

# Общий технический семинар

Сергей Розенко  
2017



## 14 производственных центров

### Mineral Wool XPS

Belgium	Italy
France	France
Germany	Germany
Hungary	<b>Russia</b>
Poland	Spain
<b>Russia (2x)</b>	
Slovenia	
Spain	



- Один из лидеров среди производителей минеральной изоляции в Европе
- Один из лидеров среди производителей экструдированного пенополистирола в Европе
- Лидер рынка в Румынии и Словении
- Лидер рынка по экструдированному пенополистиролу в Испании
- Один из лидеров изоляционного рынка в России

# Что такое «URSA»?



## URSA (лат.) - полярный медведь

Полярный медведь обладает несравнимой устойчивостью к холоду. Шерсть полярного медведя настолько хорошо сохраняет тепло, что его невозможно обнаружить воздушной инфракрасной фотосъемкой.



Не случайно именно полярный медведь является торговой маркой и визитной карточкой теплоизоляционных изделий **URSA**.

# Зачем нужна изоляция ?





# Как выбрать ? Что важно ?



# Содержание

- **Ассортимент**
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод



# Материалы URSA



## Минеральная изоляция

**URSA  
GEO**



**URSA  
TERRA**



**URSA  
PUREONE**



## Экструдированный пенополистирол

**URSA XPS**



## Ветрозащита, гидро- и пароизоляция

**URSA SECO**



# Свойства изоляционных материалов



Материалы	Стекло- волокно	Каменная вата	XPS	EPS
Теплоизоляция	Yellow	Yellow	Yellow with square	Yellow
Звукоизоляция	Yellow with square	Yellow	Red	Red
Противопожарные свойства	Yellow with square	Yellow with square	Red	Red
Прочность	Red	Red and Blue triangle	Yellow with square	Dark Blue
Водонепроницаемость	Red	Red	Yellow with square	Dark Blue
Сжимаемость/упругость	Yellow with square	Dark Blue	Red	Red



# Содержание

- Ассортимент
- **Минеральная вата**
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод



## Линейка

## Особенности

### GEO



**Самая широкая линейка материалов URSA.**

Рулоны и плиты состоящие из минерального волокна и синтетического связующего, на основе фенол-формальдегидной смолы

### TERRA



**Линейка материалов URSA для профессионального строительства.**

Материалы профессионального уровня, с улучшенными характеристиками, доступны для частного.

### PUREONE



**Линейка материалов URSA с акриловым связующим.**

Характеризуются повышенными звукопоглощающими характеристиками и высочайшей экологической безопасностью.

- **Минеральная вата**

- Mineral Wool (MW)

- **Стеклянная вата**

- Glass Wool (GW)

- **Каменная вата**

- Rock Wool (RW)

- **Шлаковая вата**

- Slag Wool (SW)

URSA GEO/TERRA/PUREONE - изоляция на основе минерального волокна

**Современный изоляционный материал** совсем не похожий на образ старой «советской» стекловаты



# Сравнение с советской стекловатой

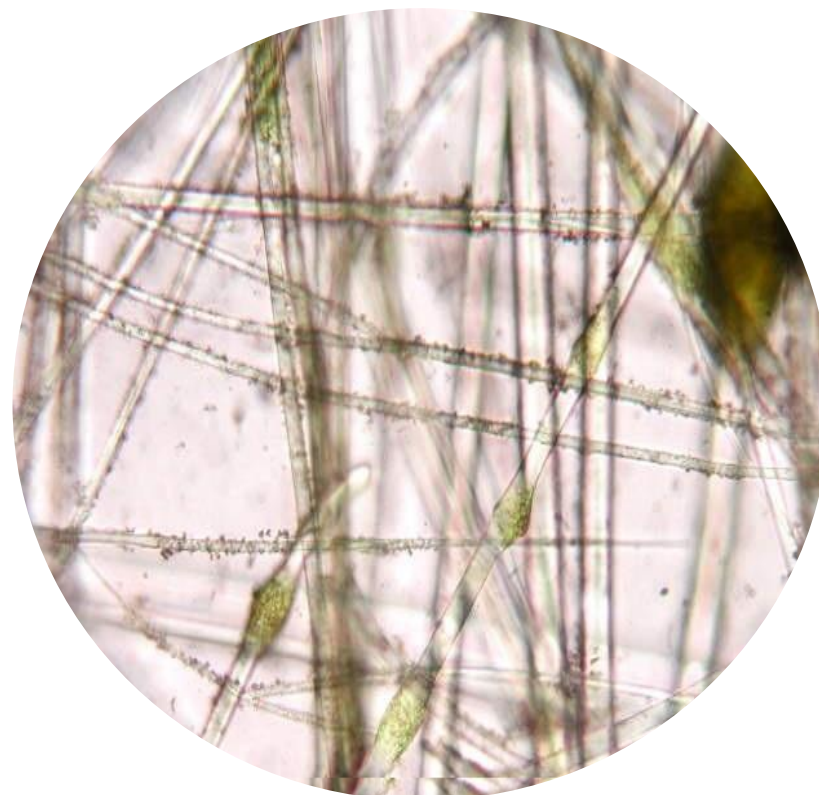


**Фрагмент волокнистой структуры  
материалов URSA**



**Диаметр волокна  $\leq 3,5$  мкм  
Упругое волокно**

**Фрагмент волокнистой  
структуры советской стекловаты**

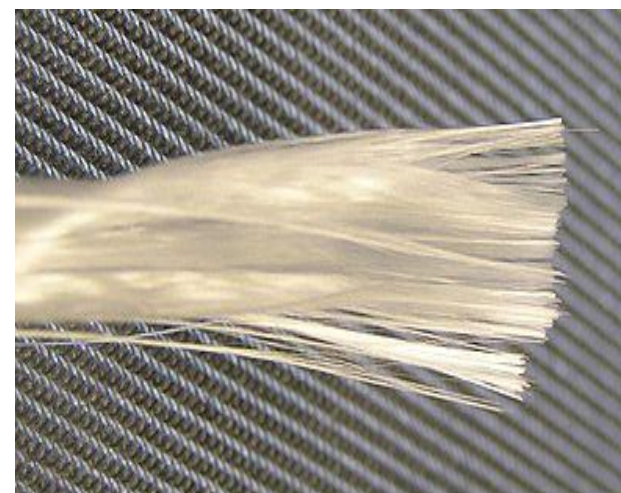


**Диаметр волокна  $\leq 21$  мкм  
Хрупкое волокно**

- **Натуральность компонентов**
- **Негорючесть**
- **Сохранение формы**
- **Биостойкость**
- **Водоотталкивание**

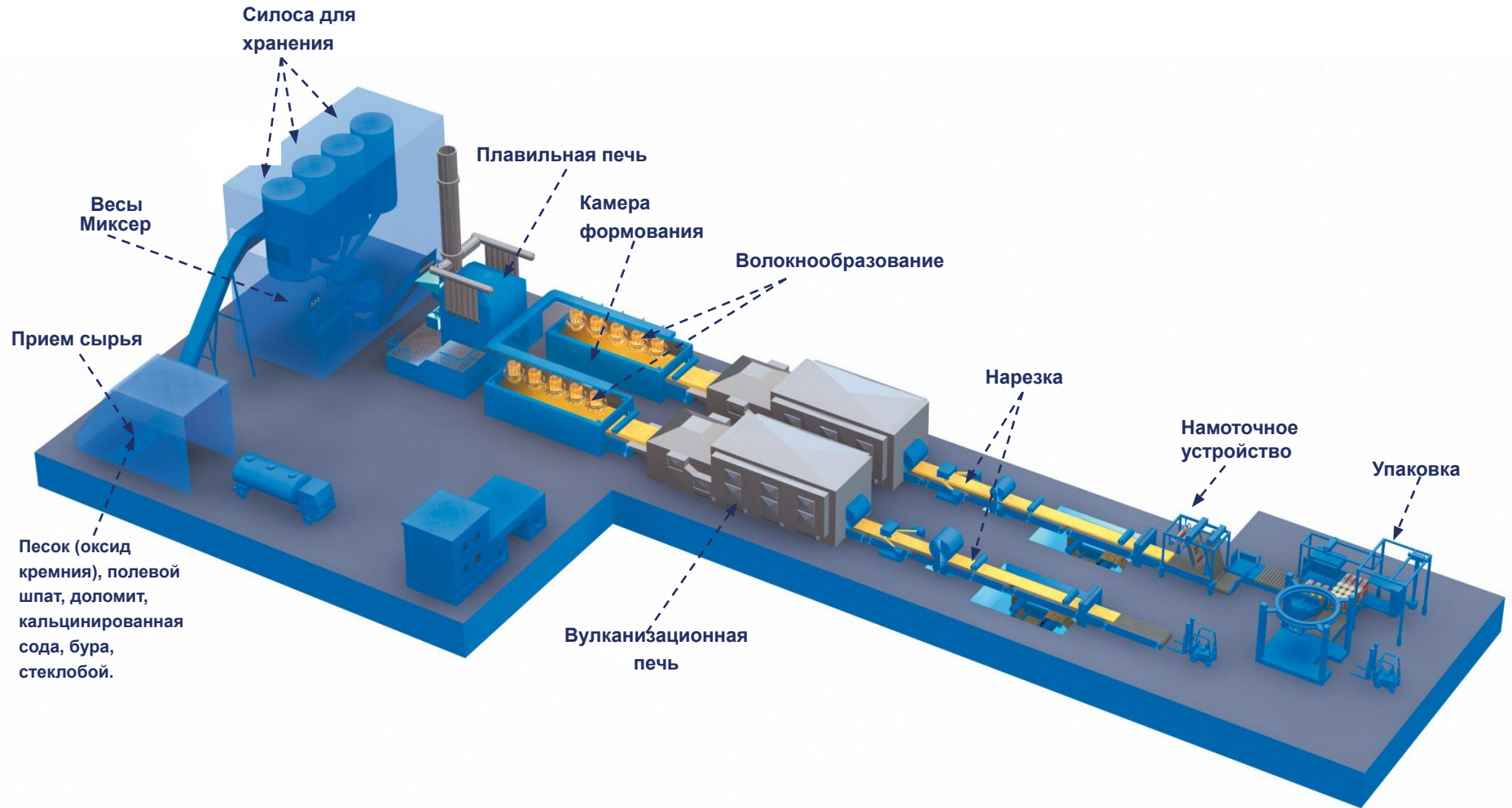


Кристаллы кварца



Пучок минеральных волокон

# Процесс производства









**URSA GEO 44 RN (2)-7000-1200-50**

**URSA PUREONE 35 QN (1)-3900-1200-150**

**URSA TERRA 34 PN (10)-1000-600-50**

Значение  
теплопроводности при  
10°C,  $\lambda_{10} \cdot 1000$

Геометрические размеры:  
длина, ширина, толщина

Количество плит или матов в упаковке

**R** – маты  
**P** – плиты  
**Q** – плита в рулоне

Тип покрытия:

**N** – без покрытия  
**Alu** – алюминиевая фольга  
**FB** – стеклохолст черного цвета  
**ER** – повышенная жесткость

# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - **URSA GEO**
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Конструкции
- Вывод





- **Широкий ассортимент** теплоизоляционных материалов для коммерческого и профессионального сегмента (**более 20**), фольгированные и кашированные материалы
- Ценовые сегменты: light, middle, premium
- Рулоны и плиты



## Цели ассортимента URSA GEO:

- Обеспечить представленность материалов в коммерческом и профессиональном сегменте
- Предоставлять марки с оптимальным соотношением цена/качество
- Обеспечить выбор между ценовыми сегментами: light, middle, premium



## Преимущества матов:

- Дешевле аналогичных плит
- Можно утеплить одним отрезком на всю длину
- Занимает мало места при хранении
- Легко переносить
- Нет обрезков материала



## Преимущества плит:

- Сразу готовы к монтажу, не нужно встряхивать
- Удобно работать в маленьких помещениях
- Удобнее работать одному
- Материал не пачкается при распаковке

**МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ВЫБОР!!!**

Лайт, ЧД, 365, М-11, М-15, СК, М-25, УП, П-15, П-20, П-30, П-35, **П-45, П-60.**

**НГ**

**Г1**

М-11Ф, М-25Ф, Фасад

# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - **URSA TERRA**
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод





Линейка материалов  
URSA для  
профессионального  
строительства

**Повышенная жесткость и  
формостабильность - материалы  
производятся монослоем**



**Высокие теплоизоляционные  
характеристики**



**Высокие показатели  
звукоизоляции в конструкциях**





# Самая лучшая теплопроводность среди продуктов для коммерческого сегмента



**λ 10**

0,044

0,041

0,040

**0,037**

**0,036**

0,035

**0,034**

URSA GEO  
Лайт

URSA GEO  
Частный  
дом

URSA GEO  
M-11

URSA GEO  
Универсальные  
плиты

URSA GEO  
Скатная  
крыша

**URSA TERRA  
34PN**





TERRA 34 RN, TERRA 34 PN, TERRA 36 PN, TERRA 37 PN,  
**TERRA 34 PFB НГ**



**НГ**

**Г1**

# URSA TERRA 34 PN Шумозащита



Минеральная звукоизоляция **URSA TERRA 34PN Шумозащита** имеет высокие характеристики звукопоглощения, а также отличные звукоизоляционные характеристики в строительных конструкциях!

**Воздухопроницаемая структура** минеральной ваты URSA TERRA 34PN Шумозащита обеспечивает эффективное поглощение энергии звуковых волн.

**Упругие свойства** URSA TERRA 34PN Шумозащита обеспечивают минимальные зазоры между звукоизоляцией и стойками каркаса, тем самым гарантируя высочайшее акустическое качество перегородок.

Эластичность и упругость материала URSA TERRA 34PN Шумозащита позволяет проводить внутри перегородок коммуникации, встраивать розетки и выключатели без ухудшения акустического качества конструкции.

## 1 перегородка.

**Каркас:** Металлический профиль – 1x50мм;

**Обшивка:** 1 лист ГКЛ 1x12,5мм с каждой стороны;

**Изоляция:** толщина 50 мм;

**Индекс изоляции воздушного шума – 45 дБ.**

## 2 перегородка.

**Каркас:** Металлический профиль – 1x50мм;

**Обшивка:** 2 лист ГКЛ 2x12,5мм с каждой стороны;

**Изоляция:** толщина 50 мм;

**Индекс изоляции воздушного шума – 51 дБ.**

## 3 перегородка.

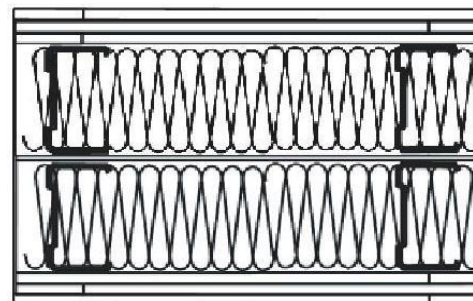
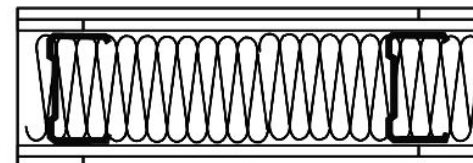
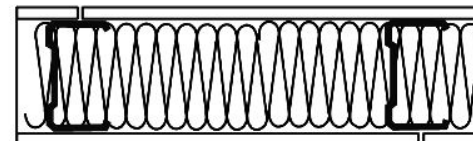
**Каркас:** Металлический профиль – 2x50мм;

**Обшивка:** 3 лист ГКЛ 3x12,5мм с каждой стороны;

**Изоляция:** толщина 2x50 мм;

**Индекс изоляции воздушного шума – 59 дБ.**

Ширина металлического  
профиля 50 мм.



## 4 перегородка.

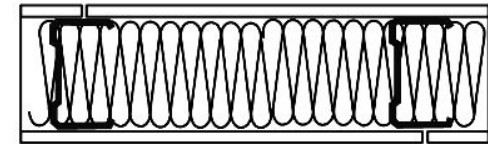
**Каркас:** Металлический профиль – 1x100мм;

**Обшивка:** 1 лист ГКЛ 1x12,5мм с каждой стороны;

**Изоляция:** толщина 1x100 мм;

**Индекс изоляции воздушного шума – 49 дБ.**

Ширина металлического  
профиля 100 мм.



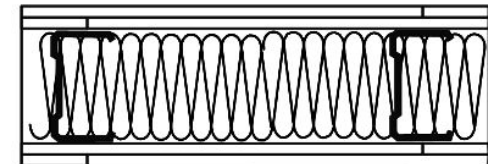
## 5 перегородка.

**Каркас:** Металлический профиль – 1x100мм;

**Обшивка:** 2 лист ГКЛ 2x12,5мм с каждой стороны;

**Изоляция:** толщина 1x100 мм;

**Индекс изоляции воздушного шума – 55 дБ.**



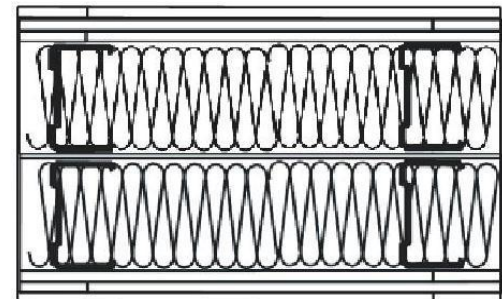
## 6 перегородка.

**Каркас:** Металлический профиль – 2x100мм;

**Обшивка:** 3 лист ГКЛ 3x12,5мм с каждой стороны;

**Изоляция:** толщина 2x50 мм;

**Индекс изоляции воздушного шума – 60 дБ.**



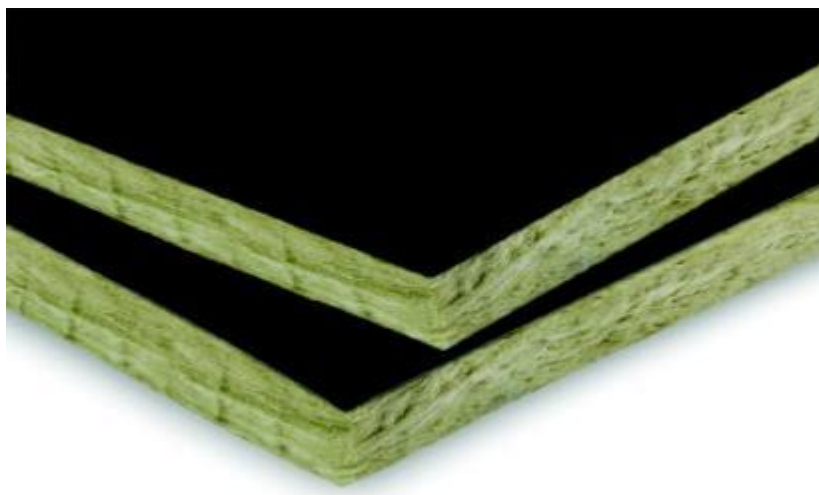
# TERRA 34 PFB - первый негорючий материал со стеклохолстом !



Новый стеклохолст с пониженным содержанием органики

Для зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности:

- детские сады
- школы
- поликлиники и больницы



Образец армированного стеклохолста с URSA TERRA





Φ





Номер смены:	4
Дата выпуска:	01/06/2016

Изделия URSA TERRA предназначены для теплозащиты и звукоизоляции зданий, сооружений, трубопроводов и техники.  
ТУ-5763-008-00287697-2010

## URSA TERRA

Изделия тепло- и звукоизоляционные из минерального волокна

### TERRA 34 PN

### 2096026

Размеры (мм)		
длина	ширина	толщина
1250	600	100

Количество в упаковке		
м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	шт.
9	0,9	12

$\lambda_{1d}$ (Вт/мК)	R (м <sup>2</sup> К/Вт)	Группа горючести
0,034	2,94	НГ



Производитель: Филиал ООО "УРСА Евразия" в г. Чудово 174210, Новгородская обл. ул. Восстания, д.10  
Поставщик: ООО "УРСА Евразия" Россия 196192, Санкт-Петербург, Ленинский пр. д.168, Тел(812)313-72-72, www.ursa.ru



# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - **URSA PUREONE**
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод



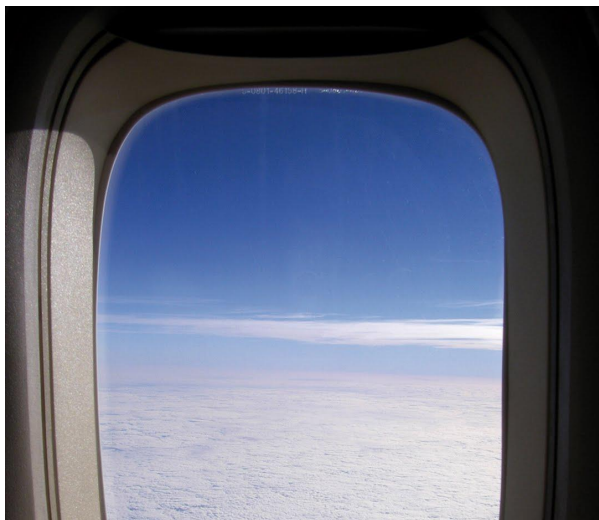
# PUREONE: уникальные особенности



- Повышенные экологические характеристики (не содержит фенола и формальдегида)
- Высочайшие акустические показатели
- Повышенная упругость
- Материал приятен на ощупь
- Отсутствие запаха
- Чистый белый цвет



# Акрил – безопасный и качественный материал



**Акриловые производные находят применение в различных областях, хотя и позиционируются как товары высокого качества по соответствующей, довольно высокой цене**



# Лучшее звукопоглощение – класс А

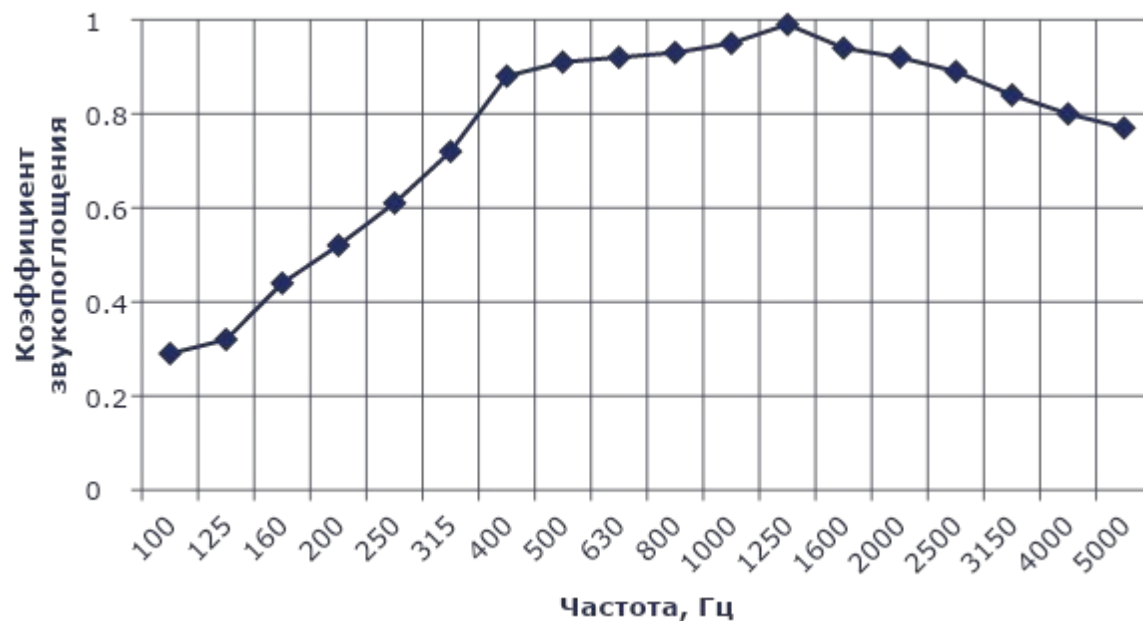


**КЛАСС  
ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ  
«А»**

# Звукопоглощение PUREONE



PureOne не только относится к классу звукопоглощения А, но и обладает одними из высочайших коэффициентов звукопоглощения на всем спектре испытываемых частот



Именно поэтому URSA PUREONE используется в производстве акустических панелей, перегородок и других звукопоглощающих конструкций



EXECUTIVE  
DECOR COLLECTION

URSA Тепло-  
и  
звукоизоляц  
ионные

Slide 37



PUREONE 37 RN, PUREONE 34 PN, PUREONE 35 QN

**НГ**

**Г1**

# Документация на PUREONE



1. Технические условия ТУ 5763-007-56864652-2009
2. Альбом технических решений ЦНИИПромзданий М27.26/12
3. Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (пожарный) №С-RU.ПБ05.В.02474
4. Сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.СМ19.Н00175
5. Экспертное Заключение РАМН
6. Санитарно-Эпидемиологическое Заключение Роспотребнадзора № 78.01.06.576. П.003014.02.10
7. Экологический сертификат системы «Экобезопасность» № РОСС RU.3966.04ЖПЦО-ЭП-41
8. Экологический сертификат Уральского центра МЦ ССК №РОСС.ССК017.1080





Научный центр здоровья детей РАМН определяет материал PureOne как **экологический чистый** и рекомендует PureOne

«для использования при строительстве и реконструкции дошкольных общеобразовательных учреждений, школ и лечебно-профилактических учреждений»

Тепло- и звукоизоляционный материал PureOne – это единственный изоляционный материал на основе минерального волокна, получивший такую высокую оценку экологичности в учреждении Российской Академии Медицинских Наук.

Применение PureOne повышает комфорт и экологию внутреннего пространства!

# PUREONE на объектах



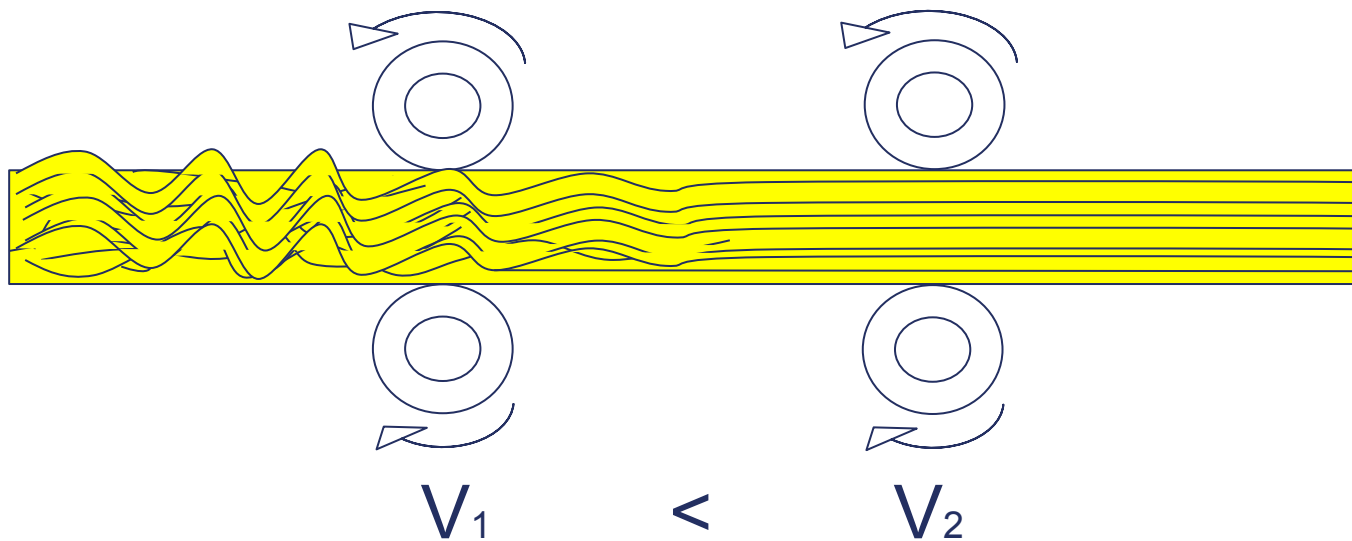
звукоизолятор  
ионные  
материалы

# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - **Spannfillz**
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод







## Для конечного пользователя:

Надежная фиксация в каркасе – отсутствие сползания и усадки со временем

Плотное примыкание к каркасу – отсутствие мостиков холода и промерзания

Стабильность геометрических размеров и формы

Долговечность всей конструкции (более 50 лет)



## Для монтажника:

Удобство работы т.к. не требуется использовать дополнительное крепление утеплителя (гарантированно для СК)

Удобство в обращении с материалом, т.к. он более жесткий и формостабильный («кондовый»)

Позволяет сэкономить в среднем 40% времени на монтаж изоляции (по сравнению с SW)

Экономия затрат на материалы для дополнительного крепления



## Для проектировщика:

Отсутствие зазоров в слое утеплителя, а также между утеплителем и стропилами.

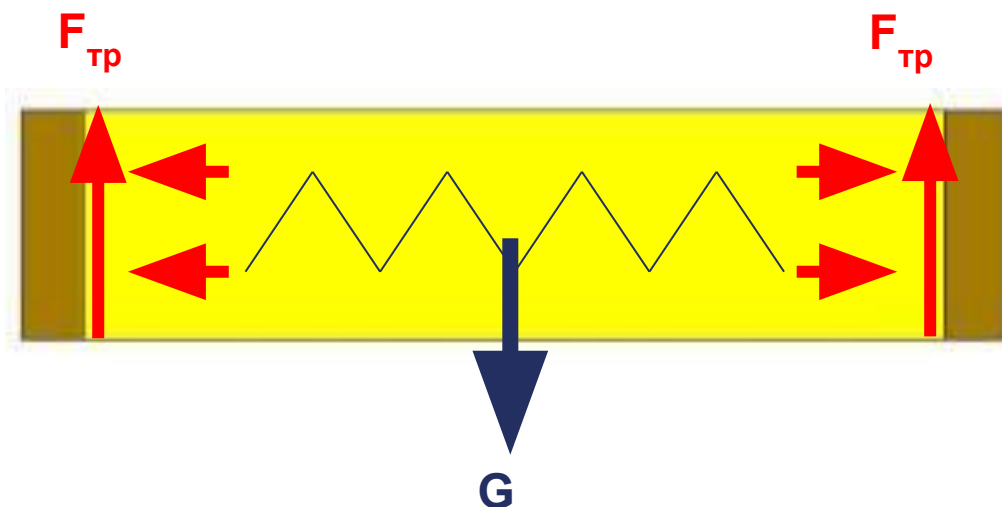
Для крыш с деревянными стропилами  $\gamma = 0.97-0.98$  при отсутствии зазоров.

Долговечность всей конструкции (более 50 лет)



Упругий распор и возникающие силы трения между боковыми поверхностями слоя теплоизоляции и элементами каркаса обеспечивают надежную фиксацию теплоизоляционного материала.

Повышенная жесткость материала позволяет ему держать форму не выгибаясь под собственным весом и не «вываливаясь» из каркаса.



$$F_{\text{тр}} > G$$





# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- **НВФ**
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод



## Материалы:

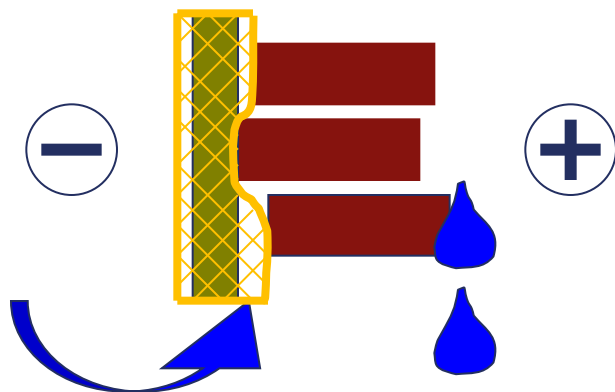
- GEO П-20 – внутренний слой
- TERRA 34 PN - внутренний слой
- GEO П-30 – внутренний слой или однослойное утепление
- GEO ФАСАД – однослойное утепление или наружный слой
- TERRA 34 PFB – однослойное утепление, (наружный слой)

## Ключевые преимущества:

- Высокая теплотехническая однородность утепленной конструкции
- Отсутствие эмиссии волокна
- Подтвержденная долговечность

Сочетание сжимаемости и упругости материала обеспечивает плотный контакт изоляции с утепляемой поверхностью

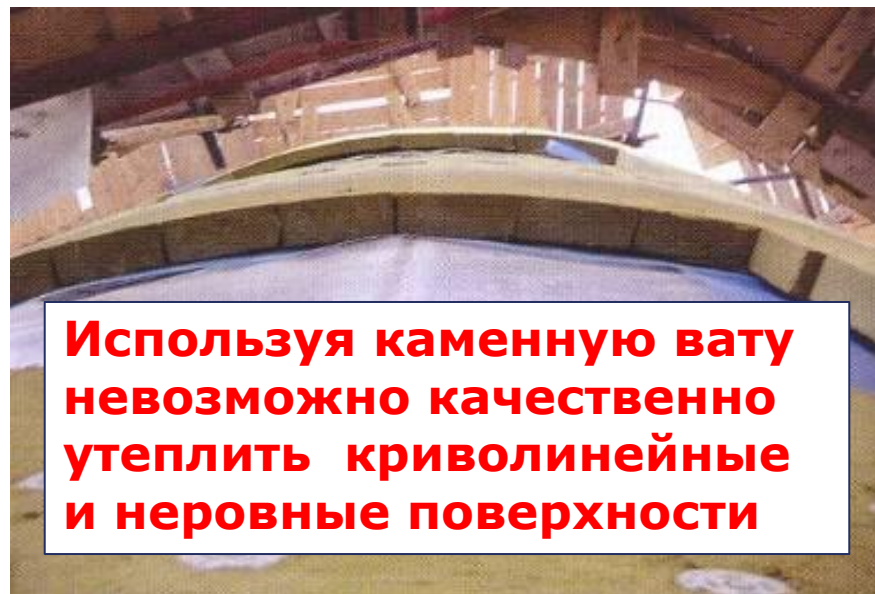
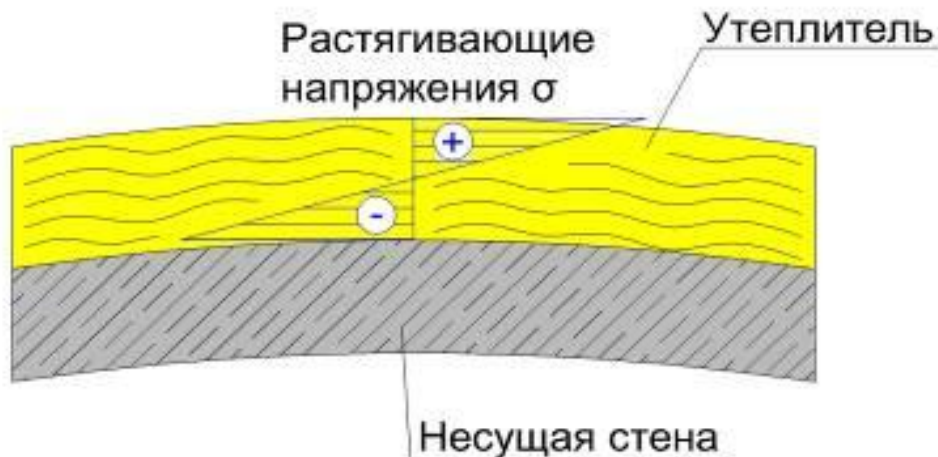
Пример:





Усилия от изгибающих и крутящих моментов, возникающие при установке утеплителя, определяются геометрией поверхности и способами крепления теплоизоляции

**Прочность и гибкость** плит URSA позволяет утеплять поверхность любой кривизны без разрывов





При применении изоляция URSA в конструкциях НВФ эмиссия волокна из изоляционного материала в процессе эксплуатации здания **отсутствует**

Исследование НИИСФ по эмиссии волокна из изоляционных плит URSA

Результаты позволяют  
Прогнозировать отсутствие  
эмиссии волокон в  
реальных условиях  
эксплуатации плит в  
вентилируемом фасаде  
**более 50 лет**





Опыт эксплуатации современных утеплителей из стекловолокна в России составляет 20 лет. Испытанные в НИИСФ образцы показали значения физико-механических свойств на первоначальном уровне.

При соблюдении правил монтажа и эксплуатации компания УРСА гарантирует срок службы своих материалов **не менее 50 лет!**

## PARURS - комбинированный изоляционный слой для конструкции НВФ

### Включает:

- альбом технических решений
- узлы крепления: стандартные, межэтажные
- протокол пожарных испытаний конструкции



## Преимущества:

- Нет ограничений по высоте и этажности зданий
- Высокая теплотехническая однородность конструкции
- Не требует высокой квалификации монтажников
- Толщина наружного слоя всего **30 мм**







ООО «ЛенСпецСМУ-Комфорт» ИНН 7814327270, КПП 781401001, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д. 2, литер А.  
Телефон/факс: (812) 380-05-23, (812) 348-47-85, www.lenspecsmu-komfort.ru, e-mail: komfort@lenspecsmu.ru

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору представительства  
По СПб и СЗФО  
ООО «УРСА Евразия»  
Силаеву З. З.

На Ваш запрос № 501 от 23.09.2016г. «Об опыте применения продукции компании УРСА Евразия при устройстве навесных вентилируемых фасадов (НВФ) многоэтажных зданий» сообщаем:

Тепло- и звукоизоляционные плиты из штапельного стекловолокна URSA П-30 успешно применяются нашей организацией с 2007 г. в конструкции навесных вентилируемых фасадов многоэтажных зданий на следующих объектах: ЖК «Золотая Гавань», «Юбилейный», «Голанд», «Речной», «Летний», «Эталон-Сити», «Царская столица», «Московские ворота», «Самоцветы» и др.

Данный материал показал свою надежность в конструкции НВФ, и на сегодняшний день является наиболее оптимальным по сочетанию теплофизических, механических и акустических характеристик.

Плиты из штапельного стекловолокна URSA П-30 не дают усадку и не сползают в конструкции НВФ.

Основываясь на своем опыте работы с тепло- и звукоизоляционными материалами при устройстве систем НВФ, мы можем выделить ряд преимуществ продукции компании УРСА Евразия по сравнению с аналогами:

- За счет своей гибкости и эластичности плиты URSA П-30 вплотную прилегают к поверхности утепляемой стены, не оставляя зазоров. Это свойство играет большую роль при утеплении ограждающих конструкций зданий, и значительно повышает их энергоэффективность;
- Плиты URSA удобны в работе: легко нарезаются, не ломаются и не крошатся во время обычных операций на производстве;
- Благодаря своей малой массе утеплитель URSA требует меньше усилий по перемещению к месту установки в конструкцию, и не отягощает конструкцию здания;
- Плиты URSA П-30, используемые при строительстве, отвечают требованиям радиационной безопасности, не выделяют в процессе монтажа и эксплуатации вредных и неприятно пахнущих веществ, не осыпаются и не колются, а также являются негорючим и невзрывоопасным материалом.

При устройстве систем НВФ не было выявлено ни одного случая несоответствия используемых материалов URSA предъявляемым к ним требованиям.

С уважением,  
Генеральный директор



А.Х.Девлет-Кильдиев

380-05-23

## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Строительная компания «Сити-Строй»

Юридический адрес: 420107 г. Казань ул. Островского д. 67  
ИНН 1655217479 КПП 165501001  
Р/с 40702810911000000376 в ФАКБ «Инвестторгбанк» (ОАО) Казанский  
К/с 30101810600000000726 БИК 049205726  
тел. (843) 233-00-04

19.08.2013г.

Исх. № 19

Директору представительства  
ООО «УРСА Евразия»  
в ПФО и УрФО  
Соколинскому А.М.

ООО «Строительная компания «Сити-Строй» выражает благодарность компании ООО «УРСА Евразия» за высококачественные продукты URSA GEO, которые были применены на наших строящихся объектах по улице Тихомирнова и Камая, при монтаже вентилируемых фасадов.

При работе с материалами URSA GEO, мы убедились, что материал соответствует всем заявленным характеристикам качественного продукта, заслужил доверие со стороны заказчиков, и помог достичь высоких результатов в нашей деятельности.

Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

Директор



В.Е.Дудинов

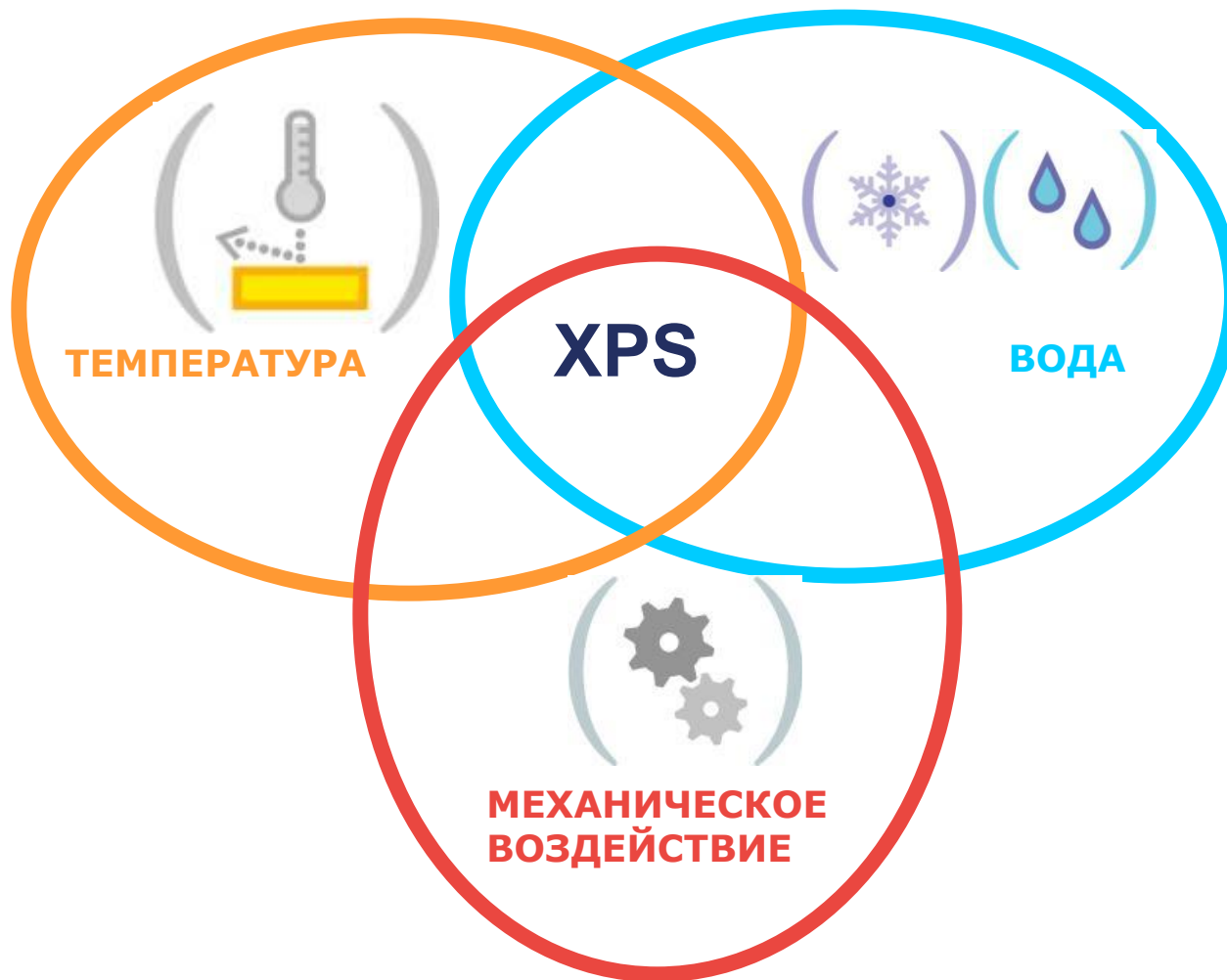


# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- **XPS**
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- Вывод



# XPS - самый лучший в определенных областях



# URSA XPS – не содержит фреонов

В отличие от многих

производителей, использующих

для вспенивания фреоны, компания URSA при производстве

**CO<sub>2</sub> – природный газ**, который участвует в дыхании растений и животных.

Мы с уверенностью можем сказать, что компания URSA при производстве URSA XPS **не наносит не малейшего вреда окружающей среде!**



# XPS – не впитывает воду



Водопоглощение различных материалов (максимальные значения)	Водопоглощение за 24 часа, % по объему
URSA XPS	0,3
EPS	2-5
Каменная вата	1,5 - 3

URSA® XPS



Из всех традиционных теплоизоляционных материалов именно свойства **XPS** наименее всего зависят от его увлажнения как во время монтажа, так и во время эксплуатации

Водопоглощение 0,3% - наилучшее значение по сравнению с традиционно используемыми теплоизоляционными материалами

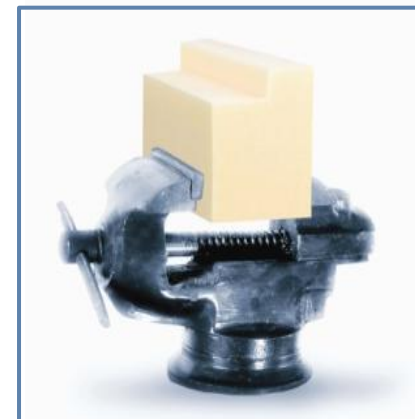


# XPS – самый прочный



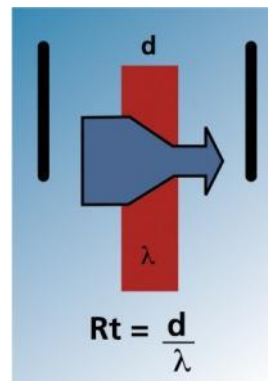
Сравнение прочности на сжатие различных материалов (max)	кПа
URSA XPS N-III	250
Пеноплекс Комфорт	200
EPS (ПСБ-С 25)	190
Пеноплекс Основа	130
Каменная вата (180 кг/м3)	65

URSA® XPS





Отличные характеристики



Ровная плоская поверхность



Однородная структура материала



Ровные кромки



- ✓ Постоянный лабораторный контроль качества
- ✓ Проведение регулярных сравнительных испытаний с конкурентами (benchmarking)
- ✓ Строгое соответствие характеристик материала заявленным в ТУ
- ✓ Регулярное проведение аудита производства Российскими и Европейскими сертификационными органами



# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- **Пароизоляция и ветрозащита**
- Почему URSA
- Вывод



# Ассортимент URSA SECO



## URSA SECO® AM



**ГИДРО- И  
ВЕТРОЗАЩИТА**

Применение:  
**скатные крыши,  
стены под  
сайдинг,  
каркасные  
стены**

Монтаж  
снаружи  
вплотную к  
теплоизоляции

## URSA SECO® A



**ВЕТРО- И  
ВЛАГОЗАЩИТА**

Применение:  
**стены под  
сайдинг,  
каркасные  
стены, вент  
фасады**

Монтаж  
снаружи  
вплотную к  
теплоизоляции  
на стенах

## URSA SECO® B



**ПАРОИЗОЛЯЦИЯ**

Применение:  
**стены, крыши и  
перекрытия  
(монтаж  
изнутри)**

Монтаж поверх  
теплоизоляции  
изнутри  
помещения

## URSA SECO® D



**ГИДРО- И  
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ**

Применение:  
**стены, крыши и  
перекрытия  
(монтаж  
изнутри), полы  
под стяжку.**

Монтаж  
изнутри в  
качестве  
пароизоляции

Материал	Конструкция
<b>URSA SECO® AM</b> <b>ГИДРО- И ВЕТРОЗАЩИТА</b>	Скатные крыши. Может применяться в качестве временной кровли в течение 2-х месяцев.
<b>URSA SECO® A</b> <b>ВЕТРО- И ВЛАГОЗАЩИТА</b>	Каркасные стены, стены под сайдинг. Допускается использование в скатных крышах с углом наклона не менее 35°.
<b>URSA SECO® B</b> <b>ПАРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	Скатные крыши, каркасные стены, стены под сайдинг, перекрытия под холодным чердаком и над проветриваемым подпольем, утепление стен изнутри.
<b>URSA SECO® D</b> <b>ГИДРО- И ПАРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	Скатные неутепленные крыши. Также может применяться для гидроизоляции и пароизоляции других конструкций. Может применяться в качестве временной кровли в течение 2-х месяцев.



# Технические характеристики



	Длина рулона, м	Ширина рулона, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Вес, гр/м <sup>2</sup>	Паропроницаемость, г/м <sup>2</sup> (24 часа)	Водоупорность, мм вод. столба	Разрывная сила при растяжении, Н/5см	
							вдоль	поперек
<b>URSA SECO® AM</b>	40	1,5	60	100±5%	≥850	≥1000	150	110
<b>URSA SECO® A</b>	40	1,5	60	100±10 %	≥3300	≥230	140	110
<b>URSA SECO® B</b>	40	1,5	60	65±5%	≤10	≥1000	110	80
<b>URSA SECO® D</b>	40	1,5	60	90±5%	≤10	≥1000	650	500

Мы отвечаем за соответствие реальных параметров и тех, которые заявлены в нашем ТУ!

Для многих продуктов на рынке строительных материалов это не так...

**Марка ХХХХХХХХ В**

Заявлен вес - **65 г/м<sup>2</sup>**, факт - **56 г/м<sup>2</sup>\***

**Марка ХХХХХХХХ А**

Заявлена водоупорность **100 мм вод. столба** в течение **72 часов**, факт - **30 часов\***

\* - испытания в лаборатории от 28.04.14

# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- **Почему URSA**
- Вывод



- **Минеральная вата**
  - Mineral Wool (MW)
  - **Стеклянная вата**
    - Glass Wool (GW)
- **Каменная вата**
  - Rock Wool (RW)
- **Шлаковая вата**
  - Slag Wool (SW)

# Три отличия стекловолокна и каменной ваты



## GLASS WOOL

## ROCK WOOL

**Сырье**

Кварцевый песок

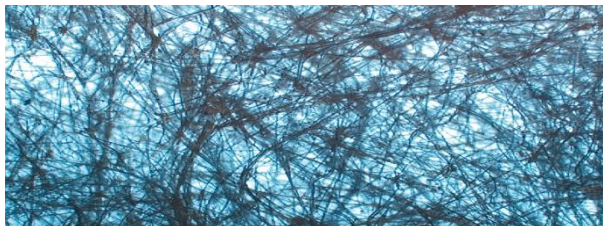


Горные породы базальтовой группы



**Длина  
волокна**

10 – 30 см



2 – 5 см



**Min  
плотность**

10 кг/м<sup>3</sup>



35 кг/м<sup>3</sup>



# Почему URSA?

## Сравнение с каменной ватой (SW)



### Популярный

- Минеральная изоляция на основе стекловолкна – это самый популярный вид минеральной изоляции в мире. В США, Канаде и Великобритании стекловолкно занимает 80%, а во Франции и Германии - около 70% рынка минеральной ваты

### Эффективный

- По сравнению с каменной ватой материал из стекловолкна имеет те же или лучшие характеристики теплопроводности и звукоизоляции при меньшем весе
- Материал плотно прилегает к утепляемой поверхности и к каркасу – без щелей и зазоров
- Весь материал идет в дело – количество отходов при нарезке минимально\*

### Удобный в работе

- Не крошится и не ломается, т.к. имеет длинные и упругие волокна (10 – 30 см)
- Не требует подгонки и высокоточной нарезки, устанавливается враспор
- Позволяет сэкономить около 40% времени на монтаж, по сравнению с SW\*
- Одним отрезком можно быстро утеплить большую площадь без разрывов и стыков (до 24 м<sup>2</sup>)\*

### Выгодный при перевозке и хранении

- Материал в рулоне сжат до 7-ми раз, плиты – до 3-х раз, что дает экономию на транспортировке и хранении
- Компактная упаковка и малый вес облегчают переноску и подъем материала
- Материал поставляется в герметичных паллетах, которые можно хранить на открытом складе в 2 уровня

### Экологичный

- Материал экологически безопасен и соответствует санитарным требованиям, что подтверждается испытаниями в лабораториях Роспотребнадзора и экологическими сертификатами.
- Содержание синтетического связующего в 1 м<sup>3</sup> стекловолкна в 1,5 раза меньше, чем в 1 м<sup>3</sup> каменной ваты

\* - преимущество для рулонов



# Эффективный и легкий!



**16**  
кг/м<sup>3</sup>



**32-35**  
кг/м<sup>3</sup>

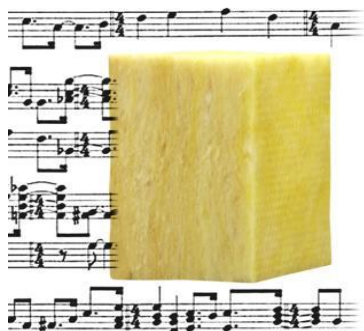
$$0,036 = \lambda_{10} = 0,036$$

# URSA - лучшее звукопоглощение



Материал	Индекс звукопоглощения, $\alpha_w$	Класс звукопоглощения
PureOne 34PN	0,9	A
PureOne 37RN	0,8	B
П-20, М-11	0,9	A
П-15, Шумозащита, Универсальные плиты, М-25, Скатная крыша (150 мм)	0,8	B
М-15, П-30, П-35	0,85	B
Каменная вата		
Каменная вата 1	0,7	C
Каменная вата 2	0,7	C

\* - данные из протоколов испытаний НИИ Строительной Физики



**Большинство марок URSA имеют лучшие классы звукопоглощения: А и В**

# URSA – лучшая звукоизоляция



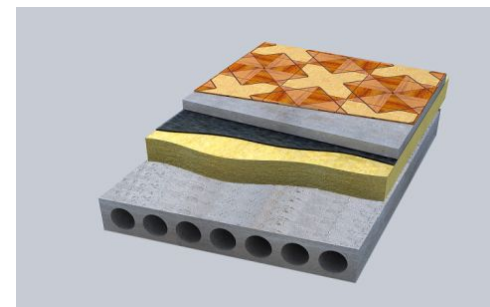
Конструкция перегородки	Изоляционный материал	Rw
Одинарный металлический каркас <b>50 мм</b> , обшитый <b>одним слоем ГКЛ</b> с каждой стороны 	<b>М-15 / П-15</b>	<b>45</b>
	<b>М-11</b>	<b>44</b>
	<b>TERRA 34PN</b>	<b>45</b>
	<i>Каменная вата</i>	43
Одинарный металлический каркас <b>50 мм</b> , обшитый <b>двумя слоями ГКЛ</b> с каждой стороны 	<b>П-15</b>	<b>53</b>
	<b>М-15</b>	<b>50</b>
	<b>TERRA 34PN</b>	<b>51</b>
	<i>Каменная вата</i>	49



\* - данные из протоколов испытаний НИИ Строительной Физики

Звукоизоляция перегородок с материалами URSA на 1-4 дБ превосходит аналогичные конструкции с каменной ватой!

## Звукоизоляция перекрытий (плавающий пол)



Испытания конструкции плавающего пола с П-60 и П-75:

	Марки материала:	
	URSA GEO П-60, 20 мм	URSA GEO П-75, 50 мм
Индекс улучшения изоляции ударного шума полом, $\Delta L_{pw}$ , дБ	36	41

Результаты испытаний с каменной ватой:

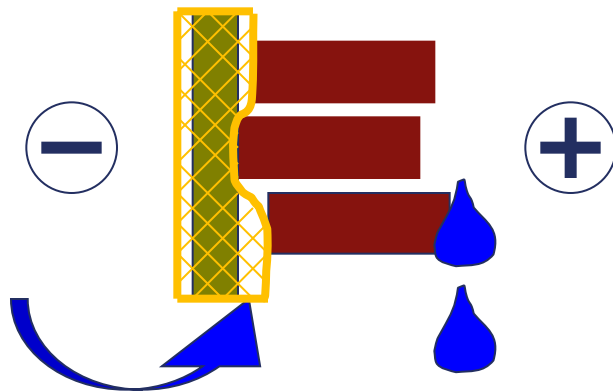
	Марки материала:			
	Каменная вата, 25 мм	Каменная вата, 50 мм	Каменная вата, 60 мм	Каменная вата, 60 мм
Индекс улучшения изоляции ударного шума полом, $\Delta L_{pw}$ , дБ	35	38	33	32

Даже при большей толщине, каменная вата показывает худшие значения изоляции ударного шума

# Плотно прилегает к утепляемой поверхности



Пример:

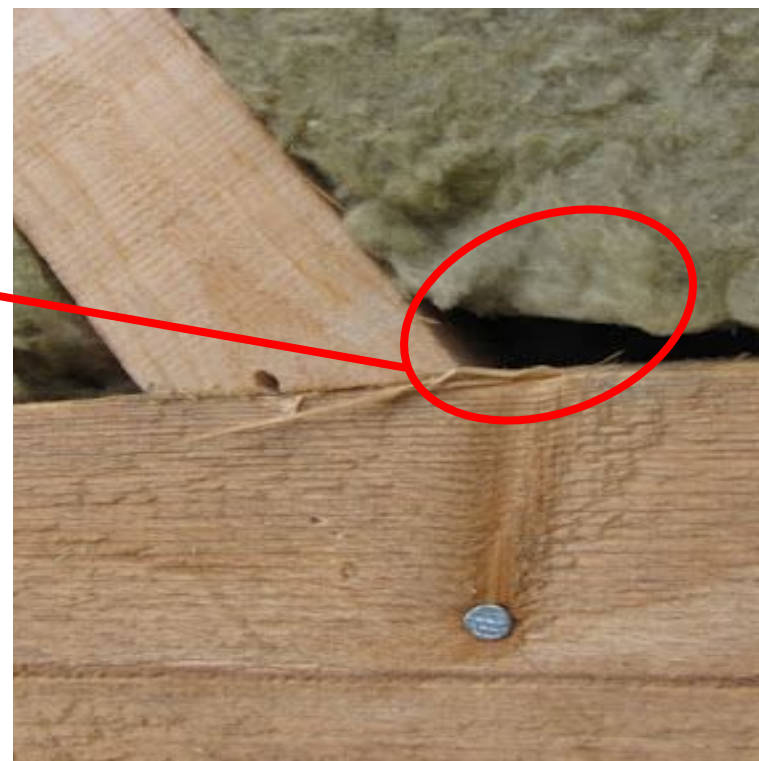
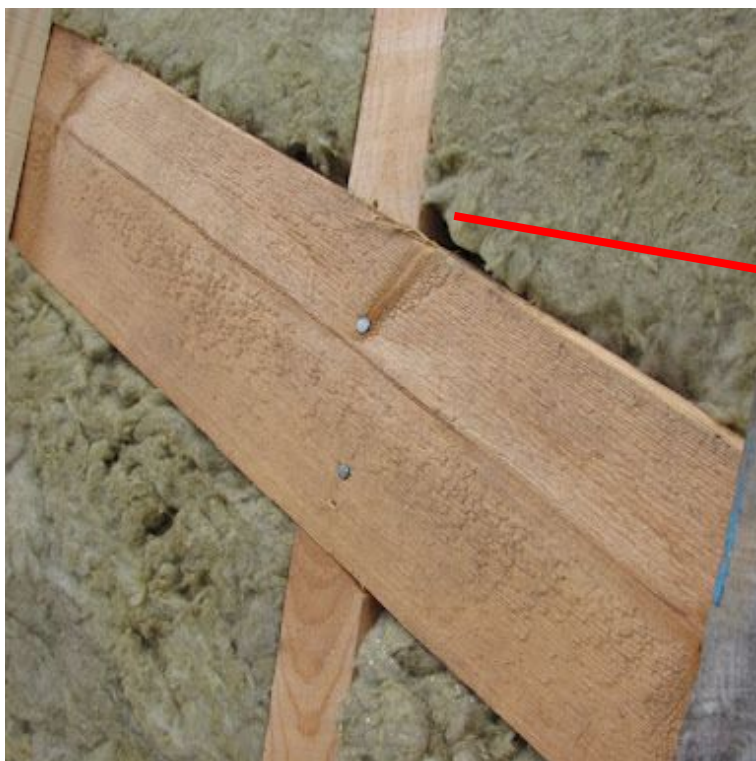




# Применение жестких утеплителей способствует возникновению мостиков холода



# Применение жестких утеплителей способствует возникновению мостиков холода





# Применение жестких утеплителей способствует возникновению мостиков холода



# Применение URSA исключает возникновение мостиков холода





# Монтаж URSA удобнее, быстрее, качественнее



- **Не крошится и не ломается при перемещении и работе** – нет брака. Экономия за счет устойчивости к механическим воздействиям, может составить более 10%.
- **Повышенная упругость и эластичность** за счет большой длины волокон, позволяет устанавливать материал в конструкцию враспор с поджатием **без щелей и зазоров**.
- **Не требует высокоточной нарезки и подгонки размеров**.
- **Одним отрезком можно сразу утеплить большую площадь** (для рулонов).





Не крошится и не ломается



vs.



# Не крошится и не ломается



URSA TERRA

Каменная вата



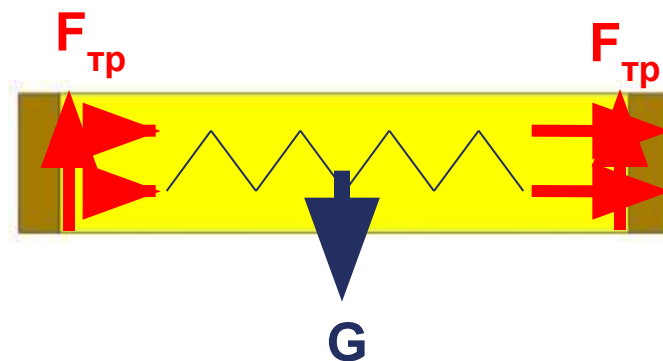
Не крошится и  
не ломается

# Устанавливается в каркас «враспор»



Проще монтировать – материал в конструкции держится сам

Нет мостиков холода – плотное примыкание к каркасу



$$F_{\text{тр}} + F_{\text{упр}} \gg G$$

## Занимают места в **5** раз меньше!

Материал в рулоне сжат до 7-ми раз  
- экономия на транспортировке и хранении



### 6 рулонов URSA GEO

Объем материала – **7,2 м3**  
Объем на складе – **1,44 м3**

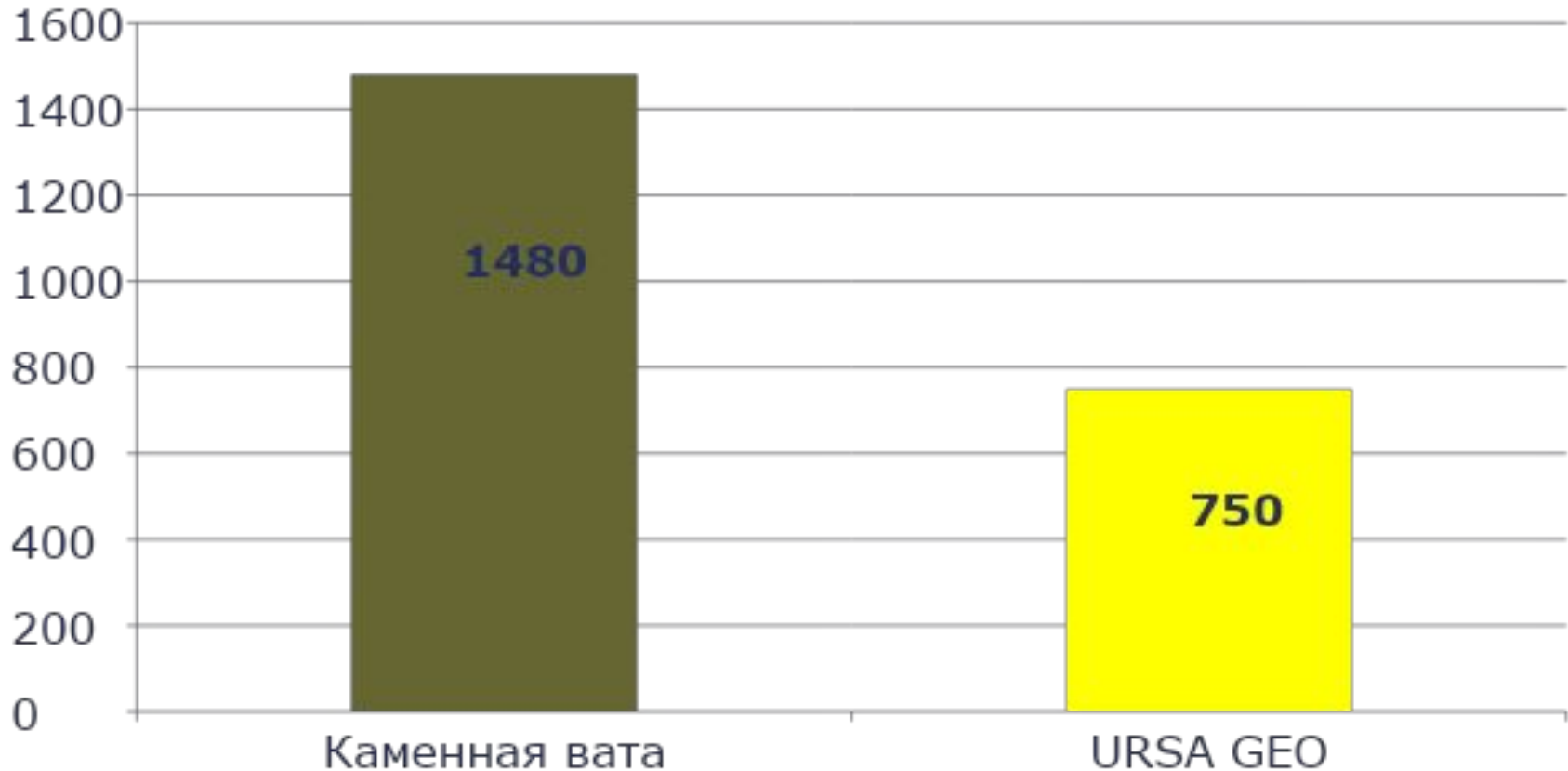
### 24 пачки каменной ваты

Объем материала – **7,2 м3**  
Объем на складе – **7,2 м3**

# Содержание синтетического связующего в 1,5 раза\* меньше, чем в материалах из каменной ваты



Количество связующего в 1 м.куб. материала, грамм



**1 м. куб. URSA содержит в 1,5 - 3 раза меньше  
синтетического связующего по сравнению с каменной ватой**



**120 м<sup>3</sup> URSA GEO СКАТНАЯ КРЫША перевозится автомобилем с кузовом 36 м<sup>3</sup> (поджат в 5 раз):**



**Каменная вата (без поджатия):**



# Стекловолокно – это самый популярный вид минеральной изоляции в мире



Стекловолокно - это высокотехнологичный вид минеральной изоляции, современная альтернатива каменной вате

Материалы из стекловолокна широко используются в странах с жесткими требованиями к энергоэффективности



## Glasswool доминирует на развитых строительных рынках:

США и Канада: 90% рынка MW\*

Великобритания: 80% рынка MW\*

Франция: 80% рынка MW\*\*

Германия: 70% рынка MW\*\*

### Источник:

\* – Freedonia Industry, Study #2707, World Insulation, February 2011

\*\* – Исследования IAL/BRG division, 24th January 2014

# Почему минеральная изоляция URSA?

Сравнение с другой минеральной изоляцией на основе стекловолокна



**Прочное  
волокно и  
усиленная  
структура**

**Прочность на разрыв волокон и самого материала выше аналогов**

- Материал надежнее держится в конструкции
- Лучше формостабильность, повышенная упругость

**Гарантия  
50 лет**

**Только материалы URSA обладают гарантией производителя 50 лет:**

- Сохраняет толщину
- Не дает усадку в конструкции
- Сохраняет теплозащитные свойства

**Технология  
защиты от  
влаги Water  
Guard**

**При случайном намокании вода скатывается по поверхности материала, не проникая внутрь, оставляя материал сухим**

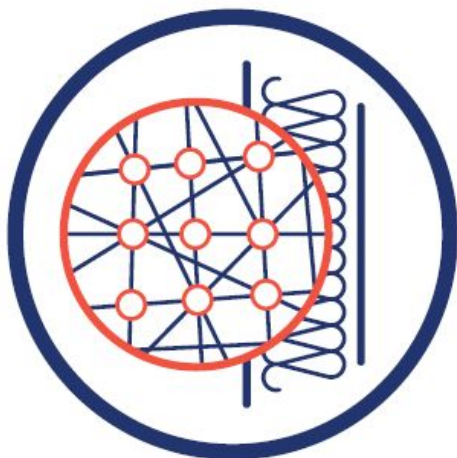
- Материал неприхотлив в работе на объекте в различных условиях - защита от брызг и недолговременного контакта с водой, быстрое высыхание

**Безопасность  
для организма  
человека**

**Биотехнологии URSA** – материалы изготовлены из волокна, безопасного для здоровья человека. Даже при попадании внутрь организма, волокна материала не оказывают негативного воздействия и выводятся естественным путем. При этом волокна не растворяются и не повреждаются в обычной воде. Подтверждено сертификатом EUCEB

**Биостойкость**

- Отсутствие сахаров, фурфурола, фунгицидов и других «натуральных» компонентов
- Материалы URSA практически не подвержены воздействию микроорганизмов и не являются питательной средой для бактерий и насекомых



## Прочное волокно и усиленная структура

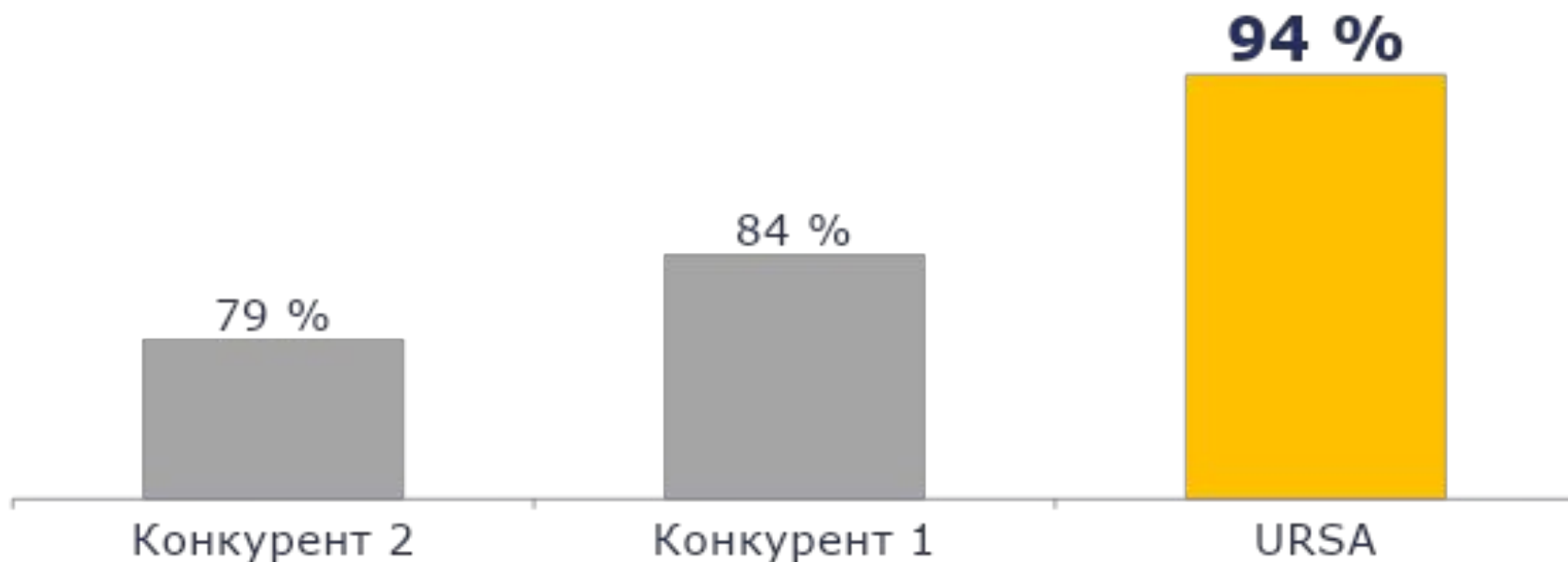
- Материал надежнее держится в конструкции
- Лучше формостабильность, повышенная упругость

*Хорошее преимущество перед более мягкими материалами Knauf Isover также имеет менее прочные и более короткие волокна*

# Усиленная структура: восстанавливаемость толщины



Количество проверенных рулонов в 2016 г. – **около 700 шт.**



**Легкие рулоны URSA**

**восстанавливают свою толщину в 94% случаев**

пло-  
и  
звукоизоляц  
ионные  
устойчивы





## Гарантия производителя 50 лет:

- Сохраняет толщину
- Не дает усадку в конструкции
- Сохраняет теплозащитные свойства

*Аргумент против всех производителей минеральной ваты,  
т.к. никто из них не дает юридически оформленную гарантию*


- 1. URSA гарантирует сохранение следующих характеристик:**
  - Теплопроводность
  - Длина, ширина, толщина
  - Отсутствие усадки / материал не сползает в конструкции
  
- 2. Продуктовые линейки:**
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  
- 3. Территория: Российская Федерация**

# Гарантия 50 лет



УТВЕРЖДАЮ  
24.03.2017 г.  
Генеральный директор ООО «УРСА Евразия»

  
А. Д. Грубб  
СОГЛАСОВАНО  
Руководитель отдела маркетинга ООО «УРСА Евразия»

  
А. М. Титов  
СОГЛАСОВАНО  
Руководитель юридического отдела ООО «УРСА Евразия»

  
Г. А. Данилов

лей гарантии качества на «гарантия качества».

покупателя и потребителя, ООО «УРСА Евразия» неральную теплоизоляцию ю после 01.01.2017 г., на

я Российской Федерации.

ющие виды минеральной

кция».

десять) лет - исчисляется с

е свойства, характеристики

550007338 • ИНН 7850316291 • КПП 783450001  
10400790296028 • Филиал ЗАО КБ «Сбербанк»  
Иркутск • БИК 044020765

URSA Тепло-  
и  
звукоизоляц  
ионные

Slide 95

СТЕНЫ • КРЫШИ •



GEO

Негорючая минеральная  
изоляция

20  
ЛЕТ С ВАМИ

ТОПЩИНА  
100  
или  
150  
MM

\*условия предоставления гарантии указаны на сайте [www.ursa.ru](http://www.ursa.ru)

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ\*  
• СОХРАНЯЕТ ТОЛЩИНУ  
• НЕ ДАЕТ УСАДКУ В КОНСТРУКЦИИ  
• СОХРАНЯЕТ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА  
50  
ЛЕТ



РОСИЗОЛ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННИКОВ

КОМФОРТ

Использование материалов URSA в строительных  
конструкциях безопасно для здоровья  
(Закключение Роспотребнадзора).

-  каркасные стены
-  скатные крыши
-  мансарды

КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ КОМФОРТ



## Технология защиты от влаги Water Guard

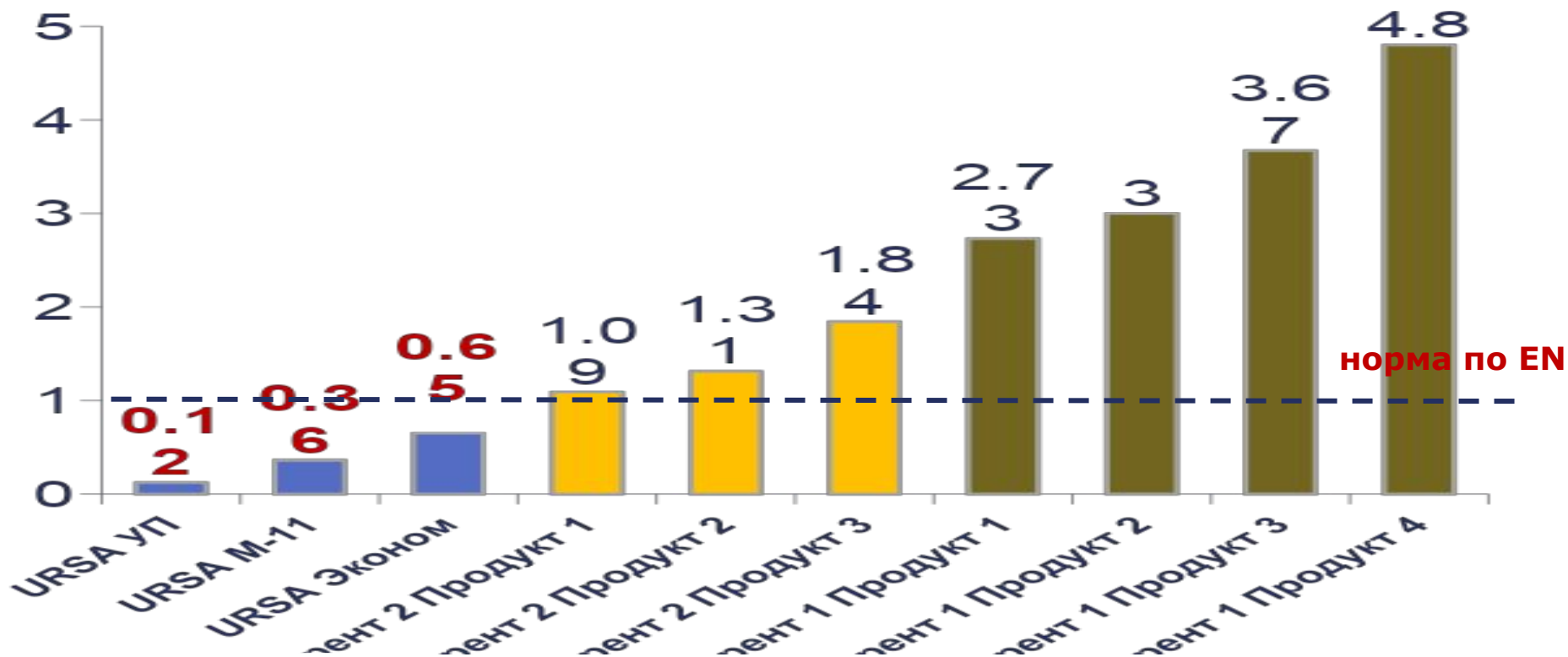
- При случайном намокании вода скатывается по поверхности материала, не проникая внутрь, оставляя материал сухим
- Материал неприхотлив в работе на объекте в различных условиях - защита от брызг и недолговременного контакта с водой, быстрое высыхание

*Аргумент в основном против Knauf Ecoso*

# Water Guard: минимальное водопоглощение



кг/м<sup>2</sup>







## Безопасность для организма человека

- Биотехнологии URSA – материалы изготовлены из волокна, безопасного для здоровья человека. Даже при попадании внутрь организма, волокна материала не оказывают негативного воздействия и выводятся естественным путем. При этом волокна не растворяются и не повреждаются в обычной воде. Подтверждено сертификатом EUCER

*Аргумент в основном против продукции Неман. Isover и Knauf имеют такой же сертификат, но активно не говорят об этом.*

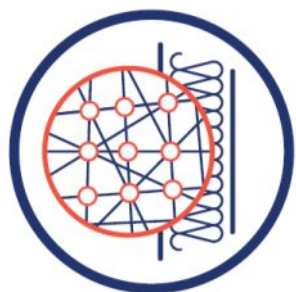


## Биостойкость

- Отсутствие сахаров, и других «натуральных» компонентов
- Материалы URSA практически не подвержены воздействию микроорганизмов и не являются питательной средой для бактерий и насекомых

*Аргумент против Knauf Ecosse*

# 5 причин выбрать URSA



Прочное волокно и усиленная структура



Гарантия 50 лет



Технология защиты от влаги



Безопасность для организма человека



Биостойкость

# Содержание

- Ассортимент
- Минеральная вата
  - URSA GEO
  - URSA TERRA
  - URSA PUREONE
  - Spannfillz
- XPS
- Пароизоляция и ветрозащита
- Почему URSA
- **Вывод**



# Зачем нужна теплоизоляция???





# Теплоизоляция = экономия электроэнергии!



До утепления  
**170 кВт·ч/год**



После комплекса мер по  
утеплению  
**39 кВт·ч/год**



**При площади конструкции 100 м<sup>2</sup> и сроке  
эксплуатации 50 лет экономический эффект  
составит:**

**без учета удорожания тарифов составит порядка  
2 050 000 руб.**

**с учетом удорожания тарифов и  
дисконтирования  
14 185 200 руб.**

**Thanks for your attention**

**Gracias por su atención**

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**Спасибо за внимание**

**Dziękuję za uwagę**

