Один из типов камней вкладышей для заполнения часторебристых перекрытий. Пустотность камня достигает 53%, предел прочности камня при сжатии составляет 20 кг/см2.

Керамический камень-вкладыш другого типа. Камни изготовляются размерами в плане 24,5 X 24,5 см при высоте в зависимости от длины пролета, равной 14 или 19 см. На боковых и нижней поверхностях камня устраивается для лучшего сцепления с бетоном и штукатуркой рифление. Пустотность камней достигает 50%. Камни устанавливаются насухо по сплошной опалубке, вплотную друг к другу. В промежутки между рядами камней укладывается арматура, и эти промежутки, а также продольные бортовые и торцевые обвязки заполняются бетонной смесью марки не ниже 140. В результате получается монолитное железобетонное перекрытие, применяемое для пролетов до 6,5 м при полезных нагрузках до 400 кгім2.

Под железо-керамическими перекрытиями понимаются конструкции из камней, возводимые на сплошной опалубке, причем в швы между камнями укладывается арматура, а затем швы заполняются растворной смесью. После отвердевания раствора в швах опалубка снимается.

Камни в железо-керамических перекрытиях являются основной частью несущей конструкции, обеспечивающей работу сжатой зоны. Для устройства этих перекрытий рекомендованы различные типы камней как симметричной, так и несимметричной формы (для больших пролетов).

Следует указать, что железо-керамические перекрытия мало распространены в строительстве СССР, так как в большинстве

Эффективными являются перекрытия из сборного

Для изготовления керамических балок применяются камни различных типов: «Стандарт», «Киевский стандарт», КП и БН.

Кроме того, в верхней части камня имеется поперечный вырез для образования бетонной шпонки, обеспечивающей более равномерное восприятие сжимающих усилий. Конструктивным недостатком камней является расположение верхней и нижней арматуры в одной вертикальной плоскости, что уменьшает поперечную жесткость балок и затрудняет их транспортирование. Пустотность камней составляет 50-52%.

Вас интересует проектирование аквапарков ? Компания "Апогей проект" выполняет пректирование любых гидротехнических сооружений. Подробности можно узнать здесь.