

Система навесного вентилируемого фасада (НВФ) «ТАТПРОФ» с облицовкой фиброцементными панелями предназначена для устройства облицовки фасадов зданий и других строительных сооружений керамогранитными плитами с видимым креплением, а также повышения теплоизоляционных свойств стен, в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите (СНиП 23-02-2003).

НВФ обладают целым рядом преимуществ:

- создание современного облика здания;
- формирование благоприятного микроклимата в помещении;
- снижение нагрузок на фундамент;
- пожаробезопасность и морозоустойчивость;
- легкость и скорость монтажа все зависимости от сезона;
- технологичность и ремонтпригодность
- длительный безремонтный срок службы.

Конструкции вентилируемого фасада системы «ТАТПРОФ» могут применяться как в новом строительстве, так и при реконструкции зданий и сооружений различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной пожарной опасности (ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности) в следующих районах и местах строительства:

- относящихся ко всем ветровым районам по СП 20.13330.2011 в соответствии с несущей способностью конструкций с учетом высоты и расположения возводимых зданий и сооружений;
- с обычными геологическими и геофизическими условиями, а также на просадочных грунтах 1-го типа по СНиП 2.02.01-83 и на вечномёрзлых грунтах в соответствии с 1-м принципом по СНиП 2.02.04-88;
- с различными температурно-климатическими условиями по СНиП 23-01-99 в сухих, нормальных и влажных зонах влажности по СНиП 23-02-2003;
- с неагрессивной, слабо агрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СНиП 2.03.11-85. Степень агрессивности окружающей среды устанавливаются в зависимости от степени защиты элементов систем.

Возможность применения конструкций системы в сейсмически опасных районах должна быть обоснована результатами расчетов на сейсмические воздействия (нагрузки) по СП 14.13330.2011 и разработанными на основе испытаний рекомендациями специализированных организаций по ограничению высоты зданий и осуществлению дополнительных конструктивных мероприятий.

Конструкция НВФ системы «ТАТПРОФ» с облицовкой фиброцементными панелями состоит из несущего каркаса (алюминиевой подконструкции), теплоизоляционного слоя, прикрепленного к стене здания и элементов облицовки. Между утеплителем и облицовкой устраивается зазор, по которому циркулирует воздух, вентилируя утеплитель. В номенклатуру так же входят детали примыкания системы НВФ к архитектурным деталям (проемам, цоколю, кровле и др.).

Несущий каркас состоит из:

- кронштейнов и удлинителей к ним, позволяющих регулировать величину отступа облицовки от стены;
- вертикальных направляющих, к которым крепится облицовка.

В системе «ТАТПРОФ» используются два вида кронштейнов - П- и L-образные.

*П-образные* кронштейны в свою очередь подразделяются на:

- *несущие* ( $h=100$  мм), воспринимающие вес облицовки и ветровую нагрузку за счет жесткого закрепления направляющих;
- *опорные* ( $h=60$  мм), воспринимающие только ветровую нагрузку за счет шарнирного закрепления направляющих на них;
- *универсальные* ( $h=140$  мм), позволяющие крепить в одном узле сразу две направляющие (верхнюю - шарнирно, нижнюю - жестко). Универсальные кронштейны можно использовать и как несущие, в зонах повышенных ветровых нагрузок, если рядовые не проходят по расчету;

*L-образные* кронштейны подразделяются на: *несущие* ( $h=140$ мм) и *опорные* ( $h=70$ мм).

В номенклатуре имеются кронштейны с плечом вылета от 60 до 220 мм, а также удлинители, позволяющим устраивать слой утеплителя толщиной необходимой по расчету.

Кронштейны крепятся к стене дюбелями (анкерами) через теплоизолирующие паронитовые прокладки, исключая мостик холода между основанием кронштейна и стеной.

В номенклатуру системы "ТАТПРОФ" с облицовкой фиброцементными панелями входят вертикальные направляющие трех видов:

- облегченные L- и T-образного сечения;
- с повышенными инерционными характеристиками коробчатой формы;
- с повышенными инерционными характеристиками коробчатой формы с уширенной полкой.

Крепление направляющих к кронштейнам осуществляется с помощью алюминиевых заклепок с сердечником из нержавеющей стали двумя способами:

- для профилей коробчатого сечения - с использованием и без использования системы салазок.
- для профилей L-, T- образного сечения - без использования системы салазок.

Крепление профиля направляющей в рядовом несущем узле выполняется жестко, через круглые отверстия (с использованием или без использования салазки).

В универсальном несущем узле обязательно применение салазки, так как это предотвращает поворот обеих направляющих и уменьшает их прогиб за счет заземления концов в салазке.

Фиксация же направляющей в опорном узле осуществляется или через овальные отверстия, или через салазку, что позволяет компенсировать температурные расширения в направляющей, а также деформационные усилия, возникающих в результате неравномерной усадки частей здания.

Использование системы салазок позволяет обеспечить неограниченную величину перемещений направляющей, что исключает возможность погрешностей при монтаже направляющих, а также компенсировать изъёмы несущих стен.

Для компенсации температурного расширения между направляющими по высоте предусматривается зазор, величина которого определяется путем расчета.

В качестве облицовки в данной системе используются фиброцементные панели толщиной 8, 10 и 12 мм.

Крепление панелей к направляющим осуществляется с помощью заклепок (алюм./нерж. сталь). Точки жесткого крепления фасадных панелей должны располагаться в их средних частях. Крепления во всех остальных точках должны быть плавающими.

В точках неподвижного крепления используются втулки из нержавеющей стали. В местах подвижного крепления фиброцементных панелей, для обеспечения свободного перемещения под воздействием изменений влажности и температур, заклепки устанавливают через втулки в отверстия большего диаметра или же без втулок, при этом используют регулируемую головку, обеспечивающую небольшой зазор между панелью и головкой заклепки.

Фасадные панели могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально. Правила крепления в обоих случаях одинаковы, но расстояния от элементов крепления до кромок, углов и т. д. зависят от расположения плит.

Размеры зазоров между облицовочными панелями по горизонтали и вертикали могут составлять 8 мм (при использовании декоративных планок) или же 4 мм, когда декоративные планки не применяются.

В системе предусматривается однослойное или двухслойное утепление с применением плит из минеральной ваты на синтетическом связующем.

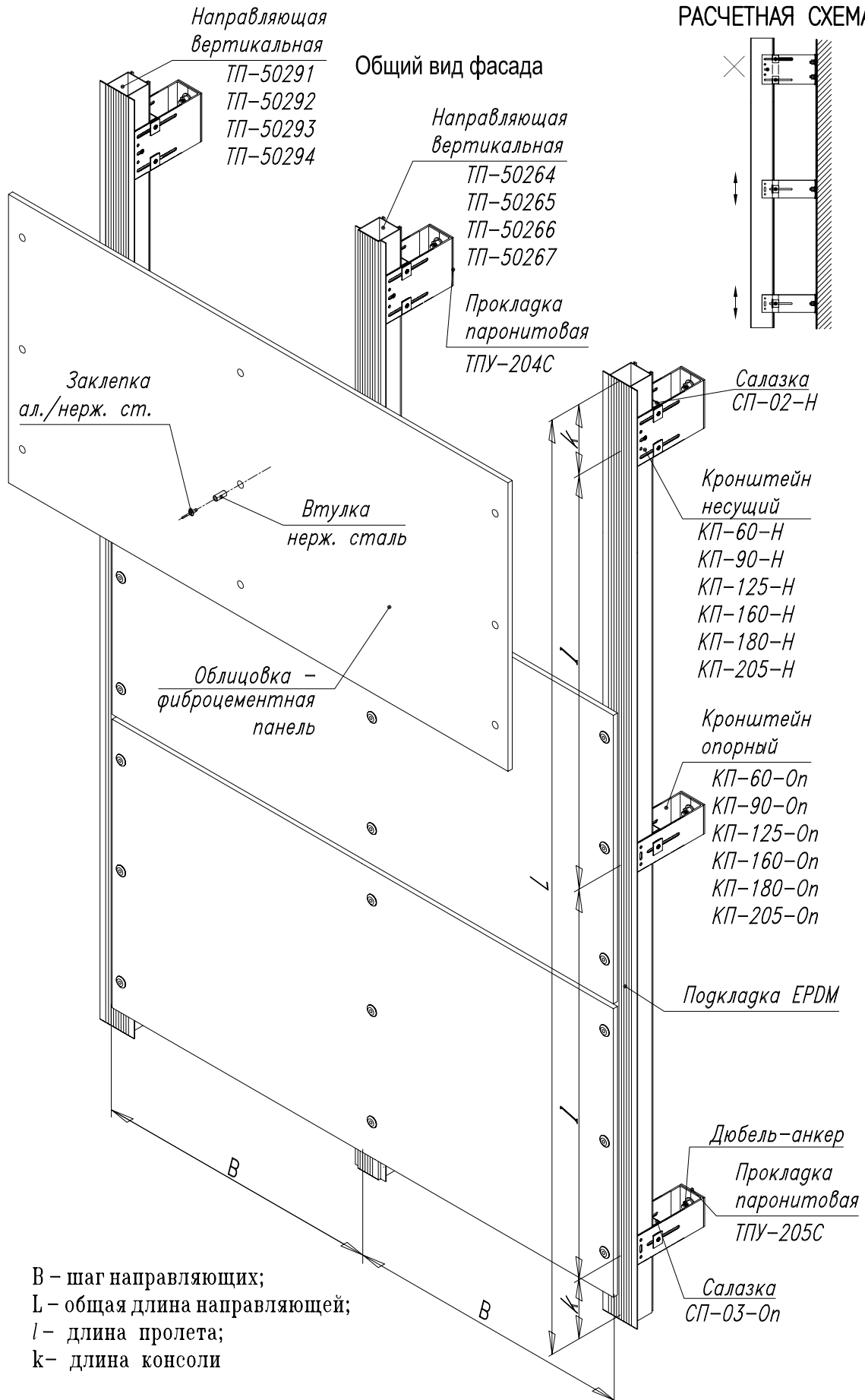
Крепление утеплителя выполняется тарельчатыми дюбелями с распорным элементом из коррозионностойкой стали или из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием или из стеклопластика.

Конструктивные решения примыканий системы к цоколю, парапету, наружным и внутренним углам здания, оконным и дверным проемам, обеспечивающие защиту внутреннего пространства системы от атмосферных воздействий приведены в данном каталоге.

Примыкание системы к оконным и дверным проемам с использованием стальных коробов и обрамления откосов из стального оцинкованного листа (цинковое покрытие не менее 275 г/м<sup>2</sup> с двух сторон проката с последующим нанесением полимерного покрытия с обеих сторон) предусматривают конструктивные меры по обеспечению пожарной безопасности участков стен около проемов.

Крепление элементов примыканий осуществляется вытяжными заклепками из коррозионностойкой стали (к направляющим) и самонарезающими винтами (к оконно-дверным блокам). К стенам крепление производится с помощью дюбелей (анкеров).

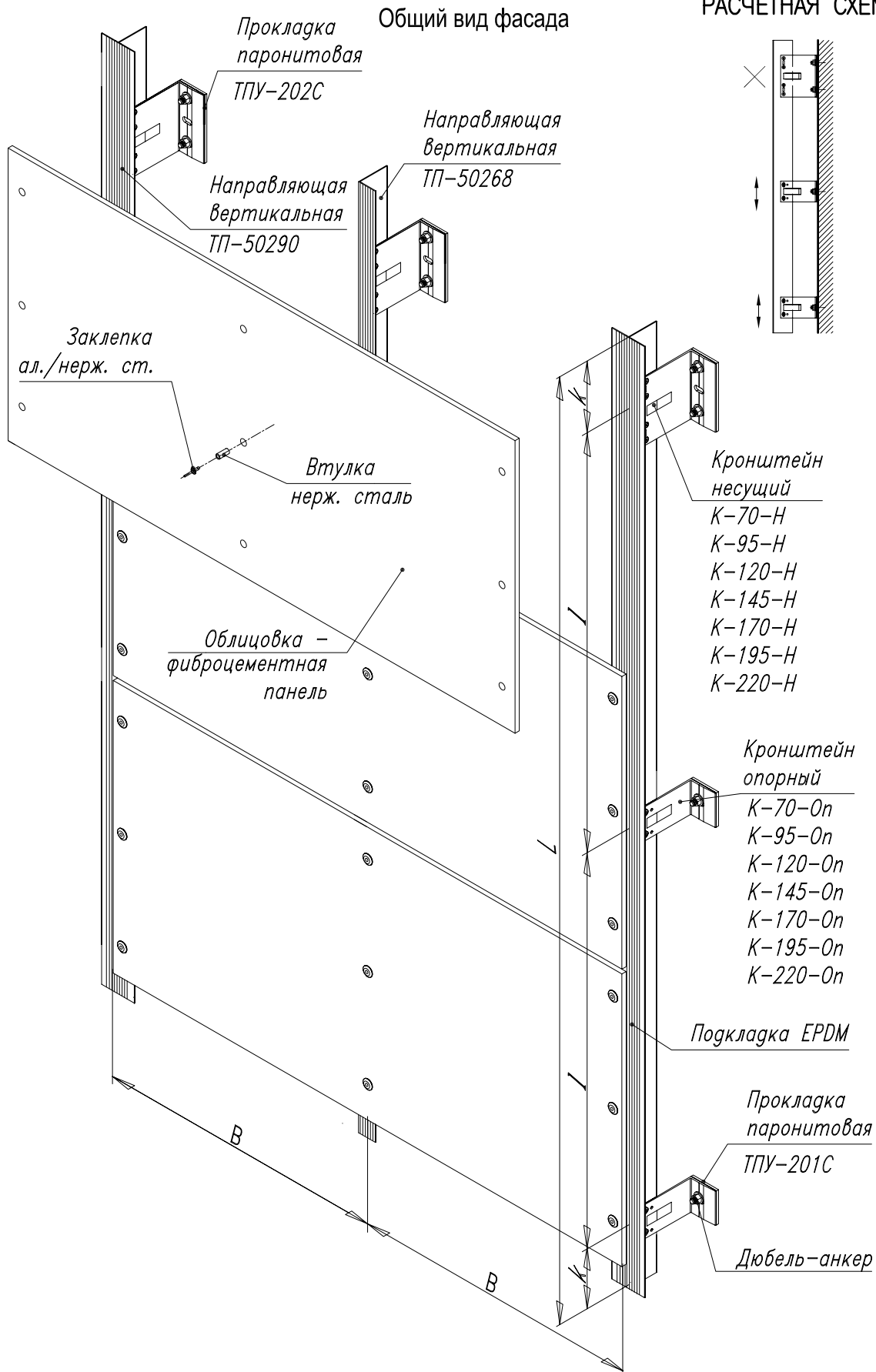
МОНТАЖНАЯ СХЕМА. ТИП I  
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

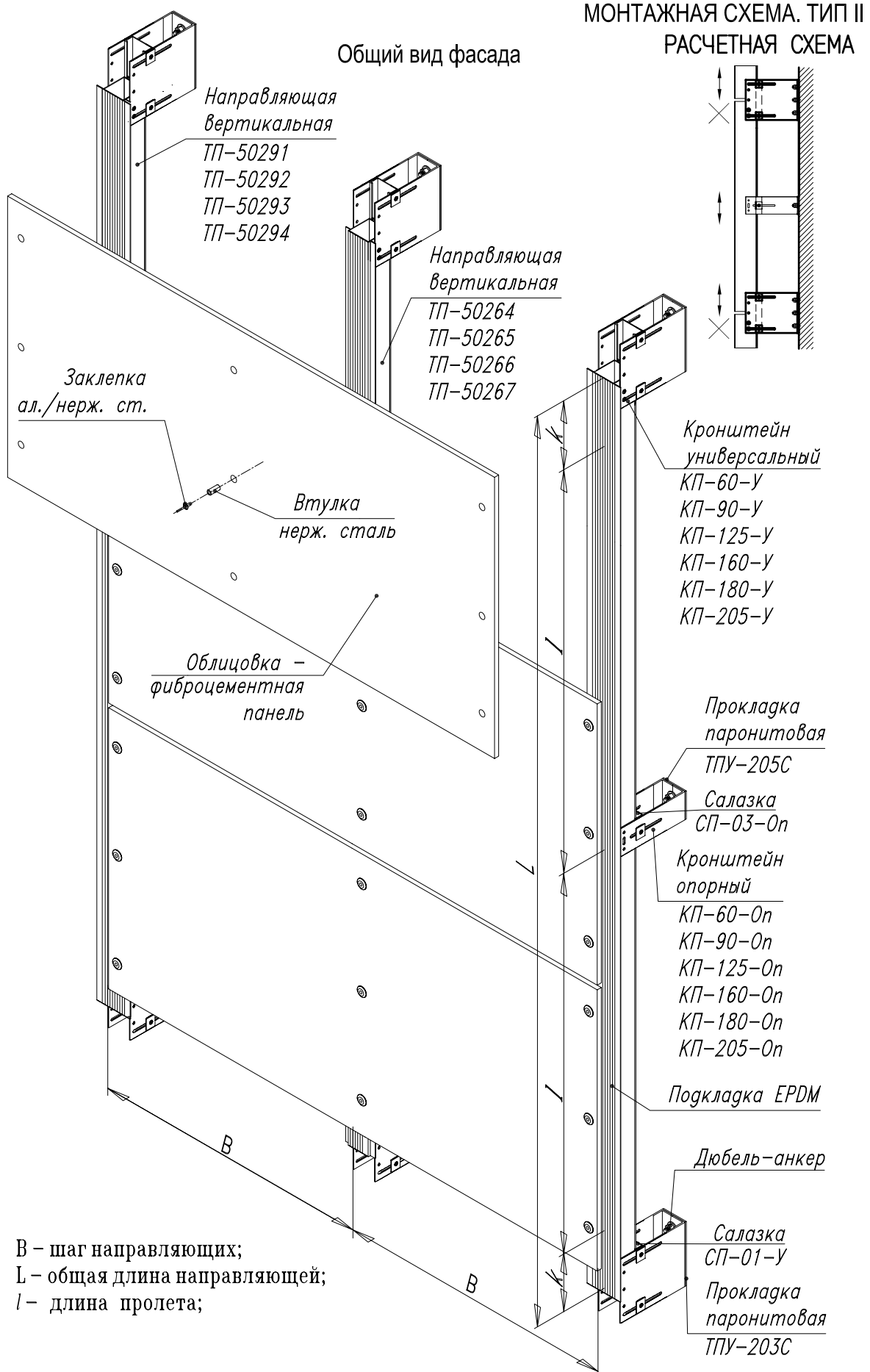


В - шаг направляющих;  
L - общая длина направляющей;  
l - длина пролета;  
к - длина консоли

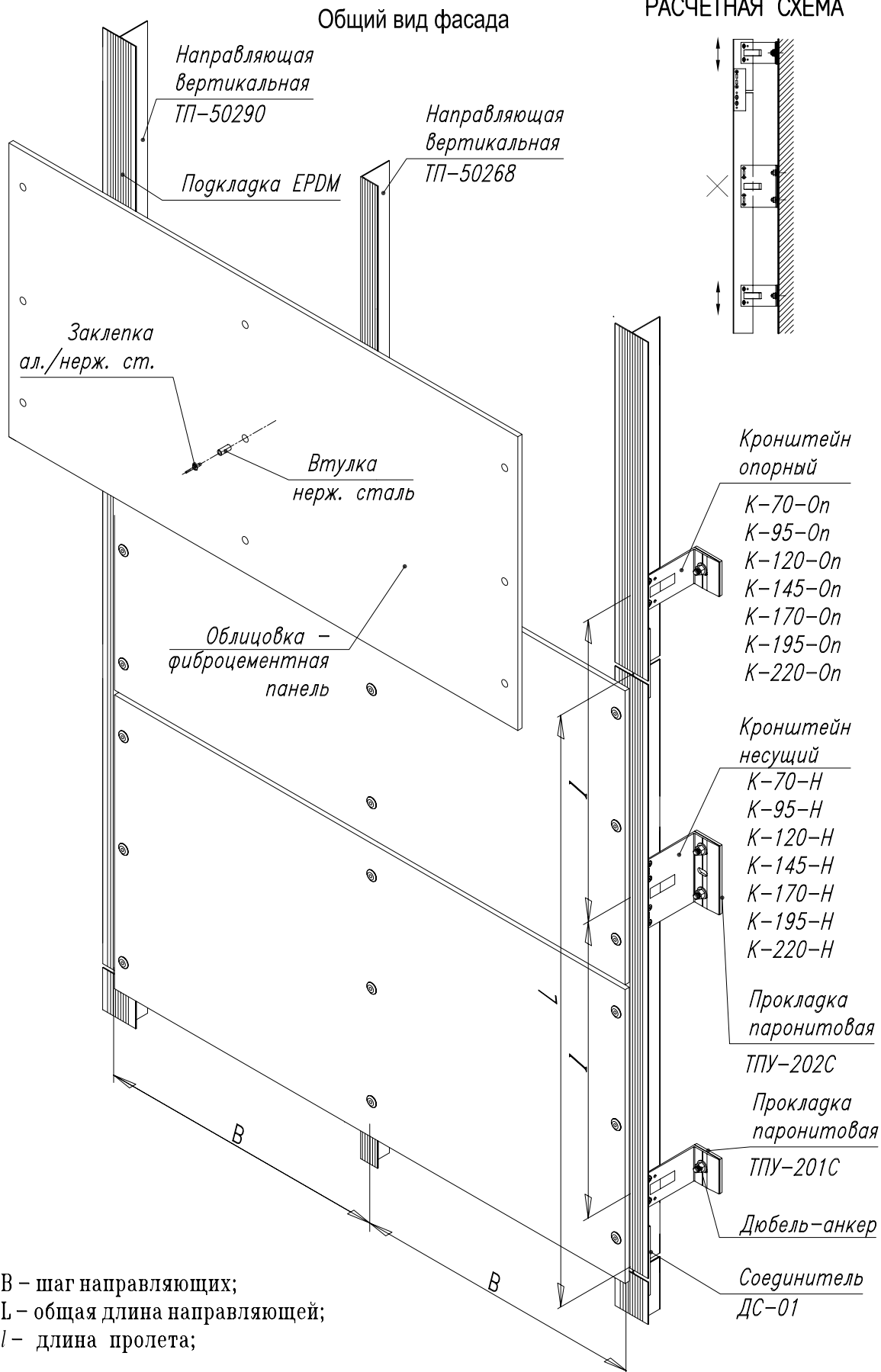


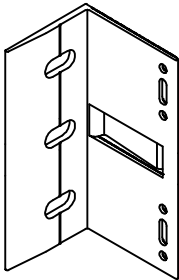
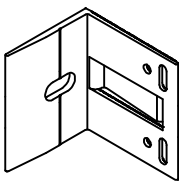
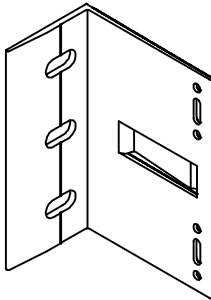
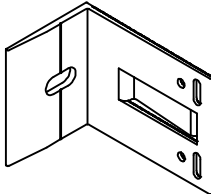
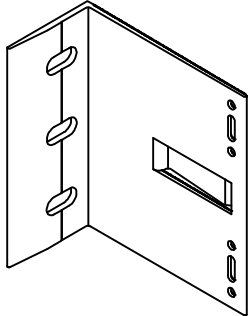
МОНТАЖНАЯ СХЕМА. ТИП I  
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

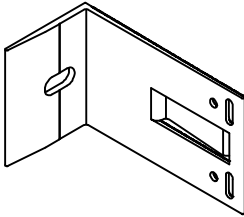
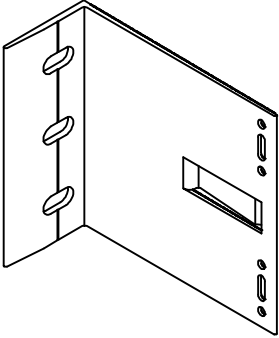
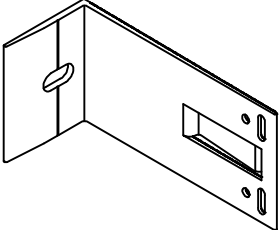
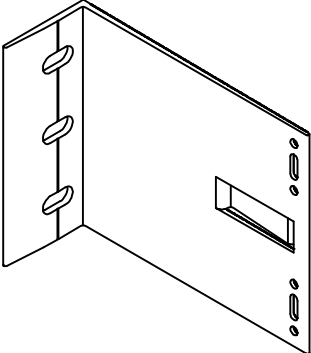
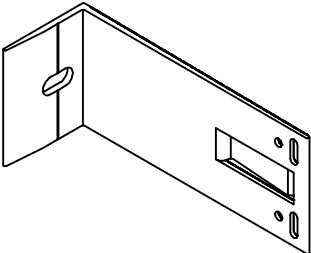


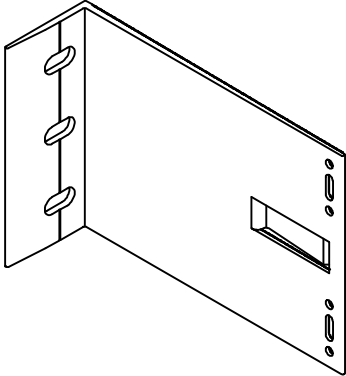
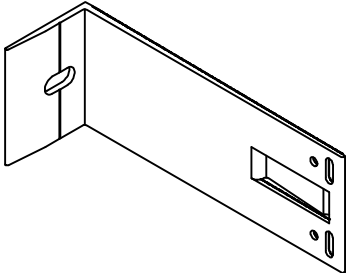
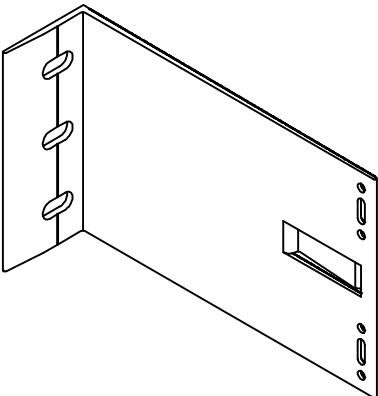
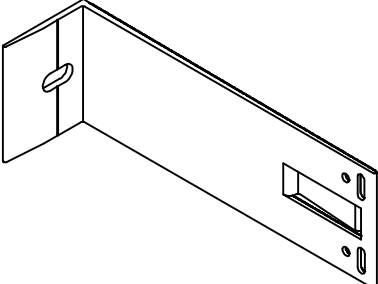


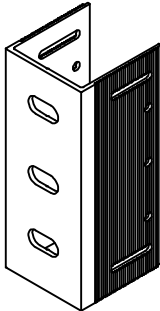
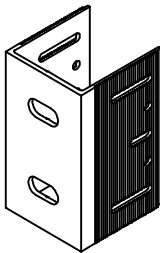
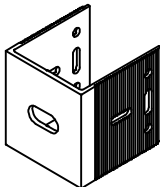
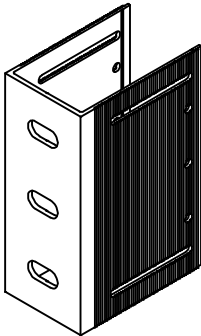
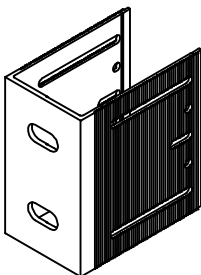
МОНТАЖНАЯ СХЕМА. ТИП II  
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

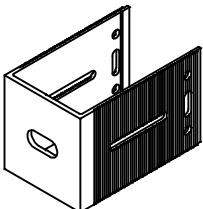
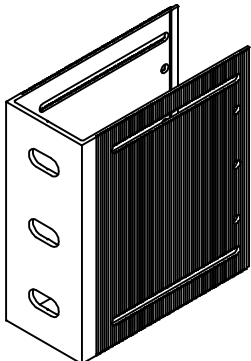
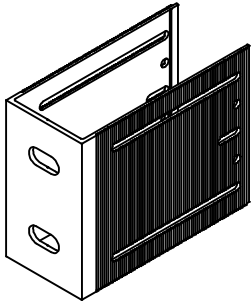
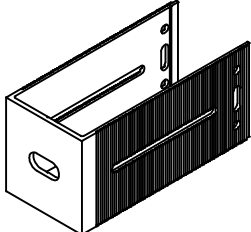
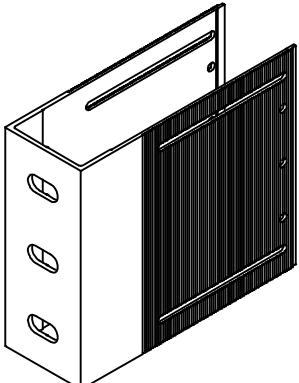


| № | Обозначение | Наименование      | Общий вид   | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|---|-------------|-------------------|---|---|
| 1 | К-70-Н      | Кронштейн несущий |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 2 | К-70-Оп     | Кронштейн опорный |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 3 | К-95-Н      | Кронштейн несущий |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 4 | К-95-Оп     | Кронштейн опорный |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 5 | К-120-Н     | Кронштейн несущий |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

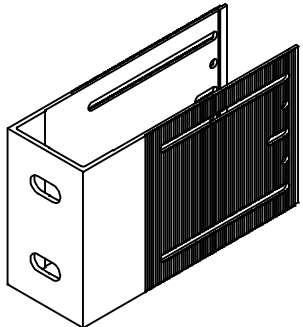
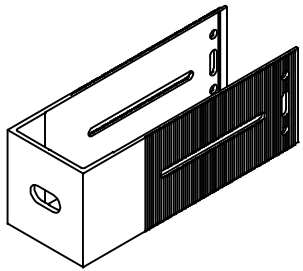
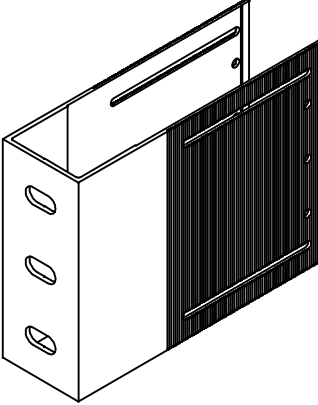
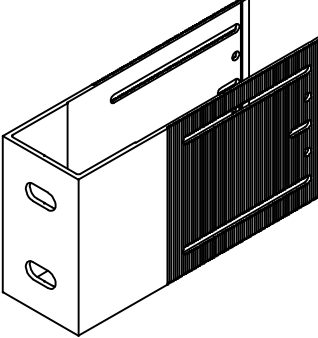
| №  | Обозначение | Наименование      | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------|--|---|
| 6  | К-120-0п    | Кронштейн опорный |     | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 7  | К-145-Н     | Кронштейн несущий |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 8  | К-145-0п    | Кронштейн опорный |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 9  | К-170-Н     | Кронштейн несущий |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 10 | К-170-0п    | Кронштейн опорный |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

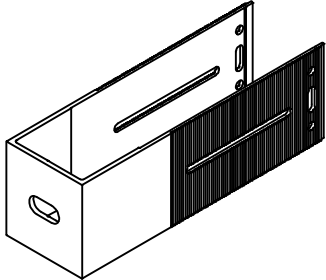
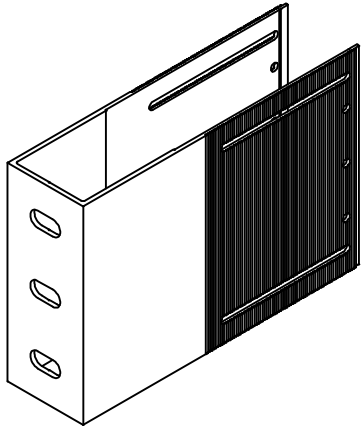
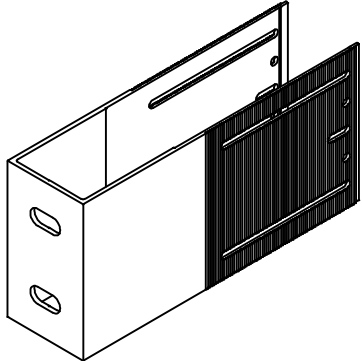
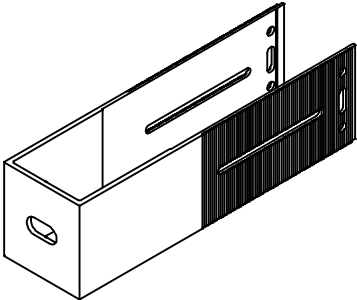
| №  | Обозначение | Наименование      | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------|--|---|
| 11 | К-195-Н     | Кронштейн несущий |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 12 | К-195-Оп    | Кронштейн опорный |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 13 | К-220-Н     | Кронштейн несущий |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 14 | К-220-Оп    | Кронштейн опорный |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

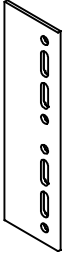
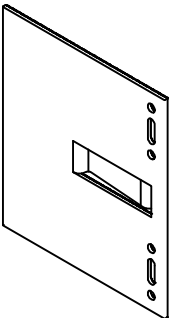
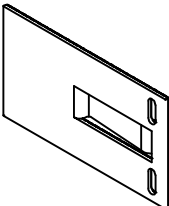
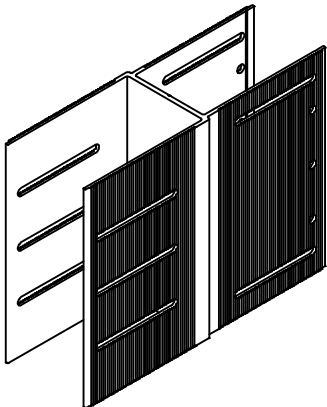
| №  | Обозначение | Наименование            | Общий вид   | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------------|---|---|
| 15 | КП-60-У     | Кронштейн универсальный |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 16 | КП-60-Н     | Кронштейн несущий       |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 17 | КП-60-Оп    | Кронштейн опорный       |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 18 | КП-90-У     | Кронштейн универсальный |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 19 | КП-90-Н     | Кронштейн несущий       |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

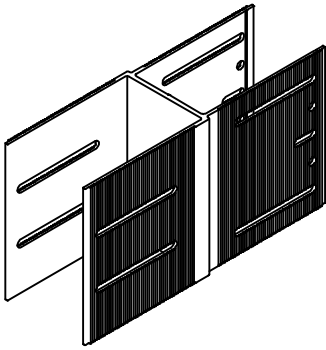
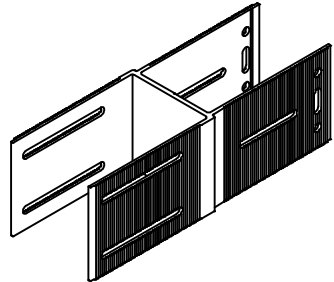
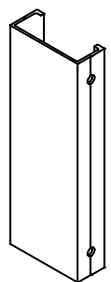
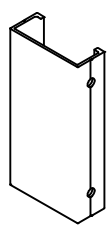
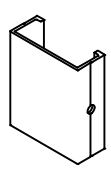
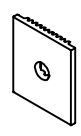
| №  | Обозначение | Наименование            | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------------|--|---|
| 20 | КП-90-0п    | Кронштейн опорный       |     | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 21 | КП-125-У    | Кронштейн универсальный |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 22 | КП-125-Н    | Кронштейн несущий       |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 23 | КП-125-0п   | Кронштейн опорный       |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 24 | КП-160-У    | Кронштейн универсальный |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

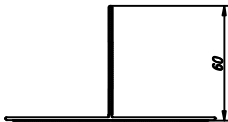

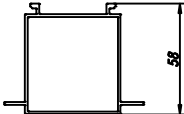
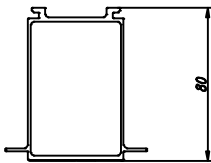
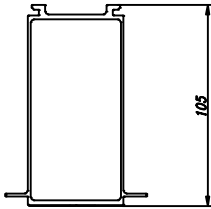
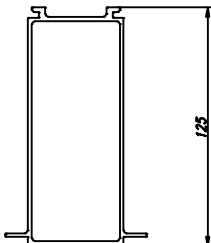


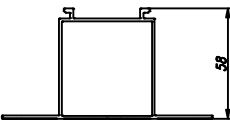
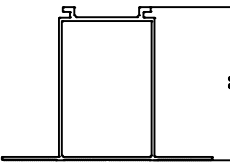
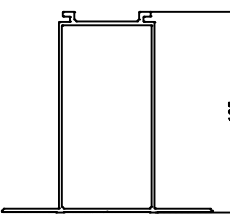
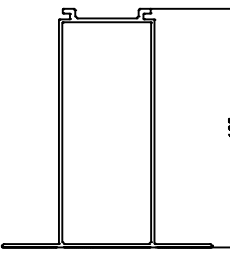
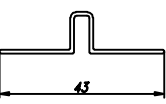
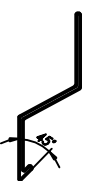
| №  | Обозначение | Наименование            | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------------|--|---|
| 25 | КП-160-Н    | Кронштейн несущий       |     | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 26 | КП-160-Оп   | Кронштейн опорный       |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 27 | КП-180-У    | Кронштейн универсальный |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 28 | КП-180-Н    | Кронштейн несущий       |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

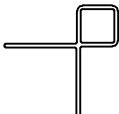



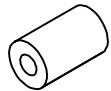
| №  | Обозначение | Наименование            | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------------|--|---|
| 29 | КП-180-Оп   | Кронштейн опорный       |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 30 | КП-205-У    | Кронштейн универсальный |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 31 | КП-205-Н    | Кронштейн несущий       |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 32 | КП-205-Оп   | Кронштейн опорный       |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

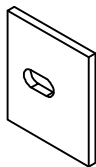
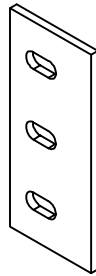
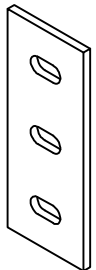
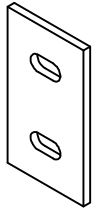
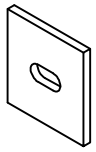
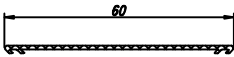
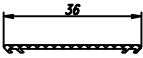
| №  | Обозначение | Наименование | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|--------------|--|---|
| 33 | ДС-01       | Соединитель  |     | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 34 | У-01-Н      | Удлинитель   |    | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 35 | У-02-Оп     | Удлинитель   |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 36 | УП-01-У     | Удлинитель   |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

| №  | Обозначение | Наименование      | Общий вид   | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-------------------|---|---|
| 37 | УП-01-Н     | Удлинитель        |   | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 38 | УП-01-0п    | Удлинитель        |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 39 | СП-01-У     | Салазка крепежная |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 40 | СП-02-Н     | Салазка крепежная |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 41 | СП-03-0п    | Салазка крепежная |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |
| 42 | Ш-001       | Шайба             |  | Профиль алюминиевый по ГОСТ 22233-2001 / без защиты, анодированный    |

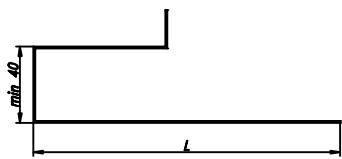
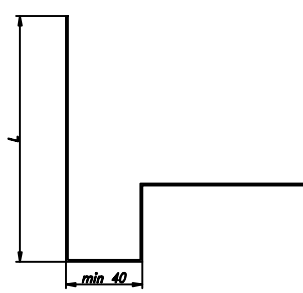
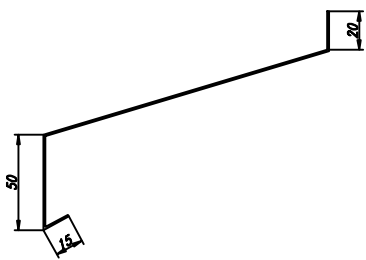
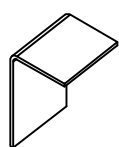
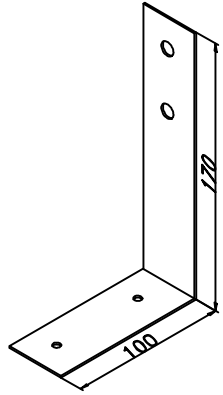
| №  | Обозначение | Наименование/<br>характеристика | Общий вид   | Материал элемента<br>системы/характеристика<br>защитного покрытия в<br>системе |
|----|-------------|---------------------------------|---|--|
| 43 | ТП-50290    | Направляющая                    |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 44 | ТП-50268    | Направляющая                    |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 45 | ТП-50264    | Направляющая                    |   | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 46 | ТП-50265    | Направляющая                    |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 47 | ТП-50266    | Направляющая                    |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 48 | ТП-50267    | Направляющая                    |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |

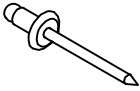
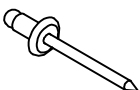
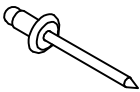
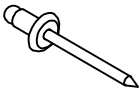
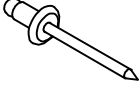
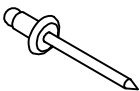
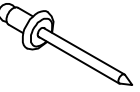
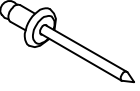

| №  | Обозначение | Наименование/<br>характеристика                  | Общий вид   | Материал элемента<br>системы/характеристика<br>защитного покрытия в<br>системе |
|----|-------------|--|---|--|
| 49 | ТП-50291    | Направляющая                                     |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 50 | ТП-50292    | Направляющая                                     |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 51 | ТП-50293    | Направляющая                                     |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 52 | ТП-50294    | Направляющая                                     |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 53 | ТП-50285    | Планка<br>декоративная<br>вертикального<br>шва   |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / с<br>ППП, анодированный            |
| 54 | ТП-50284    | Планка<br>декоративная<br>горизонтального<br>шва |  | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / с<br>ППП, анодированный            |


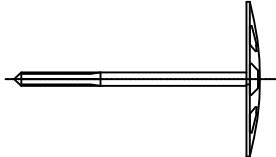

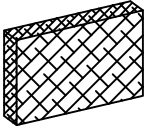

| №  | Обозначение         | Наименование/<br>характеристика             | Общий вид   | Материал элемента<br>системы/характеристика<br>защитного покрытия в<br>системе |
|----|---------------------|---|---|--|
| 55 | ТП-50286            | Планка<br>декоративная<br>внешнего<br>угла  |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / с<br>ППП, анодированный            |
| 56 | Уголок<br>20x20x1,5 | Дополнительный<br>элемент<br>крепления      |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 57 | Уголок<br>50x50x2   | Дополнительный<br>элемент<br>крепления      |    | Профиль алюминиевый по<br>ГОСТ 22233-2001 / без<br>защиты, анодированный       |
| 58 |                     | Втулка<br>(для облицовки<br>толщиной 8 мм)  |  | Сталь нержавеющая  |
| 59 |                     | Втулка<br>(для облицовки<br>толщиной 10 мм) |   |  |
| 60 |                     | Втулка<br>(для облицовки<br>толщиной 12 мм) |   |  |
| 61 |                     | Втулка<br>(для облицовки<br>толщиной 8 мм)  |  | Сталь нержавеющая  |
| 62 |                     | Втулка<br>(для облицовки<br>толщиной 10 мм) |   |  |
| 63 |                     | Втулка<br>(для облицовки<br>толщиной 12 мм) |   |  |

| №  | Обозначение | Наименование          | Общий вид   | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|-------------|-----------------------|---|---|
| 64 | ТПУ-201С    | Прокладка паронитовая |    | Паронит ПОН-Б2<br>ГОСТ 481-80*  |
| 65 | ТПУ-202С    | Прокладка паронитовая |    | Паронит ПОН-Б2<br>ГОСТ 481-80*  |
| 66 | ТПУ-203С    | Прокладка паронитовая |  | Паронит ПОН-Б2<br>ГОСТ 481-80*  |
| 67 | ТПУ-204С    | Прокладка паронитовая |  | Паронит ПОН-Б2<br>ГОСТ 481-80*  |
| 68 | ТПУ-205С    | Прокладка паронитовая |  | Паронит ПОН-Б2<br>ГОСТ 481-80*  |
| 69 |             | Прокладка резиновая   |  | EPDM  |
| 70 |             | Прокладка резиновая   |  | EPDM  |

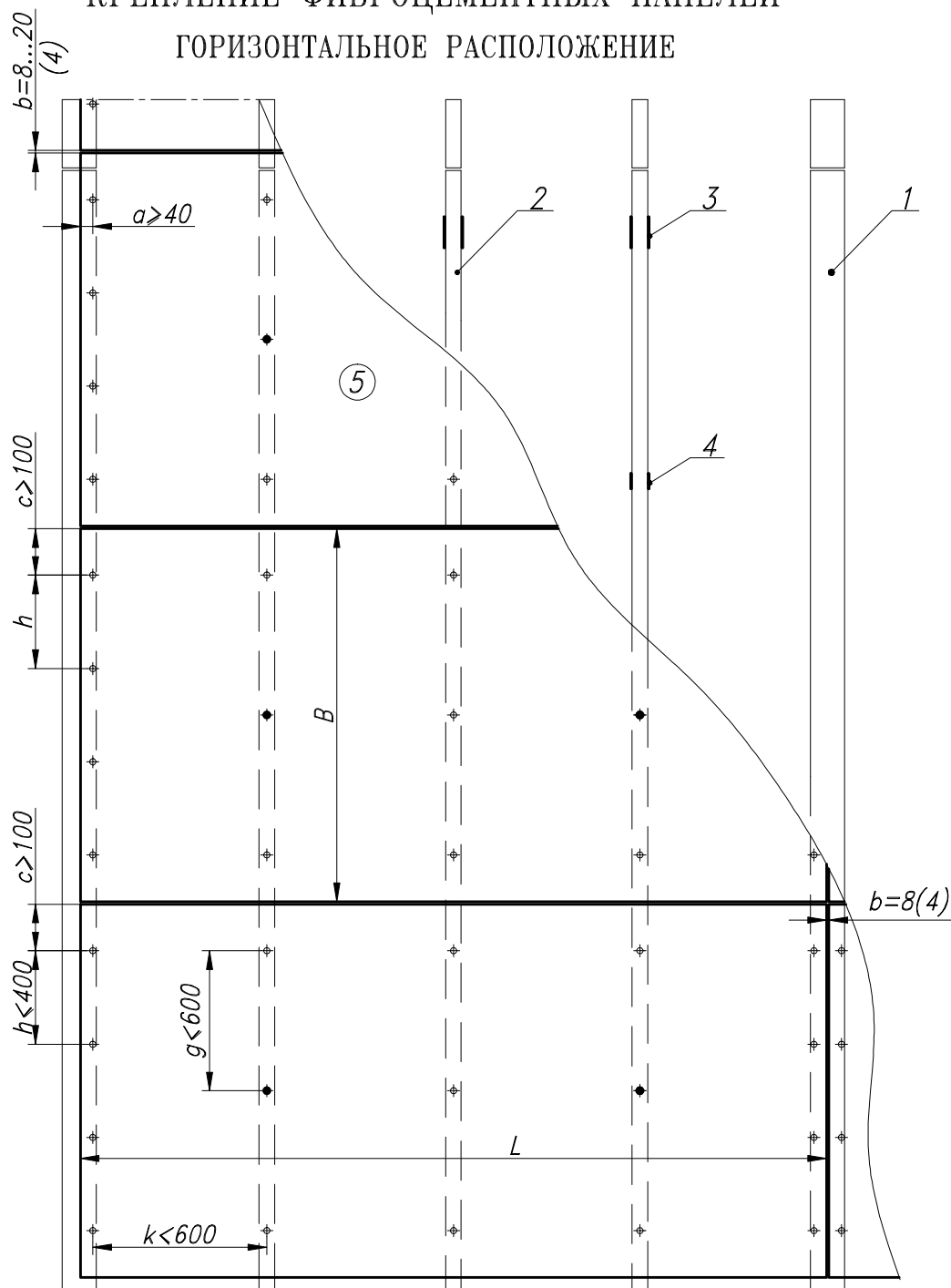


| №  | Обозначение | Наименование                     | Общий вид  | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе   |
|----|-------------|----------------------------------|--|---|
| 71 |             | Откос оконный верхний            |    | Сталь оцинкованная с покрытием I класса по ГОСТ 14918-80 (18-40 мкм) или коррозионностойкая сталь.  |
| 72 |             | Откос оконный боковой            |    | Сталь оцинкованная с покрытием I класса по ГОСТ 14918-80 (18-40 мкм) или коррозионностойкая сталь.  |
| 73 |             | Отлив оконный                    |  | Сталь оцинкованная с покрытием I класса по ГОСТ 14918-80 (18-40 мкм) или коррозионностойкая сталь.  |
| 74 |             | Дополнительный элемент крепления |   | Сталь оцинкованная с покрытием I класса по ГОСТ 14918-80 (18-40 мкм) или коррозионностойкая сталь.  |
| 75 |             | Уголок                           |   | Сталь качественная углеродистая ГОСТ 1050-88/горячее цинковое покрытие толщиной не менее 60 мкм или гальваническое цинкование или кадмирование (при толщине слоя 42 мкм) с последующим хромированием. |

| №  | Обозначение   | Наименование  | Общий вид   | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе |
|----|---|---|---|---|
| 76 | Заклепка<br>5x10 K14<br>корпус алю./<br>стержень<br>сталь нерж.<br>S=3-6  | Заклепка для<br>крепления<br>направляющей<br>к узлам  |    |   |
| 77 | Заклепка<br>5x12 K14<br>корпус алю./<br>стержень<br>сталь нерж.<br>S=6-8  | Заклепка для<br>крепления<br>направляющей<br>и удлинителя<br>к узлам<br>крепления               |    |   |
| 78 | Заклепка<br>4,8x16(18,20) K14<br>корпус алю./<br>стержень<br>сталь нерж.<br>S=10-12<br>(S=12-14,<br>S=14-16)                  | Заклепка для крепления<br>фиброцементных плит<br>толщиной 8 (10,12)мм<br>к направляющим         |   |   |
| 79 | Заклепка<br>4,8x16(18,20) K14<br>корпус сталь<br>нерж./стержень<br>сталь нерж.<br>S=9,5-11,5<br>(S=11,5-13,5,<br>S=13,5-15,5) | Заклепка для крепления<br>фиброцементных плит<br>толщиной 8 (10,12)мм<br>к пожарному коробу     |  |   |
| 80 | Заклепка 3x6<br>корпус алю./<br>стержень<br>сталь нерж.<br>S=1-3  | Заклепка для крепления<br>декоративной планки<br>к направляющим                                 |  |   |
| 81 | Заклепка 3x8<br>корпус алю./<br>стержень<br>сталь нерж.<br>S=3-5  | Заклепка для крепления<br>дополнительного<br>элемента<br>к направляющим                         |  |   |
| 82 | Заклепка 3x6<br>корпус сталь<br>нерж./стержень<br>сталь нерж.<br>S=0,5-3  | Заклепка для<br>крепления оконного<br>откоса и отлива<br>к стальному уголку<br>или алю. профилю |  |   |
| 83 | Заклепка 3x8<br>корпус сталь<br>нерж./стержень<br>сталь нерж.<br>S=3-5  | Заклепка для<br>крепления<br>противопожар-<br>ного короба<br>к алю. профилю                     |  |   |
| 84 | Винт<br>самонарезаю-<br>щий Ø 4,2 мм  | Винт для крепления<br>оконного<br>откоса, отлива  |  | Сталь коррозионностойкая  |

| №  | Обозначение | Наименование  | Общий вид   | Материал элемента системы/характеристика защитного покрытия в системе   |
|----|-------------|---|---|---|
| 85 |             | Дюбель-анкер для крепления кронштейна к несущей стене (тип и длина дюбеля определяются проектной документацией) |    | 1. Нержавеющая сталь<br>2. Гальваническое цинкование или кадмирование при толщине слоя 21 мкм) с последующей дополнительной защитой выступающих частей болтовых соединений лакокрасочными покрытиями не менее 40 мкм. |
| 86 |             | Дюбель тарельчатый для крепления утеплителя к стене   |    |   |
| 87 |             | Мембрана гидроветрозащитная паропроницаемая   |   |   |
| 88 |             | Утеплитель  |  |   |
| 89 |             | Облицовка   |  | Фиброцементная плита  |

КРЕПЛЕНИЕ ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ

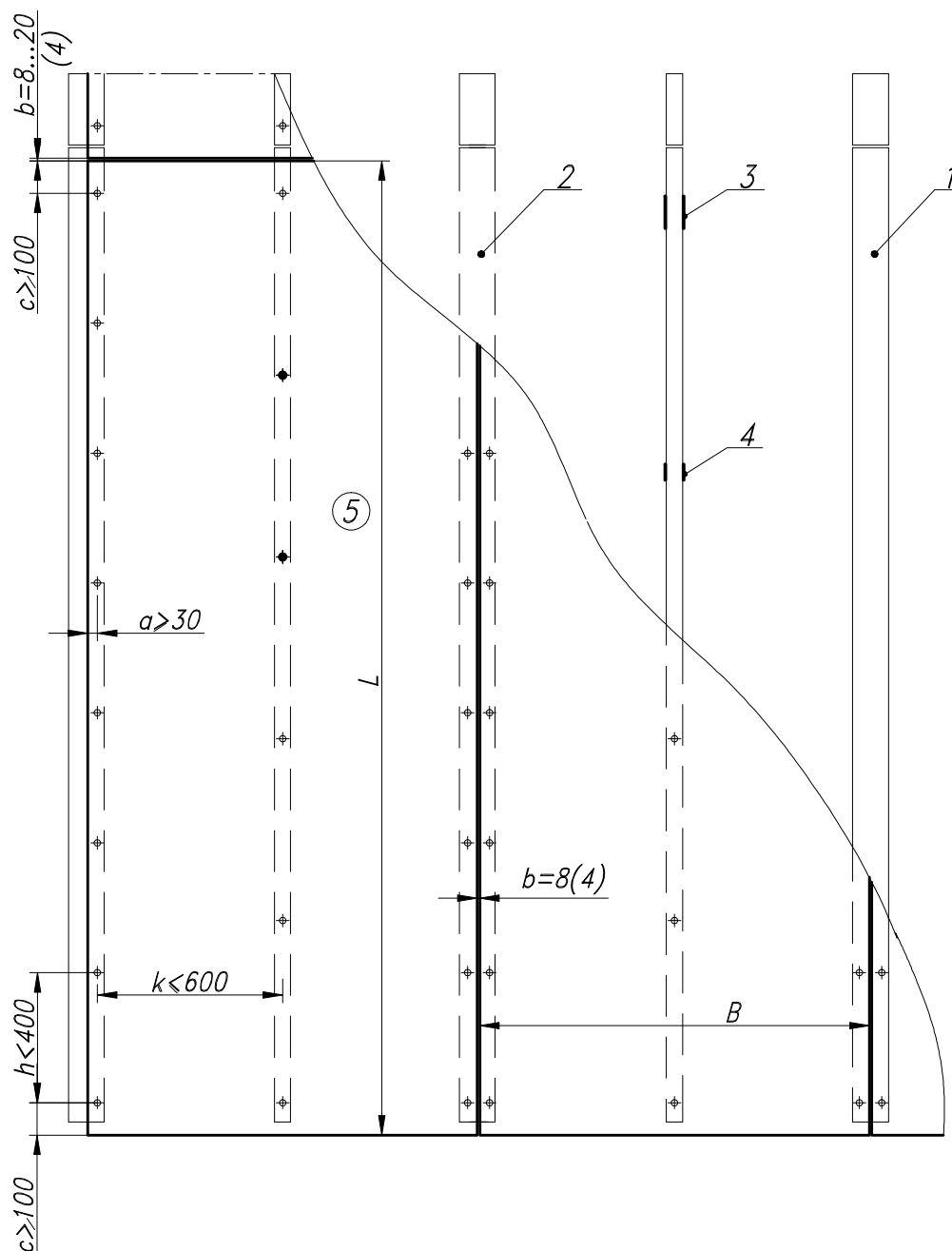


- 1 - Направляющая ТП-50290...ТП-50294
- 2 - Направляющая ТП-50264...ТП-50268
- 3 - Кронштейн несущий
- 4 - Кронштейн опорный
- 5 - Фиброцементная плита

- L - длина панели, мм
- B - ширина панели, мм
- k - max расстояние между опорами, мм
- h - max расстояние между креп-ми вдоль кромок, мм
- g - max расстояние между креп-ми всередине, мм
- c - min расстояние между креп-ми и кромкой, мм
- a - min расстояние между креп-ми и кромкой, мм
- b - расстояние между кромками панелей, мм  
(в скобках указано min расстояние между панелями для варианта без использования декоративной планки)

- - фиксированная точка крепления
- - подвижная точка крепления

## КРЕПЛЕНИЕ ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ



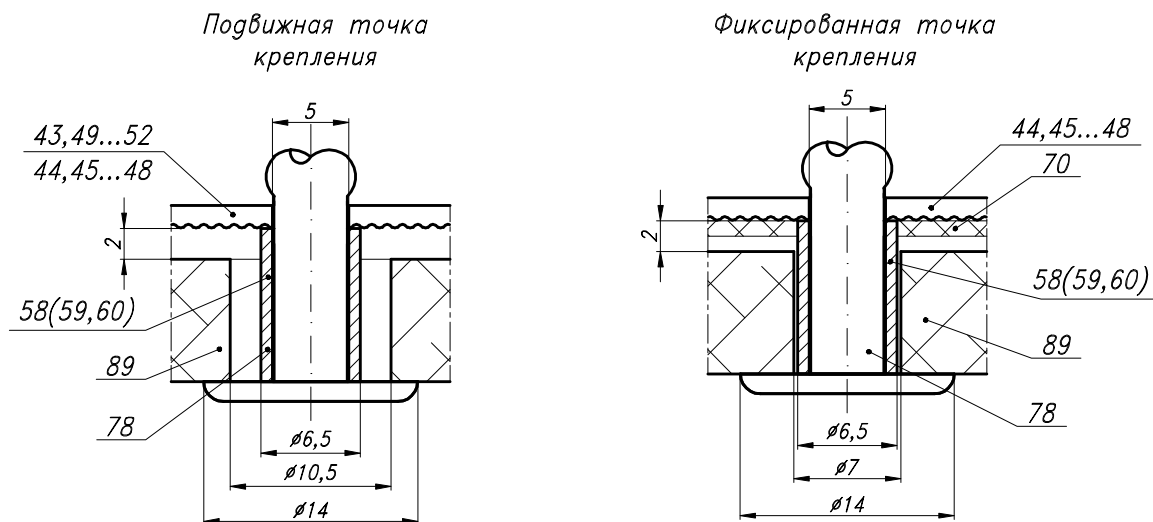
1. Все стыки профилей направляющих должны быть совмещены, чтобы на них приходились и стыки фасадных панелей. Панели не должны накладываться на стыки профилей (см. л. 21, 24).

2. Точки жесткого крепления фасадных панелей должны располагаться в их средних частях. Крепление во всех остальных точках должно быть плавающее. При использовании двух и более поддерживающих профилей допускается фиксированное крепление в 2-х местах на одном уровне по горизонтали.

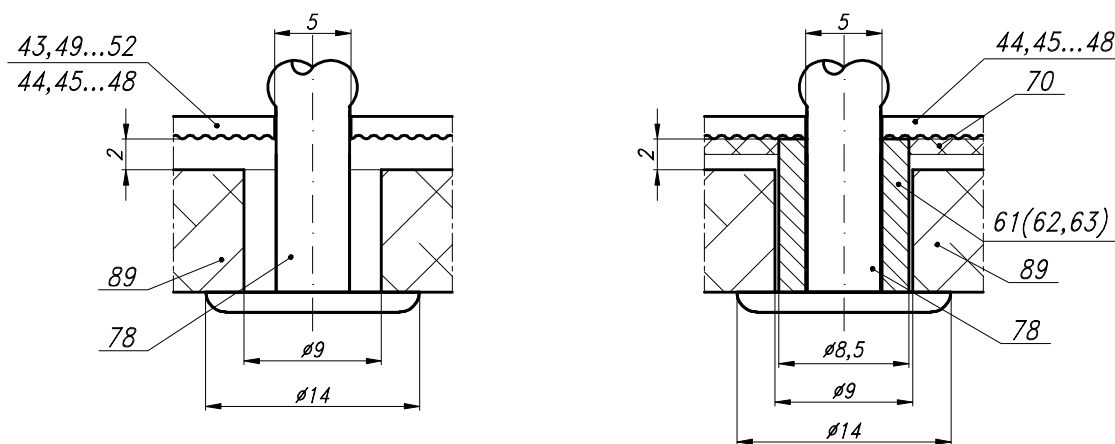
3. Каждые 12м фасада следует устанавливать двойной каркас для оставления компенсационного зазора.

КРЕПЛЕНИЕ ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ

ВАРИАНТ 1.



ВАРИАНТ 2.



В данном варианте устройства подвижных точек крепления ОБЯЗАТЕЛЬНО использование регулируемой головки, обеспечивающей небольшой зазор между панелью и головкой заклепки!

43, 49...52 - Направляющая ТП-50290...ТП-50294

44, 45...48 - Направляющая ТП-50264...ТП-50268

58 - Втулка, L=10 мм

59 - Втулка, L=12 мм

60 - Втулка, L=14 мм

61 - Втулка, L=10 мм

62 - Втулка, L=12 мм

63 - Втулка, L=14 мм

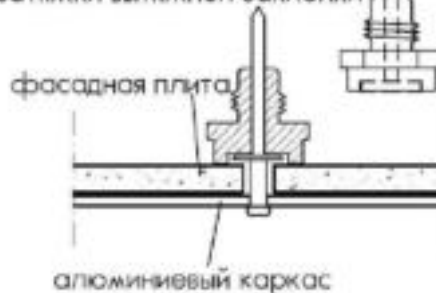
68 - Прокладка EPDM

78 - Заклепка 4.8x16 K14

корпус алю./ стержень сталь нерж.

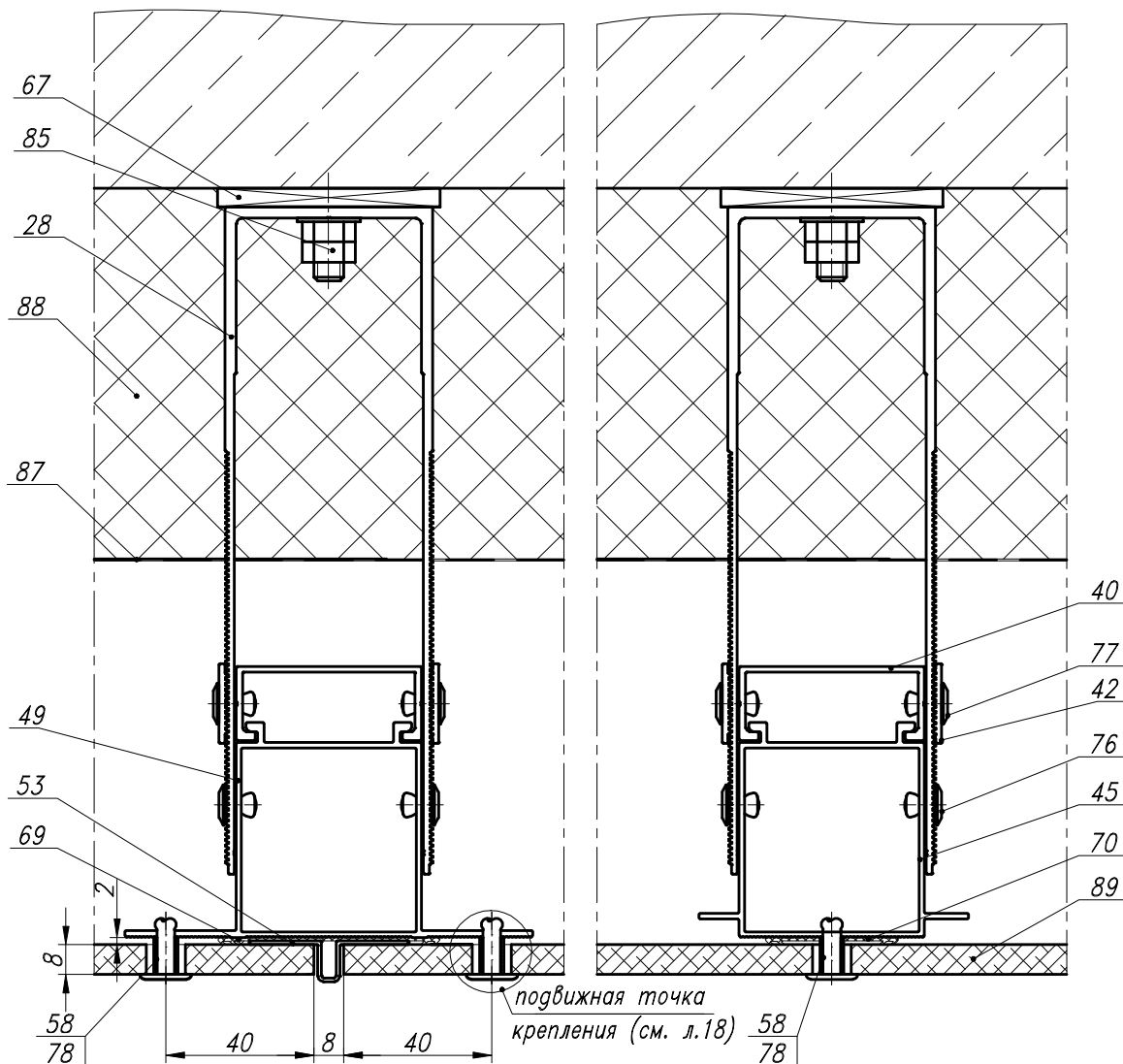
89 - Облицовка - фиброцементная плита

Инструмент для регулировки степени затяжки вытяжной заклепки



НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Вариант крепления с помощью салазки

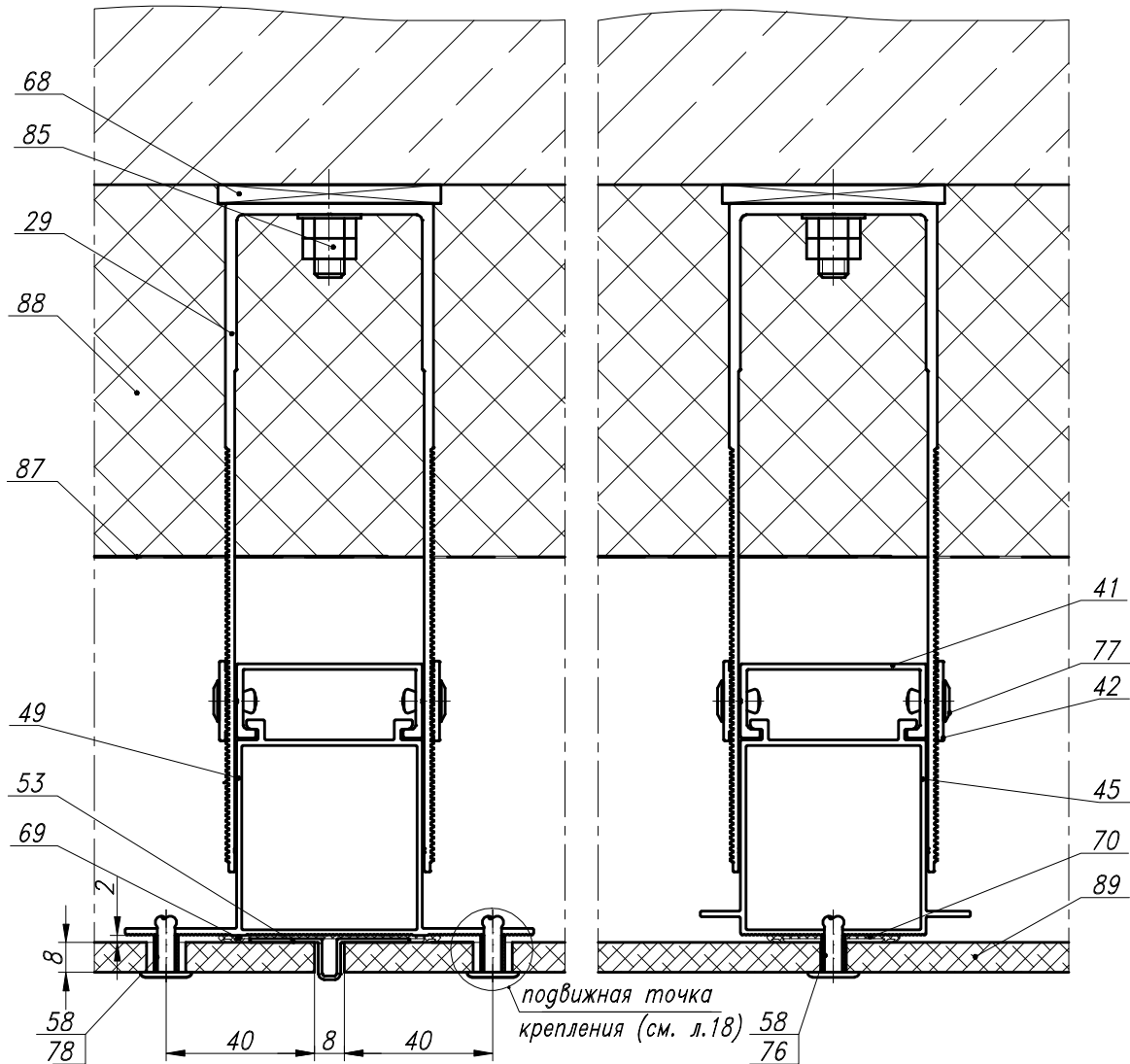


- 28 - Несущий кронштейн КП-180-Н
- 29 - Опорный кронштейн КП-180-0п
- 40 - Салазка крепежная СП-02-Н
- 41 - Салазка крепежная СП-03-0п
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 58 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Вариант крепления с помощью салазки

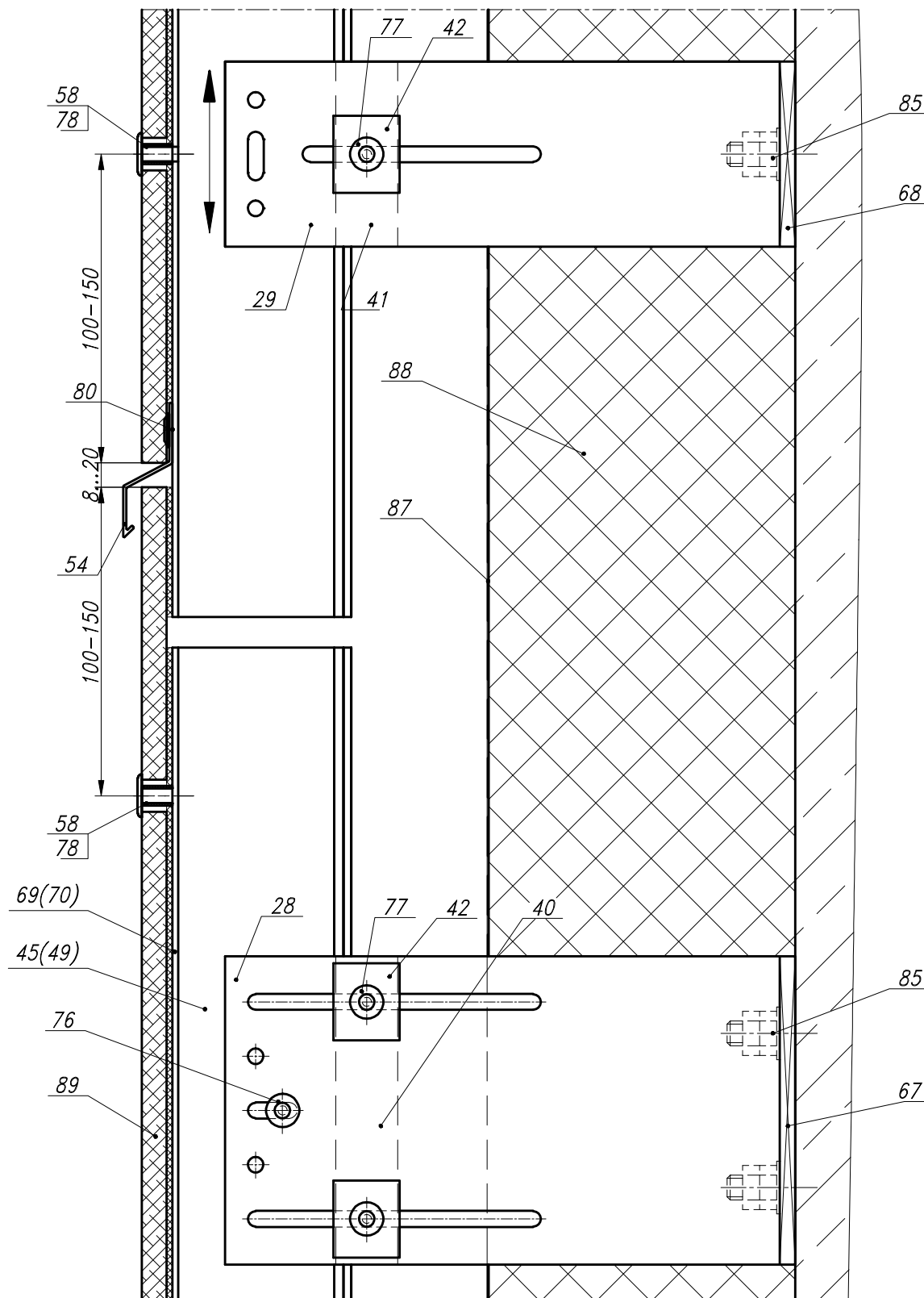


Допускается вариант без применения декоративной вертикальной планки поз. 53. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).



ПОДВИЖНЫЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

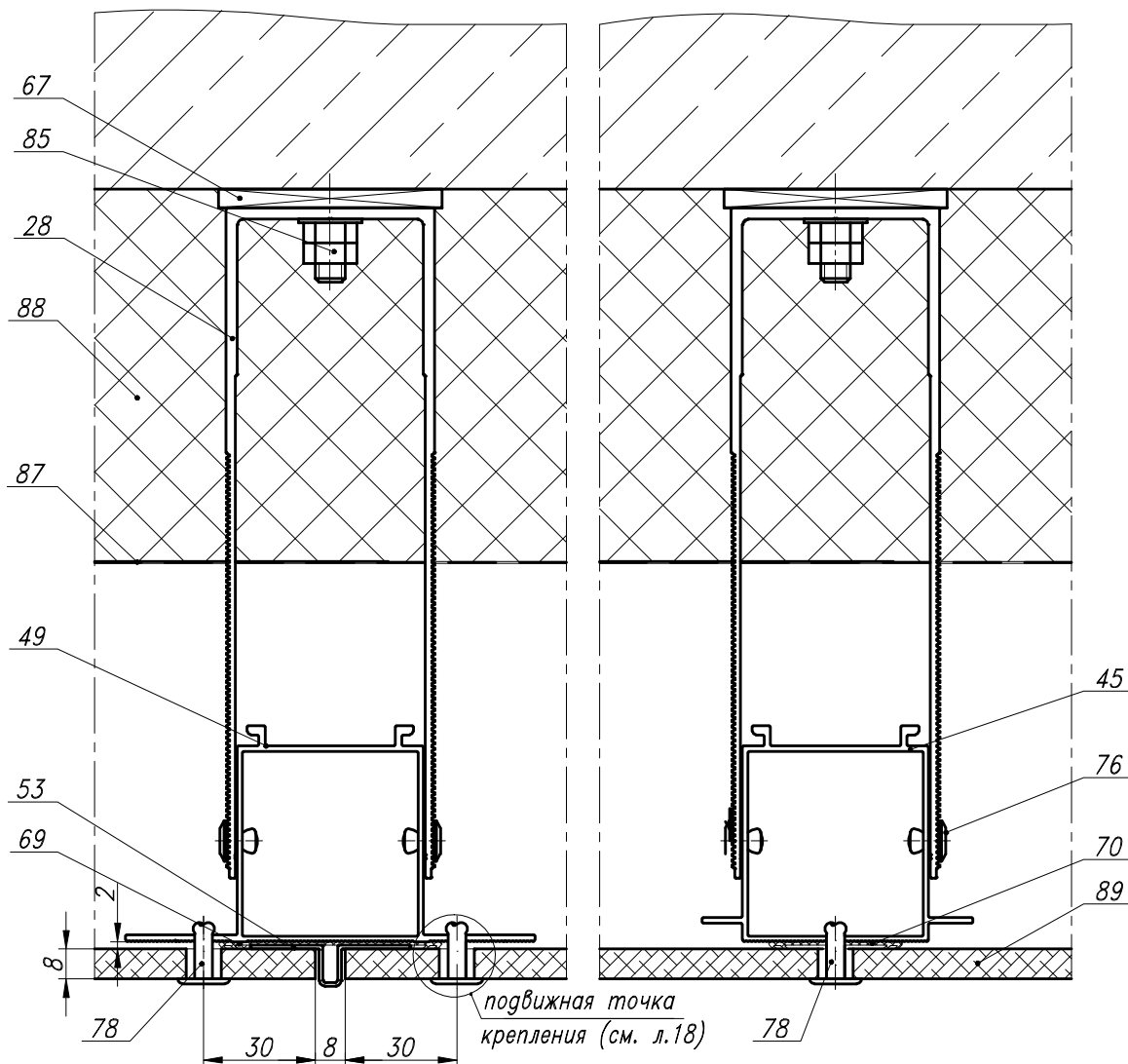
Вариант крепления с помощью салазки



Допускается вариант без применения декоративной горизонтальной планки поз. 54. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Вариант крепления без салазки

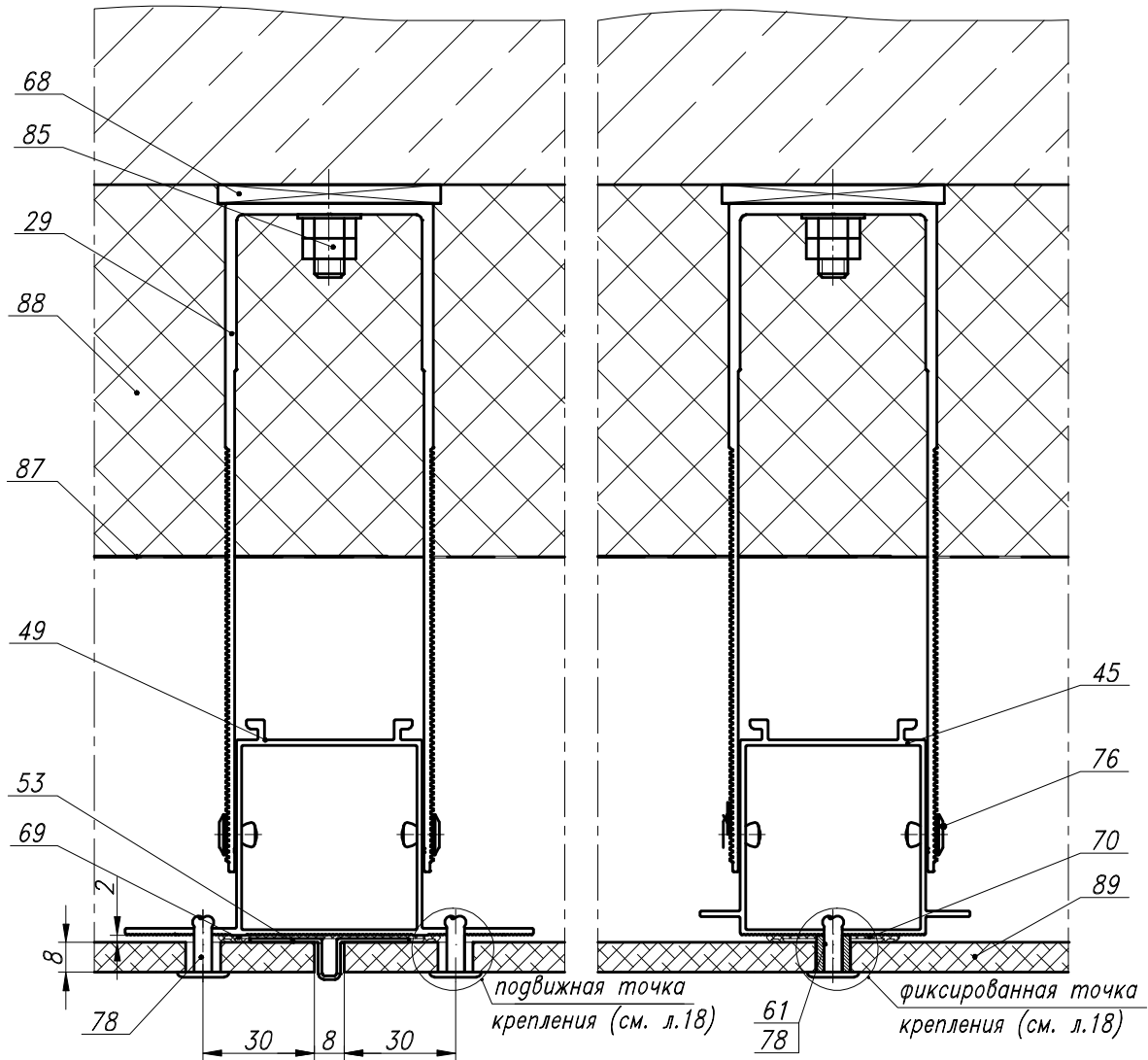


- 28 - Несущий кронштейн КП-180-Н
- 29 - Опорный кронштейн КП-180-Оп
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 59 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
 ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

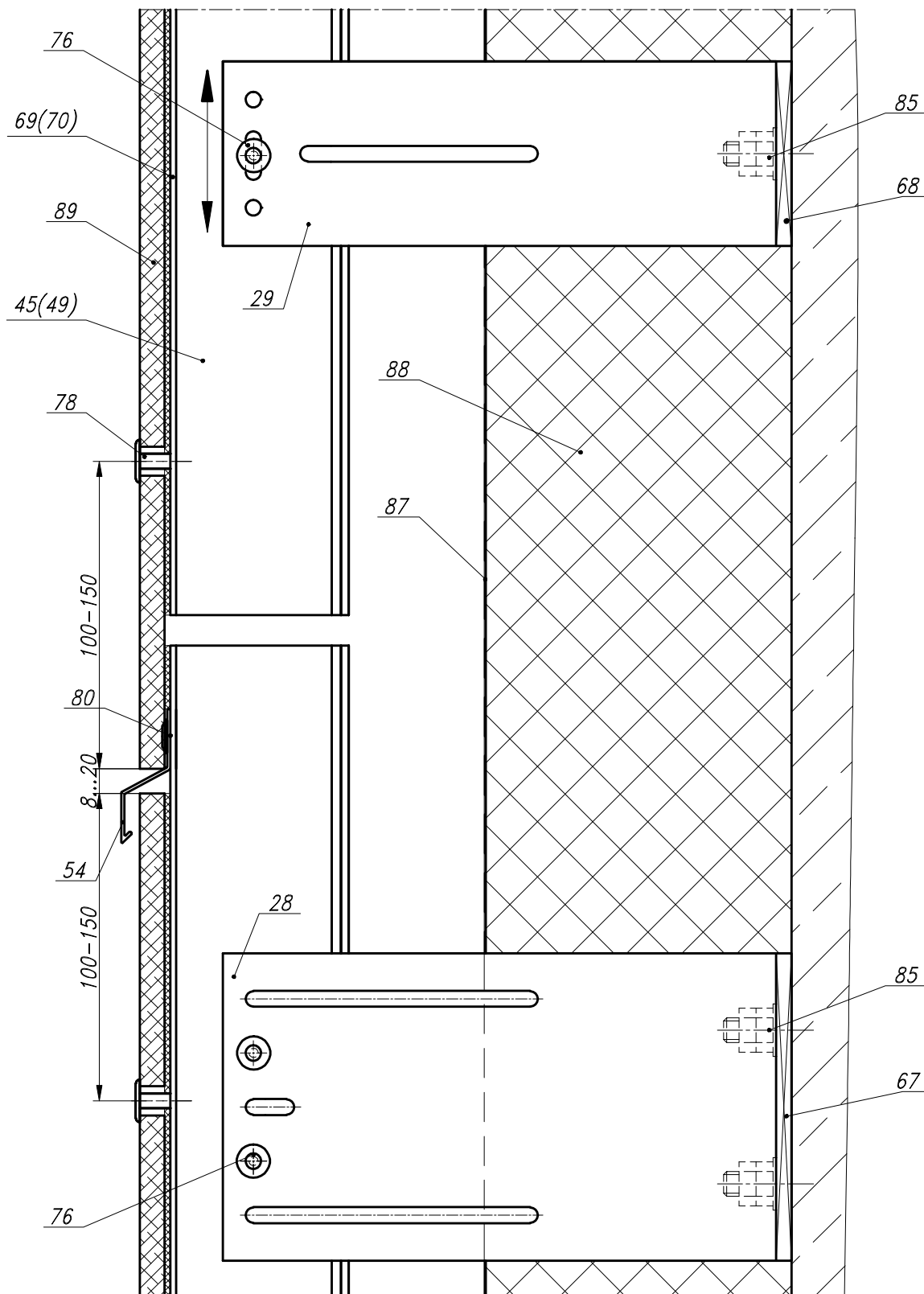
Вариант крепления без салазки



Допускается вариант без применения декоративной вертикальной планки поз. 53. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

ПОДВИЖНЫЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Вариант крепления без салазки

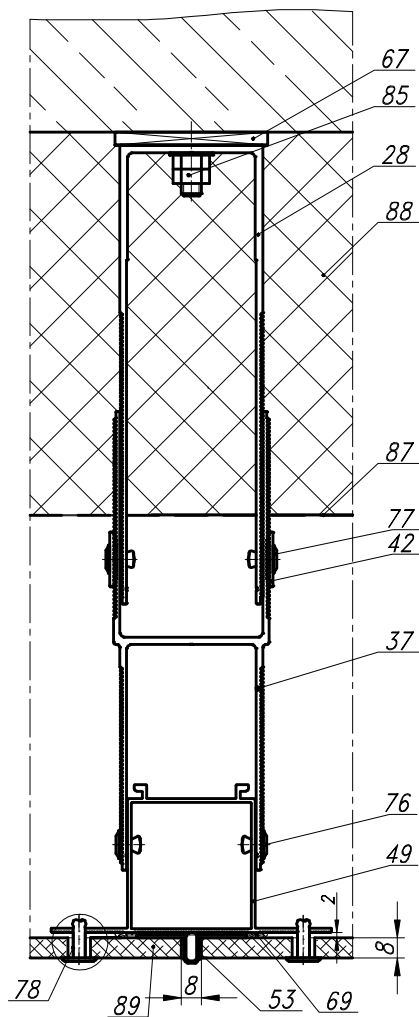
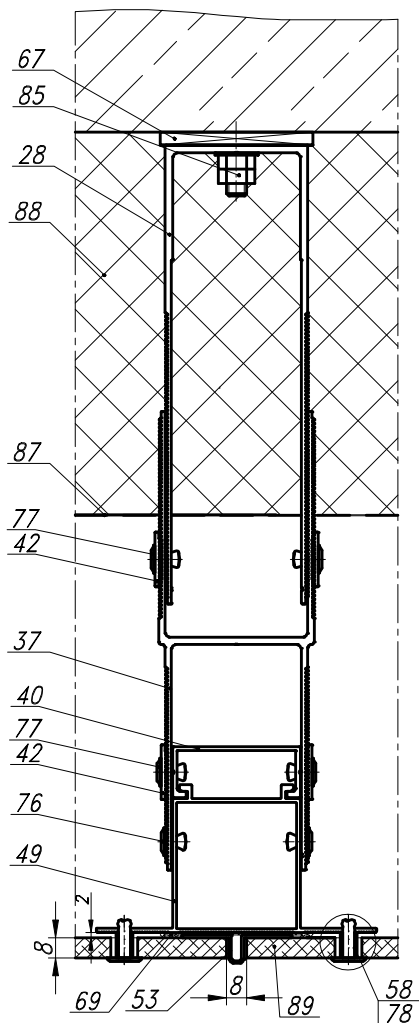


Допускается вариант без применения декоративной горизонтальной планки поз. 54. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ

Вариант крепления с помощью салазки

Вариант крепления без салазки



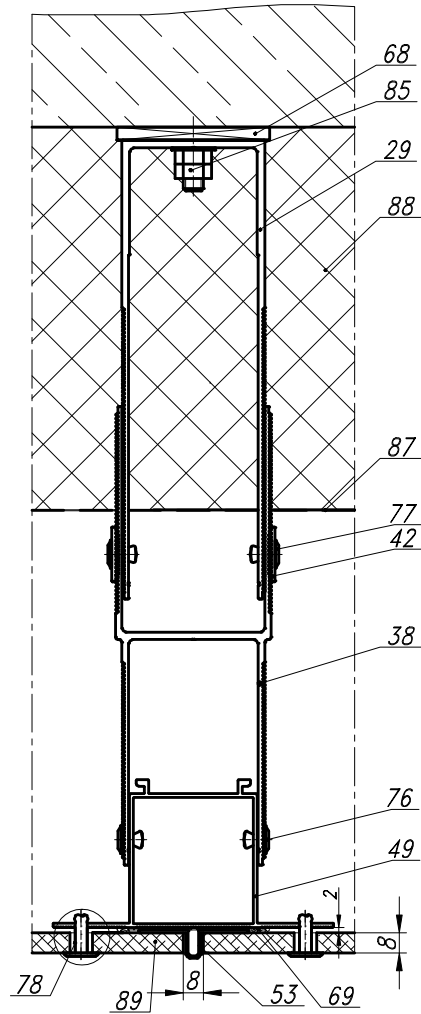
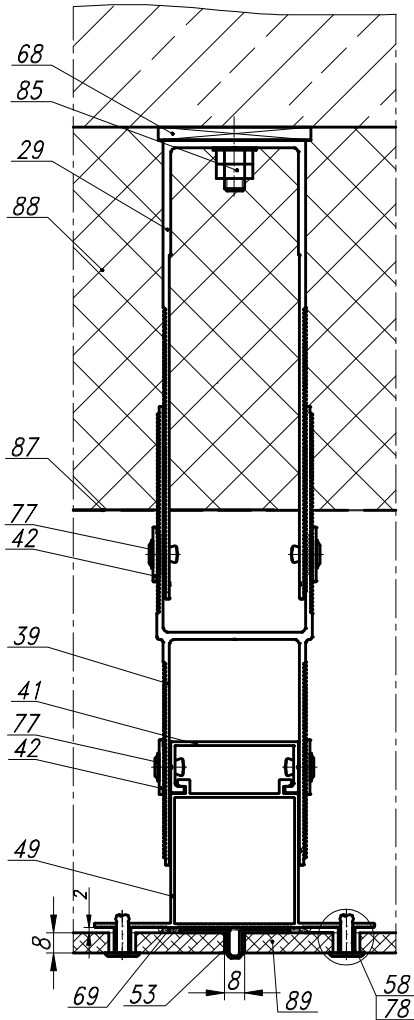
- 28 - Несущий кронштейн КП-180-Н
- 37 - Удлинитель УП-01-Н
- 40 - Салазка крепежная СП-02-Н
- 42 - Шайба Ш-001
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 58 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 69 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ

Вариант крепления с помощью салазки

Вариант крепления без салазки

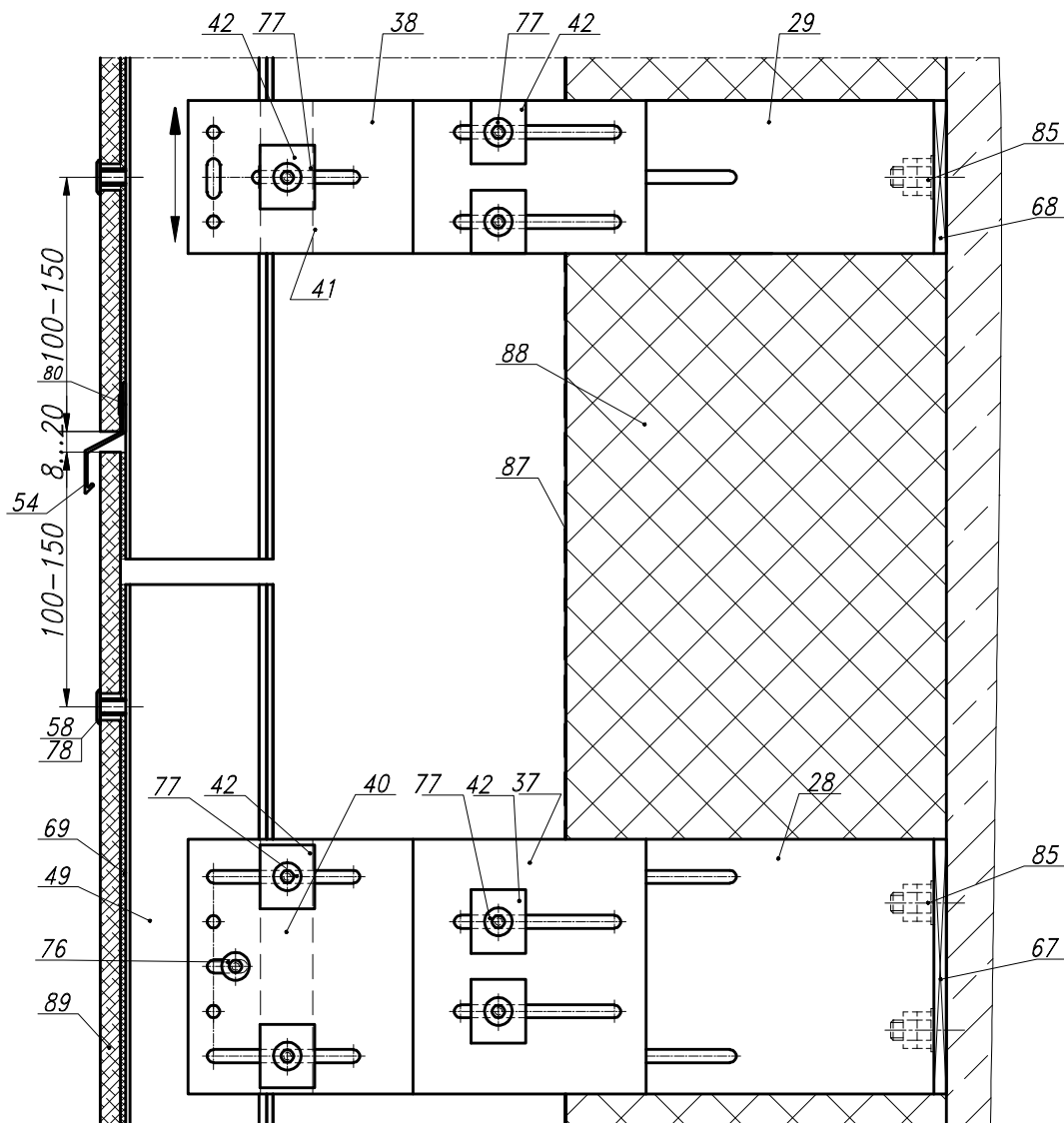


- 29 - Опорный кронштейн КП-180-0п
- 38 - Удлинитель УП-01-0п
- 41 - Салазка крепежная СП-03-0п
- 42 - Шайба Ш-001
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 58 - Втулка
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С
- 69 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ПОДВИЖНЫЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ

Вариант крепления с помощью салазки

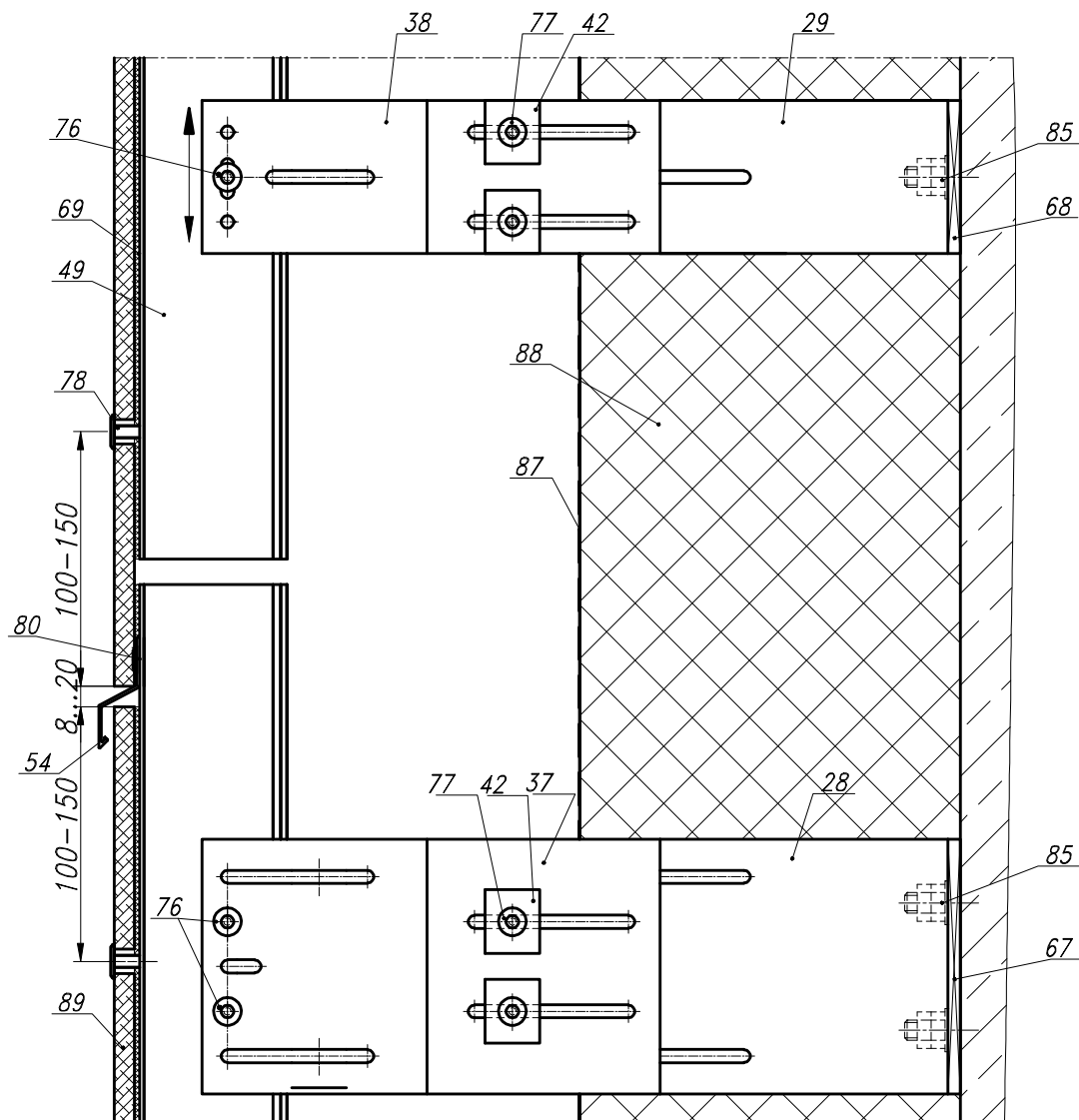


- 28 - Несущий кронштейн КП-180-Н
- 29 - Опорный кронштейн КП-180-0п
- 37 - Удлинитель УП-01-Н
- 38 - Удлинитель УП-01-0п
- 40 - Салазка крепежная СП-02-Н
- 41 - Салазка крепежная СП-03-0п
- 42 - Шайба Ш-001
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 58 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С

- 69 - Прокладка EPDM
- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ПОДВИЖНЫЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ

Вариант крепления без салазки

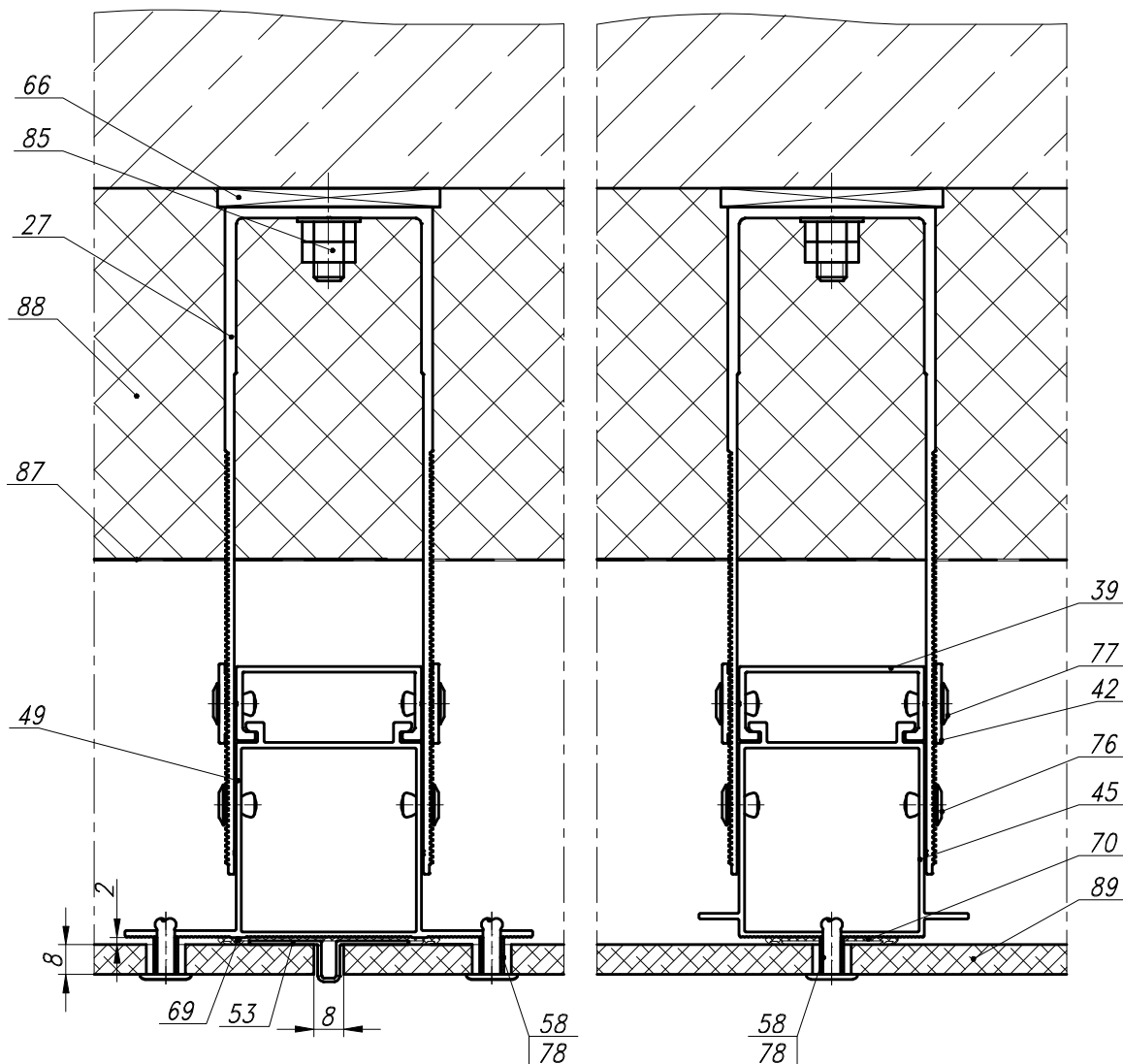


- 28 - Несущий кронштейн КП-180-Н
- 29 - Опорный кронштейн КП-180-Оп
- 37 - Удлинитель УП-01-Н
- 38 - Удлинитель УП-01-Оп
- 42 - Шайба Ш-001
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С
- 69 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита



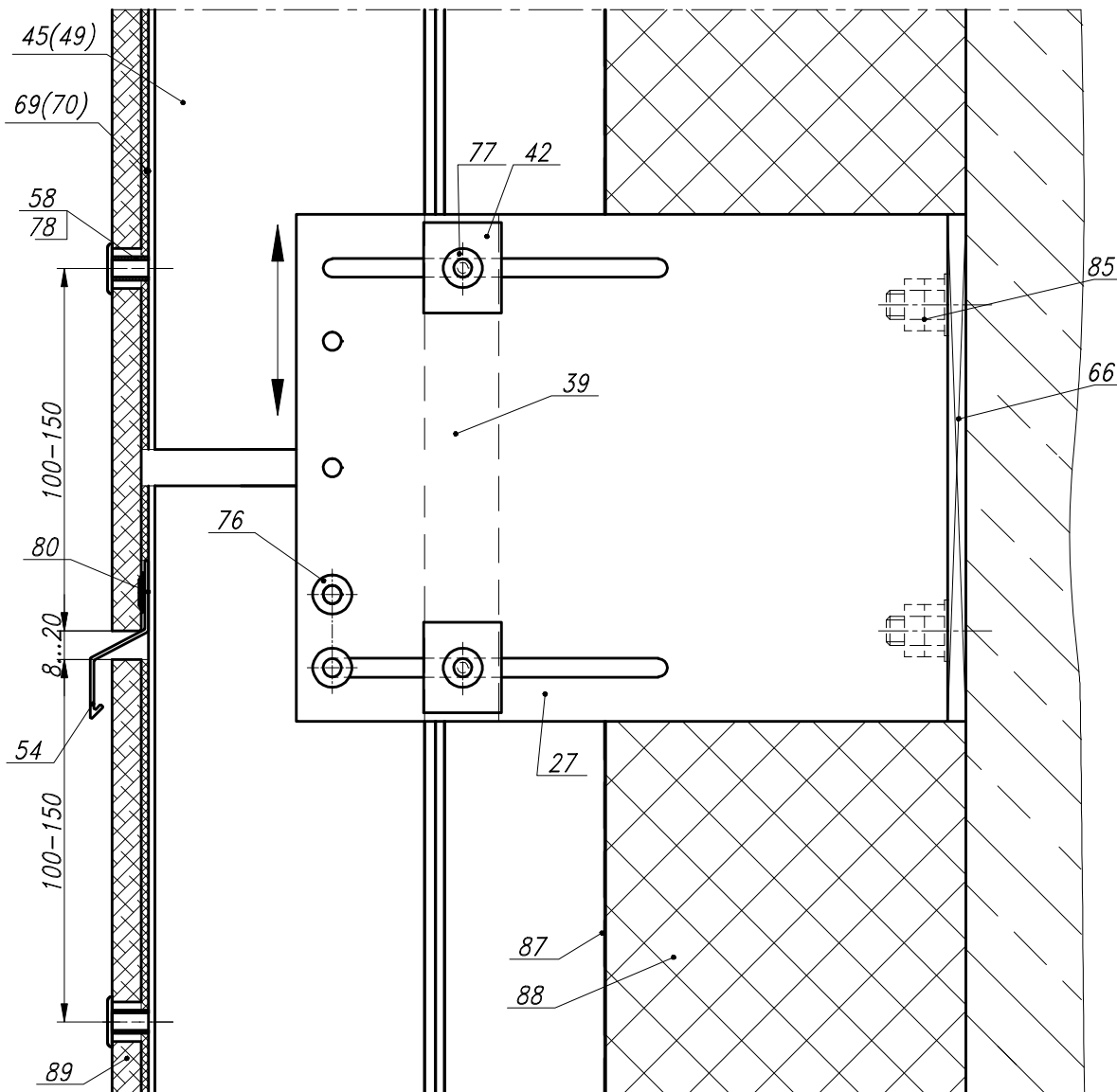
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



- 27 - Универсальный кронштейн КП-180-У
- 39 - Салазка крепежная СП-01-У
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 58 - Втулка
- 66 - Прокладка паронитовая ТПУ-203С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

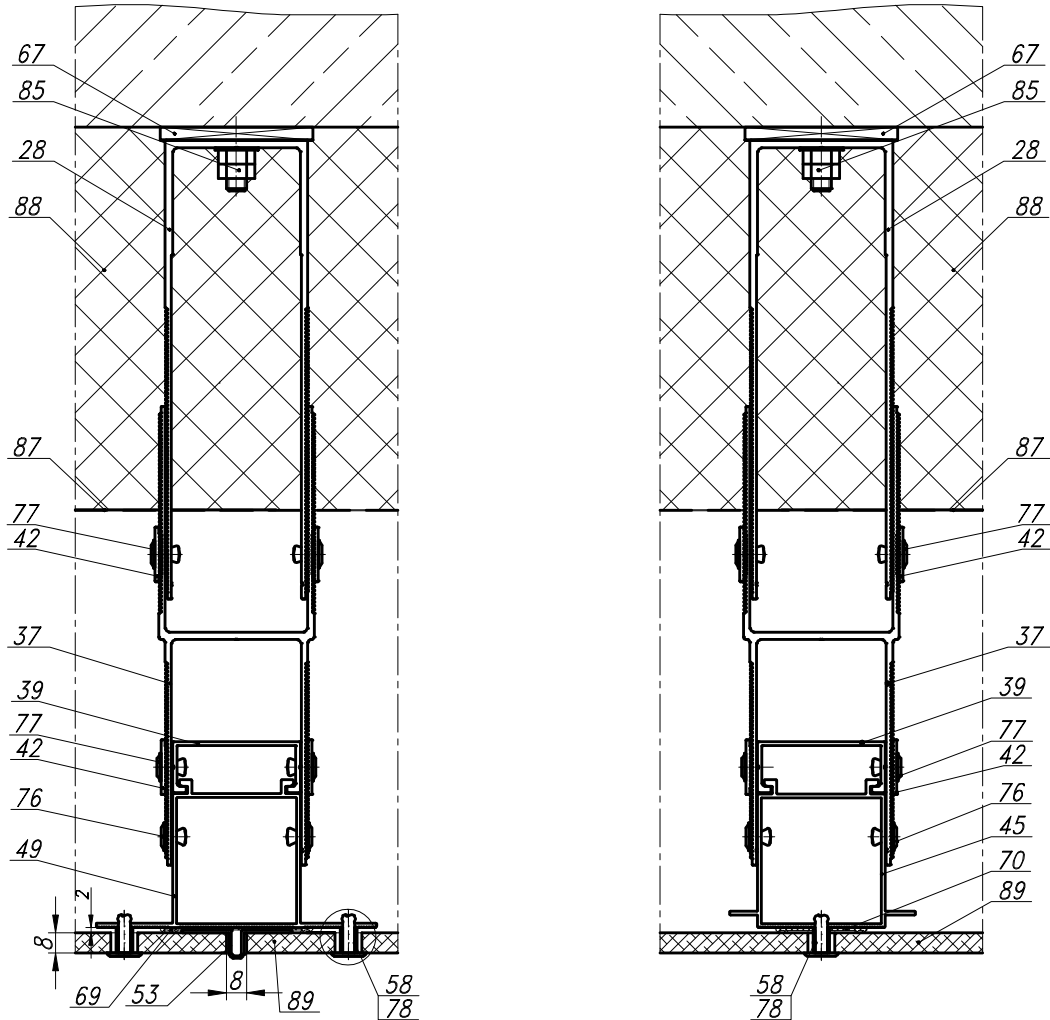
## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



- 27 - Универсальный кронштейн КП-180-У  
 39 - Салазка крепежная СП-01-У  
 42 - Шайба Ш-001  
 45 - Направляющая ТП-50264  
 49 - Направляющая ТП-50291  
 54 - Планка декоративная ТП-50284  
 58 - Втулка  
 66 - Прокладка паронитовая ТПУ-203С  
 69 - Прокладка EPDM  
 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
 корпус алю./ стержень сталь нерж.  
 77 - Заклепка 5x12 K14  
 корпус алю./ стержень сталь нерж.  
 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
 корпус алю./ стержень сталь нерж.  
 80 - Заклепка 3x6  
 корпус алю./ стержень сталь нерж.  
 85 - Дюбель  
 87 - Мембрана  
 88 - Утеплитель  
 89 - Облицовка - фиброцементная плита

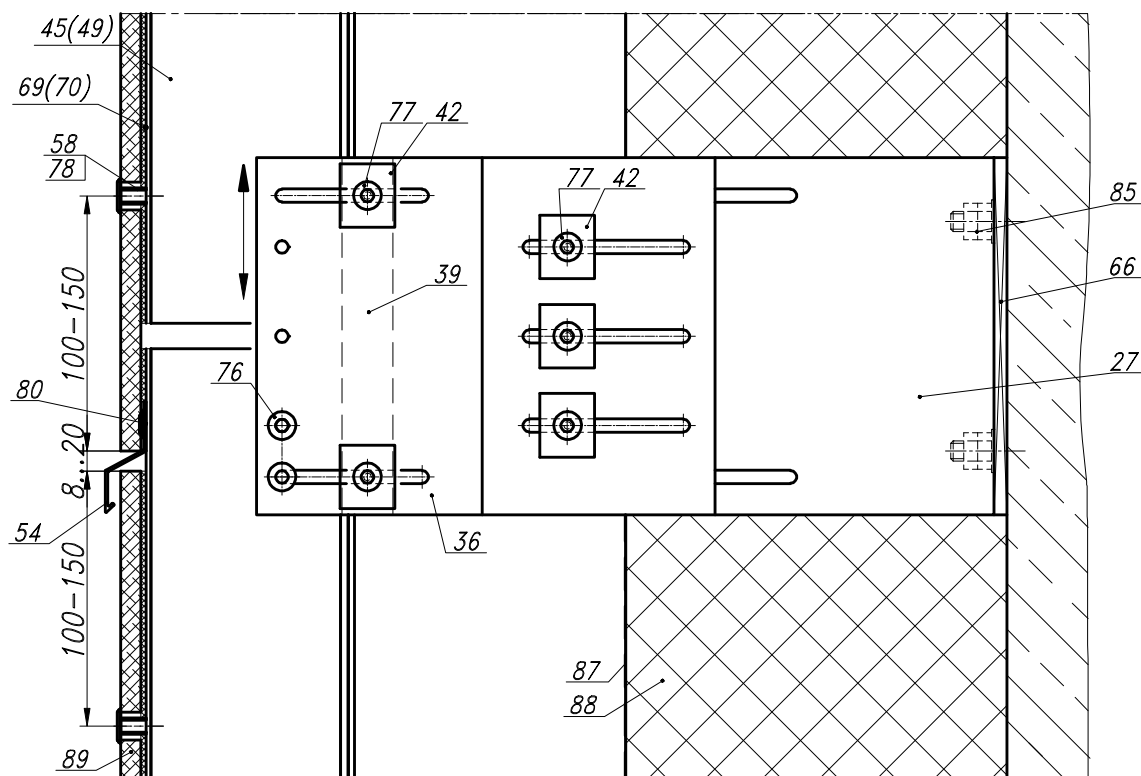
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ



- 27 - Универсальный кронштейн КП-180-У
- 36 - Удлинитель УП-01-У
- 39 - Салазка крепежная СП-01-У
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 58 - Втулка
- 66 - Прокладка паронитовая ТПУ-203С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

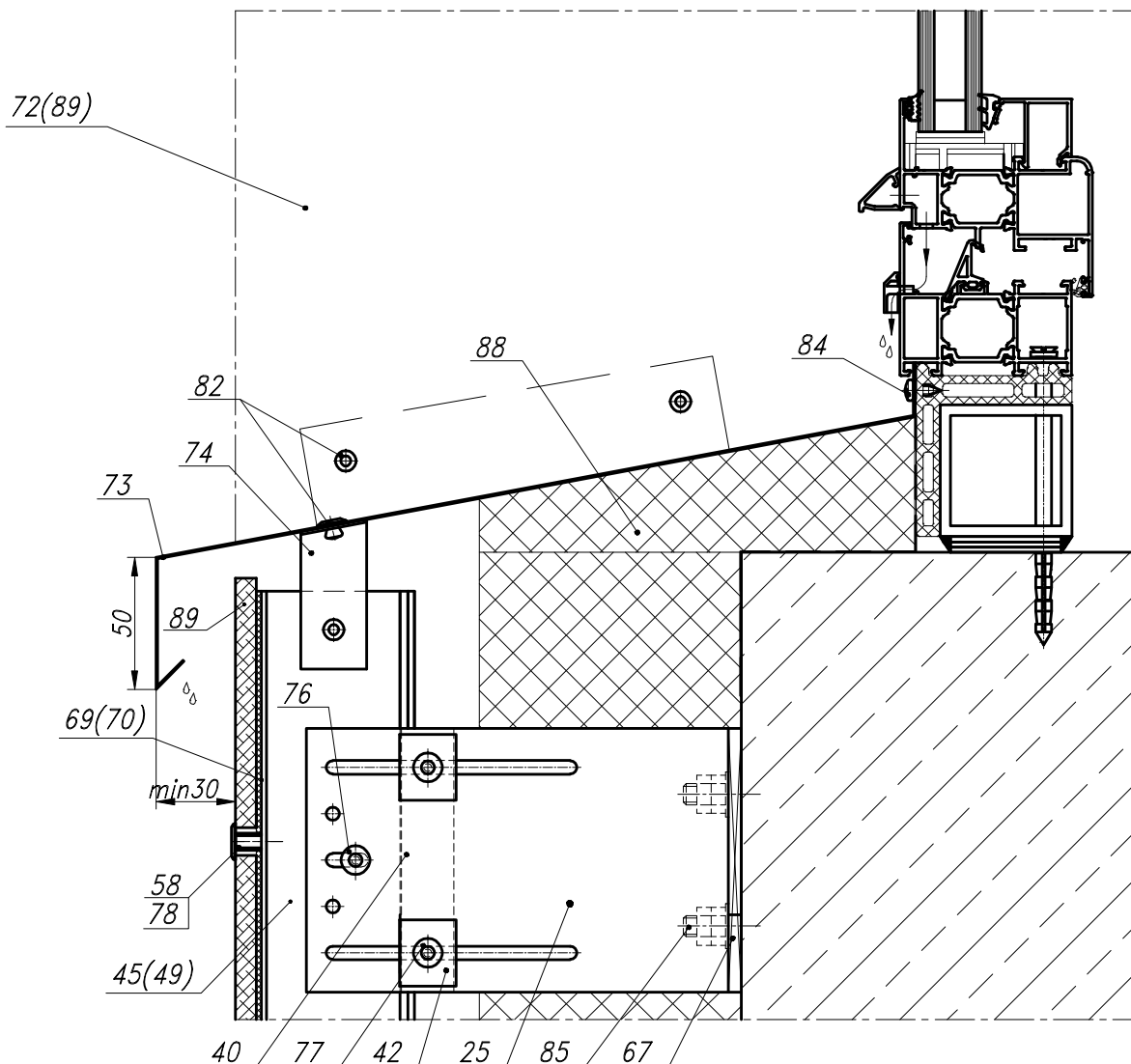
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ



- 27 - Универсальный кронштейн КП-180-У
- 36 - Удлинитель УП-01-У
- 39 - Салазка крепежная СП-01-У
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 58 - Втулка
- 66 - Прокладка паронитовая ТПУ-203С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

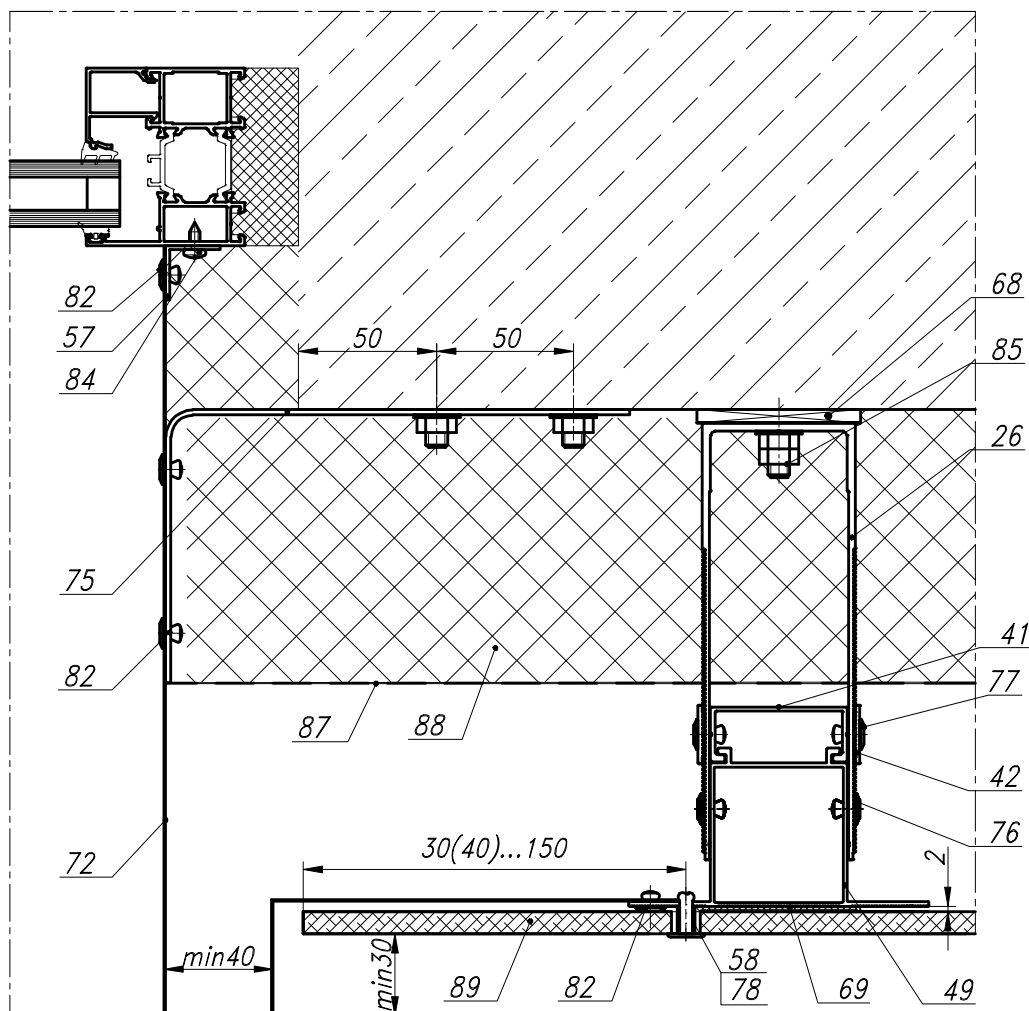
ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ



- |   |   |
|---|---|
| 25 - Несущий кронштейн КП-160-Н                                   | 76 - Заклепка 5x10 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж.   |
| 40 - Салазка крепежная СП-02-Н                                    | 77 - Заклепка 5x12 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж.   |
| 42 - Шайба Ш-001  | 78 - Заклепка 4.8x16 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж. |
| 45 - Направляющая ТП-50264  | 82 - Заклепка 3x6<br>корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 49 - Направляющая ТП-50291  | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм                        |
| 58 - Втулка   | 85 - Дюбель   |
| 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С                               | 87 - Мембрана   |
| 69 - Прокладка EPDM   | 88 - Утеплитель   |
| 70 - Прокладка EPDM   | 89 - Облицовка - фиброцементная плита                         |
| 72 - Откос оконный боковой  |   |
| 73 - Отлив оконный из оцинкованной<br>или коррозионнстойкой стали |   |
| 74 - Дополнительный крепежный элемент                             |   |

ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ

Вариант 1

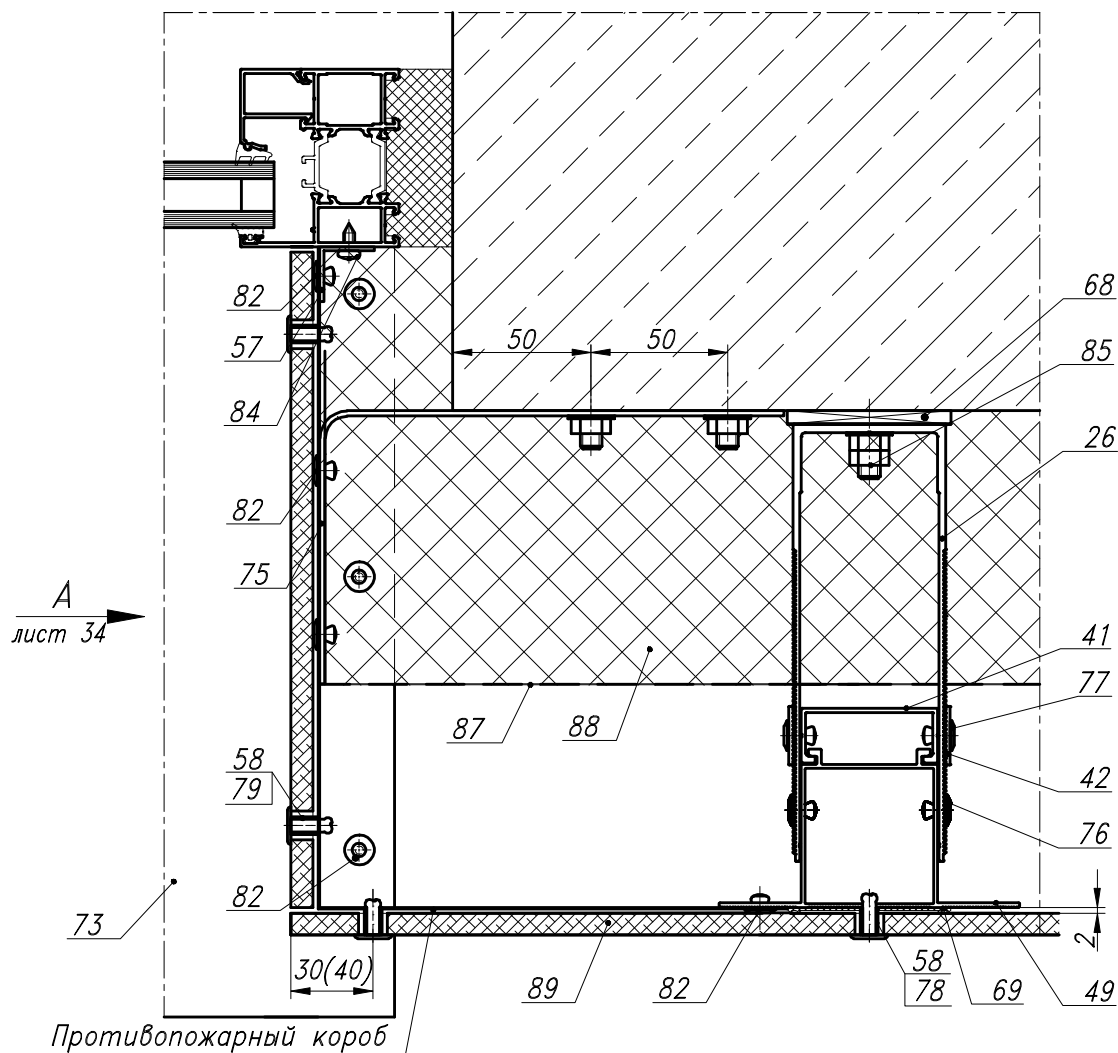


- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 26 - Опорный кронштейн КП-160-0п    | 77 - Заклепка 5x12 K14                   |
| 41 - Салазка крепежная СП-03-0п     | корпус алю./ стержень сталь нерж.        |
| 42 - Шайба Ш-001                    | 78 - Заклепка 4.8x16 K14                 |
| 49 - Направляющая ТП-50291          | корпус алю./ стержень сталь нерж.        |
| 57 - Уголок 20x20x1,5               | 82 - Заклепка 3x6                        |
| 58 - Втулка                         | корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм   |
| 69 - Прокладка EPDM                 | 85 - Дюбель                              |
| 72 - Откос оконный боковой          | 87 - Мембрана                            |
| 75 - Уголок                         | 88 - Утеплитель                          |
| 76 - Заклепка 5x10 K14              | 89 - Облицовка - фиброцементная плита    |
| корпус алю./ стержень сталь нерж.   |  |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
30мм - при вертикальном расположении панелей,  
40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ

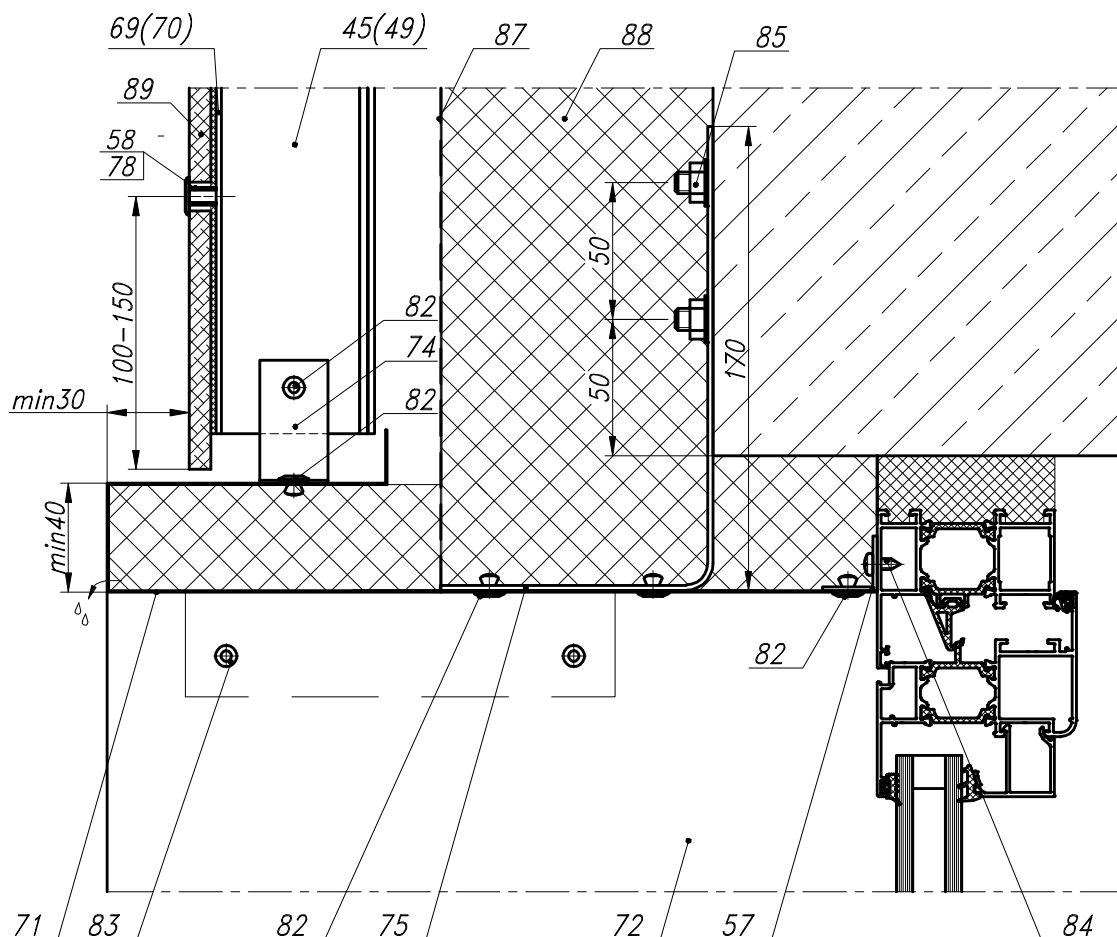
Вариант 2



- 26 - Опорный кронштейн КП-160-0п
- 41 - Салазка крепежная СП-03-0п
- 42 - Шайба Ш-001
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 57 - Уголок 20x20x1,5
- 58 - Втулка
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С
- 69 - Прокладка EPDM
- 73 - Отлив оконный из коррозионностойкой или оцинкованной стали
- 75 - Уголок
- 76 - Заклепка 5x10 K14 корпус алюм./ стержень сталь нерж.

- 77 - Заклепка 5x12 K14 корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14 корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 79 - Заклепка 4.8x16 K14 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.
- 82 - Заклепка 3x6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.
- 84 - Винт самонарезающий  $\phi$  4,2 мм
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ  
Вариант 1

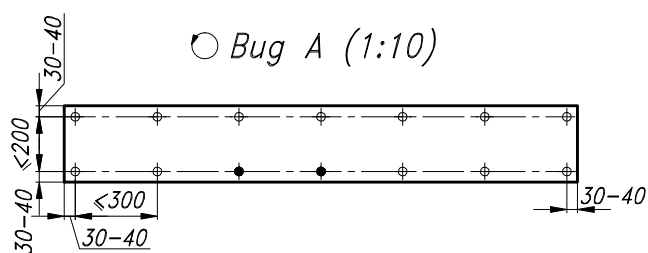
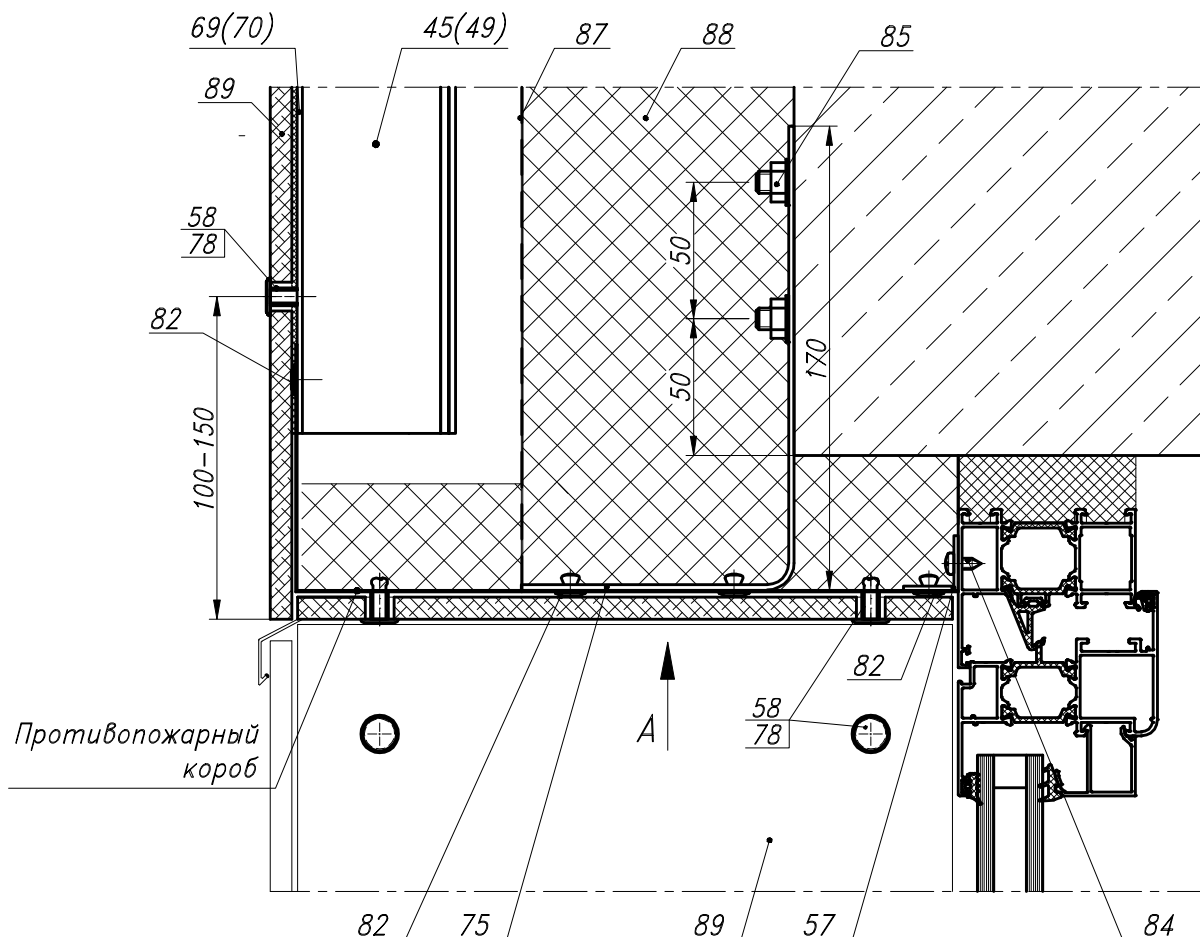


- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-50291
- 57 - Уголок 20x20x1,5
- 58 - Втулка
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 71 - Откос оконный верхний
- 72 - Откос оконный боковой
- 74 - Дополнительный крепежный элемент
- 75 - Уголок

- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 82 - Заклепка 3x6  
корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.
- 84 - Винт самонарезающий  $\phi$  4,2 мм
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита



ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ  
Вариант 2

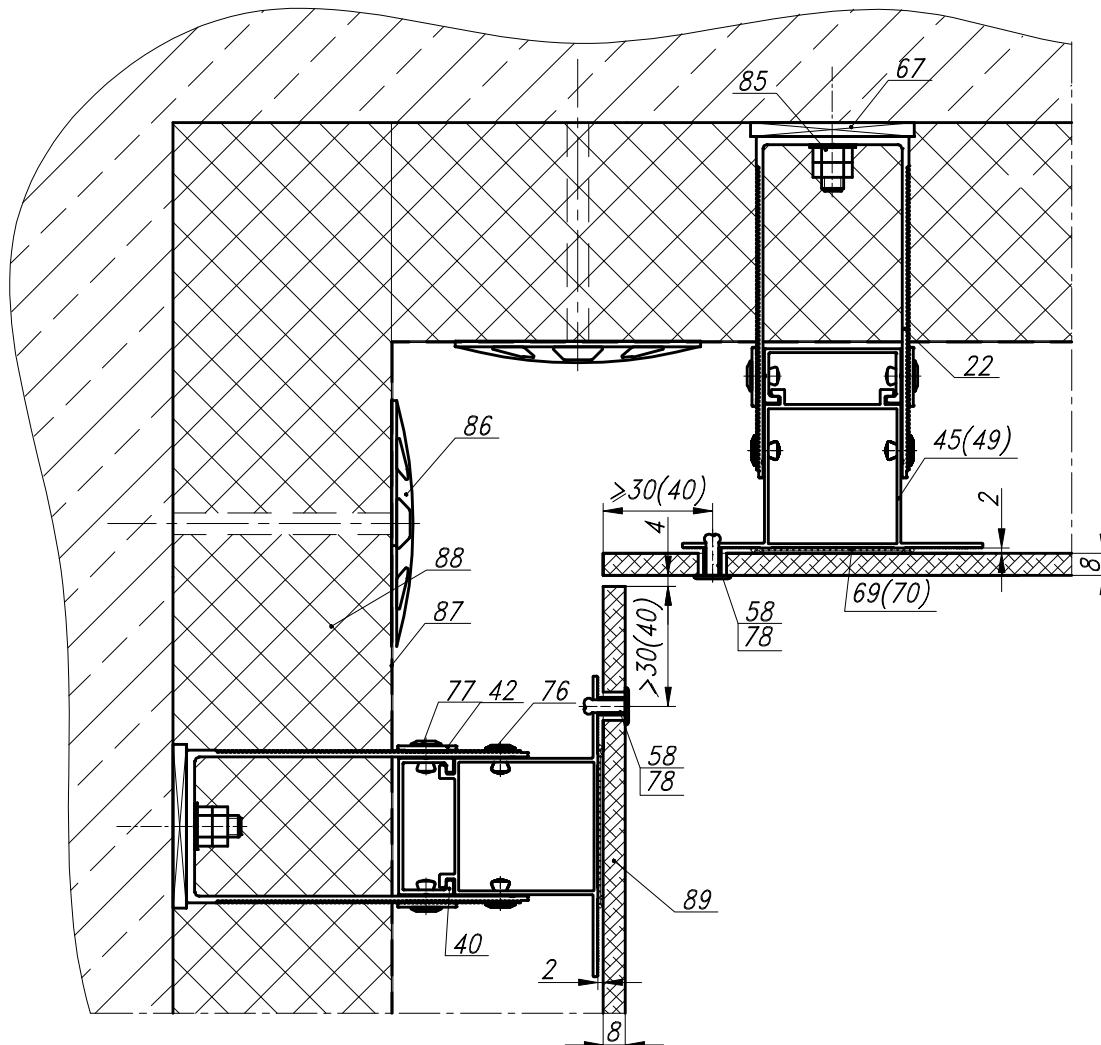


○ Bug A (1:10)

◆ - фиксированная точка крепления  
⊕ - подвижная точка крепления

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 45 - Направляющая ТП-50264            | 79 - Заклепка 4.8x16 K14                 |
| 49 - Направляющая ТП-50291            | корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 57 - Уголок 20x20x1,5                 | 82 - Заклепка 3x6                        |
| 58 - Втулка                           | корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 69 - Прокладка EPDM                   | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм   |
| 70 - Прокладка EPDM                   | 85 - Дюбель                              |
| 71 - Откос оконный верхний            | 87 - Мембрана                            |
| 72 - Откос оконный боковой            | 88 - Утеплитель                          |
| 74 - Дополнительный крепежный элемент | 89 - Облицовка - фиброцементная плита    |
| 75 - Уголок                           |  |
| 78 - Заклепка 4.8x16 K14              |  |
| корпус алюм./ стержень сталь нерж.    |  |

## ВАРИАНТ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА НА ВНУТРЕННЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ

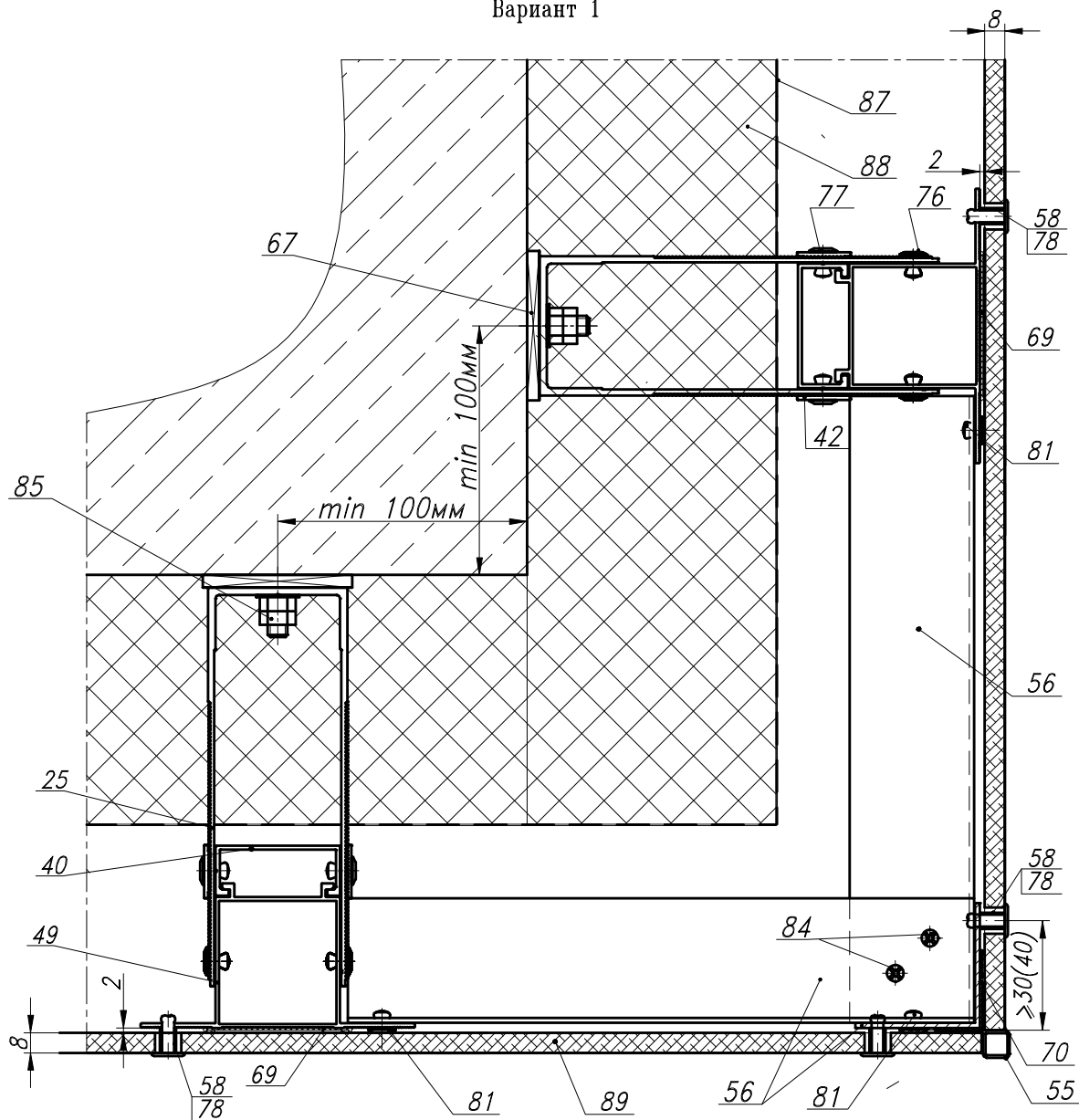


- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 22 - Несущий кронштейн КП-125-Н     | 76 - Заклепка 5x10 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж.   |
| 40 - Салазка крепежная СП-02-Н      | 77 - Заклепка 5x12 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж.   |
| 42 - Шайба Ш-001                    | 78 - Заклепка 4.8x16 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж. |
| 45 - Направляющая ТП-50264          | 85 - Дюбель   |
| 49 - Направляющая ТП-50291          | 86 - Дюбель тарельчатый                                       |
| 58 - Втулка                         | 87 - Мембрана   |
| 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С | 88 - Утеплитель   |
| 69 - Прокладка EPDM                 | 89 - Облицовка - фиброцементная плита                         |
| 70 - Прокладка EPDM                 |   |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
 30мм - при вертикальном расположении панелей,  
 40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА НА НАРУЖНЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ

Вариант 1

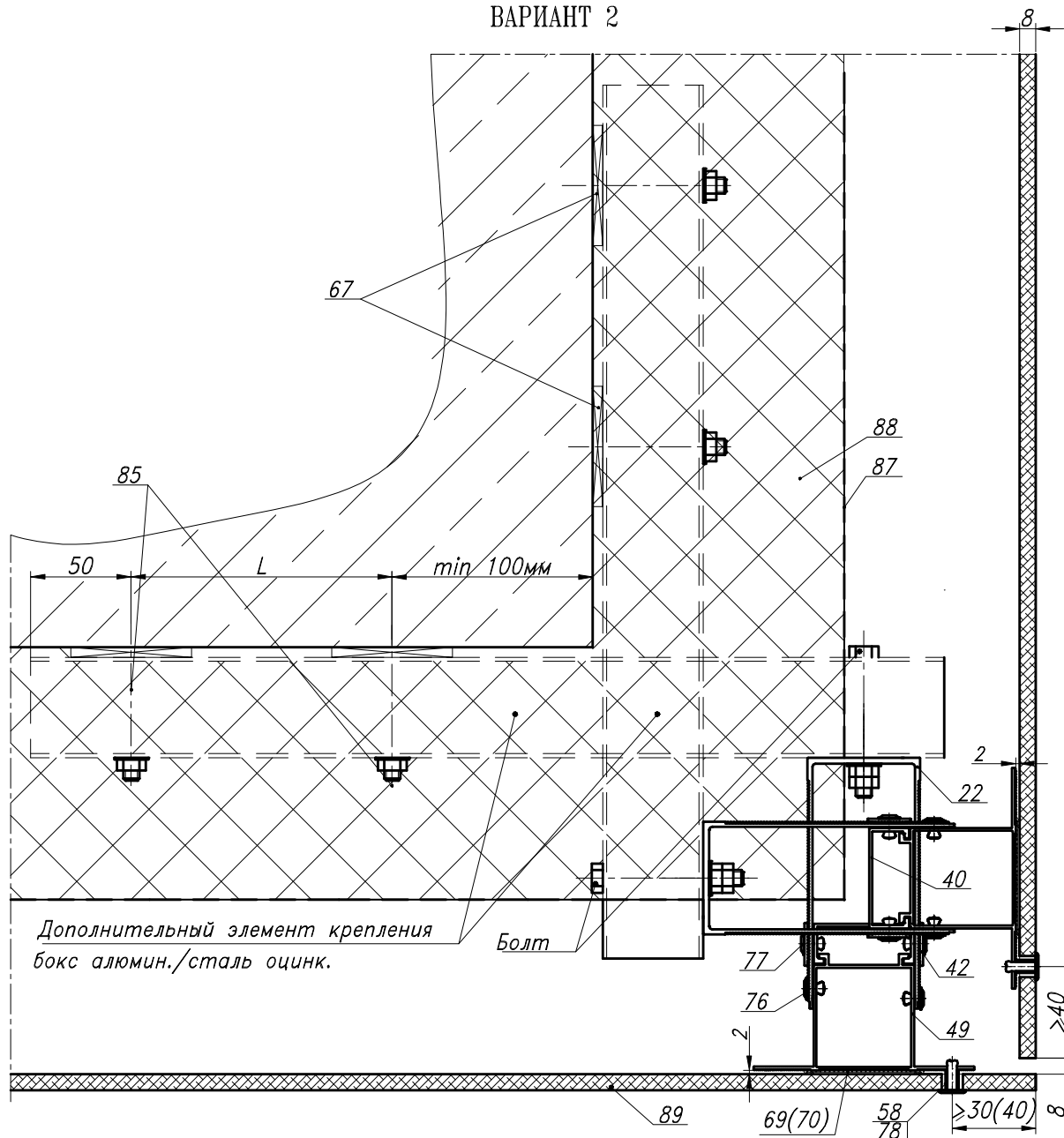


- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 25 - Несущий кронштейн КП-160-Н     | 77 - Заклепка 5x12 K14                 |
| 40 - Салазка крепежная СП-02-Н      | корпус алю./ стержень сталь нерж.      |
| 42 - Шайба Ш-001                    | 78 - Заклепка 4.8x16 K14               |
| 49 - Направляющая ТП-50291          | корпус алю./ стержень сталь нерж.      |
| 55 - Планка декоративная ТП-50286   | 81 - Заклепка 3x8                      |
| 56 - Уголок 50x50x2                 | корпус алю./ стержень сталь нерж.      |
| 58 - Втулка                         | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм |
| 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С | 85 - Дюбель                            |
| 69 - Прокладка EPDM                 | 87 - Мембрана                          |
| 76 - Заклепка 5x10 K14              | 88 - Утеплитель                        |
| корпус алю./ стержень сталь нерж.   | 89 - Облицовка - фиброцементная плита  |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
 30мм - при вертикальном расположении панелей,  
 40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА НА НАРУЖНЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ

ВАРИАНТ 2

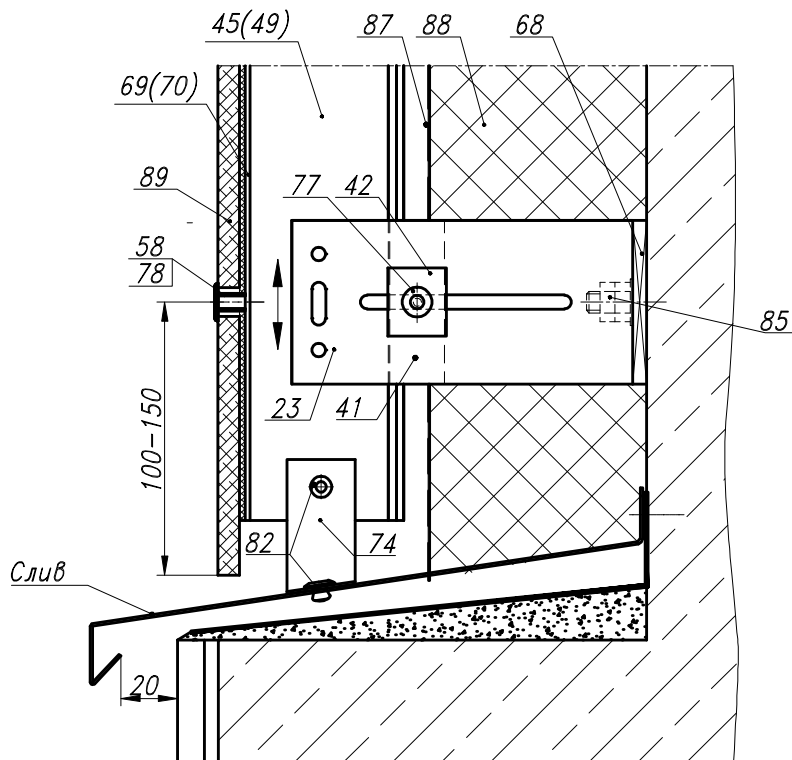


- 22 - Несущий кронштейн КП-125-Н
- 40 - Салазка крепежная СП-02-Н
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-502
- 58 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

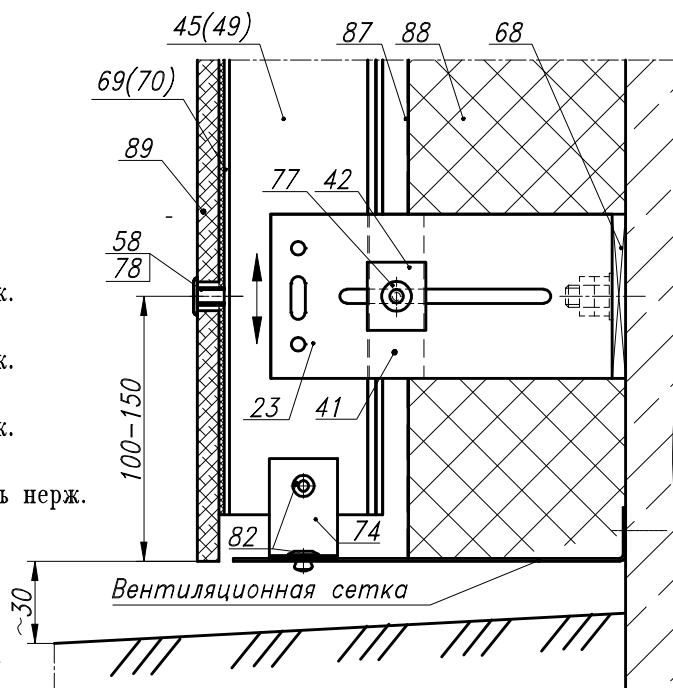
Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
30мм - при вертикальном расположении панелей,  
40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТЫ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К ЦОКОЛЮ



- 23 - Опорный кронштейн КП-125-0п
- 41 - Салазка крепежная СП-03-0п
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-502
- 58 - Втулка
- 68 - Прокладка паронитовая ТПУ-205С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 74 - Дополнительный элемент крепления
- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 82 - Заклепка 3x6  
корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 86 - Дюбель тарельчатый
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ВАРИАНТЫ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К ОТМОСТКЕ

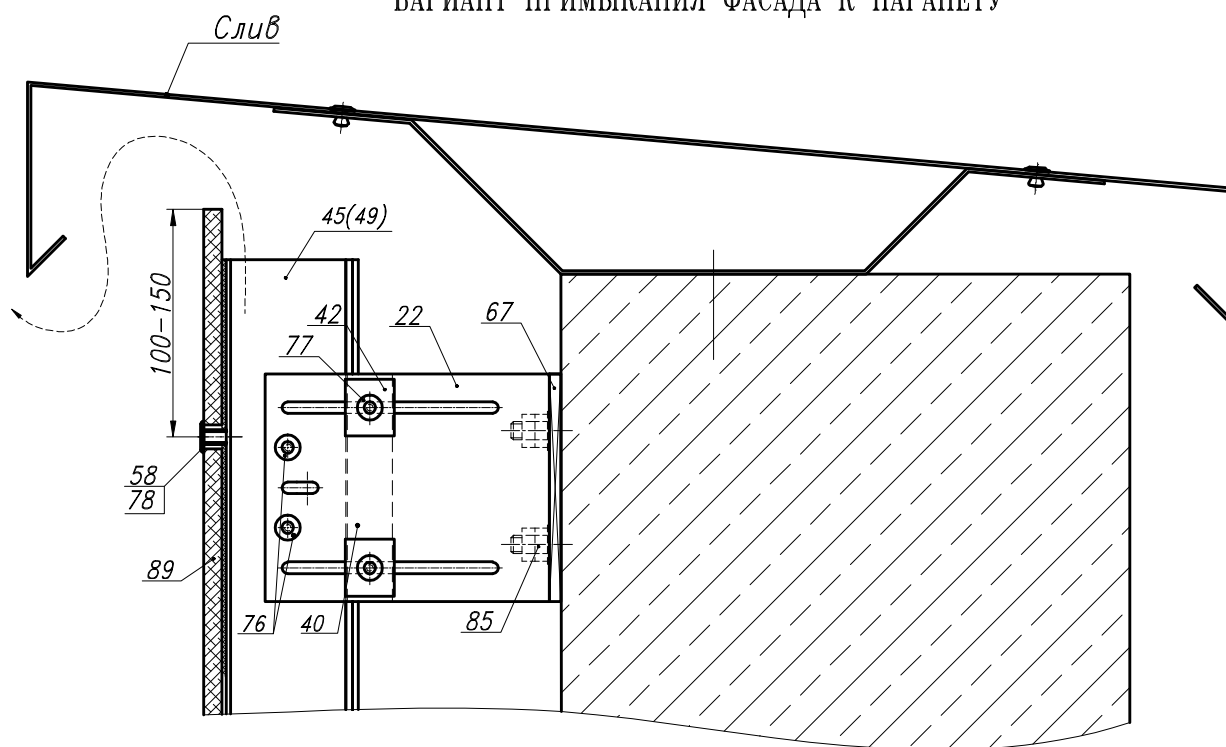


Слив и вентиляционная сетка изготавливаются из листовой коррозионно-стойкой стали или стального оцинкованного листа толщиной 0,55 мм.

Размеры и форма слива зависит от проекта.

Отверстия в сетке должны иметь овальную форму.

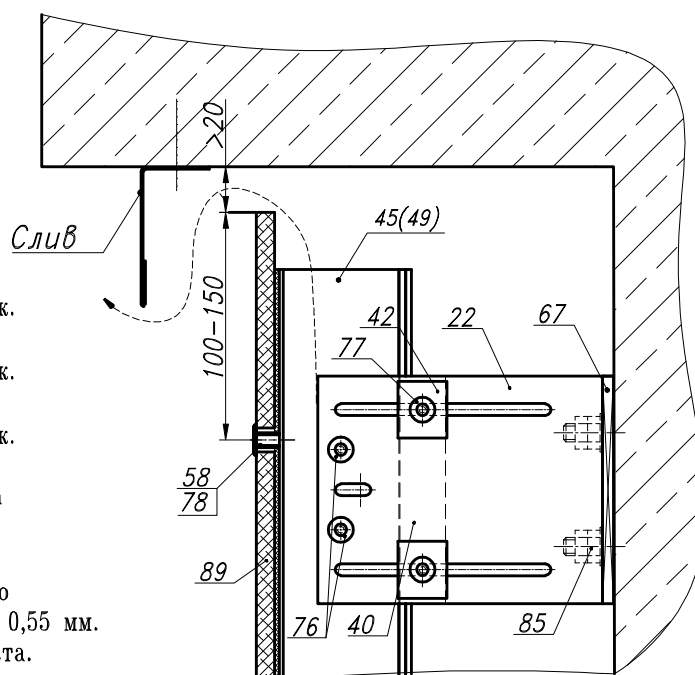
## ВАРИАНТ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К ПАРАПЕТУ



## ВАРИАНТ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К КАРНИЗУ

- 22 - Несущий кронштейн КП-125-Н
- 40 - Салазка крепежная СП-02-Н
- 42 - Шайба Ш-001
- 45 - Направляющая ТП-50264
- 49 - Направляющая ТП-502
- 58 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 77 - Заклепка 5x12 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

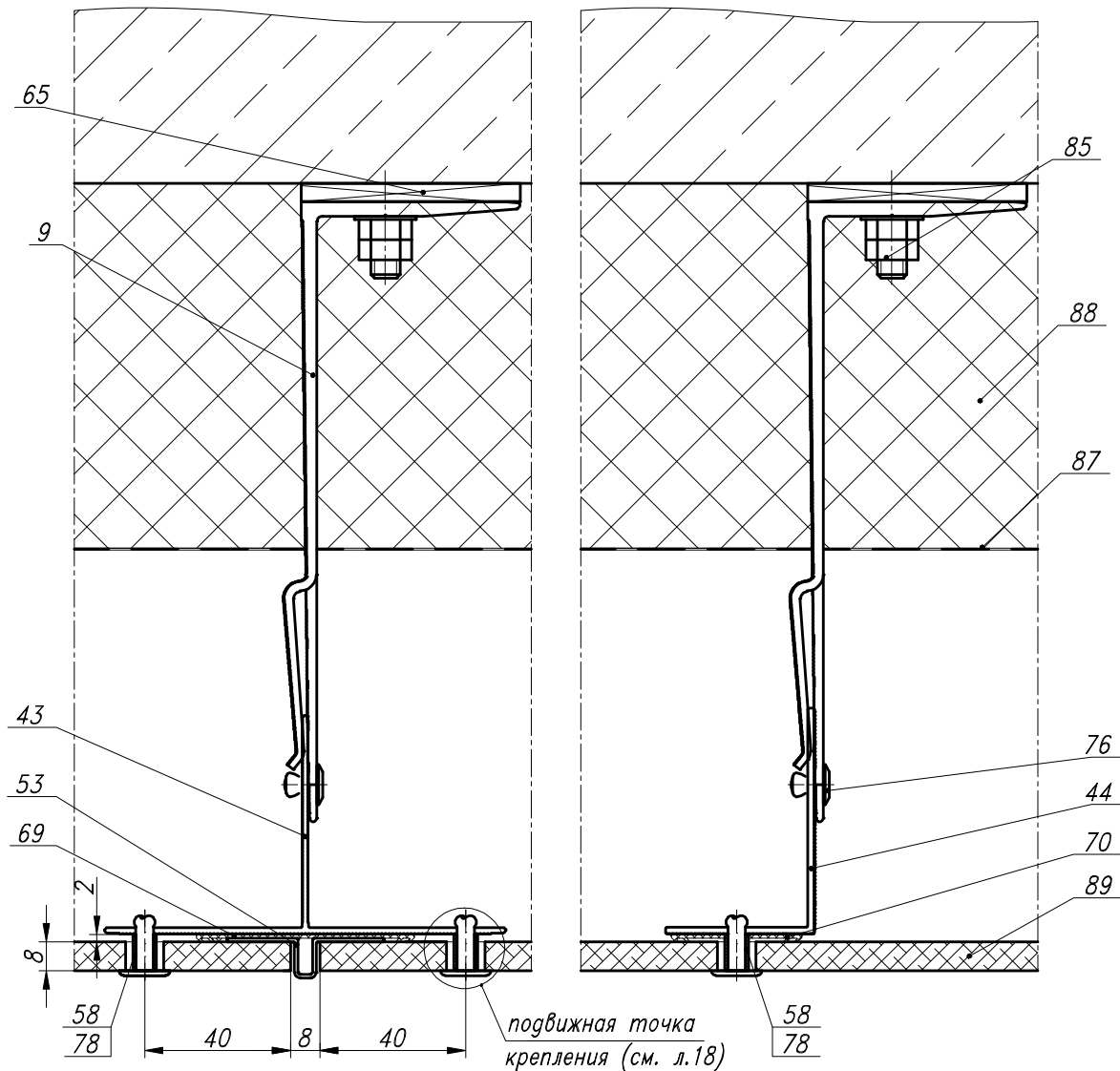
Слив изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стального оцинкованного листа толщиной не менее 0,55 мм. Размеры и форма слива зависит от проекта.



## ПРИМЕЧАНИЕ

Утеплитель условно не показан

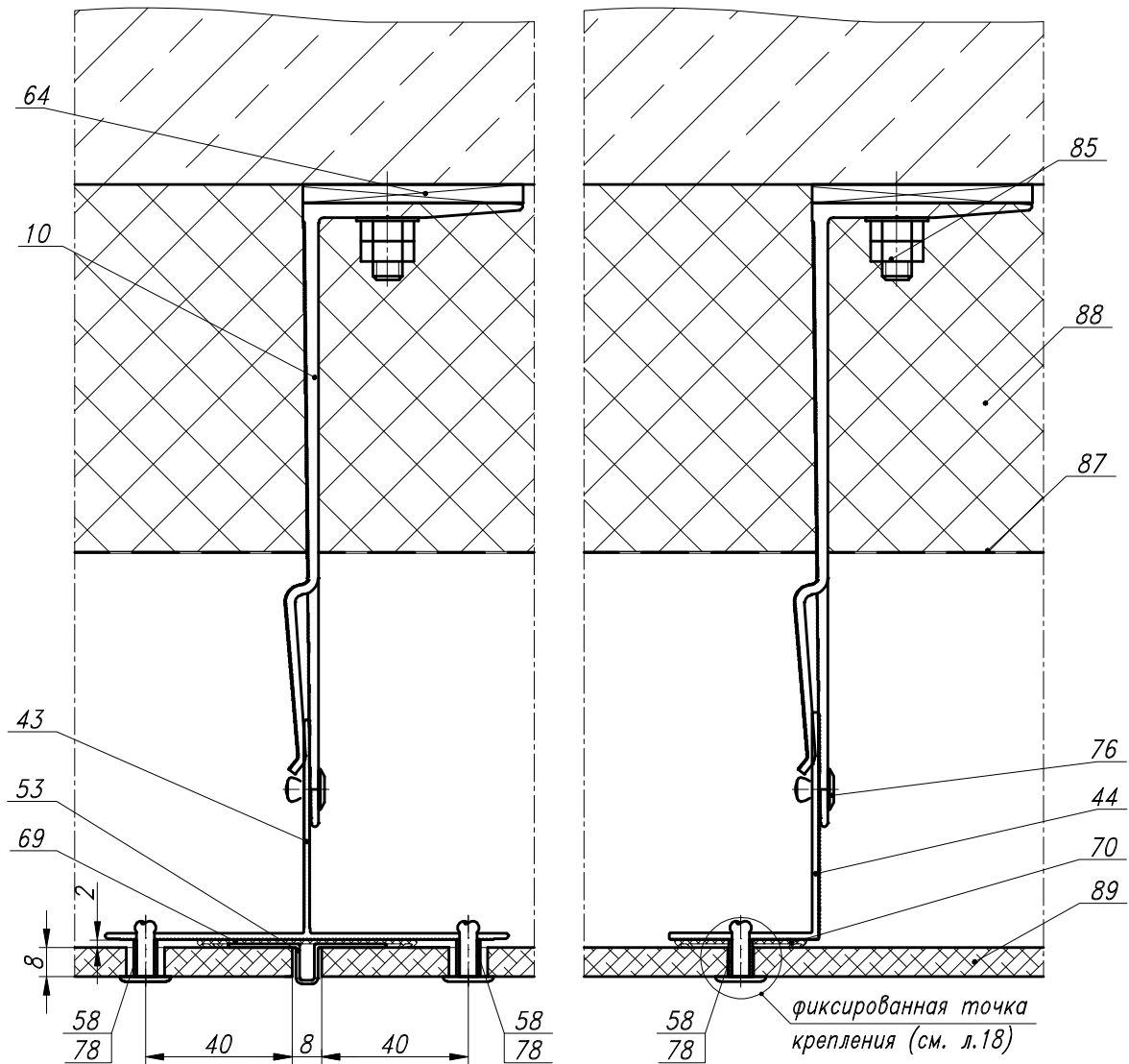
НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



- 9 - Несущий кронштейн К-170-Н
- 10 - Опорный кронштейн К-170-Оп
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 58 - Втулка
- 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С
- 65 - Прокладка паронитовая ТПУ-202С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

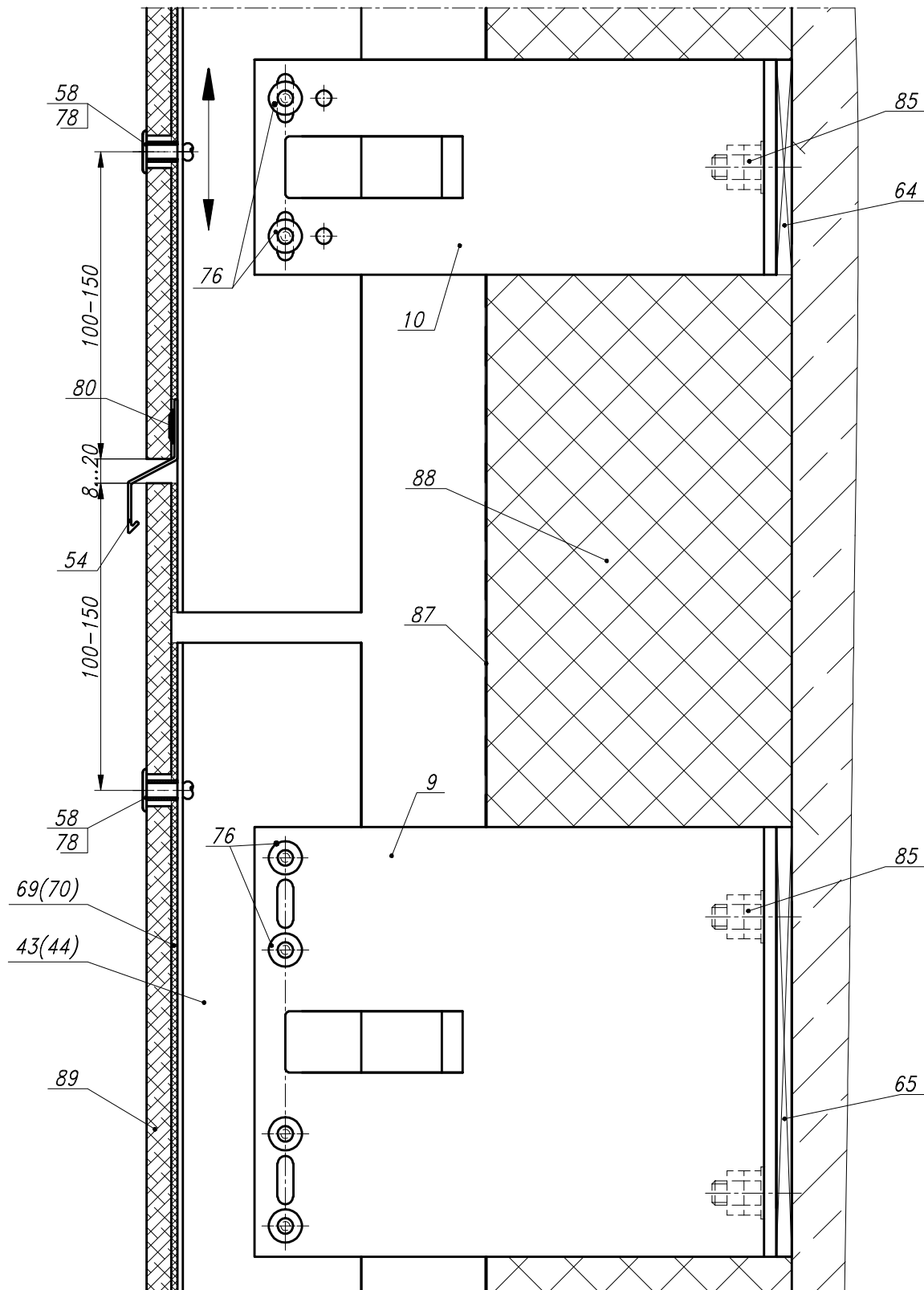
ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



Допускается вариант без применения декоративной вертикальной планки поз. 53. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

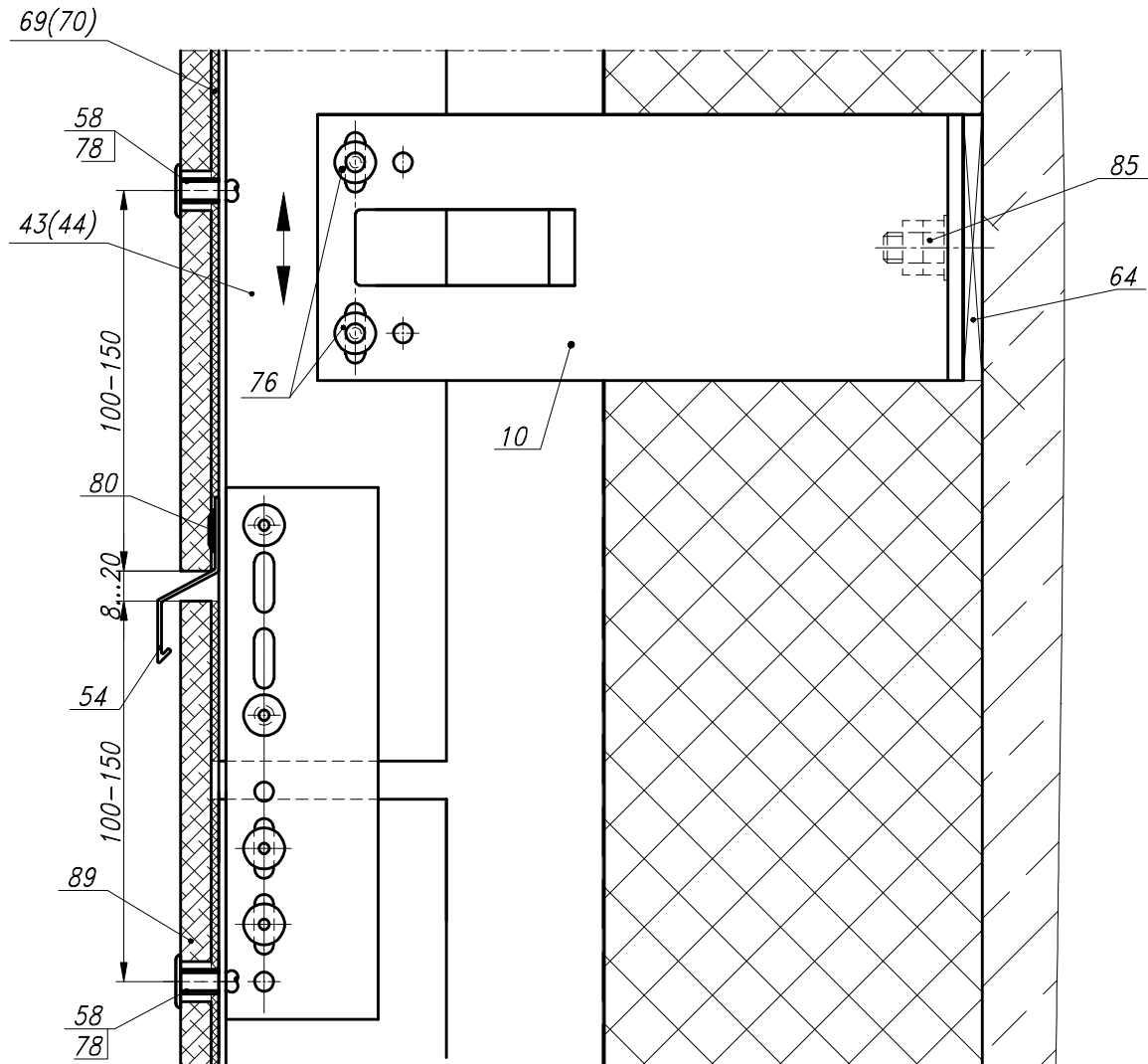


ПОДВИЖНЫЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



Допускается вариант без применения декоративной горизонтальной планки поз. 54. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

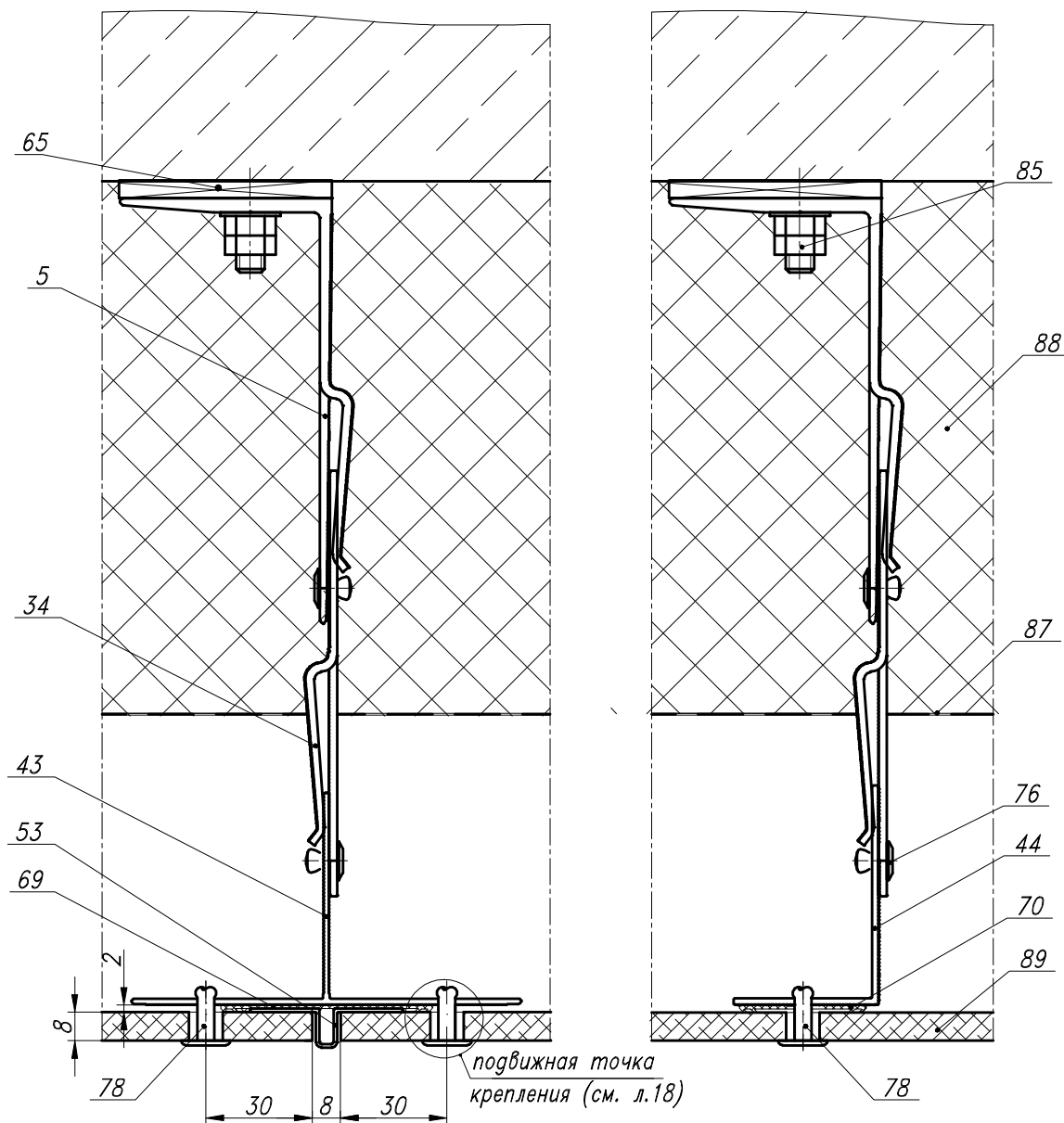
УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ  
ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



- 10 - Опорный кронштейн К-170-0п
- 33 - Соединитель ДС-01
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 58 - Втулка
- 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

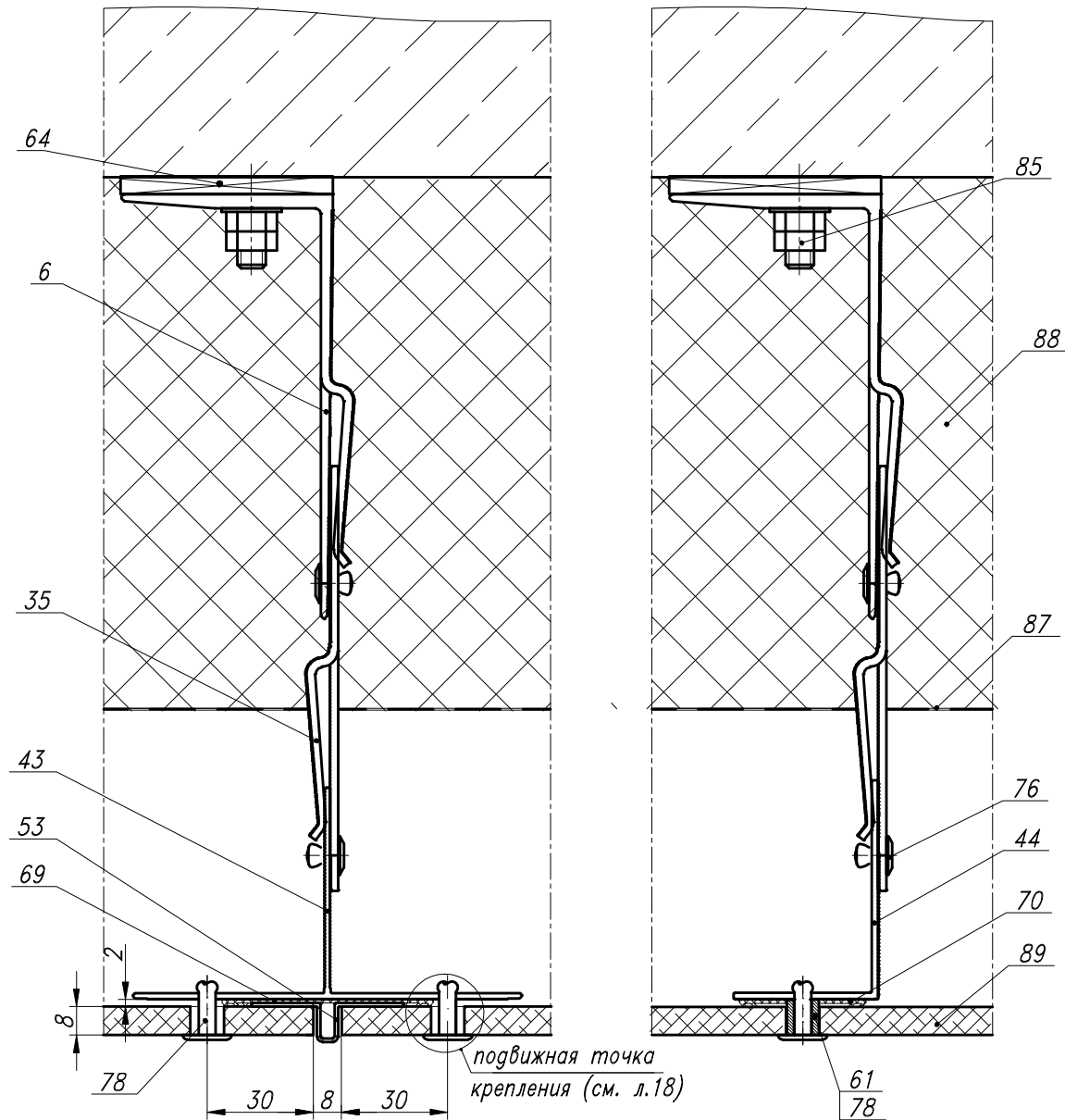
НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ  
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



- 5 - Несущий кронштейн К-120-Н
- 6 - Опорный кронштейн К-120-Оп
- 34 - Удлинитель У-01-Н
- 35 - Удлинитель У-02-Оп
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 53 - Планка декоративная ТП-50285
- 54 - Планка декоративная ТП-50284
- 58 - Втулка
- 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С
- 65 - Прокладка паронитовая ТПУ-202С

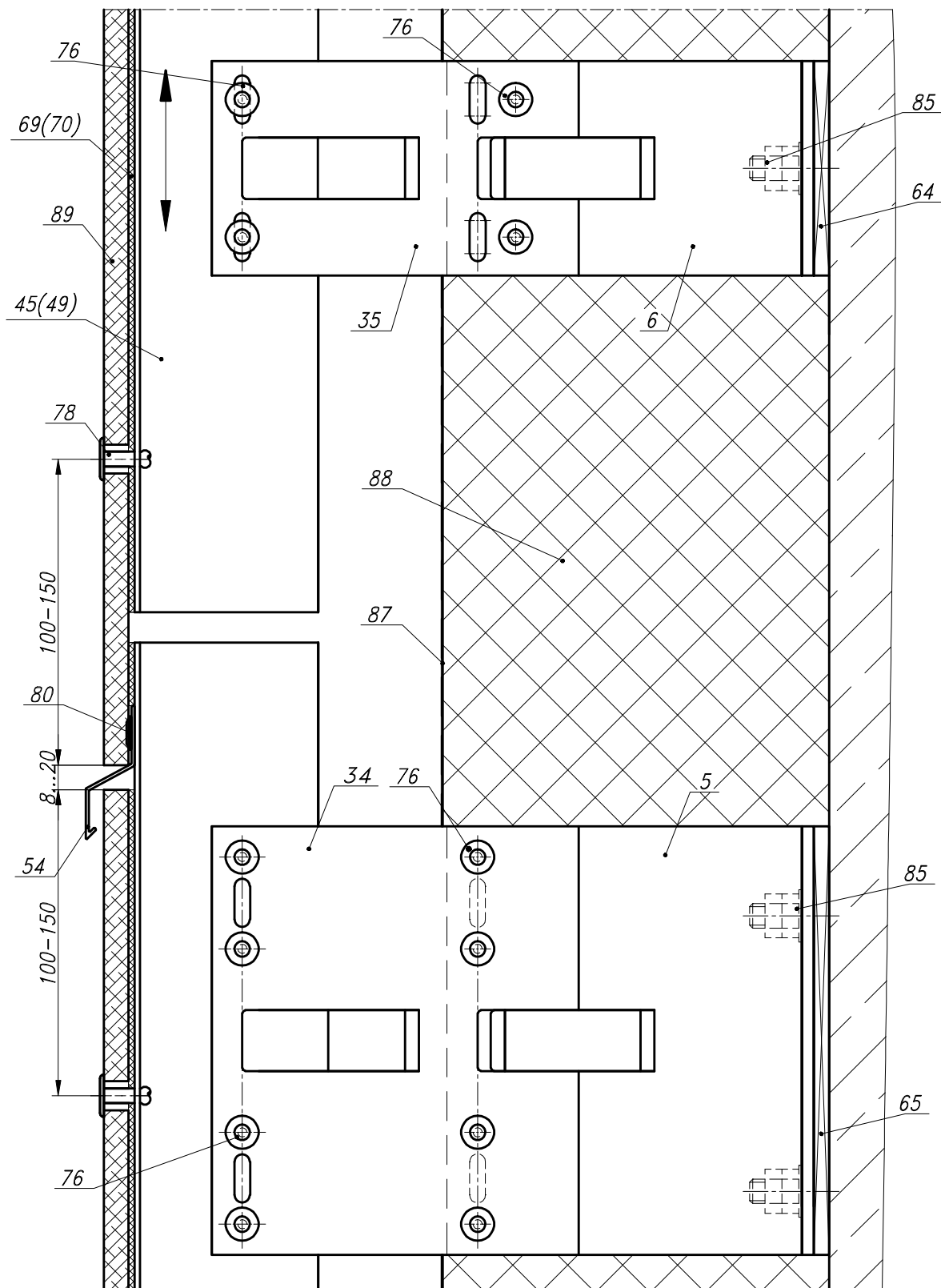
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 80 - Заклепка 3x6  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ  
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



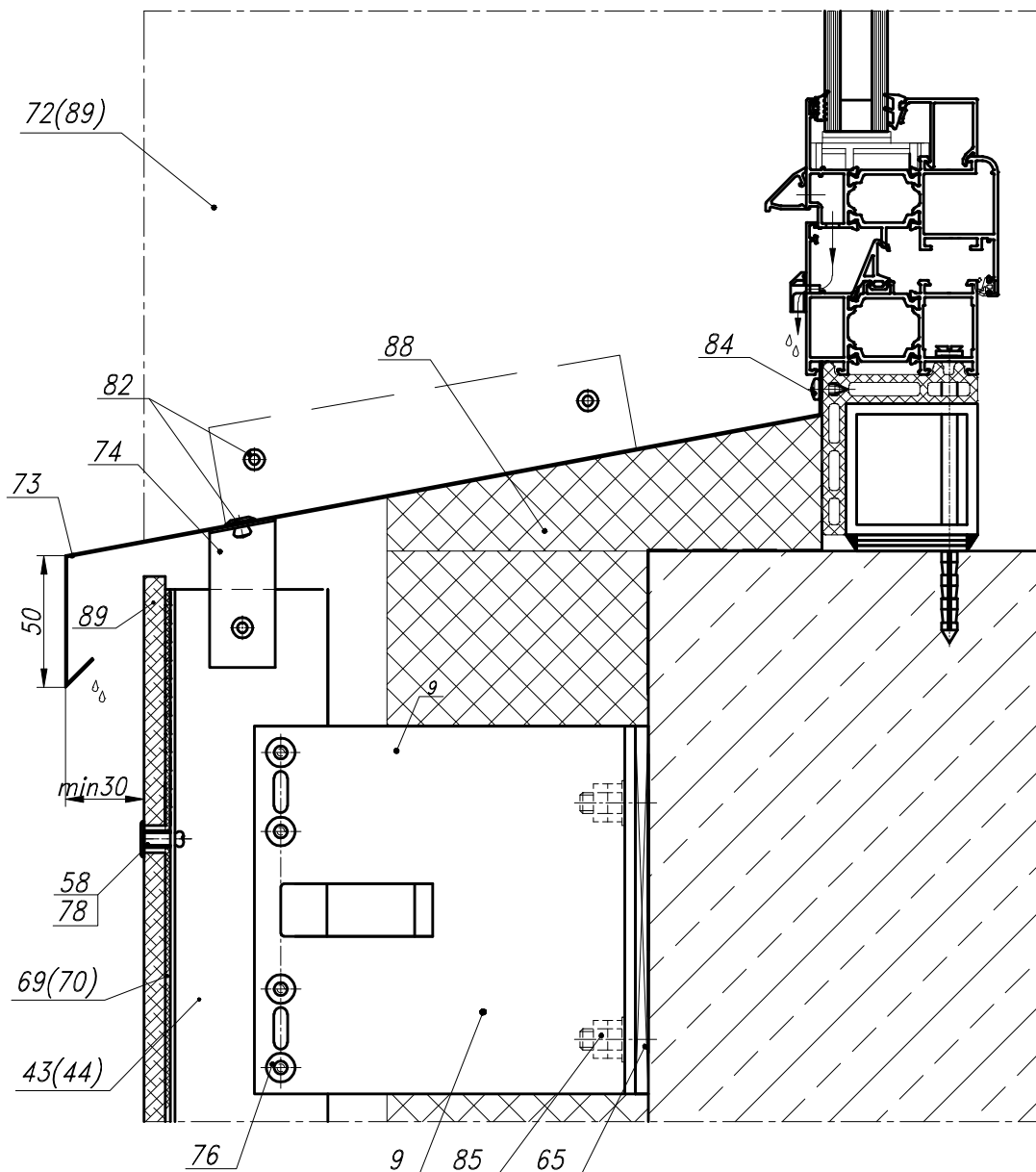
Допускается вариант без применения декоративной вертикальной планки поз. 53. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

ПОДВИЖНЫЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ  
ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НА УДЛИНИТЕЛЕ  
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



Допускается вариант без применения декоративной горизонтальной планки поз. 54. В этом случае минимально допустимый зазор между плитами облицовки может составлять 4 мм (для плит шириной до 2м).

ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ

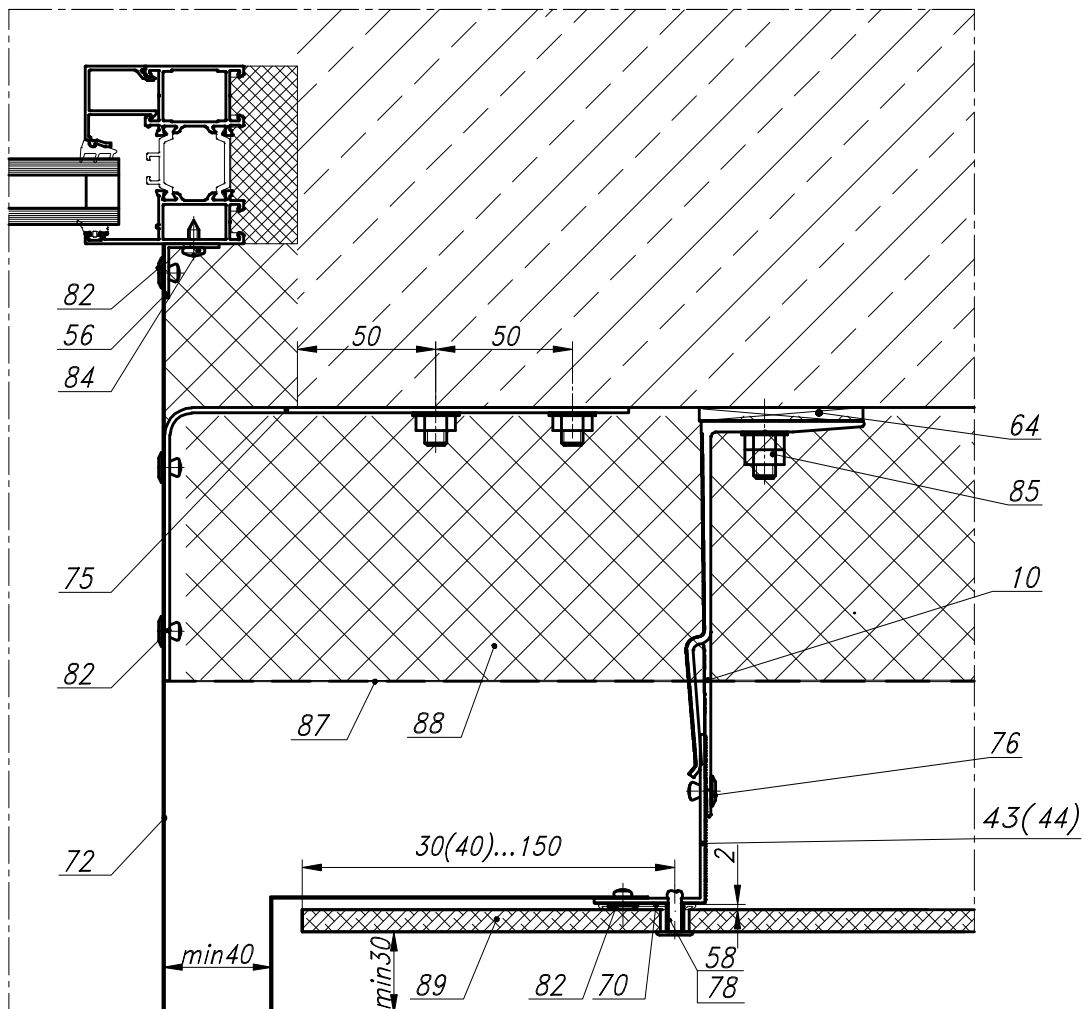


- 7 - Несущий кронштейн К-145-Н
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 58 - Втулка
- 65 - Прокладка паронитовая ТПУ-202С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 72 - Откос оконный боковой
- 73 - Отлив оконный из оцинкованной или коррозионнстойкой стали
- 74 - Дополнительный крепежный элемент

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 82 - Заклепка 3x6  
корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.
- 84 - Винт самонарезающий  $\phi$  4,2 мм
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ

Вариант 1

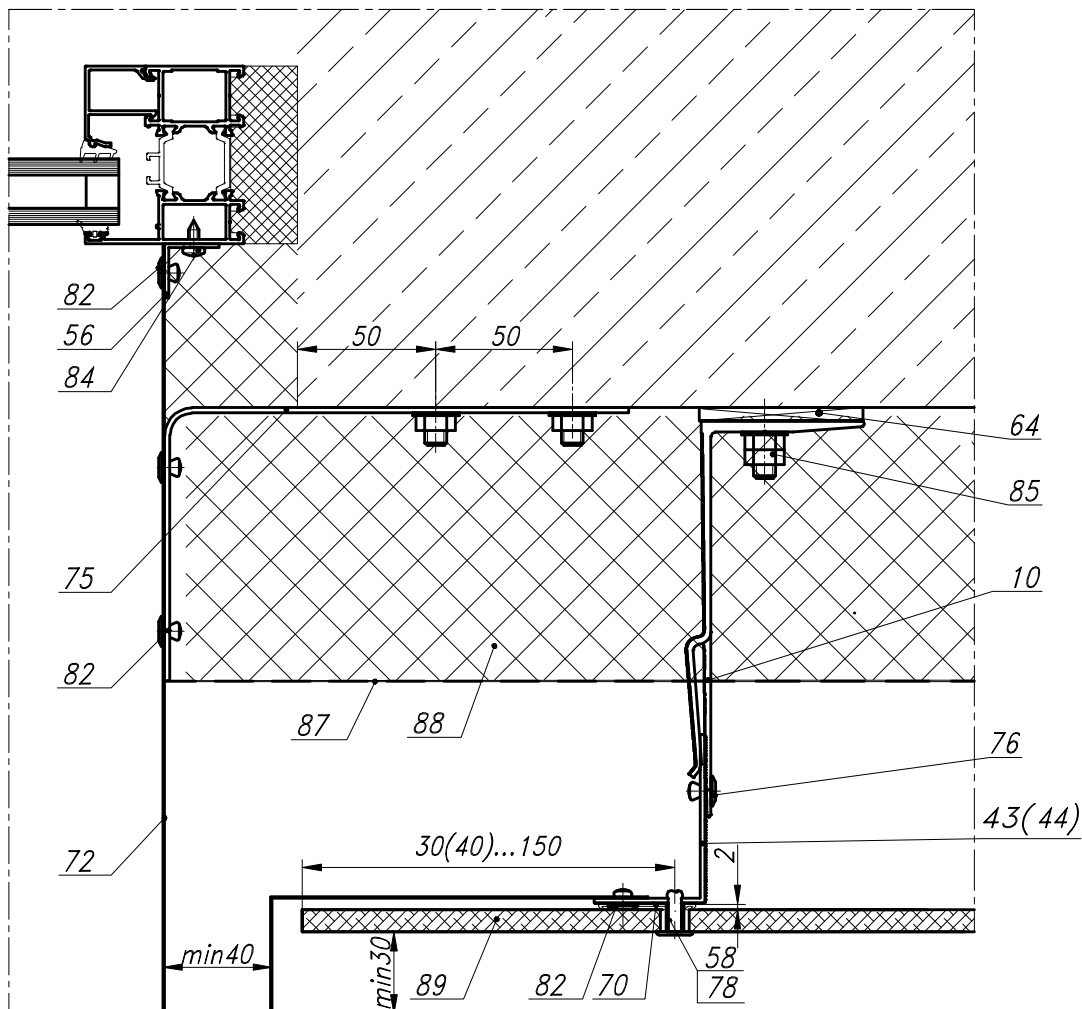


- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 8 - Опорный кронштейн К-145-0п      | 78 - Закlepка 4.8x16 K14                 |
| 43 - Направляющая ТП-50290          | корпус алю./ стержень сталь нерж.        |
| 44 - Направляющая ТП-50268          | 82 - Закlepка 3x6                        |
| 56 - Уголок 20x20x1,5               | корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 58 - Втулка                         | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм   |
| 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С | 85 - Дюбель                              |
| 70 - Прокладка EPDM                 | 87 - Мембрана                            |
| 72 - Откос оконный боковой          | 88 - Утеплитель                          |
| 75 - Уголок                         | 89 - Облицовка - фиброцементная плита    |
| 76 - Закlepка 5x10 K14              |  |
| корпус алю./ стержень сталь нерж.   |  |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
30мм - при вертикальном расположении панелей,  
40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ

Вариант 1



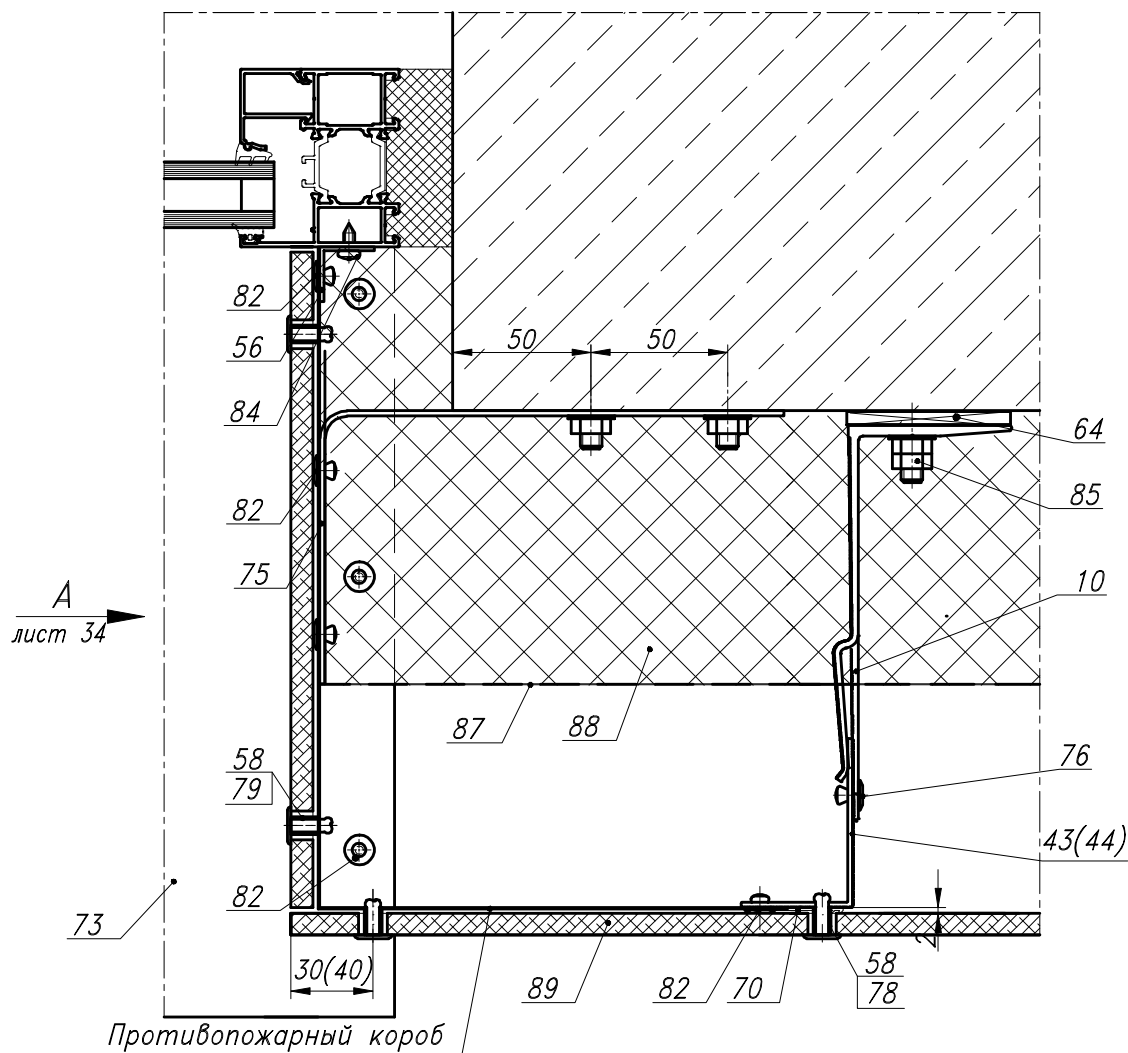
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 8 - Опорный кронштейн К-145-0п      | 78 - Закlepка 4.8x16 K14                 |
| 43 - Направляющая ТП-50290          | корпус алю./ стержень сталь нерж.        |
| 44 - Направляющая ТП-50268          | 82 - Закlepка 3x6                        |
| 56 - Уголок 20x20x1,5               | корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 58 - Втулка                         | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм   |
| 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С | 85 - Дюбель                              |
| 70 - Прокладка EPDM                 | 87 - Мембрана                            |
| 72 - Откос оконный боковой          | 88 - Утеплитель                          |
| 75 - Уголок                         | 89 - Облицовка - фиброцементная плита    |
| 76 - Закlepка 5x10 K14              |  |
| корпус алю./ стержень сталь нерж.   |  |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
30мм - при вертикальном расположении панелей,  
40мм - при горизонтальном расположении панелей



ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ

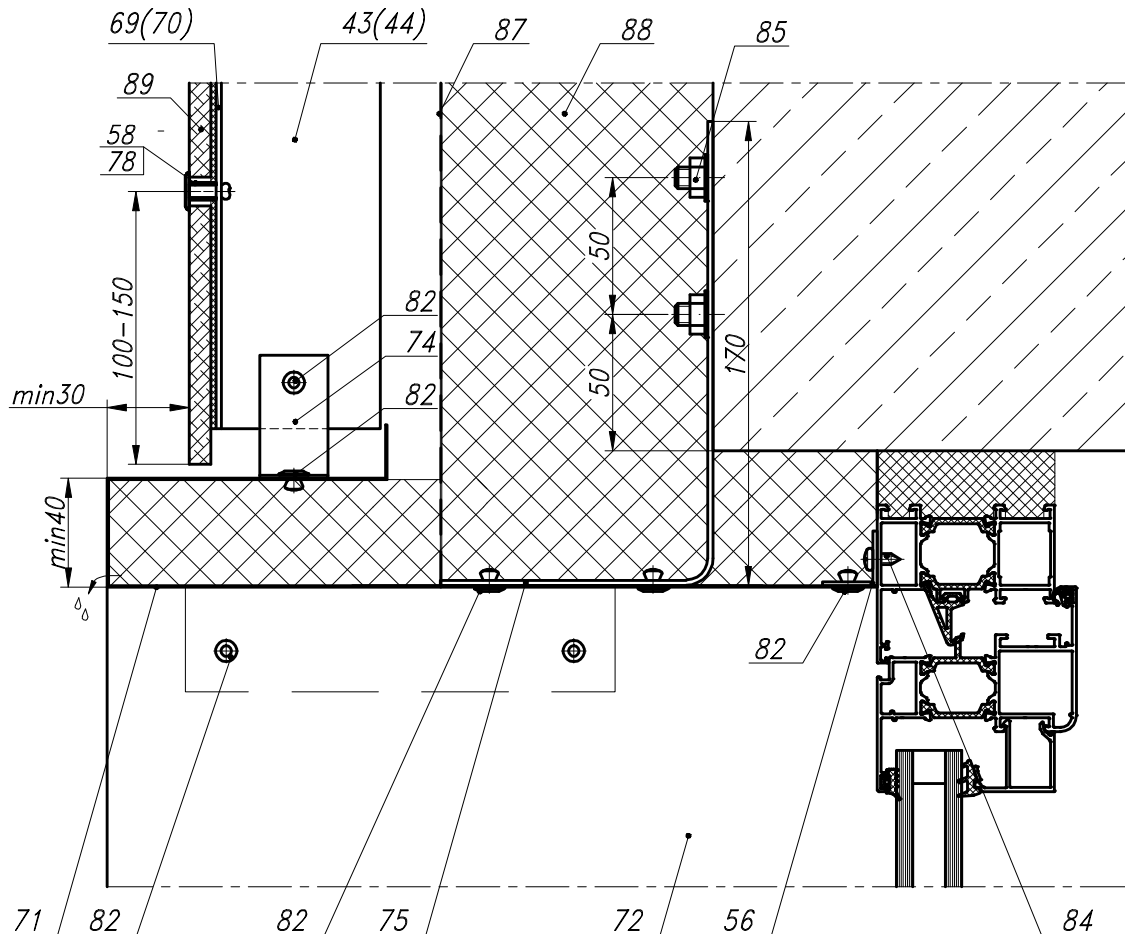
Вариант 2



- |  |  |
|--|--|
| 8 - Опорный кронштейн К-145-0п                                     | 78 - Заклепка 4.8x16 K14<br>корпус алюм./ стержень сталь нерж.       |
| 43 - Направляющая ТП-50290   | 79 - Заклепка 4.8x16 K14<br>корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 44 - Направляющая ТП-50268   | 82 - Заклепка 3x6<br>корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.        |
| 56 - Уголок 20x20x1,5  | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм                               |
| 58 - Втулка  | 85 - Дюбель  |
| 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С                                | 87 - Мембрана  |
| 69 - Прокладка EPDM  | 88 - Утеплитель  |
| 73 - Отлив оконный из коррозионностойкой<br>или оцинкованной стали | 89 - Облицовка - фиброцементная плита                                |
| 75 - Уголок  |  |
| 76 - Заклепка 5x10 K14<br>корпус алюм./ стержень сталь нерж.       |  |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
30мм - при вертикальном расположении панелей,  
40мм - при горизонтальном расположении панелей

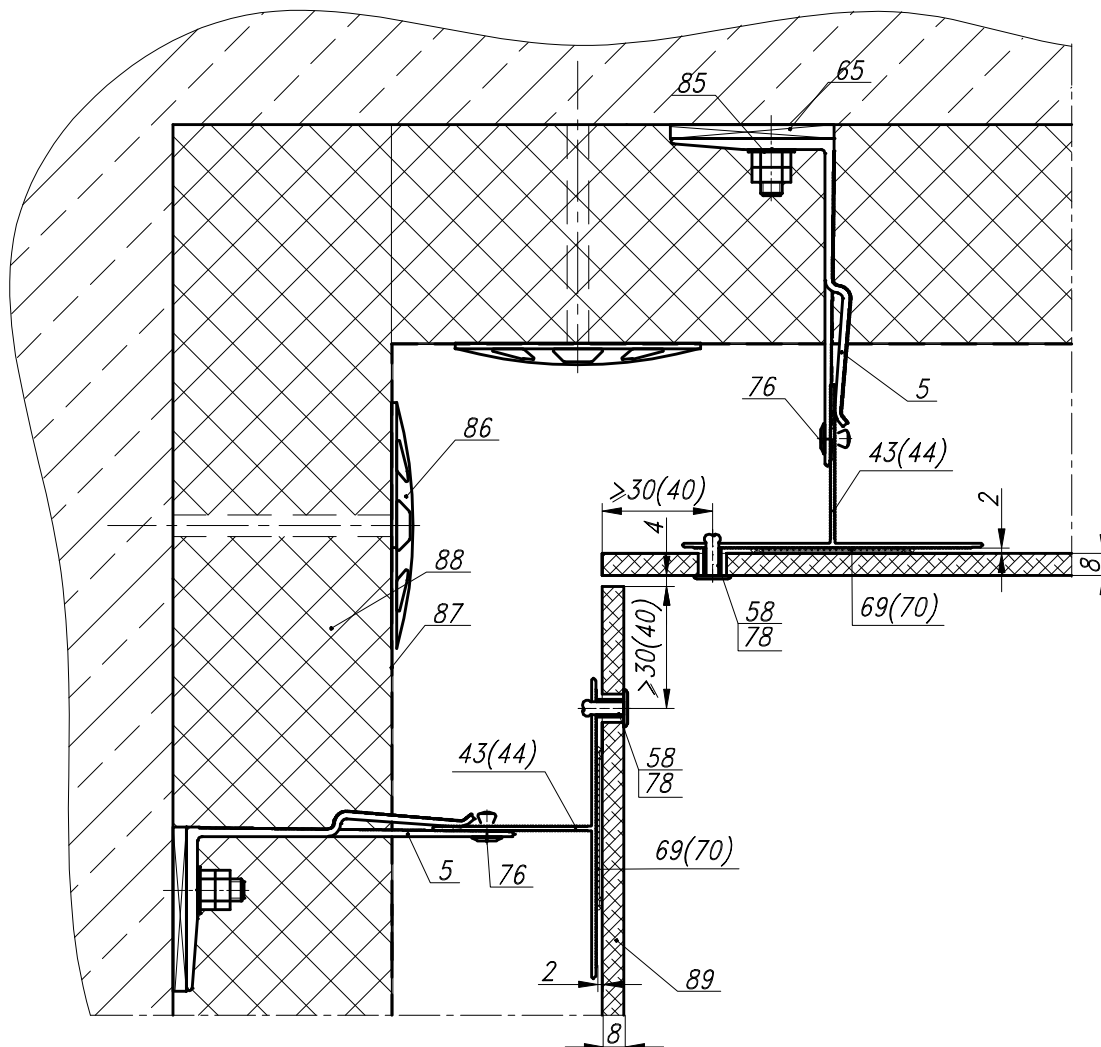
ВАРИАНТ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА  
К ОКОННОМУ ПРОЕМУ  
Вариант 1



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 43 - Направляющая ТП-50290            | 78 - Заклепка 4.8x16 K14                 |
| 44 - Направляющая ТП-50268            | корпус алю./ стержень сталь нерж.        |
| 56 - Уголок 20x20x1,5                 | 82 - Заклепка 3x6                        |
| 58 - Втулка                           | корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. |
| 69 - Прокладка EPDM                   | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм   |
| 70 - Прокладка EPDM                   | 85 - Дюбель                              |
| 71 - Откос оконный верхний            | 87 - Мембрана                            |
| 72 - Откос оконный боковой            | 88 - Утеплитель                          |
| 74 - Дополнительный крепежный элемент | 89 - Облицовка - фиброцементная плита    |
| 75 - Уголок                           |  |



## ВАРИАНТ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА НА ВНУТРЕННЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ



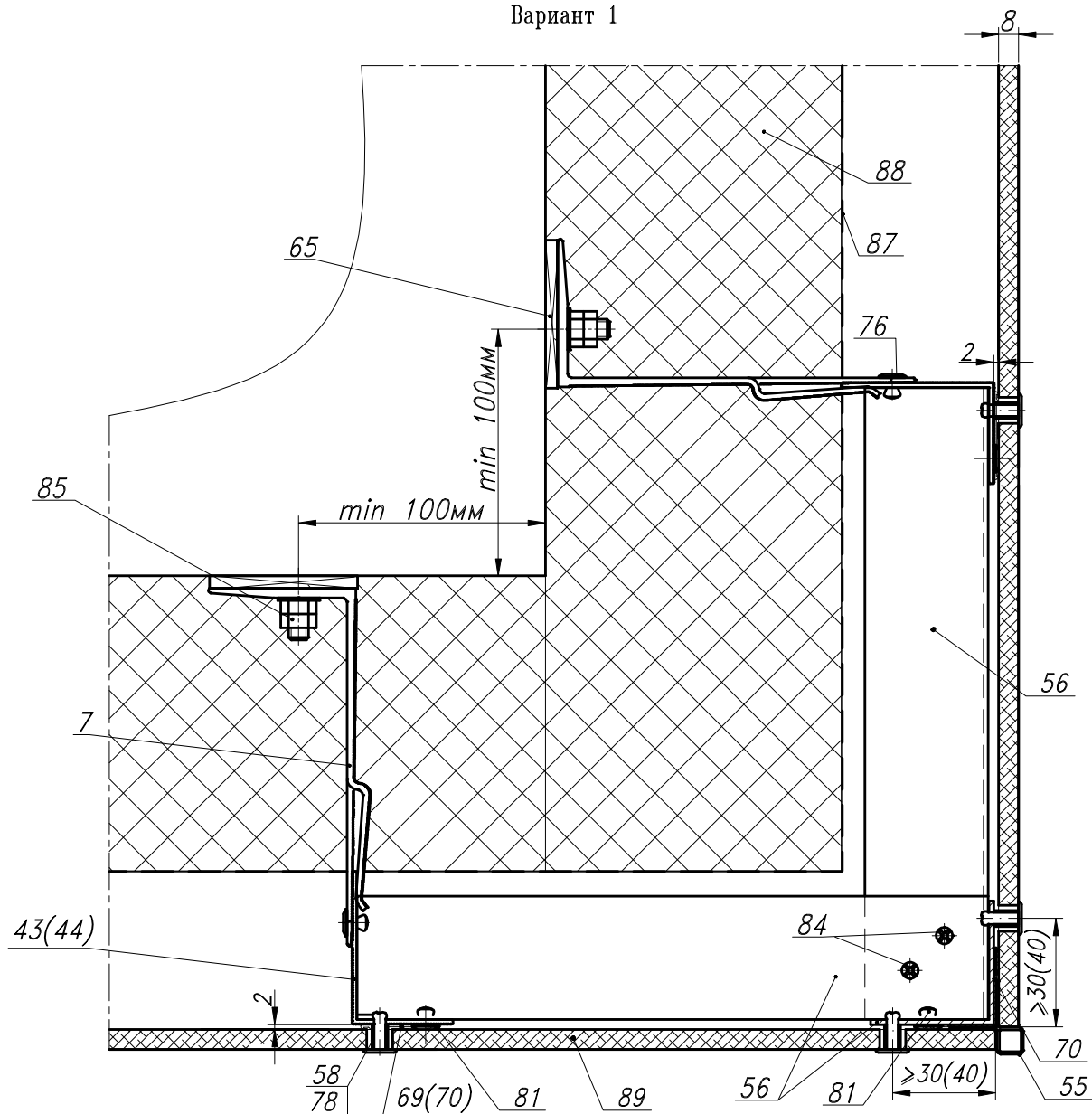
- 5 - Несущий кронштейн К-120-Н  
 43 - Направляющая ТП-50290  
 44 - Направляющая ТП-50268  
 58 - Втулка  
 65 - Прокладка паронитовая ТПУ-202С  
 69 - Прокладка EPDM  
 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
 корпус алюм./ стержень сталь нерж.  
 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
 корпус алюм./ стержень сталь нерж.  
 85 - Дюбель  
 86 - Дюбель тарельчатый  
 87 - Мембрана  
 88 - Утеплитель  
 89 - Облицовка - фиброцементная плита

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
 30мм - при вертикальном расположении панелей,  
 40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА НА НАРУЖНЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ

Вариант 1

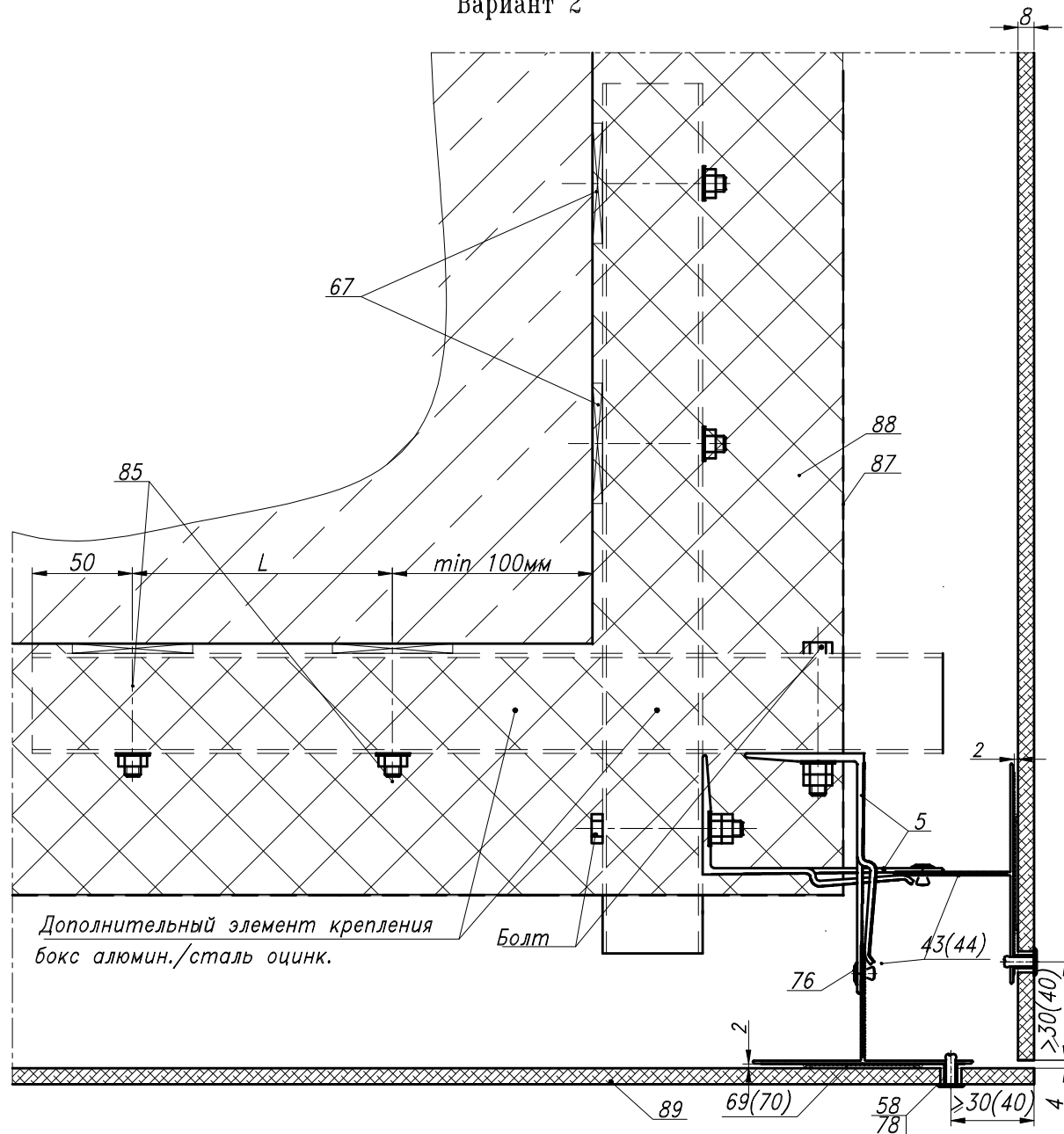


- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 7 - Несущий кронштейн К-145-Н       | 76 - Заклепка 5x10 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж.   |
| 43 - Напраляющая ТП-50290           | 78 - Заклепка 4.8x16 K14<br>корпус алю./ стержень сталь нерж. |
| 44 - Направляющая ТП-50268          | 81 - Заклепка 3x8<br>корпус алю./ стержень сталь нерж.        |
| 55 - Планка декоративная ТП-50286   | 84 - Винт самонарезающий $\phi$ 4,2 мм                        |
| 56 - Уголок 50x50x2                 | 85 - Дюбель   |
| 58 - Втулка                         | 87 - Мембрана   |
| 65 - Прокладка паронитовая ТПУ-202С | 88 - Утеплитель   |
| 69 - Прокладка EPDM                 | 89 - Облицовка - фиброцементная плита                         |
| 70 - Прокладка EPDM                 |   |

Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
 30мм - при вертикальном расположении панелей,  
 40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА НА НАРУЖНЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ

Вариант 2

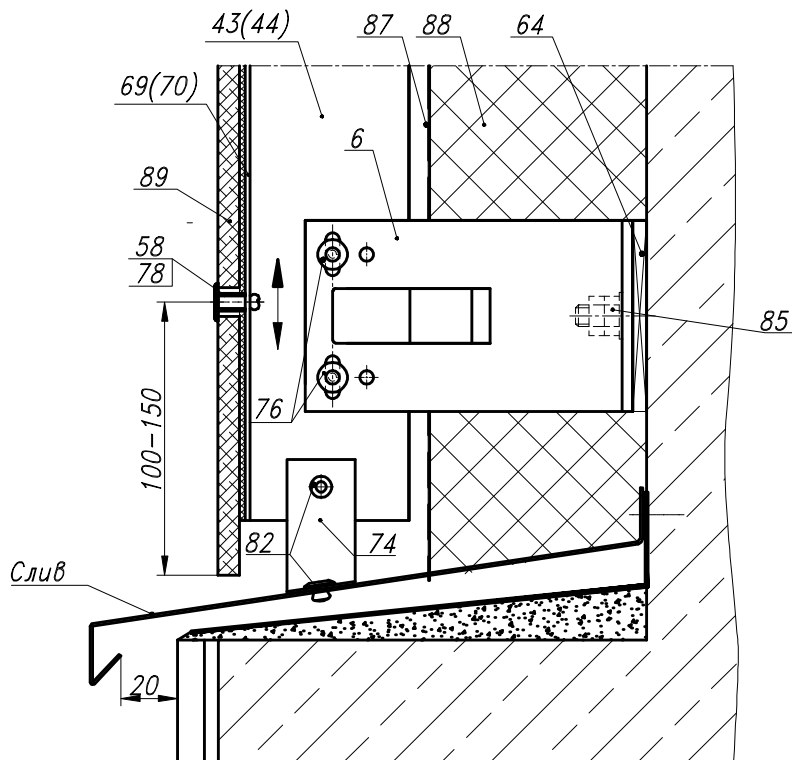


- 5 - Несущий кронштейн К-120-Н
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 58 - Втулка
- 67 - Прокладка паронитовая ТПУ-204С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM

- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

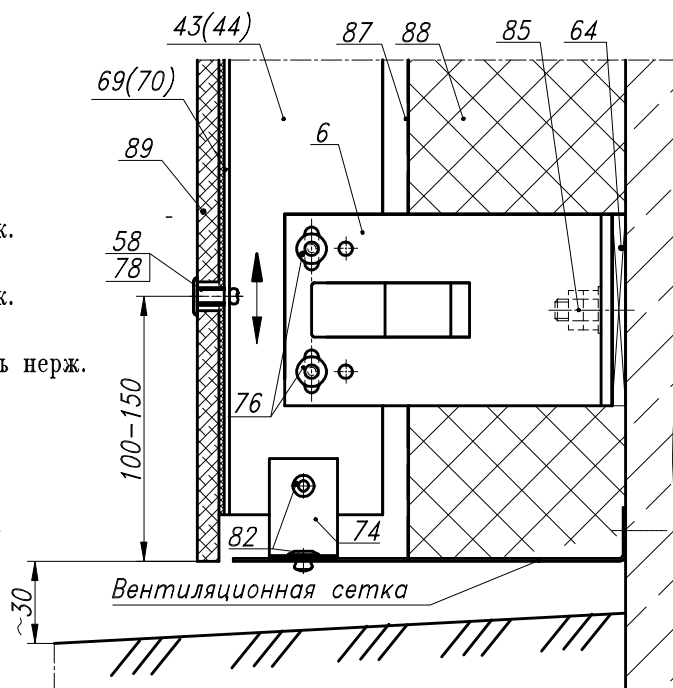
Примечание: min расстояние между креплением и кромкой:  
 30мм - при вертикальном расположении панелей,  
 40мм - при горизонтальном расположении панелей

ВАРИАНТЫ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К ЦОКОЛЮ



- 6 - Опорный кронштейн К-120-0п
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 58 - Втулка
- 64 - Прокладка паронитовая ТПУ-201С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 74 - Дополнительный элемент крепления
- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алю./ стержень сталь нерж.
- 82 - Заклепка 3x6  
корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 86 - Дюбель тарельчатый
- 87 - Мембрана
- 88 - Утеплитель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита

ВАРИАНТЫ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К ОТМОСТКЕ

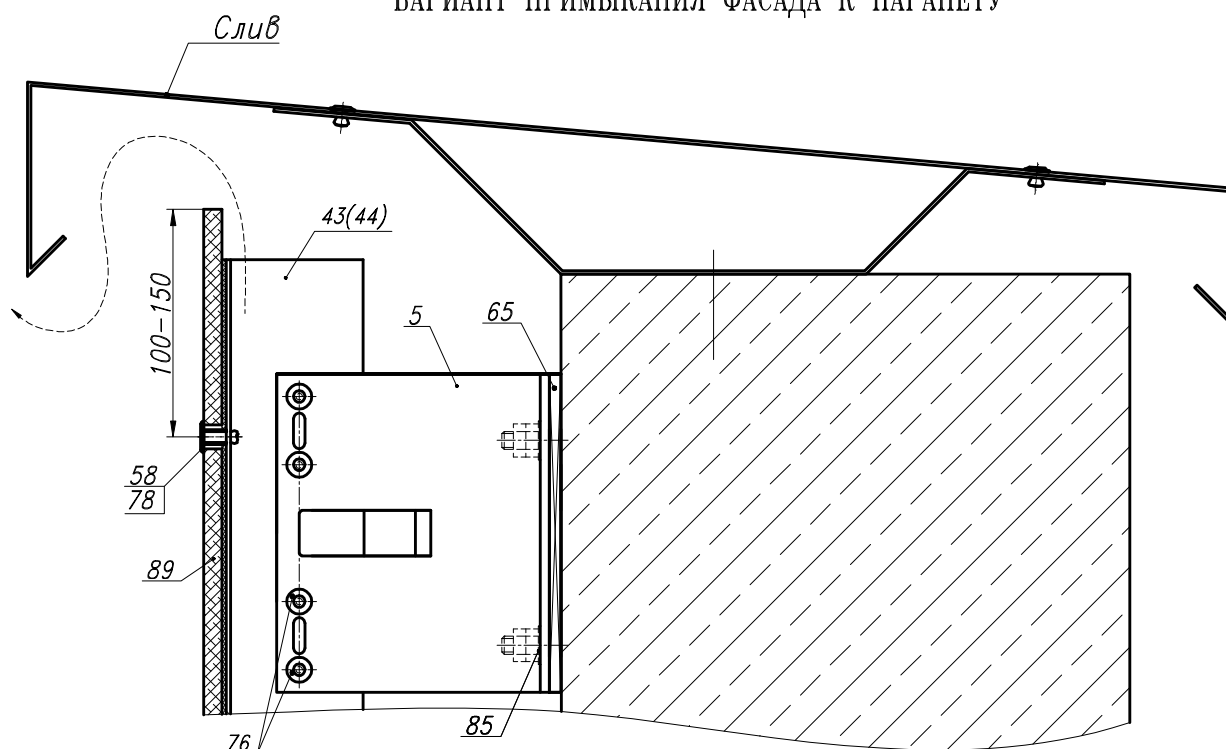


Слив и вентиляционная сетка изготавливаются из листовой коррозионно-стойкой стали или стального оцинкованного листа толщиной 0,55 мм.

Размеры и форма слива зависит от проекта.

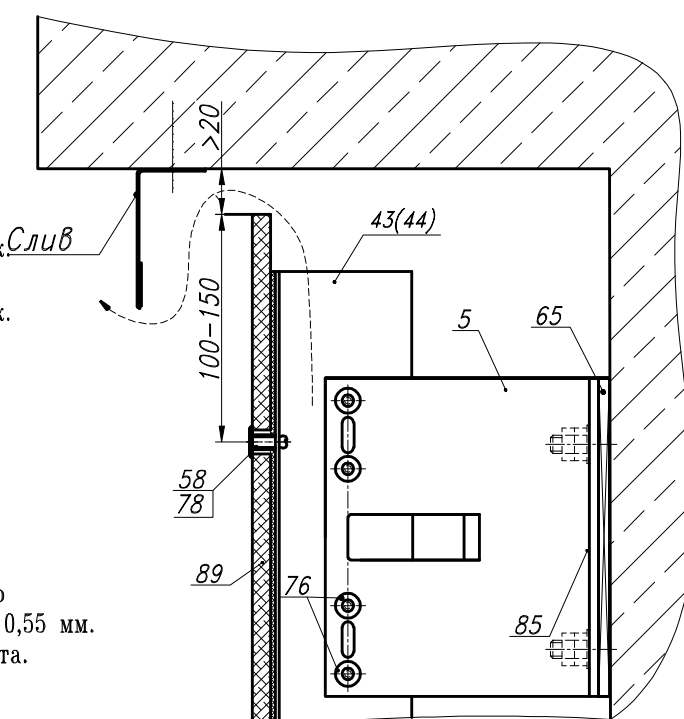
Отверстия в сетке должны иметь овальную форму.

## ВАРИАНТ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К ПАРАПЕТУ



## ВАРИАНТ ПРИМЫКАНИЯ ФАСАДА К КАРНИЗУ

- 5 - Несущий кронштейн К-120-Н
- 43 - Направляющая ТП-50290
- 44 - Направляющая ТП-50268
- 58 - Втулка
- 65 - Прокладка паронитовая ТПУ-202С
- 69 - Прокладка EPDM
- 70 - Прокладка EPDM
- 76 - Заклепка 5x10 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 78 - Заклепка 4.8x16 K14  
корпус алюм./ стержень сталь нерж.
- 85 - Дюбель
- 89 - Облицовка - фиброцементная плита



Слив изготавливается из листовой коррозионно-стойкой стали или стального оцинкованного листа толщиной не менее 0,55 мм. Размеры и форма слива зависит от проекта.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Утеплитель условно не показан