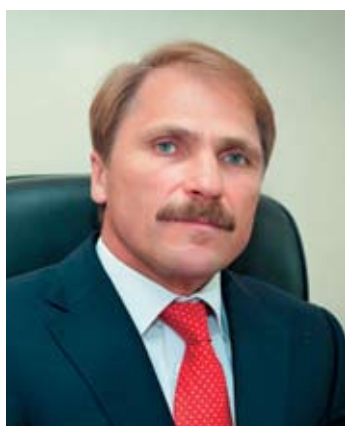




# ГАЗОБЕТОН СБЕРЕГАЕТ ТЕПЛО

**Тепло- и энергосбережение подразумевает в первую очередь системное решение, эффективность которого в немалой степени зависит от физико-химических свойств применяемого строительного материала. Ассортиментный ряд торговой марки Bonolit пополнился инновационным продуктом Bonolit D300 – газобетонным блоком, обладающим пониженным коэффициентом теплопроводности.**



Генеральный директор «Бонолит»  
Валерий Сазанов

По утверждению генерального директора компании «Бонолит» Валерия Сазанова, для эффективного продвижения на рынке необходимо следование тенденциям строительной отрасли. В частности, строительное сообщество давно ожидает принятия нового СНиПа по теплозащите зданий. По прогнозам экспертов, этот документ существенно ужесточит требования к материалам наружных стен жилых помещений, и тогда конкурентные решения, такие как пенополистиролбетон, технология несъемной опалубки с использованием пенопласта и пр., получат существенные преимущества перед газобетоном.

Однако, по мнению специалистов компании, разработка и внедрение нового продукта Bonolit D300 (плотность 300 кг/м<sup>3</sup>) позволит ему эффективно конкурировать, в т.ч. в качестве теплоизоляционного материала, в монолитном домостроении.

На чем основано такое убеждение? В первую очередь, отмечают специалисты «Бонолит», следует обратить внимание на особенности технологии производства D300. Оно энергоэффективное и экологически чистое. После автоклавной обработки конденсат используется для прогрева другого автоклава, затем поступает в зону охлаждения и очистки для последующего использования в шаровой мельнице. Остаточное тепло идет на предварительный подогрев бойлерной воды и зоны созревания. При такой технологии полностью исключаются выбросы пара в атмосферу, а непрерывный процесс загрузки и разгрузки автоклавов

обеспечивает высокую производительность при минимальных потерях энергии в автоклавах.

Высокая квалификация технологов Bonolit позволила разработать ноу-хау производства блоков плотности D300 на базе стандартных инертных материалов. Для этого внесены существенные изменения в рецептуру продукта (процентное соотношение исходных инертных материалов), скорректировано технологическое время созревания сырого массива и усовершенствована дальнейшая обработка блока. Уникальная технология сепарации слоев массива, равномерное пропаривание и исключение повторного разделения после автоклавной обработки позволило сохранить точную геометрию блоков, несмотря на их невысокую плотность.

Для блоков такой плотности важен способ их упаковки и транспортировки, т.к. за счет пониженной плотности их грани более хрупки, чем у блоков D400-D600. Блоки Bonolit D300 тарируются в пленку stretch-hood толщиной 140 мкм, что обеспечивает целостность изделий при их перевозке.

При возведении стен из Bonolit D300 строителям необходимо учитывать определенные *особенности данного материала*. Благодаря ячеистой структуре, характерной для всех газобетонов, материал легок в обработке. Используя уголок и ручную ножовку, прямо на строительном объекте можно получать нужные размеры блока. По сравнению с наиболее распространенной плотностью D400 плотность Bonolit D300 в 1,3 раза ниже, вес блока – на 30% меньше, а благодаря более пористой структуре его обработка проще.

Материал можно использовать для стен с навесными фасадами, крепящимися на монолитный каркас. При этом для создания внутренней однородной стены используется



Линия по выпуску газобетонных блоков Bonolit

однослойная конструкция, а для внешней отделки здания — навесной фасад, наиболее распространенная технология в монолитном домостроении.

Компания выпускает полный размерный ряд стеновых блоков толщиной от 200 до 500 мм. Не рекомендуется использование блоков D300 для внутренних перегородок; здесь специалисты рекомендуют использовать блоки D400 или D500, характеризующиеся более высокой шумоизоляцией.

**Перспективы использования материала в России — благоприятные.** На сегодня в стране для монолитного домостроения в основном используются изделия плотностью D600, обеспечивающие наилучшие показатели прочности на вырыв — критический параметр для навесных фасадов. Но для такой стены необходимо использовать дополнительно наружное утепление.

А теперь обратимся к европейскому опыту. Так, Германия и Польша, производящие почти половину всего газобетона в Европе, делают акцент на плотности D300 и D400. Доля этих марок достигает 60%.

Материал позволяет сделать единую прочную ограждающую конструкцию под различные способы отделки монолитных стен, не жертвуя требованиями по теплопроводности. Поскольку для газобетона D300 используется тонкошовная кладка, то проблема с мостиками холода сводится к минимуму и не возникает необходимости дополнительных утепляющих конструкций.

**Конкурентные преимущества Bonolit D300** заключаются в его характеристиках:

- плотность, кг/м<sup>3</sup> — 300;
- класс прочности на сжатие — В1,5;
- коэффициент паропроницаемости  $\mu$ , мг/м·ч·Па — 0,26;
- коэффициент теплопроводности  $\lambda$ , Вт/м·°С — 0,08
- марка морозостойкости — F35;
- усадка при высыхании, мм/м — 0,24;
- группа огнестойкости — НГ.

**Тенденция современного строительства — следование «зеленым» стандартам.** Как считает Валерий Сазанов, производство газобетона соответствует современным тенденциям «зеленого» строительства.

По составу и структуре газобетон Bonolit схож с редким природным минералом — тоберморитом, что достигается за счет автоклавной обработки. Под действием избыточного давления и температуры происходит сплавление исходных компонентов и формируется конечная структура искусственного минерала. По радиоактивности Bonolit относится к 1-й условной группе с приведенным излучением  $A_{эфф} < 54$  Бк/кг (беккерелей на 1 кг) и имеет показатель 24 Бк/кг.

Класс экологичности газобетона Bonolit соответствует классу экологичности дерева, но с технологической точки зрения продукт применим для монолитного домостроения.

142450, Московская область,  
г. Старая Купавна, ул. Бетонная, д. 1,  
т./ф.: (495) 660-06-50, 660-06-51  
e-mail: info@bonolit.ru, www.bonolit.ru

**4-7 сентября**  
АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН, КЦДС "АТАКЕНТ"

**2012**

ufi  
Approved  
Event



**19-я КАЗАХСТАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ВЫСТАВКА "СТРОИТЕЛЬСТВО"**



5-я Юбилейная Международная Выставка  
Систем Отопления и Вентиляции, Кондиционирования,  
Водоснабжения, Сантехники и Бассейнов

 СТРОИТЕЛЬСТВО

 ИНТЕРЬЕР

 КЕРАМИКА И КАМЕНЬ

 ОКНА, ДВЕРИ И ФАСАДЫ

пройдет параллельно с выставкой KazBuild

Для дополнительной информации посетите официальный сайт выставки: [www.kazbuild.kz](http://www.kazbuild.kz)






Itasca (Алматы) -  
Алматы, Казахстан, 050057, ул.Тимирязева, 42, 2 этаж,  
Тел.: +7 727 2583434; Факс: +7 727 2583444; E-mail: build@itasca.kz