Важно, чтобы входная дверь обеспечивала качественную защиту жилья от возможного проникновения. Лучшим вариантом станет металлическая дверь с надежной замковой системой.

**Устройство конструкции**

Тепло- и шумоизоляция двери, а также ее надежность зависят от следующих характеристик:

* толщина профиля и металлического листа;
* число слоев металла;
* качество обшивки (наружной и внутренней);
* вид утеплителя и уплотнителей, а также материал, из которого они выполнены;
* количество ребер жесткости.

Чем выше показатели каждого пункта из списка, тем более надежной будет входная дверь.

**Материал**

Оптимальный вариант для конструкции – металл. Материал отличается хорошей влаго- и износостойкостью, не поддается механическим повреждениям.

Толщина металлического листа на полотне должна быть в пределах – 1,8- 2 мм. Если есть возможность, лучше отдать предпочтение дверям с двумя стальными листами, что повысит уровень защиты. Чаще всего для этих целей используются ребра жесткости, укрепленные продольно и поперечно.

**Изоляция**

Основная задача входной двери – сохранять тепло и защищать помещение от внешних шумов. Достичь этого можно с помощью использования внутреннего наполнителя, обладающего тепло- и звукозащитными характеристиками. Важно чтобы материал был экологически чистым и с высокой стойкостью к возгоранию.

В качестве утеплителей используются:

* стекловата минеральная;
* пенопласт;
* гофрокартон;
* вспененный полиуретан;
* пропилен (в пластинах).

**Механические элементы**

Для повышения срока эксплуатации двери важно правильно выбрать петли. В металлических дверях используются петли с подшипниками. Более совершенный вариант - петли с самоцентрирующимся элементом, который способствует равномерному распределению нагрузки. В таких конструкциях имеются специальные отверстия для смазки, снимать полотно не потребуется.

Крепежные элементы должны быть стальными, а для повышения надежности конструкции к полотну можно приварить анкерные штыри.

Наиболее важный защитный элемент – замок, он может быть:

* **Цилиндровым**. В конструкции можно сменить только вышедший из строя цилиндр, не меняя весь замок.
* **Сувальдным**. Самый надежный и стойкий к вандализму вариант. Даже если в скважину попадет мелкий предмет, замок будет работать. Также возможна перекодировка, при потере ключа.
* **Моноблочным**. В корпусе объединены два замка: сувальдный, цилиндровый. Моноблок может быть зависимым (при запирании одного замка, блокируется доступ к другому) и независимым (работа замков происходи раздельно).

Современные входные двери дополнительно могут быть оснащены броненакладкой, повышающей стойкость конструкции к взлому.

**Основные вопросы перед покупкой:**

1. **Каким будет основное назначение двери**? Уличная (стойкость к природным факторам), входная (высокая степень изоляции от звуков и запахов).
2. **Какая степень безопасности конструкции нужна**? Важные показатели: стойкость и устойчивость к взлому. Обеспечивается это толщиной металла на полотне не менее 1,5 см; антивандальным покрытием; качественным замком (цилиндровый, моноблочный, сувальдный).
3. **Какими должны быть эксплуатационные характеристики**? Оптимальные требования: полотно с толщиной не менее 8 см; двухконтурный уплотнитель; толщина облицовочных панелей не менее 1,2 см; использование минеральной ваты в качестве наполнителя.
4. **Сколько я готов заплатить**? Суммарная стоимость изделия рассчитывается с учетом производителя; используемой фурнитуры; толщины металлического листа; типа покрытия облицовочных панелей; количества декоративных элементов.

Во время покупки оценивайте все критерии конструкции, продумайте, какой вариант будет наиболее подходящим для вас. Возникшие вопросы можно обсудить с продавцом-консультантом.