



ЧАСТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ

Крупноформатный керамический блок для частного домостроения Porotherm 51 GL (Green Line)

Building Material Solutions

04-2015

Porotherm 51 Green Line (GL) – идеальное решение для частного домостроения

Применение:

Частное малоэтажное строительство.

Технические характеристики

Прочность M100

Вес ок. 16 кг

Теплопроводность 0,175 Вт/м*С

Морозостойкость F100



Porotherm 51 GL

❑ Улучшает Экологию вашего дома

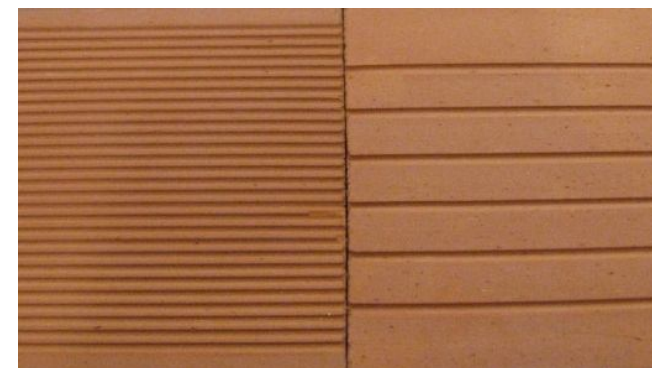
❑ Создает оптимальный микроклимат внутри помещений

❑ круглогодично экономит энергоресурсы при эксплуатации здания



Отличие Porotherm 51GL от Porotherm 51

Параметры	POROTHERM 51GL	POROTHERM 51
Вес, кг	16	18,5
Плотность, кг/м ³	580	670
Прочность	M100	M100-M125
Морозостойкость*	F100	F50
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии λ_0 , (Вт/м*С)	0,165	0,15
Коэффициент теплопроводности в условиях эксплуатации Б, лб, (Вт/м*С)	0,175	0,161
Фактическое сопротивление теплопередачи, R_0 (С*м ² /Вт)	3,07	3,33
Возможное количество этажей в качестве несущих стен	до 3	до 8-9



Оптимальный дизайн для штукатурных фасадов



* Минимально требуемая морозостойкость по ГОСТ 530-2012 – F25

Отличие Porotherm 51GL от конкурентов

Сравнительные параметры	POROTHERM 51 GL	Braer 14,3НФ	Rauf 14,3НФ	Гжель 14,3НФ	Керакам 14,6НФ
Вес, кг	16	23	23	21	23,8
Плотность	580	830	830	760	860
Прочность	M100	M100	M100	M125	M100
Морозостойкость	F100	F50	F100	F50	F50
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии λ_0 , (Вт/м*С)	0,16	0,166	0,18	0,17	0,16
Коэффициент теплопроводности в условиях эксплуатации Б, лб, (Вт/м*С)	0,175	0,22	0,185	0,179	0,19
Фактическое сопротивление теплопередачи, R_0 (С*м2/Вт)	3,07	2,47	2,91	3,01	2,84
Фактическое сопротивление теплопередачи с отделкой штукатуркой, R_0 (С*м2/Вт)	3,15	2,55	2,99	3,09	2,92
Розничная цена за 1м3*	4080	4556	3944	3944	4624

* Средние розничные цены взяты из открытых источников, в т.ч. из интернета




Wienerberger

несколько фактов «3А»

керамический камень Porotherm 51GL

Porotherm 51GL до 40% легче аналогов



Уменьшение нагрузки на фундамент до 30 тонн!

16 кг против 23,8 кг

Тип	Вес	Разница
Porotherm 51GL	16,0	
Kerakam 14,6 НФ	23,8	-48%
RAUF 14,5 НФ	23	-43%
Braer 14,3 НФ	23	-43%

Несущая способность кладки при одинаковой прочности камня складывается из:

Стандартный камень 14,3НФ	Собственный вес кладки	Полезная нагрузка
Porotherm 51GL	Собственный вес кладки	Полезная нагрузка

Porotherm 51GL оптимальная теплозащита



Уменьшение затрат на
кондиционирование

Не жарко

Уменьшение затрат на
отопление

Не холодно

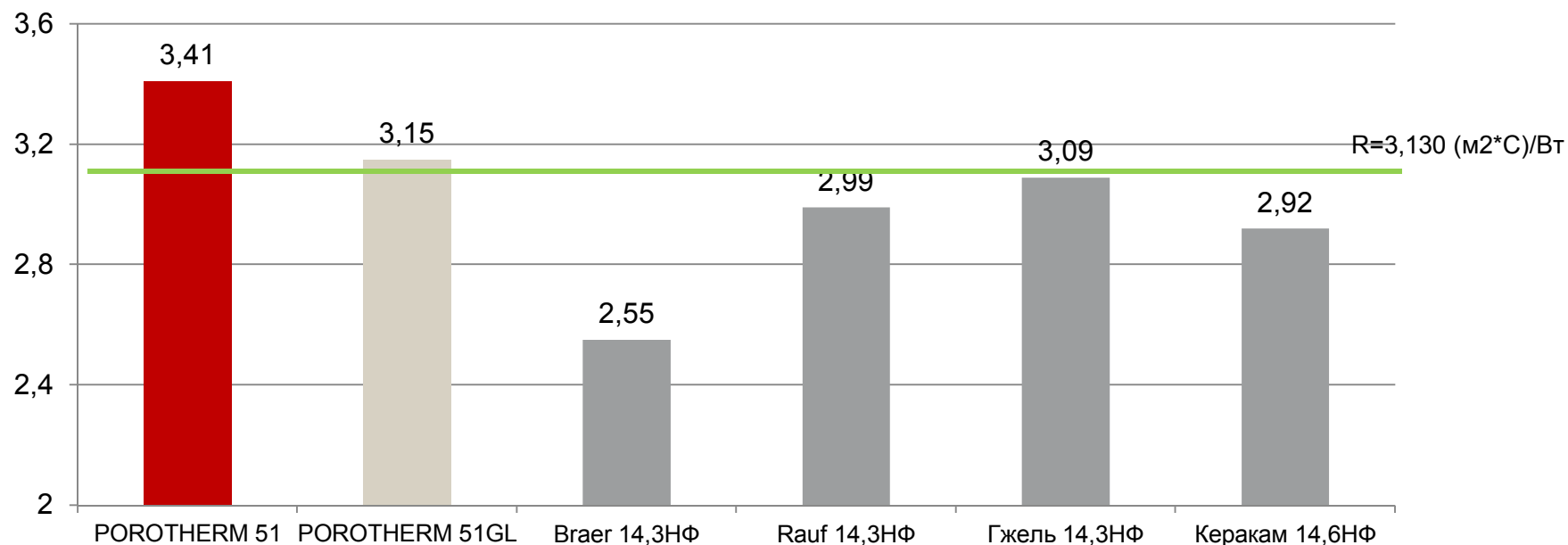
Porotherm 51GL оптимальная теплозащита

№	Слой	Толщина, м	λб	Сопротивление теплопередачи, R ₀
1	Керамический камень Porotherm 51GL	0,51	0,175	3,07
2	Легкая штукатурка Porotherm LP	0,02	0,25	0,08
ИТОГО:				3,15

Высокие теплоизоляционные свойства

Сопротивление теплопередачи стены, R_0 ($m^2 \cdot C / Bt$)

конструкция стены – камень + легкая штукатурка 20мм

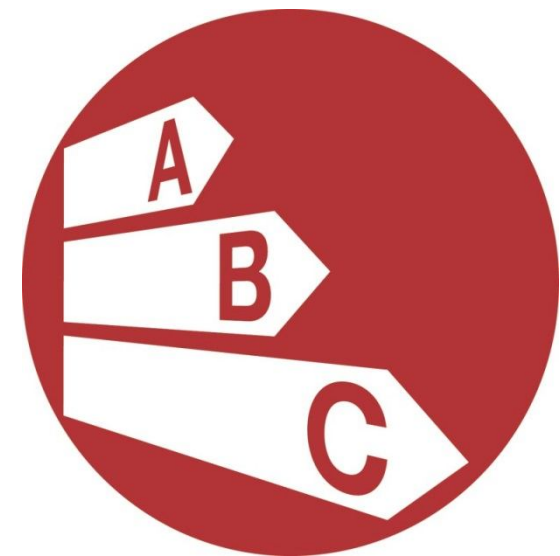


На 6-18% теплее конкурентов

Porotherm 51GL соответствует требованиям по тепловой защите наружных стен

СНИП Москва $R=3,130$ ($m^2 \cdot C$)/Вт

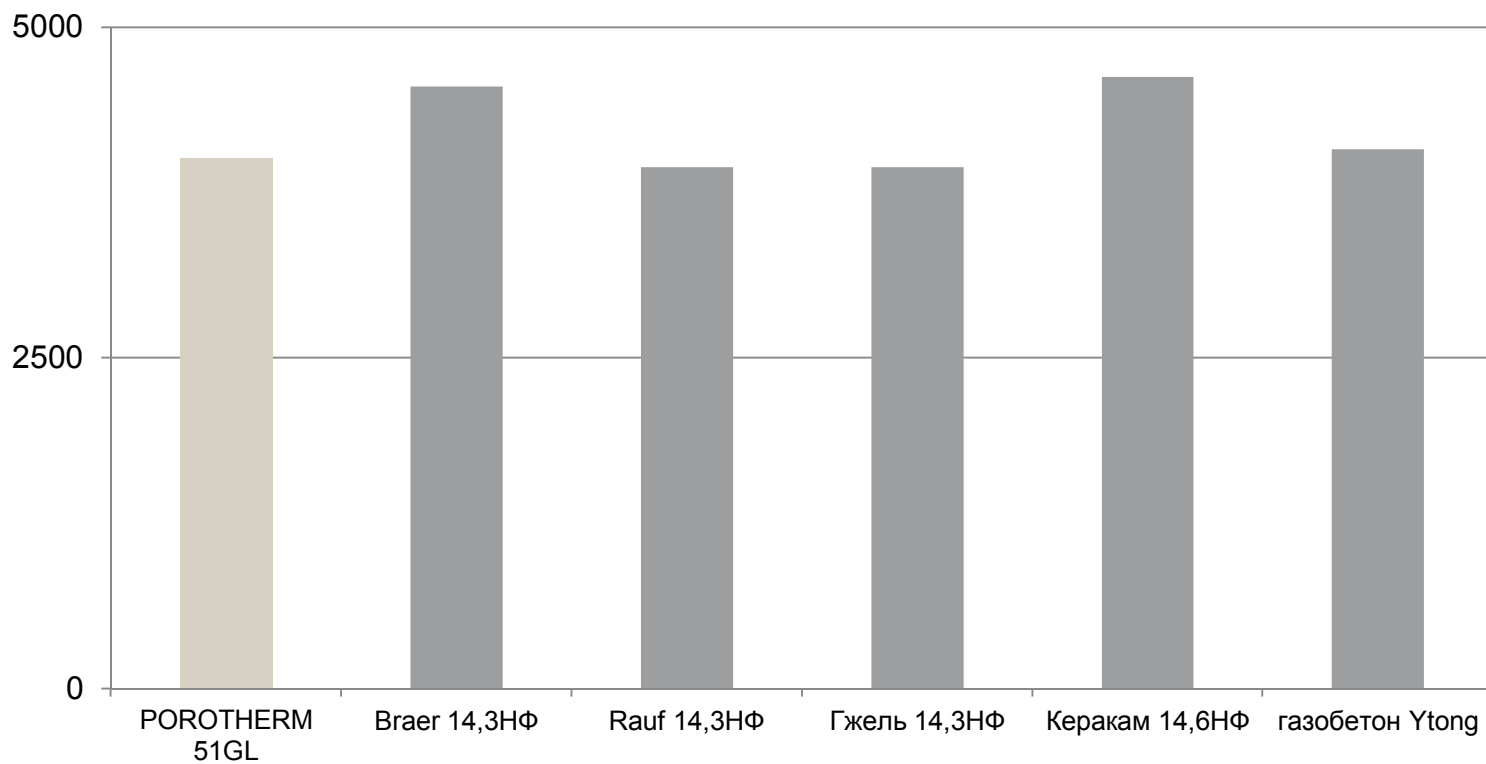
Экономия 500-2000 кВт*ч на отоплении здания



Porotherm 51GL - это обоснованная цена



- за экологичный керамический дом
- за оптимальные теплозащитные свойства
- за оптимальные технические характеристики



* Цены взяты из открытых источников

Porotherm 51GL - отличная цена за отличный продукт

Porotherm 51GL - ваш выбор навсегда

Долговечность более 100 лет



Максимальная огнестойкость
(REI240 – 240 мин под
нагрузкой)

Морозостойкость F100

Правильный выбор – Porotherm 51GL



Экологически чистое,
натуральное сырье



Оптимальный микроклимат



Экономия ресурсов и сырья



Сертифицирован по стандарту

