

Буд Майстер[®]
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по использованию материалов ТМ «БУДМАЙСТЕР»
при монтаже конструкций с фасадной теплоизоляцией



Строительные смеси ТМ «БУДМАЙСТЕР» для систем утепления

Строительные смеси ТМ «БудМайстер» для систем утепления – это превосходное качество по приемлемой цене!

Использование строительных смесей для систем утепления ТМ «БудМайстер» позволит решить множество вопросов, связанных с утеплением фасадов зданий и сооружений, а наши технические специалисты предоставят персональную консультацию на всех этапах выполнения работ по утеплению.

Качественно и грамотно выполненная система утепления поможет Вам сэкономить до 40% энергоносителей, затрачиваемых на отопление и кондиционирование.

Применяя строительные смеси торговой марки «БудМайстер» для систем утепления, Вы сделаете свой дом современным, уютным и надёжным!



Утепляйтесь с ТМ «БУДМАЙСТЕР» и компенсируйте до 3000 €



Программа IQ energy

разработана Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР) при поддержке Европейского Союза. Цель этой программы — поддержка внедрения высокоэффективных энергосберегающих технологий в жилищном секторе Украины. Участники программы IQ energy могут получить компенсацию 35% стоимости энергоэффективных и сопутствующих товаров (до 3000 евро). Компенсация выплачивается в течение 3-5 недель с момента подтверждения электронной заявки на iqenergy.org.ua и предоставляется физическим лицам, которые купили эти материалы в КРЕДИТ от банков-партнеров для утепления и модернизации ЖИЛЬЯ.





СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ

КРИТТЯ-50 (UNI-GRUNT)

грунт универсальный акриловый

КЛЕЙ-104

клей для крепления пенополистирольных и минераловатных плит

КЛЕЙ-114 (FROSTOP EPS-F)

клей для крепления и армирования пенополистирольных и минераловатных плит

КРИТТЯ-62

грунт-краска фасадная акриловая

Декоративные штукатурки

ТМ «БудМайстер»

БАРВИ-61

краска фасадная акриловая

ТИНК-671/672/673

штукатурки декоративные «мозаичные» акриловые



КЛЕЙ-104

Клей для крепления пенополистирольных и минераловатных плит

25 КГ



КЛЕЙ-114

Клей для крепления и армирования пенополистирольных и минераловатных плит

25 КГ



ТИНК-251/253

Штукатурки декоративные «камышковые» белые зерно 1,5/2,0 мм

25 КГ



КРИТТЯ-50

Грунт универсальный акриловый

5л
2л
10л



КРИТТЯ-62

Грунт-краска фасадная акриловая

5л
10л



БАРВИ-61

Краска фасадная акриловая (при необходимости)

5л
10л



ТИНК-671/672/673

Штукатурки декоративные «мозаичные» акриловые зерно 1,2/1,6/2,0 мм

25 КГ



СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

КРИТТЯ-50 (UNI-GRUNT)

грунт универсальный акриловый

КЛЕЙ-124

клей для крепления и армирования минераловатных плит

КРИТТЯ-71

грунт-краска фасадная силиконовая

Декоративные штукатурки

цементные, силиконовые или силикатные

БАРВИ-71

краска фасадная силиконовая

ТИНК-671/672/673

штукатурки декоративные «мозаичные» акриловые



КЛЕЙ-124

Клей для крепления и армирования минераловатных плит

25 КГ



ТИНК-241/244/247

Штукатурки декоративные «короед» на белом цементе зерно 1,5/2,5/5 мм

25 КГ



КРИТТЯ-50

Грунт универсальный акриловый



КРИТТЯ-71

Грунт-краска фасадная силиконовая с кварцевым наполнителем



БАРВИ-71

Краска фасадная силиконовая (при необходимости)



ТИНК-743/745

Штукатурки декоративные «короед» силиконовые зерно 1,5/2,5 мм



ТИНК-671/672/673

Штукатурки декоративные «мозаичные» акриловые зерно 1,2/1,6/2,0 мм

Технические рекомендации по использованию материалов ТМ «БУДМАЙСТЕР» при монтаже конструкций с фасадной теплоизоляцией

Общие положения

Данные рекомендации предназначены для строителей, непосредственно осуществляющих монтаж сборных систем, чтобы обеспечить правильное технологическое и техническое исполнение всех этапов монтажных и отделочных работ. Перед началом работ по монтажу сборных систем ознакомьтесь с данными рекомендациями, технической информацией на применяемые материалы.

Конструкция с фасадной теплоизоляцией (сборная система) – это конструктивное решение, в котором слой тепловой изоляции крепится к несущей части стены за счет клеевых и/или механических средств крепления с нанесением отделочного покрытия на слой тепловой изоляции, которое предназначено для обеспечения нормативных значений теплотехнических показателей стеновых конструкций, защиты конструкций от влияния окружающей среды, обеспечения нормативного микроклимата помещений и придания фасадам домов и сооружений эстетического вида.

Все материалы, которые используются для устройства сборной системы, должны соответствовать требованиям действующих на Украине нормативных документов и иметь разрешительную документацию Министерства охраны здоровья Украины на использование.

Состав и последовательность выполнения отдельных этапов работ по устройству конструкции с фасадной теплоизоляцией должны регламентироваться в проекте организации строительства (ПОС) и проекте выполнения работ (ПВР), которые разрабатывают в соответствии с требованиями и рекомендациями ДБН А.3.1-5 и соответствующих Сводов правил (Пособий).

ВНИМАНИЕ!

До начала работ по устройству конструкции с фасадной теплоизоляцией рекомендуется завершить:

- монтаж кровли;
- монтаж оконных и дверных блоков;
- внутренние отделочные работы, связанные с «мокрыми» циклами отделки, особенно штукатурные работы и производство цементной стяжки;
- монтаж кронштейнов крепления водостоков, кондиционеров, громоотводов, камер видеонаблюдения, наружных осветительных приборов и т.п., удлинить их с учетом толщины утеплителя;
- отделку всех примыкающих к системе строительных поверхностей (колонны, аттики и т.п.).

Работы по устройству конструкции фасадной теплоизоляции целесообразно проводить в теплый период года, при температуре воздуха **от + 5°C до + 30°C**, при этом защищая фасады от попадания прямых солнечных лучей, ветра и атмосферных осадков.

ВНИМАНИЕ!

В связи с постоянным совершенствованием продукции и расширением ассортимента, компания оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в технические характеристики продукции без предварительного уведомления. Для получения более детальной информации обращайтесь в отдел строительных технологий ООО «Фабрика строительных смесей «Будмайстер».

Инструменты для производства работ

- Линейка и угольник стальные
- Рулетка
- Ножницы и ножовка по металлу
- Молоток
- Кельмы из нержавеющей стали различных типоразмеров
- Кельма зубчатая из нержавеющей стали, "зуб" 10 мм x 10 мм
- Кельма штукатурная из нержавеющей стали
- Кельмы штукатурные для внешних и внутренних углов из нержавеющей стали
- Шпателя фасадные из нержавеющей стали 30 см x 80 см
- Кельмы пластмассовые
- Кельма-шпатель штукатурная из нержавеющей стали
- Терки из пенополиуретана различных типоразмеров
- Перфоратор
- Сверла по камню, диаметр 6 мм, 8 мм и 10 мм, различной длины
- Электродрель со шнеком (миксером) для перемешивания
- Шуруповерт с набором насадок
- Терка для шлифования
- Водостойкая шлифовальная бумага
- Правило-уровень алюминиевое 200 см
- Правило алюминиевое 200 см, профиль "Трапеция"
- Отвес строительный
- Малярные валики полиамидные или полиакриловые
- Малярные кисти
- Краскопульт
- Нож и ножовка по дереву
- Киянка резиновая

Подготовка строительного основания

Тщательная подготовка строительного основания позволяет существенно сократить незапланированные расходы, а также повысить общую надежность и долговечность конструкции с фасадной теплоизоляцией.

Проверьте строительное основание на прочность. Удалите слои не способные выдерживать нагрузку (рисунок 1). Старая штукатурка должна



Рисунок 1

быть проверена путем простукивания по всей поверхности (глухой звук свидетельствует о слабой связи штукатурки с основанием), сбита в местах обнаружения пустот и восстановлена штукатурной смесью цементно-известковой ТИНК-41 или штукатурной смесью цементно-известковой для машинного нанесения ТИНК-419 (в зависимости от основания).

Произведите механическую очистку строительного основания от остатков раствора и иных посторонних включений.

Трещины должны быть расшиты и зашпатлеваны. Незначительные (до 2 мм включительно) трещины и впадины расчищают металлической щеткой от остатков осыпавшегося материала. Впадины после предварительной расчистки грунтуют и заполняют раствором. Для ремонта железобетонных поверхностей используют специальную быстротвердеющую ремонтную смесь ТИНК-93, для кирпичных поверхностей рекомендуется ремонтная смесь цементная ТИНК-10. Выступы высотой более 10 мм ликвидируют при помощи ручного электроинструмента. При незначительном количестве дефектов на поверхности стены для их устранения используют зубило, кирку, скарпель и т.п.

Осыпающиеся, пылящие, мелующиеся или сильновпитывающие поверхности необходимо механически тщательно очистить и обработать грунтовыми эмульсиями КРИТТЯ-51 или КРИТТЯ-60 в зависимости от основания.

При наличии высолов, грибка, плесени, грязи или пыли необходимо произвести соответствующие работы по очистке основания с применением специальных составов для их нейтрализации.

Ранее окрашенные основания должны быть исследованы на совместимость с клеевыми смесями ТМ «БудМайстер». При несовместимости составов или когда химический состав старых красок не известен, необходимо полностью удалить окрасочное покрытие. Адгезию к основанию нанесенных ранее паропроницаемых красок следует проверить. Для этого на проверяемой поверхности острым лезвием наносится сетка с ячейками 2 мм x 2 мм и заклеивается самоклеющейся малярной лентой. Если при надрезе краска не шелушится, а при резком рывке ленты не отрываются края покрытия, то адгезию можно считать достаточной. Масляные и эмульсионные краски, а также паропроницаемые краски, имеющие неудовлетворительную адгезию к основанию, следует удалить полностью.

Рекомендуются следующие способы очистки:

- сухая пескоструйная обработка;
- влажная пескоструйная обработка;
- механическая очистка;
- термическое удаление;
- химическая промывка.

Все стальные детали и конструкции, закрываемые системой теплоизоляции, очистите от ржавчины и обработайте антикоррозионной грунтовкой.

Установка цокольного профиля

Установите алюминиевый цокольный профиль, служащий опорой для первого ряда плит утеплителя.

Профили крепятся к цоколю здания по периметру на 500 мм ниже перекрытия подвала или цокольного этажа, или на высоте не менее 30 см над уровнем отмостки в домах без подвала. В случае если подвальное помещение отапливаемое, выполняется

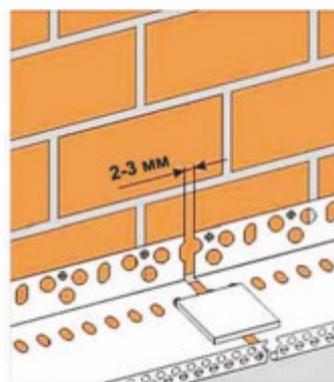


Рисунок 2

утепление всей стены подвальной части здания с обязательной гидроизоляцией.

Ширина опорной части цокольного профиля должна соответствовать толщине используемых теплоизоляционных плит. Цокольный профиль прикрепляется к основанию горизонтально в одной плоскости с помощью дюбелей **через каждые 30 см**, на выравнивающие пластиковые подкладки (компенсаторы), что является основой для ровной поверхности всего теплоизоляционного слоя. Торцы кромок цокольных профилей соединяются с помощью специальных пластмассовых соединительных элементов (рисунок 2). **Запрещается монтаж цокольного профиля внахлест.** Нельзя допускать деформацию цокольного профиля. В местах крепления цокольного профиля необходимо обеспечить его плотное примыкание к основанию.

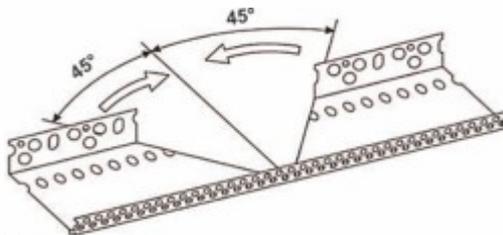


Рисунок 3

Цокольный профиль также может быть использован в качестве бокового замыкающего профиля, в этом случае рекомендуется соединение внахлест и крепление с помощью заклепок.

Для выполнения точных внешних углов рекомендуется применять предварительно отштампованные цокольные угловые профили. При необходимости соответствующие косые вырезы формируются с помощью двух надрезов **под углом 45°** и последующего изгиба (рисунок 3).

Приклеивание теплоизоляционных плит

Для приклеивания теплоизоляционных плит применяются специальные клеевые смеси. Для пенополистирольных плит используются клеевые смеси: **КЛЕЙ-104**, **КЛЕЙ-114**, **КЛЕЙ-124**. Для плит на основе минерального сырья используются клеевые смеси: **КЛЕЙ-104**, **КЛЕЙ-114**, **КЛЕЙ-115** или **КЛЕЙ-124**.

Клеевые составы подставляются в виде сухой смеси и требуют затворения водой перед применением. Подготовку клеевой смеси к применению выполняйте согласно инструкции на упаковке.

Раскрой теплоизоляционного материала рекомендуется производить, применяя стальную линейку, угольник, нож и ножовку по дереву.

Клеевой раствор наносят непосредственно на плиту утеплителя, варианты нанесения выбирают исходя из нижеследующих условий:

- **сплошной** – если поверхность стены не имеет видимых отклонений. При сплошном способе слой клеевой смеси наносят на всю поверхность плиты и выравнивают зубчатым шпателем с размером зуба 10x10 мм. Предварительно перед нанесением основного слоя клеевой смеси на утеплитель, для улучшения адгезии необходимо поверхность утеплителя прогрунтовать этой же клеевой смесью. При применении сплошного способа, клеевая смесь должна быть удалена от краев утеплителя на 10-15 мм;
- **маячковый (комбинированный)** – если поверхность стены имеет неровности от 5 мм до 10 мм. Клеевая смесь наносится на внутреннюю поверхность теплоизоляционной плиты по всему ее периметру полосами шириной 50-80 мм и толщиной 5-10 мм, на расстоянии 10-15 мм от ее краев. Полосы должны быть с разрывами, чтобы при приклеивании плиты не образовывались воздушные пробки.



А посередине плиты в двух или четырех местах – маячки диаметром 100 мм. Или наносятся на плиту только маяки диаметром 100 мм (на плиту размером 0,5 м x 1,0 м – 6-8 маяков);

- **полосовой** – если поверхность имеет неровности до 5 мм. Клеевую смесь наносят в виде полос на расстоянии 10-15 мм от краев плиты по всему ее периметру, а затем посередине. Полосы, нанесенные по периметру, должны быть с разрывами, чтобы при приклеивании плиты не образовывались воздушные пробки. Для минераловатных плит применяют только сплошной способ приклеивания.

Плиты утеплителя при приклеивании следует располагать длинной стороной по горизонтали. Приклеивание теплоизоляционных плит необходимо начинать **на 50 см ниже** перекрытия подвала, на ранее установленные цокольные профили или на высоте **не менее 30 см** над уровнем отмостки, в домах без подвала. Если перекрытие подвала расположено на уровне грунта или ниже, вокруг здания следует вырыть небольшой котлован и теплоизоляционные плиты начинать устанавливать **на уровне 40 см ниже** перекрытия между подвальным и жилыми помещениями. Количество наносимого клея и толщина слоя клеевого раствора зависит от неровностей строительного основания. При этом необходимо, чтобы клеевым раствором были покрыты **≥40%** контактной поверхности (при последующей облицовке поверхности теплоизоляционного слоя мелкоразмерной плиткой – **60%** контактной поверхности).

Крепление плит начинают с внешнего угла здания.

При приклеивании плит утеплителя раствор клеевой смеси не должен попадать в швы. Излишки клея, удаляют. Ширина шва между плитами **не должна превышать 2 мм**. Возможные швы (щели) раскрытием более 2 мм необходимо заполнить клиновидными полосками, вырезанными из теплоизоляционных плит. В случае небольших щелей, в которые трудно вставить теплоизоляционный материал, рекомендуется их расширить и вставить теплоизоляционные полоски с усилием, без применения клеевого раствора.

Для плит первого ряда опирающихся на цокольный профиль, клеевой раствор наносится с отступом от нижнего края на величину плеча цокольного профиля.

Для приклеивания торца плиты к поверхности площадки профиля, на торцевую часть теплоизоляционной плиты, вставляющуюся в цокольный профиль, также наносится тонкий слой клеевой смеси. Теплоизоляционные плиты должны плотно прилегать к внешней кромке цокольного профиля, их внешняя поверхность не должна выступать или углубляться относительно кромки.

При приклеивании, теплоизоляционные плиты должны перекрывать стыки и швы несущих конструкций зданий **минимум на 10 см**.

Теплоизоляционные плиты устанавливаются на основание снизу вверх, начиная от цокольного профиля, горизонтальными рядами. Теплоизоляционные плиты уста-

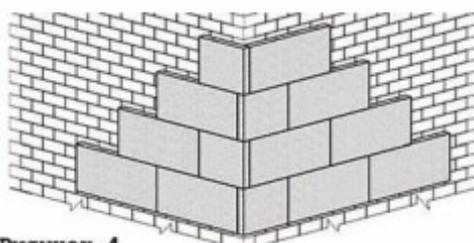


Рисунок 4

навливаются плотно, со сдвигом вертикальных швов, без образования крестообразных стыков швов, то есть на плоскости фасада плиты устанавливаются с «расхождением» **не менее 20-25 см**. На углах здания, как внутренних, так и внешних, крепление теплоизоляционных плит необходимо производить с **поочередной перевязкой рядов** (рисунок 4).

При теплоизоляции цокольной части здания, теплоизоляционные плиты приклеиваются сверху вниз, начиная от цокольного профиля.

Правильность установки каждой теплоизоляционной плиты в необходимом положении контролируется правилом длиной 2 м.

На углах оконных и дверных проемов следует устанавливать теплоизоляционные плиты с угловым вырезом, так, чтобы стыки швов с примыкающими плитами находились на расстоянии **не менее 100 мм** от угла проема (рисунок 5). Стык плит не должен совпадать с линией откоса. Если оконные и дверные блоки смонтированы в плоскости фасада, то теплоизоляционные плиты необходимо устанавливать с напуском на коробку блока **не менее 2 см**, предварительно по периметру коробки должен быть наклеен уплотняющий шнур или специальный примыкающий профиль. Примыкающий профиль приклеивается на поверхность оконного или дверного блока встык с теплоизоляционной плитой, дальше в П-образный профиль заводится защитный слой армированный сеткой армирующего уголка.

Если оконные и дверные блоки утоплены по отношению к плоскости фасада, и необходимо утеплить откос, то сначала устанавливаются теплоизоляционные плиты основной плоскости фасада с необходимым напуском внутрь проема, а затем подготовленные по размеру плиты утеплителя приклеиваются на откосы. Предварительно по периметру коробки должен быть приклеен специальный уплотняющий шнур или примыкающий профиль.

В случае примыкания торца теплоизоляционных плит к существующим конструкциям, которые не утепляются, таким как соседние здания, балконные плиты, ригели, кронштейны крепления осветительных приборов, камер видеонаблюдения, необходимо их стык выполнять через саморасширяющийся уплотняющий шнур. Шнур приклеивается одной стороной к примыкающей конструкции таким образом, чтобы он располагался ближе к внешней поверхности утеплителя, но не выходил за него в плоскости.

Элементы противопожарного обрамления в вершинах углов оконных и дверных проемов должны выполняться из целых минераловатных плит с вырезанными по месту фрагментами. Запрещается размещать стыки элементов на линиях углов оконных и дверных проемов. Междуетажные горизонтальные обрамления, обрамления оконных и дверных проемов, выполняются **шириной 150-200 мм** из минераловатной плиты (но не менее двух толщин применяемого плитного утеплителя).

Во избежание проникновения воды в середину конструкции фасадной теплоизоляции, стыки мест примыканий боковых граней теплоизоляционных плит к оконным и дверным рамам, отливу подоконника и т.п. должны быть герметичными. Для этого необходимо использовать саморасширяющийся уплотняющий шнур, специальные пластмассовые профили и герметики. Уплотняющий шнур в проектом положении должен быть сжатым **не менее чем на 1/3** от своей толщины в свободном состоянии. На углах уплотняющий шнур необходимо разрезать и соединить «в стык», перегиб угла сплошного уплотняющего шнура не допускается.



Рисунок 5

Теплоизоляция должна устанавливаться на откосы оконных и дверных проемов с тщательным устройством примыкания к коробкам оконных и дверных блоков.

Если конструкция с фасадной теплоизоляцией примыкает к горизонтальным конструкциям (плоская крыша, полы открытых террас), возможно использование теплоизоляционных материалов с низкой степенью водопоглощения (например, экструдированный пенополистирол).

Необходимо обеспечить непрерывность теплоизоляционного слоя с аналогичной теплоизоляцией расположенной ниже или выше этих поверхностей, а также с теплоизоляцией расположенной в прилегающей горизонтальной конструкции.

Все элементы (например, электропроводка и т.п.), которые не снимаются с фасада и при устройстве теплоизоляционного слоя оказываются под ним, маркируются, во избежание их повреждения при механическом креплении системы.

Возможные неровности теплоизоляционного слоя из пенополистирольных плит, которые образуются в процессе крепления, через два дня после приклеивания шлифуют. Пыль и частицы пенополистирола после шлифования необходимо удалить с поверхности без остатка. Отклонения в приклеенном слое утеплителя по толщине не должны превышать **3 мм**.

Поверхность теплоизоляционных плит из минеральных волокон не шлифуется, потому этот вид теплоизоляции необходимо сразу устанавливать как можно точнее.

Минераловатные плиты иногда имеют крупные включения связующего материала, используемого при их изготовлении, которые в дальнейшем могут стать причиной появления темных пятен на поверхности внешнего декоративного слоя. Поэтому после крепления минераловатных плит необходимо тщательно обследовать их поверхность и механически удалить имеющиеся включения, а образовавшиеся раковины заполнить тем же теплоизоляционным материалом.

Перед нанесением клеевой смеси поверхность минераловатной плиты следует загрунтовать тонким слоем той же самой клеевой смеси.

Закрепление теплоизоляционного материала дюбелями

Закрепление теплоизоляционного материала фасадными дюбелями производите только после высыхания клеевого состава, но не ранее, чем через трое суток.

Дюбеля устанавливаются в предварительно высверленных в основании отверстиях. Отверстие должно высверливаться **на 10 мм больше** глубины анкеровки. Отверстия под дюбеля очищают от буровой пыли путем продувки сжатым воздухом или

Таблица 1. Основные требования к дюбелям для крепления теплоизоляционного слоя

вид дюбеля	материал ограждающей конструкции	глубина анкерования, мм	длина дюбеля, мм	диаметр, мм		допустимое усилие вырывания, кН
				дюбеля	головки	
винтовой с обычной распорной зоной и забивной	массивный материал (бетон, кирпич и камни керамические плотные; кирпич и камни силикатные плотные; трехслойные панели при толщине внешнего бетонного слоя не меньше 40 мм)	50	100-200	8;10	60	0,5-винтовой 0,25-забивной
винтовой с продленной распорной зоной	полый кирпич, камни, легкий бетон	90	120-240	8;10	60	0,2
винтовой для ячеистых материалов	пенобетон, газобетон плотностью больше 600 кг/м ³	110	150-300	8	60	0,2

пылеотсосом. Головки правильно посаженных дюбелей должны находиться заподлицо с поверхностью плит утеплителя. Это проверяют, прикладывая к поверхности стены длинную деревянную рейку или уровень. В случае, если головки дюбелей выступают над поверхностью теплоизоляционных плит, то они будут заметны после окончательной отделки стены.

Выбор типа дюбеля (забивной, винтовой) зависит от материала ограждающей конструкции (таблица 1).

Таблица 2. Количество дюбелей на м² в краевой зоне

ветровой район согласно с ДБН В.1.2-2	высота здания			
	до 5 этажей	5-9 этажей	9-16 этажей	16-25 этажей
II	6	8	10	12
III	8	10	12	14

Таблица 3. Количество дюбелей на м² в обычной зоне

высота здания	пенополистирольные плиты	минераловатные плиты
до 5 этажей	4	6
5-16 этажей	6	8
16-25 этажей	8	10

Примечание. Дюбеля с металлическим сердечником должны иметь антикоррозийное покрытие сердечника, стойкое к воздействию применяемых материалов сборной системы, и термоизоляцию головки сердечника во избежание создания мостика холода и точки росы в месте её контакта с внешним слоем системы. Для крепления противопожарных минераловатных поясов необходимо использовать термодюбели с металлическим сердечником.

Расчет количества дюбелей выполняется для двух зон, обычной и краевой (прилегающей к внешнему углу здания) (смотрите таблицы 2-4):

Таблица 4. Ширина краевой зоны

количество этажей	до 9	9-16	16-25
ширина торца здания, м	12	12-18	больше 18
краевая зона, м	1,0	1,5	2,0

Примечание. Дюбеля в обычной зоне располагаются по периметру плиты и в середине, при этом охватывают перпендикулярно размещенные швы двух рядов плит.

При устройстве механического крепления плит утеплителя с помощью дюбелей, схему расстановки дюбелей для конкретных вариантов устанавливают на основе расчета с учетом всех влияющих факторов, в т.ч.:

- геометрических характеристик здания;
- расчетного значения ветрового давления в районе строительства;
- прочностных характеристик основания;
- предельных отклонений поверхности ограждающих конструкций от вертикали.

Устройство защитного слоя с армирующей сеткой из стекловолокна

Устройство защитного армированного слоя начинают после затвердения клеевого раствора, фиксирующего положение теплоизоляционных плит, а также после закрепления их дюбелями, но **не менее чем через трое суток**.

Для достижения необходимых функциональных характеристик при устройстве защитного армированного слоя нужно придерживаться следующих правил:

- при приготовлении, нанесении, и в процессе набора прочности растворной армирующей смеси, температура воздуха **не должна быть ниже +5°C**;
- армированный слой необходимо защищать от прямых солнечных лучей, сильного ветра, осадков, а температура воздуха при этом **не должна превышать +30°C**.

Растворная смесь должна обеспечивать покрытие сетки, как со стороны теплоизоляционного слоя, так и со стороны внешнего отделочного слоя. Сетка не должна быть видна на поверхности армированного слоя.

Перед устройством основного защитного слоя с армирующей сеткой из стекловолокна, необходимо выполнить предыдущее (усиленное) армирование в местах повышенного напряжения и на участках с возможными механическими повреждениями.

Для укрепления углов оконных и дверных проемов применяют дополнительные полосы из армирующей сетки размером **не меньше 300 мм x 200 мм**, рекомендуются полосы из стеклосетки размером **500 мм x 300 мм**. Армирующие элементы укладывают на предварительно нанесенную растворную смесь (толщина слоя **не менее 2 мм**) **КРИТТЯ-113** или **КЛЕЙ-124**, **КЛЕЙ-114** диагонально относительно оконного или дверного блока (**под углом 45°**) так, чтобы середина длинной стороны (500 мм) прилегала к внешнему углу проема, и утапливают при помощи шпателя (рисунок 6).

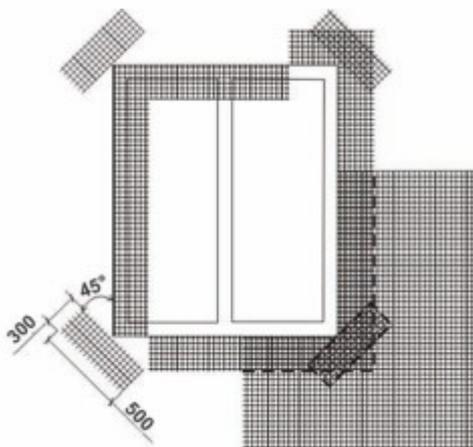


Рисунок 6

ВНИМАНИЕ!

Нельзя приклеивать армирующую сетку путем укладывания на теплоизоляционные плиты, не покрытые растворной смесью, которую затем наносят однократно на сетку.

В местах примыкания разных видов теплоизоляционных материалов всегда выполняется местное усиление армирования с перекрытием этого стыка **не менее чем на 100 мм** в обе стороны.

Рекомендуется усиливать внешние углы здания, углы оконных и дверных проемов специальными пластиковыми уголками с сеткой. Уголки устанавливаются встык по отношению друг к другу, с нахлестом сетки в местах стыка **минимум на 10 см**. Усиление с применением пластиковых уголков выполняется следующим образом: на обе плоскости угла на ширину выпусков сетки монтируемого уголка наносится растворная армирующая смесь **КРИТТЯ-113** (или **КЛЕЙ-114**, **КЛЕЙ-124**) и разравнивается зубчатым шпателем (размер зуба 4 мм). Затем в слой растворной смеси вдавливаются уголок, так, чтобы через его технологические отверстия проступил раствор. Полки уголка необходимо плотно прижать к плоскости угла здания. Растворная смесь, проступившая через ячейки сетки, снимается и разравнивается гладкой стороной шпателя или терки. Сетка должна находиться в середине слоя растворной смеси. На горизонтальных углах необходимо устанавливать уголки с капельником.

При использовании угловых профилей с сеткой, стеклосетку с фасадной поверхности не заводят на откос, торец ее должен находиться на уровне дверного или

оконного проема, а сетка углового профиля заводится внахлест на сетку профиля примыкания. Допускается использовать на углах оконных и дверных проемов уголки из легких металлических сплавов. В этом случае при устройстве армирующего слоя с двух сторон на угол должен быть заведен армирующий материал **не меньше чем на 100 мм**. На углах здания сетка должна быть завернута **на 150 мм** с каждой стороны.

Для усиления углов отличных от 90° следует использовать специальный профиль, величина угла которого может быть изменена по мере необходимости.

В верхней части здания стеклосетку заводят на торец теплоизоляционных плит, расположенных около парапета или около карнизной плиты.

Над стыком разных видов теплоизоляционных материалов всегда выполняется местное усиленное армирование, но обязательно с перекрытием этого стыка на расстояние **не менее 100 мм** по обе стороны стыка.

Части здания, наиболее склонные к механическим повреждениям в процессе эксплуатации, а именно, стены первого этажа до высоты 2-2,5 м, а также в местах примыкания лестничных маршей, террас и балконов, при необходимости могут быть усилены дополнительным слоем сетки, то есть двойным армированием (антивандальная защита). При применении панцирной сетки (сетки для цоколей), армирование, выполняется в один слой и встык, во избежание образования утолщений в местах стыков. Стыки панцирной сетки дополнительно «проклеиваются» лентами обычной штукатурной сетки предназначенной для систем утепления, с напуском от стыка в каждую сторону **по 5-10 см**. Толщина антивандального слоя должна составлять **не менее 6 мм**.

Устройство антивандальной защиты с использованием панцирной сетки выполняется перед установкой угловых профилей, усиливающих элементов, и устройством основного армированного слоя.

Устройство основного армирования необходимо начинать только после высыхания дополнительно усиленных слоев. Для устройства основного армирования, используются полотна сетки из стекловолокна, длиной **от 3 м до 5 м**. Они накладываются на только что нанесенную зубчатый шпателем растворную смесь **КРИТТЯ-113** или **КЛЕЙ-114, КЛЕЙ-124**, выравниваются и утапливаются в нее. Разглаживание

стеклосетки производится от середины полотна по диагонали вниз к краям, с нахлестом на соседние полотна **не менее чем на 100 мм** (рисунок 7). Армирующая сетка должна размещаться внутри слоя растворной смеси, немного ближе к внешней поверхности. Полотна армирующей сетки укладывают вертикально сверху вниз к капельнику цокольного профиля. Армирующий материал должен быть равномерно растянут, волны, морщины, складки недопустимы.

Толщина защитного слоя с армирующей сеткой из стекловолокна должна быть **не менее 3 мм** при использовании тонкослойных штукатурок, а при использовании фасадных красок – **не менее чем 5 мм**.

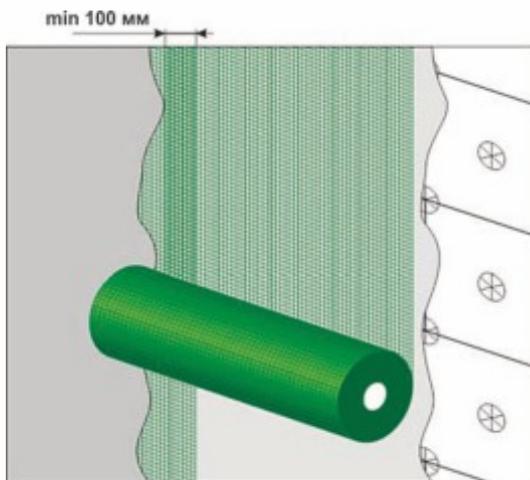


Рисунок 7

Монтаж декоративных архитектурных элементов

В случае необходимости монтажа архитектурных элементов на поверхности фасада (пилястры, наличники, карнизы) их установку можно производить **не раньше чем через 72 часа** после нанесения защитного армированного слоя.

Архитектурные элементы приклеиваются к поверхности защитного армированного слоя с использованием клеевых смесей **КЛЕЙ-104**, **КЛЕЙ-114** или **КЛЕЙ-124**. Нанесите слой клеевой смеси на всю поверхность архитектурного элемента, обращенную к фасаду, и разровняйте толщиной **не более 4 мм**. Зубчатой кельмой сформируйте гребенчатый профиль и установите архитектурный элемент на поверхность фасада согласно проекту.

При необходимости дополнительно закрепите архитектурные элементы фасадными дюбелями необходимой длины, учитывая суммарную толщину: теплоизоляции, клеевых слоев и архитектурных элементов. Крепление архитектурных элементов дюбелями выполняется только после высыхания клеевой смеси, но **не раньше чем через 72 часа** после приклеивания.

Армирование архитектурных декоративных элементов выполняется аналогично армированию основной поверхности фасада. Размер армирующей сетки необходимо выбирать с учетом напуска на основную поверхность фасада **не менее чем 100 мм**.

Нанесение грунтующих составов

(перед нанесением минеральных декоративно-защитных покрытий)

За **4-6 часов** до нанесения декоративно-защитного слоя на поверхность защитного армированного слоя нанесите кистью или валиком грунтующую эмульсию **КРИТТЯ-50** или **КРИТТЯ-51**. Грунтующую эмульсию применять в неразбавленном виде, при температуре воздуха **от +5°C до +30°C**. Для удобства при нанесении и формировании фактуры **за 8-10 часов** до устройства декоративной штукатурки основу можно обработать грунт-краской **КРИТТЯ-62**. При нанесении покрытия оконные стекла, декоративные элементы, столярные и металлические изделия необходимо защищать от попадания грунтующей эмульсии на их поверхность. В случае попадания грунтующей эмульсии на эти поверхности их следует немедленно очистить.

Нанесение декоративно-защитного покрытия

Для декоративной отделки используются штукатурные смеси декоративные (**ТИНК-141/144**, **ТИНК-151/153**, **ТИНК-241/244/247**, **ТИНК-251/253**), смеси для шпаклевания (**ТИНК-21**, **ТИНК-22**) и водно-дисперсионные декоративные штукатурные смеси – акриловые (**ТИНК-643/645**, **ТИНК-651/654**) и силиконовые (**ТИНК-743/745**, **ТИНК-751/754**).

Декоративные минеральные штукатурные смеси и смеси для шпаклевания поставляются в виде сухой смеси и затворяются водой перед применением. Акриловые, силиконовые и силикатные декоративные штукатурные смеси готовые к применению материалы, поставляются в заданном цвете и не требуют затворения водой. Подготовку минеральных декоративных покрытий к применению производите согласно инструкции на упаковке.

Металлическим шпателем или теркой нанесите декоративную штукатурную смесь, толщина слоя может быть немного больше размера фактурообразующего заполнителя. Разровняйте слой до толщины, равной размеру заполнителя. Структурируйте материал

без нажима пластиковой теркой до получения выраженной фактуры поверхности.

Декоративные штукатурки, предназначенные для получения покрытия с равномерно-шероховатой структурой, затираются круговыми движениями.

Декоративные штукатурки, предназначенные для получения покрытия с бороздчатой структурой, затираются линейными движениями. Для создания однородной структуры важно, чтобы эти движения были равномерными, одного направления и амплитуды.

Периодически удаляйте излишки материала, образующиеся на рабочей поверхности пластиковой терки.

При отделке поверхности декоративной штукатурной смесью необходимо исключить перерывы придерживаясь правила нанесения растворов “мокрое на мокрое”. Завершать отделку можно только на границах плоскостей (углах), под водосточными трубами или в местах соединения цветов и фактур. Если это невозможно из-за большой площади, разделите поверхность малярной лентой на отдельные участки.

ВНИМАНИЕ!

Малярную ленту необходимо снять до затвердевания штукатурной смеси.

Шпаклевочные смеси на белом цементе **ТИНК-21** и **ТИНК-22** наносятся равномерно на основание металлическим шпателем и выравниваются до необходимой толщины. Для получения ровной поверхности необходимо **через 5-15 минут** (зависит от условий окружающей среды) после нанесения шпаклевочного раствора при помощи пластиковой или нержавеющей терки выполнить полное разглаживание поверхности.

Также с использованием данных шпаклевочных смесей можно получить декоративные поверхности способом моделирования разнообразными инструментами. Рельеф поверхности формируется в результате специальной техники нанесения и использования различных инструментов. При работе могут применяться цикли, шпатели, щетки, структурные валики, кельмы, гладилки, руки мастера и т.п. Рисунок готового покрытия зависит от вида инструмента, характера мазков, силы нажима, угла наклона и способа движения инструмента, а также от навыков и фантазии мастера. Формирование фактуры выполняется **через 5-15 минут** после нанесения шпаклевки.

Выдержите технологический перерыв перед последующей операцией согласно инструкции на упаковке и технической информации на применяемую смесь.

Время высыхания декоративного слоя зависит от температуры и относительной влажности воздуха и составляет, приблизительно, **24 часа**.

Для дополнительного повышения эксплуатационных и декоративных качеств финишные покрытия, выполненные из минеральной штукатурки или шпаклевки, рекомендуется окрашивать, используя краски **БАРВИ-61**, **БАРВИ-71** или **БАРВИ-81**.

Таблица 5. Рекомендации по покраске

	БАРВИ-61	БАРВИ-71	БАРВИ-81
количество добавляемой воды:			
- для первого слоя окрашивания	не более 10% от веса	не более 5% от веса	не более 15% от веса
- для второго слоя окрашивания	не более 5% от веса	—	—

За 6 часов до начала окрашивания затвердевший штукатурный или шпаклевочный слой обработайте грунтовой эмульсией **КРИТТЯ-51**, используя кисть или валик.

Выдержите технологический перерыв (**~4-6 часов**) перед последующей операцией согласно инструкции на упаковке.

Произведите окраску поверхности в два слоя с использованием кисти, валика или краскораспылителя. При использовании красок **БАРВИ-61** или **БАРВИ-71** второй слой краски наносят **через 3 часа**, а при использовании краски **БАРВИ-81** **через 12 часов**.

Таблица 6. Применение грунтующих красок

применение	КРИТТЯ-62	КРИТТЯ-71
обрабатывается перед нанесением штукатурных смесей	ТИНК-643/645 ТИНК-651/654	ТИНК-743/745 ТИНК-751/754

При необходимости консистенцию красок можно изменить, добавив небольшое количество чистой воды (таблица 5).

Длительность высыхания краски зависит от температуры и влажности окружающей среды и составляет **приблизительно 3 часа**.

Подготовку водно-дисперсионной штукатурной декоративной смеси к применению производите согласно инструкции на упаковке. В зависимости от условий применения, консистенцию смеси можно изменить, добавив небольшое количество чистой воды, но **не более 125 мл на 25 кг массы**.

Перед нанесением водно-дисперсионной штукатурной смеси поверхность защитного армированного слоя обработать грунтовой краской в соответствии с таблицей 6.

Грунтовую краску тщательно перемешать. Кистью или щеткой нанести на поверхность. Длительность высыхания грунтовой краски зависит от температуры и влажности окружающей среды и составляет **приблизительно от 3 до 6 часов**.

Гладкой нержавеющей теркой или металлическим шпателем нанесите водно-дисперсионную штукатурную смесь. Минимальная толщина нанесения штукатурки соответствует максимальному размеру зерна заполнителя.

В момент начального схватывания (когда раствор перестанет прилипать к инструменту) структурируйте материал при помощи пластиковой терки.

Декоративные штукатурки, предназначенные для получения «камешковой» фактуры покрытия, затираются круговыми движениями пластиковой терки.

Декоративные штукатурки, предназначенные для получения фактуры «короед», затираются линейными, круговыми и перекрестными движениями пластиковой терки.

ВНИМАНИЕ!

Во время формирования фактуры поверхность штукатурки увлажнять нельзя.

Штукатурную смесь необходимо наносить методом «мокрый на мокрый», не допуская высыхания затертого участка до нанесения следующего. Иначе места соединений будут заметны. Во избежание отличий в оттенках цвета, при использовании цветных водно-дисперсионных декоративных штукатурок, необходимо на одну поверхность, наносить штукатурную смесь одной и той же партии изготовления. Время твердения смеси зависит от характера основания, температуры и относительной влажности воздуха, и составляет **приблизительно 24 часа**, время полного высыхания – три недели.

Техника безопасности

Во время монтажа конструкций с фасадной теплоизоляцией (сборных систем) с использованием материалов ТМ «БудМайстер» следует соблюдать требования Строительных норм и правил, государственных строительных норм, а также требования данных рекомендаций, технических описаний на применяемые материалы и инструкций на упаковках.



КЛЕЙ-104/104 ЗИМА

КЛЕЙ ДЛЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛУ И МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ
для крепления пенополистирольных и минераловатных плит

Пропорция смеси	0,20-0,22 л.воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя	~1,4 кг/м ²
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Открытое время работ	min 20 минут
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Адгезия к плитам утеплителя (когезионный разрыв по утеплителю)	через 7 суток выдерживания
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Клеевая смесь «КЛЕЙ-104» предназначена для крепления пенополистирольных и жестких минераловатных плит при утеплении фасадов зданий и сооружений различного назначения.

Клеевая смесь «КЛЕЙ-104» имеет высокую фиксирующую способность, высокую адгезию к минеральным и органическим материалам, паропроницаемая, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КЛЕЙ-114/114 ЗИМА

КЛЕЙ ДЛЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛУ И МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ
для крепления и армирования пенополистирольных и минераловатных плит

Пропорция смеси	0,18-0,20 л.воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя	~1,45 кг/м ²
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Открытое время работ	min 20 минут
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Адгезия к плитам утеплителя (когезионный разрыв по утеплителю)	через 7 суток выдерживания
Морозостойкость	min 50 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Клеевая смесь «КЛЕЙ-114» предназначена для крепления пенополистирольных и жестких минераловатных плит и устройству по ним защитного слоя, армированного щелочестойкой стеклосеткой при утеплении фасадов зданий и сооружений разного назначения. Использование сухой смеси «КЛЕЙ-114 «ЗИМА» возможно при температуре не ниже 0°C при условии, что на протяжении 24 часов после применения температура не снизится до -5°C.

Клеевая смесь «КЛЕЙ-114 «ЗИМА» армирована микроволокнами, имеет высокую фиксирующую способность, высокую адгезию к минеральным и органическим материалам, паропроницаемая, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КЛЕЙ-124

25
КГ

КЛЕЙ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

для крепления и армирования минераловатных плит

Пропорция смеси	0,18-0,20 л. воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя	~1,45 кг/м ²
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Открытое время работ	min 20 минут
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Адгезия к пенополистиролу	min 0,08 МПа
(когезионный разрыв по утеплителю)	через 7 суток выдерж.
Адгезия к минераловатным плитам	min 0,015 МПа
(когезионный разрыв по утеплителю)	через 7 суток выдерж.
Морозостойкость	min 50 циклов
Паропроницаемость	не менее 0,10 мг/м ² ·ч·Па
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Клеевая смесь «КЛЕЙ-124» предназначена для крепления фасадных пенополистирольных и минераловатных плит, а также устройству по ним гидрозащитного слоя, армированного щелочестойкой стеклосеткой при утеплении фасадов зданий и сооружений разного назначения.

Клеевая смесь «КЛЕЙ-124» армирована микроволокнами, имеет высокую фиксирующую способность, высокую адгезию к минеральным и органическим материалам, водоотталкивающая, паропроницаемая, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КЛЕЙ-115 ПРОФИ

25
КГ

КЛЕЙ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

для крепления минераловатных плит

Пропорция смеси	0,18-0,20 л. воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя	~1,45 кг/м ²
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Открытое время работ	min 20 минут
Адгезия к основе	min 0,7 МПа
Адгезия к минвате	через 7 суток
(когезионный разрыв по утеплителю)	выдерж.
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Клеевая смесь «КЛЕЙ-115» предназначена для крепления фасадных минераловатных, базальтоволокнистых и стекловолоконных плит при утеплении фасадов зданий и сооружений различного назначения. Также рекомендована для приклеивания плит типа MW-FL ("ламель") с поперечным направлением волокон.

Клеевая смесь «КЛЕЙ-115» имеет высокую фиксирующую способность, высокую адгезию к минеральным и органическим материалам, паропроницаемая, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КРИТТЯ-113 ПРОФИ

ГИДРОЗАЩИТА ДЛЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ
для армирования минераловатных плит

Пропорция смеси	0,18-0,19 л. воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя	~1,45 кг/м ²
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Открытое время работ	min 20 минут
Адгезия к минеральной вате	min 0,015 МПа
Адгезия к пенополистиролу	min 0,08 МПа
Морозостойкость	min 50 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Армирующая гидрозащитная смесь «КРИТТЯ-113» предназначена для устройства гидрозащитного слоя, армированного стеклотканевой щелочестойкой сеткой, при утеплении фасадов зданий и сооружений различного назначения плитами из пенополистирола или минеральной ваты.

Армирующая гидрозащитная смесь «КРИТТЯ-113» армированная микроволокнами, имеет высокую адгезию к минеральным и органическим материалам, паропроницаемая, атмосферостойкая, водоотталкивающая, пластичная, армирована микроволокнами, удобна в применении.



ТИНК-141/144

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КОРОЕД» на сером цементе – зерно 1,5 / 2,5 мм

Пропорция смеси	0,16-0,19 л. воды/кг
Расход смеси	2,0; 2,7 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	1,5; 2,5 мм
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Время отвердевания раствора	min 24 часа
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Морозостойкость	min 75 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Штукатурные смеси декоративные «ТИНК-141/144» предназначены для высококачественной тонкослойной декоративной отделки фасадов зданий с целью получения различных «короидных» фактур. Размер зерна 1,5 / 2,5 мм.

Штукатурные смеси «ТИНК-141/144» предназначены для дальнейшей покраски, позволяют получать различные «короидные» фактуры, атмосферостойкие, паропроницаемые, устойчивы к ударным нагрузкам, устойчивы к истиранию, удобны в применении.



ТИНК-151/153

25 КГ

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КАМЕШКОВЫЕ» на сером цементе – зерно 1,5 / 2,0 мм

Пропорция смеси	0,16-0,19 л. воды/кг
Расход смеси	2,8; 3,1 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	1,5; 2,0 мм
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Время отвердевания раствора	min 24 часа
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Морозостойкость	min 75 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-151/153» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной отделки фасадов зданий с целью получения оригинальных камешковых фактур. Размер зерна 1,5; 2,0 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-151/153» серого цвета предназначена для дальнейшей покраски, позволяет получать камешковые фактуры, атмосферостойкая, паропроницаемая, устойчива к ударным нагрузкам, удобна в применении.



ТИНК-241/244/247

25 КГ

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КОРОИД» на белом цементе – зерно 1,5 / 2,5 / 5,0 мм

Пропорция смеси	0,18-0,22 л. воды/кг
Расход смеси	~2,0; 3,0; 6,0 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	1,5; 2,5; 5 мм
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Время отвердевания раствора	min 24 часа
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Морозостойкость	min 75 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-241/244/247» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной отделки фасадов зданий с целью получения различных «коридных» фактур. Размер зерна 1,5; 2,5; 5 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-241/244/247» предназначена для дальнейшей покраски, позволяет получать различные «коридные» фактуры, атмосферостойкая, паропроницаемая, устойчива к ударным нагрузкам, устойчива к стиранию, удобна в применении.



ТИНК-251/253

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КАМЕШКОВЫЕ» белые – зерно 1,5 / 2,0 мм

Пропорция смеси	0,16-0,19 л. воды/кг
Расход смеси	~2,8; 3,1 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	1,5; 2,0 мм
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Время отвердевания раствора	min 24 часа
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Морозостойкость	min 75 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-251/253» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной отделки фасадов зданий с целью получения оригинальных камешковых фактур. Размер зерна 1,5; 2,0 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-251/253» белого цвета предназначена для дальнейшей покраски, позволяет получать камешковые фактуры, атмосферостойкая, паропроницаемая, устойчива к ударным нагрузкам, удобна в применении.



ТИНК-643/645

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КОРОЕД» акриловые – зерно 2,0 / 3,0 мм

Расход	2,5-2,7; 3,9-4,2 кг/м ²
Плотность	1,7 кг/дм ³
Рекомендуемая толщина слоя	2,0; 3,0 мм
Время образования поверхностной пленки	15 минут
Приобретение стойкости к воздействию атмосфер. осадков	72 часа
Адгезия к бетону	min 0,5 МПа
Паропроницаемость	не менее 0,03 мг/м ² ·ч·Па
Температура основания	от +5°C до +30°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-643/645» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной обработки поверхности внутри и снаружи зданий по бетонным, цементным, цементно-известковым, гипсовым, древесностружечным основаниям, гипсокартонным плитам, а также в системах утепления домов с целью получения различных «короидных» фактур. Нельзя использовать для отделки цоколя. Штукатурная смесь имеет белый цвет и предназначена для тонирования. Размер зерна 2; 3 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-643/645» готова к применению, устойчива к ударным нагрузкам, позволяет получать различные «короидные» фактуры, атмосферостойкая, паропроницаемая, водонепроницаемая, морозостойкая.

ТИНК-651/654

25
кг

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КАМЕШКОВЫЕ» акриловые – зерно 1,5 / 2,5 мм



Расход	2,6-2,9; 4,0-4,3 кг/м ²
Плотность	1,9 кг/дм ³
Рекомендуемая толщина слоя	1,5; 2,5 мм
Время образования поверхностной пленки	15 минут
Приобретение стойкости к воздействию атмосфер. осадков	72 часа
Адгезия к бетону	min 0,5 МПа
Паропроницаемость	не менее 0,03 мг/м·ч·Па
Температура основания	от +5°C до +30°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-651/654» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной обработки поверхности внутри и снаружи зданий по бетонным (срок выдержки не менее 3 месяцев, влажность ниже 4%), цементным, цементно-известковым (срок выдержки не менее 28 суток, влажность ниже 4%), гипсовым и древесностружечным основаниям (влажность ниже 1%), гипсокартонным плитам, а также в системах утепления домов с целью получения оригинальных камешковых фактур. Нельзя использовать для отделки цоколя. Штукатурная смесь имеет белый цвет и предназначена для тонирования. Размер зерна 1,5; 2,5 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-651/654» готова к применению, устойчива к ударным нагрузкам, позволяет получать камешковые фактуры, атмосферостойкая, паропроницаемая, водонепроницаемая, морозостойкая.

ТИНК-671/672/673

25
кг

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«МОЗАИЧНЫЕ» акриловые – зерно 1,2 / 1,6 / 2,0 мм



Расход	2,9; 3,6; 4,6 кг/м ²
Плотность	1,7 кг/дм ³
Рекомендуемая толщина слоя	1,2; 1,6; 2,0 мм
Время образования поверхностной пленки	30 минут
Приобретение стойкости к воздействию атмосфер. осадков	72 часа
Адгезия к бетону	min 0,5 МПа
Температура основания	от +5°C до +30°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-671/672/673» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной обработки поверхности внутри и снаружи зданий по бетонным, оштукатуренным основаниям, а также в системах утепления домов с целью получения оригинальных мозаичных фактур. Рекомендована для отделки цоколя и на поверхностях, подверженных воздействию влаги. Размер зерна 0,8-1,2; 1,0-1,6; 1,4-2,0 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-671/672/673» готова к применению, устойчива к ударным нагрузкам, устойчива к стиранию, позволяет получать мозаичные фактуры, атмосферостойкая, водоотталкивающая, морозостойкая.

ТИНК-743/745

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КОРОЕД» силиконовые – зерно 2,0 / 3,0 мм



Расход	2,4-2,6; 3,5-3,8 кг/м ²
Плотность	1,7 кг/дм ³
Рекомендуемая толщина слоя	2,0; 3,0 мм
Время образования поверхностной пленки	15 минут
Приобретение стойкости к воздействию атмосфер. осадков	72 часа
Адгезия к бетону	min 0,5 МПа
Паропроницаемость	не менее 0,03 мг/м ² •ч•Па
Температура основания	от +5°C до +25°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-743/745» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной обработки поверхности внутри и снаружи зданий по бетонным (срок выдержки не менее 3 месяцев, влажность ниже 4%), цементным, цементно-известковым (срок выдержки не менее 28 суток, влажность ниже 4%), гипсовым (влажность ниже 1%), древесностружечным основаниям, гипсокартонным плитам, а также в системах утепления домов с целью получения различных «короидных» фактур. Штукатурная смесь имеет белый цвет и предназначена для тонирования. Размер зерна 2; 3 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-743/745» готова к применению, эластичная, устойчива к ударным нагрузкам, позволяет получать различные «короидные» фактуры, атмосферостойкая, имеет высокую степень паропроницаемости, водоотталкивающая, морозостойкая.

ТИНК-751/754

ШТУКАТУРКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ

«КАМЕШКОВЫЕ» силиконовые – зерно 1,5 / 2,5 мм



Расход	2,6-2,9; 3,9-4,2 кг/м ²
Плотность	1,9 кг/дм ³
Рекомендуемая толщина слоя	1,5; 2,5 мм
Время образования поверхностной пленки	30 минут
Приобретение стойкости к воздействию атмосфер. осадков	72 часа
Адгезия к бетону	min 0,5 МПа
Температура основания	от +5°C до +25°C

Штукатурная смесь декоративная «ТИНК-751/754» предназначена для высококачественной тонкослойной декоративной обработки поверхности внутри и снаружи зданий по бетонным (срок выдержки не менее 3 месяцев, влажность ниже 4%), цементным, цементно-известковым (срок выдержки не менее 28 суток, влажность ниже 4%), гипсовым и древесностружечным основаниям (влажность ниже 1%), гипсокартонным плитам, а также в системах утепления домов с целью получения оригинальных камешковых фактур. Штукатурная смесь имеет белый цвет и предназначена для тонирования. Размер зерна 1,5; 2,5 мм.

Штукатурная смесь «ТИНК-751/754» готова к применению, эластичная, устойчива к ударным нагрузкам, позволяет получать камешковые фактуры, атмосферостойкая, имеет высокую степень паропроницаемости, водоотталкивающая, морозостойкая.



ТИНК-21

ШПАКЛІВКА ФАСАДНАЯ

стартовая белая

Пропорция смеси	0,20-0,22 л. воды/кг
Расход смеси на 1 мм толщины слоя	~1,35 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	от 1,5 до 5 мм
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Дальнейшие работы	не ранее 3 суток
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Морозостойкость	min 75 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Смесь для шпаклевания белого цвета стартовая «ТИНК-21» предназначена для внутренних и наружных отделочных работ по всем типам минеральных оснований. Её можно применять для заполнения щелей и трещин. Смесь позволяет получить гладкую, ровную и эстетичную поверхность. Особенно рекомендована под покрытия светлых тонов при отделке фасадов, а также для создания фактурной поверхности. Размер зерна <0,3 мм.

Смесь для шпаклевания «ТИНК-21» белого цвета, пластичная, позволяет получать оригинальные фактуры, имеет хорошее сцепление с основанием, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



ТИНК-22

ШПАКЛІВКА ФАСАДНАЯ

финишная белая

Пропорция смеси	0,35-0,38 л. воды/кг
Расход смеси на 1 мм толщины слоя	~1,3 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	от 0,5 до 3 мм
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Дальнейшие работы	не ранее 3 суток
Адгезия к основе	min 0,5 МПа
Морозостойкость	min 75 циклов
Температура основания	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +85°C

Смесь для шпаклевания белого цвета финишная «ТИНК-22» предназначена для внутренней и наружной финишной отделки всех типов минеральных оснований. Её можно применять для ремонта небольших повреждений, трещин и щелей глубиной не более 5 мм. Смесь позволяет получить гладкую, ровную и эстетичную поверхность. Рекомендована для отделочных фасадных работ. Особо рекомендована под покрытия светлых тонов. Размер зерна ≤0,1 мм.

Смесь для шпаклевания «ТИНК-22» белого цвета с высокой степенью белизны, высокопластичная, тонкослойная, устойчива к образованию трещин, имеет хорошее сцепление с основанием, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КРИТТЯ-50

ГРУНТ
универсальный



Расход эмульсии	0,1-0,2 л/м ²
Время высыхания	4 часа
Плотность эмульсии	около 1,01 г/дм ³
Паропроницаемость	не менее 0,03 мг/м ² •ч•Па
Температура основания	от +5°С до +30°С

Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-50» предназначена для пропитки и укрепления сильно-впитывающих минеральных оснований: ячеистый бетон, кирпичные поверхности, цементные, гипсовые и цементно-известковые штукатурки, гипсокартонные плиты. Грунтовку необходимо применять перед оштукатуриванием, шпаклеванием и устройством полов, укладкой облицовочной плитки, окраской вододисперсионными красками, приклеиванием обоев, а также при устройстве систем скреплённой теплоизоляции. Эмульсию применяют как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания прозрачный.

Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-50» готова к применению, универсальна при использовании, глубокопроникающая, укрепляет основание, усиливает адгезию покрытий к основанию, снижает водопоглощение, предотвращает образование воздушных пузырей и кратеров, паропроницаема, устойчива к щёлочам.



КРИТТЯ-51

ГРУНТ
глубокопроникающий



Расход эмульсии	~0,15 л/м ²
Время высыхания	от 4 до 6 часов
Плотность эмульсии	около 1,00 г/дм ³
Паропроницаемость	не менее 0,03 мг/м ² •ч•Па
Температура основания	от +5°С до +30°С

Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-51» предназначена для подготовки сильно-впитывающих минеральных оснований, таких как: керамический кирпич, цементные, гипсовые и цементно-известковые штукатурки, гипсокартонные плиты. Грунтовку необходимо применять перед оштукатуриванием, шпаклеванием и устройством полов, укладкой облицовочной плитки, окраской вододисперсионными красками оклейкой обоями и т.д. Эмульсию применяют как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания прозрачный.

Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-51» готова к применению, универсальна при использовании, глубокопроникающая, укрепляет основание, усиливает адгезию покрытий к основанию, снижает водопоглощение, предотвращает образование воздушных пузырей и кратеров, предупреждает отложение пыли, устойчива к щёлочам, не содержит органических растворителей, паропроницаема.

КРИТТЯ-62

5л 10л



ГРУНТ-КРАСКА

ФАСАДНАЯ акриловая с кварцевым наполнителем

Расход эмульсии	0,2-0,25 л/м ²
Время высыхания	от 8 до 10 часов
Плотность эмульсии	1,35 г/см ³
Температура основания	от +5°C до +35°C

Грунтующая краска «КРИТТЯ-62» предназначена для укрепления основания, увеличения адгезии, облегчения работ по нанесению декоративных штукатурок, а также для консервации систем утепления на зимний период. Грунтующую краску применяют на минеральных основаниях, таких как: бетон, цементно-известковая, цементно-песчаная штукатурка, силикатный кирпич, а также на гипсовых поверхностях и др., на стенах и потолках как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания белый.

Грунтующая краска «КРИТТЯ-62» готова к применению, укрепляет поверхность, способствует увеличению адгезии, упрощает процесс формирования фактуры, пригодна для внутренних и наружных работ, водостойкая.

КРИТТЯ-71

5л 10л



ГРУНТ-КРАСКА

ФАСАДНАЯ силиконовая с кварцевым наполнителем

Расход эмульсии	0,15-0,40 л/м ²
Время высыхания	от 3 до 6 часов
Плотность дисперсии	1,40-1,45 г/см ³
Температура основания	от +5°C до +25°C

Грунтующая краска «КРИТТЯ-71» предназначена для укрепления основания, увеличения адгезии, облегчения работ по нанесению декоративных штукатурок «ТИНК-743/745», «ТИНК-751/753», а также для консервации систем утепления на зимний период. Грунтующую краску применяют на минеральных основаниях, таких как: бетон, цементно-известковая, цементно-песчаная штукатурка, силикатный кирпич, на гипсовых поверхностях, гипсокартонных и древесностружечных плитах и др., на стенах и потолках как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания белый.

Грунтующая краска «КРИТТЯ-71» готова к применению, укрепляет поверхность, способствует увеличению адгезии, упрощает процесс формирования фактуры, пригодна для внутренних и наружных работ, водостойкая.

КРИТТЯ-60

5л 10л



ГРУНТ
КОНТАКТНЫЙ акриловый

Расход растворной смеси	0,1-0,2 л/м ²
Время высыхания	около 2 часов
Плотность эмульсии	около 1 г/дм ³
Температура основания	от +5°С до +30°С

Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-50» предназначена для пропитки и укрепления сильно-впитывающих минеральных оснований: ячеистый бетон, кирпичные поверхности, цементные, гипсовые и цементно-известковые штукатурки, гипсокартонные плиты. Грунтовку необходимо применять перед оштукатуриванием, шпаклеванием и устройством полов, укладкой облицовочной плитки, окраской вододисперсионными красками, приклеиванием обоев, а также при устройстве систем скреплённой теплоизоляции. Эмульсию применяют как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания прозрачный.

Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-50» готова к применению, универсальна при использовании, глубокопроникающая, укрепляет основание, усиливает адгезию покрытий к основанию, снижает водопоглощение, предотвращает образование воздушных пузырей и кратеров, паропроницаема, устойчива к щёлочам.

БАРВИ-61

5л 10л



КРАСКА
ФАСАДНАЯ акриловая

Расход	0,1-0,3 л/м ²
Время высыхания	около 2 часов
Плотность дисперсии	1,40 г/см ³
Укрывистость	max 140 г/м ²
Температура основания	от +5°С до +30°С

Краска «БАРВИ-61» предназначена для отделки поверхностей зданий и сооружений, а также для систем теплоизоляции. Краску применяют на минеральных основаниях, таких как: бетон, цементно-известковая, цементно-песчаная штукатурка, а также на гипсовых поверхностях, древесноволокнистых, древесностружечных и гипсокартонных плитах и др., на стенах и потолках как внутри, так и снаружи зданий. Краска имеет белый цвет и предназначена для тонирования.

Краска «БАРВИ-61» пригодна для внутренних и наружных работ, готова к применению, устойчива к стиранию, влагостойкая, эластичная, атмосферостойкая, щелочестойкая, удобна в применении.

БАРВИ-71



КРАСКА ФАСАДНАЯ силиконовая

Расход	0,1-0,3 л/м ²
Время высыхания	около 3 часов
Плотность дисперсии	1,40 г/см ³
Укрывистость	max 140 г/м ²
Паропроницаемость	не менее 0,03 мг/м·ч·Па
Температура основания	от +5°C до +30°C

Краска «БАРВИ-71» предназначена для отделки поверхностей зданий и сооружений, а также для систем теплоизоляции. Краску применяют на минеральных основаниях, таких как: бетон, цементно-известковая, цементно-песчаная штукатурка, а также на гипсовых поверхностях, древесноволокнистых, древесностружечных и гипсокартонных плитах и др., на стенах и потолках как внутри, так и снаружи зданий. Краска имеет белый цвет и предназначена для тонирования.

Краска «БАРВИ-71» пригодна для внутренних и наружных работ, готова к применению, устойчива к стиранию, имеет высокую паропроницаемость, влагостойкая, эластичная, атмосферостойкая, щелочестойкая, удобна в применении.

БАРВИ-81



КРАСКА ФАСАДНАЯ силикатная

Расход краски	0,1-0,35 л/м ²
Время высыхания	около 3 часов
Плотность дисперсии	1,40 г/см ³
Укрывистость	max 140 г/м ²
Температура основания	от +5°C до +30°C

Краска «БАРВИ-81» предназначена для отделки поверхностей зданий и сооружений, а также для систем теплоизоляции. Краску применяют на минеральных основаниях, таких как: бетон, цементно-известковая, цементно-песчаная штукатурка, а также на гипсовых поверхностях, древесноволокнистых, древесностружечных и гипсокартонных плитах и др., на стенах и потолках как внутри, так и снаружи зданий. Краска имеет белый цвет и предназначена для тонирования.

Краска «БАРВИ-81» пригодна для внутренних и наружных работ, готова к применению, высокоадгезионная, влагостойкая, атмосферостойкая, паропроницаемая, удобна в применении.

СОДЕРЖАНИЕ

Система утепления с использованием пенополистирольных плит	4
Система утепления с использованием минераловатных плит	5
Инструкция по монтажу конструкций с фасадной теплоизоляцией (сборных систем) с использованием материалов ТМ «БудМайстер»	6
Общие положения	7
Инструменты для производства работ	7
Подготовка строительного основания	7
Установка цокольного профиля	8
Приклеивание теплоизоляционных плит	9
Закрепление теплоизоляционного материала дюбелями	12
Устройство защитного слоя с армирующей сеткой из стекловолокна	13
Монтаж декоративных архитектурных элементов	14
Нанесение грунтоющих составов (перед нанесением минеральных декоративно-защитных покрытий)	16
Нанесение декоративно-защитного покрытия	16
Техника безопасности	18
Строительные смеси ТМ «БУДМАЙСТЕР» применяемые при монтаже конструкций с фасадной теплоизоляцией	19

ПАРТНЕР ПРОГРАММЫ



Узнавайте больше
на официальном сайте ТМ «БУДМАЙСТЕР»

budmajster.com

Присоединяйтесь к ТМ «БУДМАЙСТЕР»
в социальных медиа



Звоните на горячую линию
ТМ «БУДМАЙСТЕР»

0 800 507 101



ФАБРИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ



Загрузить
эти рекомендации
в формате PDF

ООО «Фабрика строительных смесей «Будмайстер»
51400, Украина, Днепропетровская обл., г. Павлоград, ул. Терёшкина, 9/2

(0563) 20-93-93, 20-93-97 info@budmajster.com