**Рекомендации по монтажу керамической плитки и керамогранита.**

Все работы по облицовке кафелем начинают с подготовки основания и проводят в несколько приемов, включая стартовый этап:

* Проверка и очистка базовой конструкции.
* Разметка отделываемой поверхности.
* Укладка керамической плитки.
* Очистка и заделка швов.

**Технология подготовки основания под укладку керамической плитки**

**Срок службы облицовочных покрытий (особенно стеновых) напрямую зависит от состояния отделываемых поверхностей.** Основания под плитку должны быть ровными, прочными, не иметь ступенек и отслоений. Для определения степени подготовки пола к дальнейшим работам потребуется обыкновенный строительный пузырьковый уровень, ровная 2-х метровая планка и сверло диаметром 2 мм. Соответствие поверхности пола стандартам определяется с помощью правила: неровности не более 2 мм на погонный метр. В щель между ребром планки и обмеряемой поверхностью сверло не должно проходить совсем или просовываться впритирку. Линейным уровнем определяют отсутствие горизонтальных уклонов пола.

Если имеются значительные неровности, специалисты рекомендуют провести процедуры по выравниванию, такие как:

* Устройство бетонной стяжки
* Монтаж гипсоволокнистых листов (ГВЛ)
* Укладка цементных плит

Данные работы позволят получить основание, соответствующее СНиП.

Для промера стен, помимо определения неровностей и вертикалей, требуется выполнить дополнительное мероприятие – проверку геометрии помещения. Удобней всего проводить замеры с помощью лазерного уровня. Но рыночная цена этого прибора достаточно высока, и окупается он не скоро. Если есть возможность взять данный инструмент напрокат, лучше ей воспользоваться.

В противном случае, обмеры поверхности проводят традиционными методами. Отклонения от вертикали выявляют с помощью отвеса, неровности – используя ровное правило и щуп в 2 мм, параллельное расположение противоположных стен – измерением диагоналей. У идеально ровной квадратной или прямоугольной комнаты расстояния между противолежащими углами должны быть одинаковыми, при том, что сами углы равными 90° (проверяется угольником).

Кроме того, что для облицовки требуются ровные стены, немаловажным фактором является прочность поверхности. Рыхлая штукатурка, покрытия стен обоями или краской не допускаются. Непрочную поверхность следует прогрунтовать. В случае, если не удается придать основанию достаточной твердости, старую штукатурку счищают до монолитного основания, которое затем обрабатывают высокоадгезивными составами.

Старую краску и обои также в непременном порядке удаляют. Для удобства выполнения работ применяют дрель с дисковой, чашечной или кистевой металлическими щеточными насадками. Очищенную поверхность затем прогрунтовывают.

В случае готовности всех оснований, переходят к следующему этапу – вычерчиванию направляющих.

## Разметка основания

**Специалисты рекомендуют начинать отделочные работы с укладки керамической плитки на пол.** В таком случае стартовый ряд настенного кафеля будет опираться на выровненную поверхность облицовки. Перед укладкой плитка выкладывается в два перпендикулярных ряда без приклеивания по всему помещению с расклиниванием пластиковыми крестиками соседних элементов. Данная процедура позволит сделать предварительные выводы о необходимости [резки плиток](http://tvoy-pol.ru/plitka/kafelnaya/rezka.html).

Если от стены до стены выкладывается целое количество плиток, то укладку начинают от противоположного входу конца комнаты и особой разметки не требуется. Достаточно провести линию первой полосы. При необходимости разрезания кафеля, укладку начинают с середины помещения, и требуется начертить как минимум две перпендикулярных направляющих, которые послужат ориентиром при монтаже.

Плитка для облицовки стен также выкладывается по периметру помещения. Плиточники рекомендуют начинать укладку с лицевой, противоположной входной двери, стены. В связи с этим обстоятельством плитки стартового ряда позиционируют таким образом, чтобы скрыть откалываемые стороны, которые должны оказаться вне зоны прямого видения. Или отрезают стартовую панель так, чтобы первый и последний элементы ряда были одинаковыми. По возможности стараются распределить кафель в горизонтальной полоске так, чтобы в местах крепления розеток и смесителей попадались целые плитки.

После, с помощью отвеса, отмечают вертикальную линию по краю начальной плитки, затем, сдвинувшись на 2-3 ширины панели, рисуют еще одну направляющую и так далее по всем стенам. Начерченные ориентиры позволят приклеить кафель более точно, особенно при укладке “в шов”, которая визуально выделяет вертикальные и горизонтальные стыки, их одинаковую ширину и параллельность рядов. После отметки направляющих все готово для следующего этапа – монтажа облицовки.

**Фиксация керамической плитки**

Кафель можно укладывать как на цементно-песчаный раствор, так и на разбавленные водой сухие смеси. Современные клеи для плитки различаются по составу в зависимости от условий применения, таких как:

* Отделка внутренних стен кухни и санузла
* Облицовка теплых полов
* Укладка слабо впитывающих воду керамогранитов
* Фиксация плитки на фасадах и лестницах

Независимо от назначения смесей, разводить их следует в строгом соответствии с инструкцией, напечатанной на упаковке. Готовый раствор наносят слоем, толщина которого рекомендована производителем. Для более равномерного распределения клея под кафелем, его наносят зубчатым шпателем.

При облицовке пола технология укладки не отличается особой сложностью – кафель укладывается на горизонтальную поверхность, и нет нужды в устройстве поддерживающих элементов. Главное — сделать плоскость всего массива уложенного керамогранита ровной, а [швы между плитками](http://tvoy-pol.ru/ustrojstvo/montazh/pravilno-zateret-shvy-mezhdu-plitkami.html) — одинаковыми. При использовании соответствующих инструментов правильность укладки легко достигается.

Равные промежутки между плитками делают при помощи установки пластмассовых крестиков. Перепады по горизонту выявляют, используя правило. Выступающие плитки утапливают, углубленные аккуратно вынимают и добавляют под них клей. Ходить по вновь уложенному полу рекомендуется не ранее, чем через сутки. Устанавливать массивные предметы — через неделю.

* Укладка плитки на стену имеет свою специфику и выполняется по разным вариантам начала развития событий:
* На кухне под плиточный фартук монтируют поддерживающую рейку
* В санузле без установленного оборудования укладывают кафель от пола
* При наличии ванны стартовый ряд укладывают по всему периметру помещения на поддерживающую направляющую с учетом ширины бордюра и отливов (если они предполагаются проектом)

Традиционно кафель укладывают на стену “в шов”, “со смешением” или “по диагонали”. Последний метод наиболее трудоемок и больше подходит профессионалам, но итоговый результат смотрится очень красиво.

После того как стартовые ряды выложены, плиточники дают клею отвердеть, выждав 1-1,5 часа. Затем упоры демонтируют и выполняют укладку дальше. Раствор, также как и в случае с полом, наносят при помощи зубчатого шпателя.

В ванной зачастую бывает установлено много сантехнического оборудования, в связи с чем плитку приходится часто резать и откалывать. Лучше заранее обзавестись необходимым инструментом. Потребуется следующий инвентарь:

* Электродрель
* Большой плиткорез
* Коронка с алмазным напылением диаметром, соответствующим размерам водопроводных и отопительных труб
* Специальные сверла по кафелю
* Кусачки для керамической плитки

С помощью этих инструментов будут получаться ровные, без сколов, отрезы и отверстия. После укладки плитки переходят к следующему этапу.

Лицевая поверхность кафеля глазурована и не восприимчива к воздействию влаги, чего не скажешь о торцевых кромках. Чтобы защитить гигроскопичные края плитки, швы заделывают специальными затирками. Прежде чем герметизировать стыки, из зазоров между кафелем удаляют остатки клея до основания. Затем швы с помощью резинового шпателя заполняются подходящими по цвету гидроизолирующими составами. После нанесения затирки, её остатки аккуратно удаляют влажной губкой.

Описанная технология укладки керамической плитки на стены и пол применима для выполнения ремонтных работ собственными силами.