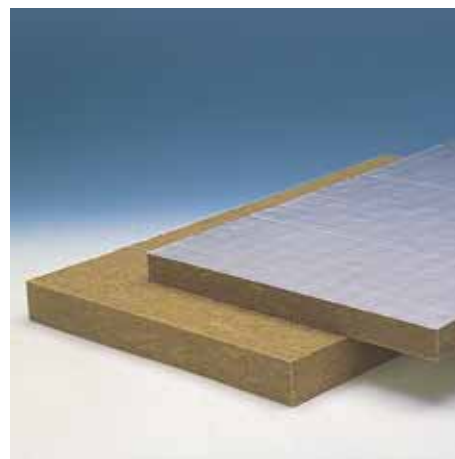


# Каталог продукции

Техническая изоляция



Техническая изоляция  
Информация о продукции  
Март 2005

 **PAROC**

**Insulate for life**

# Техническая изоляция

Paroc Oy Ab занимается производством, маркетингом и продажей технической изоляции для нужд промышленности, строительства жилых домов, судостроительной индустрии, а также для предприятий, занимающихся производством машин и оборудования по следующим направлениям:

- Теплоизоляция для технологических трубопроводов, трубопроводов тепловых станций, систем отопления и водопроводов горячей воды в зданиях
- Теплоизоляция водопроводов холодной воды
- Пластмассовые покрытия из ПВХ для трубной изоляции
- Теплоизоляция технологических и складских резервуаров
- Тепловая, звуковая и противопожарная изоляция для вентиляционных каналов
- Тепловая и противопожарная изоляция для дымовых каналов и выхлопных труб
- Тепловая изоляция для котлов, печей, теплообменников и теплотехнического оборудования
- Тепловая и противопожарная изоляция для строительных деталей заводского изготовления, различных машин и оборудования

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

### Камень как сырьё

Изоляционные материалы PAROC изготавливаются из каменной ваты на основе базальтового волокна. Большинство стандартных изделий имеют максимальную рабочую температуру 750°C, а высокотемпературные изделия – 900°C. У каменной ваты Paroc температура спекания составляет 1000°C.

Каменная вата обладает высокой механической прочностью и химической стойкостью, не горит и обладает выраженными водоотталкивающими свойствами. Каменная вата обладает высокими теплоизоляционными свойствами в пределах широкого температурного диапазона. Настоящий каталог продукции описывает материалы, предназначенные для использования в качестве технической изоляции.

### Использование теплоизоляции – эффективность, экономия энергии, надежность в работе и охрана окружающей среды

Хорошая изоляция означает эффективность, производительность и экономичность технологических процессов. Помимо экономии энергозатрат теплоизоляция зданий способствует охране окружающей среды, так как при этом снижается суммарный выброс в атмосферу продуктов сгорания различных видов топлива. Изоляция для инженерных систем зданий создает здоровую среду для жилья и работы, позволяет избежать обуславливаемых влагой и замерзанием повреждений конструкций.

Изоляция является конструктивной частью оборудования и систем, практически не требующей ухода и техобслуживания, но дающей эффект на весь период эксплуатации.

### Paroc Group – специалист по изоляции

С помощью целенаправленной научно-исследовательской работы компания Paroc Group обеспечила свое место на вершине производства изоляционных материалов. Производственные мощности в Финляндии и других странах отвечают современным требованиям по качеству в области изоляции. Производство компании Paroc сертифицировано классификационным обществом Det Norske Veritas в соответствии с международным стандартом EN ISO 9002. Сертификат включает весь комплекс услуг от производства и маркетинга до доставки и от информации по проектированию до инструкции по использованию. Продукция, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет всю необходимую российскую сертификационную документацию (см. [www.paroc.com](http://www.paroc.com)).



### Компания PAROC – специалист в области промышленной изоляции, предлагает своим заказчикам следующие услуги:

- Консультации по свойствам, применению и монтажу изоляционных материалов.
- Выполнение теплотехнических расчетов
- Производство и поставка специальной продукции на заказ.
- Обеспечение заказчиков технической и сертификационной документацией.

# Маты из каменной ваты

## Прошивной мат PAROC Wired Mat 100 (старое название Paroc 100 VM)

Прошивной мат из каменной ваты, оснащенный армированной стальной сеткой, используется для изолирования цилиндрических, конусных и плоских поверхностей в качестве тепловой и пожарной изоляции. Оцинкованная стальная сетка, дающая жесткость изоляции и облегчающая монтаж, пришта к мату стальной проволокой. Поставляется по отдельному заказу также с сеткой из других материалов — из черного железа, нержавеющей или кислотоустойчивой стали. На изоляции имеется белая идентификационная лента, на которой обозначены марка и толщина изделия.

|   |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                       | 100 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:   | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:   | 30–120 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97          | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                         | +750°C   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>300°C</td><td>400°C</td><td>500°C</td></tr><tr><td>0.034</td><td>0.046</td><td>0.065</td><td>0.090</td><td>0.122</td><td>0.160</td></tr></table> | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C | 0.034 | 0.046 | 0.065 | 0.090 | 0.122 | 0.160 |
| 10°C  | 100°C  | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.034   | 0.046  | 0.065 | 0.090 | 0.122 | 0.160 |       |       |       |       |       |       |       |       |



## Прошивной мат PAROC Wired Mat 100 AL1 (старое название Paroc 100 AVM)

Прошивной мат из каменной ваты, оснащенный армированной стальной сеткой и алюминиевой фольгой (0,04 мм), используется для изолирования цилиндрических, конусных и плоских поверхностей в качестве тепловой и пожарной изоляции. Фольга расположена между матом и стальной сеткой. При высокой температуре она увеличивает сопротивление теплоизлучению в случае использования многослойной изоляции. Поставляется по отдельному заказу также с сеткой из других материалов — из черного железа, нержавеющей или кислотоустойчивой стали, а также с другими покрытиями.

|  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 100 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 50–120 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>300°C</td><td>400°C</td><td>500°C</td></tr><tr><td>0.034</td><td>0.046</td><td>0.065</td><td>0.090</td><td>0.122</td><td>0.160</td></tr></table> | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C | 0.034 | 0.046 | 0.065 | 0.090 | 0.122 | 0.160 |
| 10°C   | 100°C  | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.034  | 0.046  | 0.065 | 0.090 | 0.122 | 0.160 |       |       |       |       |       |       |       |       |



## Прошивной мат PAROC Wired Mat 80 (старое название Paroc 80 VM)

Прошивной мат из каменной ваты, оснащенный армированной стальной сеткой, используется для изолирования цилиндрических, конусных и плоских поверхностей, а также вентканалов в качестве тепловой и пожарной изоляции. Оцинкованная стальная сетка, придающая жесткость изоляции и облегчающая монтаж, пришта к мату стальной проволокой. Поставляется по отдельному заказу также с сеткой из других материалов — из черного железа, нержавеющей или кислотоустойчивой стали. На изоляции имеется красная идентификационная лента, на которой обозначены марка и толщина изделия. Прошивной мат PAROC Wired Mat 80 AL1 (старое название Paroc 80 AVM) является модификацией мата PAROC Wired 80 и отличается наличием слоя алюминиевой фольги толщиной 0,04 мм между наружной сеткой и матом (по конструкции аналогичен прошивному мату PAROC Wired Mat 100 AL1 (см. выше)).

|  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 80 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 40–120 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>300°C</td><td>400°C</td><td>500°C</td></tr><tr><td>0.035</td><td>0.047</td><td>0.067</td><td>0.093</td><td>0.127</td><td>0.167</td></tr></table> | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C | 0.035 | 0.047 | 0.067 | 0.093 | 0.127 | 0.167 |
| 10°C   | 100°C  | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.035  | 0.047  | 0.067 | 0.093 | 0.127 | 0.167 |       |       |       |       |       |       |       |       |



### Прошивной мат PAROC Wired Mat 80 AluCoat (старое название Paroc 80 ACVM)

Прошивной мат из каменной ваты, оснащенный оцинкованной стальной сеткой и алюминиевой фольгой на стекловолоконной основе, используется для изолирования цилиндрических, конусных и плоских поверхностей, а также вентканалов в качестве тепловой и пожарной изоляции. Поставляется по отдельному заказу также с сеткой из других материалов — из черного железа, нержавеющей или кислотоустойчивой стали, а также с другими материалами покрытия.

|  |   |       |       |       |       |
|--|---|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 80 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)   |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 50–100 мм   |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>Основа негорючая |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C  |       |       |       |       |
| Теплопроводность. Вт/мК при разных средних температурах: | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C |
|  | 0.035   | 0.047 | 0.067 | 0.093 | 0.127 |



### Прошивной мат PAROC Wired Mat 35 AluCoat (старое название Paroc 35 ACVM)

Прошивной мат из каменной ваты, оснащенный оцинкованной стальной сеткой и алюминиевой фольгой на стекловолоконной основе, используется для тепловой изоляции вентканалов.

|  |   |       |       |  |  |
|--|---|-------|-------|--|--|
| Удельная плотность:                                      | 35 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |  |  |
| Ширина × длина:  | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)   |       |       |  |  |
| Толщина изоляции:  | 50, 80 и 100 мм   |       |       |  |  |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>Основа негорючая |       |       |  |  |
| Максимальная рабочая температура:                        | +250°C  |       |       |  |  |
| Теплопроводность. Вт/мК при разных средних температурах: | 10°C  | 100°C | 200°C |  |  |
|  | 0.034   | 0.050 | 0.083 |  |  |



### PAROC Mat 35 AluCoat (старое название Paroc AIM)

Мат из каменной ваты с армированным покровным слоем из алюминиевой фольги, толщиной 0,02 мм, на стекловолоконной основе используется для теплоизоляции вентиляционных каналов, а также их защиты от конденсации влаги. Сетка из стекловолокна прикреплена к внутренней поверхности алюминиевой фольги. Армированный покровный слой приклеен к цилиндру с помощью полиэтилена.

|  |   |       |       |       |  |
|--|---|-------|-------|-------|--|
| Удельная плотность:                                      | 35 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |  |
| Ширина × длина:  | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)   |       |       |       |  |
| Толщина изоляции:  | 30–100 мм   |       |       |       |  |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>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  | 100°C | 200°C | 250°C |  |
|  | 0.034   | 0.050 | 0.083 | 0.105 |  |

Модификация PAROC Duct Mat 50 AL2 (Paroc AKM) предназначена для использования в промышленности для изоляции цилиндрических и конических поверхностей, например, промышленных воздуховодов. PAROC Duct Mat 50 AL2 покрыт алюминиевой бумагой и имеет более высокую плотность (50 кг/м<sup>3</sup>).



### **PAROC Mat 30 и PAROC Mat 30 G1 (старое название Paroc LM и Paroc CLM соответственно)**

Эластичные маты PAROC Mat 30 и PAROC Mat 30 G1 используются при установке изоляции внутри полостей, например, при теплоизоляции газозащитных воздуховодов, в приборостроении, при производстве бытовой техники и т. п. Мат PAROC Mat 30 G1 отличается наличием на поверхности стекловолокнистой ткани белого цвета.

|  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Удельная плотность:                                      | 30 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Ширина × длина:  | 900 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Толщина изоляции:  | 50 и 100 мм   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>Основа негорючая |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Максимальная рабочая температура:                        | +250°C  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>250°C</td></tr><tr><td>0.034</td><td>0.050</td><td>0.083</td><td>0.105</td></tr></table>  | 10°C  | 100°C | 200°C | 250°C | 0.034 | 0.050 | 0.083 | 0.105 |  |  |  |
| 10°C   | 100°C   | 200°C | 250°C |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 0.034  | 0.050   | 0.083 | 0.105 |       |       |       |       |       |       |  |  |  |



### **Ламельный мат PAROC Lamella Mat 50 AL2 (старое название Paroc LAM)**

Ламельный мат, покрытый алюминиевой бумагой. Мат 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. Ламельный мат подходит для тепловой изоляции и защиты от конденсата вентиляционных каналов. Стекловолоконная сетка прикреплена к внутренней поверхности алюминиевой бумаги.

|  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Удельная плотность:                                      | 50 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Ширина × длина:  | 1000 × длина мм (варьируется в зависимости от толщины)  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Толщина изоляции:  | 20–100 мм   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Прочность на сжатие:                                     | 6 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>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: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>250°C</td></tr><tr><td>0.039</td><td>0.053</td><td>0.085</td><td>0.107</td></tr></table>  | 10°C  | 100°C | 200°C | 250°C | 0.039 | 0.053 | 0.085 | 0.107 |  |  |  |
| 10°C   | 100°C   | 200°C | 250°C |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 0.039  | 0.053   | 0.085 | 0.107 |       |       |       |       |       |       |  |  |  |

Кроме того, выпускается аналогичный по назначению и конструкции ламельный мат PAROC Lamella Mat 50 AluCoat (PAROC LAFM), покрытый алюминиевой фольгой, армированной стекловолоконной сеткой.



### **Мат из каменной ваты PAROC Loose Wool (старое название Paroc SV)**

Набивная каменная вата используется при установке в конструкциях сложной геометрической формы, изоляции внутри полостей, в приборостроении, при производстве бытовой техники и т. п. Поставляется в рулонах.

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Удельная плотность производства:                         | около 80 кг/м <sup>3</sup>                            |  |  |  |
| Удельная плотность при установке:                        | 80–150 кг/м <sup>3</sup> в зависимости от силы сжатия |  |  |  |
| Ширина × длина:  | 900 × 4000 мм   |  |  |  |
| Толщина изоляции:  | 50 мм   |  |  |  |
| Пожарная классификация:                                  | Негорючий строительный материал                       |  |  |  |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C  |  |  |  |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | Теплопроводность зависит от плотности набивки         |  |  |  |

На заказ поставляется модификация PAROC Loose Wool Ind (Paroc TSV), не содержащая связующего вещества.



# Цилиндры из каменной ваты

## PAROC Section (старое название Paroc E)

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

|  |  |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 100 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |
| Длина:   | 1 и 1.2 м  |       |       |       |       |       |
| Диаметр внутренний:                                      | 12–1016 мм   |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 20–160 мм  |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентканалов |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°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 Section 140 (старое название Paroc 140E)

Конструкция цилиндров повышенной плотности PAROC Section 140 аналогична конструкции цилиндров PAROC Section. Рекомендуется для теплоизоляции трубопроводов с рабочей температурой выше 350°C.

|  |   |       |       |       |       |       |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 140 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |       |       |
| Длина:   | 1 и 1.2 м   |       |       |       |       |       |
| Диаметр внутренний:                                      | 89–1016 мм  |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 40–160 мм   |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C  |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |
|  | 0.037   | 0.043 | 0.057 | 0.077 | 0.104 | 0.138 |



## PAROC Section AluCoat T (старое название Paroc AE)

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.

|  |   |       |       |       |  |  |
|--|---|-------|-------|-------|--|--|
| Удельная плотность:                                      | 100 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |  |  |
| Длина:   | 1 и 1.2 м   |       |       |       |  |  |
| Диаметр внутренний:                                      | 12–324 мм   |       |       |       |  |  |
| Толщина изоляции:  | 20–120 мм   |       |       |       |  |  |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слаботорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80)–Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>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  | 100°C | 200°C | 250°C |  |  |
|  | 0.034   | 0.042 | 0.059 | 0.070 |  |  |



### PAROC Section AluCoat (старое название Paroc ACE)

Конструкция цилиндра PAROC Section AluCoat аналогична конструкции PAROC Section AluCoat T, за исключением того, что первый не имеет клапана для перекрытия продольного стыка. Область применения PAROC Section AluCoat аналогична области применения PAROC Section AluCoat T.

| Удельная плотность:                                      | 100 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Длина:   | 1 и 1.2 м  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Диаметр внутренний:                                      | 12–89 мм   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 20–60 мм   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ 2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые–В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>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: | <table><thead><tr><th>10°C</th><th>100°C</th><th>200°C</th><th>250°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.034</td><td>0.042</td><td>0.059</td><td>0.070</td></tr></tbody></table> | 10°C  | 100°C | 200°C | 250°C | 0.034 | 0.042 | 0.059 | 0.070 |
| 10°C   | 100°C  | 200°C | 250°C |       |       |       |       |       |       |
| 0.034  | 0.042  | 0.059 | 0.070 |       |       |       |       |       |       |



### PAROC Segment и PAROC Segment 140 (старое название Paroc E-seg и Paroc 140Eseg)

Готовые к монтажу изоляционные сегменты, изготовленные из каменной ваты, с точными монтажными размерами для изоляции колен и отводов труб стандартных размеров и отводов с большим радиусом кривизны.

|  |   |
|--|---|
| Удельная плотность изоляционного сегмента:               | 100 кг/м <sup>3</sup> и 140 кг/м <sup>3</sup>   |
| Наружный диаметр изолируемых труб:                       | 114–1016 мм   |
| Удельная изоляционная толщина:                           | 50–160 мм   |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C  |
| Теплопроводность. Вт/мК при разных средних температурах: | Соответствует характеристикам цилиндров PAROC Section и PAROC Section 140                   |



### PAROC Lock (старое название Paroc E-lock)

Цилиндры из каменной ваты со специальным ступенчатым стыком на продольных и окружных швах. Предотвращают разрыв теплоизоляционного слоя при термическом удлинении и расширении трубопроводов при переменной рабочей температуре.



# Плиты из каменной ваты

## PAROC Tank Wall Slab 40 (старое название Paroc SE)

Полужесткая плита из каменной ваты используется для плоских поверхностей, а также для конусных и цилиндрических поверхностей с большим радиусом кривизны (например, емкости и стенки из металлических конструкций внутри помещений). Поставляется также по отдельному заказу с наклеенным покрытием.

|  |  |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                              | 40 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |
| Ширина × длина:                                  | 600 × 1200 мм (в отдельной упаковке)<br>600 × 1800, 900 × 1800 мм (упаковка на поддонах) |       |       |       |
| Толщина изоляции:                                | 50, 80 и 100 мм  |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                             | 1 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)   |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97 | Негорючий строительный материал (НГ)   |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                | +250°C   |       |       |       |
| Теплопроводность. Вт/мК                          | 10°C   | 100°C | 200°C | 250°C |
| при разных средних температурах:                 | 0.034  | 0.048 | 0.076 | 0.095 |



## PAROC Tank Wall Slab 60 (старое название Paroc S)

Жесткая плита из каменной ваты используется для цилиндрических резервуаров и плоских поверхностей. Легко устанавливается на цилиндрические поверхности. При проектировании необходимо обеспечить, чтобы толщина плиты и радиус кривизны, представленные в таблице, не были превышены. Плиты могут поставляться с разрезом по диагонали для предотвращения разрывов при сгибании плиты при монтаже однослойной изоляции.

| Толщина плиты<br>мм | Диаметр цилиндра минимум, мм при изгибе плиты |                          |
|---------------------|---|--------------------------|
|                     | в поперечном направлении                      | в продольном направлении |
| 50                  | 3000  | 2000                     |
| 80                  | 5000  | 2500                     |
| 100                 | 6000  | 3000                     |
| 120                 | 6000  | 4000                     |

|  |  |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                              | 60 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |       |
| Ширина × длина:                                  | 600 × 1200 мм (в отдельной упаковке)<br>600 × 1800, 900 × 1800 мм (упаковка на поддонах) |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:                                | 50–120 мм  |       |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                             | 3 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)   |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97 | Негорючий строительный материал (НГ)   |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                | +350°C   |       |       |       |       |
| Теплопроводность. Вт/мК                          | 10°C   | 100°C | 200°C | 300°C | 350°C |
| при разных средних температурах:                 | 0.033  | 0.043 | 0.064 | 0.093 | 0.111 |



## PAROC Tank Roof Slab 90 (старое название Paroc SKL)

Жесткая несущая плита из каменной ваты для конструкций кровли резервуаров

|  |   |       |       |       |
|--|---|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                              | 90 кг/м <sup>3</sup>                      |       |       |       |
| Ширина × длина:                                  | 600 × 1200 мм                             |       |       |       |
| Толщина изоляции:                                | 30–120 мм                                 |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                             | 20 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%) |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97 | Негорючий строительный материал (НГ)      |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                | +250°C                                    |       |       |       |
| Теплопроводность. Вт/мК                          | 10°C                                      | 100°C | 200°C | 250°C |
| при разных средних температурах:                 | 0.033                                     | 0.046 | 0.065 | 0.077 |



### PAROC Fire Slab 80 (старое название Paroc IPL)

Жесткая плита из каменной ваты с низким содержанием связующего для противопожарной защиты вентиляционных каналов.

|  |   |       |       |       |       |       |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 80 кг/м <sup>3</sup>  |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 600 × 1200 мм   |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 50–120 мм   |       |       |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                                     | 7 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)  |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750°C  |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |
|  | 0.034   | 0.046 | 0.065 | 0.090 | 0.123 | 0.162 |



### PAROC Fire Slab 110 (старое название Paroc F110L)

Жесткая плита из каменной ваты с низким содержанием связующего для противопожарной защиты вентиляционных каналов и переборок судов.

|  |   |       |       |       |       |       |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 110 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 600 × 1200 мм   |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 25–100 мм   |       |       |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                                     | 10 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)   |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)<br>Противопожарная изоляция для вентиляционных каналов |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +750  |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |
|  | 0.033   | 0.045 | 0.063 | 0.087 | 0.117 | 0.152 |



### PAROC Slab 80 AL2 (старое название Paroc KAT)

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.

|  |  |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 80 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 600 × 1200 мм  |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 30 и 50 мм   |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                                     | 10 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)  |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабогорючие (трудногораемые по СТ СЭВ2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>Основа негорючая |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +250°C. Температура поверхности покрытия не должна превышать +80°C (температурное ограничение определяется термостойчивостью клея покрытия).     |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | 10°C   | 100°C | 200°C | 250°C |
|  | 0.034  | 0.046 | 0.065 | 0.077 |



### PAROC Process Slab 80 (старое название Paroc PLL)

Жесткая плита из каменной ваты для теплоизоляции промышленного технологического оборудования. В качестве поверхностного слоя в многослойной теплоизоляции каркаса котлов, для изоляции стальных и бетонных поверхностей фильтров, а также других плоских поверхностей; в однослойной и многослойной изоляции газоходов и дымоходов во избежание потерь тепла; при многослойной теплоизоляции.

|  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 80 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 600 × 1200 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 50–120 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                                     | 10 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Негорючий строительный материал (НГ)   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная рабочая температура:                        | +350°C   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>300°C</td><td>350°C</td></tr><tr><td>0.034</td><td>0.046</td><td>0.065</td><td>0.090</td><td>0.106</td></tr></table> | 10°C  | 100°C | 200°C | 300°C | 350°C | 0.034 | 0.046 | 0.065 | 0.090 | 0.106 |
| 10°C   | 100°C  | 200°C | 300°C | 350°C |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.034  | 0.046  | 0.065 | 0.090 | 0.106 |       |       |       |       |       |       |       |



### PAROC InVent 100 N1 (старое название Paroc LLE)

Жесткая и тонкая плита из каменной ваты с наклеенной стекловолокнистой тканью для внутренней тепло – и звукоизоляции оборудования, каналов и камер. Плиты толщиной 10, 15 и 20 мм отшлифованы. По отдельному заказу поставляется также с другой отделкой поверхности.

|  |  |
|--|--|
| Удельная плотность:                                      | 80–180 кг/м <sup>3</sup> (в зависимости от толщины)  |
| Ширина × длина:  | 900 × 1800 мм  |
| Толщина изоляции:  | 10–50 мм   |
| Прочность на сжатие:                                     | 20 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)  |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Слабоборючие (трудногораемые по СТ СЭВ2437–80) – Г1<br>Трудновоспламеняемые – В1<br>С малой дымообразующей способностью – Д1<br>Основа негорючая |
| Максимальная рабочая температура:                        | +250°C   |
| Теплопроводность, Вт/мК при разных средних температурах: | Теплопроводность зависит от толщины.   |



### PAROC InVent 80 N2/N1 (старое название Paroc IVL)

Шумопоглощающая плита из каменной ваты с двухсторонним покрытием стекловолокнистым нетканым материалом на полиэтиленовой подложке. Предназначена изоляции для вентиляционных каналов. Используется как внутренняя шумопоглощающая обшивка глушителей и воздуховодов. По отдельному заказу поставляется также с другой отделкой поверхности.

|  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная плотность:                                      | 80 кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина × длина:  | 600 × 1200 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Толщина изоляции:  | 30, 50 и 100 мм  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Прочность на сжатие:                                     | 5 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10%)   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244–97         | Умеренногорючие ( трудногораемые по СТ СЭВ2437–80)–Г2<br>Умеренновоспламеняемые – В2<br>С умеренной дымообразующей способностью – Д2<br>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: | <table><tr><td>10°C</td><td>100°C</td><td>200°C</td><td>250°C</td></tr><tr><td>0.034</td><td>0.046</td><td>0.065</td><td>0.077</td></tr></table>         | 10°C  | 100°C | 200°C | 250°C | 0.034 | 0.046 | 0.065 | 0.077 |
| 10°C   | 100°C  | 200°C | 250°C |       |       |       |       |       |       |
| 0.034  | 0.046  | 0.065 | 0.077 |       |       |       |       |       |       |



## PAROC High Temperature Slab (старое название Paroc HT-900)

Жесткая плита из каменной ваты, обладающая способностью нести нагрузку. Используемое в качестве связующего неорганическое вещество придает плите очень высокую теплоустойчивость. Плита используется в качестве внутренней или наружной изоляции котлов и люков печей. Она также используется для сооружений с повышенным температурным режимом, например, печей отжига, горячих газозовоздухопроводов и дымовых труб.

|  |   |
|--|---|
| Удельная плотность:                              | 230 кг/м <sup>3</sup>                       |
| Ширина x длина:                                  | 600x900 мм                                  |
| Толщина изоляции:                                | 20–100 мм                                   |
| Прочность на сжатие:                             | 130 кН/м <sup>2</sup> (при деформации 10 %) |
| Пожарная классификация по ГОСТ 30244, НПБ 244?97 | Негорючий строительный материал (НГ)        |

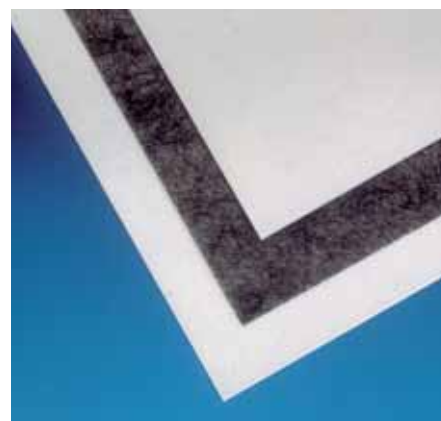
|                                   |        |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Максимальная рабочая температура: | +900°C |       |       |       |       |       |
| Теплопроводность. Вт/мК           | 10°C   | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C | 500°C |
| при разных средних температурах:  | 0.055  | 0.060 | 0.068 | 0.081 | 0.097 | 0.118 |



## Альтернативные покрытия

Изоляционные материалы PAROC могут изготавливаться на заказ с различными покрытиями:

- Алюминиевая фольга, толщина 0.04 мм
- Белая стеклоткань ЕКС-401, 415 г/м<sup>2</sup>
- Белая или черная стеклоткань ЕКС-161, 207 или 210 г/м<sup>2</sup>
- Белая стеклоткань ЕКА-161 с алюминиевой фольгой, 270г/м<sup>2</sup>
- Черный стекловолок SM-75, 75 г/м<sup>2</sup>



## Другие изделия

### Система отделки поверхностей из ПВХ (ISOGENОРАК)

Полная система отделки поверхностей трубопроводов включает в себя листы из ПВХ (рулоны), фасонные части из ПВХ (колена и отводы 90° и 45°) и принадлежности из ПВХ.



## Изоляционные принадлежности

Принадлежности, используемые для крепления и отделки изоляции.



Компания **Paroc Group** производит и продает широкий спектр теплоизоляционных материалов и технологий, применяемых в строительстве и промышленности.  
**Paroc Group** осуществляет свою деятельность по трем основным направлениям: Building Insulation (Строительная Изоляция), Technical Insulation (Техническая Изоляция), Paroc Panel Systems–Advanced Structural Technology (Строительные панели).



#### **Building Insulation**

- Высококачественная тепловая, звуковая и противопожарная изоляция на каменной основе.
- Широкий спектр материалов, как для нового, так и для ремонтного строительства (утепление конструкций любого типа, кровельная и фасадная теплоизоляция).



#### **Technical Insulation**

- Высокотехнологичная тепловая, звуковая изоляция на каменной основе.
- Высокотехнологичная изоляция с рабочей температурой до +900°C. Широкий спектр материалов: цилиндры, армированные прошивные маты, маты с поперечным расположением волокон («ламельные»).
- Области применения: инженерно–технические системы и коммуникации, технологические процессы, судостроение.



#### **Advanced Structural Technology**

- Новая технология и идея производства и применения сэндвич–панелей Парок.
- Включает в себя четыре основных принципа: эффективность дизайнерских решений, прочность, долговечность, огнестойкость.
- Основа прочностных и огнестойких характеристик панелей PAROC – конструктивная каменная вата PAROC.
- Область применения панелей PAROC – все виды зданий общественного и промышленного назначения, включая камеры глубокой заморозки (до –30°C).



**Insulate for life**

**ЗАО «ПАРОК»**  
192019, Санкт–Петербург,  
наб. Обводного канала, д. 24А,  
7 этаж, офис 73  
Тел. +7 (812) 118–75–38  
Факс +7 (812) 118–75–39  
www.paroc.com  
russia@paroc.com

**ЗАО «ПАРОК»**  
121690, Москва,  
Осенний бульвар, д. 23,  
9 этаж, офис «Парок»  
Тел. +7(095) 781–37–00  
781–37–01  
781–37–02  
Факс +7(095) 781–37–03

**PAROC OY AB**  
Neilikkatie 17, P.O. Box 294  
FIN–01300, Vantaa, Finland  
Tel. 8–10–358–204 55 4868  
Fax 8–10–358–204 55 4833  
www.paroc.com  
www.paroc.com/panelsystem

**A MEMBER OF PAROC GROUP**