



Стекланный фасад это сложная конструкция, требующая от проекта до монтажа, максимально тщательного подхода. Только профессионалы высокого уровня могут провести монтаж вентиляруемых фасадов с отделкой из стекла, который прослужит не менее 30 лет. При проектировании вентиляционных фасадов следует обратить внимание на закрепление стекла, и напряжения, которые в нем возникают. Подвешенное стекло и стеклопакет работают по разным принципам, поэтому его нельзя сравнивать с толщиной стекла в стеклопакете. Довольно часто стекло выдерживает нагрузки, но только нужно в местах крепления проверять его точечные напряжения, потому что все неприятности в теплотехнике такой фасадной конструкции начинаются с точечных напряжений.

Стекло начинает разрушаться при точечном креплении только в точке крепления, несмотря на то, что напряжения не превышают допустимых значений. С помощью специального программного обеспечения решается такая задача. В вентиляруемых фасадах с толстым стеклом могут возникнуть недопустимые и повышенные напряжения, которые можно ликвидировать путем использования шарнирных кронштейнов, позволяющих стеклу вращаться вокруг опоры и препятствующих возникновению напряжений. Только при использовании шарнирных креплений следует обращать внимание на расчет цены, поскольку стоимость таких точечных креплений в 2 раза выше, в отличие от стандартных, не шарнирных креплений.

Кроме того, необходимо отдельно рассчитать несущий кронштейн, и при этом аналогом не могут быть кронштейны, рассчитанные или спроектированные для подобного веса конструкций, которые сейчас предлагаются для вентиляруемых фасадов. Это связано с тем, что в вентиляруемых фасадах используются вертикальные направляющие,

способные частично гасить возникающие крутящие моменты кронштейнов.

Вентилируемые фасады с отделкой из стекла отличаются тем, что в их конструкции нет вертикальных направляющих, и крутящий момент от нагрузки полностью передается на анкера и кронштейн. По этой причине кронштейны должны рассчитываться специалистами, но только нельзя брать за основу детали, предназначенные для устройства горизонтальных поверхностей. Внешний вид, технические характеристики и функциональность вентиляруемых фасадов с отделкой из стекла зависит от типа монтажа и его комплектующих:

- стекла с антивандальной пленкой;
- с применением стекла триплекс;
- остекление стеклопакетами с закаленным стеклом;
- стекла с зеркальным напылением;
- тонированные стекла фасада;
- стеклопакеты с подогревом и пр.