

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Альбом типовых технических решений

ТОМ 2

Конструкция навесной фасадной системы U-KON типа
«АТС-ПК-ВХ(СХ)-ВХ» и **«ЛТ-ПК-ВХ(СХ)-ВХ»**
для облицовки плитами керамогранита с видимым и
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>3.4</i>
<i>АТС-228</i>	<i>4.1</i>
<i>АТС-234</i>	<i>5.1</i>
<i>АТС-246</i>	<i>6.1</i>
<i>LT-247</i>	<i>7.1</i>
<i>Схемы сборки подконструкции U-kon</i>	<i>8.1</i>
<i>Справочные таблицы U-kon</i>	<i>9.1</i>

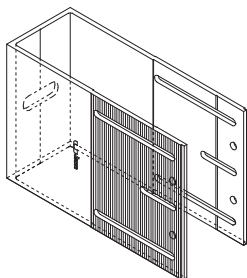
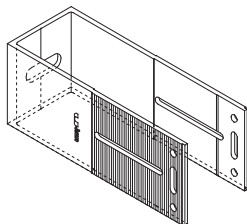
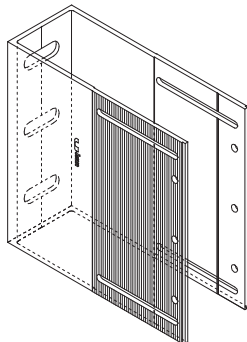
Конструкция фасада состоит из несущих элементов каркаса, выполненных из прессованных алюминиевых профилей и / или профилей, гнутых из листовой коррозионно-стойкой стали и алюминия, а также утеплителя, крепежных изделий и облицовочных панелей.

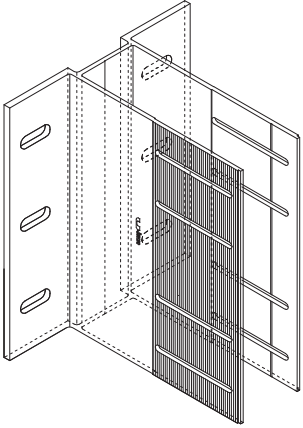
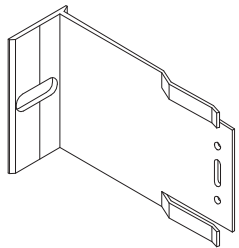
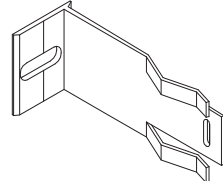
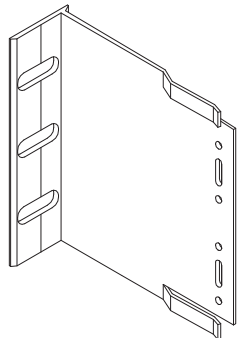
Основными несущими элементами каркаса являются кронштейны, удерживающие вертикальные направляющие на необходимом вылете от стены, и сами направляющие, к которым крепятся облицовочные панели.

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:

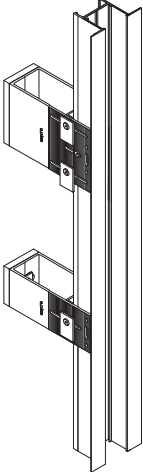
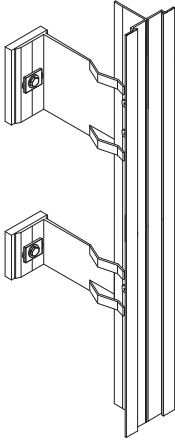
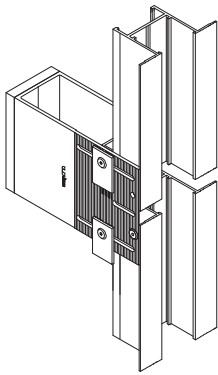
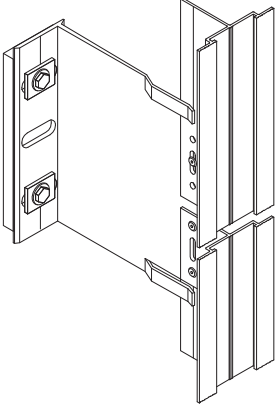
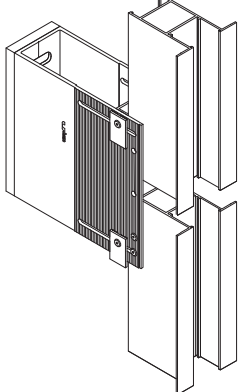
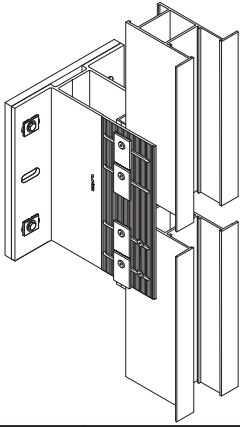
Стандартный крепежный блок – включает в себя комбинацию одного несущего и одного или нескольких опорных кронштейнов в пределах одной направляющей, удерживает направляющий профиль независимо от выше- и нижестоящих направляющих.

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.






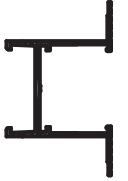
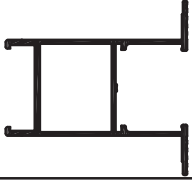
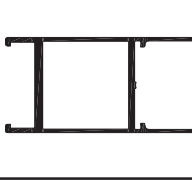
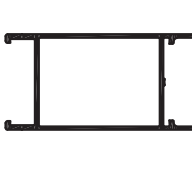
Система предусматривает ряд вспомогательных профилей и деталей, используемых при выполнении примыканий облицовки к откосам оконных и дверных проемов, парапетных и угловых элементов, различного рода соединений облицовки между собой.

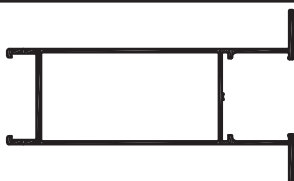
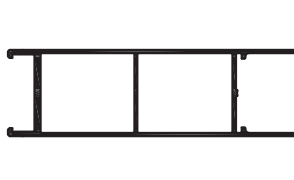

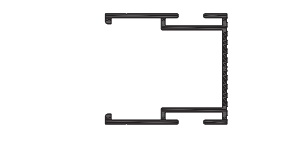
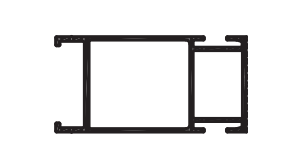
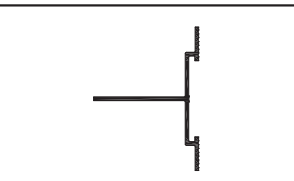
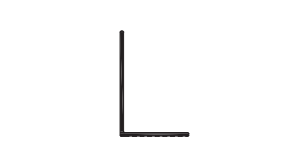
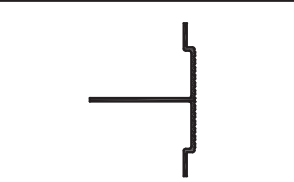

Применение оригинальных элементов системы U-кон (маркировочное клеймо U-кон на каждом элементе подконструкции) обеспечивает сборку системы вручную без создания начальных напряжений в элементах системы.








Модификации крепежных блоков в системах 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	
					
		Несущий узел	АД-033	Несущий узел	АД-034
		Опорный узел		Опорный узел	

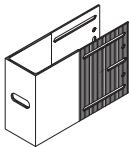

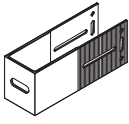

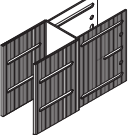
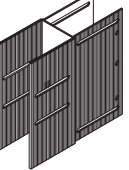
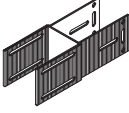

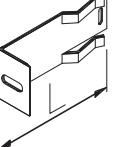
Номенклатура профилей

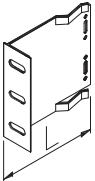
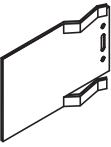
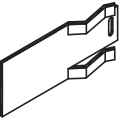

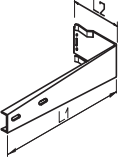




№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
1		A-04	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
2		A-14	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
3		A-24	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
4		A-28.3	Направляющий профиль горизонтальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
4.1		A-28.2	Направляющий профиль горизонтальный	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»




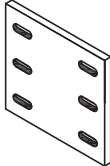
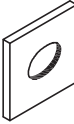

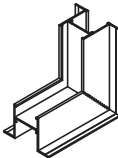
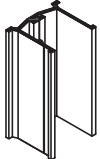

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
9		A-30.8	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
10		A-30.10	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
11		A-39	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-06	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

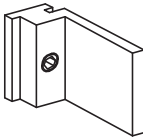
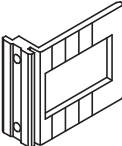
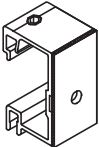
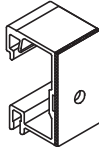

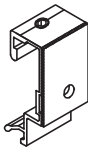
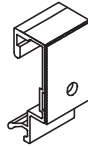


№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
18		A-07	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
19		A-08	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
20		A-10	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
21		A-18	Направляющий профиль вертикальный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
22		A-45	Профиль вспомогательный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
23			Профиль вспомогательный труба различного сечения	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
24			Профиль вспомогательный уголок различного сечения	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

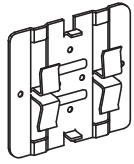
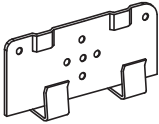
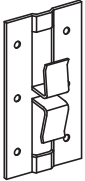
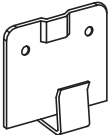
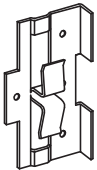

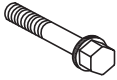
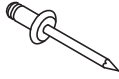
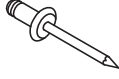
Номенклатура деталей

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
25		АД-031/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
26		АД-033/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
27		АД-032/Л	Кронштейн опорный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
28		АД-034/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
29		АДу-031	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
30		АДу-033	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
31		АДу-032	Удлинитель опорного кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
32		АД-048/Л	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
33		АД-049/Л	Кронштейн опорный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»


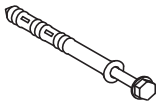
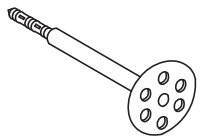
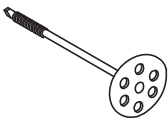
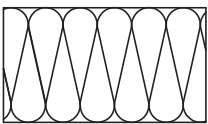
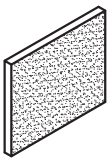
№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
34		АД-050/L	Кронштейн несущий	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
35		АДу-148	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
36		АДу-149	Удлинитель опорного кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
37		АДу-150	Удлинитель несущего кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
38		УАДл-031/L1/L2	Угловой кронштейн	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
39		АД-021	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
40		АД-022	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
41		АД-023	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
42		АД-024	Салазка крепежная	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

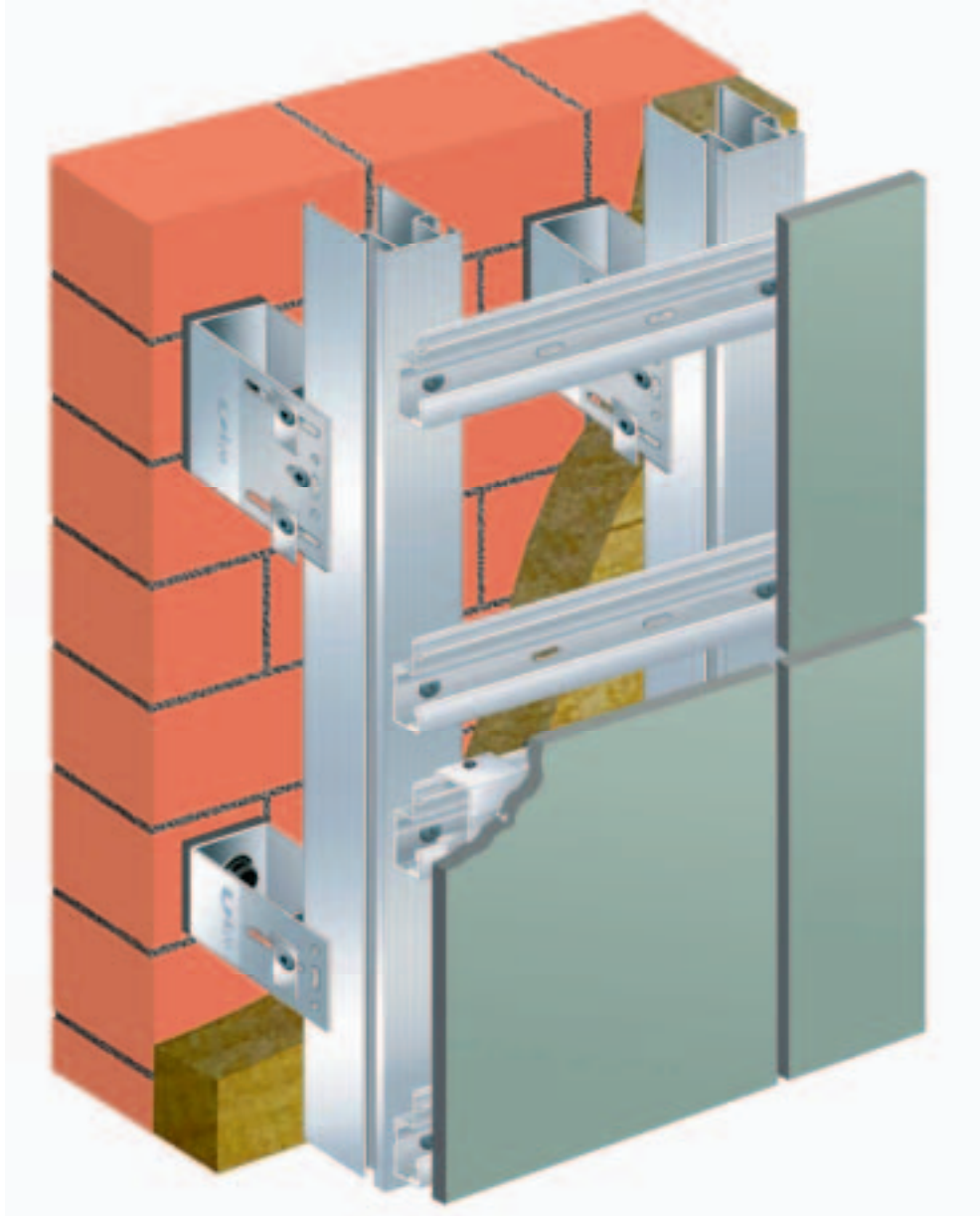
№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
43		ПД-131	Терморазрыв пластиковый	Полипропилен 02015 Балена	ООО «Юкон Инжиниринг»
44		ПД-133	Терморазрыв пластиковый	Полипропилен 02015 Балена	ООО «Юкон Инжиниринг»
45		ПД-132	Терморазрыв пластиковый	Полипропилен 02015 Балена	ООО «Юкон Инжиниринг»
46		ПД-034к	Терморазрыв пластиковый	Коматекс	ООО «Юкон Инжиниринг»
47		АД-053	Шайба для фиксации кронштейна	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
48		АД-0511	Шайба для фиксации направляющей от сдвига	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
49		АД-30.1 (87°) АД-30.2 (93°)	Элемент парапетный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
50		АД-1305.1	Элемент соединительный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»
51		АД-301i	Усилитель угловой	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 T6, T66	ООО «Юкон Инжиниринг»

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
52		АД-2003	Элемент крепежный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
53		АД-2101	Элемент крепежный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
54		АД-2311.1	Элемент крепежный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
55		АД-2312.1	Элемент крепежный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
56		НД-2301	Скоба	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
57		АД-2801.3	Элемент крепежный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
58		АД-2802.3	Элемент крепежный	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
59		АД-1601 АД-1602	Клипса для плитки - 9 мм - 8 мм	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»
60		АД-1701 АД-1702	Клипса для плитки - 9 мм - 8 мм	Алюминиевый сплав AlMgSi 6060 Т6, Т66	ООО «Юкон Инжиниринг»

№ п. п.	Сечение профиля	Обозначение	Наименование	Материал изготовления	Производитель
61		НД-01 НД-01у	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
62		НД-02 НД-02у	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
63		НД-03 НД-03у	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
64		НД-04 НД-04у	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
65		НД-05	Кляммер	Коррозионно-стойкая сталь 08 X 18 Н 10	ООО «Юкон Инжиниринг»
66*		Тип и длина определяются проектной документацией	Винт самонарезающий самосверлящий	Сталь коррозионно-стойкая или оцинкованная	В соответствии с Техническим свидетельством
67*		Тип и длина определяются проектной документацией	Болт	Сталь коррозионно-стойкая или оцинкованная	В соответствии с Техническим свидетельством
68*			Заклепка вытяжная	Алюминиевая с сердечником из коррозионно-стойкой стали	В соответствии с Техническим свидетельством
69*			Заклепка вытяжная	Коррозионно-стойкая сталь	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
70*			Элемент крепежный фасадный анкер		В соответствии с Техническим свидетельством
71*		Тип и длина определяются проектной документацией	Анкерный дюбель, анкер для крепления кронштейнов к основанию	Рамный, распорный химический анкеры	В соответствии с Техническим свидетельством
72*		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
73*		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
74*		Тип и толщина определяются проектной документацией	Утеплитель		В соответствии с Техническим свидетельством
75*		Тип определяется проектной документацией	Элементы облицовки	Плиты керамогранита Панели HPL (ламинат высокого давления)	В соответствии с Техническим свидетельством



Система предназначена для скрытого крепления плит керамического гранита, панелей HPL (ламинат высокого давления).

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-28.2.*

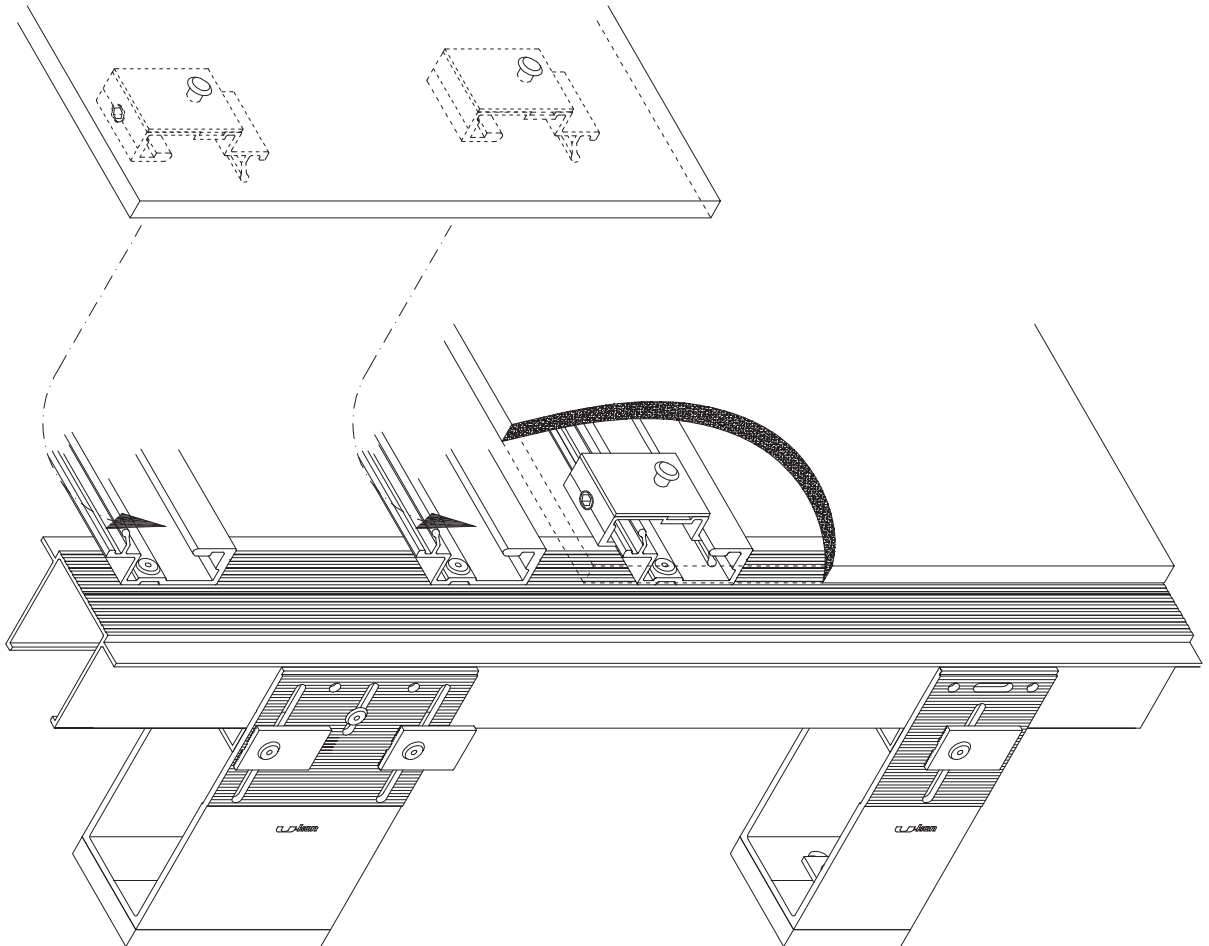
3. Блок крепления облицовки - аграфы АД-2801.3, АД-2802.3, АД-2311.1, АД-2312.1.

Описание:

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

Облицовочные панели навешиваются на горизонтальные направляющие с помощью специальных крепежных элементов (аграф). Крепежные элементы устанавливаются с внутренней стороны панели с помощью специальных фасадных анкеров.

Схема монтажа облицовочной панели

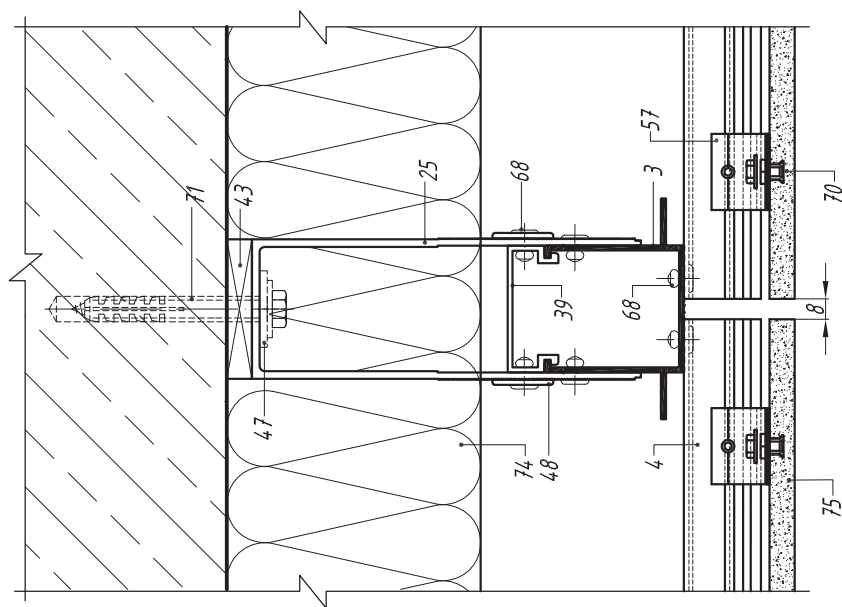


Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД-2801.3, АД-2802.3 на панели керамогранита при помощи фасадных анкерных элементов.
2. Установка горизонтального профиля А-28.2 на направляющую А-24 при помощи заклепок 5 x 12.
3. Установка нижнего ряда керамогранита.
4. Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД-2801.3.
5. Закрепление панелей с помощью самонарезающего винта.
6. Установка последующих рядов керамогранита.

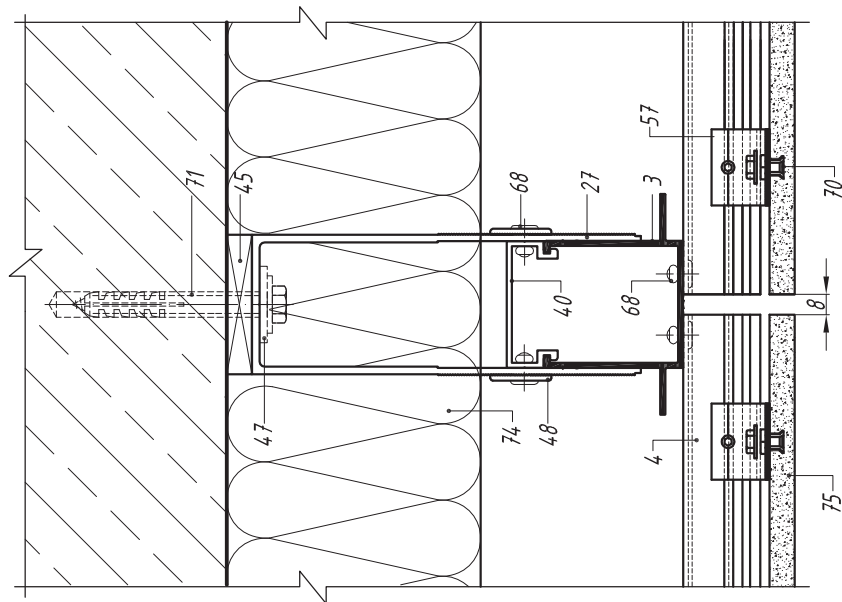
Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам

В уровне несущего кронштейна



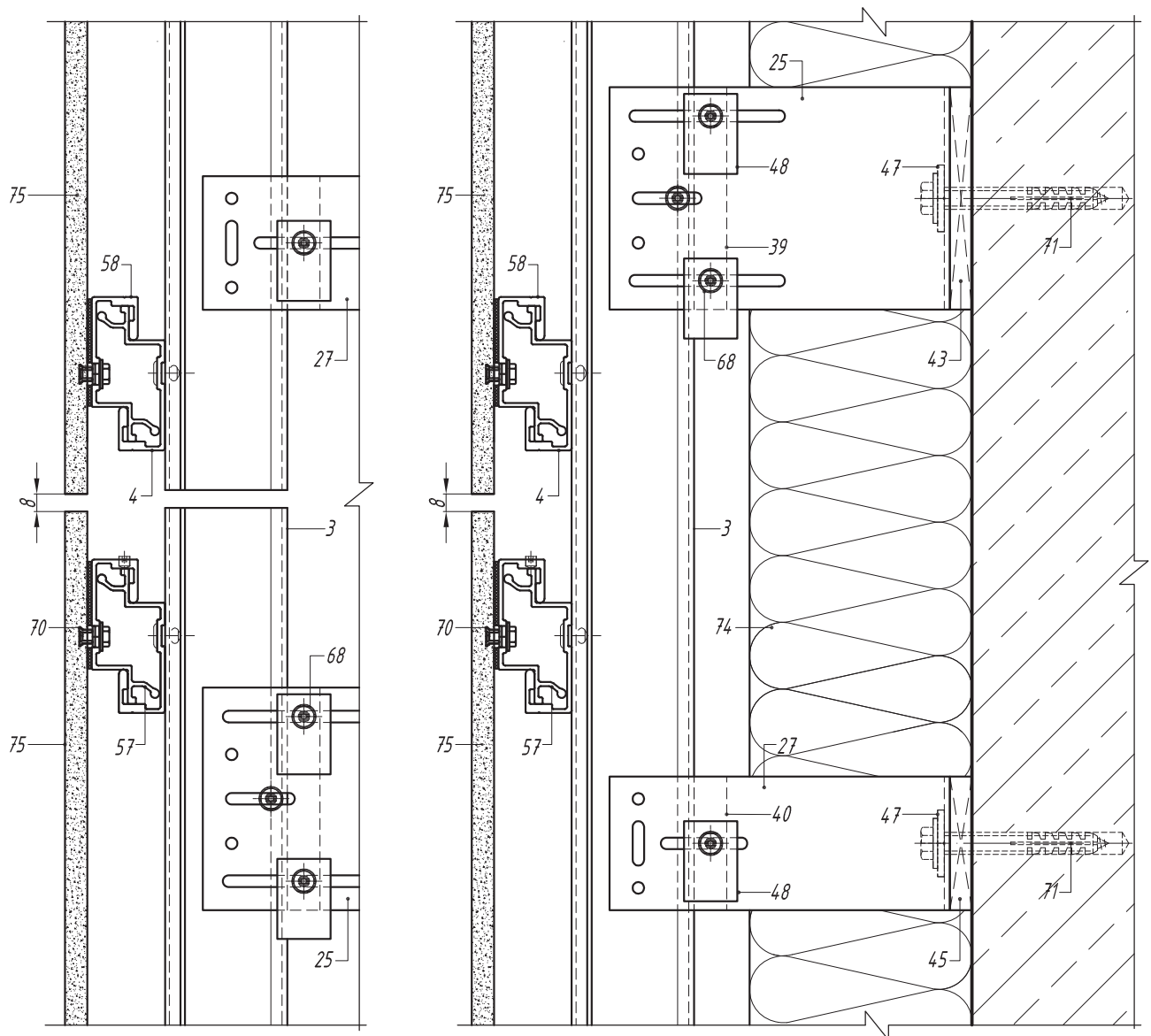
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053

В уровне опорного кронштейна



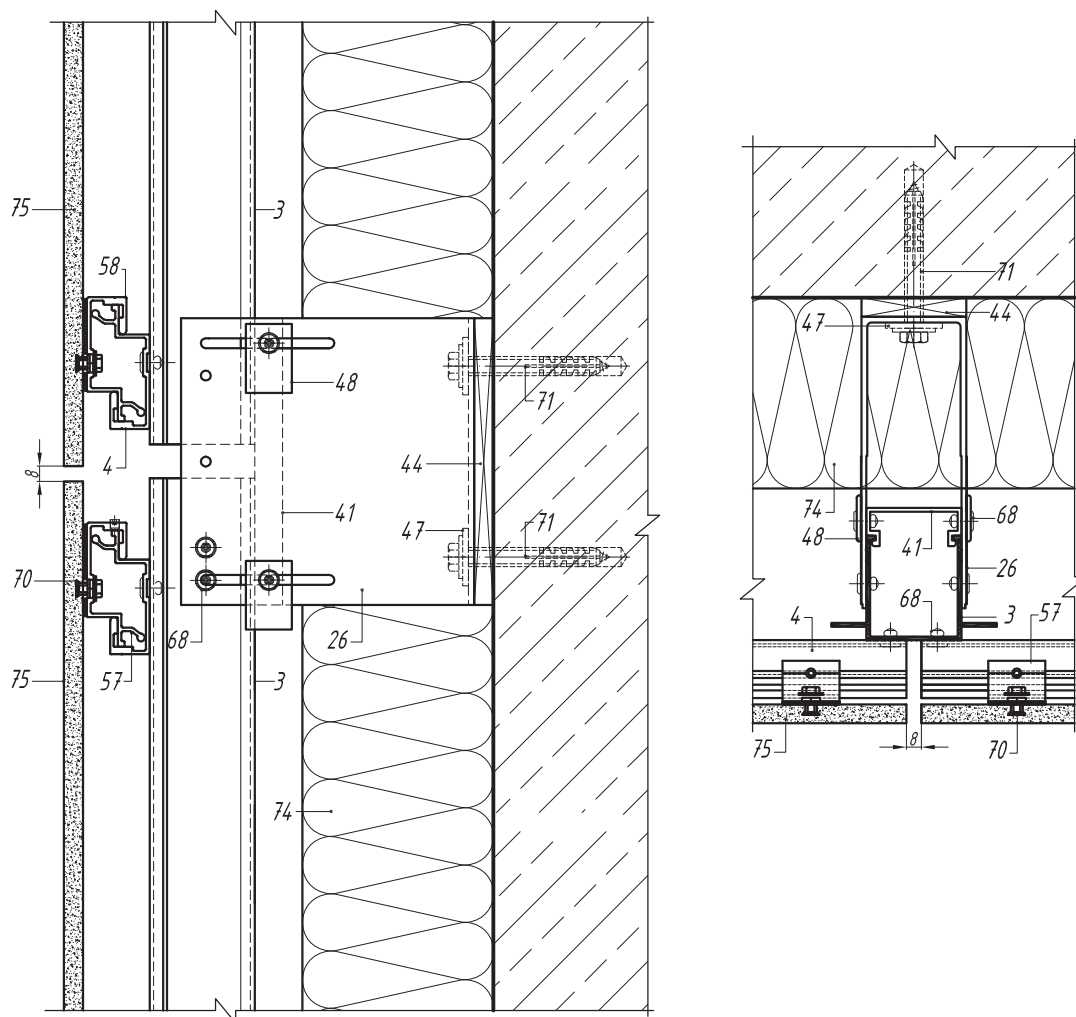
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 66. Винт самонарезающий
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам



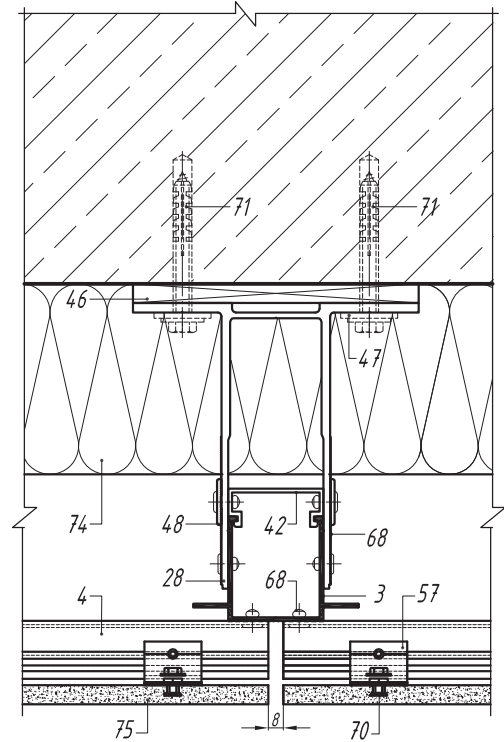
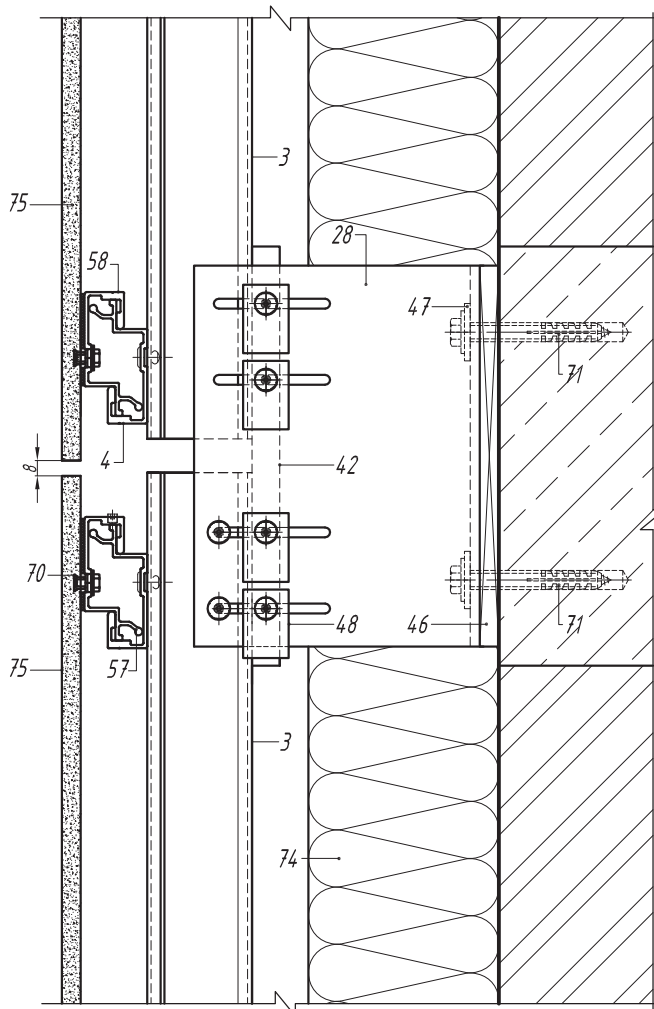
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 58. Крепежный элемент АД-2802.3
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



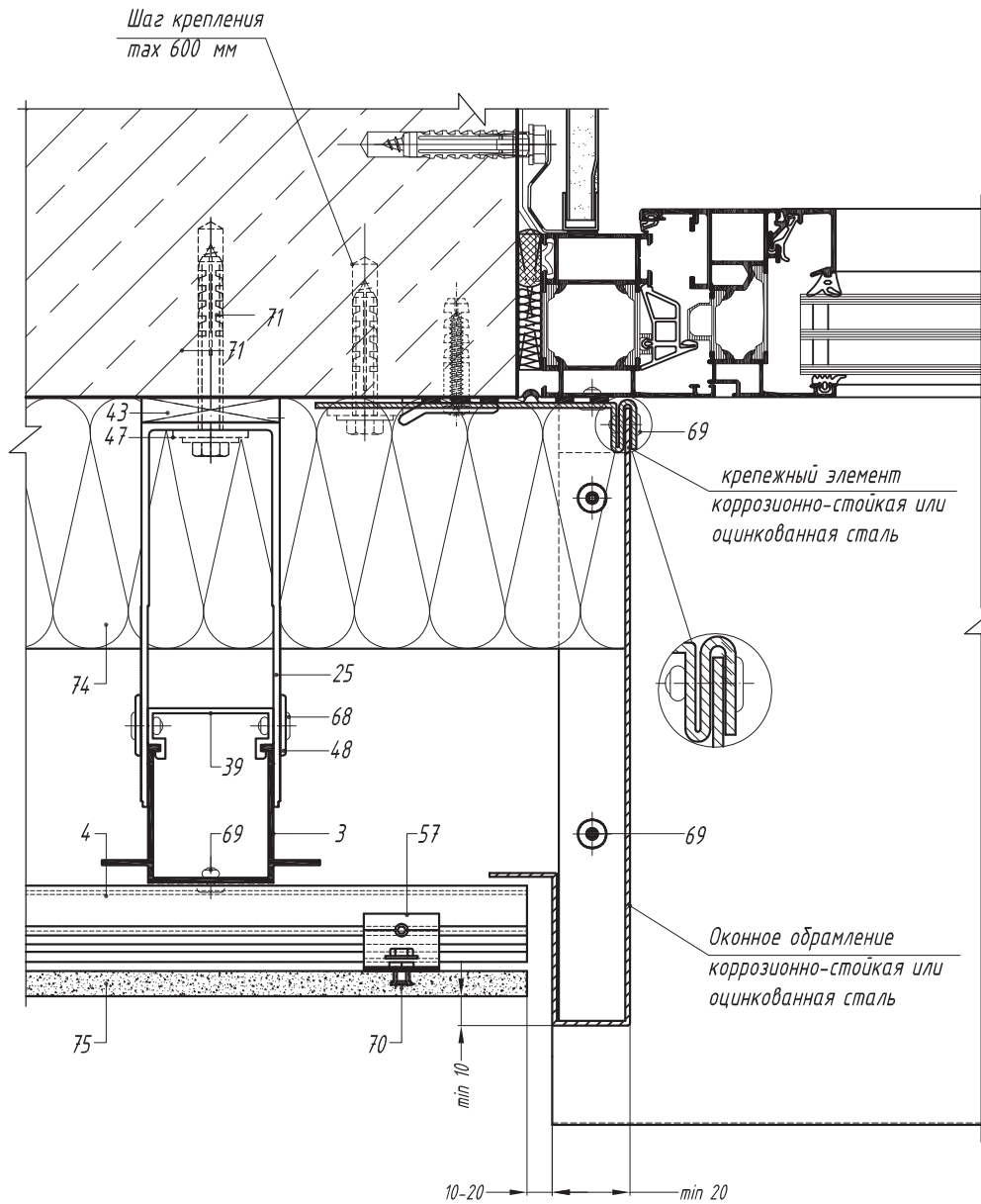
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 26. Кронштейн несущий АД-033/L
- 30. Удлинитель несущего кронштейна АДy-033
- 41. Салазка крепежная АД-023
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 58. Крепежный элемент АД-2802.3
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



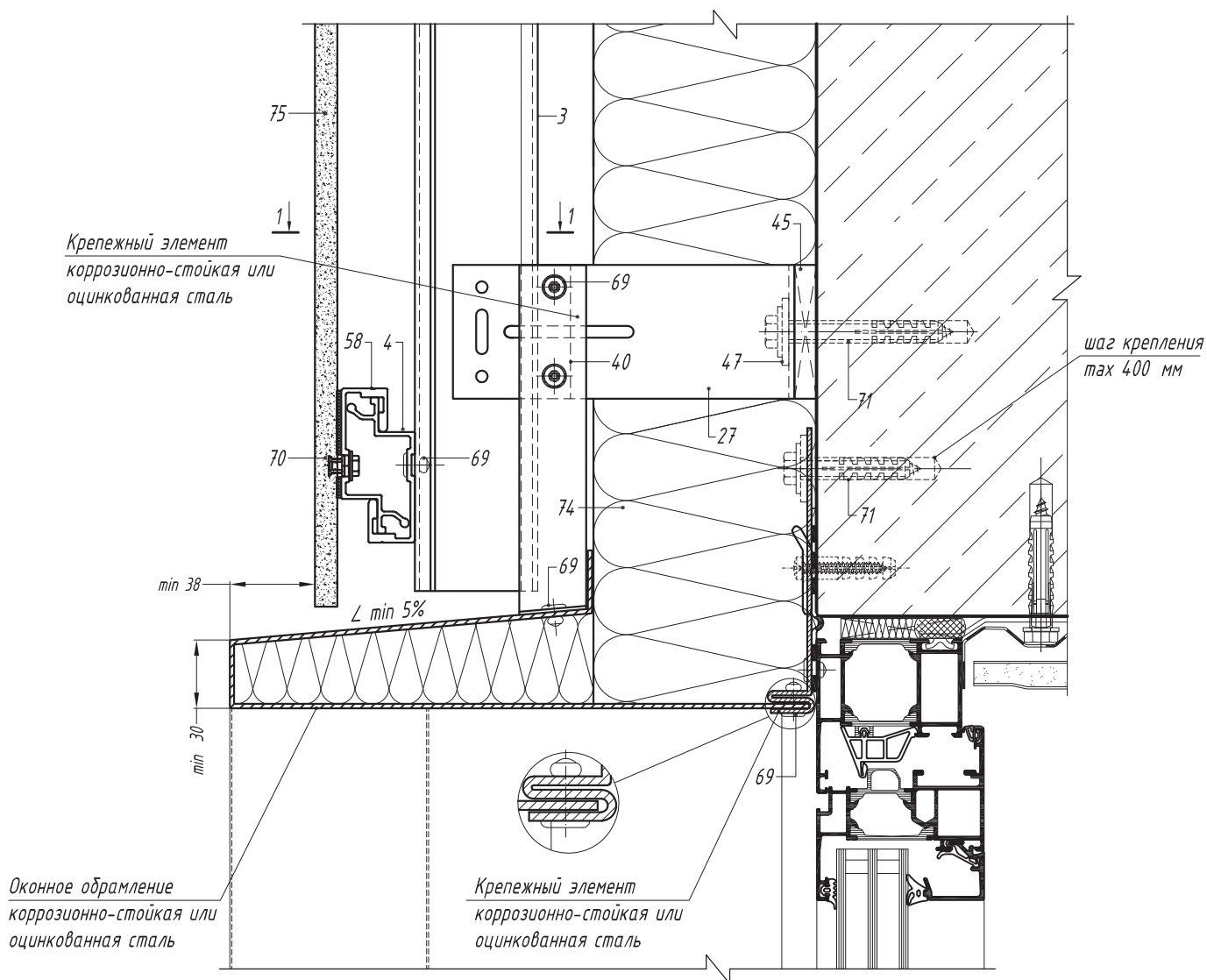
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.3
- 28. Кронштейн несущий АД-034/L
- 42. Салазка крепежная АД-024
- 46. Терморазрыв пластиковый ПД-034 к
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.4
- 58. Крепежный элемент АД-2802.4
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 1



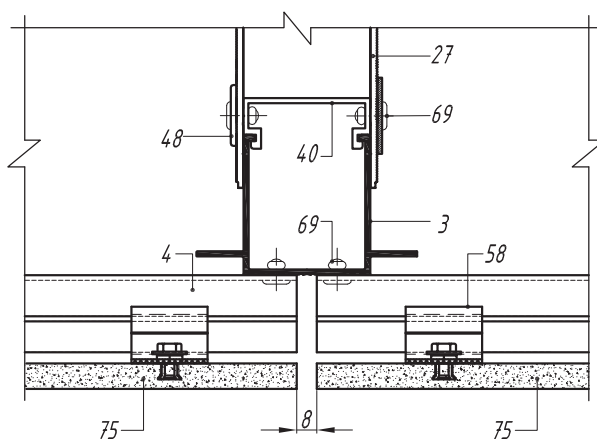
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 68. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 69. Закlepка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Вертикальный разрез по верхнему примыканию
к оконному проему
Вариант 1

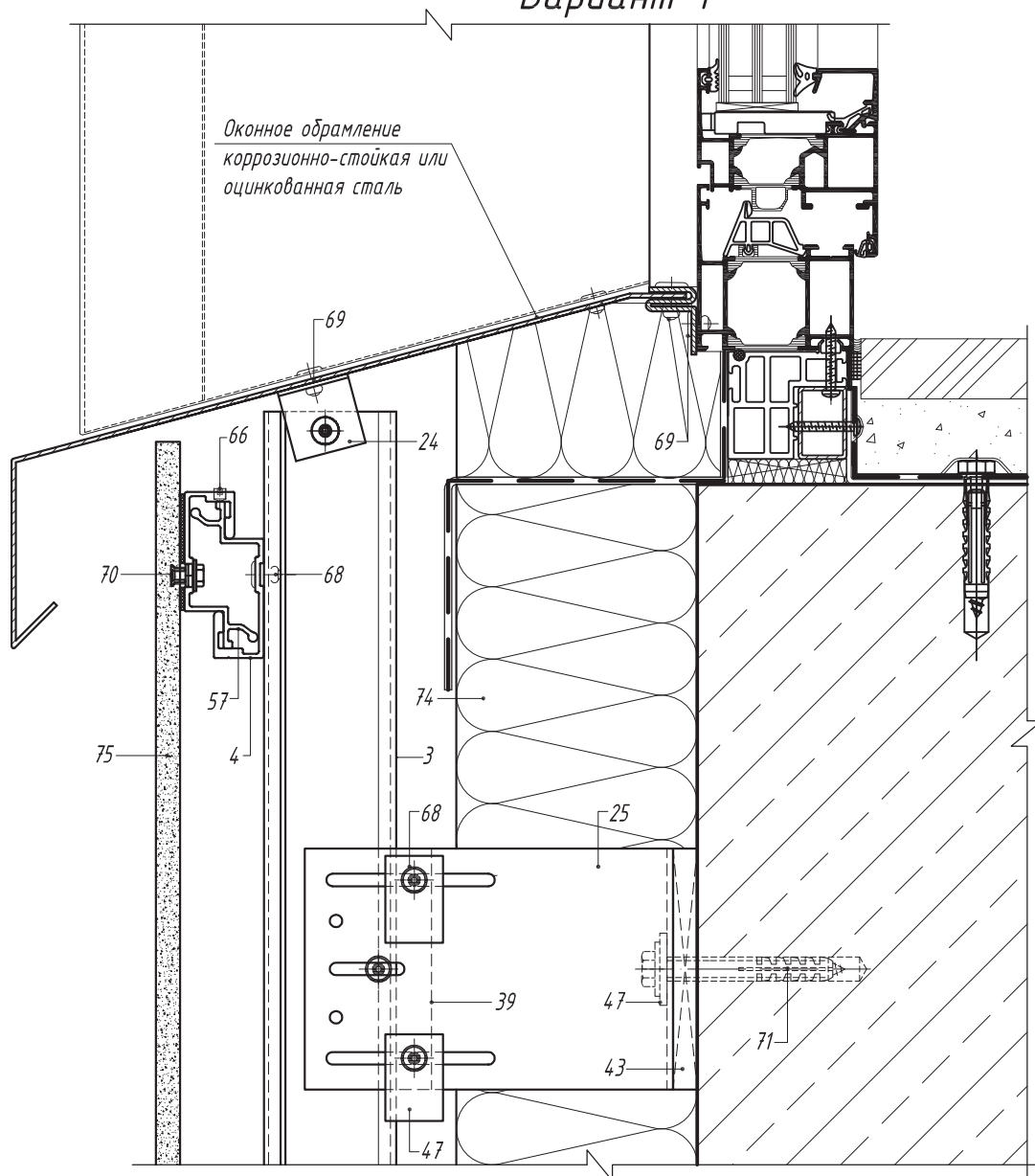


3. Направляющая А-24
4. Профиль вспомогательный А-28.2
27. Кронштейн опорный АД-032/L
40. Салазка крепежная АД-022
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
58. Крепежный элемент АД-2802.3
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
70. Фасадный анкер
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

1-1

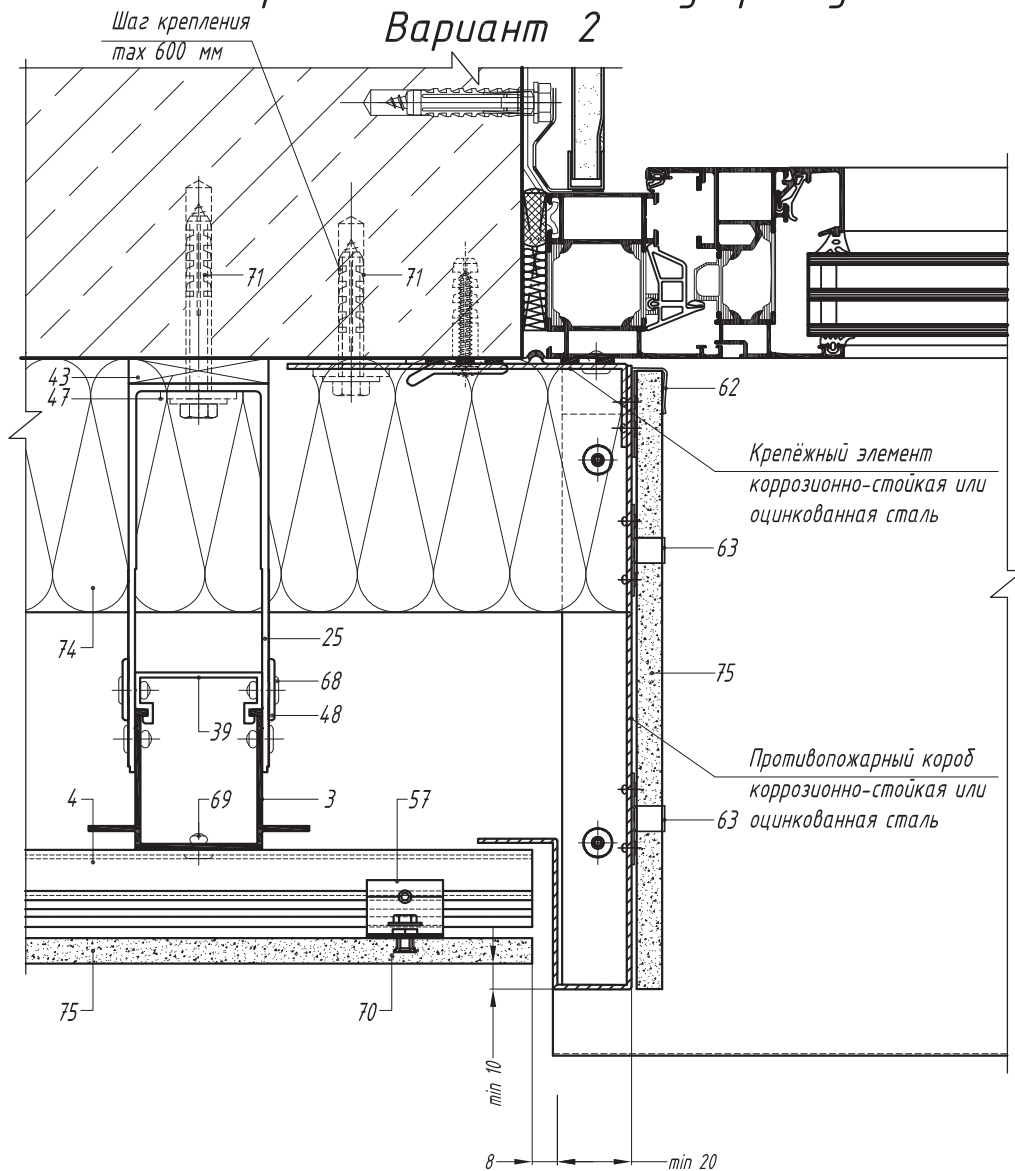


*Вертикальный разрез по нижнему
примыканию к оконному проему
Вариант 1*



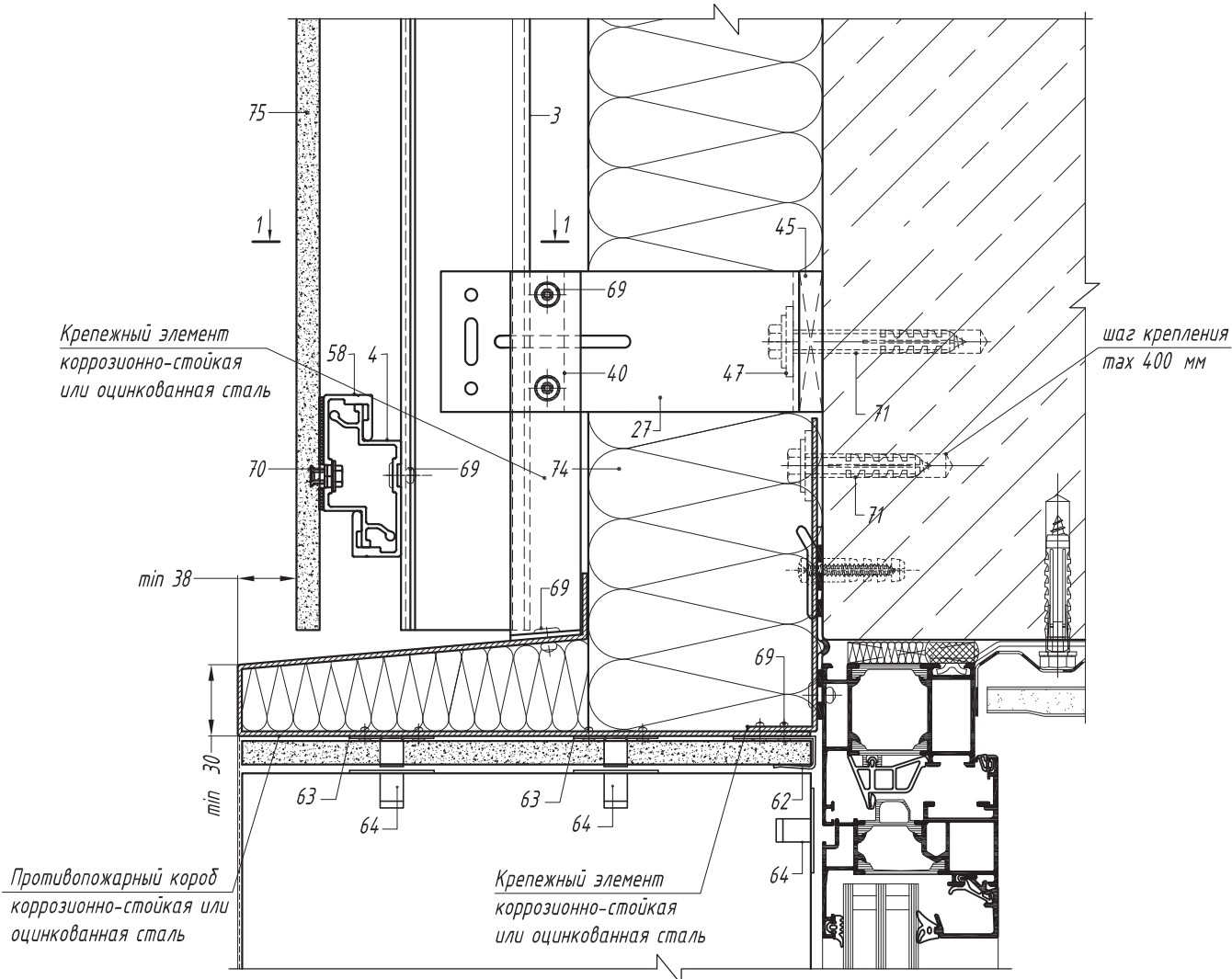
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 24. Профиль вспомогательный - уголок различного сечения
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 66. Винт самонарезающий
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 2



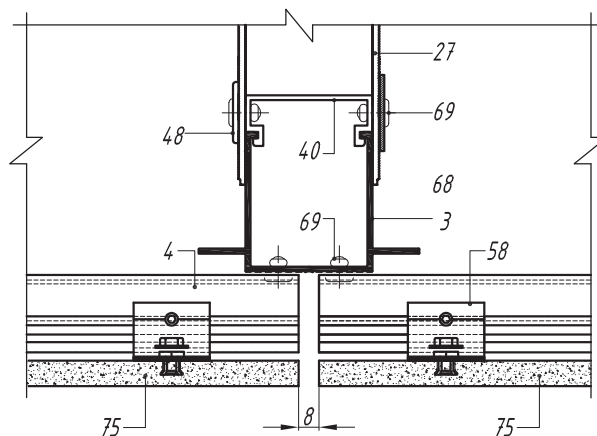
- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 2

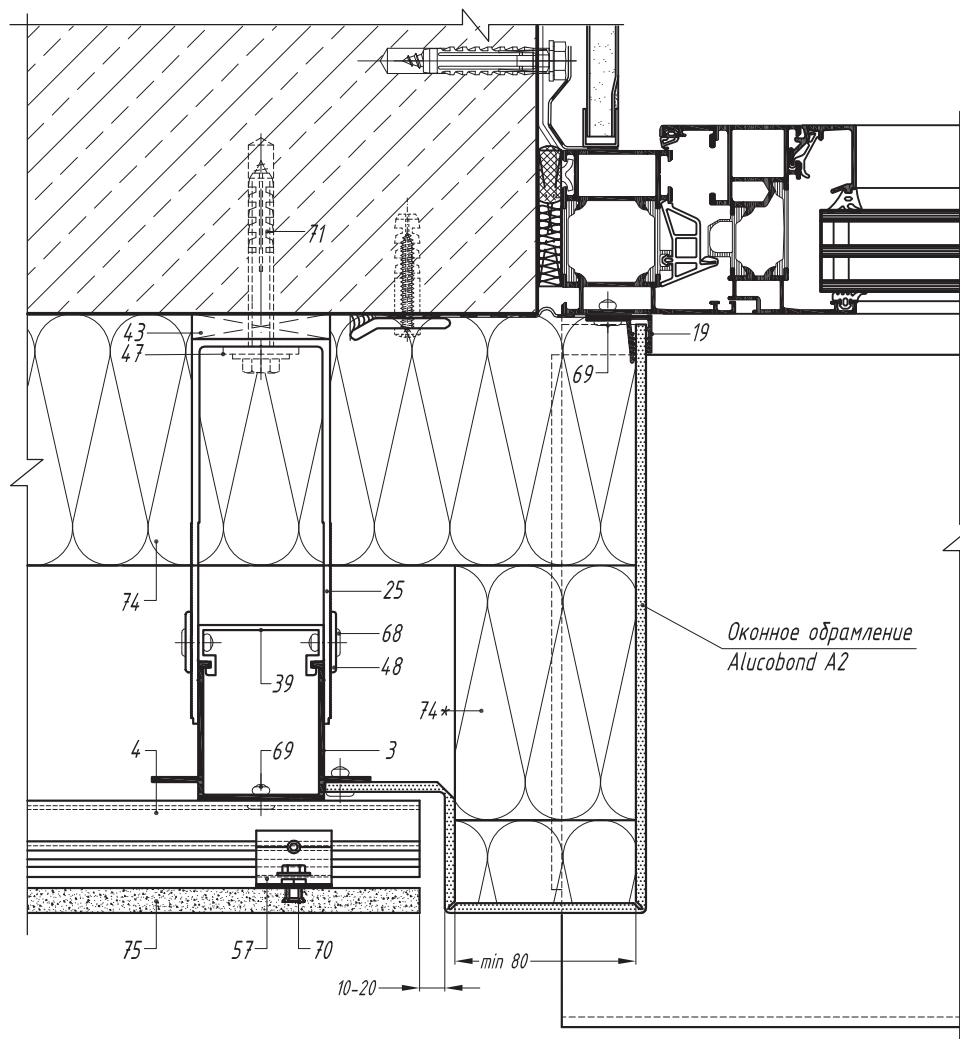


- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 58. Крепежный элемент АД-2802.3
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 64. Кляммер НД-04у
- 69. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

1-1



Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 3

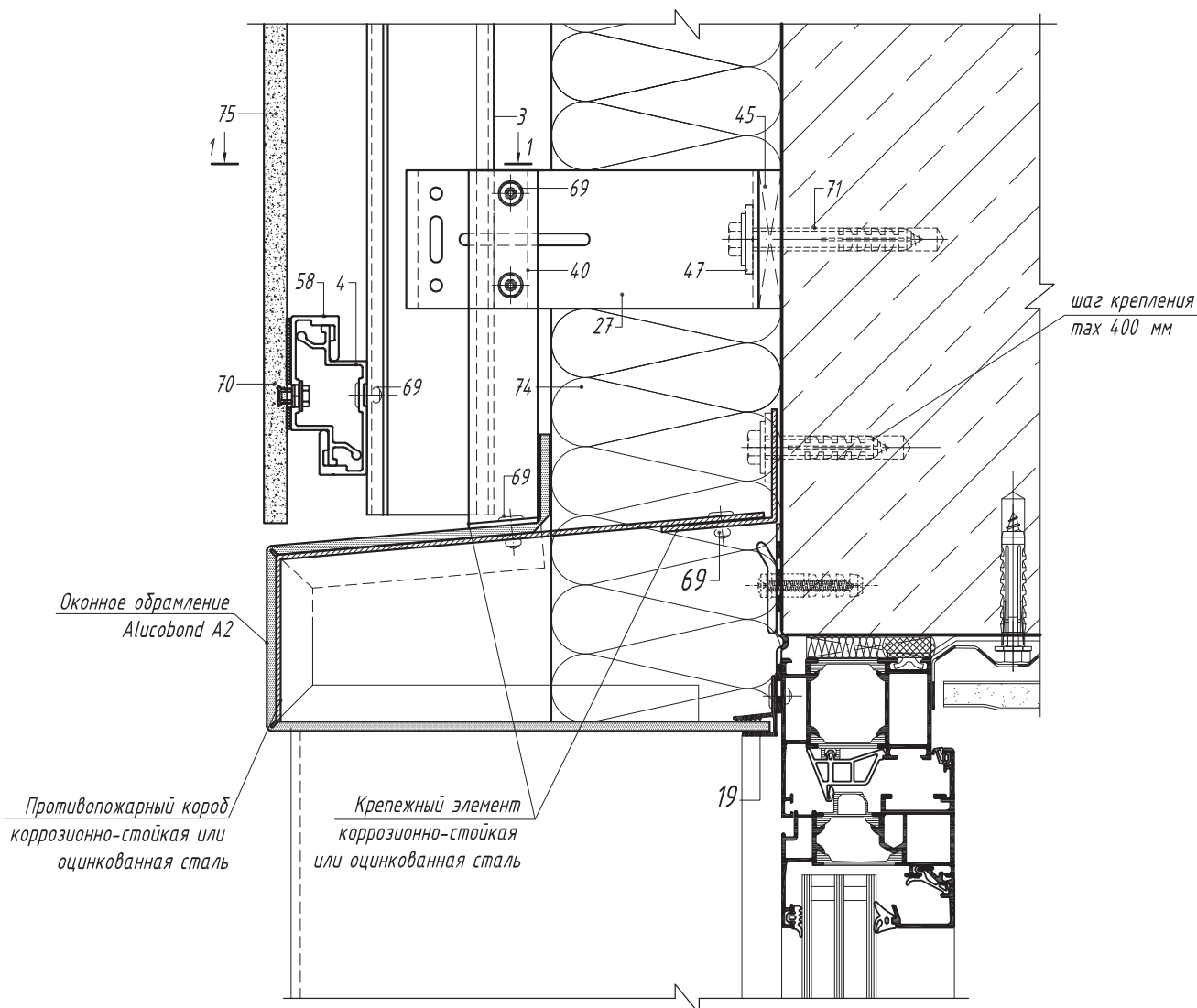


- | | |
|---|---------------------------------|
| 3. Направляющая А-24 | 57. Крепежный элемент АД-2801.3 |
| 4. Профиль вспомогательный А-28.2 | 68. Заклепка вытяжная Al/Niго |
| 19. Профиль вспомогательный А-08 | 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго |
| 27. Кронштейн опорный АД-032/L | 70. Фасадный анкер |
| 40. Салазка крепежная АД-022 | 71. Анкерный элемент |
| 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132 | 74. Теплоизоляционный слой |
| 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053 | 75. Панель облицовочная |
| 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511 | |

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

* 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.

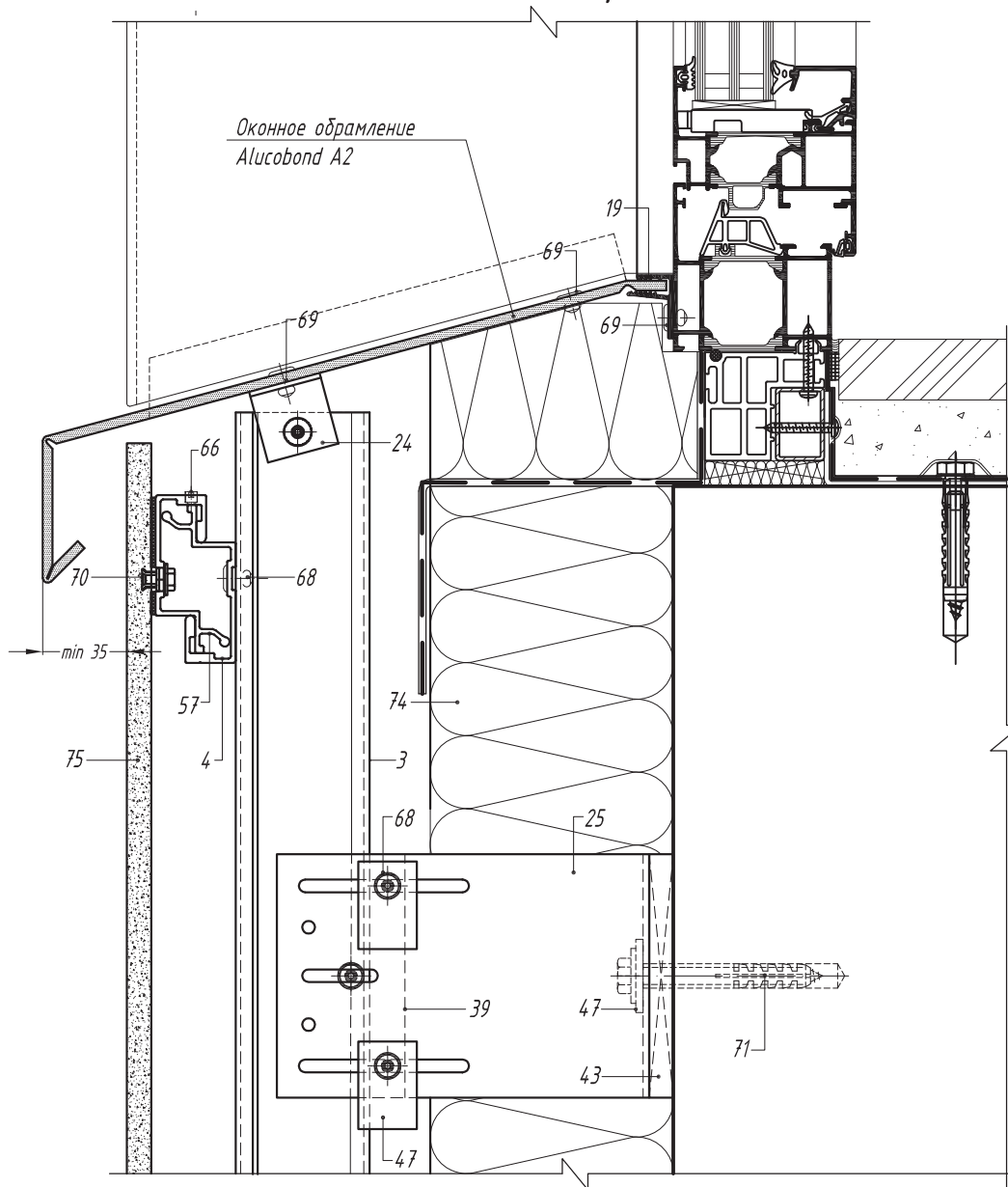
*Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 3*



- | | |
|---|---------------------------------|
| 3. Направляющая А-24 | 58. Крепежный элемент АД-2802.3 |
| 4. Профиль вспомогательный А-28.2 | 68. Заклепка вытяжная Al/Niго |
| 19. Профиль вспомогательный А-08 | 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго |
| 27. Кронштейн опорный АД-032/L | 70. Фасадный анкер |
| 40. Салазка крепежная АД-022 | 71. Анкерный элемент |
| 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132 | 74. Теплоизоляционный слой |
| 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053 | 75. Панель облицовочная |
| 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511 | |

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
 - V степени огнестойкости;
 - класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

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

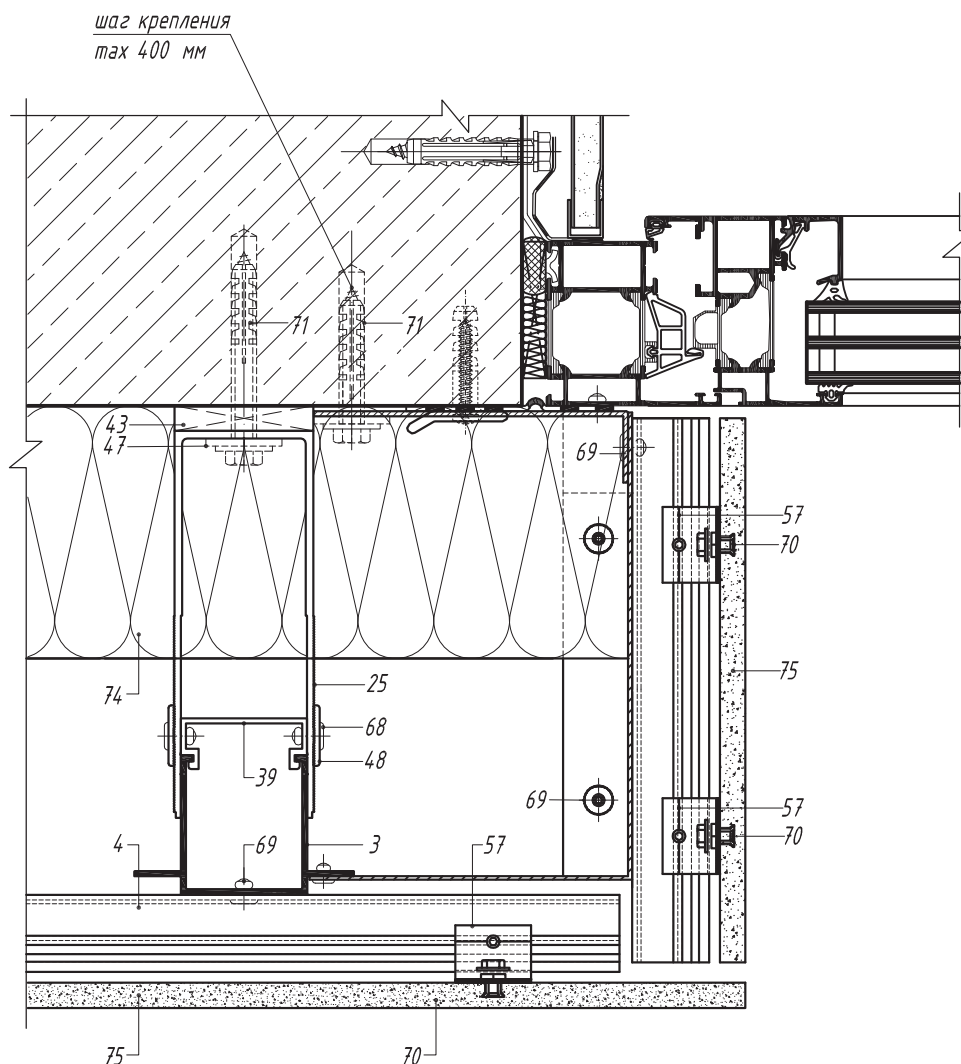


- | | |
|---|--|
| 3. Направляющая А-24 | 48. Шайба для фиксации кронштейна АД-053 |
| 4. Профиль вспомогательный А-28.2 | 57. Крепежный элемент АД-2801.3 |
| 19. Профиль вспомогательный А-08 | 68. Заклепка вытяжная Al/Niго |
| 24. Профиль вспомогательный - уголок различного сечения | 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго |
| 25. Кронштейн несущий АД-031/L | 70. Фасадный анкер |
| 39. Салазка крепежная АД-021 | 71. Анкерный элемент |
| 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131 | 74. Теплоизоляционный слой |
| 47. Шайба для фиксации направляющей АД-0511 | 75. Панель облицовочная |

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

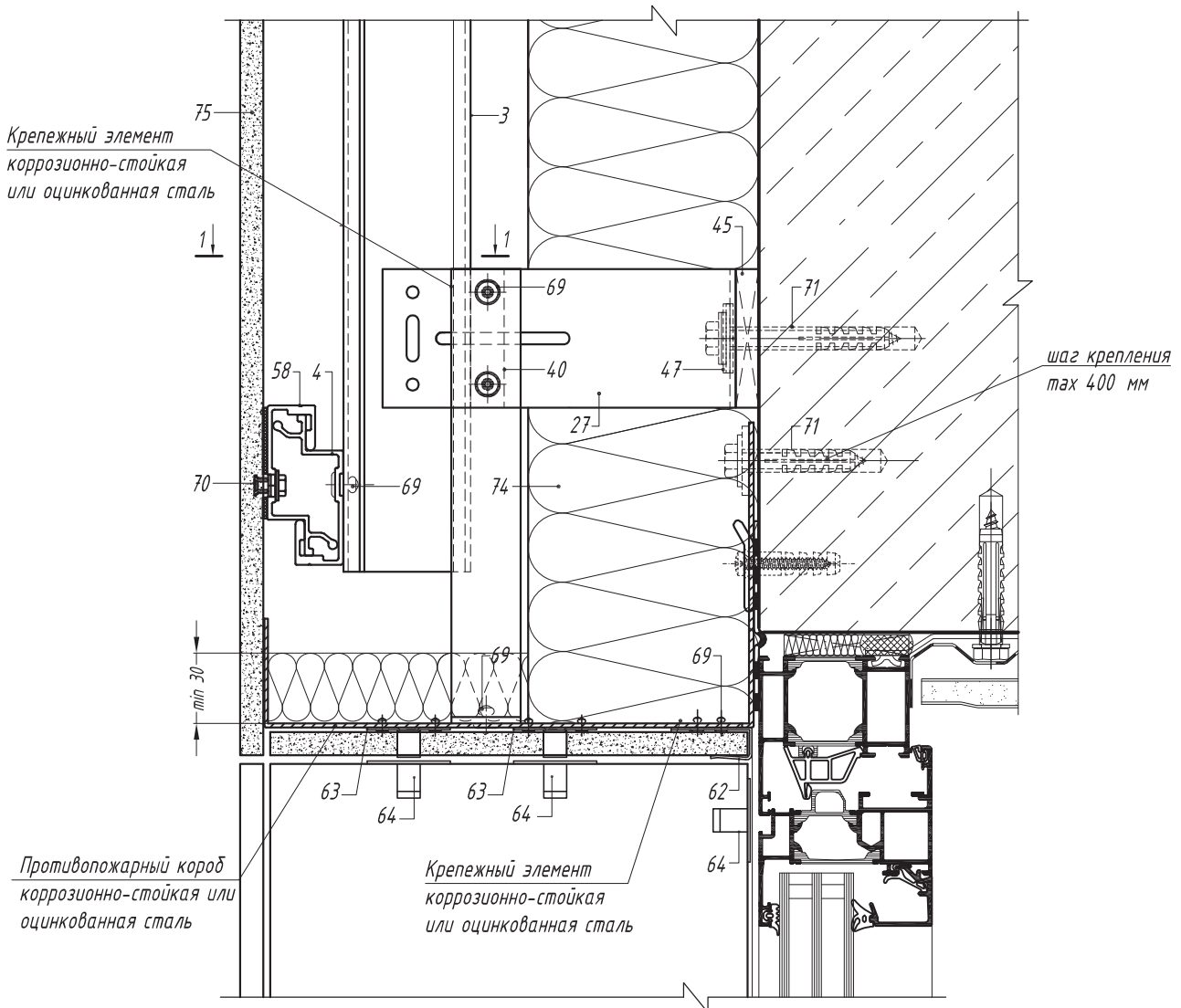
Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 4



- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 19. Профиль вспомогательный А-08
- 25. Кронштейн опорный АД-031/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

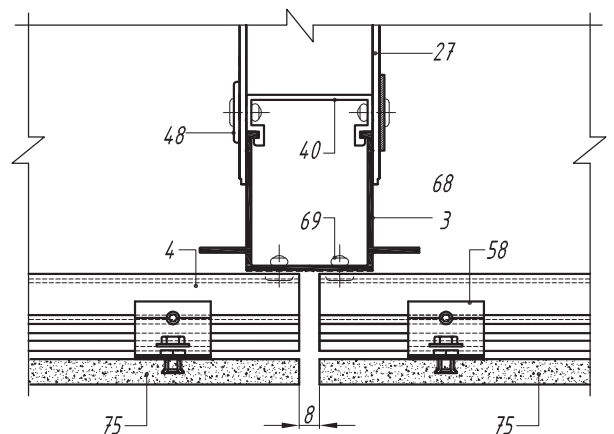
Примечание: данный узел применяется на зданиях:
- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 4



3. Направляющая А-24
4. Профиль вспомогательный А-28.2
27. Кронштейн опорный АД-032/L
40. Салазка крепежная АД-022
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
58. Крепежный элемент АД-2802.3
62. Кляммер НД-02у
63. Кляммер НД-03у
64. Кляммер НД-04у
69. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
70. Фасадный анкер
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

1-1

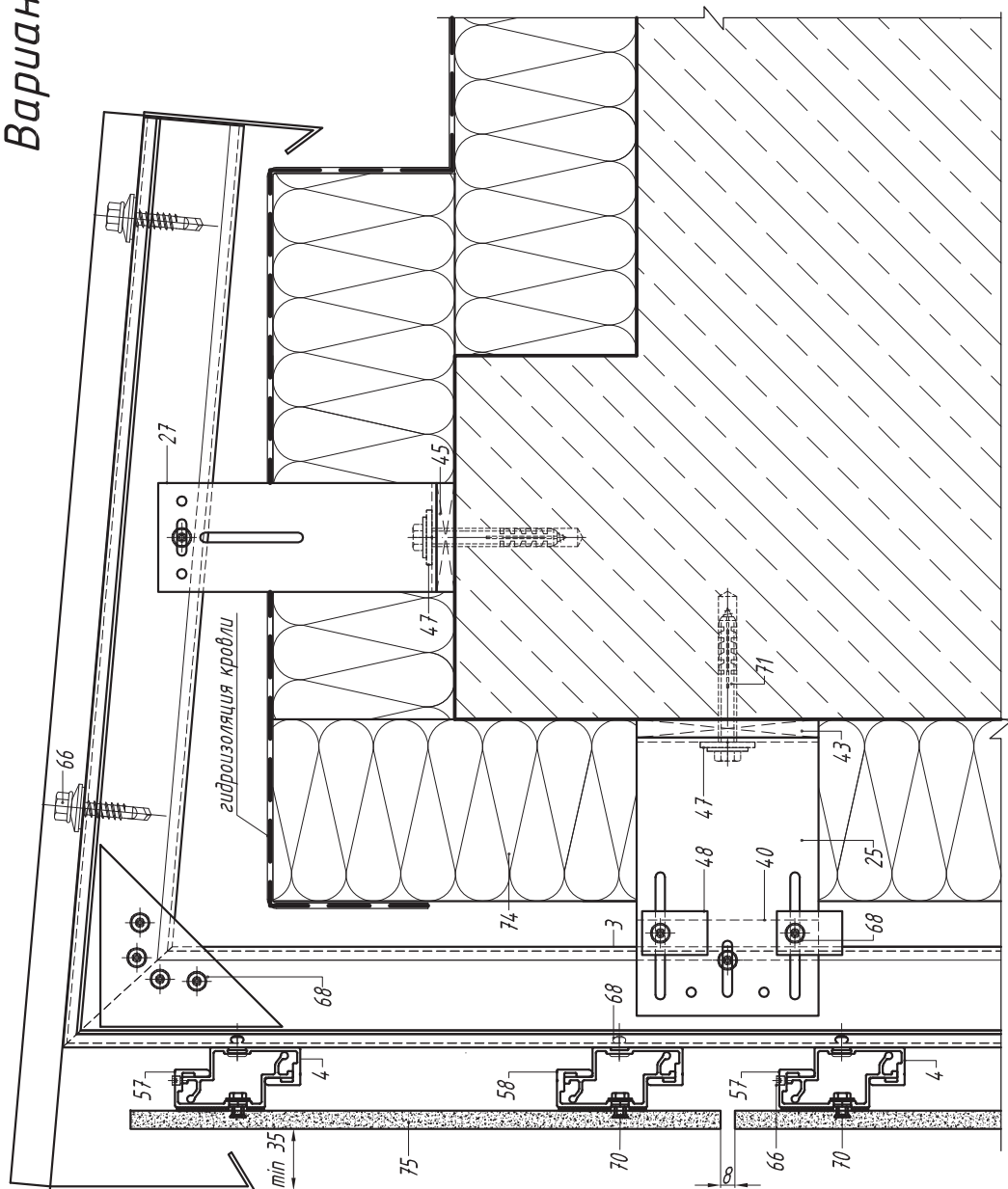


Примечание:

- данный узел применяется на зданиях:
- V степени огнестойкости;
 - класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

Вертикальный разрез по парапету

Вариант 1

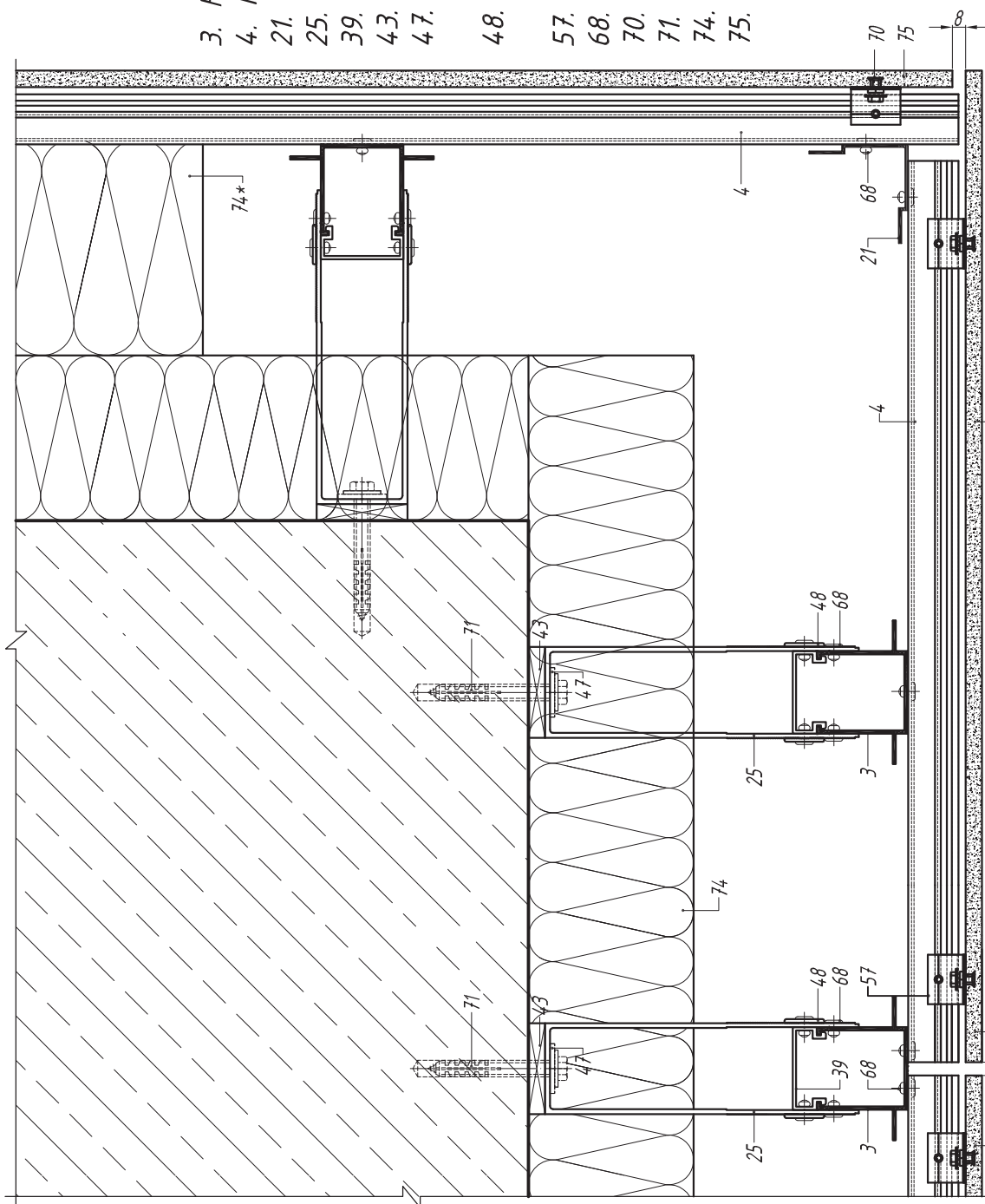


3. Направляющая А-24
4. Профиль горизонтальный А-28.2
25. Кронштейн несущий АД-031/L
27. Кронштейн опорный АД-032/L
39. Салазка крепежная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-051
57. Крепежный элемент АД-2801.3
58. Крепежный элемент АД-2802.3
66. Винт самонарезающий самосверлящий
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
70. Фасадный анкер
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

Примечание:

Кронштейн (27) 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.

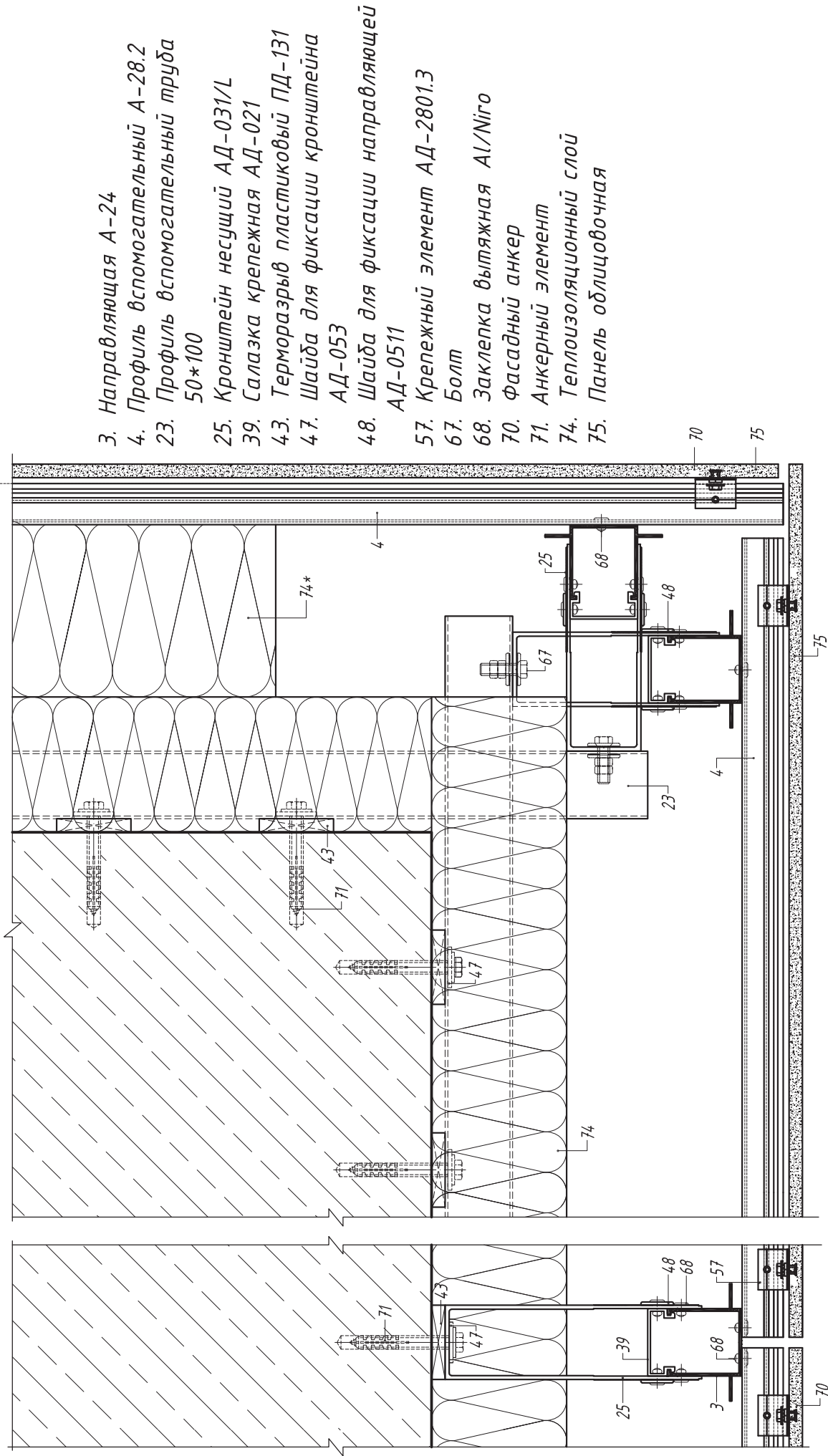
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



3. Направляющая А-24
4. Профиль вспомогательный А-28.2
21. Профиль вертикальный А-18
25. Кронштейн несущий АД-031/L
39. Салазка крепежная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
57. Крепежный элемент АД-2801.3
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
70. Фасадный анкер
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

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

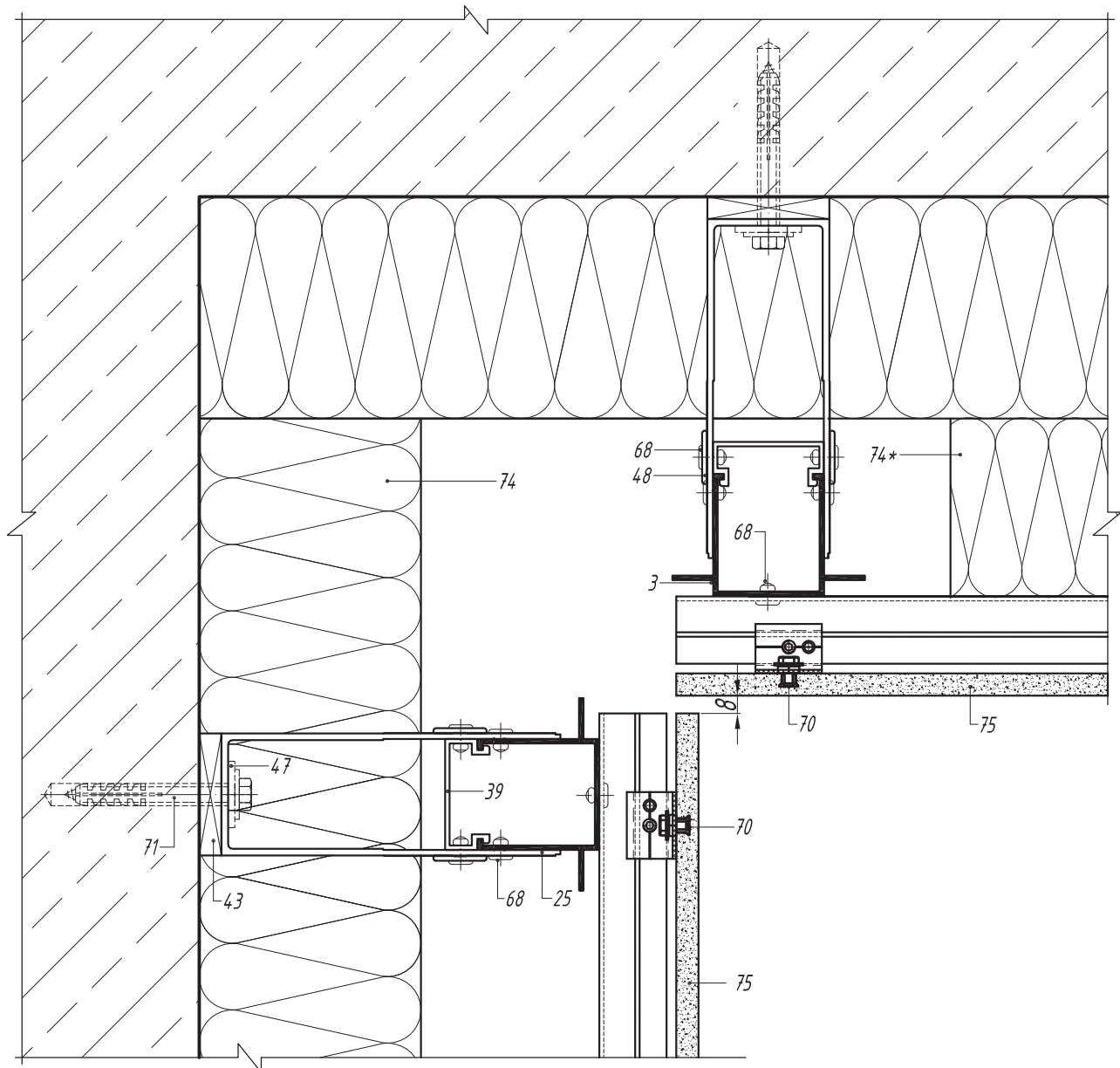
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 23. Профиль вспомогательный труба 50*100
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.3
- 67. Болт
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

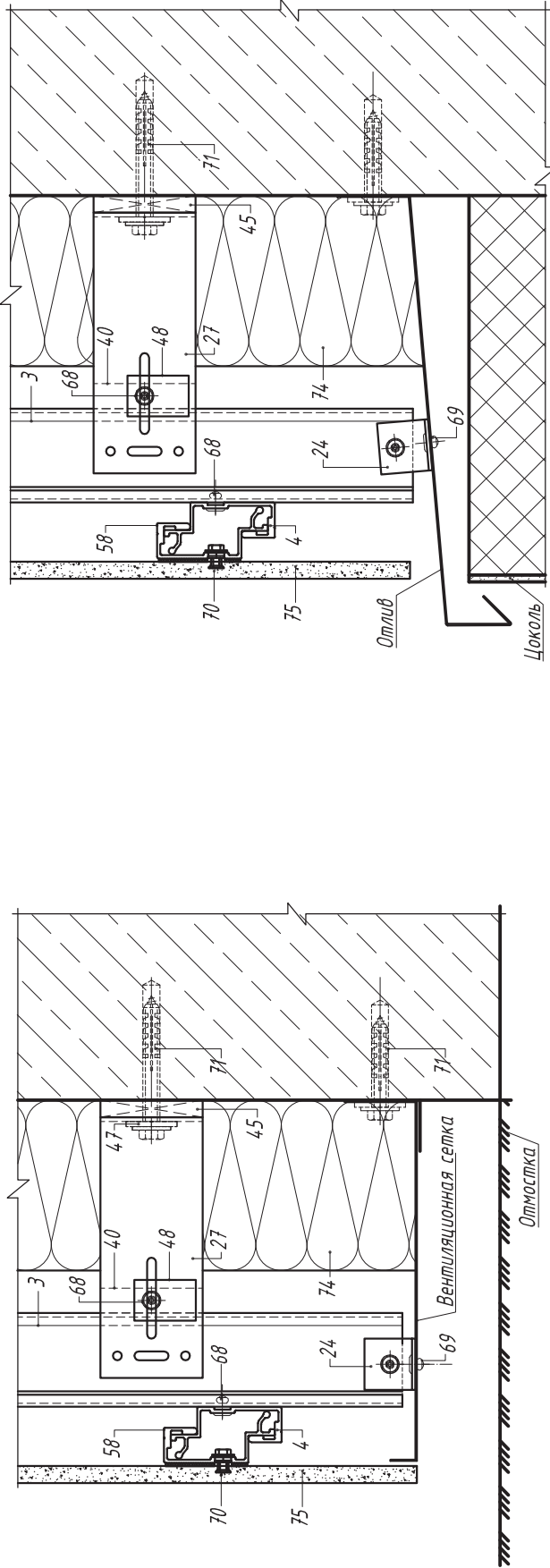
*Горизонтальный разрез по обрамлению
внутреннего угла*



- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.3
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 57. Крепежный элемент АД-2801.4
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Облицовочная панель

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

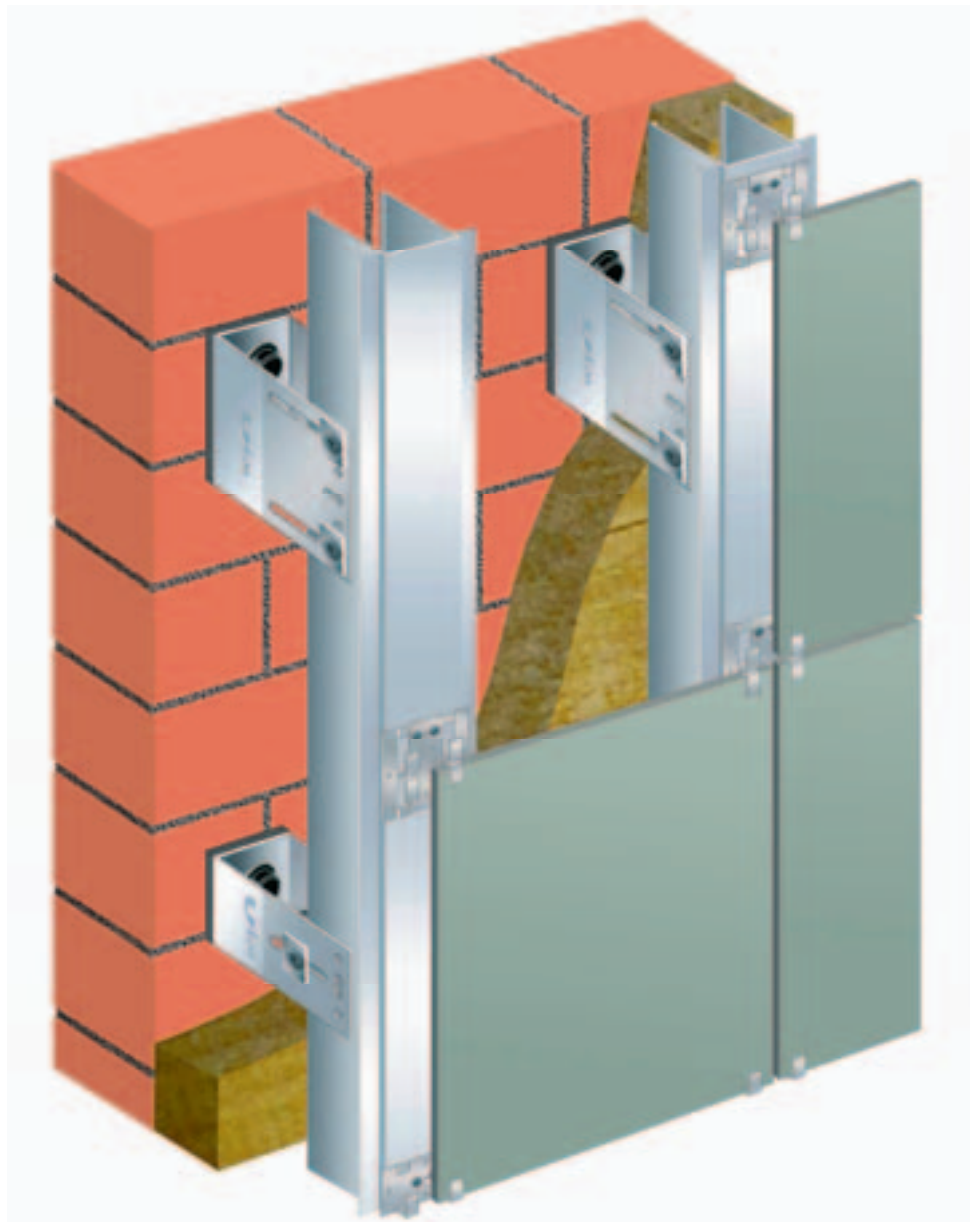
Вертикальный разрез по цоколю



- 3. Направляющая А-24
- 4. Профиль вспомогательный А-28.2
- 24. Профиль вспомогательный – уголок различного сечения
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 58. Крепежный элемент АД-2802.3
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание:

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



Система предназначена для видимого крепления плит керамического гранита.

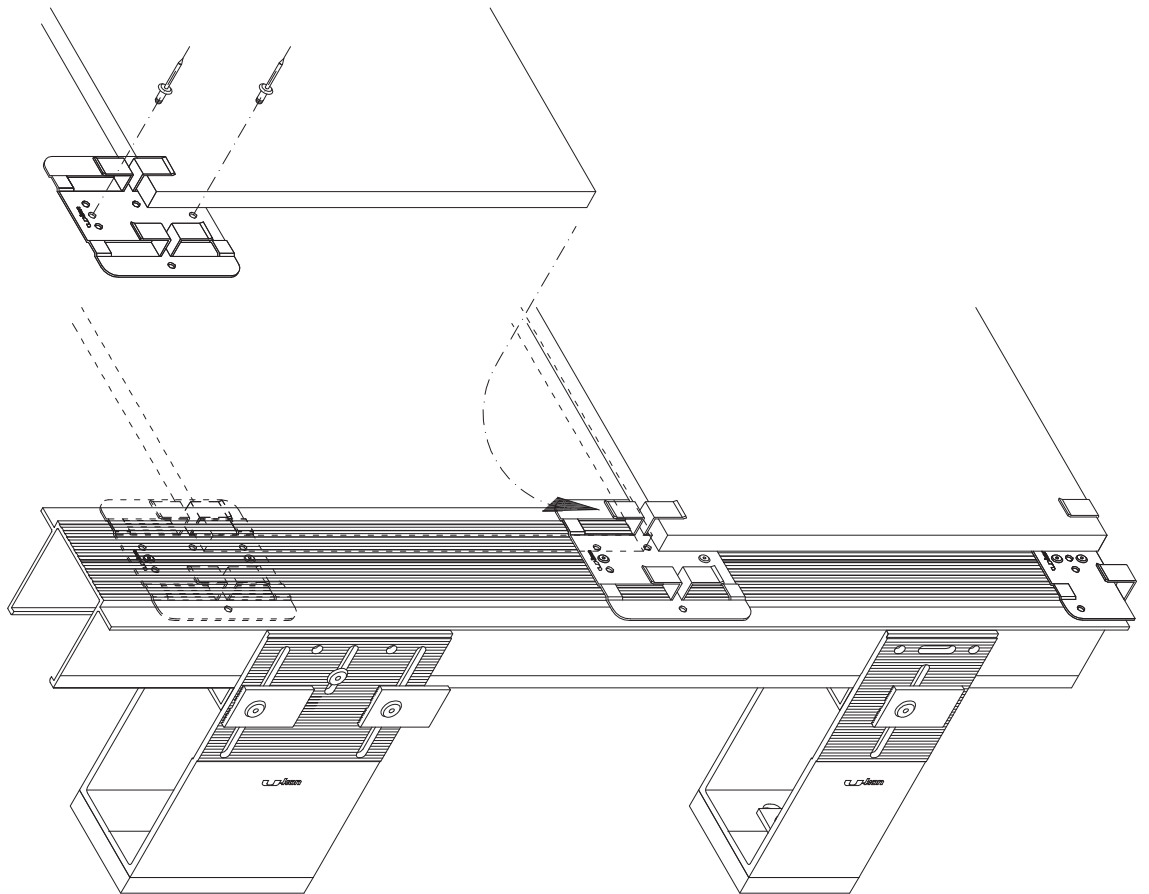
Конструктив:

1. Крепежный блок систем типа АТС.
2. Направляющая А-24, А-04, А-14, А-30 (А-30.Х).
3. Блок крепления облицовки – кляммеры из коррозионно-стойкой стали НД-01, НД-01у, НД-02у, НД-03у, НД-04у, НД-05; клипсы из алюминиевого сплава АД-1601, АД-1602, АД-1701, АД-1702, АД-1601.2 АД-1701.2.

Описание:

Для крепления облицовочных панелей к вертикальным направляющим применяют специальные элементы – кляммеры и /или клипсы. Их крепят с помощью заклепок из коррозионно-стойкой стали. Количество точек закрепления определяется расчетом.

Схема монтажа облицовочной панели



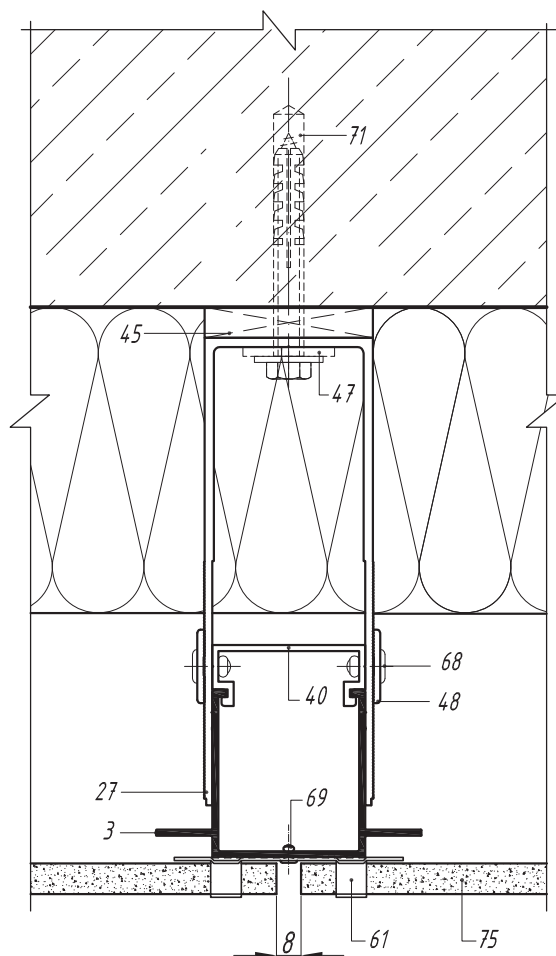
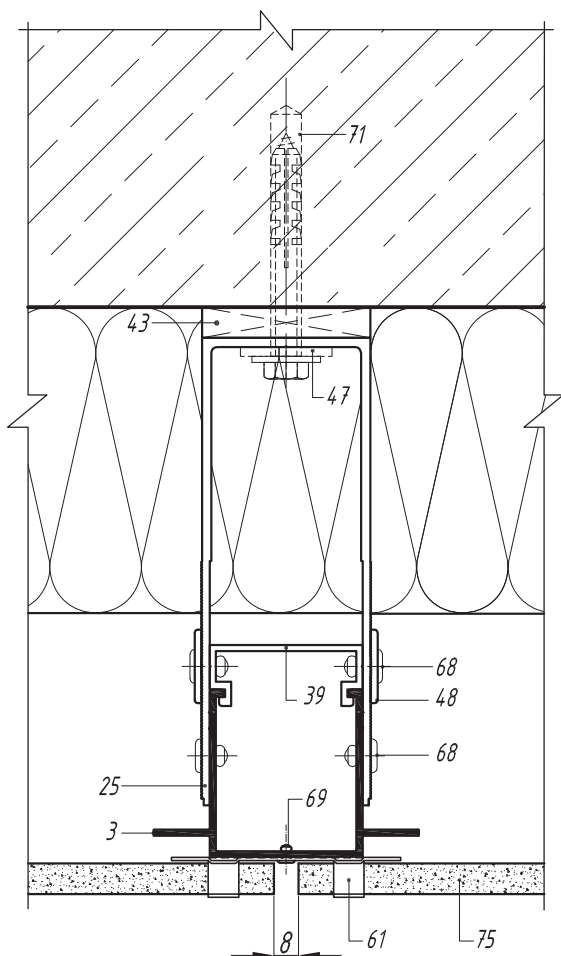
Порядок монтажа

1. Установка кляммера НД-02 у на лицевую полку направляющей А-24, закрепление при помощи заклепок 3 х 8.
2. Установка нижнего ряда керамогранита.
3. Установка кляммера НД-01 у на лицевую полку направляющей А-24, закрепление при помощи заклепок 3 х 8.
4. Установка последующих рядов керамогранита.

Горизонтальный разрез по крепежным кронштейнам

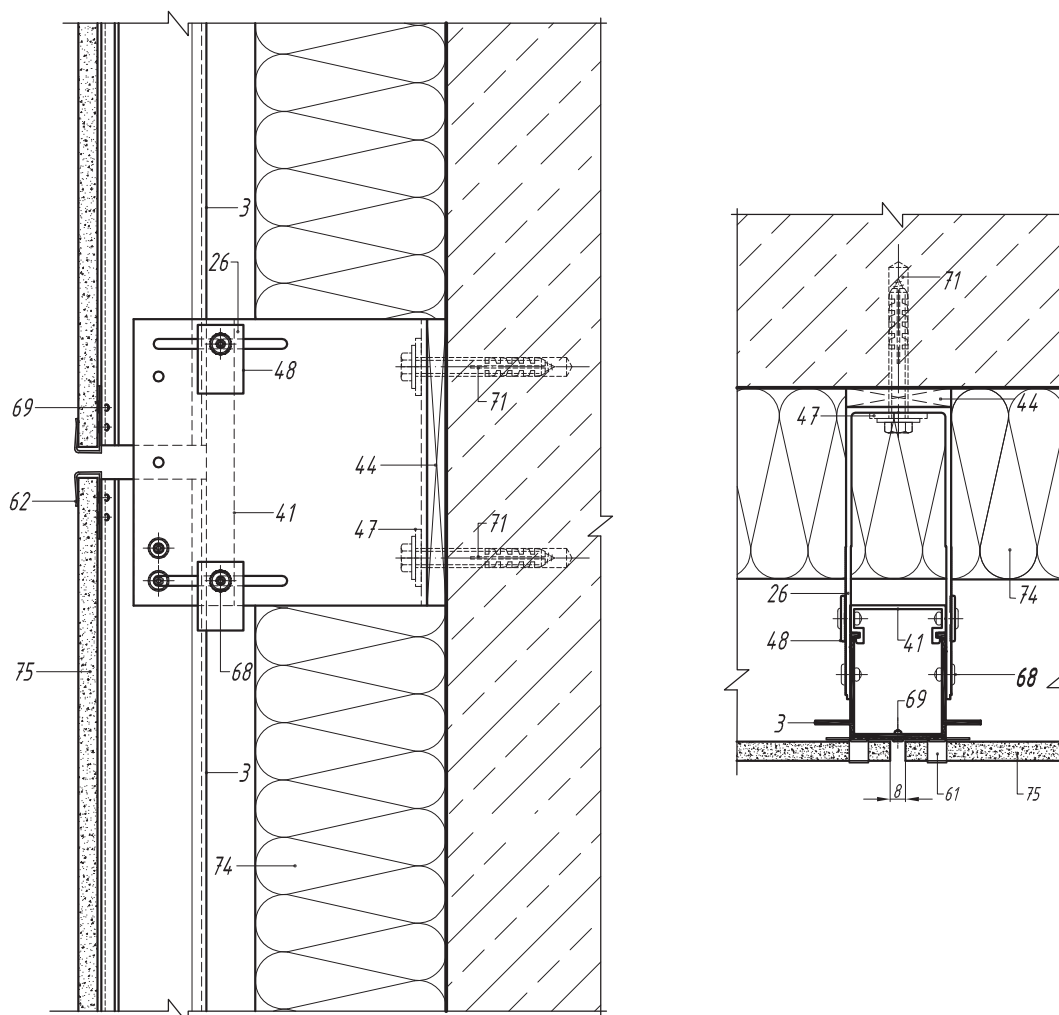
В уровне несущего кронштейна

В уровне опорного кронштейна



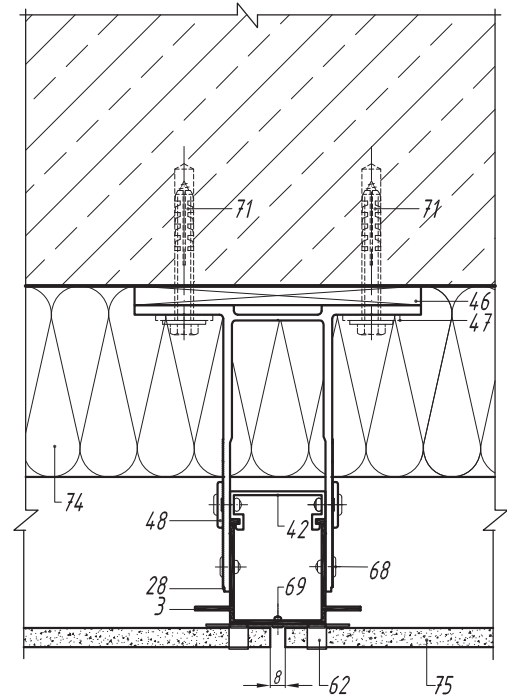
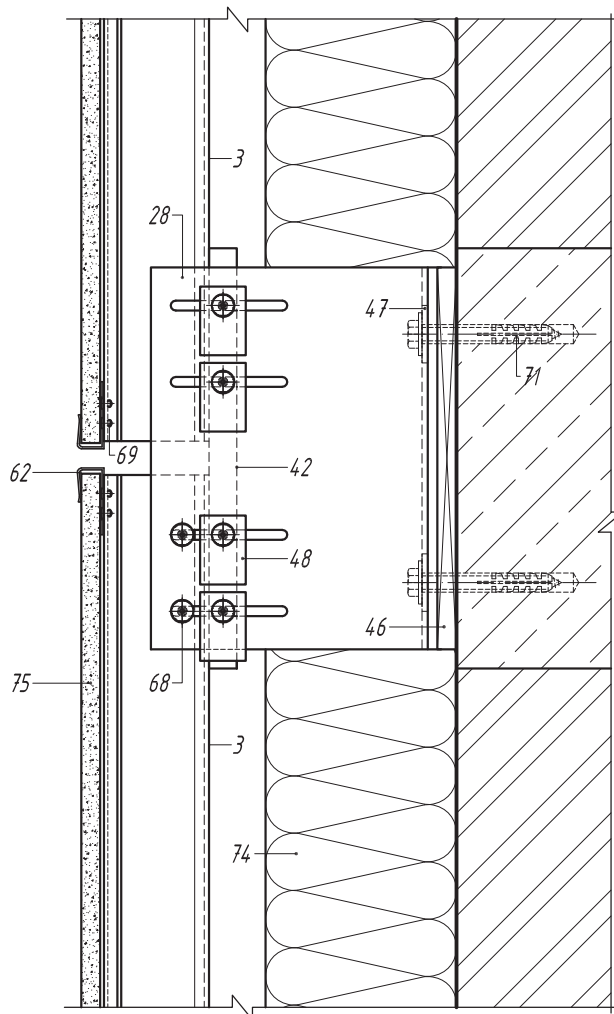
- 3. Направляющая А-24
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная

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



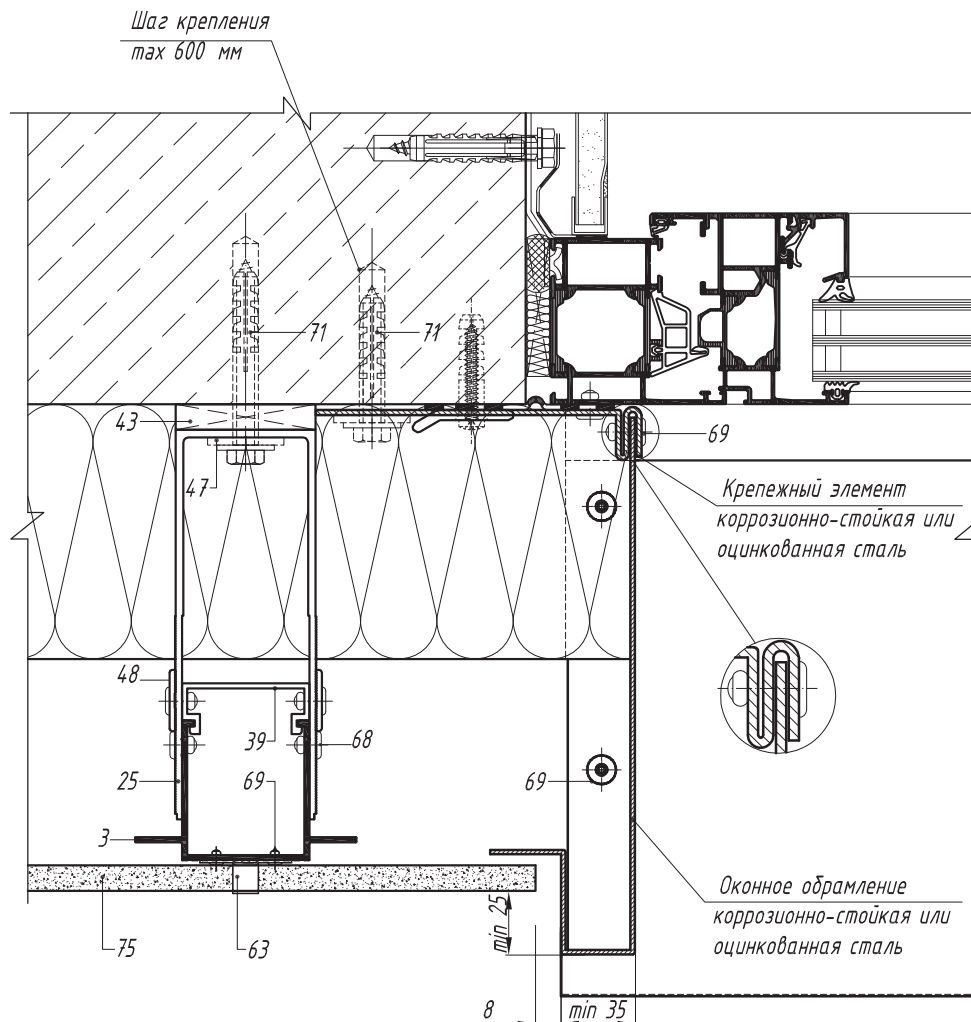
- 3. Направляющая А-24
- 26. Кронштейн несущий АД-033/L
- 30. Удлинитель несущего кронштейна АД-033
- 41. Салазка передвижная АД-023
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



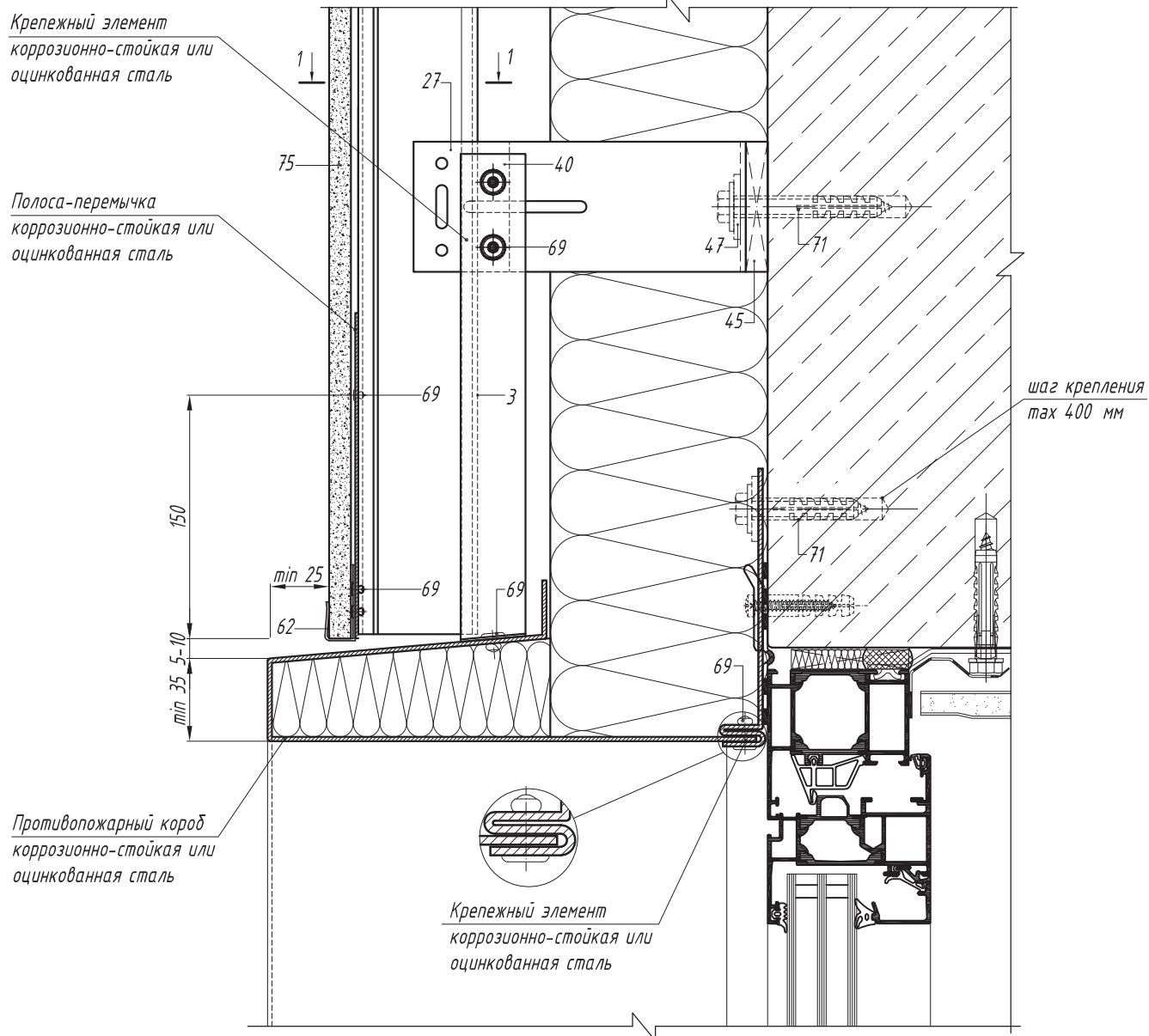
- 3. Профиль вертикальный А-24
- 28. Кронштейн несущий АД-034/L
- 42. Салазка крепежная АД-024
- 46. Терморазрыв пластиковый ПД-034 к
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02 у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Облицовочная панель

Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 1

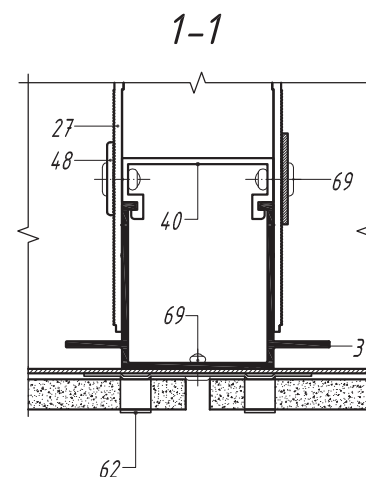


- 3. Направляющая А-24
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная

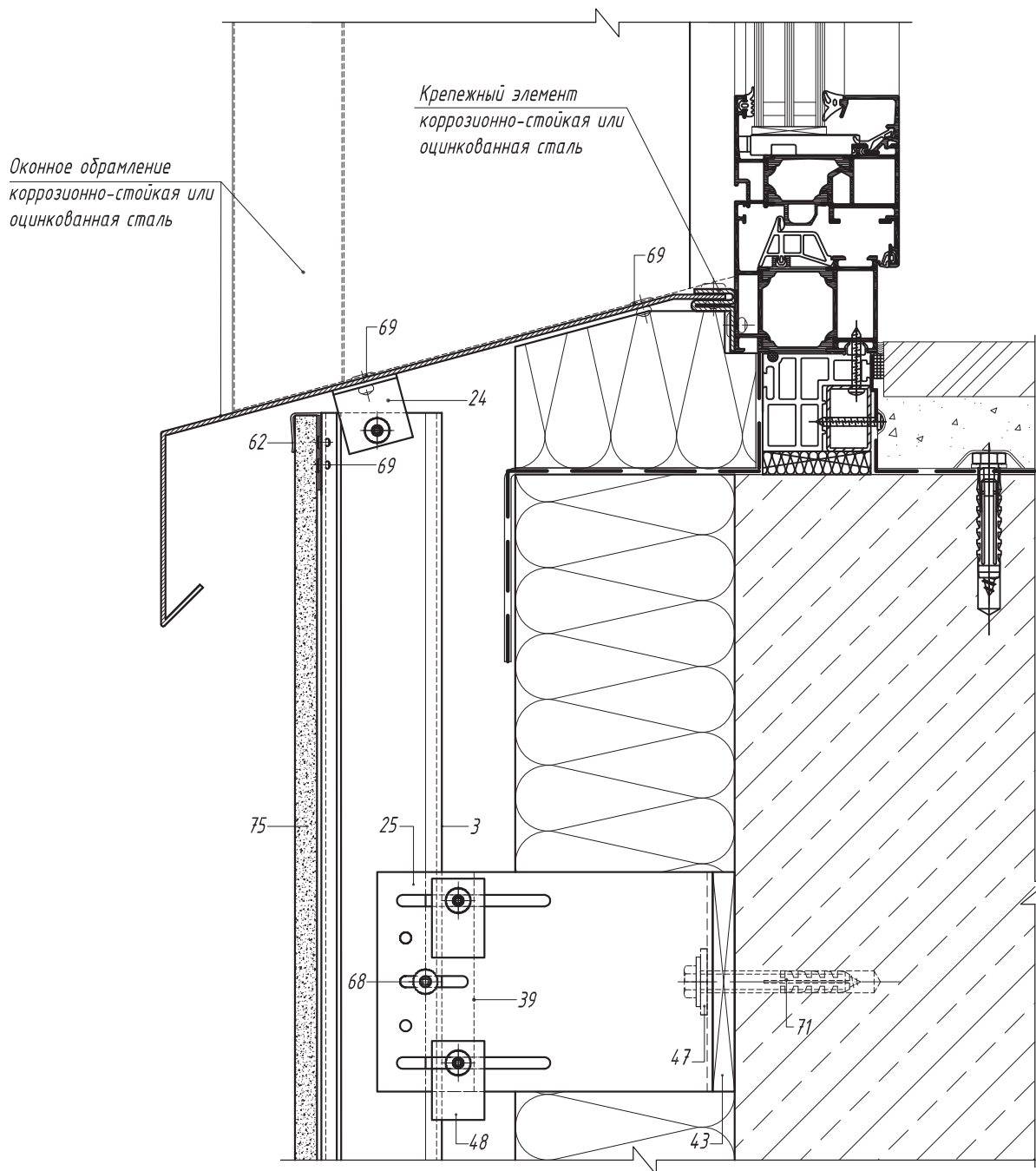
Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 1



- 3. Направляющая А-24
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 69. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная

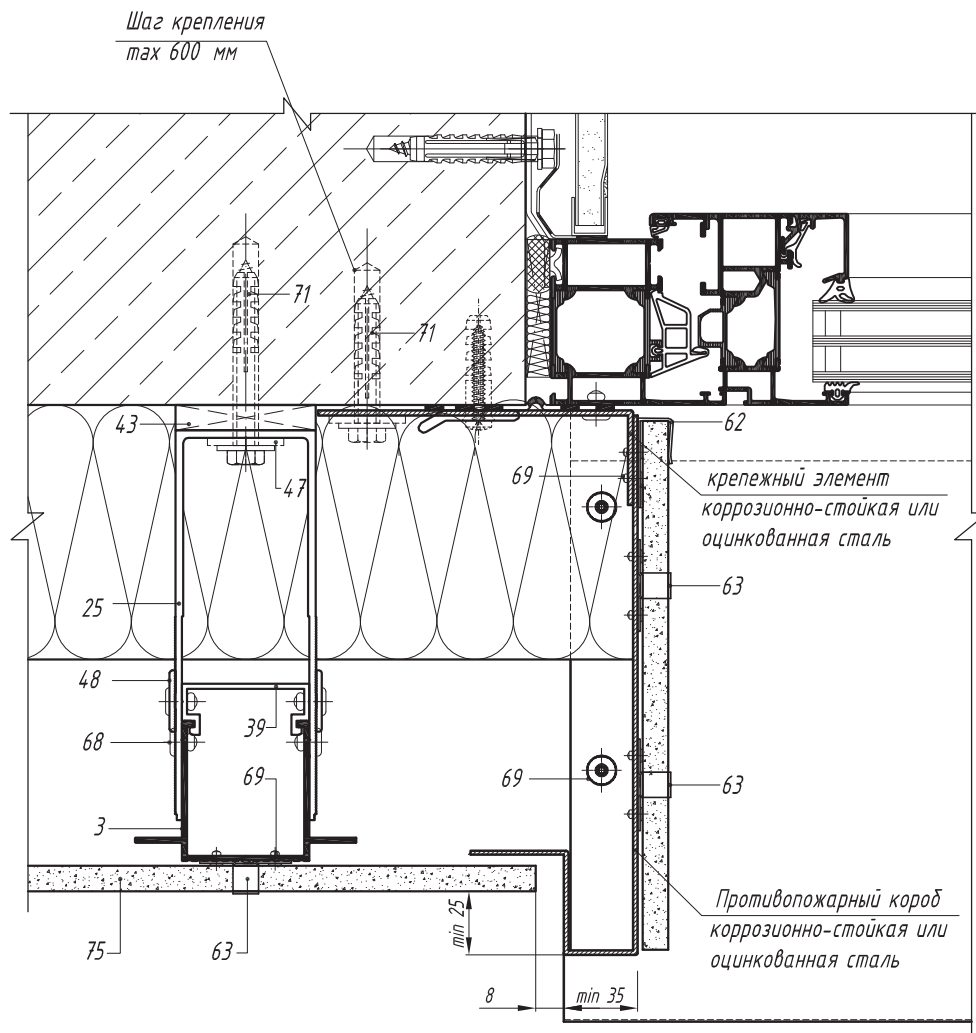


*Вертикальный разрез по нижнему
примыканию к оконному проему
Вариант 1*



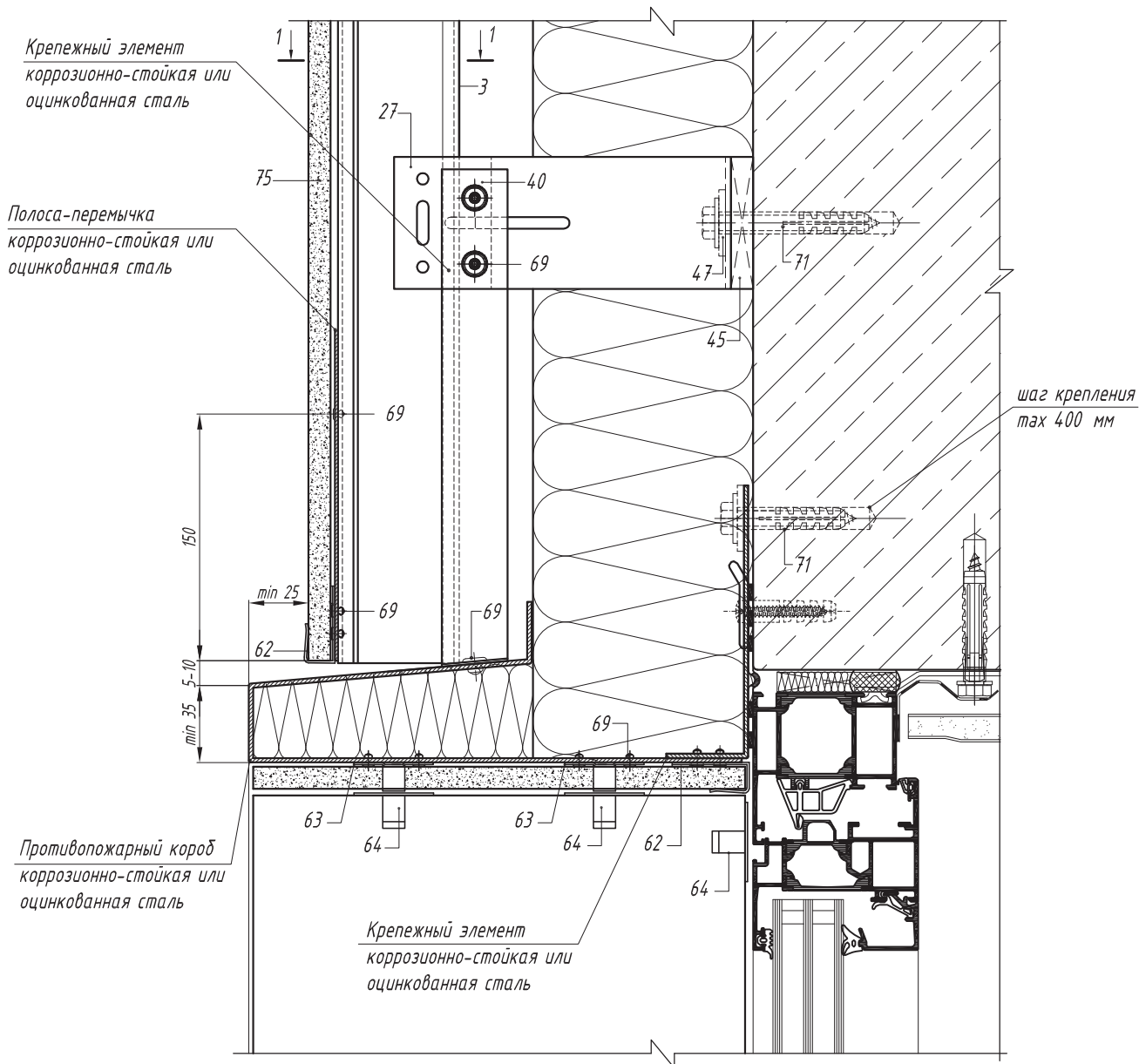
- 3. Направляющая А-24
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная

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

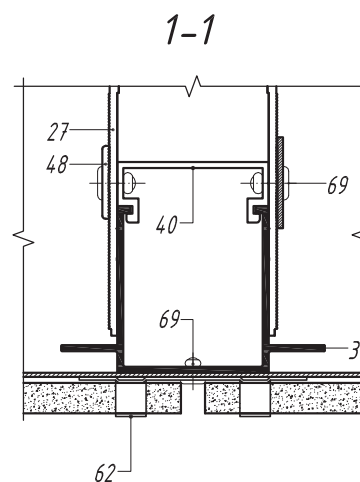


- 3. Направляющая А-24
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 75. Панель облицовочная

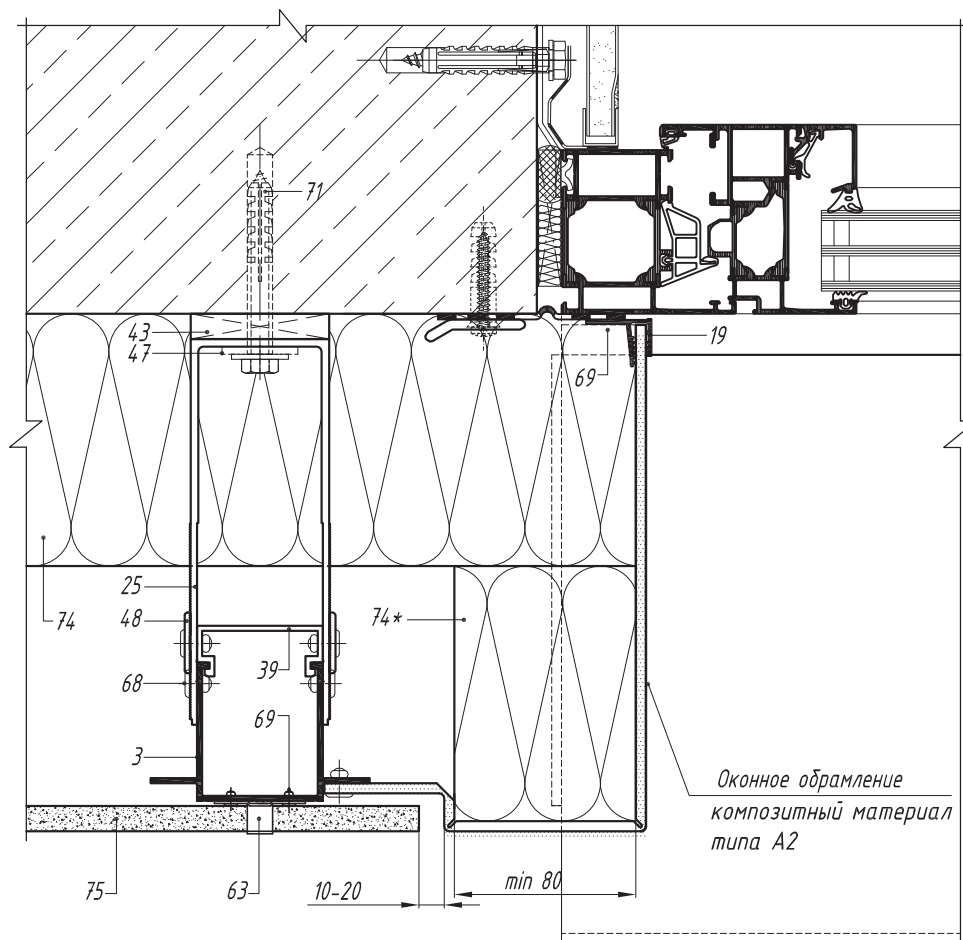
*Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 2*



- 3. Направляющая А-24
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 64. Кляммер НД-04у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная



Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 3



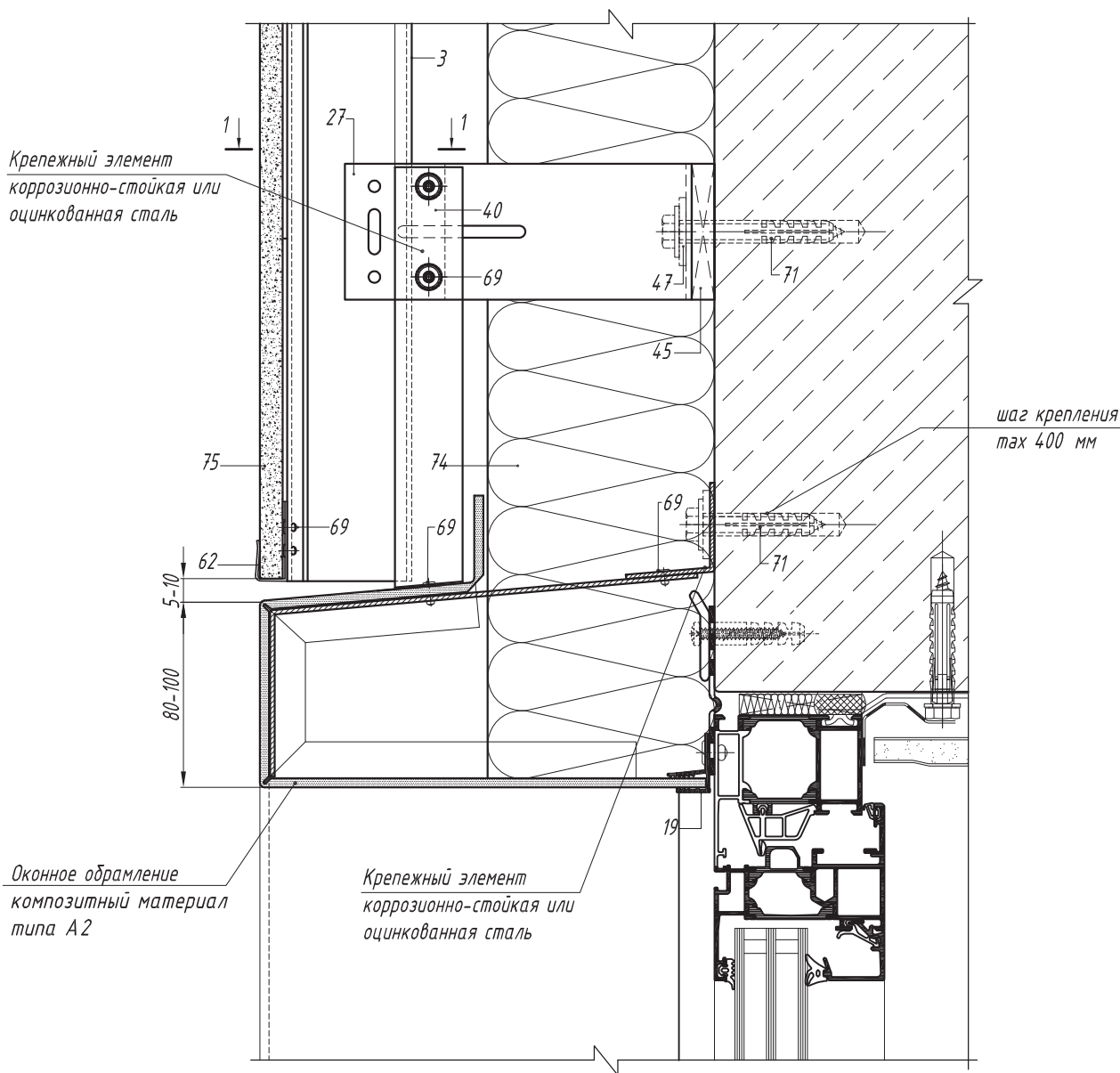
- 3. Направляющая А-24
- 19. Профиль вспомогательный А-08
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

* 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 3*



3. Направляющая А-24

19. Профиль вспомогательный А-08

27. Кронштейн опорный АД-032/L

40. Салазка передвижная АД-022

45. Терморазрыв пластиковый ПД-132

47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053

48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511

62. Кляммер НД-02у

68. Заклепка вытяжная Al/Niго

69. Заклепка вытяжная Niго/Niго

71. Анкерный элемент

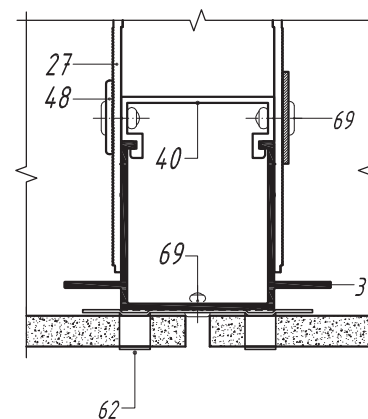
75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

- V степени огнестойкости;

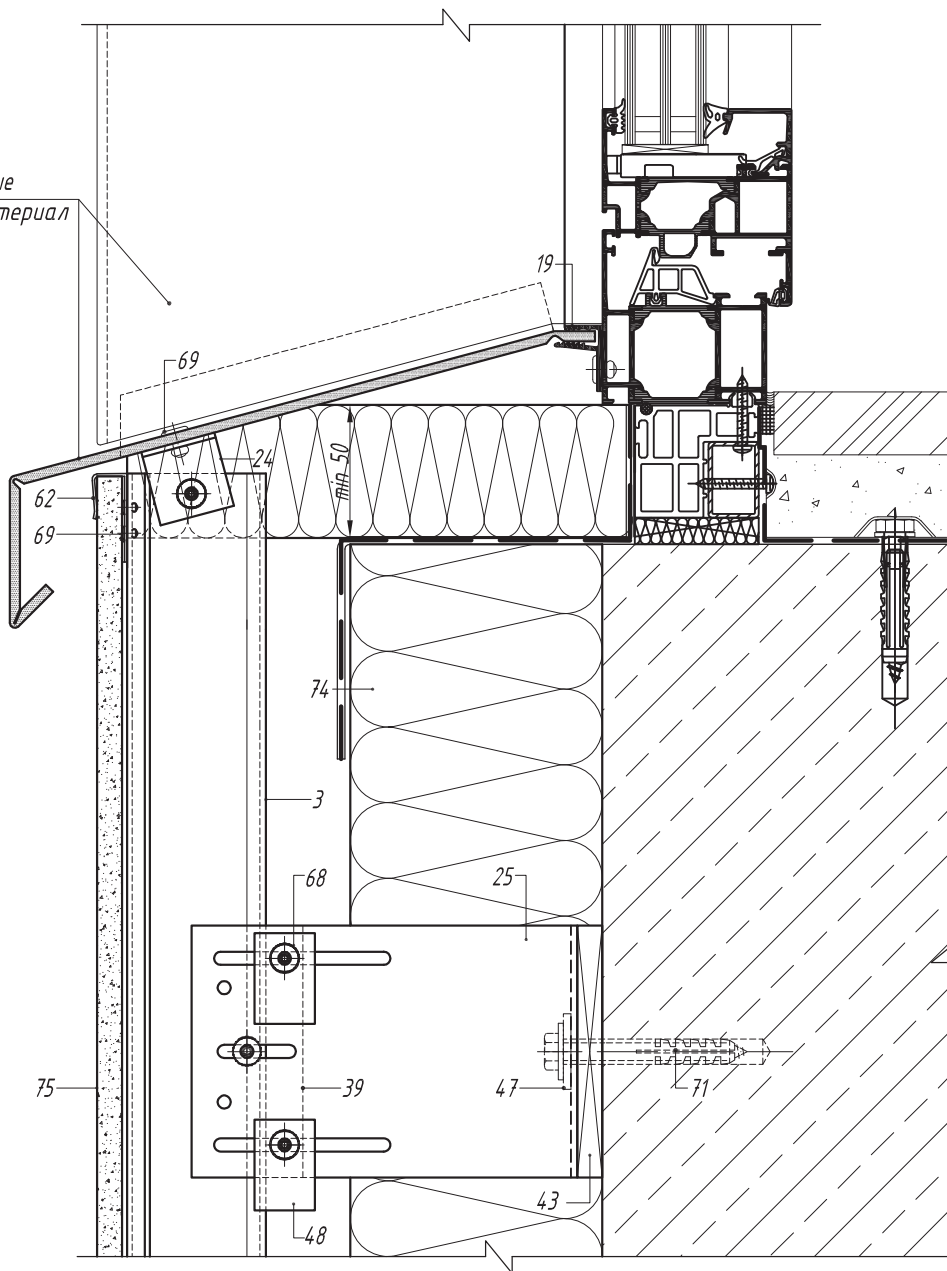
- класса конструктивной пожарной опасности С2, С3.

1-1



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

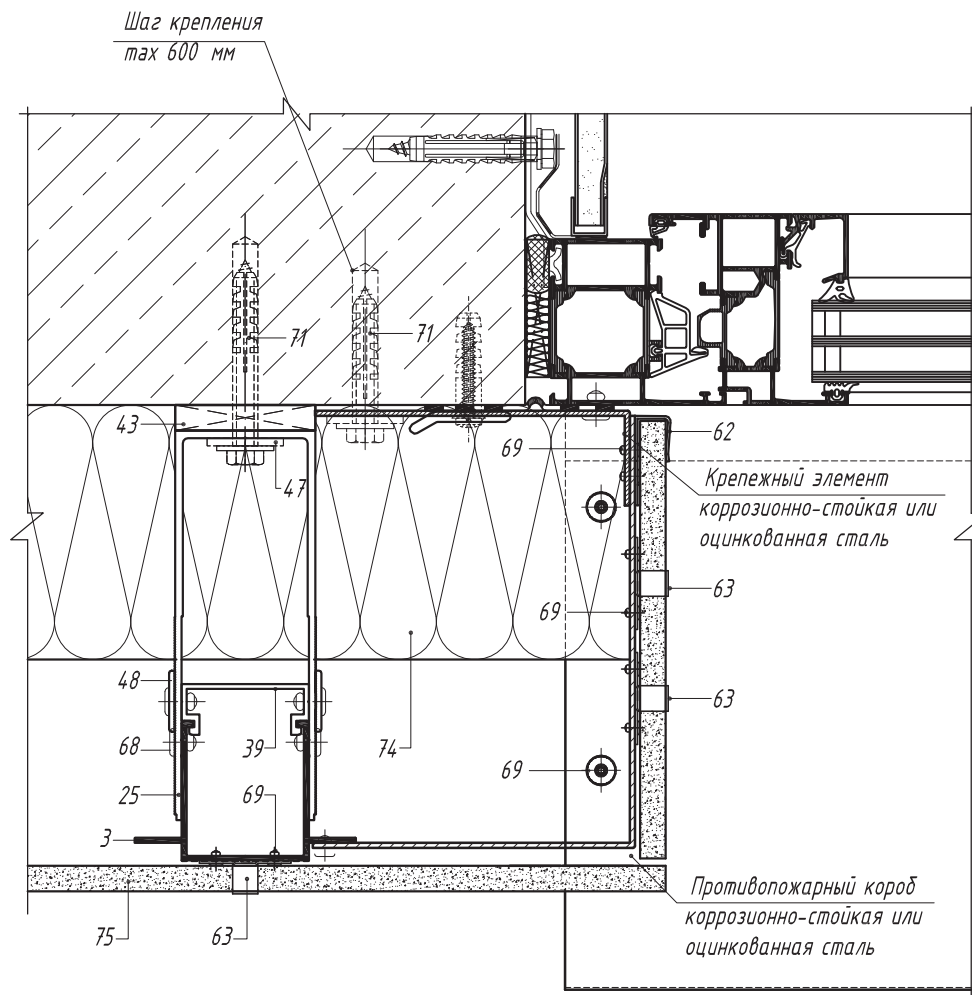
*Оконное обрамление
композитный материал
типа А2*



- | | |
|--|---|
| 3. Направляющая А-24 | 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511 |
| 19. Профиль вспомогательный А-08 | 62. Кляммер НД-02 у |
| 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2 | 68. Заклепка вытяжная Al/Niro |
| 25. Кронштейн несущий АД-031/L | 69. Заклепка вытяжная Niro/Niro |
| 39. Салазка передвижная АД-021 | 71. Анкерный элемент |
| 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131 | 75. Панель облицовочная |
| 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053 | |

*Примечание : данный узел применяется на зданиях :
- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.*

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

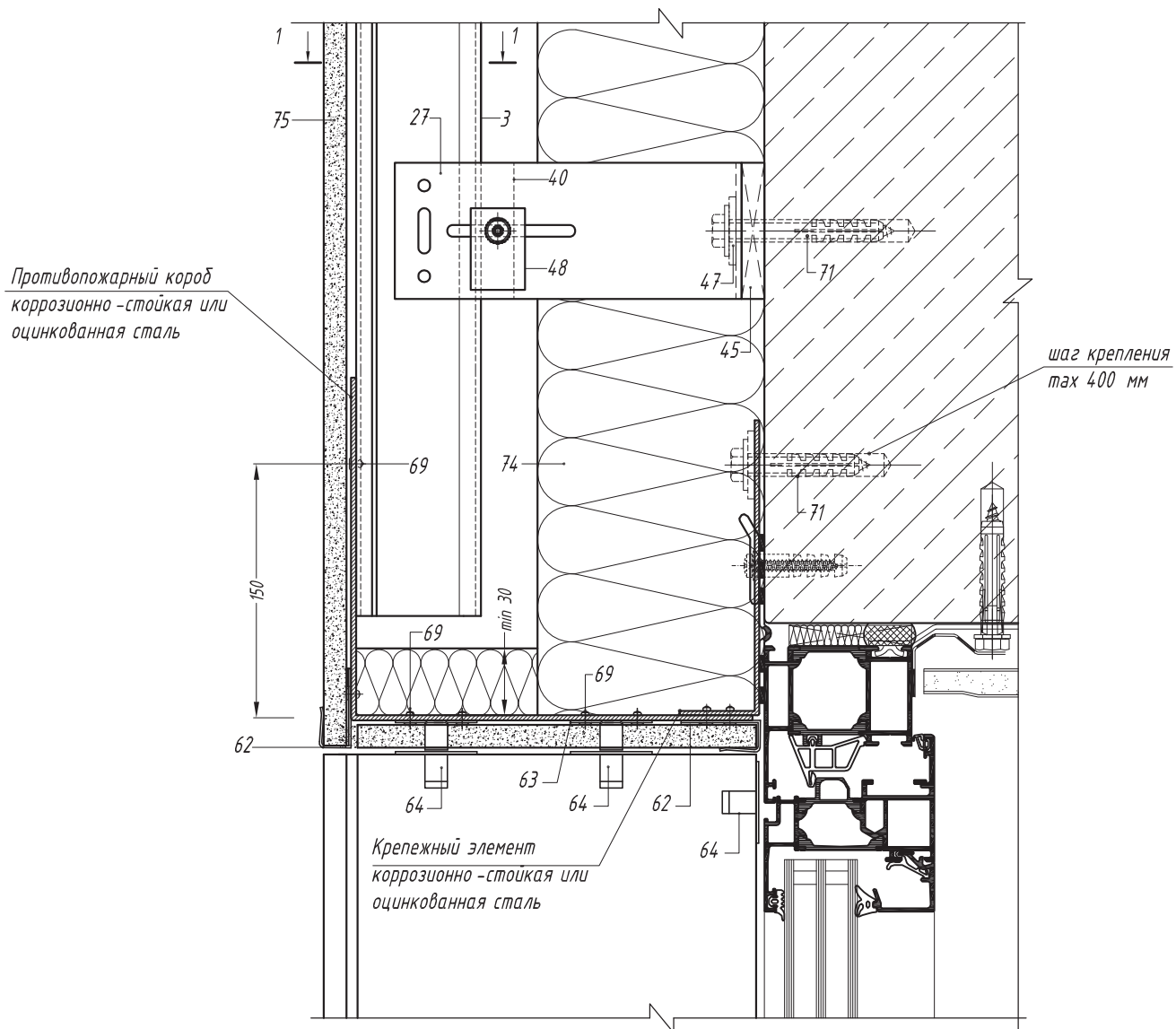


- 3. Направляющая А-24
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02 у
- 63. Кляммер НД-03 у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

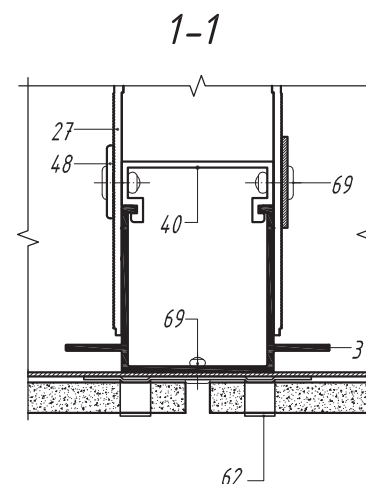
- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

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

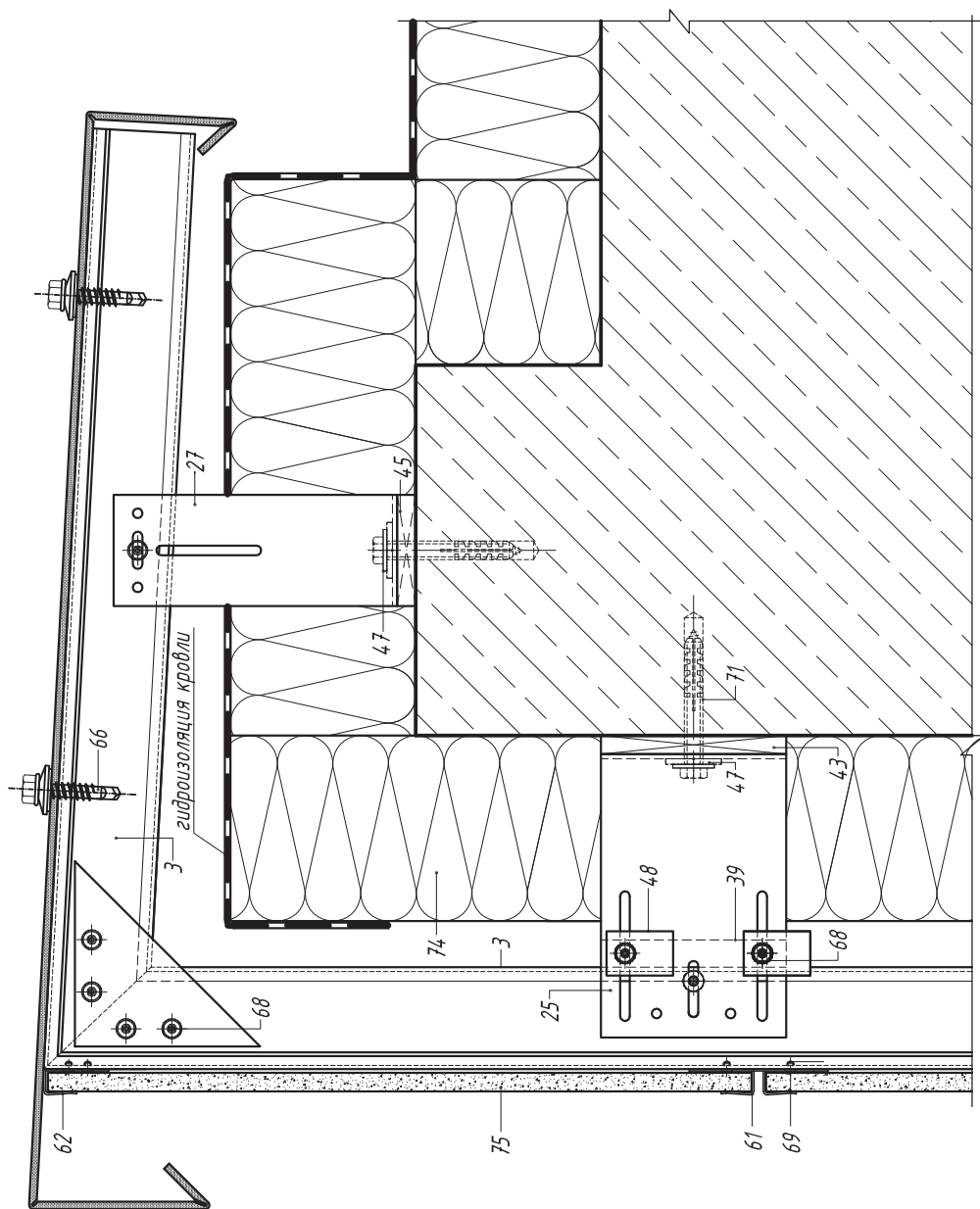


- 3. Направляющая А-24
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02 у
- 63. Кляммер НД-03 у
- 64. Кляммер НД-04 у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niro
- 69. Заклепка вытяжная Niro/Niro
- 71. Анкерный элемент
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.



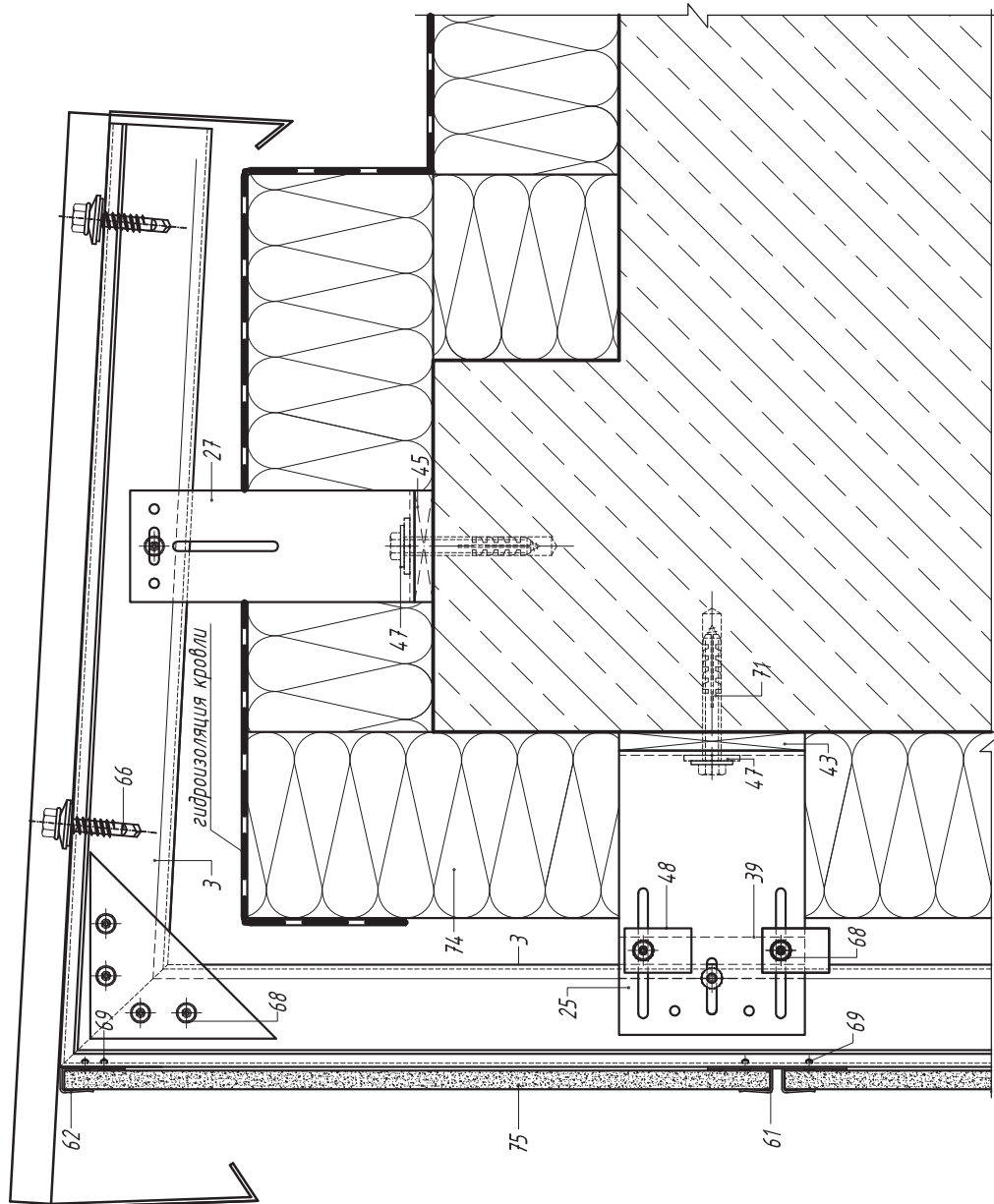
Вертикальный разрез по паралету Вариант 1



3. Направляющая А-24
25. Кронштейн несущий АД-031/L
27. Кронштейн опорный АД-032/L
39. Салазка передвижная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
61. Кляммер НД-01у
62. Кляммер НД-02у
66. Винт самонарезающий самосверлящий
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

Примечание:
 Поддерживающий кронштейн (27) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.
 Паралетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление паралетной крышки выполняется кровельными саморезами.

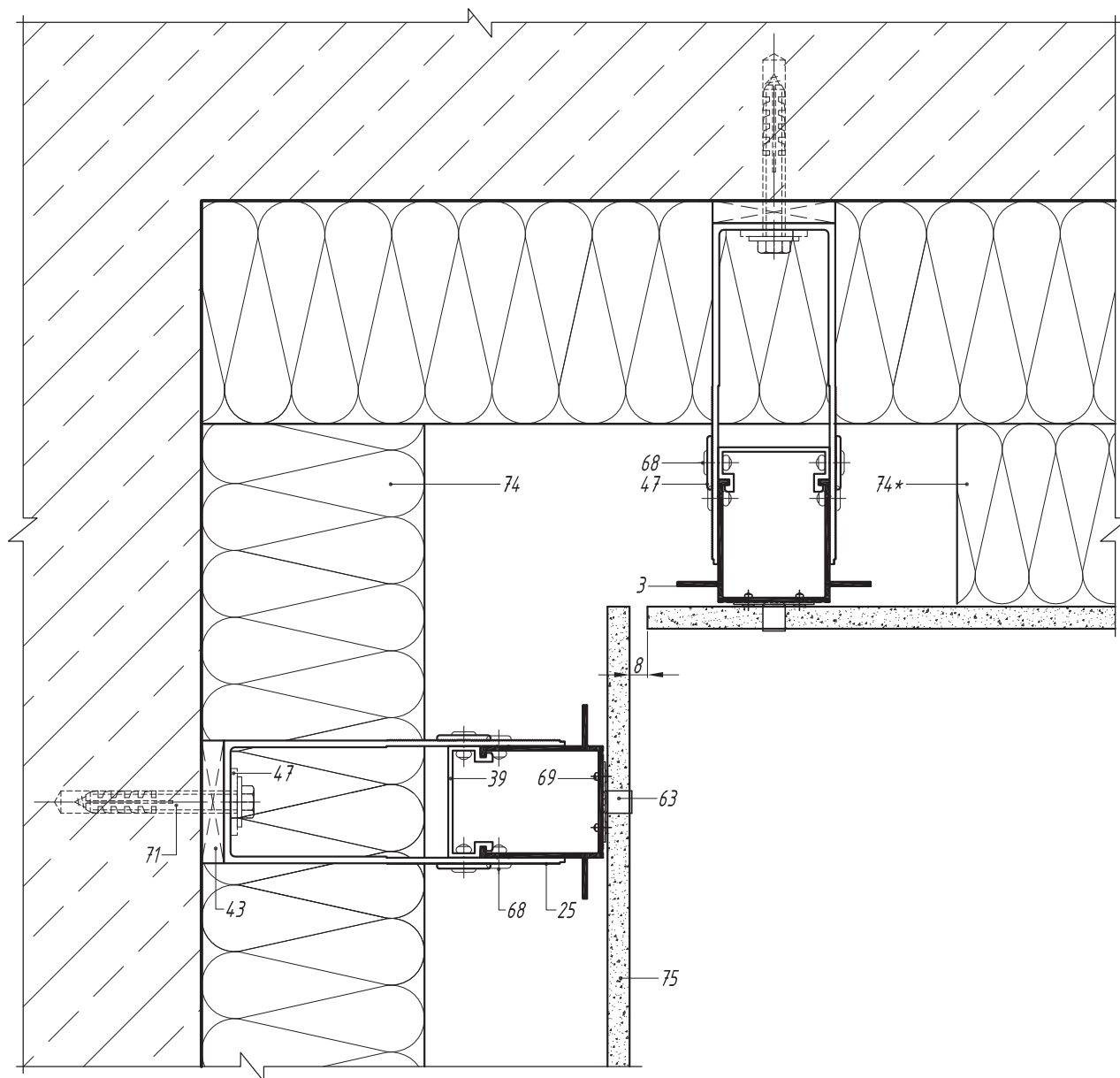
Вертикальный разрез по парапету
Вариант 2



3. Направляющая А-24
25. Кронштейн несущий АД-031/L
27. Кронштейн опорный АД-032/L
39. Салзка передвижная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
61. Кляммер НД-01у
62. Кляммер НД-02у
66. Винт самонарезающий, самосверлящий
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

Примечание:
Поддерживающий кронштейн (27) 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.

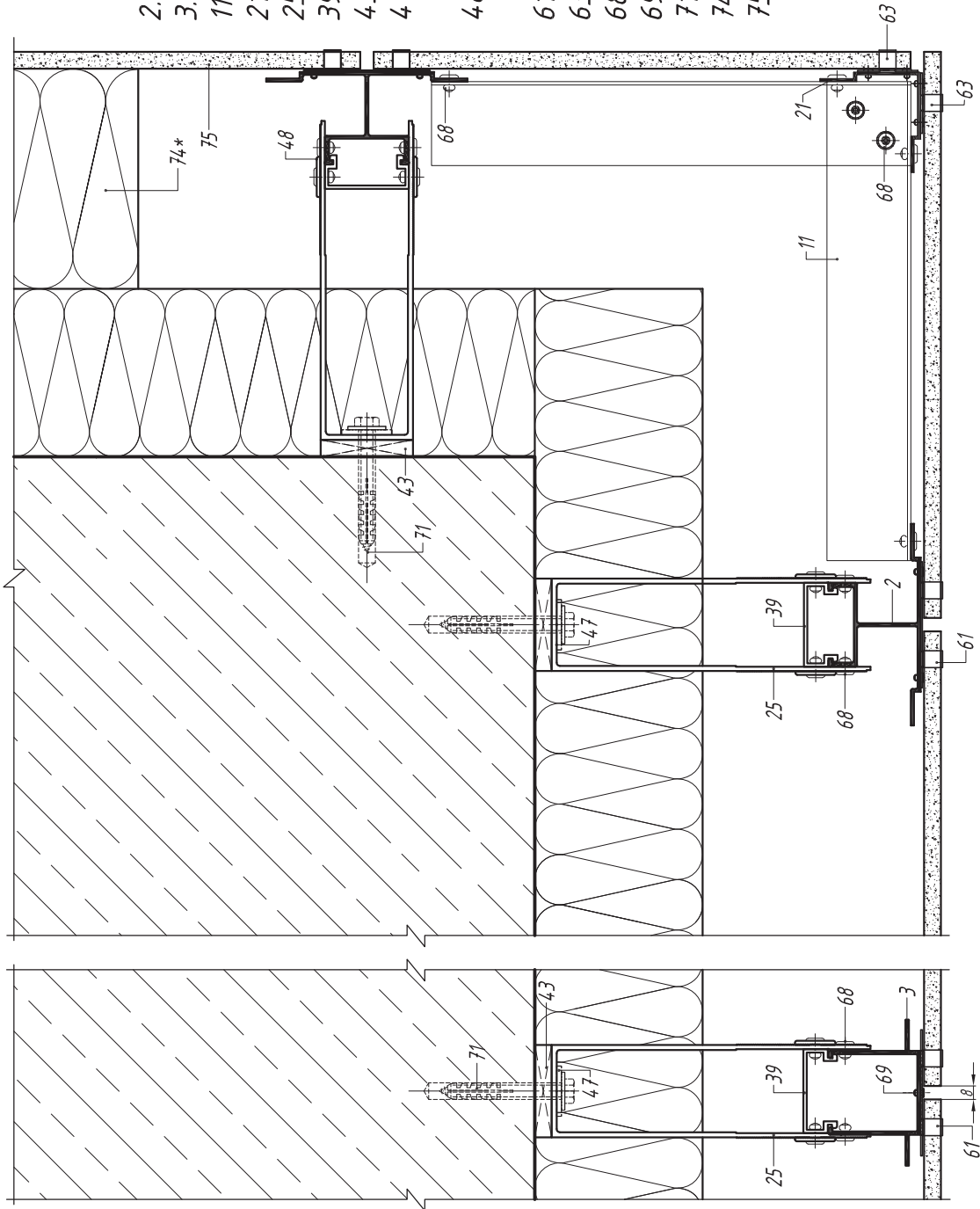
*Горизонтальный разрез по
обрамлению внутреннего угла*



- 3. Направляющая А-24
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

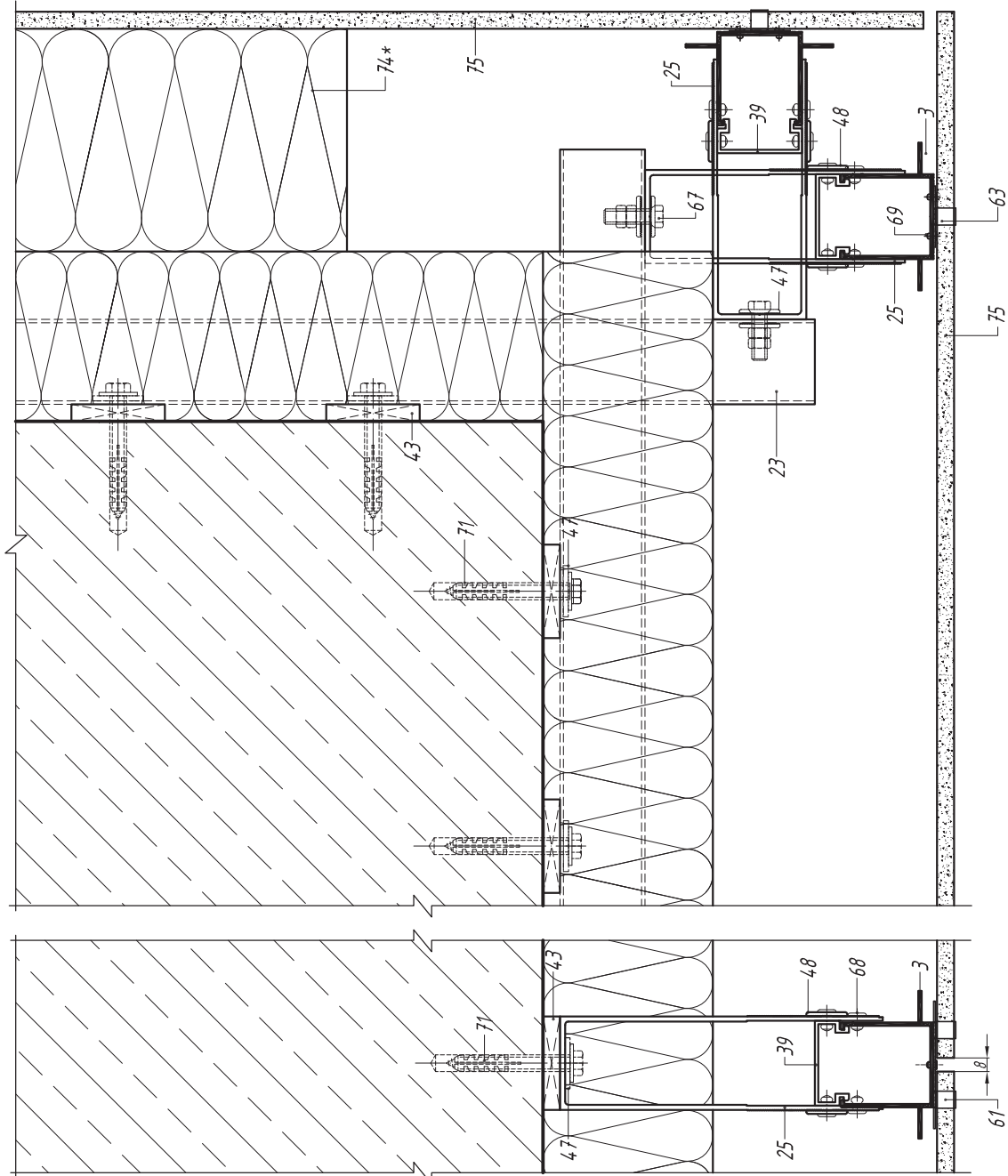
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



- 2. Направляющая А-14
- 3. Направляющая А-24
- 11. Направляющая А-39
- 21. Направляющая А-18
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

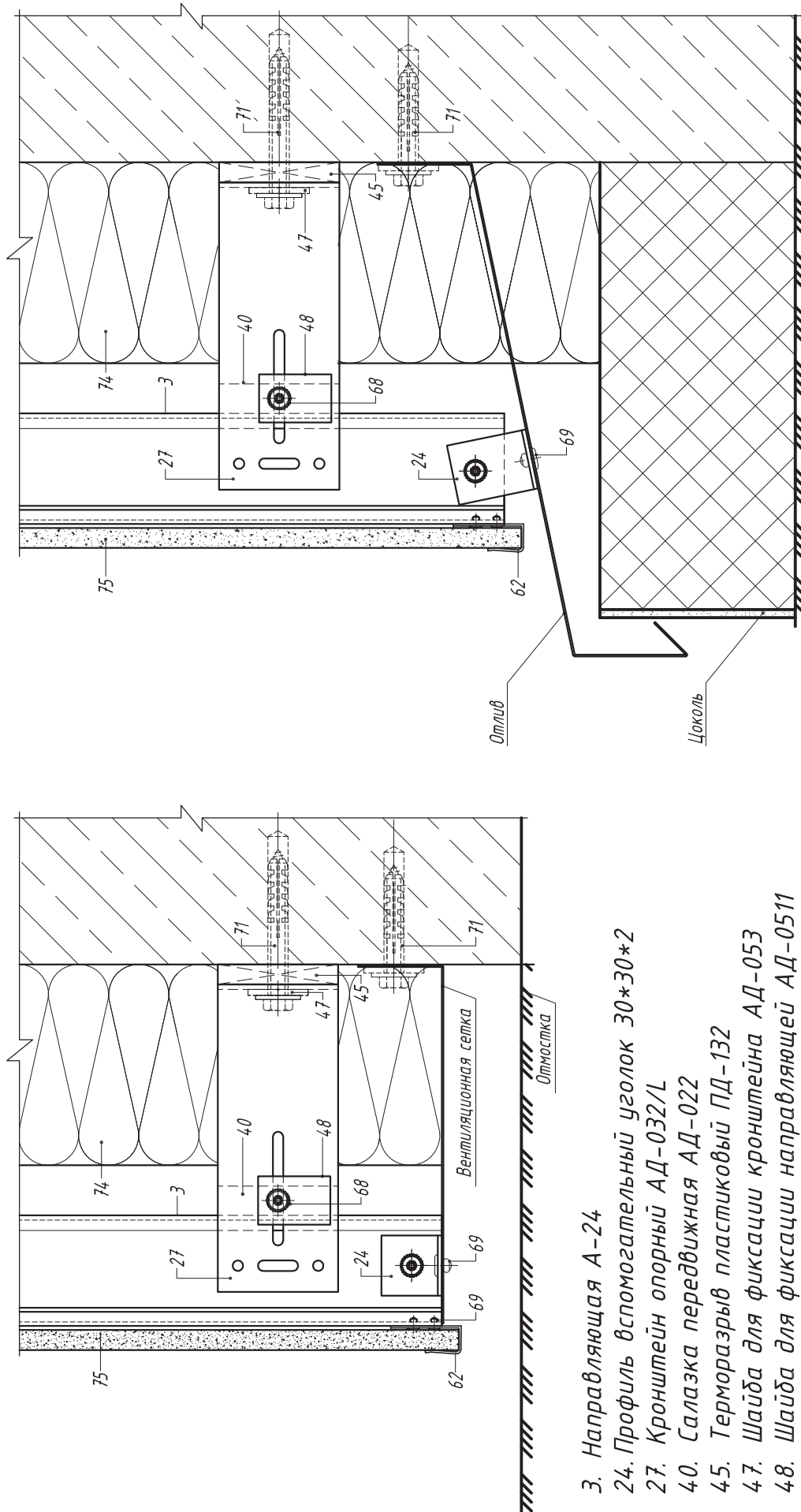
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



- 3. Направляющая А-24
- 23. Профиль вспомогательный труба 50*50*2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 63. Кляммер НД-03у
- 67. Болт
- 68. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 69. Закlepка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

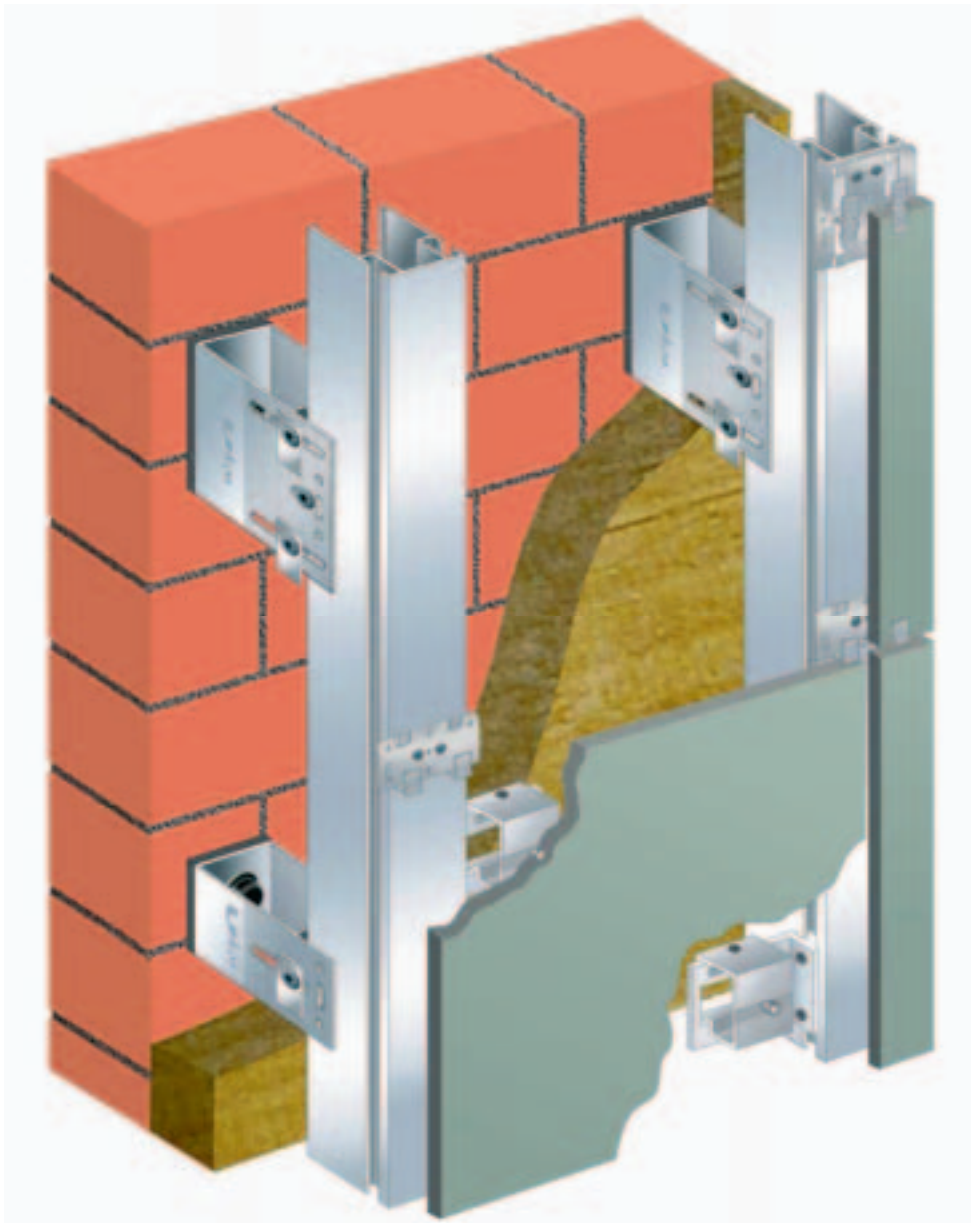
* Преграда из минераловатных плит для снижения ветровой нагрузки на углах здания. Установка преград носит рекомендательный характер.

Вертикальный разрез по цоколю



3. Направляющая А-24
24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
27. Кронштейн опорный АД-032/L
40. Салазка передвижная АД-022
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
62. Кляммер НД-02у
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

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



*Система АТС-246 предназначена для крепления плит керамического гранита, панелей НРЛ (ламинат высокого давления).
Позволяет крепить панели и скрытым, и видимым способами.*

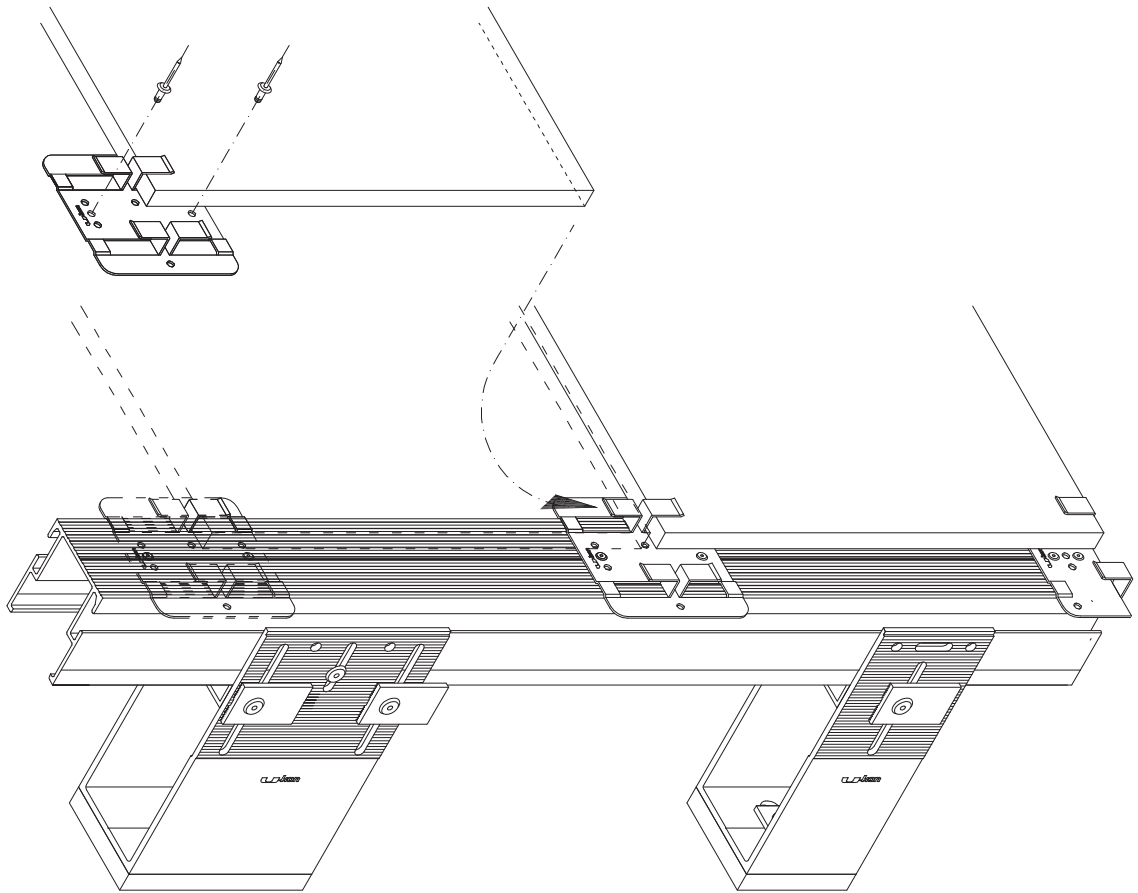
Конструктив:

1. Крепежный блок систем типа АТС.
2. Направляющая А-46 (А-46.1).
3. Блок крепления облицовки – кляммеры из коррозионно-стойкой стали НД-01у, НД-02у, НД-03у, НД-04у, клипсы из алюминиевого сплава АД-1601, АД-1602, АД-1701, АД-1702, АД-1601.2 АД-1701.2, крепежные элементы АД-2101 и аграфы АД-2311.1, АД-2312.1.

Описание скрытого способа крепления:

Вертикальные направляющие имеют специальные пазы, в которые устанавливаются дополнительные крепежные элементы АД-2101. Облицовочные панели навешиваются на крепежные элементы АД-2101 с помощью аграф АД-2311.1 и АД-2312.1. Аграфы устанавливаются с внутренней стороны панели с помощью специальных фасадных анкеров. Применение скрытого метода крепления ограничено по высоте до 5 м от отмостки здания.

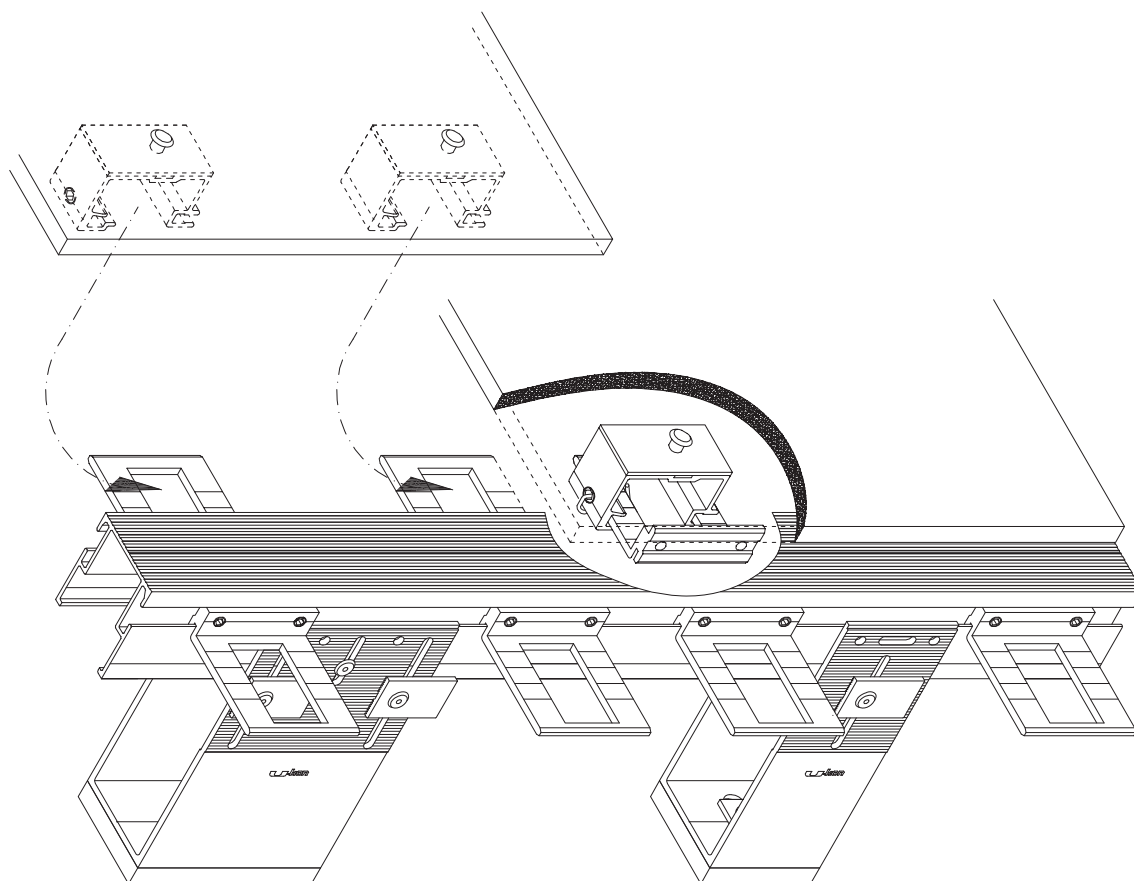
Схема монтажа облицовочной панели



Порядок монтажа

1. Установка кляммера НД-02у на лицевую полку направляющей А-46, закрепление при помощи заклепок 3 х 8.
2. Установка нижнего ряда керамогранита.
3. Установка кляммера НД-01у на лицевую полку направляющей А-46, закрепление при помощи заклепок 3 х 8.
4. Установка последующих рядов керамогранита.

Схема монтажа облицовочной панели



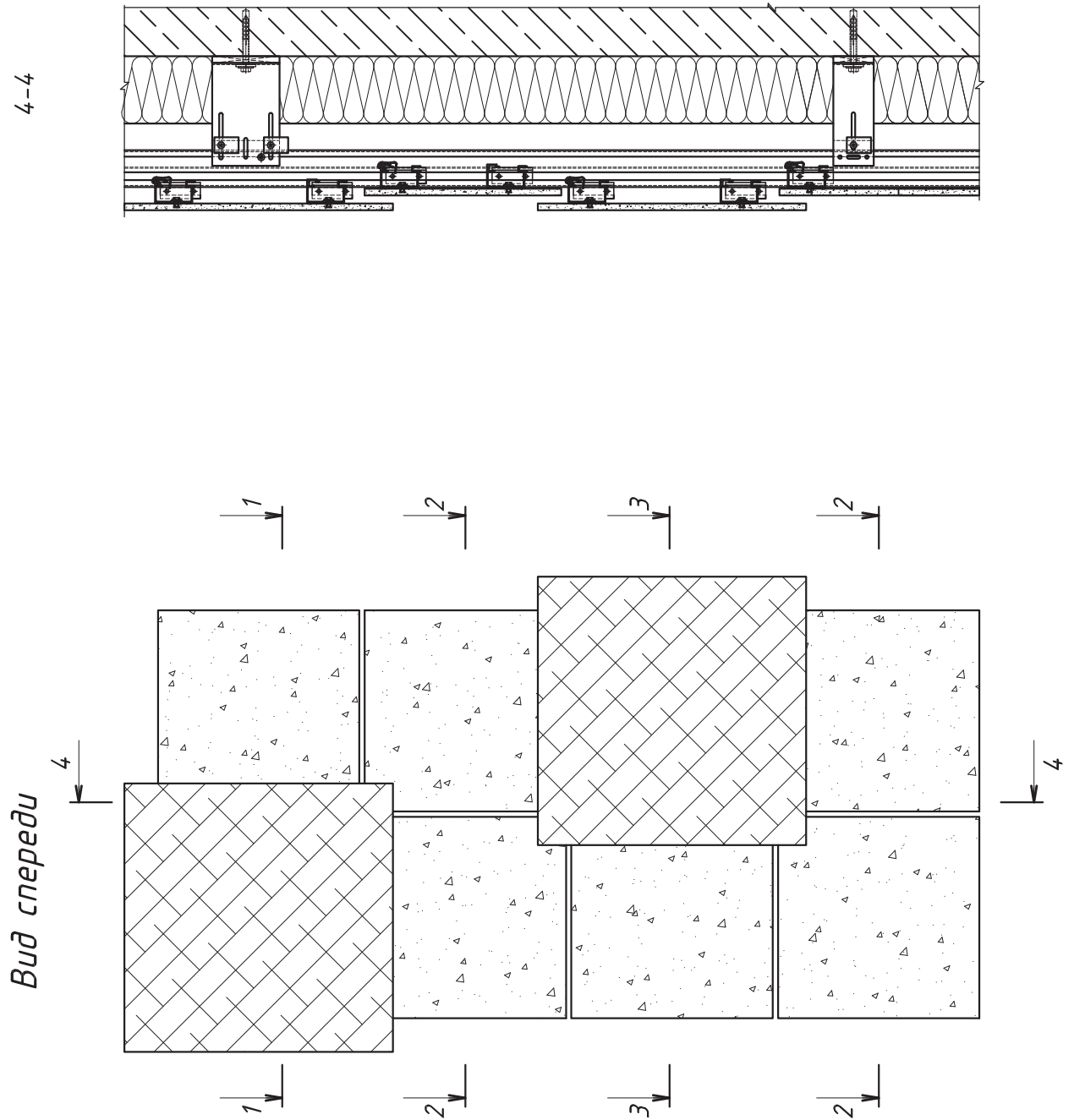
Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД-2311, АД-2312 на панели керамогранита при помощи фасадных анкерных элементов.
2. Установка нижнего ряда керамогранита.
3. Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД-2311.
4. Установка последующих рядов керамогранита.

Примечание:

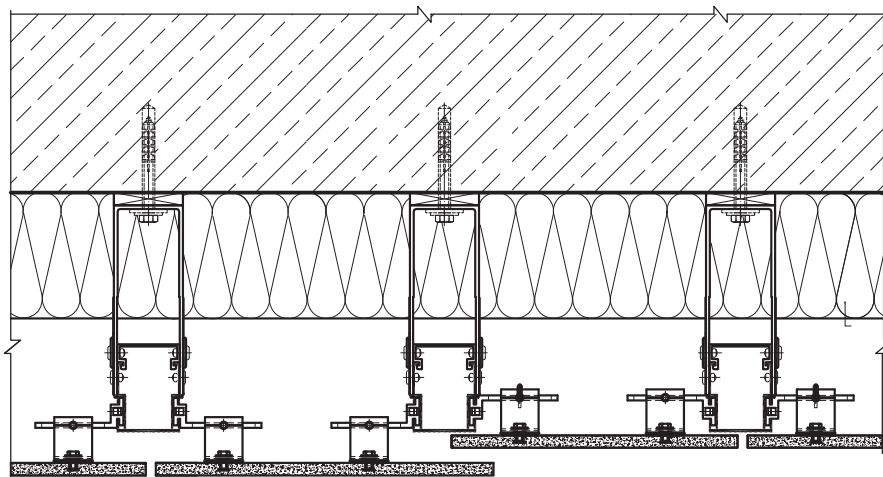
Вылет плоскости экрана относительно плоскости направляющих – 12 мм – прямая установка; 34 мм – обратная установка (при толщине керамогранита 10 мм).
 Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны.

Вариант применения крепления облицовочных панелей на разных плоскостях

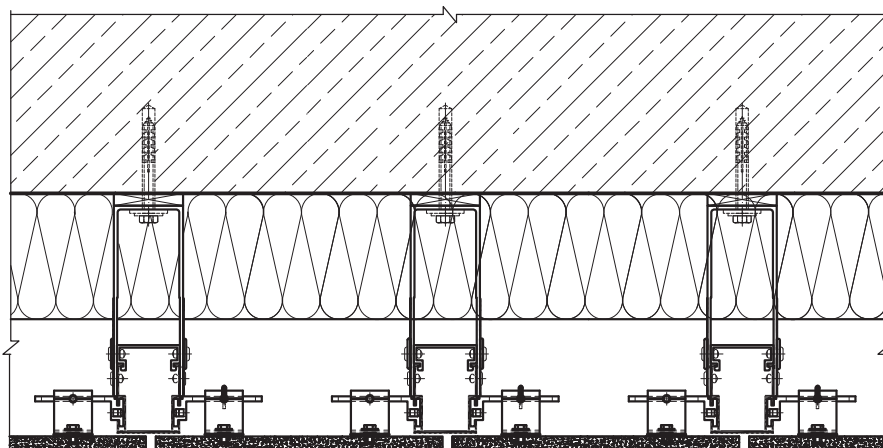


*Вариант применения крепления облицовочных
панелей на разных плоскостях*

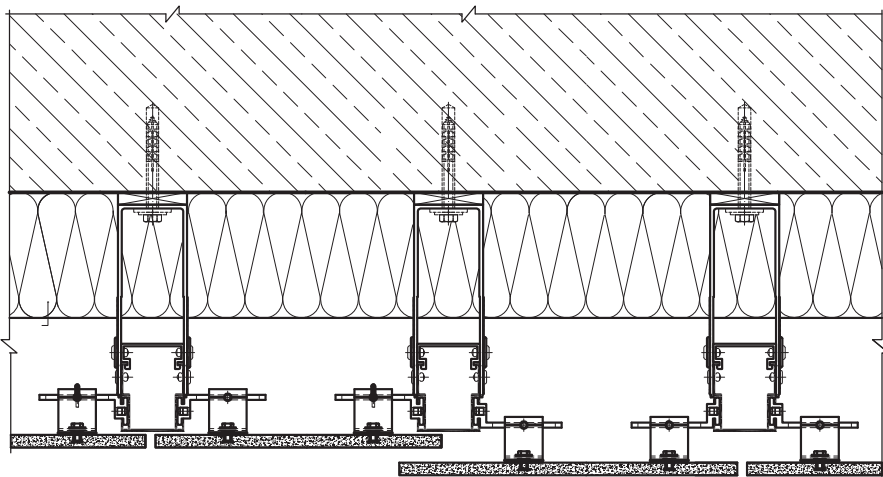
1-1



2-2

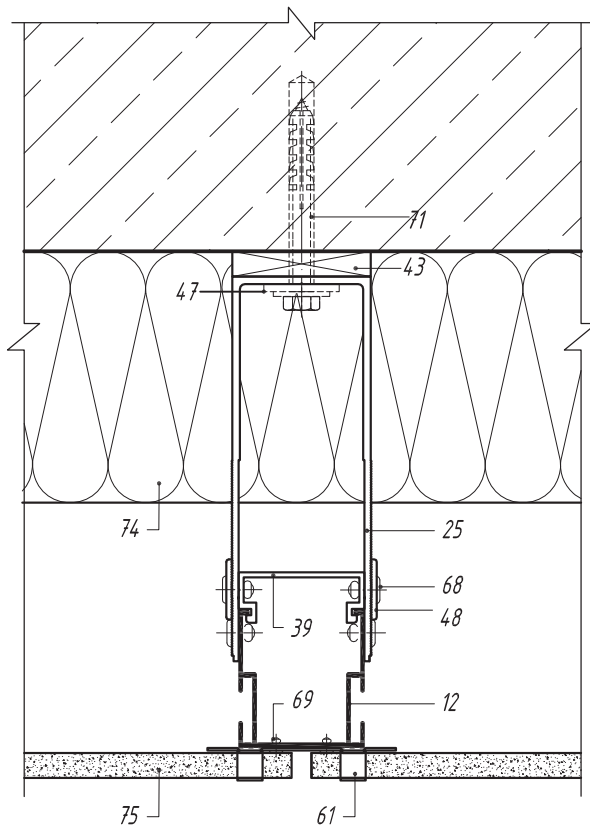


3-3

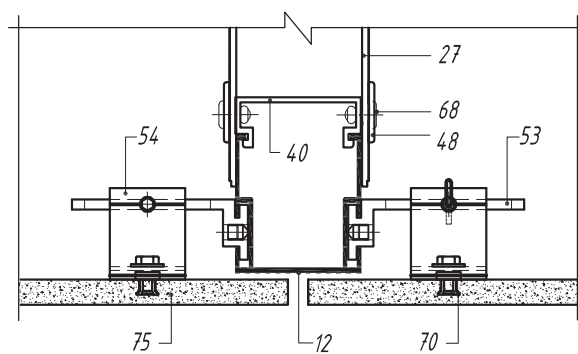
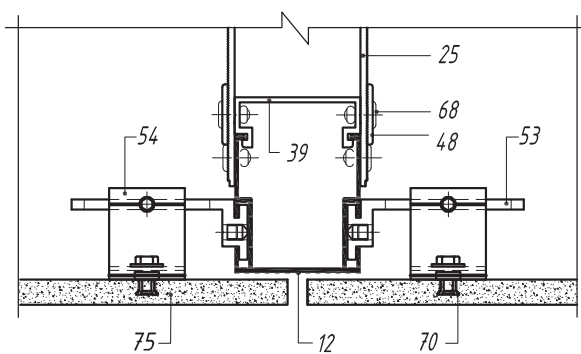
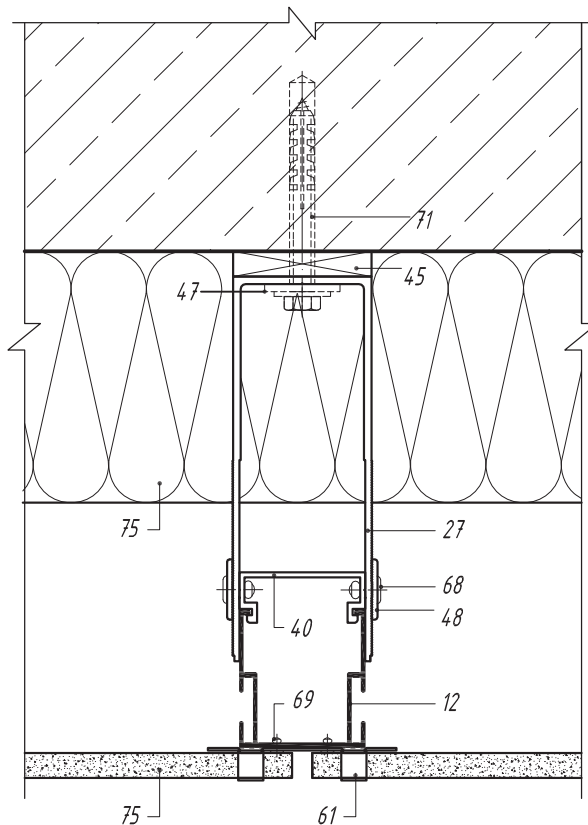


*Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам.
Видимое и скрытое крепление*

В уровне несущего кронштейна



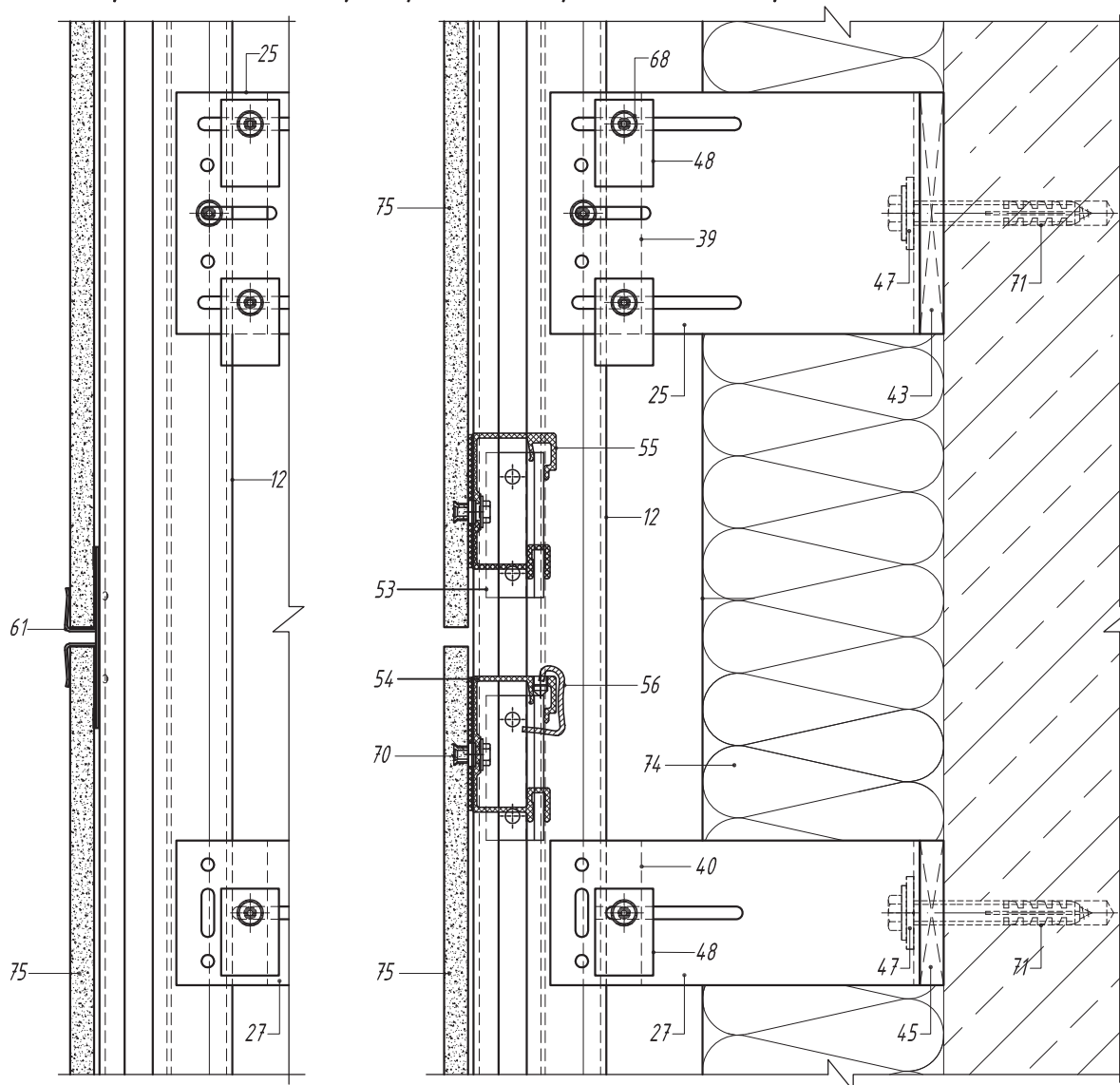
В уровне опорного кронштейна



- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511

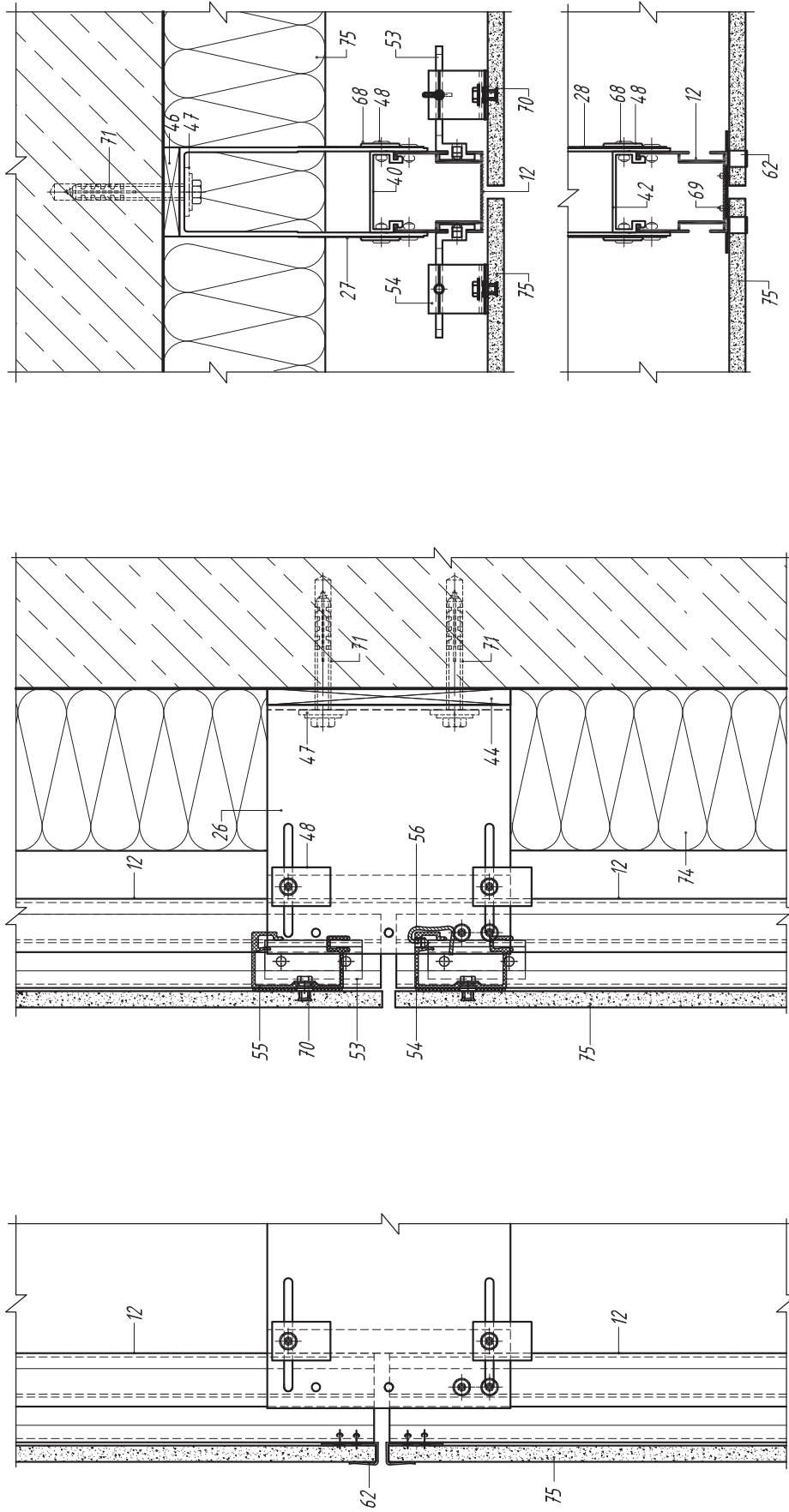
- 53. Крепежный элемент АД-2101
- 54. Крепежный элемент АД-2311.1
- 61. Кляммер НД-01у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам



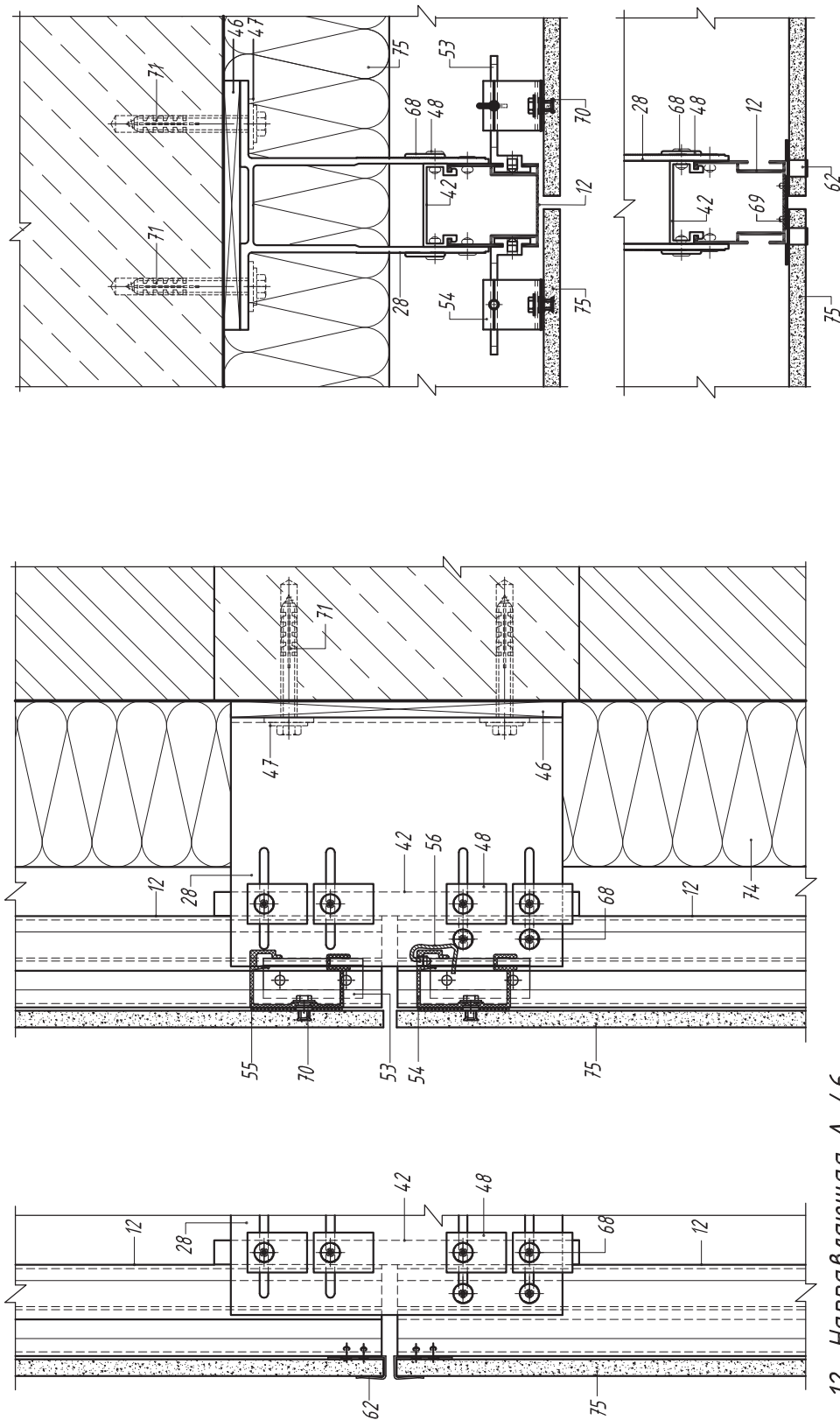
- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 39. Салазка крепежная АД-021
- 40. Салазка крепежная АД-022
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 53. Крепежный элемент АД-2101
- 54. Крепежный элемент АД-2311.1
- 55. Крепежный элемент АД-2312.1
- 56. Скоба НД-2301
- 61. Кляммер НД-01у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Крепежный элемент фасадный анкер
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



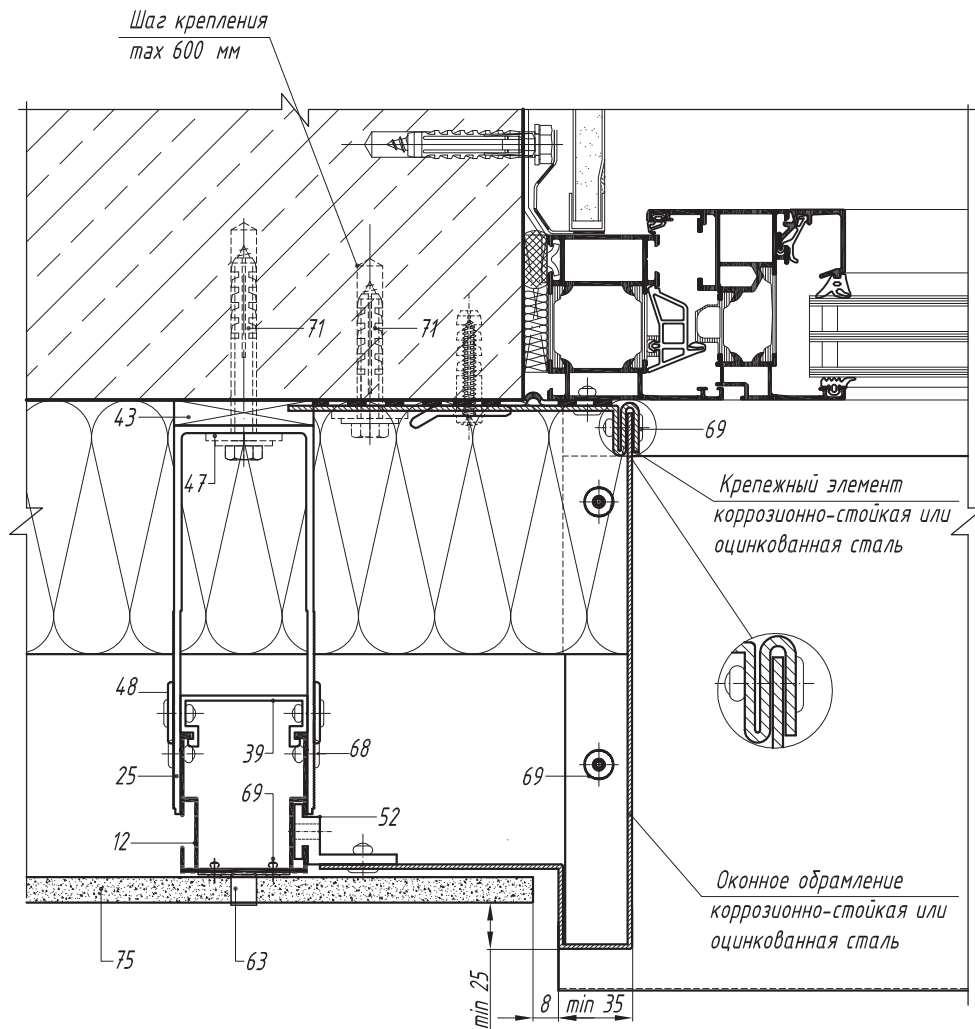
- 12. Направляющая А-46
- 26. Кронштейн несущий АД-033/L
- 41. Салазка крепежная АД-023
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 53. Крепежный элемент АД-2101
- 54. Крепежный элемент АД-2311.1
- 55. Крепежный элемент АД-2312.1
- 56. Скоба НД-2301
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 70. Крепежный элемент анкерного типа
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



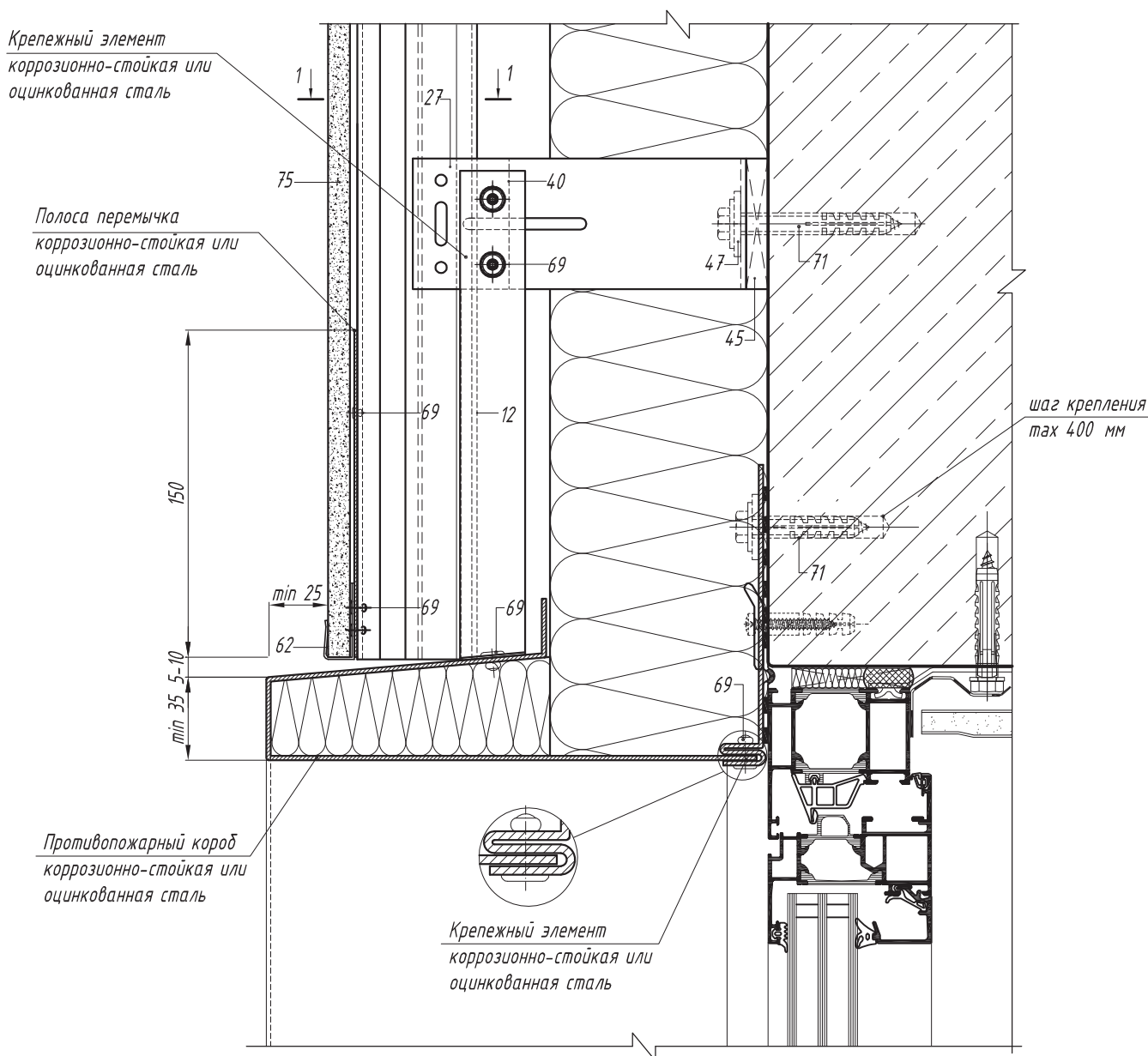
- 12. Направляющая А-46
- 28. Кронштейн несущий АД-034/L
- 42. Салазка крепежная АД-024
- 46. Терморазрыв пластиковый ПД-034к
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 53. Крепежный элемент АД-2101
- 54. Крепежный элемент АД-2311.1
- 55. Крепежный элемент АД-2312.1
- 56. Скоба НД-2301
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Крепежный элемент анкерного типа
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по доковому
примыканию к оконному проему
Вариант 1

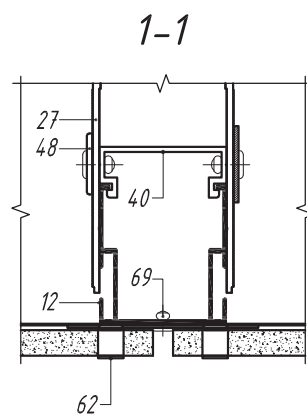


- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 52. Элемент крепежный АД-2003
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная

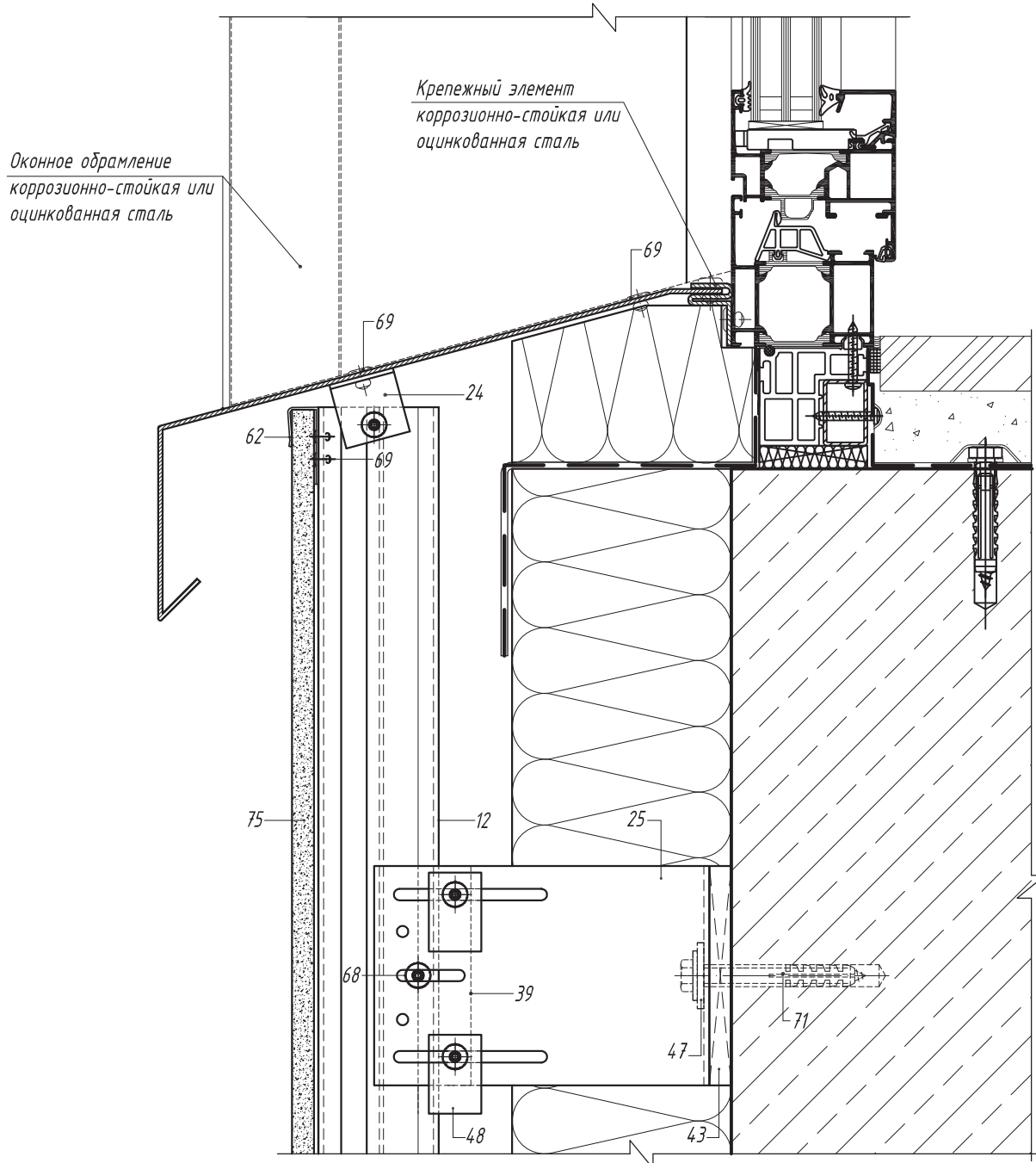
Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 1



- 12. Направляющая А-46
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 69. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная

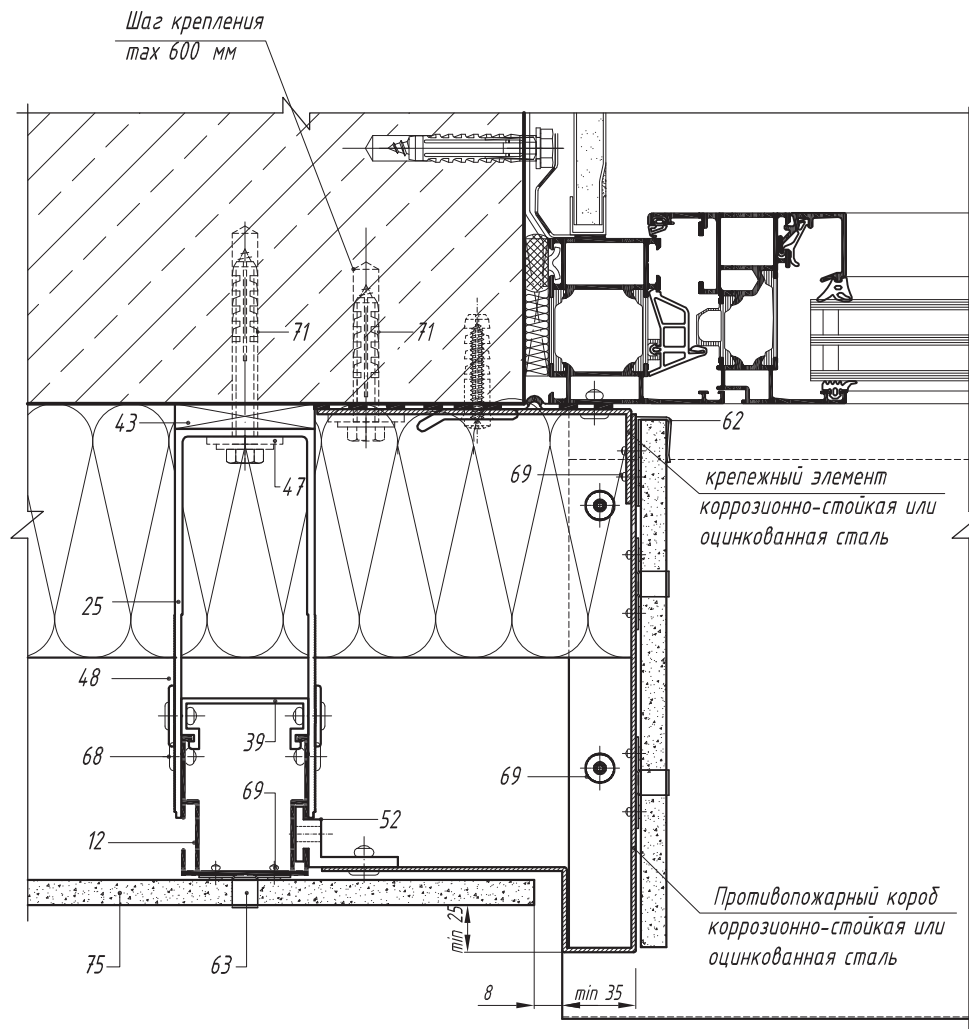


*Вертикальный разрез по нижнему
примыканию к оконному проему
Вариант 1*



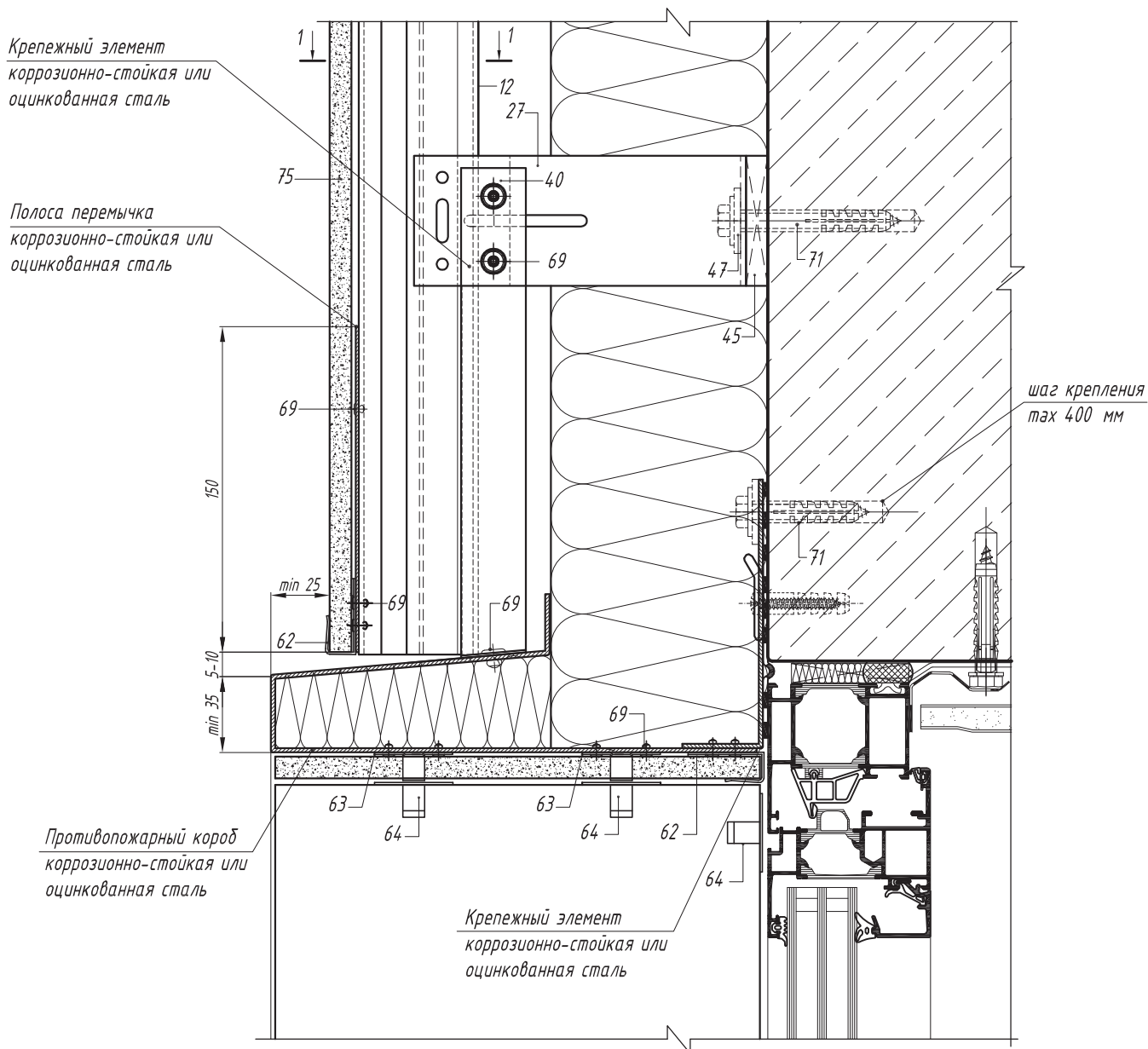
- 12. Направляющая А-46
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 2

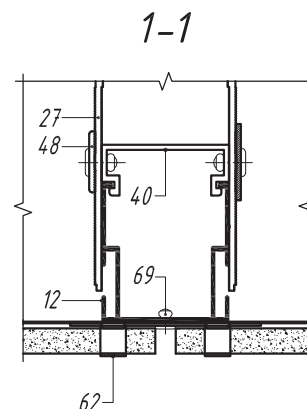


- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 52. Элемент крепежный АД-2003
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 75. Панель облицовочная

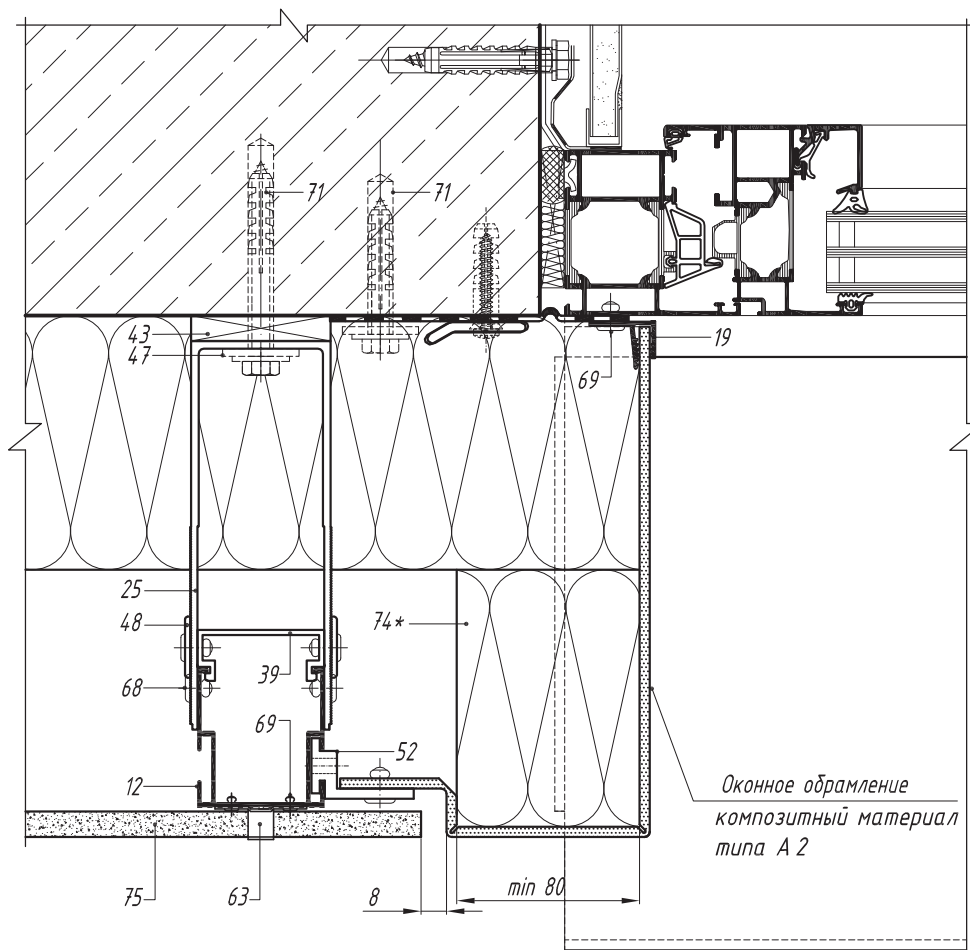
Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 2



- 12. Направляющая А-46
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 64. Кляммер НД-04у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная



Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 3



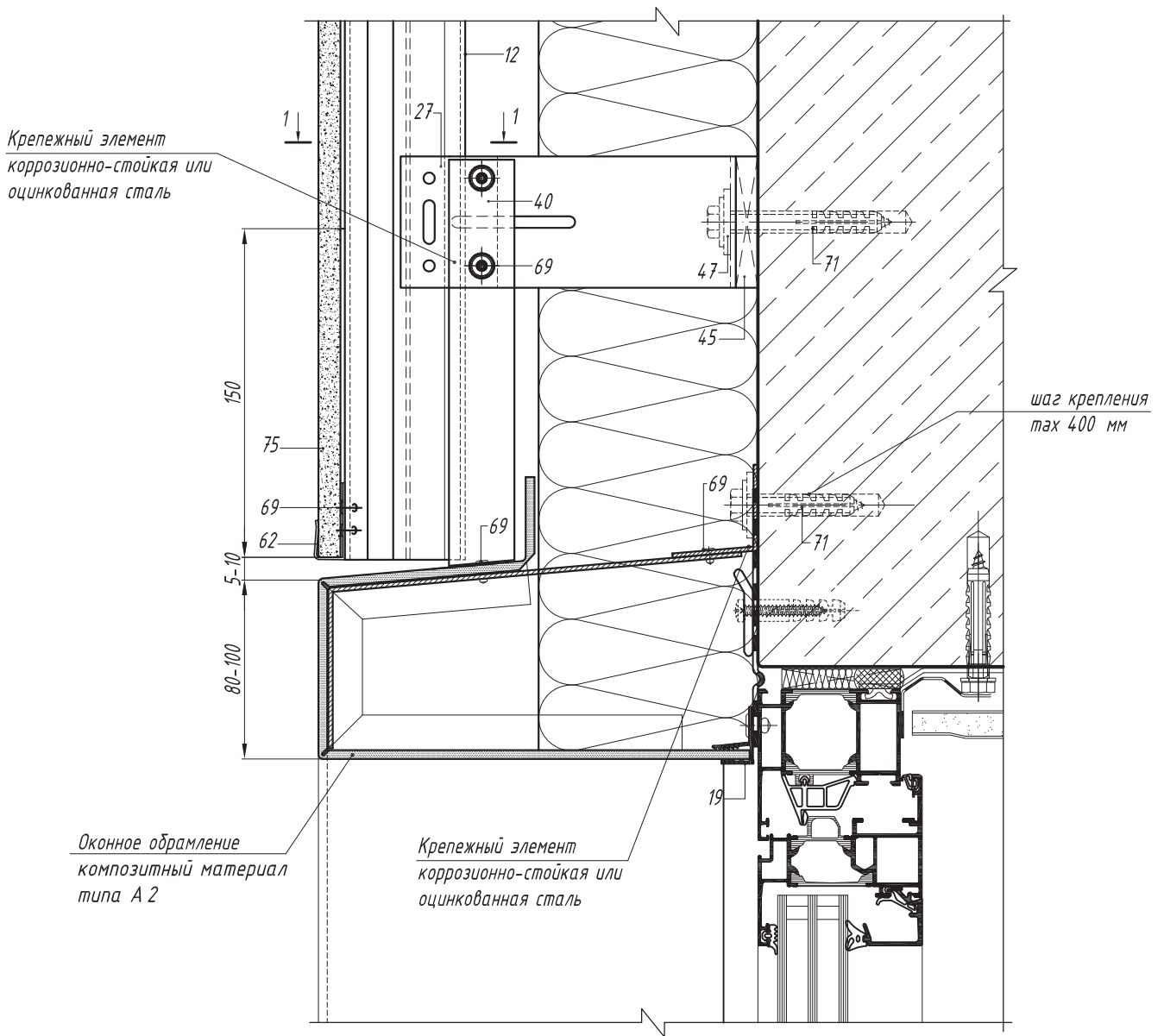
- 12. Направляющая А-46
- 19. Профиль вспомогательный А-08
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 52. Элемент крепежный АД-2003
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

* 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.

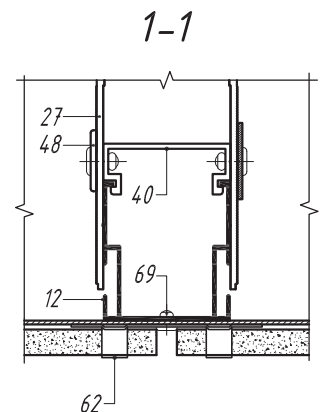
*Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 3*



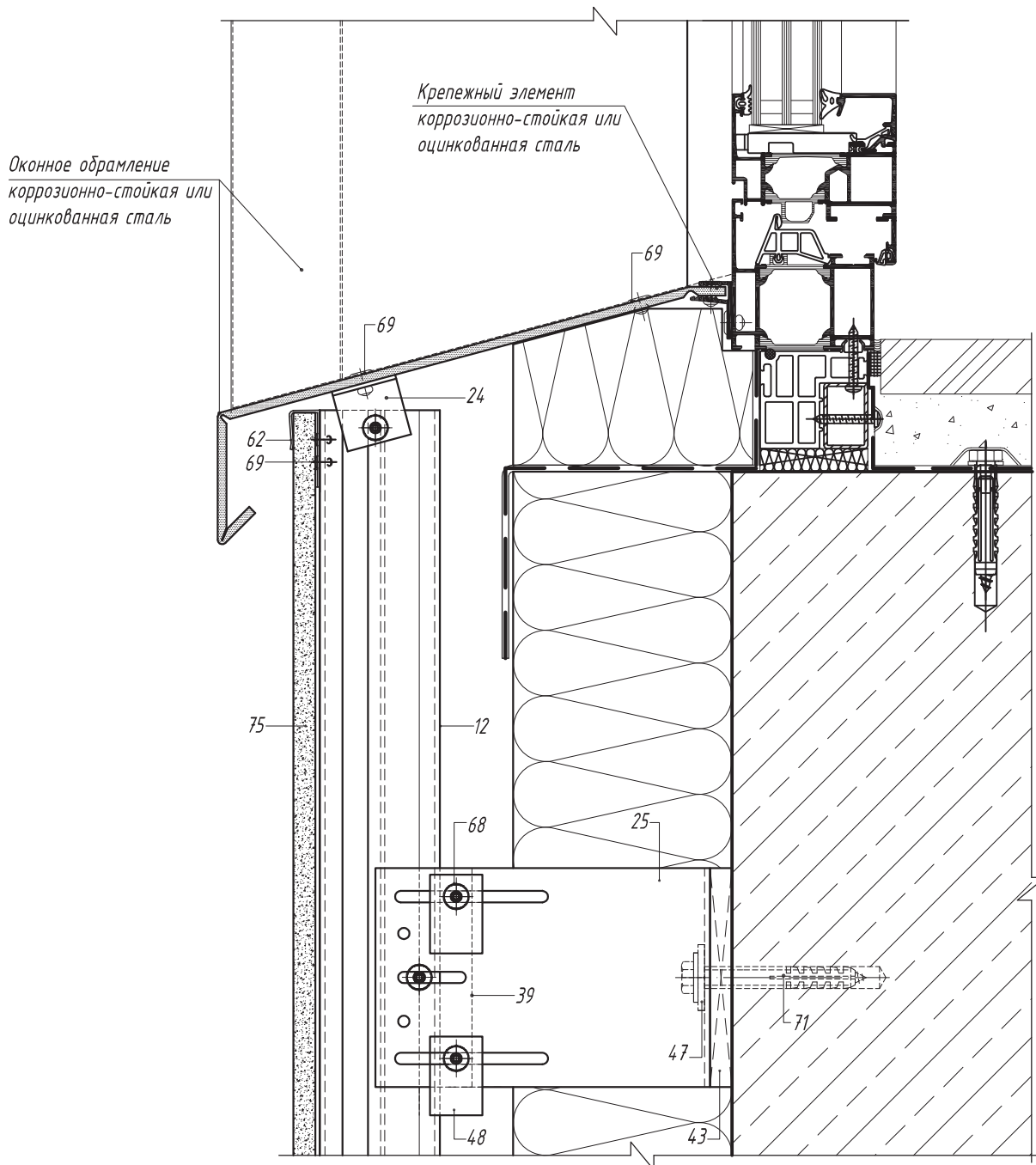
- 12. Направляющая А-46
- 19. Профиль вспомогательный А-08
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.



*Вертикальный разрез по нижнему
примыканию к оконному проему
Вариант 3*

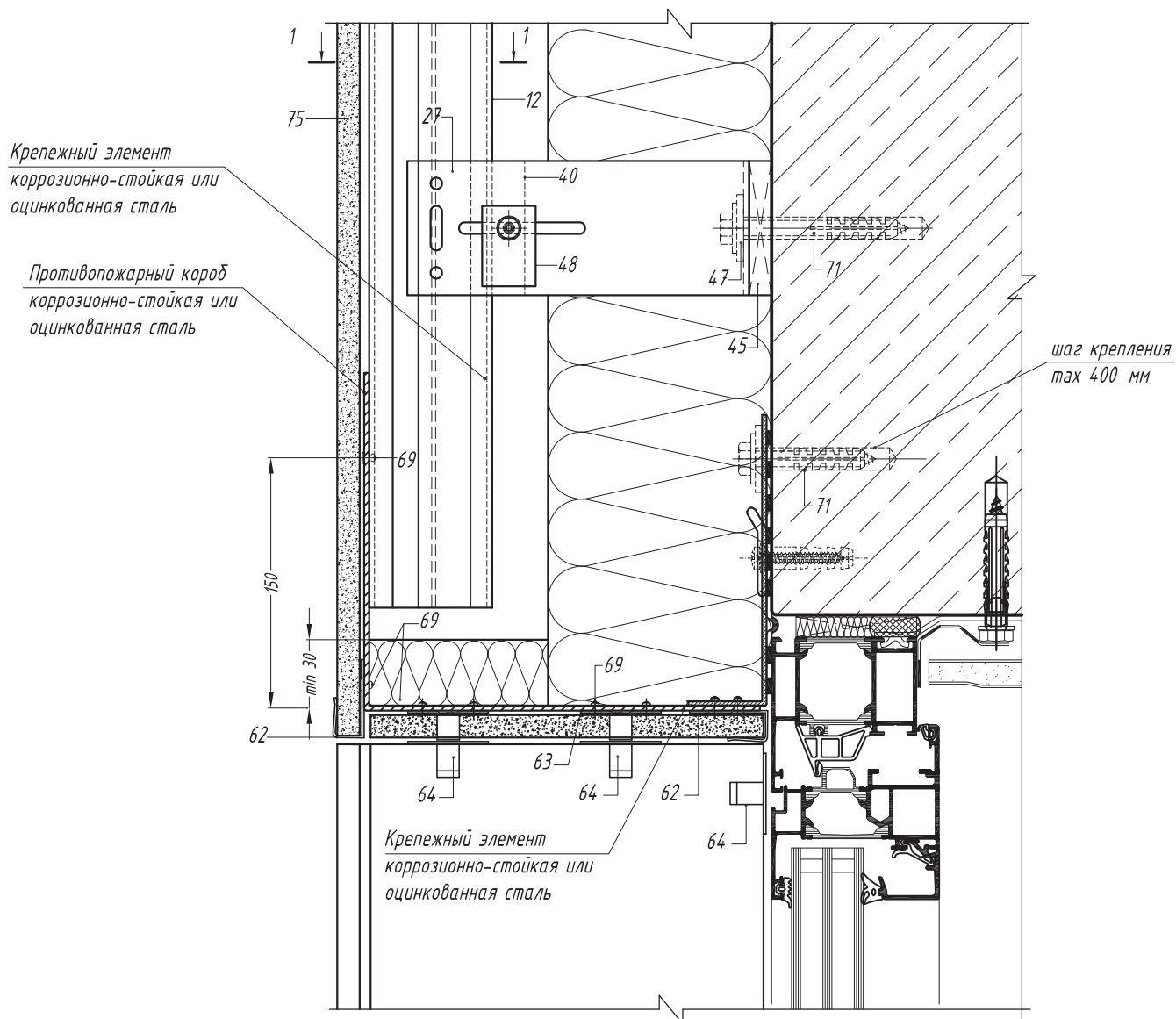


- 12. Направляющая А-46
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053

- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная

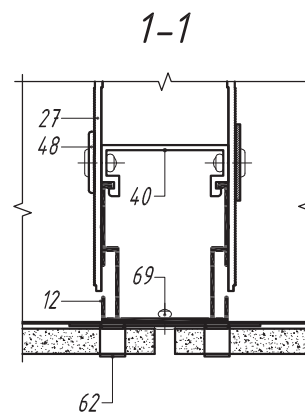
Примечание: данный узел применяется на зданиях:
 - V степени огнестойкости;
 - класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

Вертикальный разрез по верхнему
примыканию к оконному проему
Вариант 4

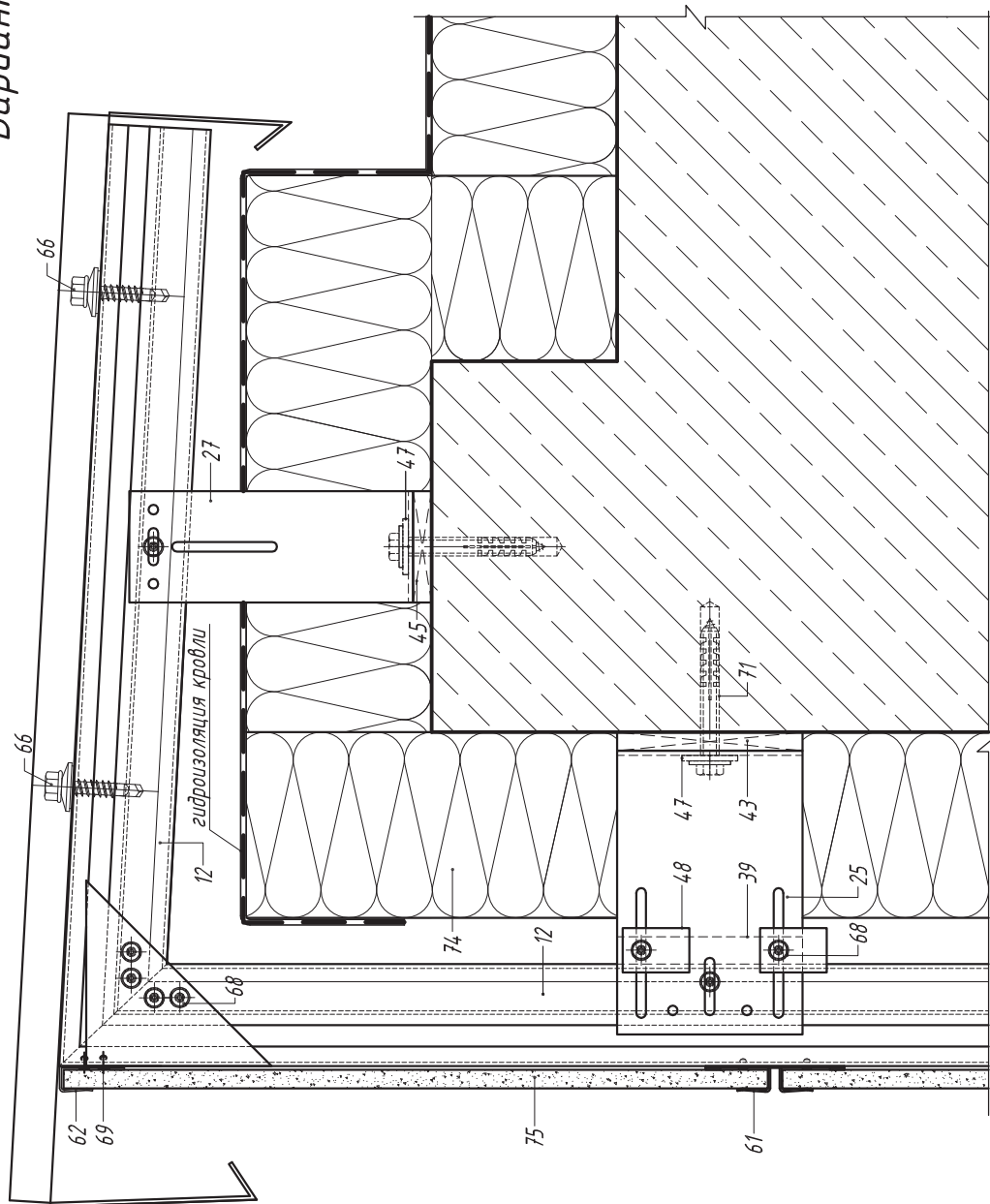


- 12. Направляющая А-46
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 64. Кляммер НД-04у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
 - V степени огнестойкости;
 - класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.



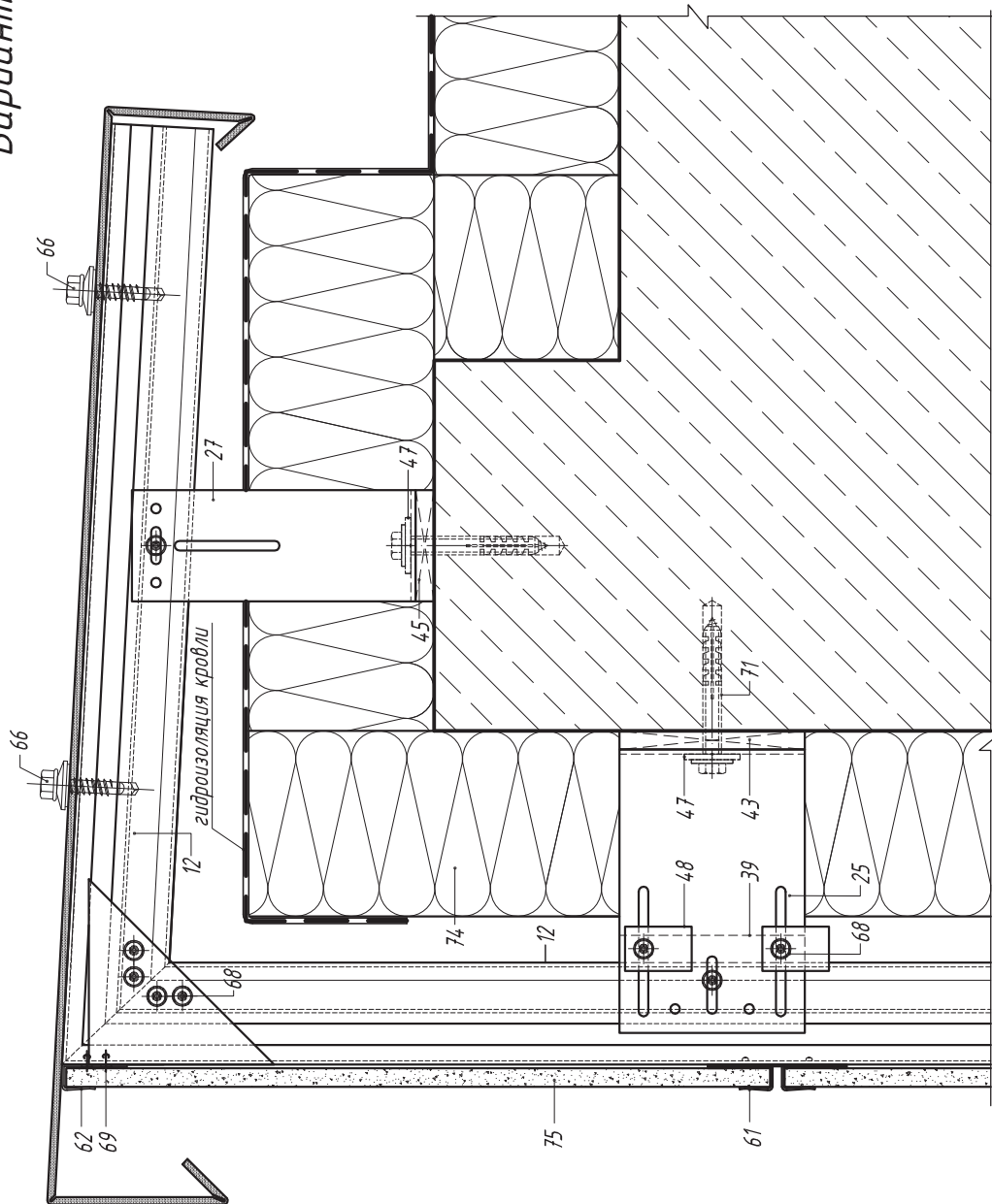
Вертикальный разрез по параллели Вариант 1



- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 62. Кляммер НД-02у
- 66. Винт самонарезающий, самосверлящий
- 68. Заклепка вытяжная Al/Ni-go
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание:
 Кронштейн (27) 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.

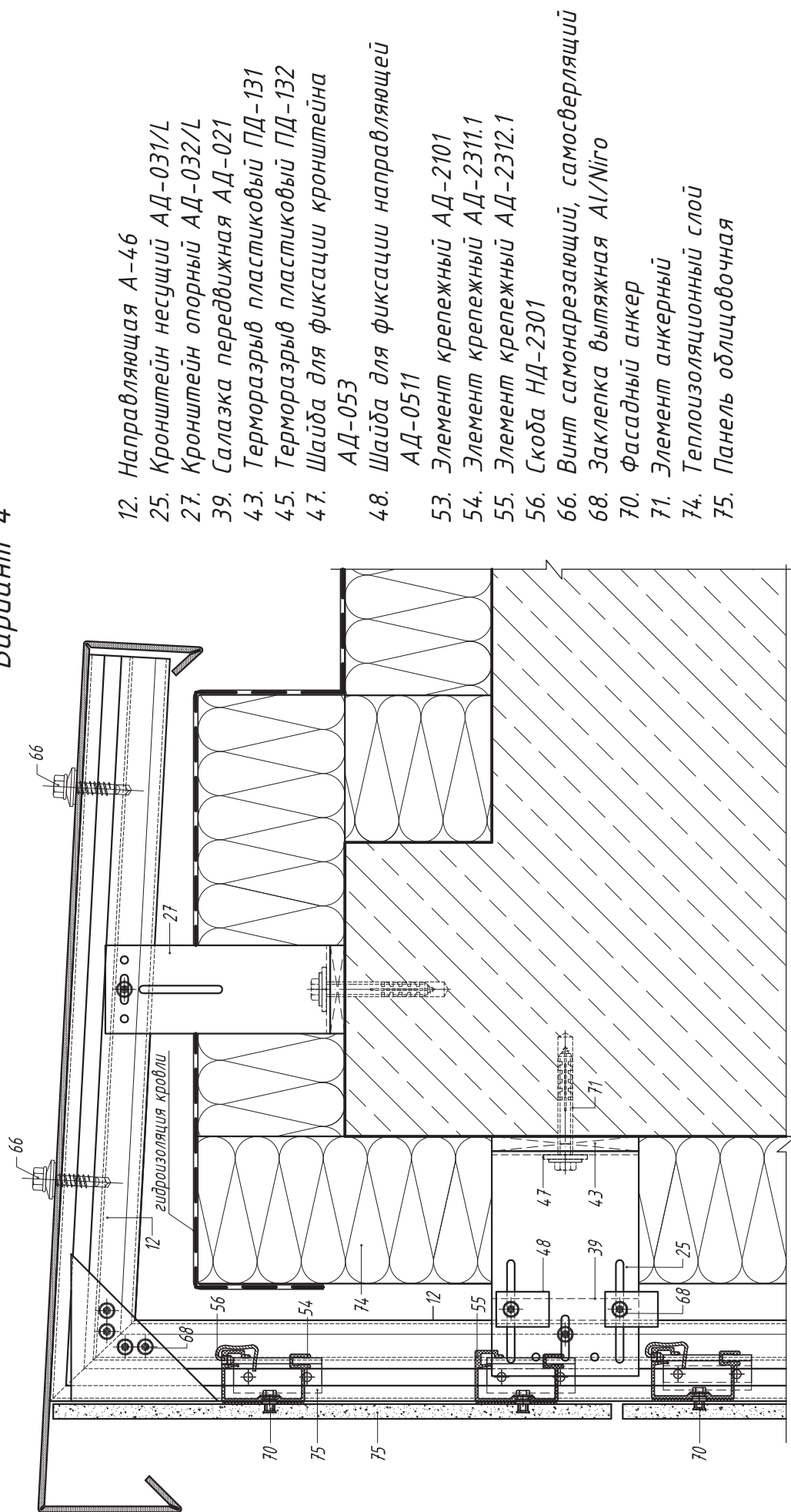
Вертикальный разрез по паралете
Вариант 3



12. Направляющая А-46
25. Кронштейн несущий АД-031/L
27. Кронштейн опорный АД-032/L
39. Салазка передвижная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
44. Терморазрыв пластиковый ПД-132
45. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
47. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
61. Кляммер НД-01у
62. Кляммер НД-02у
66. Винт самонарезающий, самосверлящий
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
71. Элемент анкерный
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

Примечание:
Кронштейн (27) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.
Паралетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление паралетной крышки выполняется кровельными саморезами.

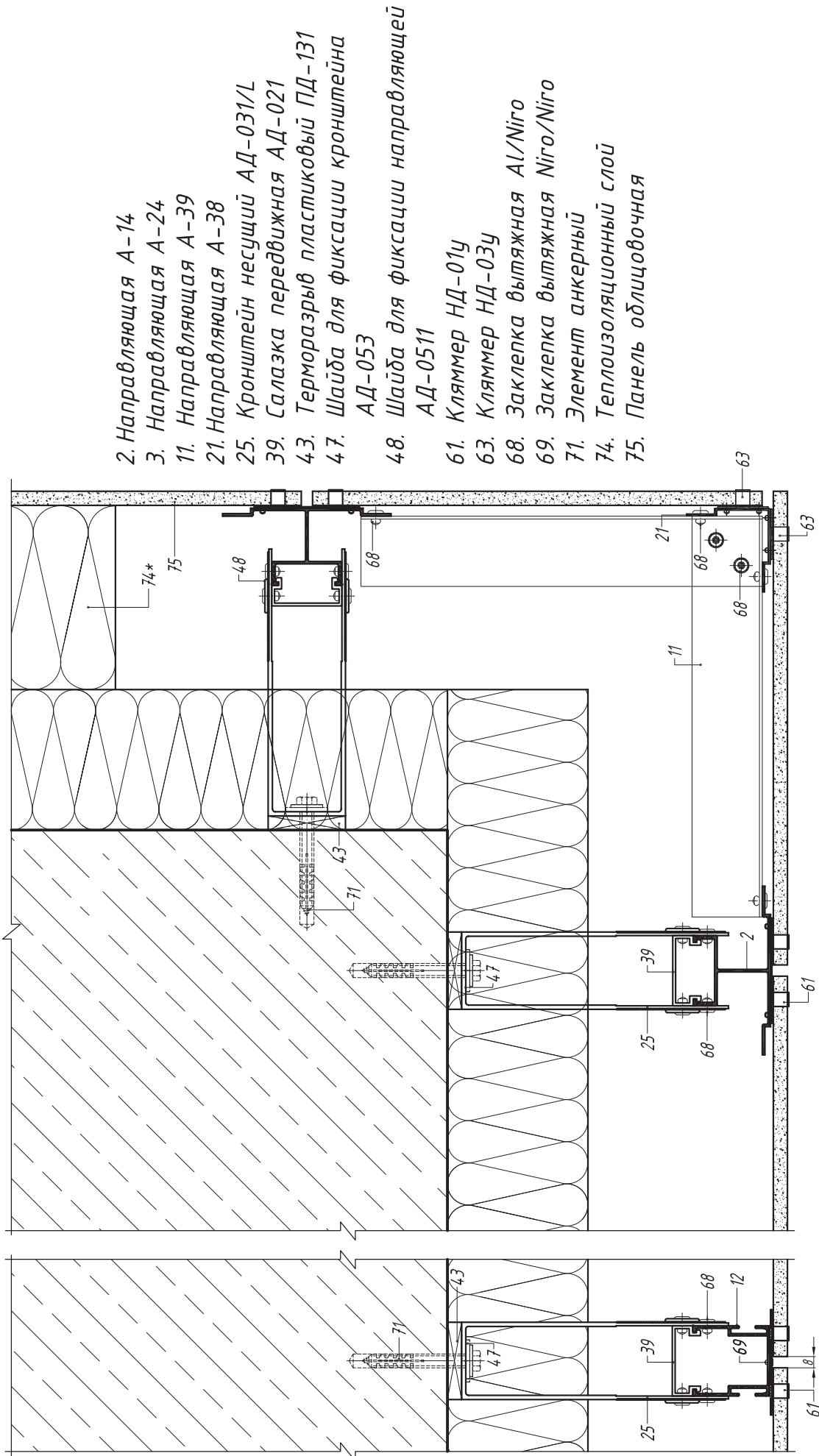
Вертикальный разрез по паралете Вариант 4



12. Направляющая А-46
25. Кронштейн несущий АД-031/L
27. Кронштейн опорный АД-032/L
39. Салазка передвижная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
53. Элемент крепежный АД-2101
54. Элемент крепежный АД-2311.1
55. Элемент крепежный АД-2312.1
56. Скоба НД-2301
66. Винт самонарезающий, самосверлящий
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
70. Фасадный анкер
71. Элемент анкерный
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

Примечание:
 Кронштейн (27) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли.
 Паралетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление паралетной крышки выполнять кровельными саморезами. Данный узел применяется на высоту до 5 м включительно от отмостки.

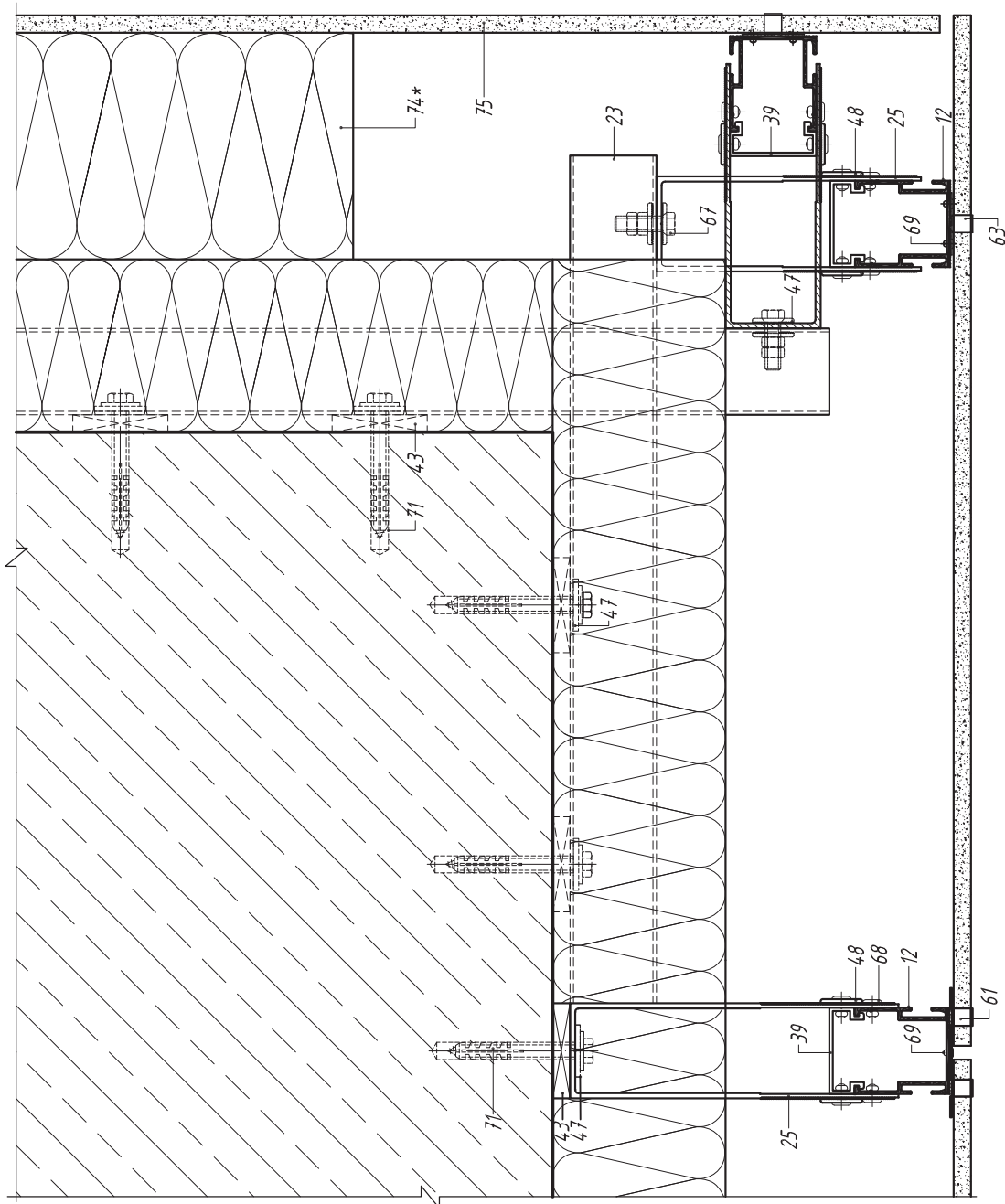
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



- 2. Направляющая А-14
- 3. Направляющая А-24
- 11. Направляющая А-39
- 21. Направляющая А-38
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 69. Закlepка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

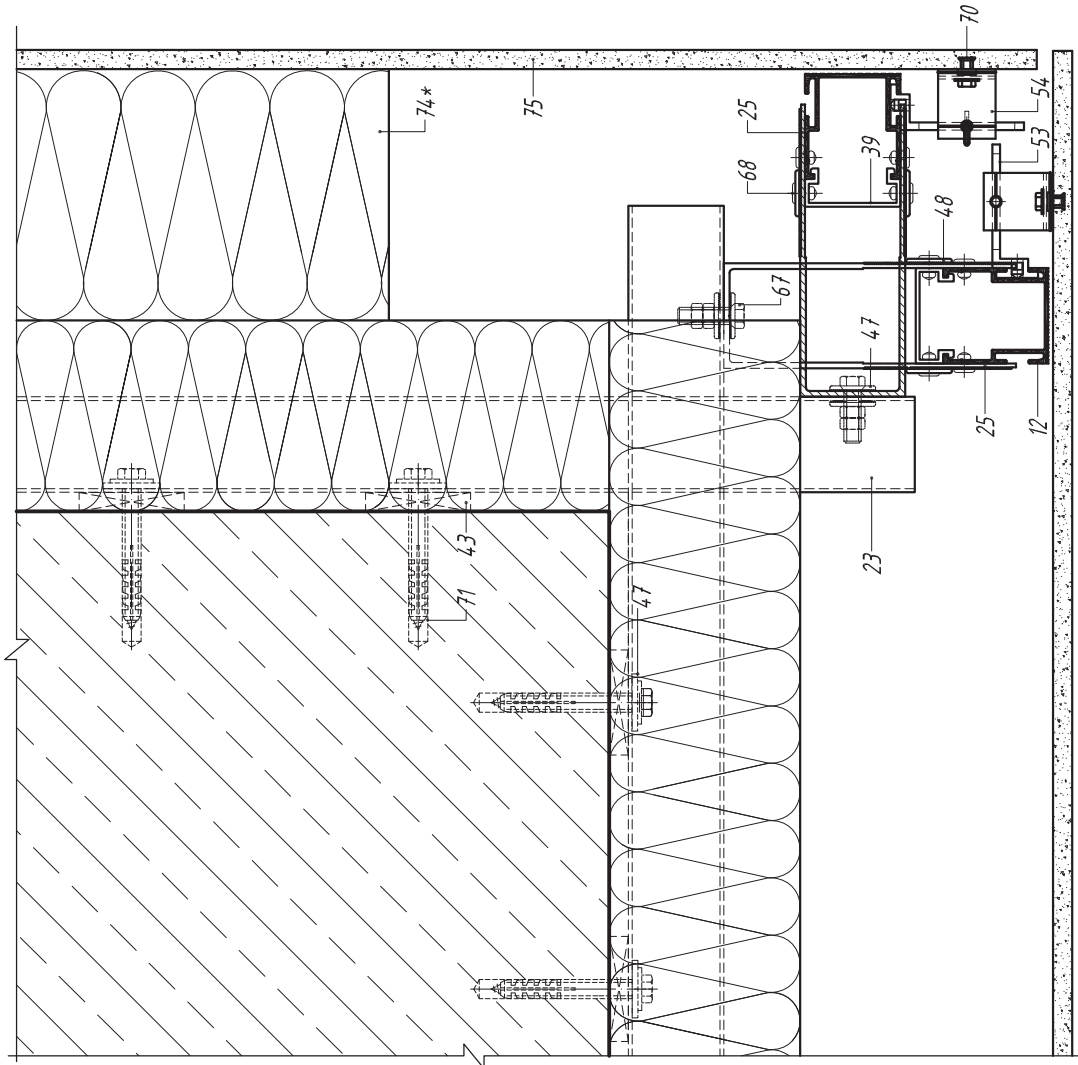
Горизонтальный разрез по обрешетке наружного угла



12. Направляющая А-46
23. Профиль вспомогательный труба
25. Кронштейн несущий АД-031/L
39. Салазка передвижная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
61. Кляммер НД-01у
63. Кляммер НД-03у
67. Болт
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
71. Элемент анкерный
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

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

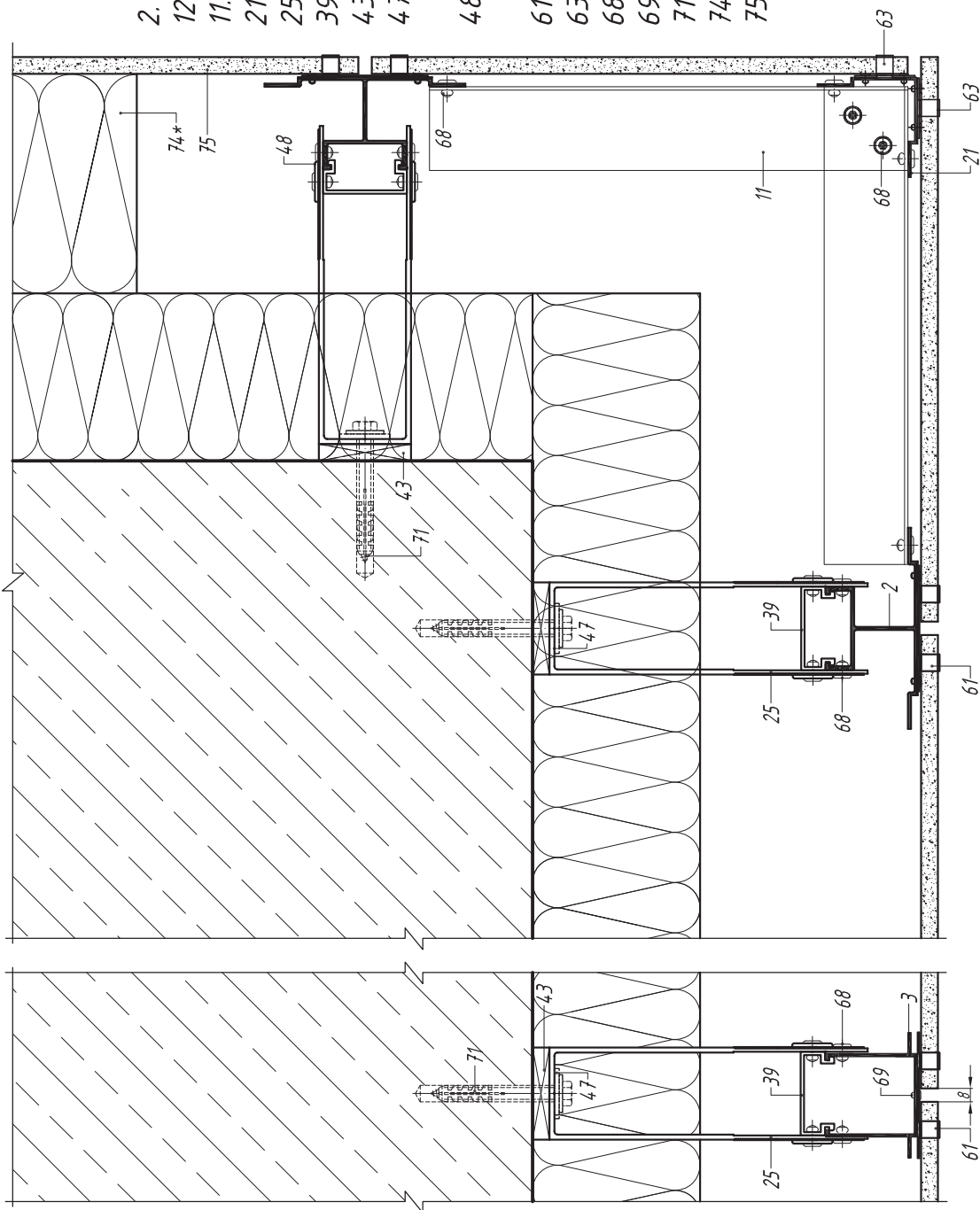
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



12. Направляющая А-46
23. Профиль вспомогательный труба
25. Кронштейн несущий АД-031/L
39. Салазка передвижная АД-021
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
53. Элемент крепежный АД-2101
54. Элемент крепежный АД-2311.1
67. Болт
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
70. Фасадный анкер
71. Анкерный элемент
74. Теплоизоляционный слой
75. Панель облицовочная

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

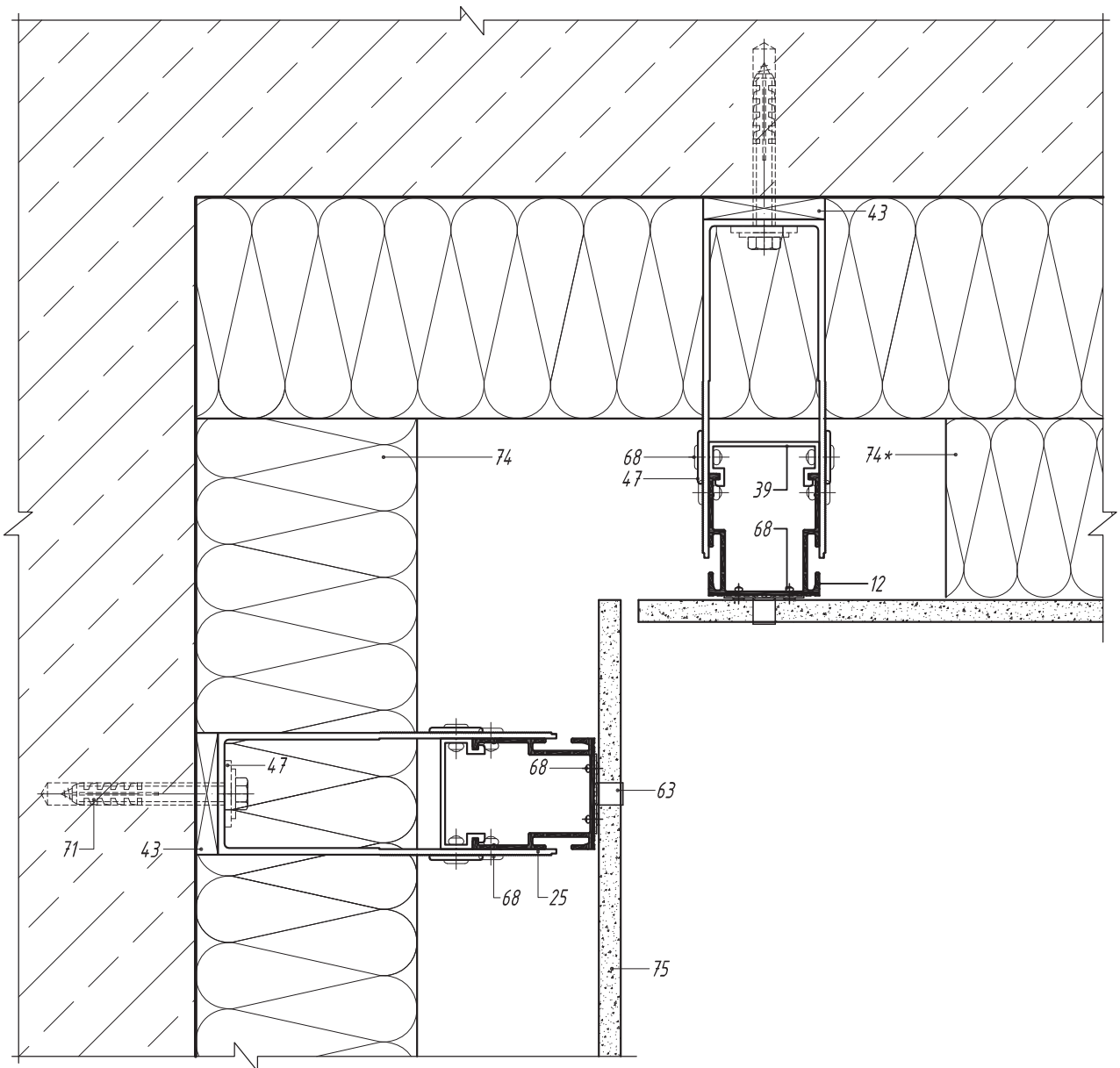
Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла



- 2. Направляющая вертикальная А-14
- 12. Направляющая А-46
- 11. Направляющая А-39
- 21. Направляющая А-39
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 61. Кляммер НД-01у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

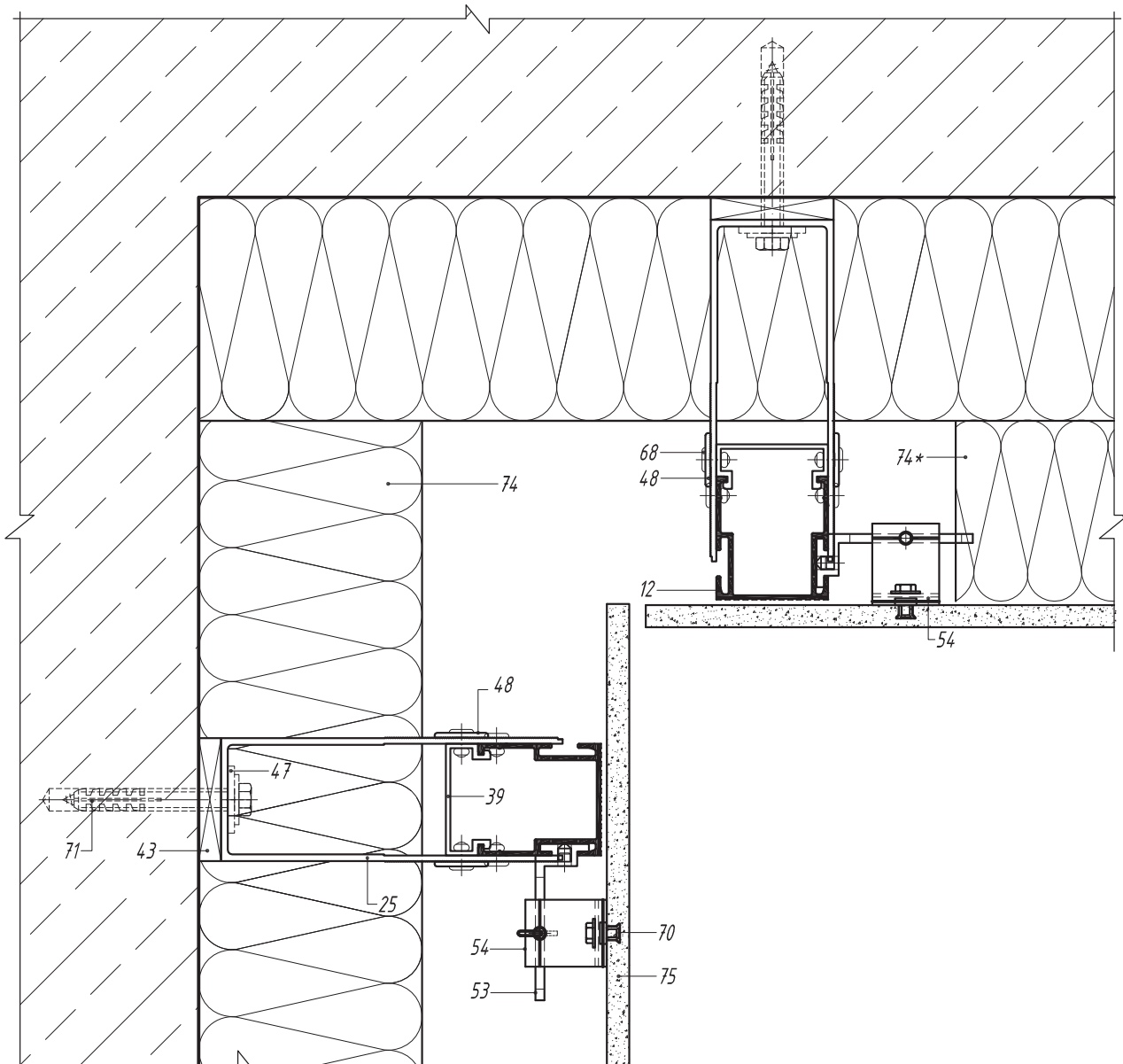
*Горизонтальный разрез по обрамлению
внутреннего угла*



- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

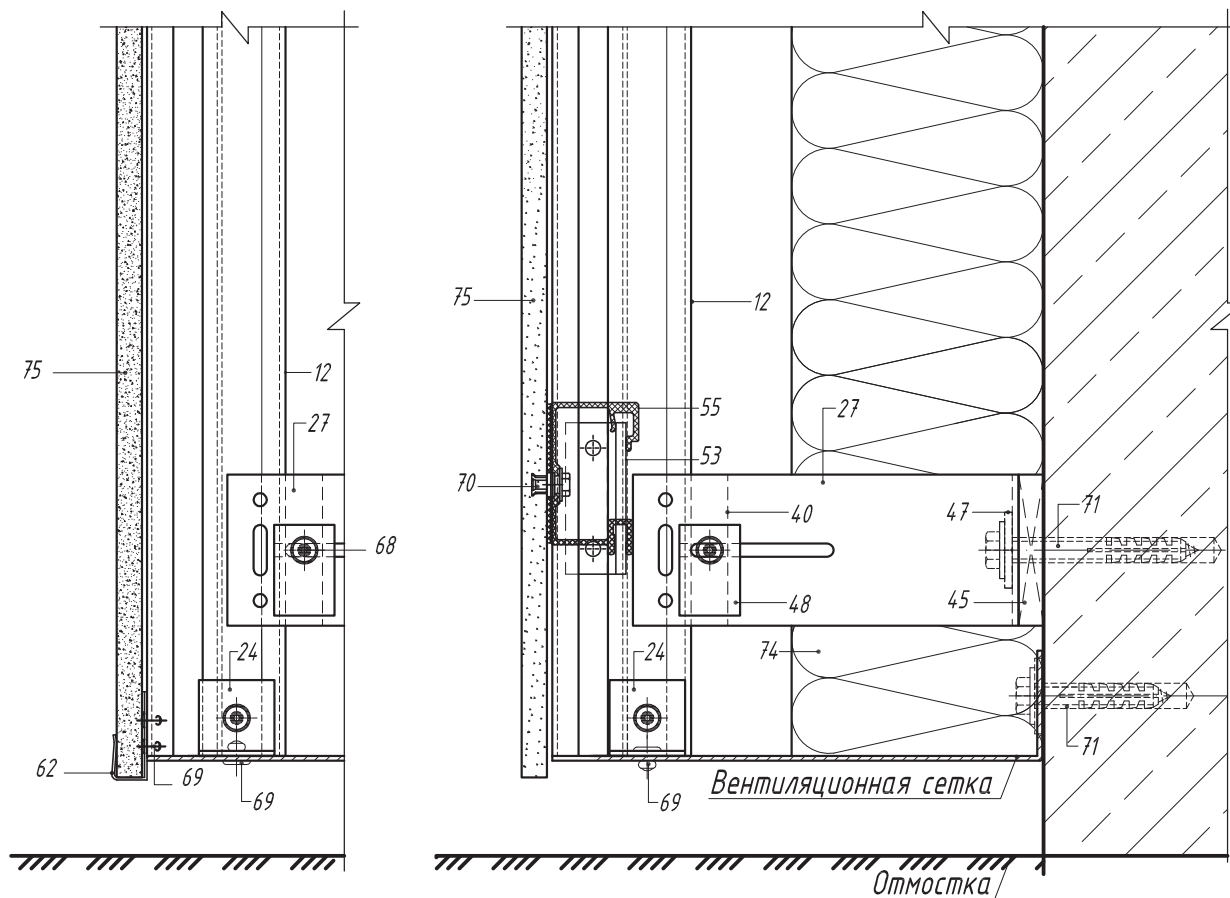
Горизонтальный разрез по обрамлению
внутреннего угла



- 12. Направляющая А-46
- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 39. Салазка передвижная АД-021
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 53. Элемент крепежный АД-2101
- 54. Элемент крепежный АД-2311.1
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 70. Фасадный анкер
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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

Вертикальный разрез по цоколю
Вариант 1

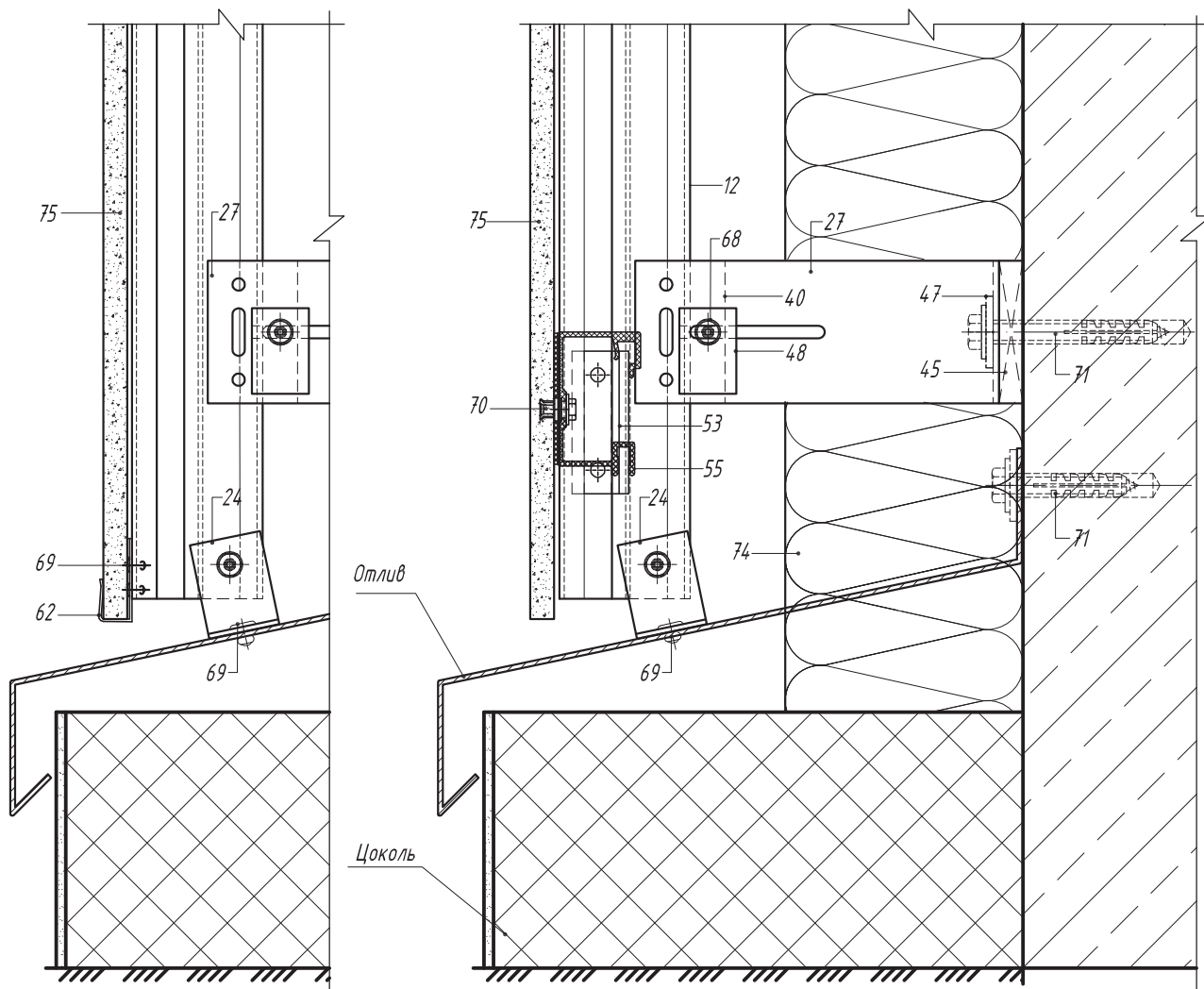


- 12. Направляющая А-46
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 53. Элемент крепежный АД-2101
- 55. Элемент крепежный АД-2312.1
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание:

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

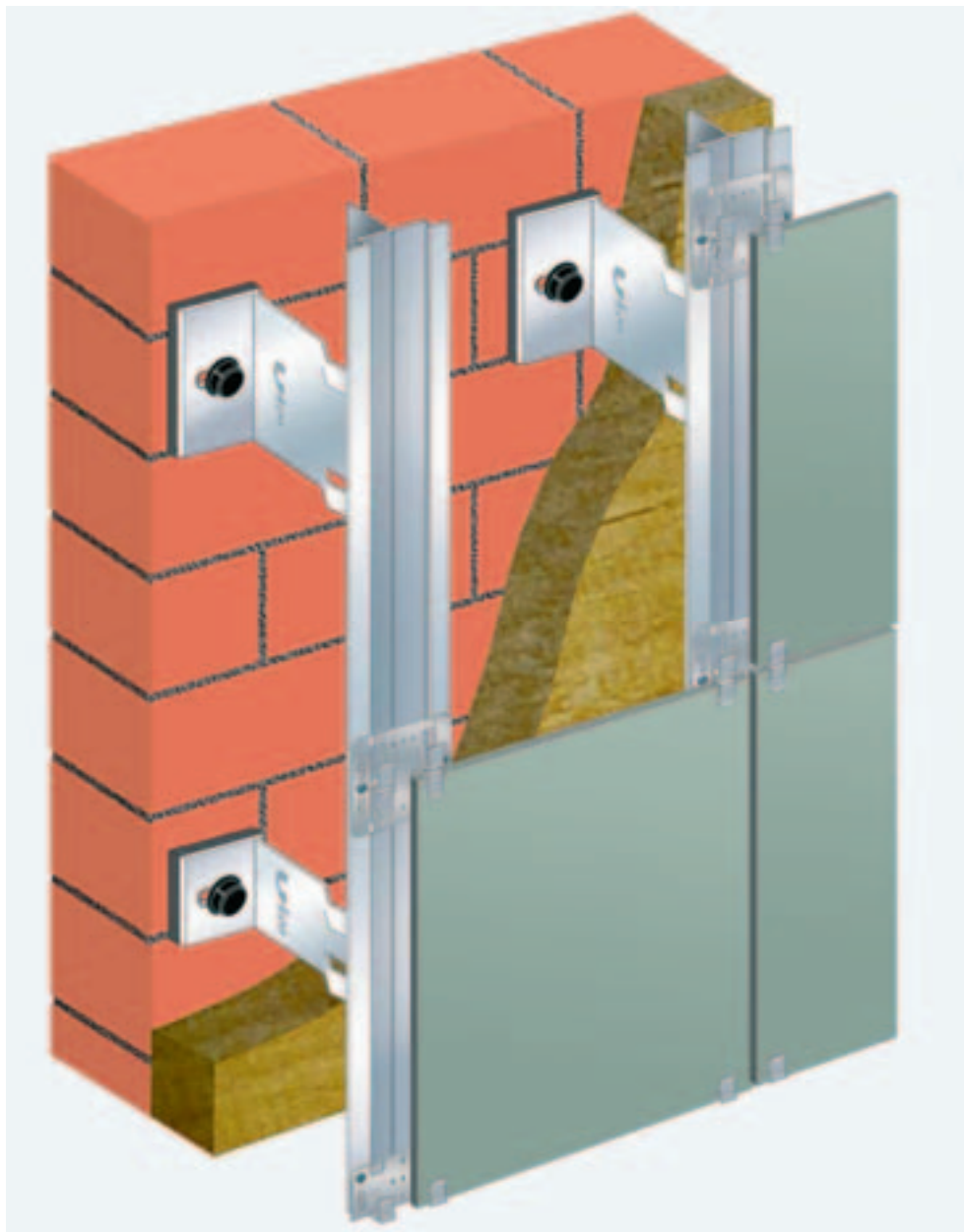
*Вертикальный разрез по цоколю
Вариант 2*



- 12. Направляющая А-46
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 40. Салазка передвижная АД-022
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 53. Элемент крепежный АД-2101
- 55. Элемент крепежный АД-2312.1
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 70. Фасадный анкер
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание:

Отлив изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием.



Система АТС-246 предназначена для видимого крепления плит керамического гранита.

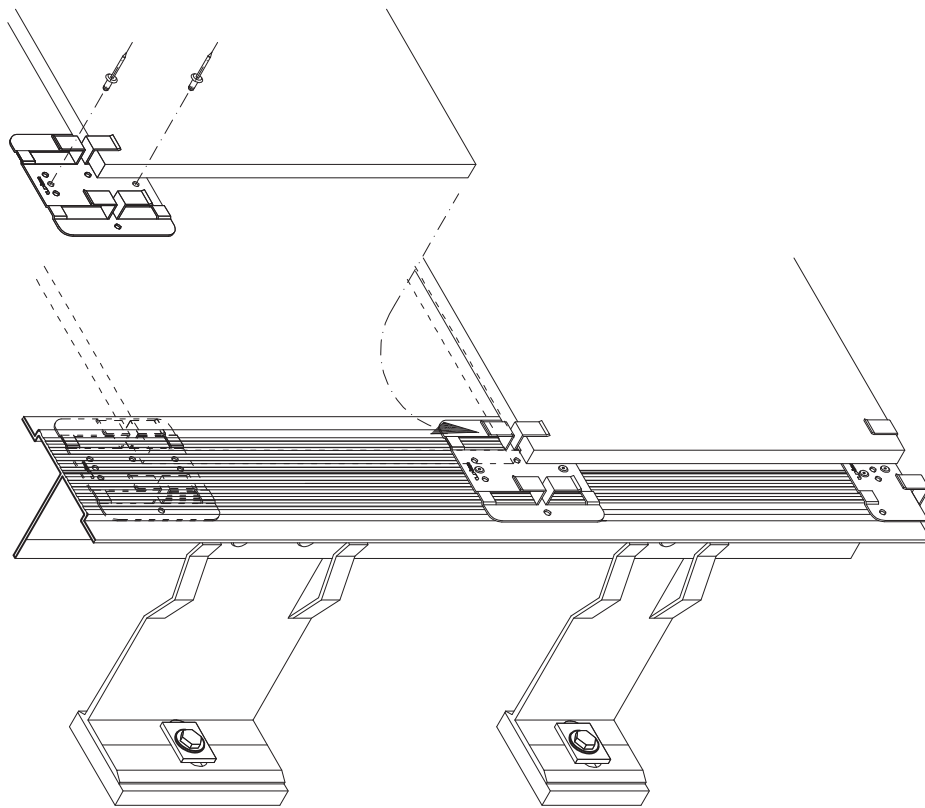
Конструктив:

- 1. Крепежный блок систем типа LT.*
- 2. Направляющая А-47, А-47.1, А-39, А-54.*
- 3. Блок крепления облицовки – кляммеры из коррозионно-стойкой стали НД-01, НД-01у, НД-02у, НД-03у, НД-04у, НД-05, клипсы из алюминиевого сплава АД-1601, АД-1602, АД-1701, АД-1702, АД-1601.2 АД-1701.2.*

Описание:

Для крепления облицовочных панелей к вертикальным направляющим применяют специальные элементы – кляммеры и/или клипсы. Их крепят с помощью заклепок из коррозионно-стойкой стали. Количество точек закрепления определяется расчетом. В качестве альтернативного крепежного элемента вместо кляммера могут быть применены алюминиевые клипсы. Применение клипс допускается на высоту 8 м от отмостки здания.

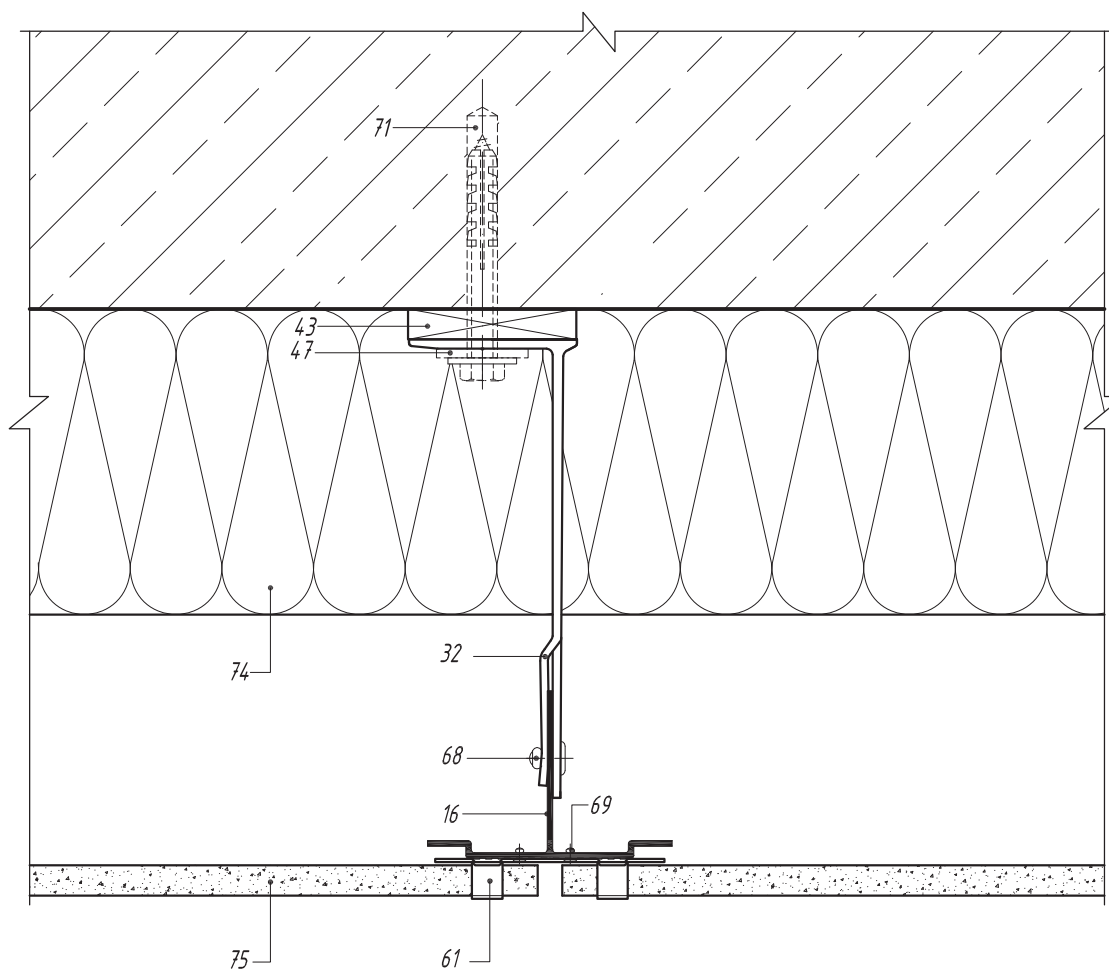
Схема монтажа облицовочной панели



Порядок монтажа

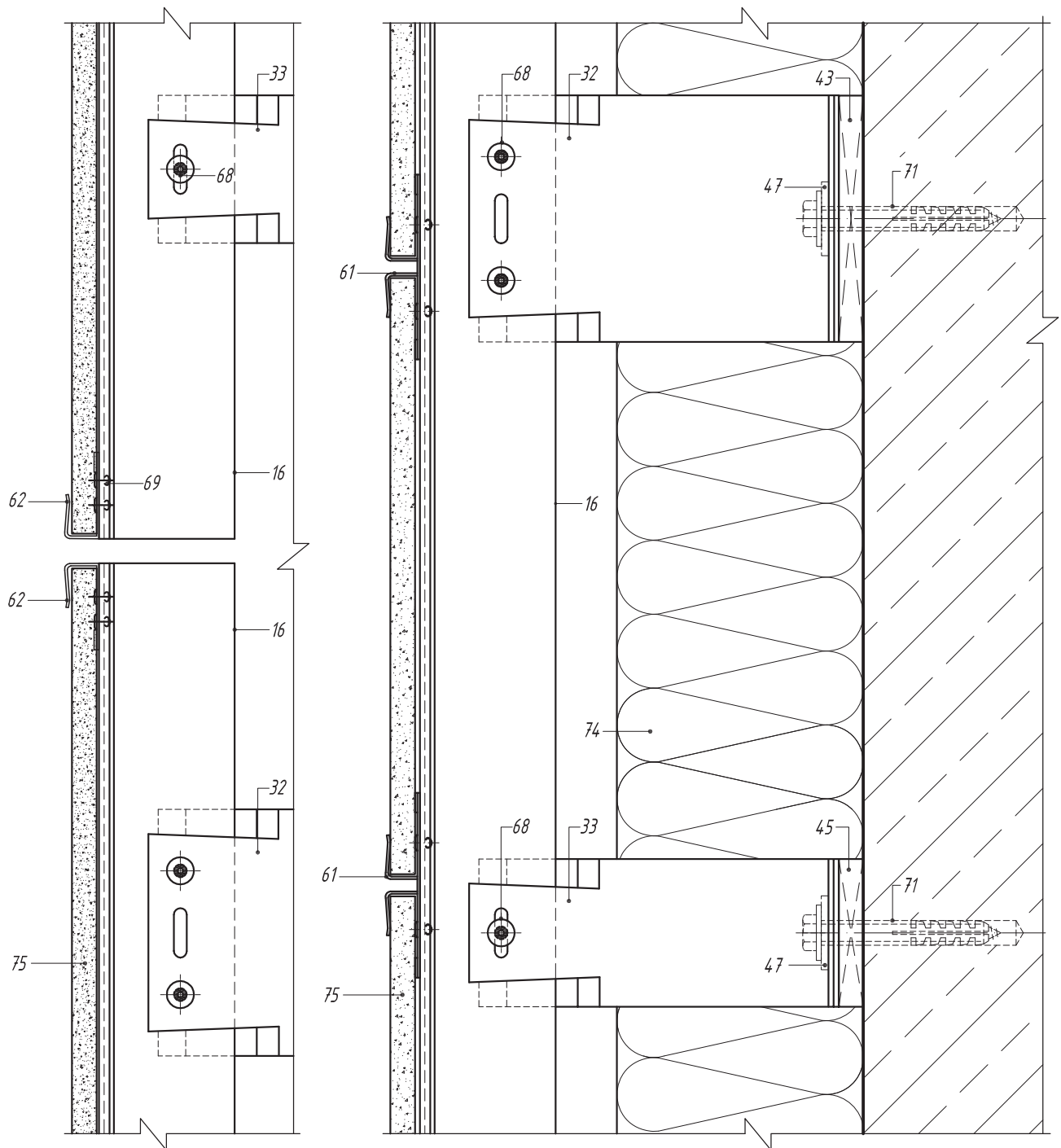
1. Установка кляммера НД-02у на лицевую полку направляющей А-54, закрепление при помощи заклепок 3 х 8.
2. Установка нижнего ряда керамогранита.
3. Установка кляммера НД-01у на лицевую полку направляющей А-54, закрепление при помощи заклепок 3 х 8.
4. Установка последующих рядов керамогранита.

Горизонтальный разрез по крепежному кронштейну



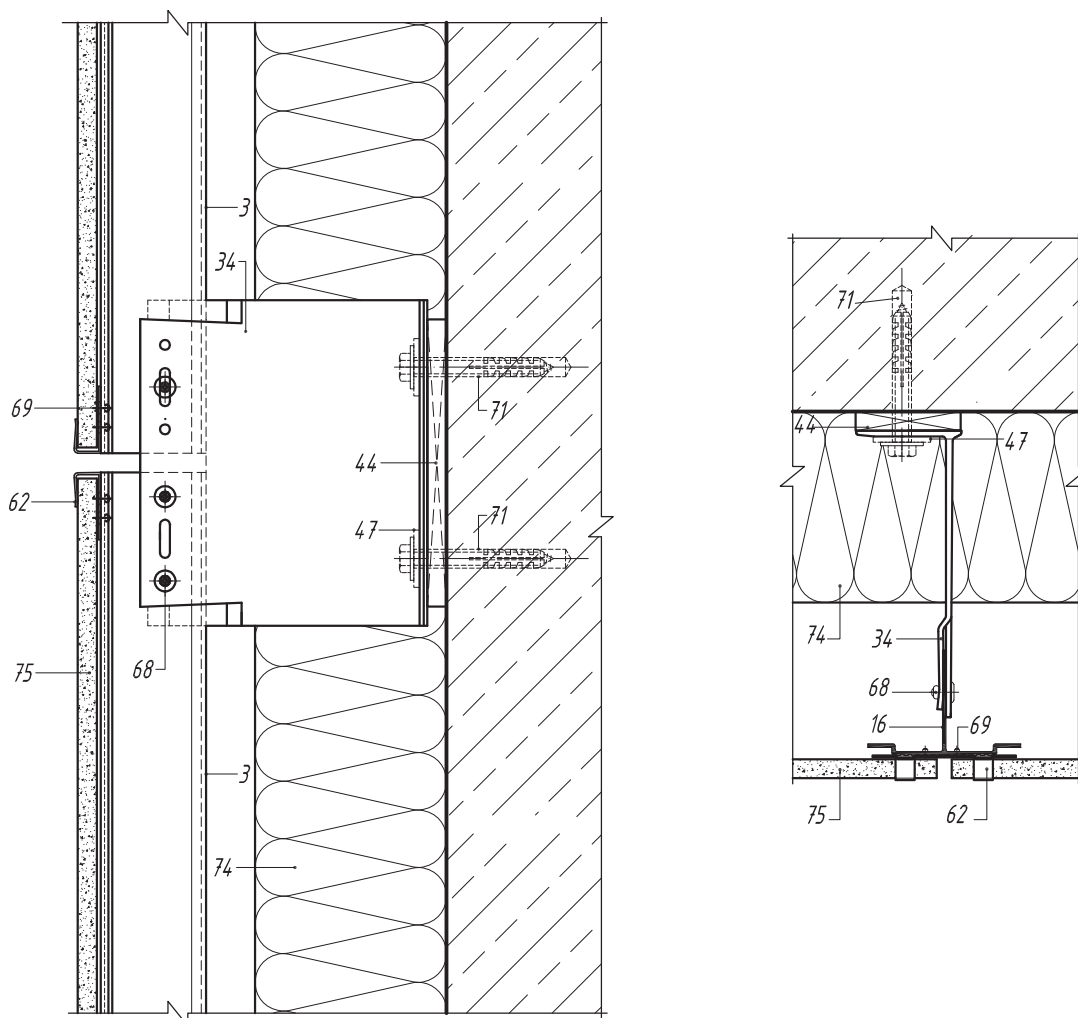
- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 61. Кляммер НД-01у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам



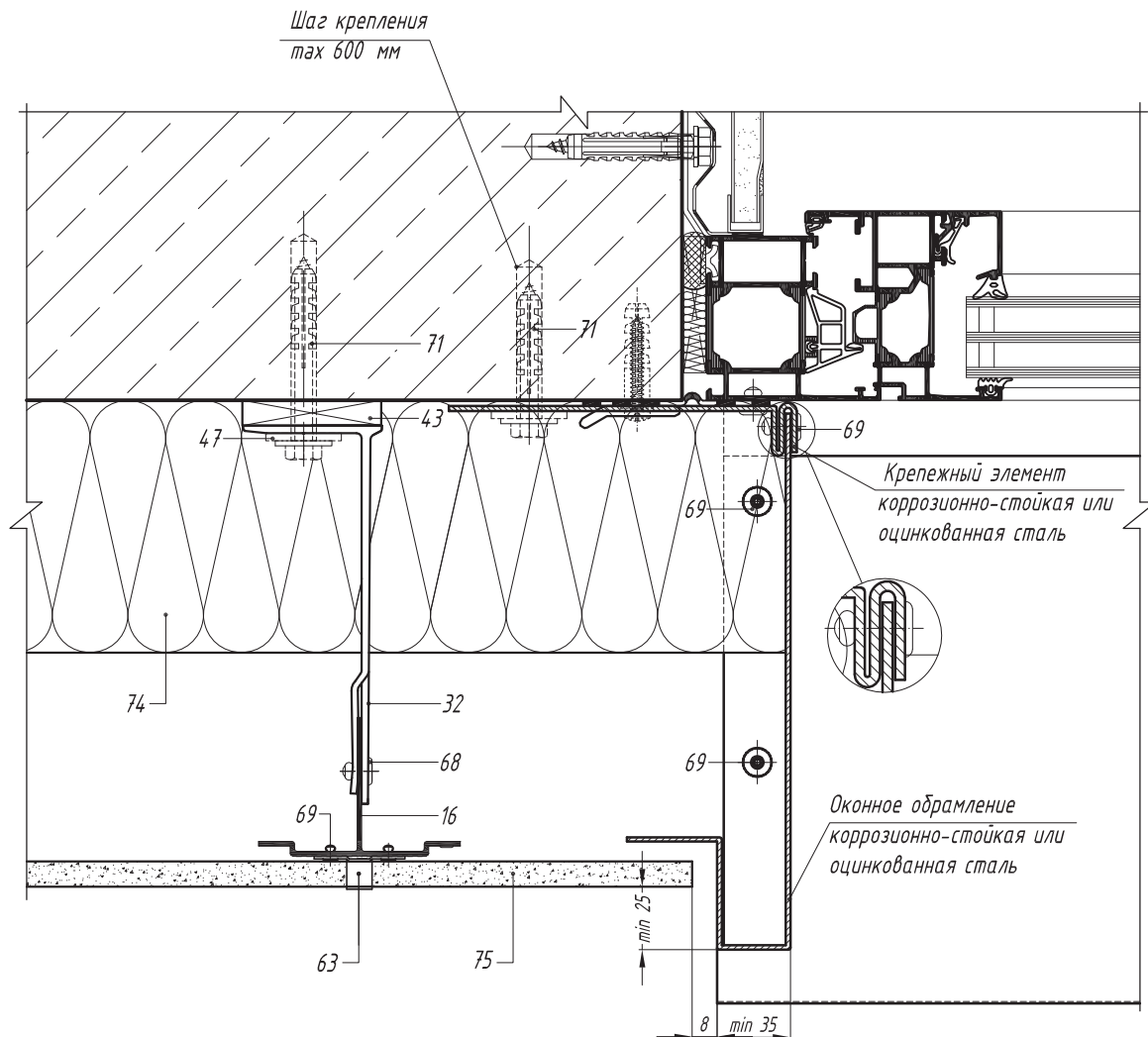
- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 61. Кляммер НД-01у
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



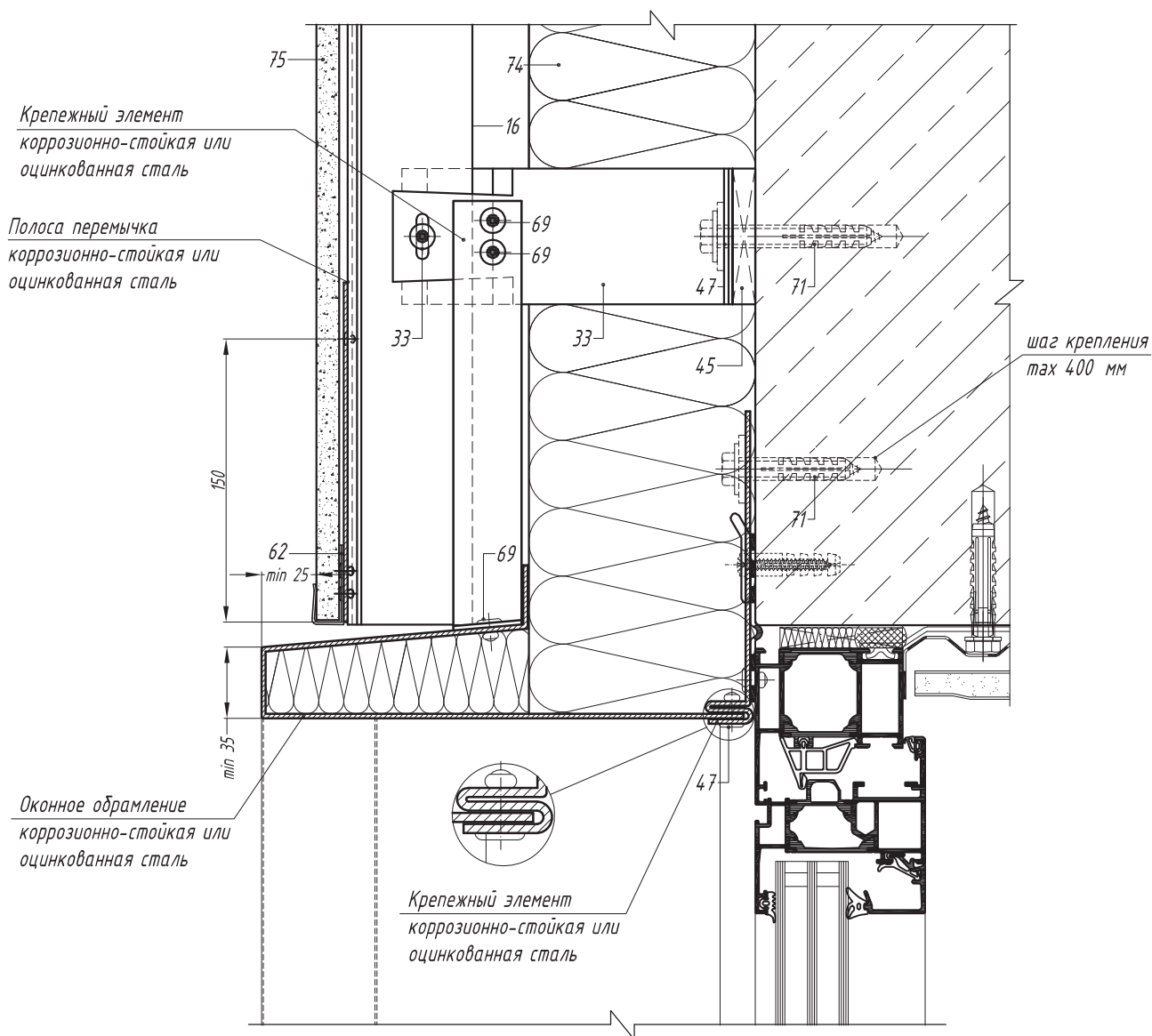
- 16. Направляющая А-54
- 34. Кронштейн несущий АД-050/L
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-134
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 1



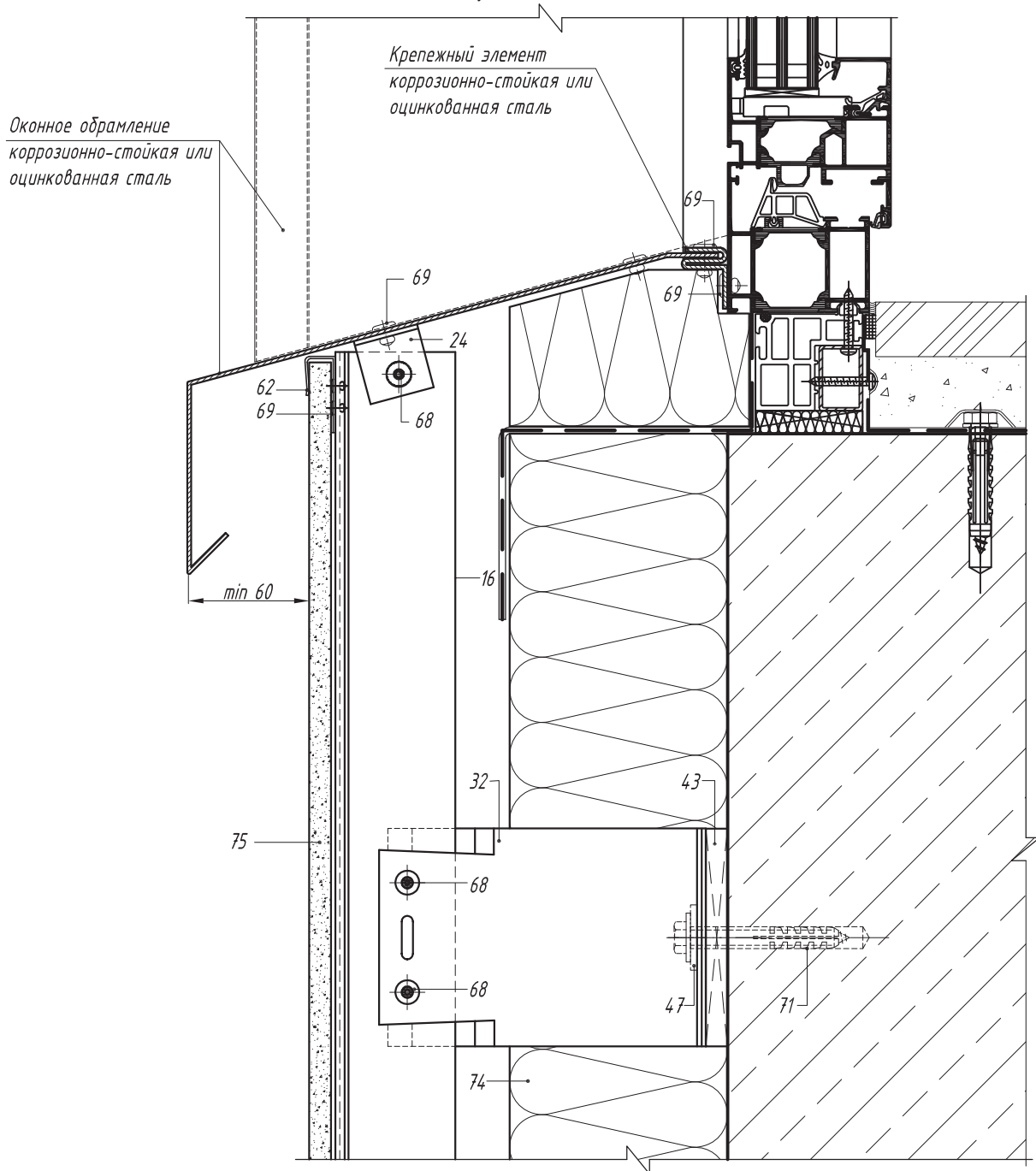
- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



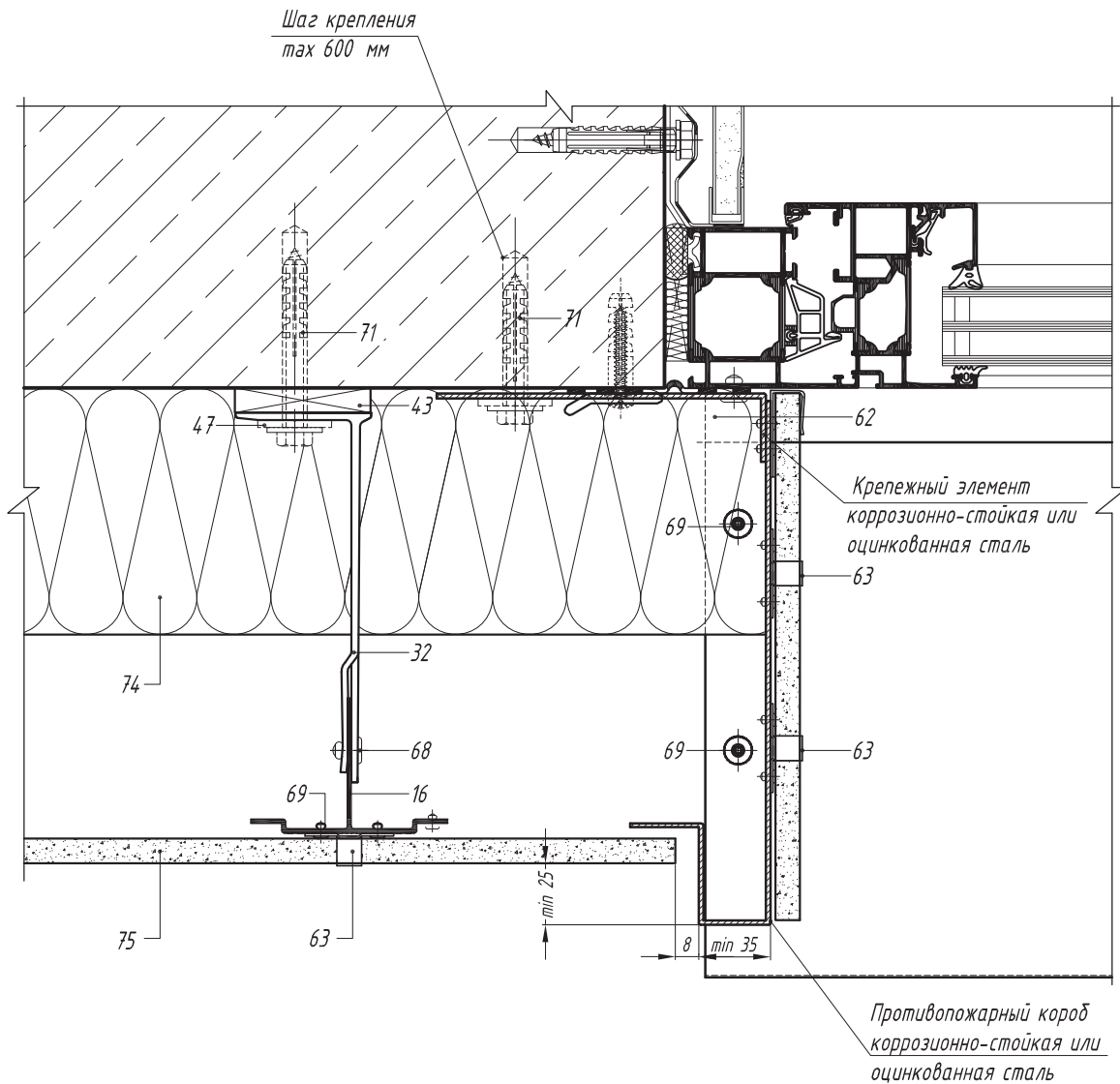
- 16. Направляющая А-54
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



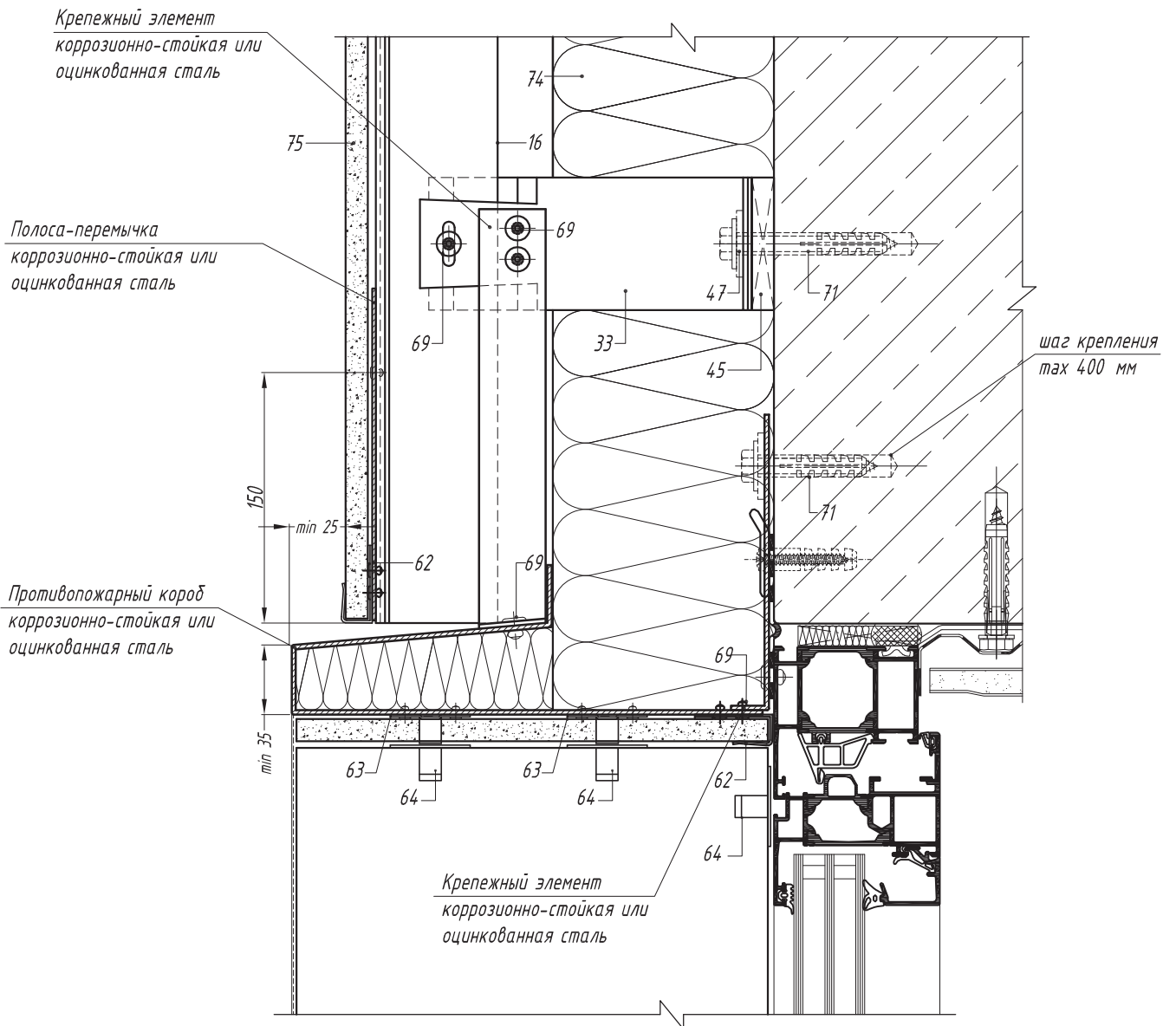
- 16. Направляющая А-54
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niob
- 69. Заклепка вытяжная Niob/Niob
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по доковому примыканию к оконному проему
Вариант 2



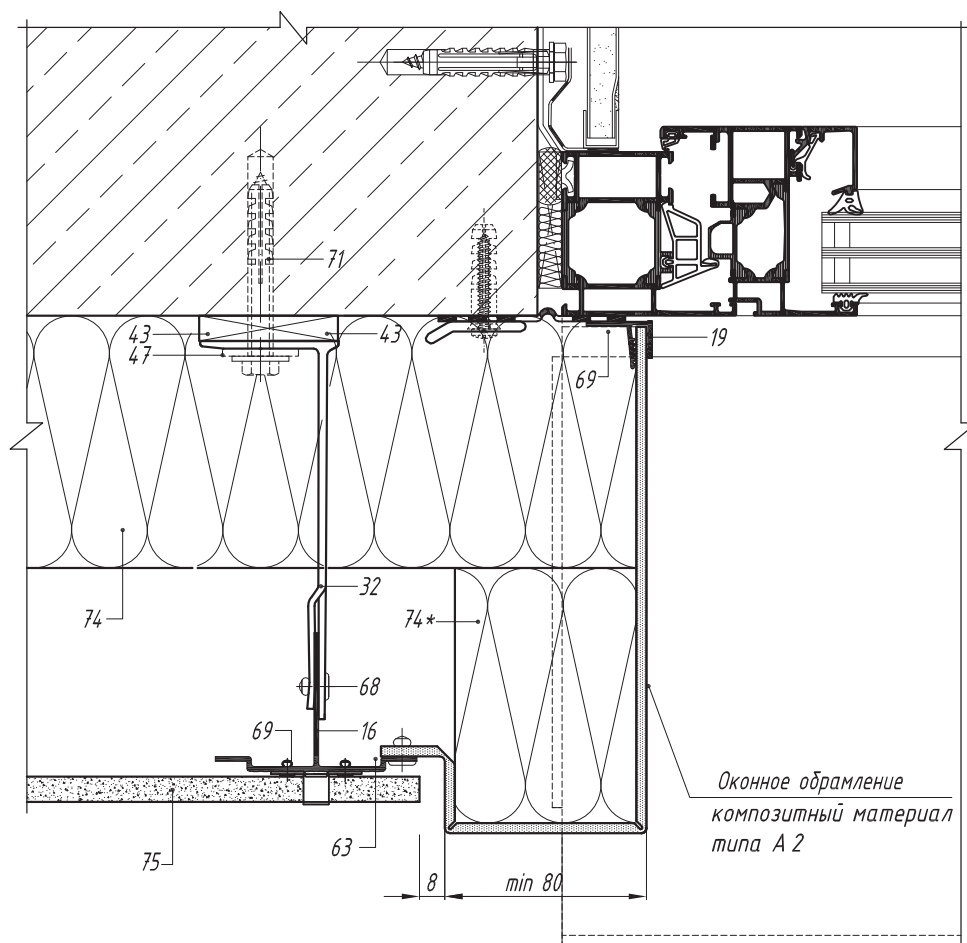
- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

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



- 16. Направляющая А-54
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 64. Кляммер НД-04у
- 69. Заклепка вытяжная Nigo/Nigo
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 3



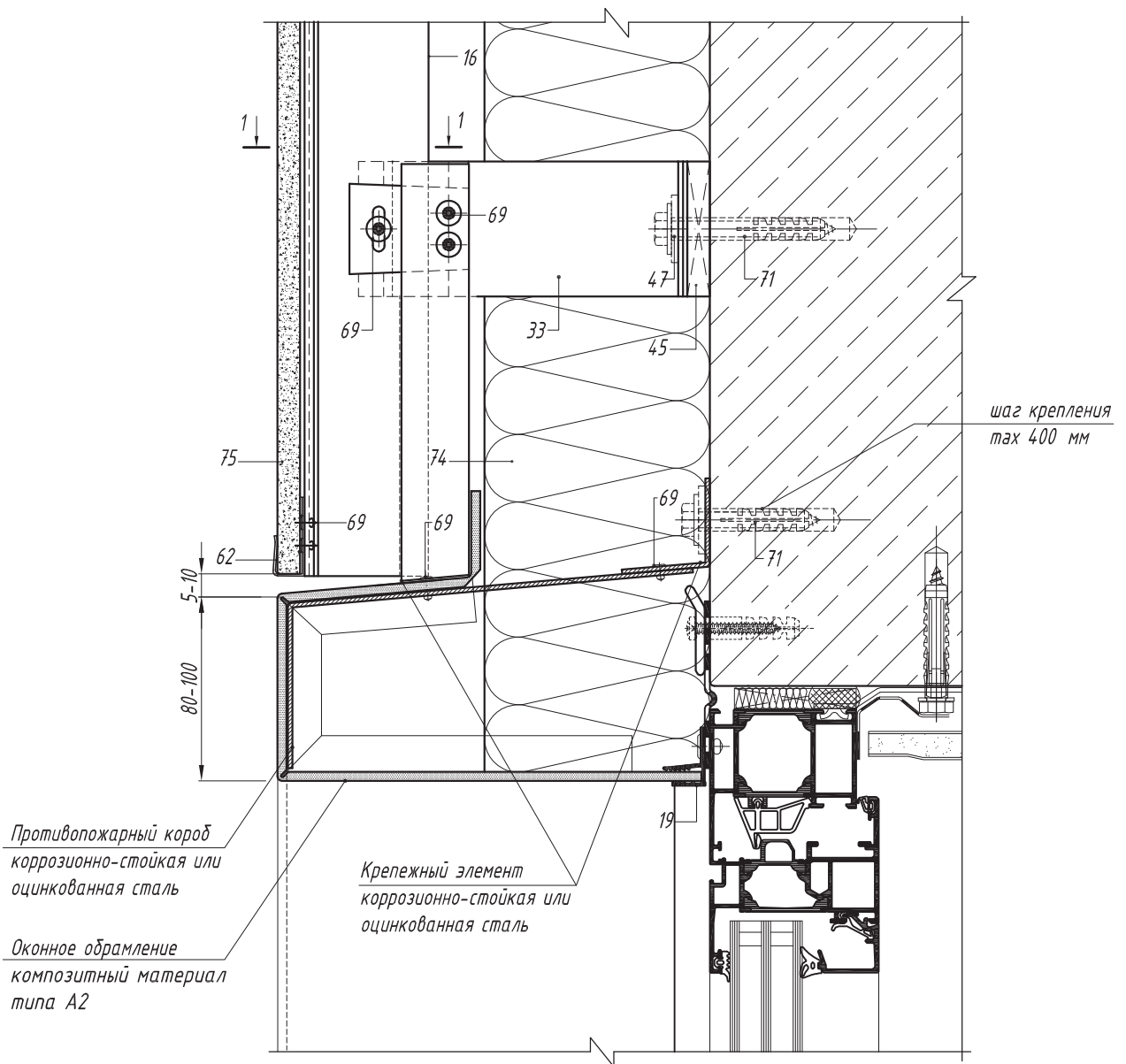
- 16. Направляющая А-54
- 19. Профиль вспомогательный А-08
- 32. Кронштейн несущий АД-048/Л
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiGo
- 69. Заклепка вытяжная NiGo/NiGo
- 71. Элемент анкерный
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:

- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

* 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 3

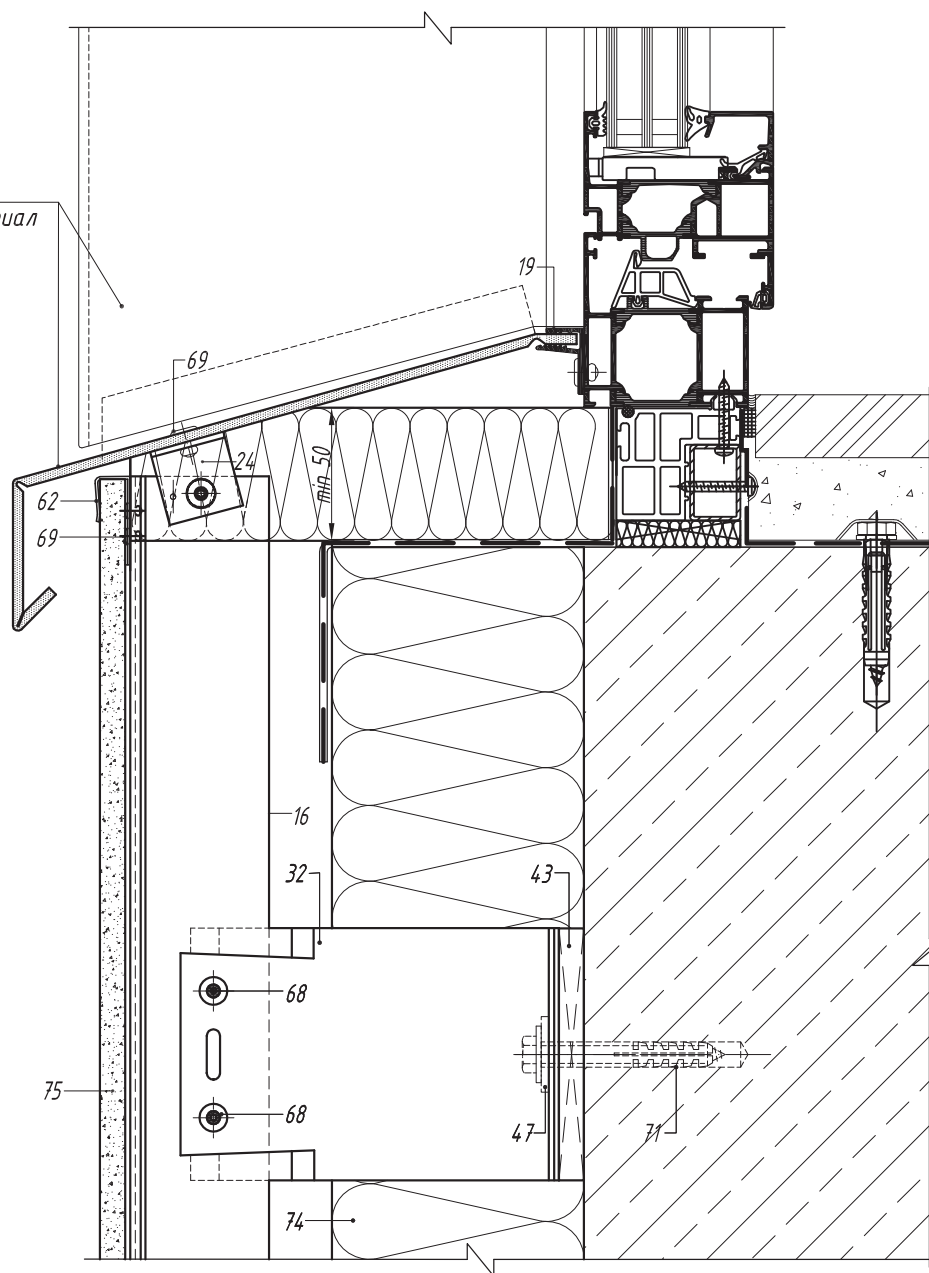


- 16. Направляющая А-54
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
- V степени огнестойкости;
- класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

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

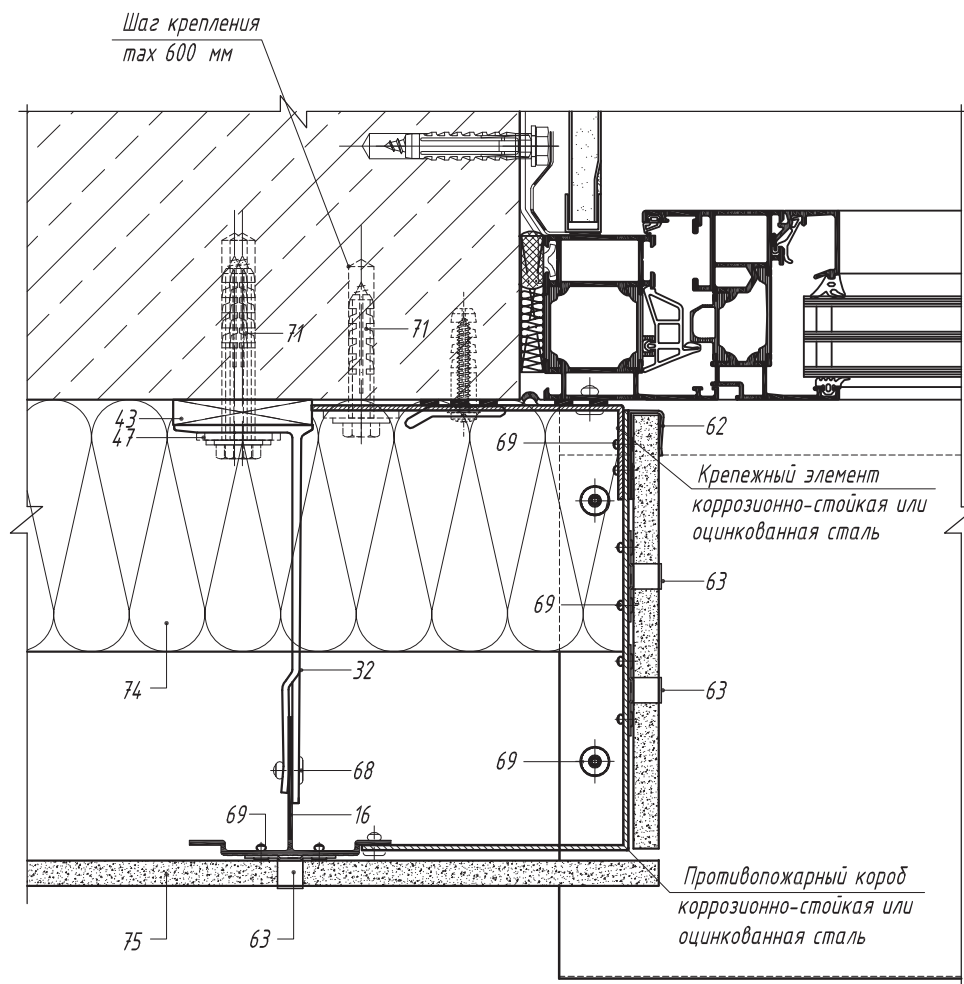
*Оконное обрамление
композитный материал
типа А2*



- | | |
|--|---------------------------------|
| 16. Направляющая А-54 | 62. Кляммер НД-02у |
| 19. Профиль вспомогательный А-19 | 68. Заклепка вытяжная Al/Niго |
| 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2 | 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго |
| 32. Кронштейн несущий АД-048/L | 71. Анкерный элемент |
| 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131 | 74. Теплоизоляционный слой |
| 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053 | 75. Панель облицовочная |

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
 - V степени огнестойкости;
 - класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

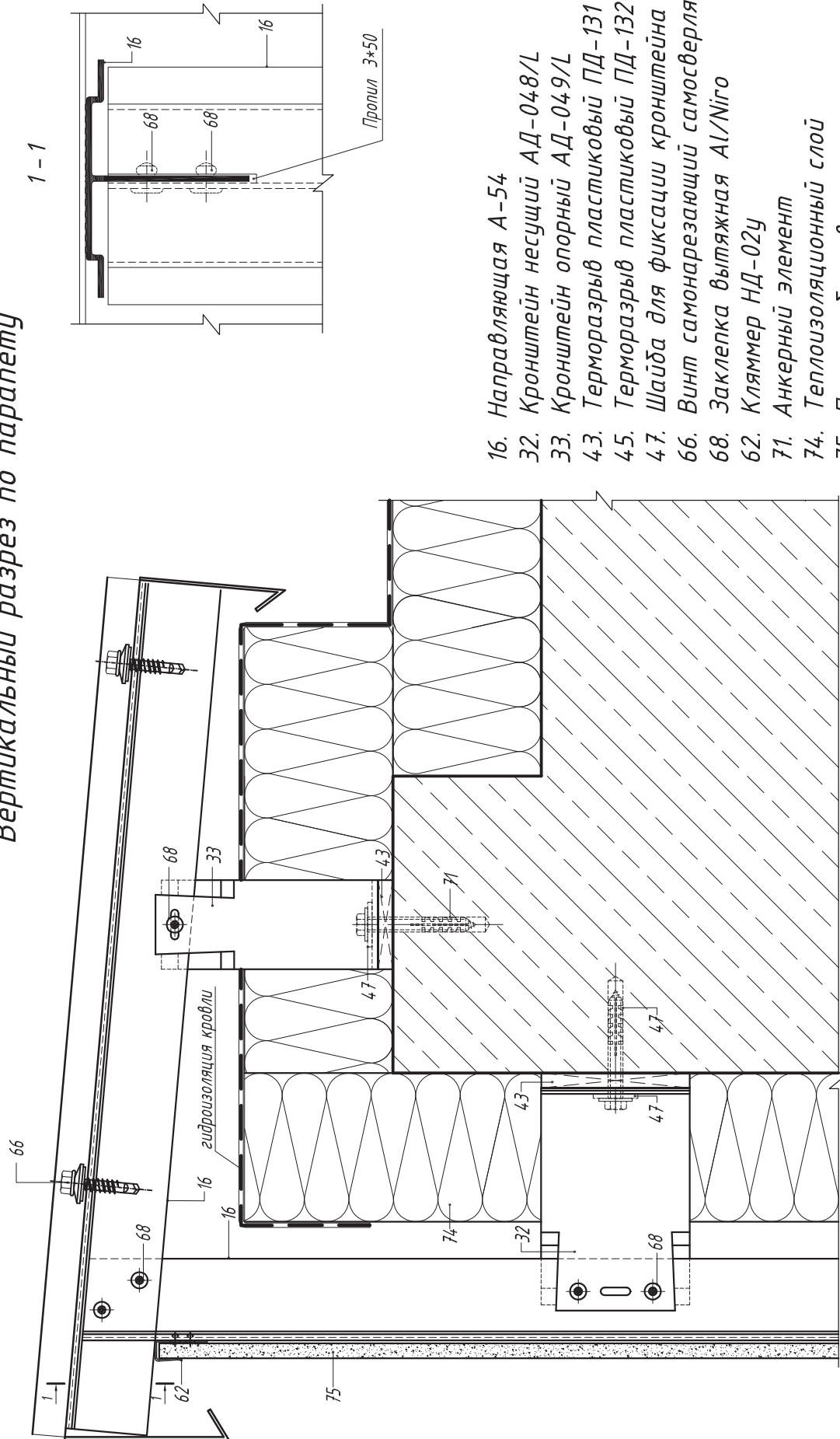
*Горизонтальный разрез по боковому
примыканию к оконному проему
Вариант 4. Видимое крепление*



- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 62. Кляммер НД-02у
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание: данный узел применяется на зданиях:
 - V степени огнестойкости;
 - класса конструктивности пожарной опасности С2, С3.

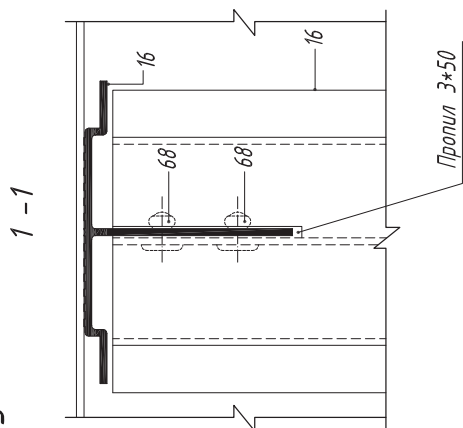
Вертикальный разрез по парапету



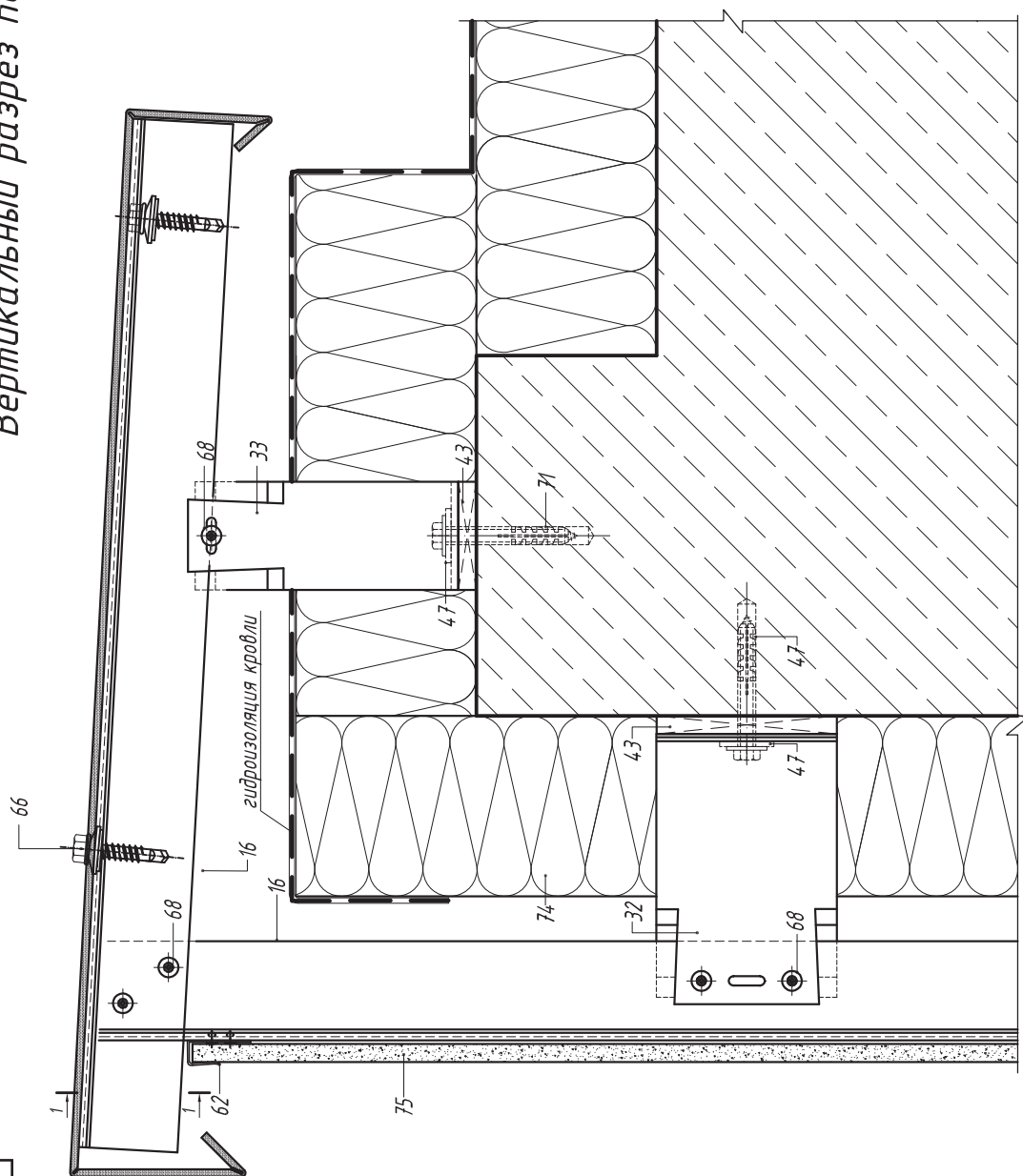
- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Винт самонарезающий самосверлящий
- 68. Закlepка вытяжная Al/NiCo
- 62. Кляммер НД-02у
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание:
 Кронштейн (33) 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

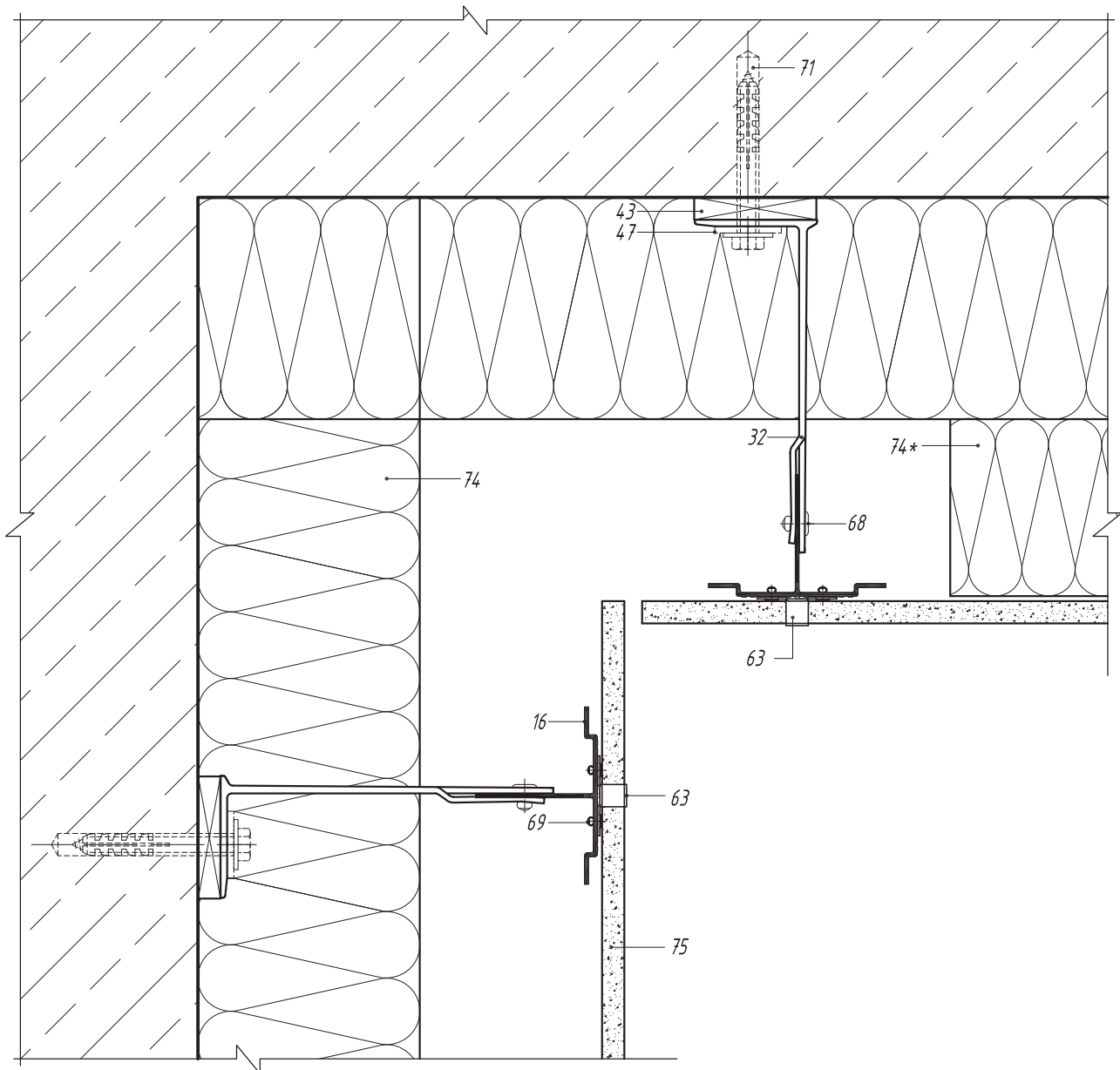


- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Винт самонарезающий самосверлящий
- 68. Закlepка вытяжная Al/Niго
- 62. Кляммер НД-02у
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Панель облицовочная

Примечание:

Поддерживающий кронштейн (33) может не устанавливаться при подтверждении несущей способности консоли. Парапетная крышка изготавливается из композитного материала типа А2. Крепление парапетной крышки выполнять кровельными саморезами.

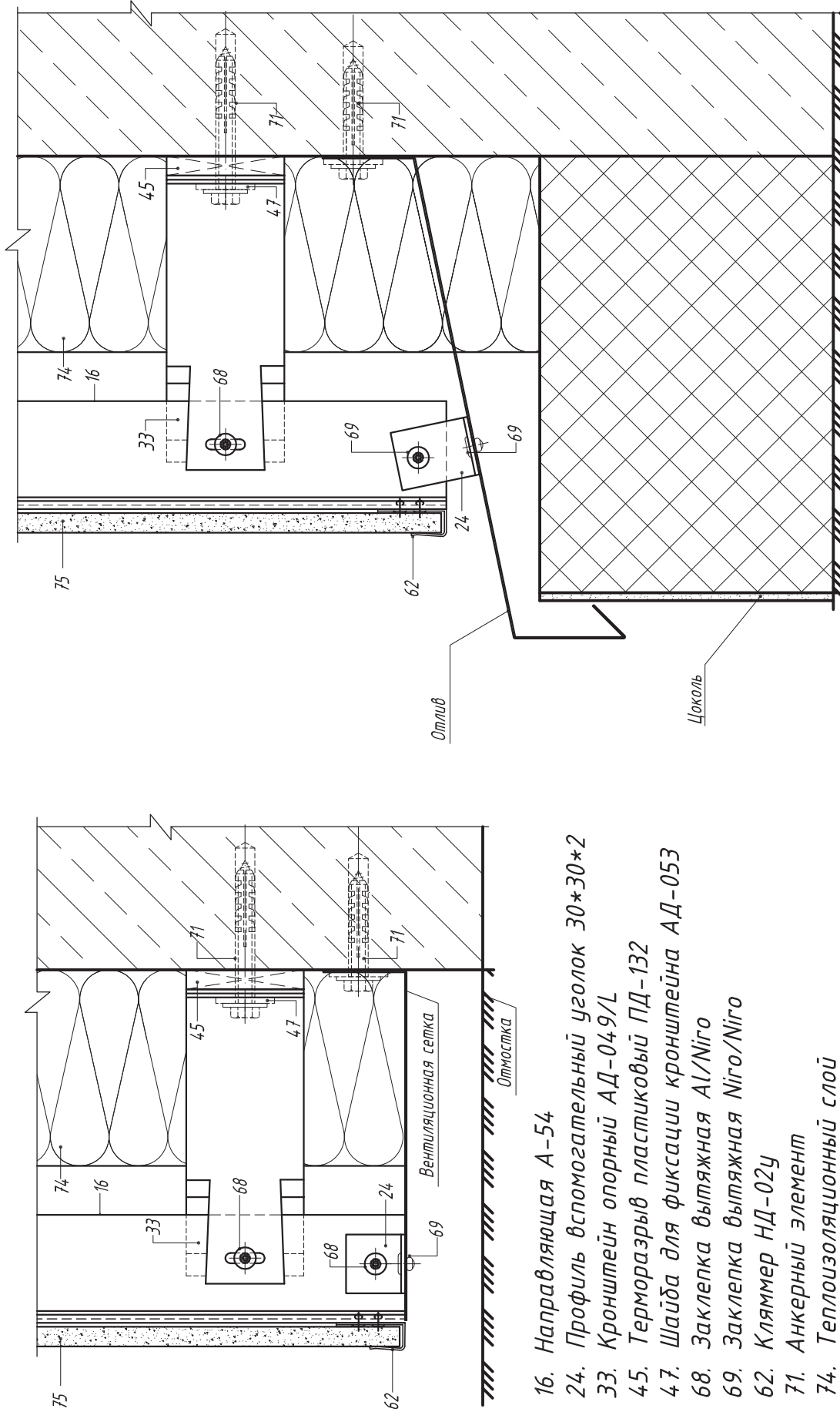
Горизонтальный разрез по обрамлению
внутреннего угла



- 16. Направляющая А-54
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 63. Кляммер НД-03у
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Облицовочная панель

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

Вертикальный разрез по цоколю

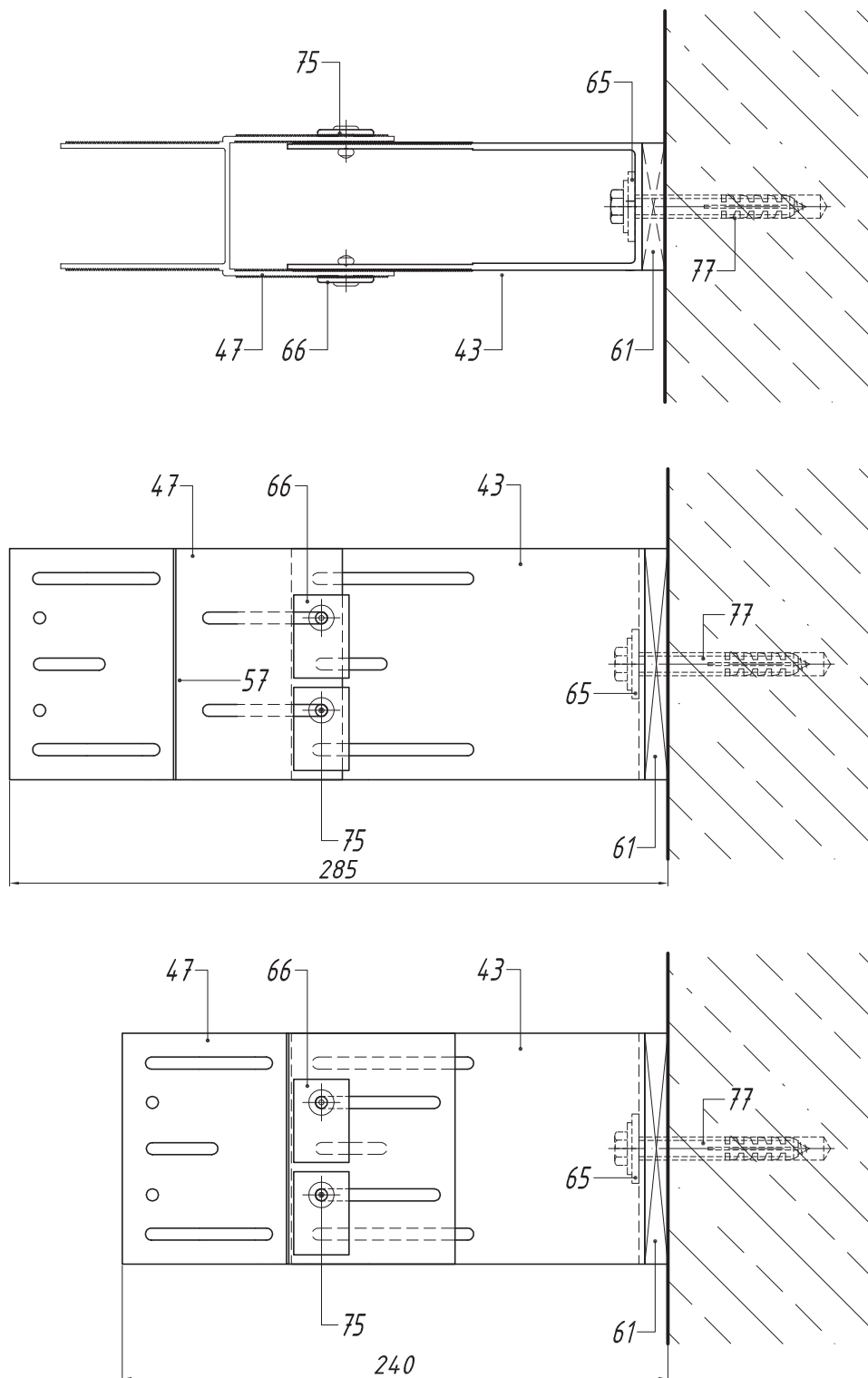


- 16. Направляющая А-54
- 24. Профиль вспомогательный уголок 30*30*2
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 69. Заклепка вытяжная Niго/Niго
- 62. Кляммер НД-02у
- 71. Анкерный элемент
- 74. Теплоизоляционный слой
- 75. Облицовочная панель

Примечание:

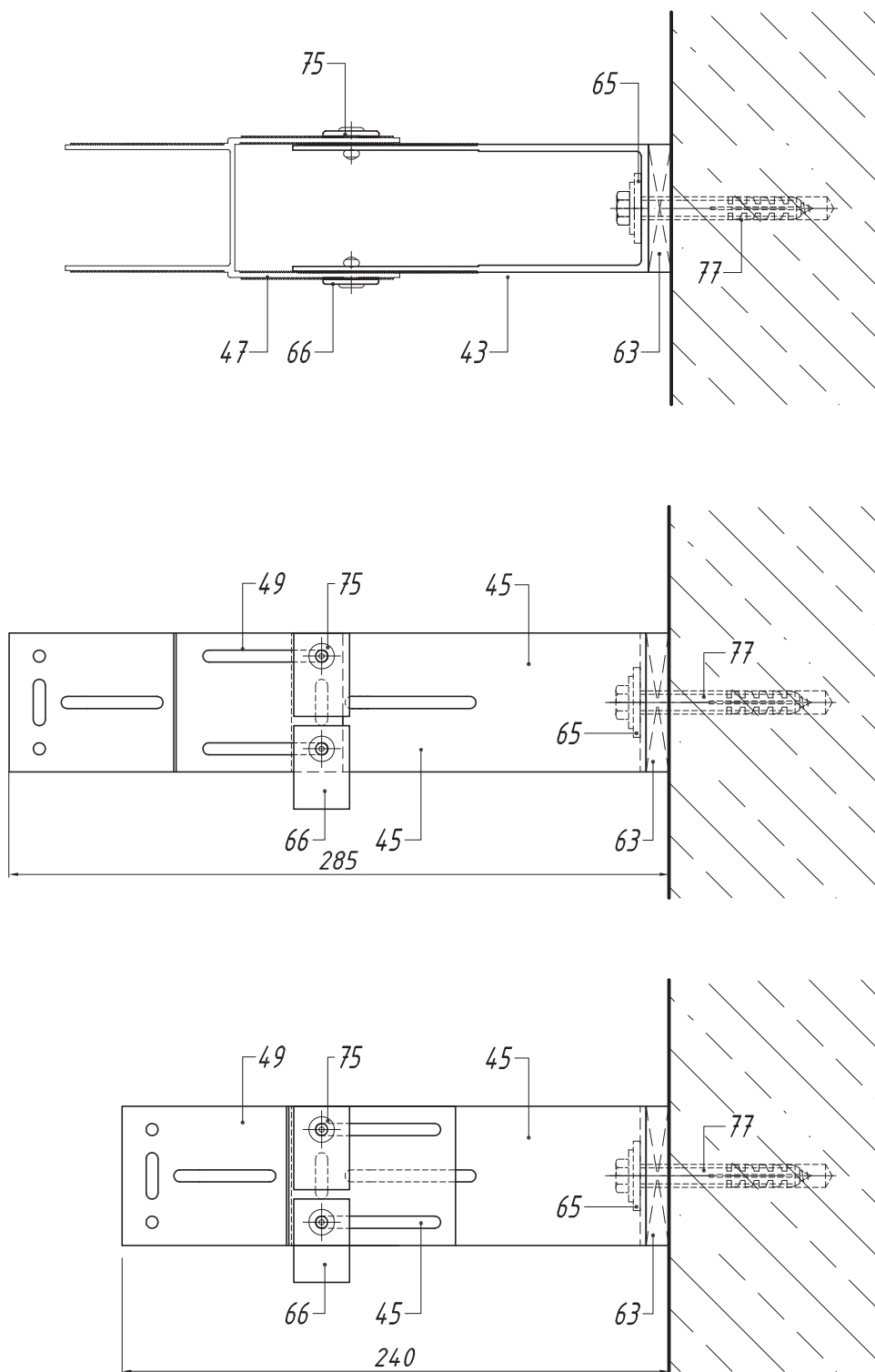
Вентиляционная сетка и отлив изготавливаются из листовой коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Отверстия в сетке должны иметь овальную форму.

Схема монтажа удлинителя АД-031



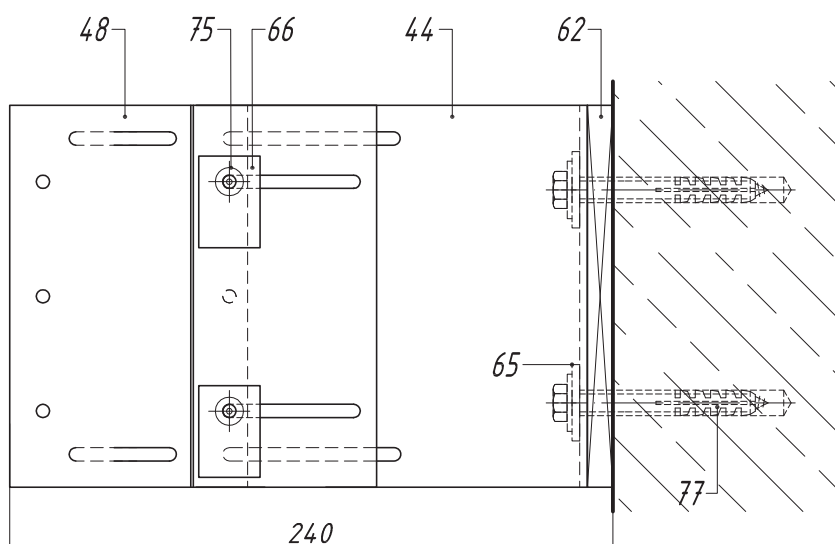
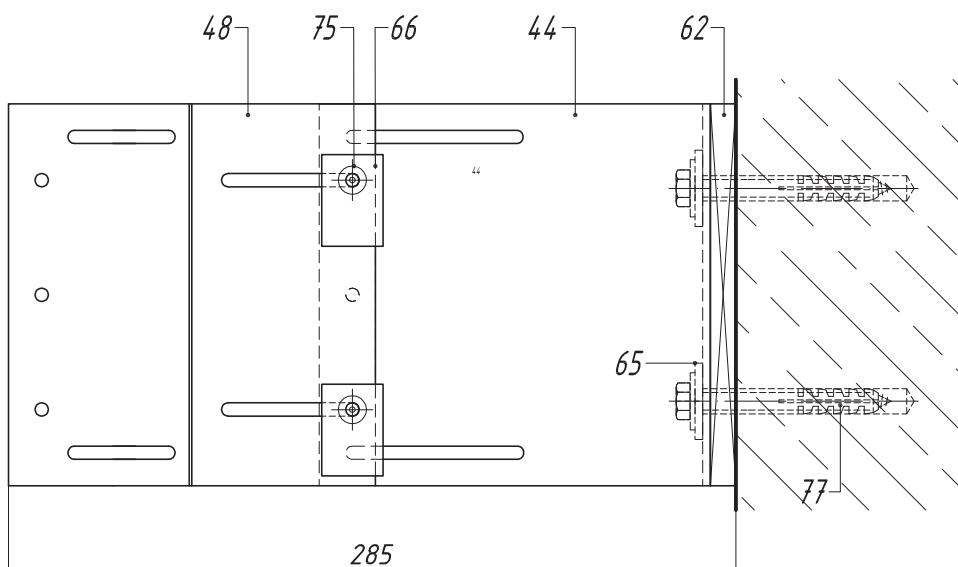
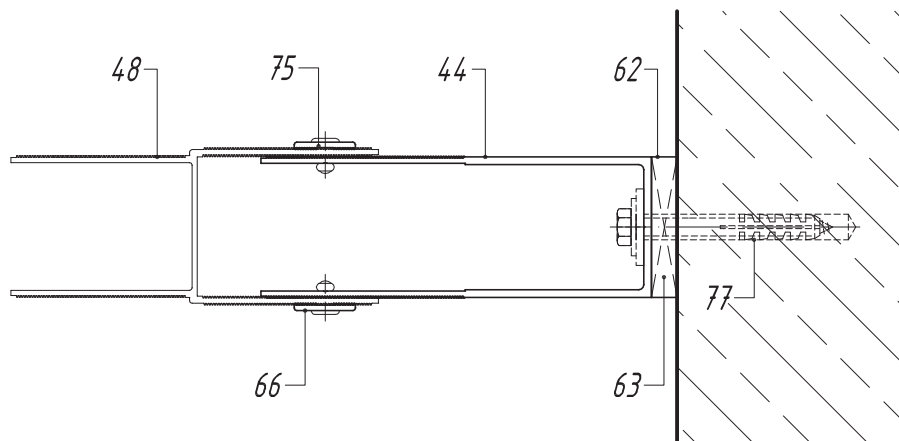
- 43. Кронштейн несущий АД-031/L
- 47. Удлинитель несущего кронштейна АД-031
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Схема монтажа удлинителя АДУ-032



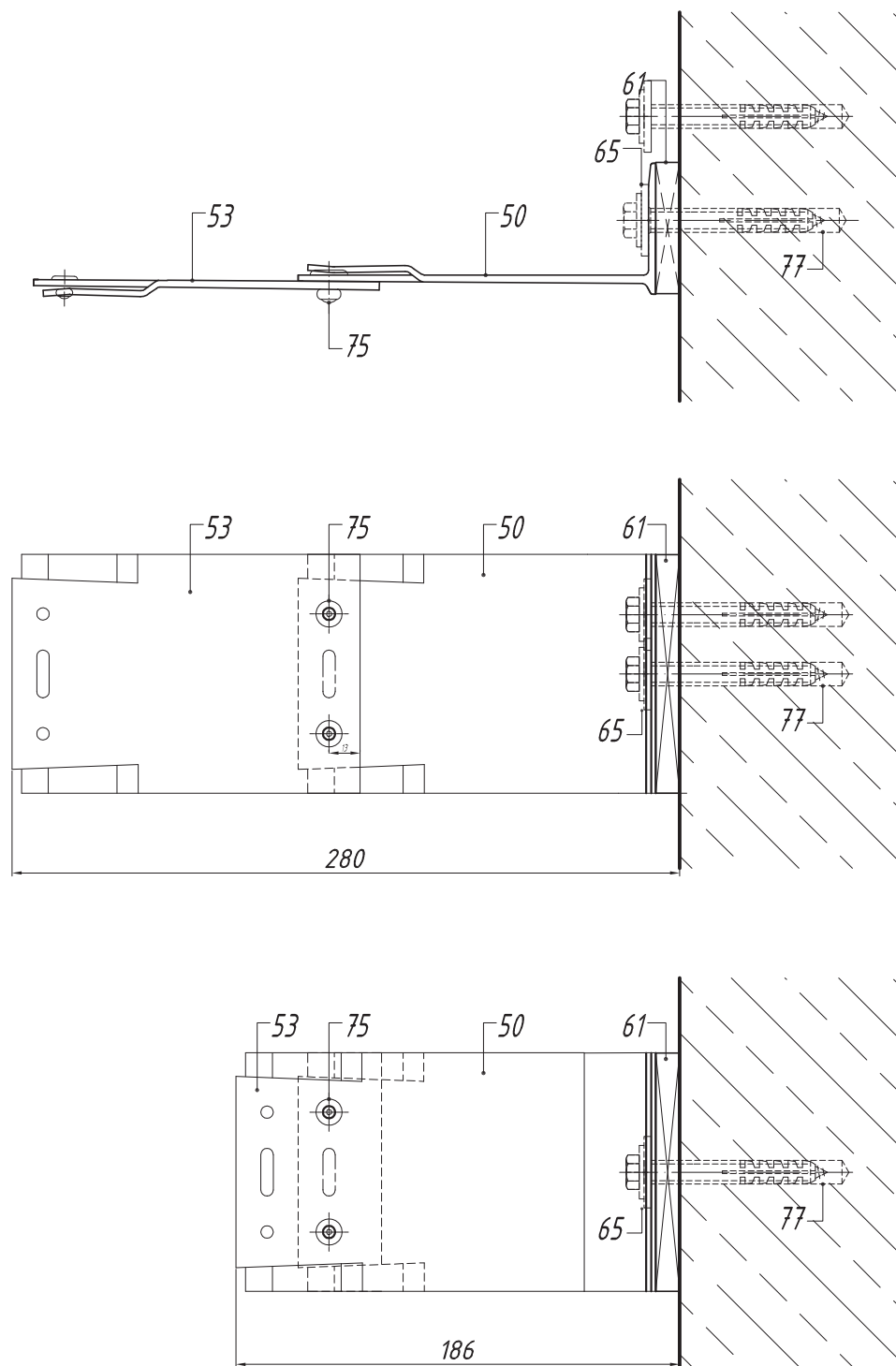
- 45. Кронштейн опорный АД-032/L
- 49. Удлинитель опорного кронштейна АДУ-032
- 63. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Схема монтажа удлинителя АДУ-033



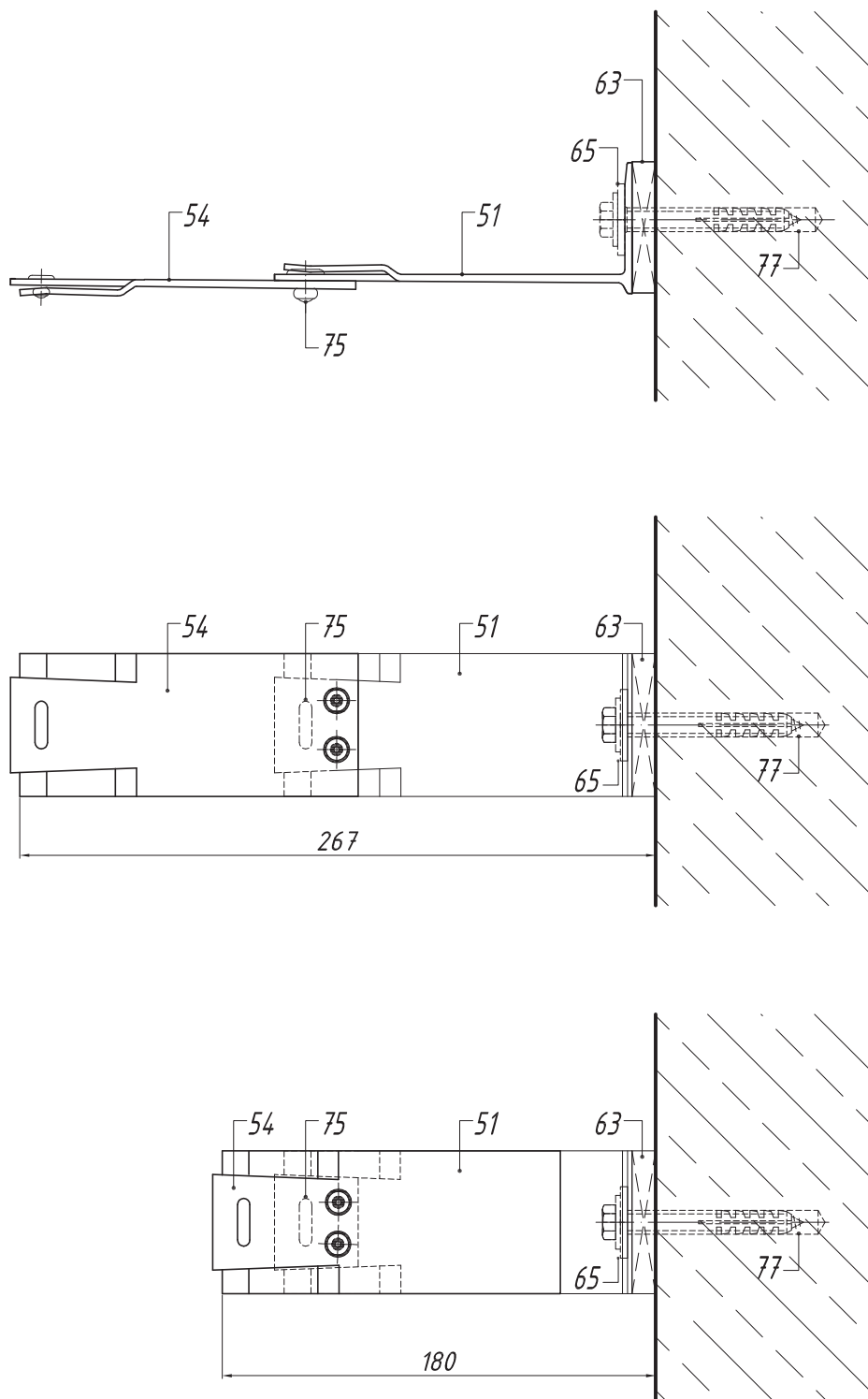
- 44. Кронштейн несущий АД-033/L
- 48. Удлинитель несущего кронштейна АДУ-033
- 62. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 66. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 75. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 77. Анкерный элемент

Схема монтажа удлинителя АДУ-148



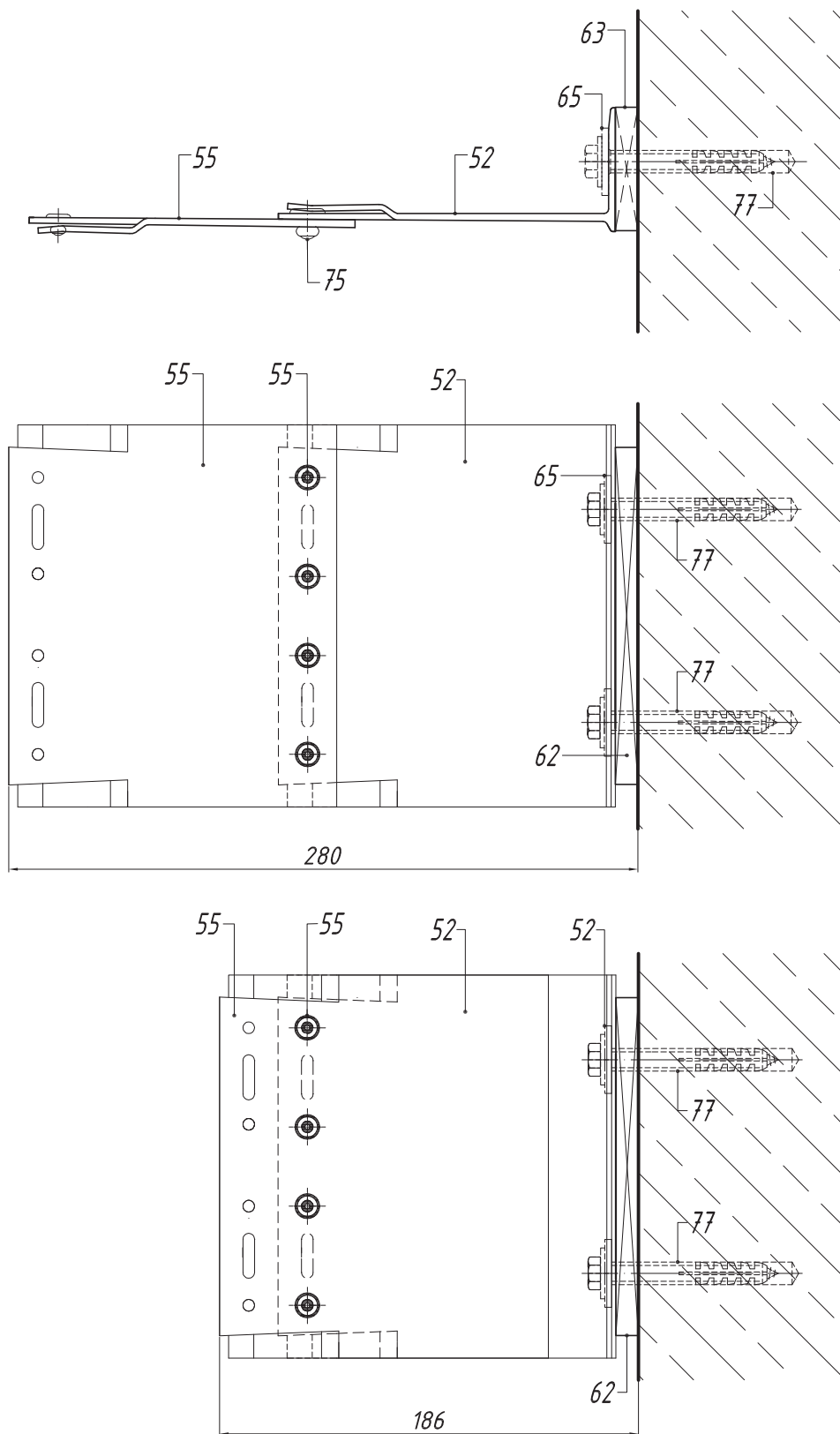
- 50. Кронштейн несущий АД-048/L
- 53. Удлинитель несущего кронштейна АДУ-148
- 61. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 65. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 75. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 77. Анкерный элемент

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

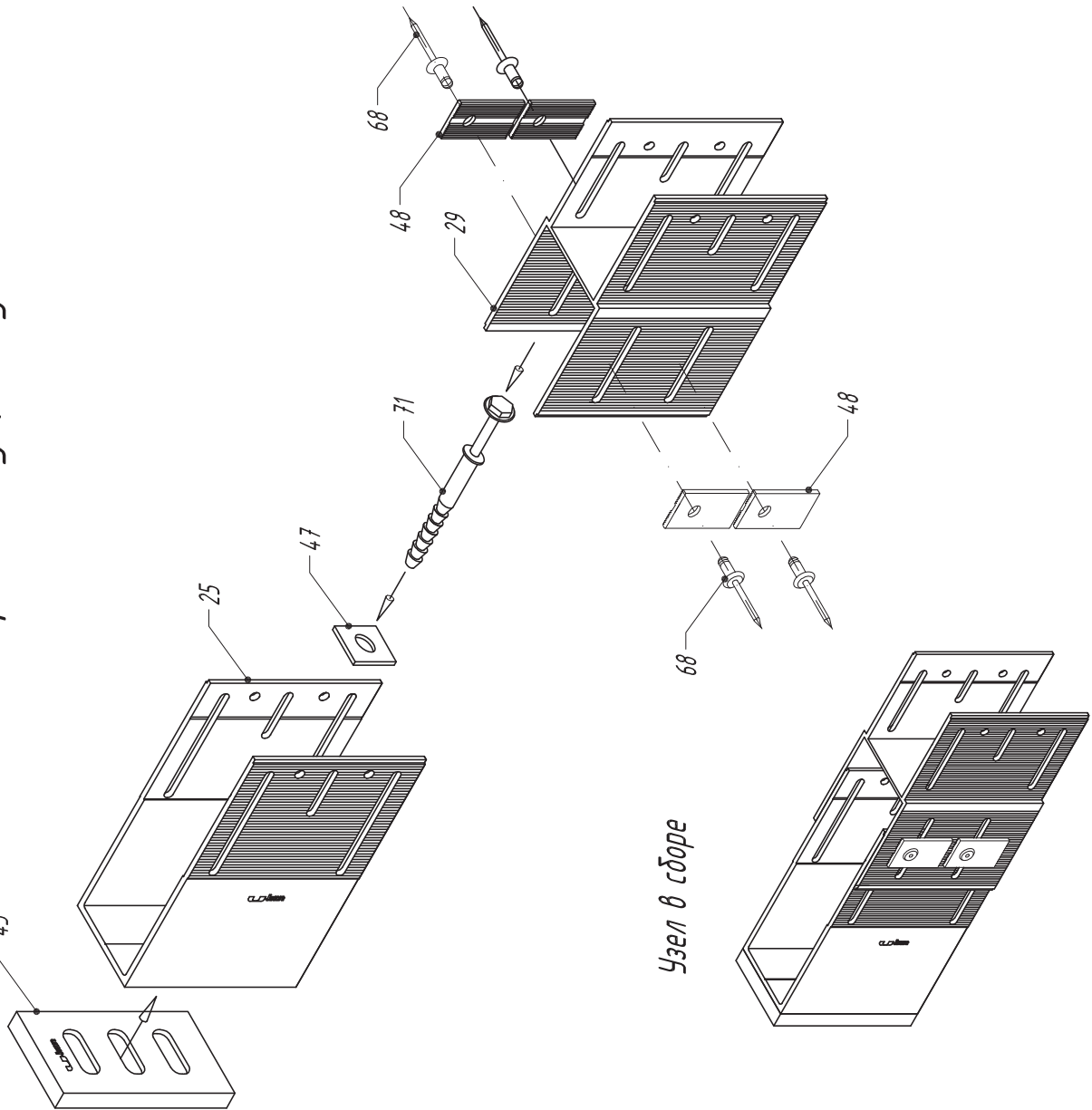
Схема монтажа удлинителя АДУ-150



- 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/NiCo
- 77. Анкерный элемент

Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя

- 25. Кронштейн несущий АД-031/L
- 29. Удлинитель несущего кронштейна АД-031
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. Анкерный элемент

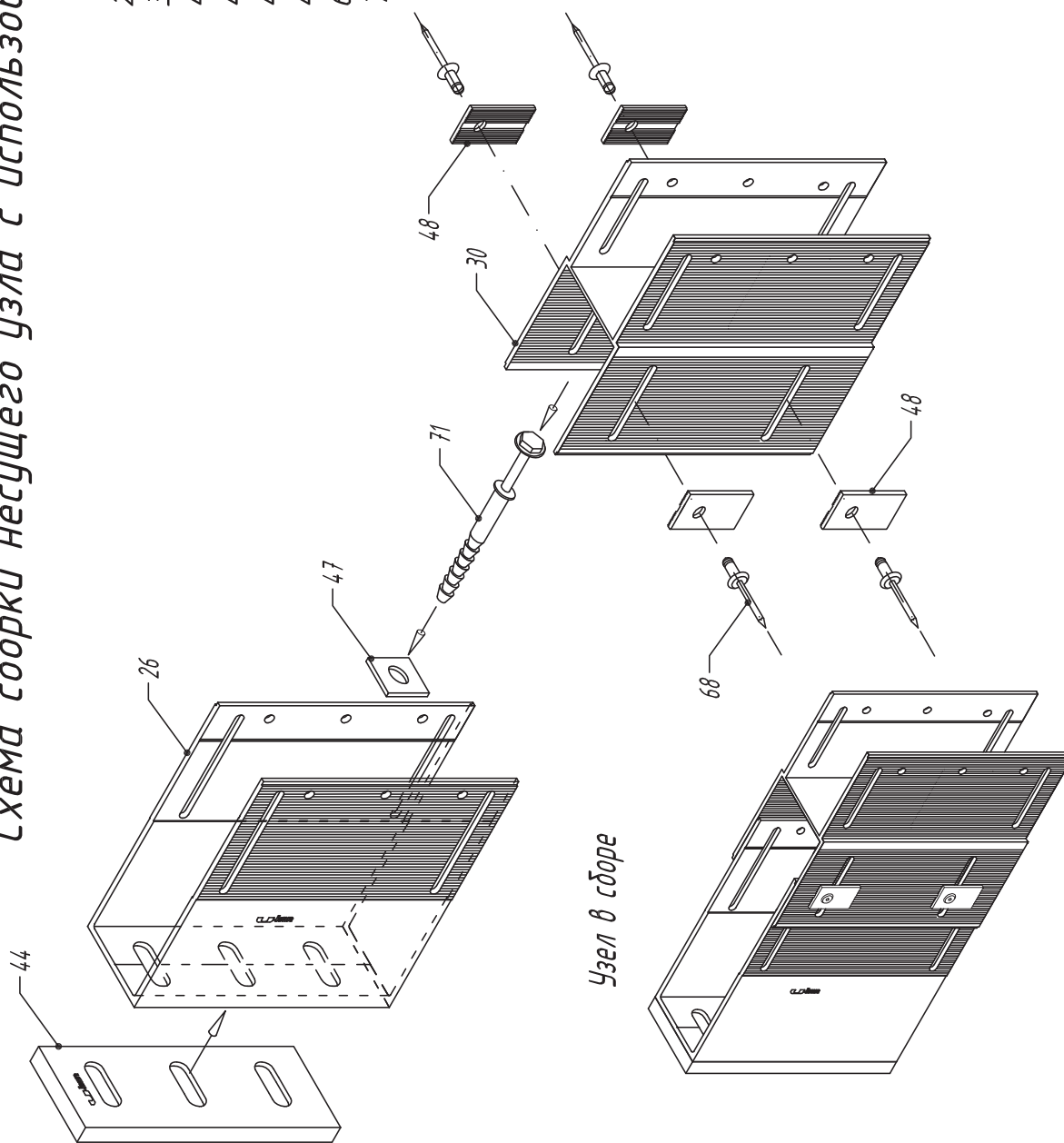


Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-031/L.
4. Установка удлинителя АД-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

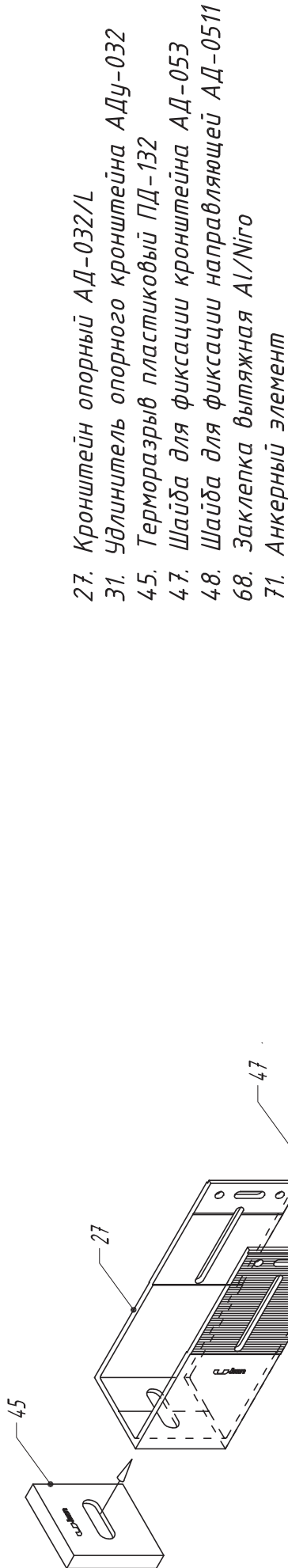
- 26. Кронштейн несущий АД-033/L
- 30. Удлинитель несущего кронштейна АД-033
- 41. Салазка крепежная АД-023
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. Анкерный элемент



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



- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 31. Удлинитель опорного кронштейна АД-032
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. 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 при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Узел в сборе

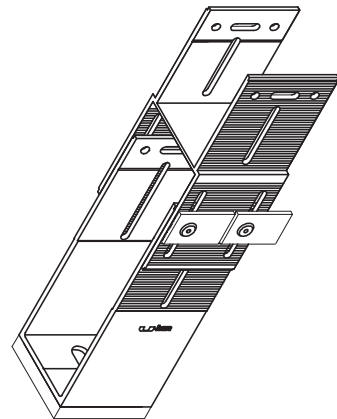
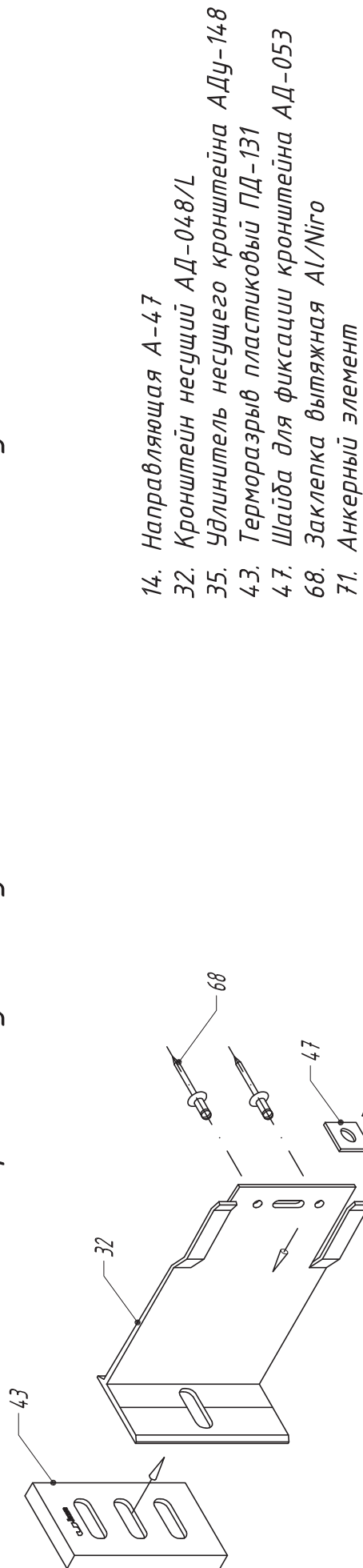


Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя



- 14. Направляющая А-47
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 35. Удлинитель несущего кронштейна АД-148
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. 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 проектное положение при помощи заклепок.

Узел в сборе

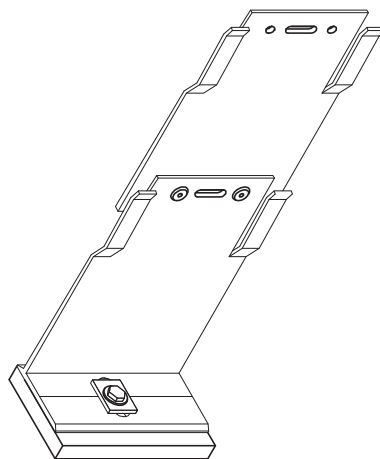
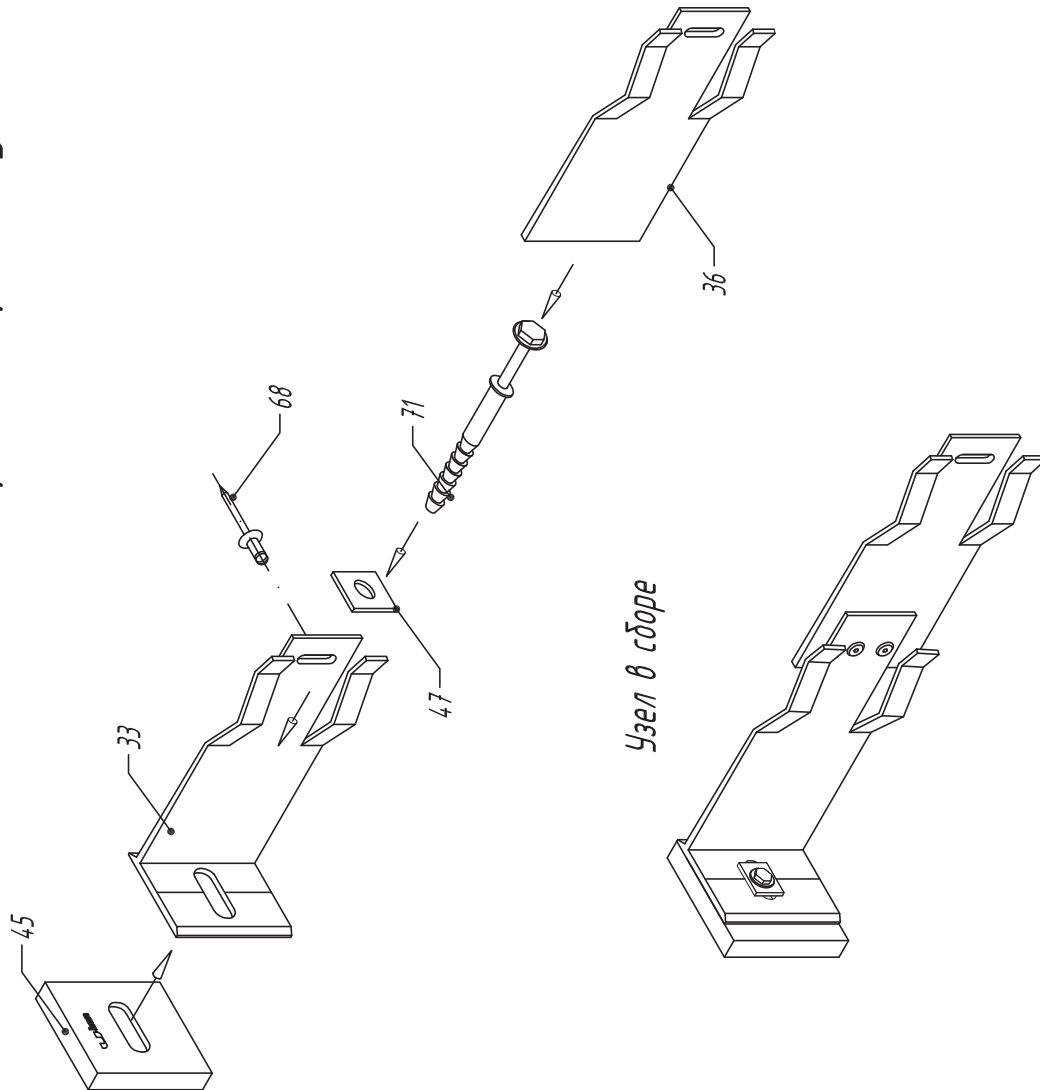


Схема сборки опорного узла с использованием удлинителя

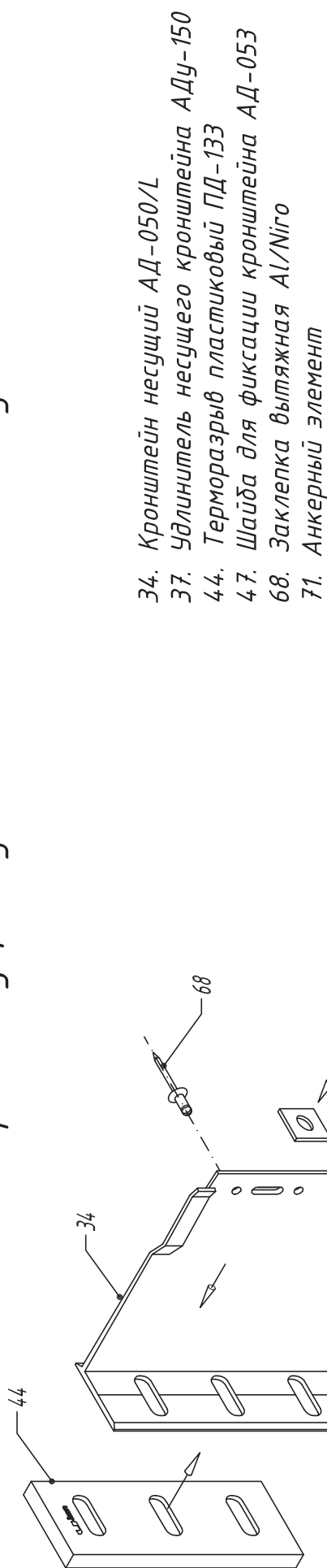


- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 36. Удлинитель опорного кронштейна АД-149
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 71. Анкерный элемент

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 проектное положение при помощи заклепок.

Схема сборки несущего узла с использованием удлинителя



- 34. Кронштейн несущий АД-050/L
- 37. Удлинитель несущего кронштейна АД-150
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. 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

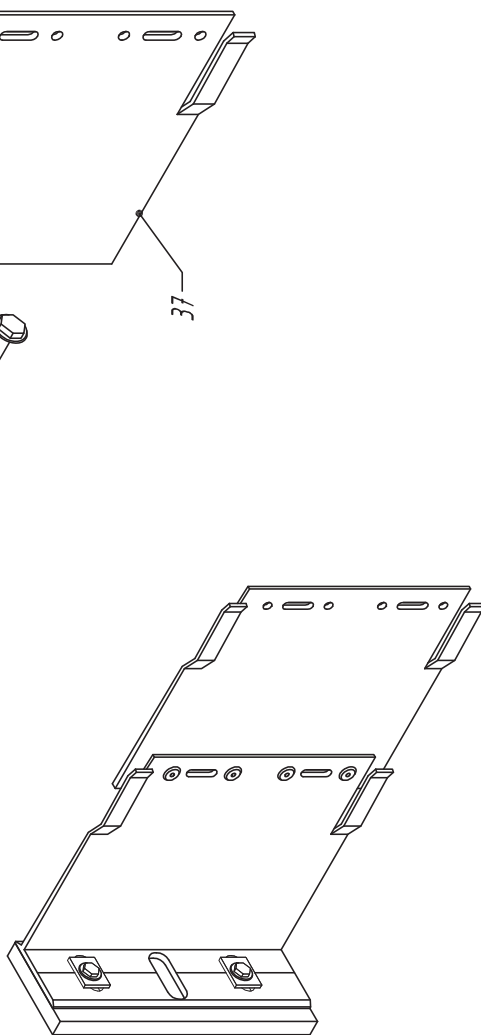


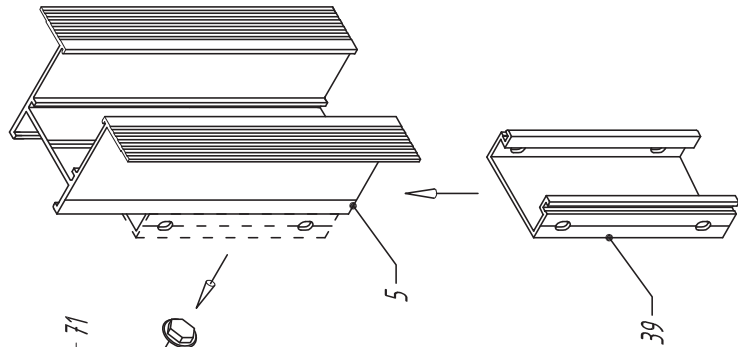
Схема сборки несущего узла



5. Направляющая А-30
25. Кронштейн несущий АД-031/L
39. Салазка крепежная АД-021
43. Терморазрыв пластики ПД-131
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
71. 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 закрепление и выравнивание.
8. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.



Узел в сборе

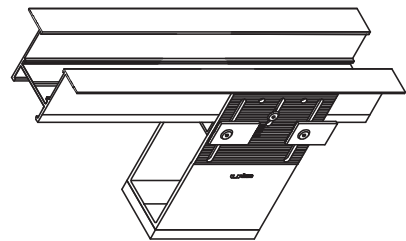
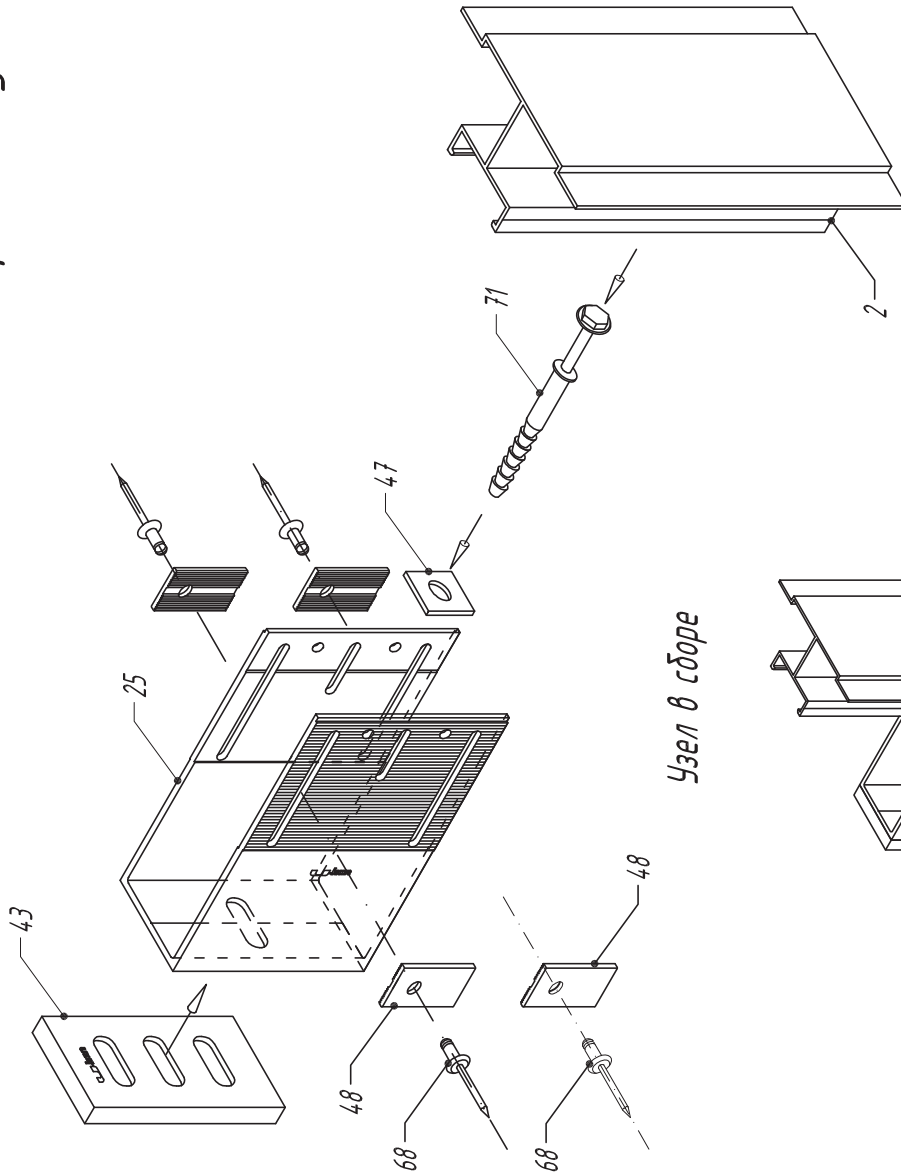


Схема сборки несущего узла

2. Направляющая А-14
25. Кронштейн несущий АД-031/L
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
68. 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-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.

Узел в сборе

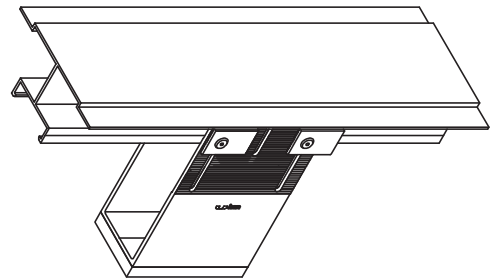
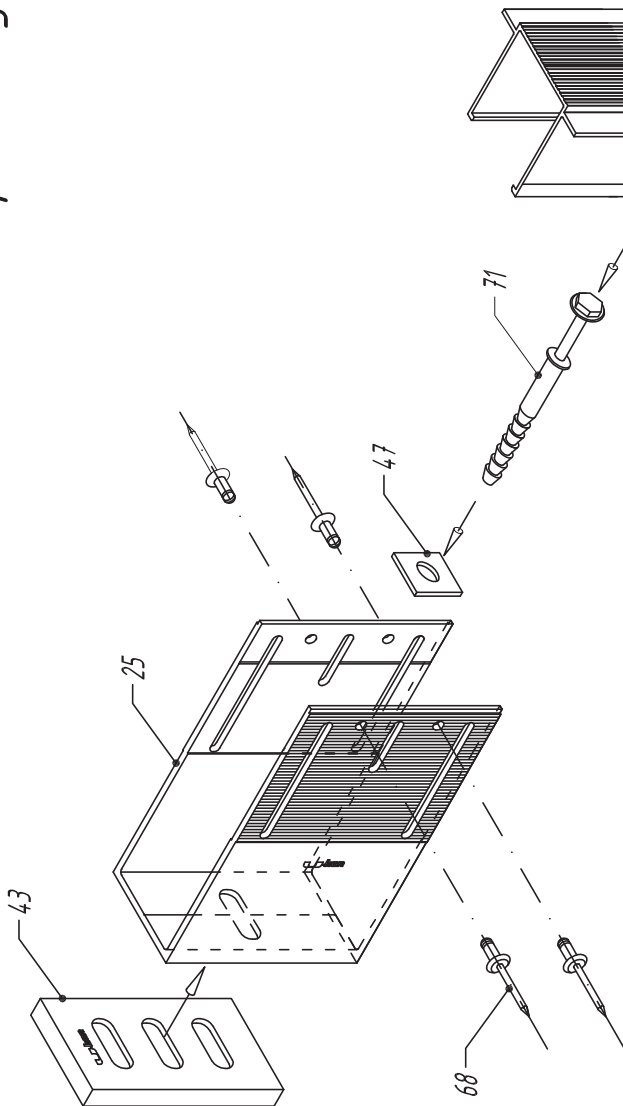


Схема сборки несущего узла

3. Направляющая А-24
25. Кронштейн несущий АД-031/L
43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
68. Заклепка вытяжная А/Niго
71. 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

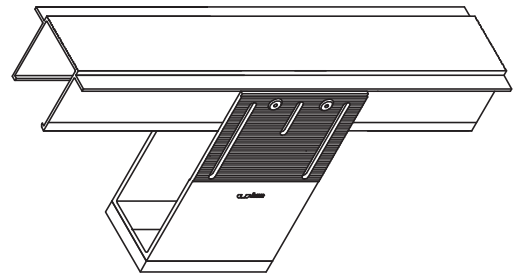
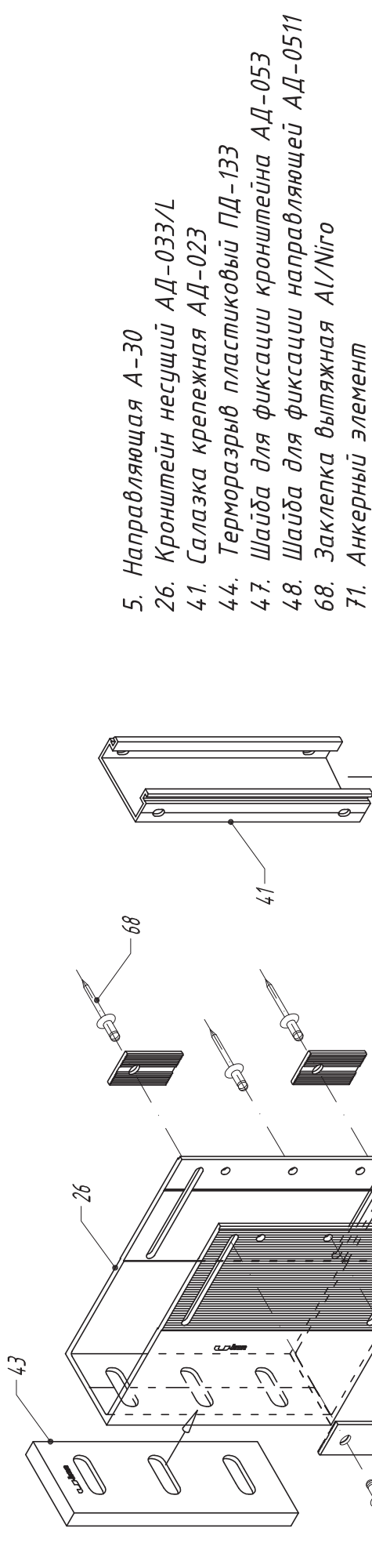


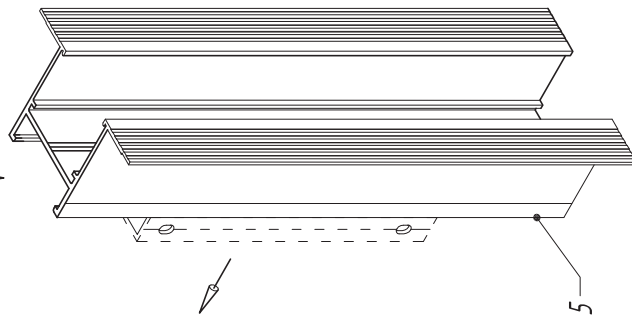
Схема сборки несущего узла



5. Направляющая А-30
26. Кронштейн несущий АД-033/L
41. Салазка крепежная АД-023
44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
71. 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

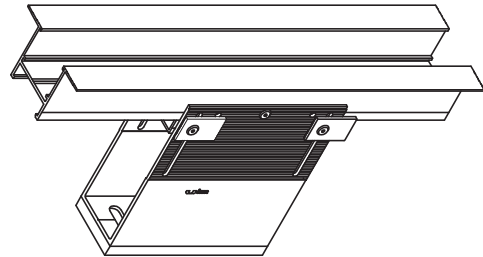
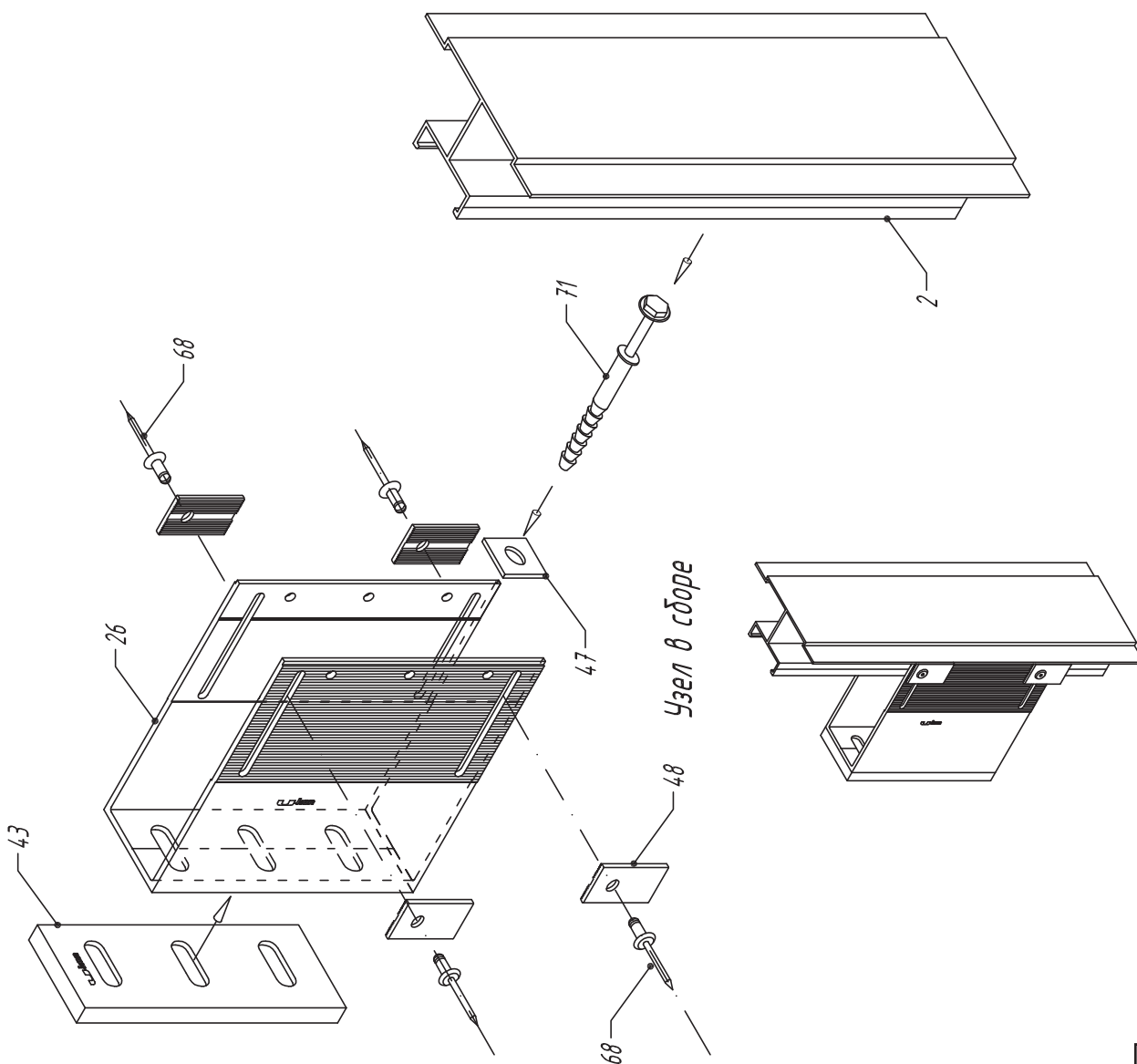


Схема сборки несущего узла

2. Направляющая А-14
26. Кронштейн несущий АД-033/L
44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
68. 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 направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
6. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок и шайб АД-0511.



Узел в сборе

Схема сборки несущего узла

3. Направляющая А-24
26. Кронштейн несущий АД-0333/L
44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
71. Элемент анкерный

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-0333/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектном положении при помощи заклепок.

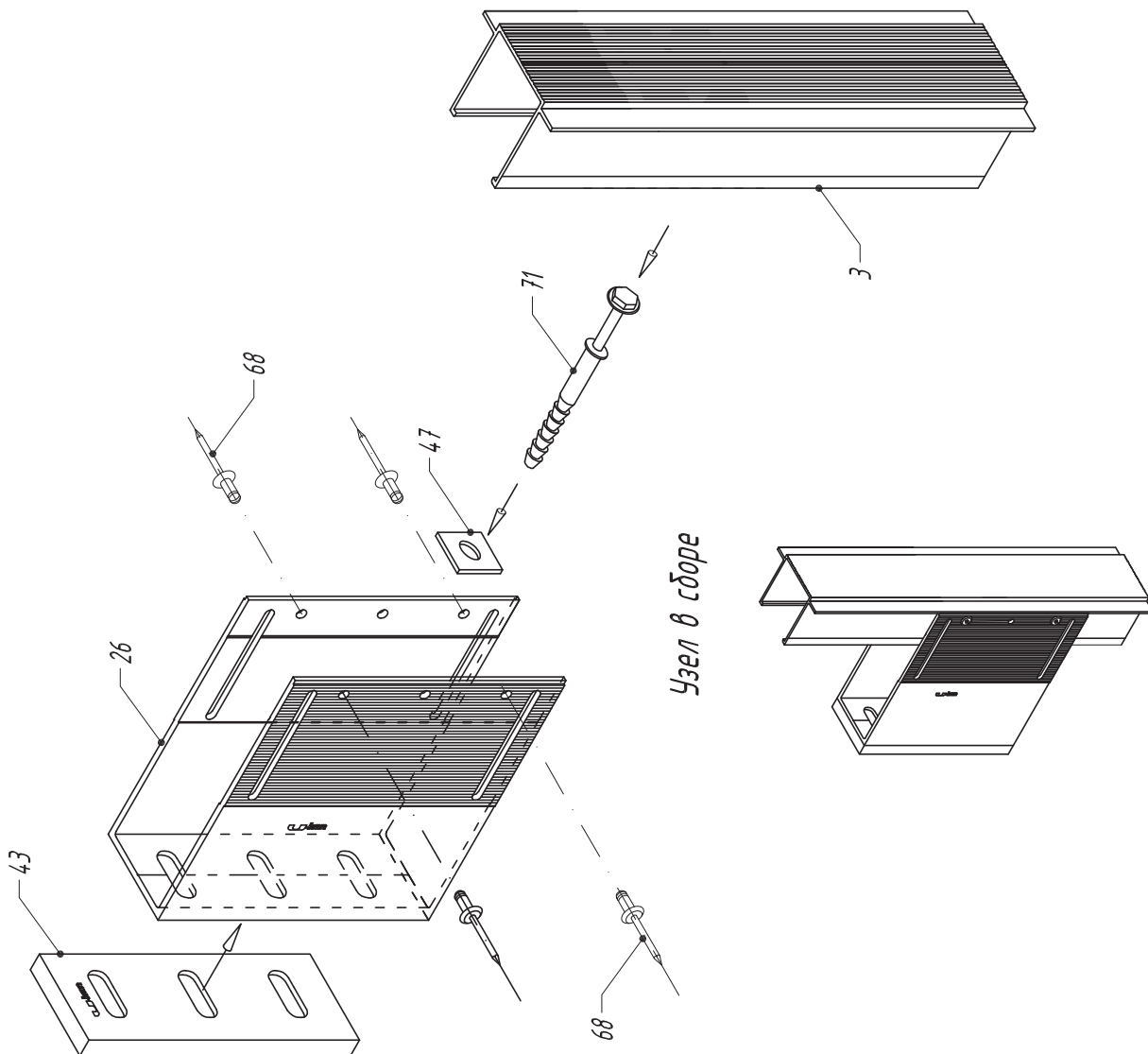
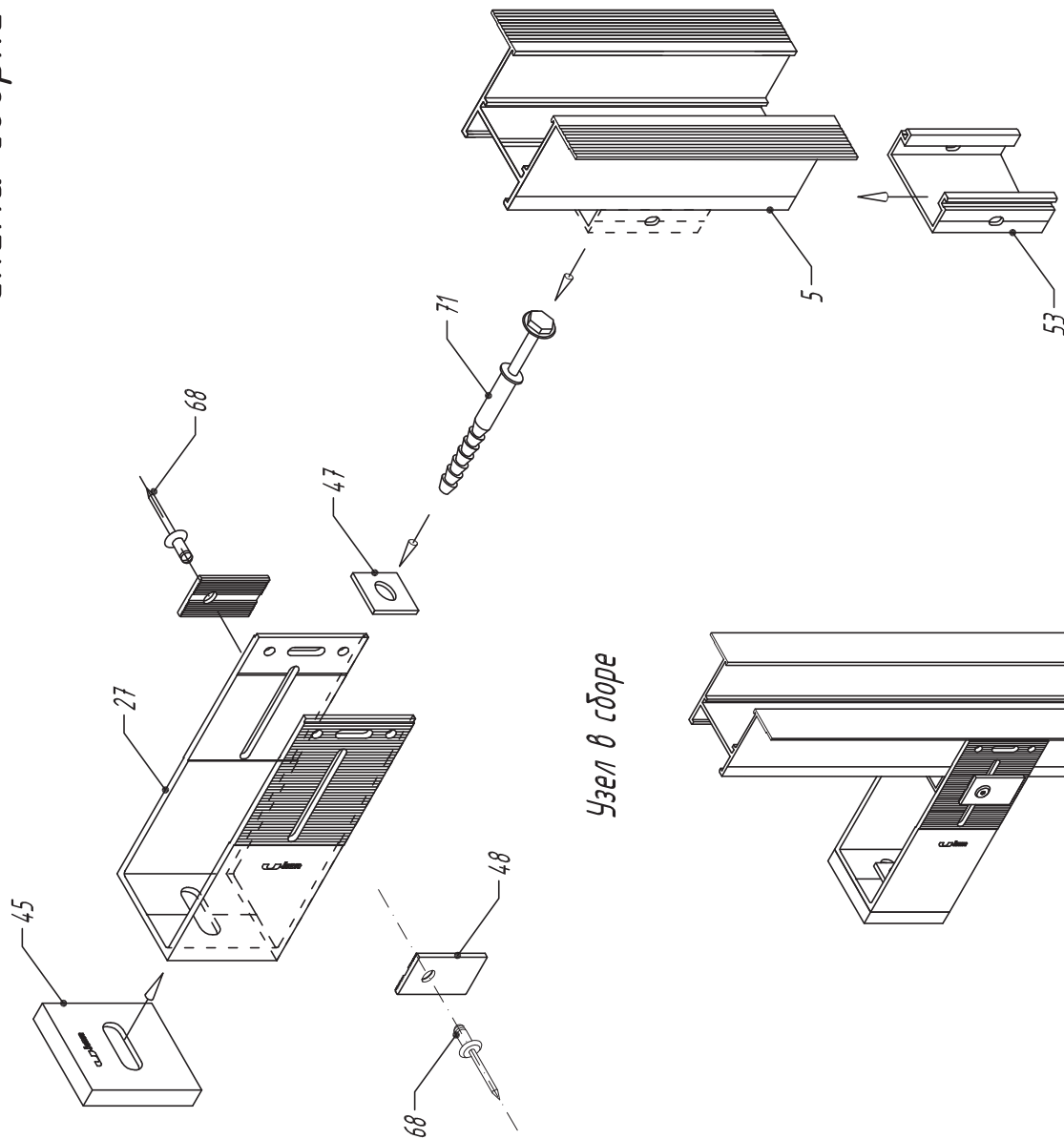
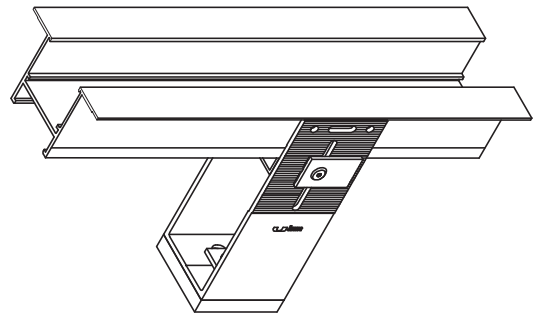


Схема сборки опорного узла

5. Направляющая А-30
27. Кронштейн опорный АД-032/L
40. Салазка крепежная АД-022
45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
68. Заклепка вытяжная Al/Niго
71. Анкерный элемент



Узел в сборе

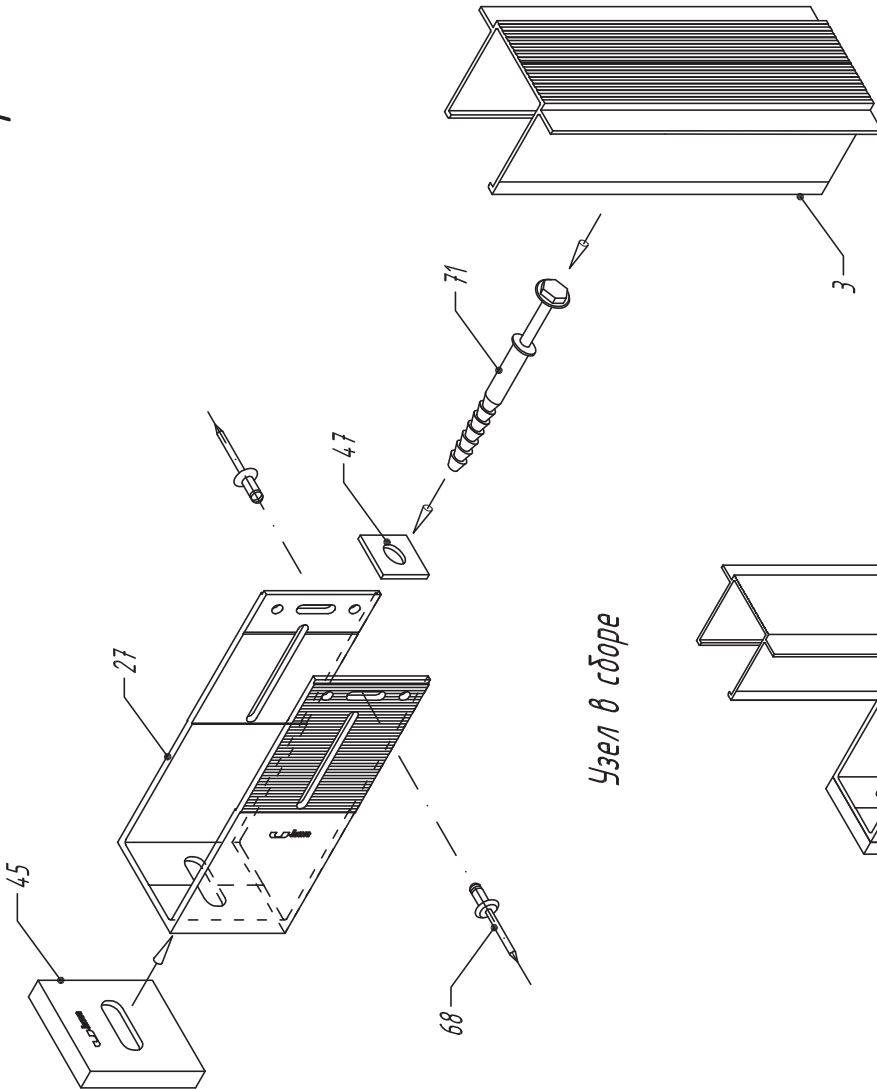


Порядок монтажа

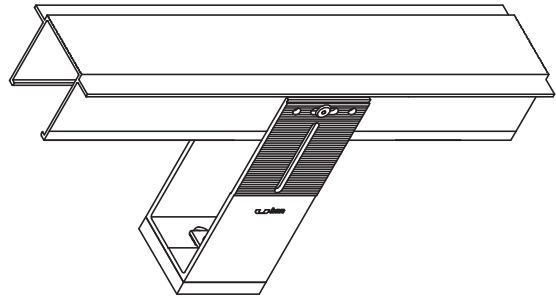
1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-032/L.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка салазки АД-022 в пазы направляющей А-30.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление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

Схема сборки опорного узла

- 3. Направляющая А-24
- 27. Кронштейн опорный АД-032/L
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. Анкерный элемент



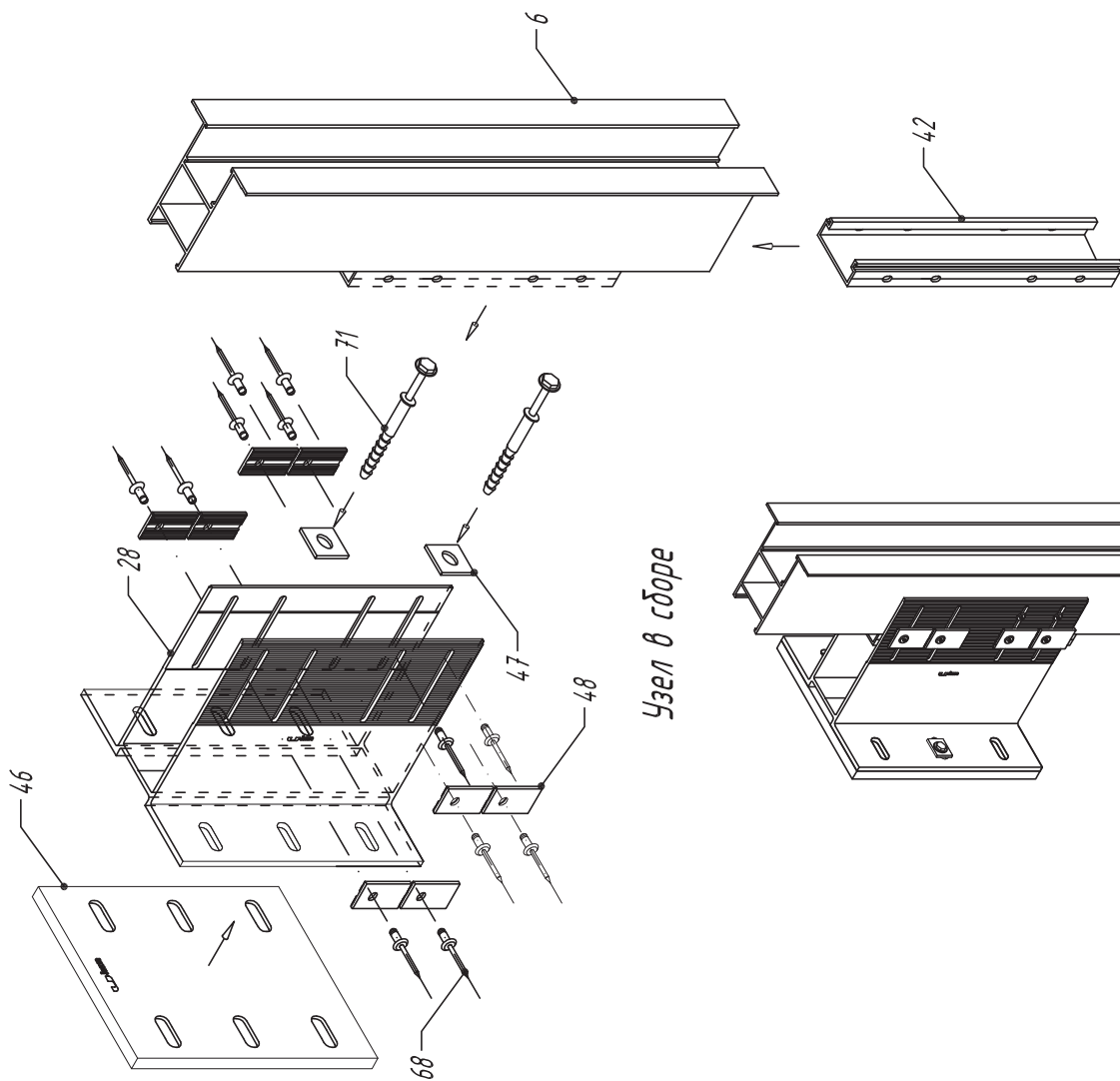
Узел в сборе



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 проектное положение при помощи заклепок. При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие кронштейна должна использоваться вытяжка заклепки на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.

Схема сборки несущего узла



6. Направляющая А-30.1
28. Кронштейн несущий АД-034/L
42. Салазка крепежная АД-024
46. Терморазрыв пластиковый ПД-134к
47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
68. 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 салазки АД-024 в пазы направляющей А-30.1.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. Постоянное закрепление направляющей в проектное положение при помощи заклепок и шайб АД-0511.

Узел в сборе

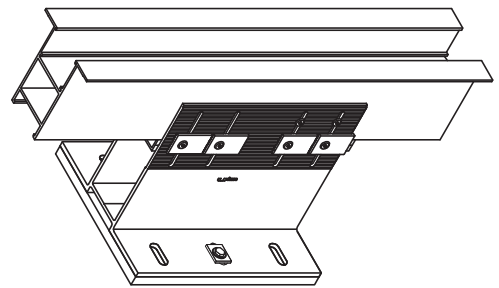
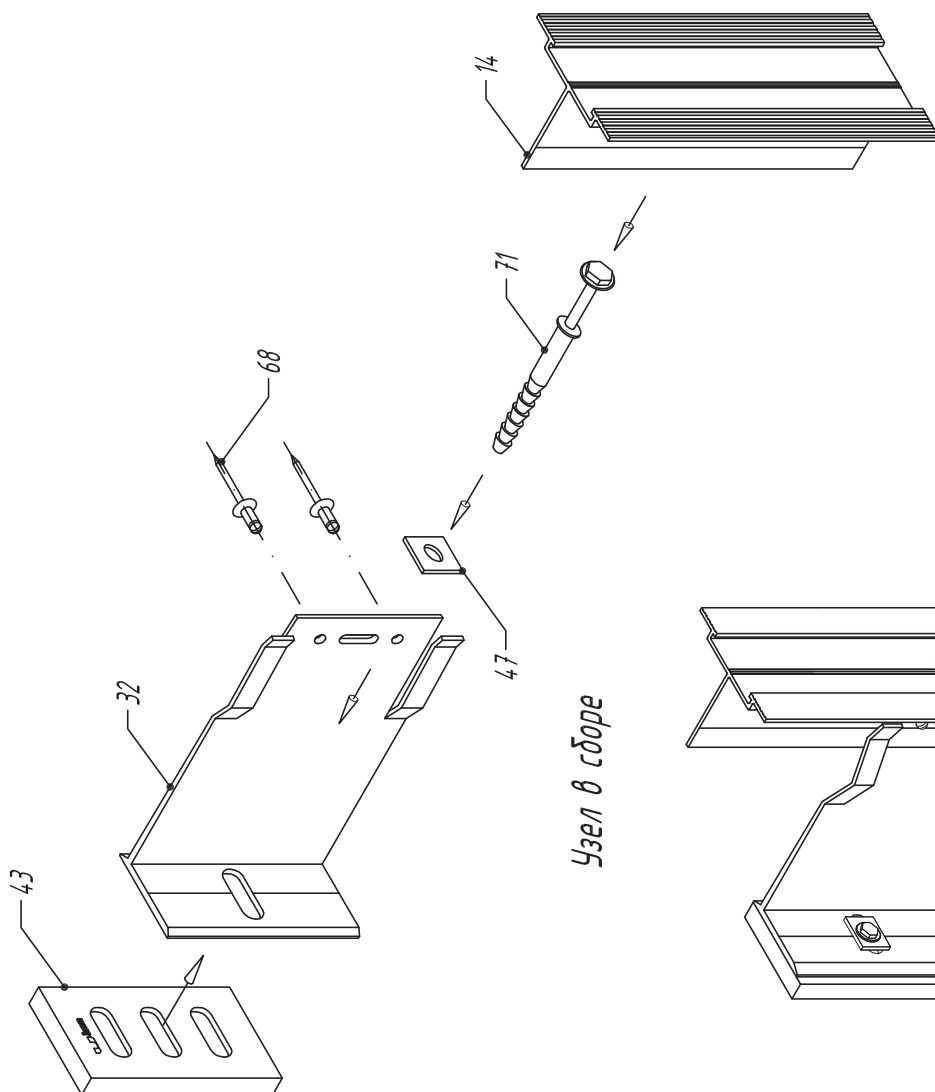
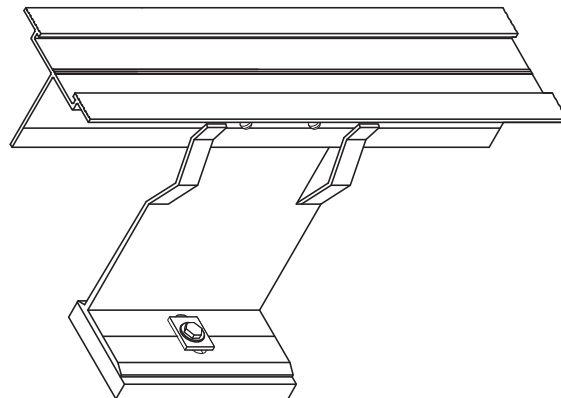


Схема сборки несущего узла

- 14. Направляющая А-47
- 32. Кронштейн несущий АД-048/L
- 43. Терморазрыв пластиковый ПД-131
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Наклейка вытяжная Al/Niго
- 71. Анкерный элемент



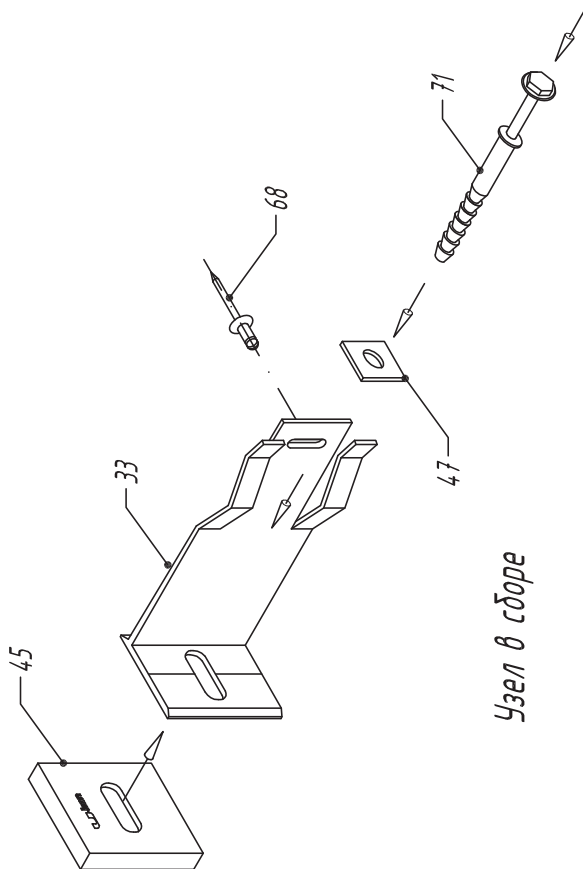
Узел в сборе



- 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
- 33. Кронштейн опорный АД-049/L
- 45. Терморазрыв пластиковый ПД-132
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 71. 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 5 x 12. При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие кронштейна должна использоваться насадка на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.

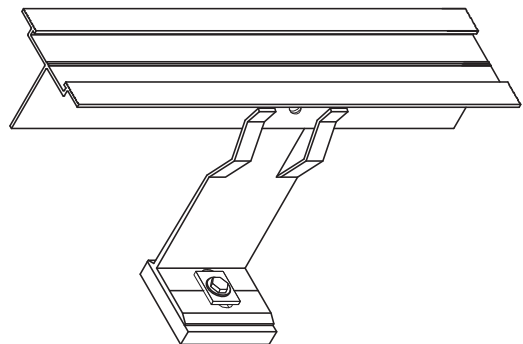
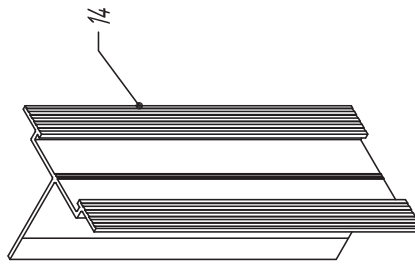
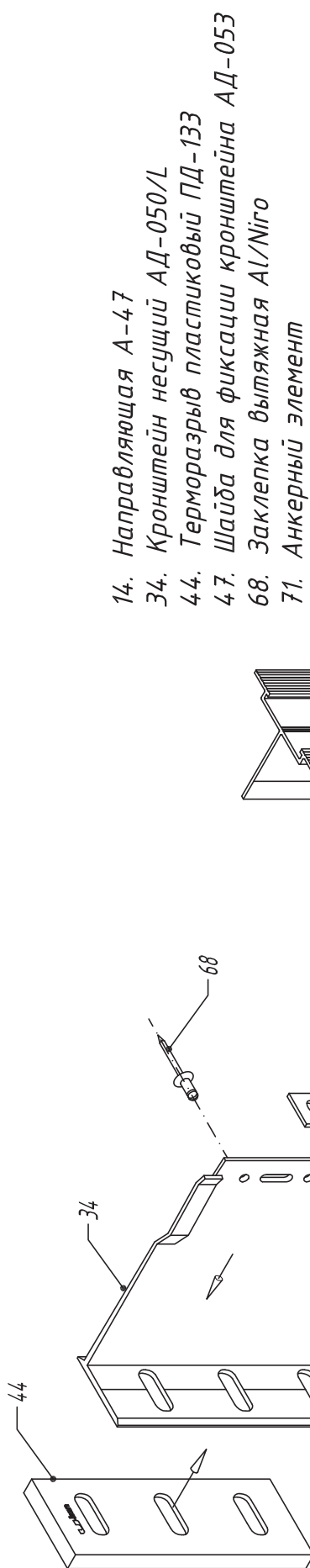


Схема сборки несущего узла



- 14. Направляющая А-47
- 34. Кронштейн несущий АД-050/L
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 4.7. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/Niго
- 71. 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

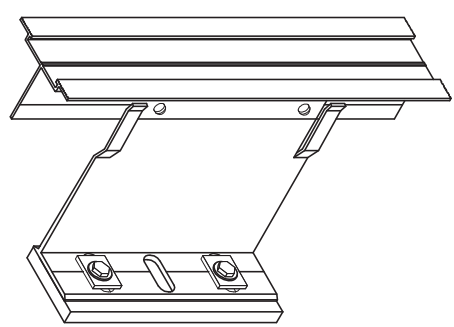
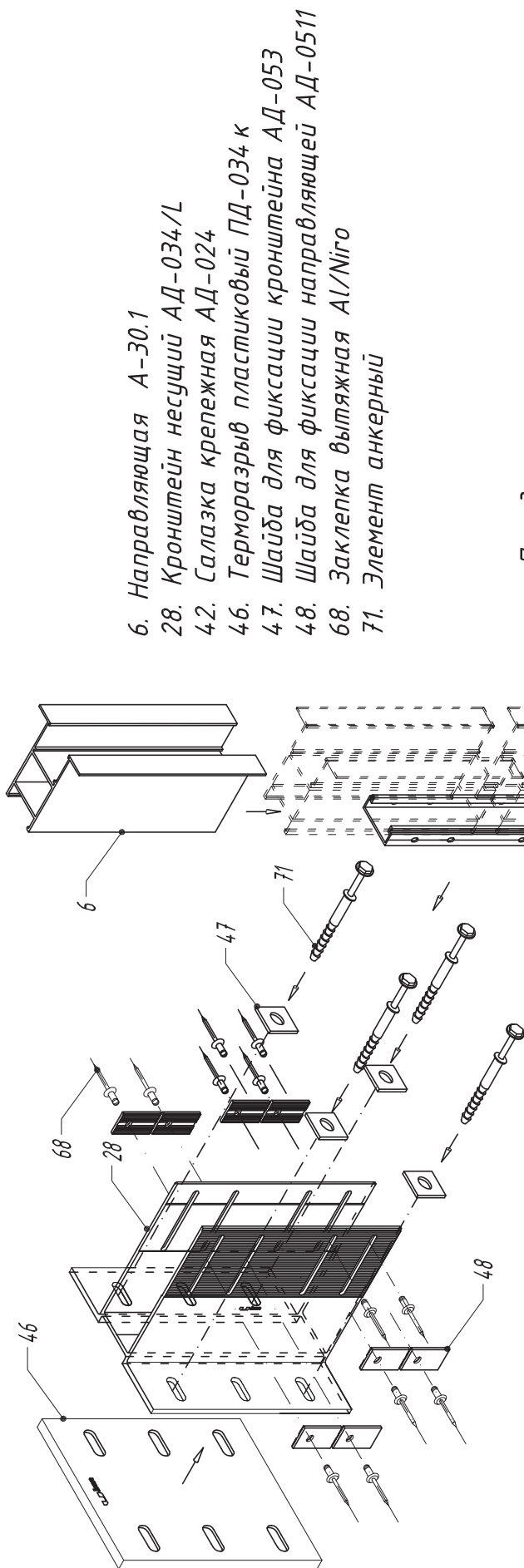


Схема сборки универсального крепежного блока High



- 6. Направляющая А-30.1
- 28. Кронштейн несущий АД-034/L
- 42. Салазка крепежная АД-024
- 46. Терморазрыв пластиковый ПД-034 к
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 68. 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

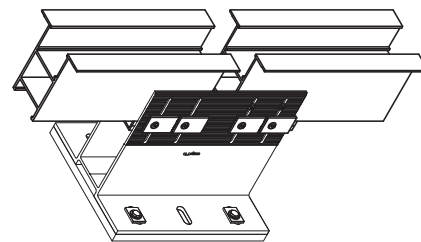
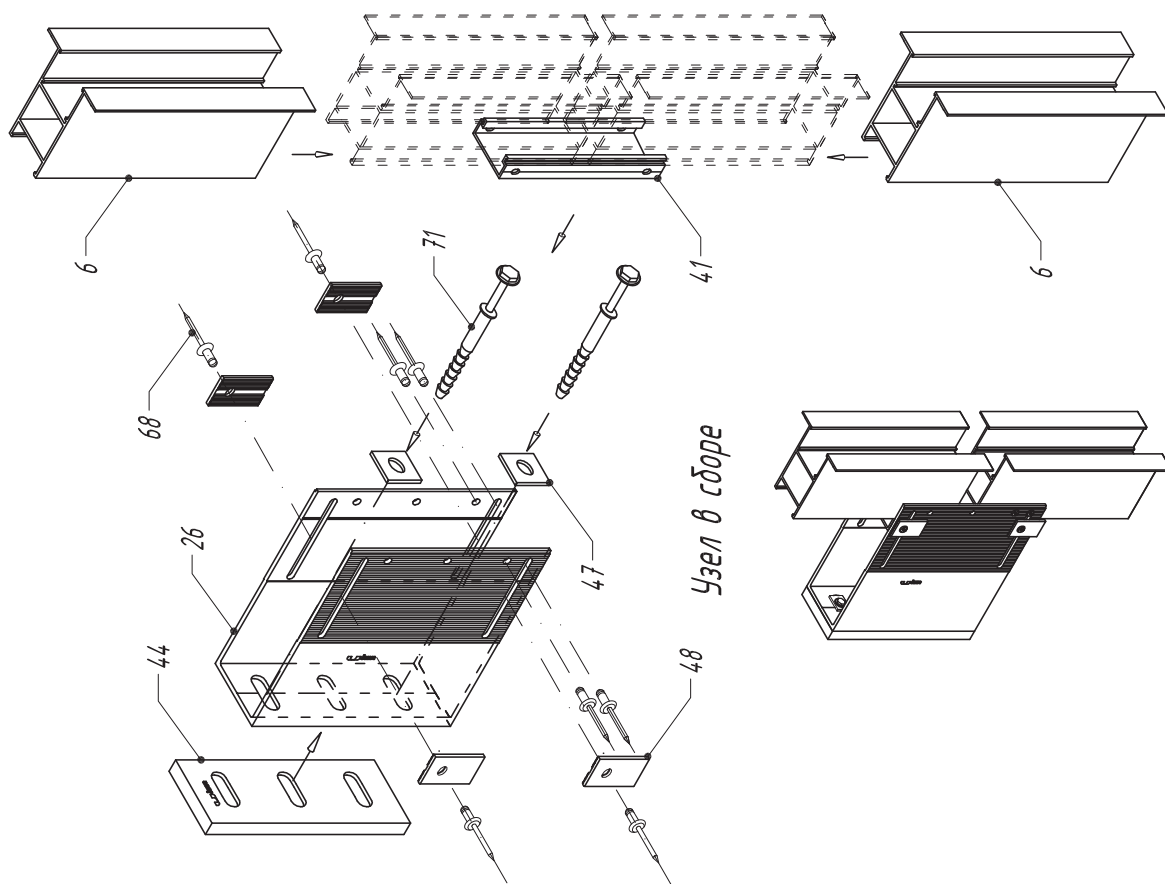


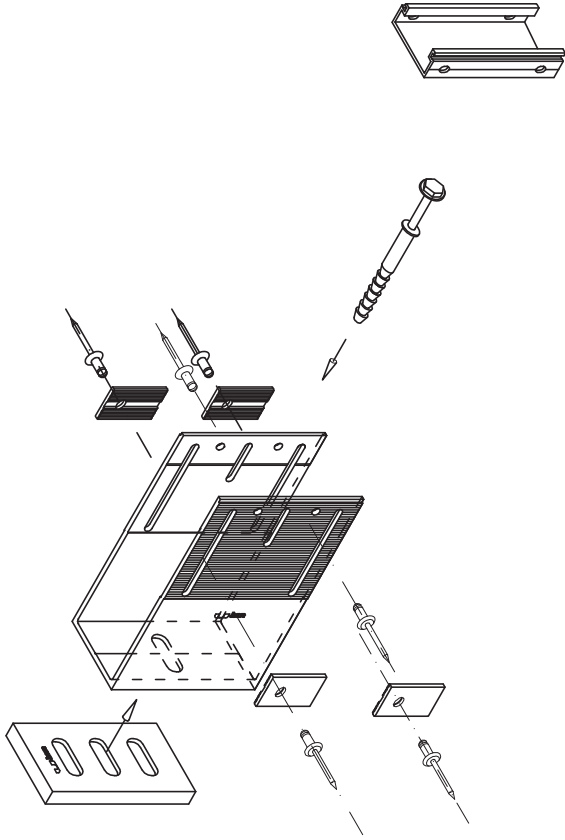
Схема сборки универсального крепежного блока High

- 6. Направляющая А-30.1
- 26. Кронштейн несущий АД-033/L
- 41. Салазка крепежная АД-023
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 48. Шайба для фиксации направляющей АД-0511
- 68. 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.



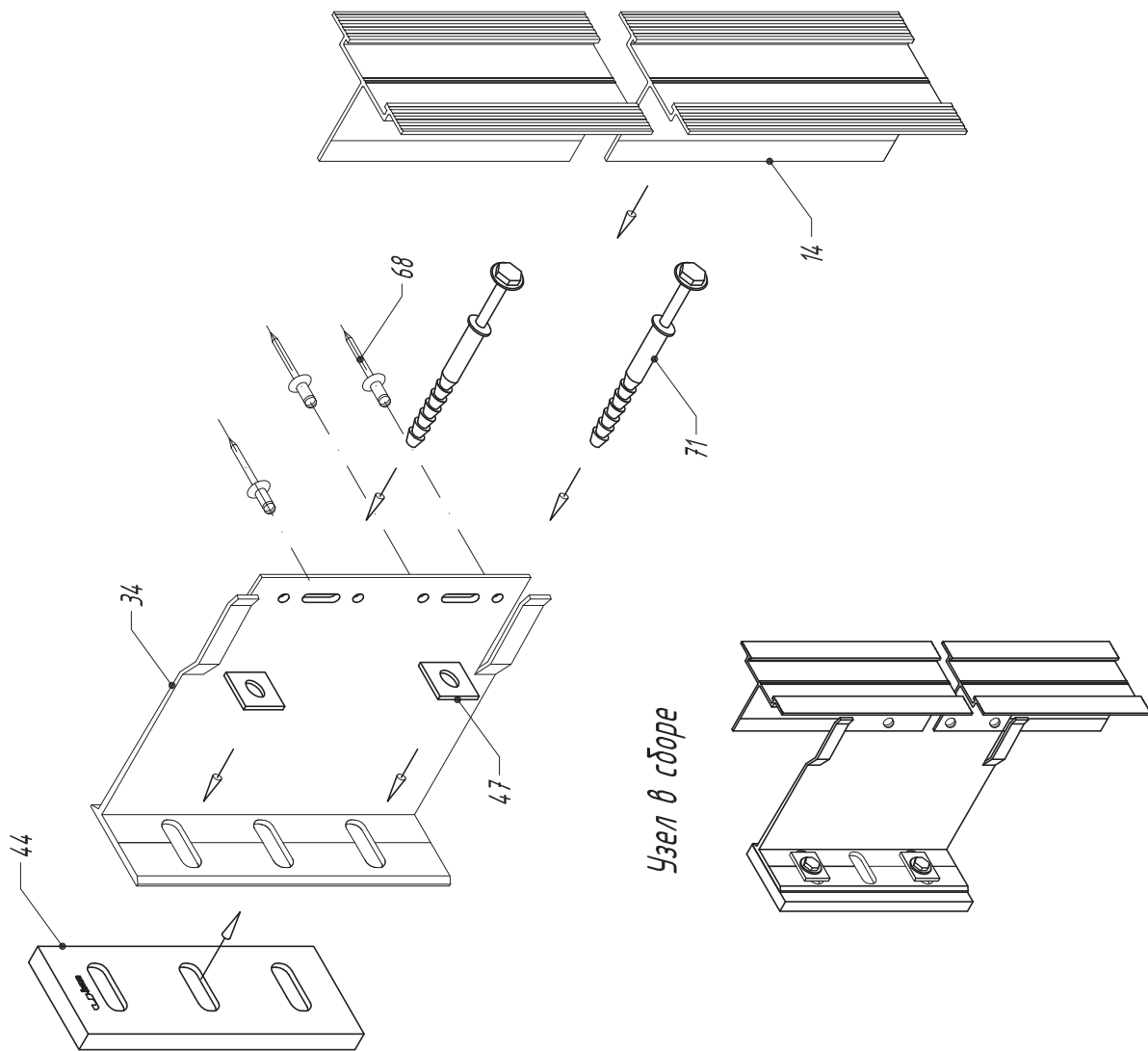


Узел в сборе

Порядок монтажа

1. Геодезическая разметка – вынос на здание вертикальных и горизонтальных осей кронштейнов.
2. Бурение отверстий.
3. Установка кронштейна АД-031/Л.
4. Установка теплоизоляционного слоя.
5. Установка направляющих А-30 в пазы салазки АД-021.
6. Установка направляющей в кронштейн, временное закрепление и выравнивание.
7. ПУ

Схема сборки универсального крепежного блока High

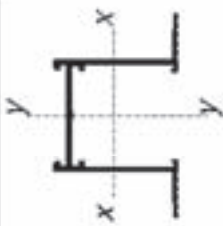

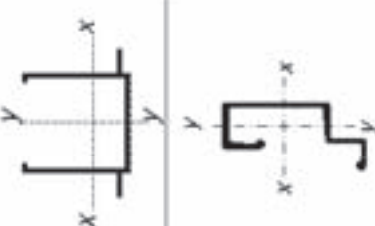
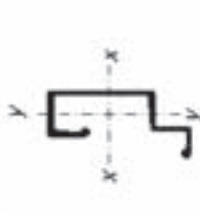
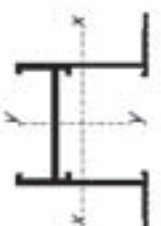


- 14. Направляющая А-47
- 34. Кронштейн несущий АД-050/L
- 44. Терморазрыв пластиковый ПД-133
- 47. Шайба для фиксации кронштейна АД-053
- 68. Заклепка вытяжная Al/NiCo
- 71. Анкерный элемент

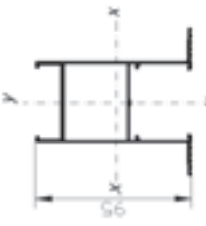
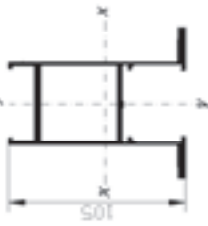
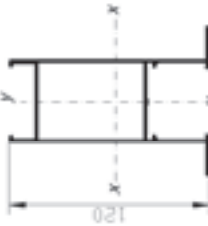
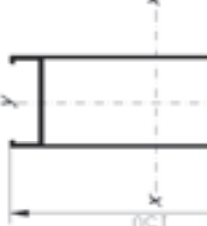
Порядок монтажа

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 5 x 12. При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие кронштейна должна использоваться вытяжку заклепки.

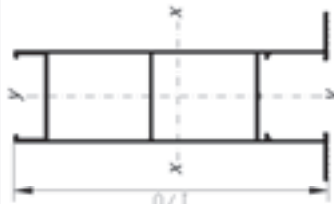

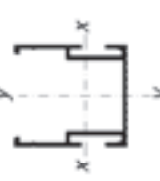
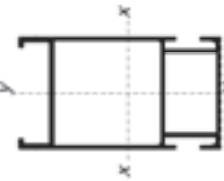
Таблица 1.1. Геометрические характеристики сечения профилей U-Kon

№ п. п.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, м ²	Расчетная толщина стенок профиля, t _{нр} , мм	Геометрические характеристики сечения профилей U-Kon									
						Момент инерции, см ⁴		Момент сопротивления, см ³			Статический момент, см ³		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	4,27,6	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	4,71,4	1,8	18,09	34,70	9,04	5,17	5,78	5,78	4,38	5,10	1,96	2,71
3		A-24	1,06	3,92,2	2	12,15	23,58	6,47	3,35	5,42	5,42	3,02	4,52	1,76	2,45
4		A-28.3	0,798	2,93,7	2	15,43	2,25	5,38	4,11	2,11	1,14	3,07	1,17	2,29	0,87
5		A-30	1,20	4,44,4	1,8	13,90	25,43	5,21	4,90	5,59	5,59	3,53	4,95	1,77	2,39

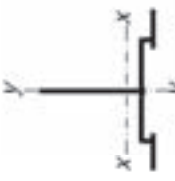


Продолжение таблицы 1.1.

№ л. п.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, мм ²	Расчетная толщина стенок профиля, $t_{\text{пр}}$, мм	Геометрические характеристики сечения профилей U-Kon									
						Момент инерции, см ⁴		Момент сопротивления, см ³			Статический момент, см ³		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
7		A-30.1	1,68	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		A-30.2	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		A-30.5	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		A-30.8	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 1.1.

№ п. л.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, мм ²	Расчетная толщина стенки профиля, $t_{\text{пр}}$, мм	Момент инерции, см ⁴				Момент сопротивления, см ³				Статический момент, см ³		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
						Момент инерции, см ⁴		Момент инерции, см ⁴		Момент сопротивления, см ³		Момент сопротивления, см ³		Статический момент, см ³		Радиус инерции, см	
11		A-30.10	2,75	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		A-39	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		A-46	0,99	372,9	1,8	11,66	15,60	5,74	3,36	6,24	6,24	2,89	3,66	1,77	2,05		
14		A-46.1	1,98	740,7	1,8	82,27	28,81	17,95	15,19	11,52	11,52	11,20	6,81	3,33	1,97		

Продолжение таблицы 1.1.

№ п. п.	Направляющий профиль / элемент	Обозначение	Вес, кг/м	Площадь, м ²	Расчетная толщина стенок профиля, t _р , мм	Момент инерции, см ⁴				Момент сопротивления, см ³				Статический момент, см ³		Радиус инерции, см	
						Jx		Jy		Wx, max		Wy, min		Sx	Sy	ix	iy
						Jx, max	Wx, min	Jy, max	Wy, max	Wx, min	Wy, max	Sx	Sy	ix	iy		
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		