

ALT F50 HC предназначена для остекления простенков и иных глухих участков зданий и сооружений.



Конструктивно фасад здания состоит из двух участков – «теплого» и «холодного». К «теплому» участку относится светопрозрачная часть здания. Это оконные проемы, которые термически изолированы от несветопрозрачной части, являющейся глухой стеной. В несветопрозрачной части здания фасад выполняет только декоративные функции и служит для облицовки стен здания. Именно из-за этого четкого разделения «холодных» и «теплых» областей фасад называется «тепло-холодный».

Особенностью системы является создание эффекта непрерывной стеклянной поверхности на здании. «Теплая» область представляет собой стоечно-ригельный фасад. Вертикальные элементы (стойки) и горизонтальные (ригели) соединяются между собой внахлест в единую конструкцию и могут устанавливаться за оконный проем при помощи специальных регулируемых крепежных элементов (опор).

«Холодная» область представляет собой стоечно-ригельный фасад выполненный на специализированных бескамерных профилях стойки и ригеля. Каркасом несущей конструкции в «холодной» области фасада являются вертикальные (стойки) и горизонтальные (ригели) элементы с видимой архитектурной шириной 50 мм, которая подчеркивает легкость и прозрачность конструкции в целом.

В системе ALT F50 HC предусмотрена возможность использования ригеля в качестве стойки, которая позволяет сократить количество отходов стоечных профилей, а также уменьшить металлоемкость конструкции там, где это возможно. Стойка соединяется с ригелем внахлест методом наложения ригеля на стойку, а ригель с ригелем – встык при помощи сухарного элемента. Это позволяет нарезать профили под прямыми углами, исключив сложную механическую обработку. Компенсация горизонтальных изменений размеров элементов конструкции под воздействием колебания температуры осуществляется посредством специальной обработки крепежных отверстий ригеля, выполнив их в виде овала.

Применение как на вертикальных, так и на горизонтальных профилях резиновых уплотнителей высотой от 5 до 13 мм позволяет устанавливать любое заполнение в виде эмалированного, тонированного или оклеенного защитно-декоративной пленкой стекла, а также в виде любых других панелей толщиной от 4 до 12 мм соответственно. Остекление или установка панелей производится снаружи здания.

Заполнение фиксируется прижимными планками, которые, в свою очередь, крепятся винтами из нержавеющей стали (класс не ниже A2) к несущим профилям с шагом не более 250 мм. Снаружи прижимные планки закрываются декоративными крышками различной конфигурации. Декоративные крышки проходят насквозь как через «холодную» область фасада, так и через «теплую», чем и достигается эффект непрерывной стеклянной поверхности. Крышки могут быть окрашены в любой цвет по шкале RAL либо анодированы или декорированы.

Переход от «холодного» участка к «теплому» осуществляется путем установки на стойки и ригеля по всему периметру «теплой» зоны специального дистанционного профиля из твердого ударопрочного ПВХ с низким коэффициентом теплопроводности. Все элементы «холодной» области витража, включая стекло, тем или иным образом опираются на дистанционный профиль, тем самым термически разделяя участки на «теплый» и «холодный». Для того чтобы совместить плоскости остекления двух областей в зависимости от толщины установленного заполнения, применяется набор дистанционных профилей из твердого ударопрочного ПВХ. Таким образом при использовании соответствующих дистанционных профилей и уплотнителей может быть получена любая комбинация заполнений из возможного набора толщин заполнения для «теплой» и «холодной» области фасада соответственно. Область, где происходит стыковка двух зон (это край оконного проема), дополнительно утепляется по периметру минеральной ваты сверх утеплителя стены шириной не менее 100 мм и защищается гидроизоляционным паропроницаемым фартуком.

Все элементы крепления должны быть защищены от коррозии либо изготовлены из нержавеющей стали (класс не ниже A2), что исключает процесс коррозии и обеспечивает длительное время эксплуатации конструкции навесного фасада без потери прочностных параметров.

Статический и прочностной расчет каждой конкретной конструкции фасада производится при его проектировании.

Все инерционные характеристики профилей, необходимые для расчетов, приведены в данном каталоге.