



**ПАВЛОВСКИЙ ЗАВОД
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ЛЕНСТРОЙМАТЕРИАЛАМ**



ГЕОМЕТРИЯ ЦВЕТА

■ НИЗКАЯ ЦЕНА

Низкая цена - одно из главных преимуществ силикатного кирпича. На его производство требуется в 2 раза меньше топлива, в 3 раза меньше электроэнергии, а трудоемкость его производства в 2,5 раза ниже. Сырье, из которого изготавливается силикатный кирпич (песок и известь), значительно дешевле по стоимости, чем глина для производства керамического кирпича. Поэтому, в конечном итоге, **себестоимость силикатного кирпича на 30-50% ниже керамического.**

■ ДЕКОРАТИВНОСТЬ

Силикатный кирпич имеет неоспоримое преимущество перед керамическим, поскольку **возможна его окраска в любой цвет, а также создание рельефной поверхности.** Разнообразие цветов и форм придает зданиям неповторимый облик, а в гармонии с архитектурой – особую, уютную атмосферу. Использование фактурного кирпича в отделке создает эффект стены, выложенной из природного камня.

Окраска силикатного кирпича объемная, то есть, окрашивается весь состав кирпича, поэтому внутри и снаружи он имеет одинаковый, равномерный цвет.

■ ИДЕАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

В связи с особенностями внутренней структуры силикатного кирпича, а также спецификой его производства, **точность его геометрических параметров чрезвычайно высока и в 2-2,5 раза превосходит точность геометрии керамического кирпича.**

■ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Силикатный кирпич является экологически чистым продуктом, поскольку его основными компонентами является **природное минеральное экологически чистое сырьё:** кварцевый песок, воздушная известь и вода. Удельная эффективная активность природных радионуклидов – основной показатель радиоэкологии – у силикатного кирпича в 5 раз ниже, чем у керамического. Именно поэтому в зданиях, построенных из силикатного кирпича, наблюдается благоприятный для проживания человека микроклимат.



■ Кирпич силикатный фактурный «антик»®

Размер: 250*х120*х65 мм
 Марка: М175
 Морозостойкость: F100
 Теплопроводность: 0,69 Вт/м°С
 Водопоглощение: 10%
 Масса: 3,2 кг
 Плотность в кладке: 1870 кг/м³
 Цвета: габбро, терракотовый, розовый, желтый, изумрудный, голубой, белый
 Варианты скола: ложка, тычок, угол*
 * – в зависимости от варианта скола параметр кирпича может быть меньше (до 20 мм).



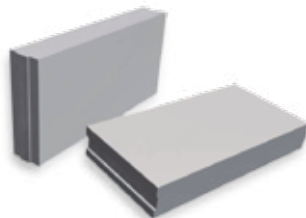
■ Кирпич силикатный пустотелый «евро»®

Размер: 250х120х65 мм
 Марка: М200
 Морозостойкость: F100
 Теплопроводность: 0,67 Вт/м°С
 Водопоглощение: 12,1%
 Масса: 2,8 кг
 Пустотность: 30%
 Плотность в кладке: 1343 кг/м³
 Цвета: терракотовый, розовый, желтый, изумрудный, голубой, белый



■ Кирпич силикатный марочный

рядовой/лицевой (полнотелый)
 Размер: 250х120х65 мм
 Марка: М250
 Морозостойкость: F100
 Теплопроводность: 0,69 Вт/м°С
 Водопоглощение: 10%
 Масса: 3,7 кг
 Плотность в кладке: 1870 кг/м³
 Цвета: габбро, терракотовый, розовый, желтый, изумрудный, голубой, белый



■ Блоки силикатные стеновые межкомнатные полнотелые (с добавлением керамзитового песка)

Размер: 500х250х80
 Водопоглощение: 12%
 Масса: 18 кг
 Индекс изоляции воздушного шума: 52 дБ

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

Конструкция наружной стены: комбинированная

Применяемые материалы	кг/м ³	Вт/м К	Примечания
1 Пустотелый силикатный кирпич производства ЗАО «Павловский завод СМ»	1459	0,67	Без учета армирования
2 Газобетонные блоки Аегос EcoTerm	400	0,09	ООО «Аэрок СПб»
3 Штукатурка	180	0,93	

Конструкция наружной стены: комбинированная

Применяемые материалы	кг/м ³	Вт/м К	Примечания
1 Пустотелый силикатный кирпич производства ЗАО «Павловский завод СМ»	1459	0,67	Без учета армирования
2 Керамический поризованный камень производства НПО «Керамика»	1070	0,35	Без учета армирования
3 Минеральная вата ROCKWOOL ФАСАД БАТТС (внутреннее утепление)	145	0,045	ЗАО «Минеральная вата»
4 Пленка п/э, 0,08 мм			
5 Гипрок	800	0,21	

Сопротивление теплопередаче конструкции наружной стены составляет 3,185 м² град.С/Вт

Конструкция наружной стены: кладка из силикатного кирпича, внутреннее утепление

Применяемые материалы	кг/м ³	Вт/м К	Примечания
1 Пустотелый силикатный кирпич производства ЗАО «Павловский завод СМ»	1459	0,67	Без учета армирования
2 Минеральная вата ROCKWOOL ФАСАД БАТТС (внутреннее утепление)	145	0,045	ЗАО «Минеральная вата»
3 Пленка п/э, 0,08 мм			
4 Гипрок	800	0,21	

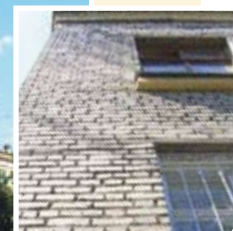
Сопротивление теплопередаче конструкции наружной стены составляет 3,153 м² град.С/Вт

Конструкция наружной стены: кладка из силикатного кирпича, наружное утепление

Применяемые материалы	кг/м ³	Вт/м К	Примечания
1 Пустотелый силикатный кирпич производства ЗАО «Павловский завод СМ»	1459	0,67	Без учета армирования
2 Минеральная вата ROCKWOOL ФАСАД БАТТС (внутреннее утепление)	145	0,045	ЗАО «Минеральная вата»
3 Штукатурка	1800	0,93	

Сопротивление теплопередаче конструкции наружной стены составляет 3,153 м² град.С/Вт

Теплотехнические расчёты ОАО «ЛЕННИПРОЕКТ» показали, что при любом виде кладки сопротивление теплопроводности конструкций наружной стены удовлетворяют требованию СНиП 23-2-2003 «Тепловая защита зданий», которое составляет 3,079 м²·°С/Вт.



Адрес: ул. Жака Дюкло, д. 8
Стеновая кладка: белый полнотелый силикатный кирпич
Здание построено в 1955-60 гг.



Адрес: Тихорецкий пр., д. 39
Стеновая кладка: керамический пустотелый красный кирпич
Здание построено в 1970-х гг.

Лучший арбитр в соревновании между силикатным и керамическим кирпичом на устойчивость к атмосферным явлениям – время. На многих фасадах зданий, выложенных из керамического кирпича, с течением времени откололась поверхность и образовались выщербины (см. фото). Кирпич Павловского завода, из которого строили послевоенные «сталинки», хотя и немного посерел от пыли и автомобильной копоти, но и сейчас, спустя 40 лет, прочно стоит на улицах российских городов. И ни трещины, ни сколы им не страшны, так как силикатный кирпич обладает более высокой морозостойкостью, чем керамический, что является одним из основных показателей долговечности кирпича.

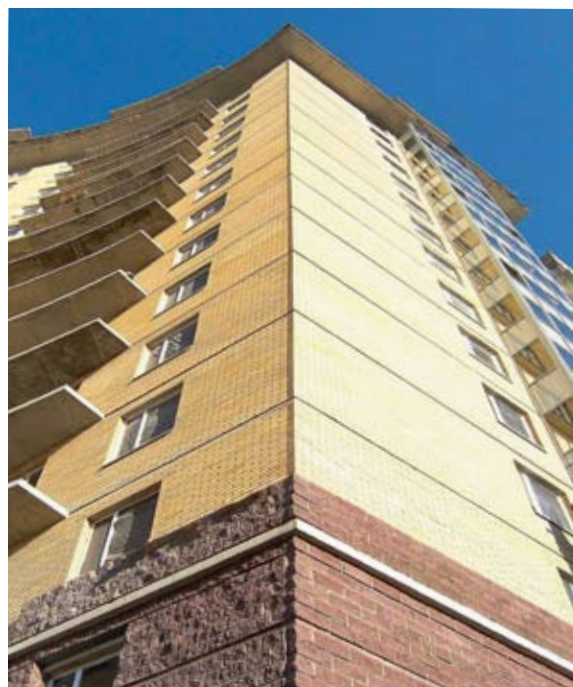
Сравнительные характеристики физико-химических свойств силикатного и керамического кирпича

ПУСТОТЕЛОГО

ПОЛНОТЕЛОГО

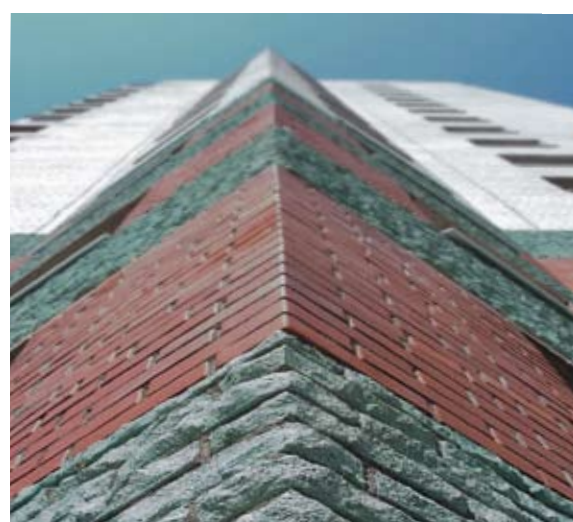
Показатели	ПУСТОТЕЛОГО		ПОЛНОТЕЛОГО	
	Силикатный	Керамический	Силикатный	Керамический
Размеры, мм	250x120x65	250x120x65	250x120x65	250x120x65
Вес, кг	2,8	2,2 – 3,3	3,7	3,9 – 4,2
Прочность, кгс/см ²	M200	M150	M250	M150
Морозостойкость, цикл	F100	F50	F100	F50
Водопоглощение, %	12,1	6,0-14,0	10	6 – 10
Теплопроводность, Вт/м ² С	0,67	0,35-0,60	0,69	0,98
Плотность, кг/м ³	1343	1100 – 1700	1870	2000 – 2100
Удельная эффективная активность радионуклидов, Бк/кг	47	227	47	227
Пустотность, %	30	22 – 45	–	–

М Н О Г О Э Т А Ж Н О Е



Адрес: перекресток пр. Славы
и Софийской улицы
Тип дома: жилой, 16-этажный
Застройщик: ЗАО «ЮИТ Лентекс»
Годы постройки: 2004-2006

Для стеновой кладки и облицовки фасадов
использован жёлтый полнотельный
и пустотельный силикатный кирпич
производства Павловского завода СМ



Адрес: пр. Тореза, д. 95
Тип дома: жилой, 18-этажный
Застройщик: ОАО «Невский Синдикат»
Годы постройки: 2002-2004

Для отделки фасадов использован силикатный
полнотельный фактурный кирпич
изумрудного цвета
производства Павловского завода СМ



Адрес: ул. Асафьева, д. 5, корп. 1
 Тип дома: жилой
 14–17-этажный
 Застройщик: ЗАО «ЮИТ Лентек»
 Годы постройки: 2003-2005
 Для стеновой кладки и облицовки фасадов
 использован белый и голубой полнотельный
 и пустотелый силикатный кирпич
 производства Павловского завода СМ

В последние годы в связи со значительным повышением качества силикатного кирпича (повышением прочности, уменьшением теплопроводности, увеличением морозостойкости, улучшением геометрии), он активно используется в многоэтажном жилом домостроении. Особенно при каркасно-монолитном строительстве.

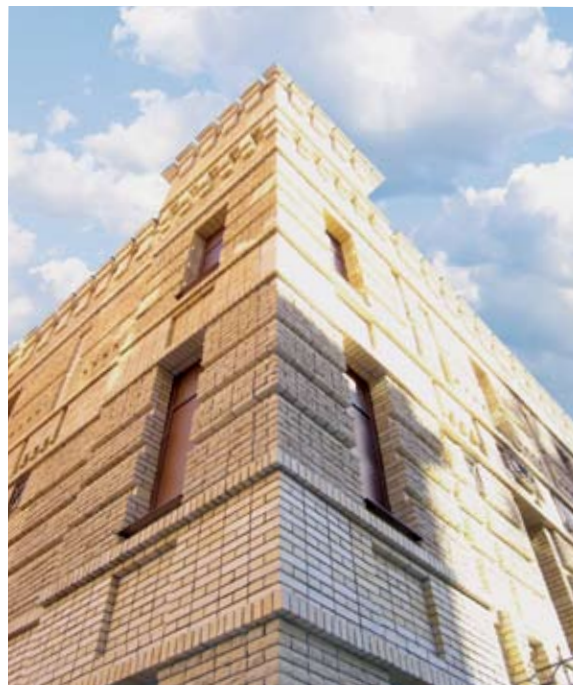
Наибольшим спросом цветной и фактурный силикатный кирпич пользуется как облицовочный материал для декоративной отделки фасадов общественных, жилых и административных зданий, вокзалов, магазинов.

Особое место в архитектуре безликих новостроек Санкт-Петербурга занимают недавно построенные высотные дома из цветного фактурного силикатного кирпича. На фоне однообразных застроек красного или кремового цветов, они выглядят ярко и красочно, при этом органично вписываясь в окружающий ландшафт.



«При строительстве этого дома нами был использован силикатный кирпич Павловского завода строительных материалов. Выбор именно силикатного кирпича был неслучаен, так как позволил нам на 50% снизить затраты на стеновые материалы и успешно реализовать архитектурное решение дома, сделав его фасад более качественным, ярким и выразительным. Экономленные нами средства были направлены на приобретение более дорогих столярных изделий, установку современного лифтового оборудования и другие дополнительные опции, повышающие привлекательность квартир для покупателей».

Спирidonov А.И.
 зам. ген. директора по строительству
 ЗАО «ЮИТ Лентек»



Адрес: ул. Мичуринская, д. 9/11
Тип дома: 3-этажное офисное здание
Заказчик: ЗАО «Русское ювелирное искусство»
Застройщик: ЗАО «16 трест»
Годы постройки: 2003-2005
Для стеновой кладки и облицовки фасадов использован жёлтый фактурный полнотельный и жёлтый пустотелый силикатный кирпич производства Павловского завода СМ
Автор проекта: Архитектор Арсеньев В.В.

Силикатный кирпич давно занял уверенную позицию в малоэтажном строительстве. Его применяют для кладки стен как гражданских, так и промышленных зданий.

Силикатный кирпич используется для строительства школ, детских садов, поликлиник, больниц, воинских частей, вокзалов, зданий государственных учреждений. Некоторые сорта кирпича применяют для строительства мостов (Германия) и таких ответственных сооружений как железнодорожные тоннели (Швейцария) и промышленные дымовые трубы (Голландия, Россия).

В последнее время, благодаря значительному расширению ассортимента продукции, использование силикатного кирпича предоставляет застройщикам уникальный шанс избежать стандартных архитектурных решений, учесть личные вкусы и пожелания заказчика и подойти к реализации проекта, ориентируясь на его функциональное предназначение.

Силикатный кирпич идеально подходит для оригинальной облицовки зданий, что позволяет сохранить эстетическую неповторимость Санкт-Петербурга.

“Силикатный кирпич, как позиция, себя оправдал. Нужно отметить, что это определённый шаг в отечественной строительной индустрии, когда появился такой материал, с которым действительно приятно и интересно работать. Он расширяет возможности архитекторов, которые с его помощью могут достигать серьёзных результатов и хороших архитектурных решений. Мне кажется, что Павловский завод для нас — это определённое благо. И фасадные решения из силикатного кирпича — это огромный плюс для нас, как для проектировщиков и архитекторов, а также для города”.

В. В. Арсеньев

Генеральный директор

ООО «Архитектурная мастерская В. В. Арсеньева»

КОТТЕДЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



Коттедж
Годы постройки: 2000-2003
Стеновая кладка: жёлтый фактурный
полнотельный силикатный кирпич
производства Павловского завода СМ

Силикатный кирпич является одним из основных строительных материалов в индивидуальном жилищном строительстве.

Выбирая из множества новых и давно известных строительных материалов, все больше домостроителей, специализирующихся на коттеджном строительстве, отдают предпочтение силикатному кирпичу.

Это обусловлено невысокой ценой, большим выбором цветовой гаммы и фактуры, а также долговечностью силикатного кирпича.

Применение цветного и фактурного кирпича улучшает архитектурный облик зданий и обладает высокой декоративностью без оштукатуривания.

Даже стандартный проект загородного дома, умело обыгранный цветным или фактурным кирпичом, может превратиться в настоящий архитектурный шедевр.



Ограда
Для производства опор использован белый и коричневый фактурный полнотельный силикатный кирпич производства Павловского завода СМ



Павловский завод строительных материалов, основанный в 1931 году, – единственный производитель силикатного кирпича в Санкт-Петербурге и Ленобласти. Мощности предприятия позволяют выпускать до 100 млн. шт. условного кирпича в год. После вхождения в 1995 году в состав ПО «Ленстройматериалы» на предприятии была реализована программа переоснащения производственных мощностей и установлено оборудование немецкой фирмы W&K («Вирлинг и Кларе»), позволившее начать выпуск принципиально новых видов продукции и усовершенствовать технологию производства силикатного кирпича.

Основными потребителями продукции ЗАО «Павловский завод СМ» являются такие известные строительные организации Санкт-Петербурга, как ЗАО «Ленстройтрест», ЗАО «Фирма «Петротрест», ЗАО «ССМО ЛенСпецСМУ», ЗАО «Рант», ООО «Строительное управление», ООО «Прагма-строй», ЗАО ИСК «Стройимпульс», ЗАО «Трест Севзапкурортстрой», ЗАО «РМК-Строй», ОАО «Невский Синдикат», ЗАО «ЮИТ Лентек».



«Знак
общественного
признания»



«Бизнес,
развивающий
регион»



«Grand prix
Effie»



«Приз
экспертов»



«Quality Summit
International
Award»



ЛЕНСТРОЙМАТЕРИАЛЫ
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

Управляющая компания и поставщик продукции
ЗАО «Павловский завод строительных материалов»

197110, Санкт-Петербург, ул. Ремесленная, д. 17А
тел./факс: (812) 702-1912; e-mail: tk@polism.spb.ru
www.tk.polism.spb.ru

