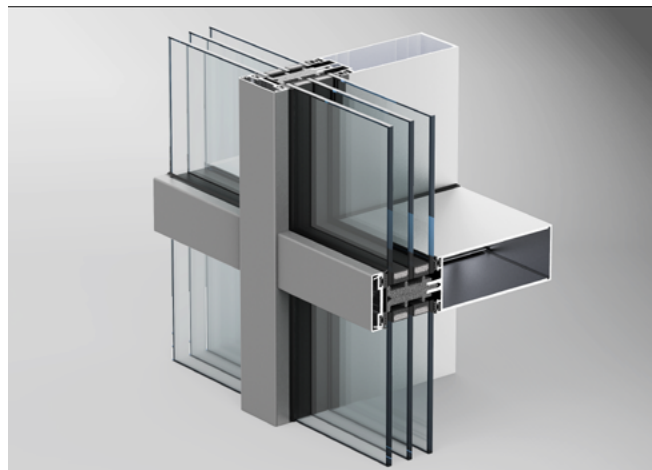


Классическое остекление ALT F50

предназначено для создания ограждающих светопрозрачных конструкций разной степени сложности. Профили системы обеспечивают максимальную прозрачность и визуальную легкость конструкции за счет оптимальной конфигурации и возможности реализации различных узловых решений.



Система ALT F50 предназначена для изготовления легких стеновых ограждений подвесного и заполняющего типа, а также для изготовления наклонных светопрозрачных покрытий, фонарей, куполов, зимних садов и других пространственных конструкций. Каркасом несущей конструкции являются вертикальные (стойки) и горизонтальные (ригели) элементы с видимой шириной 50 мм. Фасадная серия ALT F50 предусматривает несколько способов соединения стойки и ригеля:

- внахлест 6 мм (без выборки паза в стойке);
- с фрезеровкой внахлест 6 мм (с выборкой паза в стойке).

В зависимости от устройства объекта и воздействующих на ограждающую конструкцию нагрузок проектировщик имеет возможность выбрать необходимые несущие элементы. Для этого в серии ALT F50 предусмотрен широкий набор стоек и ригелей. Кроме того, при особо высоких нагрузках все стойки и ригели можно усиливать. Большой набор ригельных профилей позволяет при необходимости устанавливать ригель одинакового со стойкой размера – это удобно при монтаже в местах примыкания ограждающей конструкции к перекрытиям здания либо при установке автоматических раздвижных дверей в фасадную конструкцию.

Компенсация горизонтальных изменений размеров элементов конструкции под воздействием колебания температуры осуществляется посредством специализированных термокомпенсационных стоек, а так же сочетания специальной обработки ригеля и декоративных торцевых заглушек, манжет из вспененного EPDM которые элегантно скрывают области стыковки ригеля и стойки. Вертикальные изменения размеров элементов конструкции компенсируются взаимным (телескопическим) соединением двух стоек при помощи закладного профиля.

Для получения необходимых теплофизических и звукоизоляционных свойств ограждающей конструкции в серии ALT F50 используется набор термовставок (термоизоляторов) из твердого ударопрочного поливинилхлорида (PVC-U-HI) с высокими теплоизолирующими параметрами, набор уплотнительных прокладок на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) и уплотнители фальца стеклопакета из вспененных материалов. Благодаря оптимальному сочетанию этих составляющих достигаются следующие показатели по термической изоляции узлового решения (согласно нормам DIN 4108-4):

- при установке заполнения толщиной 38 мм с применением термовставки из PVC-U-HI коэффициент теплопередачи $U_f = 1,9 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$;
- при установке заполнения толщиной 62 мм с применением уплотнителя фальца AYPE.F50.0914 из вспененного материала достигается значение коэффициента теплопередачи $U_f = 0,59 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

Использование имеющихся термовставок и уплотнителей позволяет устанавливать заполнение (стекло, стеклопакеты, теплоизоляционные панели и прочее) толщиной от 4 до 68 мм. Остекление, а также установка панелей или оконных блоков производятся 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, крышки могут быть окрашены в любой цвет по шкале RAL или анодированы или декорированы. При этом фасад может быть двухцветным – внутренние элементы фасада (стойки и ригели) окрашены в один цвет, а наружные элементы (декоративные крышки) в другой.

Все стоечные и ригельные профили в зоне установки заполнения имеют пазы, которые служат для отвода конденсата и вентиляции области фальца стеклопакета.

Все элементы крепления должны быть изготовлены из нержавеющей стали (класс не ниже A2), что исключает процесс коррозии и обеспечивает длительное время эксплуатации светопрозрачных конструкций без потери прочностных параметров.

В конструкцию фасада могут устанавливаться окна и двери любого типа открывания.

Статический и прочностной расчет каждой конкретной конструкции фасада производится при его проектировании. Все инерционные характеристики профилей, необходимые для расчетов, приведены в данном каталоге.