



Ничто не мешает хвастаться тем, что Вы сами построили свой дом – даже если Вы оставили себе только самую легкую часть работы

## URSA GEO M-11 URSA GEO Мини

Минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна

- ▣ Универсальный классический материал для тепло- и звукоизоляции
- ▣ Самый популярный и известный изоляционный материал в России на протяжении 20 лет!\*
- ▣ Лучшее решение для строительных бригад и частных застройщиков
  - Производится в упаковках различного объема и размера
  - Занимает минимум места при хранении и перевозке
  - Удобен и прост в монтаже, не требует специальных навыков и инструментов

Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	Объем материала в упаковке, м <sup>3</sup>	Размеры, мм	Коэффициент теплопроводности	Горючесть
21,6	1,08	9000x1200x50	$\lambda_{10} = 0,040$ Вт/мК	НГ (негорючий)
10,8	0,54	9000x600x50	$\lambda_{10} = 0,041$ Вт/мК	НГ (негорючий)



# URSA GEO

[www.ursa.ru](http://www.ursa.ru)



Знаете ли Вы, что минеральная изоляция на основе стекловолокна может сжиматься в упаковке до 6 раз? Именно поэтому в одном рулоне может поместиться более 20 м<sup>2</sup> материала.

## Рекомендуемые области применения

- Полы по лагам
- Перекрытия по балкам

### Допустимые области применения

- Утепление стен изнутри
- Каркасные перегородки

\*Рекомендация дана исходя из оптимального соотношения цены, качества и соответствия материала требованиям определенных строительных конструкций

## Как рассчитать

Расчет необходимого количества материала

$$\frac{\text{Площадь для утепления, м}^2 \times \text{Толщина теплоизоляции, м}}{\text{Объем в упаковке, м}^3} = \text{Количество упаковок, шт. (округлить)}$$

## Как установить

**1.** Требуемую толщину теплоизоляции можно обеспечить за счет установки в каркас нескольких слоев материала.

**2.** Материал рекомендуется нарезать по ширине на 1-2 см больше расстояния между направляющими каркаса.

**3.** При теплоизоляции часто образуются зазоры, через которые происходят большие потери тепла. Заполнить их можно, используя остатки материала от нарезки.

## Рекомендации по выбору толщины материала

Город	Толщина утеплителя, мм			
	Каркасная стена	Стена из бруса 150 мм	Перекрытие по деревянным балкам	Скатная крыша
Москва	150	150	200	200
Санкт-Петербург	150	150	200	200
Краснодар	100	100	150	150
Ростов-на-Дону	150	100	200	200
Волгоград	150	100	200	200
Казань	150	150	200	200
Самара	150	150	200	200
Пермь	200	150	250	250
Екатеринбург	200	150	250	250
Новосибирск	200	200	250	250

**4.** Для защиты утеплителя от увлажнения (водяной пар внутри помещения, осадки) рекомендуется устанавливать специальную паро- и гидроизоляцию URSA SECO, но не полиэтилен! Пароизоляция всегда устанавливается со стороны теплого помещения.

**5.** При строительстве бревенчатого дома либо дома из бруса в качестве прокладки между звеньями можно использовать маты URSA GEO M-11, нарезая из них ленты шириной на 2 см меньше ширины бруса.

## URSA рекомендует!

**URSA GEO**  
Универсальные плиты  
Для утепления стен



**URSA GEO** Скатная крыша  
Для тепло- и звукоизоляции  
скатных крыш



**URSA GEO** Шумозащита  
Для звукоизоляции потолков,  
межкомнатных перегородок



Все материалы URSA GEO производятся по эко-технологии, безопасны для здоровья человека, окружающей среды и обеспечивают чистоту воздуха и здоровый микроклимат в доме!

**URSA GEO**

