



ВИДЫ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕГОРОДОК:

ПО СПОСОБУ ВОЗВЕДЕНИЯ ОНИ МОГУТ БЫТЬ:

- Стационарными;
- Передвижными.

ПО ВИДУ КОНСТРУКЦИИ:

- Каркасно-рамочными;
- Из штучного материала;
- комбинированные.

ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ:

- Разделение пространства на изолированные помещения;
- Зонирование комнаты;
- Декоративные.

СТАЦИОНАРНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

При установке стационарных перегородок, необходимо будет соблюсти условия, которые регламентируют допустимый вес нагрузки на перекрытие, оно не должно превышать 300 кг/м.

Ориентируясь на требования, которые предъявляются к конструкции, а они могут быть самыми разнообразными: повышенная огнестойкость, влагостойкость, улучшенные звукоизолирующие характеристики или просто дизайнерское дополнение к интерьеру, выбирается тот или иной тип перегородки.

Стационарные чаще всего используются для обустройства отдельного помещения: гардеробной, ванной комнаты и т.д. В этих случаях рекомендуется использовать глухие межкомнатные стены. При необходимости дополнительного освещения, в полотне перегородки можно предусмотреть оконные проемы, которые, как правило, располагают в верхней части конструкции.

ИНДЕКСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ЗВУКА НЕКОТОРЫХ МАТЕРИАЛОВ

Строительный материал	Индекс звукоизоляции
Стена в полкирпича + штукатурка	47 Дб
Лист из пробковой крошки (2 – 4 мм)	12 Дб
Пенобетон D400 (100 мм)	37 Дб
Гипсолит (80 мм)	41 Дб
Гипсокартон + минвата (52 мм)	52 Дб

Для справки, согласно требованиям нормативной документации не рекомендуется превышать уровень шума в 40 Дб.

ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ МЕЖКОМНАТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- Кирпич;
- Блоки из ячеистого бетона;
- Гипсокартон всех видов;
- Пазогребневые плиты;
- Стеклоблоки;
- Пластик;
- Дерево;
- Ориентированно - стружечные панели;
- Фанера.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Передвижные, их еще называют трансформирующиеся перегородки, служат для временного ограничения и видоизменения пространства.

По своему конструктиву они бывают складными, из одного или нескольких, модулей и раздвижные из цельного и составного полотна.

По способу крепления они делятся на:

- рельсовые;
- беспороговые.

В первом варианте на напольное покрытие крепится направляющая, по которой с помощью системы механизмов перегородка перемещается с места на место. Во втором случае, элементы крепления находятся в верхней части перегородки, таким образом, что полотно находится в подвешенном положении. Такой вид конструкции очень экономичен с точки зрения использования полезного пространства и успешно используется в малогабаритных квартирах или в помещениях со стесненными удобствами.



Конструкционно внутренние стены могут быть выполнены из мелкоштучных изделий (строительных блоков) и рамочно – каркасные, какой из этих вариантов для вашего проекта подойдет больше, все будет зависеть от назначения перегородки.

Интересным решением и можно сказать дизайнерской находкой стала идея использование в качестве межкомнатных перегородок шкафов, стеллажей и декоративных полок. Это дало возможность не только более рационально планировать зоны помещения, но и сэкономить полезные площади.



КИРПИЧ

Кирпичные перегородки в основном устанавливают на первых этажах здания, в силу того, что из всех материалов он является самым тяжелым. Несомненно, такие стены отличаются прочностью и долговечностью.

Для возведения конструкций из кирпича в верхней части сооружения, потребуются расчеты, для того чтобы не превысить допустимые нагрузки на перекрытие. Снизить вес стенки можно за счет использования пустотного камня.

К недостаткам кирпичных перегородок можно отнести высокую трудоемкость, наличие мокрых процессов и значительное количество строительного мусора.

О стоимости такие конструкции так же нельзя отнести к дешевым, поскольку помимо основных работ, потребуются еще и отделочные, которые тоже стоят времени и денег.



МЕЖКОМНАТНЫЕ СТЕНЫ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ

Неплохой альтернативой являются ячеистые бетоны, но том случае, когда будет подобран правильный баланс между прочностью и плотностью.

В качестве положительных моментов можно отметить простоту обработки данного материала, он легко пилится и обрабатывается, что свидетельствует о том, что в такой перегородке можно будет не только спрятать проводку и некоторые коммуникационные системы, но и поэкспериментировать с авторскими идеями арочных проемов, декоративных ниш и других дизайнерских штучек. Благодаря крупному формату блоков, сроки возведения стен их ячеистых блоков минимальны, что сокращает период строительных работ.

Однако при выборе данного материала стоит учесть тот факт, что структура порообразования у газосиликата и у пенобетона различна, это существенно отражается их физико – механических свойствах. Так ячейки газоблоков носят открытый характер, что прекрасно отражается на воздухо- и паропроницаемости материала, но с другой стороны, открытые поры повышают его гигроскопичность. Поэтому отделочные работы таких перегородок требуют дополнительной обработки поверхности.

Технология пеноблоков, подразумевает создание закрытых пор, поэтому данный материал обладает лучшими звукоизоляционными и влагостойкими свойствами в ущерб воздухообмену.



ПГП (ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ПЛИТЫ)

Они изготавливаются на основе гипсовых или гипсоцементно – пуццолановых вяжущих веществ и имеют безупречно гладкую поверхность. Благодаря ей и своеобразному замку, типа шип – паз, установка межкомнатной стены сводится к простой сборке плит между собой, к тому же после сборки можно обойтись без нанесения штукатурки. Направляющие в виде паза и гребня обеспечат прямолинейность конструкции в любом случае, что самым лучшим образом отразится на сроках монтажа.

Данный материал, так же как и ячеистый бетон, легко обрабатывается, внутри таких плит можно прятать провода и трубные разводки. Путем ввода в сырьевую смесь гидрофобизирующих добавок повышают влагостойкость материала, что позволяет его использовать для возведения перегородок в помещениях с повышенной влажностью.

Единственным досадным изъяном пазогребневых плит является низкая звукоизоляция, что накладывает некоторые ограничения на их применение.



ГКЛ (ГИПСОКАРТОН)

Большой популярностью пользуются в последнее время перегородки из гипсокартона, хотя справедливости ради надо отметить, что мнения о таких конструкциях весьма не однозначны. К неоспоримым преимуществам внутренних стен из гипсокартона можно причислить легковесность, быстровозводимость, отсутствие мокрых процессов во время монтажа и минимум строительного мусора. Существует множество разновидностей данного материала, обычный, влагостойкий, огнестойкий и композиционный. Соответственно каждый из них обладает своими определенными свойствами и может быть использован в самых разных помещениях. Не маловажную роль при сборке перегородок играет форма кромки, она бывает трех видов:

- Прямолинейная;
- Закругленной, со стороны лицевой поверхности;
- С утонением края.

Использование листов со специальной кромкой позволяет стыковые соединения выполнять практически незаметными и без прокладки армирующей ленты.

Установка перегородки очень проста, она состоит из монтажа каркаса, который выполняется из алюминиевого или полихлорвинилового профиля. От его конструкции и прочностных характеристик гипсокартона будет зависеть, какую силовую нагрузку сможет выдержать будущая перегородка. Толщина листов обычно варьируется от 6,5 до 24 мм, для увеличения несущей способности стенки иногда используют двойной слой гипсокартона.



СТЕКЛЯННЫЕ БЛОКИ

Очень экстравагантно и необычно смотрятся межкомнатные перегородки из стеклянных блоков. Эффект неповторимости такой конструкции придает прозрачность материала и оригинальное исполнение изделий.

Они могут с глянцевой и матовой поверхностью, с гладким и рельефным верхним слоем и разными цветовыми решениями. Это дает неограниченные возможности полету фантазии и воплощению самых дерзких планов. Но монтаж такой красоты требует предварительных расчетов, поскольку к легковесной конструкции стеклянную перегородку никак нельзя отнести.

Обычный типоразмер стеклблока 19x19x8см, встречаются увеличенный вариант 24x24x8 см. Вес стандартного изделия около 4 кг, так что такая межкомнатная перегородка по весу не многим будет отличаться от кирпичной.

Эффектно смотрятся криволинейные конструкции из стекла, для полноты композиции можно использовать блоки фасонные, которые выпускаются в форме полукругов и углов.

Установка такой перегородки потребует от исполнителя много терпения и аккуратности. В силу необычных свойств стекла, рекомендуют в день выкладывать не более трех – четырех рядов, для того чтобы обеспечить требуемое сцепление и исключить возможные отклонения от прямолинейности. Ни в коем случае нельзя оставлять даже малую часть раствора на поверхности во время монтажа, его удаление после схватывания может оставить царапины.



ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Конструкция межкомнатных стен из дерева имеет сходство с каркасным сооружением из гипсокартона.

В ее основе лежит металлический профиль, который с обеих сторон обшивается природным материалом.

Аналогичным образом устанавливаются внутренние стены из МДФ, ориентированно - стружечных панелей и фанеры.

