



Навесной вентилируемый фасад



СТРОЙСЕРВИС



Тел./факс (095) 730-84-11, 730-84-12
www.stroi-s.ru

Навесная вентилируемая фасадная система «Метаком» с облицовочными композитными панелями «Композит»

Навесная вентилируемая фасадная система является одним из лучших фасадных решений для российских климатических условий. Имея простую конструкцию, состоящую из облицовки, несущих элементов и, при необходимости, утепляющего материала, навесной фасад по физическим и строительным параметрам представляет собой наиболее эффективную и экономичную систему и обладает рядом преимуществ по сравнению с другими фасадными системами.

Долговечность, длительный срок безремонтной эксплуатации

По сроку эксплуатации навесной фасад с композитными панелями можно со всей уверенностью назвать вечным.

Экономичность

Даже в случае более высокой стоимости по сравнению с другими системами на стадии строительства, вложения многократно окупаются на стадии эксплуатации.

Монтаж в любое время года

Благодаря отсутствию «мокрых» процессов монтаж навесного фасада практически не зависит от погодных условий и может проводиться в любое время года. Все крепления производятся механически.



Возможность выравнивания значительных неровностей стены и отклонений от вертикали

Защита зданий от влаги, улучшение теплоизоляции и звукоизоляции

Наличие влаги в стене здания приводит к ее разрушению в результате многократного замерзания и оттаивания, а также существенно снижает теплоизоляционные свойства стены.



Экологическая безвредность

Специалисты из Института гигиены им. Эрисмана, признали «Композит» экологически безопасным. Материал не содержит вредных для здоровья веществ, не токсичен, у него полностью отсутствует радиоактивный фон, присущий декоративным природным камням. Кроме того, за счет содержания смолы он обладает высокими антибактериальными свойствами.

Пожаробезопасность

Материал имеет группу горючести Г1 (материалы слабогорючие). Показатель самостоятельного горения равняется нулю за счет наличия в материале гидроокиси алюминия, обладающей эффектом самопогашения (при тепловом воздействии выделяет воду).



Материал панелей «Композит», являясь преемником аналогичного импортного материала, доработан по физико-механическим и противопожарным свойствам до требований соответствующих российских норм.



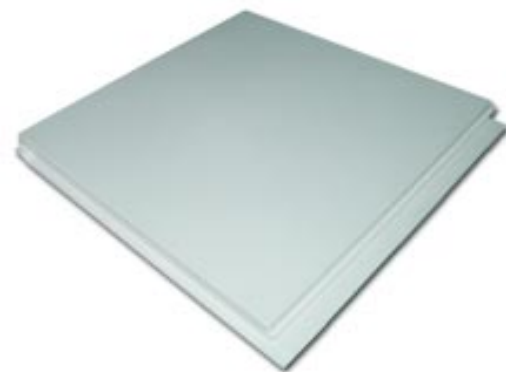
В составе системы, сама система относится, по опасности, к группе КО (непожароопасные).

Эти и другие показатели материала фасадных облицовочных панелей подтверждены рядом испытаний в различных аттестованных и специализированных лабораториях научно-исследовательских институтов и центров.

Получены Сертификаты Соответствия, Технические Свидетельства Госстроя России. В мировой строительной практике композитные материалы на основе полиэфирного связующего применяются в качестве фасадного облицовочного материала около 35 лет, в России – 10 лет.



Панели формируются методом горячего прессования при высокой температуре и высоком давлении. Физико-механические свойства материала панелей «Композит» наилучшим образом отвечают требованиям, предъявляемым фасадным покрытиям:



Ударостойкость

Применение эластичного связующего между частичками минерального наполнителя в материале фасадных панелей делает его гораздо прочнее натурального камня. Тестирование трех материалов падающим шаром дает следующие результаты: кафельная плитка разбивается при падении шара с высоты 8 см, натуральный мрамор – 30 см, композитный материал – 90 см (масса шара – 0,9 кг) Ударная вязкость панелей, полученная при испытаниях, составила 9 кДж/м² при норме для фасадных материалов 3 кДж/м².



Морозостойкость

1000 циклов (для сравнения – у кирпича 25 циклов) при норме для фасадных материалов – 150-200 циклов.

Влагостойкость

0,06 % (при норме 0,15 %). Не разбухает в воде, не впитывает масло, не удерживает запахи.

Термостойкость

Рабочая температура для материала от -60° С до +70° С.

Химическая стойкость

Не боится постоянного контакта со слабыми щелочами и кислотами, которые протравливают натуральный мрамор.

Стойкость к ультрафиолетовому излучению

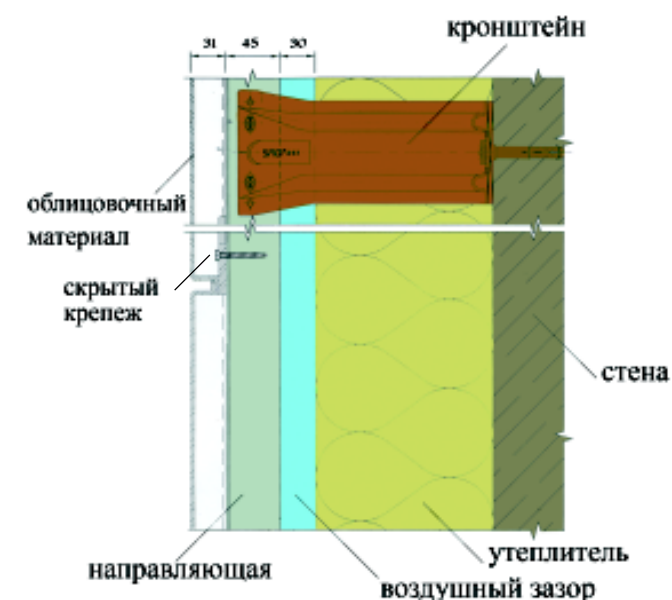
Применение светостойких красителей и пигментов обуславливает неизменность цвета в течение длительного времени.

Легкость

При габаритах фасадных панелей «600 x 600»; «470 x 700»; «300 x 600» и толщине панелей 3–4 мм их вес составляет 9 кг/м², что обеспечивает легкость и производительность монтажных работ.



Установка фасадных панелей



В Москве среднегодовое содержание влаги в бетонной стене составляет примерно 15%. Установка навесного фасада снижает этот показатель до 3-4%, что улучшает теплоизоляционные характеристики стены в 1,5 раза. Достигается это благодаря тому, что в стену не попадает вода из атмосферы. Атмосферные осадки, попадающие на фасад, удаляются в дренаж, не попадая на утеплитель и стены. Внешний теплоизоляционный слой защищает стену от замерзания и оттаивания.



Точка росы выводится в наружный теплоизоляционный слой. Диффундирующие пары свободно выводятся из стены на поверхность утеплителя в вентилируемый зазор и удаляются потоком воздуха.





Вентилируемый зазор также снижает теплотери зимой и предотвращает перегрев здания летом, т.к. является своеобразным температурным буфером. Нормализуется уровень влажности в помещении, стены не отсыревают, не появляется плесени, устраняется также и чрезмерная сухость воздуха внутри объекта.



Существенно повышаются также звукоизоляционные характеристики стены, поскольку фасадные панели и теплоизоляция обладают звукопоглощающими свойствами в широком диапазоне частот. Например, звукоизоляция стены из легкого бетона повышается в 2 раза.

Легкость конструкции

Система навесного вентилируемого фасада с использованием в качестве облицовочного материала композитных панелей весит всего 8-10 кг/м². Удивительная легкость композитных панелей позволяет использовать минимальное количество материала для изготовления подоблицовочной конструкции, что удешевляет систему. Особое значение легкость системы имеет при реконструкции старых зданий, стены которых имеют слабую несущую способность.



Минимальный уход в ходе эксплуатации, легкость ремонта

Композитные панели легко очищаются от осевшей на них пыли и агрессивных налетов обычной водой. Конструкция навесного фасада позволяет производить ремонт и замену отдельных его частей, что значительно удешевляет и уменьшает объем требуемых работ.



Красота и современный стиль

Одно из главных достоинств навесных фасадов на основе композитных материалов – это безграничные возможности выбора цвета. Материалы могут иметь любой цвет по шкале RAL, множество вариантов окраски под натуральный камень (мрамор, гранит). Вы можете с легкостью облицевать объект «под камень», что часто невозможно сделать из природных материалов или керамогранита. Навесная вентилируемая фасадная система «Метакон» отличается от других навесных систем применением в качестве облицовочного покрытия уникальных панелей «Композит», производимых нашей фирмой. Материал панелей «Композит» состоит из 80% минеральных наполнителей армированных стекловолокном на полиэфирном связующем (полимерный бетон или так называемый «искусственный камень»).

