

# ISOVER Руф Н Оптимал

Минеральный утеплитель на основе базальта  
ТУ 23.99.19-052-56846022-2017



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

ISOVER Руф Н Оптимал — минеральный утеплитель на основе базальта. Материал производится из природных компонентов вулканических пород базальтовой группы.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нагружаемый нижний теплоизоляционный слой в конструкциях двухслойного утепления плоских кровель.
- Однослойная изоляция с устройством стяжки поверх теплоизоляционного слоя.

## СЕРТИФИКАТЫ

- Сертификат на соответствие техническому регламенту №123-ФЗ от 22.07.2008
- Экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям
- Сертификат соответствия ГОСТ Р
- Техническое свидетельство ФАУ «ФЦС»

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Рекомендуется применять совместно с материалами:

- ISOVER Руф В Оптимал
- ISOVER Руф В
- ISOVER OL-TOP-30/U\*

\* вентилируемая кровля

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Единицы измерения	Значение	Метод контроля
Теплопроводность при температуре (283±2)К (10±2) <sup>0</sup> С, λ <sub>10</sub> , не более	Вт/(м·К)	0,035	ГОСТ 31925
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А, λ <sub>А</sub> , не более	Вт/(м·К)	0,039	ГОСТ Р 54855
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б, λ <sub>Б</sub> , не более	Вт/(м·К)	0,040	ГОСТ Р 54855
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее	кПа	25* / 30**	ГОСТ EN 826
Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5мм), не менее	Н	250	ГОСТ EN 12430
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, не менее	кПа	6,5	ГОСТ EN 1607
Содержание органических веществ, не более	% по массе	4,5	ГОСТ 31430
Влажность, не более	% по массе	0,5	ГОСТ 17177
Сорбционная влажность за 24 часа, не более	% по массе	1	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более	кг/м <sup>2</sup>	1	ГОСТ EN 1609
Паропроницаемость	мг/м·ч·Па	0,3	ГОСТ 25898
Группа горючести	-	НГ	ГОСТ 30244

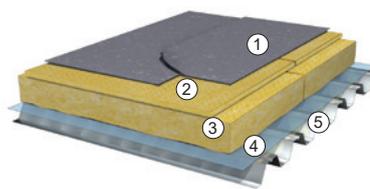
\* при толщине 50-90 мм

\*\* при толщине 100 мм и более

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает высокий уровень теплозащиты
- Высокие прочностные характеристики
- Без ограничений по типу основания
- Эффективная толщина основного слоя до 200мм
- Относится к группе негорючих материалов (НГ)

## СХЕМА УТЕПЛЕНИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ



1. Покрытие (рулонные и мастичные гидроизоляционные материалы)
2. Верхний теплоизоляционный слой ISOVER Руф В Оптимал
3. Нижний теплоизоляционный слой ISOVER Руф Н Оптимал
4. Пароизоляционная плёнка
5. Основание

# ISOVER Руф Н Оптимал

Минеральный утеплитель на основе базальта  
ТУ 23.99.19-052-56846022-2017



## УПАКОВКА

Материал ISOVER Руф Н Оптимал может быть упакован одним из следующих способов:



### Единичные упаковки («УПК»)

Плиты упаковываются в термоусадочную полиэтиленовую пленку.



### Плиты на паллетах

Плиты укладываются на деревянные поддоны и обматываются стрейч-пленкой.



### Упаковки на паллетах

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.



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

## 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.

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ПЛИТ И НОРМЫ УПАКОВКИ

Единичные упаковки					
Геометрические размеры плит, мм*			Кол-во плит в упаковке, шт.	Площадь плит в упаковке, м <sup>2</sup>	Объем плит в упаковке, м <sup>3</sup>
Толщина	Ширина	Длина			
50	600	1000	6	3,6	0,18
100			3	1,8	0,18

\* По согласованию возможно изготовление плит других размеров.  
Размер минимальной партии, а также сроки производства необходимо уточнять у производителя.

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»  
г. Москва • ул. Преображенская площадь, 8  
Тел.: +7 (495) 775 15 10 • Факс: +7 (495) 775 15 11  
Горячая линия: 8 800 234 19 31 (звонок по России бесплатный)  
www.isover.ru

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN