

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Ед. измерения	GreenGuard АКУСТИК
Теплопроводность при 10°C	Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность при 25°C	Вт/(м·К)	0,037
Сжимаемость, не более	%	20
Паропроницаемость, не менее	мг/(м·ч·Па)	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,5
Водопоглощение при кратковременном 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	38-45

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
8 800 200 0565 | www.greenguard.ru

ТН ТЕХНОНИКОЛЬ



Снижает уровень шума в 5 раз!*



ОДОБРЕНО
ДЛЯ ДЕТСКИХ КОМНАТ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМОЛ

GEO LIFE® 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 свыше 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**

Результаты проведенных экспериментов доказали, что материалы GreenGuard способны служить на протяжении 100 лет, сохраняя в неизменном виде заявленные физико-механические характеристики.



**ВЫСОКОЕ
ТЕПЛО-
СБЕРЕЖЕНИЕ**

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



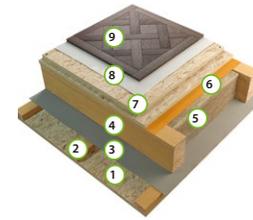
**ЭФФЕКТИВНАЯ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ**

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!*

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

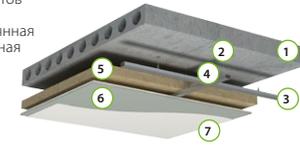
Область применения материала

Утепление и звукоизоляция пола по лагам



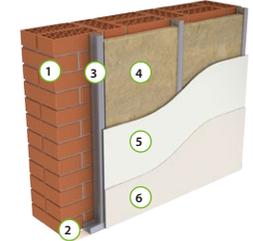
1. Обшивка перекрытия из листов ОСП или ГКЛ
2. Черновая обрешетка деревянная
3. Мембрана супердиффузионная ТехноНИКОЛЬ
4. Деревянные лаги
5. Плиты из каменной ваты GreenGuard АКУСТИК
6. Пленка парозоляционная ТехноНИКОЛЬ
7. Черновой пол из досок или фанеры ОСП
8. Подложка под покрытие
9. Покрытие пола 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!

Индекс изоляции воздушного шума R_w^* при использовании плит GreenGuard АКУСТИК:

Строительная конструкция	Материалы		R_w , дБ	
	Слой звукоизоляции GreenGuard АКУСТИК, мм	Обшивка из листов ГКЛ или ГВЛ		
Внутренние перегородки	50	1 слой ГКЛ 12,5 мм	46	
	50	2 слоя ГКЛ 12,5 мм	49	
	100	1 слой ГКЛ 12,5 мм	54	
	100	2 слоя ГКЛ 12,5 мм	57	
Внутренняя звукоизоляционная облицовка	Стена из легкого кирпича 125 мм (1/2 кирпича) без обшивки		35	
	50	1 слой ГКЛ 12,5 мм	50	
	50	2 слоя ГКЛ 12,5 мм	52	
	100	1 слой ГКЛ 12,5 мм	52	
	100	2 слоя ГКЛ 12,5 мм	55	
Подвесной потолок	Перекрытие 140 мм без обшивки		50	
	50	1 слой ГКЛ 12,5 мм	59	
	50	2 слоя ГКЛ 12,5 мм	61	
	100	1 слой ГКЛ 12,5 мм	61	
		100	2 слоя ГКЛ 12,5 мм	63

* R_w - это величина, служащая для оценки снижения уровня шума строительной конструкции

Источники и уровни шума

>120		Болевой порог
110		Реактивный самолет 25 метров
100		Шумный завод
90		Перфоратор 7 метров
80		Будильник 1 метр
70		Пылесос 3 метра
60		Разговор 1 метр
30		Шепот
<10		Тишина

Уровень, дБА

Пример



**РЕВОЛЮЦИОННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ
GEOlife**

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.