

Известно несколько типов систем облегченной кладки.

Первый тип – это «колодцевая» система, которая используется при сооружении стен из полнотелого кирпича. Возводят две стены, толщиной в полкирпича, и на всю высоту соединяют их вертикальными диафрагмами с шагом 510-1200 мм. Внутри образовавшихся колодцев засыпают теплоизоляционный материал. Получившиеся стены толщиной 510 мм по несущей способности подходят для строительства 2-3-х этажных зданий. Если сравнить с полнотелыми стенами, эта система позволяет сэкономить 30-50% кирпича.

Второй тип – это «туннельная» система, которая сходна с предыдущей, но диафрагмы расположены по горизонтали и помещаются за счет укладки тычковых рядов через 3-5 ложковых. Кирпичи, выпускаемые с двух стенок могут находиться на одном уровне или на разных. Туннели заполняют облегченным бетоном, сухой засыпкой или плитами. По физико-механическим параметрам сходны с «колодцевыми».

Третий тип – это развивающаяся система с воздушной прослойкой, которая нашла применение при строительстве новых жилых комплексов. Остается зазор, между облицовочным материалом и стеной, который заполняется пенопластом, для повышения тепло- и звукозащитных свойств стены.

Четвертый тип это стены из термоблоков, которые представляют собой блоки из жесткого пенопласта со специальными отверстиями под арматуру, которые заливаются бетоном. Укладываются подобно кирпичам.

Пятый тип – «русская стена». Эта система базируется на использовании армированных мягких панелей, которые торкетируются.