

# Преимущества материала GreenGuard УНИВЕРСАЛ

GreenGuard УНИВЕРСАЛ — легкие негорючие тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты нового поколения. Это универсальный материал для частного строительства.

## GREENGUARD для тех, кому небезразлично свое здоровье и физическое состояние близких

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. Эти компоненты давно и успешно применяются в пищевой и парфюмерной промышленности, в том числе — при создании детской гигиенической продукции (одноразовых подгузников и пеленок), что является гарантом их безопасности для человеческого организма. Материалы GreenGuard не выделяют запаха, безопасны в применении при соблюдении технологии монтажа.

## GREENGUARD для тех, кто строит на века

Минеральные волокна из базальта не подвержены воздействию бактерий и микроорганизмов, к ним равнодушны грызуны. Также они устойчивы к перепадам температуры, высокой влажности и атмосферным воздействиям. Вашему дому с применением утеплителя GreenGuard не страшны ни изменения климата, ни погодные явления! Результаты проведенных экспериментов доказали, что материалы GreenGuard способны служить на протяжении 100 лет, сохраняя в неизменном виде заявленные физико-механические характеристики.



## GREENGUARD для тех, кто заботится о микроклимате своего дома и об окружающей природе

Надежно удерживая тепло внутри зданий, новый материал одновременно снижает расходы на их отопление и кондиционирование, уменьшает выделение углекислого газа в атмосферу.

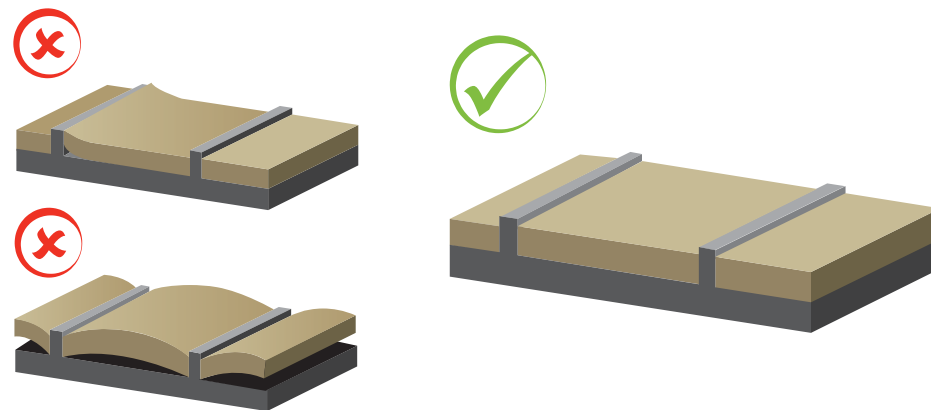
## GREENGUARD для тех, кто любит все делать своими руками

Материалы GreenGuard обладают естественным цветом природных минералов, приятны на ощупь, безопасны при контакте. С ними легко и комфортно работать.

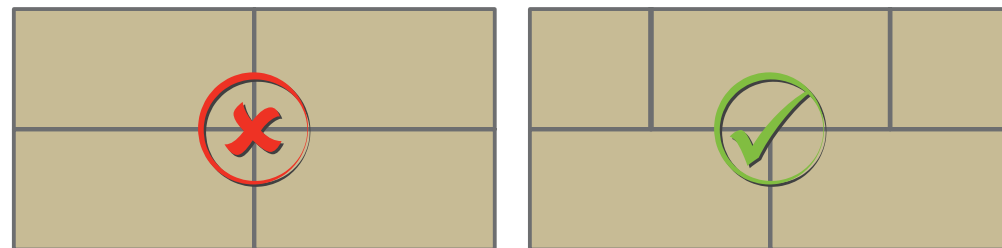
Теперь россияне получили возможность утеплить свои дома на долгие годы надежным и безопасным материалом, стоящим на службе нашего комфорта и здоровья!

# Как правильно монтировать материал?

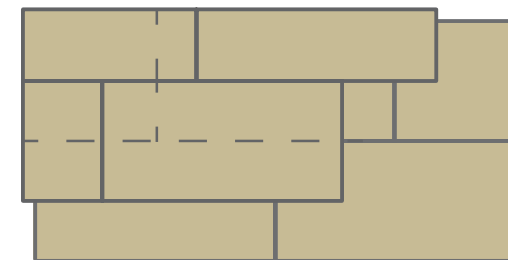
При укладке плит между конструктивными элементами необходимо нарезать плиты на 10–20 мм шире проектного размера для более плотного прилегания плит к конструкции. Для вновь возводимых конструкций удобнее сразу возводить каркас с расстоянием между балками (стропилами) 580–590 мм для удобства монтажа плит шириной 600 мм в распор.



Необходимо избегать стыка четырех углов плит материала, поскольку этот участок будет наиболее слабым в отношении механических нагрузок (при укладке материала на плоскость холодного чердака или пола).



При двухслойном утеплении плиты укладываются с перекрытием швов для предотвращения образования «мостиков холода» в теплоизоляционном слое, которые ухудшают общую теплосберегающую способность.





## РЕВОЛЮЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ GEOlife

Материалы GreenGuard изготавливаются по технологии GEOlife, в основе которой лежит использование природного сырья и связующего из натуральных компонентов без использования смол

### Физико-механические характеристики GreenGuard УНИВЕРСАЛ

| Наименование показателя                                           | Ед. измерения     | GreenGuard УНИВЕРСАЛ |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Теплопроводность при 10 °С                                        | Вт/(м·К)          | 0,035                |
| Теплопроводность при 25 °С                                        |                   | 0,037                |
| Сжимаемость, не более                                             | %                 | 30                   |
| 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 <sup>2</sup> | 1,0                  |
| Содержание органических веществ по массе, не более                | %                 | 2,5                  |
| Горючесть                                                         | степень           | НГ                   |
| Плотность                                                         | кг/м <sup>3</sup> | 35–40                |

### Где используется GreenGuard УНИВЕРСАЛ

Каменная вата GreenGuard УНИВЕРСАЛ идеально работает в горизонтальных, вертикальных и наклонных ограждающих конструкциях.



### Логистические параметры GreenGuard УНИВЕРСАЛ

| Длина   | Ширина | Толщина | Количество в упаковке |                |                |
|---------|--------|---------|-----------------------|----------------|----------------|
|         |        |         | Плит                  | м <sup>2</sup> | м <sup>3</sup> |
| 1200 мм | 600 мм | 50 мм   | 8 шт.                 | 5,76           | 0,288          |
|         |        | 100 мм  | 4 шт.                 | 2,88           | 0,288          |

Плиты из каменной ваты выпускаются в полиэтиленовой термоусадочной пленке.

### Как посчитать

Воспользуйтесь он-лайн калькуляторами, размещенными на сайте [www.greenguard.ru](http://www.greenguard.ru). С их помощью вы сможете посчитать необходимое вам количество теплоизоляции, а также экономию, которые вы получите после утепления дома нашими материалами.



Помогаем и консультируем:

8 800 200 0565

[greenguard@tn.ru](mailto:greenguard@tn.ru)

Узнайте больше на [www.greenguard.ru](http://www.greenguard.ru)



## Теплая забота о самом главном



## НАТУРАЛЬНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ДЛЯ КОМФОРТНОЙ ЖИЗНИ



РЕВОЛЮЦИОННАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
GEOlife



СОДЕРЖИТ  
НАТУРАЛЬНЫЕ  
КОМПОНЕНТЫ



НЕ ГОРИТ



ВЫСОКОЕ  
ТЕПЛО-  
СБЕРЕЖЕНИЕ



ОТСУТСТВИЕ  
ЗАПАХА\*



100  
ЛЕТ  
СРОК  
СЛУЖБЫ  
МАТЕРИАЛА\*\*

\*На основании проведенного опроса фокус-группы (Отчёт № 1-ТН от 10.06.2015 по договору №12/05/2015-ТН от 12 мая 2015 г.)  
\*\*По результатам исследований, проведенных согласно методике стандарта ДСТУ Б В.2.7-182-2009