

ПРАВИЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ – ЗАЛОГ НАДЕЖНОСТИ И КОМФОРТА

В современном мире одну из важных ролей в строительстве зданий играет правильный и надежный монтаж различных инженерных систем, таких как приточная и вытяжная вентиляция, кондиционирование воздуха, водоснабжение, канализация, отопление, электроснабжение и пожаротушение.

Современные крепежные элементы упрощают установку инженерных коммуникаций и экономят средства. Из этих элементов быстро и без сварочного оборудования формируются эффективные монтажные системы, представляющие собой подвесные крепления, способные выдерживать вес смонтированных инженерных систем. Об этом и многом другом мы беседуем с руководителем отдела продаж ООО «Мир хомутов» Константином Козловым.

Каковы критерии при выборе крепежных изделий?

Специалисты компании «Мир хомутов» считают, что выбор крепежных изделий для вентиляционных и водопроводных систем должен осуществляться с учетом ряда факторов.

Во-первых, необходимо учитывать тип используемого материала трубы (металлическая, пластиковая), а также ее диаметр. В зависимости от этого выбирается соответствующий тип хомута.

Во-вторых, следует учитывать условия эксплуатации системы. Если трубопровод будет подвергаться вибрациям или другим динамическим нагрузкам, необходимо выбирать более прочные и надежные крепежные элементы.

Третий важный фактор – применение. Воздуховоды требуют особого внимания при монтаже, так как они должны быть герметичными. Поэтому крепежные изделия для воздуховодов должны обеспечивать плотное прилегание к трубе и предотвращать протекание воздуха.

Качество крепежных изделий тоже играет важную роль. Низкокачественный крепеж может привести к преждевременному износу труб и неполадкам в системе.

Кроме того выбор крепежа зависит от типа инженерной системы (вентиляция, канализация, водоснабжение и т. д.). Каждая система требует своего типа крепежа.

Нагрузка. Рассчитывается с учетом давления, веса труб и оборудования. Для усиленных систем используются более прочные крепежные элементы.

Материалы. Учитываются особенности окружающей среды и возможные коррозионные процессы. Для влажных помещений или сред с высокой концентрацией химических элементов рекомендуется использовать крепеж из нержавеющей стали.





Тип конструкции. Монтажные системы могут быть различных типов: например, крепления на стены или потолки, подвесные системы и т. д. Выбор зависит от конкретных требований и особенностей строительства.

Важно помнить, что выбор крепежа должен соответствовать требованиям безопасности, надежности и долговечности инженерной системы. Поэтому рекомендуется обратиться к специалистам, которые могут подобрать оптимальный вариант крепежных элементов для конкретного проекта.

С чего начинается монтаж крепежа?

Монтаж крепежа начинается с выбора и установки монтажного профиля, который состоит из траверс различных размеров и материалов. Затем выбираются и устанавливаются воздуховоды, шпильки, уголки, спринклерные зажимы и другие крепежные элементы в зависимости от поставленных задач. Компания «Мир хомутов» предлагает широкий ассортимент продукции для монтажных систем, включая трубные хомуты, вентиляционные хомуты, пластиковые и металлические скобы.

Что делать, если готового проекта крепежной системы нет?

Если у вас не существует готового проекта крепежной или монтажной системы, вам следует обратиться к специалистам или компаниям, которые могут создать такой проект с использованием специализированного программного обеспечения. На основе вводных параметров и требований программа поможет определить качественные соединения и подобрать элементы для монтажа системы согласно задаче. Это значительно сократит время и об-

легчит процесс проектирования. На выходе вы получите готовое решение, гарантирующее отсутствие ошибок. Если ваш проект требует высокого качества и является серьезным и большим, рекомендуется обратиться за помощью к профессионалам.

Если заказчик хочет сделать объект качественно, то рекомендуем обратиться за этим к профессионалам – к нам!

А какие ошибки наиболее часто допускаются при выборе крепежа монтажных систем? И к чему они приводят?

Самое важное как для вентиляционных воздуховодов, так и для водонаполненных систем – подобрать правильные размеры и типы крепежа. Даже хомут, размер которого можно немного обыграть, нужно подбирать максимально точно, чтобы он плотно сидел, не говоря уже о U-образных креплениях, которые вообще не регулируются. Данная ошибка приводит к тому, что при эксплуатации трубопроводная система вибрирует, шумит, а это, в свою очередь, приводит к плохим последствиям в дальнейшем.

Приведу пример: жильцы первых двух этажей высотного 30-этажного дома жаловались на сильный шум. Оказалось, причиной стали скобы, закрепляющие метровые вентиляционные короба, – они разогнулись под тяжестью, и образовалась щель. И несмотря на то, что все коммуникации, включая вентиляцию, располагались вдали от квартир, шум, сопоставимый с ревом взлетающего самолета, нарушал комфорт проживания. А ведь цена вопроса, по сравнению со стоимостью нескольких метров вентиляционного короба в полмиллиона, не превышает 2–5 тыс. руб.

Еще случается, экономят на количестве крепежа. По правилам на каждый 1 м, в крайнем случае 1,5 м, должен



быть хомут, но иногда крепления ставят с большим интервалом, причем берут самые дешевые аналоги. Это тоже грозит бедой. Так, лет 10–15 назад в одном из торговых центров на юге Москвы для трубопроводной системы было использовано недостаточное количество хомутов: их установили через 2 м. В результате труба рухнула, потянув за собой и крышу.

Кроме того, большое значение имеет качество крепежа. Мы обеспечиваем наших заказчиков монтажными системами европейского качества - от саморезов до траверс. Предлагаемый нами комплекс высококалассного крепежа обеспечивает длительный срок службы – минимум 25 лет – и отсутствие проблем в процессе эксплуатации.

К сожалению, в настоящее время на объектах часто пытаются сэкономить. Если, например, будут использоваться дешевые некачественные саморезы или шпильки, которые простоят не более 5 лет, а хомуты будут хорошие, то система все равно придет в негодность из-за отвалившейся шпильки. Поэтому мы стараемся предложить монтажную систему в комплексе, чтобы все ее элементы были одного качества и служили одинаково долго.

Правильный выбор надежного сертифицированного крепежа позволяет поддержать репутацию солидных заказчиков и обеспечить комфорт потребителям.

Как проконтролировать правильность выбора монтажных систем?

Для контроля правильности выбора крепежных монтажных систем рекомендуется следующее.

1. Проконсультироваться с опытными профессионалами в области монтажа и крепежных систем. Они смогут дать рекомендации и помочь выбрать правильный вид крепежа в соответствии с конкретным проектом.

2. Проверить репутацию и опыт монтажных компаний. Используйте отзывы и рекомендации от других клиентов, чтобы оценить надежность и квалификацию компаний. Проверьте наличие сертификатов и паспортов качества на выполнение монтажных работ.

3. Выберите надежного поставщика монтажных систем. Убедитесь, что продукция имеет необходимые сертификаты качества на свою продукцию. Это гарантирует, что установленные крепежные системы соответствуют стандартам и требованиям безопасности.

Важно понимать, что правильный подбор крепежных монтажных систем является важным аспектом, который обеспечивает безопасность и надежность конструкции. Не стоит экономить на качественных крепежных системах, поскольку это может привести к серьезным проблемам и дополнительным затратам в будущем.

Компания «Мир хомутов» занимается комплексным обеспечением объектов высококачественными монтажными системами с гарантией срока службы 25 лет. ♦

+7 (499) 403-13-24
www.homut.ru

Иллюстрации к статье предоставлены компанией ООО «Мир хомутов»