

TECHNIK NEWS

Октябрь 2017

Приклеивание плитки на фасадах зданий, выполненных из ячеистого бетона

Для приклеивания керамической (клинкерной) плитки, например, формата NF (240×71 мм), на фасады зданий, выполненных из ячеистого бетона (например, YTONG, Bonolit), необходимо соблюдать следующие условия:

- Марка по средней плотности ячеистого бетона должна быть не менее D500.
- Блоки из ячеистого бетона должны быть уложены на специальный тонкослойный клей, рекомендованный производителем блоков.
- Все фасадные работы рекомендуется проводить на следующий сезон после проведения работ по укладке блоков из ячеистого бетона. Как правило, за это время основная начальная влажность газобетона YTONG снизится примерно до 10% по объему.
- Если фасадные работы нужно проводить раньше, необходимо с помощью весового метода измерения влажности (Darrmethode) убедиться, что влажность стены из ячеистого бетона перед оштукатуриванием не превышает 10% по объему. Данная влажность по объему соответствует примерно 25% по массе для блоков D400 и примерно 17% для блоков D600. Эти значения взяты согласно рекомендациям компании Итонг в Швейцарии.
- После приклеивания керамических плиток на фасаде площадь межплиточных швов должна составлять не менее 18% площади стен для обеспечения выхода влаги через швы.

Согласно рекомендациям немецкого Федерального союза производителей автоклавного бетона, следует избегать прямого приклеивания керамических покрытий на наружные стены, так как из-за термических нагрузок возникает опасность среза керамического покрытия от основания (см. www.bv-porenbeton.de).

Поэтому мы рекомендуем соблюдать следующую последовательность проведения работ по укладке керамической (клинкерной) плитки на фасады зданий из ячеистого бетона.

Подготовка основания

Перед началом работы следует проверить основание, а также оценить возможное выполнение работ с технической и статической стороны согласно существующим строительным нормам (ГОСТ, СНиП, СП).

Основание (кладка из ячеистого бетона) должно быть прочным, однородным, сухим, очищенным от пыли, грязи, масел, цементного молочка и любых веществ, снижающих адгезию.

Кладка должна быть выполнена из материалов одного вида в соответствии со строительными нормами и правилами. Кладочный раствор должен иметь проектную прочность. На основании не должны присутствовать открытые вертикальные или горизонтальные швы, пустоты, а также неровности, превышающие разрешенные допуски. Основание рекомендуется дважды обработать универсальной грунтовкой quick-mix **UG**.

Установку штукатурных маяжков рекомендуется производить на быстротвердеющий цементный раствор для фиксации



1. Ячеистый бетон
2. Универсальная грунтовка **UG**
3. Штукатурка **MPL wa**
4. Универсальная грунтовка **UG**
5. Армирующая смесь для систем с керамической плиткой **RAS**
6. Армирующая усиленная сетка **PUG**
7. Армирующая смесь для систем с керамической плиткой **RAS**
8. Клеевой раствор для керамической плитки **RKS** или высокоэластичный плиточный клей **FX 900**
9. Раствор для заполнения швов **FM/RFS** или раствор-шлам для заполнения швов **RSS**



штукатурных профилей quick-mix **EM**. Если иного не предусмотрено проектом, по завершению штукатурных работ маяки необходимо удалить и восстановить целостность поверхности тем же штукатурным составом.

При выполнении работ температура окружающей среды, основания и материала не должна быть ниже +5 °С и выше +30 °С. Следует обеспечивать поддержание среднесуточной температуры окружающей среды выше +5 °С в течение 2 суток до начала штукатурных или облицовочных работ и не менее 7 суток после их окончания.

Подбор штукатурки

Прочность штукатурки не должна быть выше прочности основания и соответствовать требованиям проектной документации. Необходимая прочность на сжатие используемой штукатурки должна соответствовать классу не ниже КР II (2,5-5,0 МПа, ГОСТ 33083-2014).

Штукатурку (водоотталкивающую) следует наносить толщиной не менее 15–20 мм. Для оштукатуривания основания из ячеистого бетона можно применять штукатурку quick-mix:

■ **MPL wa** (wa = водоотталкивающая)

Штукатурка может наноситься вручную или механизированным способом.

Оштукатуренное основание должно соответствовать качеству улучшенной штукатурки, а качество поверхности штукатурки должно соответствовать категориям К2 или К1 (табл. 7.4 и 7.5 СП 71.13330.2017 «СНИП 3.04.01-87 ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ»).

Базовый штукатурный слой, армированный фасадной стеклосеткой

После высыхания штукатурки (как показывает опыт - не менее 1 день на каждый 1 мм толщины штукатурки) следует выполнить нанесение базового штукатурного слоя.

Высохшую штукатурку следует обработать универсальной грунтовкой quick-mix **UG**. Перед нанесением базового штукатурного слоя грунтовка должна полностью высохнуть.

Нанести базовый штукатурный слой толщиной не менее 5 мм с помощью армирующей смеси для систем с керамической плиткой quick-mix **RAS** с промежуточным армированием щелочестойкой армирующей усиленной сеткой quick-mix **PUG** (весом 210 г/м²). Соседние полотна стеклосетки укладываются внахлест примерно в 10 см. Во избежание появления трещин на углах оконных и дверных проемов производится дополнительное армирование полосомами стеклосетки. Сетку следует тщательно утапливать в базовый штукатурный слой, чтобы она не была видна на поверхности. Время высыхания базового штукатурного слоя (при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 60%) не менее 5–7 дней.

Приклеивание керамической плитки

Базовый штукатурный слой рекомендуется обработать универсальной грунтовкой quick-mix **UG**.

Приклеивание керамической (клинкерной) плитки осуществляется на клеевой раствор для керамической плитки quick-mix **RKS** или высокоэластичный плиточный клей quick-mix **FX 900** методом «Buttering-Floating», т.е. клеевой раствор наносится как на базовый штукатурный слой, так и на керамическую плитку. Толщина слоя клеевого раствора – не менее 3 мм.

Рекомендуемая ширина межплиточных швов после приклеивания керамических плиток на фасаде, должна быть 10–12 мм.

Заполнение швов

После приклеивания керамической плитки следует выдерживать паузу не менее 7 дней (при температуре +20 °С, относительной влажности воздуха 60% и толщине слоя клея не более 5 мм).

По истечении этого срока возможно заполнение швов керамической плитки с открытыми порами при помощи расшивки и раствора для заполнения швов quick-mix **FM** или **RFS** в консистенции «влажной земли».

Швы между керамическими плитками с глазурованной поверхностью и/или закрытыми порами могут быть заполнены методом шламования или из шприц-пистолета с помощью раствора-шлама для заполнения швов quick-mix **RSS** (не применять для ангобированной плитки).

Примечания

Все выше указанные материалы следует применять в соответствии с актуальной технической информацией компании quick-mix, которая доступна на нашем сайте www.quickmix.ru

Также следует соблюдать требования и/или рекомендации архитектора / проектной организации по выполнению необходимых горизонтальных и вертикальных деформационных швов.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения. Поэтому советуем по мере необходимости сначала

Дальнейшая информация:

АО «Квик-микс»

Отдел технической поддержки

142400, Московская область, Ногинский район

Территория Ногинск-Технопарк, дом 12

Тел.: +7 (495) 783-96-64

moscow@quick-mix.com, www.quickmix.ru