

УДК 691-4

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Прокудина Е.Ю. студент гр.СПмоз-221, I курс  
Рудковская Н. Ю., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева  
г. Кемерово

На сегодняшний день развитие современных отделочных технологий в интерьере жилых помещений осуществляется стремительными темпами [1-5]. Каждому хочется, чтобы его квартира была уютной и красивой, а применяемые материалы недорогими, качественными, экологически чистыми и долговечными.

Особенно вопрос вида и качества строительных материалов важен при отделке кухонных и санитарно-гигиенических помещений, ведь они наиболее подвержены воздействию агрессивных факторов в виде воды, пара, жира, грязи [6-8]. Поэтому целью выполнения данной работы является сравнительный анализ декоративных облицовочных элементов в виде стеновых панелей и керамической плитки для работ по отделке вертикальных поверхностей.

### *Стеновые панели*

Выделяют три вида панелей: реечные, плиточные и листовые. Отличаются друг от друга конфигурацией и способом монтажа.

Реечные панели имеют прямоугольную форму. Укладывают их горизонтально, вертикально, реже – елочкой.

Плиточные панели имеют квадратную или прямоугольную форму. Ассортимент фактур и расцветок панелей очень широк.

Плиточные и реечные панели устанавливают способами паз-паз и паз-шип. Крепление осуществляется на обрешетку с помощью кляммеров (крепежных скоб) или гвоздей в зависимости от материала обрешетки. Пример установки панелей показан на рис.1.

Способ паз-паз используют для панелей, имеющих углубления с обеих сторон. При сборке способом паз-шип в боковой паз предыдущей панели вставляют шип следующей панели.

Плиточные панели, в отличие от реечных, имеют пазы с четырех сторон. Для их соединения между собой и крепления на обрешетку используют соединительные планки и крепежи (рис. 2).

Листовые панели имеют стандартную длину, соответствующую высоте помещения. Крепятся на обрешетку с помощью клипс или скоб, которые соединяются с направляющими скрепками и гвоздями. Их также приклеивают на предварительно выровненные поверхности клеем. Места стыков между

панелями закрываются пластиковыми рейками или заделываются специальными герметиками под цвет поверхности.

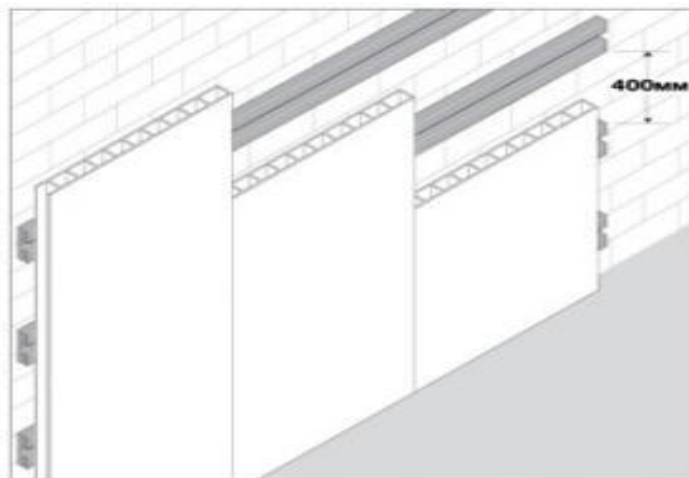


Рис. 1 Установка плиточных и реечных панелей



Рис. 2 Крепление комплекта панелей

По типу используемого для производства материала декоративные панели делятся на деревянные, пластиковые, зеркальные, акустические, гипсокартонные, пробковые, панели на основе ДСП и ДВП.

Для сравнительного анализа рассмотрим основные преимущества стеновых панелей:

- малая трудоемкость при монтаже;
- установку можно производить во всех направлениях;
- многофункциональность использования, панели увеличивают теплоизолирующие и звукопоглощающие свойства стен, а также скрывают электрические, телефонные, компьютерные кабели;
- долговечность и надежность при эксплуатации;
- простота в уходе;
- легкая замена отдельных элементов в случае повреждений;

– широкий выбор текстур, материалов.

#### *Керамическая плитка*

Плитку для облицовки вертикальных поверхностей производят из разных сортов глины с включением дополнительных натуральных компонентов. Начальную смесь спрессовывают под высоким давлением и обжигают с температурой в диапазоне от 1040 до 1300 градусов. При изготовлении керамических плиток для внутренней облицовки стен применяют глины огнеупорные, тугоплавкие, реже легкоплавкие, средне- или умеренно пластичные, с низким содержанием крупных и средних включений железистых минералов, гипса и органических остатков.

Также керамическую плитку называют словом «кафель». Пример облицовки стен керамической плиткой показан на рис. 3.

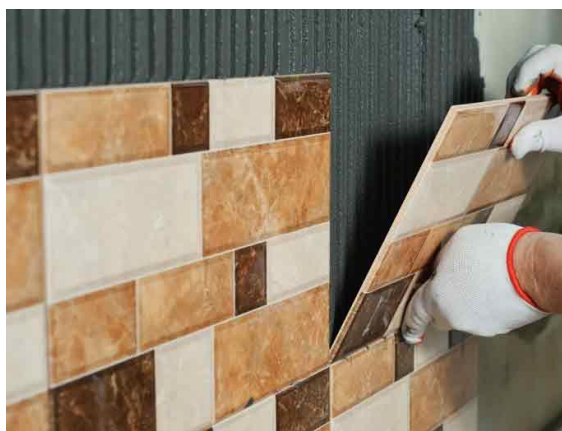


Рис. 3 Облицовка стен керамической плиткой

Классификация керамической плитки:

– по наличию глазури: глазурированные (эмалированные) и неглазурированные;

– по типу основы: с пористой или плотной основой, пористость обычно определяется водопоглощением плитки;

– по способу производства: прессованные и литые;

– по назначению: для внутренней и наружной облицовки стен и полов.

Для сравнительного анализа рассмотрим основные преимущества керамической плитки:

- прочность и твердость;
- жесткость;
- огнеупорность и огнестойкость;
- устойчивость цвета;
- антистатичность и электроизоляционные свойства;
- химическая стойкость;
- гигиеничность: на ее поверхности не могут долго существовать микробы и бактерии;
- декоративность.

Наиболее часто керамическую плитку кладут на кухне, в прихожей и в санузле. Легкость уборки, гигиеничность и водостойкость делают данный материал практически незаменимым в этих помещениях.

Единственное неудобство состоит в том, что кафель хорошо проводит тепло и его поверхность холодная и некомфортная, но с целью устранения этого недостатка можно оборудовать под керамикой «теплый пол».

Наряду с перечисленными достоинствами у керамической плитки есть и недостатки, связанные больше с технологией ее укладки на облицовываемую поверхность – это хрупкость при перевозке и складировании, а также жесткие требования к основанию и материалам, на которые крепится плитка.

Также не маловажным фактором является и выбор цвета облицовки в интерьере. Светлые тона увеличат объем комнаты, темные, наоборот, уменьшат. На отражающих плитках темных тонов, сильно заметны царапины, мелкие сколы, даже высохшая капелька воды оставляет след на глянце.

Рассмотрев и проанализировав элементы декоративных панелей и керамической плитки, можно сделать вывод о превосходстве достоинств керамической плитки как отделочного материала, а так же о целесообразности его использования в интерьере помещений. Немаловажным моментом является и выбор отделочных материалов для облицовки помещений, так как неверный его подбор может привести к серьезным последствиям и затратам.

### Список литературы:

1. Гилязидинова Н. В. Инновационные подходы к развитию предприятий, отраслей, комплексов / А. Д. Верхотуров, В. М. Макиенко, А. В. Угляница, Н. В. Гилязидинова и др. // В двух книгах книга 2.– Одесса, 2015..

2. Каргин А. А. Перспективные материалы в технике и строительстве / А. А. Каргин, S. V. Melentyev, T. D. Malinovskaya, M. D. Starostenkov и др. // Материалы II Всероссийской научной конференции молодых ученых с международным участием (ПМТС-2015). – Томск, 2015.

3. Рудковская Н. Ю. Сравнительный анализ отделки потолков / Рудковская Н.Ю., Шабанов Е.А. // в сборнике научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «SWorld». 2010. Т. 23. № 2. С. 23-25.

4. Каргин А. А. Самовыравнивающаяся строительная смесь / А. В. Угляница, Н. В. Гилязидинова, А. А. Каргин // Патент на изобретение RU 2568449 С1, 20.11.2015. Заявка № 2014139745/03 от 30.09.2014.

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

6. Гилязидинова Н. В. Технология строительного производства в примерах и задачах / Н. В. Гилязидинова, А. В. Угляница, Н. Ю. Рудковская, Т.

Н. Санталова // Кемерово, 2007.

7. Рудковский Д. И. Обследование строительных конструкций для проведения капитального ремонта здания / Д. И. Рудковский, Ю. В. Покатилов // в сборнике материалов IV Международной научно-практической конференции «Проблемы строительного производства и управления недвижимостью». 2016. С. 164-169.

8. Решетникова Н. Г. Эргономические требования в строительстве / Н. Г. Решетникова, Н. В. Гилязидинова // В сборнике материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Россия молодая». Кемерово, 2022. С. 63125.1-63125.4.