

## **ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ ДЕКОРАТИВНОГО КАМНЯ WEISSENBERG®**

Благодарим Вас за выбор высококачественной продукции Weissenberg®. Монтаж камня можно проводить самостоятельно или обратиться к услугам профессионалов-монтажников. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с приведёнными ниже рекомендациями по монтажу декоративного облицовочного камня.

### **РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВО КАМНЯ.**

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

Для облицовки ровной поверхности стены необходимы плоскостные элементы. Для внешних и внутренних углов стен используются универсальные угловые элементы «Г-образной» формы.

Чтобы рассчитать площадь покрытия в квадратных метрах, умножьте длину облицовываемой поверхности на высоту в метрах без учета дверных и оконных проемов.

Чтобы определить количество требуемых угловых элементов в штуках, измерьте в метрах высоту внешних или внутренних углов, подлежащих облицовке, и разделите на высоту одного углового элемента.

Рекомендуем прибавить 5-7% камня с учетом возможных повреждений, возникающих в ходе монтажа, а также для обрезки фрагментов и подбора элементов фактур.

Облицовка декоративным камнем Weissenberg® может осуществляться двумя способами:

С расшивкой шва.

Таким способом устанавливается декоративный камень коллекций «Бремен», «Старый Мюнхен», «Античный Кельн», «Сан-Марино», «Петра», «Манхэттен».

Без расшивки шва.

Такой способ обязательно применяется при установке декоративного камня коллекций «Фрайбург», «Рейн», «Аппалачи», «Альпы», «Верона», «Эльба», «Скала Бастай».

### **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОРАТИВНОГО КАМНЯ.**

Для укладки камня Вам понадобятся:

Рулетка для измерения расстояний;

Строительный или лазерный уровень;

Угольник;

Шнуры для установки горизонтальных маяков;

Отвес для установки вертикальных маяков;

Металлическая щетка для очистки поверхностей, подлежащих облицовке;

Ведро для замешивания клея и затирки;

Электродрель или строительный миксер для приготовления растворной смеси;

Грунтовка для подготовки основания;

Малярная кисть для увлажнения камня и облицовываемых поверхностей;

Мастерок (шпатель) 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 пропитки или гидрофобизатора.

### **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА**

**ВАЖНО!** Для качественного монтажа декоративного камня рекомендуем использовать:

Интерьерный декоративный камень – фирменный гипсовый клей Weissenberg®;

Фасадный декоративный камень - качественные цементные клеи (адгезия не менее 1,0 МПа)

#### 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
- Прочным
- Очищенным от следов незакрепленной штукатурки, раствора, жира, масла, краски, льда и прочих, ухудшающих адгезию веществ.
- Не подверженным усадке или деформации.

Загрязнения: пыль, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию должны быть удалены.

Выступающие остатки строительного раствора, бетона или иные неровности также должны быть удалены.

Если облицовка устанавливается на очень сухую поверхность, или монтаж ведется в условиях жаркой и сухой погоды, то рабочую поверхность следует обработать грунтовкой.

Особенности подготовки оснований в зависимости от их типа

#### *Бетонное основание*

Бетонные стены до облицовки плиткой должны простоять, как минимум 6 месяцев для окончательной усадки и должны быть очищены от восковых отложений нового бетона и плесени старого бетона. Очистка бетона обеспечивает возможность для лучшего схватывания клея с поверхностью бетона. Если бетон очень плотный и пористость практически отсутствует, то желательно обработать грунтовкой для лучшей адгезии. Если на бетоне масляная краска, то клеить камень нельзя, либо нужно сделать насечки, ошкурить и оштукатурить.

#### *Оштукатуренная поверхность*

Оштукатуренную поверхность необходимо проверить на надежность, выявить пустоты и заново оштукатурить изъяны. Это особенно касается старой, осыпающейся штукатурки. Заново оштукатуренные места и сильно структурированную поверхность старой штукатурки необходимо отчистить сухой щеткой, дополнительно промыть водой, затем дать стене хорошо просохнуть. Если структура штукатурки пористая или температура поверхности выше +30°C, то ее вначале необходимо обработать грунтовкой.

#### *Кирпичная кладка*

Новая кладка, если она сделана достаточно аккуратно, т.е. ровная и швы между кирпичами не содержат пропусков и пустот, не требует дополнительной обработки. Монтаж камня осуществляется непосредственно на кирпичную стену. Если поверхность кирпича гладкая, то сначала следует нанести насечки, обработать грунтовкой или бетоноконтактом. Старую кладку, прежде всего, необходимо очистить, затем обработать грунтовкой и, желательно, оштукатурить. После этого можно приступать к монтажу облицовки. Если кладка в хорошем состоянии, то можно обойтись и без штукатурки. Если кладка неровная, ли содержит в швах большие пустоты, то ее необходимо предварительно оштукатурить.

#### *Окрашенная штукатурка*

Окрашенную штукатурку необходимо обработать пескоструйным аппаратом, шлифовальной машиной или удалить краску проволочной щеткой, затем штукатурку надо проверить на надежность и при необходимости восстановить и подготовить под укладку.

#### *Деревянная поверхность*

При работе с деревянными поверхностями необходимо сначала смонтировать гидроизоляционный материал, например, влагонепроницаемую строительную бумагу. Ее кладут горизонтальными рядами, верхний ряд на нижний внахлест по 4 см; вертикальные швы должны лежать также внахлест по 8 см. После монтажа гидроизоляции на поверхность при помощи оцинкованных гвоздей или скоб крепят штукатурную сетку, которая обязательно должна иметь защиту от коррозии. Расстояние между крепежом по вертикали – 10-15 см, по горизонтали – 35-40 см. На внутренних и наружных угловых поверхностях сетку устанавливают в два слоя. Сверху на сетку наносят слой штукатурного раствора толщиной около 1 см. До установки облицовки штукатурка обязательно должна подсохнуть.

#### *Металлическая поверхность*

Металлическая поверхность очищается от ржавчины и других загрязнений. Процедура подготовки поверхности точно такая же, как и для деревянной поверхности. Единственное отличие в том, что не требуется установка гидроизоляции.

### *Древесно-стружечные плиты*

Древесно-стружечные плиты подходят под основание для облицовки только влагостойкие. Плиты должны быть жестко закреплены во избежание скручивания. Для облицовки необходимо использовать высокоэластичные и высокоадгезионные клеи и очень желательно закрепление на поверхности листа армирующей сетки.

### *Гипсокартон*

Гипсокартонные листы должны обладать достаточной несущей способностью. Поверхность ГКЛ не должна быть рыхлой и «мажущейся». Поверхность листа необходимо обработать грунтовкой, дать листу просохнуть, пока грунтовка не приобретет вид прозрачной сухой пленки. Затем можно приступать к облицовке. В помещениях с повышенной влажностью и снаружи зданий необходимо использовать только влагостойкий лист.

### *Стены, оклеенные обоями*

Стены, оклеенные обоями, необходимо очистить, снять все слои обоев, тщательно очистить стену и отмыть теплой водой клейстер. Дать стене просохнуть и тщательно исследовать штукатурку на несущую способность, при необходимости восстановить ее.

### *Асбоцементные и цементно-стружечные листы*

Асбоцементные и цементно-стружечные листы должны применяться толщиной не менее 10 мм. Укладка осуществляется так же, как и на оштукатуренную поверхность.

## **ПРАВИЛА УКЛАДКИ КАМНЯ.**

Перед началом монтажа извлечь из нескольких разных упаковок и выложить на ровной поверхности не менее 3м<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.

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 0,8 - 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, и пр.).

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

Если Вы приобрели угловые элементы, 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 скольжения. 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 5-15 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.

Интерьерный камень хорошо поддается механической обработке, и при необходимости его легко обрезать ножовкой по дереву для придания ему нужного размера. Для фасадного камня используется «болгарка» с диском для резки камня.

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

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.

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 2-5 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 приклеивание.

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 кулька для затирки или строительным шприцем-пистолетом.

Приготовьте раствор для заполнения швов в соответствии с инструкцией производителя, указанной на упаковке;

Заполните кулек 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.

**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 ПРОПИТКИ И ГИДРОФОБИЗАТОРА.**

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

Для интерьерного камня рекомендуем использовать силиконовую пропитку Weissenberg®, для фасадного камня используете кремнийорганический состав.

Такое покрытие защитит камень:

от влаги;

от загрязнений;

от дождя 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.

## **УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Погрузка и выгрузка вручную (набрасыванием или сбрасыванием) не допускается. При производстве погрузочно-разгрузочных работ следует руководствоваться требованиями безопасности труда, установленными действующими строительными нормами.

При хранении Продукции необходимо учитывать и принимать за нормы следующее:

-Меры пожарной безопасности должны соответствовать нормативным требованиям к складским помещениям. Недопустимо нарушение целостности и намокание упаковки, и хранение Продукции в огнеопасных условиях;

-Помещение должно иметь ровные асфальтовые или бетонные полы;

-Продукцию, упакованную в гофрокороба, допускается ставить только на поддоны либо на стеллажи;

-Не допускается менять маркировку на упаковке и не рекомендуется перебирать содержимое упаковки без необходимости;

-На складе, где хранится Продукция, желательно иметь авто (электро) - погрузчик грузоподъемностью 1500 кг. Транспортировка, погрузка и разгрузка продукции должна осуществляться аккуратно. Запрещено ронять или кантовать продукцию. Следует избегать резкого маневрирования транспортным средством, в котором перевозится продукция, поскольку это может привести к ее бою.

Декоративный камень до монтажа должен храниться в сухом крытом помещении, не допуская намокания упаковки. В сухом проветриваемом помещении должен быть установлен температурный режим - от +5 до +20градусов, влажность не более 60%.

Высота складирования гофрокоробов с продукцией не должна превышать 3 рядов.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На всю продукцию Weissenberg® предоставляется гарантия 3 года, распространяющуюся только на производственные дефекты.

Вся продукция ненадлежащего качества бесплатно заменяется производителем на аналогичную продукцию надлежащего качества или стоимость такой продукции. Претензии по цвету и целостности изделий принимаются до монтажа декоративного камня. Возможные расходы покупателя на демонтаж, доставку и монтаж, связанные с таким обменом, производителем не компенсируются.

Гарантия не предоставляется в случаях:

усадки здания, подвижки стен, проседания грунта;

несоблюдения требований СНиП;

контакта с химическими веществами и краской;

обесцвечивания в результате воздействия агрессивной среды;

загрязнения и окисления;

в случае высолообразования;

использования продукции не по прямому назначению;

несоблюдения правил хранения, погрузки и выгрузки продукции;

несоблюдения инструкций по монтажу и применению расходных материалов, а также рекомендаций производителя;