Технический лист №21 • Версия 02.2022

ISOVER Руф Н Оптимал

Минеральный утеплитель на основе базальта

ГОСТ 32314-2012(EN 13162:2008)-Т3-CS(10)25-PL(5)250-WS-MU1
ТУ 23.99.19-052-56846022-2017

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный уровень теплозащиты.
- Высокие прочностные характеристики.
- Без ограничений по типу основания.
- Относится к группе негорючих материалов (НГ).

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

ISOVER Руф Н Оптимал — минеральный утеплитель на основе базальта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

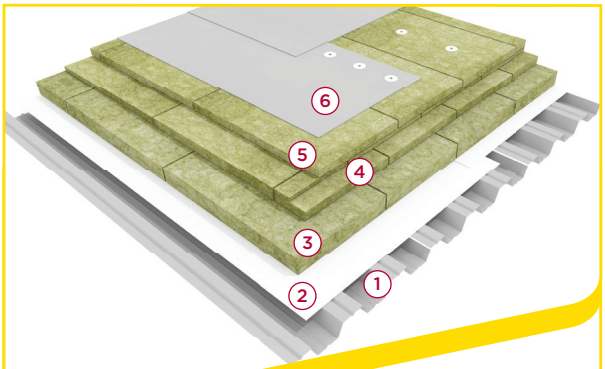
- Нижний слой при двух или трехслойном выполнении теплоизоляции кровель.
- Однослойная изоляция с устройством стяжки поверх теплоизоляционного слоя.

Плиты предназначены для тепловой изоляции в покрытиях из Ж/Б и металлического настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов в т. ч. с ковром без выравнивающих ц.п.с. стяжек при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Рекомендуется применять совместно с материалами:

- ISOVER Руф В Оптимал 60 кПа
- ISOVER Руф В 70 кПа
- ISOVER ОЛ-ТОП-П 60 кПа



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

Альбом технических решений и BIM-модели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Единицы измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность при температуре (283±2)К (10±2)°С, λ_{10}, не более	Вт/(м·К)	0,035	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001)
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А, $\lambda_А$, не более	Вт/(м·К)	0,039	ГОСТ Р 54855-2011
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б, $\lambda_Б$, не более	Вт/(м·К)	0,040	ГОСТ Р 54855-2011
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее	кПа	25*/30**	ГОСТ EN 826-2011
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, не менее	кПа	6,5	ГОСТ EN 1607-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более	кг/м^2	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 Н 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.
50	600	1000	3,6	0,18	6
100	600	1000	1,8	0,18	3

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