

Железобетонная плита перекрытия



Описание продукции:

Железобетонные перекрытия разделяют на сборные и монолитные, бетонизируемые в опалубке. Применяют перекрытия из железобетонных панелей с круглыми и овальными пустотами, длина которых бывает от 4800 мм до 6980 мм, ширина от 1000 до 2400 мм, высота 220 мм, а также с плоскими - длиной 2700-4200 мм с градацией 300 мм, шириной 1200, 1500 мм, толщиной 120 и 160 мм.

Расшифровка маркировки:

55-10-8, 55 - длина 5,5 м, 10 - ширина 1 м, 8 - нагрузка 800 кг на метр.

Сборные железобетонные перекрытия подразделяют на три основные группы: в виде настилов (плит), крупнопанельные и балочные. Перекрытия в форме настилов состоят из плоских или ребристых однотипных элементов, укладываемых вплотную; соединяют их путем заполнения промежутков цементным раствором. Наиболее распространены пустотелые настилы высотой 160 мм при пролетах до 4 м и 220 мм - при пролетах более 4 м. В настилах имеются продольные пустоты круглого сечения.

Область применения:

Плиты применяют для несущей части перекрытий крупнопанельных зданий различного назначения с расчетной нагрузкой на перекрытие до 6,0 кПа включительно (без учета собственного веса плиты).

Основные физико-механические характеристики:

Перекрытия должны удовлетворять требованиям прочности, жесткости, огнестойкости, долговечности, звуко- и теплоизоляции, если они отделяют отапливаемые помещения от неотапливаемых или от наружной среды. Перекрытия в помещениях с мокрыми процессами должны быть водонепроницаемыми, а в помещениях, с выделением газов - газонепроницаемыми.

Для снижения массы конструкций и увеличения их несущей способности плиты перекрытия изготавливают с предварительно-напряженной арматурой.

Справочно:

Согласно Гост 9561, плиты перекрытий железобетонные многопустотные марки ПК изготавливают из бетона В-15 – 20, 22.5 с предварительно напряженной арматурой. Плиты имеют круглые пустоты. Они могут быть изготовлены с боковыми пазами, обеспечивающими устойчивость плит в горизонтальном или вертикальном направлении. Для обеспечения транспортировки и монтажа в плитах устанавливают монтажные петли.