



В современном строительстве для возведения стен всё чаще применяют блоки из ячеистого бетона, недорогого искусственного материала с мелкими порами, равномерно распределенными по всей структуре.

Он легко поддаётся обработке: пилится, сверлится, вы можете вбить в него гвозди или ввинтить шурупы. Наиболее популярными его разновидностями являются газобетон и пенобетон.

Газобетонные блоки получают из песка, извести, цемента и воды с добавлением в эту смесь алюминиевой пудры, вступающей в реакцию с кислородом при нагревании, в результате которой и выделяется газ, образующий поры или ячейки. Эти ячейки сообщаются между собой, образуя структуру открытого типа. Для придания формы газоблоку применяется так называемая струнная нарезка, которая позволяет сделать блок нужного вам размера еще до его окончательного застывания. Затем из него в автоклавах выпариваются остатки влаги, он приобретает свой окончательный вид и следующие свойства: малую теплопроводность, высокую звукоизоляцию, прочность, долговечность и лёгкость.

Пенобетон состоит из песка, цемента и воды. Затвердевает при естественной температуре, как и обыкновенный песчано-цементный раствор. Пористость ему придает вводимая при перемешивании в его состав специальная пена, превращающая раствор в эмульсию. Полученный раствор разливают в формы и дожидаются его затвердевания. С

войства пенобетона идентичны свойствам газобетона.

Но как же сделать правильный выбор – газобетонный блок или пенобетонный?

Главное различие заключается в том, что **газоблок** обладает очень высокой гигроскопичностью – способностью впитывать и удерживать влагу из воздуха. Если положить два блока – газобетонный и пенобетонный на воду, то первый впитает в себя воду и утонет раньше, чем второй. Но если оставить их на улице, то впитываемость у обоих будет одинаковой. Самое главное – водосточная система сооружения из таких блоков должна быть правильно реализована, не допускается накопление влаги возле фундамента. Газобетон можно успешно применять в возведении зданий, не используя другие фасадные материалы.

И газоблок, и пеноблок можно использовать как в одноэтажном строительстве, так и в двухэтажном. По прочности они прекрасно подходят для этого, большей обладают газобетонные блоки. Теплопроводность таких блоков превосходит в конкуренции керамический кирпич и конкурирует с деревом.

При изготовлении газобетонных блоков используется алюминиевая крошка, что может привести к ошибочному мнению о вредности применения газоблоков. Это не так, ведь алюминий – одно из самых распространенных веществ на нашей планете, которое применяется во многих сферах, среди которых пищевая промышленность, что подтверждает безопасность этого материала. К тому же, в результате химической реакции металлического алюминия не остается в смеси, он преобразуется в кислород.

Еще одно из достоинств блоков из **газобетона** – это его крепость. Огромную роль в прочности блока играет качество используемого цемента. Газоблоки производят на заводах, где процедура проверки качества применяемого в изготовлении цемента является обязательной. У частных производителей пеноблоков нет возможности проводить такую проверку, к тому же, чтобы получить прибыль, они могут осознанно использовать цемент более низкого качества. В настоящее время многие компании предоставляют возможность купить газобетонные блоки нового поколения, крепость которых выше, чем у пеноблоков.

Автоклавные [газобетонные блоки](#) укладываются на клей, а пенобетонные – на цемент. Если воспользоваться простой математикой, можно посчитать затраты, и в этом плане использовать газоблоки выгоднее. Слой цемента для укладки пеноблока требуется использовать толщиной около 1 сантиметра (это в лучшем случае, так как блок может иметь неправильную геометрию, вызванную деформацией формы для его производства). Кладка газоблока, имеющего точные размеры, осуществляется на слой клея толщиной 2 миллиметра, что дает разницу в объеме в 5-6 раз. Готовить клей намного быстрее и легче, чем раствор, и несмотря на то, что стоит он в 2-2,5 раза дороже цемента, его использование выгоднее за счет меньшего объема, который необходим при кладке. Также необходимо отметить тот неоспоримый факт, что при использовании клеевого раствора снижается возникновение мостиков холода – участков с увеличенной теплопроводностью, что делает ваш дом более морозоустойчивым.

Пенобетон обладает неоднородной структурой, низкой геометрией блоков, сомнительной прочностью и ценой ниже. Он сгодится для хозяйственных построек. А из газобетонных блоков вы можете смело строить себе, например, загородный дом и не опасаться, что вам будет в нем холодно или некомфортно.

К строительству сооружений из [газобетона](#) следует подходить очень серьезно. Несмотря на то, что он немного дороже, чем пенобетон, его применение вместе с клеем обойдется выгоднее, как и с финансовой стороны, так и для вашего здоровья, потому что риск замерзнуть в помещении из газобетонных блоков всё-таки ниже. Укладывается он прекрасно, благодаря своей правильной геометрической форме, и стены от этого выглядят приятнее. Пилятся газобетонные блоки также великолепно. Еще одно достоинство: этот материал дышит. И совместно с экологичными строительными материалами, обладающими схожими свойствами, газобетон великолепно служит своим хозяевам, сохраняя прочность и тепло.