

О лестницах для дома.

Лестница – не только связующее звено между различными участками дома, но и крайне важный элемент эргономичной организации домашнего пространства. При удачном расположении, лестницы способствуют удобному зонированию внутренних помещений, придают особую атмосферу дому, создавая гармоничный микроклимат. Поэтому проектирование лестниц – это максимально ответственный момент.

Проектирование лестниц

Под словом «лестница» мы часто имеем в виду конструкцию, которая обеспечивает подъём на этаж. Межэтажные лестницы могут выглядеть по-разному и изготавливаться из различных материалов. Но самые важные конструкторские решения, определяющие дальнейшую эксплуатацию, принимаются на стадии проектирования лестницы. Все технические особенности, предусмотренные на данном этапе, покажут себя в последующей эксплуатации. Во избежание неприятных дефектов, которые могут проявиться после окончания монтажа, следует очень внимательно относиться к способам крепления лестницы. Эту работу должны выполнять профессионалы высокого уровня.

Проектирование лестниц: удобство эксплуатации.

Как правило, межэтажные лестницы используются владельцами домов не один раз в день, поэтому главным критерием оценки их конструкции должно быть удобство использования. Но при этом, лестницы должны еще и гармонировать с окружающим пространством.

Критерии удобства использования таковы:

1. Ширина прохода по лестнице
2. Угол подъёма/спуска
3. Наличие свободного пространства над головой поднимающегося человека
4. Наличие поворотных участков

5. Безопасное ограждение лестницы и лестничных проемов.

Удобство использования, в первую очередь, зависит от угла подъёма лестницы. Наиболее удобные углы подъёма/спуска находятся в диапазоне от 30 градусов до 40 градусов. Угол подъёма лестницы для дома складывается из следующих величин - высоты ступени и её ширины. Иными словами, чем лестница круче, тем меньше ей надо места для установки в доме, и наоборот, чем меньше угол подъёма, тем больше места необходимо для нее предусмотреть. Поэтому проектирование лестниц - это баланс между удобством, безопасностью и драгоценными квадратными метрами. Все межэтажные лестницы, как правило, имеют поворотные участки, а винтовые лестницы состоят только из них. Сам поворот не является большой проблемой, однако исполнить его необходимо грамотно. Самый простой способ - осуществление поворота, через площадку(90градусов), однако это не всегда получается воплотить в стесненных условиях, поскольку площадка - это один подъем (шаг) вверх, а чтобы угол подъема был максимально удобен, в помещениях, ограниченных размером, набор высоты должен осуществляться как можно чаще. Поэтому рационально использовать забежные площадки, состоящие из двух(2x45градусов) или трёх(3x30градусов) ступеней. В плане они должны создавать квадрат или прямоугольник. Проектирование лестниц включает в себя такой факт, как проём в перекрытии над лестницей. Он, конечно же, должен соответствовать безопасному проходу по всему подъёму. Желательно, чтобы расстояние между ступенью и потолком было не менее 2000 мм. Человек ростом 180 см легко проходит по проходу высотой 1850 мм, однако при этом он обязательно будет инстинктивно наклонять голову и испытывать от этого дискомфорт. Ограждение лестницы и балюстрада – необходимые составляющие общей безопасности. Рекомендованная высота ограждения - 900 мм. Расстояние между балясинами должно быть не менее 150 мм по центрам. При этом толщина балясин не играет решающей роли, а вот жесткость всей конструкции ограждения должна быть достаточно высокой. Это достигается путём правильного крепления поручня к стойкам и стоек к основанию. Лестница не существует обособленно, она обязательно куда-то ведет. Это может быть широкая галерея с книжными шкафами, а может быть кабинет или маленькая уютная спальня, в общем, место, требующее уединения и тишины, которых сложно добиться на оживленном первом этаже. Даже небольшое помещение, оборудованное лестницей, предстаёт перед глазами в совершенно ином свете. И с этим трудно не согласиться. Лестницы «живут» практически в каждом доме. Мы не избегаем подъёма на этаж, если лестница по настоящему удобна. В коттедже или многоуровневых апартаментах лестница — это еще и одно из главных украшений интерьера. Но независимо от дизайна и функционального назначения, она, конечно же, должна быть безопасна.

В домах и квартирах устанавливают самые разные лестницы : все зависит от размера помещения и стиля его оформления. Там, где позволяет площадь, возводят маршевые лестницы. В маленькие помещения отлично вживаются модульные лестницы и винтовые лестницы. Модульные лестницы не менее достойны внимания, ведь они несут в себе

особый, удивительный дизайн. Изготовление таких лестниц на заказ предоставляет возможность дополнить дизайн нестандартным оформлением лестничного пролета. Чего стоит одна только Knock Design (лестница с элементами освещения ступеней). К тому же, модульные лестницы настолько разнообразны в своих формах, что это даёт право заявить об их исключительной универсальности. Если вы решили выбрать именно данный тип лестницы, на заказ вам не придется тратить много времени. Достаточно связаться с менеджерами нашей компании, и дальнейшие хлопоты они возьмут на себя.

Лестницы компании Rintal являются серийным продуктом. Высота лестницы, ширина марша, сторона поворота, наличие балюстрады и тип ограждения определяет клиент – в этом и преимущество лестницы на заказ. Что же такое серийность, и почему мы заостряем на этом внимание?

Итак, промышленной серийностью рассматриваются и определяются:

1. Новая эстетическая форма и цвет изделия. Как должно выглядеть изделие, чтобы удовлетворить самые взыскательные запросы потребителя;
2. Соответствие изделия конституции человеческого тела, антропометрическим и эргономическим требованиям;
3. Соответствие изделия техническим функциям и возможностям;
4. Безопасность, удобство в использовании и рентабельность изготовления;
5. Имидж компании производителя.

Итак, как видим, промышленная серийность включает в себя все те взаимосвязи и взаимозависимости, которые существуют между человеком и изделием. Для анализа этих взаимосвязей специалисты используют данные психологических и физиологических исследований человека. Их цель – обеспечить наибольшее соответствие формы изделия его функциям. Изучением человеческого тела занимаются две отрасли науки:

- Антропометрия изучает размеры человеческого тела и функции: анатомические, физиологические и психологические.
- Эргономика изучает движение, затраты энергии человеческого тела.

Они существенно облегчают работу дизайнера. В середине 40-х годов эти отрасли развивались особенно бурно, и сейчас практические результаты их развития широко

применяются в серийной промышленности.

Стоит сказать, что от разработки до внедрения проходит в среднем от одного до двух лет!

Рекомендации:

Если в доме маленькие дети, разумно оборудовать лестницу калиткой. Для того чтобы защитить поверхность ступени от истирания, рекомендуем использовать ковровые покрытия. Позаботьтесь о хорошем освещении лестницы. Для этого подойдут или специальные системы подсветки ступеней (модель Knock Design), или настенные бра.