PAROC®
YOUR ENERGY IN MIND

ЗАО «Парок»

171277, Тверская обл., Конаковский р-н, Изоплит пгт.

119002, Москва, Глазовский пер., 7, оф.

7197110, Санкт-Петербург, Вязовая ул., 10

ПРОДУКТЫ PAROC ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ

Фасадные системы утепления зданий являются одним из наилучших конструктивных приемов по теплоизоляции ограждающих конструкций. При использовании фасадных систем утепления достигается не только высокий показатель сопротивления теплопередачи, что очень хорошо с точки зрения энергоэффективности, но и обеспечивается нормальный влажностный режим эксплуатации стен, что, в свою очередь, делает условия для проживания людей комфортными.

Какие основные функции выполняют фасады? Прежде всего, фасад является архитектурно-художественным обликом здания. Кроме этого собственно конструкция фасада влияет на формирование микроклимата помещений и на показатель энергоэффективности здания в целом. Фасад также выполняет защитную функцию, защищая внутреннее пространство зданий от атмосферных воздействий.

Метод утепления с наружной стороны стены является наиболее оптимальным с точки зрения обеспечения нормального температурно-влажностного режима, как в самой конструкции, так и в помещении. Кроме того, он является и наиболее эффективным с позиции энергосбережения, и принципиально конструктивные решения фасадных систем основаны именно на нем.

Наиболее экономичной и популярной является так называемая «легкая» или тонкослойная штукатурная система утепления. Теплоизоляционный слой этой системы является несущим, слой штукатурки держится непосредственно на плите, которая принимает все нагрузки и воздействия при эксплуатации системы.

Теплоизоляционные фасадные плиты PAROC, применяемые в качестве утеплителя в этих системах, отвечают ряду чрезвычайно важных функциональных и монтажных требований, а именно:

– обладают высокими теплоизоляционными свойствами ($\lambda_Б$ не более 0,046 Вт/м·°С);

– обладают водоотталкивающими свойствами и в то же время имеют высокую паропроницаемость;

– обладают необходимой прочностью при относительно невысоком объемном весе (ламель PAROC FAL 1 при плотности 80 кг/м^3 имеет прочность на отрыв слоев 80 кПа);

– обладают высокими огнеупорными характеристиками – не только не горят и не распространяют огонь, но и защищают от него изолируемые поверхности;

– сохраняют высокие функциональные качества на протяжении всего периода эксплуатации здания, что подтверждается результатами испытаний;

– не разрушаются в местах крепления механическими средствами;

– устойчивы к воздействию агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, а также в применяемых строительных растворах и клеях;

– удобны и безопасны в работе.

Теплоизоляционная система представляет собой достаточно сложную мультикомпонентную систему, требующую высокого уровня профессионализма, как в подборе материалов, так и при производстве работ. Замена хотя бы

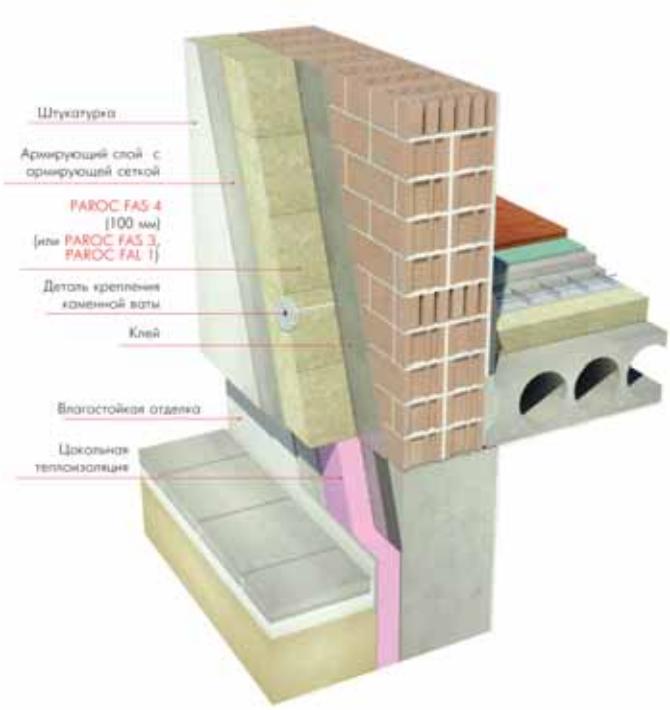
одного компонента на некачественный приводит к существенным повреждениям системы, а то и к ее полному разрушению, так как ремонтные работы в случае брака крайне затруднены. И для того, чтобы Вас в будущем не постигло глубокое разочарование, никогда не стоит рассматривать вопросы тепловой модернизации здания с точки зрения одной лишь дешевизны. Правильно подобранные материалы при соблюдении технологии их применения позволяют исчислять срок службы подобных систем многими десятилетиями.

Для фасадного утепления под штукатурку компания PAROC выпускает 4 плиты, PAROC FAS 4, PAROC FAS 3, PAROC FAB 3 и ламельную плиту PAROC FAL 1.

Если говорить о плите PAROC FAS 4, то она стала своеобразной «классикой» на рынке теплоизоляционных материалов, об этом свидетельствует то, что она входит в состав множества систем утепления представленных на российском рынке, а количество утепленных с ее использованием домов весьма впечатляет.

Значительный потенциал применения имеет ламель PAROC FAL 1. В отличие от обычных плит в плите PAROC FAL 1 волокна расположены перпендикулярно изолируемой поверхности, что увеличивает прочность системы утепления на разрыв. Плита отличается точностью и стабильностью размеров. Незаменима ламель PAROC FAL 1 на зданиях, где преобладают оконные и балюстрадные элементы, и зданиях с криволинейной поверхностью фасада. Благодаря небольшому весу эти плиты могут крепиться к стене при помощи клеевого состава без дюбелей (на фасадах высотой до 12 метров), что существенно уменьшает количество мостиков холода в конструкции и снижает общую стоимость системы при одновременном улучшении теплотехнических показателей.

Относительно недавно в ассортименте компании PAROC появилась новинка – фасадная плита PAROC FAS 3. Это плита нового поколения, которая поднимает планку качества, заданную плитой PAROC FAS 4, на более высокий уровень.



Основные характеристики плит PAROC FAS 4 и PAROC FAL 1

Наименование	Размеры, мм	Толщина, мм	Плотность, кг/м³	Коэффициент теплопроводности по условиям эксплуатации, Вт/(м·°С)		Прочность на отрыв слоев, кПа	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)
				А	В		
PAROC FAS 4	1200 x 600	40-150	140	0,039	0,041	≥15	0,44
PAROC FAL 1	1200 x 200	50-350	80	0,043	0,046	≥80	0,61

Характеристики плиты PAROC FAS 3

Плотность, кг/м³	100-120
Водопоглощение по массе, % не более	5
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	30
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,12
Предел прочности на отрыв слоев, кПа, не менее	15
Сорбционная влажность по массе при относительной влажности воздуха (при φ=97 %), %, не более	0,36
Геометрические размеры, мм	1200 x 600
Толщина, мм	40-170
Теплопроводность λ_A, Вт/м·К	0,037
Теплопроводность $\lambda_Б$, Вт/м·К	0,040

Новая плита PAROC FAS 3 соответствует требованиям действующих нормативных документов и с успехом может применяться во всех существующих и сертифицированных системах утепления.

Среди всех минераловатных плит, применяемых в системах утепления методом «легкой штукатурки» плиты PAROC FAS 3 имеют наиболее низкое значение коэффициента теплопроводности. Это стало возможным благодаря идеально сбалансированным характеристикам плиты: структуры волокна, его расположения в объеме плиты, количества и качества связующего.

За более подробной информацией о продукции PAROC, и об особенностях ее применения в различных система утепления обращайтесь в офисы компании PAROC в России.