**Плиты перекрытия пустотного настила** используются для различных многоэтажных строений (торговых, промышленных, гаражей) с целью создания устойчивого пола, который выдержит нагрузку от находящегося в строении оборудования и мебели. Основной задачей является обеспечение устойчивости самого комплекса, создание изоляции от потери тепла и лишнего шума. В изделии имеются продольные пустоты с круглым сечением (в некоторых случаях они имеют другую форму). Изготавливается материал таким образом, что нижняя часть готова к отделке и служит потолком, а верхняя часть — основанием пола. Маркировка плит перекрытия применяется для отличия продукции между собой и сообщения об ее свойствах.

**Виды плит.**

У строительного материала существует своя маркировка птм. Все изделия обозначаются буквами и цифрами, которые разделены между собой дефисом — это принято в качестве стандарта и распространяется на всю продукцию не зависимо от производителя.

Буквенные обозначения расшифровываются следующим образом:

* ПК – обычная бетонная плита, которая внутри имеет круглые пустоты,
* НВ – с однорядным армированием;
* НКВ – с двухрядным армированием;
* 4НВК – с четырехрядным армированием.

Армирование – это увеличение несущей способности перекрытия, а также увеличение основных его свойств: прочности и надежности.

**Расшифровка маркирования**

Маркировка делит изделия на группы. Благодаря ей можно с легкостью определить размер (длину и ширину) без каких-либо манипуляций. Но если произвести вычисление габаритов достаточно просто, то определить нагрузку, которую способно выдержать перекрытие, на глаз очень проблематично. Поэтому в производстве и реализации без такой градации не обойтись.

Первые буквы характеризуют тип, то есть, к какому виду относиться этот строительный элемент, например, ПК, ПБ, НВ. Следом идут цифры, которые отделены дефисом, они говорят о том, какая присутствует длина, ширина у плиты перекрытия пк и пб, то есть характеризуют габариты. Все обозначения указаны в дециметрах и округлены до целого числа.

Такое разграничение подразумевает не только тип и размеры, но и показывает, какая нагрузка допустима. Показатель выражается в килопаскалях, то есть килограмм – сила на 1 м2, а также отображается порядковый номер по несущей способности. Эта цифра является ключевой, так как позволяет определить область применения изделия.

Не достаточно знать теорию маркирования, необходимо еще и уметь расшифровывать формулы, в которых заключены характеристики стройматериала.

**Области применения в зависимости от марки**

Маркировка пустотных плит позволяет отличать материалы друг от друга, определять их размеры и показатель нагрузки. Стоимость может варьироваться в зависимости от вида, способа изготовления и возможности применения в различных областях. К примеру, плита марки ПБ стандартных размеров может производиться по методике непрерывного формирования на длинном стенде. Предназначена она для создания опоры с двух сторон. Сегодня появились новые технологии производства такой детали, цена на них будет несколько выше, а сфер использования больше.

Плиты перекрытия марки ПБ используются для помещений с большой площадью: складов, торговых павильонов, гаражей, торговых центров, их удобно использовать в каркасном и каркасно-монолитном строительстве. Они отвечают всем требованиям и стандартам, а для более комфортной транспортировки и монтажа во время строительства предусмотрены специальные петли. Цена плит перекрытия ж/б многопустотных может отличаться по многим показателям, в зависимости от размеров, объема, производителя. Изготавливаются из тяжелого бетона и отличаются водонепроницаемостью, морозостойкостью и высокой прочностью.

Марка ПК, как и все виды плит перекрытия, имеет свои особенности и область применения. Они широко используются для строительства многоэтажных жилых домов, складов, павильонов и производственных помещений. Конструкция перекрытий из многопустотных плит будет отличаться высокой прочностью, устойчивостью к перепадам температур, надежностью, морозостойкостью и огнеупорностью.

Благодаря обозначениям можно определиться не только с видом, но и с размерами и уровнем нагрузки. Многие задают вопрос: «сколько выдерживает плита перекрытия?» — ответом будет последняя цифра в формуле. Маркировка служит личной характеристикой для каждой произведенной единицы и позволяет легко определиться с выбором.