

## РАЗНОВИДНОСТИ

### КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ



### ЦЕМЕНТНЫЙ БЛОК



Керамический кирпич изготавливается из глины, которую легко добывать. При этом глина не выступает загрязнителем окружающей среды. Этот строительный материал, без сомнения, является наиболее используемым для кладки в строительстве. В свою очередь, добыча сырья для производства бетона, приводит к загрязнению окружающей среды. Гамма продукции строительной керамики более разнообразна по форме, размерам, текстуре, обработке поверхности, чем цементных блоков.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

\* Сравнительная характеристика рядового кирпича 30x20x15 см и цементного блока 30x20x14 см

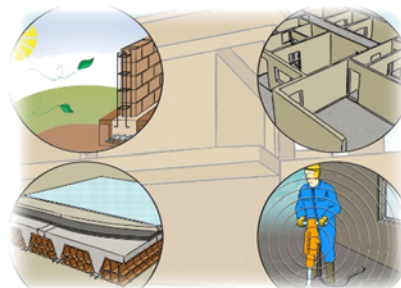
	Керамический кирпич	Цементный блок
• <i>Содержание влажности, %</i>	0,32	0,97
• <i>Прочность на сжатие, МПа</i>	6,6	3,6
• <i>Огнестойкость</i>		
• <i>Тепловая изоляция, w/m<sup>2</sup>K</i>	1,80	2,55

Керамический кирпич имеет меньшее содержание равновесной влаги, поэтому ведет себя лучше, чем соответствующий цементный блок

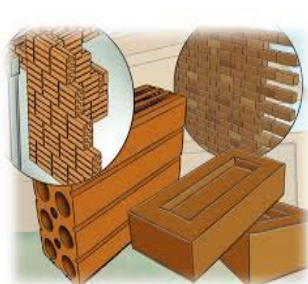
Керамический кирпич имеет более высокую прочность чем его аналог из цемента

Керамические продукты из красных глин обжигают, в основном, при температурах около 900°C, что улучшает их механическую прочность без ухудшения качества, поэтому они более устойчивы к огню, чем продукты из цемента

Пустотелый керамический кирпич имеет лучшие показатели теплоизоляции, чем аналогичный продукт, изготовленный из цемента

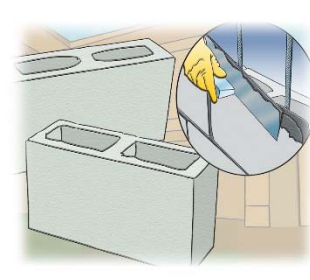


## ПРИМЕНЕНИЕ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



Использование кирпича и керамического камня в строительстве достаточно широко и имеет следующие преимущества:

- ✓ Быстрота и экономия в строительных работах
- ✓ Сокращение рабочего времени, которое обеспечивается разнообразием форм и размеров
- ✓ При использовании этого строительного материала нет необходимости в открытии канавок в стенах для проведения труб
- ✓ Более легкая кладка
- ✓ Отходы, образующиеся при строительстве, могут быть утилизированы в других производствах



Цементные блоки применяются в строительстве. Недостатки применения этого материала заключаются в следующем:

- ✓ Значительный вес изделий
  - ✓ Способность поглощения влаги
  - ✓ Недостаточная тепловая изоляция
  - ✓ Трудности в открытии канавок для проведения стенам труб, электрики и т.п.
  - ✓ Строительные отходы представляют собой материала, который сложно утилизировать
- Не рекомендуется использование этого строительного материала в строительстве жилых помещений