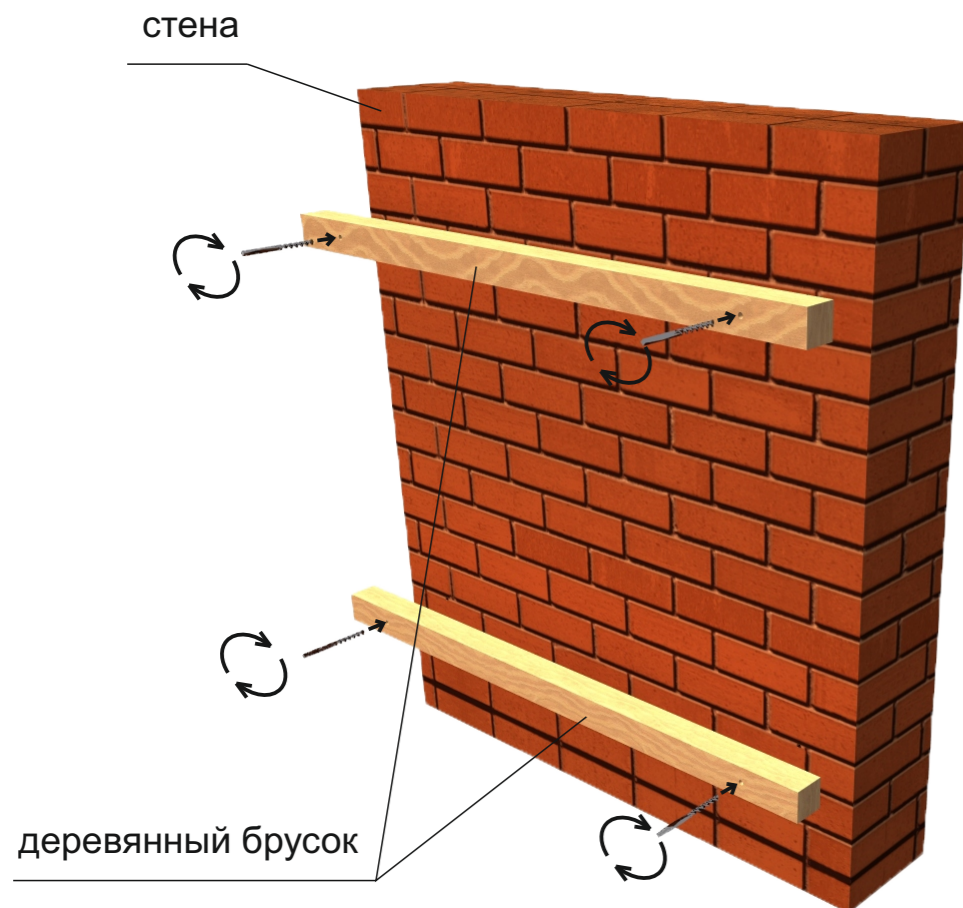
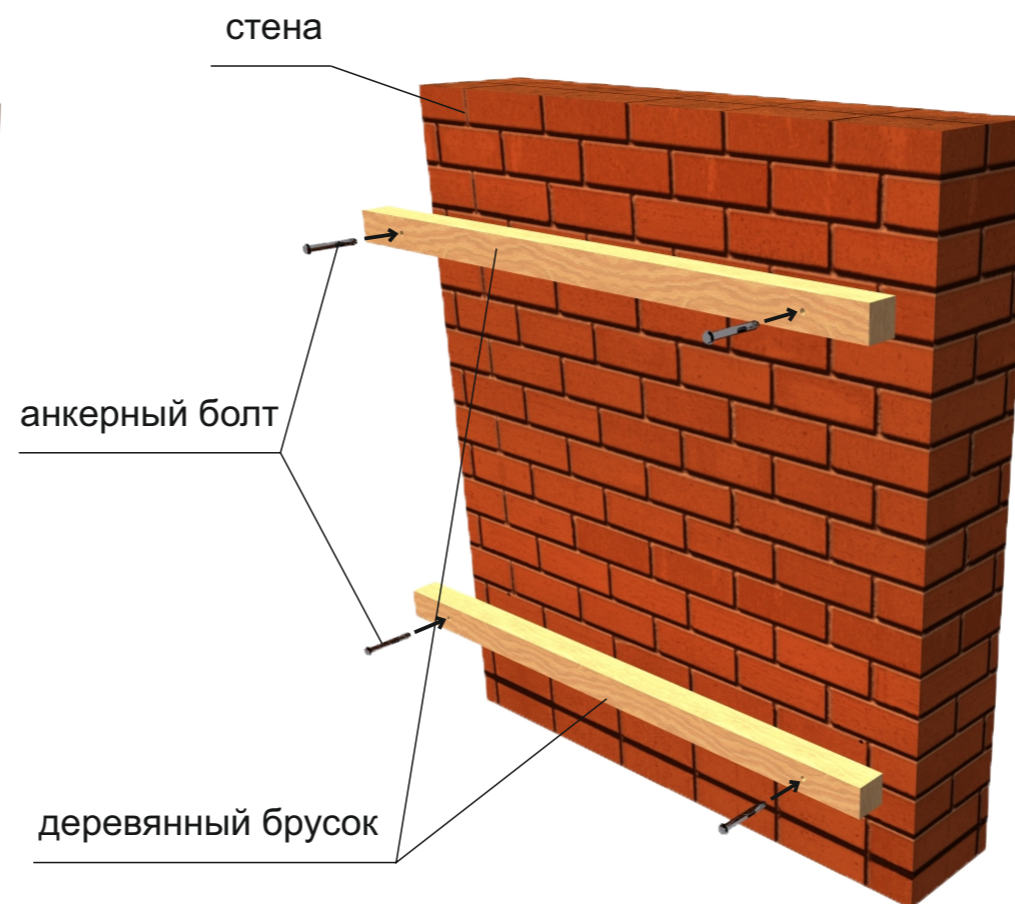


## МОНТАЖ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА

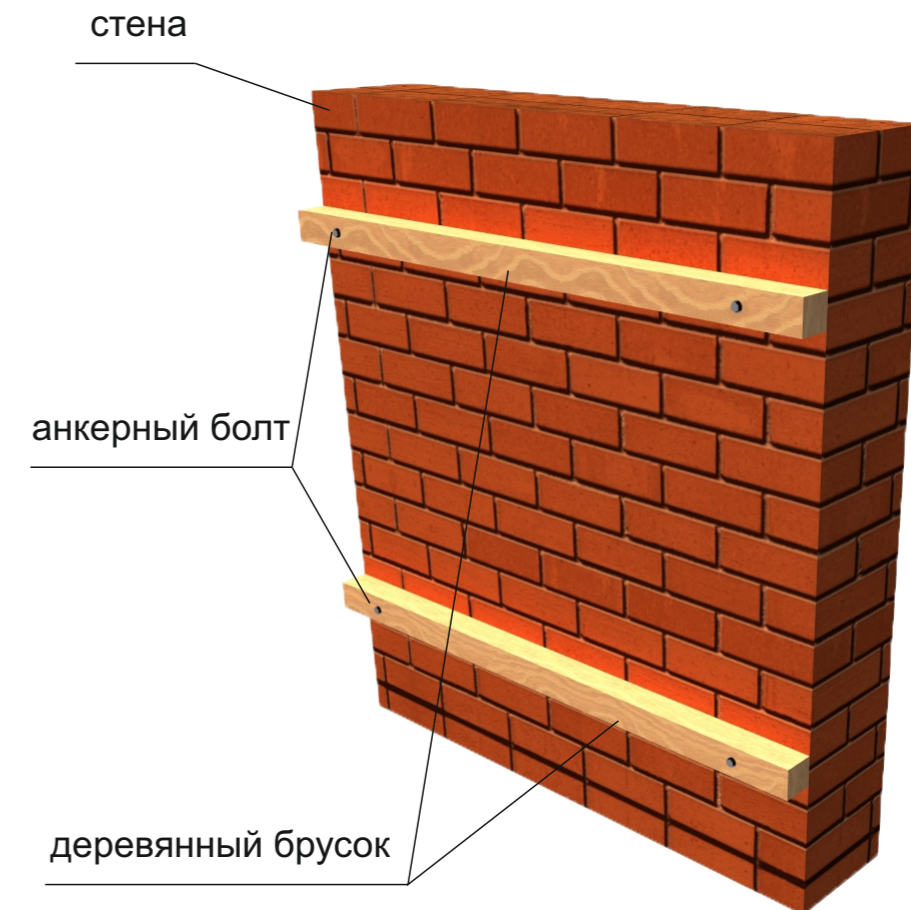
1



2



3



### Инструменты для монтажа деревянного каркаса.

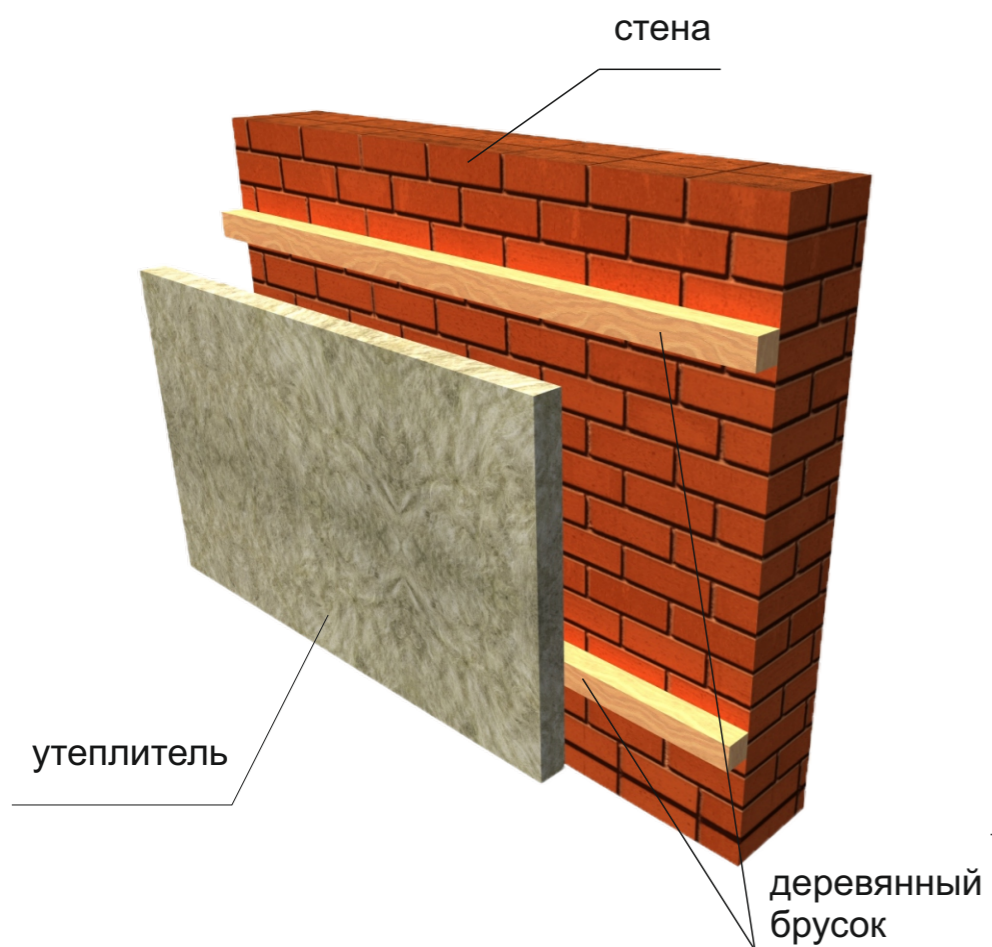


Монтаж несущего каркаса осуществляется в следующей последовательности:

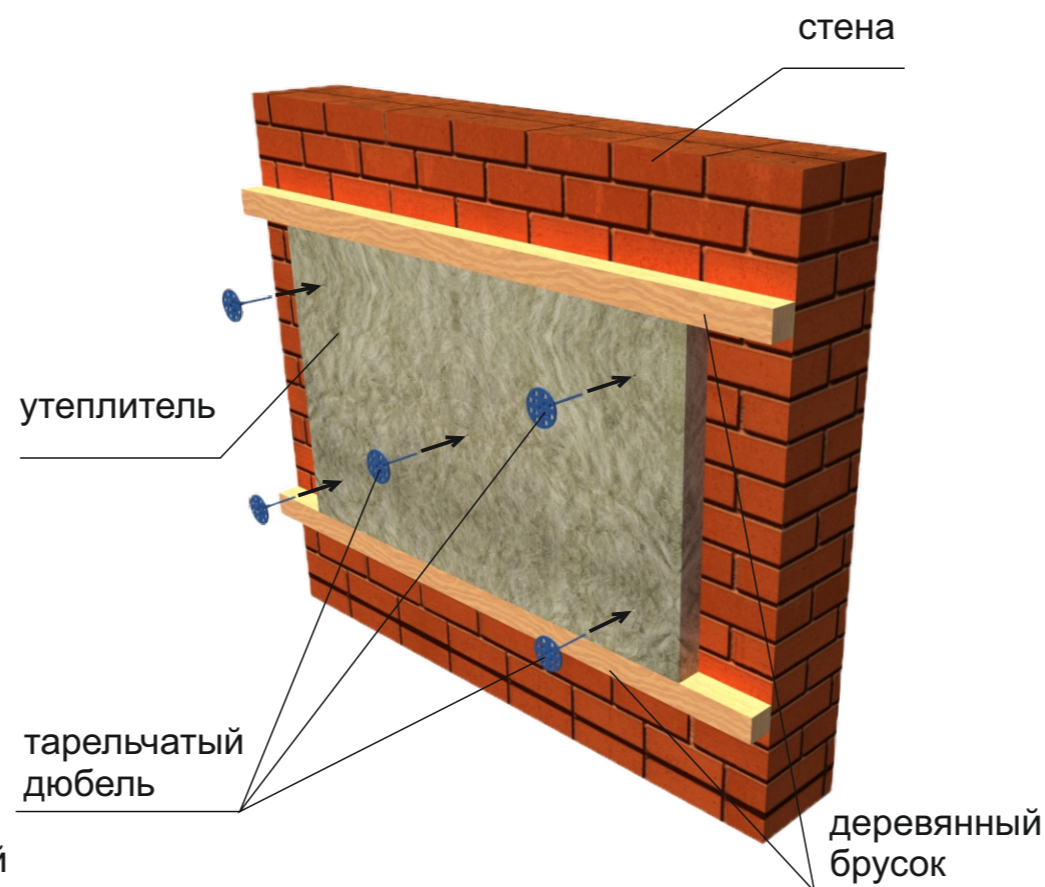
1. осуществляется привязка проекта конструкций НФС к фактически имеющимся ограждающим конструкциям здания на основании геометрических обмеров;
2. устанавливаются вертикальные (горизонтальные) маяки по линиям несущего каркаса с шагом согласно проекту, по размеченным вертикалям и горизонталям;
3. производится разметка отверстий крепления несущих кронштейнов (согласно проекту);
4. производится сверление отверстий в стене электродрелью;
5. монтаж деревянных брусков с помощью анкерных дюбелей на стену;

Крепление деревянных брусков к стене осуществляется с помощью анкерных болтов 8x100. Анкерные болты вставляются в предварительно просверленные отверстия d8, глубиной 110 мм. Шаг горизонтальных направляющих по вертикали не более 800 мм.

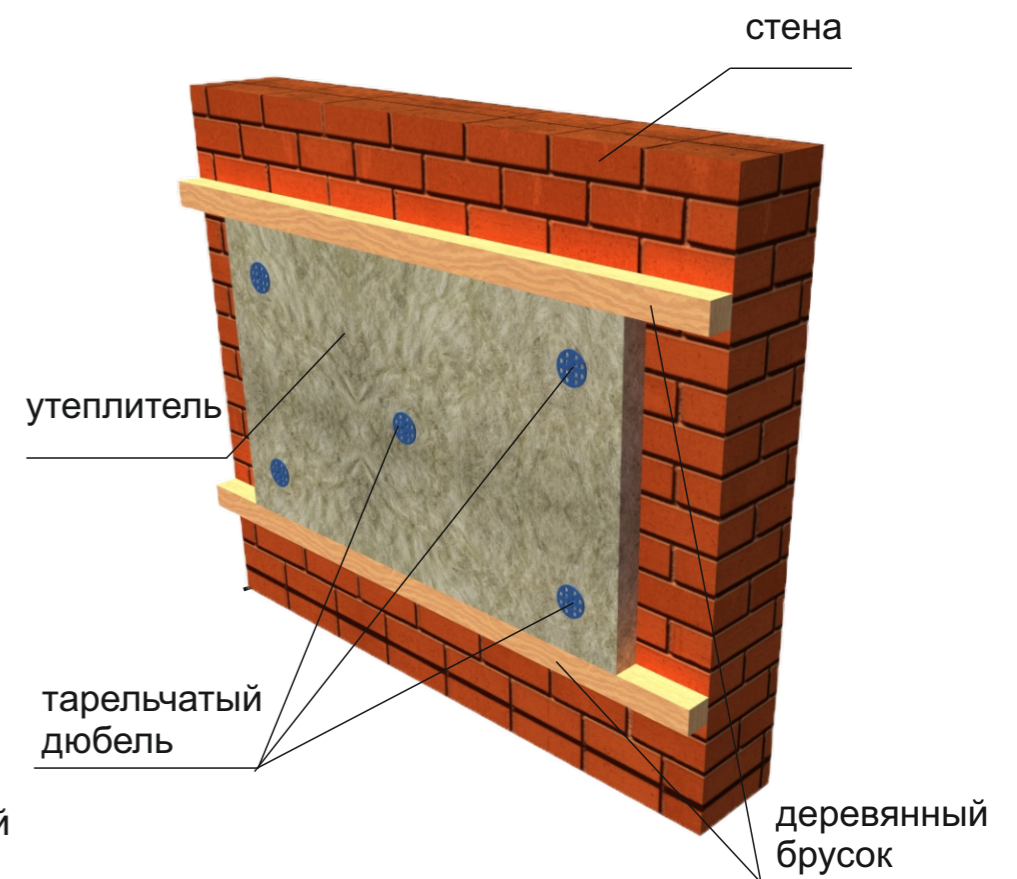
1



2



3



## Инструменты для монтажа утепления



Крепление плит утеплителя производится с помощью дюбелей указанных в ведомости комплектующих элементов. Крепление осуществляется в следующей последовательности:

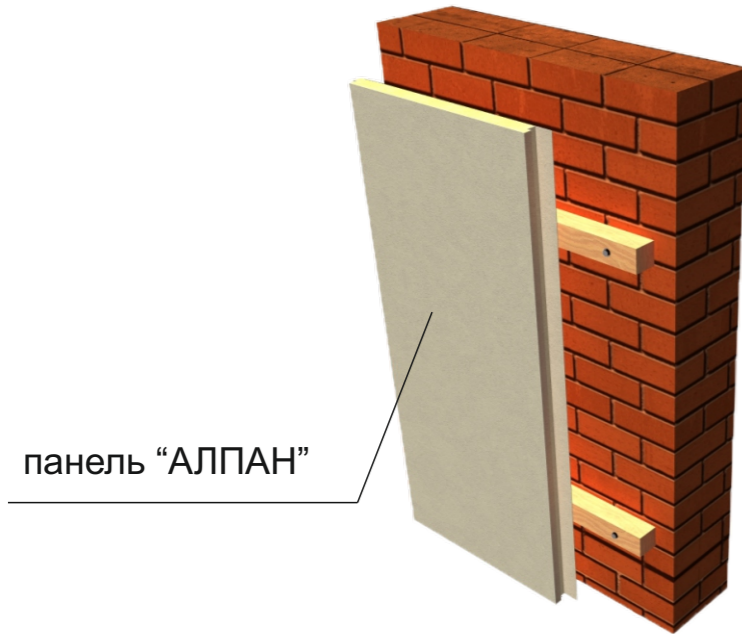
1. установка плиты утеплителя на место;
2. сверление отверстий в основании с помощью электродрели;
3. забивка дюбеля в отверстие, прижимная часть дюбеля должна плотно примыкать к утеплителю, наличие зазоров недопустимо;
4. длину дюбеля следует выбирать в зависимости от толщины закрепляемого утеплителя. Глубина отверстия должна превышать глубину манкировки дюбеля, как минимум на 10 мм.

В качестве утеплителя применяются:  
 - негорючие (группа НГ по ГОСТ 30244) минераловатные плиты с волокном из каменного литья, имеющих Техническое свидетельство допущенных для применения в фасадных системах;  
 Крепление плит утеплителя к строительному основанию должно производиться с использованием дюбелей тарельчатого типа.  
 Крепление плит теплоизоляции к наружным ограждающим конструкциям производится дюбелями не менее 12 шт. на 1 кв.м.

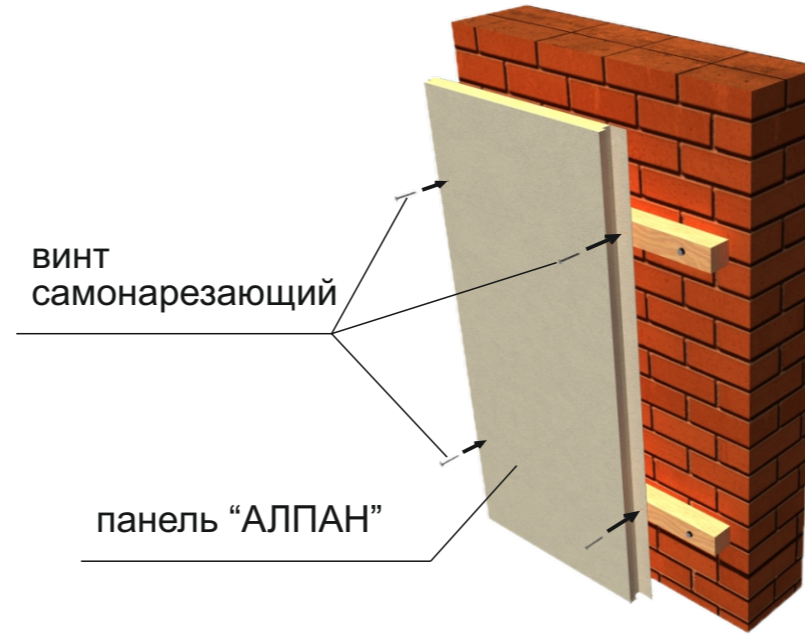
## МОНТАЖ СТАРТОВОЙ ПАНЕЛИ

### МОНТАЖ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ

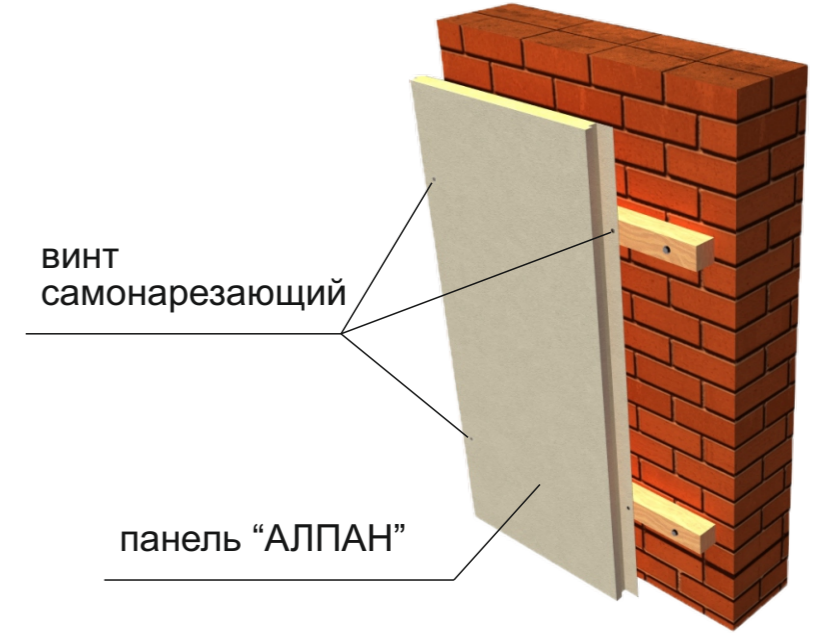
1



2

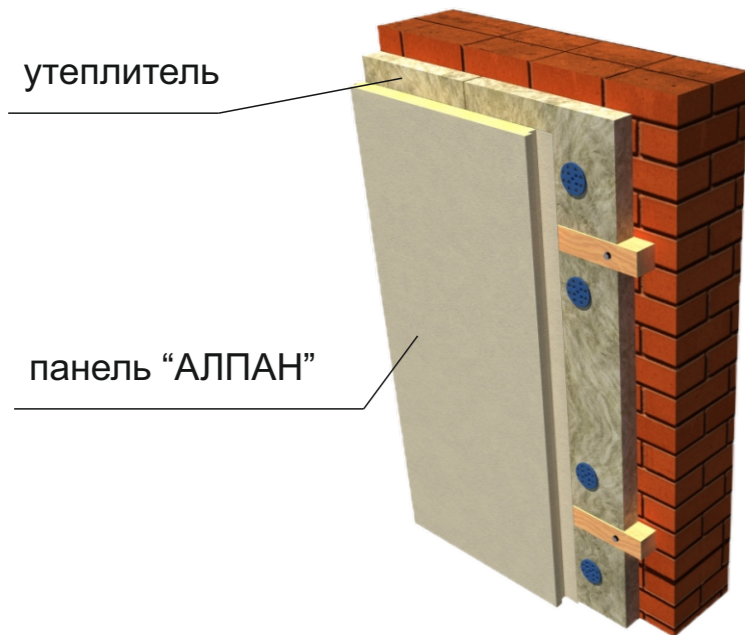


3

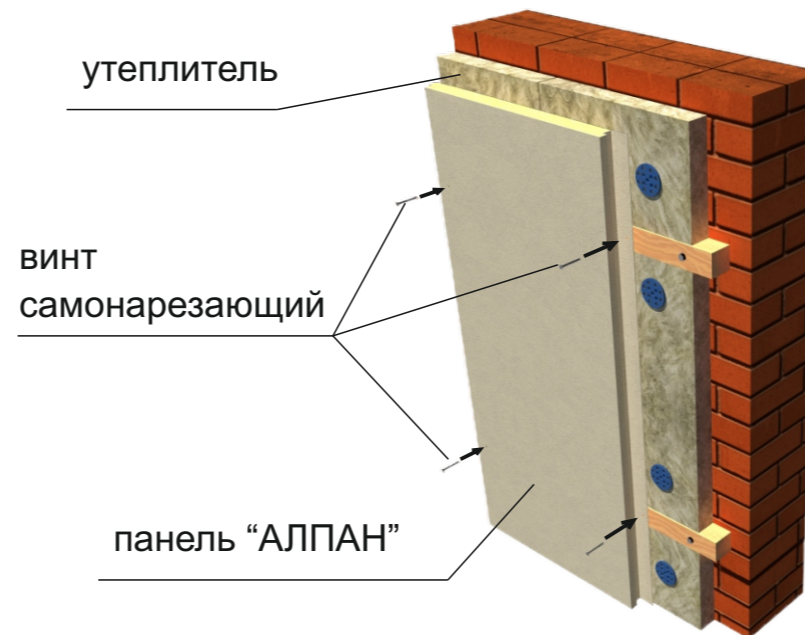


### МОНТАЖ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УТЕПЛЕНИЕМ

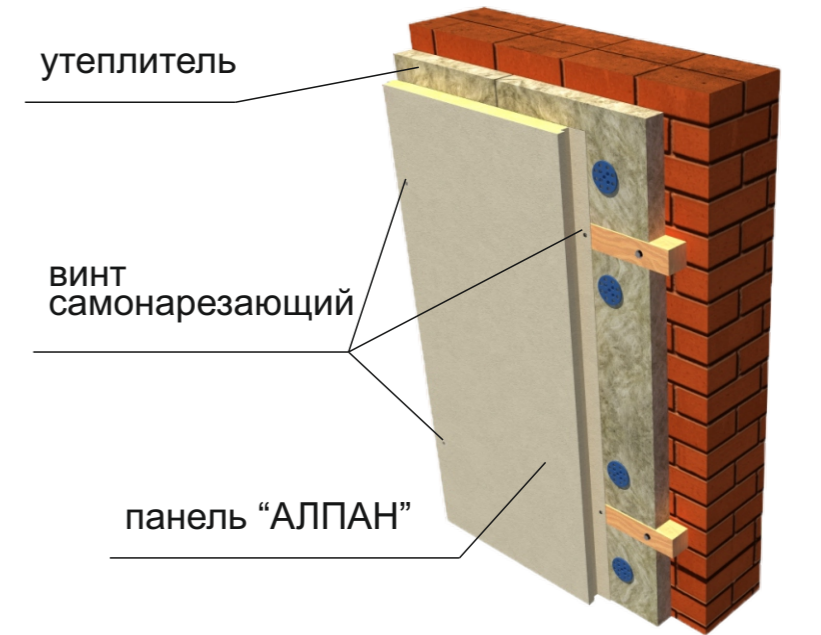
1



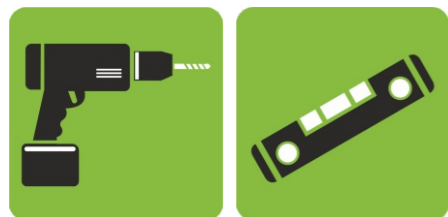
2



3



#### Инструменты для монтажа стартовой панели



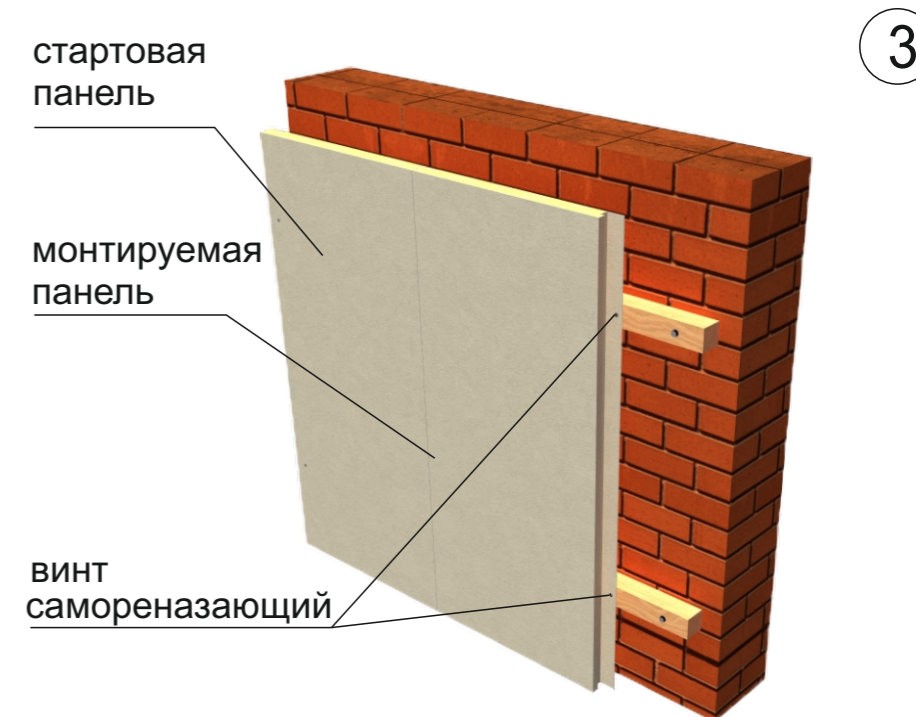
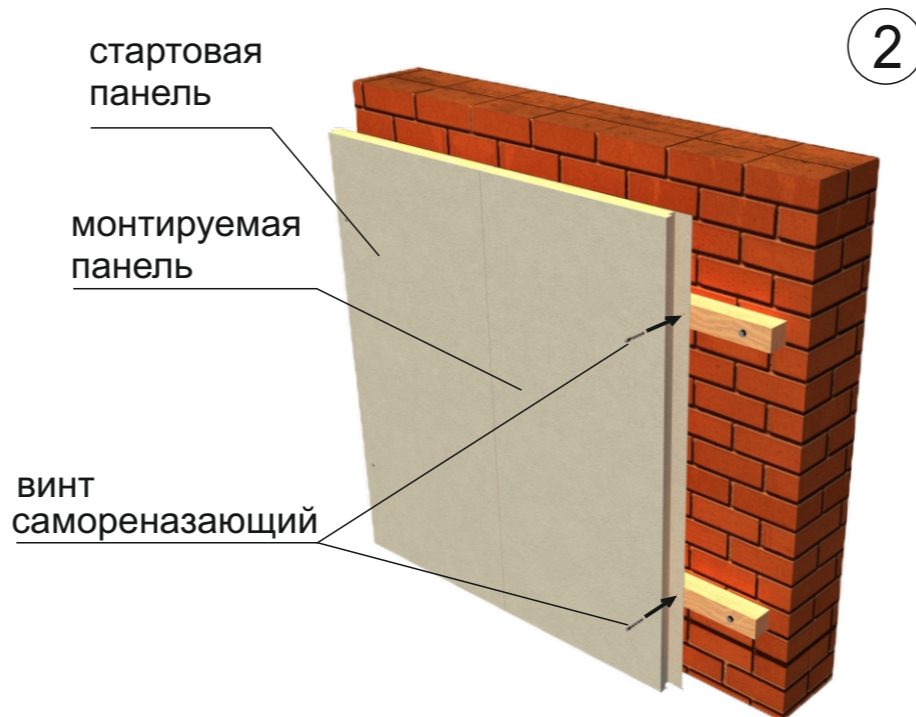
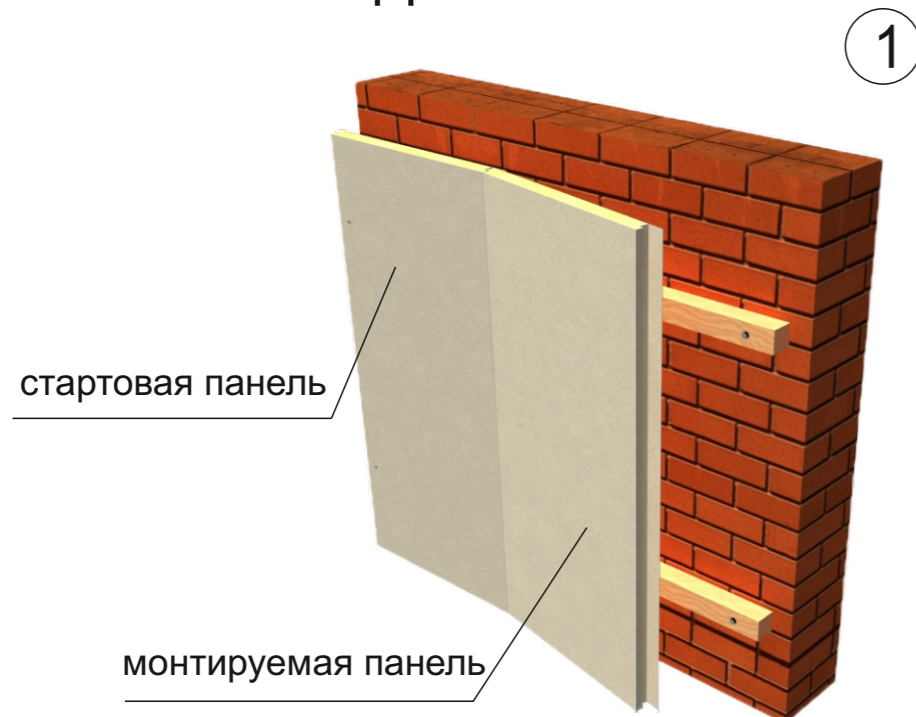
Выполнение работ по установке облицовочных элементов производится в следующей последовательности:

1. разметка отверстий на облицовочном элементе под крепление согласно рабочим чертежам;
2. сверление отверстий в элементе диаметром, указанным в проектной документации;
3. установка элемента в проектное положение и крепление к каркасу через паронитовую шайбу самонарезающими винтами;
4. последующий монтаж вести согласно схемам раскладки облицовочных элементов.

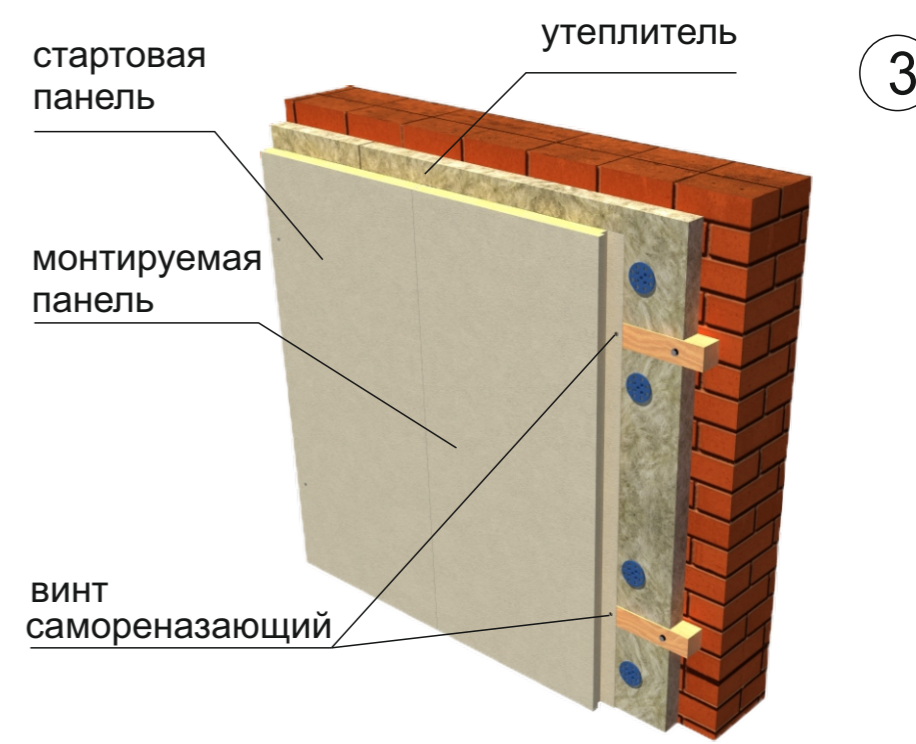
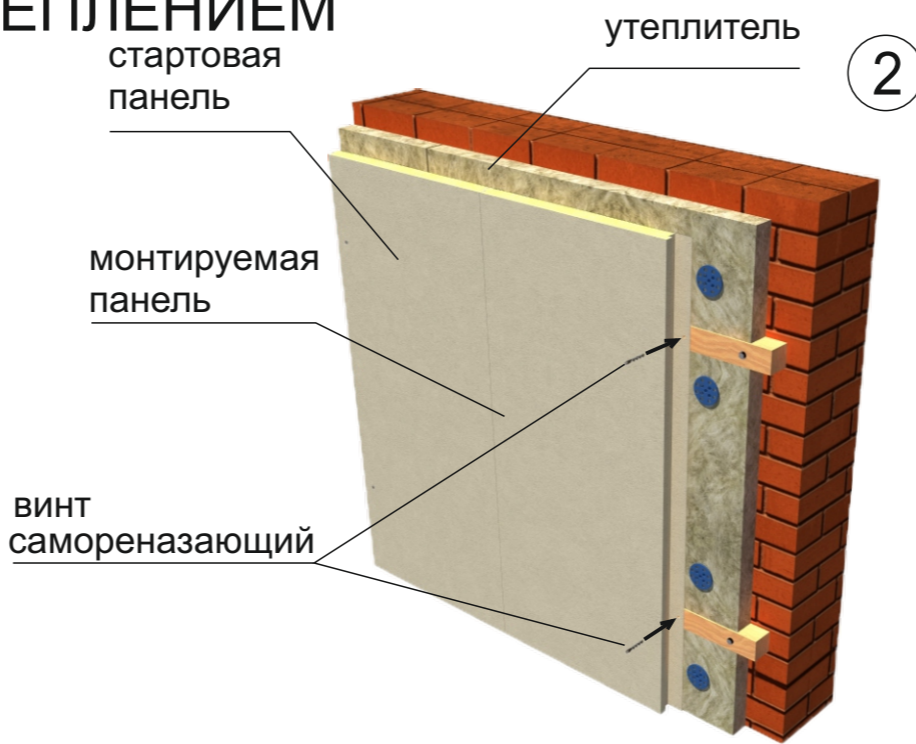
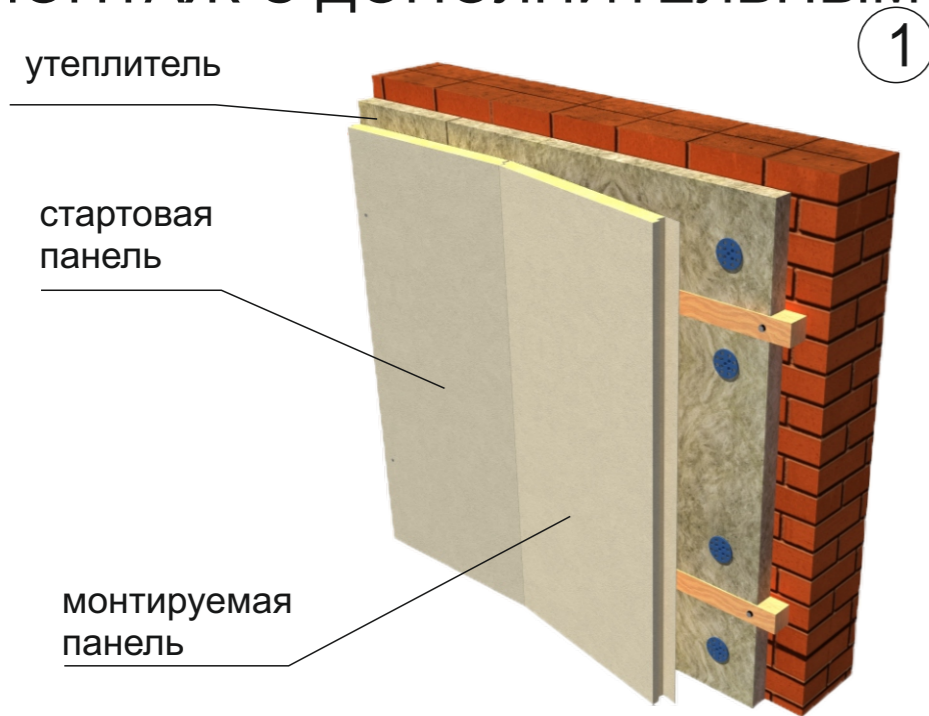
Монтаж панелей рекомендуется начинать с левой кромки здания. Сначала монтируется направляющий завершающий профиль, потом монтируются панели тщательно вымеренные и отрезанные. Резка панелей нужного размера выполняется по ходу продвижения работ на захватке.

## МОНТАЖ РЯДОВОЙ ПАНЕЛИ

### МОНТАЖ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ



### МОНТАЖ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УТЕПЛЕНИЕМ



#### Инструменты для монтажа рядовой панели



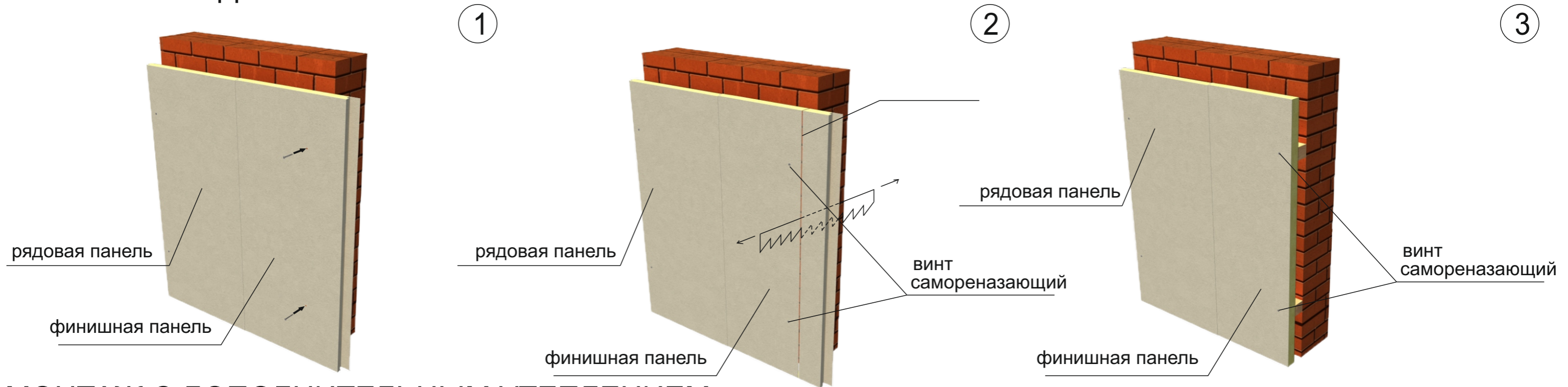
Выполнение работ по установке облицовочных элементов производится в следующей последовательности:

1. разметка отверстий на облицовочном элементе под крепление согласно рабочим чертежам;
2. сверление отверстий в элементе диаметром, указанным в проектной документации;
3. установка элемента в проектное положение и крепление к каркасу через паронитовую шайбу самонарезающими винтами;
4. последующий монтаж вести согласно схемам раскладки облицовочных элементов.

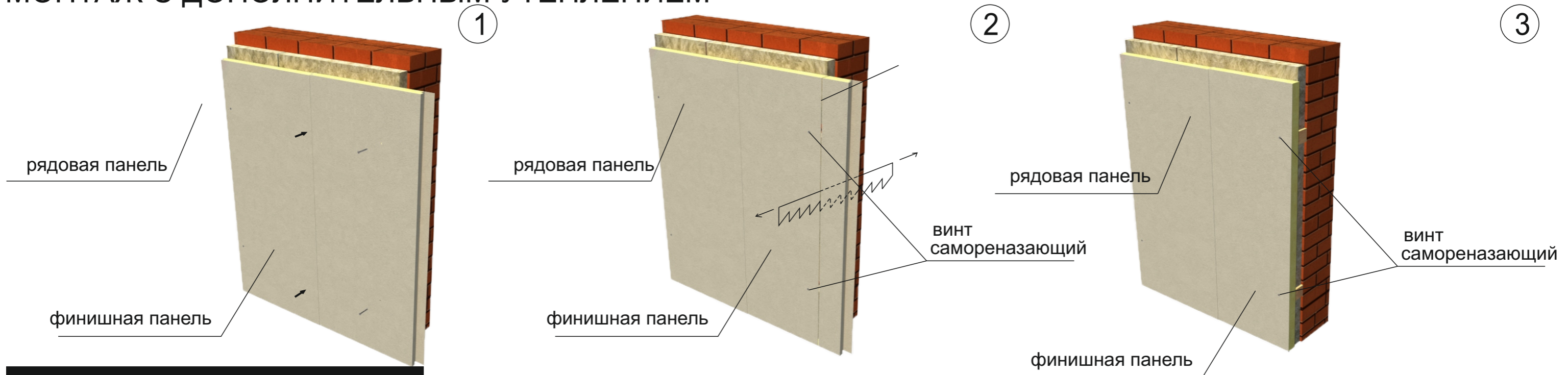
При монтаже нужно обратить внимание на то, что ширина элементов с алюминиевой поверхностью под воздействием температуры изменяется. При низких температурах следует предусмотреть зазор между элементами. При температуре 0 градусов Цельсия зазор составляет 0,4 мм, при -10 градусов Цельсия составляет 0,5 мм, а при -20 градусов Цельсия достигает 0,6 мм.

## МОНТАЖ ФИНИШНОЙ ПАНЕЛИ

### МОНТАЖ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ



### МОНТАЖ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УТЕПЛЕНИЕМ



#### Инструменты для монтажа финишной панели



Выполнение работ по установке облицовочных элементов производится в следующей последовательности:

1. разметка отверстий на облицовочном элементе под крепление согласно рабочим чертежам;
2. сверление отверстий в элементе диаметром, указанным в проектной документации;
3. установка элемента в проектное положение и крепление к каркасу через паронитовую шайбу самонарезающими винтами;
4. последующий монтаж вести согласно схемам раскладки облицовочных элементов.