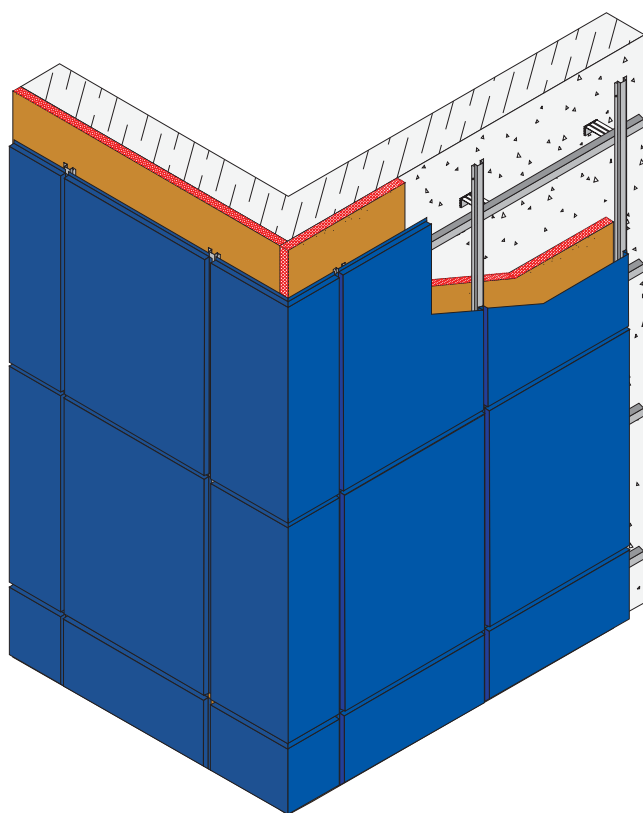


СИСТЕМА ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА AFS 1000



С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ ЭКРАНОМ
ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАССЕТ
АКФ 1000 И АКФ 2000

 **Албес**

СИСТЕМА ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА AFS 1000

С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ ЭКРАНОМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАССЕТ АКФ 1000 И АКФ 2000



ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ

- Разнообразие форматов и цветов облицовочных металлических кассет не ограничивает возможности воплощения дизайнерских решений по модернизации «осовремениванию» облика здания.
- Система вентилируемого фасада с металлическими кассетами имеет меньший суммарный вес по сравнению с керамическим гранитом или фиброцементными плитами, что позволяет применять систему для реконструкции зданий.
- Конструкция системы вентилируемого фасада позволяет существенно сэкономить на подготовительных работах по ремонту и выравниванию поверхности несущих стен. Более того, сама система позволяет выравнивать дефекты и неровности стен.
- Устройство дополнительной теплоизоляции позволяет улучшить теплотехнические характеристики и привести здание в соответствие с современными требованиями СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника».

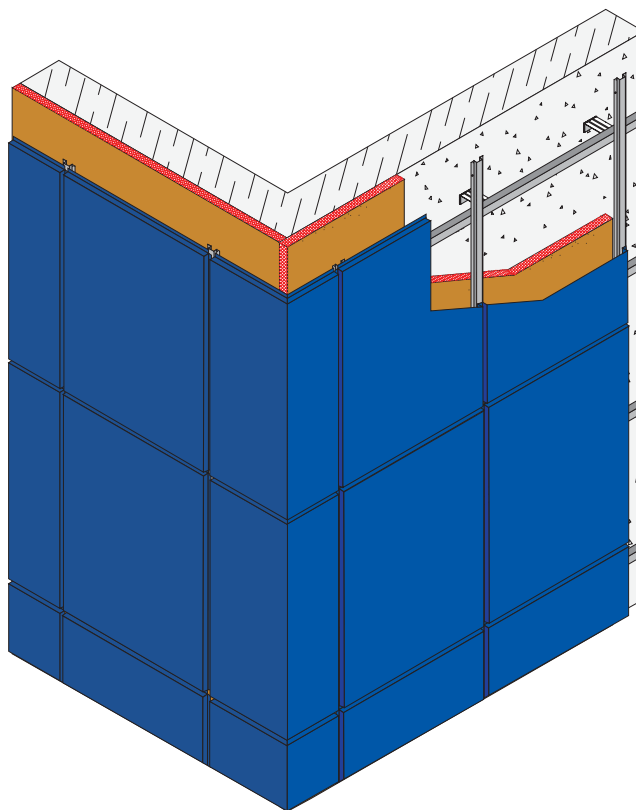
ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ВНОВЬ ВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ

- Возведение системы вентилируемого фасада может выполняться круглогодично, независимо от погодных условий, даже при отрицательной температуре, так как полностью исключены «мокрые» процессы.
- В сочетании с вакуумными стеклопакетами в окнах система вентилируемого фасада гарантирует отличную звукоизоляцию так как вентилируемый слой создает эффект акустического буфера способный обеспечить тишину.
- Металлические кассеты прекрасно сочетаются со стеклянными витражами, обеспечивая современный облик возводимым зданиям.
- Система вентилируемого фасада с защитно-декоративным экраном из металлических кассет может применяться при возведении зданий высотой до 75м.



СИСТЕМА ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА AFS 1000 КОНСТРУКТИВНО СОСТОИТ ИЗ:

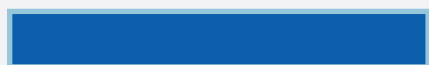
- **Несущая конструкция (подсистема)** определяется архитектурными особенностями здания и размером облицовочных кассет. Подсистема состоит из крепежных кронштейнов и несущих профилей, и призвана обеспечить надежность конструкции всей системы вентфасада.
- **Теплоизоляционный и ветровой барьер** защищает стену от переменного замерзания и оттаивания, выравнивая температурные колебания массива стены, что препятствует появлению деформаций, особенно нежелательных при крупнопанельном домостроении, перемещая точку росы в толщу утеплителя.
- **Металлические кассеты двух стандартных моделей АКФ 1000 (для открытого крепления) и АКФ 2000 (для скрытого крепления)** выполняют защитно-декоративную функцию. Они защищают утеплитель, несущую конструкцию и стену здания от атмосферных воздействий и повреждений. В то же время полноценно выполняют функцию основного элемента дизайна фасада здания.
- **Обрамляющие элементы для оформления проемов и углов** исключают проникновение влаги в местах примыкания защитно-декоративного экрана к оконным и дверным блокам и завершают работы по облицовки здания.



МАТЕРИАЛЫ, ПОКРЫТИЯ И ЦВЕТА:

- Для изготовления фасадных кассет используется оцинкованная сталь толщиной 1,0 – 1,2 мм и алюминий толщиной 1,2-1,5 мм с полимерным покрытием PVDF* или PE** (полиэстер).
- Для элементов несущей конструкции (подсистемы) используется оцинкованная сталь толщиной 1,2-2,0 мм. При необходимости элементы могут поставляться с полимерным покрытием.
- Обрамляющие элементы изготавливаются из оцинкованной стали с полимерным покрытием в цвет фасада.

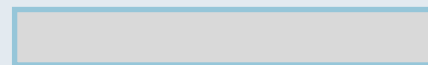
Стандартные цвета на складе:



RAL 5005 (синий)



RAL 9003 (белый)



RAL 9006 (металлик)

Под заказ возможно изготовление кассет любого цвета из колористической таблицы RAL методом порошкового окрашивания***.

* **PVDF** - материал, состоящий на 80% из поливинилфторида и на 20% из акрила. Покрытие прочное, наиболее устойчивое к УФ-излучению, практически не выцветает. Обладает высокой стойкостью к агрессивным средам и к механическому повреждению. Имеет глянцевую поверхность, может быть также с металлическим оттенком в серебристых тонах. Для придания металлического блеска дополняется слоем прозрачного лака с пигментом "металлик". Наиболее целесообразно применять PVDF в условиях агрессивных сред, таких, как морское побережье, промышленные здания химической промышленности и т.п.

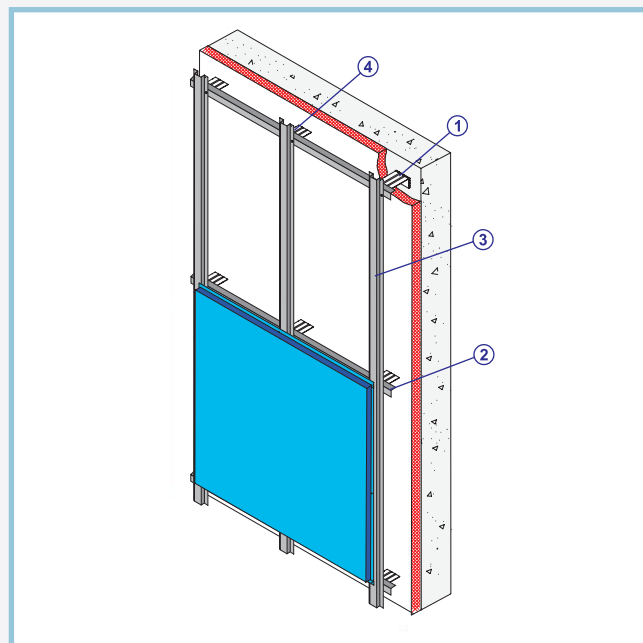
** **ПОЛИЭСТР (PE)** - наиболее распространенное и универсальное покрытие, изготовленное на основе полиэфира. Подходит для любых климатических поясов. Выдерживает высокие температуры воздуха, стоек к коррозии.

*****ПОРОШКОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ** — эта технология получения высококачественного декоративно-защитного полимерного покрытия с повышенными физико-механическими показателями. Покрытие обладает стойкостью к агрессивным воздействиям внешней среды, антикоррозионными и электроизоляционными свойствами.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

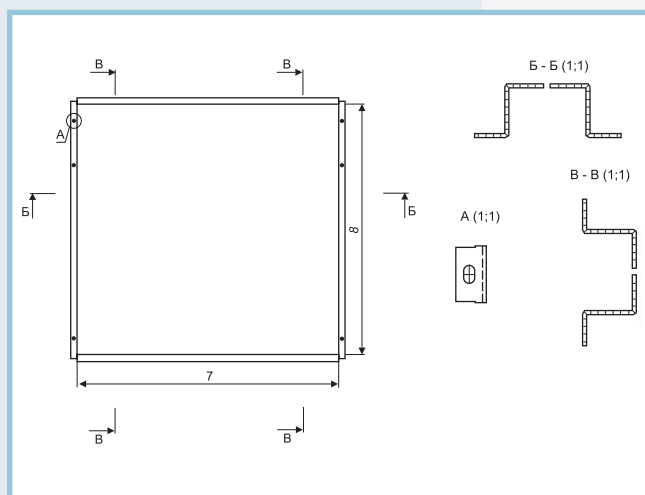
Несущая конструкция (подсистема) состоит из:

- Г-образного кронштейна с двумя ребрами жесткости изготовленного из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм;
- Несущего горизонтального профиля с промежуточными отверстиями, изготовленного из оцинкованной стали толщиной от 1,2 мм;
- Несущего вертикального профиля, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм;
- Промежуточного вертикального профиля изготовленного из оцинкованной стали толщиной от 1,2 мм.

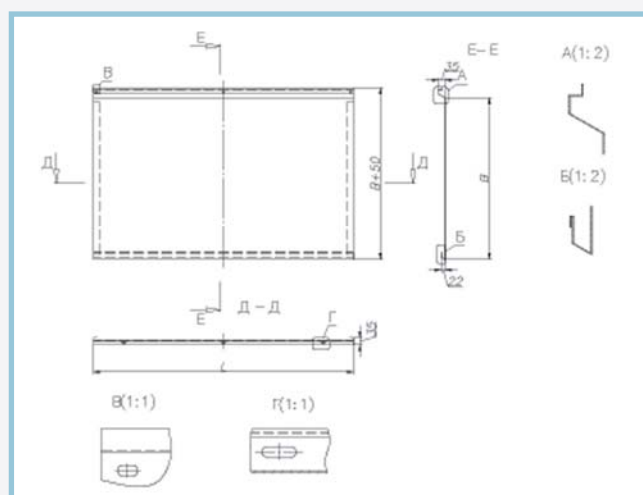


Металлические кассеты АКФ 1000 и АКФ 2000

Кассеты изготовлены гибочным способом на компьютеризированном оборудовании из оцинкованной стали толщиной 1,0 - 1,2 мм или алюминия толщиной 1,2 - 1,5 мм. Тип и размер кассет определяется проектом, где минимальный размер кассеты (видимой части) составляет 400x400мм.



Кассеты АКФ 1000 для открытого крепления представляют собой объемные металлические панели с отбортованными с четырех сторон кромками и отогнутыми наружу фланцами. При монтаже кассет открытого типа образуются вертикальные и горизонтальные швы (русты) шириной 20 мм.



Кассеты АКФ 2000 для скрытого крепления представляют собой объемные металлические панели с отбортованными с четырех сторон кромками и замковой частью сверху и внизу.

Крепежные детали

Для крепления кронштейнов используются дюбели распорные, анкера. Диаметр дюбелей и анкеров подбирается в зависимости от материала стены, и выдерживаемой нагрузки (не менее 10 мм).

Для крепления элементов несущей конструкции (подсистемы) и защитно-декоративного экрана из металлических кассет используются саморезы 4,8x20 мм и заклепки 4,8x10 мм или 4,8x12 мм.

Для крепления теплоизоляционных материалов используются пластиковые дюбели тарельчатого типа с распорным стержнем. Типоразмер тарельчатого дюбеля определяется расчетом на стадии разработки проектно-сметной документации и зависит от толщины утеплителя и высоты здания.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА AFS 1000

Монтаж системы AFS 1000 следует начинать только после проведения работ по обследованию сбору сведений о строении, разработки проектно-сметной документации и оформления соответствующего разрешения на производство работ, подписанного заказчиком и организацией, выполняющей монтаж системы.

Монтаж следует выполнять строго в технологической последовательности и после выяснения качества работ предыдущей операции, составления акта на скрытые работы.

К началу монтажа системы AFS 1000 необходимо:

- выполнить все покрытия (кровля).
- на месте должны находиться оконные и дверные рамы.
- закончить все объемные «мокрые процессы» внутри здания.

Монтаж системы AFS 1000 следует производить с использованием трубчатых лесов, передвижных подмостей.

В качестве рабочего инструмента применяется: механизированный инструмент ударно-вращательного действия, электрошуруповёрт, ножницы по металлу, заклёпочные клещи, маркер.

Не допускается использовать инструмент («болгарка»), который образует горячие искры и ожог торцевой поверхности листа. Стружки от сверления и прочий мусор необходимо удалять сразу после завершения операции.

Для метрического метода контроля в процессе производства работ применяются:

- отвес на шнурке длиной 50 м;
- строительный уровень длиной от 2 м;
- строительная рулетка длиной 5 м, 50 м;
- теодолит;
- нивелир.



Для кассет АКФ 1000

удалить защитную пленку с боковых кромок кассеты и закрепить кассету за левый и нижний фланцы к несущему вертикальному профилю при помощи саморезов.

Каждая последующая кассета устанавливается внахлест на фланец предыдущей и закрепляется саморезами в проектное положение.

При помощи теодолита проверить вертикаль ряда кассет.

По завершении монтажа удалить защитную пленку с кассет.

Для кассет АКФ 2000

защелкнуть нижнюю кромку кассеты с начальным (стартовым) элементом в замок, верх кассеты закрепить к несущему вертикальному профилю при помощи саморезов (заклепок). Каждая последующая кассета защелкивается нижней кромкой за верх предыдущей, образуя прочный замок, и закрепляется саморезами (заклепками) в проектное положение. Отрегулировать ширину вертикального промежутка (руста) между кассетами при помощи шаблона и зафиксировать правую кассету в проектное положение.

При помощи теодолита проверить вертикаль ряда кассет. По завершении монтажа удалить защитную пленку с кассет.



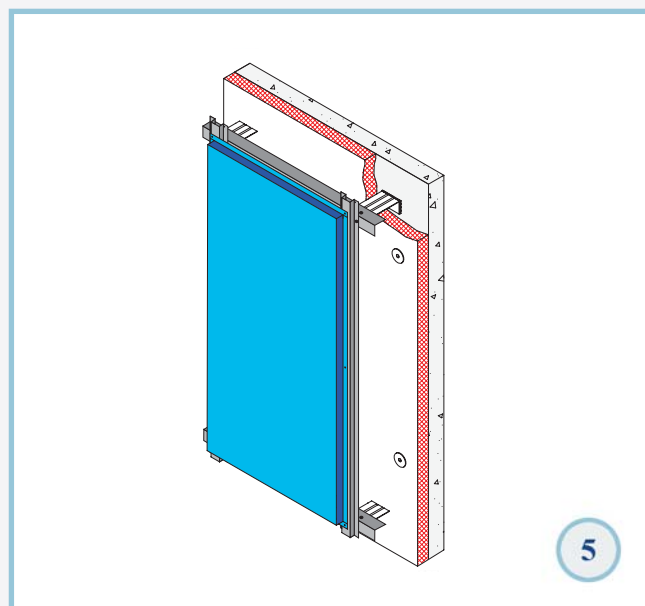
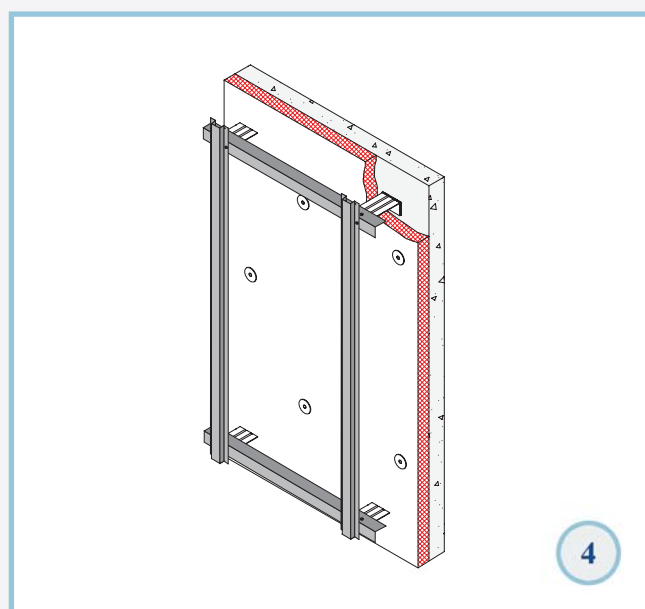
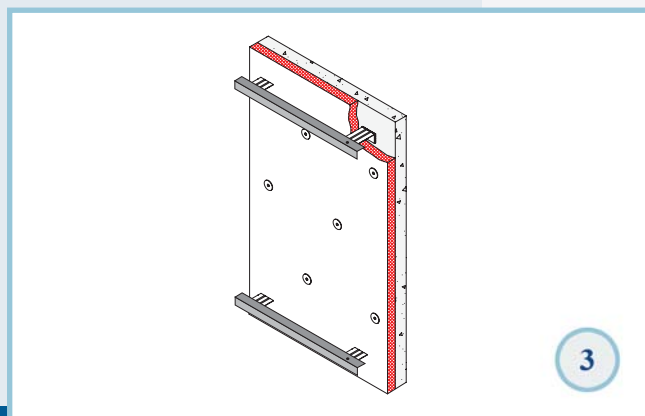
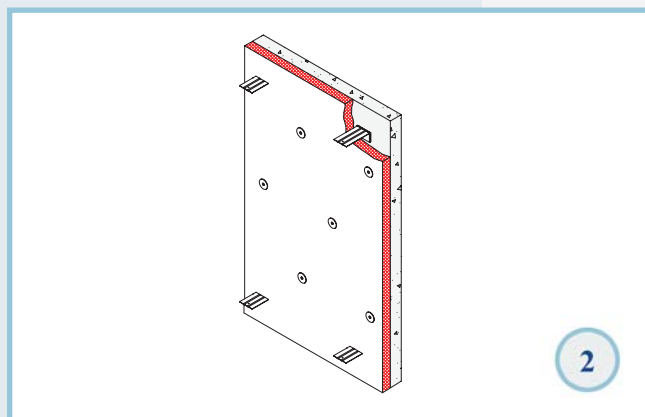
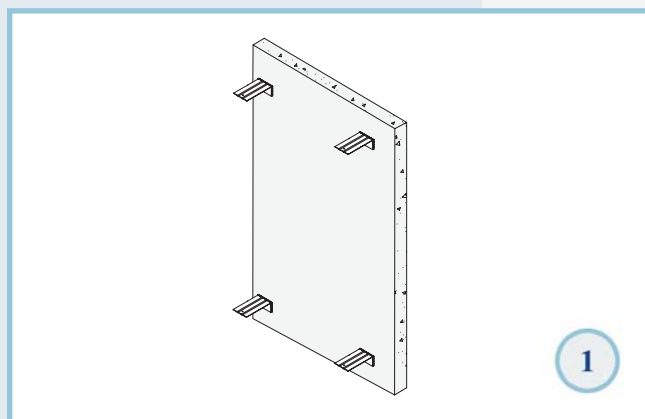
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА AFS 1000

- Перед началом монтажа произвести демонтаж водостоков, антенн, вывесок. Сбить непрочную штукатурку и восстановить разрушенную кирпичную или каменную кладку.
- Установить вертикальные и горизонтальные маяки по осям несущих профилей с шагом согласно проекту. Разметить места установки крепежных кронштейнов и просверлить в стене отверстия соответствующего дюбелю (анкеру) диаметра. Минимальная глубина анкеровки в бетон — 50 мм, в кирпич — 80 мм, в легкий бетон — 100мм. С помощью анкеров прикрепить к стене кронштейны, установив между стеной и кронштейном теплоизолирующую (паронитовую) прокладку, для предотвращения возникновения мостиков холода.
- Используя опорный (цокольный) профиль установить теплоизоляционный и ветровой барьер из плит утеплителя (марка по проекту) и закрепить на поверхности стены прижимными тарельчатыми дюбелями.

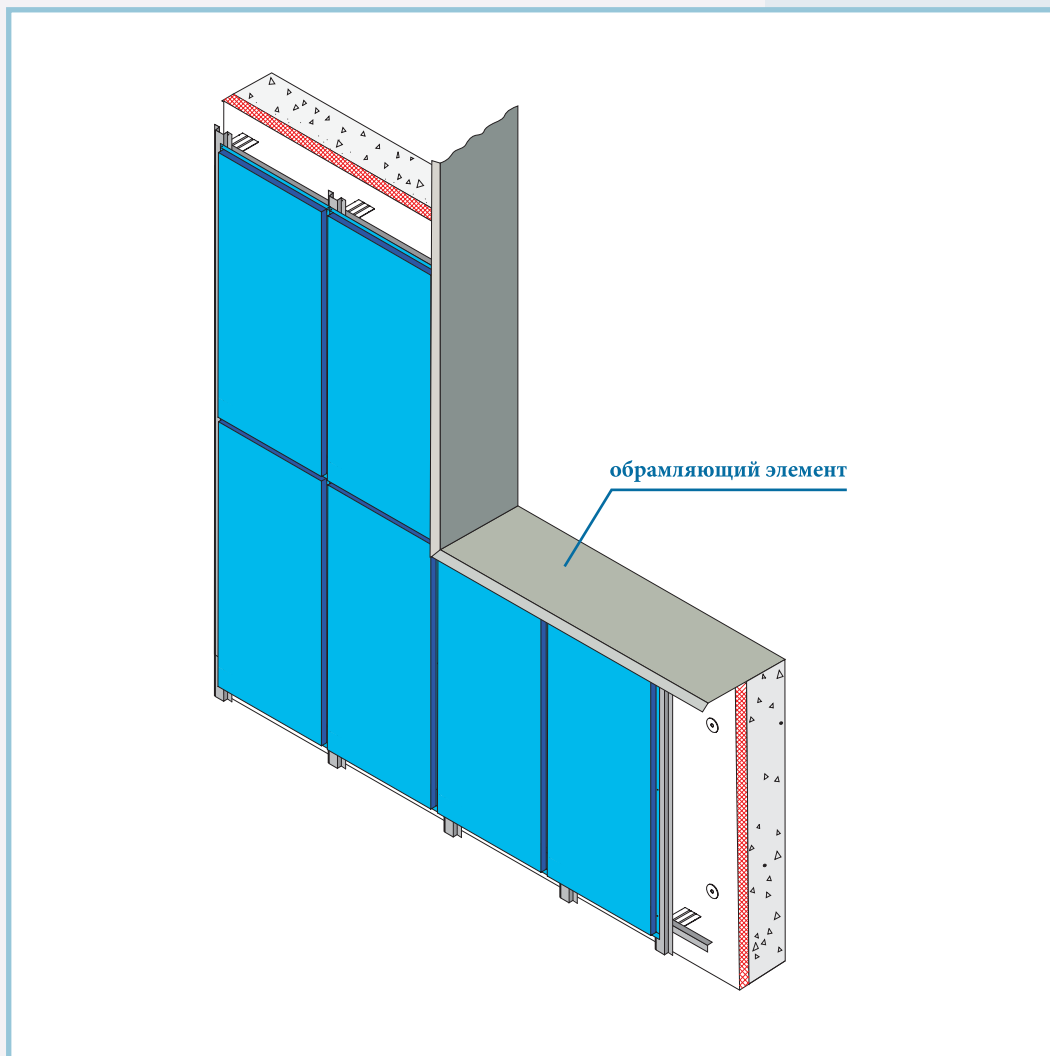
Используя отвес установить и закрепить заклепками несущие горизонтальные профили к крепежным кронштейнам. На сформированную горизонтальными профилями плоскость установить несущие вертикальные профили, выдерживая расстояние между профилями согласно проекту, и закрепить заклепками.

Перед началом монтажа защитно-декоративного экрана из металлических кассет установить цокольный отлив и начальный (стартовый) элемент (для кассет АКФ 2000).

Удалив защитную пленку с кассет в зоне стыка начать монтаж защитно-декоративного экрана в направлении снизу вверх, слева направо.



Места примыкания защитно-декоративного экрана к оконным проемам закрыть специальными обрамляющими элементами (набор и конструкция элементов, а также способ монтаж определяется проектом).



УХОД ЗА СИСТЕМОЙ ВЕНТФАСАДА AFS 1000

В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить непосредственно к защитно-декоративному экрану и к несущей конструкции (подсистеме) любые детали и устройства. Для них должен быть смонтирован независимый несущий каркас. Следует предусмотреть такие защитные меры, чтобы при парковке автомобилей вблизи здания не было возможности механического повреждения защитно-декоративного экрана.

Уход за системой вентфасада заключается в периодическом осмотре, регулярной очистке водой под давлением 2-3 атмосферы с использованием щеток с мягкой щетиной.



г. Москва, Мартыновский пер. 2/14, стр. 2
Тел./факс: +7(495) 995 7545, 741 7545
e-mail: post@albes.ru, www.albes.ru