

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ White Hills®.

Уважаемые Дамы и Господа!

Благодарим Вас за выбор высококачественной продукции White Hills®. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с приведенными ниже рекомендациями по монтажу декоративного облицовочного камня. Это поможет правильно уложить камень и на долгие годы сохранить красоту, тепло и уют Вашего дома.

### Что такое облицовка.

Облицовка представляет собой процесс монтажа декоративного камня (кирпича) с помощью специализированных цементных клеевых составов на ровную, чистую, сухую плоскость стены. Монтаж камня можно проводить самостоятельно или обратиться к услугам профессионалов-монтажников. Облицовка декоративным камнем – творческий процесс, однако существует ряд определенных правил, соблюдение которых сделает процесс укладки несложным, а результат превзойдет все Ваши ожидания.

Желаем удачи!

## ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО МОНТАЖА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЕРИЮ ФИРМЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ White Hills®.

Как определить необходимое количество камня.

Для облицовки применяется два вида декоративного камня: плоскостной и угловой.

1. Для облицовки ровной поверхности стены необходимы плоскостные элементы. Для внешних углов стен используются угловые элементы «Г-образной» формы.
2. Чтобы рассчитать площадь покрытия в квадратных метрах, умножьте длину облицовываемой поверхности на высоту в метрах.
3. Из полученной величины нужно вычесть суммарную площадь не подлежащих облицовке поверхностей (окна, двери, декоративные вставки и т.д.).
4. Чтобы определить количество требуемых угловых элементов в погонных метрах, измерьте в метрах высоту внешних углов, подлежащих облицовке. Один погонный метр углового элемента закрывает собой примерно 0,25 квадратного метра плоской поверхности.
5. Из общей площади плоскостных элементов нужно вычесть площадь, покрываемую угловыми элементами.
6. Желательно добавить 7-10% камня с учетом возможных повреждений, возникающих в ходе монтажа, а также для обрезки фрагментов и подбора элементов желаемого цвета, фактуры и размера из остатков камня.

### Инструменты для монтажа декоративного камня.

Для укладки камня Вам понадобятся:

- Рулетка (или метр) для измерения расстояний, разметки облицовываемой поверхности;
- Строительный уровень, угольник, шнуры для установки горизонтальных маяков, проверки прямых углов;
- Отвес для установки вертикальных маяков;
- Металлическая щетка для очистки поверхностей, подлежащих облицовке;
- Емкости под замес клея и затирки;
- Электродрель-миксер для приготовления клеевого и затирочного растворов;
- Малярная кисть для увлажнения камня и облицовываемых поверхностей;
- Мастерок (кельма) для нанесения и разравнивания клея;
- Резиновый молоток и деревянный брусок для подгонки и осадки элементов;
- Болгарка с диском для резки камня;
- Кулек (шприц-пистолет) и шпатель для заполнения швов затиркой;
- Щетка для выравнивания и зачистки шва;
- Валик (кисти, распылитель) для нанесения гидрофобизатора.

Для монтажа камня на сложные конструкции могут также понадобиться: рейка для выявления неровностей; гвозди, шурупы для крепежа вспомогательных материалов; молоток для забивания гвоздей и др.

## С чего начать.

1. Перед монтажом декоративного камня необходимо уделить особое внимание качественной подготовке поверхности (основания) для укладки. Основание должно быть прочным, твердым, чистым, ровным, не подвергаться усадке или деформации и иметь хорошую адгезию (прилипание) к клеевому составу марки White Hills®. Чтобы проверить адгезию (прилипание), сбрызните стену водой и посмотрите, есть ли области, где вода не впитывается и образует капли. Такие области необходимо подвергнуть пескоструйной или иному виду механической обработке. Загрязнения, пыль, наледь, иней, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию должны быть удалены.

Выступающие остатки строительного раствора, бетона, цементного молочка или иные неровности также должны быть удалены. Чтобы убедиться в прочности сцепления, рекомендуем уложить при помощи раствора несколько камней и демонтировать их спустя 3 дня.

Если облицовка устанавливается на очень сухую поверхность, или монтаж ведется в условиях жаркой и сухой погоды, то рабочую поверхность следует увлажнить. Сильно впитывающие поверхности необходимо предварительно обработать грунтовкой. Также рекомендуется увлажнить обратную сторону камня. После смачивания необходимо подождать 2-3 минуты, чтобы влага успела впитаться.

Если на обратной стороне камня есть цементное молочко (пенистый или глянцевый слой толщиной около 0,5 мм), то необходимо удалить его жесткой металлической щеткой либо иным механическим способом.

2. Перед началом монтажа извлечь из нескольких разных упаковок и выложить на ровной поверхности не менее 2м<sup>2</sup> декоративного камня. Это позволит подобрать различные элементы по цвету, размеру, толщине и фактуре и получить наглядное представление, как кладка будет смотреться на стене.

## Общие правила укладки камня.

Предварительно разметьте поверхность (горизонталь). Разметка поверхности необходима для того, чтобы иметь представление, как будет размещаться камень, где необходимо сделать подгонку стыкующихся элементов. В процессе монтажа это поможет уменьшить количество и концентрацию подпиленных камней в местах примыкания элементов кладки друг к другу.

Разделите общую площадь на рабочие участки, примерно по 5 рядов камня каждый. Декоративный камень можно укладывать с расшивкой и без нее. Поэтому в зависимости от выбранного вида камня отсчитайте расстояние на шов. Как правило, расстояние между элементами составляет около 1,5 - 2 см, но ширина шва может варьироваться в зависимости от вида и типа кладки.

Перед монтажом камня следует установить декоративные элементы (обрамления окон и дверей, карнизы и пр.).

Для придания кладке естественного вида рекомендуем приобретать угловые элементы. Использование такого элемента поможет создать образ солидной и надежной постройки из натурального камня. Кроме того, его использование облегчает процесс монтажа.

Если Вы приобрели угловые элементы или рустовый камень, монтаж камня необходимо начать с них. Укладывайте их, чередуя короткие и длинные стороны.

В зависимости от вида камня укладку можно начать или с верхнего, или с нижнего края стены. Материалы, которые укладывают с расшивкой шва, крепятся с верхнего края, без расшивки шва – с нижнего края. Укладка камня сверху вниз позволит избежать попадания клеевого и цементного растворов на уже уложенные ряды облицовки. Укладка камня снизу вверх исключит вероятность его скопления. Выбирайте наиболее приемлемый вариант и тщательно контролируйте процесс укладки.

При монтаже декоративного камня без расшивки, состоящего из элементов с одинаковой высотой, вертикальные швы не должны располагаться друг над другом. По возможности смещайте их не менее чем на 5 см. Укладывайте камни меньшей толщины рядом с камнями большей толщины и подбирайте элементы различные по цвету.

Подбор вариантов укладки камня по цвету и размеру - это творческий процесс, где не существует жестких стандартов. Однако в процессе монтажа не должны создаваться ярко выраженные места группировки крупных или мелких камней, с одинаковой высотой и цветом.

Камень хорошо поддается механической обработке и, при необходимости, его легко обрезать, придать ему нужный размер, используя «болгарку» с диском для резки камня.

Расколотые камни можно использовать в местах их примыкания к оконным и дверным проемам, элементам декора, предварительно подрезав сколотую грань.

При необходимости, обрезанные или отколотые края можно обработать затиркой, либо с помощью специальных красителей. Желательно при установке камней с обрезанными краями сверху расположить их выше уровня глаз, а для камней с обрезанными краями снизу - ниже уровня глаз.

Следите за тем, чтобы в процессе укладки не возникало мест концентрации подгонки кладки и подпиленных элементов.

В целом, укладка декоративного камня схожа с технологией укладки натурального камня. Кладка должна иметь гармоничный и эстетически привлекательный вид.

### Укладка декоративного камня.

При монтаже декоративного камня рекомендуем использовать фирменные цементные клеи White Hills®.

Приготовьте клеевой раствор в соответствии с инструкцией производителя, указанной на упаковке.

Нанесите клеевой раствор, втирая его гладкой стороной шпателя в основание облицовываемой поверхности, чтобы заполнить им микротрещины, неровности и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием.

Затем нанесите клеевой раствор на облицовываемую поверхность зубчатым шпателем. При нанесении клея шпатель необходимо держать под углом 60° к основанию. После этого нанесите клеевой раствор тонким слоем (не более 1-6 мм) на тыльную поверхность камня, втирая его гладкой стороной шпателя так, чтобы вся площадь облицовочного материала была равномерно покрыта клеем.

**ВНИМАНИЕ!** Слишком большое количество клеевого раствора на камне может привести к его скольжению!

Крепко прижмите камень к стене и слегка «подвигайте» из стороны в сторону, чтобы обеспечить наилучшее сцепление. С умеренной силой надавите на камень или постучите по нему резиновой киянкой так, чтобы небольшое количество клея выдавилось по краям камня. Не допускайте выдавливания значительного количества клеевого раствора, который впоследствии может создать так называемый «цементный шов». Если камень скользит или сдвигается, причиной может быть жидкий клеевой раствор, слишком много или мало клея.

**ВНИМАНИЕ!** Клеевой раствор не должен попадать на лицевую поверхность облицовки.

### Расшивка швов кладки.

Расшивка швов – это процесс заполнения их специализированной цементной затиркой, имитирующей кладочный раствор. Проводится с целью герметизации кладки, исключающей попадание влаги под облицовку и растрескивание элементов при замерзании. Правильно подобранная и уложенная затирка защитит облицовку от разрушения и придаст кладке из декоративного камня эстетичный внешний вид.

Заполнение швов осуществляется с помощью специального кулика для затирки или строительным шприцем-пистолетом.

Для расшивки швов рекомендуем пользоваться фирменными затирками White Hills®.

Приготовьте раствор для заполнения швов в соответствии с инструкцией производителя, указанной на упаковке. Заполните кулик или строительный шприц-пистолет раствором. Медленно выдавливая затирочный раствор, аккуратно заполните им швы. Когда раствор немного схватится, утрамбуйте его шпателем, соответствующим размеру шва. Заполнять швы следует полностью, рекомендуется не менее 5 мм от тыльной стороны камня. Таким образом, кладка приобретает выраженный рельеф, создается игра светотени на стене и контрастность. По желанию можно заполнить шов на всю глубину до лицевой кромки. В таком случае кладка обретет более сглаженную фактурность. Какой способ выбрать зависит от проекта и художественного замысла дизайнера. Чтобы подчеркнуть красоту декоративного камня, можно использовать затирку различных цветовых оттенков. С цветовой гаммой затирки можно ознакомиться в офисе компании или на [web-сайте www.whitehills.ru](http://www.whitehills.ru), а также у торговых представителей.

**ВНИМАНИЕ!** Избегайте попадания раствора на лицевую поверхность облицовки.

В случае попадания затирочного раствора на камень его необходимо удалить до застывания, но если затирка уже засохла, то испачканную поверхность рекомендуется осторожно протереть влажной тряпочкой и вытереть насухо.

После того, как раствор немного затвердеет (через 40-50 мин), с помощью деревянного или специального узкого металлического мастерка удалите излишки затирки, одновременно разравнивая её. Для окончательного выравнивания и шлифовки швов необходимо обмести их с помощью щетки средней жесткости, сделанной из натуральных материалов или из пластмассы.

#### Применение гидрофобизатора.

После окончательного высыхания кладки, можно обработать ее специальным защитным гидрофобным составом, образующим на поверхности эластичную полупроницаемую мембрану.

Такое покрытие защитит камень от влаги и загрязнений при температурных перепадах и отпотевании, а также от солнечной радиации, кислотных дождей и других воздействий климата.

При обработке камня гидрофобным раствором необходимо учесть, что гидрофобизатор после высыхания может повлиять на внешний вид кладки. Перед тем как начать нанесение гидрофобизатора на облицовку, попробуйте сначала обработать им небольшое малозаметное место, чтобы проверить, не испортится ли желаемый для Вас внешний вид камня.

Перед применением гидрофобизатора внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Гидрофобизатор наносится на поверхность облицовки при помощи валика, кисти или распылителя.

**ВНИМАНИЕ!** Обязательно обрабатывайте облицовку в случае ее установки в бассейнах, на каминах или там, где она может подвергаться интенсивному загрязнению, постоянному контакту с водой или воздействию агрессивной среды.

Итак, монтажные работы завершены, и можно взглянуть на результаты. С помощью декоративных облицовочных материалов White Hills® Ваш дом обрел неповторимый архитектурный облик, изысканный и респектабельный.