

Основные физико-механические характеристики

| Наименование показателя | Ед. измерения | GreenGuard АКУСТИК |
|--|--------------------|-------------------------|
| Теплопроводность ($\lambda_{10}/\lambda_{10}/\lambda_{\alpha}/\lambda_{\beta}$), не более | Вт/м ^{°С} | 0,036/0,037/0,039/0,040 |
| Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, не более | кг/м ² | 3,0 |
| Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, не более | кг/м ² | 1,0 |
| Содержание органических веществ по массе, не более | % | 2,5 |
| Горючесть | степень | НГ |
| Плотность | кг/м ³ | 35 (±5) |

Логистические параметры

| Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Количество в упаковке (термоусадочная пленка) | | |
|-----------|------------|-------------|---|----------------|----------------|
| | | | Плит, шт. | м ² | м ³ |
| 1200 | 600 | 50 | 8 | 5,76 | 0,288 |

Как рассчитать

Расчет необходимого количества материала вычисляется по формуле:

$$\frac{\text{Площадь для утепления, м}^2 \times \text{Толщина материала, м}}{\text{Объем пачки, равный 0,288 м}^3} = \text{Количество упаковок, шт. (округлить)}$$

либо воспользуйтесь онлайн-калькуляторами на сайте www.greenguard.ru. С их помощью вы сможете посчитать необходимое количество теплоизоляции, а также экономию, которую вы получите после утепления дома материалом GreenGuard АКУСТИК.



ПОМОГАЕМ И КОНСУЛЬТИРУЕМ
8 800 600 0565 | www.greenguard.ru

ТН ТЕХНОНИКОЛЬ



Снижает уровень шума!*



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМОЛ

GEOLIFE® РЕВОЛЮЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ GEOLife

BLUE ANGEL THE GERMAN ECOLABEL
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОМАРКИРОВКА



СОДЕРЖИТ НАТУРАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

НЕ ГОРИТ

ВЫСОКОЕ ТЕПЛО-СБЕРЕЖЕНИЕ

ОТСУТВИЕ ЗАПАХА**

100 ЛЕТ СРОК СЛУЖБЫ МАТЕРИАЛА***

*При использовании плит GreenGuard АКУСТИК толщиной 100 мм в конструкции межкомнатных перегородок
**По результатам исследований, проведенных согласно методике стандарта ДСТУ В В.2.7-182-2009
***На основании проведенного опроса фокус-группы (Отчет № 1-ТН от 10.06.2015 по договору №12/05/2015-ТН от 12 мая 2015 г.)

Описание материала

GreenGuard АКУСТИК — звукоизоляционный материал из каменной ваты нового поколения. Особое расположение волокон гарантируют GreenGuard АКУСТИК исключительное звукопоглощение воздушного шума в широком диапазоне частот. Эффект достигается за счет волокнистой структуры плит, которая эффективно гасит звуковую волну.

Свойства и преимущества



**СОДЕРЖИТ
НАТУРАЛЬНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ**

В процессе производства каменной ваты GreenGuard используются горные породы габбро-базальтовой группы со связующим из натуральных ингредиентов органического происхождения, в числе которых — модифицированный крахмал и сгуститель. В производстве материалов GreenGuard не используется вторичное сырье, химические или естественные красители и иные вредные для людей компоненты.



НЕ ГОРИТ

Плиты GreenGuard из базальтового волокна являются абсолютно негорючими. Температура плавления волокон каменной ваты выше 1000 °С. При пожаре пламя достигает таких показателей только спустя два часа после начала возгорания, и всё это время утеплитель из базальтового волокна служит барьером на пути у огня, что дает дополнительное время, необходимое для эвакуации людей, документов и имущества.



**СРОК
СЛУЖБЫ
МАТЕРИАЛА**

Высокоэффективный материал GreenGuard надежно удерживает тепло внутри зданий, обеспечивая снижение расходов на отопление и кондиционирование.



**ВЫСОКОЕ
ТЕПЛО-
СБЕРЕЖЕНИЕ**

Материалы GreenGuard не выделяют запаха, безопасны в применении при соблюдении технологии монтажа.



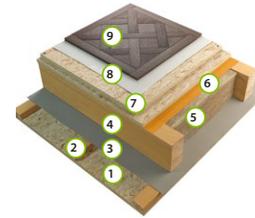
**ЭФФЕКТИВНАЯ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ**

GreenGuard АКУСТИК повышает акустический комфорт в помещениях. При использовании материала в конструкциях стен, подвесных потолков и межкомнатных перегородок уровень шума в помещении снижается до 5 раз!*



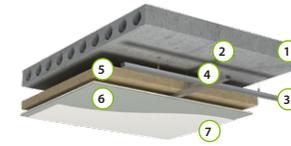
Область применения материала

Утепление и звукоизоляция пола по лагам



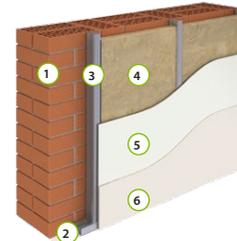
1. Обшивка перекрытия из листов OSB или ГКЛ
2. Черновая обрешетка деревянная
3. Мембрана супердиффузионная ТехноНИКОЛЬ
4. Балки, лаги
5. Плиты из каменной ваты GreenGuard АКУСТИК
6. Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
7. Черновой пол из досок или фанеры OSB
8. Подложка под покрытие
9. Покрытие пола из паркетной доски или ламината

Звукоизоляция потолка



1. Плита перекрытия
2. Анкерный подвес
3. Потолочный профиль
4. Соединитель профилей
5. Каменная вата GreenGuard АКУСТИК
6. Обшивка ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя
7. Чистовая отделка потолка

Утепление и звукоизоляция смежных стен



1. Кирпичная перегородка
2. Лента уплотнительная
3. Стальной каркас
4. Каменная вата GreenGuard АКУСТИК
5. Обшивка ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя
6. Чистовая отделка потолка

Звукоизоляция межкомнатных перегородок



1. Стальной каркас
2. Тепло-, звукоизоляция GreenGuard АКУСТИК
3. Обшивка ГКЛ или ГВЛ
4. Чистовая отделка помещения
5. Уплотнительная лента

ВАЖНО! Грамотно подобранная толщина звукоизоляционного материала и использование двух слоев ГКЛ при обшивке конструкции улучшает её звукоизоляционные свойства и обеспечивает акустический комфорт в помещении!

Источники и уровни шума



Уровень, дБА

Пример



GreenGuard изготавливается по технологии GEOLIFE, в основе которой лежит использование только природного сырья и связующего из натуральных компонентов.



ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОМАРКИРОВКА

«Голубой ангел» — программа экомаркировки, действующая более 30 лет. Этот отличительный знак получают право ставить на упаковку лишь те компании, чьи изделия прошли специальные тесты и испытания в Германии. Теперь среди них и Корпорация ТехноНИКОЛЬ. В 2017 году этим знаком отмечены продукты GreenGuard.

* При использовании плит GreenGuard АКУСТИК толщиной 100 мм в конструкции межкомнатных перегородок