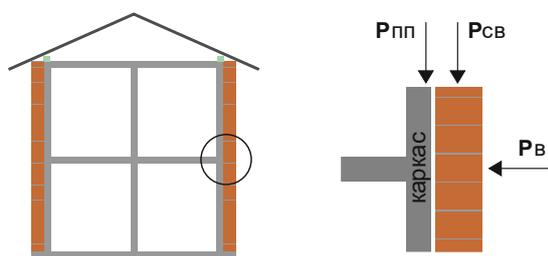
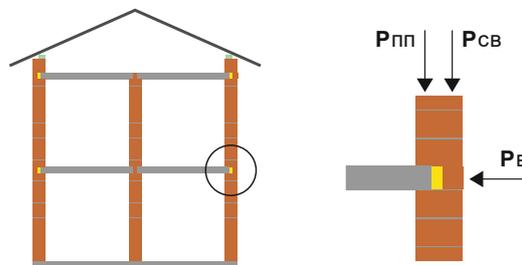


## Назначение, ассортимент, характеристики **POROMAX**

Керамический камень **POROMAX** предназначен для возведения **несущих, самонесущих, ненесущих** стен и **перегородок** всех типов зданий, в том числе в сейсмических районах.

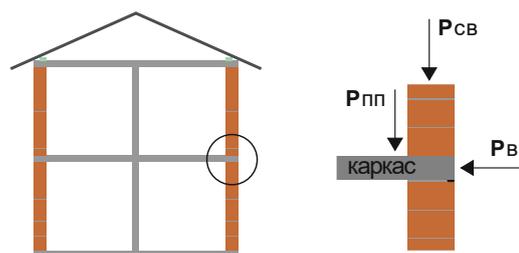
В соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" **каменные стены** в зависимости от конструктивной схемы здания подразделяют:

**несущие** - воспринимающие кроме нагрузок от собственного веса и ветра так же нагрузки от покрытий и перекрытий;



**самонесущие** - воспринимающие нагрузку только от собственного веса стен всех вышележащих этажей здания и ветровую нагрузку;

**ненесущие** - воспринимающие нагрузку только от собственного веса и ветра в пределах одного этажа при высоте этажа не более 6 м, при большей высоте этажа эти стены относятся к самонесущим;



**P<sub>св</sub>** – нагрузка от собственного веса стены, **P<sub>пп</sub>** – нагрузка от перекрытий и покрытий, **P<sub>в</sub>** – ветровая нагрузка.

**перегородки** - внутренние стены, воспринимающие нагрузки только от собственного веса и ветра (при открытых оконных проемах) в пределах одного этажа при высоте его не более 6 м, при большей высоте этажа стены этого типа условно относятся к самонесущим.

В зданиях с самонесущими и ненесущими наружными стенами нагрузки от покрытий и перекрытий передаются на каркас или другие несущие конструкции зданий.

**POROMAX** – зарегистрированный товарный знак, принадлежащий **ОАО Славянский кирпич** на основании свидетельства № 412662 от 05.07.2010 г. о регистрации в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания.

Камень **POROMAX** производится на заводе в г.Славянске-на-Кубани построенном совместно с фирмой **HANS LINGL** (Германия) в 2009 году. Мощность завода составляет 140 млн. штук формата **1NF** в год.

**Формат 1NF** – **нормальный формат** – это геометрический объем одинарного кирпича с номинальными размерами **250 мм. – длина, 120 мм. – ширина, 65 мм. – толщина** и составляет **0,00195 м<sup>3</sup>**. Формат камней **POROMAX** определяется как отношение объема изделия к объему нормального формата.

**Рабочий размер (ширина) камня** – размер между гладкими вертикальными гранями, формирующий при кладке толщину стены.

**Нерабочий размер (длина) камня** – размер между вертикальными гранями с выступами для пазогребневого соединения, формирующий при кладке длину стены.

Камень **POROMAX** производится в соответствии с ГОСТ 530-2012 "Кирпич и камень керамические. Общие технические условия" и **сертифицирован на соответствие ГОСТ Р.**

Мы производим камень **POROMAX** для всех типов стен распространенных в современном строительстве, **ассортимент** включает пять номенклатурных групп (серий) по типоразмерам и назначению.

**Первая группа (серия)** – камни для устройства **несущих, самонесущих и ненесущих стен** толщиной **380 мм** (в полтора кирпича) серия **POROMAX-380**, включает четыре типоразмера:

**POROMAX-380-10,8NF** – основной камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на двух нерабочих вертикальных гранях;

**POROMAX-380-D-10,8NF** – доборный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани, предназначен для возведения углов, оконных и дверных проемов;

**POROMAX-380-1/2-D-5,4NF** – половинчатый доборный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани, предназначен для возведения углов, оконных и дверных проемов;

**POROMAX-380-D-vc-10,8NF** – доборный камень серии П-образной формы производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани и выемкой сечением 170x135 мм, предназначен для устройства вертикальных монолитных железобетонных сердечников;

**Вторая группа (серия)** – камни для устройства **несущих, самонесущих и ненесущих стен** толщиной **280 мм** серия **POROMAX-280**, включает четыре типоразмера:

**POROMAX-280-12,3NF** – основной камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на двух нерабочих вертикальных гранях;

**POROMAX-280-D-12,3NF** – доборный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани, предназначен для возведения углов, оконных и дверных проемов;

**POROMAX-280-1/2-6,1NF** – половинчатый дополнительный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на двух нерабочих вертикальных гранях, предназначен для кладки верхних рядов при ограниченной высоте строительных лесов;

**POROMAX-280-1/2-D-6,1NF** – половинчатый доборный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани, предназначен для возведения углов, оконных и дверных проемов;

**Третья группа (серия)** – камни для устройства **несущих, самонесущих и ненесущих стен** толщиной **250 мм** (в один кирпич) серия **POROMAX-250**, включает три типоразмера:

**POROMAX-250-11,3NF** – основной камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на двух нерабочих вертикальных гранях;

**POROMAX-250-D-11,3NF** – доборный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани, предназначен для возведения углов, оконных и дверных проемов;

**POROMAX-250-1/2-D-5,7NF** – половинчатый доборный камень серии производится с выступами для пазо-гребневого соединения на одной нерабочей вертикальной грани, предназначен для возведения углов, оконных и дверных проемов;

**Четвертая группа (серия)** – камни для устройства **ненесущих стен и перегородок** серия, включает два типоразмера:

**POROMAX-120-7NF** – для устройства перегородок толщиной **120 мм**, производится с выступами для пазо-гребневого соединения на двух нерабочих вертикальных гранях и имеет длину **510 мм**;

**POROMAX-200-11,5NF** – для устройства ненесущих стен и перегородок толщиной **200 мм**, производится с выступами для пазо-гребневого соединения на двух нерабочих вертикальных гранях и имеет длину **510 мм**;

**Пятая группа (серия)** – кирпич **PORONORM-1-1NF** – кирпич поризованный рядовой одинарный, предназначен для устройства **всех типов стен**, дополнительный (доборный) кирпич при кладке стен из камня POROMAX-120 и камней серии POROMAX-250 и POROMAX-380;

**PORONORM** – зарегистрированный товарный знак, принадлежащий **ОАО Славянский кирпич** на основании свидетельства № 410872 от 09.06.2010 г. о регистрации в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания.

Камни **POROMAX** разработаны и изготавливаются таким образом, что не требуют соединения с помощью вертикальных растворных швов по длине стены, а имеют надежное и прочное соединение паз – гребень.

Соединение паз-гребень - это идеальное решение обеспечивающее:

- снижение трудоемкости каменных работ
- надежное соединение камней в плоскости стены
- сокращение расхода кладочного раствора
- повышение теплового сопротивления каменной конструкции

Номинальная длина (нерабочий размер) камней **POROMAX-380** составляет **253 мм** и рассчитана исходя из строительного модуля длины 125 мм и толщины вертикального шва 10 мм:  $125 \times 2 = 250 \text{ мм} + 5 \text{ мм}$  ( $\frac{1}{2}$  толщины вертикального шва) – 2 мм (на выравнивание допустимых отклонений в соединении паз – гребень) = **253 мм**.

Номинальная длина камней **POROMAX-280** и **POROMAX-250** составляет **398 мм** и рассчитана исходя из строительного модуля длины 100 мм:  $100 \times 4 = 400 \text{ мм} - 2 \text{ мм}$  (на выравнивание допустимых отклонений в соединении паз – гребень) = **398 мм**.

Толщина (высота) камней **POROMAX** составляет **219 мм** и рассчитана исходя из трех рядов кладки лицевого кирпича толщиной 65 мм и толщины горизонтального шва 12 мм:  $65 \times 3 = 195 \text{ мм} + 2 \times 12 \text{ мм} = 219 \text{ мм}$ .

#### Номинальные размеры

| Вид изделия по ГОСТ | Товарное наименование | Формат | Обозначение | Номинальные размеры, мм |                          |                  |
|---------------------|-----------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------------------|------------------|
|                     |                       |        |             | Рабочий размер (ширина) | Нерабочий размер (длина) | Толщина (высота) |
| Кирпич рядовой      | PORONORM-1            | 1 NF   | КР-р        | 120                     | 250                      | 65               |
| Камень              | POROMAX-120           | 7NF    | КМ-пг       | 120                     | 510                      | 219              |
|                     | POROMAX-200           | 11,5NF |             | 200                     | 510                      | 219              |
|                     | POROMAX-250           | 11,3NF |             | 250                     | 398                      | 219              |
|                     | POROMAX-280           | 12,3NF |             | 280                     | 398                      | 215              |
|                     | POROMAX-380           | 10,8NF |             | 380                     | 253                      | 219              |
| Камень доборный     | POROMAX-250-D         | 11,3NF | КМД-пг      | 250                     | 398                      | 219              |
|                     | POROMAX-280-D         | 12,3NF |             | 280                     | 398                      | 215              |
|                     | POROMAX-380-D         | 10,8NF |             | 380                     | 253                      | 219              |
|                     | POROMAX-380-D-vc      | 10,8NF |             | 380                     | 253                      | 219              |
| Камень половинчатый | POROMAX-280-1/2       | 6,1NF  | КМ-пг       | 280                     | 199                      | 215              |
| Камень              | POROMAX-380-1/2-D     | 5,4NF  | КМД-пг      | 380                     | 125                      | 219              |

|                         |                   |       |  |     |     |     |
|-------------------------|-------------------|-------|--|-----|-----|-----|
| половинчатый<br>добрный | POROMAX-280-1/2-D | 6,1NF |  | 280 | 199 | 215 |
|                         | POROMAX-250-1/2-D | 5,7NF |  | 250 | 197 | 219 |

**Предельные отклонения** от номинальных размеров, допускаемые для рядового кирпича и камня по ГОСТ 530-2012:

#### Кирпич

толщина наружной стенки – **не менее 12 мм**

длина - **± 4 мм**

ширина - **± 3 мм**

толщина - **± 3 мм**

#### Камень

толщина наружной стенки – **не менее 8 мм**

длина - **± 10 мм**

ширина - **± 5 мм**

толщина - **± 4 мм**

Мы гарантируем, что фактические отклонения от номинальных размеров камня **POROMAX** значительно ниже допустимых по ГОСТ.

#### Технические характеристики камня POROMAX

| Характеристики  | серия POROMAX  |             |             |             |             |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   | POROMAX-380    | POROMAX-280 | POROMAX-250 | POROMAX-200 | POROMAX-120 |
| Рабочий размер, мм  | 380            | 280         | 250         | 200         | 120         |
| Формат  | 10.8 NF        | 12.3 NF     | 11.3 NF     | 11.5 NF     | 7 NF        |
| Марка по прочности  | M100           |             |             |             | M125        |
| Марка по морозостойкости  | F 50           |             |             |             |             |
| Тип и ширина пустот   | щелевые 16 мм  |             |             |             |             |
| Пустотность   | 52 %           | 54 %        |             | 52 %        | 54 %        |
| Расход, шт./м <sup>2</sup> стены  | 16,7           | 11,2        | 10,7        | 8           | 8           |
| Расход раствора, л/м <sup>2</sup> стены                                   | 23             | 18,7        | 16          | 12          | 7,2         |
| Масса, кг   | 17             | 18,3        | 17,5        | 18          | 10,7        |
| Количество на поддоне, шт   | 60             | 45          | 60          | 60          | 90          |
| Теплопроводность стены<br>$\lambda_A, \text{Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ | 0,189          | 0,179       | 0,194       | 0,197       | -           |
| Массовое отношение влаги в кладке, %                                      | не более 1,5 % |             |             |             |             |
| Сцепление с раствором, гкс/см <sup>2</sup>                                | 2,2            | 1,82        | 2,4         | -           | -           |
| Паропроницаемость, мг/м <sup>3</sup> ·ч·Па                                | 0,17           |             |             |             |             |
| Воздухопроницаемость, кг/ч·м <sup>2</sup>                                 | 0,058          | 0,044       | -           | -           | -           |
| Индекс изоляции воздушного шума, дБ                                       | 55             | 53          | 52          | 50          | 45          |
| Предел огнестойкости несущей стены  | REI250         |             |             | -           | -           |
| Предел огнестойкости ненесущей стены                                      | EI240          |             |             | EI120       |             |