**Карусельные двери**

Карусельные двери (или револьверные, от англ. revolving door) представляют собой сложные конструкции, состоящие, как правило, из трех или четырех дверей, которые смонтированы на центральном валу и вращаются вокруг вертикальной оси внутри цилиндрического корпуса. В это трудно поверить, но карусельные двери экономичны с позиции энергозатрат. Несмотря на сложности в установке, они позволяют экономить электроэнергию за счет того, что препятствуют возникновению сквозняков, тем самым предотвращая потерю тепла или, напротив, прохлады, в зависимости от погодных условий. В то же время, пропускная способность таких дверей намного больше, чем у обычных.

Вокруг центрального вала карусельных дверей обычно располагаются три или четыре панели, называемые «крылья» или «лопасти». Чем больше диаметр револьверных дверей, тем крупнее необходимы ходунки и колесики. На данный момент, самые высокие карусельные двери с 4 «крыльями» имеют в высоту 4,9 м.

В некоторые карусельные двери специально монтируют стеклянные витрины, позволяющие входящим рассматривать размещенные в них небольшие объекты: скульптура, манекены или растения. Такие витрины могут быть установлены возле центрального стержня, либо располагаться вдоль «крыльев».

Лопасти вращающихся дверей также делаются из стекла, чтобы люди, входящие и выходящие из здания, могли видеть друг друга. Двери могу вращаться за счет толкания «крыльев» вручную, при этом на такие двери обычно устанавливается контроль скорости, чтобы посетители не раскручивали двери слишком быстро. Во втором случае, если речь идет об автоматических дверях, вращение осуществляется за счет электропитания, которое располагается у центрального вала или по всему периметру дверей. Такие двери, как правило, также оснащены датчиками безопасности, однако известен по крайней мере один смертельный случай.

Конструкция современных вращающихся дверей позволяет устанавливать дополнительные запасные выходы по бокам от вращающегося элемента, однако эти двери, как правило, закрыты и используются только в экстренных ситуациях. Все это делается, чтобы минимизировать затраты на отопление и охлаждения помещений.

В странах с правосторонним движением, двери обычно вращаются против часовой стрелки (если смотреть сверху), что позволяет людям всегда входить и выходить только с правой стороны дверей. В странах с левосторонним движением двери вращаются, соответственно, наоборот – по часовой стрелке. Интересно, что в Великобритании можно это правило не действует. Там можно найти двери, вращающиеся как по часовой, так и против часовой стрелки.

Карусельные двери часто используются из соображений безопасности, т.к. с их помощь проще контролировать движение людских потоков. Эти двери часто оснащают специальными блокираторами, которые управляются вручную и в случае экстренной ситуации могут заблокировать как вход, так и выход представляющему опасность человеку. В редких случаях в такие двери монтируют пуленепробиваемое стекло. Такие двери устанавливают в аэропортах, на крупных стадионах. В различных развлекательных учреждениях и парках это позволяет контролировать оплату входных билетов. Также часто с той же целью их устанавливают в метро.

Помимо основных конструктивных элементов, револьверные двери могут включать еще ряд дополнительных опций, таких как тепловая завеса, грязеулавливающие коврики, кнопка для инвалидов, дренажная система, складывающиеся створки, обеспечивающие в случае необходимости беспрепятственное движение посетителей и т.д.

В повседневной жизни мы часто видим карусельные двери в торговых и развлекательных центрах, в различных госучреждениях и деловых центрах. Помимо того, что эти двери помогают урегулировать движение людских потоков в условиях высокой посещаемости таких заведений, вращающиеся двери также зачастую выполняют эстетическую функцию. Они способны придать зданию свой особый стиль и элегантность, и в связи с этим являются важным элементом декора.

Однако установка таких дверей - достаточно дорогое удовольствие. Этот сложный процесс необходимо доверять только профессионалам, так как любая незначительная ошибка в измерениях или расчетах может привести к весьма плачевным результатам. Ввиду того, что часть конструкции находится внутри помещения, а часть снаружи, в процессе монтажа необходимо учитывать такие важные факторы, как перепады высоты пола, дополнительная усадка и т.д. Следует учесть, что установка такой сложной конструкции требует серьезных подготовительных строительных работ.

Карусельные двери очень часто выполняются под заказ, поэтому покупатель может скорректировать внешний вид и конструкцию дверей в зависимости от своих предпочтений. Например, вместо стандартного корпуса из нержавеющий стали, заказчик может попросить установку дверей с покрытием под золото. В зависимости от дизайна помещения, корпус также может быть отделан натуральным деревом или материалами, его имитирующими.