

ПЛИТОЧНЫЕ ТОНКОСТИ

основные моменты работы с плиткой



Редакция благодарит шеф-мастера Центра подготовки мастеров-отделочников «СтройМастер-Класс» (Санкт-Петербург) Алексея Николаевича ПОПОВА за помощь в подготовке материала.

Вопросы по статье присылайте на адрес редакции: 125124, Москва, а/я №99 с пометкой «Укладка плитки» либо на e-mail: stroyka@potrebitel.ru. Все письма будут рассмотрены специалистами Центра «СтройМастер-Класс».

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Вид облицовки и скорость укладки во многом зависят от качества подготовки основания — одной из ответственных операций. Стены и пол под плитку должны быть ровными, причем стены — строго вертикальными, а пол — горизонтальным. Старая советская строительная норма, допускающая расхождение в 4 мм на высоту 2 м, морально устарела. Желательно вывести стены и пол «в ноль».

Начинают с провешивания стен. Для этого используют систему: шнур, отвес, линейка (или складной метр). Чем больше кривизна стены, тем меньше шаг провешивания. Его максимальная величина зависит от длины правила (обычно не больше 1,5 м). Вдоль шнура отмечают точки по высоте на 60-70 см друг от друга и подписывают для них величину расстояния между шнуром и стеной. Основная задача — найти самую выступающую часть стены (то есть минимальное отстояние шнура от стены). Эта точка — ориентир при устройстве «марок» (дюбель+шпур), здесь будет самая тонкая часть штукатурки или шпатлевки. Соединив эти «марки» по вертикали, получают «маячные» полосы, служащие направляющими при нанесении и протягивании основной массы штукатурки.

Следующий этап — нивелировка пола. Ее делают с помощью двухметрового уровня или гидроуровня.

Если в арсенале есть лазерные отвесы и нивелиры, они существенно облегчат подготовку стен и пола.

Обязательный элемент при укладке плитки во влажных помещениях — влаго- и гидроизоляция. Поэтому после выравнивания поверхностей стен, потолка и пола стены покрывают влагоизолятором. Пол гидроизолируют после укладки настенной плитки и проклеивают битумной лентой внутренний угол примыкания стен и пола (или проходятся по нему тем же гидроизолятором два-три раза на высоту около 10 см).

РАСКЛАДКА

Раскладка плитки по вертикали и по горизонтали — работа, требующая творческого подхода.

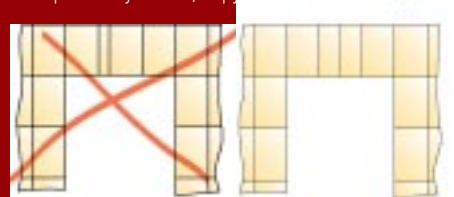
При разметке нужно соблюдать некоторые правила.

Стены

- Подрезанная плитка в (на) углах должна быть не меньше половины, а еще лучше — $\frac{2}{3}$ целой. Желательно, чтобы соседние плитки на взаимно перпендикулярных стенах были примерно одинаковы по размеру.

- Облицовка хорошо смотрится, когда бордюр проходит над умывальником, а над уровнем ванны поднят не меньше чем на $\frac{2}{3}$ плитки.

- Ширина подрезанных плиток над дверным проемом тоже должна быть не меньше половины, резанные края стыкуют по центру.

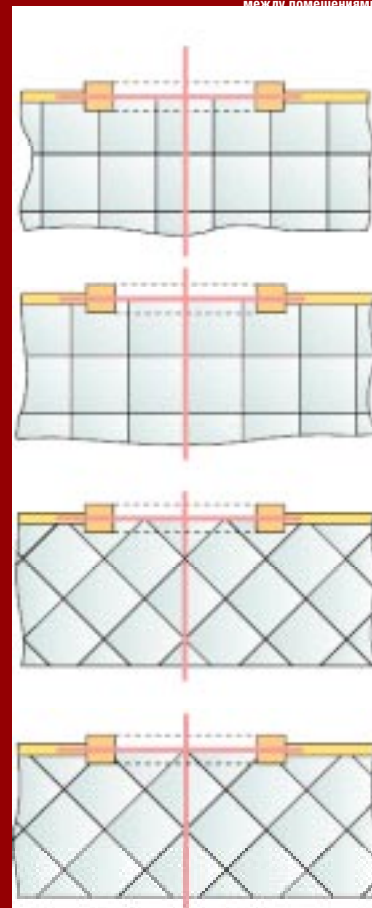


Пол

- Разделительный шов между двумя помещениями должен приходиться на середину дверного полотна. (В кухнях и прихожих его закрывают металлическим порошком, в ваннах и туалетах обычно ставят двери с порогом.)

- Эстетично выглядит, когда центральная ось плитки или диагональ (при диагональной укладке пола) проходит по центру дверного проема.

Разделительный шов между помещениями

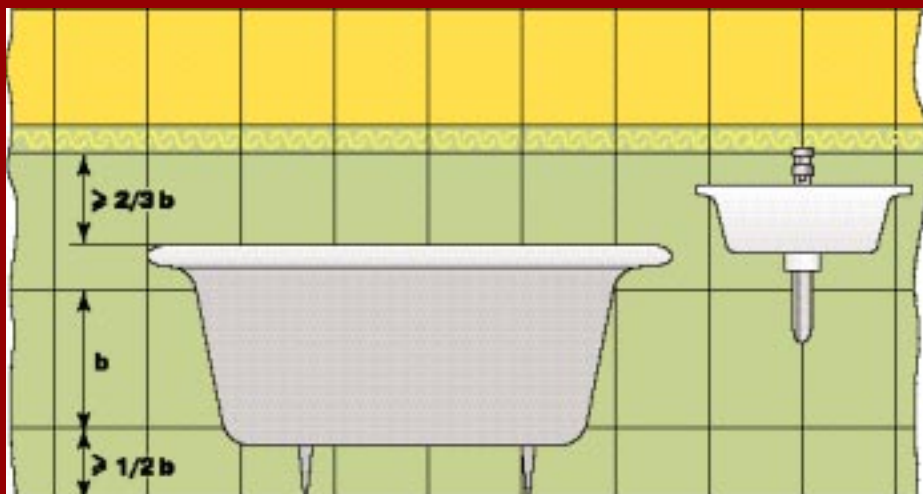


Начинать укладку лучше с «лицевой» стенки, чтобы закончить в самом непросматриваемом углу на случай незначительного расхождения швов по вертикали. Место, первым попадающее в поле зрения при входе в помещение, облицовывают наиболее тщательно, выбирая откалиброванные по углам и размерам плитки.

В каком направлении проводить облицовку — справа налево, слева направо, сверху вниз или снизу вверх — принципиального значения не имеет, если мастер сумеет сделать это качественно.

Более удобным и технологичным многие считают укладку снизу вверх с установкой первого ряда на жестко закрепленную рейку или правило. Ряд, который примыкает к полу, называют нулевым. Его высота должна быть не меньше половины плитки. Укладывают его в самую последнюю очередь уже после пола.

Укладку напольной плитки начинают от дверного проема и ведут в обе стороны от центральной линии. Ходить по свежеложенной плитке нельзя. Всю подрезку оставляют на следующий день.



УКЛАДКА ПЛИТКИ НА КЛЕЙ

После подготовки поверхности и грунтовки устанавливают опору под первый ряд плитки: рейку, правило, гипсокартонный профиль, но лучше всего — специально приспособленную для этого профильную алюминиевую трубу. Желательно иметь комплект таких труб на весь периметр помещения.

Перед укладкой делают контрольное наклеивание плитки, чтобы определить консистенцию клея, подходящую именно для этой поверхности, и величину гребешка шпателя. Плитку плотно прижимают, а потом отнимают от стены — для качественного приклеивания должно быть покрыто клеем не меньше 80% ее площади.

К укладке первого ряда следует отнестись с особым вниманием и выполнить ее как можно аккуратнее — от этого будет зависеть качество всей облицовки и скорость дальнейшей работы. Клей наносят на всю поверхность плитки, проверяя, чтобы после прижима в углах не остались пустоты. Первый ряд «водружают» на опору. При наклеивании контролируют горизонтальность верхнего

уровня и совпадение его у соседних плиток по всему периметру, чтобы не было ступенек (особенно в противоположном началу укладки точке). Выдерживать одинаковый интервал между соседними плитками (деформационный шов) помогут крестик-ки. Лицевые поверхности плиток на каждой стене должны лежать в одной вертикальной плоскости, что тоже выверяют уровнем, прикладывая его к каждой плитке вертикально и горизонтально. Очистив тряпкой лицевую поверхность от клея, оставляют работу до утра. И если все сделано правильно, то на следующий день укладка плитки на оставшуюся часть стен будет легкой, комфортной и, что немаловажно, быстрой.

ЗАТИРКА

Затирка придает облицовке законченный вид и частично скрывает дефекты укладки, которые могут возникнуть при использовании некачественной плитки (разноразмерная, косоугольная, с не идеально плоской лицевой поверхностью). Швы очищают от излишков клея сразу после укладки, а затирают через два-три дня после окончания об-

лицовки. Делают это в несколько этапов. Сначала плитку протирают крупнопористой влажной губкой, смывая остатки плиточного клея и смачивая шовное пространство. Для затирки используют резиновый шпатель или специальный инструмент с рабочей поверхностью из пористой резины. С его помощью диагональными движениями шов заполняют составом. Потом проходят по поверхности хорошо отжатой губкой — без давления, чтобы не вымыть из швов свежую затирку. Для настенной облицовки характерны слегка вогнутые швы, их формируют вручную. Затем швы полируют влажной губкой. По окончании затирки поверхность плитки вновь протирают тряпкой, смоченной в растворе воды со специальным средством для снятия цементно-затирочной пленки.

Особое внимание уделяют внутренним углам — их затирают силиконовыми герметиками или же еще в процессе укладки устанавливают в них пластиковые или металлические профили.

Все швы после высыхания лучше обработать специальными влагостойкими грязеотталкивающими составами.

1

Качество облицовки зависит от подготовки основания



2

Стены провешивают, используя систему: шнур, отвес и линейка. Чем больше кривизна стен, тем меньше шаг провешивания (но не больше длины правила)



3

Вместо традиционной системы (шнур, отвес, линейка) можно использовать отвес с лазерной указкой. Ее прикрепляют соосно грузу, который подвешивают под потолком. Линейку приставляют к стене под лучом указки в каждой точке разметки, при этом на измерительном инструменте высвечивается красный след лазера — остается только заметить, на какие деления линейки он приходится



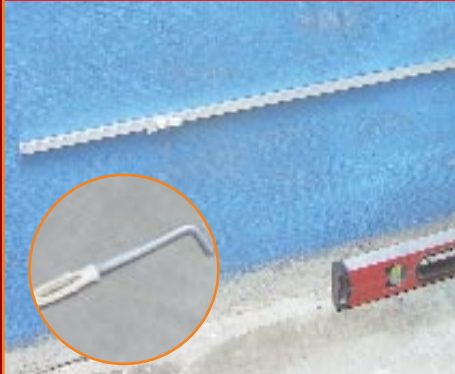
4

После выравнивания поверхностей стен их покрывают влагоизоляцией (здесь финский состав Keragum Kiilto). Особое внимание уделяют углам. Грунтовку тщательно втирают в пористую поверхность штукатурки. Валик для этого не подойдет — работают обязательно кистью, с нажимом



5

После грунтовки устанавливают опору под первый ряд по всему периметру помещения. Для этого лучше использовать специальные профильные алюминиевые трубы. Их монтируют к стене на Г-образных дюбель-шурупах



6

Горизонтальность опоры выверяют по уровню



7

Перед укладкой плитку калибруют — выбирают для этого одну с правильной геометрией и прикладывают к ней остальные. Особо выбивающиеся по размерам сразу откладывают или пускают на подрезку. Эта операция экономит массу времени, потому что работать с одинаковыми плитками и выдерживать швы между ними гораздо проще и быстрее.

Содержимое разных коробок желательно перемешать на случай незначительного расхождения по цвету, уделяя особое внимание декоративным элементам.

До начала укладки всю плитку нужно раскроить

8

Для получения качественных ровных срезов понадобится плиткорез. Плитку расчерчивают и устанавливают в нем точно под резак. Сначала делают маленький (5-10 мм) надрез нижней кромки движением от центра, потом прокатывают нож вперед, до противоположного края



9

Режущий элемент переводят в нерабочее положение и легким ударом инструмента по следу реза раскалывают плитку



10

Отверстия вырезают корундовыми коронками, которые закрепляют в установленной на дрели оправке



11

Рельефные края выпиливают карборундовой струной



12

Фигуры попроще «по зубам» кусачкам и пассатижами



13

Сложные контуры переносят на плитку с помощью наборного шаблона

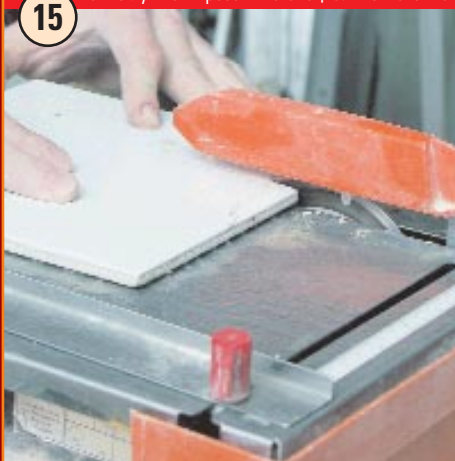


14



15

Такие лучше вырезать на специальном станке



16

Готовая деталь

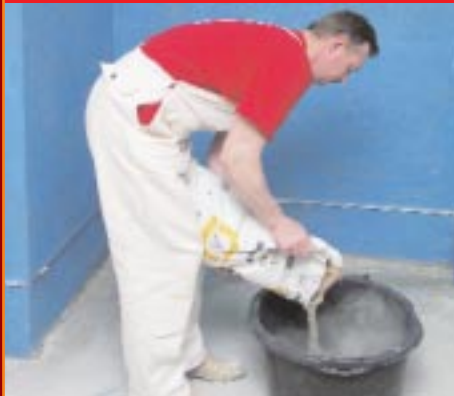


17

Все резанные кромки обрабатывают напильником. Во-первых, это эстетично, а во-вторых, убережет руки от порезов при затирке швов



18 Делая клей, важно выдержать пропорции сухой смеси и воды, указанные на упаковке (в данном случае использовали плиточный клей «Ветонит Фикс»)



19 Полученный состав тщательно перемешивают



20 Чтобы выбрать шпатель для работы, необходимо сделать пробное приклеивание



21 Сначала берут шпатель с самой маленькой гребенкой (здесь — 6 мм). Клей наносят на стену, тщательно разравнивая



22 Затем расчесывают гребенкой



23 Приклеивают одну плитку — устанавливают по разметке и плотно прижимают к стене



24 Через пару минут ее снимают с помощью кельмы и контролируют тыльную поверхность. Если клей покрывает меньше 80% площади плитки, этот шпатель не подходит



25 На стену вновь наносят клей, разравнивают и прочесывают, но уже шпателем с большей гребенкой (здесь — 8 мм)



26 Опять приклеивают одну плитку



27 На этот раз вся площадь равномерно покрыта клеем



28 Укладку первого ряда нужно выполнить как можно аккуратнее. Следует выдерживать одинаковый интервал между соседними плитками, контролировать совпадение верхнего уровня и выдерживать его горизонтальность по всему периметру помещения. Обычно ряд начинают от центра стены (от размеченной оси). Каждую следующую плитку приставляют вплотную к предыдущей и сдвигают на толщину деформационного шва



29 Остальную плитку укладывают на следующий день



30

Плитки должны лежать в одной плоскости. Каждые два-три ряда уровнем проверяют вертикаль



31

Кресты устанавливают — по два на каждую сторону и по одному в перекрестья. Капли клея, попавшие на лицевую поверхность, сразу вытирают тряпкой



32

В процессе укладки во внутренние углы устанавливают специальные пластиковые профили. Они придают облицовке законченный вид и обеспечивают дополнительную гидроизоляцию угловых стыков



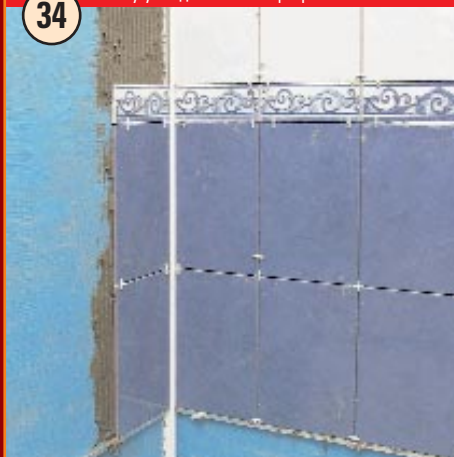
33

«Уголок» затирают клеем



34

Плитку укладывают на профиль



35

Для оформления выступающих углов есть соответствующий профиль. С одной стороны плитку заводят под него, с другой — укладывают на него внахлест



36

И так по всей высоте



37

Когда стены оформлены, приступают к гидроизоляции пола



38

Внутренний угол примыкания стен и пола по всему периметру помещения проклеивают битумно-каучуковой смесью в акриловом связующем Knauf Flachendicht, давая высухнуть 4-5-сантиметровый бортик. Для этого используют строительный фен



39

Пол промазывают гидроизоляцией (например, битумно-каучуковая смесь в акриловом связующем Knauf Flachendicht), дают высохнуть



40

Укладку начинают от входа по обе стороны от центральной линии до тех пор, пока позволяет размер помещения. Ходить по свежеложенной плитке нельзя. Работу с подрезкой оставляют на следующий день, когда схватится клей



41

Нулевой ряд вырезают и укладывают на следующий день после приклеивания последних напольных элементов (перед этим снимают алюминиевый профиль)

