

Керамзитобетонные блоки являются экологичными, теплыми и прочными. Сам керамзит, который является основной частью в составе блока, является утеплителем, так как имеет высокий показатель теплопроводности. Как и любой строительный материал снижение его эффективности по теплопроводности, является сильным ветром, то есть продуваемость. Любым материалом использующийся в строительстве дома, снижает свою теплопроводность при сильном ветре, как и все живое и не живое на нашей планете, поэтому каждый основной материал закрывают изолирующим слоем. Газосиликатные блоки, пеноблоки, арболитовые блоки всегда закрывают облицовкой, кирпичом или сайдингом, поэтому наши блоки идут уже с облицовочным слоем, который защищает их от продува при сильном ветре, а также позволяет сразу же при кладке получить готовый фасад дома, не требующий последующей отделки.

Керамзитобетонные блоки имеют два вида формирования – это вибролитье и вибропресование. При вибролитье повышается плотность блока, но снижается теплопроводность, так как используется жидкий цементнопесчаный состав, а при вибропресовании используется специально рассчитанная влажно-цементнопесчаная пропорция, при которой не снижается прочность, но увеличивается коэффициент теплопроводности, вследствие чего блоки получаются прочными и более теплыми. На основе этого мы и используем способ вибропресования, для создания наших блоков.

Исходя из всего выше перечисленного, мы с твердой уверенностью можем сказать, что наши блоки являются, теплыми, очень прочными и долговечными, что так же подтверждается испытаниями в квалифицированном институте, результате которого мы и предоставляем.

### **Технические характеристики керамзитобетонных блоков**

Стандартные габаритные размеры керамзитобетонных блоков составляют — 400/400/200 мм и 200/400/200 мм. Эти параметры могут изменяться в сторону увеличения или уменьшения, но не больше допустимых отклонений, указанных в таблицах технического регламента:

- длина: +/- 3 мм.;
- ширина: +/- 2 мм.;
- высота: +/- 2 мм.;

Объемный вес наших керамзитобетонных блоков:

- конструктивно-теплоизоляционные — объемный вес 1200 –1400кг/м<sup>3</sup>;

Прочность керамзитобетона Согласно таблицам ГОСТ 6133–99, в зависимости от марки может варьироваться в диапазоне 25 — 150 кг./см<sup>2</sup>. Данный показатель маркируется буквой М и цифровым индексом, который обозначает максимальное допустимое давление на материал в кг/см<sup>2</sup>. Например: М50. Цифра 50 обозначает, что каждый см<sup>2</sup> блока способен выдержать нагрузку в 50 кг без разрушения.

- ниши блоки имеют маркировку М-35.

Коэффициент теплопроводности наших блоков :

- конструктивно-теплоизоляционный керамзитобетон — 0,23 — 0,27 Вт/(м\*К);

Морозостойкость:

- конструктивно-теплоизоляционный — F 50 – 100.

Прочность на сжатие

- конструктивно-теплоизоляционный — 50 – 100 кг/см<sup>2</sup>;

Другие технические характеристики

- водопоглощение — 50%;
- паропроницаемость — 0,30 – 0,090 мг/м/ч/Па (в нормальных условиях);
- усадка — 0%;
- класс пожаробезопасности НГ.

Керамзитобетон выдерживает без разрушения воздействие открытого пламени при 1000°С до 10 часов;

- показатели звукоизоляции соответствуют нормам СНиП 23-03-2003. Стеновые блоки обеспечивают защиту от шума от 50 до 62 Дб, перегородочные – от 41 до 50 Д;
- долговечность — более 100 лет;
- высокая экологичность.

Вывод: Анализируя вышеизложенные данные, можно отметить, что технические характеристики керамзитобетонных блоков весьма достойны, при которых дом получается крепким, надёжным, теплым и долговечным.