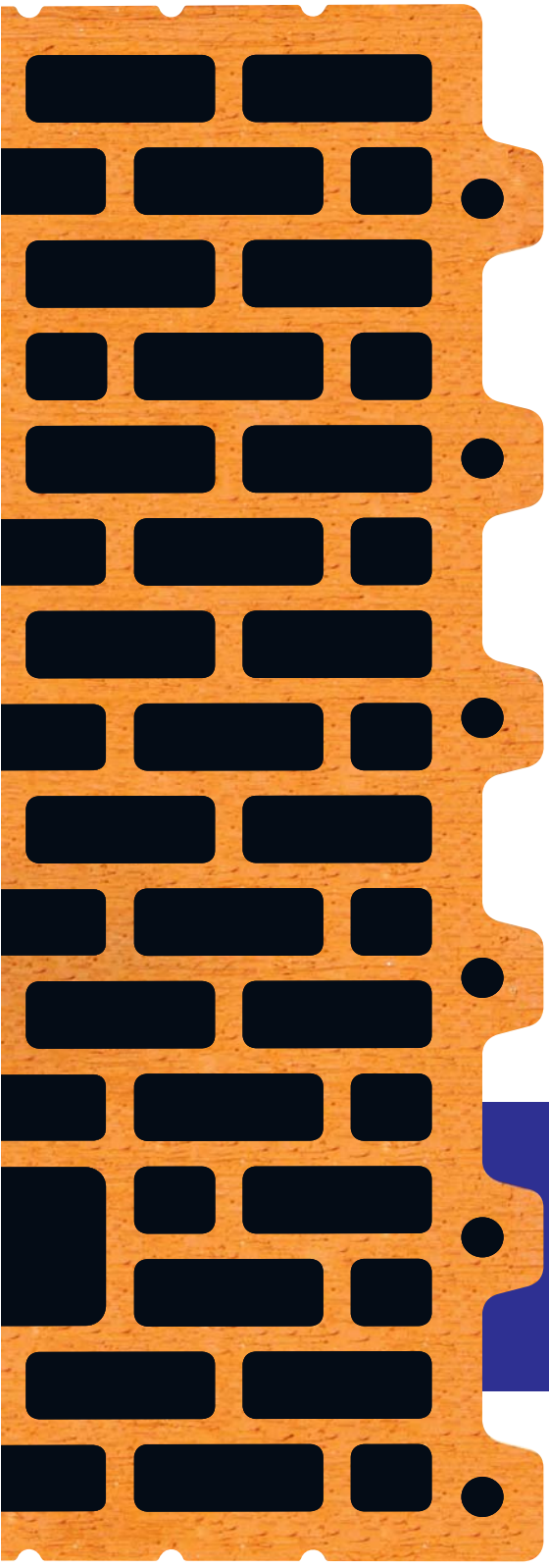
СЛАВЯНСКИЙ КИРПИЧ



POROMAX
ТЕПЛАЯ КЕРАМИКА

2018

# КАТАЛОГ КРУПНОФОРМАТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

КЕРАМИК ХАУС

# Почему POROMAX называют ТЕПЛАЯ КЕРАМИКА

Крупноформатный керамический камень **POROMAX** обладает всеми преимуществами традиционного кирпича, а так же уникальными свойствами, которые достигаются за счет поризованной структуры “черепка” и крупного формата. **POROMAX** – это традиции кирпичного домостроения и современные технологии строительства.

Совершенный по качеству и форме керамический камень изготовлен из экологически чистой глины Новопетровского месторождения. В процессе производства в глину добавляется измельченная рисовая лузга, которая выгорает при обжиге образуя микропоры, улучшающие теплотехнические характеристики.

**POROMAX** поддерживает оптимальную температуру в доме и обеспечивает естественное кондиционирование. Позволяет повысить качество кирпичной кладки, быстрее возводить стены дома, значительно сократить расходы на строительство. При использовании в строительстве керамического камня **POROMAX** Вы сможете быстро построить превосходный дом, который не боится ни жары, ни холода, ему не страшен ни дождь ни огонь. Дом будет надежным и долговечным.

## Теперь еще теплее

Компанией **Славянский кирпич** совместно с немецкой фирмой **ZMB BRAUN Gmbh** разработаны и внедрены в производство оптимизированные с учетом проведенных исследований форма, размеры и расположение вертикальных пустот, благодаря чему, коэффициент теплопроводности материала в стене в условиях эксплуатации снижен на 10%.

## Новинка 2017 года

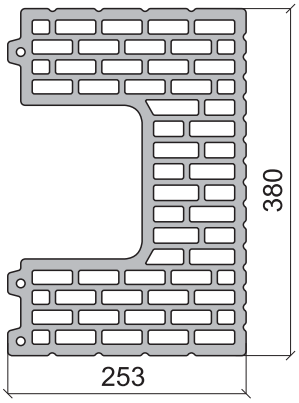
Продолжая работу по совершенствованию керамических стеновых материалов выпускаемых компанией, в целях снижения трудоемкости, повышения несущей способности и качества каменной кладки ограждающих конструкций многоэтажных и малоэтажных зданий с ненесущими стенами, с основным несущим слоем из керамических камней серии **POROMAX-380** в сейсмических районах строительства, компания **Славянский кирпич** совместно с **Центром сейсмостойкости сооружений ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко** и фирмой **ZMB BRAUN GmbH** разработала и в июле 2017 года начала промышленное производство **нового доборного камня POROMAX-380-D-vc в серии камней POROMAX-380.**

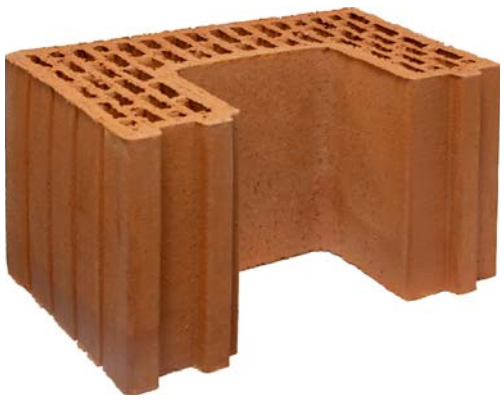
Камень **POROMAX-380-D-vc** предназначен для устройства вертикальных монолитных железобетонных сердечников в наружных несущих стенах зданий с основным несущим слоем из **керамических камней серии POROMAX-380** толщиной **380 мм**.

Камень **POROMAX-380-D-vc** имеет П-образную форму с наружными размерами, соответствующими размерам камня **POROMAX-380** с выемкой **170 х 135 мм**. Данные размеры позволяют формировать вертикальный колодец в теле кладки сечением **135 х 135 мм** в углу здания и сечением **170 х 135 мм** в пересечение стен вокруг арматурного каркаса с последующей укладкой бетона в колодец с минимальной трудоемкостью кладки и минимальной потерей теплозащитных свойств наружной стены.

## POROMAX - 380-D-vc (10.8 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 380 |
| Размеры, мм | 253x380x219 |
| Марка по прочности | М 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Расход раствора, л/шт | 1,1 |
| Масса, кг | 13,3 |
| Количество в упаковке, шт | 60 |

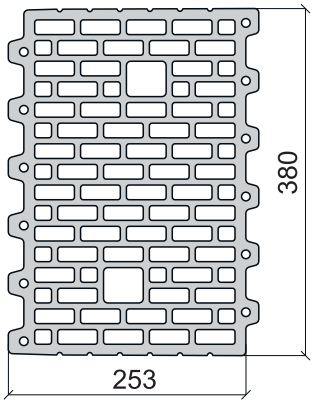


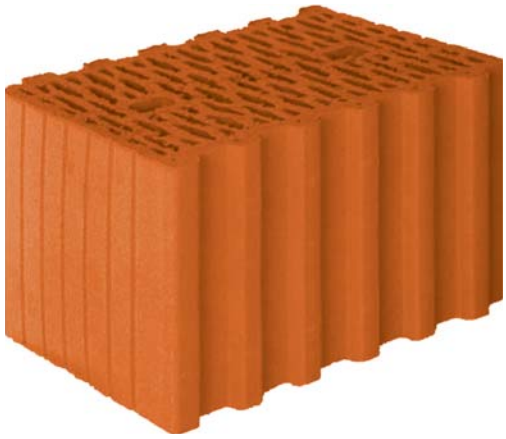



# Крупноформатный керамический камень серии POROMAX - 380

## POROMAX - 380 (10.8 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 380 |
| Размеры, мм | 253x380x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Теплопроводность стены, λа Вт/(м²·°С) | 0,189 |
| Воздухопроницаемость, кг/(ч·м²) | 0,058 |
| Расход, шт/м² стены | 16,7 |
| Расход раствора, л/шт | 1,38 |
| Расход раствора, л/м² стены | 23 |
| Предел огнестойкости несущей стены | REI 250 |
| Предел огнестойкости ненесущей стены | EI 240 |
| Масса, кг | 17,0 |
| Количество в упаковке, шт | 60 |

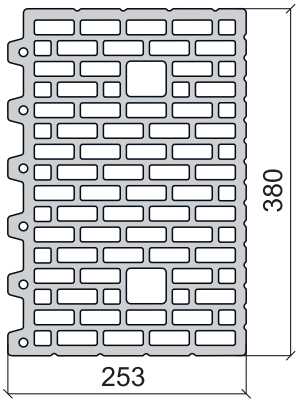


**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ВОЗВЕДЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ, САМОНЕСУЩИХ И НЕНЕСУЩИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ **380 мм** НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ЮФО

## POROMAX - 380-D (10.8 NF)

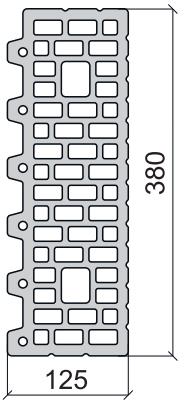
| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 380 |
| Размеры, мм | 253x380x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Расход раствора, л/шт | 1,38 |
| Масса, кг | 17,0 |
| Количество в упаковке, шт | 60 |



**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ДОБОРНЫЙ КАМЕНЬ. ВОЗВЕДЕНИЕ УГЛОВ, ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ПРОСТЕНКОВ

## POROMAX - 380 ½ D (5.4 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 380 |
| Размеры, мм | 125x380x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Расход раствора, л/шт | 0,7 |
| Масса, кг | 8,5 |
| Количество в упаковке, шт | 120 |

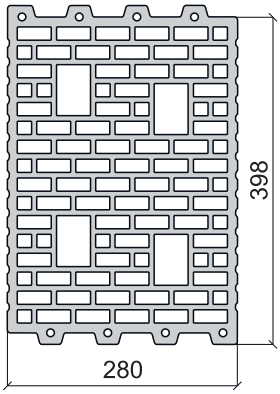


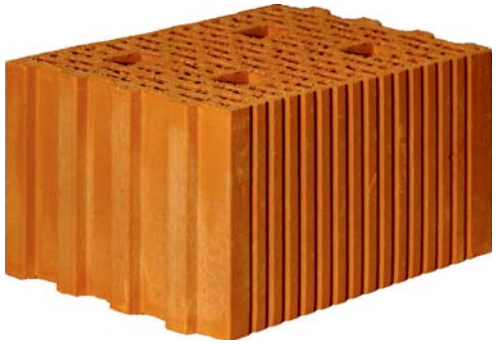
**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ДОБОРНЫЙ КАМЕНЬ. ВОЗВЕДЕНИЕ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ПРОСТЕНКОВ

# Крупноформатный керамический камень серии POROMAX - 280

## POROMAX - 280 (12.3 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 280 |
| Размеры, мм | 398x280x215 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Расход, шт/м² стены | 11,2 |
| Расход раствора, л/шт | 1,67 |
| Расход раствора, л/м² стены | 18,7 |
| Теплопроводность стены, λа Вт/(м²·°С) | 0,179 |
| Предел огнестойкости несущей стены | REI 250 |
| Предел огнестойкости ненесущей стены | EI 240 |
| Масса, кг | 18,3 |
| Количество в упаковке, шт | 45 |

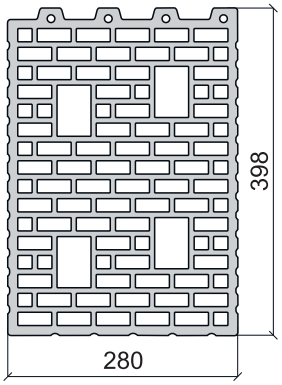


**НАЗНАЧЕНИЕ:** ВОЗВЕДЕНИЕ НЕСУЩИХ, САМОНЕСУЩИХ, НЕНЕСУЩИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ **280 мм.**

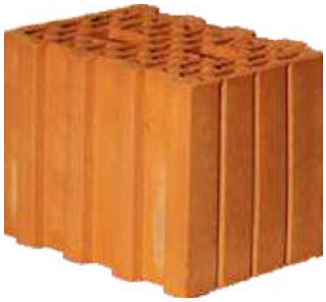
## POROMAX - 280-D (12.3 NF)

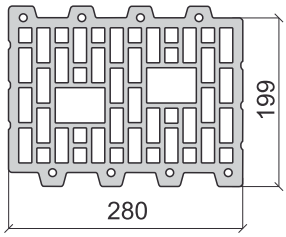
| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 280 |
| Размеры, мм | 398x280x215 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Расход раствора, л/шт | 1,67 |
| Масса, кг | 18,3 |
| Количество в упаковке, шт | 45 |



**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ДОБОРНЫЙ КАМЕНЬ. ВОЗВЕДЕНИЕ УГЛОВ,
ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ПРОСТЕНКОВ

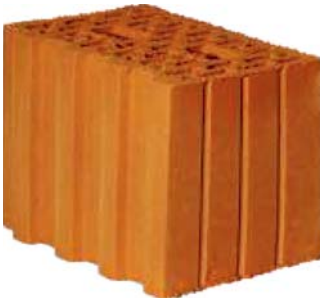
## POROMAX - 280 ½ (6.1 NF)

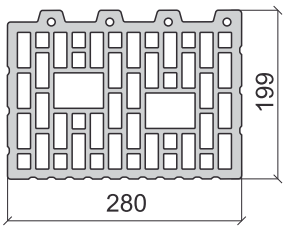





| | | |
|---|---|---|
| 280 | Рабочий размер (толщина стены), мм | 280 |
| 199x280x215 | Размеры, мм | 199x280x215 |
| M 100 | Марка по прочности | M 100 |
| F 50 | Марка по морозостойкости | F 50 |
| 22,4 | Расход, шт/м² стены | - |
| 0,8 | Расход раствора, л/шт | 0,8 |
| 17,9 | Расход раствора, л/м² стены | - |
| 10 | Масса, кг | 10 |
| 100 | Количество в упаковке, шт | 100 |

## POROMAX - 280 ½ D (6.1 NF)






**НАЗНАЧЕНИЕ:**

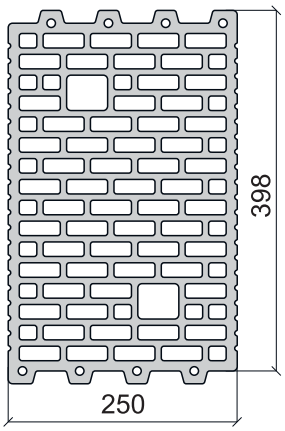
**POROMAX - 280 ½** КЛАДКА СРЕДНИХ И ВЕРХНИХ РЯДОВ ОСНОВНОГО КАМЕННОГО СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ **280 мм**.

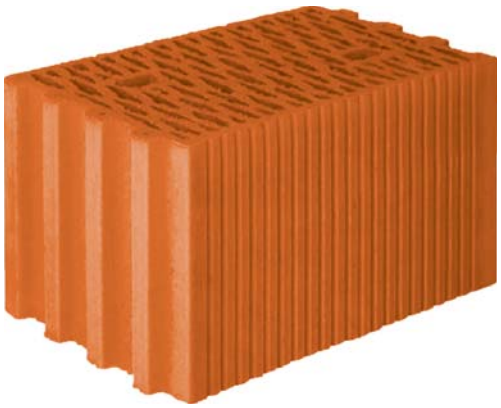
**POROMAX - 280 ½ D** ДОБОРНЫЙ КАМЕНЬ. ВОЗВЕДЕНИЕ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ПРОСТЕНКОВ.

# Крупноформатный керамический камень серии POROMAX - 250

## POROMAX - 250 (11.3 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 250 |
| Размеры, мм | 398x250x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Теплопроводность стены, λа Вт/(м²·°С) | 0,197 |
| Расход, шт/м² стены | 10,7 |
| Расход раствора, л/шт | 1,5 |
| Расход раствора, л/м² стены | 16 |
| Индекс изоляции шума, Rw (дб) | 52 |
| Предел огнестойкости несущей стены | REI 250 |
| Предел огнестойкости ненесущей стены | EI 240 |
| Масса, кг | 17,5 |
| Количество в упаковке, шт | 60 |

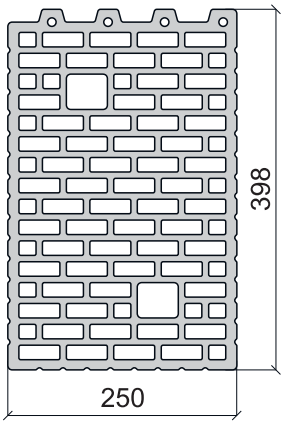


**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ВОЗВЕДЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ, САМОНЕСУЩИХ И НЕНЕСУЩИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ **250 мм**.

## POROMAX - 250 D (11.3 NF)

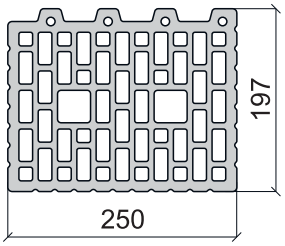
| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 250 |
| Размеры, мм | 398x250x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Теплопроводность стены, λа Вт/(м²·°С) | 0,197 |
| Расход раствора, л/шт | 1,5 |
| Масса, кг | 17,5 |
| Количество в упаковке, шт | 60 |

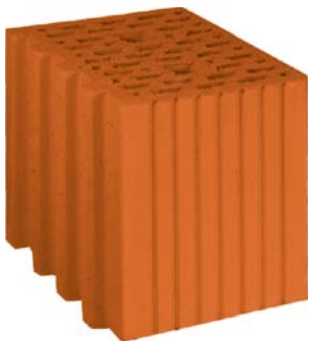


**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ДОБОРНЫЙ КАМЕНЬ. ВОЗВЕДЕНИЕ УГЛОВ,
ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ПРОСТЕНКОВ

## POROMAX - 250 ½ D (5.7 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 250 |
| Размеры, мм | 197x250x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Расход раствора, л/шт | 0,74 |
| Масса, кг | 8,6 |
| Количество в упаковке, шт | 100 |

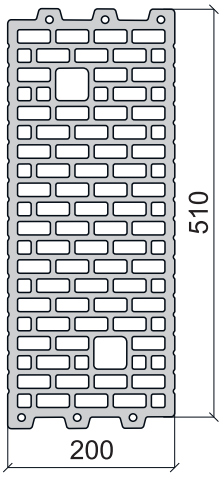


**НАЗНАЧЕНИЕ:**
ДОБОРНЫЙ КАМЕНЬ. ВОЗВЕДЕНИЕ ДВЕРНЫХ
И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ПРОСТЕНКОВ

## POROMAX - 200 (11.5 NF)

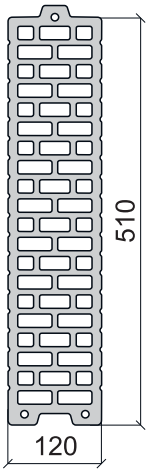
| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 200 |
| Размеры, мм | 510x200x219 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Предел огнестойкости ненесущей стены | EI 120 |
| Индекс изоляции шума, Rw (дб) | 50 |
| Расход, шт/м² стены | 8 |
| Расход раствора, л/шт | 1,5 |
| Расход раствора, л/м² стены | 12,0 |
| Масса, кг | 18,0 |
| Количество в упаковке, шт | 60 |

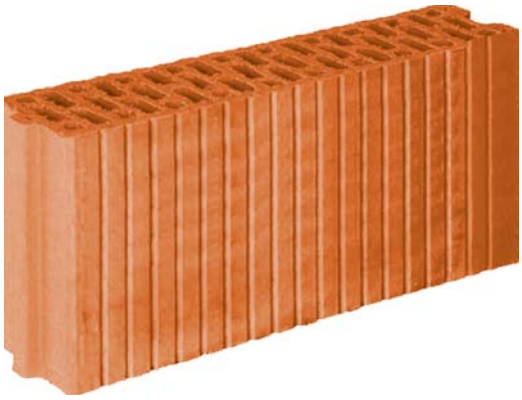


**НАЗНАЧЕНИЕ:** ВОЗВЕДЕНИЕ САМОНЕСУЩИХ, НЕНЕСУЩИХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ТОЛЩИНОЙ **200 мм.**

## POROMAX - 120 (7 NF)

| | |
|---|---|
| Рабочий размер (толщина стены), мм | 120 |
| Размеры, мм | 510x120x219 |
| Марка по прочности | M 125 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Индекс изоляции шума, Rw (дб) | 45 |
| Предел огнестойкости ненесущей стены | EI 120 |
| Расход, шт/м² стены | 8 |
| Расход раствора, л/шт | 0,9 |
| Расход раствора, л/м² стены | 7,2 |
| Масса, кг | 10,7 |
| Количество в упаковке, шт | 90 |

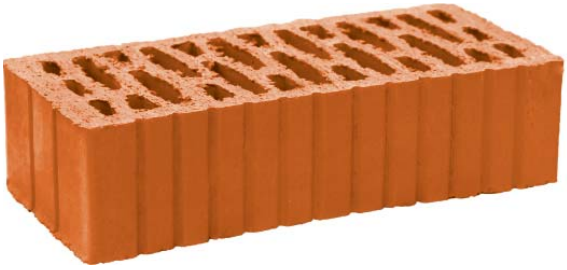


**НАЗНАЧЕНИЕ:** ВОЗВЕДЕНИЕ НЕНЕСУЩИХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ТОЛЩИНОЙ **120 мм.**

## PORONORM - 1 (1 NF)

| | |
|---|---|
| Размеры, мм | 250x120x65 |
| Марка по прочности | M 100 |
| Марка по морозостойкости | F 50 |
| Масса, кг | 1,6 |
| Количество в упаковке, шт | 540 |



**НАЗНАЧЕНИЕ:** ВОЗВЕДЕНИЕ НЕСУЩИХ, САМОНЕСУЩИХ И НЕНЕСУЩИХ СТЕН.
ДОБОРНЫЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАМНЕЙ **POROMAX - 380**, **POROMAX - 250**

**Расчет потребности керамических камней** сводится к корректному определению чистой площади стен и перегородок здания без учета площади оконных и дверных проемов исходя из толщины стен и перегородок.

**Чистую площадь** стен и перегородок здания достаточно просто рассчитать, имея архитектурные чертежи здания (планы этажей, разрезы) разделив все стены и перегородки по толщине основного слоя 380 мм, 280 мм, 250 мм, 200 мм, 120 мм. С последующим определением суммарной длины стен каждой толщины, умножив полученные значения на высоту стен и вычтя общую площадь оконных и дверных проемов. Все вычисления необходимо осуществлять в метрах с округлением до целого числа.

Расход камней различных форматов на 1 м$^2$ стен здания с учетом растворных швов (10 мм) равен **значениям** приведенным ниже:

| Толщина стены (слоя), мм | Наименование продукции | Формат, NF | Номинальные размеры, мм. | Расчетные параметры | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Модуль кладки по высоте, мм | Расход, шт./м$^2$ |
| 380 | POROMAX-380 | 10.8 | 380x253x219 | 229 | 16.7 |
| 280 | POROMAX-280 | 12.3 | 280x398x215 | 225 | 11.2 |
| | POROMAX-280-1/2 | 6.1 | 280x199x215 | 225 | 22.4 |
| 250 | POROMAX-250 | 11.3 | 398x250x219 | 229 | 10.7 |
| 200 | POROMAX-200 | 11,5 | 510x200x219 | 229 | 8 |
| 120 | POROMAX-120 | 7 | 510x120x219 | 229 | 8 |

Расчет потребности доборных керамических камней **POROMAX-380-D, POROMAX-280-D, POROMAX-250-D** для правильного устройства основного слоя в углах здания производится по следующему правилу: количество углов стен здания соответствующей толщины необходимо умножить на количество **рядов каменной кладки** и умножить на расход **доборных камней в углу.**

Расчет потребности доборных керамических камней **POROMAX-380-D, POROMAX-280-D, POROMAX-250-D, POROMAX-380-1/2-D, POROMAX-280-1/2-D, POROMAX-250-1/2-D** для правильного устройства основного слоя при Т-образном примыкании стен здания производится по следующему правилу: **количество Т-образных примыканий** стен здания соответствующей толщины необходимо умножить на количество **рядов каменной кладки** и умножить на расход **доборных камней при Т-образном примыкании.**

Расчет потребности **доборных керамических камней POROMAX-380-D, POROMAX-280-D, POROMAX-250-D, POROMAX-380-1/2-D, POROMAX-280-1/2-D, POROMAX-250-1/2-D** для правильного устройства основного слоя в оконных, дверных проемах (простенки) стен здания производится по следующему правилу: **количество оконных и дверных проемов** в стенах здания соответствующей толщины необходимо умножить на количество **рядов каменной кладки** в проеме и умножить на расход **доборных камней в проеме.**

Во всех вышеперечисленных расчетах количество рядов каменной кладки (угол, проем) определяется следующим образом: **высота стены** в углу (высота проема) разделить на **модуль кладки по высоте.** В данном случае вычисления необходимо осуществлять в миллиметрах с округлением до целого числа.

**Расход доборных камней** различных форматов для различных типов конструкций (угол, Т-образное примыкание, оконный/дверной проем) равен **расчетным значениям** приведенным ниже:

| Толщина стены (слоя), мм | Наименование продукции | Формат, NF | Модуль кладки по высоте, мм | Расход доборных камней, шт/ряд | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Угол | | Т-образное примыкание | Проем оконный, дверной |
| | | | | Внешний | Внутренний | | |
| 380 | POROMAX-380-D | 10.8 | 225 | 2 (1)* | 2 (1)* | 0.5 (1,5)* | 1+(1) |
| | POROMAX-380-1/2-D | 5.4 | 225 | - | - | 0.5 (0,5)* | 1-(1) |
| | POROMAX-380-D-vc* | 10.8 | 225 | 1* | 1* | 1* | X |
| 280 | POROMAX-280-D | 12.3 | 225 | 2 | 2 | 0.5 | 1 + (1) |
| | POROMAX-280-1/2-D | 6.1 | 225 | - | - | 0.5 | 1-(1) |
| 250 | POROMAX-250-D | 11.3 | 225 | 2 | 2 | 0.5 | 1 + (1) |
| | POROMAX-250-1/2-D | 5.7 | 225 | - | - | 0.5 | 1-(1) |

**Примечание**

1. При строительстве в **сейсмических районах** и устройстве вертикальных монолитных железобетонных сердечников в углах здания и на пересечение поперечных и (или) продольных несущих стен (Т-образное примыкание) в стенах из камня POROMAX-380 следует руководствоваться значениями доборных камней обозначенных знаком *.
2. В случае, если количество рядов в оконном (дверном) проеме имеет нечетное значение (**5, 7, 9** и.т.д) к полученному расчетному значению целых доборных камней в каждом проеме необходимо прибавить один камень (в таблице значение указанное в скобках), а от полученного расчетного значения половинчатых доборных камней в каждом проеме необходимо отнять один камень (в таблице значение указанное в скобках).

После завершения расчета добрных керамических камней необходимо от **расчетного количества** камней каждого типоразмера отнять расчетное количество доборных камней соответствующего типоразмера, причем половинчатые камни с индексом ЛА вычитаются с коэффициентом **0.5.**

г. Краснодар, Ростовское шоссе, 31
тел. (918) 131-56-65, keramichouse.ru