

Керамоблок и газобетон.

Сравнительный анализ характеристик и свойств обоих материалов может стать полезным при выборе перед началом строительства:

Временные границы.

И керамоблок, и газобетон обладают внушительными размерами. Это существенно ускоряет процесс укладки и всего строительства.

Теплопроводность. Если не вникать в особенности может показаться, что газобетонный блок и керамоблок обладают одинаковой теплопроводимостью. Но это не совсем так. Дело в том, что у газобетонных блоков есть существенный недостаток — гигроскопичность. При попадании влаги они теряют свои теплоизоляционные свойства.

Для газобетона данный показатель рассчитывается при отсутствии влаги. Но, как мы знаем, идеальных условий не существует на практике, и с увеличением влажности показатель теплопроводности возрастает в 3 раза.

Прочность и плотность.

Здесь стоит отметить, что у керамических блоков этот показатель выше.

Потребность в отделке.

Газобетонные блоки придется отделывать и внутри, и снаружи. А вот керамоблок в отделке наружных стен не нуждается.

Водопоглощение.

Газоблок также уступает лидирующее место керамоблоку по причине того, что керамика менее податлива воздействию влаги.

Усадка.

Характерна только для стен из газоблока.

По составу.

Керамические блоки изготавливаются только из натуральных компонентов. Газобетон создан искусственным путем.

Стоимость сырья.

Газобетон дешевле керамоблоков, однако это отражается на качестве материала.

Керамоблок и кирпич.

Почему же экономная Европа выбирает именно керамоблок?

1. По прочности керамоблок соответствует кирпичу М 100 – самого широко используемого для возведения одно-, двухэтажных частных домов.
2. При такой прочности вес кубометра керамоблока в 2 раза меньше, чем кирпича. Это значит, что мощность фундамента может быть тоже меньше. Если строить стены из кирпича в наших широтах нужно толщиной 500 мм, то из керамоблока достаточно 380 мм.
3. Керамоблок имеет гораздо более низкую способность поглощать влагу, чем кирпич. А это значит, что в нем не заводится грибок.
4. Размер одного керамического блока в 10-15 раз превышает стандартный размер кирпича. Большие габариты керамоблока способствуют меньшему расходу раствора для кладки. Правда, для кладки наружных стен лучше использовать не обычный цементный раствор, а так называемый «теплый» раствор с наполнителем из пемзы, керамзитового песка или перлита – химически инертного огнеупорного материала вулканического происхождения.
5. Также большие габариты дают возможность делать кладку гораздо быстрее. То, что уложат из кирпича 3 каменщика, из керамоблока за то же время может уложить один. Скорость кладки обеспечивает и то, что блоки с системой «гребень – паз» точно входят один в другой.
6. Экономия при оштукатуривании. На керамоблок идет гораздо меньше раствора, чем на кирпич.
7. Экономия на утеплителе. Керамоблок имеет более высокую морозостойкость, чем кирпич. Стену из керамоблока толщиной 510 мм утеплять точно не нужно. В Европе не делают стены 510 мм и не утепляют.