

ВОНОЛИТ D300: НОВЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН – НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ



В марте в Москве прошла конференция, организованная компанией-производителем строительных материалов «Бонолит», на тему «Тепловая защита зданий – настоящее и будущее», а ее участниками стали в основном ведущие специалисты в области стеновых материалов.



Актуальность темы обусловлена стремительным развитием монолитного домостроения. На рынке появляются новые строительные материалы и технологии, применяемые в данном сегменте. По мнению специалистов, среди перспективных и высокотехнологичных – газобетон Bonolit D300, получивший широкое распространение в Европе.

На чем основывается оценка специалистов? Во-первых, на универсальности этого материала, поскольку применение Bonolit позволяет успешно решать целый комплекс строительных задач. Во-вторых, по основным свойствам газобетон Bonolit

D300 опережает конкурентные материалы: пенополистиролбетон, пенобетон и пенопласт.

Итак, его конкурентные преимущества:

Прочность. Несмотря на небольшую объемную массу – всего 300 кг/м³, автоклавный газобетон плотностью D300 обладает высокой прочностью на сжатие (класс прочности B1,5), что при аналогичной плотности вышеупомянутых материалов является лучшим показателем прочности на сжатие.

Малый удельный вес блоков Bonolit D300, в свою очередь, обеспечивает: *снижение нагрузки на фундамент; облегчение строительных работ; уменьшение затрат на транспортировку и разгрузку.*

Теплоизоляция. Стены из газобетонных блоков соответствуют строительным нормам, предусмотренным для жилых и общественных зданий. Коэффициент теплопроводности Bonolit D300 составляет $\lambda=0,08$ Вт/м·°С, поэтому для Москвы и области (с учетом равновесной влажности W=5%) достаточная толщина стены из этого материала – всего 180 мм.

Ровная поверхность и точные геометрические размеры газобетонных блоков позволяют применять технологию тонкошовной кладки, что приближает стену по свойствам к монолитной. Толщина клеевого слоя между блоками – 1-2 мм, что предотвращает образование мостиков холода и значительно уменьшает теплопотери.

Экономичность. Использование газобетона Bonolit позволяет снизить нагрузку на фундамент. По сравнению с традиционной кладка методом тонких швов уменьшает расход кладочного раствора в 5-6 раз. Значительно снижается и трудо-

Сравнение характеристик Bonolit D300 с конкурентными материалами

	Bonolit D300	Пенополистиролбетон	Пенобетон	Пенопласт (Динатем)
Плотность, кг/м ³	300	300	400	300
Класс прочности на сжатие	B1,5	до B0,75	B0,75	1 МПа
Коэффициент паропроницаемости μ , (мг/м·ч·Па)	0,26	0,1	0,22	0,05
Коэффициент теплопроводности λ , (Вт/м·°С)	0,08	0,085	0,1	0,1
Марка морозостойкости	F30	от F25	Не нормируется	Не нормируется
Усадка при высыхании, мм/м	0,24	0,8	2,0	-
Группа огнестойкости	НГ	Г1	НГ	Г1-Г4

емкость работ. 1 газобетонный блок заменяет 15-20 кирпичей, следовательно, во время выкладки стены из газобетона производится существенно меньше операций, чем при возведении аналогичной стены из кирпича. Газобетонные блоки при большом размере имеют малый объемный вес, что сокращает использование специальных подъемных механизмов и трудозатраты. Скорость возведения здания увеличивается примерно в 4 раза, а стоимость строительства снижается.

Экологичность. Газобетон является одним из наиболее экологически безопасных материалов. По радиоактивности он относится к 1-й условной группе с приведенным излучением $A_{эфф} < 54$ Бк/кг (беккерелей на килограмм массы). К примеру, тяжелый бетон и керамзитобетон соответствуют 2-му классу ($A_{эфф} = 54 \div 120$ Бк/кг), глиняный кирпич – 3-му ($A_{эфф} = 120 \div 153$ Бк/кг). В группу материалов с высокой радиоактивностью – от 153 до 370 Бк/кг (4-й класс) – входят керамзит и керамическая плитка. При одинаковой толщине 1 м² стены из автоклавного газобетона стены имеет радиоактивность менее 2000 Бк, а кирпичной – от 10 000 до 18 000 Бк.

Комфортность. Благодаря ячеистой структуре газобетон эффективно выводит лишнюю влагу из помещения, поэтому на стенах, выполненных из газобетонных блоков, не появляются плесень и грибок. Коэффициент паропроницаемости составляет $\mu=0,26$ мг/м·ч·Па. В таком доме можно не устанавливать кондиционеры и дополнительные батареи.

Огнестойкость. Газобетон обладает наивысшим среди сравниваемых материалов пределом огнестойкости: REI 240. Не менее 4-х часов он выдерживает одностороннее воздействие огня без появления признаков предельных состояний.



Морозостойкость автоклавного газобетона Bonolit D300 имеет показатель F30, что удовлетворяет требованиям ГОСТ 31360-2007 и позволяет эффективно использовать этот материал в различных климатических условиях.

Конкурентные преимущества Bonolit D300 – экономическая эффективность его применения, способность удовлетворять современным требованиям «зеленого» строительства и энергосбережения – дают все основания рассматривать этот материал в качестве потенциального лидера рынка стройматериалов.

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

ТРИНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ЭКСПОКАМЕНЬ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
«КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2, ЗАЛ 7, 8
РОССИЯ, МОСКВА

2012

ДОБЫЧА, ОБРАБОТКА, ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

КОНТАКТЫ:
Тел: +7 (495) 779 1109, +7 (499) 127 3881
E-mail: expostone@expstroy.ru, expo@expstroy.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:

- ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ЭКСПОСТРОЙ»
- ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА АБСОЛЮТ
- КОМИТЕТ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ РФ ПО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖКХ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

- МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТОРГОВЛИ РФ
- РОССИЙСКОГО СОЮЗА СТРОИТЕЛЕЙ
- РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ИНЖЕНЕРОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИ УЧАСТИИ:

- АССОЦИАЦИИ «ЦЕНТР КАМНЯ» (РОССИЯ)
- «HUMMEL GMBH» (ГЕРМАНИЯ)
- «CONFINDUSTRIA MARMOMACCHINE – Assomarmomacchine» (ИТАЛИЯ)

19
ИЮНЯ **22**

www.expostone-russia.ru