

# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Альбом типовых технических решений

## ТОМ 3

Конструкция навесной фасадной системы U-KON типа «**АТС-ПН-СХ-ВХ**» для облицовки плитами натурального и агломерированного камня со скрытым креплением и «**АТС-ПТ-СХ-ВХ**» и «**ЛТ-ПТ-СХ-ВХ**» для облицовки терракотовыми керамическими плитами со скрытым креплением.

НФ-055.00-10

ООО «Юкон Инжиниринг»

2010 г.

**ЭЛЕМЕНТЫ  
КАССЕТНОГО ТИПА**

*Скрытое крепление*

ATC-101

ATC-102

ATC-102i

ATC-102sz

LT-147

**КЕРАМИЧЕСКИЙ  
ГРАНИТ**

*Скрытое крепление*

ATC-228

ATC-246

*Видимое крепление*

ATC-234

LT-247

ATC-246

**НАТУРАЛЬНЫЙ ИЛИ  
АГЛОМЕРИРОВАННЫЙ  
КАМЕНЬ,  
ТЕРРАКОТОВЫЕ  
КЕРАМИЧЕСКИЕ  
ПАНЕЛИ**

*Скрытое крепление*

ATC-316

ATC-414

LT-447

**ЛИСТОВЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ**

*Скрытое крепление*

ATC-228

*Видимое крепление*

ATC-104

ATC-114

ATC-119

LT-147P

ATC-234

## Содержание

<i>Наименование раздела</i>	<i>Лист</i>
<i>Содержание</i>	<i>1.1</i>
<i>Общие данные</i>	<i>2.1</i>
<i>Номенклатура профилей</i>	<i>3.1</i>
<i>Номенклатура деталей</i>	<i>3.6</i>
<i>АТС-316</i>	<i>4.1</i>
<i>АТС-414</i>	
<i>- модификация для облицовки терракотовыми керамическими панелями типа Piterak, TERRART (LARGE, MID), Faveton Cегат и т.п.</i>	<i>5.1</i>
<i>- модификация для облицовки терракотовыми керамическими панелями типа TERRART (LARGE, MID)</i>	<i>6.1</i>
<i>- модификация для облицовки терракотовыми керамическими панелями типа Faveton Bersol</i>	<i>7.1</i>
<i>- модификация для облицовки терракотовыми керамическими панелями типа TONALITY</i>	<i>8.1</i>
<i>LT-447</i>	
<i>- модификация для облицовки терракотовыми керамическими панелями типа Faveton Bersol</i>	<i>9.1</i>
<i>- модификация для облицовки терракотовыми керамическими панелями типа TONALITY</i>	<i>10.1</i>
<i>Схемы сборки подконструкции U-кон</i>	<i>11.1</i>
<i>Справочные таблицы U-кон</i>	<i>12.1</i>

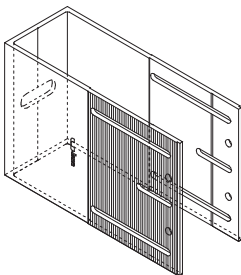
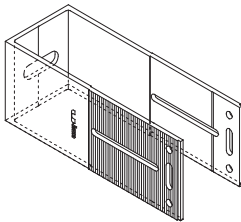
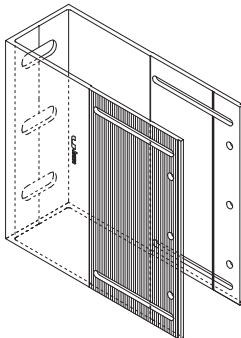
Конструкция фасада состоит из несущих элементов каркаса, выполненных из прессованных алюминиевых профилей и / или профилей, гнутых из листовой коррозионно-стойкой стали и алюминия, а также утеплителя, крепёжных изделий и облицовочных панелей.

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

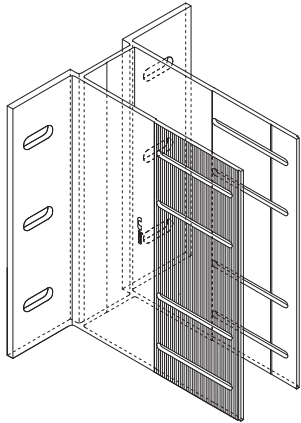
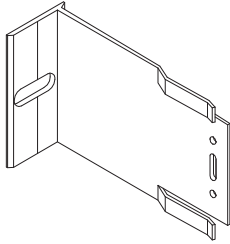
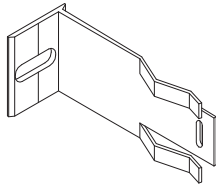
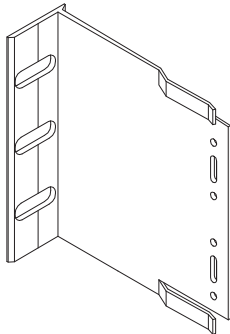
По типу сечения кронштейны могут быть П-образные и L-образные. В зависимости от сечения применяемых кронштейнов системы U-кон подразделяются на АТС и LT соответственно. Модификации систем по типу кронштейна приведены в табл. 1.1.

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	80 120 153 190
2	АТС	АД -032/L		опорный	80 120 153 190
3	АТС	АД -033/L		несущий	80 120 153 190



№ п. п.	Обозначение системы	Тип кронштейна	Вид кронштейна	Наименование кронштейна	Вылет, L мм
4	АТС	АД-034/L		несущий	150 190
5	LT	АД-048/L		несущий	80 120 150 190 220
6	LT	АД-049/L		опорный	80 120 150 190 220
7	LT	АД-050/L		несущий	80 120 150 190 220

*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 по типу облицовки 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-кон различают два вида крепежных блоков:*

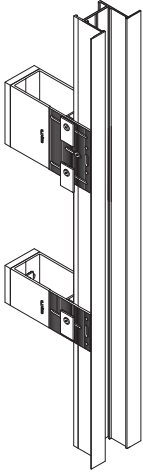
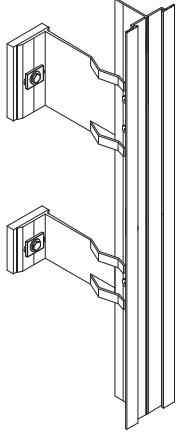
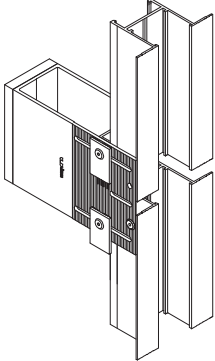
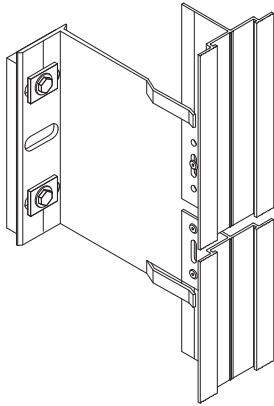
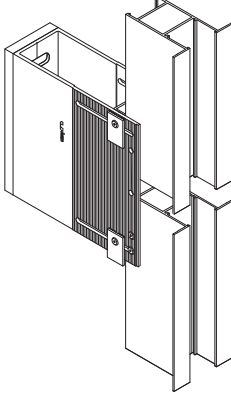
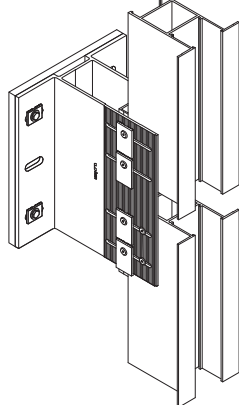
*Стандартный крепежный блок – включает в себя комбинацию одного несущего и одного или нескольких опорных кронштейнов в пределах одной направляющей, удерживает направляющий профиль независимо от выше- и нижестоящих направляющих.*

*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-кон приведены в табл. 1.2.*

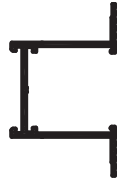

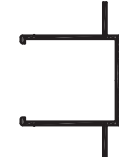


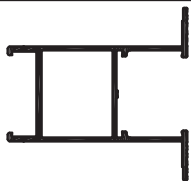
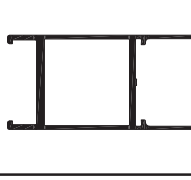
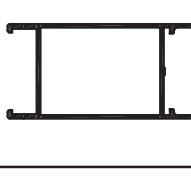
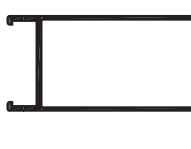
*Система предусматривает ряд вспомогательных профилей и деталей, используемых при выполнении примыканий облицовки к откосам оконных и дверных проемов, парапетных и угловых элементов, различного рода соединений облицовки между собой.*

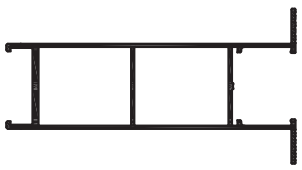

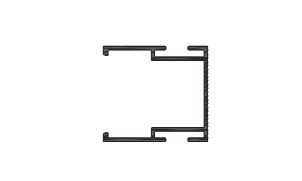
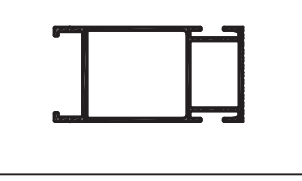
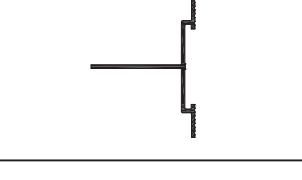

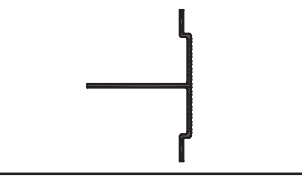
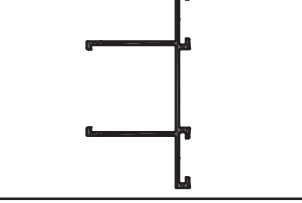

Модификации крепежных блоков в НФС U-kon










Таблица 1.2










№ п. п.	Крепежный блок	Варианты креплений			
1	Стандартный				
		Несущий узел	АД-031 (033, 034)	Несущий узел	АД-048 (050)
		Опорный узел	АД-032	Опорный узел	АД-049
2	Универсальный (HIGH)				
		Несущий узел	АД-031	Несущий узел	АД-050
		Опорный узел		Опорный узел	
			АД-033		АД-034
Несущий узел Опорный узел	Несущий узел Опорный узел				





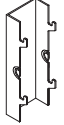

## Номенклатура профилей

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
1		A-04	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
2		A-14	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
3		A-24	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
4		A-18	Вспомогательный профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
5		A-30	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
6		A-30.1	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
7		A-30.2	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
8		A-30.5	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
9		A-30.8	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

№ п.п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
10		A-30.10	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
11		A-39	Направляющий профиль вертикальный горизонтальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
12		A-46	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
13		A-46.1	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
14		A-47	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
15		A-47.1	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
16		A-54	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
17		A-55	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
18		A-56	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
19		A-06	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
20		A-07	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
21		A-08	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
22		A-10	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
23		A-16	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
24		A-16.2	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
25		A-17	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
26		A-17.2	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
27			Профиль вспомогательный труба различного сечения	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

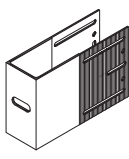

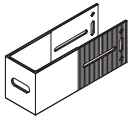
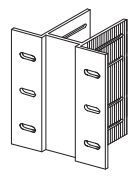
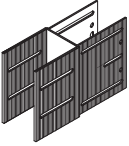
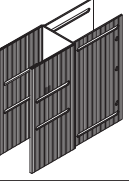


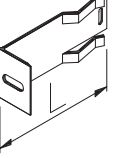
№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
28			Профиль вспомогательный уголок различного сечения	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
29		A-61	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав А5Н	ООО «Юкон Инжиниринг»
30		A-62	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав А5Н	ООО «Юкон Инжиниринг»
31		A-64	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
32		A-65	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
33		C-03	Профиль вспомогательный	Сталь коррозионно-стойкая или оцинкованная	ООО «Юкон Инжиниринг»
34		C-04	Профиль вспомогательный	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
35		C16.2-B	Профиль вспомогательный	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
36		C16.2-H	Профиль вспомогательный	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»

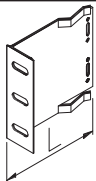
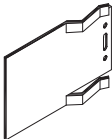
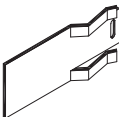
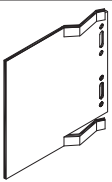
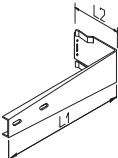




№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
37		СП-01	Кляммерная полоса	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
38		СП-02	Кляммерная полоса	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
39*		A-66 31802 GR	Профиль вспомогательный		В соответствии с Техническим свидетельством
40*		A-67 31800 GR	Профиль вспомогательный		В соответствии с Техническим свидетельством
41*		ADS	Профиль вспомогательный		В соответствии с Техническим свидетельством
42*		BAS	Профиль вспомогательный		В соответствии с Техническим свидетельством




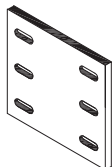


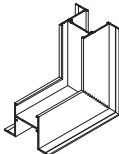
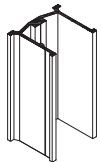

\* В соответствии с общими спецификациями элементов, изделий и деталей конструкций НФС U-kon, приведенными в Технических свидетельствах. Возможность замены покупных материалов и изделий на аналогичные по своим характеристикам, назначению и области применения, пригодность которых подтверждена соответствующими Техническими свидетельствами, устанавливается в проекте на строительство по согласованию с разработчиком системы.

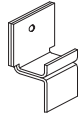

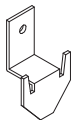

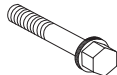
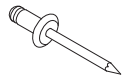
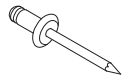
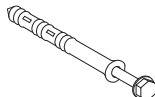
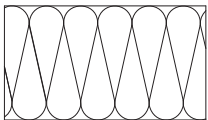


## Номенклатура деталей

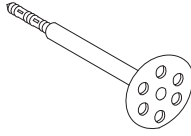
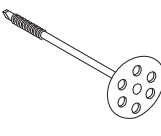
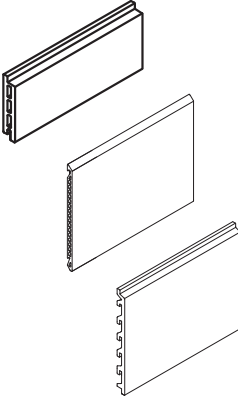
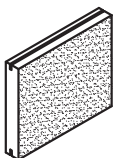
№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
43		АД-031/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
44		АД-033/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
45		АД-032/Л	Кронштейн опорный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
46		АД-034/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
47		АДу -031	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
48		АДу -033	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
49		АДу -032	Удлинитель опорного кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
50		АД-048/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
51		АД-049/Л	Кронштейн опорный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

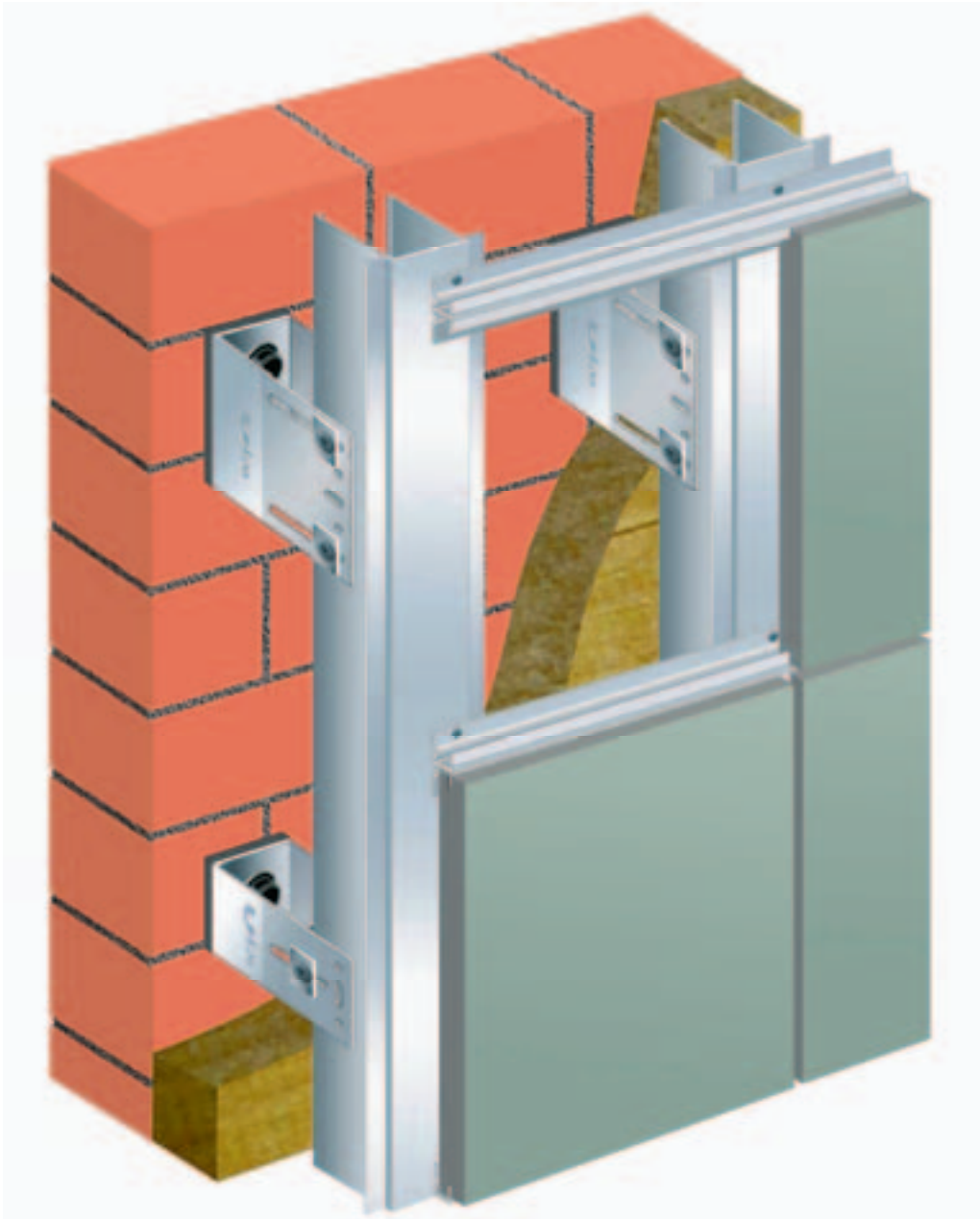
№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
52		АД-050/L	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
53		АДу-148	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
54		АДу-149	Удлинитель опорного кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
55		АДу-150	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
56		УАДл-031/L1/L2	Угловой кронштейн	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
57		АД-021	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
58		АД-022	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
59		АД-023	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
60		АД-024	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
61		ПД-131	Терморазрыв пластиковый	Полипропилен 02015 Балена	ООО «Юкон Инжиниринг»
62		ПД-133	Терморазрыв пластиковый	Полипропилен 02015 Балена	ООО «Юкон Инжиниринг»
63		ПД-132	Терморазрыв пластиковый	Полипропилен 02015 Балена	ООО «Юкон Инжиниринг»
64		ПД-034к	Терморазрыв пластиковый	Коматекс	ООО «Юкон Инжиниринг»
65		АД-053	Шайба для фиксации кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
66		АД-0511	Шайба для фиксации направляющей от сдвига	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
67		АД-30.1 (87°) АД-30.2 (93°)	Элемент парапетный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
68		АД-5902	Элемент соединительный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
69		АД-301i	Усилитель угловой	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
70		НД-1.5-14-03	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 N 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
71		АД-5001	Клипса	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
72		НД-02-14-01 НД-1.5-10-01	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь AISI 430	ООО «Юкон Инжиниринг»
73*		Тип и длина определяются проектной документацией	Винт самонарезающий самоверлящий	Сталь коррозионно-стойкая или оцинкованная	В соответствии с Техническим свидетельством
74*		Тип и длина определяются проектной документацией	Болт	Сталь коррозионно-стойкая или оцинкованная	В соответствии с Техническим свидетельством
75*			Заклепка вытяжная	Алюминиевая с сердечником из коррозионно-стойкой стали	В соответствии с Техническим свидетельством
76*			Заклепка вытяжная	Коррозионно-стойкая сталь	В соответствии с Техническим свидетельством
77*		Тип и длина определяются проектной документацией	Анкерный дюбель (анкер) для крепления кронштейнов к основанию	Рамный, распорный химический анкер	В соответствии с Техническим свидетельством
78*		Тип и толщина определяются проектной документацией	Утеплитель		В соответствии с Техническим свидетельством

\* Указанные в номенклатуре покупные материалы и изделия применяют с учетом данных, приведенных в соответствующих Технических свидетельствах и рекомендациях поставщиков. Возможность замены покупных материалов и изделий на аналогичные по своим характеристикам, назначению и области применения, пригодность которых подтверждена соответствующими Техническими свидетельствами, устанавливается в проекте на строительство по согласованию с разработчиком системы.

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
79*		Тип и длина определяются проектной документацией	Дюбель тарельчатый для крепления утеплителя к основанию	Дюбель из полиамида, распорный элемент из углеродистой, коррозионно-стойкой стали, стеклопластика	В соответствии с Техническим свидетельством
80*		Тип и длина определяются проектной документацией	Анкерный элемент для крепления утеплителя к стальному листу	Тарельчатый держатель из полиэтилена, закручиваемый элемент из углеродистой или коррозионно-стойкой стали	В соответствии с Техническим свидетельством
81*		Тип определяется проектной документацией	Элементы облицовки	Плиты терракотовые керамические	В соответствии с Техническим свидетельством
82*		Тип определяется проектной документацией	Элементы облицовки	Плиты натурального или агломерированного камня	В соответствии с Техническим свидетельством



*Система предназначена для скрытого способа крепления облицовочных панелей из натурального и агломерированного камня.*

**Конструктив:**

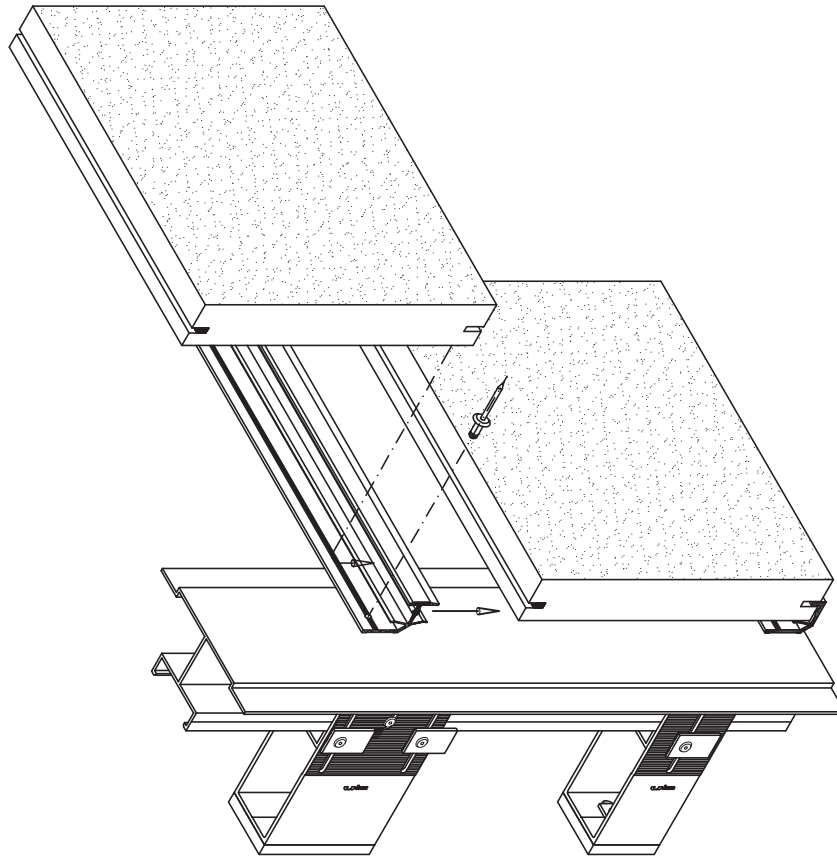
1. Крепежный блок систем типа АТС.
2. Направляющая:
  - вертикальная - А-24, А-04, А-14, А-30 (А-30.Х), А-46 (А-46.1);
  - горизонтальная - А-16, А-17, А-16.2, А-17.2, А-64, А-65, С-16.2 В, С-16.2 Н, СЗ-16.2, СП-01, СП-02.

**Описание:**

*Облицовка крепится на систему вертикальных и горизонтальных направляющих. Горизонтальные направляющие крепятся к вертикальным алюминиевыми заклепками со штифтом из коррозионно-стойкой стали.*

*Облицовочные панели устанавливаются на горизонтальные направляющие, для чего в нижнем и верхнем торцах панели выполняется пропил, куда и заводятся специальные ребра горизонтальных направляющих. Возможен монтаж облицовочных панелей со смещением по вертикали относительно друг друга.*

## Схема монтажа облицовочной панели



### Порядок монтажа

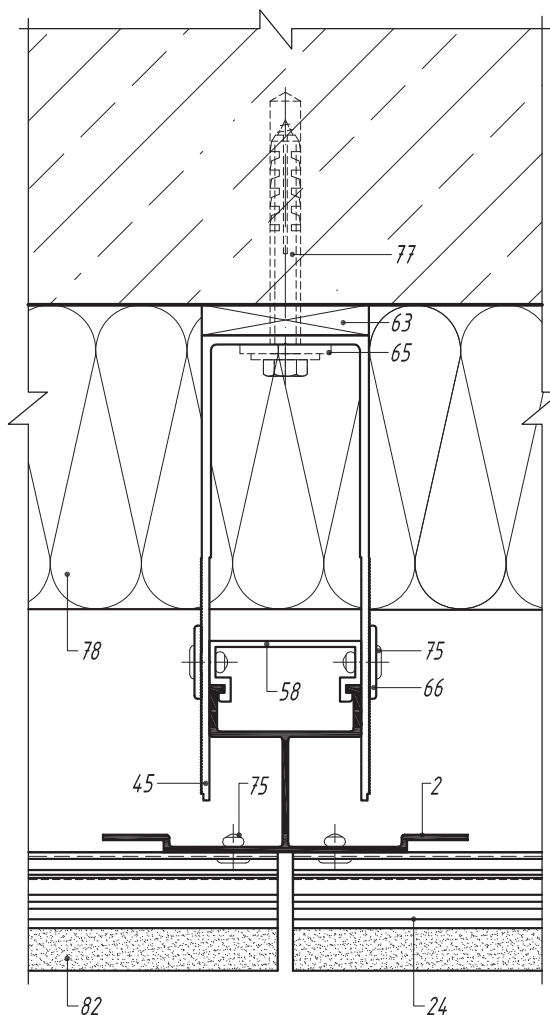
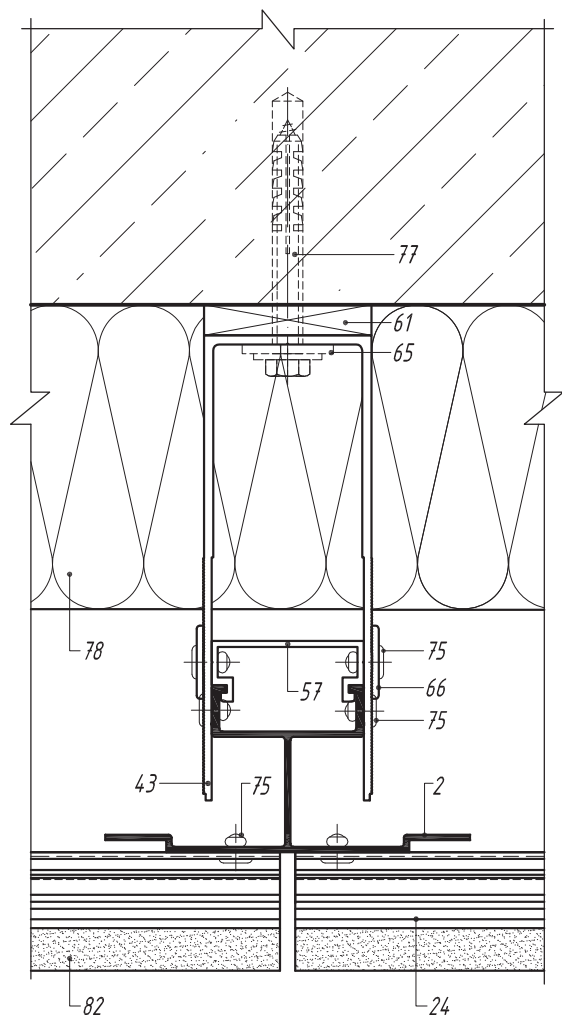
1. Установка горизонтального профиля А-17 нижнего (конечного) ряда. Нижний торец профиля выставляется по проектной отметке низа облицовки. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками 5x12.
  2. Установка плит натурального камня на опорные полки профиля.
  3. Заполнение верхнего профиля каменной панели силиконовым герметиком.
  4. Установка горизонтального профиля А-16 средних (промежуточных) рядов. Профиль устанавливается на верхний торец плиты, прижимается к направляющей и крепится заклепками 5x12, между полкой профиля и торцом плиты должен выдерживаться зазор 1 мм. Следующие ряды плиты монтируют аналогично с помощью профиля А-16.
  5. Профили А-17 и А-16 крепятся жестко с одной стороны заклепкой 5x12, остальные заклепки устанавливаются в овальные горизонтальные отверстия. При установке заклепки в овальное отверстие должна использоваться насадка на клепатель, обеспечивающая подвижное сопряжение элементов подконструкции.
- В зоне повышенной пожарной опасности монтаж выполняется на профили из нержавеющей стали.



*Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам*

*В уровне несущего кронштейна*

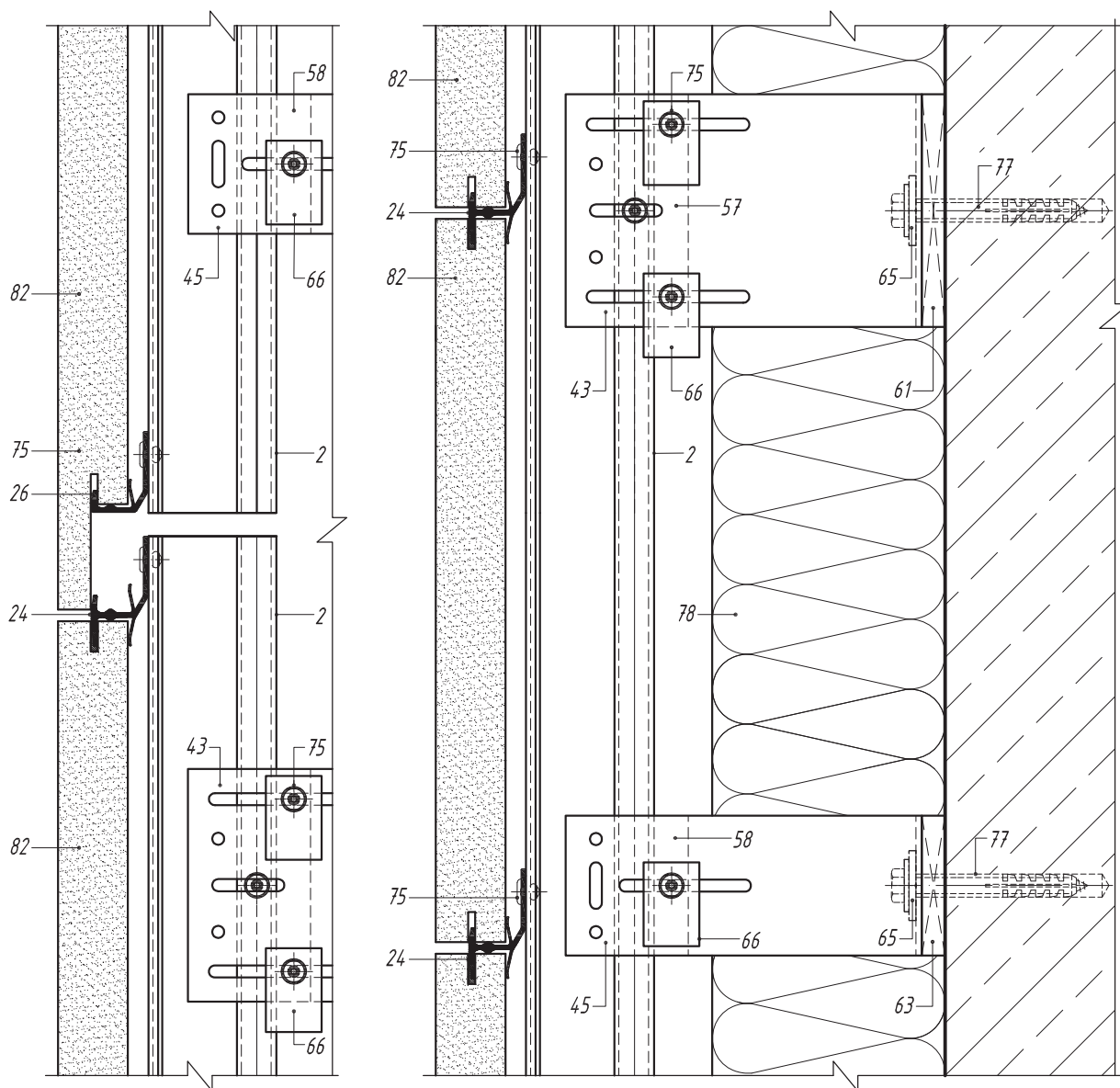
*В уровне опорного кронштейна*



- 2. Направляющая А-14
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

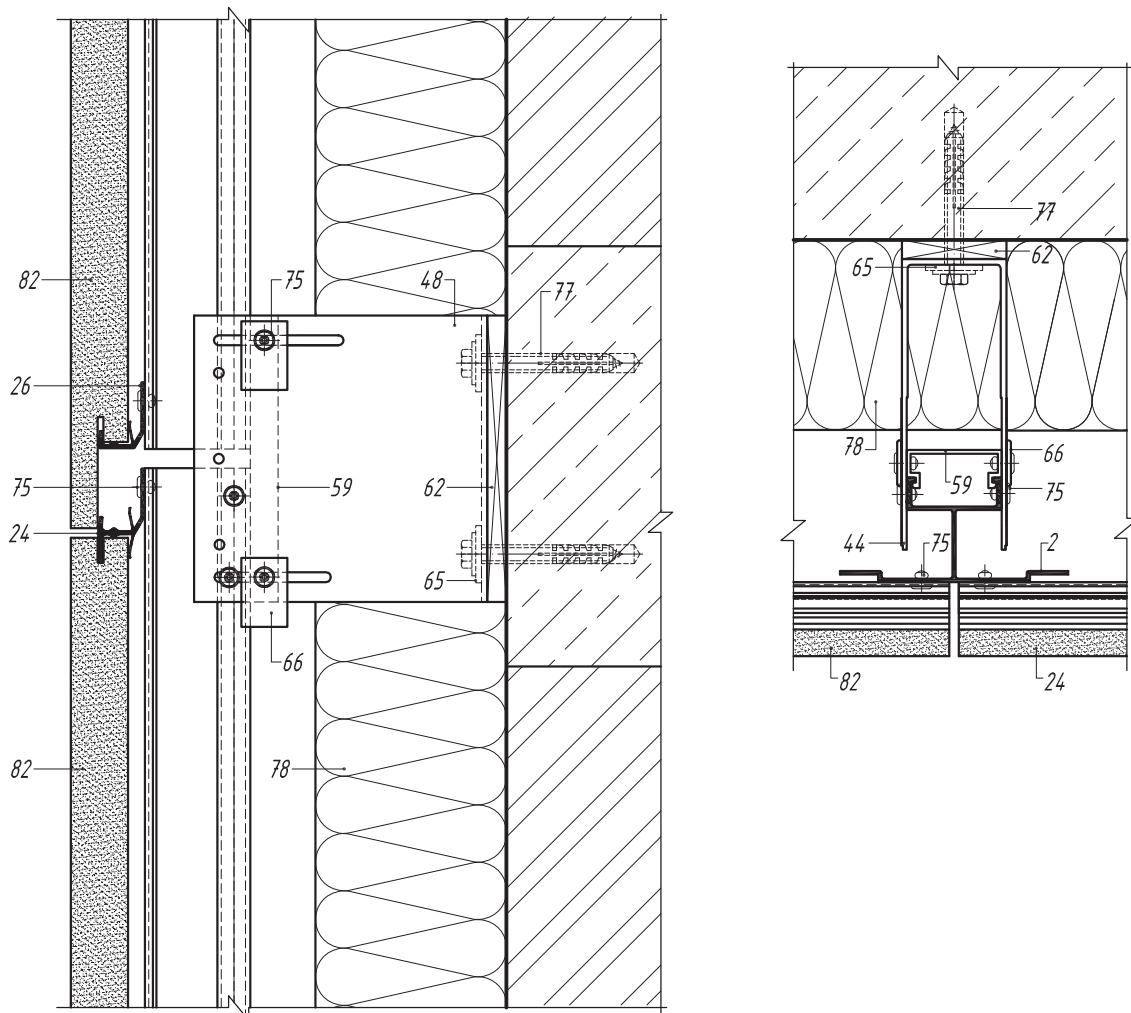


*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



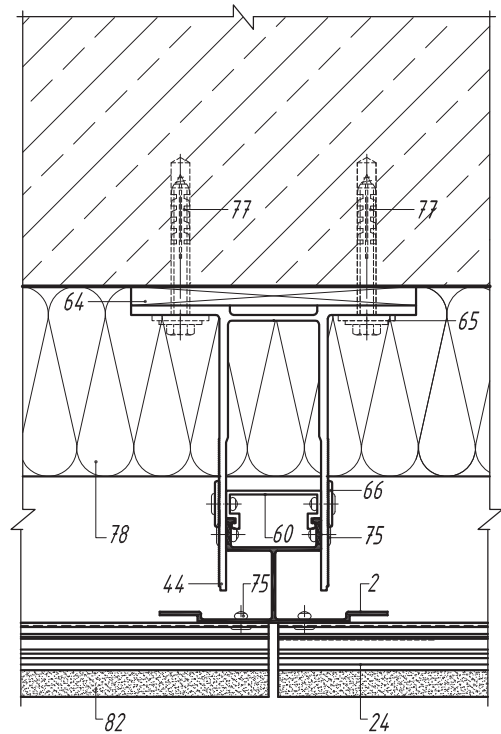
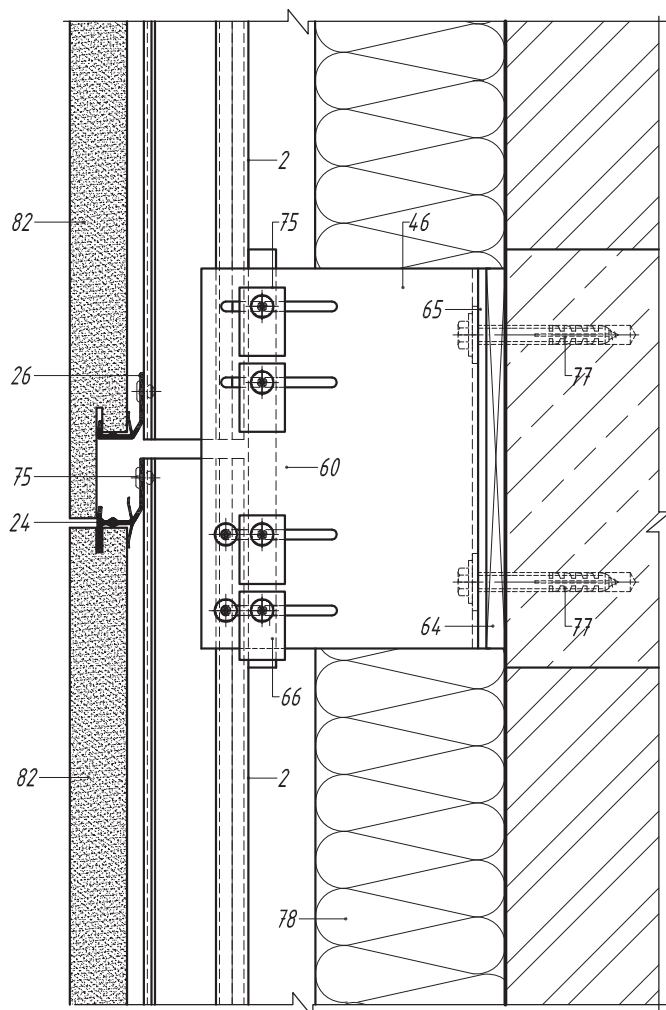
- 2. Направляющая А-14
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 26. Профиль вспомогательный А-17.2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/Л
- 45. Кронштейн опорный АД-032/Л
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

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



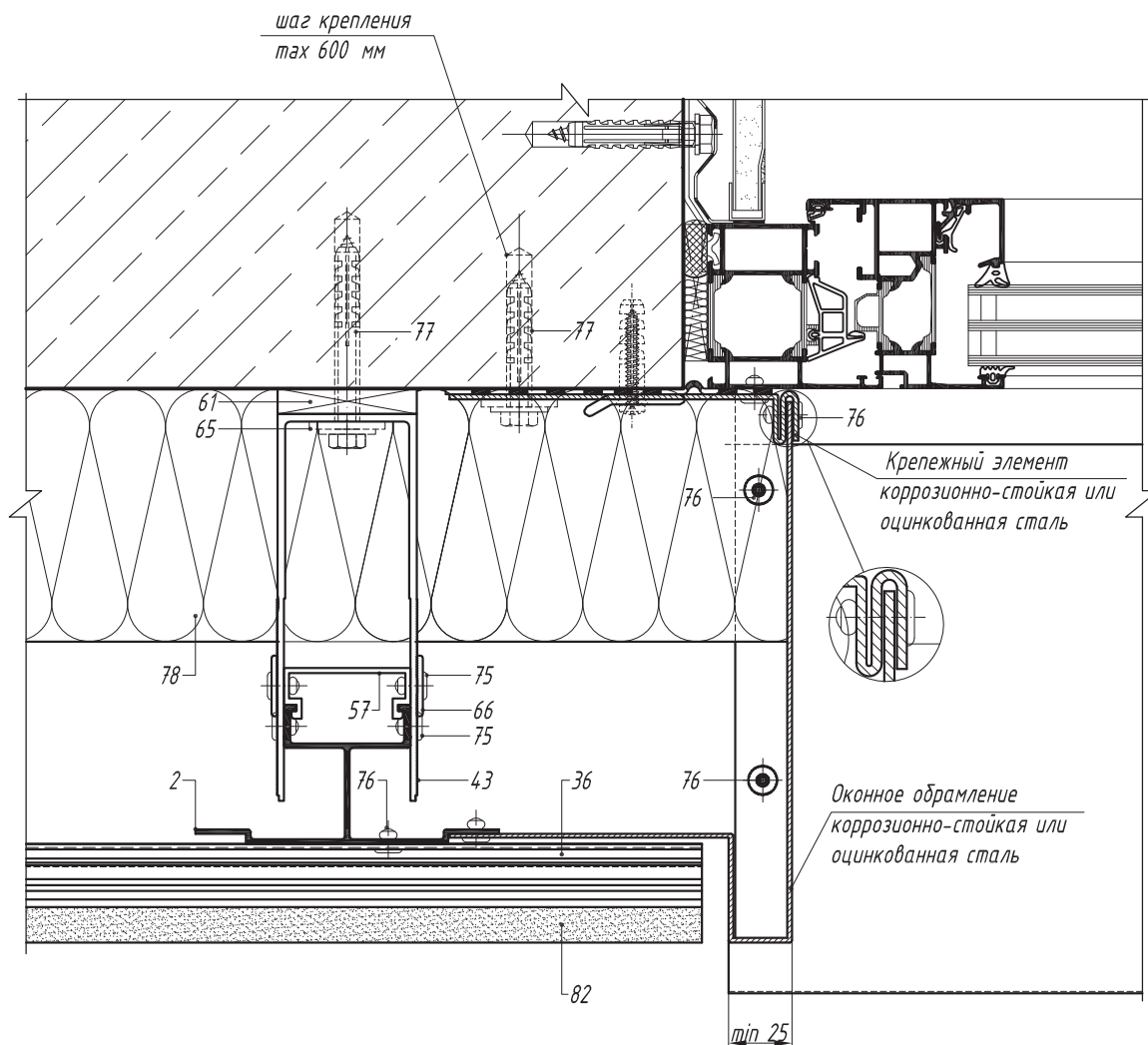
- 2. Направляющая А-14
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 26. Профиль вспомогательный А-17.2
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 48. Удлинитель несущего кронштейна АД-033
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

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



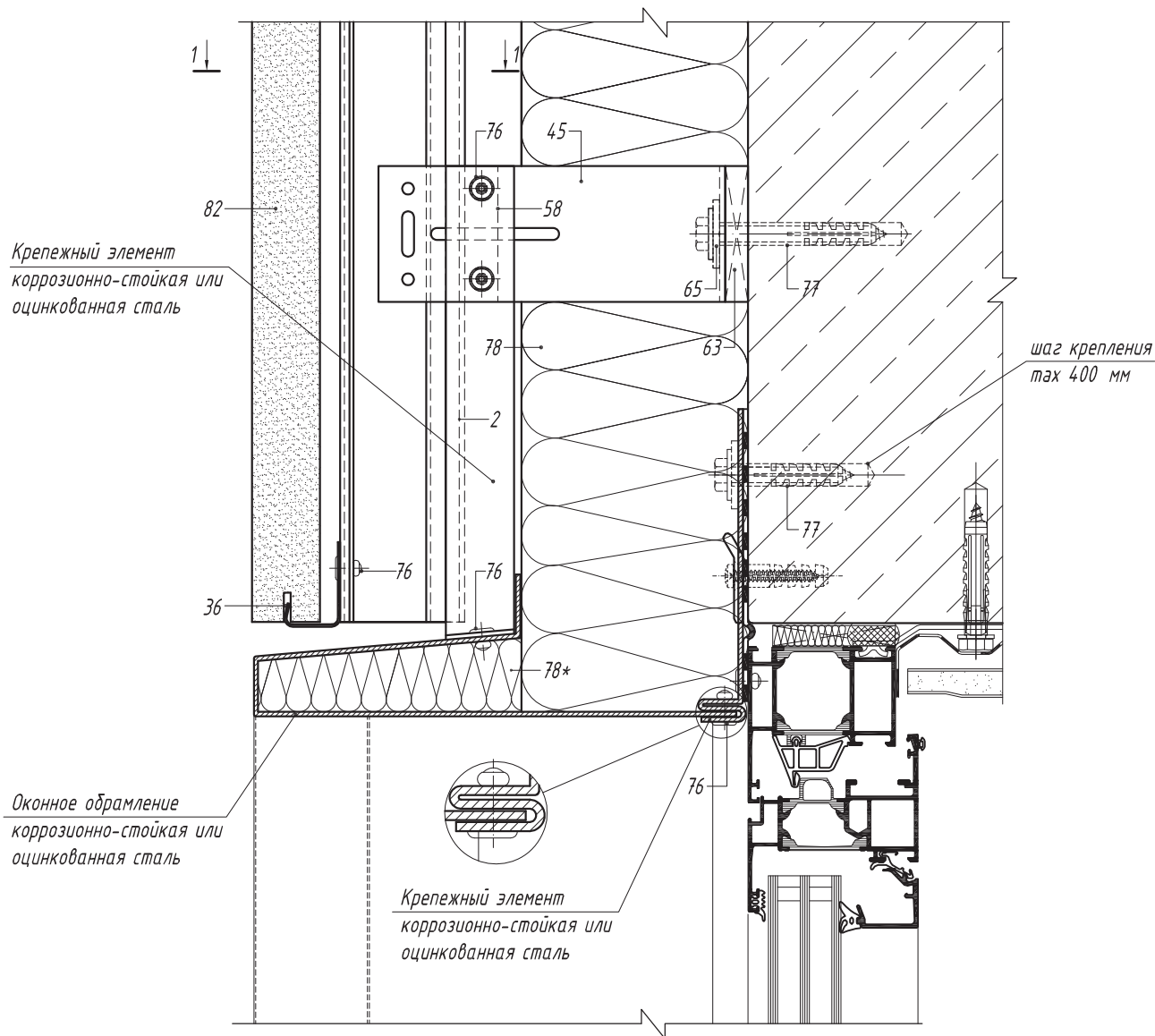
- 2. Направляющая А-14
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 26. Профиль вспомогательный А-17.2
- 46. Кронштейн несущий АД-034/L
- 60. Салазка крепежная АД-024
- 64. Терморазрыв пластиковый ПД-034 к
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

Горизонтальный разрез по доковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1

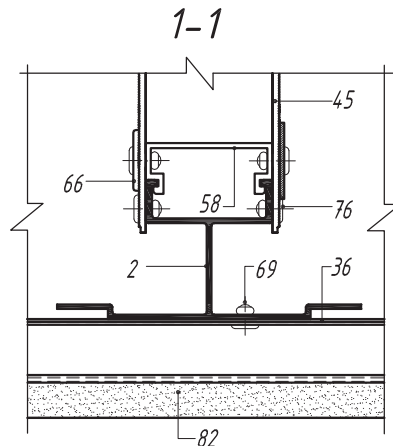


- 2. Направляющая А-14
- 36. Профиль вспомогательный С-16.2-Н
- 43. Кронштейн несущий АД-031/Л
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1

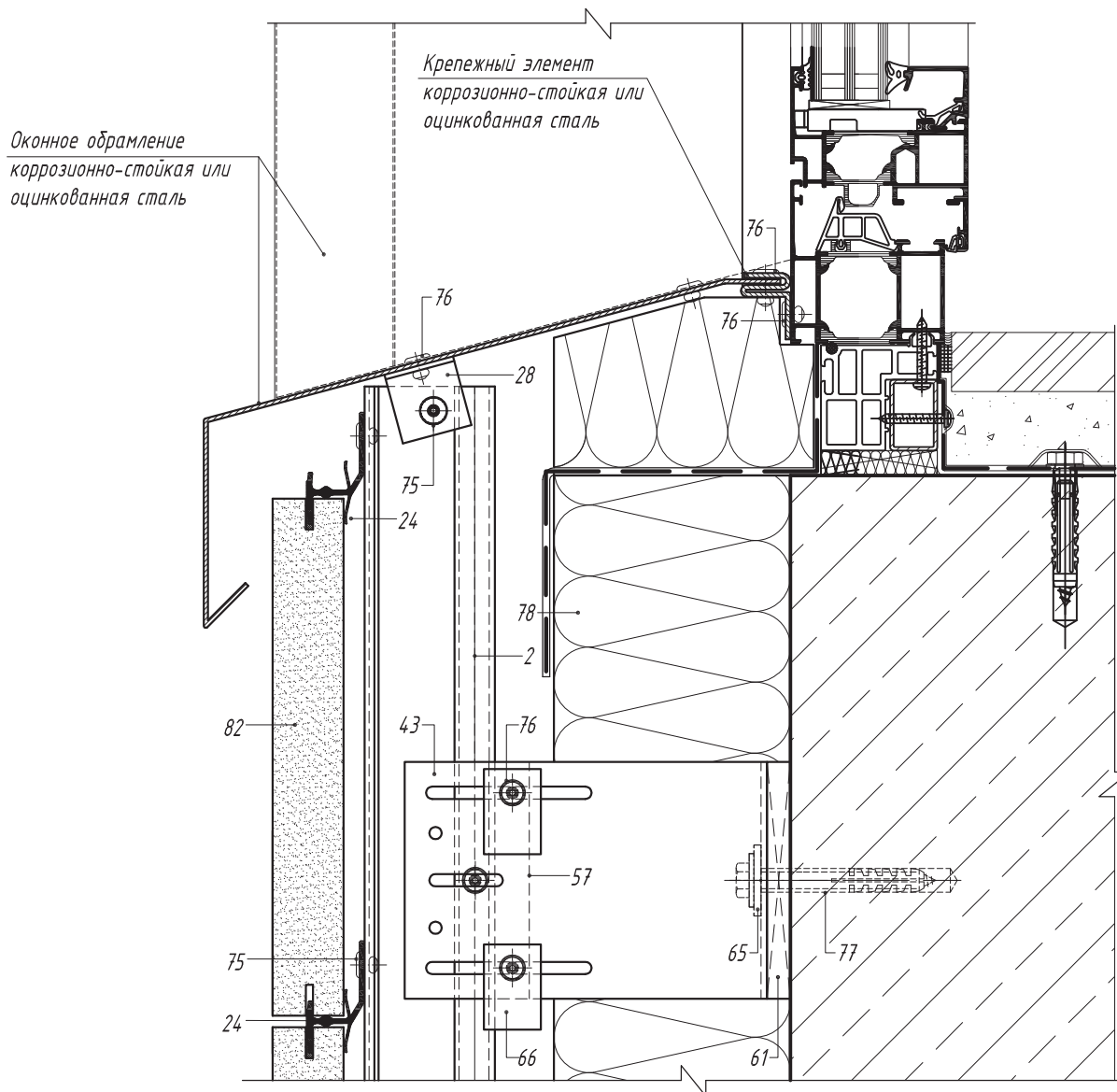


- 2. Направляющая А-14
- 36. Профиль вспомогательный С16.2-Н
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Naturalный камень



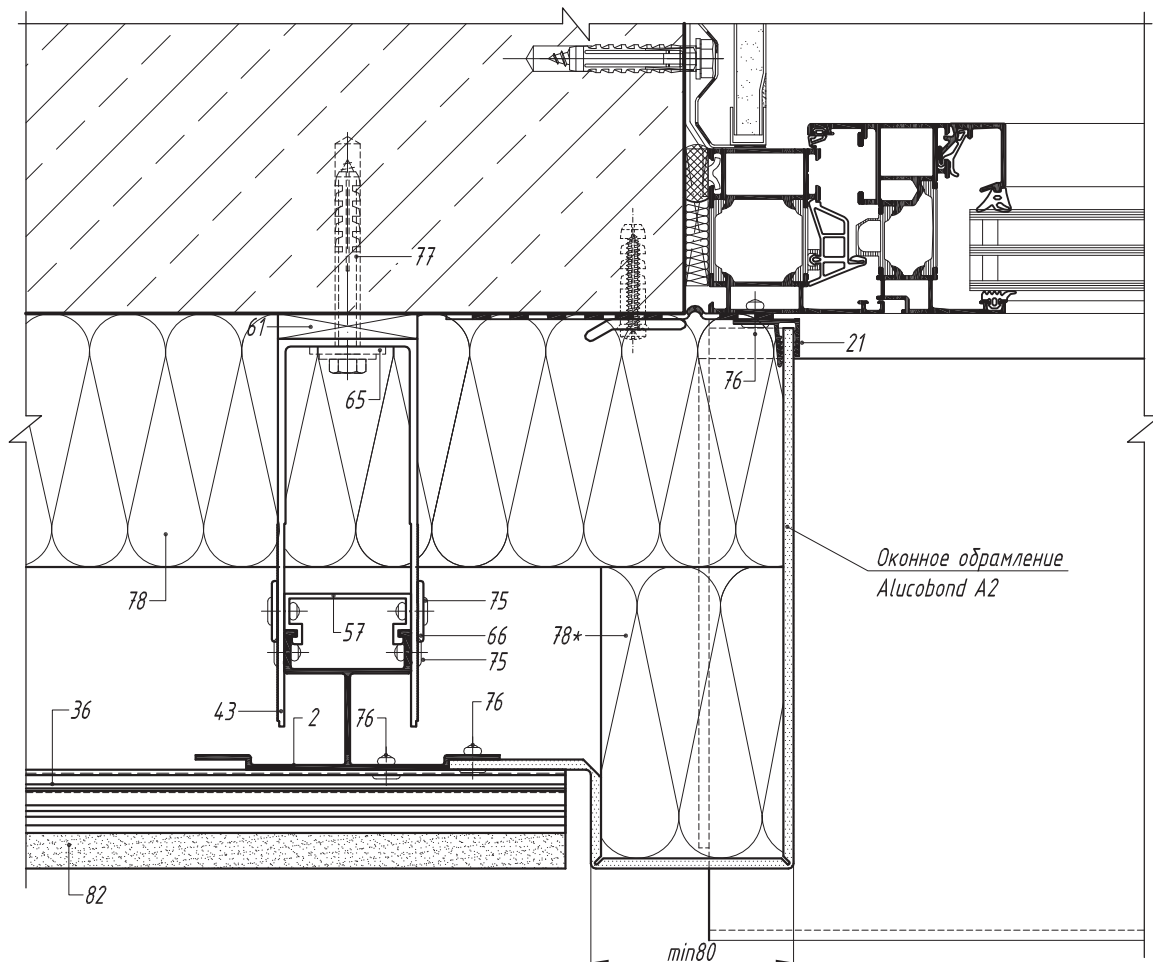
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 25 мм.

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



- 2. Направляющая А-14
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Naturalный камень

Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2

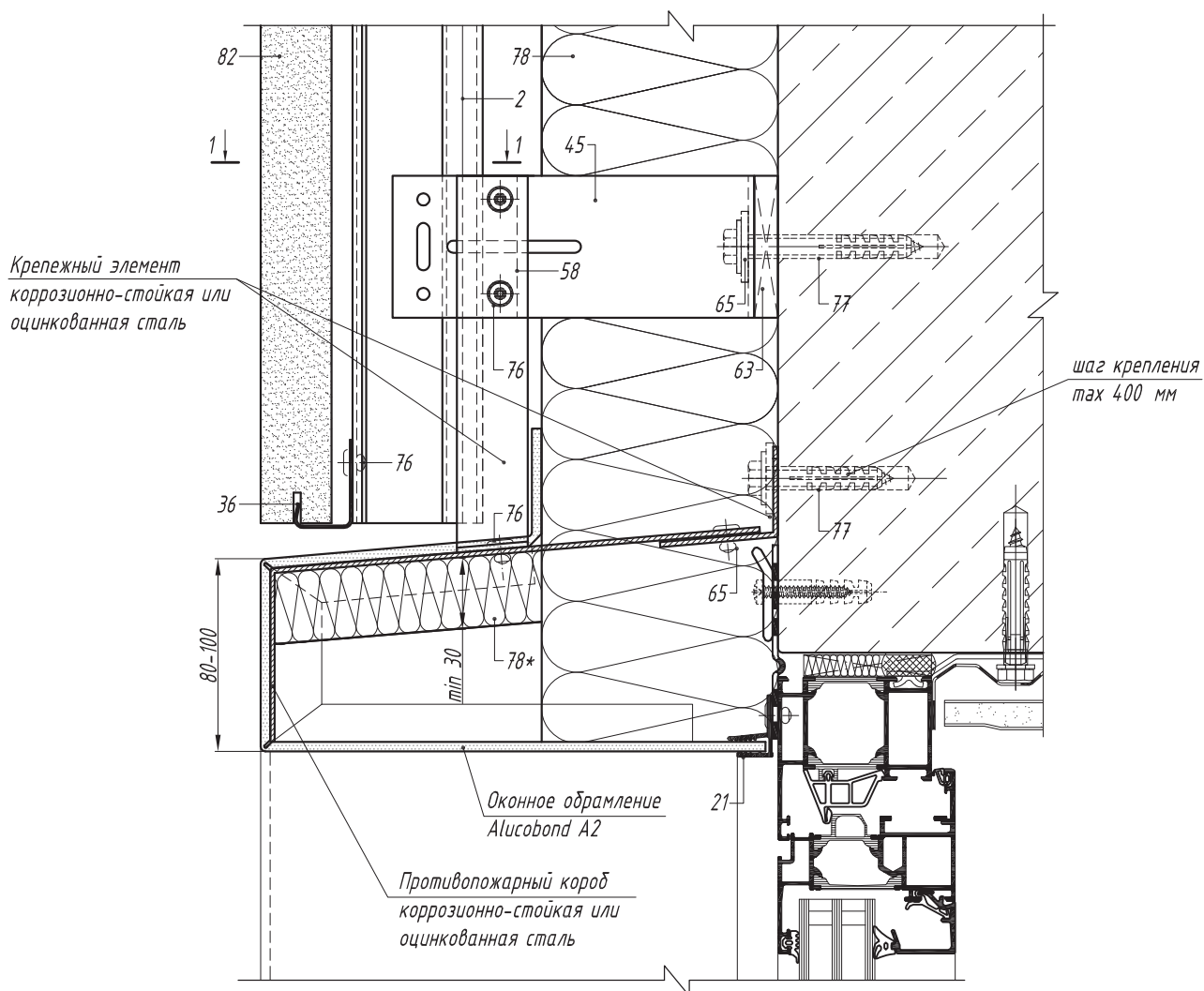


- 2. Профиль вертикальный А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 36. Профиль вспомогательный С-16.2-Н
- 43. Кронштейн несущий АД-031/Л
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niro
- 76. Заклепка вытяжная Niro/Niro
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Naturalный камень

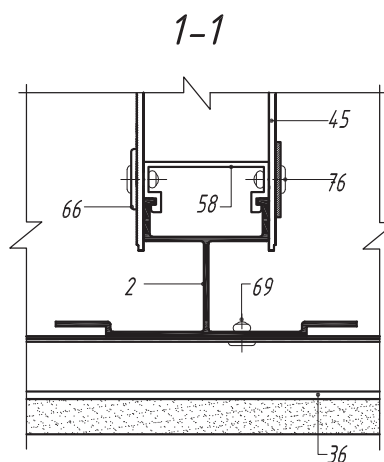
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.



Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



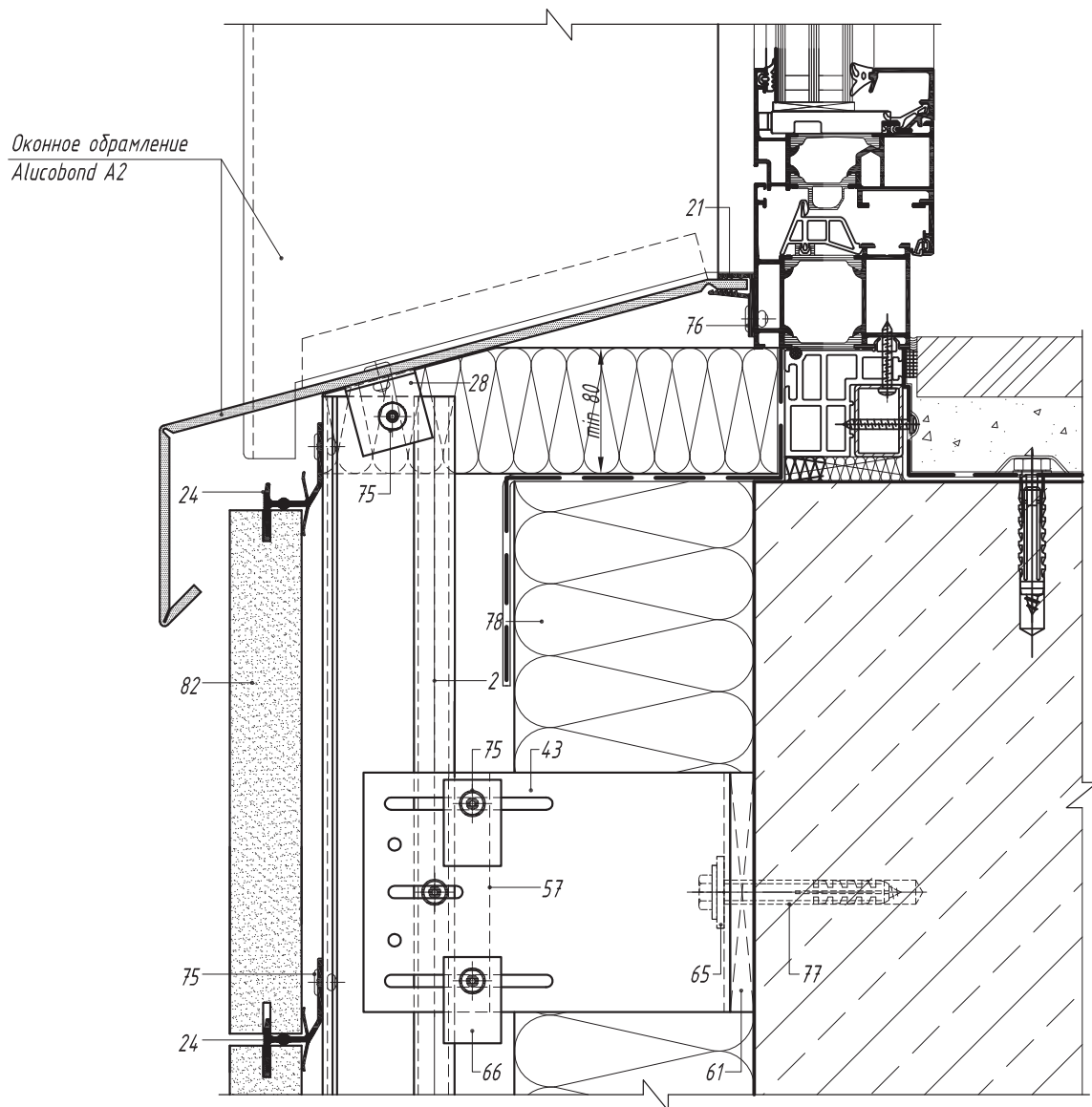
- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 36. Профиль вспомогательный С16.2-Н
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень



\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 80 кг/м<sup>3</sup>. Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке противопожарного короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключающими их разрушение при огневом воздействии.

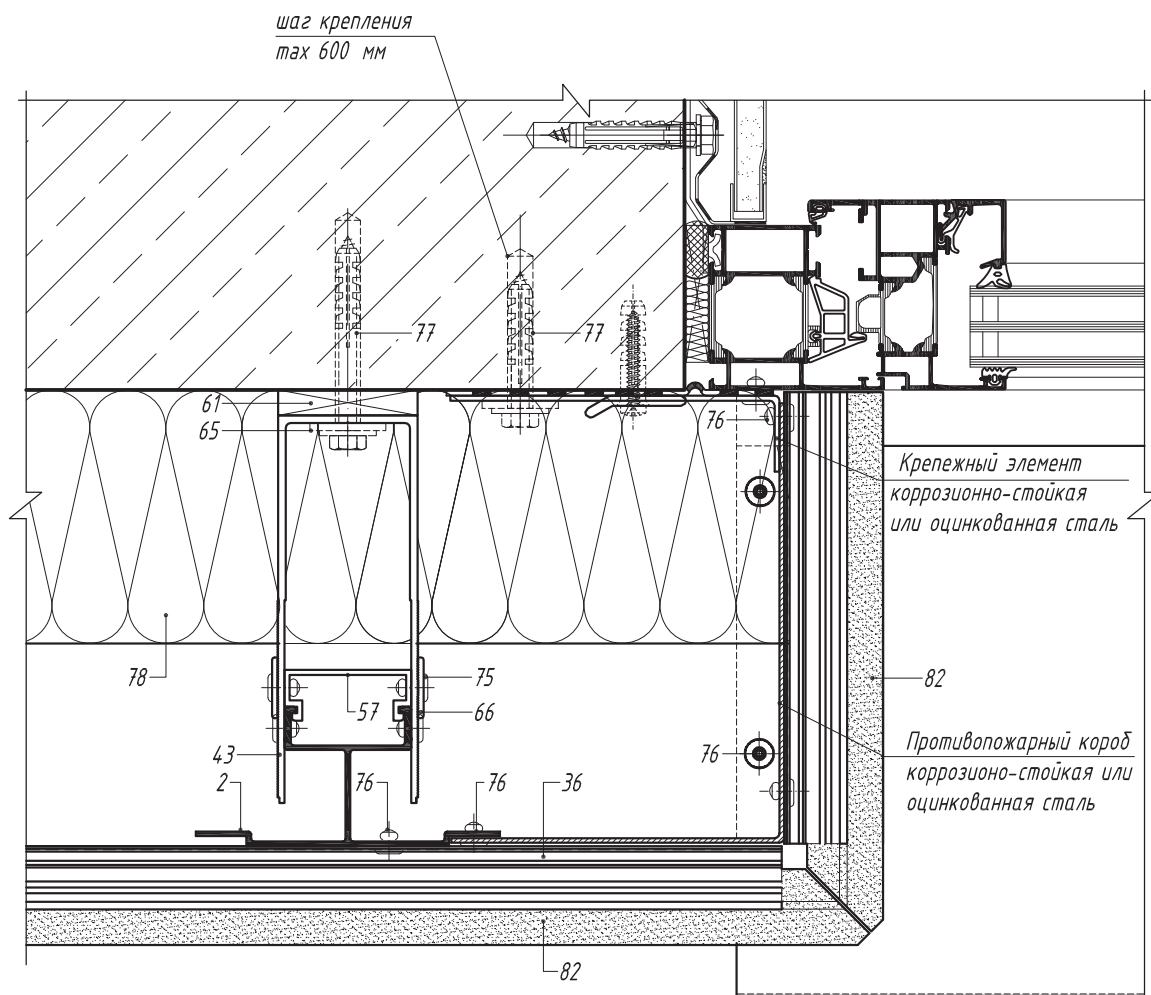


*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*



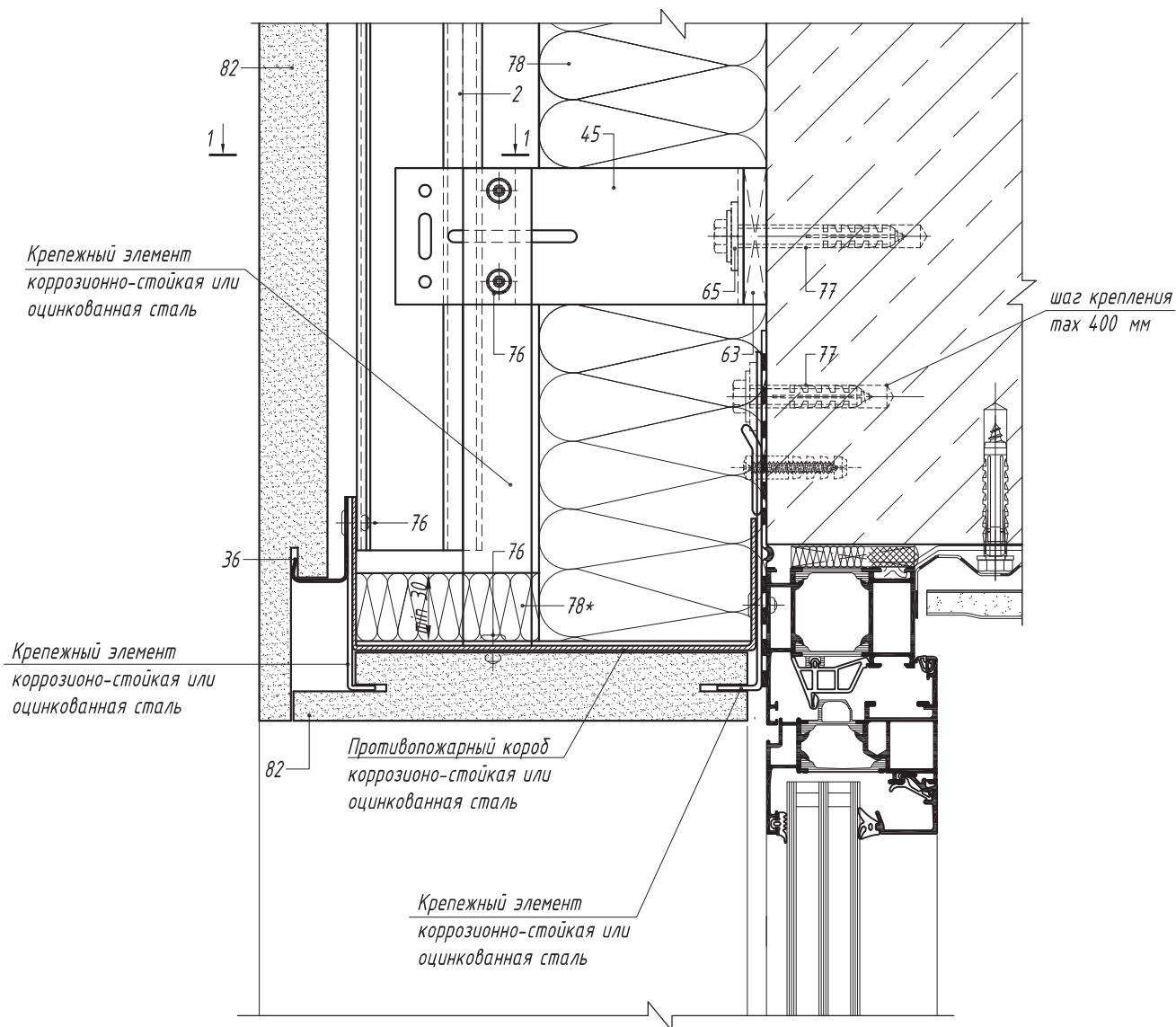
- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Nigo
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

Горизонтальный разрез по доковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 3

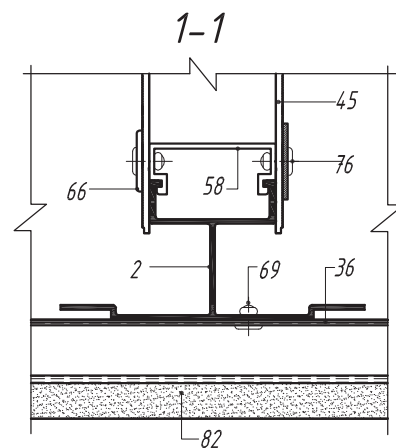


- 2. Направляющая А-14
- 36. Профиль вспомогательный С 16.2-Н
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 3

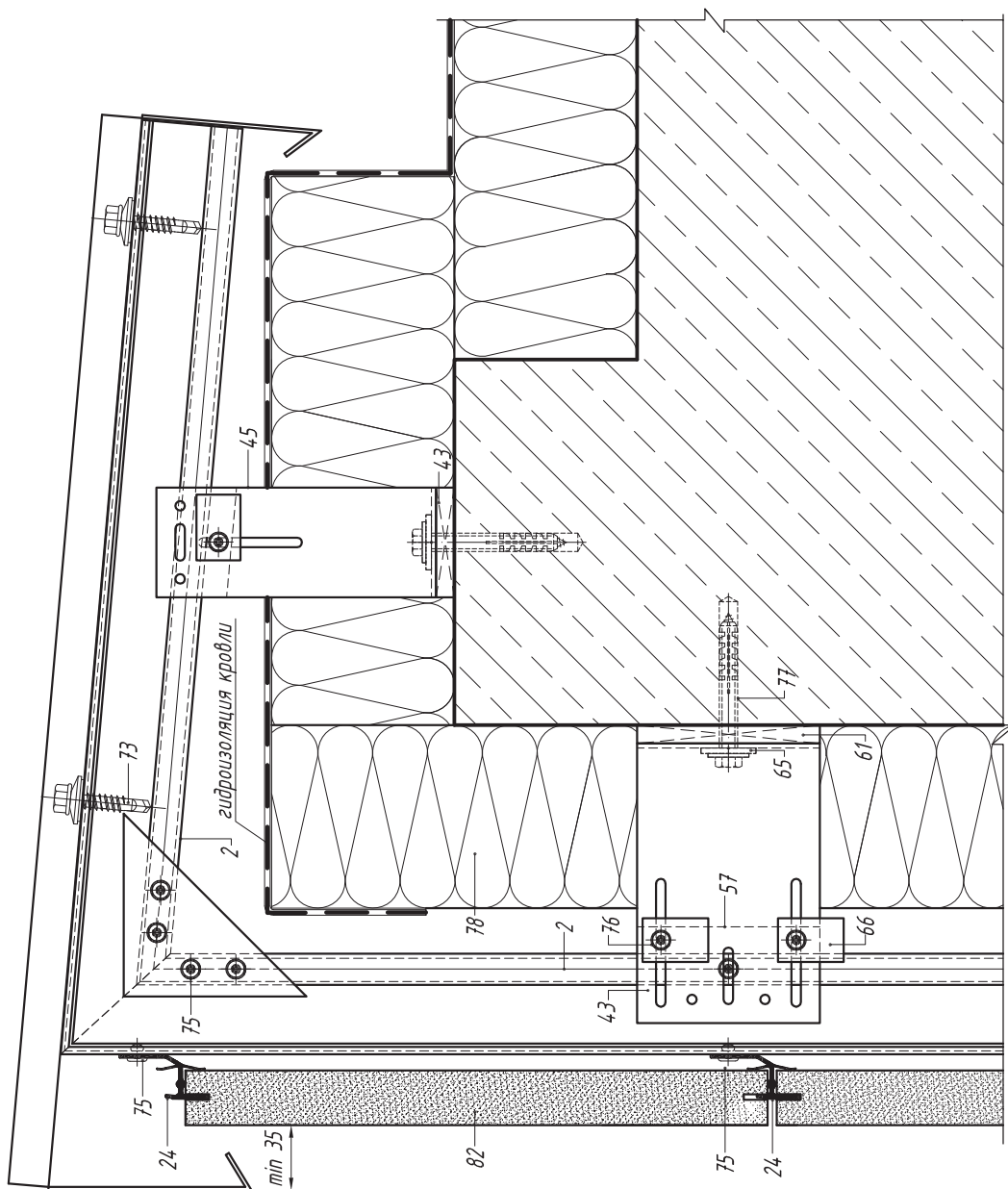


- 2. Направляющая А-14
- 36. Профиль вспомогательный С16.2-Н
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень



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

## Вертикальный разрез по параллелю

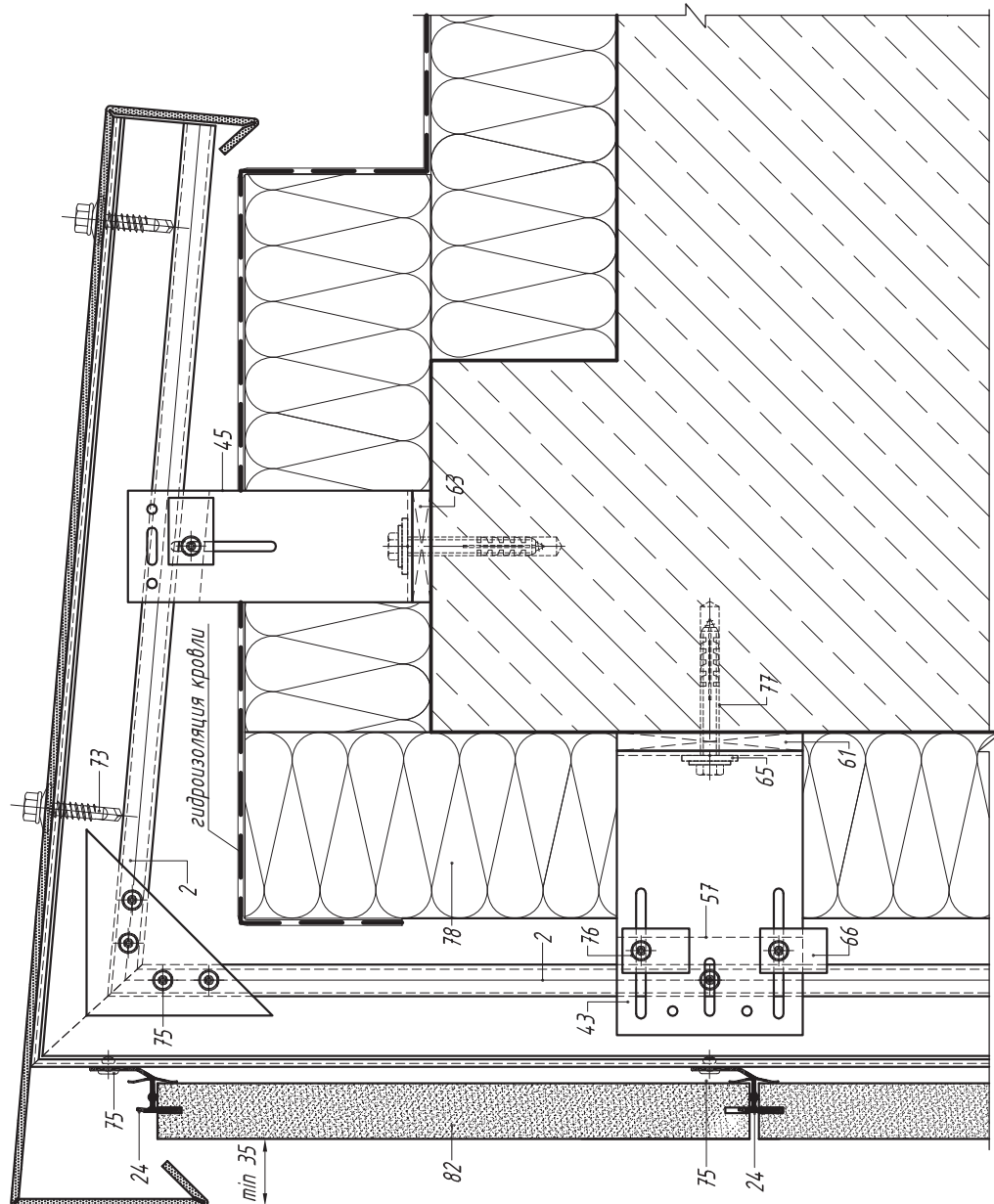


2. Направляющая А-14
24. Профиль вспомогательный А-16.2
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Закlepка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
82. Натуральный камень

## Примечание:

Поддерживающий кронштейн (43) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Параллельная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление параллельной крышки выполняется кровельными саморезами из коррозионно-стойкой стали А2.

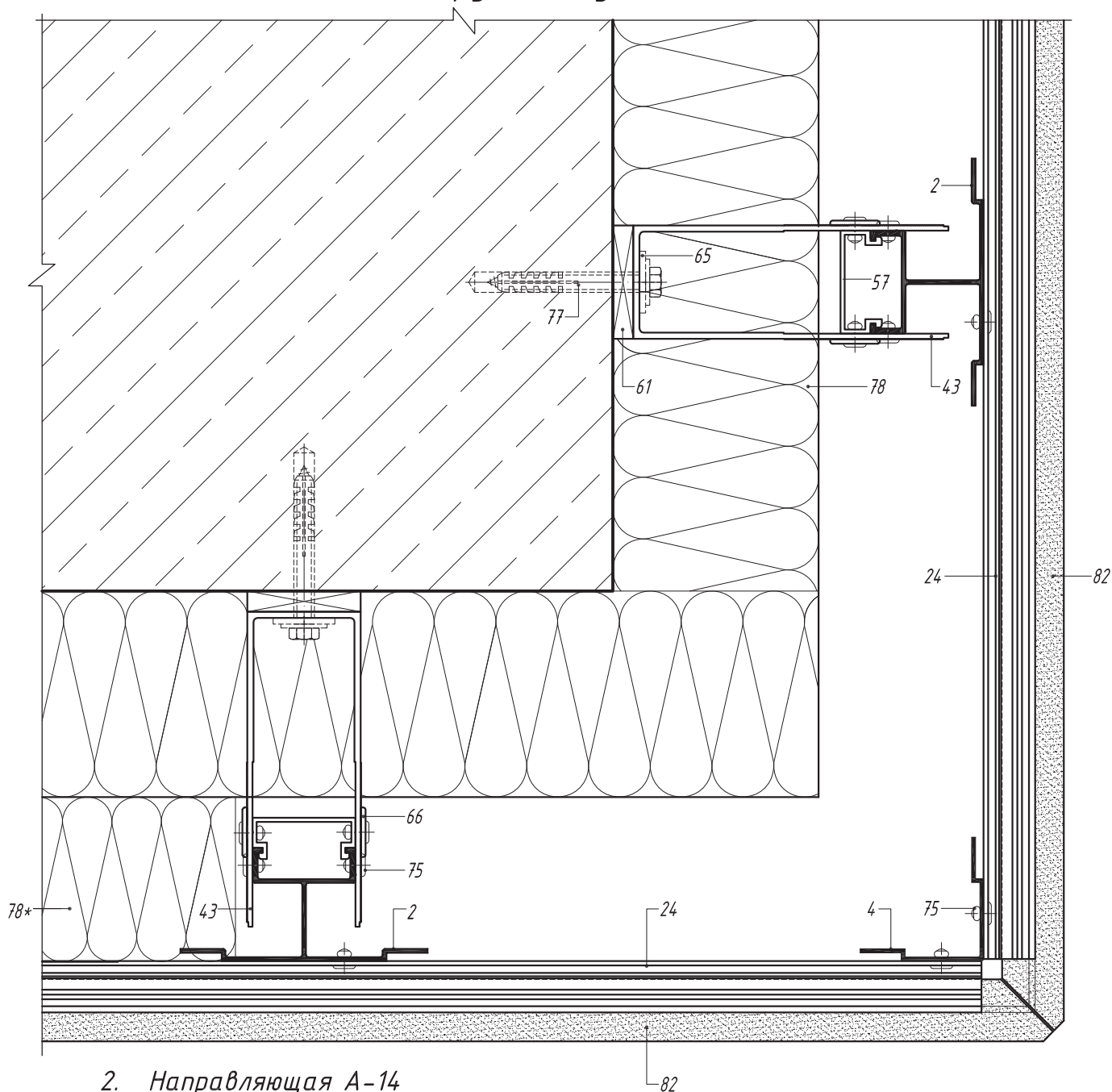
Вертикальный разрез по парапету



2. Направляющая А-14
24. Профиль вспомогательный А-16.2
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Закlepка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
82. Натуральный камень

*Примечание:*  
Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.  
Парапетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.

Горизонтальный разрез по обрамлению  
наружного угла

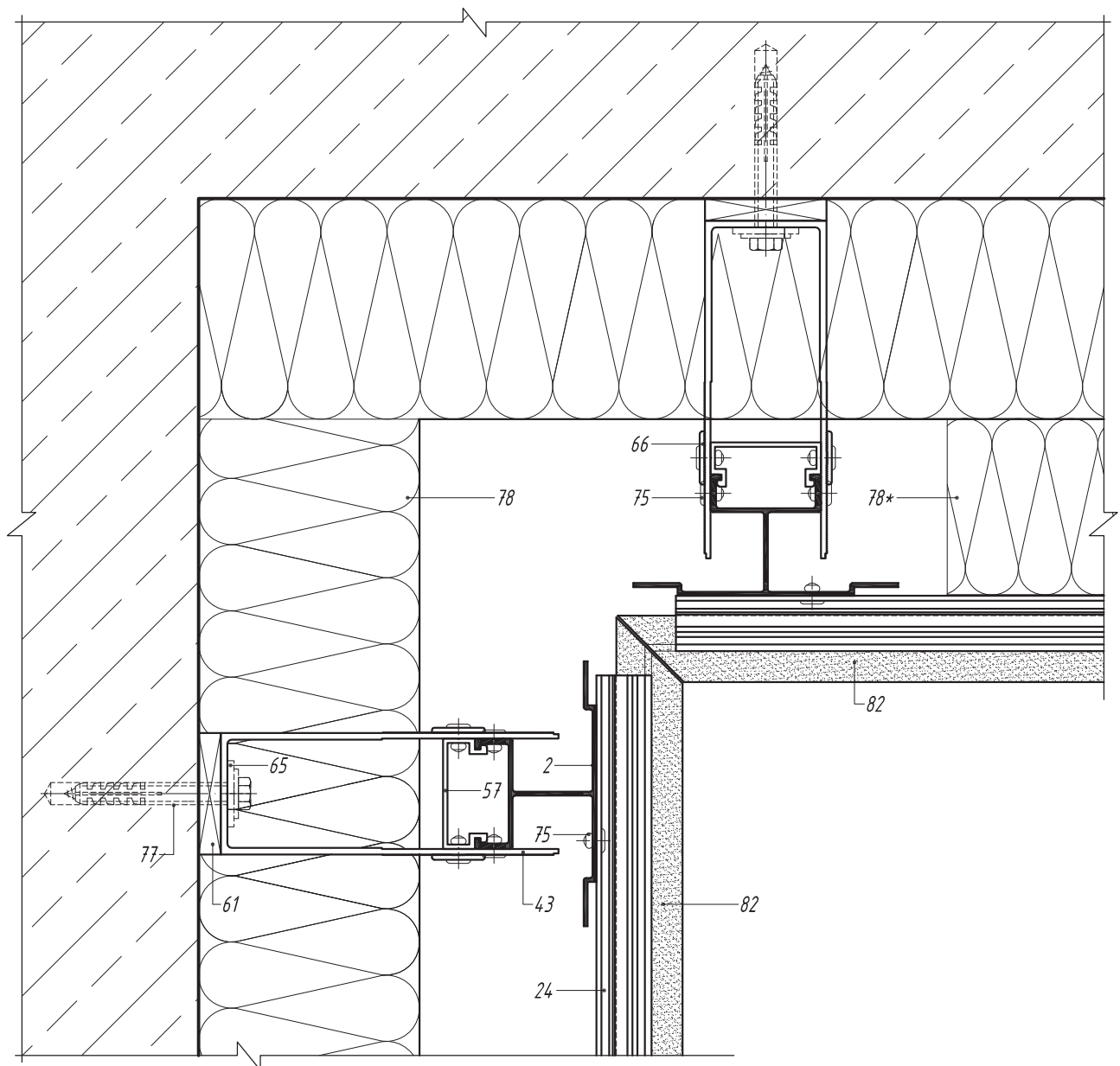


- 2. Направляющая А-14
- 4. Профиль вспомогательный А-18
- 24. Профиль вспомогательный А-16.2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Naturalный камень

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



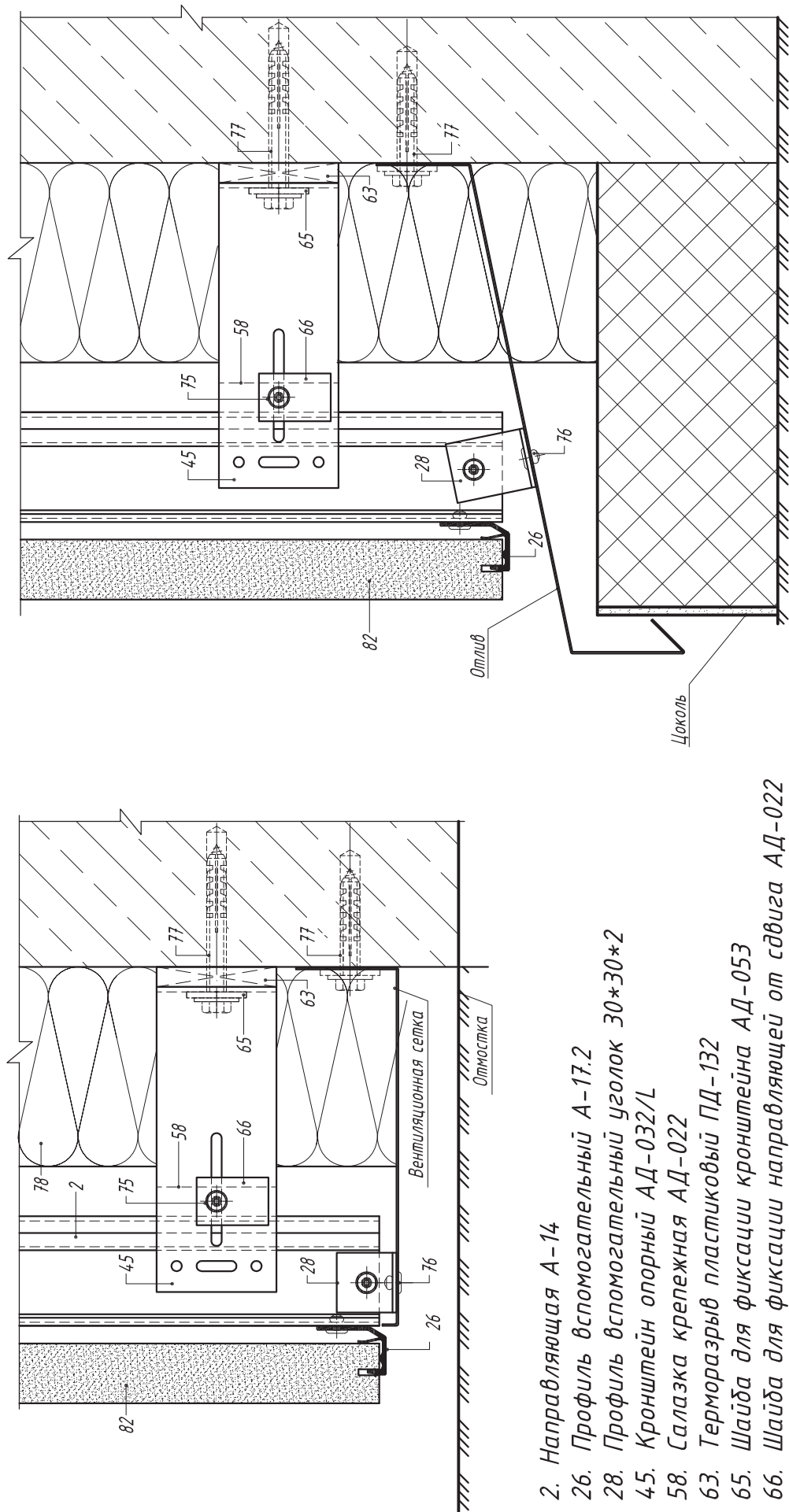
*Горизонтальный разрез по обрамлению  
внутреннего угла*



- 24. Профиль вспомогательный А16.2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

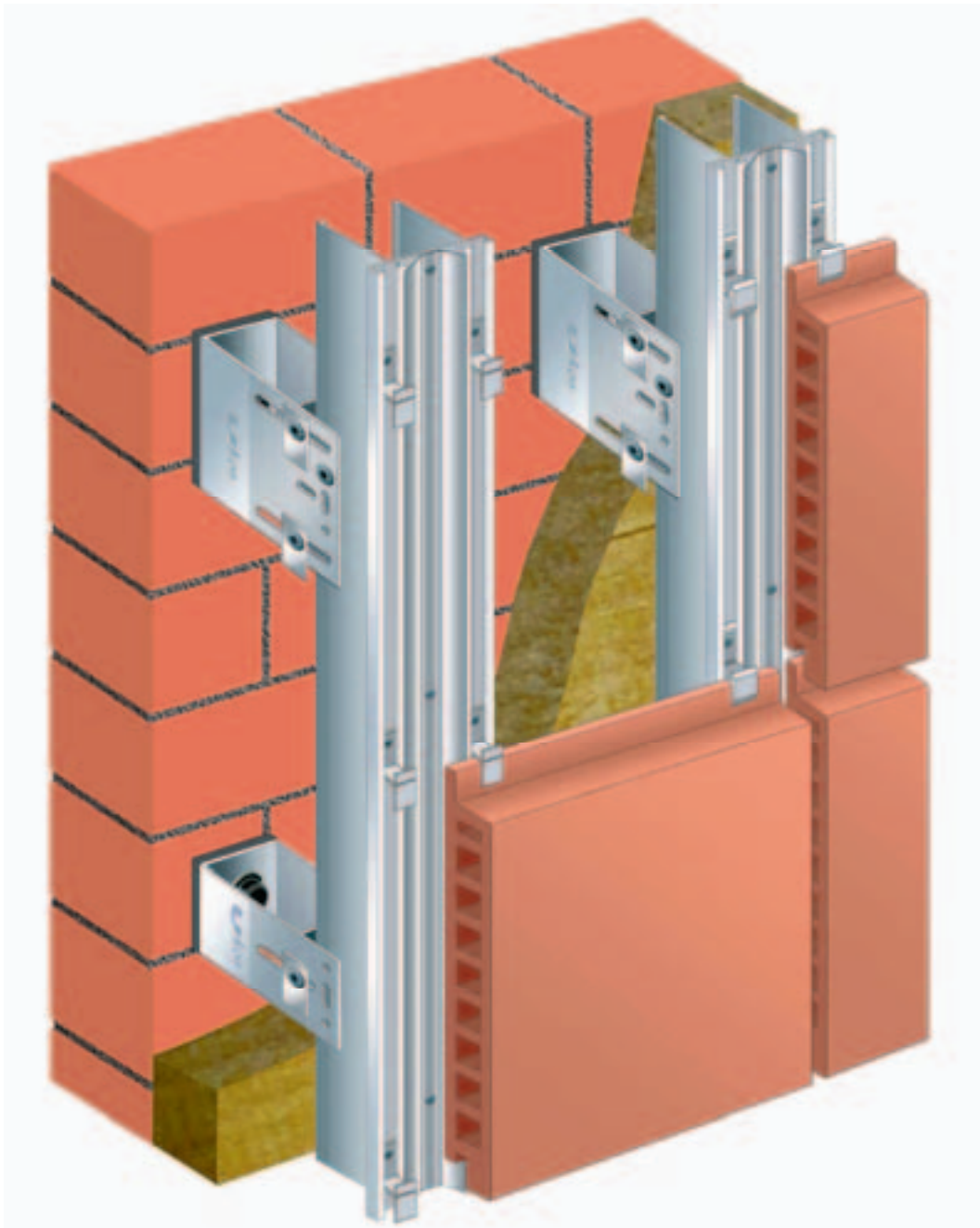
Вертикальный разрез по цоколю



- 2. Направляющая А-14
- 26. Профиль вспомогательный А-17.2
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД-022
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 82. Натуральный камень

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





*Система предназначена для скрытого способа крепления терракотовых керамических панелей.*

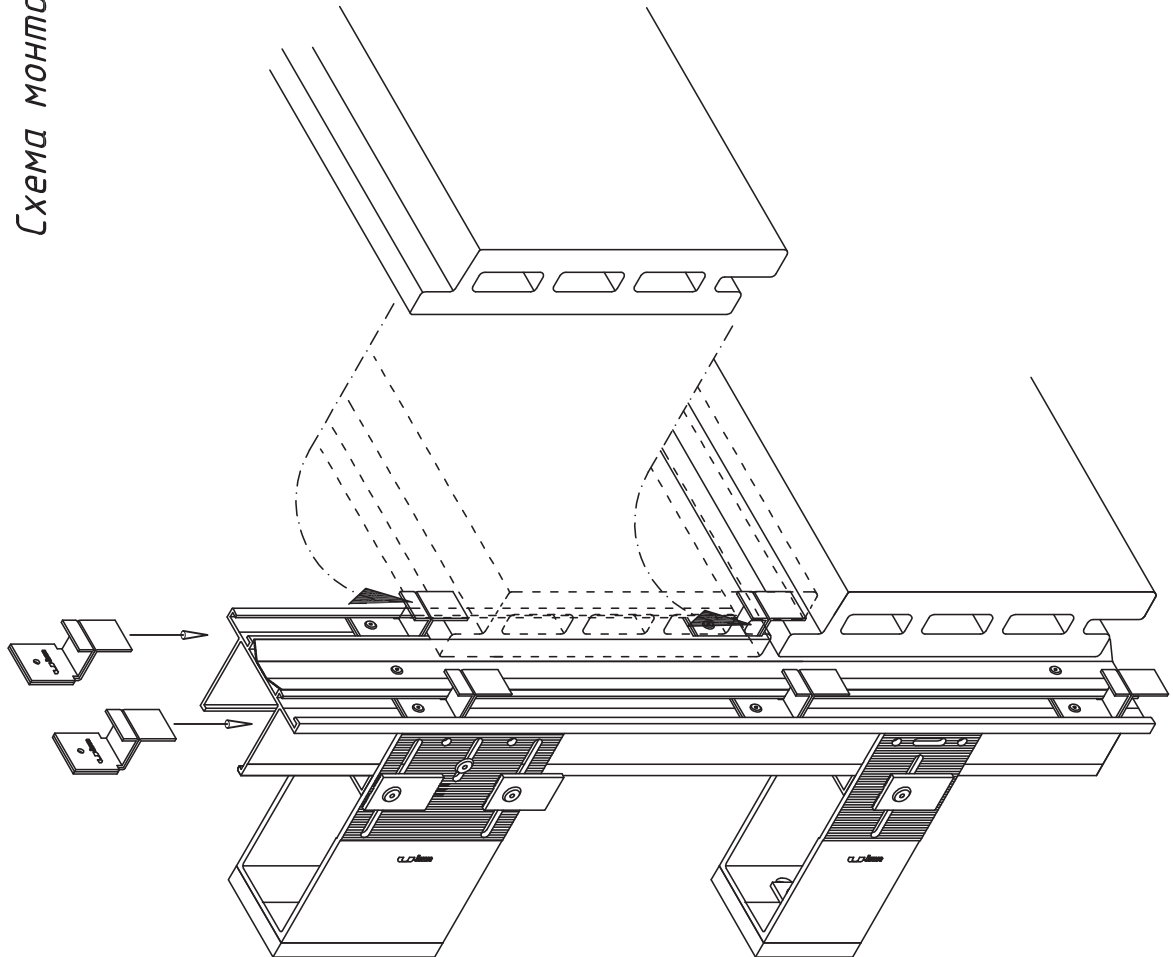
*Конструктив:*

- 1. Крепежный блок систем типа АТС.*
- 2. Направляющая А-55, А-56, прижимной профиль А-61, А-62.*
- 3. Блок крепления облицовки – кляммеры из коррозионно-стойкой стали НД-1.5-14-03 или алюминиевые клипсы АД-5001.*

*Описание:*

*Для крепления облицовочных панелей к вертикальным направляющим применяют специальные элементы – алюминиевые клипсы или кляммеры из коррозионно-стойкой стали. Их заводят в пазы вертикального профиля и крепят с помощью заклепок из коррозионно-стойкой стали. Кроме того, вдоль вертикального профиля устанавливается прижимной профиль, осуществляющий распор панелей. Керамические панели заводят в нижние и верхние лапки крепежных элементов.*

*Схема монтажа облицовочной панели*



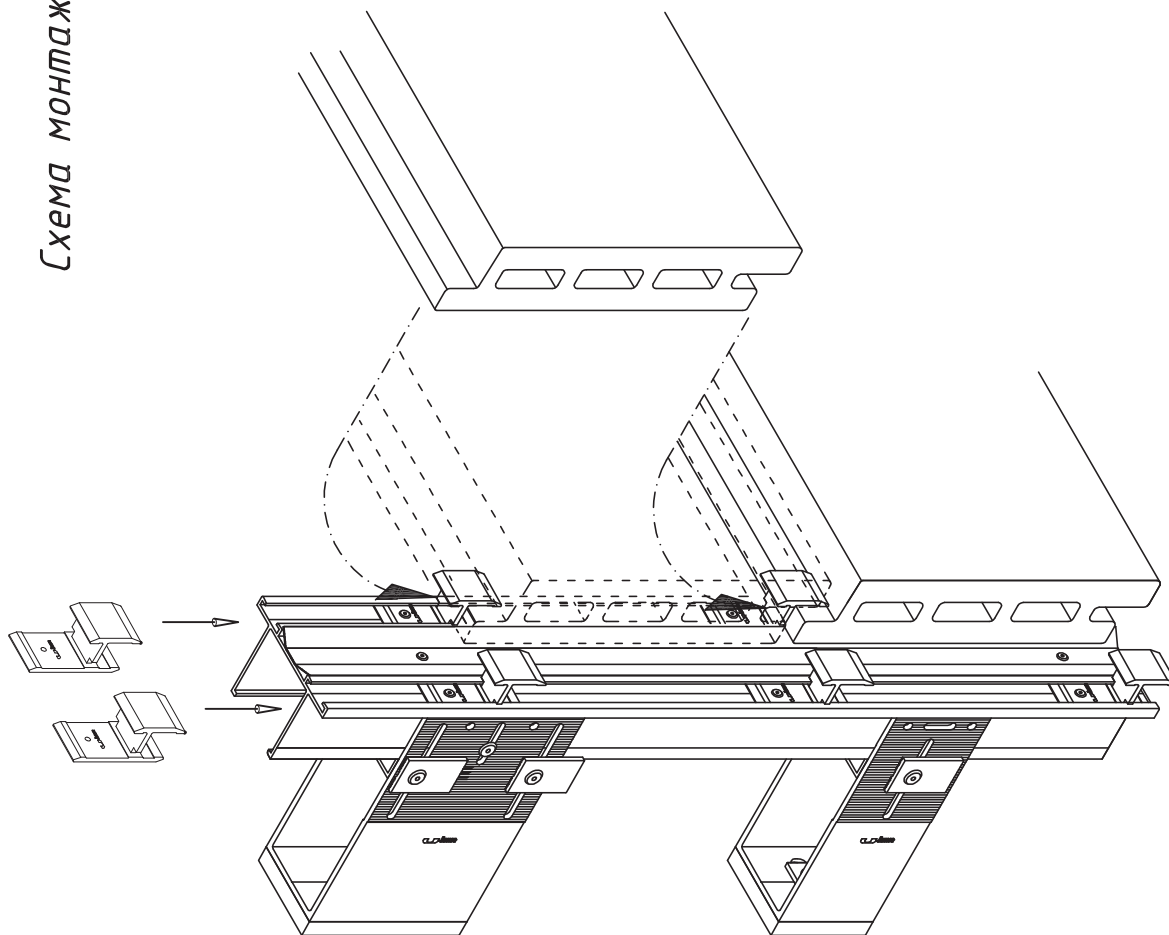
*Порядок монтажа*

1. Установка нижнего ряда кляммеров НД-1,5-14-03 в пазы направляющей А-55, закрепление при помощи заклепок 3х8.
2. Установка прижимного профиля А-61, закрепление при помощи заклепок 3х8.
3. Монтаж терракотовой панели.
4. Установка верхнего ряда кляммеров НД-1,5-14-03 в пазы направляющей А-55, закрепление при помощи заклепок 3х8.

*Схема монтажа облицовочной панели*

*Порядок монтажа*

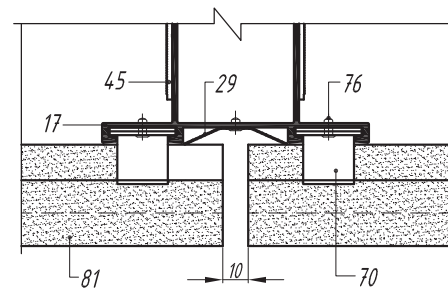
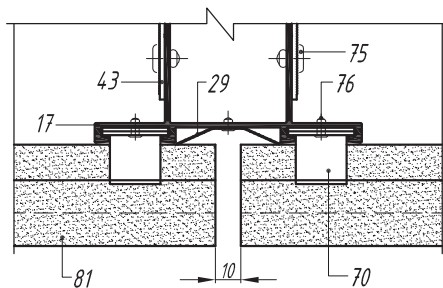
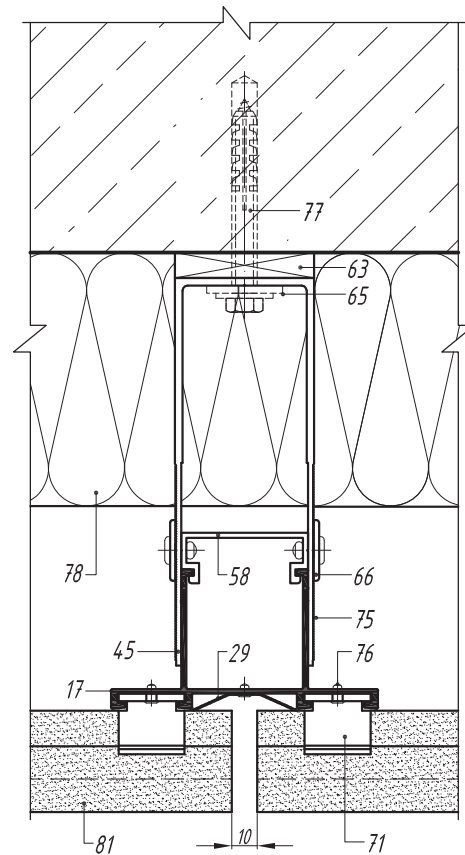
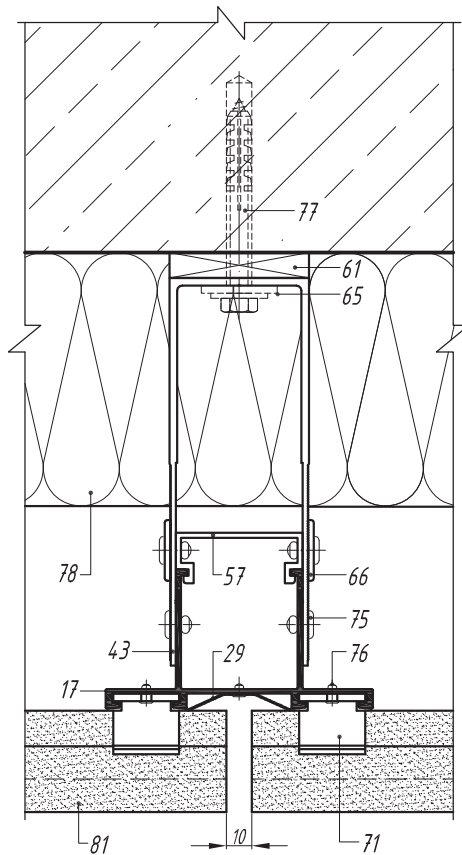
1. Установка нижнего ряда клипс АД-5001 в пазы направляющей А-55, закрепление при помощи заклепок 3 x 8.
2. Установка прижимного профиля А-61, закрепление при помощи заклепок 3 x 8.
3. Монтаж терракотовой панели.
4. Установка верхнего ряда клипс АД-5001 в пазы направляющей А-55, закрепление при помощи заклепок 3 x 8.



Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам

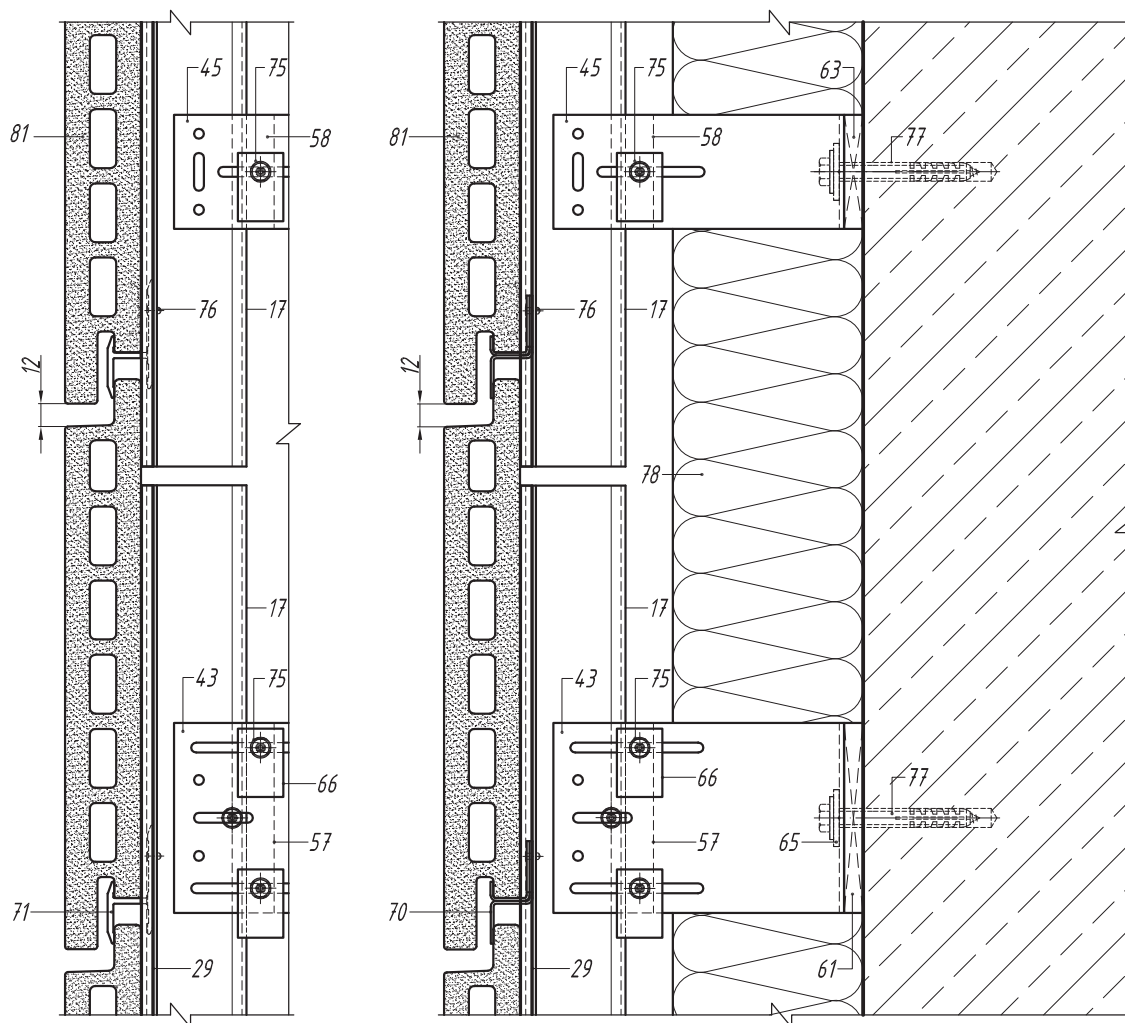
В уровне несущего кронштейна

В уровне опорного кронштейна



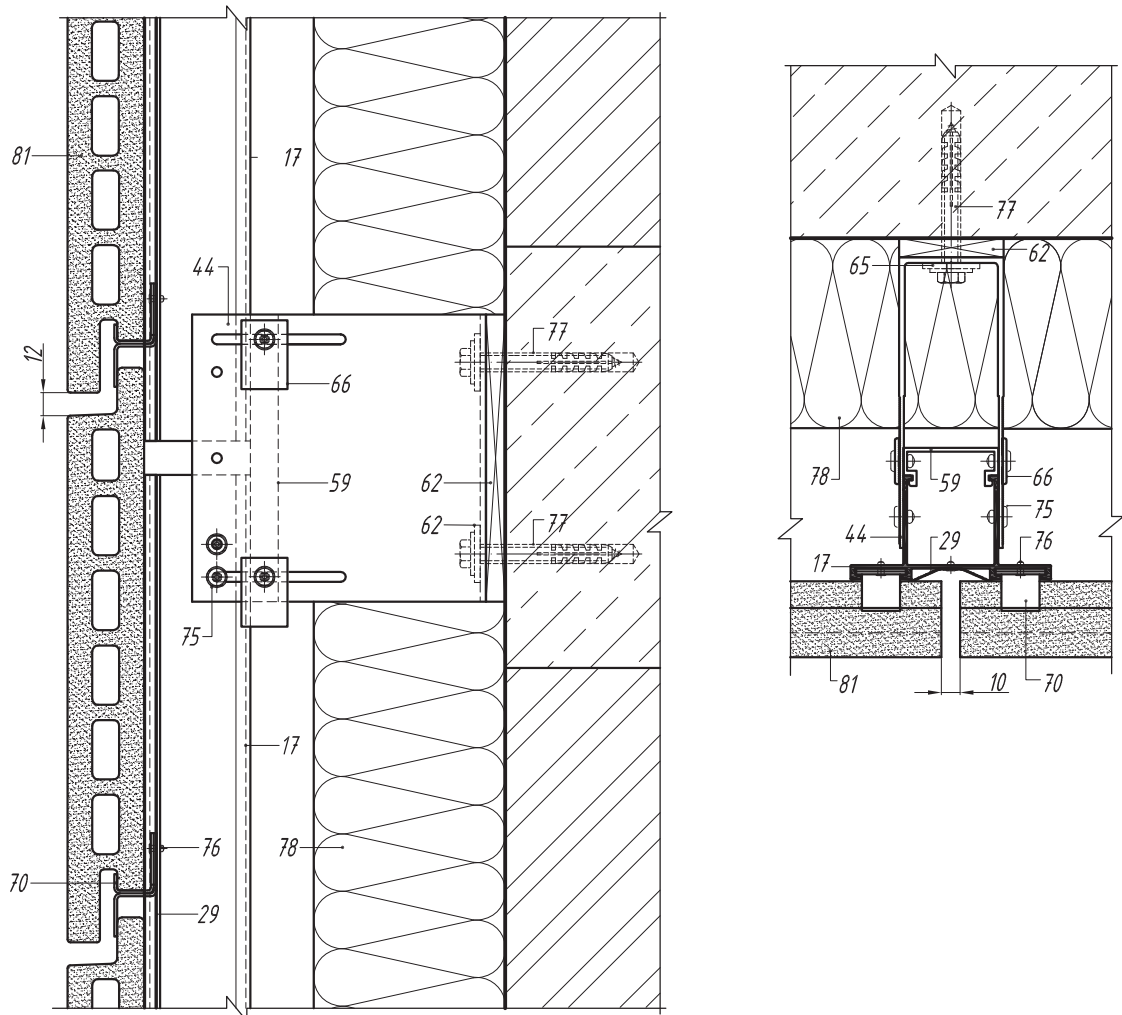
- 17. Направляющая А-55
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 71. Клипса АД-5001
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



- 17. Направляющая А-55
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 71. Клипса АД-5001
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

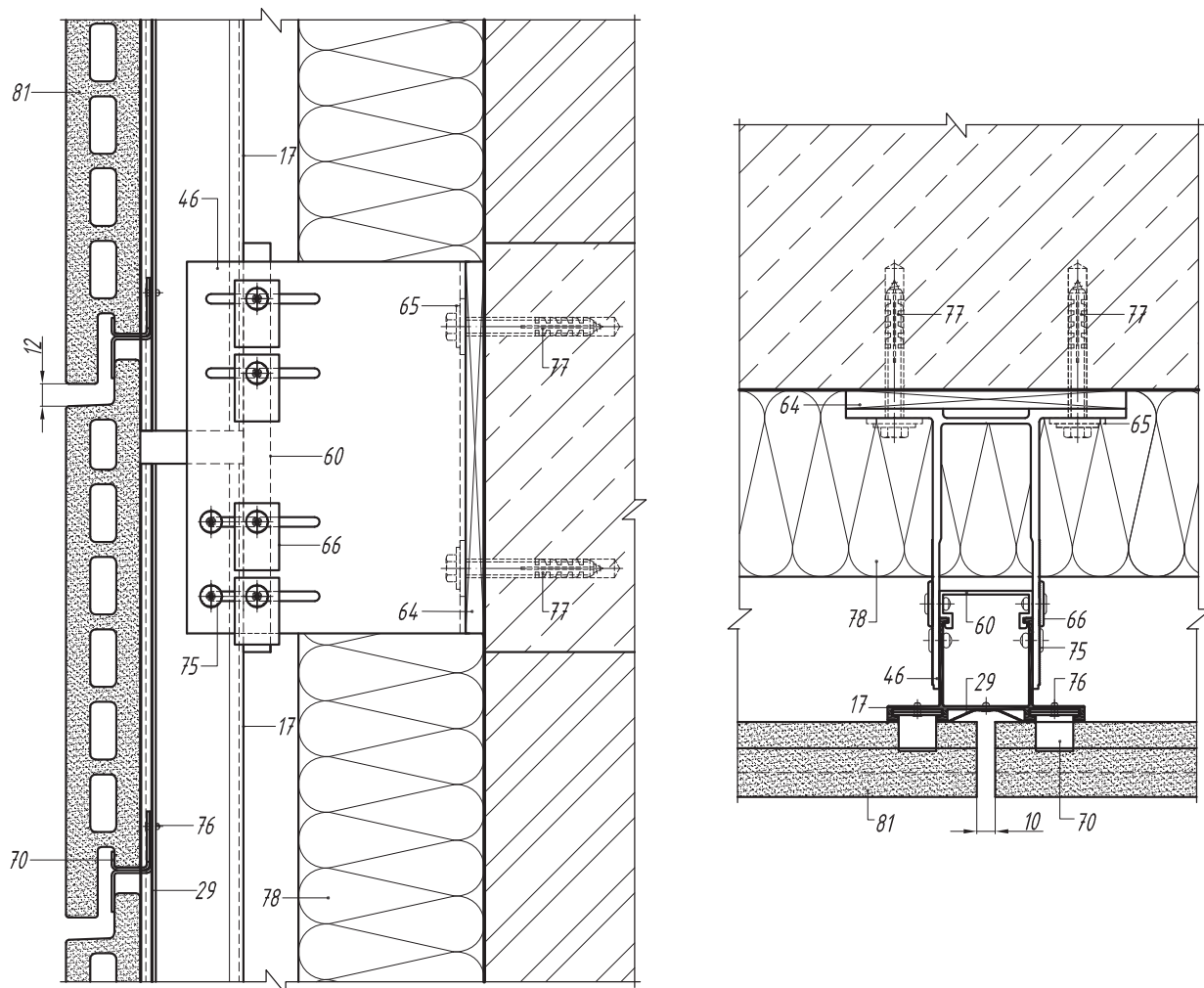
*Вертикальный и горизонтальный разрезы  
по крепежному кронштейну АД-033/L*



- 17. Направляющая А-55
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

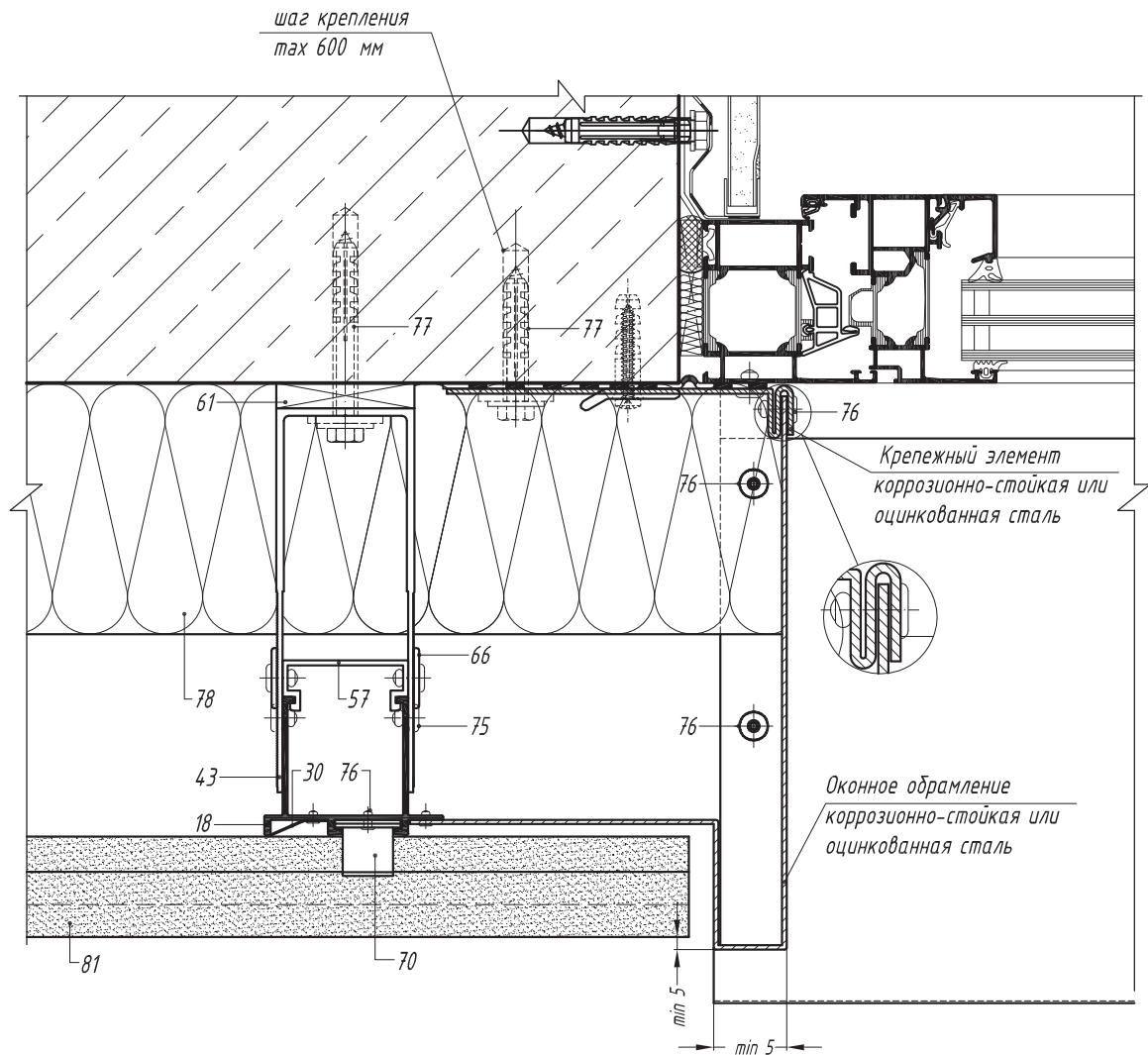


*Вертикальный и горизонтальный разрезы  
по крепежному кронштейну АД-034/L*



- 17. Направляющая А-55
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 46. Кронштейн несущий АД-034/L
- 60. Салазка крепежная АД-024
- 64. Терморазрыв пластиковый ПД-034к
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

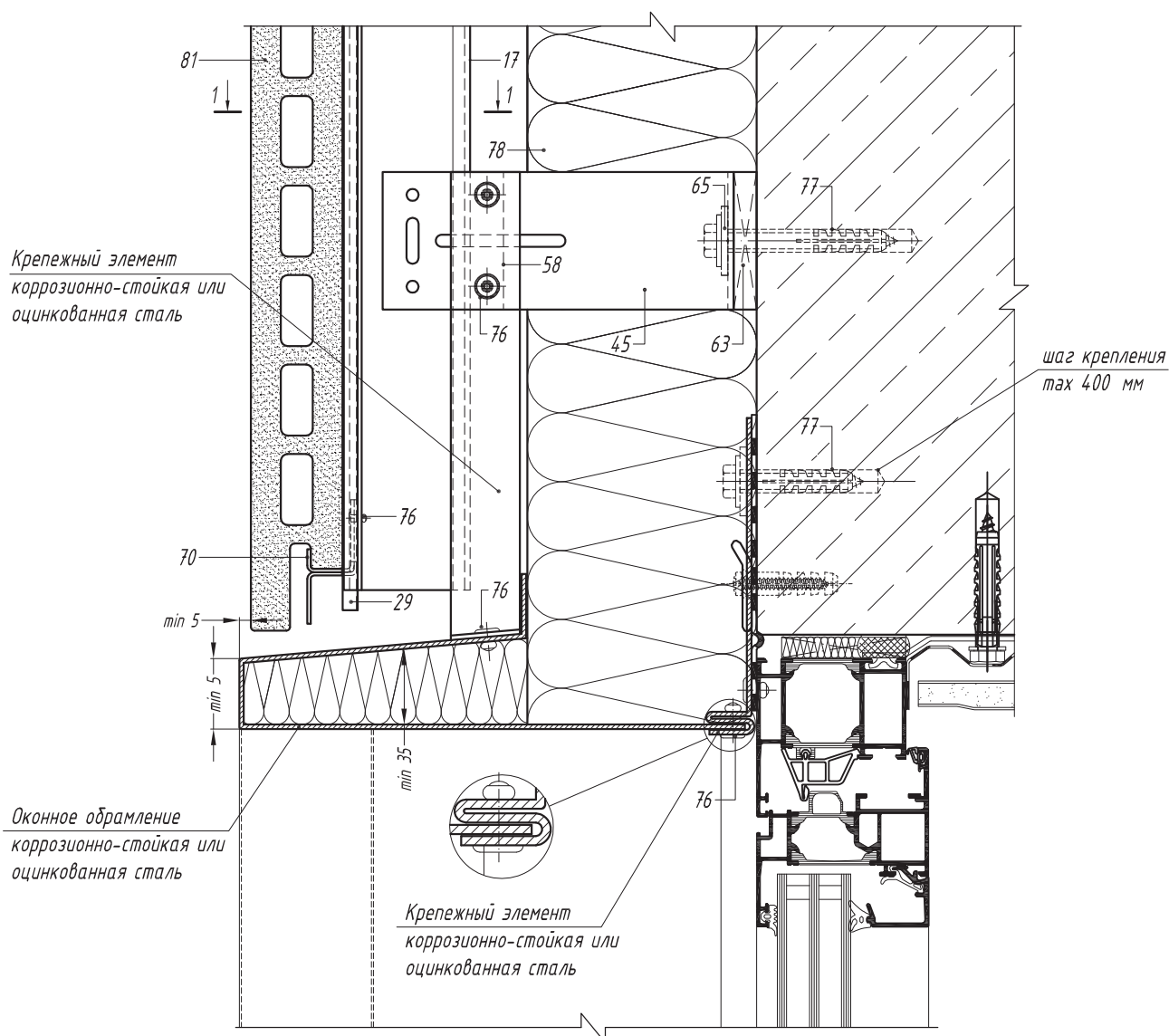
Горизонтальный разрез по доковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1



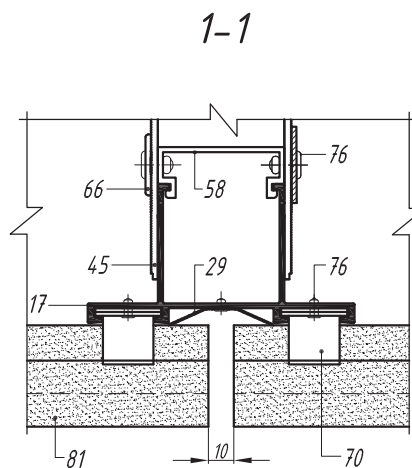
- 18. Направляющая А-56
- 30. Профиль вспомогательный А-62
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель



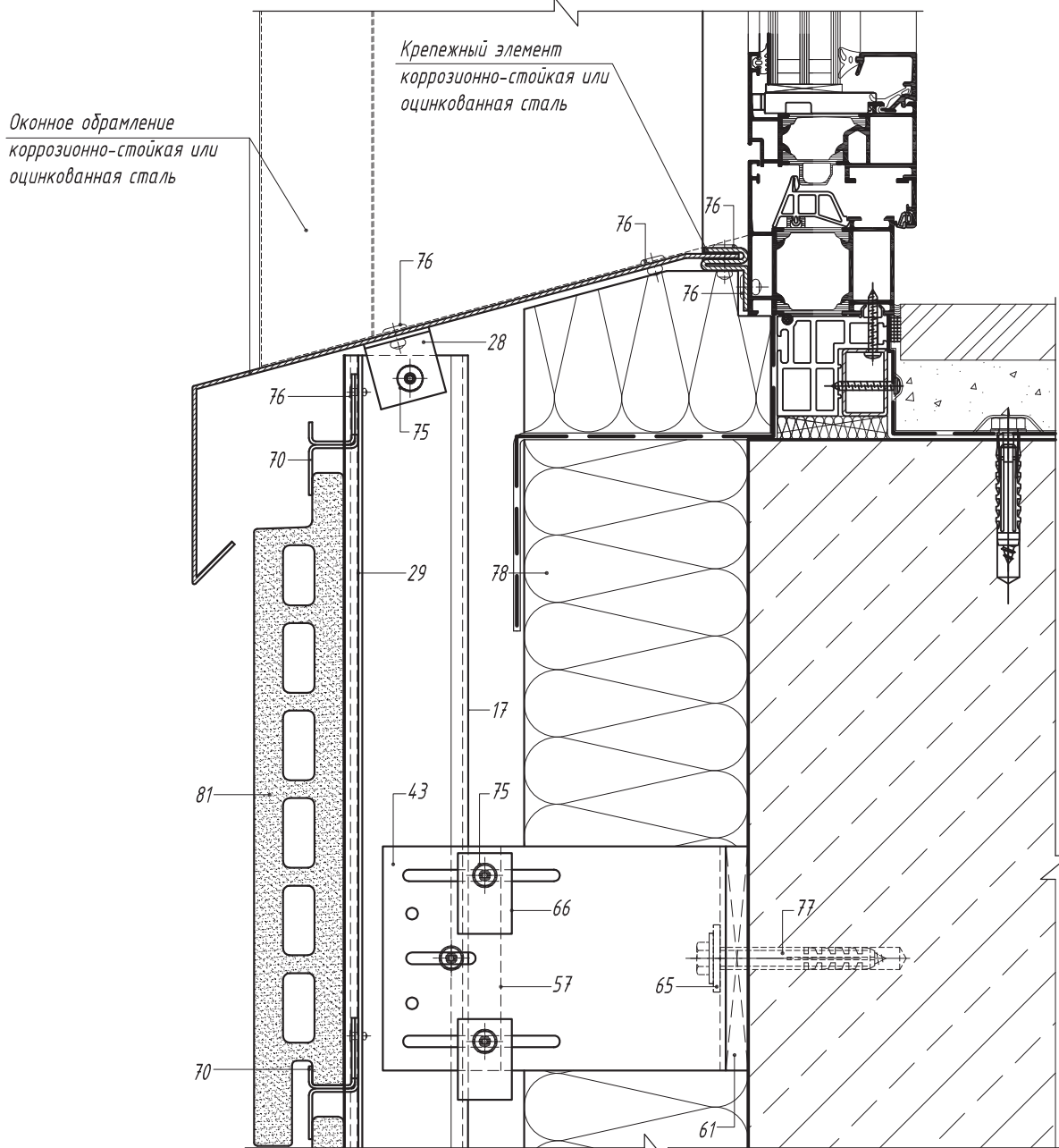
Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1



- 17. Направляющая А-55
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

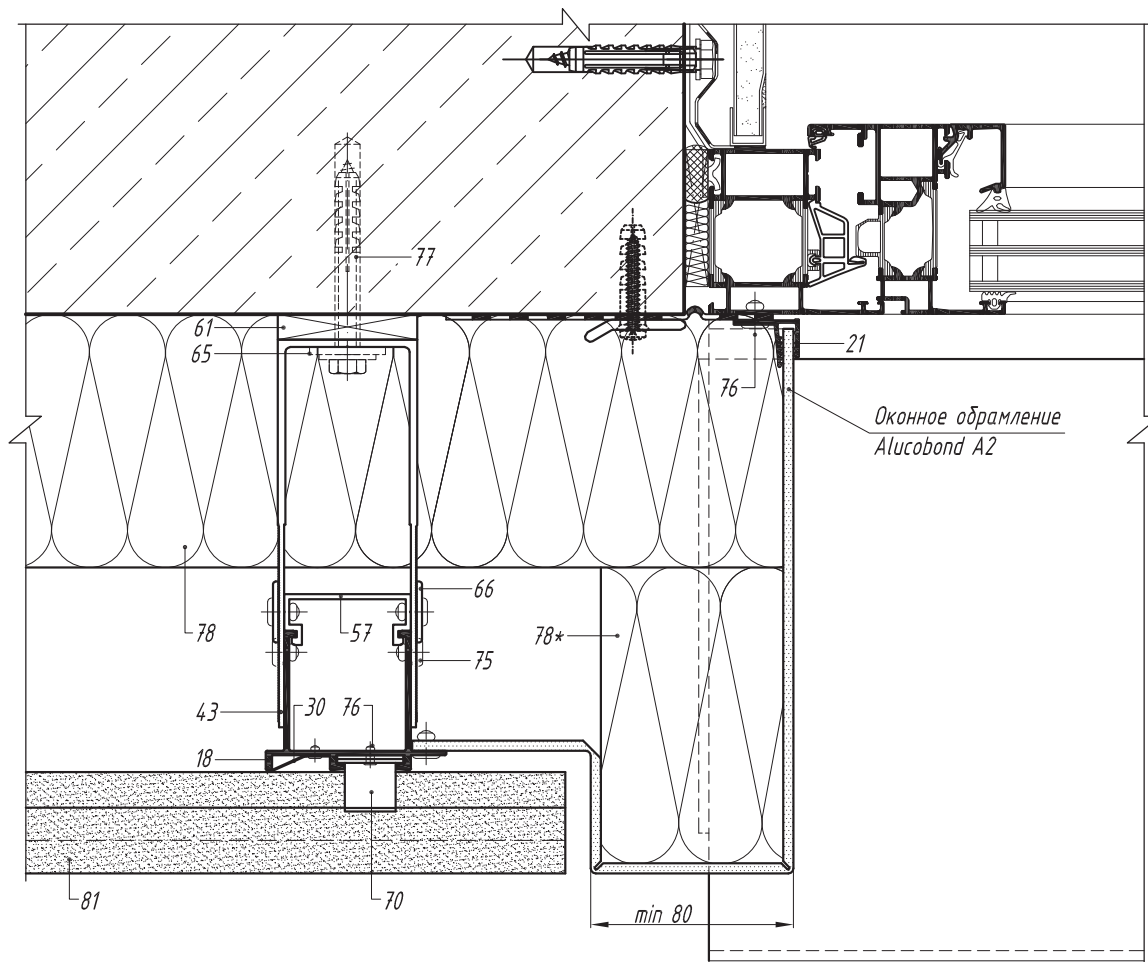


Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему  
Вариант 1



- 17. Направляющая А-55
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

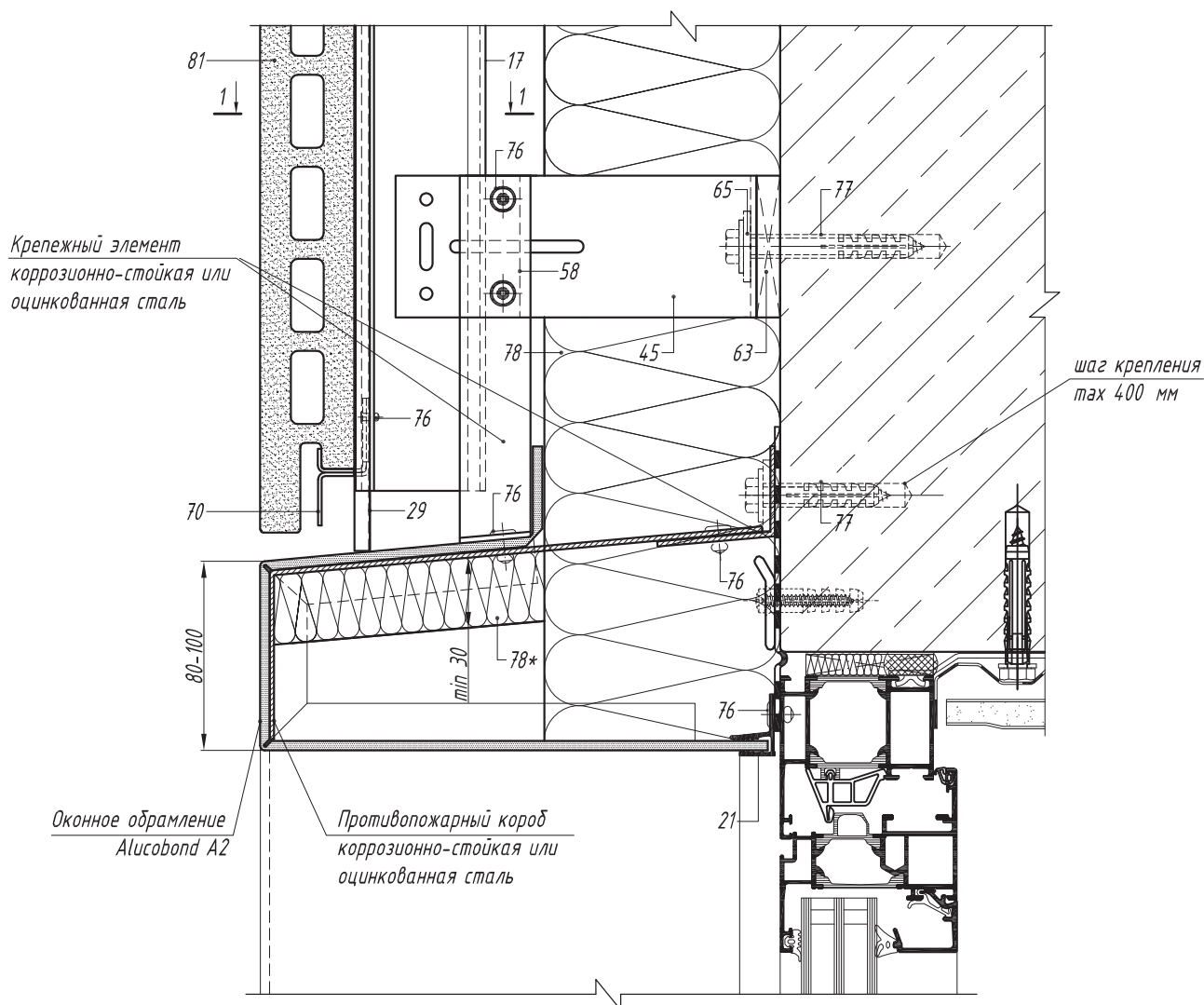
Горизонтальный разрез по доковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



- 18. Направляющая А-56
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 30. Профиль вспомогательный А-62
- 43. Кронштейн несущий АД-031/Л
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

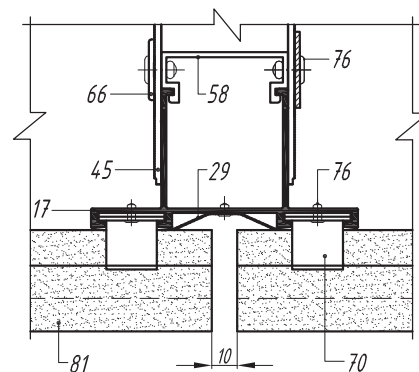
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.

*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*



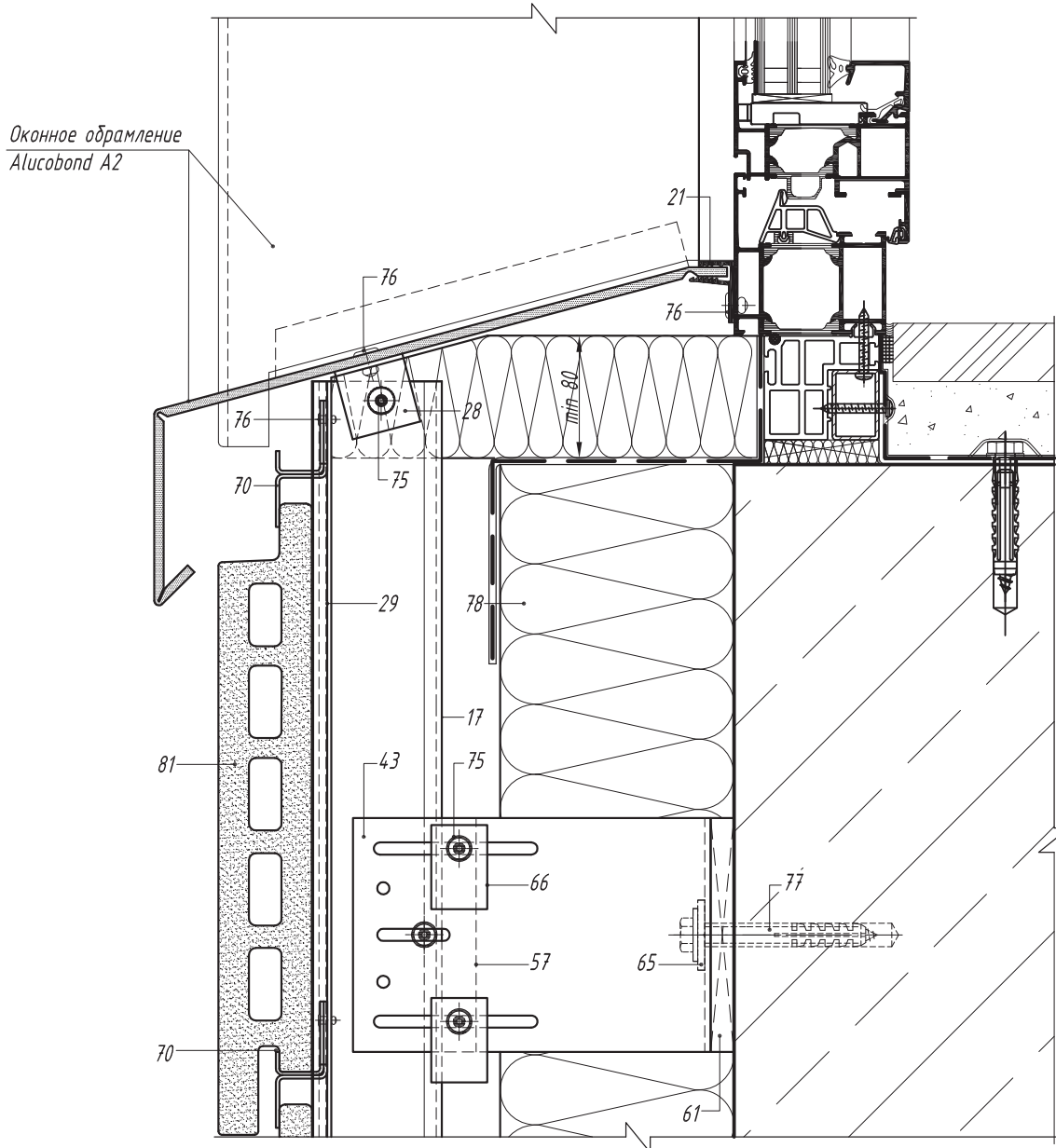
- 17. Направляющая А-55
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 76. Заклепка вытяжная Niro/Niro
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

1-1



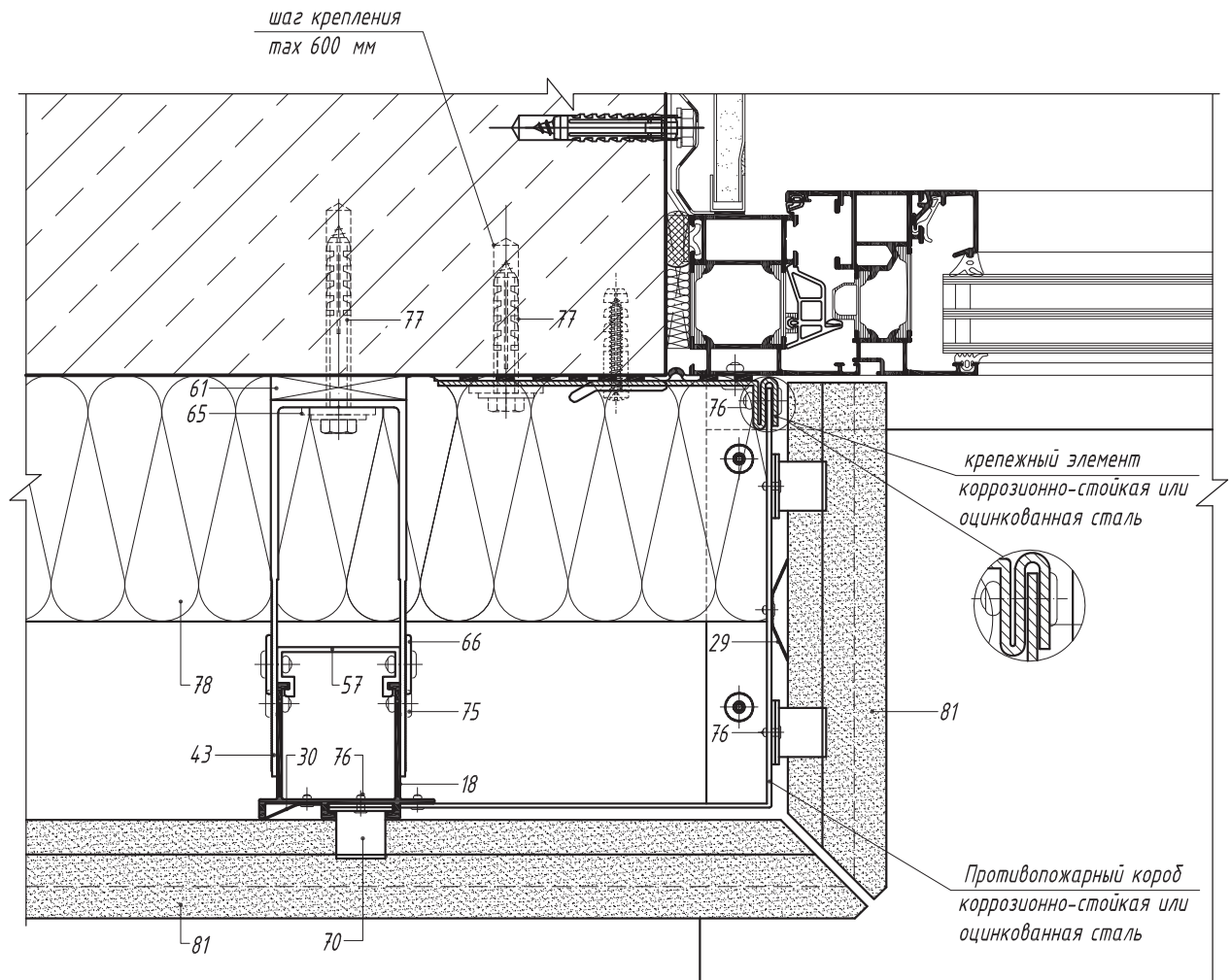
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>. Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключающими их разрушение при огневом воздействии.

*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*



- 17. Направляющая А-55
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

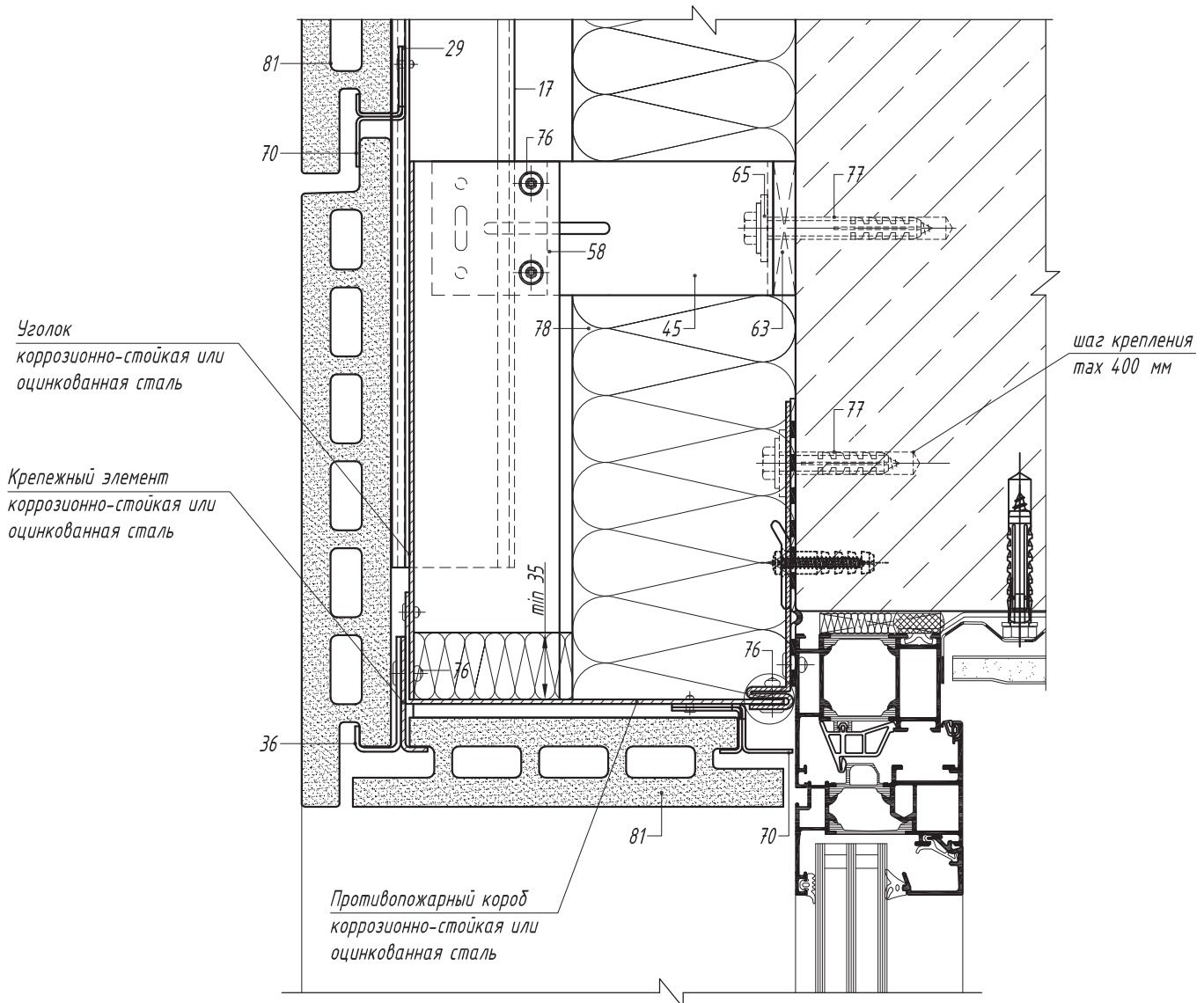
Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 3



- 18. Направляющая А-56
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 30. Профиль вспомогательный А-62
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

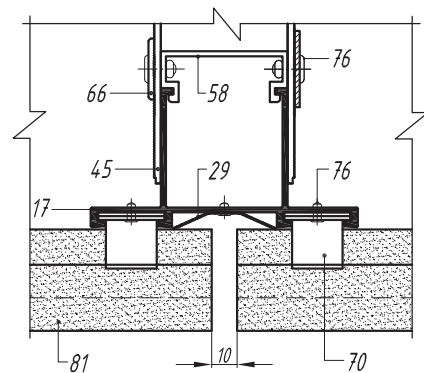


Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 3

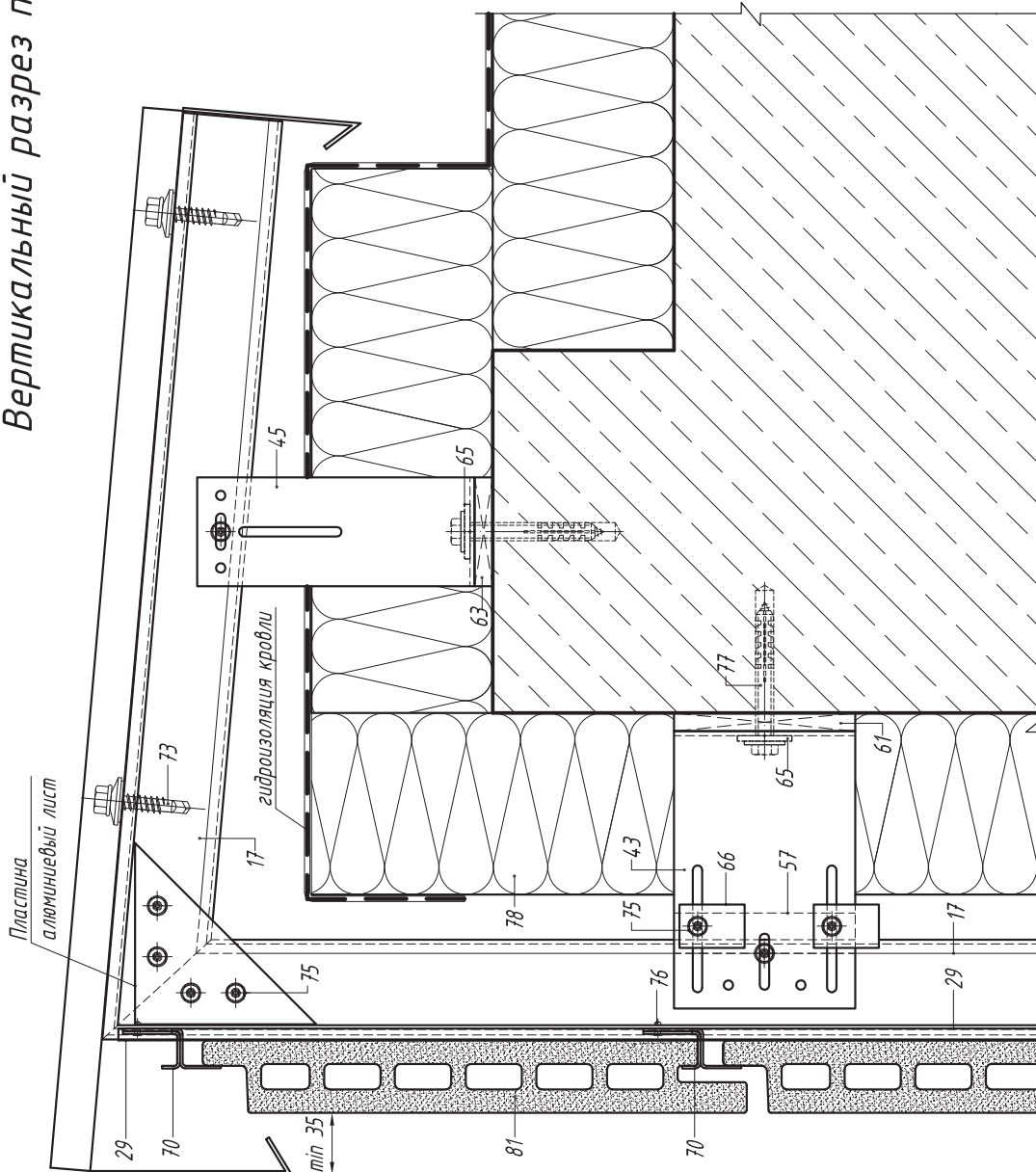


- 17. Направляющая А-55
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 36. Профиль вспомогательный С16.2-Н
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

1-1



Вертикальный разрез по парапету

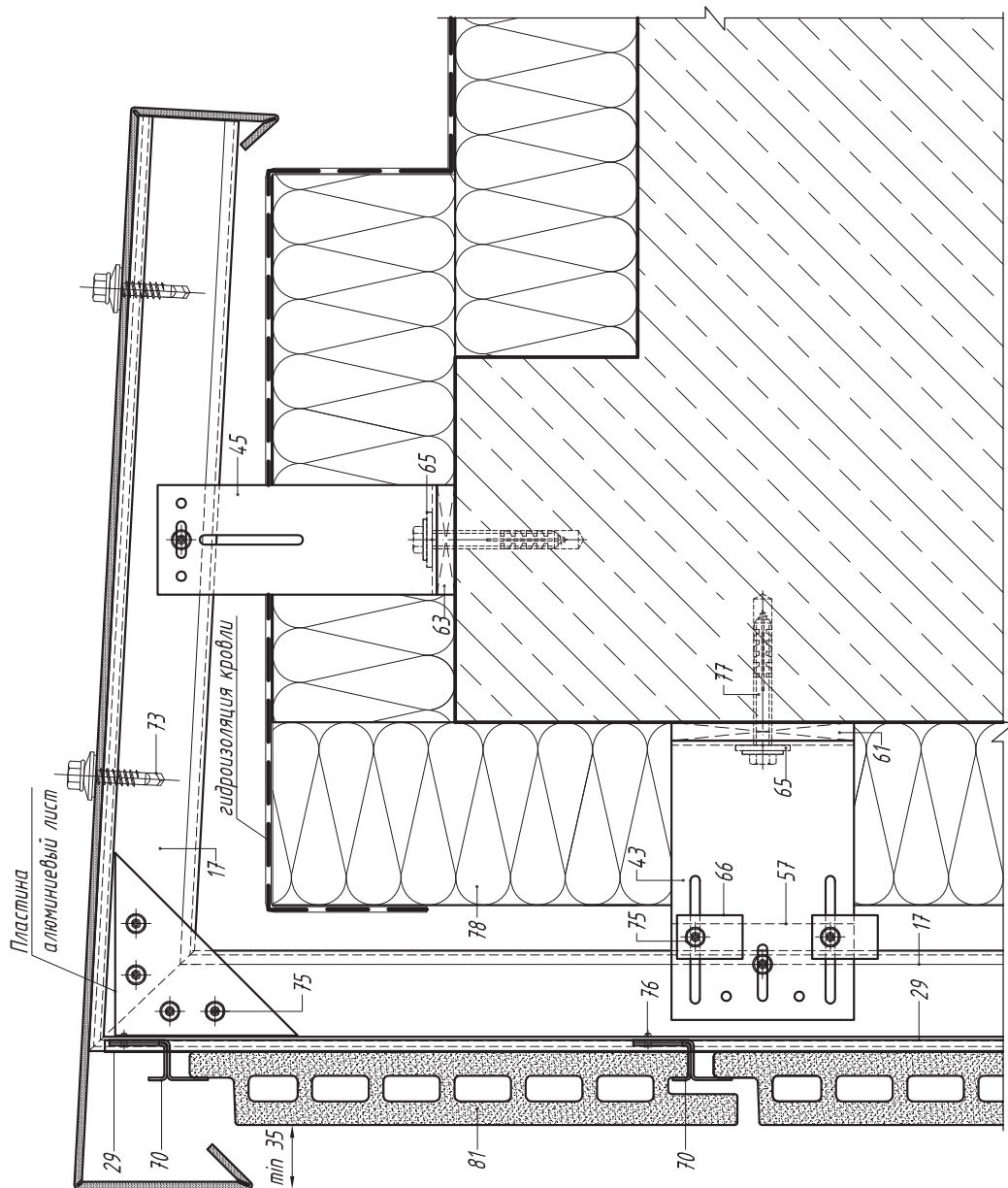


- 17. Направляющая А-55
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 73. Винт самонарезающий самосверлящий
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

**Примечание:**  
Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполняется кровельными саморезами.



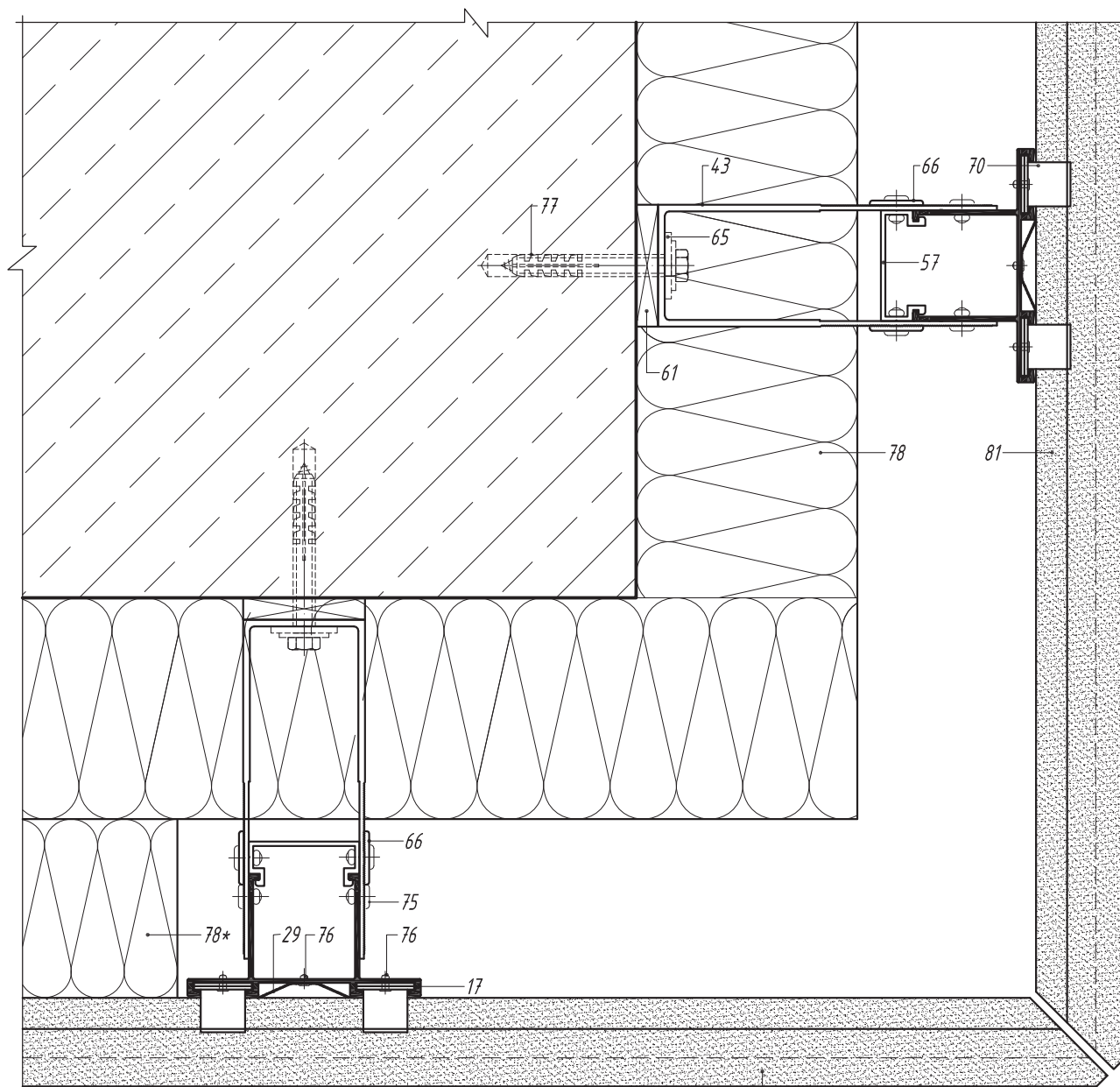
## Вертикальный разрез по парапету



17. Направляющая А-55
29. Профиль вспомогательный А-61
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
70. Кляммер НД-1.5-14-03
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

**Примечание:**  
 Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.  
 Парапетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.

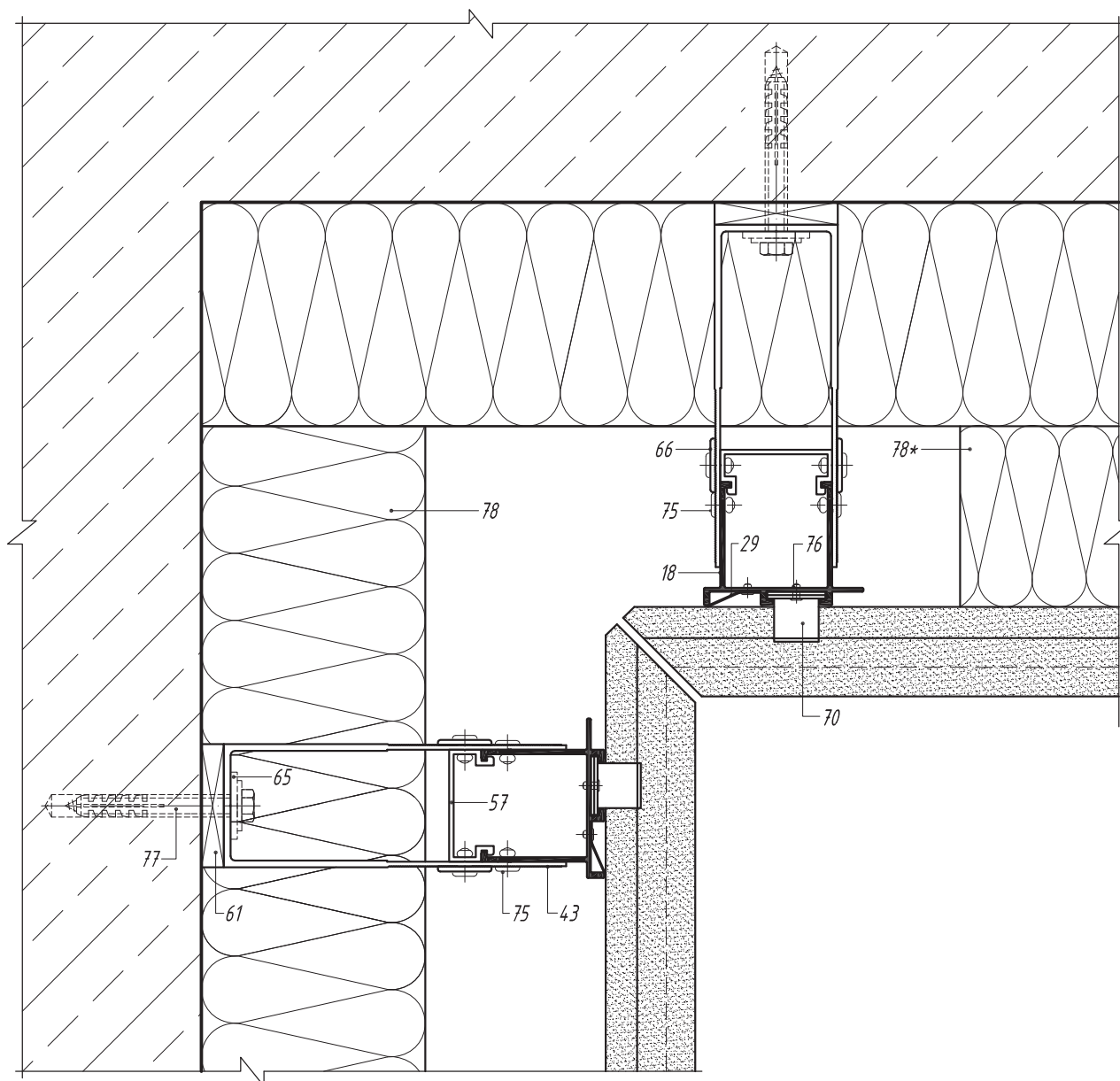
*Горизонтальный разрез по  
обрамлению наружного угла*



- 17. Направляющая А-55
- 30. Профиль вспомогательный А-62
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

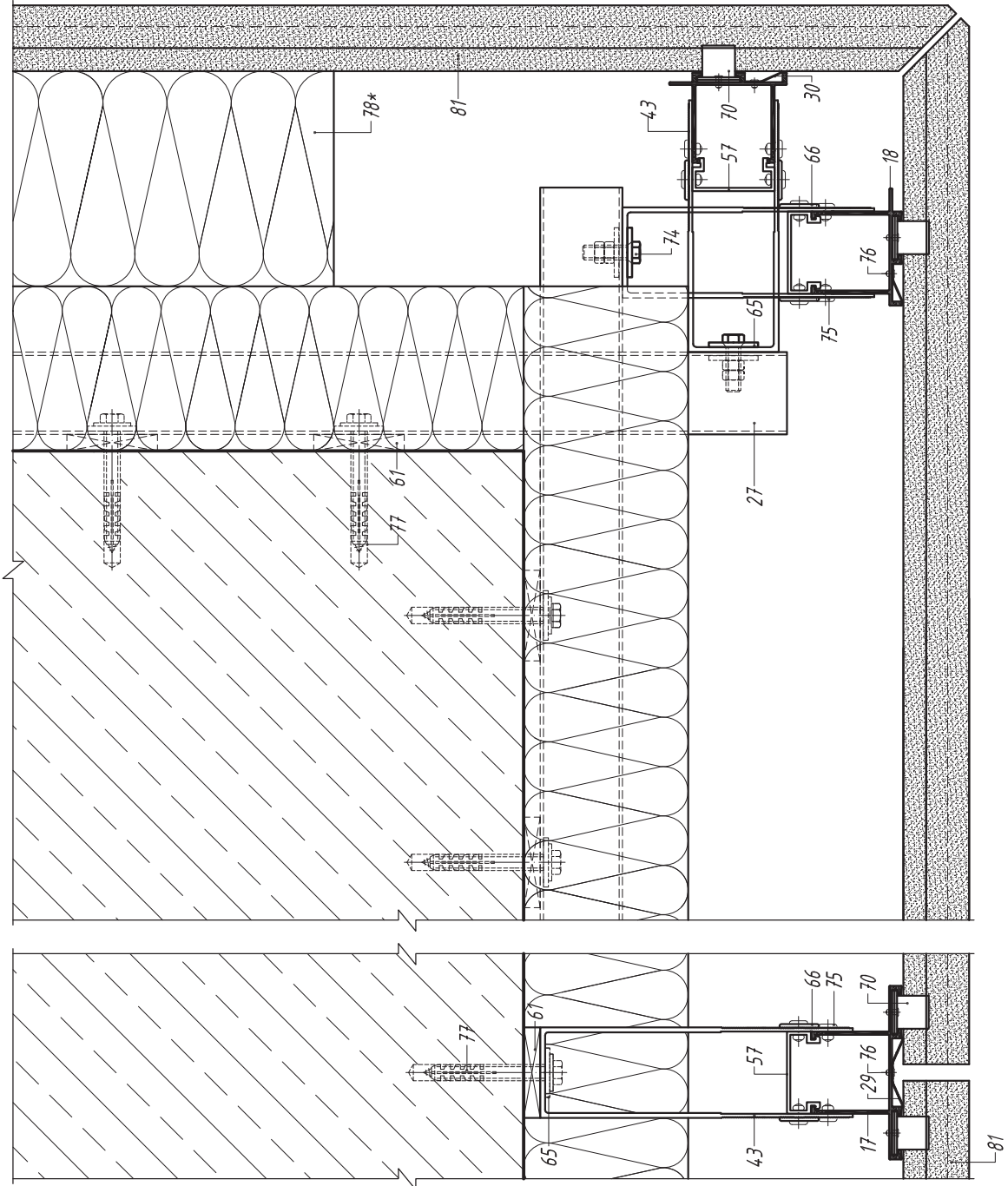
Горизонтальный разрез по  
обрамлению внутреннего угла



- 18. Направляющая А-56
- 30. Профиль вспомогательный А-62
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

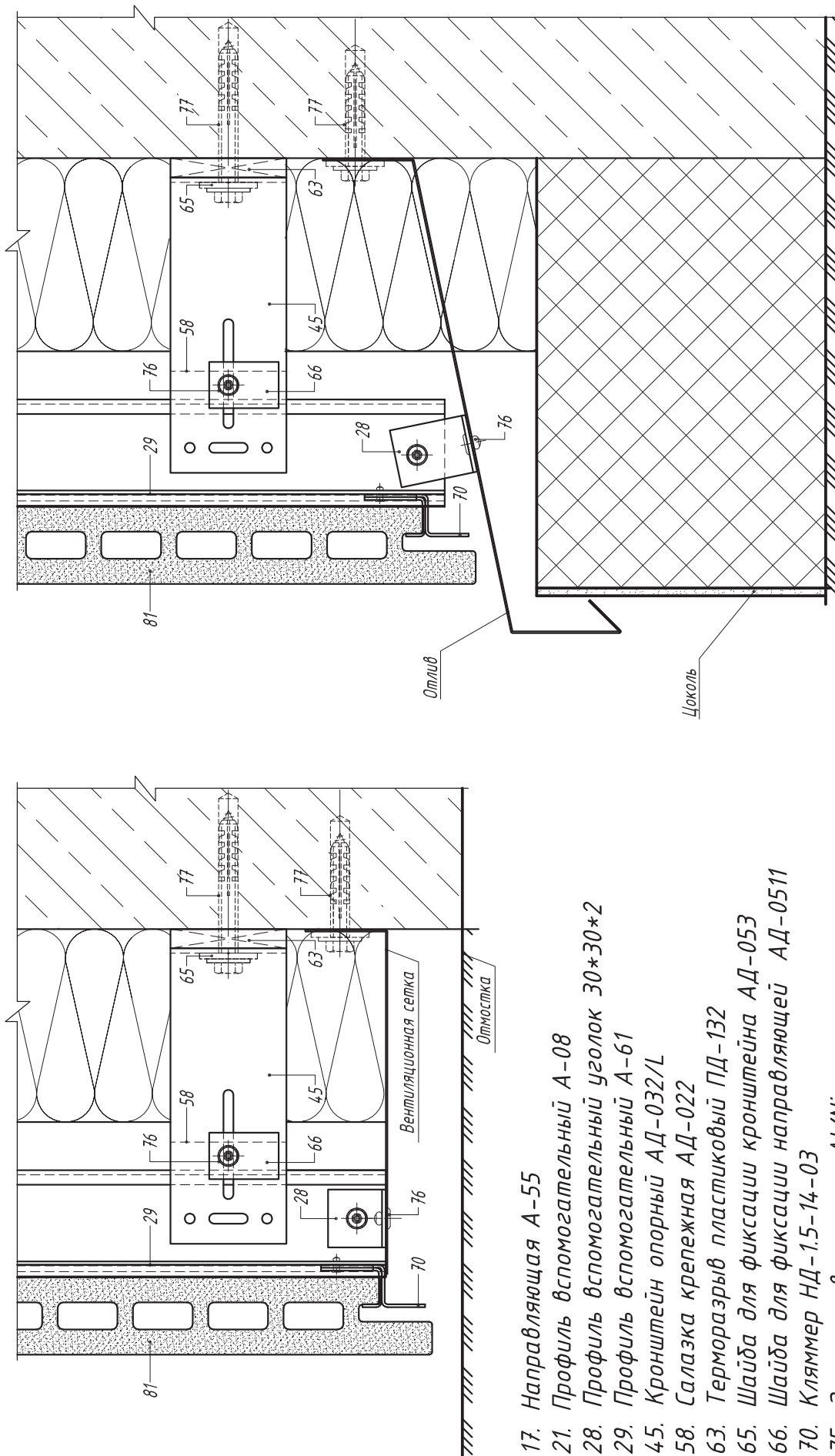
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



- 17. Направляющая А-55
- 18. Направляющая А-56
- 27. Профиль вспомогательный труба 50\*100
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 30. Профиль вспомогательный А-62
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 74. Болт
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

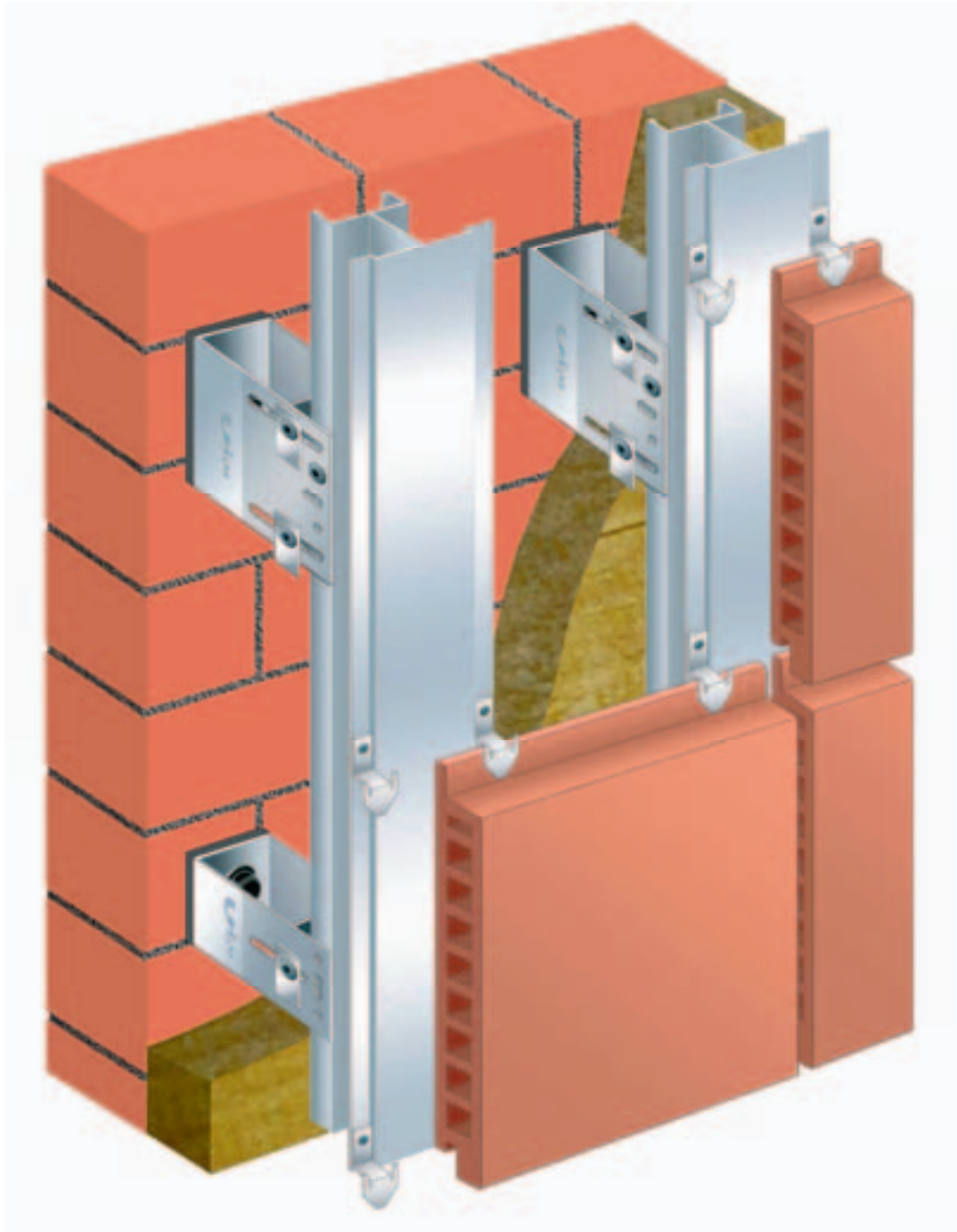
Вертикальный разрез по цоколю



- 17. Направляющая А-55
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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





*Система предназначена для скрытого способа крепления терракотовых керамических панелей.*

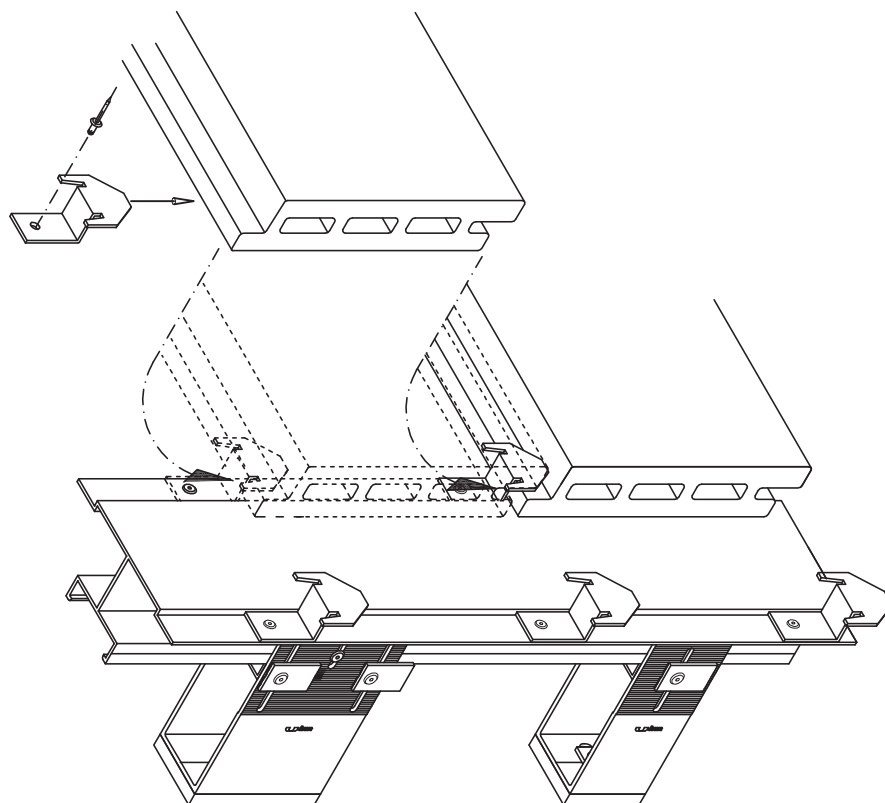
*Конструктив:*

- 1. Крепежный блок систем типа АТС.*
- 2. Направляющая А-14.*
- 3. Блок крепления облицовки – кляммеры из коррозионно-стойкой стали НД-1.5-10-01, НД-02-14-01.*

*Описание:*

*Для крепления облицовочных панелей к вертикальным направляющим применяют специальные элементы – кляммеры из коррозионно-стойкой стали. Их крепят с помощью заклепок из коррозионно-стойкой стали. Керамические панели заводят в лапки крепежных элементов.*

*Схема монтажа облицовочной панели*



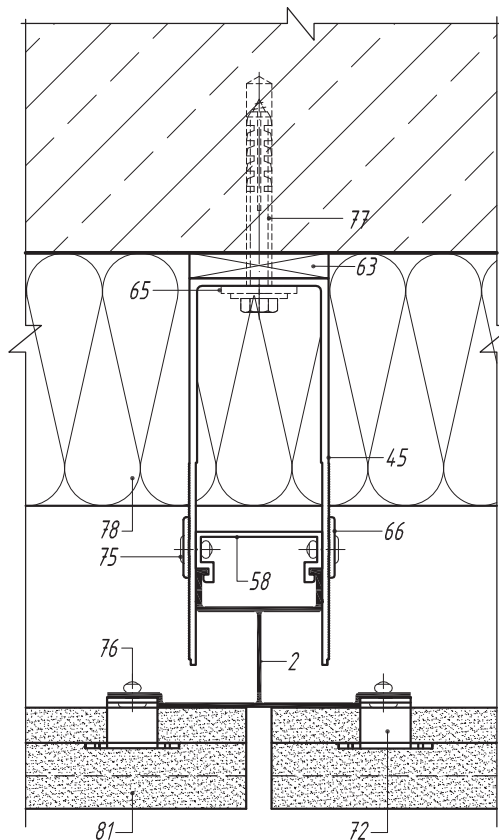
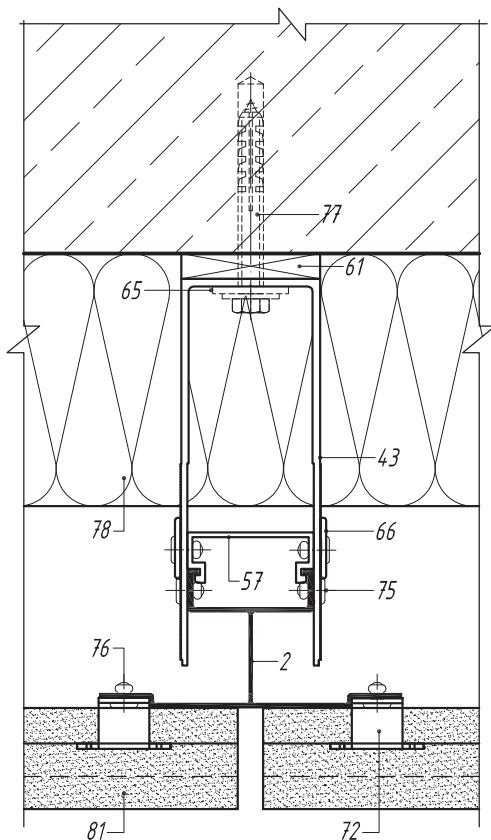
*Порядок монтажа*

1. Установка нижнего ряда кляммеров НД-1.5-10.01 на полки направляющей А-14, закрепление при помощи заклепок 3 x 8.
2. Монтаж терракотовой панели.
3. Установка верхнего ряда кляммеров НД-1.5-10.01, закрепление при помощи заклепок 3 x 8.
4. Установка последующих рядов терракотовых панелей.

*Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам*

*В уровне несущего кронштейна*

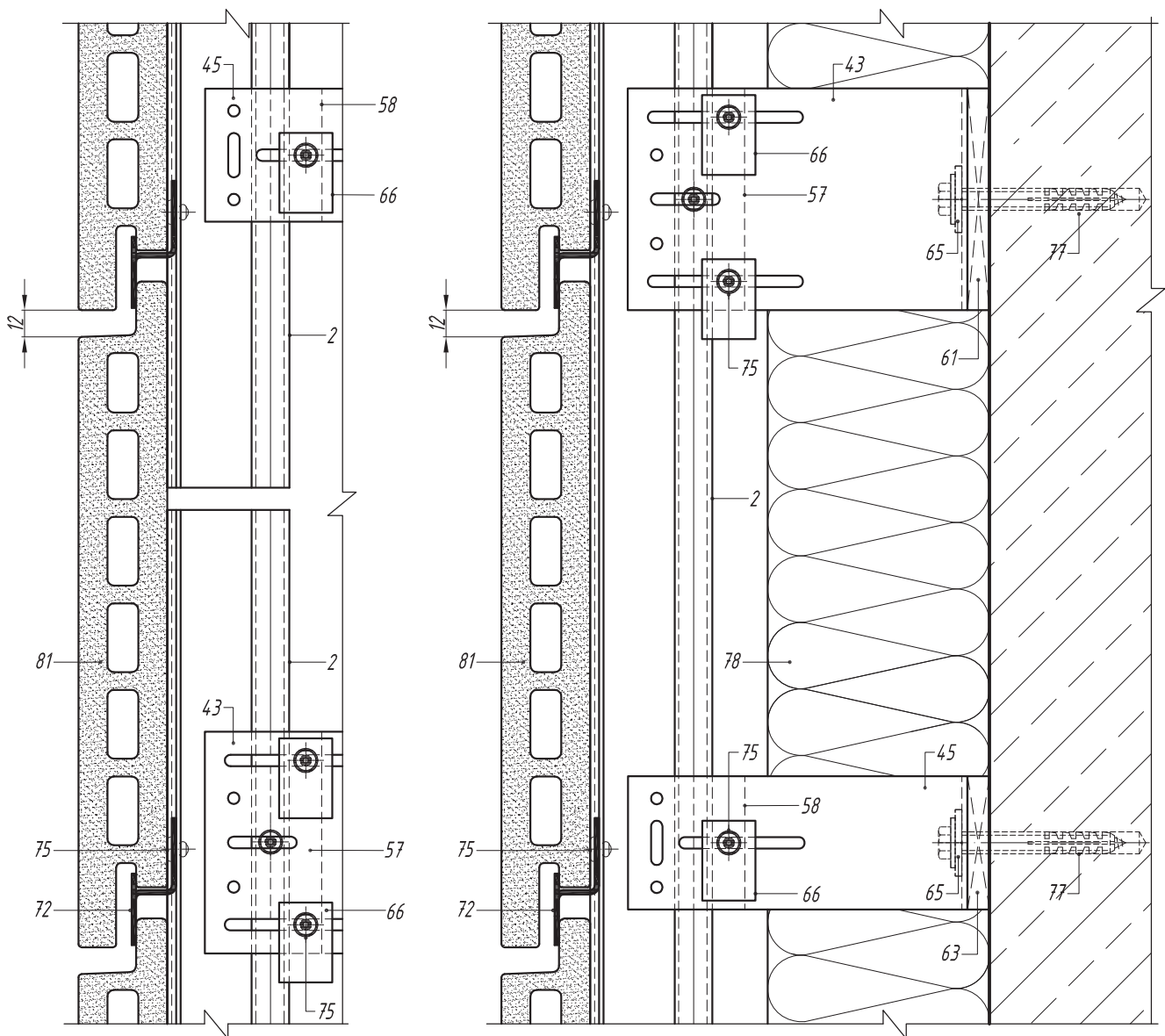
*В уровне опорного кронштейна*



- 2. Направляющая А-14
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

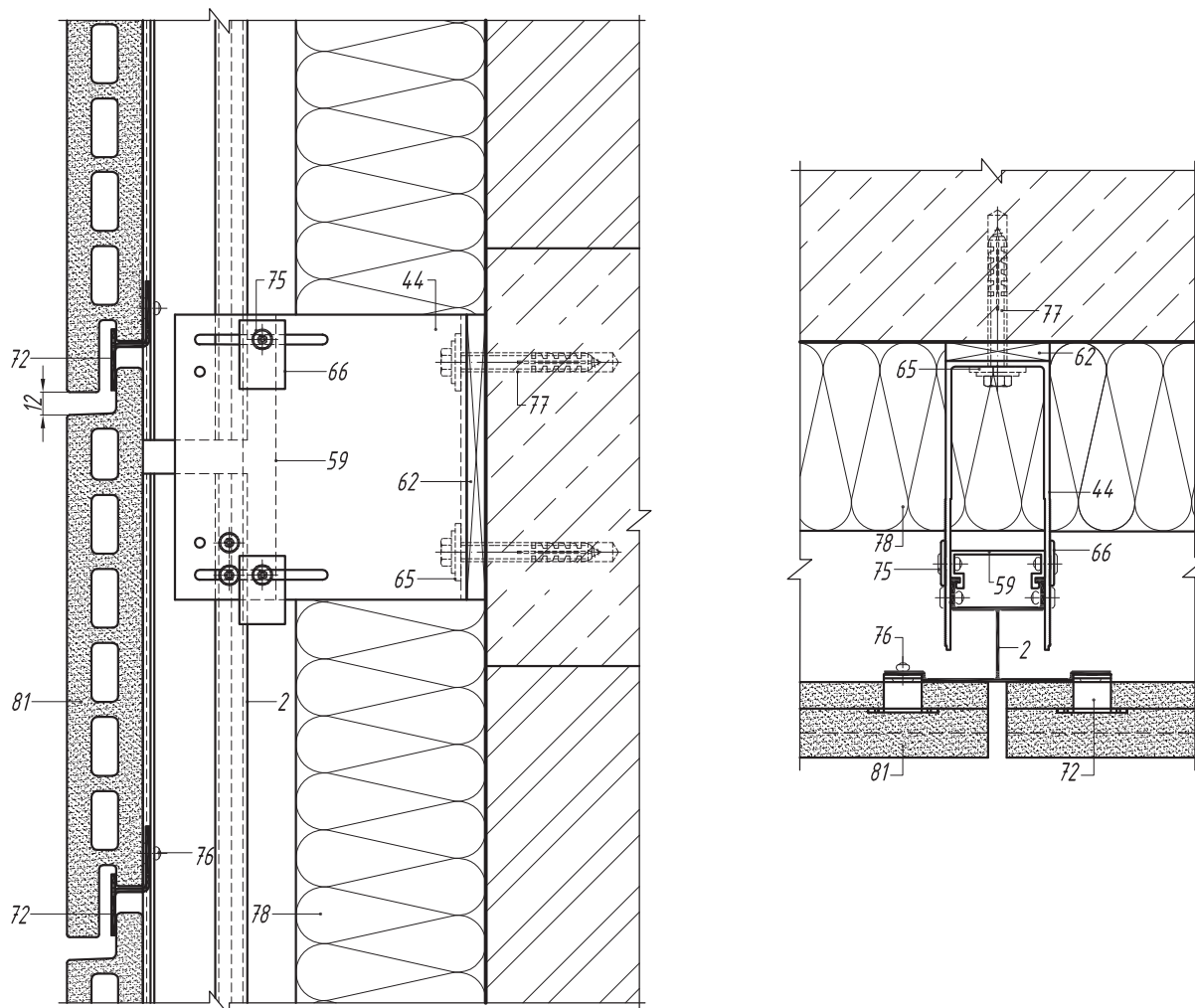


Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам



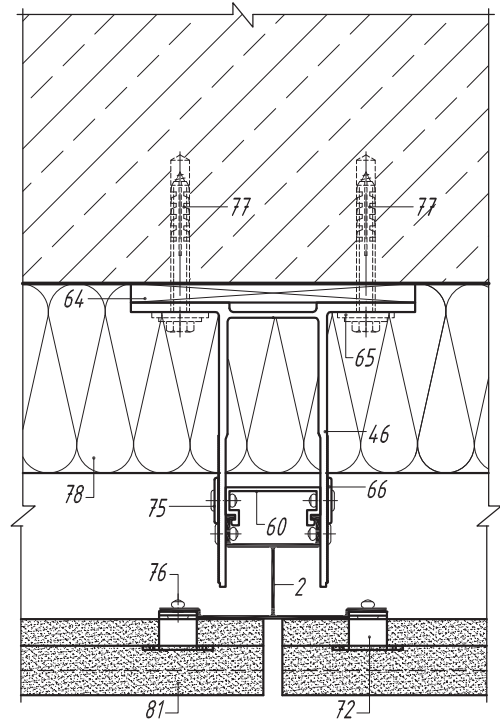
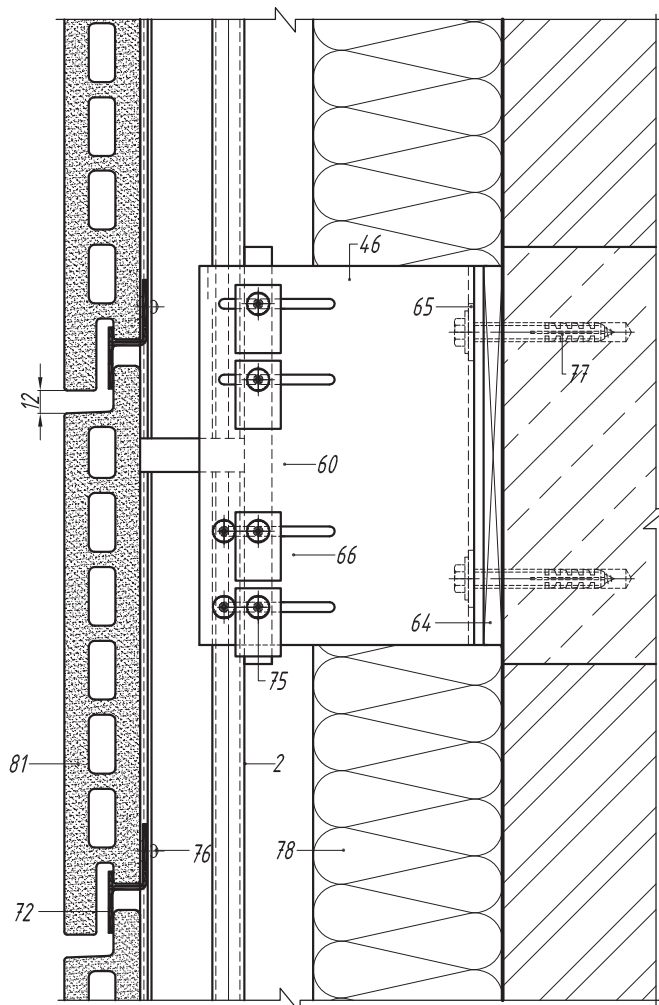
- 2. Направляющая А-14
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Nigo
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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



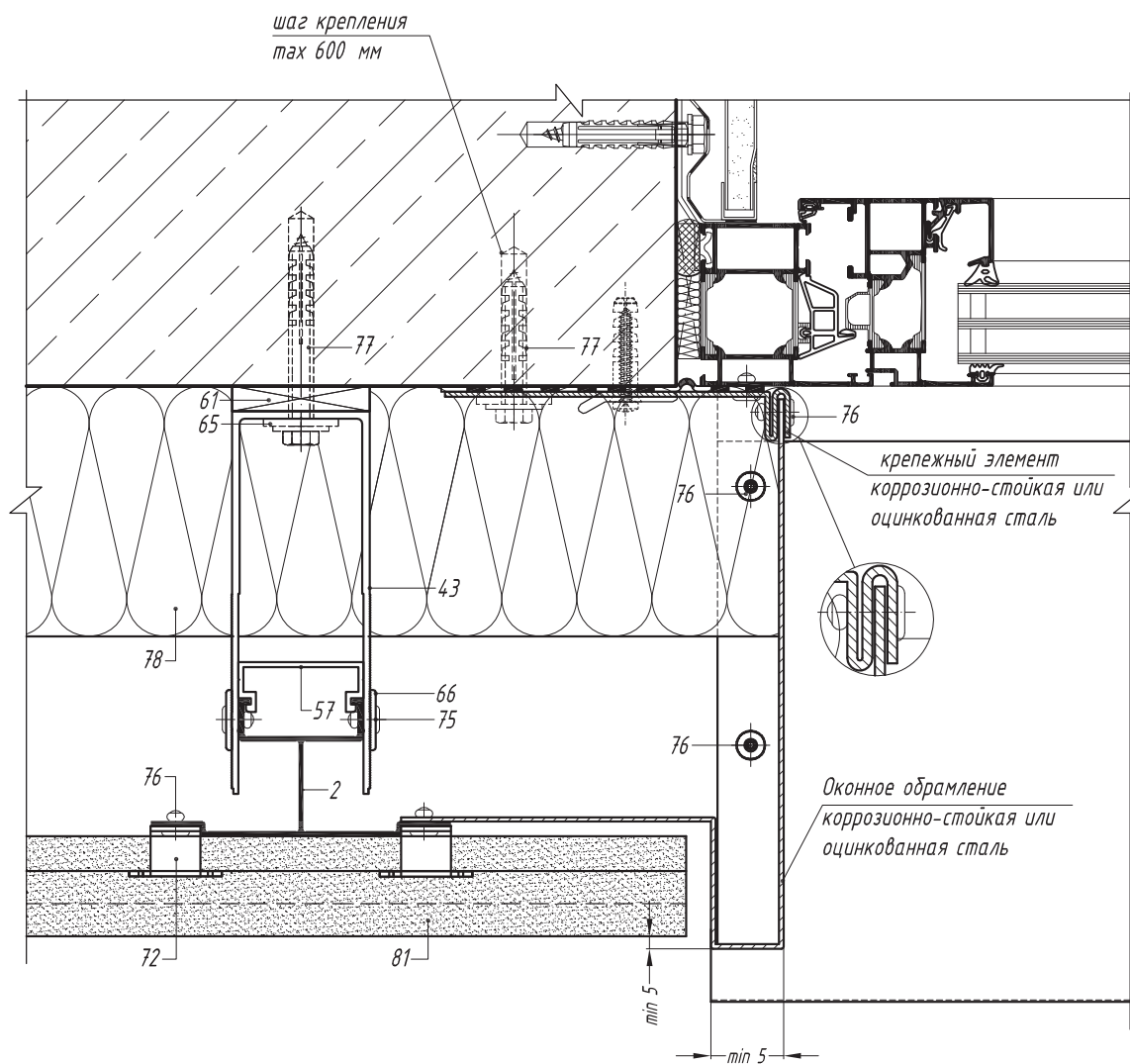
- 2. Направляющая А-14
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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



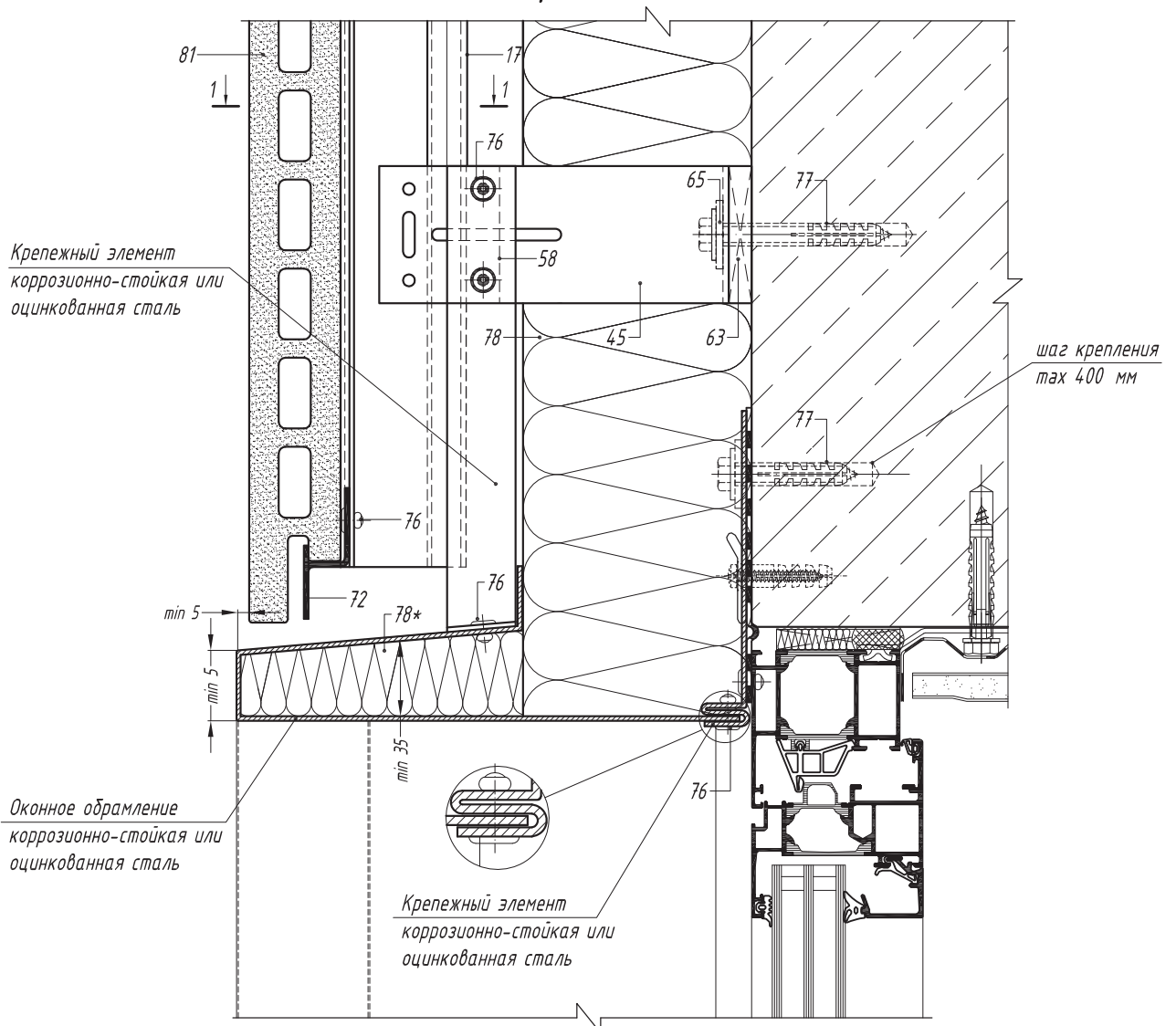
- 2. Направляющая А-14
- 46. Кронштейн несущий АД-034/L
- 60. Салазка крепежная АД-024
- 64. Терморазрыв пластиковый ПД-034к
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1

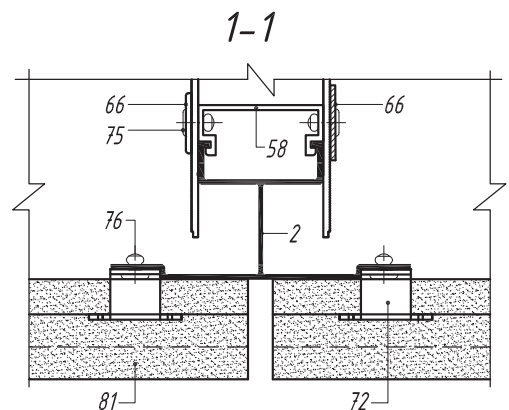


- 2. Направляющая А-14
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

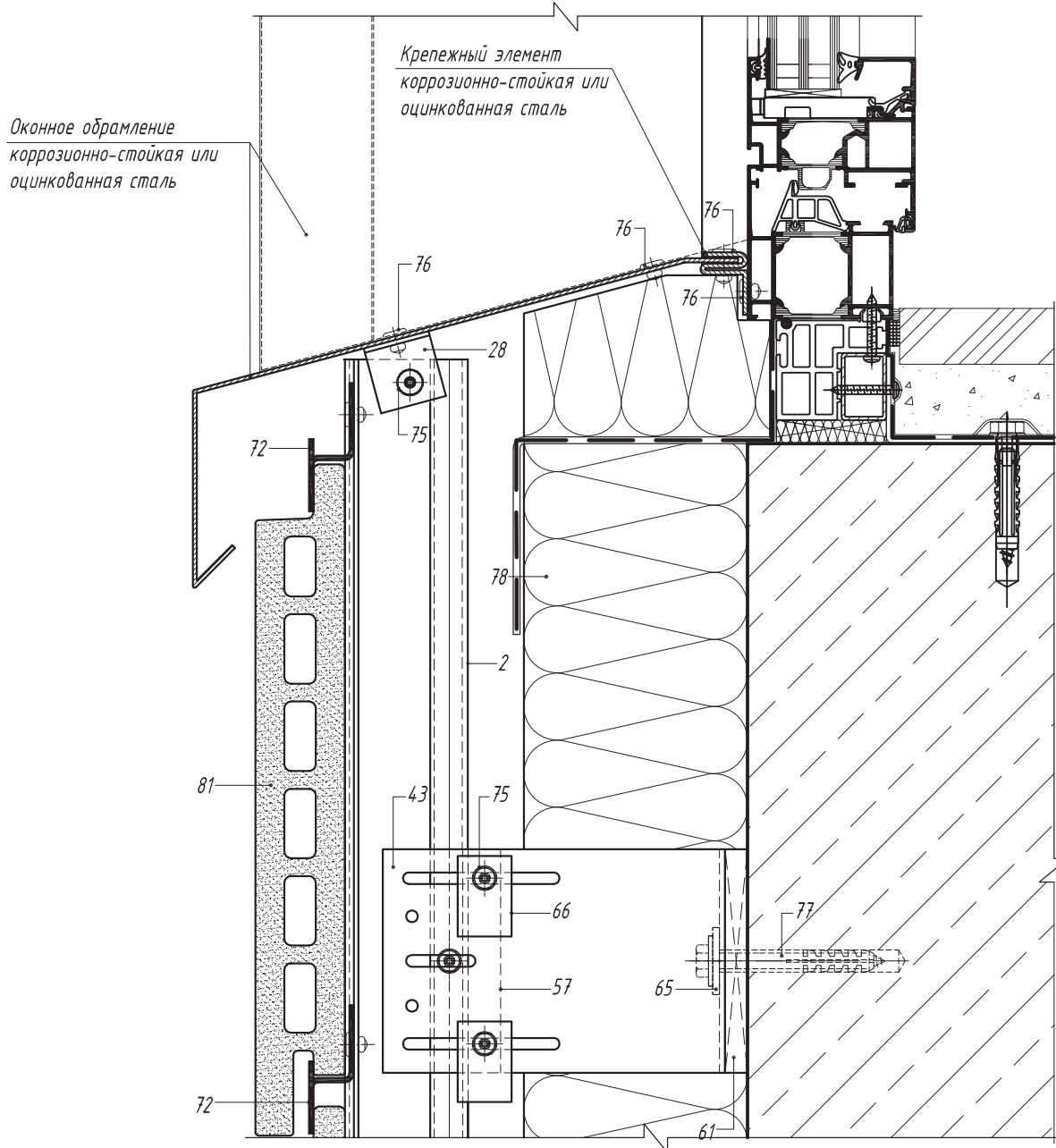


- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-1.5-14-01
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель



\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит толщиной не менее 35 мм.

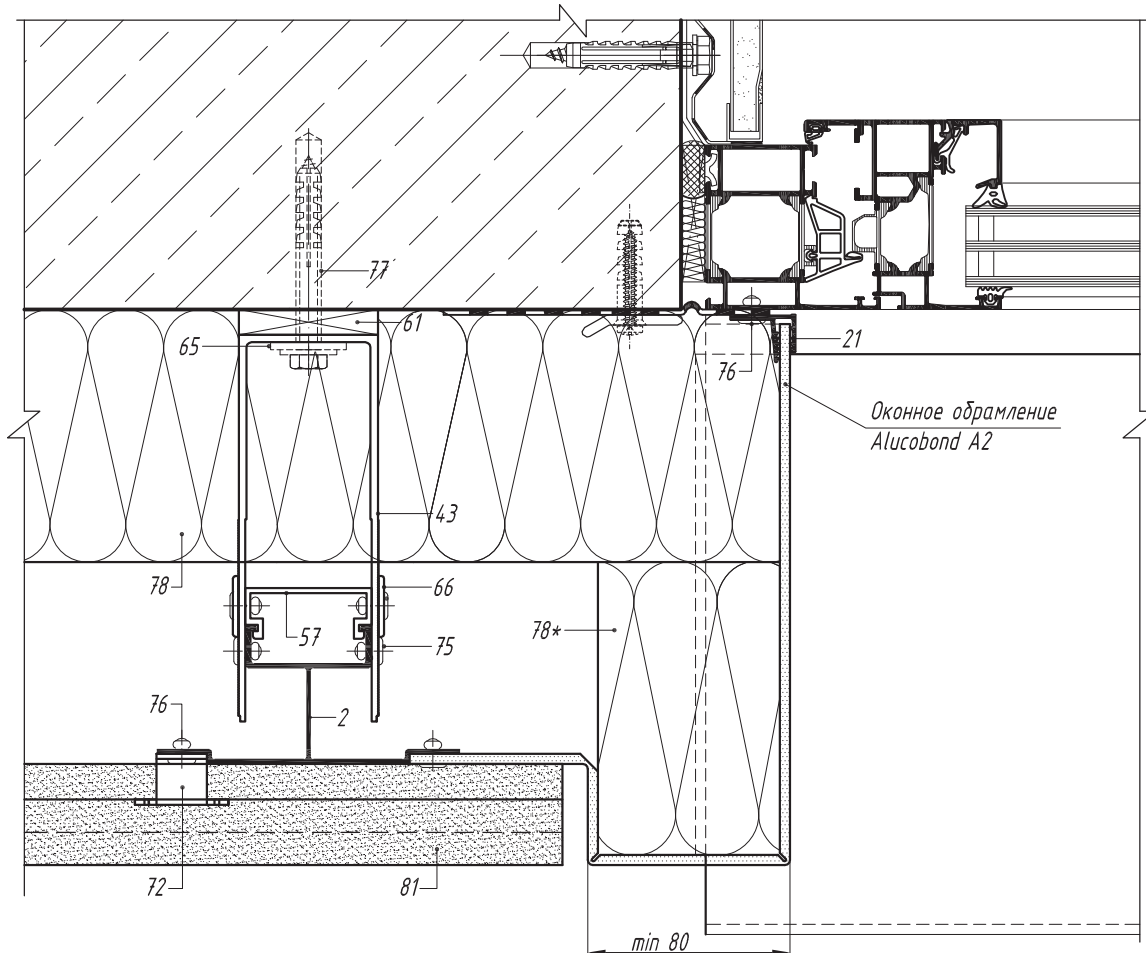
*Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



- 2. Направляющая А-14
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-1.5-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niro
- 76. Заклепка вытяжная Niro/Niro
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель



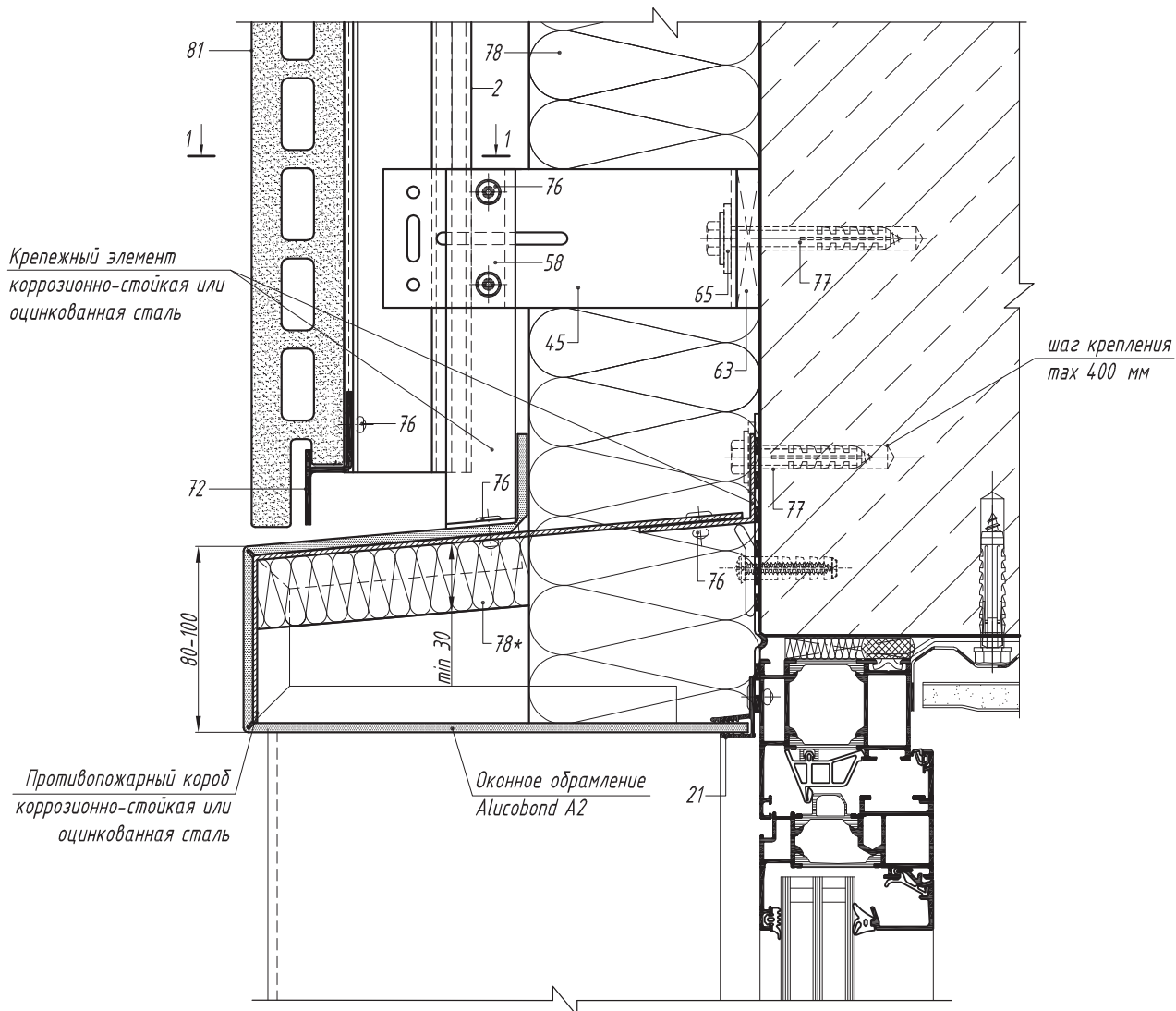
Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niob
- 76. Заклепка вытяжная Niob/Niob
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

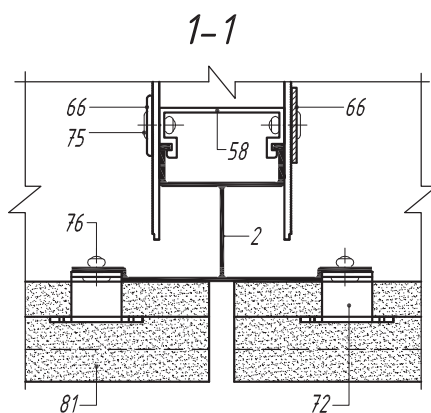
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



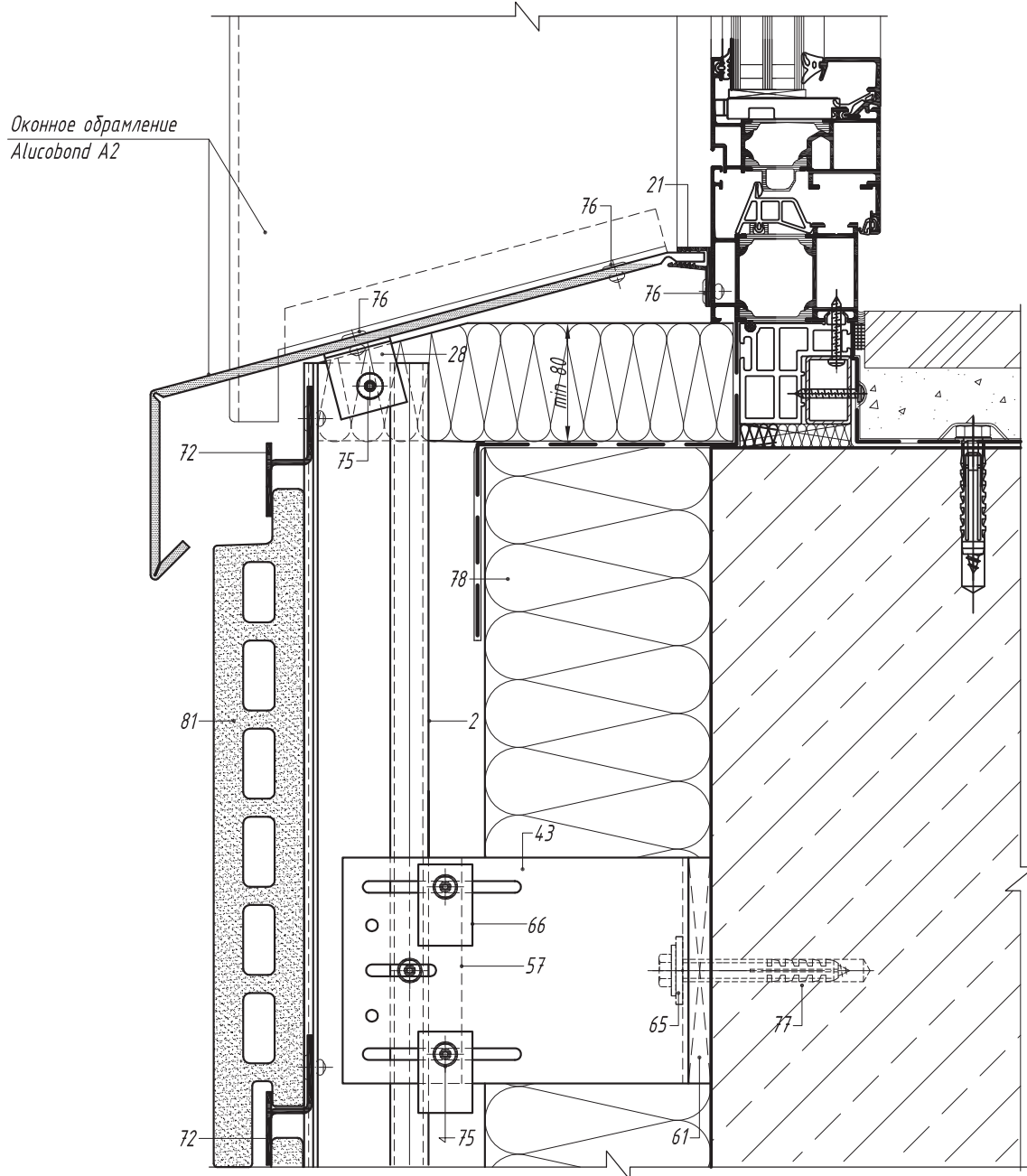
- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>. Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке противопожарного короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключаящими их разрушение при огневом воздействии.



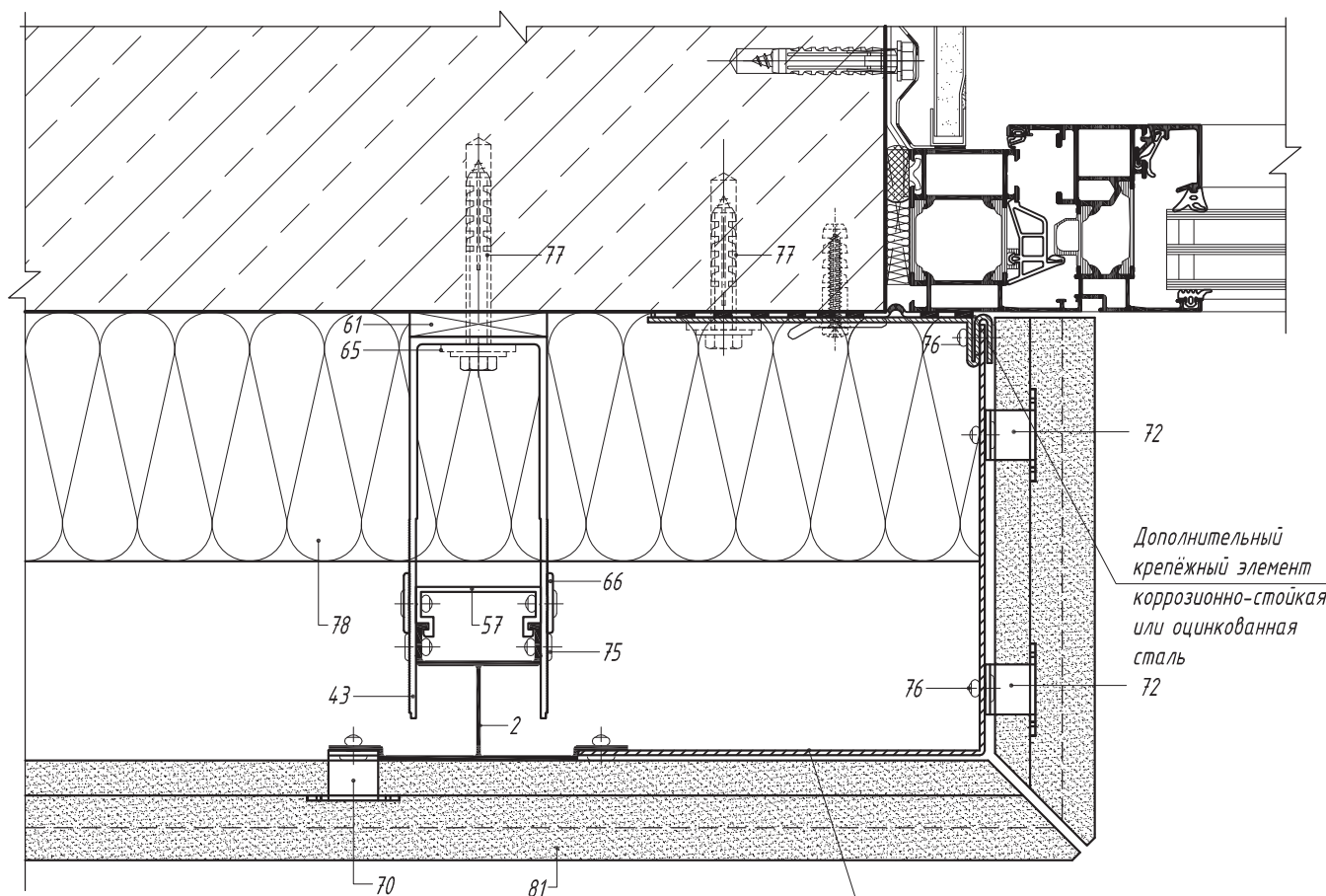


Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 43. Кронштейн несущий АД-031/Л
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niro
- 76. Заклепка вытяжная Niro/Niro
- 77. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

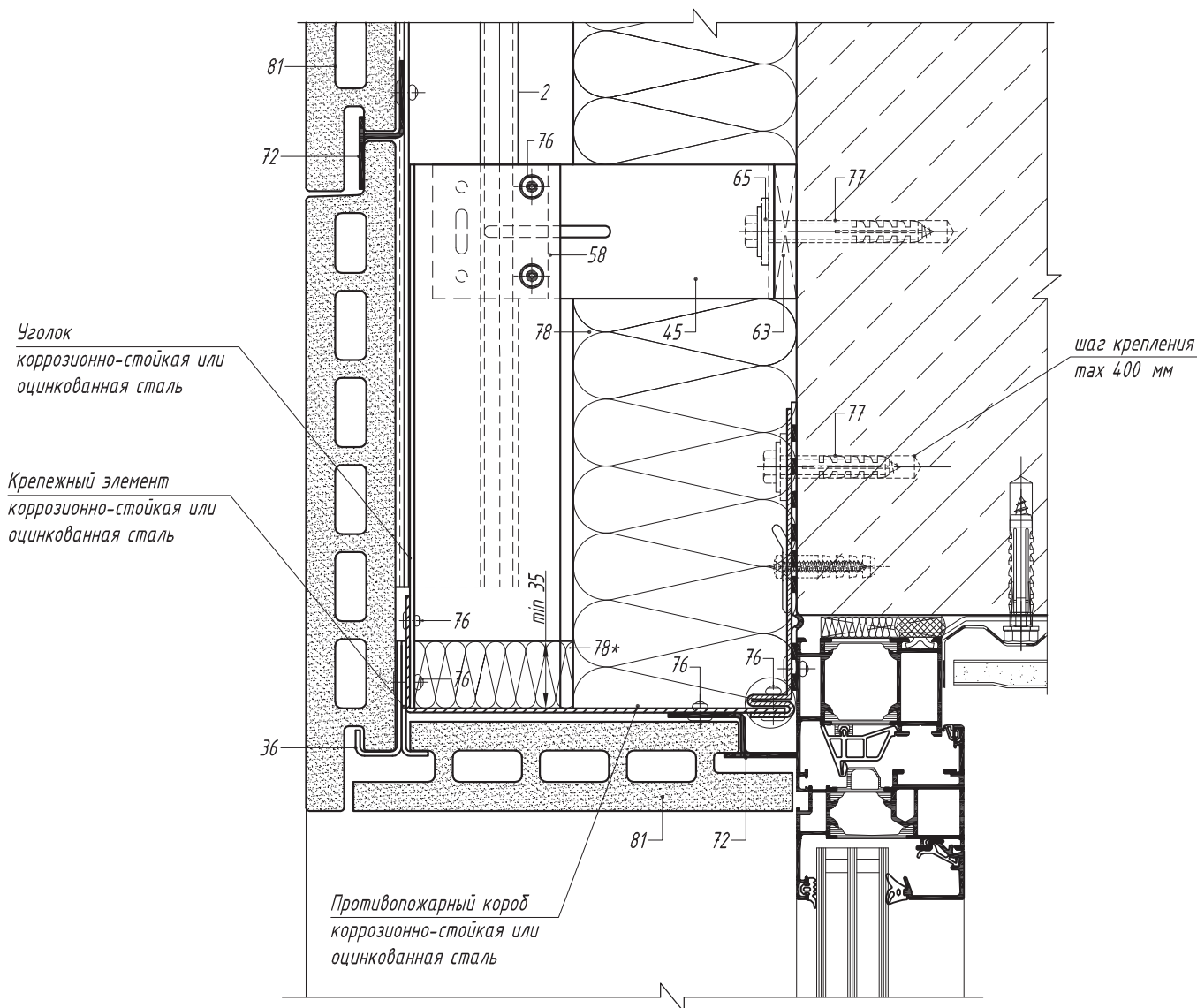
*Горизонтальный разрез по  
обрамлению наружного угла  
Вариант 3*



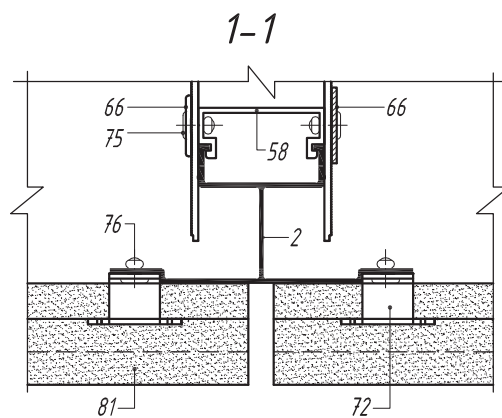
*Противопожарный короб  
коррозионно-стойкая или  
оцинкованная сталь*

- 2. Направляющая А-14*
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L*
- 57. Салазка крепежная АД-021*
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131*
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053*
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511*
- 72. Кляммер НД-02-14-01*
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго*
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго*
- 77. Анкерный элемент*
- 78. Теплоизоляционный слой*
- 81. Терракотовая керамическая панель*

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 3

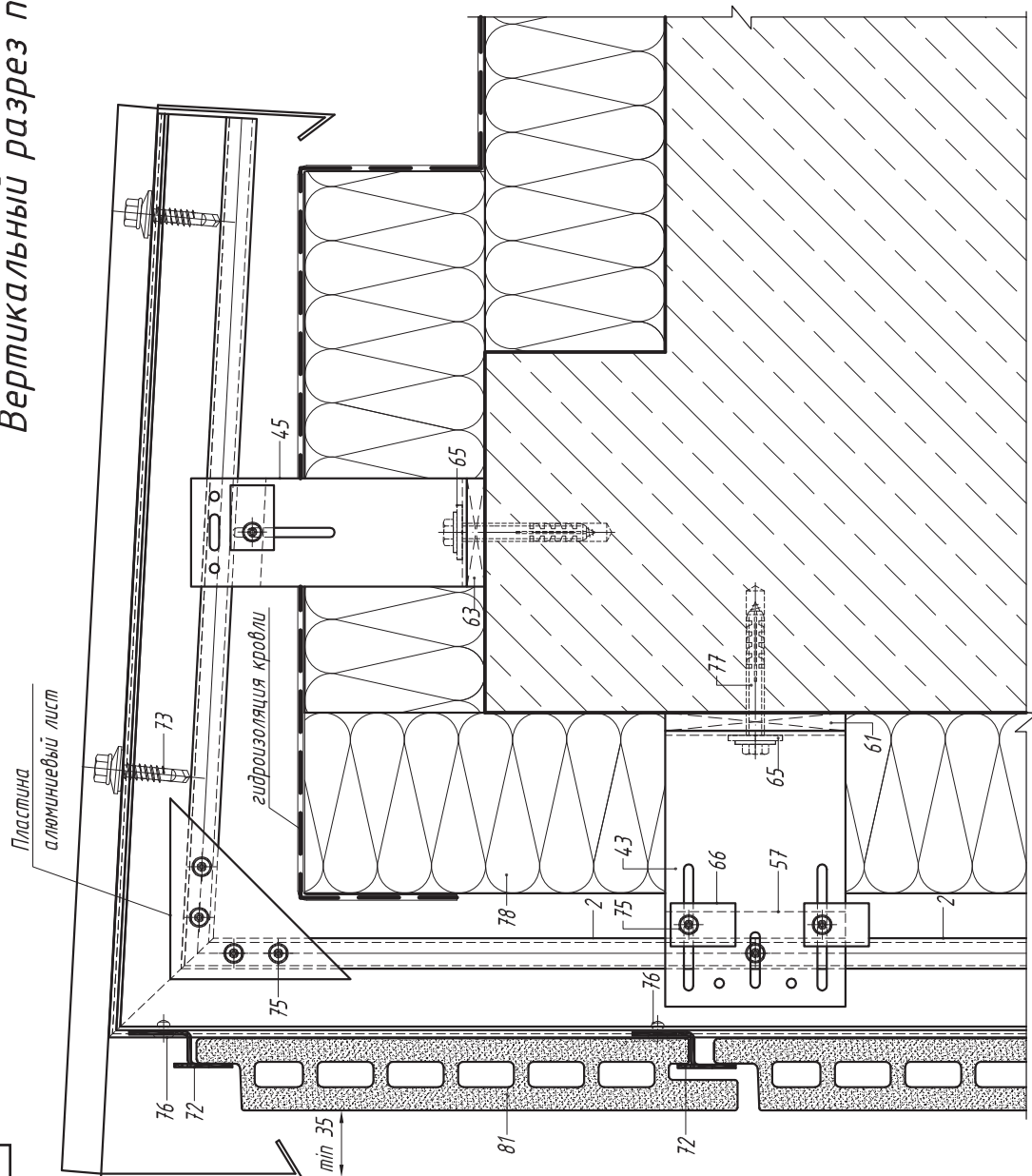


- 2. Направляющая А-14
- 36. Профиль вспомогательный С16.2-Н
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 72. Кляммер НД-1.5-14-01
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель



\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит толщиной не менее 35 мм.

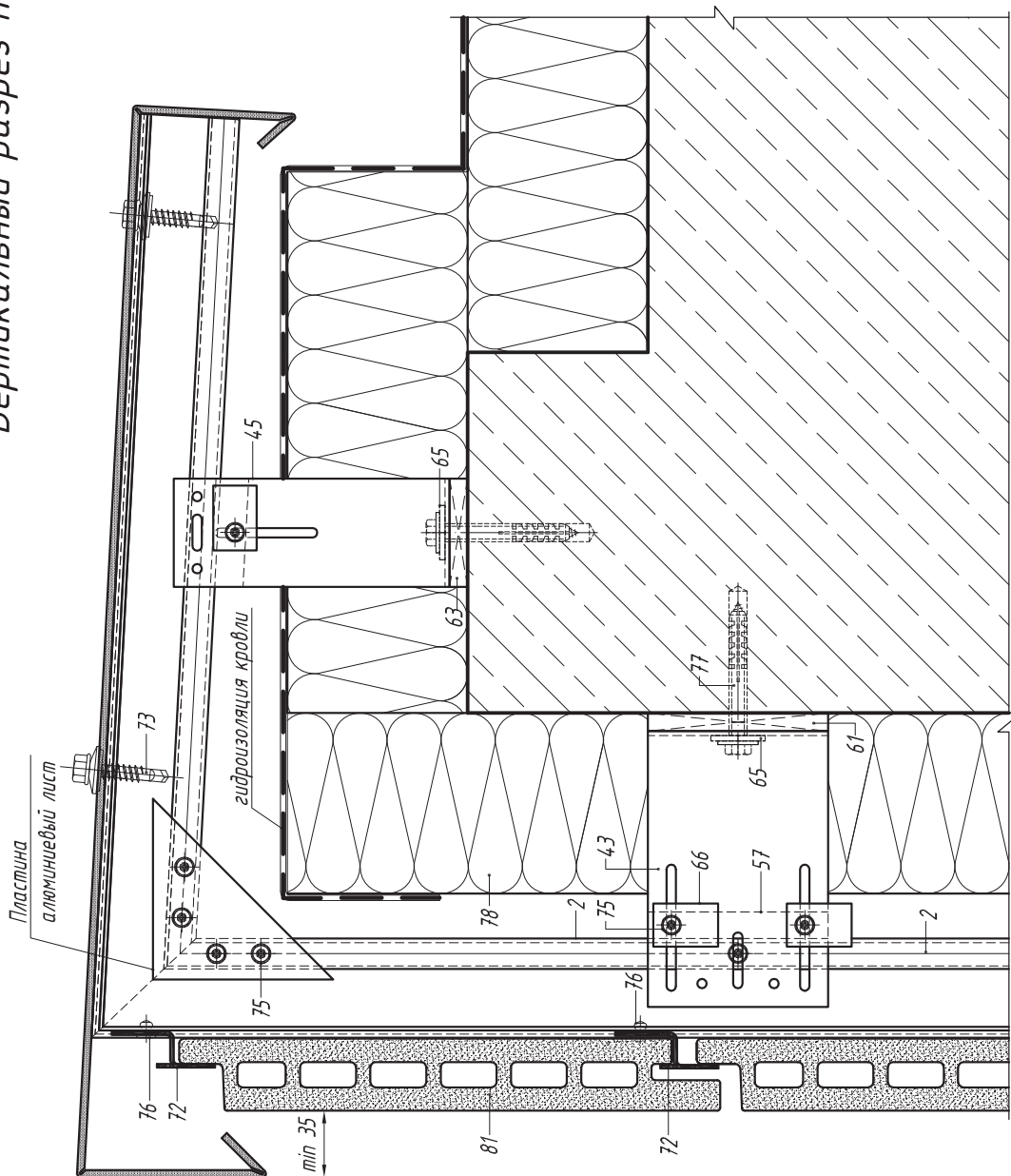
## Вертикальный разрез по параллелю



2. Направляющая А-14
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
72. Кляммер НД-1.5-14-01
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

**Примечание:**  
 Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.  
 Параллельная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление параллельной крышки выполняется кровельными саморезами.

Вертикальный разрез по парапету

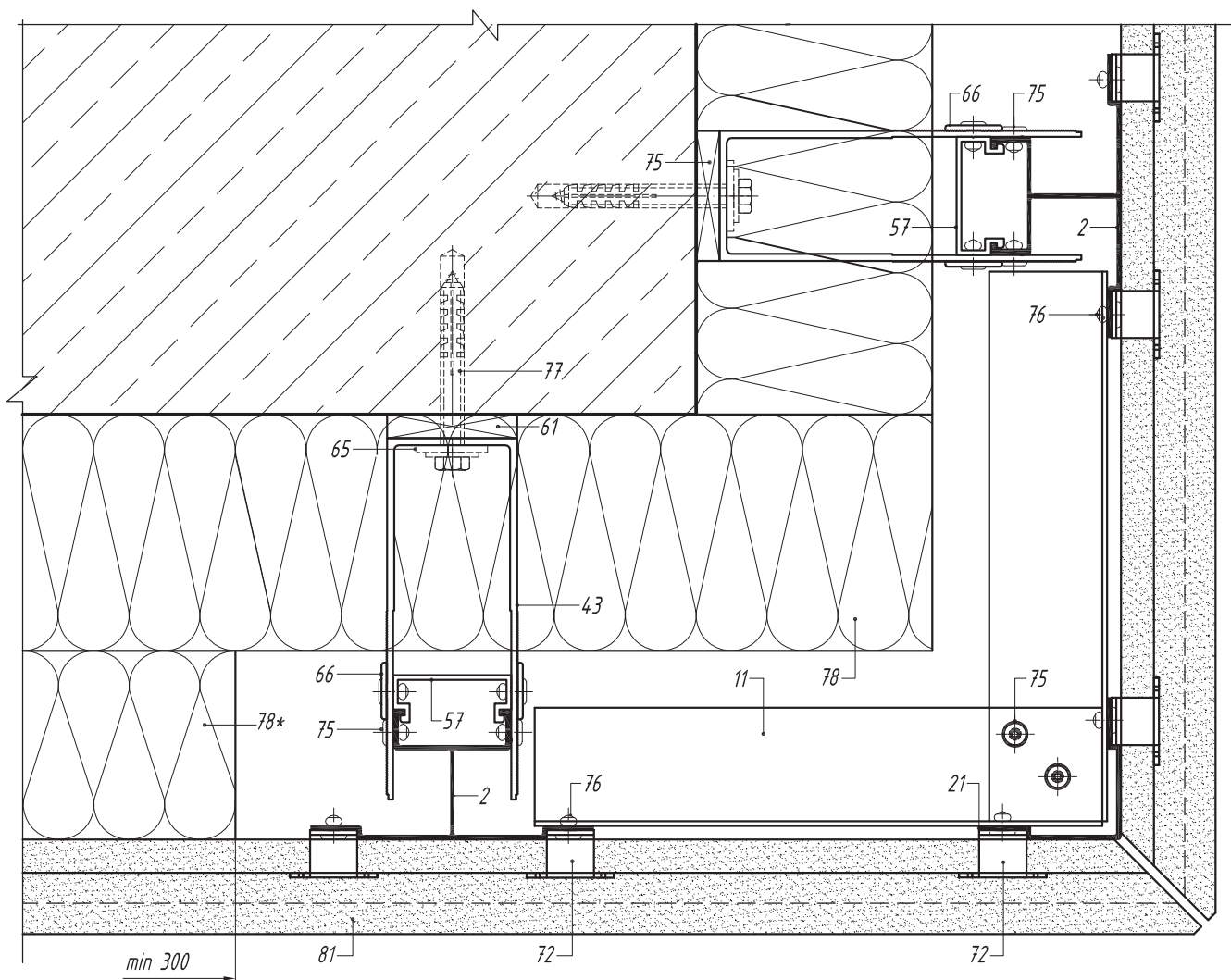


2. Направляющая А-14
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
72. Кляммер НД-15-14-01
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

**Примечание:**  
Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.  
Парапетная крышка изготавливается из композитного материала типа Alugobond A2. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.



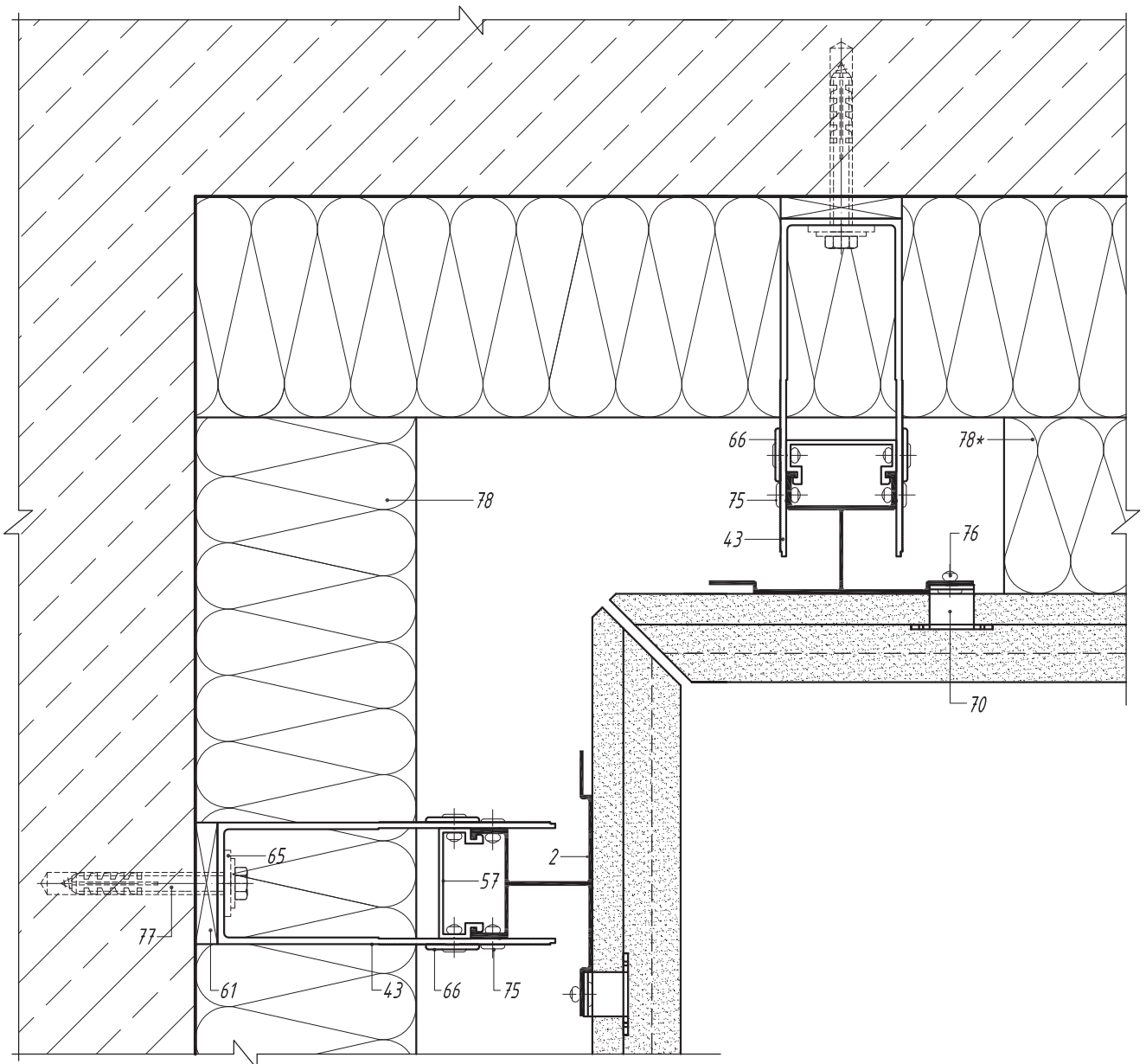
Горизонтальный разрез по обрамлению  
наружного угла



- 2. Направляющая А-14
- 11. Профиль вертикальный (горизонтальный) А-39
- 21. Направляющая вертикальная А-18
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

Горизонтальный разрез по обрамлению  
внутреннего угла

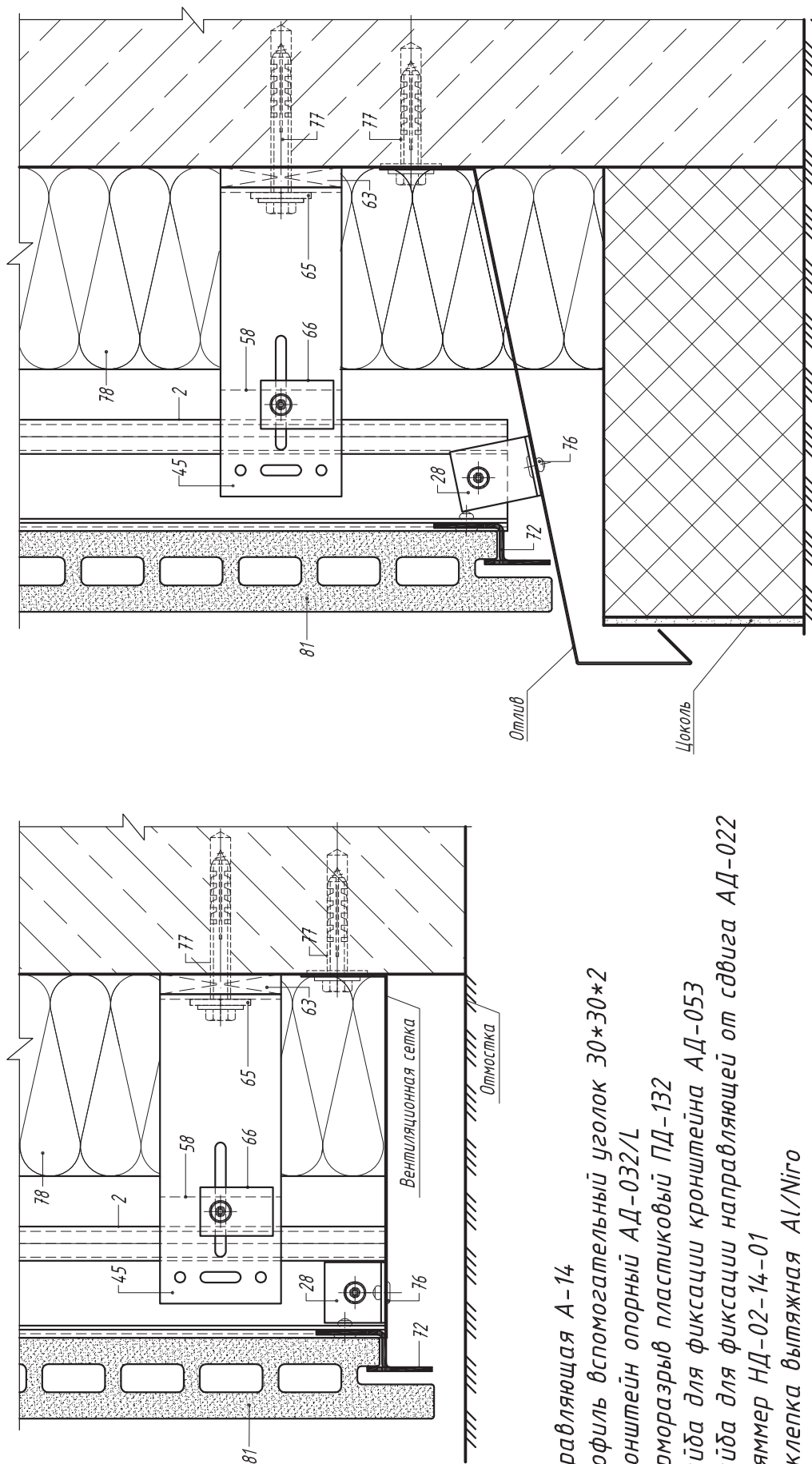


- 2. Направляющая А-14
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

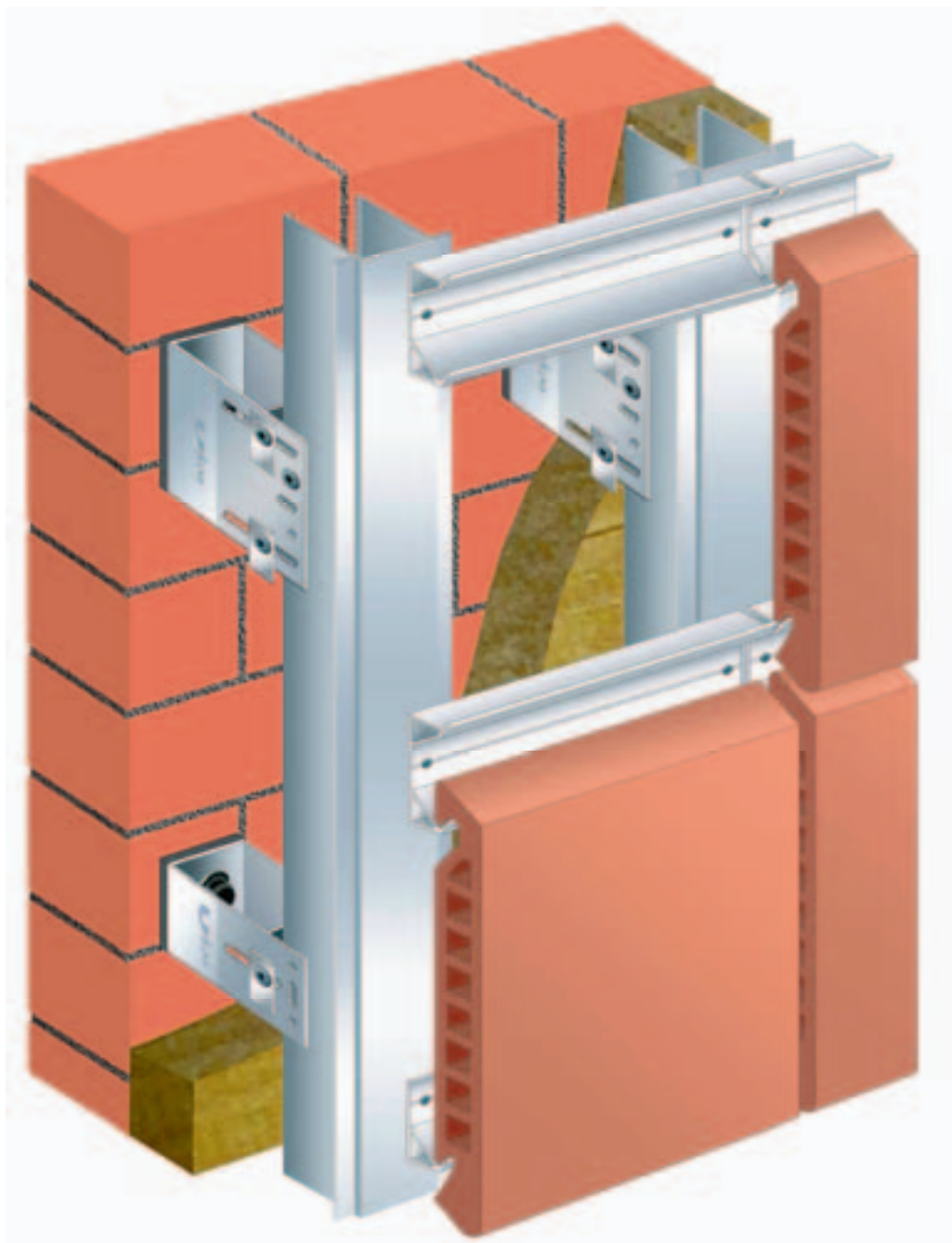


Вертикальный разрез по цоколю



2. Направляющая А-14
28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
45. Кронштейн опорный АД-032/L
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД-022
72. Кляммер НД-02-14-01
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

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



*Система предназначена для скрытого способа крепления терракотовых керамических панелей.*

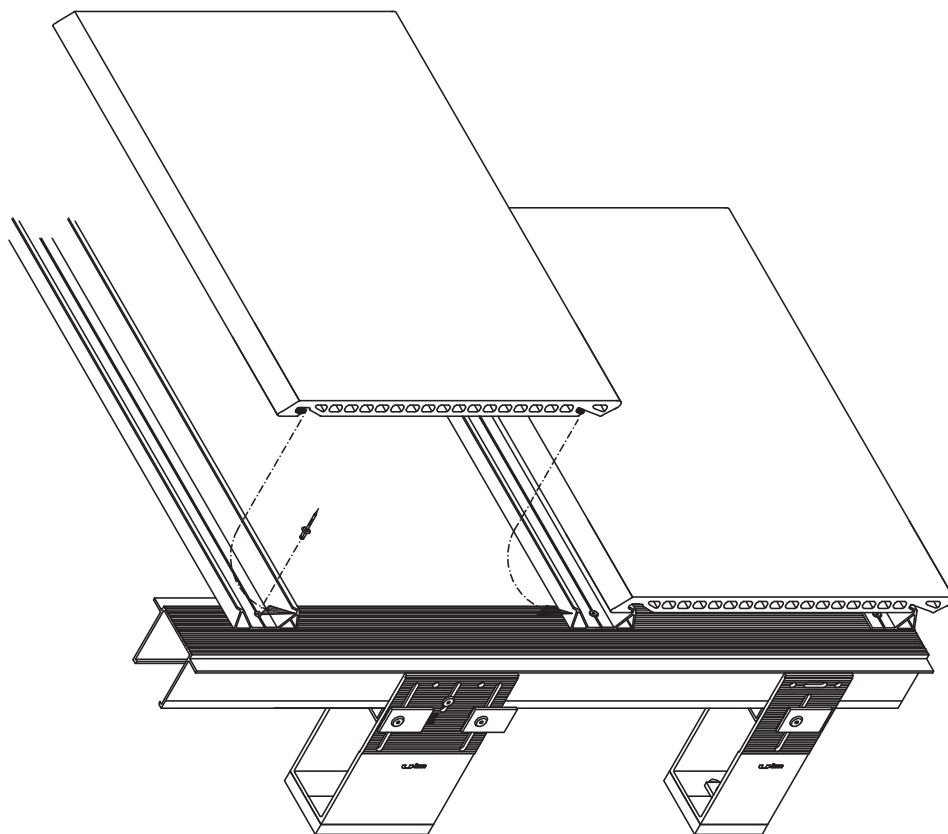
*Конструктив:*

1. Крепежный блок систем типа АТС.
2. Направляющая:
  - вертикальная - А-24, А-04, А-14, А-30 (А-30.Х), А-46 (А-46.1);
  - горизонтальная - А-66 (31802GR), А-67 (31800GR).

*Описание:*

*Облицовочные панели крепятся на систему вертикальных и горизонтальных направляющих. Горизонтальные направляющие крепятся к вертикальным алюминиевыми заклепками со штифтом из коррозионно-стойкой стали. Перед установкой облицовочных панелей в проектное положение крепежные пазы плиты заполняются силиконовым герметиком.*

### Схема монтажа облицовочной панели



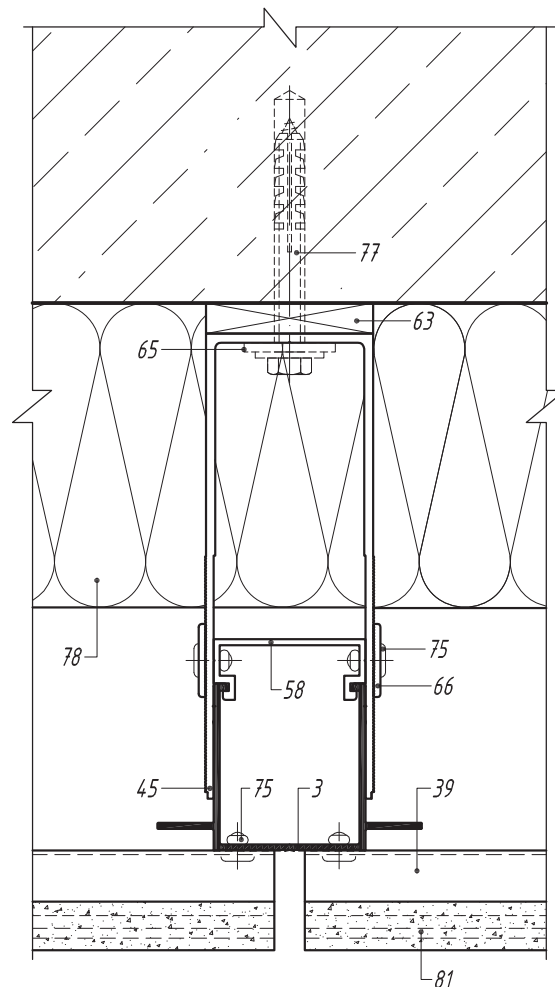
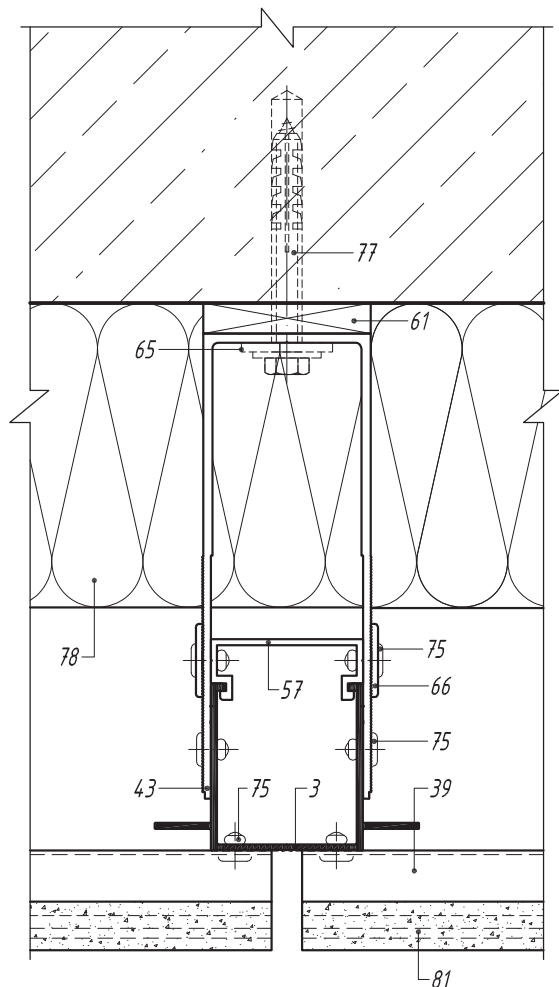
#### Порядок монтажа

1. Установка вспомогательного профиля 31800 GR нижнего (конечного) ряда. Нижний торец профиля выставляется по проектной отметке низа облицовки. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками 5x12.
2. Установка вспомогательного профиля А-66, 31802 GR средних (промежуточных) рядов. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками 5x12. Профили А-67, 31800 GR и А-66, 31802 GR крепятся жестко с одной стороны заклепкой 5x12, остальные заклепки устанавливаются в овальные горизонтальные отверстия. При установке заклепки в овальное отверстие должна использоваться насадка на клепагель, обеспечивающая подвижное сопряжение элементов подконструкции.
3. Заполнение крепежных пазов плиты силиконовым герметиком.
4. Установка облицовочной плиты в проектное положение на вспомогательные профили.

*Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам*

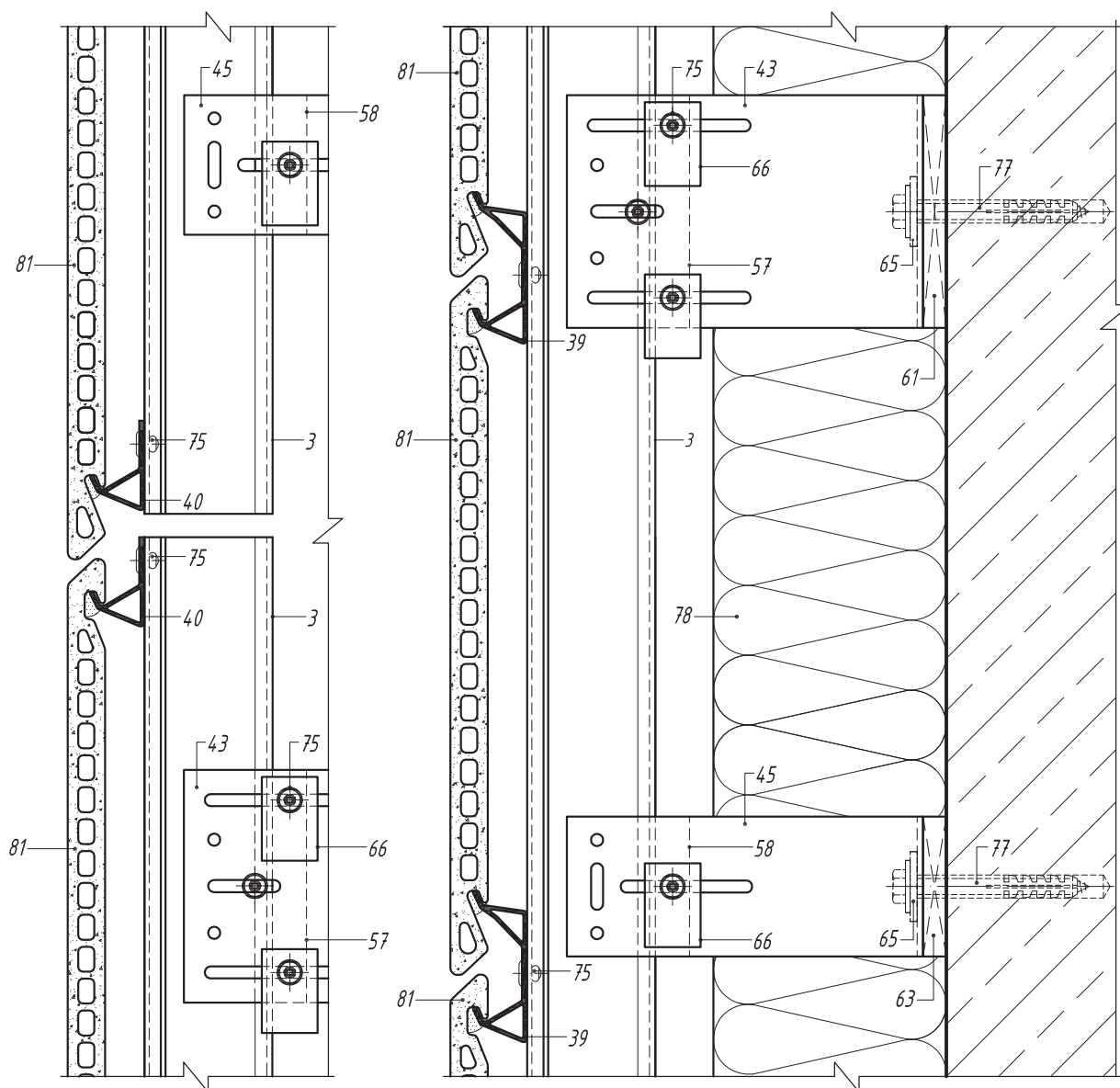
*В уровне несущего кронштейна*

*В уровне опорного кронштейна*



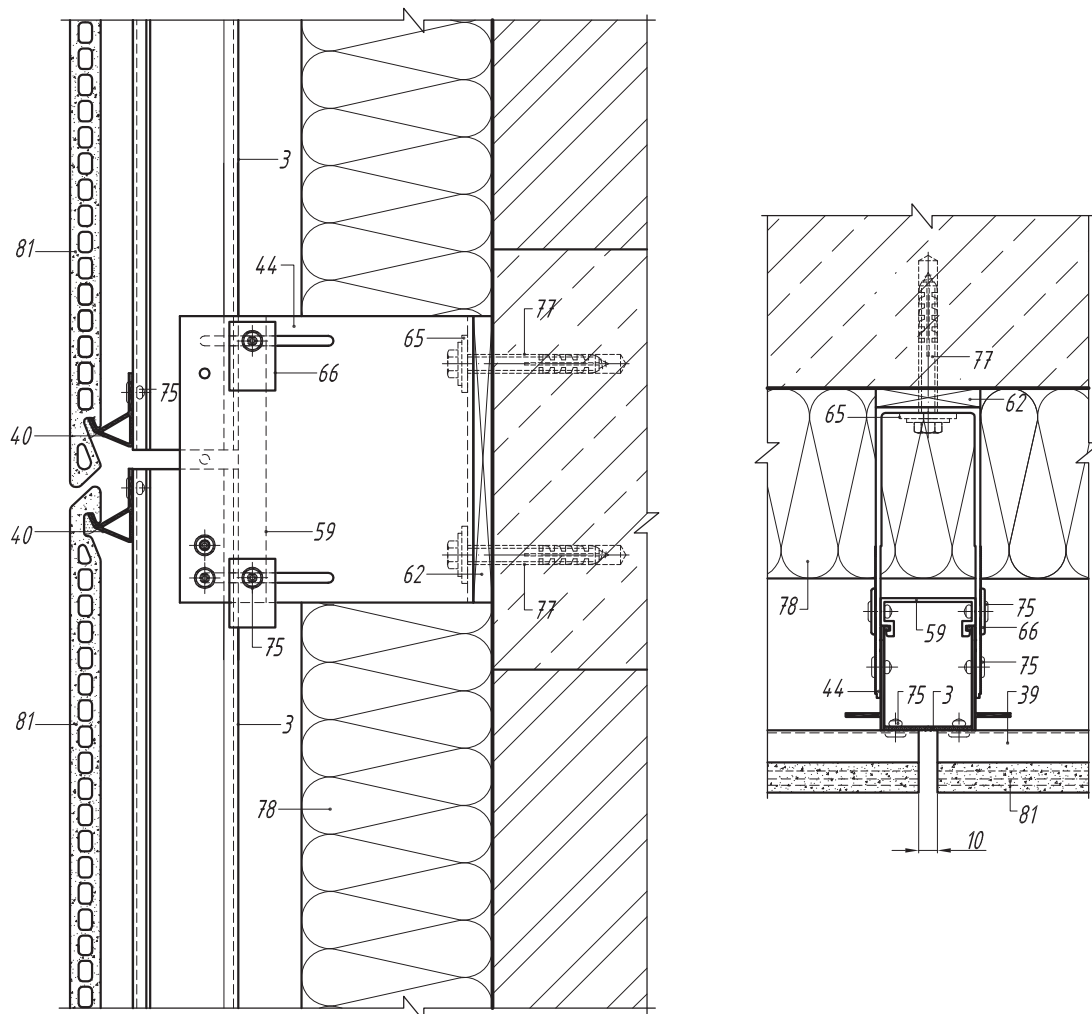
- 3. Направляющая А-24
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



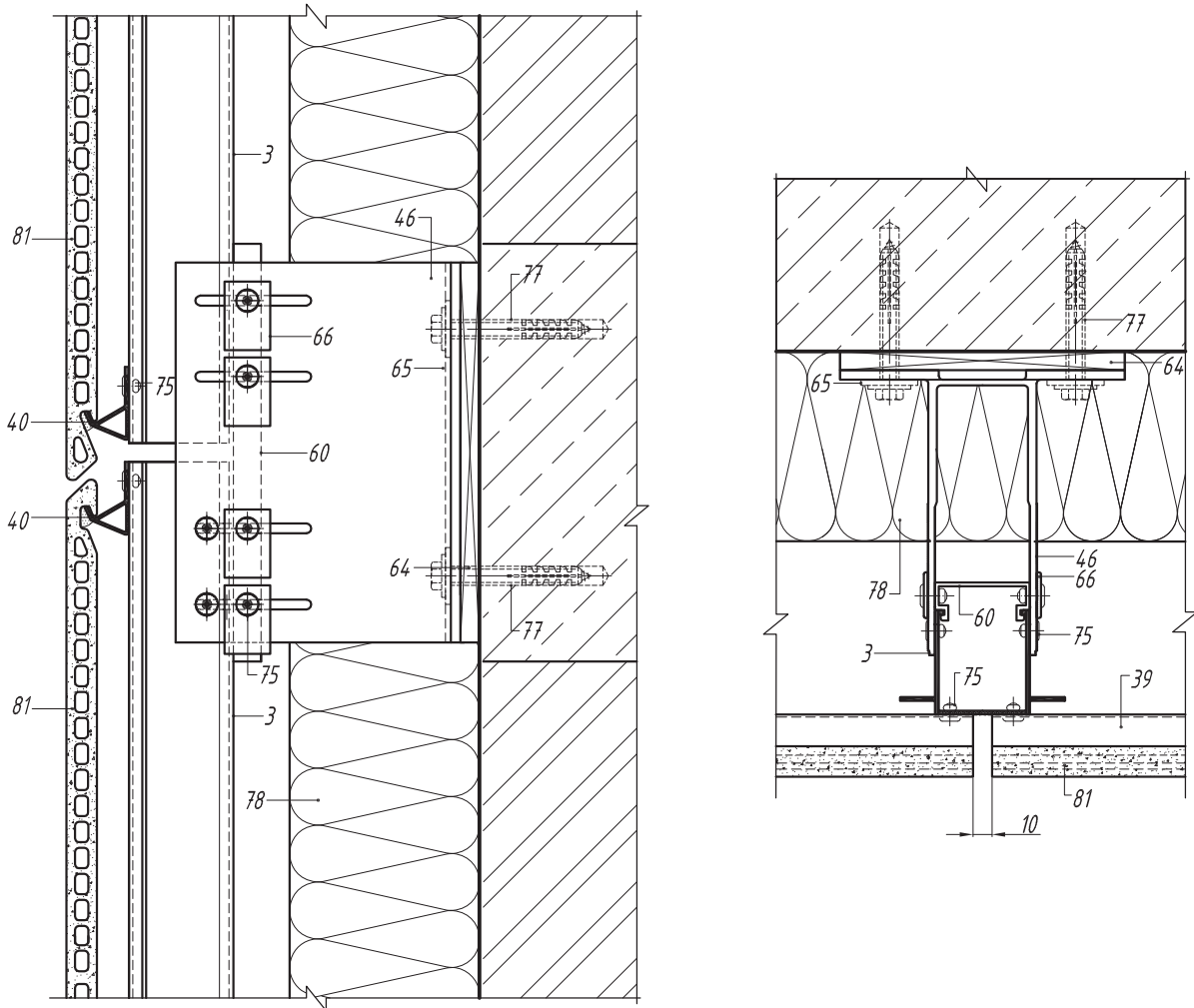
- 3. Направляющая А-24
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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



- 3. Направляющая А-24
- 40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

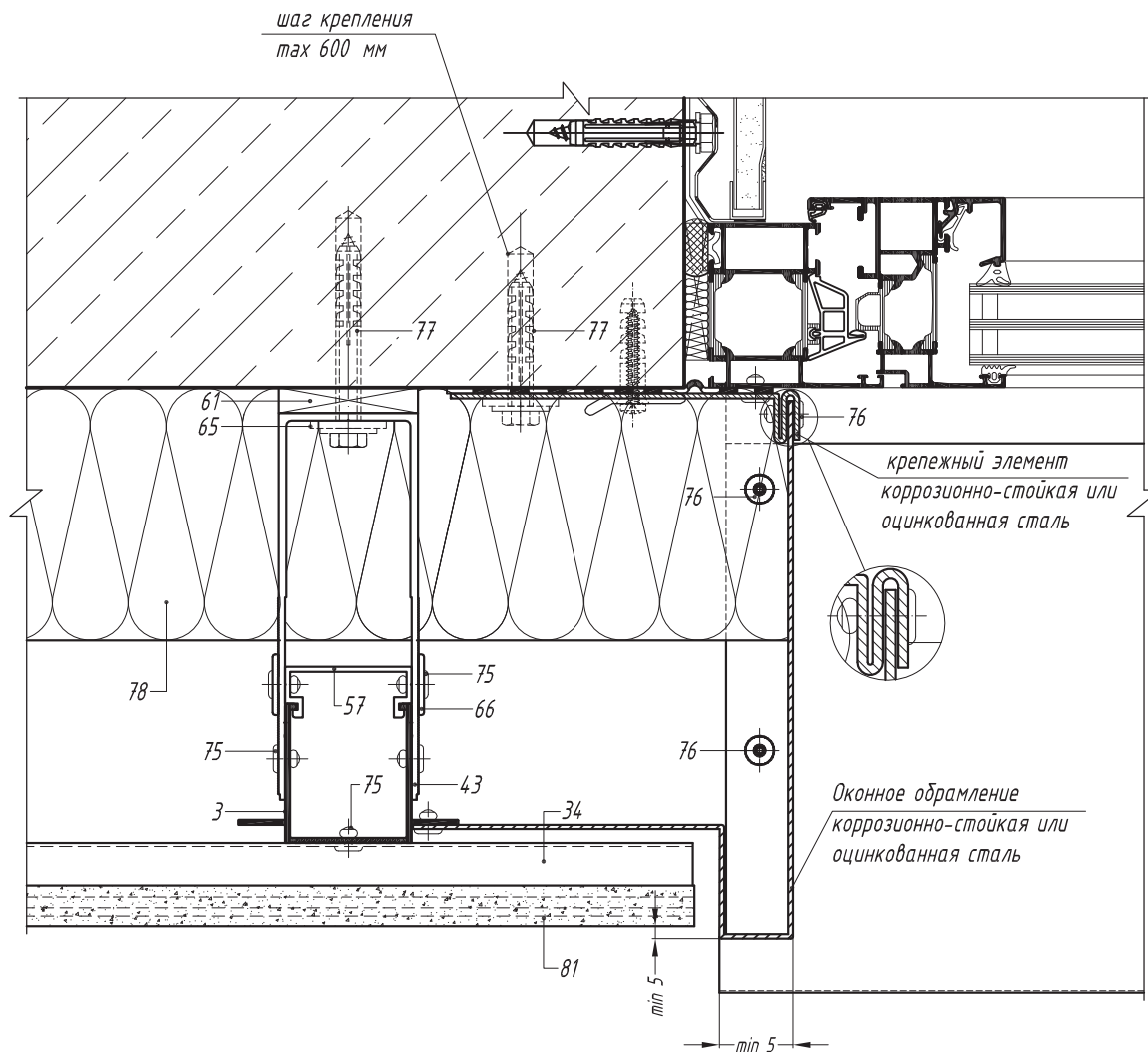
*Вертикальный и горизонтальный разрезы  
по крепежному кронштейну АД-034/L*



- 3. Направляющая А-24
- 40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
- 46. Кронштейн несущий АД-034/L
- 60. Салазка крепежная АД-024
- 64. Терморазрыв пластиковый ПД-134 к
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

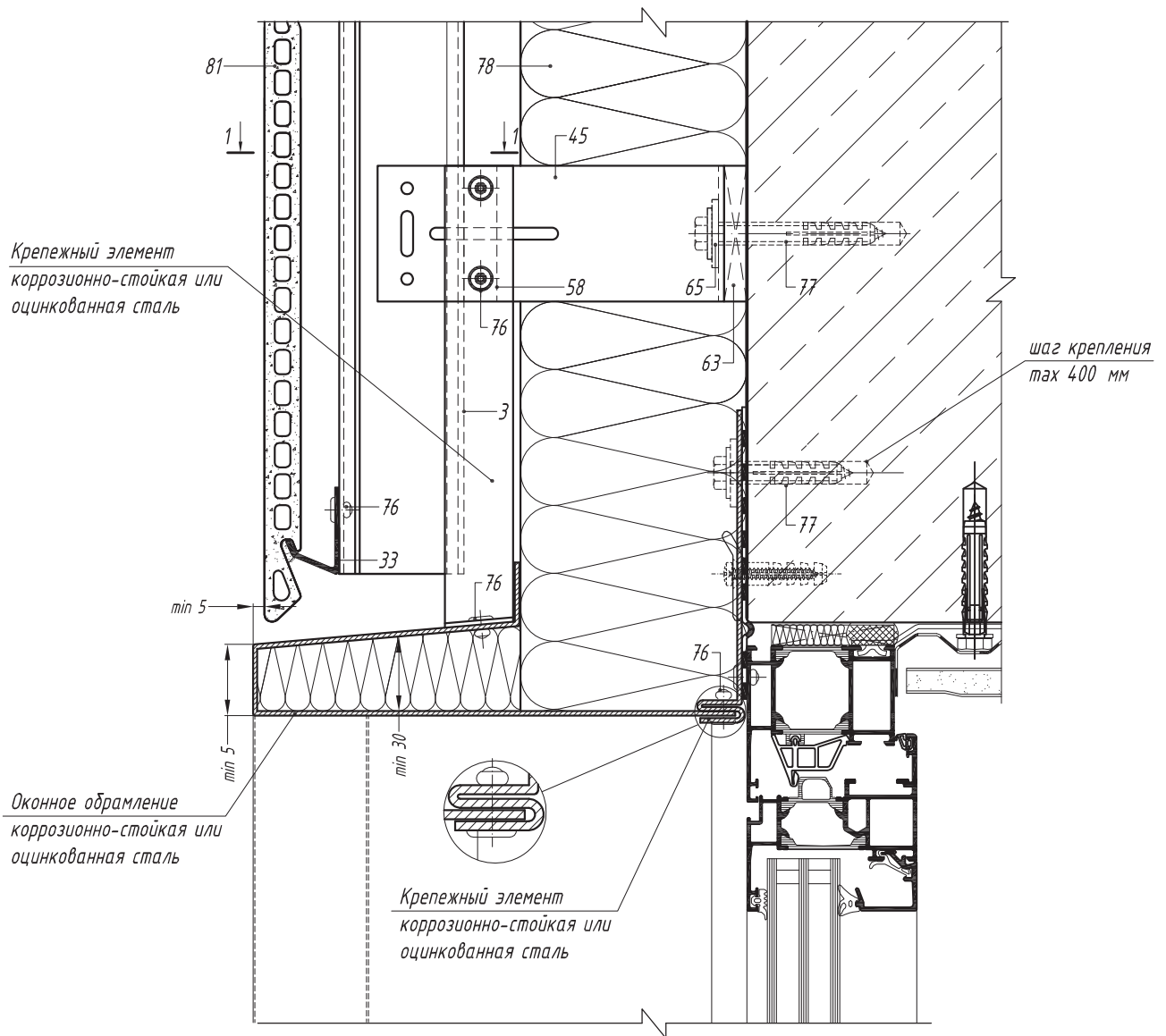


Горизонтальный разрез по доковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1



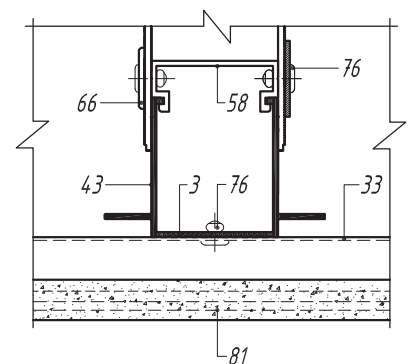
- 3. Направляющая А-24
- 34. Профиль вспомогательный С-04
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1

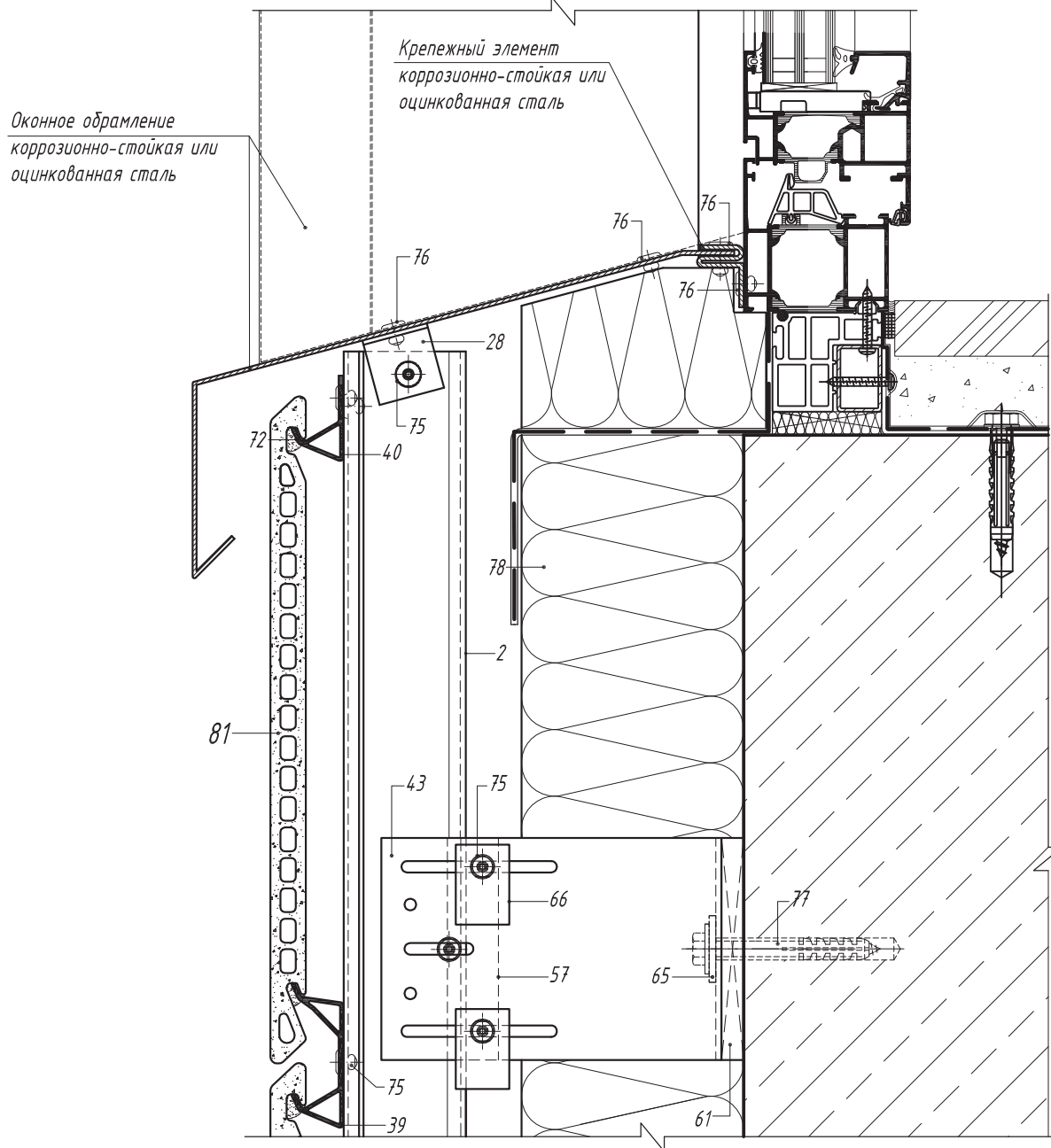


- 3. Направляющая А-24
- 33. Профиль вспомогательный С-03
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

1-1

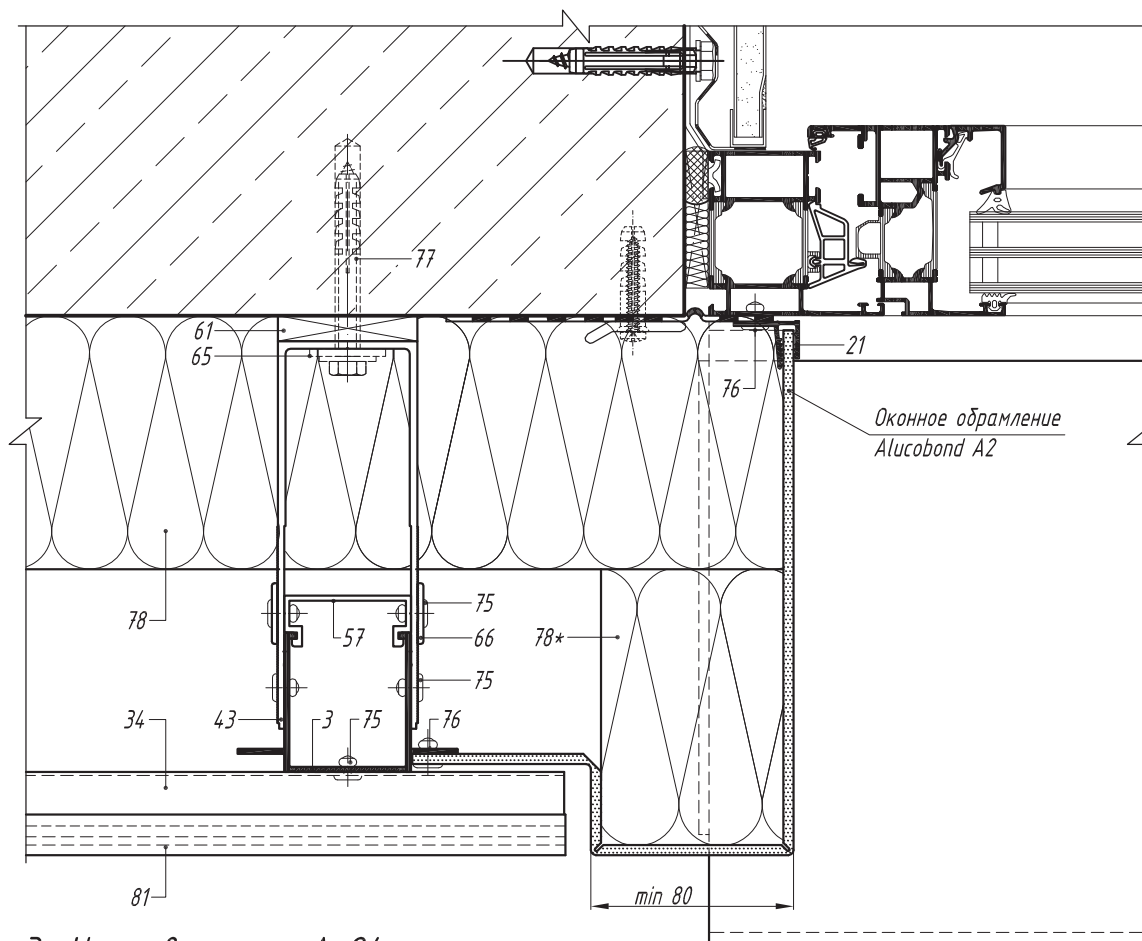


*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



- 2. Направляющая А-14
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

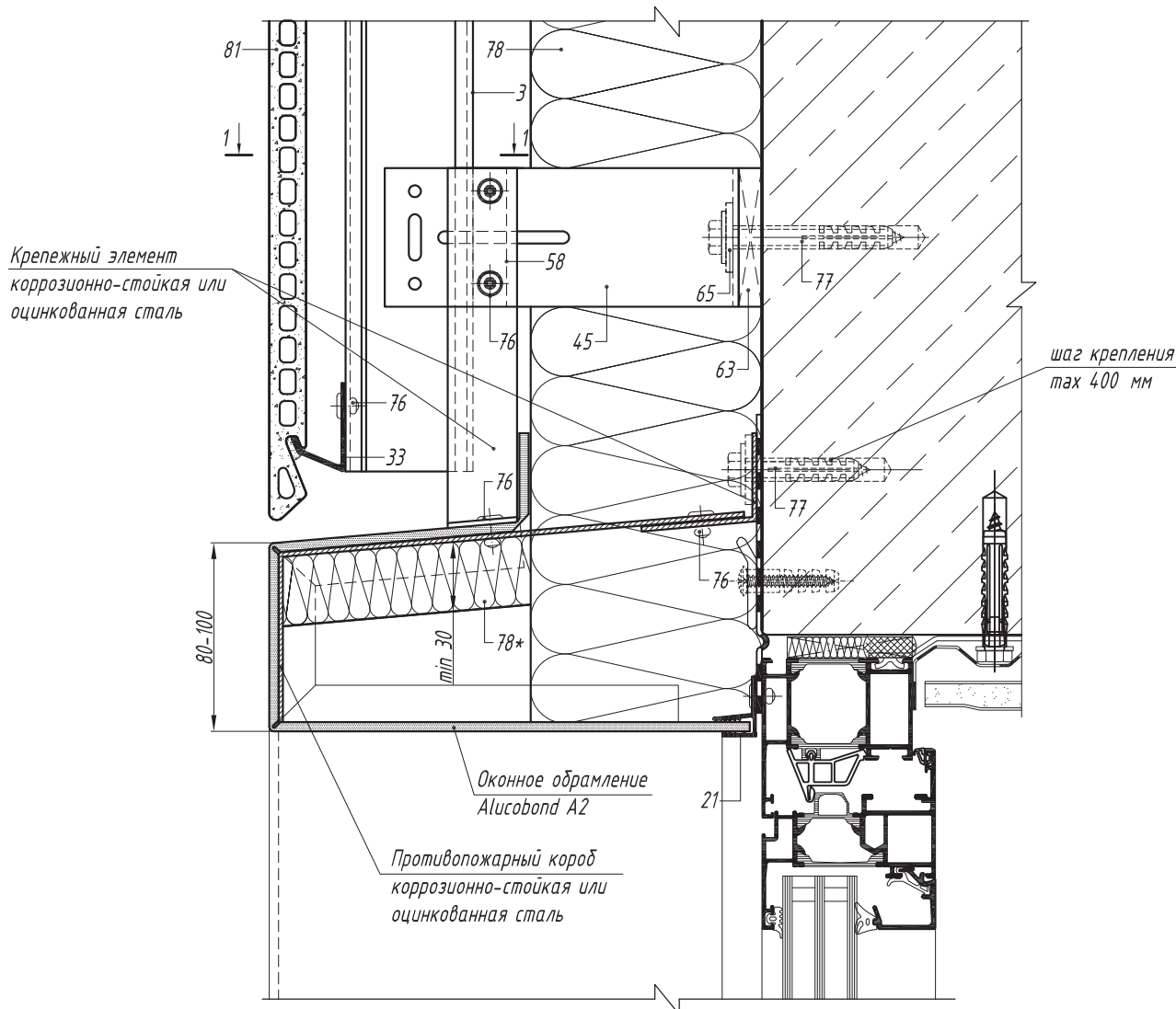
Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



- 3. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 34. Профиль вспомогательный С-04
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

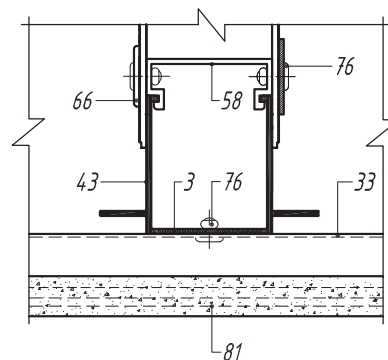
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



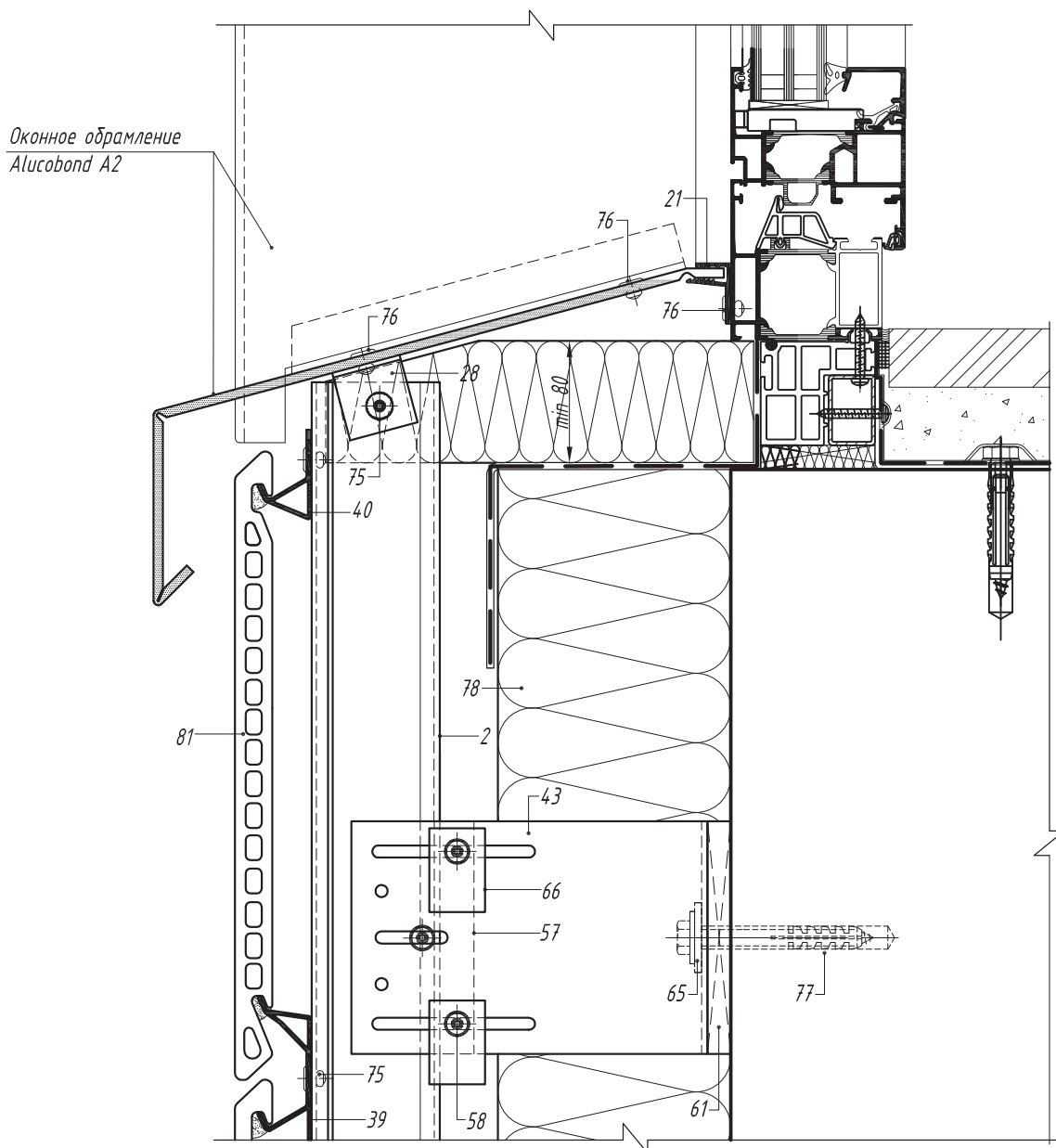
- 3. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 33. Профиль вспомогательный С-03
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

1-1



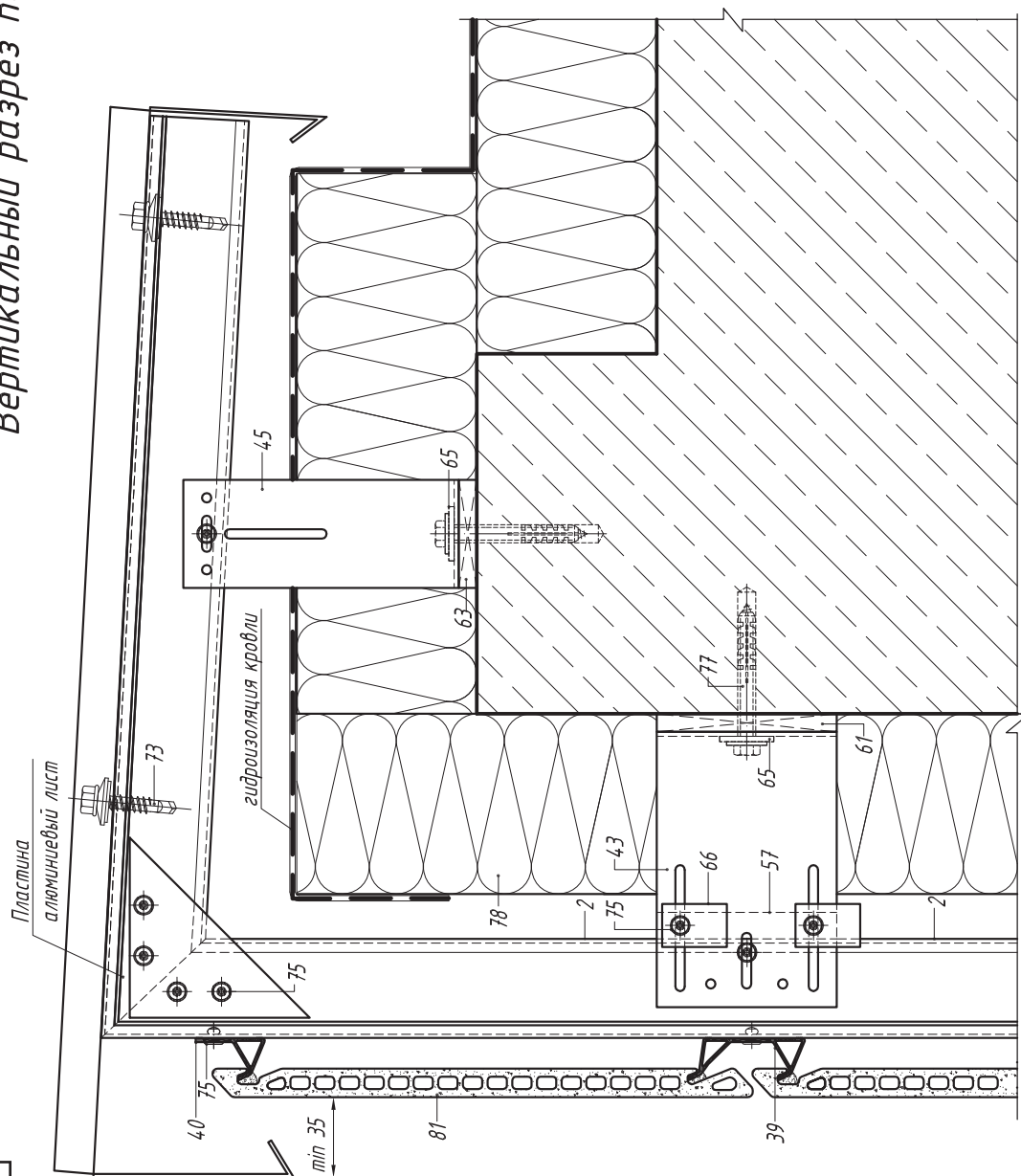
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее  $100 \text{ кг/м}^3$ . Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключающими их разрушение при огневом воздействии.

Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



- 2. Направляющая А-14
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 72. Кляммер НД-02-14-01
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

## Вертикальный разрез по парапету



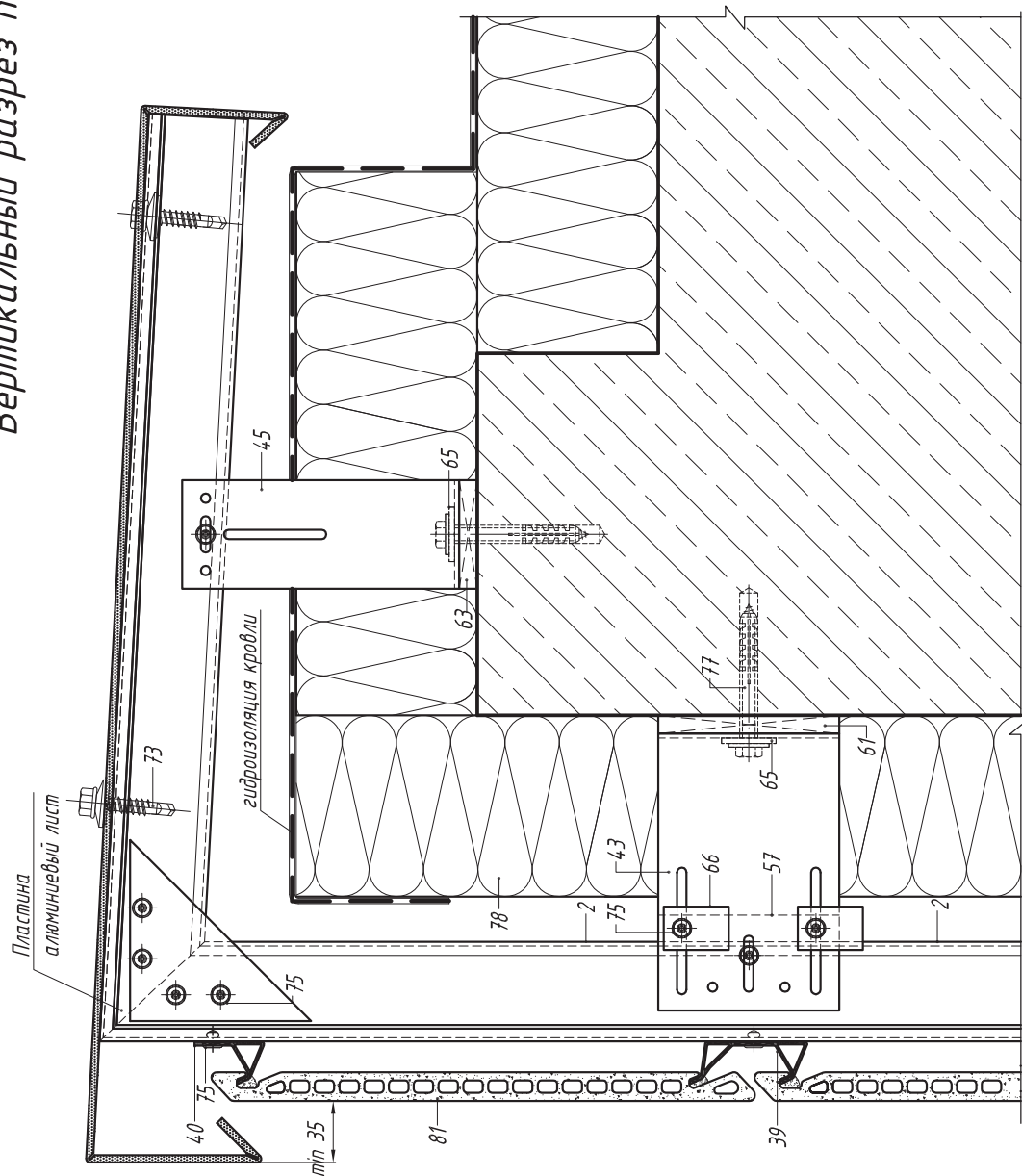
2. Направляющая А-14
39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
72. Кляммер НД-1.5-14-01
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

## Примечание:

Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполняется кровельными саморезами.



## Вертикальный разрез по паралету

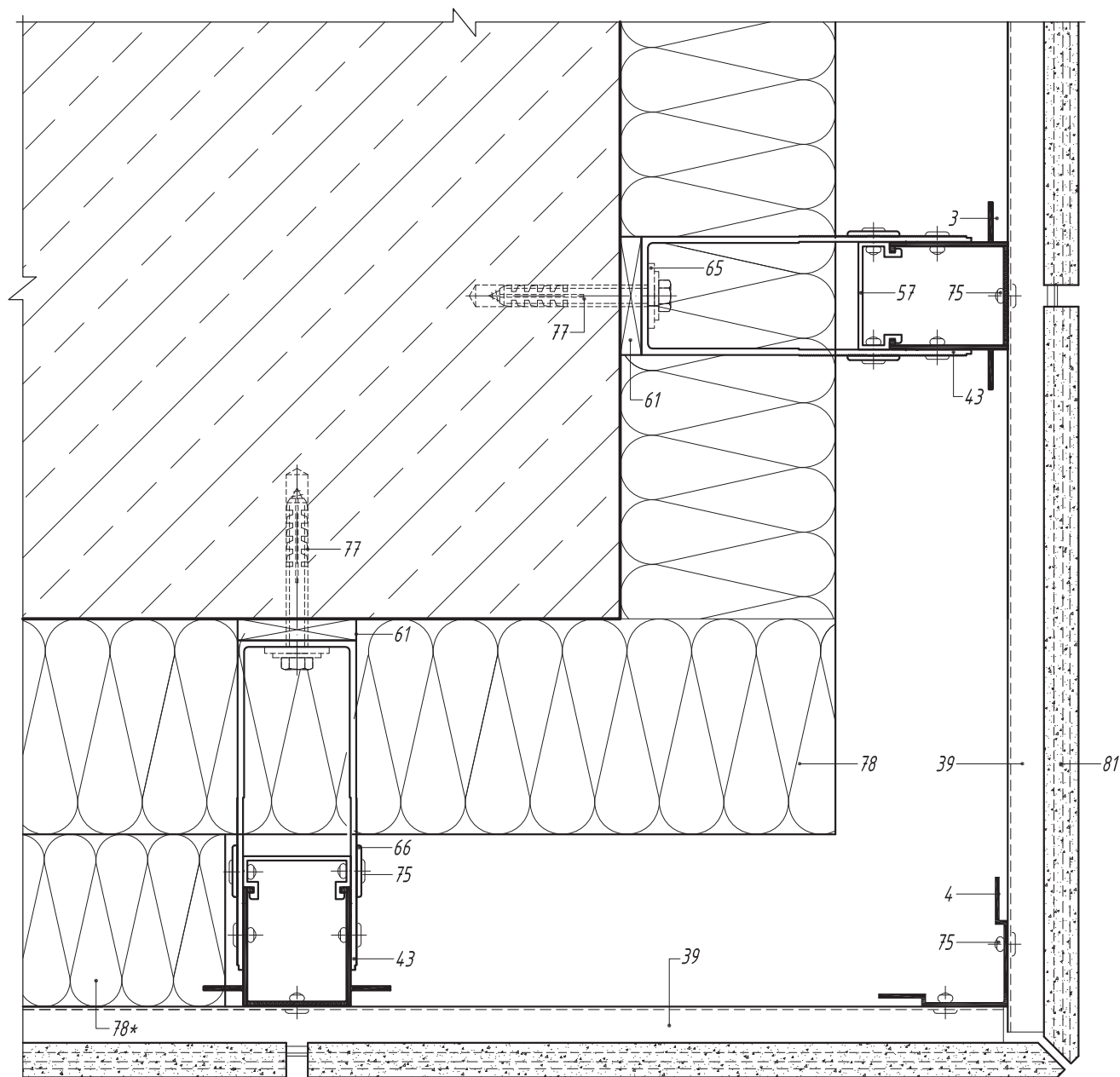


2. Направляющая А-14
39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
40. Профиль вспомогательный А-67, 31800 GR
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
72. Кляммер НД-1.5-14-01
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

## Примечание:

Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Паралетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление паралетной крышки выполнять кровельными саморезами.

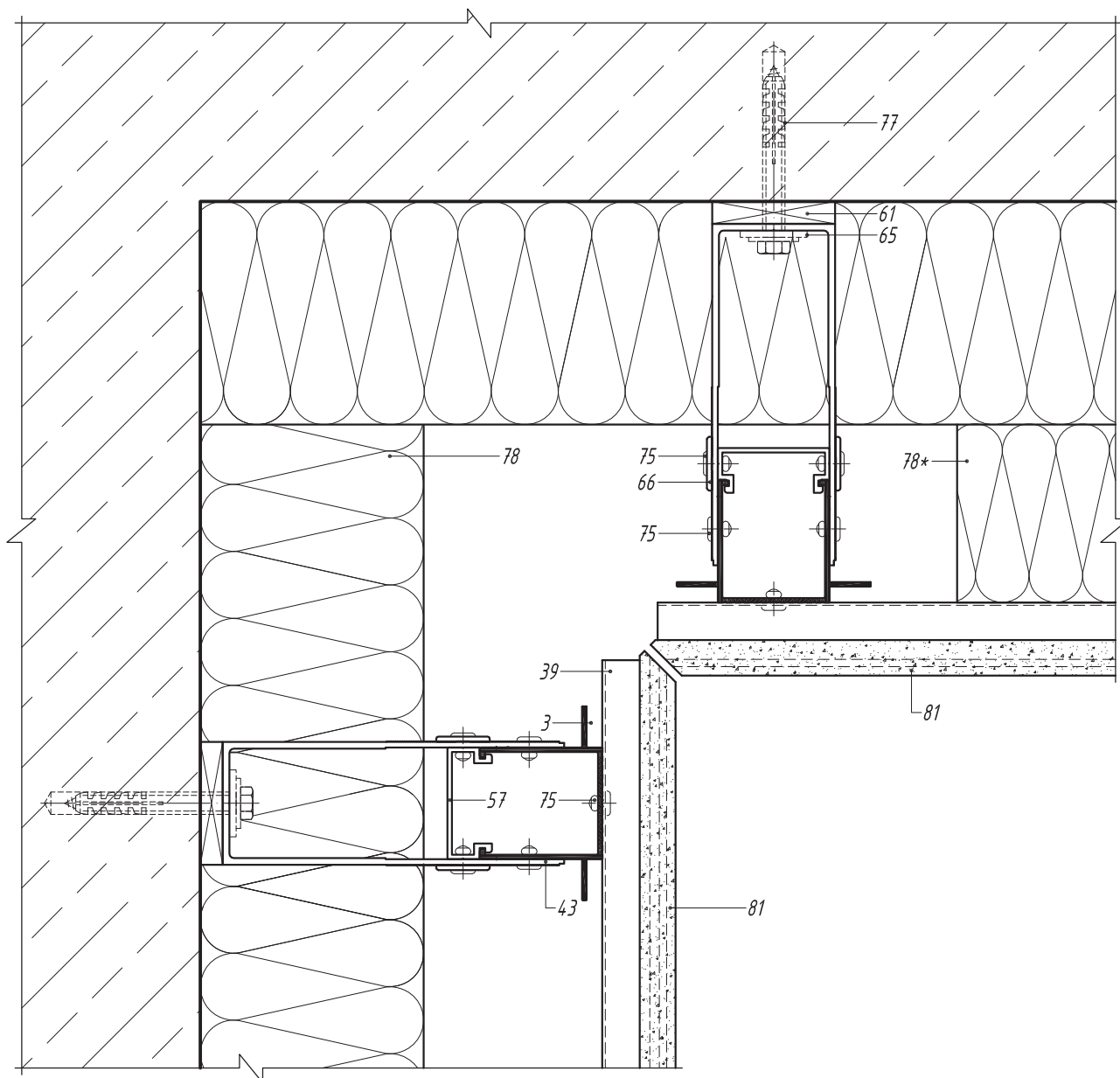
*Горизонтальный разрез по  
обрамлению наружного угла*



- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-18
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

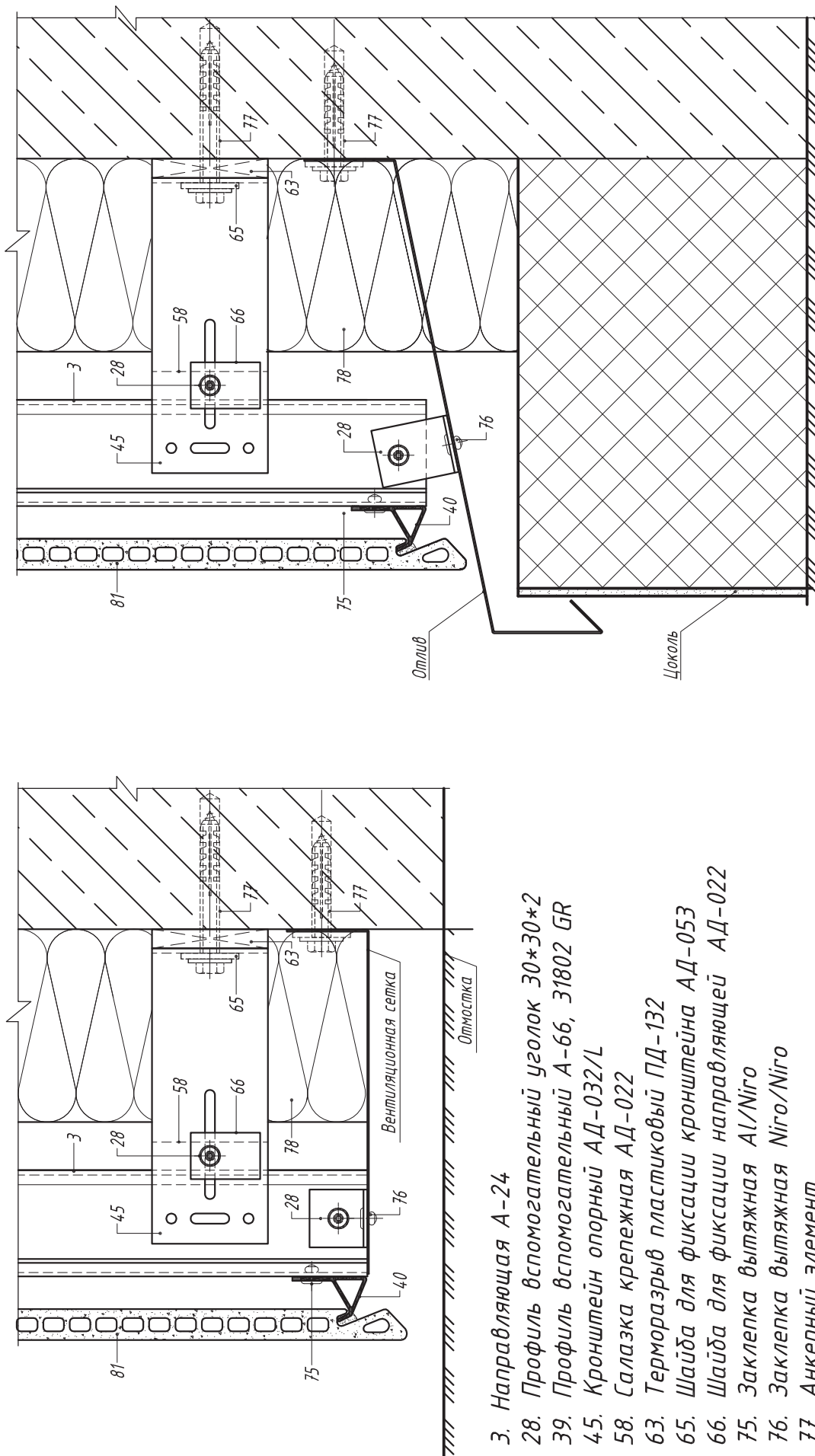
*Горизонтальный разрез по  
обрамлению внутреннего угла*



- 3. Направляющая А-24
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 53. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

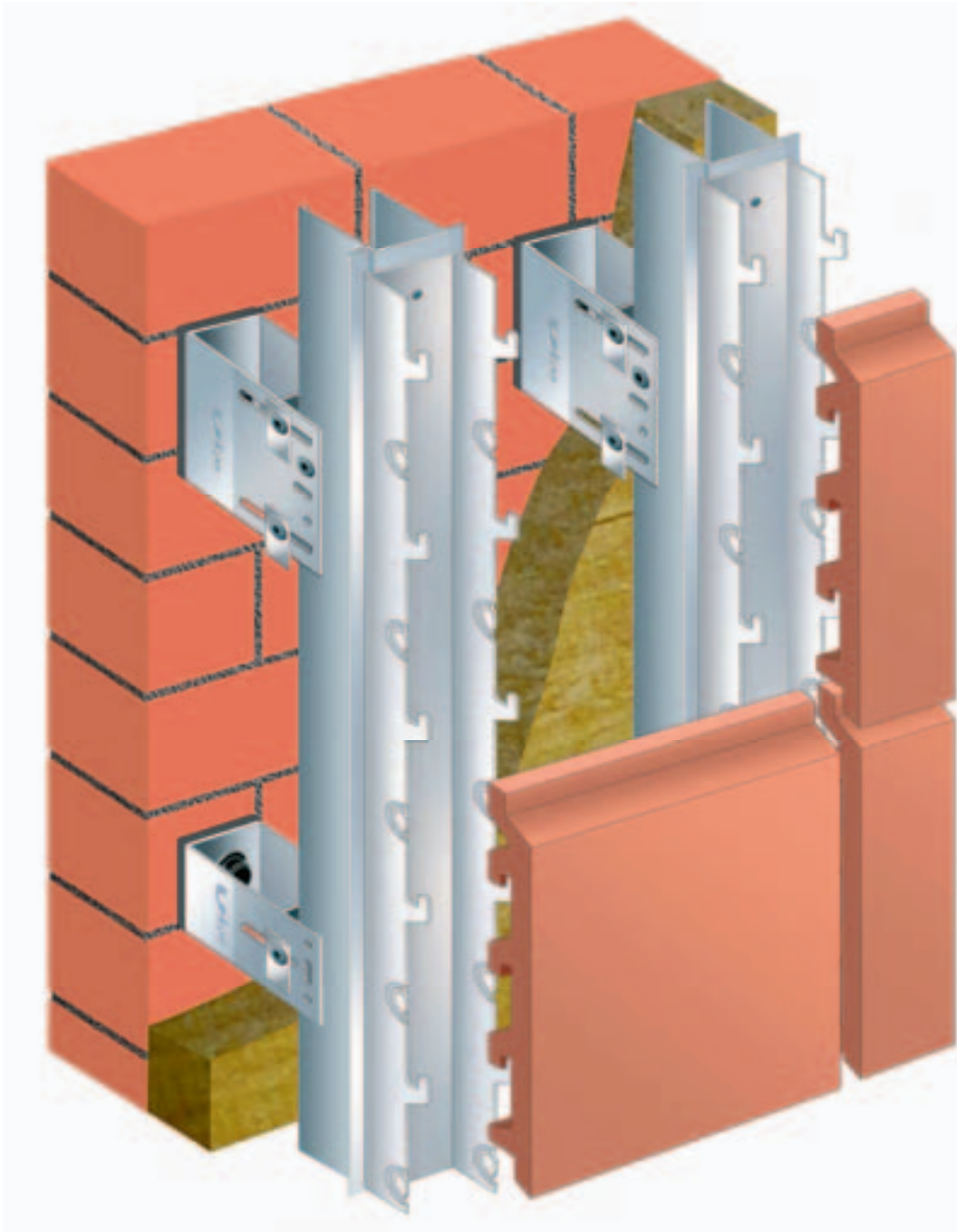
Вертикальный разрез по цоколю



- 3. Направляющая А-24
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 39. Профиль вспомогательный А-66, 31802 GR
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-022
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

Примечание:

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



*Система предназначена для скрытого способа крепления терракотовых керамических панелей.*

*Конструктив:*

- 1. Крепежный блок систем типа АТС.*
- 2. Направляющая А-24, А-14, А-46 (А-46.1), вспомогательный профиль ADS, BAS.*

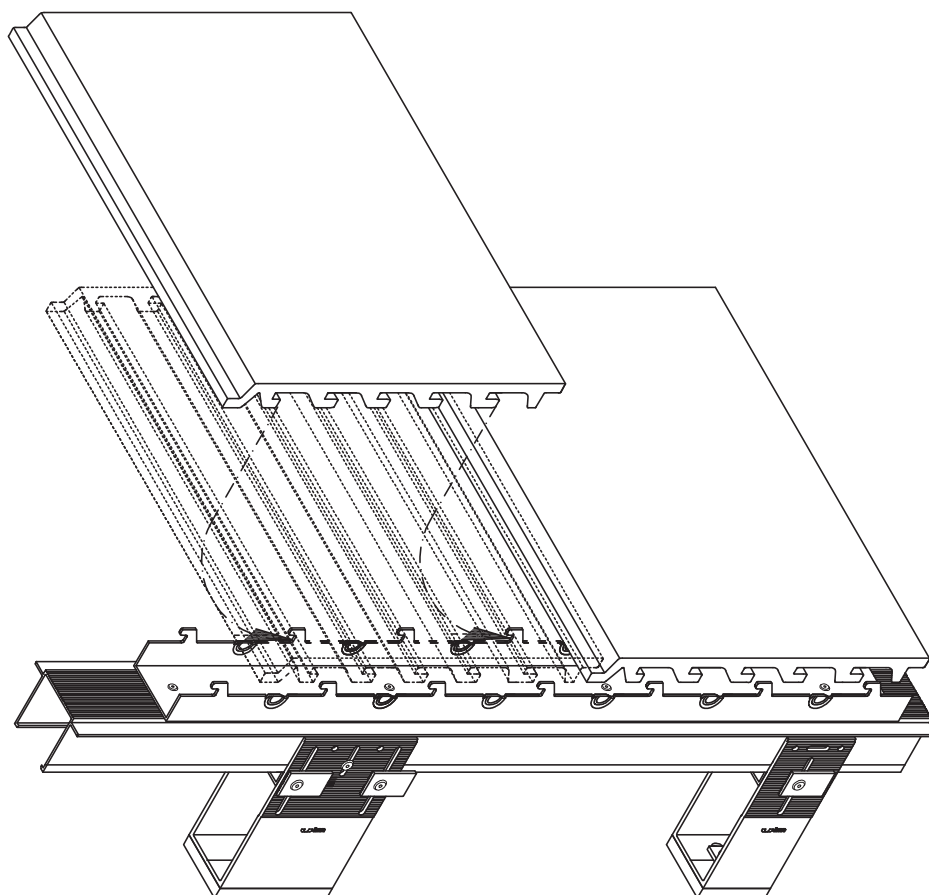
*Описание:*

*Облицовочные панели навешиваются на систему вертикальных направляющих. Вспомогательный профиль крепится к вертикальным направляющим алюминиевыми заклепками со штифтом из коррозионно-стойкой стали. Облицовочные панели навешиваются на крючки вспомогательных профилей, входящих в зацепление с выступами на задней поверхности плит.*

*Схема монтажа облицовочной панели*

*Порядок монтажа*

1. Установка вспомогательного профиля ADS на лицевую полку вертикальной направляющей A-24. Крепление профиля к направляющей заклепками 5x12.
2. Установка нижнего ряда терракотовых панелей.
3. Установка последующих рядов терракотовых панелей.

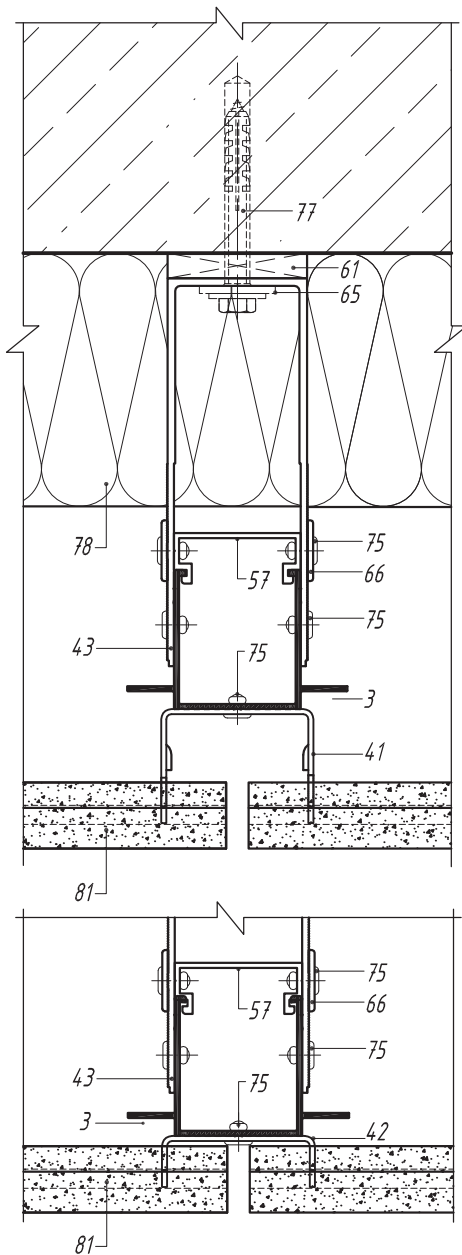




*Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам*

*В уровне несущего кронштейна*

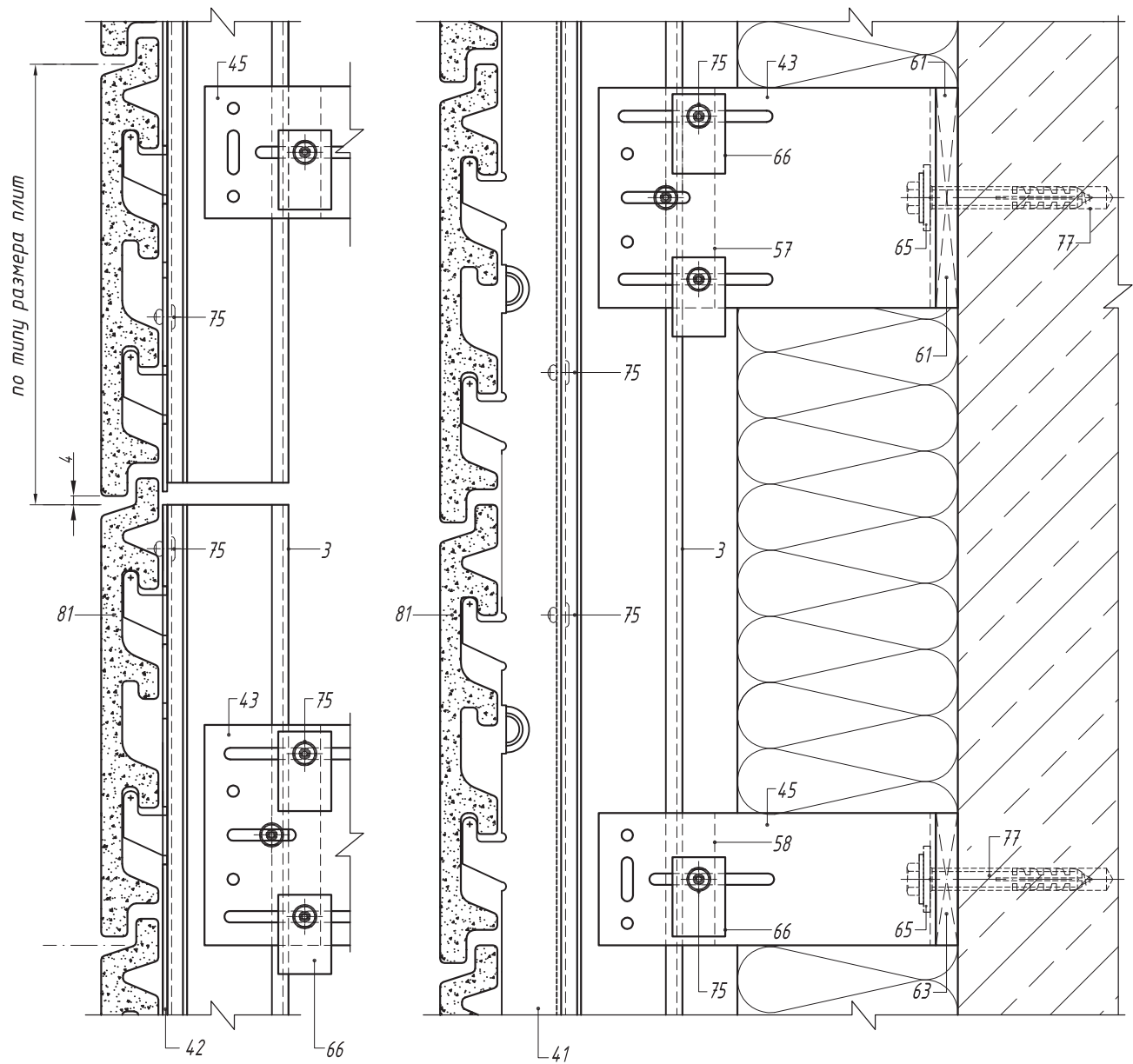
*В уровне опорного кронштейна*



- 3. Направляющая А-24
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

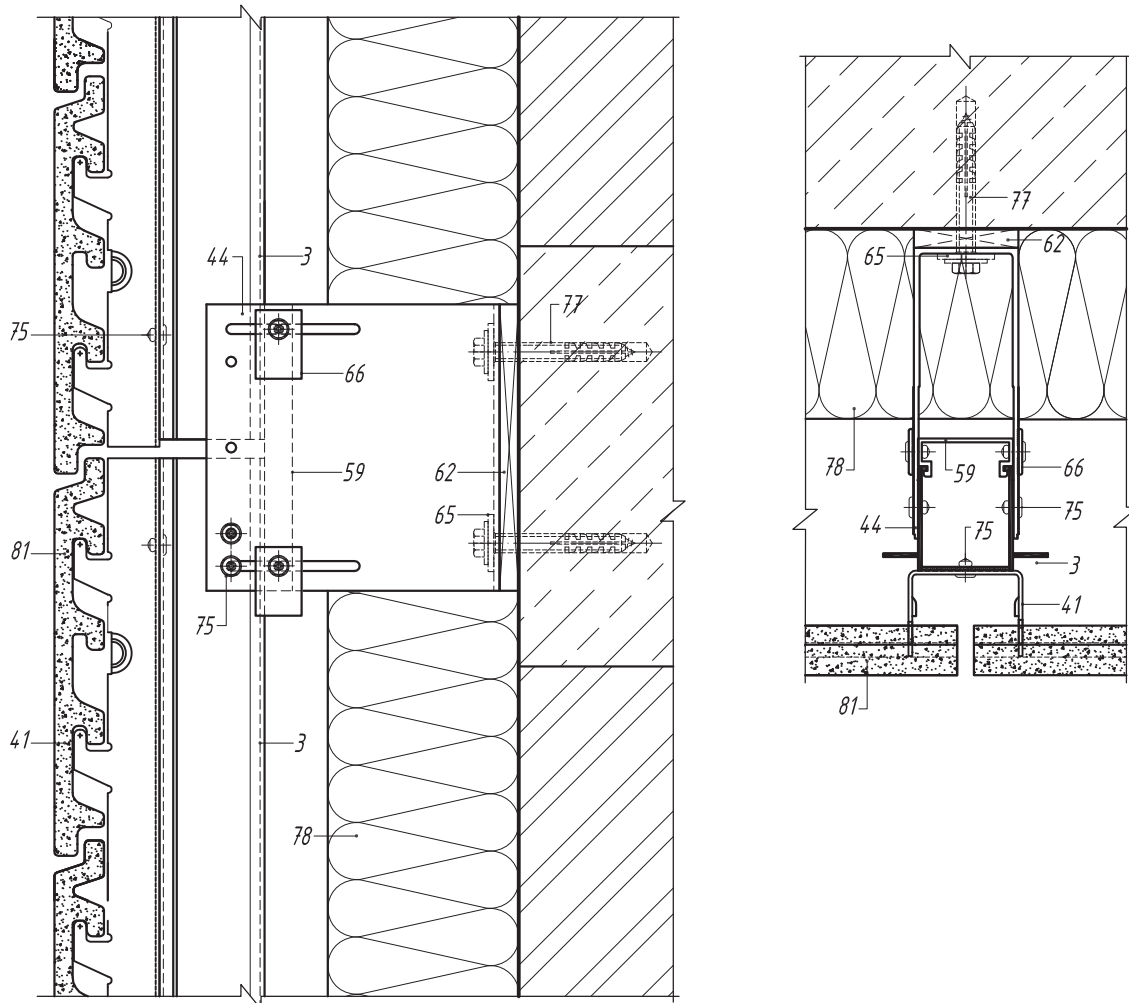


*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



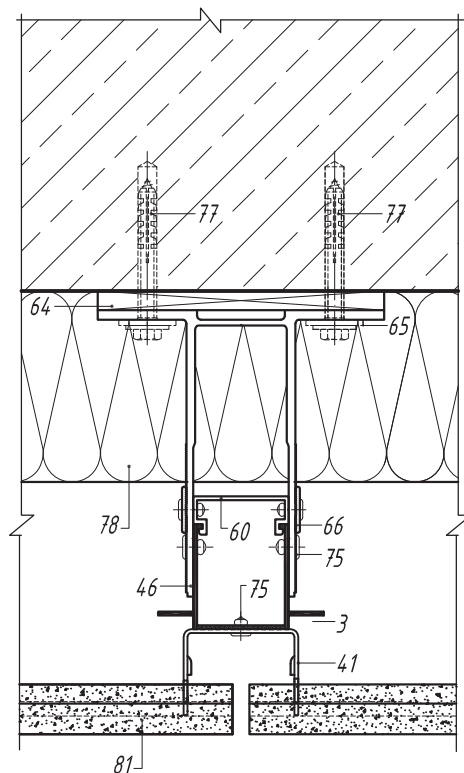
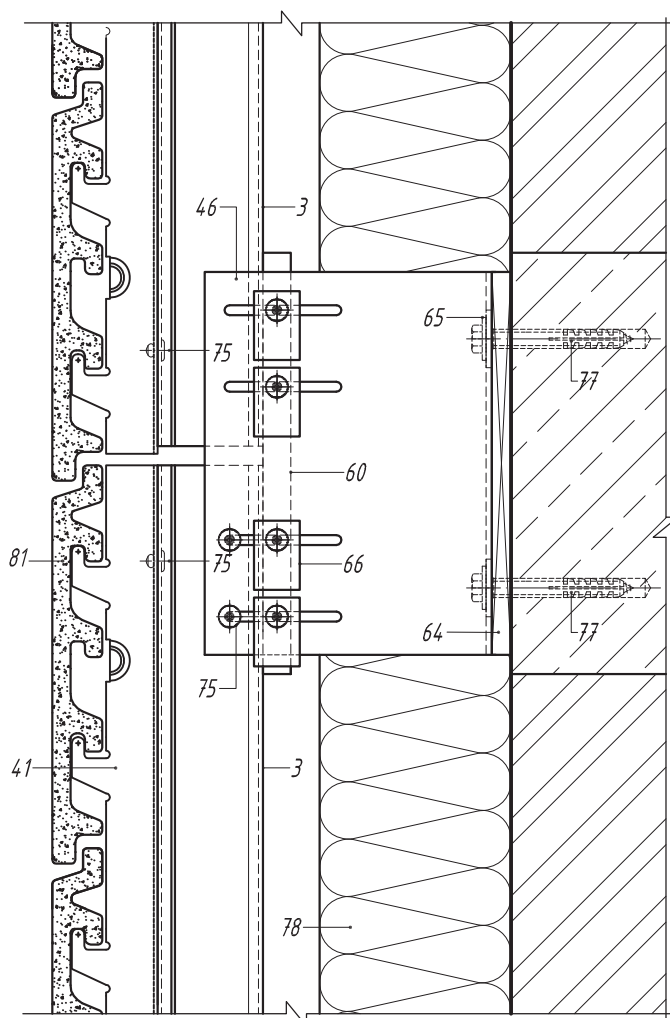
- 3. Направляющая А-24
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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



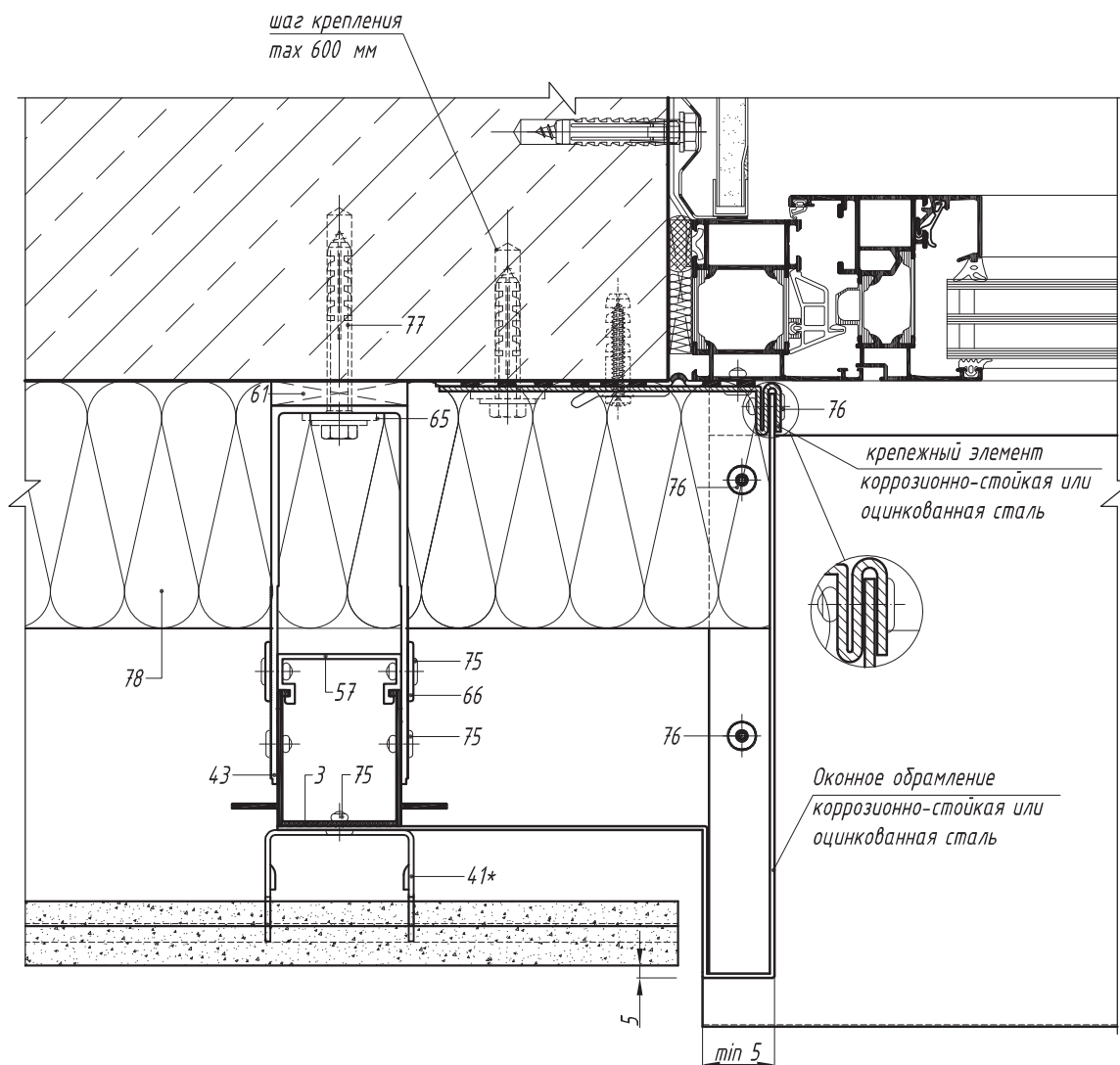
- 3. Направляющая А-24
- 29. Профиль вспомогательный А-61
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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



- 3. Направляющая А-24
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 46. Кронштейн несущий АД-034/L
- 60. Салазка крепежная АД-024
- 64. Терморазрыв пластиковый ПД-034к
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 70. Кляммер НД-1.5-14-03
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

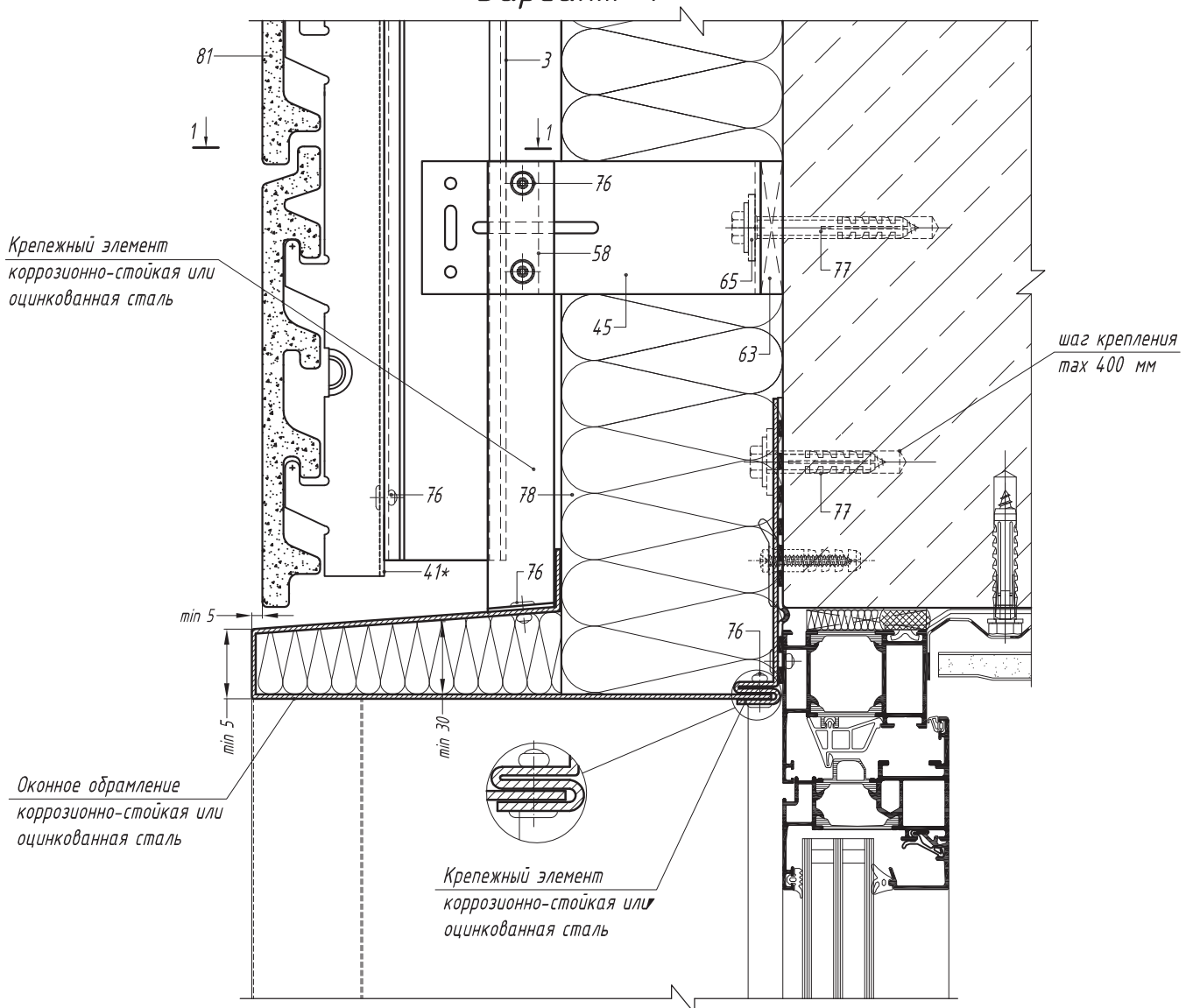
Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1



- 3. Направляющая А-24
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

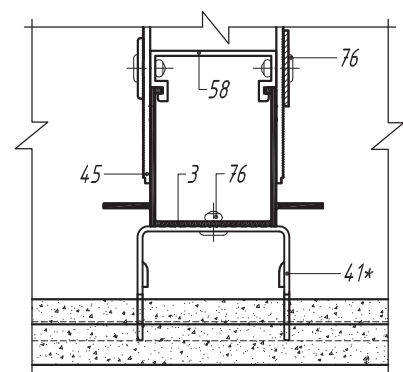
\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1



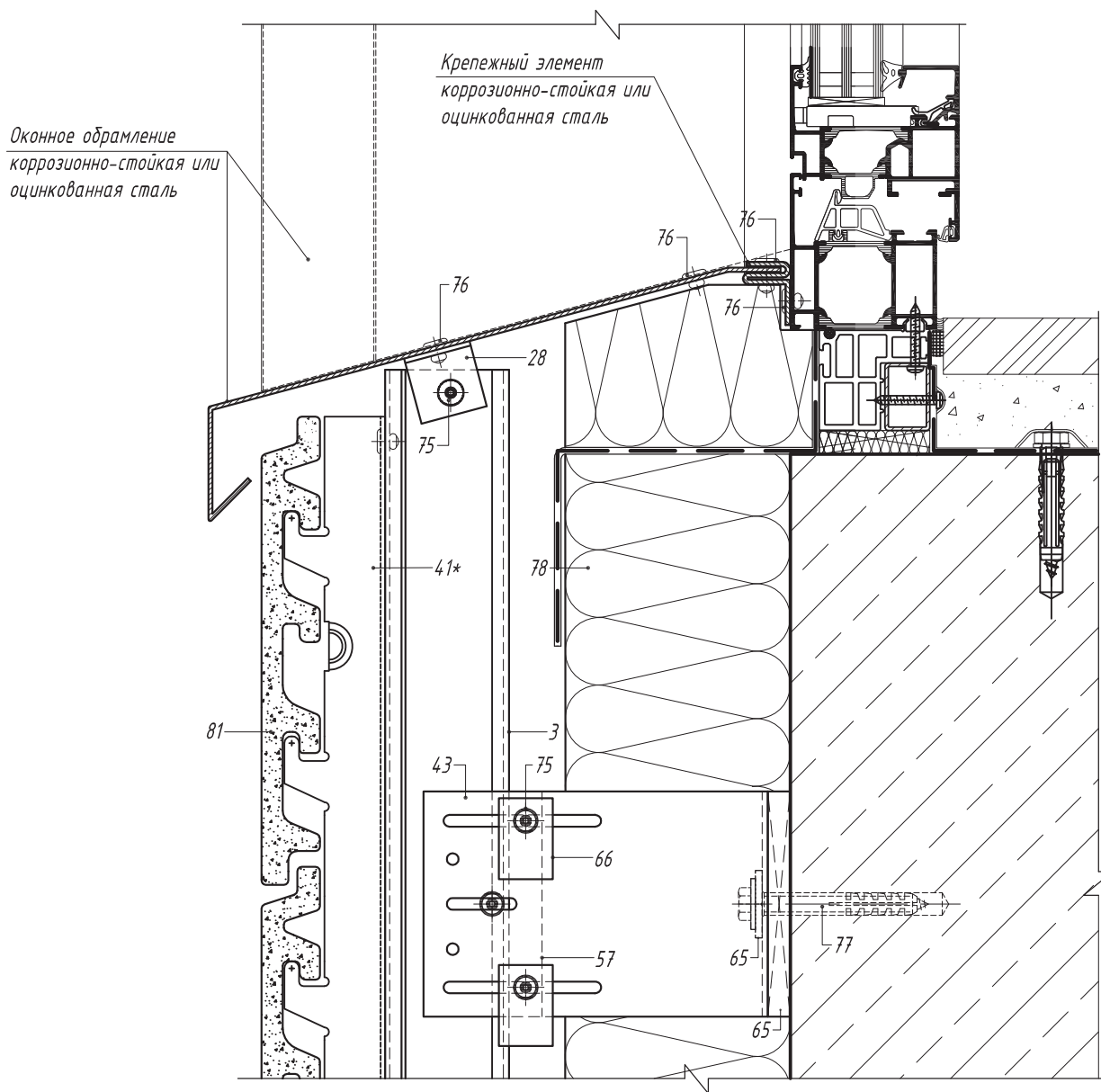
1-1

- 3. Направляющая А-24
- 41. Профиль вспомогательный ВАС
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель



\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль ВАС (42).

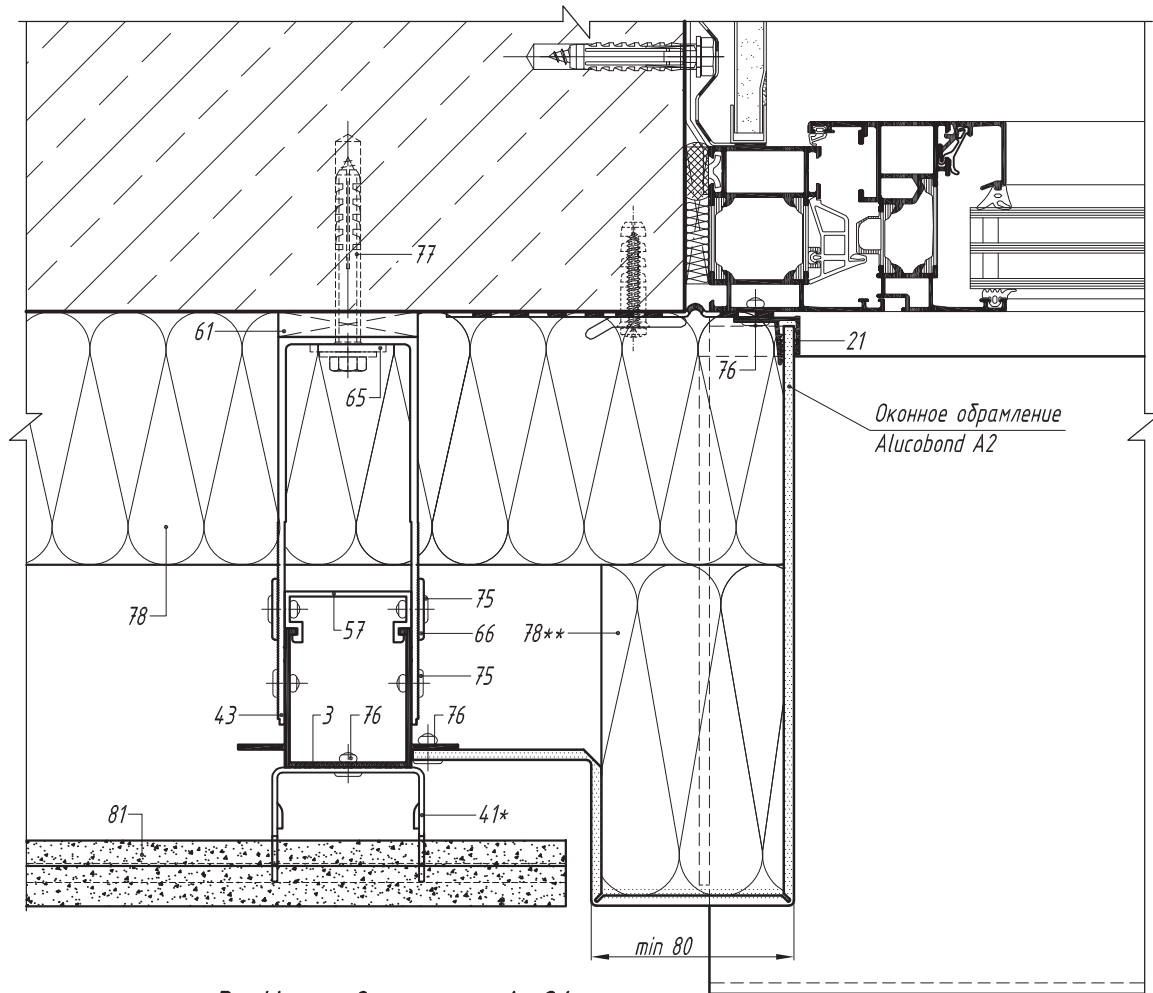
*Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



- 3. Направляющая А-24
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



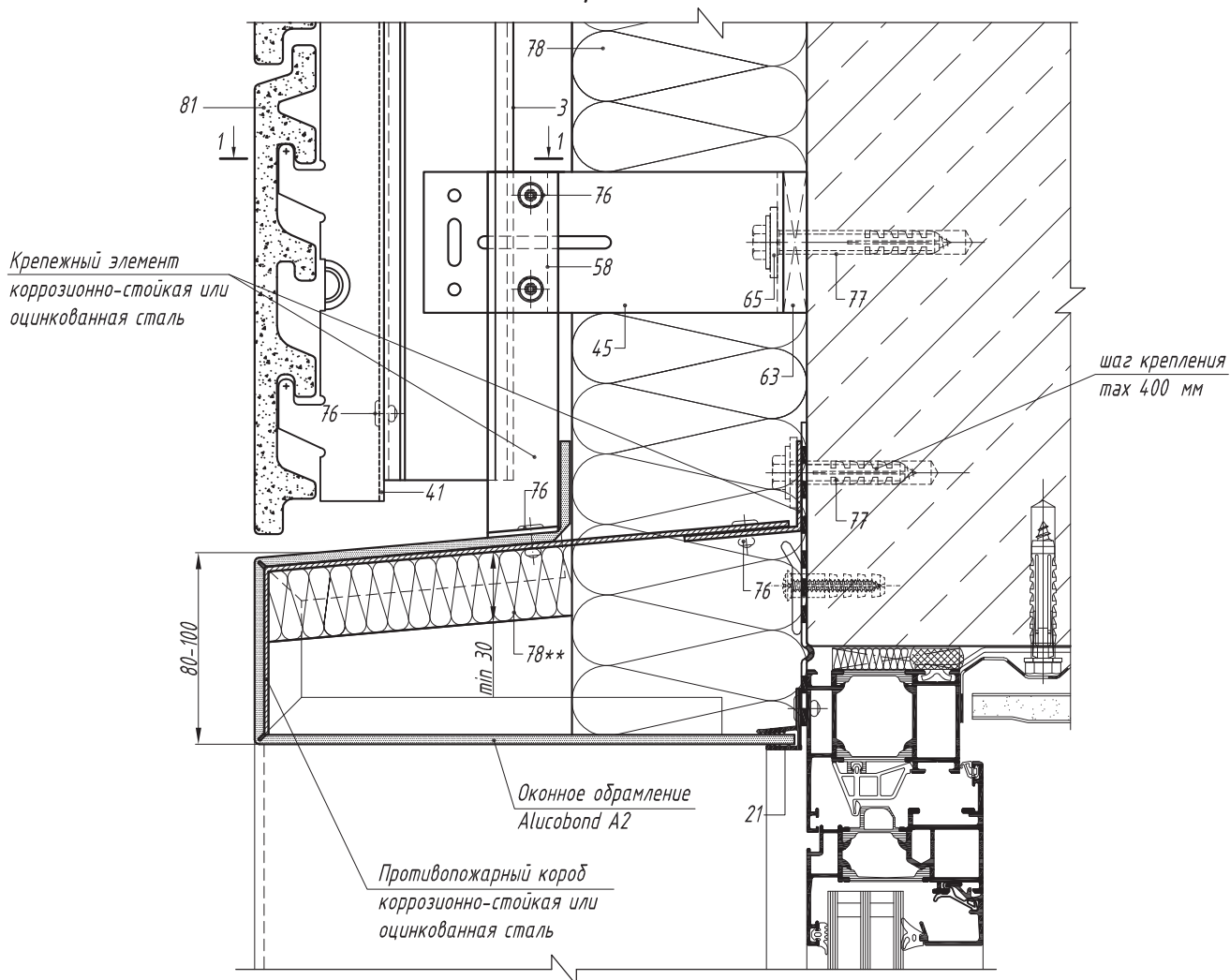
- 3. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 76. Заклепка вытяжная NiCo/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

\*\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.



Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



3. Направляющая А-24

21. Профиль вспомогательный А-08

41. Профиль вспомогательный ADS

45. Кронштейн опорный АД-032/L

58. Салазка крепежная АД-022

63. Терморазрыв пластиковый ПД-132

65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053

66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511

76. Заклепка вытяжная Niго/Niго

77. Анкерный элемент

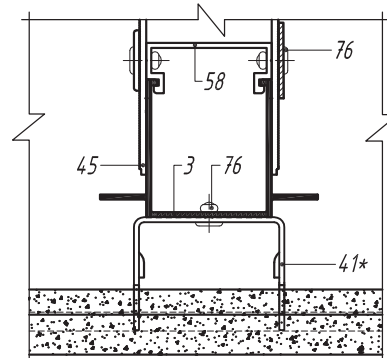
78. Теплоизоляционный слой

81. Терракотовая керамическая панель

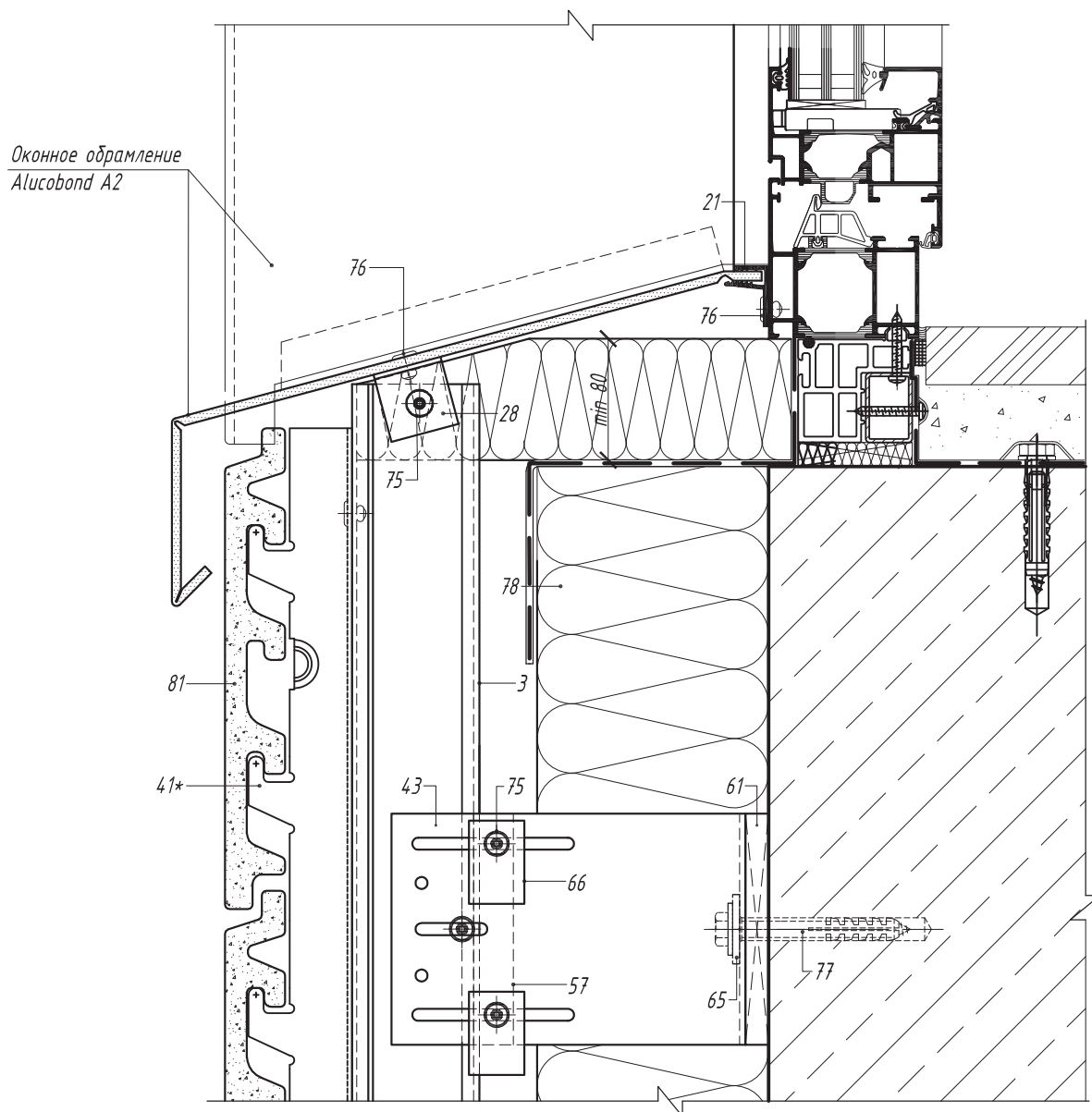
\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль ВАС (42).

\*\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>. Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключающими их разрушение при огневом воздействии.

1-1



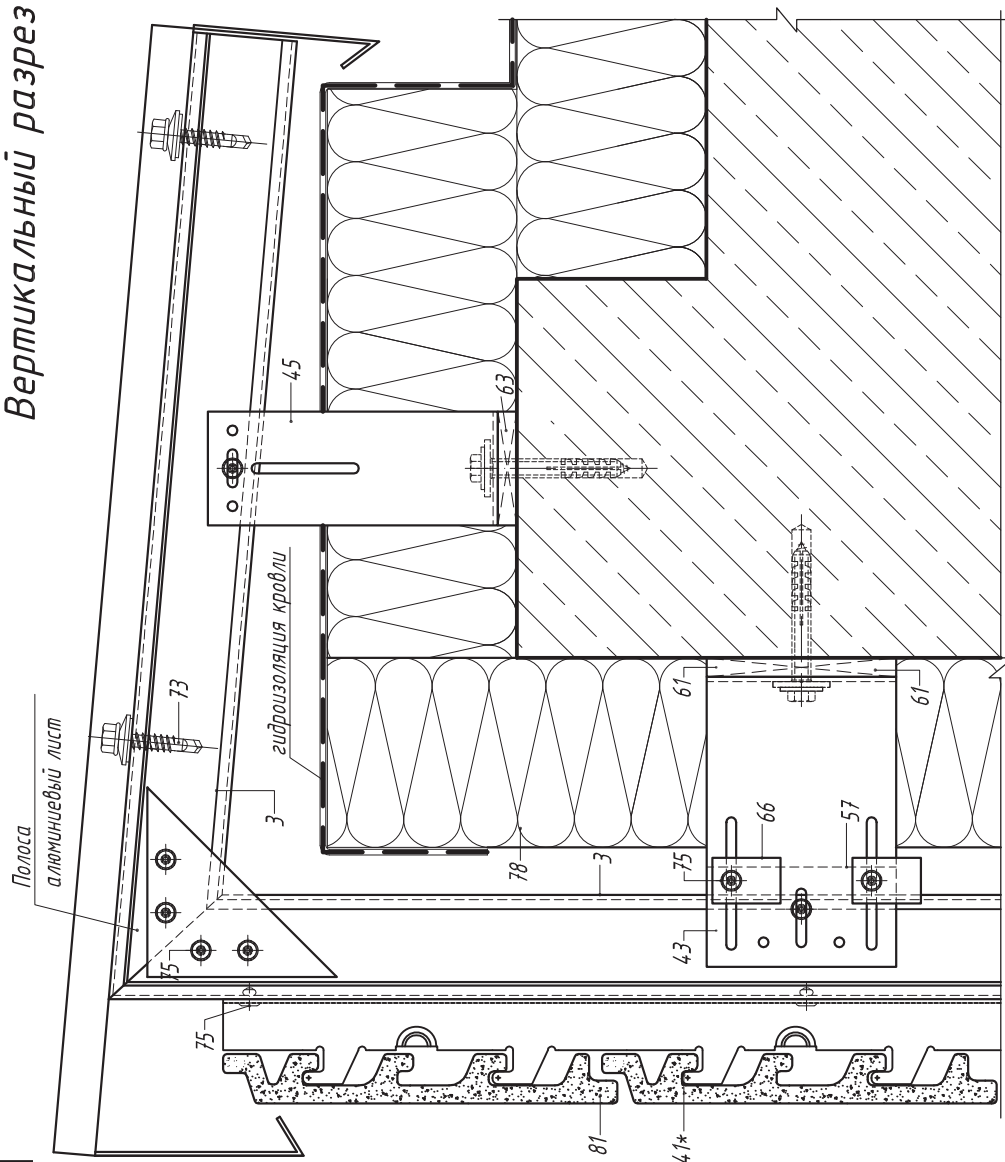
Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2



- 3. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль ВАС (42).

## Вертикальный разрез по парапету



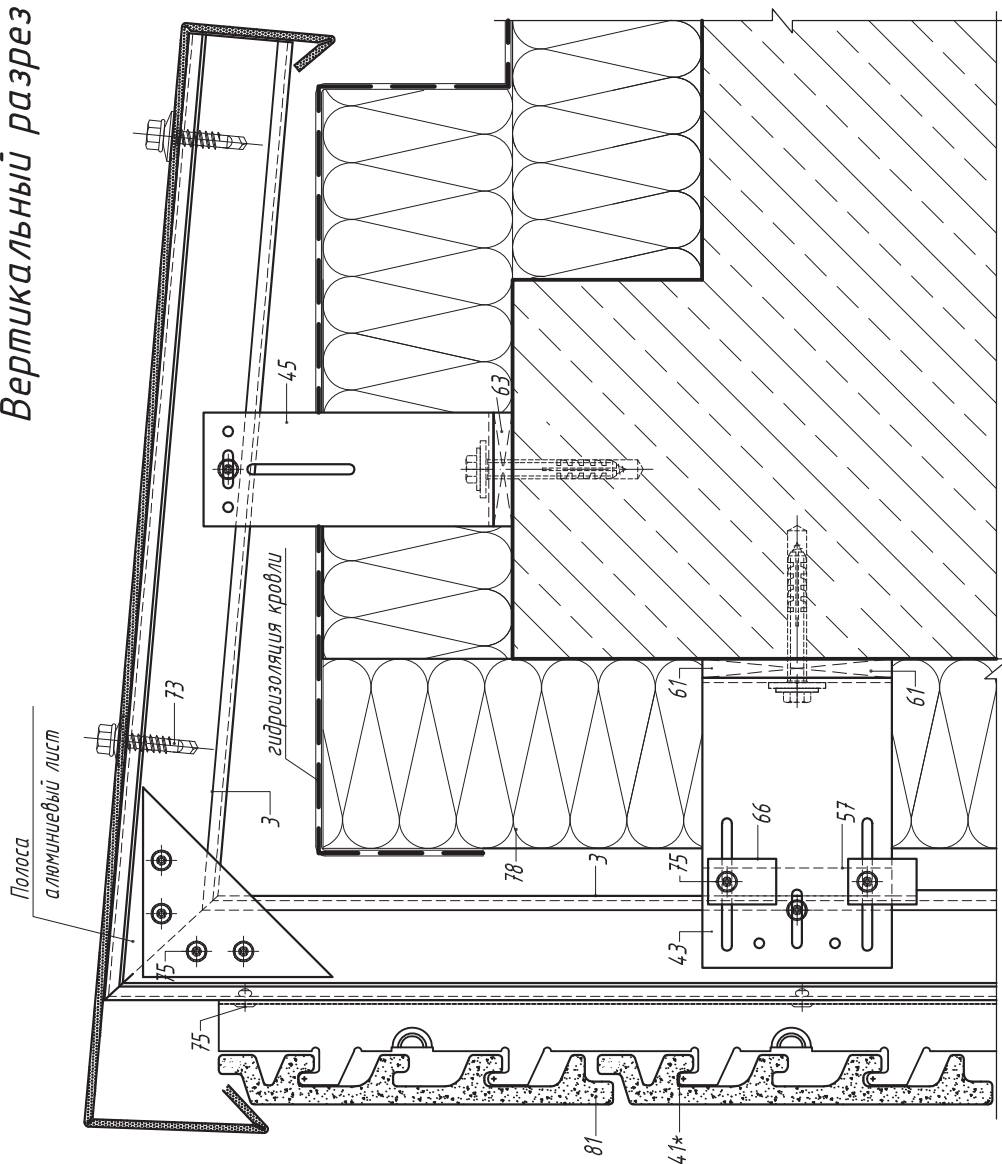
3. Направляющая А-24
41. Профиль вспомогательный ADS
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Закlepка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль ВАС (42).

Примечание:

Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполняется кровельными саморезами.

Вертикальный разрез по парапету



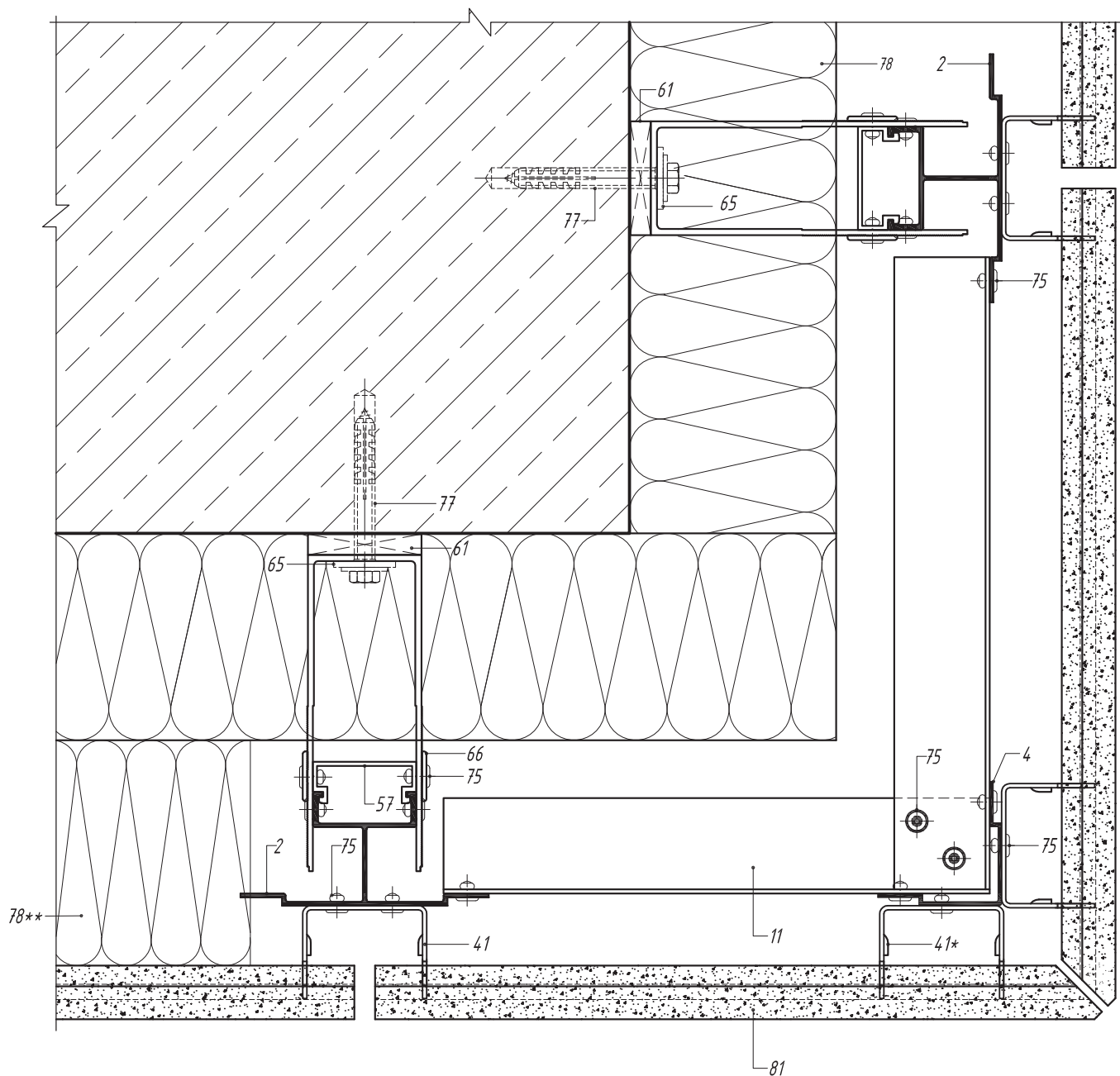
3. Направляющая А-24
41. Профиль вспомогательный ADS
43. Кронштейн несущий АД-031/L
45. Кронштейн опорный АД-032/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-051
73. Винт самонарезающий самосверлящий
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент
78. Теплоизоляционный слой
81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

Примечание:

Поддерживающий кронштейн (45) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление парапетной крышки выполняется крельными саморезами.

*Горизонтальный разрез по  
обрамлению наружного угла*

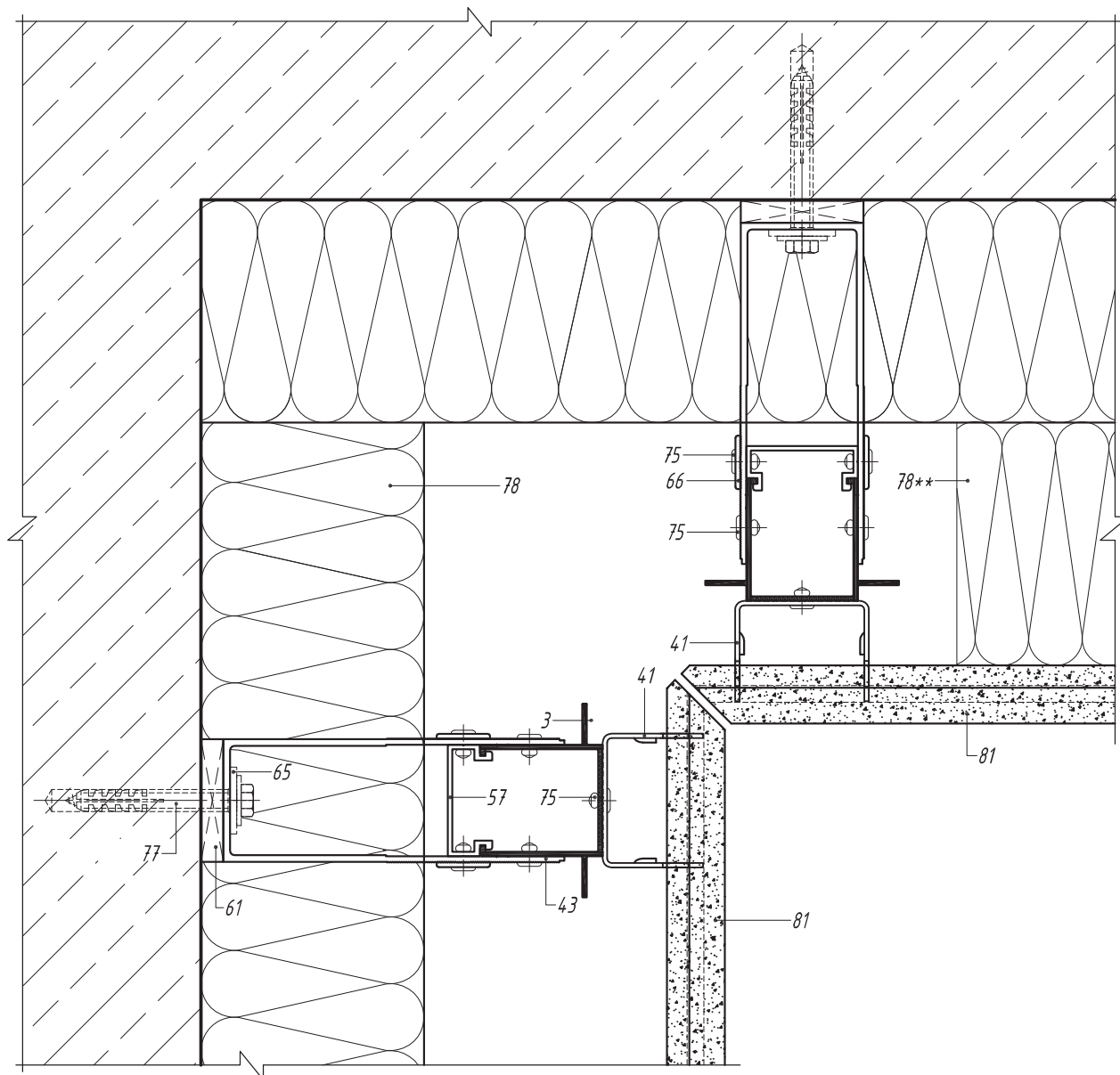


- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 2. Профиль вертикальный А-14       | 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053    |
| 4. Профиль вспомогательный А-18    | 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511 |
| 11. Профиль горизонтальный А-39    | 75. Заклепка вытяжная Al/Niго               |
| 41. Профиль вспомогательный ADS    | 77. Анкерный элемент                        |
| 53. Кронштейн несущий АД-031/L     | 78. Теплоизоляционный слой                  |
| 57. Салазка крепежная АД-021       | 81. Терракотовая керамическая панель        |
| 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131 |   |

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

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

*Горизонтальный разрез по  
обрамлению внутреннего угла*



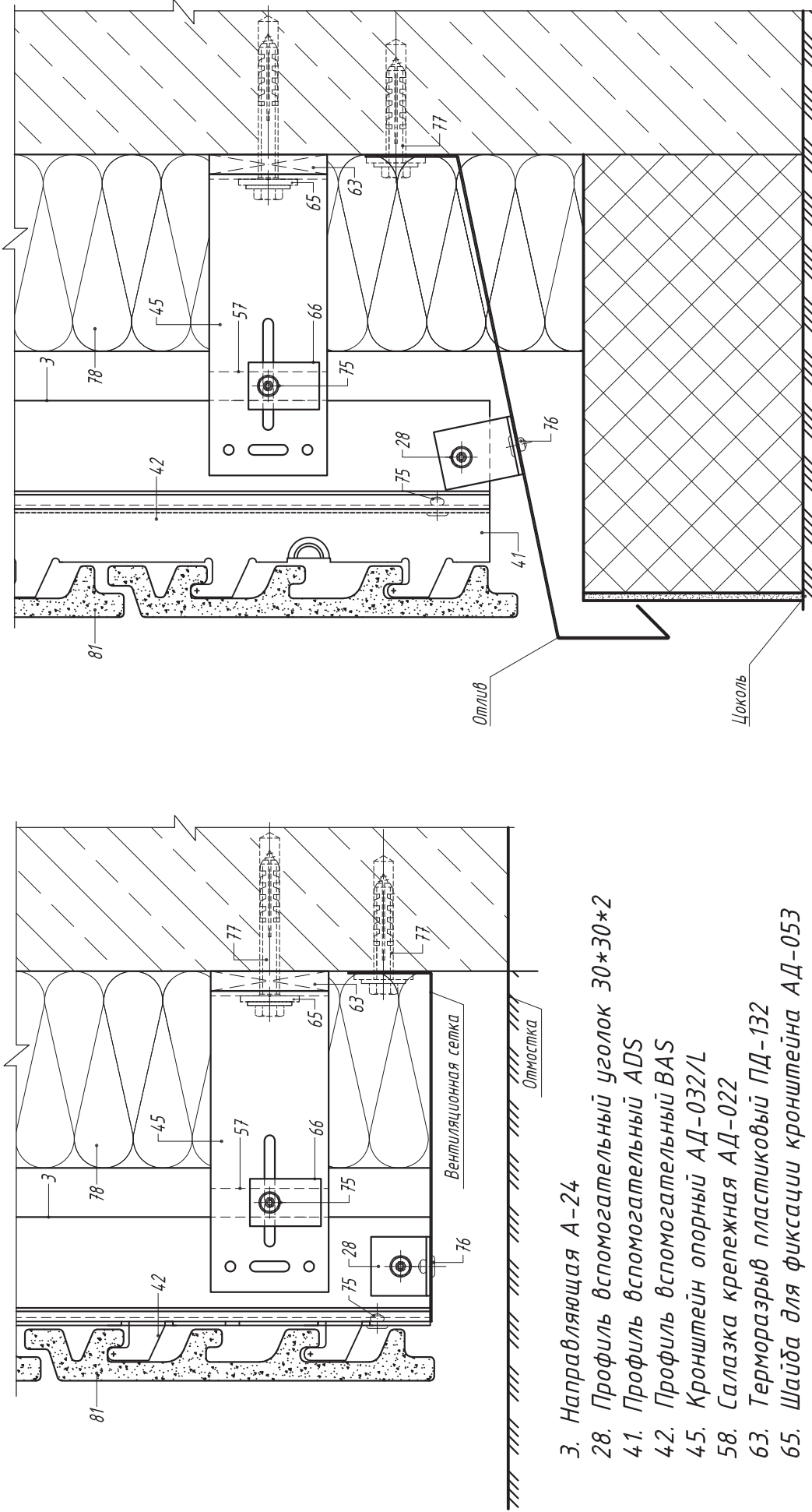
- 3. Направляющая А-24
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 53. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

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



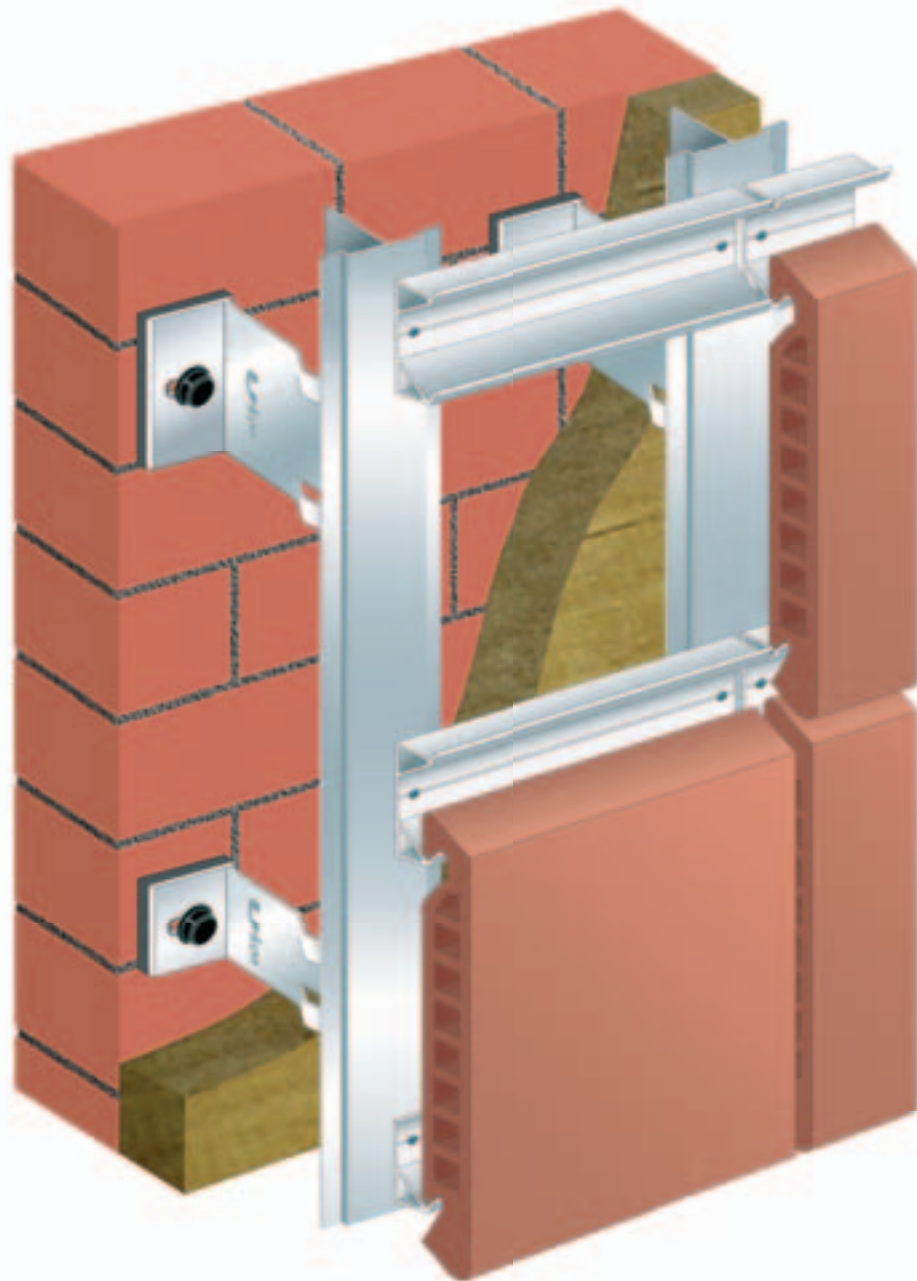
Вертикальный разрез по цоколю



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

- 3. Направляющая А-24
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 58. Салазка крепежная АД-022
- 63. Терморазрыв пластики кронштейна АД-132
- 65. Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД-022
- 66. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель





*Система предназначена для скрытого способа крепления терракотовых керамических панелей.*

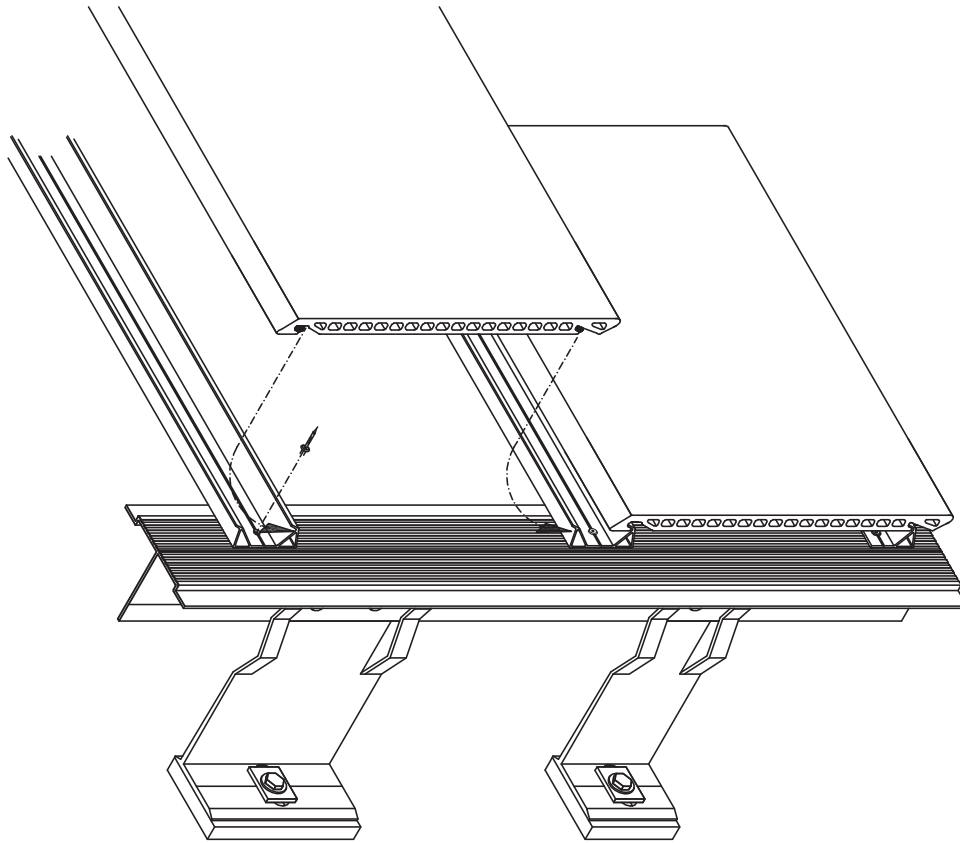
**Конструктив:**

1. Крепежный блок систем типа LT.
2. Направляющая:
  - вертикальная - A-54, A-39;
  - горизонтальная - A-66 (31800GR), A-67 (31802GR).

**Описание:**

*Облицовочные панели крепятся на систему вертикальных и горизонтальных направляющих. Горизонтальные направляющие крепятся к вертикальным алюминиевыми заклепками со штифтом из коррозионно-стойкой стали. Перед установкой облицовочных панелей в проектное положение крепежные пазы плиты заполняются силиконовым герметиком.*

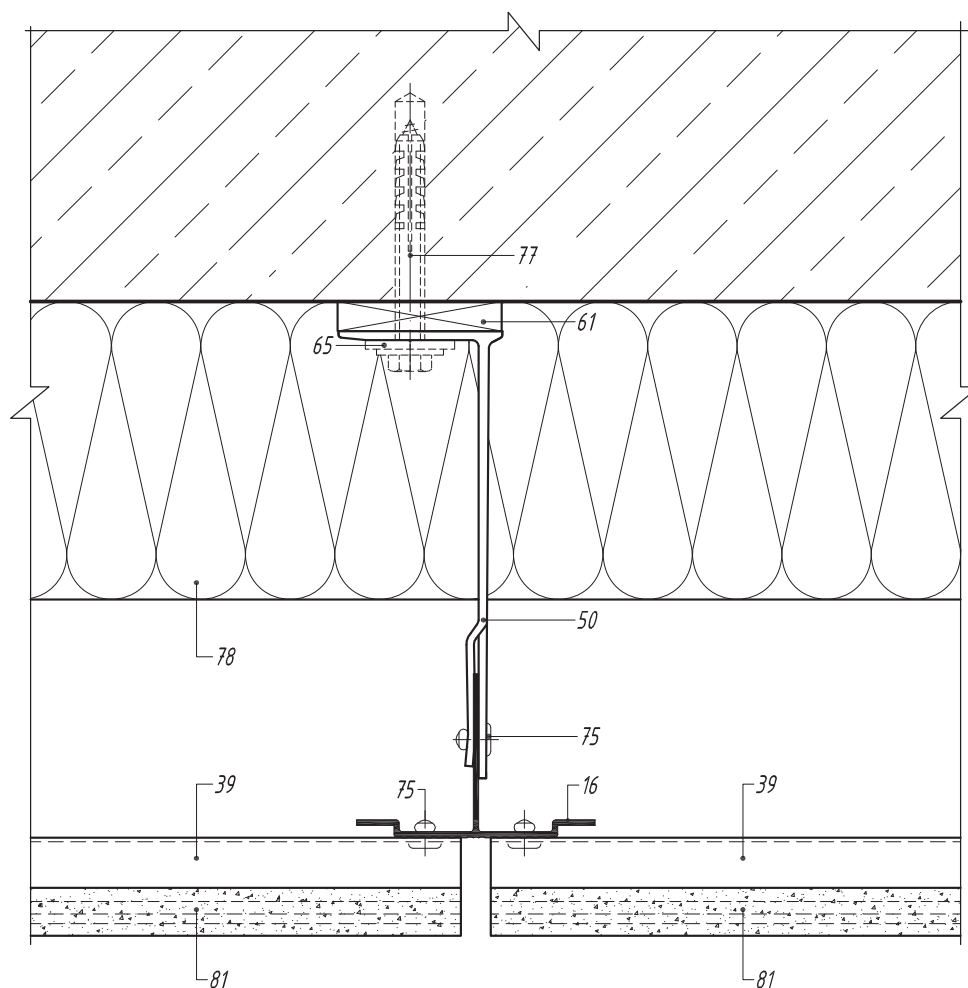
## Схема монтажа облицовочной панели



### Порядок монтажа

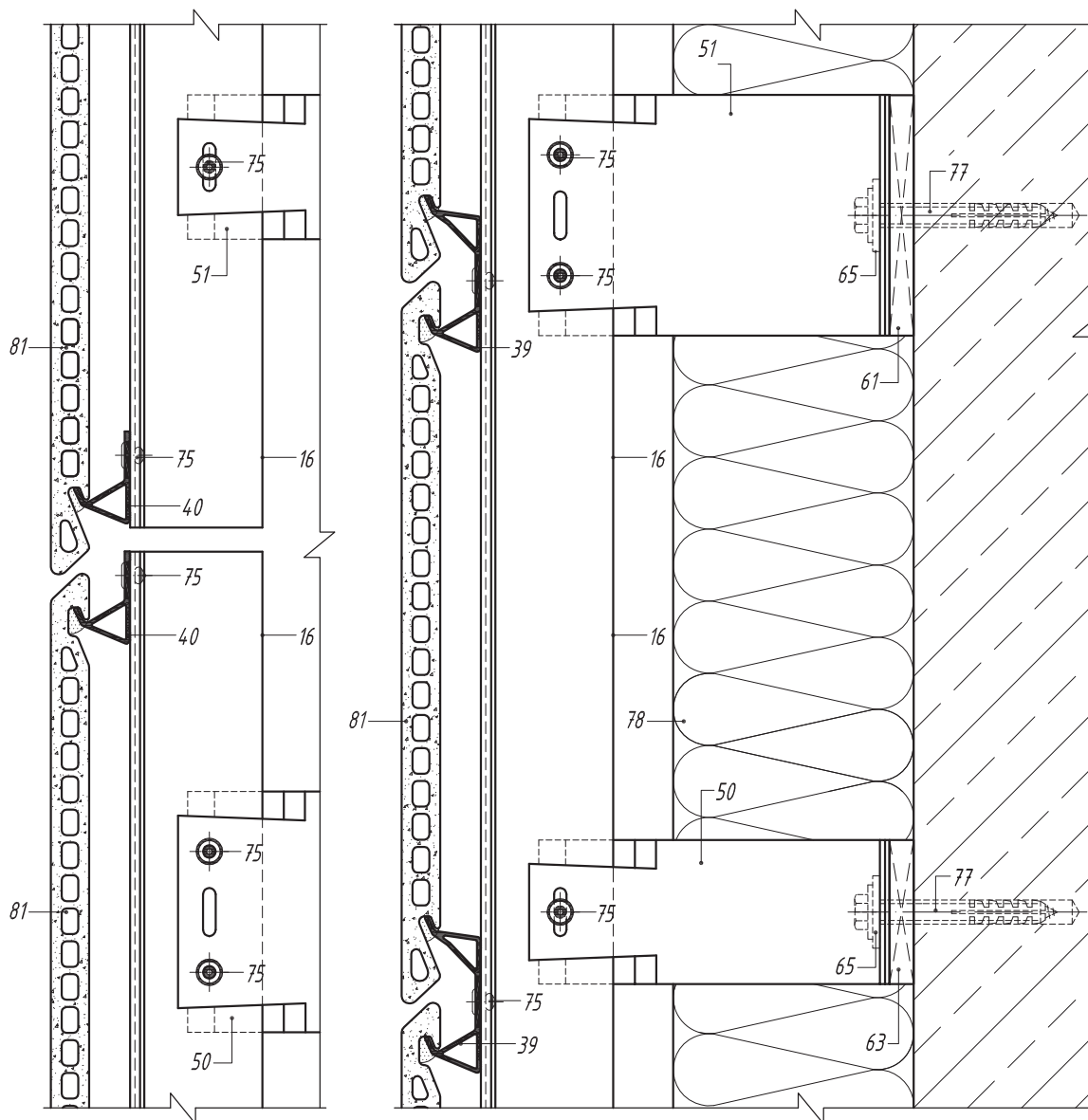
1. Установка вспомогательного профиля 31800 GR нижнего (конечного) ряда. Нижний торец профиля выставляется по проектной отметке низа облицовки. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками 5x12.
2. Установка вспомогательного профиля 31802 GR средних (промежуточных) рядов. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками 5x12. Профили 31800 GR и 31802 GR крепятся жестко с одной стороны заклепкой 5x12, остальные заклепки устанавливаются в овальные горизонтальные отверстия. При установке заклепки в овальное отверстие должна использоваться насадка на клепатель, обеспечивающая подвижное сопряжение элементов подконструкции.
3. Заполнение крепежных пазов плиты силиконовым герметиком.
4. Установка облицовочной плиты в проектное положение на вспомогательные профили.

*Горизонтальный разрез по крепежному кронштейну*



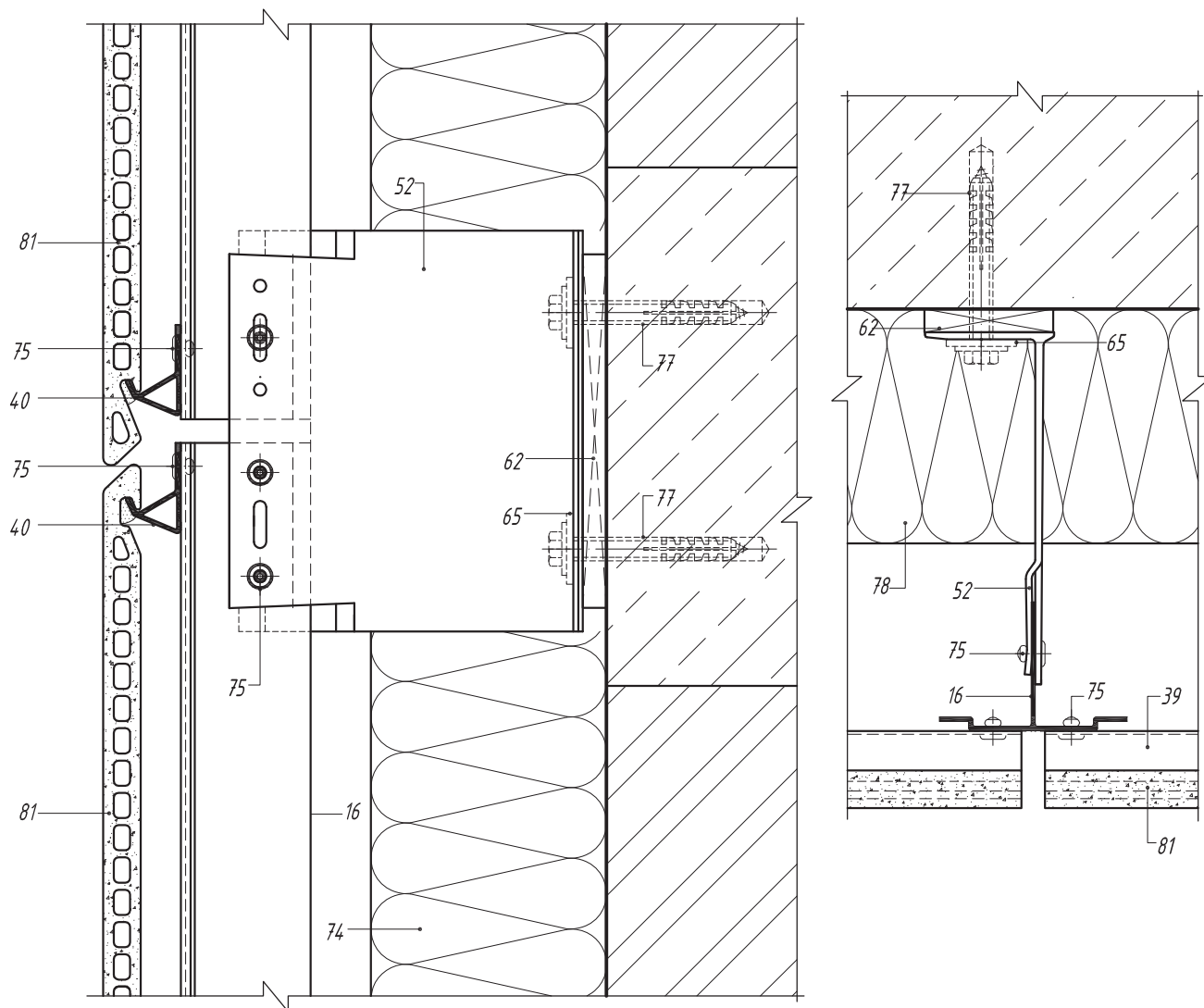
- 16. Направляющая А-54
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



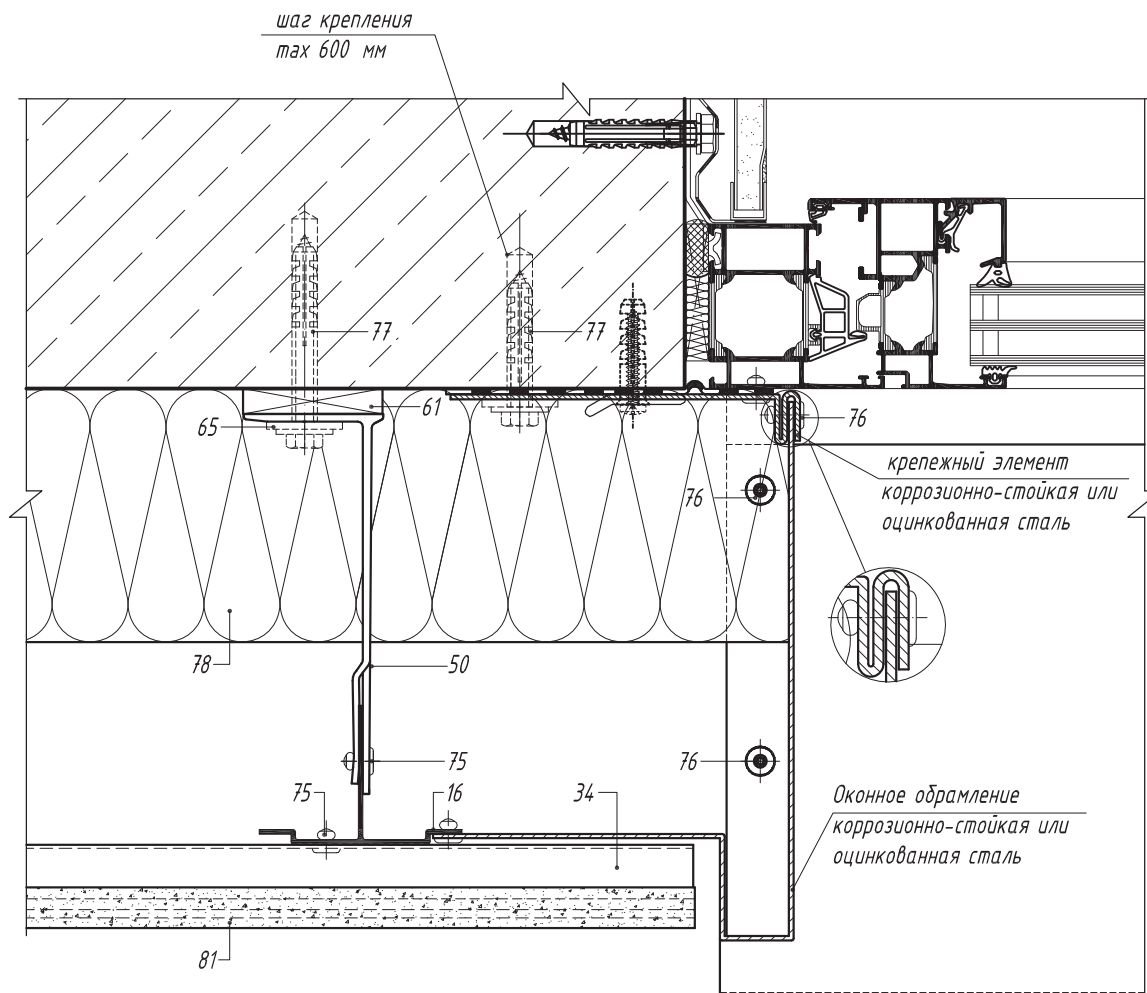
- 16. Направляющая А-54
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный 31800 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

*Вертикальный и горизонтальный разрезы  
по крепежному кронштейну АД-050/L*



- 16. Направляющая А-54
- 40. Профиль вспомогательный 31800 GR
- 52. Кронштейн несущий АД-050/L
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Панель облицовочная

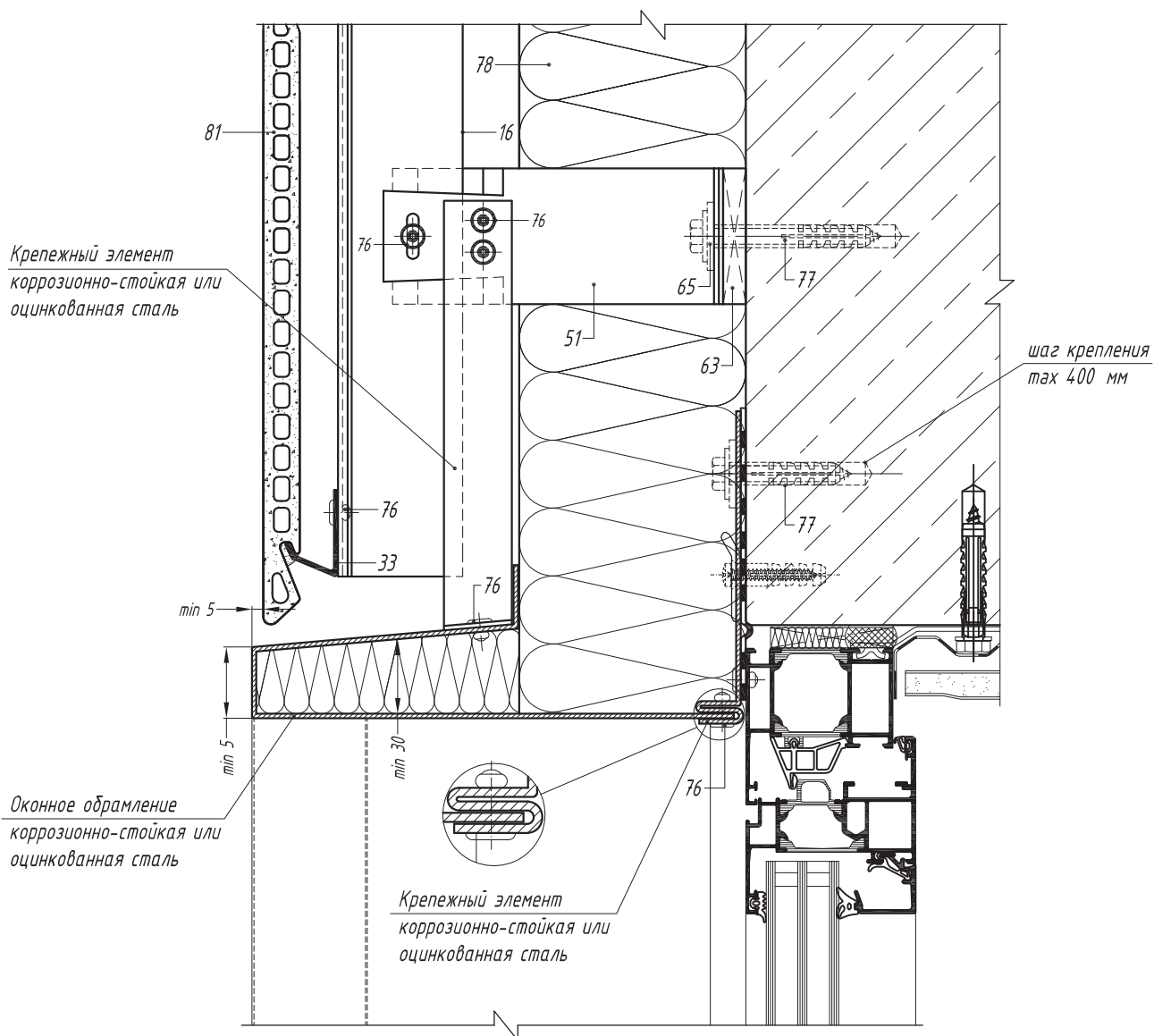
*Горизонтальный разрез по доковому примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



- 16. Направляющая А-54
- 34. Профиль вспомогательный С-04
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

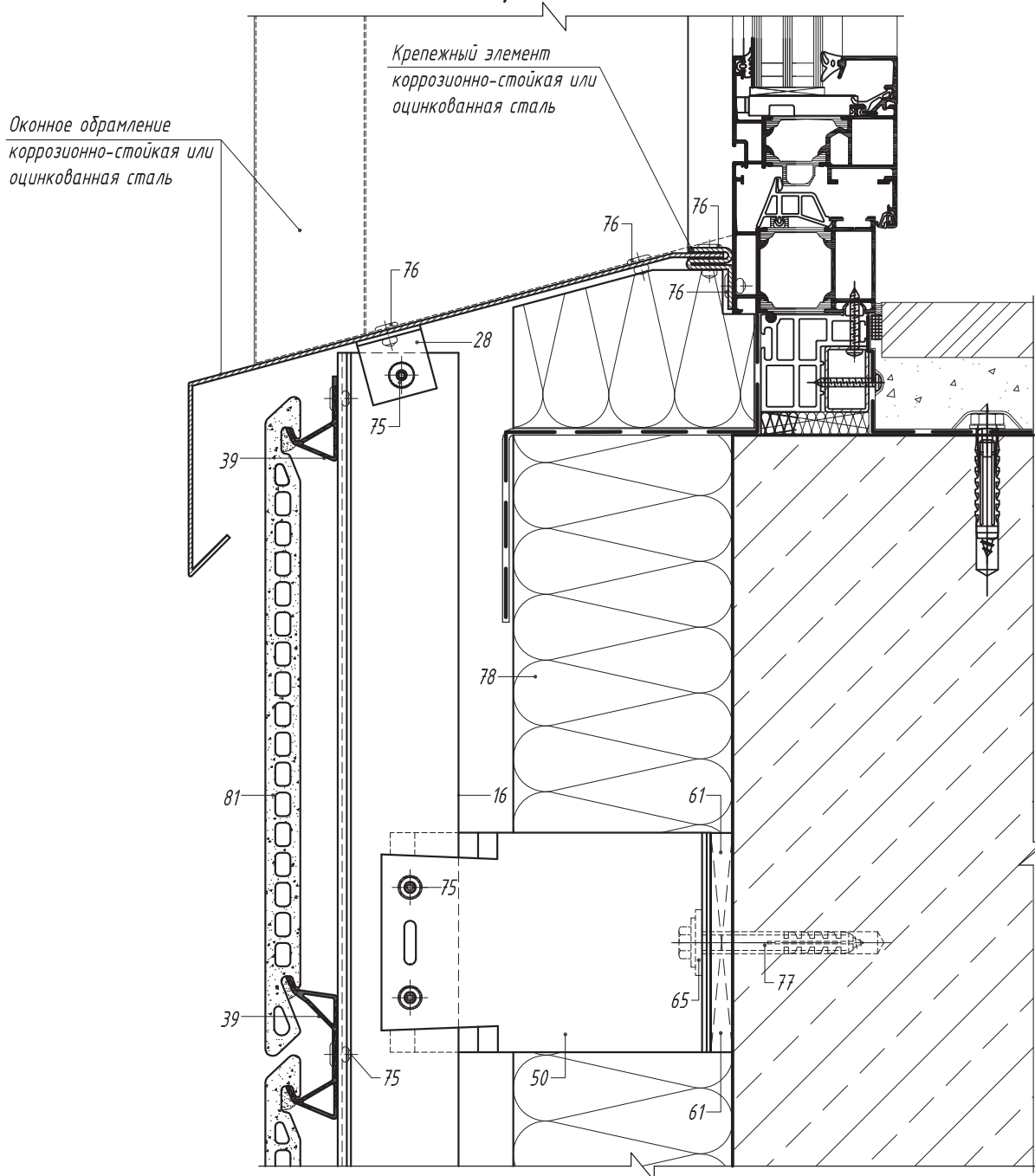


*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



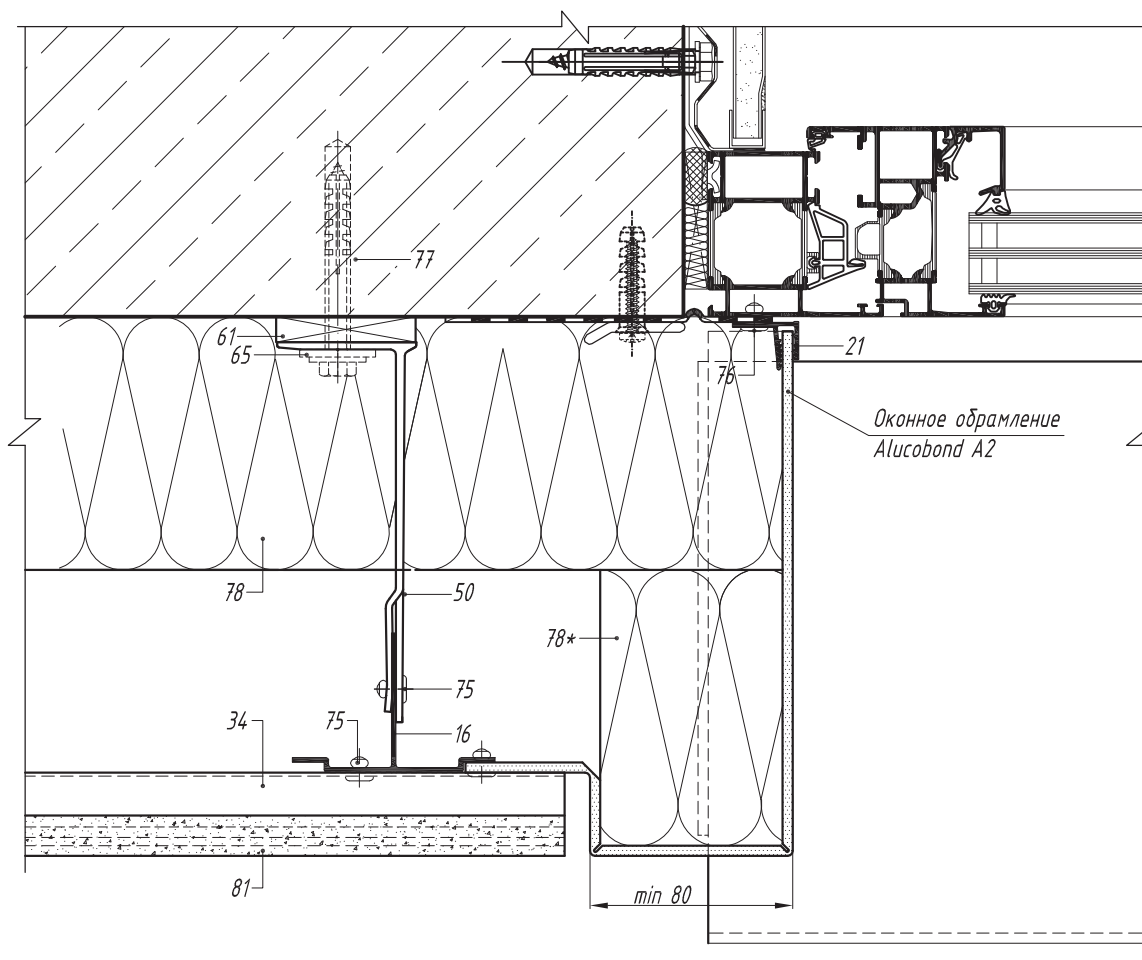
- 16. Направляющая А-54
- 33. Профиль вспомогательный С-03
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго 5\*12
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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



- 16. Направляющая А-54
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный 31800 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

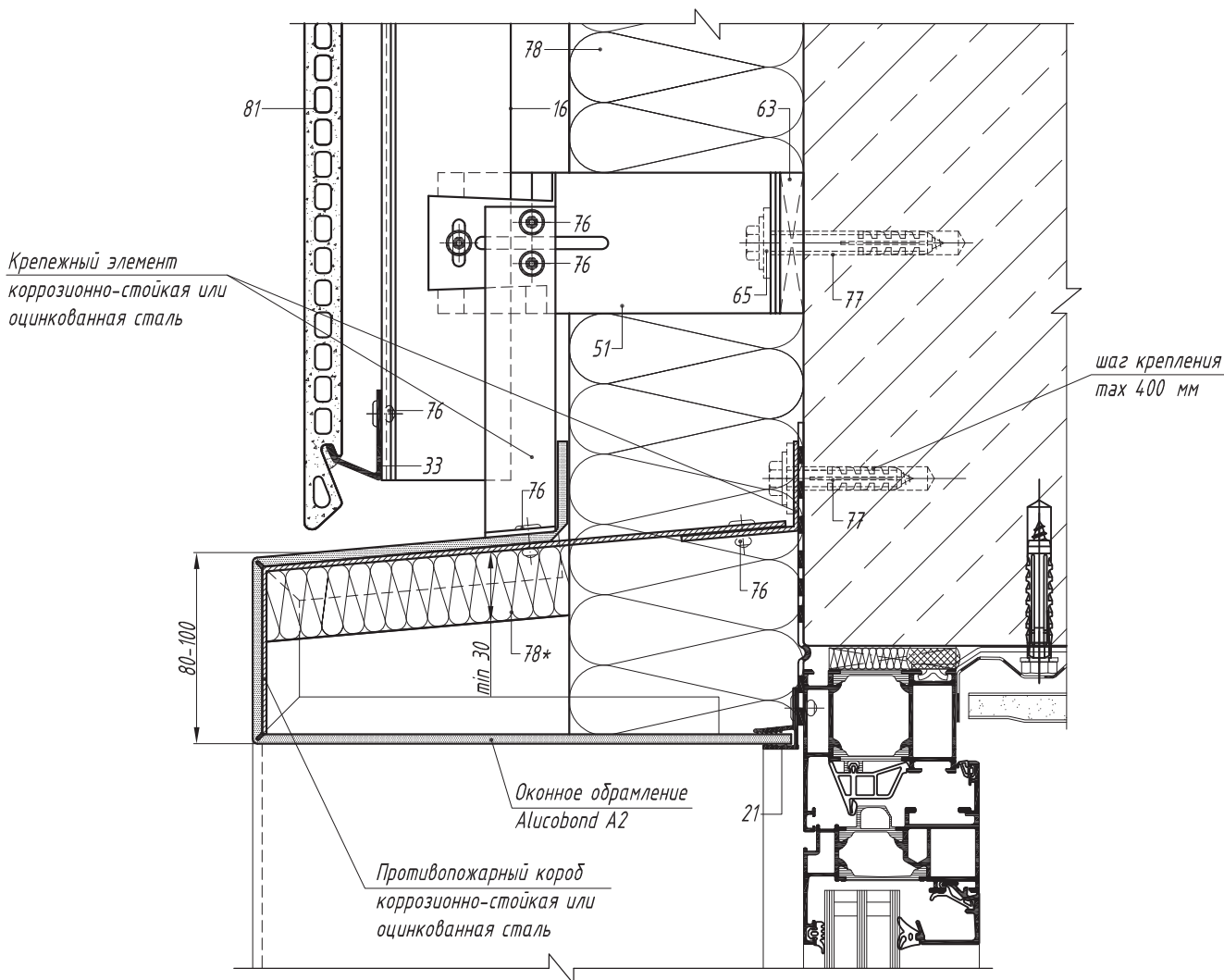
*Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*



- 16. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 34. Профиль вспомогательный С-04
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.

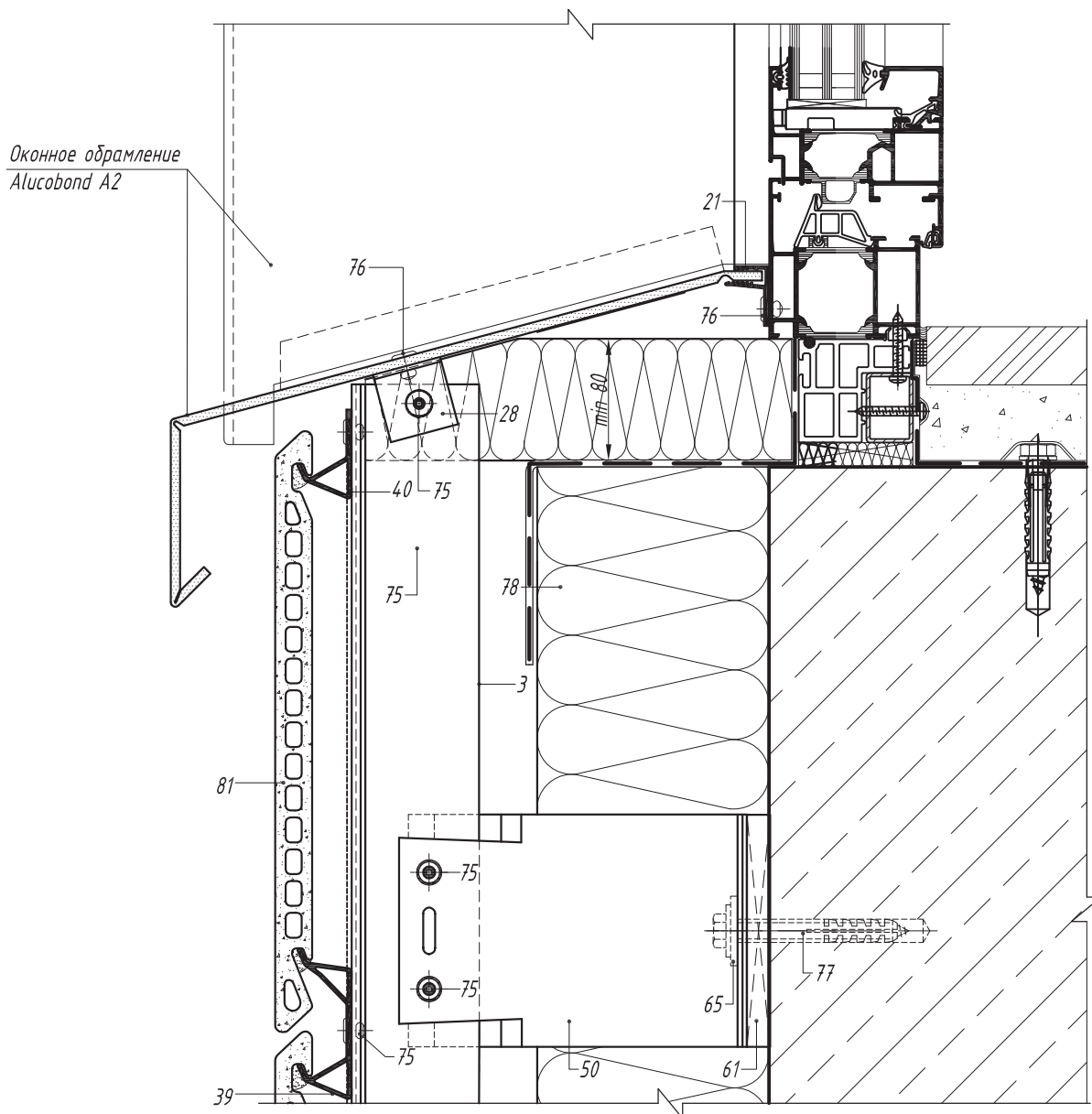
*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*



- 16. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 33. Профиль вспомогательный С-03
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

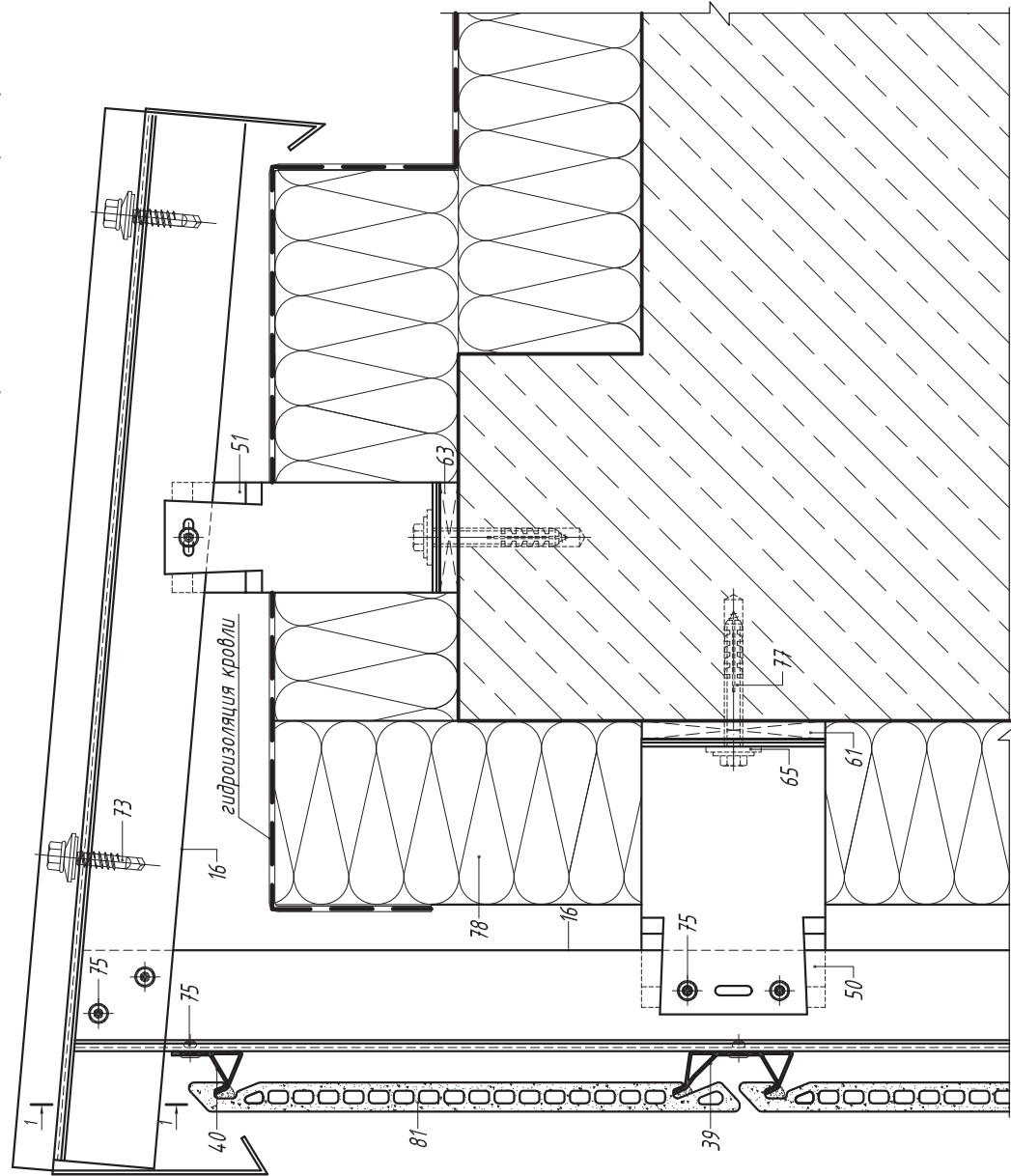
\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>. Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключающими их разрушение при огневом воздействии.

*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*



- 16. Направляющая А-24
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный 31800 GR
- 50. Кронштейн опорный АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

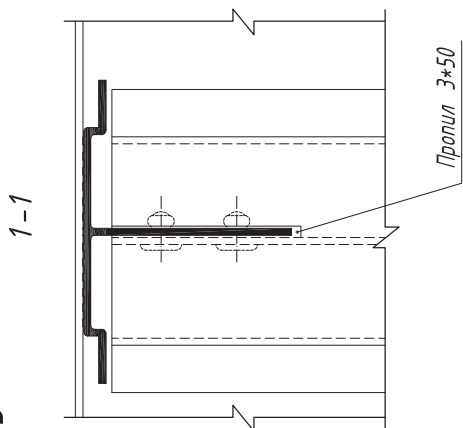
Вертикальный разрез по парапету



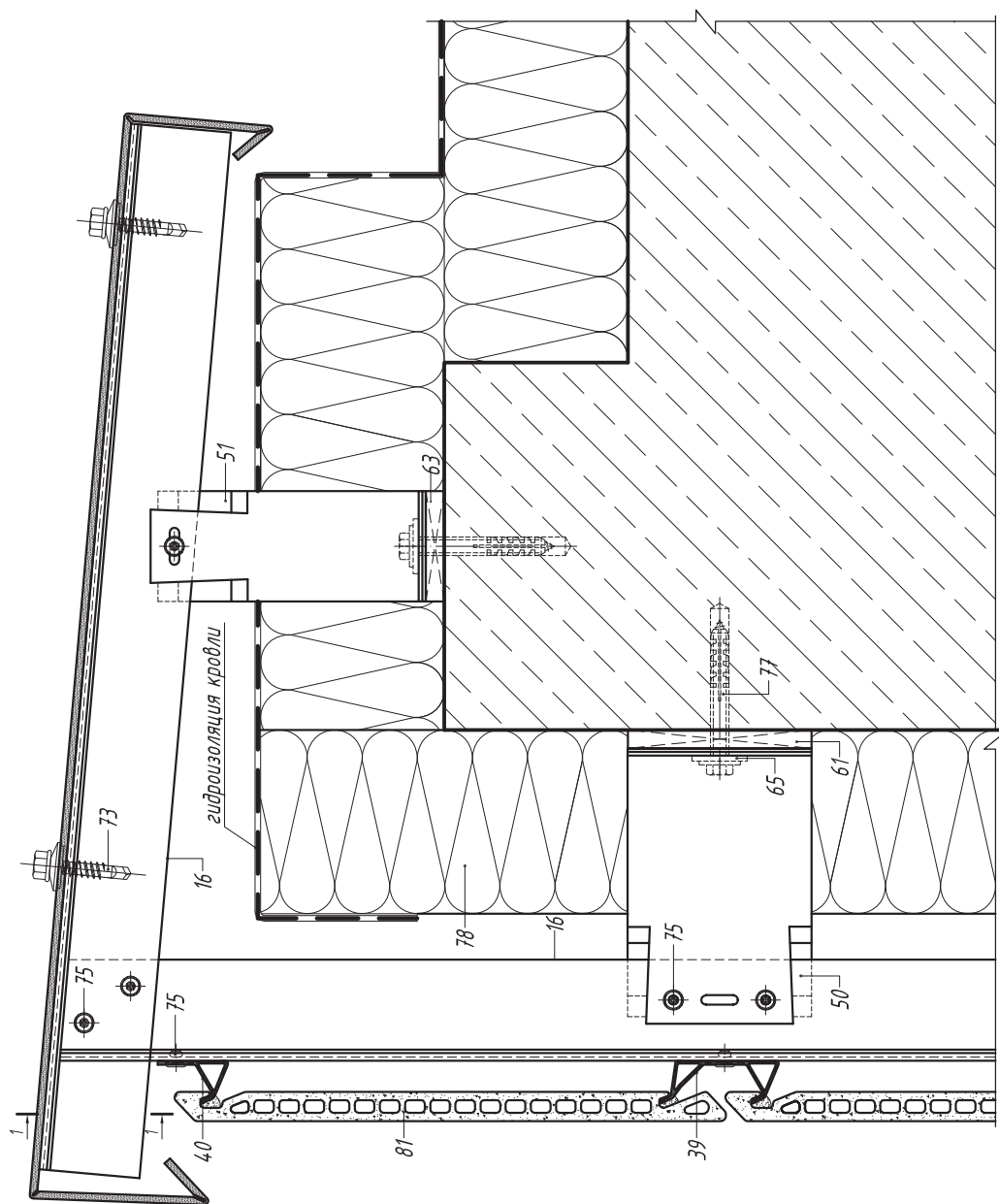
- 16. Направляющая А-54
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный 31800 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 73. Винт самонарезающий самосверлящий
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

**Примечание:**  
Поддерживающий кронштейн (51) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.

Вертикальный разрез по парапету



1-1



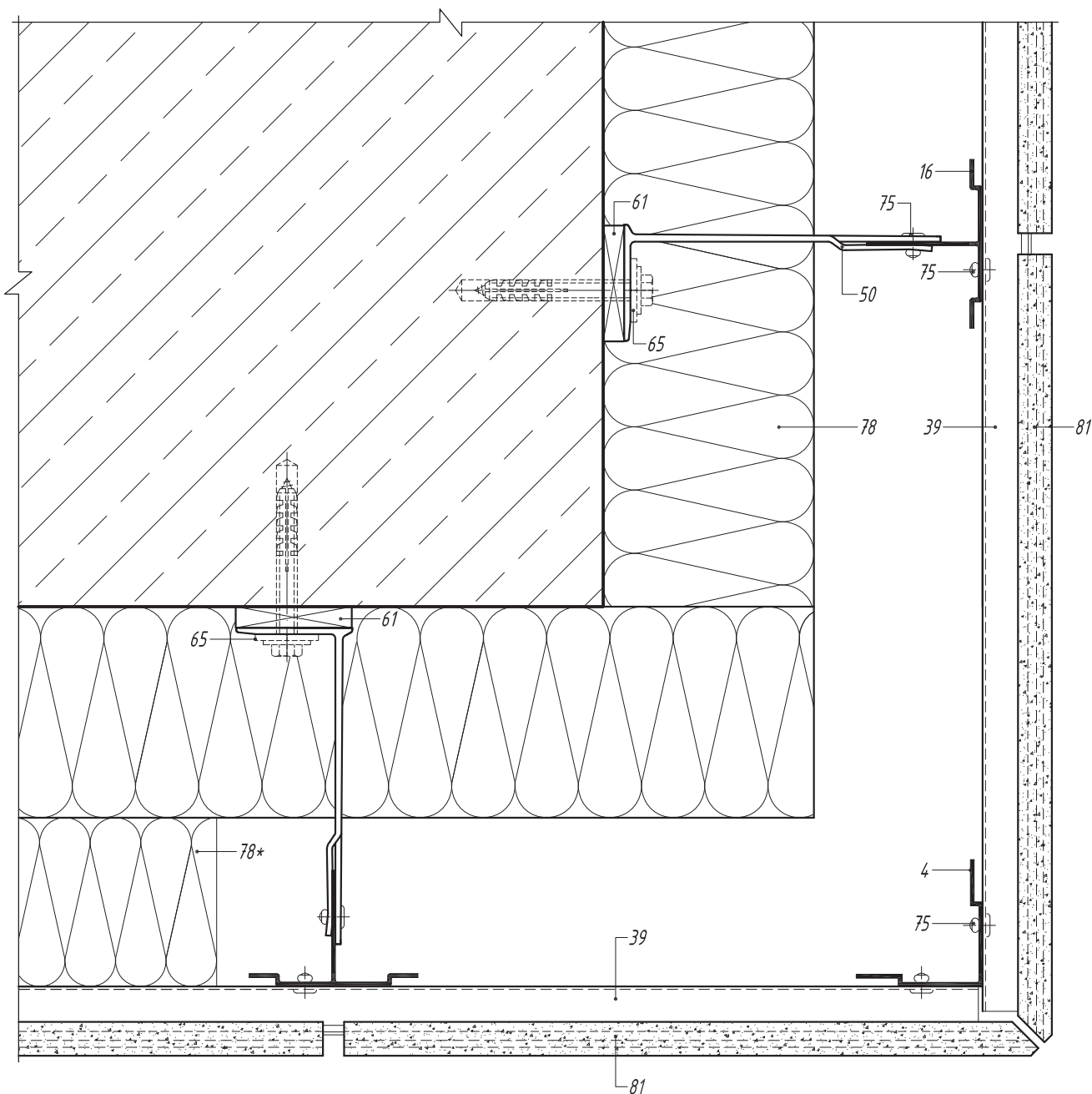
- 16. Направляющая А-54
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 40. Профиль вспомогательный 31800 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 73. Винт самонарезающий самосверлящий
- 75. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

*Примечание:*

Поддерживающий кронштейн (51) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.



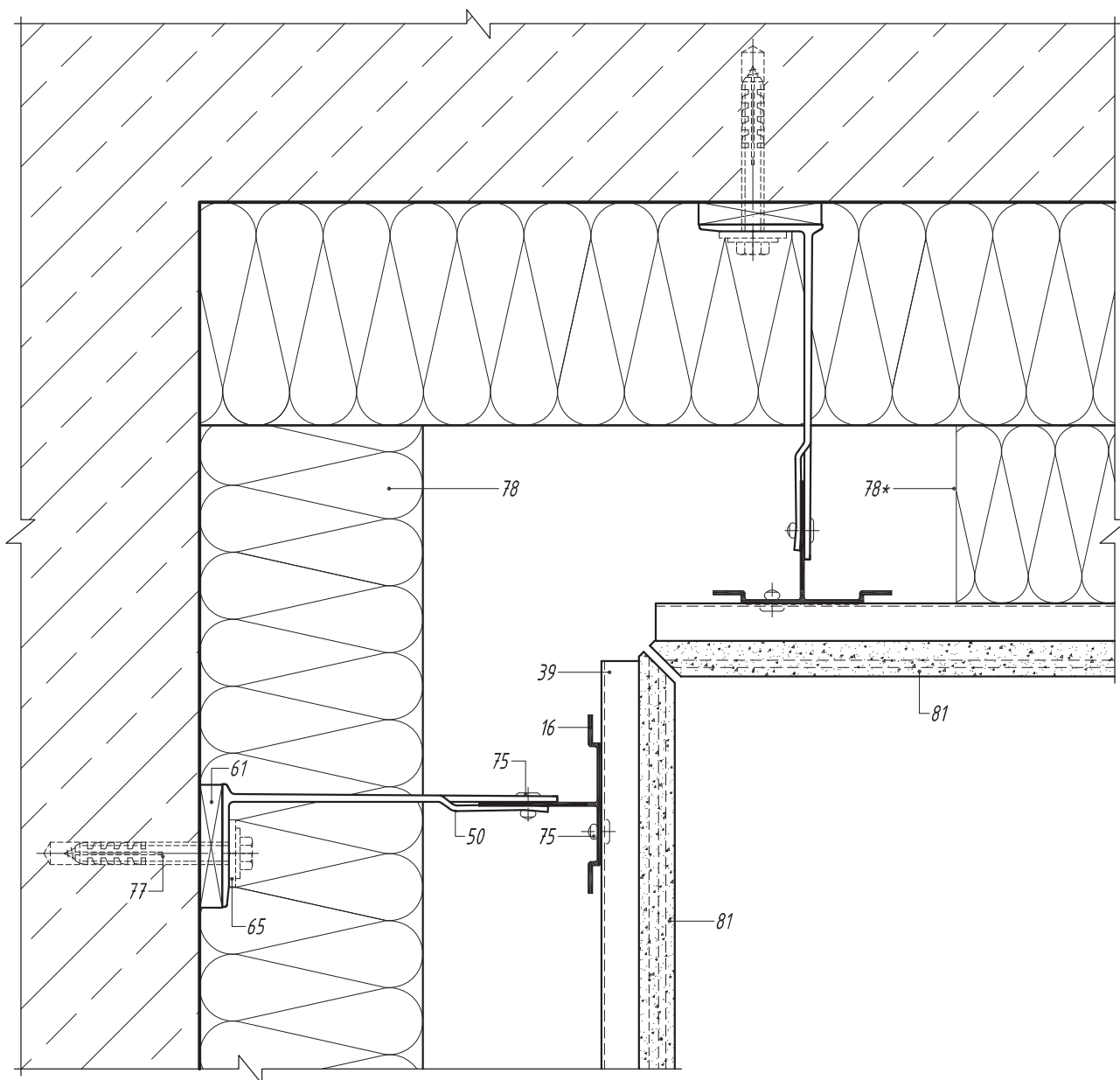
*Горизонтальный разрез по  
обрамлению наружного угла*



- 4. Профиль вертикальный А-18
- 16. Направляющая А-54
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

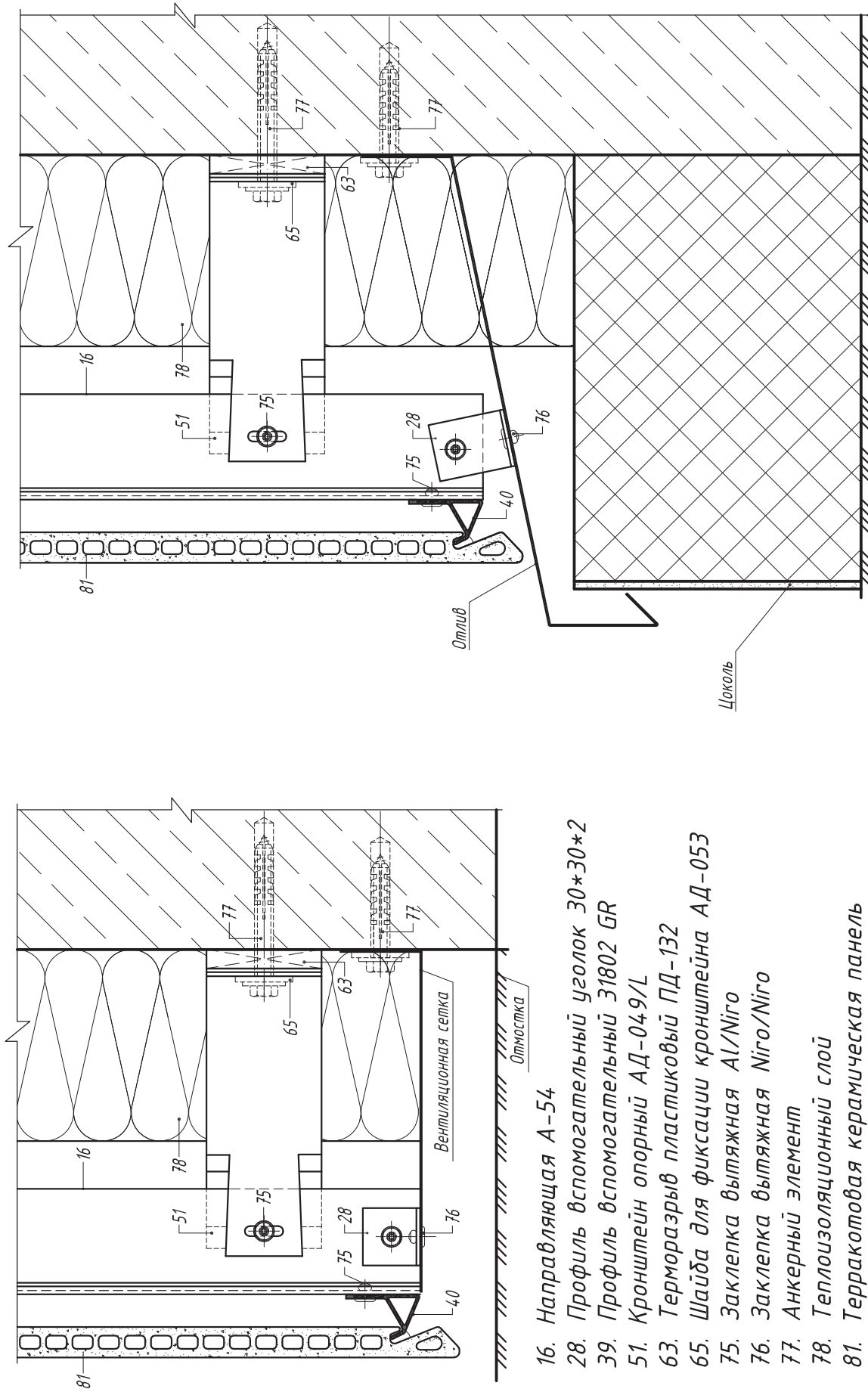
Горизонтальный разрез по  
обрамлению внутреннего угла



- 4. Профиль вертикальный А-18
- 16. Направляющая А-54
- 39. Профиль вспомогательный З1802 GR
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

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

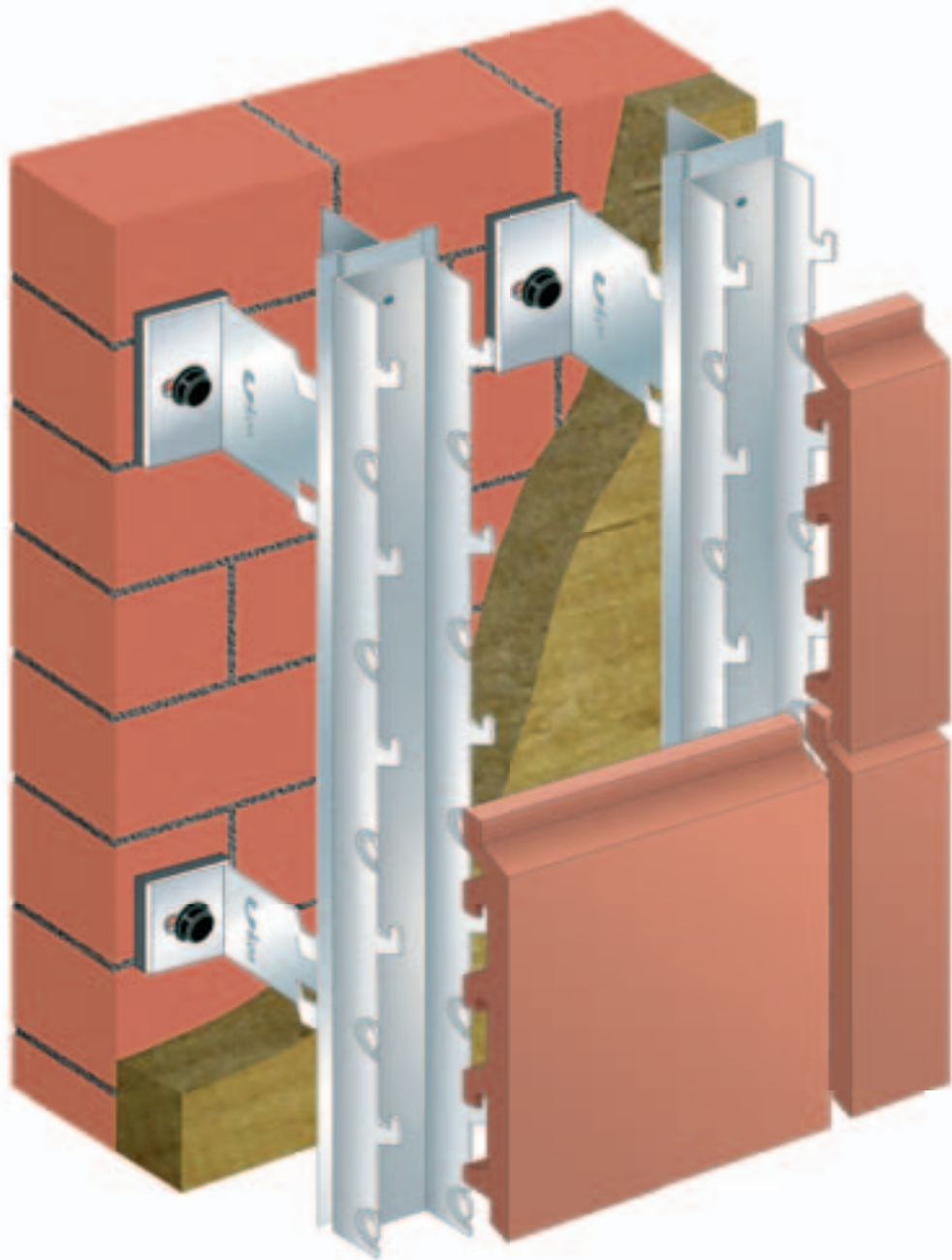
Вертикальный разрез по цоколю



- 16. Направляющая А-54
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 39. Профиль вспомогательный 31802 GR
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная А/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

Примечание:

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



*Система предназначена для скрытого способа крепления терракотовых керамических панелей.*

*Конструктив:*

1. Крепежный блок систем типа LT.
2. Направляющая А-54, А-39;  
вспомогательный профиль ADS, BAS.

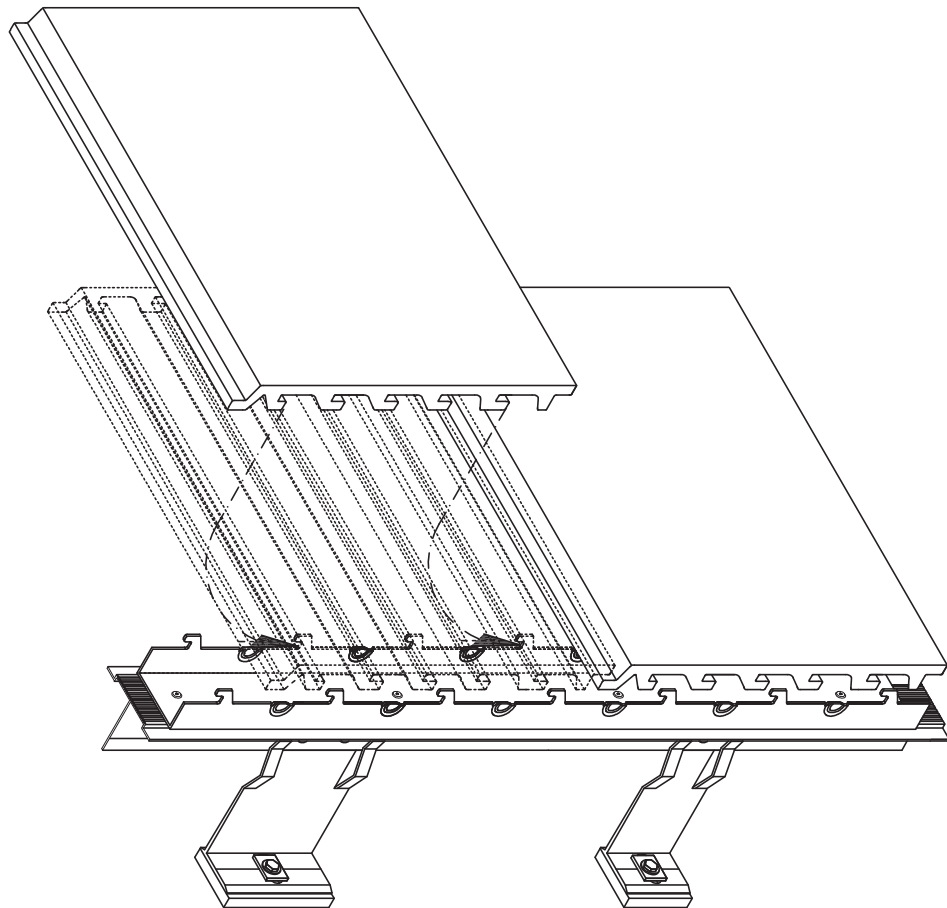
*Описание:*

*Облицовочные панели навешиваются на систему вертикальных направляющих. Вспомогательный профиль крепится к вертикальным направляющим алюминиевыми заклепками со штифтом из коррозионно-стойкой стали. Облицовочные панели навешиваются на крючки вспомогательных профилей, входящих в зацепление с выступами на задней поверхности плит.*

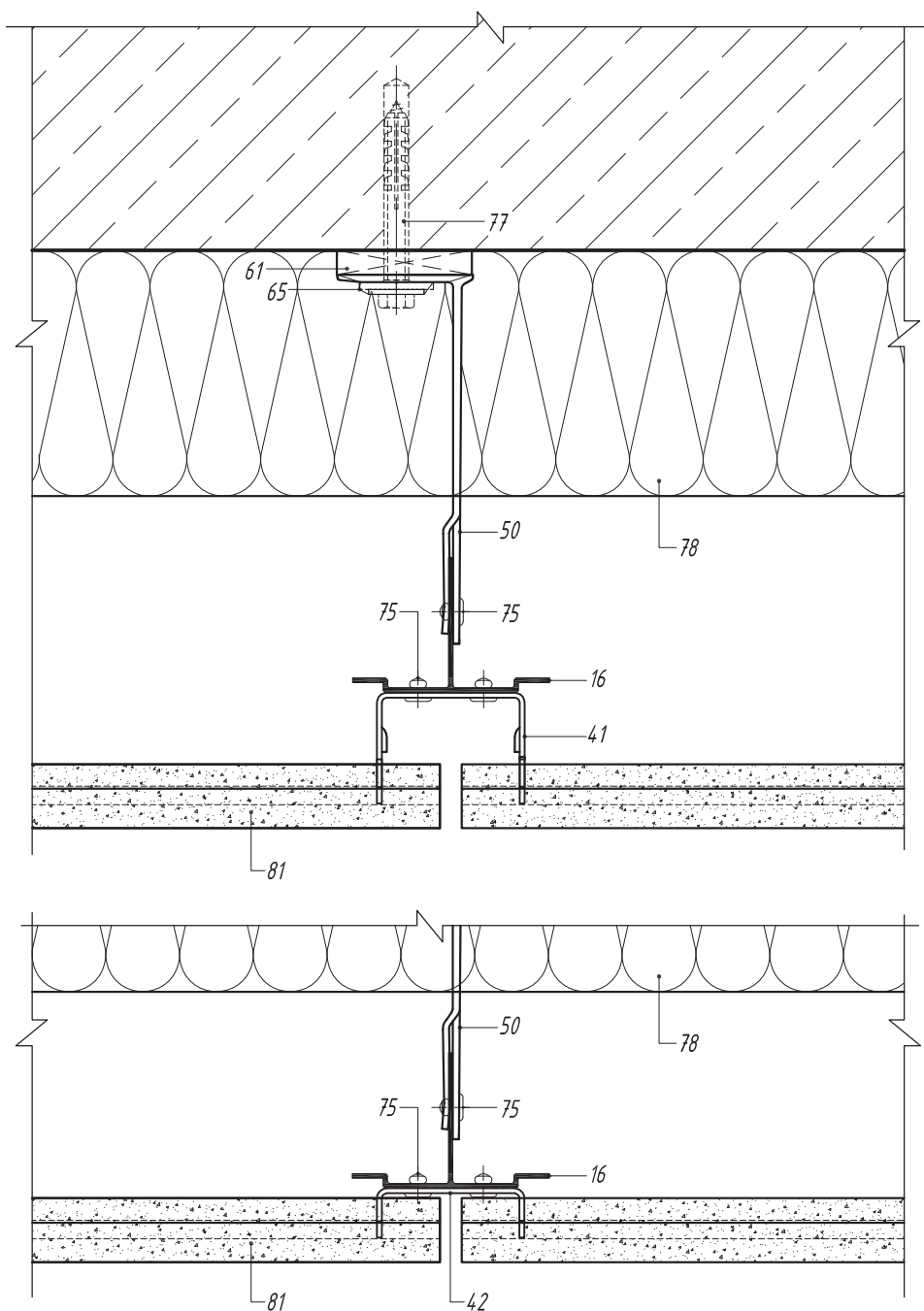
*Схема монтажа облицовочной панели*

*Порядок монтажа*

- 1. Установка вспомогательного профиля ADS на лицевую полку вертикальной направляющей А-24. Крепление профиля к направляющей заклепками 5x12.*
- 2. Установка нижнего ряда терракотовых панелей.*
- 3. Установка последующих рядов терракотовых панелей.*

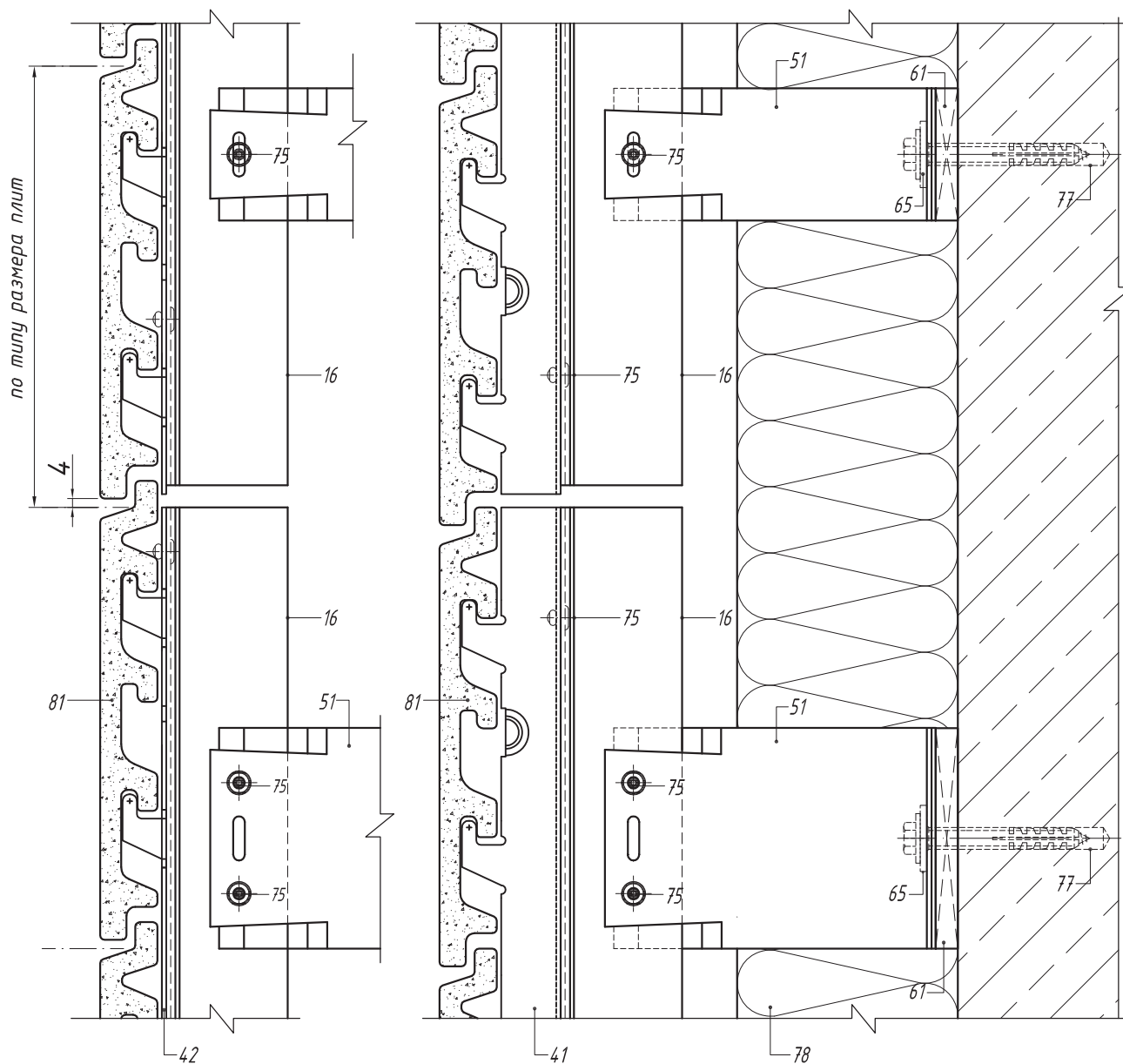


*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

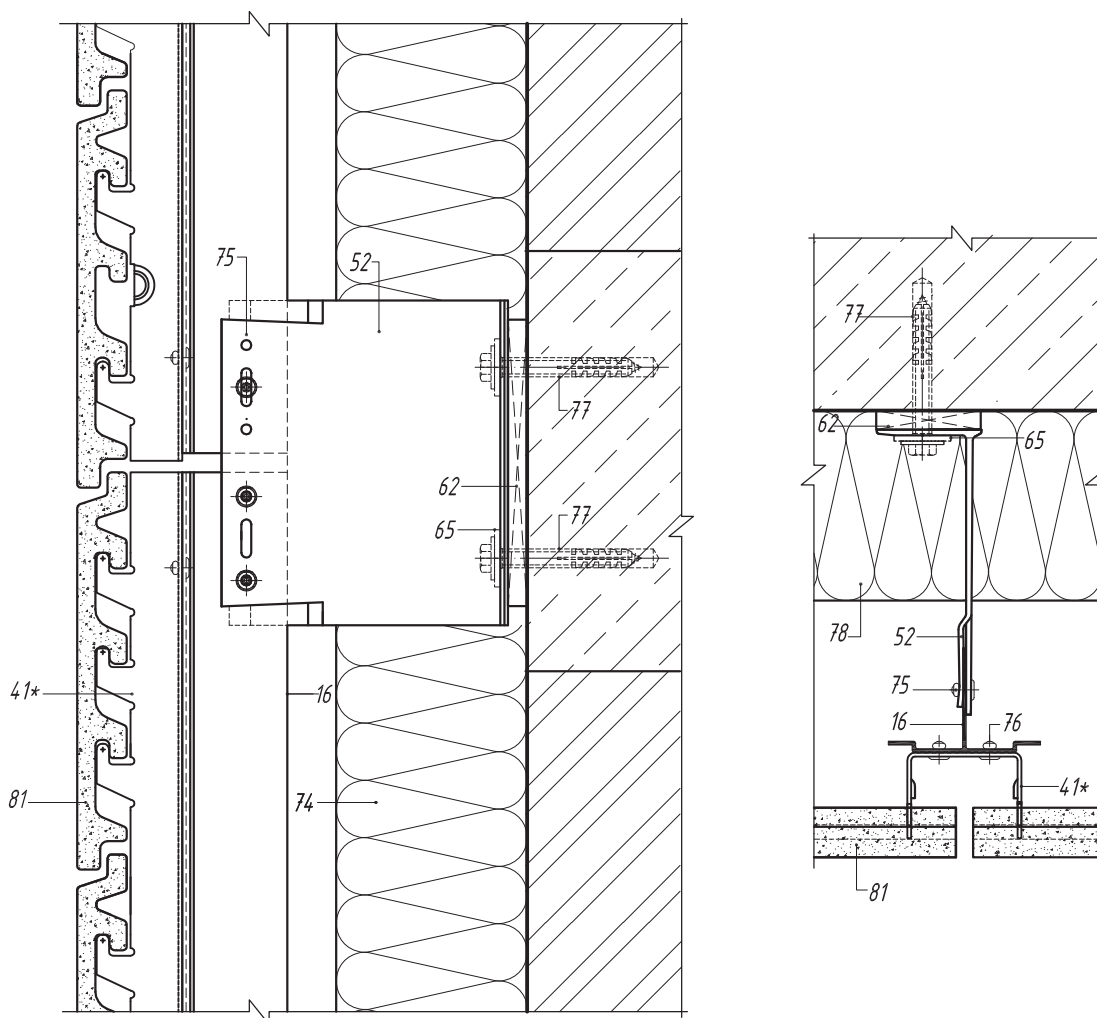
*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам*



- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель



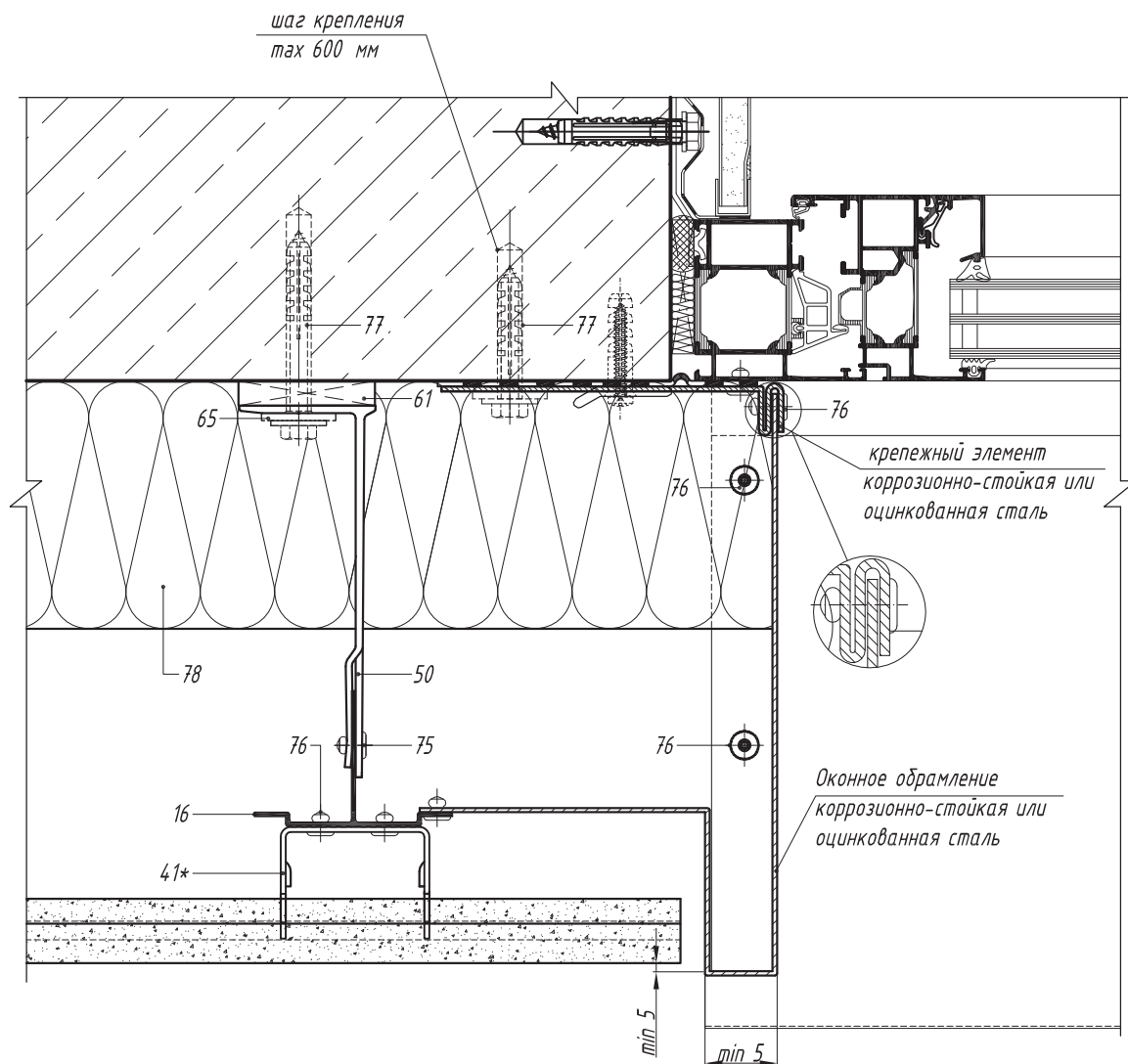
*Вертикальный и горизонтальный разрезы  
по крепежному кронштейну АД-050/L*



- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 52. Кронштейн несущий АД-050/L
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

*\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).*

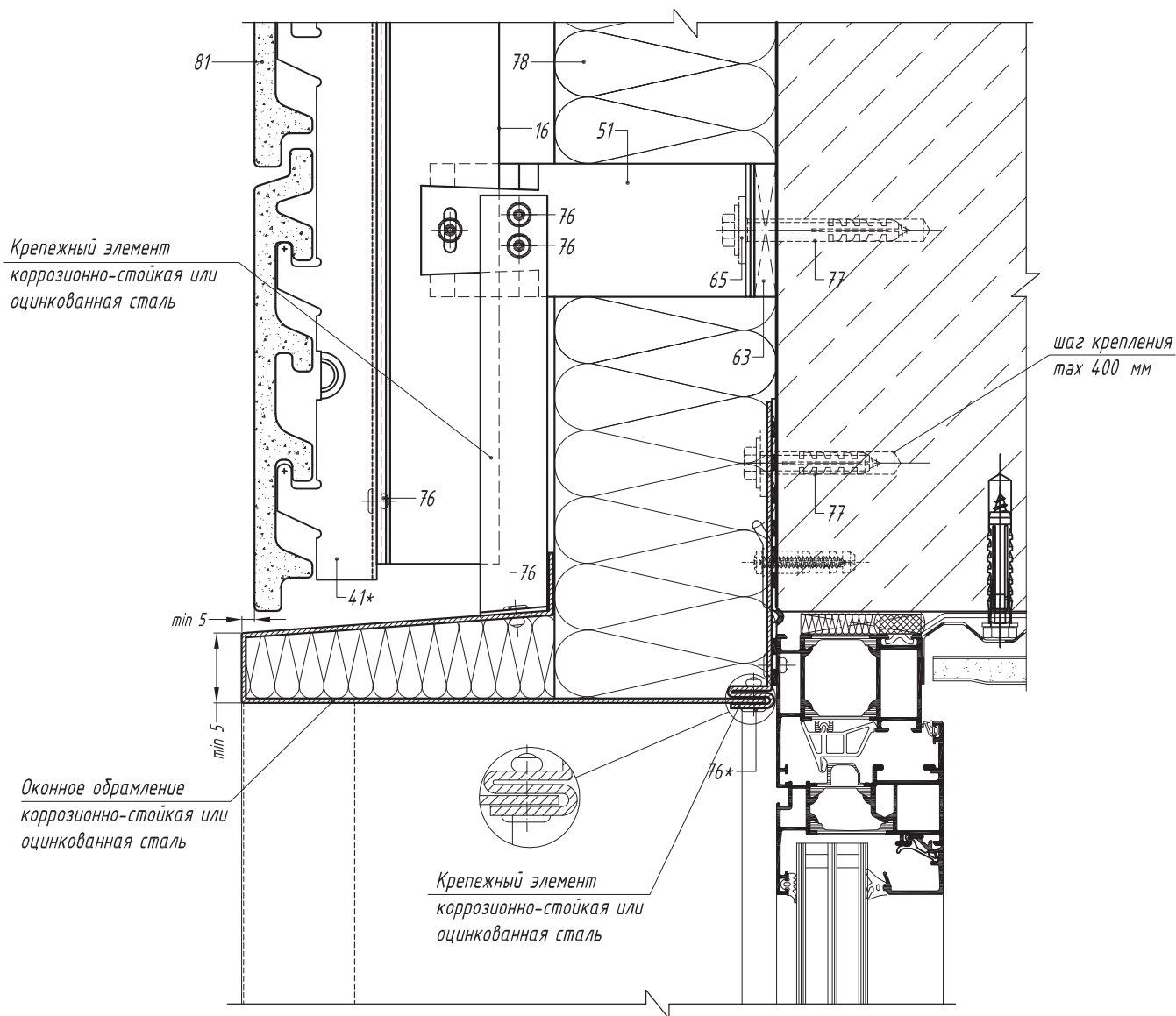
Горизонтальный разрез по доковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1



- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS (BAS)
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 76. Заклепка вытяжная NiCo/NiCo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

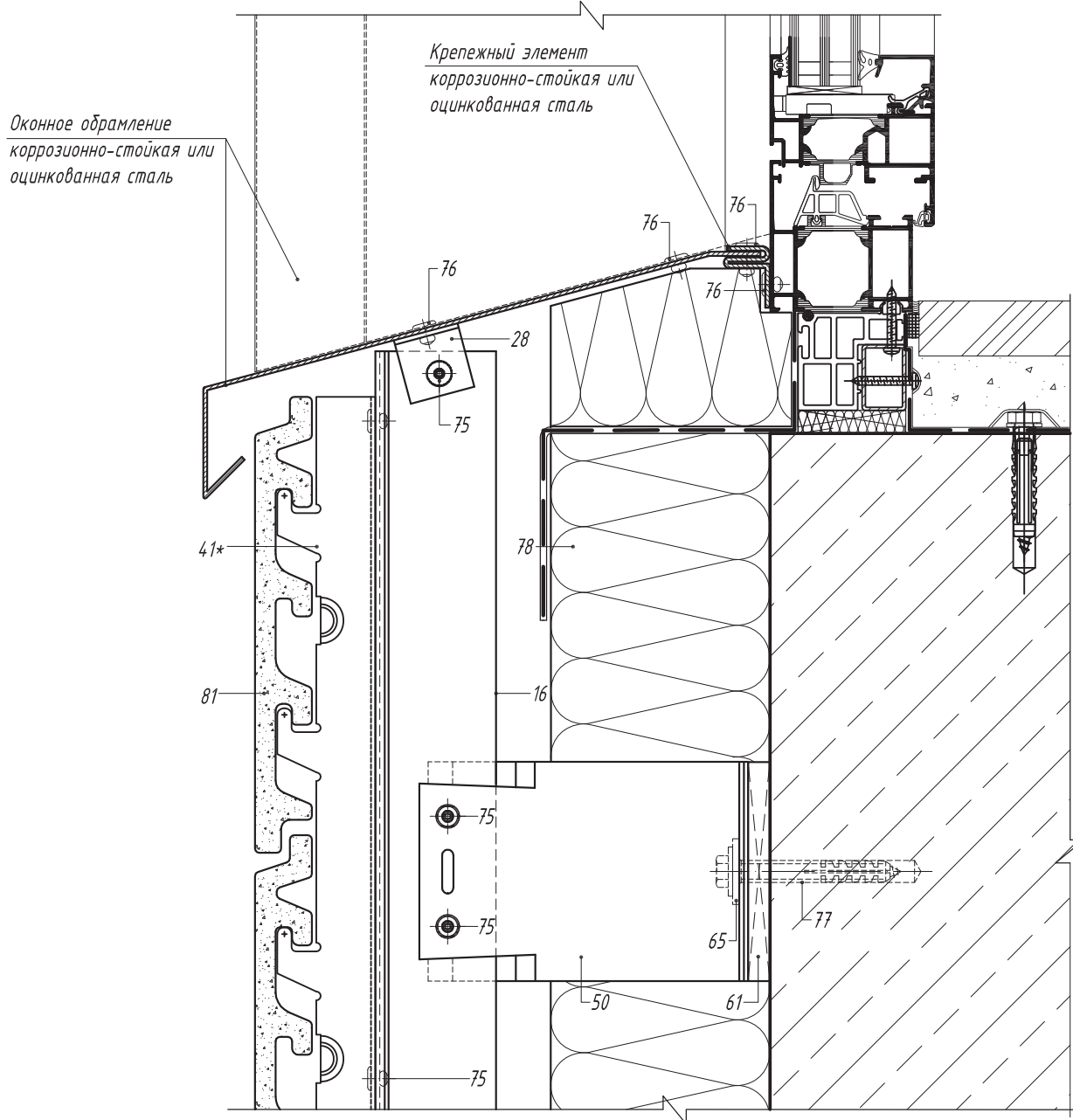
*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго 5\*12
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

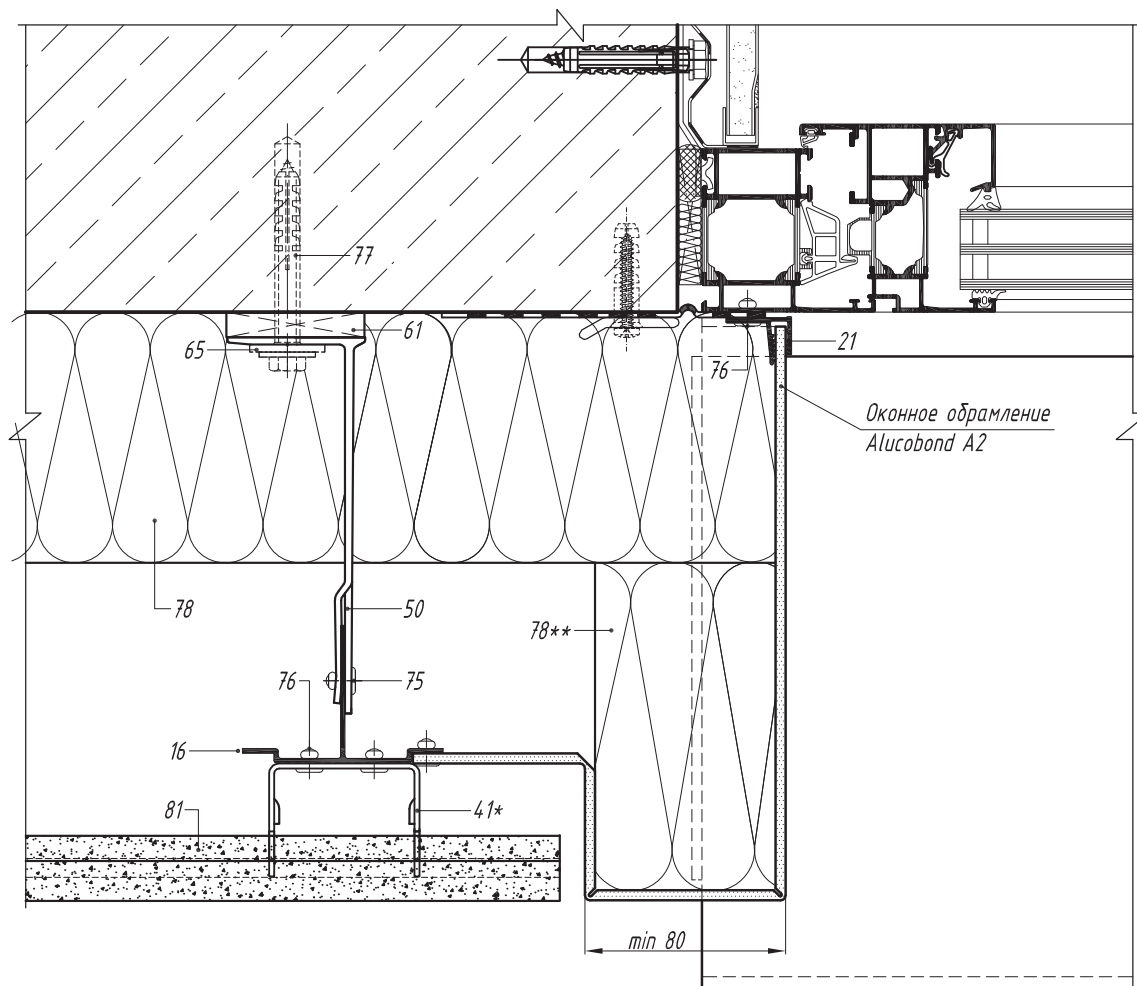
*Вертикальный разрез по нижнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 1*



- 16. Направляющая А-54
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

Горизонтальный разрез по боковому  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2

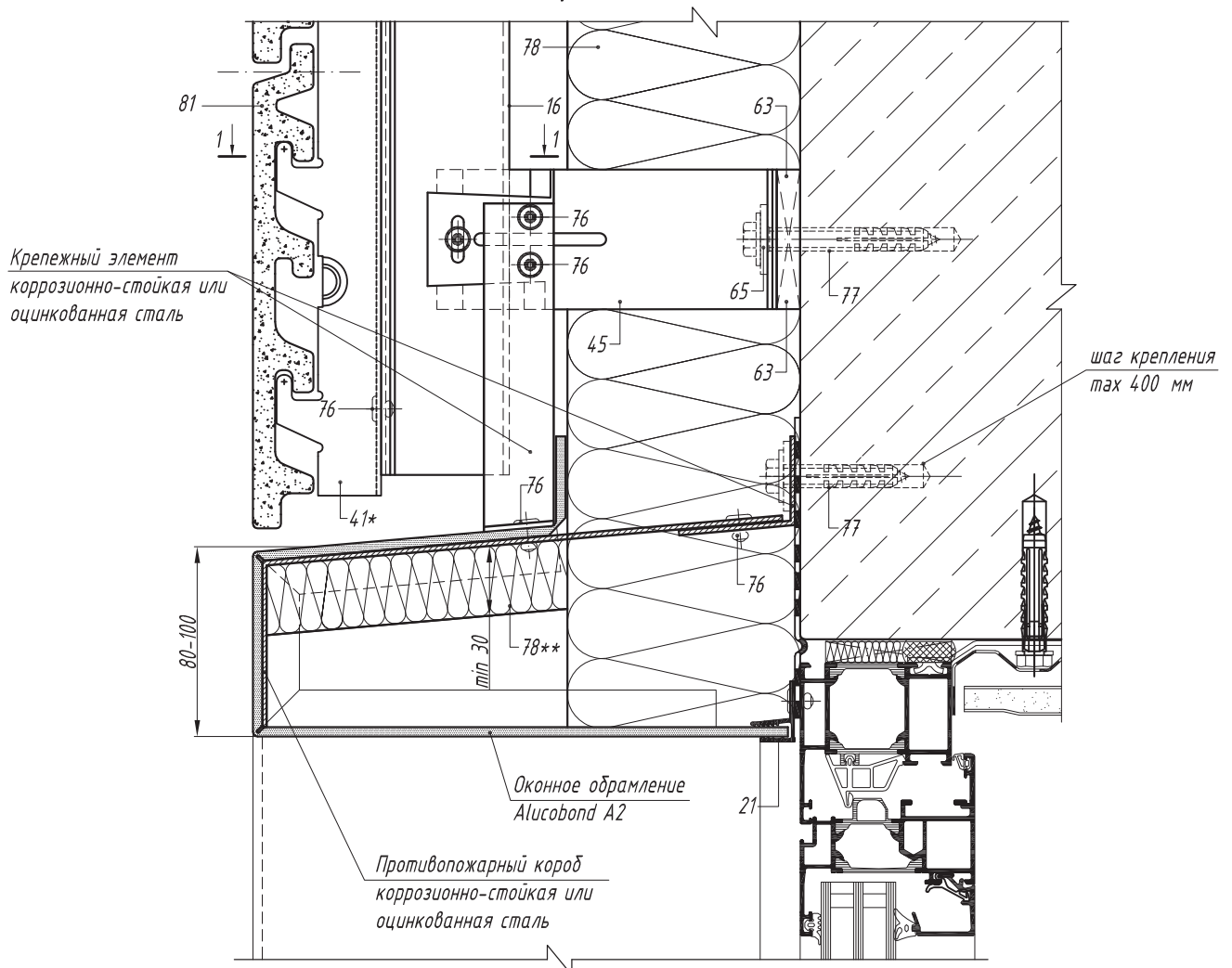


- 16. Направляющая А-54
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/Л
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль ВАС (42).

\*\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 80 мм. Полоса-вкладыш должна быть механически закреплена, полностью перекрывая воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.

*Вертикальный разрез по верхнему  
примыканию к оконному проему  
Вариант 2*

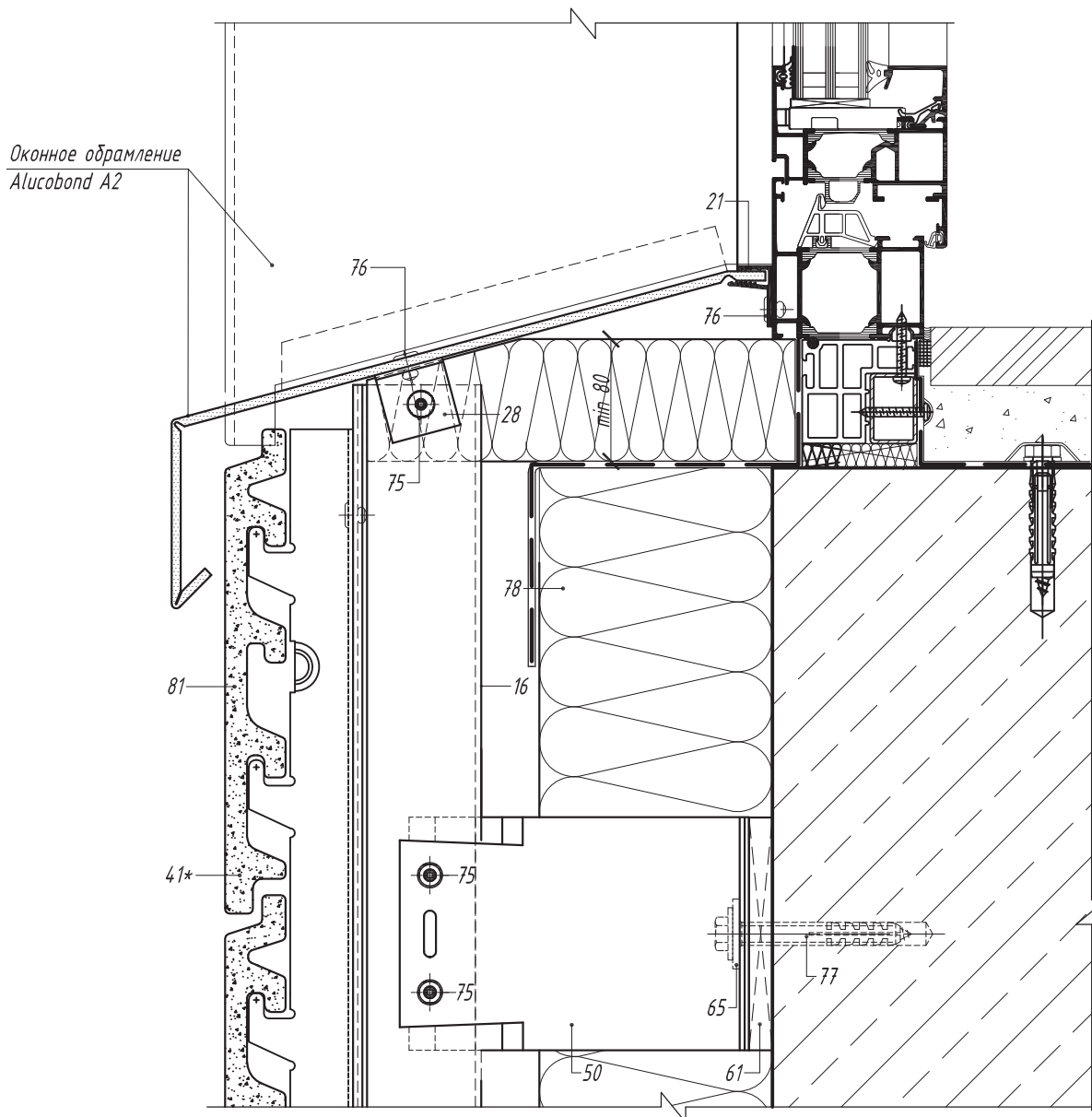


- 16. Направляющая А-54
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 76. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

\*\* Полоса-вкладыш из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>. Вкладыш должен вплотную снизу примыкать к горизонтальной полке короба и крепиться к коробу стальными закладными деталями, исключающими их разрушение при огневом воздействии.

*Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему  
Вариант 2*

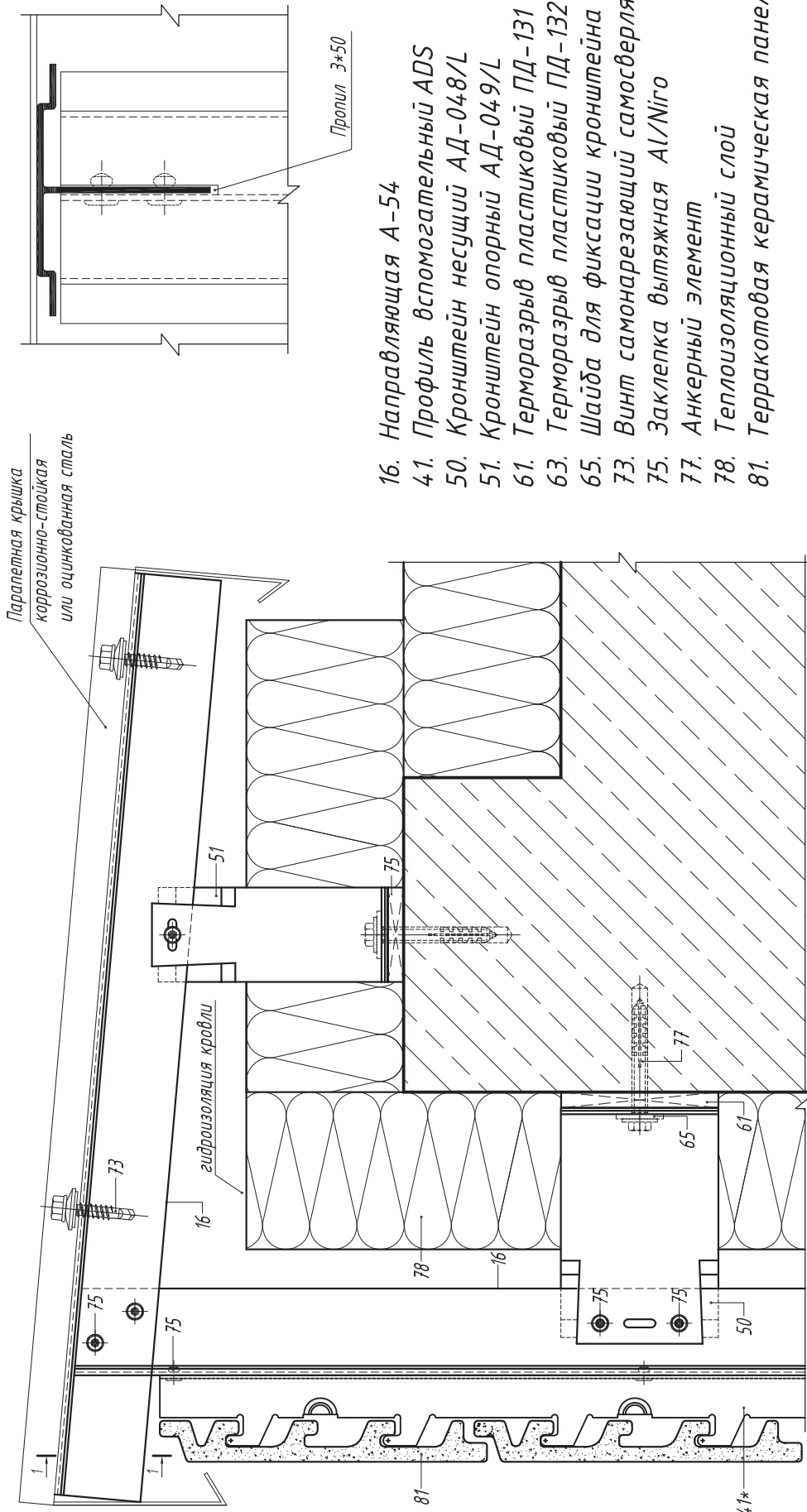


- 16. Направляющая А-54
- 21. Профиль вспомогательный А-08
- 28. Профиль вспомогательный уголок 30\*30\*2
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niob
- 76. Заклепка вытяжная Niob/Niob
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).



**Вертикальный разрез по парапете**



- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 73. Винт самонарезающий самосверлящий
- 75. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

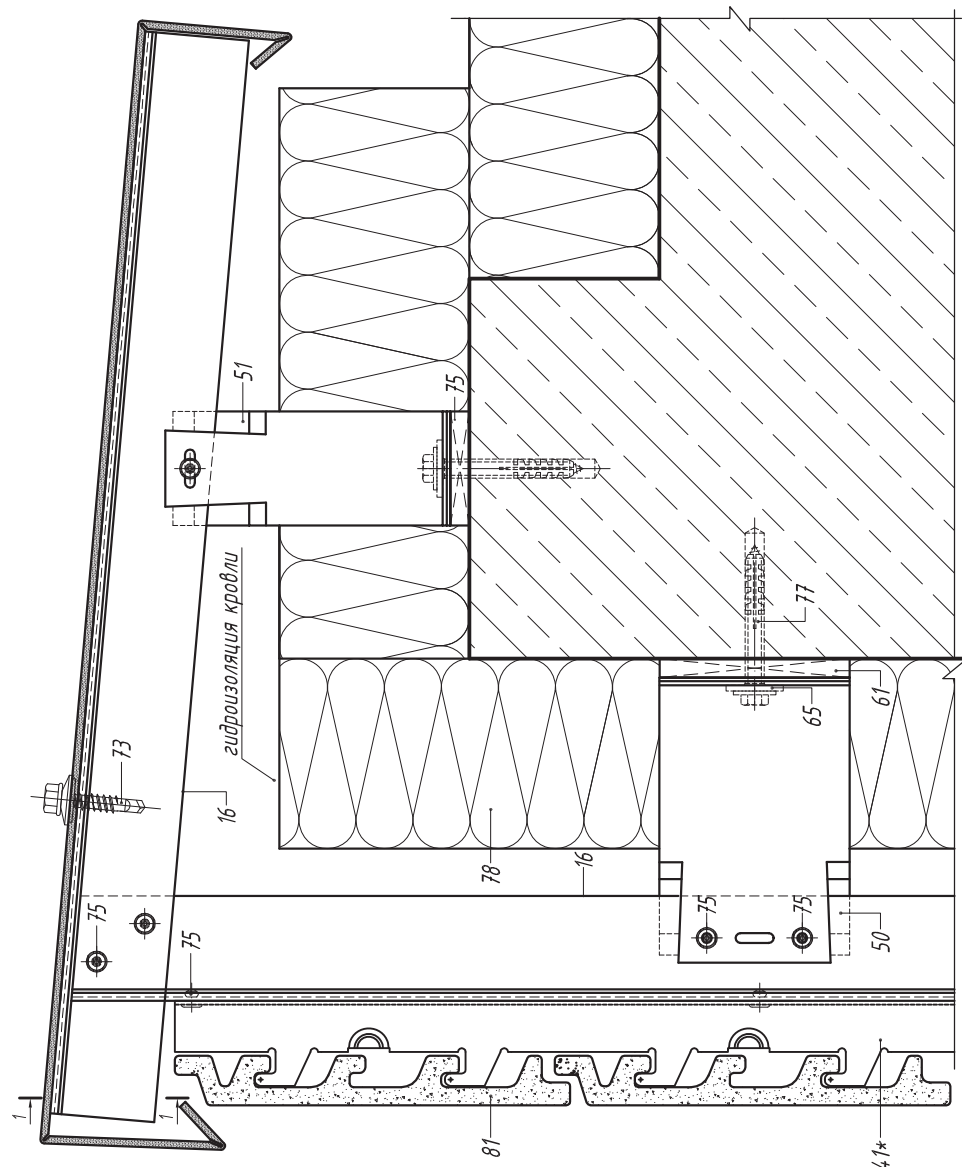
\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

**Примечание:**

Поддерживающий кронштейн (50) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Крепление парапетной крышки выполняется саморезами.

Вертикальный разрез по паралету

1 - 1



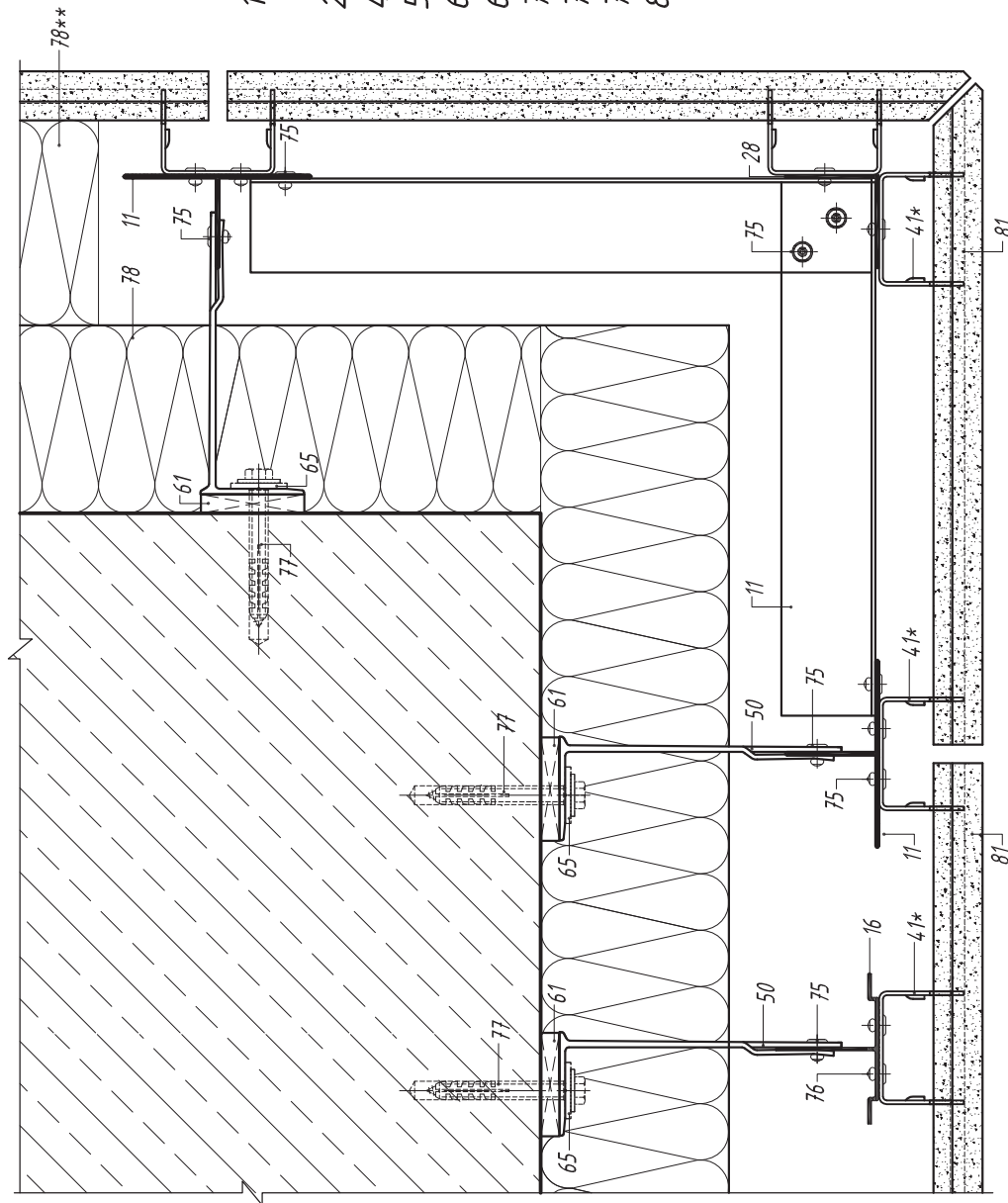
- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 73. Винт самонарезающий самосверлящий
- 75. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

Примечание:

Поддерживающий кронштейн (51) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Паралетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление паралетной крышки выполнять кровельными саморезами из коррозионно-стойкой стали А2.

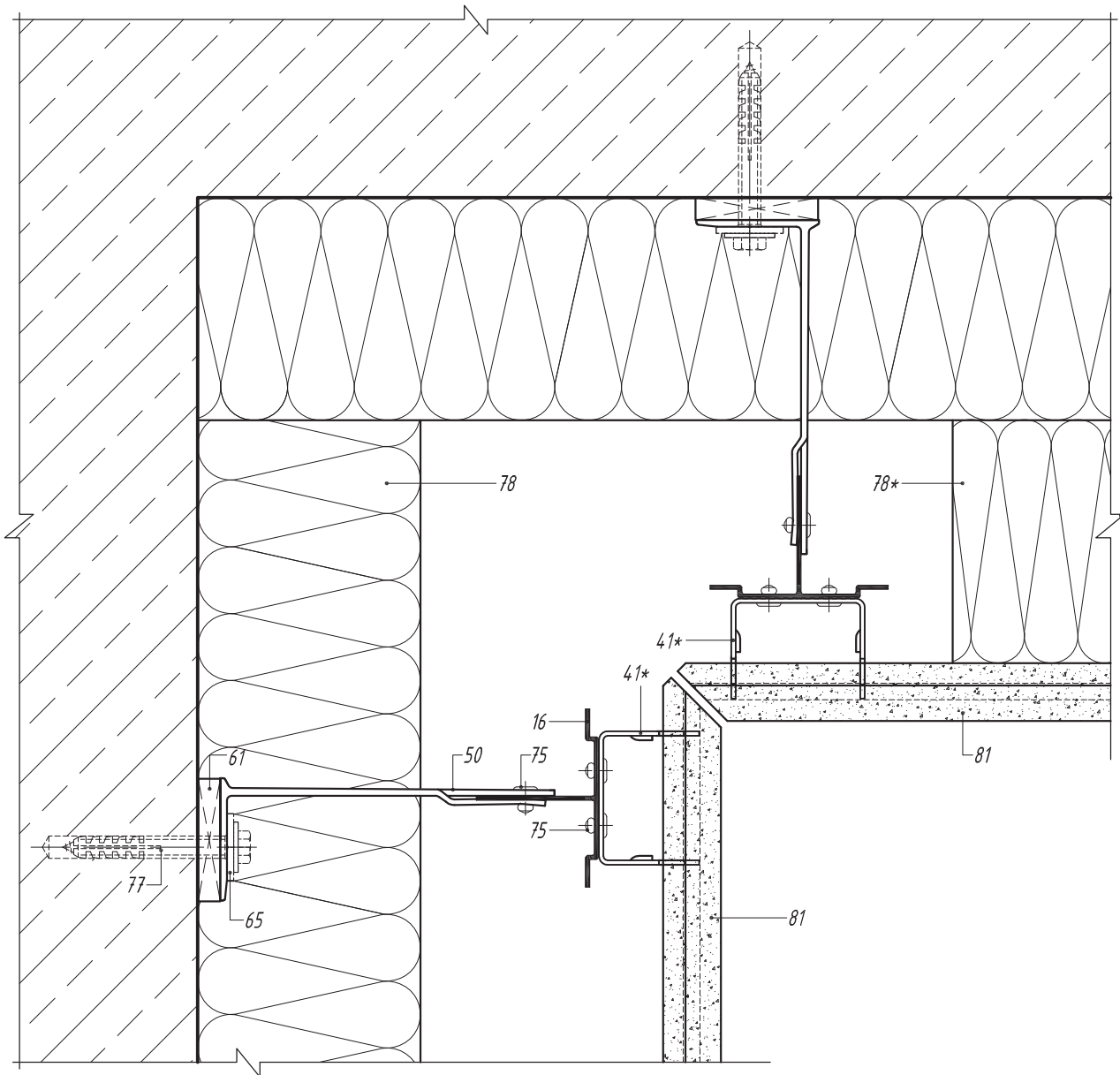
Горизонтальный разрез по наружному углу



- 11. Профиль вертикальный (горизонтальный)  
A-39
- 28. Профиль вспомогательный уголок 50x50x2
- 41. Профиль вспомогательный ADS (BAS)
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 74. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 75. Анкерный элемент
- 76. Теплоизоляционный слой
- 77. Терракотовая керамическая панель
- 78.\*\*
- 81.

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).  
 \*\* Преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.

*Горизонтальный разрез по  
обрамлению внутреннего угла*

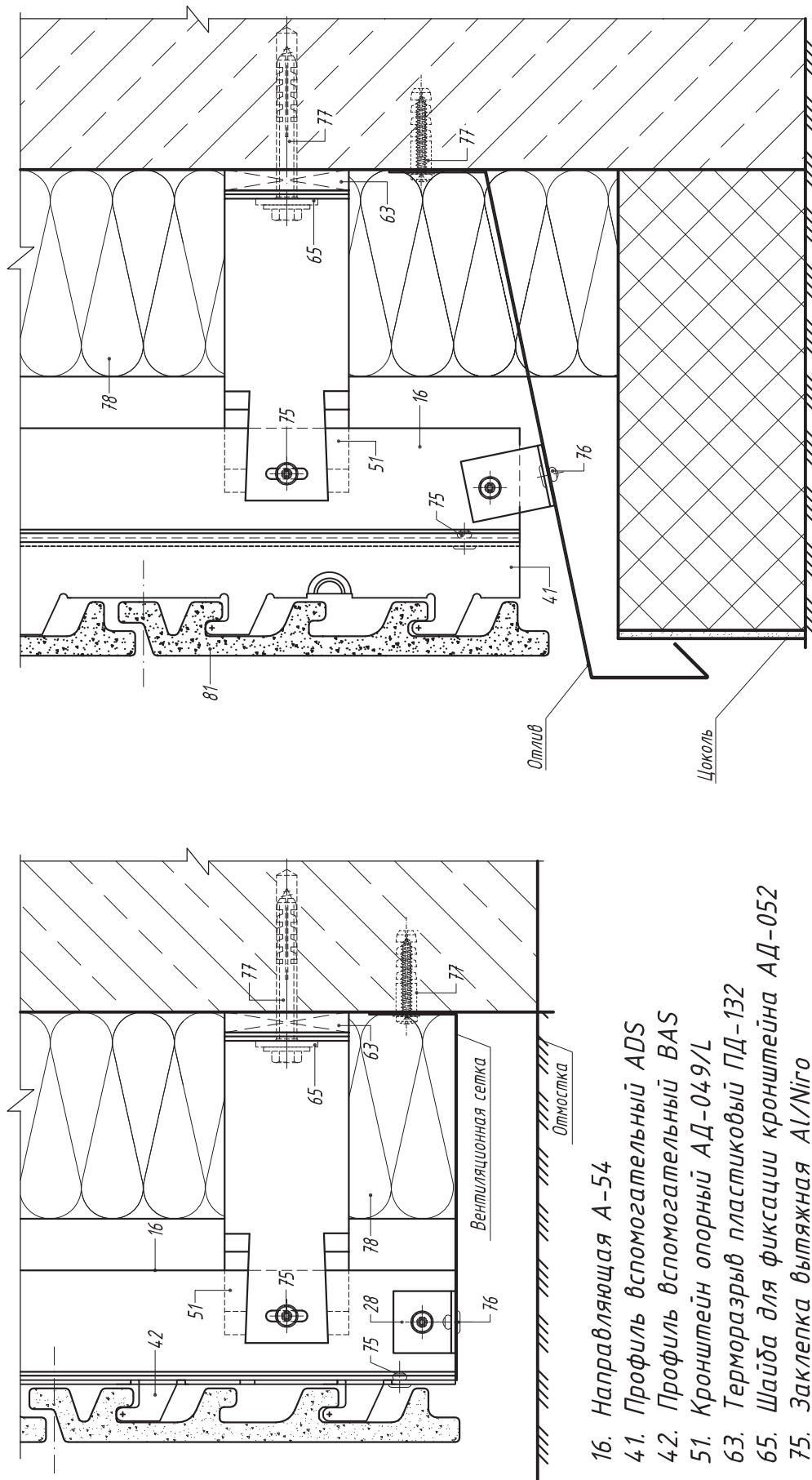


- 16. Профиль вертикальный (горизонтальный) А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS (BAS)
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

\* В качестве элемента, удерживающего облицовочные панели, может быть также использован профиль BAS (42).

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

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам

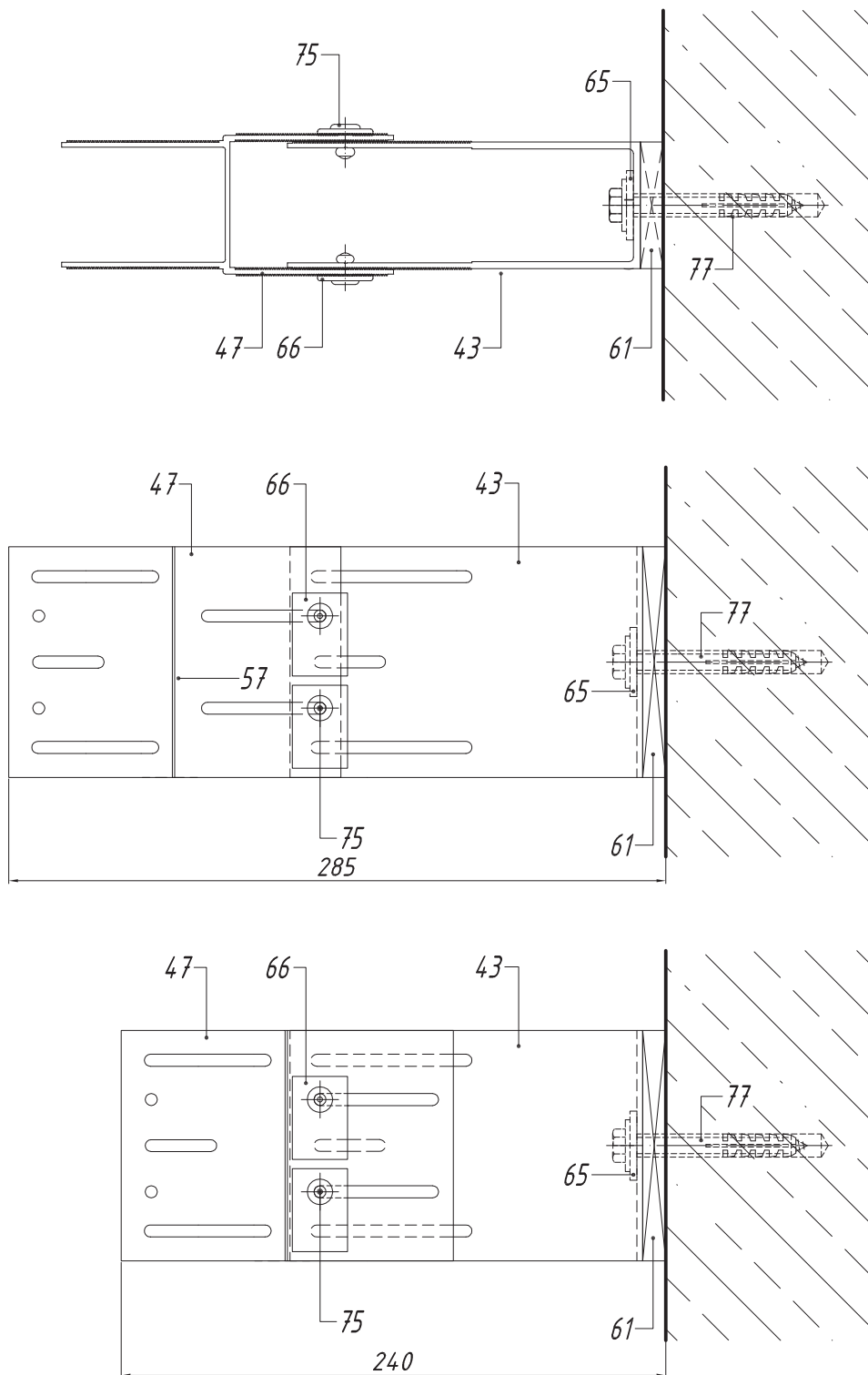


- 16. Направляющая А-54
- 41. Профиль вспомогательный ADS
- 42. Профиль вспомогательный BAS
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-052
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 76. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 77. Анкерный элемент
- 78. Теплоизоляционный слой
- 81. Терракотовая керамическая панель

Примечание:

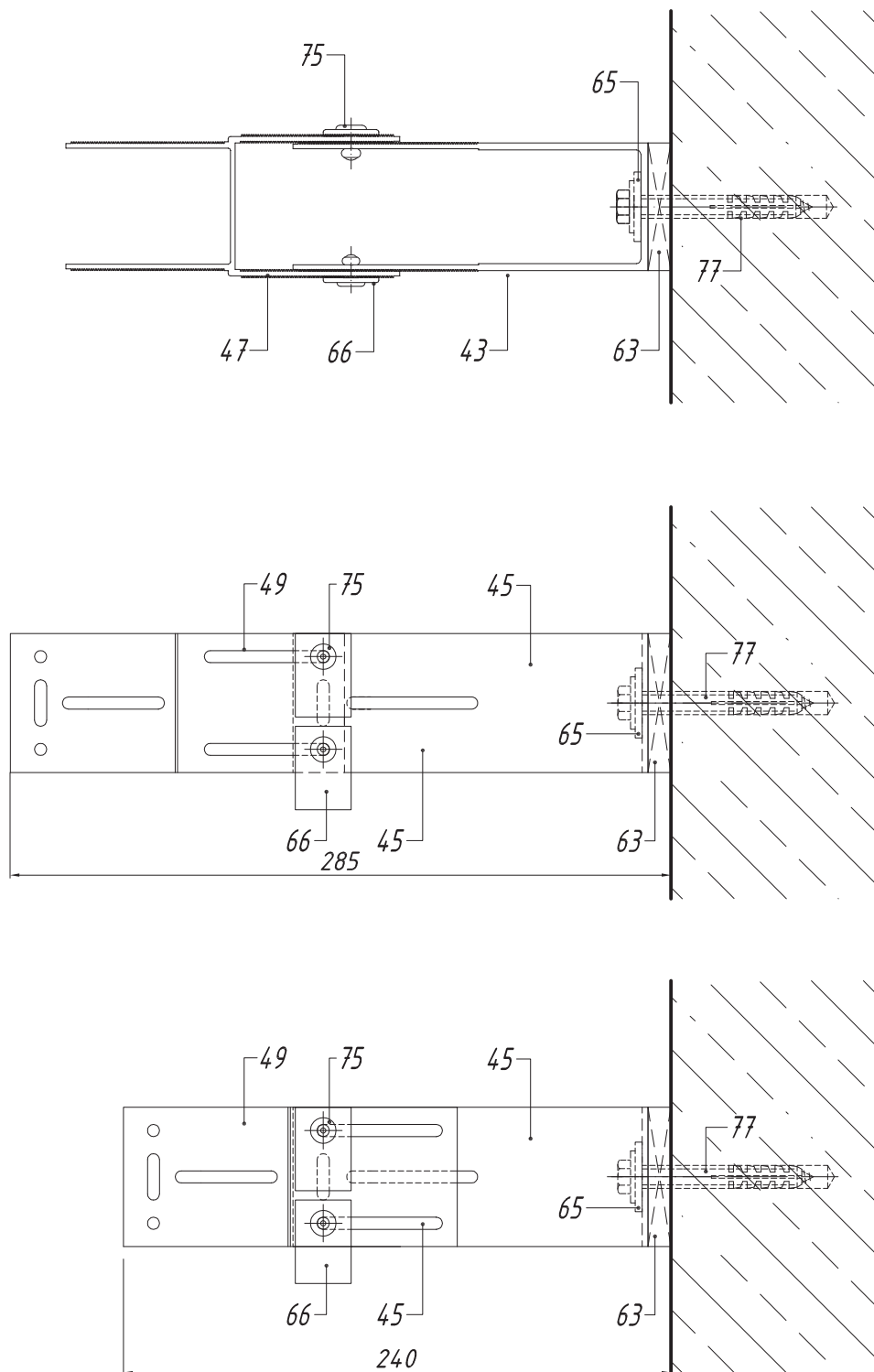
Вентиляционная сетка и отлив изготавливаются из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Отверстия в сетке должны иметь овальную форму.

Схема монтажа удлинителя АДУ-031



- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 47. Удлинитель несущего кронштейна АДУ-031
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

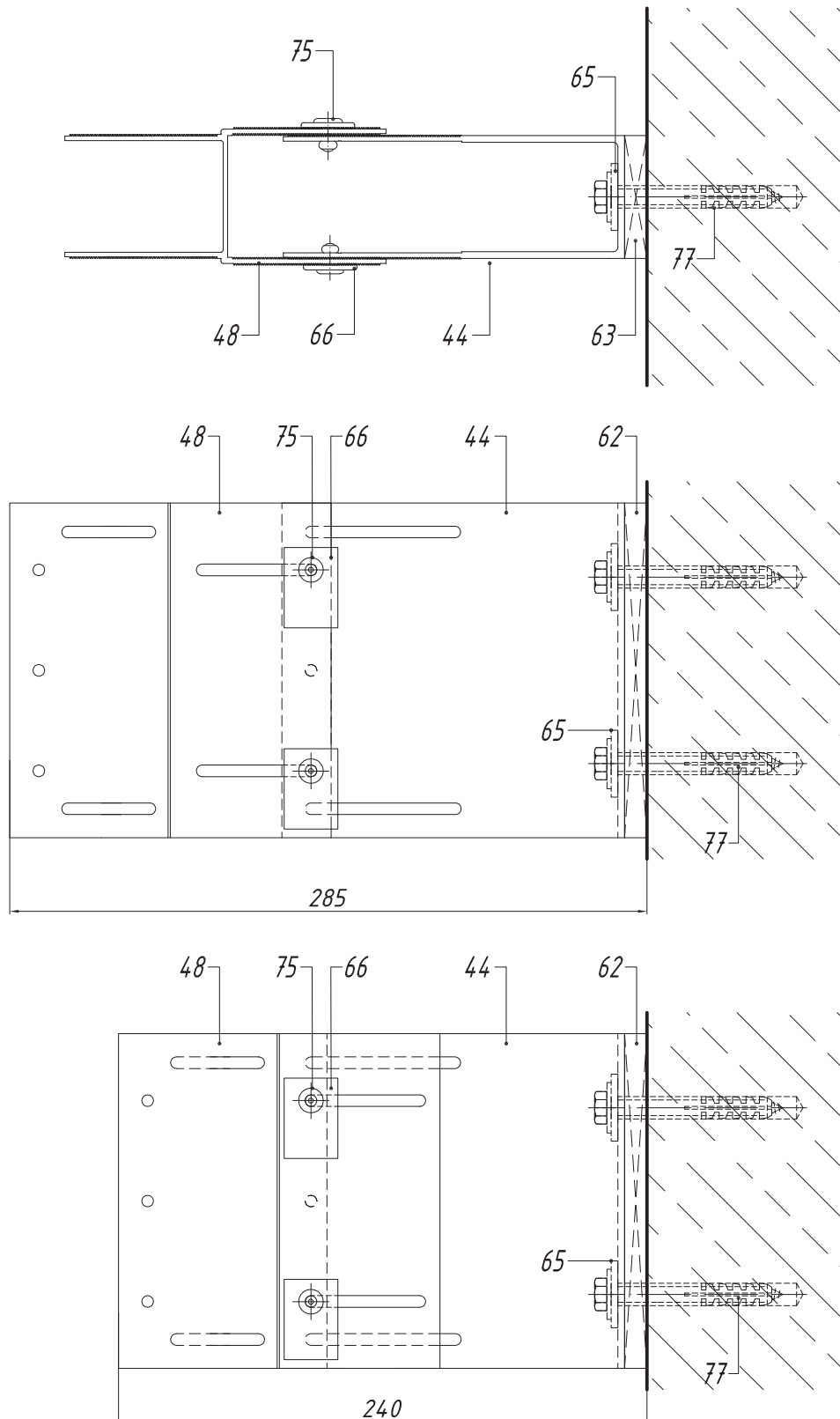
Схема монтажа удлинителя АД-032



- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 49. Удлинитель опорного кронштейна Ад-032
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

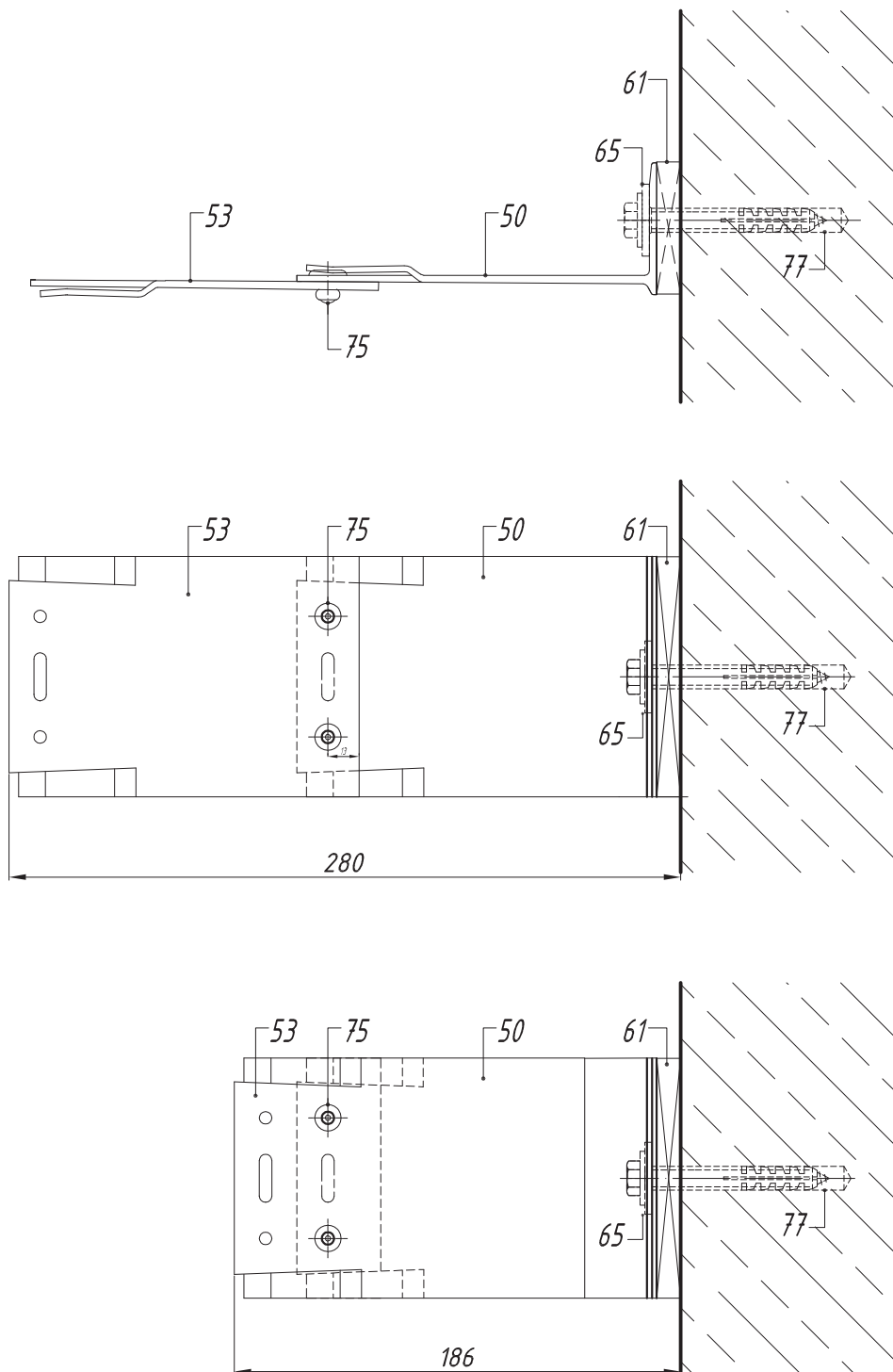


Схема монтажа удлинителя АДУ-033



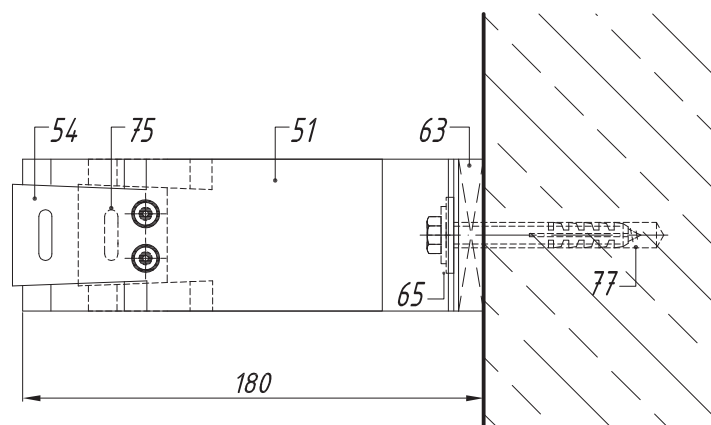
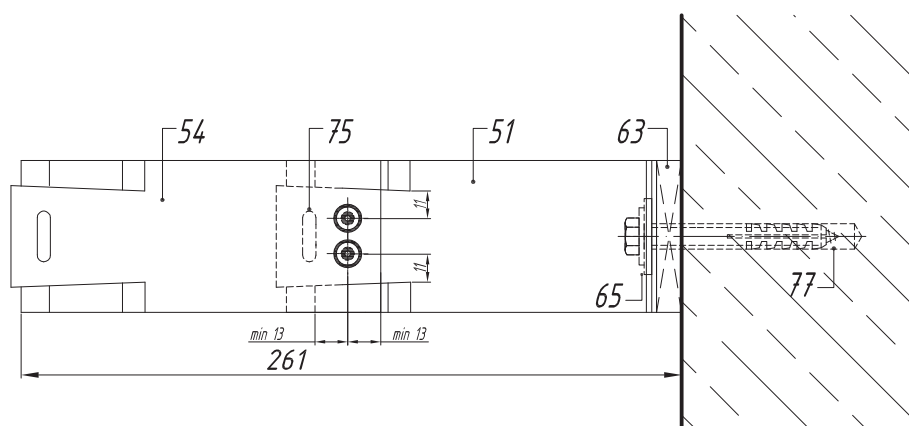
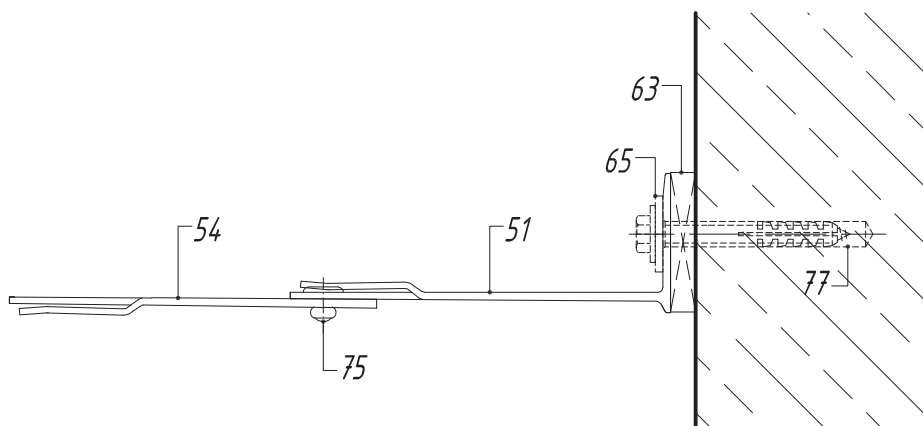
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 48. Удлинитель несущего кронштейна АДУ-033
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент

Схема монтажа удлинителя АДУ-148



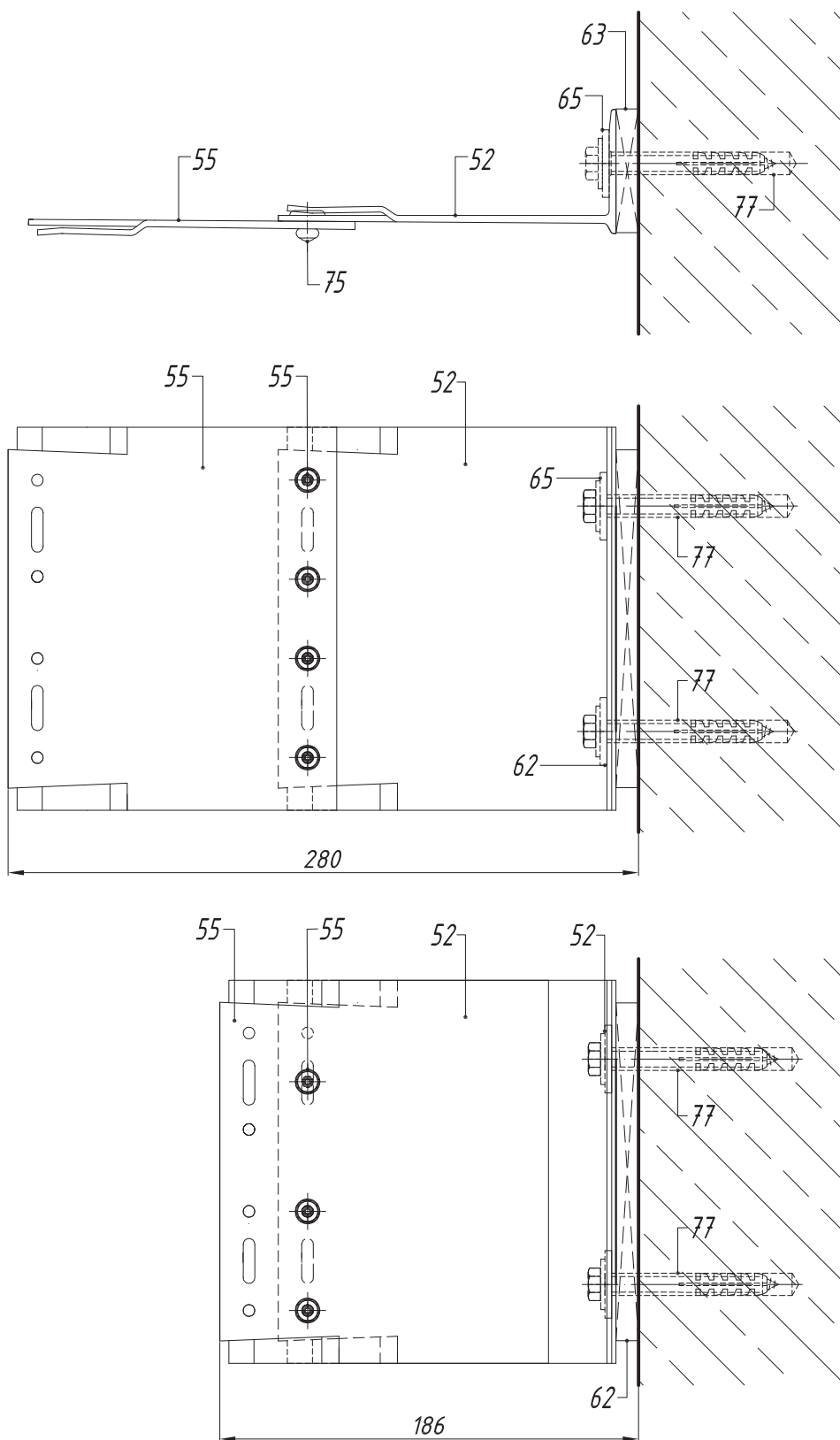
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 53. Удлинитель несущего кронштейна АДУ-148
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Схема монтажа удлинителя АДУ-149



- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 54. Удлинитель опорного кронштейна АДУ-149
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

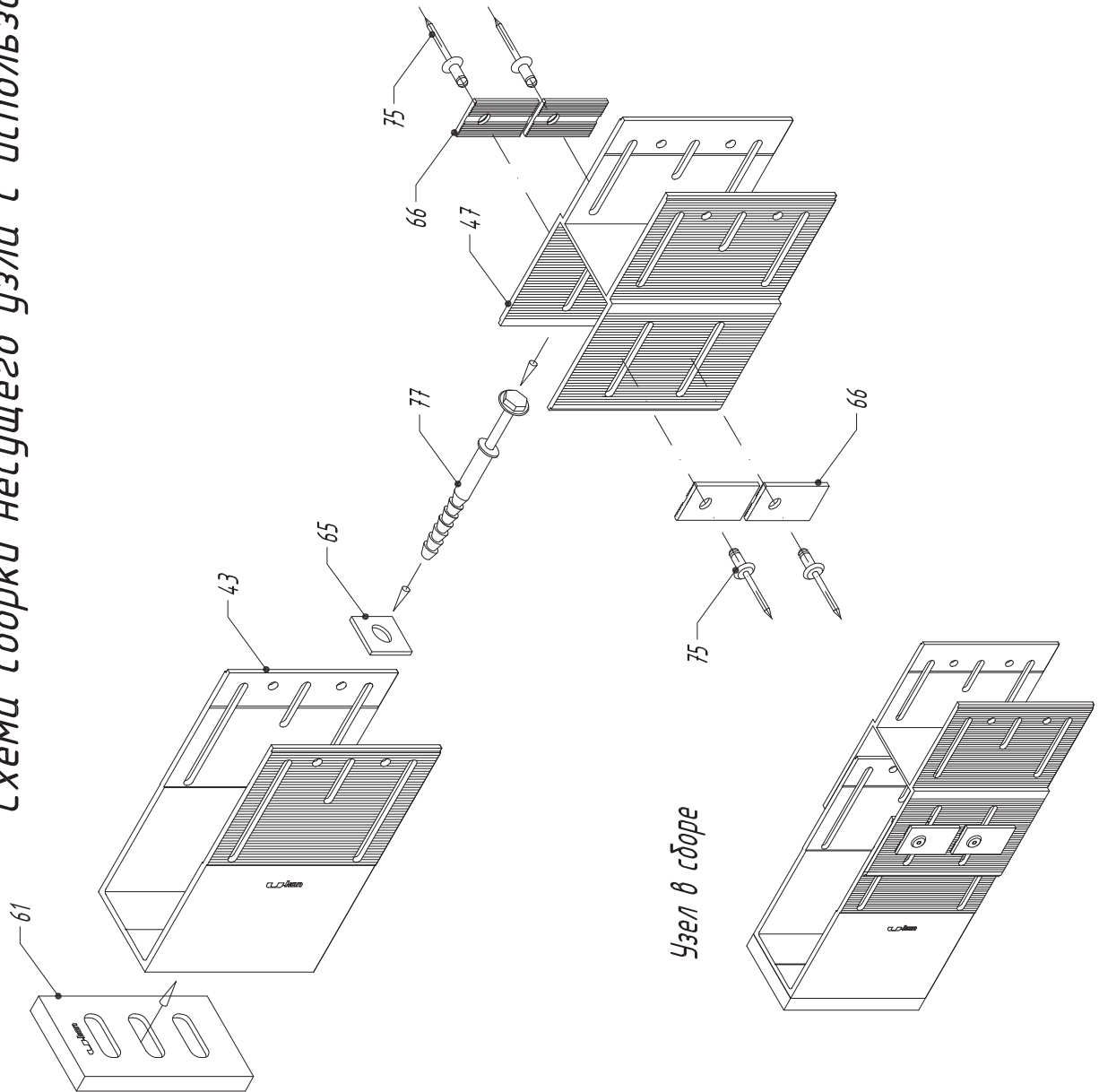
Схема монтажа удлинителя АДУ-150



- 52. Кронштейн опорный АД-050/L
- 55. Удлинитель опорного кронштейна АДУ-150
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя

- 4.3. Кронштейн несущий АД-031/L
- 4.7. АДУ-031 удлинитель несущего кронштейна
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

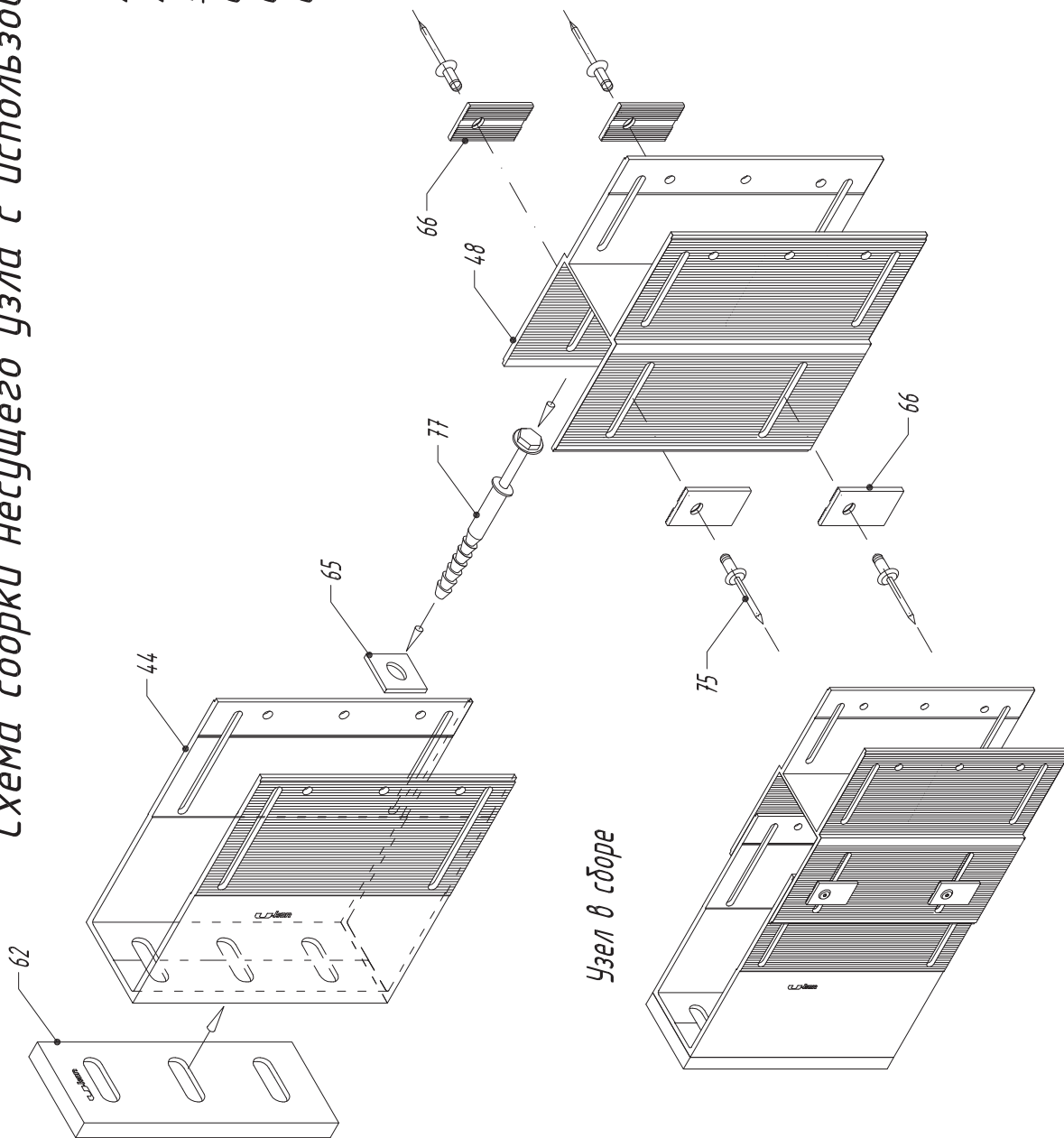


Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-031/L.
4. Установка удлинителя АДУ-031 на кронштейн, выравнивание.
6. Постоянное закрепление удлинителя в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя

- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 48. Удлинитель несущего кронштейна АД-033
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент



Узел в сборе

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка - вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-033/L.
4. Установка удлинителя АД-033 на кронштейн, выравнивание.
6. Постоянное закрепление удлинителя в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Схема сборки опорного узла с использованием удлинителя



- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 49. Удлинитель опорного кронштейна АД-032
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

- Порядок монтажа**
1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
  2. Бурение отверстий.
  3. Установка кронштейна АД-032/L.
  4. Установка удлинителя АД-032 на кронштейн, выравнивание.
  6. Постоянное закрепление удлинителя в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Узел в сборе

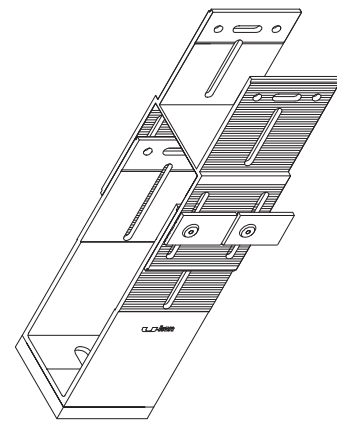
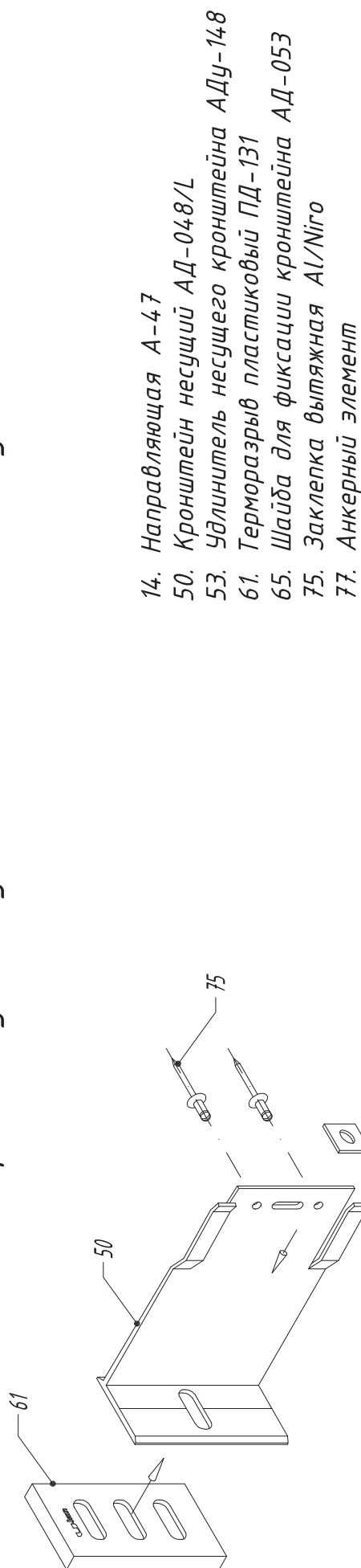




Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя



- 14. Направляющая А-47
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 53. Удлинитель несущего кронштейна АД-148
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка - вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-048/L.
4. Установка удлинителя АД-148 на кронштейн, выравнивание.
6. Постоянное закрепление удлинителя в проектном положении при помощи заклепок.

Узел в сборе

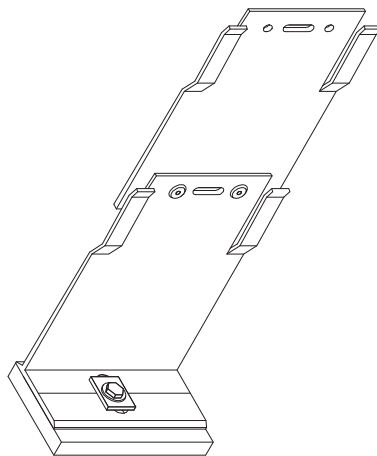
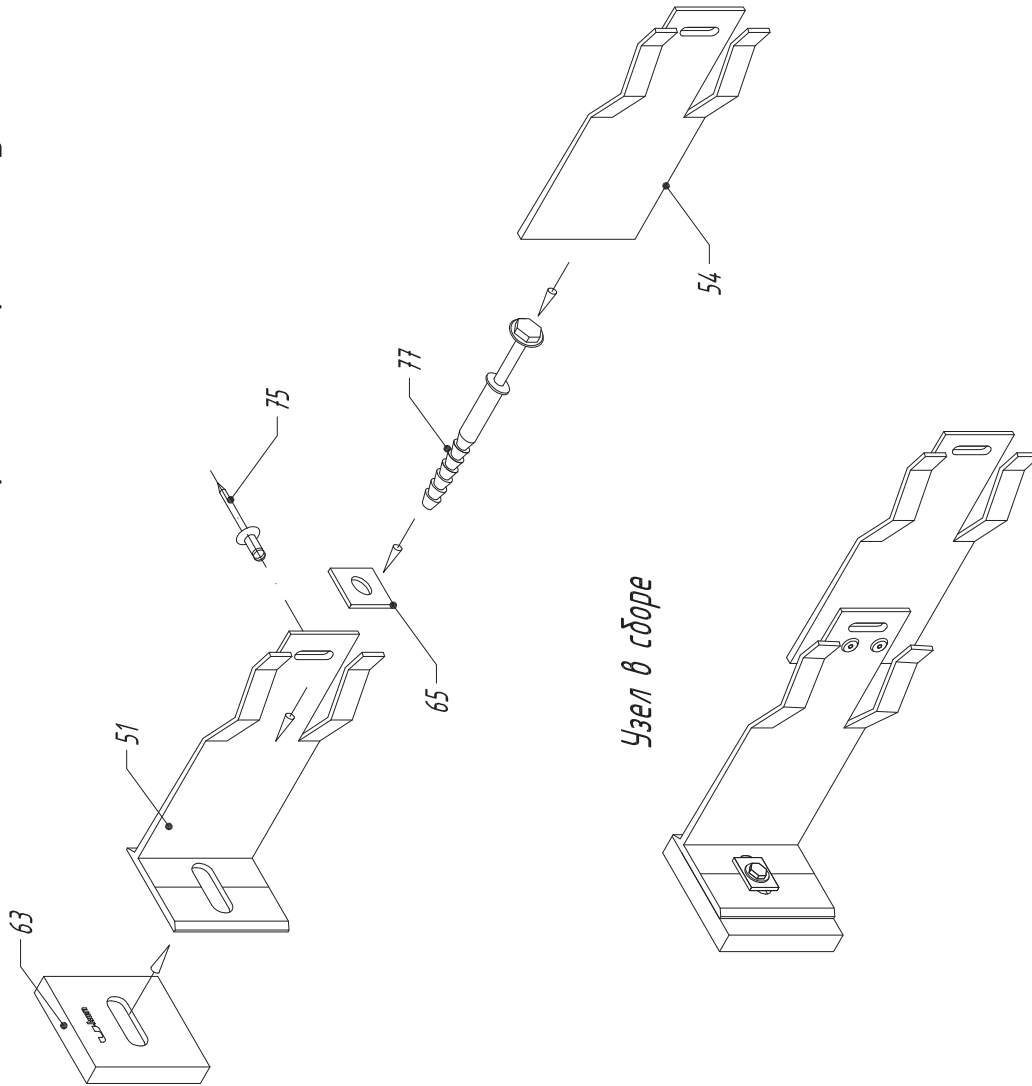


Схема сборки опорного узла с использованием удлинителя

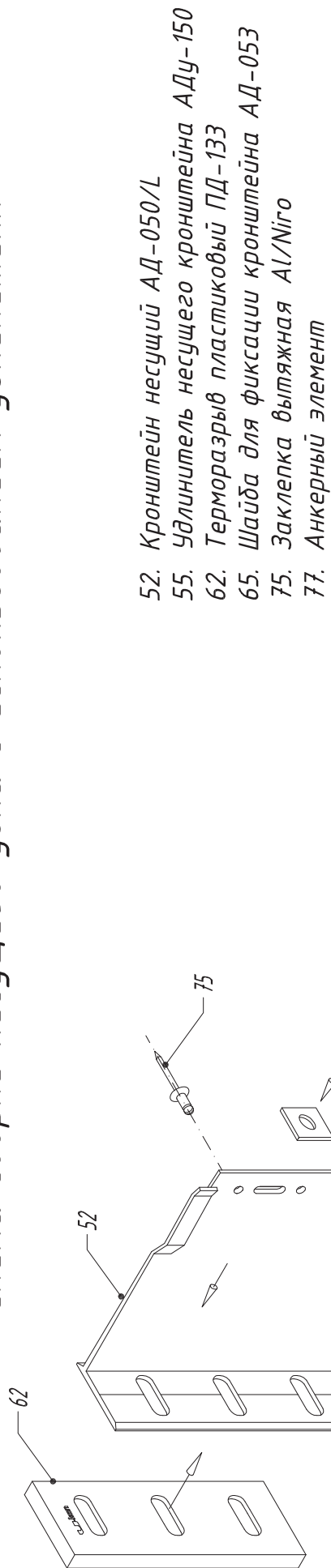


- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 54. Удлинитель опорного кронштейна АД-149
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-049/L.
4. Установка удлинителя АД-149 на кронштейн, выравнивание.
6. Постоянное закрепление удлинителя в проектном положении при помощи заклепок.

Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя



- 52. Кронштейн несущий АД-050/L
- 55. Удлинитель несущего кронштейна АД-150
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-050/L.
4. Установка удлинителя АД-150 на кронштейн, выравнивание.
6. Постоянное закрепление удлинителя в проектном положении при помощи заклепок.

Узел в сборе

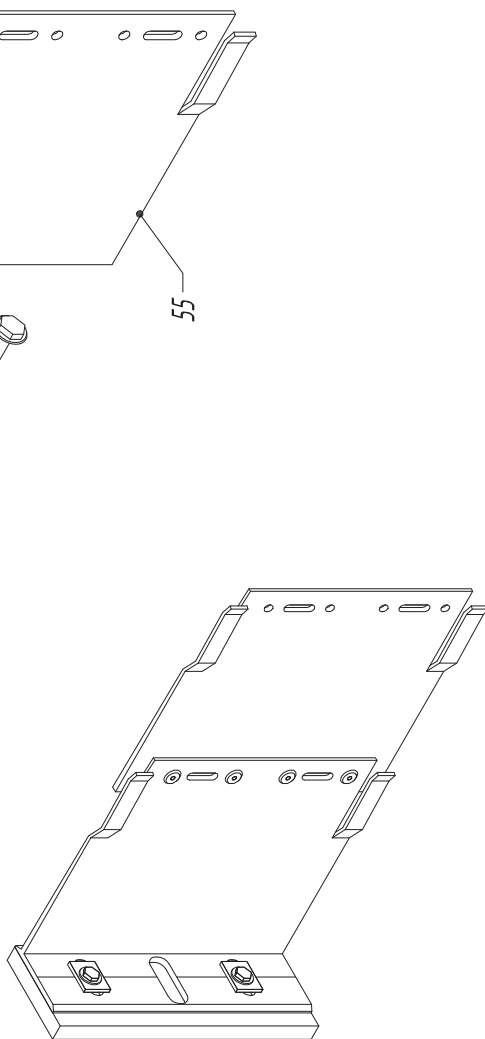


Схема сборки несущего узла



- 5. Направляющая А-30
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 57. Салазка крепежная АД-021
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-031/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка салазки АД-021 в пазы направляющей А-30.
6. Установка салазки АД-5901 в пазы направляющей А-30.
7. Установка направляющей в кронштейн, временное крепление и выравнивание.
8. Постоянное крепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Узел в сборе

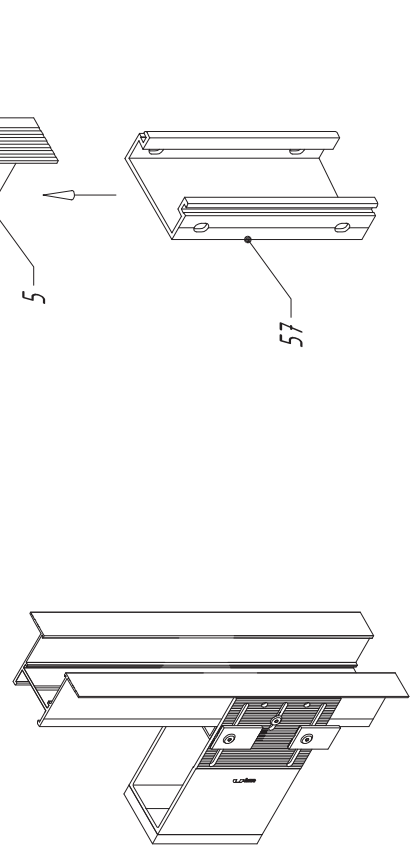
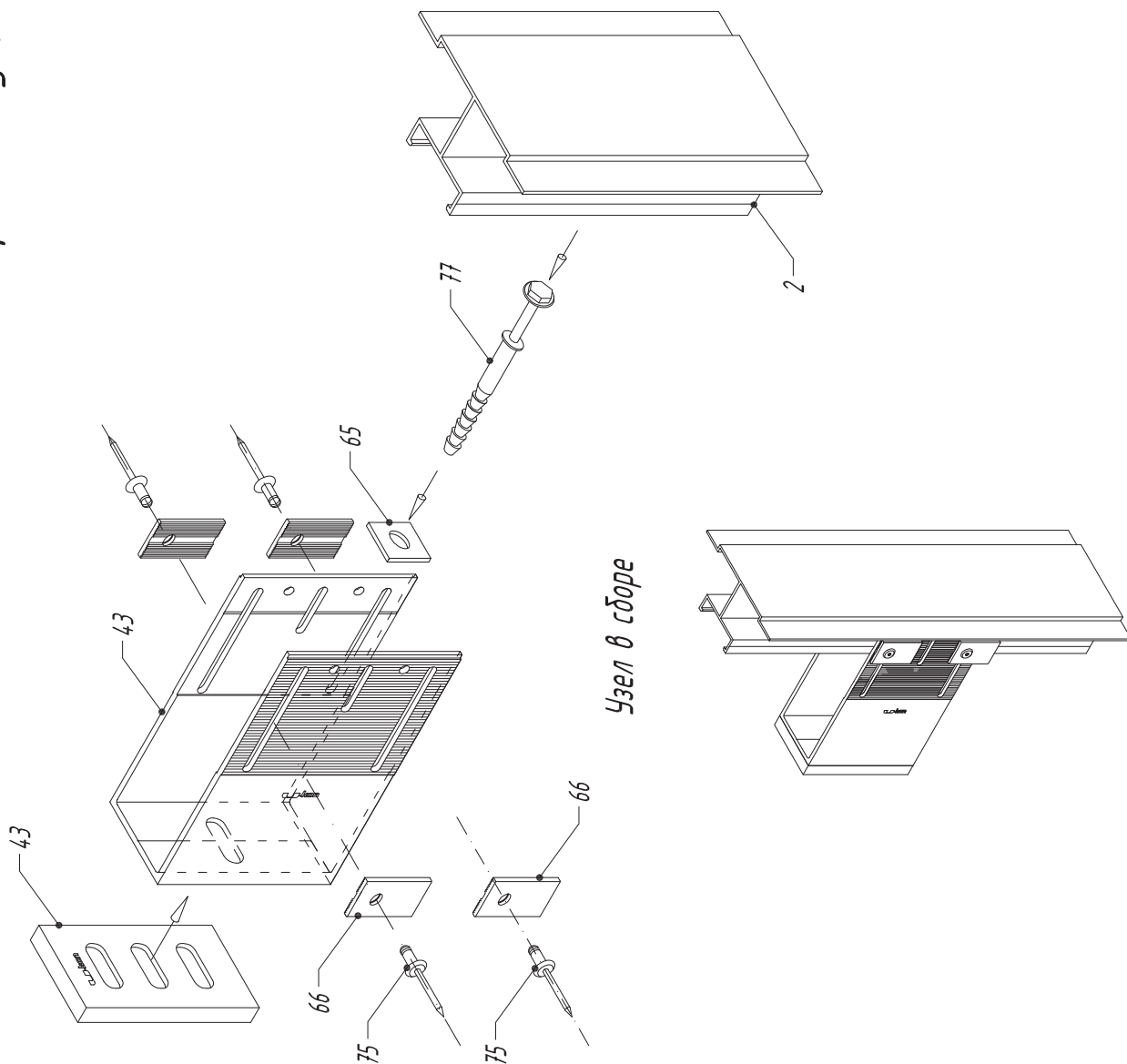


Схема сборки несущего узла



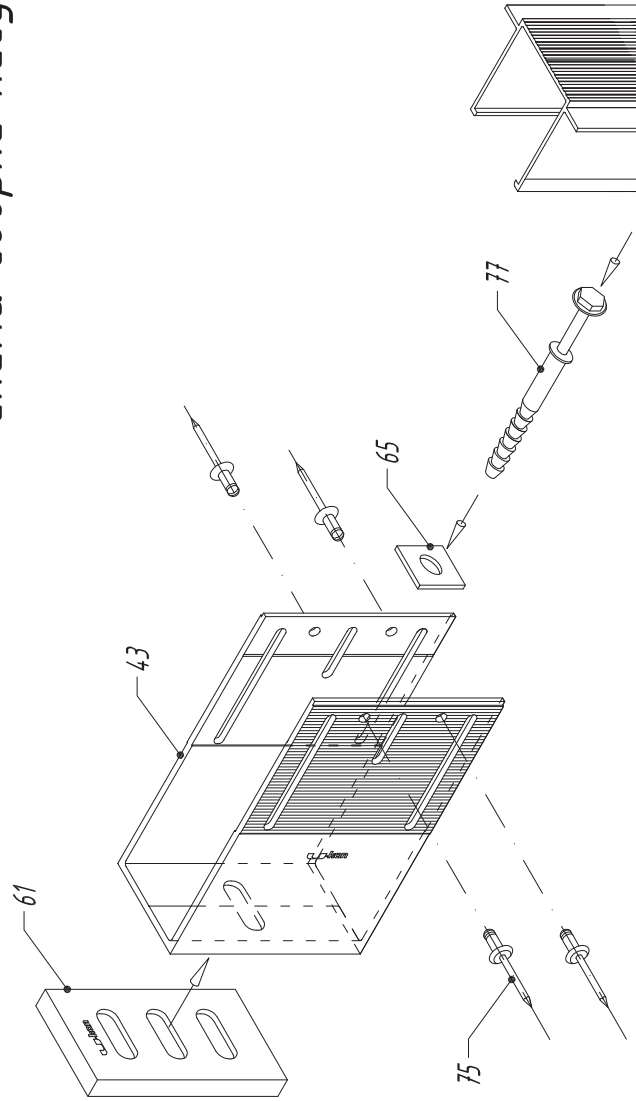
2. Направляющая А-14
43. Кронштейн несущий АД-031/L
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
75. Закlepка вытяжная Al/Niго
77. Элемент анкерный

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-031/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Схема сборки несущего узла

3. Направляющая А-24
43. Кронштейн несущий АД-031/L
61. Терморазрыв в пластиковый ПД-131
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент



- Порядок монтажа
1. Геодезическая разметка - вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
  2. Бурение отверстий.
  3. Установка кронштейна АД-031/L.
  4. Установка теплоизоляционного слоя.
  6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
  7. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок.

Узел в сборе

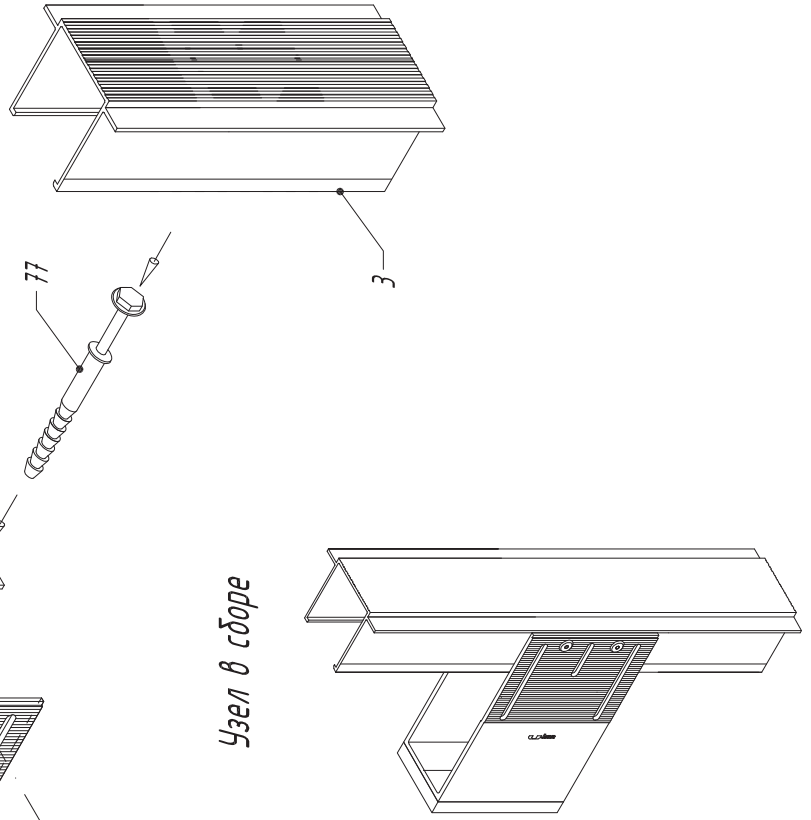
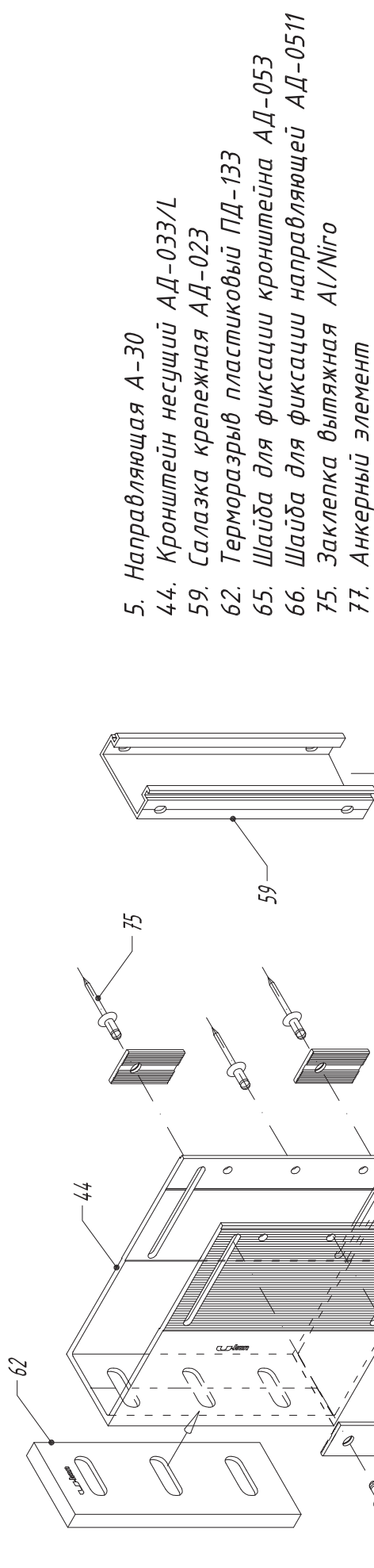


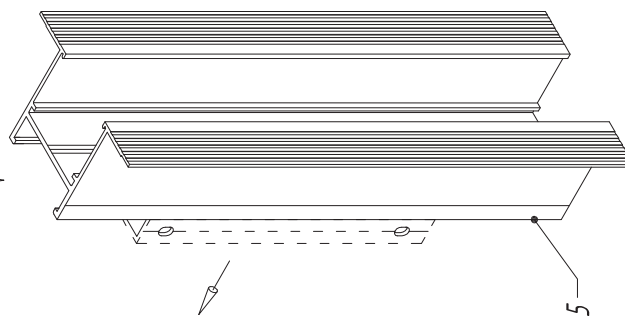
Схема сборки несущего узла



5. Направляющая А-30
44. Кронштейн несущий АД-033/L
59. Салазка крепежная АД-023
62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-033/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка салазки АД-023 в пазы направляющей А-30.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.



Узел в сборе

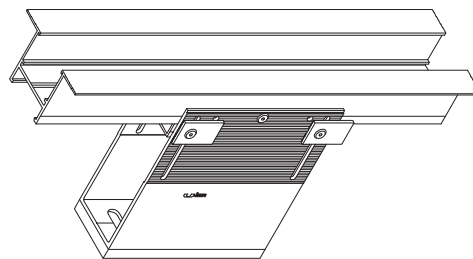
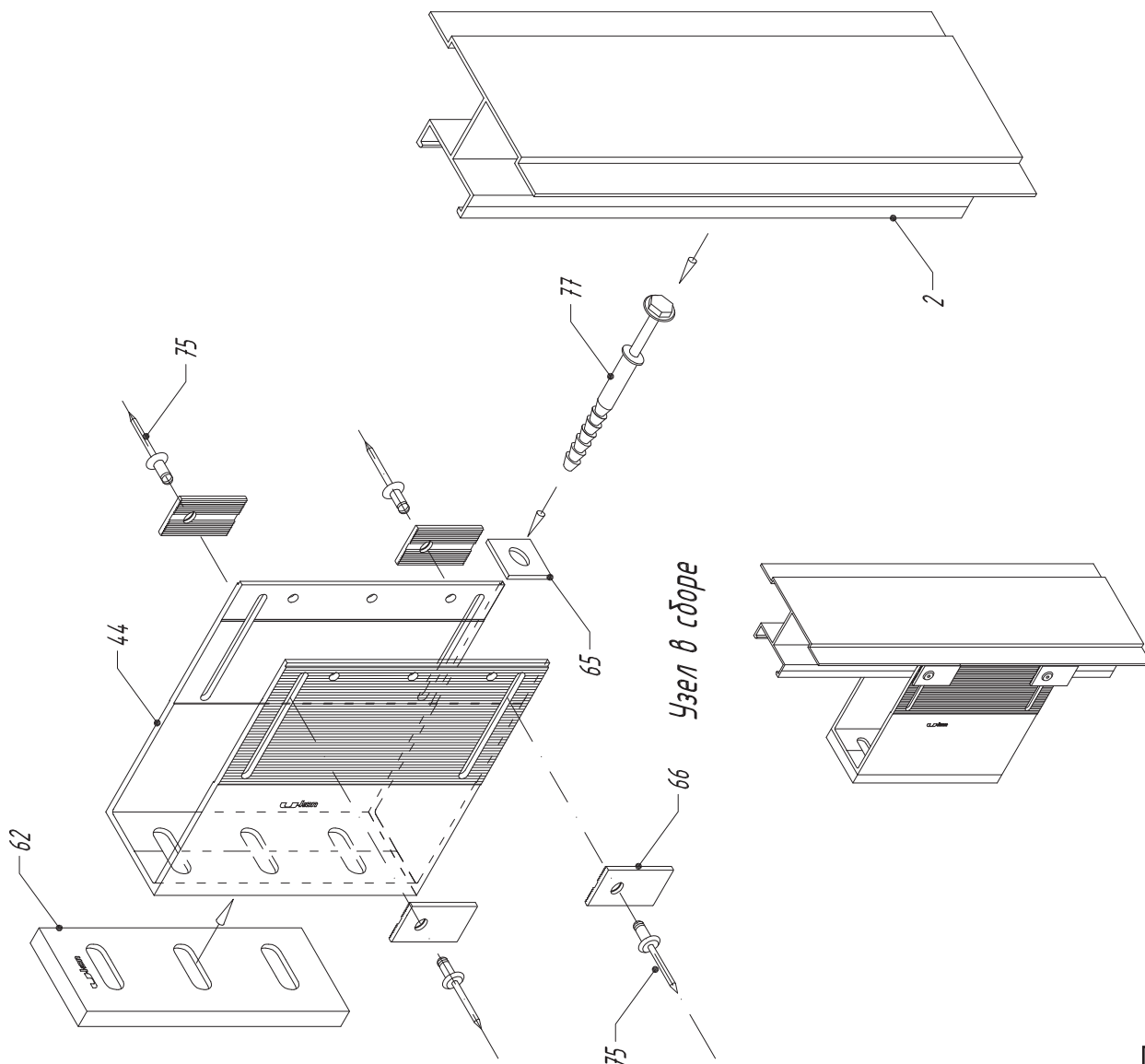




Схема сборки несущего узла

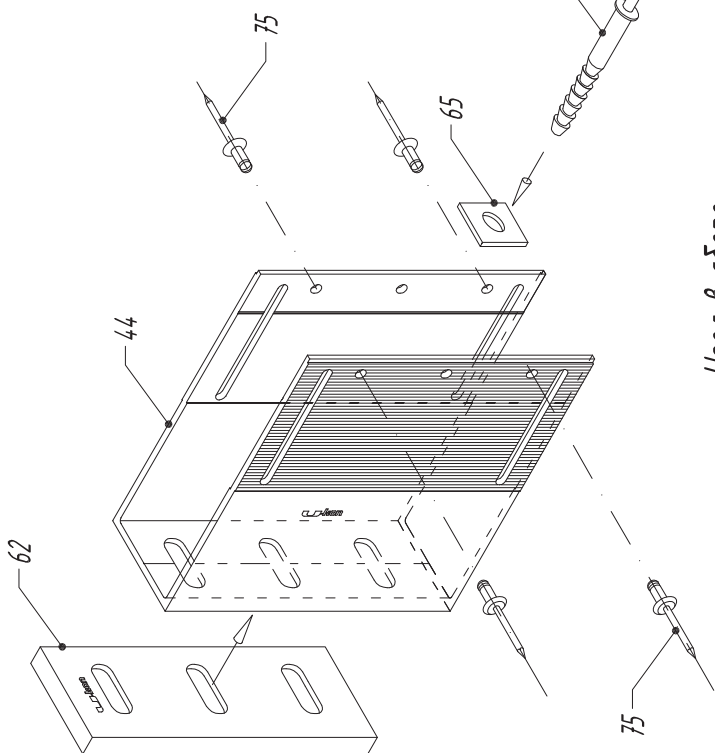


2. Направляющая А-14
44. Кронштейн несущий АД-033/L
62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
75. Закlepка вытяжная Al/Niго
77. Элемент анкерный

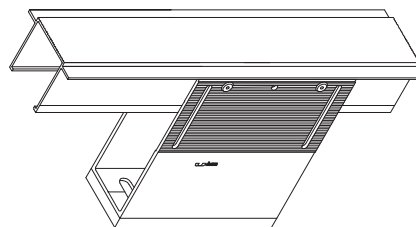
Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-033/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Схема сборки несущего узла



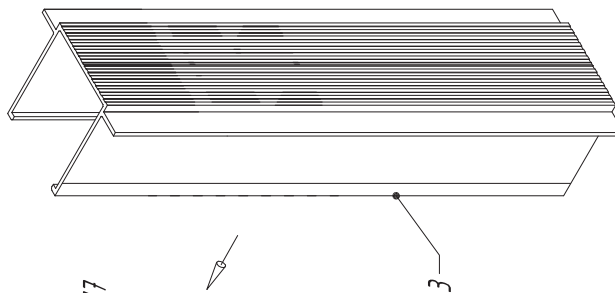
Узел в сборе



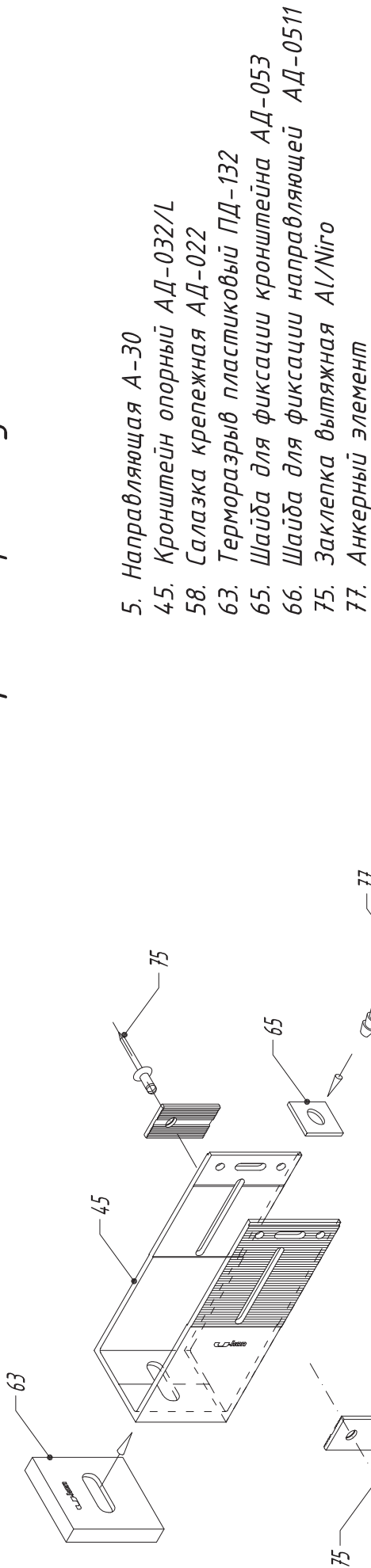
3. Направляющая А-24
44. Кронштейн несущий АД-033/L
62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
77. Элемент анкерный

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-033/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектное положение при помощи заклепок.

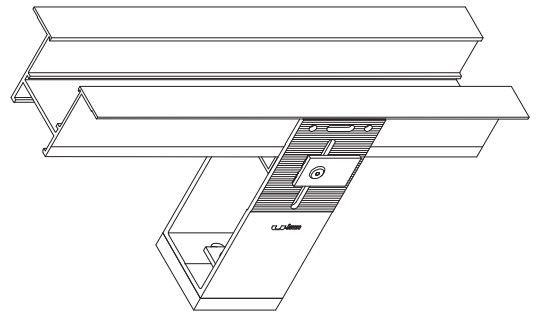


## Схема сборки опорного узла



5. Направляющая А-30
45. Кронштейн опорный АД-032/L
58. Салазка крепежная АД-022
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент

## Узел в сборе

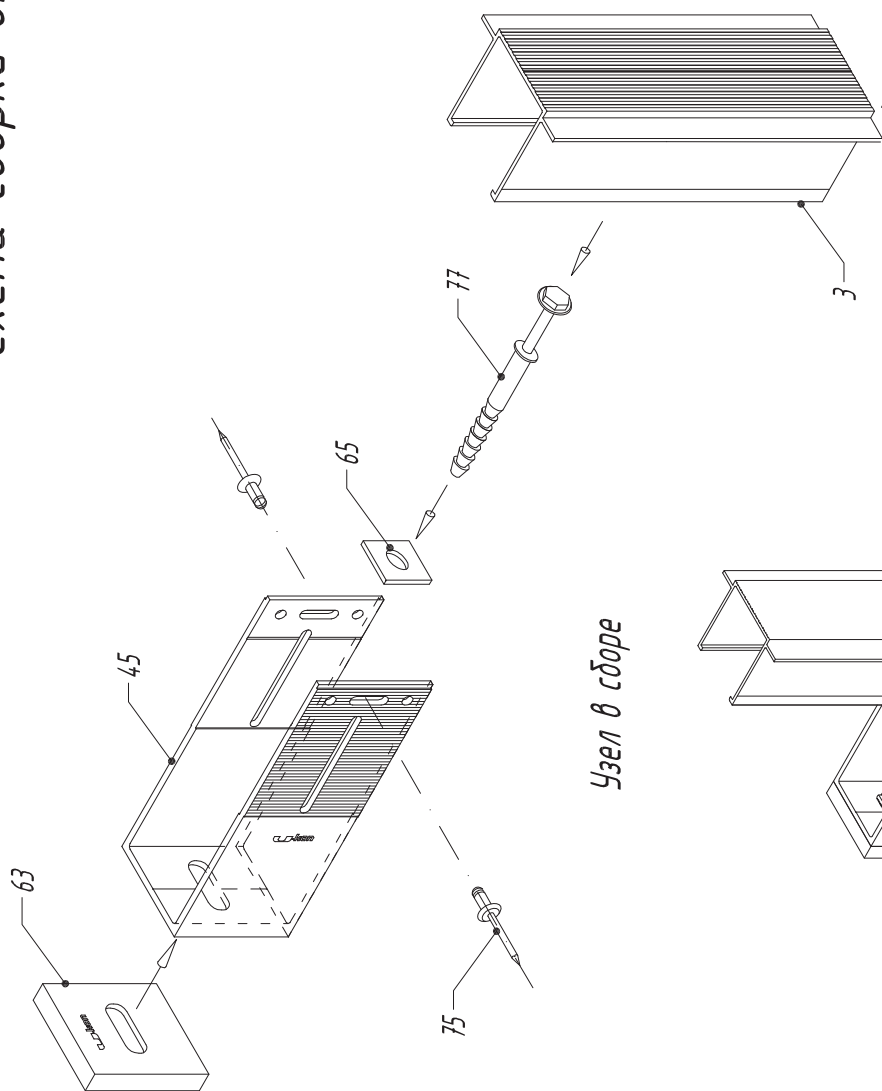


## Порядок монтажа

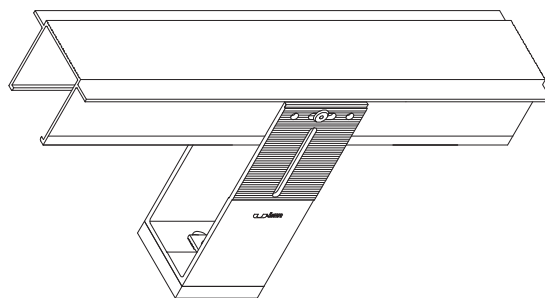
1. Геодезическая разметка - вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-032/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка салазки АД-022 в пазы направляющей А-30.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

## Схема сборки опорного узла

3. Направляющая А-24
45. Кронштейн опорный АД-032/L
63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
75. Наклейка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент



Узел в сборе



### Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-032/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок. При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие кронштейна должна использоваться насадка на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.

## Схема сборки несущего узла



14. Направляющая А-47

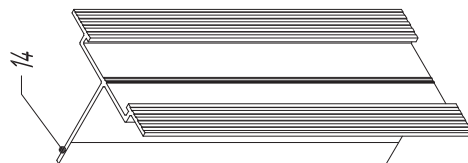
50. Кронштейн несущий АД-048/L

61. Терморазрыв пластиковый ПД-131

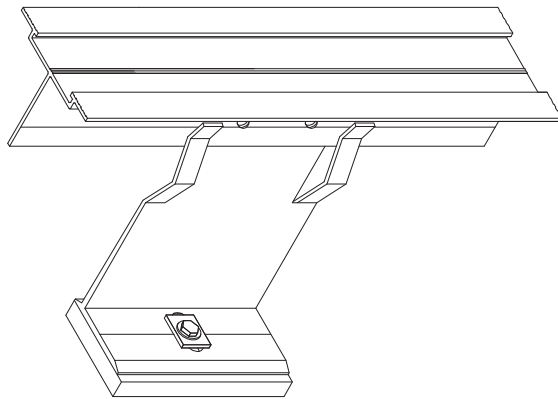
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053

75. Заклепка вытяжная Al/Niго

77. Анкерный элемент



### Узел в сборе

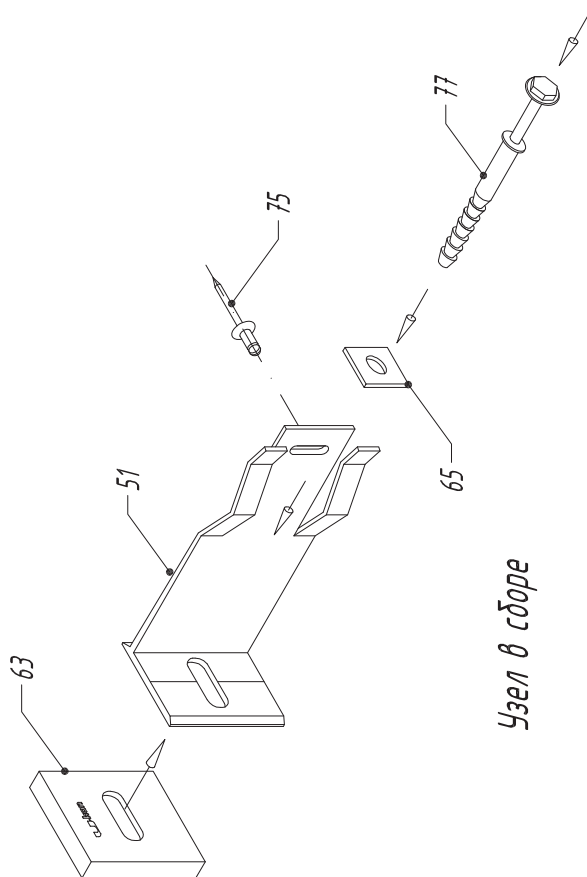


### Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-048/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок 5 x 12.

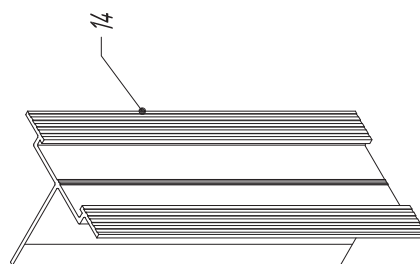
## Схема сборки опорного узла

- 14. Направляющая А-47
- 51. Кронштейн опорный АД-049/L
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент



### Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-049/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок 5x12. При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие кронштейна должна использоваться насадка на клепагель, ограничивающая вытяжку заклепки.



### Узел в сборе

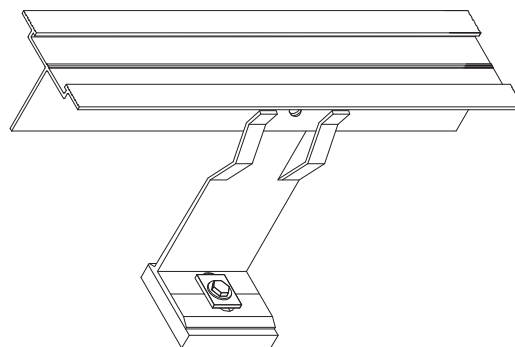
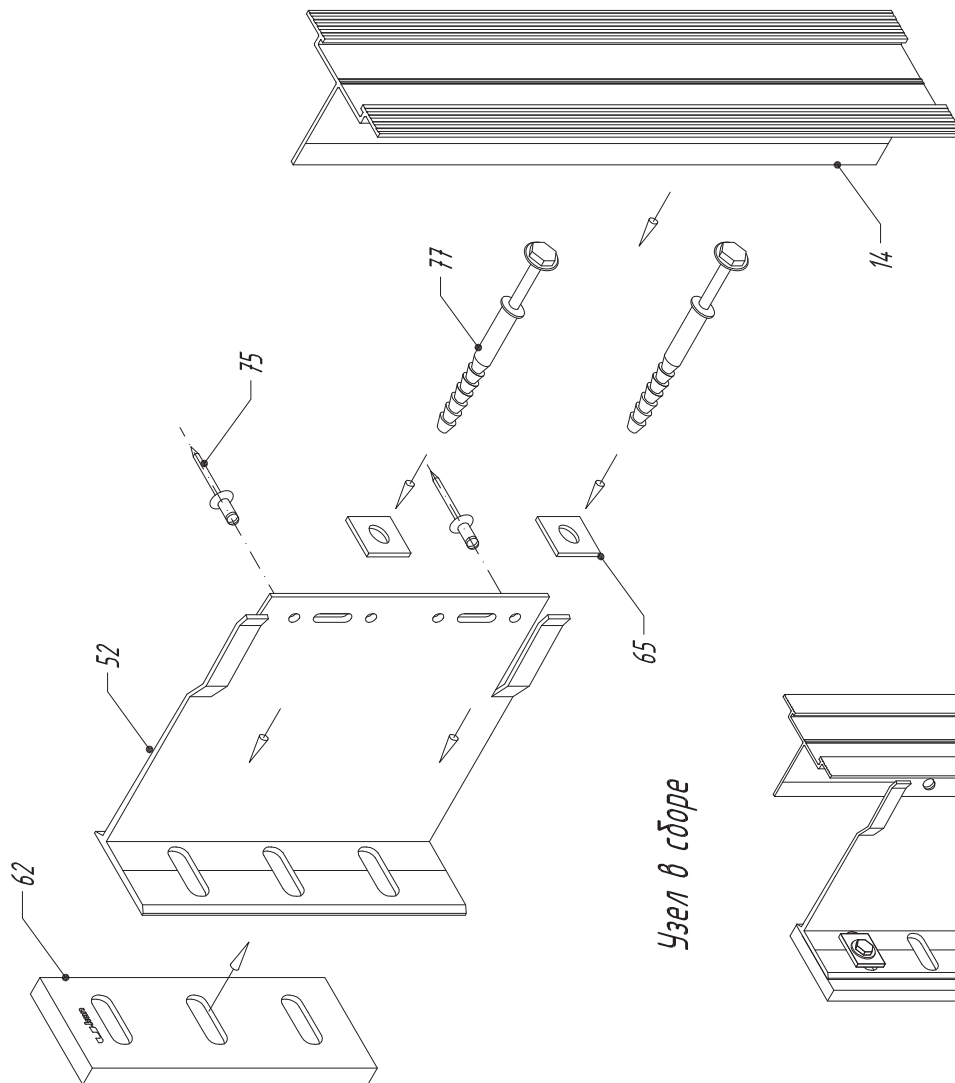


Схема сборки несущего узла



- 14. Направляющая А-47
- 52. Кронштейн несущий АД-050/L
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка - вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-050/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок 5 x 12.

Узел в сборе

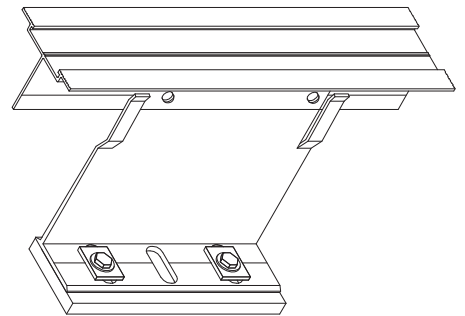
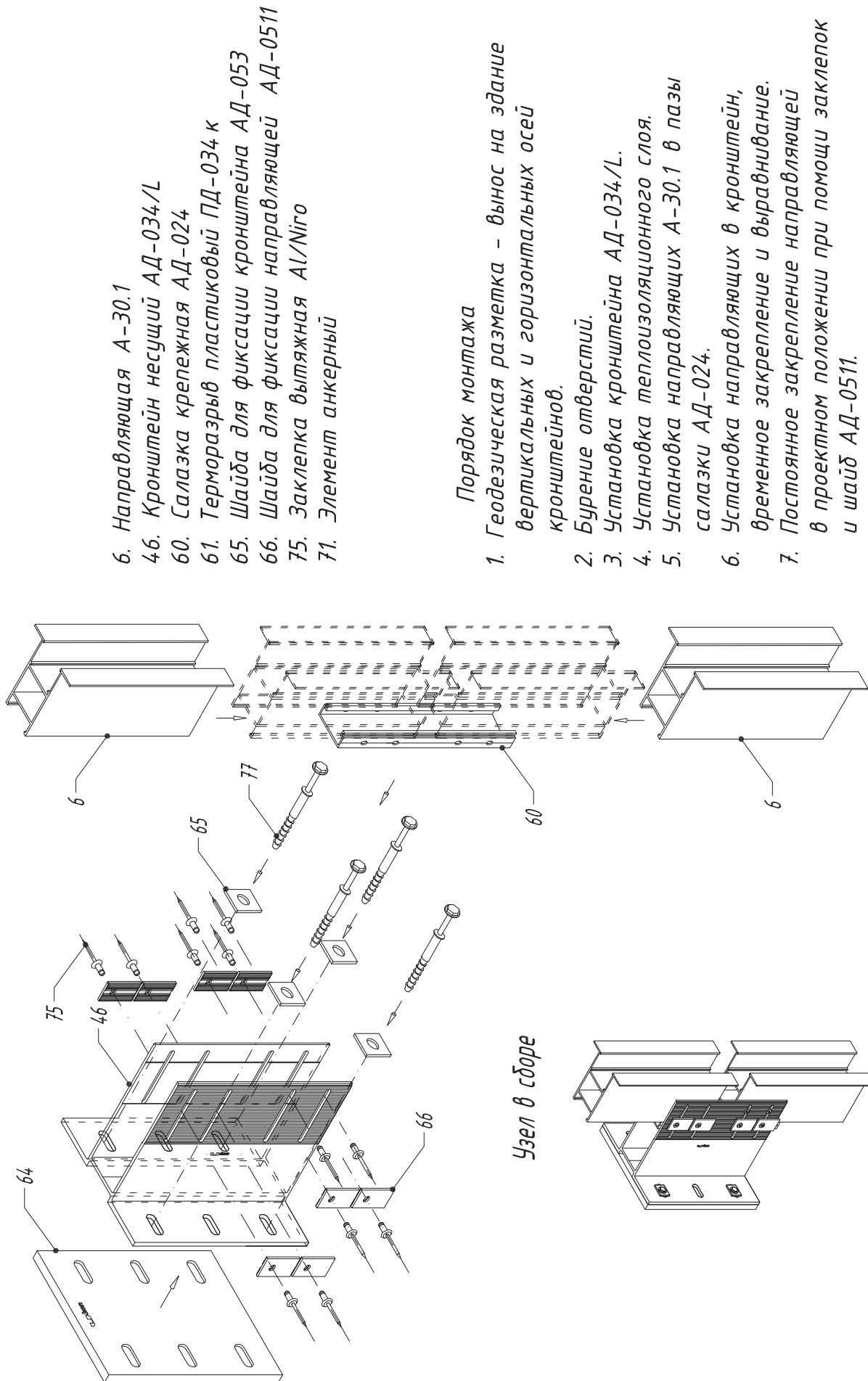




Схема сборки универсального крепежного блока High



- 6. Направляющая А-30.1
- 46. Кронштейн несущий АД-034/L
- 60. Салазка крепежная АД-024
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-034 к
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. Элемент анкерный

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-034/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющих А-30.1 в пазы салазки АД-024.
6. Установка направляющих в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Узел в сборе

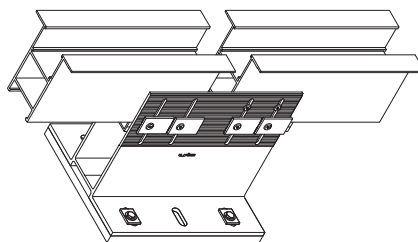
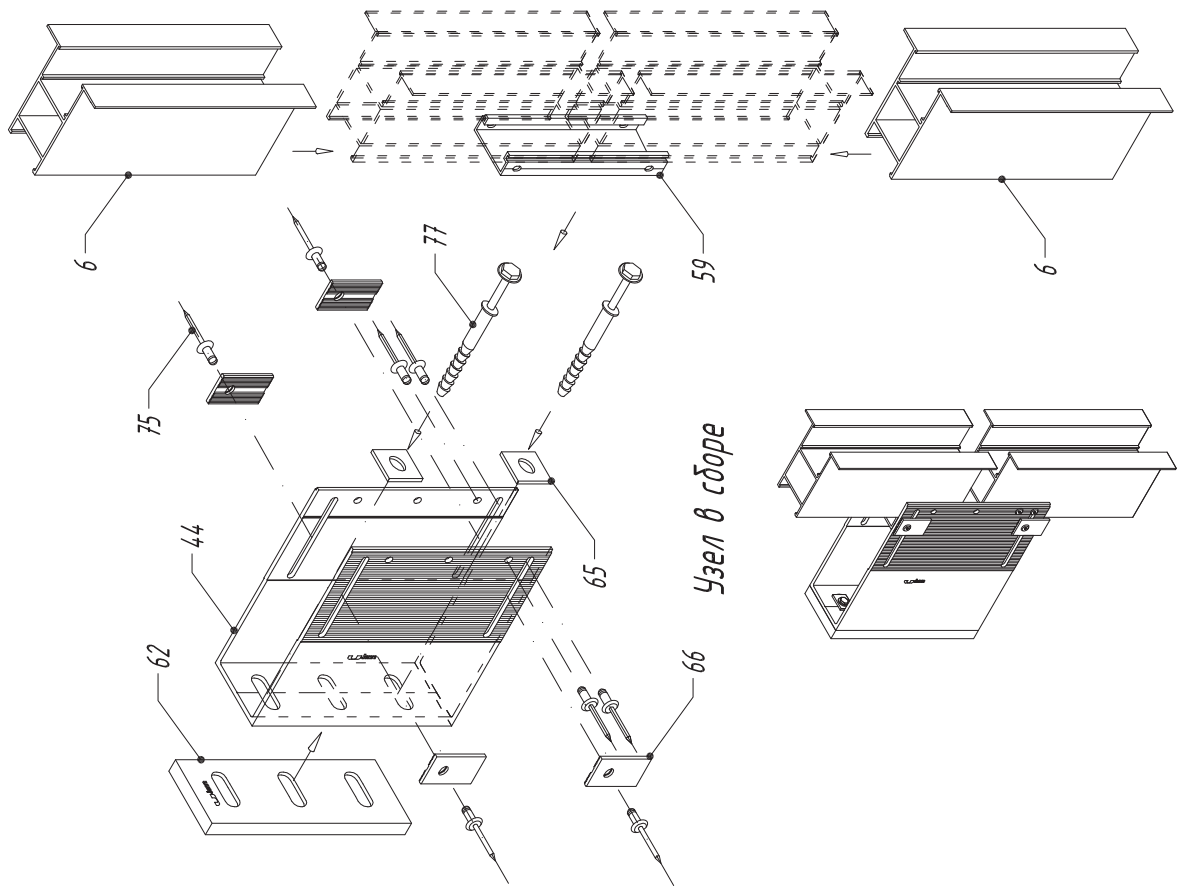


Схема сборки универсального крепежного блока High

- 6. Направляющая А-30.1
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 59. Салазка крепежная АД-023
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. Элемент анкерный

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-033/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющих А-30.1 в пазы салазки АД-023.
6. Установка направляющих в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющих в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.



# Схема сборки универсального крепежного блока High

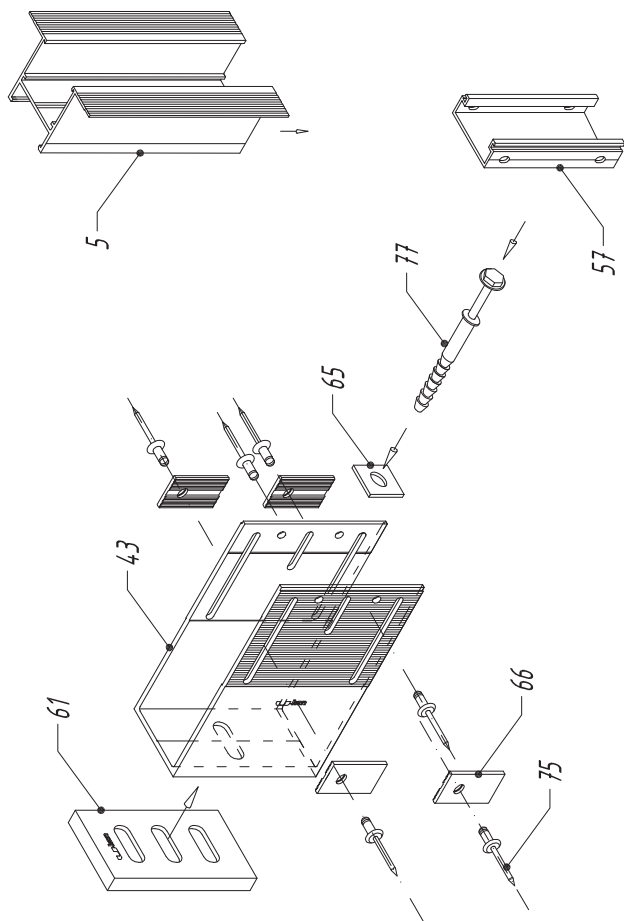
5. Направляющая А-30
- 4.3. Кронштейн несущий АД-031/L
57. Салазка крепежная АД-021
61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
75. Заклепка вытяжная Al/Niго
77. Анкерный элемент

### Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-031/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющих А-30 в пазы салазки АД-021.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.

### Примечание:

При монтаже облицовки из композитных материалов для избежания блокирования передвижной салазки АД-5901 в пазах направляющей допускается выполнять дополнительное отверстие в кронштейне по риске, нанесенной на направляющей, для жесткого его закрепления. Утеплитель условно не показан.



Узел в сборе

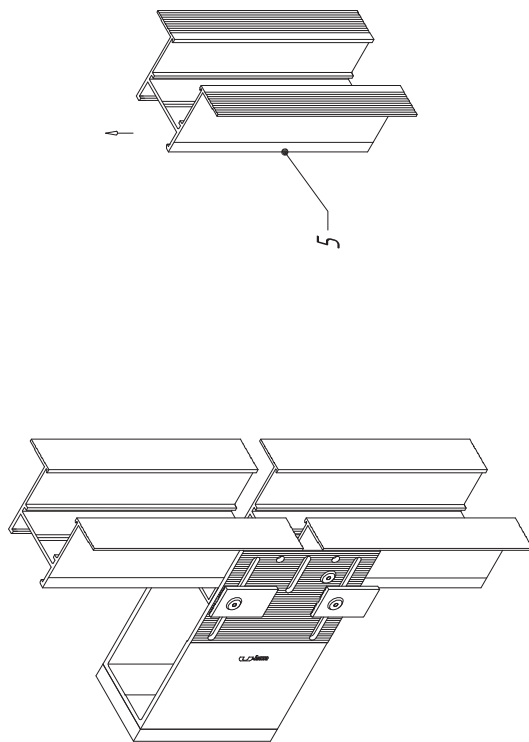


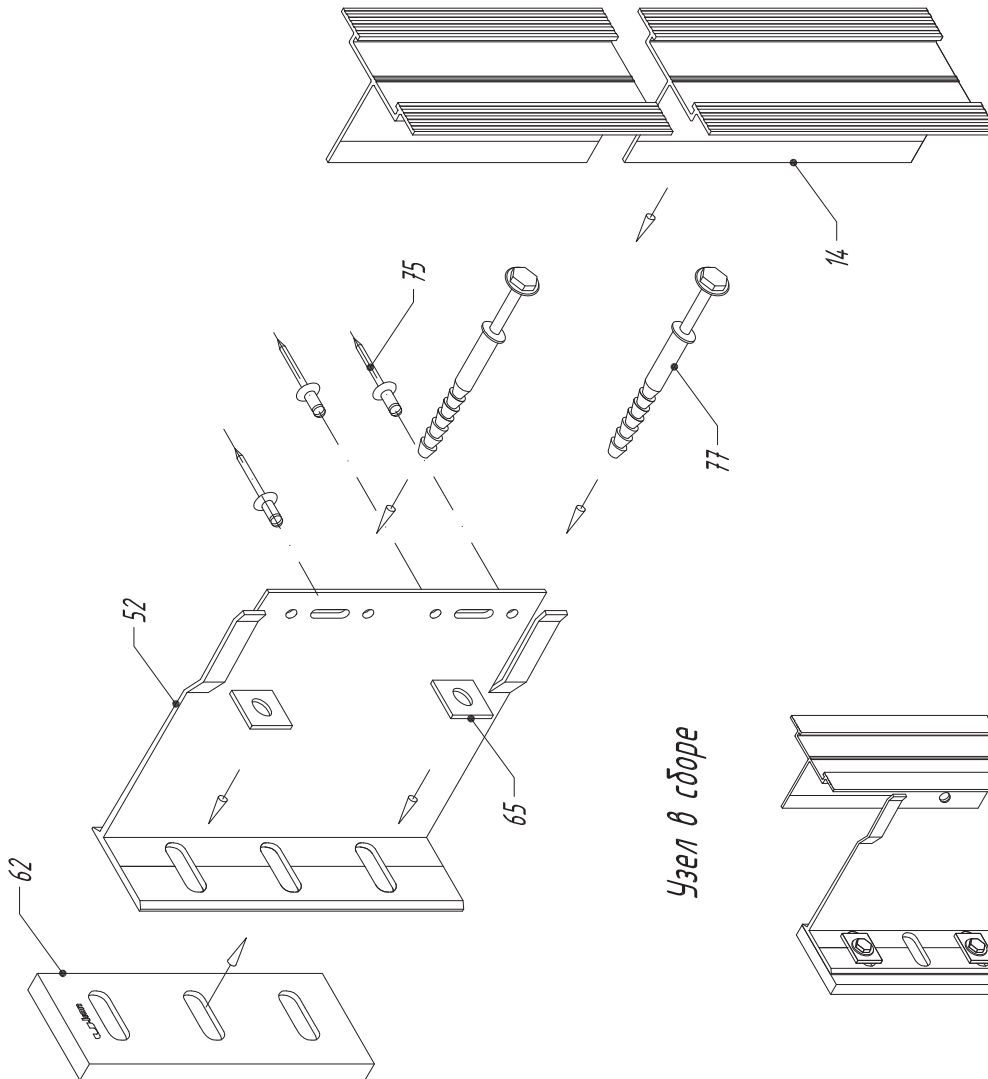
Схема сборки универсального крепежного блока High

- 14. Направляющая А-47
- 52. Кронштейн несущий АД-050/L
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-050/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющих в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в

проектном положении при помощи заклепок 5x12. При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие кронштейна должна использоваться вытяжку насадку на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.



Узел в сборе

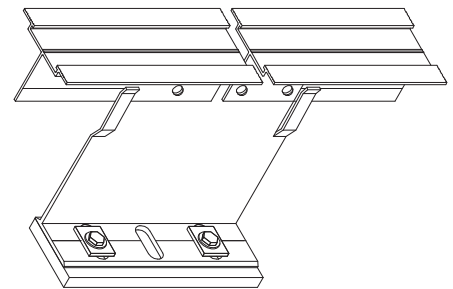

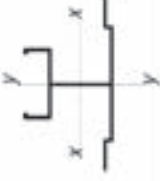
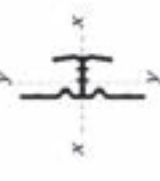

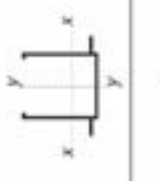
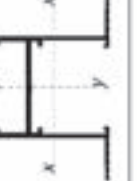
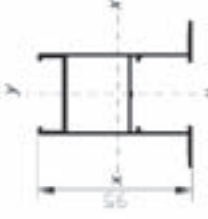
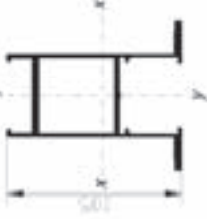
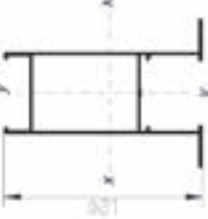
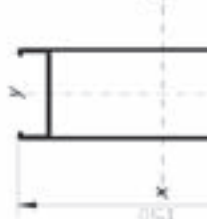


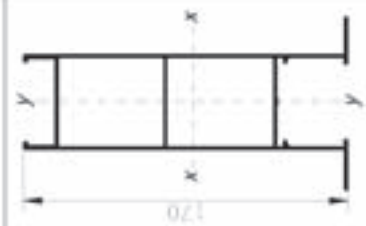
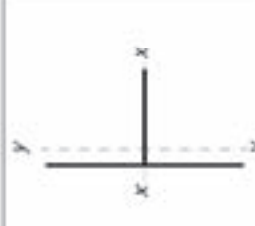
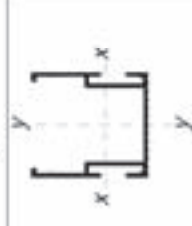
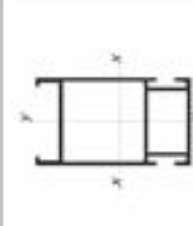
Таблица 3.1. Геометрические характеристики сечения профилей U-kon

№ п. п.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, мм <sup>2</sup>	Расчетная толщина стенок профиля, $t_{sp}$ , мм	Геометрические характеристики сечения профилей U-kon									
						Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>				Статический момент, см <sup>3</sup>		Радиус инерции, см	
						$J_x$	$J_y$	$W_{x,max}$	$W_{x,min}$	$W_{y,max}$	$W_{y,min}$	$S_x$	$S_y$	$i_x$	$i_y$
1		A-04	1,16	427,6	2	16,81	25,35	6,20	6,02	5,57	5,57	3,90	4,89	1,98	2,43
2		A-14	1,27	471,4	1,8	18,09	34,70	9,04	5,17	5,78	5,78	4,38	5,10	1,96	2,71
3		A-16	0,42	154,4	1,5	2,01	0,51	0,77	0,77	0,89	0,51	0,67	0,41	1,14	0,57
4		A-16.2	0,50	186,9	2,2	2,40	1,50	1,25	0,85	1,37	1,09	0,84	0,76	1,13	0,89
5		A-24	1,06	392,2	2	12,15	23,58	6,47	3,35	5,25	5,42	3,02	4,52	1,76	2,45
6		A-30	1,20	444,4	1,8	13,90	25,43	5,21	4,9	5,59	5,59	3,53	4,95	1,77	2,39

## Продолжение таблицы 3.1.


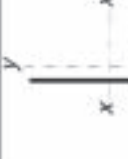

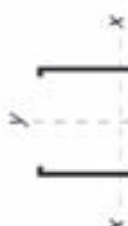
№ п. п.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, мм <sup>2</sup>	Расчетная толщина стенок профиля, t <sub>sp</sub> , мм	Геометрические характеристики сечения профилей U-kon									
						Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>				Статический момент, см <sup>3</sup>		Радиус инерции, см	
						J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>x,max</sub>	W <sub>x,min</sub>	W <sub>y,max</sub>	W <sub>y,min</sub>	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>
7		<b>A-30.1</b>	1,88	698,5	1,8	66,24	37,85	14,50	13,45	8,31	8,31	9,46	7,56	3,08	2,33
8		<b>A-30.2</b>	2,64	981,26	2	119,25	56,31	25,0	20,79	12,37	12,37	15,26	10,79	3,49	2,39
9		<b>A-30.5</b>	2,06	764,1	1,8	119,7	42,86	21,35	18,74	9,42	9,42	13,49	8,52	3,96	2,37
10		<b>A-30.8</b>	2,41	895,4	1,8	227,3	49,55	31,71	29,04	10,89	10,89	20,5	9,95	5,04	2,35

Продолжение таблицы 3.1.

№ п. л.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, мм <sup>2</sup>	Расчетная толщина стенок профиля, t <sub>исп</sub> , мм	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>				Статический момент, см <sup>3</sup>		Радиус инерции, см	
						J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>x,max</sub>	W <sub>x,min</sub>	W <sub>y,max</sub>	W <sub>y,min</sub>	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>
11		<b>A-30.10</b>	2,79	1029,4	1,8	307,2	54,9	37,98	34,48	12,07	12,07	24,79	11,19	5,46	2,31
12		<b>A-39</b>	0,78	289,8	2	16,06	5,78	3,21	3,21	6,27	1,42	2,50	1,65	2,35	1,41
13		<b>A-46</b>	0,99	372,9	1,8	11,66	15,60	5,74	3,36	6,24	2,89	3,66	1,77	2,05	
14		<b>A-46.1</b>	1,98	740,7	1,8	82,27	28,81	17,95	15,19	11,52	11,20	6,81	3,33	1,97	



Продолжение таблицы 3.1.

№ п. п.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, мм <sup>2</sup>	Расчетная толщина стенки профиля, $t_{\text{пр}}$ мм	Момент инерции, см <sup>4</sup>				Момент сопротивления, см <sup>3</sup>				Статический момент, см <sup>3</sup>		Радиус инерции, см	
						$J_x$		$J_y$		$W_{x,\text{max}}$	$W_{x,\text{min}}$	$W_{y,\text{max}}$	$W_{y,\text{min}}$	$S_x$	$S_y$	$i_x$	$i_y$
15		A-47	0,67	248,0	1,8	5,86	7,56	4,37	1,41	2,02	2,02	1,56	1,57	1,54	1,75		
16		A-47.1	0,42	157,1	1,8	5,07	1,75	2,87	1,36	2,32	0,62	1,25	0,69	1,80	1,06		
17		A-54	0,70	258,9	1,8	6,41	8,79	5,32	1,49	2,20	2,20	1,66	1,68	1,57	1,84		
18		A-55	1,27	471,2	2	12,62	41,56	3,33	7,46	7,88	7,88	3,29	6,38	1,64	2,96		