

В России до недавнего времени окна из алюминия применялись главным образом на объектах промышленного назначения или в общественных зданиях и сооружениях, в жилых домах светопрозрачные алюминиевые конструкции практически не применялись. Сегодня картина изменилась и это связано, прежде всего, с внедрением новых технологий, позволяющих повысить сопротивление теплопередачи алюминиевых профилей, новых способов отделки поверхностей и большими возможностями в области дизайна. Применение алюминиевых рам целесообразно при изготовлении окон больших размеров, **витражей**, а также при остеклении балконов. Светопрозрачные **алюминиевые конструкции**

могут быть выполнены любой формы, любого цвета и с любым способом открывания.

Современные **окна из алюминия** могут быть различного стиля и дизайна. Конструкция окна позволяет применять **алюминиевые окна** в любом типе строений - в производственных и общественных зданиях, в коттеджах и городских квартирах. При реставрации старинных построек, алюминий позволяет имитировать стили давно ушедших эпох. Сочетание металла с другими материалами, например, алюминиевый профиль и декоративные деревянные панели со стороны помещения (алюминиево-деревянные конструкции) расширяют области применения алюминиевых окон и позволяют окнам легко вписываться в любой интерьер.

Необходимо еще раз подчеркнуть, что современные конструкции алюминиевых окон не только отвечают всем требованиям нормативных документов сегодняшнего дня (по тепло-, звукоизоляции, воздухопроницаемости и т.п.), но и позволяют создавать окна любых форм, размеров, типов открывания и членения световых проемов, т.е. претворять в жизнь любые идеи дизайнеров.

Мы производим **алюминиевые** и **алюмо-деревянные** окна и двери из итальянской профильной системы «ESEDRA» следующих серий:

Холодные

алюминиевые

серии

– Light-42/50, GA-53, AS-650S

алюмо-деревянные

серии

– GA-53wood

Тёплые

алюминиевые

сери

и

– TT-63, TT-68, TT-75, AS-650ST

алюмо-деревянные

серии

–TT-63wood, TT-68wood, TT-75wood. Наши конструкции предназначены для устройства светопрозрачных наружных и внутренних ограждений общественных, жилых,

производственных, вспомогательных зданий и сооружений. Алюминиевые окна изготавливаются из пресованных алюминиевых профилей с применением полиамидных термомостов, препятствующих промерзанию конструкции в зимний период. Изделия имеют лакокрасочное покрытие с применением порошковых красителей, цвет которого определяется заказчиком по шкале RAL, либо декорируется под дерево. По желанию заказчика возможна комбинированная покраска по внутренней и внешней сторонам окна. Комплекуются наши конструкции итальянской фурнитурой фирмы «GIESSE» (Италия), известной во всём мире своей надёжностью и высоким качеством. По наличию открывающихся элементов окна классифицируются на:

Поворотные

- открывающиеся внутрь помещения (с поворотом вокруг вертикальной крайней оси);

Откидные

- с поворотом внутрь вокруг нижней горизонтальной оси;

Открывающиеся наружу подвесные окна

- с поворотом вокруг верхней горизонтальной оси;

Поворотно-откидные

- с двумя схемами открывания;

Не открывающиеся

- (глухие);

Комбинированные

- сочетающие в себе открывающиеся и не открывающиеся (глухие) элементы, а также комбинации открывающихся элементов с различными схемами открывания. В качестве заполнения в конструкциях данных серий могут быть использованы различные материалы – стёкла, стеклопакеты, либо сэндвич - панели толщиной от 6 до 42 мм. Двери и входные группы могут быть изготовлены из алюминиевых профилей холодной или теплой серии.

"Холодные"

алюминиевые и алюмо-деревянные двери в основном применяются для заполнения дверных проемов внутри помещений, установки в алюминиевые фасады, в конструкции офисных перегородок и в других случаях.

"Теплые"

алюминиевые и алюмо-деревянные двери устанавливаются в помещения, к которым предъявляются повышенные требования по теплозащите, например, в зимних садах, "тёплых" алюминиевых фасадах и тамбурах, используются для организации входов в магазины, и в других проёмах. Главное преимущество данных дверей - это сохранение геометрии конструкции на протяжении длительного срока эксплуатации. Срок эксплуатации также зависит от применяемых петель и запорной фурнитуры. На каждую открывающуюся створку устанавливаются три усиленные петли с подшипником. Срок эксплуатации такой петли составляет около 2 000 000 циклов открывания. Для более полного удовлетворения требований Заказчика мы предлагаем широкий выбор дверных гарнитуров, фасадных ручек и дверных доводчиков.

Преимуществами светопрозрачных алюминиевых конструкций являются:

- практически неограниченная долговечность;

- высокая прочность, при низком удельном весе;
- устойчивость к коррозии, деформации и другим вредным воздействиям окружающей среды;
- отсутствие особого ухода;
- алюминий отличается особыми конструктивными возможностями, что позволяет изготавливать конструкции различной сложности, осуществлять любые проектные решения, создающие фирменный стиль предприятия;
- самая лучшая ремонтпригодность среди других типов окон;
- большие возможности в области дизайна;
- экологически чистый материал, не содержит примесей тяжелых металлов, не выделяет вредных веществ под воздействием внешней атмосферы и сохраняет работоспособность при резких перепадах температуры.
- алюминиевые профили нового поколения обеспечивают высокие звукоизоляционные и теплосберегающие свойства окон и дверей.
- алюминиевые окна пожаробезопасны, не подвержены горению.

Алюминий находит широчайшее применение в различных сферах, в том числе в строительстве. Достаточно сложно произвести четкую классификацию алюминиевых сооружений в силу многогранности их использования. Воспользуемся следующей классификацией:

По целевому назначению:

- - Остекление лоджий и балконов: распашное, раздвижное, комбинированное, порталное.
- - Остекление **входных групп**: тамбуры, веранды.
- - Устройство **офисных перегородок**.
- - Остекление **окон** и **дверей** для жилых помещений: **алюминиевые двери и окна** из "теплого" алюминия.
- - Остекление фасадных групп: **фасады, зенитные фонари**, балюстрады, крыши, **зимние сады**

витражи

и другие сложные

алюминиевые конструкции

- - Безрамное остекление.

Естественно, что для столь разных **алюминиевых конструкций** необходимо использовать разные технологические профили и комплектующие.

По качественным показателям:

- - Холодный алюминий (используется для остекления лоджий и балконов, нежилых помещений, например, входных групп).
- - Теплый алюминий (отличительная особенность: наличие термомоста, позволяющего использовать светопрозрачные **алюминиевые конструкции** для жилых помещений: **окна**

балконные блоки

двери

зимние сады

и прочие алюминиевые конструкции).