

# Как устроена конструкция чердачной лестницы Oman?

Конструкция чердачной лестницы состоит из двух основных частей – самой лестницы и люка, в который она прячется при закрывании крышки. В свою очередь, люк состоит из короба и крышки, закрывающей его проем, а лестница представляет собой несколько складывающихся друг на друга секций, это может быть три или даже четыре секции, соединенные между собой специальными металлическими петлями

В большинстве моделей чердачных лестниц применяются теплоизоляционные крышки люков, сделанные по типу сэндвич-панелей : деревянная рамка, заполненная утеплителем (пенополистиролом) и с двух сторон облицованная плитой ДВП. Внутренняя и внешняя поверхность крышки чаще всего окрашиваются в белый цвет, но в моделях «эконом» - класса обе поверхности крышки вообще не окрашиваются и имеют натуральный цвет плиты ДВП.

Толщина крышки, в зависимости от толщины теплоизоляционного слоя, может быть от 26 мм до 86 мм. В моделях «эконом» - класса допускаются вообще не утепленные крышки, внутреннее пространство которых для создания жесткости конструкции заполнено бумажными ячеистыми сотами.

Теплоизоляционная крышка в конструкции лестницы необходима, так как верхнее помещение, представляющее собой обычный чердак, как правило не отапливается. Такая крышка, снабженная еще и уплотнительным контуром из каучука, не дает возможности утечки теплого воздуха из нижнего отапливаемого помещения наверх на холодный чердак, через конструкцию короба лестницы.

Короб люка, независимо от материала лестницы, как правило деревянный , имеет строго определенные типоразмеры: ширина его может быть 50, 60, 70 и 80 см, а длина – от 70 до 140 см. При этом в чердачных лестницах OMAN указанный размер означает фактические габариты короба, тогда как у некоторых лестниц других ТМ он определяет габаритные размеры проема в потолке, а размеры самого короба меньше на 1,5 -2 см.

Единственной моделью, у которой в конструкции металлический короб является FLEX TERMO METAL BOX. Такую лестницу удобно и практично монтировать в момент заливки бетоном перекрытия между этажами.

В нижней части деревянного короба выбрана «четверть», в которой установлен уплотнительный резиновый контур, позволяющий в закрытом положении люка герметизировать конструкцию лестницы. Он препятствует утечке теплого воздуха и проникновению с чердака холодного.

У некоторых моделей «премиум»-класса уплотнительных контуров может быть несколько. Устанавливаются они могут даже непосредственно на крышке люка. Внутри короба лестницы, по длинным его сторонам, установлен рычажно -пружинный механизм, позволяющий открывать крышку люка плавно и закрывать ее без особых усилий. Усилия натяжения пружин регулируются с помощью трехзвенной цепи, одно звено которой крепится непосредственно к коробу, а другое – к самой пружине: уменьшая количество звеньев с 3-х до 2-х, можно усилить натяжение пружины, а увеличивая с 2-х до 3-х – немного ослабить.

В закрытом положении крышка люка фиксируется при помощи замка, смонтированного в самой крышке, а ответная его часть расположена на коробе. При закрытии замок защелкивается автоматически и удерживает крышку люка в закрытом положении.

Смонтированный в крышке замок для ее фиксации в закрытом положении лучше всего, чтобы он был изготовлен из высокопрочного пластика, так как замок пронизывает толщину крышки и если он металлический, то на нем из-за перепада температур в нижнем помещении и чердаке, может образовываться и выпадать конденсат в виде капель влаги.

Открывается замок при помощи шеста с крючком, входящего в комплект с лестницей. Чтобы открыть лестницу, достаточно зацепить крючком шеста за кольцо замка и повернуть его на 90° влево или вправо, а затем просто потянуть вниз крышку люка.