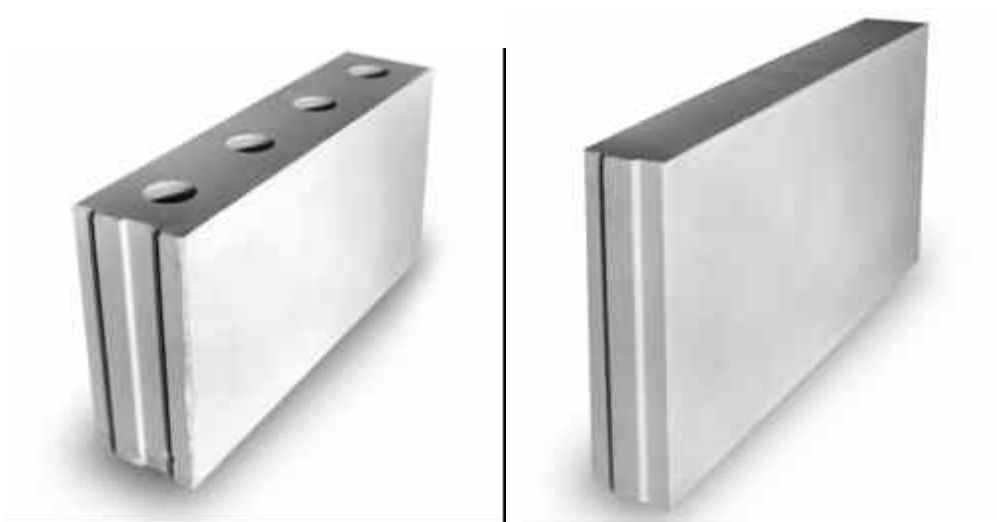


Инструкция по монтажу несущих перегородок из блоков силикатных пазогребневых.



Устройство перегородок из блоков силикатных пазогребневых производится после того, как окончены работы по монтажу несущих и ограждающих конструкций здания до устройства пола.

Максимальная длина перегородок из пазогребневых блоков – 6 м, максимальная высота – 3,6 м. Перегородки большей длины выполняются из отдельных участков размером не более 6 м с использованием разделительных элементов из металла, бетона и других материалов, надежно соединенных с несущими конструктивными элементами здания.

Для монтажа блоков силикатных рекомендуется использовать следующие приборы и инструменты:

- отвес с разметочным шнуром;
- электрическая ручная машина с «алмазным» с сегментным диском;
- прибор для определения прямых углов;
- перфоратор с насадками для сверления отверстий;
- защитные очки;
- уровень длиной не менее 1 м, отвес, шнур;
- шпатель зубчатый с высотой зуба 6 мм;
- резиновую киянку;
- мастерок;
- емкость для затворения смесей;
- прибор для устройства канав;

Инструменты должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии.

Технологическая последовательность монтажа:

1. Определить место устройства будущей перегородки на перекрытии в соответствии с проектом.
2. Место установки перегородки очистить от инородных предметов, загрязнения и мусора.
3. Проверить горизонтальность перекрытия и по шнуру разметить на поверхности перекрытия положение будущей перегородки
4. Для соблюдения вертикальности в месте примыкания перегородки к стене или колонне установить по отвесу рейку в строго вертикальном положении
5. Разметить положение дверных и других проемов и отверстий.

6. ЗАТВОРЕНИЕ МОНТАЖНОГО КЛЕЯ ДЛЯ СИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ

Клей монтажный для силикатных блоков, рекомендуемый к применению:

КСБ 17 М50 («BROZEX»)
Форвард БСС
ВОЛМА-Блок
ТРИЭКС КМ
ТРИЭКС КМ+
Unis УНИБЛОК

Сухую смесь (клей) для силикатных блоков добавить в заранее отмеренное количество чистой воды и перемешивать в течение нескольких минут до получения однородной массы. Для улучшения однородности используйте электродрель со специальной насадкой.

Подробную инструкцию по приготовлению клеевого монтажного раствора можно получить у поставщика клея.

7 МОНТАЖ ПЕРВОГО РЯДА БЛОКОВ

Установку первого ряда блоков следует выполнять по шнуру на подстилающий растворный слой

До установки одну из торцевых сторон силикатного блока необходимо промазать клеем при помощи кисти, затем промазать клеем другой торец и к нему подвести промазанный торец следующего блока. Клей наносится в один слой с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 5-6 мм. Данная толщина слоя клея является рекомендуемой.

Затем блок вплотную монтируется к стене (рис. 1) или к предыдущему блоку (рис. 2)
Уплотняются и корректируются блоки при помощи резиновой киянки и уровня.
Первому ряду необходимо дать отстояться не менее 24 часов (рис 3, 4) .

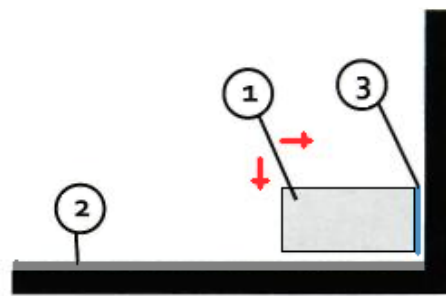


рис. 1

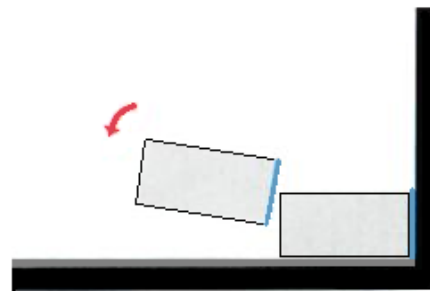


рис. 2

Обозначения на иллюстрации:

1 Силикатный блок;

2. Раствор ЦПС

3. Клей для силикатных блоков



Рис 3



Рис.4

8 МОНТАЖ ПОСЛЕДУЮЩИХ РЯДОВ БЛОКОВ

На горизонтальную поверхность установленных блоков шпателем (рис. 3, 4) нанести клей. Клей следует наносить таким образом, чтобы по краям блоков оставалась не покрытая клеем полоска шириной 6 – 8 мм. для предохранения, лицевых поверхностей блоков от случайного попадания излишков клея.

При монтаже перегородок необходимо большое внимание уделять полноте заполнения клеем швов между блоками. В местах прилегания перегородок к стенам и потолку следует устанавливать эластичные прокладки из вспененного полиэтилена (вилатерм, изолон, термофлекс, пенофол).

Установку второго ряда блоков начинать с половинки блока, чтобы обеспечить

перевязку вертикальных швов (рис. 5, 6).

Каждый уложенный блок необходимо осадить при помощи резинового молотка и проверить уровнем горизонтальность.

Выступивший при этом клей следует подрезать (подхватить) и использовать в дальнейшем, а шов загладить с помощью шпателя или штукатурной лопатки.

Толщина вертикальных и горизонтальных швов не должна превышать 2-3 мм.

Нарезку и распиливание силикатных пазогребневых блоков с целью получения доборных или нестандартных элементов, рекомендуется производить на специальном столе, имеющем систему отсоса силикатной пыли, при помощи электрической шлифовальной угловой машины с сегментным диском (рис.7)..

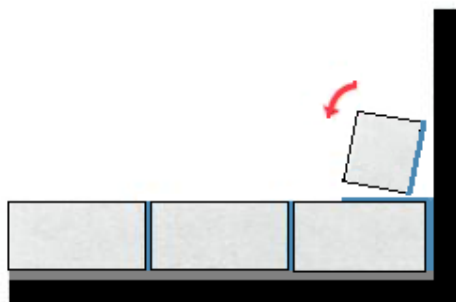


рис. 5

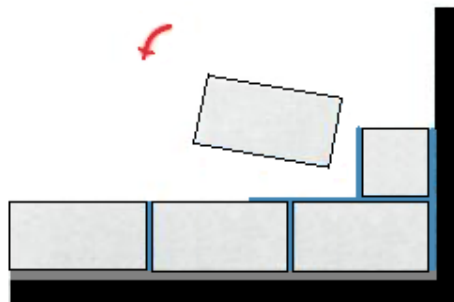


рис. 6



рис. 7

После установки каждого последующего ряда блоков в составе перегородок необходимо производить контроль «плоскостности» перегородки с помощью специальной рейки

При высоте перегородки более 3 м монтаж выполнять в несколько этапов по 4-5 рядов, давая время затвердеть монтажному клею.

Каждый второй ряд блоков перегородки должен быть закреплен к стене оцинкованными металлическими элементами.

9 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК К КОНСТРУКЦИЯМ ЗДАНИЯ

Перегородки из силикатных блоков могут соединяться с любыми строительными элементами (бетонными и кирпичными стенами, деревянными балками, стальными несущими конструкциями, хорошо закрепленной штукатуркой).

В местах прилегания перегородок к стенам допускается зазор между вертикальной гранью перегородки и вертикальными элементами здания - не более 5-10мм.

Заделка зазора осуществляется установкой эластичных прокладок из вилатерма толщиной не менее 3 мм с последующей зачеканкой раствором ЦПС с двух сторон.

Крепление перегородок к стенам следует выполнять по одному из двух представленных ниже способов.

Вариант А (рис. 8, 9)

Крепление перегородок к ранее возведенным конструкциям осуществляется анкерами из отрезков металлического прута диаметром 8-10 мм и длиной 250 мм.

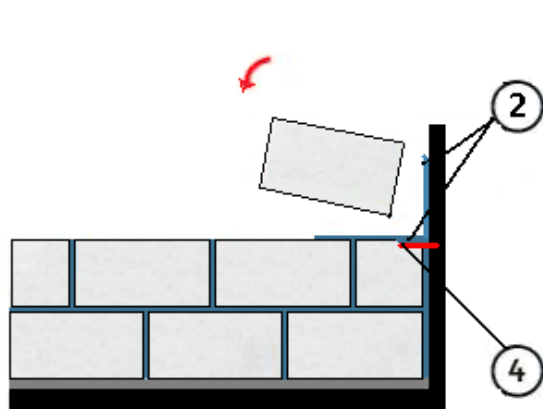


рис. 8

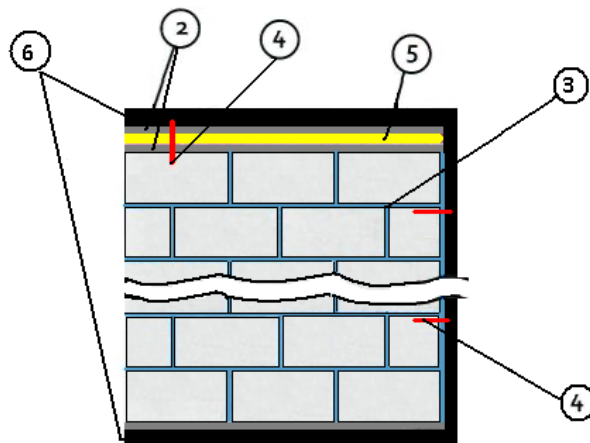


рис.9

Обозначения на иллюстрации:

- 1. Силикатный блок;
- 2. Раствор ЦПС
- 3. Клей для силикатных блоков

- 4. Анкер (металлический прут)
- 5. Вилатерм
- 6. Плита перекрытия

Анкерное крепление перегородки к стенам осуществляется каждый четный ряд блоков. Первое крепление выполняется на высоте примерно 500 мм от уровня перекрытия **в верхней части второго ряда блоков**. В стене выполняется отверстие диаметром не более 8-10 мм. Отверстие заполняется монтажным клеем. Анкер вставляется в отверстие на глубину 100 мм, вытесняя клей (рис. 10, 11). Для крепления перегородки в верхней части блока выполняется горизонтальный открытый паз на уровне заранее выполненного отверстия в стене. Далее на анкера, лежащие на поверхности второго ряда блоков, наносится монтажный клей и устанавливается следующий ряд блоков.



рис. 10



рис.11

Вариант В (рис. 12)

Крепление перегородки к стенам осуществляется металлическим прутом каждый третий ряд блоков. Первое крепление выполняется на высоте примерно 750 мм от уровня перекрытия **в верхней части третьего ряда блоков**. В стене выполняется отверстие диаметром не более 25 мм. Отверстие заполняется монтажным клеем. Для крепления перегородки в верхней части блоков нечетного ряда (начиная с третьего) выполняется горизонтальный открытый паз на уровне заранее выполненного отверстия в стене. На всю длину стенки в паз кладется металлический прут диаметром 8-10 мм (либо несколько прутков меньшей длины так, чтобы они перекрывали друг друга минимум на 50 мм). Длина прута должна быть такова, чтобы обеспечить анкерное соединение перегородки со стеной через подготовленное отверстие на глубину не менее 10 мм. Далее на пруты, лежащие на поверхности нечетного ряда блоков, наносится монтажный клей и устанавливается следующий ряд блоков. Такой вариант крепления применяется для длинных и высоких перегородок (6 м × 3,5 м).

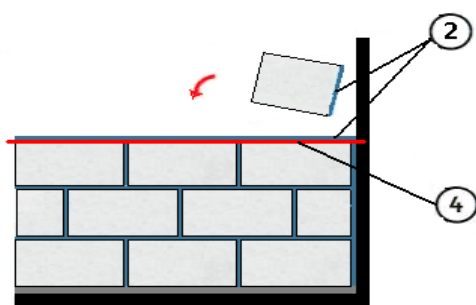
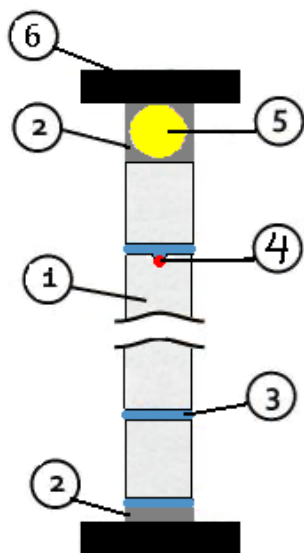


рис. 12

10 МОНТАЖ ПОСЛЕДНЕГО РЯДА



Потолочный ряд блоков выполняется таким образом, чтобы от верхнего установленного блока до перекрытия оставалось не более 10-20 мм. Соединения с потолком следует всегда делать упругими. Зазор между потолком и верхним рядом блоков следует заполнить вибратермом, шов замазать ЦПС. Кладется одно волокно вибратерма диаметром 10-20 мм на всю длину шва (рис. 9, 13). При монтаже потолочного ряда также следует использовать анкер через каждые три блока (рис. 9).

Обозначения:

1. Силикатный блок
2. Раствор ЦПС
3. Клей для силикатных блоков

рис. 13

4. Анкер (металлический прут)
5. Вилатерм
6. Плита перекрытия

11 ПРОЕМЫ

Отверстия и проемы, размеры которых меньше высоты блока или общая площадь которых менее 1/10 от площади всей перегородки, можно вырезать в готовых перегородках.

Проемы шириной менее 500 мм могут перекрываться без перемычки, при этом перекрывающие блоки должны выступать над проемом не более, чем на половину своей длины (250 мм). Допустимо сооружение над проемом вспомогательной конструкции, которая обеспечит монтажное положение блоков до затвердения монтажного клея в стыках (рис. 14)

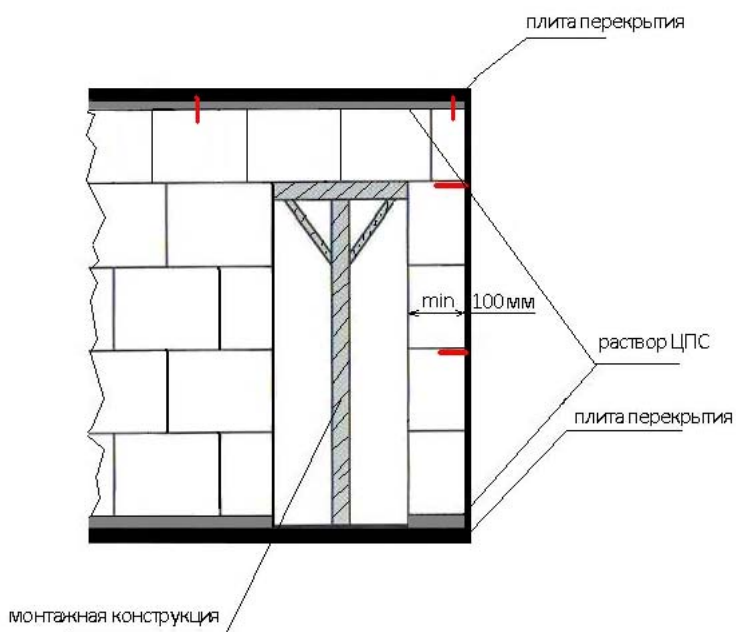


рис. 14

Монтаж дверных коробок (деревянных, алюминиевых, стальных или пластиковых) следует производить по указаниям их производителей в подготовленные заранее дверные проемы.

В случае, когда ширина дверного проема более 500 мм, то над проемом необходимо установить балку-перемычку из деревянного бруса (размерами 150 мм × 80 мм с опорой на плиты не менее 100 мм с каждой стороны), которая будет воспринимать нагрузку верхнего ряда плит (см. рис 15)

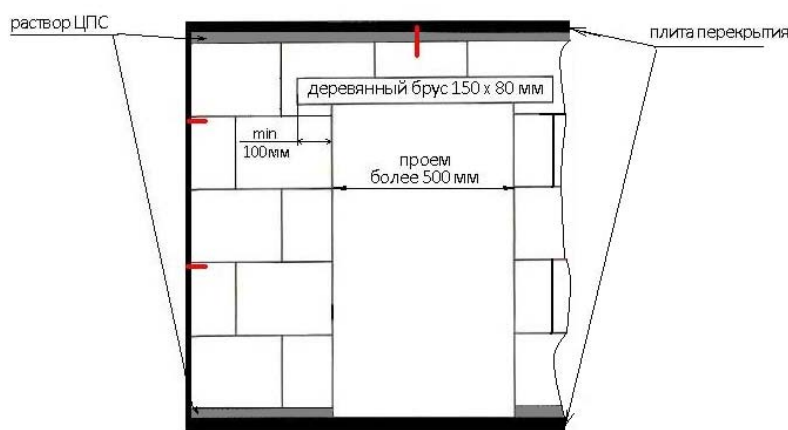


рис 15

Дверные коробки крепятся с помощью шурупов длиной не менее 100 мм или разжимных дюбелей.

12. УГЛЫ

В углах и других местах пересечения конструкций из блоков силикатных пазогребневых монтаж необходимо производить таким образом, чтобы блоки поочередно перекрывали стыки нижних рядов.



13. ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КОММУНИКАЦИЙ

Скрытая электросиловая и слаботочная проводка в перегородках из силикатных блоков монтируется в технологических отверстиях пустотелых блоков.

Электропроводка в перегородках из полнотелых силикатных блоков монтируется скрытно в штробах, которые выфрезеровываются электрической машиной типа GWS 23 с абразивным диском непосредственно после возведения перегородки. Ширина штроб должна обеспечивать достаточную заделку проводки (>5 мм), глубина не должна превышать 12 мм. Проводка фиксируется приморозками из монтажного клея. После монтажа проводки штробы зашпаклевываются. Расстояние между проводами и кабелями в перегородке должно быть не менее одинарной толщины перегородки.

В пустотелых блоках глубина штробы регламентируется толщиной стенки между пустотой и внутренней поверхностью, равной 25 мм.

2. Отверстия для розеток и выключателей высверливаются подрозеточными победитовыми фрезами. В перегородке они не должны располагаться напротив друг друга, т.к. такое расположение неблагоприятно влияет на огнестойкость и звукоизоляцию или даже сводят их на нет. Отверстия под розетки заделываются гипсом или монтажным клеем.

3. Монтаж санитарного оборудования небольшого диаметра проводится в бороздах аналогично монтажу электропроводки. Трубы не должны соприкасаться непосредственно с конструкцией блоков, их необходимо тепло- и звукоизолировать.

14. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Высокое качество лицевой поверхности блоков силикатных позволяет исключить процесс оштукатуривания возведенных перегородок. При возведении перегородки вытекающий из швов монтажный клей гладко размазывается по всей поверхности. То же самое нужно проделать и с замазываемыми отверстиями и штробами для проводов. Если стена идёт под окраску, все ее участки для равномерного водопоглощения следует покрыть слоем шпатлевки или монтажного клея.

Перед началом отделочных работ следует проверить состояние перегородки. Она должна быть сухой (как в области швов, так и в средней части блоков), без пятен и пыли. Особое внимание следует обратить на отсутствие брызг клея, раствора и т. п., качество заделки швов, отсутствие пыли.

При шпатлевке мастеров или гладилку держите как можно более отвесно. Не наносите смесь прямо на перегородку, используйте для этого соответствующий инструмент.

Перегородки из силикатных блоков пригодны для всех видов отделки: окраски, оклейки обоями, облицовки керамической плиткой, оштукатуривания и т. д.

Полимерные и синтетические материалы для отделки перегородок должны быть из числа разрешенных органами здравоохранения для применения в строительстве.

15. ОКРАСКА

Поверхность для окрашивания должна быть ровной. Ее рекомендуется подготовить при помощи финишной, хорошо шлифуемой шпатлевки, которая наносится на поверхность тонким слоем при помощи широкого шпателя.

После затвердения и высыхания шпатлевки поверхность шлифуется и грунтуется специальным составом с помощью кисти или щетки для уменьшения впитывания краски в перегородку. Полное высыхание загрунтованной поверхности происходит в течение 3 часов.

Окрашивать после просушки как обычно, желательно два раза. Окрашивание считается правильным, если на полученной поверхности не будут различимы стыки блоков.

16. ОКЛЕЙКА ОБОЯМИ

Для оклейки стен из силикатных блоков обоями можно применять бумажные, виниловые, шелкографические и другие виды обоев. Для этого поверхность необходимо предварительно загрунтовать и дать полностью высохнуть. Грунтовка, наносимая для уравнивания всасывающей способности участков перегородки из силикатных блоков, предотвращает образование пятен и непрочных участков, облегчает удаление обоев при косметическом ремонте, обеспечивает полное использование наносимого обойного клея и позволяет избежать дальнейшего частичного отставания. Грунтовать так же, как и при окраске. Затем приступить к оклейке обоями.

17. ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ

Вследствие очень ровной поверхности перегородки из силикатных блоков представляют собой благоприятную основу для укладки керамических и других плиток. Так как силикатные блоки

применяются для возведения перегородки в сухом состоянии, плитка может наноситься на перегородку спустя очень малое время. Шпатлевать перегородку не нужно.

Шпатлевание и окончательная отделка швов должны быть ограничены только необходимой поверхностью. Следует избегать расширения площади обработки шпатлевкой за счет мест, где она не требуется.

До облицовки плиткой необходимо покрыть поверхность грунтовкой. Грунтование производится щеткой или кистью, но не распылением или валиком. Грунт должен хорошо высохнуть до облицовки.

Поверхность блоков, которые находятся под непосредственным воздействием воды, например, в душе, ванной, у раковины необходимо обработать гидрофобизирующим составом.

После высыхания слоя гидроизоляции или грунтовочного покрытия зубчатым шпателем в горизонтальном направлении наносится клей, на который укладывается плитка.

Образующиеся швы между плитками заполняются затирочными составами. Углы в облицовке стен, углы между стенами и полом, стеной и ванной герметизируются составами с устойчивой эластичностью.