

ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. ТАБЛИЦА ВЫБОРА ИЗОЛЯЦИИ

Компания Paroc разрабатывает, производит и поставляет широкую номенклатуру изделий и передовые технологии для изоляции трубопроводов инженерных систем зданий. Широкий выбор типоразмеров наших цилиндров позволяет изолировать любые стандартные трубы, используемые в этой области. Фольгированные цилиндры просты в монтаже, и поэтому позволяют сократить сроки и общую стоимость монтажных работ. Более подробную информацию о наших материалах и технологиях для изоляции инженерных систем зданий вы можете найти на нашем сайте www.paroc.ru.

Изделие	PAROC Pro Section	PAROC HVAC Section Alu Coat T	PAROC Pro Section + покровный слой	PAROC Pro Bend + покровный слой	PAROC Pro Wired Mat
Объект изоляции					
Трубы горячего водоснабжения		●	●	●	
Трубы отопления		●	●	●	
Трубы холодного водоснабжения		●			
Трубы систем кондиционирования		●			
Трубы систем водоотведения		●			●
Трубы дождевой канализации		●			
Дымоходы и дымовые трубы	●				●
Трубопроводная арматура и фланцевые соединения	●		●		●

Принятые нормы и стандарты в разных странах могут различаться. В таблице приведены примеры применения изоляции для типичных случаев.

ИЗОЛЯЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ. ТАБЛИЦА ВЫБОРА ИЗОЛЯЦИИ

Компания Paroc разрабатывает, производит и поставляет широкий спектр высокотехнологичной изоляции для вентиляционных систем. Изоляцию PAROC легко устанавливать, она позволяет сократить время и стоимость монтажных работ. Более подробную информацию о наших материалах и технологиях, применяемых для изоляции воздуховодов можно найти на нашем сайте www.paroc.ru.

Изделие		Фольгированные цилиндры PAROC	Прошивные маты PAROC без покрытия	Фольгированные прошивные маты PAROC	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat, PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat Fix, PAROC Pro Lamella Mat AluCoat	Плиты PAROC InVent
Объект изоляции						
Теплоизоляция воздуховодов	круглого сечения	●	●	●	●	
	прямоугольного сечения		●	●	●	
Огнезащита воздуховодов	круглого сечения		●	●		
	прямоугольного сечения		●	●		
Защита воздуховодов от конденсата	круглого сечения	●			●	
	прямоугольного сечения				●	
Шумоизоляция воздуховодов	круглого сечения	●		●		
	прямоугольного сечения			●		●
Вентиляционные машины					●	●
Шумоглушители						●
Другое оборудование				●	●	

Принятые нормы и стандарты в разных странах могут различаться. В таблице приведены примеры применения изоляции для типичных случаев.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ.

МАТЫ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ

PAROC® Pro Wired Mat 80 ALI	ПРОШИВНОЙ МАТ
------------------------------------	----------------------

Прошивной мат из каменной ваты, оснащённый стальной сеткой и алюминиевой фольгой, используется в качестве тепло-, звуко- и пожарной изоляции цилиндрических, фасонных и плоских поверхностей.

Материал сертифицирован в качестве огнезащиты воздуховодов.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	80 кг/м ³		
Ширина	1200 мм		
Длина	Варьируется в зависимости от толщины		
Толщина	30 - 120 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМО (НГ) Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов		
Максимальная рабочая температура	+640°C		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	125°C	300°C
	0,033	0,048	0,078

Предел огнестойкости	EI60
Толщина, мм	30

PAROC® Pro Wired Mat 100 ALI	ПРОШИВНОЙ МАТ
-------------------------------------	----------------------

Прошивной мат из каменной ваты, оснащённый стальной сеткой и алюминиевой фольгой, используется в качестве тепло-, звуко- и пожарной изоляции цилиндрических, фасонных и плоских поверхностей.

Материал сертифицирован в качестве огнезащиты воздуховодов.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	100 кг/м ³		
Ширина	1200 мм		
Длина	Варьируется в зависимости от толщины		
Толщина	30 - 120 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМО (НГ) Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов		
Максимальная рабочая температура	+640°C		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	125°C	300°C
	0,034	0,048	0,073

Предел огнестойкости	EI90	EI120	EI150	EI180	EI240
	30	40	50	60	70

PAROC® Wired Mat 80 AluCoat	ПРОШИВНОЙ МАТ
------------------------------------	----------------------

Прошивной мат из каменной ваты с односторонним покрытием оцинкованной стальной сеткой и армированной алюминиевой фольгой.

Используется в качестве тепло- и звукоизоляции цилиндрических, фасонных и плоских поверхностей.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	80 кг/м ³		
Ширина	600 мм		
Длина	Варьируется в зависимости от толщины		
Толщина	30 - 120 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,033	0,037	0,048

PAROC® HVAC Mat AluCoat	МАТ
--------------------------------	------------

Мат из каменной ваты с покрывным слоем из армированной алюминиевой фольги. Используется для теплоизоляции вентиляционных каналов, а также их защиты от конденсации влаги. Сетка из стекловолокна прикреплена к внутренней поверхности алюминиевой фольги. Армированный покрывной слой приклеен с помощью полиэтилена.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	35кг/м ³		
Ширина x длина	1000 мм x длина мм (варьируется в зависимости от толщины)		
Толщина	20 - 100 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термоустойчивостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,037	0,052

PAROC® HVAC Lamella Mat AluCoat PAROC® Pro Lamella Mat AluCoat	ЛАМЕЛЬНЫЙ МАТ
---	----------------------

Ламельные маты, покрытые алюминиевой фольгой. Маты изготавливают путем крепления ламелей из волокон каменной ваты к алюминиевому покрытию. Эта изоляция имеет высокую прочность на сжатие. Её можно устанавливать на цилиндрические и конусные поверхности с малым радиусом кривизны,

а также её удобно монтировать на плоские поверхности. Ламельные маты подходят для тепловой изоляции и защиты от конденсата вентиляционных каналов и оборудования. Стекловолоконная сетка прикреплена к внутренней поверхности алюминиевой фольги.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	35, 50 кг/м ³		
Ширина x длина	1000 мм x длина мм (варьируется в зависимости от толщины)		
Толщина	20 - 100 мм		
Прочность на сжатие	6 кН/м ² (при деформации 10%)		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах:	10°C	25°C	125°C
PAROC® HVAC Lamella Mat AluCoat	0,039	0,41	0,057
PAROC® Pro Lamella Mat AluCoat	0,039	0,42	0,062

PAROC® HVAC Lamella Mat AluCoat Fix	ЛАМЕЛЬНЫЙ МАТ
--	----------------------

Самоклеющийся ламельный мат, представляющий собой не только эффективную изоляцию, но и наиболее практичный с точки зрения монтажа материал. Маты изготавливаются путем крепления ламелей из волокон каменной ваты к алюминиевому покрытию. Данная изоляция имеет высокую прочность на сжатие. Маты можно устанавливать на цилиндрические и конусные

поверхности с малым радиусом кривизны, а так же их удобно монтировать на плоские поверхности. Ламельные маты подходят для тепло- и звукоизоляции и защиты от конденсата вентиляционных каналов и оборудования. Самоклеющийся мат открывает возможность быстрого монтажа без применения механических креплений.



Технические характеристики	Показатели	
Номинальная плотность	35 кг/м ³	
Ширина x длина	500 или 1000 мм x длина 2500 - 10000 мм (варьируется в зависимости от толщины)	
Толщина	20 - 50 мм	
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1) Основа негорючая	
Максимальная рабочая температура	≤50°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)	
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	50°C
	0,038	0,047

PAROC® Pro Lamella Mat Clad	ЛАМЕЛЬНЫЙ МАТ
------------------------------------	----------------------

Ламельные маты с защитным покрытием из армированной стеклоткани с алюминизированным покрытием, стойким к воздействию ультрафиолетового излучения. Данный продукт отлично подходит для изоляции оборудования, расположенного на открытом воздухе. Материал имеет готовое защитное покрытие, что значительно сокращает трудозатраты на монтаж. Дополнительным преимуществом покрытия Clad, отличие от оцинкованной стали и алюминия, является то, что данное

покрытие не представляет ценности для вандалов. Покровный слой является пароизоляционным покрытием, препятствующим попаданию атмосферных осадков внутрь изоляции, а так же предотвращает конденсацию влаги из окружающего воздуха в толще материала при изоляции холодных поверхностей. Защита от влаги гарантирует сохранение отличных теплоизоляционных свойств материала, а так же снижает риск образования коррозии на изолируемой поверхности.



Технические характеристики	Показатели				
Номинальная плотность	50 кг/м ³				
Ширина x длина	ширина 500 или 1000 мм x длина 2500 - 10000 мм (варьируется в зависимости от толщины)				
Толщина	20 - 120 мм				
Прочность на сжатие	6 кН/м ² (при деформации 10%)				
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)				
Максимальная рабочая температура	+50°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)				
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах:	10°C	50°C	100°C	200°C	300°C
	0,039	0,045	0,055	0,081	0,120

НАВИВНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ

PAROC® Pro Section 100	ЦИЛИНДР
-------------------------------	----------------

Навивные цилиндры из каменной ваты подходят для стандартных размеров труб и могут использоваться также для вентиляционных каналов, водопроводных и канализационных систем. Для облегчения установки на трубу цилиндр имеет продоль-

ный разрез на внешней стороне и поверхностный надрез, служащий «шарниром», на внутренней стороне, противостоящей внешнему разрезу.



Технические характеристики	Показатели					
Номинальная плотность	100кг/м ³					
Длина	1,2 м					
Диаметр внутренний	12 - 1016 мм					
Толщина	20 - 160 мм					
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ0 (НГ)					
Максимальная рабочая температура	+640°C					
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
	0,034	0,042	0,059	0,083	0,116	0,157

PAROC® HVAC Section AluCoat T	ЦИЛИНДР
--------------------------------------	----------------

Навивные цилиндры из каменной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, усиленной стеклосеткой, подходят для стандартных размеров труб и могут использоваться также для вентканалов, водопроводных и канализационных систем. Сетка из стекловолокна приклеена на внутреннюю поверхность алюминиевой фольги. Для облегчения установки на трубу цилиндр имеет

продольный разрез на внешней стороне и поверхностный надрез, служащий «шарниром», на внутренней стороне, противостоящей внешнему разрезу. Цилиндры оснащены вдоль продольного разреза клейкой лентой для облегчения закрытия цилиндра при монтаже и обеспечения необходимой пароизоляции шва.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	90 кг/м ³		
Длина	1,2 м		
Диаметр внутренний	15 - 273 мм		
Толщина	20 - 120 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,037	0,047

PAROC® HVAC Bend AluCoat T	ЦИЛИНДР
-----------------------------------	----------------

Готовые изделия для изоляции стандартных отводов 90°C. Отводы кашированы алюминиевой фольгой, армированной стеклосеткой. Значительно ускоряют монтаж изоляции на стандартных отводах.

Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	100 кг/м ³		
Диаметр внутренний	15 - 168 мм		
Толщина	20 - 60 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,037	0,047



PAROC® HVAC Combi AluCoat T	ЦИЛИНДР
------------------------------------	----------------

Навивные цилиндры из каменной ваты с покрытием из армированной алюминиевой фольги. Благодаря особой форме внутренней стенки цилиндра, один типоразмер подходит под несколько стандартных диаметров трубопроводов, что позволяет сократить складской запас различных типоразмеров и сделать цилиндр более универсальным. Для облегчения установки на трубу,

цилиндр имеет продольный разрез на внешней стороне и поверхностный надрез, служащий «шарниром», на внутренней стороне, противостоящей внешнему разрезу. Цилиндры оснащены клейкой лентой вдоль продольного разреза для облегчения закрытия цилиндра при монтаже и обеспечения необходимой пароизоляции шва.

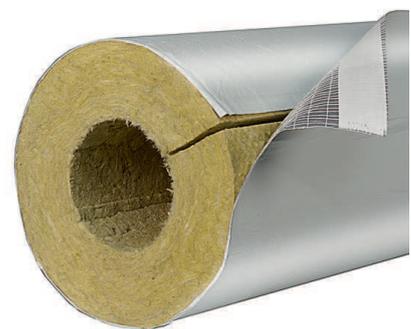


Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	90 кг/м ³		
Диаметр внутренний	12 - 18, 22 - 28 мм		
Толщина	20 - 50мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,037	0,047

PAROC® HVAC Section GreyCoat T	ЦИЛИНДР
---------------------------------------	----------------

Навивные цилиндры из каменной ваты с покрытием из армированной алюминиевой фольги с матовым серым покрытием. Подходят для стандартных размеров труб и могут использоваться также для вентканалов, водопроводных и канализационных систем. Сетка приклеена на внутреннюю поверхность алюминиевой фольги. Для облегчения установки на трубу

цилиндр имеет продольный разрез на внешней стороне и поверхностный надрез, служащий «шарниром», на внутренней стороне, противостоящей внешнему разрезу. Цилиндры оснащены клейкой лентой вдоль продольного разреза для облегчения закрытия цилиндра при монтаже и обеспечения необходимой пароизоляции шва.



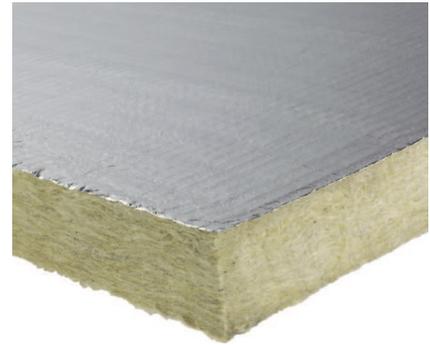
Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	90 кг/м ³		
Длина	1,2 м		
Диаметр внутренний	15 - 273 мм		
Толщина	20 - 120 мм		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,037	0,047

ПЛИТЫ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ

PAROC® Fire Slab 80 Alu Coat	ПЛИТА
-------------------------------------	--------------

Плита из каменной ваты с покрытием алюминиевой бумагой на полиэтиленовой основе. Поверхность плиты представляет собой готовую отделку изоляции, швы которой можно выполнить паронепроницаемо.

Плита используется в качестве теплоизоляции и защиты от конденсата различного оборудования, отопительных котлов и каналов, зерносушилок.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	80 кг/м ³		
Ширина x длина	600 x 1200 мм		
Толщина	40 - 100 мм		
Прочность на сжатие	7 кПа (при деформации 10%)		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,037	0,045

PAROC® InVent 100 N1	ПЛИТА
-----------------------------	--------------

Жёсткая плита из каменной ваты с наклеенной стекловолоконистой тканью для внутренней тепло- и звукоизоляции оборудования, каналов и камер.

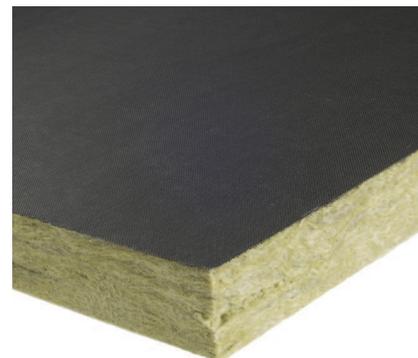


Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	100 кг/м ³		
Ширина x длина	600 x 1200 мм		
Толщина	50, 100 мм		
Прочность на сжатие	10 кПа (при деформации 10%)		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+250°C		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,036	0,049

PAROC® InVent 80 N3/N1	ПЛИТА
-------------------------------	--------------

Шумопоглощающая плита из каменной ваты с двухсторонним покрытием стекловолокнистым нетканым материалом на полиэтиленовой подложке. Предназначена для изоляции вентиляционных каналов.

Используется как внутренняя шумопоглощающая обшивка глушителей и воздуховодов. По отдельному заказу поставляется также с другой отделкой поверхности.



Технические характеристики	Показатели		
Номинальная плотность	80 кг/м ³		
Ширина x длина	600 x 1000 мм		
Толщина	30, 50 и 100 мм		
Прочность на сжатие	5 кПа (при деформации 10%)		
Пожарная классификация по ГОСТ 30244	КМ1 (Г1, В1, Д1) Основа негорючая		
Максимальная рабочая температура	+200°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойкостью клея покрытия)		
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах	10°C	25°C	125°C
	0,034	0,0436	0,050