



**Керамические блоки
Porotherm**

Porotherm

Porotherm



Стеновые решения

Керамические блоки Porotherm – это современный, высокотехнологичный строительный материал для возведения наружных и внутренних стен, а также перегородок. Теплотехнические свойства блоков позволяют строить стены без утепления, поддерживать в доме комфортную температуру и здоровый микроклимат на протяжении всего года. Благодаря отсутствию усадки приступать к отделке стен из керамических блоков можно в тот же строительный сезон.

В России продукция Porotherm выпускается на двух современных роботизированных заводах во Владимирской области и Республике Татарстан, что позволяет поставлять материал по всей территории страны.



Бренд №1 в России



Надежный производитель



Высокие стандарты качества



Локальное технологичное производство

Керамические блоки
Преимущества Porotherm



Высокое качество

- Внутренний стандарт производства выше, чем ГОСТ 530-2012
- Использование передовых технологий



Бренд №1 в России

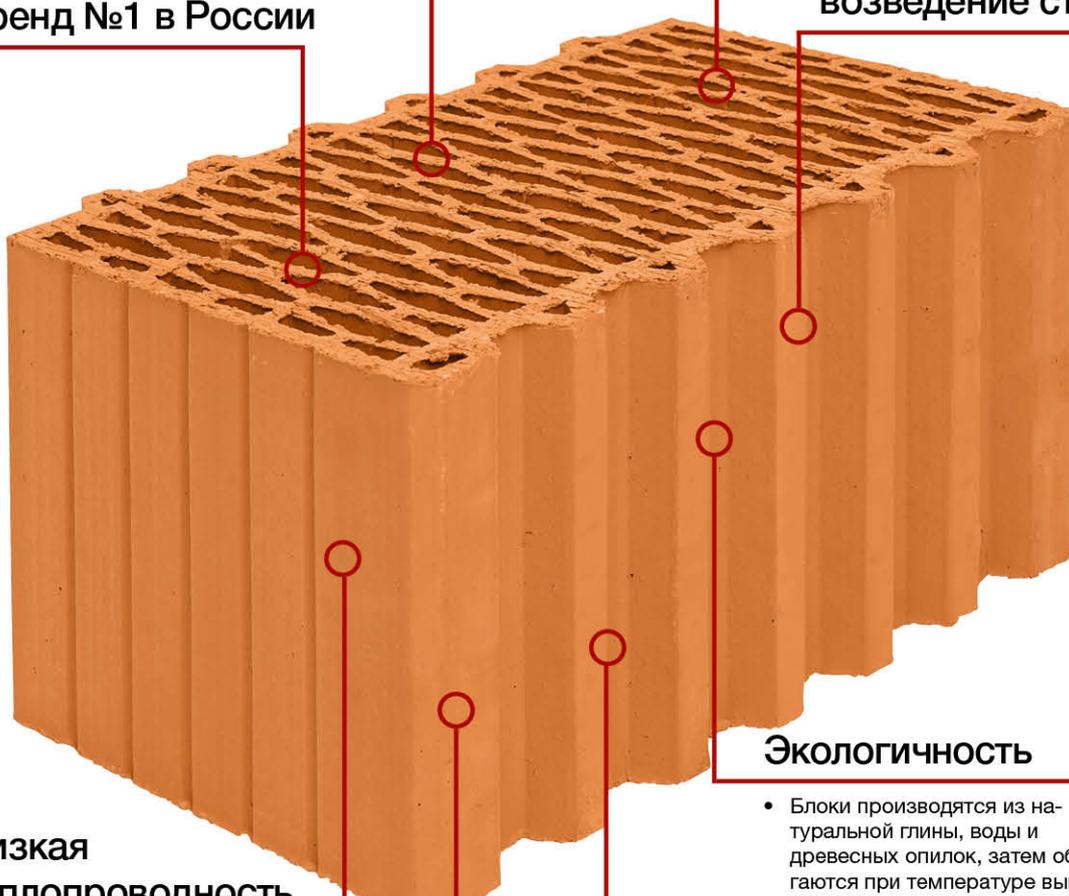


Микроклимат

- Отличная терморегуляция
- Оптимальная паропроницаемость
- Баланс влажности в помещении



Быстрое возведение стен



Низкая теплопроводность

- позволяет сохранять в помещении тепло зимой, а прохладу летом



Экологичность

- Блоки производятся из натуральной глины, воды и древесных опилок, затем обжигаются при температуре выше 900°С
- Блоки имеют сертификат экологической безопасности повышенного уровня EcoMaterial Absolute



Энергоэффективность

- Аккумулирующая способность
- Высокая тепловая инерционность
- Благодаря низкой отпускной влажности блоков заявленная теплопроводность достигается уже в 1-й год эксплуатации дома



Долговечность

- Срок службы более 100 лет
- Высокая морозостойкость
- Отсутствие усадки
- Не подвержены карбонизации
- Высокая ликвидность домов



“
За что ценят керамические блоки Porotherm?
”

Смотрите в видео

Керамические блоки

Сравнение популярных технологий строительства

Показатель	Теплая керамика	Газобетон	Каркасный дом	Клееный брус
Сроки возведения дома (теплый контур / с отделкой)	2 мес / 6 мес	1,5-2 мес / > 1 год ⁽¹⁾	1,5-2 мес / 4-6 мес	5-2 мес / > 6 мес ⁽¹⁾
Срок службы ⁽²⁾	>100 лет	>50 лет ⁽³⁾	>30-60 лет ⁽³⁾	>80 лет
Усадка кладки, мм/м	–	0,5-0,7	–	10-20
Строительство зимой	+	+/- (нежелательно, возможно отслоение клеевого слоя)	+	+
Вид фундамента	Все, кроме столбчатого	Все, кроме столбчатого	Любой	Любой
Риск образования сквозных трещин и других деформаций	Низкий	Высокий	Высокий	Высокий
Теплопроводность, лв, Вт/м°C	0,118 ⁽⁴⁾	0,126 ⁽⁵⁾	0,04-0,05 ⁽⁶⁾	0,35 ⁽⁷⁾
Толщина стены, которая позволяет достичь сопротивления теплопередачи $R_0=3,24 (м^2 \cdot C)/Вт$ ⁽⁸⁾	0,38 м ⁽⁹⁾	0,40 м ⁽⁹⁾	0,23 м ⁽¹⁰⁾	0,43 м ⁽¹⁰⁾
Тепловая инерционность	Высокая	Средняя	Низкая	Низкая
Индекс звукоизоляции, R_w , дБ	58,7 ⁽¹¹⁾	51,5 ⁽¹¹⁾	27-54 ⁽¹²⁾	27-54 ⁽¹²⁾
Появление плесени и грибка	нет	высокий риск	низкий риск	низкий риск
Риск заселения в стенах насекомых / грызунов	нет	нет	да	да
Варианты отделки стен	все виды отделки	ограничения в штукатурках (кроме цементных и гипсовых штукатурок с низкой паропроницаемостью)	ограничения в штукатурках	не требуется
Необходимость регулярного обслуживания	нет ⁽¹³⁾	нет ⁽¹³⁾	да ⁽¹⁴⁾	да ⁽¹⁵⁾

⁽¹⁾ С учетом времени на усадку

⁽²⁾ Срок службы до необходимости проведения капитального ремонта

⁽³⁾ В домах с конструкциями стен с утеплением из пенополистирола – до 30 лет, из минераловатного – до 60 лет

⁽⁴⁾ Керамический блок Porotherm 38 Thermo

⁽⁵⁾ Газосиликатный блок D400, 375 мм

⁽⁶⁾ В зависимости от типа утеплителя, СП 50.13330.2019 «Тепловая защита зданий»

⁽⁷⁾ СП 50.13330.2019 «Тепловая защита зданий»

⁽⁸⁾ Данный показатель соответствует требованиям по теплозащите наружных стен практически на всей европейской территории России (в соответствии со СП 50.13330.2019 «Тепловая защита зданий»)

⁽⁹⁾ Без дополнительного утепления

⁽¹⁰⁾ Конструкция стен с минеральной ватой

⁽¹¹⁾ СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»

⁽¹²⁾ Мембрана 4 мм – 27-35 дБ, каменная вата Техно Лайт – 45-54 дБ в зависимости от толщины слоя

⁽¹³⁾ При облицовке кирпичом

⁽¹⁴⁾ Раз в 5 лет требуется обработка защитными растворами деревянных поверхностей, контактирующих с окружающей средой

⁽¹⁵⁾ Требуется регулярная обработка древесины для защиты от возгорания, образования грибка, плесени, гниения

Керамические блоки

Porotherm 51, доборные блоки Porotherm 51 1/2



Porotherm 51 – оптимальное решение для частного и многоэтажного домостроения. Толщина стены из блоков Porotherm 51 составляет 510 мм. Стеновой материал не требует дополнительного утепления.

Porotherm 51 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 позволяет 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 охлаждение летом. Используйте системное решение – Porotherm 51 с доборным элементом Porotherm 51 1/2, чтобы повысить скорость и качество кладки.

Porotherm 51

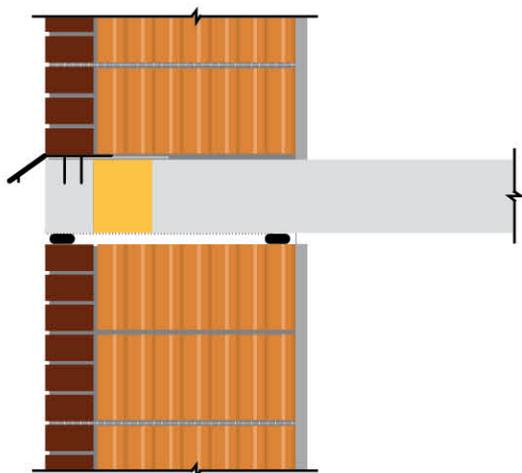
Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	250x510x219	250x510x219
Масса, около кг/шт	19	23
Марка прочности	M100	M100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, λ0, Вт/м·°C	0,138	0,143
Теплопроводность стены, λв, Вт/м·°C	0,148	0,150
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R0 м2*°C/Вт	3,60	3,56
Огнестойкость	REI 240/E120/I90	REI 240/E120/I90
Расход, шт/м² (с раствором швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м³ (с раствором швом)	34	34
Кол-во на поддоне, шт	50	48



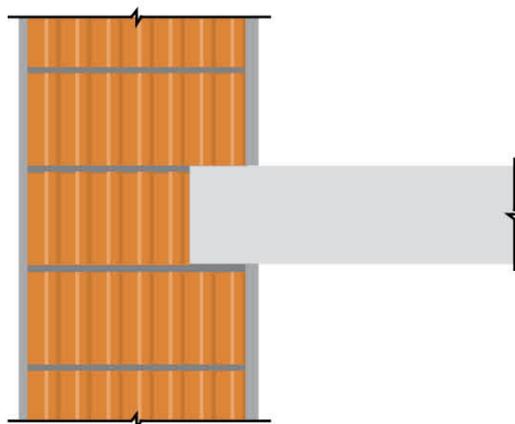
Comfort

Блоки не требуют дополнительного утепления.

Монолитно-каркасная стена:



Несущая стена:





ЖК «WELLTON PARK НОВАЯ СХОДНЯ»
Солнечногорский район,
дер. Подолино

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 51, 38

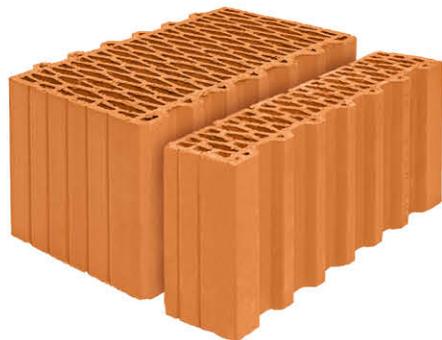


ЖИЛОЙ ДОМ
г. Казань

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 51

Керамические блоки

Porotherm 44, доборные блоки Porotherm 44 1/2 и угловые блоки Porotherm 44R



Porotherm 44 применяется для строительства зданий с несущими стенами до 8 этажей без дополнительного усиления кладки. Также данный блок используют для заполнения монолитного каркаса.

Стена толщиной 440 мм не требует дополнительного утепления в большинстве регионов России. Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума с улицы. Стены из блоков Porotherm 44 – это оптимальное решение для комфортного проживания, которое обеспечит отличный микроклимат и энергоэффективность дома. Рекомендуется использовать в комплексе с доборными элементами Porotherm 44 1/2 и угловыми блоками Porotherm 44R для ускорения строительных работ, уменьшения объема резки, повышения качества кладки.

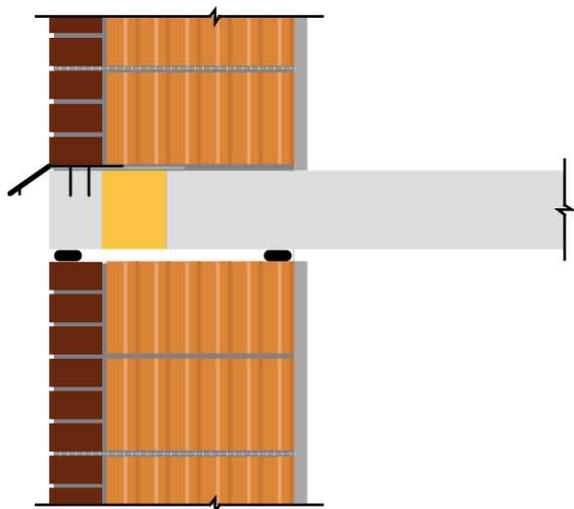
Porotherm 44		
Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	250x440x219	250x440x219
Масса, около кг/шт	16,4	19,1
Марка прочности	M100	M100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, λ0, Вт/м·°C	0,135	0,136
Теплопроводность стены, λв, Вт/м·°C	0,144	0,144
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R ₀ м ² ·°C/Вт	3,21	3,21
Огнестойкость	REI 240/E120/I90	REI 240/E120/I90
Расход, шт/м ² (с раствором швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м ³ (с раствором швом)	39,4	39,4
Кол-во на поддоне, шт	50	48



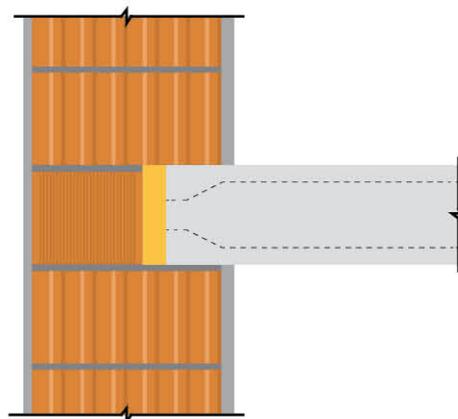
Comfort

Блоки не требуют дополнительного утепления.

Монолитно-каркасная стена:



Несущая стена:





ЖК «АРТ»
г. Красногорск,
ул. Авангардная

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 44

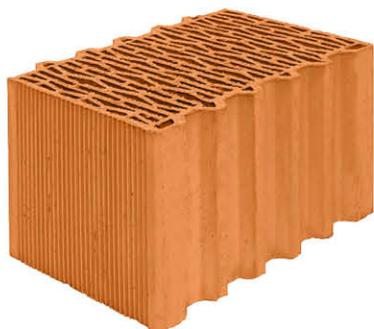
КП «Хюгге-Хаус»
Московская область,
дер. Поздняково

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 44

Смотрите ролик об объекте:



Керамические блоки
Porotherm 38 Thermo



Porotherm 38 Thermo – новое поколение керамических блоков с высокими тепло-техническими характеристиками. Прекрасно подходят для строительства наружных стен коттеджей до 4 этажей без дополнительного усиления кладки и утепления на европейской территории России. Также могут применяться для заполнения монолитного каркаса зданий. Сопротивление теплопередаче стены, построенной из блока Porotherm 38 Thermo, выше, чем у большинства аналогов на рынке, при сравнительно небольшой толщине – 380 мм. Это позволяет экономить полезную площадь здания. Отличная терморегуляция и оптимальная паропроницаемость блока гарантируют комфортное проживание.

Porotherm 38 Thermo – это рациональное решение для строительства: крупный формат блока и небольшой вес облегчают работу каменщиков и снижают нагрузку на фундамент здания. При кладке углов из блоков Porotherm 38 Thermo доборные элементы не требуются.

Porotherm 38 Thermo

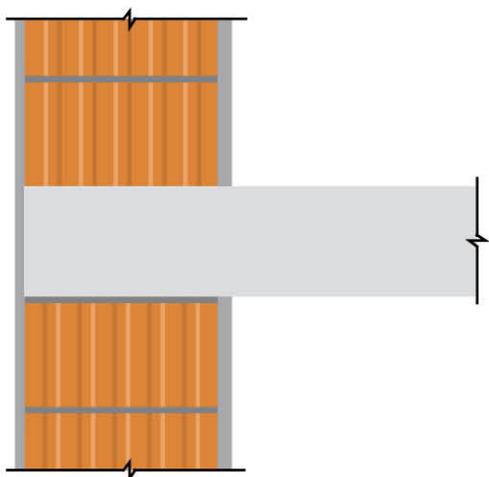
Завод	Кипрево
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	250x380x219
Масса, около кг/шт	14,7
Марка прочности	M75
Морозостойкость, цикл	F50
Паропроницаемость, μ	0,14
Теплопроводность стены, λ_0 , Вт/м·°C	0,105
Теплопроводность стены, λ_v , Вт/м·°C	0,118
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	3,38
Огнестойкость	REI 240/E120/I90
Расход, шт/м ² (с раствором швом)	17,3
Расход, шт/м ³ (с раствором швом)	45,6
Кол-во на поддоне, шт	60



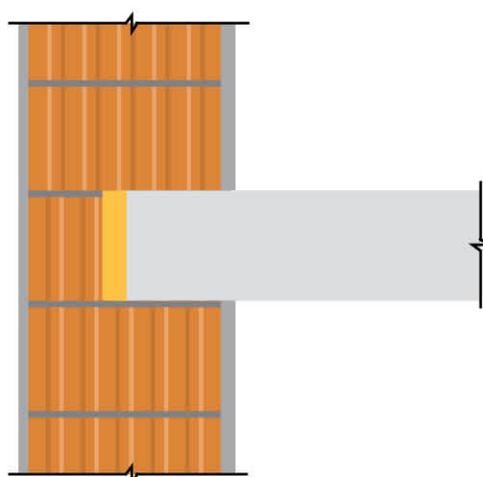
Energy+

Максимальная энергоэффективность при минимальной толщине стен. Не требуется дополнительное утепление.

Монолитно-каркасная стена:



Несущая стена:





**ЖК «КАСКАД ПАРК»
городской округ Домодедово,
дер. Поливаново**

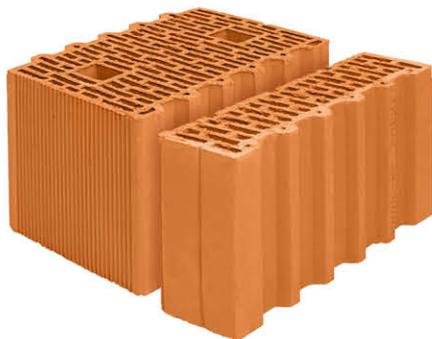
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 44,
POROTHERM 38 THERMO

Отзыв жителя о жизни в
доме из Porotherm:



Керамические блоки

Porotherm 38, доборные блоки Porotherm 38 1/2



Porotherm 38 используются для возведения внешних и внутренних стен зданий, а также для заполнения монолитного каркаса. Стены зданий до 5 этажей не требуют дополнительного усиления кладки.

Применение Porotherm 38 в ряде регионов России с облицовочным кирпичом позволяет достичь требуемого термического сопротивления R для региона строительства, если объект возводится в европейской части России. Высокий уровень звукоизоляции стен надежно защищает от шума с улицы, а крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволяют осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

Porotherm 38 – это материал, обеспечивающий высокую скорость и экономичность строительства. Рекомендуется использовать в комплексе с доборными элементами Porotherm 38 1/2.

Porotherm 38

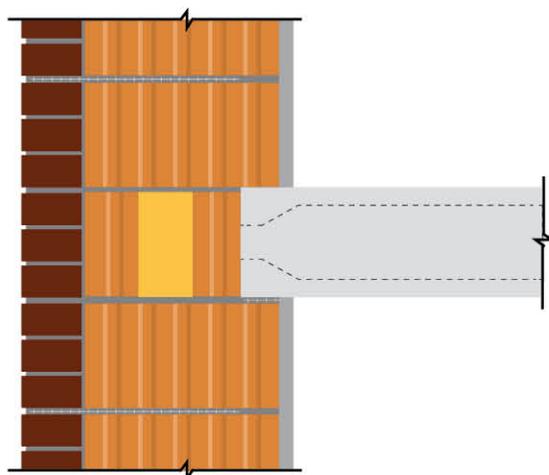
Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШxГxВ)	250x380x219	250x380x219
Масса, около кг/шт	14,7	17
Марка прочности	M100	M100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, λ0, Вт/м·°C	0,133	0,175
Теплопроводность стены, λв, Вт/м·°C	0,144	0,186
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R0 м2*°C/Вт	2,80	2,20
Огнестойкость	REI 240/E120/I90	REI 240/E120/I90
Расход, шт/м² (с раствором швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м³ (с раствором швом)	45,6	45,6
Кол-во на поддоне, шт	60	60



Standart

Для строительства многослойных стен с дополнительным утеплением.

Несущая стена:

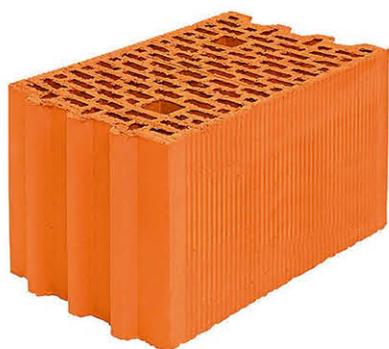




ЖК «КАСКАД»
г. Казань

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 38

Керамические блоки
Porotherm 25, Porotherm 25M



Porotherm 25



Porotherm 25M

Эти керамические блоки предназначены для внешних и внутренних стен здания, а также для заполнения монолитного каркаса. Толщина стены составляет 250 мм. В случае использования в качестве материала для наружных стен требует дополнительного утепления. Porotherm 25M обладает тремя рядами утолщенных стенок, общая толщина которых составляет 32 мм. Благодаря такому дизайну максимальная нагрузка на вырыв фасадных анкеров из стены превышает 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 позволяют осуществить строительство в наиболее короткие сроки.

Крупноформатные блоки также используют для строительства межкомнатных перегородок в один ряд толщиной 250 мм.

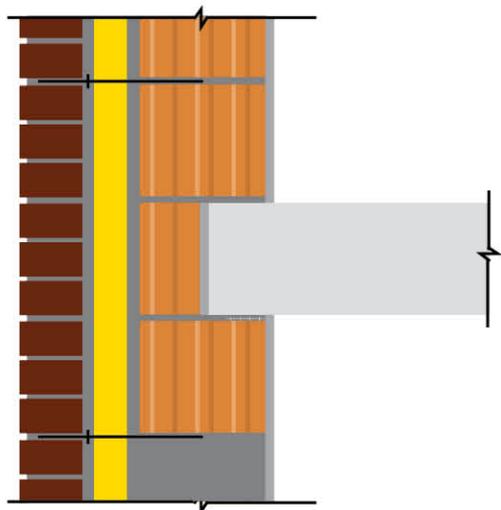
	Porotherm 25M	Porotherm 25
Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШxГxВ)	375x250x219	375x250x219
Масса, около кг/шт	15,3	17,7
Марка прочности	M100	M100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, λ0, Вт/м·°C	0,198	0,198
Теплопроводность стены, λв, Вт/м·°C	0,220	0,220
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R ₀ м ² ·°C/Вт	1,29	1,29
Огнестойкость	REI 240/E120/I90	REI 240/E120/I90
Индекс звукоизоляции, R _w (2 см штукатурки с двух сторон кладки)	52	52
Расход, шт/м ² (с раствором швом)	11,5	11,5
Расход, шт/м ³ (с раствором швом)	46,2	46,2
Кол-во на поддоне, шт	60	60



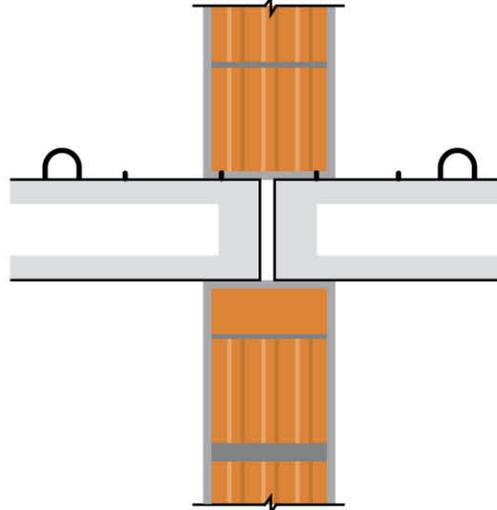
Standart

Для строительства многослойных стен с дополнительным утеплением.

Несущая стена:



Внутренняя стена:





**ЖК «RICHMOND»
г. Казань**

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 25,
ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕГОРОДКИ
POROTHERM 8

Смотрите ролик об объекте:





ЖК «ПАРК РУБЛЕВО»
Красногорский район,
дер. Мякинино

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
POROTHERM 25M,
ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕГОРОДКИ
POROTHERM 12



Керамические блоки
Porotherm 20

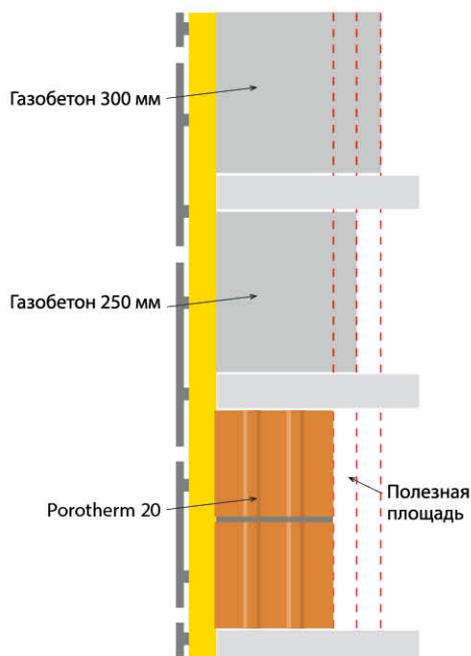


Porotherm 20 предназначен для заполнения проемов в монолитно-каркасном здании, а также для возведения внутренних стен и межквартирных перегородок. Керамический блок Porotherm 20 обладает тремя рядами утолщенных стенок, их общая толщина – 36 мм. Благодаря такому дизайну обеспечивается максимальная нагрузка на вырыв фасадных анкеров из кладки, что позволяет крепить в стены кронштейны подсистемы вентилируемых фасадных систем и тяжелое оборудование без применения химических анкеров.

Porotherm 20

Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	400x200x219	400x200x219
Масса, около кг/шт	15,2	17
Марка прочности	M100	M100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, $\lambda 0$, Вт/м·°C	0,202	0,202
Теплопроводность стены, λ_v , Вт/м·°C	0,228	0,228
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	1,04	1,04
Огнестойкость	REI 240/E120/I90	REI 240/E120/I90
Индекс звукоизоляции, R_w (2 см штукатурки с двух сторон кладки)	52	52
Расход, шт/м ² (с раствором швом)	10,8	10,8
Расход, шт/м ³ (с раствором швом)	54,2	54,1
Кол-во на поддоне, шт	72	72

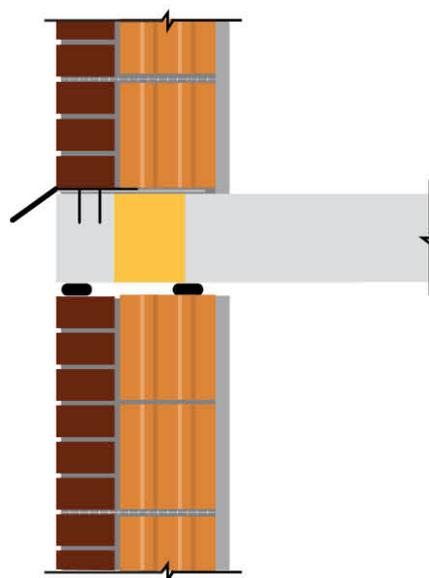
**Ваша выгода
с Porotherm 20**



Внутренние стены

При минимальной толщине блока высокая звукоизоляция и надежность крепления.

Монолитно-каркасная стена:

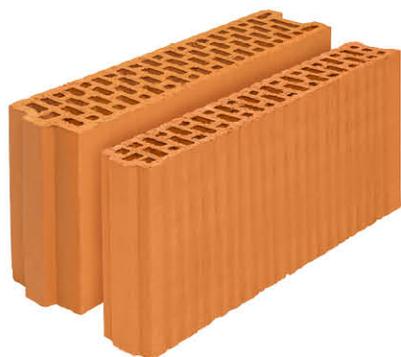




**ЖК «Времена года»
г. Казань**

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 20,
ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕГОРОДКИ
POROTHERM 8

Керамические блоки
Porotherm 8, Porotherm 12



Porotherm 8 и Porotherm 12 – крупноформатные блоки, которые предназначены для строительства межкомнатных перегородок в один ряд толщиной 80 мм и 120 мм, соответственно.

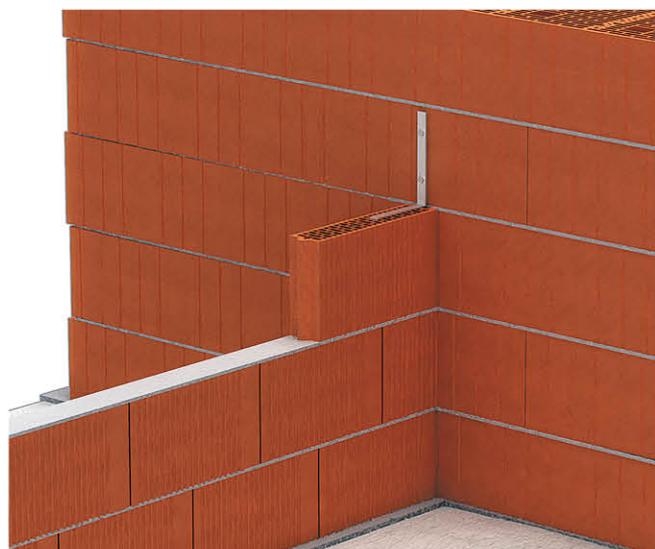
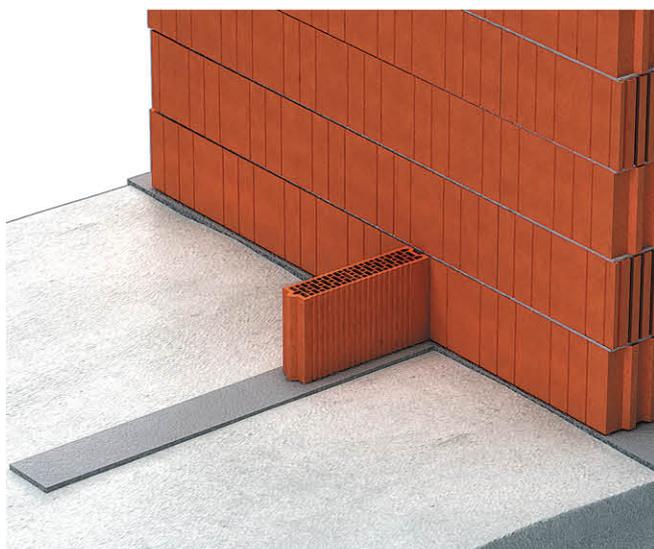
Минимальная толщина блоков позволяет увеличить внутреннюю полезную площадь помещения, сократить трудозатраты и расход раствора. Крупный формат позволяет возводить перегородки за считанные часы. Блоки соответствуют нормам по звукоизоляции, а на перегородку из них можно крепить любые навесные элементы.

	Porotherm 12	Porotherm 8
Завод	Кипрево/Куркачи	Кипрево/Куркачи
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	500x120x219	500x80x219
Масса, около кг/шт	10,8/12,2	7,5/8,1
Марка прочности	M75-100	M75-100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, λ_0 , Вт/м·°C	0,180	-
Теплопроводность стены, λ_v , Вт/м·°C	0,240	-
Приведенное сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	0,66	-
Огнестойкость	E120/I90	E120/I90
Индекс звукоизоляции, R_w (2 см штукатурки с двух сторон кладки)	43	43
Расход, шт/м ² (с раствором швом)	8,7	8,7
Расход, шт/м ³ (с раствором швом)	72,2	108,3
Кол-во на поддоне, шт	80/96	120/128



Внутренние стены

При минимальной толщине блока высокая звукоизоляция и надежность крепления.





ЛАВКА КУРМАНАЕВА
г. Казань

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
POROTHERM 12

Смотрите ролик об объекте:



Теплый кладочный раствор Porotherm TM, Porotherm LM Optima



Теплый раствор Porotherm TM / Porotherm TM Winter (Porotherm LM Optima / Porotherm LM Optima Winter для Приволжского федерального округа) специально разработан для поризованных камней Porotherm с целью снижения теплопотерь через растворные швы. Обычный кладочный раствор по теплоизоляционным свойствам намного хуже поризованного камня. При использовании обычного раствора через швы уходит порядка 15% тепла. Чтобы минимизировать теплопотери, используется теплый кладочный раствор. Его теплопроводность сравнима с теплопроводностью керамического камня. При использовании теплого кладочного раствора Porotherm TM в сочетании с теплой керамикой Porotherm стена получается практически монолитной с точки зрения теплотехнических характеристик.

Характеристики кладочных растворов	Обычный цементно-песчаный раствор	Теплый кладочный раствор Porotherm TM / Porotherm LM Optima
Прочность	M100-M150	M50
Плотность затвердевшего раствора (кг/м³)	около 1000	около 1000 / около 1100
Теплопроводность (Вт/м*С)	$\lambda_0 = 0,93$	$\lambda_0 = 0,21 / 0,24$
Выход готового раствора, л	17,5	30 / 25
Вес мешка, кг	25	20

Легкая штукатурка Porotherm LP



Штукатурка на цементно-известковой основе Porotherm LP применяется для внутренних и наружных работ, в том числе в помещениях с повышенной относительной влажностью (ванные, душевые комнаты, сауны и пр.), а также для выполнения подкладочного штукатурного слоя под декоративную штукатурку. Представляет собой сухую смесь вяжущих, минеральных заполнителей (в том числе перлита). После замешивания с водой образует однородный штукатурный раствор, легкий в обработке, обладающий высокой адгезией с основанием, устойчивый к растрескиванию. После затвердевания штукатурка приобретает водо- и морозостойкие свойства.

Технические данные

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

- Объемная плотность свежего раствора: около 1,5 кг/л
- Объемная 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 μ : 0,134 мг/м*ч*Па
- Коэффициент теплопроводности λ (расчетное 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

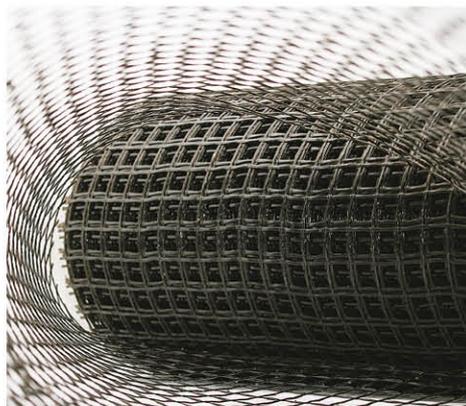


Хорошая паропроницаемость, беспрепятственная диффузия паров



Ручное и машинное нанесение

Базальтовая сетка
Porotherm BM



Базальтовая сетка – прочный, надежный, долговечный материал на основе базальтового волокна, который применяется для соединения между собой наружного (облицовочного) и внутреннего (несущего) слоев 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 ²	50
Ширина полотна, м	1
Размеры ячейки, мм	25x25
Разрывная нагрузка не менее, кН/м	50
Масса на единицу площади, г/м ²	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 для наружных стен
- с блоками Porotherm 20 и Porotherm 25M

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

Рекомендации крепления на стенах из блоков Porotherm

В стены из поризованной керамики можно крепить практически все что угодно. В зависимости от нагрузок следует использовать соответствующие анкеры.

Для крепления среднетяжелых элементов при условии, что нагрузка будет небольшой, допускается использование гластиковых анкеров. По результатам проведенных испытаний Porotherm 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	Средне-тяжелые элементы кухни и ванной, кронштейны, консоли, трубы, фитинги, водонагреватели, решетки, двери и оконные проемы, 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



“
Смотрите ролик о креплении
”

Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65

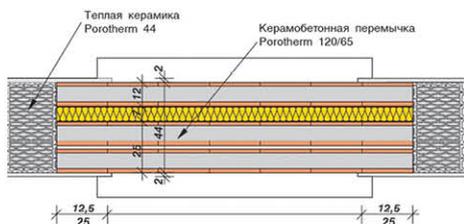


Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 состоят из железобетонной сердцевины и применяются в оконных и дверных проемах.

Преимущества

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

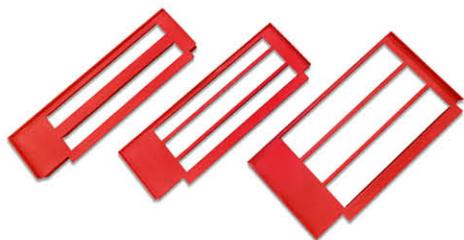
Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 исполняются в типовых длинах 1,5 м, 2 м и 2,5 м. Возможно изготовление перемычек в диапазоне от 1 до 3 м с шагом 0,25 м.



Монтаж перемычек

Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65 устанавливаются на предварительно установленные опорные стойки в проеме.

Над перемычкой укладывают от 1 до 3 рядов каменной кладки из камня 2,1НФ по расчету несущей способности. После набора прочности кладки (через 7 суток) стойки демонтируются.



Слайдер Porotherm

Слайдер служит для быстрого нанесения растворного шва на блоки Porotherm. Он разработан для увеличения скорости кладки стен и экономии на кладочном растворе без потери несущей способности стены. Благодаря слайдеру Porotherm постельный шов получается ровным, толщиной 12 мм. Слайдеры выпускаются для блоков глубиной 510, 440, 380, 250, 200 мм.



ШКОЛА КАМЕНЩИКОВ
Porotherm®



Зарегистрироваться
на семинар



Пройдите обучение дистанционно на наших онлайн-курсах:



Школа каменщика
(для строителей)



Школа Нового дома
(для жильцов)



Школа проектировщика

Осуществляем техническую поддержку для своих клиентов:



Теперь удаленно
из любой точки России

- технический надзор на объектах – проверяем качество кладки на вашем объекте;
- аудит проекта – даем общую оценку проекта, проверяем сметный расчет блоков и правильность исполнения основных узлов;
- шеф-монтаж – наглядно демонстрируем и рассказываем все нюансы работы с керамическими блоками Porotherm.

Мобильное приложение Porotherm

Скачайте наше мобильное приложение
Porotherm Калькулятор прямо сейчас



Ищите проект дома для строительства из керамических блоков Porotherm?

Воспользуйтесь нашим агрегатором готовых проектов от сертифицированных партнеров Porotherm.

