



КАТАЛОГ
СОПУТСТВУЮЩИХ
ТОВАРОВ
ДЛЯ КАМЕННЫХ КЛАДОК



Современная стеновая каменная конструкция является достаточно сложным техническим сооружением, существенно отличающимся от ранее распространенных каменных стен из мелкоштучного глиняного кирпича.

Главное отличие состоит в так называемой «слоистости» конструкции, где каждый из слоев выполняет определенную функцию (декоративную, защитную, теплоизоляционную, вентиляционную, несущую) и значительно отличается по своим физико-механическим характеристикам.

В этой связи становится крайне важным обеспечение максимальной однородности и монолитности каменной конструкции в целях равномерного восприятия слоями возникающих деформаций и равномерного распределения тепловых полей.

Двухслойные стены из керамических материалов, где основной (несущий) слой выполнен из камня **POROMAX**, а облицовочный слой из керамического лицевого кирпича (1NF, 0.7 NF), являются наиболее однородной стеновой конструкцией в силу однотипности материалов по своим физическим характеристикам. Но и в такой конструкции из-за разного количества растворных швов в лицевой версте и основном слое возникают различные по величине усадки, и как следствие различные деформации.

Трехслойные стены с применением эффективного утеплителя, являются более сложной и неоднородной стеновой конструкцией с разновеликими деформациями в слоях, а также конструкцией подверженной конденсатообразованию и увлажнению слоев, что требует более надежного взаимного крепления (связывания) слоев, вентиляции (влагоудаления) слоев и повышенных требований к коррозионностойкости армирующих элементов.

В целях компенсации разновеликих деформаций и надежного крепления лицевой версты (облицовочного кирпичного слоя) к основному (несущему) слою требуется выполнение соединения слоев армирующими гибкими элементами, такими как арматурные сетки и гибкие точечные связи.

В целях повышения монолитности каменной кладки, а также повышения несущей способности и устойчивости кладки требуется выполнение горизонтального, а в некоторых случаях и вертикального конструктивного армирования каменной кладки арматурными сетками.

Технические вопросы конструктивного армирования и связи слоев в многослойных стенах, вопросы гидроизоляции и вентиляции слоев, вопросы компенсации тепловых деформаций и расчетные характеристики различных типов каменных кладок подробно освещены и нормированы в актуализированных Сводах правил, таких как: СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81* Актуализированная редакция «Каменные и армокаменные конструкции» и СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* Актуализированная редакция «Строительство в сейсмических районах». Назначение армирования, конструктивное решение вопросов гидроизоляции и вентиляции слоев, компенсация тепловых деформаций относится к компетенции проектировщика и зависит от архитектурно-планировочных решений здания, места размещения здания (климатические, сейсмические, ветровые условия) и прочих условий.

Наиболее современным и прогрессивным решением по армированию каменных кладок и соединению слоев в многослойных каменных стенах в настоящее время является применение арматурных сеток и гибких связей из композитных материалов, которые прочны, гибки, легки, удобны в работе, коррозионностойки, обладают низкой теплопроводностью и высокой долговечностью.

В соответствии с п.9.33, п.Д.2, Д.8 СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81* Актуализированная редакция «Каменные и армокаменные конструкции», устанавливается требование по применению гибких связей и арматурных сеток из коррозионностойких сталей или сталей защищенных от коррозии, а также возможность применения связей и сеток из композитных полимерных материалов при наличии соответствующего разрешения на их использование.

Учитывая данные требования компания «Славянский кирпич» совместно с ОАО «НИЦ «Строительство», ООО «Стройэксперт» и с наиболее известными производителями РФ композитных арматурных сеток - ООО «РЕКСТРОМ-К» и гибких связей - ООО «Бийский завод стеклопластиков» провели комплекс испытаний каменных кладок из керамических камней **POROMAX** и лицевого керамического кирпича армированных сеткой ГРИДЕКС из базальтового волокна и гибкими связями СПА из стеклопластика.

Результаты проведенных испытаний, а также результаты исследований проведенных ООО «РЕКСТРОМ-К», ООО «ВЗТМ» и ООО «Бийский завод стеклопластиков» послужили основанием для разрешения использования арматурных сеток ГРИДЕКС и ЭКОСТРОЙ-СБС для конструктивного горизонтального и вертикального армирования каменных кладок, соединения слоев в каменных двухслойных стенах, в том числе в сейсмических районах РФ, что отражено в СТО 5952-022-98214589-2013* «Сетки из базальтового волокна марки СБНПс ГРИДЕКС. Технические условия», СТО 36554501-043-2015 «Сетки строительные из базальтового волокна марки ЭКОСТРОЙ-СБС» и разрешения использования гибких связей из стеклопластика, что отражено в Техническом свидетельстве № 3134-10 от 15.12.2010 г.

Более подробная информация о технических характеристиках и общие рекомендации по применению арматурных сеток ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС, стеклопластиковых гибких связей СПА, химических анкеров ВИТ представлена в настоящем буклете.



Строительные базальтовые сетки СБНПс ГРИДЕКС производства ООО «РЕКСТРОМ-К», ЭКОСТРОЙ-СБС производства ООО «ВЗТМ» заменяют металлические и применяются для:

- горизонтального армирования несущих и ненесущих стен из каменных материалов в обычных и сейсмоопасных районах РФ при возведении малоэтажных, а также многоэтажных зданий;
- соединения слоев облицовки из кирпича с основным слоем из крупноформатных керамических камней или ячеистых блоков;
- вертикального армирования ненесущих стен и перегородок в обычных и сейсмоопасных районах РФ;
- армирования стяжек пола;
- армирование подстилающего слоя дорожек и мощения из брускатки;
- армирования мастичной кровли;
- армирования гидроизоляции (подвалы, бассейны).

Строительные базальтовые сетки: СБНПс ГРИДЕКС и ЭКОСТРОЙ-СБС выпускаются и применяются по СТО 5952-022-98214589-2013* «Сетки из базальтового волокна марки СБНПс ГРИДЕКС. Технические условия», СТО 36554501-043-2015 «Сетки строительные из базальтового волокна марки ЭКОСТРОЙ-СБС», разработанных ОАО НИЦ «Строительство» ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

Таблица 1

Преимущества перед металлической сеткой	
1	Низкая теплопроводность (~ в 100 раз)
2	Более высокие характеристики
3	Легче в 4-5 раз
4	Устойчивы к агрессивным средам
5	Не ржавеют
6	Более устойчивы к перепадам температур
7	Дешевле!
8	Удобна в работе!

1 Низкая теплопроводность (~ в 100 раз) 0,46 Вт/м², а у металла до 40 - 60 Вт/м². Таким образом металлическая сетка является "мостом холода"

2 Более высокие характеристики Более высокие характеристики на разрыв, растяжение, изгиб и вырыв из стен при одинаковом диаметре

3 Легче в 4-5 раз Металлическая сетка (50x50x3 мм) весит 2,04 кг/м², а сравнимая по характеристикам базальтовая сетка 260-300 гр/м²

4 Устойчивы к агрессивным средам Устойчивы к агрессивным средам, в том числе к щелочным (растворы, бетоны)

5 Не ржавеют Т.к. не содержат металла

6 Более устойчивы к перепадам температур Базальтовые сетки выдерживают большее количество циклов замораживания и оттаивания (не случайно их применяют при строительстве дорог, аэродромов, гидротехнических сооружений, где перепады температур особенно ощущимы)

7 Дешевле! Стоимость 1м² на 20% дешевле металлической сетки при равных разрывных характеристиках

8 Удобна в работе! Базальтовые сетки более удобны в работе, т.к. легче, компактнее, не травмируют руки при работе, сетка ровно ложится на стену, нарезается на рулоны требуемой ширины с использованием хозяйственных ножниц, "секаторов" и ножей

Технические характеристики сетки СБНПс ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС

Таблица 2

Условное обозначение гоесетки на основе базальтового волокна	СБНПс 50(25)	ЭКОСТРОЙ-СБС 50/50 - 25x25
Масса на единицу площади, г/м ²	250	200
Разрывная нагрузка не менее, кН/м	вдоль	50
	поперек	50
Удлинение при разрыве не более, %	вдоль	4
	поперек	4
Вытягивающая нагрузка в кладке из камня РОРОМАХ-280 при анкеровке 398 мм, кН	5,24*	5,24*
Допустимая потеря прочности на растяжение после 25 циклов промораживания-оттаивания не более, %	5	5
Массовая доля веществ, удаляемых при прокалывании не менее, %	18	18
Размеры сторон ячеек по просвету ($\pm 2\%$), мм	25	25
Ширина рулона ($\pm 2\%$), см	100	100
Длина рулона ($\pm 1\%$), м	50	50



* - протокол испытаний № 2807 от 19.09.2004г. Испытательная лаборатория “СТРОЙЭКСПЕРТ”

Армирование горизонтальных швов кладки стен, возводимых в обычных и сейсмоопасных районах с целью повышения несущей способности кладки

1. Арматурная сетка из базальтового волокна СБНПс ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС рекомендуется для армирования кладки несущих стен в обычных и сейсмоопасных районах из различных каменных материалов при возведении малоэтажных, а так же многоэтажных зданий с целью повышения их несущей способности и эксплуатационной надежности (п. 6 СТО 5952-022-98214589-2013*, п.6 СТО 36554501-043-2015).

2. Возведение несущих и ненесущих стен, а также назначение их горизонтального армирования арматурной сеткой из базальтового волокна ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС должно осуществляться с учетом требований СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81* Актуализированная редакция «Каменные и армокаменные конструкции» и СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* Актуализированная редакция «Строительство в сейсмических районах».

3. Допускается применение базальтовой сетки марки СБНПс ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС при каменной кладке с использованием кирпича или камней керамических по ГОСТ 530-2012.

4. Применение арматурной сетки из базальтового волокна марки СБНПс ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС с ячейкой 25 x 25 мм вместо стальной арматурной сетки позволяет увеличить прочность при кладке стен из:

- керамического кирпича толщиной 65 мм и 88 мм на 28% по сравнению с неармированной кладкой при укладке сетки через 1 ряд по высоте стены, на 20% - через 2 ряда по высоте стены и на 15% - через 3 ряда.
- крупноформатного керамического камня пустотностью от 40% до 56% при армировании через ряд (при высоте ряда кладки 220мм) на 16% по сравнению с неармированной кладкой.

Оценку прочности каменной кладки на сжатие, армированной сеткой ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС определять в соответствии с п. 6.1.18 СТО 5952-022-98214589-2013*, СТО 36554501-043-2015.

5. Для резки сетки следует применять хозяйственные ножницы.

6. Укладываемая сетка должна быть очищена от грязи, снега, наледи и пр., а также не иметь грубых механических повреждений и разрывов.

7. Допускается укладка сетки с повреждениями не более 10% горизонтальных или поперечных ровингов.

8. Перед укладкой сетки заготовить «листы» сетки шириной на 4 – 6 мм более ширины стены для контроля наличия сетки в кладке. Выпуск сетки с каждой стороны (плоскости) стены должен состоять не менее 2 мм.

9. Сетку уложить на кирпичную версту и выровнять.

10. Укладку смежных сеток осуществлять с нахлестом не менее 4 – 5 ячеек по длине сетки.

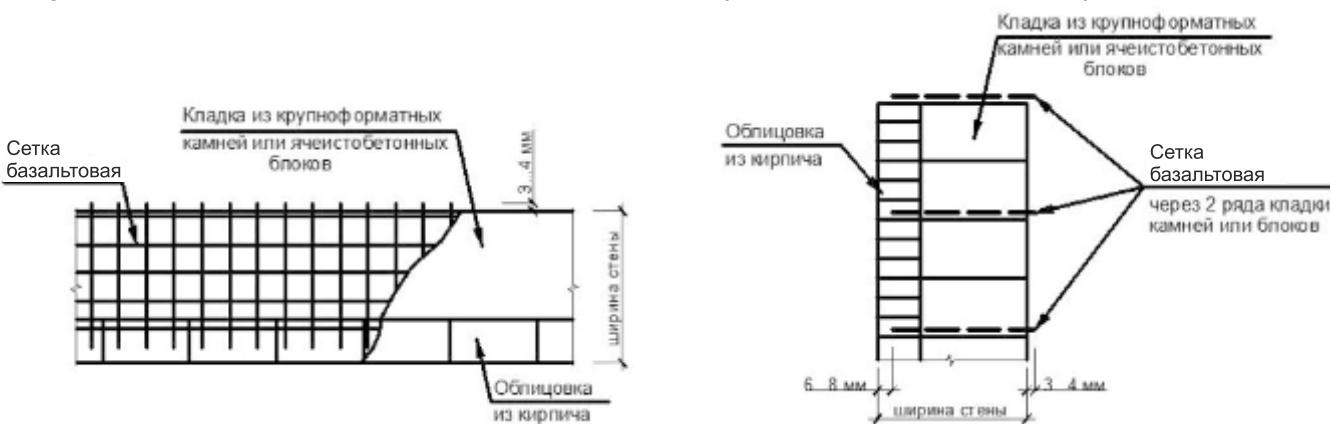
11. Поверх уложенной сетки укладывать на раствор следующий ряд каменной кладки. При этом необходимо исключать грубых повреждений сетки и смещение сетки относительно кладки. Применение сетки допускается при кладке стен на тяжелых, легких, kleевых растворах и kleях.

12. Для армирования кладки стен сеткой ГРИДЕКС рекомендуется использовать растворную смесь по прочности на сжатие, соответствующей марке не менее М50.

13. Толщина растворного шва в армированной кладке должна превышать сумму диаметров пересекающихся ровингов не менее чем на 4 мм (на цементных растворах) и на 2 мм (на kleевых растворах и kleях).

14. На рисунке 1 показана схема укладки сетки при соединении слоя облицовки из керамического кирпича с основным слоем из крупноформатных керамических камней или ячеистых блоков (без слоя теплоизоляции).

Рис. 1 - Схема соединения слоя облицовки из кирпича с основным слоем крупноформатных камней или ячеистых блоков (без слоя теплоизоляции)



Требования к применению сетки при возведении ненесущих стен (перегородок) из каменных материалов в обычных и сейсмоопасных районах

1. Возвведение ненесущих стен (перегородок) из керамического кирпича, крупноформатного камня и ячеистобетонных блоков, а также из других кладочных материалов должно производиться в соответствии с СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81* Актуализированная редакция «Каменные и армокаменные конструкции» и СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* Актуализированная редакция «Строительство в сейсмических районах» с учетом изменений и дополнений изложенных ниже (п.6.5.1 СТО 5952-022-98214589-2013*, СТО 36554501-043-2015).

2. Армирование штукатурного слоя ненесущих стен (перегородок) базальтовой сеткой позволяет повысить устойчивость конструкций, повысить ее трещиностойкость и при использовании в строительстве в сейсмических регионах повысить сейсмостойкость конструкции и исключить прогрессирующее обрушение при землетрясениях.
3. Для армирования базальтовой сеткой марки перегородок их высота не должна превышать при расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов, соответственно 5, 4 и 3,5 м.
4. Крепление перегородок должно выполняться по высоте конструкции не менее чем в трех точках, по длине перегородки к выше и нижележащим конструкциям перекрытий – с шагом 1200 мм.
5. Одновременно с армированием штукатурного слоя необходимо осуществлять горизонтальное армирование кладки.
6. Армирование штукатурного слоя может осуществляться при толщине слоя от 10 мм до 30 мм сетками марки СБНПс – 50 (25), СБС 50/50 - 25x25.
7. Горизонтальное армирование осуществлять через каждые 3 ряда кладки (225 мм), но не более, чем через 400 – 420 мм (в случае применения крупноформатного камня или ячеистых блоков) сетками марки СБНПс – 50(25), СБС 50/50 - 25x25.
8. Длина и ширина сетки при вертикальном армировании конструкции должна быть на 2 см больше габаритных размеров конструкции.
9. Вертикальное армирование необходимо устраивать с обеих сторон стеновой конструкции.
10. Крепление сетки к плоскости стены осуществлять к заранее уложенным в горизонтальный растворный шов кладки проволочным шпилькам диаметром 1 мм – 1,5 мм с выпуском 1,5 – 2 см с каждой стороны стены (перегородки), либо проволочными петлями и саморезами вкручиваемыми в растворный шов.
11. Нахлест сеток при стыковке должен составлять не менее 4 – 5 ячеек по ширине (длине) сетки.

Порядок расчета необходимого количества арматурной сетки ГРИДЕКС, ЭКОСТРОЙ-СБС при назначенному армировании через 2 ряда камня POROMAX (450 мм.) по высоте стены

- 1.1. Общее количество камня POROMAX требуемое для строительства объекта в разрезе товарной номенклатуры необходимо разделить на "2", поскольку армирование выполняется через два ряда кладки и полученные значения умножить на площадь опорной поверхности камня (Таблица 3).
- 1.2. Общее количество лицевого кирпича 1 NF и 0,7 NF требуемое для строительства объекта необходимо разделить на "6", поскольку армирование выполняется через шесть рядов кладки и полученные значения умножить на площадь опорной поверхности кирпича (Таблица 3).
- 1.3. Сложить результаты вычислений по п.1.1 и п.1.2 и округлить до кратности упаковки (50 м²).

Таблица 3

№ п/п	Наименование материала	Площадь опорной поверхности, м²
1	Кирпич лицевой	
1.1	1 NF	0,03
1.2	0,7 NF	0,02
2	Камень керамический	
2.1	POROMAX-120	0,06
2.2	POROMAX-200	0,10
2.3	POROMAX-250	0,10
2.4	POROMAX-280	0,11
2.5	POROMAX-380	0,10



Химический анкер BIT-PE (PESF) - высокоеффективный двухкомпонентный химический состав на основе синтетической быстроотверждающейся полиэстерной смолы в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, анкерными болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкеры BIT-PE специально разработаны для осуществления анкерных креплений высокой надежности в стенах, выполненных из лицевого керамического пустотелого кирпича и крупноформатных керамических камней.

Принцип действия

Сетчатая гильза устанавливается в заранее просверленное отверстие и полностью заполняется химическим составом, обеспечивая молекулярную адгезию с внутренними перегородками. После отверждения химического состава образуется надежное монолитное соединение, равнопрочное материалу основания. Использование специальных технологических сетчатых гильз позволяет применять металлические анкерные элементы различных диаметров под соответствующие нагрузки.

Универсальность

В качестве анкера можно использовать любые металлические резьбовые шпильки, анкерные болты, винты, штифты, анкер-гильзы с внутренней резьбой, арматурные прутки, гибкие связи (в том числе стекло- и базальтопластиковые).

Многофункциональность

Надежное крепление металлических входных дверей, гаражных ворот, козырьков, навесов, оконных решеток, лестниц, поручней, перил, водонагревателей, радиаторов отопления, наружных блоков кондиционеров, кухонной мебели, элементов архитектурного декора и т.п.

Преимущества



Техническое свидетельство ITB (Институт строительной техники).



Рекомендовано ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.



Сертификат качества SOCOTEC QUALITE (Франция).



Сертификат соответствия Ростест.



Техническое свидетельство Министерства и ЖКХ.

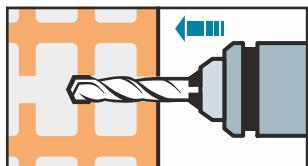


Морозостойкость F300 (300 циклов).

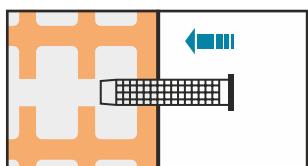
Параметры установки анкеров, несущая способность и расход

Диаметр анкера (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Тип монтажного комплекта	Нагрузка на вырыв		Кол-во креплений из одного картриджа (шт.)
				Максимальн. (кгс)	Расчетная* (кгс)	
Крупноформатный пустотельно-поризованный камень						
M6	12	50	BIT-MK M6x70	465,0	93,0	50
M6	12	80	BIT-MK M6x100	616,0	123,2	30
M8	12	80	BIT-MK M8x100	616,0	123,2	30
M10	16	85	BIT-MK M10x110	590,0	118,0	18
Пустотельный кирпич М125						
M6	12	50	BIT-MK M6x70	483,0	96,6	50
M6	12	80	BIT-MK M6x100	1033,0	206,6	30
M8	12	80	BIT-MK M8x100	1033,0	206,6	30
M10	16	85	BIT-MK M10x110	1095,0	219,0	18

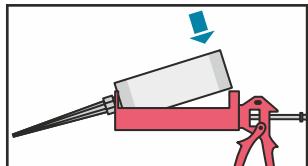
* Коэффициент надежности по прочности материала основания 5,0 (рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко).



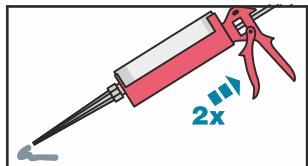
1. Просверлить отверстие требуемого диаметра и глубины, соответствующих выбранному размеру сетчатой гильзы. (см. таблицу)



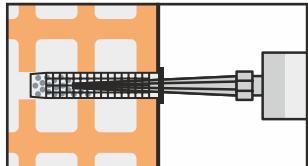
2. Установить в просверленное отверстие соответствующую сетчатую гильзу.



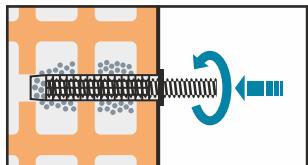
3. Снять с картриджа защитный колпачок, установить насадку-смеситель. Вставить картридж в монтажный пистолет.



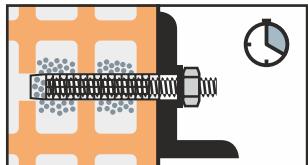
4. Перед заполнением отверстия прокачать химический состав через насадку-смеситель до полного перемешивания компонентов и образования смеси однородного цвета на выходе.



5. Равномерно заполнить весь объем сетчатой гильзы химическим составом.



6. Вращательным движением установить металлическую анкерную шпильку в сетчатую гильзу на требуемую глубину.



7. После полного отверждения химического состава возможно приложение нагрузки. Скорость схватывания и отверждения зависит от температуры окружающей среды (см. информацию на картридже).



БИЙСКИЙ ЗАВОД СТЕКЛОПЛАСТИКОВ

Гибкая связь СПА 5,5.250.2 Ø 5,5 мм, L=250 мм

В связи с широким распространением в строительной практике крупноформатных керамических камней POROMAX и лицевого керамического кирпича, в т.ч. клинкера, а также возрастающими нормативными требованиями по применению в каменных кладках коррозийностойких армирующих материалов, стеклопластиковая гибкая связь СПА - идеальное решение для соединения лицевой верстры и основного (несущего) каменного слоя по совокупности характеристик: надежность, долговечность, коррозионостойкость, низкая теплопроводность.

Используется для надежного соединения лицевой версты с основным каменным слоем

КОНСТРУКЦИЯ

1

Стеклопластиковый стержень обладает высокими прочностными характеристиками, высокой коррозионной стойкостью, низкой теплопроводностью

2

Анкерное уширение - диаметром 7,7 мм обеспечивает надежное сцепление со строительным раствором



Гибкая связь СПА 5,5.350.2 Ø 5,5 мм, L=350 мм

Системы утепления фасадов являются неотъемлемой частью современного строительства.

Растущие критерии качества фасадов, а также сложные условия эксплуатации заставляют более внимательно подходить к выбору комплектующих.

Бийский завод стеклопластиков предлагает высокоэффективный крепеж теплоизоляции.

За счет низкой теплопроводности стеклопластикового стержня, а также его высоких физико-механических характеристик достигается максимальный эффект системы утепления.

Используется в составе трехслойных каменных, кирпичных и комбинированных стен сооружений любой степени ответственности.

КОНСТРУКЦИЯ

1

Стеклопластиковый стержень обладает высокими прочностными характеристиками, высокой коррозионной стойкостью, низкой теплопроводностью.

2

Анкерное уширение - диаметром 7,7 мм обеспечивает надежное сцепление со строительным раствором.

3

Зашелка ограничитель - предназначена для надежного крепления плитного утеплителя и создания вентилируемого зазора.

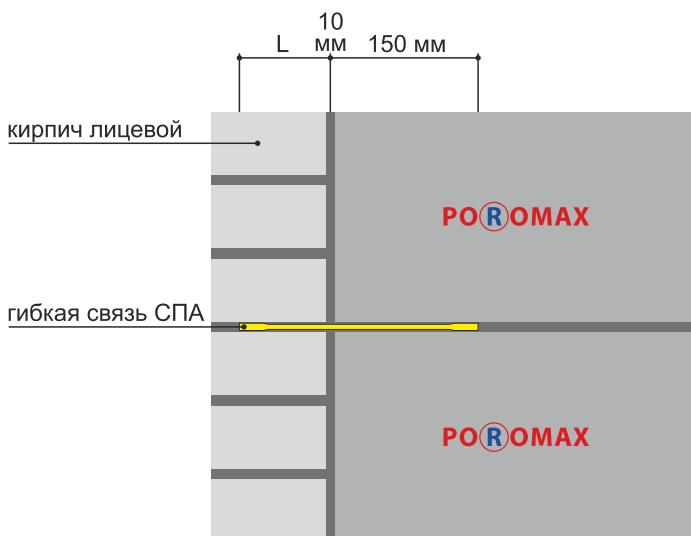
4

Пластмассовый наконечник - предназначен для прокалывания утеплителя высокой жесткости.



НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЛОЕВ В ДВУХСЛОЙНЫХ КАМЕННЫХ КЛАДКАХ

СПА 5,5.250.2 Ø 5,5 мм, L=250 мм



Для лицевого кирпича 1 NF

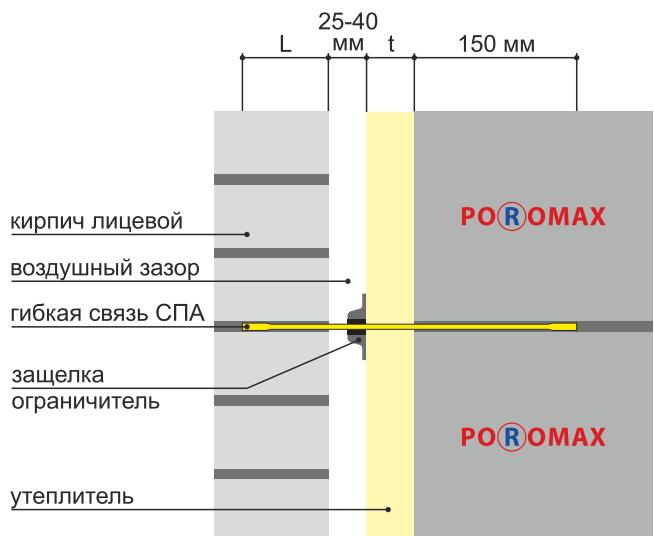
Lmin = 90 мм

Для лицевого кирпича 0,7 NF

Lmin = 60 мм

ЭФФЕКТИВНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

СПА 5,5.350.2 Ø 5,5 мм, L=350 мм



t - 50 мм. (для климатических
условий Краснодарского края)

Расчет необходимого количества гибких связей СПА

Количество лицевого кирпича 1NF, 0.7NF требуемого для строительства объекта необходимо разделить на значение "X" указанное в Таблице 1 в зависимости от условий применения и полученный результат округлить до кратности упаковки 100шт.

Устанавливаются в количестве указанном в Таблице 1 на 1 м² лицевой версты в шахматном порядке. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи.

Таблица 1

Условия применения	Не сейсмичные условия	Сейсмичность 7 баллов	Сейсмичность 8 баллов
Количество на 1 м ² лицевой версты	5*	7**	9**
Расчетное значение "X"	10	7	6

* - Требование п.9.34 СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"

** - Рекомендации ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр гибкой связи, мм	5,5
Диаметр анкерного уширения, мм	7,7
Длина гибкой связи, мм	250 / 350
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*°C	0,48
Прочность при изгибе, МПа	1500
Разрушающая сила при растяжении, Н	21500
Срок эксплуатации, лет	100
Количество в упаковке, шт	100

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Максимальное усилие вырыва связи * при глубине анкеровки ** 60/90/150 мм, Н	4733/9970/12331
Расчетное сопротивление вырыву связи * при коэффициенте запаса прочности "5" при глубине анкеровки ** 60/150 мм, Н	240/1835
Максимальная сжимающая нагрузка * при глубине анкеровки 60/150 мм, Н	3018/3147
Расчетное сопротивление сжатию связи * при коэффициенте запаса прочности "5" при глубине анкеровки ** 60/150 мм, Н	436/461

* - Технический отчет ООО "СтройДиагностика" "Испытания композитных гибких связей для многослойных ограждающих конструкций из керамических материалов ОАО "Славянский кирпич"". Июль 2015г.

** - Растворный шов М 75 (10 мм)



41,6-52
кг/м²

10 МПа
→||←



ЦВЕТНЫЕ КЛАДОЧНЫЕ РАСТВОРЫ для облицовочного кирпича

Кладочный раствор MAXPOL предназначен для выполнения кирпичной кладки из облицовочного кирпича с одновременной расшивкой шва в момент укладки. Применяется для лицевого кирпича с умеренным, высоким, либо низким уровнем водопоглощения.

- ✓ Однородность и эластичность раствора способствует прочной адгезии, сплошному заполнению шва с равномерным распределением по всей поверхности кирпича.
- ✓ Раствор обеспечивает полношовную кладку облицовочного кирпича без необходимости дополнительной затирки.
- ✓ Раствор устойчив к выцветанию и неблагоприятным погодным условиям (водо- и морозоустойчив).
- ✓ Придает особый вид кирпичной кладке, за счет применения кладочного раствора крупной фракции.

ЭТАПЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Sухую смесь замешать с чистой водой (3,7-5,0 л на 25 кг) | 3 | Выдержать 10 минут, после повторно перемешать |
| 2 | Перемешать раствор до получения однородной массы | 4 | Кладочный раствор готов к применению в течении 2-х часов |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие	10 МПа
Морозостойкость	F75
Максимальная фракция заполнителя	2,2 мм
Жизнеспособность раствора	120 минут
Температурный диапазон применения	от +5 до +30°C / -10°C
Срок хранения	12 месяцев
Вес мешка	25 кг
Рекомендуемая толщина шва кладки	8-10 мм
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,15-0,20 л
Расход готовой смеси на 1 м ² кладки	41,6-52 кг

Состав сухой смеси: цемент (белый, серый), ферментированный мрамор (только для раствора Белый Мрамор), очищенный песок, неорганические пигменты, комплекс добавок.



ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА MAXPOL





МАНЧСТЕР КРОСТА
MAXPOL КОРИЧНЕВЫЙ



МАНЧСТЕР КРОСТА
MAXPOL КОРИЧНЕВЫЙ



ПРОВАНС БУНТ АНТИК
MAXPOL БЕЛЫЙ



ЛИВЕРПУЛЬ КРОСТА
MAXPOL ЧЁРНЫЙ



МАНЧСТЕР РУМП
MAXPOL ЧЁРНЫЙ

353560, Краснодарский край
г. Славянск-на-Кубани
ул. Маевское шоссе, 3 Б
(800) 100-04-01