

УДК 691.3

## АНАЛИЗ СПОСОБА ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ ПЛИТКОЙ ПОД КИРПИЧ

Классен К.Б. студент гр. СПмоз-211, I курс  
Шабанов Е. А., к.т.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Гражданское строительство является отраслью капитального строительства, предполагающей возведение объектов непроизводственной сферы, к которым относятся: жилые, офисные и административные здания, объекты образования, здравоохранения и культуры, жилищно-коммунальной сферы и общественного питания, а также спортивные сооружения, торговые, развлекательные и гостиничные комплексы [1-3]. Таким образом, гражданское строительство отличается огромным разнообразием направлений, используемых материалов и конструкций и требует постоянного обновления технологий. Во всех зданиях гражданского назначения предусматривается отделка покрытий: полов, потолков, стен и т.д [4-6]. Одним из материалов для отделочных работ является керамическая или гипсовая плитка [7].

Плитка под кирпич – популярный декоративный материал, имитирующий натуральную кирпичную кладку. Изделие для облицовки поверхностей широко используется как в дизайне интерьера, так и при проведении фасадных работ.

Стена, акцентированная кирпичом (рис.1), – тренд последних десятилетий. Такая отделка добавляет помещению визуальной глубины и толику уюта.



Рис.1. Отделка плиткой под кирпич стены

Конечно, самый «честный» способ модного декора – это обнажить кирпичную кладку. Но чаще все же применяют плитку. Выглядит она правдоподобно и нарядно, ее не нужно выравнивать, шлифовать, а еще искусственный кирпич служит дополнительной звуко- и теплоизоляцией.

В отличие от натурального материала, кирпичная плитка не требует профессиональных навыков каменщика, не утяжеляет конструктивные элементы зданий, практически не сокращает пространство внутри помещений. Облицовочный материал, имитирующий кирпичную кладку, можно сочетать с другими видами отделки. Плитка под старый кирпич используется при проведении реставрационных работ, при оформлении интерьера в ретро-стиле [8].

Какие виды «кирпичной» плитки предлагает рынок? Облицовочный материал с фактурой красного, серого, желтого или белого кирпича продается в виде собственно кирпичей и блоков из них.

Первый вариант подкупает тем, что плитку можно клеить в шахматном или в другом нестандартном порядке. Такая отделка смотрится эффектно и вместе с тем естественно.

Зато второй вариант менее трудоемкий и более быстрый.

«Кирпичная» плитка также бывает:

1. Гибкая - Она идеально ложится в углы, ниши, на колонны, выступы и в углубления – в общем, более прочих видов подходит для труднодоступных мест.

У гибкого «кирпича» отменные декоративные качества, он неплохо защищает от влаги и сквозняка, устойчив к механическим повреждениям и микроорганизмам, не выгорает под воздействием ультрафиолета. Палитра гибкой плитки достаточно разнообразная, благодаря чему можно совмещать разные оттенки, создавать мозаики [9]. Наконец гибкий «кирпич» легко монтировать, не прибегая к услугам мастера. ПВХ и МДФ Из популярных синтетических материалов тоже изготавливают интерьерный «кирпич» [10].

По сути, это панели, которые очень удобны, когда надо без лишних хлопот закрыть значительную площадь. А также, когда отделку следует завершить в сжатые сроки, ведь панели из поливинилхлорида или древесноволокнистой стружки крепятся как пазлы. Причем «кирпич» из ПВХ можно разрезать обычными ножницами (для МДФ потребуются или ножовка или лобзик). То есть с работой справится даже новичок. Синтетические, «под кирпич» панели скроют неровности на стенах, защитят от влаги и грибка, будут поглощать лишние шумы. А если выбрать утепленный аналог отделки, то помогут сэкономить на отоплении: не зря подобными панелями часто облицовывают лоджии, веранды и балконы.

2. Цементная - Этот вид плитки – один из самых распространенных. Главное достоинство «кирпича» на основе цемента – его способность стойко выдерживать значительные перепады температуры. Еще один секрет высокого спроса на цементный «кирпич» – его доступная стоимость. К тому же часто цементную плитку формируют самостоятельно, используя портландцемент,

песок и воду, смесь из которых выдерживают в силиконовых матрицах. Кстати, если полученную плитку обработать защитным составом, то она применима и для отделки снаружи.

3. Гипсовая - Несложно сделать самому и эту плитку. Нужны все те же формы, а еще порошок гипса, вода и красители. «Кирпич» из гипса получается настолько легким, что будет держаться и на гипсокартонных перегородках. Ему не страшны микропаразиты; гипс обеспечит воздухообмен, сбалансирует влажность. А чтобы он не впитывал пыль и грязь, «кирпичную кладку» лакируют или красят.

4. Стеклофибробетонная - плитка содержит в себе бетон и стекловолокно, что делает ее особенно надежной. Подобный «кирпич» экологически чистый, гипоаллергенный, а дополнительные вставки из металла способны сделать его в разы прочнее. Плюс ко всему стеклофиброволокно очень эстетично, обладает многими оттенками, его легко покрыть любой краской. Существенный минус этой отделки – высокая цена материала.

5. Керамическая - плитка получается из глины, песка и красящих пигментов, придающих нужную расцветку. Керамика располагает к себе легкостью (плитка держится на тонких перегородках), тем, что можно выбрать гладкую, шероховатую, глянцевую поверхность. Эта плитка без усилий режется, ее не трудно крепить самостоятельно, она выручит, когда нужно облицевать выступы и закругления. Но керамика все-таки хрупкая, хоть и недорогая.



Рис.2. Отделка плиткой под кирпич камина

Клинкерная отделка - настоящий клинкер выглядит внушительно и очень респектабельно, особенно в прихожей, каминной зоне (рис.2) или на кухне. Сделанный из тугоплавкой глины, клинкер без ущерба переносит высокие и низкие температуры, испытания влагой и паром. Он долговечный, бывает разного цвета, глянцевый, матовый, состаренный. Но надо учесть, что клинкерный кирпич тяжелый, что работа с ним требует умелых рук, сноровки и опыта.

Какому жилищу подойдет псевдокирпичное покрытие? В сущности, любому: помещению в классическом стиле, деревенском, прованском или скандинавском, для интерьеров лофт и минимализм.

Главное правило – не покрывать «кирпичом» стены сплошную, полностью. Плитку «под кирпичную кладку» лучше всего использовать для выделения отдельных участков – арок, каминного проема, кухонного фартука. А также для создания фальш-очагов и ниш. Если с «кирпичом» переусердствовать, жилое пространство приобретет безжизненный и мрачный вид подвала.

### **Список литературы:**

1. Гилязидинова Н. В. Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации / Н. В. Гилязидинова, Н. И. Рыжих // Новые материалы и технологии в машиностроении. 2009. № 10. С. 159-161.

2. Гилязидинова Н. В. Технология строительного производства в примерах и задачах / Н. В. Гилязидинова, А. В. Угляница, Н. Ю. Рудковская, Т. Н. Санталова // Учебное пособие. Кемерово. 2007.

3. Рудковский Д. И. Проектирование капитального ремонта здания / Рудковский Д. И., Рудковская Н. Ю., Кокарев Н. В // Научный взгляд в будущее. 2016. Т. 3. № 4. С. 85-89.

4. Шабанов Е. А. Сравнительный анализ стоимости и долговечности напольных покрытий в жилых и общественных зданиях / А. Ю. Шабуров, Е. А. Шабанов // Сборник материалов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Россия молодая». 2019. С. 60622.

5. Шабанов Е. А. Обоснование рациональных параметров автоматизации процессов производства строительных материалов и изделий / А. Ю. Шабуров, Е. А. Шабанов // Сборник материалов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Россия молодая». 2019. С. 60621.

6. Рудковская Н. Ю. Анализ применения наливных полов в строительстве / Рудковская Н.Ю., Гайсин Е.Д., Волков А.А. // Сборник материалов XII всероссийской, научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Россия молодая». Кемерово, 2020. С. 42303.1-42303.4.

7. Гилязидинова Н. В. Анализ особенностей экологического строительства в России в начале 21 века / Гилязидинова Н.В., Мазурин Е.А. // Сборник материалов XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Россия молодая». Кемерово, 2021. С. 063108.1-063108.5.

8. Федоров С. Н. Технология отделочных работ: Учебник для строительных ВУЗов/ – М.: Высш. Шк., 2013

9. Электронный ресурс: Какие бывают виды плитки под кирпич. Характеристики и технологии монтажа (<https://kirpichguru.ru/otdelka-i-dizajn/plitka-pod-kirpich.html#i>)

10. Электронный ресурс: Разновидности плитки для внутренней отделки под кирпич (<https://planken.guru/otdelka-i-montazh-fasadov/kirpich/raznovidnosti-plitki-dlya-vnutrenney-otdelki-pod-kirpich.html>)