



Применение многослойных теплоизоляционных систем

Бэйзик, экомин и допсистемы - то действительно работает



Введение

Целью данного проспекта является оказание помощи в Вашей работе, а именно, в быстром, надёжном и качественном использовании материалов и систем, производимых фирмой Альзекко. Мы надеемся достичь этой цели точным объяснением того, как это делается.

Мы знаем, что требования, предъявляемые к качеству фасадных работ, очень высоки. Именно поэтому нашей целью является не только производство материалов и систем для оформления фасадов, но и четкая организация разъяснительной работы по особенностям их применения.

Эта работа начинается уже непосредственно в нашем учебном центре в г. Герстунген. Нет такого вопроса, на который бы Вы там не получили ответ. Но наша работа не ограничивается только теоретическими разъяснениями. Мы поможем вам непосредственно на Вашей стройплощадке. Технические консультанты фирмы Альзекко являются компетентными специалистами в области отделки фасадов и поддержат Вас советом и практической помощью на всех фазах выполнения работ.

Мы желаем Вам успехов в работе. И не забывайте о том, что решение всех вопросов и проблем, касающихся утепления и отделки фасадов, независимо от их сложности, мы возьмем на себя. Позвоните нам.

Добрый знак для Вашего объекта. Фасадные технологии Альзекко помогают рационализировать процесс выполнения работ.



Мы постоянно работаем над усовершенствованием наших изделий. Изменения по техническим или правовым причинам возможны. Ознакомьтесь, пожалуйста, с нашей актуальной технической информацией.

Содержание

	Страница
Многослойные теплоизоляционные системы Альзекко	
бейзик	4
экомин	5
Правовые условия	6
Конструктивные условия	7
Общие условия применения	7
Подготовка несущей поверхности	8
Крепление утеплителя	
общая информация	9
установка цокольных шин	10
приклеивание утеплителя	11
дюбелирование утеплителя	14
крепление утеплителя с помощью шин	15
Исполнение примыканий (стыков, углов и швов)	17
Нанесение армирующего слоя	21
Декоративная отделка	
штукатурные растворы	23
керамика (плитки и клинкеры)	26
фальш-керамика (плоский облицовочный камень)	27
дерево	28
Декоративные профили	33
Русты	36
Отливы	37
Допсистемы	
утепление цокольной части	39
защита и восстановление бетона	42
Обработка балконов, террас и открытых галерей	44

Многослойные теплоизоляционные системы альзекко экомин и бейзик

БЕЙЗИК

Многослойная теплоизоляционная система БЕЙЗИК является бесспорным лидером в утеплении внешних ограждающих конструкций. Экономичная и вместе с тем многогранная она зарекомендовала себя наилучшим образом в виде миллионов квадратных метров фасадов зданий самого различного назначения. Система позволяет экономить электроэнергию, беречь окружающую среду и надёжно защищает строительную конструкцию. В то же время повышается жилищный комфорт и устанавливается климат уюта в помещении. Кроме этого, система обладает большим разнообразием вариантов финишной отделки (штукатурка, керамика, дерево), что несомненно имеет важное архитектурное значение.

Бейзик - особенности системы

- Система на основе пенополистирола
- Большая экономичность
- Широкий спектр применения по высоте строения
- Горючесть по классу П, трудновоспламеняющаяся
- Архитектурное разнообразие отделки



ЭКОМИН

Многослойная теплоизоляционная система Экомин объединяет в себе самым идеальным образом утепление и пожарозащиту. Это первая минеральная система на рынке. Более двадцати лет её применения свидетельствуют о безупречной репутации. Система гарантирует высокое качество, функциональное долголетие, обладает большой паропроницаемостью, помогает экономить электроэнергию и защищает строительную конструкцию. Кроме этого, варианты отделки этой системы почти не ограничены.

Экомин особенности системы

- Система на основе минераловатной плиты
- Все преимущества минерального утеплителя
- Горючесть по классу НГ, негорючая, может применяться на высотных зданиях
- Высокая паропроницаемость
- Архитектурное разнообразие отделки



Правовые условия

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

Согласно действующему в каждой федеральной земле строительному законодательству на многослойные теплоизоляционные системы, как «не включенные в общий перечень стройматериалов», Германский институт строительной техники г. Берлина выдает общие Строительные допуски. В рамках этих допусков независимыми контролирующими органами проводятся испытания всех компонентов МТС на предмет их взаимной совместимости, пригодности, устойчивости и противопожарной безопасности

С 01.01.1997г. все изготовители многослойных теплоизоляционных систем законодательно обязаны продавать на рынке лишь допущенные строительным надзором системы. Все компоненты МТС должны поставляться одним системообразующим поставщиком. Многослойные теплоизоляционные системы Альзекко (бейзик и экомин) на протяжении многих лет доказывают на деле своё соответствие требованиям законов и допущены строительным надзором.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР ЗА ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ

Архитектурные предписания и нормативы земельных органов требуют подтверждения противопожарной безопасности (класс строительного материала) для каждой системы. Многослойная теплоизоляционная система подвергается испытаниям со всеми ее компонентами во всех комбинациях материалов и классифицируется согласно нормативу DIN 4102 на классы B1 (трудновоспламеняемые) или A (негорючие). Подтверждение соответствия этим требованиям возможно лишь в том случае, если система применяется в точно определенной допуском комбинации с другими материалами. Это можно увидеть на знаке соответствия на упаковках или на четкой маркировке утеплителей.

Требования Германского института строительной техники к материалам, необходимые для допуска системы к применению, реализуются в компонентах системы Альзекко с высшей степенью надёжности.

Применение многослойных теплоизоляционных систем Альзекко в России регламентируется Техническим свидетельством Росстроя, выдаваемым на основании результатов испытаний, проводимых уполномоченными российскими испытательными центрами.

НАДЁЖНОСТЬ СИСТЕМЫ

Важное, особенно для производителя фасадных работ, требование общестроительных допусков заключается в том, чтобы все компоненты фасадной системы поставлялись одним системообразующим поставщиком. Только последовательным применением согласованных друг с другом и проверенных компонентов системы гарантируется долгосрочный оптимальный конечный результат. Это имеет особое значение для гарантийного срока. Исполнитель может ссылаться на гарантийный срок лишь в том случае, если он получает все изделия от одного

Конструктивные условия

При планировании применения теплоизоляции фасадов необходимо учитывать специальные условия монтажа систем внешней теплоизоляции. Это требует тщательного и полного учета использования всех элементов. Прежде всего, при санации старых построек необходима тщательная оценка основания. Во всех случаях Альзекко окажет помощь при осуществлении такого планирования или проверки основания.

Утепляемые основания должны быть ровными. В том случае, если утеплитель крепится только с помощью клея, неровности основания могут составлять < 1 см, при креплении утеплителя с помощью клея и дюбелей < 2 см, при механическом креплении утеплителя с помощью шин < 3 см. При этом необходимо руководствоваться нормативами DIN 18202 и 18203 и Допусками в высотном строительстве. Превышающие эти нормы неровности следует выровнять штукатуркой или другим подходящим способом.

В отношении долгосрочной сохранности строительной конструкции особое значение отводится защите от влияния погодных условий на фасады. Важным элементом такой защиты является, например, правильно выбранный размер выноса кровли. Следует произвести тщательную герметизацию стыков фасада с оконными и дверными проемами, с отливами, выносными конструкциями, с кровлей, балконами, конструкциями из алюминия, стекла и природного камня, с тем чтобы предотвратить проникновение влаги внутрь многослойной теплоизоляционной системы.

Общие производственно-технические условия

При использовании многослойных теплоизоляционных систем Альзекко на трехслойных внешних стенных конструкциях (трехслойных плитах) необходима минимальная толщина изоляционного слоя 60 мм. При обработке и высыхании компонентов системы температура воздуха не должна быть ниже предельно допустимых значений. Они составляют + 3°C для минерального армирующего раствора и минеральных штукатурок, + 5°C для штукатурок на основе синтетической и силиконовой смолы, + 8°C для силикатных штукатурок.

В дождливую, ветреную и солнечную погоду необходимо принять защитные меры, которые обеспечили бы оптимальные условия для правильной обработки материалов.

При обработке штукатурок на основе синтетической смолы руководствоваться требованиями норматива DIN 18558; для минеральных штукатурок действует норматив DIN 18550.

При установке лесов соблюдать такую дистанцию от основания, которая обеспечивала бы достаточно места для выполнения работы. Условием выполнения теплоизоляционных работ является достаточная просушка строительного корпуса. Внутренняя штукатурка и бесшовные полы (чердаки) должны быть просушены. При проведении фасадных работ проблем не возникает в том случае, если влага стен перед началом холодного периода не превышает двойную норму, а после холодного периода тройную норму влаги для строительных материалов. Особой надежностью при критической влажности отличаются фасадные системы Альзекко экотек и тек.

Хорошим подспорьем для переработчиков являются издаваемые фирмой Альзекко технические характеристики материалов, листы безопасности и другая печатная продукция. Обратитесь за информацией к консультанту Альзекко.

Подготовка основания

Перед монтажом многослойной теплоизоляционной системы посредством приклеивания (и дюбелирования), необходимо удостовериться в достаточной адгезивной способности несущей поверхности. В таблице ниже приведены случаи, когда требуется соответствующая её обработка. Для систем с механическим креплением (шинное крепление) подготовка несущей поверхности, как правило, не требуется.

Состояние основания	Обработка
Пыльное, грязное	Смести, почистить, продуть паром.
Цветение	Устранить причину, смести, почистить, продуть паром.
Мох, водоросли, грибы	Удалить.
Остатки раствора	Сбить.
Наросты	Устранить механически. В качестве альтернативы шинное крепление.
Жирное, остатки масла	Продуть паром с применением очистителя, промыть водой.
Ломкая штукатурка, не держится	Устранить механически. Альтернатива: укрепление шинами.
Штукатурка с полостями	Оббить полые места, заполнить полые места цементнопесчаным раствором.
Синтетические штукатурки	Почистить.
Краска меловая	Почистить и грунтовать.
Краска отслаивается	Устранить. Альтернатива: укрепление шинами.
Большая впитывающая способность	Почистить и грунтовать.
Поверхность с песком Неровности ± 1 см	Почистить и грунтовать. Штукатурка с цементнопесчаным раствором (срок схватывания минимум 14 дней).
Битумная краска	Создать скрепляющий слой с помощью гидромастики В, обработать песком.
Битумный слой	Удалить.
Неизвестные основания	Проверить адгезивные возможности.

Крепление утеплителя

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Крепление плит к основанию может осуществляться следующим образом:

БЕЙЗИК

- На пригодных для этого основаниях крепление плит может осуществляться исключительно путем приклеивания. Дюбелирование возможно для большей надежности.
- На основаниях, непригодных для обычного приклеивания, должно проводиться дополнительное крепление при помощи допущенных строительным надзором дюбелей.
- В качестве альтернативы может проводиться механическое крепление изоляционных плит (система шин).

ЭКОМИН

Жесткие плиты минераловатного утеплителя

- Эти плиты крепятся ко всем основаниям путем приклеивания и дюбелирования допущенными строительным надзором дюбелями.

В качестве альтернативы может проводиться крепление при помощи шин.

Плиты минераловатного утеплителя типа ламелла

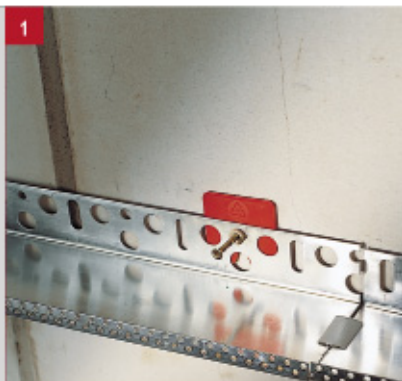
- На пригодных для этого основаниях на высоте до 20 м крепление плит может осуществляться исключительно путем приклеивания. На высоте более 20 м необходимо проводить дополнительное дюбелирование допущенными строительным надзором дюбелями.
- На непригодных для обычного приклеивания основаниях на всех высотах должно проводиться дополнительное дюбелирование допущенными строительным надзором дюбелями.

Для деревянных и керамических поверхностей действуют особые правила (см. стр.26, 28).

Другие данные по креплению и выбору подходящего дюбеля Вы найдете в брошюре «Дюбелирование фасадных систем»

Установка цокольных шин

Установка цокольной шины



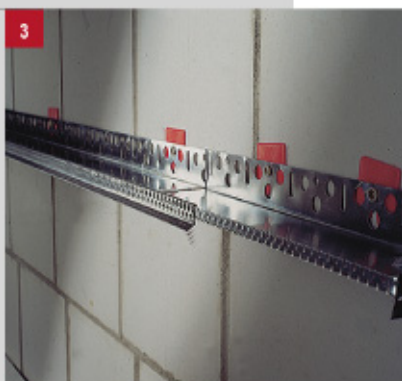
1 Размер цокольных и угловых шин определяется в зависимости от выбранной толщины плит утеплителя и структуры системы. Цокольные шины устанавливаются без скручивания, выравниваются по горизонтали и вертикали и закрепляются забивными дюбелями Альсификс N с шагом не более 50 см. При этом неровности основания выравниваются при помощи шайбпрокладок, а шины соединяются между собой с помощью специальных соединительных элементов.

Исполнение угловых соединений



2 Угловые соединения выполняются при помощи цокольных угловых профилей или путем подрезания цокольных шин в ус.

Установка насадного профиля



3 При исполнении толстослойной финишной отделки на цокольную шину подвешивается насадной профиль. Эти профили на угловых стыках также нарезаются в ус.

Приклеивание плит утеплителя

Неровности основания в зоне утепления должны выравниваться соответствующим способом приклеивания, использованием утеплителя различной толщины или путем нанесения дополнительного выравнивающего раствора. В зависимости от качества основания (минеральное или на базе синтетической смолы) необходимо выбрать соответствующий клей.

Плиты минераловатного утеплителя перед нанесением клея необходимо предварительно прошпаклевать.

НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ

Бортовоточечный метод

1а При бортовоточечном методе клей наносится по краям плиты в виде бортика. На середину плиты клей наносится в виде отдельных точек. Следует обращать внимание на то, чтобы торцы плит были чистыми, а площадь приклеивания составляла не менее 40% площади плиты (при отделке керамикой не менее 60%).



Бортовоточечный метод

Метод зубчатого основания

1б При очень ровных основаниях приклеивание может осуществляться методом зубчатого основания. При этом клей наносится на всю площадь изоляционной плиты и выравнивается зубчатым шпателем (минимальный размер зуба 10x10 мм). Торцы плит должны оставаться чистыми.



Метод
зубчатого основания

Машинное нанесение клея на изоляционную плиту

1с Клей может наноситься на изоляционную плиту также и машинным способом. При этом клей наносится по краям плиты в виде бортика, а также по центру плиты в виде нескольких полос с таким расчетом, чтобы площадь приклеивания составляла не менее 40% площади плиты (при отделке керамикой не менее 60%). Торцы плит должны оставаться чистыми.



Машинное
нанесение клея
на изоляционную
плиту

**Машинное
нанесение клея
на основание****Машинное нанесение клея на стену**

1d При применении минераловатных плит типа ламелла клей можно наносить непосредственно на основание. Затем поверхность выравнивается и прочесывается зубчатым шпателем. Плиты приклеиваются непосредственно после нанесения клея.

**Установка
изоляционных
плит****Установка изоляционных плит**

2 Плиты устанавливаются непосредственно после нанесения клея. Установка производится плотным соединением в связку. Во избежание разницы уровня при укладке изоляционные плиты ровно пристукиваются, например, при помощи деревянной планки, по стыковым швам.

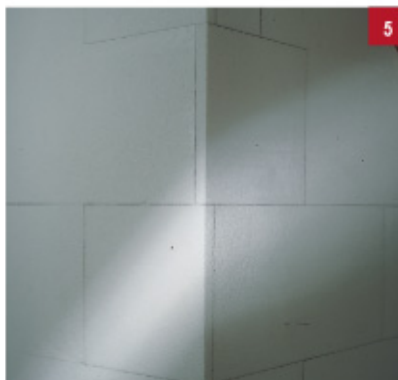
**Установка
на проемах
фасадов**

3 Стыковые швы изоляционных плит не могут лежать над прилегающими зонами различных строительных элементов (например, крепежные кронштейны, коробка защитных жалюзи). Стыки изоляционных плит не могут проходить через углы проемов фасадов. На рисунке показана установка утеплителя вокруг окон.

**Защита от
распространения
огня**

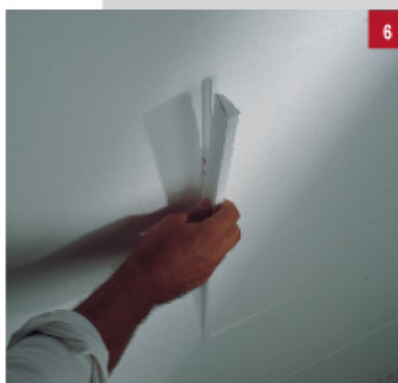
4 При утеплении основания полистиролом (система БЕИЗИК) во избежание распространения огня вокруг проемов и между этажами, устанавливаются рассечки из плит минераловатного утеплителя шириной не менее 15 см.

5 В угловых зонах и при глубине откосов более 25 см изоляционные плиты утеплителя должны устанавливаться в связку. При глубине откосов менее 25 см изоляционные плиты устанавливаются на площади в стык и подгоняются под предусмотренные для теплоизоляции откосов плиты.



**Исполнение
углов в связку**

6 При возможном образовании открытых швов шириной максимум 1 см они могут быть закрыты при изоляции пенополистиролом монтажной пеной. Открытые швы в минераловатных изоляционных плитах или швы более 1 см должны закрываться полосками минеральной ваты.



**Закреть
открытые швы**

7 Возникшие при укладке выступы пенополистирольных изоляционных плит должны быть отшлифованы. Необходимо полностью устранить шлифовальную пыль.

Дюбелирование изоляционных плит может проводиться лишь после высыхания клея, но не раньше, чем через 20 часов. Плиты утеплителя из фасадного пенополистирола PS 15 SE или аналогичного отечественного материала не могут на протяжении продолжительного времени в незащищенном виде подвергаться влиянию погодных условий.



**Отшлифовать выступы
полистирольных
изоляционных плит**

Дюбелирование ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ

В соответствии с нормативными документами дюбели должны закрепляться в массивной части основания на необходимую глубину анкеровки. Керамика, старая штукатурка и т.п. не могут рассматриваться как подходящий материал для закрепления в нем дюбелей.

При сомнительном качестве основания должна быть выяснена прочность на вырывание дюбелей путем измерения на объекте.

Забивной дюбель



Забивные дюбели

1a При утеплении основания из массивного материала (монолитный бетон, полнотелый кирпич) в качестве дополнительного крепления могут использоваться забивные дюбели. При этом с помощью соответствующего инструмента высверливается отверстие, в которое вставляется дюбель и забивается.

Пристреливаемый дюбель



Пристреливаемые дюбели

1b На соответствующих основаниях забивной дюбель может пристреливаться через плиту утеплителя с помощью специального пистолета. При этом должны быть согласованы прочность основания, длина дюбеля и мощность заряда.

Винтовой дюбель



Винтовые дюбели

1c При утеплении основания из относительно мягкого материала (газобетон, щелевой кирпич) в качестве дополнительного крепления используются винтовые дюбели. При этом с помощью сверлильного инструмента высверливается отверстие, в которое вставляется дюбель и закручивается на малых оборотах шуруповертом с соответствующей насадкой.

Механическое закрепление изоляционных плит

Основания, которые признаны как непригодные для приклеивания плит, могут утепляться путем механического закрепления плит при помощи шин. Это особенно рекомендуется в тех случаях, если подготовка основания оценивается как слишком дорогостоящая, например, при необходимости удаления старой штукатурки. Минераловатные изоляционные плиты HDM и пенополистирольные PS 15M, а также их аналоги от других производителей, предусмотрены пазами и отшлифованы. Они закрепляются механическим способом на основании при помощи крепежных и соединительных шин.

1 По нижнему краю первого ряда плит, со стороны, прикрепляемой с помощью цокольной шины к основанию, наносится валикообразный слой клея, который должен предотвратить вентиляцию изоляционных плит со стороны основания.



**Крепление
в цокольной шине**

2 Крепежные шины (металл для минеральной плиты и пластмасса для пенополистирола) закрепляются горизонтально специально предназначенными для этого дюбелями с шагом крепления максимум 30 см на несущем основании. Неровности основания компенсируются шайбамипрокладками.



**Установка
крепежных шин**

3 Перед установкой на крепежные шины на изоляционные плиты, в зависимости от их веса и высоты установки, посередине наносятся одна или несколько клеевых точек.



**Нанести
клеевые точки**

**Установка
соединительных
шин**

4 В вертикальный стык изоляционных плит вставляются соединительные шины. Плиты монтируются вплотную друг к другу в связку.

**Формирование
стыков**

5 В местах примыкания кровли, балконов, отливов и других выступающих конструктивных элементов изоляционные плиты закрепляются вертикально установленными крепежными шинами. Изоляционные плиты в откосах также приклеиваются и при необходимости дюбелируются. Изоляционные плиты подгоняются при помощи специального инструмента.

Формирование стыков, углов и швов

СТЫКИ

Многослойные теплоизоляционные системы экомин и бейзик необходимо предохранять от проникновения влаги. Поэтому стыки с другими конструктивными элементами, такими, как окна, двери, кровля, а также с выступающими конструктивными элементами из стекла, металла и дерева должны быть герметизированы в соответствии с предусмотренными на этот случай системными решениями.

Зоны, подлежащие герметизации, в зависимости от их размеров и конфигурации, заделываются уплотнительными профилями, уплотнительными лентами соответствующего размера, или герметиком Альзек-ко деммфлекс.

Уплотнительные профили

1a Нарезать уплотнительный профиль желаемой длины и укоротить в угловой зоне накладку для наклейки защитной плёнки. Наклеить и плотно прижать уплотнительный профиль на чистую оконную или дверную раму в соответствии с требуемой толщиной нанесения армирующего слоя в откосах.

2a Наклеить защитную плёнку для окон на самоклеющуюся поверхность уплотнительного профиля.

3a Закрепленная на уплотнительном профиле стеклоткань погружается в армирующую массу. При этом она устанавливается внахлест в 10см на остальную стеклоткань армирующего слоя основания. После окончательной отделки поверхности надрезать накладку с самоклеящейся поверхностью и отделить её от профиля.



**Крепление
в цокольной шине**



**Установка
крепежных шин**



**Нанести
клеевые точк**

Герметизация швов плотнительной лентой



Уплотнительная лента

1b Уплотнительная лента нужного размера устанавливается в подлежащий герметизации стык.

Герметизация швов герметиком деммфлекс



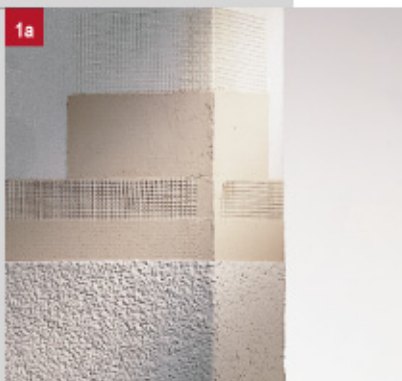
Герметик деммфлекс

1c Герметик деммфлекс впрыскивается ручным пистолетом шприцем в подготовленный шов и выравнивается при помощи щеточки и воды. Вносить лишь столько массы, сколько можно разровнять до образования корочки.

ФОРМИРОВАНИЕ УГЛОВ ЗДАНИЙ

Чтобы сформировать прочный вертикальный угол здания, соответствующие защитные шины или уголки полностью утапливаются в армирующий слой.

Уголок из стеклоткани



1a Уголок из стеклоткани полностью погружается в армирующую массу на изоляционных плитах. На стыках уголок устанавливается внахлест в 10 см. Устанавливаемая затем стеклоткань основного армирования основания наносится внахлест в 10 см на стеклоткань уголков.

1 b Металлическая угловая шина полностью погружается в армирующую массу на изоляционных плитах. На стыках шина устанавливается внахлест в 10 см. Устанавливаемая затем стеклоткань основного армирования наносится внахлест в 10 см на стеклоткань угловой шины.



**Металлические
угловые шины
со стеклотканью**

1c Угловая защитная шина полностью погружается в армирующую массу. На стыках пластмассовый кант нижней шины натягивается приблизительно на 5 см на верхнюю шину. Стеклоткань основного армирования основания натягивается до пластмассового канта. При толстослойных штукатурных системах угловая защитная шина устанавливается на армирующий слой и затем закрывается штукатуркой (см. фото).



**Угловая
защитная шина
с пластмассовым
кантом**

1 d Металлическая угловая шина полностью погружается в армирующую массу. Стеклоткань основного армирования фасада устанавливается внахлест через угол строения, поверх угловой шины. Затем шина закрывается штукатурным слоем.

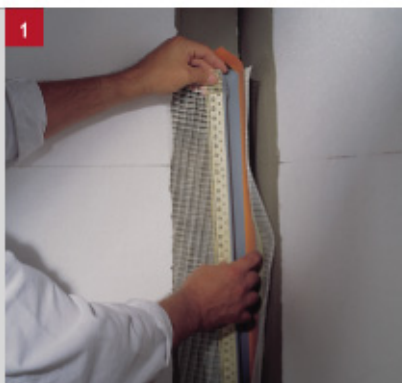


**Металлическая
угловая шина**

ФОРМИРОВАНИЕ ШВОВ ЗДАНИЙ

Конструктивно обусловленные швы зданий, например, деформационные швы должны исполняться также и в многослойных теплоизоляционных системах alsecco. Для этого применяются соответствующие деформационные профили, выбор которых зависит от ожидаемого движения швов.

Профиль деформационного шва в тонкослойных системах



1 Армирующая масса наносится с обеих сторон шва на изоляционные плиты еще до того, как в нее будет утоплена стеклоткань деформационного профиля. На стыках сделать нахлест армирующей стеклоткани в 10 см. Чтобы достичь равномерной ширины шва и избежать его загрязнения, перед нанесением армирующего слоя и штукатурки в профиль следует поместить защитную полоску (например, деревянный брусок). После нанесения последнего штукатурного слоя защитную полоску удалить.

Профиль деформационного шва в толстослойных системах



2 Профили деформационного шва для толстослойных систем полностью погружаются в армирующую массу. На стыках пластмассовое покрытие натягивается на верхнюю шину приблизительно на 5 см. Армирующая стеклоткань укладывается до пластмассового канта профиля.

Выполнение армирующего слоя

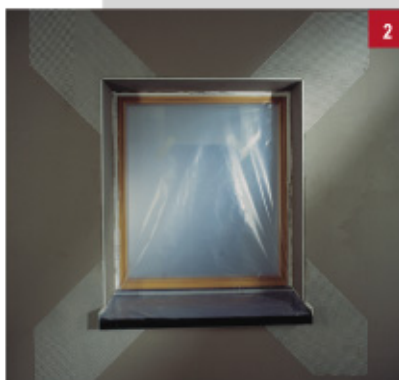
Армирующий слой выполняется из системных армирующих смесей производства alsecco с требуемой минимальной толщиной слоя (см. Технические характеристики продуктов). Нанесение армирующего слоя производится лишь после застывания клея, но не раньше, чем через 24 часа.

1 Армирующая смесь наносится по ширине полотна стеклоткани. Армирующая стеклоткань утапливается с нахлестом в 10 см в армирующую массу. Стеклоткань должна быть расположена в верхней трети армирующего слоя. Она может укладываться как вертикально, так и горизонтально.



Укладка армирующей стеклоткани

2 Углы проемов на фасадах усиливаются дополнительным диагональным армированием. Для этого специальные диагональные полосы стеклоткани погружаются в армирующую массу.



Выполнение диагонального армирования

3 При последующем покрытии штукатуркой со структурным рисунком еще свежий армирующий слой обрабатывается щеткой.



Армирование для штукатурки со структурным рисунком

Установка
несущей плиты
под штукатурку



ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ

1 Для обеспечения противоударной защиты многослойных теплоизоляционных систем Альсекко может быть использована несущая плита под штукатурку. В этих местах толщина слоя утеплителя делается на 1 см меньше, чем в остальной системе. Несущая плита наклеивается на плиты утеплителя методом зубчатого основания и закрепляется соответствующими винтовыми дюбелями.

Утапливание
тарелки
дюбелей



2 Чтобы утопить тарелки дюбелей заподлицо с поверхностью утеплителя, в нем с помощью специальной фрезы вырезается углубление соответствующей формы и глубины.

Двойное
армирование
на стыках



3 На стыки между несущими плитами непосредственно перед выполнением армирования наносится специальная стыковочная лента. На переходе от несущей плиты к плите утеплителя выполняется двойное армирование путем наложения дополнительной полосы стеклоткани.

В качестве альтернативы наиболее уязвимые для ударов места могут быть усилены панцирной (анти-вандальной) армирующей стеклотканью. Она укладывается соединением встык и ее нельзя выводить за углы. Площади, усиленные панцирной стеклотканью, поверх обрабатываются еще раз обычной армирующей стеклотканью.

Оформление поверхности

ОФОРМЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ШТУКАТУРКОЙ

Нанесение финишного слоя и структурного слоя минеральной штукатурки производится после высыхания армирующего или, соответственно, грунтовочного слоя и при необходимости скрепляющей грунтовки. При этом необходимо обращать самое пристальное внимание на погодные условия.

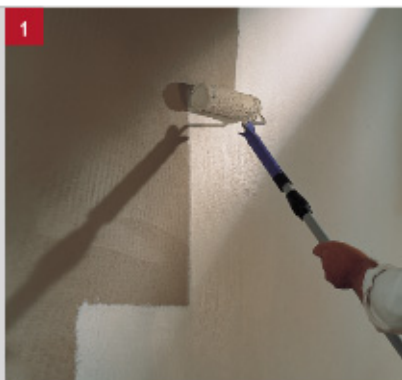
При высоких температурах воздуха и сильном ветре необходимо предпринять соответствующие меры по защите минеральной штукатурки от слишком быстрого высыхания и связанных с этим потерь прочности.

Тип финишного слоя и способ его нанесения зависит от выбранной фасадной системы.

При выборе цветового тона следует обращать внимание на то, чтобы на больших цельных площадях показатель цветовой насыщенности выбранного тона финишного слоя или штукатурки не превышал 20%. В зависимости от расположения здания и его конструктивных особенностей по согласованию с нашими специалистами могут допускаться и более насыщенные тона.

Во избежание видимых фактурных различий, цельные площади должны быть полностью обработаны по принципу «мокрое на мокрое». Для обработки финишного слоя и штукатурки в зависимости от площадей должно быть обеспечено достаточное количество персонала.

Минеральные штукатурки высыхают неравномерно при разной степени влажности основания и при неблагоприятных погодных условиях. Это не свидетельствует о низком качестве материала. Мы рекомендуем цветные минеральные штукатурки после высыхания покрасить выравнивающим слоем краски. Это не касается штукатурок с фактурным рисунком.

**Нанесение
грунтовочного
слоя****Нанесение грунтовочного слоя**

1 Для лучшей обрабатываемости финишного слоя рекомендуется предварительно наносить специальную грунтовку. Особенно это рекомендуется при отделке декоративной штукатуркой с червячной структурой, чтобы воспрепятствовать просвечиванию армирующего слоя. Грунтовка наносится после высыхания армирующего слоя не ранее чем через 24 часа.

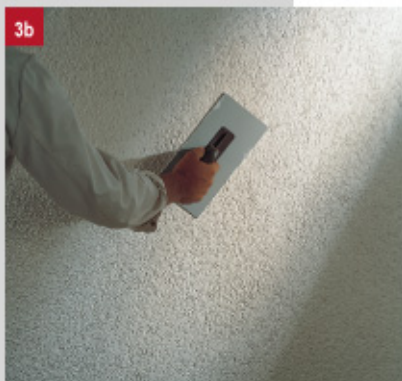
**Нанесение
финишного
штукатурного
слоя**

2 Структурный штукатурный слой наносится шпателем из нержавеющей стали, при зернистой структуре – на толщину фракции зерна, при гладких или моделировочных структурах – более толстым слоем. Штукатурка со структурным рисунком в виде царапин наносится приблизительно на толщину фракции зерна и выравнивается правилом.

**Формирование
червячных и
натирачных
структур****Выполнение червячных
и натирачных структур**

3a/3b Натирачные штукатурки могут наноситься различными способами натирания (горизонтальными, вертикальными, круговыми движениями), за счет чего можно получить поверхности различной структуры. Декоративные штукатурки наносятся только круговыми движениями.

После высыхания при необходимости следует нанести выравнивающий слой краски.



Выполнение гладких поверхностей

3с Для создания гладкой поверхности фильцовочные штукатурки после их схватывания обрабатываются правилом с губчатой поверхностью. После высыхания при необходимости следует нанести выравнивающий слой краски.



Образование
гладкой
поверхности

Формирование структуры штукатурки с рисунком в виде царапин.

3d Структура с рисунком в виде царапин создаётся после застывания (в зависимости от погодных условий) путем натирания специальным правилом с гвоздями. При этом следует обращать внимание на то, чтобы структура не пробивала штукатурку до армирующего слоя. Образовавшаяся пыль удаляется щеткой.



Структурирование
штукатурки

Нанесение штукатурки типа Спар Даш

3е После высыхания первого армирующего слоя Спар Даш Ресивер (толщина слоя 59 мм в зависимости от фракции зерна крошки Спар Даш Чиппингс), в который утапливается стеклоткань с нахлестом в 10 см, сверху наносится второй слой Спар Даш Ресивер и обрабатывается зубчатым шпателем. Толщина слоя должна составлять 50% от размера самого крупного зерна Спар Даш Чиппингс. За один прием наносится только такое количество армирующего состава, которого достаточно для одноразового нанесения крошки до его высыхания.



Нанесение
армирующего слоя
Спар Даш Ресивер

3f Готовая к применению крошка Спар Даш Чиппингс с помощью соответствующей лопатки набрасывается на еще сырой армирующий состав. Затем, еще до высыхания, крошка слегка вдавливается деревянной планкой.



Нанесение
гранитной крошки
Спар Даш

ОФОРМЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ И КЛИНКЕРОМ

Многослойные теплоизоляционные системы Альзекко предусматривают также финишную отделку керамической плиткой и клинкером. В этих случаях просьба обращать внимание на специальные предписания по дюбелированию.

Приклеивание керамической плитки и клинкера



1 Керамика или пластинчатые клинкеры приклеиваются укладочным раствором А на застывшую армирующую массу согласно плану укладки. Для этого клей наносится как на основание, так и на приклеиваемые поверхности. После нанесения клея прижать плитку к фасаду с легким сдвигом.

Расшивка швов



2 После выдержки минимум в 4 дня керамика расширяется заполнителем швов AS, а пластинчатый клинкер заполнителем швов А.

Приклеивание керамической плитки и клинкера

На границе примыкания керамической облицовки к другим элементам фасада необходимо сформировать шов в армирующем слое, заполнить его невпитывающим круглым шнуром и закрыть эластичным уплотнителем.

ОФОРМЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЬШ КЕРАМИКОЙ

нешнего вида клинкера можно достичь путем нанесения плоского облицовочного кирпича фальшкерамики на систему внешней теплоизоляции Альзекко бейзик.

1 На застывший армированный слой из Арматопа МП со стеклотканью 32 при помощи лопаточки наносится клей АФ. В зависимости от погодных условий наносится только такое количество клея АФ, которое можно успеть положить фальшкерамики до образования корки. Выложите плитки фальшкерамики по типу кирпичной кладки и вдавите их слёгким сдвигом в клей АФ.



**Наклейка
фальшкерамики**

2 Сразу же после укладки плоского облицовочного кирпича швы заравнять влажной щеткой, тщательно обрабатывая боковые поверхности плитки фальшкерамики.



Обработка швов

ОФОРМЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЕРЕВОМ (АЛЬВУД)

Альвуд – это вариант выполнения поверхности из массивного дерева для систем экомин и бейзик. Таким образом, строительный материал дерево может оптимально интегрироваться в поверхность смешанных фасадов – все стыки решены в системе. На переходах к деревянной обшивке и на откосах проемов армирование должно наноситься равномерно с перехлестом в 25 см. На площадях, которые должны облицовываться Альвудом, не требуется никакого дополнительного дюбелирования изоляционных плит, оно осуществляется вместе с креплением каркаса.

ДЕРЕВЯННАЯ ОБШИВКА

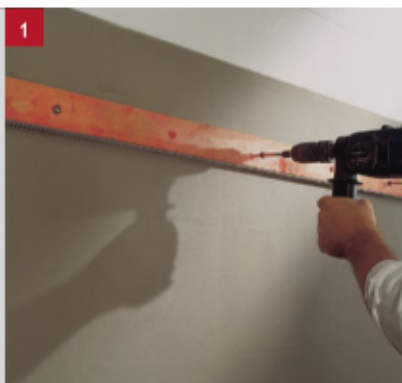
Монтаж несущей конструкции

1 Перед началом укладочных работ необходимо подготовить несущий каркас. Профили UK HL устанавливаются горизонтально с интервалом в 50 см и закрепляются в основании соответствующими дюбелями Alsifix. Количество дюбелей зависит от толщины изоляционного материала и качества основания. Головка дюбеля должна защищаться от коррозии путем нанесения цветной точки при помощи герметика Alsifix Protect.

2 Неровности основания компенсируются при помощи шайбпрокладок (3 мм). Между профилями UK HL могут быть при необходимости установлены дополнительные соединения при помощи шайбпрокладок толщиной 16 мм.

3 Нижние стыки каркаса формируются путем монтажа завершающего профиля Альвуд UK HL с вентиляционной решеткой. Монтаж производится на 510 см выше нижнего края видимой части деревянной обшивки.

Монтаж несущей
конструкции



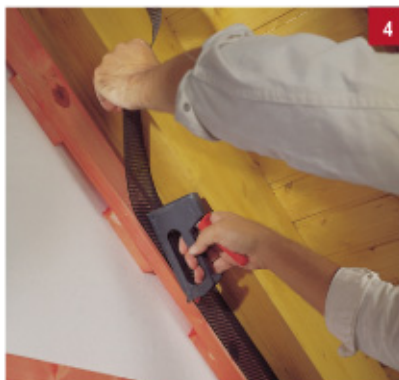
Выравнивание
неровностей



Формирование
нижних стыков



4 Верхние стыки несущей конструкции формируются путем монтажа соответствующего вентиляционного профиля Альвуд на верхнем профиле УК.



**Обработка соединения
в верхней части**

Монтаж деревянной обшивки

5 Сначала монтируется основная конструкция по всей площади. При этом обшивка крепится к несущей конструкции в точке пересечения фасадным шурупом Альвуд. Так как шурупы остаются видимыми, рекомендуется обозначить высоту винта натянутым шнуром.



**Монтаж основной
конструкции**

6 Затем герметизируются возникшие между элементами обшивки просветы на нижних и верхних профилях УК при помощи герметизирующей ленты Альвуд для предотвращения поражения насекомыми и мелкими грызунами.



**Герметизация
просветов
основной
конструкции**

7 Нащельники устанавливаются над просветами основной обшивки (Внимание: минимальное покрытие с обеих сторон 20 мм). Деревянные профили Альвуд 5К закрепляются в каждой точке пересечения с профилями УК в зависимости от ширины профиля при помощи одного или двух фасадных шурупов Альвуд. Не закручивайте шурупы через основную обшивку и нащельник одновременно. На деформационных швах нащельники укрепляются только одним винтом.



**Крепление
нащельников**

**Формирование
теневого шва**

8 Стыки торцов и дерева или других материалов следует предусмотреть теньвым швом 5 мм.

**Окончательное
выравнивание**

9 Мы рекомендуем подрезать деревянные профили SK Альвуд сначала только грубо по длине. Окончательное обрезание концов проводится после монтажа на фасаде при помощи ручной дисковой пилы и направляющей. При этом естественные профили SK Альвуд должны быть подрезаны под углом как минимум 15° на нижних стыках (образование капельника).

**Обработка краев
разреза**

10 Все срезы должны быть дважды обработаны краской Альвуд для дерева.

**Отделка
штукатуркой
граничащих
площадей**

11 Затем предназначенные для этого площади отделываются соответствующей штукатуркой Альзекко. Штукатурный слой наносится до нижних, верхних и/или боковых стыков деревянной обшивки или несущей конструкции. На стыках штукатурка и дерево отделяются при помощи кельмы.

ОБШИВКА ВНАХЛЕСТ

Монтаж несущей конструкции

1 Перед началом работ установить каркас. Направить профили УК вертикально на расстоянии 50 см и закрепить на основании соответствующими дюбелями. Количество дюбелей зависит от толщины изоляционного материала и качества основания. Выровнять неровности шайбамипрокладками. Головки дюбелей защитить от коррозии нанесением точки краски.



Монтаж несущей конструкции

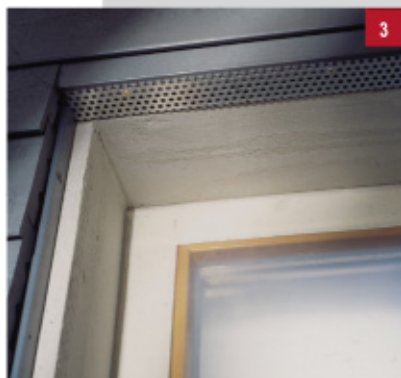
Монтаж деревянной обшивки

2 Нижний край всей обшивки формируется за вершающей рейкой Альвуд. Монтаж обшивки производится снизу вверх. Деревянные профили ST Альвуд накладываются при помощи вырезанного фальца друг на друга. Необходимо соблюдать достаточный нахлест (минимум 18 мм). Деревянные профили обшивки крепятся к несущей конструкции в точке пересечения одним фасадным шурупом Альвуд (расстояние от края минимум 10 мм).



Монтаж профилей

3 Закройте нижние или видимые места соединения при помощи вентиляционного профиля Альвуд ALU. Верхние концы несущей конструкции формируются путем монтажа вентиляционных профилей Альвуд KU или AW за верхним деревянным профилем Альвуд ST.



Формирование нижних и верхних стыков

4 Края разреза дважды обрабатываются краской Альвуд для дерева.



Обработка краев разреза

**Закрытие
обшивки с боков**

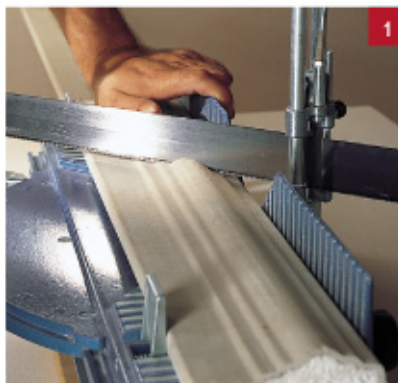
4 С боков обшивка закрывается при помощи завершающей рейки. Сделайте теневой шов минимум 510 мм. Предусмотрите в стыках торцов и дерева или других материалов теневой шов 5 мм.

Затем на предназначенные для этого площади наносится соответствующая отделка Альзекко. Штукатурка наносится до нижних, верхних и/или боковых стыков деревянной обшивки или несущей конструкции. На стыках штукатурка и дерево отделяются при по

Декоративные профили

Декоративные профили Альзекко позволяют существенно разнообразить структуру фасадов. Все основания, предназначенные для монтажа декоративных профилей, должны быть ровными, при необходимости их следует выровнять профильным клеем. На многослойных теплоизоляционных системах декоративные профили монтируются на подготовленный армирующий слой. Монтируемые профили отмеряются и обозначаются на фасаде в соответствии с планом установки. Подоконные декоративные профили центрируются.

1 Профили подрезаются лучковой пилой с полотном из высокопрочной стали в ус.



Нарезка декоративных профилей

2 На основание, а также на тыльные стороны и площади распила профилей наносится клей методом зубчатого основания. Профили устанавливаются согласно плану укладки и крепко прижимаются правилом. При необходимости прочно зафиксировать от сдвига.



Приклеивание методом зубчатого основания

3 Чтобы сохранить рисунок профилей в угловых соединениях, необходимо нарезать их в ус и склеивать профильным клеем. В качестве альтернативы можно заказать у поставщика готовые угловые профили.



Угловое соединение подоконных профилей

**Заполнение
клеевых
швов**

4 Рамочные и подоконные декоративные профили склеиваются на стыке. Швы заполняются клеем и выравниваются, причем проникающий наружу клей снимается кисточкой. Швы заполняются полностью.

**Установка
декоративных
поясов со сты-
ковыми швами**

5 Профили декоративных поясов, например, профили карнизов, приклеиваются методом зубчатого основания под прямым углом на расстоянии 1 см друг от друга. Следить за равномерным расположением швов.

**Заполнение
стыковых швов**

6 Не ранее чем через 24 часа после приклеивания стыки заполняются монтажной пеной Альзекко.

**Расшивка
герметикой
дэммфлекс**

7 После застывания пены делаются швы глубиной около 1 см путем удаления пены, которые заполняются герметиком дэммфлекс.

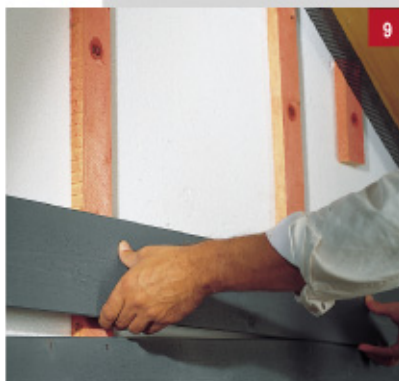
8 Ровно зашпаклевать оконные откосы соответствующей штукатуркой с минимальной толщиной слоя. После нанесения штукатурки при необходимости затереть губкой. Ровные края достигаются, если декоративный профиль укладывается приблизительно на 3 мм над уровнем оконного откоса. Выступающий край профиля позволяет точно зашпаклевать сам откос.



Шпаклевка откосов

9 При установке подоконных декоративных профилей должен быть утеплен и проармирован нижний горизонтальный откос. Необходимо соблюдать наклон.

Вся поверхность, профиль и откосы армируются шпаклевкой Гидроэласт и стеклотканью типа 32. При необходимости производится предварительное выравнивающее шпаклевание.



Армирование нижнего откоса

10 Стык с оконной рамой заполняется герметикой АльзеккоДэммфлекс.

В завершение наносится второй слой краски.

Профили красятся дважды в желаемом цветовом тоне краской Гидроэласт 2000. При большой ширине профилей в их верхнюю горизонтальную часть втирается защитная ткань К 30.



Герметизация оконного стыка

Русты

Для разнообразия оформления фасадов могут использоваться русты в виде декоративных профилей (способ обработки смотри выше). Русты могут также вырезаться в плитах теплоизоляционного материала.

Вырезание рустов фрезой



1 После установки направляющей шины в плитах теплоизолятора специальной фрезой вырезают ся русты на требуемом расстоянии друг от друга. Образовавшаяся пыль тщательно удаляется из выфрезированных пазов.

Армирование рустов



2 Русты армируются тонкой стеклотканью или специальным рустовочным профилем и Арматопом ВГ. Армирующая стеклоткань укладывается в нахлест в 10 см со стеклотканью фасада.

Армирование и структурирование поверхности



3 При армировании основной площади стеклоткань укладывается вплотную к краю рустов. На армированную поверхность может быть нанесена любая штукатурка.

Отливы Перфект плюс

РАЗМЕРЫ

Длина отлива

$$D = A + 2B + 25 \text{ мм}$$

D = длина отлива

A = размер проема

B = толщина системы в откосе (теплоизоляция, армирование, финишный слой)

2C = 25 мм (глубина стыковки отлива с бортовым профилем)

Размещение отлива по ширине

$$x = a + b + c$$

x = ширина отлива

a = глубина откосов

b = толщина системы в откосе (теплоизоляция, армирование, финишный слой)

c = вынос (стандарт = 40 мм)

Определение типа крепежного анкера

Стандартный вариант с выносом = 40 мм. Крепежный анкер в зависимости от толщины системы (b)

Тип 1: толщина системы до 60 мм

Тип 2: толщина системы 60-90 мм

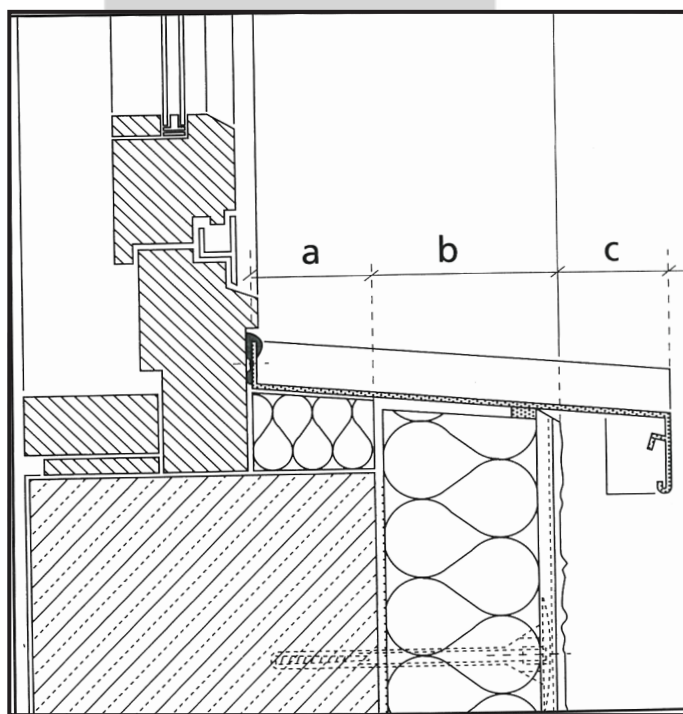
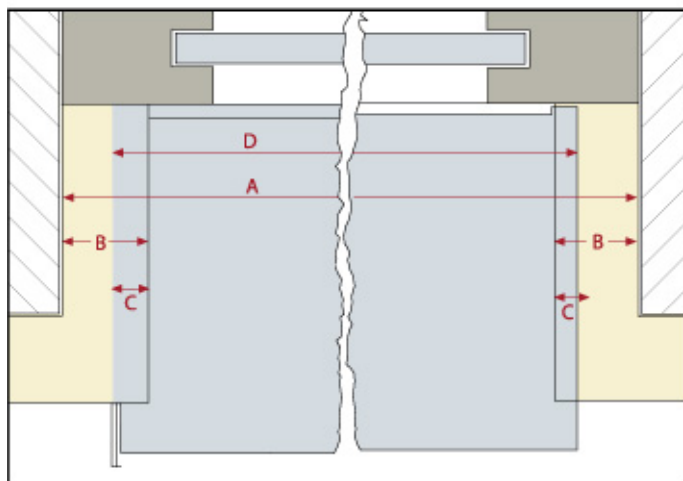
Тип 3: толщина системы 90-130 мм

При других размерах выступа внести соответствующие изменения.

Монтаж отливов

1 Установить бортовые профили с обеих сторон отлива. Герметизация обеспечивает достаточный зазор для термического изменения размеров. Надеть уплотнитель на отлив и обрезать заподлицо с уплотнителем бортовых профилей.

Во избежание шума дождя на нижнюю часть отлива наклеивается противозумная лента



Монтаж бортовых профилей

**Крепление отлива
шурупами**

2 Отлив с надетым уплотнителем прикрепить шурупами к оконной раме, головки шурупов спрятать прилагающимися колпачками. Возможные пустоты между основанием, бортовыми профилями и теплоизоляционным материалом заполнить пеной.

**Установка
крепежного
анкера**

3 Установить крепежные анкера под отлив, отрегулировать в соответствии с шириной выноса и зафиксировать на основании. Анкеры устанавливаются на расстоянии не более 0,75 м друг от друга.

**Примыкание к
теплоизоляции****СОЕДИНЕНИЕ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ С СИСТЕМОЙ**

4 Для более надежного примыкания к многослойной теплоизоляционной системе под отлив устанавливается уплотнительная лента. Она укладывается заподлицо с внешним краем теплоизоляционной плиты и заводится вертикально на бортовые профили.

**Армирование и
структурирование
поверхности**

5 По окончании установки отлива плиты теплоизоляции выработаются в точном соответствии с конструкцией, а штукатурный слой наносится до внутреннего края бортовых профилей.

Теплоизоляция цокольной части

Для формирования многослойной теплоизоляционной системы в зоне, близкой к отмостке, и под отмосткой применяются специальные изоляционные плиты из пенополистирола PS 30 SE или экструдированного пенополистирола.

Цоколь может быть в одной плоскости с фасадом или смещен относительно этой плоскости. Минимальная высота цоколя 30см.

Для обработки основания и создания адгезии наносится гидромастика В в один слой и сверху обсыпается кварцевым песком (0,30,7 мм).

СМЕЩЕННЫЙ ЦОКОЛЬ

1 Плиты теплоизолятора приклеиваются точечно-бортовым методом или методом зубчатого основания в связку на Армотоп МП.

Не менее 40% площади (при применении керамики не менее 60%) плиты должны быть склеены с основанием.

Изоляционные плиты для цоколя должны быть приблизительно на 20 мм тоньше, чем теплоизоляция фасада.

2 Между цокольной шиной и плитой теплоизоляции устанавливается уплотнительная лента для изоляции от влаги.



Приклеивание плит теплоизоляции



Изоляция примыкания фасадной системы

**Армирование
цокольной
теплоизоляции**

3 Нанести раствор арматоба ВГ на плиты цокольной теплоизоляции и уложить армирующую стеклоткань 32 с нахлестом в 10 см.

**Выравнивание
армирующего
слоя**

4 После затвердения армирующего слоя нанести второй слой арматоба ВГ и выровнять губчатой растрепкой.

**Выполнение
гидроизоляции**

5 На высохшую армирующую массу нанести в три слоя гидромастику В для гидроизоляции расположенной близко к грунту части цоколя.

Для обеспечения равномерной поверхности гидромастика В может наноситься по всей площади цоколя.

**Цветовое
оформление**

6 Для цветового оформления на высохший слой гидроизоляции может наноситься фасадная краска М в два слоя.

В качестве альтернативы может применяться штукатурка в виде цветной каменной крошки.

Цоколь в одной плоскости с фасадом

1 Плиты теплоизолятора приклеиваются точечно-бортовым методом или методом зубчатого основания в связку на Арматоп МП. Не менее 40% площади плиты должны быть склеены с основанием.

Изоляционные плиты для цоколя должны быть той же толщины, что и теплоизоляция фасада.



Приклеивание
изоляционных
плит

2 В месте стыка теплоизоляции цоколя с теплоизоляцией фасада в арматоп ВГ утапливается полоса стеклоткани шириной приблизительно в 30 см.



Армирование стыков
цоколя с фасадом

3 Армирующий слой из раствора арматоп МП или арматоп ВГ наносится вплоть до грунта. В том случае, если на изоляции фасада и цоколя применяются различные армирующие массы, они разграничиваются между собой цокольной шиной. На высохшую армирующую массу в целях гидроизоляции наносится гидромастика В в три слоя, как в надземной части цоколя, так и в части, расположенной ниже отмостки.



Армирование
цокольной
поверхности

4 В заключение наносится структурная штукатурка многослойной теплоизоляционной системы.

Соответствующая штукатурка (силиконовая, синтетическая и т.д.) может наноситься вплоть до отмостки.



Нанесение
фактурной
штукатурки

Защита и восстановление бетона

Система восстановления бетона Алькрет состоит из простых в обработке однокомпонентных минеральных сухих смесей. Она пригодна для всех видов бетона из группы В I и В II.

Перед началом работ в каждом случае должна проверяться поверхность бетона, чтобы оценить необходимый объем работ по восстановлению бетона.

Подготовка основания



1 Прочность бетона на разрыв должна составлять как минимум $1,5\text{N/mm}^2$. Загрязнения или слои, снижающие адгезионные свойства, должны убираться путем очищения поверхности струйным методом.

Освобождение арматуры



2 Подверженная коррозии арматура должна быть освобождена от бетона на 2 см больше в обе стороны от начала зоны коррозии. Бетон удалять под углом 45 градусов.

Обработка арматуры



3 Освобожденная от бетона арматура очищается от ржавчины пескоструйным методом. Затем обработанная поверхность очищается от пыли.

4 Антикоррозийное средство Алькрет 151 смешивается с водой. Смесь наносится кисточкой со всех сторон, без пробелов и с достаточной толщиной слоя. После высыхания (минимум 2 часа) таким же образом наносится второй слой Алькрет 151 для длительной защиты арматуры.



**Нанесение
антикоррозийного
состава**

5 Алькрет 151 наносится в качестве промежуточного адгезионного слоя кисточкой или щеткой на предварительно смоченную поверхность восстанавливаемого участка, равномерно и с полным покрытием.



**Нанесение
промежуточного
адгезионного слоя**

6 На ещё влажный промежуточный адгезионный слой наносится репрофилирующий раствор Алькрет 152. Он уплотняется и выравнивается полиуретановой доской. Защищать поверхности от слишком быстрого высыхания.



**Репрофилирование
поверхности**

7 На предварительно увлажненное основание стальным шпателем равномерным слоем наносится шпаклевка Алькрет 153. После стяжки шпаклевки поверхность может быть обработана влажной мелкопористой губкой. Защищать поверхность от слишком быстрого высыхания.



**Нанесение
шпаклевки**

После достаточного затвердения и высыхания на поверхность может монтироваться фасадная система (бейзик, экомин или тек). В качестве альтернативы бетонная поверхность может защищаться составом Колоркрет, а также краской, или штукатуркой системы Гидроэласт 2000.

Обработка балконов, террас и открытых галерей

Для покрытия полов предназначен состав Альфлор на основе полиуретана. Он может использоваться для обработки поверхностей балконов, террас и открытых галерей. Альфлор может наноситься накатывающим или выравнивающим методом. При накатывающем способе используется состав Альфлор 322, при выравнивающим Альфлор 331, или Альфлор 332, в зависимости от конкретных условий.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ОСНОВАНИЙ

Важнейшим условием технически безупречной обработки полов является тщательная подготовка основания, которое должно отвечать следующим требованиям: оно должно быть прочным, сухим и чистым от масляных, жирных и других фрагментов, снижающих адгезивные свойства. Самым надежным методом выполнения этих требований является очистка пескоструйным методом. Необходимо соблюдать следующие показатели:

Прочность сцепления не менее 1,5 N/mm². Максимальная влажность основания 4%.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Однокомпонентный состав Альфлор 320 готов к применению. Из двухкомпонентных составов Альфлор 310, Альфлор 331, Альфлор 332 и Альфлор 340 готовится раствор. Для этого основной компонент и затвердитель тщательно смешиваются электромиксером на малых оборотах. Приготовленная смесь переливается в чистый резервуар и смешивается повторно. При смешивании необходимо точно соблюдать пропорции основного компонента и отвердителя.

ГРУНТОВКА

Грунтовка является решающим фактором для функциональной способности системы. Она должна наноситься равномерно и соответствовать типу основания и последующих покрытий. Альфлор 310 и Альфлор 320 могут наноситься при любом последующем виде обработки.

Грунтовка		
Основание	Альфлор 310	Альфлор 320
Минеральное, от нормального до сильно впитывающего или очень шероховатое, например, пористый бетон	—	
Минеральное, от слабо до обычно впитывающего, цементная стяжка	—	—
Литой асфальт	не грунтуется. При этом наносится про-межуточный адгезионный слой из покрытия Альфлор 332 и кварцевого песка Альфлор 378 в соотношении 1 : 0,5	
Старые покрытия, эластичные, с высокой сцепляемостью		—
Старые покрытия, твердые, с высокой сцепляемостью	—	—
Поверхности, восстановленные при помощи Апькрет	—	—
Поверхности, восстановленные при помощи растворов производства Альфзекко	—	

**Нанесение
грунтовки****Грунтовка составом Альфлор 310**

1а Замешанный раствор наносится крестообразными движениями валиком из короткошерстной овчины до образования на поверхности равномерной пленки. В заключение обсыпать ещё влажную поверхность кварцевым песком Альфлор 378. В качестве альтернативы с помощью Альфлор 310 можно выполнить поверхность с выцарапанным рисунком. Для этого, в зависимости от состояния поверхности, добавить кварцевый песок Альфлор 378 в пропорции примерно 1 : 0,8 и хорошо размешать. Тщательно разровнять с помощью кельмы по верхнему краю зерна.

Грунтовка составом Альфлор 320

1б Альфлор 320 наносится крестообразными движениями валиком из короткошерстной овчины до образования на поверхности равномерной пленки.

**Создание
окантовки**

2 Для создания герметичной окантовки свежесмешанный раствор Альфлор 331 или Альфлор 332 на стыках стены с полом наносится на стену на высоту около 5-10 см. В область окантовки утапливается полоска армирующей стеклоткани.

Нанесение Альфлор 220 накатывающим методом

3а Альфлор 220 наносится крестообразными движениями валиком из короткошерстной овчины до образования на поверхности равномерной пленки в два слоя. При необходимости воздушные пузыри удаляются игольчатым валиком.



Накатывающий метод

Нанесение покрытие Альфлор 331 или Альфлор 332 выравнивающим методом

3б Двухкомпонентные составы (Альфлор 331, Альфлор 332) тщательно смешиваются электро-миксером на малых оборотах. Приготовленная смесь переливается в чистый резервуар и смешивается повторно. Шпателем раствор наносится на толщину слоя в 1,5-3 мм. При необходимости воздушные пузыри удаляются игольчатым валиком.



Выравнивающий метод

Оформление поверхности

4 По желанию в еще влажное накатное или выравнивающее покрытие может быть внесена крошка Альфлор 380. В качестве альтернативы возможно создание нескользящей поверхности, при этом в еще влажное покрытие или защитное прозрачное покрытие вносится кварцевый песок Альфлор 378 или стеклянные бусинки Альфлор 382.



Оформление поверхности

5 На высохшее покрытие может быть нанесен Альфлор 340 в качестве прозрачного защитного покрытия крестообразными движениями валиком из короткошерстной овчины до образования на поверхности равномерной пленки.



Нанесение защитного покрытия



TOO «SKYTECH FACADE»

ул.Сейфуллина 40, офис 12/13
010000, г.Астана, Казахстан

тел/факс: 8(7172) 570 666, 567 812/11
моб: 8701 765 55 94

www.skytechfacade.kz
infoskytechfacade@yahoo.com, info@skytechfacade.kz



ARCHITECTURAL FAÇADES