# Фермы или стропильные системы: что выгоднее?

Сегодня мы поговорим о том, что выгоднее: фермы или стропильные системы? Каждый застройщик хочет получить надежное и прочное здание и при этом сэкономить бюджет. Поэтому к вопросу придется подойти серьезно и учесть особенности каждой конструкции.

## Чем отличается ферма от стропил



Главное предназначение стропильной фермы – выдерживать массу кровельного пирога в целом. Как нам уже известно, он состоит из нескольких слоев.

Некоторые материалы обладают значительным весом. Нагрузка на фундамент увеличивается. Иногда особенность здания не позволяет использовать тяжеловесные изделия, например мансардные дома, строят с применением легких видов.

В такой ситуации застройщика и выручит стропильная ферма. Она представляет собой конструкцию в виде двух горизонтальных направляющих и соединительного элемента. В данном случае его роль играет обрешетка.

При этом древесина может иметь меньшую толщину, что позволяет значительно сэкономить на материале. В итоге кровля обретает дополнительную жесткость и устойчивость, также равномерно распределяет нагрузку на стены.

Но фермой не всегда удается воспользоваться. Перечислим стандартные ситуации, когда оборудование фермы невозможно:

* планируется возведение кровли сложной конфигурации с многочисленными углами и переходами;
* невозможно пригласить специалистов для проектирования конструкции, а самостоятельный навык отсутствует;
* отсутствует специальное оборудование.

Дело в том, что сооружение стропильной фермы – занятие сложное. Оно требует опыта и применения специальной техники. Соорудить ее на строительной площадке не удастся. Вам придется либо заказывать конструкцию, либо приглашать мастеров, владеющих соответствующими навыками.

Поэтому иногда разумнее использовать стандартные стропила.

*Секрет от мастера. Оборудование фермы позволяет сэкономить до 25% материала. Но прежде, посчитайте затраты на услуги специалистов. Если они оправданы, то данная конструкция станет оптимальным решением.*

## Преимущества стропильной системы



Монтировать стропильную систему проще. С этим справится даже начинающий кровельщик.

Стропила представляют собой конструкцию, которая упирается на мауэрлат и противоположную стену. При необходимости балки дополнительно скрепляют специальными элементами. Это усиливает прочность стропильной системы, они могут выдержать большую нагрузку.

Оборудование конструкции опорными элементами приводит к перерасходу материала. Если крыша сложная, массивная, то затраты домовладельца увеличиваются. Но в некоторых ситуациях они оправданы.

Секрет от мастера. Стропила можно соорудить самостоятельно, не прибегая к услугам специалистов и проектировщиков. Они подходят для всех типов крыш, в том числе и скатных.

## Что выгоднее?



Если ориентироваться на расходы, связанные с приобретением материала, в данном случае древесины, то выгоднее соорудить стропильную ферму.

Срок эксплуатации конструкций примерно одинаков. Но ферма все же характеризуется повышенной прочностью и устойчивостью. Если вы задумались о будущем, то обустройство фермы также обойдется дешевле. Она не потребует скорого ремонта. Однако, если необходимость в нем возникнет, то без помощи специалистов не обойтись. Стропила вы сможете усилить самостоятельно.

То же самое условие касается и первоначального возведения. Чаще всего, стропильную ферму сооружают опытные и грамотные профессионалы. Она требует точных расчетов. Самостоятельными силами не обойтись.

Поэтому, прежде чем принять решение о выборе, посчитайте, во сколько обойдутся затраты на материалы и на услуги мастеров и сделайте вывод. Но решение всегда остается за вами.