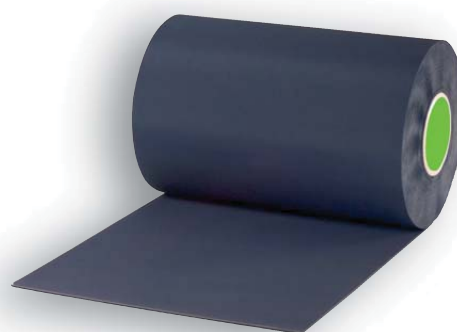


Профессиональная герметизация фасадных соединительных стыков



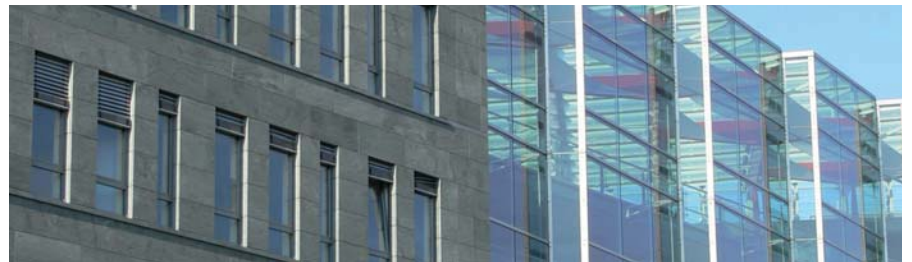


Наиболее надежное решение

При проектировании и строительстве нового здания, основной целью каждого участника проекта является надежное выполнение работ, своевременная сдача и эксплуатация объекта по назначению долгие годы. Без сомнения, частью здания, на которое приходится наибольшая нагрузка, является фасадная конструкция, включая все точки соприкосновения между каркасом и элементами ограждения. Фасадная конструкция должна противостоять эксплуатационным нагрузкам, которые действуют на здание, а также погодным условиям. Важны и другие критерии, например, эстетический вид. Таким образом, очень важно, чтобы все соединения и стыки между элементами фасада были герметизированы с помощью материалов и систем, которые отвечают требованиям долговечной функциональности и имеют эстетичный вид, а также отвечают другим важным критериям.



Система герметизации фасадных систем illbruck была разработана для удовлетворения наиболее высоких требований, а также для соответствия новым требованиям и спецификациям действующих стандартов, согласованных с требованиями Европейского Союза.



3-х ступенчатая герметизация стыков для максимальной функциональности и надежности.

Комплексная система герметизации соединительных стыков фасадных элементов предлагает сочетание проверенных временем и испытанных материалов, которые гарантируют надежную герметизацию, что отвечает критериям действующих стандартов, определенных основными требованиями по теплоизоляции здания в соответствии с местными нормами согласно директиве Совета Евросоюза 2002/91/ЕС. Состав материалов внутри соединительных стыков должен соответствовать общепринятому применяемому принципу "внутри плотнее, чем снаружи", где воздухонепроницаемая мембрана находится внутри стыка и защищает от проникновения влажного воздуха (водяного пара) в теплоизоляционный материал стыка. Данную функцию выполняет внутренняя бутиловая мембрана illbruck ME 210. Внешний стык, защищен мембраной с максимальным сопротивлением к погодным условиям, долговечной устойчивостью к ультрафиолетовым лучам, непроницаемостью проливных дождей – наружная EPDM мембрана illbruck ME 220 с оптимальной гидроизоляцией, которая позволяет всем узлам проветриваться. Стык между этими двумя мембранами должен быть заполнен подходящим термоизоляционным материалом, таким, например, как полиуретановая пена с подходящими свойствами.

Преимущества системы:

- o Отличная износостойкость
- o Продолжительный срок службы и устойчивость к ультрафиолетовым лучам
- o Отличие в сопротивлении диффузии между внутренним и внешним барьерами предотвращает конденсацию и появление плесени внутри стыков
- o 100% водо- и воздухонепроницаемость, что гарантирует правильное функционирование термоизоляционных стыков
- o Высокая механическая сопротивляемость мембраны против повреждений
- o Подвижность и расширение в продольном и поперечном направлении
- o Идентификация внутреннего типа мембраны, что предотвращает взаимозамену при применении



Примеры узлов соединительных стыков фасадной системы



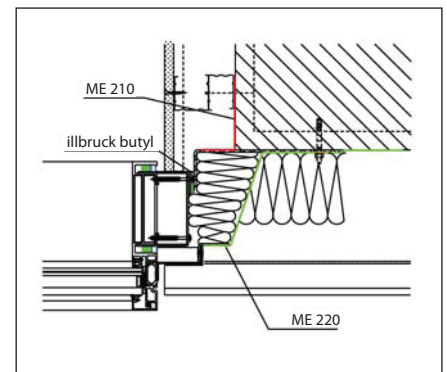
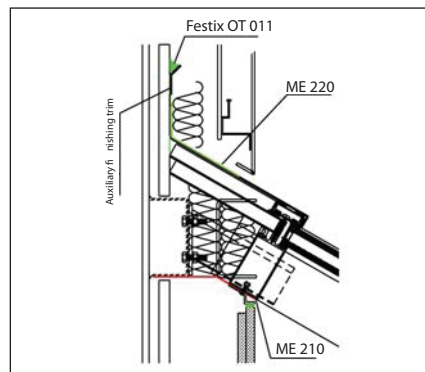
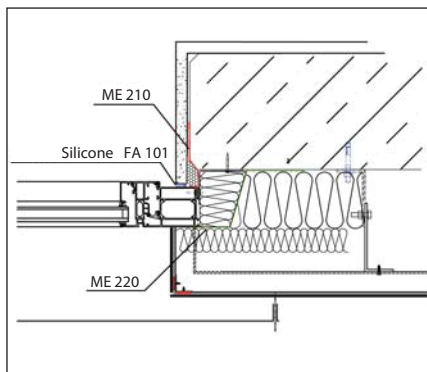
Рис. 1: Окно с выступом на фасаде здания



Рис. 2: Потолочное остекление



Рис. 3: Узел соединения фасада



Наиболее распространенные ошибки

- Выбор неподходящего узла при проектировании из-за отсутствия необходимых знаний о свойствах материала, или несоблюдение руководства по применению
- Использование материалов с неподходящими или неправильными параметрами, или их полное отсутствие в проекте



Материалы системы

Применение грунтовки на пористой поверхности

Внутренняя бутиловая мембрана illbruck ME 210

Наружная EPDM мембрана illbruck ME 220

- Высокое сопротивление к механическим повреждениям
- Способность переносить расширение в поперечном, а также в продольном направлении - до 250%
- Отличная износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, продолжительный срок службы
- 100% воздухопроницаемость – ME 210
- 100% гидроизоляция – ME 220
- Высокая эластичность, легко принимает форму в нестандартных секциях



Контактный фасадный клей illbruck CT 113

- Высокая прочность стыков
- Пригоден для использования, как с пористыми, так и с непористыми материалами
- Быстрое схватывание, около 60% прочности стыка, сразу же, после нанесения



Пастообразный фасадный клей illbruck OT 015

- Высокая прочность стыков
- Пригоден для склеивания двух мембран или мембран с непористым материалом
- Удобный в работе



Пастообразный фасадный клей illbruck MS 020

- Совместим со стиролом и полиуретановыми панелями
- Отличная прочность стыков
- Удобен в работе



Битумный герметик illbruck OT 011

- Устойчив к ультрафиолету
- Адгезия к влажным поверхностям
- Защита от коррозии и сырости
- Подходит для обработки накладок и для изоляции краев мембраны



Грунтовка illbruck Primer для EPDM применяется до нанесения контактного фасадного клея illbruck CT 113

- Улучшенная адгезия - illbruck CT 113 при склеивании пористых материалов, и изоляция пор пористых материалов
- Экономит клей illbruck CT 113 и продлевает его работоспособность, особенно во время летних месяцев

Сверхпрочные мембраны - ME 210 и ME 220!

Материалы, для двух мембран изготавливаются на основе синтетической резины и содержат технический углерод, уплотнитель, антиоксиданты и вулканические агенты. Благодаря их химическому составу, материалы очень эластичные, упругие, гибкие и в то же время устойчивы к прокалыванию. Мембраны, также устойчивы к механическому износу даже под действием и влиянием окружающей среды, ультрафиолетовому излучению, перепадам температуры и различным химикатам. EPDM мембрана (illbruck ME 220) и Внутренняя бутиловая мембрана (illbruck ME 210) не содержат никаких пластификаторов, и таким образом нет риска попадания этих веществ на окружающие поверхности. Мембраны поставляются нашей компанией для строительных объектов свыше 10 лет в качестве барьера для водо- и паро- изоляции, а также внешнего применения. За рубежом, эти мембраны использовались в течение 25 лет для целого ряда работ в строительстве и в автомобильной промышленности. Срок службы данных материалов оценивается свыше 50 лет.



Рекомендации по проектированию

- Всегда принимайте во внимание тип здания, готовность основания поверхности и общую предполагаемую нагрузку на узлы конструкции. Последним, но не менее важным, является оценка целесообразности и сложность создания узлов на строительном объекте. Если большинство материалов не проверены на совместимость и контактируют между собой, или когда материалы будут клеятся на не тестированную поверхность, свяжитесь с нами за получением консультации.
- Узлы конструкции должны указывать на длительный срок функциональности. Чтобы достичь этого, мембраны должны иметь достаточный нахлест на примыкающие конструкции, а также необходимо обеспечивать рекомендованный процесс нанесения.
- В системе используется клей для приклеивания мембран. Правильный выбор клея влияет на легкость его применения и на функциональность узла. Для изоляции стыка и приклеивания мембран к непористому материалу, где ширина нахлеста не менее 2- 3 см, мы рекомендуем использовать пастообразный фасадный клей - illbruck OT 015.
- Для улучшения сцепления illbruck CT 113 с пористыми материалами, используйте грунтовку - illbruck Primer. Дополнительным преимуществом использования грунтовки, является более низкий расход клея и более длительная работоспособность, особенно в летние месяцы. Для получения более подробной информации, смотрите Технические характеристики контактного клея illbruck CT 113.
- При проектировании узлов, можно ожидать прямую нагрузку от проточных вод на мембрану illbruck ME 220. Наиболее часто, эти узлы находятся над дверями, где вода, стекающая по фасаду, может повлиять на склеенные стыки. В этом случае, мы рекомендуем, дополнительно делать широкий нахлест на стык и закрепить края мембраны накладкой (Рис. 4). После этого обработать верхнюю часть накладки при помощи битумного герметика - illbruck OT 011.

Это приведет к быстрому, точному и экономичному нанесению. Если вам требуется высокая прочность стыков сразу же после нанесения (около 60%), также, вы можете использовать контактный фасадный клей illbruck CT 113. При склеивании с пористыми материалами, используйте контактный фасадный клей illbruck CT 113, который даст вам превосходный результат, как отлично склеенный стык. Когда происходит приклеивание к кирпичной кладке, мы рекомендуем использовать минимальную ширину нахлеста мембран - 10 см. Причина такого нахлеста для внутренней бутиловой мембраны illbruck ME 210 является минимизация трансмиссии водяного пара через основание в стык. Для наружной EPDM мембраны illbruck ME 220 наличие нахлеста будет гарантировать, что все скрепленные соединения имеют гидроизоляцию и защищены от потенциальной нагрузки от стекающей вниз воды.

Дополнительную информацию и детальное описание процедур применения вышеупомянутых продуктов, вы найдете в технических характеристиках и на нашем сайте www.tremco-illbruck.com



Вспомогательная завершающая накладка

Торговый представитель
Tremco illbruck в Украине:
Тел.: +38 067 44 22 123
E-mail: ruslan.zoria@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com

Инженер технической поддержки
структурное остекление и фасады
Tremco illbruck (Украина, Россия, Польша, Беларусь)
Тел.: +38 050 317 97 05
E-mail: vladimir.sheverya@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com

Tremco illbruck International GmbH
Von-der-Wettern Str. 27
D-51149 Köln Germany
Tel.: + 49 (0) 2203/57550-0
Fax: + 49 (0) 2203/57550-90
www.tremco-illbruck.com

ЭКСПЕРТ В ИЗОЛЯЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ

Системы и услуги

Высокотехнологические компании живут инновацией, и Tremco illbruck – не исключение. Инновация является основной линией развития с момента создания нашей компании.

Сегодня даже больше, чем прежде, наша главная задача – внедрение результатов последних исследований и разработок в создании новых продуктов. Мы постоянно совершенствуем материалы, создаем новые продукты и разрабатываем новые системы решения, чтобы сделать жизнь наших клиентов легче.

Глобальные ноу-хау, локальный опыт применения

Строительная изоляция – это область нашей компетенции. Мы

предлагаем изоляционные решения для всех отдельных областей и полов – используя современные технологии и многолетний опыт работы в странах Америки, Европы, Африки и Среднего Востока.

Опыт работы в разных странах по всему миру позволяет нам предлагать клиенту ноу-хау, которые соответствуют как глобальным тенденциям развития строительной индустрии и технологии в целом, так и локальной специфике и регулированию строительства в каждой конкретной стране.

Tremco illbruck – с численностью сотрудников более 1000 человек и с оборотом 250 млн. евро в год – является частью финансовой группы RPM Group (США) и одной из немногих в мире компаний,

предоставляющих полный спектр изоляционных решений для строительной индустрии. Это позволило нам занять лидирующие позиции на рынке строительной изоляции Европы.

Основываясь на нашем опыте, мы создали сильные бренды премиум-класса **illbruck**, **Tremco**, **Perennator**, и **Nullifire** – бренды, ставшие стандартом высокого качества, надёжности и инновации.

Все от одного производителя

Tremco illbruck Group предлагает клиентам широкий ассортимент изоляционных материалов: защитные герметизирующие системы для всех основных областей применения в строительстве.

