# Монтаж стропильной системы

Монтаж стропильной системы своими руками – выполнимая задача для тех, кто знает толк в строительном деле. Работа специалистов должна оплачиваться. А значит, самостоятельное оборудование стропил существенно сэкономит бюджет будущего владельца. Но важно учитывать особенности их возведения. Познакомьтесь с секретами мастеров, которые помогут быстро и результативно произвести монтаж стропильной системы.

## Что такое система стропил?

Это основание будущей крыши. От ее качества зависит надежность и прочность конструкции.

Кровельщики выделяют несколько видов систем. Выбор влияет на функциональность крыши здания. Выделяют:

* наслонные;
* комбинированные;
* висячие.

Рассмотрим особенности конструкций каждого вида.

### Висячие стропила



Используют для построек, в которых отсутствуют капитальные перегородки. Промежуток между несущими и боковыми стенами не должно превышать показателя в 10 метров.

Основная нагрузка при монтаже стропильной системы крыши приходится на основные стены. Чтобы снизить нагрузку, важно использовать дополнительные элементы.

**Секрет от мастера.** Зажимы и ригели – детали, подходящие для снижения нагрузки. Их крепят в горизонтальном положении.

Если расстояние между стенами выше обозначенного показателя, стропила необходимо дополнительно оснастить стойками и откосами. Такой вариант подходит для монтажа стропильной системы двускатной крыши.

### Наслонные стропила



Монтаж стропильной системы четырехскатной крыши пройдет быстрее и легче, если использовать наслонные стропила. Роль опоры в этом случае выполняют несущие стены дома. Расход стройматериалов существенно сокращается.

**Секрет от мастера**. При монтаже стропил в нижней части кровли используйте скользящие крепления. Они снизят нагрузку на несущие стены. Когда здание станет «садиться» , стропильная система будет подвижной. А значит, конструкция крыши не пострадает.

### Комбинированные стропила



Этот вид сочетает в себе функции двух вышеописанных систем. Их используют для оборудования мансардной кровли. В качестве точки опоры используют вертикальные балки. А горизонтальные перекладины выполняют сразу две функции:

* служат мауэрлатом (для верхних стен);
* служат коньковым брусом (для боковых стен).

Цена монтажа стропильной системы более высокая, так как требует определенных знаний от работников. Самостоятельным оборудованием подобной крыши лучше не заниматься.

## Как правильно срастить стропила?

Дело в том, что выбор зависит от характеристики стропильной системы. Учитывайте материал, из которого она изготовлена, шаг монтажа системы и особенности стройплощадки.

Выделяют следующие виды сращивания:

1. Встык. Самый распространенный и надежный вариант. Стропила соединяют металлическими или деревянными накладками. Используют гвозди. Их забивают в шахматном порядке.
2. Косой прируб. Участки стыков подрезаются под определенным углом. Соединительным элементом служат болты.
3. Внахлест. Стропила фиксируются по всей длине. Используют гвозди, шпильки или болты.

**Секрет от мастера**. Если вы впервые занимаетесь кровельными работами, выбирайте вариант сращивания внахлест. Это самый простой вид. Точность здесь не так важна.

Все работы должны проводится с максимальной ответственностью. Если нет опыта, лучше не экономить на специалистах.