

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ БЛОКОВ В ДОМОСТРОЕНИИ. АЛЬТЕРНАТИВА ЯЧЕЙСТОБЕТОННЫМ БЛОКАМ

В Украине с каждым годом популярность стеновых изделий из крупнопористого керамзитобетона растет. Это обусловлено его высокими физико-техническими показателями и эксплуатационными качествами. Прочность, огнестойкость, отсутствие биологической коррозии, хорошие теплоизоляционные и звукоизоляционные свойства, экологичность – вот почему в ряде европейских и скандинавских стран доля строительства с применением керамзитобетона в виде смесей и изделий составляет около 50% от общего объема.

Исходным сырьем для производства материала является экологически чистый продукт – керамзит – обожженная специальным образом подготовленная глиняная масса (абсолютно безопасный для человека природный материал), которая имеет структуру застывшей пены, а спекшаяся оболочка образовавшейся гранулы придает высокую прочность.

Применение керамзитобетона позволяет с меньшими затратами регулировать влажность воздуха в помещении и обеспечивать требуемые параметры микроклимата, так как данный вид камня относится к «дышащим» материалам, обладающим относительно высокой паропроницаемостью. Стоит также отметить такой важный показатель как остаточная влажность (влажность материала, выходящего с производства, упакованного и переданного потребителю). Так остаточная влажность керамзитобетонных блоков составляет 4-6%, что является незначительным и не оказывает существенного влияния на свойства готового продукта, особенно учитывая условия производства – полусухое вибропрессование, что подразумевает низкое водосодержание в бетонной смеси в процессе производства. Обладая достаточно низким водопоглощением, керамзитобетонные блоки не впитывают большое количество влаги из окружающей среды, кладочных смесей либо штукатурных растворов, а при намокании блок быстро высыхает без особых условий.

Газобетон в свою очередь является очень гигроскопичным материалом с остаточной влажностью при выходе с производства 30-35%, а это оказывает пагубное воздействие на свойства блоков: прочностные показатели, звукопоглоще-

ние падают более чем на 10 %, повышается масса, снижается теплопроводность. В процессе строительства блок напитывается влагой из кладочных смесей, штукатурных растворов, окружающей среды, что значительно снижает его эксплуатационные характеристики. Для достижения газобетоном равновесной влажности необходимо 1,5-3 года эксплуатации с обеспечением качественной вентиляции. Также при высыхании газобетон дает усадку, что повышает количество трещин в кладке. Также количество трещин увеличивается и при строительстве в холодный период года, что объясняется замораживанием воды находящейся в порах материала.

При толщине стен 400 мм стены из керамзитоблоков так же как и стены из газобетона требуют дальнейшего утепления, для комфортной эксплуатации. А высокие показатели звукоизоляции керамзитобетонных блоков позволяют использовать помещение, не заботясь о лишнем шуме, особенно со стороны соседей.

Из-за особенностей производства, выпускаемые вибропрессованные керамзитобетонные блоки отличаются более точными геометрическими размерами и позволяют выполнять кладку из них на тонкослойном («клеевом») растворе, выходя при этом термическую однородность наружных стен.

Опыт строительства показывает, что использование керамзитобетонных блоков вместо кирпича, ракушечника, газобетона, sip-панелей на частном и малоэтажном строительстве снижает себестоимость работ на 30-40%.

Именно керамзитобетонные блок используются для строительства компанией «TET HOME»

TM «TET HOME» – это первая в Украине запатентованная система домостроения полного цикла.

Данная система завершает весь процесс строительства – от возведения фундамента, стен, фасадного утепления и декора до решений в интерьере, и благоустройства придомовой территории.

Основной новшества является система-конструктор, которая в совокупности с доступными, безвредными, долговечными материалами образует уникальность строительства



Экономия более 30%
себестоимости строительства



Система из 45
керамзитоблоков



Проекты от 1 до 5
этажей



Ускорение сроков
строительства в 3 раза

индивидуальных и малоэтажных жилых комплексов. Каждый узел системы спроектирован инженерами компании и имеет завершённый перечень всех элементов, при этом нет необходимости в подрезке или подгонке блоков, а процесс монтажа узлов и возведения объекта в целом подробно описан, и задокументирован.

Необходимые материалы для всего цикла производства изготавливаются на собственном комбинате малоэтажного домостроения «Камбио». В Украине редко применяются нормы сертификации, которые широко используются в странах ЕС. Поэтому важным преимуществом домостроения выступает также забота об экологии. В подтверждение этому, получаемое строительное сырьё проходит LEED сертификацию по энергетическому и экологическому проектированию (система сертификации зданий, относящихся к зелёному стро-

ительству). Это дает возможность застройщику проводить данную сертификацию для своих объектов строительства.

ТМ «TET HOME» предлагает две полноценные системы домостроения. Отличие данных систем состоит в целевом объекте строительства. Для малоэтажного и коттеджного строительства используется система домостроения TET HOME 250, ширина основной стены составляет 250 мм. Широкий перечень блоков позволяет в максимально быстрые сроки произвести строительные работы без использования подъёмных механизмов бригадой из 3-4 человек. Для возведения объектов общественного назначения любой сложности высотой до 5 этажей применяется система TET HOME 400, толщина основных стен составляет 400 мм, а сама система обеспечена всеми необходимыми доборными блоками для полноценного строительства.

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ И ГАЗОБЕТОННЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 MM

	Количество, шт/ м²	Количество, шт/ м³	Вес 1-го блока, кг	Вес 1-го м² кладки	Марка по прочности	Водопоглощение, %	Фактический индекс изоляции воздушного шума ограждающей конструкции Rw, Дб	Сопротивление теплопередаче, м²·К/Вт
Керамзитобетонный блок 400x250x200 мм, ρ=800 кг/м³	20	50	16,2	324	M50	не менее 6	54 (показатель для перегородок и внутренних стен толщиной 250 мм)	1,155
Газобетонный блок 600x400x200 мм, D400*	8,3*	20,8*	26,2*	217,5*	M25	25-35	46 (показатель для перегородок и внутренних стен толщиной 250 мм)	0,51*

*Показатели для газобетона указаны для блоков в сухом состоянии



ТМ «TET HOME» – стройте с удовольствием!
<http://tethome.ua>

+38 (048) 737 50 52
+38 (067) 654 22 18
sales@kambio.ua

г. Одесса, Николаевская дорога, 253



ным красителям цвета становятся частью самого изделия. Результат – абсолютная уникальность, эффект старины и винтажности.

Ландшафтный дизайн можно разнообразить вертикальным озеленением. «Живые стены» от ТМ «GreensideBlock» дают возможность создавать инсталляции из растений.



ТМ «WoodLine»

ТМ «WoodLine» — это природная красота дерева, воплощенная в бетоне! Эксклюзивное изготовление бетонных изделий с фактурой дерева для реализации ландшафтных проектов и живописного декора интерьеров.

Разнообразие ассортимента включает: мебель из бетона, плитку, вазоны, столбики, бордюры и поребрики, и много другое. Точное сходство во внешнем виде с древе-



синой, обширная цветовая палитра, устойчивость к воздействию влаги и ультрафиолету, морозостойкость и экологичность — это главные отличительные особенности данной продукции.

С продукцией «WoodLine» любой участок становится оригинальным, наполненным домашним теплом и уютом. На всю продукцию действует гарантия 5 лет.



ТМ «Empire LOFT»

Бетонные изделия и декор в стиле LOFT, 3D-панели и перегородки, мебель из фанеры.

Стол популярный архитектурный стиль XX века обосновался не только в интерьерах кафе, офисов, IT-компаний и других общественных местах, но также прочно поселился в домах и квартирах.

ТМ «Empire LOFT» — вся функциональность и эстетичность бетонных предметов от украинского бренда. Каждое изделие — это оригинальное дополнение к интерьеру, подарок близким и друзьям, или же способ проявить свою индивидуальность и креативность. Молодой коллектив поможет воплотить в жизнь проект любой сложности!

Бетон — поистине уникальный материал, возможности его применения просто безграничны. Для Украины использование бетона в качестве декора — ново, поэтому дизайнеры и технологи постоянно открывают и внедряют новые его грани. КМД «Камбио» заботится о своих клиентах и предлагает не только комплексные решения для облагораживания территории, но и выполняет полный цикл строительных работ.



Детальная информация:

Комбинат малоэтажного домостроения «Камбио»

kambio.ua
+38 (048) 737 50 52
+38 (067) 654 22 18
sales@kambio.ua

г. Одесса, Николаевская дорога, 253