

В то же время расход гипса и топлива на производство этих плит значительно больше, чем на производство гипсоопилочных и гипсошлаковых плит, а сам процесс изготовления не поддается в достаточной мере механизации.

Не нашли себе применения также и плиты, в которых используется в качестве арматуры древесная рейка.

Попытки применения пустотелых гипсошлаковых плит в большинстве случаев не дали положительных результатов, так как тонкие стенки пустот (имеющие в критическом сечении толщину 15-20 мм) обладают большой хрупкостью. Достаточная надёжность пустотелых гипсошлаковых плит может быть обеспечена при толщине стенок пустот, равной не менее чем 40 мм. Но при таких размерах стенок пустот плиты получают толщиной порядка 14 см, что неприемлемо в связи с возрастанием веса перегородок и потерей полезной площади помещений.

Перегородки из гипсоопилочных и гипсошлаковых плит препятствуют распространению огня при пожаре. Плиты перевозятся и монтируются без особых повреждений и имеют достаточную долговечность в условиях эксплуатации. При устройстве перегородок из гипсоопилочных и гипсошлаковых плит значительно ускоряются рабочие процессы, экономится большое количество лесоматериалов и гвоздей, достигается удешевление строительства.

На всех боковых гранях перегородочных плит или по крайней мере на трех из них устраивается желобок в форме полуцилиндра либо трапеции. При установке плит в вертикальные желобки заливается жидкий гипсоизвестковый раствор, растекающийся под действием собственного веса также и по горизонтальным желобкам. После отвердения гипсового раствора перегородки приобретают достаточную жесткость.

Объемный вес перегородочных плит толщиной 10 см может колебаться в пределах 950-1300 кг/м³; для плит толщиной 8 см допускается увеличение объемного веса до 1700 кг/м³.

Для обеспечения требуемой прочности перегородочных плит предел прочности при сжатии должен быть не менее 35 кг/см² (в высушенном до постоянного веса состоянии).