



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Vetonit (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.

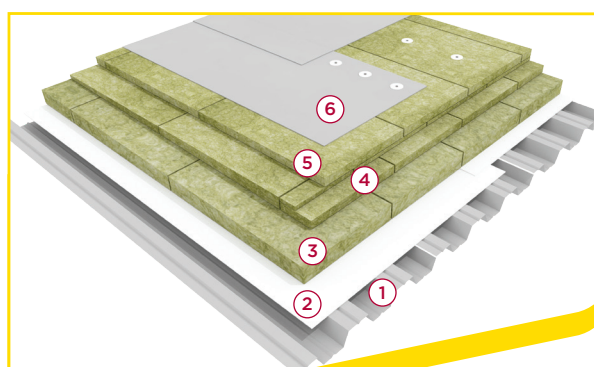
Плиты предназначены для тепловой изоляции в покрытиях из Ж/Б и металлического настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов в т. ч. с ковром без выравнивающих ц.п.с. стяжек при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

### КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Рекомендуется применять совместно с материалами:

- Vetonit (Isover) Руф В Оптимал 60 кПа
- Vetonit (Isover) Руф В 70 кПа
- Vetonit (Isover) ОЛ-ТОП-П 60 кПа

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



1. Основание
2. Пароизоляционная мембрана
3. Нижний теплоизоляционный слой Vetonit (Isover) Руф Н Оптимал 30 кПа
4. Клиновидная теплоизоляция Vetonit (Isover) Клин
5. Верхний теплоизоляционный слой Vetonit (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
Декларируемая теплопроводность $\lambda_D$ , не более	Вт/(м·К)	0,036	ГОСТ 32314-2023 (EN 13162:2008)
Теплопроводность при температуре (283±2)К (10±2)°С, $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·К)	0,035	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001)
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А, $\lambda_A$ , не более	Вт/(м·К)	0,039	ГОСТ Р 59985-2022
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б, $\lambda_B$ , не более	Вт/(м·К)	0,043	ГОСТ Р 59985-2022
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 <sup>2</sup>	1	ГОСТ EN 1609, метод А
Группа горючести	степень	НГ	ГОСТ 30244-94

\* При толщине 50-90 мм

\*\* При толщине 100 мм и более



# Vetonit (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.

## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ



**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.

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

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ПЛИТ И НОРМЫ УПАКОВКИ (единичные упаковки)

Геометрические размеры*, мм			Количество в упаковке		
Толщина	Ширина	Длина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
50	600	1000	3,6	0,18	6
100	600	1000	1,8	0,18	3

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



Экономия энергоресурсов



Безопасность для человека



Снижение выбросов CO<sub>2</sub>



Сохранение природных ресурсов



Срок эффективной эксплуатации