

ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА

КАМЕННАЯ ВАТА

Утепление мансарды, балкона, скатной крыши, холодного чердака, бани, пола по лагам, каркасных стен



Плиты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА предназначены для применения в качестве тепло-, звукоизоляционного слоя всех типов зданий, в том числе малоэтажного и коттеджного:

- вентилируемые покрытия скатных и мансардных кровель
- чердачные перекрытия всех типов зданий
- полы с покрытием всех типов по несущим лагам
- каркасные стены, облицовки и перегородки.



СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ
НА ОТОПЛЕНИЕ



СРОК СЛУЖБЫ
НЕ МЕНЕЕ 50 ЛЕТ*



ГАРАНТИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ЭКОЛОГИЧНОСТИ



Не горит

Плавление исходных компонентов каменной ваты происходит при температуре свыше 1500 °С



Устойчив к влаге

Высокая устойчивость к кратковременному воздействию влаги



Устойчив к воздействию грызунов и плесени

Благодаря низкому содержанию органических веществ



Высокое теплосбережение

Низкая теплопроводность.
Сохраняет тепло внутри дома



На основе базальта

Изготовлен на основе горных пород базальтовой группы

Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	Значение
Теплопроводность λ_{10} , не более	Вт/(м·°С)	0,038
Паропроницаемость, не менее	мг/(м·ч·Па)	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более	кг/м ²	1,0
Стабильность размеров, не более	%	1
Отклонение от прямоугольности, не более	мм/м	5
Отклонение от плоскостности, не более	мм	6
Содержание органических веществ, не более	%	2,5
Горючесть	степень	НГ
Плотность	кг/м ³	35 (±5)
Длина	мм	800
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50

Упаковка

Для упаковки применяют полиэтиленовую термоусадочную пленку. Способ обертывания и фиксации упаковочного материала обеспечивает надежную и прочную упаковку плит, их сохранность при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и хранении.

Хранение плит

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

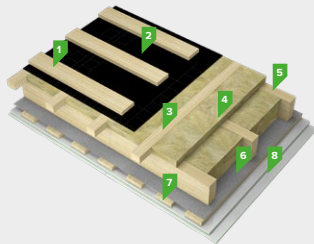


*Согласно заключению НИИСФ РАСХН, 2020 г.

Область применения

СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ХОЛОДНОГО ЧЕРДАКА

1. Черновая обрешетка
2. Диффузионная мембрана
3. Брус деревянный 50x50 мм
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА
5. Несущие деревянные балки
6. Пароизоляционная пленка
7. Обрешетка из доски
8. Подшивка из листовых материалов (ГКЛ, ГВЛ, OSB, ЦСП)



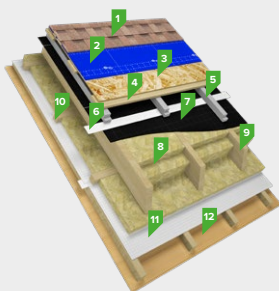
СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ БАНИ

1. Стена из бруса, кирпича, блоков ж/б
2. Обрешетка, каркас из бруса 50x50 мм
3. Обрешетка, каркас из бруса 50x100 мм
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА
5. Алюминиевая фольга техническая, 50-100 мкм
6. Односторонняя лента
7. Контррейка 20x30 мм
8. Внутренняя обшивка (евровагонка)



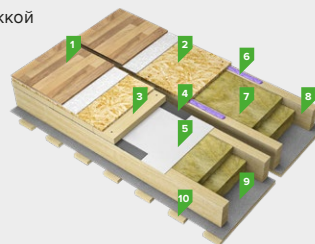
СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ МАНСАРДЫ

1. Многослойная черепица
2. Подкладочный ковер
3. Деревянный настил (ОСП-3, ФСФ)
4. Разреженная обрешетка
5. Деревянные бруски
6. Соединительная лента
7. Супердиффузионная мембрана
8. Плиты из каменной ваты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА
9. Стропильная балка
10. Обрешетка под внутреннюю отделку
11. Пароизоляционная пленка
12. Подшивка из ГКЛ/OSB/вагонки



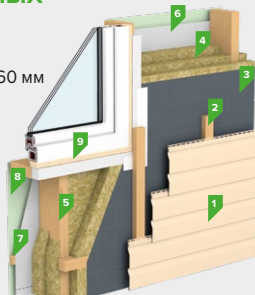
СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ ПОЛОВ ПО БАЛКАМ

1. Паркетная доска/ламинат с подложкой
2. Сплошной настил из ЦСП или OSB
3. Черновой пол (фанера, доски)
4. Лента уплотнительная
5. Пароизоляционная пленка
6. Клей
7. Плиты из каменной ваты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА
8. Несущие деревянные балки
9. Супердиффузионная пленка
10. Обрешетка



СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ КАРКАСНЫХ ФАСАДОВ

1. Сайдинг
2. Контррейка с шагом 400 мм толщиной 40–60 мм
3. Супердиффузионная мембрана
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА
5. Каркас здания
6. Пароизоляционная пленка
7. Контррейки
8. Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ
9. Пена монтажная



СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ОСНОВАНИЮ

1. Сайдинг
2. Контррейка с шагом 400 мм толщиной 40–50 мм
3. Супердиффузионная мембрана
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА
5. Каркас под теплоизоляцию
6. Несущая стена (деревянная/каменная/бетонная)
7. Пена монтажная



Принцип монтажа

Плиты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА монтируются в каркас. При монтаже теплоизоляции необходимо максимально плотно заполнить пространство между стойками каркаса. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса должно быть на 10–20 мм меньше, чем ширина плит (при ширине плит 600 мм это 580–590 мм).



1. Приложите плиту одним из ребер к каркасу



2. Сожмите плиту



3. Вставьте противоположное ребро в каркас и отпустите



4. Возможна укладка материала в несколько слоев с разбежкой швов

Правила работы



Плиты ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА должны храниться на крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим материал от воздействия атмосферных осадков.



Для резки плит ТЕХНОКОЛЬ СТЕНА используется нож или ножовка с мелкими зубьями. Не допускается ломать плиты утеплителя.



При работе с материалом из каменной ваты необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респиратор, очки). После работы следует тщательно вымыть руки.