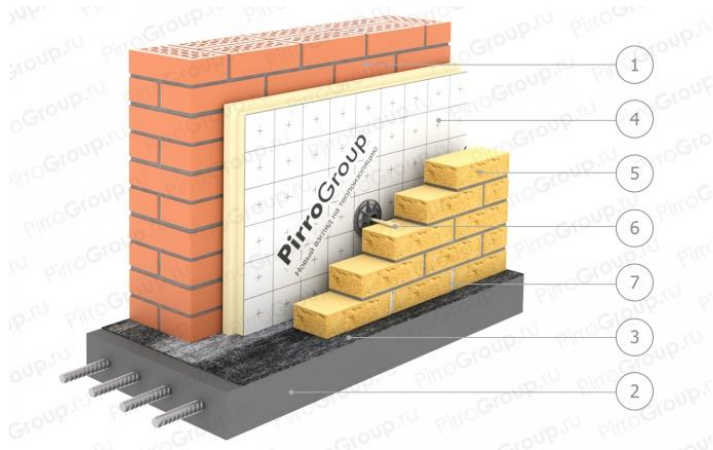


Утепление слоистой кладки



Список элементов конструкции:

1. Несущая/самонесущая часть стен
2. Фундамент
3. Гидроизоляционная отсечка
4. PIR-плита PirroUniversal
5. Облицовочный кирпич
6. Гибкие связи с фиксатором зазора
7. Приточно-вытяжные отверстия (вертикальные швы)

Перед устройством слоистой кладки необходимо выполнить горизонтальную гидроизоляцию. Она защитит слои стены от капиллярной влаги, поднимающейся по фундаменту. Как и в любой строительной конструкции, в слоистой кладке при определенной температуре стены и влажности наружного воздуха возможно образование конденсата – сконденсированных водяных паров. В слоистой кладке местом возможного появления конденсата является внешняя поверхность утеплителя. Для исключения этого явления между облицовочным слоем и утеплителем предусматривают воздушную прослойку 2-3 см. При этом в нижнем и верхнем ряду кладки оставляют продухи – незаполненные раствором швы между соседними кирпичами. Таким образом, в воздушной прослойке образуется движение воздуха, который выводит из нее водяные пары на улицу. При этом облицовочный слой остается сухим, особенно в основании, а также увеличивается долговечность всей стены.

Для утепления используются **PIR-плиты PirroТермо**. Они устанавливаются между внутренним и наружным слоями стены в процессе ее возведения. Фиксация и крепление плит осуществляется с помощью гибких связей, выполненных из оцинкованной или коррозионностойкой стали, и обеспечивающих совместность работы слоев стены. Комплект гибкой связи должен включать гибкую металлическую связь и полимерную шайбу-фиксатор. Стеклопластиковая гибкая связь не создает мостиков холода и позволяет дополнительно уменьшить толщину утеплителя на 10-15%.

Последовательность работ по типовому фрагменту участка стены высотой 600 мм:

Утепление слоистой кирпичной кладки следует начинать с отметки, расположенной ниже уровня чистого пола первого этажа на 200 мм, как для решений с полами по грунту, так и для решений с полами над холодным подвалом. Это несложное мероприятие исключит повышенные теплопотери в месте сопряжения стены с полом.

Первый ряд PIR-плит PIR-плиты PirroТермо устанавливается на гидроизоляцию. В нижнем ряду кирпичной кладки с шагом 800-1500 мм выполняются продухи (*продухи можно декорировать, используя щелевые проветриватели или установив отлив цоколя выше первого ряда кладки*).

Возведение слоистой кладки выполняется по всем слоям одновременно, без применения строительных лесов. Отставание в устройстве наружного облицовочного слоя должно

составлять не более высоты одного ряда внутреннего слоя стены. Размеры применяемой PIR-плиты – 1200x600 мм, при этом плиту располагают длинной стороной по горизонтали.

Количество гибких связей определяется из расчета несущей способности стены (марки раствора и кирпича) и в среднем составляет 3-4 шт./м.кв.

- *1 шаг*

Производят установку гибкой связи прокалыванием плиты на отметке будущего растворного шва ранее выполненной кладки слоя облицовочного кирпича.

- *2 шаг*

Устанавливают 1 слой кладки внутреннего несущего слоя стены. При этом выпуск гибкой связи уходит в заделку. Если швы несущего и облицовочного слоев стены не совпадают более чем на 20 мм, то связь заводят в вертикальный шов несущего слоя.

- *3 шаг*

Установка на связь распорной шайбы, для прижима плиты утеплителя к внутреннему слою стены.

- *4 шаг*

Устройство слоистой кладки облицовочного слоя стены на высоту 600мм (8 рядов кирпича). При этом установленная по п.1 гибкая связь уходит в заделку.

- *5 шаг*

Установка PIR-плиты PIRRO на шип или в четверть ниже закрепленной плиты.

- *6 шаг*

Устройство кладки внутреннего слоя до высоты, не превышающей верх установленной плиты. Далее операции повторяются.

Рекомендации по монтажу

- Во время установки блоков при слоистой кладке следует принять меры, предотвращающие попадание раствора в воздушное пространство между PIR-плитами PirroТермо и стеной из фасадного кирпича.
- В процессе работы следует обращать внимание на плотность стыковки плит по всем торцам, а также контролировать плотное примыкание плит к поверхности внутреннего несущего слоя стены.
- В случае неотапливаемого чердака при утеплении его фронтонов PIR-плиты PIRRO должны быть установлены на уровень, превышающий уровень пола чердачного перекрытия как минимум на 200 мм.