

**URSA** **GEO**

Минеральная изоляция  
на основе стекловолокна



**URSA**

uralita



Важно заботиться  
не только о цвете  
стен, но и о том,  
что находится за  
ними



#### Интересный факт!

«Зеленое» строительство с каждым годом получает все большее распространение. Это практика строительства, которая позволяет создать экологически безопасное жилье и одновременно сохранить экологию нашей планеты. «Зеленое» строительство обязательно связано с применением экологически чистых строительных материалов.

Важно, что применяя теплоизоляцию, мы снижаем энергопотребление и, тем самым, помогаем сократить выбросы углекислого газа, который вызывает глобальное потепление и изменение климата. Утепление внешних стен дома не только сокращает потери тепла через стены, но и снижает количество выбросов  $\text{CO}_2$  в атмосферу. Эти выбросы образуются при сгорании топлива, которое вы тратите на отопление неутепленного дома. Эффект от снижения вредных выбросов в окружающую среду при утеплении одного частного дома равносильен посадке 212 деревьев.

# URSA GEO

## Эволюция тепло- и звукоизоляции – для «зеленого» строительства

С каждым днем технологии совершенствуются, растут требования к качеству и экологическим свойствам строительных материалов. На смену уже известным материалам из стекловолокна URSA GLASSWOOL приходит линейка продуктов **URSA GEO – следующий шаг в эволюции** тепло- и звукоизоляционных материалов URSA.

URSA GEO – это минеральная изоляция на основе стекловолокна, произведенная с учетом более строгих требований к экологичности – начиная от производства и состава сырья, заканчивая готовой продукцией. При создании материалов URSA GEO используется **эко-технология GEO**, которая основана на применении натуральных компонентов и усовершенствованной рецептуры и соответствует принципам бережного отношения к природе в процессе производства. Материал отвечает показателям экологичности, в несколько раз более строгим по сравнению со стандартными нормами, действующими в Европе и России.

Благодаря эко-технологии GEO, материал URSA GEO безопасен для здоровья человека и окружающей среды, обеспечивает **чистоту воздуха и здоровый микроклимат в доме.**

### URSA GEO

- Естественный процесс совершенствования
- Эко-технология GEO
- Безопасность для здоровья человека
- Бережное отношение к природе

Можно рассказать  
о том, как создать  
уютный дом, но  
настоящий уют  
теплого дома  
МОЖНО ТОЛЬКО  
ПОЧУВСТВОВАТЬ



Совет

Выбирая материал для утепления дома, ориентируйтесь на его главную характеристику – теплопроводность. Как правило, она указана на упаковках или этикетках и обозначается символом « $\lambda$ » (лямбда). Чем меньше значение  $\lambda$ , тем лучше материал защищает от холода.

# URSA GEO

## Больше, чем просто утеплитель

С материалом URSA GEO ощущение уюта, тепла и гармонии в доме станет привычным. Теплоизоляция URSA GEO – своеобразный щит, который **препятствует выходу тепла** через стены, крышу или пол и **защищает дом от промерзания**. Такая защита должна быть надежной и качественной.

Качество теплоизоляции для нас – не только надежная защита от холода и долговечность, но и **поддержание чистоты воздуха в доме**. Данная особенность URSA GEO подтверждена европейским сертификатом Eurofins Gold.

Качество внутреннего воздуха дополнительно обеспечивается тем, что **«дышащая» волокнистая структура материала** препятствует потерям тепла, но в то же время хорошо пропускает водяной пар. Благодаря этому утепленная снаружи стена остается сухой – без «мокнущих» пятен, сырости и неприятного запаха, а воздух внутри дома – чистым и свежим.



### Интересный факт!

Применяя теплоизоляцию при строительстве или ремонте дома, мы сокращаем примерно 50% всех потерь тепла. Но теплоизоляция помогает экономить не только на обогреве, но и... на охлаждении здания. Это важно, так как охладить помещение стоит в среднем в 2,5 раза дороже, чем его нагреть.

## URSA GEO

- Надежная защита от потерь тепла и промерзания
- Сохранение чистоты внутреннего воздуха в доме

Из песка можно строить песочные замки или создавать строительный материал для объектов, которые простоят годами



#### Интересный факт!

Песок – возобновляемый природный ресурс и один из самых распространенных на планете материалов, что позволяет широко применять его в различных сферах нашей жизни. В промышленности используется песок, который состоит главным образом из минерала кварца и составляет около 35% земной коры. Кварцевый песок часто служит основой и для минеральной изоляции, и именно природа сырья определяет ее свойства: минеральное волокно не горит, не впитывает воду, не гниет и не разрушается со временем.



## Природа в основе

Чтобы материалы URSA GEO были экологически безопасными, в их производстве используются **натуральные компоненты**. Основным сырьем для теплоизоляции URSA GEO служит **кварцевый песок**, благодаря чему материал является не только природным по происхождению, но и **негорючим**, то есть препятствует распространению огня.

Часто при производстве тех или иных строительных материалов используются химические вещества, без которых невозможно добиться высокого качества. С помощью современных технологий крупные производители стараются не только улучшить качество своей продукции, но и повысить ее экологичность. Материалы, произведенные по эко-технологии GEO, обладают **улучшенным качеством** и высокими экологическими характеристиками. В них **практически отсутствует эмиссия летучих соединений** – она в 10-15 раз ниже существующих в Европе и России норм.



### Совет

При выборе материала важно учитывать область его применения. Важно не путать понятия «плотность» и «прочность». Большая плотность не означает большую прочность. Прочность утеплителя нужна только в тех конструкциях, где на материал действуют нагрузки; в остальных случаях применение плотных материалов должно быть экономически оправданным.

Более плотный материал не обязательно гарантирует лучшую защиту от холода. Наоборот, волокнистые изоляционные материалы более эффективно защищают от потерь тепла за счет большого количества воздушных прослоек.

- Основа – кварцевый песок
- Препятствие распространению огня
- Новая рецептура, улучшенное качество
- Высокие экологические показатели

Выбирая то, что  
будет вас окружать,  
нужно остановиться  
на том, что  
прослужит  
долго



#### Совет

Теплоизоляционный слой должен быть сплошным и однородным по толщине. Необходимо, чтобы он примыкал к утепляемой поверхности без щелей и зазоров и «обволакивал» все неровности стены.

Во всех конструкциях, где теплоизоляционный материал соприкасается с внутренним воздухом отапливаемого помещения, необходимо применять пароизоляцию. Она всегда используется при утеплении крыш и подвальных перекрытий. В тех случаях, когда в доме имеется неотапливаемый и неутепленный чердак, требуется также пароизоляция чердачного перекрытия.

При внешнем утеплении стен (под сайдинг, каркасных стен) между слоем теплоизоляции и наружной обшивкой должен быть вентилируемый зазор – для выхода влаги и проветривания. Рекомендуемая ширина зазора – 5 см. Для циркуляции воздуха в нижней и верхней частях обшивки должны быть предусмотрены отверстия (продухи).



# URSA GEO

## Для основательно-го строительства

Дом – это основа. Многие строят **дом один раз и на всю жизнь**. Часто именно такой, основательный, дом становится достоянием семьи из поколения в поколение.

Выбирая материалы для строительства дома, нужно выбрать лучшее.

Благодаря эко-технологии GEO и постоянному контролю и совершенствованию качества, материалы URSA GEO представляют собой сочетание экологичности, улучшенных свойств и **уверенности в надежной службе изоляции** на долгие годы.

Изоляция URSA GEO не только **защищает** дом от потерь тепла, но и **повышает его долговечность!** Утепленные снаружи, стены дома находятся под защитой от перепадов температур, воздействия осадков и ветра. Такие стены прослужат долго.



### Интересный факт!

Капитальный ремонт деревянного здания рекомендуется проводить каждые 30 лет, кирпичного – раз в 50 лет, а срок службы теплоизоляции составляет не менее 50 лет. Минеральное волокно на основе кварцевого песка не подвержено старению, а волокна во время эксплуатации не изменяют своих механических и прочностных свойств. Это исключает возможность деформации материала в течение всего срока его использования.

## URSA GEO

- Повышение долговечности дома
- Срок службы изоляции URSA GEO – не менее 50 лет

Неприятные звуки  
забирают все наши  
мысли – хорошая  
звукоизоляция  
помогает думать  
ПОЗИТИВНО.  
Особенно о соседях



#### Интересный факт!

Гипсокартонная перегородка с изоляционным материалом на основе стекловолокна толщиной 5 см защищает от шума лучше, чем кирпичная перегородка толщиной 12 см. На сегодняшний день стекловолокно является самым популярным в мире материалом для звукоизоляции перегородок.



# URSA GEO

## Без лишних звуков

При современном повышающемся уровне шума – как уличного, так и внутреннего – акустический комфорт становится важным показателем. Кроме того, хорошая звукоизоляция служит еще и дополнительной защитой личного пространства.

Важно, чтобы дом был защищен от посторонних звуков, проникающих с улицы или из соседних помещений. Материалы URSA GEO отлично справляются с этой задачей. Данный факт подтверждается научными испытаниями и многолетней практикой.

Поскольку волокнистый материал лучше поглощает звук, то при использовании материалов URSA GEO в стандартных перегородках из гипсокартона все неприятные звуки станут в 2 раза тише (по сравнению с перегородкой без URSA GEO). Данный показатель подтвержден испытаниями НИИ Строительной Физики.



### Совет

Важно различать два основных вида шума. Если вы слышите громкие разговоры, игру на пианино, плач ребенка, то это пример воздушного шума, то есть шума, который передается по воздуху. Если вас беспокоят звуки шагов соседей или шум от отбойного молотка, это – ударный шум, который передается в соседние помещения по стенам и перекрытиям. Для защиты от воздушного шума достаточно положить слой звукоизоляционного материала в стены и подвесной потолок. В случае изоляции от ударного шума между источником шума и стеной или перекрытием необходимо использовать упругий материал, который не передает вибрацию и колебания. Чтобы самому не стать источником шума для соседей снизу, предусмотрите в квартире конструкцию «плавающего» пола со слоем звукоизоляционного материала.

## URSA GEO

- Защита от посторонних звуков и неприятного шума
- Высокий уровень звукопоглощения

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



#### Совет

1. При хранении материал необходимо защищать от атмосферных осадков. Минеральная изоляция должна храниться в упакованном виде под навесом.
2. Плиты следует хранить в горизонтальном положении, рулоны должны укладываться вертикально.
3. При работе с минеральной изоляцией рекомендуется надевать перчатки и защитную спецодежду; при монтаже материала над головой рекомендуется также использовать защитные очки.
4. Разрезать материал необходимо острым инструментом на твердой поверхности.
5. В большинстве случаев минеральная изоляция на основе стекловолокна не требует крепления. При установке в каркас материал необходимо нарезать с небольшим запасом по ширине – упругий материал будет плотно прилегать к каркасу без щелей и зазоров.

## Утеплить просто

1. Чтобы вы могли **легко сделать свой выбор**, мы делаем нашу упаковку максимально понятной, выделяя на ней ключевые характеристики продукта.
2. Мы упаковываем такое количество материала, чтобы при покупке вы могли **легко рассчитать нужный вам объем**.
3. Чтобы вам не покупать «лишние метры», мы выпускаем **упаковки разного объема**.
4. Чтобы вам было **легче перевозить и хранить** наши материалы, мы сжимаем их в несколько раз – таким образом в одной компактной упаковке вы получаете в несколько раз больше материала.
5. Чтобы **сократить время монтажа**, мы нарезаем наши материалы под наиболее распространенные размеры строительных конструкций.
6. Чтобы вы могли **использовать 100% купленного материала**, мы даем вам выбор: вы можете купить материал в виде плит или в виде рулона, чтобы сделать из него отрезки нужной вам длины.
7. Чтобы вы могли легко и быстро утеплить ваш дом без щелей и «мостиков холода», **мы делаем наши материалы упругими и гибкими**.
8. Чтобы вы оценили **удобство и комфорт в работе** с нашими материалами, мы делаем их приятными на ощупь.
9. Чтобы вы знали, как правильно применять наши материалы, **мы даем подробные рекомендации** и готовы ответить на любой ваш вопрос.
10. Чтобы вы были уверены в качестве приобретенного продукта, **мы даем вам гарантию не менее 50 лет!**



### Интересный факт!

Минеральная изоляция на основе стекловолокна может сжиматься в упаковке до 6 раз. При этом после раскрытия упаковки материал восстанавливает свою первоначальную толщину.

# Материалы



## URSA GEO M-11

Самая популярная и распространенная марка. Идеальный материал для строительных бригад

Размеры	9000x1200x50 мм 10000x1200x10 мм
Площадь материала в упаковке	21.6 м <sup>2</sup> ; 12 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,040$ Вт/мК



## URSA GEO M-11 Мини

Материал для утепления небольшой площади. Удобно перевозить

Размеры	9000x600x50 мм
Площадь материала в упаковке	10.8 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,040$ Вт/мК



## URSA GEO Скатная крыша

Плиты в рулоне. Материал «готовой» толщины (150 или 200 мм)

Размеры	3900x1200x150 мм 3000x1200x200 мм
Площадь материала в упаковке	4.68 м <sup>2</sup> ; 3.6 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,035$ Вт/мК



## URSA GEO Шумозащита

Лучший выбор для перегородок из гипсокартона. Уже нарезан под стандартный каркас (2 по 610 мм)

Размеры	8000x610x50 мм 5000x610x75 мм
Площадь материала в упаковке	19.52 м <sup>2</sup> ; 12.2 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,039$ Вт/мК



## URSA GEO Лайт

Экономичный вариант для частного домостроения

Размеры	7000x1200x50 мм
Площадь материала в упаковке	16.8 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,044$ Вт/мК



## URSA GEO M-11Ф

Специальный материал для бань и саун. «Два в одном»: теплоизоляция + пароизоляция (фольга)

Размеры	18000x1200x50 мм 9000x1200x100 мм
Площадь материала в упаковке	21.6 м <sup>2</sup> ; 10.8 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,040$ Вт/мК



## URSA GEO Универсальные плиты

Универсальный материал в плитах. Удобный объем и размер упаковки

Размеры	1000x600x50 мм 1000x600x100 мм 1250x600x50 мм
Площадь материала в упаковке	6 м <sup>2</sup> ; 3 м <sup>2</sup> ; 9 м <sup>2</sup>
Коэффициент теплопроводности*	$\lambda_{10} = 0,036$ Вт/мК

\* Чем меньше значение теплопроводности материала ( $\lambda$ ), тем лучше защита от потерь тепла

## Области применения\*

Какую марку выбрать?

	URSA GEO M-11	URSA GEO Универсальные плиты	URSA GEO Скатная крыша	URSA GEO Шумозащита	URSA GEO M-11Ф	URSA GEO Лайт
Стены под сайдинг		●				
Каркасные стены	○	●				
Стены при облицовке изнутри	○	●		●	●	
Каркасные перегородки	○	●		●		
Скатные крыши		○	●			
Полы / перекрытия	●	○		○	●	●
Акустические потолки		●		○		○
Бани, сауны	○				●	

- рекомендуемая область применения
- допустимая область применения

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

## Как определить толщину слоя?

Толщина теплоизоляции для каждого типа конструкций определяется в зависимости от теплопроводности материала и региона строительства.

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
Минск	150	100	200	200

## Как рассчитать необходимое количество материала?

$$\frac{\text{Площадь утепления, м}^2 \times \text{Толщина теплоизоляции, мм}}{\text{Объем в упаковке, м}^3 \times 1000} = \text{Количество упаковок, шт. (округлить)}$$



© ООО «УРСА Евразия», 2013

(812) 313-72-72

(812) 313-72-73

[ursa-russia@uralita.com](mailto:ursa-russia@uralita.com)

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