

Статья будет полезна не только тем, кто только столкнулся с рынком алюминиевых конструкций, но и профессионалам.

Алюминиевые конструкции - инженерное решение архитектурного сооружения или строений изготавливаемые из алюминиевого профиля и его сочетаний, относительно структуры, плана и взаимного расположения.

Фасады зданий – происходит от французского façade — наружная, лицевая сторона здания.

Форма и пропорции фасада здания определяются назначением архитектурного сооружения, его конструктивными особенностями, стилистическим решением его архитектурного образа.

По конструкциям фасады зданий разделяются на:

- светопрозрачные фасады;
- кирпичные (каменные) фасады;
- монолитные фасады;
- навесные вентилируемые фасады, с облицовкой керамогранитом и алюминиевыми композитными панелями, либо с облицовкой металлокассетами;
- вентилируемые фасады на стальных кронштейнах, с облицовкой кирпичом или другими материалами.

Светопрозрачные фасады — ограждающая конструкция из стальных или алюминиевых профилей, заполнением которой служат стеклопакеты. Светопрозрачные фасады используются для поступления естественного света внутрь помещения и придания фасадам зданий и сооружений архитектурной выразительности. В строительной практике светопрозрачные фасады с использованием алюминиевых профилей также называют алюминиевое остекление.

Фасадное остекление зданий – использование светопрозрачных конструкций при строительстве фасадов зданий.

Навесной фасад – фасад здания, прикрепленный к стене здания или перекрытию, с использованием стальных или алюминиевых кронштейнов.

Витражное остекление – от французского vitrage, орнаментальная или сюжетная декоративная композиция (в окне, двери, перегородке, в виде самостоятельного панно) из стекла или другого материала, пропускающего свет. В строительной практике витражами (витражным остеклением, алюминиевыми витражами) также называют сплошное или частичное остекление фасада здания с использованием алюминиевых профилей.

Структурное остекление - остекление фасадов зданий с невидимым каркасом со стороны улицы, при этом создается ощущение сплошной «стеклянной стены» без видимых снаружи алюминиевых конструкций. При структурном остеклении в отличие от традиционных фасадных систем не используются алюминиевые прижимные планки и крышки с лицевой стороны фасада, при этом, появляется ощущение цельности остекленного фасада здания, видимой частью которого остается только стекло и заполненный герметиком шов шириной до 20 мм.

При структурном остеклении используются специальные стеклопакеты, в котором наружное стекло делается длиннее, чем внутреннее. Это позволяет осуществить их скрытое крепление и приклеить к опорной рамке одновременно два стекла (внутреннее и наружное). В структурном остеклении есть возможность встраивания «скрытых» створок, которые открываются наружу.

Планарное остекление - система примыкающих друг к другу светопрозрачных элементов, не разделенных элементами (перегородками или рамами) из непрозрачных материалов. В зависимости от применяемой формы листов стекла и их взаимного расположения, планарное остекление может быть плоским, изогнутым, ступенчатым или любой другой сложной формы.

В качестве светопрозрачных элементов в планарном остеклении используются

различные виды стекла: закаленное стекло, многослойное стекло, стеклопакеты. Следует отметить, что к стеклу в этих конструкциях предъявляются более высокие требования, чем обычно, так как оно обеспечивает прочность и жесткость конструкции, а не только заполняет световые проемы.

Цены на фасады – стоимость устройства фасада здания, включающую:

- цены на проектирование фасадов зданий;
- цены на изготовление конструкций фасадов;
- цены на доставку конструкций для фасадов зданий;
- цены на монтаж фасадов зданий.

Зенитный фонарь - световой проем, расположенный в плоскости покрытия. Зенитные фонари обеспечивают естественное освещение помещения вертикальными, реже слегка наклонными лучами света и состоят из опорной части, устанавливаемой на плиты или балки покрытия, а также из светопрозрачной конструкции в виде панелей, стеклянных куполов или сводов.

Световой фонарь - круглое или многогранное в плане сооружение с большими окнами, венчающее купол или другое покрытие сооружения. Световой фонарь используется для освещения и вентиляции.

Зимний сад - современное и комфортное помещение со светопрозрачной крышей и стенами в доме, обставленное живыми растениями, деревьями и садовой мебелью.

Наиболее распространенными материалами, при строительстве зимних садов, являются алюминиевые конструкции в сочетании со стеклопакетами.

Оранжерея – (от французского. orangerie – апельсин), отдельно стоящее помещение со светопрозрачной крышей и стенами, для выращивания, а также содержания зимой южных растений (например, пальмы), цитрусовых, плодово-ягодных, цветочных и др., не выдерживающих на открытом воздухе климата данной местности, а в летний период — для выращивания растений, требующих специфических условий (определённой

влажности и температуры воздуха, освещенности).

Входные группы – часть фасадов зданий, представляющие вход в здание, оборудованный двумя и более дверьми, и прилегающими к ним конструктивных элементов фасада здания. Наиболее часто встречающимися входными группами, являются алюминиевые конструкции с двумя дверями и тамбуром.

Данной статьей мы начинаем серию публикаций, позволяющих с наименьшими усилиями понять профессиональные термины и определения, возникающие при обсуждении алюминиевых конструкций.

Статьи о алюминиевых конструкциях:

- [Алюминиевые конструкции](#)
- [Алюминиевые конструкции – современные решения в архитектуре](#)

- [Алюминиевые конструкции – ценообразование \(Часть 1\)](#)
- [Алюминиевые конструкции – ценообразование \(Часть 2\)](#)
- [Светопрозрачные алюминиевые конструкции](#)
- [Алюминиевые конструкции в терминах](#)
- [Завод алюминиевых конструкций](#)
- [Изготовитель алюминиевых конструкций](#)
- [Прозрачная кровля в современной архитектуре](#)
- [Бассейн, спортзал или гостиная с видом... на небо](#)
- [Способы применения алюминиевых конструкций](#)