



Керамические блоки  
Porotherm



# Wienerberger



## Porotherm

### Стеновые решения

Керамические блоки Porotherm – это комплекс современных высокотехнологичных строительных решений для возведения стен, не требующих дополнительного утепления. Применение тёплой керамики Porotherm позволяет экономить на времени строительства, расходе раствора, а впоследствии – на отоплении.

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

Wienerberger – крупнейший в мире производитель керамического кирпича и первый в Европе по производству керамической черепицы.

Wienerberger производит крупноформатные поризованные блоки Porotherm, лицевой керамический кирпич Терса, клинкерную брусчатку Penter и черепицу Koramic, а также керамические балки, перекрытия и перемычки.

Стратегия Wienerberger по развитию продукции направлена на предоставление потребителю максимально полного спектра готовых керамических строительных решений как в рамках одной товарной группы, так и в рамках строительства всего здания.

Wienerberger работает на российском рынке с 2003 года. Всего в течение 5 лет с запуска первого завода в д. Кипрево в 2006 году Wienerberger стал крупнейшим в России производителем керамического кирпича и тёплой керамики.

В результате увеличения стоимости энергии люди начали экономнее расходовать природные ресурсы, а потому при оценке качества материалов продукции на первое место выходит термическое сопротивление.

Добавляя в глину опилки в различных пропорциях, мы меняем пористость кирпича и тем самым регулируем термическое сопротивление и теплоёмкость разных его видов. Ещё одно преимущество – удобство строительных работ, т. е. использование одного вида строительного материала (однородность конструкций стен и перекрытий), что в итоге приводит к значительному снижению трудозатрат в строительстве.

Вся российская продукция Wienerberger соответствует ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Технические условия» и проходит жёсткий контроль качества на производстве.

Кроме того, продукция компании соответствует стандарту Ecomaterial 2.0, что означает – материал рекомендован при строительстве и реконструкции жилья, дошкольных учреждений, школ, лечебно-профилактических учреждений.

## Керамические блоки

## Преимущества керамического блока Porotherm



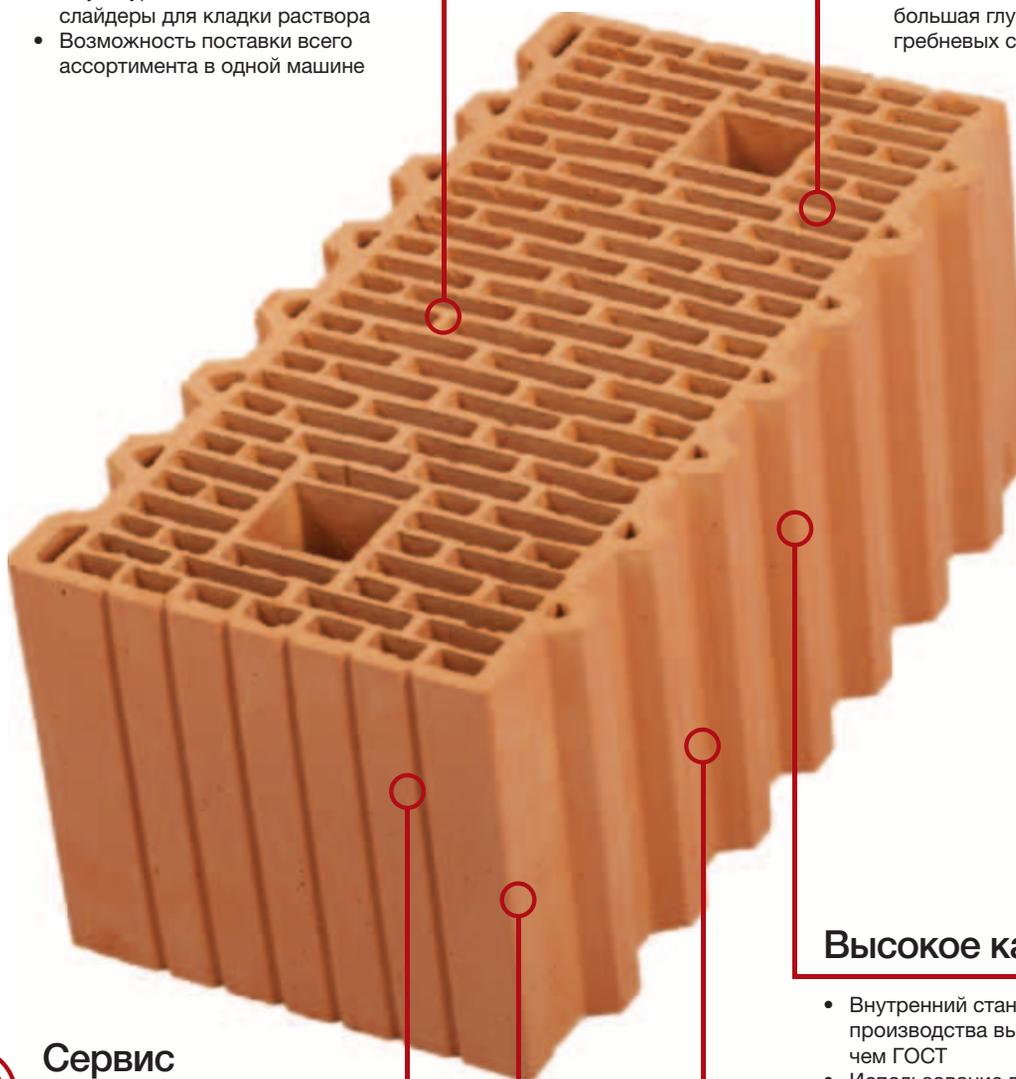
### Широкий ассортимент

- Системные решения: доборные блоки, перемычки и т. д.
- Сопутствующие товары: смеси, штукатурка, базальтовая сетка, слайдеры для кладки раствора
- Возможность поставки всего ассортимента в одной машине



### Более тёплые

- Оптимальный дизайн пустот
- Повышенная поризация
- Высокое качество и большая глубина пазо-ребневых соединений



### Сервис

- Всесторонняя техническая поддержка



### Низкий вес блока

- Меньшая нагрузка на фундамент
- Экономия при производстве



### Высокое качество

- Внутренний стандарт производства выше, чем ГОСТ
- Использование вековых европейских технологий

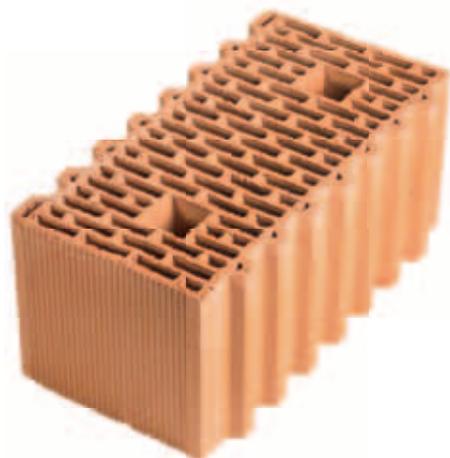


### Узнаваемость марки и престиж

Керамические блоки  
**Porotherm 51 GL (Green Line)**



**ДЛЯ ЧАСТНОГО  
ДОМОСТРОЕНИЯ**



Porotherm 51 GL разработан специально для частного домостроения в регионах европейской части России. Применяется для строительства наружных стен зданий до 3 этажей. Толщина стены, построенной из блоков Porotherm 51 GL, составит 510 мм. Стеновой материал не требует дополнительного утепления. Идеально подходит для строительства коттеджей и таунхаусов.

Блок обладает меньшим весом, чем аналоги на рынке, что делает работу с ним удобной и уменьшает нагрузку на фундамент. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки. Стены из блоков Porotherm 51 Green Line – это экономичное решение для комфортного проживания, которое обеспечит эффективное использование ресурсов на обогрев дома зимой и на охлаждение – летом.

**Преимущества:**



Энергоэффективность



Экономия времени



Пазогребневое соединение



Экологичность

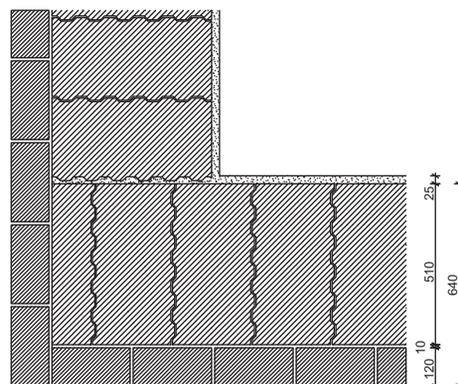
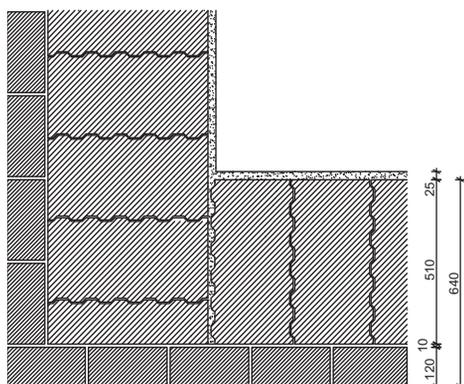


Микроклимат



Сертификат ГОСТ

	<b>Porotherm 51 GL</b>
Размер (мм)	510x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	0,6
Вес (кг/шт.)	16
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18
Пустотность (%)	62
Коэффициент паропроницаемости $\mu$ , мг/(м <sup>2</sup> ч*Па)	0,14
Коэффициент теплопроводности* $\lambda_0/\lambda_b$ , Вт/(м <sup>2</sup> С <sup>0</sup> )	0,152/0,164
Морозостойкость	F100
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1180 / 50
Толщина кладки (мм)	510
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	17,3
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	50/40
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	368

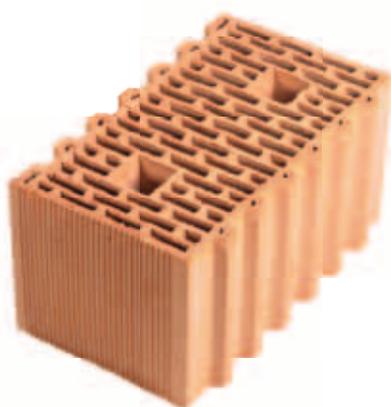


При кладке угла из блоков **Porotherm 51 GL** рекомендуем использовать доборные блоки **Porotherm 51½**, которые позволяют избежать распилки блоков и возникающих в связи с этим неудобств. Обращаем внимание, что вертикальный шов, образующийся в месте соединения гладкой поверхности блока с пазогребневой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

Керамические блоки  
**Porotherm 44 GL (Green Line)**



**ДЛЯ ЧАСТНОГО  
ДОМОСТРОЕНИЯ**



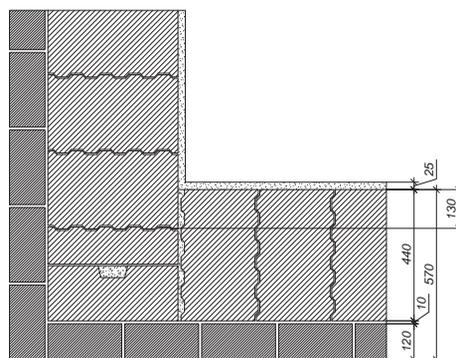
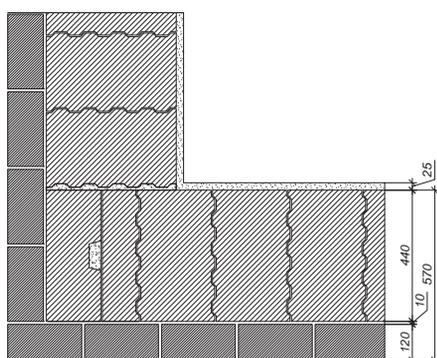
Porotherm 44 GL разработан специально для частного домостроения в регионах европейской части России. Применяется для строительства наружных стен зданий до 3 этажей. Толщина стены, построенной из блоков Porotherm 44 GL, составит 440 мм. Porotherm 44 GL обеспечивает отличные теплоизоляционные свойства, которые отвечают требованиям для большинства регионов европейской части России. Это позволяет использовать блоки без дополнительного утепления. Идеально подходит для строительства коттеджей и таунхаусов.

Блок обладает меньшим весом, чем аналоги на рынке, что делает работу с ним удобной и уменьшает нагрузку на фундамент. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки. Стены из блоков Porotherm 44 Green Line – это экономичное решение для комфортного проживания, которое обеспечит эффективное использование ресурсов на обогрев дома зимой и на охлаждение – летом.

**Преимущества:**

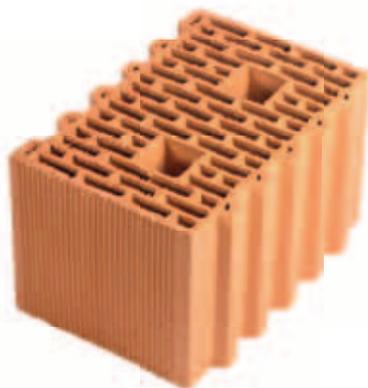
-  Энергоэффективность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Сертификат ГОСТ

	<b>Porotherm 44 GL</b>
Размер (мм)	440x250x219
Класс объемного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	0,6
Вес (кг/шт.)	14,2
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м*С°)	0,145/0,16
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1180 / 60
Толщина кладки (мм)	440
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	17,3
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> ) (без сетки/с сеткой)	43/34
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	325



Для правильной перевязки вертикальных швов в наружных и внутренних углах рекомендуется использовать доборные блоки **Porotherm 44R** и **Porotherm 44 1/2**.

Керамические блоки  
**Porotherm 38 GL (Green Line)**



Porotherm 38 GL разработан специально для частного домостроения в регионах европейской части России. Применяется для строительства наружных стен зданий до 3 этажей. Стеновой материал может быть использован без дополнительного утепления в случае отделки фасада облицовочным кирпичом. Идеально подходит для строительства коттеджей и таунхаусов.

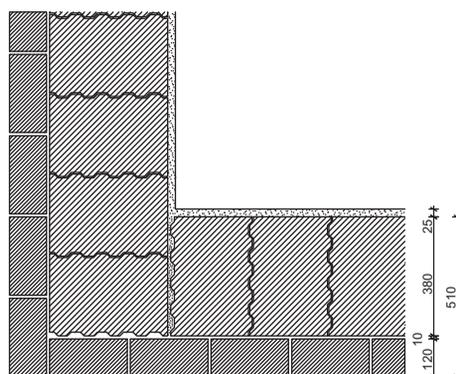
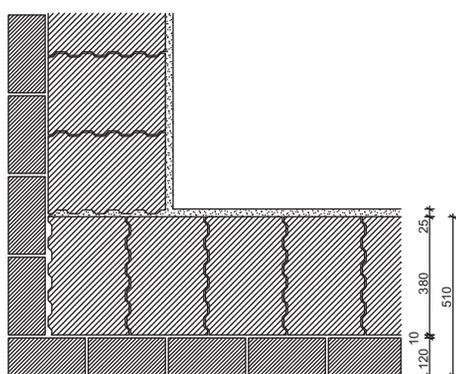
Блок обладает меньшим весом, чем аналоги на рынке, что делает работу с ним удобной и уменьшает нагрузку на фундамент.

Porotherm 38 GL – это материал, обеспечивающий высокую скорость и экономичность строительства.

**Преимущества:**

-  Энергоэффективность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Сертификат ГОСТ

	<b>Porotherm 38 GL</b>
Размер (мм)	380x250x219
Класс объемного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	0,6
Вес (кг/шт.)	12
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м*С°)	0,154/0,166
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	940x1180 / 60
Толщина кладки (мм)	380
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	17,3
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> ) (без сетки/с сеткой)	37/29
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	276



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.

Керамические блоки

**Porotherm 51, доборные блоки Porotherm 51 1/2**



Porotherm 51 – оптимальное решение для частного и многоэтажного домостроения. Толщина стены, возведенной из блоков Porotherm 51, составит 510 мм. Стеновой материал не требует дополнительного утепления в большинстве регионов РФ. Применяется для строительства зданий с несущими стенами до 10 этажей без дополнительного усиления кладки, а также для заполнения монолитного каркаса. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума с улицы.

Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

Стены из блоков Porotherm 51 – это оптимальное решение для комфортного проживания, которое обеспечит эффективное использование ресурсов на обогрев дома зимой и на охлаждение – летом.

**Преимущества:**



Энергоэффективность



Экономия времени



Пазогребневое соединение



Экологичность

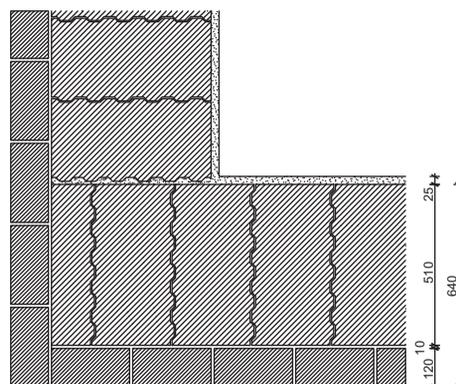
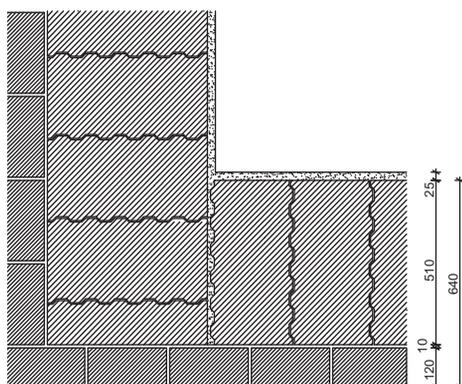


Микроклимат



Сертификат ГОСТ

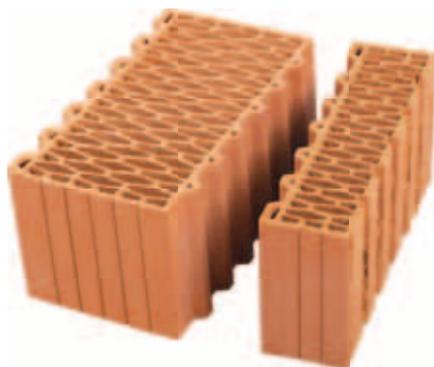
	<b>Porotherm 51</b>
Размер (мм)	510x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм³)	0,7
Вес (кг/шт.)	19,5
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18 ± 2
Пустотность (%)	56
Коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м²чПа)	0,14
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м°C°)	0,138/0,148
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1180 / 50
Толщина кладки (мм)	510
Расход блоков (шт./м²)	17,3
Расход раствора (л/м²)	50
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м²)	418



При кладке угла из блоков **Porotherm 51** рекомендуем использовать доборные блоки **Porotherm 51 1/2**, которые позволяют избежать распилки блоков и возникающих в связи с этим неудобств. 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.

Керамические блоки

**Porotherm 44, доборные блоки Porotherm 44 ½ и Porotherm 44R**



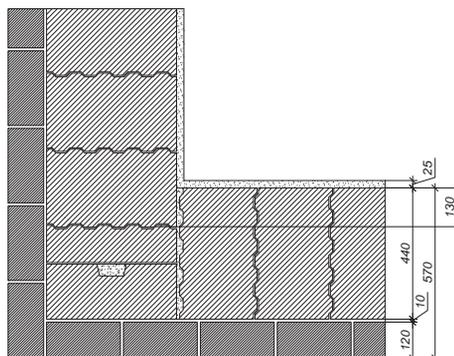
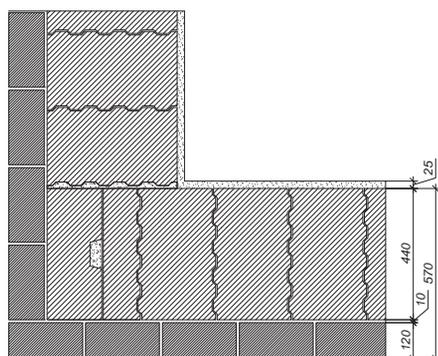
Porotherm 44 – оптимальное решение для частного и многоэтажного домостроения. Применяется для строительства зданий с несущими стенами до 8 этажей без дополнительного усиления кладки, а также для заполнения монолитного каркаса. Толщина стены, возведенной из блоков Porotherm 44, составит 440 мм. Стеновой материал не требует дополнительного утепления в большинстве регионов России. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума с улицы. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

Стены из блоков Porotherm 44 – это оптимальное решение для комфортного проживания, которое обеспечит эффективное использование ресурсов на обогрев дома зимой и на охлаждение – летом.

**Преимущества:**

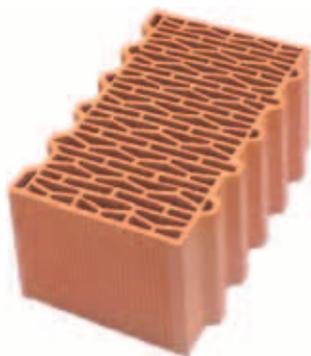
-  Прочность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экономичность
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Сертификат ГОСТ

	<b>Porotherm 44</b>
Размер (мм)	440x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм³)	0,7
Вес (кг/шт.)	16,5
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18 ± 2
Пустотность (%)	56
Коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м*ч*Па)	0,14
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м*С°)	0,135/0,144
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1180 / 50
Толщина кладки (мм)	440
Расход блоков (шт./м²)	17,3
Расход раствора (л/м²)	43
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м²)	364



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

## Керамические блоки Porotherm 38 Thermo

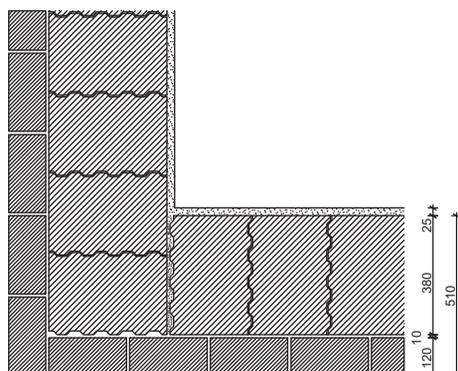
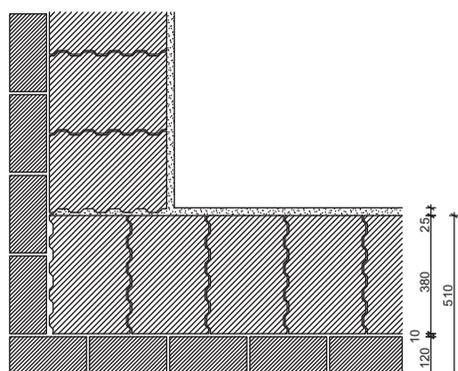


Porotherm 38 Thermo – инновационное решение для частного домостроения в регионах европейской части России, а также для заполнения монолитного каркаса зданий. Толщина стены, возведенной из блоков Porotherm 38 Thermo, составит 380 мм. Применяется для строительства зданий до 5 этажей без дополнительного усиления кладки. Стеновой материал не требует дополнительного утепления. Сопротивление теплопередаче стены, построенной из блока Porotherm 38 Thermo, выше, чем у большинства аналогов на рынке. В подавляющем большинстве аналогичными теплоизоляционными свойствами обладают только керамические блоки 440 и 510 мм. Идеально подходит для строительства коттеджей и таунхаусов. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума с улицы. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки. Стены из блоков Porotherm 38 Thermo – это оптимальное решение, которое обеспечит комфортное проживание и эффективное использование ресурсов на обогрев дома зимой и на охлаждение – летом.

### Преимущества:

-  Прочность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экономичность
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Сертификат ГОСТ

	Porotherm 38 Thermo
Размер (мм)	380x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	0,7
Вес (кг/шт.)	ок.14,5
Прочность на сжатие	M75–M100
Водопоглощение (%)	18 ± 2
Пустотность (%)	53
Коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м <sup>2</sup> чПа)	0,14
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м <sup>2</sup> С°)	0,112/0,123
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	940x1180 / 60
Толщина кладки (мм)	380
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	17,3
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	37
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	319



При кладке угла из блоков **Porotherm 38 Thermo** 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 при кладке оконных и дверных проёмов.

Керамические блоки

**Porotherm 38, доборные блоки Porotherm 38 1/2**



Porotherm 38 – стандартное решение для частного и многоэтажного домостроения. Используется для строительства наружных и внутренних стен, а также для заполнения монолитного каркаса. Применяется для строительства наружных стен зданий с несущими стенами до 5 этажей без дополнительного усиления кладки. Допускается использование материала без дополнительного утепления при условии отделки фасада облицовочным кирпичом. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума с улицы.

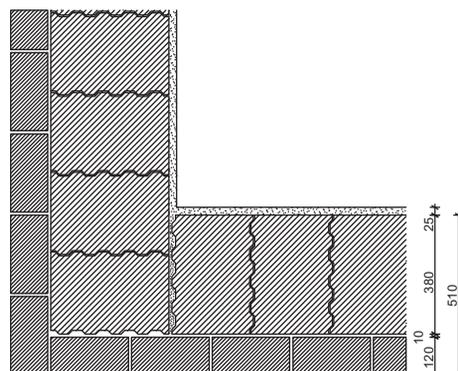
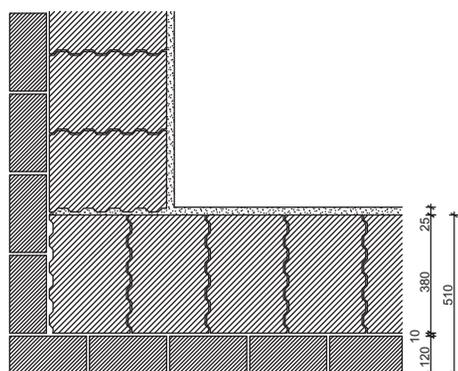
Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

Porotherm 38 – это материал, обеспечивающий высокую скорость и экономичность строительства.

**Преимущества:**

-  Прочность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экономичность
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Сертификат ГОСТ

	<b>Porotherm 38</b>
Размер (мм)	380x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм³)	0,7
Вес (кг/шт.)	15,5
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18 ± 2
Пустотность (%)	53
Коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м²чПа)	0,14
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м²С°)	0,133/0,144
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)	37
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м²)	328



При кладке угла из блоков **Porotherm 38** 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 1/2** используются при кладке оконных и дверных проёмов.

## Керамические блоки Porotherm 30



Porotherm 30 – крупноформатный блок для строительства внутренних несущих стен. Высокая прочность блоков М200 позволяет использовать их при строительстве зданий высотой до 10 этажей. Толщина стены, построенной из блоков Porotherm 30, составит 300 мм. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума между прилегающими помещениями.

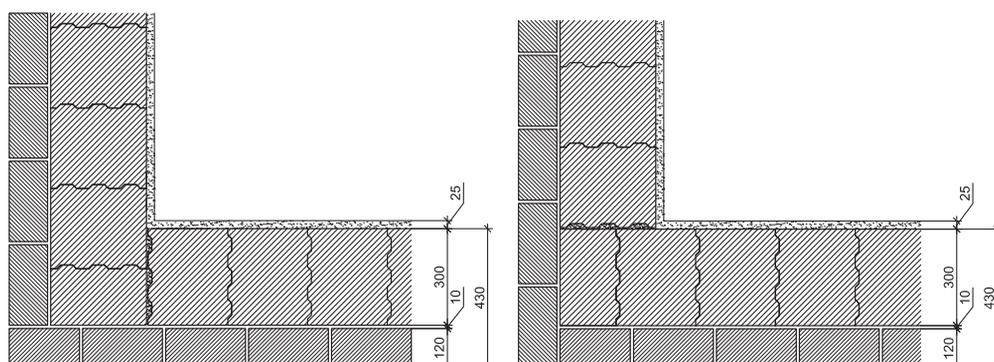
Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

Porotherm 30 – это отличная замена стандартных материалов толщиной 380 мм. Использование блока не только экономит внутреннюю площадь помещения, но также снижает нагрузку на фундамент, что значительно экономит ресурсы на возведение последнего.

### Преимущества:

-  Прочность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экономичность
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Индивидуальная планировка
-  Сертификат ГОСТ

	Porotherm 30
Размер (мм)	300x250x219
Класс объёмного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	1,0
Вес (кг/шт.)	14
Прочность на сжатие	М200
Коэффициент паропроницаемости $\mu$ , мг/(м <sup>2</sup> *ч*Па)	0,14
Коэффициент теплопроводности* $\lambda_0/\lambda_b$ , Вт/(м <sup>2</sup> *С <sup>0</sup> )	0,23/0,27
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1040 / 72
Толщина кладки (мм)	300
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	17,3
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	29
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	296
Индекс звукоизоляции, $R_w$ (Дб) (2 см штукатурки с двух сторон)	55



При устройстве наружного или внутреннего угла кладки из **Porotherm 30** необходимо использовать дополнительные элементы шириной 175 мм, выпиленные из целых блоков **Porotherm 30**.

Керамические блоки  
**Porotherm 25M**

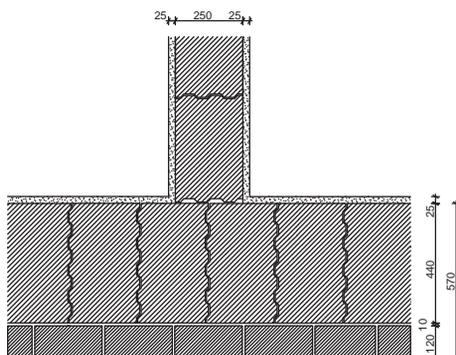
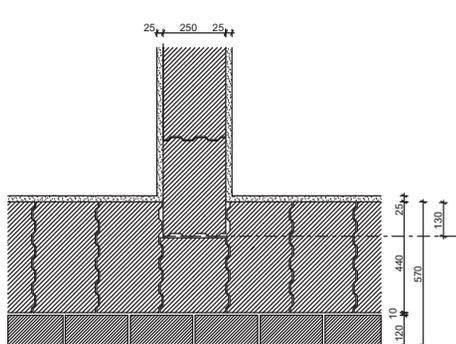


Porotherm 25M – это керамический блок, который предназначен для внешних и внутренних стен здания, а также для заполнения монолитного каркаса. Толщина стены, построенной из блоков Porotherm 25M, составит 250 мм. В случае использования материала для наружной стены – требует дополнительного утепления. Керамический блок Porotherm 25M обладает тремя рядами утолщенных стенок, общая толщина которых составляет 32 мм. Благодаря такому дизайну максимальная нагрузка на вырыв фасадных анкеров из стены выше 300 кг, точные показатели зависят от типа анкера. Это позволяет крепить в стены из блоков Porotherm 25M тяжелое оборудование без применения химических анкеров. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

**Преимущества:**

-  Прочность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экономичность
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Индивидуальная планировка
-  Сертификат ГОСТ

	<b>Porotherm 25M</b>
Размер (мм)	250x375x219
Класс объёмного веса (кг/дм³)	0,7
Вес (кг/шт.)	14,5
Прочность на сжатие	M100
Водопоглощение (%)	18 ± 2
Пустотность (%)	51
Коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м²чПа)	0,14
Коэффициент теплопроводности* λ0/λб, Вт/(м*С°)	0,198/0,22
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	940x1180 / 60
Толщина кладки (мм)	250
Расход блоков (шт./м²)	11,5
Расход раствора (л/м²)	24
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м²)	211
Звукоизоляция (дБ)	49-53



При соединении стены из блоков **Porotherm 25M** с несущей внешней стеной один блок в каждом втором ряду выпиливается на глубину примерно 130 мм для обеспечения перевязки внешней несущей стены с внутренней стеной из **Porotherm 25M**.  
Дополнительных элементов крепления внутренней стены из **Porotherm 25M** к внешней несущей или ненесущей стене не требуется.

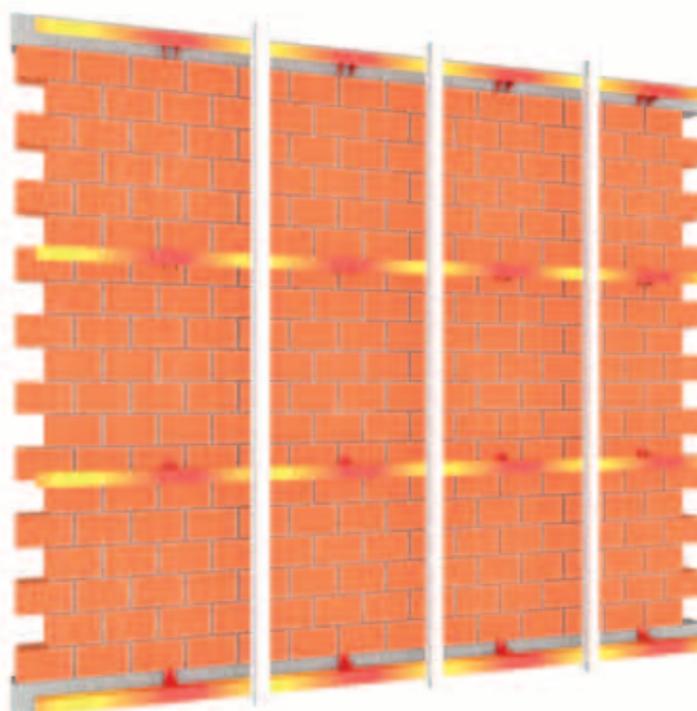
## Керамические блоки Porotherm 20



Porotherm 20 – это керамический блок, который предназначен для заполнения монолитного каркаса, а также – для внутренних стен и межквартирных перегородок. Керамический блок Porotherm 20 обладает тремя рядами утолщенных стенок, общая толщина которых составляет 36 мм. Благодаря такому дизайну максимальная нагрузка на вырыв фасадных анкеров из стены составляет до 400 кг, а с анкером TOX Vizeps – до 500 кг, что позволяет крепить в стены из блоков Porotherm 20 вентилируемые фасадные системы и тяжелое оборудование без применения химических анкеров.

В случае использования материала для наружной стены – требует дополнительного утепления. Он обладает оптимальной толщиной, что позволяет увеличить внутреннюю полезную площадь помещения, уменьшить затраты на хранение и доставку материала на объект. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

	<b>Porotherm 20</b>
Размер (мм)	200x400x219
Класс объемного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	0,8
Вес (кг/шт.)	ок. 15,5
Прочность на сжатие	M100
Коэффициент паропроницаемости $\mu$ , мг/(м <sup>2</sup> чПа)	0,14
Коэффициент теплопроводности* $\lambda_0/\lambda_b$ , Вт/(м <sup>2</sup> С°)	0,2/0,23
Морозостойкость	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	940x1180 / 72
Толщина кладки (мм)	200
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	10,82
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	14
Вес кладки на обычном растворе без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	193
Индекс звукоизоляции, $R_w$ (Дб) (2 см штукатурки с двух сторон)	53



Возможная схема крепления  
вентилируемых фасадов

## Керамические блоки Porotherm 8, Porotherm 12



Porotherm 8 и Porotherm 12 – крупноформатные блоки, которые предназначены для строительства межкомнатных перегородок в один ряд. Толщина перегородок, возведенных из блоков Porotherm 8 и Porotherm 12, составит 80 мм и 120 мм соответственно.

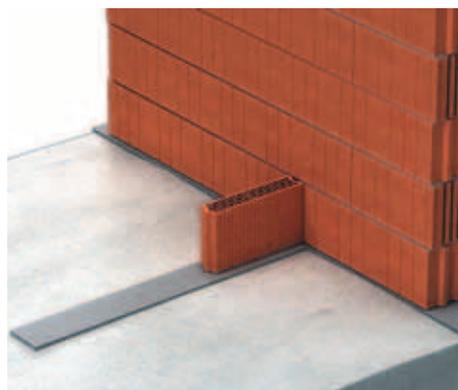
Минимальная толщина блоков позволяет увеличить внутреннюю полезную площадь помещения, сократить трудозатраты и расход раствора. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума между прилегающими помещениями.

Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволит осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

### Преимущества:

-  Прочность
-  Экономия времени
-  Пазогребневое соединение
-  Экономичность
-  Экологичность
-  Микроклимат
-  Индивидуальная планировка
-  Сертификат ГОСТ

	Porotherm 8	Porotherm 12
Размер (мм)	80x500x219	120x500x219
Класс объёмного веса (кг/дм <sup>3</sup> )	0,8	0,8
Вес (кг/шт.)	7,2	10,5
Прочность на сжатие	M100	M75–M100
Водопоглощение (%)	18	18
Пустотность (%)	47	47
Коэффициент паропроницаемости $\mu$ , мг/(м <sup>2</sup> ·ч·Па)	0,14	0,14
Коэффициент теплопроводности* $\lambda_0/\lambda_b$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·С°)	0,18/0,24	0,18/0,24
Морозостойкость	F50	F50
Размер поддона (мм) / кол-во на поддоне (шт.)	1040x1040/ 120	1040x1040/ 80
Толщина кладки (мм)	80	120
Расход блоков (шт./м <sup>2</sup> )	8,6	8,6
Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	8	13
Вес кладки без штукатурки (кг/м <sup>2</sup> )	75	111
Звукоизоляция (дБ)	38-43	41-46



При соединении перегородки с несущей стеной на торцы блоков **Porotherm 8** или **Porotherm 12** нанесите раствор, уложите их и прижмите к несущей стене. При таком типе стыка необходимо укреплять каждый второй постельный шов с помощью плоского анкера из нержавеющей стали. Согнутую под прямым углом горизонтальную часть анкера нужно вдавить в раствор постельного шва, а вертикальную часть – прикрутить с помощью шурупа и дюбеля к несущей стене.

## Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65



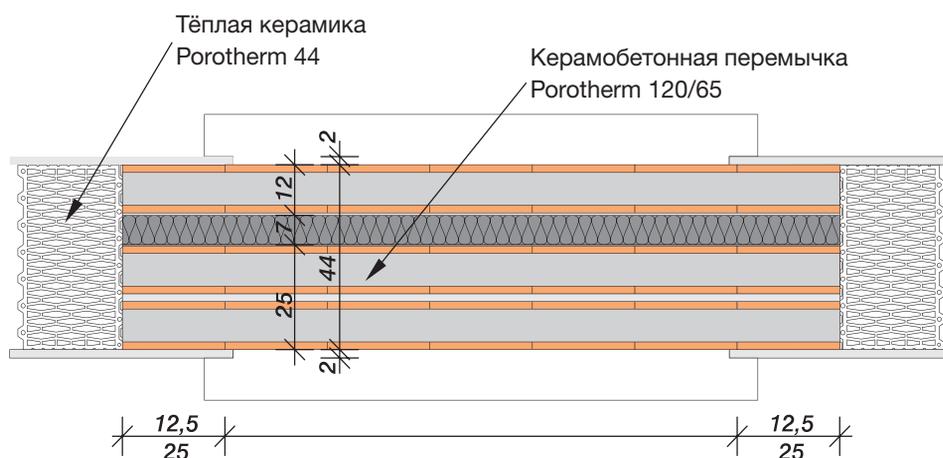
Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 применяются в оконных и дверных проёмах. Практически не уступая обычным железобетонным перемычкам в прочности благодаря железобетонной сердцевине и применению бетона высокой марки, керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 выгодно отличаются от них:

- они намного легче, что уменьшает общий вес кладки и нагрузку на фундамент;
- за счёт небольшого веса они не требуют средств механизации при установке;
- керамическая оболочка является прекрасной основой под штукатурку;
- они поставляются вместе с блоками, что упрощает и удешевляет логистику.

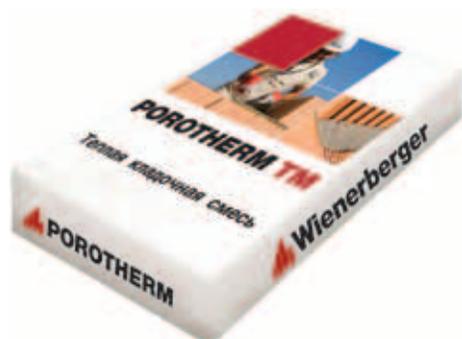
Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 исполняются в типовых длинах 1,5 м, 2 м и 2,5 м. Возможно изготовление перемычек нетиповых длин в диапазоне от 1 м до 3 м с шагом 0,25 м.

Несущая способность перемычек обеспечивается за счёт совместной работы самой керамобетонной перемычки и каменной кладки из камней 2,1 НФ, уложенных в несколько рядов в зависимости от нагрузки, или кладки из крупноформатных керамических блоков с заполнением вертикальных швов раствором.

Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 устанавливаются на предварительно установленные опорные стойки. Над перемычкой возводят несколько рядов каменной кладки из камня 2,1 НФ по расчёту несущей способности. После набора прочности ряда каменной кладки (7 суток) опорные стойки демонтируются.



## Тёплый кладочный раствор Porotherm TM



Мы рекомендуем для кладки поризованных камней Porotherm использовать тёплый раствор Porotherm TM, специально разработанный для поризованных камней Porotherm с целью снижения теплопотерь через растворные швы. Как известно, обычный кладочный раствор по теплоизоляционным свойствам намного хуже поризованного камня. 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.

Характеристики кладочных растворов	Обычный цементно-песчаный раствор	Тёплый кладочный раствор Porotherm TM
Прочность	M100	M50
Плотность (кг/м <sup>3</sup> )	1800	около 800
Коэффициент теплопроводности (Вт/м*С)	$\lambda_0 = 0,93$	$\lambda_0 = 0,19$

Porotherm TM производится в виде сухой смеси и поставляется в мешках весом 20 кг. При этом выход готового раствора после затворения смеси водой составляет примерно 31 литр с мешка.

## Лёгкая штукатурка Porotherm LP



Штукатурка заводского изготовления в виде сухой смеси минеральных вяжущих, минеральных 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.).

### Технические данные

Состав: портландцемент, сухогашёная известь, минеральные заполнители (в том числе перлит), модифицирующие добавки.

- Насыпная плотность: около 1,2 кг/л
- Объёмная плотность свежего раствора: около 1,5 кг/л
- Объёмная плотность затвердевшего раствора: около 1,2 кг/л
- Крупность заполнителя: до 2 мм
- Прочность при изгибе: 1,1 МПа
- Прочность при сжатии: 2,6 МПа
- Коэффициент паропроницаемости  $\mu$ : 0,134 мг/м\*ч\*Па
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda$  (расчётное значение): 0,25 Вт/м\*°С.

### Преимущества



Отличная адгезия к блокам, не требуется армирование



Возможность установки керамической плитки и натурального камня без усиления



Хорошие теплоизоляционные свойства

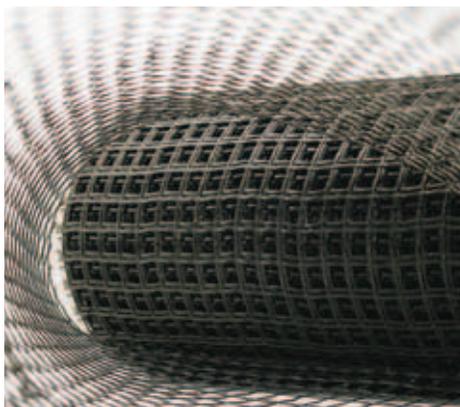


Хорошая паропроницаемость, беспрепятственная диффузия паров



Машинное нанесение

## Базальтовая сетка Porotherm BM



Базальтовая сетка – прочный, надёжный, долговечный материал на основе базальтового волокна, который применяется для соединения между собой наружного (облицовочного) и внутреннего (несущего) слоёв стены.

### Применение

- для армирования лицевого кирпича;
- в качестве гибких связей;
- для армирования кладки из крупноформатных камней.

Porotherm BM	
Упаковка	рулон с маркировочным листом
Количество в упаковке, м <sup>2</sup>	50
Ширина полотна, м	1
Размеры ячейки, мм	25x25
Разрывная нагрузка не менее, кН/м	50
Масса на единицу площади, г/м <sup>2</sup>	250 (300)

### Преимущества



Применение с любым форматом лицевых кирпичей в качестве гибких связей



Уменьшение расхода раствора до 10%



Возможность вести отдельную кладку лицевого кирпича и крупноформатных камней



Повышение прочности кладки на 5-8%

## 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

Porotherm JM	
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



Уменьшение расхода раствора до 10%



Улучшение теплотехнической однородности стены

Химический анкер  
**Porotherm Wallfix**



В стены из поризованной керамики можно крепить практически всё что угодно. Необходимо только в зависимости от нагрузок использовать соответствующие анкеры.

Для крепления среднетяжелых элементов, при условии, что нагрузка будет небольшой, допускается использование пластиковых анкеров. По результатам проведённых испытаний Wienerberger может рекомендовать применение следующих дюбелей.

**Крепление элементов и оборудования внутри помещений**

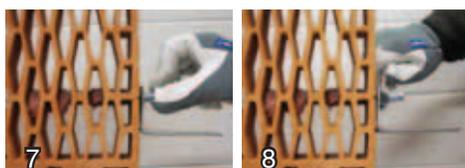
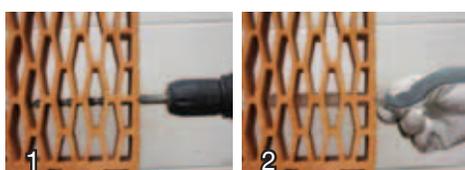
Типы дюбелей	Наименование блока Porotherm	Расчетная нагрузка, кг	Область применения
Fisher SX дюбель 8x40 + шуруп 5x60	Porotherm 8, 12	28	Среднетяжёлые элементы кухни и ванной, кронштейны, консоли, трубы, фитинги, водонагреватели, решётки, двери и оконные проёмы, маркизы, элементы вентилируемых фасадов и т. д.
Fisher UX 8x50 + шуруп 5x60	Porotherm 8, 12, 25	25	
Fisher UX 8x50 + шуруп 5x60	Porotherm 38, 44, 51	20	
Fisher SX дюбель 5x25 + шуруп 3x30	Porotherm 8, 12	25	
Fisher SX дюбель 5x25 + шуруп 3x30	Porotherm 25	20	
EKT DSD 10x50 + шуруп 6x70	Porotherm 8, 12, 25	30	
Дюбель универсальный 8x52 + шуруп 5x70	Porotherm 8, 12	20	
Дюбель универсальный 8x52 + шуруп 5x70	Porotherm 25	15	
Дюбель универсальный 10x61 + шуруп 6x80	Porotherm 8, 12, 25	20	
Дюбель универсальный 10x61 + шуруп 6x80	Porotherm 38, 44, 51	15	
Дюбель универсальный 6x52 + шуруп 7x70	Porotherm 8, 12, 25	25	
Дюбель универсальный 6x52 + шуруп 7x70	Porotherm 38, 44, 51	20	

**Крепление элементов наружной отделки**

Типы крепежей	Наименование блока Porotherm	Расчетная нагрузка, кг
Mungo MBK 10x120	Porotherm 25	25
EJOT SDP KB 10S*80V	Porotherm 25	25
Термоклип Стена V2 10x100	Porotherm 38, 44, 51	25
Mungo MQL 10x100	Porotherm 38, 44, 51	25
EJOT SDP KB 10S*80V	Porotherm 20	50
Термоклип Стена V2 10x100	Porotherm 20	50

Для крепления более тяжёлых элементов, таких, как кухонная мебель, дверные и оконные рамы, навесные фасады и т. п., рекомендуется применять специально разработанный для поризованной керамики Porotherm химический анкер Porotherm WALLFIX:

Диаметр анкера, мм	Диаметр отверстия, мм	Глубина заделки, мм	Тип сетчатой гильзы	Расчётная нагрузка, кг	Область применения
M8	12	90	12x90	143	Крепление тяжёлых элементов кухни и ванной, мебель, решётки, двери и оконные рамы, консоли, кронштейны, навесные фасады
M8	12	140	12x140	231	
M10	16	90	16x90	225	



## Распорный дюбель

### Универсальный распорный дюбель TOX Bizeps



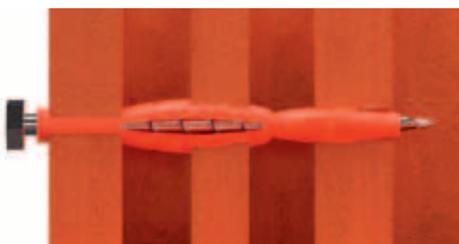
TOX Bizeps – анкерное решение для крепежа металлических конструкций, элементов из дерева, раковин, бойлеров, радиаторов, опорных консолей, обладающее высокой несущей способностью в пустотелых строительных материалах. TOX Bizeps отличаются уникальной объемной системой с удлиненной зоной распора в 90 мм, что позволяет крепить к стене элементы весом до 70 кг на точку крепления (разрушающая нагрузка до 500 кг).

#### Использование TOX Bizeps и Porotherm 20

Дюбель TOX Bizeps идеально подходит для использования совместно с крупноформатными блоками Porotherm 20 и рекомендуется для установки в них вентилируемых фасадов, что существенно снижает стоимость подсистемы. Ознакомиться с протоколом испытаний по методике ФАУ ФЦС Вы можете на сайте [wienerberger.ru](http://wienerberger.ru).

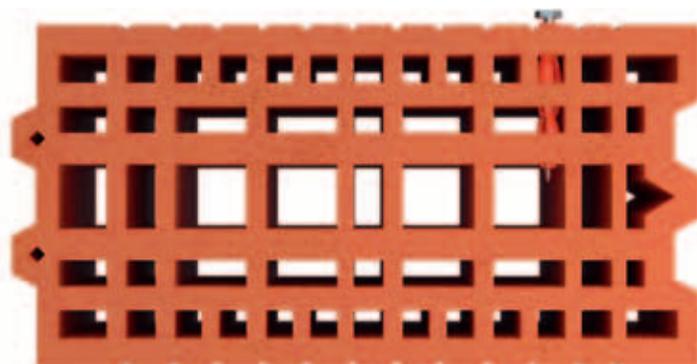
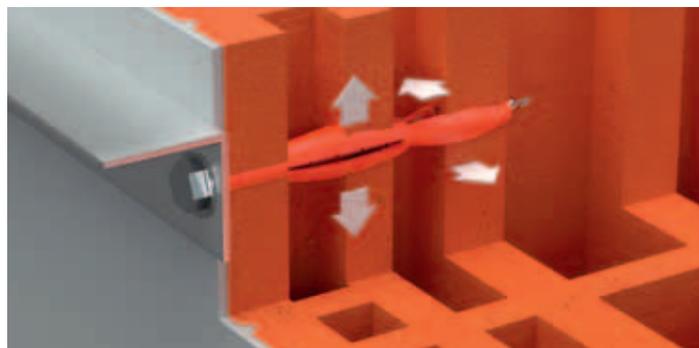
#### Технические характеристики универсального распорного дюбеля TOX Bizeps

Материал	Тип	Содержание (шт./уп.)	Дюбель (Ø мм)	Шуруп (Ø мм)	Глубина крепления дюбеля (мм)	Глубина анкеровки (мм)
100% нейлон	10/90	50	10	7	100	90



#### Расчетные нагрузки

Тип материала	Класс плотности (см <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка (кг)
Пустотелый кирпич	1,0-1,2	40-70
Керамический блок Porotherm 20	0,8	65-70
Керамический блок Porotherm 25M	0,8	50-60
Керамические блоки Porotherm 38-51	0,6-0,7	30-40



Вы можете ознакомиться с каталогами:

- по керамическому кирпичу Terca (Эстония);
- по клинкерному кирпичу Terca (Германия, Эстония, Польша);
- по кирпичу ручной формовки Terca (Бельгия, Голландия);
- по керамической брусчатке Penter.

А также Вы можете прочитать руководства:

- по технологии строительства из крупноформатных блоков Porotherm;
- по использованию облицовочного кирпича Terca.



01.2018

**Wienerberger**

8 800 200 05 04  
[www.wienerberger.ru](http://www.wienerberger.ru)



**Wienerberger**