



ПЛИТА

Авторы: В. С. Семёнов

ПЛИТА железобетонная, элемент строительной конструкции, толщина которого значительно меньше ширины и длины. П. получили распространение в сборном строительстве в виде настилов и панелей, для покрытий зданий и фундаментов (напр., для массивных зданий, расположенных на мягких грунтах), при устройстве дорожных и аэродромных покрытий и др. Изготавливают П. разных видов (сплошные, пустотные, ребристые); для покрытий пром. зданий значит. распространение получили малые и крупноразмерные П., применяемые в соответствии с системой (прогонной или беспрогонной) плоских покрытий.

В строит. конструкциях П. могут опираться по двум сторонам (П. работает как балка, изгибаясь в одном направлении; такие П. называют балочные) либо по трём или четырём сторонам (П. работает в двух направлениях, такие П. называют опёртыми по контуру). При отношении длинного пролёта П. к короткому, равному 2 и более (несмотря на опирание по четырём сторонам), П. работает в осн. в направлении короткого пролёта и рассматривается как балочная. Пустотные и ребристые П. (панели) с рёбрами вниз работают на изгиб как балки таврового сечения, а П. сплошного сечения – как балки прямоугольного сечения.

Литература

Лит.: Сербин Е. П., Сетков В. И. Строительные конструкции. М., 2010.