**Инструкция по монтажу декоративного камня**



**www.ecodecor-nk.ru**

Несмотря на всю простоту монтажа облицовочных материалов ЭКО ДЕКОР, мы рекомендуем Вам воспользоваться услугами профессиональных монтажников. Тем самым Вы в значительной степени сэкономите не только время, но и деньги, получив в итоге профессионально выполненную кладку, ничем внешне не отличающуюся от кладки натурального камня.

**Необходимые материалы для укладки декоративного камня:**

***1.Грунтовка*** для укрепления слабых и осыпающихся поверхностей (штукатурка и др.). Используется для обеспыливания поверхности основания и тыльной стороны декоративного камня.

***2.Клей для укладки*** искусственного декоративного камня: Рекомендуем **CERESIT** для внутренних работ **№№9,11,117**, для наружных - **№17. Геркулес СУПЕРПОЛИМЕР** для внутренних работ, ТЕРМОСТОЙКИЙ на действующие камины и печи. Либо другие производители, которым вы доверяете.

***3.Краска железоокисная для декоративного камня*** выбранного Вами типажа. Используется для подкраски спилов и торцов камня. Необходимо иметь некоторый запас для подкрашивания царапин, сколов камня, появляющихся в процессе эксплуатации. Подкрашивание позволяет полностью визуально удалить все недостатки.

*Расход*: для полного покрытия массива (затемнение или выравнивание тона) – 200-400 г на 1 кв м, для подкрашивания спилов и торцов – 50-100 г на 1 кв м.

**4.*Акриловая пропитка***, предлагаемая нашей компанией для защиты от влаги, крепости, освежения цвета. Применяется после монтажа. Для освежения цвета камня покрывать 1 раз в год.

*Расход:* в зависимости от впитывающей способности поверхности: 150-200 г/м2.

*Способ применения*: После монтажа сухой кистью удалить пыль с поверхности камня, начиная сверху вниз. Затем нанести кистью с мягкой щетиной (во избежание образования полос) негустой слой пропитки. Высыхание через 2-4 часа. Не используйте нерекомендованые акрилатные пропитки во избежание появления белого налета на камне!

**5.*Гидрофобизирующий состав*** (влагопреграда). Используется для:

- защиты фасадного декоративного камня от атмосферных осадков,

- защиты гипсового камня от повышенной влажности (в ванных комнатах, санузлах и т.д.)

- уменьшает оседание пыли и грязи на поверхность;

- уменьшает образование высолов после выпадения осадков;

- появляется эффект самоочищения (осевшая пыль и грязь легко смываются дождем);

- увеличивает срок службы покрытия

*Способ применения*: Нанести гидрофобизатор на чистую и сухую поверхность кистью, валиком или краскораспылителем в один-два слоя "мокрый по-мокрому" до насыщения при температуре +10-+30°С. Не допускать образования луж гидрофобизатора на поверхности и не наносить на уже высохший слой. Высыхание 1 ч при плюс 20°С. Исключить попадание состава на остекление. Полная гидрофобизация наступает через 24 ч – в это время защищать поверхность от воды и атмосферных осадков. *Расход гидрофобизатора*: 100-200 г/м2.

***6. Акриловый лак на водной основе*** для защиты поверхности камня и освежения цвета. Разновидности: Глянцевый, матовый, полуглянцевый.

***7.Инструменты***: Строительный уровень, кисти для краски, валик для нанесения грунтовки и гидрофобизатора, шпатели для нанесения клея, емкости под клей, краску, грунтовку, угловую шлифмашинку (болгарку) с алмазным диском или диском по камню.

**Общие рекомендации по укладке декоративного камня.**

Обязательно выровнять поверхность для укладки камня, прогрунтовать. Также ***обязательно грунтовать тыльную сторону камня!*** Перед началом работы обязательно сделайте миксовку из разных упаковок искусственного камня (не менее 2 м2) и выложите на полу. Это даст Вам возможность подобрать цветовую гамму и рисунок будущей кладки.

Для получения более натурального вида, во время установки чередуйте элементы по размеру, толщине, цвету и текстуре. Если Вы предпочли укладку декоративного камня с расшивкой швов, то во избежание загрязнения уже установленного материала, укладывайте элементы облицовки, ПРОДВИГАЯСЬ СВЕРХУ ВНИЗ. Старайтесь устанавливать их так, чтобы зазор между ними был везде примерно одинаковым. Рекомендуемый зазор – 1,5 – 2,5 см. При установке избегайте длинных ровных линий швов, как по вертикали, так и по горизонтали и диагонали.

При бесшовной облицовке УКЛАДЫВАЙТЕ ЭЛЕМЕНТЫ СНИЗУ ВВЕРХ, прижимая верхние ряды к нижним.

Укладывая декоративный камень прямоугольного размера, особое внимание уделяйте соблюдению горизонтальных линий, используя для этого **строительный уровень**. Следите также за тем, чтобы угол в местах пересечения вертикальных и горизонтальных линий швов был равен 90 градусов.

**1. Как определить площать декоративной облицовки?**

Для облицовки, как правило, применяют два типа элементов:

* *Плоскостные*, количество которых измеряется квадратными метрами;
* *Угловые*, измеряемые погонными метрами.

*Как рассчитать площадь массива?* Площадь покрываемой поверхности рассчитывается путем умножения длины покрываемой облицовкой поверхности на ее высоту. Затем из полученного результата вычитается площадь окон, дверей, проемов и других, не подлежащих облицовке поверхностей.

*Как рассчитывается площадь угловых элементов?*

Преобразовываем углы в плоскость: необходимо учитывать, что угловые элементы составляют около ¼ плоскости. Суммируем длины внешних углов и умножаем на 0,2.

Результат расчета получается довольно точный, но всегда необходимо иметь некоторое дополнительное количество угловых и плоскостных элементов. Рекомендуемый запас – от 5 % до 10 %.

**2. Как подготовить поверхность перед монтажом?**

*Общее требование ко всем типам оснований*

Основание, вне зависимости от типа, должно быть:

* *Сухим* (не более 4,5 % на поверхности, но лучше на глубине 3 см, для цементных оснований, и не более 0,5 % для гипсосодержащих и деревянных оснований).
* *Ровным* (допускаются неровности основания до 2 см на 1 кв.м).
* *Прочным* (не менее М100). Если основание многослойное, то адгезия между слоями должна составлять не менее 0,5 МПа для внутренних работ и не менее 1,0 МПа для наружных работ.
* *Очищенным* от следов незакрепленной штукатурки, раствора, жира, масла, высолов, краски, льда и прочих, ухудшающих адгезию веществ. Обязательно прогрунтованным.
* *Не подверженным усадке или деформации*.

***МОНТАЖ***

Начните установку с УГЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. Укладывайте их, чередуя короткие и длинные стороны.

*Как подогнать облицовочные материалы по размерам?*

Для достижения наилучших результатов подгонки, облицовочные элементы нужно обрезать, используя для этого болгарку с алмазным диском или диском по камню.

*Как правильно укладывать облицовку?*

* Используя мастерок, нанесите **на стену** слой раствора для кладки, пройти зубчатым шпателем для снятия излишков. Следите за тем, чтобы раствор покрыл всю поверхность.
* Прижмите облицовочный элемент к стене. Слегка его повращайте для достижения наилучшей фиксации.
* Сразу после установки, используя мастерок, удалите излишки раствора, оставляя, однако, его тонкий слой на торцах. Возможно также нанесение тонкого слоя расшивки для камня на торцы с помощью специального мешочка.

Наполните мешок раствором. Медленно выдавливая раствор через отверстие в мешке, аккуратно заполните им швы. Заполняйте швы полностью. Будьте внимательны, чтобы раствор не попал на облицовку. **С уважением, Компания** «**ЭКО ДЕКОР».**