По сравнению с другими строительными материалами алюминий начал использоваться совсем недавно. Но это не помешало ему оказаться на втором месте после железа и стали по интенсивности использования и обойти многие другие материалы, в том числе дерево. Подобный рывок можно объяснить достаточно уникальными физическими характеристиками алюминия и повышенным спросом на алюминиевые конструкции.

Основными преимуществами алюминия, которые выделяют этот материал на фоне остальных, являются:

- небольшая масса готовых изделий, что особенно важно при изготовлении каркасов теплиц, витражей, зенитных фонарей, при остеклении лоджий и балконов;
- высокий уровень пожарной безопасности, так как алюминий относится к негорючим материалам;
- простая технология сборки и монтажа алюминиевых конструкций, которая достигается применением типовых профилей;
- отличное сочетание с другими строительными материалами и изящный внешний вид;
- долгий срок службы алюминиевых конструкций;
- экологичность материала.

При проведении монтажа алюминиевых конструкций важно соблюдать определенные правила установки, и желательно обращаться только в специализированные компании и к квалифицированным специалистам.

Монтаж алюминиевых конструкций происходит в несколько этапов:

- снятие замеров и расчет будущей конструкции;
- удаление старой конструкции;
- подготовка к монтажу: удаление дефектов, очистка от пыли, выравнивание рабочих поверхностей;
- монтаж несущих элементов конструкции (рама, каркас) и проверка качества крепления;
- установка элементов конструкции, соединение их между собой и с несущим основанием;
- установка светопрозрачного наполнения;
- герметизация швов и стыков;

- установка декоративных нащельников;
- регулировка и установка фурнитуры;
- монтаж дополнительных элементов.

Особенность алюминиевых конструкций в том, что они могут выдерживать большие статические нагрузки при минимальной ширине профиля, это, в том числе, позволяет экономить на материалах. Также они активно используются при создании стеклянных фасадов, зенитных фонарей, витражей и др., где очень важно сделать конструктивные элементы как можно менее видимыми.

Алюминий наиболее подходящий материал для создания высокопрочных, легких и долговечных конструкций, которые устойчивы к внешним воздействиям и могут применяться в самых различных целях. Для монтажа алюминиевых конструкций лучше всего обращаться в компании, которые оказывают подобные услуг и могут гарантировать высокое качество выполнения работ.