Монтаж 3D-панелей

Требования к стене

Гипсовые 3D-панели можно смонтировать практически на любую поверхность, не подвергающуюся деформации. Не должно быть усадки, значительных температурных расширений или вибрации. Второе условие: необходимо, чтобы поверхность была способна выдержать нагрузку (вес гипсовых 3D-панелей).

Отдельно стоит упомянуть случай, когда гипсовые панели монтируются на гипсокартон с профильной подсистемой.

- На гипсокартон 3D-панели клеятся при условии усиления конструкции из металлопрофиля под ГКЛ, а также используют 2–3 листа гипсокартона.
- Технологические инструкции компании «Кнауф» предусматривают, что при изготовлении стен используется до 3 слоёв ГКЛ. Стены в один лист для монтажа гипсовых панелей недостаточно прочны.

Подготовка поверхности

Основные требования традиционны: поверхность должна быть обеспылена и обезжирена, на ней не должно быть участков с отслоениями. Обои нужно удалить, побелку смыть, известковую штукатурку тоже лучше убрать.

Скорость работы при монтаже гипсовых 3D-панелей на клей во многом зависит от предварительной подготовки. Стена может быть неровной, заваленной по вертикали. Такие проблемы особенно заметны на углах. Также возможен перепад по горизонтали на полу и на потолке. Лучше сразу выровнять поверхности: выставить маяки и по ним оштукатурить стены.

Подготовка материала

Довольно простой и не затратный пункт. После доставки на объект нужно выдержать материал некоторое количество часов. Гипс должен акклиматизироваться. Это позволит выровнять показатели влажности и температуры. Такова специфика не только гипсовых 3D-панелей. Для ламината и многих других материалов требования аналогичны.

Начало. Горизонтали и вертикали

Поверхность стены прогрунтовать.

Сделать разметку. С пола начинать установку 3D-панелей не стоит. Отбить репер по уровню второго ряда панелей (если панели начинаются с уровня пола) и начинать монтаж с него. Первоначально гипсовые 3D-панели будут стоять на жидком растворе. Требуется, чтобы они не сползали. Подойдёт профиль для гипсокартона или ровный брус дерева. Начальный этап: все плиты ряда стоят на этой опоре. Следующий: все плиты ряда опираются на предыдущий ряд.
Обычно мастера начинают работу с левого нижнего угла и полностью выставляют весь ряд. Это не принципиально. А вот при наличии внешнего угла начать лучше с него.

Установка 3D-панелей

Во многом зависит от прочности стены. Для хорошей фиксации плиты обычно достаточно клея для гипсокартона или жидких гвоздей. Учитывая, что схватываются они не сразу, многие мастера закрепляют плиты ещё на несколько саморезов. При размере панели 500 × 500 мм обычно требуется 4 самореза по углам.

- В плите высверливают отверстия, и делают на стене соответствующую разметку.
  Для бетонных и кирпичных стен перфоратором сделать в стене дыры для дюбелей и вставить их. Возможная проблема — арматура в бетоне. В этом случае придётся изменить точку крепления. Могут возникнуть проблемы и с пустотелым кирпичом. Здесь решение принимают в зависимости от обстановки.
- Для стен из пено- или газобетона дюбели не нужны: саморез закрутится и без них. Для гипсокартона в просверленных отверстиях требуется установить дюбели Driva или Molly.
- В дальнейшем головки крепежа необходимо будет спрятать под шпатлёвку. Для этого отверстия в 3D-панелях зенкуются. Глубина должна позволять утопить саморез и нанести несколько миллиметров шпатлёвки.
- Если основание стены выполнено из монолитного бетона, пазогребневых блоков, кирпичной кладки и подобных строительных материалов, то применение саморезов не является обязательным, а носит только рекомендательных характер.

Затирка швов

После установки панелей требуется устранить стыки. Подойдёт резиновый шпатель (при необходимости полукруглой формы). Нужно использовать готовую финишную шпаклёвку, например Pufas, Weber Wetonit, Knauf и т. п. Возможно, что шпатлёвка даст усадку. Операцию потребуется повторить. После того как шпаклёвка затвердеет, необходимо прошкурить все стыки мелкой наждачной бумагой.

Затирка швов является самым важным и трудоёмким этапом установки гипсовых панелей — обратите на это особое внимание. Итоговый результат, а именно монолитность конструкции без видимых швов, будет напрямую зависеть от этого.

Покраска

Поверхность прогрунтовать и далее действовать в соответствии с инструкцией к краске. Подойдёт кисть, валик, краскопульт. Можно тампонировать губкой. При любой форме 3D-панелей работа будет очень кропотливой. Лучше использовать краскопульт. Факел делается небольшой.

Освещение на рельефных поверхностях играет большую роль. Затирку и покраску лучше делать при таком освещении, которое будет в условиях эксплуатации.

Результат правильного монтажа гипсовых 3D-панелей: поверхность становится неотличимой от монолитной. Разумеется, если другое не обговорено в дизайнерском проекте.