

# Преимущества применения поризованной керамики в строительстве

## Сравнение технологии и сроков возведения 3х этажного блока здания

Сравнительные характеристики	Монолитное домостроение	Блочное домостроение из керамических поризованных камней
Площадь помещений, м2	350	350
Перечень работ на этаж	Устройство опалубки плиты перекрытия - 2 дня Армирование - 2 дня Бетонирование - 1 день Уход за бетоном - 7 дней Демонтаж опалубки - 2 дня На 6 день возведения устройство лифтов и колонн (всего 5 дней): Армирование - 1 день Устройство опалубки, бетонирование - 1 день Набор прочности - 2 дня Демонтаж - 1 день 14 дней	Монтаж плит перекрытий - 0,5 мес.
Устройство 3х этажного монолитного каркаса	1,5 месяца	Не требуется
Кладка наружных стен 1 этажа	1 месяц	0,4 месяца
Кладка стен всех 3х этажей	3 месяца	1,2 месяца
Норма выработки 1м3 каменщика в смену	1,5 - 2	5 - 7
Срок строительства	4,5 месяца	1,7 месяцев



### Экономия средств

- 👉 за счет уменьшения количества растворных швов и раствора
- 👉 за счет трудозатрат
- 👉 за счет уменьшения расхода материала



### Экономия времени

- 🕒 скорость возведения в 3 раза быстрее
- 🕒 за счет простоты монтажа

## Сравнительная таблица сплошной кладки на 1 м3\*

Сравнительные характеристики	Кирпич керамический ГОСТ 530-2007	Камни керамические поризованные ГОСТ 530-2007
Принятая толщина стены, мм	380	380
Принятая толщина швов, мм	12	12
Марка кирпича по ГОСТ 530-2007	1 НФ (250x120x65)	10,7 НФ (380x250x219)
Ориентировочные трудозатраты, чел/час	2,5	1,6
Перемещение материала, чел/час	0,43	0,24
Расход кирпича, тыс.шт	0,392	0,037
Раствор цементный	0,243	0,17



### Область применения

- 👉 несущие наружные и внутренние стены
- 👉 самонесущие стены
- 👉 заполнение каркасов

\*Данные взяты из сборников: ЕНИР Сборник Е3 «Каменные работы», ГЭСН 2001-08 Сборник 8 «Конструкции из кирпича и блоков» с учетом требований СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».