

Уважаемые Застройщики!

Компания "Славянский кирпич" производит крупноформатные пустотно-поризованные камни под торговой маркой **POROMAX** с 2009 года. За прошедшие годы накоплен значительный опыт производства, научных исследований и практического применения в строительстве наших продуктов.

Ведя совместную научно-исследовательскую работу с Центром сейсмостойкости сооружений ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко по исследованию прочности и деформативности кладки из керамического крупноформатного пустотно-поризованного камня с вертикальными пустотами при нагрузках, моделирующих сейсмическое воздействие, центральном и внецентренном сжатии, перекосе. Мы пришли к заключению о необходимости оптимизации формы, размеров и расположения вертикальных пустот в камне.

Одновременно с исследованиями каменной кладки на прочность велась работа по определению влияния формы, размеров и расположения вертикальных пустот и пористости черепка крупноформатных камней на теплопроводность, как самого камня, так и стеновой ограждающей конструкции.

В течение первого полугодия 2013 года совместно со специалистами немецкой фирмы **Ziegelmundstückbau Braun GmbH** специализирующейся на разработке и изготовлении формующей оснастки для производства керамического кирпича и камня методом экструзии. Нами разработаны и внедрены в производство оптимизированные с учетом проведенных исследований форма, размеры и расположение вертикальных пустот для всех серий крупноформатных пустотно-поризованных камней под торговой маркой **POROMAX**.

Производство крупноформатных пустотно-поризованных камней **POROMAX** с новой формой и размерами пустот с одновременным увеличением поризации черепка дало возможность снизить общую плотность изделий с 890 до 800 кг/м³ с сохранением марки прочности и увеличением несущей способности кладки, как при вертикальном приложении нагрузок, так и в горизонтальном (в плоскости стены).

Последующие испытания по определению экспериментальных и расчетных значений коэффициентов теплопроводности кладки из камней крупноформатных пустотно-поризованных серий **POROMAX-380** и **POROMAX-250** проведенные Испытательной лабораторией "Стройэксперт" КГАУ в соответствии с ГОСТ 530-2012, ГОСТ 26254-84 подтвердили правильность наших разработок.

Настоящим компания "Славянский кирпич" представляет результаты испытаний по определению экспериментальных и расчетных значений коэффициентов теплопроводности кладки из камней крупноформатных пустотно-поризованных серий **POROMAX-380** и **POROMAX-250** (Приложение № 1, 2 к настоящему релизу):

POROMAX-380

Коэффициент теплопроводности кладки в сухом состоянии $\lambda_0 = 0,169 \text{ Вт/м}^0\text{С}$;

Коэффициент теплопроводности кладки при условиях эксплуатации $\lambda_A = 0,189 \text{ Вт/м}^0\text{С}$;

Коэффициент теплопроводности кладки при условиях эксплуатации $\lambda_B = 0,199 \text{ Вт/м}^0\text{С}$;

POROMAX-250

Коэффициент теплопроводности кладки в сухом состоянии $\lambda_0 = 0,174 \text{ Вт/м}^0\text{С}$;

Коэффициент теплопроводности кладки при условиях эксплуатации $\lambda_A = 0,194 \text{ Вт/м}^0\text{С}$;

Коэффициент теплопроводности кладки при условиях эксплуатации $\lambda_B = 0,204 \text{ Вт/м}^0\text{С}$;

Значения экспериментальных коэффициентов теплопроводности кладки из керамических камней **POROMAX-380** снижены на 11 % по сравнению с ранее выпускаемыми изделиями, а камней **POROMAX-250** на 7, 5 %, что значительно улучшит теплоизолирующие свойства ограждающих конструкций из наших продуктов.

Приложение № 1 – Протокол испытаний № 1876 от 25.11.2013 г. на 4 листах;

Приложение № 2 – Протокол испытаний № 1877 от 25.11.2013 г. на 4 листах;