

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**isotec**



# ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ИЗ КВАРЦА



КАТАЛОГ 2021

  
**SAINT-GOBAIN**

## Оглавление

Преимущества ISOVER	3
Сен-Гобен в мире	4
Мультикомфорт от Сен-Гобен	5
Зеленое строительство	6
Технические сервисы Saint-Gobain HUB	10
Что важно знать при выборе тепло- и шумоизоляции	12
<b>Тепло- и шумоизоляция для частного домостроения</b>	
Тепло- и шумоизоляция на основе минеральной ваты с повышенной упругостью	18
• ISOVER Профи	22
• ISOVER Теплые Стены Стронг	24
• ISOVER Теплая Крыша Стронг	26
• ISOVER Скатная Кровля Комфорт	28
• ISOVER Шумка	30
• ISOVER Теплый Дом	32
• ISOVER Сауна	34
Таблицы применений тепло- и звукоизоляционных материалов для частного домостроения	36
Аксессуары для утепления и шумоизоляции дома	40
• ISOVER ПАРАНЕТ (B), ВЕТРАНЕТ (AM), ГИДРАНЕТ (D)	42
• ISOVER ПАРАНЕТ клейкая лента	44
• НОЖИ ISOVER	46
<b>Тепло- и звукоизоляция для проектного строительства</b>	
Скатные кровли	50
• ISOVER Скатная Кровля	53
Перегородки	56
• ISOVER ЗвукоЗащита	60
• ISOVER Каркас-M40	61
Каркасные конструкции	64
• ISOVER Каркас-П32	68
• ISOVER Каркас-34	69
• ISOVER Каркас-37	70
• ISOVER Каркас-M40	71
• ISOVER Каркас-M40-АЛ/М-37-АЛ	72
• Задувная вата	74
• ISOVER Каркас KV-041	75
Штукатурные фасады	78
• ISOVER Штукатурный Фасад	81
• ISOVER Фасад Лайт	82
• ISOVER ОЛ-Е	83
Вентилируемые фасады	86
• ISOVER ВентФасад-Верх	90
• ISOVER ВентФасад-Низ	91
• ISOVER ВентФасад-Низ Лайт	93
• ISOVER ВентФасад-Моно	94
• ISOVER ВентФасад-Оптим	95
Плоские кровли	98
• ISOVER ОЛ-П	101
• ISOVER ОЛ-Пе	102
• ISOVER ОЛ-ТОП-П	103
• Система ИЗОПЛЭКС ПЛАСТ	104
• Система ИЗОПЛЭКС ПЛАСТ БЕТОН	105
• Система ИЗОБЕР ПЛАСТ	106
• Система ИЗОБЕР ПЛАСТ БЕТОН	107
Полы	110
• ISOVER Плавающий Пол	112
• ISOVER Каркас-M40	113
Слоистая кладка	116
• ISOVER Каркас-П34	118
• Пример технического расчета	119
Системы отопления, вентиляции, кондиционирования	122
• ISOTEC Mat-AL	123
• ISOTEC M-15/M-25	124
• ISOTEC HVAC Slab-T	125
• ISOTEC Flex/Flex-TWIN	126
Проектируем вместе с ISOVER	128
Таблицы применения тепло- и звукоизоляционных материалов ISOVER	129

# С ISOVER ТЕПЛЕЕ!



Больше **ТЕПЛА**  
за те же деньги



Больше **УТЕПЛИТЕЛЯ**  
за те же деньги



Больше **ПРОЧНОСТИ**  
за те же деньги



Установить на 40%  
**БЫСТРЕЕ**



Утеплить один раз  
**НА ВСЮ ЖИЗНЬ**

## БЕЗОПАСНО



**ДЫШАЩИЙ МАТЕРИАЛ**  
высокое значение  
паропроницаемости  
по сравнению с другими  
типами теплоизоляции



**БЕЗОПАСЕН**  
для здоровья человека  
и окружающей среды



**НЕ ПЫЛИТ** при монтаже



При нагревании **НЕ ВЫДЕЛЯЕТ**  
**ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ**



**НЕГОРЮЧИЙ** материал

## Мы заботимся о людях и окружающей среде:



**Сохранение природных ресурсов:**  
для производства теплоизоляции  
на основе кварца мы используем  
до 70% переработанного вторсырья.



**Безопасность для человека:**  
безопасность материалов ISOVER  
подтверждена результатами  
испытаний продукции в независимых  
НИИ и экологических институтах.



**Снижение выбросов CO<sub>2</sub>:**  
мы вносим свой вклад в борьбу  
с глобальным потеплением,  
снижая углеродные выбросы.  
К 2050 году компания «Сен-Гобен»  
стремится достичь углеродной  
нейтральности.

Ищите сертификаты, экомаркировку и экологические декларации продукции в открытом доступе на сайте [isover.ru](http://isover.ru).



## «Сен-Гобен» в мире

### «Сен-Гобен» входит:

**Forbes**  
TOP 100

в Топ-100 крупнейших  
индустриальных компаний  
мира  
(согласно рейтингу Forbes)

**Clarivate**  
Analytics

в Топ-100 наиболее  
инновационных компаний  
в мире  
(согласно рейтингу  
Clarivate Analytics)  
и является единственной  
компанией строительного  
сектора в рейтинге

**top**  
EMPLOYER

в число лучших  
работодателей в мире  
(TOP Employer Global  
2016–2020)

«Сен-Гобен» (Saint-Gobain) — международная промышленная группа компаний со штаб-квартирой в Париже. История компании насчитывает свыше 350 лет.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



В ШТАТЕ



«Сен-Гобен» работает в трех секторах:



Инновационные  
решения

- Высокотехнологичные материалы
- Плоское стекло и стекло для специальных применений



Строительная продукция

- Изоляция
- Гипсовые строительные плиты и решения на основе гипса
- Сухие строительные смеси и полы
- Акустические потолки и панели
- Материалы для плитки и черепицы
- Трубы и комплексные системы для водоснабжения и оттока сточных вод и др.



Дистрибьюторская  
деятельность  
в сфере  
строительных  
материалов

На российском рынке широко представлены бренды ISOVER, VETONIT, GYPROC, ISOROC, ISOTEC и KAIMANN.

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**vetonit**

**Gyproc**  
SAINT-GOBAIN

**ISOROC**

**isotec**

**KAIMANN**  
SAINT-GOBAIN

**ISOVER** уже более 85 лет является мировым лидером по производству тепло- и звукоизоляции. Это единственный бренд в России, имеющий в своем портфолио продукты как на основе кварца, так и на основе базальта. Поэтому эксперты компании готовы предложить вам лучшее решение для любой задачи. Продукция **ISOVER** обеспечивает эффективную защиту от холода и шума, повышает комфорт и энергоэффективность дома, сокращает затраты на его эксплуатацию. Материалы **ISOVER** являются безопасными для здоровья человека и окружающей среды и сертифицированы для применения даже в детских и медицинских учреждениях.

**VETONIT** — лидер по разработке системных решений для ремонта и нового строительства. Сейчас в России работает три завода по производству сухих смесей и строительной химии под маркой **Vetonit**: в Нижегородской, Свердловской и Московской областях.

В г. Егорьевске также расположен крупнейший в Европе центр исследования и развития продукции.

**GYPROC** — крупнейший в мире производитель гипсовых строительных плит и специальных листов, смесей на основе гипса, а также потолочных систем и аксессуаров для быстрого и качественного монтажа. **GYPROC** предлагает высокоэффективные и инновационные решения для внутренней отделки помещений и системного строительства, способствующие созданию комфортного и эстетичного жилого пространства. Материалы и строительные системы **GYPROC** соответствуют всем международным и российским требованиям в области безопасности и гигиены.

**ISOROC** — производитель тепло- и звукоизоляции с 20-летним опытом на российском рынке. Занимает одну из лидирующих позиций по производству теплоизоляции в России.

**ISOTEC** — производитель технической изоляции. На заводах компании производится полный ассортимент плит, матов и цилиндров на основе базальтового и кварцевого сырья.

**KAIMANN** — инновационный производитель эластомерных изоляционных материалов на основе каучука, которые соответствуют самым высоким требованиям и устанавливают стандарты с точки зрения энергоэффективности и защиты от пожара, шума и коррозии.

## Мультикомфорт от «Сен-Гобен»



Концепция «Мультикомфорт от «Сен-Гобен», в разработке которой приняли участие все подразделения компании, уникальным образом сочетает в себе заботу об окружающей среде и создание комфорта — в едином комплексном подходе.

### Мультикомфорт от «Сен-Гобен» — это:

- Современный подход к строительству и ремонту помещений, который позволяет создавать максимально здоровую и приятную для жизни обстановку.
- Технологичные и безопасные решения на базе материалов ISOVER, VETONIT и GYPROC, которые защитят ваш дом от постороннего шума, создадут отличную акустику и помогут поддерживать оптимальный микроклимат в помещении в любое время года.

### Наши преимущества:

- С 2004 года используем BIM-моделирование, чтобы облегчить работу участников проекта.

Благодаря цифровому моделированию все могут разрабатывать, визуализировать и делиться цифровой моделью будущего здания ещё до стройки.

- Подходит для 2 программ



- Библиотека объектов BIM Saint-Gobain.

Альбом технических решений, включающий в себя основные характеристики, чертежи узлов и ключевую информацию по монтажу с применением продукции компании.

- Различные площадки размещения моделей.

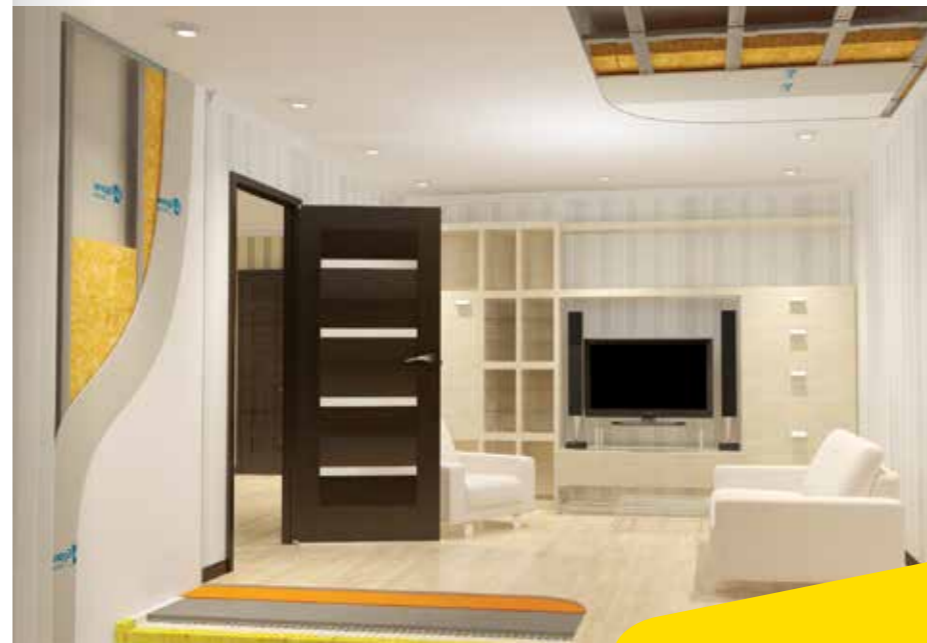
Локальные сайты



### Какие решения мы предлагаем:

- Модульный каркасный фасад
- Облицовка стен сухими смесями
- Звуко- и теплоизоляционные облицовки стен и перегородки
- Наливной пол
- Звуко- и теплоизоляционный «плавающий» пол
- Звуко- и теплоизоляционные потолки
- Решения для улучшения качества воздуха и повышенной прочности стен
- Расширенные возможности для дизайна

Благодаря комплексным решениям от «Сен-Гобен» сегодня любое здание может стать более комфортным, а наша жизнь в нем — более гармоничной и счастливой! А в зданиях мы проводим до 90% своего времени.



## ГЛОБАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ISOVER

ISOVER разрабатывает эффективные теплоизоляционные и звукоизолирующие материалы для энергосберегающего строительства, обеспечивает безопасность и комфорт пользователям и помогает защитить окружающую среду.

Наши усилия направлены на то, чтобы компания оставалась признанным мировым лидером в области экологичной изоляции.

Материалы и решения Saint-Gobain позволяют набирать зданиям дополнительные баллы при сертификации по зеленым стандартам.

Основные факты:

- более 9 000 сотрудников во всем мире, в 39 странах;
- 50 компаний-партнеров;
- 67 производственных объектов в 28 странах;
- 10 лицензиатов с их собственными производственными мощностями.

## РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА LEED®

В системе LEED® проект проверяется на соответствие критериям и набирает баллы. Минимальный порог для сертификации составляет 40 баллов, максимальный — 110. В зависимости от их количества проект получает определенный уровень сертификации.

УРОВНИ LEED® v. 4.1	БАЛЛЫ
Сертифицировано	40-49
Серебряный	50-59
Золотой	60-79
Платиновый	>80

## ПОЛУЧАЕМ БАЛЛЫ С ISOVER

По стандарту LEED сертифицируют не отдельные продукты, а здание в целом. Использование экологичных изоляционных материалов ISOVER обеспечит пользу вашему будущему LEED®-проекту. Например, для но-

вого строительства (BD&C, v. 4.1) по 11 критериям использование ISOVER и комплексных решений Saint-Gobain может принести до 42 баллов.

КАТЕГОРИЯ	КРИТЕРИЙ	ДОСТУПНЫХ БАЛЛОВ
Интегрированный подход	Интегрированный подход в проектировании	1
Энергоэффективность и атмосфера	Оптимизация энергопотребления	18
	Снижение влияния здания на окружающую среду в течение жизненного цикла	5
	Экологическая декларация продукции (EPD)	2
Материалы и ресурсы	Источники исходного сырья	2
	Состав материалов	2
	Использование отходов при строительстве и утилизации	2
	Низкоэмиссионные материалы	3
Качество внутренней среды	Термический комфорт	1
	Акустический комфорт	1 (до 2 для здравоохранения)
Инновации	Инновации	5

1. Продукция ISOVER также дает преимущество при сертифицировании в рейтинговых системах устойчивого развития: BREEAM, DGNB и других.

2. В зависимости от проекта, категории здания, вида и объема используемых материалов группы Saint-Gobain, количество обозначенных в таблице баллов может измениться.

**Всего: 42 балла**

## BREEAM®



Информация о сертифицированных объектах по LEED и BREEAM



## ЧТО ТАКОЕ BREEAM®?

BREEAM® (Building Research Establishment's Environmental Assessment Method — метод экологической оценки эффективности зданий) является экологической системой сертификации зданий, созданной в Великобритании в 1990 г. В настоящее время BREEAM® работает в более чем 50 странах во всем мире и является международной рейтинговой системой, как и LEED®.

Схемы сертификации BREEAM® варьируются в зависимости от страны, типа здания (офисное здание, строительство для продажи, жилое здание и др.) и типа строительства (новое, ремонт, эксплуатация). Последняя обновленная версия запущена в июне 2013 г.

## РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА BREEAM®

Система BREEAM® версии 2013 делится на 10 главных категорий, оценки по 5 из них могут быть повышены при использовании в проектировании зданий изоляционной продукции ISOVER.

По системе BREEAM® проект может получить общее количество кредитных баллов, зависящее от типа здания и его местоположения. Минимальная оценка, необходимая для получения сертификата BREEAM®, составляет 30%. При более высоком соответствии требованиям BREEAM® можно получить различные уровни.

УРОВНИ BREEAM®	ОЦЕНКА В %
НЕ СЕРТИФИЦИРОВАНО	<30%
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	≥30%
ХОРОШО	≥45%
ОЧЕНЬ ХОРОШО	≥55%
ОТЛИЧНО	≥70%
ПРЕВОСХОДНО	≥85%

## ПОЛУЧАЕМ БАЛЛЫ С ISOVER

BREEAM® не сертифицирует отдельные продукты, а только здание в целом. Использование экологичных изоляционных материалов ISOVER может принести пользу вашему будущему BREEAM®-проекту. Например, в текущей версии BREEAM®-2013 по 8 критериям может дать до 43 кредитных баллов.

Ниже представлены категории рейтинговой системы BREEAM®, в которых рейтинг может быть повышен благодаря использованию продукции ISOVER.

КАТЕГОРИЯ	КРИТЕРИЙ	ДОСТУПНЫХ БАЛЛОВ
	02 КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	4
Здоровье и благополучие	03 ТЕПЛОВОЙ КОМФОРТ	2
	05 АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ	2
Энергия и атмосфера	01 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ	15
Материалы	01 ВЛИЯНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	6
	04 ИЗОЛЯЦИЯ	1
	01 ИСПЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА	3
	ИННОВАЦИИ	10

**Всего: 43 балла\***

\* В зависимости от проекта, категории здания, вида и объема используемых материалов группы Saint-Gobain, количество обозначенных в таблице баллов может измениться.



# Онлайн-сервисы от Saint-Gobain

## Сервисы для проектировщиков, архитекторов и застройщиков



### Сервис для проектировщиков:

- каталог готовых систем материалов Saint-Gobain для ваших задач;
- информационное моделирование зданий BIM;
- АТР — все технические решения и чертежи в одном месте;
- 3D-модели;
- помощь специалистов в выборе систем для проектных решений;
- обучение работе с материалами.



### Теплотехнический калькулятор:

- быстрый и простой расчет необходимого количества материала;
- типовые схемы удобно модифицировать под текущий проект;
- обширная база материалов для нестандартных конструктивных решений;
- возможность выгрузки протокола расчета в PDF.



## Сервисы для индивидуального жилищного строительства



Уникальный онлайн-сервис для заказа материалов ISOVER:

- простой поиск лучших цен в вашем регионе;
- быстрая покупка всего в несколько кликов;
- гарантия качества от официальных партнеров ISOVER.



### Калькулятор стоимости утепления и экономии на отоплении:

- расчет необходимого материала;
- оценка экономии на отоплении;
- стоимость материалов;
- возможность купить материалы всего в несколько шагов.



### Канал Youtube IoverRu: Все об утеплении:

- видеоинструкции по установке;
- ответы на самые часто задаваемые вопросы об утеплителях;
- вебинары.

## 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.

Применение материалов «Сен-Гобен» позволяет получать дополнительные баллы при сертификации зданий по основным добровольным системам сертификации: LEED, BREEAM, HQE, DGNB и др.



### 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.



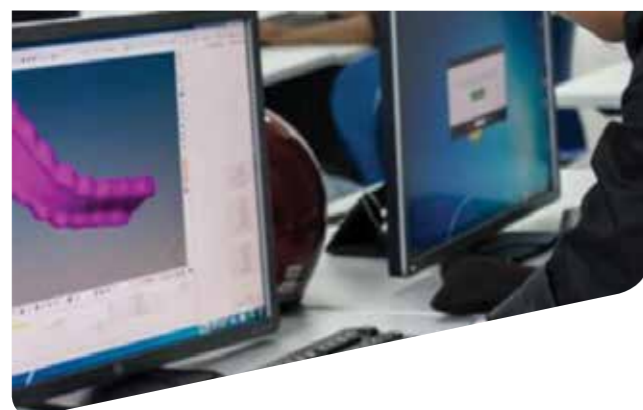


Теперь технические сервисы всех брендов «Сен-Гобен» собраны на одной платформе



## Информационное моделирование зданий (BIM)

Информационное моделирование зданий (Building Information Modeling — BIM) — это современная концепция проектирования, возведения и эксплуатации зданий и сооружений, основанная на принципе взаимосвязи и взаимодействия проектировщиков, строителей, заказчиков, то есть всех организаций, вовлеченных в жизненный цикл строительных объектов. На этапе разработки проекта создается разветвленная электронная трехмерная 3D-модель здания или сооружения, содержащая подробную информацию о всех конструкциях, узлах, элементах, инженерных комплексах.



## Плагин для ARCHICAD

Плагин для каркасных конструкций позволяет преобразовать стандартные объекты в каркасные перегородки в соответствии с материалами «Saint-Gobain» и осуществить получение спецификации материалов с возможностью экспорта ее в MS Excel.

В плагине предусмотрен конфигуратор и набор фильтров для удобного подбора конструкции перегородки по ее техническим характеристикам, а также стили графической замены ArchiCAD, для возможности подсвечивания требуемого типа конструкции (огнестойкие, влагостойкие, обычные перегородки) на плане.

Что можно найти на сайте <https://hub.saint-gobain.ru/>



Чертежи



BIM



Шеф-монтаж и обучение



Комплексные решения



Калькуляторы



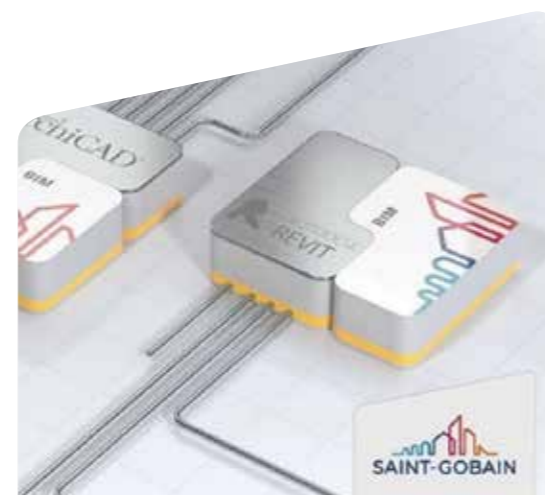
Работа с 3D-моделями



Нетиповые решения



Лаборатория



## Работа с 3D- и AR-моделями

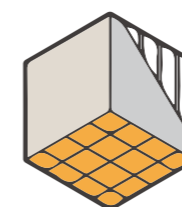
AR-модель — инструмент, позволяющий клиентам и партнерам «Сен-Гобен» в кратчайшие сроки получить представление о выпускаемой продукции компании непосредственно в окне браузера.

Технология AR используется менеджерами по продажам для создания эффекта присутствия и наглядной демонстрации продукции, ее особенностей, характеристик и возможностей. AR-модель помогает заказчику понять, как будет выглядеть конечное решение в режиме реального времени.



## Калькуляторы

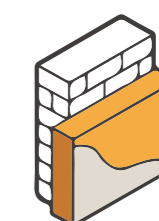
На сайте можно найти различные калькуляторы для расчета материалов, например:



Калькулятор для расчета гипсовых плит



Калькулятор для расчета технической изоляции



Теплотехнический калькулятор

## Альбомы технических решений и комплексные решения

На сайте можно скачать альбомы технических решений всех брендов «Сен-Гобен» в России в формате dwg и pdf.

## Шеф-монтаж и обучение

Каждый заказчик выбирает удобный вариант обучения для своей команды:

- демонстрационный тренинг в рамках нашей Академии или с выездом на площадку заказчика;
- шеф-монтаж непосредственно на объекте заказчика;
- виртуальное обучение: стримы от технических экспертов в режиме реального времени, обучающие ролики на Youtube и многое другое.



# Что важно знать при выборе тепло- и шумоизоляции

## Коэффициент теплопроводности ( $\lambda$ )

При выборе теплоизоляционных материалов следует в первую очередь обращать внимание на коэффициент теплопроводности —  $\lambda$  (лямбда). Чем ниже значение лямбды, тем надежнее будет утеплен ваш дом, поскольку коэффициент теплопро-

водности показывает, какое количество тепла передается через материал за единицу времени.

Единицей измерения коэффициента теплопроводности является Вт/(м•К).

### Типы коэффициента теплопроводности ( $\lambda$ )

Сухие лямбды (измеряется при производстве на заводе):

- $\lambda_{10}$  — коэффициент теплопроводности, измеренный при 10 °С. **Показатель, который декларируется производителем.**

Мокрые лямбды (измеряются при определенной влажности):

- $\lambda_D$  и  $\lambda_B$  — коэффициенты теплопроводности для разных условий эксплуатации (по СП 50.13330.2012). Измеряются лицензированными сторонними лабораториями при влажности образцов 2 % и 5 % соответственно. **Данный показатель используется для теплотехнических расчетов в профессиональном строительстве.** (Рис. 1).

### Выбор $\lambda_D$ или $\lambda_B$

#### ➤ Зона А:\*

- Ростов-на-Дону
- Екатеринбург
- Новосибирск
- Волгоград
- Воронеж
- Иркутск
- Краснодар
- Красноярск
- Самара
- Тюмень
- Челябинск
- Уфа

#### ➤ Зона Б:\*

- Москва
- Санкт-Петербург
- Нижний Новгород
- Архангельск
- Великий Новгород
- Владивосток
- Казань
- Курск
- Пермь
- Сочи
- Ставрополь
- Череповец
- Ярославль
- Петрозаводск

При нормальном тепловом режиме ( $t=12-24$  °С и влажность воздуха 50-60 %)

Карта зон влажности



Рис. 1

Влажностный режим помещений зданий

Режим	Влажность внутреннего воздуха, %, при температуре, °С		
	до 12	свыше 12 до 24	свыше 24
Сухой	До 60	До 50	До 40
Нормальный	Свыше 60 до 75	Свыше 50 до 60	Свыше 40 до 50
Влажный	Свыше 75	Свыше 60 до 75	Свыше 50 до 60
Мокрый	—	Свыше 75	Свыше 60

Условия эксплуатации ограждающих конструкций

Влажностный режим помещений зданий (по таблице 1)	Условия эксплуатации А и Б в зоне влажности (по приложению В)		
	сухой	нормальной	влажной
Сухой	А	А	Б
Нормальный	А	Б	Б
Влажный или мокрый	Б	Б	Б

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Определяем  $\lambda_D$  или  $\lambda_B$  в зависимости от зоны влажности по карте и влажностному режиму помещений



## Какой утеплитель лучше: в плитах или рулонах?

Все материалы ISOVER, как рулоны, так и плиты, имеют усиленную упругость, поэтому плотно и надежно держатся в конструкции без применения дополнительного крепежа.



- Удобно работать при утеплении больших поверхностей — экономия времени при монтаже, так как можно утеплить весь участок одним куском материала.
- При применении рулона образуется меньше стыков, а следовательно, потенциальных мостиков холода.
- Образуется меньше обрезков — экономия материала.
- Идеален для нестандартного шага стропил, так как легко нарезать на необходимую ширину плит.
- Устанавливается враспор без дополнительного крепежа.

Форма материала не определяет его область применения. И рулоны, и плиты могут применяться в различных типах конструкций.

Выбор формы материала зависит от особенностей вашего помещения и особенностей монтажа.



- Легко утеплять небольшие помещения.
- Удобно работать одному человеку.
- Устанавливаются враспор без дополнительного крепежа.



## Экологичность

При производстве минеральных утеплителей используются натуральные природные компоненты. Основой являются кварц, сода и доломит, которые расплавляются при температуре 1300 °С и из них получаются длинные, легкие, упругие и прочные волокна. В рецептуре теплоизоляции на основе кварца содержится до 70% переработанного материала.

Безопасность материалов ISOVER подтверждена результатами многочисленных испытаний продукции в авторитетных независимых НИИ и экологических институтах, таких как ФГУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора в Московской области», НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина.

Об этом свидетельствуют соответствующие сертификаты, экомаркировка и экологическая декларация продукции. Все они находятся в открытом доступе на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)

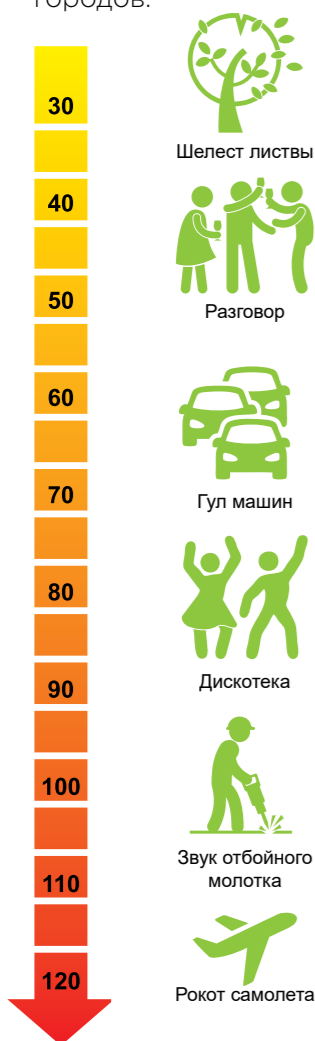


# Что важно знать при выборе тепло- и шумоизоляции

## Шумоизоляция

Сегодня шум является серьезной проблемой, в особенности проблемой больших городов.

Под шумом понимают нежелательные звуки, возникающие внутри здания или приходящие от внешних источников (рис. 1).



Источники шума	Уровни шума, дБ
<b>Бытовой шум</b>	
Спокойное дыхание	10
Шелест страниц	20
Шепот	30
Проход кабины лифта	34–36
Холодильник	40–43
Компьютер	37–45
Кондиционер	40–45
Слив воды из крана	44–50
Удар дверей лифта	44–52
Вытяжной вентилятор	50–59
Наполнение ванны	36–58
Телевизор, музыкальный центр на средней мощности	60
Электробритвы	60
Разговоры людей	50–60
Стиральные машины	50–60
Шум в офисе, ресторане, магазине	60
Радиоречь	70
Пылесосы	75
Детский плач	75
Игра на пианино	80
Электрополотеры	83
Радиомузыка	83
Перфоратор	90–95
Домашний кинотеатр на полную мощность	100–110
<b>Уличный шум</b>	
Тишина в горах	10
Легковой автомобиль на расстоянии 1 км	20
Шелест листьев при тихом ветре	40
Тихий двор	50
Легковой автомобиль	50–60
Игры детей	72–82
Проезд одиночного легкового автомобиля во дворе	57–67
Проезд одиночного грузового автомобиля во дворе	63–77
Железная дорога, трамвай	85–95
Усредненный уличный шум при сильном движении	80
Сирена, отбойный молоток, маленький самолет	100–100
Болевой порог	130

(Рис. 1) Источники шума

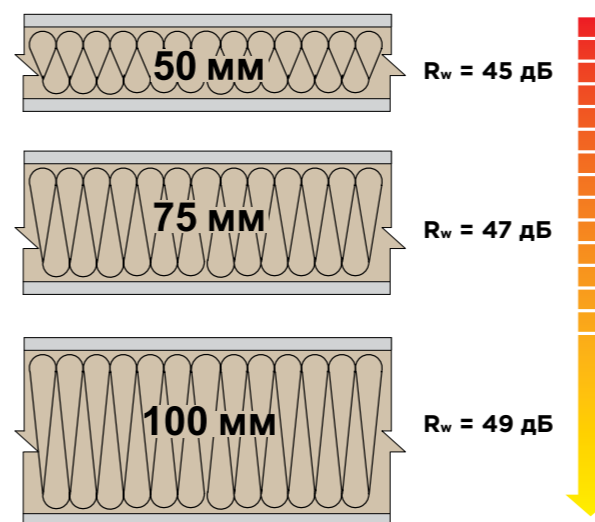
Для того чтобы обеспечить комфортную атмосферу в вашем доме, необходимо позаботиться о шумоизоляции.

# Что важно знать при выборе тепло- и шумоизоляции

Шумоизоляция любой конструкции характеризуется двумя величинами:

- лабораторный индекс изоляции воздушного шума  $R_w$ ;
- индекс изоляции воздушного шума  $R_w'$ , полученный в результате натурных испытаний.

Обе величины обозначают разность уровней звука перед и за ограждающей конструкцией. Отличие заключается в том, что  $R_w$  определяется в лабораторных исследованиях и не учитывает влияние фланкирующих эффектов (полы, перекрытия, смежные стены).  $R_w'$  напротив учитывает влияние данных эффектов.



(Рис. 1) Влияние ширины конструкции перегородки С-1М-1Оптима

Влияние плотности материала $\text{кг/м}^3$	Индекс изоляции воздушного шума ( $R_w$ ), дБ
10	48
15	49
20	49
40	48

**Важно!** Большая плотность изоляционного материала не улучшает акустические свойства!

Есть также показатель, который характеризует ударный шум — индекс приведенного уровня ударного шума  $L_{nw}$  под перекрытием.

**Чем выше значение  $R_w$  и ниже  $L_{nw}$  у конструкции, тем лучше она будет защищать от шума.**

Высокими свойствами изоляции воздушного шума обладают каркасные конструкции перегородок, на звукоизолирующие способности которых влияет ширина конструкции — чем больше расстояние между «жесткими» слоями конструкции, тем более эффективной будет перегородка с точки зрения звукоизоляции, а также тип обшивочных плит (Рис. 1).

Существуют установленные требования согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» относительно того, каким должен быть нормативный индекс изоляции — на них стоит обращать внимание при выборе звукоизоляционных материалов.

К примеру, индекс изоляции воздушного шума перегородки С-1М50-2Оптима с материалом ISOVER Шумка или ЗвукоЗащита составляет 51 дБ — это означает, что перегородка позволит вам не слышать громкий разговор в соседней комнате, что полностью соответствует требованиям ГОСТ СП 51.13330.2011.



**С ISOVER ТЕПЛЕЕ!**

Тепло- и  
шумоизоляция  
на основе  
минеральной ваты  
с повышенной  
упругостью

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

Утеплители  
с повышенной  
упругостью

Аксессуары  
для утепления и  
шумоизоляции

Скатные  
кровли

Перегородки

Каркасные  
конструкции

Штукатурные  
фасады

Вентилируе-  
мые фасады

Плоские  
кровли

Полы

Слоистая  
кладка

Системы  
отопления



# С ISOVER ТЕПЛЕЕ!



## Что такое утеплители с повышенной упругостью?

Утеплители из минеральной ваты можно разделить по областям применения на два типа:

### ДЛЯ НАГРУЖАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Утеплитель **испытывает механическую нагрузку**. Для таких утеплителей важна **ЖЕСТКОСТЬ**.

Минераловатные утеплители ISOVER на основе кварца с **улучшенным** коэффициентом теплопроводности  $\lambda$  от 37 до 30 **предназначены для использования** в ненагружаемых конструкциях, в которых важна **повышенная упругость для надежной** установки минваты враспор:

- каркасные стены,
- стены под облицовку,
- скатные кровли,
- мансарды,
- другие каркасные конструкции.

### ДЛЯ НЕНАГРУЖАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Утеплитель **не испытывает механическую нагрузку**. Для таких утеплителей важна **УПРУГОСТЬ**.



## Преимущества утеплителей с повышенной упругостью



Обладают **улучшенным коэффициентом теплопроводности** — теперь еще теплее! Надежно защитят дом от холода и шума.



Имеют улучшенную **формостабильность**, которая гарантирует **устойчивость** в конструкции **не менее 50 лет**.



Обеспечивают монтаж **без щелей и зазоров**. Отсутствие мостиков холода.



Сохраняют **целостность при монтаже**: не крошатся, не ломаются, **плотно облегают каркас**.



Отлично **восстанавливаются** до заявленной толщины сразу после вскрытия упаковки.

**Сохраняют толщину и форму 50 лет**.



Позволяют **экономить на транспортировке и хранении** благодаря высокой компрессии в упаковке (до 90%). Материал может быть сжат **до 8 раз** в упаковке без разрушения волокна.



# С ISOVER ТЕПЛЕЕ!



Чем ниже коэффициент теплопроводности  $\lambda$ , тем теплее!



## ISOVER Скатная Крыша Комфорт

Разработаны специально для скатных кровель и мансард

- мансарды • скатные кровли • перекрытия



С покрытием KRAFT — для комфортного монтажа и защиты кровли от пара

λ037



Теперь еще теплее с λ034  
Легко резать на плиты нужного размера при нестандартном шаге стропил благодаря удобной разметке на материале

λ034

## ISOVER Теплые Стены Стронг

Разработан специально для стен, надежно держится в каркасе благодаря повышенной упругости

- каркасные стены
- внешние стены под облицовку
- стены изнутри



λ034

## ISOVER ПРОФИ

Сочетает в себе преимущества плит и рулонов, монтаж быстрее на 40% по сравнению с плитами

Материал доступен в двух вариантах:  
— для стандартного шага каркаса: два рулона внутри упаковки по 610 мм,  
— для нестандартного шага каркаса: один рулон шириной 1220 мм — удобно нарезать на плиты нужного размера.



λ037

- все типы каркасных конструкций

## ISOVER Теплый Дом

Отличное качество по разумной цене



λ038

λ040

Плита

- стены под облицовку
- стены изнутри
- полы по лагам

Рулон и мини-рулон

- полы по лагам
- перекрытия

## ISOVER Шумка

Надежно защитит от шумных соседей  
Не слышен громкий разговор в соседней комнате

- межкомнатные перегородки
- подвесные потолки



50дБ

## ISOVER Сауна

Материал 2 в 1, разработанный специально для бань и саун: сочетает в себе теплоизоляцию и паробарьер



Бани и сауны:

- стены
- потолки
- полы по лагам
- подходит для изоляции воздуховодов

λ041

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Теплая Крыша Стронг	Скатная Крыша Комфорт	Профи	Теплые Стены Стронг	Шумка	Сауна	Теплый Дом (рулон)	Теплый Дом (плита)
Теплопроводность $\lambda_{0,05}$ , не более, Вт/(м·К)	0,034	0,037	0,037	0,034	0,036	0,041	0,040	0,038
Толщина, мм	50/100/150	100/150	50/100	50/100	50	50	50	50/100
Ширина, мм	1220	1220	2 x 610 1220	610	610	1200	1220	610
Длина, мм	4100/4100/4000	5000/4000	4100	1000	1000	12500	5490/8200	1170
Количество материала в упаковке, шт.	2/1/1	1	4/2 2/1	10/5	10	1	2	14/7
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	10/5/4,88	6,1/4,88	10/5	6,1/3,05	6,1	15	13,4/20	10/5
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,5/0,5/0,732	0,61/0,732	0,5	0,305	0,305	0,75	0,67/1	0,5
Группа горючести	НГ	Г3	НГ	НГ	НГ	Г1	НГ	НГ



Вы покупаете утеплитель с лучшим коэффициентом теплопроводности  $\lambda$  за меньшие деньги\*



У нас есть упругие и жесткие утеплители, в рулонах и в плитах — выбирать вам!



Ваш дом не будет промерзать благодаря упругости материалов и отсутствию мостиков холода



Вы экономите отоплении до 67%\*\*, повысив класс энергоэффективности дома до А+



Даже через 50 лет материалы будут неизменно держаться в конструкциях\*\*\*

\* На основании сравнения стоимости утепления материалами Isover на основе кварца и на основе базальта.  
\*\* Расчет сделан Институтом Пассивного Дома (ИПД) для индивидуального жилого дома в г. Москве с отапливаемой площадью 160,37 м<sup>2</sup> и утеплением толщиной 100 мм.  
\*\*\* Срок эффективной эксплуатации материала подтвержден испытаниями в соответствии с ГОСТ Р 57418-2017.

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# Хочешь теплый дом? БЕРИ ISOVER ПРОФИ!



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**ISOVER Профи** — профессиональный минеральный утеплитель, который подходит для любых типов конструкций. Сочетает в себе преимущества плит и рулонов. Производится из натуральных материалов и является безопасным для человека и окружающей среды. Профессиональное качество подтверждено техническим свидетельством на использование в строительных конструкциях зданий и сооружений различного назначения.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Все типы каркасных конструкций: • крыши • стены • полы • перекрытия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,037	ГОСТ 7076-99
Группа горючести	—	НГ	ГОСТ 30244-94

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Единичные упаковки			
Толщина, мм	50	100	
Ширина, мм	1220	2 × 610	1220 2 × 610
Длина, мм	4100	4100	
Кол-во материала в упаковке, шт.	2	4	1 2
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	10	5	
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,5	0,5	

## СЕРТИФИКАТЫ

- Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008.
- Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям.
- Декларация о соответствии ГОСТ Р.
- Техническое свидетельство № 4723-15 от 05.11.15.

# ISOVER ПРОФИ

## ПРЕИМУЩЕСТВА

2 варианта упаковки:  
2 длинные плиты или  
1 очень широкая длинная плита

1220 мм

610 мм

В упаковке:  
2 слоя по 50 мм  
или  
1 слой 100 мм

$\lambda 37$

Улучшенный коэффициент теплопроводности  $\lambda 037$

Монтаж почти в 2 раза быстрее, чем монтаж обычных плит. Длинная плита в рулоне — минимум стыков

Повышенная формостабильность: держится 50 лет

Экономия на транспортировке и хранении: в легковую машину входит 35 м<sup>2</sup>

Монтаж без щелей и зазоров благодаря повышенной упругости

Безопасен для здоровья человека и окружающей среды

Подходит для всех типов конструкций

Негорючий материал (НГ)

Убедитесь в преимуществах ISOVER Профи в видеоролике

Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Гlossкие кровли  
Полы  
Слоистая кладка  
Системы отопления



# Хочешь теплые стены? БЕРИ ISOVER ТЕПЛЫЕ СТЕНЫ СТРОНГ!



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

ISOVER ТЕПЛЫЕ СТЕНЫ СТРОНГ — минераловатный утеплитель с повышенной упругостью, разработанный специально для стен. Материал производится из природных компонентов. Является безопасным для здоровья человека и окружающей среды. Сертифицирован для применения в детских и медицинских учреждениях.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Рекомендуемая:** • каркасные стены • многослойные стены под облицовку • стены изнутри  
**Допустимая:** • мансарды, скатная кровля • перегородки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,034	ГОСТ 7076-99
Паропроницаемость	мг/м·ч·Па	0,7	ГОСТ 25898-83
Группа горючести	—	НГ	ГОСТ 30244-94

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Единичные упаковки		
Толщина, мм	50	100
Ширина, мм	610	610
Длина, мм	1000	1000
Кол-во материала в упаковке, шт.	10	5
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	6,1	3,05
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,305	0,305

## ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ВАМ ПОНАДОБИТСЯ



**ISOVER Ветранет (AM)** супердышащая мембрана для защиты снаружи от ветра и влаги



**ISOVER Паранет (B)** пароизоляция для защиты от пара изнутри помещения



**ISOVER Паранет** пароизоляционная клейкая лента для герметизации стыков пароизоляции и защиты конструкции от пара и влаги

Вам также может понадобиться:



Гипсовые строительные **Плиты Gyproc**  
Шпаклевка для заделывания стыков **Gyproc FAST-60**  
Армирующая лента для стыков **Gyproc Marco**

## СЕРТИФИКАТЫ

• Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008 • Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям • Декларация о соответствии ГОСТ Р

# ISOVER ТЕПЛЫЕ СТЕНЫ СТРОНГ

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Теплее обычных плит. Коэффициент теплопроводности  $\lambda 0,034$ .



Прочнее обычных базальтовых плит. Не крошится, не ломается.

Маленькая упаковка, закрытые торцы. Удобная транспортировка и хранение.



Стабильность формы. Плиты не дают усадки со временем.



Возможно крепление на дюбель. Выдерживает нагрузку до 4 кг.



Плиты с повышенной упругостью. Надежно держатся в каркасе даже через 50 лет. Доказано.



Монтаж без щелей и зазоров благодаря повышенной упругости. Отсутствие мостиков холода.

Безопасен для здоровья человека и окружающей среды



Негорючий материал (НГ)



Убедитесь в преимуществах ISOVER Теплые стены стронг в видеоролике

Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Гlossкие кровли  
Полы  
Слоистая кладка  
Системы отопления



# Хочешь теплую крышу? БЕРИ **ISOVER** ТЕПЛАЯ КРЫША СТРОНГ!

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**ISOVER ТЕПЛАЯ КРЫША СТРОНГ** — минераловатный утеплитель с повышенной упругостью, разработанный специально для скатной кровли и мансард. Производится из природных компонентов, безопасен для здоровья человека и окружающей среды.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Рекомендуемая:** • мансарды, скатная кровля  
**Допустимая:** • каркасные стены • стены под облицовку (кирпич, сайдинг, блок-хаус и др.) • перекрытия • стены изнутри

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность $\lambda_{100}$ , не более	Вт/(м·К)	0,034	ГОСТ 7076-99
Группа горючести	—	НГ	ГОСТ 30244-94

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Единичные упаковки			
Толщина, мм	50	100	150
Ширина, мм	1220	1220	1220
Длина, мм	4100	4100	4000
Кол-во материала в упаковке, шт.	2	1	1
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	10	5	4,88
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,732

## ФОРМУЛА УТЕПЛЕНИЯ КРЫШИ

**150 + 100 мм**



**ISOVER Ветранет (АМ)** супердышащая мембрана для защиты снаружи от ветра и влаги



**ISOVER Теплая Крыша Стронг** 2 слоя утеплителя **150 + 100 мм**



**ISOVER Паранет (В)** пароизоляция для защиты от пара изнутри помещения



**ISOVER Паранет** пароизоляционная клейкая лента для герметизации стыков пароизоляции и защиты конструкции от пара и влаги

Вам также может понадобиться:



Гипсовые строительные Плиты Gyproc Шпаклевка для заделывания стыков Gyproc FAST-60 Армирующая лента для стыков Gyproc Marco

## СЕРТИФИКАТЫ

• Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008 • Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям • Декларация о соответствии ГОСТ Р

# ISOVER ТЕПЛАЯ КРЫША СТРОНГ

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**λ34**



**Улучшенный коэффициент теплопроводности** — теперь еще теплее — **λ 0,034**. Надежно защищает крышу и мансарду от холода и шума.



**Очень длинная плита в рулоне** — монтируется **на 30% быстрее** обычных плит. Утепление одной очень длинной плитой всего участка — минимум мостиков холода.

Доступно три варианта толщины:



Две **очень длинные** плиты толщиной **50 мм**



Одна **очень длинная** плита толщиной **100 мм**



Одна **очень длинная** плита толщиной **150 мм**



**Сохраняет целостность** при монтаже: не крошится, не ломается, **плотно облегает каркас**.



Улучшенная формостабильность гарантирует **устойчивость в конструкции** даже при шаге стропил **до 800 мм** без дополнительного крепления (для толщины 100 и 150 мм).



Отлично восстанавливается до заявленной толщины сразу после вскрытия. **Сохраняет толщину и форму 50 лет.**



**Специальная разметка на поверхности утеплителя каждые 10 см** — простой и удобный раскрой материала с минимальным количеством обрезков.



**Экономия на доставке и хранении** — в легковой машине можно увезти **в 4 раза больше** материала по сравнению с базальтовыми плитами



**Отталкивает влагу** благодаря технологии AquaProtect



**Негорючий материал (НГ)**

Убедитесь в преимуществах **ISOVER Теплая Крыша Стронг** в видеоролике



Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Плоские кровли  
Полы  
Слоистая кладка  
Системы отопления



# Хочешь утеплить крышу с комфортом? БЕРИ ISOVER СКАТНАЯ КРОВЛЯ КОМФОРТ!



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

ISOVER СКАТНАЯ КРОВЛЯ КОМФОРТ — инновационная тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты на основе кварца с защитным покрытием по технологии KRAFT. Материал специально разработан для скатных кровель и мансард. Защитный слой предотвращает осыпание пыли при монтаже, обладает пароизоляционными свойствами, упрощает монтаж и делает его комфортным. Безопасен для здоровья человека и окружающей среды.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуемая: • скатная кровля • мансарды  
 Допустимая: • каркасные стены • полы по лагам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,037	ГОСТ 7076-99
Паропроницаемость	мг/м·ч·Па	0,00015	ГОСТ 25898-83
Группа горючести	—	Г3	ГОСТ 30244-94

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Единичные упаковки		
Толщина, мм	100	150
Ширина, мм	1220	1220
Длина, мм	5000	4000
Кол-во материала в упаковке, шт.	1	1
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	6,1	4,88
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,61	0,73

## ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ КРЫШИ ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

150 + 100 мм



ISOVER Ветранет (AM) супердышащая мембрана для защиты снаружи от ветра и влаги



ISOVER Скатная Кровля Комфорт 1 слой утеплителя + пароизоляции 2 в 1, 100 мм



ISOVER Теплая Крыша Стронг 1 слой утеплителя 150 мм



ISOVER Паранет пароизоляционная клейкая лента для герметизации стыков пароизоляции и защиты конструкции от пара и влаги

Вам также может понадобиться:



Гипсовые строительные Плиты Gyproc Шпаклевка для заделывания стыков Gyproc FAST-60 Армирующая лента для стыков Gyproc Marco

## СЕРТИФИКАТЫ

• Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008 • Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям • Декларация о соответствии ГОСТ Р

# ISOVER СКАТНАЯ КРОВЛЯ КОМФОРТ

## ПРЕИМУЩЕСТВА



$\lambda 0,037$

Улучшенный коэффициент теплопроводности  $\lambda 0,037$  обеспечивает надежную защиту от холода.

Дополнительная защита от пара благодаря пароизоляционным свойствам защитного покрытия по технологии KRAFT.



Благодаря повышенной упругости и покрытию по технологии KRAFT утеплитель надежно держится в каркасе без крепежа.

Улучшенная формостабильность гарантирует устойчивость в конструкции не менее 50 лет.

Минимум отходов при утеплении крыши с разным шагом стропил — можно нарезать на плиты нужного размера.



Исключает накопление влаги в кровле, продлевает срок службы утеплителя и всей конструкции при приклеивании стыков пароизоляционной клейкой лентой ИзOVER Паранет.



Комфортный монтаж благодаря покрытию KRAFT — материал не пылит, приятен на ощупь.

Длина плиты 4 м позволяет надежно утеплить крышу и мансарду с минимальным количеством стыков.

Отсутствие мостиков холода.



Безопасен для здоровья человека и окружающей среды



При нагревании не выделяет токсичных веществ



# Хочешь тихий дом? БЕРИ **ISOVER** ШУМКА!



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**ISOVER ШУМКА** — профессиональная шумоизоляция в плитах с повышенной упругостью, основная составляющая акустического решения от ISOVER и Гургос, подтвержденного акустическими испытаниями. Эффективно защищает от шума в составе перегородок, стен и других конструкций квартир и частных домов.

Материал производится из природных компонентов, является безопасным для здоровья человека и окружающей среды: сертифицирован для применения в детских и медицинских учреждениях.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Шумоизоляция:** • перегородки • потолки • полы по лагам и перекрытия • каркасные стены • подвесные потолки • каркасные облицовки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Индекс изоляции воздушного шума, $R_w^*$	дБ	50	ГОСТ 27296-12
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,036	ГОСТ 7076-99
Группа горючести	—	НГ	ГОСТ 30244-94

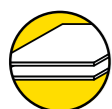
\* В конструкции перегородки на металлическом профиле Гургос 50 мм с заполнением ISOVER Шумка с двухслойными обшивками из гипсовых плит Гургос Аква Стронг 15 мм с обеих сторон каркаса.

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

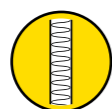
Единичные упаковки	
Толщина, мм	50
Ширина, мм	610
Длина, мм	1000
Кол-во материала в упаковке, шт.	10
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	6,1
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,305

## ФОРМУЛА АКУСТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ISOVER + GYPROC

Рекомендуемая толщина перегородки — 110 мм



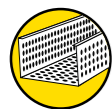
2 слоя гипсовых строительных плит Гургос Аква СТРОНГ 15 мм



1 слой шумоизоляции ISOVER Шумка 50 мм



Шпаклевка для заделывания стыков Гургос FAST-60



Металлический профиль Гургос Ультра



2 слоя гипсовых строительных плит Гургос Аква СТРОНГ 15 мм



Армирующая лента для стыков Гургос Marco

## СЕРТИФИКАТЫ

• Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008 • Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям • Декларация о соответствии ГОСТ Р

# ISOVER ШУМКА

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Снижение шума до 50\* дБ** — защитит от шумных соседей, громких собак, работающих бытовых приборов: не будет слышен шум в соседней комнате при соблюдении технологии монтажа шумоизоляционных конструкций. Подтверждено акустическими испытаниями.



Надежно держится в каркасе без дополнительных креплений при монтаже благодаря **повышенной формостабильности**.



В упаковке плиты длиной 1 метр — **удобно работать одному человеку**.



Полностью заполняет металлический профиль без щелей и зазоров благодаря **повышенной упругости и ширине плит 610 мм**.



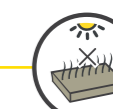
**Шумоизоляция сохраняет целостность** при монтаже: не крошится, не ломается, с ней **легко работать** даже новичку.



**Негорючий материал** (НГ)



**Безопасен** для здоровья человека и окружающей среды



При нагревании **не выделяет токсичных веществ**

Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Полы  
Слоистая кладка  
Системы отопления



Хочешь  
отличный утеплитель  
по разумной цене?

## БЕРИ ISOVER ТЕПЛЫЙ ДОМ!

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

ISOVER ТЕПЛЫЙ ДОМ — тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты на основе кварца. Материал производится из природных компонентов: кварца, соды, известняка. Является безопасным материалом для здоровья человека и окружающей среды: сертифицирован для применения в детских и медицинских учреждениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**ПЛИТЫ:**

**Рекомендуемая:** • стены под обшивку • стены изнутри • каркасные стены

**Допускаемая:** • полы по лагам

**РУЛОНЫ:**

**Рекомендуемая:** • полы по лагам, перекрытия

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Плиты	Рулоны	Метод контроля
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,038	0,040	ГОСТ 7076-99
Группа горючести	—	НГ	НГ	ГОСТ 30244-94

### ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Единичные упаковки	Плиты	Рулоны
Толщина, мм	50/100	50
Ширина, мм	610	1 220
Длина, мм	1 170	5 490/8 200
Кол-во материала в упаковке, шт.	14/7	2
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	10/5	13,4/20
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,5	0,6/1

### СЕРТИФИКАТЫ

- Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008.
- Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям.
- Декларация о соответствии ГОСТ Р.

## ISOVER ТЕПЛЫЙ ДОМ



### УДОБНО

#### ПЛИТЫ



Материал не сползает в конструкции и не требует дополнительных крепежей при монтаже благодаря высокой упругости



Материал в упаковке уже нарезан — легко работать одному человеку



Материал не ломается при монтаже благодаря прочным волокнам, с ним легко работать даже новичку

#### РУЛОНЫ



В рулоне два слоя толщиной по 50 мм, уложенные в один слой 100 мм: очень удобно при работе с разными видами конструкций — можно выбрать нужную толщину, 50 мм или 100 мм



Удобен для утепления больших горизонтальных поверхностей — раскатал рулон и готово!

### ЭКОНОМИЧНО



Позволяет экономить на затратах на отопление до 67 % по сравнению с неутепленным домом\*



Экономичен при транспортировке: материал компрессионно сжат в упаковке в несколько раз

### БЕЗОПАСНО



Негорючий материал (НГ)



Безопасен для здоровья человека и окружающей среды



При нагревании не выделяет токсичных веществ

\* Расчет сделан Институтом Пассивного Дома (ИПД) для индивидуального жилого дома в г. Москве с отапливаемой площадью 160,37 м<sup>2</sup> и утеплением толщиной 100 мм утеплителем ISOVER Теплый Дом плита.



# Хочешь утеплить сауну или баню? БЕРИ ISOVER САУНА!



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**ISOVER САУНА** — теплоизоляция из минеральной ваты на основе кварца, покрытая армированной алюминиевой фольгой. Материал производится из природных компонентов: кварца, соды и известняка. Является безопасным для здоровья человека и окружающей среды.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Рекомендуемая:** для помещений с высоким влажностным режимом: • стены • потолки • полы по лагам  
**Допустимая:** • для трубопроводов и воздуховодов\*

\* При температуре изолируемых поверхностей от -60 до +200 °С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,041	ГОСТ 7076-99
Группа горючести	—	П	ГОСТ 30244-94

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Единичные упаковки	
Толщина, мм	50
Ширина, мм	1200
Длина, мм	12 500
Кол-во материала в упаковке, шт.	1
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	15
Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	0,75

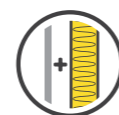


## СЕРТИФИКАТЫ

• Сертификат соответствия техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008 • Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям • Декларация о соответствии ГОСТ Р

# ISOVER САУНА

## УДОБНО



**Материал 2 в 1:** теплоизоляция и пароизоляция — не требует дополнительного монтажа фольги



Фольга усиливает **теплосберегающий эффект** теплоизоляции



**Материал в рулоне** — минимальное количество стыков теплоизоляционного слоя

## ЭКОНОМИЧНО



**Дольше** сохраняет тепло — **меньше** затрат на отопление



**Экономичен при транспортировке:** материал компрессионно сжат в упаковке **в несколько раз**

## БЕЗОПАСНО



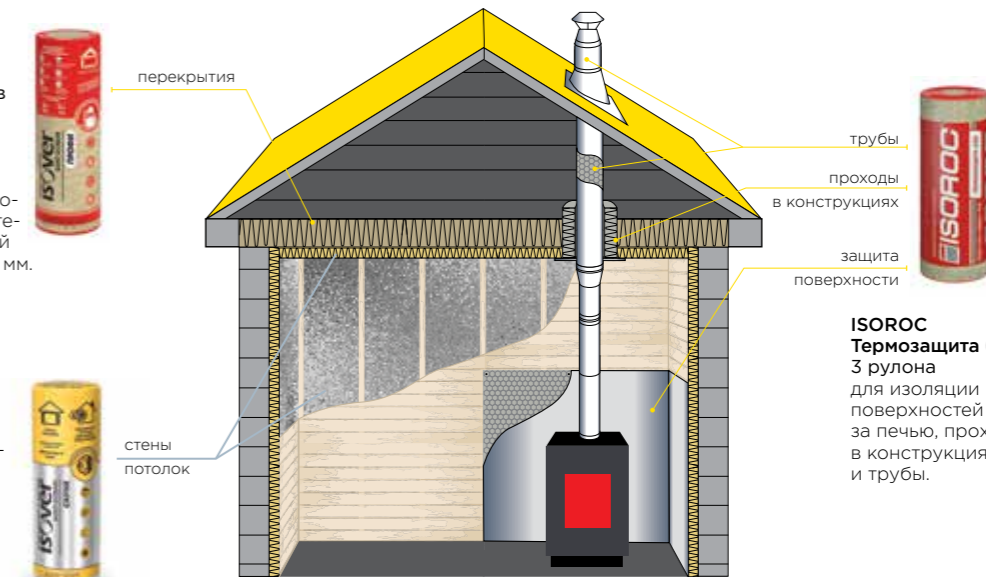
**Безопасен** для здоровья человека и окружающей среды

## ФОРМУЛА УТЕПЛЕНИЯ БАНИ

Для качественного утепления бани/сауны размером 6 x 4 м с парной размером 3 x 2,5 м вам понадобится:

**ISOVER ПРОФИ 50 мм** — 8 рулонов для утепления перекрытий всего строения (парная + комната отдыха). Рекомендуемая толщина утепления перекрытий бани/сауны от 150 мм.

**ISOVER Сауна 50 мм** утеплитель и пароизоляция 2 в 1 — 3 рулона для утепления стен и потолка в парной.



**ISOROC Термозащита 600** — 3 рулона для изоляции поверхностей за печью, проходов в конструкциях и трубы.





## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

для частного домостроения

Город	Толщина, мм					
	Скатная кровля	Сайдинг (дополнительное утепление)	Перегородка	Пол и чердачное перекрытие	Сауна/Баня	Каркасная стена
Москва	200	100	50	200	50	150
Санкт-Петербург	200	100	50	200	50	150
Нижний Новгород, Уфа	200	100	50	200	50	150
Казань, Самара	200	100	50	200	50	150
Екатеринбург, Челябинск	200	100	50	200	50	150
Пермь, Красноярск, Новосибирск	200	100	50	200	50	150
Ростов-на-Дону	150	100	50	150	50	100
Сочи	100	50	50	100	50	100
Якутск	300	200	50	300	100	200
Владивосток	200	100	50	200	50	150



Рекомендуемую толщину утепления для своего города вы можете рассчитать на сайте [isover.ru](http://isover.ru).

## ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЙ УТЕПЛИТЕЛЕЙ ISOVER

	ISOVER Теплая Крыша Стронг	ISOVER Скатная Кровля Комфорт	ISOVER Профи	ISOVER Теплые Стены Стронг	ISOVER Шумка	ISOVER Сауна	ISOVER Теплый Дом (рулон)	ISOVER Теплый Дом (плита)
<b>Кровли</b>								
Скатные крыши и мансарды	●	●	●					
Межэтажные перекрытия	●	●	●		●		●	
<b>Стены</b>								
Каркасные стены	●	●	●	●				●
Многослойные стены под облицовку (кирпич, сайдинг, блок-хаус)	●		●	●				
Перегородки	●		●	●	●	●		●
Стены изнутри	●	●	●	●		●		●
<b>Полы</b>								
Пол по лагам над холодным подпольем			●				●	
<b>Сауны</b>								
Внутренние стены и потолки						●		
<b>Балконы</b>								
Внутренние стены, полы и потолки				●				●

- Профильное применение (разработано специально для данного типа конструкций)
- Рекомендуемое применение
- Допустимое применение



# Аксессуары для утепления и шумоизоляции дома

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

Утеплители  
с повышенной  
упругостью

Аксессуары  
для утепления  
и шумоизоляции

Скатные  
кровли

Перегородки

Каркасные  
конструкции

Штукатурные  
фасады

Вентилируе-  
мые фасады

Гляские  
кровли

Полы

Слоистая  
кладка

Системы  
отопления





## Надежная защита от влаги, ветра и пара



Парогидроизоляция ISOVER Гидранет (D)



Пароизоляция ISOVER Паранет (B)



Гидроветрозащитная мембрана ISOVER Ветранет (AM)

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 пленки, 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 пленки ISOVER Паранет (B) и Гидранет (D).

Установка гидро- и ветроизоляционных мембран обязательна при устройстве теплоизоляции:

- скатных кровель,
- каркасных стен.

Для устройства гидро- и ветробарьера каркасных зданий ISOVER предлагает мембрану ISOVER Ветранет (AM).

Гидро- и ветробарьер ISOVER Ветранет (AM) 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 Ветранет (AM) выполняет функцию ветрозащиты, защищая теплоизоляцию от эрозии в воздушном потоке.



## Мембраны

- Утеплители с повышенной упругостью
- Аксесуары для утепления и шумоизоляции
- Скатные кровли
- Перегородки
- Каркасные конструкции
- Штукатурные фасады
- Вентилируемые фасады
- Гlossкие кровли
- Полы
- Слоистая кладка
- Системы отопления





# Парогидроизоляционные пленки и мембраны

## ISOVER ПАРАНЕТ (B) ВЕТРАНЕТ (AM) ГИДРАНЕТ (D)

### ISOVER Паранет (B)

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Двухслойная пароизоляция, которая устанавливается изнутри помещения и надежно защищает конструкцию от проникновения пара изнутри и образования грибка и плесени.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

##### ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗНУТРИ



Стены



Скатная кровля



#### Отличное качество по разумной цене



Надежная защита от пара



Высокая механическая прочность



Отлично работает в комплексе с утеплителем ISOVER

### ISOVER Ветранет (AM)

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Трехслойная гидроветрозащитная мембрана, которая выводит конденсат из конструкции благодаря дышащему слою. При этом надежно защищает от попадания влаги снаружи и предотвращает выветривание тепла, обеспечивая долговечность конструкции.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

##### ДЛЯ ЗАЩИТЫ СНАРУЖИ



Стены



Скатная кровля



Полы



#### Дышащая мембрана



Защита конструкции от ветра и влаги



Высокая механическая прочность



Временная защита до монтажа облицовки до 2 месяцев



Отлично работает в комплексе с утеплителем ISOVER

### ISOVER Гидранет (D)

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Универсальная парогидроизоляция. Может применяться как пароизоляция изнутри помещения, как гидроизоляция утепленных и неутепленных скатных кровель (с соблюдением технологии дополнительного вентилируемого зазора между теплоизоляцией и универсальной парогидроизоляцией), а также как гидроизоляция перекрытий по бетонному основанию.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

##### ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИТЫ В КАЧЕСТВЕ ПАРОИЗОЛЯЦИИ



Стены



Скатная кровля



Полы

##### ДЛЯ ЗАЩИТЫ В КАЧЕСТВЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Стяжка по бетонному перекрытию



#### Универсальная защита от влаги снаружи, от пара изнутри



Временная защита до монтажа облицовки до 2 месяцев



Высокая механическая прочность



Отлично работает в комплексе с утеплителем ISOVER

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Единица измерения	Паранет	Ветранет	Гидранет
Площадь материала в рулоне	м <sup>2</sup>	70	70	70
Длина материала в рулоне	м	46,67	46,67	46,67
Ширина материала в рулоне	м	1,5	1,5	1,5
Разрывная нагрузка полоски 50 × 100 мм, не менее	Н	110 65	130 70	550 370
• в продольном направлении				
• в поперечном направлении				
Коэффициент паропроницаемости	мг/(м·ч·Па)·10 <sup>-6</sup>	≤40	≥2000	≤35
Температурный диапазон применения	°C	-60...+80	-60...+80	-60...+80
Применение в качестве временного покрытия с внешней стороны	мес.	—	2	2

### АКСЕССУАРЫ ISOVER В СИСТЕМАХ УТЕПЛЕНИЯ

#### КРЫШИ



**ISOVER Ветранет (AM)** супердышащая мембрана для защиты снаружи от ветра и влаги



**ISOVER Паранет (B)** пароизоляция для защиты от пара изнутри помещения



**ISOVER Паранет** пароизоляционная клейкая лента для герметизации стыков пароизоляции и защиты конструкции от пара и влаги



**ISOVER Теплая Крыша Стронг** минеральный утеплитель с повышенной упругостью для крыш и мансард

или

**ISOVER Профи** минеральный утеплитель с повышенной упругостью для всего дома



#### СТЕНЫ



**ISOVER Ветранет (AM)** супердышащая мембрана для защиты снаружи от ветра и влаги



**ISOVER Паранет (B)** пароизоляция для защиты от пара изнутри помещения



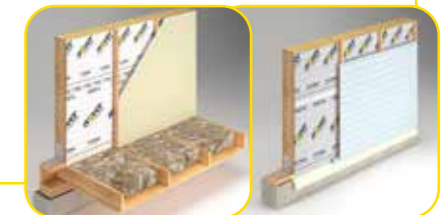
**ISOVER Паранет** пароизоляционная клейкая лента для герметизации стыков пароизоляции и защиты конструкции от пара и влаги



**ISOVER Теплые Стены Стронг** минеральный утеплитель с повышенной упругостью для стен

или

**ISOVER Профи** минеральный утеплитель с повышенной упругостью для всего дома



#### ПОЛЫ, ПЕРЕКРЫТИЯ И ЧЕРДАКИ



**ISOVER Гидранет (D)** универсальная парогидроизоляция для защиты от влаги снаружи и пара изнутри



**ISOVER Паранет (B)** пароизоляция для защиты от пара изнутри помещения



**ISOVER Паранет** пароизоляционная клейкая лента для герметизации стыков пароизоляции и защиты конструкции от пара и влаги



**ISOVER Профи** минеральный утеплитель с повышенной упругостью для всего дома





# Пароизоляционная клеякая лента ISOVER ПАРАНЕТ



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

ISOVER ПАРАНЕТ — пароизоляционная клейкая лента, разработанная специально для защиты конструкций от пара и его последствий.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита каркасных конструкций от проникновения пара при использовании с утеплителем на основе кварца ISOVER Скатная Кровля Комфорт, а также с пароизоляционными пленками ISOVER Паранет (В) и Гидранет (D).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значения
Толщина, мм	60
Длина, м	20
Материал основы	ламинированный спанбонд
Поверхностная плотность основы, г/м	58±4
Сопротивление паропрооницанию, м <sup>2</sup> •Па/мг	6,2
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура нанесения, °С	от +15 до +40

## УДОБНО



Максимальный срок эксплуатации конструкций благодаря защите утеплителя и стропильных досок от проникновения пара и появления плесени и грибка



Надежное сцепление с деревом и пароизоляционными пленками благодаря специальному клеевому слою на армирующей основе, который не рассыхается со временем



Широкий диапазон температур эксплуатации: температура нанесения от +15 до +40°С, температура эксплуатации от -40 до +60 °С



Простой и быстрый монтаж силами одного человека, даже не имеющего профессиональной подготовки



Нужное количество легко оторвать руками, что ускоряет процесс монтажа

## БЕЗОПАСНО



Безопасен для здоровья человека и окружающей среды

# ISOVER ПАРАНЕТ



## РАЗРАБОТАНО СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ:

минерального утеплителя ISOVER Скатная Кровля Комфорт с защитным слоем KRAFT, который работает как пароизоляция.

Проклейка стыков между утеплителем и стропилами лентой ISOVER Паранет позволяет:

- полностью отказаться от использования пароизоляционных пленок;
- защитить конструкцию от попадания влаги, появления грибка и плесени;
- увеличить срок эксплуатации конструкции.



пароизоляционных пленок ISOVER Паранет (В) и Гидранет (D)

Проклейка стыков пароизоляционных пленок и гидроветрозащитных мембран:

- защитит конструкцию от попадания влаги, появления грибка и плесени;
- увеличит срок эксплуатации конструкции.







Уникальная разработка ISOVER

## Универсальный нож ISOVER для теплоизоляции в рулонах и плитах

### ОПИСАНИЕ

Нож ISOVER с **уникальной** длиной лезвия 42 см — оптимально подходит для рулонов и жестких плит толщиной от 80 мм. Качественная **уникальная** двусторонняя заточка, специально разработанная компанией ISOVER, обеспечивает максимально ровный срез любого типа утеплителей.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Ровный раскрой минеральной ваты:** лезвие не уведит в сторону при резке благодаря **качественной заточке, специально разработанной компанией ISOVER**
-  **Безопасен при транспортировке:** имеет защитный чехол
-  **Уникальный размер отлично подходит для раскроя минеральной теплоизоляции в рулонах:** длина лезвия — **42 см**
-  **Эргономичная ручка** предотвращает риск выскальзывания из рук
-  **Двустороннее лезвие:** подходит для резки минеральной ваты любой плотности

## Нож ISOVER МИНИ

### ОПИСАНИЕ

Нож ISOVER МИНИ — оптимален для разрезания плит на основе кварца, а также любых жестких плит толщиной до 80 мм. Подходит для резки гипсовых строительных плит. В отличие от аналогов имеет 5 встроенных сменных лезвий.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Прослужит дольше других ножей:** в отличие от аналогов имеет **5 встроенных сменных лезвий**
-  **Безопасен в работе:** лезвия легко убираются в корпус и фиксируются в нем, специальная насадка для безопасного отлома затупившегося кончика находится в корпусе
-  **Эргономичная ручка:** предотвращает риск выскальзывания из рук
-  **Ускоряет процесс монтажа:** позволяет делать раскрой на вертикальной стойке каркаса



# Скатные кровли

Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Плоские кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN





Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

## Скатные кровли Saint-Gobain

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.

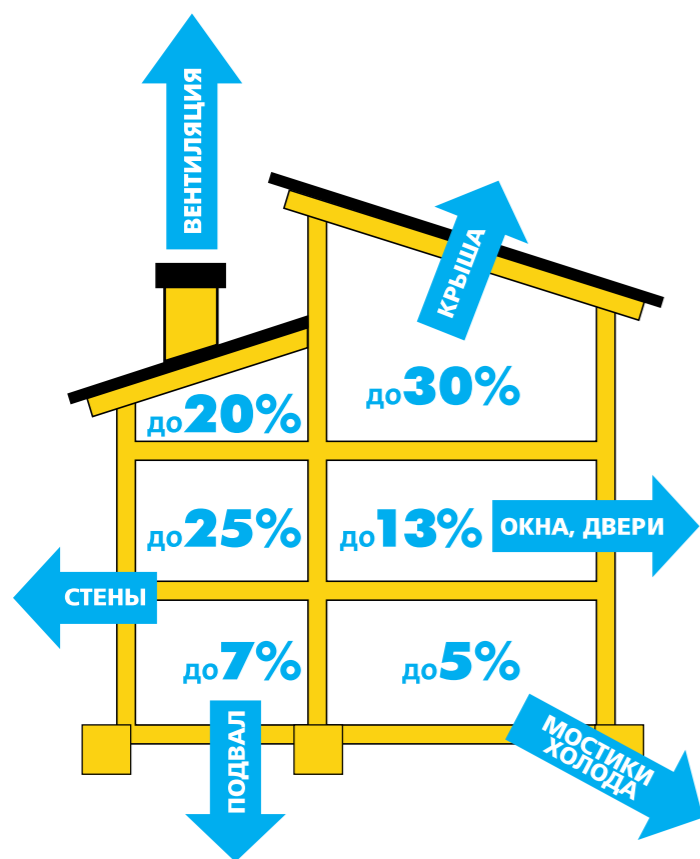
### Решение для утепления кровли

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

Качественная и надежная теплоизоляция крыши обеспечивает:

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

Теплоизоляционным материалам для кровель предъявляются повышенные требования по 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», создание на кровле водонепроницаемого покрытия и устройство пароизоляции.



Конвективные потери тепла в малоэтажном здании

### Схемы утепления кровли

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

#### ■ Теплоизоляция размещена между стропилами.

Эта схема является самой простой в реализации. Монтаж может осуществляться как снаружи, так и изнутри помещения.

#### ■ Теплоизоляция размещена над стропилами.

#### Применяется:

- при недостаточной толщине стропил для установки требуемой толщины теплоизоляции,
- при необходимости максимально увеличить объем мансарды.

Для данной схемы утепления требуется устройство дополнительной контрорешетки поверх стропил.

#### ■ Теплоизоляция размещена под стропилами.

#### Применяется:

- при реконструкции кровель,
- при необходимости установки кровельного покрытия в кратчайшие сроки в связи с погодными условиями.

### Формула утепления скатной кровли Saint-Gobain



1. Кровельное покрытие.
2. Контрорешетка.
3. Ветро- и гидрозащита ISOVER Ветранет (AM).
4. Тепло- и звукоизоляция ISOVER.
5. Пароизоляция ISOVER Паранет (B).
6. Пароизоляционная клейкая лента ISOVER Паранет.
7. Гипсовые строительные плиты Гуркос Аква Оптима.
8. Гипсовая шпаклевка Gyproc FAST-60.
9. Армирующая лента для стыков Гуркос Marco.



Для качественного утепления и правильного монтажа ГСП на скатах кровель используйте Подвес для скатных кровель вместо дополнительных брусков для наращивания толщины стропил.



Утеплители с повышенной упругостью  
 Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
 Скатные кровли  
 Перегородки  
 Каркасные конструкции  
 Штукатурные фасады  
 Вентилируемые фасады  
 Гипсовые кровли  
 Голы  
 Слоистая кладка  
 Системы отопления



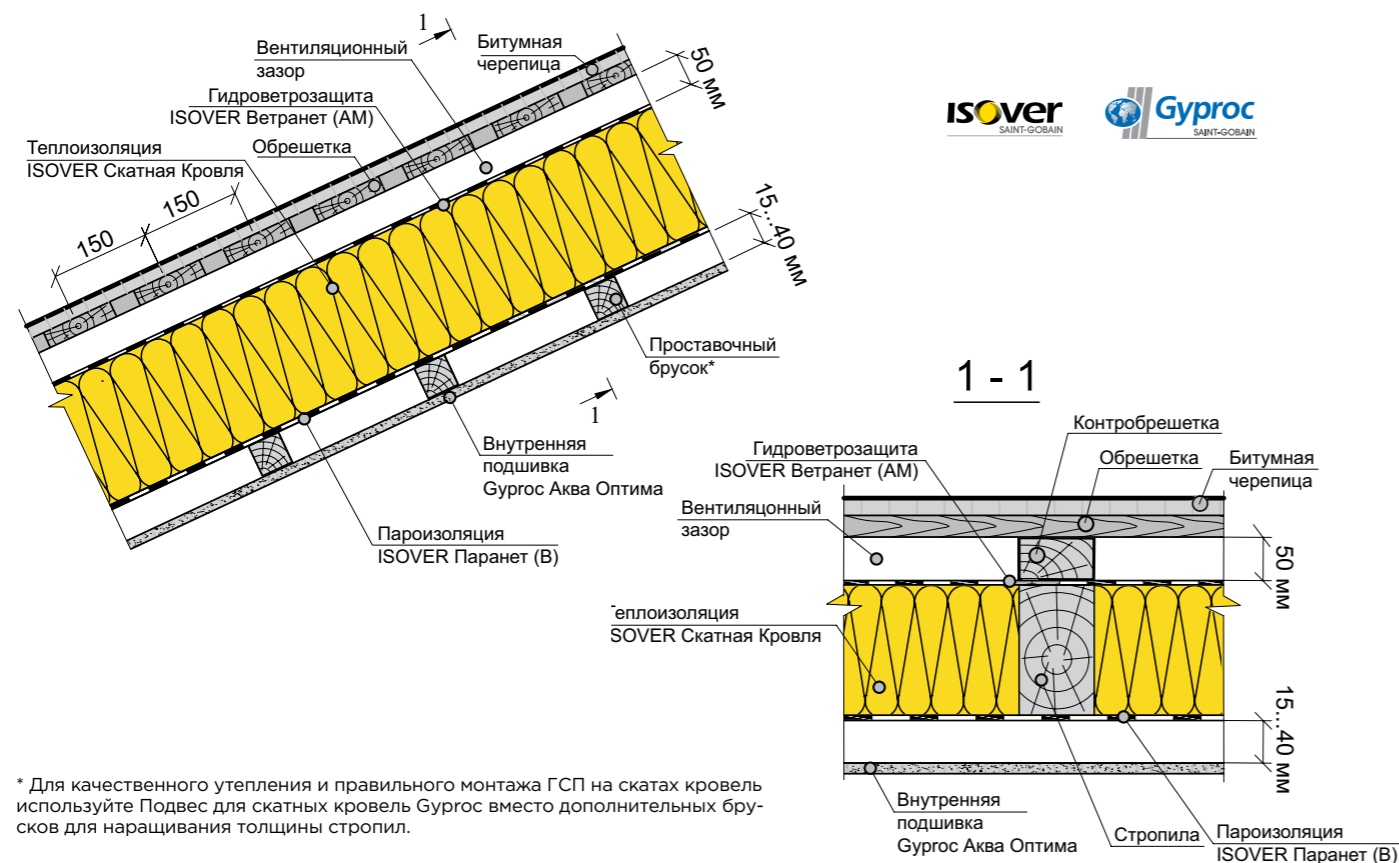


### Рекомендации по монтажу

- Рекомендуемое расстояние между стропилами в свету — 600 мм — обеспечит надежную фиксацию теплоизоляционного слоя между элементами каркаса враспор без дополнительного крепежа и без необходимости дополнительной нарезки плит.
- Для обеспечения надежной фиксации элементов теплоизоляции в каркасе материала следует раскраивать с припуском не менее 10–20 мм.
- Важно тщательно заполнять утеплителем все пространство в каркасе.
- Теплоизоляцию рекомендуется 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 гидроветрозащитного барьера ISOVER Ветранет (AM). Монтаж мембраны осуществляется внахлест по разметке на полотне мембраны.
- Все стыки мембраны необходимо проклеить специальной пароизоляционной клейкой лентой ISOVER Паранет.
- С внутренней стороны необходимо устройство пароизоляции ISOVER Паранет (B), которая предназначена для защиты теплоизоляционного слоя от увлажнения и обеспечит сохранность конструкций кровли на долгие годы. Полотна пароизоляционной пленки также монтируются внахлест по разметке на полотне.
- Элементы внутренней отделки необходимо устанавливать с применением проставочных брусков толщиной 1,5–4 мм после монтажа пароизоляции.

### Схема теплоизоляции скатной кровли



\* Для качественного утепления и правильного монтажа ГСП на скатах кровель используйте Подвес для скатных кровель Гургос вместо дополнительных брусков для наращивания толщины стропил.

## ISOVER Скатная Кровля

### 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).



Минеральный утеплитель на основе кварца ISOVER Скатная Кровля является отличным решением для устройства теплоизоляции кровли. Он обладает:

- низким коэффициентом теплопроводности (0,036 Вт/(м·К)), который позволяет достичь нормативных значений термического сопротивления при малой толщине конструкции;
- хорошей формостабильностью и упругостью, что позволяет монтировать его без крепежа не только в горизонтальные и вертикальные, но и наклонные конструкции.



Особенность ISOVER Скатная Кровля — низкое значение водопоглощения при частичном погружении за 24 ч — 0,08 кг/м³. Это обеспечивает дополнительную защиту от влаги.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,041
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м³, 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*	Количество в упаковке		
			м²	м³	шт.
50	610	1170	14,27	0,714	20
100	610	1170	7,14	0,714	10

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Голые кровли  
Голы  
Слоистая кладка  
Системы отопления





# Перегородки

Утеплители  
с повышенной  
упругостью

Аксессуары  
для утепления и  
шумоизоляции

Скатные  
кровли

**Перегородки**

Каркасные  
конструкции

Штукатурные  
фасады

Вентилируе-  
мые фасады

Гlossкие  
кровли

Полы

Слоистая  
кладка

Системы  
отопления





Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

## Перегородки Saint-Gobain

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 (выполняется из гипсовых строительных плит Гуркос 12,5 мм или 15 мм), заполнение. При прохождении звуковой волны через каркасную перегородку происходит ее частичное поглощение, уровень которого зависит от толщины и свойств материалов.

■ Гипсовые строительные плиты Гуркос имеют хорошие звукоизоляционные свойства.

В качестве звукопоглощающего материала лучше всего использовать легкие минеральные плиты на основе кварца **ISOVER ЗвукоЗащита**.

■ Легкие минераловатные материалы поглощают звук благодаря своей волокнистой структуре.

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 материала ISOVER ЗвукоЗащита

Тип перегородки	Толщина слоя обшивки, мм	Толщина изоляции, мм	Индекс изоляции воздушного шума, дБ	Предел огнестойкости
C-1M-1Оптимa	12,5	50/75/100	45/47/49	EI 30
C-1M-2Оптимa	2 × 12,5	50/75/100	51/53/56	EI 60
C-1M-1Стронг	15	50/75/100	46/48/50	EI 60
C-1M-2Стронг	2 × 15	50/75/100	52/55/57	EI 120

### Рекомендации по монтажу

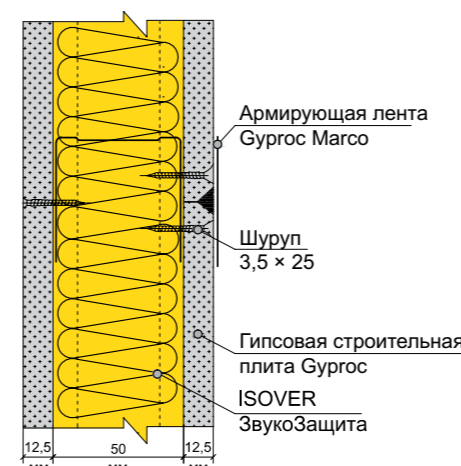
- Для эффективной звукоизоляции помещения следует обеспечить плотное примыкание конструкции перегородки к конструкциям пола и стен. Для этого необходимо использовать виброизоляционную ленту, которую наклеивают на профили, примыкающие к ограждающим конструкциям.
- Стыки гипсовых плит Гуркос необходимо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

### Элементы системы звукоизоляции перегородок

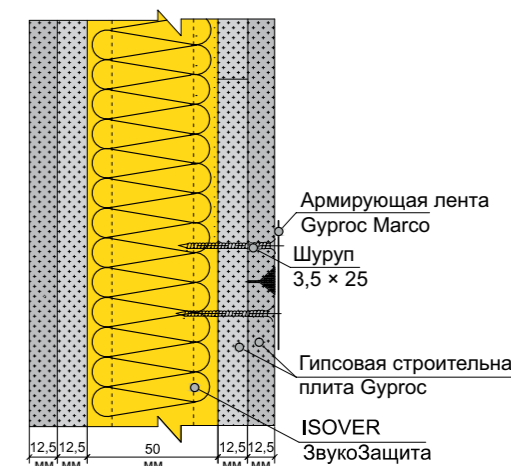


### Схемы звукоизоляции

#### перегородка тип C-1M-1Оптимa или C-1M-1Стронг



#### перегородка тип C-1M-2Оптимa или C-1M-2Стронг



Также в качестве плит обшивки могут применяться и другие плиты Гуркос — Аква Оптимa, Аква Стронг, Стронг Акустик, Мультикомфорт, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Файер, Аква Файер.

Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Гlossкие кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления





Минвата с повышенной упругостью

Аксесуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Глиссие кровли






Полы

Слоистая кладка

Системы отопления

## Почему комплексные перегородки Saint-Gobain лучше штучных кладочных материалов?

Комплексные перегородки из ГСП Gyproc с тепло- и шумоизоляцией ISOVER являются выгодной альтернативой штучным кладочным материалам. Монтаж такой перегородки быстрее и не зависит от сезонных ограничений, а сами перегородки готовы к финишной отделке без дополнительной подготовки.

Название	Толщина, мм	Звукоизоляция, дБ	Вес, кг/м <sup>2</sup>	Скорость работ, м <sup>2</sup> /1 чел/час	Коэффициент сравнения стоимости материалов и работ *
 Перегородка С-1М50-1АкваСтронг (на металлическом профиле Гурпрос Ультра 50 мм с облицовкой ГСП Гурпрос Аква Стронг в один слой с обеих сторон и заполнением ISOVER ЗвукоЗащита 50 мм)	80	47	26	0,45	1,18
 Кирпич 120 мм + 15 мм оштукатуривание с каждой стороны	150	50	250	0,17	2,26
 Пеноблок 100 мм + 10 мм оштукатуривание с каждой стороны	120	40	70	0,28	1,39
 Керамзитобетонный блок 90 мм + 15 мм оштукатуривание с каждой стороны	120	41	160	0,23	1,68
 ПГП 80 мм + штукатурка 10 мм с каждой стороны	100	39	100	0,25	1,62
 Силикатные полнотелые блоки (кирпичи)	88	44	144	0,23	1,60

■ Лучший показатель среди представленных конструкций

■ Показатель не является лучшим среди представленных

■ Показатель не является лучшим среди представленных, но удовлетворяет нормативам межкомнатной перегородки

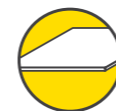
\* Коэффициент сравнения стоимости материалов и работ взят для оценки порядка стоимости по сравнению с перегородкой С-1М50-1Оптим при остальных прочих равных, взятых из открытых источников. Является оценочным параметром и может отличаться в зависимости от региона, стоимости рабочей силы и т. д. Для расчета точной стоимости материалов и сопоставления сравнительных параметров, необходима актуализация всех данных.

## Формула акустического решения перегородки Saint-Gobain при толщине всего 80 мм

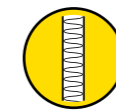
Для эффективной шумоизоляции в доме или квартире воспользуйтесь формулой акустического решения от Gyproc и ISOVER. Для расчета количества материалов для перегородок, облицовок и потолков воспользуйтесь калькулятором



Уровень шумоизоляции перегородки 47 дБ\*



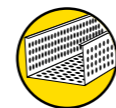
1 слой ГСП Гурпрос Аква Стронг



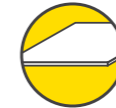
Шумоизоляция ISOVER ЗвукоЗащита 50 мм



Шпаклевка для заделывания стыков Гурпрос FAST-60



Металлический профиль Гурпрос Ультра



1 слой ГСП Гурпрос Аква Стронг



Армирующая лента для стыков Гурпрос Marco

## Не только тихо, но и прочно!

Перегородки и облицовки стен с тепло- и шумоизоляцией Isover и ГСП Gyproc Аква Стронг 15 мм позволяют не только шумоизолировать помещение, но и навешивать тяжелые предметы на стены и перегородки — такие, как телевизор, полки с посудой, вешалки в гардеробе и др. В таких комплексных решениях выгоднее использовать один слой ГСП Гипрок Аква Стронг 15 мм вместо двух слоев ГСП-А 12,5 мм, потому что:

- максимальная нагрузка до 65 кг на 1 анкер\*\*,
- монтаж быстрее,
- меньше крепежей,
- лучше шумоизоляция,
- на 67%\*\*\* прочнее.

\* В составе перегородки на металлическом профиле Гипрок Ультра 50 мм с облицовкой ГСП Гипрок Аква Стронг в один слой с обеих сторон и заполнением ISOVER ЗвукоЗащита 50 мм. \*\*Усилие на вырыв анкера OLA («бабочка»). \*\*\* Прочность на изгиб в сравнении с ГСП-А 12,5 мм.







## ISOVER ЗвукоЗащита

Специально для устройства звукопоглощающего слоя в перегородках, потолках и облицовках.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профессиональное решение, подтвержденное акустическими и пожарными испытаниями.
- Индекс изоляции воздушного шума — 51 дБ — для перегородки толщиной 100 мм с двойным слоем обшивки Гипрок Оптима 12,5 мм с каждой стороны.
- Перегородки из гипсовых строительных плит на металлическом каркасе, заполненные материалом ISOVER ЗвукоЗащита, имеют класс пожарной опасности КО.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,038
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,041
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,043
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,039
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,55
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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 Каркас-М40

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,042
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,044
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	1220	9000	21,96	1,098	2
100	1220	9000	10,98	1,098	1

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Глиссие кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления



# Каркасные конструкции



Утеплители  
с повышенной  
упругостью

Аксессуары  
для утепления и  
шумоизоляции

Скатные  
кровли

Перегородки

**Каркасные  
конструкции**

Штукатурные  
фасады

Вентиляци-  
онные фасады

Гlossкие  
кровли

Полы

Слоистая  
кладка

Системы  
отопления







## Каркасные конструкции Saint-Gobain

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

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



#### Каркасно-панельная технология

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

Для удобства раскроя материал ISOVER производится в рулонах 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.







Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

**Каркасные конструкции**

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Гlossкие кровли

Голы

Слоистая кладка

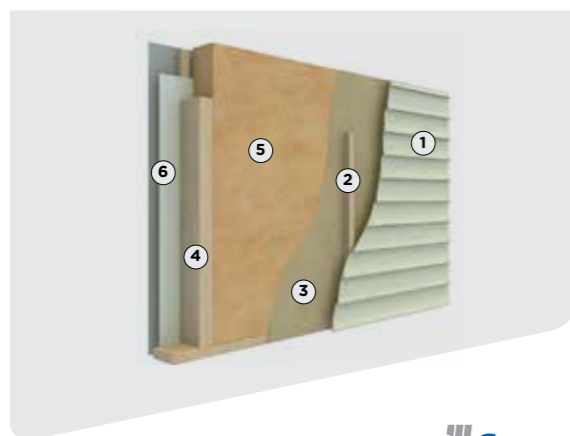
Системы отопления

## 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 Ветранет (AM)). Все стыки мембраны необходимо проклеить пароизоляционной клейкой лентой ISOVER Паранет, а саму мембрану следует монтировать внахлест по линии разметки на полотне мембраны.
- При утеплении каркасных стен важно обеспечить наличие пароизоляционного слоя (например, ISOVER Паранет (B)). При этом необходимо сохранять целостность мембраны, устанавливая ее внахлест, а стыки мембраны проклеивать паронепроницаемой монтажной лентой (например, клейкой лентой ISOVER Паранет). 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 Ветранет (AM).
4. Деревянный каркас.
5. Тепло- и звукоизоляция ISOVER.
6. Пароизоляция ISOVER Паранет (B).



## Формула каркасных конструкций от Saint-Gobain

Для создания комфортной среды внутри каркасной постройки воспользуйтесь формулами комплексных решений для различных кар-

касных конструкций с применением материалов ISOVER и Gyproc.

### КАРКАСНЫЕ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ

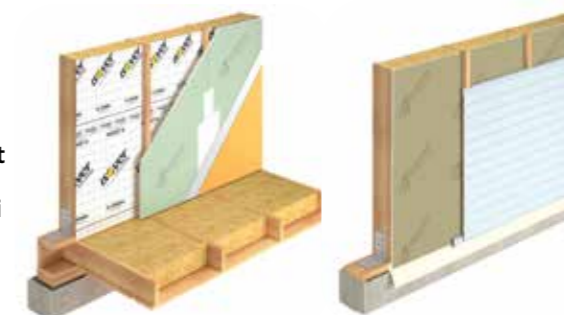
Внутренняя облицовка каркаса:

- ГСП **Gyproc Аква Стронг**
- Шпаклевка для стыков **Gyproc FAST-60** или **weber.vetonit JS**
- Армирующая лента для стыков **Gyproc Marco**
- Шпаклевка **weber.vetonit LR+**
- Суперфинишная шпаклевка **weber.vetonit LR Pasta**
- Укрепляющая грунтовка **weber.prim multi**
- Краска

Пароизоляция — **ISOVER Паранет (B)** + пароизоляционная клейкая лента **ISOVER Паранет**

Теплоизоляция — минеральная вата **ISOVER** серии **Каркас**

Ветрозащита — ГСП **Gyproc GTS-9**



### КАРКАСНЫЕ СКАТНЫЕ КРЫШИ В МАНСАРДАХ

Внутренняя облицовка каркаса скатной крыши —

- ГСП **Gyproc Аква Оптима**
- Шпаклевка для стыков **Gyproc FAST-60** или **weber.vetonit JS**
- Армирующая лента для стыков **Gyproc Marco**
- Шпаклевка **weber.vetonit LR+**
- Суперфинишная шпаклевка **weber.vetonit LR Pasta**
- Укрепляющая грунтовка **weber.prim multi**
- Краска

Пароизоляция **ISOVER Паранет (B)** + пароизоляционная клейкая лента **ISOVER Паранет**

Теплоизоляция — минеральная вата **ISOVER** серии **Каркас**

Ветро- гидрозащита — **ISOVER Ветранет (AM)**







## ISOVER Каркас-П32

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт для зданий с повышенными требованиями к энергоэффективности.
- Продукт имеет один из самых низких, среди представленных на рынке минеральных утеплителей, коэффициентов теплопроводности  $\lambda_{10} = 0,032$  Вт/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 СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,037
Паропроницаемость, ГОСТ Р ЕН 25898, мг/м·ч·Па	0,55
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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.

## ISOVER Каркас-34

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название материала	Каркас-М34	Каркас-П34
Вид материала	Мат	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более		
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,034	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,037	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,039	0,039
Паропроницаемость, ГОСТ Р ЕН 25898, мг/м·ч·Па	0,55	0,55
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М34

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	1220	4500	10,98	0,549	2

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-П34

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Гlossкие кровли

Голы

Слоистая кладка

Системы отопления





## ISOVER Каркас-37

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название материала	Каркас-М37	Каркас-П37
Вид материала	Мат	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более		
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,036	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,039	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,041	0,041
Паропроницаемость, ГОСТ Р ЕН 25898, мг/м·ч·Па	0,55	0,55
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М37

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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-П37

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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.

## ISOVER Каркас-М40

### 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 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, $\lambda_{10}$	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,042
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,044
Паропроницаемость, ГОСТ Р ЕН 25898, мг/м·ч·Па	0,55
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М40

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	1220	9000	21,96	1,098	2
100	1220	9000	10,98	1,098	1

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Глиссие кровли

Голы

Слоистая кладка

Системы отопления





## ISOVER Каркас-М40-АЛ ISOVER Каркас-М37-АЛ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



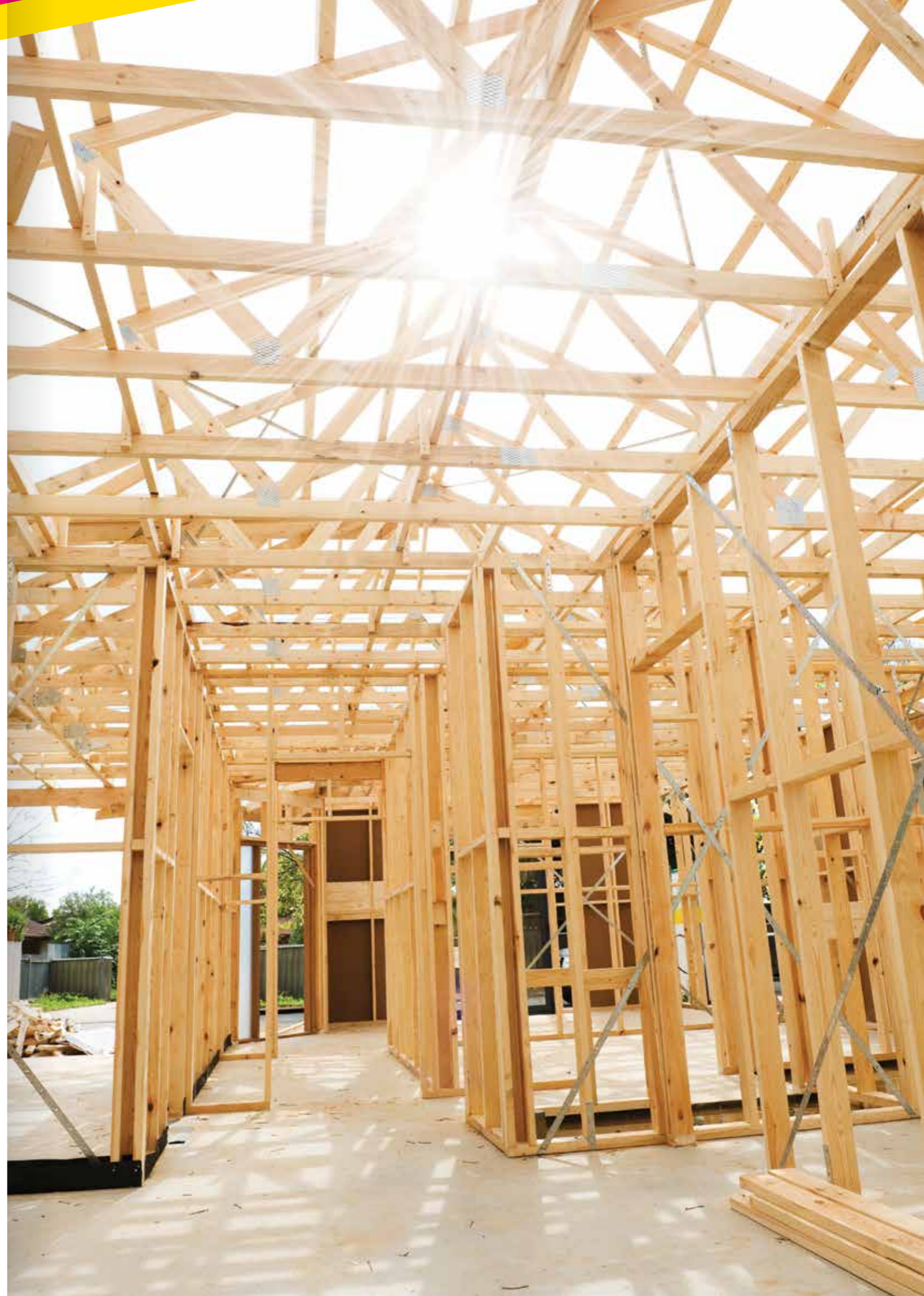
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Isover Каркас-М40-АЛ	Isover Каркас-М37-АЛ
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более		
по ГОСТ 31924-2011 $\lambda_{10}$	0,039	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,042	0,038
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,044	0,039
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	Г1	Г1

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА ISOVER КАРКАС-М40-АЛ

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
<b>ISOVER Каркас-М40-АЛ</b>					
50	1200	14 000	16,8	0,84	1
100	1200	7 000	8,4	0,84	1
<b>ISOVER Каркас-М37-АЛ</b>					
50	1200	16 000	19,2	0,96	1

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.







## Задувная вата ISOVER

Минераловатный теплоизоляционный утеплитель для автоматизированного процесса монтажа при помощи специализированного шнеково-компрессорного оборудования. Идеально подходит для утепления труднодоступных мест, больших площадей, обеспечивает равномерность теплоизоляционного ковра и исключает образование мостиков холода.

Легкий теплоизоляционный материал производится из природных компонентов: кварца, соды, известняка. Является безопасным материалом для здоровья человека и окружающей среды.



### Рекомендации по монтажу

Насыпной минеральный утеплитель является частью технологии насыпного утепления. Данная технология представляет собой процесс, при котором минеральная вата нагнетается в конструкцию при помощи специализированного оборудования, которое обеспечивает его качественный монтаж. Технология насыпного утепления применяется исключительно при наличии специализированного оборудования и имеет ряд преимуществ перед другими видами минераловатных утеплителей.

Технология насыпного утепления подходит практически для любого вида ненагружаемых конструкций и имеет высокую термическую стойкость.

### Основные области применения:

- Чердаки
- Полы по лагам
- Скатные кровли
- Каркасные конструкции
- Многослойные стены

## ISOVER KV-041

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность утепления труднодоступных мест, где обычный утеплитель невозможно применить из-за ограниченного доступа к конструкции (чердаки с обилием коммуникаций и стропил).
- Утепление конструкций, имеющих профилированное металлическое основание (самонесущие металлические конструкции).
- Отсутствие мостиков холода (отсутствие стыков, лучшее примыкание к ограждающей конструкции, материал обволакивает все инженерные коммуникации).
- Быстрый монтаж по сравнению с другими теплоизоляционными материалами.
- Выбор толщины утепления кратностью 1 см.
- Возможность монтажа дополнительного слоя изоляции поверх существующего без перерыва в эксплуатации здания (без разбора конструкции и демонтажа изоляции).
- Экономичен в транспортировке. Продукция поставляется в сжатом виде, что снижает стоимость доставки, разгрузки-погрузки и хранения в 3-5 раз.
- Безопасен. Соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Пена
Температура применения, °С	-60...+200
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ
Декларируемая теплопроводность, $\lambda_D$ , (Вт/м*К), не более	0,042

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина	Ширина	Длина	Количество в упаковке
	мм		м <sup>3</sup>
800	450	400	1



Углубленные  
утеплители

Аксессуары  
для утепления и  
шумоизоляции

Скатные  
кровли

Перегородки

Каркасные  
конструкции

Штукатурные  
фасады

Вентилируе-  
мые фасады

Гlossкие  
кровли

Полы

Слоистая  
кладка

Системы  
отопления



# Штукатурные фасады



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

**Штукатурные фасады**

Вентилируемые фасады

Глоски кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления







Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

## Штукатурные фасады Saint-Gobain

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.

### Фасады с тонким штукатурным слоем

Фасадная система данного типа имеет толщину базового слоя от 4,5 до 8 мм, который армируется щелочестойкой сеткой для восприятия температурно-влажностных деформаций. В данной си-

стеме 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 тонким штукатурным слоем

1. Основание.
2. Цокольный профиль.
3. Клеевая смесь **weber.therm MW**.
4. Теплоизоляционная плита **ISOVER Штукатурный Фасад**.
5. Дюбель.
6. Базовый штукатурный армированный слой: армировочно-клеевая смесь **weber.therm S100**.
7. Фасадная стеклосетка с щелочестойкой пропиткой **weber.therm 2000**.
8. Укрепляющая грунтовка **weber.prim Uni**.
9. Декоративная штукатурка силикатно-силиконовая **weber.pas extraClean** / силиконовая **weber.pas silicon**.



### Фасады с толстым штукатурным слоем

Фасадная система данного типа имеет толщину базового слоя более 20 мм, 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:

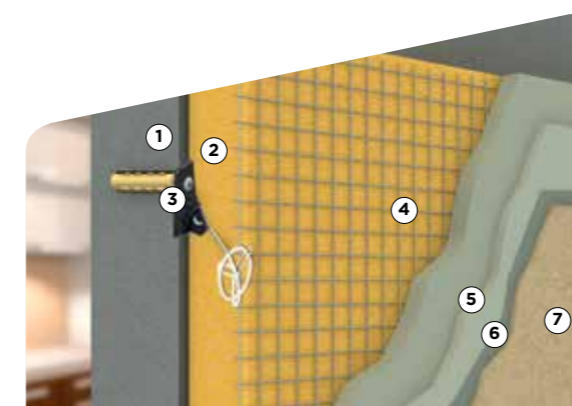
- высокая устойчивость к механическим воздействиям.
- В конструкциях с толстым штукатурным слоем прекрасно зарекомендовал себя теплоизоляционный материал **ISOVER ОЛ-Е**, который:
- обладает низкой теплопроводностью и обеспечивает высокий уровень теплозащиты,

- сочетает легкость и поверхностную прочность, достаточную для эффективного нанесения штукатурного слоя на металлическую сетку как ручным, так и механизированным способом.



### Элементы системы с толстым штукатурным слоем

1. Основание.
2. Теплоизоляционная плита **ISOVER ОЛ-Е**.
3. Крепежная система.
4. Сетка стальная сварная оцинкованная.
5. Штукатурная смесь **weber.vetonit 414 Unirender**.
6. Грунтовка **weber.prim Uni**.
7. Декоративная штукатурка силикатно-силиконовая **weber.pas extraClean** / силиконовая **weber.pas silicon**.



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Глиссие кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления





## ISOVER Штукатурный Фасад

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самая легкая плита для штукатурных фасадов из минеральной ваты.
- Быстрый и качественный монтаж.
- Высокая паропроницаемость материала.
- Исключает избыточное накопление влаги в конструкции.
- Повышенная надежность плит при эксплуатационных воздействиях.
- Комплексное решение от компании Saint-Gobain с системой Weber.therm comfort.
- Негорючий материал.
- Класс пожарной опасности материала КМО.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,038
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,041
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,043
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,038
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, ГОСТ EN 1607-2011, кПа, не менее	15
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	45
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,4
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

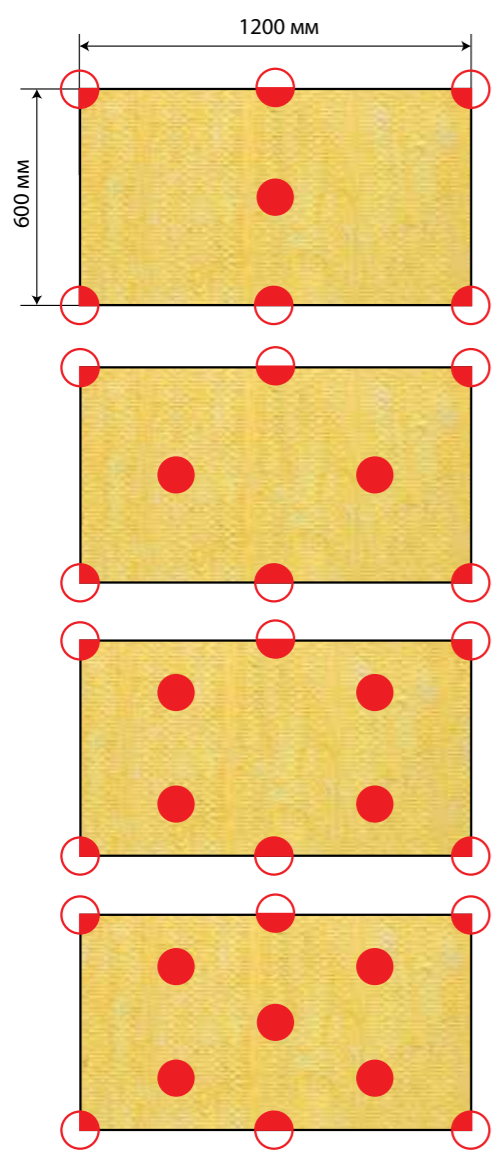
### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	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.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)

### Размещение дюбелей по плите теплоизоляции в зависимости от расхода на м<sup>2</sup>



Количество дюбелей на м<sup>2</sup>: 4 шт./м<sup>2</sup>  
 Площадь плиты теплоизоляции ISOVER:  
 $1,2 \times 0,6 = 0,72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $4 \times 0,72 = 3 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 1 = 3 \right)$

Количество дюбелей на м<sup>2</sup>: 5-6 шт./м<sup>2</sup>  
 Площадь плиты теплоизоляции ISOVER:  
 $1,2 \times 0,6 = 0,72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $5 \times 0,72 = 4 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 2 = 4 \right)$

Количество дюбелей на м<sup>2</sup>: 8 шт./м<sup>2</sup>  
 Площадь плиты теплоизоляции ISOVER:  
 $1,2 \times 0,6 = 0,72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $8 \times 0,72 = 6 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 4 = 6 \right)$

Количество дюбелей на м<sup>2</sup>: 10 шт./м<sup>2</sup>  
 Площадь плиты теплоизоляции ISOVER:  
 $1,2 \times 0,6 = 0,72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $10 \times 0,72 = 7 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 5 = 7 \right)$

Дальнейшие работы ведутся в соответствии с технической документацией разработчиков систем утепления.





## ISOVER Фасад Лайт

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Жесткие плиты на основе кварца: прочные, легкие, простые в монтаже.
- Надежная тепловая защита вашего дома за счет низкого коэффициента теплопроводности  $\lambda = 0,037$  Вт/м·К.
- Профессиональное решение, специально адаптированное для частного домостроения.
- Безопасен для здоровья человека и окружающей среды: допускается для применения в детских и дошкольных учреждениях.
- Пожарная безопасность: относится к группе негорючих материалов (НГ).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,042
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,038
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, ГОСТ EN 1607-2011, кПа, не менее	10
Прочность на сжатие при 10 % относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	30
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,4
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	600	1200	5,76	0,288	8
100	600	1200	2,16	0,216	3
150	600	1200	1,44	0,216	2

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

## ISOVER ОЛ-Е

### 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 Saint-Gobain с системой Weber.therm monoloc.
- Негорючий материал (НГ).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,039
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,035
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/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

\* 10 кПа при толщине плиты от 50 до 100 мм, 15 кПа при толщине плиты от 100 до 200 мм

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

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

\*\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью  
 Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
 Скаты для кровли  
 Перегородки  
 Каркасные конструкции  
 Штукатурные фасады  
 Вентилируемые фасады  
 Гипсовые кровли  
 Голы  
 Слоистая кладка  
 Системы отопления



# Вентилируемые фасады

Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

**Вентилируемые фасады**

Гlossкие кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления







Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

## Вентилируемые фасады Saint-Gobain

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.

Минеральный утеплитель на основе кварца ISOVER ВентФасад отвечает предъявляемым требованиям:

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

### Варианты утепления

**Однослойное утепление:** используется при небольшой расчетной толщине теплоизоляции, в особенности при реконструкции и ремонте фасадов.

Для данного применения используются продукты:

- ISOVER ВентФасад-Моно,
- ISOVER ВентФасад-Оптима.

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

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

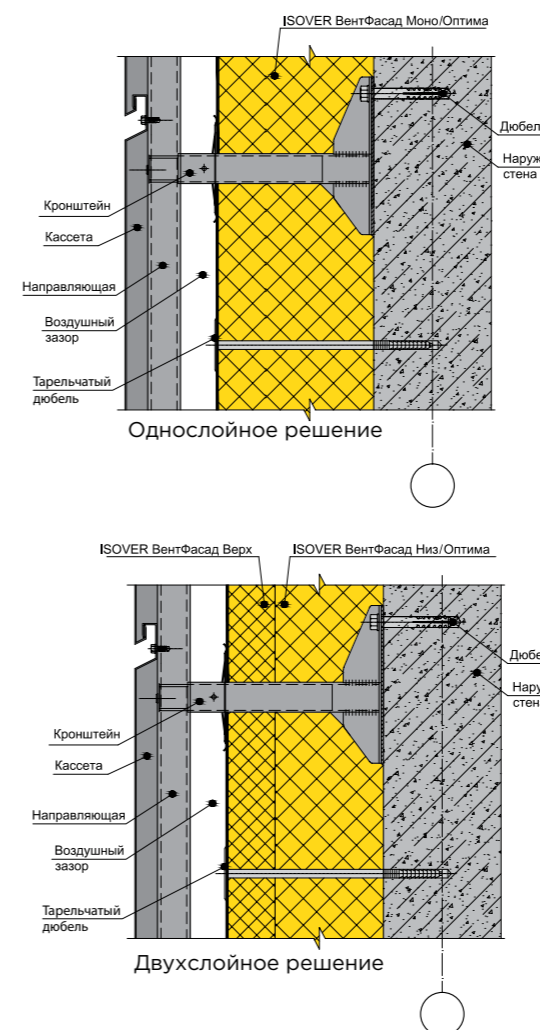
- Внутренний слой является основным теплоизоляционным слоем. Продукты ISOVER ВентФасад-Низ / ISOVER ВентФасад-Низ Лайт / ISOVER ВентФасад-Оптима обеспечивают плотное прилегание к изолируемой конструкции благодаря своей упругости и эластичности.

- Внешний слой выполняет функцию ветрозащиты. Оптимальные размеры материала ISOVER ВентФасад-Верх позволяют перекрывать стыки плит внутреннего слоя, что обеспечивает отсутствие мостиков холода.

Совместное применение ISOVER ВентФасад-Верх и ISOVER ВентФасад-Низ отличается высокими теплотехническими показателями в отличие 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, требуемого для монтажа теплоизоляции в систему НВФ, сокращается минимум на 40 %.



ЖК «Изумрудные холмы», г. Красногорск

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

**Вентилируемые фасады**

Плоские кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления





Утеплители с повышенной упругостью  
 Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
 Скаты кровли  
 Перегородки  
 Каркасные конструкции  
 Штукатурные фасады  
**Вентилируемые фасады**  
 Глясские кровли  
 Полы  
 Слоистая кладка  
 Системы отопления

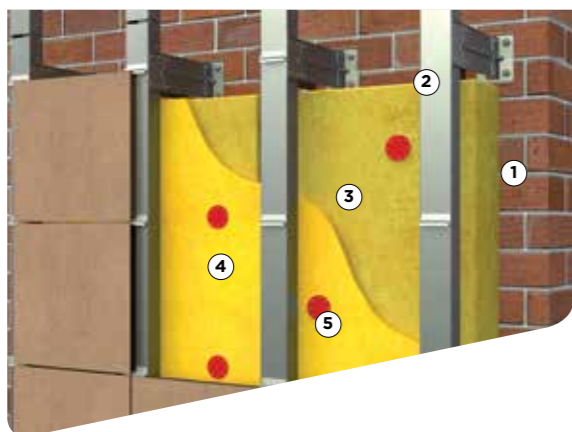
Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

## Решения ISOVER для вентилируемых фасадов

### Самое теплое решение



#### Элементы системы навесного вентилируемого фасада

1. Несущая или самонесущая стена (основание: кирпич, бетон, пеноблок).
2. Подолицовочная конструкция: система металлических элементов (сталь, алюминий).
3. ISOVER ВентФасад-Оптим.
4. ISOVER ВентФасад-Верх.
5. Тарельчатый дюбель Termoclip для крепления теплоизоляции.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- 1. Максимальная теплоэффективность.
- 2. Экономия средств за счет увеличенных габаритов плит и сниженного расхода крепежа.
- 3. Отсутствие воздушных карманов за счет плотного прилегания эластичного нижнего слоя к стене.
- 4. Отсутствие мостиков холода.
- 5. Не горит. Не требует дополнительных мероприятий по огневой защите.
- 6. Не требует дополнительной ветрозащитной мембраны.

#### Область применения

В качестве наружного и внутреннего теплоизоляционного слоя при двухслойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

### Экономичное решение



Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

#### Элементы системы навесного вентилируемого фасада

1. Несущая или самонесущая стена (основание: кирпич, бетон, пеноблок).
2. Подолицовочная конструкция: система металлических элементов (сталь, алюминий).
3. ISOVER ВентФасад-Низ.
4. ISOVER ВентФасад-Верх.
5. Тарельчатый дюбель Termoclip для крепления теплоизоляции.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- 1. Экономия средств за счет увеличенных габаритов плит и сниженного расхода крепежа.
- 2. Высокая теплоэффективность.
- 3. Отсутствие воздушных карманов за счет плотного прилегания эластичного нижнего слоя к стене.
- 4. Отсутствие мостиков холода.
- 5. Не горит. Не требует дополнительных мероприятий по огневой защите.

#### Область применения

В качестве наружного и внутреннего теплоизоляционного слоя при двухслойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

### Однослойное решение



Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

#### Элементы системы навесного вентилируемого фасада

1. Несущая или самонесущая стена (основание: кирпич, бетон, пеноблок).
2. Подолицовочная конструкция: система металлических элементов (сталь, алюминий).
3. ISOVER ВентФасад-Моно.
4. Тарельчатый дюбель Termoclip для крепления теплоизоляции.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- 1. Высокая скорость монтажа за счет применения одного слоя.
- 2. Экономия средств за счет увеличенных габаритов плит и сниженного расхода крепежа.
- 3. Не горит. Не требует дополнительных мероприятий по огневой защите.
- 4. Не требует дополнительной ветрозащитной мембраны.

#### Область применения

В качестве наружного теплоизоляционного слоя при однослойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

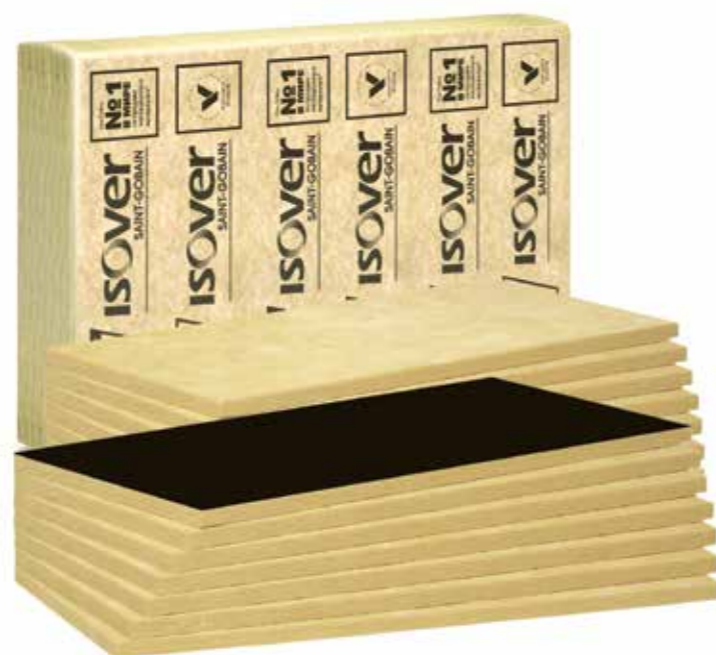




## ISOVER ВентФасад-Верх

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает максимальную теплозащиту благодаря низкому коэффициенту теплопроводности и воздухопроницаемости.
- Сокращает количество крепежа минимум на 40 % благодаря оптимальным размерам.
- Увеличивает скорость монтажа минимум в два 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, $\lambda_{10}$	0,032
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,037
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,032
Воздухопроницаемость, $10^{-6} \cdot \text{м}^3/\text{м} \cdot \text{с} \cdot \text{Па}$ , ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	15
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ/Г1*

\*Для материала со стеклохолстом.

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина**	Ширина**	Длина**	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
30	1190	1380	13,14	0,394	8

\*\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

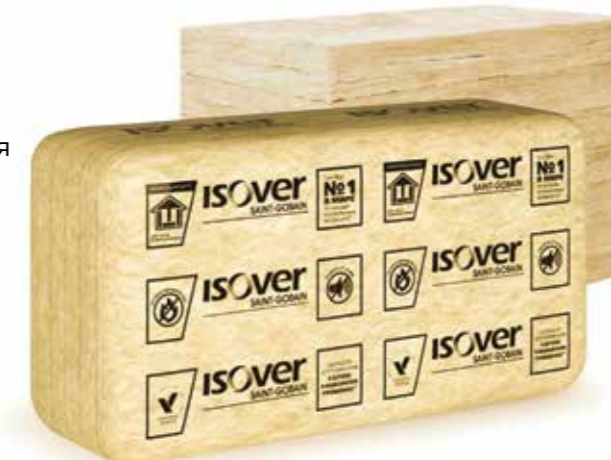


## ISOVER ВентФасад-Низ

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, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,039
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,034
Воздухопроницаемость, $10^{-6} \cdot \text{м}^3/\text{м} \cdot \text{с} \cdot \text{Па}$ , ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	100
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Гlossкие кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления

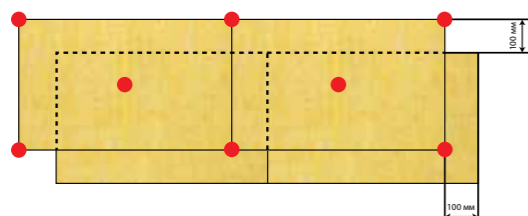




### Инструкция по монтажу теплоизоляционного слоя в НВФ

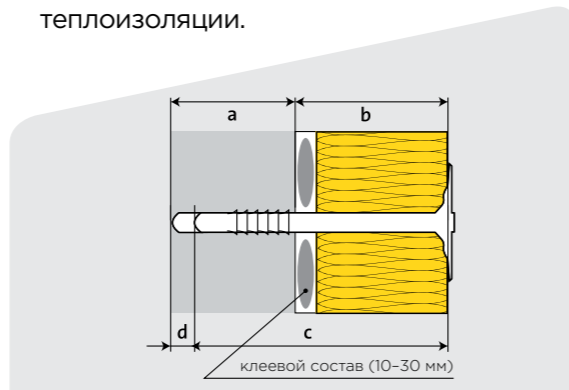
Монтаж плит теплоизоляции производится после установки кронштейнов системы навесного вентилируемого фасада (НВФ). При монтаже теплоизоляционных плит на стену нельзя допускать образования крестообразных стыков плит и сплошных вертикальных щелей.

- При двухслойном выполнении теплоизоляции, плиты наружного слоя должны перекрывать по вертикали и горизонтали стыки плит внутреннего слоя с целью снижения теплопотерь.



- Разбежка швов между внутренним и внешним слоем должна быть не менее 50 мм (рекомендуется 100–150 мм). Крепление теплоизоляции к стене производится дюбелями. Тарельчатый дюбель вставляется в предварительно просверленное отверстие в несущем основании. Глубина установки анкера определяется проектно-конструкторской и технологической документацией, а также рекомендациями производителя крепежа.
- Минимальное расстояние от центра отверстия под тарельчатый дюбель до торца плиты теплоизоляции должно составлять не менее 50 мм.

- Тарельчатый дюбель должен по всей площади прижимного диска прилегать к плите теплоизоляции. При этом не допускается смятие или механическое повреждение теплоизоляции.
- При двухслойной теплоизоляции крепление плит внутреннего слоя производится двумя тарельчатыми дюбелями. Крепление наружного слоя при двухслойном варианте утепления, а также однослойное утепление осуществляется пятью тарельчатыми дюбелями.
- Во внутреннем слое при двухслойном варианте утепления запрещается применение теплоизоляционных материалов с кашировкой (ТИМ) и ветрозащитных мембран.
- Плиты теплоизоляции в угловых зонах устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Не допускается выполнять утепление угла путем перегиба на нем плит теплоизоляции.

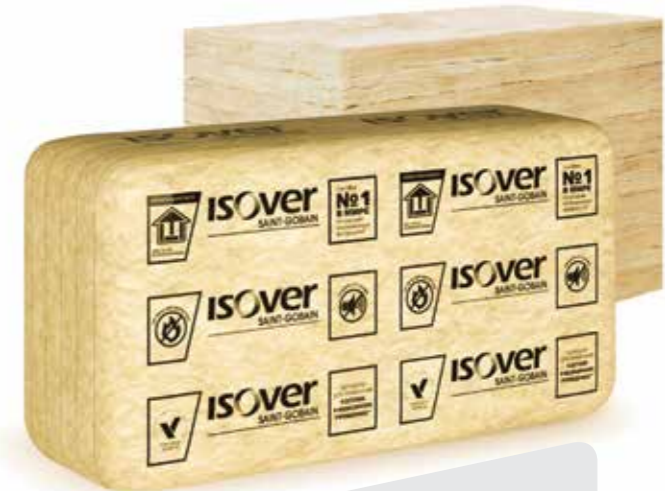


a - зона заглиблення в основанні  
b - робоча зона, рівна товщині теплоізоляційного шару з клеєвим складом  
c - необхідний розмір дюбеля  
d - технологічний зазор 10 мм, гарантуючий безперешкодливе проходження распорного елемента

## ISOVER ВентФасад-Низ Лайт

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкие упругие плиты — не ломаются и не крошатся.
- Низкий коэффициент теплопроводности — надежная тепловая защита здания.
- Материал удобно перемещать и хранить благодаря компрессионно сжатой упаковке.
- Устойчивость к увлажнению.
- Экологичный материал — допущен для применения в детских и медицинских учреждениях.
- Негорючий материал (НГ).



Внутренний (нижний) теплоизоляционный слой при двухслойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Допускается применение в качестве однослойной теплоизоляции в составе фасадных систем с воздушным зазором на балконах и лоджиях зданий.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,036
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,041
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,036
Воздухопроницаемость, $10^{-6} \cdot \text{м}^3/\text{м} \cdot \text{с} \cdot \text{Па}$ , ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	100
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина**	Ширина**	Длина**	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	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.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Глиссие кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления





## 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 два 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, $\lambda_{10}$	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,039
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,034
Воздухопроницаемость, $10^{-6} \cdot \text{м}^3/\text{м} \cdot \text{с} \cdot \text{Па}$ , ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	30
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ/Г1*

\*Для материала со стеклохолстом.

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

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

\*\*Возможно изготовление других размеров на заказ.



## 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.
- Возможность изготовления со стеклохолстом черного цвета (ВентФасад-Оптима/Ч).
- 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, $\lambda_{10}$	0,032
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,037
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,032
Воздухопроницаемость, $10^{-6} \cdot \text{м}^3/\text{м} \cdot \text{с} \cdot \text{Па}$ , ГОСТ EN 29053-2011, кПа, не более	50
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ/Г1*

Возможно изготовление со стеклохолстом.

\*Для материала со стеклохолстом.

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина**	Ширина**	Длина**	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	610	1170	8,56	0,428	12
100	610	1170	4,28	0,428	6

\*\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)





# Плоские кровли

Утеплители с повышенной упругостью

Аксесуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

**Плоские кровли**

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления







Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

## Плоские кровли Saint-Gobain

### Требования к плоским кровлям

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты для плоской кровли должны 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,
- обладать прочностью на сжатие:
  - в качестве основания под водоизоляционный ковер — не менее 60 кПа;
  - в качестве нижних слоев — не менее 40 кПа;
  - под стяжку ЦПС — не менее 40 кПа;
  - при механическом воздействии на кровлю — не менее 60 кПа во всех слоях.

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

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.



ТЦ Радуга, г. Пермь

### Решение для плоских кровель

Одним из лучших материалов для изоляции плоских кровель являются минеральные утеплители на основе кварца:

- ISOVER ОЛ-ТОП, ОЛ-ТОП-П
- ISOVER ОЛ-П,
- ISOVER ОЛ-Пе.

**Теплоизоляция ISOVER относится к группе негорючих материалов!**

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.



Государственный медицинский университет, г. Санкт-Петербург



ИКЕА, г. Казань

Утеплители с повышенной упругостью

Аksesсары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Плоские кровли

Полы

Слоистая кладка

Системы отопления





Покрытие специальным стеклохолстом плит ISOVER ОЛ-ТОП обеспечивает:

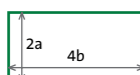
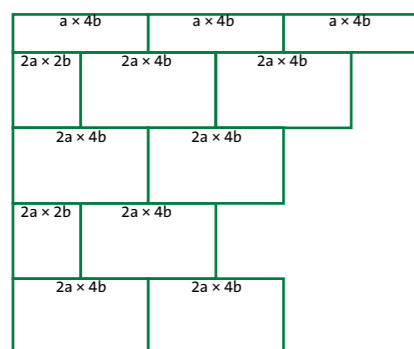
- прочное сцепление гидроизоляционного ковра и теплоизоляции (основания под кровлю),
- более равномерное перераспределение точных нагрузок на подкровельное основание, улучшая эксплуатационные характеристики кровли.

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.

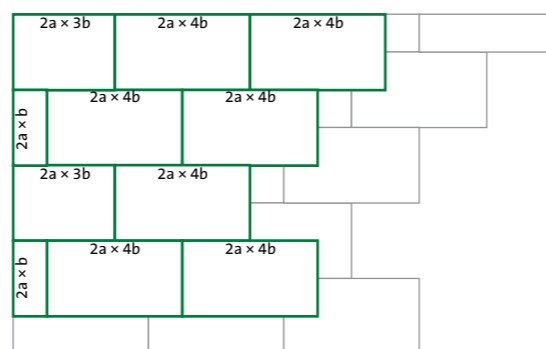
**Гарантированное отсутствие мостиков холода при двухслойном утеплении**

## Особенности монтажа теплоизоляции для плоских кровель

Раскладка материала ISOVER ОЛ-Пе  
Нижний слой



Раскладка материала ISOVER ОЛ-ТОП,  
ОЛ-ТОП-П. 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.

## ISOVER ОЛ-П

### 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

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,042
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,038
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 <sup>2</sup> , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,3
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
50	1190	1380	67,33	3,37	41
100	1190	1380	34,49	3,45	21

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Плоские кровли  
Голы  
Слоистая кладка  
Системы отопления





## ISOVER ОЛ-Пе

### 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

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,042
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,038
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 <sup>2</sup> , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,3
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
100	1190	1380	34,490	3,45	21
150	600	1200	23,040	3,456	32

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.



## ISOVER ОЛ-ТОП-П

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется в качестве верхнего слоя двухслойной теплоизоляции плоской кровли.
- Прочные упругие плиты, устойчивые к вытаптыванию.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,040
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,042
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,038
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	60
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Паропроницаемость, ГОСТ 25898-83, мг/м·ч·Па	0,3
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	600	1200	69,12	3,456	96

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью

Аксессуары для утепления и шумоизоляции

Скатные кровли

Перегородки

Каркасные конструкции

Штукатурные фасады

Вентилируемые фасады

Плоские кровли

Голы

Слоистая кладка

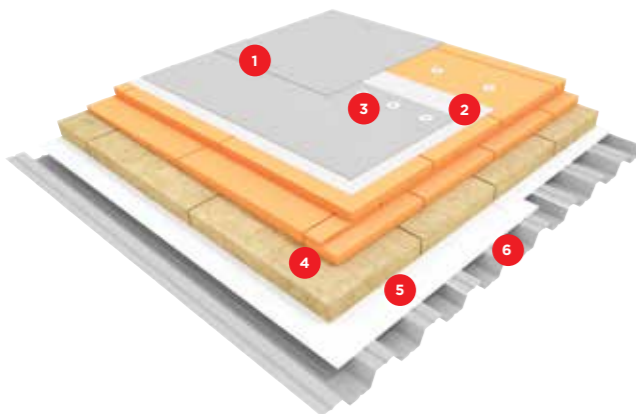
Системы отопления





## ИЗОПЛЭКС ПЛАСТ

Применяется для устройства крыш по профилированному листу на общественных и производственных зданиях и сооружениях большой площади.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность эксплуатировать кровлю с максимальной интенсивностью воздействия пешеходной нагрузки (в отличие от ряда решений с базальтовой ватой) — Тип III (выход на кровлю более одного раза в неделю), согласно СП 17.133330 «Кровли» (Приложение К).
- В случае применения кровельной системы ИЗОПЛЭКС ПЛАСТ по основанию из профилированного листа обеспечивается существенное снижение нагрузки на несущие конструкции в сравнении с базальтовыми предложениями конкурентов.
- Прочный и влагостойкий верхний слой из экструдированного пенополистирола обеспечивает дополнительную защиту эффективного комбинированного решения даже в случае повреждения слоя гидроизоляции.



#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Предел огнестойкости строительной конструкции RE15 — ГОСТ 30247.0-94  
Класс пожарной опасности конструкции КО (15) — ГОСТ 30403-12

## Решения ISOVER

### СОСТАВ

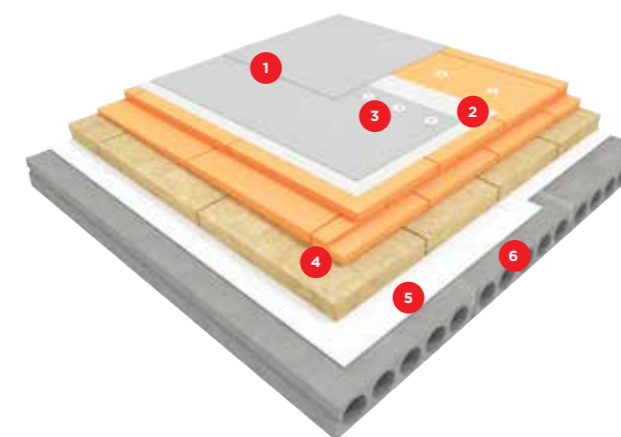
- 1 — Гидроизоляция ПВХ-мембраны толщиной 1,2-2,0 мм группы горючести Г1-Г4, марок: PLASTFOIL®Classic; PLASTFOIL®Polar; PLASTFOIL®Eco; PLASTFOIL®Lay; PLASTFOIL®Art; PLASTFOIL®F Industry; PLASTFOIL®FL; PLASTFOIL®Light.
- 2 — Разделительный слой (по необходимости):
  - геотекстиль;
  - стеклохолст;
  - стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной не менее 30 мм;
  - прессованные асбестоцементные листы (ЦСП, СМЛ) в 2 слоя общей толщиной не менее 16 мм.
- 3 — Крепеж: дюбель кровельный телескопический, в том числе крепеж кровельный РОКС, THERMOCLIP.
- 4 — Двухслойная теплоизоляция:
  - нижний слой из минераловатных плит толщиной не менее 50 мм, следующих марок: ISOVER OL-Pe, ISOVER OL-P;
  - уклонообразующий слой (по необходимости): ПЕНОПЛЭКС Уклон; ISOVER КЛИН;
  - верхний слой из экструдированного пенополистирола толщиной по расчету, марки: ПЕНОПЛЭКС XPS.
- 5 — Пароизоляция группы горючести Г1-Г4:
  - полиэтиленовая армированная или неармированная пленка толщиной до 0,2 мм;
  - материал битумосодержащий фольгированный толщиной не более 2 мм.
- 6 — Лист кровельный металлический профилированный Н75-750-0,8:
  - уложен с шагом не более 3,0 м между опорами;
  - нагружен нормативной равномерно распределенной нагрузкой не более 200 кг/м².

Область применения согласно своду правил

## для плоских кровель

## ИЗОПЛЭКС ПЛАСТ БЕТОН

Применяется для устройства крыш по профилированному листу на общественных и производственных зданиях и сооружениях большой площади.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность эксплуатировать кровлю с максимальной интенсивностью воздействия пешеходной нагрузки (в отличие от ряда решений с базальтовой ватой) — Тип III (выход на кровлю более одного раза в неделю), согласно СП 17.133330 «Кровли» (Приложение К).
- Прочный и влагостойкий верхний слой из экструдированного пенополистирола обеспечивает дополнительную защиту эффективного комбинированного решения даже в случае повреждения слоя гидроизоляции.



#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Предел огнестойкости строительной конструкции RE150 — ГОСТ 30247.0-94  
Класс пожарной опасности конструкции КО (45) — ГОСТ 30403-12

### СОСТАВ

- 1 — Гидроизоляция ПВХ-мембраны толщиной 1,2-2,0 мм группы горючести Г1-Г4, марок: PLASTFOIL®Classic; PLASTFOIL®Polar; PLASTFOIL®Eco; PLASTFOIL®Lay; PLASTFOIL®Art; PLASTFOIL®F Industry; PLASTFOIL®FL; PLASTFOIL®Light.
- 2 — Разделительный слой (по необходимости):
  - геотекстиль;
  - стеклохолст;
  - стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной не менее 30 мм;
  - прессованные асбестоцементные листы (ЦСП, СМЛ) в 2 слоя общей толщиной не менее 16 мм.
- 3 — Крепеж: дюбель кровельный телескопический.
- 4 — Двухслойная теплоизоляция:
  - нижний слой из минераловатных плит толщиной не менее 50 мм, следующих марок: ISOVER OL-Pe, ISOVER OL-P;
  - уклонообразующий слой (по необходимости): ПЕНОПЛЭКС Уклон; ISOVER КЛИН;
  - верхний слой из экструдированного пенополистирола толщиной по расчету, марки: ПЕНОПЛЭКС XPS.
- 5 — Пароизоляция группы горючести Г1-Г4:
  - полиэтиленовая армированная или неармированная пленка толщиной до 0,2 мм;
  - материал битумосодержащий толщиной не более 2 мм.
- 6 — Железобетонная плита толщиной не менее 200 мм, армирование:
  - арматурная сталь класса AIII, диаметром 10 мм и шагом 200 мм;
  - защитный слой бетона до рабочей арматуры не менее 35 мм.

Область применения согласно своду правил

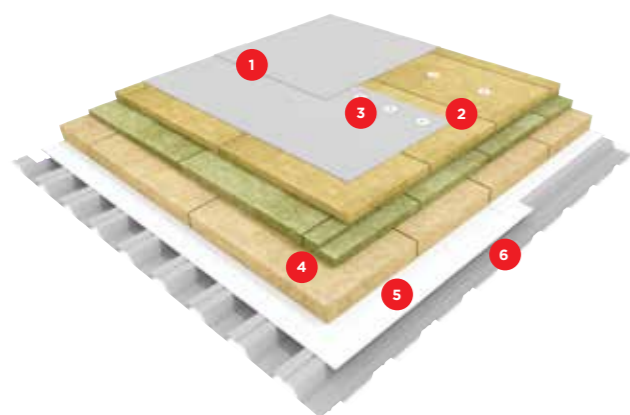






## ИЗОВЕР ПЛАСТ

Применяется для устройства плоских кровель по профилированному листу на общественных и производственных зданиях и сооружениях большой площади.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Противопожарные свойства.
- Высокая надежность швов гидроизоляционного ковра.
- Высокая скорость монтажа.
- Позволяет применять систему без ограничения по площади.
- Возможность монтажа системы на металлический профиль толщиной от 0,8 мм.



#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Предел огнестойкости строительной конструкции RE15 — ГОСТ 30247.0-94  
Класс пожарной опасности конструкции КО (45) — ГОСТ 30403-12

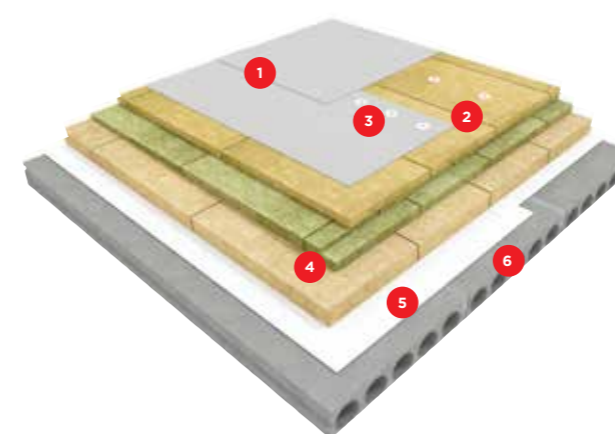
### СОСТАВ

- 1 — Гидроизоляция ПВХ-мембраны толщиной 1,2-2,0 мм группы горючести Г1-Г4, марок: PLASTFOIL®Classic; PLASTFOIL®Polar; PLASTFOIL®Eco; PLASTFOIL®Lay; PLASTFOIL®Art; PLASTFOIL®F Industry; PLASTFOIL®FL; PLASTFOIL®Light.
- 2 — Разделительный слой (по необходимости):
  - стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной не менее 30 мм,
  - прессованные асбестоцементные листы (ЦСП, СМЛ) в 2 слоя общей толщиной не менее 16 мм.
- 3 — Крепеж: дюбель кровельный телескопический.
- 4 — Двухслойная теплоизоляция:
  - нижний слой из минераловатных плит толщиной не менее 50 мм, следующих марок: ISOVER OL-Pe, ISOVER OL-P;
  - уклонообразующий слой (по необходимости): ISOVER КЛИН;
  - верхний слой из минераловатных плит толщиной не менее 50 мм, следующих марок: ISOVER OL-P, ISOVER OL-TOP.
- 5 — Пароизоляция группы горючести Г1-Г4:
  - полиэтиленовая армированная или неармированная пленка толщиной до 0,2 мм;
  - материал битумосодержащий фольгированный толщиной не более 2 мм.
- 6 — Лист кровельный металлический профилированный Н75-750-0,8:
  - уложен с шагом не более 3,0 м между опорами;
  - нагружен нормативной равномерно распределенной нагрузкой не более 200 кг/м².

Область применения согласно своду правил

## ИЗОВЕР ПЛАСТ БЕТОН

Применяется для устройства плоских кровель в жилых, торговых, логистических, выставочных и производственных комплексах различной площади и конфигурации.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Противопожарные свойства.
- Высокая надежность швов гидроизоляционного ковра.
- Высокая скорость монтажа.
- Позволяет применять систему без ограничения по площади.



#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Предел огнестойкости строительной конструкции RE15 — ГОСТ 30247.0-94  
Класс пожарной опасности конструкции КО (45) — ГОСТ 30403-12

### СОСТАВ

- 1 — Гидроизоляция ПВХ-мембраны толщиной 1,2-2,0 мм группы горючести Г1-Г4, марок: PLASTFOIL®Classic; PLASTFOIL®Polar; PLASTFOIL®Eco; PLASTFOIL®Lay; PLASTFOIL®Art; PLASTFOIL®F Industry; PLASTFOIL®FL; PLASTFOIL®Light.
- 2 — Разделительный слой (по необходимости):
  - геотекстиль;
  - стеклохолст;
  - стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной не менее 30 мм;
  - прессованные асбестоцементные листы (ЦСП, СМЛ) в 2 слоя общей толщиной не менее 16 мм.
- 3 — Крепеж: дюбель кровельный телескопический.
- 4 — Двухслойная теплоизоляция:
  - нижний слой из минераловатных плит толщиной не менее 50 мм, следующих марок: ISOVER OL-Pe, ISOVER OL-P;
  - уклонообразующий слой (по необходимости): ISOVER КЛИН;
  - верхний слой из минераловатных плит толщиной не менее 50 мм, следующих марок: ISOVER OL-P, ISOVER OL-TOP.
- 5 — Пароизоляция группы горючести Г1-Г4:
  - полиэтиленовая армированная или неармированная пленка толщиной до 0,2 мм;
  - материал битумосодержащий фольгированный толщиной не более 2 мм.
- 6 — Железобетонная плита толщиной не менее 200 мм, армирование:
  - арматурная сталь класса АIII, диаметром 10 мм и шагом 200 мм;
  - защитный слой бетона до рабочей арматуры не менее 35 мм.

Область применения согласно своду правил





# Полы



- Утеплители с повышенной упругостью
- Аксессуары для утепления и шумоизоляции
- Скатные кровли
- Перегородки
- Каркасные конструкции
- Штукатурные фасады
- Вентиляционные фасады
- Гlossкие кровли
- Полы**
- Слоистая кладка
- Системы отопления





## Полы Saint-Gobain

Защита от шума — актуальная задача для современного человека. Звукоизоляция пола может быть нагружаемой — устройство «плавающего пола»; или ненагружаемой — 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 демпфирующих характеристик слоя упругого материала, применяемого в системе.

ISOVER Плавающий Пол — один из лучших минеральных утеплителей на основе кварца для системы «плавающий пол».



### 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/м<sup>2</sup> составляет 37 дБ),
- высокая прочность на сжатие (20 кПа) позволяет выдерживать значительные эксплуатационные нагрузки.

### 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.



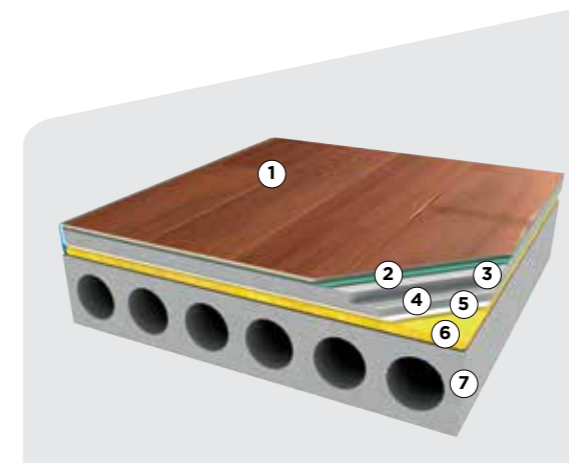
Saint-Gobain HUB



BIM | ATR | 3D модели

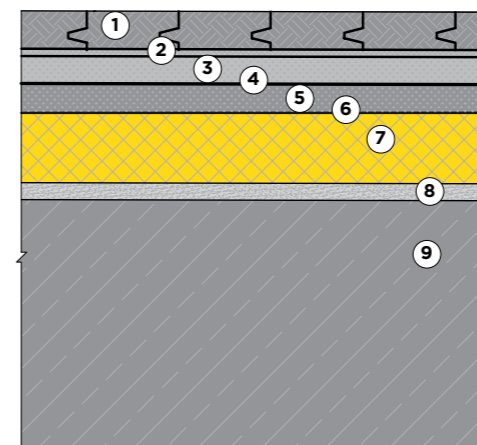
### Рекомендации по монтажу

- Материал ISOVER Плавающий Пол укладывается на ровную сухую поверхность.
- При монтаже в «мокрой» помещении необходимо предусмотреть устройство гидроизоляции выше Плавающего Пола.
- Вскрывать упаковку материала следует непосредственно перед началом монтажа.



### Элементы системы «плавающий пол»

1. Финишное покрытие пола.
2. Амортизационная прокладка.
3. Звукоизоляционный усиленный наливной пол **weber.vetonit 4350**.
4. Стекловолоконная сетка **weber.floor 145**
5. Геотекстиль.
6. **ISOVER Плавающий Пол**.
7. ЖБ-плита.



### Схема устройства «Плавающего Пола» с сухой стяжкой

1. Жесткое финишное покрытие пола (например, паркетная доска, ламинат и т. д.).
2. Амортизирующая прокладка.
3. Гипсовая строительная плита **Гипрок Аква Стронг**.
4. Клеевой состав.
5. Гипсовая строительная плита **Гипрок Аква Стронг**.
6. Полиэтиленовая пленка.
7. **ISOVER Плавающий Пол**.
8. Выравнивающий слой — песок (если необходимо).
9. ЖБ-плита.



Утеплители с повышенной упругостью  
Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
Скатные кровли  
Перегородки  
Каркасные конструкции  
Штукатурные фасады  
Вентилируемые фасады  
Гlossкие кровли  
**Полы**  
Слоистая кладка  
Системы отопления



## ISOVER Плавающий Пол

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает отличными акустическими характеристиками. Позволяет снизить уровень ударного шума под перекрытием на 37 дБ.
- Обладает высокими прочностными характеристиками благодаря вертикальной ориентации волокна.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,035
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,038
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,040
Декларируемая $\lambda_D$ , Вт/(м·К), не более	0,035
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, ГОСТ EN 826-2011, кПа, не менее	8-20*
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении за 24 часа, ГОСТ EN 1609-2011, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

\*В зависимости от толщины.

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина**	Ширина**	Длина**	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
20	600	1200	10,8	0,216	15
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 Каркас-М40

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Мат
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,039
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,042
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,044
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
50	1220	9000	21,96	1,098	2
100	1220	9000	10,98	1,098	1

\*Возможно изготовление других размеров на заказ.

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)



Утеплители с повышенной упругостью  
 Аксессуары для утепления и шумоизоляции  
 Скаты кровли  
 Перегородки  
 Каркасные конструкции  
 Штукатурные фасады  
 Вентилируемые фасады  
 Глиссие кровли  
**Полы**  
 Слоистая кладка  
 Системы отопления



# Слоистая кладка



Утеплители  
с повышенной  
упругостью

Аксессуары  
для утепления и  
шумоизоляции

Скатные  
кровли

Перегородки

Каркасные  
конструкции

Штукатурные  
фасады

Вентилируе-  
мые фасады

Глисские  
кровли

Полы

Слоистая  
кладка

Системы  
отопления





## Слоистая кладка

Конструкция слоистой кладки состоит из следующих слоев:

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

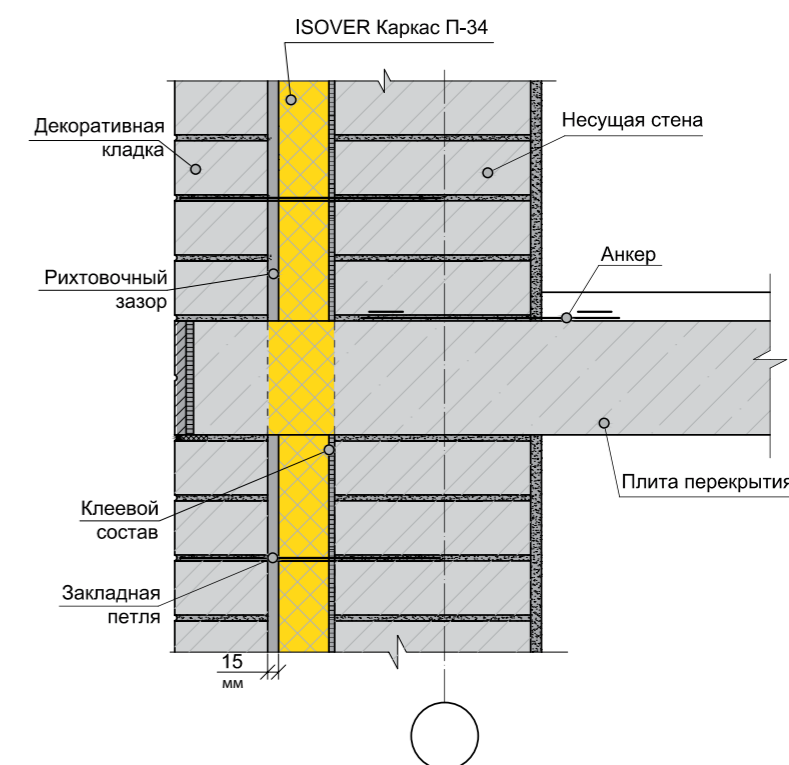
Эффективным материалом для утепления слоистых кладок является минеральный утеплитель на основе кварца в плитах ISOVER Каркас-П34:

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

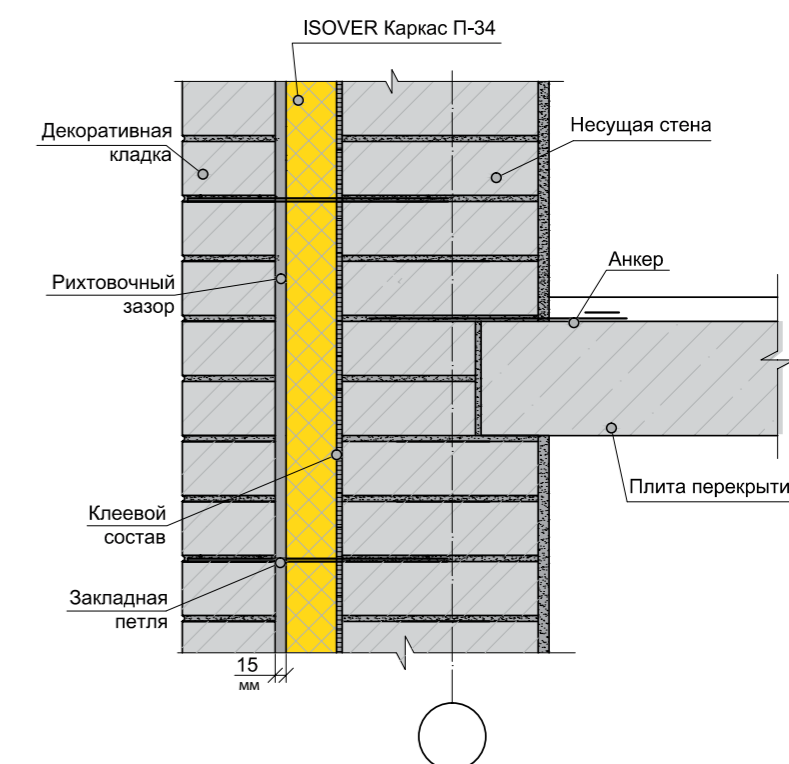
### Рекомендации по монтажу

- 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.

### Схема устройства слоистой кладки. Стены несущие



### Схема устройства слоистой кладки. Стены самонесущие







## ISOVER Каркас-П34

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	
по ГОСТ 31924-2011, $\lambda_{10}$	0,034
по СП 23-101-2004, $\lambda_A$	0,037
по СП 23-101-2004, $\lambda_B$	0,039
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	НГ

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина*	Ширина*	Длина*	Количество в упаковке		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
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 ( $t_{int}$ ):**  
20 °С

### Конструкция наружной стены



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

Градусо-сутки отопительного периода вычисляются по формуле:

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

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

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

$$R_{req} = 3,13 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}$$

$$R_w^r = 0,9 \cdot \left[ \frac{1}{8,7} + \frac{0,12}{0,65} + \frac{0,10}{0,040} + \frac{0,38}{0,40} + \frac{0,02}{0,93} + \frac{1}{23} \right] = 3,41 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}$$

$$R_w^r = 3,41 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт} > R_{req} = 3,13 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}$$

Конструкция наружной стены (жилое помещение):

- кирпич керамический полнотелый  $\lambda_B = 0,65 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot \text{К})$ ,  $\delta = 120 \text{ мм}$ ;
- утеплитель ISOVER Каркас П-34  $\lambda_B = 0,040 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot \text{К})$ ,  $\delta = 100 \text{ мм}$ ;
- кирпич керамический пустотелый  $\lambda_B = 0,40 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot \text{К})$ ,  $\delta = 380 \text{ мм}$ ;
- цементно-песчаная штукатурка  $\lambda_B = 0,93 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot \text{К})$ ,  $\delta = 20 \text{ мм}$ ;
- коэффициент теплотехнической однородности  $r = 0,9$ ;



**Примечание:** теплотехнический расчет можно выполнить, воспользовавшись теплотехническим калькулятором ISOVER





# Системы отопления, вентиляции, кондиционирования



isotec





# СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Документация  
BIM | ATR | Каталог

Системы отопления, вентиляции, кондиционирования (ОВК) призваны решать множество задач, главной из которых является поддержание комфортных, здоровых и безопасных условий для людей в зданиях и сооружениях. При этом сами системы должны быть экономичными, безопасными, соответствовать принятым нормам.

Для соответствия параметрам, регламентированным СП 60.13330.2012, конструкция системы ОВК должна обеспечивать высокие теплоизоляционные свойства, шумоизоляцию и защиту от конденсата.

## Теплоизоляция

Воздуховод естественно-вытяжной вентиляции, как правило, представляет собой легкую конструкцию из оцинкованной стали толщиной порядка 0,7 мм, поэтому наиболее предпочтительным материалом для теплоизоляции являются легкие кварцевые маты ISOTEC Mat-AL. Эти маты изготовлены по запатентованной технологии TEL и кримпинга. При использовании технологии кримпинга волокно приобретает преимущественно вертикальную ориентацию, благодаря чему маты легкогибаются при монтаже, не образуя заломов и практически полностью сохраняя заявленную толщину.

## Шумоизоляция

Для снижения уровня шумов при работе системы воздуховодов применяются два типа решений.

■ Внешняя изоляция воздуховода с использованием материала на основе минеральной ваты в виде матов ISOTEC Mat-AL, ISOTEC M-25, обладающих малым весом при великолепных шумопоглощающих характеристиках.

■ Внутренняя шумоизоляция в виде шумоглушителей с использованием жестких плит из минеральной ваты ISOTEC HVAC Slab-T, где эффективность шумопоглощения достигается за счет непосредственного контакта с источником шума — воздухом, движущимся по воздуховоду. Внутреннее расположение звукопоглощающего материала накладывает определенные требования к его свойствам: прежде всего, это возможность жесткого закрепления плиты внутри воздуховода, а также стойкость к выдуванию волокна с поверхности материала.

## Защита от конденсата

Воздуховоды, транспортирующие холодный воздух, необходимо изолировать, чтобы обеспечить защиту от образования конденсата на поверхности воздуховода. Изоляция должна быть достаточной толщины, чтобы температура на внешней поверхности теплоизоляционного слоя не была ниже точки росы. Идеальным решением для защиты от конденсата являются легкие фольгированные кварцевые материалы ISOTEC Mat-AL, ISOTEC M-25-AL1.

## ISOTEC Mat-AL

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная шумоизоляция.
- Низкий коэффициент монтажного уплотнения.
- Высокая скорость и удобство монтажа.
- Предотвращение образования конденсата.



Рекомендуемое решение для теплоизоляции трубопроводов и воздуховодов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита		
	30	40	50-100
Толщина, мм	30	40	50-100
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30 ± 10 %	24 ± 10 %	22 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ <sub>10</sub>	0,036	
	λ <sub>25</sub>	0,039	
	λ <sub>50</sub>	0,046	
	λ <sub>100</sub>	0,059	
	λ <sub>125</sub>	0,066	
	λ <sub>150</sub>	0,073	
λ <sub>200</sub>	0,086		
Класс пожарной опасности	КМ1		
Группа горючести	Г1		
Максимальная рабочая температура, °С	300		

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина	Ширина	Длина	Количество на палете		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
	мм				
30	1200	8 000	192	5,76	20
30	1200	10 150	243,6	7,3	20
40	1200	6 000	144	5,76	20
40	1200	9 000	216	8,64	20
50	1200	5 000	120	6	20
50	1200	14 000	201,6	10,08	12
60	1200	4 200	100,8	6,048	20
60	1200	10 150	182,7	10,962	15
70	1200	4 000	96	6,72	20
80	1200	4 000	96	7,68	20
90	1200	4 000	96	8,64	20
100	1200	4 000	96	9,6	20

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isotecti.ru](http://www.isotecti.ru)

isotec





Энергоэффективное решение для теплоизоляции

## ISOTEC M-15 ISOTEC M-25

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная тепловозвукоизоляция.
- Гибкость.
- Малый удельный вес.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC M-15	ISOTEC M-25
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	15 ± 10%	от 21 до 29
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$	0,036
	$\lambda_{25}$	0,039
	$\lambda_{50}$	0,043
	$\lambda_{100}$	0,054
	$\lambda_{125}$	0,060
Класс пожарной опасности*	КМ0/КМ1	КМ0/КМ1
	Группа горючести*	НГ/Г1
Максимальная рабочая температура, °С	280	300

\*Для класса пожарной опасности и группы горючести — до косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия без покрытия, после косой черты — класс (группа) для изделия с покрытием AL1 (фольга алюминиевая армированная).

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина	Ширина	Длина	Количество на палете		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
<b>ISOTEC M-15</b>					
60	1200	10 000	360,000	21,600	30
80	1200	75 000	270,000	21,600	30
100	1200	6 000	216,000	21,600	30
120	1200	5 000	180,000	21,600	30
<b>ISOTEC M-25</b>					
30	1200	12 000	432,000	12,960	30
40	1200	10 000	360,000	14,400	30
50	1200	7 200	259,200	12,960	30
60	1200	6 000	216,000	12,960	30
70	1200	5 200	187,200	13,104	30
80	1200	4 500	162,000	12,960	30
90	1200	4 500	162,000	14,580	30
100	1200	4 000	144,000	14,400	30

## ISOTEC HVAC Slab-T

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наиболее эффективное шумопоглощение.
- Защита от эмиссии волокна.
- Сохранность при механической очистке.



Рекомендуемое решение для вентоборудования и шумоглушителей

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Плита	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	45+55	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$	0,032
	$\lambda_{25}$	0,035
	$\lambda_{50}$	0,038
	$\lambda_{100}$	0,045
	$\lambda_{125}$	0,048
	$\lambda_{150}$	0,053
	$\lambda_{200}$	0,062
	$\lambda_{250}$	0,071
Класс пожарной опасности	КМ1	
	Группа горючести	Г1
Максимальная рабочая температура, °С	350	

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина	Ширина	Длина	Количество на палете		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
30	1200	1600	19,2	0,576	10
50	1200	1200	8,64	0,432	6
60	1200	1200	7,2	0,432	5
70	1200	1200	5,76	0,403	4
80	1200	1200	5,76	0,461	4
90	1200	1200	4,32	0,389	3
100	1200	1200	4,32	0,432	3

Сертификаты можно скачать на сайте [www.isotecti.ru](http://www.isotecti.ru)

isotec





Базовое решение  
для  
теплоизоляции

## ISOTEC Flex/Flex-TWIN

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Маты ISOTEC Flex и Flex-TWIN относятся к недорогим материалам с прекрасными теплозвукоизолирующими свойствами, применяются как ненагружаемая теплозвукоизоляция в системах ОВК в конструкциях трубопроводов и воздуховодов.

При производстве материал FLEX-TWIN разрезается продольно на две равные части, далее мат сворачивается в рулон и упаковывается в пленку.

Это позволяет использовать одну упаковку материала ISOTEC Flex-TWIN-50/E-1200 × 6250 как в виде одного мата толщиной 100 мм с длиной 6250 мм, так и в виде двух матов толщиной 50 мм и длиной 6250 мм каждый, в зависимости от потребности заказчика.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Flex	ISOTEC Flex-TWIN
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		11 ± 10%	11 ± 10%
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ <sub>10</sub>	0,040	0,040
	λ <sub>25</sub>	0,044	0,044
	λ <sub>50</sub>	0,051	0,051
	λ <sub>100</sub>	0,068	0,068
	λ <sub>125</sub>	0,078	0,078
	λ <sub>150</sub>	0,091	0,091
	λ <sub>200</sub>	0,121	0,121
Класс пожарной опасности*		КМ0/КМ1	КМ0/КМ1
Группа горючести*		НГ/Г1	НГ
Максимальная рабочая температура, °С		260	260

\*Для класса пожарной опасности и группы горючести — до косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия без покрытия, после косой черты — класс (группа) для изделия с покрытием AL1 (фольга алюминиевая армированная).

### ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛА

Толщина	Ширина	Длина	Количество на палете		
			м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
<b>ISOTEC Flex</b>					
100	1 200	6 300	187,5	18,75	25
50	1 200	12 500	375,0	18,75	25
50	1 200	14 000	336,0	16,80	20
<b>ISOTEC Flex-TWIN</b>					
50 × 2	1 200	6 250	540,0	27,00	36





## Проектируем вместе с ISOVER

Продукт	Размеры, мм			Теплопроводность, λ, Вт/м·К, не более			Водопоглощение частичное, кг/м <sup>2</sup> , не более	Воздухопроницаемость, м <sup>3</sup> /м·с·Па	Прочность на сжатие при 10 % деформации	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа	Максимальная температура применения, t <sub>max</sub> , °С	Группа горючести
	толщина <sup>1</sup>	ширина <sup>1</sup>	длина <sup>1</sup>	λ10	λA	λB						
<b>Общестроительная изоляция (каркасные конструкции)</b>												
ISOVER Каркас-П32	40-150	610	1170	0,032	0,035	0,037	1	-	-	-	...+200	НГ
ISOVER Каркас-П34	40-150	565, 610	1170	0,034	0,037	0,039	1	-	-	-	...+200	НГ
ISOVER Каркас-М34	40-150	610, 1220	3000-9000	0,034	0,037	0,039	1	-	-	-	...+200	НГ
ISOVER Каркас-П37	40-200	565, 610	1170	0,036	0,039	0,041	1	-	-	-	...+200	НГ
ISOVER Каркас-М37	40-200	610, 1220	3000-22000	0,036	0,039	0,041	1	-	-	-	...+200	НГ
ISOVER Каркас-М40	50-200	610, 1220	3000-9000	0,039	0,042	0,044	1	-	-	-	...+200	НГ
ISOVER Каркас-М40-АЛ	50-200	1200	7000-14000	0,039	0,042	0,044	-	-	-	-	100/200 <sup>2</sup>	Г1
<b>Звукоизоляция перегородок, подвесных потолков, стен внутри помещения</b>												
ISOVER ЗвукоЗащита	50-200	610	1170	0,038	0,041	0,043	1	-	-	-	...+200	НГ
<b>Звукоизоляция от ударного шума при устройстве «плавающего пола»</b>												
ISOVER ПлавающийПол	20-50	600; 1190	1200; 1380	0,035	0,038	0,040	1	-	8-20	-	...+200	НГ
<b>Изоляция многослойных стен зданий из мелкоштучных материалов</b>												
ISOVER Каркас-П34	50-200	610	1170	0,034	0,037	0,039	1	-	-	-	...+200	НГ
<b>Изоляция скатной кровли</b>												
ISOVER СкатнаяКровля	50-200	565; 610	1170	0,036	0,039	0,041	0,08	-	-	-	...+200	НГ
<b>Изоляция плоской кровли</b>												
ISOVER ОЛ-ТОП-П	50	600	1200	0,037	0,040	0,042	1	-	60	15	...+200	НГ
ISOVER ОЛ-П	50-200	1190	1380	0,037	0,040	0,042	1	-	40	10	...+200	НГ
ISOVER ОЛ-Пе	50-200	1190	1380	0,037	0,040	0,042	1	-	25	6	...+200	НГ
<b>Изоляция стен с вентилируемым зазором</b>												
ISOVER ВентФасад-Оптима	50-200	610; 1200	1170; 1600	0,032	0,035	0,037	1	50·10 <sup>-6</sup>	-	-	...+200	НГ/Г <sup>3</sup>
ISOVER ВентФасад-Низ	50-200	610	1170	0,034	0,037	0,039	1	100·10 <sup>-6</sup>	-	-	...+200	НГ
ISOVER ВентФасад-Низ Лайт	50-200	610	1170	0,036	0,039	0,041	1	100·10 <sup>-6</sup>	-	-	...+200	НГ
ISOVER ВентФасад-Верх	30	600; 1190	1200; 1380	0,032	0,035	0,037	1	15·10 <sup>-6</sup>	10	3	...+200	НГ/Г <sup>3</sup>
ISOVER ВентФасад-Моно	50-200	1190	1380	0,034	0,037	0,039	1	30·10 <sup>-6</sup>	10	3	...+200	НГ/Г <sup>3</sup>
<b>Изоляция стен с нанесением штукатурного слоя</b>												
ISOVER ОЛ-Е	50-200	600	1200	0,034	0,037	0,039	1	-	10-15	5	...+200	НГ
ISOVER ШтукатурныйФасад	50-200	600	1200	0,038	0,041	0,043	1	-	45	15	...+200	НГ
ISOVER Фасад Лайт	50-200	600	1200	0,037	0,040	0,042	1	-	30	10	...+200	НГ
<b>Мембраны</b>												
ISOVER Паранет (В)	0,42	1500	46 670	-	-	-	-	-	-	-	Разрывная нагрузка полосы 50 × 100 мм не менее 110 Н в продольном направлении; 65 Н — в поперечном	Г3
ISOVER Ветранет (АМ)	0,42	1500	46 670	-	-	-	-	-	-	-	Разрывная нагрузка полосы 50 × 100 мм не менее 130 Н в продольном направлении; 70 Н — в поперечном	Г3
ISOVER Гидранет (D)	0,42	1500	46 670	-	-	-	-	-	-	-	Разрывная нагрузка полосы 50 × 100 мм не менее 550 Н в продольном направлении; 370 Н — в поперечном	Г3

1. Возможно изготовление других размеров. 2. Со стороны фольги/со стороны теплоизоляции. 3. Без стеклохолста/со стеклохолстом.

## Таблицы применения 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	ОЛ-Е	Фасад Лайт	ШтукатурныйФасад	ВентФасад-Верх	ВентФасад-Низ	ВентФасад-Низ Лайт	ВентФасад-Оптима	ВентФасад-Моно	ПлавающийПол	ОЛ-П	ОЛ-Пе	ОЛ-ТОП, ОЛ-ТОП-П	ISOVER Паранет (В)	ISOVER Ветранет (АМ)	ISOVER Гидранет (D)		
	плиты	маты	плиты	маты	плиты	маты	плиты	маты	плиты	маты	плиты	плиты										рулон	рулон	рулон		
<b>Скатные кровли</b>																										
Скатные кровли и мансарды	1		3	2	3	3	3	3	3														1	1	1	
<b>Перегородки</b>																										
Перегородки		1	2	3	3	3	3	3																		
Подвесные потолки		1	2	3	3	3	3	3																		
<b>Каркасные конструкции</b>																										
Внешние каркасные стены			3	1	1	1	1	1	1														1	1		
Внутренние каркасные стены		1	1	3	3	3	3	3																		
Панели перекрытий		1		3	3	3	3	3																		
<b>Вентилируемые фасады</b>																										
Однослойное утепление											1					3	1							1		
Двухслойное утепление													1	1	1	2								1		
<b>Штукатурные фасады</b>																										
Тонкослойные											1	1														
Толстослойные											1															
<b>Слоистая кладка</b>																										
Слоистая кладка				3		1																				
<b>Полы и перекрытия</b>																										
Полы по лагам		1	1	3	3	3	3	3															1	1	1	
Полы над неотапливаемыми подвалами		2	1	2	2	2	3																		1	
Полы под стяжку																		1	3	3	3				1	
<b>Плоские кровли</b>																										
Верхний слой (2-слойное решение)																							1			
Нижний слой (2-слойное решение)																		1	1							

- 1 рекомендованные
- 2 стандартные
- 3 возможные









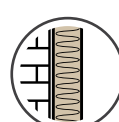
# С ISOVER ТЕПЛЕЕ!



Вы покупаете утеплитель с лучшим коэффициентом теплопроводности  $\lambda$  за меньшие деньги\*



У нас есть упругие и жесткие утеплители, в рулонах и в плитах — выбирать вам!



Ваш дом не будет промерзать благодаря упругости материалов и отсутствию мостиков холода



Вы экономите на отоплении до 67%\*\* , повысив класс энергоэффективности дома до А+



Даже через 50 лет материалы будут неизменно держаться в конструкциях\*\*\*

\* На основании сравнения стоимости утепления материалами Isover на основе кварца и на основе базальта.

\*\* Расчет сделан Институтом Пассивного Дома (ИПД) для индивидуального жилого дома в г. Москве с отапливаемой площадью 160,37 м<sup>2</sup> и утеплением толщиной 100 мм.

\*\*\* Срок эффективной эксплуатации материала подтвержден испытаниями в соответствии с ГОСТ Р 57418-2017.

По вопросам применения продукции ISOVER обращайтесь по телефону: **8 (800) 234 01 31**

Более подробную информацию смотрите на сайте [www.isover.ru](http://www.isover.ru)