Технический лист №11 • Версия 11.2021

ISOVER Оптимал

Минеральный утеплитель на основе базальта

ГОСТ 32314-2012(EN 13162:2008)-T1-WS-MU1

ТУ 23.99.19-052-56846022-2017

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокая упругость** материала обеспечивает **плотное прилегание** к основанию.
- **Оптимальное** сочетание **уровня теплозащиты** и **упругих свойств** плиты.
- **Высокая формостабильность** плит в каркасных конструкциях.
- В каркасные конструкции материал **устанавливается в распор** без дополнительного крепежа.
- Негорючий материал.
- Класс пожарной опасности материала — **КМ0**.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

ISOVER Оптимал — минеральный утеплитель на основе базальта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренний теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции.
- Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, выполненных с применением мелкоштучных материалов.
- Каркасные конструкции: скатные кровли, мансарды, перекрытия, полы по лагам, стены, перегородки.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

- **Экономичное базальтовое решение:** ISOVER Оптимал + ISOVER Венти Оптимал.
- **Ветрозащита (опционально):** ISOVER Ветранент (АМ) или ISOVER HB Light.
- **Крепеж:** Термоклип Стена 2/МН, Стена 2 РН с ограничителями глубины анкеровки.

Допустимые базальтовые решения:

1. ISOVER Оптимал + ISOVER Венти.

Альбом технических решений и BIM-модели

СХЕМА УТЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА



1. Несущая или самонесущая стена (основание: кирпич, бетон, пеноблок).
2. Нижний теплоизоляционный слой ISOVER Оптимал.
3. Верхний теплоизоляционный слой ISOVER Венти Оптимал.
4. Тарельчатый дюбель Termoclip для крепления теплоизоляции.
5. Подоблицовочная конструкция: система метталических элементов (сталь, алюминий).
6. Наружный декоративный слой (облицовка).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Единицы измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность при температуре (283±2)K (10±2)°C, λ_{10}, не более	Вт/(м·K)	0,036	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001)
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А, $\lambda_А$, не более	Вт/(м·K)	0,039	ГОСТ Р 54855-2011
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б, $\lambda_Б$, не более	Вт/(м·K)	0,040	ГОСТ Р 54855-2011
Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, не менее	кПа	6	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	%	25	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более	кг/м^2	1	ГОСТ EN 1609, метод А
Группа горючести	степень	НГ	ГОСТ 30244-94

ISOVER Оптимал

УПАКОВКА

Единичные упаковки («УПК»)

Плиты упаковываются в термоусадочную полиэтиленовую пленку.



Упаковка «Мультипак» («МУЛ»)

Единичные упаковки упаковываются в полиэтиленовую пленку, формируя модули. Затем модули укладываются на деревянный поддон и обматываются стрейч-плёнкой.



ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование материала следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 25880 с помощью любого вида крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

СКЛАДИРОВАНИЕ

Материал должен складироваться в сухом, крытом помещении, быть изолирован от воздействия прямых солнечных лучей, в упакованном виде. Допускается складировать под навесом или на открытой площадке на паллетах в полиэтиленовых чехлах или иных упаковках, полностью защищающих плиты от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля при складировании не должна превышать 5 м. Допускается складирование в несколько ярусов, при условии обеспечения требований безопасности и сохранности изделия.

При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении материала должна обеспечиваться его сохранность от повреждений, увлажнения и загрязнения.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И УТИЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям. На производстве обеспечен контроль за предельно-допустимыми концентрациями вредных веществ.

Отходы продукции должны утилизироваться в соответствии с требованиями санитарных норм и правил или могут быть применены повторно в производстве.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ПЛИТ И НОРМЫ УПАКОВКИ (единичные упаковки)

Геометрические размеры*, мм			Количество в упаковке		
Толщина	Ширина	Длина	$м^2$	$м^3$	шт.
50	600	1000	4,8	0,240	8
100	600	1000	2,4	0,240	4

* Возможно изготовление других размеров под заказ. Размер минимальной партии, а также сроки производства необходимо уточнять у производителя.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

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

ecomaterial absolute plus certified

Ищите сертификаты, экомаркировку и экологические декларации продукции в открытом доступе на сайте isover.ru

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Экономия энергоресурсов | Безопасность для человека | Снижение выбросов CO_2 | Сохранение природных ресурсов | 50 ЛЕТ Срок эффективной эксплуатации

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
г. Москва • ул. Преображенская площадь, 8
Тел.: +7 (495) 228 81 10
Горячая линия: 8 800 234 19 31 (звонок по России бесплатный)
www.isover.ru