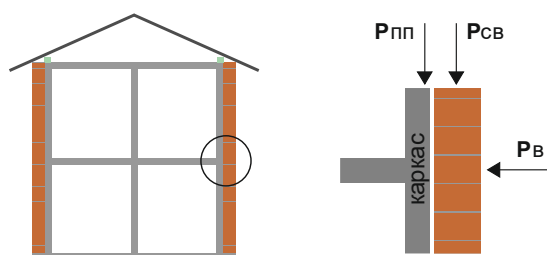
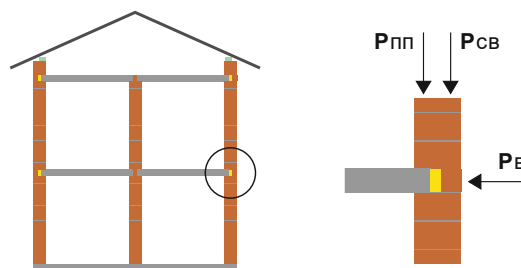


Назначение, ассортимент, характеристики **POROMAX**

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

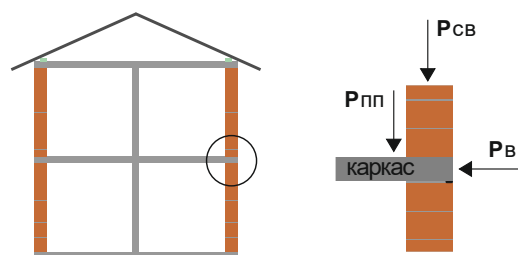
В соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" **каменные стены** в зависимости от конструктивной схемы здания подразделяют:

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;



Pсв – нагрузка от собственного веса стены, **Pпп** – нагрузка от перекрытий и покрытий, **Pв** – 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 м³**. 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 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 ² стены	16,7	11,2	10,7	8	8
Расход раствора, л/м ² 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 $\lambda_A, \text{Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$	0,189	0,179	0,194	0,197	-
Массовое отношение влаги в кладке, %	не более 1,5 %				
Сцепление с раствором, гкс/см ²	2,2	1,82	2,4	-	-
Паропроницаемость, мг/м ³ ·ч·Па	0,17				
Воздухопроницаемость, кг/ч·м ²	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	