

*Система предназначена для крепления облицовки, выполненной из любых плоских листовых материалов, применяемых для облицовки фасадов.*

**Конструктив:**

1. Крепежный блок систем типа АТС.
2. Направляющая А-14, А-04, А-24, А-30 (А-30.Х), А-46 (А-46.1).
3. Блок крепления облицовки – широкоголовые алюминиевые заклепки со штифтом из коррозионно-стойкой стали.

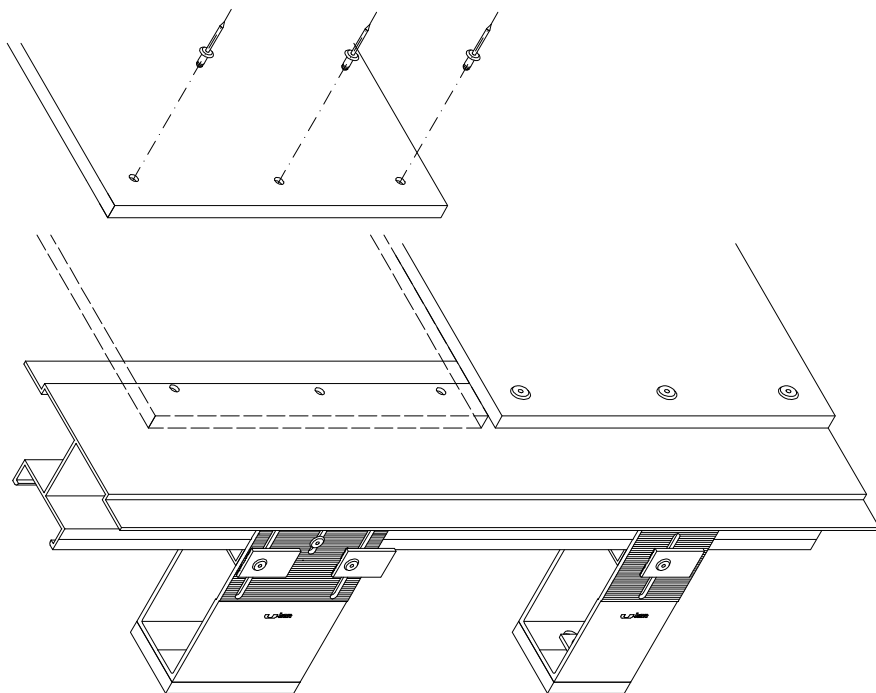
**Описание:**

*Облицовочные панели представляют собой плоские листы, устанавливаемые на вертикальные и, при необходимости, горизонтальные направляющие.*

*Шаг вертикальных профилей принимается по рекомендациям производителей фасадных панелей. Допускается увеличение шага при условии установки между вертикальными направляющими в местах крепления плит облицовки дополнительных горизонтальных профилей.*

*При выполнении крепления панелей используется инструмент, обеспечивающий неполную вытяжку заклепки. Расстояние от краев плиты и шаг установки заклепок принимаются по рекомендациям изготовителей фасадных панелей.*

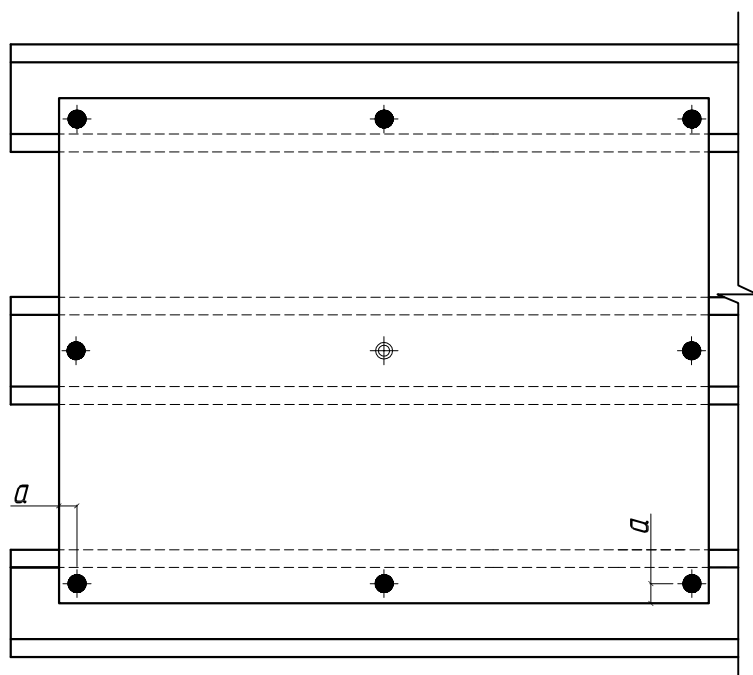
## Схема монтажа облицовочной панели



### Порядок монтажа

1. Монтаж, выравнивание облицовочной панели.
2. Постоянное закрепление облицовочной панели в проектное положение при помощи заклепок 5 x 12. Шаг заклепок принимается по расчету. Для компенсации термических деформаций одна заклепка крепится жестко, все остальные должны быть установлены строго в отверстия увеличенного диаметра с использованием насадки на клепатель, обеспечивающей подвижное сопряжение элементов облицовки и подконструкции. Расстояние от края плиты до заклепок, а также порядок установки заклепок – по указаниям производителя панели.
3. Установка последующих рядов облицовочных панелей.

## Установка фасадных облицовочных панелей



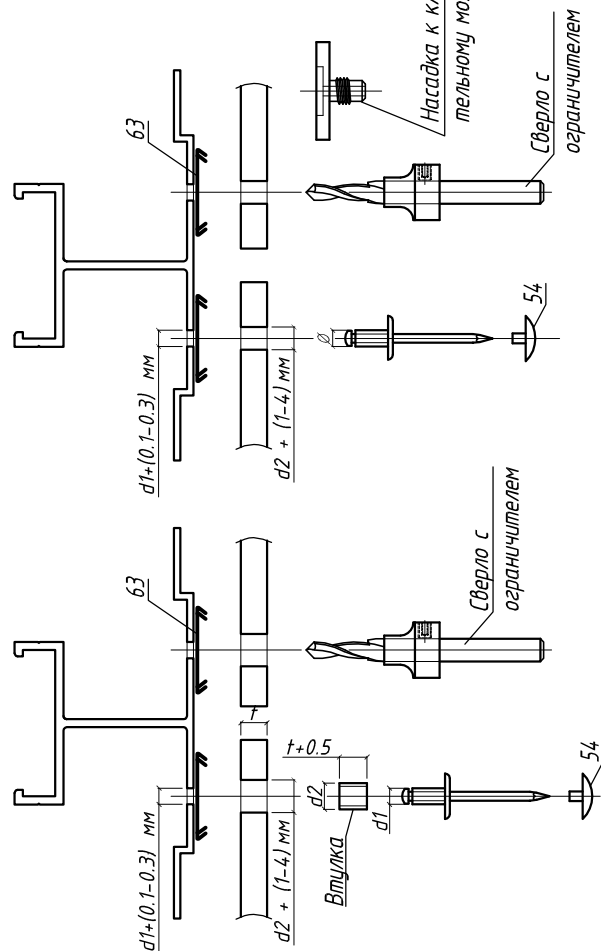
Условные обозначения:

- ⊕ – жесткое крепление заклепкой
- – крепление в отверстии увеличенного диаметра

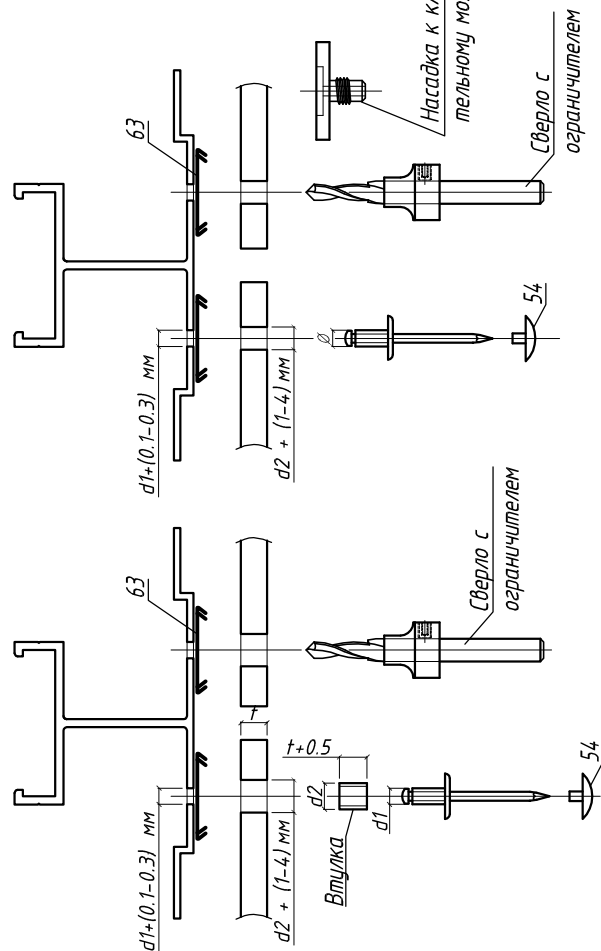
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расстояние "а" до края панели зависит от вида облицовочного материала :
  - фиброцементные плиты Minerit – min 30 мм (вертикально расположенные);
  - панели прессованные ламинированные Prodex IGN – min 20 мм;
  - листы алюминиевые и стальные – 2,5d заклепки (15-20 мм).
2. Дополнительные горизонтальные профили устанавливаются по статическому расчету при увеличенном шаге вертикальных направляющих, а также для крепления облицовочных плит с требуемым шагом установки заклепок.

Вариант 1



Вариант 2



- \* – размер отверстия уточняется по рекомендациям производителей облицовки
- \*\* – насадка, обеспечивающая подвижное сопряжение элементов, для исключения жесткой фиксации облицовочной панели.

ПРИМЕЧАНИЯ:

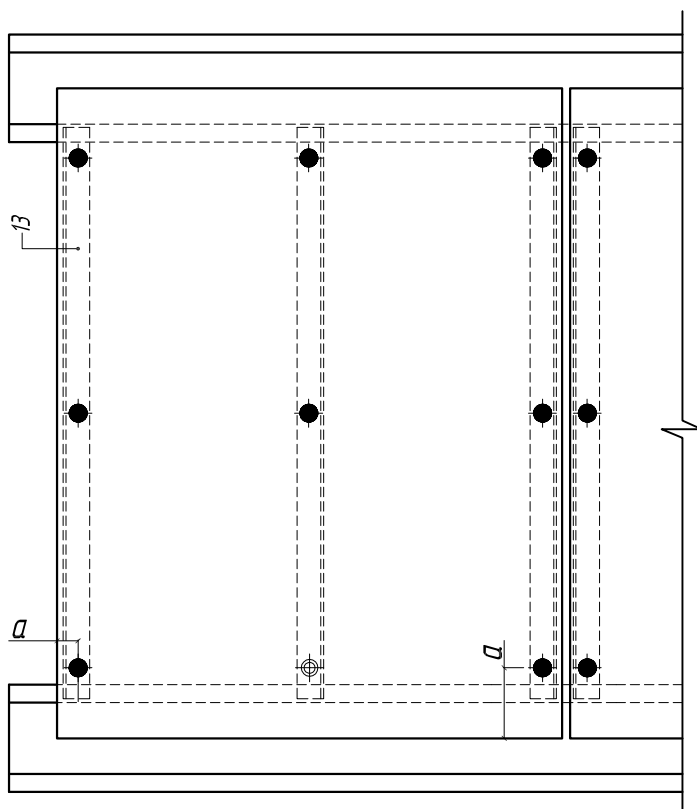
Вариант 1

1. Данный вариант применяется для жесткого крепления облицовочной панели.
2. Уплотнительную ленту EPDM (поз. 63) допускается не устанавливать.
3. Втулку допускается не устанавливать.
4. Декоративную заглушку (поз. 54) допускается не устанавливать.

Вариант 2

1. Данный вариант применяется для крепления панели в отверстия увеличенного диаметра.
2. Уплотнительную ленту EPDM (поз. 63) допускается не устанавливать.
3. Декоративную заглушку (поз. 54) допускается не устанавливать.

# Установка фасадных облицовочных панелей с дополнительными горизонтальными профилями

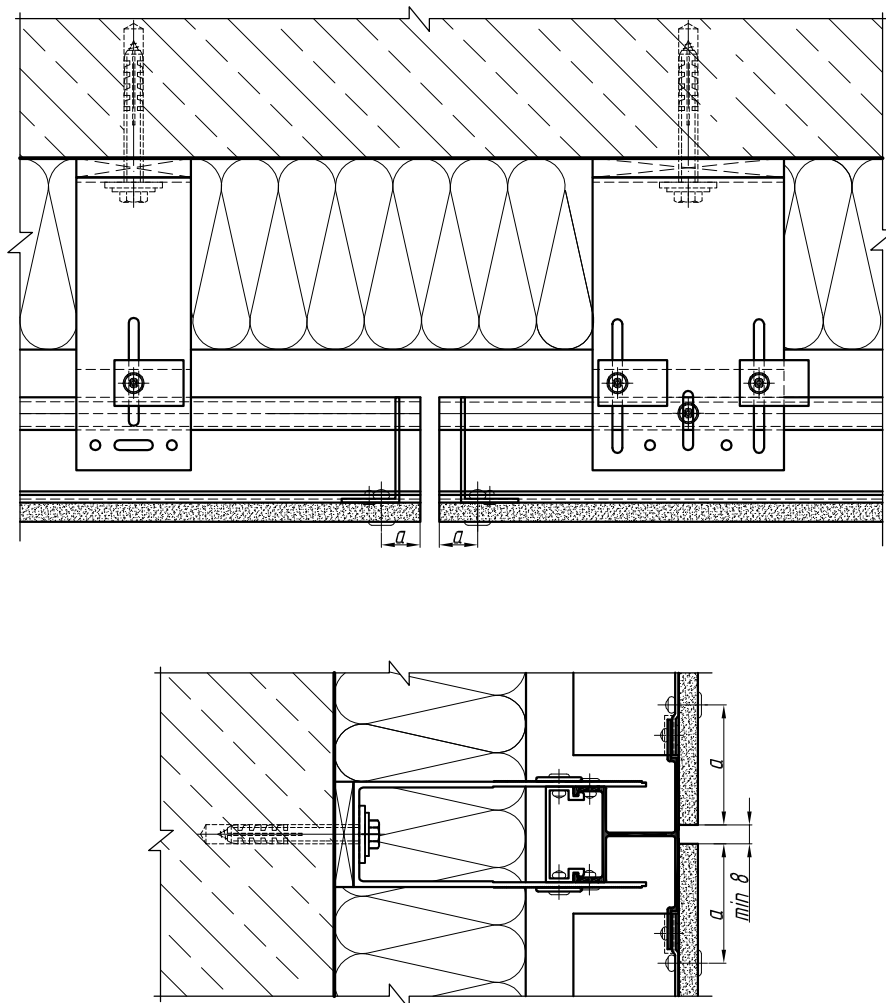


Условные обозначения:

- ⊕ - жесткое крепление заклепкой
- - крепление в отверстие увеличенного диаметра

ПРИМЕЧАНИЯ:

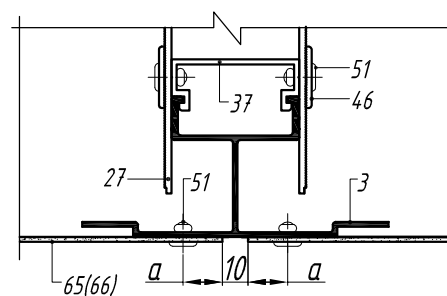
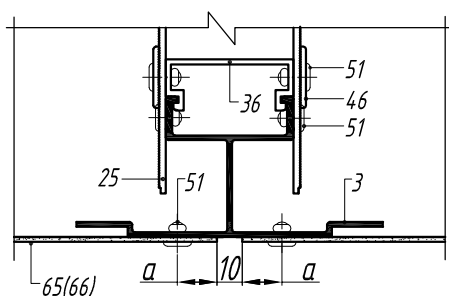
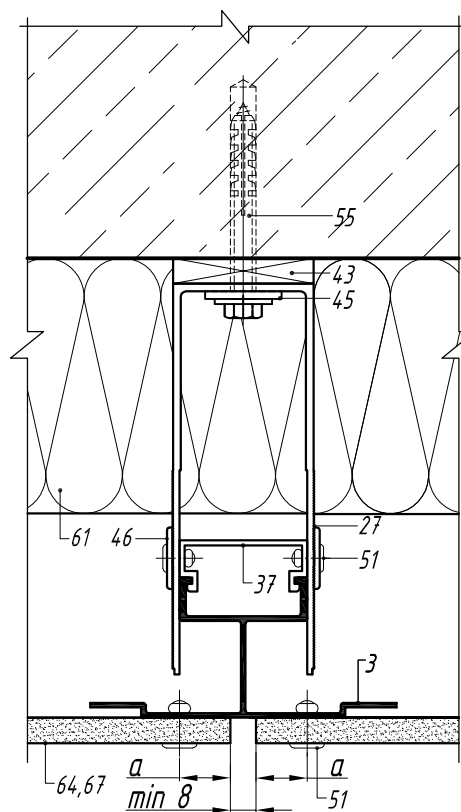
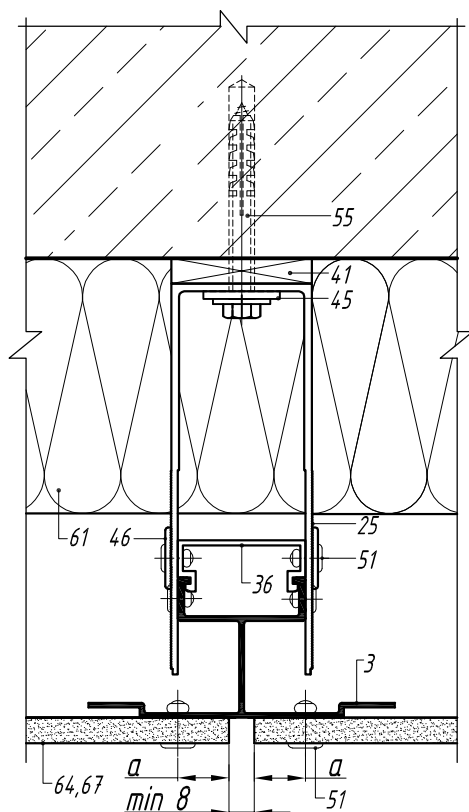
1. Расстояние "а" до края панели зависит от вида облицовочного материала :
  - фиброцементные плиты Minergit - min 40 мм (горизонтально расположенные);
  - панели прессованные ламинированные Prodex IGN - min 20 мм;
  - листы алюминиевые и стальные - 2,5d заклепки (15-20 мм).
2. Дополнительные горизонтальные профили (поз. 13) допускается не устанавливать.
3. Дополнительные горизонтальные профили устанавливаются по статическому расчету при увеличенном шаге вертикальных направляющих, а также для крепления облицовочных плит с требуемым шагом установки заклепок.



## Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам

В уровне несущего кронштейна

В уровне опорного кронштейна

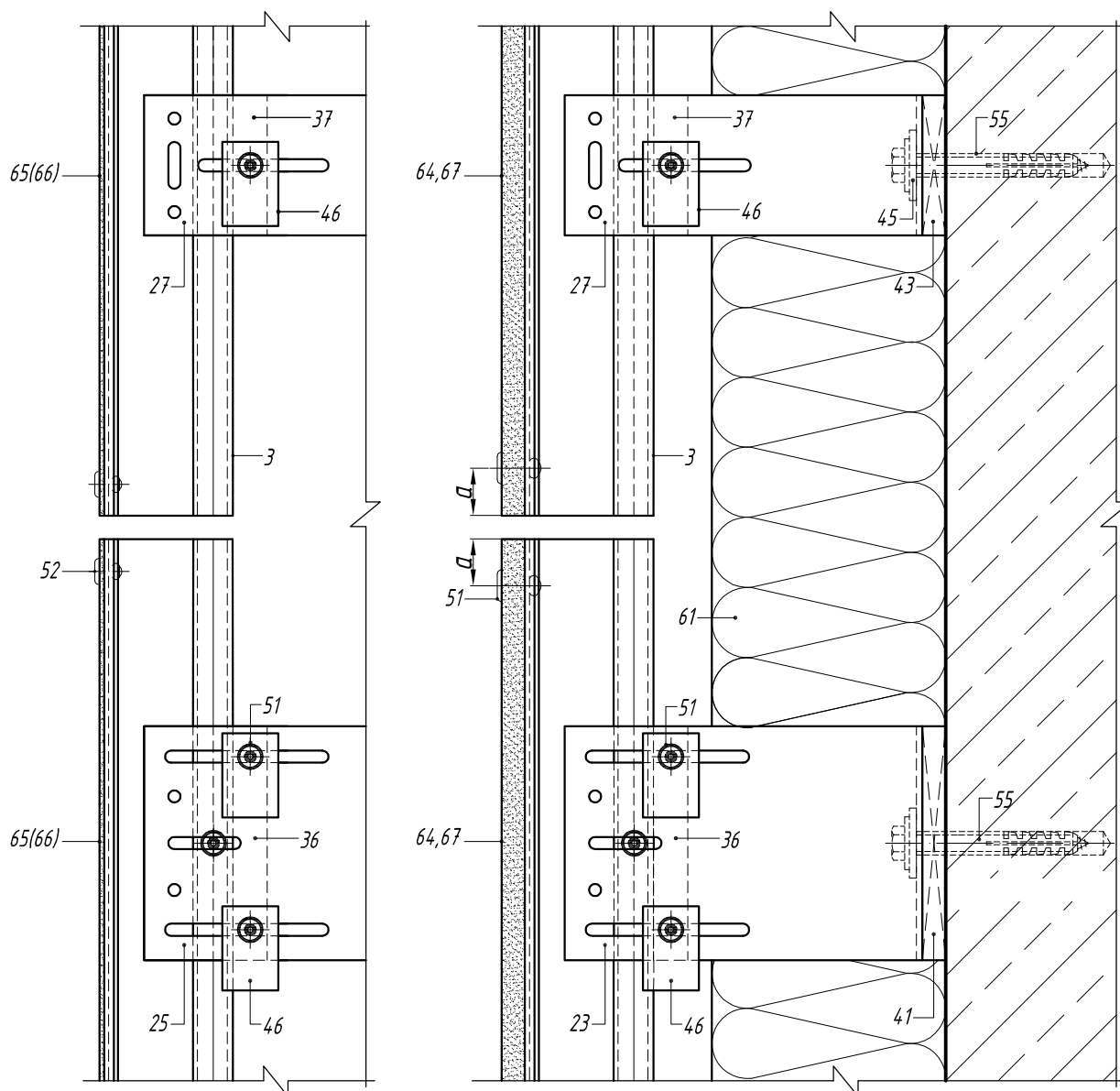


- 3. Направляющая А -14
- 25. Кронштейн несущий АД -031/L
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 36. Салазка крепежная АД -021
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053

- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN

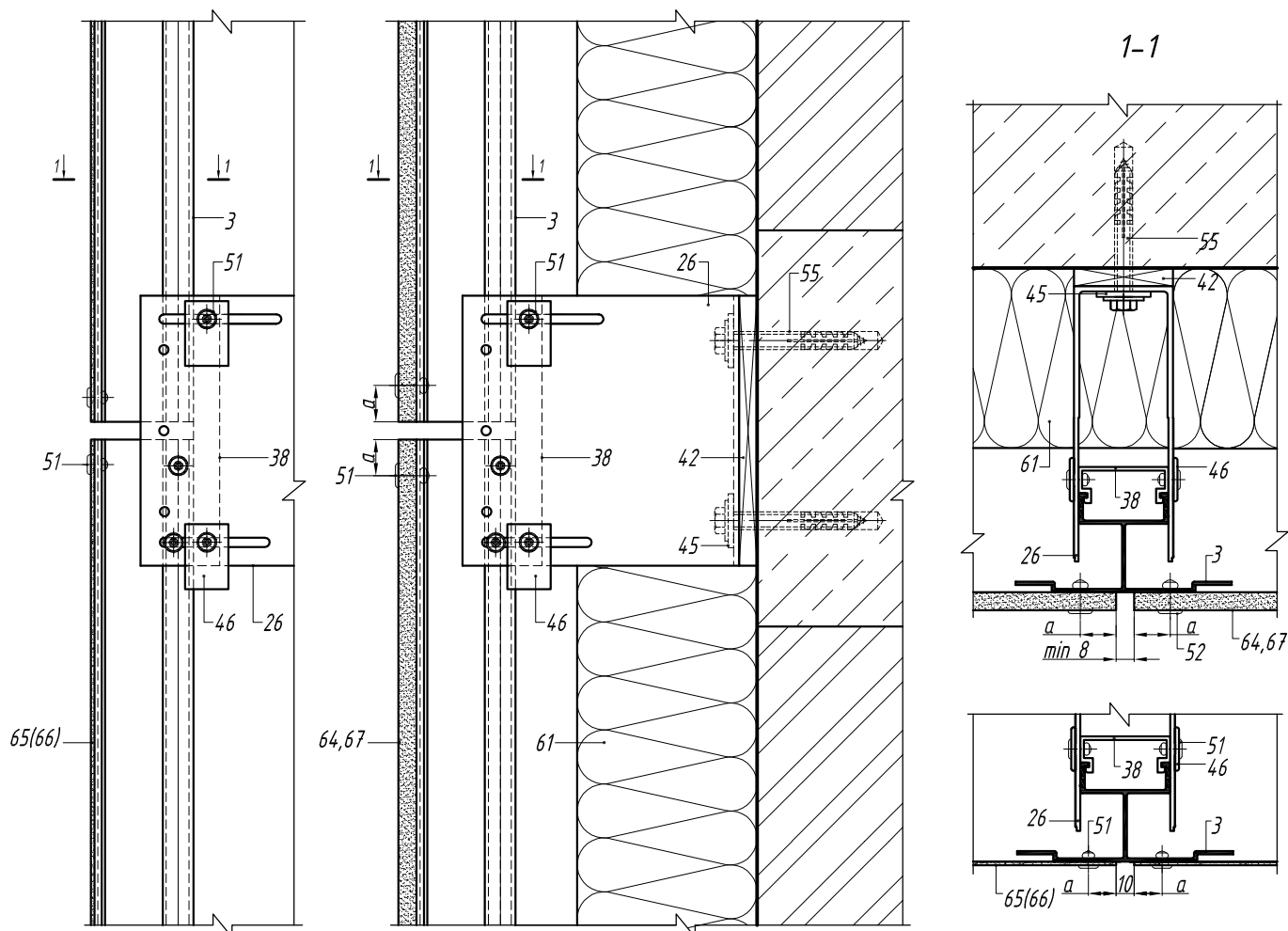
*a* - расстояние до края панели (см. Лист 5.3)

*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



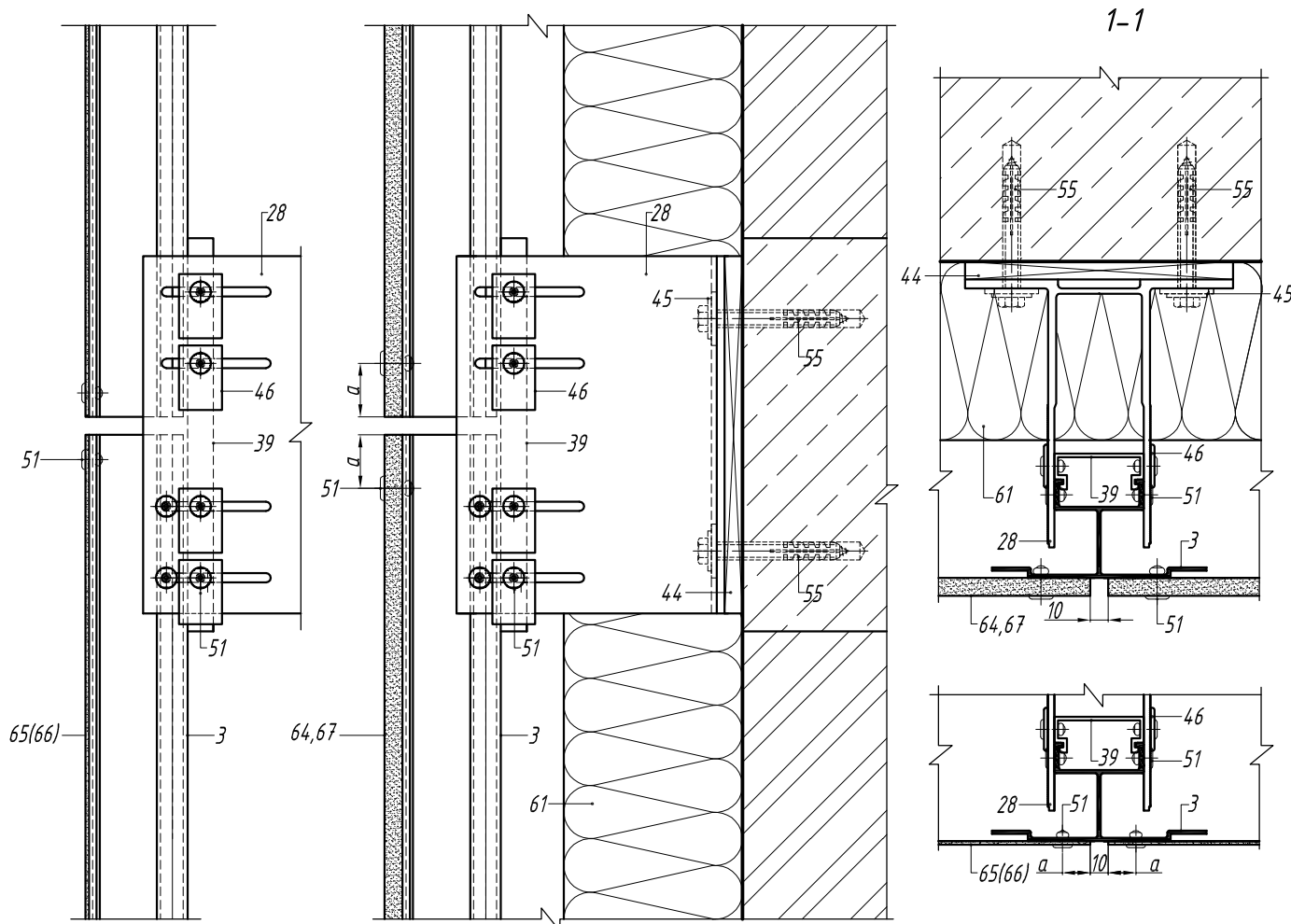
- 3. Направляющая А -14
- 25. Кронштейн несущий АД -031/L
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 36. Салазка крепежная АД -021
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN
- a* - расстояние до края панели (см. Лист 5.3)

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



- 3. Направляющая А -14
- 26. Кронштейн несущий АД -033/L
- 38. Салазка крепежная АД -023
- 42. Терморазрыв пластиковый ПД -133
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN

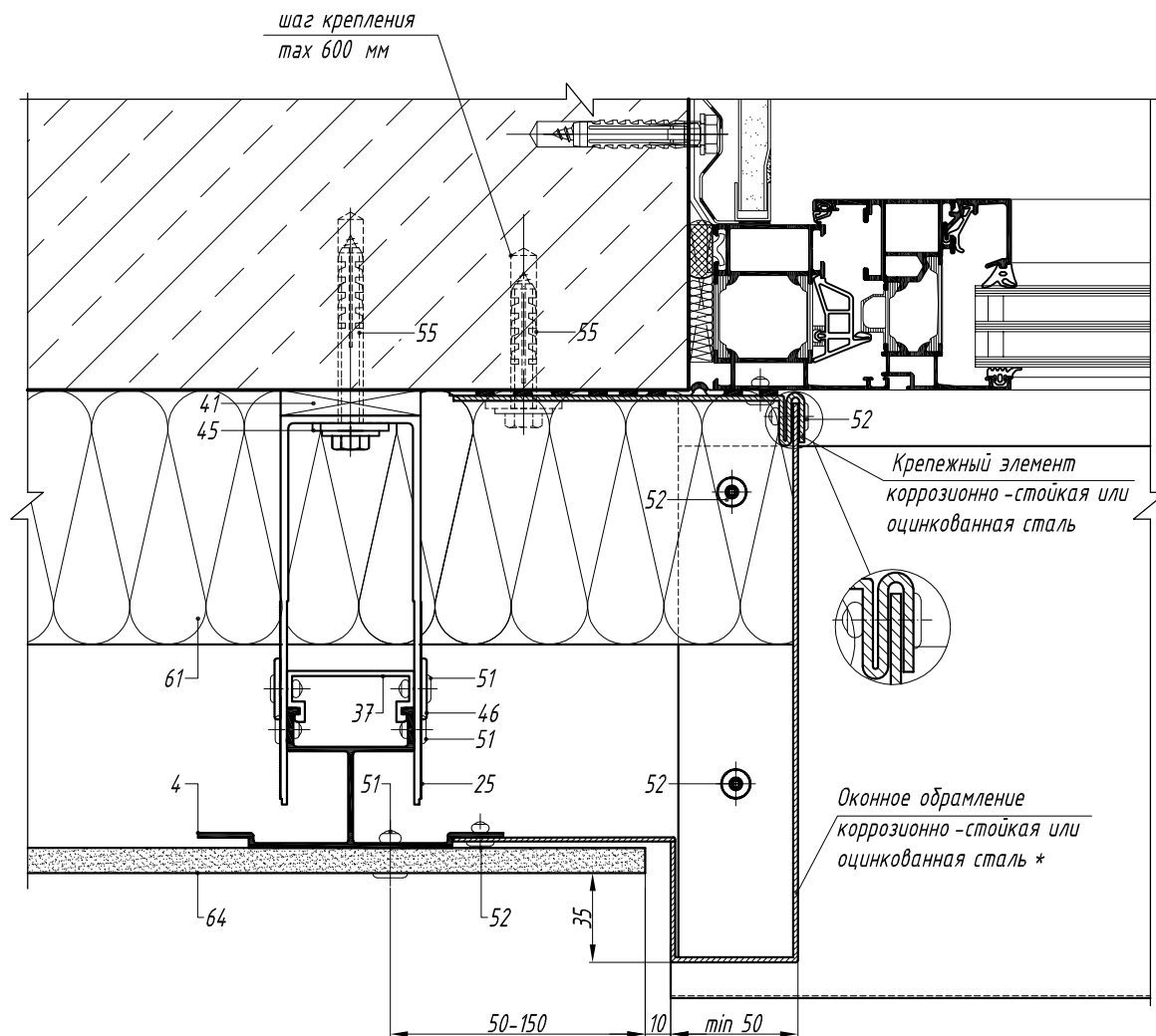
*Вертикальный и горизонтальный разрезы  
по крепежному кронштейну АД -034/L*



- 3. Направляющая А -14
- 28. Кронштейн несущий АД -034/L
- 39. Салазка крепежная АД -024
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД -034 к
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN



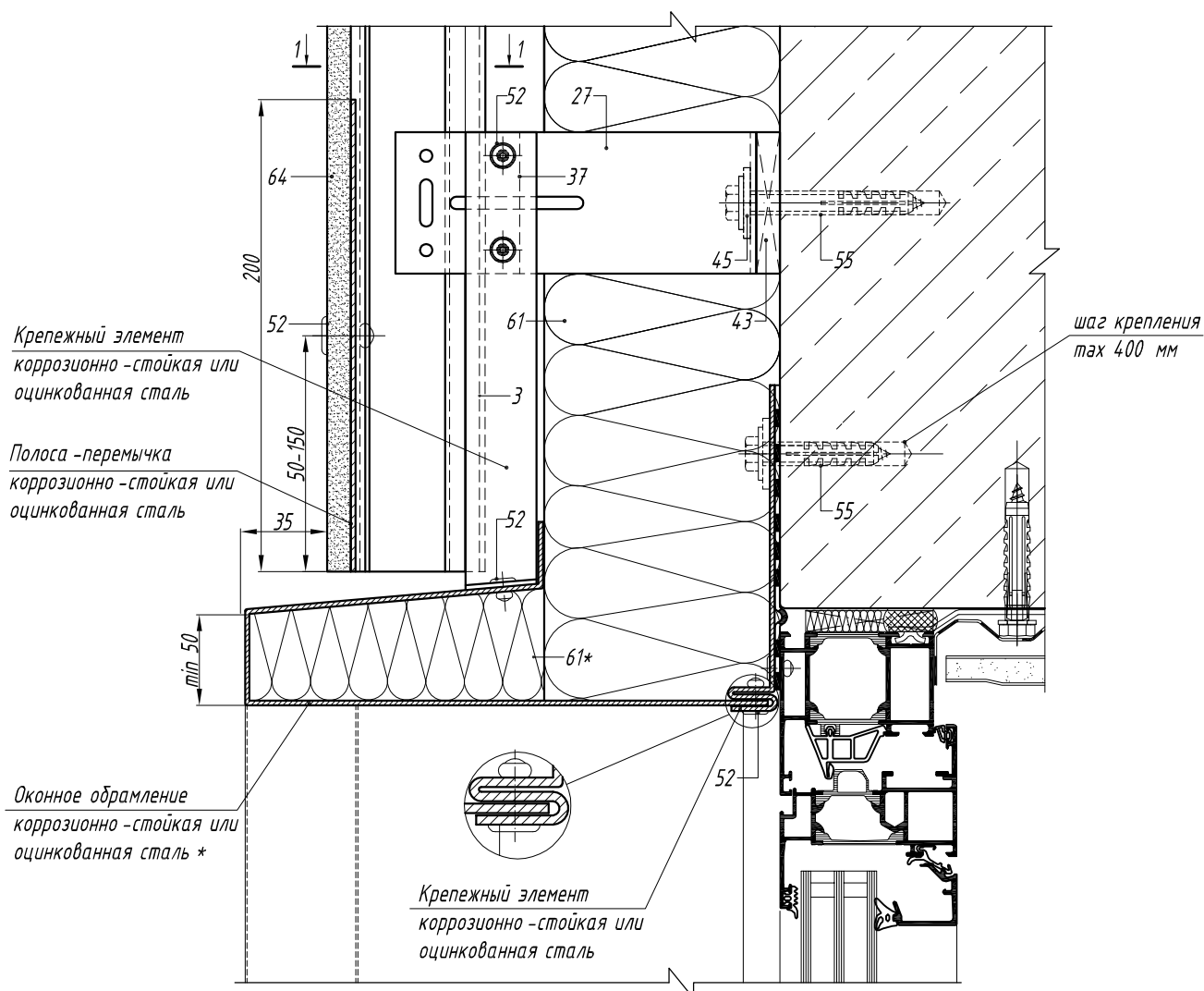
*Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 1*



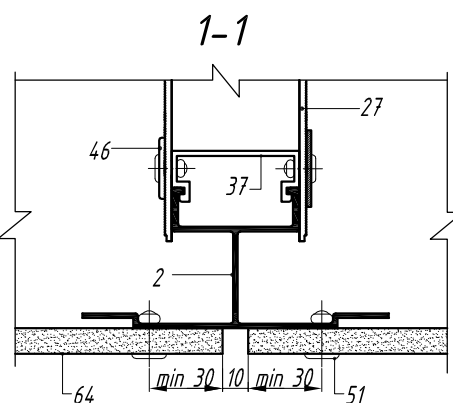
- 3. Направляющая А - 14
- 25. Кронштейн несущий АД - 031/L
- 36. Салазка крепежная АД - 021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД - 131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД - 053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД - 0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 52. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit

\* Элементы противопожарных коробов оконных (дверных) и других проемов допускается выполнять из композитных панелей Alpolic Fr-SCM, Alpolic Fr-TCM

*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 1*



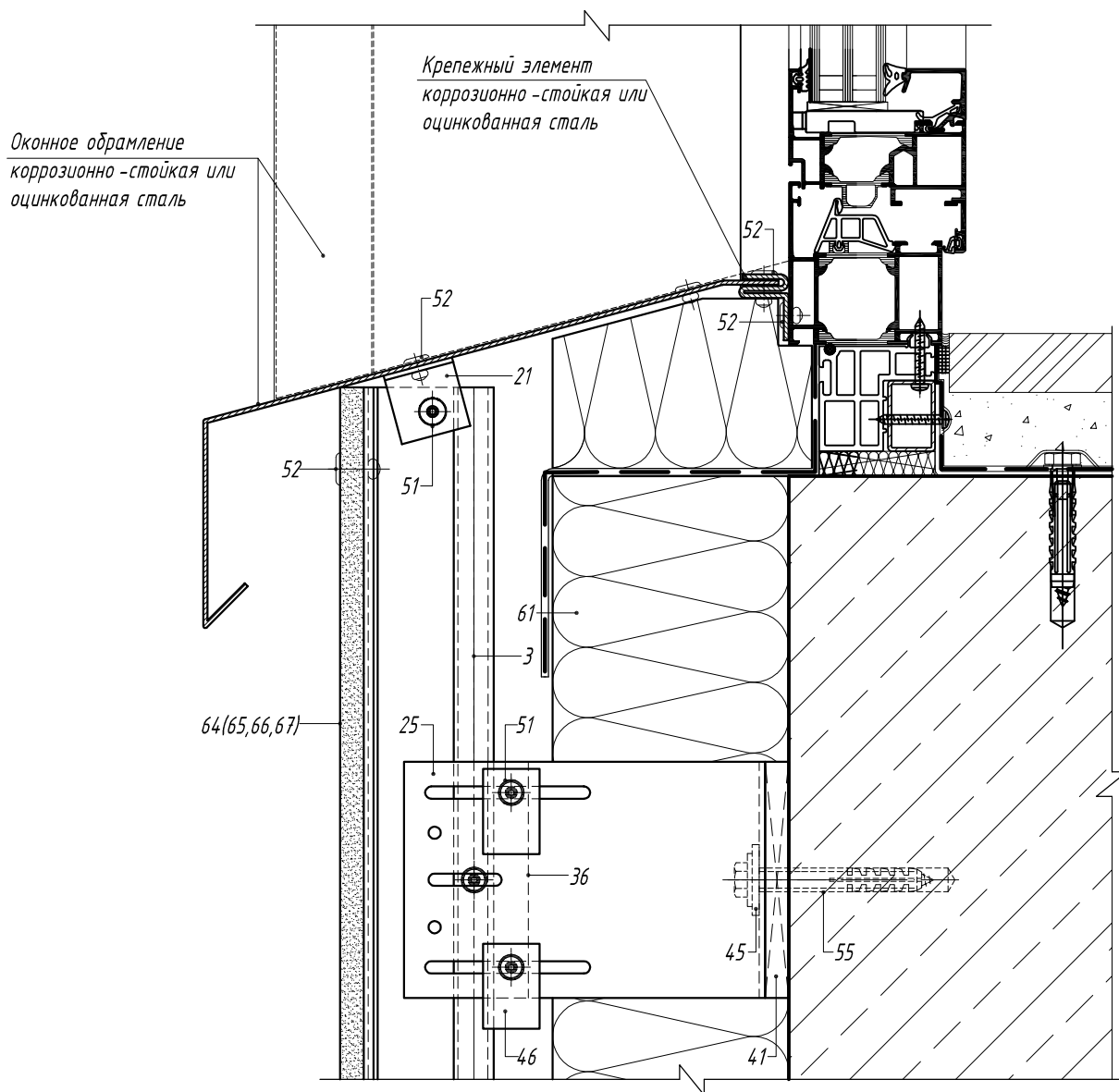
- 3. Направляющая А -14
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 52. Заклепка вытяжная Niro/Niro
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit



\* Полоса -вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 25 мм .

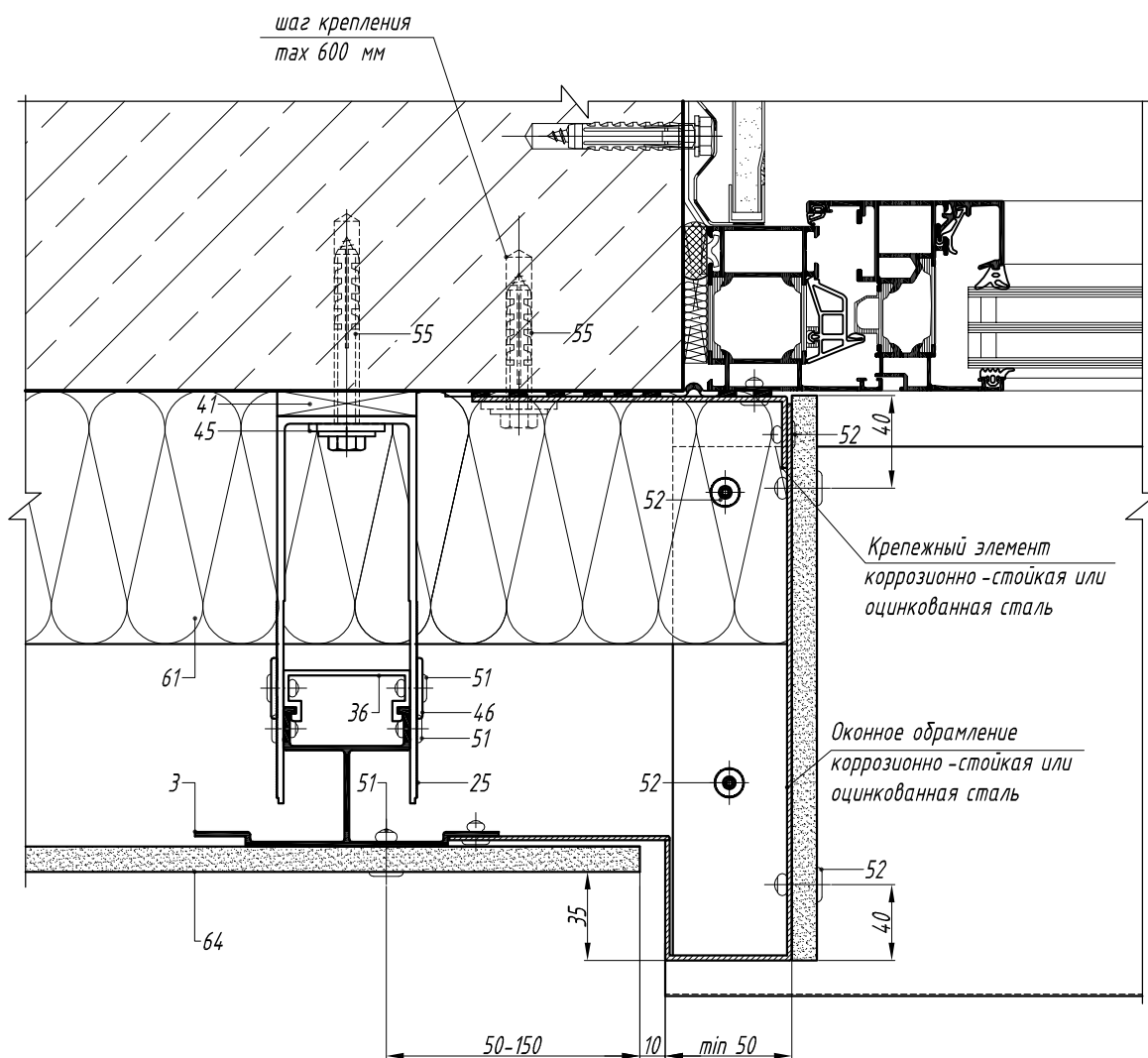
\*\* Элементы противопожарных коробов оконных (дверных) и других проемов допускается выполнять из композитных панелей Alpolic Fr-SCM, Alpolic Fr-TCM

*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 1*



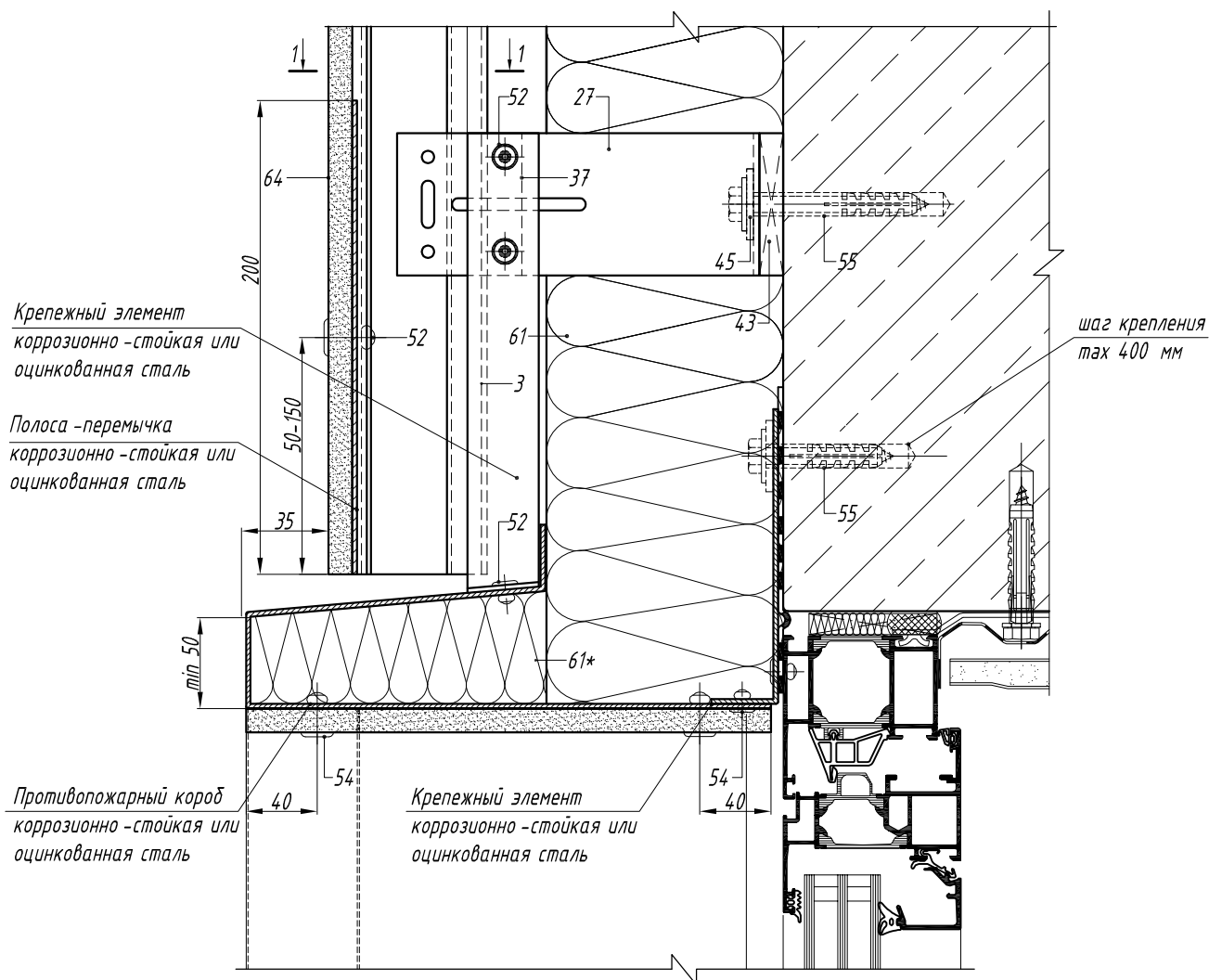
- 3. Направляющая А -14
- 21. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 25. Кронштейн несущий АД -031/L
- 36. Салазка крепежная АД -021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 52. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN

*Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 2*

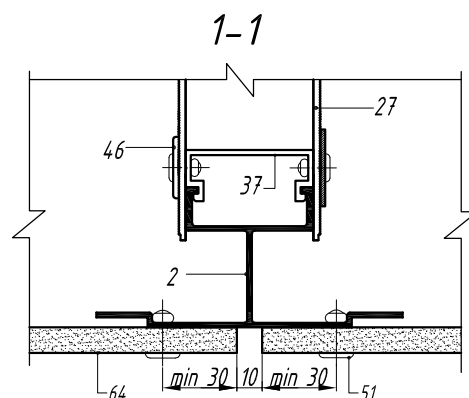


- 3. Направляющая А - 14
- 13. Направляющая А - 47.1
- 25. Кронштейн несущий АД - 031/L
- 36. Салазка крепежная АД - 021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД - 131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД - 053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД - 0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 52. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 2

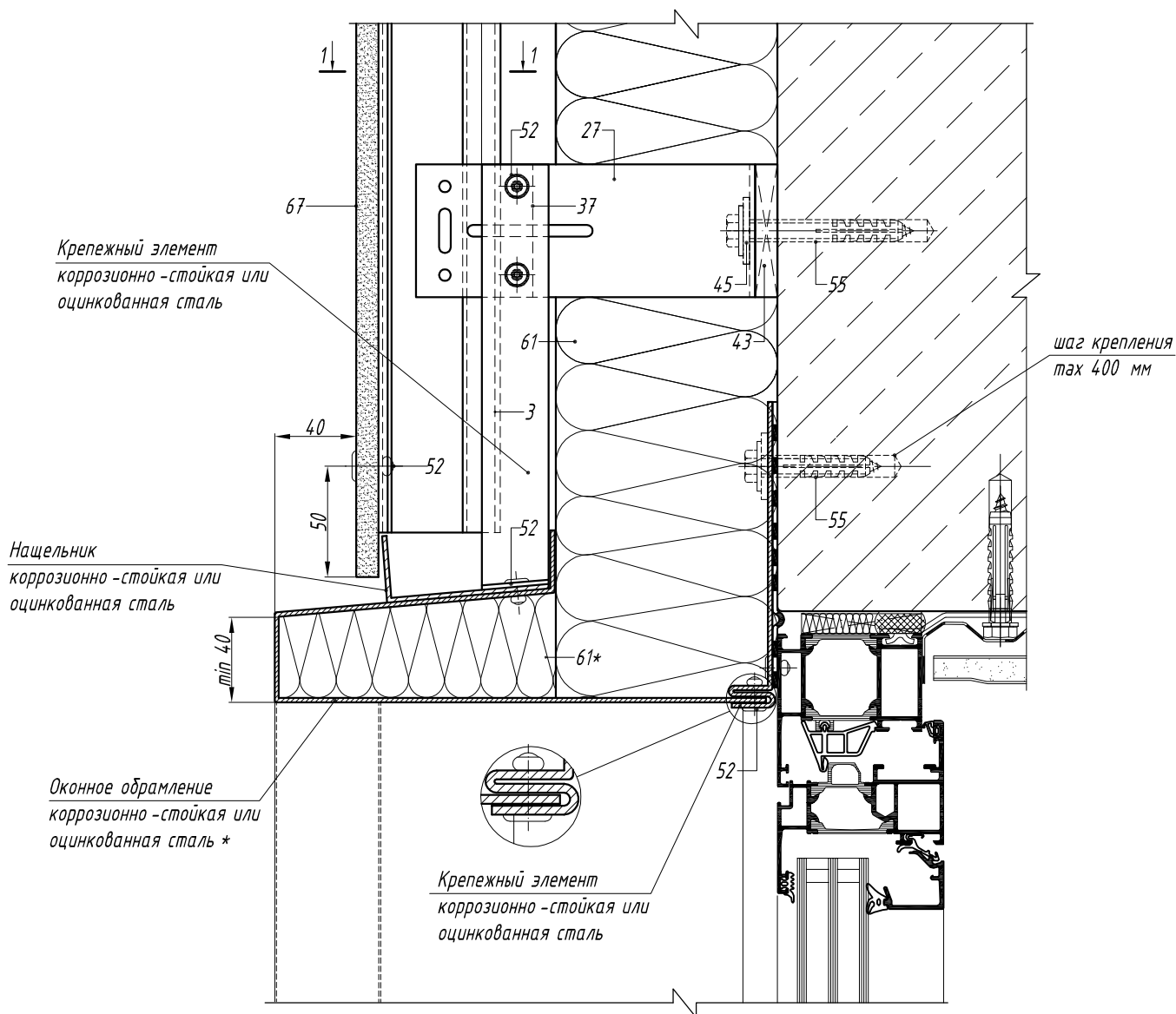


- 3. Направляющая А -14
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 52. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit

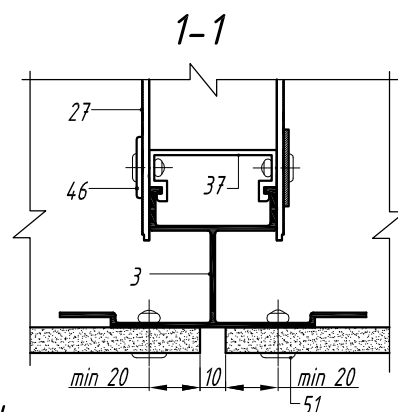


\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 30 мм.

*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 3*

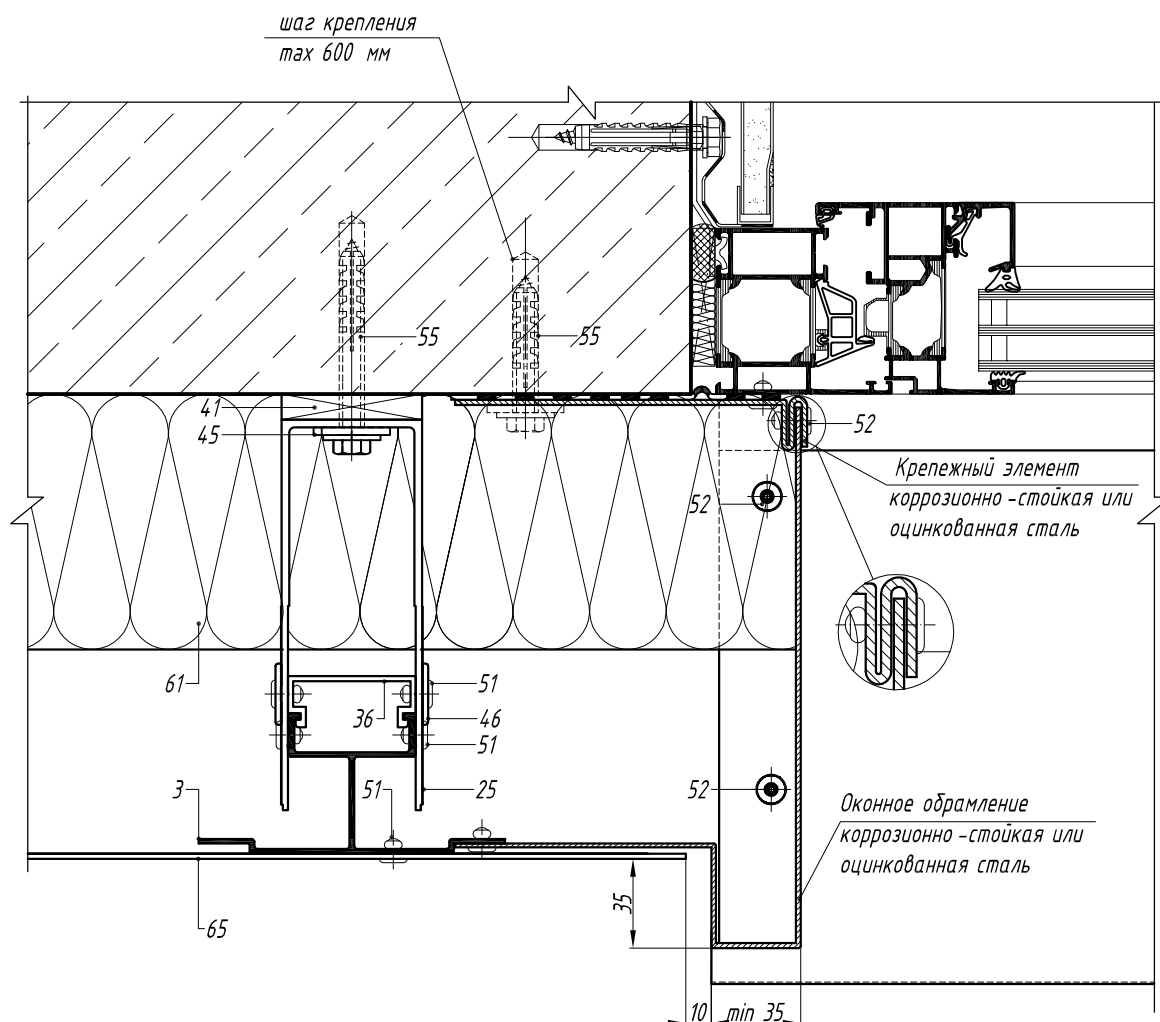


- 3. Направляющая А -14
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 52. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN



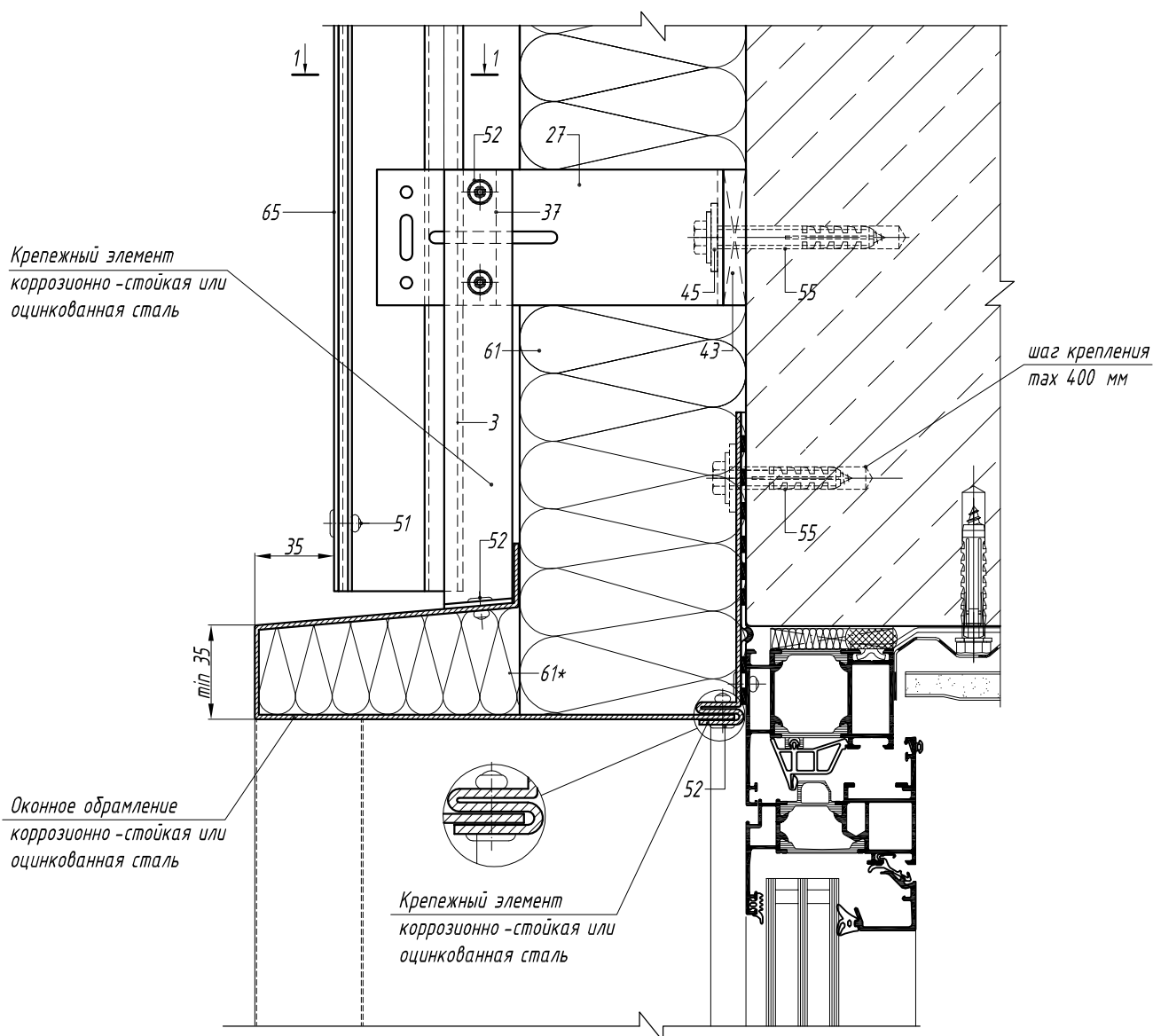
\* Полоса -вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244)  
минераловатных плит шириной не менее 25 мм .

*Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 4*

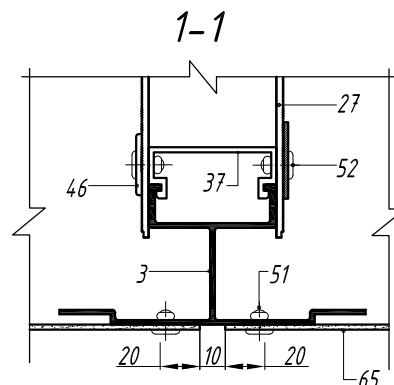


- 3. Направляющая А -14
- 25. Кронштейн несущий АД -031/L
- 36. Салазка крепежная АД -021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 52. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 65. Панели из алюминия

*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 4*



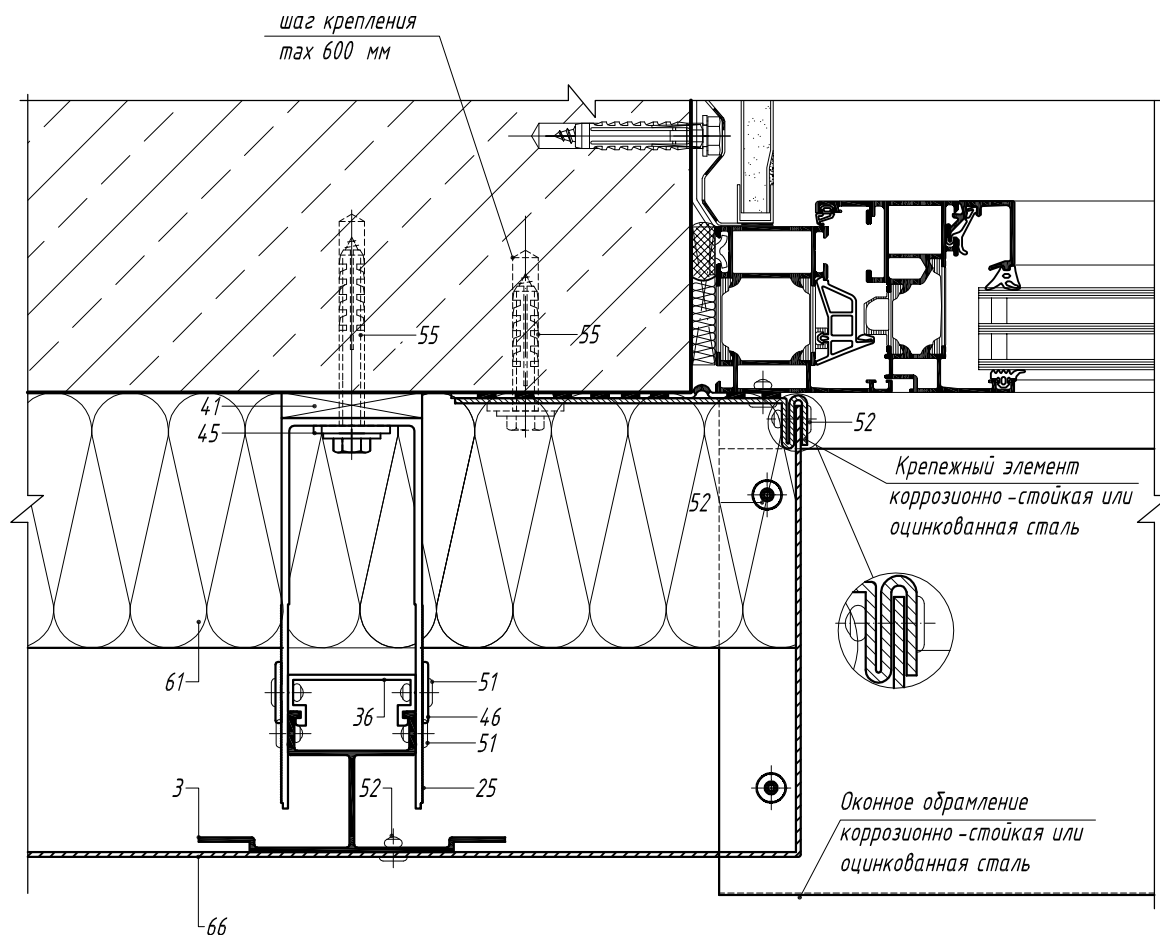
- 3. Направляющая А -14
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 52. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 65. Панели из алюминия



\* Полоса -вкладыш из негорючих ( группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 25 мм .

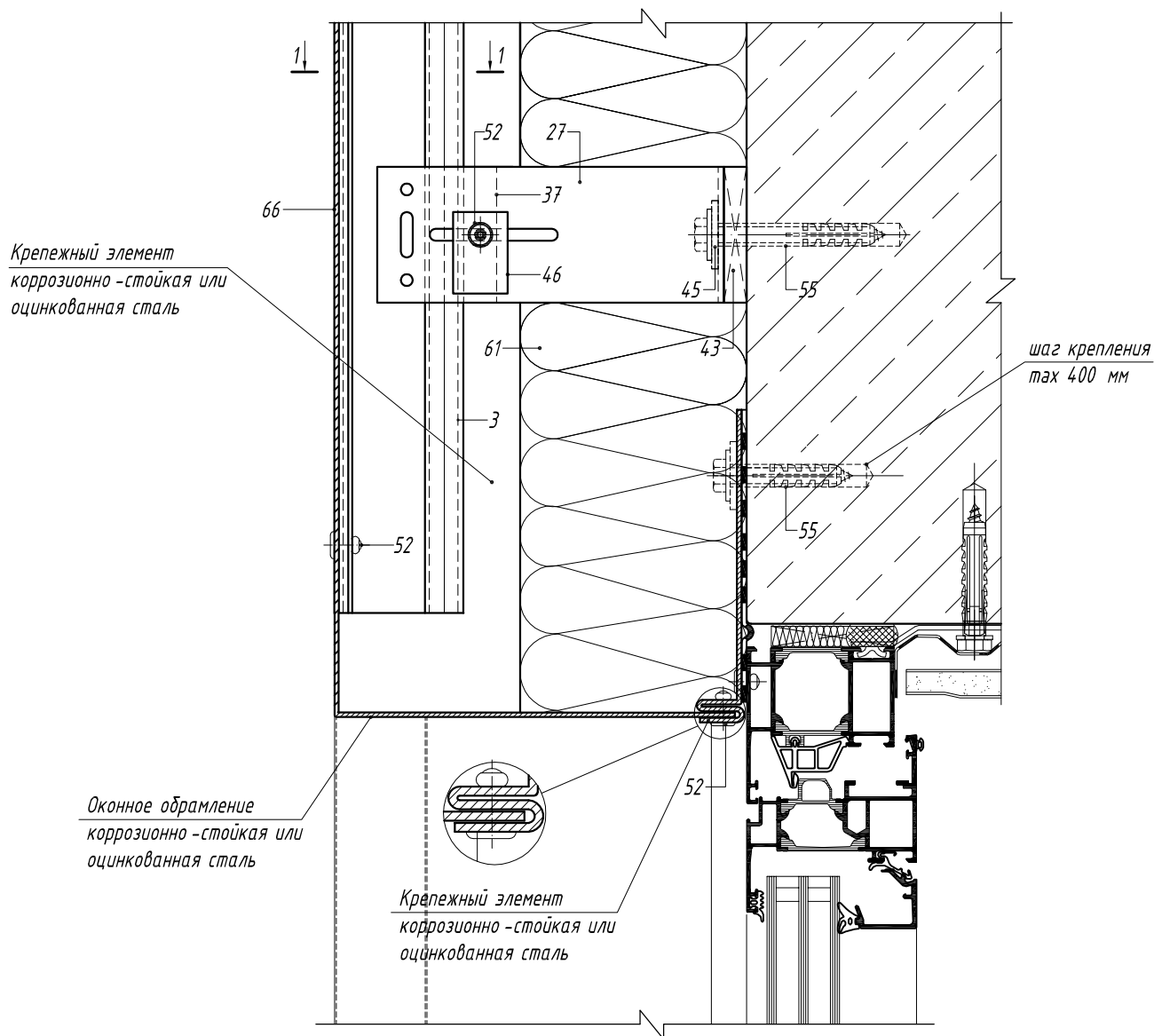


Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 5



- 3. Направляющая А -14
- 25. Кронштейн несущий АД -031/L
- 36. Салазка крепежная АД -021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511
- 52. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 66. Панели из стали

*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 5*



3. Направляющая А -14

27. Кронштейн опорный АД -032/L

37. Салазка крепежная АД -022

43. Терморазрыв пластиковый ПД -132

45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053

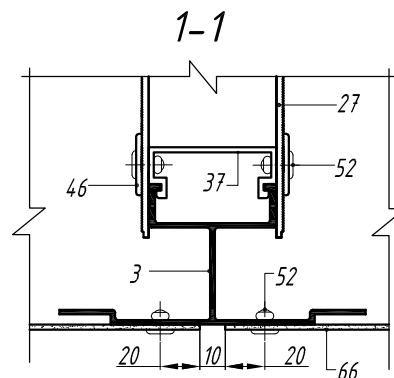
46. Шайба для фиксации направляющей АД -0511

52. Заклепка вытяжная Niro/Niro

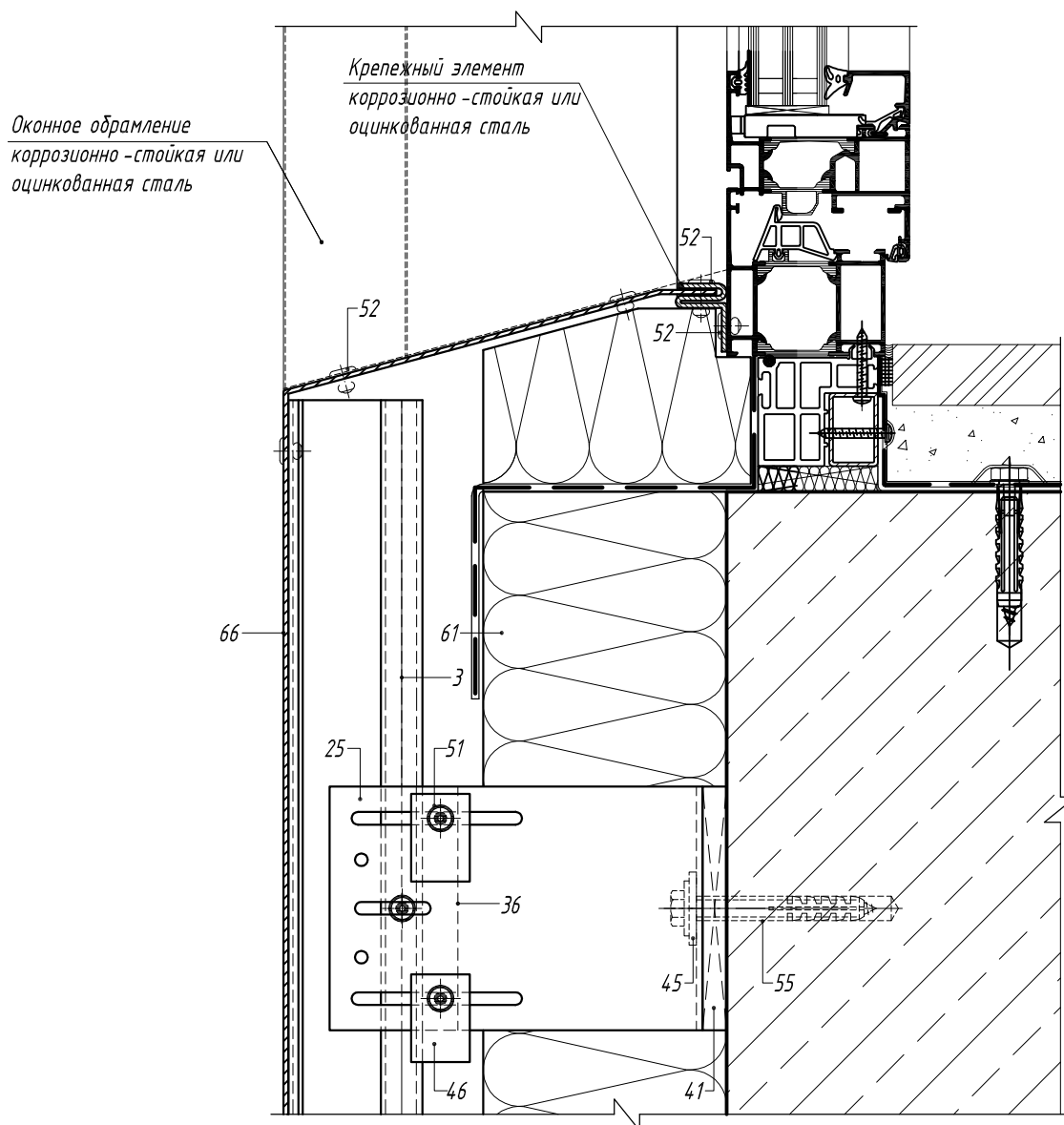
55. Анкерный элемент

61. Теплоизоляционный слой

66. Панели из стали

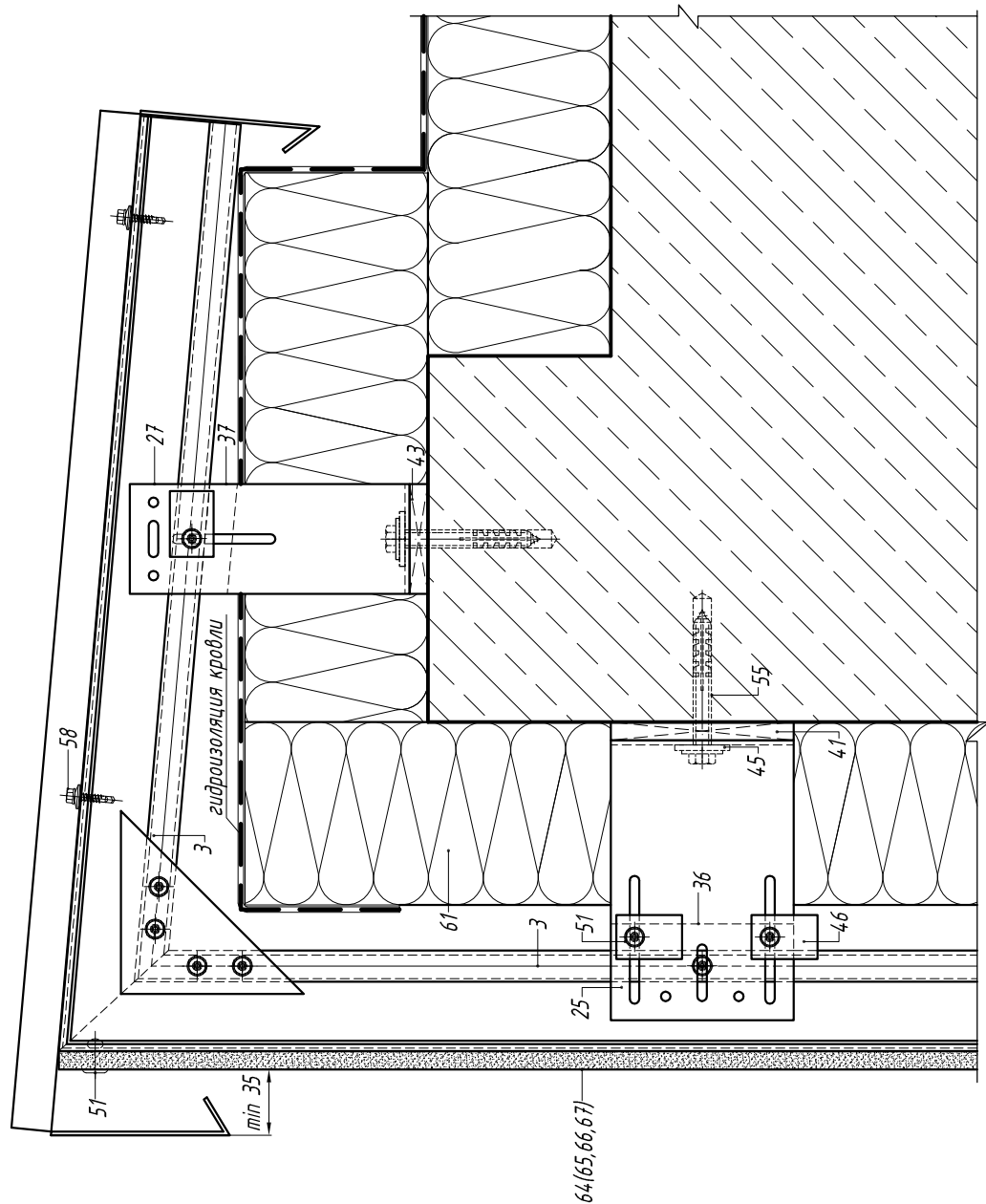


*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему.  
Вариант 5*



- 3. Направляющая А - 14
- 25. Кронштейн несущий АД - 031/L
- 36. Салазка крепежная АД - 021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД - 131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД - 053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД - 0511
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД - 053
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 66. Панели из стали

# Вертикальный разрез по парапету

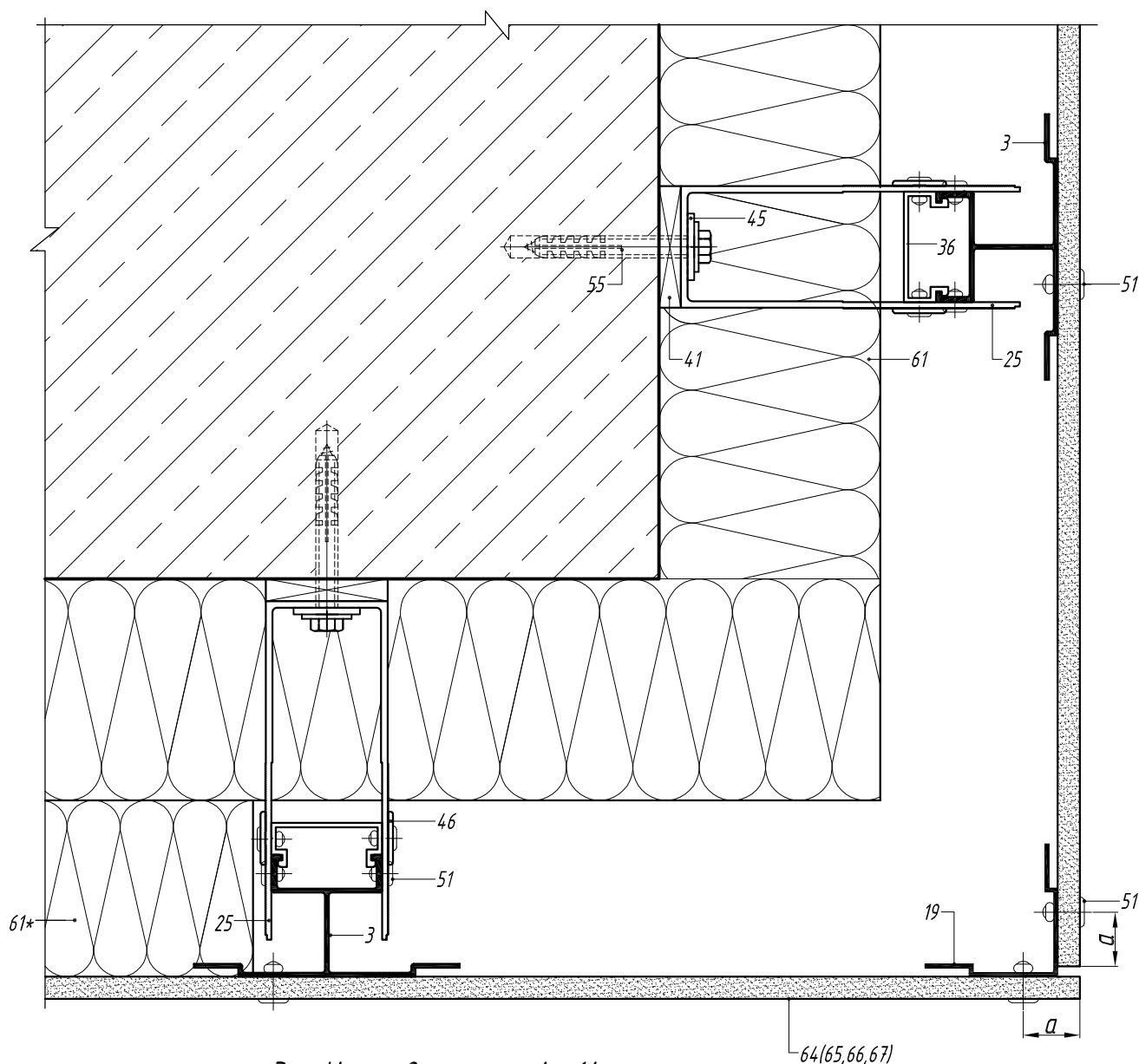


3. Направляющая А -14
25. Кронштейн несущий АД -031/L
27. Кронштейн опорный АД -032/L
36. Салазка крепежная АД -021
37. Салазка крепежная АД -022
41. Терморазрыв пластиковый ПД -131
43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
46. Шайба для фиксации направляющей АД -051
51. Заклепка вытяжная Al/NiCo
55. Анкерный элемент
58. Винт самонарезающий самосверлящий
61. Теплоизоляционный слой
64. Плиты фиброцементные Minerit
65. Панели из алюминия
66. Панели из стали
67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN

## Примечание :

1. Поддерживающий кронштейн (27) 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 из коррозионно -стойкой стали А 2.

*Горизонтальный разрез по обрамлению  
наружного угла*

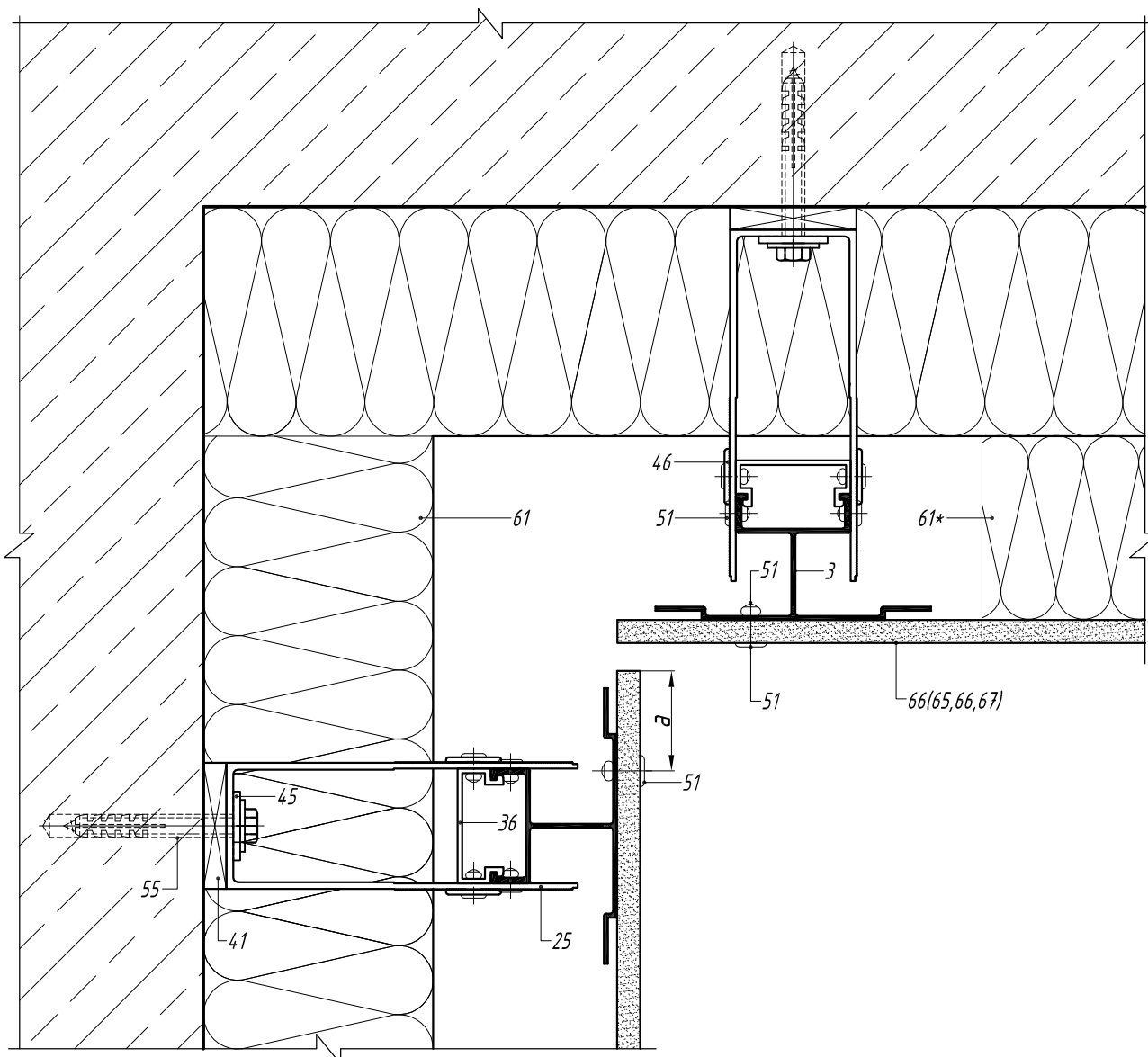


- 3. Направляющая А - 14
- 19. Профиль вспомогательный А - 18
- 25. Кронштейн несущий АД - 031/L
- 36. Салазка крепежная АД - 021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД - 131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД - 053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД - 0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Ni90
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN

*a* - расстояние до края панели (см. Лист 4.4).

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

*Горизонтальный разрез по обрамлению  
внутреннего угла*

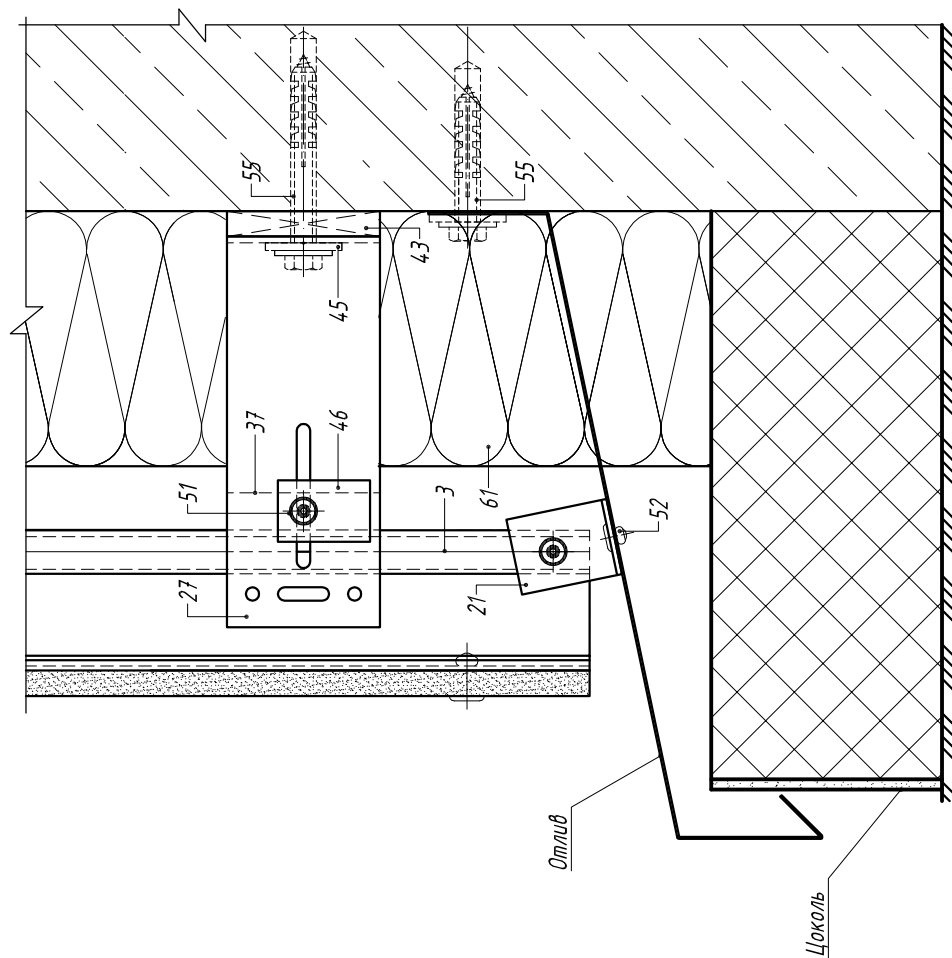
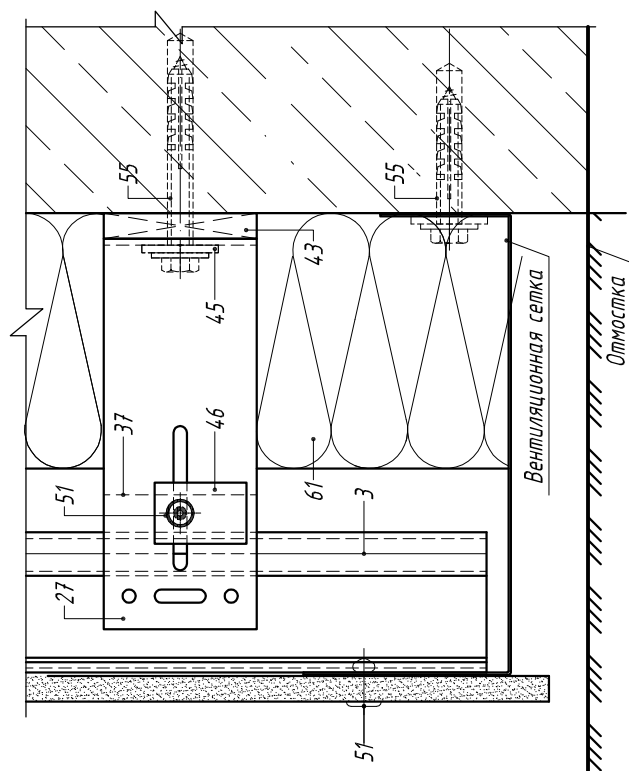


- 3. Направляющая А - 14
- 25. Кронштейн несущий АД - 031/L
- 36. Салазка крепежная АД - 021
- 41. Терморазрыв пластиковый ПД - 131
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД - 053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД - 0511
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Minerit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Prodex IGN

*a* - расстояние до края панели (см. Лист 4.4).

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

Вертикальный разрез по цоколю



- 3. Направляющая А -14
- 21. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 27. Кронштейн опорный АД -032/L
- 37. Салазка крепежная АД -022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД -132
- 45. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 46. Шайба для фиксации направляющей АД -022
- 51. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 52. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 55. Анкерный элемент
- 61. Теплоизоляционный слой
- 64. Плиты фиброцементные Mipacit
- 65. Панели из алюминия
- 66. Панели из стали
- 67. Панели прессованные ламинированные Rgodex IGN

Примечание :  
Вентиляционная сетка и отлив изготавливаются из листовой коррозионно -стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Отверстия в сетке должны иметь овальную форму.