

Porotherm GL
Качество и комфорт по доступной цене



Керамические блоки для частного домостроения

Строительный
стеновой материал


Wienerberger

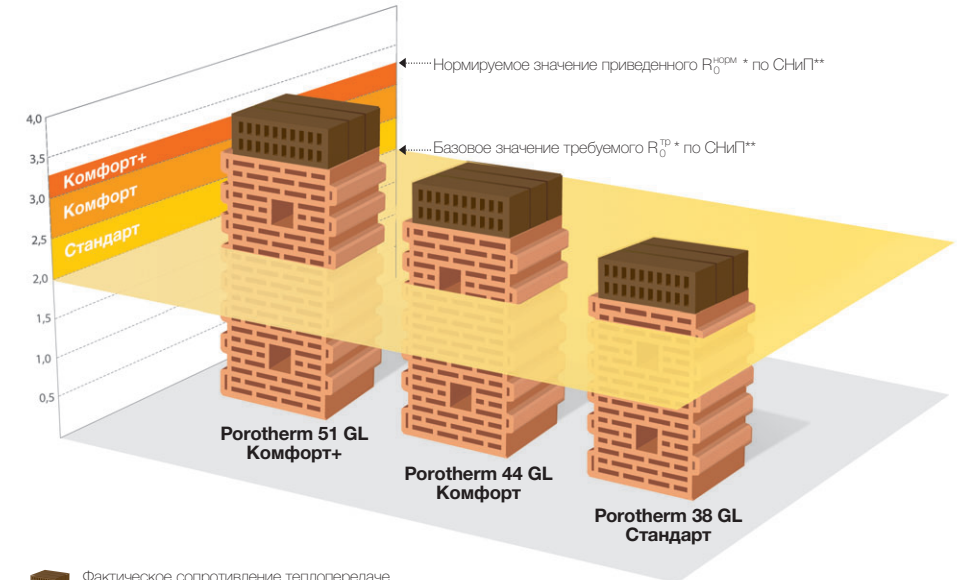


Porotherm Green Line – линейка специально разработана для малоэтажного (до 3 этажей) индивидуального строительства в центральном и северо-западном регионах России.



Оптимальная зона комфорта для центральных регионов России

Оптимальная зона – зона в рамках требований СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», создающая оптимальный микроклимат и хорошие экономически обоснованные теплотехнические характеристики.



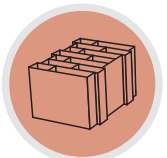
 Фактическое сопротивление теплопередаче фасадного кирпича, R_0 (С*м²/Вт)

 Фактическое сопротивление теплопередаче керамического блока Porotherm GL, R_0 (С*м²/Вт)

* R_0 – Сопротивление теплопередаче
 ** СНиП – Строительные нормы и правила 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»

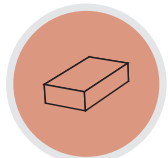
Wienerberger

Wienerberger – ведущий в мире производитель керамических строительных решений, насчитывающий 200 заводов в 30 странах мира, в том числе в России, США и странах Европы.



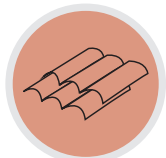
Керамические блоки

№1 в Мире
 №1 в России



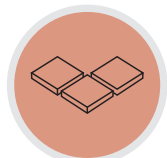
Лицевой кирпич

№1 в Европе
 №1 Импортёр в России



Керамическая черепица

№1 в Европе
 Один из лидеров в России



Бетонная брусчатка

№1 в Центральной и Восточной Европе

Porotherm Green Line создан для теплого и уютного дома для всей семьи

Особое внимание при разработке уделялось необходимым эксплуатационным и теплотехническим свойствам.

Блоки применяются для строительства наружных стен, которые обеспечивают отличные теплоизоляционные свойства. Это позволяет строить дом без дополнительного утепления.

Блоки обладают меньшим весом, чем аналоги на рынке, что уменьшает нагрузку на фундамент. Их крупный формат и соединение паз-гребень позволяет осуществлять строительство в наиболее короткие строки.



БЕЗОПАСНОСТЬ



ГИППОАЛЕРГЕННОСТЬ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



УДОБСТВО РАБОТЫ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Стены из Green Line – это экономичное решение для комфортного проживания, которое обеспечит эффективное использование ресурсов на обогрев дома зимой и на охлаждение летом.

Покупая данные блоки, вы можете быть уверены, в исключительно нужных преимуществах за меньшую стоимость относительно рынка.

Линейка Green Line представлена тремя блоками: 51, 44, 38



Porotherm 51 GL

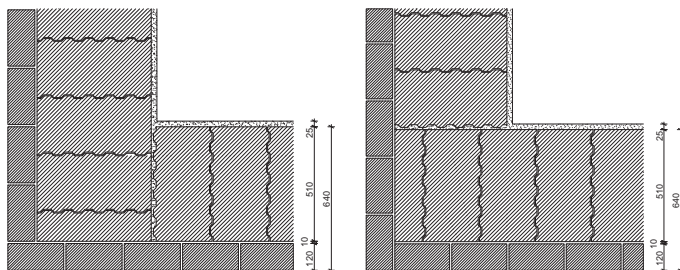


Размер (мм)	510x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм ³)	0,6
Вес (кг/шт.)	16
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18
Пустотность (%)	62
Коэффициент паропроницаемости μ , мг/(м ² ·ч·Па)	0,14
Коэффициент теплопроводности* λ_0/λ_b , Вт/(м ² ·°C)	0,152/0,164
Морозостойкость	F100
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1180/50
Толщина кладки (мм)	510
Расход блоков (шт./м ²)	17,3
Расход раствора (л/м ²) (без сетки/с сеткой)	50/40
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м ²)	368



Comfort

Блоки не требуют дополнительного утепления. Высокое качество по доступной цене.



При кладке угла из блоков Porotherm 51 GL рекомендуем использовать доборные блоки Porotherm 51½, которые позволяют избежать распилки блоков и возникающих в связи с этим неудобств. Обращаем внимание, что вертикальный шов, образующийся в месте соединения ладкой поверхности блока с пазогребневой стороной другого блока, нужно заполнить тёплым раствором во избежание образования щели или мостика холода.

Porotherm 44 GL

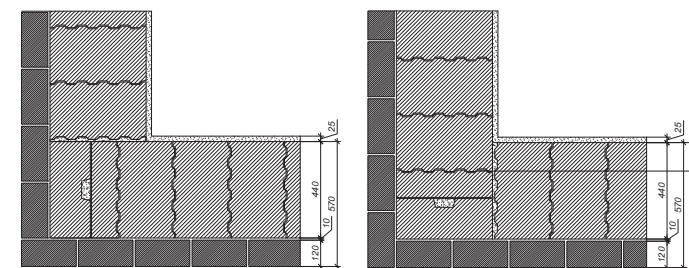


Размер (мм)	440x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм ³)	0,6
Вес (кг/шт.)	14,2
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18
Коэффициент теплопроводности* λ_0/λ_b , Вт/(м ² ·°C)	0,145/0,16
Коэффициент паропроницаемости μ , мг/(м ² ·ч·Па)	0,14
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1180/60
Толщина кладки (мм)	440
Расход блоков (шт./м ²)	17,3
Расход раствора (л/м ²) (без сетки/с сеткой)	43/34
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м ²)	325



Comfort

Блоки не требуют дополнительного утепления. Высокое качество по доступной цене.



Для правильной перевязки вертикальных швов в наружных и внутренних углах рекомендуется использовать доборные блоки Porotherm 44 R и Porotherm 44 ½.

Porotherm 38 GL

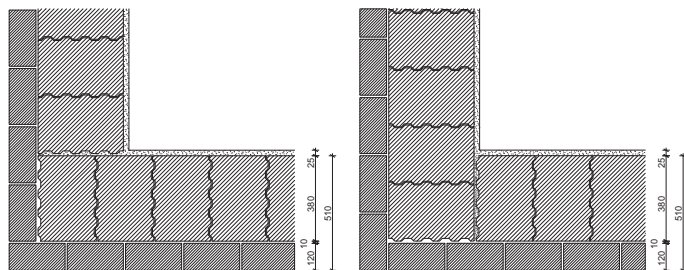


Размер (мм)	380x250x219
Класс объемного веса (кг/дм³)	0,6
Вес (кг/шт.)	12
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18
Коэффициент теплопроводности* λ_0/λ_6 , Вт/(м*С°)	0,154/0,166
Коэффициент паропроницаемости μ , мг/(м*ч*Па)	0,14
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	940x1180/60
Толщина кладки (мм)	380
Расход блоков (шт./м²)	17,3
Расход раствора (л/м²) (без сетки/с сеткой)	37/29
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м²)	276



Standart

Для строительства многослойных стен с дополнительным утеплением.



При кладке угла из блоков Porotherm 38 GL доборные элементы не требуются. Обращаем внимание, что вертикальный шов, образующийся в месте соединения гладкой поверхности блока с пазогребневой стороной другого блока, нужно заполнить тёплым раствором во избежание образования щели или мостика холода. Доборные блоки Porotherm 38 ½ используются также при кладке оконных и дверных проёмов.

Porotherm 120/65



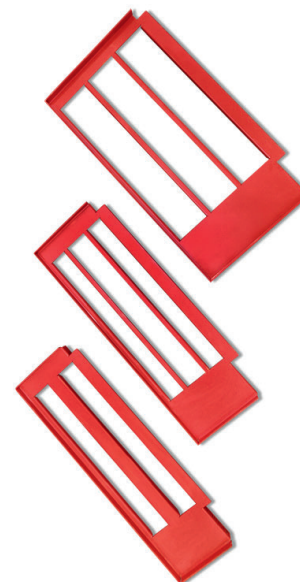
Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65, состоящие из железобетонной сердцевины, применяются в оконных и дверных проёмах.

- Легкие, в отличие от обычных железобетонных перемычек. Это уменьшает общий вес кладки и нагрузку на фундамент;
- За счёт небольшого веса не требуют средств механизации при установке;
- Керамическая оболочка является прекрасной основой под штукатурку;

Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 исполняются в типовых длинах 1,5 м, 2 м и 2,5 м. Возможно изготовление перемычек в диапазоне от 1 м до 3 м с шагом 0,25 м.



Слайдер Porotherm



для быстрого нанесения растворного шва на блоки Porotherm

Они разработаны для увеличения скорости кладки стен, а также экономии на кладочном растворе без потери несущей способности стен. Благодаря слайдеру Porotherm пастельный шов получается ровным, толщиной 12 мм.

Слайдеры выпускаются для всех трех блоков.



Тёплый кладочный раствор Porotherm TM

Мы рекомендуем для кладки блоков Porotherm использовать тёплый раствор Porotherm TM, специально разработанный для поризованных блоков с целью снижения теплопотерь через растворные швы. Как известно, при использовании обычного раствора через швы уходит порядка 15% тепла, чтобы минимизировать теплопотери, используется тёплый кладочный раствор.

Его теплопроводность сравнима с теплопроводностью керамического камня, то есть при использовании тёплого кладочного раствора Porotherm TM в сочетании с тёплой керамикой Porotherm стена получается практически монолитной с точки зрения теплотехнических характеристик.



Легкая штукатурка Porotherm LM

Штукатурка заводского изготовления в виде сухой смеси минеральных вяжущих, заполнителей (в том числе перлита) и улучшающих эксплуатационные свойства добавок, дополнительно гидрофобизированной. После замешивания с водой образует однородный штукатурный раствор, лёгкий в обработке, обладающий высокой адгезией с основанием, устойчивый к растрескиванию. После затвердевания водо- и морозостойкий. Подходит для внутренних и наружных работ, в том числе в помещениях с повышенной относительной влажностью (ванные, душевые комнаты, сауны и т. п.)



Кладочная сетка Porotherm JM

Кладочная сетка Porotherm JM укладывается в каждом ряду кладки из крупноформатных керамических блоков Porotherm с целью недопущения возможного проваливания кладочного раствора в большие пустоты, шириной более 10 мм.


Применение

с обычным цементно-песчаным раствором заводского приготовления:

- с блоками Porotherm 38 GL и Porotherm 44 GL
- с блоками Porotherm 38 и Porotherm 44
- с блоками Porotherm 20

Размеры ячейки, мм	5x5 +20%	
Ширина полотна, м	0,4 +0,05	0,5 +0,05
Длина полотна, м	100 +3,0	
Прочность при растяжении, кН/м (вдоль и поперек)	не менее 2,0	
Относительное удлинение при разрыве, %	не более 70	

Преимущества

-  Улучшение теплотехнической однородности стены
-  Уменьшение расхода раствора до 10%



WIENERBERGER.RU

8 800 200 05 04
moscow@wienerberger.com

 [youtube.com/user/WienerbergerRu](https://www.youtube.com/user/WienerbergerRu)

 [facebook.com/WienerbergerRussia](https://www.facebook.com/WienerbergerRussia)


Wienerberger