

penoterm

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



О КОМПАНИИ

Группа компаний «Пенотерм» - один из ведущих производителей изоляционных и упаковочных материалов на основе вспененного полипропилена и полиэтилена в России.

Завод по производству теплоизоляционных материалов был запущен в 2001 году, став первым в России производителем вспененных материалов из полипропилена и полиэтилена под торговыми марками «Penoterm» и «ПОРИЛЕКС».

За время существования предприятия ассортиментный ряд существенно расширился: запущены линии по производству трубной изоляции, упаковочного профиля и пакетов из вспененного полиэтилена. В настоящее время компания выпускает продукцию для промышленного, коммерческого и индивидуального строительства.

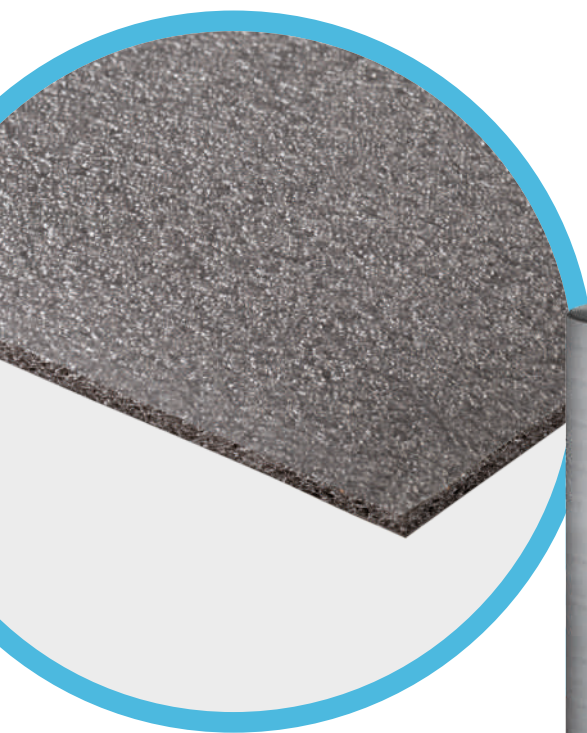
Группа компаний «Пенотерм» - это:

- две производственные площадки, в Калуге и Новоуральске (Свердловская область), которые обеспечивают широкое географическое покрытие, бесперебойные поставки и конкурентное ценообразование;
- запатентованные технологии изготовления новых продуктов;
- соответствие системы менеджмента качества международным стандартам ISO 9001;
- широкий ассортимент современных теплоизоляционных, шумоизоляционных и упаковочных материалов;
- доверительные и взаимовыгодные отношения с Партнерами.

Группа компаний «Пенотерм» дорожит своей репутацией и всегда стремится к тому, чтобы продукция соответствовала ожиданиям потребителей: изготавливалась стабильно высокого качества, воплощала новые технологии и привносила улучшения в повседневную жизнь.

Penoterm - Современно. Всегда.

Материал для виброшумо- изоляции межэтажных перекрытий



Описание

Материал изготовлен экструзионным методом из вспененного полипропилена с добавлением вспенивателя, антипиренов, пластифицирующих и стабилизирующих добавок.

Материал используется в качестве вибродемпфирующей прокладки в конструкциях «плавающих полов» для улучшения изоляции ударного и воздушного шума.

Материал имеет гибкий скелет, в его порах содержится воздух, который «гасит» энергию удара и вибрации, снижая уровень ударного и воздушного шума.

Изготовлен в соответствии с
ТУ 22.21.41-003-82799613-2017, ГОСТ Р 56729-2015

Область применения

- виброшумоизоляция межэтажных перекрытий в жилых, промышленных и коммерческих зданиях.

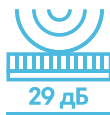
Виброшумоизоляционный материал Penoterm (Э) - экструзионный материал из вспененного полипропилена с введением специальных инновационных добавок, обеспечивающих повышенную плотность.

Виброшумоизоляционный материал Penoterm (К) - экструзионный вспененный полимер, композит полипропилена и полиэтилена. Сочетание полипропилена и полиэтилена придает материалу повышенную эластичность и уменьшает волнообразование.

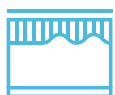
Преимущества



Обеспечивает быстрый и легкий монтаж под стяжку



Индекс снижения ударного шума до 29 дБ



Сглаживает неровности основания



Срок службы более 50 лет

Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр		Значение
1	Прочность на сжатие при линейной деформации, кПа	10%	20
		25%	58
		50%	183
2	Диапазон рабочих температур, °С*		от -40 до +150
3	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С		0,034 при 25°С
4	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па		0,001
5	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее		1
6	Линейная температурная усадка в течение двух суток, %	t = 70 °С	-
		t = 100 °С	1,06
		t = 140 °С	3,00
7	Пожарные характеристики		Г4, В2, Д3, Т2
8	Предел огнестойкости материала Пенотерм НПП-ЛЭ 6 мм в составе железобетонной плиты перекрытия толщиной 150 мм и полусухой цементной стяжки толщиной 40 мм		REI 60

*монтаж материала осуществляется при температуре не ниже -25 °С

Динамические характеристики виброшумоизоляционного материала Penoterm (Э)

Толщина, мм	Динамический модуль упругости (Ед) и относительное сжатие (Е) материала при нагрузке на него, Па				Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL_{nw} , дБ
	2000		5000		
	Ед, МПа	Е	Ед, МПа	Е	
5	0,16	0,034	0,25	0,059	22
6	0,18	0,030	0,28	0,057	24
8	0,21	0,027	0,32	0,054	28
10	0,24	0,024	0,39	0,051	29

Динамические характеристики виброшумоизоляционного материала Penoterm (К)

Толщина, мм	Динамический модуль упругости (Ед) и относительное сжатие (Е) материала при нагрузке на него, Па				Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL_{nw} , дБ
	2000		5000		
	Ед, МПа	Е	Ед, МПа	Е	
6	0,11	0,029	0,15	0,056	23
8	0,12	0,027	0,31	0,053	26
10	0,14	0,024	0,20	0,051	28

Примечание

1 - Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} «плавающими» стяжками с поверхностью 100 кг/м², уложенными по звукоизоляционным прокладкам из вспененного полиуретана марки Penoterm

Типоразмеры виброшумоизоляционного материала Penoterm (Э)

Толщина, м	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
5	1,3	50	65
6	1,3	50	65
8	1,3	50	65
10	1,3	50	65

Типоразмеры виброшумоизоляционного материала Penoterm (К)

Толщина, м	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
6	1,3	50	65
8	1,3	50	65
10	1,3	30	39
20	1,05	15	15,75

Материал для виброшумоизоляции межэтажных перекрытий



Монтаж

- 1 Подготовить поверхность плиты перекрытия, она должна быть чистой и сухой.
- 2 Уложить по периметру стен демпферную ленту для предотвращения возникновения звуковых мостиков/компенсации сжимающих нагрузок стяжки напольного покрытия на стены.
- 3 Уложить рулонный материал на поверхность плиты перекрытия, смонтировать «стык в стык», избегая нахлестов. Стыки проклеить армированной лентой ТПЛ

Демпферная лента



Описание

Демпферная лента – материал серого цвета, изготовленный из вспененного полиэтилена

Изготовлен в соответствии с рекомендациями СП 71.13330.2017

Область применения

- применяется в конструкциях «плавающих» полов при устройстве стяжки для компенсации линейных температурных расширений конструкции. Снижает теплопотери через примыкания перекрытий и стен.

Основные характеристики:

- компенсирует линейные расширения стяжки;
- не выделяет токсичных веществ при эксплуатации;
- не впитывает влагу;
- при монтаже не пылит и не крошится.

Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение	
1	Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +150	
2	Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} , дБ	26	
3	Типоразмеры	толщина, мм	8
		ширина, мм	100
		длина, м	15

Преимущества



Снижает вероятность растрескивания стяжки



Экологически безопасный и чистый продукт



Снижает уровень структурного шума



Срок службы более 50 лет

Монтаж



Aqua Protect. Виброшумо- изоляционный материал с гидро- изоляционным слоем



Описание

Penoterm Aqua Protect (Э) – листовой виброшумоизоляционный материал с гидроизоляционным слоем. Изготовлен методом экструзии из вспененного полипропилена, ламинированного водонепроницаемой полимерной пленкой.

Penoterm Aqua Protect (К) – листовой виброшумоизоляционный материал с гидроизоляционным слоем. Изготовлен методом экструзии из композита полипропилена и полиэтилена. Сочетание полипропилена и полиэтилена придает материалу повышенную эластичность и уменьшает волнообразование.

Область применения:

- в качестве вибродемпфирующей прокладки в конструкциях «плавающих полов» для улучшения изоляции ударного и воздушного шума;
- гидроизоляция.

Типоразмеры Penoterm Aqua Protect (Э)

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
5	1,25	50	62,5
6	1,25	50	62,5
8	1,25	50	62,5
10	1,25	50	62,5

Типоразмеры Penoterm Aqua Protect (К)

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
6	1,25	50	62,5
8	1,25	50	62,5
10	1,25	30	37,5

Преимущества



Обеспечивает
быстрый монтаж



100%
водонепроницаем



Индекс снижения
ударного шума
до 29 дБ



Срок службы
более 50 лет

Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение
1	Прочность на сжатие при линейной деформации, кПа	10%
		25%
		50%
2	Диапазон рабочих температур, °С*	от -40 до +150
3	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,034 при 25°С
4	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па	0,001
5	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее	1
6	Линейная температурная усадка в течение двух суток, %	t = 70 °С
		t = 100 °С
		t = 140 °С
7	Пожарные характеристики	Г4, В2, ДЗ, Т2
8	Водонепроницаемость согласно ГОСТ 2678-94	Водо-непроницаем

*монтаж материала осуществляется при температуре не ниже -25 °С

Динамические характеристики Penoterm Aqua Protect (Э)

Толщина, мм	Динамический модуль упругости (Ед) и относительное сжатие (Е) материала при нагрузке на него, Па				Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL_{nw} , дБ
	2000		5000		
	Ед, МПа	Е	Ед, МПа	Е	
5	0,16	0,034	0,25	0,059	22
6	0,18	0,030	0,28	0,057	24
8	0,21	0,027	0,32	0,054	28
10	0,24	0,024	0,39	0,051	29

Динамические характеристики Penoterm Aqua Protect (К)

Толщина, мм	Динамический модуль упругости (Ед) и относительное сжатие (Е) материала при нагрузке на него, Па				Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL_{nw} , дБ
	2000		5000		
	Ед, МПа	Е	Ед, МПа	Е	
6	0,11	0,029	0,15	0,056	23
8	0,12	0,027	0,31	0,053	26
10	0,14	0,024	0,20	0,051	28

Примечание

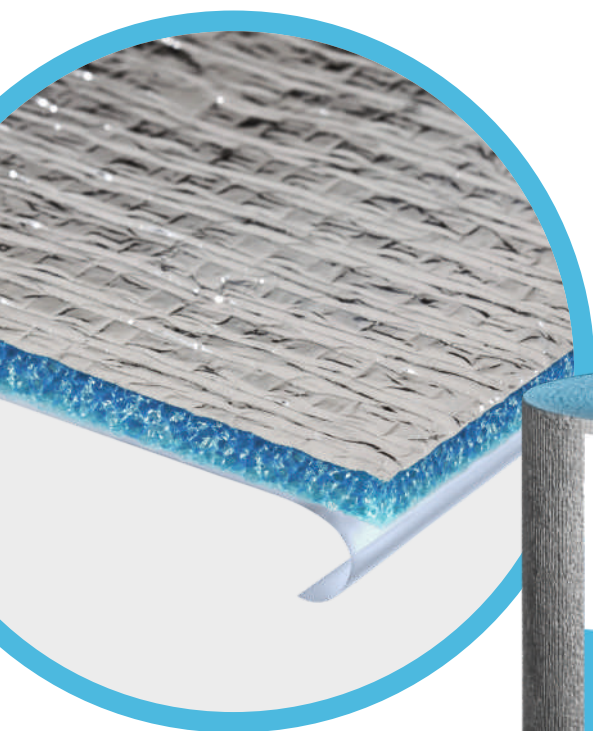
1 - Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} «плавающими» стяжками с поверхностью 100 кг/м², уложенными по звукоизоляционным прокладкам из вспененного пропилена марки Penoterm

Монтаж



- 1 Подготовить поверхность плиты перекрытия, она должна быть чистой и сухой.
- 2 Уложить по периметру стен демпферную ленту для предотвращения возникновения звуковых мостиков/компенсации сжимающих нагрузок стяжки напольного покрытия на стены.
- 3 Уложить рулонный материал на поверхность плиты перекрытия, смонтировать «стык в стык», сделать нахлест гидроизоляционной пленки на поверхность соседнего рулона «от себя». При этом выпуск гидроизоляционной пленки соседнего рулона заправить под рулон.
- 4 Нахлест приваривают к соседнему рулону при помощи строительного фена и прижимного ролика: сначала расплавить пленку горячим воздухом, а затем приварить к поверхности движением ролика «вперед-назад».
- 5 Места торцевых нахлестов сваривают при помощи строительного фена (горячим воздухом) и гидроизоляционной ленты Penoterm, либо заранее подготовленного отрезка свободного выпуска гидроизоляционного покрытия.
- 6 Ширина шва должна быть не менее 10 мм. Сваривание осуществляется при температуре 130 - 160 °С.

Самоклеющийся материал для теплошумоизоляции систем кондиционирования



Описание

Самоклеющийся теплошумоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, ламинированный теплоотражающим слоем из алюминиевой фольги с одной стороны и закрытым клеевым слоем с другой.

Для удобства края и монтажа со стороны самоклеящегося слоя нанесена разметка (размер ячейки 250x250 мм) с инструкцией по применению.

Изготовлен в соответствии с
ТУ 22.21.41-002-82799613-2017, ГОСТ Р 56729-2015

Область применения:

- тепло- и шумоизоляция воздуховодов и систем кондиционирования, вентиляционных коробов, оборудования и трубопроводов;
- защита от выпадения конденсата;
- утепление внутренних помещений жилых и производственных зданий;
- «отражающий экран» за радиаторами центрального отопления.

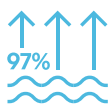
Основные характеристики:

- защита систем кондиционирования от теплопотерь;
- не впитывает влагу;
- при монтаже не пылит и не крошится;
- самоклеящаяся поверхность обеспечивает легкость монтажа

Преимущества



Снижает уровень шума и вибрации



Коэффициент теплового отражения до 97%



Не подвергается коррозии, гниению



Предотвращает возникновение конденсата

Физико-механические характеристики

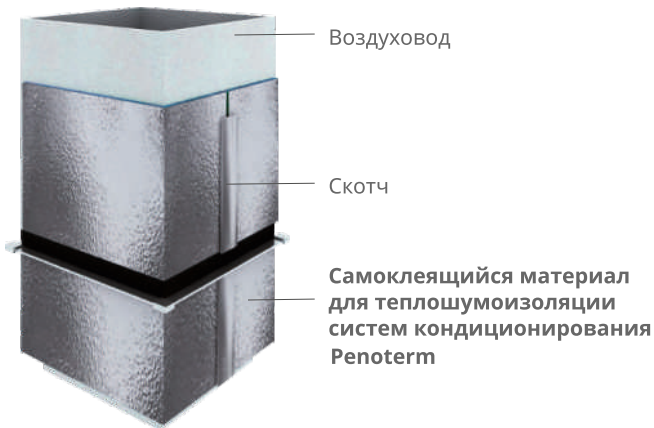
№ п/п	Параметр	Значение
1	Цвет вспененной основы	голубой
2	Диапазон рабочих температур, °С*	-60 до +90
3	Коэффициент теплового отражения поверхности, %	97
4	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	≤0,048 при 25°С
5	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па	0,001
6	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее	1
7	Пожарные характеристики	Г4, В2, ДЗ, Т2
8	Сопротивление расслаиванию клеевого материала и основы, Н/м, не менее	0,03
9	Сопротивление расслаиванию фольги и основы, Н/м, не менее	0,003
10	Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации σ ₁₀ , кПа	20

Типоразмеры

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
3	0,6	30	18
5	0,6	30	18
8	0,6	15	9
10	0,6	15	9
15	0,6	10	6
20	1,2	2	2,4*

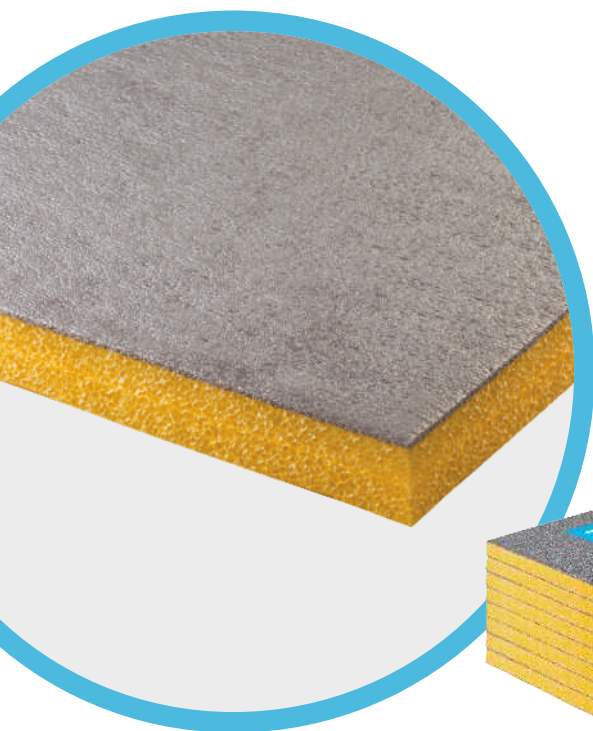
*форма выпуска: мат

Монтаж



- 1 Очистить поверхность от пыли, грязи, жира и обработать грунтовкой.
- 2 Выкроить куски требуемой конфигурации и размера. Для удобства края пользуйтесь разметкой (размер ячейки 250x250 мм).
- 3 Приложить к рабочей поверхности.
- 4 Постепенно снять защитную пленку, прижимая материал к поверхности.
- 5 Кромки материала соединять «стык в стык».
- 6 Для максимального эффекта и продления срока эксплуатации материала нужно закольцевать алюминиевый скотч по линии швов.
- 7 В качестве инструментов рекомендуется применение канцелярского ножа.

Евроблок. Универсальная изоляция



Описание

Листовой теплозвукоизоляционный слоистый материал, содержащий полимерные слои из вспененного полиэтилена различной плотности.

Изготовлен в соответствии с
ТУ 22.21.41-002-82799613-2017, ГОСТ Р 56729-2015

Область применения:

- внутренние стены жилых помещений;
- гаражи, ангары, киоски;
- межкомнатные перегородки;
- балконы, лоджии, террасы;
- фундамент и кровля жилых и производственных помещений;
- межкомнатные и входные двери.

Основные характеристики:

- подавляет шумы с улицы и соседних квартир до 45 дБ;
- снижает теплопотери, сохраняя тепло;
- не выделяет токсичных веществ при эксплуатации;
- в производстве используется сырье, применяемое в пищевой упаковке;
- не впитывает влагу;
- совместим с любыми поверхностями;
- размер листа подходит под стандартный шаг между направляющими профилями;
- при монтаже не пылит и не крошится;
- не требует дополнительной обработки поверхности при монтаже.

Преимущества



Экологически
чистый продукт



Не утяжеляет
строительные
конструкции



Легкий
монтаж



Срок службы
более 50 лет

Типоразмеры

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Площадь, м ²	Количество в упаковке, шт.	Область применения
20	600	1,0	0,6	20	Тепло- и звукоизоляция: - фундамента; - балкона/лоджии. Звукоизоляция внутренних перегородок.
30	600	1,0	0,6	13	Тепло- и звукоизоляция фасадных стен. Звукоизоляция внутренних перегородок.
50	600	1,0	0,6	8	Тепло- и звукоизоляция балкона/лоджии. Звукоизоляция внутренних перегородок.

* в сочетании с гипсокартоном толщиной 16 мм.

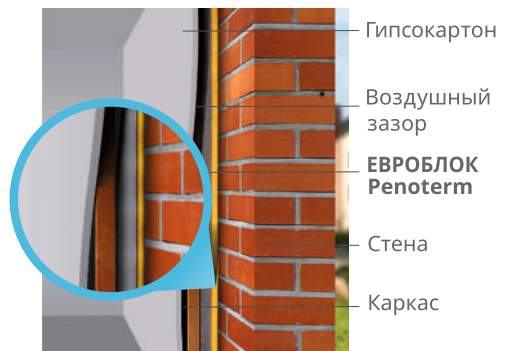
Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр		Значение
1	Коэффициент теплопроводности, Вт/м ² °С		≤0,048 при 25°С
2	Индекс изоляции воздушного шума в конструкции с двумя листами ГКЛ (R_w), ДБ	- ЕВРОБЛОК 20	43
		- ЕВРОБЛОК 30	44
		- ЕВРОБЛОК 50	45
3	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее		1
4	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ч·Па		0,001
5	Диапазон рабочих температур, °С		от -60 до +90
6	Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации σ_{10} , кПа		20
7	Стабильность размеров после выдержки образцов в течение 28 суток при температуре (23±2) °С и относительной влажности воздуха (50±5) %:	относительное изменение толщины изделия $\Delta\epsilon_d$ не более	±2% или ±2мм
		относительное изменение ширины $\Delta\epsilon_b$ не более	±2% или ±1мм
		относительное изменение ширины $\Delta\epsilon_l$ не более	±2% или ±1мм
8	Пожарные характеристики		Г4, В2, ДЗ, Т2
9	Цвет		желтый / серый

Примечание: Материал допускается эксплуатировать при +90 °С только в кратковременном режиме

Монтаж

- Устранить щели, отверстия и трещины на изолируемой поверхности.
- Установить металлический или деревянный каркас.
- Изолировать стену ЕВРОБЛОКом. Материал монтируется жёлтой стороной к стене.
- Проклеить все стыки ЕВРОБЛОКа армированным скотчем ТПЛ.
- Защитить каркас листами гипсокартона, оставляя воздушный зазор 10-20 мм между ЕВРОБЛОКом и гипсокартоном. Это увеличит шумоизоляцию конструкции.



Тепло- и пароизоляция для бань и саун



Описание

Рулонный тепло- и пароизоляционный материал, ламинированный алюминиевой фольгой. Изготовлен экструзионным методом из вспененного полипропилена.

Изготовлен в соответствии с
ТУ 22.21.41-003-82799613-2017, ГОСТ Р 56729-2015

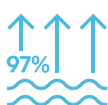
Область применения:

- деревянные бани и сауны;
- каменные хамамы;
- кирпичные, блочные бани и сауны.

Основные характеристики:

- сокращает время нагрева помещения;
- снижает теплопотери, сохраняя тепло;
- не впитывает влагу;
- не выделяет токсичных веществ при эксплуатации;
- не требует дополнительной обработки поверхности при монтаже;
- при монтаже не пылит и не крошится.

Преимущества



Коэффициент
теплового
отражения до 97%



Выдерживает
температуру
до 150 °С



Снижает
энергозатраты
на 30%



Срок службы
более 50 лет

Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение	
1	Цвет вспененной основы	серый	
2	Диапазон рабочих температур, °С	-40 до +150	
3	Коэффициент теплового отражения поверхности, %	97	
4	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,034 при 25°С	
5	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па	0,001	
6	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее	1	
7	Пожарные характеристики	Г4, В2, ДЗ, Т2	
8	Линейная температурная усадка в течение 2-х суток, %	t = 70 °С	4 -
		t = 100 °С	1,06
		t = 140 °С	3

Типоразмеры

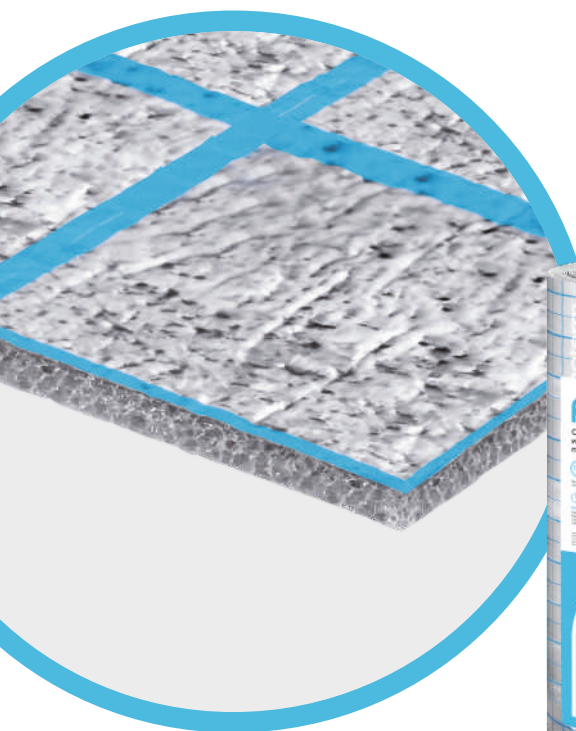
Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Площадь, м ²	Область применения
2	1200	25	30	ДЕРЕВЯННАЯ СТЕНА: толщина внешней стены более 200 мм
3	1200	25	30	ДЕРЕВЯННАЯ СТЕНА: толщина внешней стены от 150 до 200 мм
4	1200	25	30	ДЕРЕВЯННАЯ СТЕНА: толщина внешней стены от 100 до 150 мм
5	1200	25	30	
8	1200	15	18	КИРПИЧНАЯ СТЕНА: толщина внешней стены от 370 мм и более
10	1200	15	18	КИРПИЧНАЯ СТЕНА: толщина внешней стены 250 мм

Монтаж



- 1 Смонтировать на стену/потолок парильного помещения бани или сауны отражающим покрытием внутрь с помощью строительного степлера, небольших гвоздей, клея Порилекс, дюбель-гвоздей для утеплителя. При необходимости теплоизолируется входная дверь. Швы проклеить алюминиевой армированной лентой Penoterm.
- 2 Для обеспечения вывода конденсата в месте примыкания стены к полу делается небольшой вывод полотна материала на пол.
- 3 На отражающее покрытие крепится деревянная обрешетка (толщина 10-40 мм), на которую монтируется внутренняя отделка (например, вагонка).

Отражающая изоляция для системы «теплый пол»



Описание

Рулонный материал из вспененного полипропилена, ламинированный металлизированной лавсановой пленкой.

Сочетает в себе свойства двух продуктов: отражающей подложки для системы «теплый пол» и виброшумоизоляции в системе «плавающий пол».

Изготовлен в соответствии с
ТУ 22.21.41-003-82799613-2017, ГОСТ Р 56729-2015

Область применения:

- подходит для электрического, инфракрасного и водяного пола;
- шумоизоляция;
- отражающая изоляция для всех систем «теплый пол».

Основные характеристики:

- материал 2 в 1: шумоизоляция + теплоизоляция;
- сокращает время нагрева;
- снижает теплопотери, сохраняя тепло;
- не выделяет токсичных веществ при эксплуатации;
- не впитывает влагу;
- не подвергается коррозии и гниению;
- при монтаже не пылит и не крошится.

Преимущества



Экологически
чистый продукт



Снижает
энергозатраты



Обеспечивает
равномерное
распределение тепла
по поверхности пола



Поглощает
ударный шум

Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение	
1	Цвет вспененной основы	серый	
2	Диапазон рабочих температур, °С*	-40 до +150	
3	Коэффициент теплового отражения поверхности, %	80	
4	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,034 при 25°С	
5	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па	0,001	
6	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее	1	
7	Пожарные характеристики	Г4, В2, ДЗ, Т2	
8	Линейная температурная усадка в течение 2-х суток, %	t = 70 °С	-
		t = 100 °С	1,06
		t = 140 °С	3

* монтаж материала осуществляется при температуре не ниже -25°С

Типоразмеры

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
2	1,2	25	30
3	1,2	25	30
4	1,2	25	30
5	1,2	25	30
8	1,2	15	18
10	1,2	15	18

Монтаж



Цементно-песчаная стяжка

Нагревательные элементы

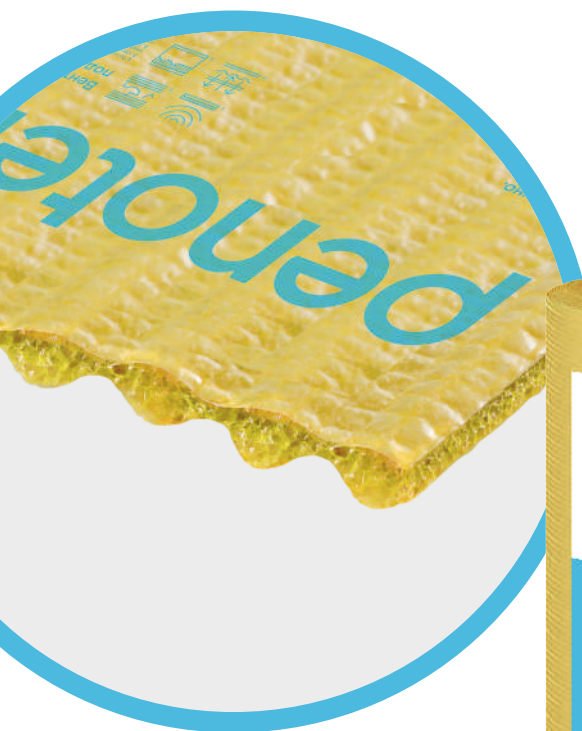
Отражающая изоляция для системы «теплый пол» Penoterm

Плита перекрытия

- 1 Подготовить поверхность плиты перекрытия, она должна быть чистой и сухой.
- 2 Уложить по периметру стен демпферную ленту для компенсации сжимающих нагрузок стяжки напольного покрытия на стены.
- 3 Уложить рулонный материал Пенотерм на поверхность плиты перекрытия металлизированным покрытием вверх, смонтировать «стык в стык», избегая нахлестов. Стыки проклеить металлизированной лентой.
- 4 Смонтировать нагревательные элементы на отражающую поверхность по специальной разметке. Изолировать контакты во избежание короткого замыкания.

Дополнительная защита для отражающей поверхности не требуется, поскольку она изготовлена из пятислойной полимерной металлизированной пленки и способна сохранять свои свойства в щелочной среде цементно-песчаного раствора

Вентилируемая подложка под паркет и ламинат



Описание

Рулонный ребристый материал из вспененного полиэтилена, ламинированный полимерной пленкой.

Ребристая поверхность полимерной подложки образует систему воздушных каналов, по которым при ходьбе по полу осуществляется вывод водяных паров.

Полимерная пленка на подложке является дополнительным барьером между финишной основой пола и ламинатом, обеспечивает дополнительную гидроизоляцию.

Подложка Penoterm компенсирует небольшие перепады уровня пола. Создает ровное и прочное основание для напольного покрытия. Препятствует повреждению замковых соединений и появлению скрипа при ходьбе.

**Изготовлен в соответствии с
ТУ 22.21.41-002-82799613-2017, ГОСТ Р 56729-2015**

Основные характеристики:

- защита от сырости и влаги напольных покрытий;
- увеличивает срок службы напольного покрытия;
- экологически чистый продукт;
- снижает теплопотери;
- не выделяет токсичных веществ при эксплуатации;
- не подвергается коррозии и гниению;
- при монтаже не пылит и не крошится.

Преимущества



Поглощает
ударный шум



Защищает замковые
соединения от
истирания и поломки



Обеспечивает
воздухообмен,
защищает от плесени



Сглаживает
неровности
основания

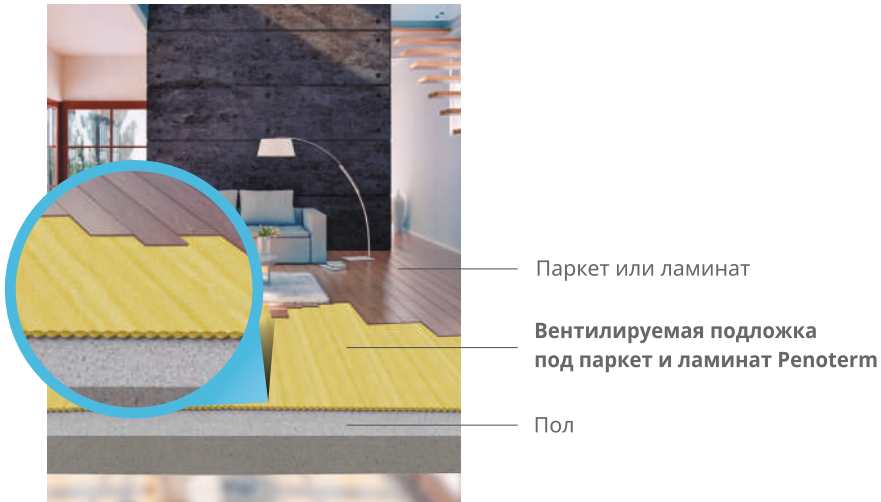
Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение
1	Цвет вспененной основы	желтый
2	Диапазон рабочих температур, °С	-60 до +90
3	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	≤ 0,048 при 25°С
4	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па	0,001
5	Водопоглощение (96 ч), по объему, %, менее	1
6	Пожарные характеристики	Г4, В2, ДЗ, Т2

Типоразмеры

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
3,5	1,0	10	10
3,5	1,0	30	30

Монтаж



- 1 Подготовить поверхность пола, она должна быть чистой и сухой.
- 2 Материал уложить вплотную к стене, рифленой стороной вниз (к плите перекрытия), смонтировать «стык в стык» с нахлестом кромки гидроизолирующей полимерной пленки. Вырезать материал в соответствии с геометрией комнаты (с учетом углов, труб и т.д.). Стыки проклеить скотчем.
- 3 При повреждении проклеить поврежденные места скотчем.

SuperProtect. Трубная изоляция



Описание

Трубная изоляция Penoterm SuperProtect – теплоизоляционный материал, изготовленный методом экструзии из вспененного полиэтилена в виде полых трубок различного диаметра, ламинированных полимерным покрытием красного (К) или синего (С) цвета.

Материал разработан в соответствии с рекомендациями СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003»

Область применения:

- Трубная изоляция Penoterm SuperProtect предназначена для изоляции систем отопления и горячего/холодного водоснабжения.

Основные характеристики:

- сокращает теплопотери, сохраняет и поддерживает заданную температуру теплоносителя;
- устойчив к воздействию цемента, бетона, гипса, извести;
- экологически чистый и безопасный материал;
- полимерное покрытие повышает прочность на 50%.

Преимущества



Обеспечивает быстрый и легкий монтаж



Экологически чистый продукт



Не подвергается коррозии, гниению



Срок службы более 25 лет

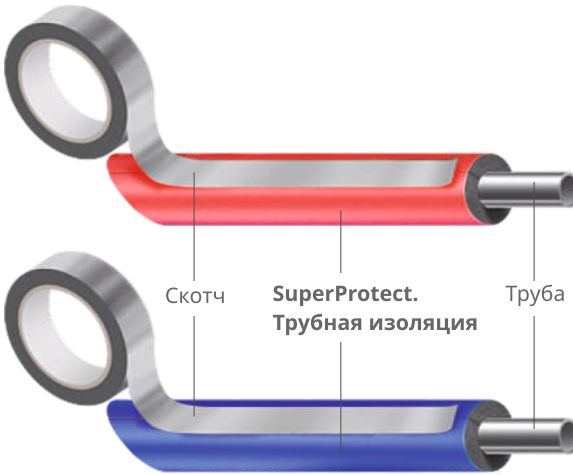
Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение	
1	Длина, м	2	
2	Диапазон рабочих температур, °С	-60 до +95	
3	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,038	
4	Коэффициент паропроницаемости, мг/м ² ·ч·Па	0,001	
5	Водопоглощение	за 24 ч при 22°С, % по объему	0,9
		при кипячении 90 мин, % по объему	8,46
6	Пожарные характеристики	Г1, В1, ДЗ, Т1	

Типоразмеры

Внутренний диаметр изоляции, мм	Длина, м	
	Толщина стенки	
	4 мм	9 мм
18	2/10	2
22	2/10	2
28	2/10	2
35	2/10	2

Монтаж



- 1 Отрезать часть трубной изоляции СуперПротект необходимой длины и натянуть на изолируемую трубу, не допуская деформации и растягивания материала, не прикладывая больших усилий.
- 2 При монтаже на трубы из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем из этиленвинилгликоля предварительно обработать изолируемую трубу тальком.
- 3 Допустимо монтировать изоляцию с помощью продольного надреза с последующим проклеиванием мест стыков.
- 4 Если изолируемый участок состоит из нескольких теплоизоляционных трубок, после их монтажа места стыка необходимо соединить клеем Порилекс, прижимая торцы трубок в течение 3-5 минут. Убедиться, что изоляция не была растянута. Стыки проклеить армированной лентой ТПЛ.

При использовании теплоизоляции Penoterm SuperProtect на открытом воздухе, необходимо предусмотреть устройство дополнительных материалов, защищающих теплоизоляцию от УФ-излучения, атмосферных воздействий и механических повреждений.

MicroCell Comfort. Трубная изоляция с клеевым слоем



Описание

Трубная изоляция с клеевым слоем MicroCell Comfort – теплоизоляционный материал, изготовленный методом экструзии из вспененного полиэтилена с закрытой микроячеистой структурой в виде полых трубок различного диаметра.

Представляет собой предварительно разрезанную трубную изоляцию. На обе стороны разреза нанесен клеевой слой и силиконовый лайнер для сохранения клеевого слоя.

Материал разработан в соответствии:
ТУ 22.21.41-001-82799613-2018, ГОСТ Р 56729-2015

Область применения

- изоляция систем отопления;
- изоляция водоснабжения и канализации.

Основные характеристики

- прост и удобен в монтаже, сокращает время монтажа более чем на 50%;
- снижает расход других клеящих материалов;
- аккуратный и качественный монтаж даже непрофессионалами;
- при применении внутри зданий нет необходимости в использовании пароизоляционного и покровного слоев;
- долгий срок использования за счет гибкости и пластичности;
- имеет прочный и аккуратный шов после соединения.

Преимущества



Экологически чистый продукт



Предотвращает возникновение конденсата



Обеспечивает быстрый и легкий монтаж



Не подвергается коррозии, гниению

Физико-механические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение	
1	Диапазон рабочих температур, °С	-60 до +95	
2	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С при температуре	0 °С	0,034
		10 °С	0,038
		20 °С	0,039
		30 °С	0,040
		50 °С	0,042
3	Водопоглощение	за 24 ч при 22°С, % по объему	0,9
		при кипячении 90 мин, % по объему	8,46
4	Пожарные характеристики	Г1, В1, Д3, Т1	

Типоразмеры

Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина стенки		
	9 мм	13 мм	20 мм
18	+	+	
22	+	+	+
25	+	+	+
28	+	+	+
35	+	+	+
42	+	+	+
48	+	+	+
54	+	+	+
60	+	+	+
76		+	+
89		+	+
110			+

Монтаж



- 1 Установить трубную изоляцию на готовые трубопроводы или отдельные трубы.
- 2 Отклеить силиконовый лайнер на теплоизоляции для соединения швов.
- 3 Места стыков трубной изоляции соединить клеем Порилекс, прижимая торцы трубок в течение 3-5 минут. Стыки проклеить армированной лентой ТПЛ.

Группа компаний «Пенотерм»
620017, Свердловская область,
г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 15
+7 (343) 311 96 96
info@penoterm.ru



penoterm.ru