



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ В КАЧЕСТВЕ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕН

1. Общие положения

- 1.1. Настоящая инструкция распространяется на проектирование и изготовление трехслойных каменных стен зданий и сооружений для жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения с использованием полимерной композитной арматуры. Трехслойная каменная стена состоит из основной несущей каменной поверхности, облицовочного слоя и слоя жесткого утеплителя, соединенных между собой гибкими связями из композитной арматуры.
- 1.2. При проектировании трехслойных каменных стен с гибкими связями из стеклопластиковых стержней следует руководствоваться общими правилами СНиП по проектированию каменных и армокаменных конструкций.
- 1.3. Расчет прочности трехслойных каменных стен с гибкими связями из композитной арматуры должен вестись с учетом физико-механических свойств арматуры, приведенных в ТУ на применяемую композитную арматуру.
- 1.4. Для теплоизоляционного слоя трехслойных каменных стен с гибкими связями из композитной арматуры следует использовать материал с прочностью сжатия не менее 0,1 МПа, сжимаемость которого не превышает 4%.
- 1.5. При производстве кладочных работ по устройству трехслойных каменных стен с гибкими связями из композитной арматуры, следует руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87

2. Особенности конструирования и применения

- 1.1. Композитную арматуру закладывают в горизонтальные швы кладки по расчету, но не более, чем через 60 см по длине и не более, чем через 50

см по её высоте. Суммарная площадь сечения гибких связей из стержней композитной арматуры должна быть не менее 1 см на 1 м² поверхности стены.

- 1.2. При кладке арматуру необходимо укладывать параллельно и перпендикулярно плоскости стены. Разница отметок крайних концов уложенного стержня на должна превышать 5 мм.
- 1.3. При кладке арматуру следует укладывать в горизонтальный шов на расстоянии не менее 60 мм от вертикальных швов кладки. Арматура должна заходить в облицовочный слой на глубину не менее 90 мм.
- 1.4. Теплоизоляционные плиты должны быть расположены в один или несколько слоев плотно друг к другу. При расположении теплоизоляционных плит в несколько слоев они должны быть уложены со смещением швов в смежных слоях на величину не менее толщины плиты в соответствии с указаниями проектной документации.
- 1.5. В местах примыкания утеплителя к оконным и дверным проемам, толщина защитного слоя из негорючих теплоизоляционных материалов должна быть не менее 150 мм.
- 1.6. В уровне перекрытий, но не менее, чем через 4 м по вертикали, следует предусмотреть рассечки из негорючих теплоизоляционных материалов на всю толщину слоя утеплителя высотой не менее 150 мм.
- 1.7. Облицовочный и несущий слой трехслойной кладки с полимерным армированием должны иметь близкие деформационные свойства.
- 1.8. Облицовочный и несущий слои должны опираться в нижней части на единый фундамент через слой гидроизоляции.