

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем STX.THERM® PUR

Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

Настоящий документ служит в качестве инструкции по реализации (монтажу) наружной теплоизоляционной контактной системы (далее по тексту только ETICS или система) STX.THERM® PUR с теплоизоляцией из пенового полистирола (EPS).

I. Условия реализации

- 1.1 Монтажные работы необходимо проводить в диапазоне температур от +5 °C до +30 °C (температура окружающей среды и оснований). EPS с добавлением графита можно применять максимально до температуры +25 °C (окружающей среды и оснований).
- 1.2 Не разрешается проводить работы в дожде и при сильном ветре. Нанесенные материалы в течение созревания необходимо защищать от дождя, мороза, сильного ветра и прямых солнечных лучей как минимум 72 часа, лаки и краски - 24 часа.
- 1.3 EPS с добавлением графита, базовый слой или покрытие его поверхности не могут быть применены к солнечной поверхности
- 1.4 EPS с добавлением графита должны быть защищены от прямого солнечного света в течение установки ETICS.
- 1.5 Указанные условия необходимо обеспечить уместными техническими мерами и организацией работ (напр. затенением инсоляционной поверхности).

II. Оценка основания

- 2.1 Перед началом проведения работ необходимо принять меры для обеспечения пригодности основания. Отдельные технические меры указаны в табл. 1.
- 2.2 Все элементы на основании, не позволяющие проведение монтажа ETICS или вызывающие нежелательные термомосты, необходимо демонтировать. Их обратный монтаж должен удовлетворять условия, указанные в главах 3 и 4.
- 2.3 Если монтаж ETICS проводится у новостроек, где составной частью проекта должна быть законченная крыша и все кладочные работы, при которых происходит увлажнение объекта необходимо проводить как минимум 14 дней до начала наклеивания.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем

STX.THERM® PUR

 Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

 Таблица №1 - Меры
 по обеспечению
 пригодности
 основания

Исходное состояние основания	Рекомендуемые меры
Влажное основание (напр. почвенная влага)	На основании провести анализ или же санирование причин влажности и обеспечение высыхания, или только обеспечение высыхания.
Запыленное основание	Обметание или обмывание напорной водой ¹⁾
Жир на основании	Устранение жира напорной водой с добавлением пригодных моющих средств ²⁾ ; обмывание чистой напорной водой. ¹⁾
Загрязнение средствами для снятия опалубки или другими сепарирующими средствами	Устранение средств для снятия опалубки или других сепарирующих средств водяным паром с использованием моющих средств ²⁾ ; обмывание чистой напорной водой. ¹⁾
Высолы на высохшем основании	Механическое устранение; обметание, обмывание напорной водой ¹⁾
Пузыри и отваливающиеся места	Механическое устранение; обметание; в случае необходимости - местное выравнивание или повторное профилирование пригодным материалом, обеспечивающим компактность основания как минимум 0,25 МПа; во всех случаях обеспечить высыхание используемых масс.
Мох, лишайник, другие биотические поражения	Механическое устранение после увлажнения основания или обработки химическими средствами; в случае необходимости – обеспечить высыхание.
Активные трещины ³⁾	ETICS не наносить до устранения их причин.
Недостаточная компактность ⁴⁾	Механическое устранение несвязанных слоев с возможным предварительным увлажнением; обеспечить высыхание и в случае необходимости – выравнивание основания.
Недостаточная плоскостность ⁵⁾	Местное выравнивание или выравнивание по всей площади пригодным материалом, обеспечивающим компактность основания. ⁴⁾
Проникновение подложки	Подложки всегда иметь грунтовка состав покрытия в соответствии с инструкциями ЕН технологий.

¹⁾ После очистки напорной водой основание должно перед применением ETICS достаточно высохнуть.

²⁾ Перед применением химических моющих средств свяжитесь с производителем ETICS и проконсультируйтесь по поводу их применения.

³⁾ Воздухопроницаемые неактивные трещины заполняются напр. клеящим веществом. Усадочные трещины на штукатурках (если штукатурка при постукивании не пустотелая) не вредны. Исходные расширительные швы в основании необходимо сохранить, в случае необходимости - санировать.

⁴⁾ Рекомендуется средняя компактность, как минимум 0,20 МПа учитывая то, что минимальная отдельная величина должна составлять как минимум 0,08 МПа. В случае местного выравнивания или восстановительного профилирования пригодным материалом необходимо обеспечить компактность как минимум 0,25 МПа.

⁵⁾ Допустимая неровность основания ≤ 10 мм / м

III. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

3. Общая информация

- 3.1 Проектная и/или строительная документация определяет толщину и вид изоляционных плит, количество, вид, позицию по отношению к креплению и размещение шпонок (в случае необходимости), основной слой, окончательную поверхностную отделку и принадлежности включая решение деталей всегда в соответствии со спецификацией отдельных ETICS.
- 3.2 Основные технологические операции при реализации ETICS на подготовленное основание можно разделить на следующие этапы:
- приклеивание изоляционных плит
 - крепление шпонками
 - нанесение основного слоя
 - нанесение окончательной поверхностной отделки

www.stomix.ru

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем STX.THERM[®] PUR

Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

- 3.3 У соединения ETICS с прилегающей конструкцией (рис. 6) и у деталей выступающих элементов необходимо ограничить возникновение трещин и проникновение воды в ETICS. Для этого служат уплотнительные ленты, концевые планки, расширительные планки или уплотнения, образованные с помощью эластичной мастики (рис. 7). Нисходящий уклон выступающих элементов в направлении от основания к внешней поверхности ETICS используется для предотвращения проникновения воды в систему.
- 3.4 Обшивка из листового металла устанавливается согласно строительной документации перед монтажом или во время монтажа ETICS и в соответствии с ČSN 73 3610. Обшивка из листового металла должна учитывать возможные отрицательные коррозионные взаимодействия различных материалов конструкции. В случае оснований из клеящих и щебеночных материалов и других материалов, содержащих цемент при использовании цинковых, титановоцинковых и оцинкованных материалов рекомендуется использование сепарационного слоя.
- 3.5 Новые устанавливаемые жестяничные элементы необходимо установить так, чтобы кромка их желоба выступала как минимум на 40 мм и под требуемым углом перед лицевой стороной поверхностной отделки будущего ETICS.
- 3.6 У обшивки из листового металла уместно применять следующие рекомендации по высоте желоба обшивки из листового металла в зависимости от высоты здания над местностью:
- высота здания до 8 м ... высота желоба 50 мм
- высота здания 8 - 20 м ... высота желоба 80 мм
- 3.7 Для элементов на основании, как например выходы вентиляционных отверстий, звонки, выключатели, электрораспределительные шкафы и прочая внешняя электропроводка, внешнее освещение, номера домов и обозначение улиц, сушилки для белья, держатели цветов на окнах и т.п., необходимо подготовить новый способ установок.
- 3.8 При креплении элементов и обшивки из листового металла не должно произойти нарушение проводок, проведенных на основании или в строительной конструкции. Рекомендуется обозначить позиции данных проводок и документировать их.
- 4. Приклеивание теплоизоляционных плит**
- 4.1 Перед приклеиванием плит теплоизоляции необходимо установить грунтовка покрытием EN, musejí být osazeny закладочные планки nebo рїradnї монтажные и конечные планки. Если в строительной документации это установлено, непосредственно перед приклеиванием плит на связывающие части конструкции, выступающие элементы и обшивку из листового металла приклеивается уплотнительная лента.
- 4.2 Закладочная планка должна быть прямой, в случае необходимости - горизонтальной. Ширина пояса должна отвечать толщине плит теплоизоляции (рис. 1а). Планки соединяются между собой с помощью соединителей или фасочно. Между планками необходимо оставить зазор 2–3 мм (рис. 1б, рис. 1с). Закладочная планка прикрепляется к основанию шпонками с шагом приблизительно 300 мм. Возможные неровности основания выравниваются распорными прокладками. В углах планка перетягивается как минимум 250 мм через край. Способ исполненного крепления закладочной планки должен надежно исключить возможность возникновения электрохимической коррозии.
- 4.3 Способ приготовления клеящей массы определяет соответствующая технологическая инструкция.
- 4.4 Клеящая масса наносится на изнаночную сторону изоляционной плиты распылителем как сплошная линия по контуру и либо полосу в форме W на поверхности плиты (рис. 2а) либо горизонтальную полосу посередине плиты (рис. 2б). Ширина полос составляет как минимум 30 мм. Соприкоснувшись с основанием должно как минимум 30 % поверхности плиты. Нанесенная клеящая масса должна расширяться 8 минут. Потом плита равномерно прижимается к основанию. До максимально 8 минут в зависимости от условий окружающей среды можно плиту выравнивать в требуемое положение.
- 4.5 Клеящая масса не должна наноситься на боковые поверхности плит и не должна выдавливаться в зазоры между ними.
- 4.6 Изоляционные плиты приклеиваются снизу вверх надавливанием на основание, длинной стороной горизонтально, на кладку горизонтальных полос, в том числе через углы (рис. 2в). Внутренние углы рекомендуем не соединять. Возникновение крестовых зазоров (рис. 3) и зазоров на углах отверстий недопустимо. Изоляционные плиты под закладочной планкой приклеиваются в направлении сверху вниз. Если в строительной документации не установлено другое, заготовки изоляционных плит также приклеиваются на панели, подоконник и наддверную перемычку строительных отверстий (рис. 10 и 11). На углы уместно наклеивать изоляционные плиты с выступом (5-10 мм) и после затвердения клеящей массы (как минимум 2 часа) отрезать их и отшлифовать.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем STX.THERM[®] PUR

Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

- 4.7 Изоляционные плиты наклеиваются всегда впритык. Возможные зазоры более 2 мм заполняются заготовками из используемого изоляционного материала. Зазоры до 4 мм могут быть использованы для заполнения клеем. Всегда необходимо соблюдать ровность внешней поверхности изолирующего материала.
- 4.8 Рекомендуется приклеивать целые изоляционные плиты. Можно использовать также остатки, если их ширина составляет как минимум 150 мм, размещенные отдельно на площади ETICS, но ни в коем случае не в углах, у окончатий ETICS и у филенок отверстий. Вертикальный размер уложенной плиты нельзя фиксировать укладыванием концов доски друг над другом.
- 4.9 Первый ряд изоляционных плит приклеивается к закладочной планке (рис. 1) или с помощью монтажной планки. Зазор между закладочной планкой и подложки для уплотнения слоя наполнителя vytaření основных ETICS.
- 4.10 Изоляционные плиты должны лечь на переднюю полку закладочной планки, не должны выступать за нее или же углубляться в нее.
- 4.11 При приклеивании первого ряда изоляционных плит с помощью монтажной планки сначала на основание клеящей массой прикрепляется лента стекляннной сетки такой ширины, чтобы при измерении от нижнего края будущих изоляционных плит выступала после перетягивания через нижний край как минимум на 150 мм на ее внешнюю поверхность. Нанесенный материал допускается для упрочнения. После приклеивания плит и устранения монтажной планки стекляннная сетка перетягивается через нижний край изоляционных плит и вдавливается в нанесенные слои стягивающей массы. Излишек выдавленной массы заглаживается. На внешней нижней грани ETICS необходимо установить слезник.
- 4.12 Зазоры между изоляционными плитами должны находиться на расстоянии как минимум 100 мм от отделанных неактивных трещин и зазоров основания, от изменений толщины конструкции, проявляющиеся на поверхности основания (рис. 3в) и от переходного слоя материалов основания (рис. 3б). Первоначальные расширительные швы в основании необходимо сохранить (рис. 7а).
- 4.13 Соединение зазоров между изоляционными плитами должно быть на расстоянии как минимум 100 мм от углов строительных отверстий (рис. 3а). У отверстий рекомендуется установить изоляционные плиты с таким перекрытием, чтобы оно перекрыло заготовки из изолирующего материала, наклеенные на обшивку отверстий.
- 4.14 Поверхность плит EPS после засыхания клеящей массы обычно (как минимум по истечении 2 часов) по всей площади сравнивается шлифовальной гладилкой (рис. 4а) и надлежащим образом обметается. Если в течение 14 дней не нанесен основной слой, площадь необходимо повторно отшлифовать.

5. Механическое крепление шпонками

- 5.1 Вид, количество, длину крепления, позицию по отношению к укреплению, размещение шпонок на поверхности изоляционных плит и в месте их соприкосновения и/ или по всей площади ETICS определено в строительной документации. Минимальное количество шпонок 6 pcs/m^2 .
- 5.2 Шпонки, устанавливаемые перед нанесением основного слоя, устанавливаются 2 часа после приклеивания изоляционных плит. В течение 6 недель необходимо нанести основной слой, который перекроет шпонки, в противном случае может произойти их повреждение УФ излучением.
- 5.3 При установке шпонок необходимо соблюдать следующие правила:
- ось отверстия для шпонки должна быть вертикальна к основанию;
 - длина, диаметр и минимальные расстояния шпонки от краев основания, потолка или расширительного шва зависят от вида используемых шпонок
 - правильно установлены шпонки через клей или в ее окрестности
 - диаметр сверла и глубина сверления зависит от вида используемых шпонок
 - в пустотелых основаниях или в основаниях из высокопористых масс сверление проводится без крышки
 - головка шпонки не должна нарушать плоскостность основного слоя
 - забивные шпонки уместно забивать резиновой палкой
 - плохо установленную (непрочно закрепленную, выступающую и т.п.), деформированную или другим образом поврежденную шпонку необходимо заменить вблизи установленной новой шпонкой. Плохо установленная шпонка удаляется, отверстие в теплоизоляции необходимо заполнить используемым теплоизоляционным материалом. Оставшееся отверстие в основном слое заполняется стяжной мастикой. Если шпонку невозможно устранить, необходимо ее приспособить таким образом, чтобы она не нарушала плоскостность основного слоя.

6. Нанесение основного слоя

- 6.1 Вид стягивающей массы и стекляннной сетки, образующих основной слой определен в строительной документации согласно спецификации ETICS.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем STX.THERM® PUR

Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

- 6.2 Способ приготовления стягивающей массы определен в соответствующих технологических инструкциях.
 - 6.3 Прилегающие конструкции, обшивка из листового металла, установленные и выступающие элементы необходимо защищать от загрязнения.
 - 6.4 На изоляционные плиты прикрепляются концевые, угловые и расширительные планки или же усилительное крепление. Планки и усилительное крепление устанавливаются вдавливанием в нанесенный слой стягивающей массы.
 - 6.5 Места с предполагаемой концентрацией напряжения – углы внутренней обшивки и наддверные перемычки укрепляются заготовками из стеклянной сетки с минимальными размерами 300x200 мм расположенными диагонально в углах (рис. 4б).
 - 6.6 На соединении двух различных ETICS, отличающихся только видом теплоизоляции, без установленного зазора, необходимо нанести укрепляющую ленту на расстояние как минимум 150 мм в каждую сторону от соприкосновения (рис. 7в).
 - 6.7 При плоскостном укреплении для повышения устойчивости ETICS к механическому повреждению отдельные ленты установленной сетки укладываются на стык, без перекрытия.
 - 6.8 Основной слой начинает образовываться не раньше, чем 2 дня после окончания приклеивания плит после укрепления шпонками. Проводится нанесением стяжной массы на сухие и чистые изоляционные плиты.
 - 6.9 Требуемая толщина основного слоя как минимум 2,8 мм. Доравнивание до требуемой толщины можно провести нанесением следующего слоя на выровненный, не затвердевший и не высохший первоначально нанесенный слой.
 - 6.10 Основной слой укрепляется вдавливанием стеклянной сетки в нанесенную стяжную массу. Стяжная масса, проступившая отверстиями сетки, после дополнения выравнивается и заглаживается. Стеклянная сетка обычно укладывается сверху вниз, лента должна выступать как минимум на 100 мм. В случае двойного укрепления все действия повторяются еще до засыхания предыдущего слоя. Выступы ленты сетки отдельных слоев двойного укрепления не должны перекрываться. На закладочной, концевой и угловой планке после засыхания стяжной массы обрезается стеклянная сетка через верхнюю грань планки.
 - 6.11 Основной слой должен содержать стеклянную сетку по всей площади к самым краям.
 - 6.12 Стеклянную сетку необходимо уложить без изгибов во внешней половине основного слоя, покрыть как минимум на 1 мм стяжной массой (в местах выступа сетки как минимум 0,5 мм).
 - 6.13 Декоративные элементы приклеиваются на законченный основной слой. Зазоры по их контуру уплотняются эластичной мастикой.
- 7. Нанесение окончательной поверхностной отделки**
- 7.1 Окончательная поверхностная отделка образована мозаичной или покрашенной штукатуркой или штукатуркой с покрытием или же цветными облицовочными лентами. Вид, структура и цветовой оттенок штукатурки указаны в строительной документации.
 - 7.2 Способ подготовки масс и методы работы определены в соответствующих технологических инструкциях.
 - 7.3 Окончательная поверхностная отделка наносится на сухой и чистый основной слой не раньше, чем 24 часа после окончания предыдущей операции.
 - 7.4 Если это требует спецификация ETICS, на основной слой будет нанесено покрытие пенетрационного лакокрасочного материала с помощью валиков или щетки.
 - 7.5 Сплошные поверхности покрываются в одном ярусе, при этом эту операцию должно выполнять достаточное количество работников. Прерывание работ допускается на границе площади одинакового цвета, на углу и на других гранях.
 - 7.6 Прилегающие конструкции, обшивка из листового металла, установленные и выступающие элементы необходимо защищать от загрязнения. (Напр. маскировочной лентой, которая удаляется сразу же после окончания нанесения штукатурки и нанесения лакокрасочных покрытий.)
 - 7.7 Присоединение и в случае необходимости цветное разделение цельных поверхностей уместно проводить с помощью разделительных планок.
 - 7.8 Возможное лакокрасочное покрытие наносится валиком на высохшую штукатурку, но не раньше, чем 24 часа после ее нанесения. В случае сухих минеральных штукатурок рекомендуется сделать технологический перерыв как минимум на 72 часа и перед нанесением выравнивающего покрытия провести пропитывание штукатурки пригодным пропитывающим лаком согласно соответствующей технологической инструкции.
 - 7.9 Для достижения одинакового цветного оттенка в сплошных поверхностях используется штукатурка или стяжная масса из одной производственной серии.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем STX.THERM® PUR

Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

8. Транспортировка и хранение

- 8.1 Материалы и массы для ETICS необходимо перевозить и хранить в оригинальных упаковках. Во время хранения необходимо соблюдать сроки хранения, указанные на упаковке.
- 8.2 Клеящая масса хранится в оригинальной упаковке, защищенной от влажности и прямых солнечных лучей при температуре от +5 °C до +50 °C.
- 8.3 Стяжные массы и штукатурку, поставленную в сухом виде необходимо хранить в оригинальной упаковке в сухом месте на деревянной решетке или поддоне.
- 8.4 Штукатурка, поставляемая в пастообразной форме должна храниться в оригинальной упаковке, защищенной от мороза и прямых солнечных лучей.
- 8.5 Пропитывающие и основные краски необходимо хранить в оригинальной упаковке, защищенной от мороза и прямых солнечных лучей.
- 8.6 Теплоизоляционные плиты необходимо хранить в сухом месте, уложенные плашмя на ровной подложке. Их необходимо защитить от механических повреждений, УФ излучения и действия органических растворителей.
- 8.7 Стекловолоконная сетка хранится в рулонах в вертикальном положении. Она должна храниться в сухой среде, защищенная от УФ излучения и от напряжения при сжатии, которое приводит к ее постоянной деформации.
- 8.8 Шпонки необходимо защищать от мороза и УФ излучения.
- 8.9 Планки и профили хранятся в продольном положении на ровной подкладке. Профили из ПВХ и профили с интегрированной стекловолоконной сеткой необходимо защитить от УФ излучения. Профили из ПВХ с ПЭ клеящей лентой могут находиться в нагреваемых помещениях только ограниченное время.

9. Обращение с отходами

- 9.1 Ликвидация неиспользованных остатков масс проводится согласно соответствующим сертификатам безопасности по отдельным массам.
- 9.2 Остатки пастообразных масс, предназначенные для немедленного использования, ликвидируются обеспечением доступа воздуха, и после затвердевания депонируются так же, как и остальные отходы (170203 - Пластмассы).
- 9.3 Остатки масс на основе цемента ликвидируются поливанием водой, и после затвердевания депонируются так же, как и остальные отходы (170101 - Бетон).
- 9.4 Упаковки от пастообразных масс ликвидируются так же, как и остальные отходы (150102 – Пластмассовые упаковки).
- 9.5 Упаковки от сухих масс на основе цемента ликвидируются так же, как и остальные отходы (150101 – Бумажные и картонные упаковки).
- 9.6 Остатки теплоизоляции из пенополистирола и минеральной ваты ликвидируются так же, как и остальные отходы (170604 – Изоляционный материал).
- 9.7 Остатки клеящей массы после затвердевания ликвидируются как отработанные изоцианаты (категория N).
- 9.8 Упаковки от клеящей массы ликвидируются как упаковки, содержащие остатки опасных веществ или же как упаковки, загрязненные данными веществами (категория N). При ликвидации руководствуйтесь инструкциями по обезвреживанию специфических отходов на специальной свалке для данных отходов или же в установке для сжигания опасных отходов.
- 9.9 Остатки закладочных и концевых планок ликвидируются так же, как и остальные отходы (170402 - Алюминий).
- 9.10 Остатки пластмассовых планок со стекловолоконной сеткой и стекловолоконная сетка ликвидируются так же, как и остальные отходы (170904 - Смешанные строительные отходы и отходы после сноса зданий).

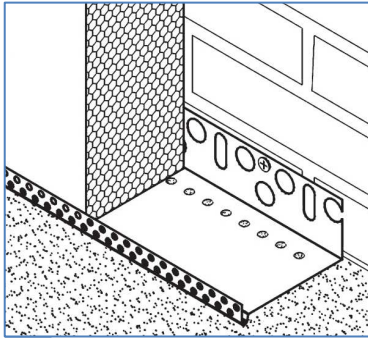
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем

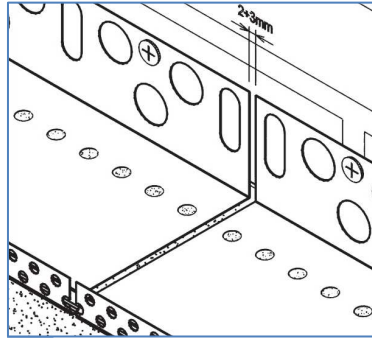
STX.THERM® PUR

Актуальную информацию найдете на www.stomix.ru

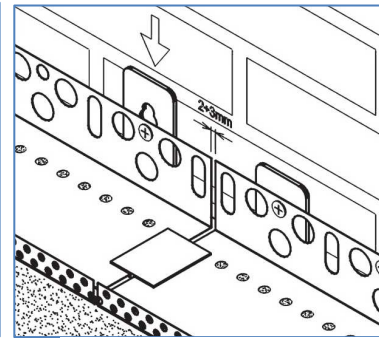
Приложение изображения:



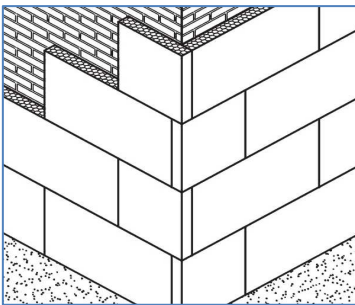
1a Закладывание первого ряда в закладочную планку.



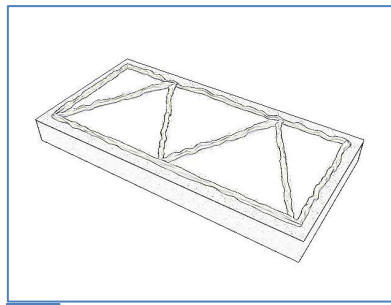
1б Соединение между собой закладочных планок.



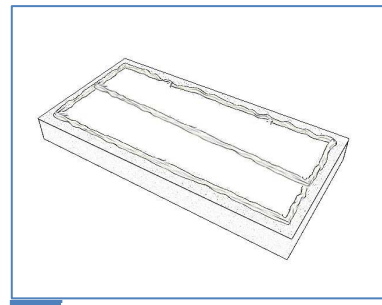
1в Соединение закладочных планок между собой, использование распорных подкладок.



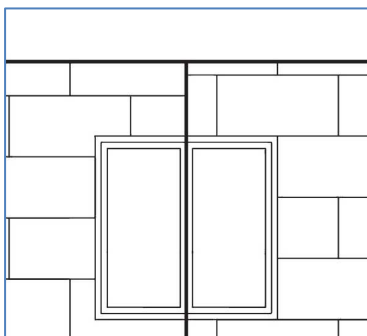
2в Приклеивание изоляционных плит на углах.



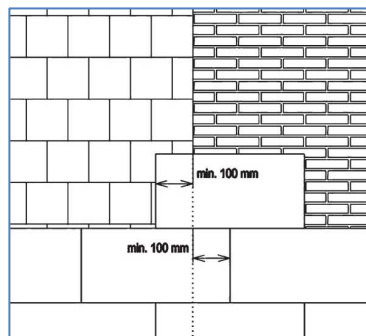
2a Вариант нанесения клеящей массы.



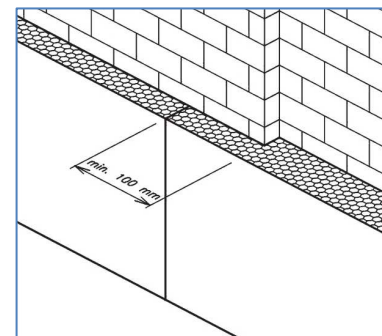
2б Вариант нанесения клеящей массы.



3a Приклеивание дистанционных плит на площади у фленки отверстий.



3б Приклеивание дистанционных плит в области различных оснований.



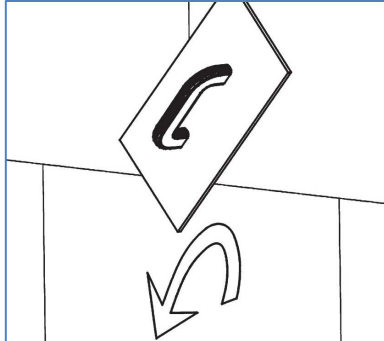
3в Приклеивание дистанционных плит в области различной толщины конструкции.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

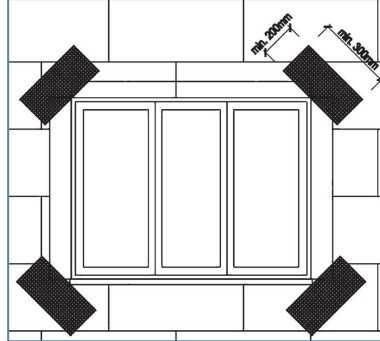
наружных теплоизоляционных контактных систем

STX.THERM® PUR

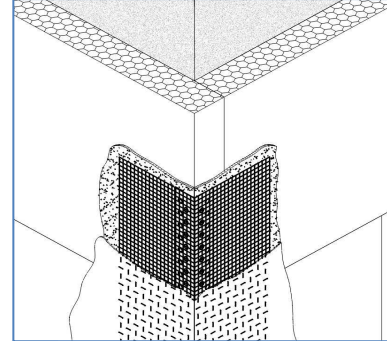
Актуальную информацию найдете на www.stomix.ru



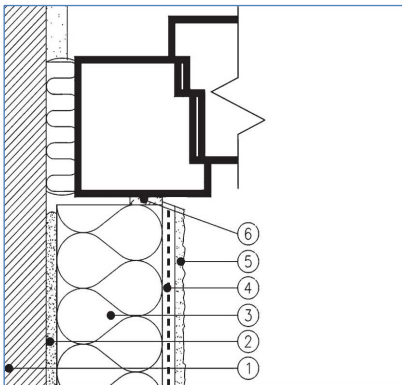
4a Шлифовка неровностей.



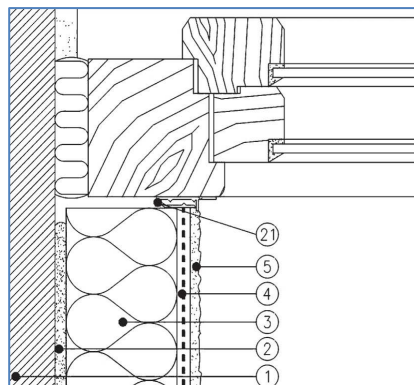
4b Размещение заготовок стеклнной сетки в углах филенок отверстий.



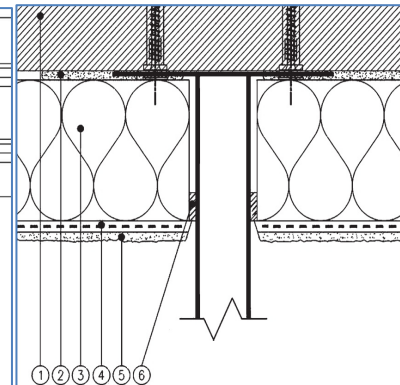
5 Уголок крепления.



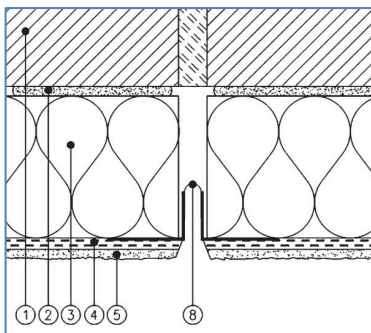
6a Окончание ETICS на переходном слое ETICS у строительной части



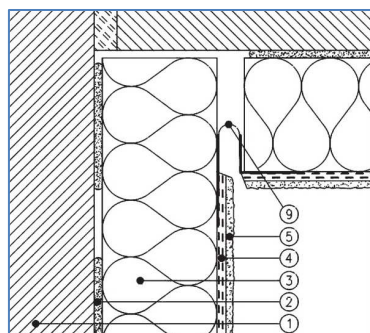
6b Окончание ETICS на переходном слое ETICS у строительной части (альтернатива №2).



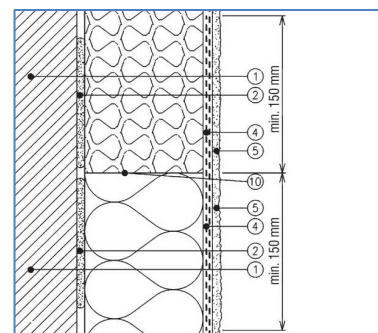
6в Соединение ETICS с проникающей частью строительной конструкции.



7a Расширительный шов на поверхности.



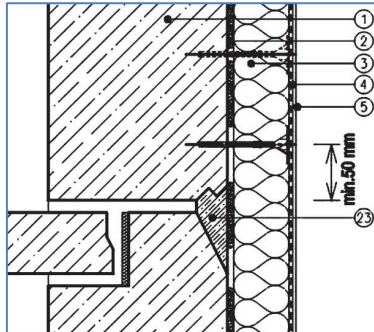
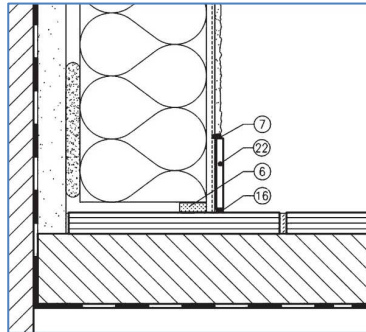
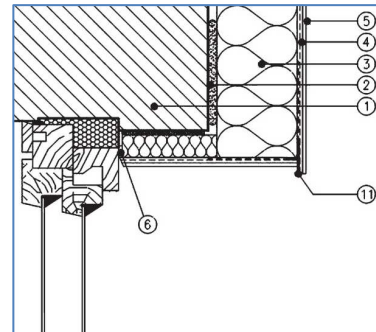
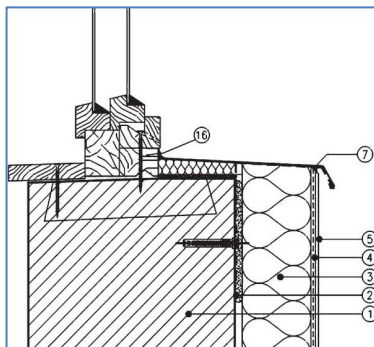
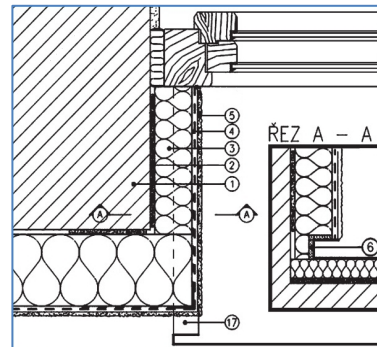
7b Расширительный шов в углу ETICS.



7в Переходный слой двух ETICS, отличающихся только видом теплоизоляции.

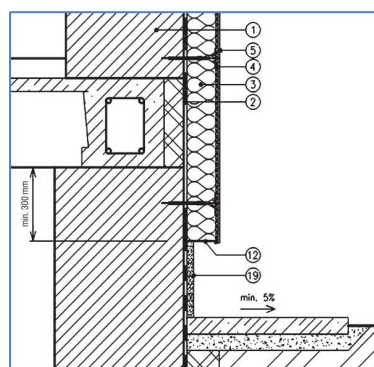
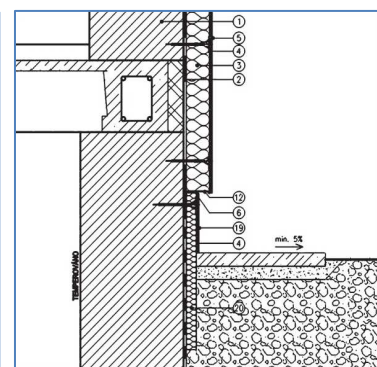
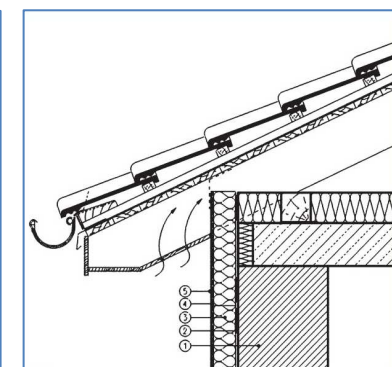
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

наружных теплоизоляционных контактных систем STX.THERM® PUR

 Актуальную информацию найдете на
www.stomix.ru

7e ETICS на соединении панелей.

9a Окончание ETICS у пола лоджии.

11a ETICS в области оконной перемычки.

10a ETICS в области подоконника.

106 ETICS в области перехода внутренней обшивки на подоконник.

Детали-ЛЕГЕНДА

- 1 строительное основание
- 2 клеящая масса серии «ALFAFIX® PUR»
- 3 изоляционный материал
- 4 укрепленный промежуточный слой – стяжка серии «ALFAFIX®»
- 5 поверхностная отделка серии «BETADEKOR®»
- 6 уплотняющая лента
- 7 эластичная мастика
- 8 сквозной профиль расширения
- 9 угловой профиль расширения
- 10 переходной слой двух изоляционных пластин
- 11 угловой профиль с желобом
- 12 упорный концевой профиль
- 13 несущая конструкция фасонной части
- 14 фасонная часть
- 15 дырчатый профиль
- 16 силиконовая мастика
- 17 жестяной подоконник
- 18 обшивка из листового металла
- 19 поверхностная отделка цоколя
- 20 изоляционный материал – пластины из экструдированного полистирола
- 21 пластиковый концевой профиль
- 22 керамическая лента
- 23 полиуретановая пена
- 24 угловой профиль


8 Окончание ETICS над поверхностью местности.

96 Окончание ETICS под поверхностью местности.

126 Окончание ETICS под наклонной стеной.