Технический лист №23 • Версия 02.2022

ISOVER Руф В Оптимал

Минеральный утеплитель на основе базальта

ГОСТ 32314-2012(EN 13162:2008)-T3-CS(10)60-PL(5)600-WS-MU1
ТУ 23.99.19-052-56846022-2017

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочностные характеристики обеспечивают долговечность конструкции.
- Возможность применения с наплавляемыми гидроизоляционными материалами.
- Возможность монтажа гидроизоляционного слоя без дополнительного устройства стяжки.
- Минимальная толщина плит — 30 мм.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

ISOVER Руф В Оптимал — минеральный утеплитель на основе базальта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

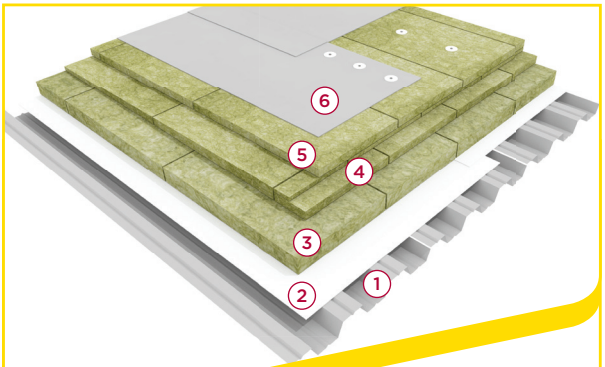
- Верхний слой при двух или трехслойном выполнении теплоизоляции кровель.
- Однослойная выполнение теплоизоляции кровель.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Рекомендуется применять совместно с материалами:

- ISOVER Руф Н 40 кПа
- ISOVER Руф Н Оптимал 30 кПа
- ISOVER ОЛ-ПЕ 25/30 кПа
- ISOVER ОЛ-П 40 кПа

Альбом технических решений и BIM-модели



1. Основание
2. Пароизоляционная мембрана
3. Нижний теплоизоляционный слой ISOVER Руф Н Оптимал 30 кПа
4. Клиновидная теплоизоляция ISOVER Клин
5. Верхний теплоизоляционный слой ISOVER Руф В Оптимал 60 кПа
6. Полимерные и битумно-полимерные материалы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Единицы измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность при температуре (283±2)К (10±2)°С, λ_{10}, не более	Вт/(м·К)	0,038	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001)
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А, $\lambda_А$, не более	Вт/(м·К)	0,042	ГОСТ Р 54855-2011
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б, $\lambda_Б$, не более	Вт/(м·К)	0,044	ГОСТ Р 54855-2011
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее	кПа	60	ГОСТ EN 826-2011
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, не менее	кПа	14	ГОСТ EN 1607-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более	кг/м²	1	ГОСТ EN 1609, метод А
Группа горючести	степень	НГ	ГОСТ 30244-94

* При толщине 50–90 мм
** При толщине 100 мм и более

ISOVER Руф В Оптимал

УПАКОВКА

Единичные упаковки («УПК»)

Плиты упаковываются в термоусадочную полиэтиленовую пленку



Плиты на палетах («ПАЛ»)

Плиты укладываются на деревянные поддоны и обматываются стретч-пленкой.



Упаковка «Мультипак» («МУЛ»)

Единичные упаковки укладываются на деревянные поддоны и обматываются стрейч-пленкой.



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 палетах 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.
30	600	1000	4,8	0,144	8
40	600	1000	3,6	0,144	6
50	600	1000	2,4	0,12	4

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