РОСАТОМ
изоплит

ЮМАТЕКС ТЕРМО

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Строительная изоляция



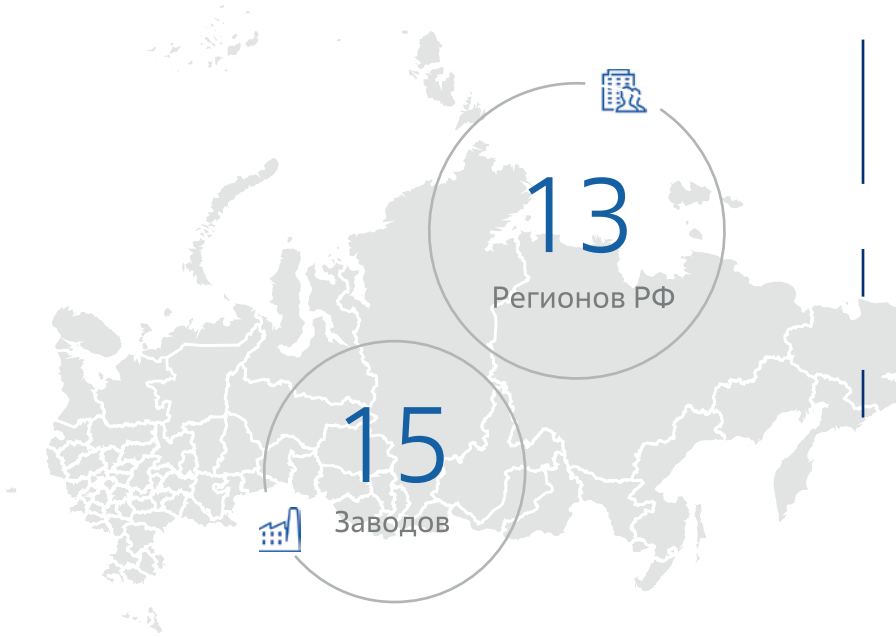
© Copyright 2023, ImagenetShutterstock

ЮМАТЕКС ТЕРМО

О КОМПАНИИ

ООО «Росатом Изоплит» - современный производитель с большой историей, входящий в состав Композитного дивизиона Росатома (Росатом Композитные технологии) - крупнейшего производителя композитных материалов в России, располагающий масштабными мощностями от производства сырья до готовых изделий. Включает современный научно-исследовательский центр, промышленные производства ПАН-прекурсора, углеволокна, стекловолокна, тканей, препрегов, а также готовых изделий на их основе.

Лидер рынка композиционных материалов России



Единственный в России, СНГ и Восточной Европе **полная технологическая цепочка** по углепластикам: от нефти до высокотехнологичных изделий.

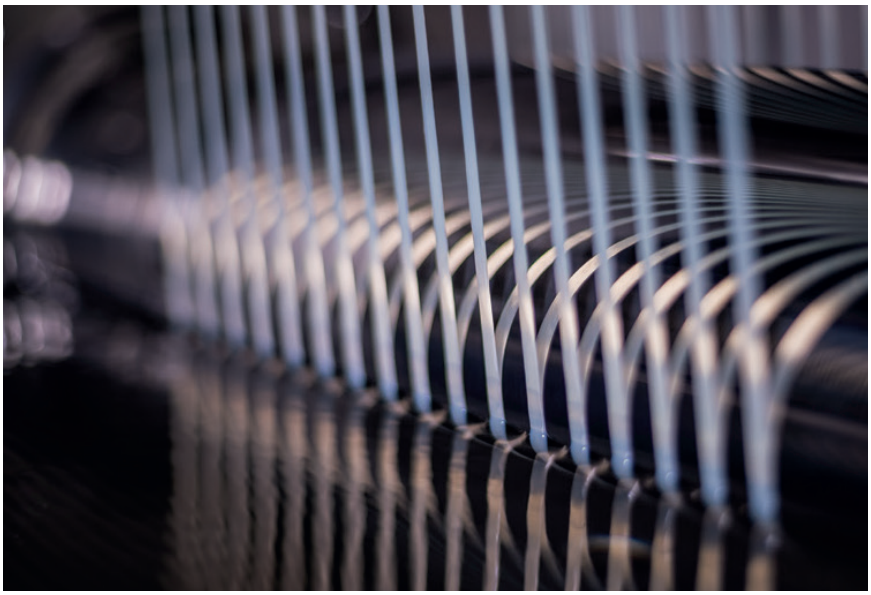
Лидер в РФ по стекловолокну и тканям.

Ведущий поставщик композитов **в стратегические отрасли РФ**.



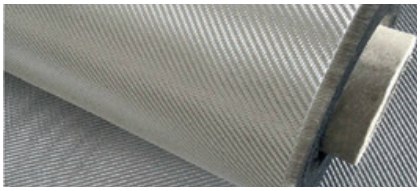












©Copyright - 2025. Strana Rosatom.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЦЕПОЧКА

Исследования, разработки, инжиниринг

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

- Новые материалы и технологии
  - г. Москва
- Инжиниринг и оборудование
  - г. Тула

Материалы

УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ПАН-прекурсоры, углеродные волокна
  - г. Елабуга
  - Саратовская обл.
- Ткани и препреги, связующие
  - г. Москва и обл.
  - Саратовская обл.
- Углерод-углеродные композиты
  - г. Челябинск

СТЕКЛОМАТЕРИАЛЫ

- Стекловолокна
  - г. Гусь-Хрустальный
- Ткани, ленты, препреги
  - г. Гусь-Хрустальный

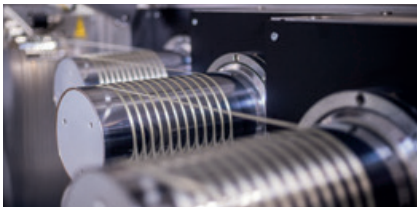
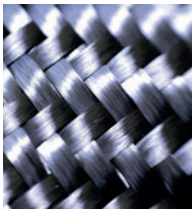
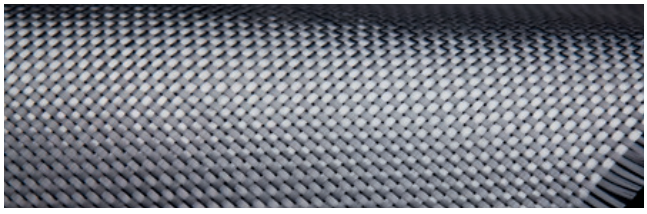
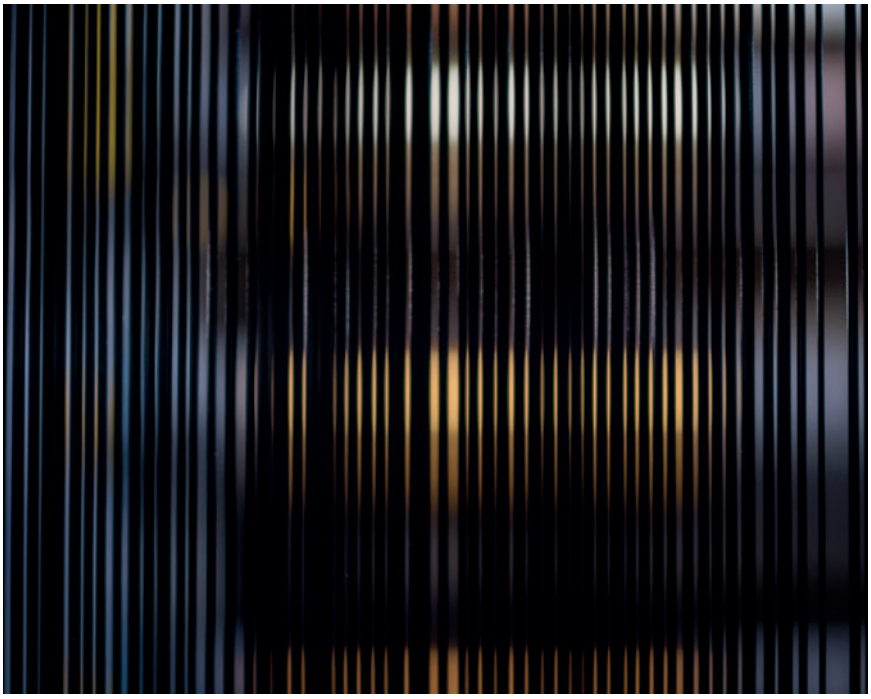
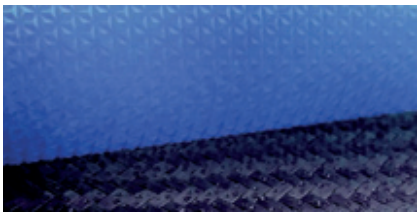
Готовые изделия, отраслевые решения

ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

- Композитные баллоны
  - г. Ижевск
- Спортивные товары
  - г. Набережные Челны
- Ветролопасти
  - г. Ульяновск

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

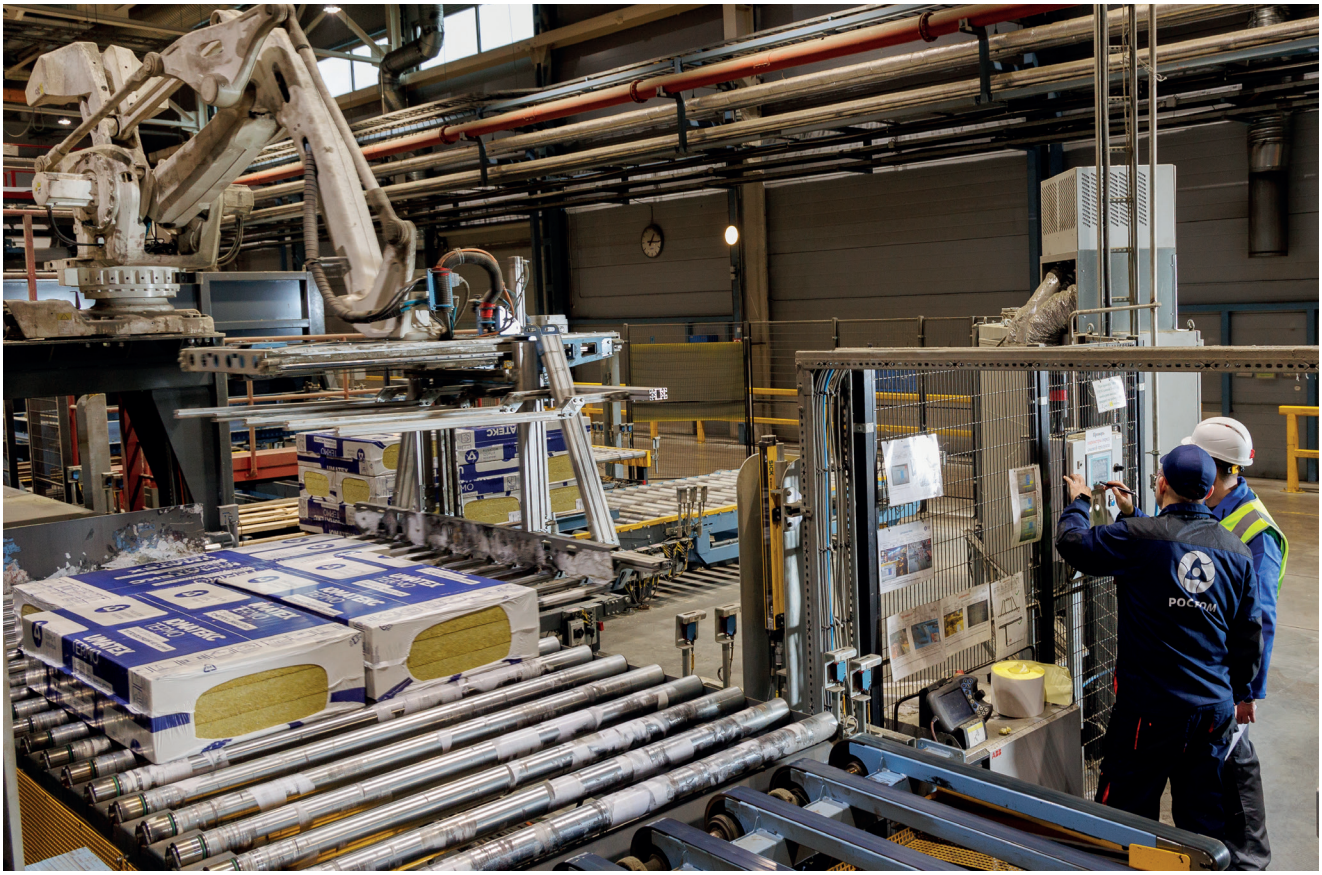
- Пултрузионные изделия
  - г. Саров
- Композитные материалы для строительства
  - г. Саранск
- Гибридные полимерные материалы
  - г. Москва
- Минеральная вата
  - г. Тверская обл.



©Copyright - 2025. Strana Rosatom.

© Copyright - 2025. Strana Rosatom. Globa Look Press



Производство ООО «Росатом Изоплит» было основано в далёком 1929 году в Конаковском районе Тверской области и началось с выпуска утеплителей на основе природного мха. Завод стал градообразующим: вокруг него вырос рабочий посёлок с одноименным названием. Ещё во времена СССР предприятие было модернизировано для выпуска теплоизоляции из каменной ваты. В 2013 году завод был полностью обновлён, и на базе советской площадки было запущено высокотехнологичное производство теплоизоляции из каменной ваты, отвечающее требованиям современных мировых стандартов в области экологии и безопасности производства, а также качества продукции. В декабре 2022 года завод в Тверской области вошёл в состав Композитного дивизиона Государственной корпорации «Росатом».

В строительном сезоне 2023 ООО «Росатом Изоплит» представил бренд профессиональной изоляции из каменной ваты - ЮМАТЕКС Термо (UMATEX Termo). Основа продукции ЮМАТЕКС Термо – волокна, полученные из расплава преимущественно вулканических горных пород. Продукция бренда выпускается по особой технологии, позволяющей получать волокно с точно заданными свойствами и равномерно распределять его в объёме с определённой направленностью.

Продукция из каменной ваты, - негорючая*, обладает высокой теплостойкостью, устойчивостью к воздействию агрессивных сред (кислотам, щёлочам, органическим растворителям и т.п.). Качественные изделия из каменной ваты характеризуются долговечностью (подтверждённый срок эффективной эксплуатации составляет не менее 50 лет), высокой стабильностью размеров и формы при воздействии переменных температур и влажности, прочностью или гибкостью в зависимости от назначения, хорошим водоотталкивающим свойством, способны работать без разрушений при высоких температурах и одновременно при сильных вибрационных нагрузках и имеют хороший уровень паропроницаемости.

Благодаря особой технологии производства, а также компонентам исходного сырья, высокому качеству волокон, равномерному распределению связующего и однородной структуре продукты ЮМАТЕКС Термо отличаются малым весом при высокой прочности, повышенной эластичностью и упругостью, высокой энергоэффективностью и долгим сроком службы, что подтверждает многолетний опыт производства и применения, а также проведённые исследования и сертификаты.

** - изделия без покровных материалов типа нетканый стеклохолст.*

©Copyright - 2022. Parilov. Shutterstock



©Copyright - 2019. DedMityay. Shutterstock



©Copyright - 2024. Shutterstock



Продукция из каменной ваты ЮМАТЕКС Термо выполняет одновременно несколько важнейших функций: обеспечивает низкую теплопроводность и высокую звукоизоляцию в различных конструкциях, гарантирует их долговечность за счёт, в том числе, высокой формостабильности, водостойкости, а также повышает пожаробезопасность конструкций.

ЮМАТЕКС Термо – это широкая линейка выпускаемой продукции, которая используется в жилом и коммерческом строительстве, в различных отраслях промышленности: строительной, нефтегазовой, нефтехимической, электроэнергетической и судостроении.

Продукты в сегменте строительной изоляции применяются для повышения энергоэффективности и звукоизоляции в конструкциях внешних стен, плоских и скатных крыш, перегородок, полов и межэтажных перекрытий, а также в конструкциях трёхслойных сэндвич-панелей, шумозащитных экранов и других звукоизоляционных и огнезащитных решений.

Продукты технической изоляции используются для тепло- и звукоизоляции плоских и криволинейных (цилиндрических, конусных) поверхностей технологического и энергетического оборудования и различных трубопроводов, а также для обеспечения огнезащиты инженерных систем и несущих конструкций зданий и сооружений.

Решения компании в сегменте судостроения обеспечивают тепло-, звукоизоляцию и огнезащиту конструкций палуб и переборок, инженерных систем различных судов и нефтегазовых платформ.

Компания «Росатом Изоплит», как и другие подразделения Госкорпорации «Росатом», проводит политику устойчивого развития, направленную на минимизацию влияния на окружающую среду и сокращение выбросов CO_2. Производство «Росатом Изоплит», а также вся выпускаемая продукция соответствует всем установленным в России экологическим стандартам и нормам.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Критерии правильного выбора теплоизоляции 8

Решения для каркасных конструкций (ненагружаемая теплоизоляция) 10

Решения для звукоизоляции..... 20

Решения для навесных фасадных вентилируемых систем (НФС) 28

Решения для наружных стен с лицевым слоем из кирпичной кладки 32

Решения для штукатурных фасадов 36

Решения для плоских крыш..... 43

Требования к хранению готовой продукции 49

Терминология..... 51

КРИТЕРИИ ПРАВИЛЬНОГО ВЫБОРА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



В зависимости от конструкции (области применения) теплоизоляционных изделий, критерии выбора могут принципиально отличаться.

Общими для всех областей применения в строительной изоляции являются: рекомендации производителя, долговечность, пожарно-технические и экологические характеристики, теплопроводность.

В таблице № 1 приведены основные критерии, которые необходимо учитывать при выборе теплоизоляции.

Важно помнить, что выбирать теплоизоляцию, исходя из её плотности некорректно. Различные технологии производства теплоизоляции из каменной ваты у разных производителей позволяют производить продукцию при одной и той же плотности с разными физико-механическими и теплоизоляционными свойствами, с разными прочностными характеристиками и разной областью применения.

Развитие технологий производства привело к тому, что даже при одной и той же заявленной области применения и одной и той же плотности, продукция различных производителей может сильно различаться по своим прочностным характеристикам и долговечности.

Плотность теплоизоляционной продукции является важным параметром при расчёте нагрузок, действующих на несущую конструкцию, когда учитывается собственный вес конструкции и применяемых в ней материалов.

Так, например, при использовании каменной ваты более низкой плотности (при сопоставимых прочностных характеристиках продукции из каменной ваты других производителей) нагрузка на несущие конструкции здания будет меньше, что, в свою очередь, позволяет сэкономить деньги заказчику, применяя в проекте более простые и дешёвые конструктивные решения. Это особенно актуально при строительстве быстровозводимых зданий и сооружений из сэндвич-панелей.

Компрессия отдельных марок достигает 70%. Так, в стандартную фуру объёмом 75 м^3 помещается до 200 м^3 утеплителя ЮМАТЕКС Термо Smart, что приводит к экономии на доставке и снижению выбросов CO_2 в атмосферу за счёт сокращения необходимого количества транспортных средств.

Таблица № 1 – критерии выбора теплоизоляционной продукции.

Критерий выбора теплоизоляции	Конструкция					
	Штукатурный фасад	Навесная фасадная система с вентилируемой прослойкой	Стены с лицевым слоем из кирпичной кладки	Плоские крыши	Каркасные стены, скатные крыши перегородки	Плавающие полы
Область применения продукта, заявленная производителем	+	+	+	+	+	+
Долговечность	+	+	+	+	+	+
Пожарно-технические характеристики	+	+	+	+	+	+
Теплопроводность	+	+	+	+	+	+
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации	+	+	+	+		+
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	+	+				+
Сжимаемость		+	+		+	
Звукоизоляционные характеристики					*	*
Экологичность	+	+	+	+	+	+
Плотность						

** - в случае, если целевое применение включает в себя защиту от шума.*

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ ЮМАТЕКС ТЕРМО:

- каменная вата – негорючий* материал,
- высокие теплотехнические показатели,
- малый вес изделий при высокой прочности,
- однородная структура,
- отсутствие усадки,
- продукция практически не пылит**,
- отличные звукоизоляционные свойства,
- срок эффективной подтверждённой эксплуатации - не менее 50 лет,
- низкое водопоглощение,
- продукция малой плотности упаковывается и транспортируется в сжатом состоянии,
- после распаковки плиты из сжатого состояния восстанавливаются по толщине с учётом допустимых отклонений,
- высокая гибкость, эластичность, упругость компрессионной продукции,
- большая вместимость в транспортное средство,
- каменная вата безопасна для людей и окружающей среды,
- каменная вата подлежит повторной переработке без потери качества.

**- изделия без покровных материалов типа нетканный стеклохолст, армированная алюминиевая фольга.*

*** - при производстве не используются обычные пилы. На некоторых этапах технологического процесса исходный ковёр на линии не пилится, а режется, что значительно снижает образование пыли и крошки.*

InWall
Smart (XL)
Light
ROB 80
WAS 35 (t, tb)
WAS 25 (t, tb)



© Copyright - 2024 Anatoliy Cherkas. Shutterstock

КАРКАСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (СКАТНЫЕ КРЫШИ, КАРКАСНЫЕ СТЕНЫ, КАРКАСНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ)

Каркасные конструкции используются повсеместно: от строительства индивидуальных жилых домов и хозпостроек, до строительства производственных зданий.

Ключевым элементом при возведении каркасной конструкции является утеплитель, задачей которого является создание непрерывного теплового контура.

Отличная восстанавливаемость и формостабильность продукции ЮМАТЕКС Термо позволяет при монтаже заполнять пространство каркасной конструкции без пустот и щелей. При эксплуатации продукция не усаживается, исключая образование воздушных полостей («мостиков холода») и обеспечивая стабильно высокую энергоэффективность конструкции.

Продукция малой плотности упаковывается и транспортируется в сжатом состоянии. Компрессия отдельных марок достигает 70%. Это позволяет перевозить ощутимо большее количество продукта, снижая выбросы CO_2 в атмосферу.

Так, в стандартную фуру объёмом 75 м³ помещается до 200 м³ утеплителя ЮМАТЕКС Термо Smart (XL).

При этом снижается транспортная нагрузка за счёт сокращения необходимого количества транспортных средств при доставке.

Для каркасных конструкций мы рекомендуем использовать продукцию ЮМАТЕКС Термо марок InWall, Smart (XL), Light. Плиты монтируются враспор между стоек каркаса, балок каркасного перекрытия, стропил кровельной системы или брусков контрутепления с дальнейшим монтажом пароизоляционных и ветрогидрозащитных мембран, защитных и облицовочных материалов с обеих сторон каркаса.

Рекомендуемое расстояние (РР) между смежными стойками, балками, лагами, стропилами каркасной конструкции рассчитывается по формуле:

РР = номинальная ширина плит теплоизоляции - 10÷15 мм

Для контрутепления каркасных конструкций стен рекомендуем использовать продукцию ЮМАТЕКС Термо марок InWall и Smart (XL), а также

можно использовать специализированные изделия, такие как ЮМАТЕКС Термо ROB 80, WAS 35 (t, tb), WAS 25 (t, tb).

Плиты ЮМАТЕКС Термо ROB 80 толщиной 20 мм крепятся прямо к стойкам каркаса с наружной стороны через специальные пластиковые цилиндрические проставки. Размеры плит 1200х1800 мм позволяют экономить время на монтаже, а благодаря высокой прочности плит их можно использовать без обрешётки контрутепления, монтируя плиты «встык».

Плиты WAS 35 (t, tb), WAS 25 (t, tb) на наружной поверхности плит имеют нанесённый в заводских условиях стеклохолст, который препятствует выдуванию волокон в вентилируемой прослойке и позволяет не использовать ветрогидрозащитную мембрану с наружной стороны. При этом нужно помнить о необходимости проклейки швов между плитами специальной клейкой лентой.

Таблица № 2 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

Марка плит		Область применения
Стены и скатные крыши с деревянным и металлическим каркасом		
1	InWall	Ненагружаемая теплоизоляция стен, потолков, мансардных помещений, полов при укладке утеплителя между лагами, скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве, перекрытий над техническим подпольем и т.п.
2	Smart (XL)	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция конструкций каркасных стен и стен с облицовкой сайдингом, мансардных помещений, скатных кровель, перегородок, перекрытий и полов по лагам.
3	Light	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция конструкций каркасных стен и стен с облицовкой сайдингом, перегородок, перекрытий и полов по лагам.
4	ROB 80	Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях каркасных стен, фасадных систем с воздушным зазором.
5	WAS 25t WAS 25 tb	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой по контробрешётке при двуслойном выполнении теплоизоляции в конструкциях каркасных стен.
6	WAS 35t WAS 35tb	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой по контробрешётке при двуслойном выполнении теплоизоляции в конструкциях каркасных стен.

Таблица № 3 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

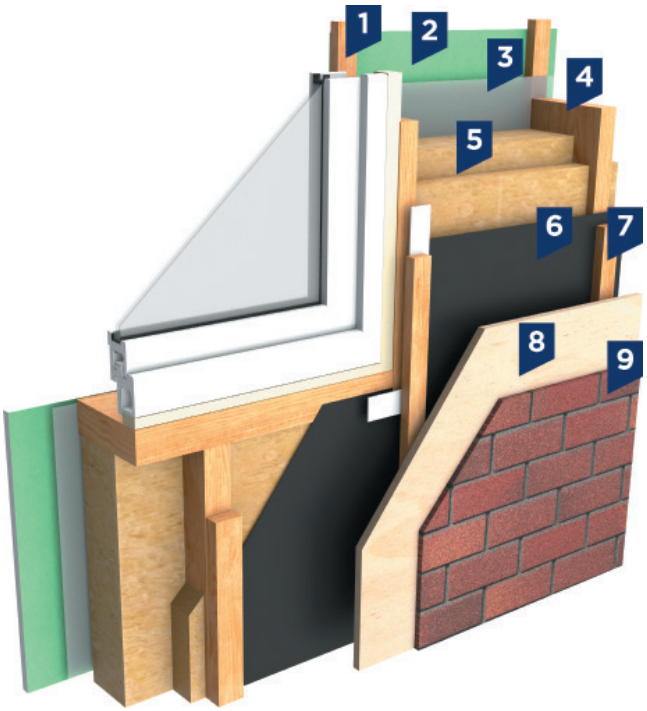
Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо						Стандарт
	InWall	Smart (XL)	Light	ROB 80	WAS 25t, tb	WAS 35t, tb	
Размеры*							
Ширина, мм	600	600	600	1200	600	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	1200	1200	1800	1200	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-250 с шагом 10	40-250 с шагом 10	50-150 с шагом 10	20-30 с шагом 10	30-120 с шагом 10	30-150 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики							
Группа горючести	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики							
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,035	0,036	0,038	0,038	0,033	0,033	ГОСТ 32314
Теплопроводность, $\lambda_А$, Вт/(м·К), не более	0,038	0,039	0,041	0,041	0,036	0,036	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,042	0,043	0,046	0,046	0,040	0,040	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики							
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	20	5	3	ГОСТ EN 1607
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее	-	-	-	80	15	10	ГОСТ EN 826
Прочие характеристики							
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	1	1	1	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	3	3	3	3	3	ГОСТ EN 12087

** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*

t – продукт, кашированный белым стеклохолстом; tb – продукт, кашированный чёрным стеклохолстом.

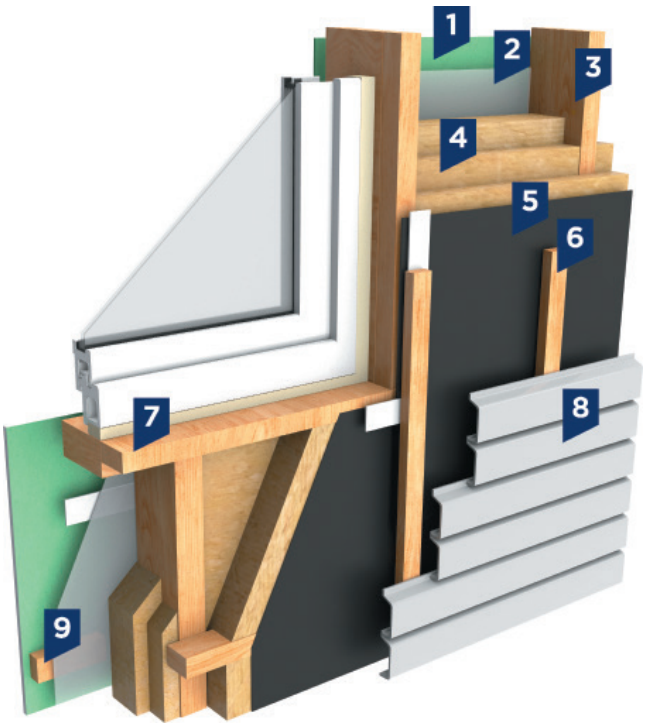
КАРКАСНЫЕ СТЕНЫ

Деревянная каркасная стена без контрутепления:



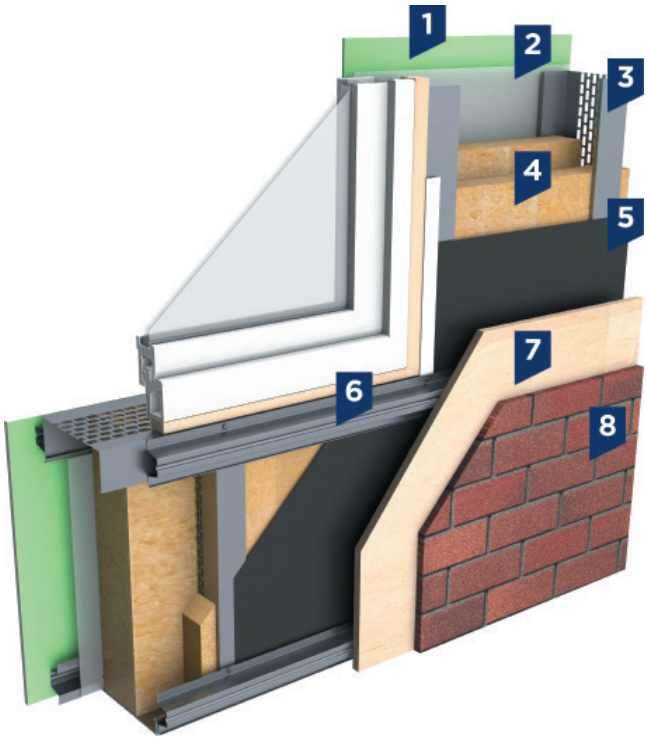
1. направляющая для крепления внутренней отделки,
2. внутренняя отделка (лист ГКЛ),
3. пароизоляционная мембрана,
4. несущая стойка каркаса,
5. каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL),
6. ветрогидрозащитная мембрана,
7. направляющая для крепления наружной отделки,
8. фанера/OSB,
9. наружная отделка.

Деревянная каркасная стена (с контрутеплением):



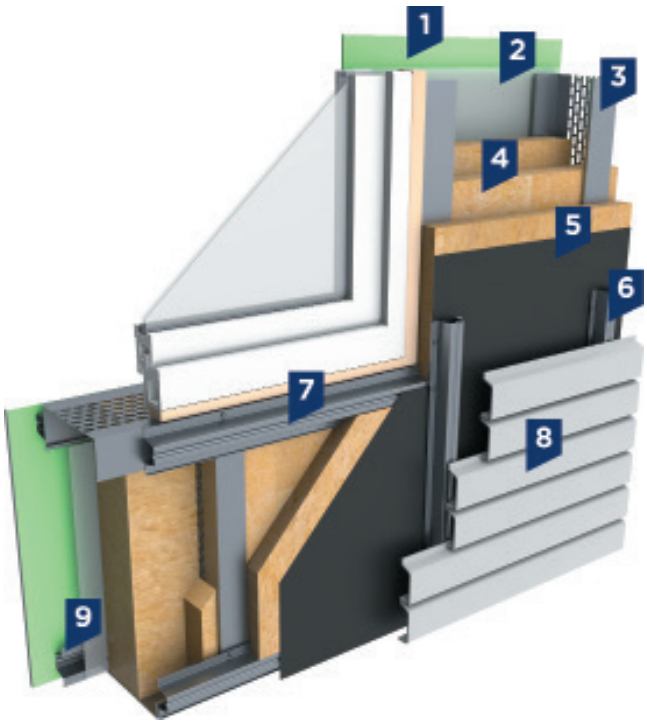
1. внутренняя отделка (лист ГКЛ),
2. пароизоляционная мембрана,
3. несущая стойка каркаса,
4. каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL)/ Light,
5. ветрогидрозащитная мембрана,
6. направляющая для крепления наружной отделки,
7. брусок контрутепления,
8. наружная отделка (сайдинг, имитация бруса, блокхаус, металлопрофиль),
9. направляющая для крепления внутренней отделки.

Каркасная стена из ЛСТК (без контрутепления):



1. внутренняя отделка (лист ГКЛ),
2. пароизоляционная мембрана,
3. несущая стойка каркаса,
4. каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL),
5. ветрогидрозащитная мембрана,
6. профиль для крепления наружной отделки,
7. фанера/OSB,
8. наружная отделка.

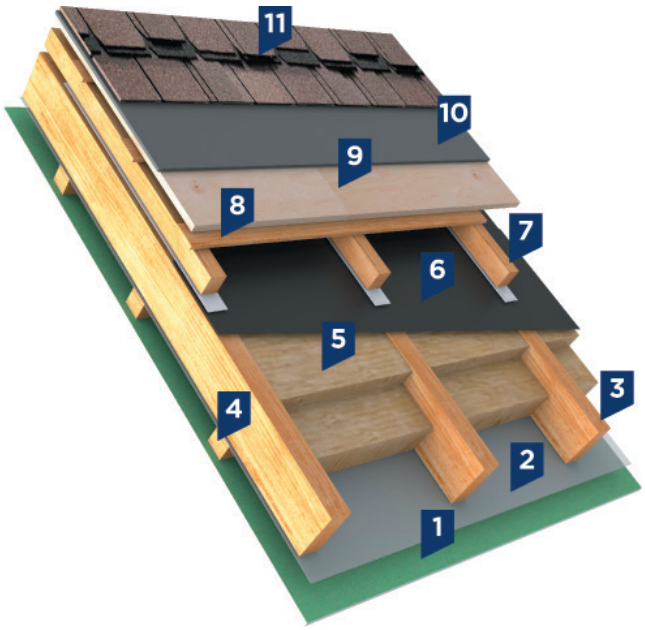
Каркасная стена из ЛСТК (с контрутеплением):



1. внутренняя отделка (лист ГКЛ),
2. пароизоляционная мембрана,
3. несущая стойка каркаса,
4. каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL),
5. ветрогидрозащитная мембрана,
6. профиль для крепления наружной отделки,
7. профиль для крепления контрутепления,
8. наружная отделка (имитация бруса, блок-хаус, сайдинг),
9. профиль для крепления внутренней отделки.

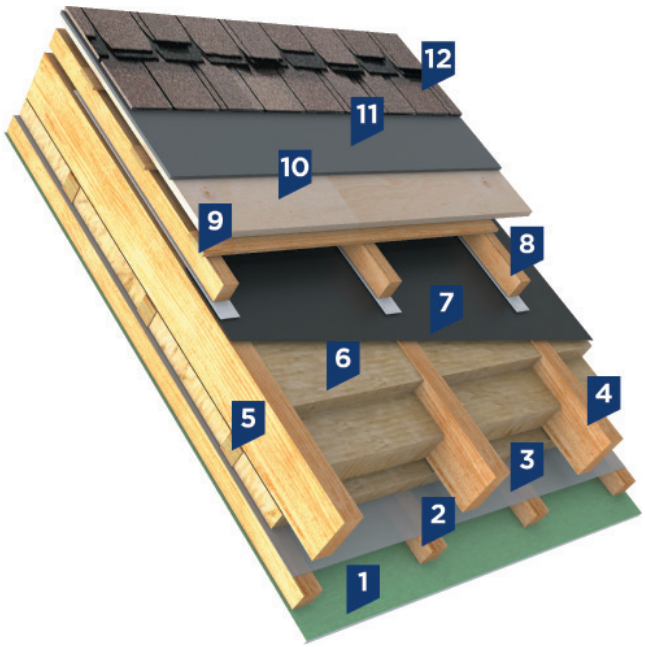
СКАТНЫЕ КРЫШИ

Деревянная скатная крыша (без контрутепления):



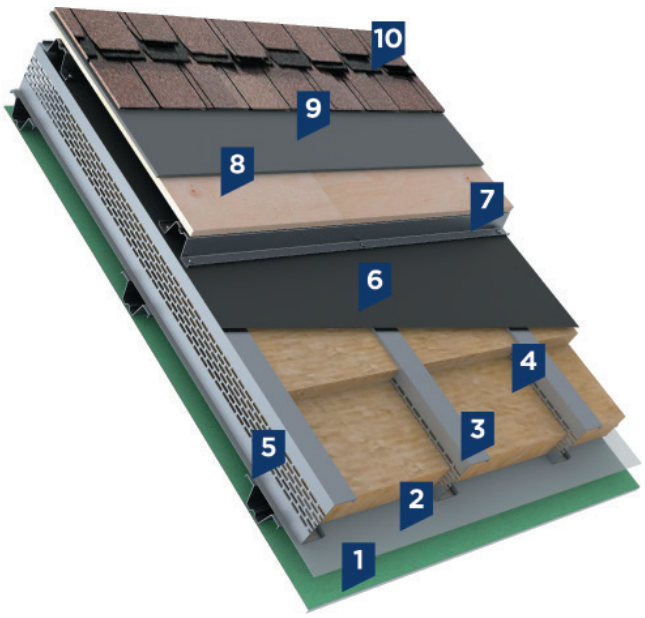
1. внутренняя отделка (гипсокартон),
2. пароизоляционная мембрана,
3. стропило,
4. направляющая для внутренней отделки,
5. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall, Smart (XL),
6. диффузионная мембрана,
7. контробрешётка (брусок для создания вентзазора),
8. обрешётка,
9. сплошной настил (фанера, ОСП),
10. подкладочный ковёр,
11. битумная черепица.

Деревянная скатная крыша (с контрутеплением):



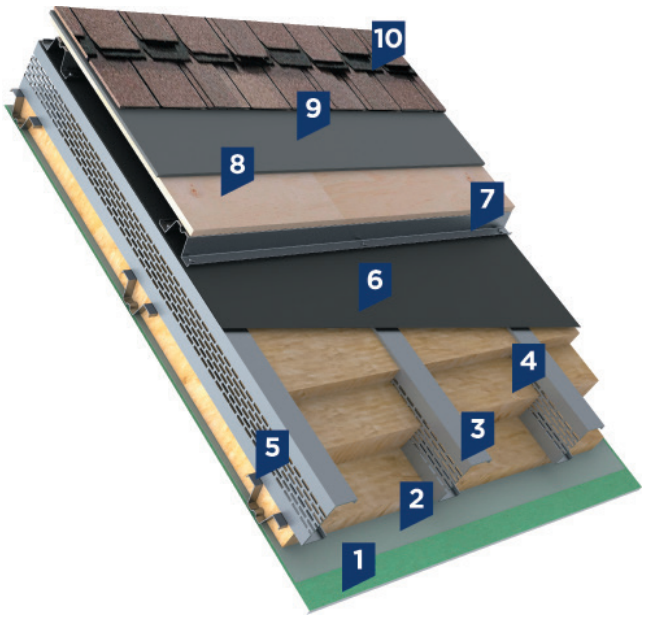
1. внутренняя отделка (гипсокартон),
2. направляющая для внутренней отделки,
3. пароизоляционная мембрана,
4. стропило,
5. брусок контрутепления,
6. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall, Smart (XL),
7. диффузионная мембрана,
8. контробрешётка (брусок для создания вентзазора),
9. обрешётка,
10. сплошной настил (фанера, ОСП),
11. подкладочный ковёр,
12. битумная черепица.

Скатная крыша из ЛСТК (без контрутепления):



1. внутренняя отделка (гипсокартон),
2. пароизоляционная мембрана,
3. стропило,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall, Smart (XL),
5. направляющая для внутренней отделки,
6. диффузионная мембрана,
7. обрешётка,
8. сплошной настил (фанера, ОСП),
9. подкладочный ковёр,
10. битумная черепица.

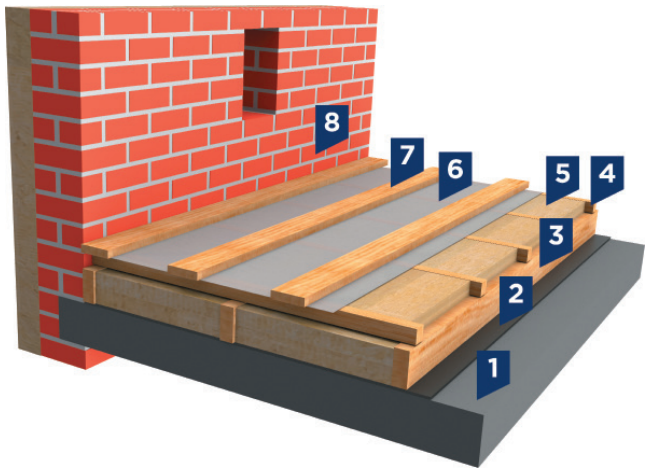
Скатная крыша из ЛСТК (с контрутеплением):



1. внутренняя отделка (гипсокартон),
2. пароизоляционная мембрана,
3. стропило,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall, Smart (XL),
5. профиль для контрутепления,
6. диффузионная мембрана,
7. обрешётка,
8. сплошной настил (фанера, ОСП),
9. подкладочный ковёр,
10. битумная черепица.

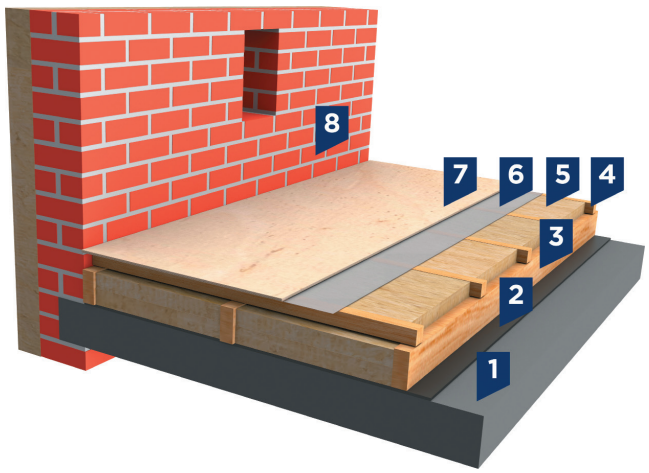
ПЕРЕКРЫТИЯ

Чердачное перекрытие (основание - железобетонная плита, утеплённый деревянный каркас с контрутеплением по Ж/Б плите, без сплошного настила):



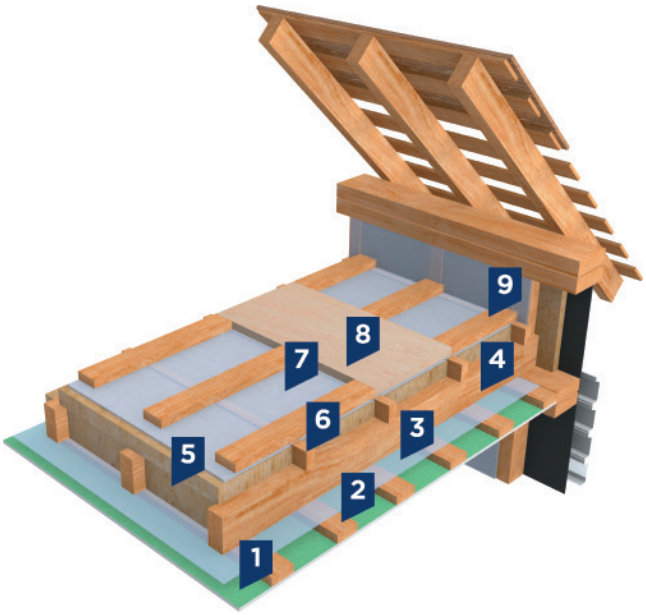
1. железобетонное основание (плита перекрытия),
2. пароизоляционный слой,
3. деревянные лаги,
4. брусок контрутепления,
5. утепление перекрытия каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall, Smart (XL), Light,
6. ветрогидрозащитная мембрана,
7. прижимная рейка,
8. несущая стена здания.

Чердачное перекрытие (основание - железобетонная плита, утепленный деревянный каркас с контрутеплением по Ж/Б плите, со сплошным настилом):



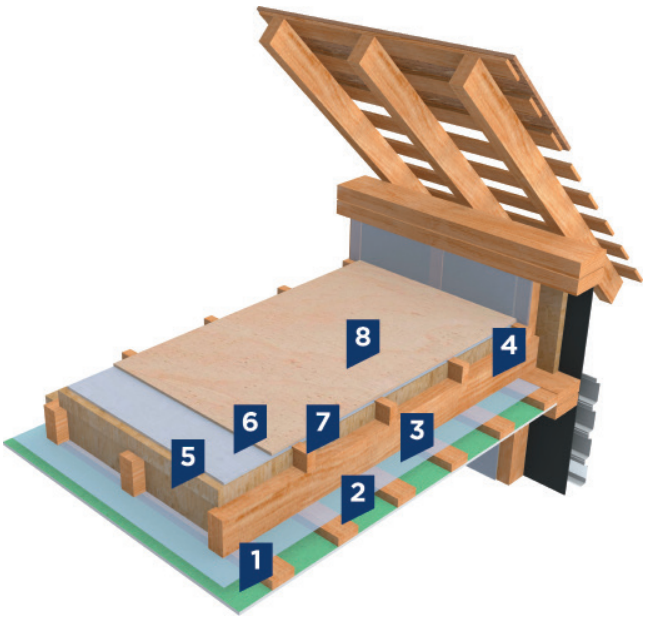
1. железобетонное основание (плита перекрытия),
2. пароизоляционный слой,
3. деревянные лаги,
4. брусок контрутепления,
5. основной слой утепления - каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL)/Light, контрутепление - InWall/Smart (XL)/Light/WAS 35 с ветрогидрозащитной мембраной или WAS 35 (t, tb)
6. ветрогидрозащитная мембрана (при контрутеплении каменной ватой InWall/Smart (XL)/Light/WAS 35),
7. сплошной настил,
8. несущая стена здания.

Чердачное перекрытие (основание – деревянный каркас, без сплошного настила):



1. внутренняя отделка (лист ГКЛ),
2. обрешётка для крепления внутренней отделки,
3. пароизоляционная мембрана,
4. несущая балка перекрытия,
5. основной слой утепления - каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL)/Light, контрутепление - InWall/Smart (XL)/Light/WAS 35 с ветрогидрозащитной мембраной или WAS 35 (t,tb);
6. брусок контрутепления,
7. ветрогидрозащитная мембрана (при контрутеплении каменной ватой InWall/Smart (XL)/Light/WAS 35)
8. пешеходный настил для возможности обхода и осмотра чердачного пространства,
9. прижимная рейка.

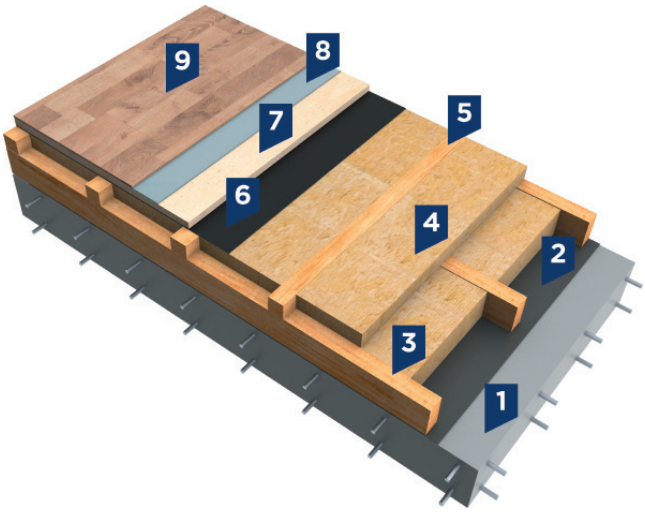
Чердачное перекрытие (основание – деревянный каркас, со сплошным настилом):



1. внутренняя отделка (лист ГКЛ),
2. обрешётка для крепления внутренней отделки,
3. пароизоляционная мембрана,
4. несущая балка перекрытия,
5. основной слой утепления - каменная вата ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL)/Light, контрутепление - InWall/Smart (XL)/Light/WAS 35 с ветрогидрозащитной мембраной или WAS 35 (t,tb),
6. ветрогидрозащитная мембрана (при контрутеплении каменной ватой InWall/Smart (XL)/Light/WAS 35)
7. брусок контрутепления,
8. сплошной настил.

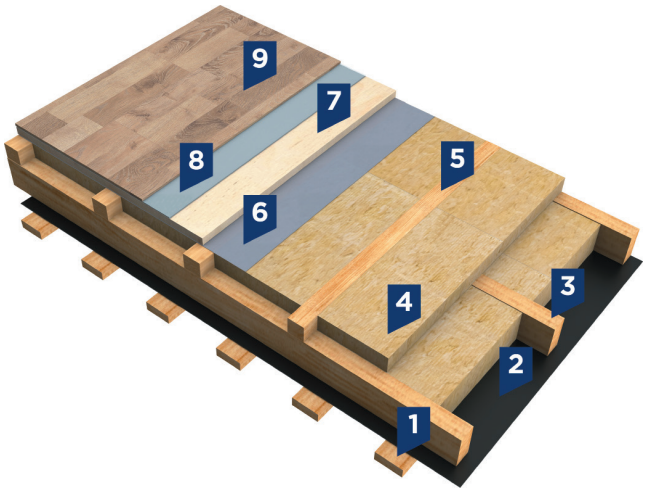
ПОЛЫ

Чердачное перекрытие (основание – деревянный каркас, со сплошным настилом):



1.железобетонное основание (плита перекрытия,
2. пароизоляционная мембрана,
3. лаги пола,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall/Smart (XL)/Light,
5. брусок контрутепления,
6. ветрогидрозащитная мембрана,
7. сплошное основание (чёрный пол) из фанеры,
8. подложка под ламинат,
9. ламинат.

Деревянный каркасный пол:



1. прижимная рейка,
2. ветрогидрозащитная мембрана,
3. балка деревянного перекрытия,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо InWall, Smart (XL), Light,
5. брусок контрутепления,
6. пароизоляционная мембрана,
7. фанера,
8. подложка под ламинат,
9. ламинат.

InWall
Plus
SSB 1
SSB 4



©Copyright - 2023. Dejan Dundjerski. Shutterstock

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Мы привыкли воспринимать экологические катастрофы как нечто осязаемое: нефтяные пятна в океане, смог над городом или горы пластика. Однако существует невидимый агрессор, который проникает сквозь стены наших домов и границы наших тел, — шумовое загрязнение. Сегодня избыточный звук перестал быть просто раздражителем; он превратился в глобальную экологическую угрозу, радикально меняющую облик цивилизации и биосферы.

Мегаполис никогда не спит, и его «голос» — это результат симфонии техногенных процессов. Основными источниками акустического стресса остаются транспортные артерии, строительство и промышленность, инфраструктурный шум. Влияние шума на человека гораздо глубже, чем просто дискомфорт. Организм воспринимает громкие звуки как сигнал тревоги, запуская древние механизмы выживания.

Современные технологии строительства позволяют значительно снизить шумовое загрязнение в помещении, благодаря использованию звукоизоляционных и звукопоглощающих конструкций с эффективными звукоизоляционными (звукопоглощающими) материалами.

Строительство в наши дни отходит от концепции «чем толще стена, тем тише». На смену массивным и тяжёлым стенам и перекрытиям пришли лёгкие высокотехнологичные быстровозводимые звукоизоляционные конструкции, которые работают за счёт физических свойств материалов и многослойности.

Разберём, как именно современные технологии позволяют превратить каркасную перегородку или «плавающий пол» в эффективный барьер для шума.

Физика многослойности: система «масса — пружина — масса».

Главный секрет современных звукоизоляционных конструкций — отказ от монолита. Монолитная стена (например, из газобетона) легко передает вибрации. Эффективная перегородка сегодня — это «сэндвич»:

- жёсткие слои (масса): внешние листы (специальный акустический гипсокартон, ГВЛ или цементно-стружечные плиты) отражают часть звуковой энергии.

- мягкий слой (пружина): внутреннее наполнение из волокнистых материалов (каменная вата) поглощает часть энергии звуковой волны.

Использование каменной ваты в звукоизоляционных конструкциях доказало свою эффективность на практике. Звуковая волна, попадая внутрь каменной ваты, рассеивается в пористой структуре переплетённых волокон. Таким образом кинетическая энергия звуковой волны переходит в тепловую энергию.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ВОЗДУШНОГО ШУМА

Каркасные перегородки – популярный способ зонирования пространства на отдельные помещения. Одним из важных требований к данному типу конструкций является способность снижать уровень воздушного шума.

Изделия из каменной ваты в составе конструкции каркасной перегородки играют одну из ключевых ролей в обеспечении надёжной звукоизоляции конструкции.

Таким образом, заполнение пустот в каркасных перегородках каменной ватой устраняет «эффект барабана», приглушая звук и гася резонансные колебания облицовки.

Отличная упругость, восстанавливаемость и формостабильность каменной ваты ЮМАТЕКС Термо позволяет при монтаже заполнять пространство каркасной конструкции без пустот и щелей. При эксплуатации продукция не усаживается, исключая образование воздушных полостей («акустических мостиков») и обеспечивая стабильно высокую энергоэффективность конструкции.

Для каркасных конструкций перегородок мы рекомендуем использовать продукцию ЮМАТЕКС Термо марок InWall и Plus. Плиты монтируются враспор между стоек каркаса с дальнейшим монтажом защитных мембран и облицовочных материалов с обеих сторон каркаса.

Рекомендуемое расстояние (РР) между смежными стойками каркасной конструкции перегородки рассчитывается по формуле:

РР = номинальная ширина плит теплоизоляции — 10÷15 мм

Акустические плиты каменной ваты обладают высокой способностью к звукопоглощению. До 90-100% звуковой энергии в среднем и высокочастотном диапазонах может быть поглощено звукоизоляционными плитами ЮМАТЕКС Термо..

Таблица № 4 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
	Перегородки	
1	InWall	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция стен, потолков, мансардных помещений, полов при укладке утеплителя между лагами, скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве, перекрытий над техническим подпольем и т.п.
2	Plus	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция конструкций каркасных стен и стен с облицовкой сайдингом, мансардных помещений, скатных кровель, перегородок, перекрытий и полов по лагам, в конструкциях воздуховодов и вентиляционных систем, а также помещений со специальными требованиями к акустическим характеристикам.

Изображение каркасной звукоизоляционной перегородки с использованием продукции ЮМАТЕКС Термо.

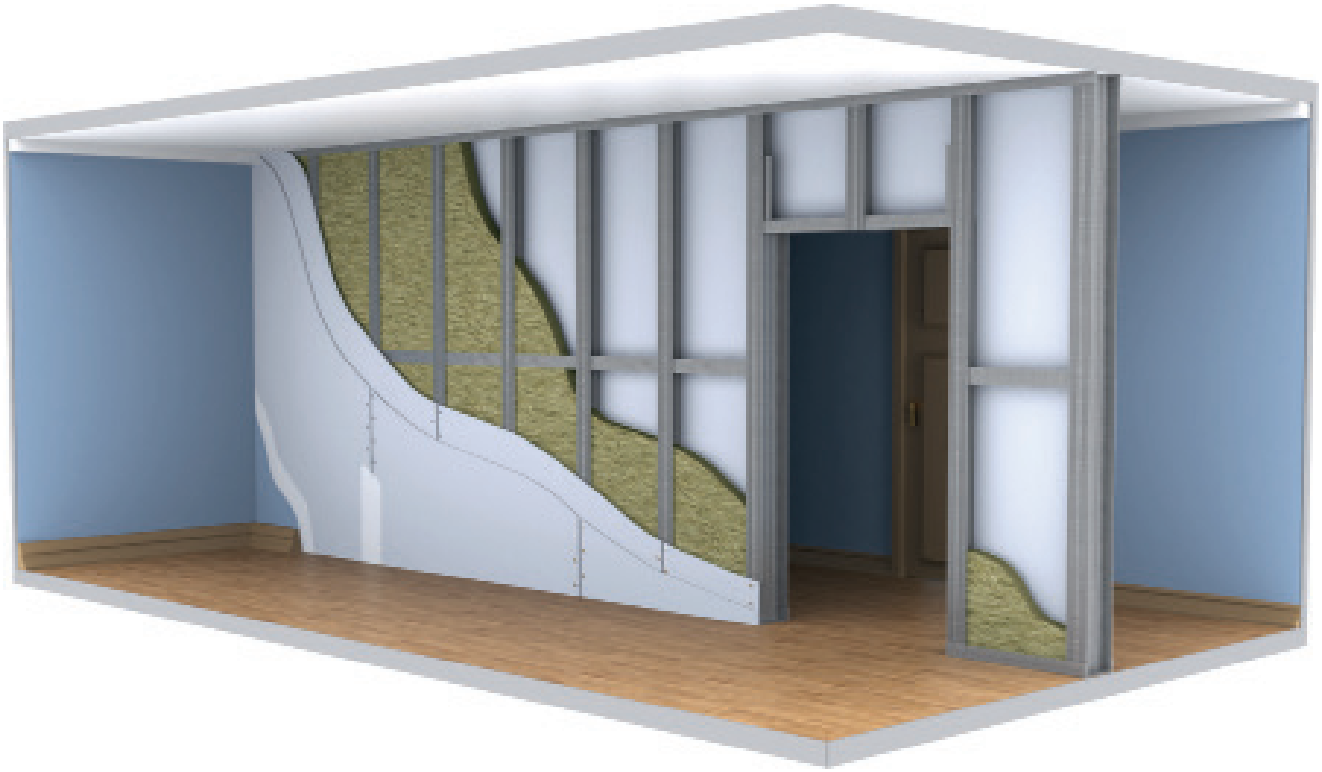
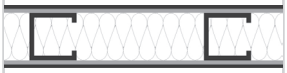
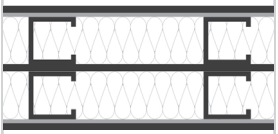
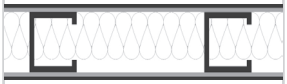
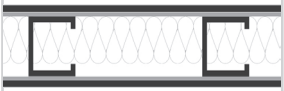
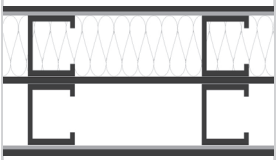
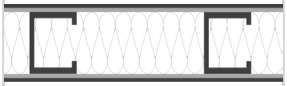
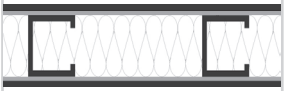
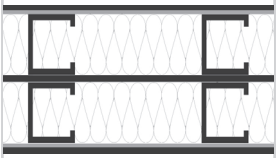
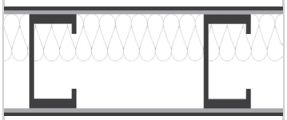
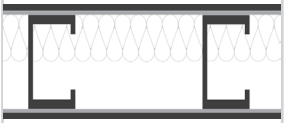
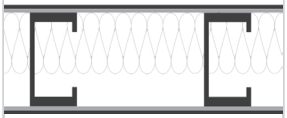
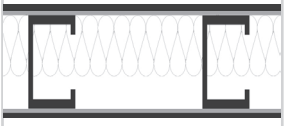
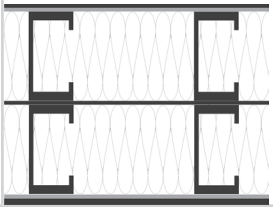
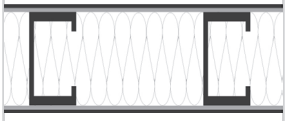
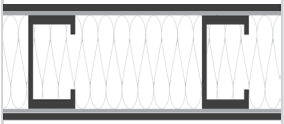


Таблица № 5 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо		Стандарт
	InWall	Plus	
Размеры			
Ширина, мм	600	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-250 с шагом 10	50-250 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики			
Группа горючести	НГ	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики			
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,035	0,036	ГОСТ 32314
Теплопроводность, $\lambda_А$, Вт/(м·К), не более	0,038	0,039	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,042	0,043	ГОСТ Р 59985
Прочие характеристики			
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м², не более	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м², не более	3	3	ГОСТ EN 12087
** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*			

При использовании в конструкциях каркасных звукоизоляционных перегородок продукции ЮМАТЕКС Термо Plus, виброизолирующих подвесов, акустических демпферов – уплотнительных лент можно обеспечить индекс изоляции воздушного шума (R_w) от 44 до 60 дБ.

Таблица № 6 - Значения индексов изоляции воздушного шума (Rw) для перегородок с обшивкой из гипсокартонных листов по металлическому каркасу с применением плит каменной ваты ЮМАТЕКС Термо Plus.

Ширина металлического профиля, мм	Одинарный профиль						Двойной профиль		
	Один ГКЛ с каждой стороны			Два ГКЛ с каждой стороны					
	Толщина Plus, мм	Rw, дБ	Тип конструкции	Толщина Plus, мм	Rw, дБ	Тип конструкции	Толщина Plus, мм	Rw, дБ	Тип конструкции
50	50	44		50	49		100	56	
75	50	45		50	50		75	57	
	75	46		75	51		150	58	
100	50	48		50	55		100	59	
	75	50		75	56		200	60	
	100	51		100	57				



©Copyright - 2025. Andrii Iemelianenko.Shutterstock

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ УДАРНОГО ШУМА

Для создания комфортных условий проживания в жилом доме крайне важно обеспечить качественную звукоизоляцию перекрытий. С этой задачей успешно справляется «плавающий пол».

Если каркасные перегородки защищают от воздушного шума (звуки голоса или музыки из соседних комнат), то «плавающий пол» борется с самой сложной проблемой – ударным шумом и вибрацией, которые передаются по несущему каркасу здания.

«Плавающий пол» — это технология устройства напольного покрытия, при которой у стяжки и финишного покрытия пола отсутствует жёсткая связь с ограждающими конструкциями здания. Стяжка и финишное покрытие буквально «плавают» на упругом разделительном слое.

Применяемые материалы в конструкции «плавающих полов» должны обладать достаточной прочностью и хорошими звукоизоляционными свойствами.

Каменная вата ЮМАТЕКС Термо марок SSB1 и SSB4 в конструкции «плавающих полов» выполняет роль звукоизоляционной вибродемпфирующей прокладки, снижая уровень ударного шума под перекрытием. Каменная вата разрывает жёсткую связь между тяжёлой стяжкой и перекрытием здания, превращая пол из «проводника шума» в его «поглотитель».

При ходьбе, падении предмета на пол или ударе по полу возникает вибрация. Плиты каменной ваты ЮМАТЕКС Термо SSB1 и SSB4 за счёт своей упругости и волокнистой структуры, преобразуют механическую энергию удара в тепловую.

Воздушный шум (например, звуки голоса соседей снизу) проходит через перекрытие и попадает в слой изоляции из каменной ваты. Благодаря открытой пористой структуре (множество сообщающихся микрополостей), звуковая волна гаснет в структуре и затихает.

Слой каменной ваты также демпфирует (успокаивает) колебания самой стяжки, не давая ей работать как мембрана барабана.

Каменная вата ЮМАТЕКС Термо марок SSB1 и SSB4 является негорючей. Использование каменной ваты дополнительно увеличивает пожаробезопасность перекрытия.

Продукция ЮМАТЕКС Термо обладает высоким теплотехническими показателями. Применение каменной ваты SSB1 и SSB4 в качестве разделительного слоя в конструкции «плавающего пола» дополнительно снижает теплопотери, если помещение находится над неотапливаемым подвалом, аркой или пол устраивается по грунту.

Таблица № 7 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
Перегородки		
1	SSB 1	Тепло- и звукоизоляционный слой в конструкциях "плавающих полов".
2	SSB 4	Теплоизоляционный слой и изоляция от ударного шума в конструкциях "плавающих полов".

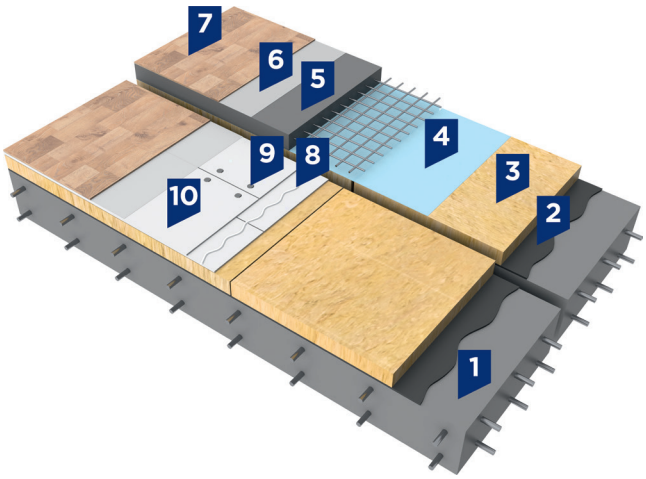
Таблица № 8 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо		Стандарт
	SSB 1	SSB 4	
Размеры			
Ширина, мм	600	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	20; 30	40 - 170 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики			
Группа горючести	НГ	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики			
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,035	0,037	ГОСТ 32314
Теплопроводность, $\lambda_А$, Вт/(м·К), не более	0,038	0,039	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,040	0,041	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики			
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	15	40	ГОСТ EN 826
Прочие характеристики			
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м², не более	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м², не более	3	3	ГОСТ EN 12087
** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*			

Таблица № 9 - Значения индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_y с применением плит каменной ваты ЮМАТЕКС Термо SSB1 и SSB4.

Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо			
	SSB 1		SSB 4	
Толщина плиты ЮМАТЕКС Термо, мм	20	50	20	50
Толщина цементно-песчаной стяжки, мм	50			
Толщина железобетонного перекрытия, мм	140			
Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_y (ΔL_{NW}), Дб	34	38	32	36

Плавающий пол по железобетонному перекрытию:



1. железобетонное основание,
2. гидроизоляционный слой,
3. звукоизоляционная прокладка из каменной ваты ЮМАТЕКС Термо SSB1/SSB4,
4. разделительный слой из полиэтиленовой плёнки,
5. армированная цементно-песчаная стяжка,
6. подложка под ламинат,
7. ламинат,
8. полиуретановый герметик,
9. крепёж,
10. сухая стяжка из листов ГВЛ.

WAS 25 (t, tb)
WAS 35 (t, tb)
WAS 50 (t, tb)
WAS 120
InWall



©Copyright - 2025. В.Бересневич

НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ (НФС)

Системы навесных вентилируемых фасадов очень популярны в России. Они обладают рядом уникальных преимуществ по сравнению с другими типами фасадов.

Благодаря энергоэффективности НФС, снижаются тепловые потери здания и уменьшаются затраты на отопление и кондиционирование.

Широкий выбор облицовочных материалов (натуральный камень, керамогранит, фиброцементные панели, металлокассеты и др.) позволяет добиться нужной архитектурной выразительности фасадов зданий различного уровня и назначения.

НФС подходит для различных типов оснований стен (кирпич, бетон, газобетон) при новом строительстве и реконструкции.

Повреждённые элементы фасадной системы можно заменить локально, без демонтажа всей системы.

Ещё одним важным преимуществом навесной фасадной системы является круглогодичный монтаж, т.е. работы можно производить в любое время года, т.к. во время монтажа системы отсутствуют «мокрые процессы».

Одним из ключевых элементов НФС является утеплитель, задачей которого является создание теплового контура. Продукция ЮМАТЕКС Термо обладает высокими теплотехническими показателями. Благодаря своей волокнистой структуре каменная вата ЮМАТЕКС Термо удерживает воздух в неподвижном состоянии внутри плиты, тем самым снижая перенос тепловой энергии от одной поверхности плиты к другой, предотвращая потери тепла зимой и перегрев здания летом.

При утеплении фасада смещается «точка росы» из конструкции стены в слой утеплителя, предотвращая намокание и разрушение основания. Таким образом утеплитель напрямую влияет на долговечность здания. Срок подтверждённой эффективной эксплуатации каменной ваты ЮМАТЕКС Термо составляет 50 лет, что сопоставимо со сроком службы здания.

Стабильность геометрических размеров и отсутствие усадки изделий позволяют при монтаже создать однородную утеплённую поверхность без пустот и щелей, сохраняя энергоэффективность фасадной системы в целом.

Упругие свойства теплоизоляционных плит внутреннего слоя утепления навесной фасадной системы позволяют компенсировать небольшие неровности основания при монтаже, предотвращая образование воздушных карманов у основания, а отсутствие усадки в условиях переменчивого температурно-влажностного режима позволяет предотвратить образование «мостиков холода».

Прочностные характеристики плит ЮМАТЕКС Термо для вентилируемых фасадов соответствуют требованиям СП 522.1325800.2023 «Системы фасадные навесные вентилируемые».

Таблица № 10 - Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
Стены с навесной фасадной системой с воздушным зазором		
1	WAS 25 WAS 25t WAS 25tb	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов, в т.ч. в стенах с воздушным зазором. Наружный слой по контробрешётке при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях каркасных стен.
2	WAS 35 WAS 35t WAS 35tb	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов, в т.ч. в стенах с воздушным зазором. Наружный слой по контробрешётке при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях каркасных стен.
3	WAS 50 WAS 50t WAS 50tb	Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двуслойном выполнении изоляции. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.
4	WAS 120	Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двуслойном выполнении изоляции.
5	InWall	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция конструкций каркасных стен и стен с облицовкой сайдингом, мансардных помещений, скатных крыш, перегородок, перекрытий и полов по лагам. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов. Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двуслойном выполнении изоляции.

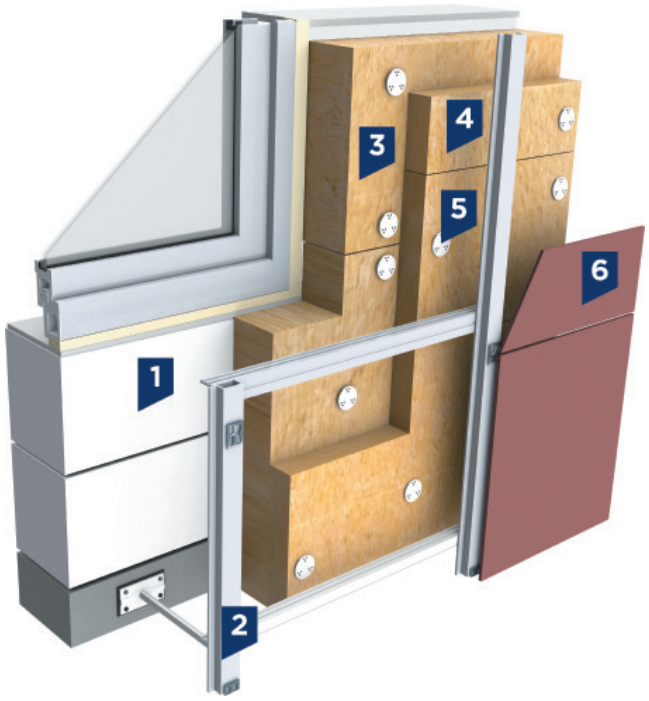
Таблица № 11 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

Параметр, ед. изм.	Марка плит Юматекс Термо					Стандарт
	WAS 25, WAS 25t, tb	WAS 35, WAS 35t, tb	WAS 50, WAS 50t, tb	WAS 120	InWall	
Размеры*						
Ширина, мм	600	600	600	600	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	1200	1200	1200	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-120 с шагом 10	30-150 с шагом 10	50-150 с шагом 10	40-200 с шагом 10	30-250 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики						
Группа горючести	НГ**	НГ**	НГ**	НГ	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики						
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,033	0,033	0,034	0,036	0,035	ГОСТ 32314
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м·К), не более	0,036	0,036	0,037	0,039	0,038	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,040	0,040	0,041	0,043	0,042	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики						
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	5	3	-	-	-	ГОСТ EN 1607
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	15	10	-	-	-	ГОСТ EN 826
Прочие характеристики						
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	1	1	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	3	3	3	3	ГОСТ EN 12087

** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*
*** - НГ - для продукции без покрытия из стеклохолста; Г1 - для продукции с покрытием из стеклохолста.*

t – продукт, кашированный белым стеклохолстом; tb – продукт, кашированный чёрным стеклохолстом.

НФС с теплоизоляционным слоем из каменной ваты:



1. строительное основание,
2. подконструкция навесной фасадной системы,
3. внутренний слой утепления каменной ватой ЮМАТЕКС Термо WAS 120 или InWall,
4. наружный слой утепления каменной ватой ЮМАТЕКС Термо WAS 35 или WAS 25,
5. тарельчатый анкер,
6. облицовка.

WAS 25 (t, tb)
WAS 35 (t, tb)
WAS 50 (t, tb)
WAS 120
InWall



©Copyright - 2025. В. Бересневич

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ С ЛИЦЕВЫМ СЛОЕМ ИЗ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ (СЛОИСТАЯ КЛАДКА)

Многослойные наружные стены с лицевым кирпичным слоем - традиционно востребованная фасадная конструкция в России. Часто к данному типу конструкций применяют термин «слоистая кладка».

Основная сложность данной технологии заключается в том, что такие фасады неремонтопригодны. В связи с этим необходимо подходить к выбору составляющих конструкции с особым вниманием.

Ключевым элементом в конструкции многослойных наружных стен с лицевым слоем из кирпича является утеплитель, задачей которого является создание теплового контура. Продукция ЮМАТЕКС Термо обладает высокими теплотехническими показателями. Благодаря своей волокнистой структуре каменная вата ЮМАТЕКС Термо удерживает воздух в неподвижном состоянии внутри плиты, тем самым снижая перенос тепловой энергии от одной поверхности плиты к другой, предотвращая потери тепла зимой и перегрев здания летом.

При утеплении фасада смещается «точка росы» из конструкции стены в слой утеплителя, предотвращая намокание и разрушение основания. Таким образом утеплитель напрямую влияет на долговечность здания. Срок подтвержденной эффективной эксплуатации каменной ваты ЮМАТЕКС Термо составляет 50 лет, что сопоставимо со сроком службы здания.

Каменная вата является паропроницаемым материалом. Структура переплетенных волокон расплава горных пород позволяет материалу «дышать» (быть паропроницаемым), но при этом препятствует капиллярному подсосу влаги извне. Благодаря вентилируемому зазору в конструкции фасада влага испаряется с поверхности утеплителя, беспрепятственно выходя из конструкции наружу, предотвращая накопление влаги внутри конструкции.

Стабильность геометрических размеров и отсутствие усадки изделий позволяют при монтаже создать однородную утепленную поверхность без пустот и щелей, сохраняя энергоэффективность фасадной системы в целом.

Для многослойных наружных стен с лицевым слоем из кирпича мы рекомендуем использовать продукцию ЮМАТЕКС Термо серии WAS и марки InWall.

Таблица № 12 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
Стены с лицевым слоем из кирпичной кладки		
1	WAS 25 WAS 25t WAS 25tb	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов, в т.ч. в стенах с воздушным зазором. Наружный слой по контробрешётке при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях каркасных стен.
2	WAS 35 WAS 35t WAS 35tb	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов, в т.ч. в стенах с воздушным зазором. Наружный слой по контробрешётке при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях каркасных стен.
3	WAS 50 WAS 50t WAS 50tb	Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двуслойном выполнении изоляции. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.
4	InWall	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция конструкций каркасных стен и стен с облицовкой сайдингом, мансардных помещений, скатных крыш, перегородок, перекрытий и полов по лагам. Средний теплоизоляционный слой в трёхслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов. Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двуслойном выполнении изоляции.

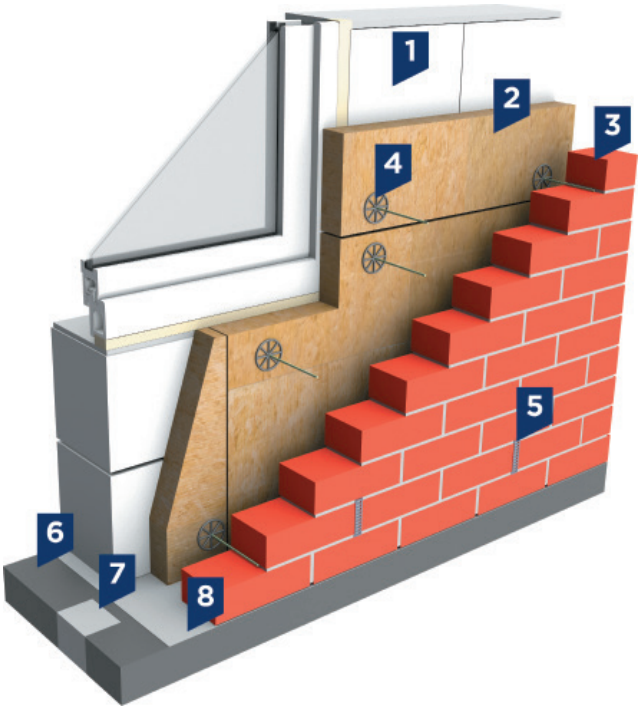
Таблица № 13 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо				Стандарт
	WAS 25, WAS 25t, tb	WAS 35, WAS 35t, tb	WAS 50, WAS 50t, tb	InWall	
Размеры*					
Ширина, мм	600	600	600	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	1200	1200	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-120 с шагом 10	30-150 с шагом 10	50-150 с шагом 10	30-250 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики					
Группа горючести	НГ**	НГ**	НГ**	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики					
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,033	0,033	0,034	0,035	ГОСТ 32314
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м·К), не более	0,036	0,036	0,037	0,038	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,040	0,040	0,041	0,042	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики					
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	5	3	-	-	ГОСТ EN 1607
Прочность на сжатие при 10% -ной относительной деформации, кПа, не менее	15	10	-	-	ГОСТ EN 826
Прочие характеристики					
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	1	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	3	3	3	ГОСТ EN 12087

** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*
*** - НГ - для продукции без покрытия из стеклохолста; Г1 - для продукции с покрытием из стеклохолста.*

t – продукт, кашированный белым стеклохолстом; tb – продукт, кашированный чёрным стеклохолстом.

Стены с наружным слоем из кирпичной кладки и теплоизоляционным слоем из каменной ваты:



1. строительное основание,
2. теплоизоляционные плиты ЮМАТЕКС Термо,
3. декоративный лицевой слой кирпичной кладки,
4. гибкая связь для кирпичной кладки,
5. вентиляционная коробочка для кирпичной кладки,
6. железобетонное перекрытие,
7. термовкладыш,
8. отсечная гидроизоляция.

Linio 10
Linio 15
Linio 18
Linio 20
Fatio



© Copyright - 2025. В. Бересневич

ШТУКАТУРНЫЕ ФАСАДЫ

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ С ТОНКИМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ (СФТК)

СФТК с теплоизоляционным слоем из каменной ваты является одним из самых популярных решений при устройстве фасадов в России.

Данная система обрела популярность благодаря своей относительно невысокой стоимости, эстетичности, простоте монтажа и долговечности.

СФТК является одной из самых энергоэффективных фасадных систем. Непрерывный слой утепления с минимальным количеством «мостиков холода» значительно снижают теплопотери здания.

Широкий выбор декоративных штукатурок и цветовых решений лакокрасочных материалов позволяет добиться нужной архитектурной выразительности фасадов зданий и сооружений различного назначения.

Ключевым элементом СФТК является утеплитель, задачей которого является создание непрерывного теплового контура. Продукция ЮМАТЕКС Термо обладает высокими теплотехническими показателями. Благодаря своей волокнистой структуре каменная вата ЮМАТЕКС Термо удерживает воздух в неподвижном состоянии внутри плиты, тем самым снижая перенос тепловой энергии от одной поверхности плиты к другой, предотвращая потери тепла зимой и перегрев здания летом.

При утеплении фасада смещается «точка росы» из конструкции стены в слой утеплителя, предотвращая намокание и разрушение основания. Таким образом утеплитель напрямую влияет на долговечность здания. Срок подтвержденной эффективной эксплуатации каменной ваты ЮМАТЕКС Термо составляет 50 лет, что сопоставимо со сроком службы здания.

Стабильность геометрических размеров и отсутствие усадки изделий позволяют при монтаже создать однородную утепленную поверхность без пустот и щелей, сохраняя энергоэффективность фасадной системы в целом.

Прочностные характеристики плит ЮМАТЕКС Термо для штукатурных фасадов соответствуют требованиям ГОСТ Р 56707-2023 «Системы фасад-

ные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями».

Для СФТК мы рекомендуем использовать продукцию ЮМАТЕКС Термо серии Linio.

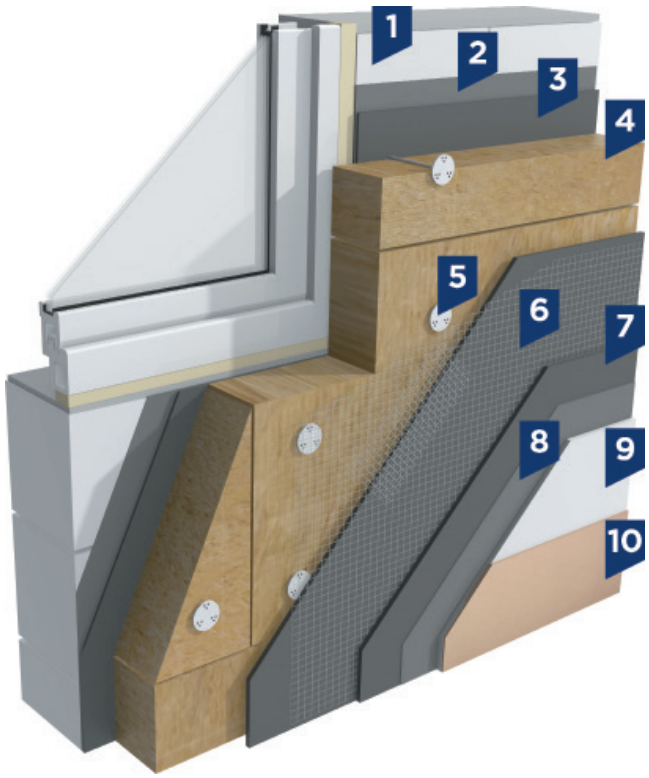
Таблица № 14 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
Тонкослойные штукатурные фасады (СФТК)		
1	Linio 10	Тепло-, звукоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем на малоэтажных зданиях высотой до 16 метров; на участках стен, находящихся внутри остеклённых балконов и лоджий, стен лестничных площадок и маршей, оконных и дверных проёмов.
2	Linio 15	Тепло-, звукоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем. Противопожарные рассечки и детали обрамления проёмов в фасадных системах при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей.
3	Linio 18	Тепло-, звукоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем. Противопожарные рассечки и детали обрамления проёмов в фасадных системах при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей.
4	Linio 20	Тепло-, звукоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем или с облицовкой из штучных материалов. Противопожарные рассечки и детали обрамления проёмов в фасадных системах при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей.

Таблица № 15 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

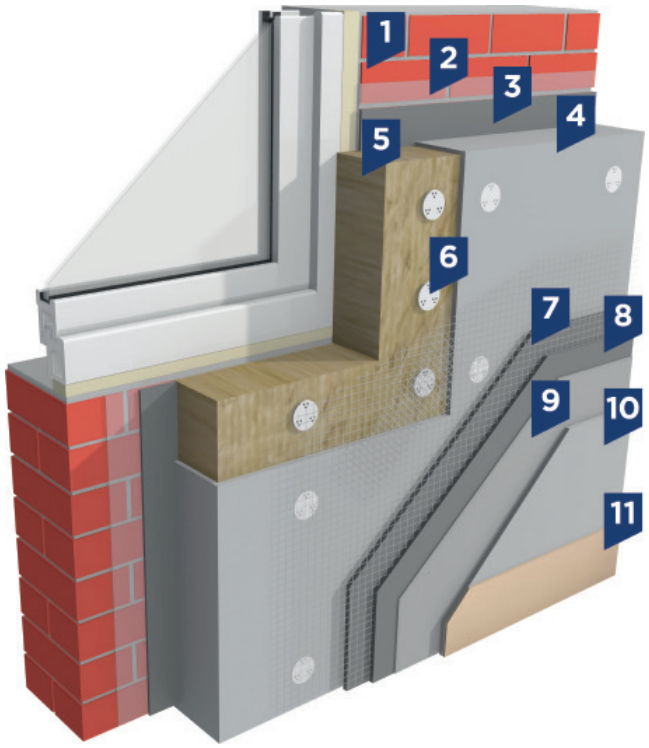
Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо				Стандарт
	Linio 10	Linio 15	Linio 18	Linio 20	
Размеры*					
Ширина, мм	600	600	600	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	1200	1200	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-200 с шагом 10	30-200 с шагом 10	30-200 с шагом 10	30-200 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики					
Группа горючести	НГ	НГ	НГ	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики					
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,036	0,037	0,037	0,039	ГОСТ 32314
Теплопроводность, $\lambda_А$, Вт/(м·К), не более	0,039	0,040	0,040	0,042	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,043	0,044	0,044	0,047	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики					
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	15	18	20	ГОСТ EN 1607
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	20	30	40	50	ГОСТ EN 826
Прочие характеристики					
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	1	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	3	3	3	ГОСТ EN 12087
** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*					

Типовая схема СФТК с теплоизоляционным слоем из каменной ваты



1. строительное основание,
2. грунтовка,
3. штукатурно-клеевая смесь (базовый штукатурный состав),
4. теплоизоляционные плиты ЮМАТЕКС Термо серии Linio,
5. тарельчатый анкер,
6. фасадная щелочестойкая армирующая стеклосетка,
7. штукатурно-клеевая смесь (базовый штукатурный состав),
8. грунтовка,
9. декоративная минеральная штукатурка,
10. фасадная краска.

Типовая схема СФТК с теплоизоляционным слоем из EPS/XPS и противопожарными рассечками из плит серии Linio:



1. строительное основание,
2. грунтовка,
3. штукатурно-клеевая смесь (базовый штукатурный состав),
4. теплоизоляционные плиты EPS/XPS,
5. противопожарная рассечка из плит каменной ваты ЮМАТЕКС Термо Linio,
6. тарельчатый анкер,
7. фасадная щелочестойкая армирующая стеклосетка,
8. штукатурно-клеевая смесь (базовый штукатурный состав),
9. грунтовка,
10. декоративная минеральная штукатурка,
11. фасадная краска.



©Copyright - 2025. В. Бересневич

ФАСАДНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА С ТОЛСТЫМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ

Система толстослойного штукатурного фасада сочетает в себе эстетичность, долговечность и повышенную вандалоустойчивость. Главное достоинство данных систем – высокая ударная прочность.

Ключевым элементом фасадной теплоизоляционной системы с толстым штукатурным слоем является утеплитель, задачей которого является создание непрерывного теплового контура. Продукция ЮМАТЕКС Термо обладает высокими теплотехническими показателями. Благодаря своей волокнистой структуре каменная вата ЮМАТЕКС Термо удерживает воздух в неподвижном состоянии внутри плиты, тем самым снижая перенос тепловой энергии от одной поверхности плиты к другой, предотвращая потери тепла зимой и перегрев здания летом.

При утеплении фасада смещается «точка росы» из конструкции стены в слой утеплителя, предотвращая намокание и разрушение основания. Таким образом утеплитель напрямую влияет на долговечность здания. Срок подтверждённой эффективной эксплуатации каменной ваты ЮМАТЕКС Термо составляет 50 лет, что сопоставимо со сроком службы здания.

Стабильность геометрических размеров и отсутствие усадки изделий позволяют при монтаже создать однородную утеплённую поверхность без пустот и щелей, сохраняя энергоэффективность фасадной системы в целом.

Для фасадной теплоизоляционной системы с толстым штукатурным слоем мы рекомендуем использовать продукцию ЮМАТЕКС Термо марки Fatio.

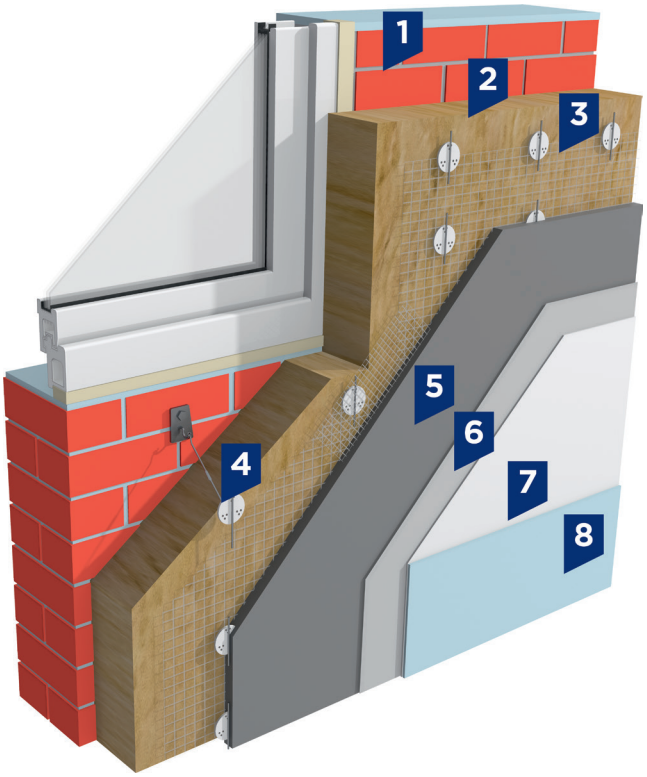
Таблица № 16 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
Толстослойные штукатурные фасады		
1	Fatio	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружным штукатурным слоем по стальной армирующей сетке. Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный слой при двуслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором.

Таблица № 17 – Размеры и физико-механические характеристики плит ЮМАТЕКС Термо.

Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо	Стандарт
	Fatio	
Размеры*		
Ширина, мм	600	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-200 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики		
Группа горючести	НГ	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики		
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,035	ГОСТ 32314
Теплопроводность, $\lambda_А$, Вт/(м·К), не более	0,038	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,042	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики		
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	5	ГОСТ EN 1607
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	10	ГОСТ EN 826
Прочие характеристики		
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	ГОСТ EN 12087
** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*		

Толстослойный штукатурный фасад с теплоизоляционным слоем из каменной ваты:



1. строительное основание,
2. каменная вата ЮМАТЕКС Термо Fatio,
3. армирующая стальная оцинкованная сетка,
4. маятниковый крепёж MERK,
5. основной штукатурный слой,
6. грунтовка,
7. декоративная минеральная штукатурка,
8. фасадная краска.

ROS 30
ROS 40
ROS 50 (t)
ROS 60 (t)
ROB 60 (t)
ROB 80 (t)



©Copyright - 2017. gyn9037. Shutterstock

ПЛОСКИЕ КРЫШИ

Крыша представляет собой конструкцию, защищающую здание от внешних воздействий окружающей среды, таких как атмосферные осадки, УФ - излучение, воздействия низких и высоких температур.

Все элементы крыши в совокупности должны составлять надёжную систему, устойчивую к неблагоприятным воздействиям и обеспечивающую необходимые эксплуатационные характеристики. Одной из наиболее важных составляющих пирога крыши является теплоизоляция, от которой напрямую зависит надёжность, долговечность и безопасность всей конструкции.

При недостаточной прочности теплоизоляционного слоя, на кровле могут образовываться места - вмятины, где влага может скапливаться в лужи, которые при циклах замораживания/оттаивания могут повредить гидроизоляционный ковёр. Также в случае механического крепления гидроизоляции и на недостаточно прочной и ровной поверхности теплоизоляции, есть риск повреждения гидроизоляционного слоя выступающим крепежом.

Выбирая качественную теплоизоляцию ЮМАТЕКС Термо, можно избежать появления вышеописанных рисков и обеспечить наиболее благоприятный режим работы всей конструкции крыши.

Прочностные характеристики плит ЮМАТЕКС Термо для плоских крыш соответствуют требованиям СП 17.13330.2017 «Кровли».

Таблица № 18 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

№ п/п	Марка плит	Область применения
		Плоские крыши
1	ROS 30	Нижний или промежуточный слой при дву- или трёхслойном выполнении теплоизоляции плоских крыш. Теплоизоляция и изоляция от ударного шума в конструкциях "плавающих полов".
2	ROS 40	Нижний или промежуточный слой при дву- или трёхслойном выполнении теплоизоляции плоских крыш. Однослойная теплоизоляция для плоских крыш при использовании под выравнивающую стяжку.
3	ROS 50 ROS 50t	Однослойная теплоизоляция для плоских крыш при использовании под выравнивающую стяжку.
4	ROS 60 ROS 60t	Однослойная теплоизоляция для плоских крыш. Наружный слой при дву- или трёхслойном выполнении теплоизоляции плоских крыш.
5	ROB 60 ROB 60t	Однослойная теплоизоляция для плоских крыш. Наружный слой при дву- или трёхслойном выполнении теплоизоляции плоских крыш.
6	ROS 80	Наружный слой при дву- или трёхслойном выполнении теплоизоляции плоских крыш.
7	ROB 80 ROB 80t	Наружный слой при дву- или трёхслойном выполнении теплоизоляции плоских крыш. Наружный слой при двуслойном выполнении теплоизоляции в конструкциях каркасных стен.

Таблица № 19 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо.

Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо				Стандарт
	ROS 30	ROS 40	ROS 50 (t)	ROS 60 (t)	
Размеры*					
Ширина, мм	600; 1200	600; 1200	600; 1200	600; 1200	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200; 1800	1200; 1800	1200; 1800	1200; 1800	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	30-200 с шагом 10	40-200 с шагом 10	40-200 с шагом 10	40-120 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики					
Группа горючести	НГ	НГ	НГ**	НГ**	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики					
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,036	0,037	0,038	0,039	ГОСТ 32314
Теплопроводность, $\lambda_А$, Вт/(м·К), не более	0,039	0,040	0,041	0,042	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,043	0,044	0,046	0,047	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики					
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	30	40	50	60	ГОСТ EN 826
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	12	15	15	ГОСТ EN 1607
Прочность при действии сосредоточенной нагрузки, Н, не менее	-	-	450	550	ГОСТ EN 12430
Прочие характеристики					
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	1	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	3	3	3	ГОСТ EN 12087

** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*

*** - НГ - для продукции без покрытия из стеклохолста; Г1 - для продукции с покрытием из стеклохолста.*

t – продукт, кашированный белым стеклохолстом.

Таблица № 19 – Область применения плит ЮМАТЕКС Термо (продолжение).

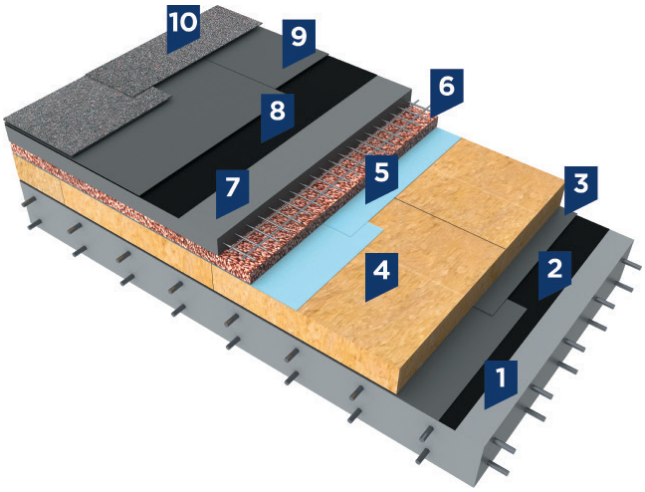
Параметр, ед. изм.	Марка плит ЮМАТЕКС Термо			Стандарт
	ROB 60 (t)	ROS 80	ROB 80 (t)	
Размеры*				
Ширина, мм	600; 1200	600; 1200	600; 1200	ГОСТ EN 822
Длина, мм	1200; 1800	1200; 1800	1200; 1800	ГОСТ EN 822
Толщина, мм	20-30 с шагом 10	20-30 с шагом 10	20-30 с шагом 10	ГОСТ EN 823
Пожарно-технические характеристики				
Группа горючести	НГ**	НГ	НГ**	ГОСТ 30244
Теплотехнические характеристики				
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м·К), не более	0,038	0,038	0,038	ГОСТ 32314
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м·К), не более	0,041	0,041	0,041	ГОСТ Р 59985
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м·К), не более	0,046	0,046	0,046	ГОСТ Р 59985
Прочностные характеристики				
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	60	80	80	ГОСТ EN 826
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	20	20	ГОСТ EN 1607
Прочность при действии сосредоточенной нагрузки, Н, не менее	550	700	700	ГОСТ EN 12430
Прочие характеристики				
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2, не более	1	1	1	ГОСТ EN 1609
Водопоглощение при длительном погружении, кг/м^2, не более	3	3	3	ГОСТ EN 12087

** - выпуск продукции других размеров по согласованию.*

*** - НГ - для продукции без покрытия из стеклохолста; Г1 - для продукции с покрытием из стеклохолста.*

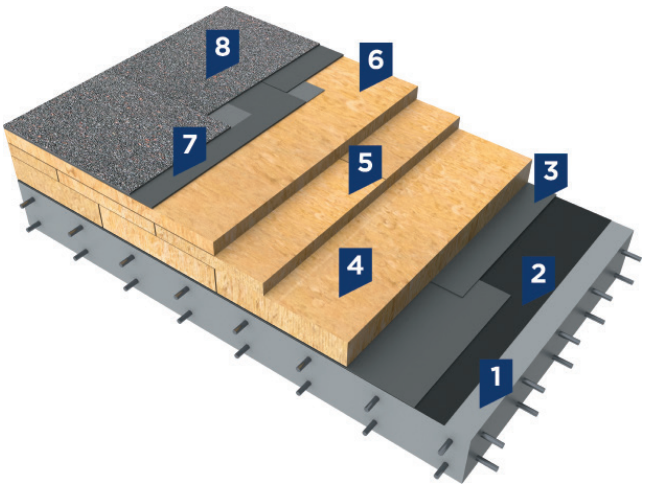
t – продукт, кашированный белым стеклохолстом.

Типовая схема конструкции неэксплуатируемой плоской крышей с основанием из железобетона, гидроизоляцией из битумно-полимерных рулонных материалов по стяжке и теплоизоляционным слоем из каменной ваты:



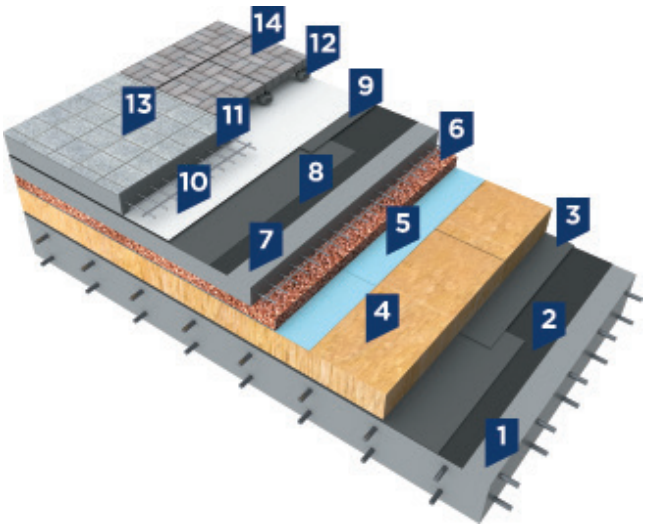
1. железобетонное основание (плита перекрытия),
2. битумный праймер,
3. битумная рулонная пароизоляция,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо ROS 40, ROS 50,
5. разделительный слой из полиэтиленовой пленки,
6. уклонообразующий слой из керамзитобетона,
7. армированная цементно-песчаная стяжка,
8. битумный праймер,
9. битумно-полимерная рулонная гидроизоляция (нижний слой),
10. Битумно-полимерная рулонная гидроизоляция (верхний слой с посыпкой).

Неэксплуатируемая плоская крыша с основанием из железобетона, гидроизоляцией из битумно-полимерных рулонных материалов по теплоизоляционному слою из каменной ваты:



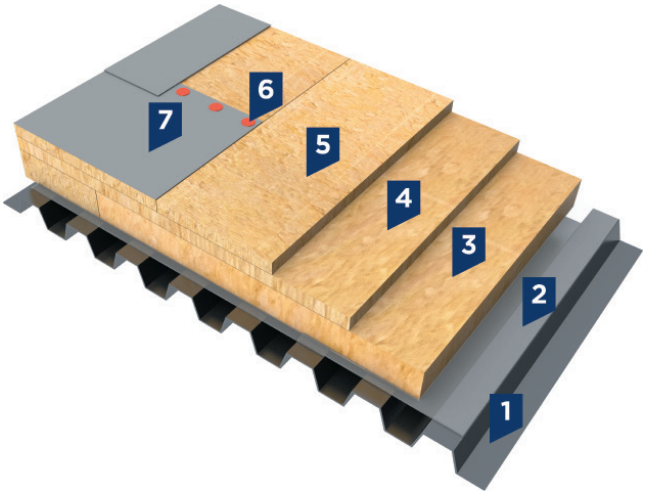
1. железобетонное основание (плита перекрытия),
2. битумный праймер,
3. битумная рулонная пароизоляция,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо ROS 40 (нижний слой),
5. уклонообразующий слой,
6. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо ROS 60, ROS 80, ROB 60, ROB 80 (верхний слой),
7. битумно-полимерная рулонная гидроизоляция (нижний слой),
8. битумно-полимерная рулонная гидроизоляция (верхний слой с посыпкой).

Эксплуатируемая плоская крыша с основанием из железобетона, гидроизоляцией из битумно-полимерных рулонных материалов по стяжке и теплоизоляционным слоем из каменной ваты:



1. железобетонное основание (плита перекрытия),
2. битумный праймер,
3. битумная рулонная пароизоляция,
4. утепление каменной ватой ЮМАТЕКС Термо ROS 50/ROS 60/ROS 80,
5. разделительный слой из полиэтиленовой плёнки,
6. уклонообразующий слой из керамзитобетона,
7. армированная цементно-песчаная стяжка,
8. битумный праймер,
9. битумно-полимерная рулонная гидроизоляция,
10. геотекстиль,
11. армированная цементно-песчаная стяжка,
12. регулируемые пластиковые опоры,
13. керамическая плитка,
14. тротуарная плитка.

Неэксплуатируемая плоская крыша с основанием из профлиста, гидроизоляцией из полимерных рулонных материалов и теплоизоляционным слоем из каменной ваты:



1. несущий профлист,
2. пароизоляционная мембрана,
3. нижний слой утепления каменной ватой ЮМАТЕКС Термо,
4. уклонообразующий слой,
5. верхний слой утепления каменной ватой ЮМАТЕКС Термо,
6. гидроизоляционный слой из ПВХ-мембраны,
7. телескопический крепёж.

©Copyright - 2025. Росатом Изоплит



ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Настоящие требования устанавливают условия хранения готовой продукции ООО «Росатом Изоплит».

1. Соблюдать при хранении продукции целостность упаковки палет, пачек, рулонов и коробок завода-изготовителя.

2. При хранении продукции в пачках, рулонах или коробках и при нарушении целостности заводской упаковки палет на открытых площадках продукция должна быть укрыта водонепроницаемой плёнкой (чехлом).

3. Площадка хранения должна быть ровной с покрытием из асфальта или бетона. Обеспечен отвод влаги. Не должно быть застойных водных зон (луж). В случае отсутствия твёрдого ровного основания, должен быть организован настил с гидроизоляционным слоем.

4. Должны быть обеспечены условия, препятствующие образованию конденсата внутри упакованной продукции (вентиляция, отсутствие подсоса влаги снизу и пр.).

5. В случае долгосрочного (более 3-х месяцев) хранения продукции на открытых площадках, в случае прямого воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков, должна быть обеспечена дополнительная защита. В качестве защитного материала может выступать светонепроницаемая плёнка белого цвета толщиной не менее 70 мкм или аналогичный по свойствам укрывной материал.

6. При хранении продукция должна быть размещена таким образом, чтобы исключить возможность падения, опрокидывания укладки.

7. Складирование палет в два и более ярусов не допускается.

8. В случае складирования пачек, рулонов или коробок высота штабеля не должна превышать приведённой в таблице 20. Запрещается хождение по продукции без организации настилов, распределяющих нагрузку. Хождение по продукции плотностью менее 70 кг/м^3 не рекомендуется во избежание разваливания штабеля и риска травмирования. Для обеспечения устойчивости, кладка должна быть организована с перевязкой рядов. Рекомендуется организовывать продухи для вентиляции продукции.

Таблица № 20.

Наименование продукции	Максимальная высота кладки, м	Положение при хранении
Плиты плотностью свыше 100 кг/м^3	5	горизонтально
Плиты плотностью до 100 кг/м^3	4	горизонтально
Маты, маты прошивные в рулонах	2,5	горизонтально

Гарантийные сроки хранения продукции указаны в таблице № 21. Гарантийный срок исчисляется с даты производства продукции. В случае превышения сроков хранения рекомендуется повторное измерение физико-механических характеристик в лицензированной лаборатории либо в лаборатории производителя.

Таблица № 21.

Наименование продукции	Условия и срок хранения, месяцев	
	Закрытый проветриваемый склад, навес	Открытый склад
Плиты ЮМАТЕКС ТЕРМО из каменной ваты, упакованные в сжатом состоянии (закрытые пачки), хранение в палетах или мультипаках завода-изготовителя	9	6
Плиты и маты ЭКСТРАТЕРМ из стекловаты, упакованные в сжатом состоянии, хранение в палетах или мультипаках завода-изготовителя	6	6
Плиты, упакованные в сжатом состоянии, хранение в пачках завода-изготовителя	6	6
Продукты с покрытием	9	9
Прошивные маты (с покрытием и без)	9	3*
Плиты серии СЭНДВИЧ (CES)	3	3
Прочая продукция	12	12

** должна быть обеспечена защита от увлажнения; в качестве защитного материала может выступать светонепроницаемая плёнка белого цвета толщиной не менее 70 мкм или аналогичный по свойствам укрывной материал.*

ООО «Росатом Изоплит» гарантирует соответствие продукции заявленным характеристикам при условии соблюдений условий и сроков хранения настоящих Требований по хранению.



© Copyright - 2025. Strana Rosatom. Globa Look Press

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

1. Каменная вата — это волокнистый неорганический материал, основным сырьем для производства которого служат горные изверженные породы - базальт, диабаз, габбро. Для производства каменной ваты в целях получения определённых свойств используют также добавки из осадочных пород - известняк, доломит. Каменную вату часто называют базальтовой.

2. Негорючий материал — это вещество или материал, который не способен гореть в воздушной среде. Согласно ГОСТ 30244-94 изделия из каменной ваты остносятся к группе негорючих материалов (НГ).

3. Плотность - характеристика материала, определяемая отношением массы материала к его объёму (кг/м^3).

4. Прочность – свойство материалов сопротивляться разрушению под действием напряжений, возникающих под воздействием внешних сил. Также прочностью называют свойство конструкции выполнять назначение, не разрушаясь в течение заданного времени. В зависимости от применения каменной ваты, к ней предъявляются разные нормативные значения по прочности (согласно ГОСТ и СП для данных типов конструкций).

5. Пароизоляция — это совокупность различных методов защиты теплоизолирующих материалов и строительных конструкций от проникновения пара и, как следствие, от выпадения и впитывания конденсата (росы). Располагается, как правило, с тёплой стороны конструкции.



©Copyright - 2021. metamorworks. Shutterstock

6. Гидроизоляция – защита строительных конструкций, зданий и сооружений от проникновения воды, а также водных растворов агрессивных веществ. Устраивается с целью повышения надёжности и долговечности зданий или сооружений.

7. Диффузионная мембрана — это изоляционный материал, который обеспечивает защиту утеплителя от влаги снаружи, при этом она позволяет выходить внутреннему водяному пару из утеплителя.

8. Ветрозащитная мембрана – это изоляционный материал, который обеспечивает защиту утеплителя от воздействия влаги и ветра, от выветривания волокон утеплителя и потери тепла конструкцией, имеющих место при фильтрации воздуха сквозь массив ваты.

9. Звукоизоляция - снижение уровня шума, проникающего в помещения извне. Количественная мера звукоизоляции ограждающих конструкций выражается в децибелах (дБ).

10. Паропроницаемость - способность материала пропускать или задерживать пар в результате разности парциального давления водяного пара при одинаковом атмосферном давлении по обеим сторонам материала. Паропроницаемость материалов в основном определяет влагоперенос через ограждающую конструкцию. Влагоперенос, в свою очередь, является одним из наиболее существенных факторов, влияющих на теплопередачу ограждающей конструкции.

11. Водопоглощение – это способность материала или изделия впитывать и удерживать в порах (пустотах) и капиллярах воду. Водопоглощение теплоизоляционных материалов характеризуется количеством воды, которое впитывает сухой материал при выдерживании в воде, отнесённым к массе или объёму сухого материала.

12. Теплопроводность (λ = (Вт/(м·^{0}С)) – способность материальных тел проводить тепловую энергию от более нагретых частей к менее нагретым частям путём хаотического движения частиц тела (атом, молекул и т.п). На величину теплопроводности материала оказывают влияние температура материала, влажность материала, плотность материала, вид, размеры и расположение пор (пустот).

13. Расчётная теплопроводность — это теплопроводность материала или изделия при условиях эксплуатации конструкции А или Б, используемая в теплотехнических расчётах. Расчётные условия эксплуатации А или Б принимаются в зависимости от влажностного режима помещения и зон влажности района строительства согласно СП 50.13330.

14. Декларируемая теплопроводность (λ_D = (Вт/(м·^{0}С)) – теплопроводность, измеренная при 10°С, у которой ни один единичный результат измерений не превышает декларируемого уровня.

Предупреждение об ограничениях использования информации

Содержащаяся в настоящем документе информация предоставляется бесплатно, без каких-либо обязательств и под личную ответственность получателя. Поскольку условия использования могут различаться и находятся вне нашего контроля, ООО "Росатом Изоплит" не несёт ответственности за точность или надёжность данных, связанных с конкретными видами использования любого продукта, описанного в настоящем документе. ООО "Росатом Изоплит" оставляет за собой право изменять этот документ без предварительного уведомления.
Графический раздел настоящего альбома технических решений содержит возможные варианты конструктивного исполнения элементов с использованием каменной ваты ЮМАТЕКС Термо. Окончательное решение по выбору тех или иных систем в проекте следует принимать специалисту на основании технического задания на проектирование, действующих нормативных правовых актов и актуальных на текущий момент сводов правил и ГОСТов.

© Росатом Изоплит, ООО

ООО «РОСАТОМ ИЗОПЛИТ»
171277, Тверская область,
Конаковский м.о, пгт Изоплит,
ул. Пионерская, д. 20
Тел./факс: 8 800 770 78 48
info.izoplit@rosatom-composites.ru
www.umatextermo.ru

МОСКОВСКИЙ ОФИС
125167, Москва,
Ленинградский пр., д. 37
офис «Росатом Изоплит»
Тел./факс: 8 800 770 78 48
info.izoplit@rosatom-composites.ru
www.umatextermo.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ОФИС
197374, Санкт-Петербург,
ул. Савушкина, д. 126Б
офис «Росатом Изоплит»
Тел./факс: 8 800 770 78 48
info.izoplit@rosatom-composites.ru
www.umatextermo.ru

042026