603009 г. Нижний Новгород,
ул. Азовская, д. 16

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Юкон Инжиниринг»

_____Королев П.Е.

Альбом типовых технических решений

Конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором «**U- KON**» типов **АТС-246**, **АТС-228** и **LT-228** для облицовки плитами из керамогранита со скрытой системой крепления и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения

для массового применения в строительстве

2016 г.

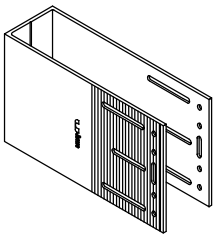
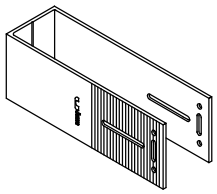
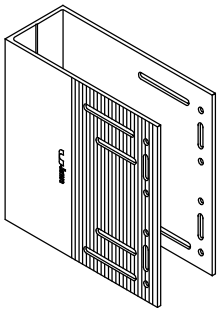
Конструкция фасада состоит из несущих элементов каркаса, выполненных из прессованных алюминиевых профилей и/или профилей, гнутых из листовой коррозионно-стойкой стали, и алюминия, а также утеплителя, крепёжных изделий и облицовочных панелей.

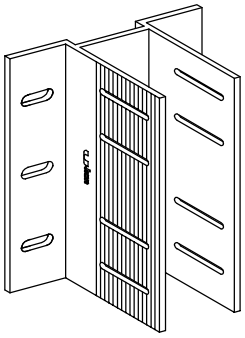
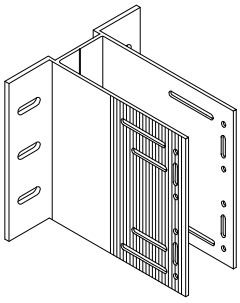
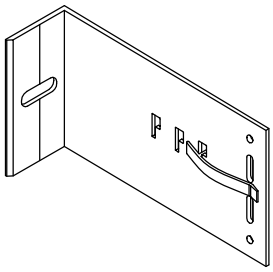
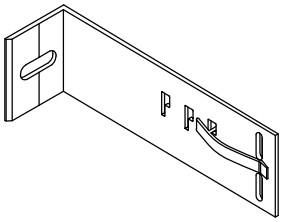
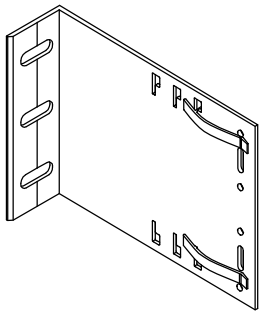
Основными несущими элементами каркаса являются кронштейны, удерживающие вертикальные направляющие на необходимом вылете от стены, и сами направляющие, к которым крепятся облицовочные панели.

По типу сечения кронштейны могут быть П-образные и L-образные. В зависимости от сечения применяемых кронштейнов системы U-kon подразделяются на АТС и LT соответственно. Модификации систем по типу кронштейна приведены в табл. 1.1.

Модификации систем по типу сечения кронштейна

Таблица 1.1

№ п.п.	Обозначение системы	Тип кронштейна	Вид кронштейна	Наименование кронштейна	Вылет, L мм
1	АТС	АД-031/L		несущий	50* 80 120 150 190 220 250
2	АТС	АД-032/L		опорный	50* 80 120 150 190 220 250
3	АТС	АД-033/L		несущий	50* 80 120 150 190 220 250

№ п.п.	Обозначение системы	Тип кронштейна	Вид кронштейна	Наименование кронштейна	Вылет, L мм
4	АТС	АД-034/L АД-034.1/L		несущий	150
5	АТС	АД-034.2/L		несущий	150 190
6	LT	АД-061/L		несущий	80 120 150 190 220
7	LT	АД-062/L		опорный	80 120 150 190 220
8	LT	АД-063/L		несущий	80 120 150 190 220

Примечание:

* – кронштейн изготавливается по спецзаказу.

В каркасной конструкции систем можно выделить три основные составляющие:

Крепежный блок *– состоит из комбинации несущего и одного или нескольких опорных узлов.*

Несущий узел *обеспечивает жесткое крепление кронштейна с направляющей и воспринимает ветровые нагрузки, нагрузки от собственного веса элементов НФС, обледенения и т.д. и передает их на строительное основание.*

Опорный узел *обеспечивает свободу термических деформаций направляющей, воспринимает только ветровые нагрузки и передает их на строительное основание.*

Направляющая *– обеспечивает передачу нагрузок от элементов облицовки к опорному блоку. В зависимости от вида облицовки и способа крепления, а также от значения приложенных нагрузок, могут применяться направляющие с различным поперечным сечением и прочностными характеристиками. В зависимости от модификации системы могут применяться вертикальные направляющие или комбинация вертикальных и вспомогательных горизонтальных профилей.*

Блок крепления облицовки *– различные крепежные элементы, с помощью которых осуществляется крепление облицовочных панелей к направляющим профилям.*

В системах U-kon различают два вида крепежных блоков:

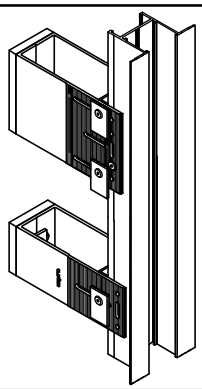
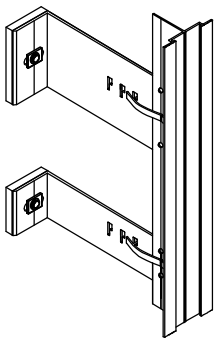
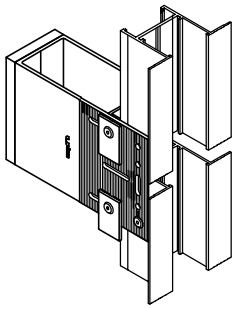
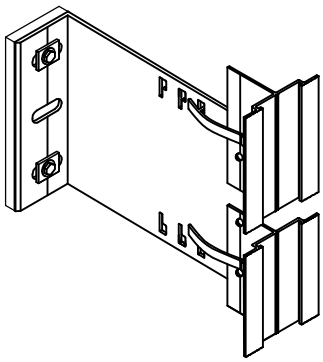
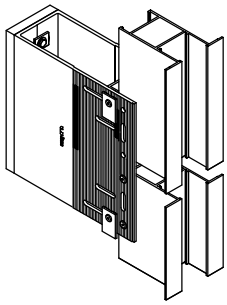
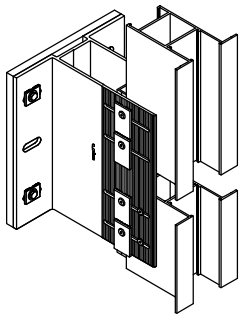
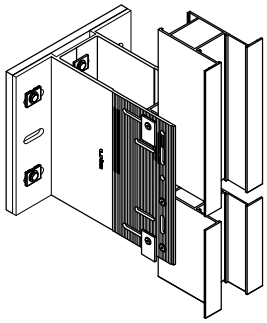
Стандартный крепежный блок *– включает в себя комбинацию одного несущего и одного или нескольких опорных кронштейнов в пределах одной направляющей, удерживает направляющий профиль независимо от выше- и нижестоящих направляющих.*

Универсальный крепежный блок (тип High) *– включает в себя комбинацию несущего и опорного кронштейнов в пределах одной направляющей, но при этом несущий и опорный узлы крепления выполнены в одном кронштейне. Модификации крепежных блоков в системах U-kon приведены в табл. 1.2.*

Система предусматривает ряд вспомогательных профилей и деталей, используемых при выполнении примыканий облицовки к откосам оконных и дверных проемов, парапетных и угловых элементов, различного рода соединений облицовки между собой. Применение оригинальных элементов системы U-kon обеспечивает сборку вручную без создания начальных напряжений в элементах системы.

Модификации крепежных блоков в системах НФС U-kon

Таблица 1.2

<table>
<tr><th>№ п.п.</th><th>Крепежный блок</th><th colspan="4">Варианты креплений</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">Стандартный</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Несущий узел</td><td>АД-031 (033, 034, 034.1, 034.2)</td><td>Несущий узел</td><td>АД-061 (063)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Опорный узел АД-032</td><td colspan="2">Опорный узел АД-062</td></tr>
<tr><td rowspan="6">2</td><td rowspan="6">Унивесальный (HIGH)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Несущий узел
Опорный узел</td><td>АД-031</td><td>Несущий узел
Опорный узел</td><td>АД-063</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Несущий узел
Опорный узел</td><td>АД-033</td><td>Несущий узел
Опорный узел</td><td>АД-034 (АД-034.1)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Несущий узел
Опорный узел</td><td>АД-034.2</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

В качестве облицовки основной плоскости фасада в системе применяются керамогранитные плиты различных марок (см. таблицу 1, лист 1.48).

Плиты могут располагаться как с горизонтальной, так и с вертикальной ориентацией относительно длинной стороны плиты.

Монтаж керамогранитных плит на основной плоскости фасада ведется снизу вверх. Крепление плит к вертикальным направляющим системы осуществляется при помощи различных алюминиевых крепежных элементов (аграф), устанавливаемых с тыльной стороны плиты с помощью стальных распорных анкеров цангового типа – не менее четырех элементов на плиту. Анкера должны располагаться на расстоянии от вертикальной и горизонтальной грани плиты в соответствии с рекомендациями изготовителей анкеров.

Монтаж плит осуществляется двумя способами:

- путем навешивания аграф (АД-2311.1, АД-2312.1) на алюминиевые крепежные элементы АД-2101, закрепленные на вертикальной направляющей А-46. После установки плиты осуществляется ее выравнивание при помощи юстировочных винтов аграф АД-2311.1 и закрепление одной из аграф к АД-2101 с помощью скобы НД-2301 из коррозионностойкой стали (см. листы 1.6-1.10).

В зависимости от установки крепежных элементов АД-2101 на вертикальную направляющую А-46 (прямая или обратная) возможно изменение вылета отдельных облицовочных плит относительно основной плоскости фасада (см. листы 1.7, 1.8).

- путем навешивания аграф АД-2801.3, АД-2802.3, АД-187, АД-187.1 на горизонтальные алюминиевые профили А-28.2, А-186, закрепленные на вертикальных направляющих системы при помощи алюминиевых вытяжных заклепок с сердечником из коррозионностойкой стали. После установки плиты осуществляется ее выравнивание при помощи юстировочных винтов аграф АД-2801.3 (АД-187) и закрепление одной из аграф к горизонтальному профилю с помощью алюминиевых или стальных метизов (см. листы 1.11-1.16, 1.19-1.24).

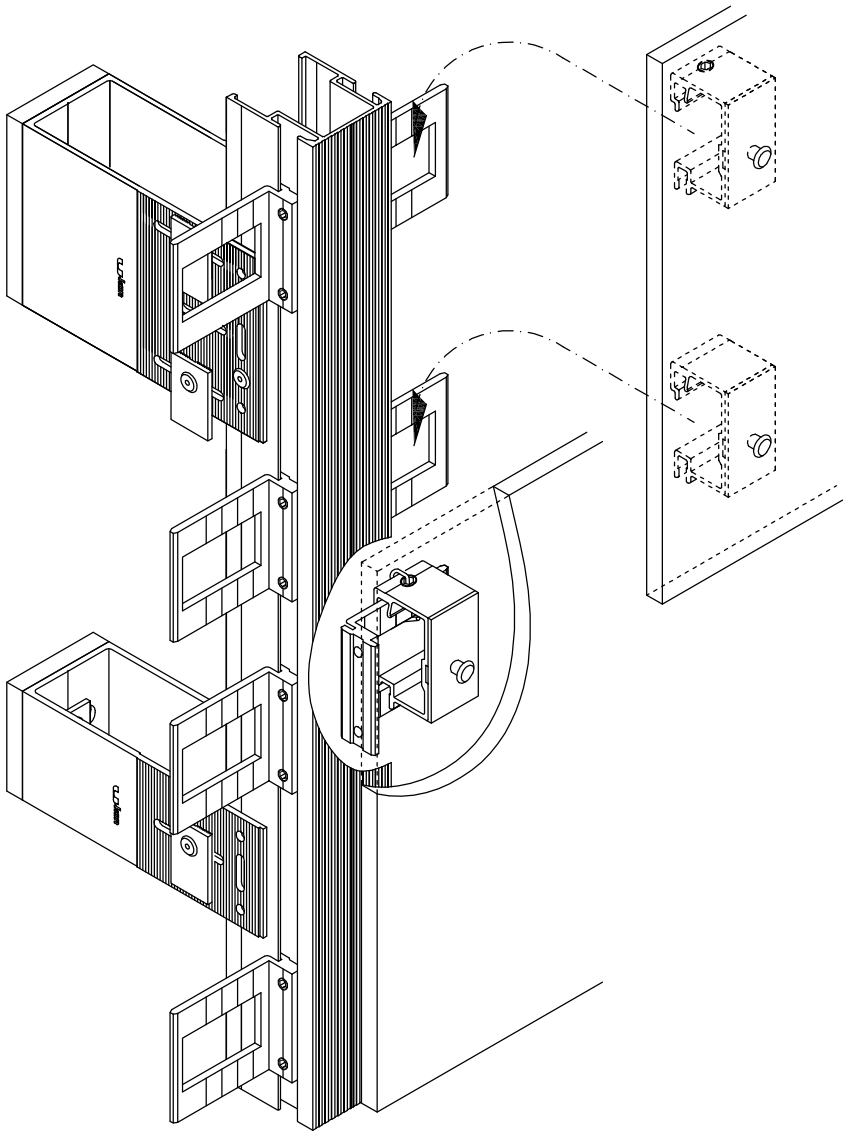
Для керамогранитных плит марки «MIRAGE» (MIRAGE S.p.A, Италия) размером не более 600х600 мм, толщиной не менее 11 мм необходимо выполнять дополнительное крепление плит, расположенных непосредственно над оконным (дверным и др.) проемом, с помощью кляммеров из коррозионностойкой стали.

Вышеуказанное дополнительное крепление плит должно осуществляться, начиная с высоты 5 м здания, в пределах участков, указанных на листах 1.31-1.33.

По периметру сопряжения НФС с оконными (дверными и др.) проемами, с целью исключения проникновения огня во внутренний объем системы, должны устанавливаться противопожарные короба из тонколистовой стали с антикоррозионным покрытием "скрытого" и "открытого" типа (см. листы 1.26-1.30).

В номенклатуру применяемых в системе деталей и профилей могут вноситься изменения. Наименование и конфигурацию деталей и профилей необходимо уточнять у производителя.

Схема монтажа керамогранитных плит



Порядок монтажа

1. *Установка крепежных элементов АД-2311.1, АД-2312.1 на плиты керамогранита при помощи фасадных анкерных элементов.*
2. *Установка крепежных элементов АД-2101 на верткальные направляющие А-46*
3. *Установка нижнего ряда керамогранита.*
4. *Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД-2311.1.*
5. *Закрепление плиты в проектном положении с помощью установки скобы НД-2301 на один из крепежных элементов АД-2311.1.*
6. *Установка последующих рядов керамогранита.*

Примечание:

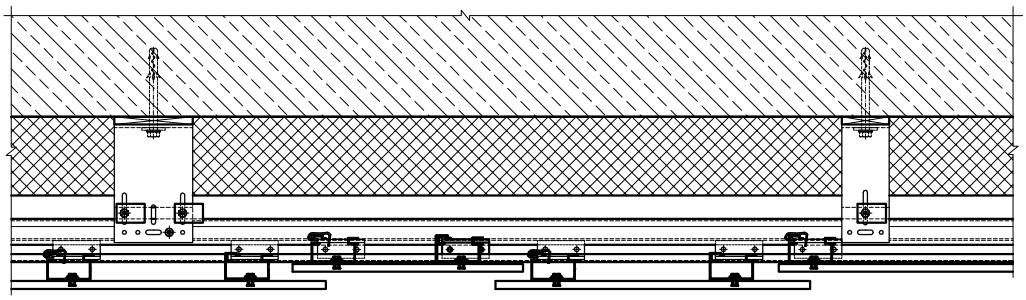
Вылет плоскости экрана относительно плоскости направляющих (при толщине керамогранита 10 мм):
при прямой установки - 12 мм;
при обратной установки - 33 мм.

U-kon SYSTEMS

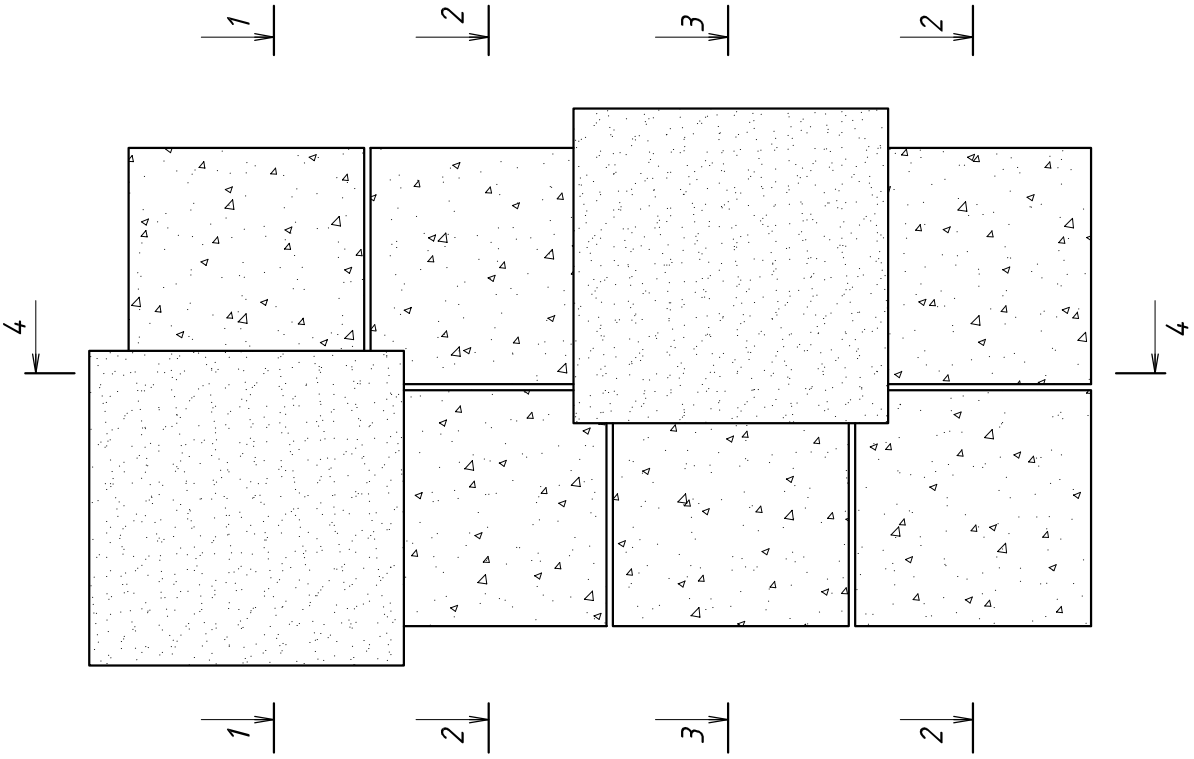
АТС-246

Вариант применения крепления облицовочных панелей на разных плоскостях

4-4

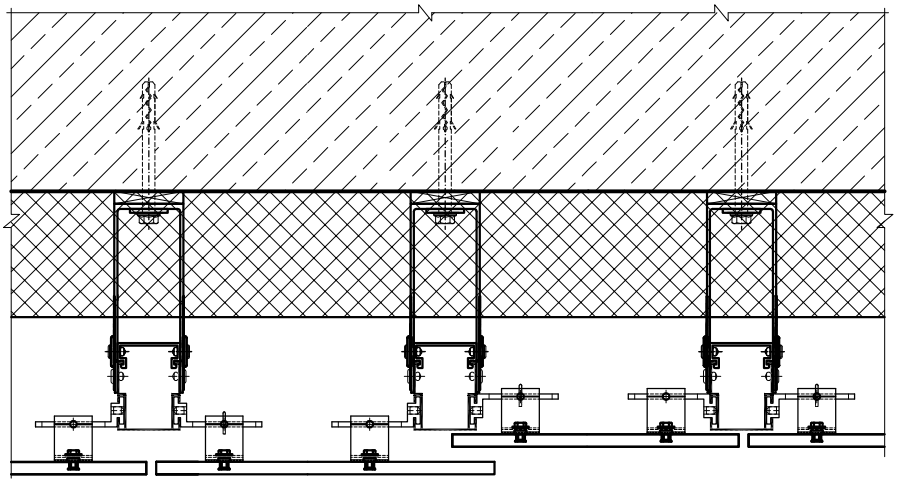


Вид спереди

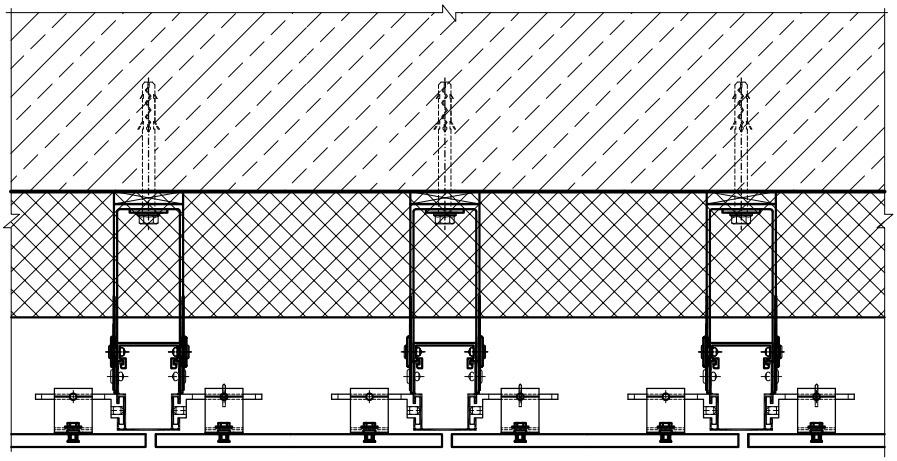


Вариант применения крепления облицовочных панелей на разных плоскостях

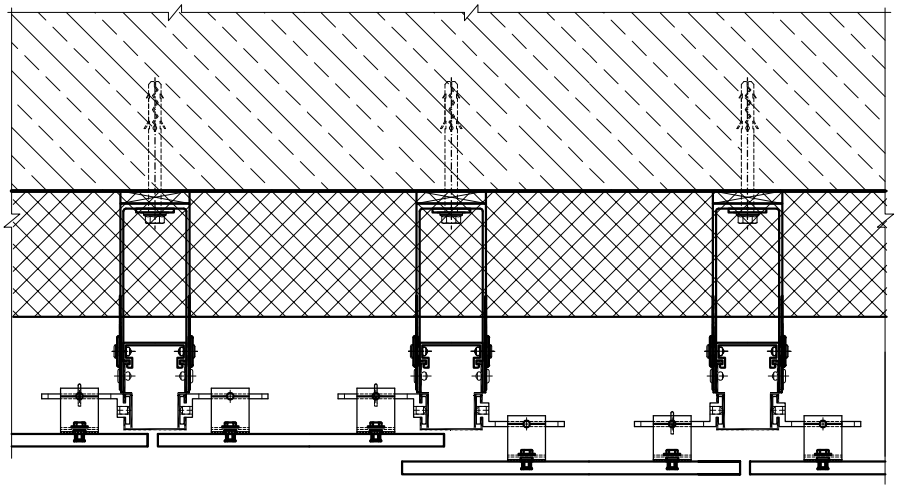
1-1



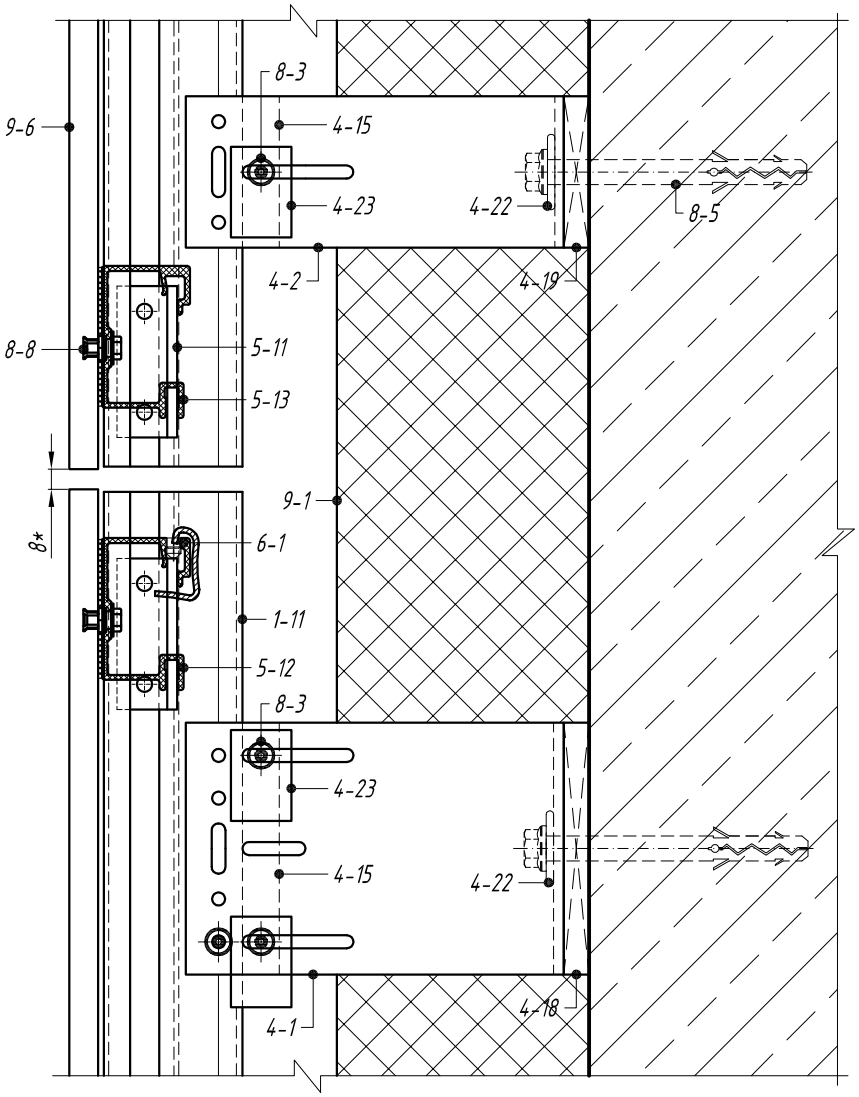
2-2



3-3



Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам

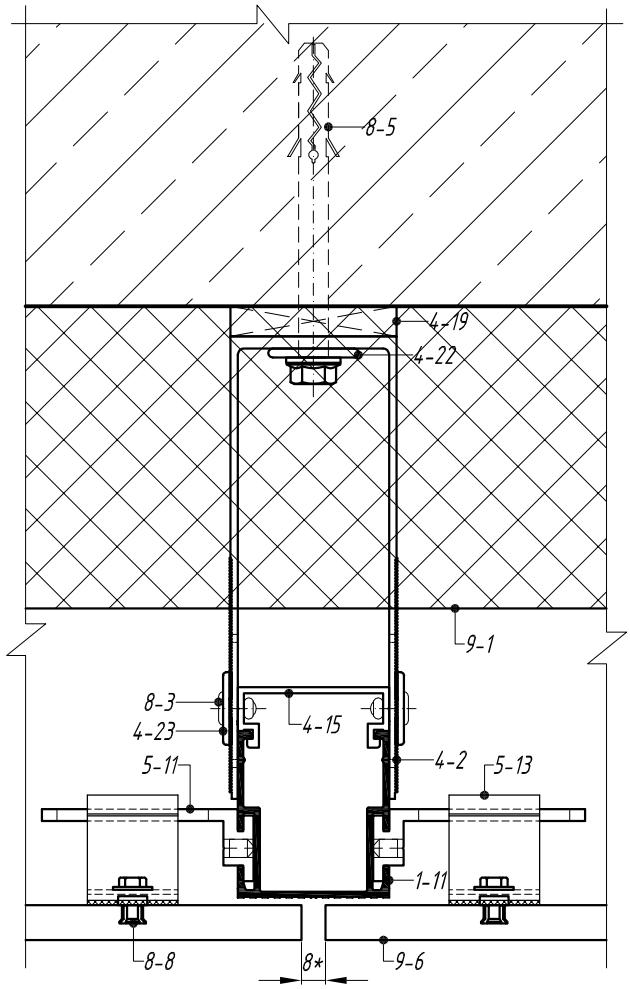


1-11. Направляющая А-46
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-11. Элемент крепежный АД-2101
5-12. Элемент крепежный АД-2311.1
5-13. Элемент крепежный АД-2312.1
6-1. Скоба НД-2301
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

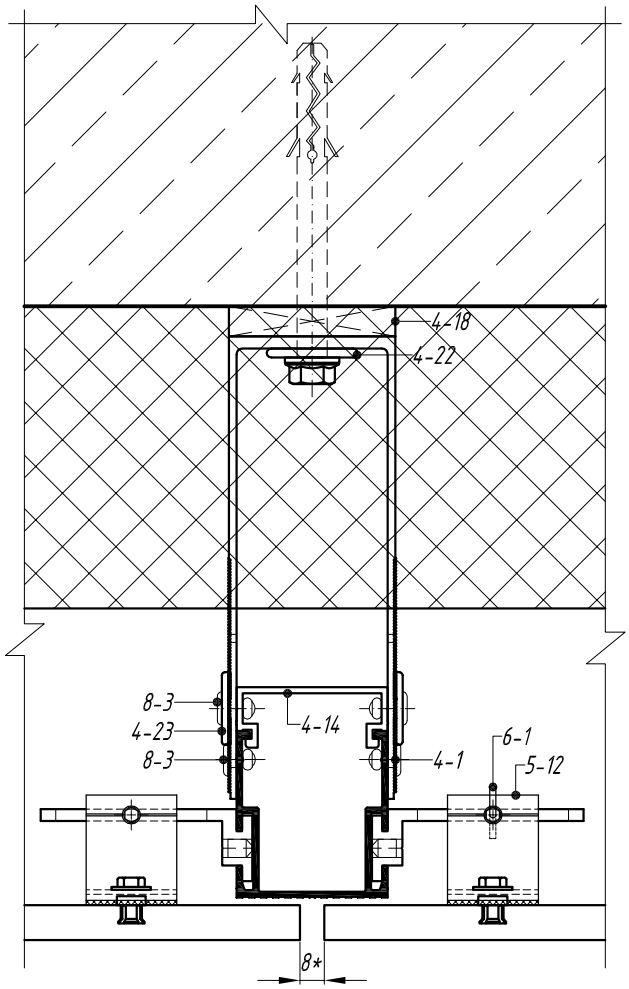
Примечание:
* проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам

В уровне опорного кронштейна



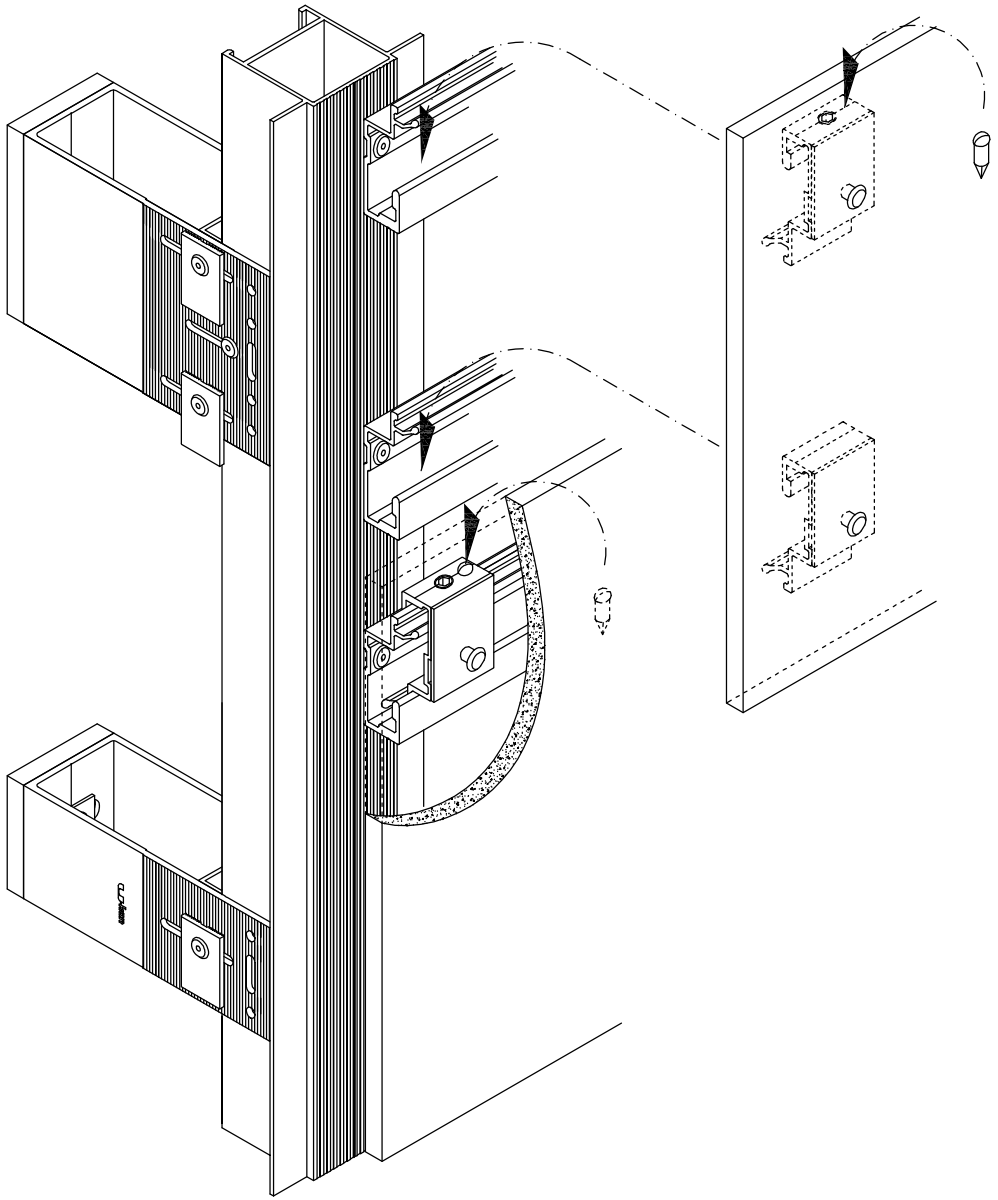
В уровне несущего кронштейна



1-11. Направляющая А-46
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-11. Элемент крепежный АД-2101
5-12. Элемент крепежный АД-2311.1
5-13. Элемент крепежный АД-2312.1
6-1. Скоба НД-2301
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:
* проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Схема монтажа керамогранитных плит. Вариант 1



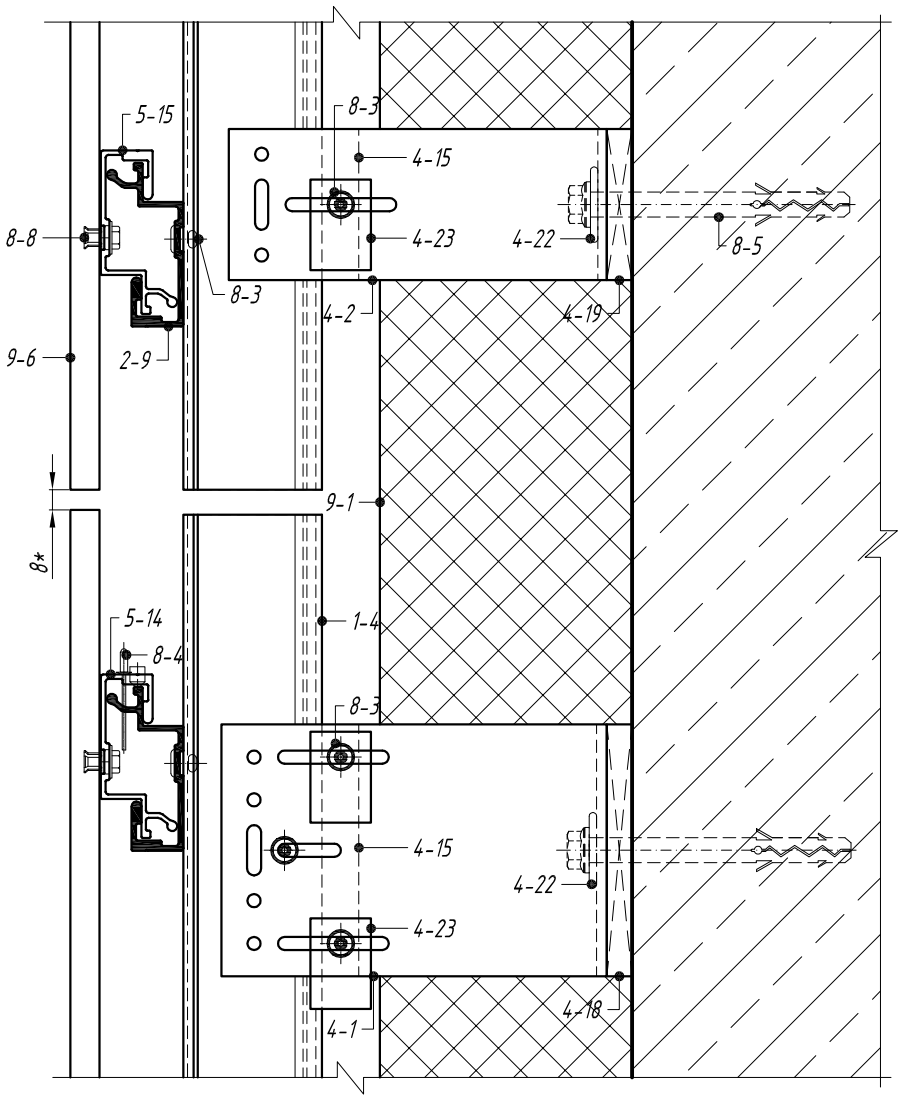
Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД-2801.3, АД-2802.3 на керамогранитные плиты при помощи фасадных анкерных элементов.
2. Установка горизонтального профиля А-28.2 на вертикальные направляющие, закрепление при помощи заклепок А/А 2 Ø5.
3. Установка нижнего ряда плит керамогранита.
4. Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД - 2801.3.
5. Закрепление плит с помощью алюминиевых или стальных метизов.
6. Установка последующих рядов плит керамогранита.

U-kon SYSTEMS

АТС-228

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 1

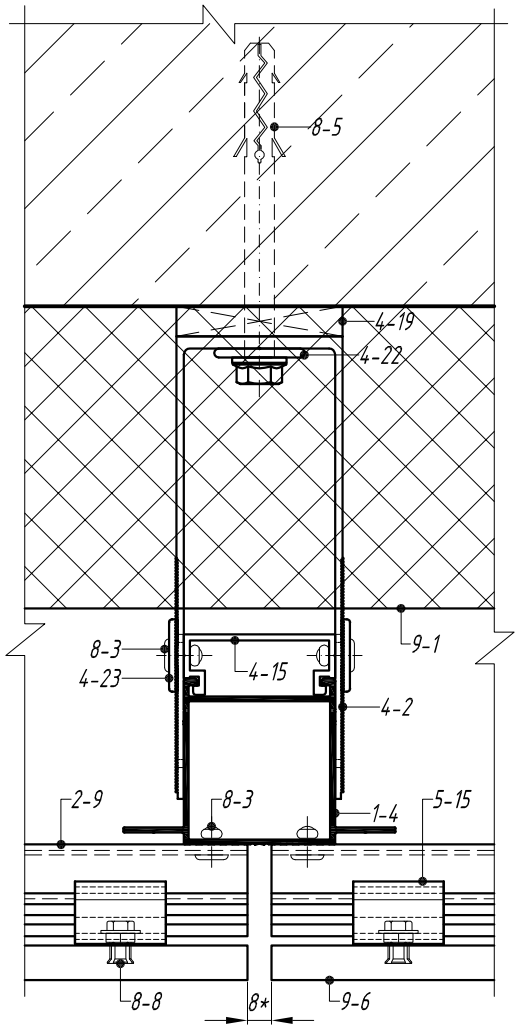


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

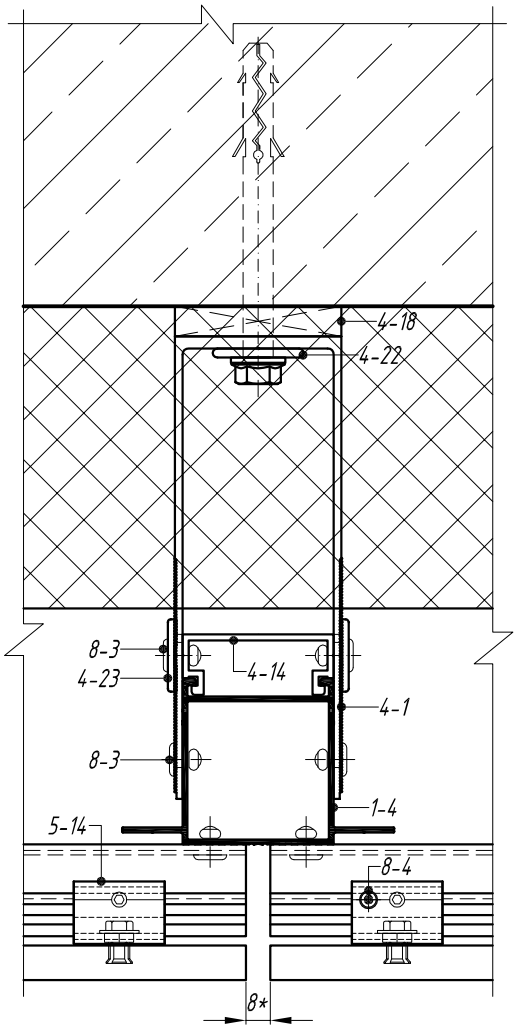
Примечание:
* проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 1

В уровне опорного кронштейна



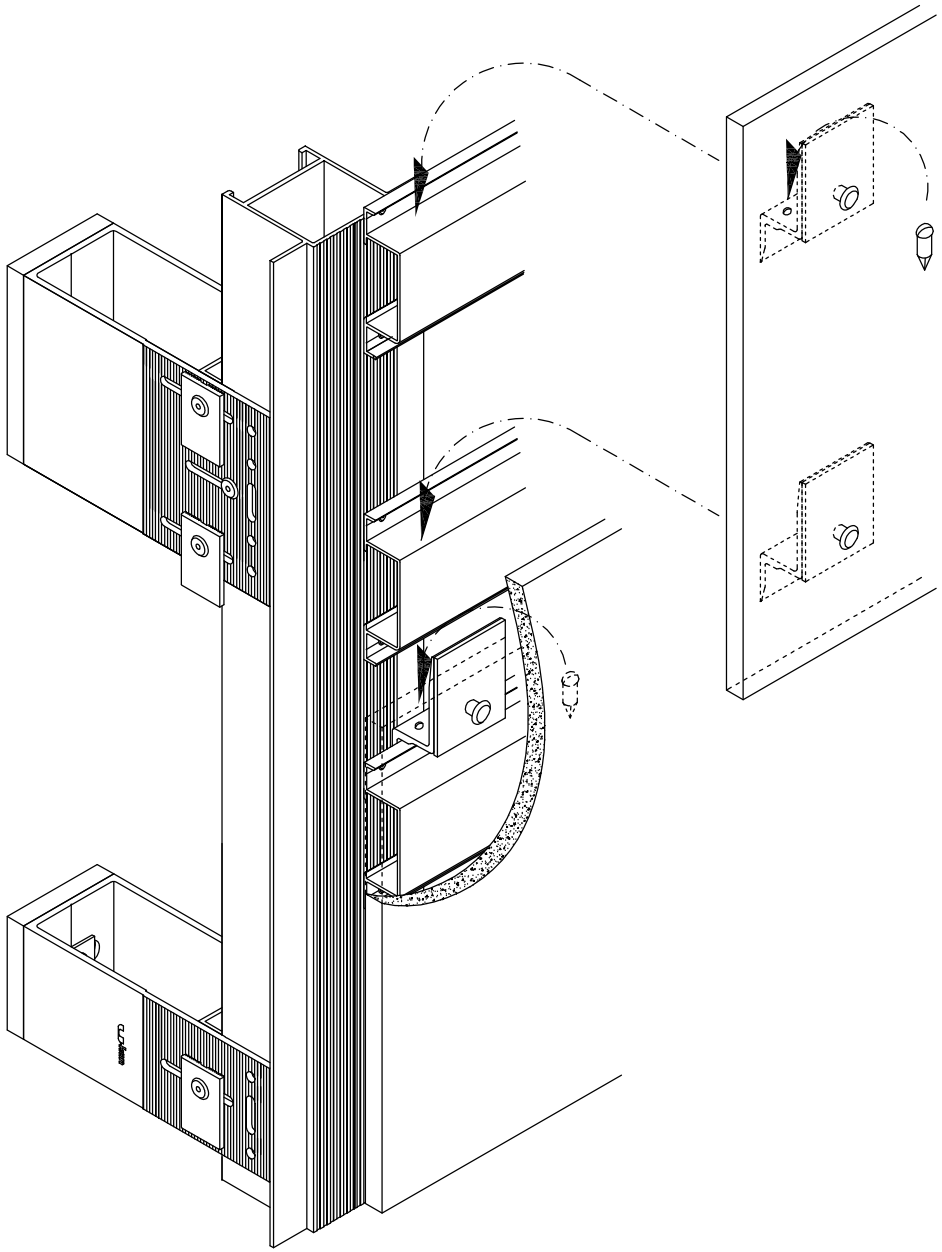
В уровне несущего кронштейна



1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:
* проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Схема монтажа керамогрнитных плит. Вариант 2



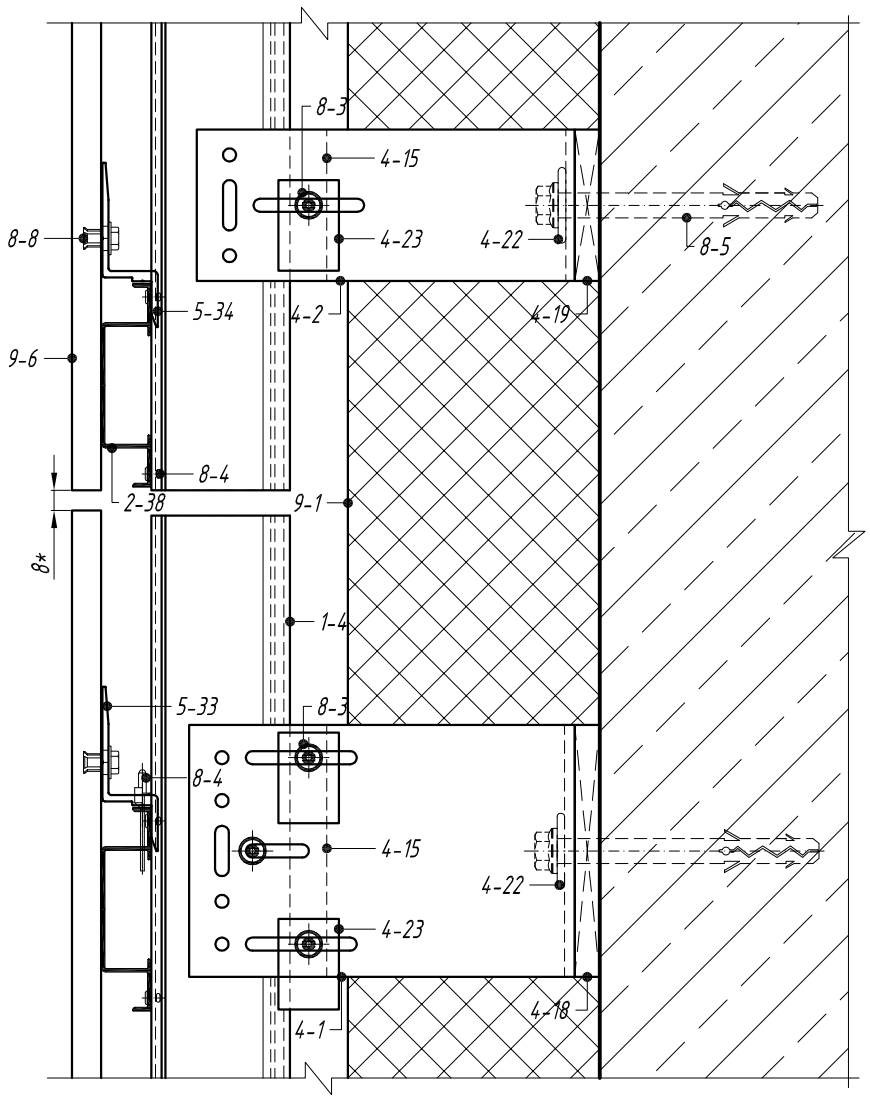
Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД-187, АД-187.1 на керамогранитные плиты при помощи фасадных анкерных элементов.
2. Установка горизонтального профиля А-186 на вертикальные направляющие, закрепление при помощи заклепок А 2/А 2 Ø3.
3. Установка нижнего ряда плит керамогранита.
4. Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД - 187.1.
5. Закрепление плит с помощью алюминиевых или стальных метизов.
6. Установка последующих рядов плит керамогранита.

U-kon SYSTEMS

АТС-228

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 2

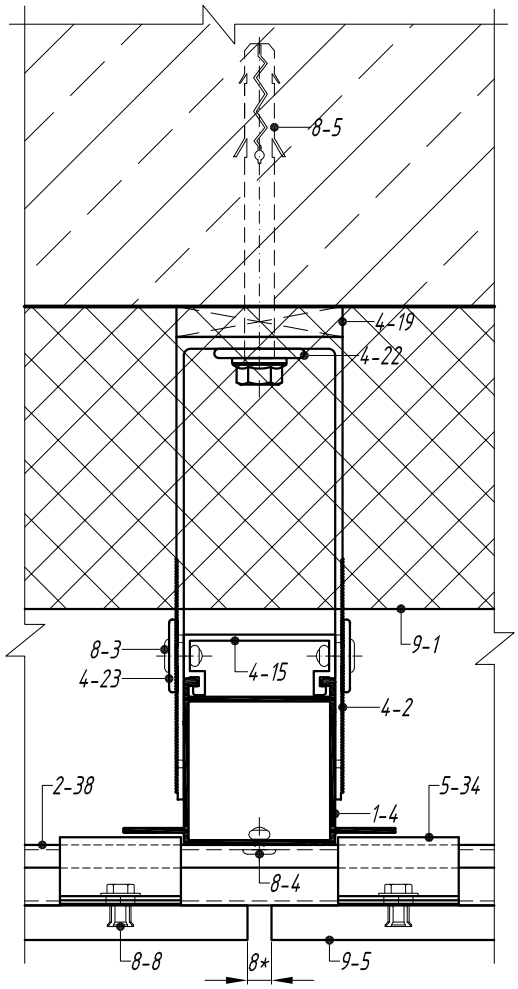


1-4. Направляющая А-24
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

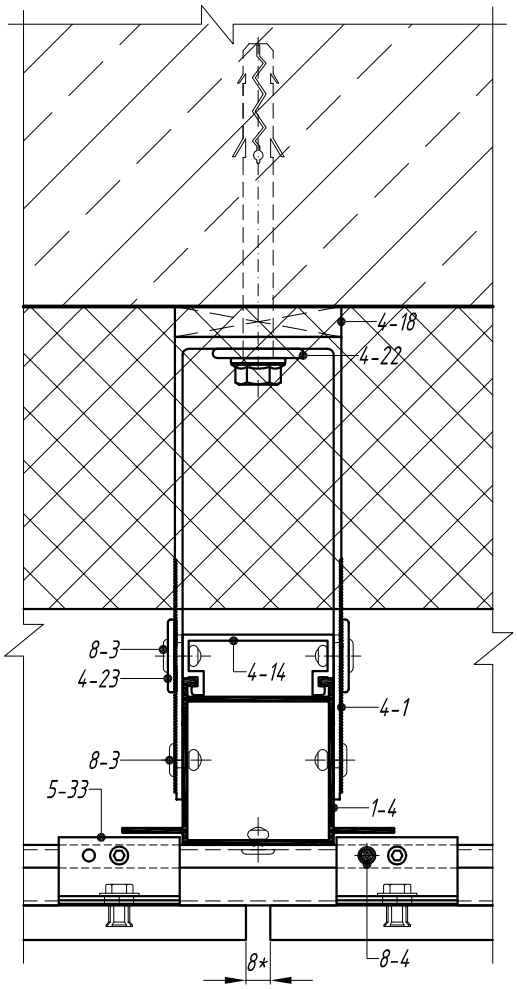
Примечание:
* проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 2

В уровне опорного кронштейна



В уровне несущего кронштейна

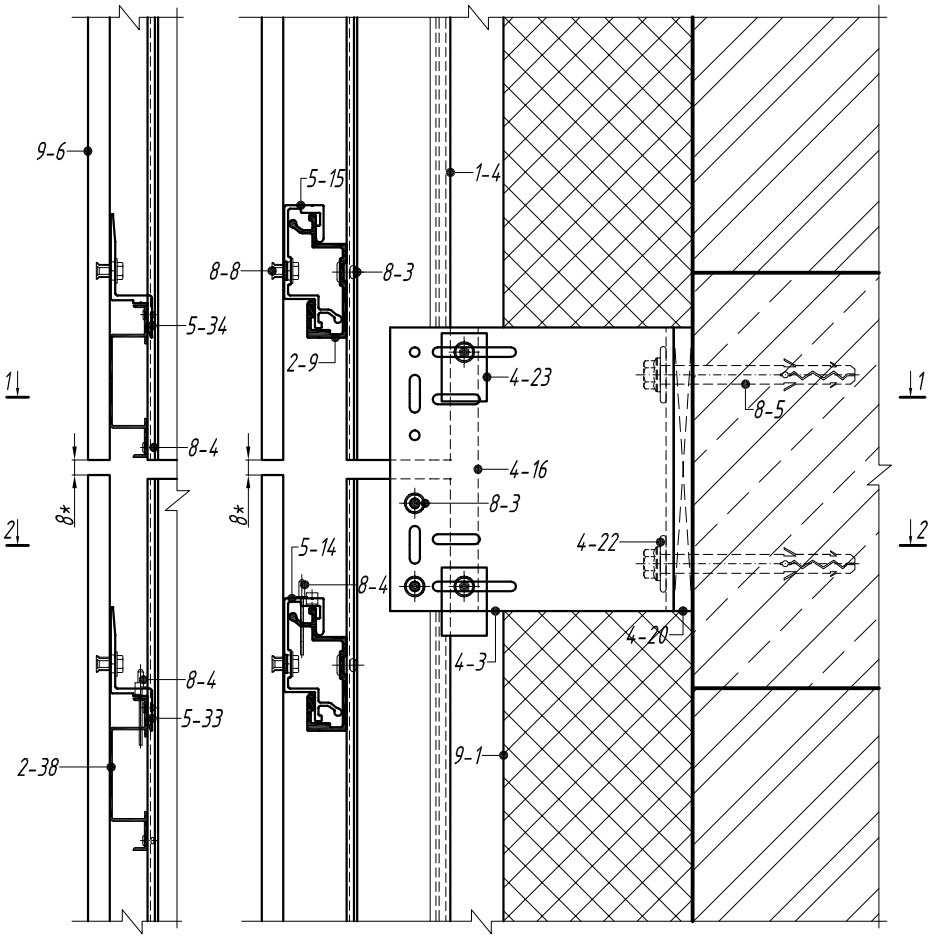


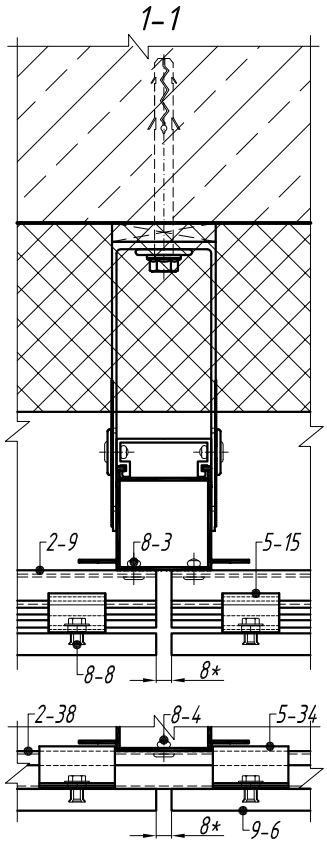
1-4. Направляющая А-24
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

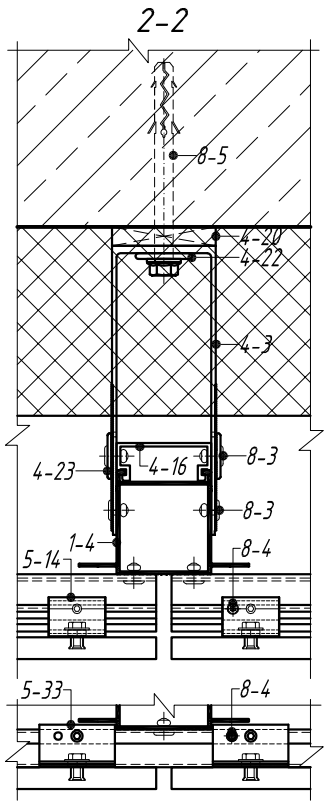
Примечание:

* проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Вертикальный и горизонтальный разрезы по крепежному кронштейну АД-033/L





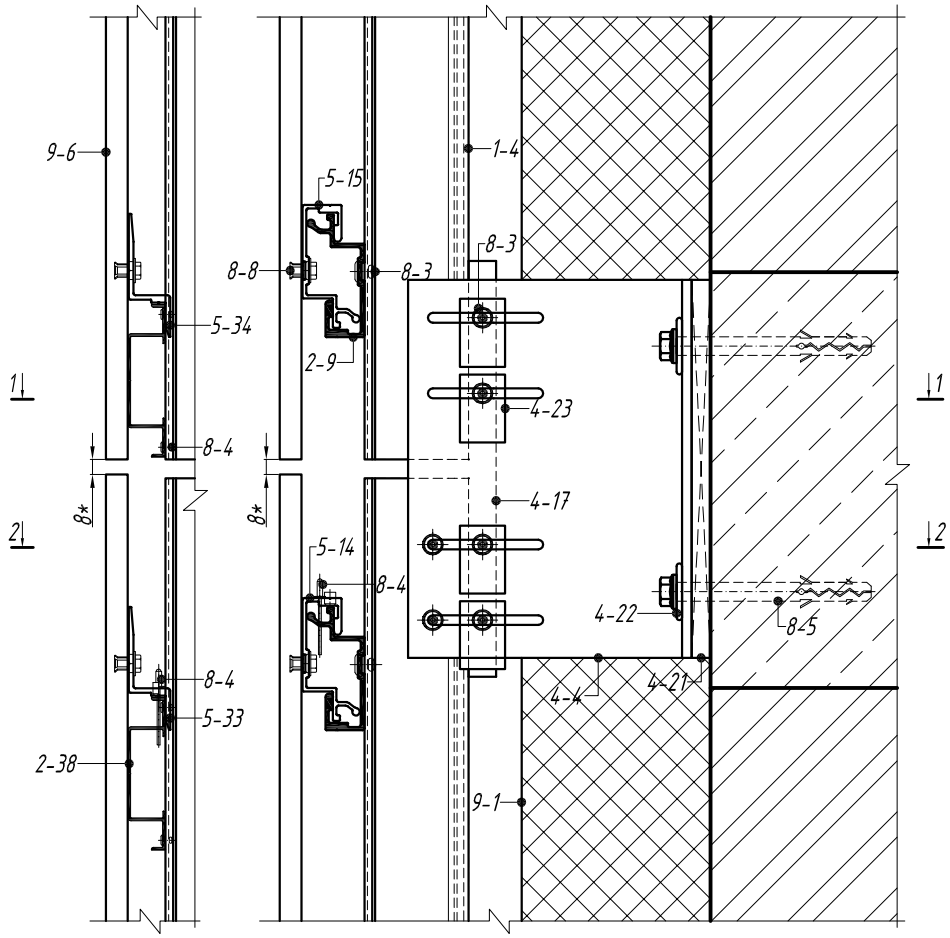


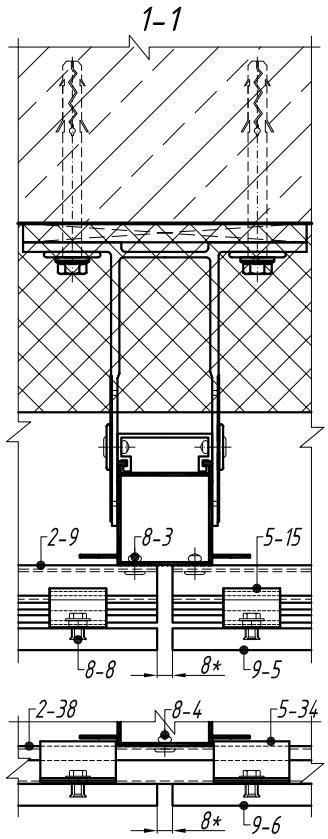
1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-3. Кронштейн несущий АД-033/L
4-16. Салазка крепежная АД-023
4-20. Терморазрыв пластиковый ПД-133
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

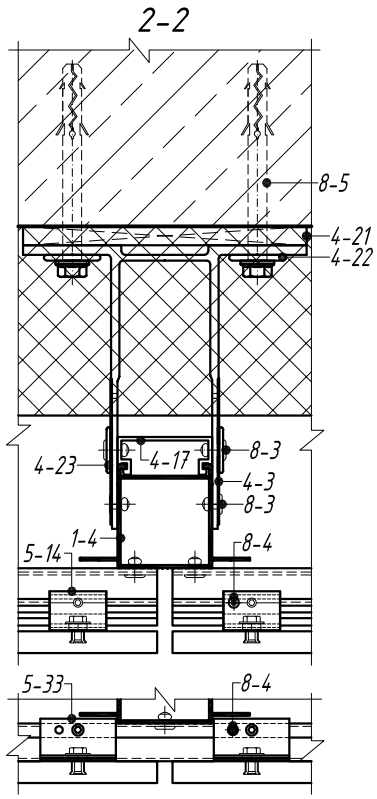
Примечания:

1. * проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора;
2. Для системы АТС-246 узел выполняется аналогично.

Вертикальный и горизонтальный разрезы по крепежному кронштейну АД-034/L





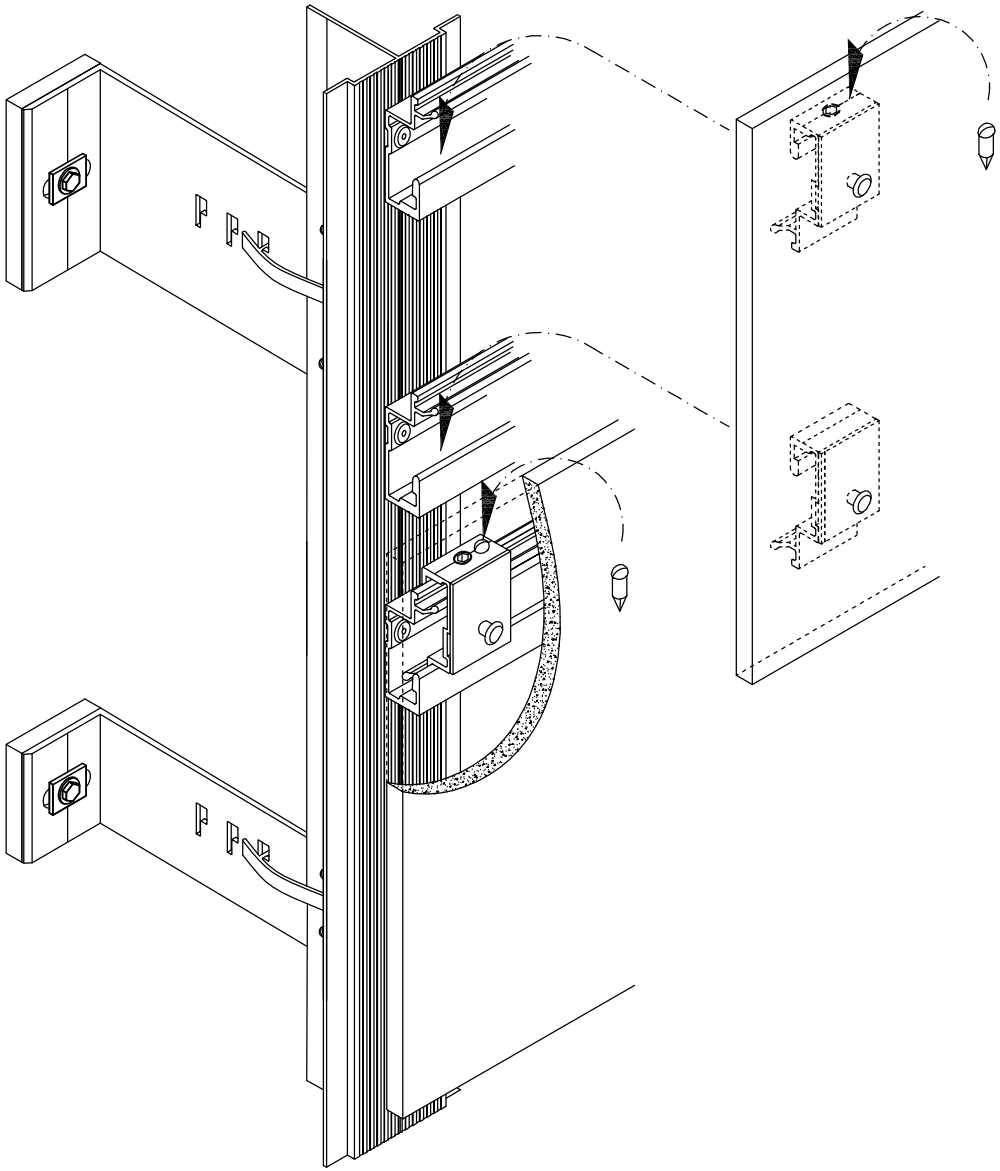


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-4. Кронштейн несущий АД-034/L
4-17. Салазка крепежная АД-024
4-21. Терморазрыв пластиковый ПД-034 к
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора;
2. Для системы АТС-246 узел выполняется аналогично.

Схема монтажа керамогранитных плит. Вариант 1



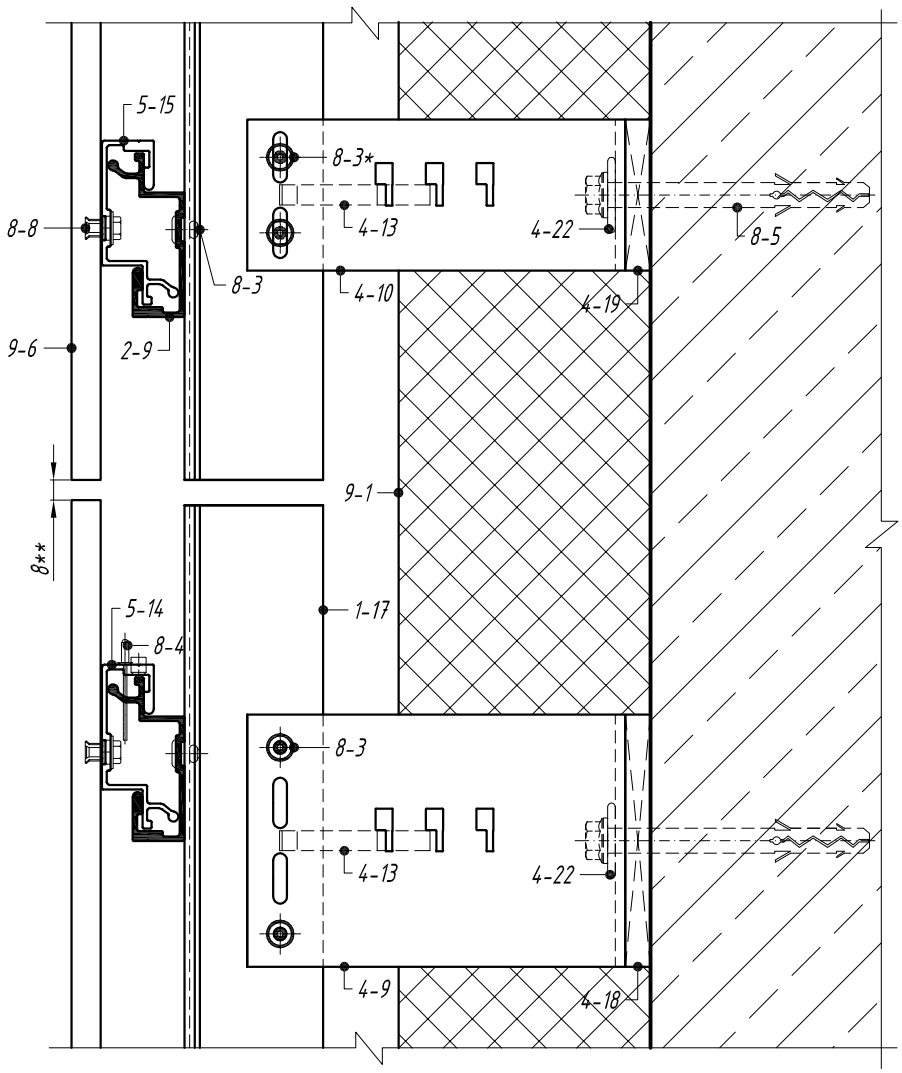
Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД-2801.3, АД-2802.3 на керамогранитные плиты при помощи фасадных анкерных элементов.
2. Установка горизонтального профиля А-28.2 на вертикальные направляющие, закрепление при помощи заклепок А/А 2 Ø5.
3. Установка нижнего ряда плит керамогранита.
4. Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД - 2801.3.
5. Закрепление плит с помощью алюминиевых или стальных метизов.
6. Установка последующих рядов плит керамогранита.

U-kon SYSTEMS

LT-228

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 1



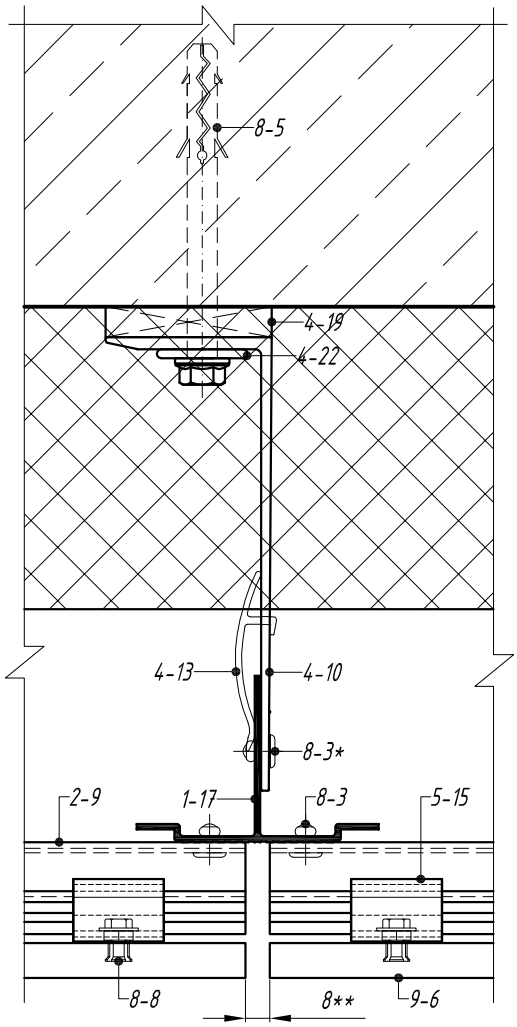
1-17. Направляющая А-54
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-9. Кронштейн несущий АД-061/L
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 Ø5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 Ø3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

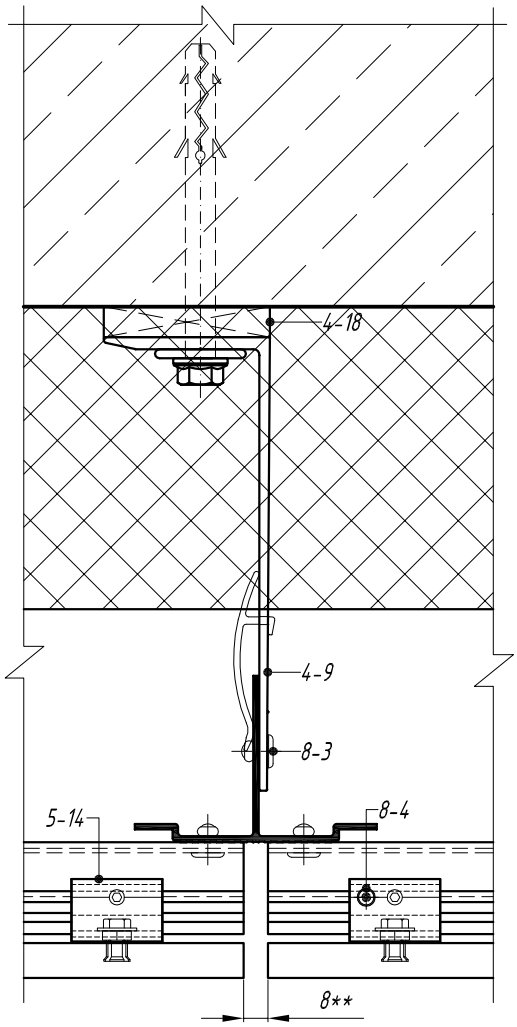
1. * заклепка устанавливается клепателем с насадкой, обеспечивающей подвижное соединение элементов для исключения жесткой фиксации направляющей;
2. ** проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 1

В уровне опорного кронштейна



В уровне несущего кронштейна

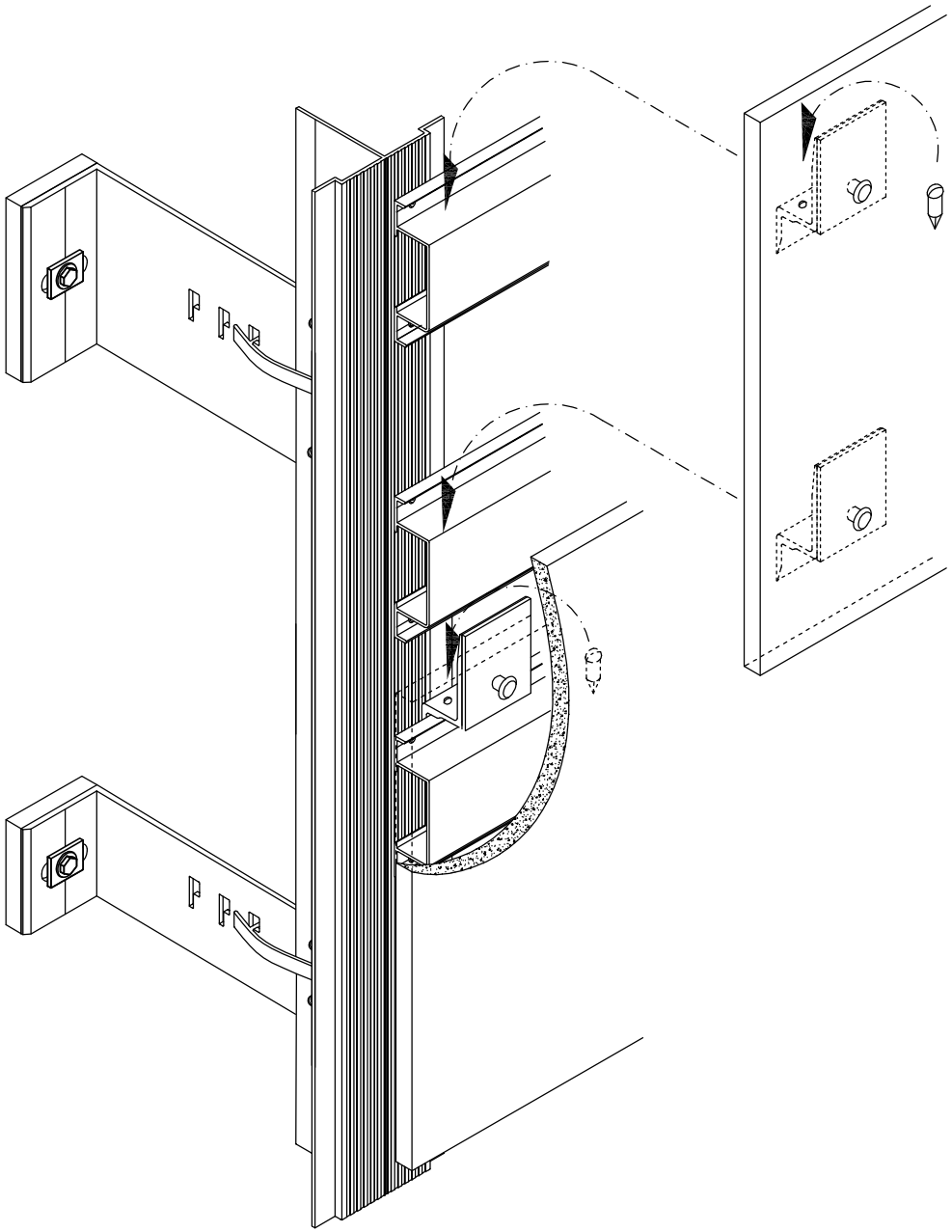


1-17. Направляющая А-54
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-9. Кронштейн несущий АД-061/L
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ф5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ф3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * заклепка устанавливается клепателем с насадкой, обеспечивающей подвижное соединение элементов для исключения жесткой фиксации направляющей;
2. ** проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

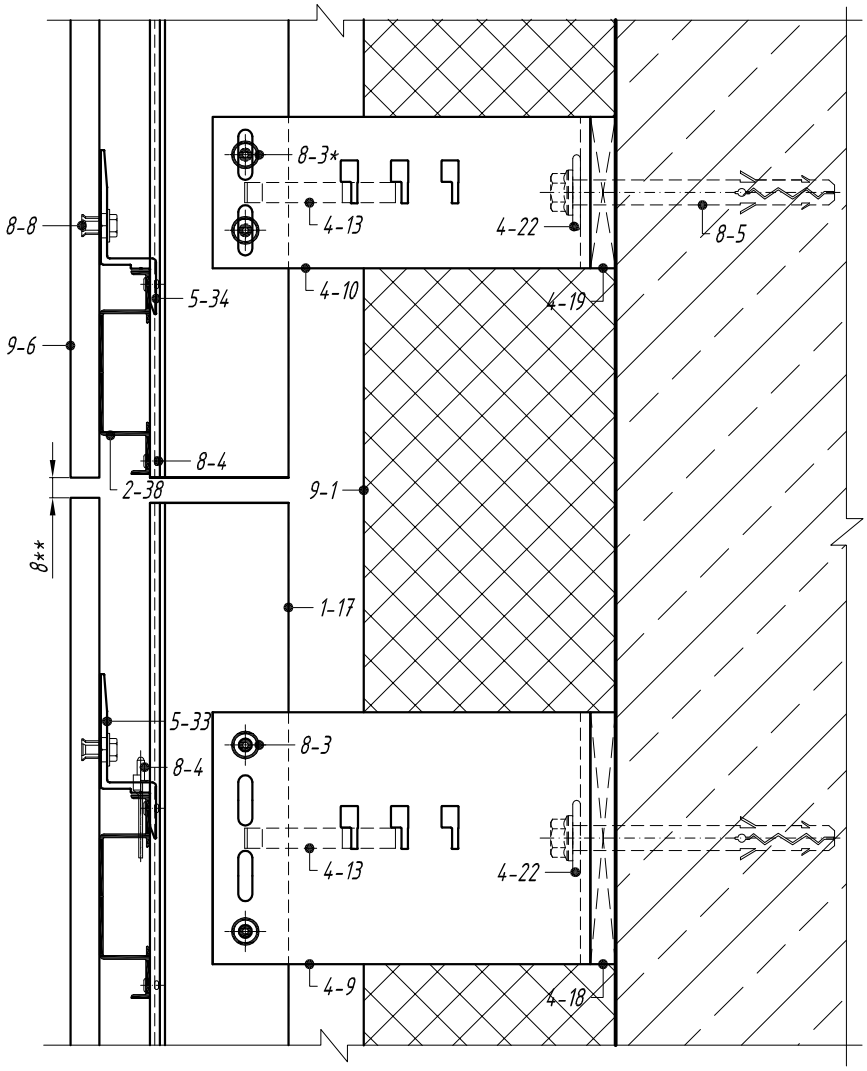
Схема монтажа керамогрнитных плит. Вариант 2



Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД-187, АД-187.1 на керамогранитные плиты при помощи фасадных анкерных элементов.
2. Установка горизонтального профиля А-186 на вертикальные направляющие, закрепление при помощи заклепок А 2/А 2 Ø3.
3. Установка нижнего ряда плит керамогранита.
4. Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД - 187.1.
5. Закрепление плит с помощью алюминиевых или стальных метизов.
6. Установка последующих рядов плит керамогранита.

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 2



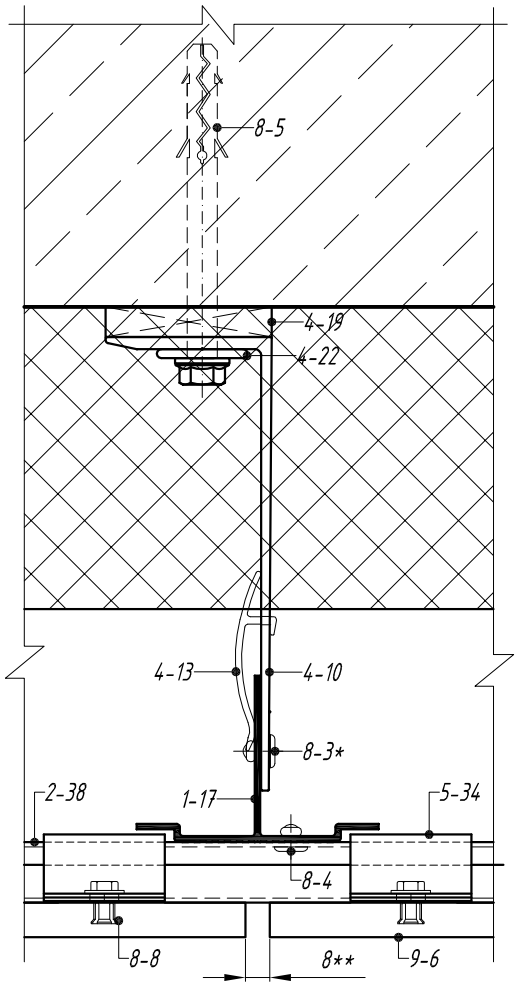
1-17. Направляющая А-54
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-9. Кронштейн несущий АД-061/L
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

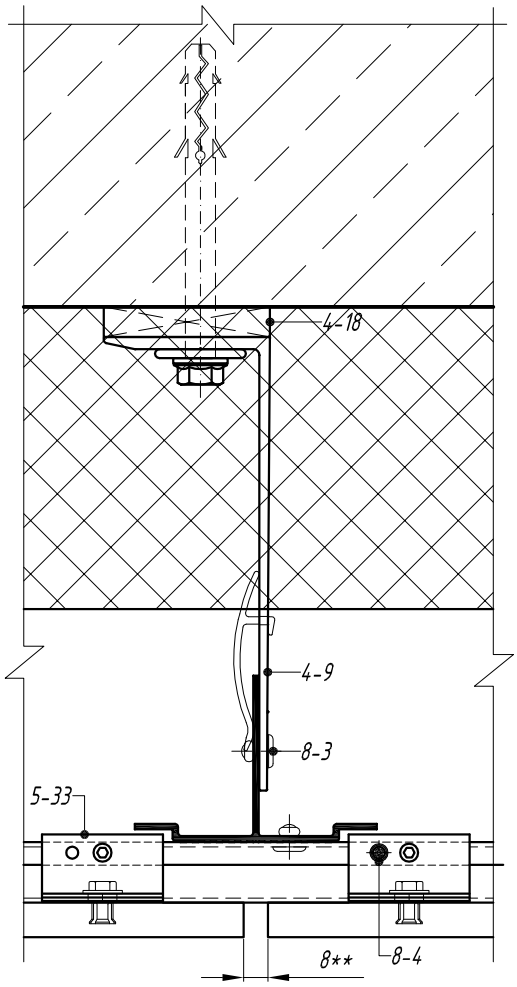
1. * заклепка устанавливается клепателем с насадкой, обеспечивающей подвижное соединение элементов для исключения жесткой фиксации направляющей;
2. ** проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам. Вариант 2

В уровне опорного кронштейна



В уровне несущего кронштейна

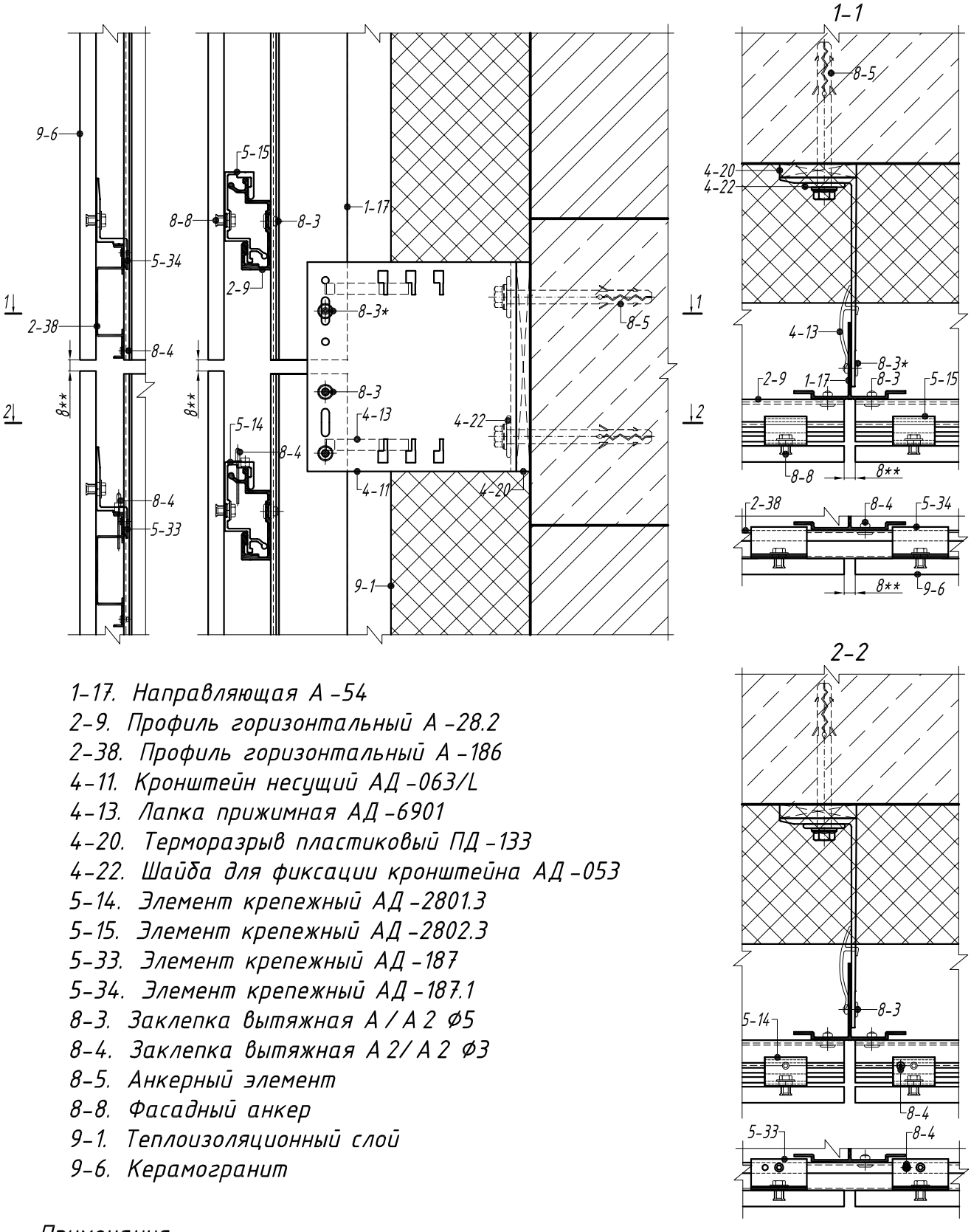


1-17. Направляющая А-54
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-9. Кронштейн несущий АД-061/L
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * заклепка устанавливается клепателем с насадкой, обеспечивающей подвижное соединение элементов для исключения жесткой фиксации направляющей;
2. ** проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора.

Вертикальный и горизонтальный разрезы по крепежному кронштейну АД-063/L

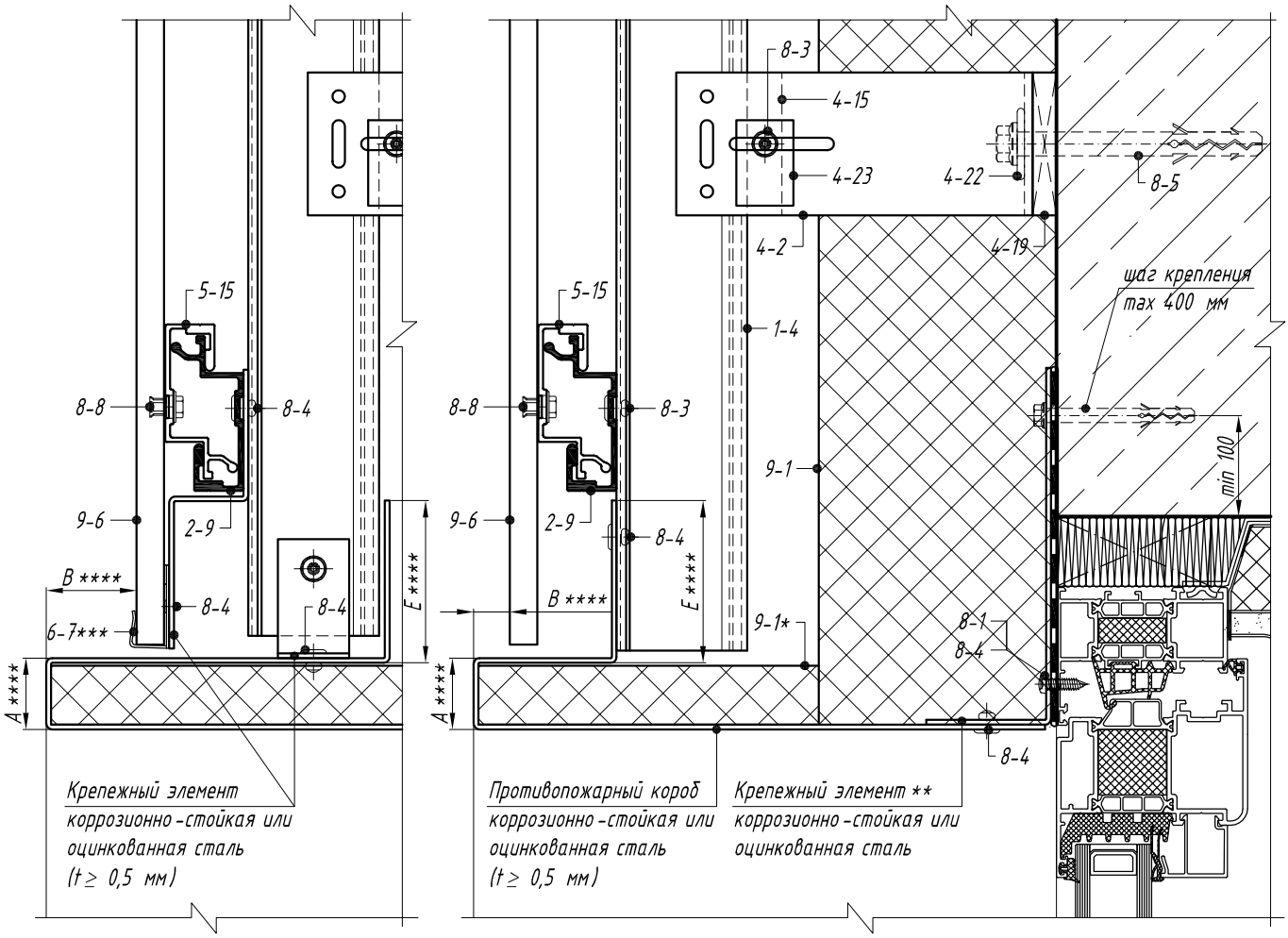


1-17. Направляющая А-54
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
2-38. Профиль горизонтальный А-186
4-11. Кронштейн несущий АД-063/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-20. Терморазрыв пластиковый ПД-133
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
5-33. Элемент крепежный АД-187
5-34. Элемент крепежный АД-187.1
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * заклепка устанавливается клепателем с насадкой, обеспечивающей подвижное соединение элементов для исключения жесткой фиксации направляющей;
2. ** проектное значение зазора устанавливают по архитектурным требованиям, сучетом температурно-влажностного режима воздушного вентилируемого зазора;

Вертикальный разрез по верхнему примыканию к проему. Вариант 1

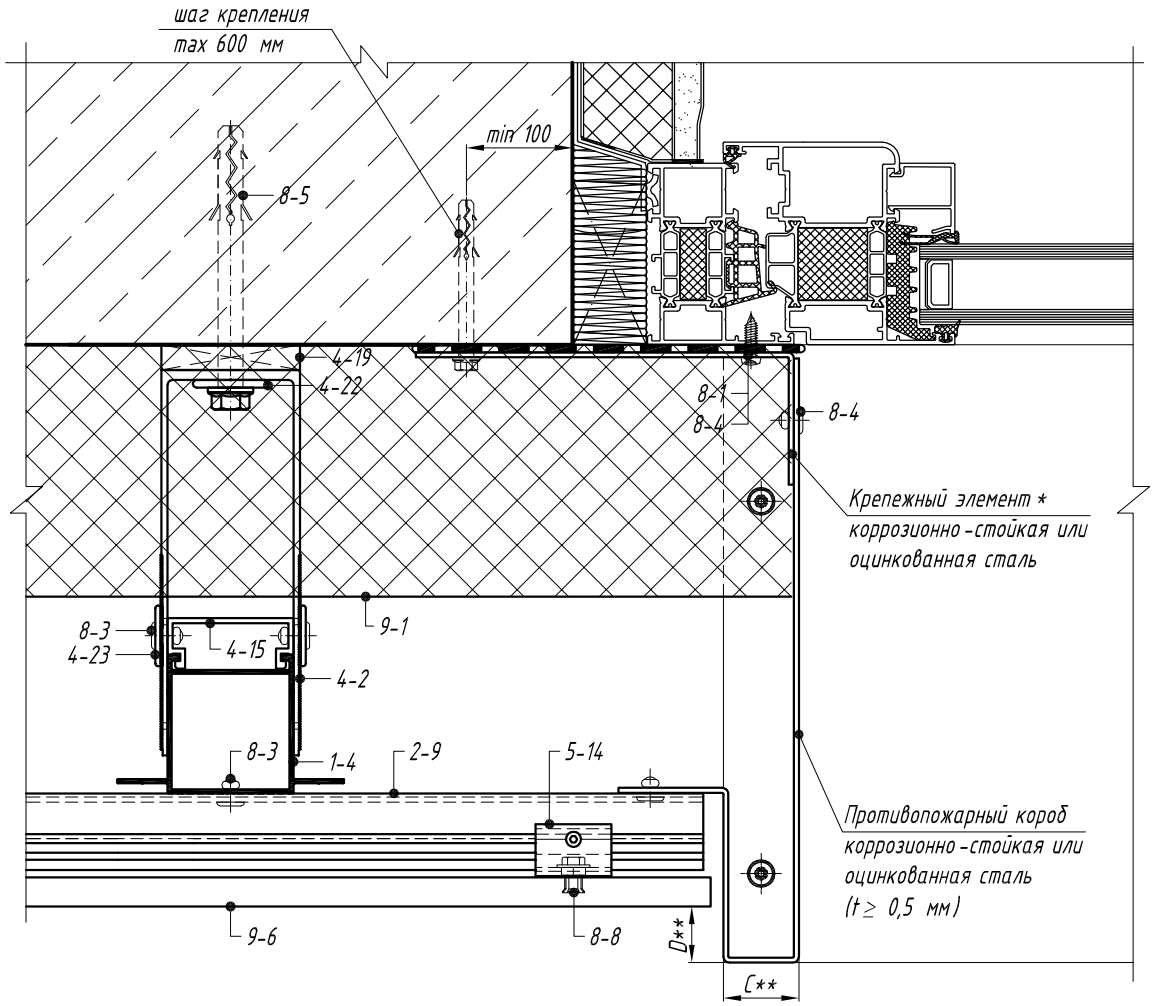


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
6-7. Кляммер НД-02 у
8-1. Винт самонарезающий
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 80 кг/м³;
2. ** схему установки крепежных элементов смотреть листы 1.34 и 1.35;
3. *** для плит "MIRAGE" необходимо устанавливать дополнительный кляммер на середине нижней грани каждой плитки в пределах участков, указанных на листах 1.31-1.33;
4. **** высота поперечного сечения выступов противопожарного короба (А), величина выноса относительно плоскости фасада (В), а также высота отбортовки (Е) зависят от марки керамогранитных плит, минимальные значения определяются по результатам огневых испытаний, см. лист 1.48;
5. Для систем АТС-246 и LT-228 узел примыкания выполняется аналогично.

Горизонтальный разрез по боковому примыканию к проему. Вариант 1

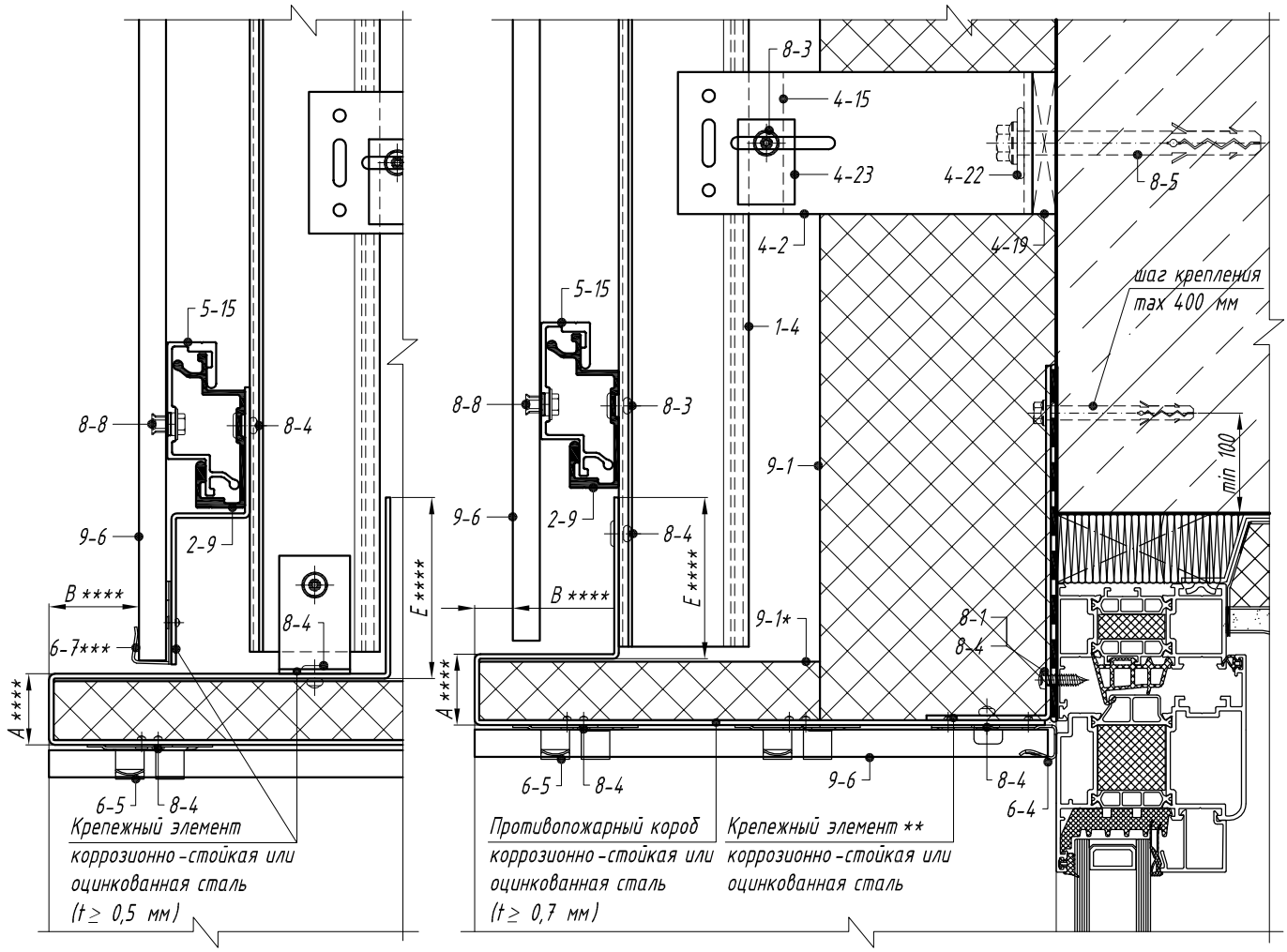


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-1. Винт самонарезающий
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * схему установки крепежных элементов смотреть листы 1.34 и 1.35;
2. ** ширина поперечного сечения выступов противопожарного короба (С), а также величина выноса относительно плоскости фасада (D) зависят от марки герамогранитных плит, минимальные значения определяются по результатам огневых испытаний, см. лист 1.48;
3. Для систем АТС-246 и LT-228 узел примыкания выполняется аналогично.

Вертикальный разрез по верхнему примыканию к проему. Вариант 2

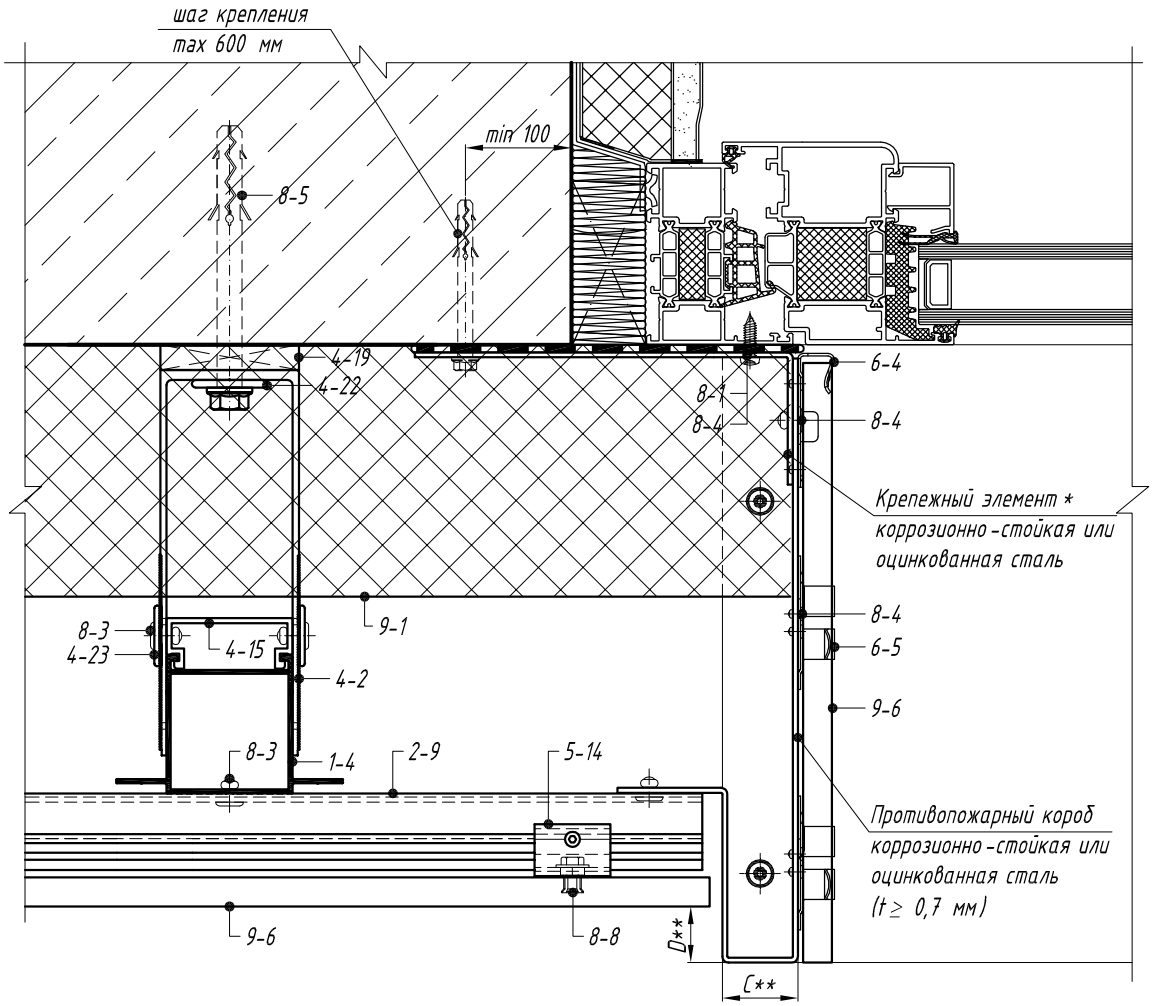


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
6-4. Кляммер НД-07
6-5. Кляммер НД-09
8-1. Винт самонарезающий
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 80 кг/м³;
2. ** схему установки крепежных элементов смотреть листы 1.34 и 1.35;
3. *** для плит "MIRAGE" необходимо устанавливать дополнительный кляммер на середине нижней грани каждой плитки в пределах участков, указанных на листах 1.31-1.33;
4. **** высота поперечного сечения выступов противопожарного короба (А), величина выноса относительно плоскости фасада (В), а также высота отбортовки (Е) зависят от марки керамогранитных плит, минимальные значения определяются по результатам огневых испытаний, см. лист 1.48;
5. Схему расположения кляммеров для плит облицовки откосов смотреть лист 1.36;
6. Для систем АТС-246 и LT-228 узел примыкания выполняется аналогично.

Горизонтальный разрез по боковому примыканию к проему. Вариант 2

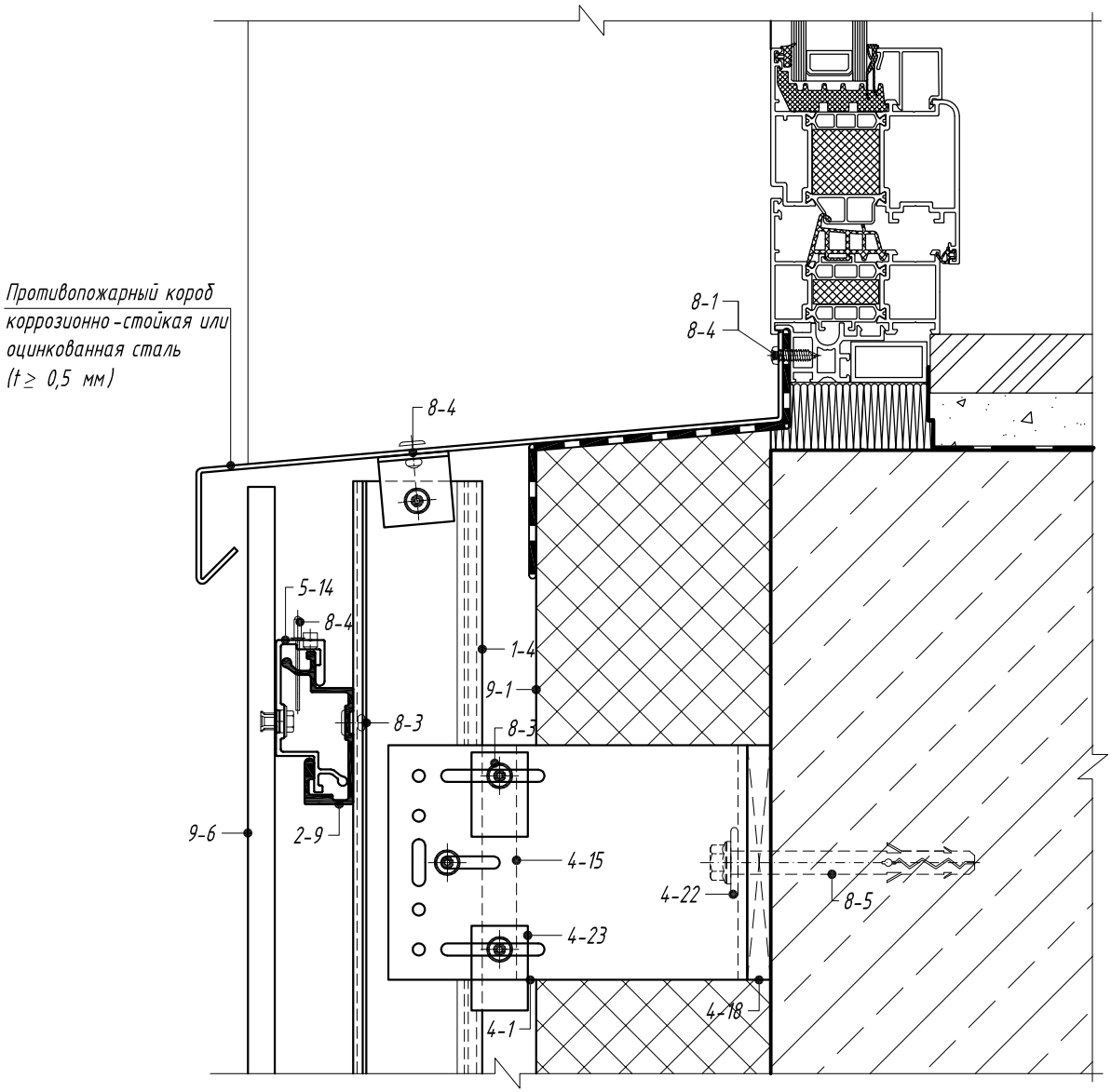


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
6-4. Кляммер НД-07
6-5. Кляммер НД-09
8-1. Винт самонарезающий
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * схему установки крепежных элементов смотреть листы 1.34 и 1.35;
2. ** ширина поперечного сечения выступов противопожарного короба (С), а также величина выноса относительно плоскости фасада (D) зависят от марки герамогранитных плит, минимальные значения определяются по результатам огневых испытаний, см. лист 1.48;
3. Схему расположения кляммеров для плит облицовки откосов смотреть лист 1.36;
4. Для систем АТС-246 и LT-228 узел примыкания выполняется аналогично.

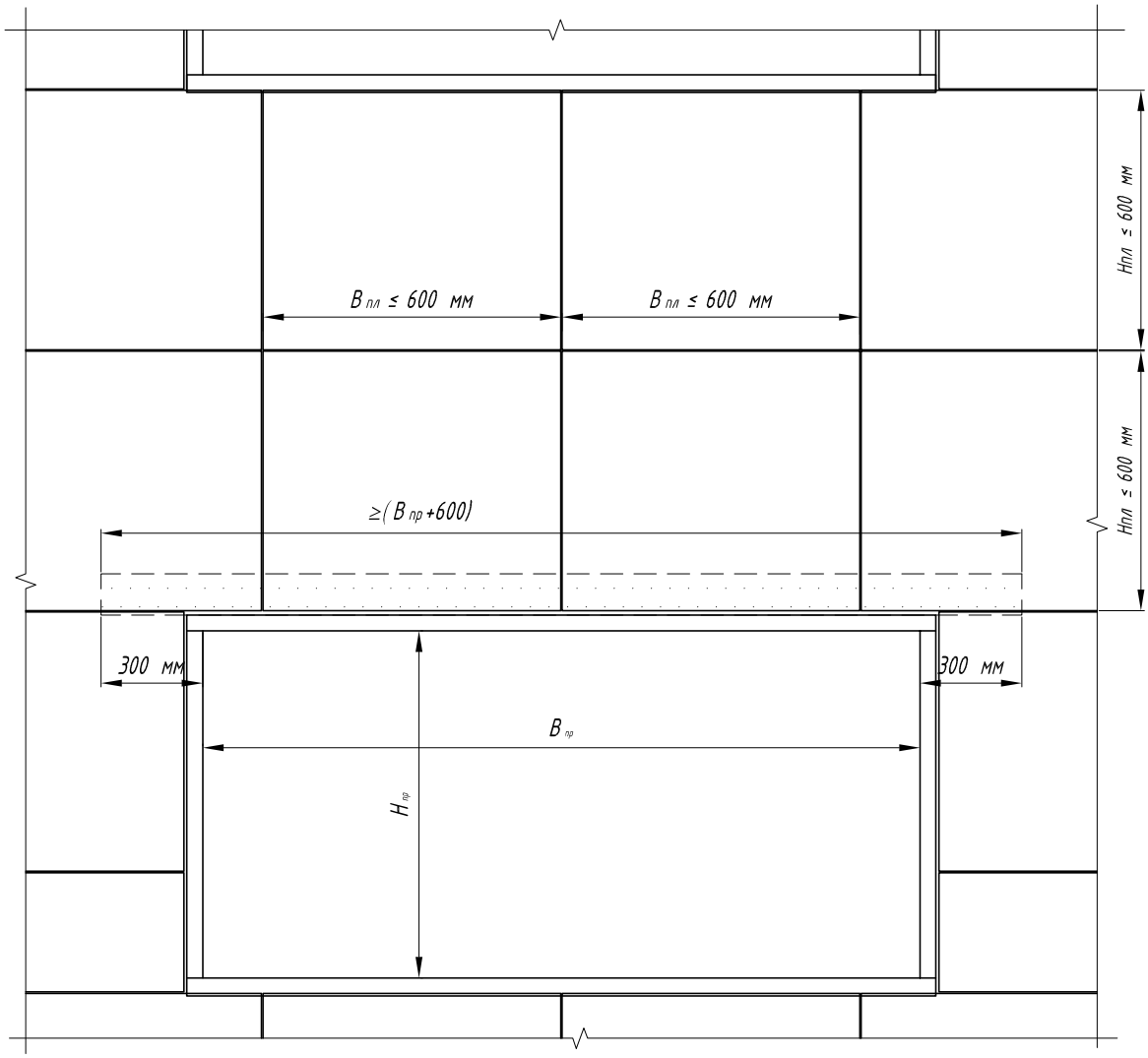
Вертикальный разрез по нижнему примыканию к проему



1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-1. Винт самонарезающий самосверлящий
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 Ø5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 Ø3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:
Для систем АТС-246 и LT-228 узел примыкания выполняется аналогично.

Зоны установки дополнительных кляммеров для плит «MIRAGE», производства "MIRAGE S.p.A" Италия, размером не более 600 х 600 мм, толщиной не менее 11 мм в пределах проемов



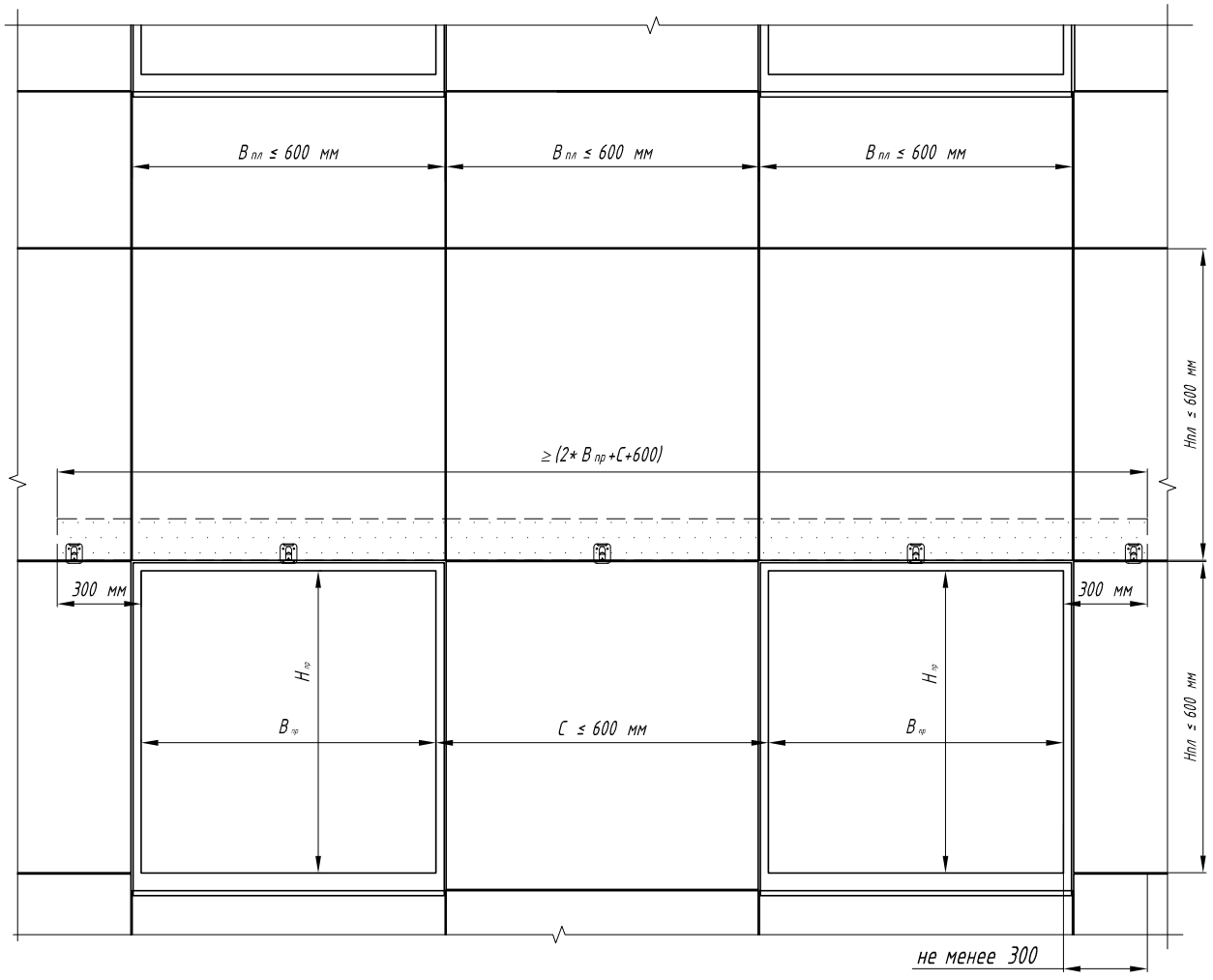
Условные обозначения:

– зона установки дополнительных кляммеров

$H_{пр}$ – высота проема (оконного,дверного, "витражного");
$B_{пр}$ – ширина проема;
$H_{пл}$ – высота керамогранитной плитки;
$B_{пр}$ – керамогранитной плитки.

Примечание:
Начиная с высоты 5 м, в пределах указанной зоны каждая из керамогранитных плит должна дополнительно крепиться по середине нижней грани кляммером с двойным зацепом. Кляммеры должны крепиться к дополнительному стальному Z-образному профилю, закрепленному к вертикальным направляющим каркаса. Крепелние дополнительных кляммеров см. листы.

Зоны установки дополнительных кляммеров для плит «MIRAGE», производства "MIRAGE S.p.A" Италия, размером не более 600 х 600 мм, толщиной не менее 11 мм в пределах проемов, принадлежащих одному помещению



Условные обозначения:

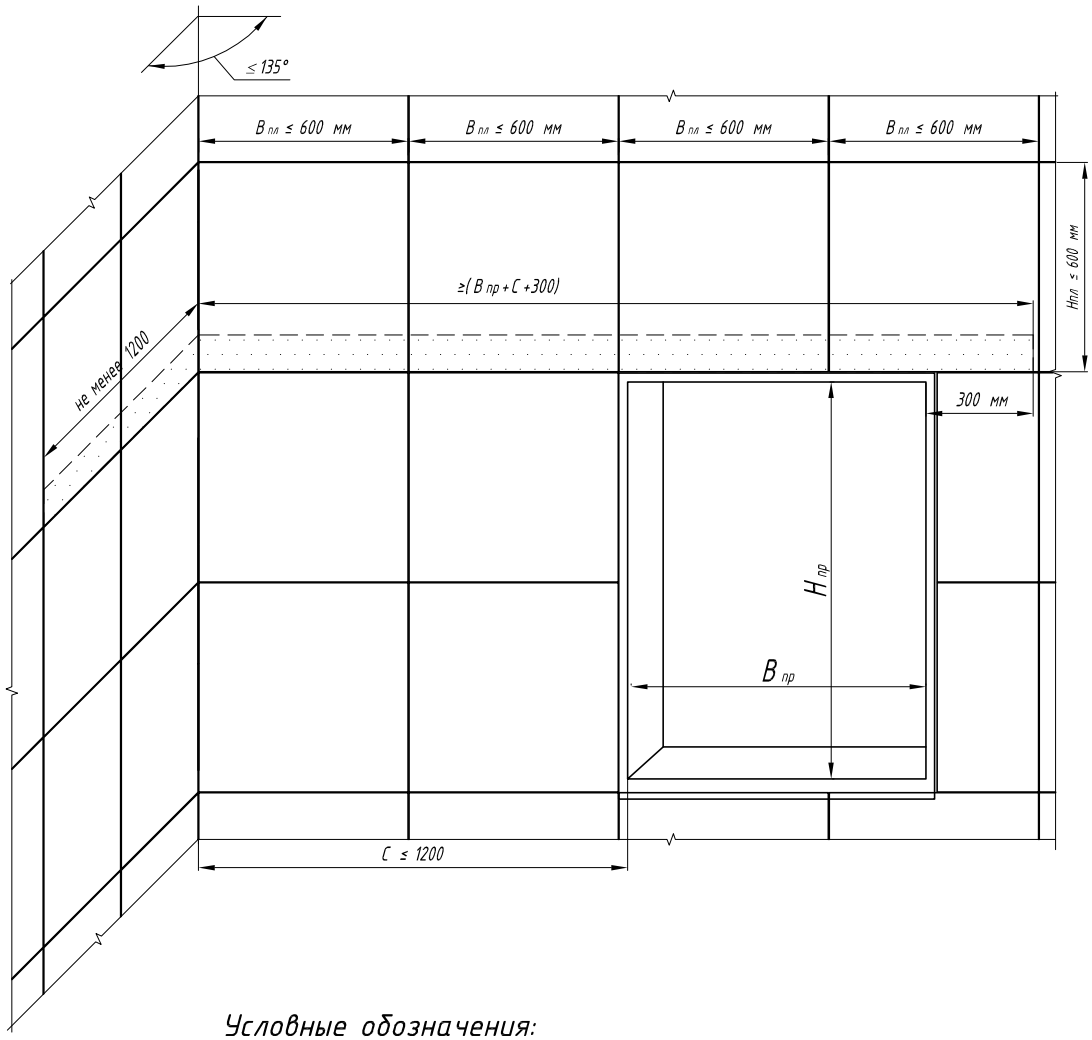
– зона установки дополнительных кляммеров

$H_{пр}$ – высота проема (оконного,дверного, "витражного");
$B_{пр}$ – ширина проема;
$H_{пл}$ – высота керамогранитной плитки;
$B_{пр}$ – керамогранитной плитки.

Примечание:

Начиная с высоты 5 м, в пределах указанной зоны каждая из керамогранитных плит должна дополнительно крепиться по середине нижней грани кляммером с двойным зацепом. Кляммеры должны крепиться к дополнительному стальному Z- образному профилю, закрепленному к вертикальным направляющим каркаса. Крепелние дополнительных кляммеров см. листы.

Зоны установки дополнительных кляммеров для плит «MIRAGE», производства "MIRAGE S.p.A" Италия, размером не более 600 х 600 мм, толщиной не менее 11 мм в пределах внутреннего вертикального угла * здания.



Условные обозначения:

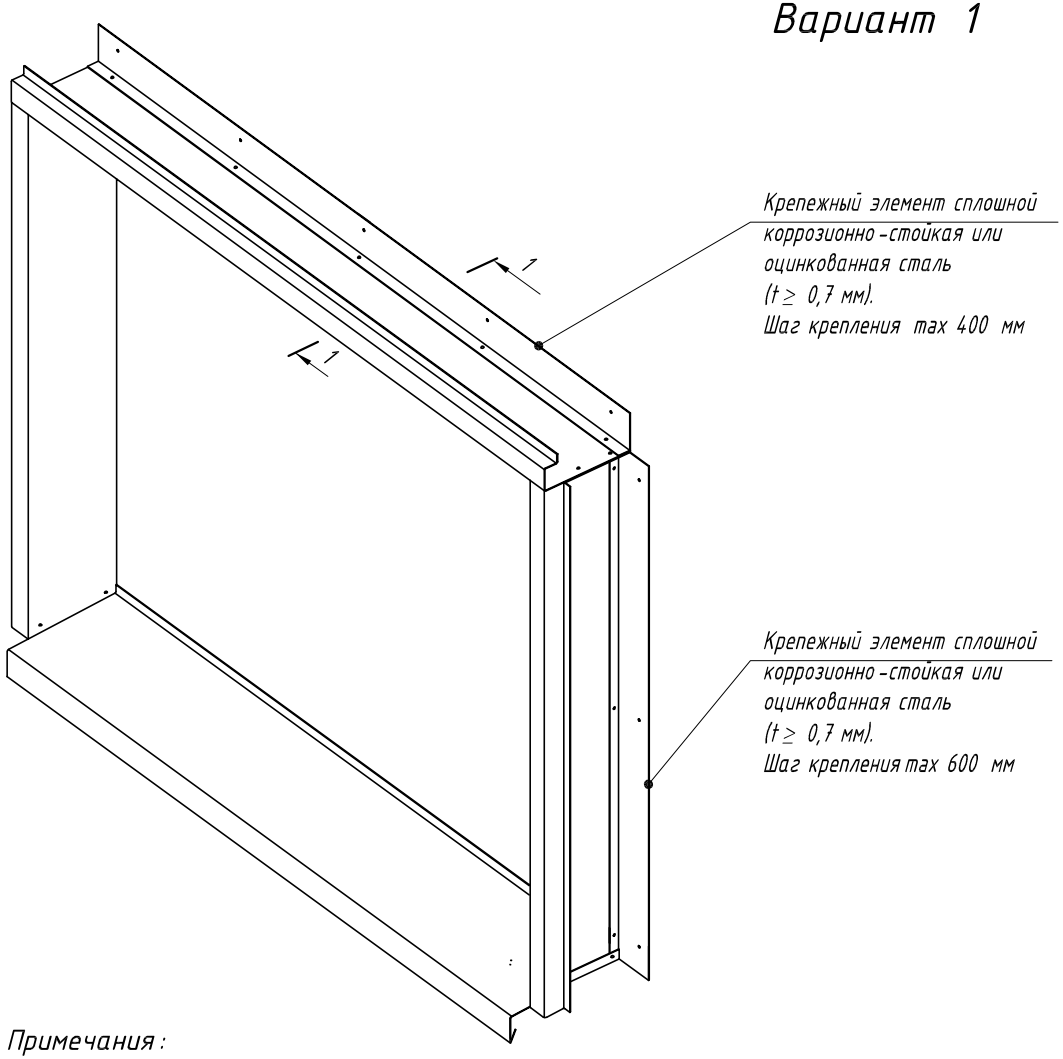
– зона повышенной пожарной опасности

$H_{пр}$ – высота проема (оконного, дверного, "витражного");
$B_{пр}$ – ширина проема;
$H_{пл}$ – высота керамогранитной плитки;
$B_{пр}$ – керамогранитной плитки.

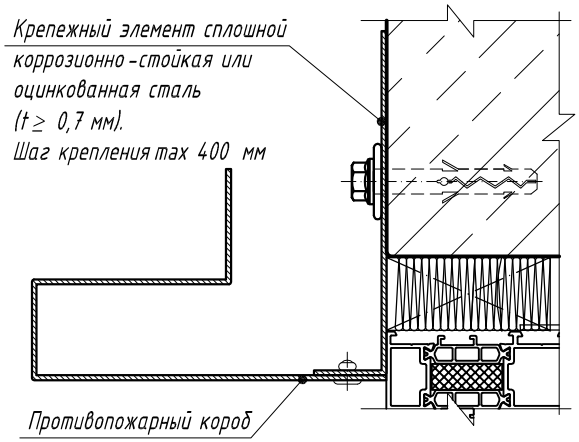
Примечания:

1. * внутренний вертикальный угол (≤135°) приобретает статус зоны повышенной пожарной опасности в том случае, когда расстояние в плоскости наружной облицовки по горизонтали от вершины угла до бокового откоса (обреза проема) составляет 1200 мм или менее.
2. Начиная с высоты 5 м, в пределах указанной зоны пожарной опасности каждая из керамогранитных плит должна дополнительно крепиться по середине нижней грани кляммером с двойным зацепом. Кляммеры должны крепиться к дополнительному стальному Z-образному профилю, закрепленному к вертикальным направляющим каркаса. Крепелние дополнительных кляммеров см. листы.

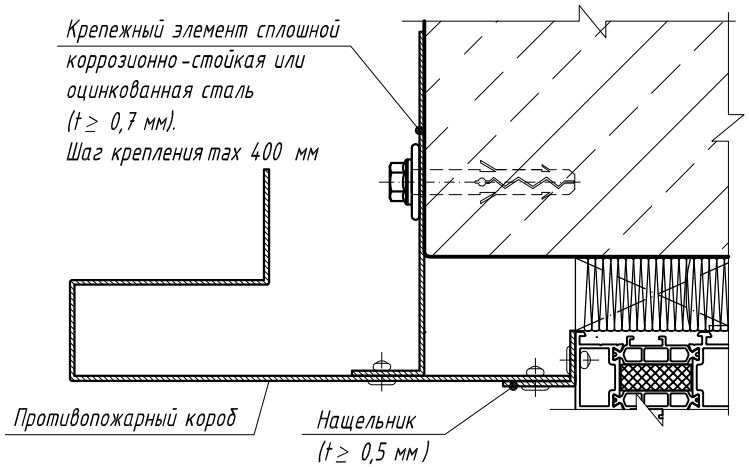
Схема установки крепежных элементов противопожарных коробов.
Вариант 1



1-1



1-1



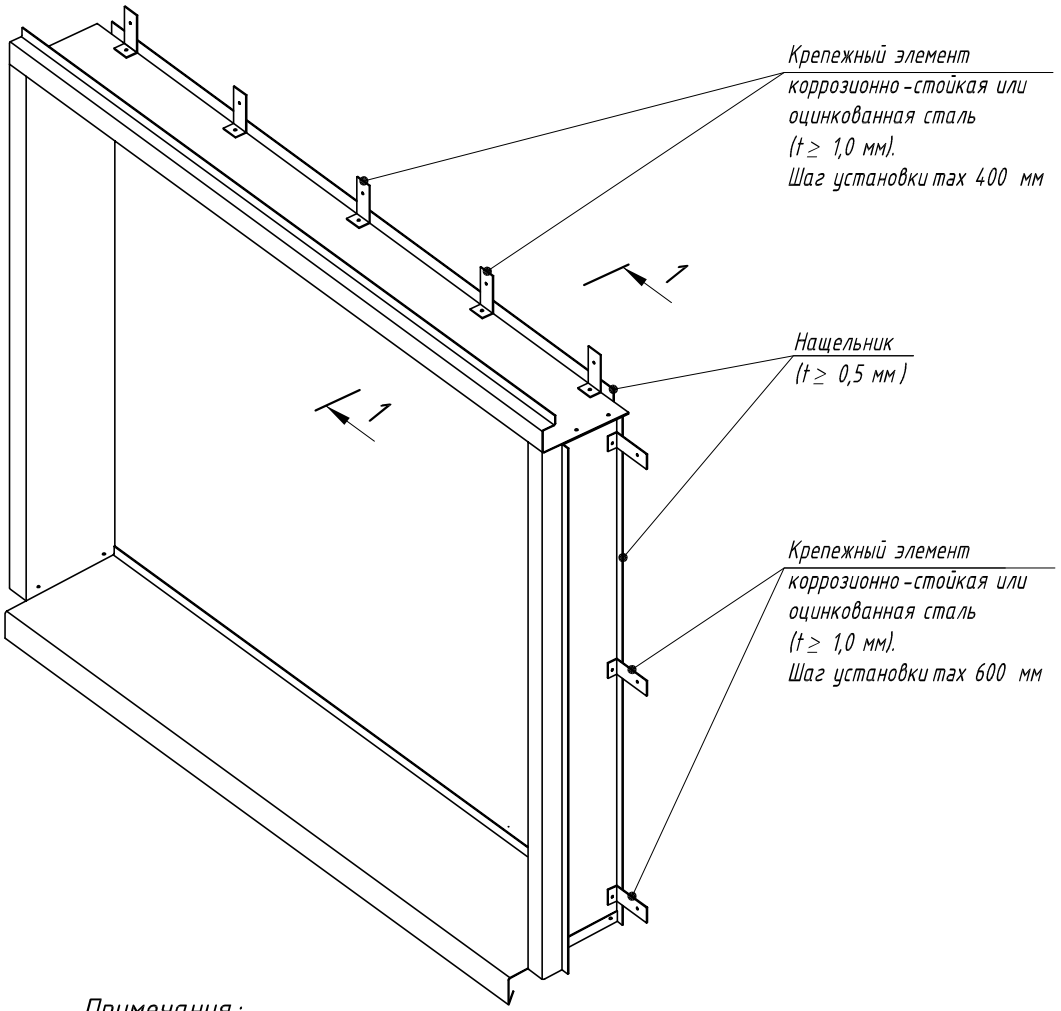
Примечания:

1. *Крепление противопожарного короба к строительному основанию (стене) выполняется с помощью анкеров и/или анкерных дюбелей. В качестве соединительных элементов между противопожарным коробом и анкером и/или анкерным дюбелем крепления к строительному основанию следует применять крепежные элементы – стальные уголки.*
2. *Закрепление противопожарного короба к крепежным элементам – стальным уголкам выполняется стальными метизами.*

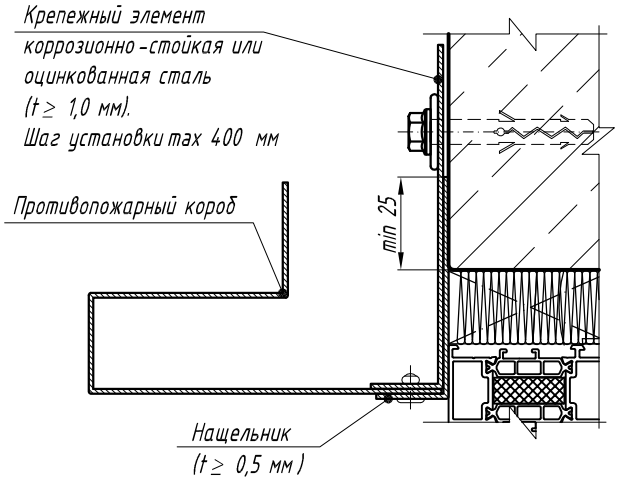
U-KON SYSTEMS

АТС-246, АТС-228, LT-228

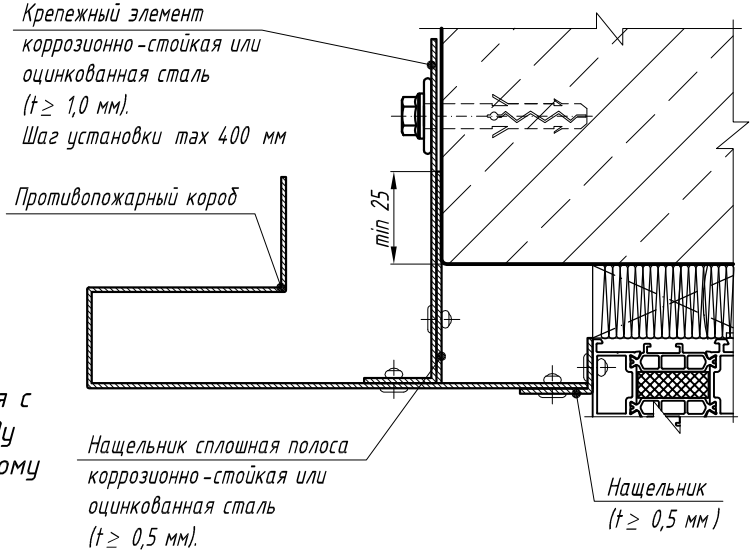
Схема установки крепежных элементов противопожарных коробов.
Вариант 2



1-1



1-1



Примечания:

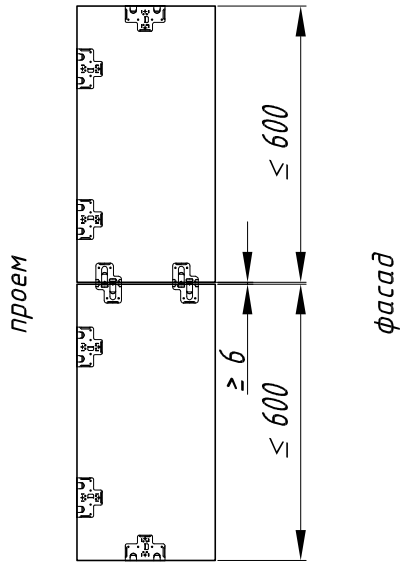
1. Крепление противопожарного короба к строительному основанию (стене) выполняется с помощью анкеров и/или анкерных дюбелей. В качестве соединительных элементов между противопожарным коробом и анкером и/или анкерным дюбелем крепления к строительному основанию следует применять крепежные эементы - стальные уголки.
2. Закрепление противопожарного короба к крепежным элементам - стальным уголкам выполняется стальными метизами.

U-kon SYSTEMS

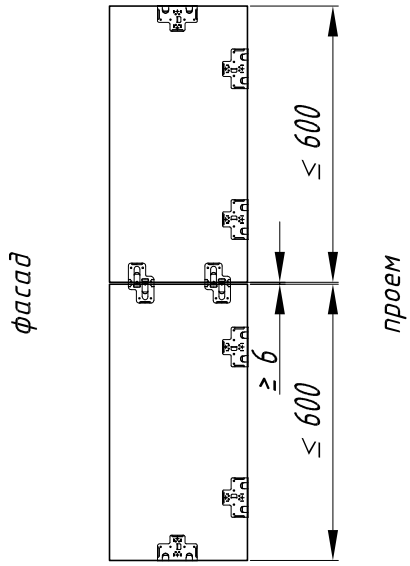
АТС-246, АТС-228, LT-228

Схема расположения кляммеров при облицовке откосов проемов плитами керамогранита

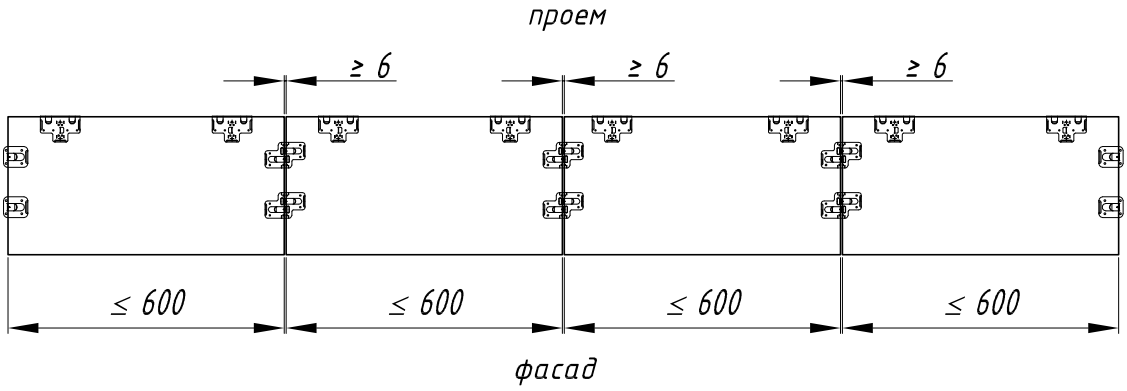
Левый боковой откос



Правый боковой откос



Верхний откос

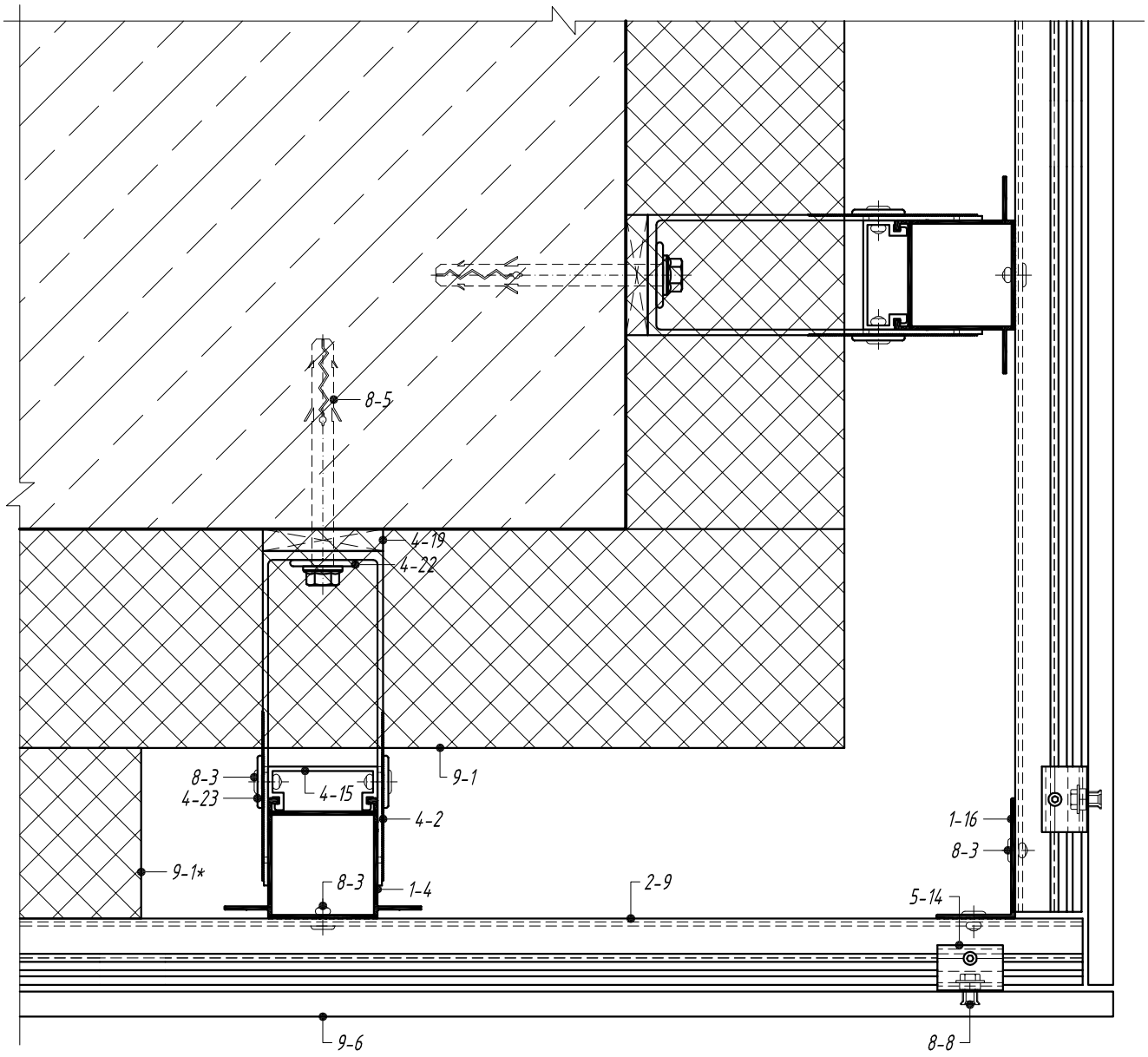


Условные обозначения:

- *– кляммер с 2 лапками (торцевой)*
- *– кляммер с 2 лапками (промежуточный)*
- *– кляммер с 1 лапкой*

Примечание:
Требуемое количество лапок кляммера определяется из расчета: на 1 лапку приходится ≤ 1 кг плиты облицовки откоса.

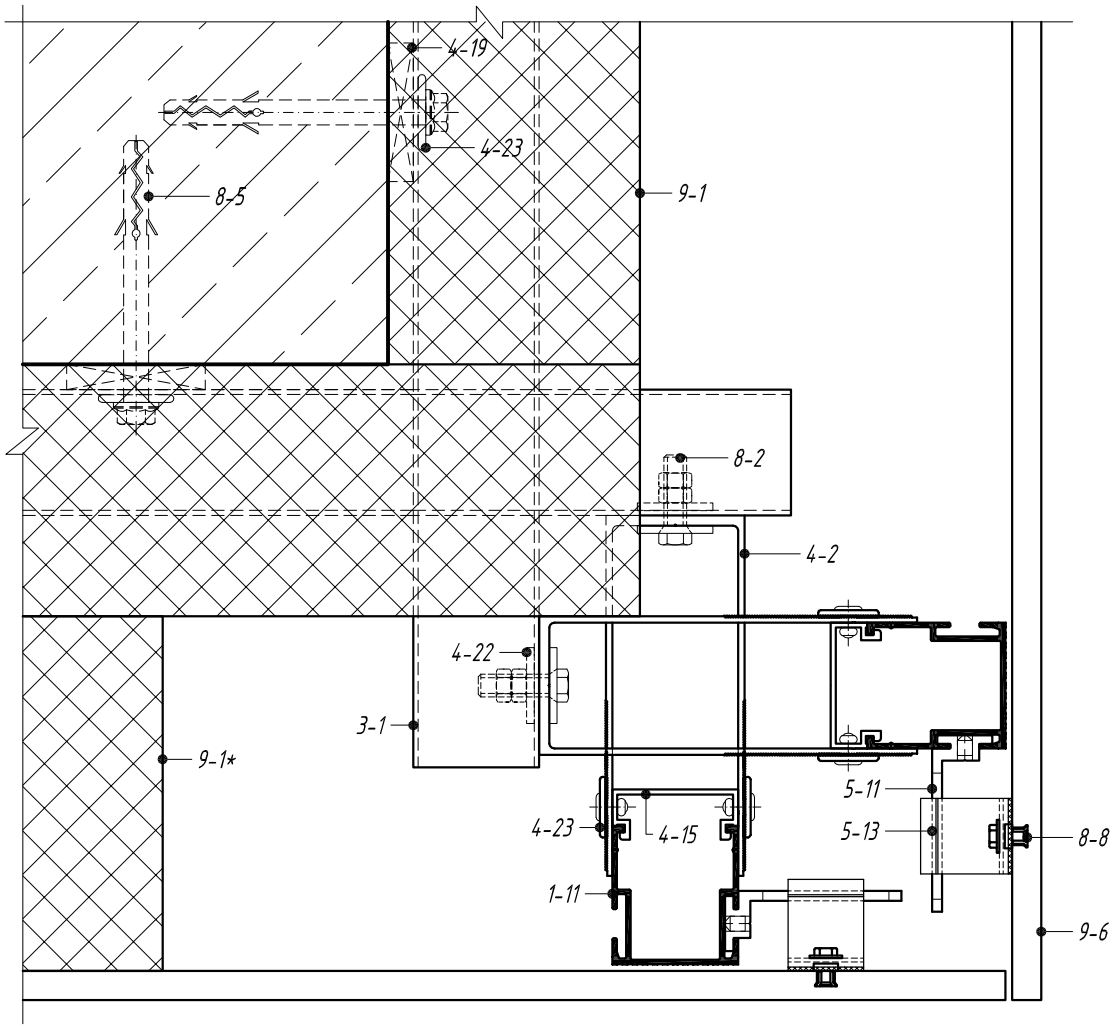
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:
* преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.

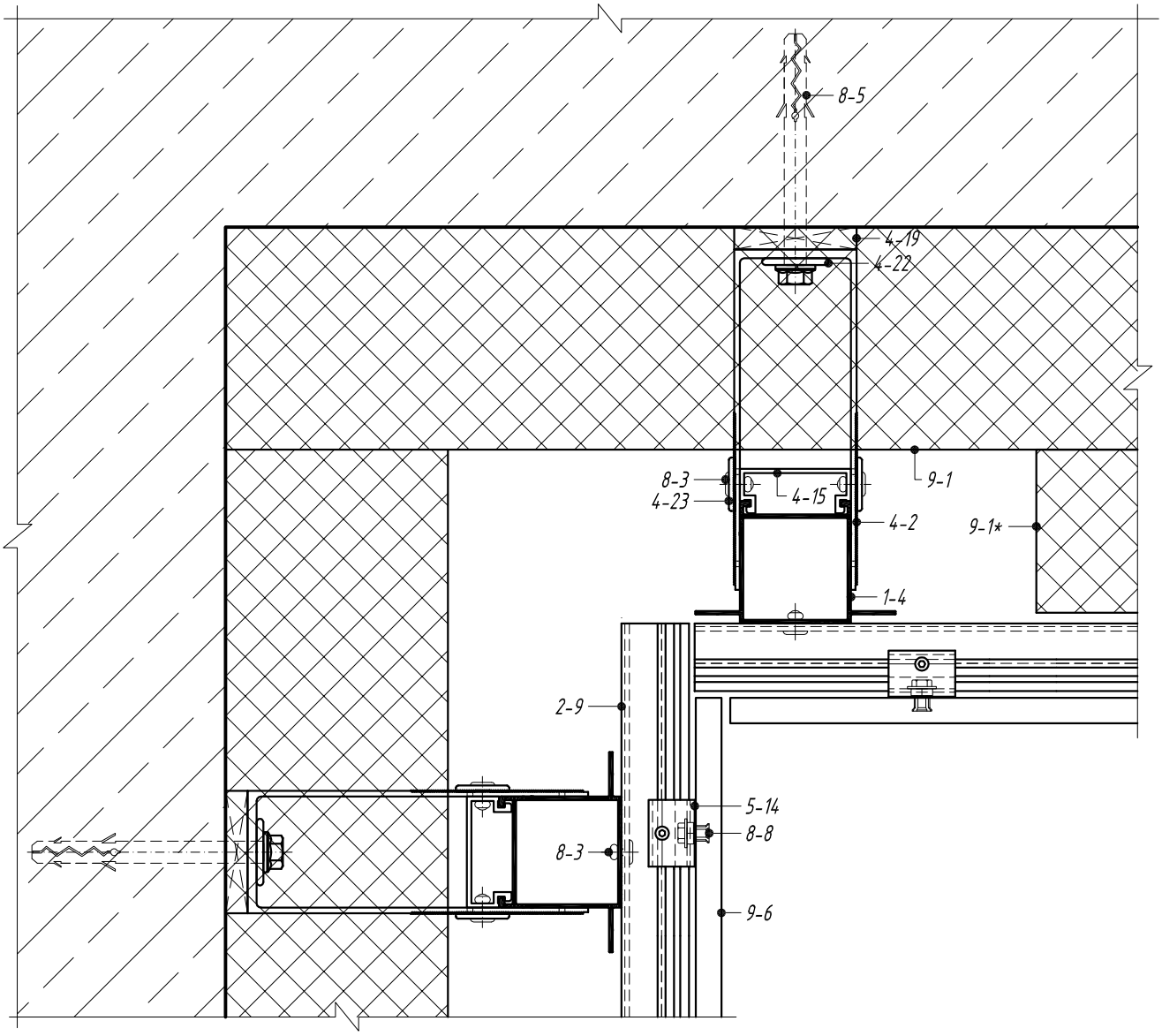
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



1-11. Направляющая А-46
3-1. Профиль вспомогательный труба
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-11. Элемент крепежный АД-2101
5-13. Элемент крепежный АД-2312.1
8-2. Болт
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 Ø5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:
* преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.

Горизонтальный разрез по обрамлению внутреннего угла

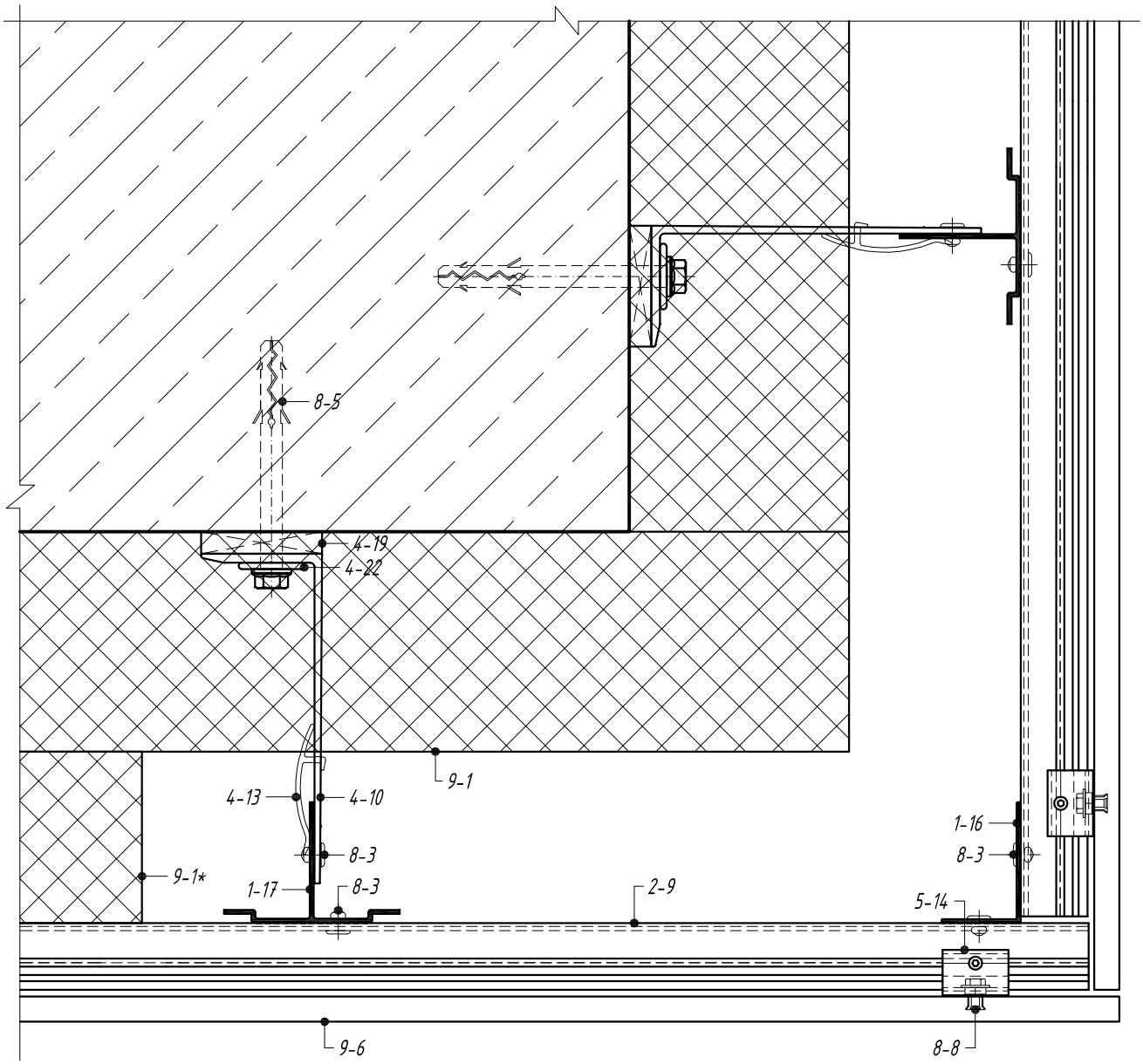


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. * преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.
2. Для системы АТС-246 узел выполняется аналогично.

Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла

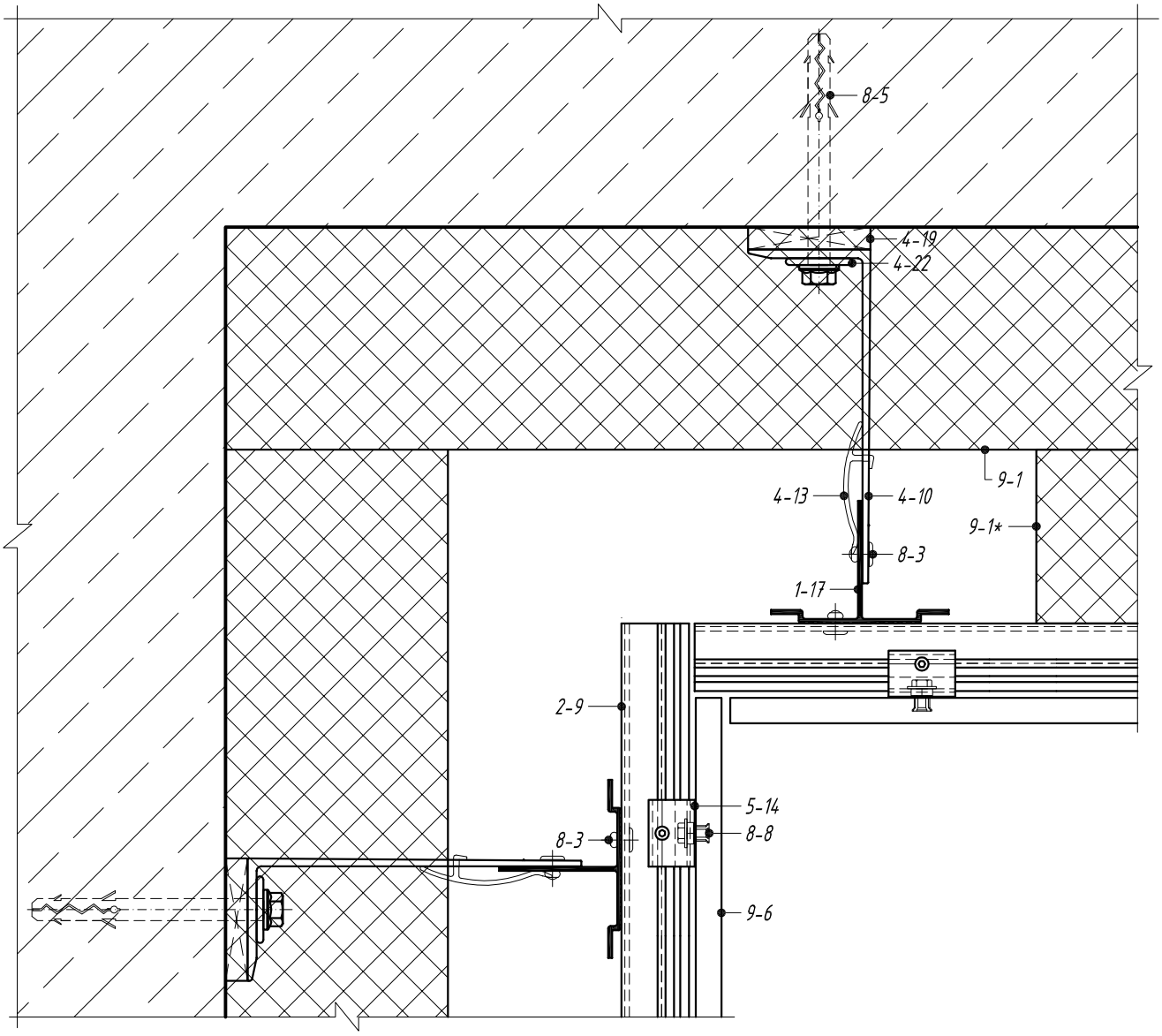


1-17. Направляющая А-54
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:

* преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.

Горизонтальный разрез по обрамлению внутреннего угла

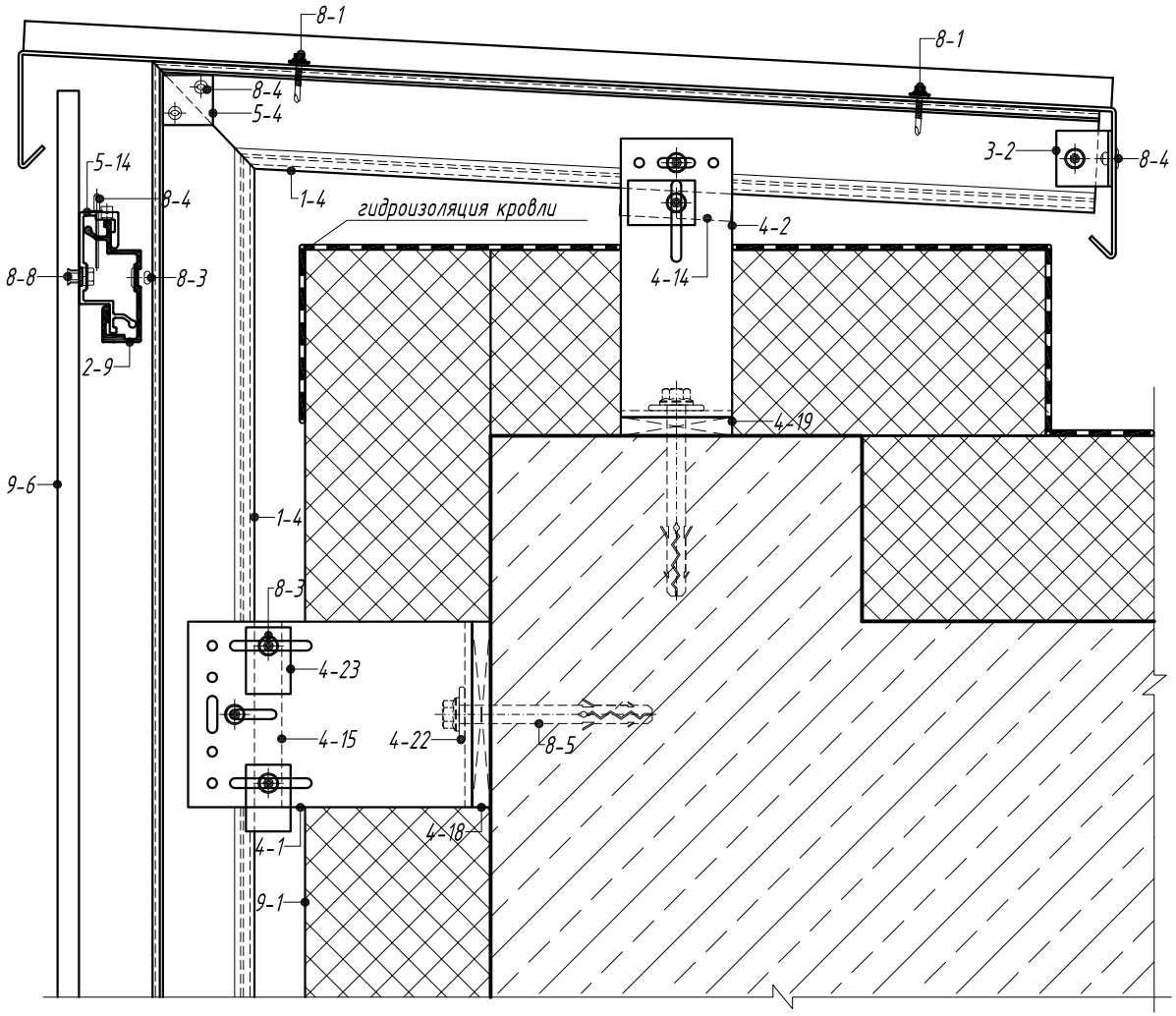


1-17. Направляющая А-54
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечание:

* преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.

Вертикальный разрез по парапету.
Вариант 1



1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
3-2. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-4. Усилитель угловой АД-301/i
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-1. Винт самонарезающий самосверлящий
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

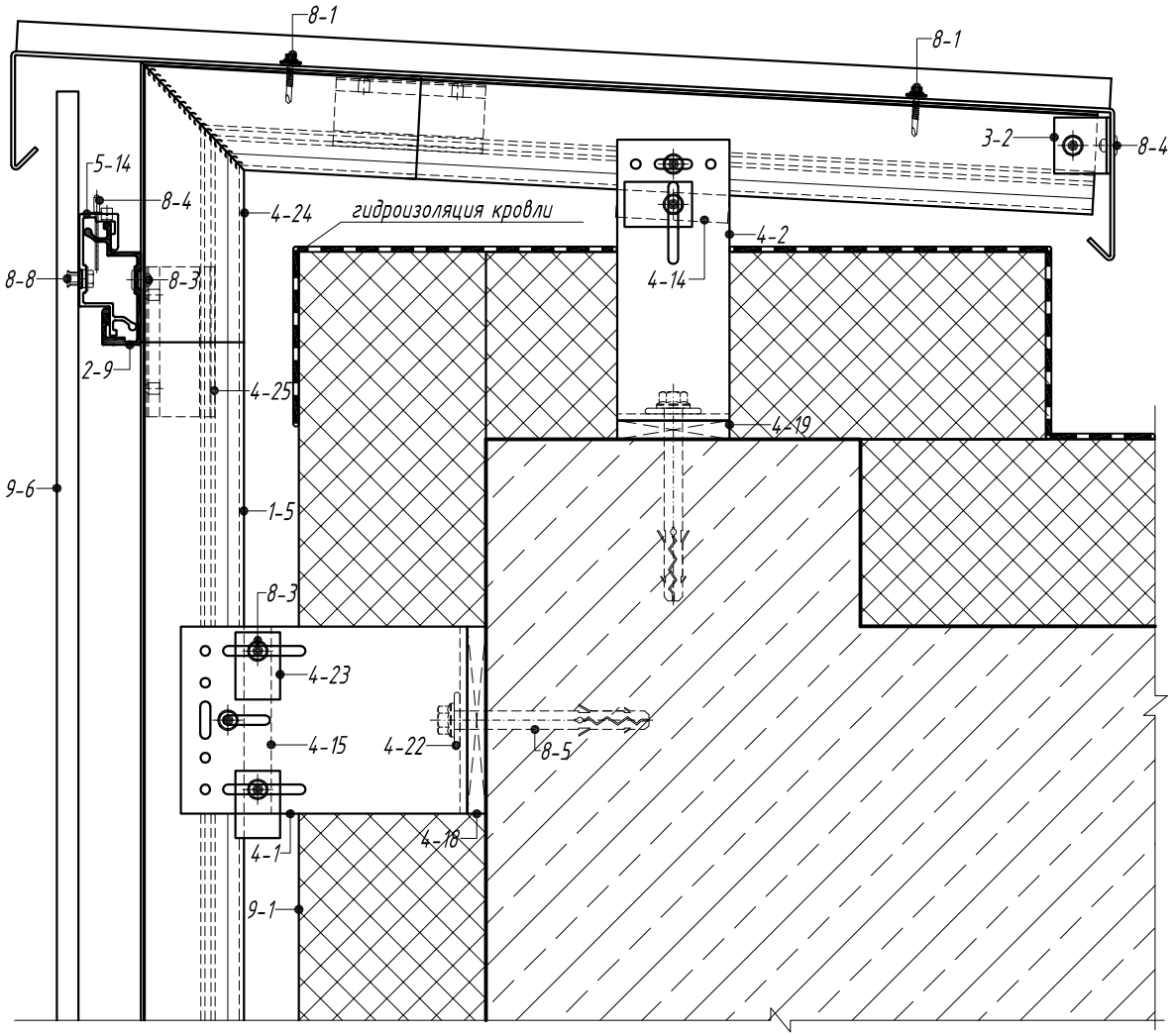
Примечание:

1. Поддерживающий кронштейн (4-2) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.
2. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.
3. Для системы АТС-246 узел выполняется аналогично.

U-kon SYSTEMS

АТС-228

Вертикальный разрез по парапету.
Вариант 2



1-5. Направляющая А-30
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
3-2. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
4-24. Элемент парапетный АД-30.1 (АД-30.2)
4-25. Элемент соединительный АД-5902
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-1. Винт самонарезающий самосверлящий
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

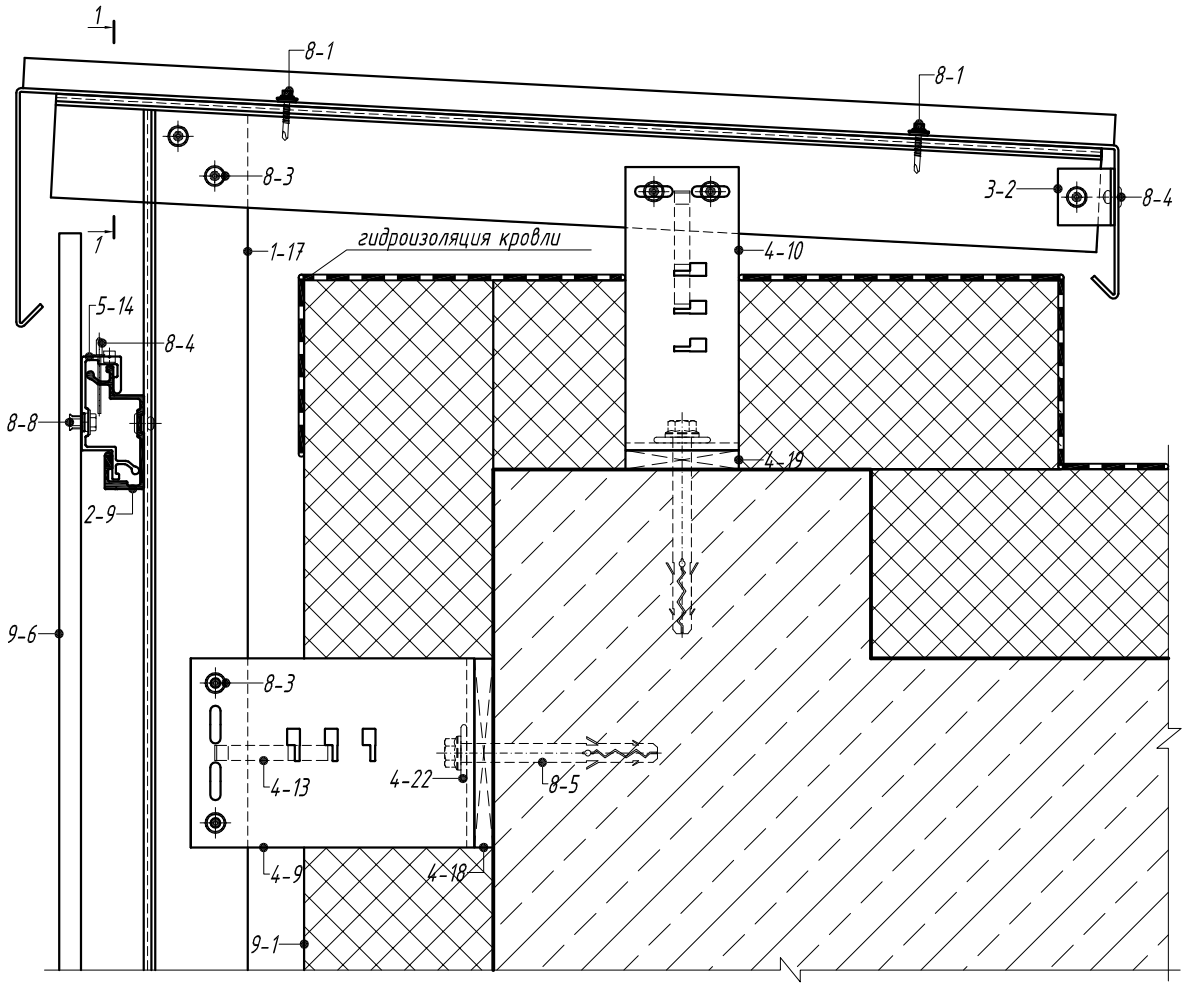
Примечание:

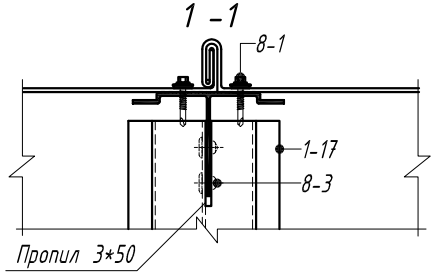
1. Поддерживающий кронштейн (4-2) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.
2. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.

U-kon SYSTEMS

АТС-228

Вертикальный разрез по парапету



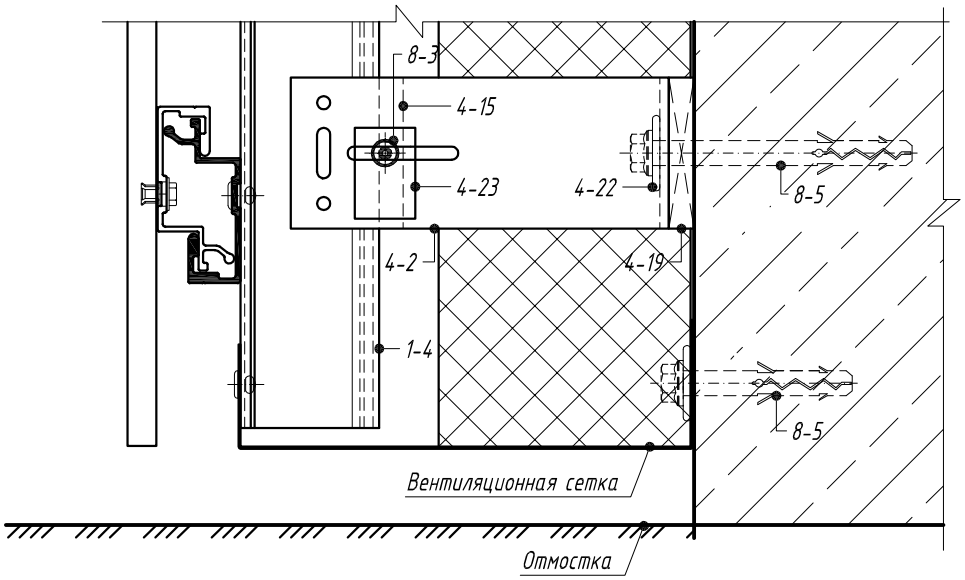


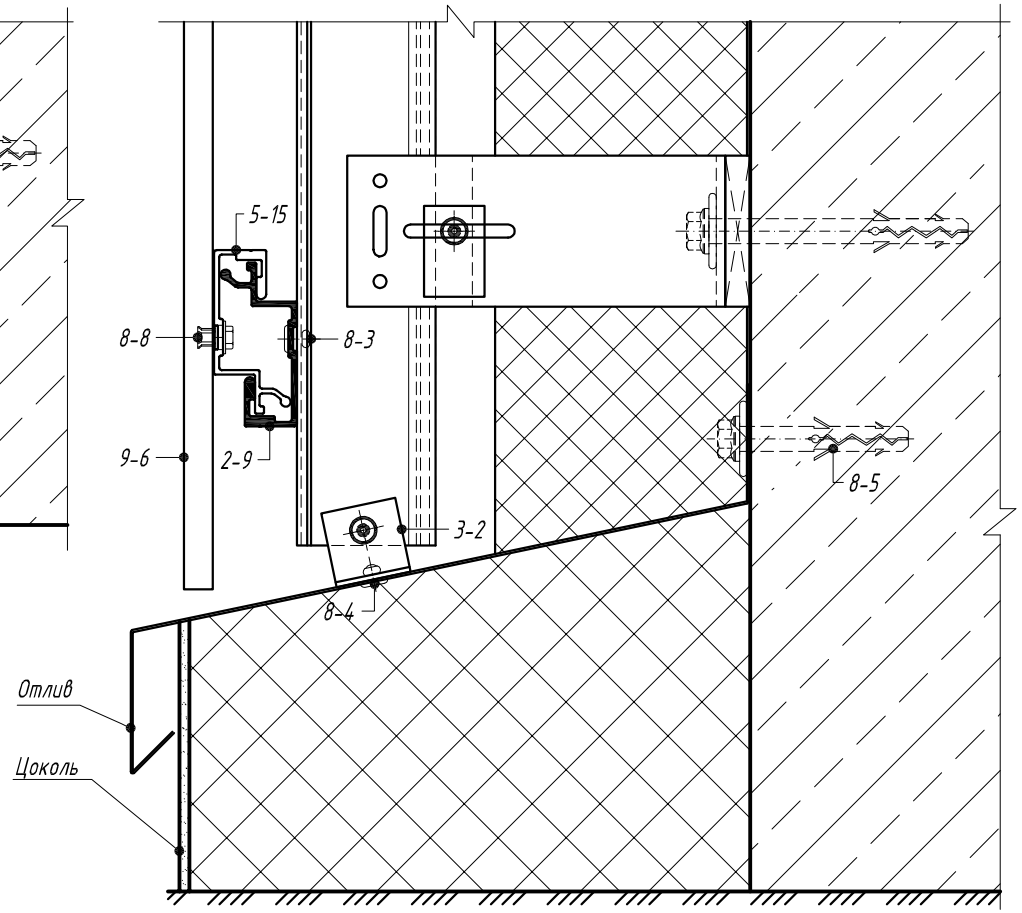
1-17. Направляющая А-54
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
3-2. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
4-9. Кронштейн несущий АД-061/L
4-10. Кронштейн опорный АД-062/L
4-13. Лапка прижимная АД-6901
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
8-1. Винт самонарезающий самосверлящий
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. Поддерживающий кронштейн (4-10) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.
2. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.

Вертикальный разрез по цоколю





1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
3-2. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А2 ⌀5
8-4. Заклепка вытяжная А2/А2 ⌀3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

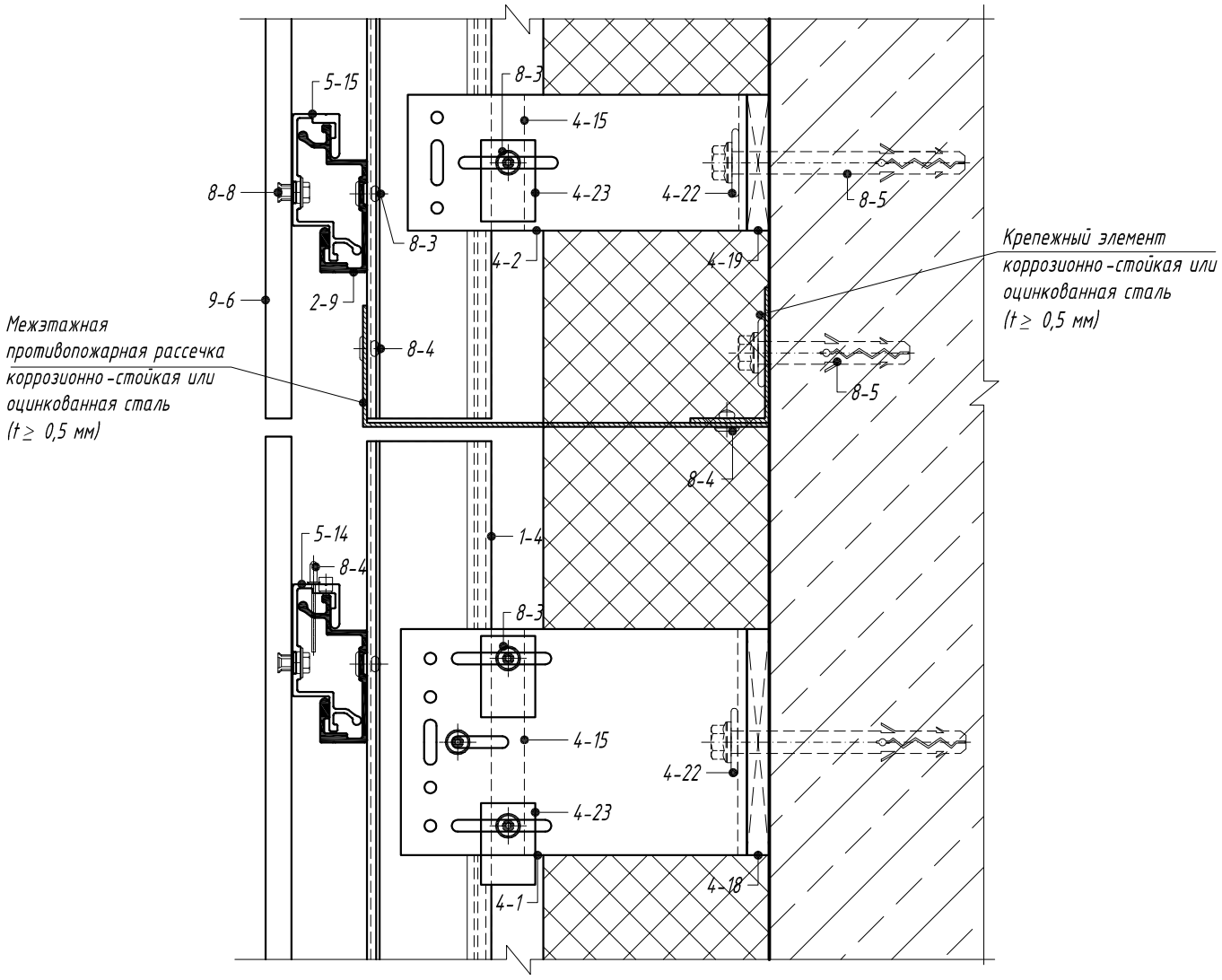
Примечания:

1. Вентиляционная сетка и отлив изготавливаются из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Отверстия в сетке должны иметь овальную форму;
2. Для систем АТС-246 и LT-228 узел выпоняется аналогично.

U-kon SYSTEMS

АТС-228

Устройство межэтажной противопожарной рассечки.
Вариант 1

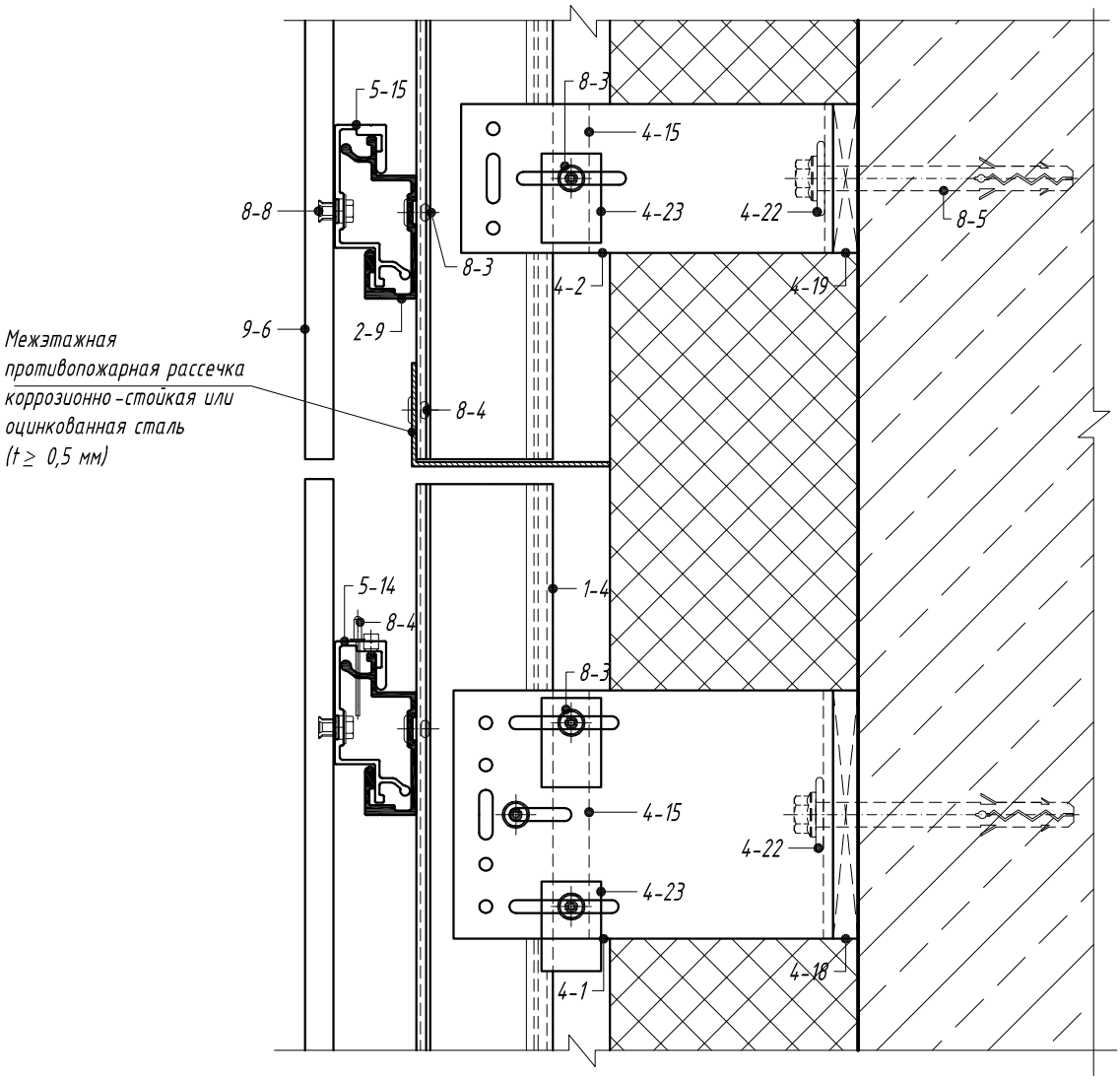


1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 Ø5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 Ø3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. Межэтажная противопожарная рассечка устанавливается только при установке ветрогидрозащитной паропроницаемой мембраны поверх утеплителя;
2. Допускается применение перфорированной рассечки. Диаметр отверстий не более 5 мм, расстояние между отверстиями в свету не менее 15 мм;
3. Рассечка устанавливается по всему периметру здания через каждые 15 м по высоте;
4. При применении в системе мембран из материала группы горючести НГ (КМ0) противопожарные рассечки не устанавливаются;
5. Для систем АТС-246 и LT-228 узел выпоняется аналогично.

Устройство межэтажной противопожарной рассечки. Вариант 2



1-4. Направляющая А-24
2-9. Профиль горизонтальный А-28.2
4-1. Кронштейн несущий АД-031/L
4-2. Кронштейн опорный АД-032/L
4-14. Салазка крепежная АД-021
4-15. Салазка крепежная АД-022
4-18. Терморазрыв пластиковый ПД-131
4-19. Терморазрыв пластиковый ПД-132
4-22. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
4-23. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
5-14. Элемент крепежный АД-2801.3
5-15. Элемент крепежный АД-2802.3
8-3. Заклепка вытяжная А/А 2 Ø5
8-4. Заклепка вытяжная А 2/А 2 Ø3
8-5. Анкерный элемент
8-8. Фасадный анкер
9-1. Теплоизоляционный слой
9-6. Керамогранит

Примечания:

1. Межэтажная противопожарная рассечка устанавливается только при установке ветрогидрозащитной паропроницаемой мембраны поверх утеплителя;
2. Допускается применение перфорированной рассечки. Диаметр отверстий не более 5 мм, расстояние между отверстиями в свету не менее 15 мм;
3. Рассечка устанавливается по всему периметру здания через каждые 15 м по высоте;
4. При применении в системе мембран из материала группы горючести НГ (КМ0) противопожарные рассечки не устанавливаются;
5. Для систем АТС-246 и LT-228 узел выполняется аналогично.

Таблица 1

Марка керамогранитных плит	Максимальные размеры плит, мм	Высота поперечного сечения выступа вдоль верхнего откоса (A), мм	Вылет выступа вдоль верхнего откоса (B), мм	Ширина поперечного сечения выступов вдоль боковых откосов (C), мм	Вылет выступов вдоль боковых откосов (D), мм	Величина отбортовки верхнего противо-пожарного короба (E)
MIRAGE, производства "MIRAGE S.p.A" Италия	600 x 600, толщиной не менее 11мм	min 30	min 38	min 20	min 10	min 30
GRANITI FIANDRE, производства "GranitiFiandre S.p.A."	1500 x 750 x (10-12)	min 5	min 5	min 5	min 5	min 50
CFSystems, производства ООО "ФРИЛАЙТ"	1200 x 600 x 10,5	min 5	min 30	min 5	min 30	min 50