100
Чита	300	200	50	250	100
Якутск	350	250	50	350	100

^{*} Рекомендация от ISOVER.

Таблицы применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER

Область применения	Скатная Кровля	Звуко Защита	Каркас- М40	Каркас- П37	Каркас- М37	Каркас- П34	Каркас- М34	Каркас- П32	Каркас- М40-АЛ	OL-E
Ооласть применения	плі	ИТЫ	маты	плиты	маты	плиты	маты	плиты	маты	
Скатные кровли										
Скатные кровли и мансарды	1		3	2	3	3	3	3	3	
Перегородки										
Перегородки		1	2	3	3	3	3	3		
Подвесные потолки		1	2	3	3	3	3	3		
Каркасные конструкции										
Внешние каркасные стены			3	1	1	1	1	1	1	
Внутренние каркасные стены		1	2	3	3	3	3	3		
Панели перекрытий		1		3	3	3	3	3		
Кровельные панели	1		3	2	3	2	3	3	3	
Вентилируемые фасады										
Однослойное утепление										
Двухслойное утепление										
Штукатурные фасады										
Тонкослойные										
Толстослойные										1
Слоистая кладка										
Слоистая кладка				3		1				
Полы и перекрытия										
Полы по лагам		1	1	3	3	3	3	3		
Подвесные потолки		1	2	2	3	3	3			
Полы над неотапли- ваемыми подвалами		1	2	3	3	3	3			
Полы под стяжку										
Плоские кровли										
1-слойное решение										
Верхний слой (2-слойное решение)										
Нижний слой (2-слойное решение)										

1 рекомендованные 2 стандартные 3 возможные

Таблицы применений тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER



	Вент Фасад Верх	Вент Фасад Низ	Вент Фасад Оптима	Вент Фаса- Моно	Штукатур- ный Фасад	Плаваю- щий- Пол	OL-P	OL-Pe	OL-TOP	ISOVER VS 80	ISOVER HB
Область применения		плиты								рулон	рулон
Скатные кровли											
Скатные кровли и мансарды										1	1
Перегородки											
Перегородки											
Подвесные потолки											
Каркасные конструкции											
Внешние каркасные стены										1	1
Внутренние каркасные стены											
Панели перекрытий											
Кровельные панели										1	1
Вентилируемые фасады											
Однослойное утепление			3	1							
Двухслойное утепление	1	1	2								
Штукатурные фасады											
Тонкослойные					1						
Толстослойные											
Слоистая кладка											
Слоистая кладка											
Полы и перекрытия											
Полы по лагам										1	
Подвесные потолки											
Полы над неотапли- ваемыми подвалами										1	
Полы под стяжку						1	3	3	3		
Плоские кровли											
1-слойное решение							1	3			
Верхний слой (2-слойное решение)									1		
Нижний слой (2-слойное решение)							3	1			

Проектируем вместе с ISOVER

			Размеры, мм						
Продукт	Тип	Описание	толщина ¹ , ГОСТ EN 823-2011	ширина¹, ГОСТ EN 822-2011	длина¹, ГОСТ EN 822-2011				
		Общестроительная изоляция (каркасные конструкции)							
ISOVER Каркас-П32	плита		40-150	610	1170				
ISOVER Каркас-П34	плита		40-150	565, 610	1170				
ISOVER Kapkac-M34	мат	легкий тепло- и звукоизоляционный	40-150	610, 1220	3000-9000				
ISOVER Каркас-П37	плита	материал без покрытия	40-200	565, 610	1170				
ISOVER Kapkac-M37	мат		40-200	610, 1220	3000 - 22000				
ISOVER Kapkac-M40	мат		50-200	610, 1220	3000 - 9000				
ISOVER Каркас-М40-АЛ	мат	односторонее каширование алюминиевой фольгой	50-200	1200	7000 - 14000				
	Звукои	золяция перегородок, подвесных потолков, стен внутри помещения							
ISOVER ЗвукоЗащита	плита	специальный звукопоглощающий материал	50-200	610	1170				
Звукоизоляция от ударного шума при устройстве «плавающего пола»									
ISOVER ПлавающийПол	плита	снижение уровня ударного шума до 37дБ, кромка «шип-паз» (опция «/A»)	20-50	1190	1380				
Изоляция многослойных стен зданий из мелкоштучных материалов									
ISOVER Каркас-П34	плита	легкий материал без покрытия	50-200	610	1170				
		Изоляция скатной кровли							
ISOVER СкатнаяКровля	плита	материал с усиленной влагостойкостью	50-200	565, 610	1170				
		Изоляция плоской кровли							
ISOVER OL-TOP	плита жесткая	верхний слой двухслойного решения, каширование стеклохолстом и соединение «шип-паз», с вентиляционными бороздками (опция «/У») монослойное решение (основной тепло-изоляционный слой), с вентиляционными бороздками (опция «/У») и кромкой «шип-паз» (опция «/А»)		1180	1550				
ISOVER OL-P	плита жесткая			1190	1380				
ISOVER OL-Pe	плита жесткая	нижний слой двухслойного решения (основной теплоизоляционный слой), с вентиляционными бороздками (опция «/У») и кромкой «шип-паз» (опция «/А»)	50-200	1190	1380				
		Изоляция стен с вентилируемым зазором							
ISOVER ВентФасад Оптима	плита полужесткая	однослойная теплоизоляция или нижний слой двухслойного решения	50-200	610/1200	1170/1600				
ISOVER ВентФасад Низ	плита	нижний слой двухслойного решения (основной теплоизоляционный слой)	50-200	610	1170				
ISOVER ВентФасад Верх	плита жесткая	верхний слой двухслойного решения, возможно каширование стеклохолстом и изготовление с кромкой «шип-паз»	30	600,1190	1200, 1380				
ISOVER ВентФасад Моно	плита жесткая	однослойная теплоизоляция, возможно каширование стеклохолстом и изготовление с кромкой «шип-паз»		1190	1380				
		Изоляция стен с нанесением штукатурного слоя							
ISOVER OL-E	плита жесткая	для фасадов с толстым штукатурным слоем	50-200	600	1200, 1500				
ISOVER ШтукатурныйФасад	плита жесткая	для фасадов с тонким штукатурным слоем		600	1200				
Мембраны									
ISOVER VS 80	базовая мембрана	двухслойная пароизоляционная мембрана	0,42	1500	50 000				
ISOVER HB /HB Light	гидро- и ветробарьер	трехслойная супердиффузионная мембрана	0,40/0,30	1500	50 000				

Возможно изготовление других размеров.
 Со стороны фольги/со стороны теплоизоляции.
 Без стеклохолста/со стеклохолстом.



				водност		чное ′м²,	сть, .1,	л, л,	нии , кПа	ي ي	_
Продукт	Тип	λ10, ΓΟCT 31924- 2011	λ25, ΓΟCT 31924- 2011	^λ А, СП 23-101-2004, прил. Е	^λ Б, СП 23-101-2004, прил. Е	Водопоглощение частичное по EN 1609-2011, кг/м², не более	Воздухопроницаемость, ГОСТ EN 29053-2011, м³/м·с·Па	Прочность на сжатие при 10% деформации, ГОСТ EN 826-2011	Прочность при расляжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа ГОСТ EN 1607-2011	Максимальная температура применения, t _{тах}	Группа горючести, ГОСТ 30244-94
	Общестроительная изоляция (каркасные конструкции)										
ISOVER Каркас-П32	плита	0,032	0,034	0,035	0,037	1	-	-	-	+200	НГ
ISOVER Каркас-П34	плита	0,034	0,036	0,037	0,039	1	-	i	-	+200	НГ
ISOVER Каркас-М34	мат	0,034	0,036	0,037	0,039	1	-	i	-	+200	НГ
ISOVER Каркас-П37	плита	0,036	0,038	0,039	0,041	1	-	i	-	+200	НГ
ISOVER Каркас-М37	мат	0,036	0,038	0,039	0,041	1	-	-	-	+200	НГ
ISOVER Каркас-M40	мат	0,039	0,041	0,042	0,044	1	-	÷	-	+200	НГ
ISOVER Каркас-М40-АЛ	мат	0,039	0,041	0,042	0,044	-	-	i	-	100/200²	Γ1
	Звукоиз	оляция	перегор	одок, п	одвеснь	ых потолко	в, стен вн	утри пол	мещения		
ISOVER ЗвукоЗащита	плита	0,038	0,041	0,042	0,044	1	-	-	-	+200	НГ
Звукоизоляция от ударного шума при устройстве «плавающего пола»											
ПлавающийПол	плита	0,033	0,035	0,043	0,046	1	-	8 - 20	-	+200	НГ
	Изол	яция мі	югосло	йных ст	ен здан	ий из мелк	оштучны	х матери	алов		
ISOVER Каркас-П34	плита	0,034	0,036	0,037	0,039	1	-	-	-	+200	НГ
				Изоля	ция ска	тной кровл	іи				
ISOVER СкатнаяКровля	плита	0,037	0,040	0,041	0,043	0,08	-	-	-	+200	НГ
				Изоля	ция пло	ской кровл	пи				
ISOVER OL-TOP	плита жесткая	0,037	0,040	0,042	0,045	1	-	60	20	+200	Γ1
ISOVER OL-P	плита жесткая	0,037	0,039	0,040	0,042	1	-	40	12	+200	нг
ISOVER OL-Pe	плита жесткая	0,037	0,039	0,040	0,042	1	-	25	7,5	+200	НГ
			Изоляц	ция стен	с венти	лируемым	л зазорол	1			
ISOVER ВентФасад Оптима	плита полужесткая	0,032	0,034	0,035	0,037	1	50•10-6	-	-	+200	НΓ
ISOVER ВентФасад Низ	плита	0,034	0,037	0,038	0,040	1	90•10-6		-	+200	НГ
ISOVER ВентФасад Верх	плита жесткая	0,032	0,034	0,035	0,037	1	15•10 ⁻⁶	10	3	+200	ΗΓ/ Γ1³
ISOVER ВентФасад Моно	плита жесткая	0,034	0,036	0,038	0,040	1	25-35 •10 ⁻⁶	10	3	+200	ΗΓ/ Γ1³
Изоляция стен с нанесением штукатурного слоя											
ISOVER OL-E	плита жесткая	0,034	0,036	0,037	0,039	1	-	10-15	5	+200	НГ
ISOVER ШтукатурныйФасад	плита жесткая	0,038	0,040	0,041	0,043	1	-	45	15	+200	НГ
Мембраны											
ISOVER VS 80	базовая мембрана	-	-	-	-	Сопротивление паропроницанию не менее 5 мг/м•ч•Па. Разрывная нагрузка полоски 50х100 мм не менее 160/110 Н					Г2
ISOVER HB/HB Light	гидро- и ветробарьер	-	-	-	-	Разрывная нагрузка полоски 50x100 мм не менее 180/120 H; 160/100 H					Г3

Возможно изготовление других размеров.
 Со стороны фольги/со стороны теплоизоляции.
 Без стеклохолста/со стеклохолстом.



ТЕПЛО- И ЗВУКО



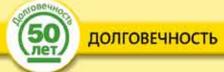




Удобен. Универсален. Доступен

*По данным меследования «World Insulation»(2012). The Freedonia Group, Inc. Cleveland, Ohio **среди розничных продуктов ISOVER на основе стекловолокна









изоляция

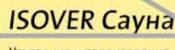


ISOVER Классик Плита

Стены, перегородки, подвесные потолки

В плитах. Универсален. Эффективная теплозащита

ВЛИВАЕМОСТЬ

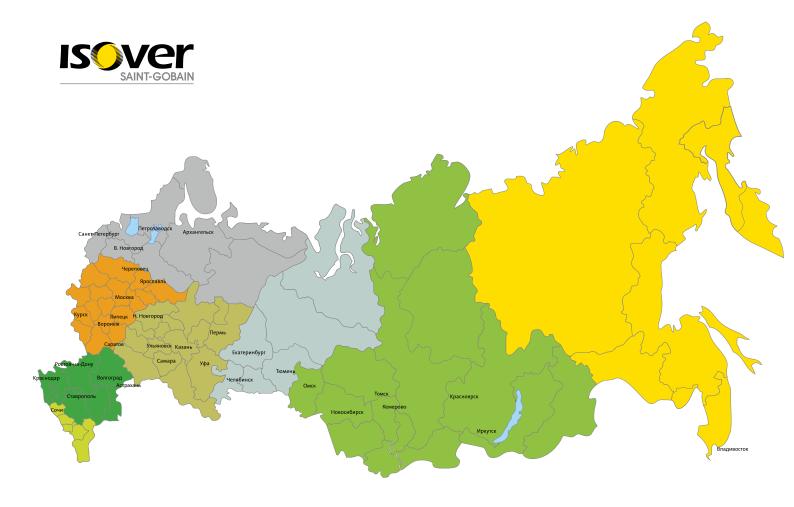


Утепление и пароизоляция стен и потолков в банях и саунах

Специально для бани и сауны. С фольгой для пароизоляции







Подробная информация на сайте www.isover.ru в разделе «Контакты»

Региональные офисы:

Москва, 107061, Преображенская площадь, д.8 тел. (495) 775-15-10, факс (495) 775-15-11

Санкт-Петербург, 190103, 10-я Красноармейская улица, дом 22, литер А БЦ «Келлерманн-центр» тел. (812) 332-56-60, факс (812) 332-56-61

Ростов-на-Дону, 344113, Бульвар Комарова, 28 E, оф. 302 тел. (863) 307-96-90

Нижний Новгород, 603024, ул. М. Горького, **195**, БЦ «ПентХаус Палас», 8 эт. тел. (831) 202-02-81

Екатеринбург, 620014, ул. Хохрякова, 10, БЦ «Палладиум», оф. 502 тел. (343) 344-37-33

Казань, 420061, ул. Н. Ершова, д. 1 А, офис 1232 тел. (917) 294-99-21, (919) 690-31-23

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

Архангельск	(911) 598-74-33	Нижний	
Белгород	(915) 850-31-15	Новгород	(910) 391-36-72
Брянск	(916) 980-53-10	Омск	(913) 988-57-03
Великий	` '	Орел	(916) 980-53-10
Новгород	(911) 605-44-40	Оренбург	(987) 350-32-30
Владивосток	(914) 705-22-25	Пенза	(987) 350-32-30
Владимир	(915) 971-81-38	Пермь	(919) 705-55-44
Волгоград	(987) 644-27-46	Петрозаводск	(911) 406-80-55
Воронеж	(915) 850-31-15	Рязань	(916) 980-53-10
Иваново	(916) 980-53-10	Самара	(987) 350-32-30
Ижевск	(917) 294-99-21	Саратов	(987) 350-32-30
Иркутск	(914) 895-27-27	Симферополь	(988) 540-92-16
Казань	(917) 294-99-21,	Смоленск	(916) 980-53-10
	(919) 690-31-23	Ставрополь	(918) 749-09-16
Калуга	(915) 850-31-15	Тамбов	(915) 850-31-15
Киров	(919) 690-31-23	Тверь	(916) 980-53-10
Кострома	(915) 971-81-38	Тула	(915) 850-31-15
Краснодар	(918) 188-76-76	Тюмень	(982) 909-70-68
Красноярск	(913) 539-84-77,	Ульяновск	(910) 391-36-72
• •	(913) 599-28-98	Уфа	(917) 381-37-07
Курск	(915) 850-31-15	Чебоксары	(987) 120-16-56
Липецк	(915) 850-31-15	Челябинск	(982) 348-07-77
Набережные	,	Череповец	(911) 508-08-44
Челны	(917) 294-99-21	Ярославль	(916) 980-53-10

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

Более подробную информацию смотрите на сайте www.isover.ru

