

# Дом из газобетона AEROC – быстро и надежно

*Проблема выбора оптимального материала для строительства загородного дома актуальна сегодня как никогда. Комфортные условия проживания, надежность постройки и энергосбережение – вот те требования, которые предъявляет заказчик к будущему жилищу. Этим требованиям сполна отвечают газобетонные блоки AEROC – современный строительный материал, качественные характеристики которого составляют конкуренцию традиционным материалам, таким как кирпич, керамзитобетон и дерево.*

Газобетон AEROC – это искусственный камень, для производства которого используются только качественные и экологически чистые компоненты. Материал имеет пористую структуру, которая обеспечивает газобетону превосходные физико-механические характеристики.

Несмотря на то, что газобетонные блоки AEROC – высокопористый материал, он не является гигроскопичным. Равновесная влажность газобетонных стен в Санкт-Петербурге, по данным исследований, находится в пределах 4–5% по массе, а тот же показатель стен из сосны и ели в 4 раза выше.

Воздух, находящийся в закрытых порах материала, обеспечивает прекрасные теплоизоляционные свойства изделий AEROC. На обогрев дома из газобетона потребуется ощутимо меньше энергии, чем на обогрев здания из кирпича. Чтобы сравниться по тепловым качествам со стеной из газобетона толщиной 37,5 см, кладка из обычного кирпича должна быть толщиной не меньше метра. Поэтому в кирпичных домах используются дополнительные утеплители, что значительно увеличивает стоимость конструкции. Оптимальным решением экономии энергии и финансовых затрат на строительство является применение газобетонных блоков AEROC.

Микроклимат в доме будет близок к климату деревянного дома, благодаря ячеистой структуре, которая позволяет газобетону AEROC свободно «дышать», обеспечивая проход пара из помещений через стены без ее увлажнения и обратное поступление атмосферных отрицательно заряженных аэрионов (дыхательный компонент воздуха). Способность «дышать» характеризуется паропроницаемостью ограждения, которая для конструкционно-теплоизоляционных

газобетонов лежит в пределах 0,25–0,22 мг/(м·ч·Па). Для сравнения, у дерева и кирпича данный показатель составляет 0,15 мг/(м·ч·Па) и 0,05–0,1 мг/(м·ч·Па).

Способность регулировать влажность воздуха в помещениях исключает появление плесени и грибков, от чего не застрахованы деревянные строения. Минеральная основа материала защищает его от гнили.

Газобетон AEROC обладает высокими теплозащитными свойствами и теплоаккумулирующей способностью, предотвращает значительные потери тепла зимой и позволяет избежать слишком высоких температур летом.

Для газобетона AEROC характерны способность выдерживать большие нагрузки при осевом сжатии (класс бетона по прочности на сжатие не менее B2,5) и высокая морозостойкость (марка по морозостойкости не менее F35).

Благодаря современным технологиям промышленного производства газобетонные блоки AEROC имеют высокую прочность при меньшей плотности. Благодаря этому вес 1 кв/м наружной стены из газобетона в 3 раза легче кирпичной стены такой же площади и в 1,7 раз легче стены из керамзитобетона, что требует гораздо меньших затрат на устройство фундамента.

Трудозатраты при производстве кладки стен из газобетонных блоков AEROC соответственно в 3 раза меньше, чем при строительстве из кирпича.

Газобетонные блоки AEROC исключительно пожаробезопасны. Этому качеству материал обязан низкой теплопроводности – он не прогревается даже при контакте с открытым огнем.

Газобетон AEROC – это не только экономия, но и быстрота строительства. Конструкционные свойства мате-

риала позволяют в короткие сроки сооружать долговечные здания. Благодаря своей структуре блоки AEROC легко и точно обрабатываются (пилятся, сверлятся, фрезеруются), что позволяет создавать интересные архитектурные решения.

В производстве газобетонных блоков AEROC используется техника точной резки, в результате чего предельные отклонения геометрических размеров изделий по высоте и толщине составляют 1 мм. Точные геометрические параметры блоков AEROC позволяют вести кладку с использованием клеевого раствора, который обеспечивает прочность сцепления и исключает наличие в кладке так называемых «мостиков холода».

На строительную площадку газобетон AEROC попадает в виде строительных блоков, уложенных и закрепленных на поддоне, кладка которых подобна сборке конструктора из готовых элементов. Процесс постройки стен из блоков AEROC за счет их геометрических размеров и веса менее трудоемок и не требует привлечения специальной техники для их перемещения. Все работы по возведению дома можно закончить за один сезон.

В зависимости от потребностей строительства производятся самые разнообразные блоки из газобетона AEROC, которые различаются по прочности, размерам и форме. Материал можно применять как для строительства несущих стен, ненесущих наружных стен и внутренних перегородок, так и для теплоизоляции крыш и межэтажных перекрытий.

При строительстве коттеджа используются блоки плотностью 400–500 кг/м<sup>3</sup> – именно в них оптимально сочетаются исключительные свойства газобетона, его прочность и масса.