

ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ АРБОЛИТА СВОИМИ РУКАМИ

Все чаще для строительства домов, с небольшим количеством этажей, используют арболит. Этот материал становится более доступным чем кирпич и кладка арболитовых блоков может быть выполнена не только квалифицированными рабочими. К тому же он достаточно легкий и не оказывает большого давления на фундамент.

Подходит для строительства в разных климатических регионах из-за хороших показателей по морозостойкости и теплопроводности.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Кладочный раствор должен обладать следующими параметрами: качество сцепления с поверхностью стены и достаточная прочность подготовленной консистенции. Ошибкой является добавление большого количества песка. Оптимальное сочетание цемента и песка показывает соотношение 1:3.

Чтобы на месте швов не было теплопотерь, необходимо добавить в раствор перлит. Это вещество сделает замес эластичным и позволит класть тонкие и ровные швы. Подмешивать добавку вместо песка нужно строго по инструкции.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ХОРОШЕГО РАСТВОРА

- Цемент смешивается с песком и перлитом в пропорциях 1:2:3. Важно не передержать последнюю добавку еще на стадии смешивания, иначе результатом станет «сворачивание» перлита в мелкие гранулы.
- Блоки должны быть хорошо увлажнены, чтобы более качественно проходил процесс адгезии с цементом.
- Смесь нужно делать погуще. При жидкой консистенции стройматериал будет давать постоянную «усадку». Это сделает невозможным дальнейшее выравнивание «по горизонту».

- Раствор наносят тонким слоем.
Увлажнив блоки, получается хорошая экономия на расходе раствора. Если замес выполнен правильно, то кладка будет с аккуратными швами.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ С РАЗНОЙ ГУСТОТОЙ РАСТВОРА

Если смесь получилась густая, то блоки укладываются плотно друг к другу «в прижим». Раствор должен хорошо заполнять промежутки. Выступившие на получившихся швах излишки нужно хорошо разровнять кельмой по плоскости ряда, растягивая смесь, в сторону предыдущего блока.

Порядок действий:

1. наносят слой раствора;
2. устанавливают на него блок;
3. выполняют силовой прижим к предыдущему;
4. выравнивают блок относительно других и убирают выступивший раствор.

В случае жидкой смеси кладку делают «впритык». В этом случае швы заполняют не до конца. Прижимая рядом находящиеся элементы, получается естественное распределение раствора между соприкасаемыми стенками. Это позволяет добиться равномерных одинаковых швов. Остатки цемента нужно убрать с рабочего уровня кладки.

Независимо от вида смеси, с периодичностью в 2 ряда выполняют разделку швов. Процесс заключается в дополнительном нанесении и равномерном распределении цемента по швам. Эта процедура сделает более прочным скрепление блоков.

Будьте внимательны! Нужно постоянно контролировать правильность углов соединения стен и положение каждого ряда кладки. При этом, если раствор уже «схватился» с блоком, то перемещение делать запрещается.

КЛАДКА ПЕРВОГО РЯДА



Раскладка блоков и замер сторон дома

Перед кладкой первого ряда выполняют разметку мест примыкания перестенок к наружным стенам и дверных проемов. Для этого на поверхности цоколя делают соответствующую разметку из разложенных блоков. Выкладывая первый ряд без использования раствора. Это позволяет правильно определить длину стены и положение каждого элемента. Причём для перестенок материал кладется торцевыми частями.

Еще одним важным условием для работы будет температура воздуха. Показатель термометра не должен опускаться ниже отметки в +6° С.

Первыми закладываются углы дома. В случае если у нас дом 8*8 м берутся четыре угловых блока из арболита, которые впоследствии станут маяками для первого ряда. Первым устанавливают блок на раствор, начиная с наивысшего угла фундамента и от него выставляют остальные три. Совпадение горизонтального уровня контролируют водяным или лазерным уровнем. Для работы выбирают наиболее ровные блоки. После перепроверяем все углы, длину ширину наших стен, а также диагонали – они должны быть одинаковыми. Допускаются незначительные отклонения, но чем точнее будут выставлены наши крайние блоки и будет зависеть геометрическая точность всех стен.

По готовым углам дома натягивается строительный шнур. Это поможет избежать кривизны возводимой стены. Если нужно «подровнять» положение блока, то используют молоток с резиновой насадкой — киянку.

Выкладывая межугловые расстояния, приходится использовать доборные блоки. Арболит подрезают до нужных размеров ножовкой или болгаркой с диском для каменной резки. С трёх сторон его обмазывают раствором и укладывают в промежуток.

Готовый первый ряд обязательно проверяют уровнем!

КЛАДКА ВТОРОГО РЯДА



Установка и выравнивание блоков

Второй последующий ряд блоков также начинают с укладки угловых маяков. На этом этапе требуется соблюдение правила перевязки блоков — это когда вертикальные швы каждого ряда смещены половину относительно предыдущего. С каждым рядом перемещают натянутый строительный шнур. Этот способ перевязки рядов станет гарантией прочности стен. Такой же метод используется для образования стыков наружных и внутренних стен. Соответствие стыков наружных стен «прямому» углу можно проверять с помощью строительного деревянного угольника.

ФОРМИРОВАНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ДОМА

Для будущих окон проемы оставляют с 4-го ряда. Планируемая перемычка делается разными способами:

- железобетонная перемычка — ставится опалубка, армируется и заливается бетоном;
- устанавливаются готовые армированные блоки.

ПРАВИЛА УКЛАДКИ АРБОЛИТОВЫХ СТЕН

Современное производство принимает индивидуальные заказы на изготовление блоков по размеру, указанному клиентом. Эта технология облегчает и ускоряет сам процесс возведения сооружений.

Для качественной постройки дома должны соблюдаться такие правила.



1.

Разрыв мостика холода в кладке арболита

Стойкий к излому материал можно использовать в разных климатических условиях. Блоки отлично сочетаются с фундаментами разных типов. Предусмотрены постройки на пучинистых грунтах или с возможными подземными течениями.

2. Фундаменты для таких стен должны быть хорошо изолированы от проникновения влаги. Для этого используют горячий битум или рубероид. Тщательно выполненные работы по гидроизоляции основания обеспечат долговечность для любой постройки.

3. При кладке блоков происходит образование «мостиков холода». В этих местах наблюдается наибольшая потеря тепла. Рекомендуют делать разрывы в цементном шве. Для этого по середине блока кладут деревянную рейку в толщину шва или джутовую ленту. По обеим ее сторонам заливают раствор и дают ему время схватиться. Потом перегородка убирается, образуя полое пространство между боковыми заливками на блоке.



4. *Армирование кладки арболита*

Цемент для раствора берут с маркировкой не меньше М 50. Также подойдут подготовленные сухие смеси.

5. Возводимая стена армируется в каждом третьем ряду. Используемая для этого металлическая сетка на стыках имеет соединения внахлест не меньше 15 см.
6. Толщина раствора между блоками (швы) не должна превышать 12 мм. Швы хорошо заполняются и разравниваются.
7. С помощью уровня и отвеса следят за положением возводимых стен относительно горизонта по вертикали и горизонтали.
8. Готовое здание обязательно облицовывают или штукатурят. Это защитит стены от впитывания излишней влаги.
Рекомендация! По причине высокой степени поглощения влаги блоки перед использованием хорошо сбрызгивают водой. Благодаря этому строительный раствор не будет быстро засыхать и растрескиваться.