

Панели внутренних стен должны выполнять функции:

—основной несущей конструкции, воспринимающей гравитационные и горизонтальные нагрузки, так как панели внутренних несущих стен образуют вертикальные сейсмостойкие диафрагмы;

—звукоизоляционных конструкций, применяемых в качестве внутриквартирных и межквартирных перегородок.

Технические условия, предъявляемые к панелям для обеспечения этих функций, следующие: высокая несущая способность, необходимая для восприятия и передачи вертикальных и горизонтальных нагрузок; конструкция и удельный вес панелей должны соответствовать условиям звукоизоляции от воздушного шума; размеры панелей должны способствовать правильному осуществлению соединений, а также достаточному опиранию панелей перекрытий.

Панели внутренних несущих стен можно классифицировать по следующим признакам:

а)по местоположению в плане здания: панели, разделяющие помещения одной и той же квартиры, и панели, разделяющие квартиры;

б)по величине, расположению и назначению пустот: панели сплошные, с дверным проемом и с временным проемом, необходимым для сообщения между соседними отсеками на период выполнения работ ;

когда при наличии крупных дверных проемов или при применении легкого и прочного бетона имеется возможность не превышать максимально допускаемый вес;

г) по форме различают плоские панели и пространственные, при горизонтальном сечении в виде букв Т, Z, L, Е. Пространственные панели выполняют определенные технические функции ; они монтируются обычно на средней стене лестничной клетки и воспринимают лишь гравитационные нагрузки.