

Выражение «мой дом — моя крепость» постепенно теряло позиции, учитывая слоистые стены, наиболее распространенные в России, пока на смену им не пришел однослойный материал газобетон. Картину несомненных преимуществ многослойных стен портят малая воздухопроницаемость, большая трудоемкость их возведения, а также недостаточно проверенный вопрос долговечности различных типов утеплителей. И это еще не все аргументы, говорящие в пользу газобетона в качестве строительного материала для своей крепости.

Почему застройщик должен отказаться от традиционных строительных материалов в пользу сравнительно молодого? Срок «проживания» газобетона на территории Российской Федерации не так велик, он составляет лишь несколько десятилетий: первые дома в СССР были построены в 50-х годах прошлого века в Норильске и Ангарске. Стоит ли менять привычное на непроверенное, но в то же время инновационное, а значит и многообещающее? В этом случае стоит базироваться на европейском опыте. Статистика показывает, что газобетон применяется очень широко во всем мире: объем производства изделий составляет более 100 млн м<sup>3</sup>.

В современной России привлекательность строительного материала зачастую обусловлена двумя факторами: экологичность и пожаробезопасность. Экологичный материал, из которого возводятся стены, — неотъемлемая составляющая дома сегодняшнего дня. Газобетон, обладая высокими санитарно-



## На службе у экологии

гигиеническими свойствами, полностью соответствует этому требованию — не содержит и не выделяет вредных для здоровья человека химических веществ. Высокой степенью экологичности объясняется его европейское название «биоблок».

Наряду с этим, ячеистый бетон автоклавного твердения соответствует и второму обязательному критерию отбора — пожаростойкости. Поскольку для изготовления газобетона используется лишь природное минеральное сырье, то нет и опасности возгорания. Газобетон, будучи неорганическим и негорючим материалом, выдерживает одностороннее воздействие огня в течение 3–7 ч. Этот материал способен защитить металлические конструкции от прямого воздействия огня. Немаловажным для российского потребителя является и ценовой диапазон продукции — стоимость 1 м<sup>2</sup> площади постройки из газобетона на 20–30% меньше, чем при использовании других материалов.

Автоклавный газобетон имеет перспективное будущее в строительстве, так как помогает создавать однослойные ограждающие конструкции, обладающие в 1,3–1,5 раза большей теплотехнической однородностью наряду с многослойными. Многослойность подразумевает под собой неоднородность структуры, следствием которой является наличие мостиков холода и конденсация водяных паров, а однослойные конструкции отличаются необходимыми для зданий качествами — долговечностью и низкой теплопроводностью. Кроме того, продукт обладает высокой геометрической формой и размерной точностью, что позволяет изготавливать стены не на растворе, а на тонком клеевом слое из сухих смесей, которые производятся на заводе BIKTON.

Спектр применения газобетона достаточно широк, но особенно эффективным будет его применение при возведении построек коттеджного типа, что объясняется минимизацией затрат тяжелого бетона на фундамент, а также сроков строительства. Газобетон прекрасно зарекомендовал себя во всех климатических зонах и даже подстроился под агрессивные природные условия России.

### Характеристики газобетона D 400–500



Толщина стен для обеспечения теплопроводности, по СНиПу 23–02–2003	400 мм
Расход кладочного материала, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	0,008
Толщина фундамента	500 мм
Коэффициент экологичности (дерево — 1, кирпич — 10)	2
Трудоемкость кладки	в 5 раз ниже, чем у кирпича
Вес 1 м <sup>2</sup> стены, кг	в 4–5 раз ниже, чем у кирпича

Инновационная строительная система

**BIKTON**

**000 «Волжский завод строительных материалов»**

**420021, РТ, г. Казань**

**ул. Ахтямова, д. 19**

**тел.: (843) 554-33-33, 293-91-41**

**факс: (843) 293-41-08**

**e-mail: office@bikton.ru, www.bikton.ru**