

**Керамические блоки
Porotherm**

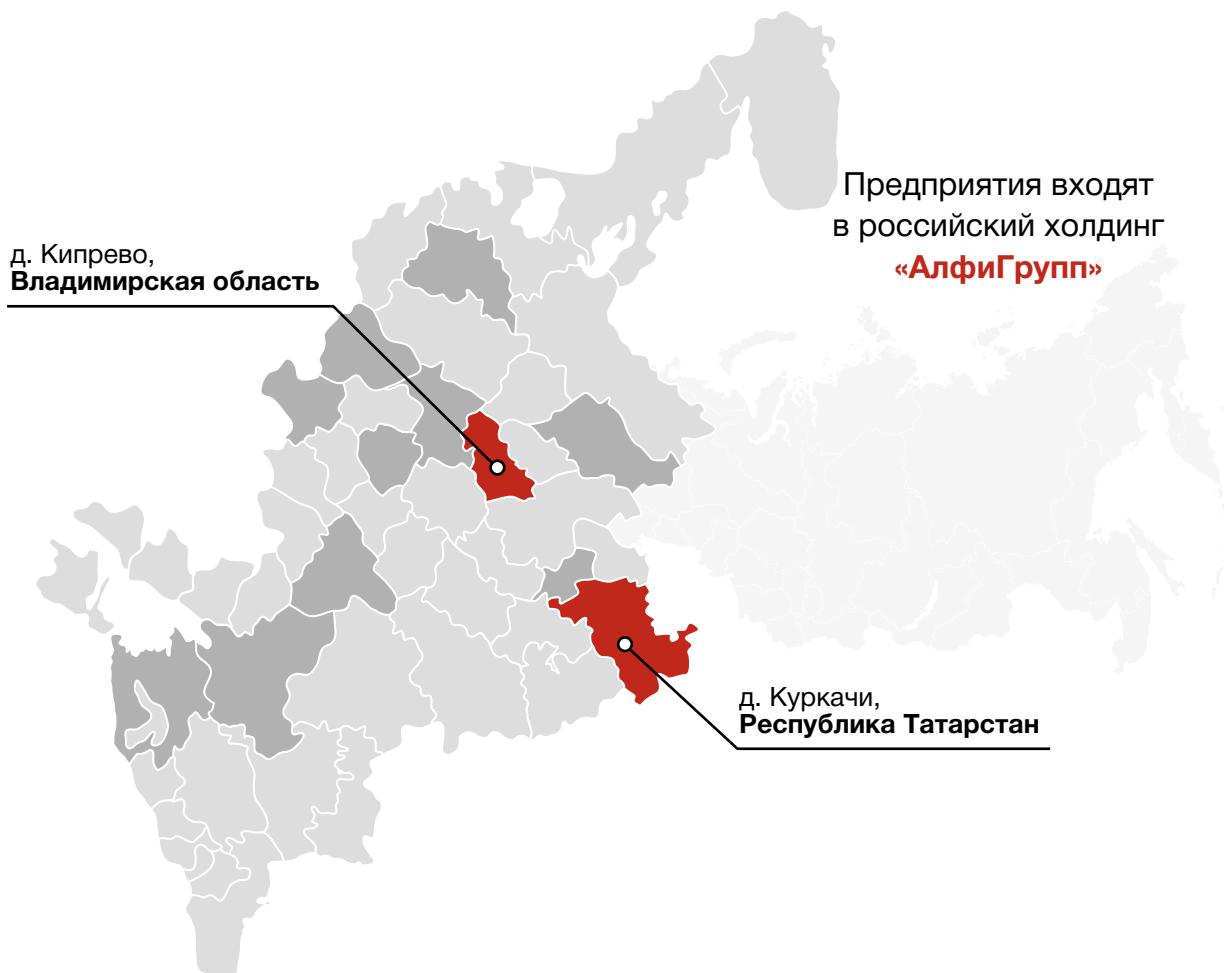
Porotherm

Стеновые решения

Porotherm

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.



Как производят
Porotherm



Бренд №1
в России



Надёжный
производитель



Высокие
стандарты
качества



Локальное
технологичное
производство

Содержание

Керамические блоки.....	2
Преимущества Porotherm	2
Сравнение популярных технологий строительства.....	3
Porotherm 51, доборные блоки Porotherm 51 1/2	4
Porotherm 44, доборные блоки Porotherm 44 1/2 и угловые блоки	
Porotherm 44R.....	6
Porotherm 38 Thermo	8
Porotherm 38, доборные блоки Porotherm 38 1/2	10
Porotherm 25, Porotherm 25M	12
Porotherm 20	16
Porotherm 12, Porotherm 8	18
Смеси и штукатурка	20
Тёплый кладочный раствор.....	20
Porotherm TM, Porotherm LM Optima	20
Лёгкая штукатурка Porotherm LP	20
Инструменты и приспособления.....	21
Базальтовая сетка Porotherm BM	21
Кладочная сетка Porotherm JM	21
Слайдер Porotherm.....	21
Рекомендации крепления на стенах из блоков Porotherm	22
Крепление элементов и оборудования внутри помещений	22
Крепление элементов наружной отделки	22
Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65.....	23
Монтаж перемычек	23
Техническая поддержка и обучение.....	24
Школа каменщиков Porotherm.....	24
Онлайн-курсы Porotherm	24
Техническая поддержка	24

Керамические блоки

Преимущества Porotherm

Высокое качество

- Внутренний «Стандарт качества Porotherm» выше, чем ГОСТ
- 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

Энергоэффективность

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

Экологичность

- Блоки производятся из натуральной глины, воды и древесных опилок, затем обжигаются при температуре выше 900°

Долговечность

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



Сравнение популярных технологий строительства

Показатель	Тёплая 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, λ , Вт/м $^{\circ}$ С	0,118 ⁽⁴⁾	0,126 ⁽⁵⁾	0,04–0,05 ⁽⁶⁾	0,35 ⁽⁷⁾
Толщина стены, которая позволяет достичь сопротивления теплопередачи $Ro=3,24$ (м 2 С)/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, Rw , 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 учётом 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 для деревянных поверхностей, контактирующих с окружающей средой

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



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 по всей России.

Porotherm 51 применяется для строительства зданий с несущими стенами до 10 этажей без дополнительного усиления кладки, а также для заполнения монолитного каркаса.

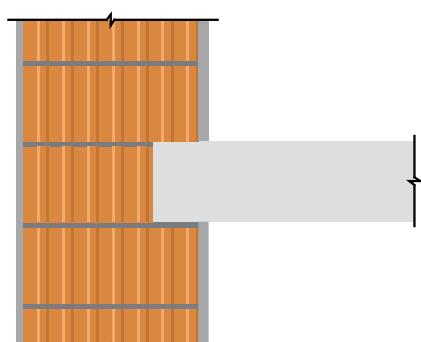
Высокий уровень звукоизоляции обеспечивает защиту от шума с улицы. Крупный формат блоков и соединение паз-гребень позволяет осуществить строительство в наименее короткие сроки.

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.



Отзыв владельца
частного дома
из Porotherm 51

Несущая стена:



Монолитно-каркасная стена:



Porotherm 51

Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШxГxВ)	250x510x219	250x510x219
Масса, около кг/шт	19	23
Марка прочности	M100	M100
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Теплопроводность стены, λ_0 , Вт/м· °C	0,131	0,143
Теплопроводность стены, λ_b , Вт/м· °C	0,145	0,150
Приведённое сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	3,68	3,56
Огнестойкость	REI 240/E120/190	REI 240/E120/190
Расход, шт/м ² (с растворным швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	34	34
Кол-во на поддоне, шт	50	48



Высокая тепловая инерция — самые толстые стены



Для наружных стен без утепления даже в холодных регионах страны



Высокая несущая способность. Для зданий до 10 этажей без армирующего пояса



Нет усадки, можно сразу приступать к отделке



Комфортный микроклимат в доме



Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей



ЖК «WELLTON PARK НОВАЯ СХОДНЯ»

**Солнечногорский район,
дер. Подолино**

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 51, 38

**ЖИЛОЙ ДОМ
г. Казань**

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 51





Porotherm 44, добрные 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. Данный блок также 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.

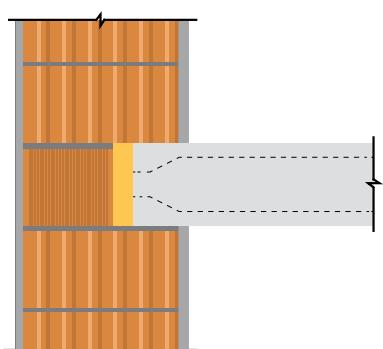
Стены из блоков Porotherm 44 — это оптимальное решение для комфортного проживания, которое обеспечит отличный микроклимат и энергоэффективность дома.

Рекомендуется использовать в комплексе с добрными элементами Porotherm 44 1/2 и угловыми блоками Porotherm 44R для ускорения строительных работ, уменьшения объёма резки, повышения качества кладки.

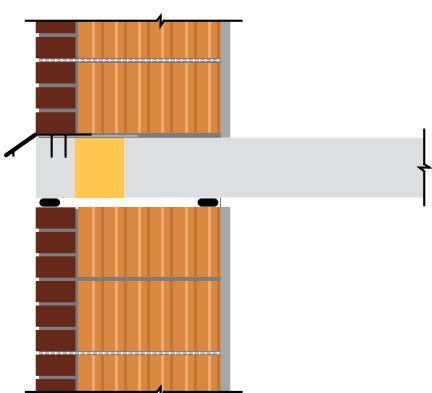


Отзыв владельца
частного дома
из Porotherm 44

Несущая стена:



Монолитно-каркасная стена:



Porotherm 44

Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШxГxВ)	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, λ_0 , Вт/м· °C	0,122	0,136
Теплопроводность стены, λ_b , Вт/м· °C	0,139	0,144
Приведённое сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	3,32	3,21
Огнестойкость	REI 240/E120/190	REI 240/E120/190
Расход, шт/м ² (с растворным швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	39,4	39,4
Кол-во на поддоне, шт	50	48



Высокая тепловая инерция стен



Для наружных стен без утепления в центральной России



До 8 этажей без армирующего пояса



Нет усадки, можно сразу приступать к отделке



Комфортный микроклимат в доме



Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей



ЖК «АРТ»
г. Красногорск,
ул. Авангардная

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 44

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

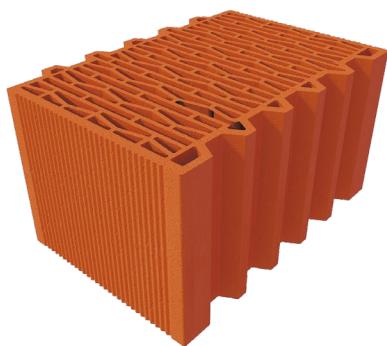
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 44

Смотрите ролик об объекте





Porotherm 38 Thermo



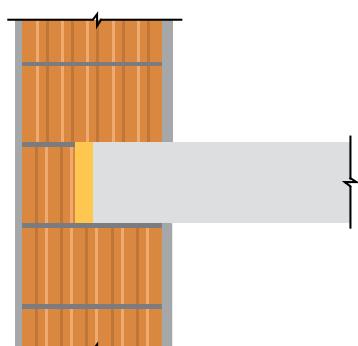
Porotherm 38 Thermo — новое поколение керамических блоков с высокими теплотехническими характеристиками. Прекрасно подходят для строительства наружных стен коттеджей до 4 этажей без дополнительного усиления кладки и утепления на европейской территории России. Также могут применяться для заполнения монолитного 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 сэкономить 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.

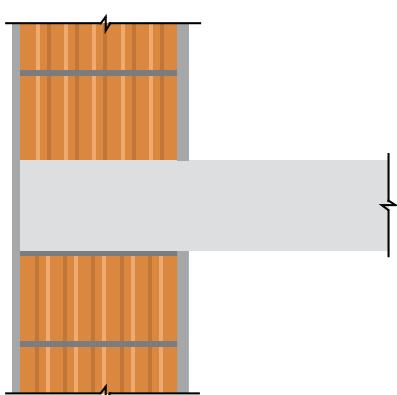


Отзыв владельца:
в чём плюсы
Porotherm 38
Thermo

Несущая стена:



Монолитно-каркасная стена:



Porotherm 38 Thermo

Завод	Кипрево
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	250x380x219
Масса, около кг/шт	14,7
Марка прочности	M100
Морозостойкость, цикл	F50
Паропроницаемость, μ	0,14
Теплопроводность стены, λ_0 , Вт/м· °C	0,104
Теплопроводность стены, λ_b , Вт/м· °C	0,118
Приведённое сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	3,38
Огнестойкость	REI 240/E120/I90
Расход, шт/м ² (с растворным швом)	17,3
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	45,6
Кол-во на поддоне, шт	60



Супертёплый блок — не требуется дополнительное утепление



Экономия полезной площади



До 4 этажей без армирующего пояса



Нет усадки, можно сразу приступить к отделке



Простой монтаж — без использования доборных элементов в углах



Комфортный микроклимат в доме



Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей



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

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 44,
POROTHERM 38 THERMO

Смотрите ролик об объекте





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.

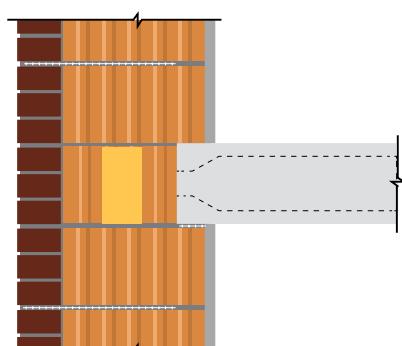
Применение Porotherm 38 в ряде регионов России с облицовочным кирпичом позволяет достичь требуемого термического сопротивления R для региона строительства, если объект возводится в европейской части России. Высокий уровень звукоизоляции стен надёжно защищает от шума с улицы, а крупный формат блоков и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

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

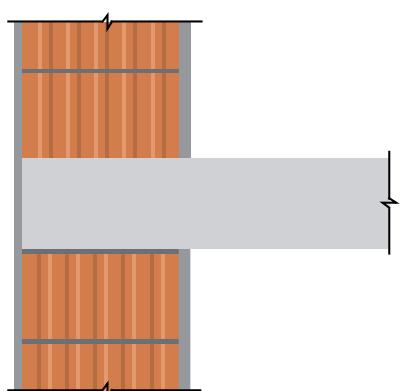


Обзор кладки из Porotherm 38

Несущая стена:



Монолитно-каркасная стена:



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, λ_0 , Вт/м· °C	0,126	0,175
Теплопроводность стены, λ_b , Вт/м· °C	0,140	0,186
Приведённое сопротивление теплопередаче кладки, R_0 м ² ·°C/Вт	2,87	2,20
Огнестойкость	REI 240/E120/190	REI 240/E120/190
Расход, шт/м ² (с растворным швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	45,6	45,6
Кол-во на поддоне, шт	60	60



Подходят для всех видов стен



Высокая прочность — без армирования



Нет усадки, можно сразу приступать к отделке



Простой монтаж — без использования доборных элементов в углах



Комфортный микроклимат в доме



Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей

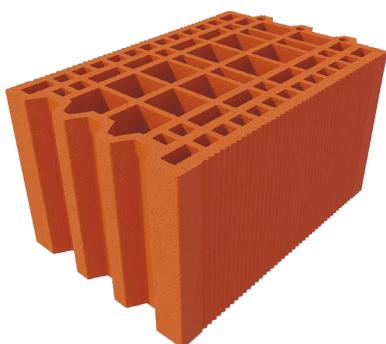


ЖК «КАСКАД»
г. Казань

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 38



Porotherm 25, Porotherm 25M

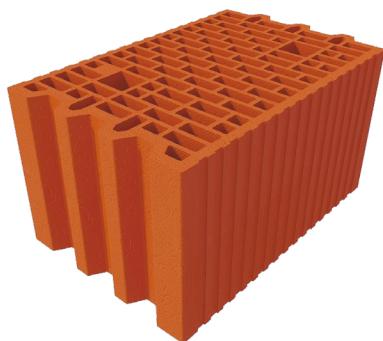


Porotherm 25M

Эти керамические блоки предназначены для внешних и внутренних стен здания, а также для заполнения монолитного каркаса. Толщина стены составляет 250 мм.

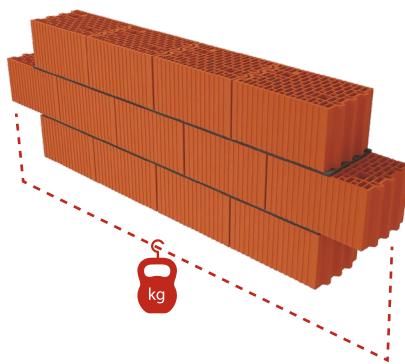
В случае использования в качестве материала для наружных стен требует дополнительного утепления. Porotherm 25M обладает тремя рядами утолщённых стенок, общая толщина которых составляет 32 мм. Благодаря такому дизайну максимальная нагрузка на вырыв фасадных анкеров из стены превышает 300 кг (точные показатели зависят от типа анкера). Это позволяет крепить в стены из блоков Porotherm 25M тяжёлое 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 25

	Porotherm 25M	Porotherm 25
Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШхГхВ)	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, λ_0 , Вт/м· °C	0,198	0,198
Теплопроводность стены, λ_b , Вт/м· °C	0,220	0,220
Приведённое сопротивление теплопередаче кладки, R_o м ² ·°C/Вт	3,68	3,56
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 растворным швом)	17,3	17,3
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	34	34
Кол-во на поддоне, шт	50	48



Porotherm 25M имеет усиленные стенки и подходит для крепления сверхтяжёлого оборудования.



Подходят для всех видов стен



Подходят для крепления сверхтяжёлого оборудования



Требуют дополнительного утепления



Нет усадки, можно сразу приступить к отделке



Комфортный микроклимат в доме



Эффективная звукоизоляция



Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей



ЖК «RICHMOND»
г. Казань

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 25,
ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕГОРОДКИ
POROTHERM 8

Смотрите ролик об объекте



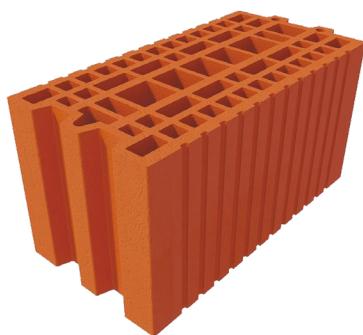


ЖК «ПАРК РУБЛЁВО»
Красногорский район,
дер. Мякинино

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
POROTHERM 25M,
ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕГОРОДКИ
POROTHERM 12



Porotherm 20



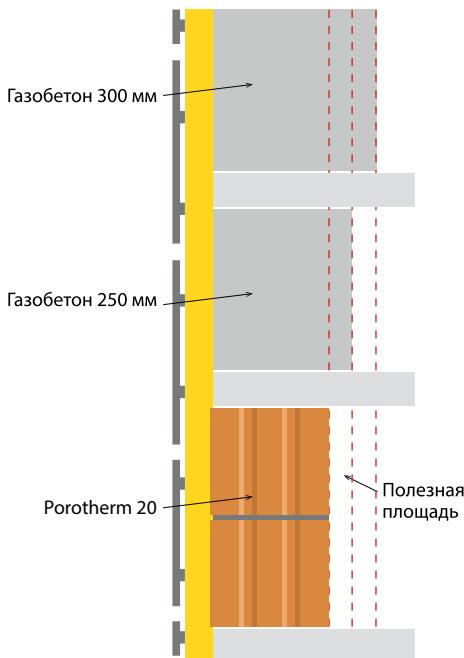
Porotherm 20 предназначен для заполнения проёмов в монолитно-каркасном здании, а также для возведения внутренних стен и межквартирных перегородок.

Керамический блок Porotherm 20 обладает тремя рядами утолщённых 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 тяжёлое оборудование без применения химических анкеров.

Porotherm 20

Завод	Кипрево	Куркачи
Размер, мм/шт (ШxГxВ)	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, λ_0 , Вт/м· °C	0,202	0,202
Теплопроводность стены, λ_b , Вт/м· °C	0,228	0,228
Приведённое 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 растворным швом)	10,8	10,8
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	54,2	54,1
Кол-во на поддоне, шт	72	72

Ваша выгода с Porotherm 20



Подходят для внутренних стен



Подходят для крепления вентилируемых фасадов



Нет усадки, можно сразу приступить к отделке



Комфортный микроклимат в доме



Быстрое строительство



Эффективная звукоизоляция

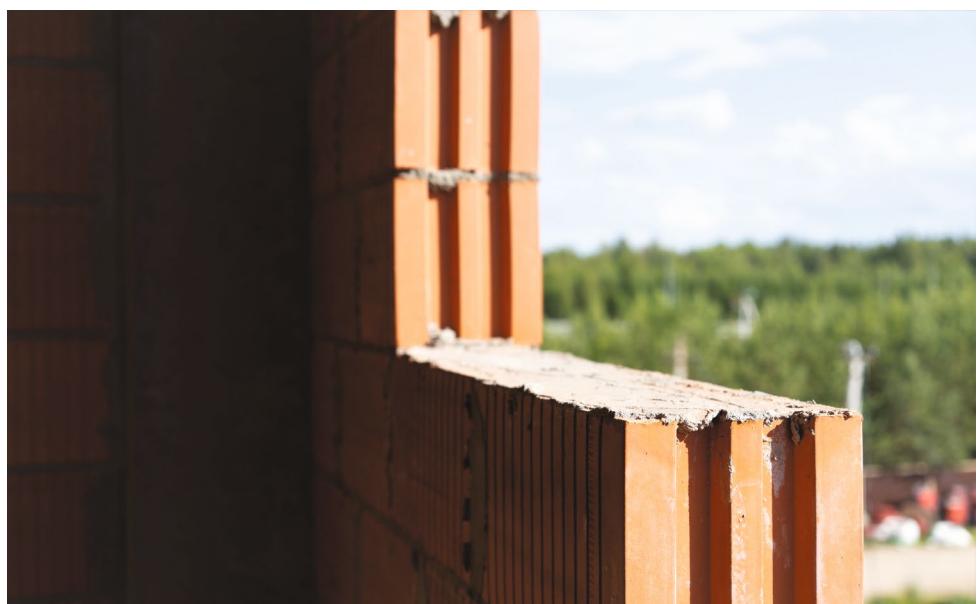


Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей



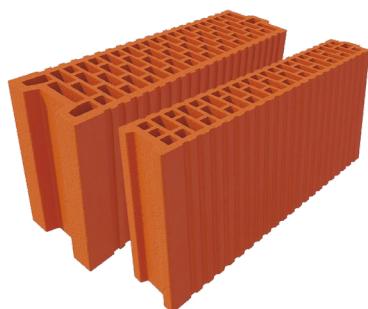
ЖК «Времена года»
г. Казань

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
POROTHERM 20,
ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕГОРОДКИ
POROTHERM 8



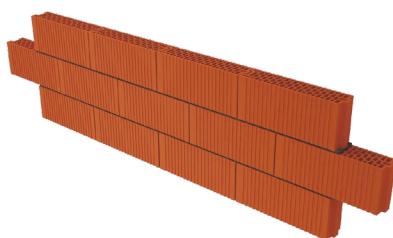


Porotherm 12, Porotherm 8



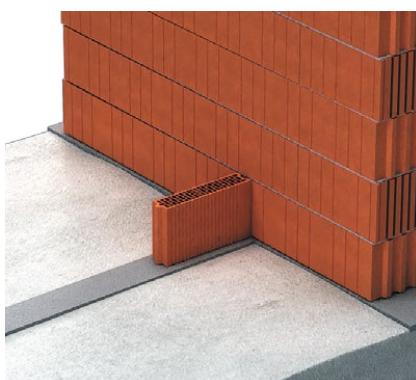
Porotherm 8 и Porotherm 12 – крупноформатные блоки, которые предназначены для строительства межкомнатных перегородок в один ряд толщиной 80 мм и 120 мм, соответственно.

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
Эффективная звукоизоляция

	Porotherm 12	Porotherm 8
Завод	Кипрево/ Куркачи	Кипрево/ Куркачи
Размер, мм/шт (ШxГxВ)	500x120x219	500x80x219
Масса, около кг/шт	10,8/12,2	7,5/8,1
Марка прочности	M75	M75
Морозостойкость, цикл	F50	F50
Паропроницаемость, μ	0,14	0,14
Огнестойкость	E120/I90	E120/I90
Индекс звукоизоляции, R_w (2 см штукатурки с двух сторон кладки)	43	43
Расход, шт/м ² (с растворным швом)	8,7	8,7
Расход, шт/м ³ (с растворным швом)	72,20	108,3
Кол-во на поддоне, шт	120	120



Подходят для межкомнатных перегородок



Нет усадки, можно сразу приступить к отделке



Комфортный микроклимат в доме



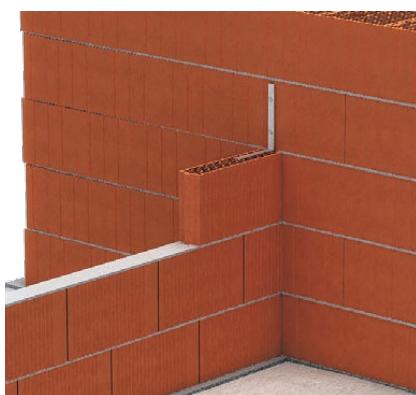
Быстрое строительство



Эффективная звукоизоляция



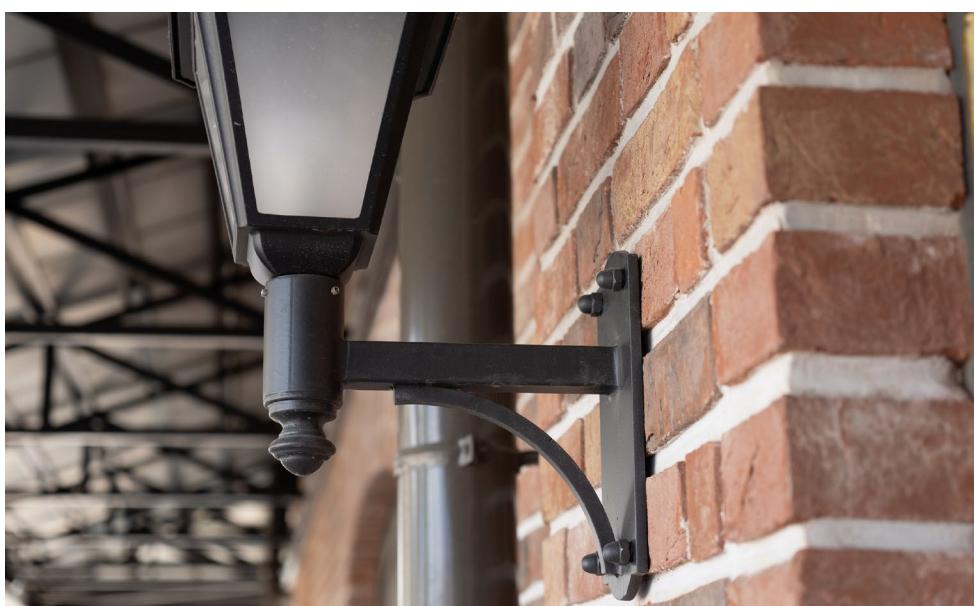
Отличная адгезия ко всем видам штукатурных смесей





ЛАВКА КУРМАНАЕВА
г. Казань

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
POROTHERM 12



Смеси и штукатурка

Тёплый кладочный раствор Porotherm TM, Porotherm LM Optima



Тёплый 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 тёплый кладочный раствор. Его теплопроводность сравнима с теплопроводностью керамического камня. 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 / Porotherm LM Optima
Прочность	M100-M150	M50
Плотность затвердевшего раствора (кг/м ³)	около 1000	около 1 000 / около 1100
Теплопроводность (вт/м*°C)	$\lambda_0 = 0,93$	$\lambda_0 = 0,21 / 0,24$
Выход готового раствора, л	17,5	30 / 25
Вес мешка, кг	25	20

Лёгкая 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, лёгкий в обработке, обладающий высокой адгезией с основанием, устойчивый к растрескиванию. После затвердевания штукатурка приобретает водо- и морозостойкие свойства.



Технические данные

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

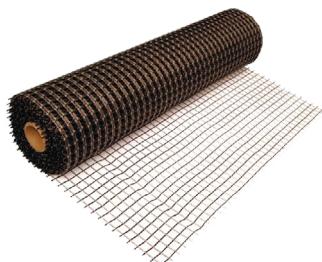
- Объёмная плотность свежего раствора: около 1,5 кг/л
- Объёмная плотность затвердевшего раствора: около 1,2 кг/л
- Крупность заполнителя: до 2 мм
- Прочность при изгибе: 1,1 МПа
- Прочность при сжатии: 2,6 МПа
- Коэффициент паропроницаемости μ : 0,134 мг/м²ч^{0,5}Па
- Коэффициент теплопроводности λ (расчётное значение): 0,25 Вт/м²°C

Преимущества

- Отличная адгезия к блокам, не требуется армирование.
- Хорошие теплоизоляционные свойства.
- Ручное и машинное нанесение.
- Возможность установки керамической плитки и натурального камня без усиления.
- Хорошая паропроницаемость, беспрепятственная диффузия паров.

Инструменты и приспособления

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 ²	50
Ширина полотна, м	1
Размеры ячейки, мм	25x25
Разрывная нагрузка не менее, кН/м	50
Масса на единицу площади, г/м ²	200

Преимущества

- Применение с любым форматом лицевых кирпичей в качестве гибких связей
- Возможность вести раздельную кладку лицевого кирпича и крупноформатных камней
- Уменьшение расхода раствора до 10%
- 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:

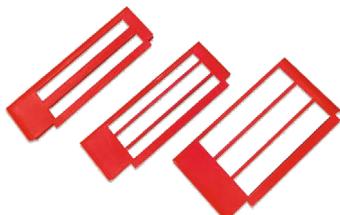
- с блоками Porotherm для наружных стен;
- с блоками Porotherm 20 и Porotherm 25M.

Преимущества

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

	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 поперёк)	не менее 2,0	
Относительное удлинение при разрыве, %	не более 70	

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 шириной 510, 440, 380, 250, 200 мм.



Рекомендации крепления на стенах из блоков Porotherm

В стены из поризованной керамики можно крепить практически всё что угодно. В зависимости от нагрузок следует использовать соответствующие анкеры. Для крепления среднетяжёлых элементов при условии, что нагрузка будет небольшой, допускается использование пластиковых анкеров. По результатам проведённых испытаний Porotherm может рекомендовать применение следующих дюбелей.



Крепление элементов и оборудования внутри помещений

Типы дюбелей	Наименование блока Porotherm	Расчётная нагрузка, кг	Область применения
Fisher SX дюбель 8x40 + шуруп 5x60	Porotherm 8, 12	28	Средне-тяжёлые 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



Смотрите ролик о креплении

Типы крепежей	Наименование блока Porotherm	Расчётная 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

Керамобетонные перемычки Porotherm 120/65

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



Преимущества

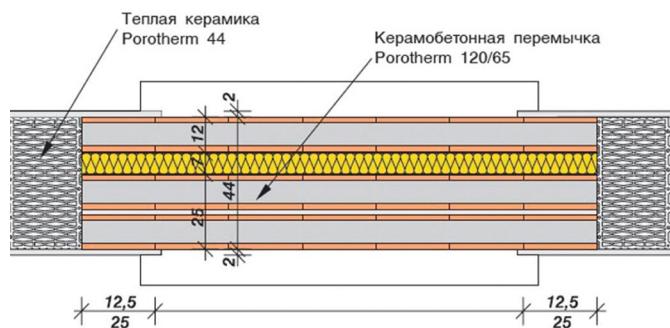
- Лёгкие, в отличие от обычных железобетонных перемычек. Это уменьшает общий вес кладки и снижает нагрузку на фундамент.
- За счёт небольшого веса не требуют средств механизации при установке.
- Керамическая оболочка является прекрасной основой под штукатурку.

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 до 3,25 м с шагом 0,25 м.

Монтаж перемычек

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

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





Техническая поддержка и обучение

Школа каменщиков Porotherm

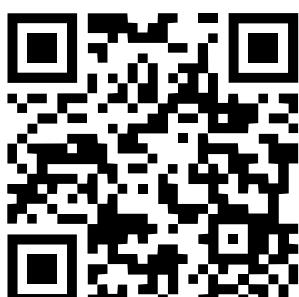


Зарегистрироваться на семинар



Онлайн-курсы Porotherm

Пройдите обучение дистанционно:



«Школа каменщика»
(для строителей)

Курс по технологии
кладочных работ кера-
мических блоков: научим
разбираться в блоках
и подробно объясним
технологию кладки.



«Школа Нового дома»
(для жильцов)

Короткий образователь-
ный курс: расскажем,
как следить за строи-
тельством дома и на
что обращать внимание
при выборе материалов.

Техническая поддержка



Осуществляем техническую поддержку для своих клиентов:

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

Теперь удалённо из любой точки России.



Онлайн-калькулятор
расхода блоков
Porotherm

[porotherm.ru/
calculator-porotherm](http://porotherm.ru/calculator-porotherm)



Готовые проекты
от сертифициро-
ванных партнёров
Porotherm

[houseplans.
porotherm.ru](http://houseplans.porotherm.ru)

www.porotherm.ru
2025

Porotherm