



Можно рассказать  
о том, как создать  
уютный дом, но на-  
стоящий уют теплого  
дома можно только  
почувствовать

## URSA GEO Скатная крыша

Минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна

- » Специальный материал для утепления и звукоизоляции скатных крыш. «Плиты в рулоне»
- » Материал с повышенной упругостью, устанавливается между стропилами без крепления
- » Материал «готовой» толщины: 150 и 200 мм

| Площадь материала<br>в упаковке, м <sup>2</sup> | Объем материала<br>в упаковке, м <sup>3</sup> | Размеры, мм   | Коэффициент<br>теплопроводности | Горючесть      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
| 4,68                                            | 0,702                                         | 3900x1200x150 | $\lambda_{10} = 0,035$ Вт/мК    | НГ (негорючий) |
| 3,60                                            | 0,720                                         | 3000x1200x200 |                                 | НГ (негорючий) |

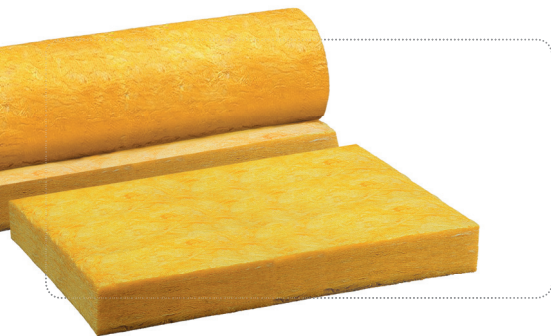


**URSA GEO**

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



# Знаете ли Вы, что, если зимой на крыше жилой мансарды не тает снег, то крыша утеплена правильно?



## ❓ 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.** Благодаря технологии Spannfiltz\* материал обладает усиленной структурой и надежно фиксируется между стропилами без дополнительного крепления. За счет повышенной упругости материал плотно прилегает к стропилам и не образует зазоров, через которые происходят потери тепла.

**2.** Толщина материала 150 мм (или 200 мм) позволяет устанавливать теплоизоляцию между стропилами в один слой, что снижает время на нарезку и установку материала.

**3.** Оптимальный размер мата позволяет резать его как вдоль, так и поперек на плиты, что идеально подходит для утепления крыш с любым шагом стропил. Материал используется практически на 100%!

\*нем. «упругий войлок»

## ❗ Рекомендации по выбору толщины материала

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

**4.** Теплоизоляция URSA GEO в 2-3 раза легче изделий из каменной ваты, что позволяет значительно снизить нагрузку на несущие конструкции дома. Высокая гибкость URSA GEO позволяет качественно утеплить участки со сложной конфигурацией (соединение скатов кровли, мансардные окна и т.п.)

**5.** Со стороны помещения обязательно нужно установить пароизоляционную пленку для защиты утеплителя от увлажнения. Чтобы пленка не повреждалась при колебаниях температур, ее нужно крепить с небольшим «провисом» в 1-2 см.

## ❗ URSA рекомендует!

**URSA GEO**  
Универсальные плиты  
Для утепления стен



**URSA GEO M-11**  
**URSA GEO Мини**  
Для тепло- и звукоизоляции полов и перекрытий



**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**

