

ALT F50 TT предназначена для изготовления вертикальных светопрозрачных навесных фасадов и фасадов, монтируемых в проем.

Каркасом несущей конструкции системы являются вертикальные и горизонтальные профили с видимой шириной 50 мм, которые подчеркивают легкость и прозрачность фасада.

Система ALT F50 TT предусматривает несколько способов соединения ригеля со стойкой:

- встык (без фрезеровки профилей);
- внахлест 6 мм (без выборки паза в стойке).

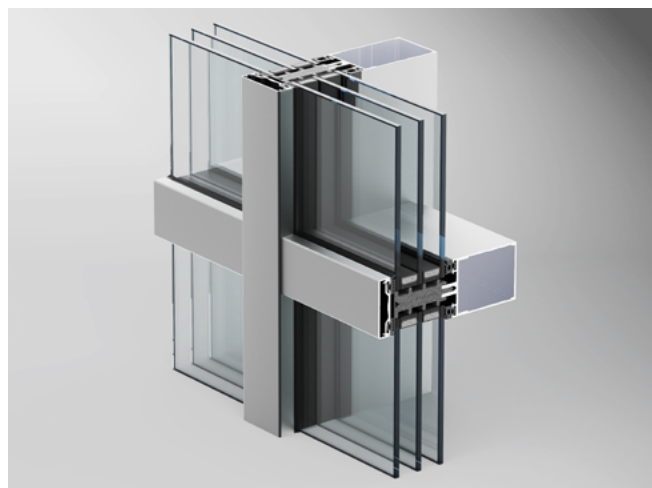
В зависимости от устройства объекта и воздействующих на ограждающую конструкцию нагрузок проектировщик имеет возможность выбрать необходимые несущие элементы. Для этого в серии ALT F50 TT предусмотрен широкий набор профилей, которые могут применяться и в качестве стоек. Кроме того, при высоких нагрузках все стойки и ригели можно усиливать. Профили несущего каркаса имеют оптимальные массо-инерционные характеристики, что позволяет снизить металлоемкость и увеличить привлекательность коммерческого предложения.

В системе ALT F50 TT реализована возможность использования ригеля в качестве стойки, которая позволит нашим клиентам сократить количество отходов, достигнув тем самым безотходного производства и усовершенствовав оптимизацию раскроя профилей.

Несущие профили системы легко комбинируются с профилями классической ALT F50, поэтому могут также использоваться при изготовлении наклонных светопрозрачных покрытий, фонарей, куполов, зимних садов и других пространственных конструкций.

Компенсация горизонтальных изменений размеров элементов конструкции под воздействием колебания температуры осуществляется посредством сочетания специальной обработки ригеля и декоративных торцевых заглушек, которые элегантно скрывают области стыковки ригеля и стойки. Вертикальные изменения размеров элементов конструкции компенсируются взаимным (телескопическим) соединением двух стоек при помощи закладного профиля и применением декоративных пластиковых элементов, скрывающих место стыковки.

Для получения необходимых теплофизических и звукоизоляционных свойств ограждающей конструкции в серии ALT F50 TT используется набор термовставок (термоизоляторов) из твердого ударопрочного поливинилхлорида (PVC-U-HI) с высокими теплоизолирующими параметрами, набор уплотнительных прокладок на основе этилен-



пропиленовых каучуков (EPDM) и уплотнители фальца стеклопакета из вспененных материалов. Благодаря оптимальному сочетанию этих составляющих достигаются следующие показатели по термической изоляции узлового решения (согласно норме DIN 4108–4):

- при установке заполнения толщиной 38 мм с применением термовставки из PVC-U-HI коэффициент теплопередачи $U_f = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$;
- при установке заполнения толщиной 62 мм с применением уплотнителя фальца PE из вспененного материала достигается значение коэффициента теплопередачи $U_f = 0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.

Использование имеющихся термовставок и уплотнителей позволяет устанавливать заполнение (стекло, стеклопакеты, теплоизоляционные панели и прочее) толщиной от 4 до 62 мм. Остекление, а также установка панелей или оконных блоков 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. 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. Также можно комбинировать цвет прижимных планок и крышек.

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 (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 аналогично ALT F50.

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