

ООО «АЛЮКО-СЕРВИС»

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ЗИАС»

_____ /Дудченко З.Д./

« ____ » _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «АЛЮКО-СЕРВИС»

_____ /Кулаков Н.С./

« ____ » _____ 2016 г.

Дата введения
« ____ » _____ 2016 г.

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Системы вентилируемых фасадов ZIAS-100.05

Конструкция навесной фасадной системы из нержавеющей и оцинкованной стали для облицовки натуральным, искусственным камнем и панелями объемной керамики с невидимым креплением.

Москва, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Пояснительная записка	1.4-1.16
1.1. Описание системы ZIAS-100.05	1.4
1.2. Задание на проектирование	1.5
1.3. Монтаж фасадной системы ZIAS-100.05	1.6
1.3.1. Разметка стен под крепление кронштейнов	1.6
1.3.2. Монтаж кронштейнов	1.6
1.3.3. Монтаж утеплителя	1.6
1.3.4. Монтаж удлинителей кронштейнов	1.8
1.3.5. Монтаж несущих профилей	1.8
1.3.6. Монтаж оконных откосов и отливов	1.9
1.3.7. Монтаж противопожарной отсечки	1.11
1.3.8. Монтаж фасадных плит	1.12
1.3.9. Монтаж парапета	1.15
1.3.10. Контроль качества выполненных работ	1.15
1.3.11. Примечание	1.15

Раздел 2. Элементы фасадной системы 2.1-2.9

Раздел 3. Технические решения.

Том 1. Рядовое крепление (Optima&Standard).

Раздел 3. Основные конструктивные схемы, общие технические решения фасадной системы.	3.1-3.14
Раздел 3.1 Облицовка плитами объемной керамики.	3.1.1-3.1.14
Раздел 3.2 Облицовка искусственными плитами типа МАРМОРОК.	3.2.1-3.2.14
Раздел 3.3 Облицовка натуральным и искусственным (агломерированным) камнем.	3.3.1-3.3.14
Раздел 3.4 Облицовка бетонной плиткой размером 400x200 с креплением на омега-планку.	3.4.1-3.4.14
Раздел 3.5 Облицовка модульной бетонной плиткой с креплением на омега-планку.	3.5.1-3.5.14
Раздел 3.6 Облицовка бетонной плиткой 65x120 с креплением на омега-планку.	3.6.1-3.6.14

Взам. инв. №		Подп. и дата		Альбом технических решений ZIAS 100.05					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 1. Пояснительная записка. ООО «АЛЮКО-СЕРВИС»			
Разраб.	Казанцев								
Выполнил	Плотникова								
Проверил	Карнаков								
Н.контроль	Казанцев								
Утв.	Гаразця					Стадия	Лист	Листов	
						Р	1-2	420	

Раздел 3.7 Облицовка бетонной плиткой 65x120 с креплением на зубчатую планку. 3.7.1-3.7.14

Раздел 3.8 Облицовка плитами типа АГРОБ БУХТАЛ. 3.8.1-3.8.14

Том 2. Междуэтажное крепление (MediumStrong)

Раздел 3 MS. Основные конструктивные схемы, общие технические решения фасадной системы. 3.1-3.10

Раздел 3.1 MS. Облицовка плитами объемной керамики. 3.1.1-3.1.13

Раздел 3.2 MS. Облицовка искусственными плитами типа МАРМОРОК. 3.2.1-3.2.14

Раздел 3.3 MS. Конструктивные решения. Облицовка натуральным и искусственным (агломерированным) камнем. 3.3.1-3.3.13

Раздел 3.4 MS. Конструктивные решения. Облицовка бетонной плиткой размером 400x200 с креплением на омега-планку. 3.4.1-3.4.13

Раздел 3.5 MS. Конструктивные решения. Облицовка модульной бетонной плиткой с креплением на омега-планку. 3.5.1-3.5.13

Раздел 3.6 MS. Конструктивные решения. Облицовка бетонной плиткой 65x120 с креплением на омега-планку. 3.6.1-3.6.13

Раздел 3.7 MS. Конструктивные решения. Облицовка бетонной плиткой 65x120 с креплением на зубчатую планку. 3.7.1-3.7.13

Раздел 3.8 MS. Конструктивные решения. Облицовка плитами типа АГРОБ БУХТАЛ. 3.8.1-3.8.13

Том 3. Междуэтажное крепление (MAXIMA Medium)

Раздел 3 MM. Основные конструктивные схемы, общие технические решения фасадной системы. 3.1-3.14

Раздел 3.1 MM. Облицовка плитами объемной керамики. 3.1.1-3.1.12

Раздел 3.2 MM. Облицовка искусственными плитами типа МАРМОРОК. 3.2.1-3.2.12

Раздел 3.3 MM. Облицовка натуральным и искусственным (агломерированным) камнем. 3.3.1-3.3.12

Раздел 3.4 MM. Облицовка бетонной плиткой размером 400x200 с креплением на омега-планку. 3.4.1-3.4.11

Раздел 3.5 MM. Облицовка модульной бетонной плиткой с креплением на омега-планку. 3.5.1-3.5.12

Раздел 3.6 MM. Облицовка бетонной плиткой 65x120 с креплением на омега-планку. 3.6.1-3.6.11

Раздел 3.7 MM. Облицовка бетонной плиткой 65x120 с креплением на зубчатую планку. 3.7.1-3.7.11

Раздел 3.8 MM. Облицовка плитами типа АГРОБ БУХТАЛ. 3.8.1-3.8.12

Приложение А «Техническое задание».

Введение

Данный типовой альбом определяет принципы по проектированию и монтажу системы навесных фасадов ZIAS-100.05 для облицовки стен зданий и сооружений натуральным и искусственным камнем, и панелями объемной керамики с невидимым креплением. В нем содержится описание предпроектной подготовки и основ для проектирования, процесса монтажа, иллюстрации типовых узлов примыканий.

Типовой альбом служит также в качестве основы для проведения контроля подготовки и монтажа фасадной системы ZIAS-100.05.

Типовой альбом является обязательным к исполнению для всех производителей монтажных работ фасадной системы ZIAS-100.05.

Область применения фасадной системы ZIAS-100.05.

Фасадная система ZIAS-100.05 представляет собой конструкцию, разработанную на принципе навесных фасадов с вентилируемым воздушным зазором, образованным между облицовочным материалом и теплоизоляцией. Конструктивное разнообразие номенклатуры изделий позволяет использовать систему ZIAS-100.05 как в конструкциях со стандартными стенами, так и в каркасном исполнении.

Конструкции навесной фасадной системы ZIAS-100.05 предназначены для устройства облицовки фасадов зданий и других строительных сооружений плитами из природного гранита, агломератно-гранитными, терракотовыми (керамическими), из мраморной крошки на цементном вяжущем или декоративными бетонными плитками и утепления стен с наружной стороны в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите зданий.

РАЗДЕЛ 1.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ZIAS-100.05:

Навесная фасадная система «ZIAS-100.05» может применяться в следующих конструктивных вариантах – рядовое исполнение (Optima & Standard) и междуэтажное исполнение (Medium STRONG & Maxima Medium). Выбор конструктивных вариантов определяется механическими (прочностными) характеристиками материала стены и, схемой крепления навесной фасадной системы к основанию.

Рядовое исполнение системы применяется в случае, если прочностные характеристики материала стены обеспечивают необходимую прочность анкерного крепления кронштейнов системы. Рядовое исполнение системы предполагает применение L-образных кронштейнов из стали толщиной 2,0 мм.

В случае если прочностные характеристики материала междуэтажного заполнения (стены) не обеспечивают требуемую прочность крепления кронштейнов системы, применяется междуэтажное исполнение системы, в котором крепление кронштейнов (обойм кронштейнов) системы осуществляется только в междуэтажные перекрытия здания.

Несущая конструкция представляет собой каркас, в зависимости от требуемой коррозионной стойкости, выполняемый:

- из оцинкованной стали (срок службы до 30 лет),
- из оцинкованной стали с полимерным покрытием (срок службы до 50 лет),
- из нержавеющей стали (срок службы до 50 лет),

устанавливаемый на стене здания и закрепленных на нем элементов облицовки.

Элементами подконструкции ZIAS являются несущие кронштейны и удлинители кронштейнов, направляющие (несущие) и вспомогательные профили, планки и кляммеры. В качестве материала облицовки системы ZIAS-100.05 используются плиты из природного гранита, агломератно-гранитные, плиты объемной керамики, плиты из мраморной крошки на цементном вяжущем, плиты типа АГРОБ БУХТАЛ или декоративные бетонные плитки.

Несущие кронштейны крепят к стене (в перекрытие/несущую конструкцию) при помощи распорных, либо химических анкеров. При необходимости допускается крепление кронштейнов к металлическим конструкциям. Прилегание кронштейна должно быть по всей плоскости его опорной стенки, а соединение – только винтовым. Допускается применение сертифицированных болтов для крепления типа VoxBolt®.

Несколько типоразмеров несущих кронштейнов обеспечивают возможность установки облицовочных материалов от базовой стены на расстоянии до 350 мм. Возможно увеличение вылета облицовки с применением нестандартных узловых решений с подтверждением несущей способности в проектной документации.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-4

Количество крепежных элементов определяется расчетом и определяет габариты несущих кронштейнов. Минимальная толщина элементов системы должна определяться расчетом, но не менее 1,2 мм. Максимально допустимый консольный свес профиля определяется расчетом на прочность.

При выполнении требований пожарного экспертного заключения (№5-136 от 12.11.2012, ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко, №5-137 от 12.11.2012, ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко) класс пожарной опасности навесной фасадной системы с воздушным зазором «ZIAS-100.05» с облицовкой стен зданий и сооружений натуральным и искусственным камнем, и панелями объемной керамики с невидимым креплением в соответствии с критериями оценки пожарной опасности по ГОСТ 31251 -2008 соответствует К0.

Статический расчет проводят по СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции», ГОСТ 14918-80 «Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий», ГОСТ 5582-75 «Прокат тонколистовой».

2. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Включает в себя следующие данные:

- заполненный бланк технического задания;
- цветовое решение;
- архитектурные чертежи фасадов здания, включающие данные о фактуре и цвете облицовочных материалов;
- чертежи архитектурных деталей (карнизов, обрамлений проемов и т.п.);
- рабочие чертежи наружных стен, включая узлы;
- протоколы испытаний крепежных элементов на вырыв;

Дополнительные (по необходимости):

- энергоэффективность;
- исполнительная геодезическая съемка;
- противопожарные мероприятия;
- план участка, где расположено здание;
- данные от разработчиков конструкций о величине допустимой дополнительной нагрузки на стены здания;
- результаты обследования здания (при реконструкции и ремонте) с выводами о величине возможной дополнительной нагрузки на стены и фундаменты здания;
- для высотных зданий должны прилагаться технические условия на проектирование здания и результаты натурных испытаний макета здания для определения коэффициентов ветровых нагрузок, либо результаты математического моделирования ветровых нагрузок на ограждающие конструкции здания.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
							1-5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3. МОНТАЖ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ ZIAS-100.05

Для обеспечения высокого качества облицовочных работ необходимо соблюдать следующую последовательность выполнения мероприятий:

- разметка стен под крепление кронштейнов;
- монтаж кронштейнов;
- монтаж утеплителя (и гидро-ветрозащитной мембраны);
- монтаж удлинителей кронштейнов;
- монтаж несущих профилей;
- монтаж оконных откосов и отливов;
- монтаж противопожарной отсечки;
- установка кляммеров/планок и монтаж облицовки;
- монтаж парапетов.

3.1. РАЗМЕТКА СТЕН ПОД КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ

Разметка стены под крепление кронштейнов производится в соответствии с проектом, посредством измерительного инструмента. Горизонтальный и вертикальный шаг крепления кронштейнов определяется статическим расчетом нагрузок, действующих на точку крепления.

3.2. МОНТАЖ КРОНШТЕЙНОВ

В размеченных точках просверливаются отверстия под анкерные дюбели. Кронштейны должны закрепляться к строительному основанию (стене) с помощью анкеров и анкерных дюбелей, имеющих Техническое свидетельство и допущенных для применения в фасадных системах.

Предварительно проводятся испытания на вырыв, которые определяют шаг кронштейнов и длину анкерного болта. Для подготовки отверстий под крепеж необходимо использовать рекомендации производителя анкерных дюбелей.

Для устранения мостика холода и предотвращения электрохимической коррозии в узле крепления под кронштейны устанавливаются изоляционные (паронитовые) прокладки.

На все кронштейны устанавливается стальная усиливающая шайба 30x30x2 мм.

3.3. МОНТАЖ УТЕПЛИТЕЛЯ

В качестве утеплителя в системе должны применяться негорючие (группа НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатные плиты с волокном из каменного литья, имеющих ТС и допущенных для применения в фасадных системах.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-6

В системе допускается использование комбинации из негорючих минераловатных плит и негорючих плит из стекловолокна. В последнем случае стекловолокнистые плиты утеплителя устанавливаются на строительное основание и накрываются слоем из минераловатных негорючих плит толщиной не менее 40 мм и плотностью не менее 75кг/м³. Кроме того, по периметру оконных (дверных) проёмов, непосредственно за стальными элементами облицовки противопожарного короба оконного (дверного) проема должны устанавливаться полосы из негорючей минераловатной плиты шириной не менее 150 мм и толщиной равной общей толщине утеплителя в системе. Конкретные марки стекловолокнистых плит должны быть согласованы с ФЦС.

Допустимо использование одно/двухслойного утепления теплоизоляционными плитами из штапельного стекловолокна марки «ИЗОВЕР» при соблюдении условий и технологии монтажа, указанных в документации производителя плит.

Для внутреннего слоя двухслойной изоляции используют негорючие минераловатные плиты более низкой плотности, но не менее 30 кг/м³; для наружного не менее 80 кг/м³.

Толщину теплоизолирующего слоя и марки плит определяют теплотехническим расчетом в проекте на строительство здания в соответствии со СП 50.13330.2012. Максимальная толщина теплоизоляции - 230 мм. При этом толщина наружного слоя утеплителя, служащего для защиты внутреннего слоя при двухслойной изоляции, должна быть не менее 30 мм.

Плиты крепят плотно к основанию и между собой. Крепление плит утеплителя к строительному основанию должно осуществляться с помощью дюбелей тарельчатого типа, в том числе пластмассовых, имеющих ТС и допущенных для применения в фасадных системах.

Плиты опорного (первого по высоте) ряда внутреннего слоя крепят тремя тарельчатыми дюбелями, а последующих - двумя дюбелями. Плиты наружного слоя и однослойного утепления крепят вместе с защитной мембраной (в случае ее применения) пятью тарельчатыми дюбелями каждую (Том 1-3, Раздел 3 лист 6, Том 2, Раздел 3 лист4).

Забивку или ввинчивание распорного элемента тарельчатого дюбеля необходимо выполнять в направлении перпендикулярно плоскости стены, при забивании используется специализированный инструмент. Недопустим зазор между поверхностью теплоизоляции и прижимным кругом тарельчатого дюбеля. Не допускается поломка или установка с перекосом прижимного круга анкера с фасадным дюбелем.

В системах допускается устанавливать со стороны наружной поверхности утеплителей однослойные влаго-ветрозащитные мембраны (с перехлестом смежных полотен пленки 150 мм) имеющие ТС и допущенных к применению в фасадных системах.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-7

Применение влаго-ветрозащитных мембран в сочетании с минераловатными плитами, имеющими «кэшированную» внешнюю поверхность запрещается!

Плиты утеплителя должны устанавливаться в шахматном порядке. При двухслойном утеплении, плиты утеплителя наружного слоя монтируют с перекрытием швов внутреннего слоя (минимум 50 мм). При установке плит утеплителя их подрезают до необходимого размера специальным ножом с длинным лезвием. Ломать плиты утеплителя запрещается. В случае появления зазоров между плитами утеплителя более 2 мм необходимо его заполнить тем же материалом на всю глубину зазора.

Места прохождения кронштейнов сквозь утеплитель выполнять способом пробивания киянкой. Торец кронштейна прорезает при этом утеплитель. Допускается делать в месте прохождения кронштейнов надрез по форме кронштейна, удлиняющий элемент кронштейна при этом должен быть убран.

Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Необходимо обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм.

3.4 МОНТАЖ УДЛИНИТЕЛЕЙ КРОНШТЕЙНОВ

Толщина удлинителя кронштейна принимается согласно проекта на основании прочностного расчета.

Допустимо использование двух видов соединений кронштейн-удлинитель:

- заклепочное: с использованием минимум двух вытяжных заклепок типа A2/A2;
- болтовое: с использованием минимум одной вытяжной заклепки типа A2/A2 и одного болтового соединения M8 (используемого как вспомогательное, для удобства монтажа).

В междуэтажных конструктивных схемах допустимо только заклепочное соединение.

3.5 МОНТАЖ НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ

В рядовой конструктивной схеме предусмотрено применение только вертикальных направляющих. При этом, применяются вертикальный П-образный профиль размером 90x27 мм и 60x25 мм, а так же Г-образный профиль 40x40 мм, выполненные из стали толщиной 1,2 мм (Том 1).

Междуэтажная конструктивная схема Medium STRONG (Том 2) предполагает для крепления вертикальных направляющих применение сдвоенных кронштейнов, устанавливаемых в специальные обоймы из стали толщиной 1,2 мм. Обойма

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-8

кронштейна крепится в диск перекрытия анкерами Ø10мм. Крепление вертикальных направляющих 60(90)х(60...100)х1,2 к кронштейнам осуществляется при помощи заклепок 4,0х10 A2/A2.

В конструктивной схеме MAXIMA Medium (Том 3), для крепления направляющих применяются кронштейны и удлинители L-образной формы, устанавливаемые в диск перекрытия. Кронштейны соединяются горизонтальной направляющей Z-образного сечения размером 70х50х20х1,2 мм. Крепление вертикальных направляющих сечением 60х(50...100)х1,2 мм к горизонтальному Z-образному профилю осуществляется с помощью специальных U-образных соединительных вставок сечением 60х(25...80)х2 мм.

3.6 МОНТАЖ ОКОННЫХ ОТКОСОВ И ОТЛИВОВ

По периметру сопряжения навесной фасадной системы с оконными (дверными) проемами с целью предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы должны устанавливаться противопожарные короба обрамления оконных (дверных) проемов. Противопожарные короба могут изготавливаться как в виде единой конструкции заводской сборки, так и в виде составной конструкции, монтируемой непосредственно на фасаде из соответствующих элементов (панелей облицовки).

В зависимости от применяемых многопустотных плит облицовки допускается применение открытого и «скрытого» противопожарного короба.

Элементы противопожарного короба оконных (дверных) проемов должны выполняться из листовой коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 0,5 мм (марки сталей должны согласовываться ФЦС). В зависимости от применяемых плит облицовки элементы верхнего и боковых откосов короба могут иметь или не иметь выступы-бортики с вылетом за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада.

Верхние и боковые панели противопожарного короба должны иметь отбортовку со стороны облицовки и со стороны строительного основания. Высота отбортовки должна иметь размер, исключающий возможность проникновения огня во внутренний объем системы, при этом часть отбортовки в пределах собственно стены должна иметь размер не менее 25 мм.

Высота отбортовки верхних панелей противопожарного короба со стороны облицовки должна составлять размер, позволяющий крепить панель к каждой вертикальной направляющей системы (но не менее 30мм), расположенными непосредственно над верхним откосом проема, в том числе (обязательно!) в середине пролета.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-9

При применении составного противопожарного короба, его панели облицовки откосов проемов должны объединяться в единый короб с применением метизов из коррозионностойкой стали.

Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.

Короб должен иметь крепление к строительному основанию (стене) с помощью анкеров; шаг крепления верхней панели короба к строительному основанию (стене) не должен превышать 400 мм.

Шаг крепления боковых откосов короба к строительному основанию (стене) - не более 600 мм, при этом боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм (Том 1 и 2, Раздел 3 листы 6-7; Том 3, Раздел 3 листы 7-8).

В качестве соединительных элементов между противопожарным коробом и анкером крепления к строительному основанию следует применять оконные кронштейны.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков допускается, но не может рассматриваться как крепление к строительному основанию.

Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 80 кг/м³. Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Стальную панель-слив облицовки нижнего откоса проема в коробе следует дополнительно крепить по середине длины откоса и с шагом по длине не более 0.6 м к ближайшим к панели снизу в пределах ее длины направляющим каркаса системы (штатным или дополнительным) с помощью стальных закладных деталей (уголков) и стальных метизов.

При применении в системе многопустотных плит «Piterak» производства фирмы «Terreal» (Франция), плит «NBK» вида «TERRART LIGHT» производства компании «NBK Keramik GmbH & Co. KG» (Германия), плит «Alphaton» размером 450x225x30 мм производства фирмы «Moeding Keramikfassaden GmbH» (Германия) выступы-бортики со стороны внешней плоскости противопожарного короба не требуется, а высоту/ширину бортов допускается уменьшить до 5мм.

При применении в системе многопустотных плит «NBK» типа «TERRART MID» размером 1800x600x30[±] мм производства фирмы «Moeding Keramikfassaden GmbH» (Германия) высота поперечного сечения выступов облицовки верхнего и боковых откосов должна составлять не менее 30 мм, вылет за плоскость фасада (наружной поверхности плит облицовки) – не менее 10 мм.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-10

При применении в системе плит «TONALITY®» производства «Creaton A.G.» (Германия) высоту/ширину бортов допускается уменьшить до 5мм, вылет за плоскость фасада – до 5мм; при этом толщина стали элементов противопожарного короба должна составлять не менее 0.7мм, а высота отбортовки панелей противопожарного короба со стороны облицовки должна составлять не менее 120 мм.

При применении в системах плит облицовки из натурального гранита размером до 650x1200x30.50мм или агломератно-гранитные плиты «Grattoni» размером до 600x600x20мм, бетонных декоративных фасадных плиток производства ООО «ХПК Борисовские Мануфактуры» (РФ, Московская область) с размерами не более 400x200мм и толщиной не менее 20мм высота поперечного сечения бортиков короба облицовки верхнего и боковых откосов должна составлять не менее 30мм, вылет за плоскость фасада (наружной поверхности плит облицовки) – не регламентируется.

При применении в системе облицовочной плитки из мраморной крошки на цементном вяжущем «Мармарок» типов «Балтика» или «РВМ» размером 600x105мм толщиной соответственно 25/13.5 мм или 25/9 мм высота/ширина поперечного сечения этих выступов должна быть не менее 50 мм вдоль верхних и вдоль боковых откосов проемов, вылет выступов относительно наружной плоскости фасадных панелей должен быть не менее 25 мм вдоль верхнего и 10 мм вдоль боковых откосов проемов.

«Скрытый» противопожарный короб выполняется из панелей П-образного поперечного сечения (в том числе составных), которые изготавливаются из тонколистовой стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 0,8 мм. Верхний, два боковых и нижняя плоская панель объединяются между собой стальными метизами. Отлив допускается выполнять из стали толщиной не менее 0,5мм.

Применение «скрытого» противопожарного короба допускается при использовании в качестве облицовки многопустотных плит «Alphaton» и «Longoton» размером 1200x300x30мм и 1200x300x40мм, а так же плит «Alphaton» размером 450x225x30мм производства фирмы «Moeding Keramikfassaden GmbH» (Германия).

3.7 МОНТАЖ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОТСЕЧКИ

При установке в системах поверх утеплителя влаговетрозащитных мембран в системе следует устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсеки, перекрывающие воздушный зазор в системе, препятствующие (в случае возникновения пожара) распространению горения мембраны и предотвращающие выпадение горящих капель пленки из воздушного зазора системы.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		1-11

Стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсечки возможны как в исполнении без воздушных разрывов по длине отсечки (условно «одноуровневые»), так и «двухуровневые». «Двухуровневая» отсечка – отсечка с раздвижкой по высоте не более 0,25 м двух образующих ее уровней и перехлестом боковых торцов обоих уровней отсечки не менее чем на 0,5 м.

Отсечки должны выполняться из тонколистовой (толщиной не менее 0,5 мм) коррозионностойкой стали и/или стали с антикоррозионным покрытием; диаметр отверстий в отсечках не более 5-6 мм, ширина перемычек между отверстиями - не менее 15 мм. Сопряжение всех возможных элементов отсечки и ее крепление - с помощью метизов из вышеуказанных сталей. Отсечка должна пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране; отсечки должны устанавливаться у открытых, обращенных вниз торцов системы, вдоль всей их длины, и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (через пять этажей) со стороны всех прочих открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

При применении в системе мембран из материалов «TEND KM-O», «TEND FR» и «ИЗОЛТЕКС НГ» противопожарные отсечки допускается не устанавливать.

При варианте исполнения фасадной системы без утеплителя и без применения пленочной мембраны устройство промежуточных поэтажных противопожарных рассечек для всех видов облицовок не требуется.

Проектная толщина воздушного зазора должна составлять не более 200 мм, при этом должен быть обеспечен зазор в свету не менее 20 мм между утеплителем и вертикальными направляющими каркаса системы. В случае если воздушный зазор системы на отдельных участках фасада превышает 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм, с размерами, позволяющим достигнуть проектные размеры воздушного зазора. Рассечки должны устанавливаться с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через два этажа).

Рассечки могут закрепляться либо к строительному основанию, либо к элементам каркаса системы. Должны быть предусмотрены конструктивные мероприятия, обеспечивающие проектное положение этих рассечек.

По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или с наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-12

3.8 МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ПЛИТ

В качестве материала облицовки системы ZIAS-100.05 используются плиты из природного гранита, агломератно-гранитные, терракотовые (керамические), из мраморной крошки на цементном вяжущем или декоративные бетонные плитки с утеплением стен с наружной стороны в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите зданий.

В качестве наружной облицовки применяют:

- «Piterak» производства фирмы «Terreal» (Франция) размером не более 1500x267x40^{±1} мм, в том числе толщина лицевой и тыльной стенок – по 12,5 мм;
- «Alphaton» производства фирмы «Mording Keramikfassaden GmbH» (Германия) размером не более 450x225x30^{±1} мм, в том числе толщина лицевой и внутренней стенок в плитах по 8 мм;
- «Longoton» производства фирмы «Mording Keramikfassaden GmbH» (Германия) размером не более 1200x350x40^{±1} мм, в том числе толщина лицевой стенки 12мм, внутренней – 11мм;
- «TERRART MID» производства компании «NBK Keramik GmbH & Co. KG» (Германия) размером 1800x600x40^{±1} мм, в том числе толщина стенок по 9,5 мм;
- «TERRART LARGE» производства компании «NBK Keramik GmbH & Co. KG» (Германия) размером 1800x600x40^{±1} мм, в том числе толщина стенок плиты 12 мм;
- «TONALITY®» производства фирмы «CREATON A.G.» (Германия) с размером не более 1200x250 мм с номинальной толщиной стенки 9 мм и с учетом толщины «ребня» 22,5 мм;
- плиты из натурального гранита размером не более 650x1200x(30..50) мм и размером не более 300x600x20 мм;
- агломератно-гранитные плиты «Grattoni» размером до 600x600x20мм;
- плитка из мраморной крошки типа «Марморок» типов «Балтика» и «РВМ» производства фирмы «MARMOROC AB» (Швеция) или ЗАО «Марморок» (Россия) размером 600x105 мм толщиной соответственно 25/13,5 мм или 25/9 мм (несущая часть плитки – 14 мм);
- бетонные декоративные фасадные плитки производства ООО «Борисовские Мануфактуры» (РФ, Московская область) с размерами не более 400x200мм и толщиной не менее 20 мм, поставляемые по ТУ 5746-218-46865090-05 (с прочностью при сжатии не менее 30 Мпа и морозостойкостью не менее 150 циклов);
- плиты типа АГРОБ БУХТАЛ.

В системе допускается применение керамических многопустотных плит других фирм производителей, прошедших огневые испытания по ГОСТ 31251 в составе других навесных фасадных систем, имеющие ТС ФЦС и допущенные к применению в навесных фасадных системах при условии применения технических решений с которыми данные керамические многопустотные плиты прошли

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-13

огневые испытания в составе этих систем.

Терракотовые плиты

Для монтажа терракотовых плит с помощью кляммеров необходимо выполнить:

1. Установку стартового кляммера на лицевую полку направляющей, закрепление при помощи вытяжных заклепок 4,0*10 A2/A2.
2. Установку нижнего ряда терракотовых плит.
4. Установку рядового кляммера на верхнюю горизонтальную грань терракотовой плиты нижнего ряда, закрепление рядового кляммера при помощи двух вытяжных заклепок 4,0*10 A2/A2 к лицевой полке направляющей.
5. Установку последующих рядов терракотовых плит в той же последовательности.

При применении навесных фасадных систем «ZIAS-100.05» с облицовкой из терракотовых керамических плит со скрытым креплением должны выполняться следующие дополнительные строительные мероприятия:

- над эвакуационными выходами из здания должны быть сооружены защитные навесы (козырьки) из негорючих материалов с вылетом фасада не менее 1,2 м при высоте здания до 15 м и не менее 2 м при высоте здания более 15 м, ширина навесов должна быть равной ширине эвакуационного выхода и дополнительно по 0,5 м в каждую сторону от соответствующего вертикального откоса выхода;
- над открытыми выносными балконами, над которыми отсутствуют вышерасположенные балконы, следует выполнять защитные навесы (козырьки) из негорючих материалов на всю ширину и длину соответствующего балкона, за исключением балконов самого верхнего этажа;
- при наличии в здании участков с разновысокой кровлей, она должна выполняться по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху фасадной системой как «эксплуатируемая» кровля в соответствии с п.2.11 СНиП II-26-76 «Кровли» шириной не менее 3 м.

Плиты из природного гранита

Плиты облицовки из природного гранита и агломератно-гранитные плиты крепят к вертикальным направляющим каркаса при помощи планок (стартовых и рядовых) толщиной 1.5 мм, выполненных из коррозионностойкой стали.

Плиты крепят через пропилы в горизонтальных торцах плит. Ширина пропила составляет 2.0 мм, наименьшая глубина пропила – 12 мм, минимальный отступ пропила от тыльной поверхности плиты – 9 мм для плит агломератно-

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-14

гранитных и 19 мм для плит из природного гранита.

Плиты из мраморной крошки

Крепление плиток из мраморной крошки на цементном вяжущем производят с помощью профиля толщиной 1.0 мм выполненный из коррозионностойкой стали. Крепление профиля к направляющим осуществляется при помощи вытяжных заклепок 4,0*10 A2/A2.

Плитка устанавливается на крючки, служащие для удержания плитки на профиле. Для обеспечения надежного закрепления плитки на направляющей после навески, она фиксируется специальными отгибными усиками.

Бетонная плитка

Бетонные декоративные мелкогабаритные плитки крепят к вертикальным направляющим каркаса при помощи планок (стартовых и рядовых) толщиной 1.5 мм выполненных из коррозионностойкой стали.

Планки крепят к вертикальным направляющим каркаса при помощи вытяжных заклепок 4,0*10 A2/A2 из коррозионностойкой стали.

АГРОБ БУХТАЛ

Для монтажа плит типа АГРОБ БУХТАЛ с помощью кляммеров необходимо выполнить:

1. Установку стартового кляммера на лицевую полку направляющей, закрепление при помощи вытяжных заклепок 4,0*10 A2/A2.
2. Установку нижнего ряда плит типа АГРОБ БУХТАЛ.
4. Установку рядового кляммера на верхнюю горизонтальную грань плит типа АГРОБ БУХТАЛ нижнего ряда, закрепление рядового кляммера при помощи двух вытяжных заклепок 4,0*10 A2/A2 к лицевой полке направляющей.
5. Установку последующих рядов плит типа АГРОБ БУХТАЛ в той же последовательности.

Крепление объемной керамики осуществляется исходя из особенностей сечения и характеристик панелей. Для проектных организаций: выбор типа кляммера для объемной керамики осуществлять через технических специалистов ООО "ЗИАС".

Крепление элементов облицовки к вертикальным или горизонтальным направляющим каркаса выполняют в соответствии с Альбомом технических решений фасадной системы ZIAS-100.05.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-15

3.9 МОНТАЖ ПАРАПЕТА

Монтаж парапетной крышки производится после монтажа облицовочного материала. Парапетная крышка должна быть установлена с уклоном в сторону запроектированного водостока. В местах стыковки деталей парапетной крышки осуществляется соединение в замок (необходимо заполнить шов замка герметиком).

3.10 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

С момента начала монтажных работ по облицовке фасада и до их окончания необходимо проводить текущий контроль соблюдения процесса и качества работ на объекте, а именно:

- правильность монтажа несущей конструкции в соответствии с проектом;
- контроль качества монтажа теплоизоляции;
- контроль плоскостности несущих профилей в горизонтальном и вертикальном направлениях;
- контроль правильности выполнения монтажа и крепления элементов фасада, главным образом, их размеров и плоскостности;
- соблюдение допусков;
- окончательное состояние и эстетичность законченной облицовки.

3.11 ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже фасадных систем, дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует исключить попадание открытого пламени, искр, горящих и тлеющих частиц в воздушный зазор и на поверхность элементов системы, а также нагрев последних выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации. При проведении монтажа фасадных систем и выполнении указанных работ следует соблюдать требования ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Установка поверх или внутри фасадных систем любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), в разработку проектной документации на вентилируемый фасад не входит. Требования к оборудованию, конструктивный способ его установки, включая прокладку коммуникаций, требования к ним, порядок и сроки планового и профилактического осмотра и ремонта всего контура, должны быть разработаны компетентной проектной специализированной организацией, исходя из условий предотвращения нагрева всех комплектующих фасадной системы выше паспортных температур их

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-16

эксплуатации и исключения воздействия на комплектующие системы искр, пламени или тления, и утверждены в установленном порядке. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри фасадных систем не допускается.

При применении навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с облицовкой стен зданий и сооружений натуральным и искусственным камнем, и панелями объемной керамики с невидимым креплением на зданиях V степени огнестойкости (по ФЗ №123, и СНиП 21-01-97*), класса С3 конструктивной пожарной опасности (по №123-ФЗ и СНиП 21-01-97*) соблюдение требований пожарного экспертного заключения с позиций пожарной безопасности не является обязательным, поскольку для таких зданий класс пожарной опасности конструкций стен наружных с внешней стороны не нормируется.

Все элементы несущей конструкции при любых схемах исполнения каркаса соединяются при помощи заклепочных соединений. Для удобства монтажа и повышения надежности в соединении удлинителей кронштейнов с кронштейнами применяют дополнительно болтовое соединение элементов. Все крепежные изделия, предназначенные для соединения элементов конструкции, изготавливают из коррозионностойкой стали.

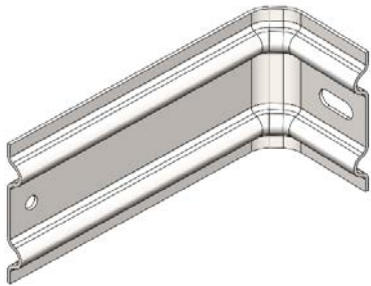
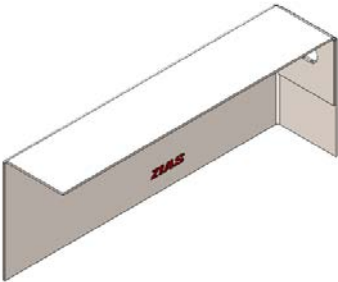
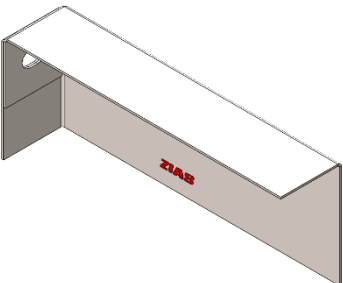
Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии.

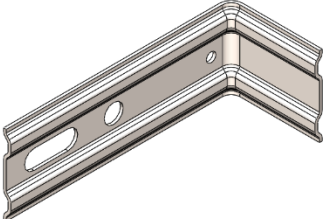
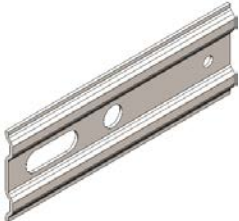
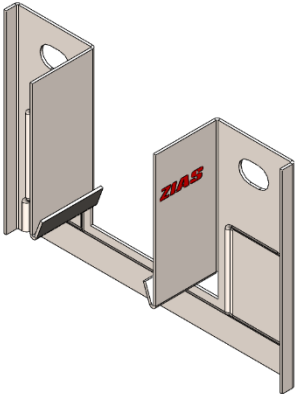
Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальной нагрузки применяют вставки. Между торцами смежных направляющих предусмотрен компенсационный зазор.

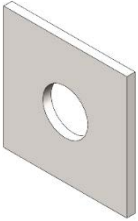
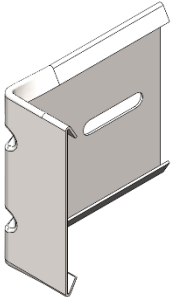

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-17




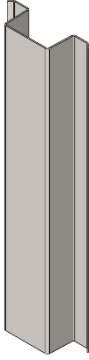
РАЗДЕЛ 2.
ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ

Таблица 1. Таблица элементов.

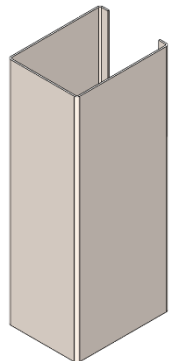
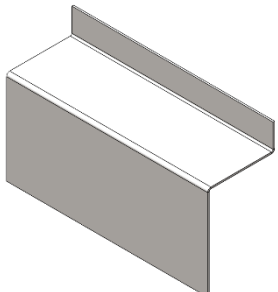
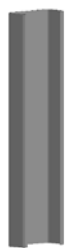
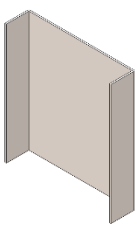
Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование			
1. КРОНШТЕЙНЫ.						
1.1		00.01.0000.02	Кронштейн Standard L=80,100,130,150,180, 200, 230,250,280,300,350* мм; t=2мм * - типоразмер больше 300 подтверждать прочностным расчетом.			
1.5		00.01.0000.19	Кронштейн STRONG Right (Lx70x1,2) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм			
		00.01.0000.24	Кронштейн STRONG Right (Lx70x1,5) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм			
		00.01.0000.25	Кронштейн STRONG Right (Lx80x1,2) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм			
		00.01.0000.26	Кронштейн STRONG Right (Lx80x1,5) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм			
1.6		00.01.0000.20	Кронштейн STRONG Left (Lx70x1,2) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм			
		00.01.0000.27	Кронштейн STRONG Left (Lx70x1,5)			
Альбом технических решений ZIAS 100.05						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2-2

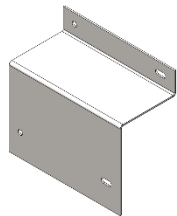

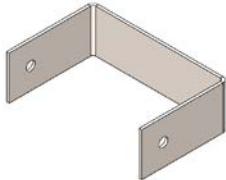
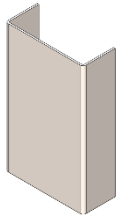
Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование
			L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм
		00.01.0000.28	Кронштейн STRONG Left (Lx80x1,2) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм
		00.01.0000.29	Кронштейн STRONG Left (Lx80x1,5) L=80, 110, 130, 150, 180, 210, 230, 250, 280, 300мм
1.7		00.01.0000.12	Кронштейн оконный L=100, 150, 200мм
		00.01.0000.18	Кронштейн оконный прямой L=100, 150, 200мм
1.8		00.01.0012.21	Опора MediumSTRONG 60 для 1,2
		00.01.0015.21	Опора MediumSTRONG 60 для 1,5
		00.01.0012.31	Опора MediumSTRONG 90 для 1,2
		00.01.0015.31	Опора MediumSTRONG 90 для 1,5
Альбом технических решений ZIAS 100.05			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
			Лист
			2-3

Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование			
1.9		00.06.0000.01	Шайба усиливающая 30x30 Оц./нерж.			
2. УДЛИНИТЕЛИ						
2.2		00.02.0000.01	Удлинитель Standard кронштейна 1,2 L=100, 150мм; t=1,2мм * без отверстия для заклепочного соединения.			
		00.02.0000.09	Удлинитель Standard кронштейна 1,5 L=100, 150мм; t=1,5мм * без отверстия для заклепочного соединения.			
		00.02.0000.07	Удлинитель Standard кронштейна 2,0 L=100, 150мм; t=2,0мм * без отверстия для заклепочного соединения.			
3. ПРОФИЛИ						
3.1		00.03.3000.02	Профиль 40x40x3000x1,2			
Альбом технических решений ZIAS 100.05						<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	2-4

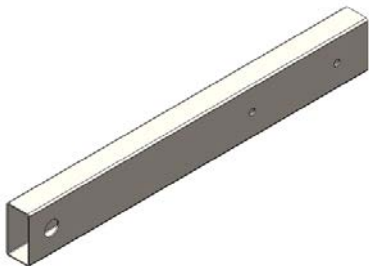
Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование
3.2		00.03.3000.01	Профиль 90x27x3000x1,2 (Standard)
3.3		00.03.3000.08	Профиль 60x25x3000x1,2 (Optima)
3.4		00.03.0000.09xA	Профиль 60xAx3000x1,2 (Maxima Medium) A*=50...100мм * Продольные ребра жесткости имеют дискретную величину – 50...100 мм с шагом 10 мм.
		00.03.0000.00xA	Профиль 90xAx3000x1,2 (Maxima Medium) A*=50...100мм * Продольные ребра жесткости имеют дискретную величину – 50...100 мм с шагом 10 мм.
3.5		00.03.3000.07	Профиль 50x30x3000x1,2 (Maxima+Light)

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		2-5

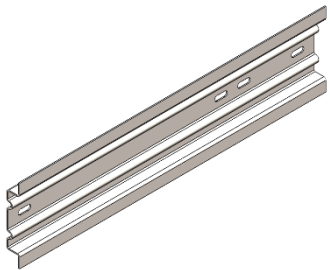
Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование
3.6		00.03.0000.14xA	Профиль 60xAx3000x1,2 (Medium Strong) A*=50...100мм * Продольные ребра жесткости имеют дискретную величину – 50...100 мм с шагом 10 мм.
		00.03.0000.15xA	Профиль 90xAx3000x1,2 (Medium Strong) A*=50...100мм * Продольные ребра жесткости имеют дискретную величину – 50...100 мм с шагом 10 мм.
3.7		00.03.3000.10	Профиль 70x50x20x3000x1,2 (Maxima Light + Medium)
4. ВСТАВКИ			
4.1		00.04.0000.06	Вставка соединительная 60x25 (Medium) L=100(350)мм; t=1.2мм
4.2		00.04.0000.01	Вставка соединительная 90x27 (Standard) L=100мм, t=1.2мм
			Альбом технических решений ZIAS 100.05
			<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>
<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
			2-6

Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование
4.3		00.04.0100.15	Вставка 70x50x20 (Medium+Light) L=100мм; t=1.2мм
4.5		00.04.0400.11xA	Вставка соединительная 60xA (Medium Strong) A*=50..100мм; L=400мм; t=1,2мм * Продольные ребра жесткости имеют дискретную величину – 50...100 мм с шагом 10 мм.
4.6			Замыкающая пластина Medium Strong
4.7		00.04.0100.13	Скоба 60x25 (Medium) L=100мм; t=1.2мм


5. КОНСОЛЬ

5.1		00.01.0000.13	Труба 80x40x2 L=500 (600, 700*)мм *- типоразмер больше 600 подтверждать прочностным расчетом.
-----	---	---------------	---

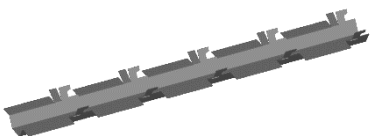
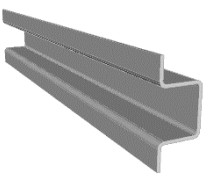
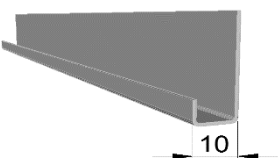
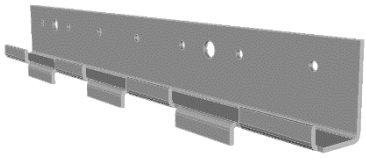
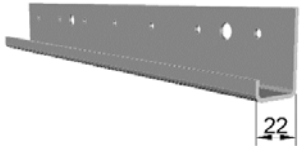
						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2-7

Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование
5.2		00.01.0000.30	Консоль Shell L=400 (500, 600, 700*), t=2мм * - типоразмер больше 600 подтверждать прочностным расчетом.

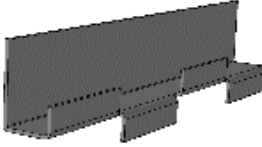
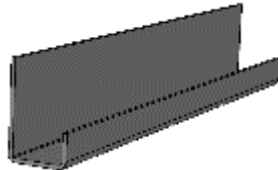
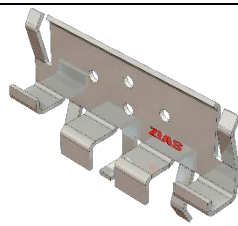

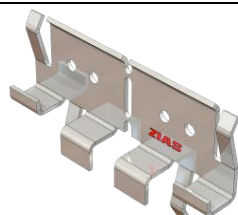



6. ПОЛОСА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ


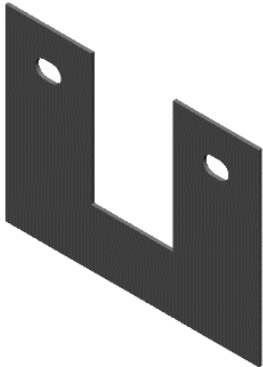
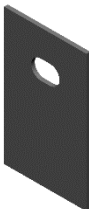




6.1		00. 23. 3000. 04	Полоса металлическая 100x1,2x3000
-----	---	------------------	--------------------------------------










7. ПЛАНКИ

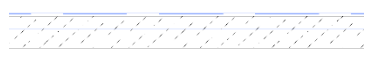
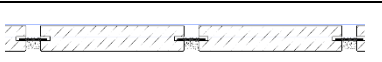


7.1			Планка крепления плит типа «Мармарок»
7.2		04.15.2400.07	Омега планка для крепления бетонной плитки рядовая 2400*0,7
7.3		04.15.2400.08	Омега планка для крепления бетонной плитки стартовая 2400*0,7
7.4		04.15.3000.09	Зубчатая планка для крепления бетонной плитки рядовая 3000*1,5
7.5		04.15.3000.10	Зубчатая планка для крепления бетонной плитки стартовая 3000*1,5

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
							2-8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

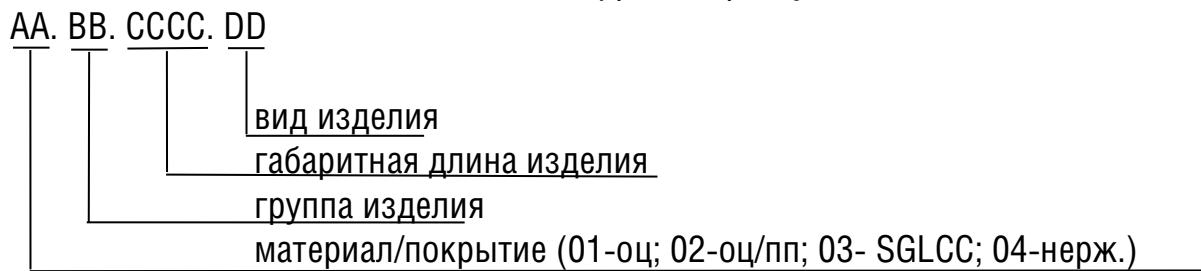
Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование			
7.6		00.15.0200.06	Планка гранита рядовая 200мм (1,5 мм)			
7.7		00.15.0200.04	Планка гранита стартовая 200мм (1,5 мм)			
8. КЛЯММЕР						
8.1		00.07.0000.11	Кляммер TR-01 (терракотовый рядовый)			
8.2		00.07.0000.12	Кляммер TR-02 (терракотовый стартовый)			
8.3		00.07.0000.24	Кляммер TR-03 (терракотовый концевой)			
8.4		00.07.0000.16	Сборный кляммер рядовый kl-1, kl-4			
8.5		00.07.0000.18	Сборный кляммер торцевой kl-3, kl-6			
8.6		00.07.0000.17	Сборный кляммер концевой kl-2, kl-5			
Альбом технических решений ZIAS 100.05						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2-9

Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование			
9. ПРОКЛАДКИ						
9.1		00.05.0000.01	Термоизоляционная прокладка 90x70x2			
9.2		00.05.0060.04	Термоизоляционная прокладка для опоры Medium Strong 60			
		00.05.0090.04	Термоизоляционная прокладка для опоры Medium Strong 90			
9.3		00.05.0075.06	Термоизоляционная прокладка 45x75x2			
10. КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
10.1		ТС ФЦС	Анкер крепежный Ø10 мм			
10.2		ГОСТ/ТС ФЦС	Дюбель-гвоздь Ø8мм			
10.3		ТС ФЦС	Тарельчатый дюбель			
10.4		ТС ФЦС	Заклепка вытяжная нерж.			
Альбом технических решений ZIAS 100.05						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2-10

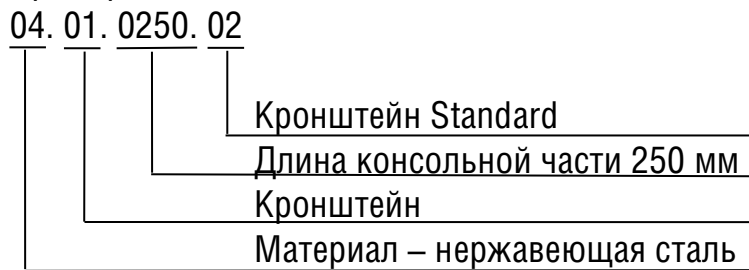
Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование			
10.5		ГОСТ	Болтовое соединение. М8 оц. М10 нерж.			
10.6		DIN 7500 DIN 7500 D DIN 7504 K DIN 968	Винт самонарезающий			
10.7		DIN 7504 K и шайбой EPDM	Кровельный саморез, саморез с прокладкой.			
11. УТЕПЛЕНИЕ						
11.1		ТС ФЦС	Негорючие плиты утеплителя			
11.2		ТС ФЦС	Гидроветрозащитная мембрана			
12. ОБЛИЦОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ						
12.1		ТС ФЦС	Плиты объемной керамики			
12.2			Искусственные плиты типа «Мармарок»			
12.3			Натуральный и искусственный (агломерированный) камень			
12.4			Бетонная плитка 400x200 с креплением на омега-планку			
			Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-11

Поз.№	Эскиз	Артикул	Наименование
12.5			Модульная бетонная плитка с креплением на омега-планку
12.6			Бетонная плитка 65x120 с креплением на омега-планку
12.7			Бетонная плитка 65x120 с креплением на зубчатую планку
12.8			Плиты типа «АГРОБ БУХТАЛ»

Расшифровка артикула:



Пример:



Примечание:

* возможно внесение изменений в конфигурацию детали по согласованию.

						Альбом технических решений ZIAS 100.05	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2-12

СРОК СЛУЖБЫ КОНСТРУКЦИЙ

Определяется свойствами применяемых материалов и их защищенностью от различных видов атмосферных воздействий.

Таблица 2. Устойчивость к атмосферной коррозии.

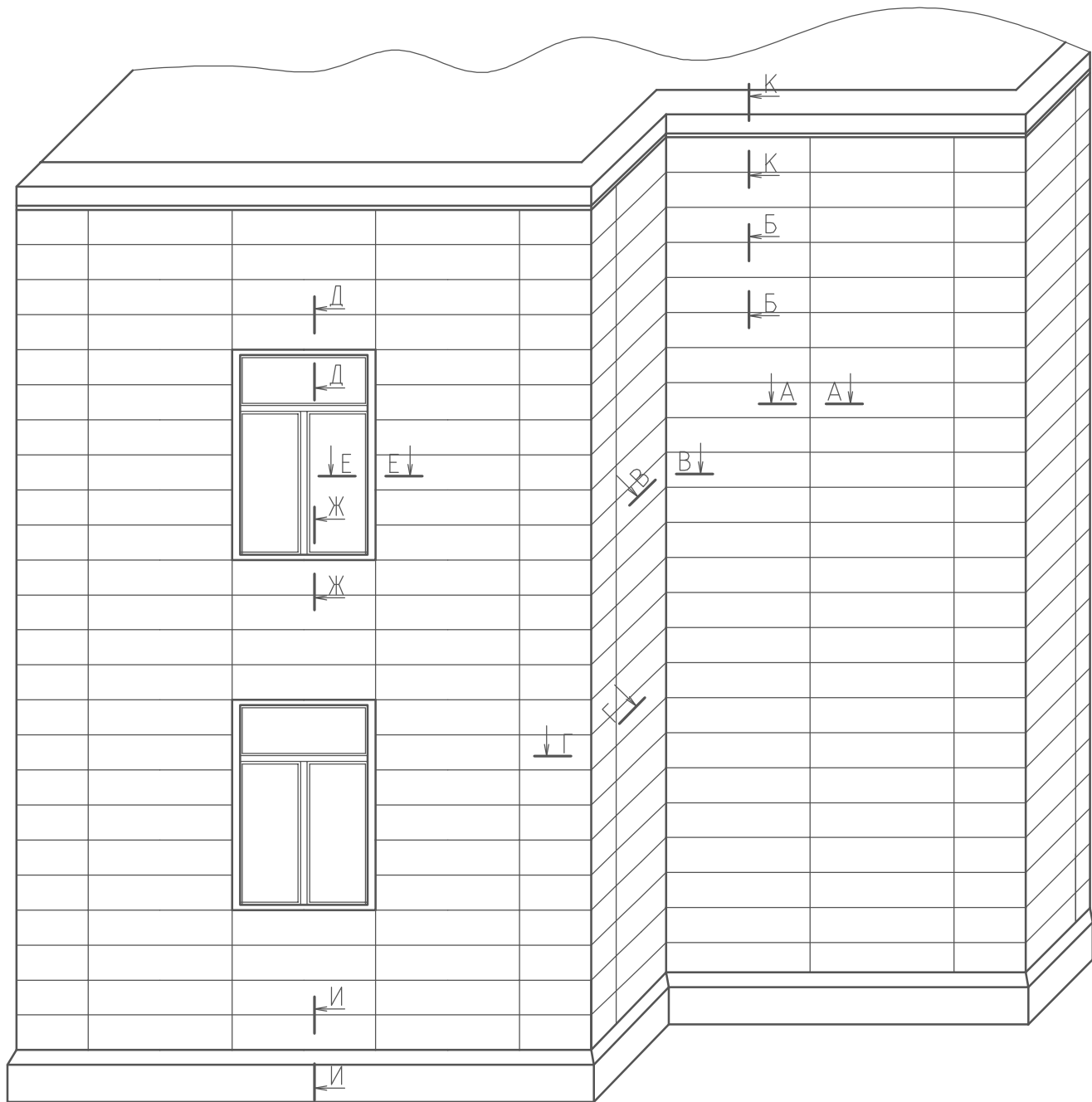
Несущие конструкции системы ZIAS	Степень агрессивности окружающей среды		
	Неагрессивная / Слабоагрессивная	Среднеагрессивная	Агрессивная
1	2	3	4
Оцинкованные	<p>– <u>до 30 лет</u> при толщине покрытия 10-18мкм (для 2-ого класса цинкования)</p> <p>– <u>до 35 лет</u> при толщине покрытия 25-35мкм (1 класс цинкования)</p>	<p>– <u>до 30 лет</u> (для 2-ого класса цинкования) при толщине покрытия 10-18мкм</p> <p>- до 35 лет (для 1-ого класса цинкования)при толщине покрытия 25-35мкм.</p>	-
Оцинкованные и окрашенные	<p>– <u>до 40 лет</u> при суммарной толщине покрытий более 45мкм (для 2-ого класса цинкования)</p> <p>– <u>до 50 лет</u> при суммарной толщине покрытий более 45мкм (для 1 класса цинкования)</p>	<p>– <u>до 35 лет</u> при суммарной толщине покрытий более 45мкм (1 класс цинкования)</p> <p>– <u>до 50 лет</u> при толщине цинка не менее 30мкм и полимерного порошкового покрытия не менее 70мкм.</p>	-
Коррозионностойкие	<u>Не менее 50 лет</u>		<u>До 50 лет</u> с дополнительной защитой лакокрасочными покрытиями

ТОМ 1

Рядовое крепление (Optima&Standard)

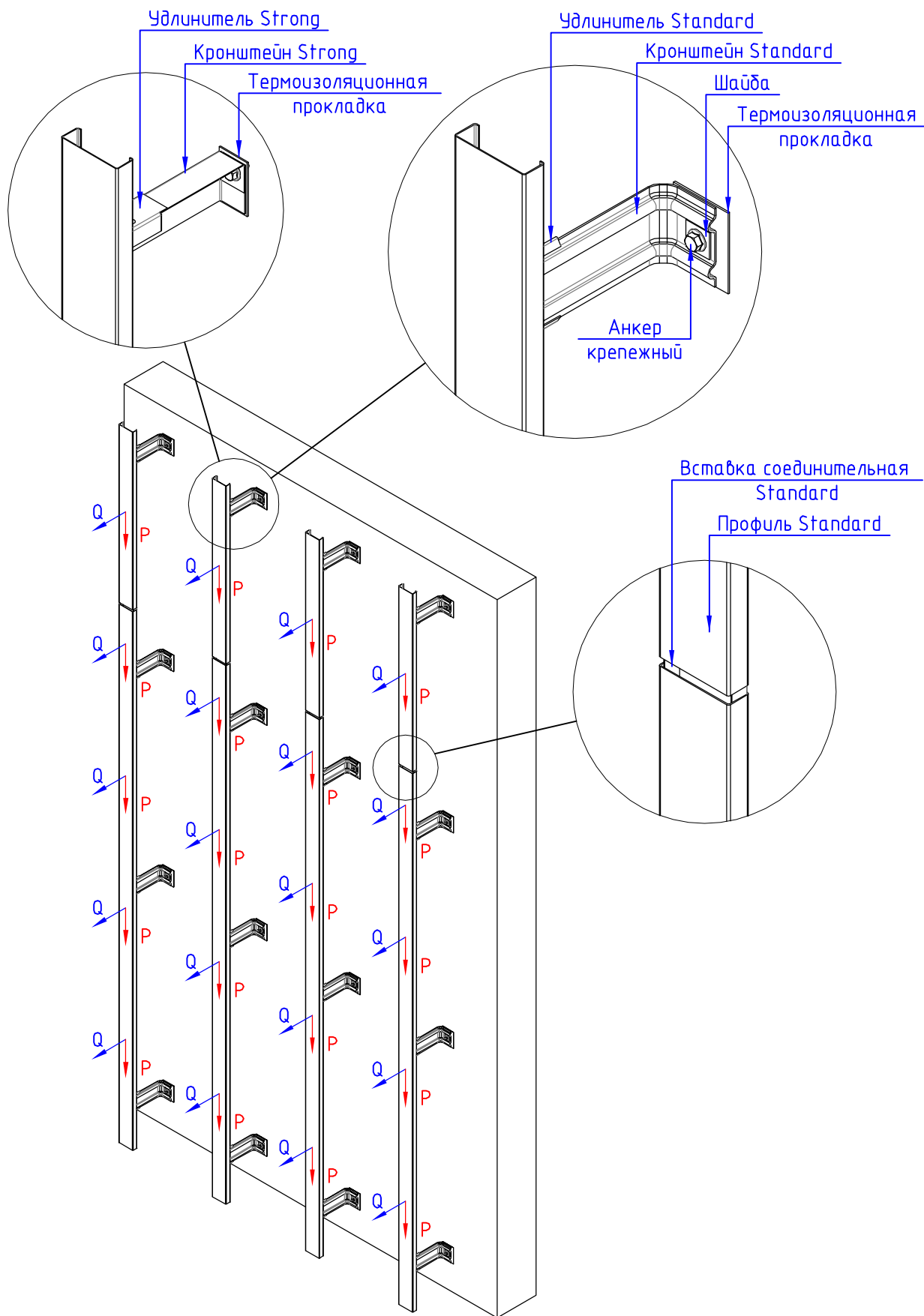
РАЗДЕЛ 3

Основные конструктивные схемы, общие
технические решения фасадной системы.



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	2

Рядовая конструктивная схема. Standard



Шаг элементов подсистемы принимается в зависимости от расчетной нагрузки, определяемой для соответствующих участков фасада здания (сооружения) в проекте.

ZIAS 100.05

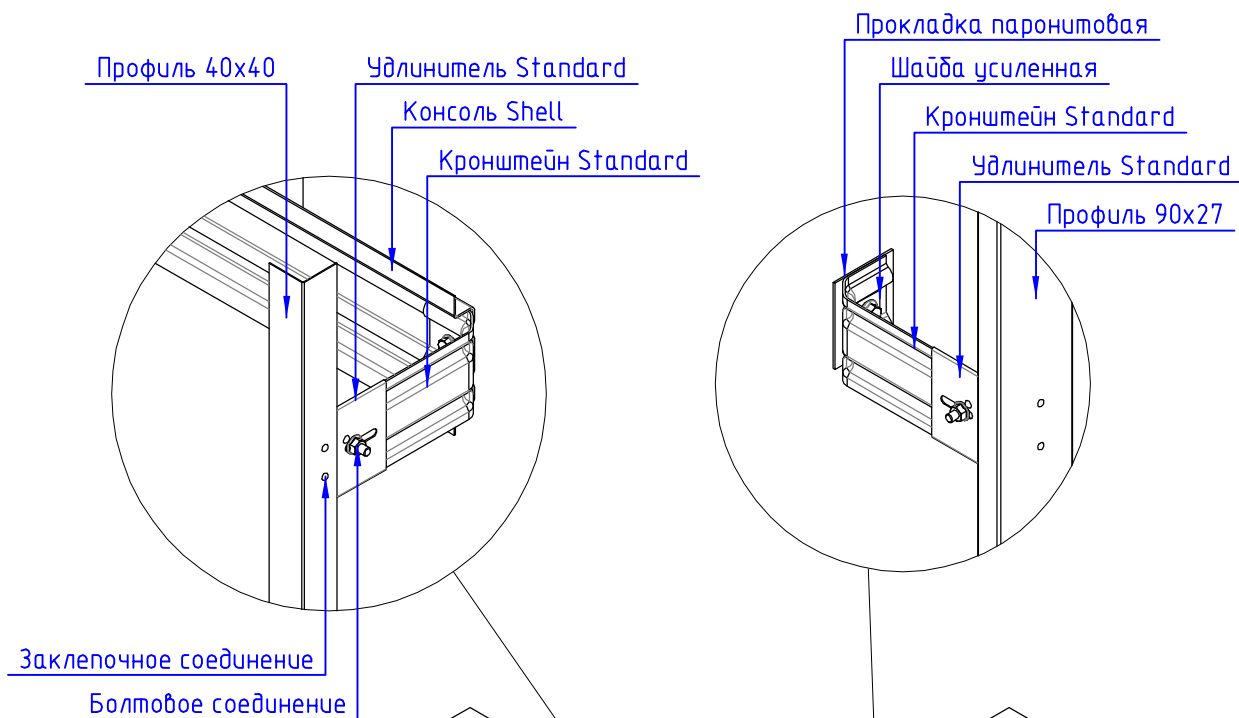
Раздел

Лист

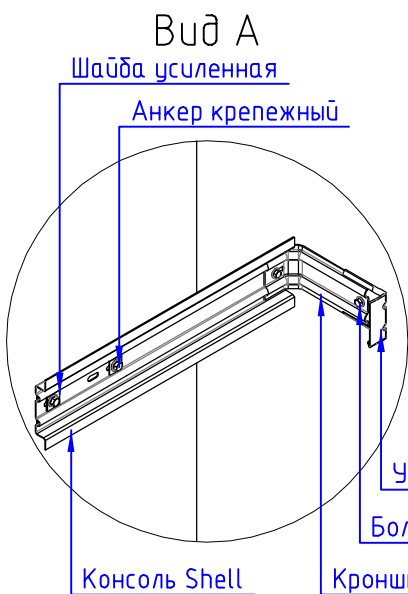
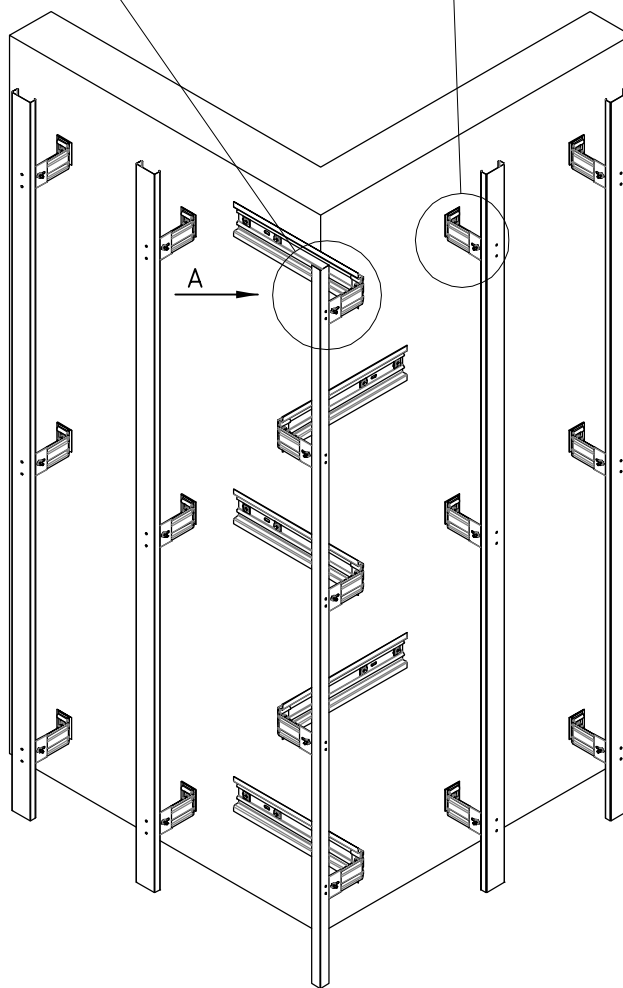
3

3

Схема установки угловых консолей SHELL



Заклепочное соединение
Болтовое соединение

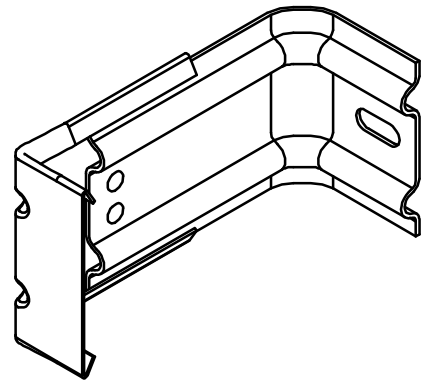
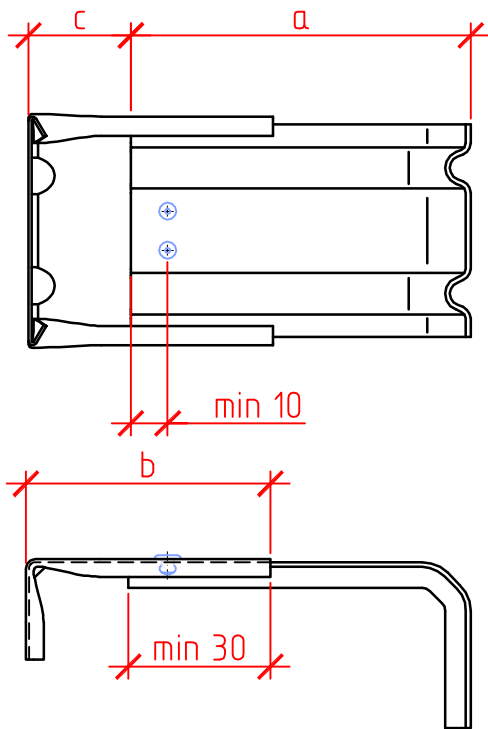


Удлинитель Standard Расстояние от края стены до ближайшего анкера
Болтовое соединение принимать в соответствии с требованиями
производителя анкерного крепления.

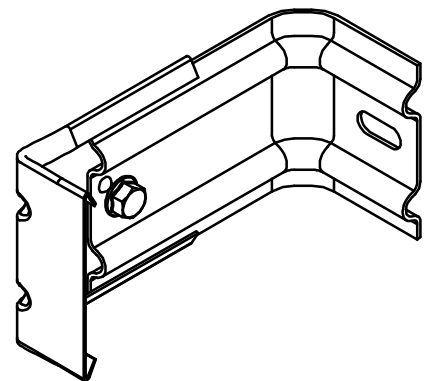
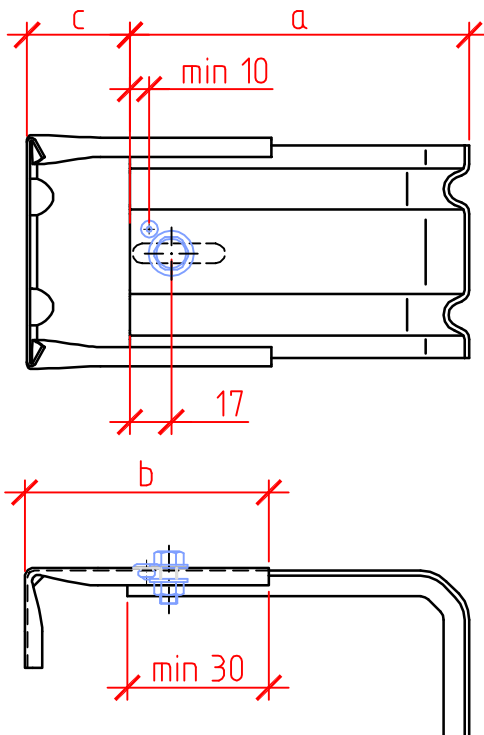
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	4

Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель.
Standard

ЗАКЛЕПОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



	b, мм	c, мм		
		min болтовое соед.	min заклеп. соед.	max
Standard	100	40±1	9±1	70
	150	90±1	9±1	120

Все крепежные изделия, предназначенные для соединения элементов конструкции, изготавливают из коррозионностойкой стали.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	5

Схема крепления двухслойного утепления

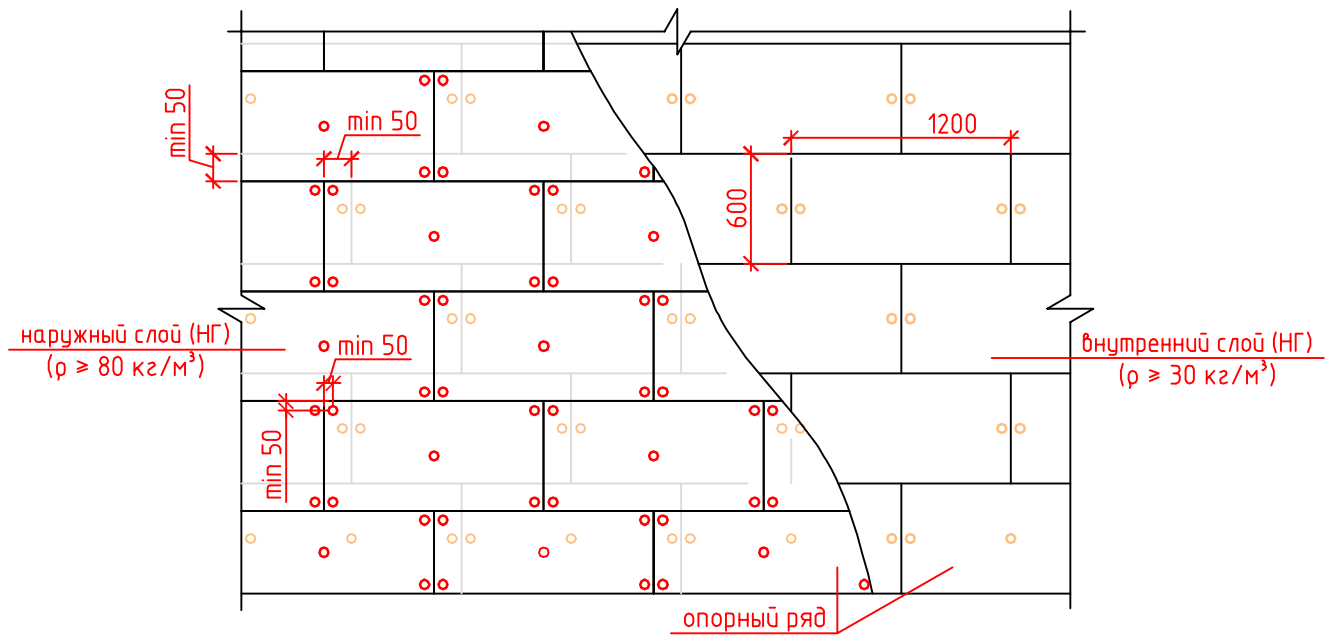
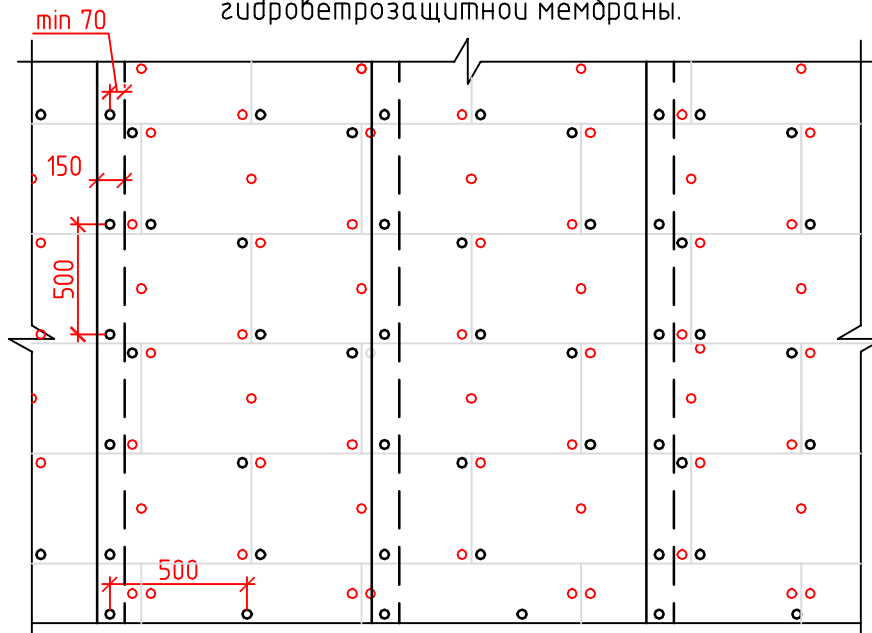
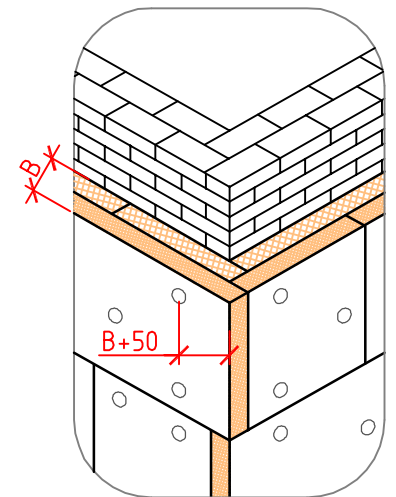


Схема крепления гидроветрозащитной мембраны.



Перевязка плит теплоизоляции на углу



Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм.

Крепление плит утеплителя:

- крепление каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадным дюбелем, в опорном ряду тремя.
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями (допустимо крепление двух из пяти дюбелей через влаго-ветрозащитную мембрану).

Установка ветро-гидрозащитной мембраны:

- минимальное расстояние от оси анкера с фасадным дюбелем до края полотна 70 мм;
- перехлест полотен мембраны – 150 мм, с креплением через каждые 500мм.

ZIAS 100.05

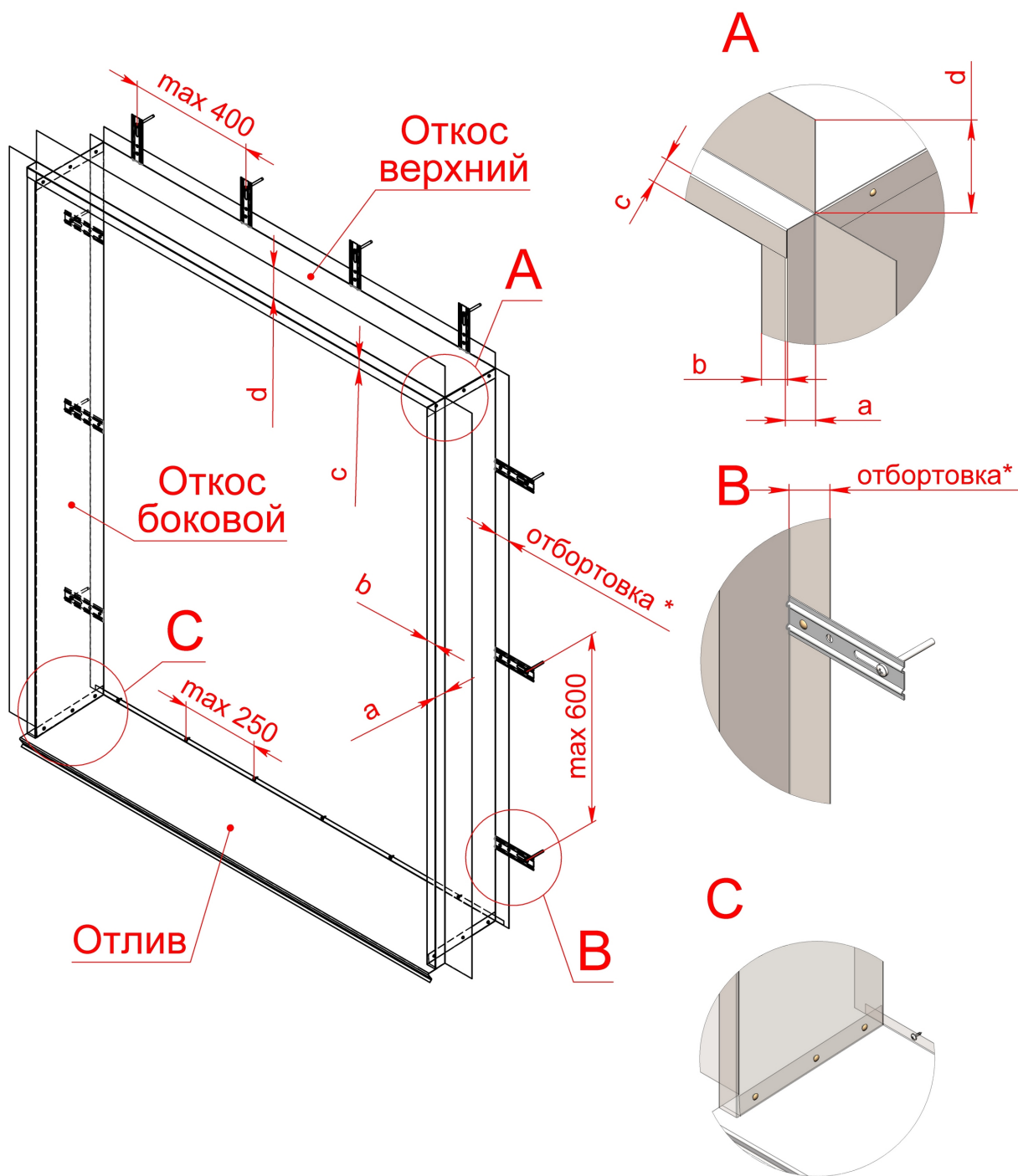
Раздел

Лист

3

6

Схема установки противопожарного короба (Цельный)



Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должна дополнительно крепиться к каждой направляющей системе. Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм.

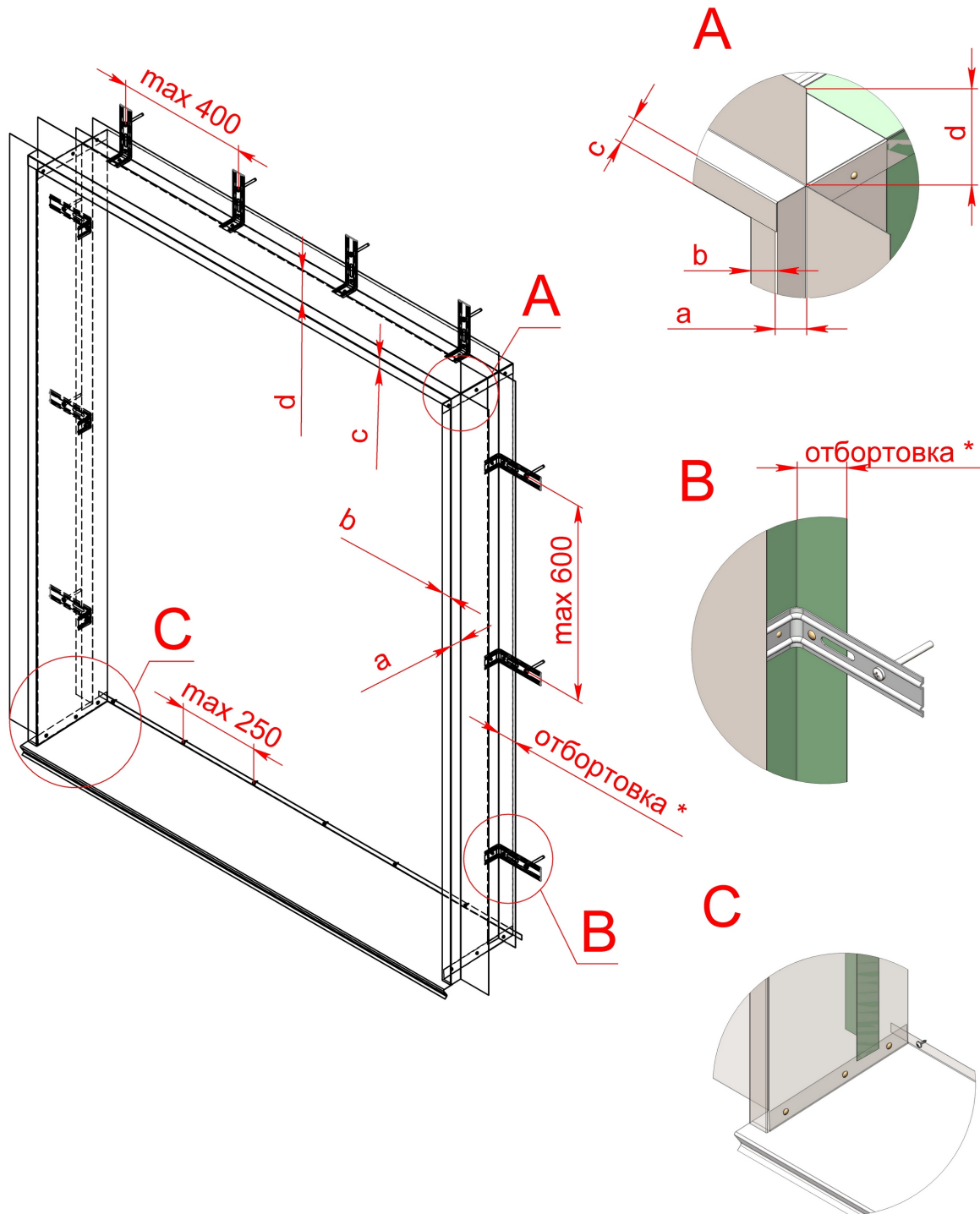
Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Величины отбортовки (a,b,c,d) принимать согласно пожарным испытаниям облицовочного материала

* – отбортовка со стороны основания должна иметь нахлест стену не менее 25 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	7

Схема установки противопожарного короба (Сборный)



Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должна дополнительно крепиться к каждой направляющей системе. Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных (дверных) проёмов не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Величины отбортовки (a,b,c,d) принимать согласно пожарным испытаниям облицовочного материала

* – отбортовка со стороны основания должна иметь нахлест стену не менее 25 мм.

ZIAS 100.05

Раздел

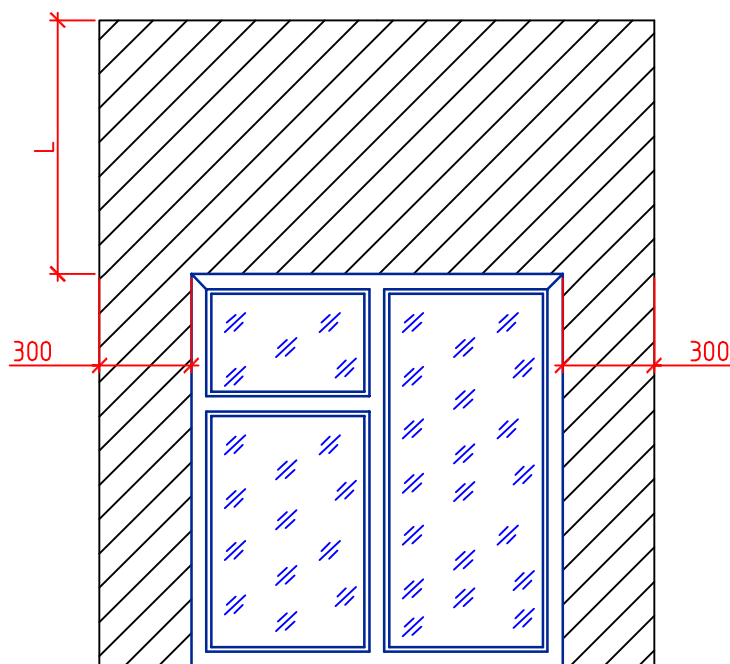
Лист

3

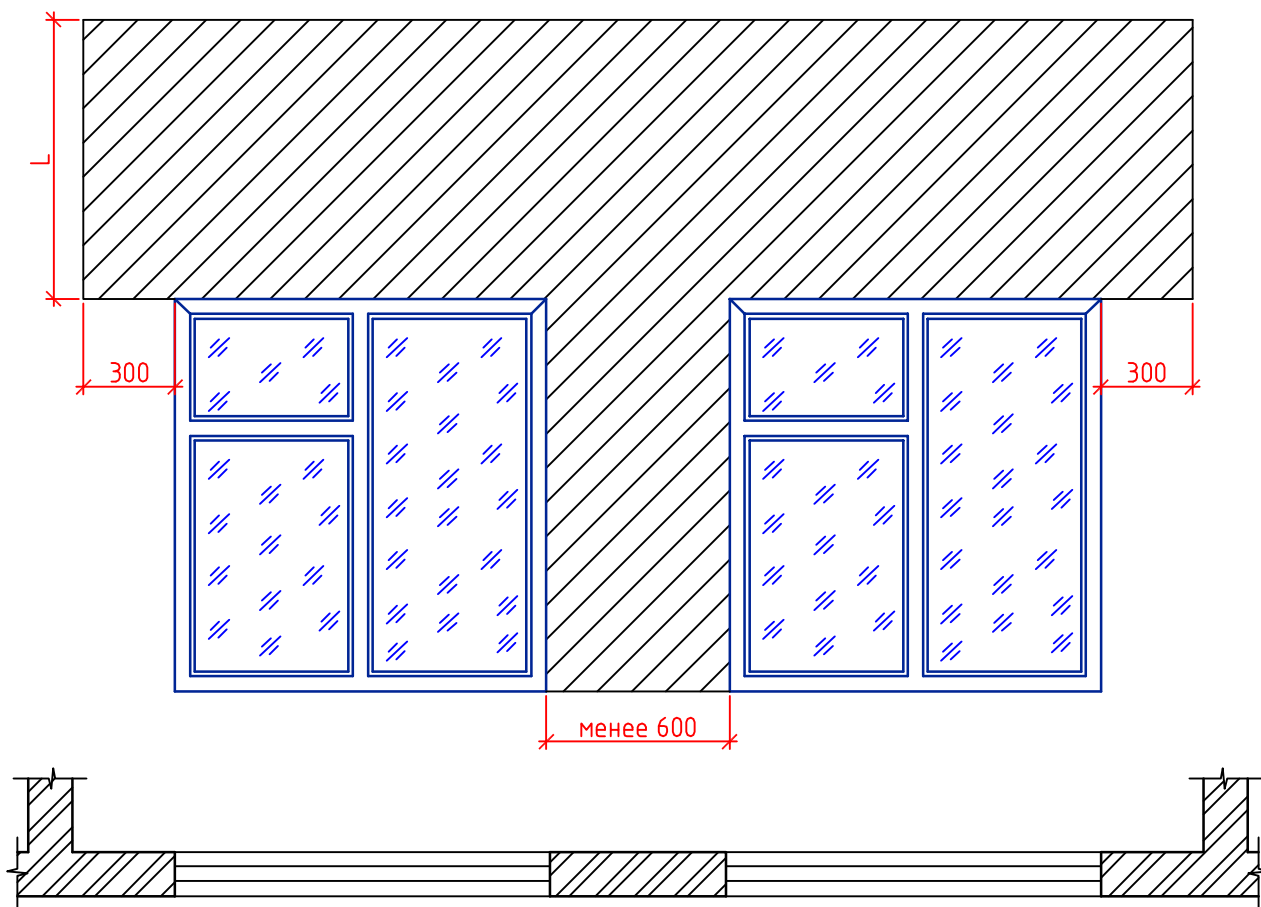
8

Противопожарные меры

1. участок фасада над оконным проемом и обеим боковым сторонам от проема



2. участок фасада с оконными проемами, принадлежащими одному помещению при расстоянии между ними 0,6м и менее



*L - см. Раздел 1, п. 3.2-3.9

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

3

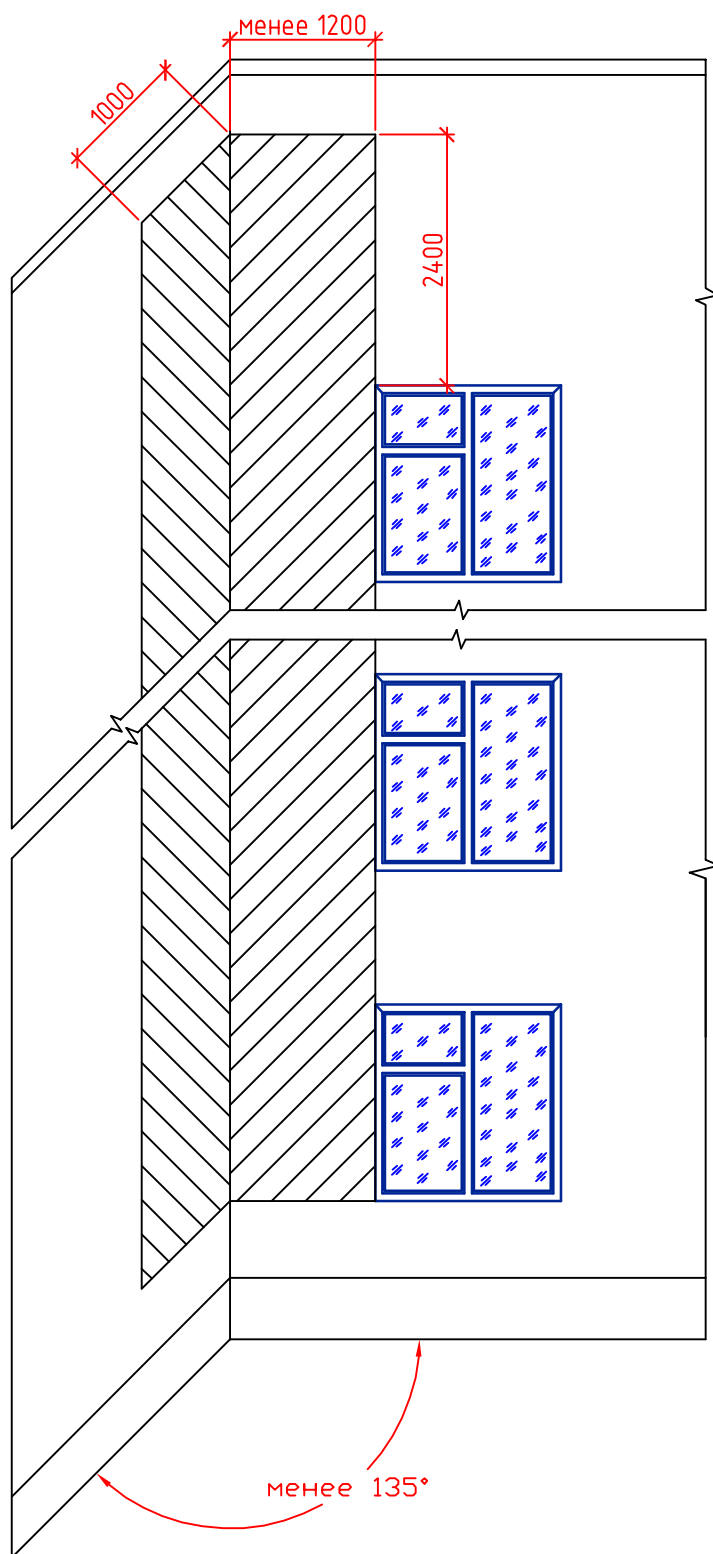
9

Копировал

Формат А4

Противопожарные меры

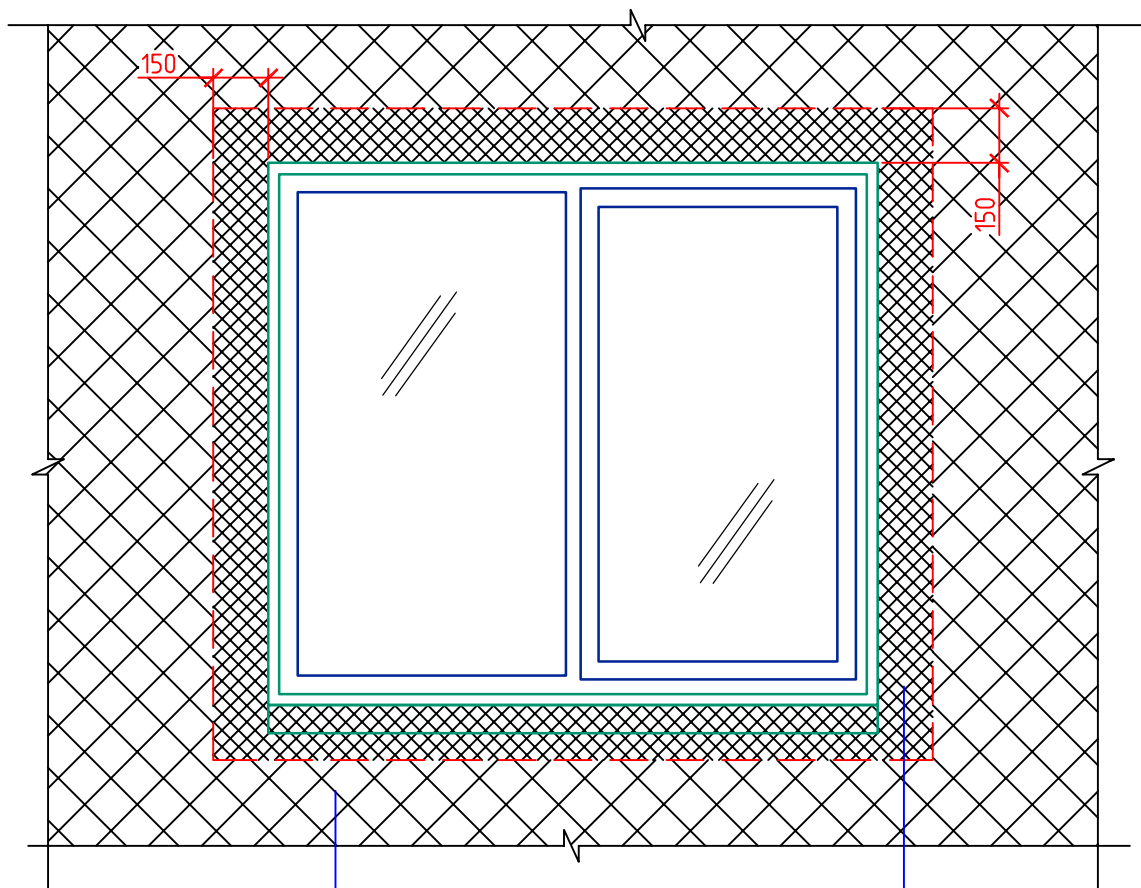
3. участок сопряжения стен фасада, образующих внутренние вертикальные углы 135° и менее при наличии на одной из стен оконных проемов



Смотреть совместно с Разделом 1, п. 3.2–3.9

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	10

Дополнительные меры по защите плит из стекловолоконного штапельного волокна



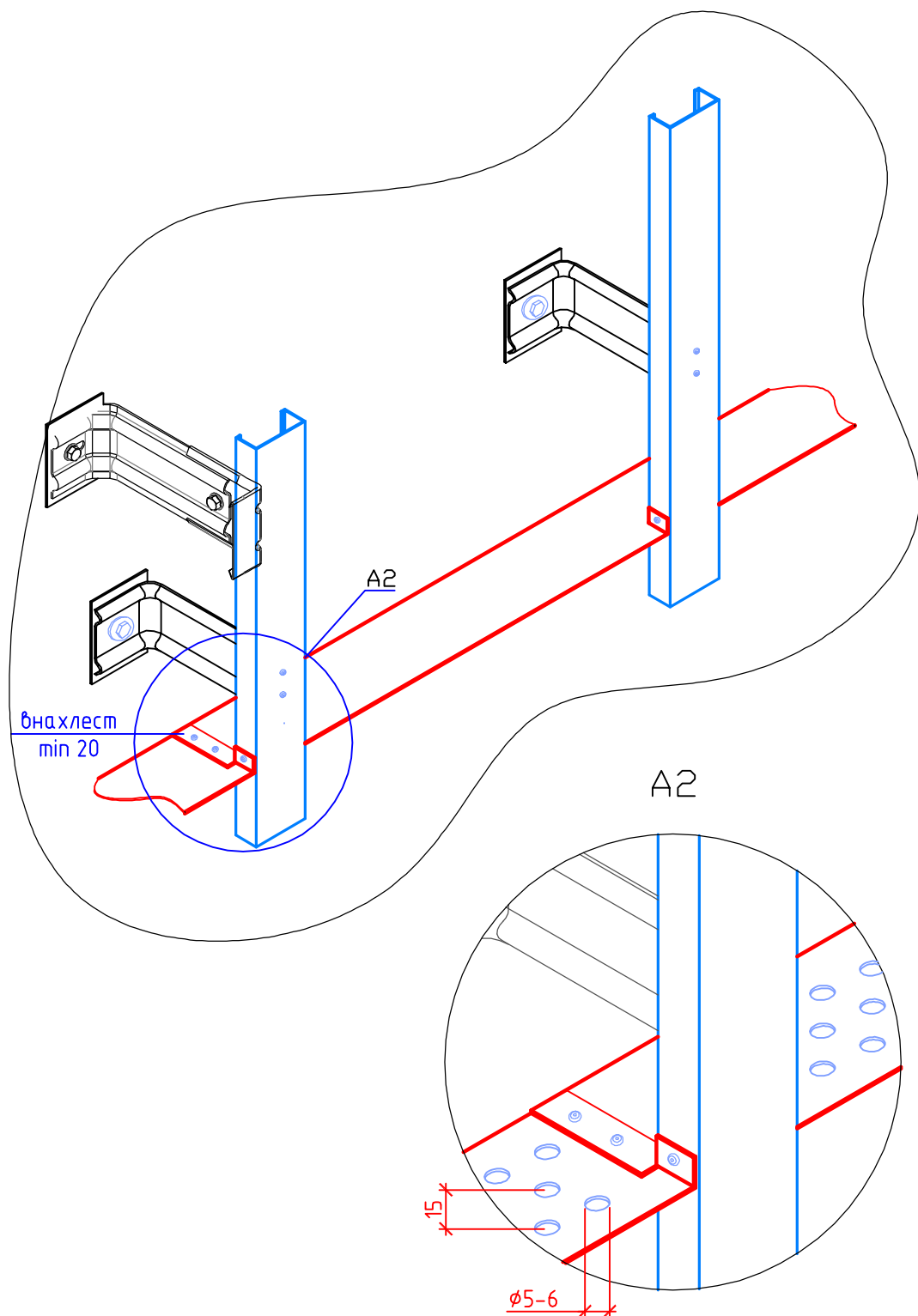
- 1. основание
- 2. стекловолокнистые плиты
- 3. минераловатные плиты
- 4. вентилируемый зазор
- 5. облицовочный материал

- 1. основание
- 2. минераловатные плиты
- 3. вентилируемый зазор
- 4. облицовочный материал

Стекловолокнистые плиты утеплителя устанавливаются на строительное основание и накрываются слоем из минераловатных негорючих плит толщиной не менее 40 мм. Кроме того, по периметру оконных (дверных) проёмов, непосредственно за стальными элементами облицовки противопожарного короба оконного (дверного) проема должны устанавливаться полосы из негорючей минераловатной плиты шириной не менее 150 мм и толщиной равной общей толщине утеплителя в системе.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	11

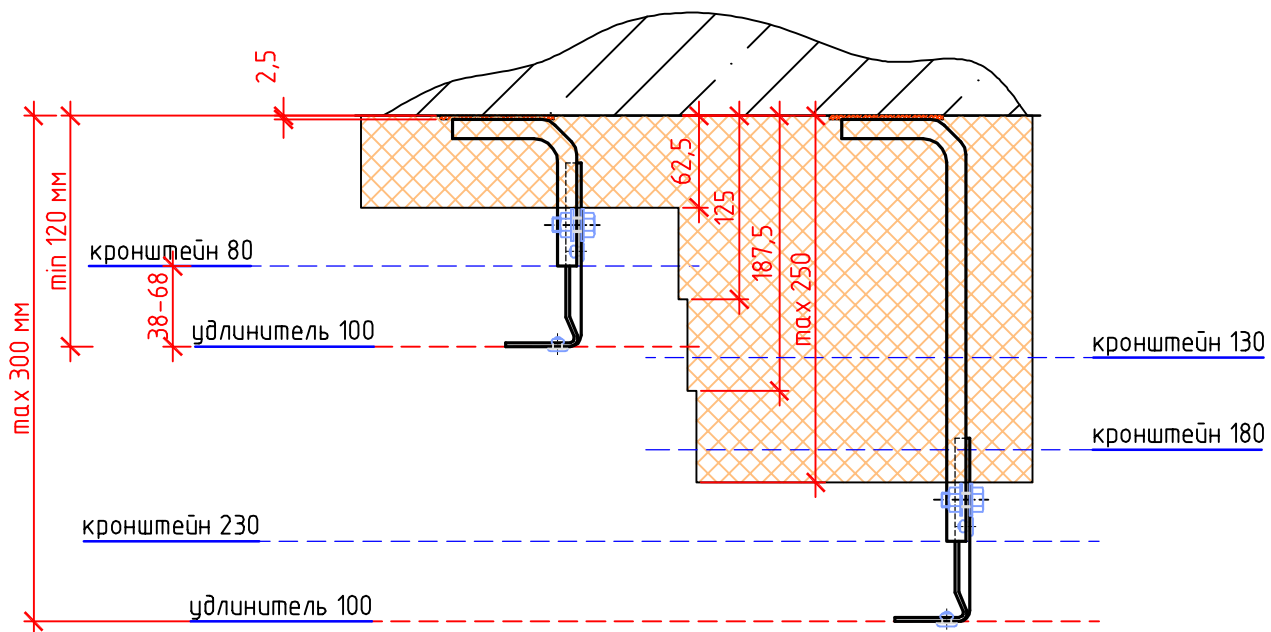
Схема монтажа пожарной отсечки.



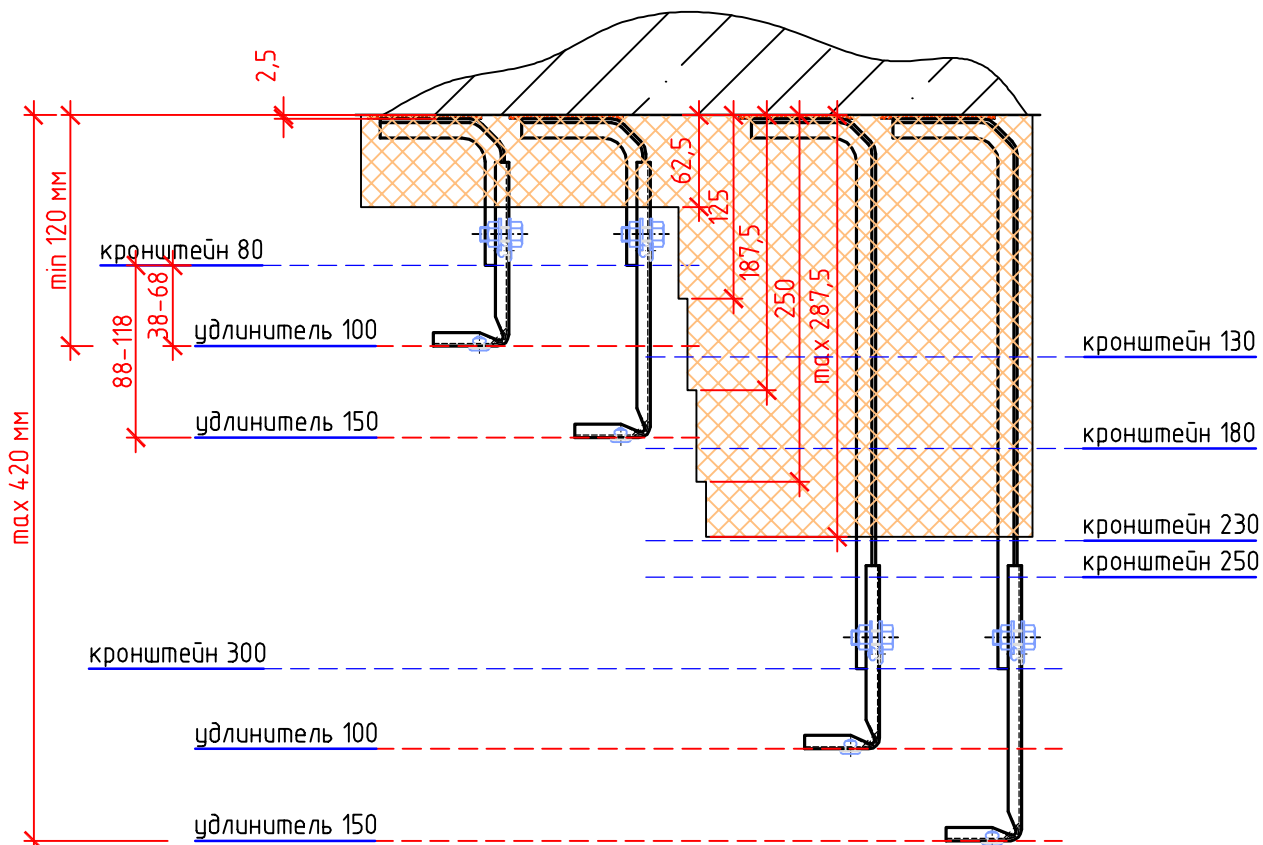
При установке в системах поверх утеплителя влаговетрозащитных мембран в системе необходимо устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсечки, перекрывающие воздушный зазор в системе.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	12

Рекомендации выбора типоразмера кронштейна. Optima.



Рекомендации выбора типоразмера кронштейна. Standard.



ZIAS 100.05

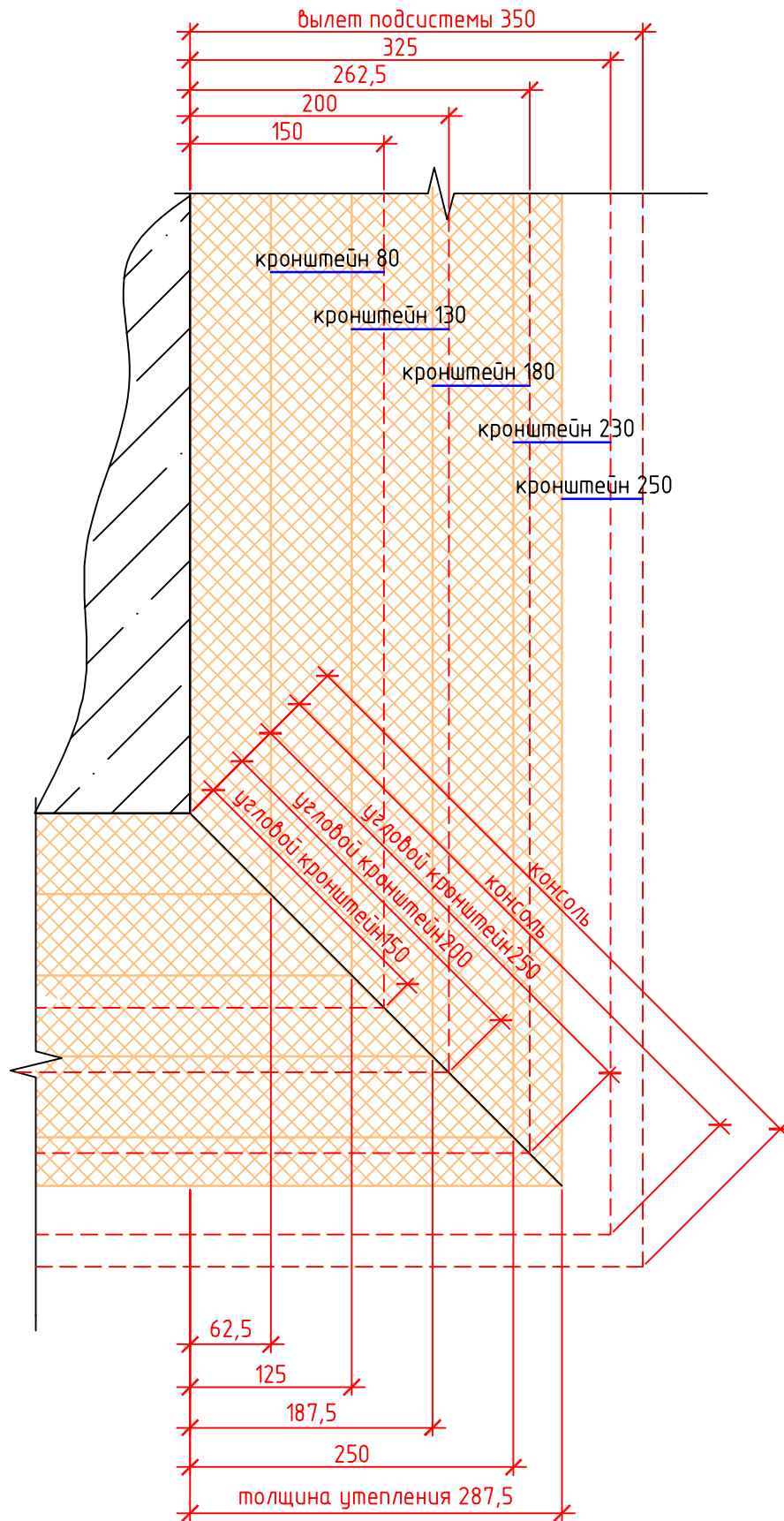
Раздел

Лист

3

13

Рекомендации выбора типоразмера углового кронштейна.



ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3

14

РАЗДЕЛ 3.1
Облицовка плитами
объемной керамики.

ZIAS 100.05

Раздел

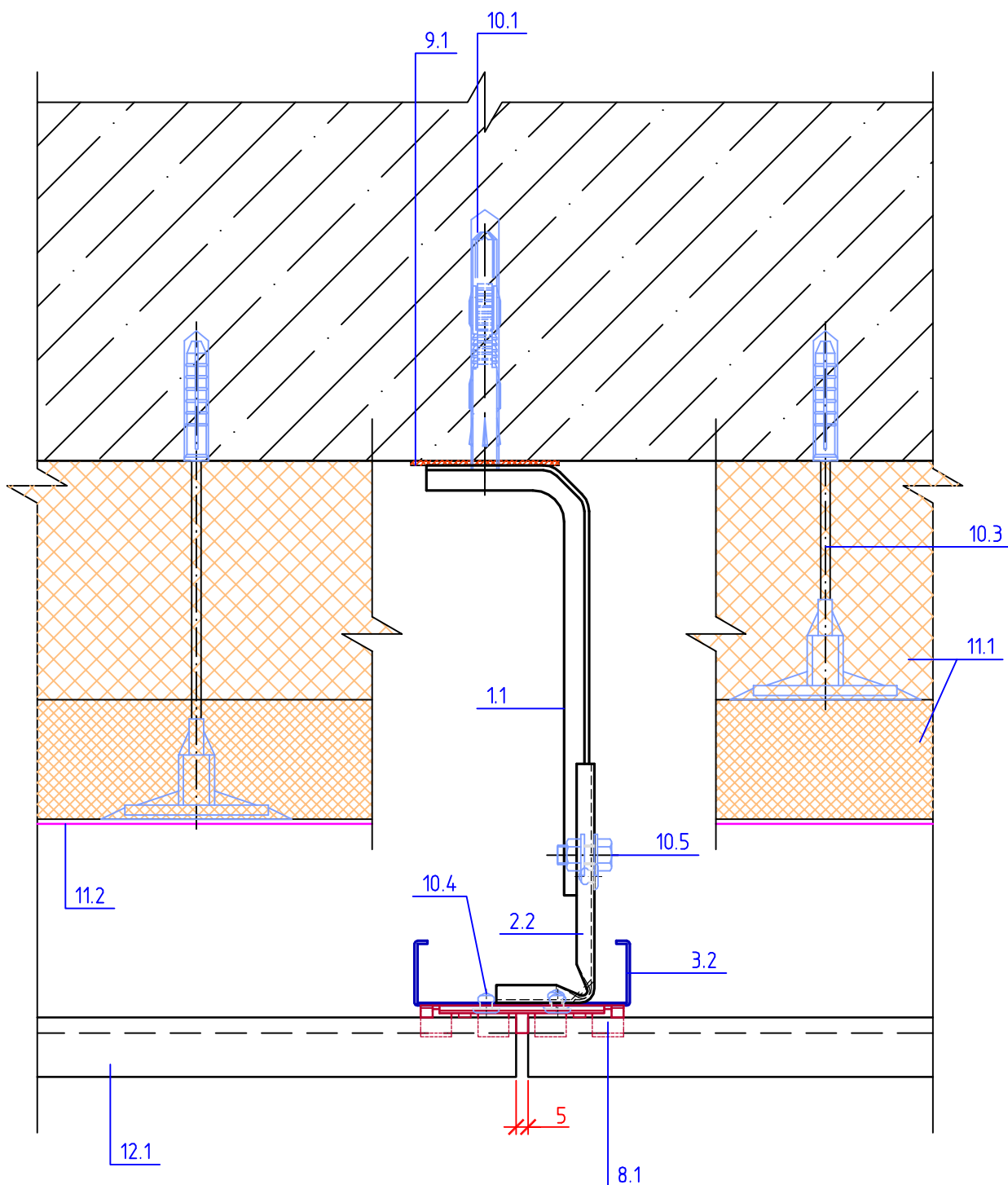
Лист

3,1

2

РАЗРЕЗ А-А

Горизонтальный разрез фасадной системы



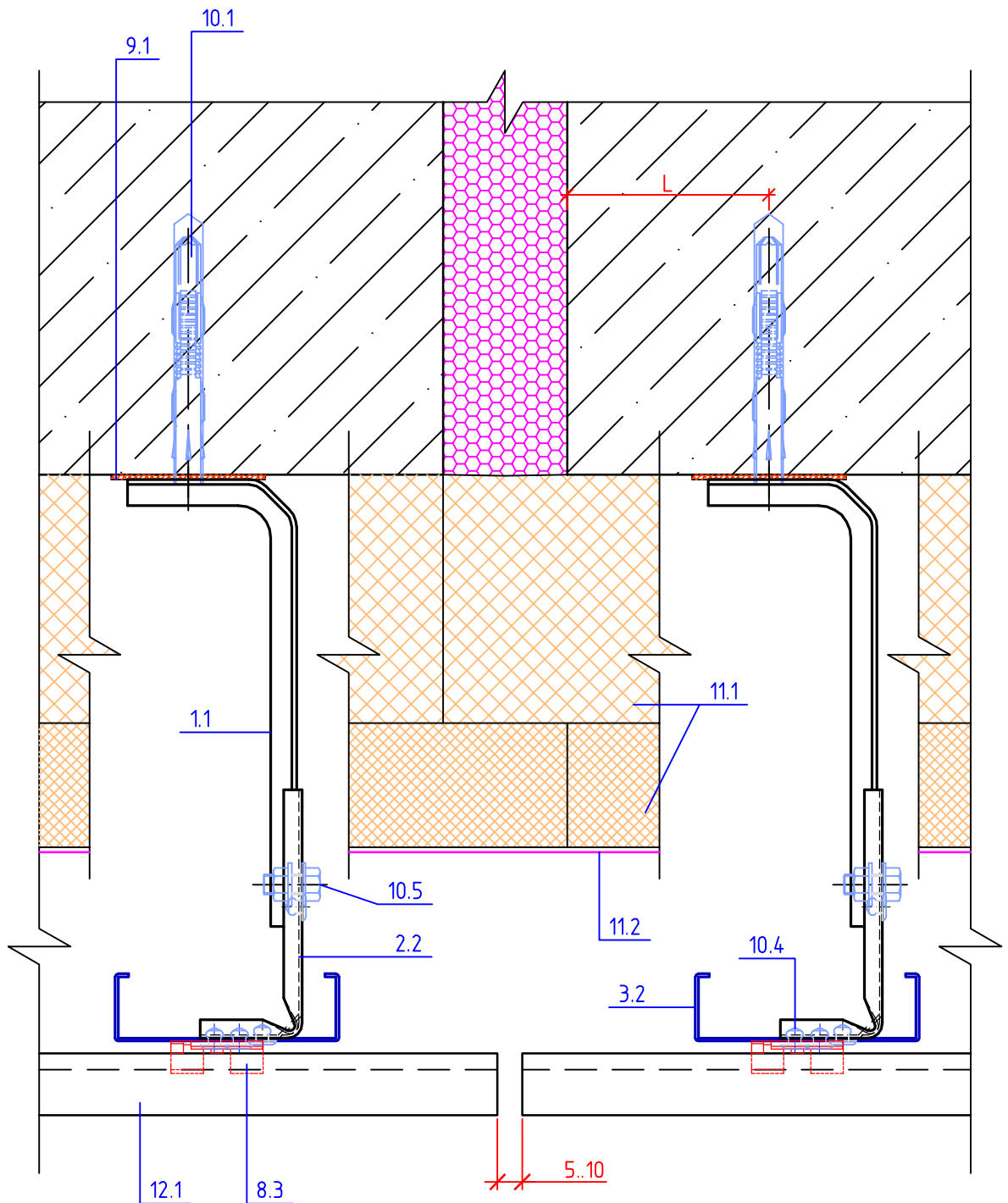
В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	3

РАЗРЕЗ А'-А'

Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



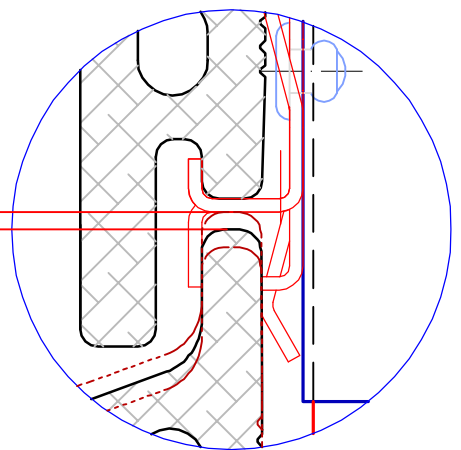
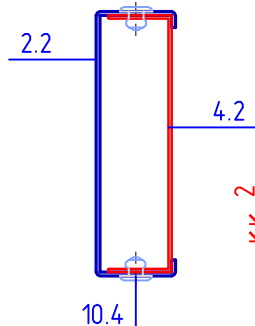
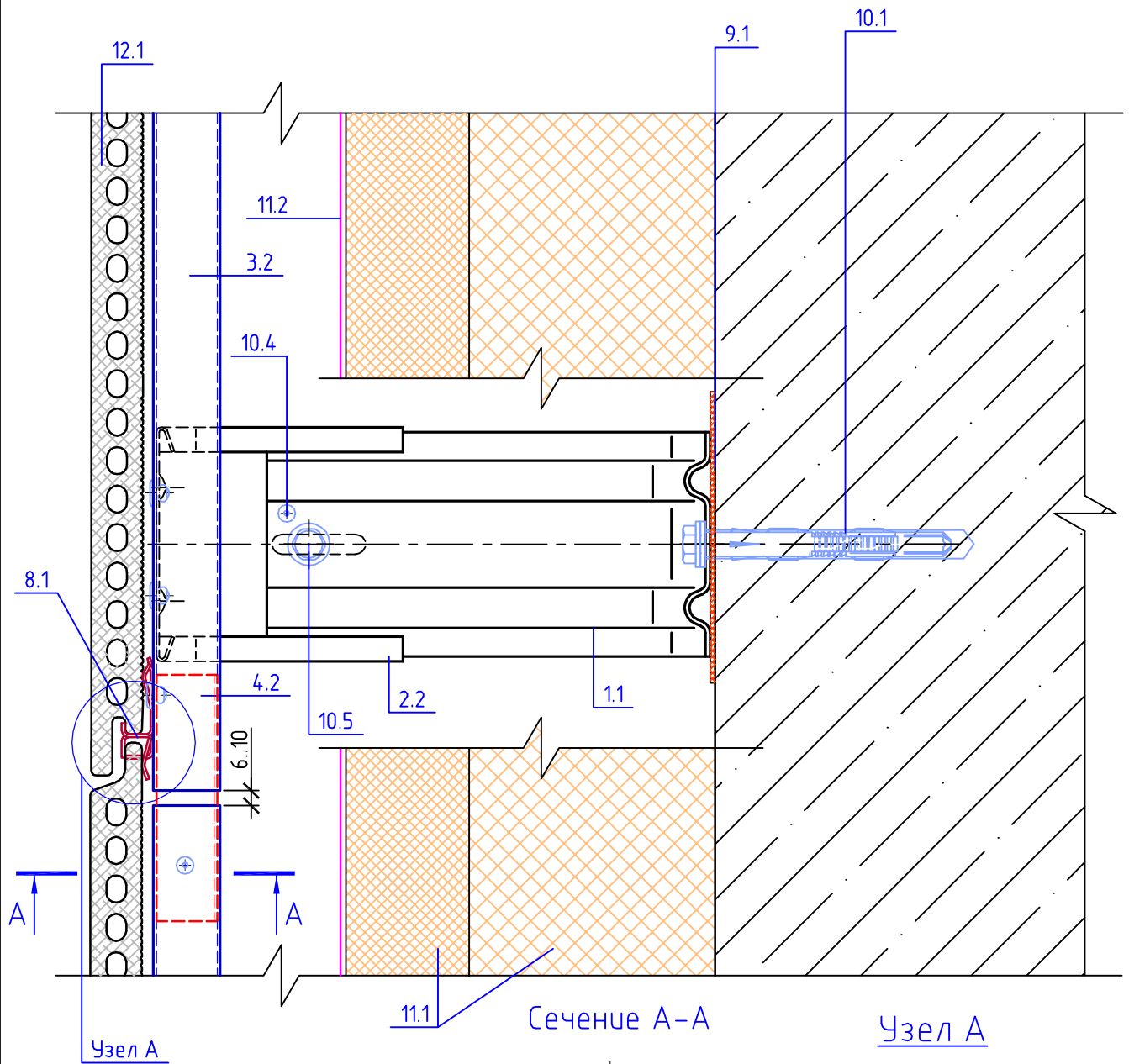
Общим требованием при расстановке кляммеров является условие, что масса условных прямоугольных сегментов плитки между ее углом и ближайшим кляммером, между смежными кляммерами по длине/высоте плитки должна быть менее 1 кг.

L – рекомендованное значение производителя крепежа.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	4

РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы



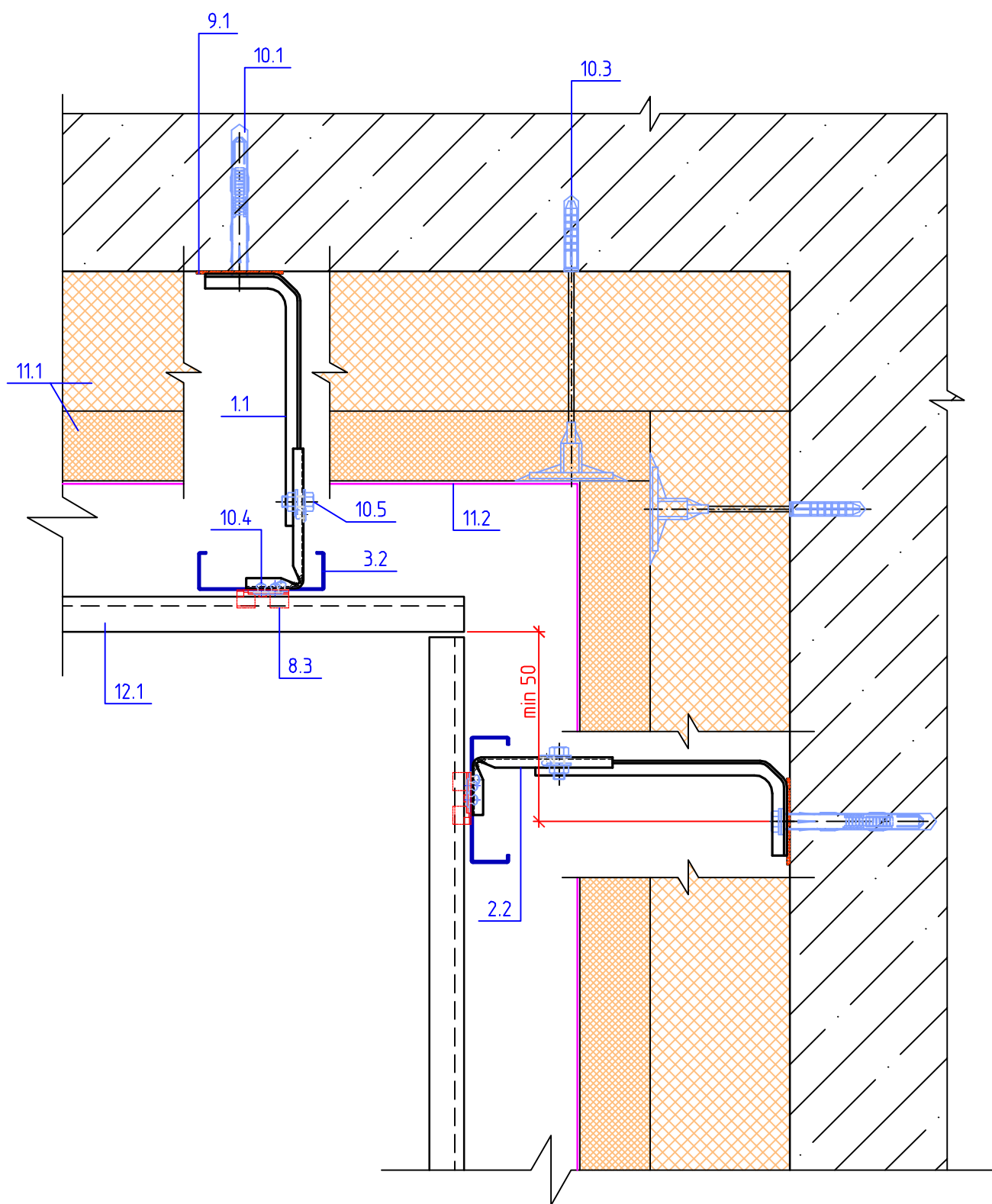
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла

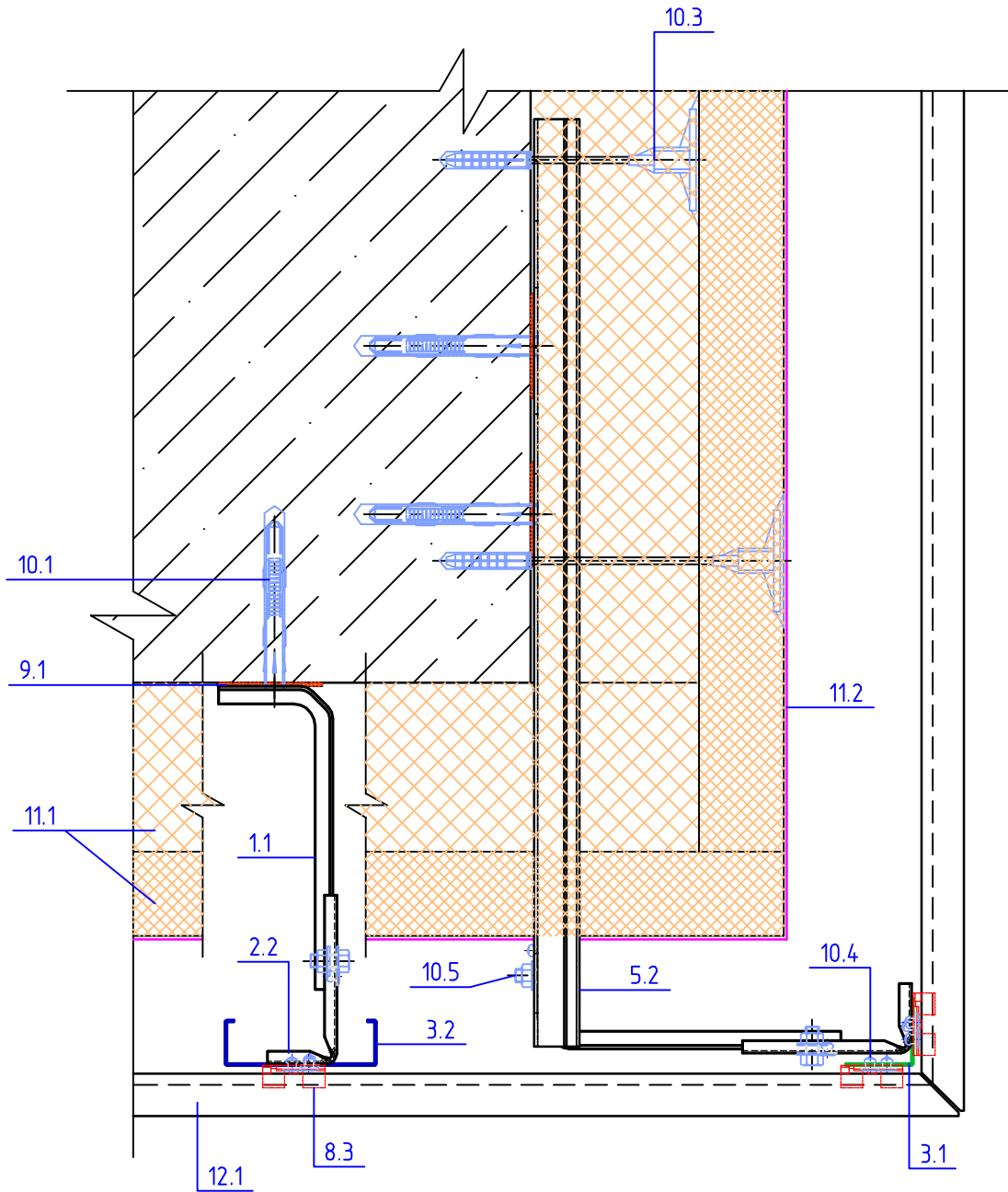


При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	6

РАЗРЕЗ Г'-Г'

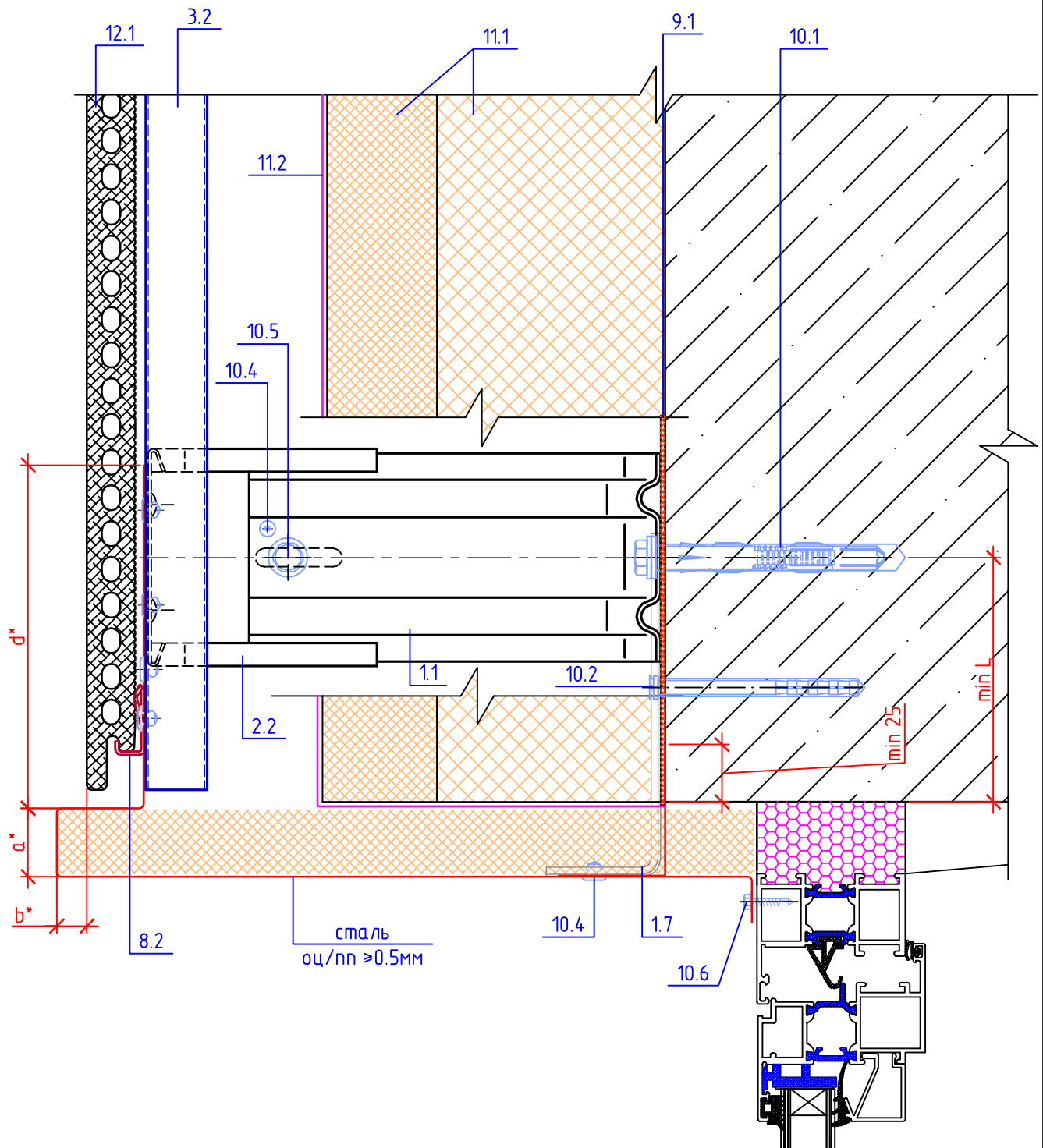
Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

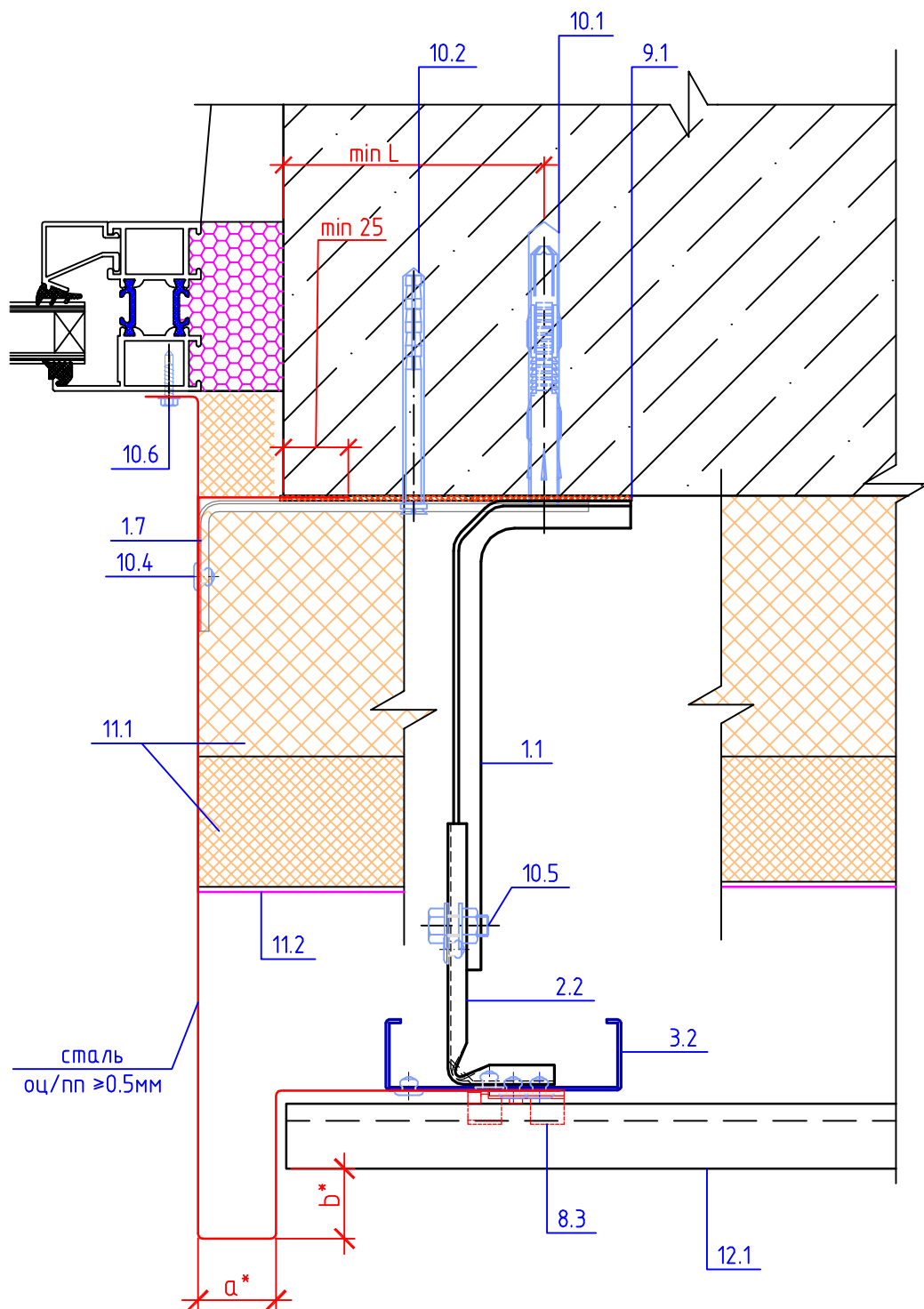
3,1

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

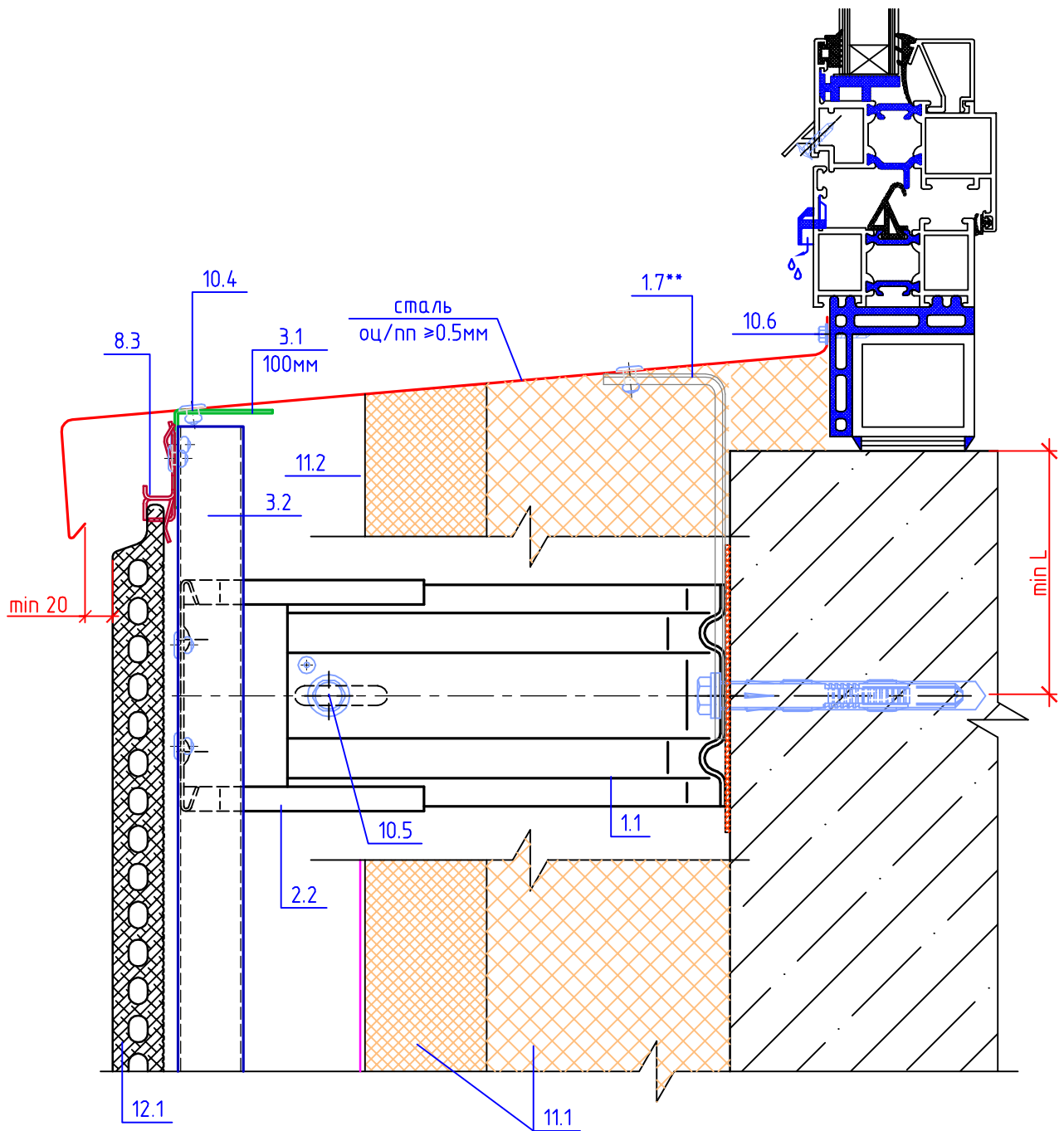
Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5 м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

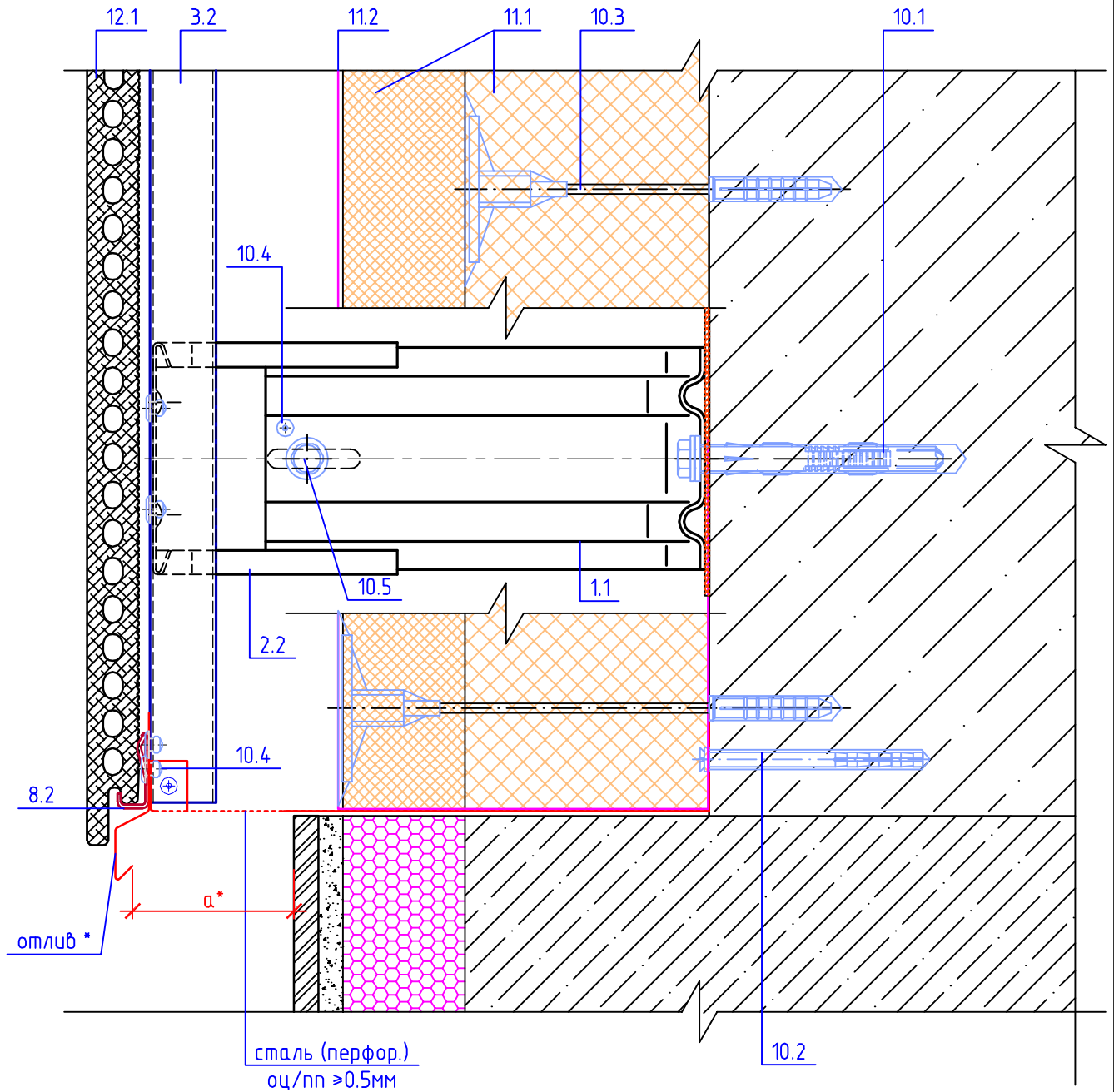
3,1

10

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



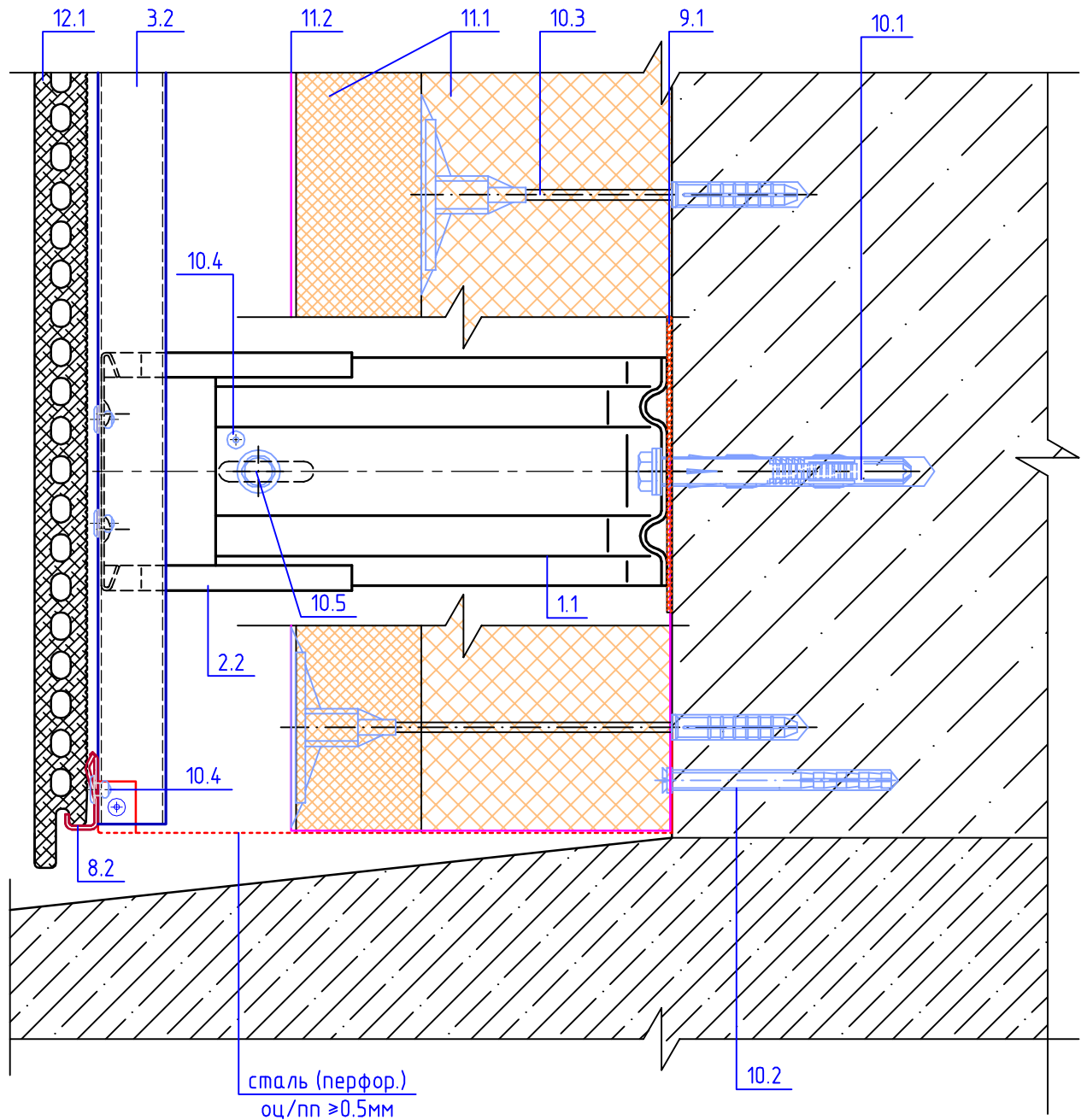
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	11

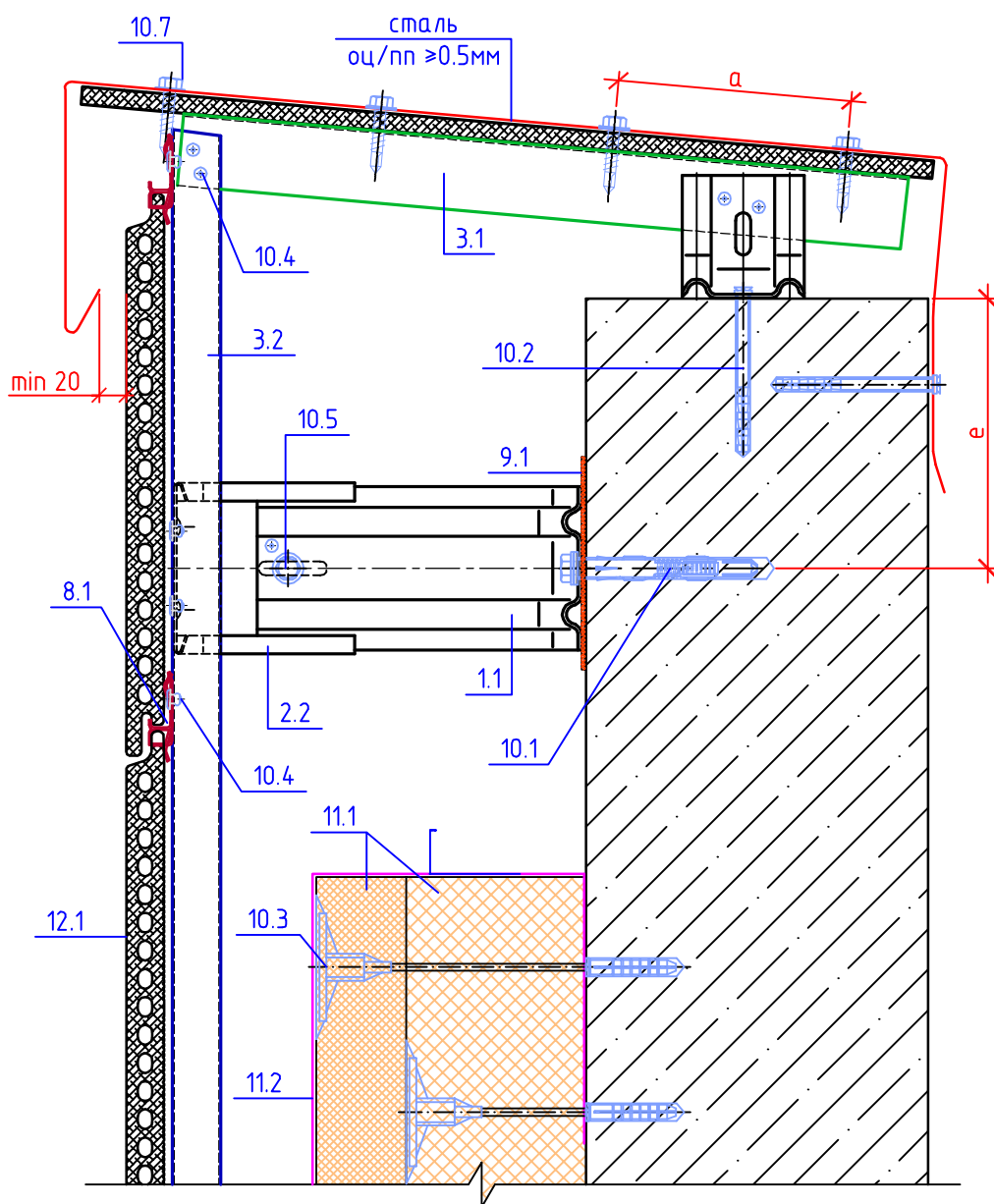
РАЗРЕЗ И* -И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	12

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	13

РАЗДЕЛ 3.2
Облицовка
искусственными плитами
типа МАРМОРОК.

ZIAS 100.05

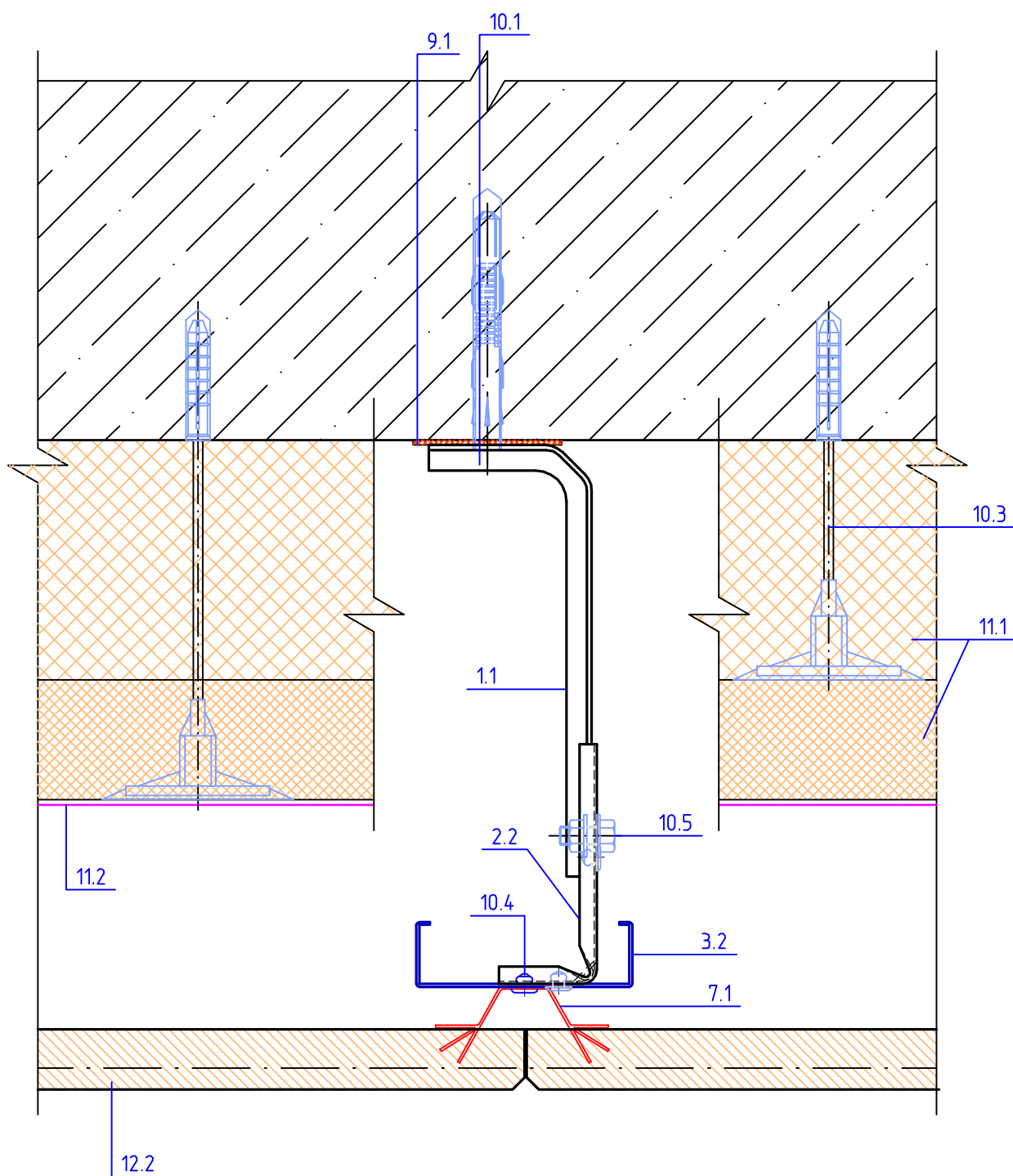
Раздел

Лист

3,2

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы



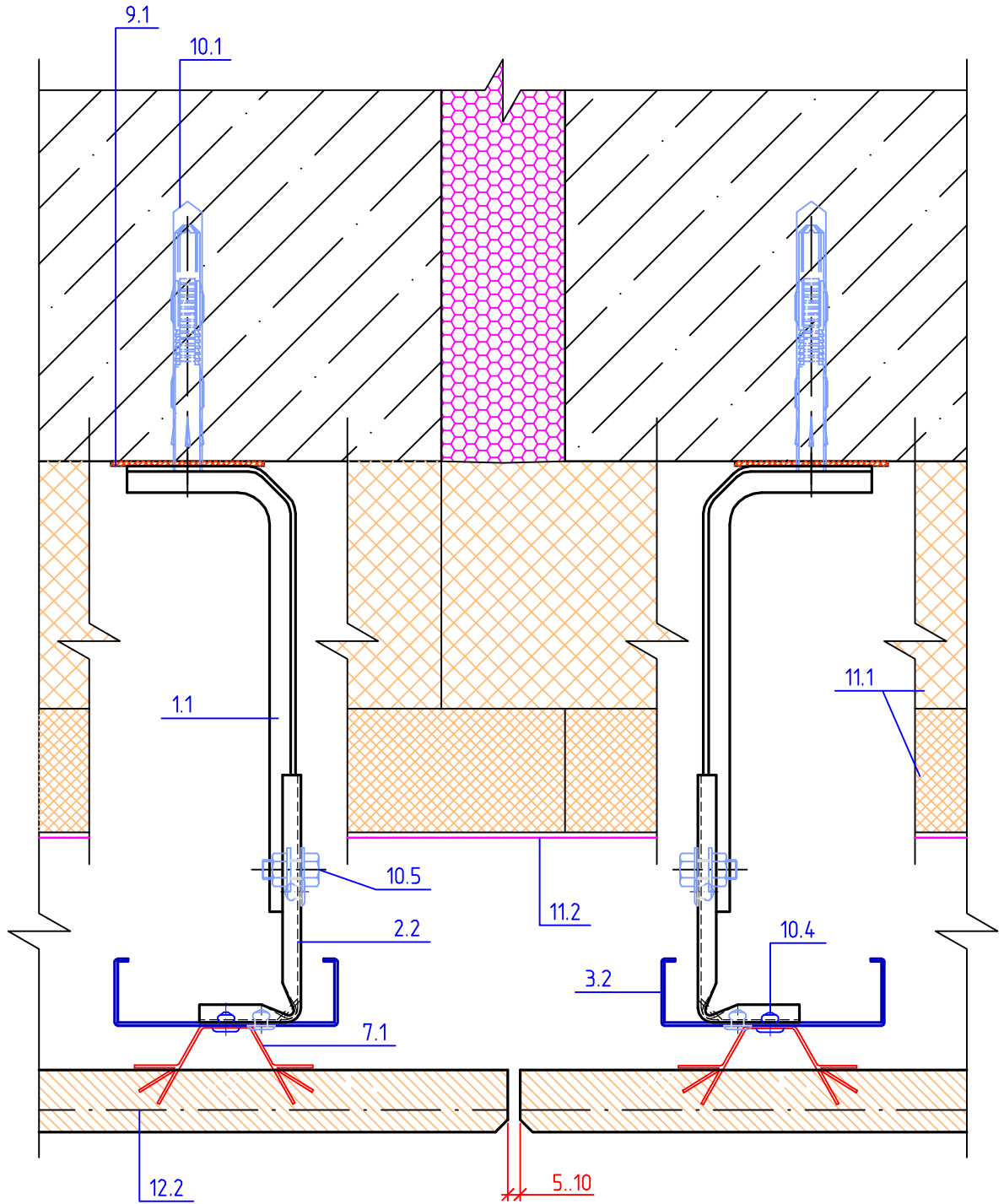
В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	3

РАЗРЕЗ А'-А'

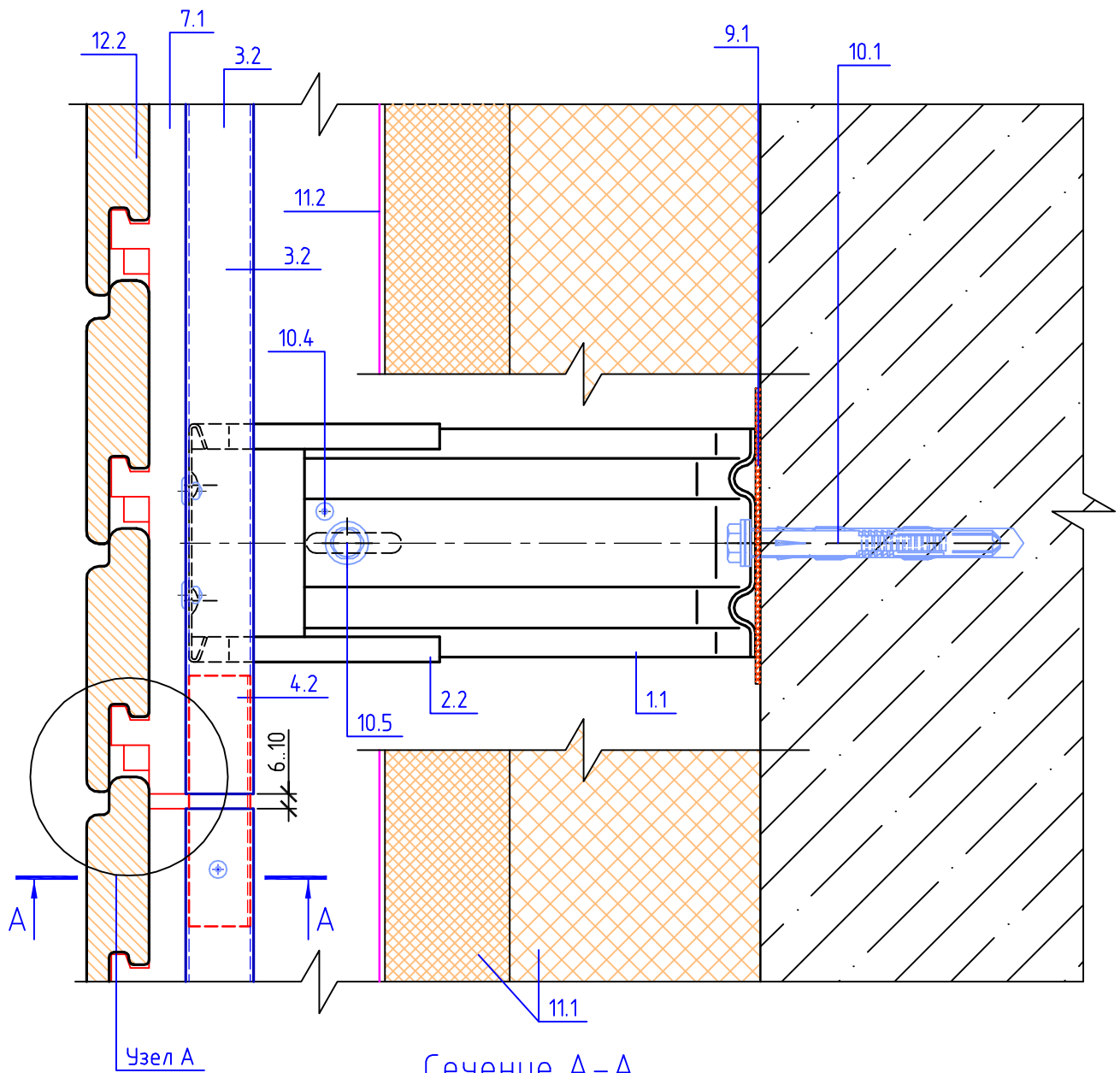
Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



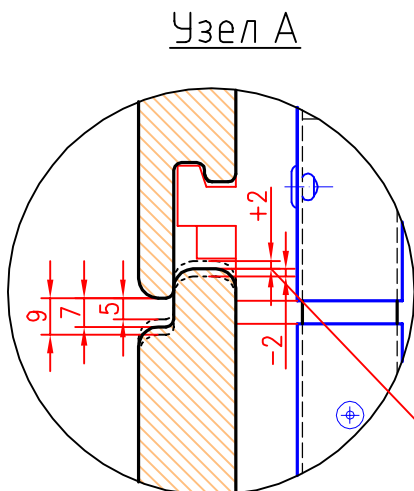
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	4

РАЗРЕЗ Б-Б

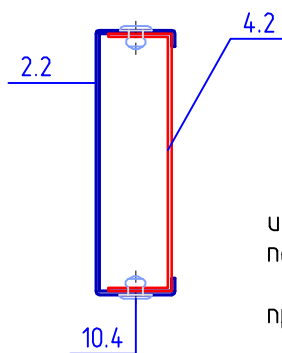
Вертикальный разрез фасадной системы



Сечение А-А



Узел А



Величина температурных деформаций профиля

Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05

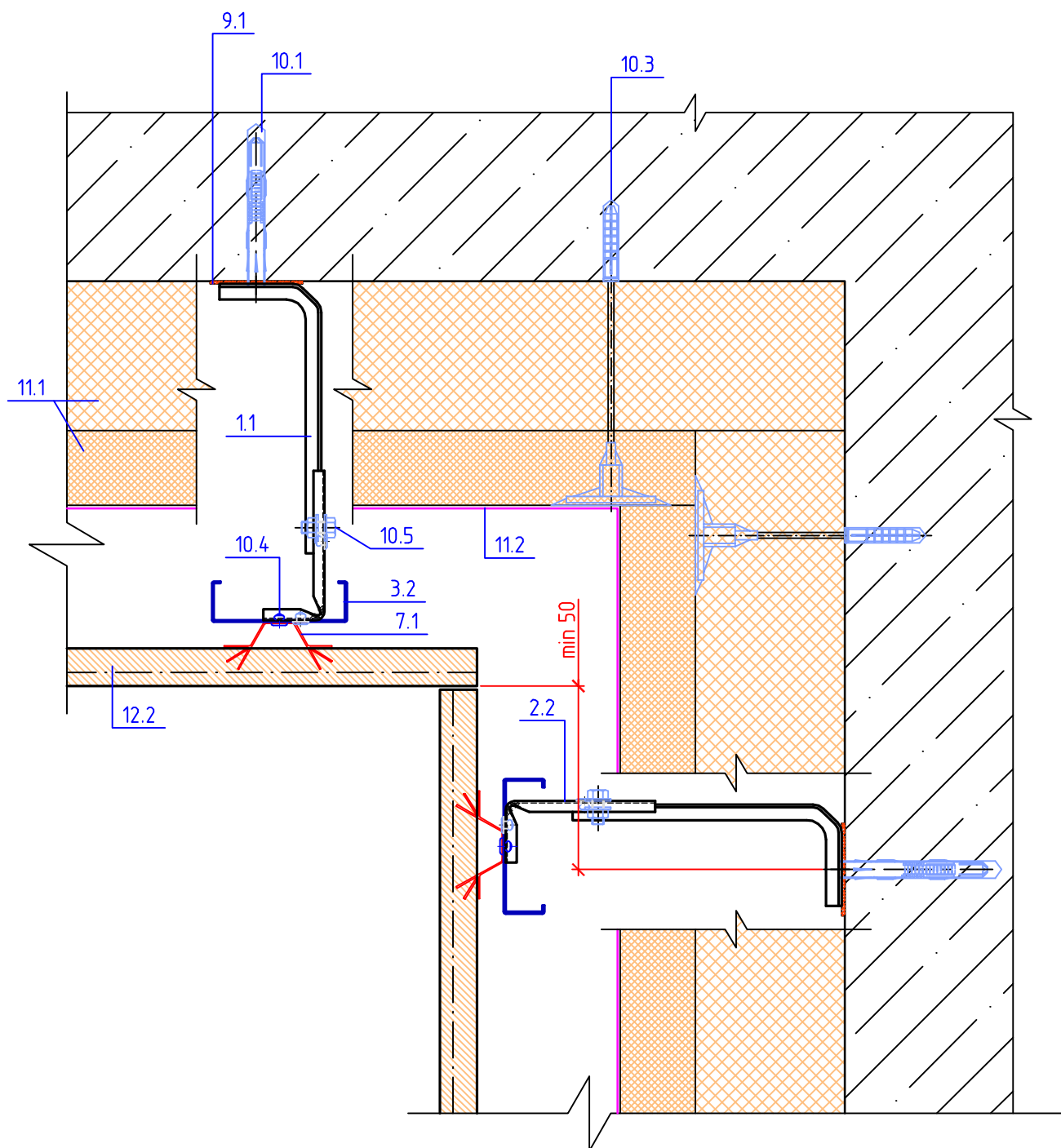
Раздел

Лист

3,2

5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла

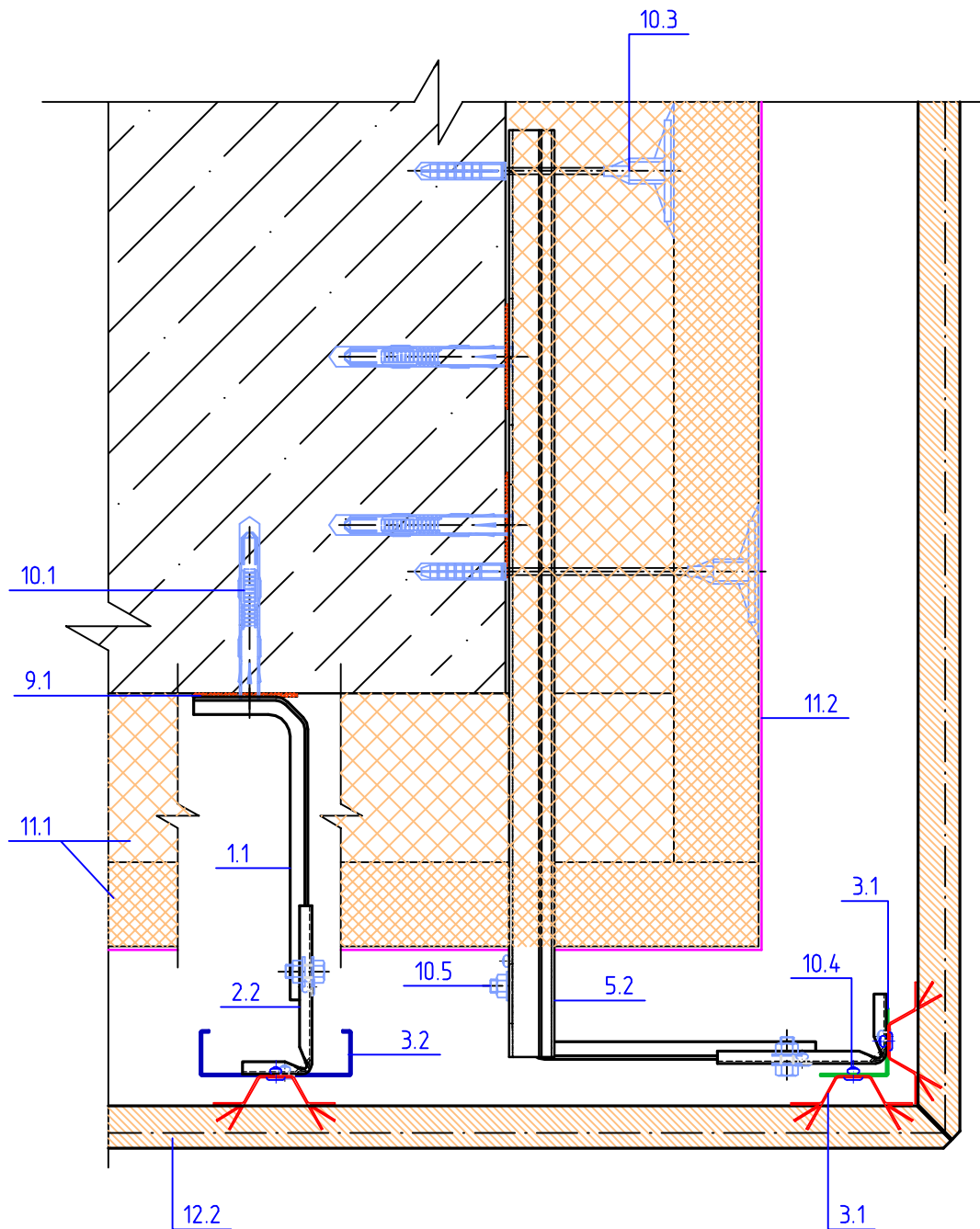


При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	6

РАЗРЕЗ Г'-Г'

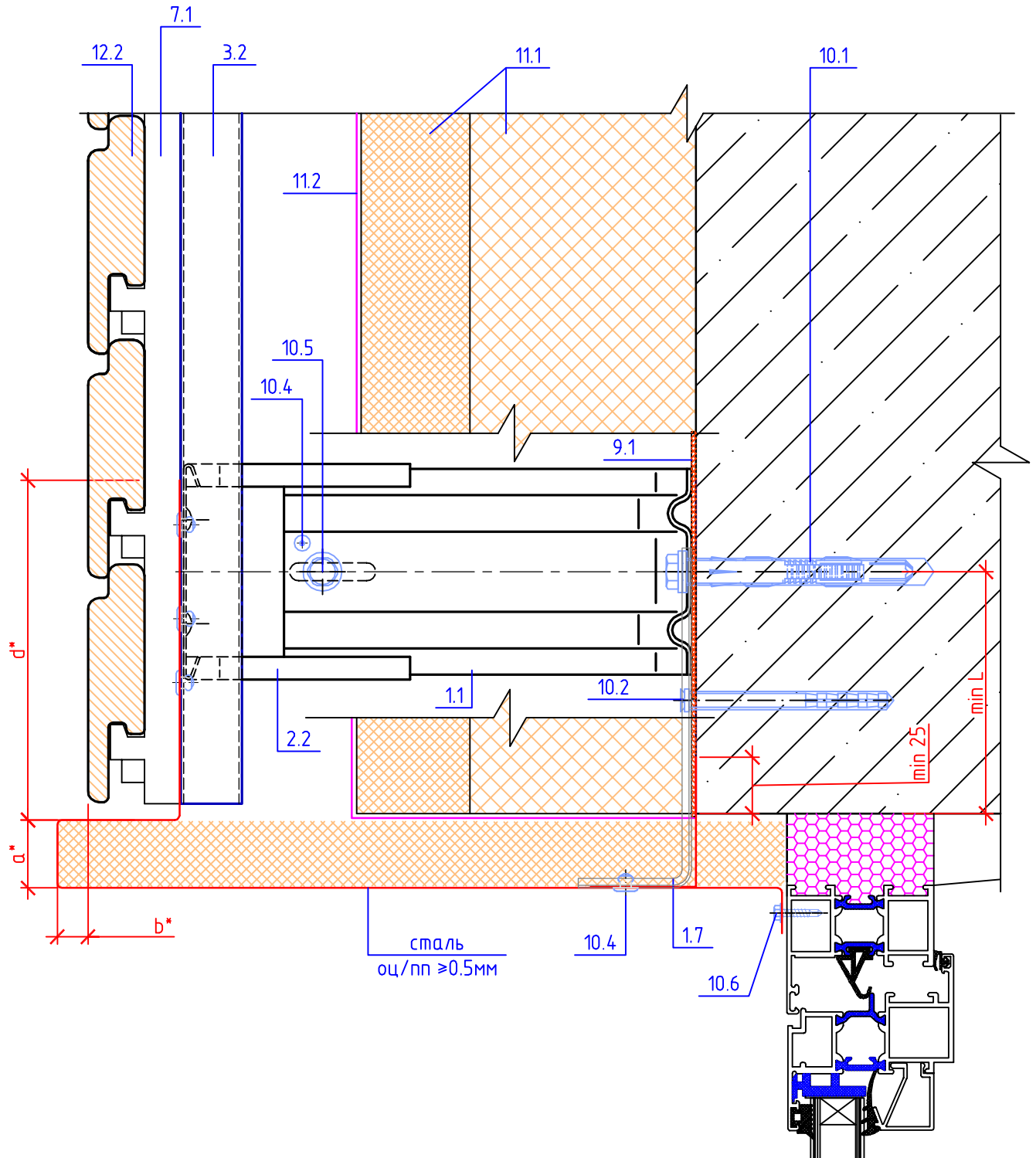
Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

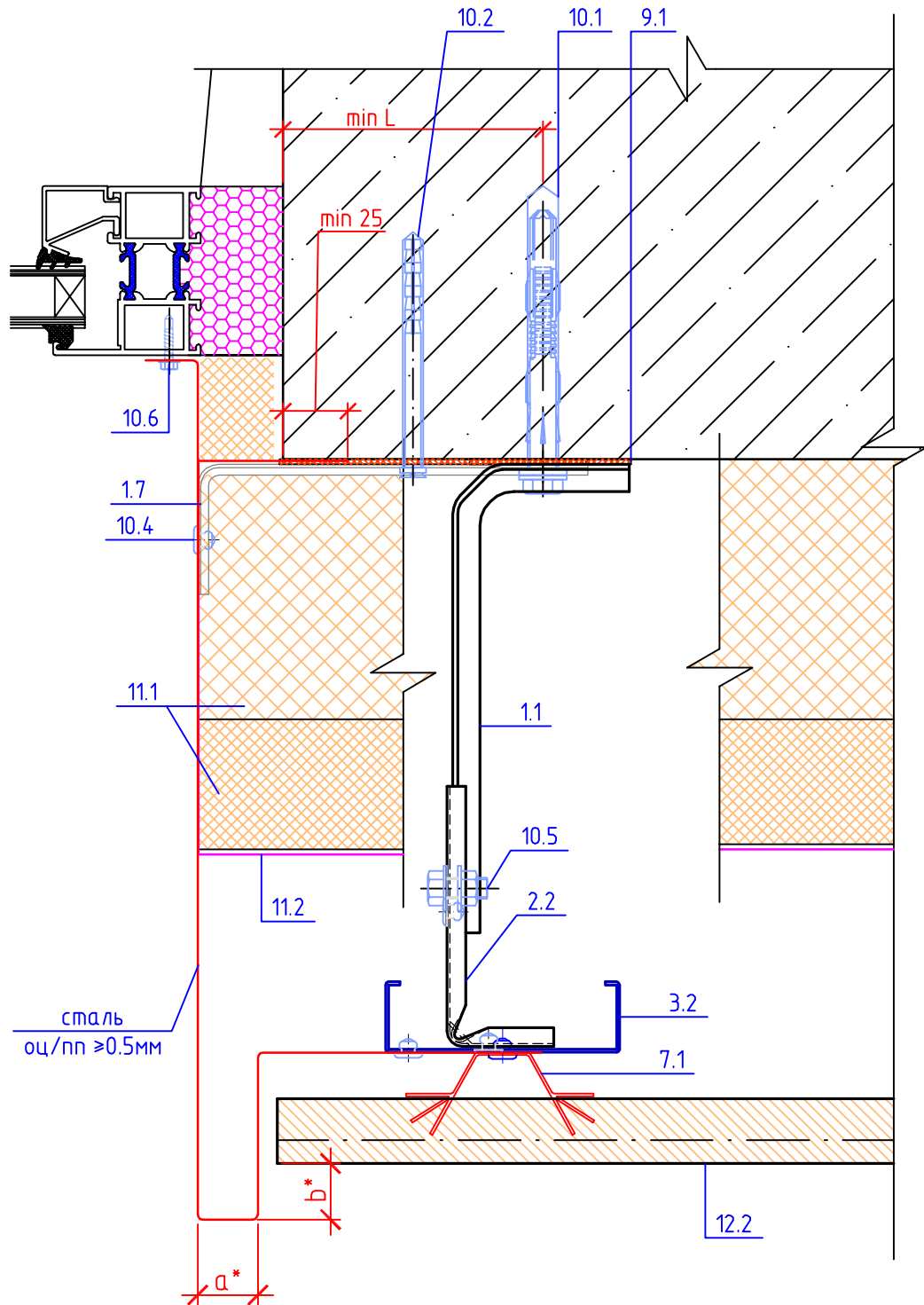
3,2

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

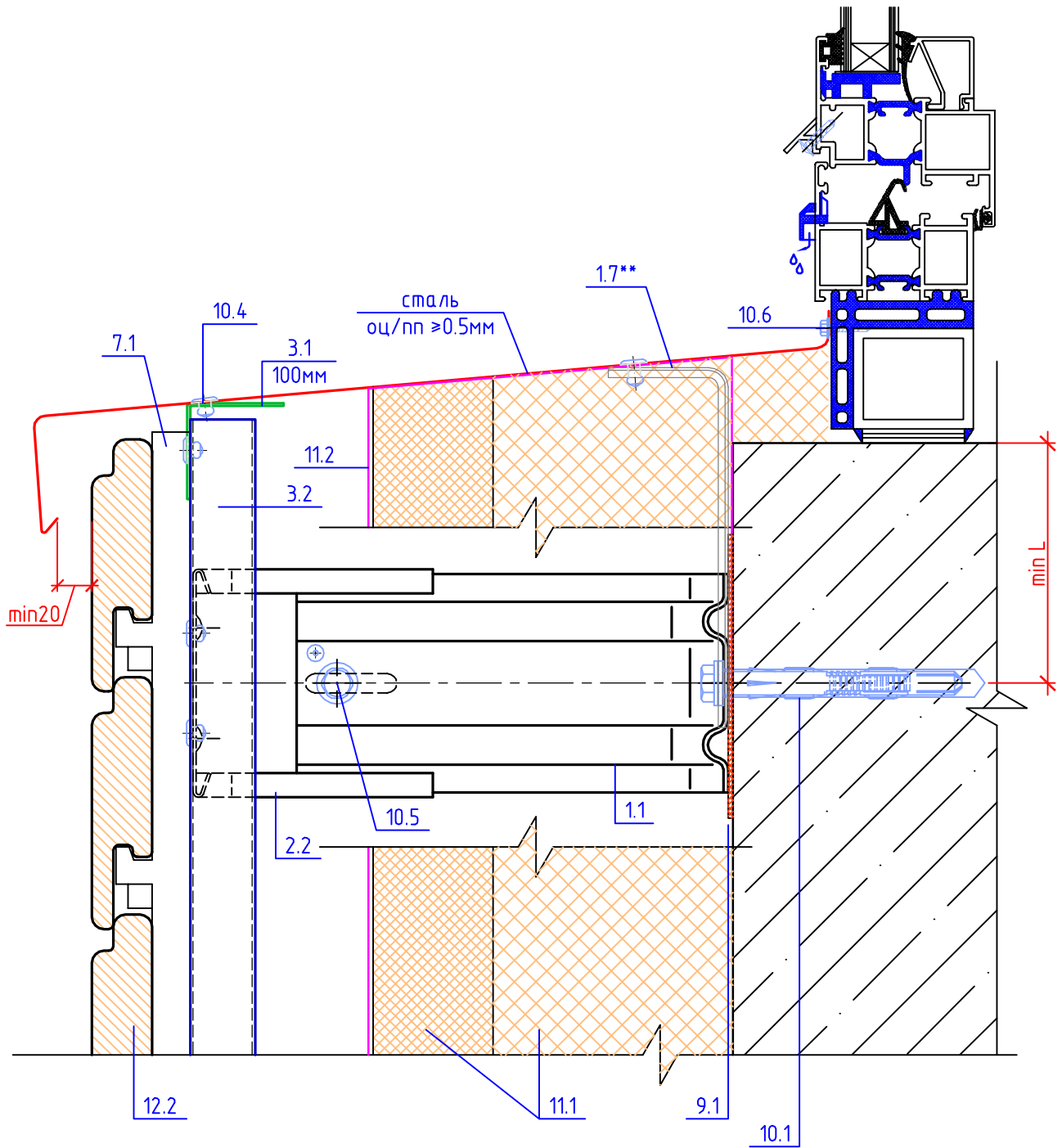
Размеры a, b, d зависят от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3,2	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



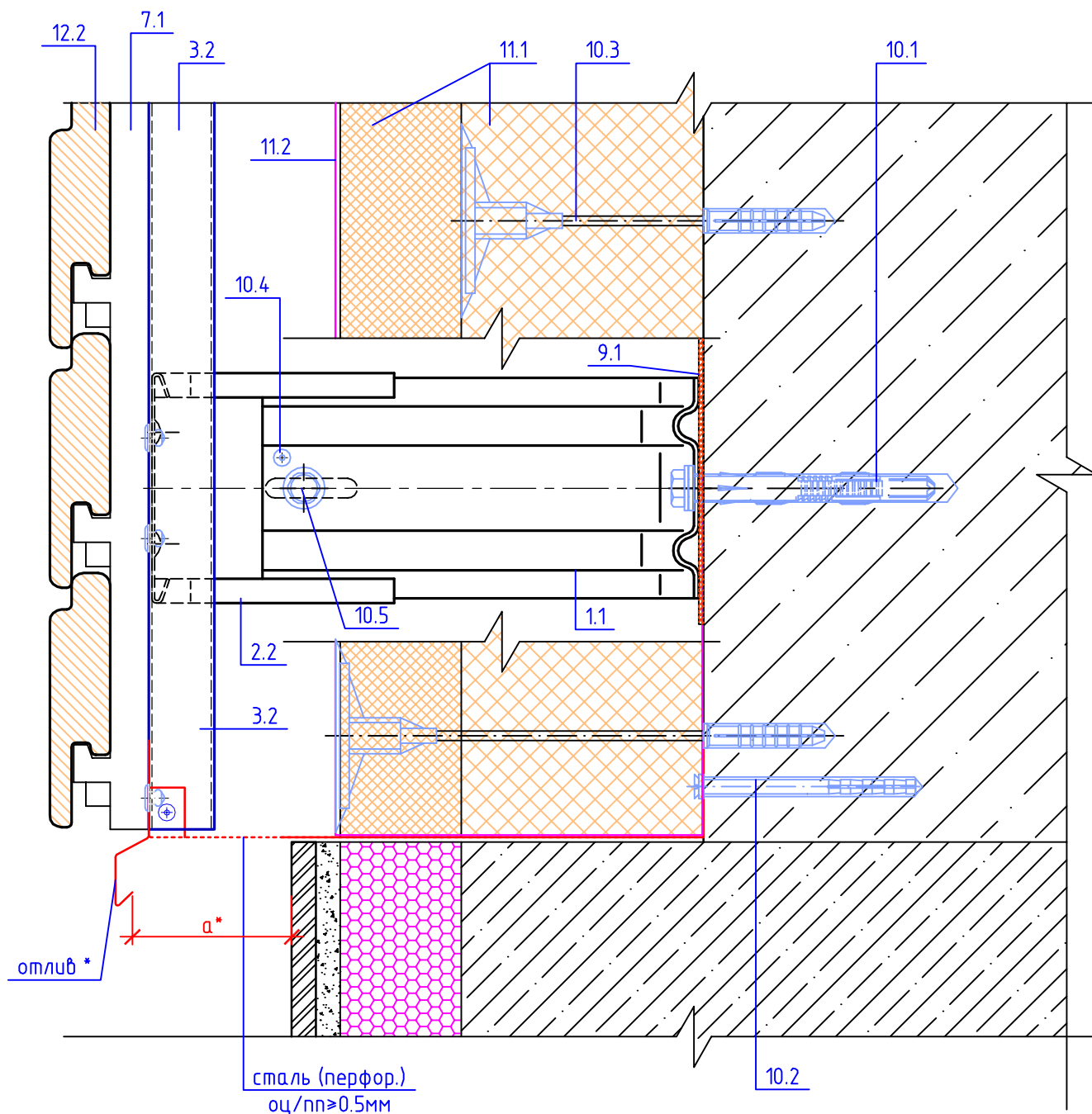
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5 м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	10

РАЗРЕЗ И-И Примыкание к цоколю



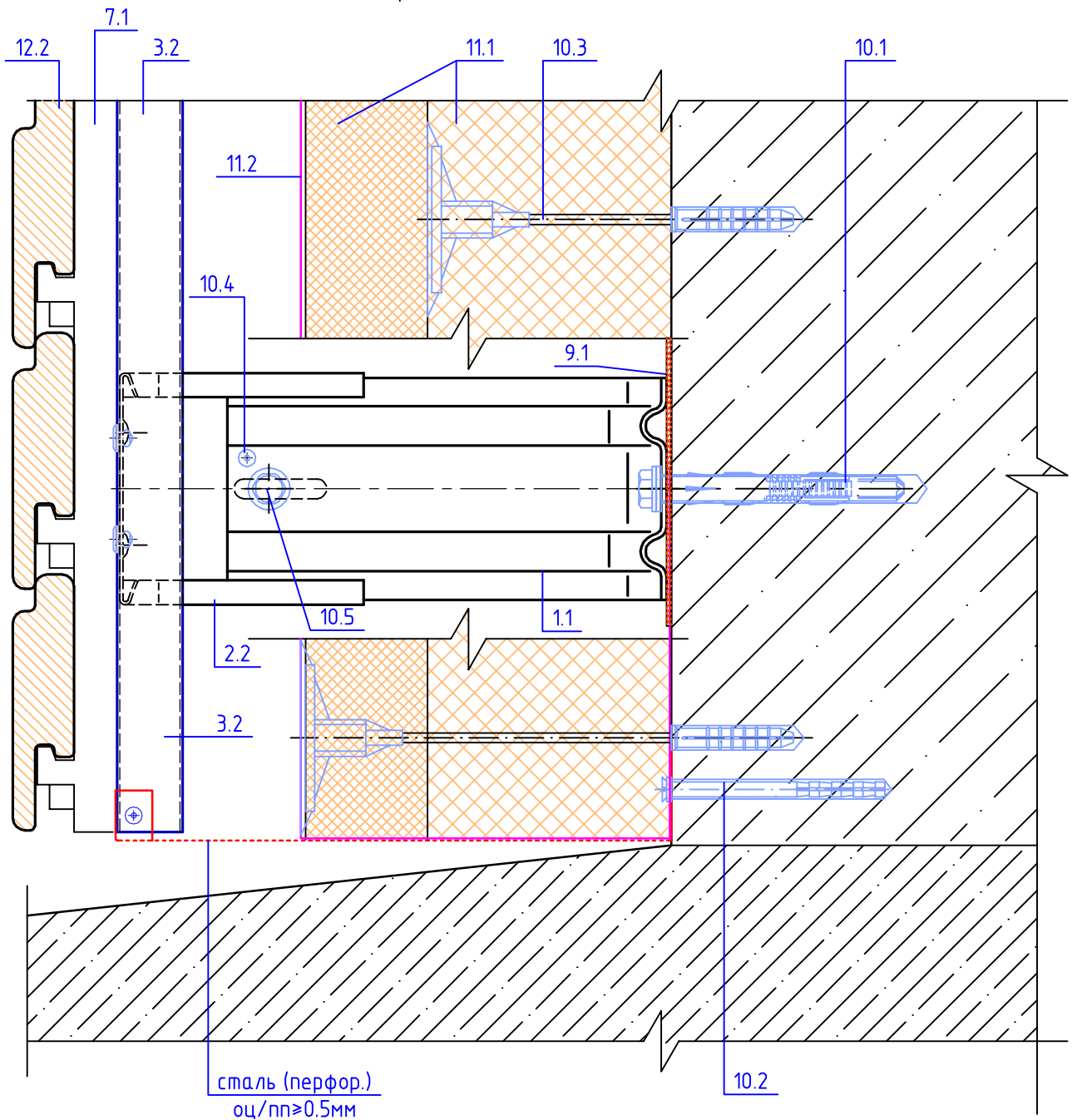
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	11

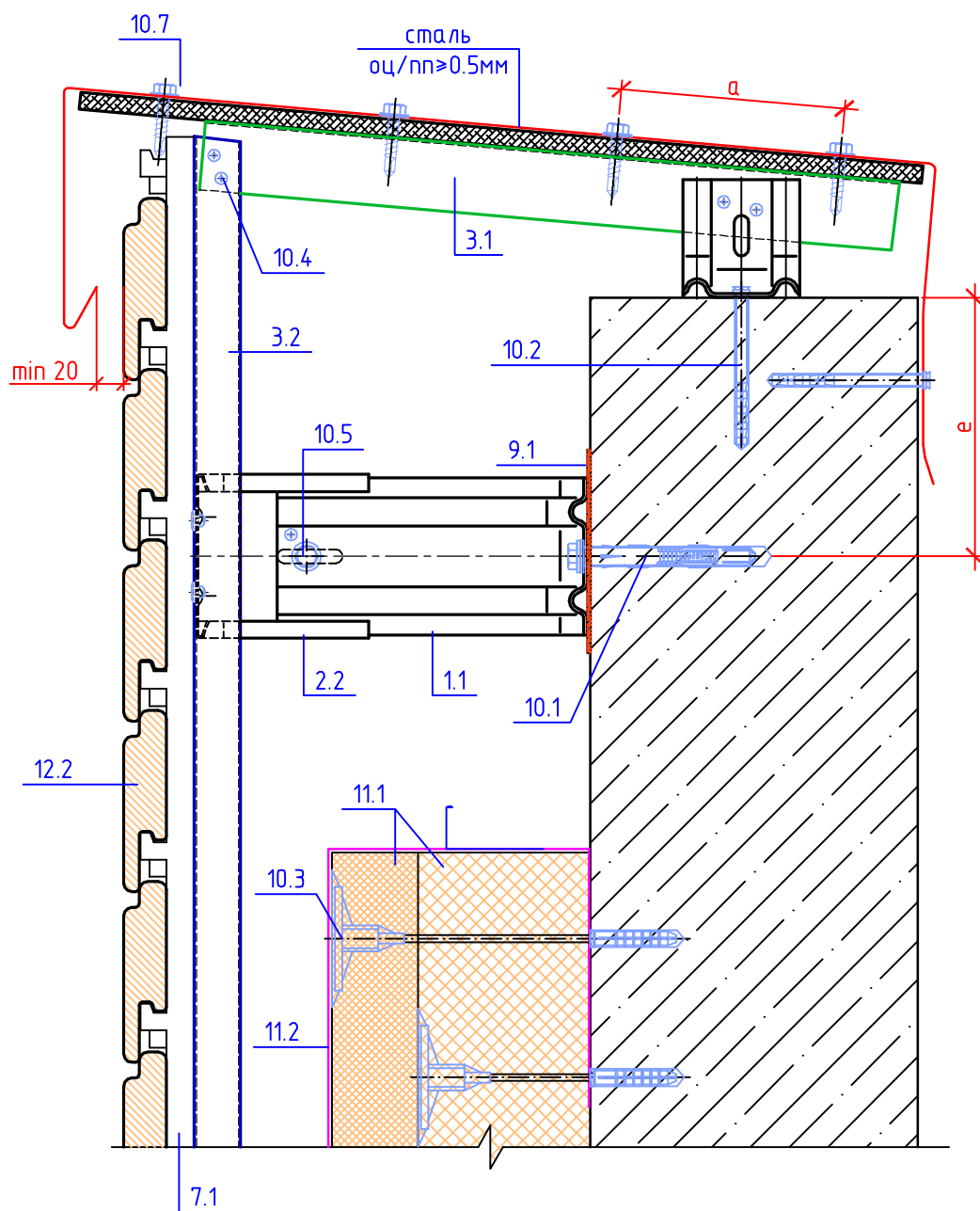
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	12

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	13

РАЗДЕЛ 3.3

Облицовка натуральным и
искусственным
(агломерированным)
камнем.

ZIAS 100.05

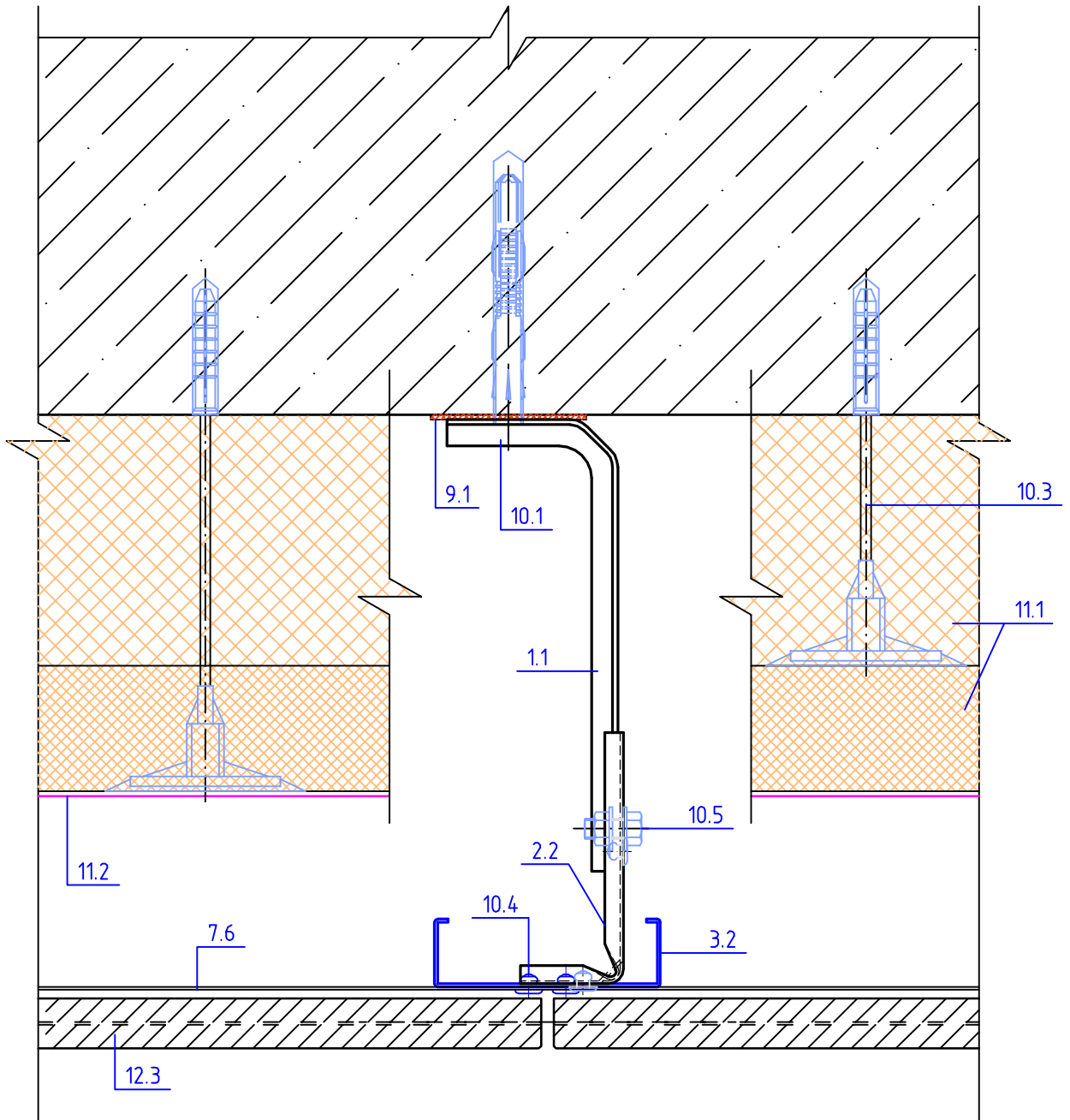
Раздел

Лист

3,3

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы



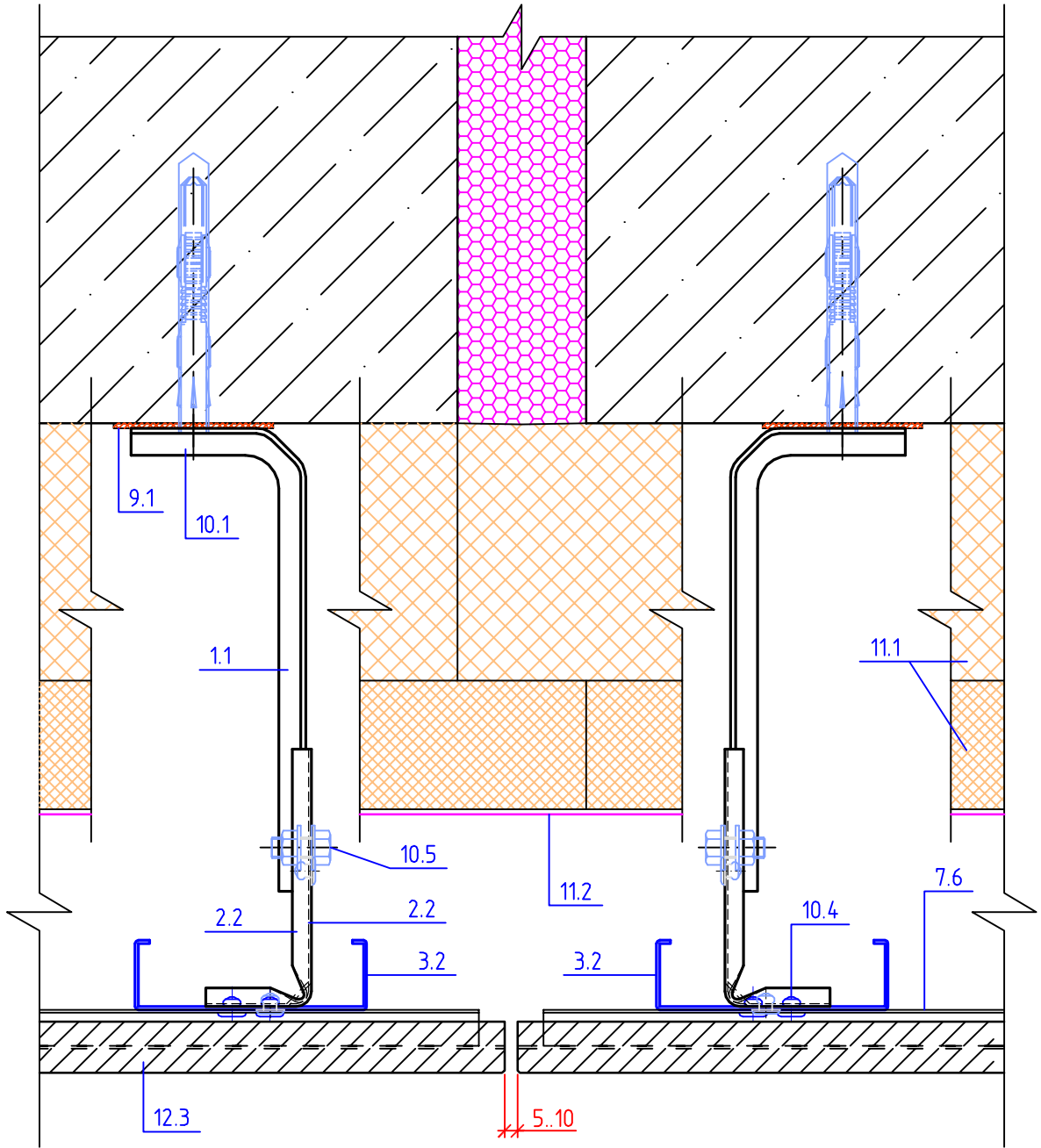
В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	3

РАЗРЕЗ А'–А'

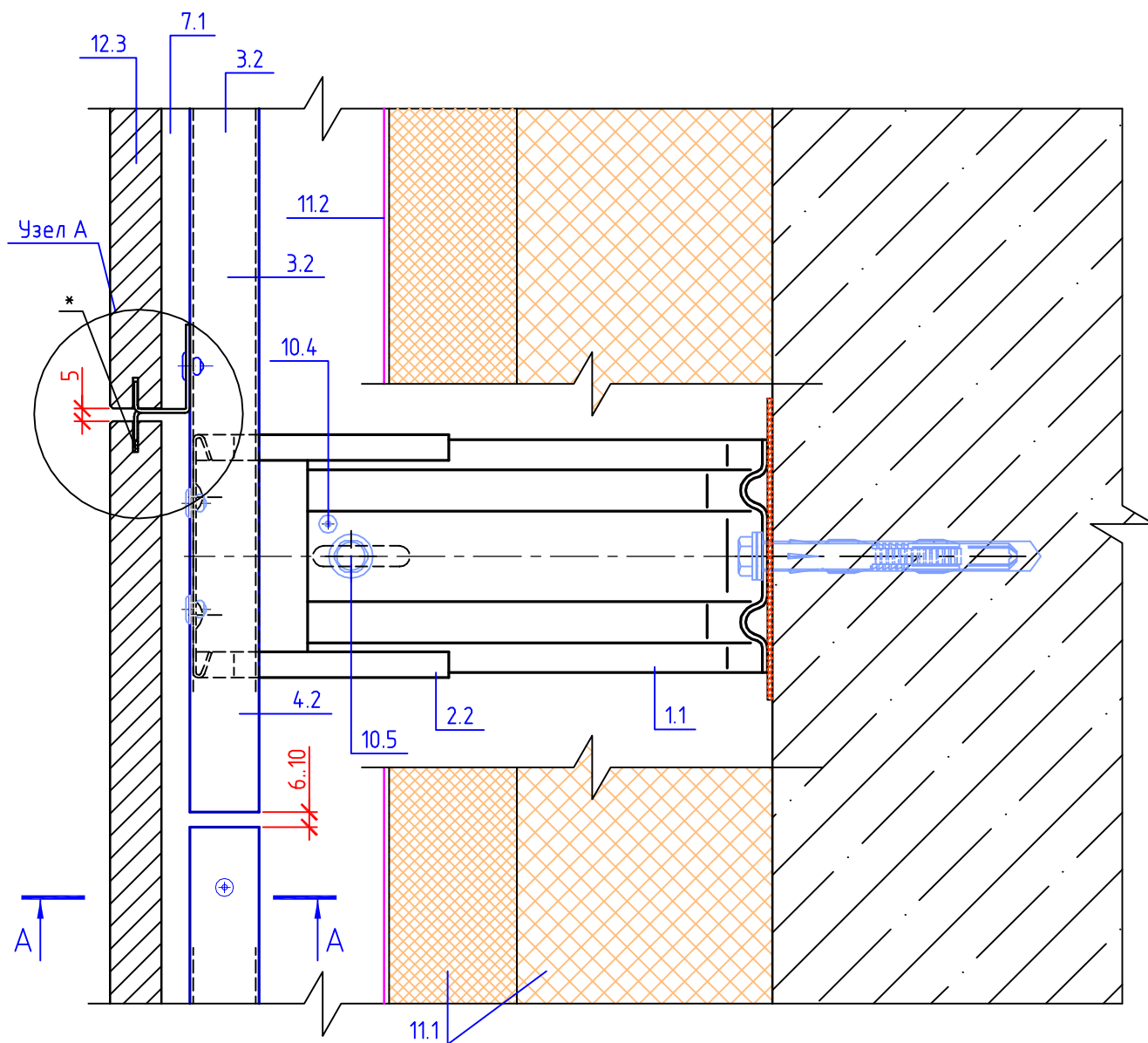
Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



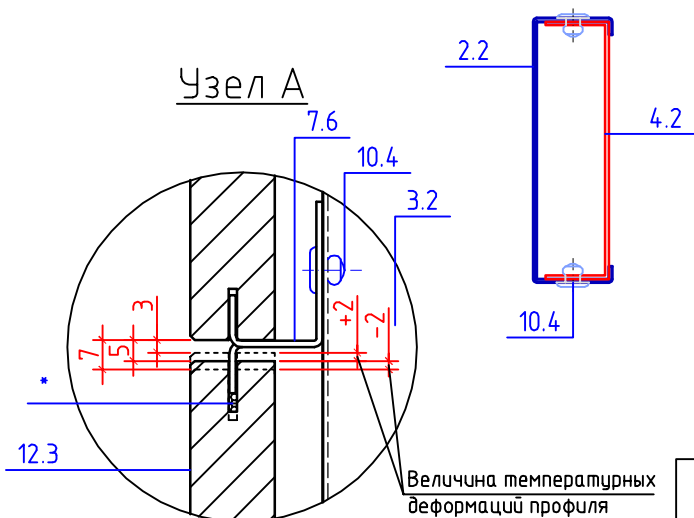
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	4

РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы



Сечение А-А



Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

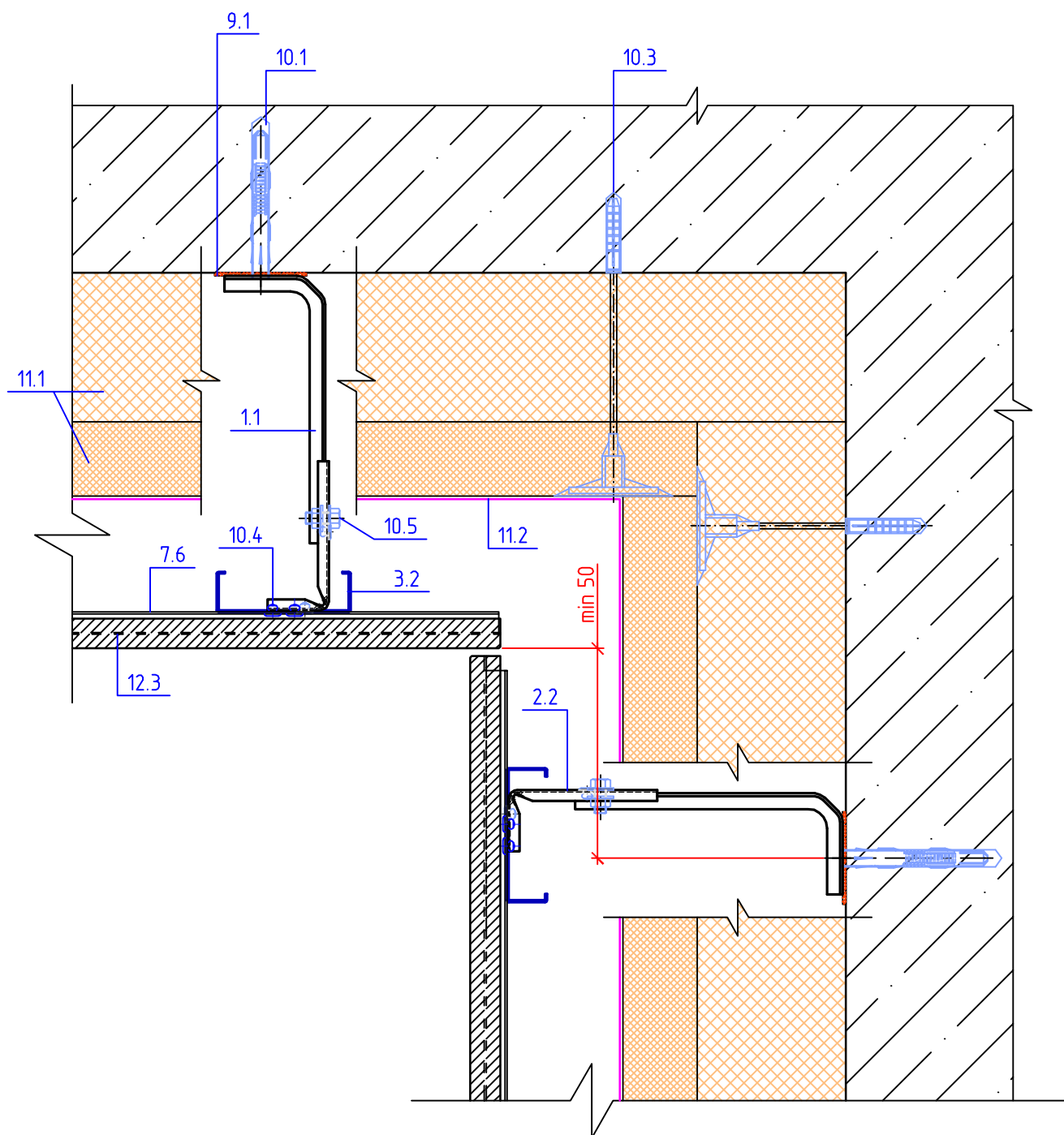
* – при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	5

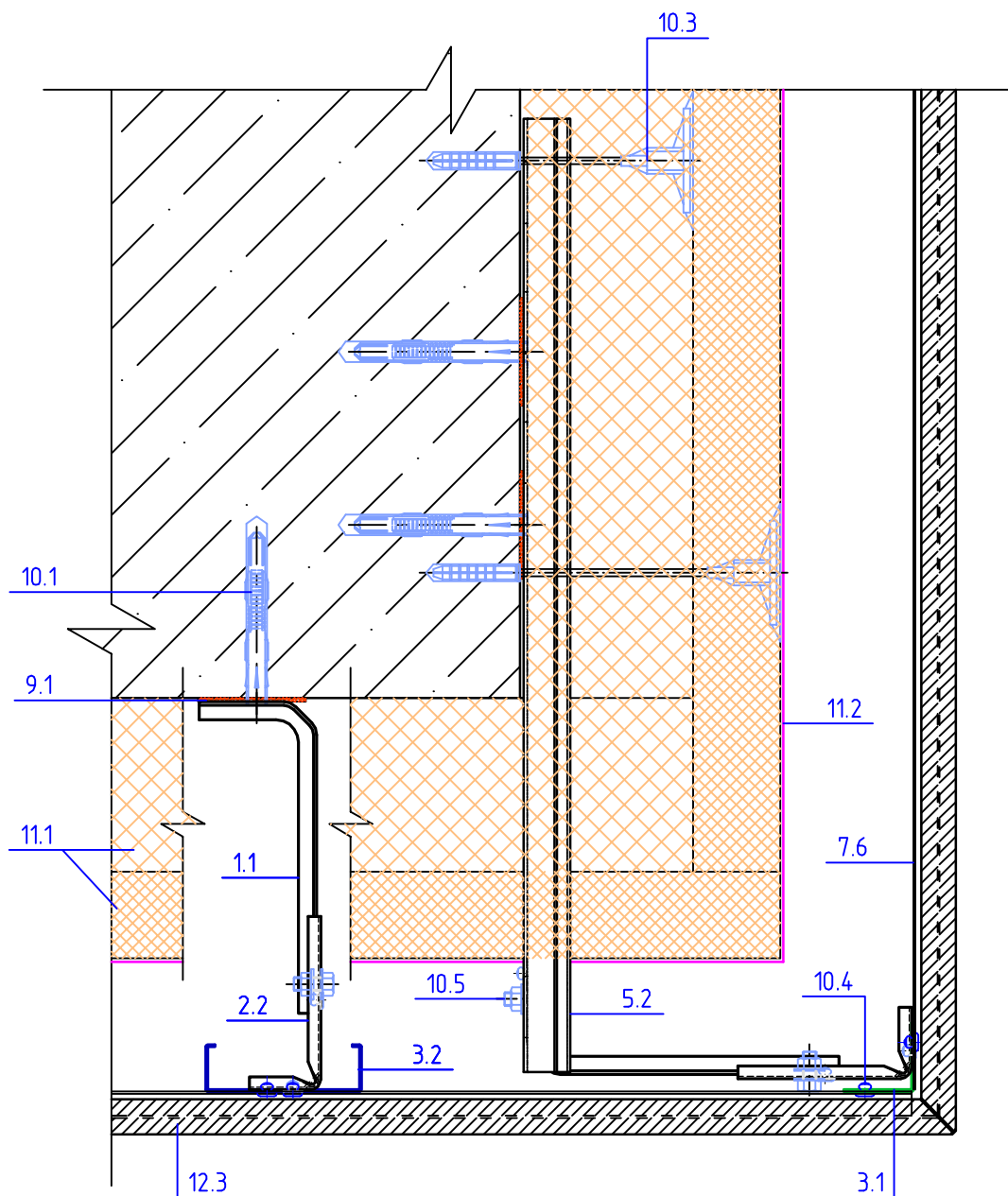
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	6

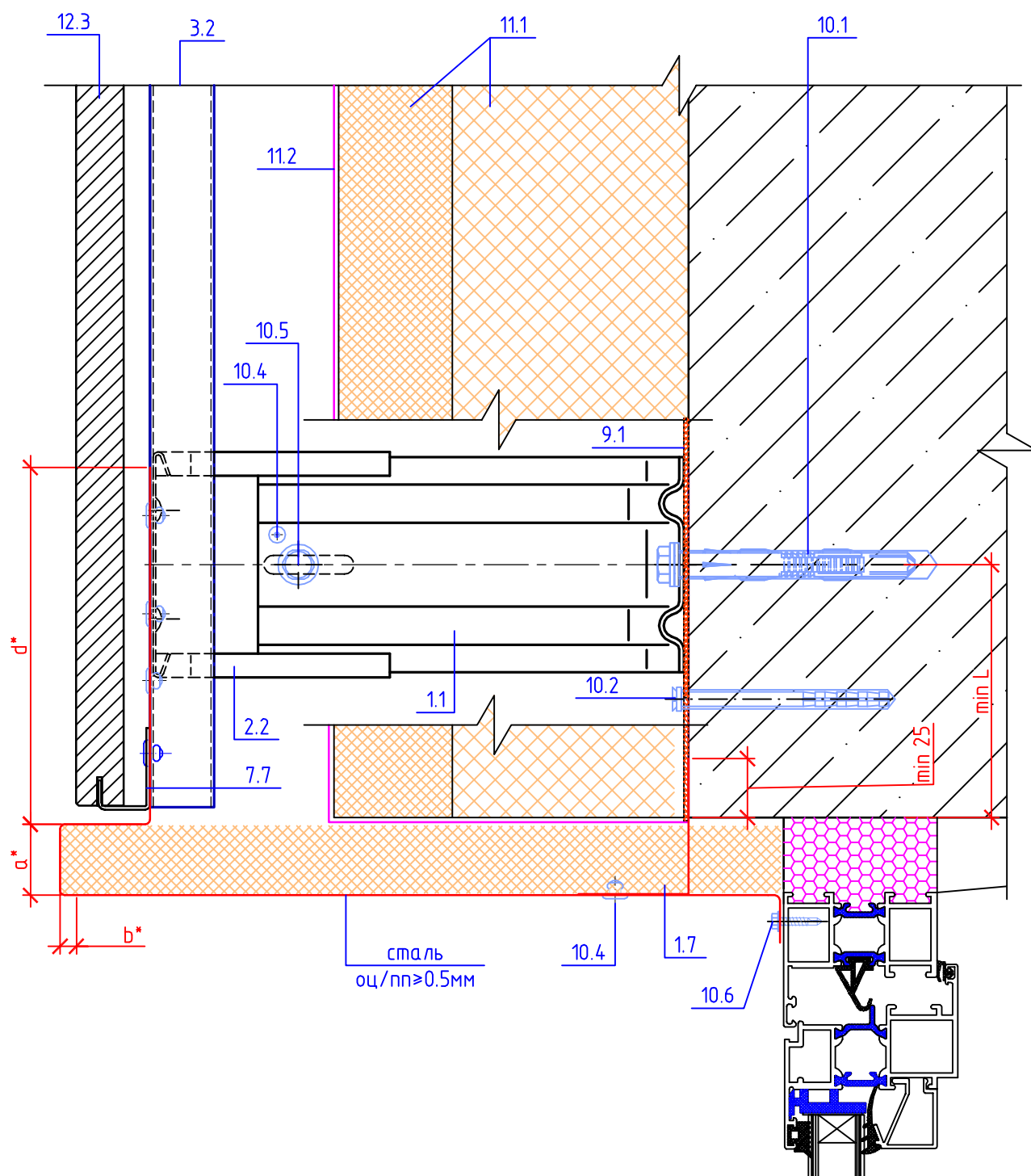
РАЗРЕЗ Г'-Г'
 Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

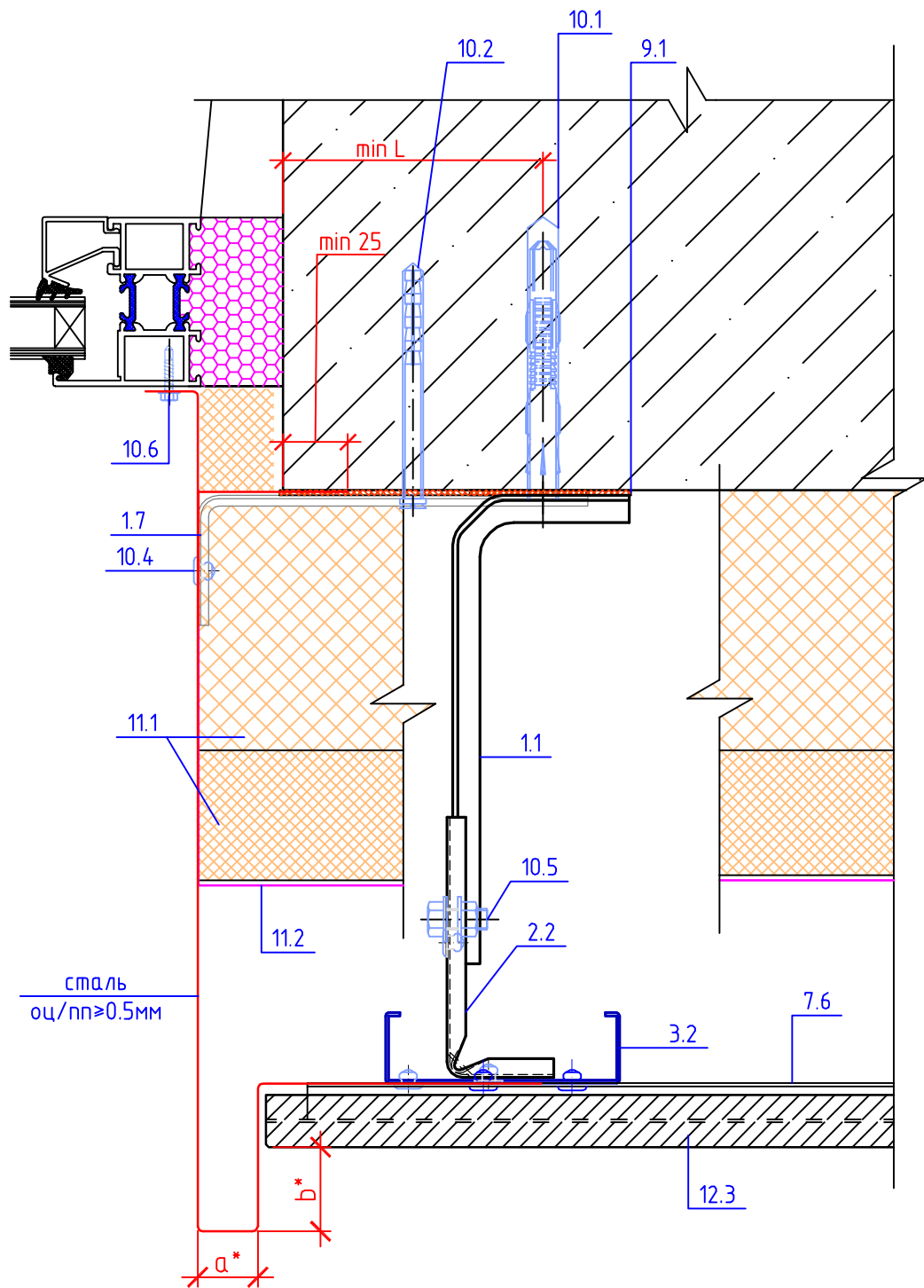
3,3

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d зависят от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

3,3

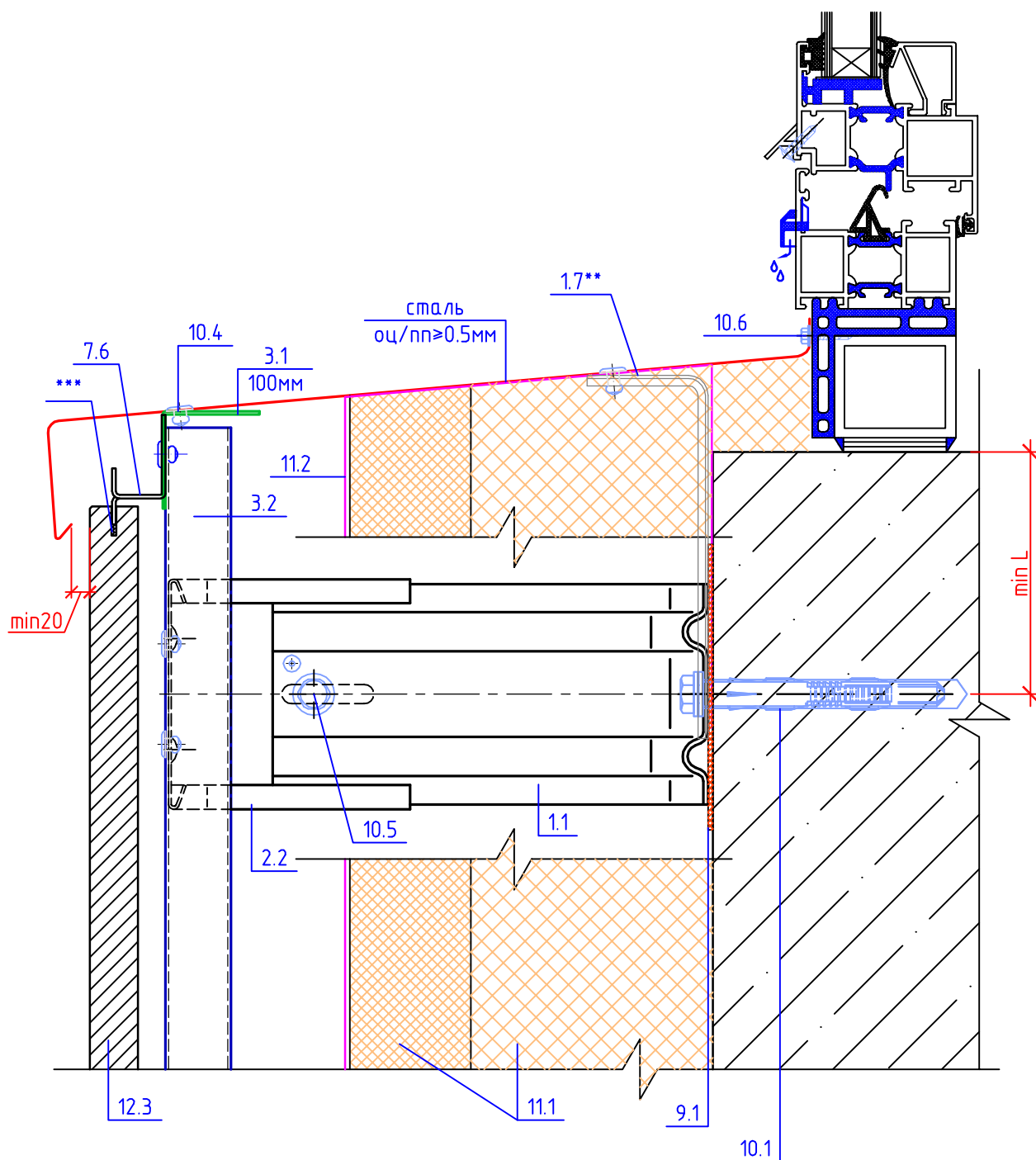
9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



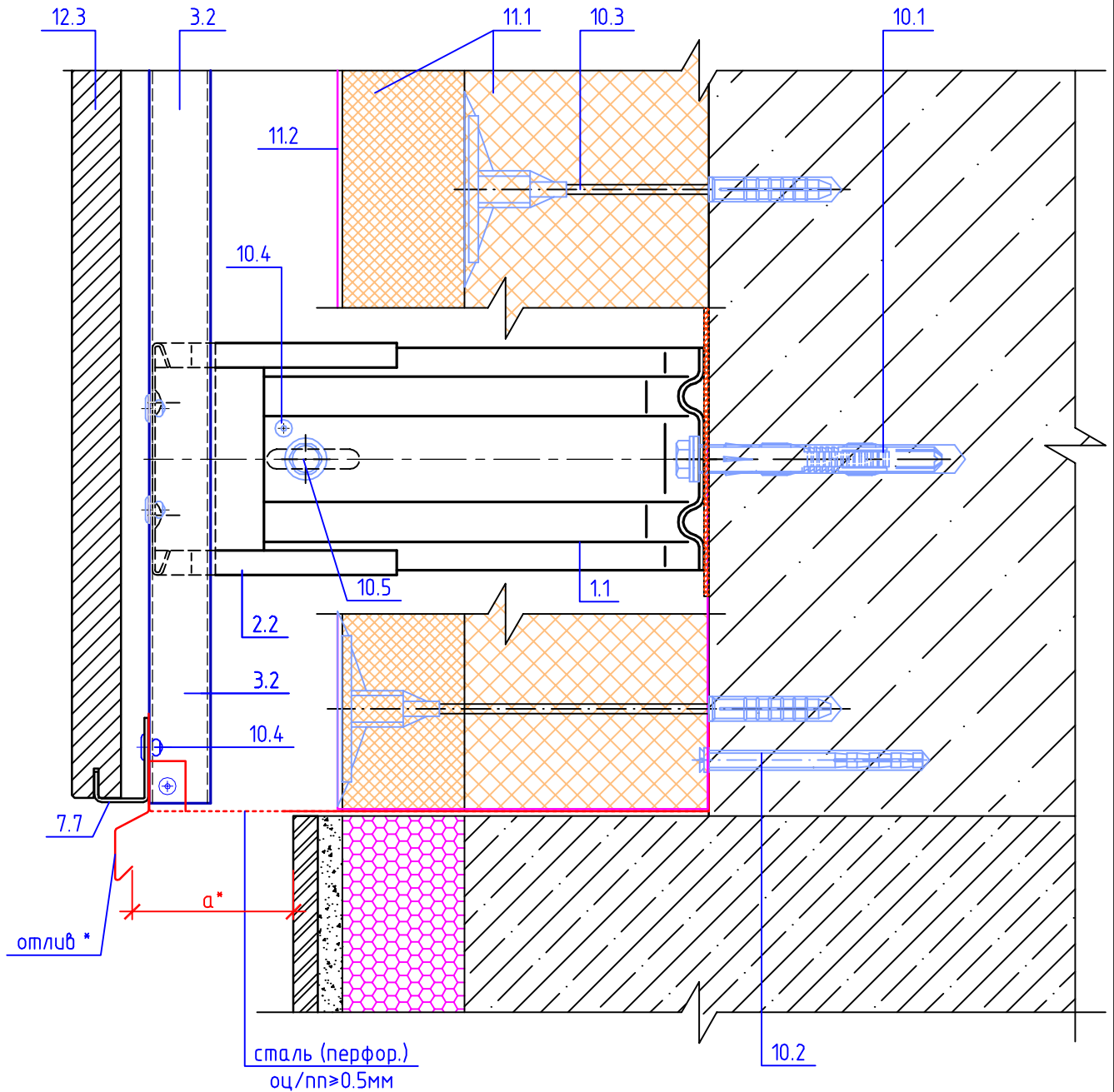
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1,5 м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	10

РАЗРЕЗ И-И Примыкание к цоколю



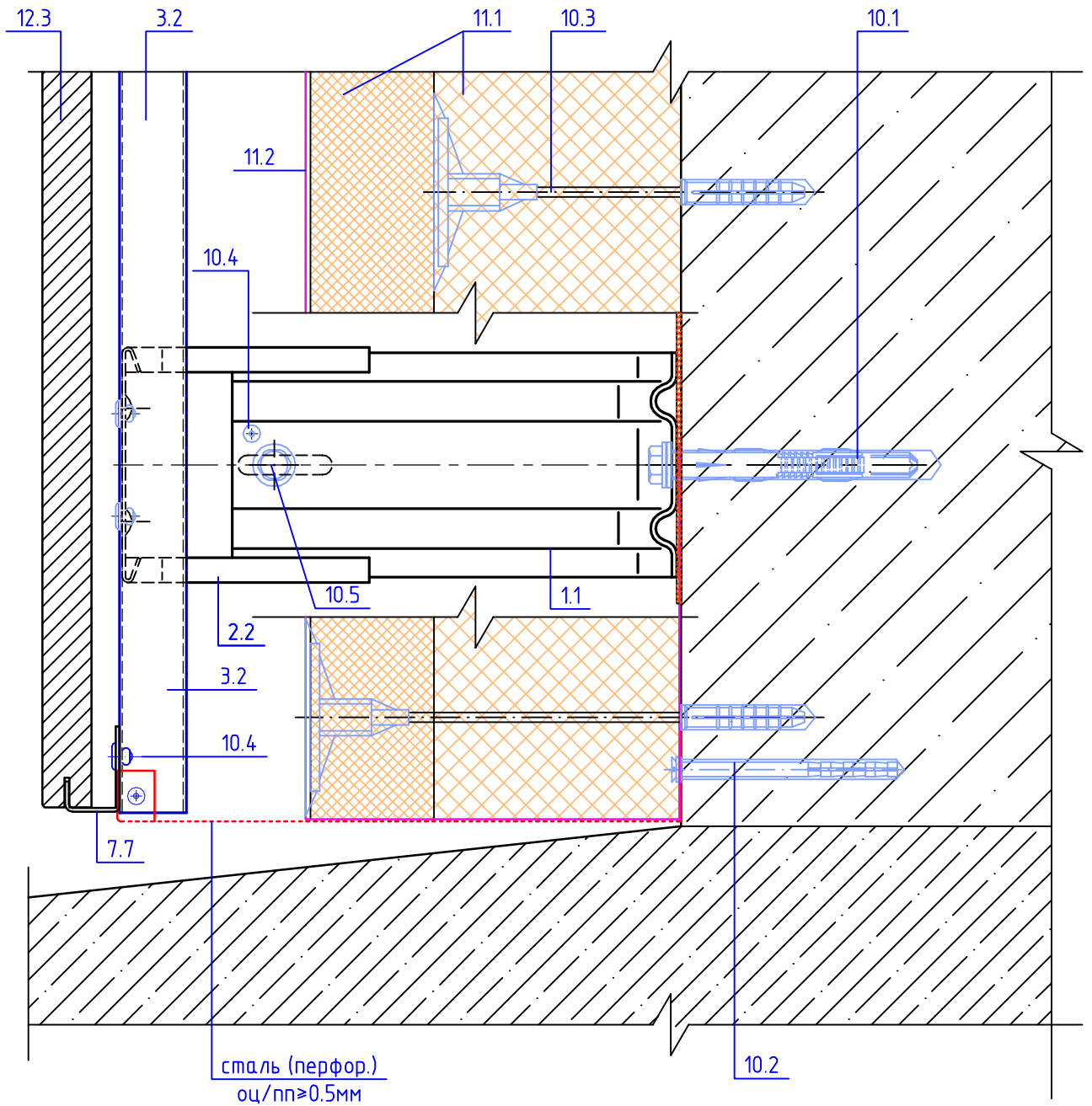
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAС-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	11

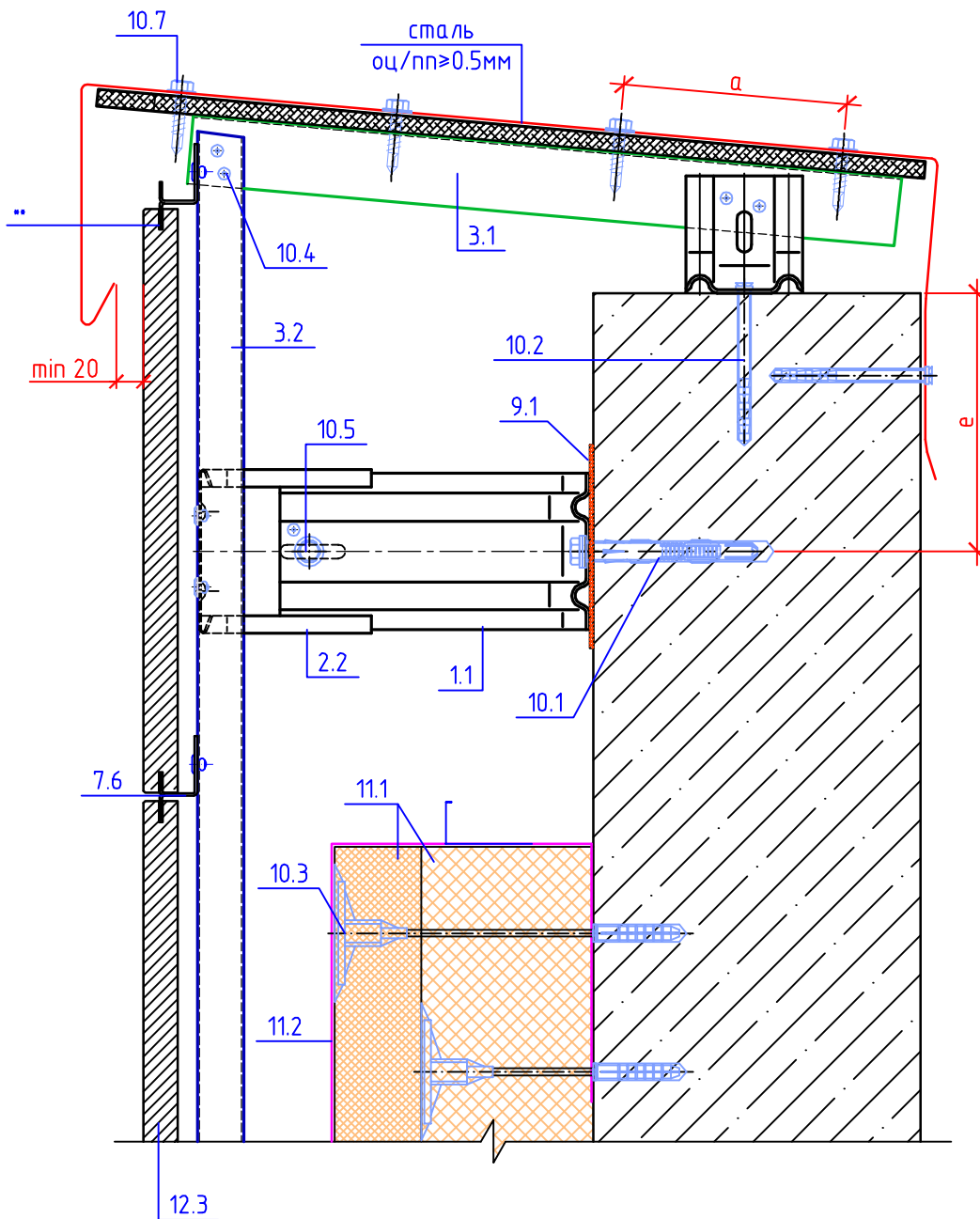
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	12

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.
*а,е - размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

** - при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3,3

13

Копировал

Формат А4

РАЗДЕЛ 3.4

Облицовка бетонной
плиткой размером 400*200
с креплением на
омега-планку

ZIAS 100.05

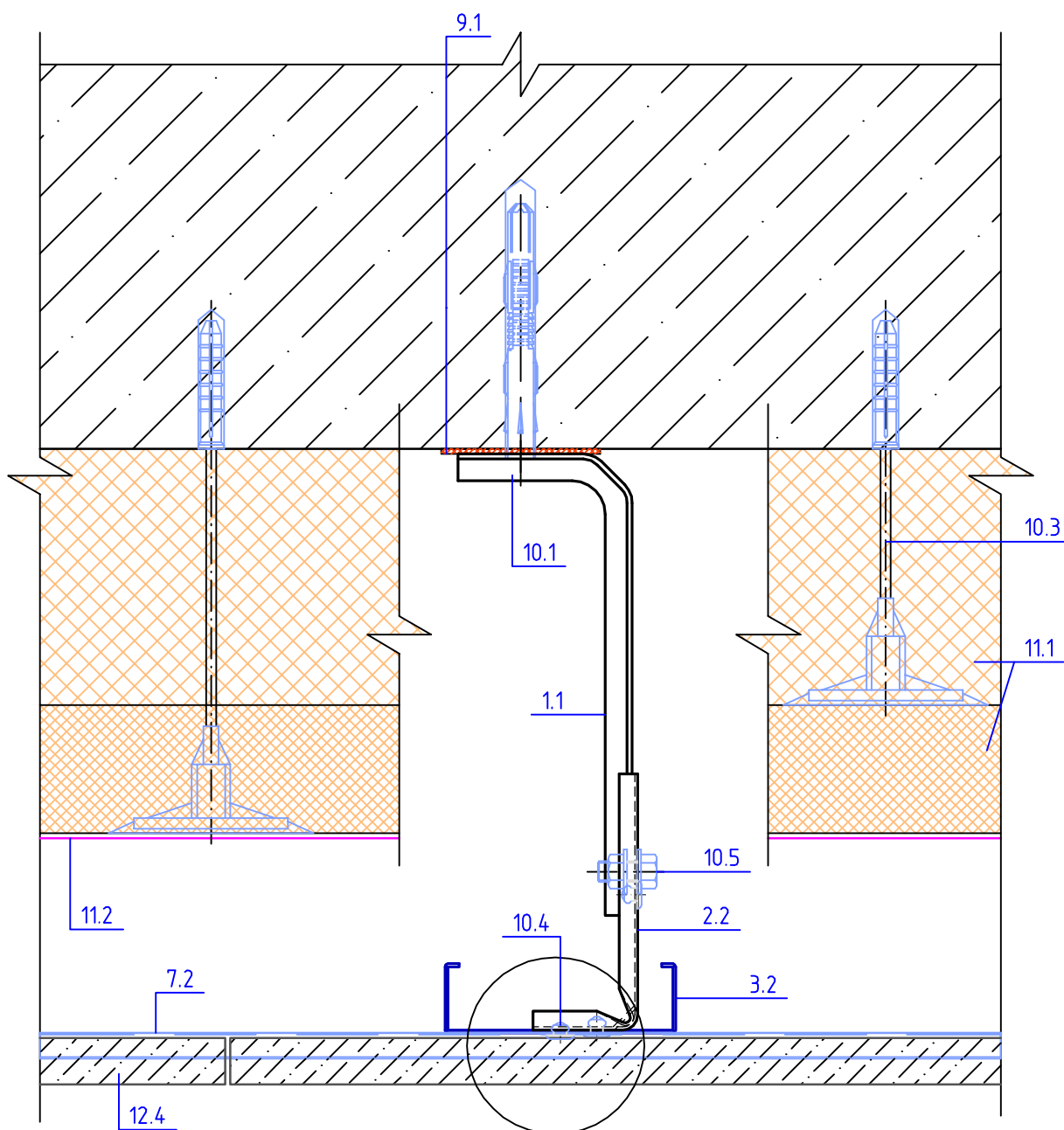
Раздел

Лист

3,4

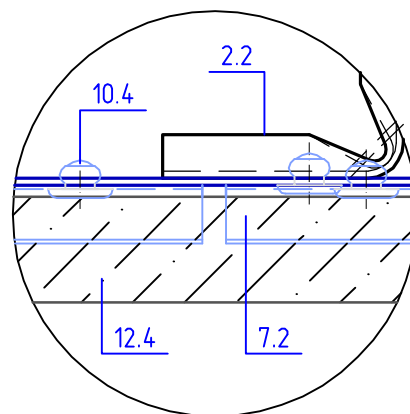
2

РАЗРЕЗ А-А Горизонтальный разрез



Узел А*

Узел А*

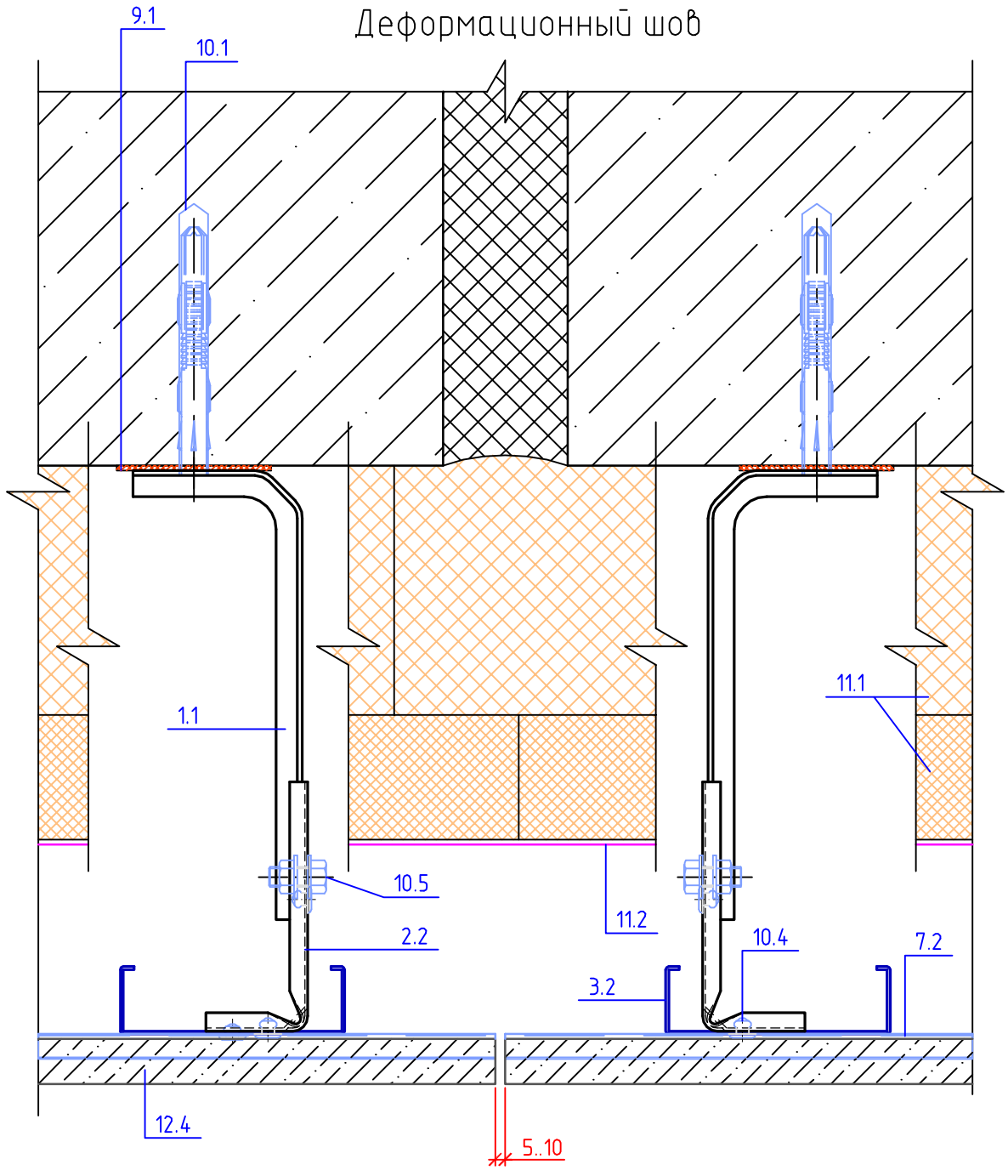


В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

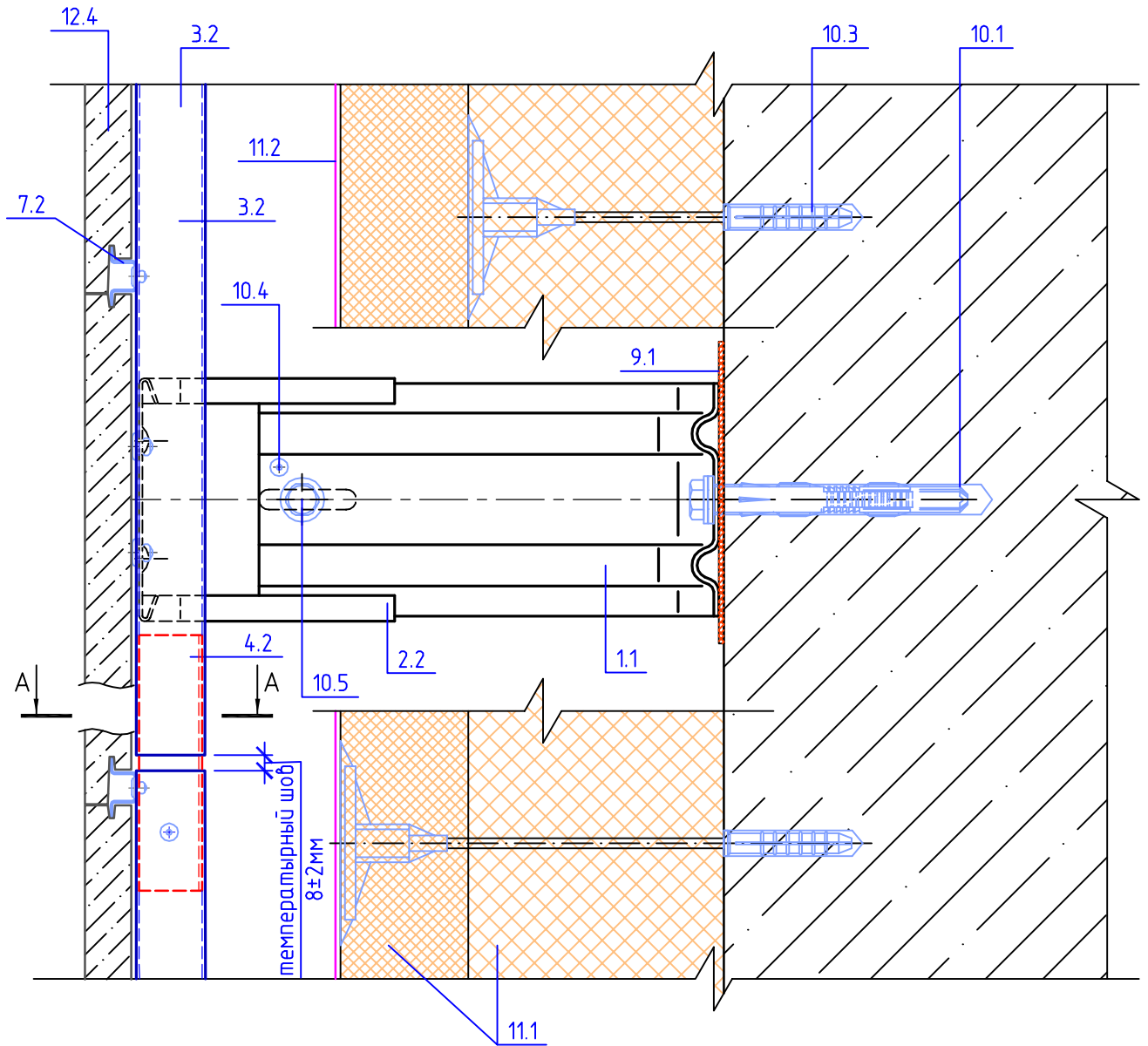
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	3

РАЗРЕЗ А*–А*
 Горизонтальный разрез.
 Деформационный шов

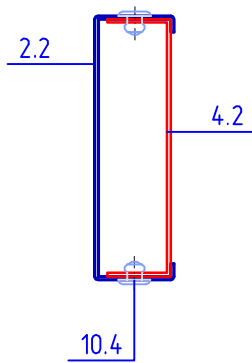


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	4

РАЗРЕЗ Б-Б Вертикальный разрез



Сечение А-А



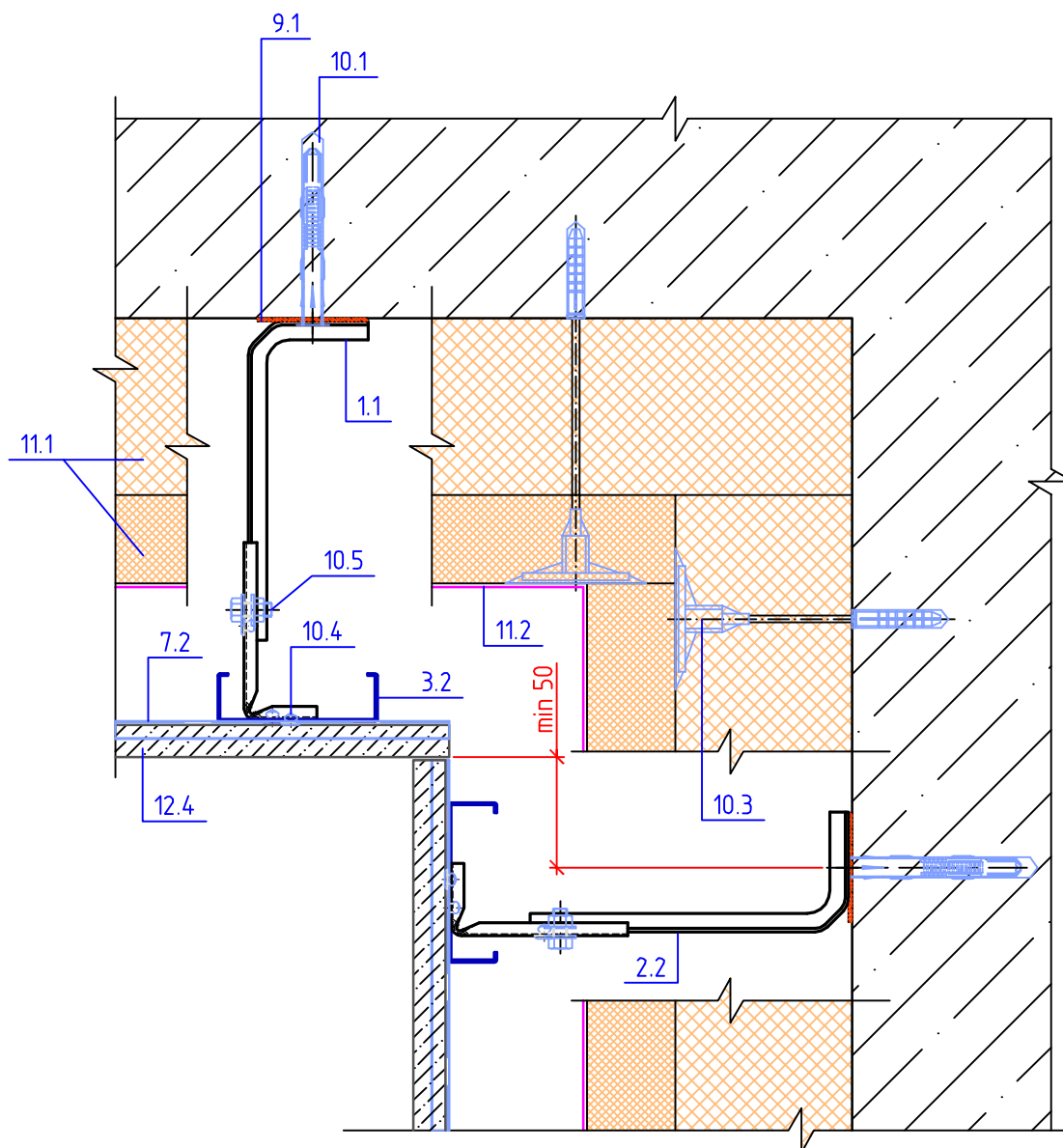
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез.
Внутренний угол.



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

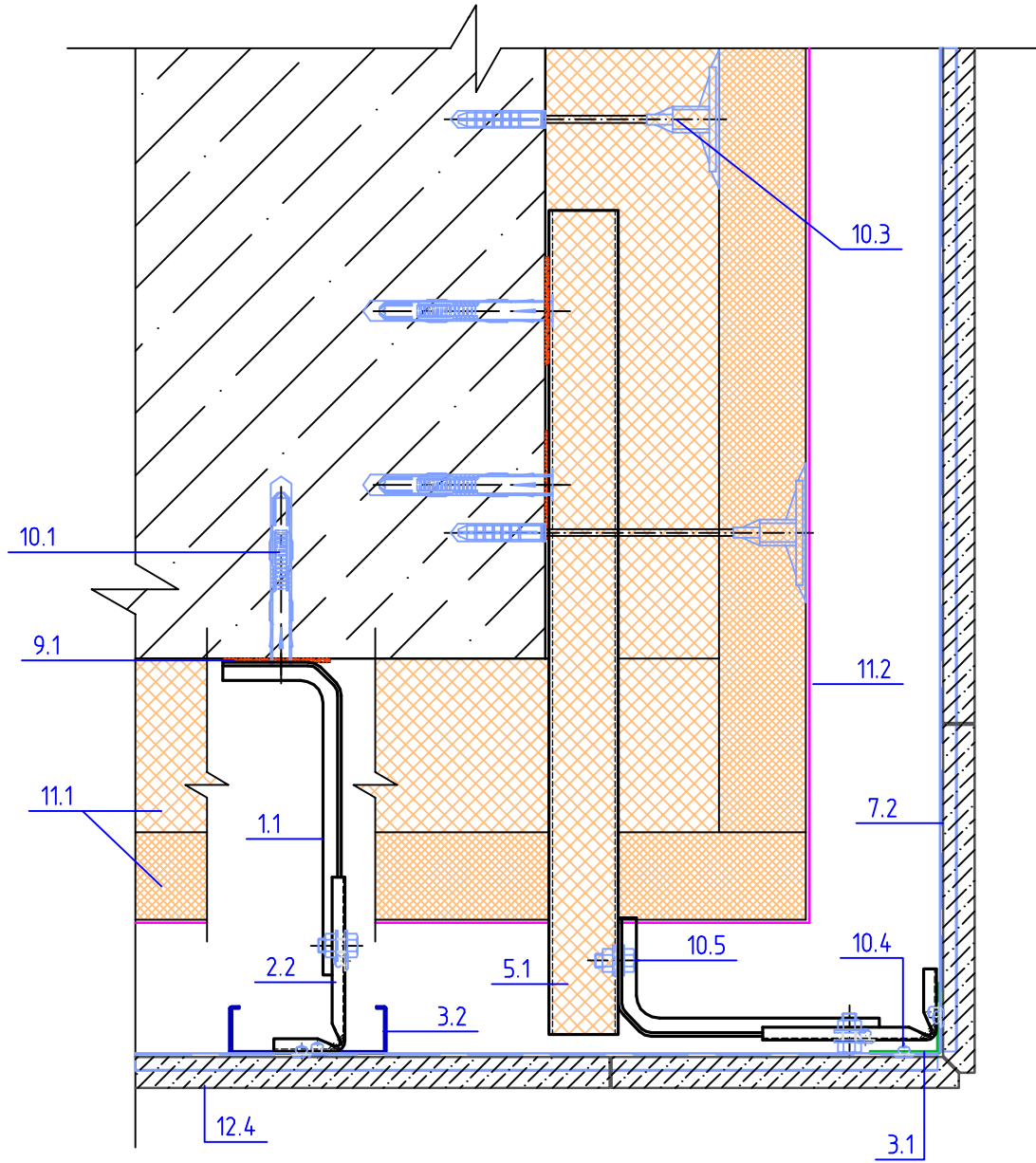
3,4

6

Копировал

Формат А4

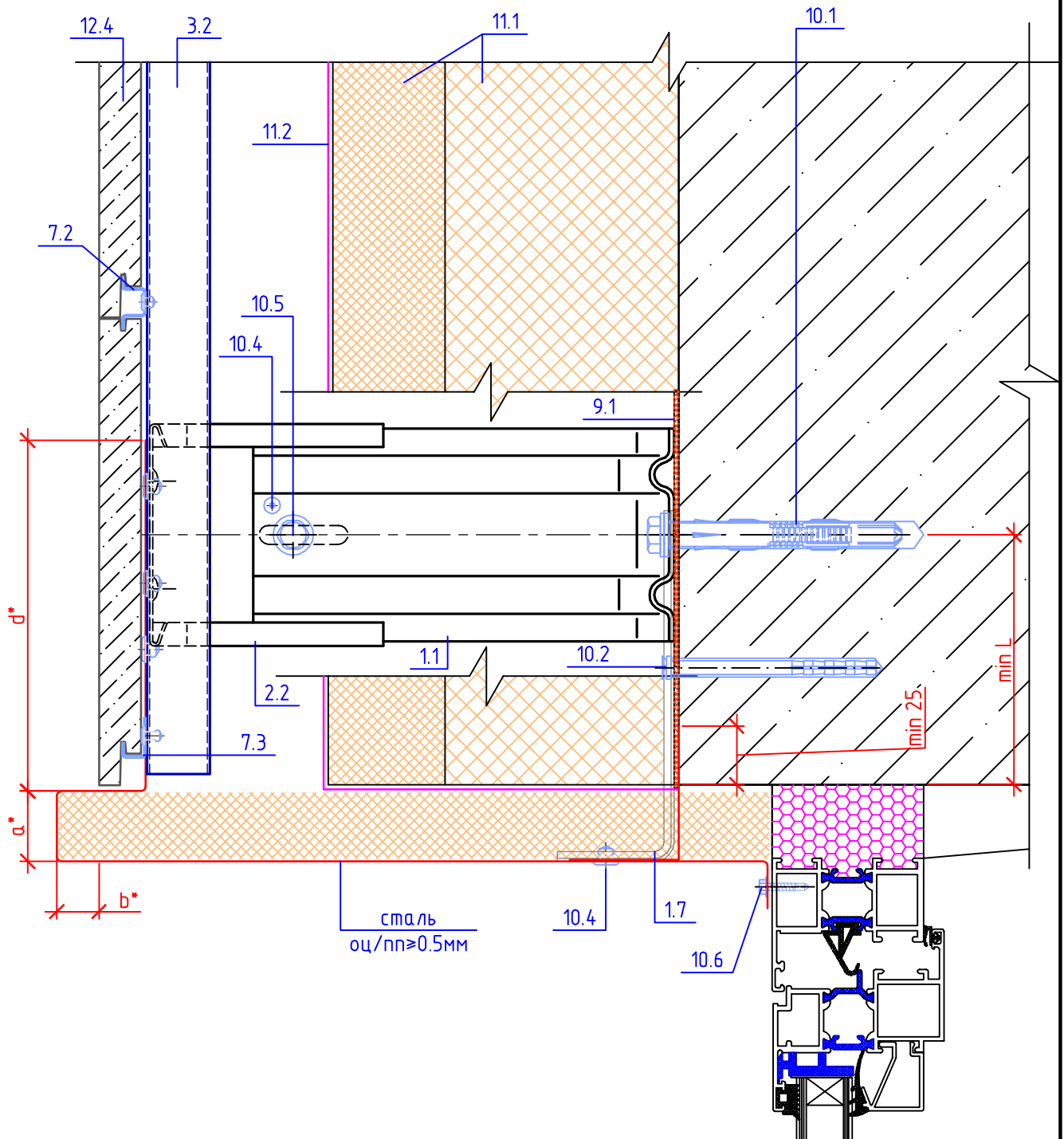
РАЗРЕЗ Г*-Г*
 Горизонтальный разрез.
 Наружный угол (консоль угловая)



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Вертикальный разрез.
Верхнее примыкание к окну.



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

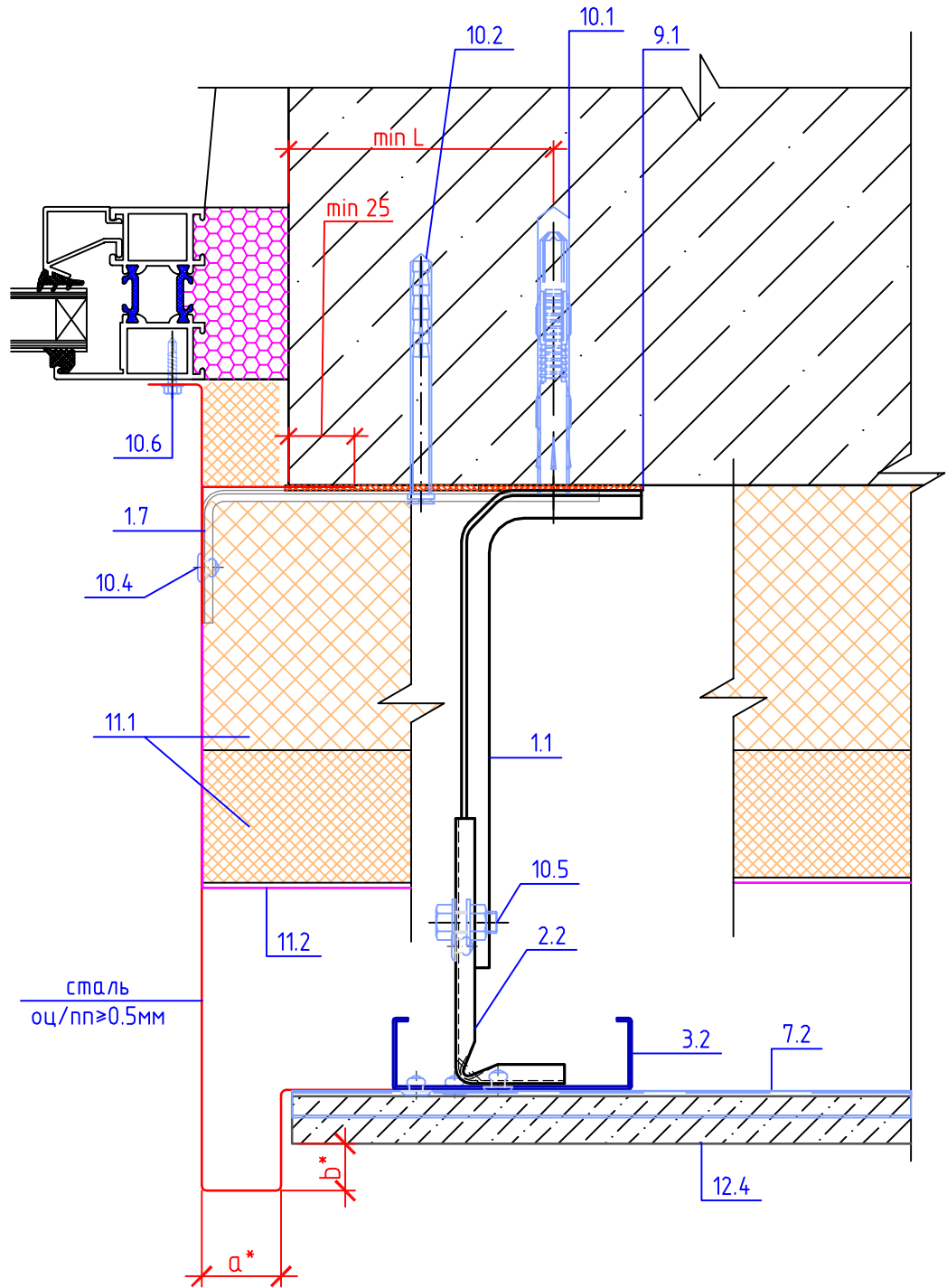
3,4

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

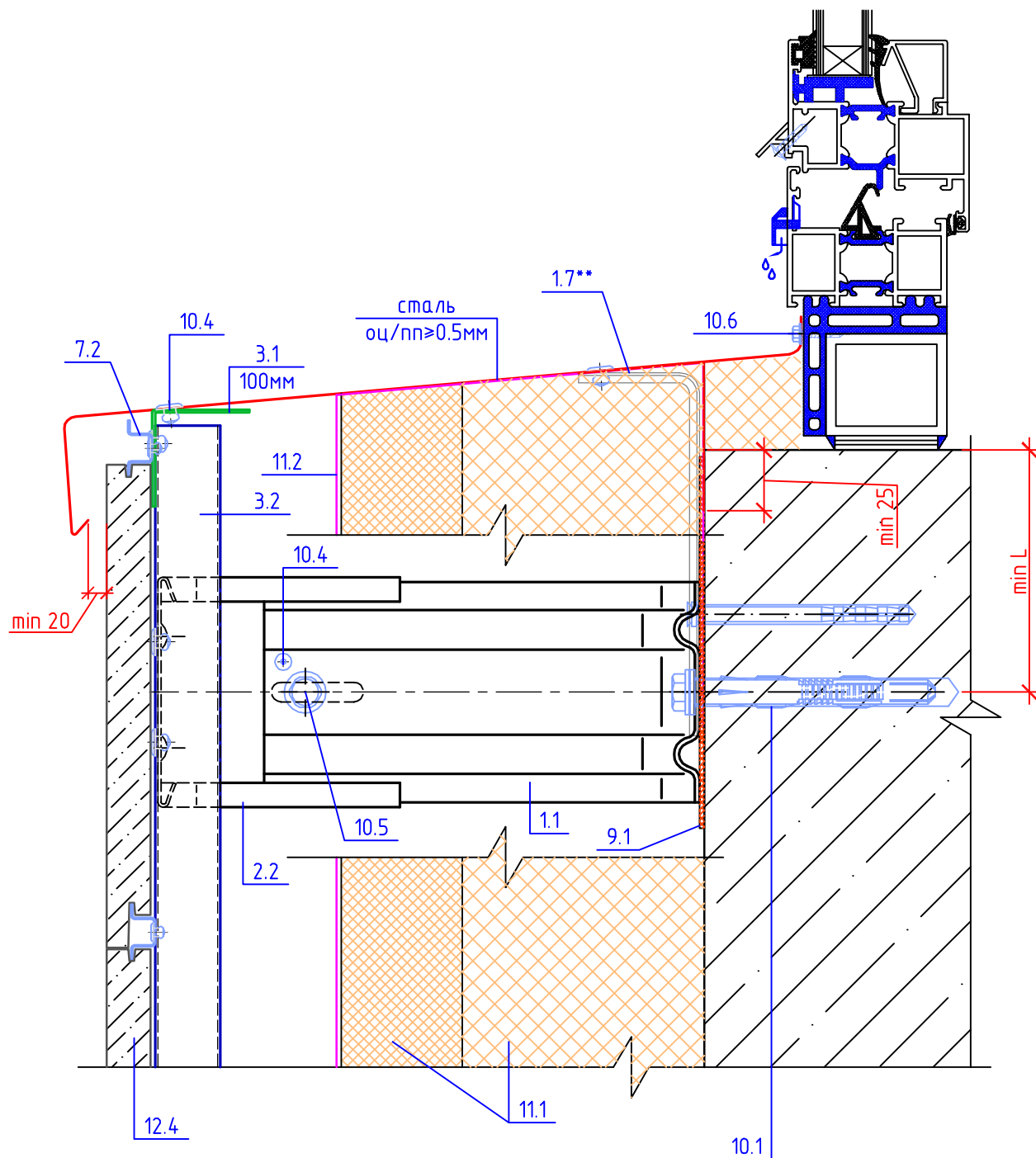
3,4

9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж – Ж
 Вертикальный разрез.
 Нижнее примыкание к окну.



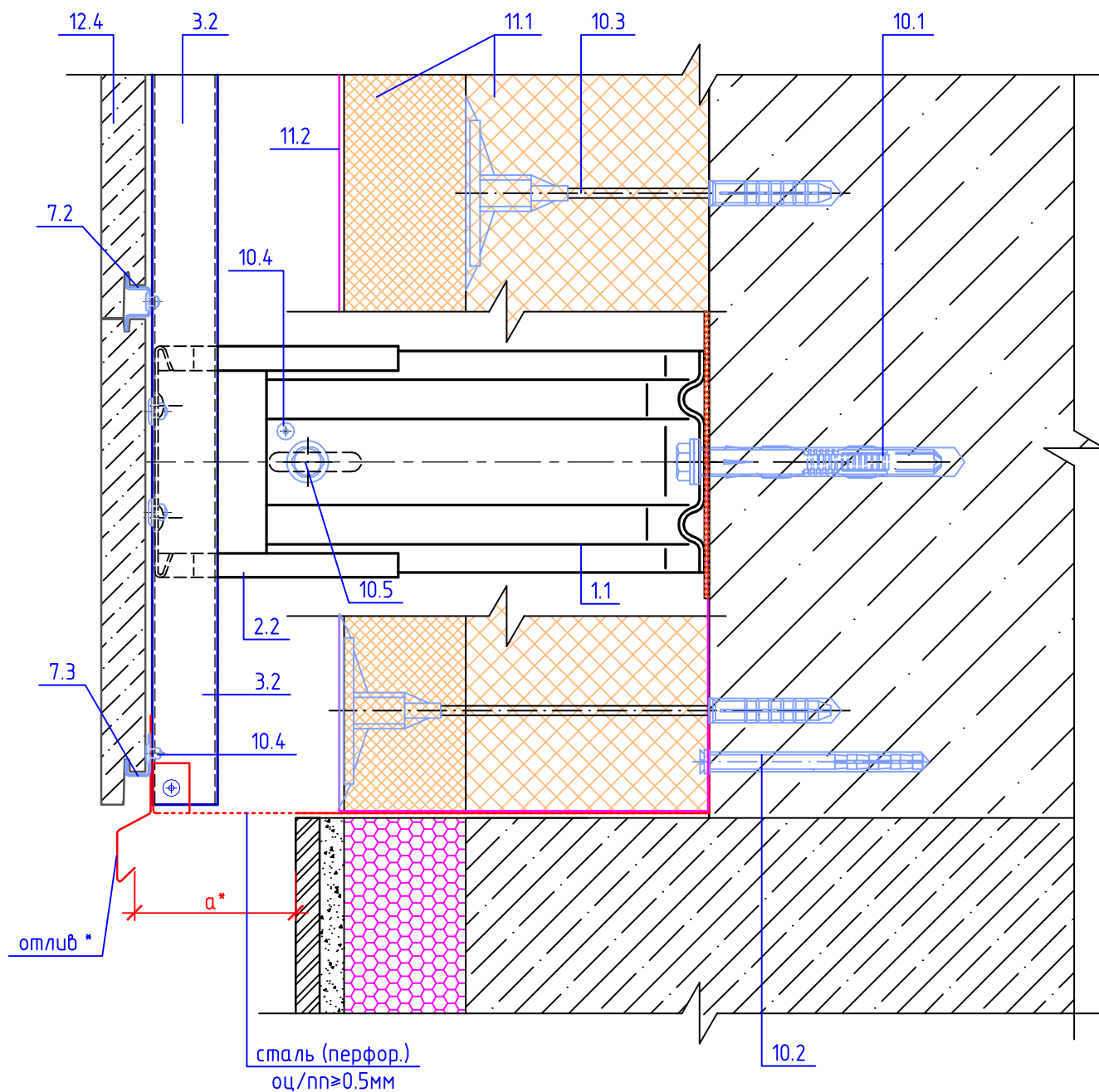
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



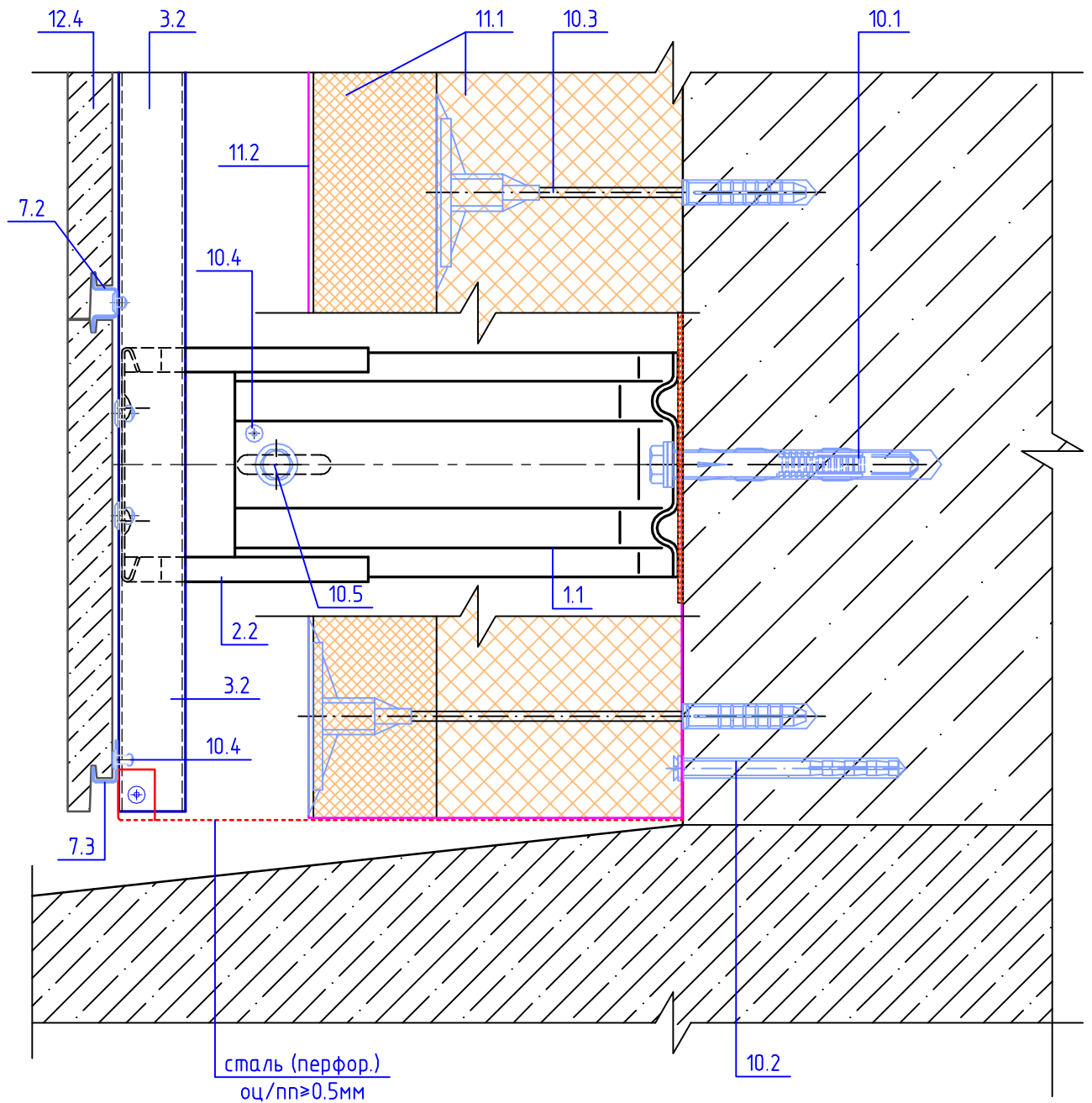
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	11

РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

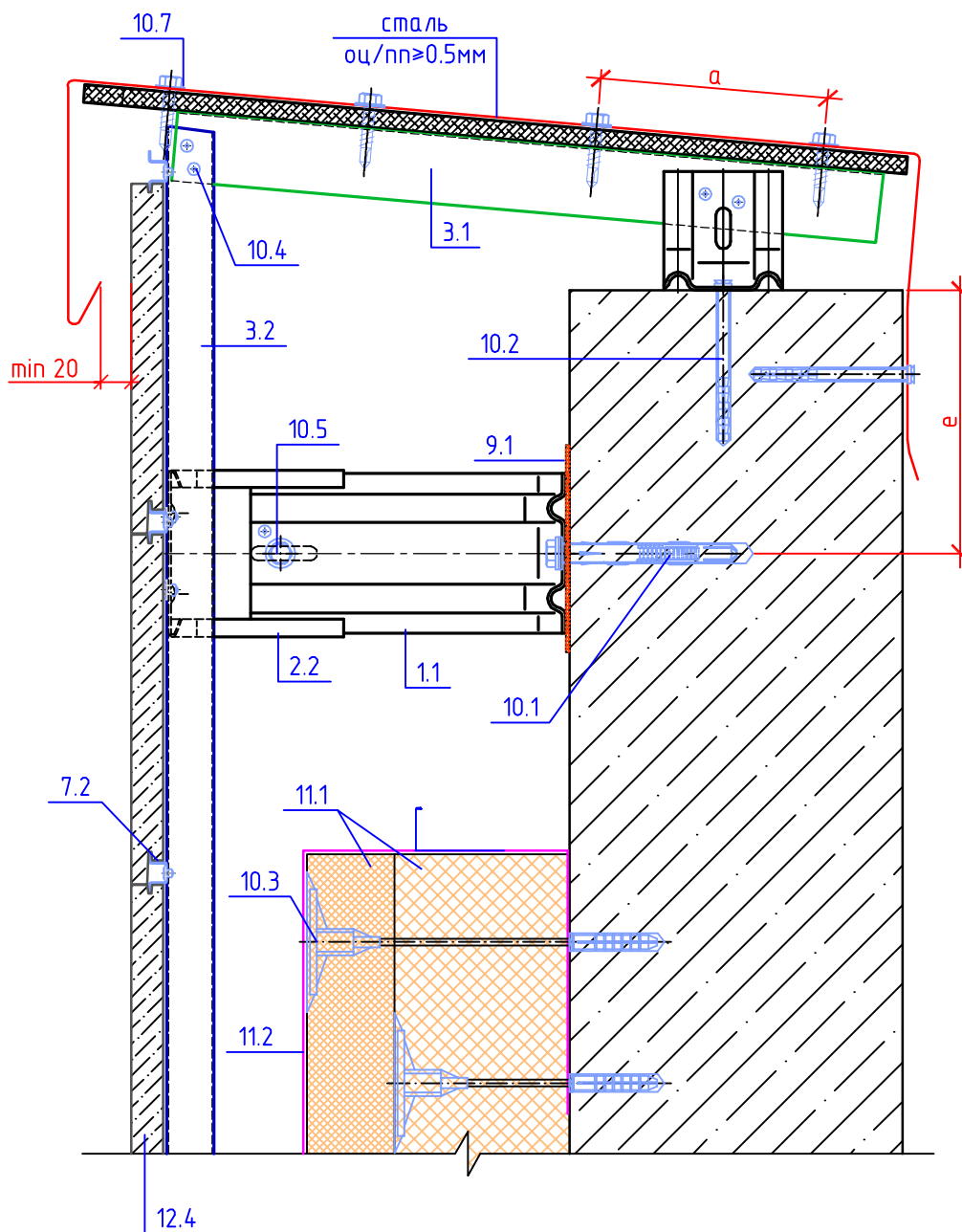
3,4

12

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	13

РАЗДЕЛ 3.5

Облицовка модульной
бетонной плиткой
с креплением на
омега-планку.

ZIAS 100.05

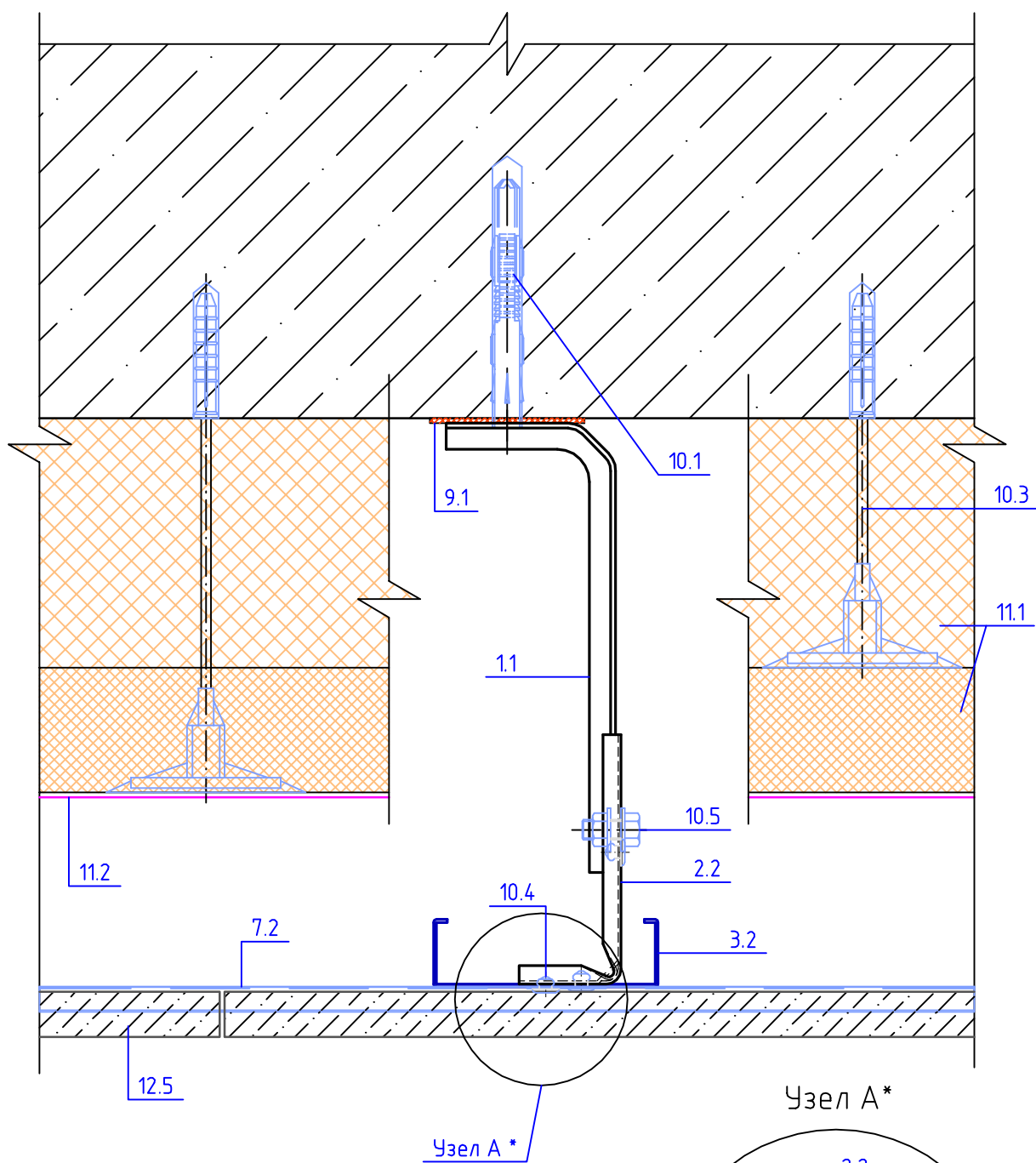
Раздел

Лист

3,5

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез

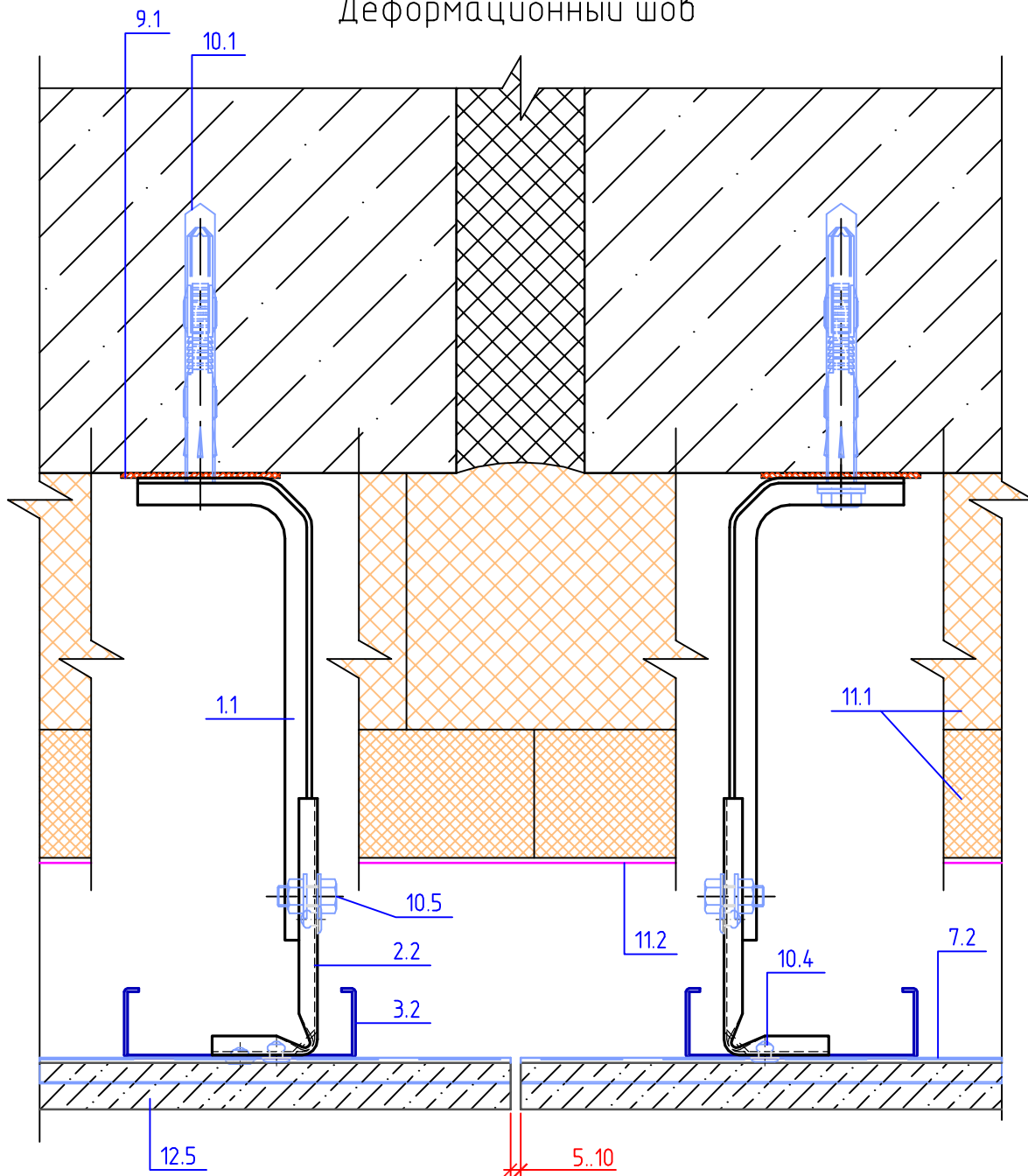


В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

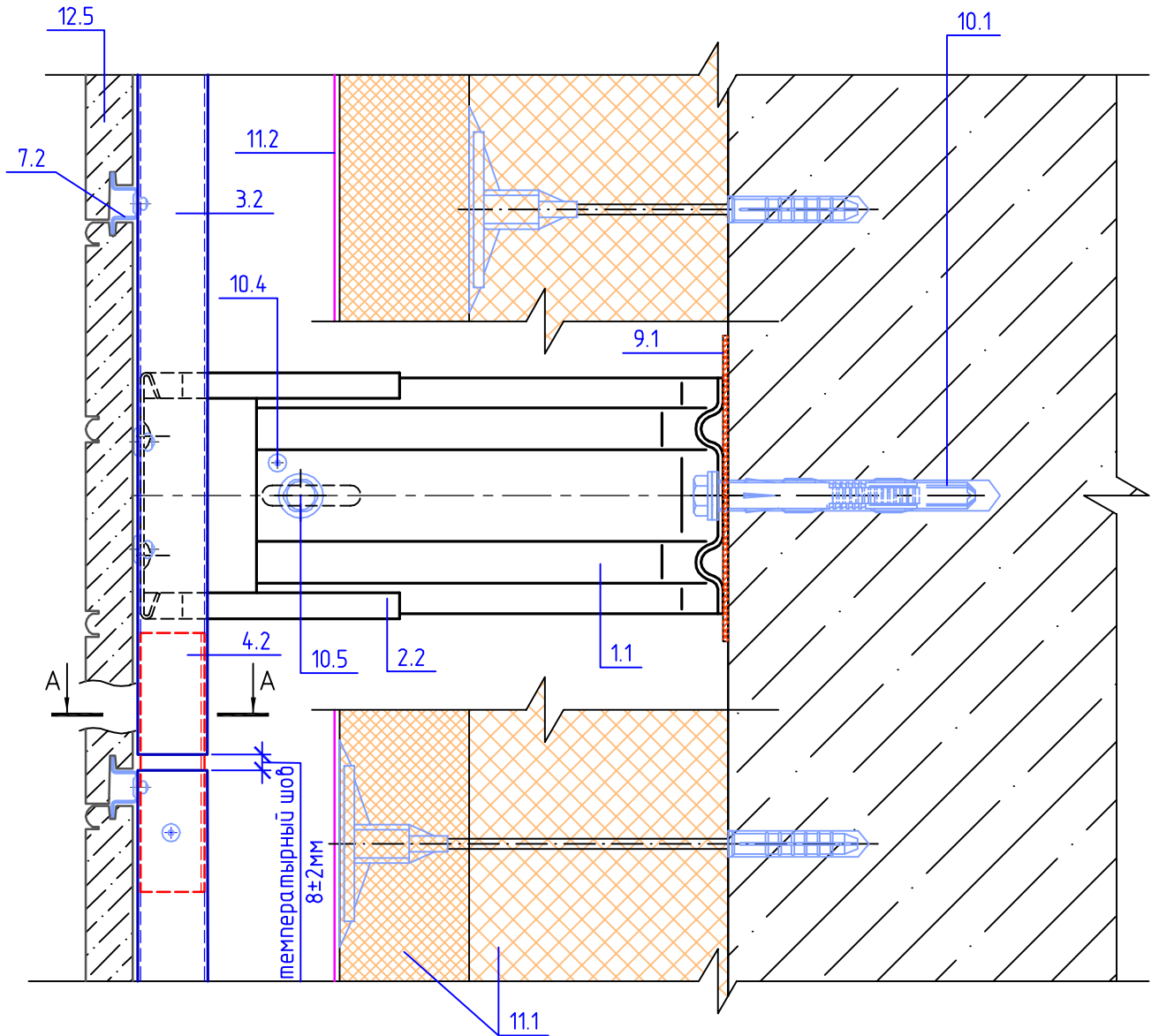
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	3

РАЗРЕЗ А* - А*
 Горизонтальный разрез.
 Деформационный шов

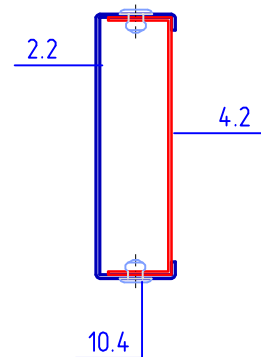


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	4

РАЗРЕЗ Б-Б Вертикальный разрез



Сечение А-А



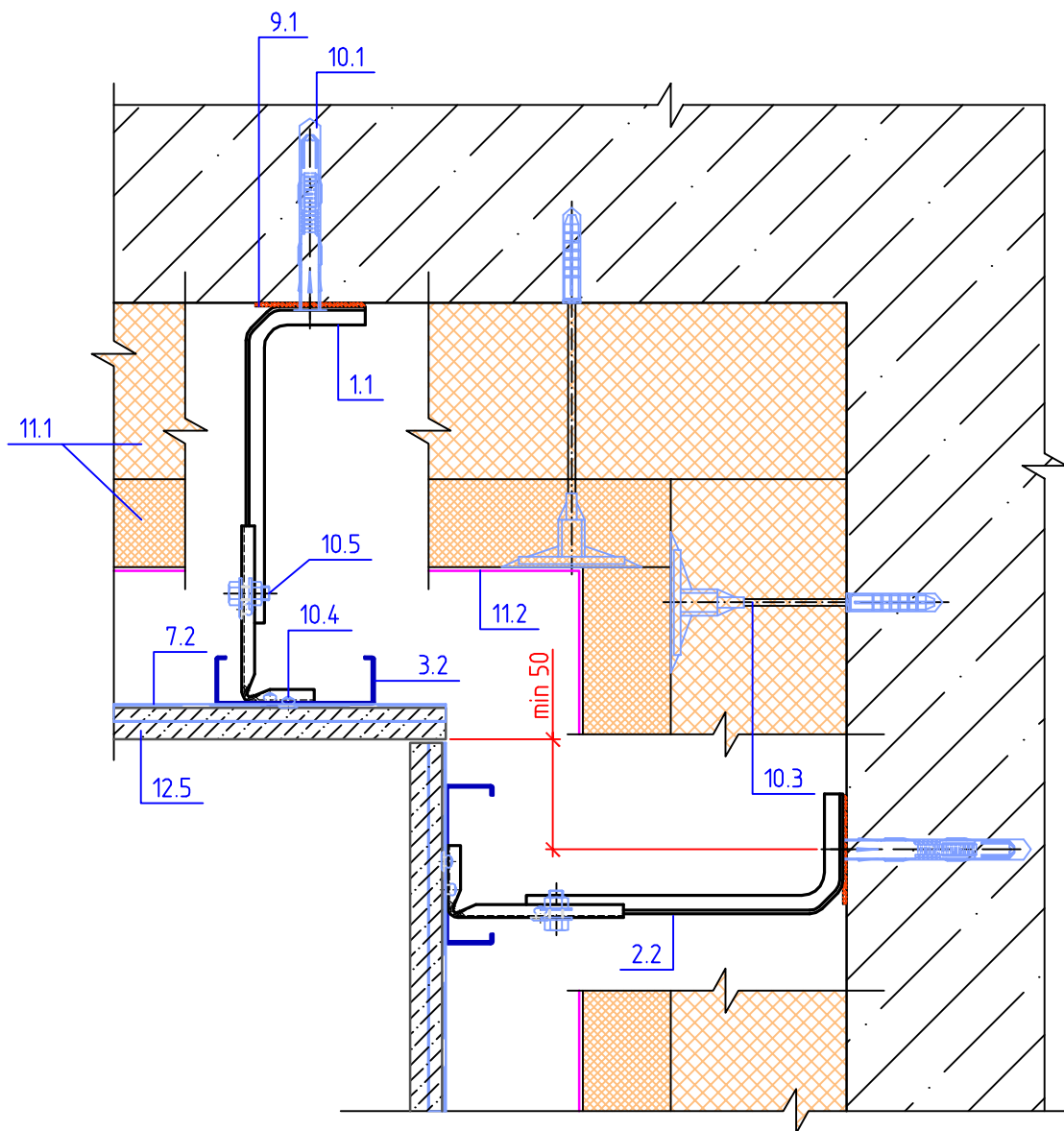
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечить свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез.
Внутренний угол.



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

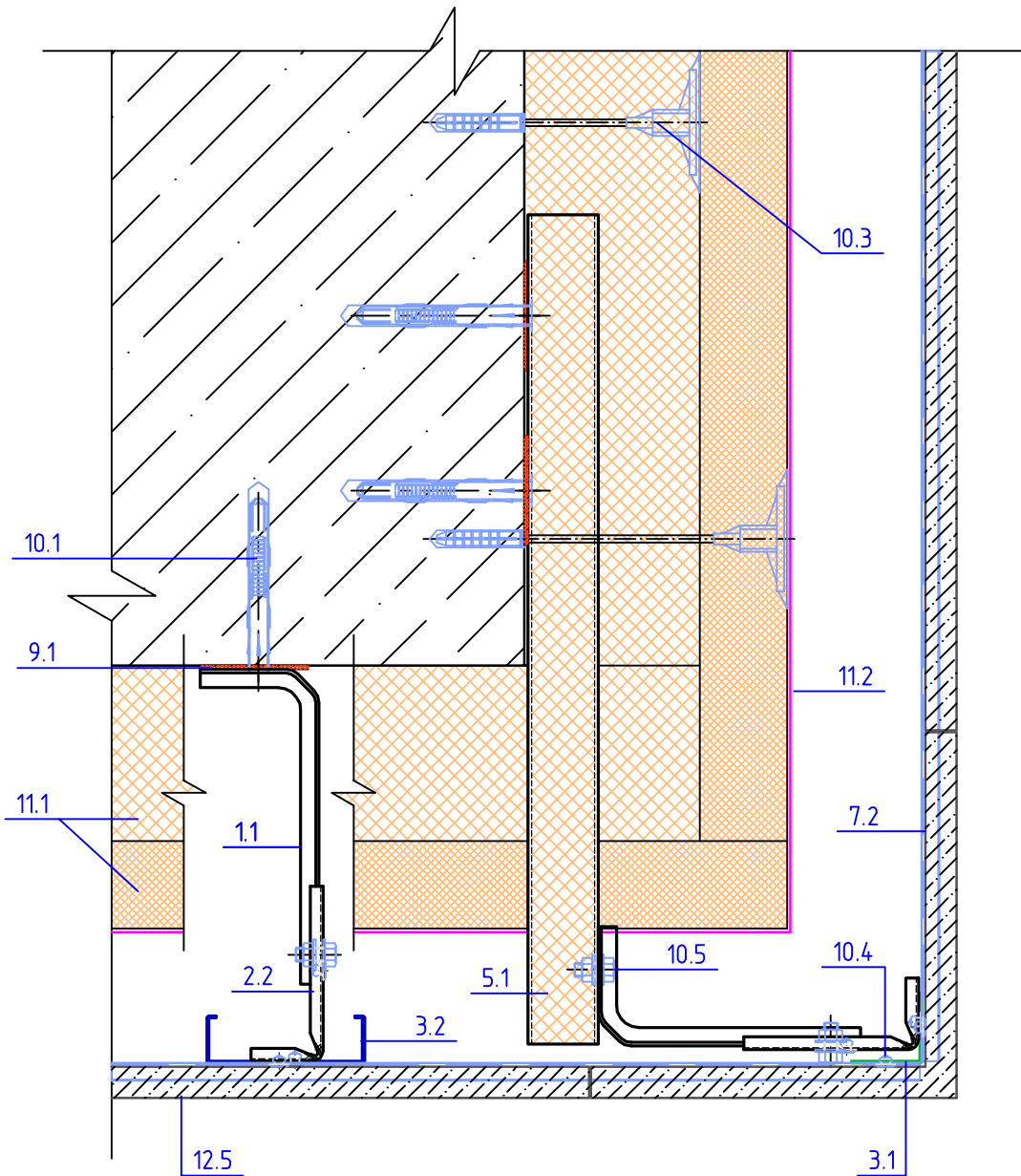
3,5

6

Копировал

Формат А4

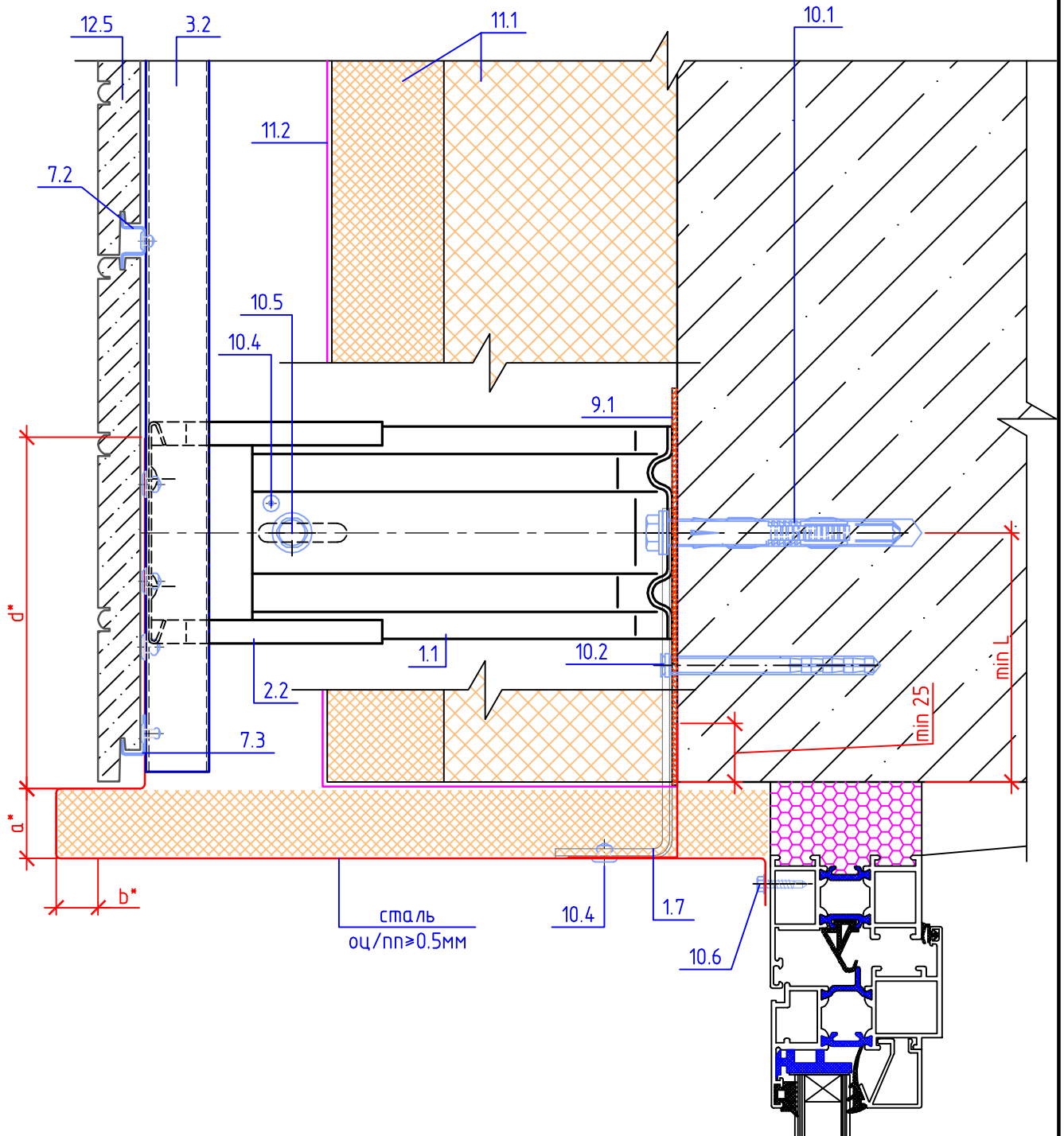
РАЗРЕЗ Г*-Г*
 Горизонтальный разрез.
 Наружный угол (консоль угловая)



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Вертикальный разрез.
Верхнее примыкание к окну.



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

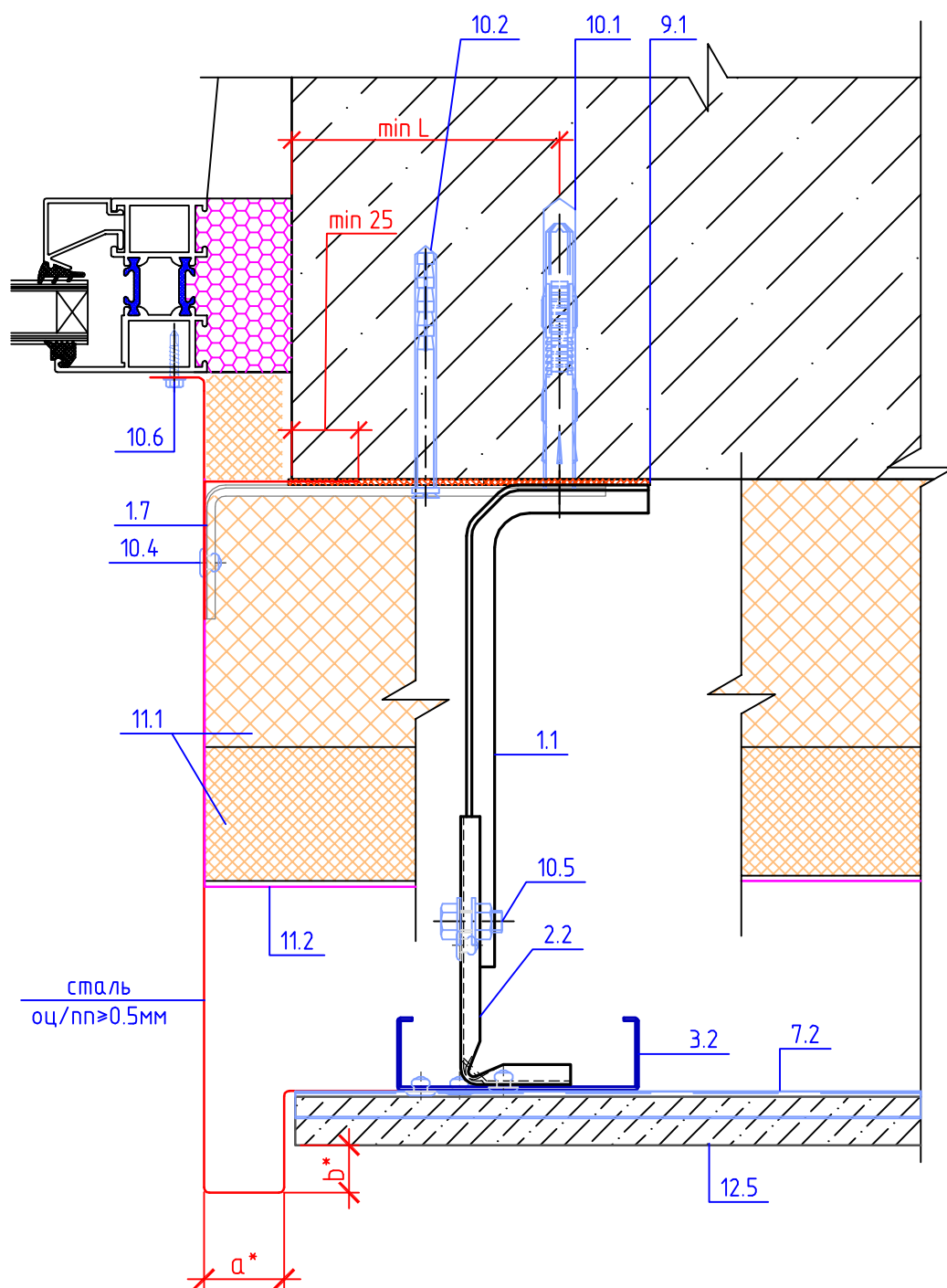
3,5

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

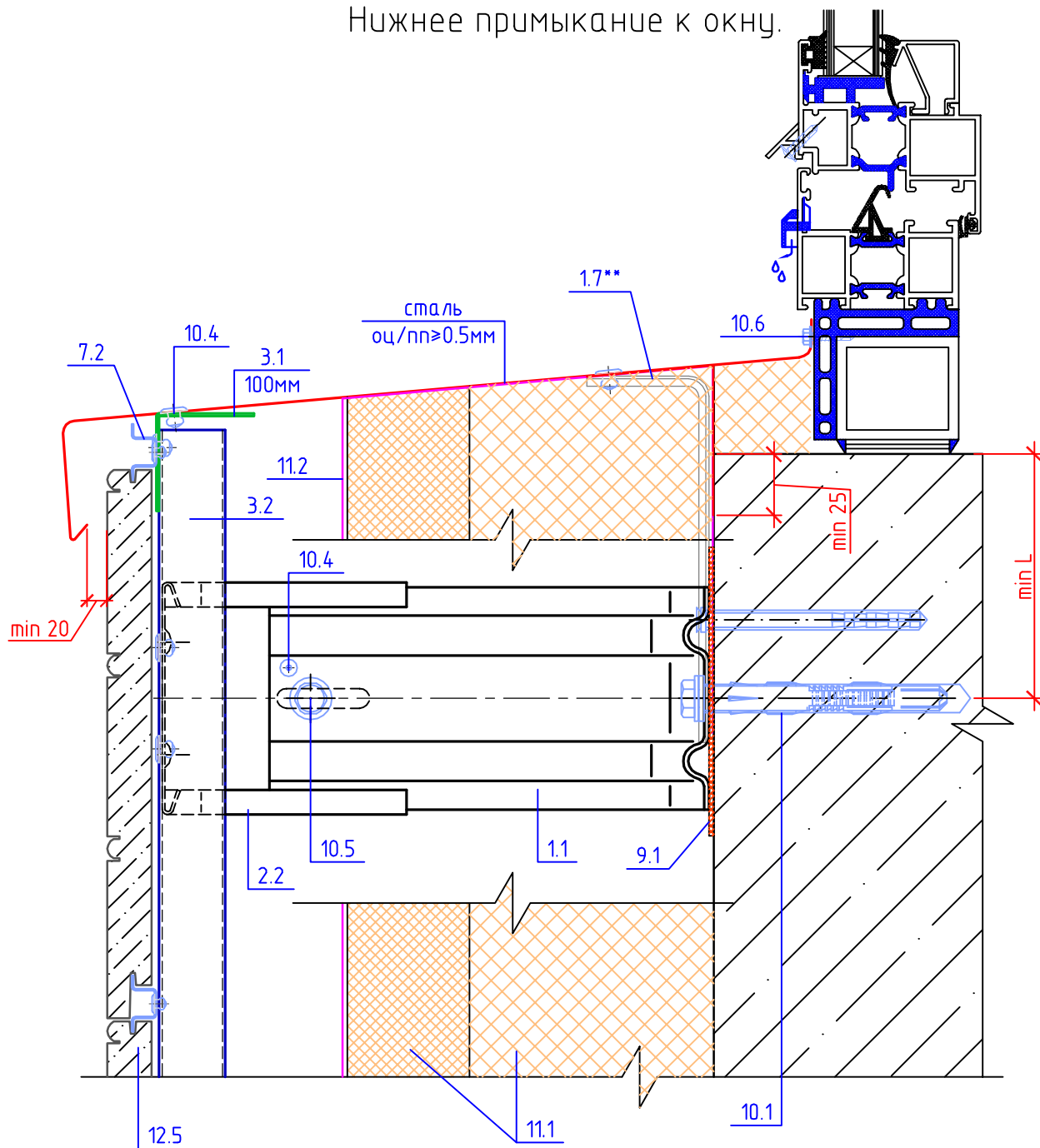
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	9

РАЗРЕЗ Ж – Ж
 Вертикальный разрез.
 Нижнее примыкание к окну.



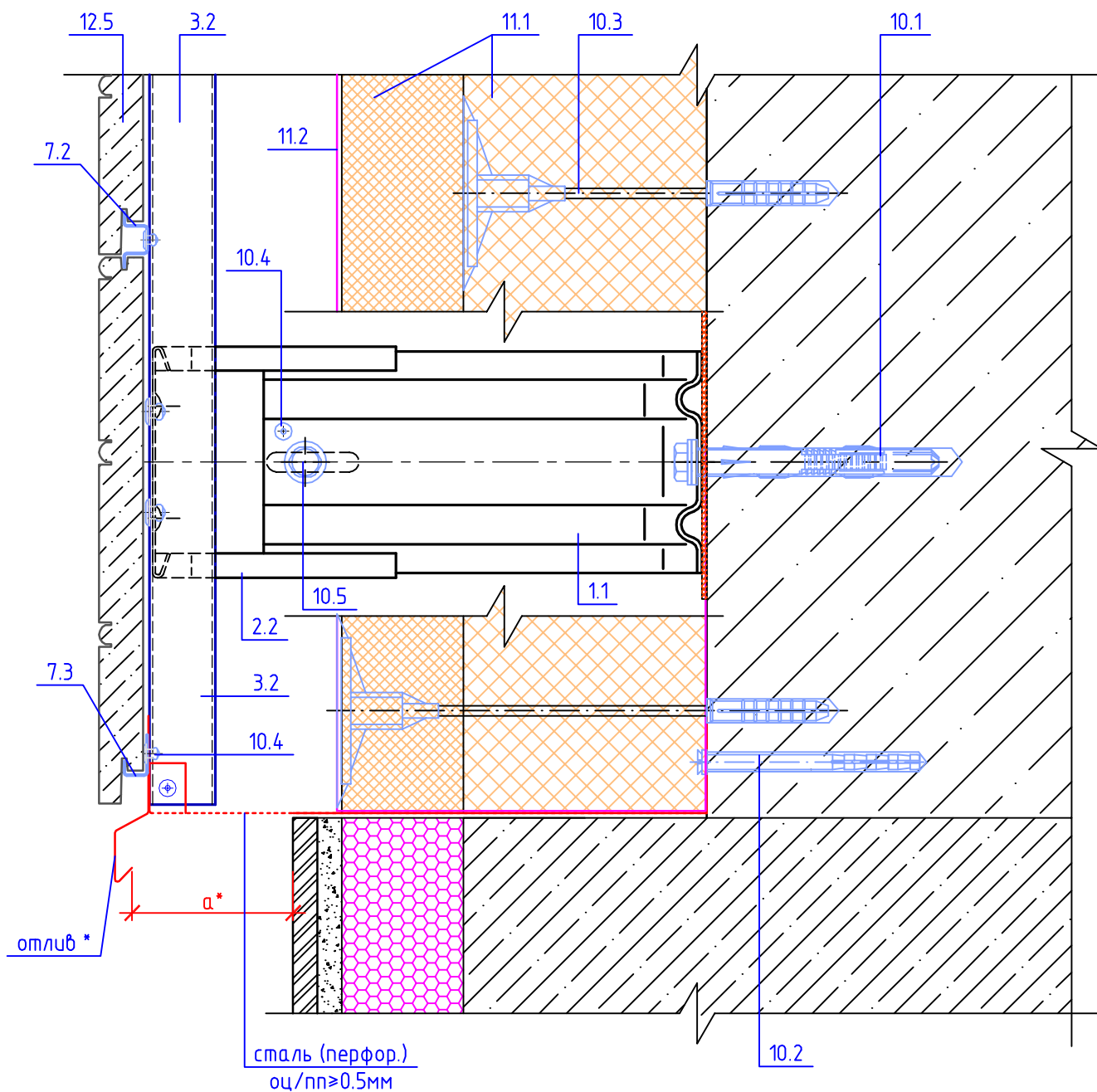
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5 м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



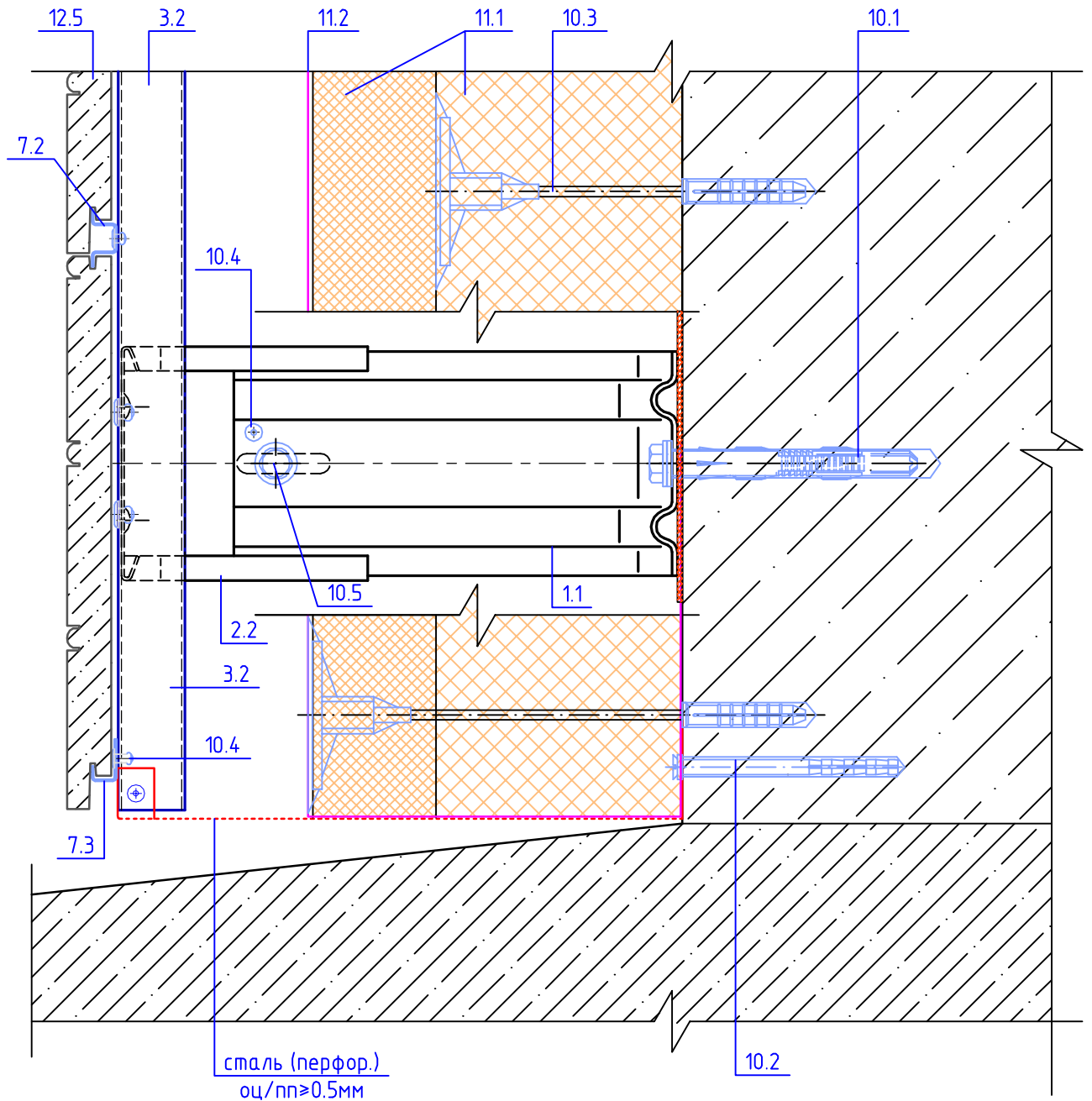
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	11

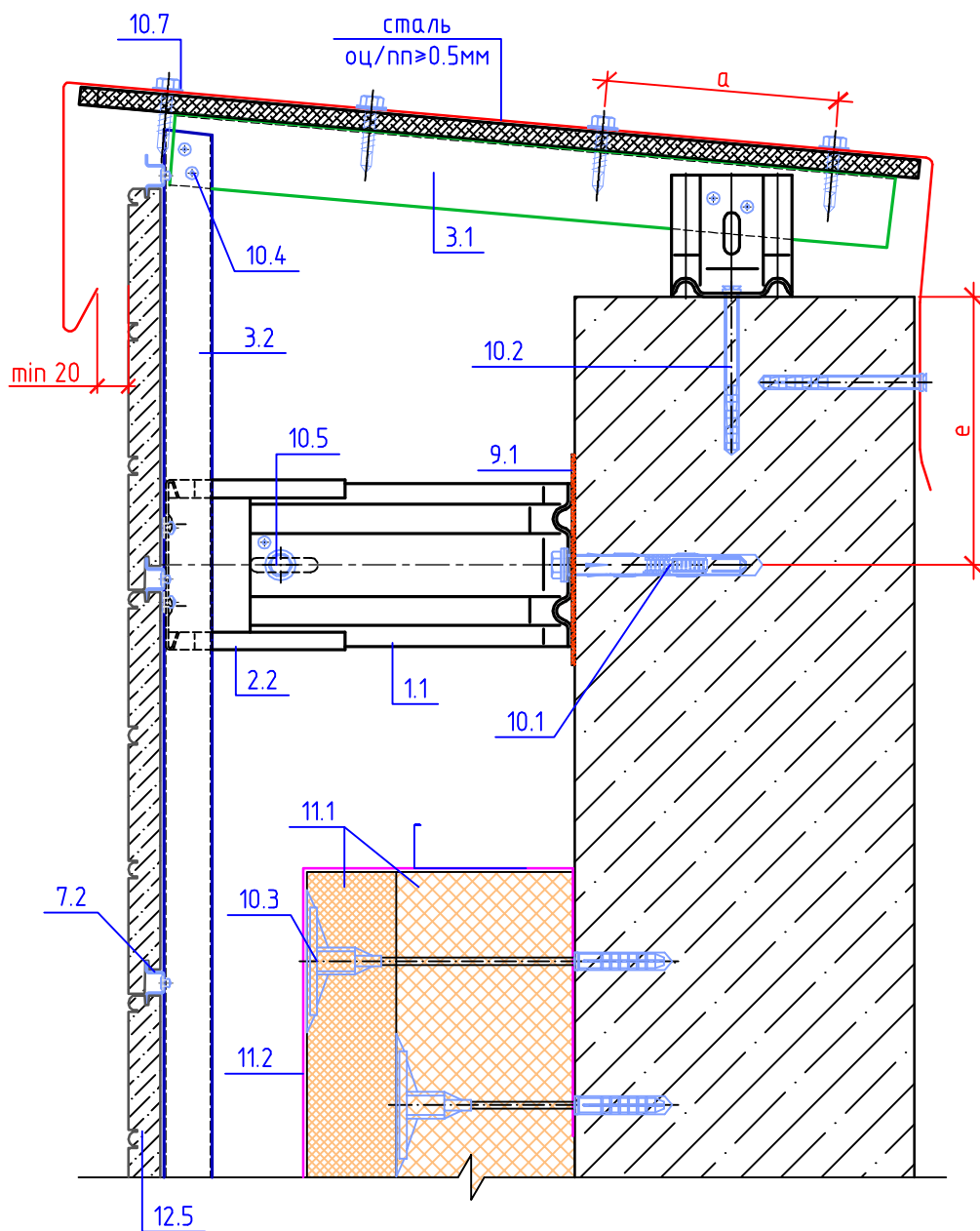
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	12

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	13

РАЗДЕЛ 3.6

Облицовка бетонной
плиткой 65x120
с креплением на
омега-планку.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

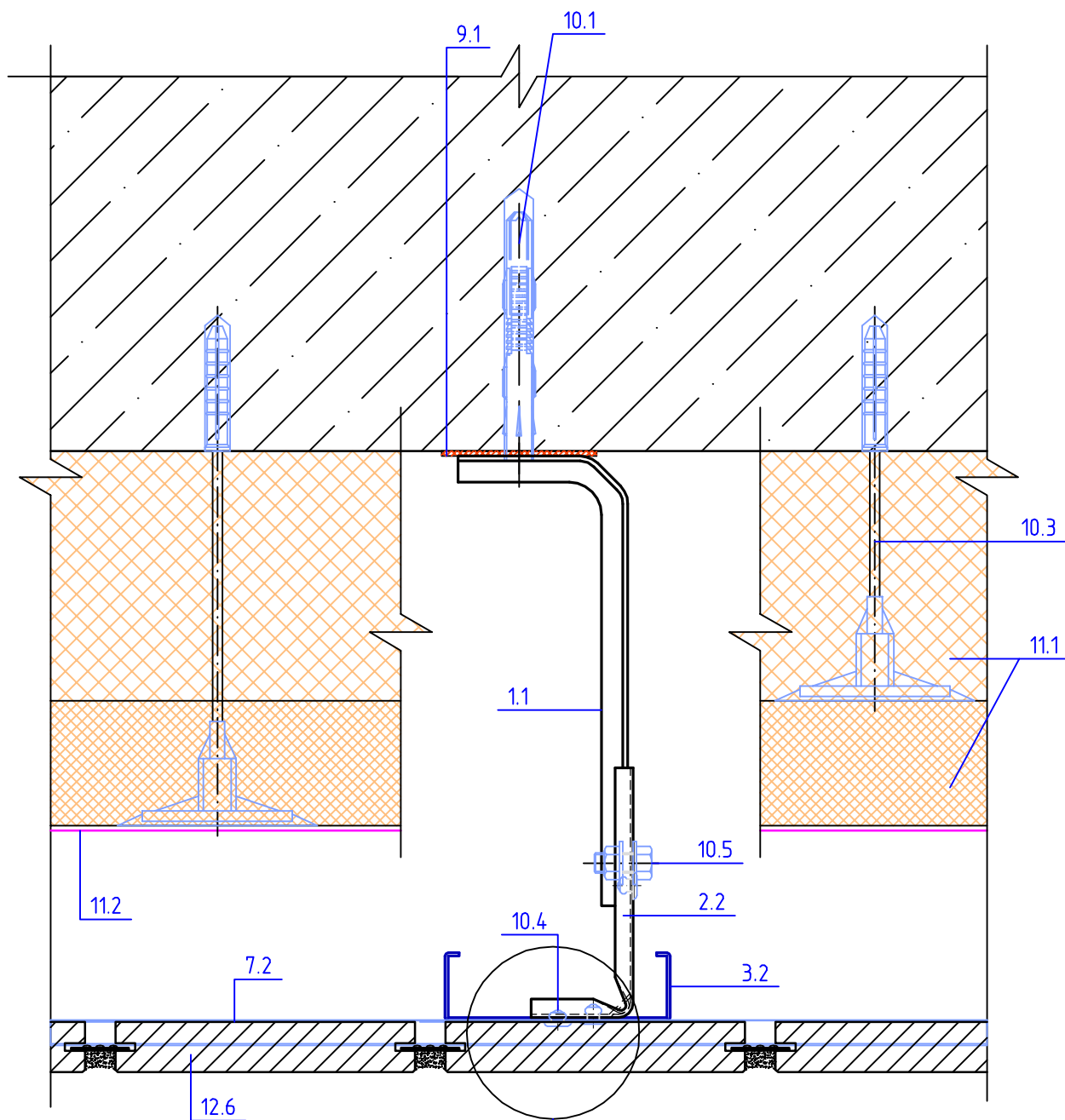
3,6

2

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез

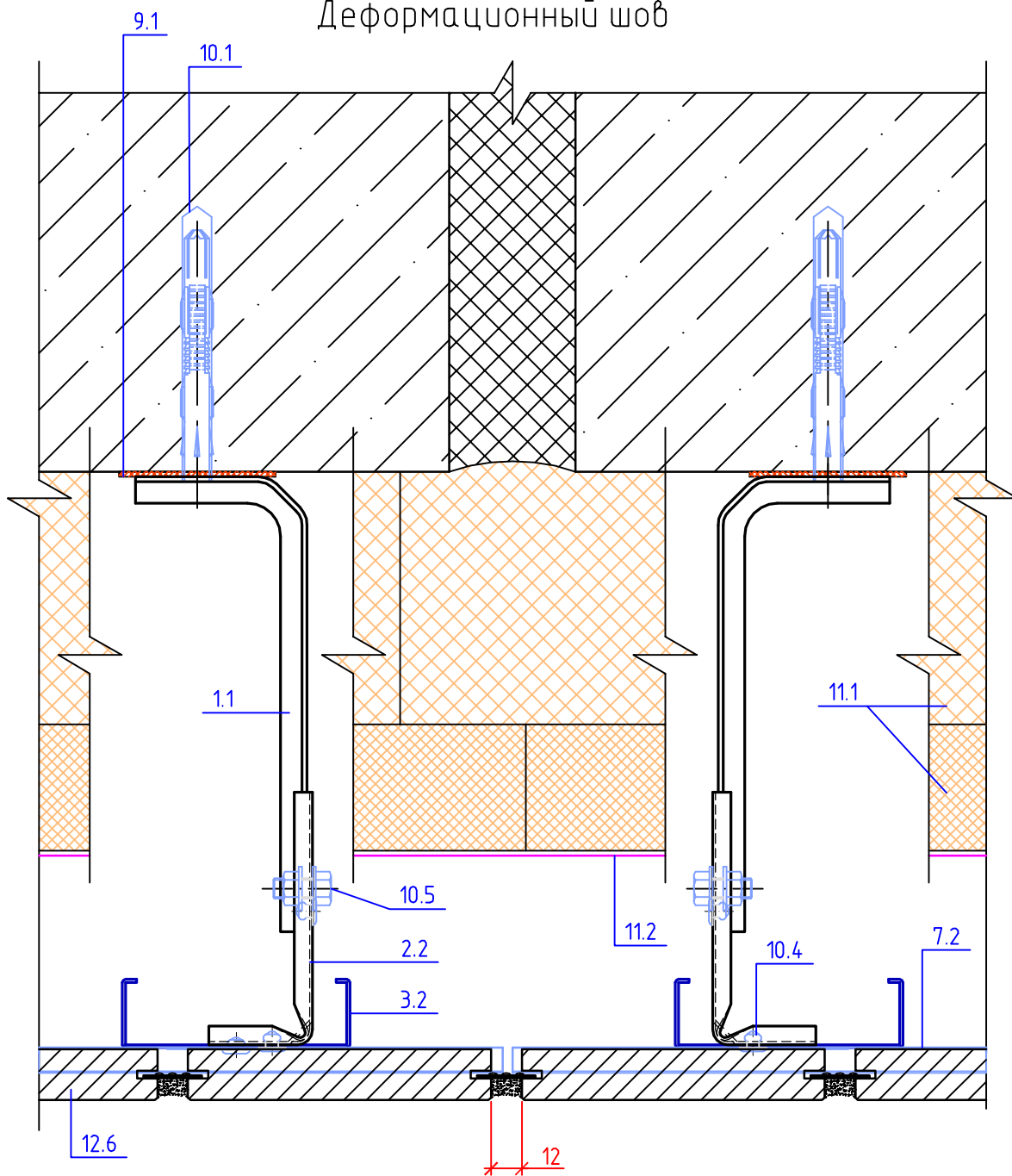


В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

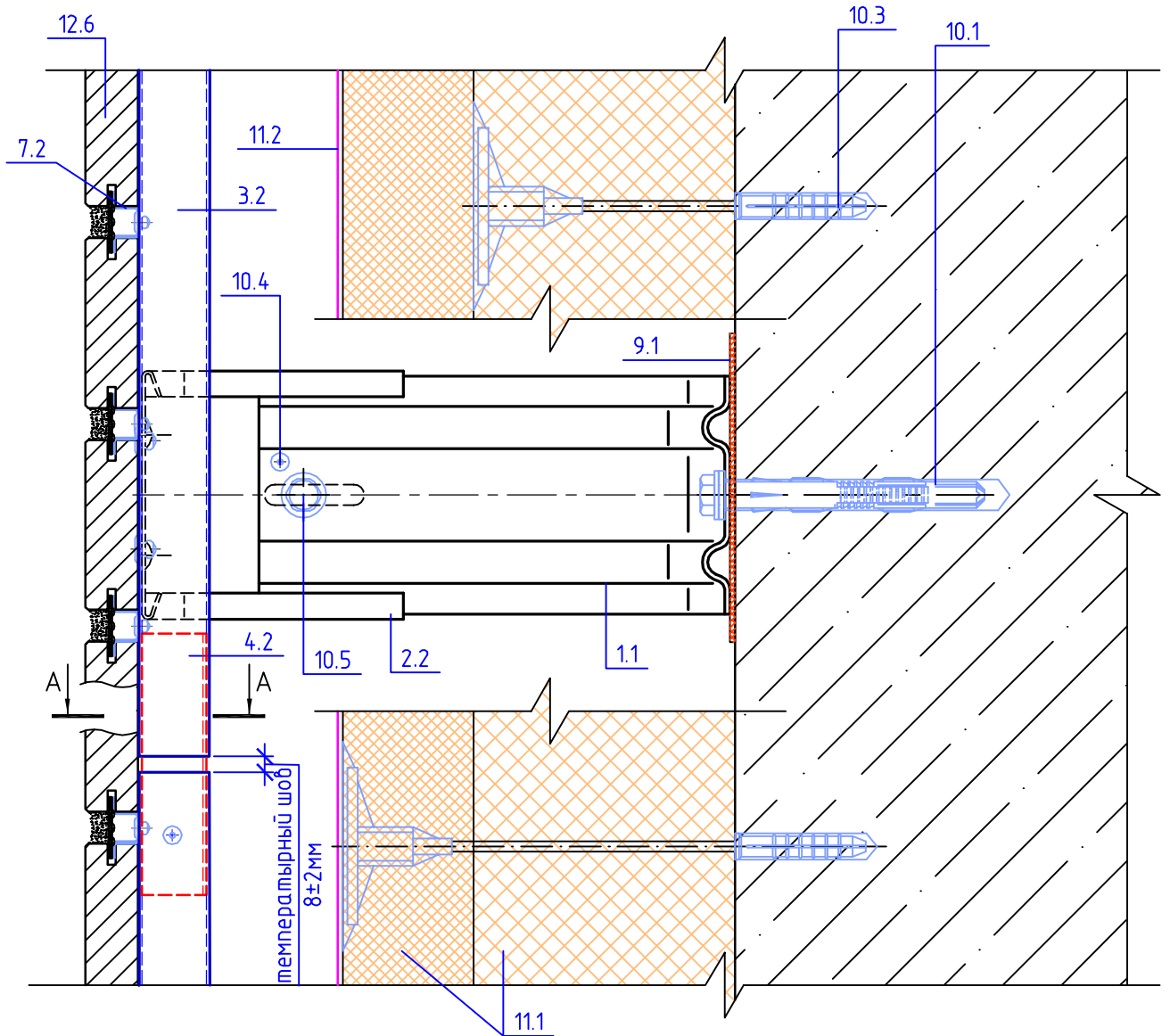
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	3

РАЗРЕЗ А*–А*
Горизонтальный разрез.
Деформационный шов

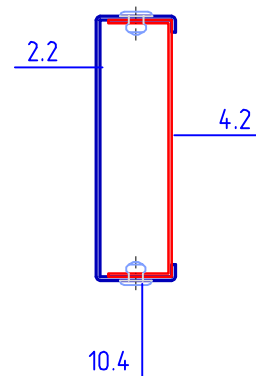


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	4

РАЗРЕЗ Б-Б Вертикальный разрез



Сечение А-А



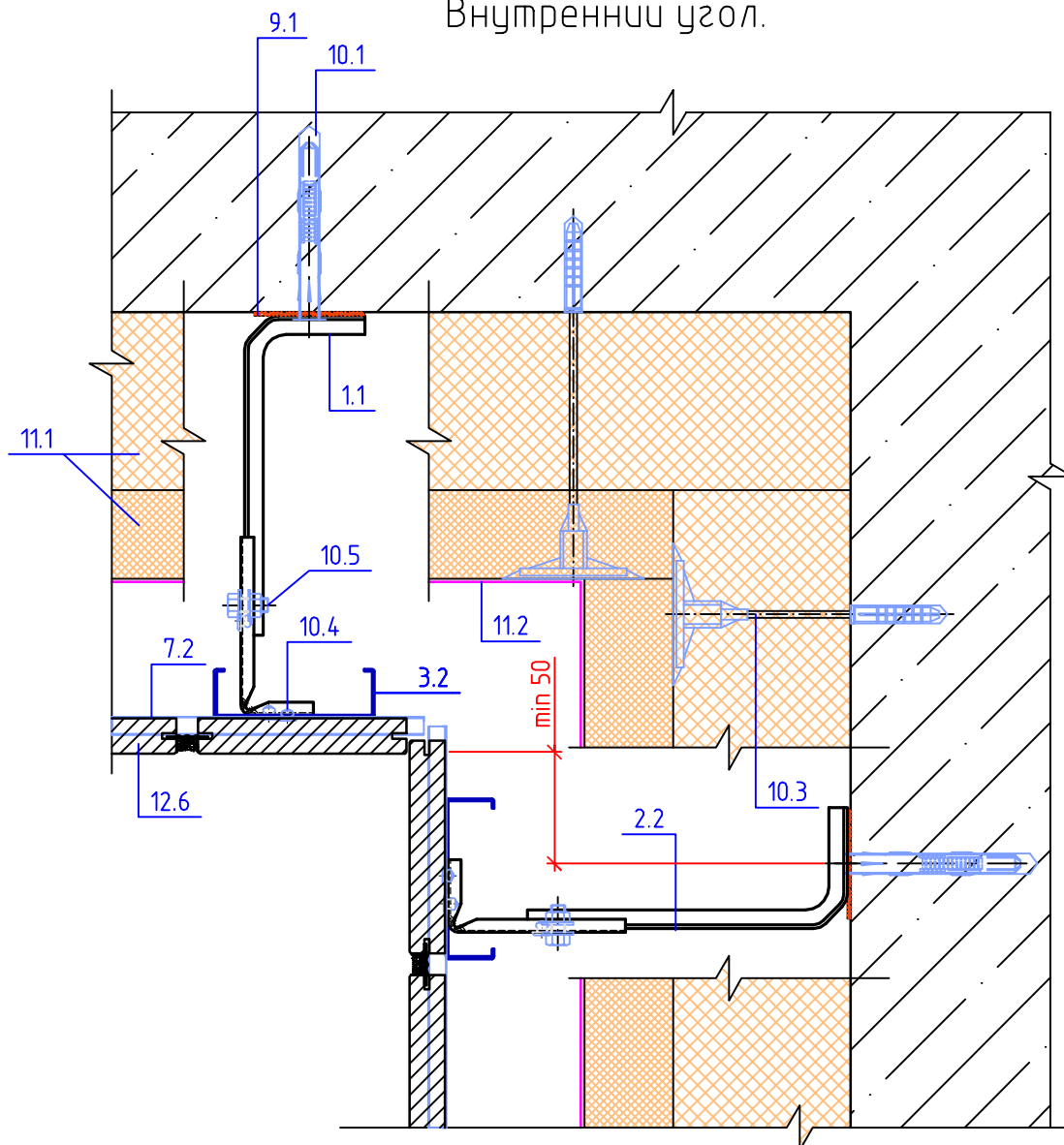
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез.
Внутренний угол.



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

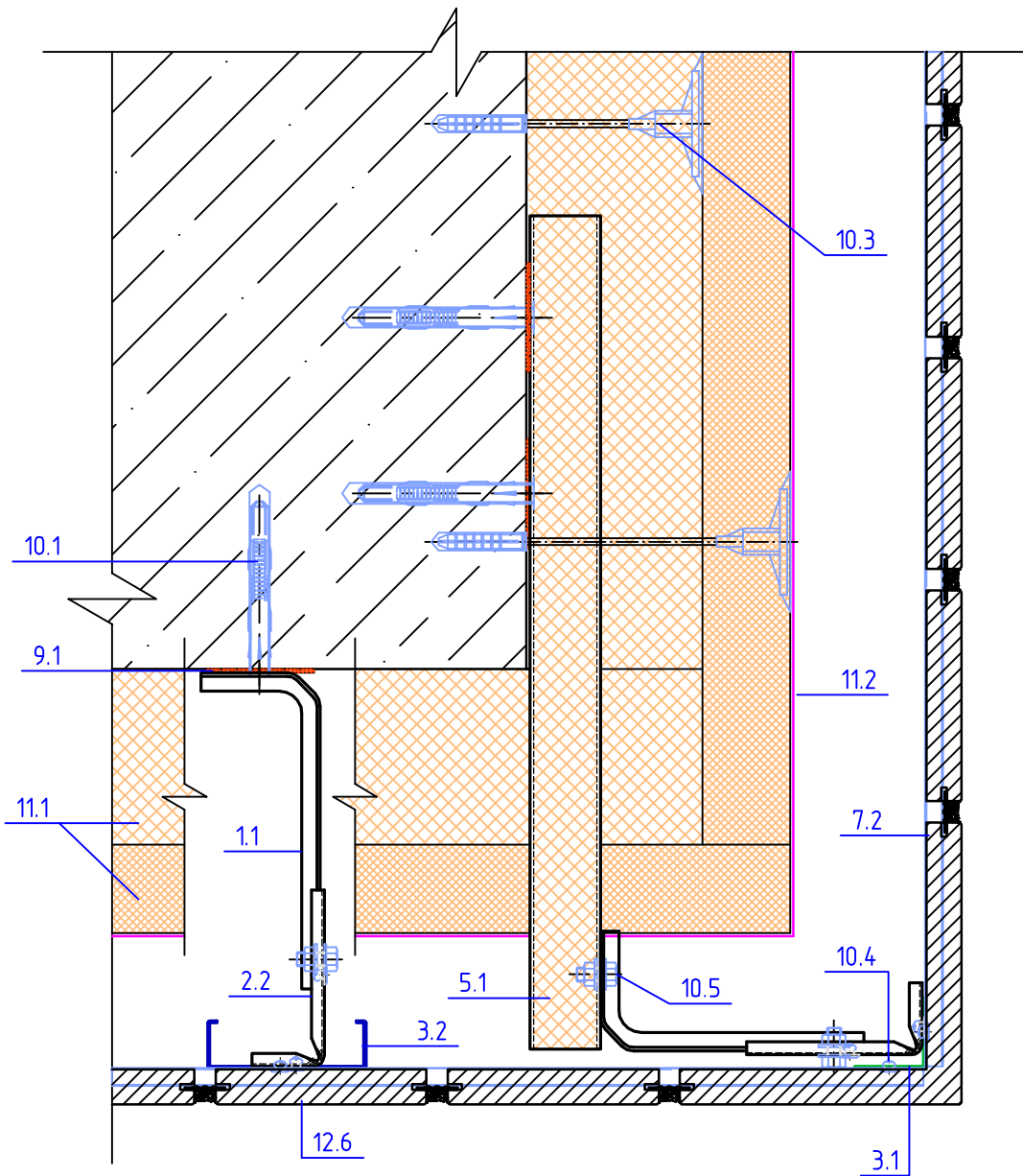
3,6

6

Копировал

Формат А4

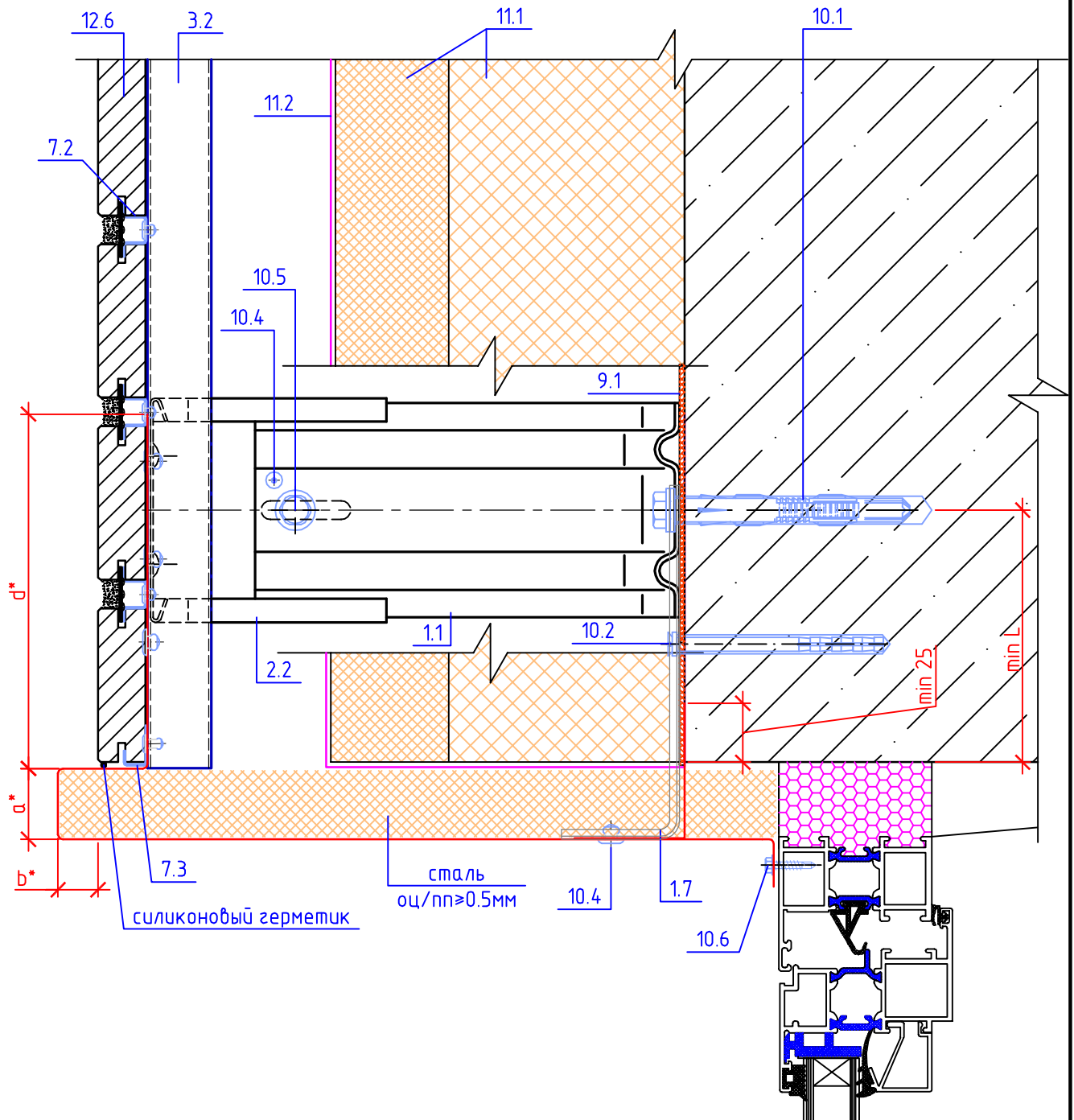
РАЗРЕЗ Г*-Г*
 Горизонтальный разрез.
 Наружный угол (консоль угловая)



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Вертикальный разрез.
Верхнее примыкание к окну.



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

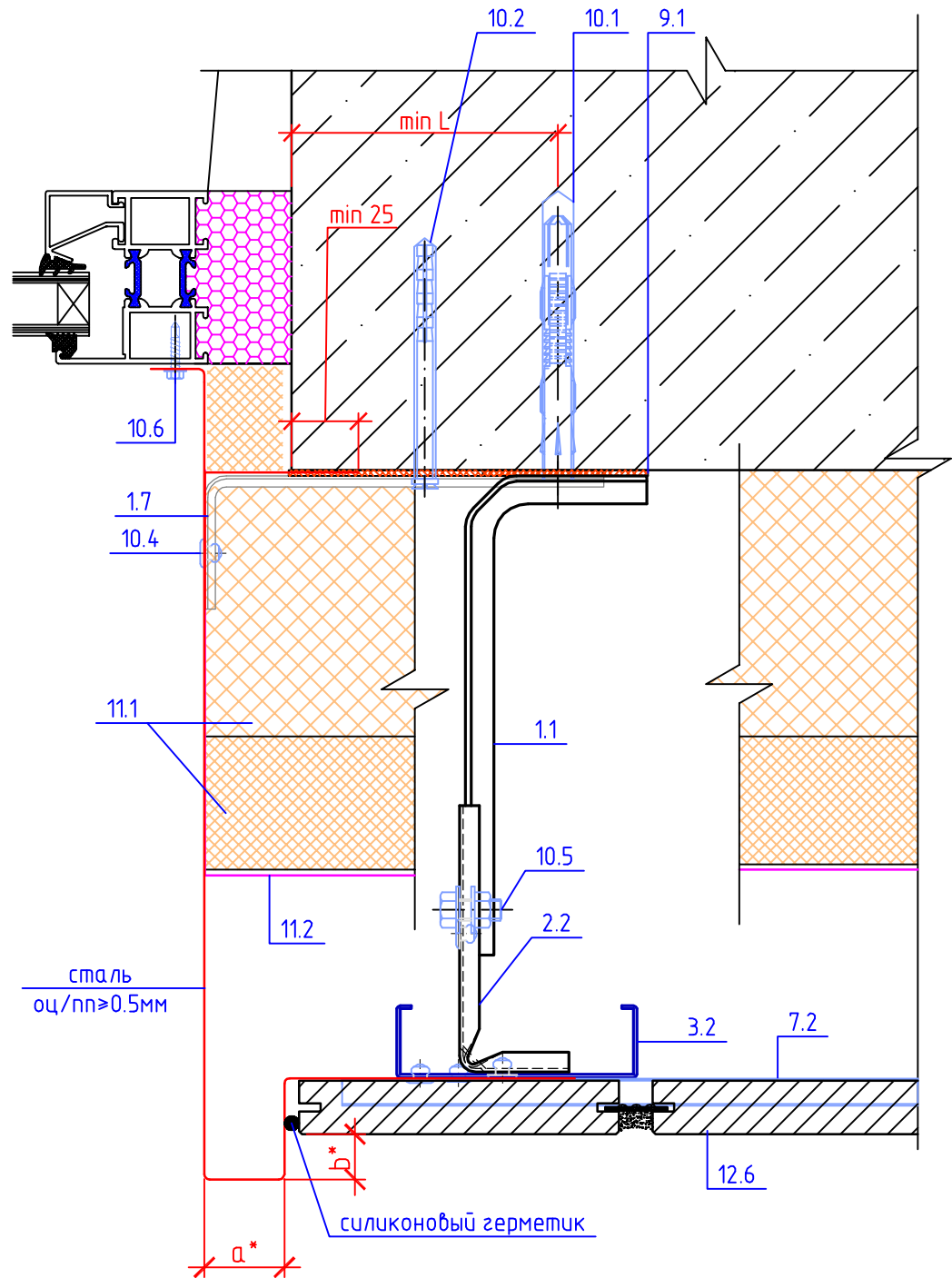
3,6

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

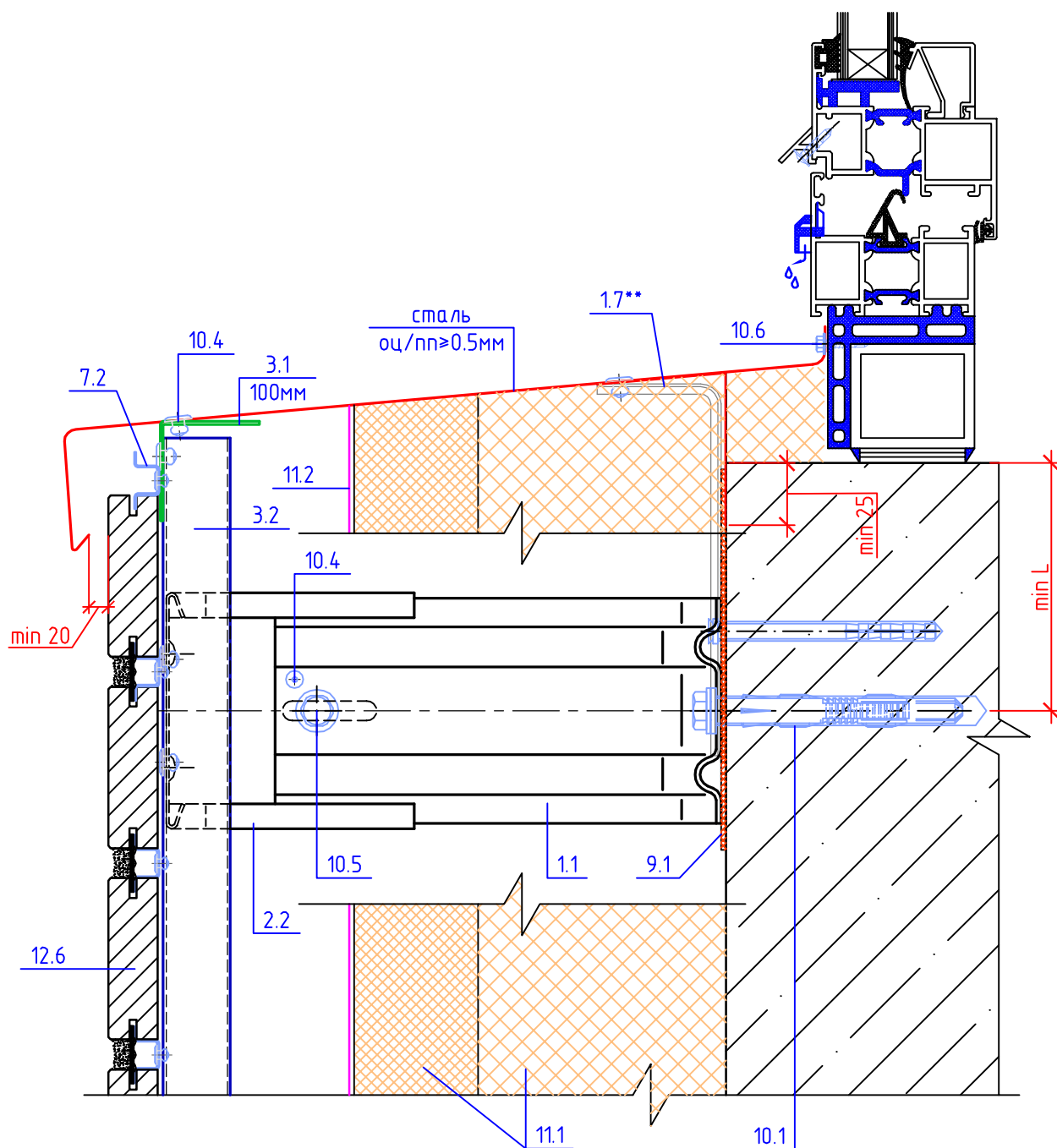
3,6

9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж – Ж
 Вертикальный разрез.
 Нижнее примыкание к окну.



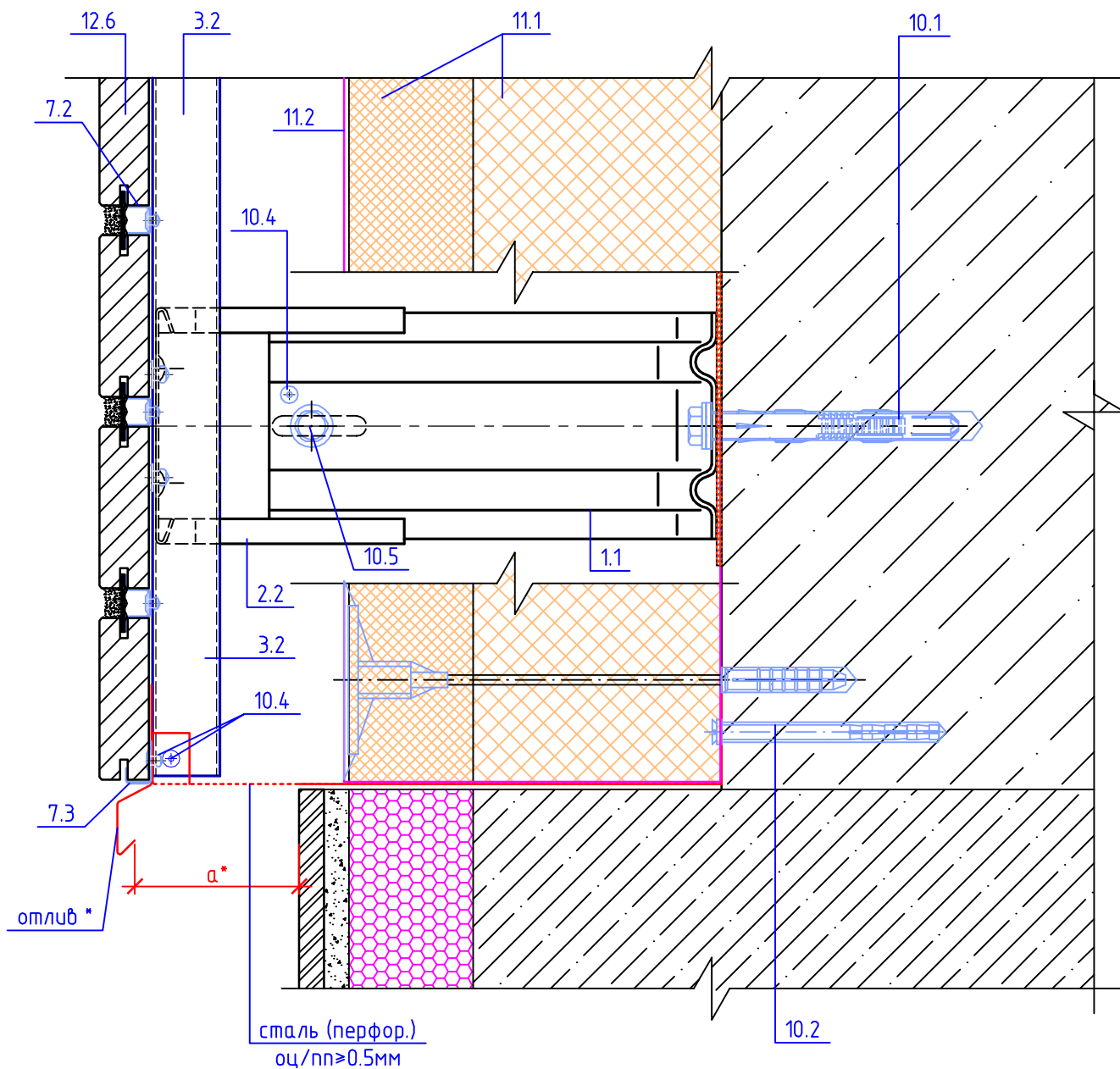
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



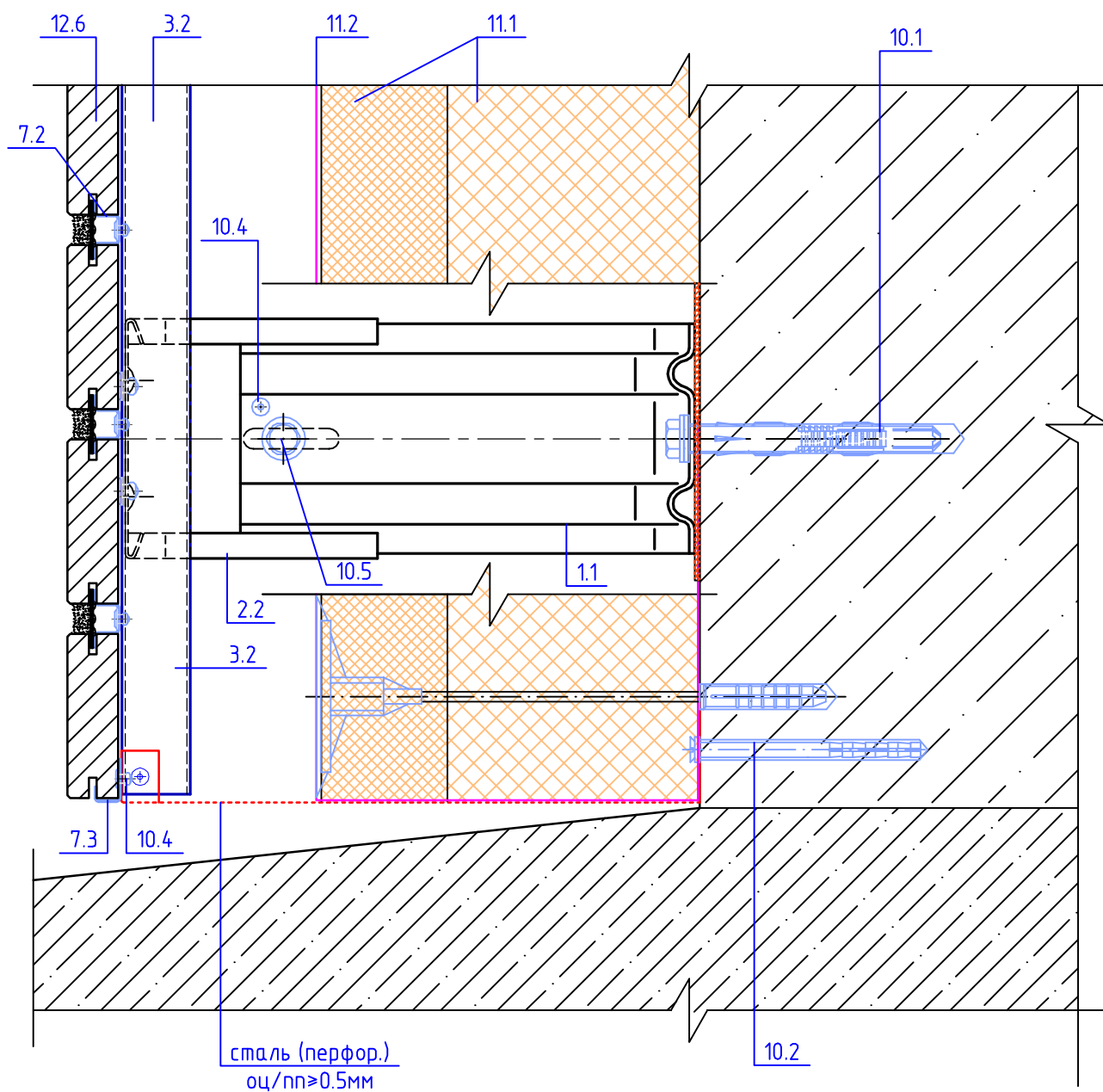
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	11

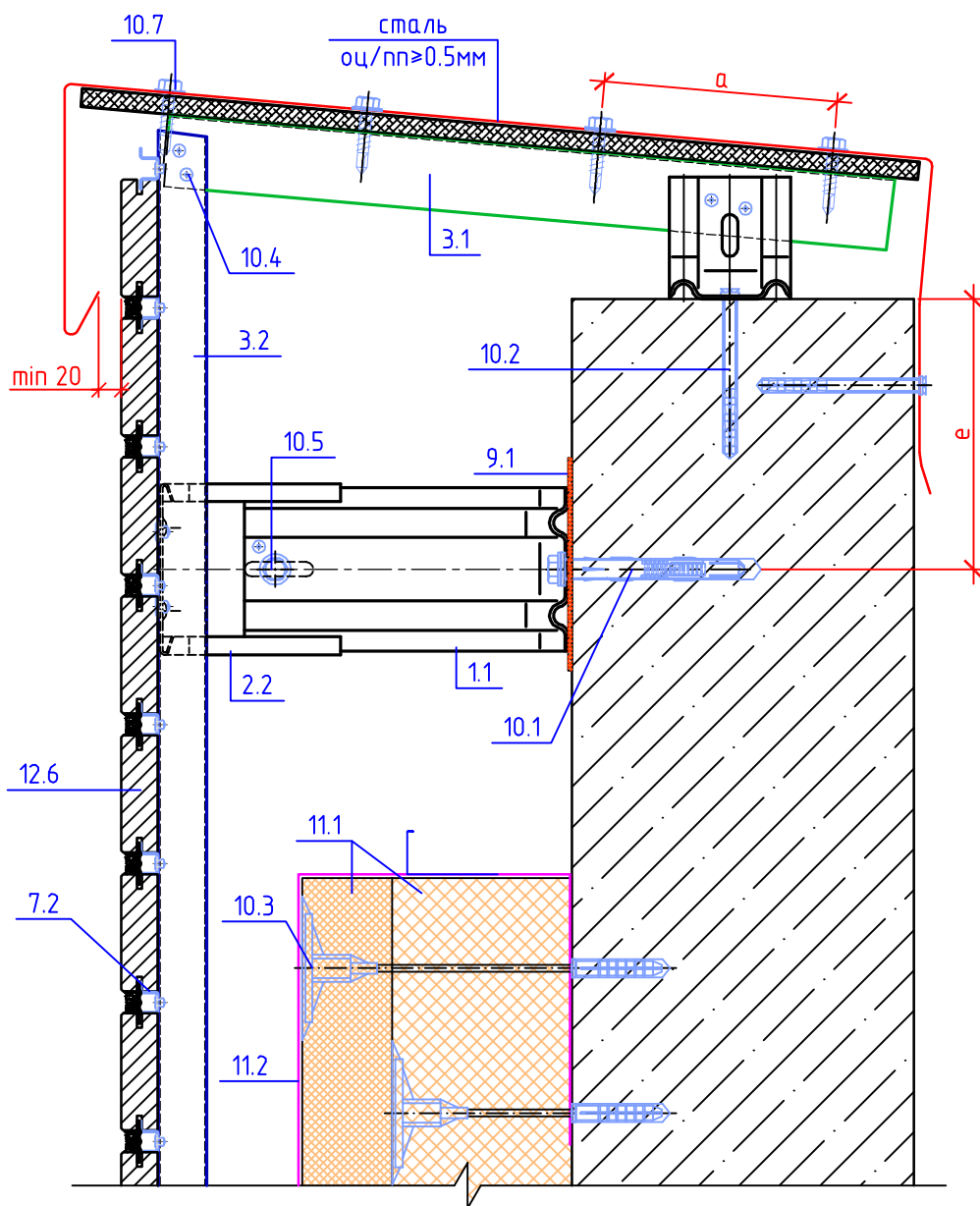
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	13

РАЗДЕЛ 3.7

Облицовка бетонной
плиткой 65x120
с креплением на зубчатую
планку

ZIAS 100.05

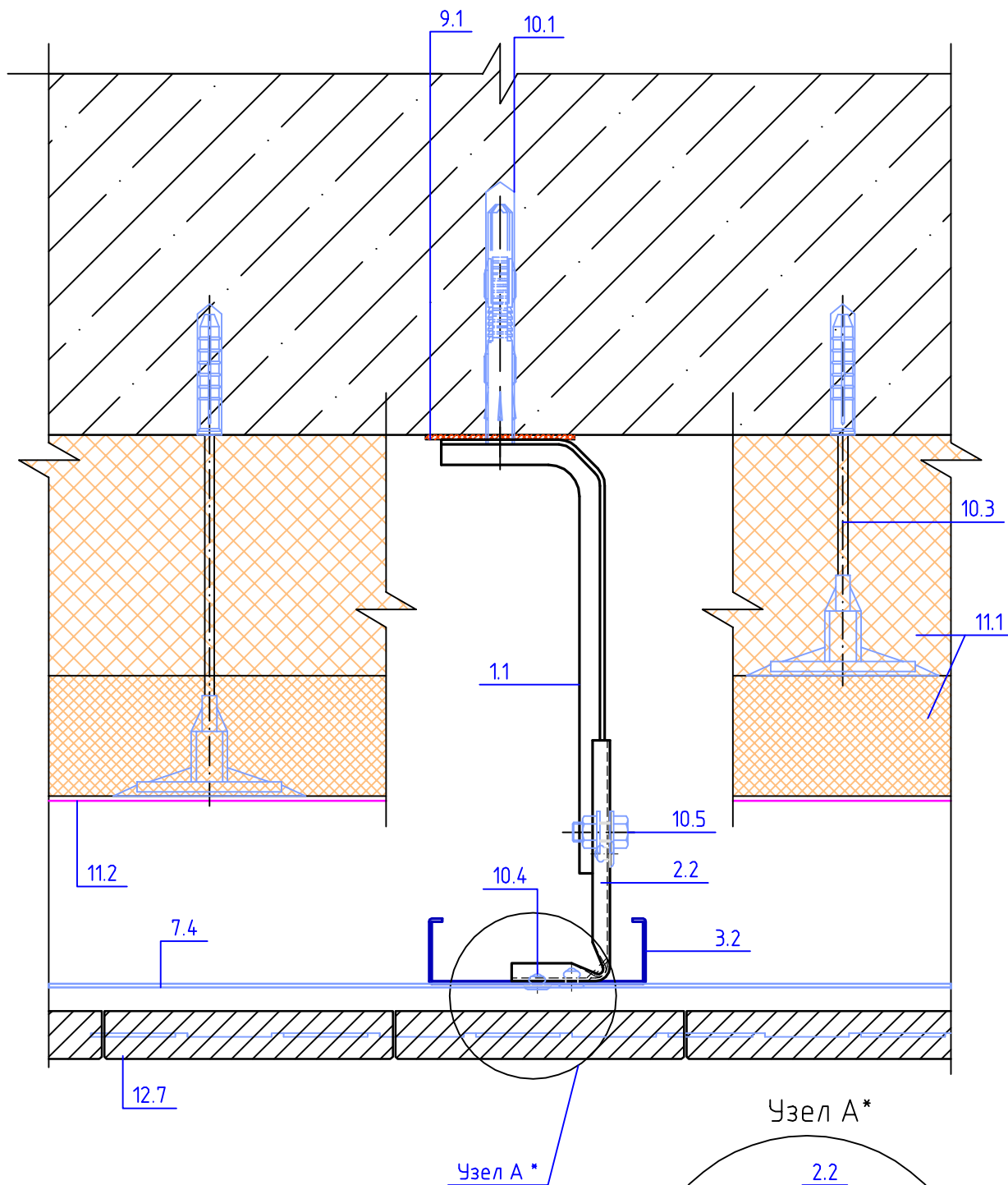
Раздел

Лист

3,7

2

РАЗРЕЗ А-А Горизонтальный разрез

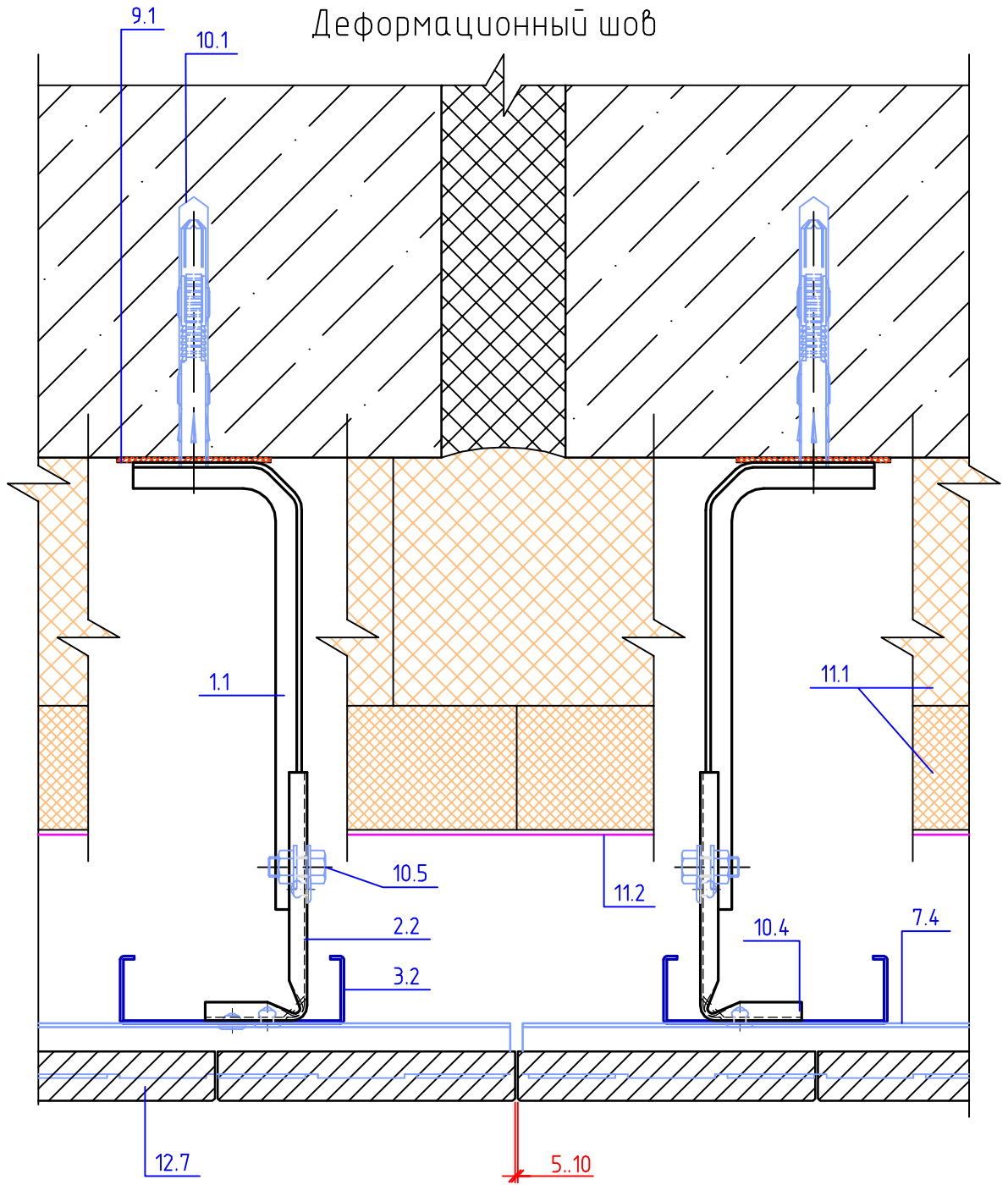


В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

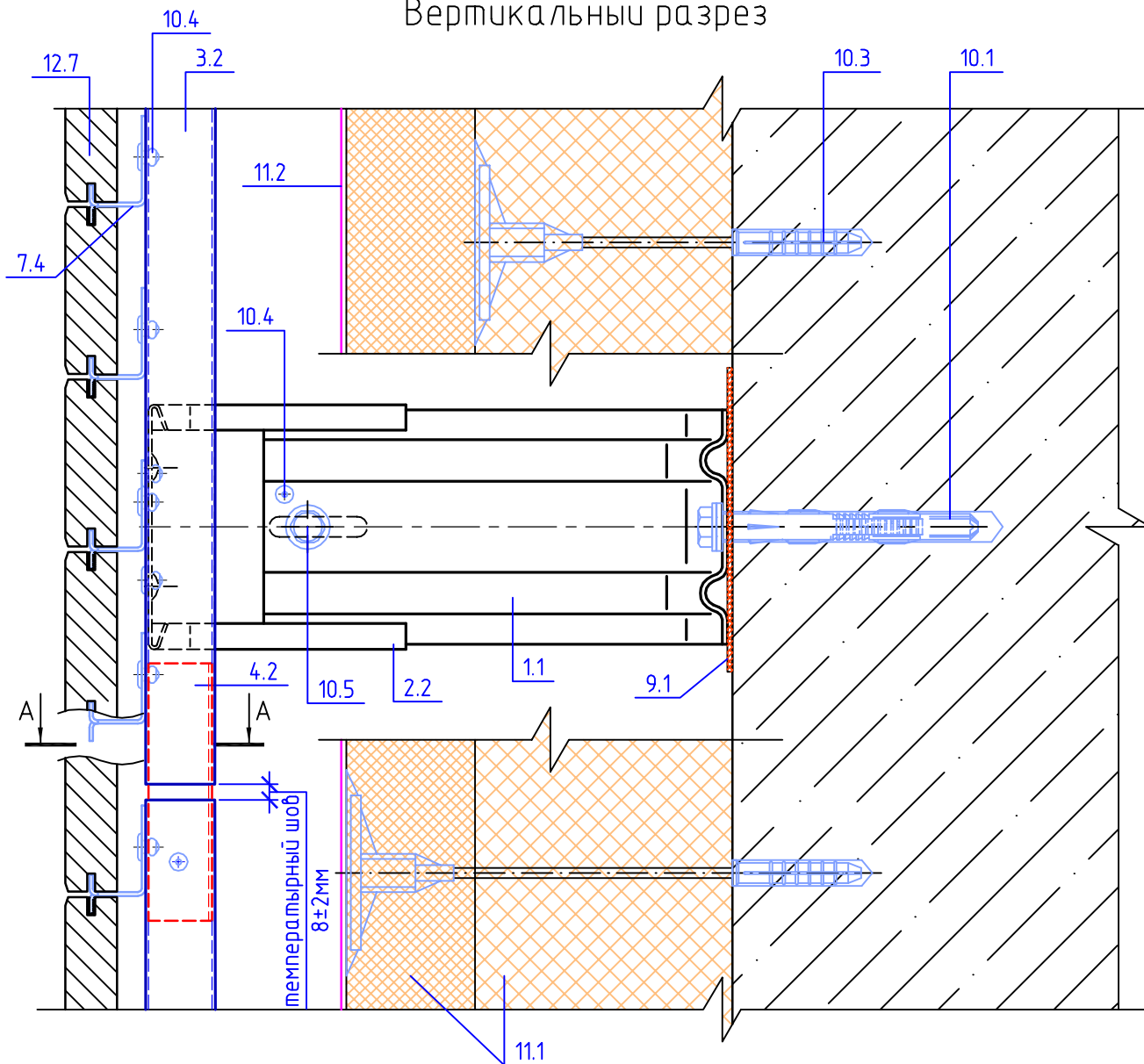
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	3

РАЗРЕЗ А*–А*
 Горизонтальный разрез.
 Деформационный шов

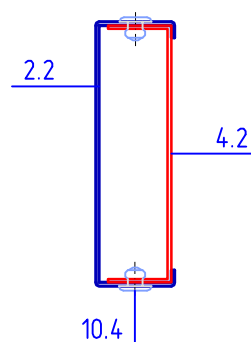


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	4

РАЗРЕЗ Б-Б Вертикальный разрез



Сечение А-А



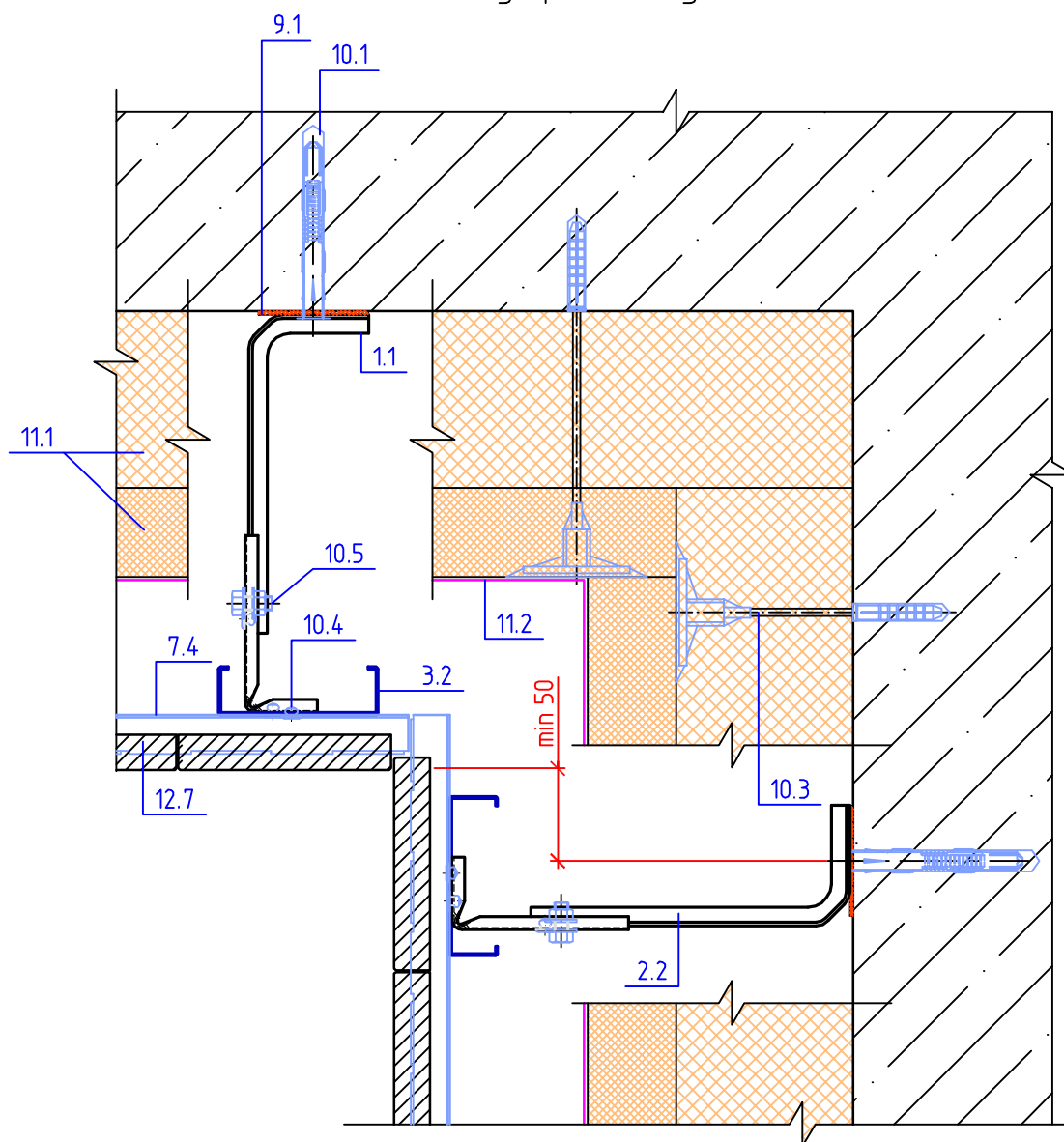
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез.
Внутренний угол.



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

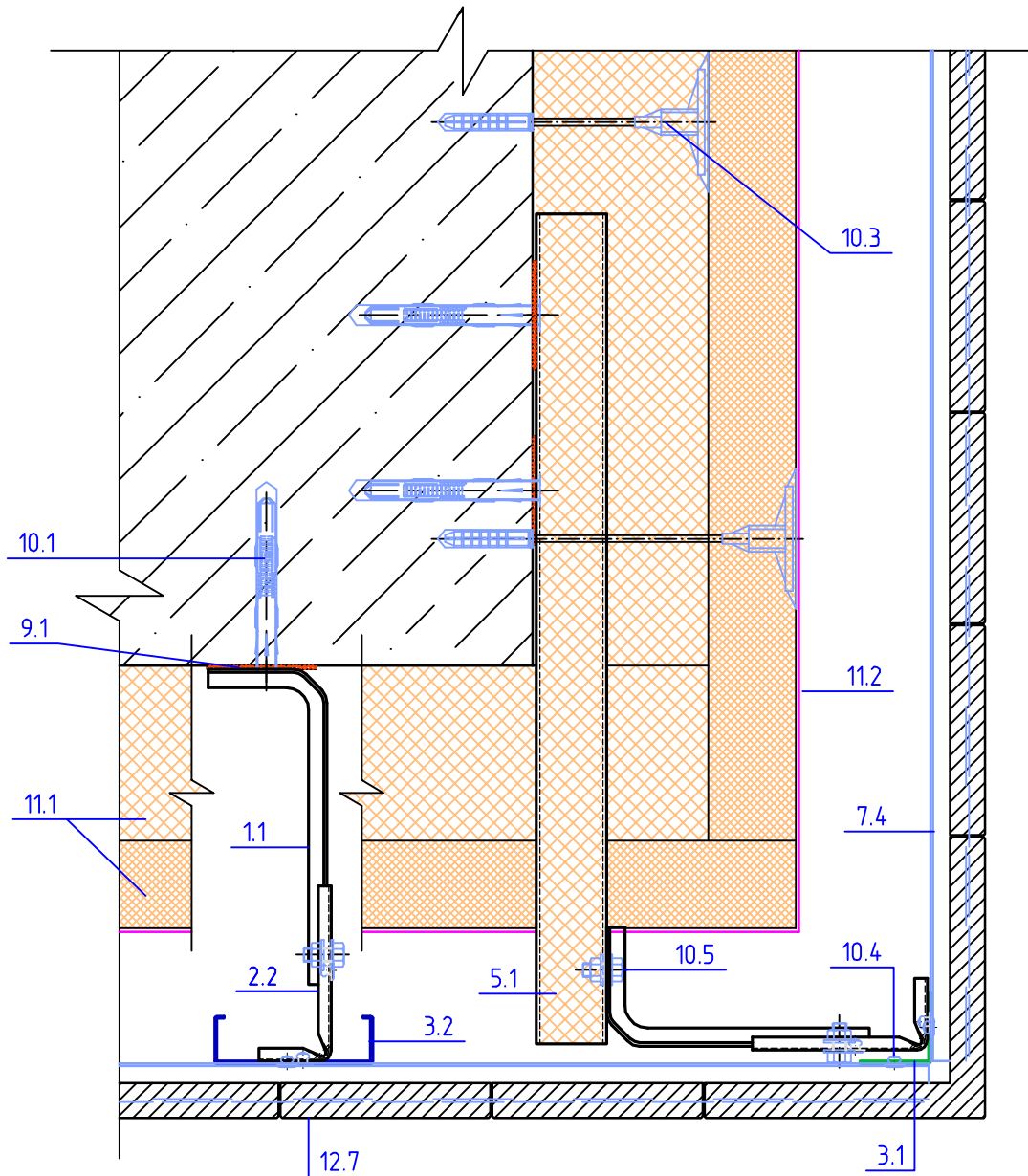
3,7

6

Копировал

Формат А4

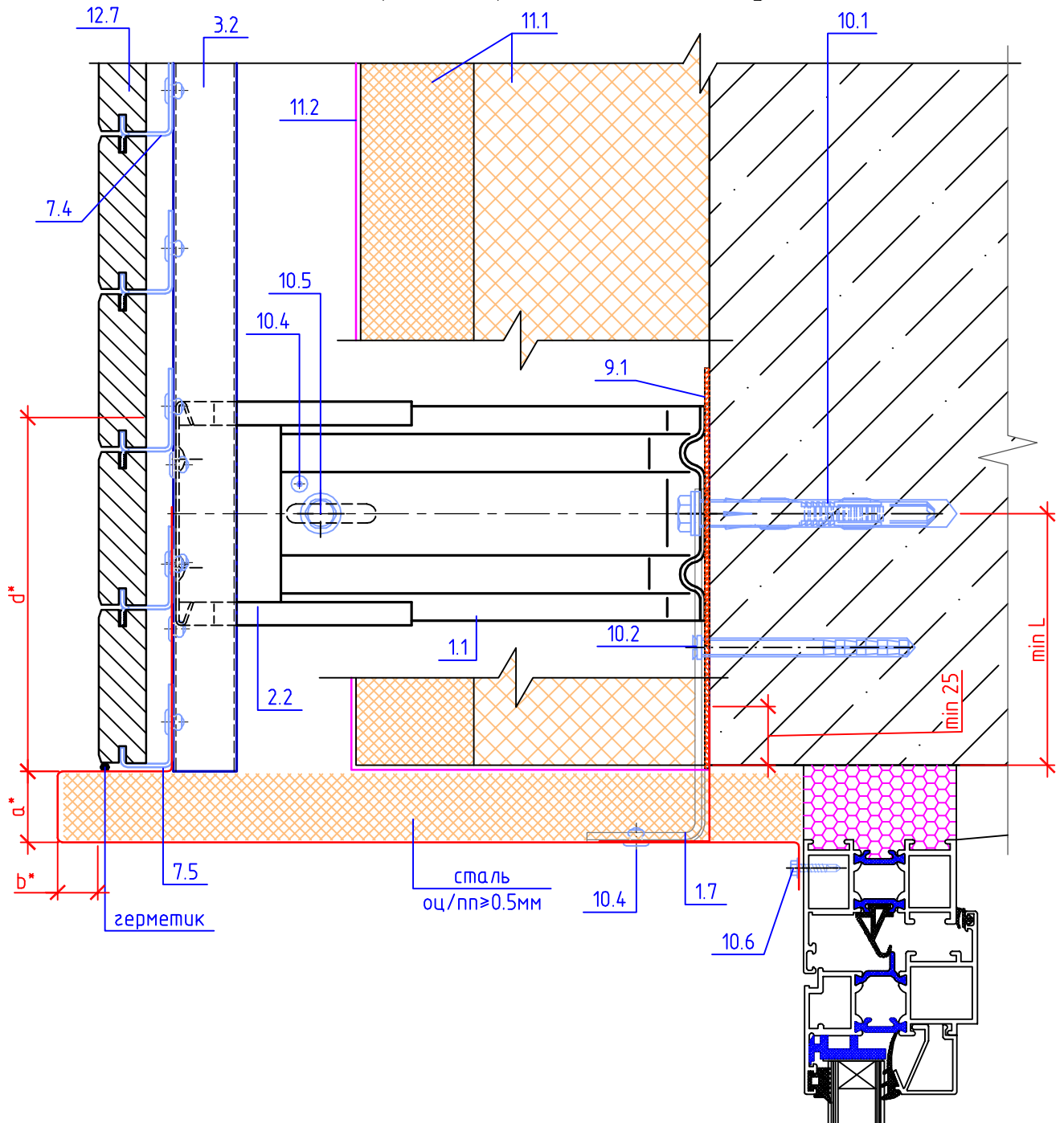
РАЗРЕЗ Г*-Г*
 Горизонтальный разрез.
 Наружный угол (консоль угловая)



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Вертикальный разрез.
Верхнее примыкание к окну.



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

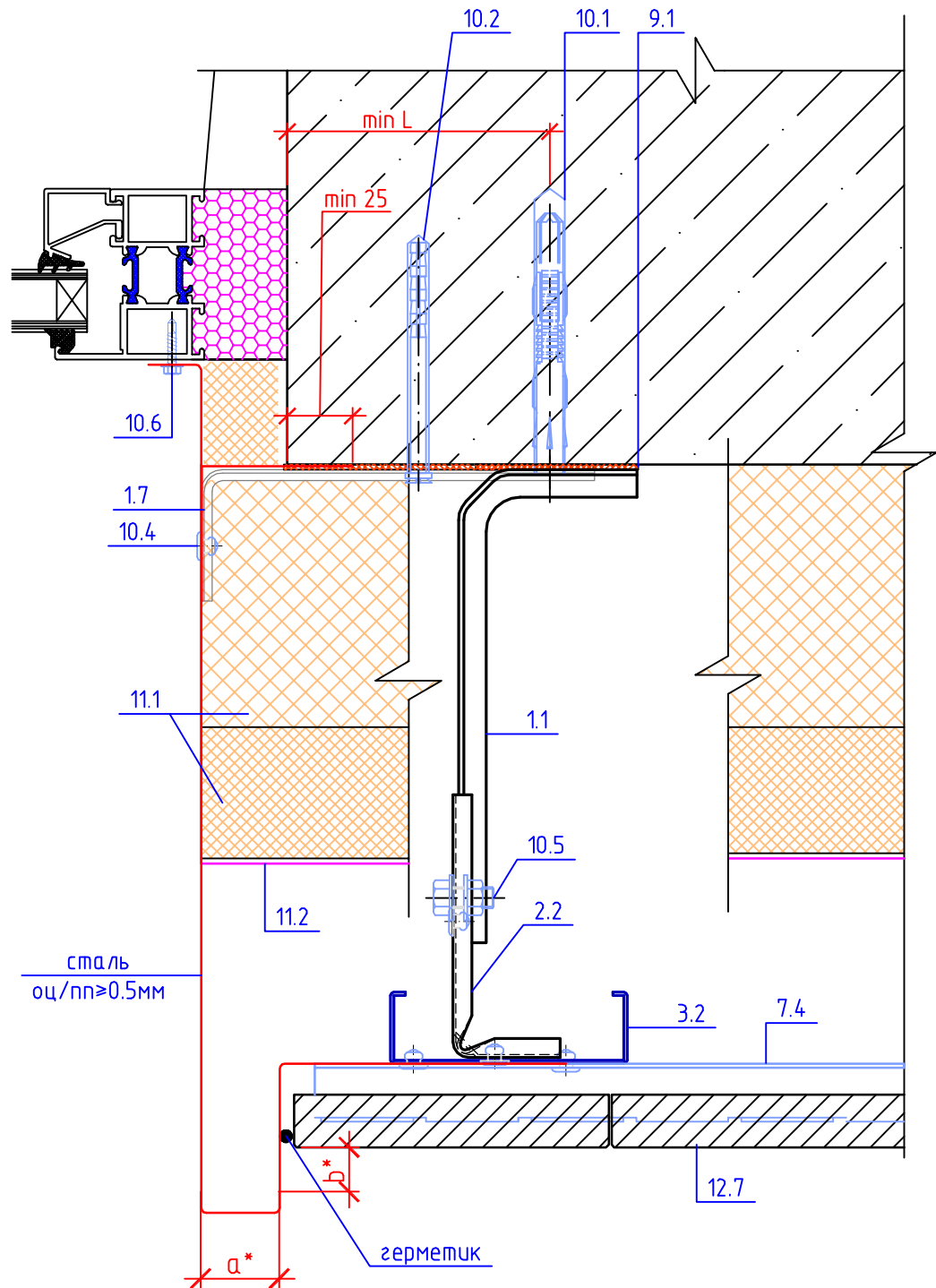
3,7

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

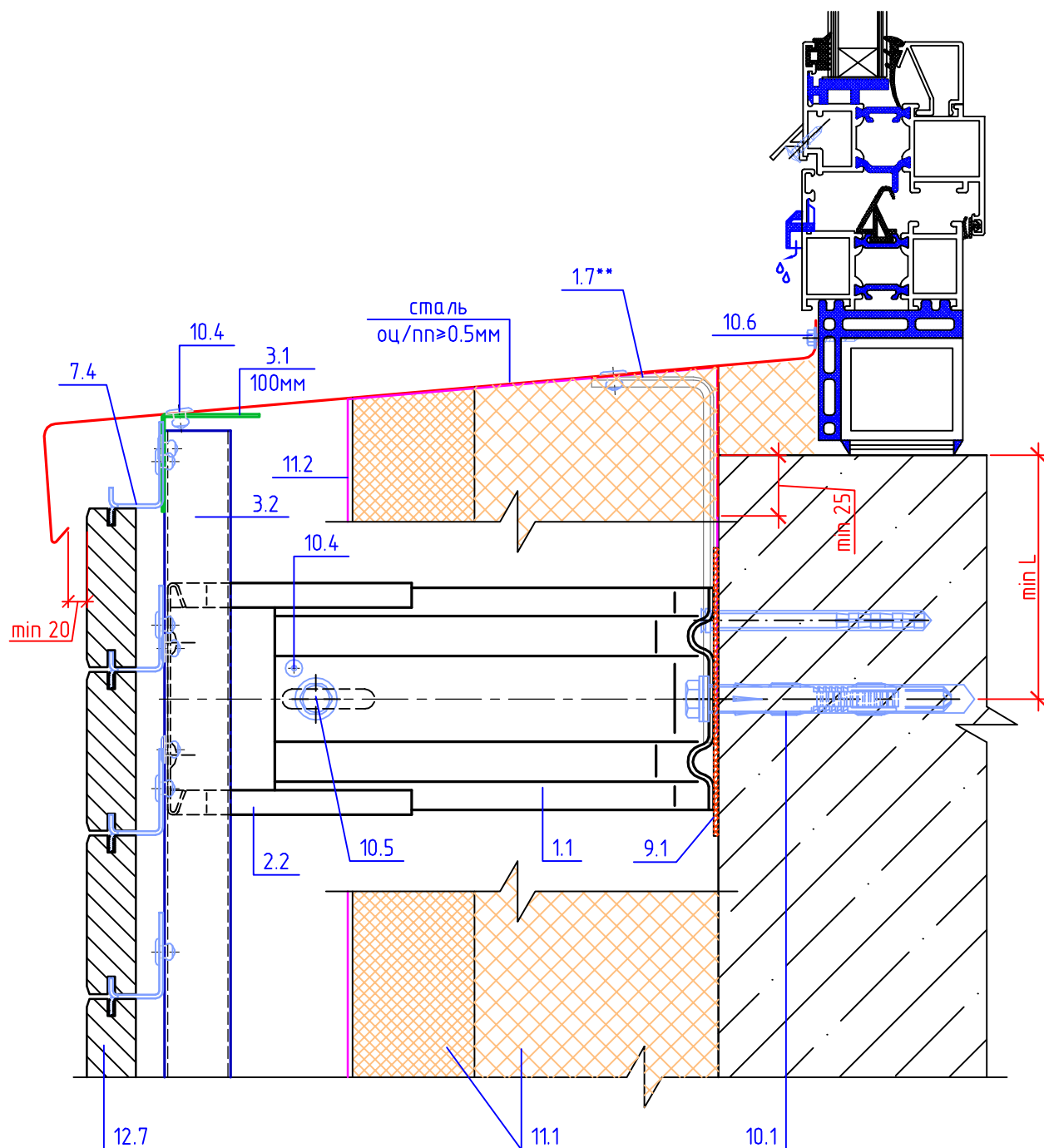
3,7

9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж – Ж
 Вертикальный разрез.
 Нижнее примыкание к окну.



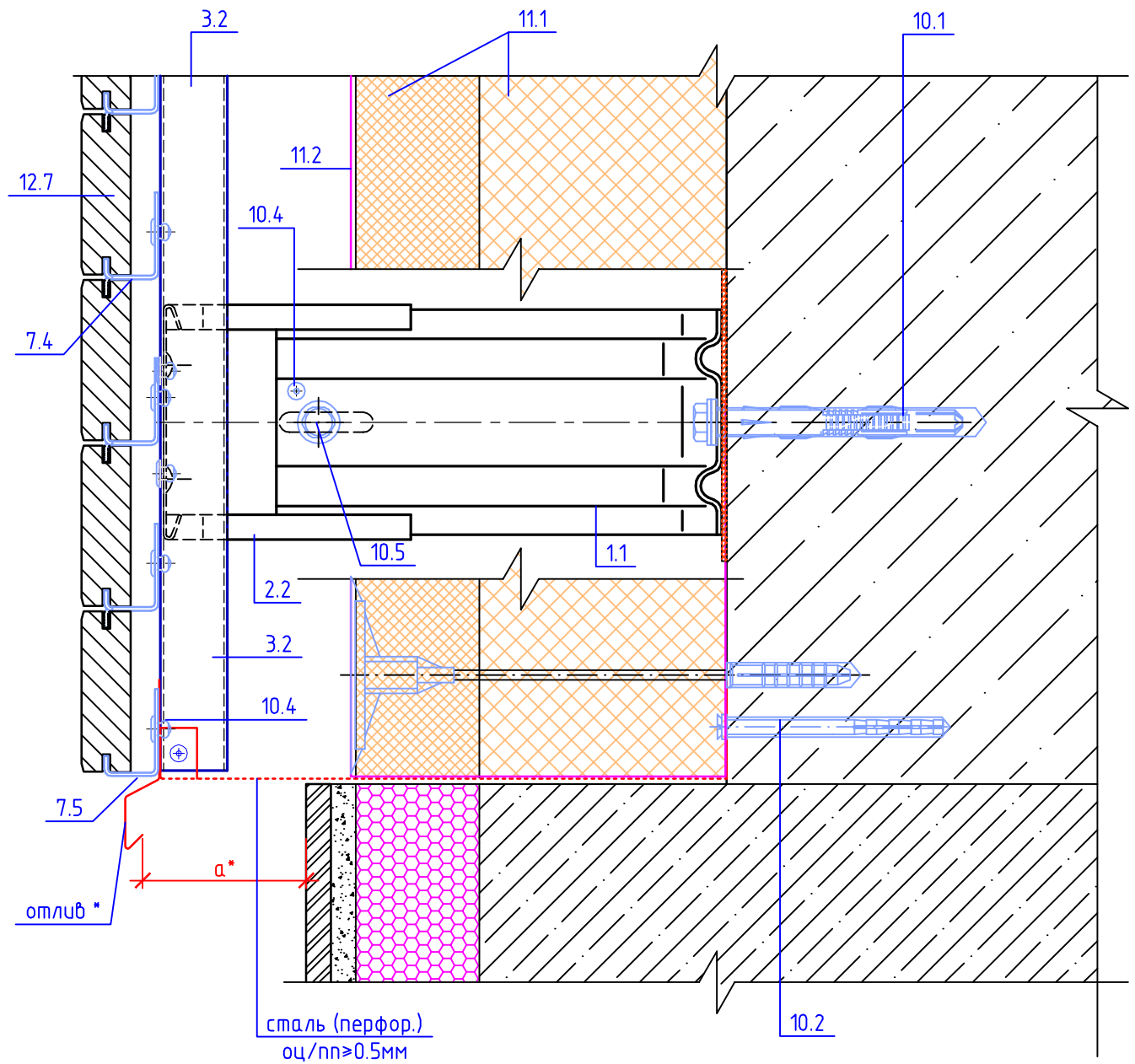
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5 м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5 мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



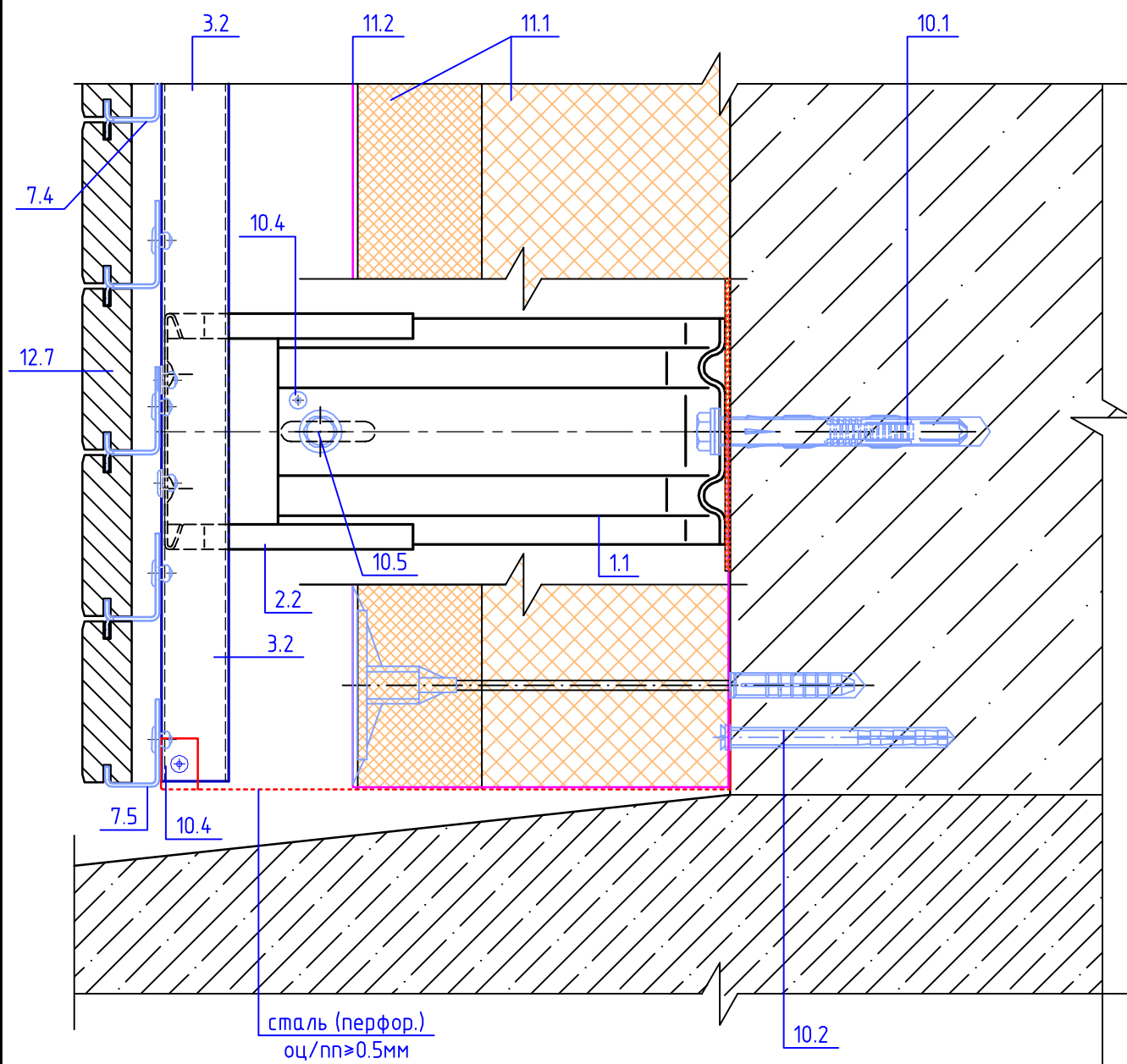
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	11

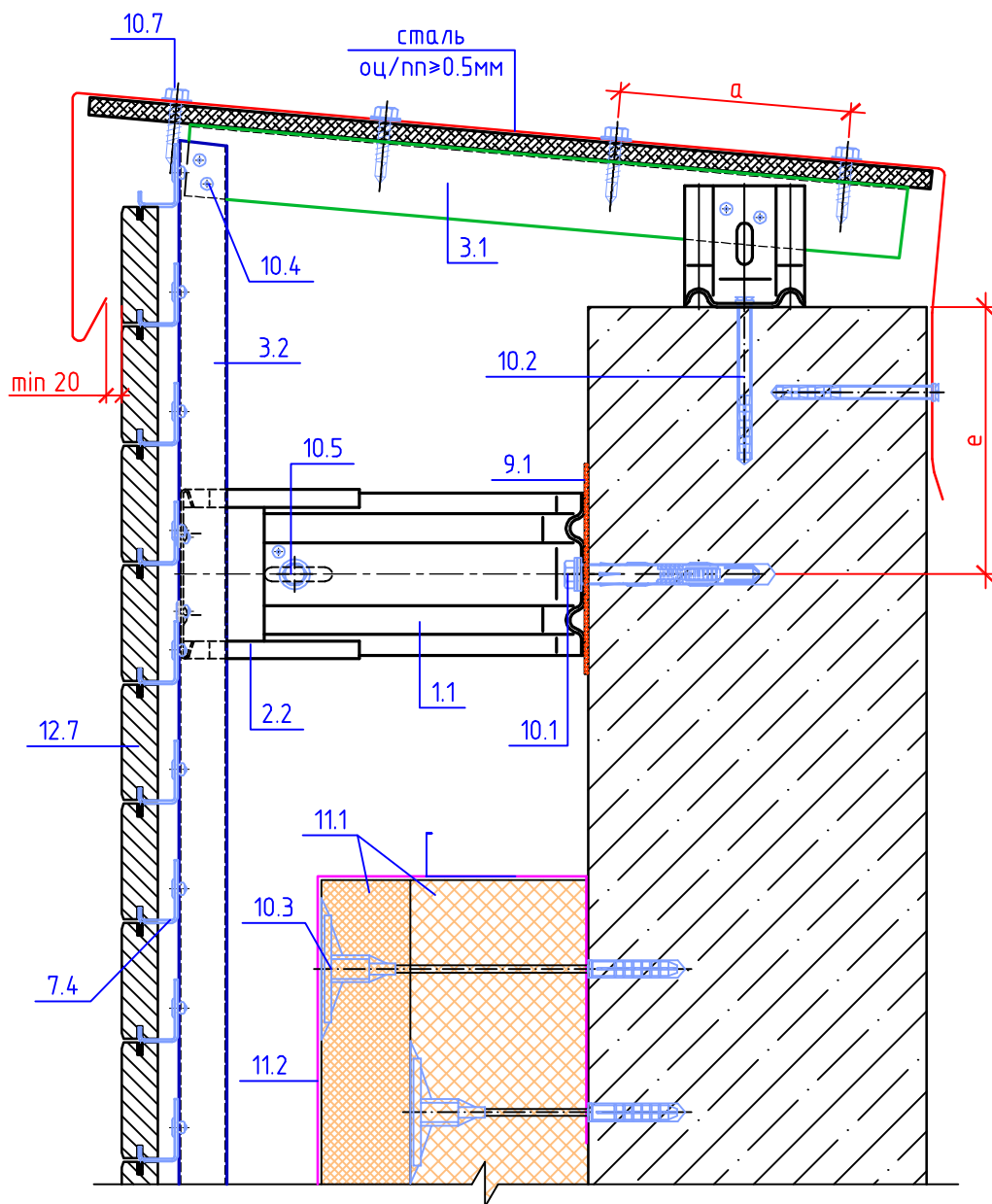
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	13

РАЗДЕЛ 3.8

Облицовка плитамн типа
АГРОБ БУХТАЛ

ZIAS 100.05

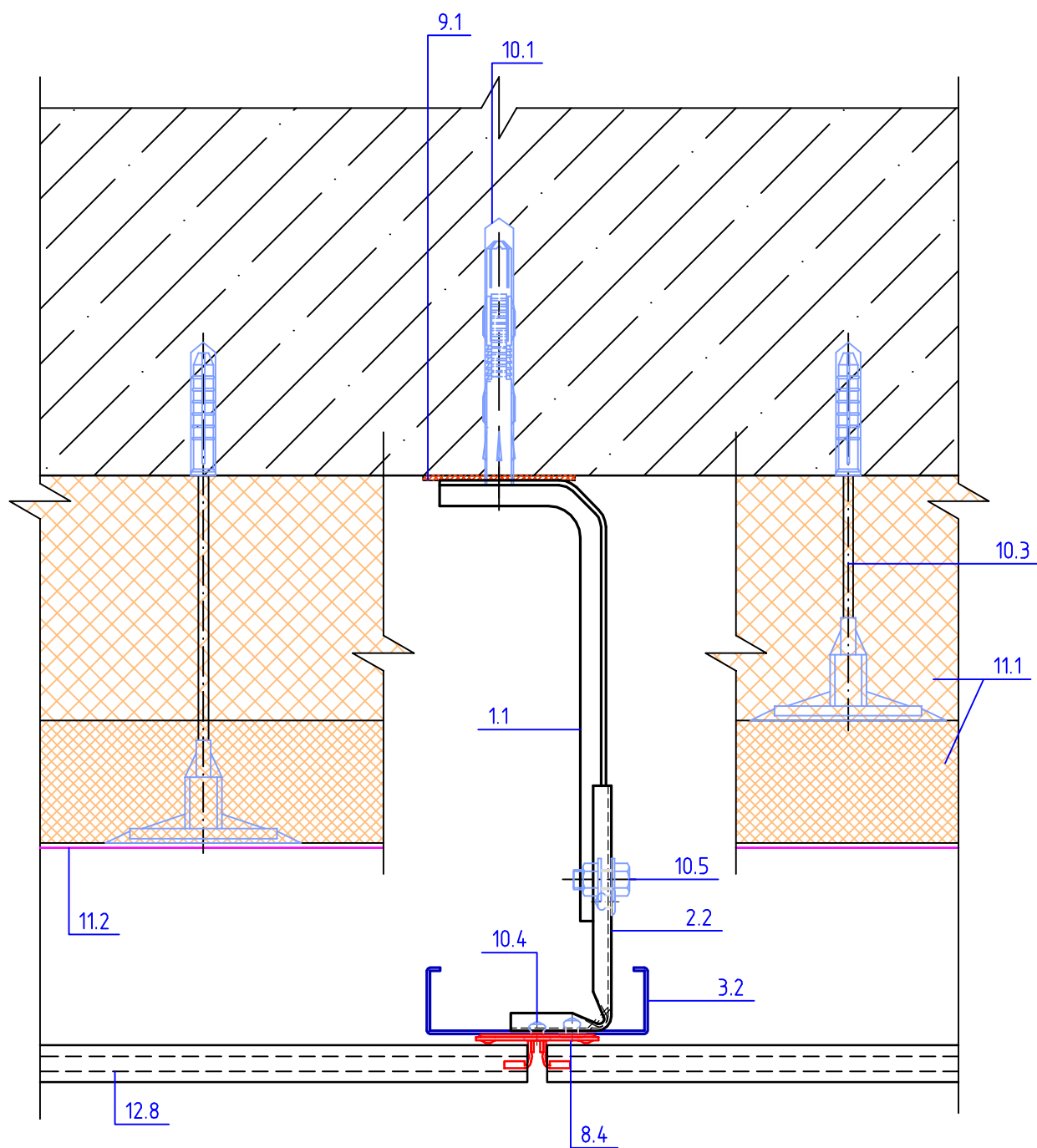
Раздел

Лист

3,8

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез



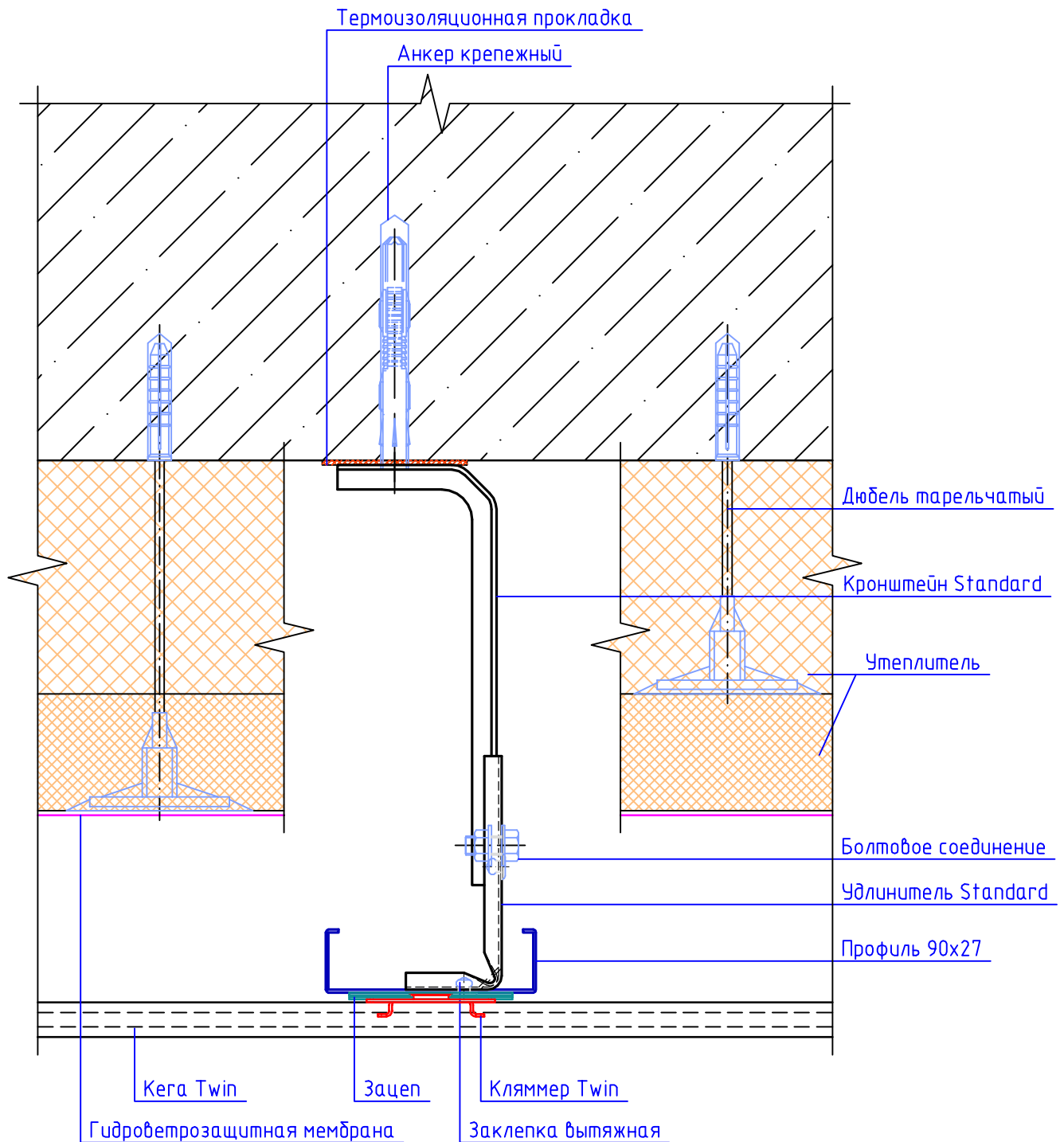
В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	3

РАЗРЕЗ А-А

Горизонтальный разрез (промежуточное крепление)

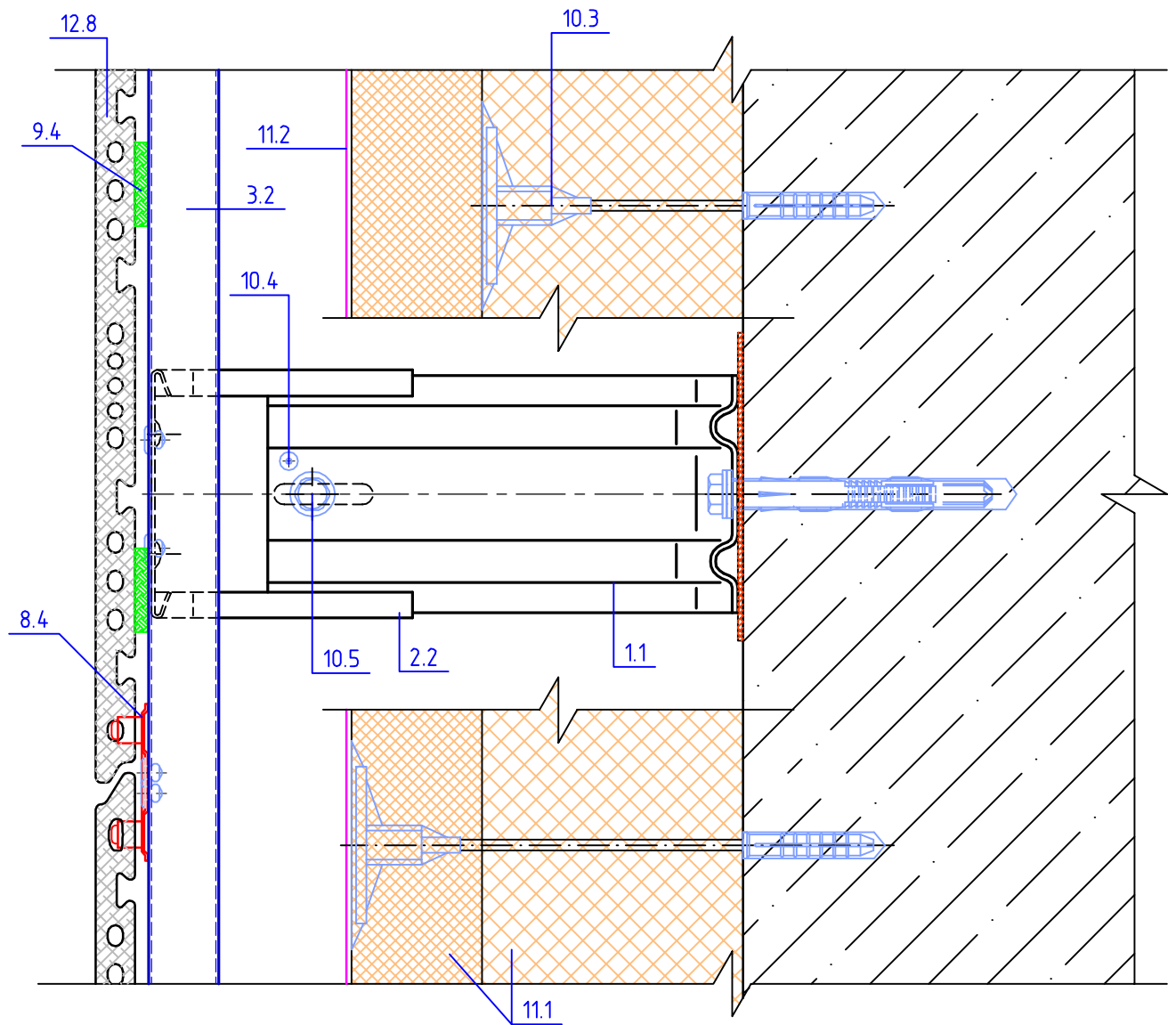


В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	3

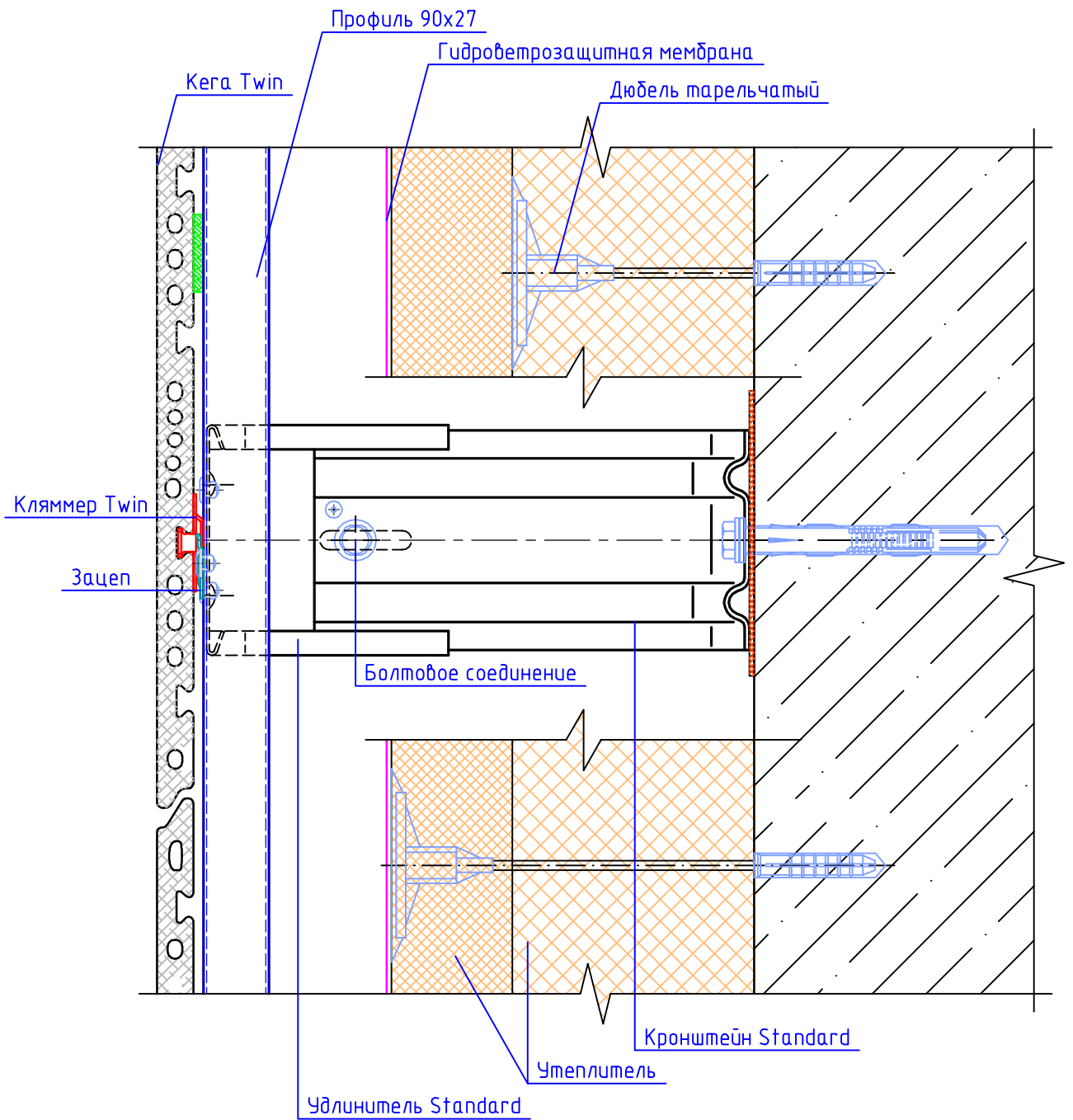
РАЗРЕЗ Б-Б
Вертикальный разрез



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	4

РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез (промежуточное крепление)

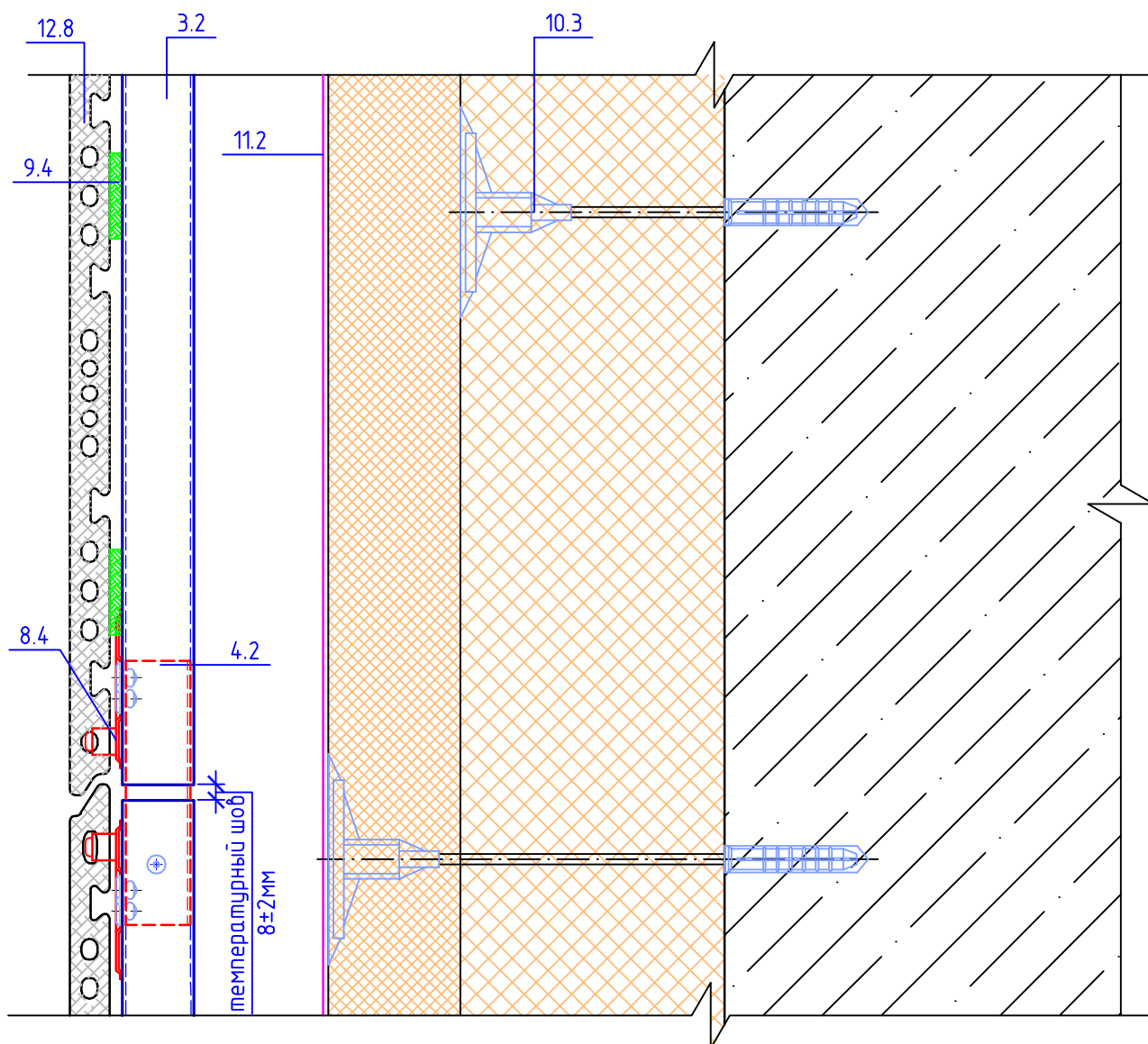


В качестве несущей конструкции могут применяться:

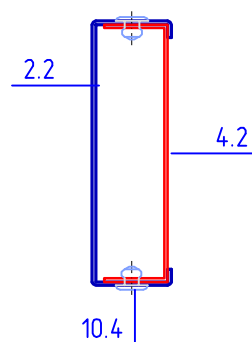
- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	4

РАЗРЕЗ Б-Б Вертикальный разрез



Сечение А-А



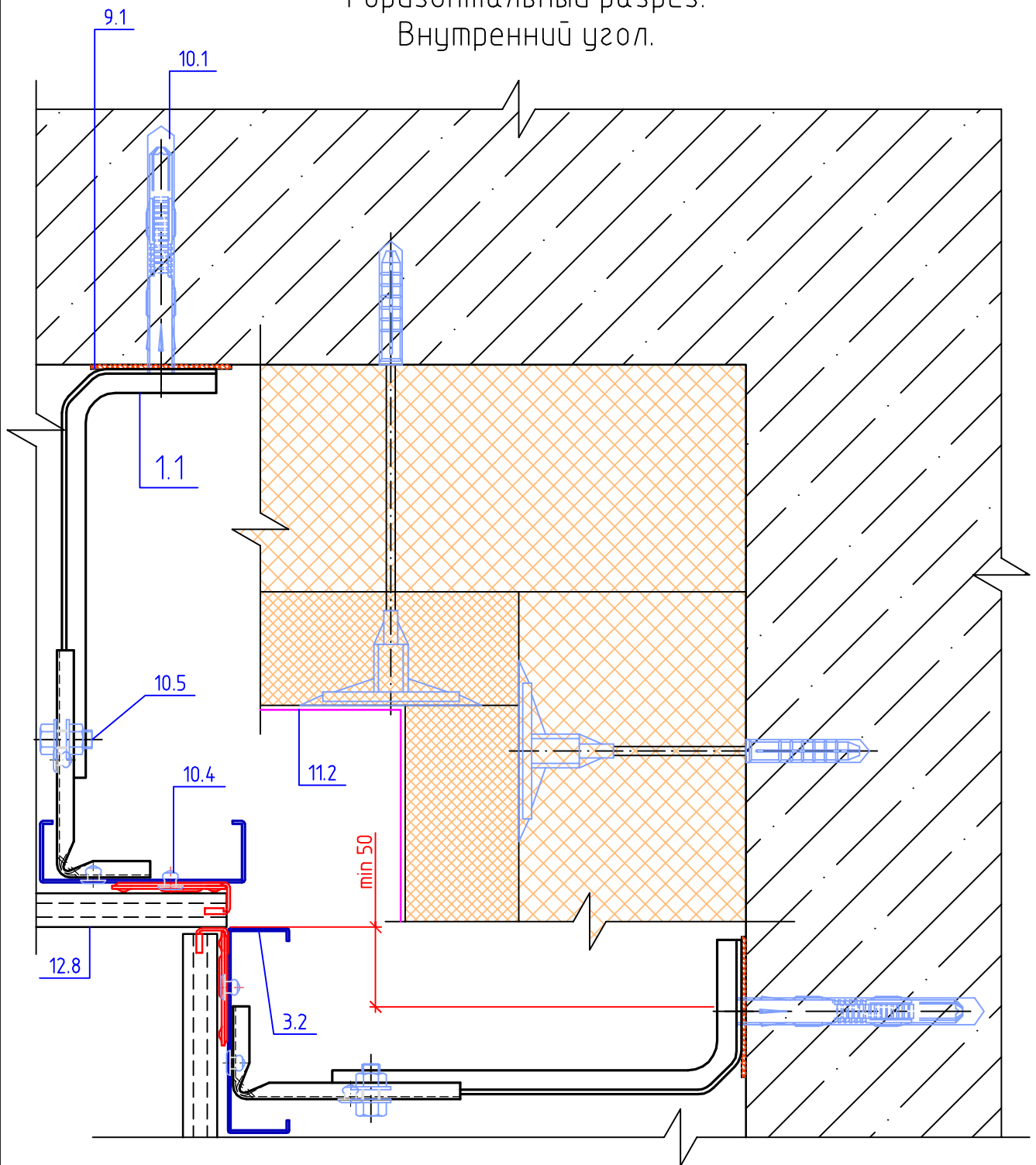
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3,8	5

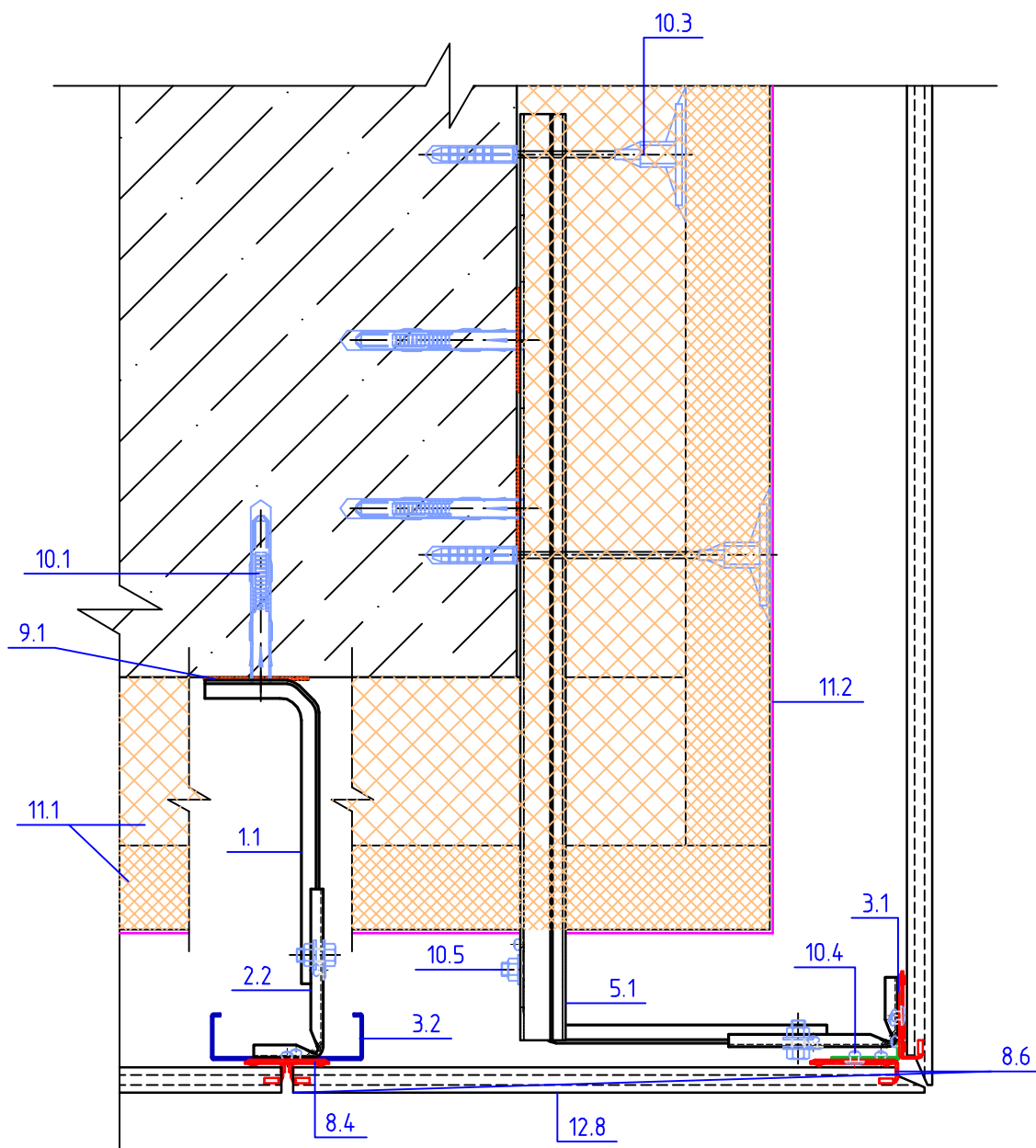
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез.
Внутренний угол.



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	6

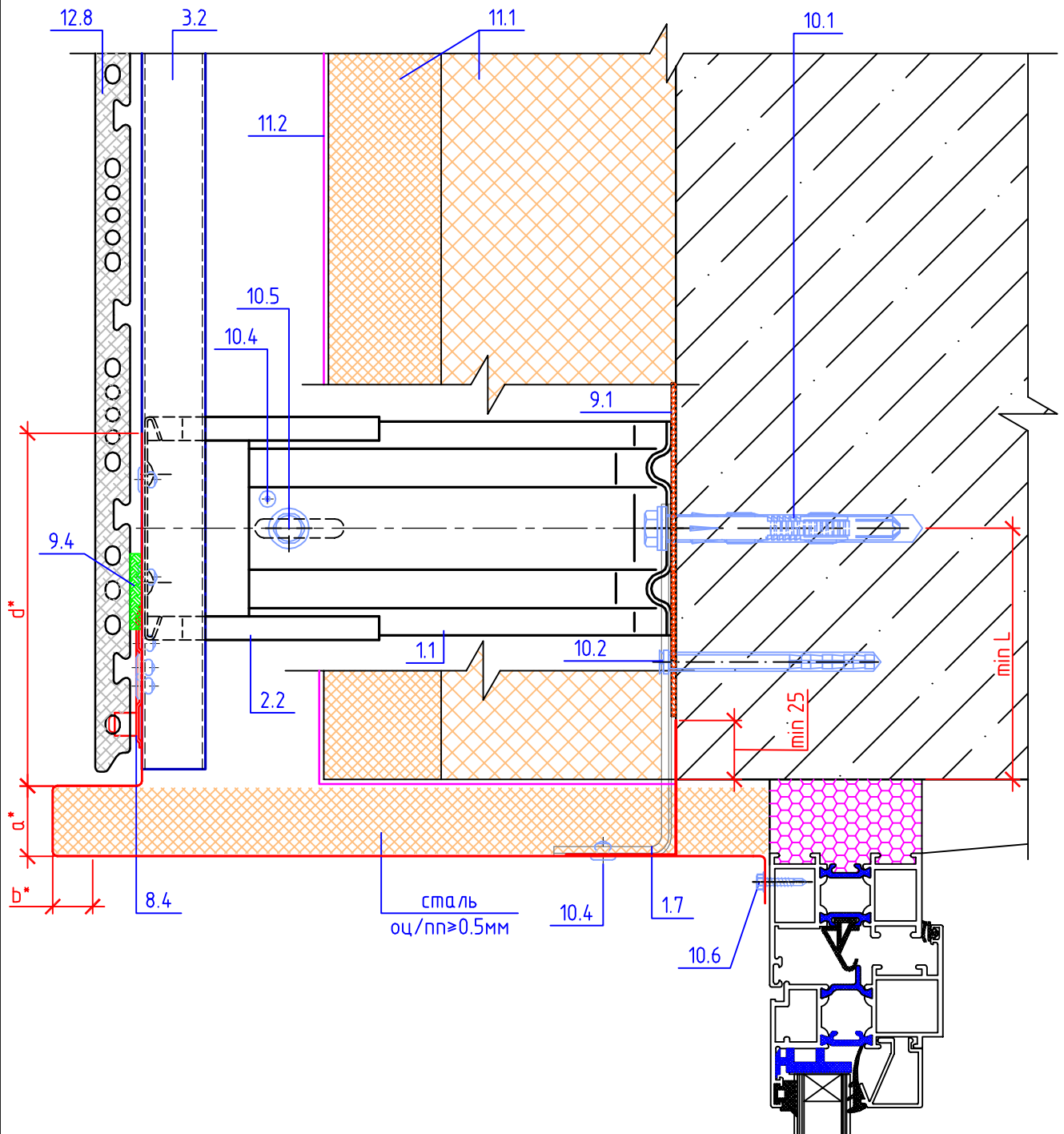
РАЗРЕЗ Г*-Г*
 Горизонтальный разрез.
 Наружный угол (консоль угловая)



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Вертикальный разрез.
Верхнее примыкание к окну.



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

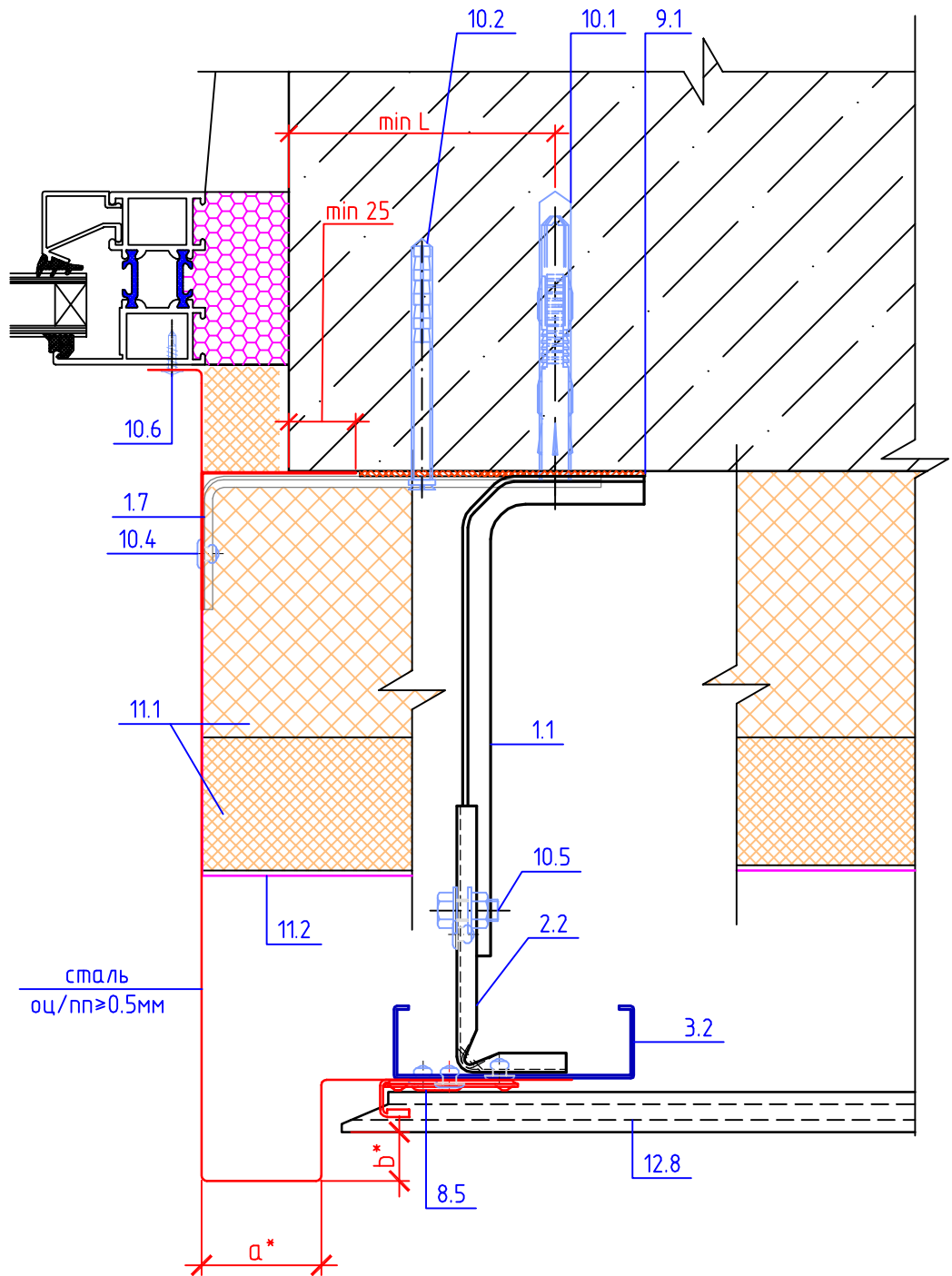
Раздел

Лист

3,8

8

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А.

Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

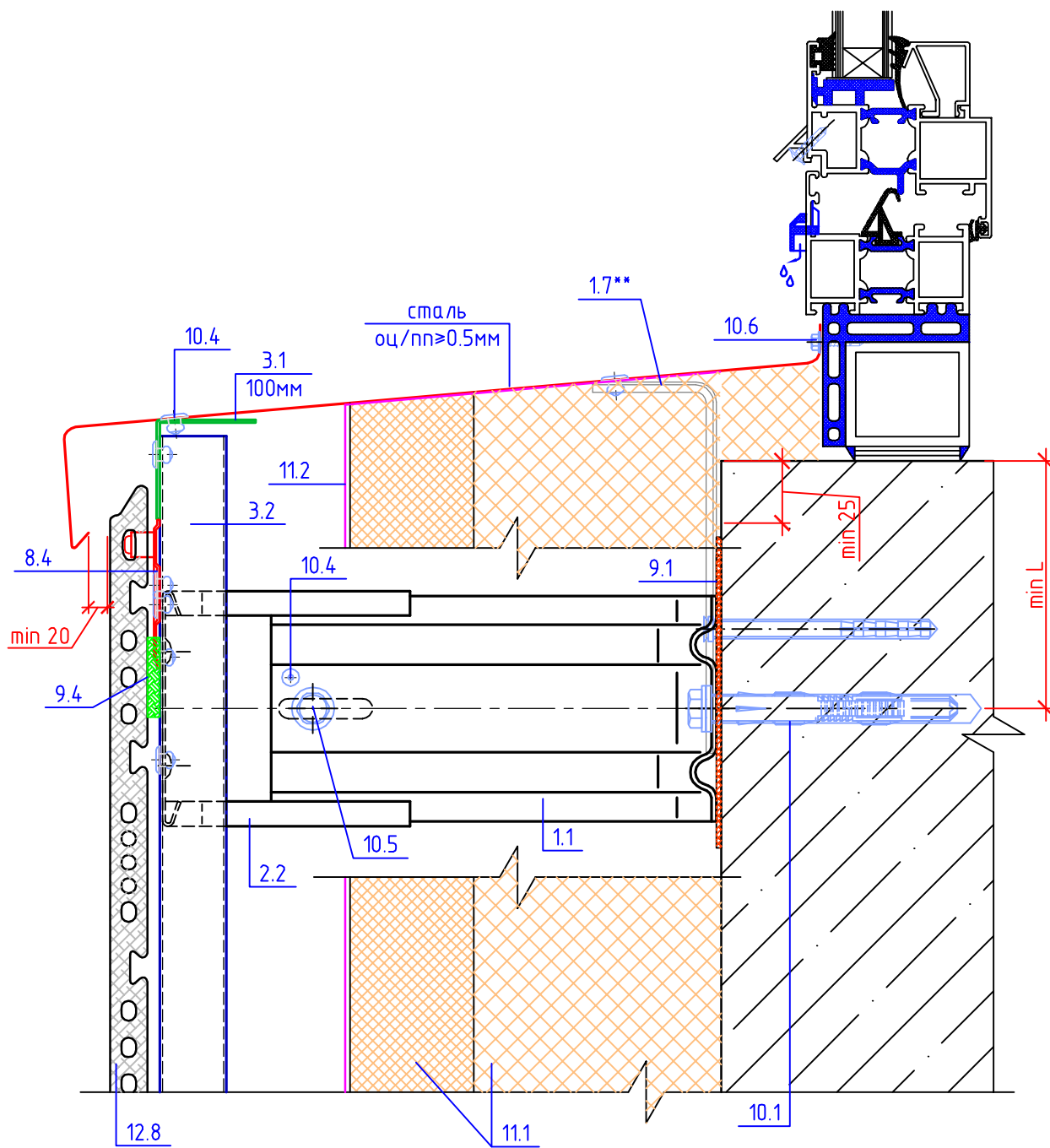
3,8

9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж – Ж
 Вертикальный разрез.
 Нижнее примыкание к окну.



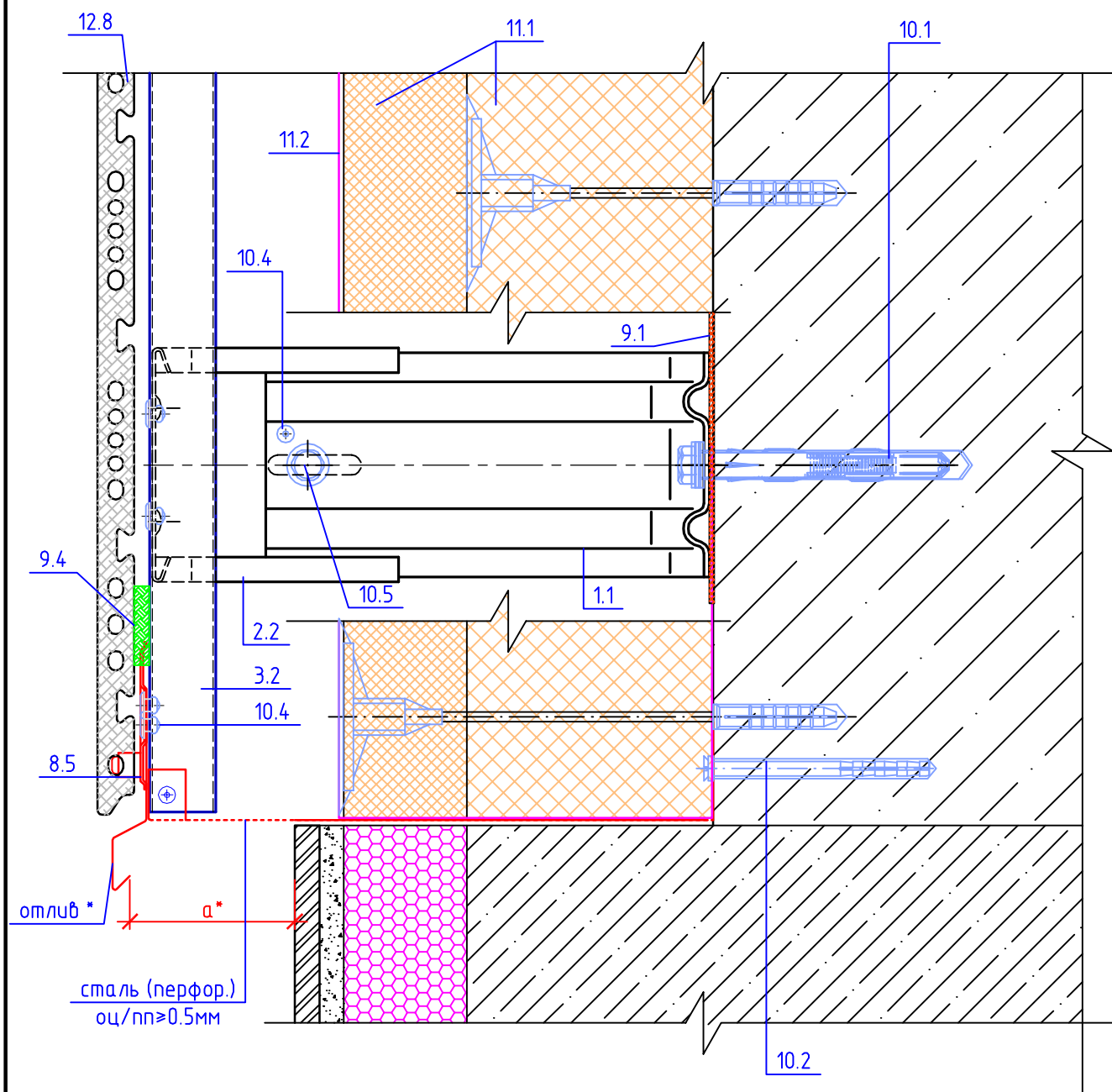
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.

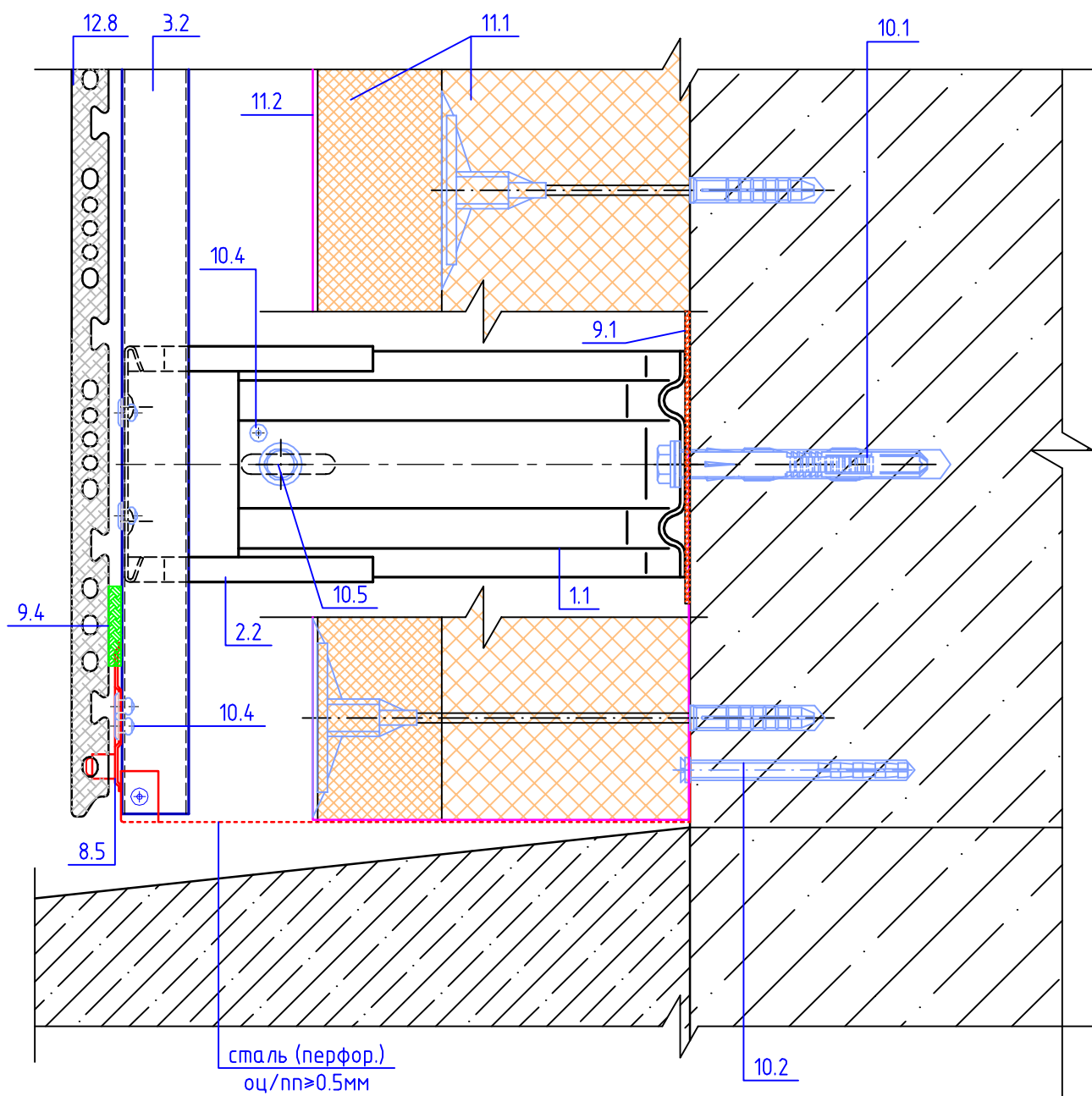


По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или набесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

- *а – размер по проекту
- * – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	11

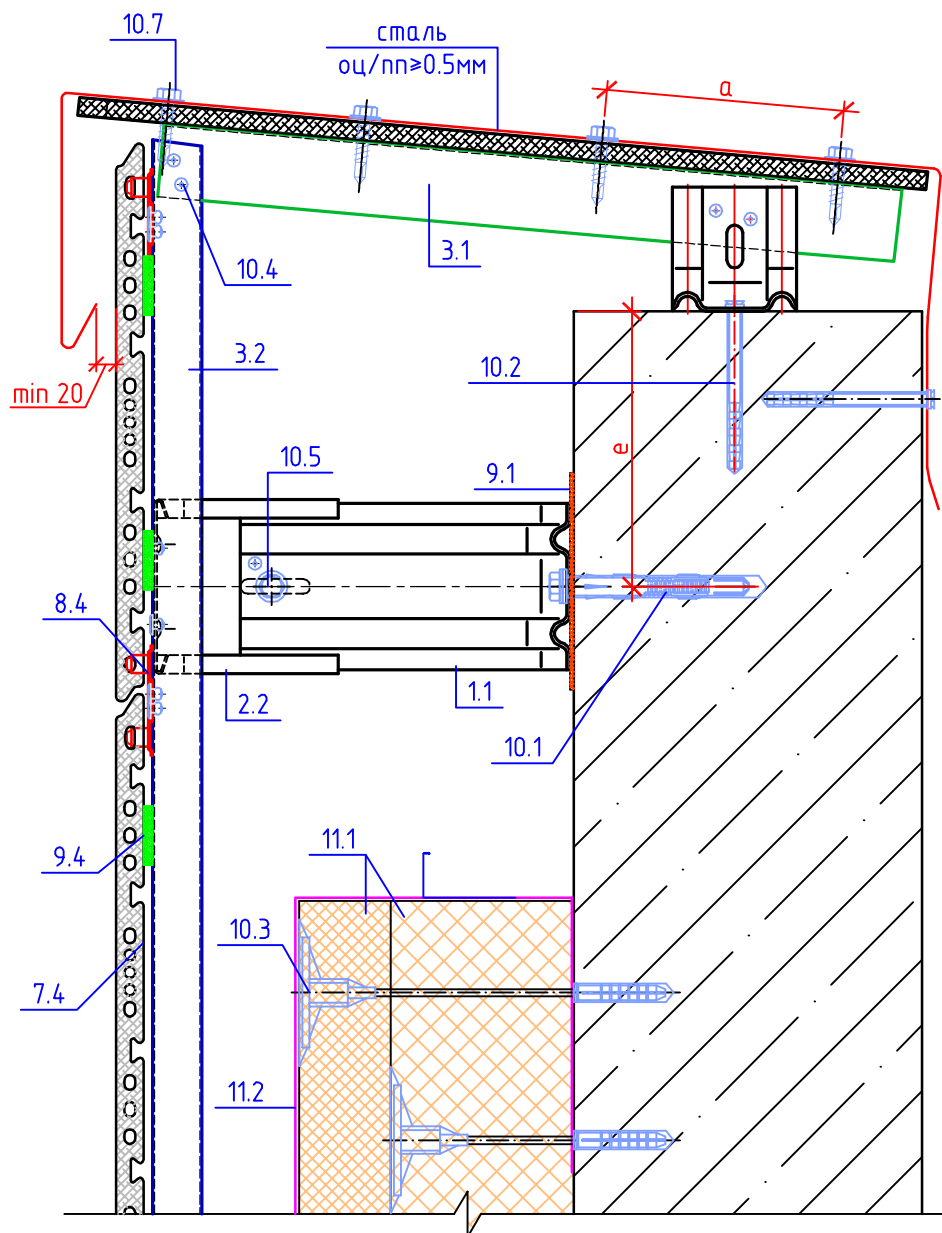
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	13

РАЗДЕЛ 3.9

Облицовка бетонной
плиткой с креплением на
планку зубчатую пружинную

ZIAS 100.05

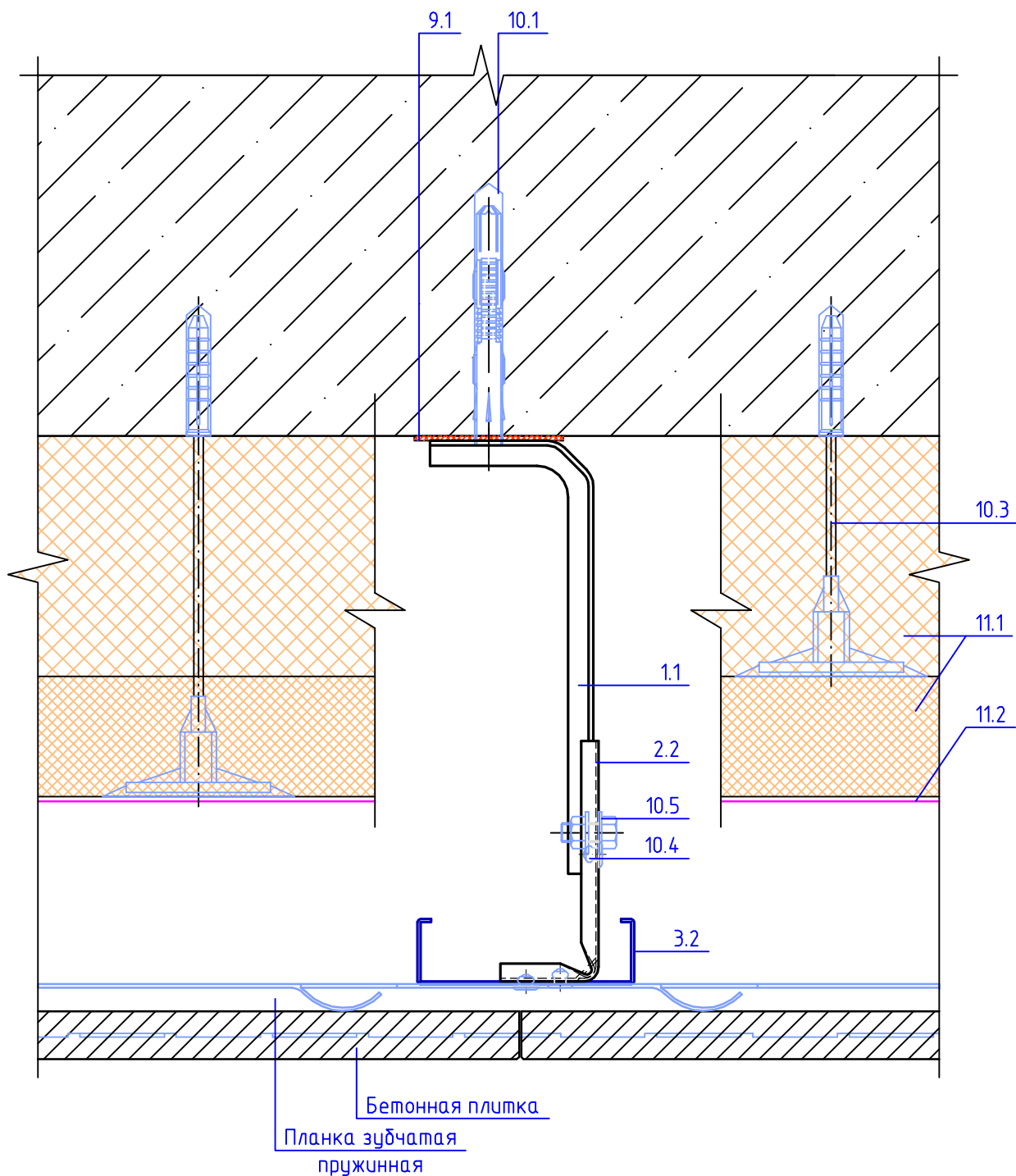
Раздел

Лист

3,9

2

РАЗРЕЗ А-А Горизонтальный разрез

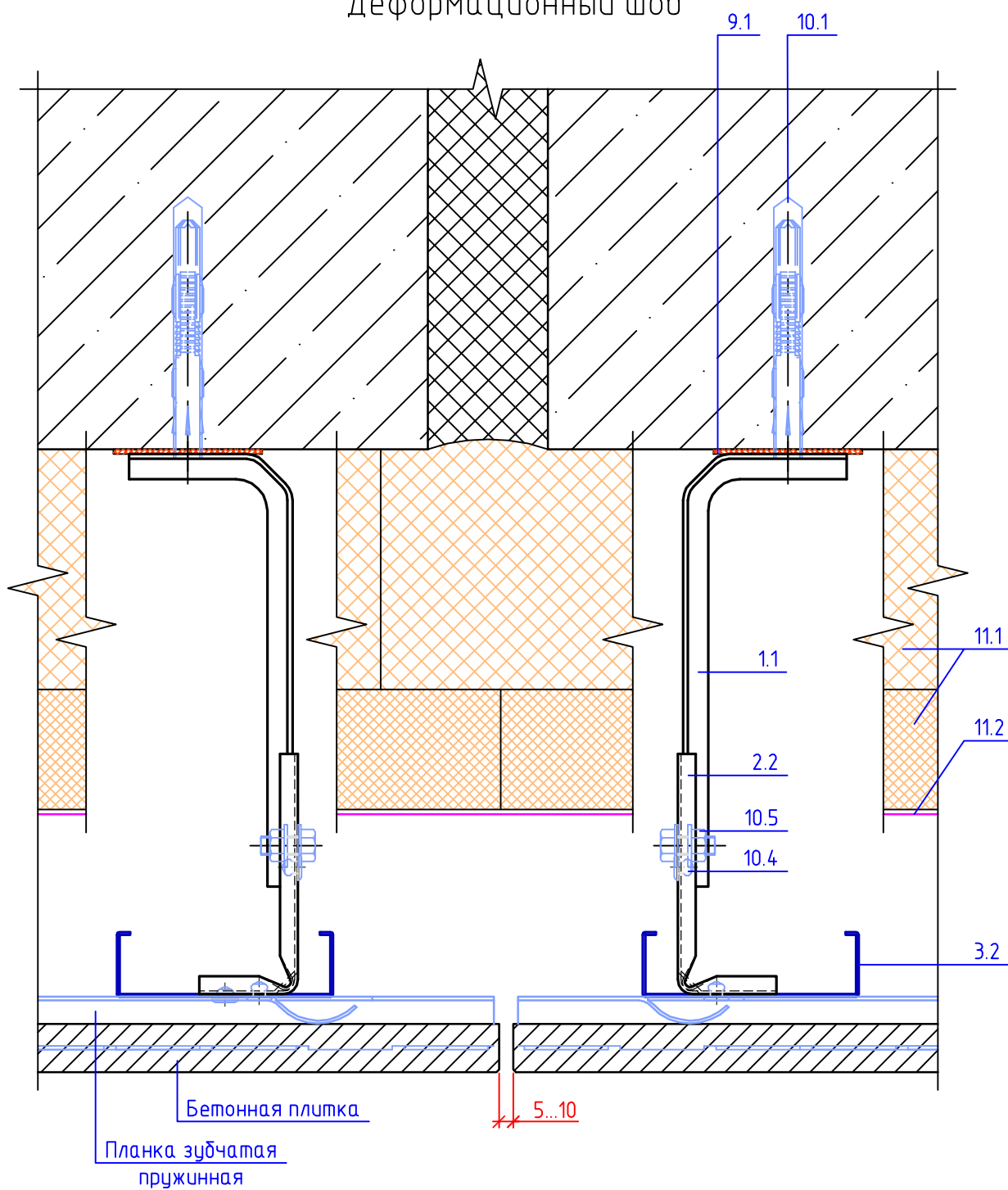


В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

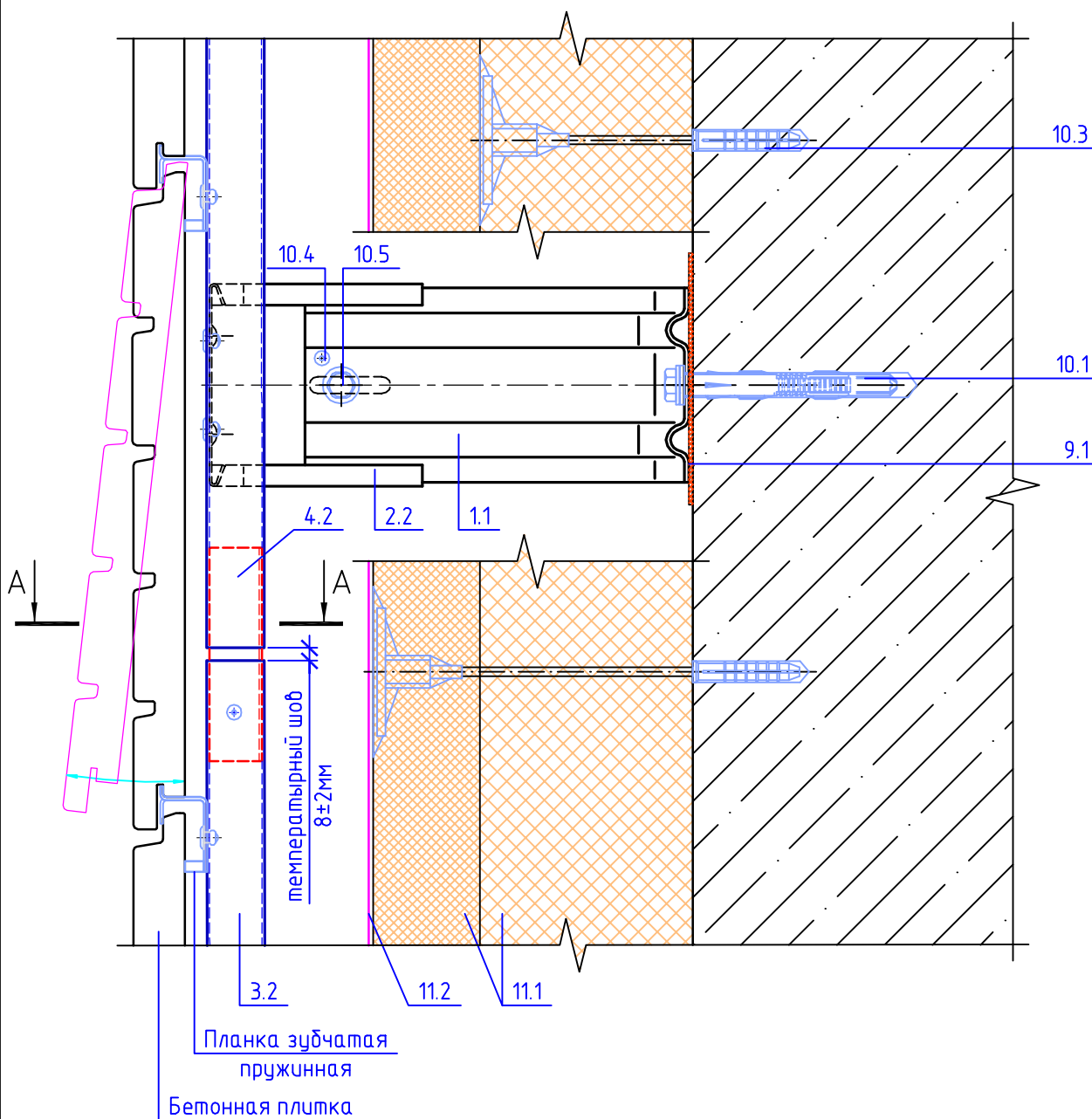
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	3

РАЗРЕЗ А*–А*
 Горизонтальный разрез.
 Деформационный шов

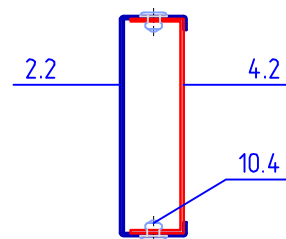


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	4

РАЗРЕЗ Б-Б Вертикальный разрез



Сечение А-А



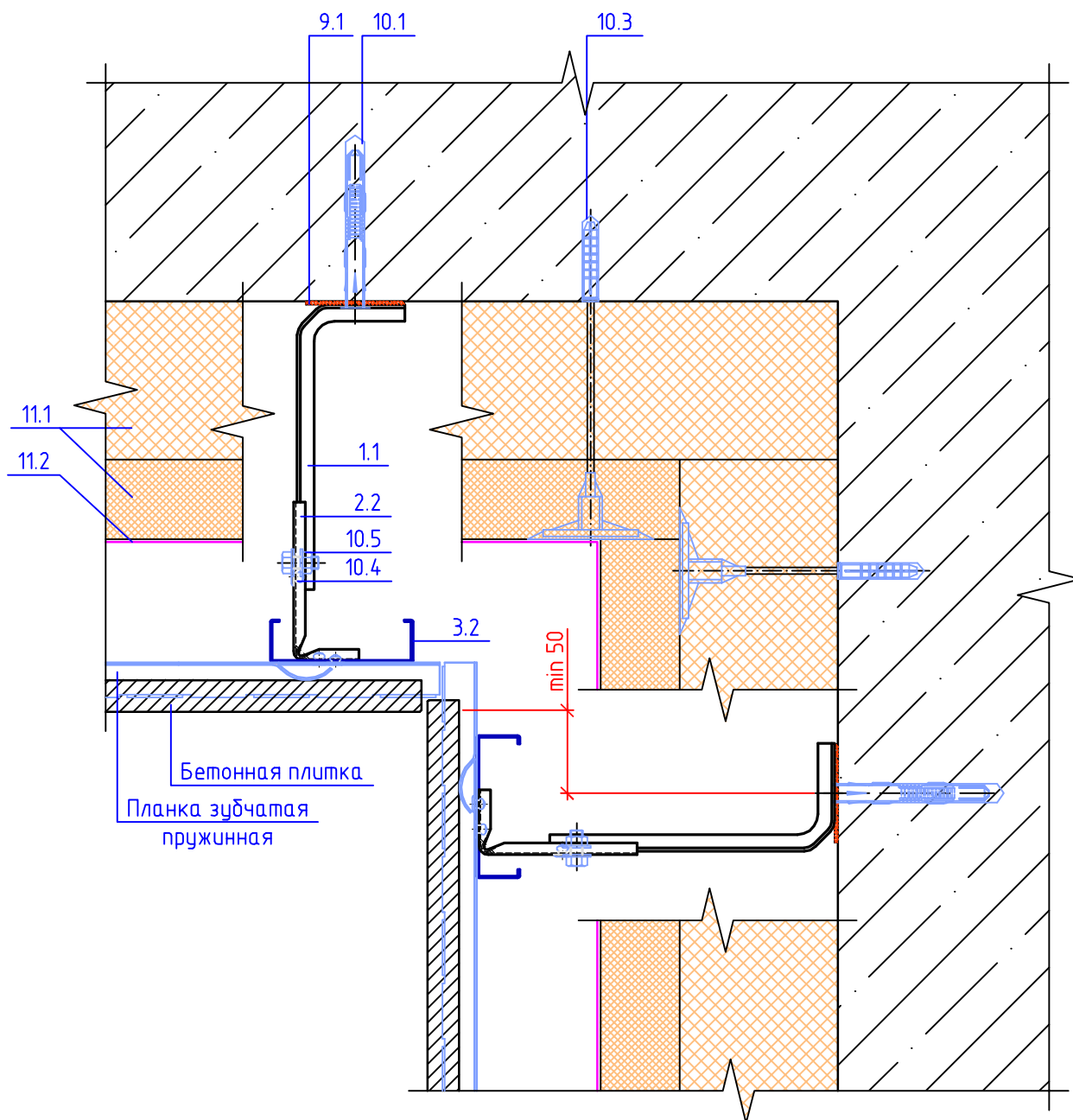
Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

В качестве несущей конструкции могут применяться:

- кронштейн и удлинитель Standard
- кронштейн и удлинитель Strong
- направляющие 90x27
- направляющие 60x25
- направляющие 40x40

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	5

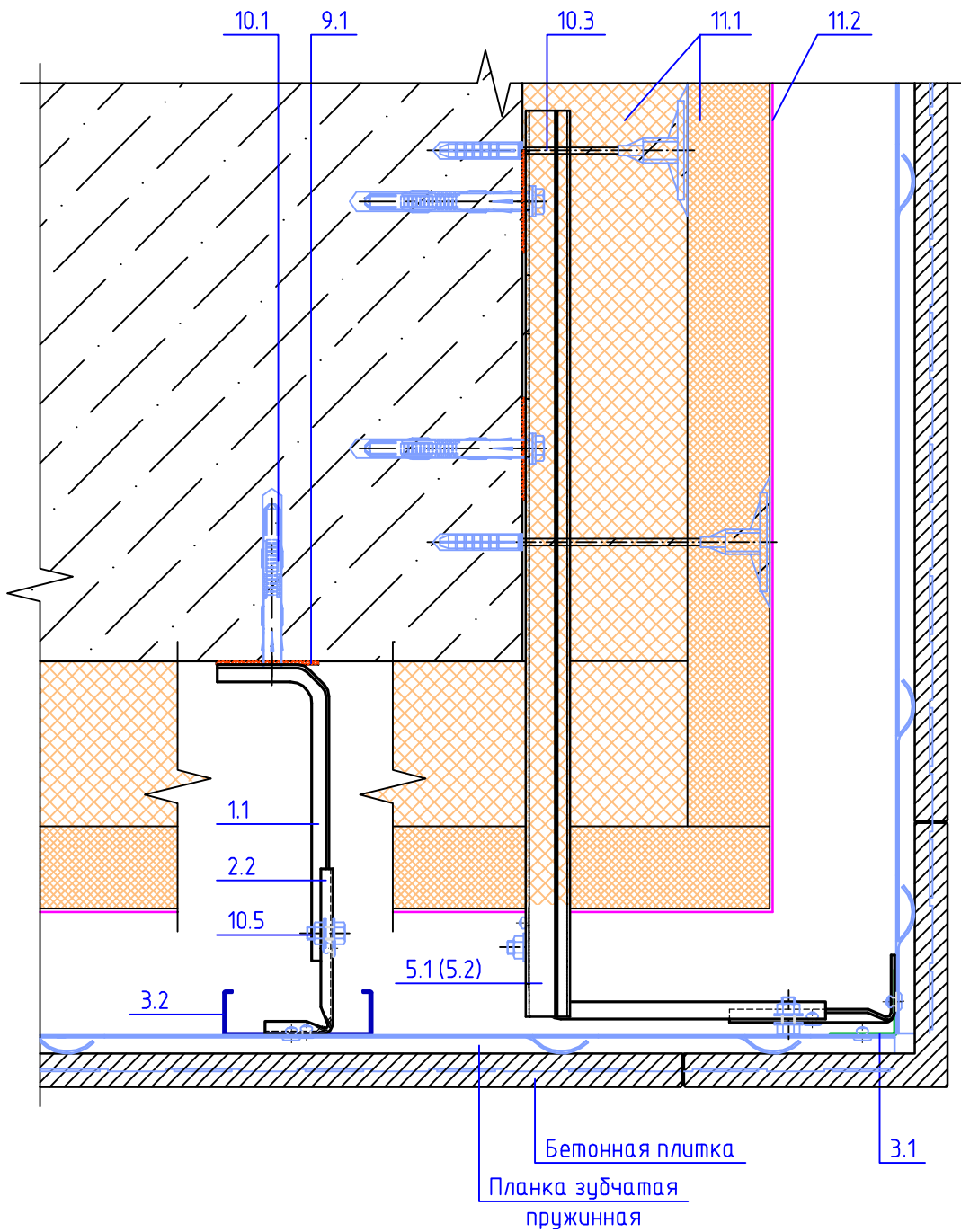
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез.
 Внутренний угол.



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	6

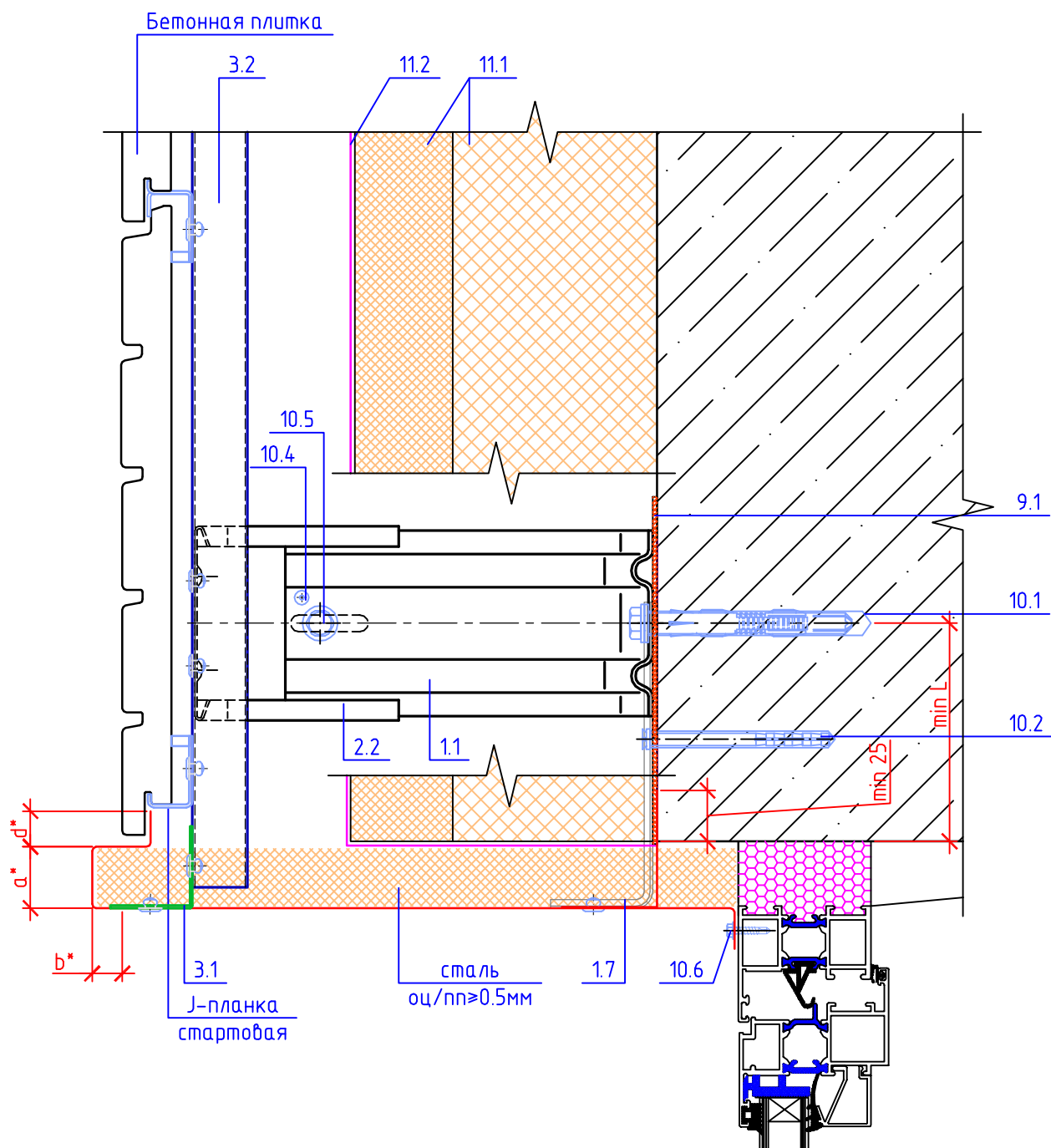
РАЗРЕЗ Г*-Г*
 Горизонтальный разрез.
 Наружный угол (консоль угловая)



Крепление угловых консолей необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Вертикальный разрез.
Верхнее примыкание к окну.



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

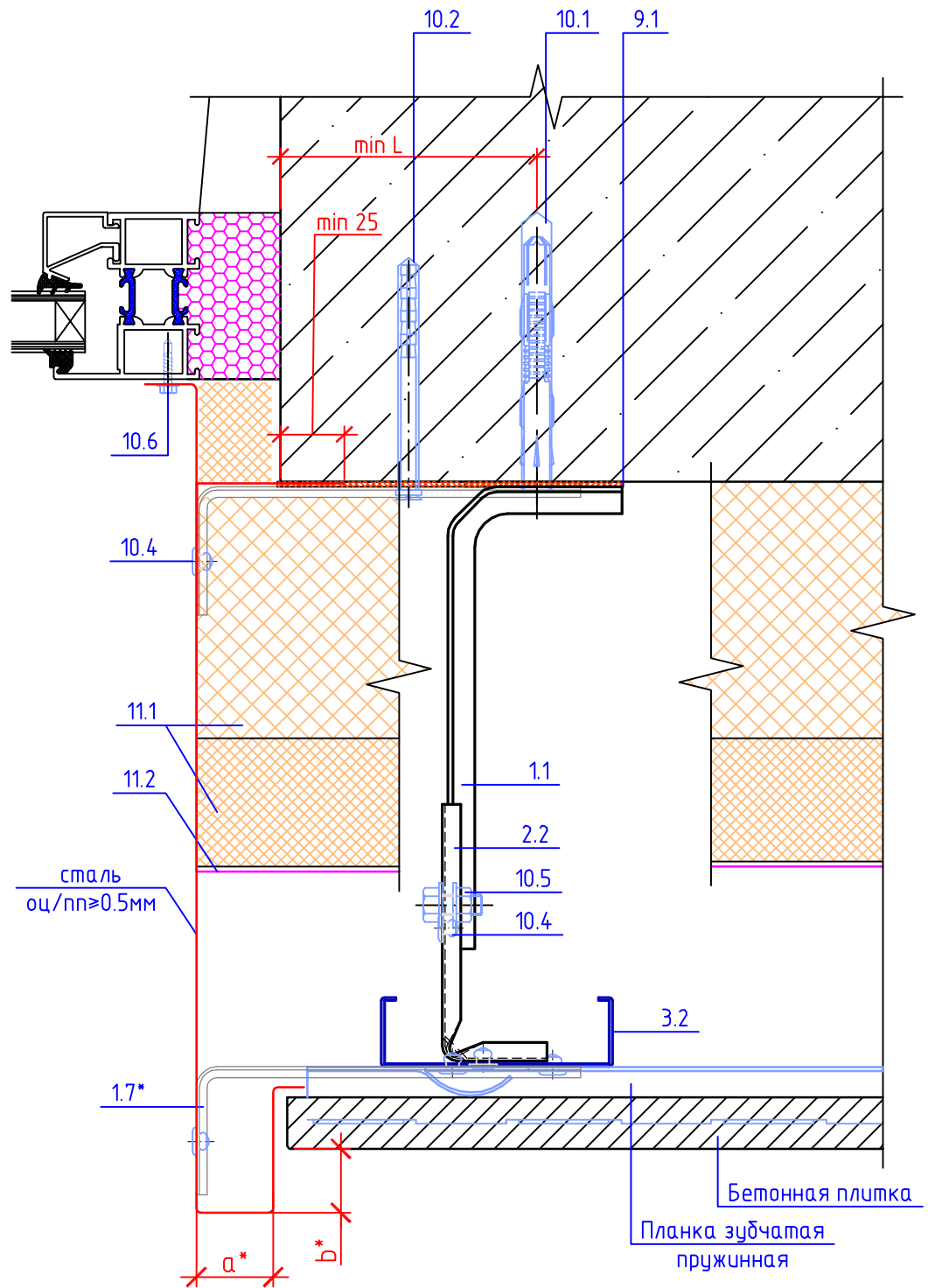
3,9

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

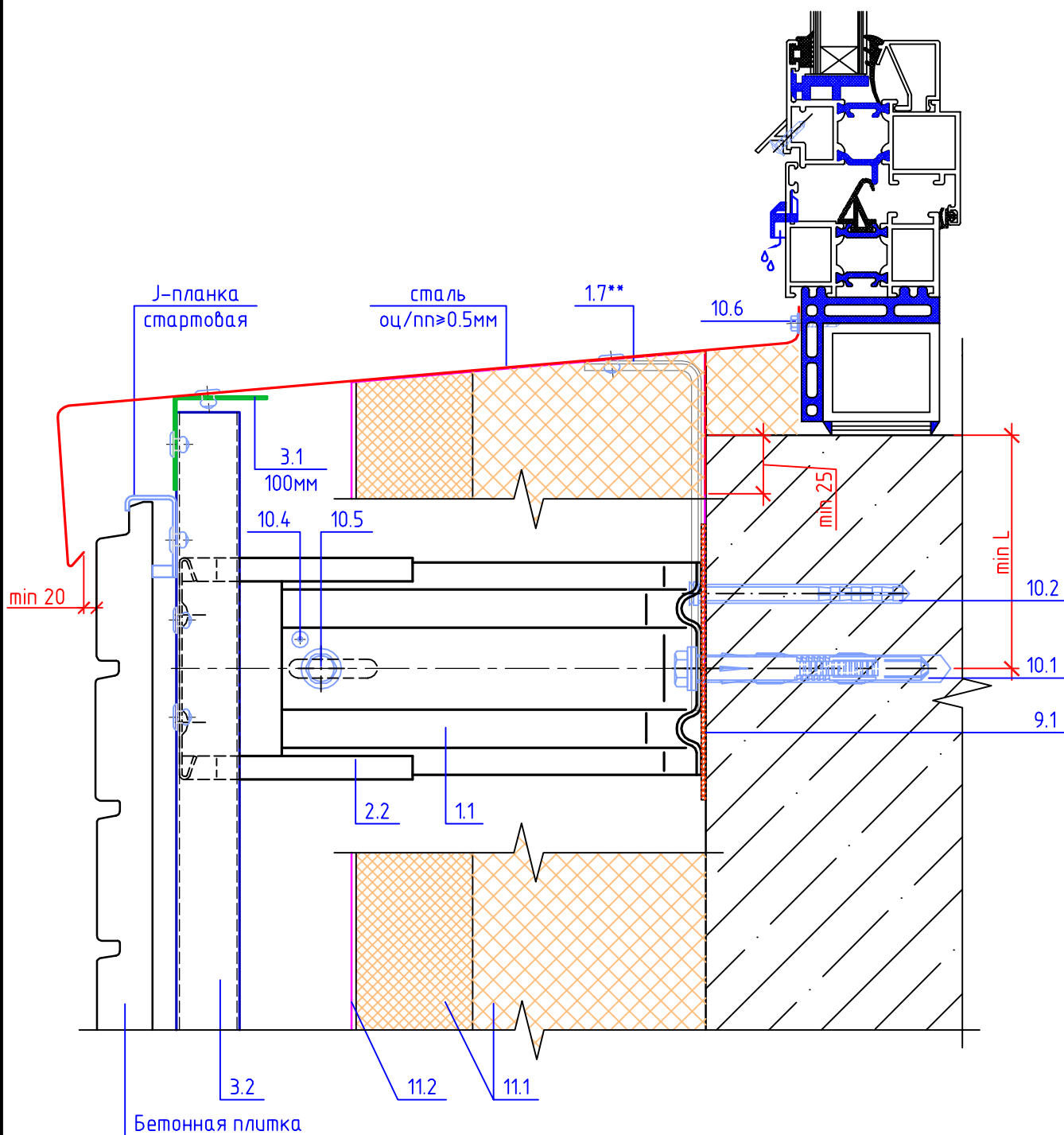
3,9

9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж – Ж
 Вертикальный разрез.
 Нижнее примыкание к окну.



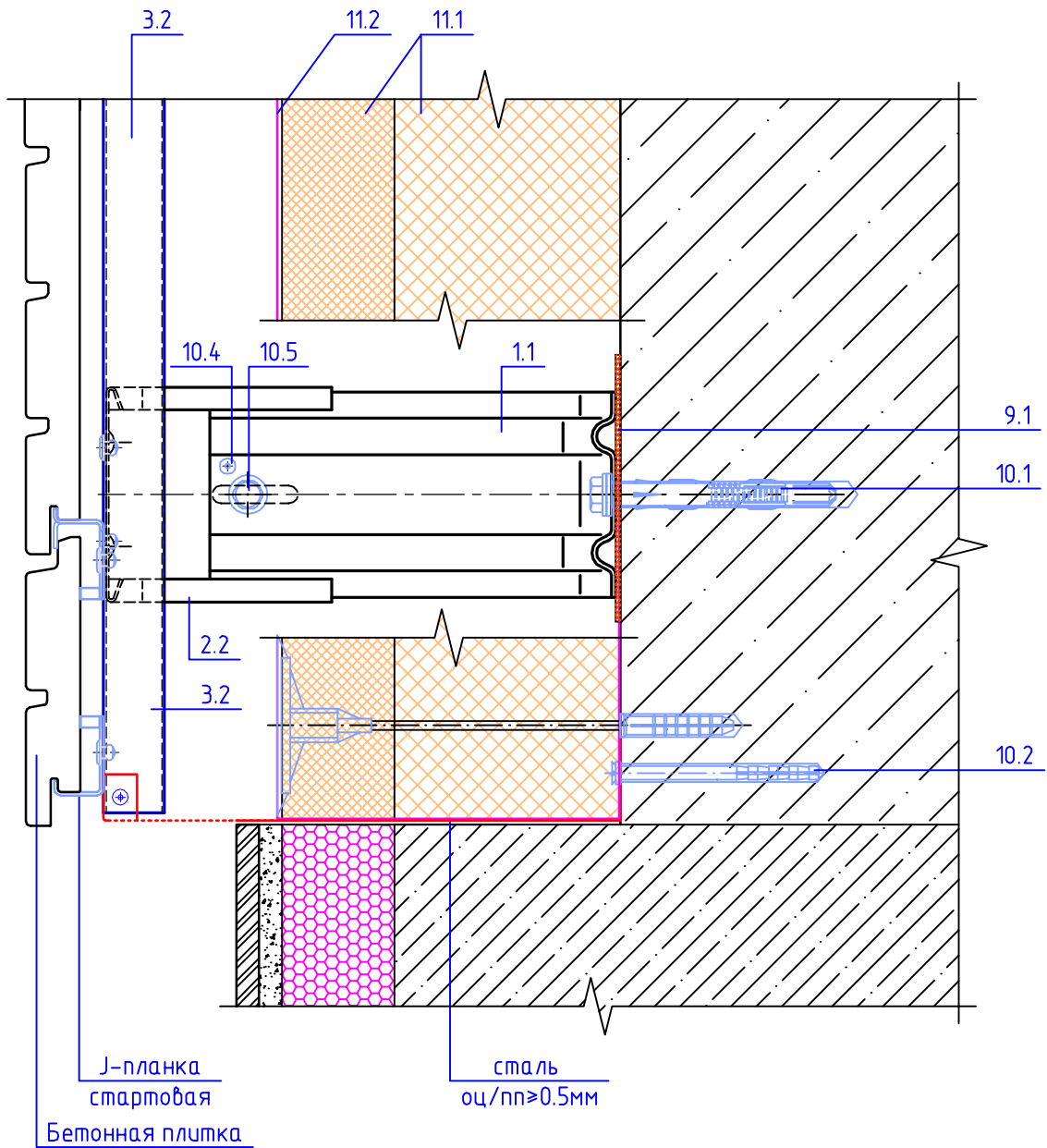
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	10

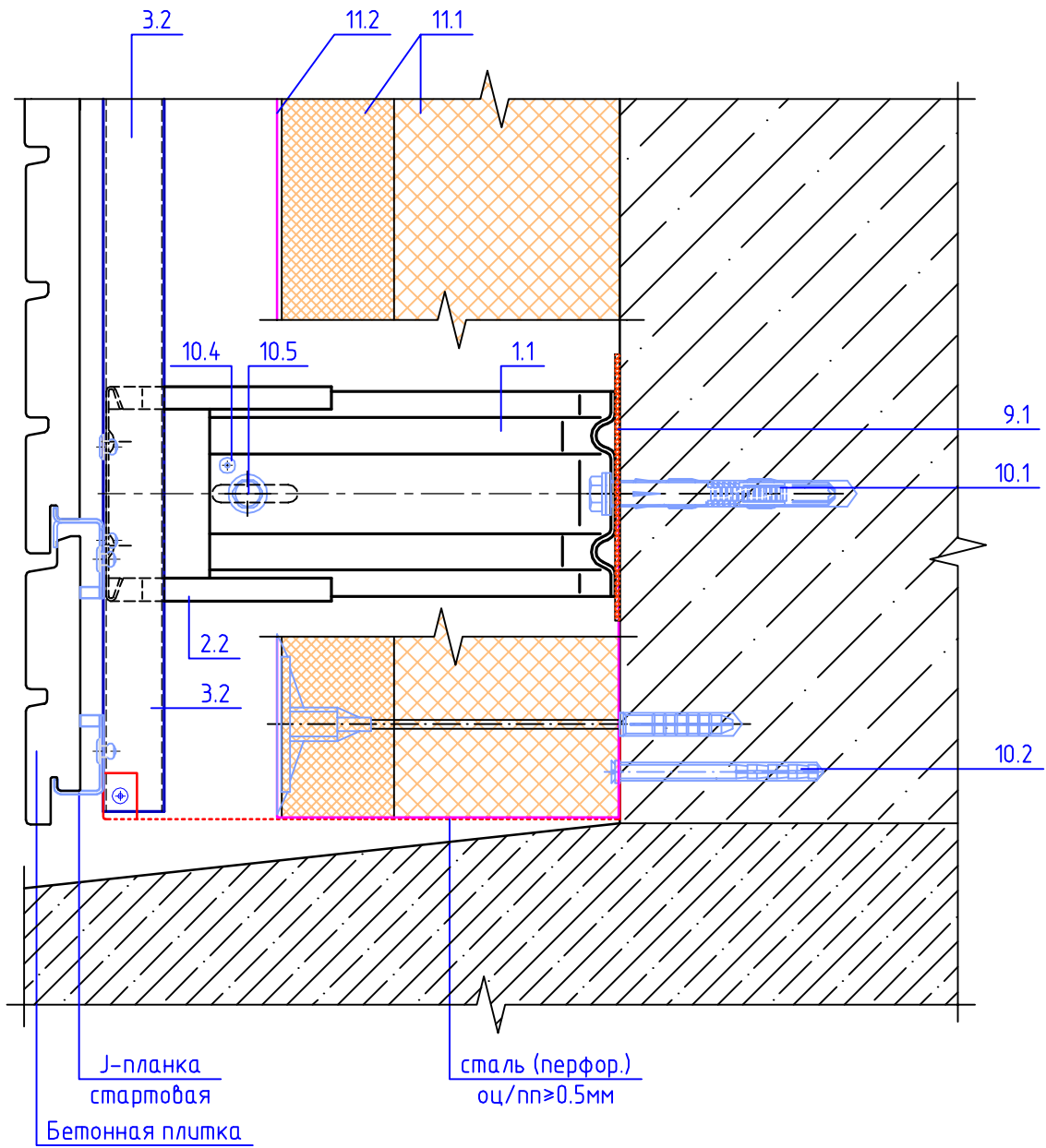
РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	11

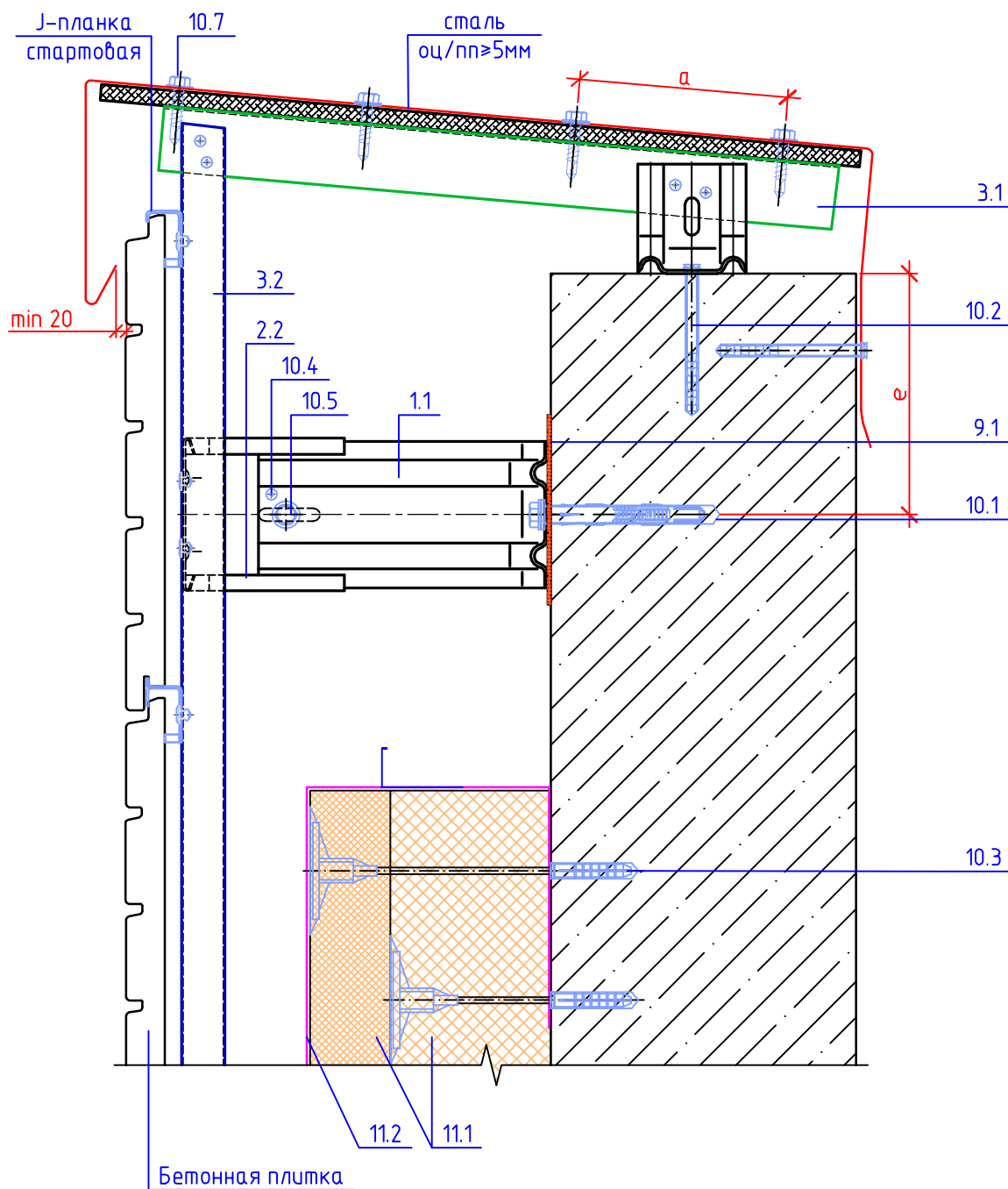
РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

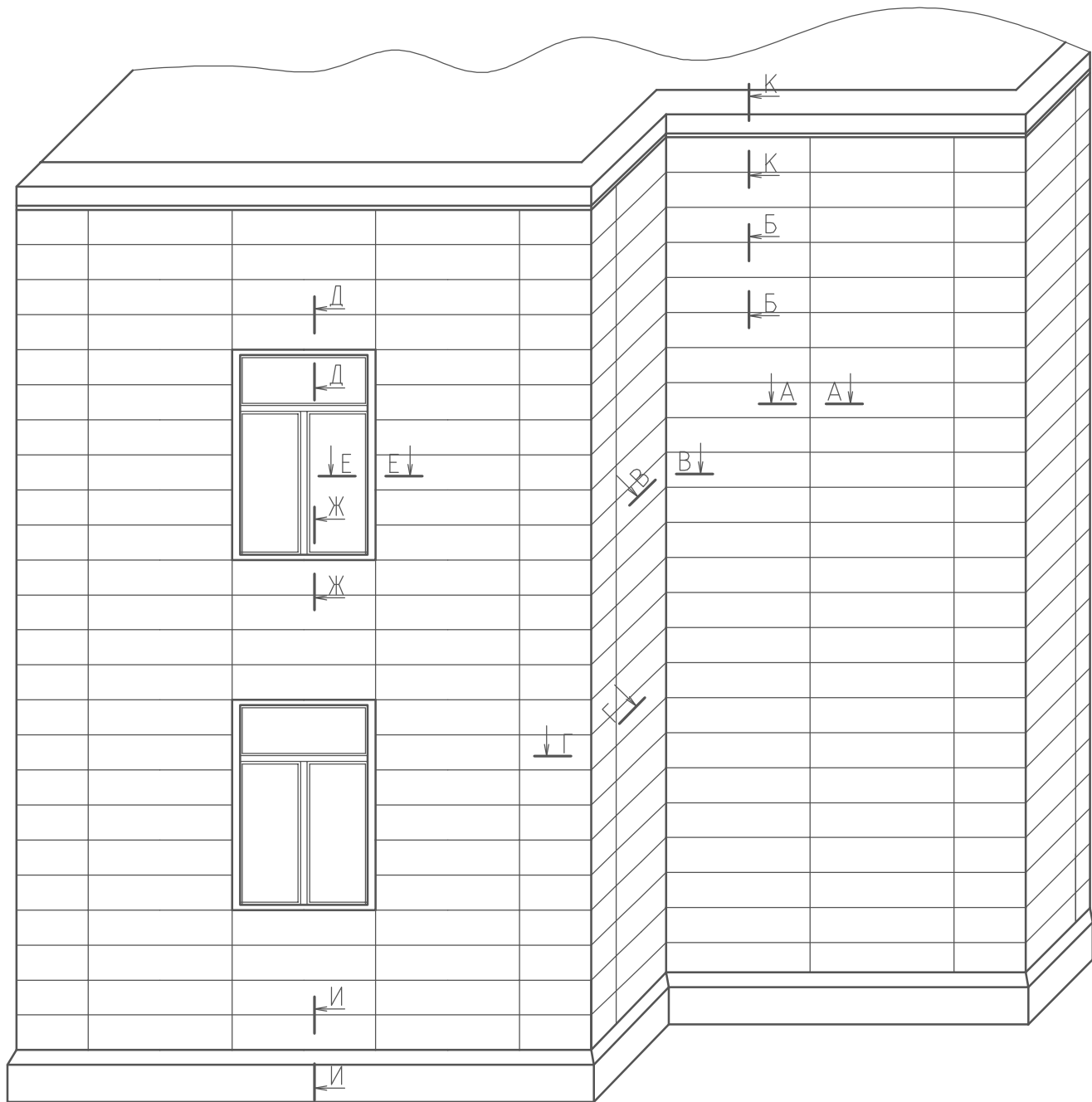
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,9	13

ТОМ 2

Междуэтажное крепление Medium Strong

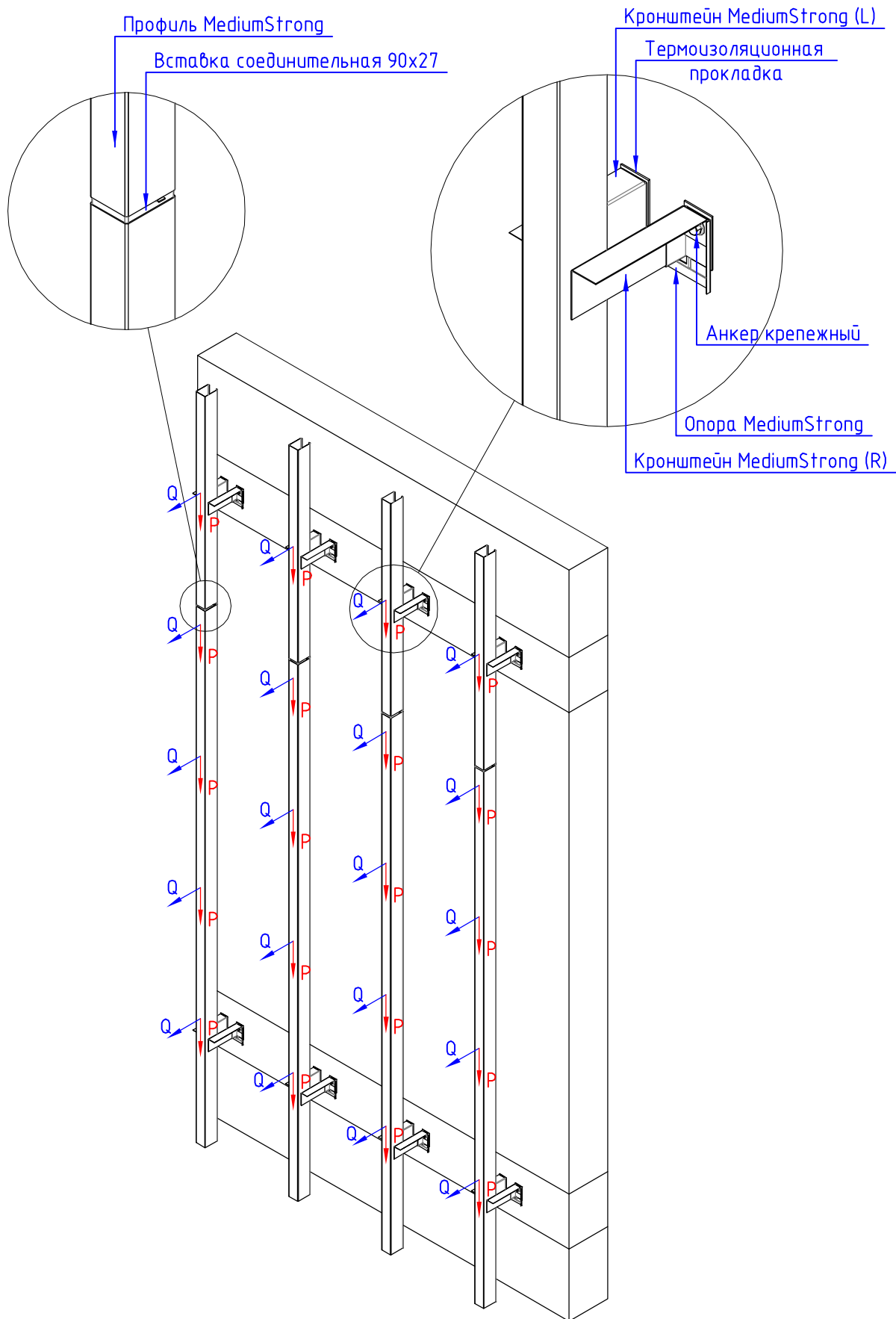
РАЗДЕЛ 3 MS

Основные конструктивные схемы, общие
технические решения фасадной системы



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	2

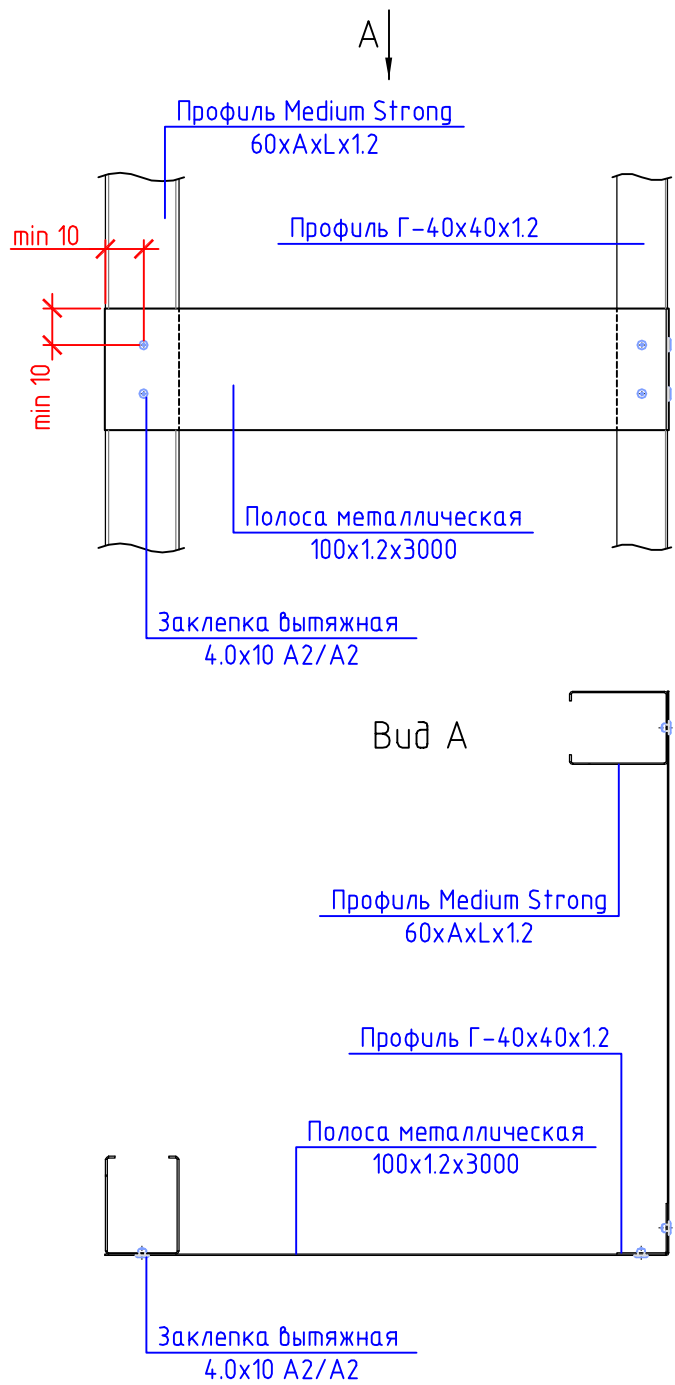
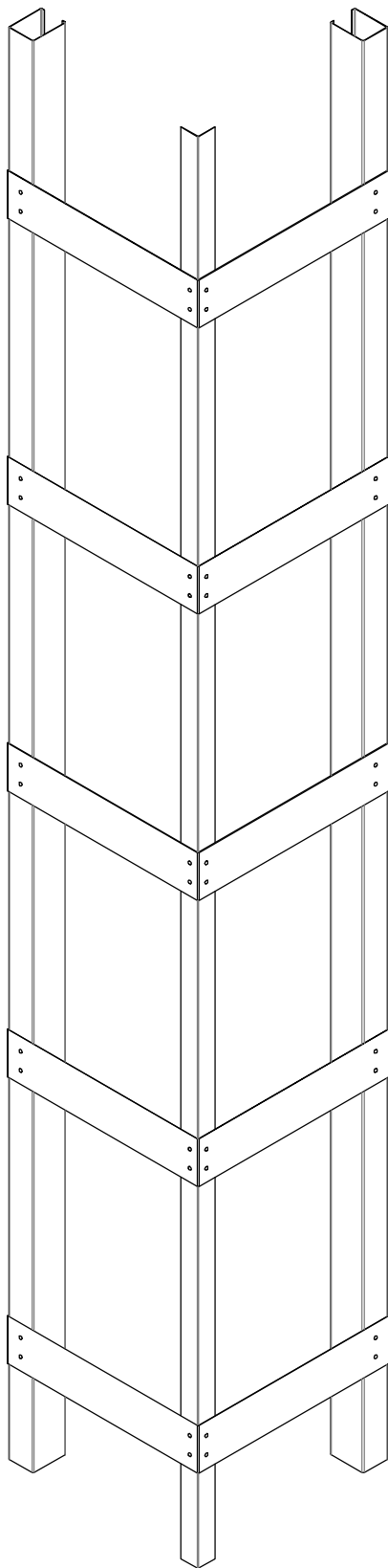
Усиленная конструктивная схема. Medium Strong



Шаг элементов подсистемы принимается в зависимости от расчетной нагрузки, определяемой для соответствующих участков фасада здания (сооружения) в проекте.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	3

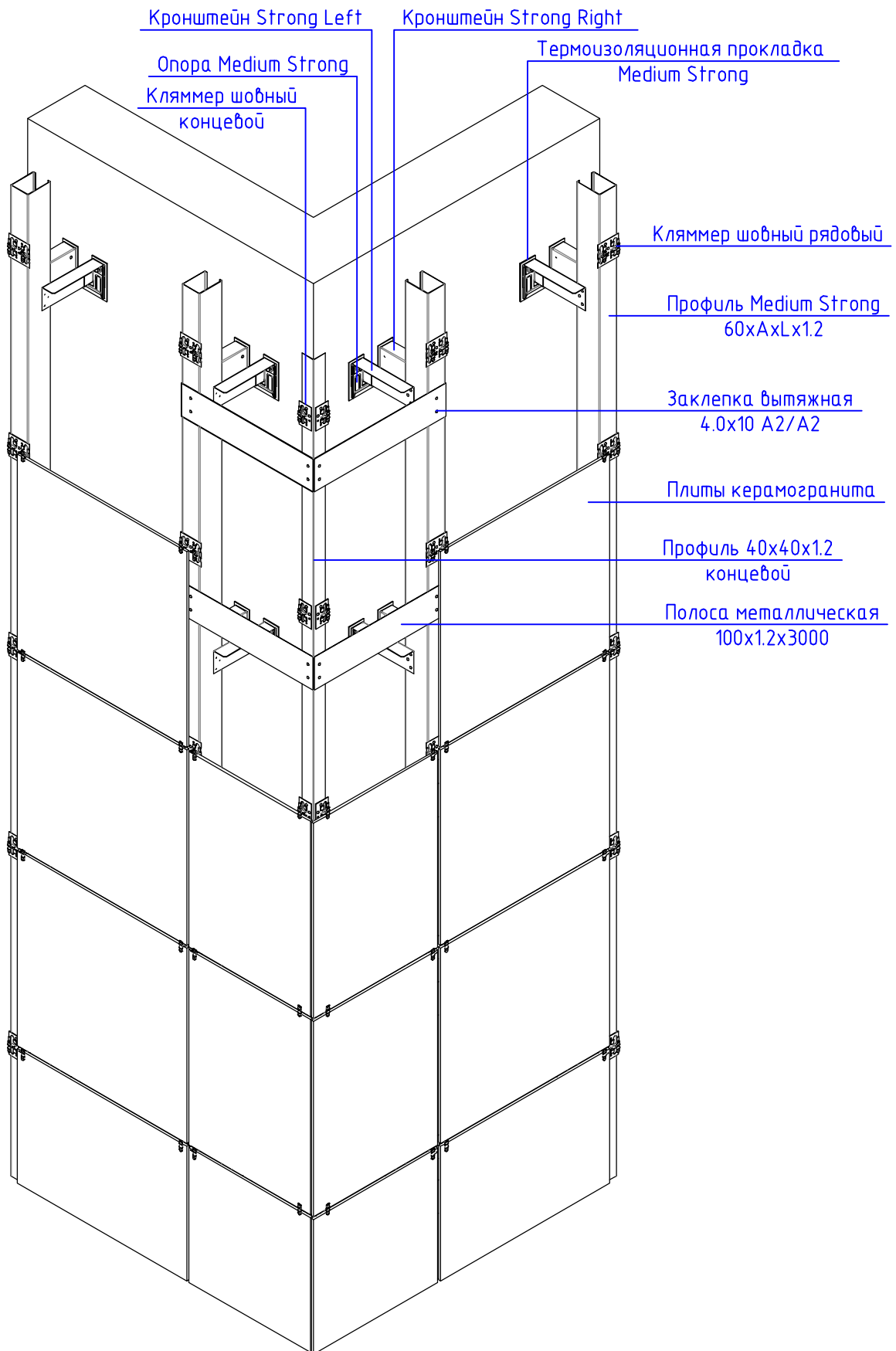
Схема установки полосы металлической



1. Шаг установки полосы металлической определяется расчетом.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	4

Схема установки полосы металлической



ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3

5

Копировал

Формат А4

Схема крепления двухслойного утепления

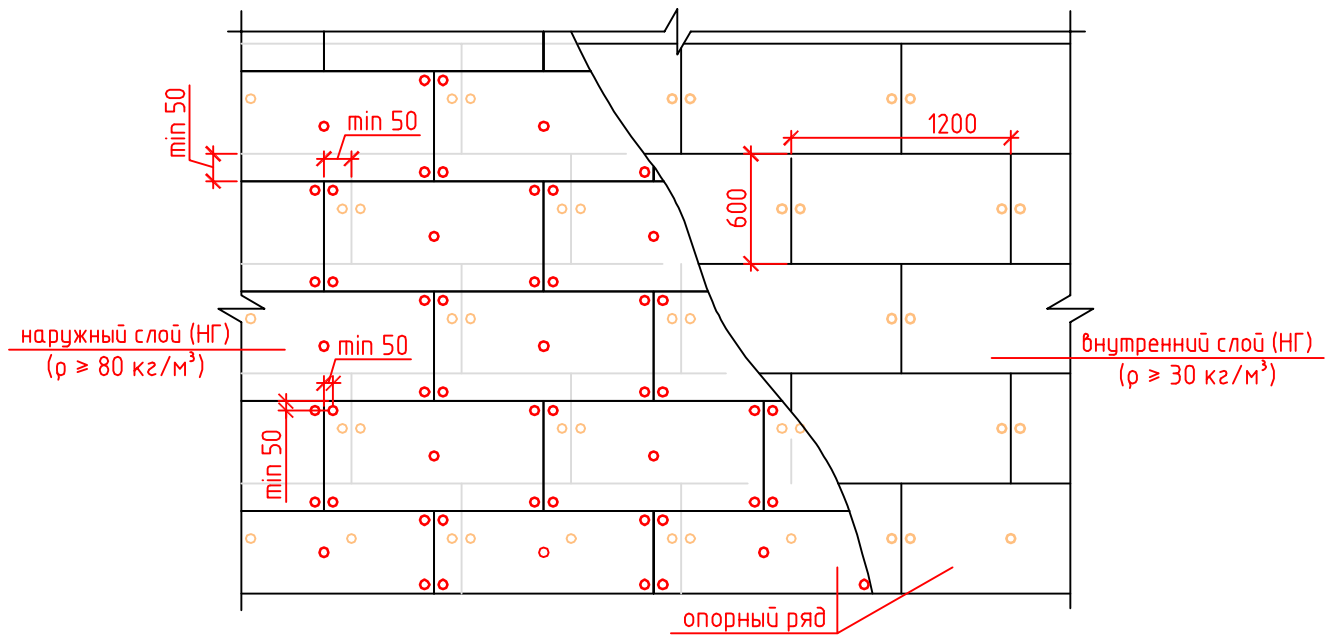
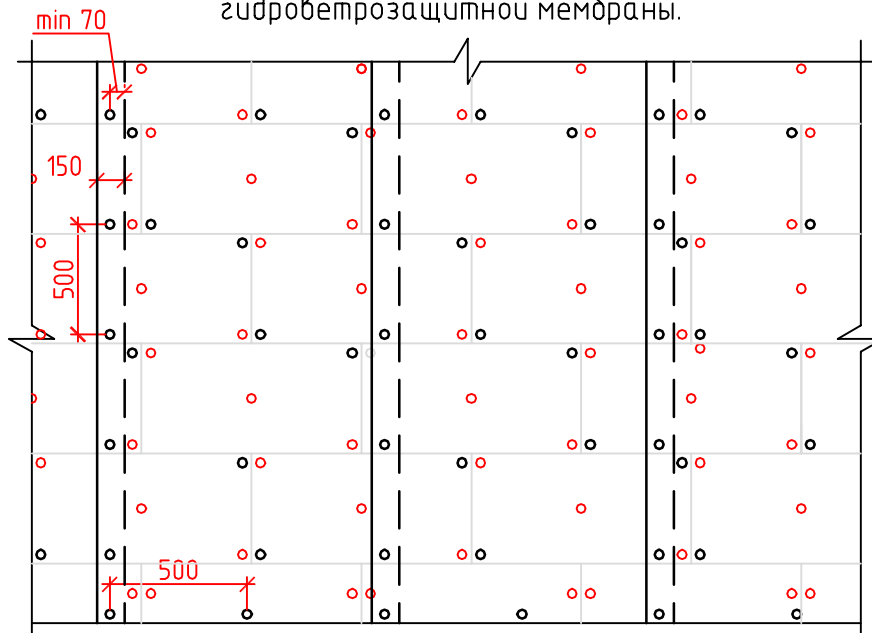
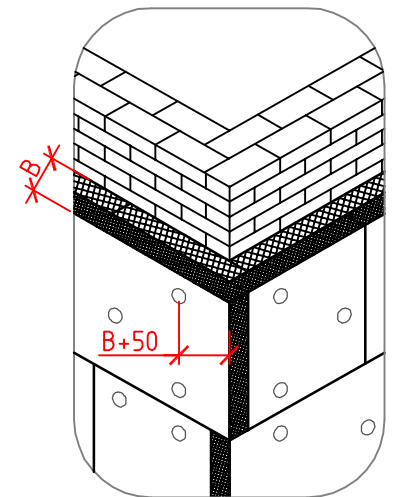


Схема крепления гидроветрозащитной мембраны.



Перевязка плит теплоизоляции на углу



Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм.

Крепление плит утеплителя:

- крепление каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадным дюбелем, в опорном ряду тремя.
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями (допустимо крепление двух из пяти дюбелей через влаго-ветрозащитную мембрану).

Установка ветро-гидрозащитной мембраны:

- минимальное расстояние от оси анкера с фасадным дюбелем до края полотна 70 мм;
- перехлест полотен мембраны – 150 мм, с креплением через каждые 500мм.

ZIAS 100.05

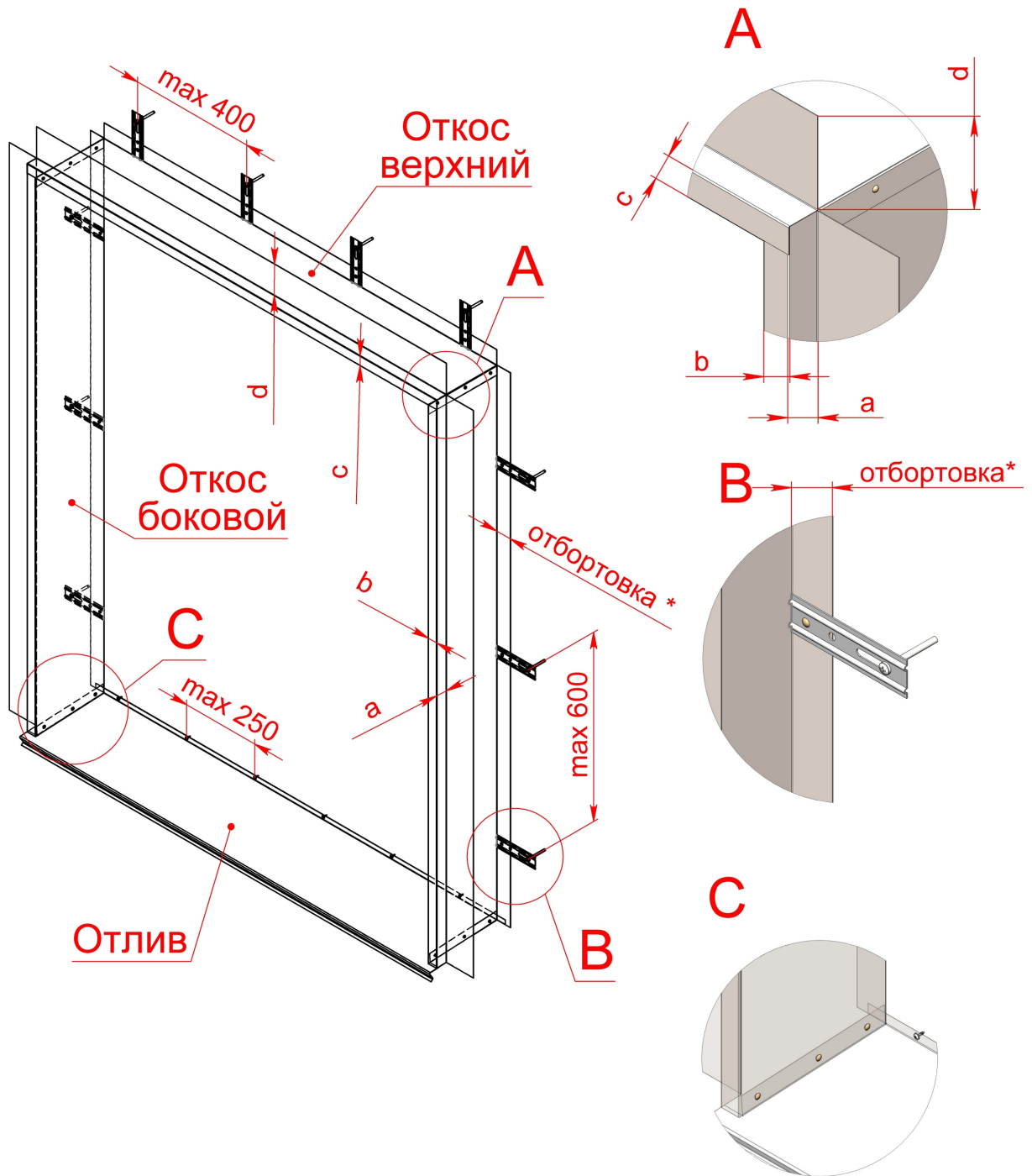
Раздел

Лист

3

5

Схема установки противопожарного короба (Цельный)



Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должна дополнительно крепиться к каждой направляющей системе. Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм.

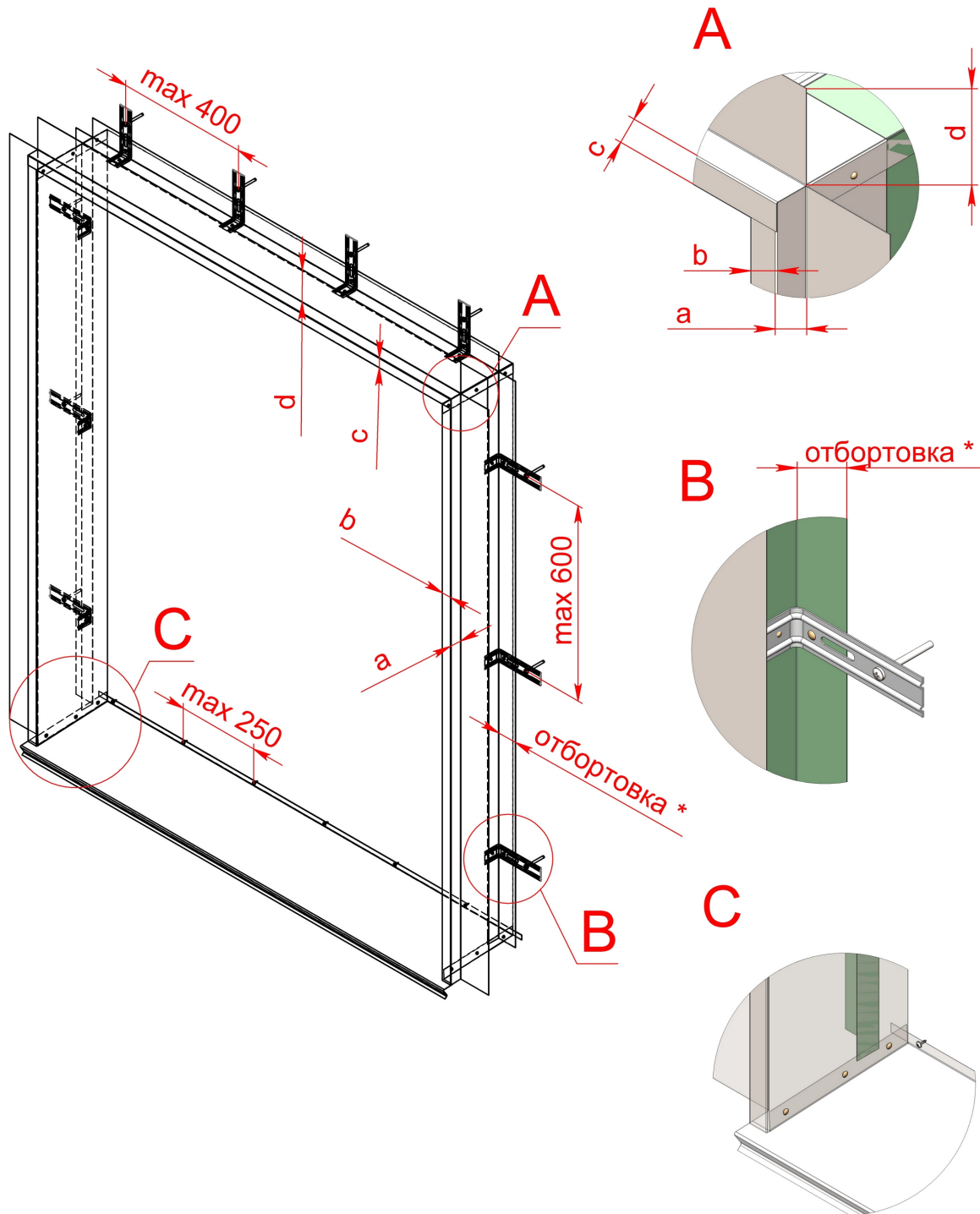
Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Величины отбортовки (a,b,c,d) принимать согласно пожарным испытаниям облицовочного материала

* – отбортовка со стороны основания должна иметь нахлест стену не менее 25 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	6

Схема установки противопожарного короба (Сборный)



Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должна дополнительно крепиться к каждой направляющей системе. Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных (дверных) проёмов не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Величины отбортовки (a,b,c,d) принимать согласно пожарным испытаниям облицовочного материала

* – отбортовка со стороны основания должна иметь нахлест стену не менее 25 мм.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3

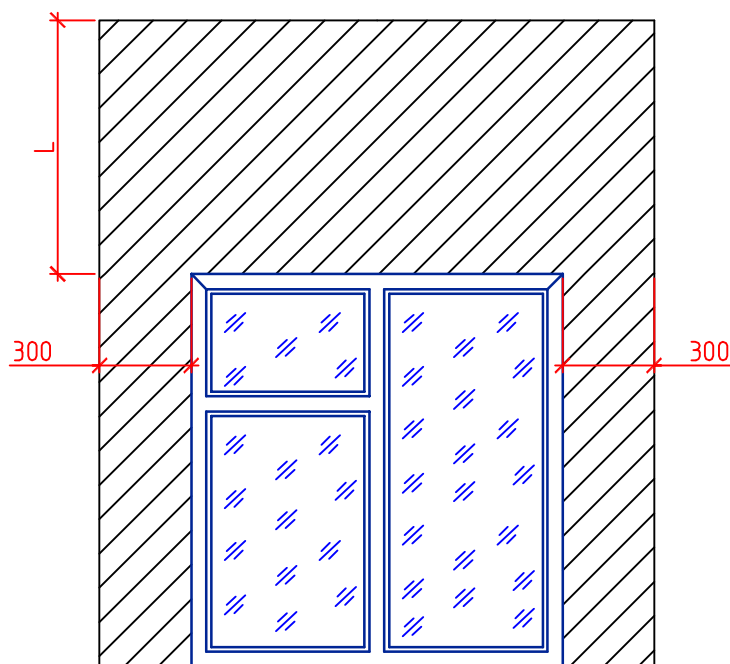
7

Копировал

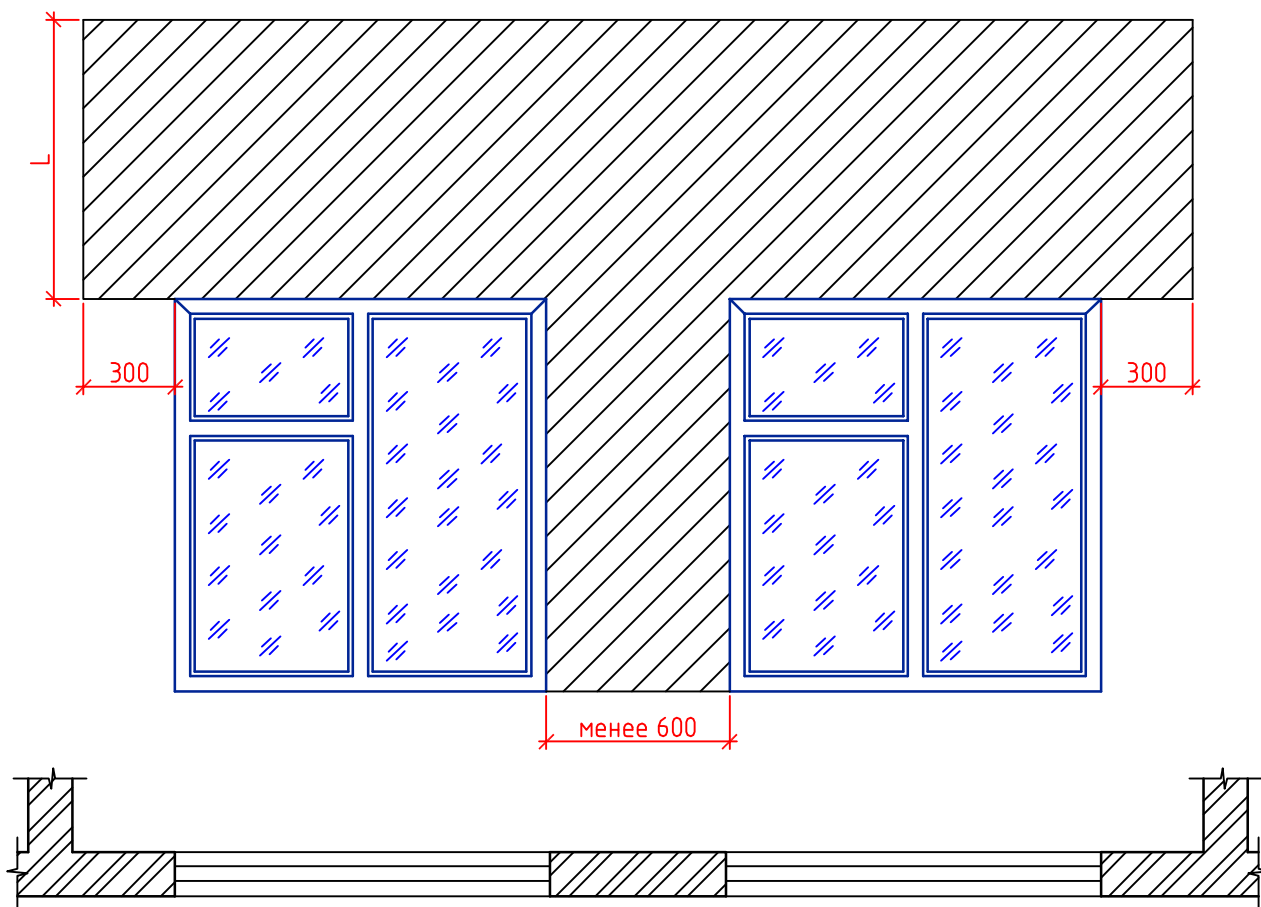
Формат А4

Противопожарные меры

1. участок фасада над оконным проемом и обеим боковым сторонам от проема



2. участок фасада с оконными проемами, принадлежащими одному помещению при расстоянии между ними 0,6м и менее



*L - см. Раздел 1, п. 3.2-3.9

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

3

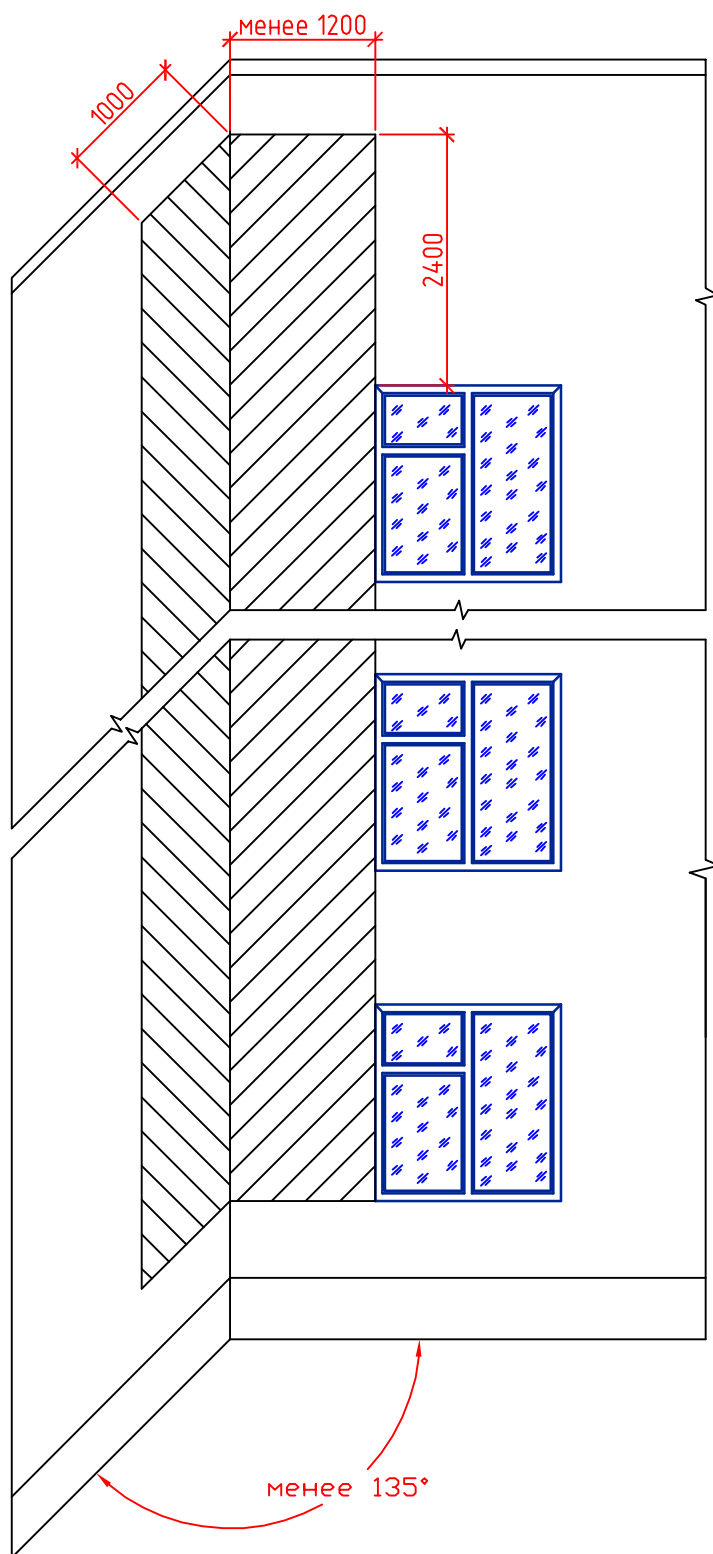
8

Копировал

Формат А4

Противопожарные меры

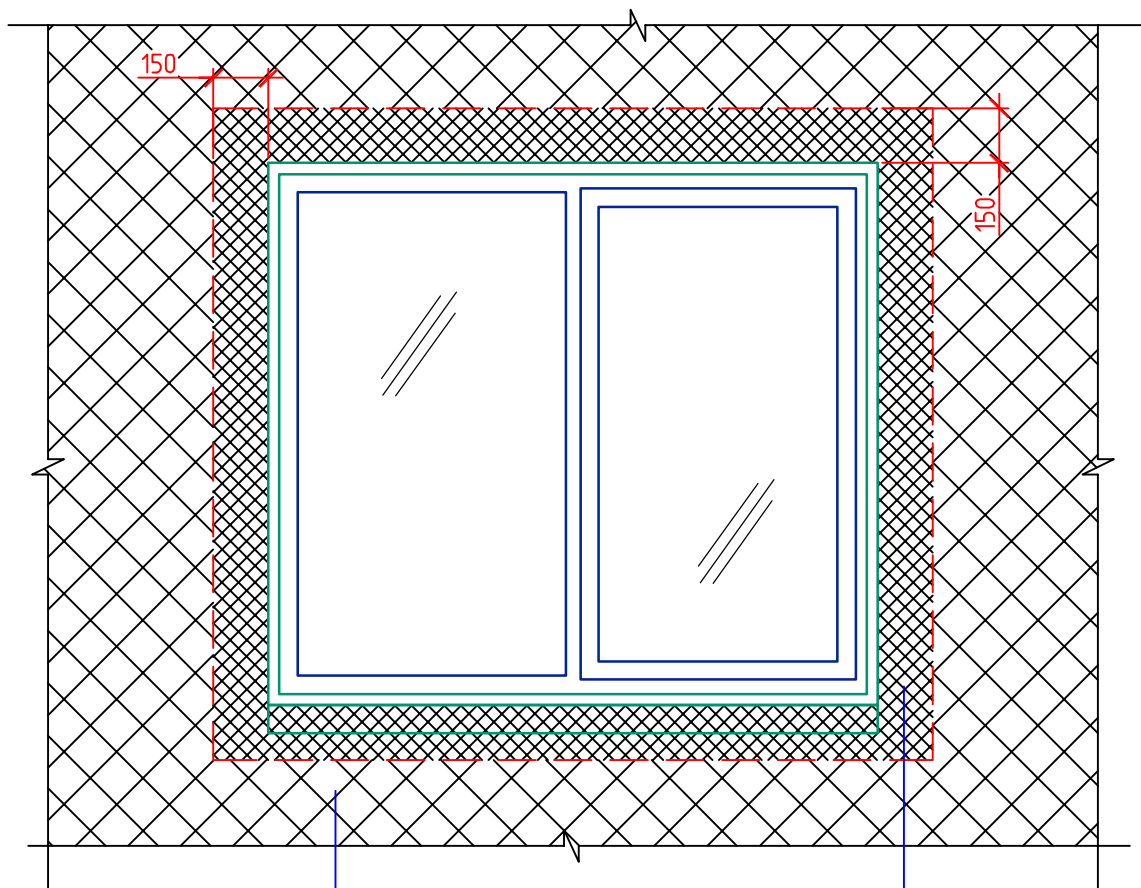
3. участок сопряжения стен фасада, образующих внутренние вертикальные углы 135° и менее при наличии на одной из стен оконных проемов



Смотреть совместно с Разделом 1, п. 3.2–3.9

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	8

Дополнительные меры по защите плит из стеклянного штапельного волокна



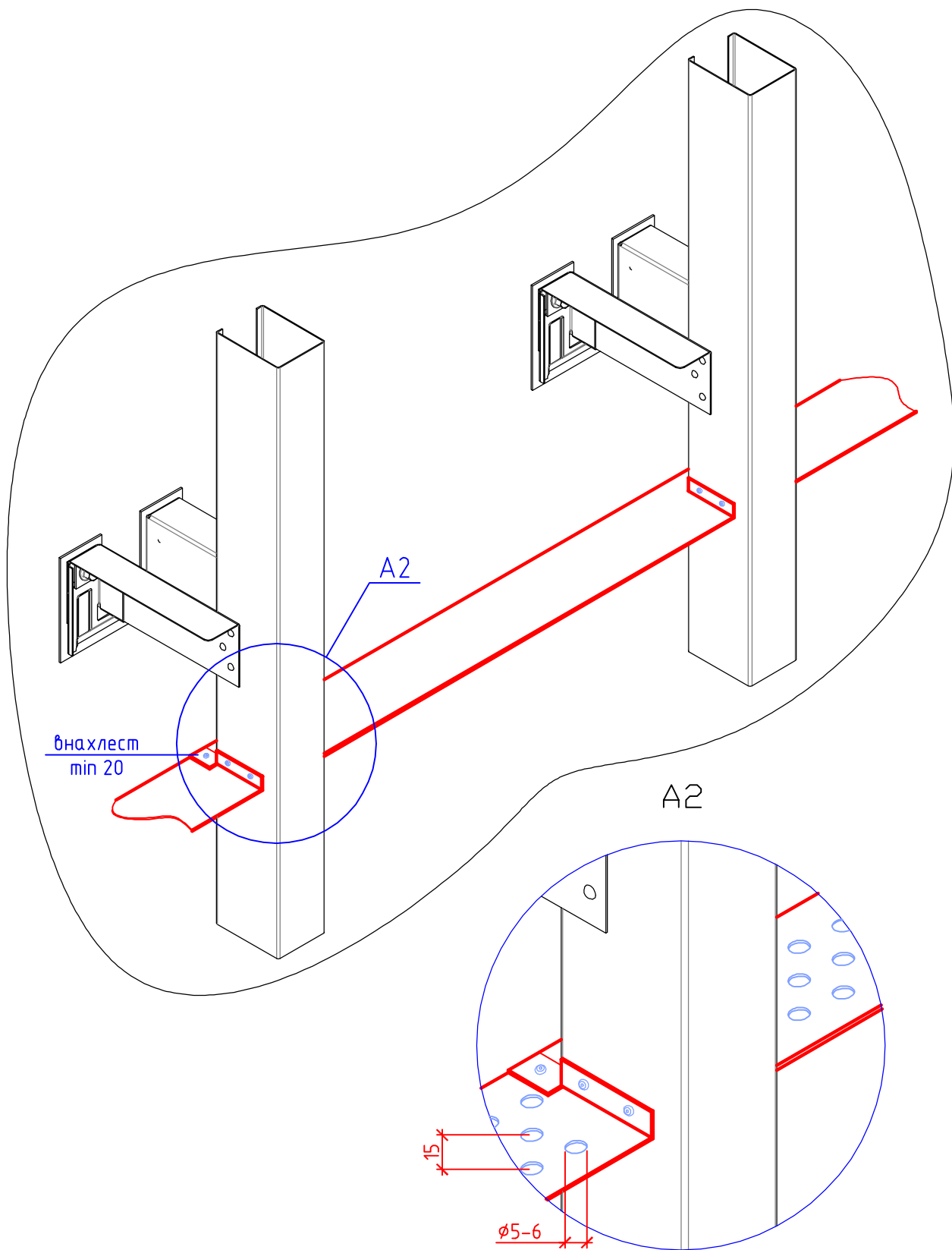
1. основание
2. стекловолокнистые плиты
3. минераловатные плиты
4. вентилируемый зазор
5. облицовочный материал

1. основание
2. минераловатные плиты
3. вентилируемый зазор
4. облицовочный материал

Стекловолокнистые плиты утеплителя устанавливаются на строительное основание и накрываются слоем из минераловатных негорючих плит толщиной не менее 40 мм. Кроме того, по периметру оконных (дверных) проёмов, непосредственно за стальными элементами облицовки противопожарного короба оконного (дверного) проема должны устанавливаться полосы из негорючей минераловатной плиты шириной не менее 150 мм и толщиной равной общей толщине утеплителя в системе.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	9

Схема монтажа пожарной отсечки.



При установке в системах поверх утеплителя влаговетрозащитных мембран в системе необходимо устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсечки, перекрывающие воздушный зазор в системе.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	10

РАЗДЕЛ 3.1 MS
Облицовка плитам
объемной керамики.

ZIAS 100.05

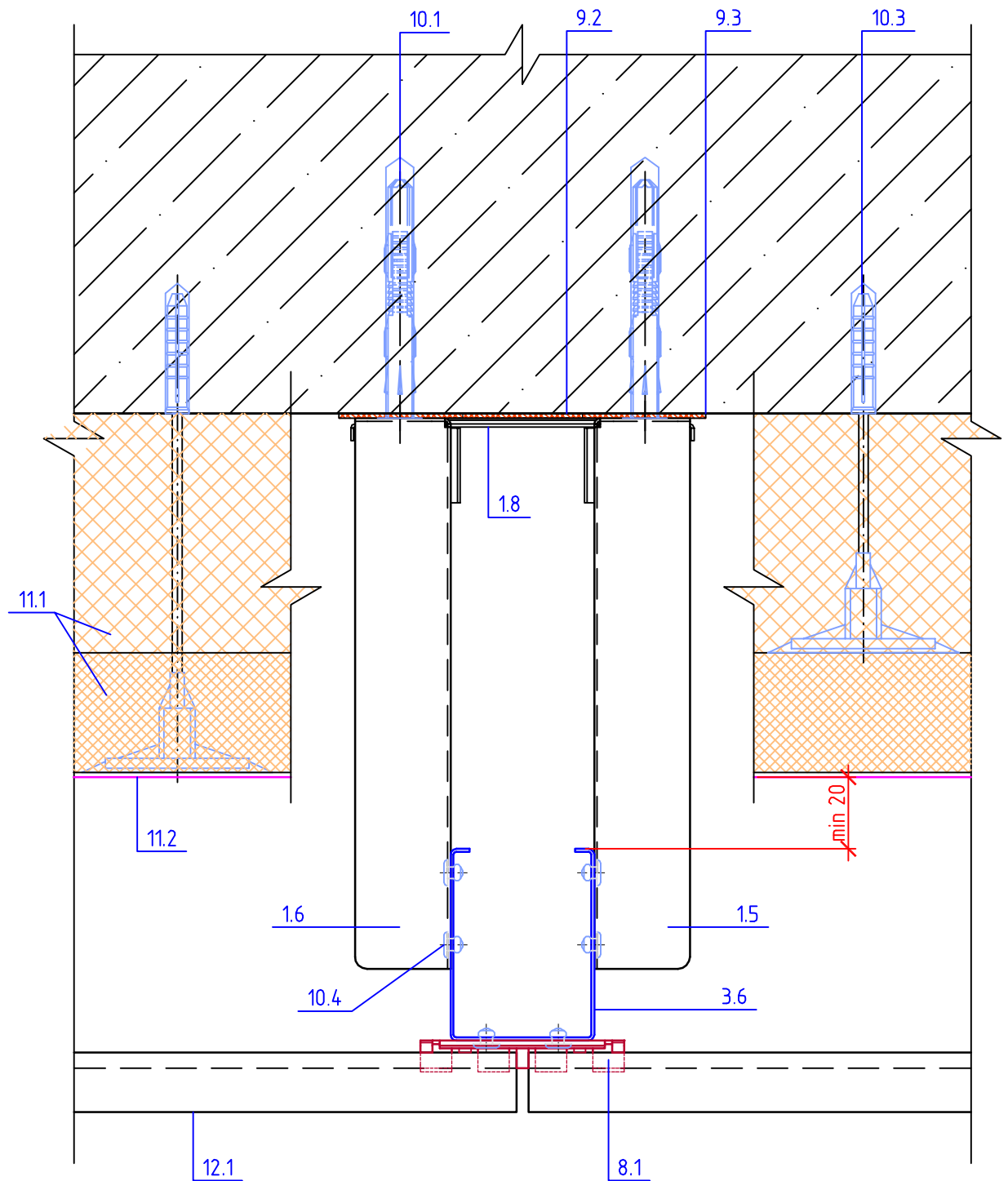
Раздел

Лист

3,1

2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы



ZIAS 100.05

Раздел

Лист

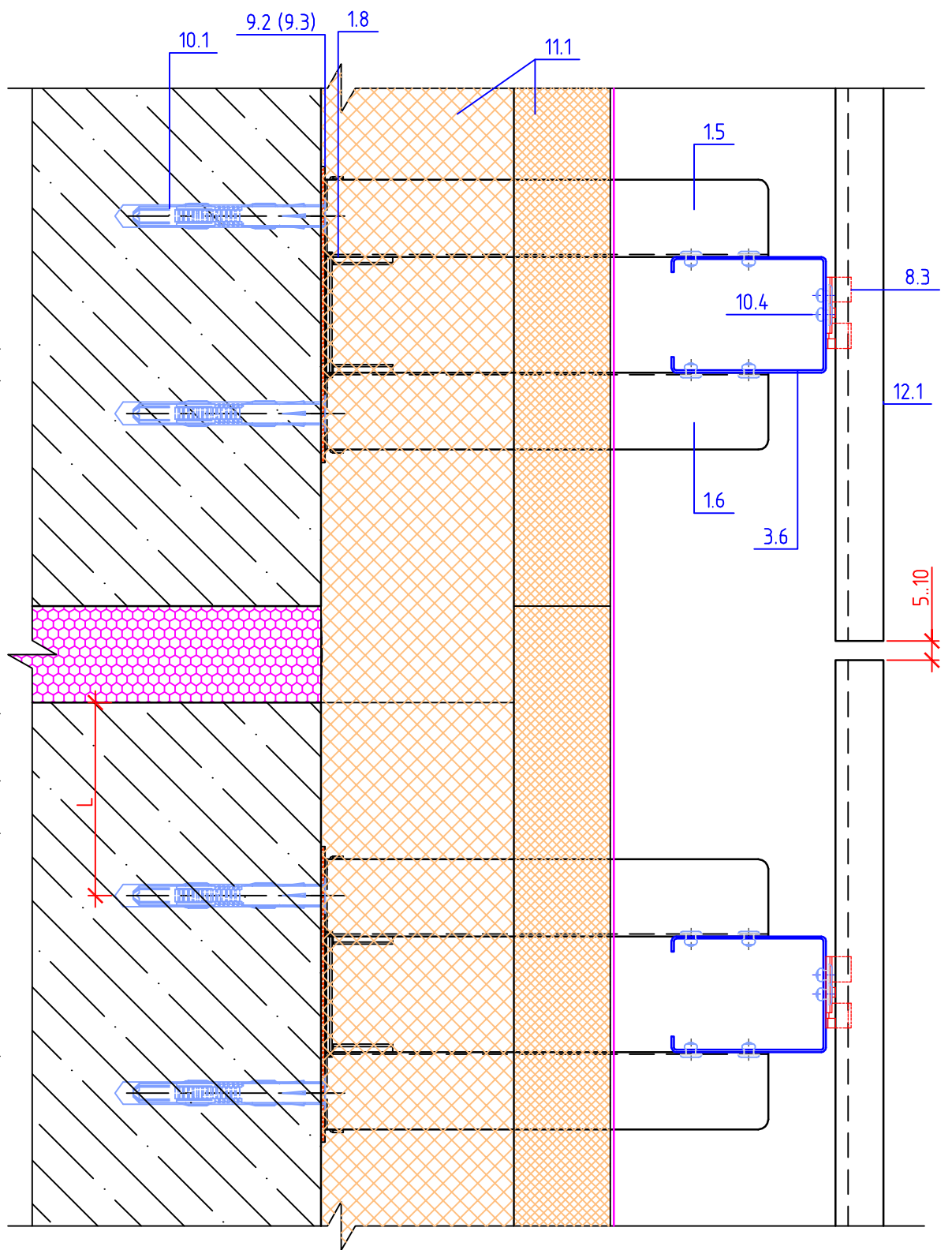
3,1

3

Копировал

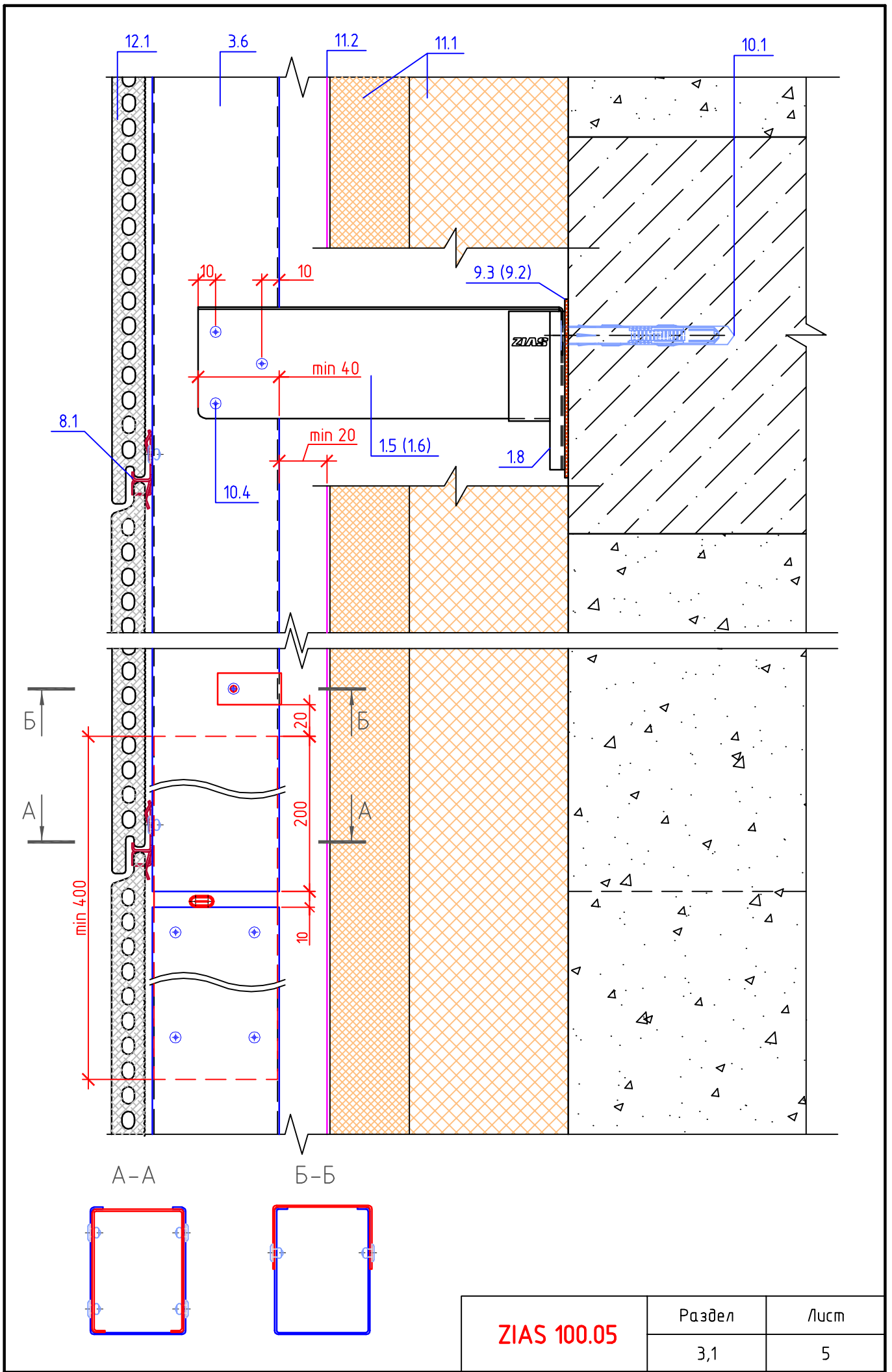
Формат А4

РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



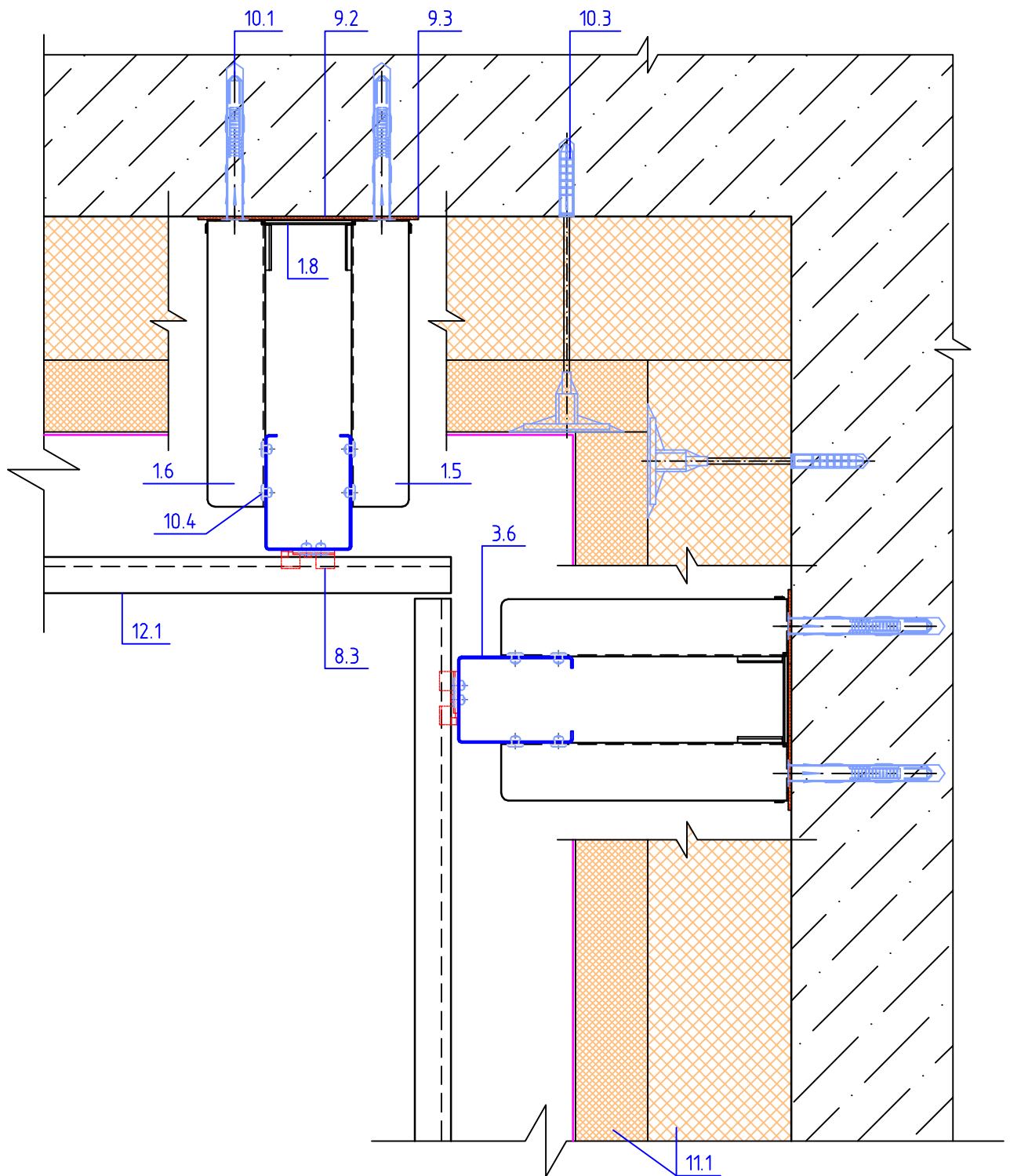
Общим требованием при расстановке кляммеров является условие, что масса условных прямоугольных сегментов плитки между ее углом и ближайшем кляммером, между смежными кляммерами по длине/высоте плитки должна быть менее 1 кг.
 L – рекомендованное значение производителя крепежа.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	4



ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3,1	5

РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

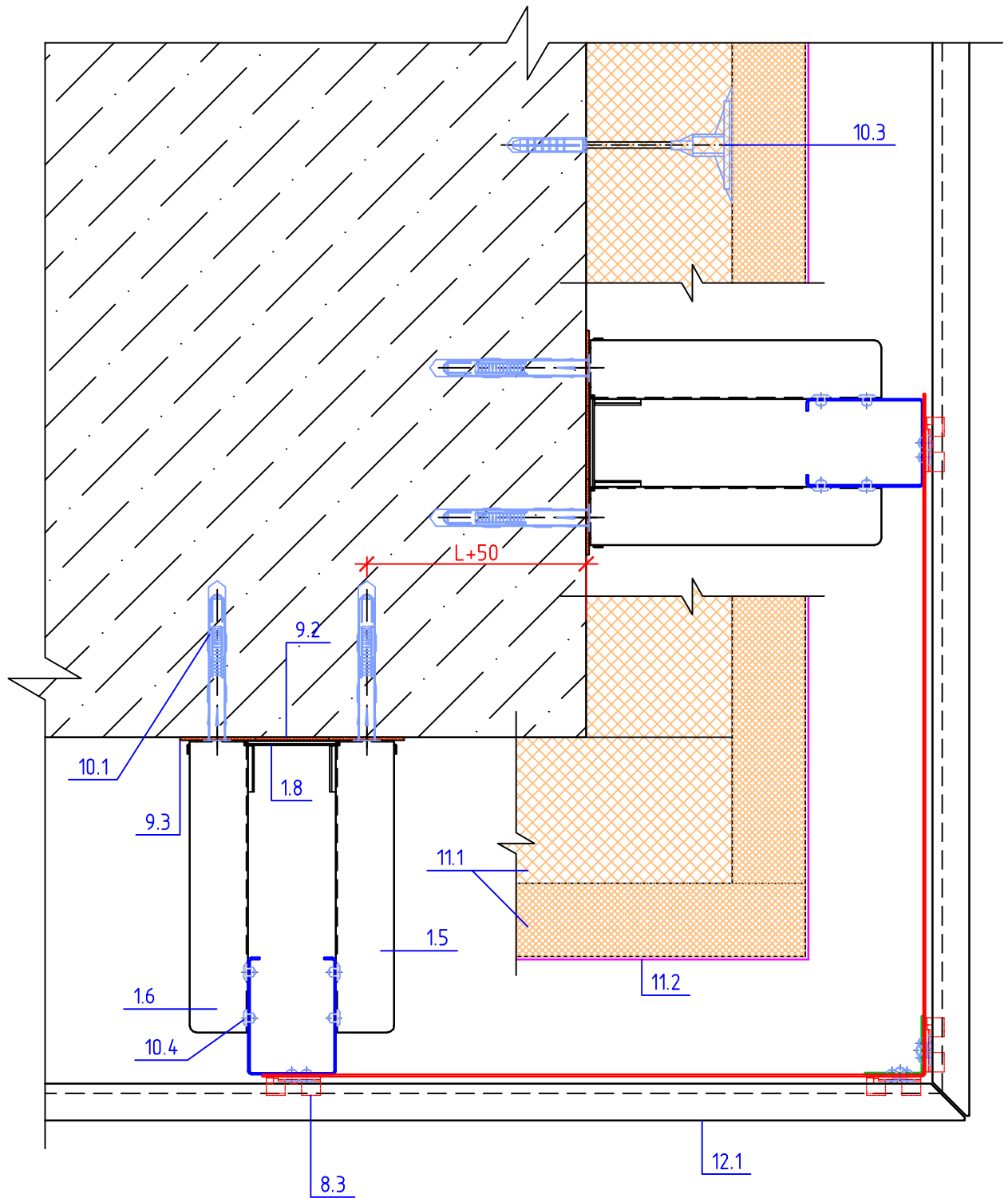
3,1

6

Копировал

Формат А4

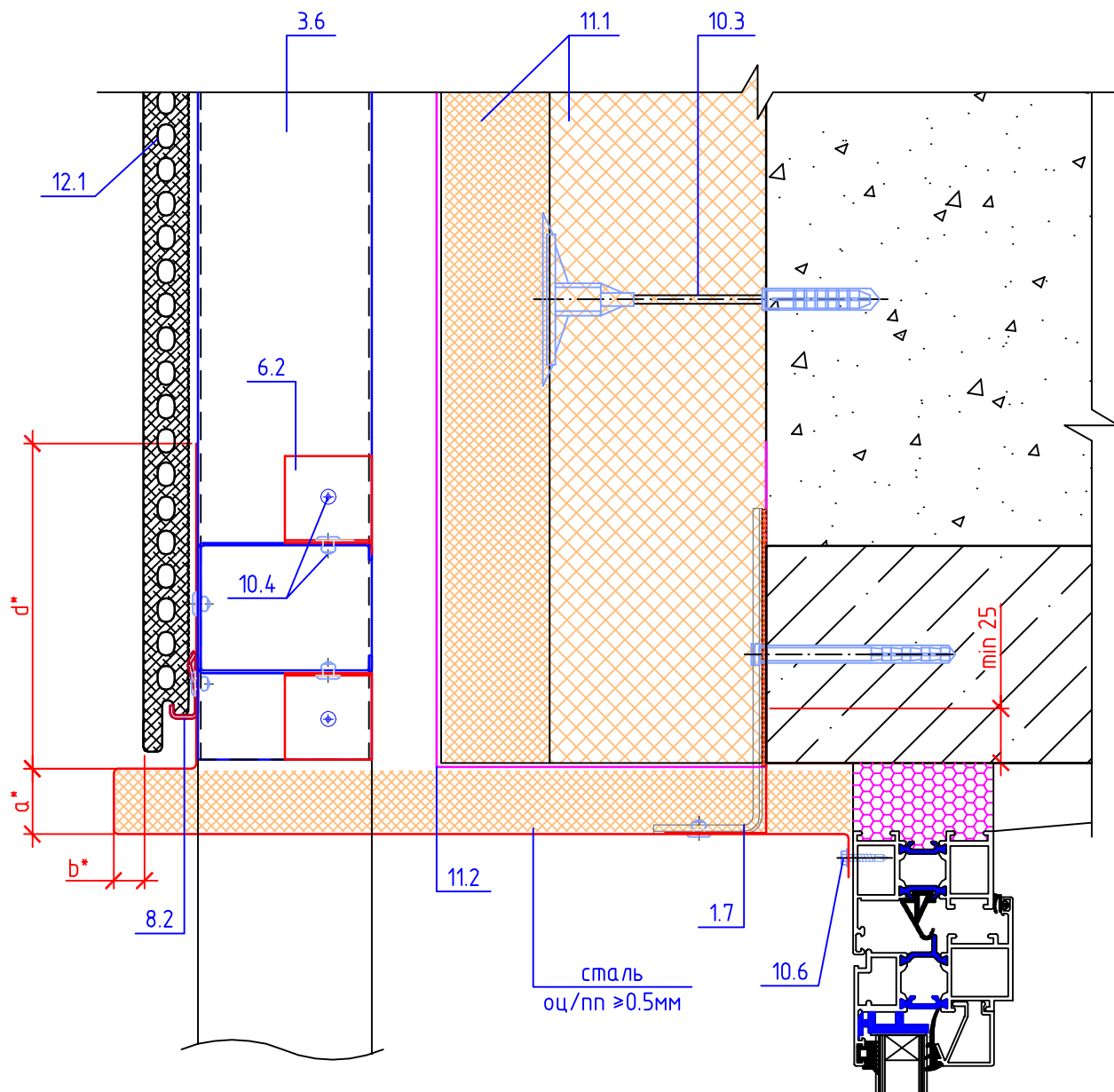
РАЗРЕЗ Г'-Г'
 Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

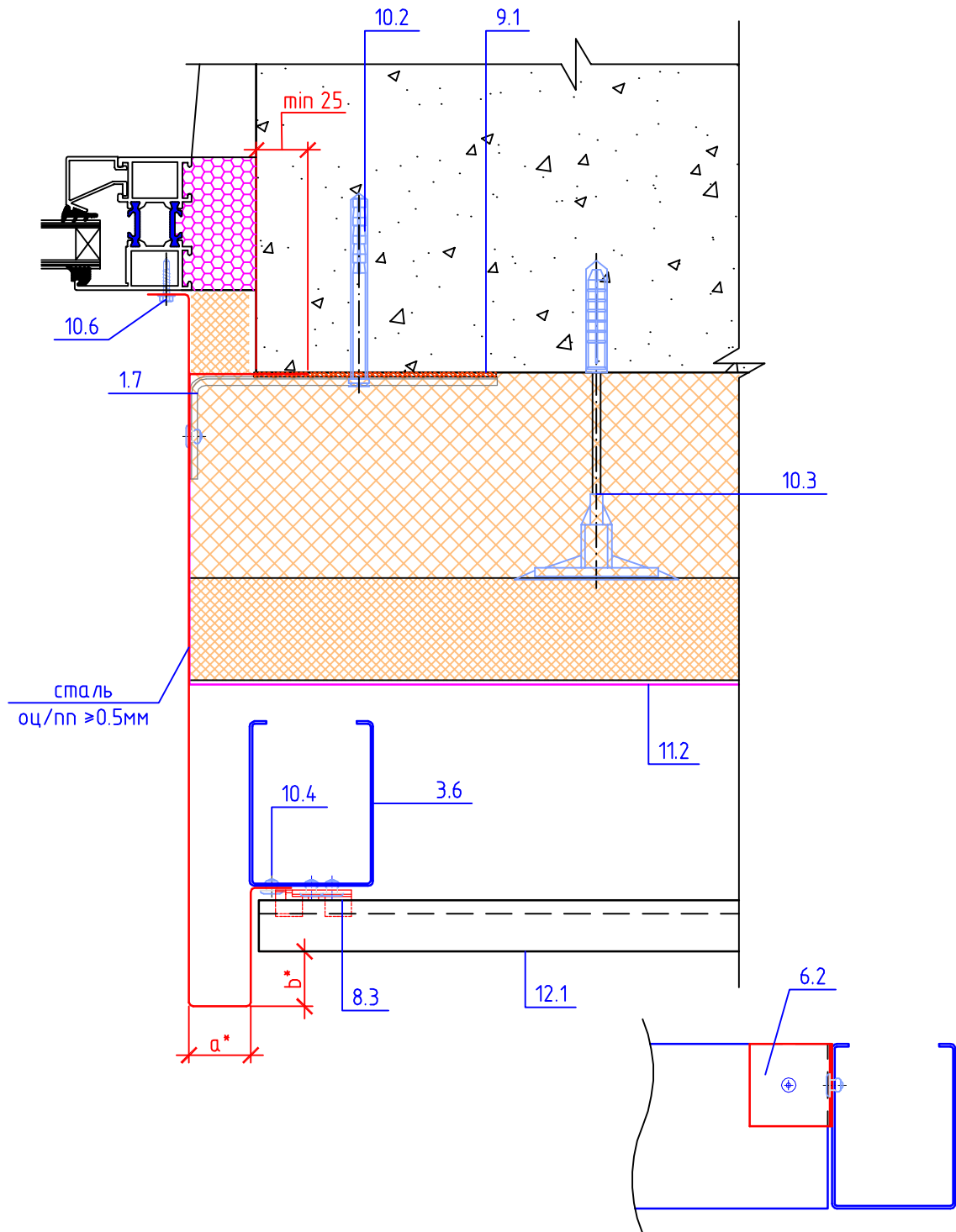
Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	8

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3,1

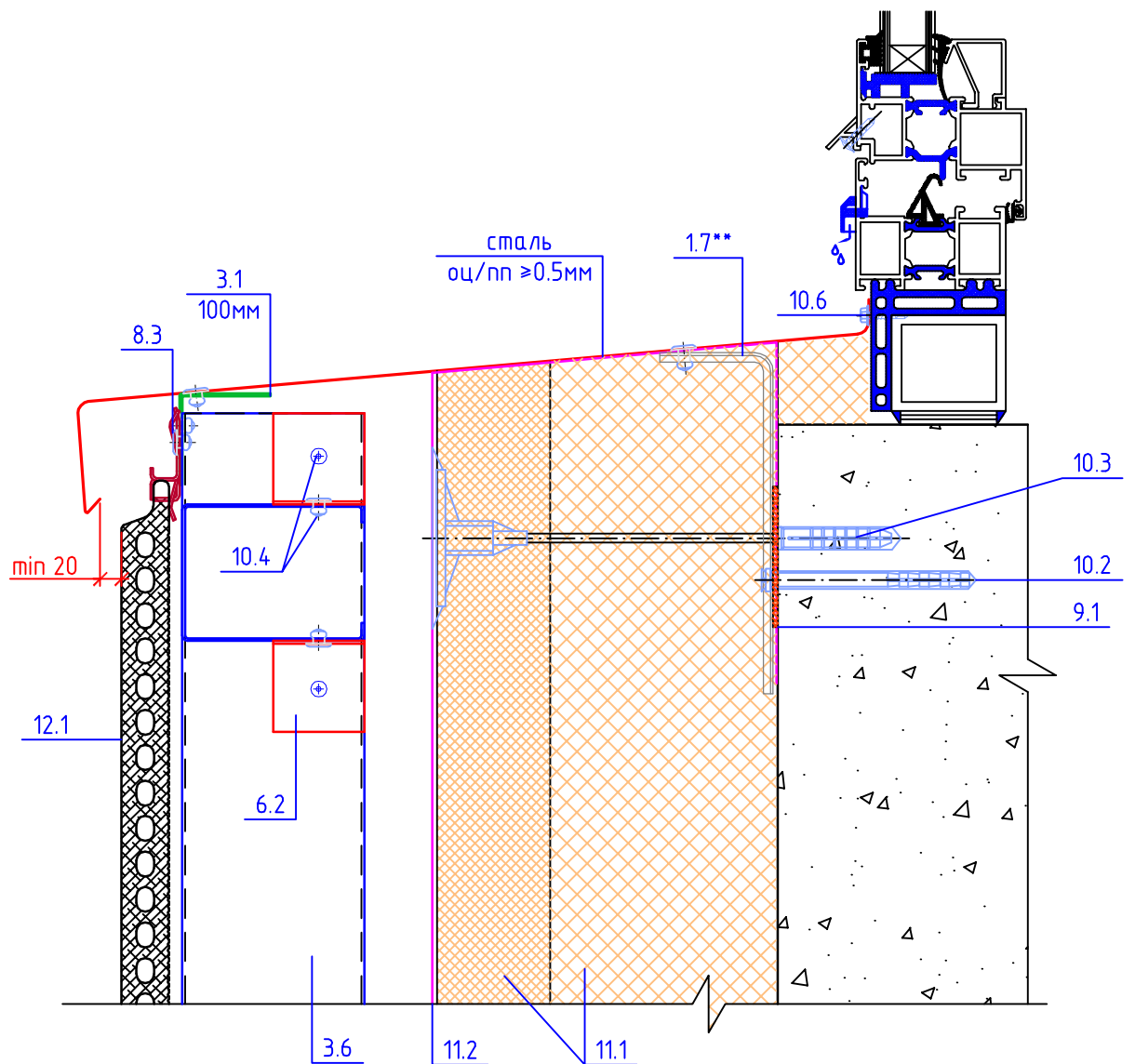
9

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

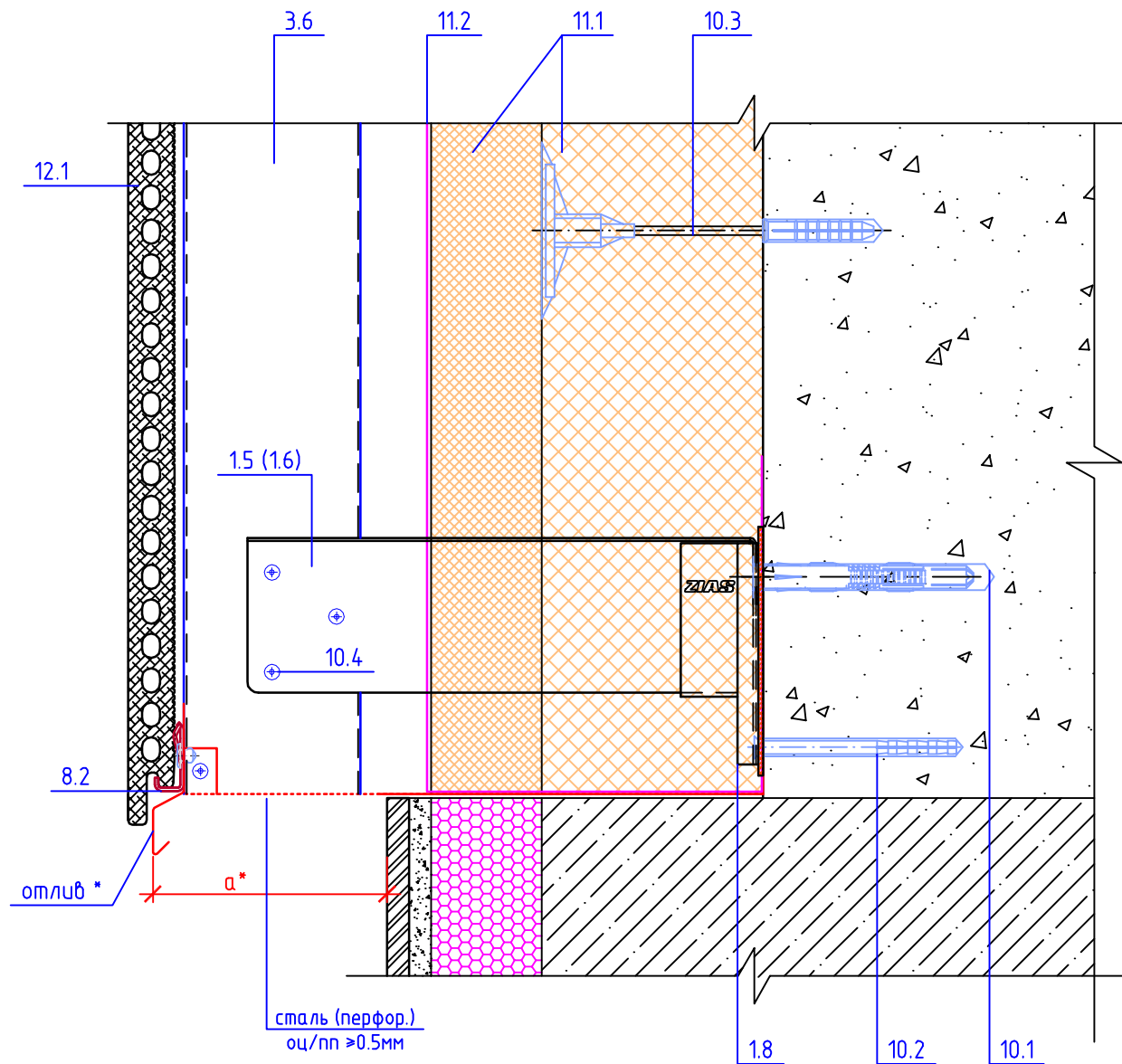
3,1

10

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



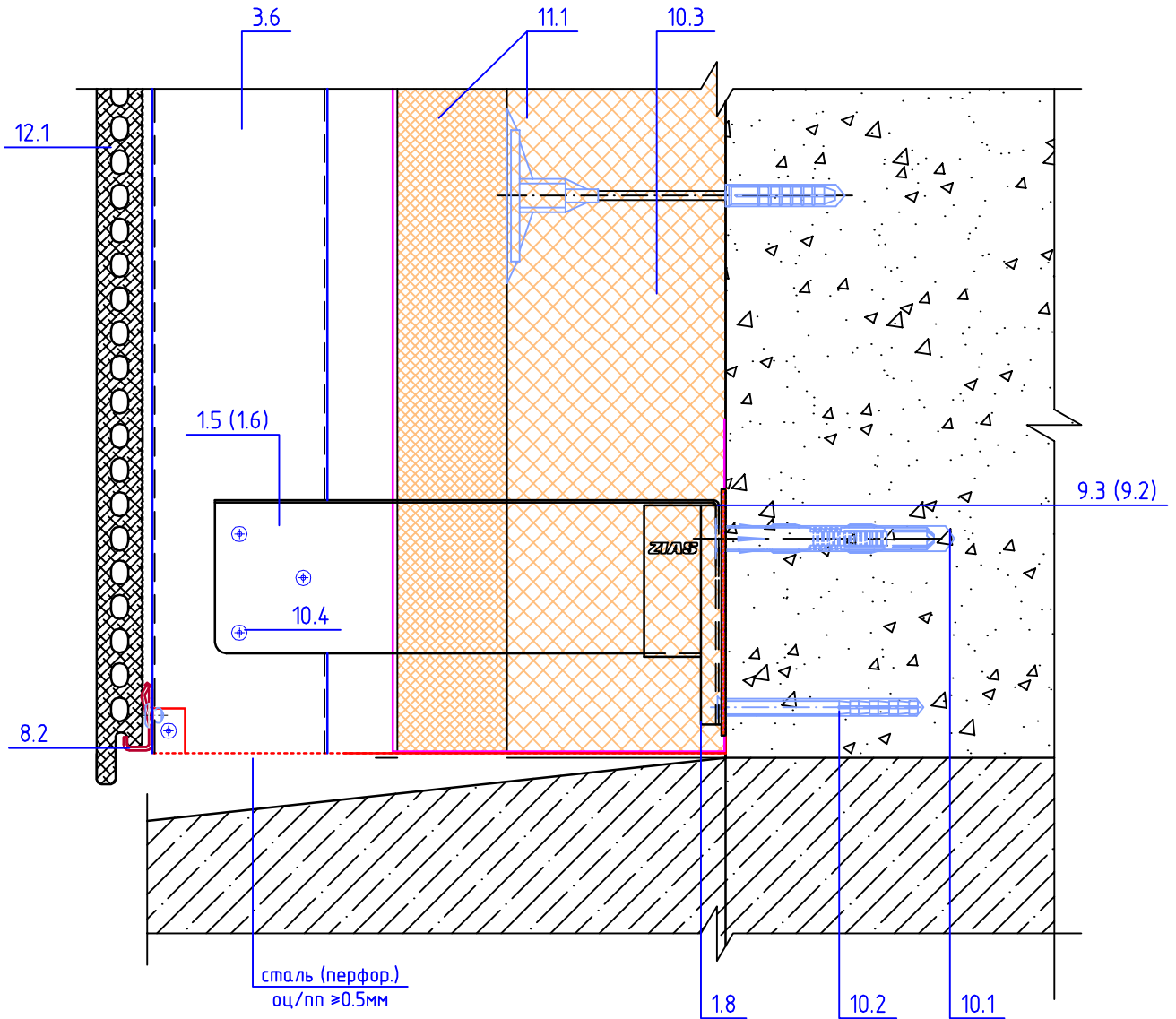
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	11

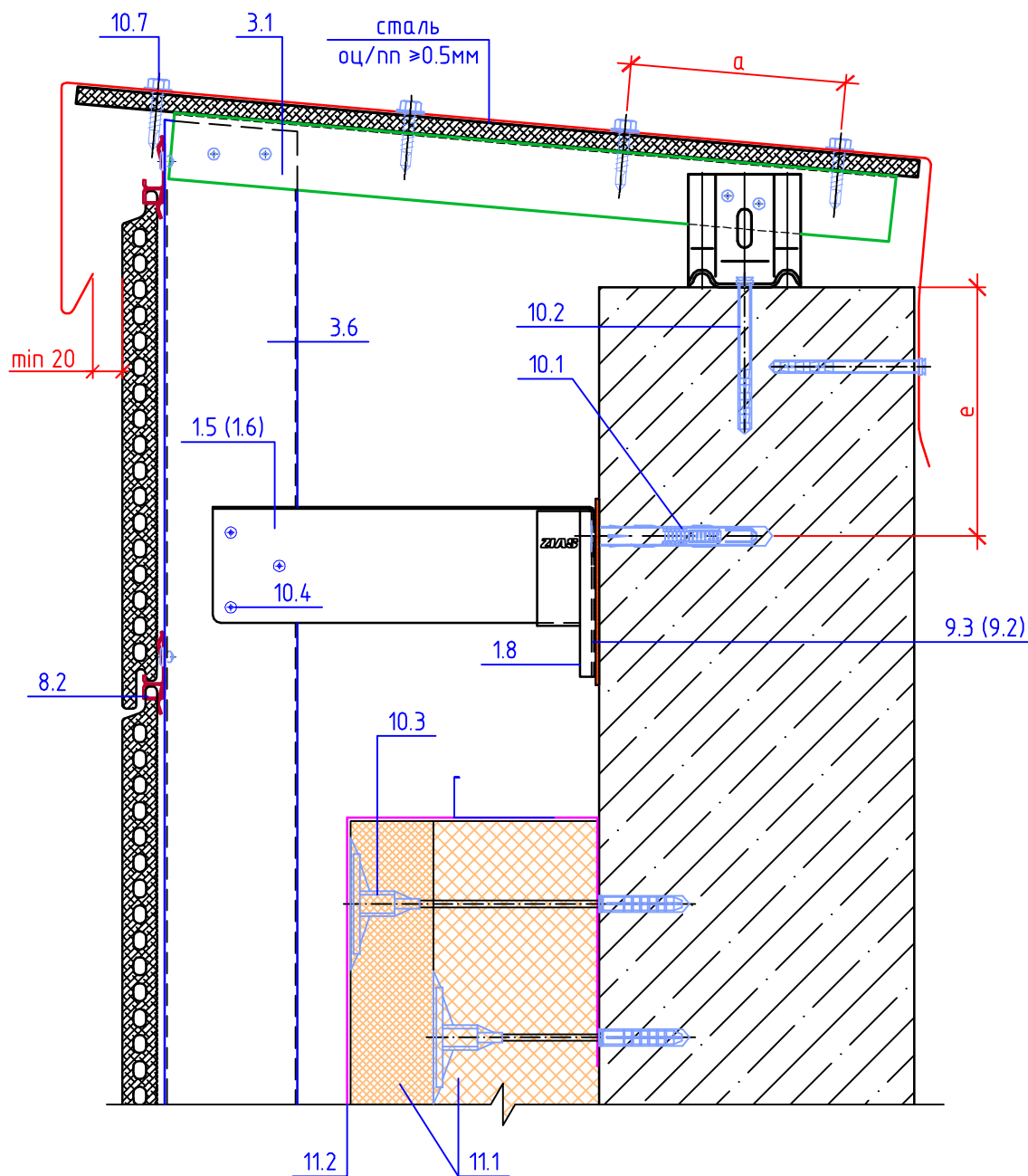
РАЗРЕЗ И*–И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246–2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1	13

РАЗДЕЛ 3.2 MS
Облицовка
искусственными плитами
типа МАРМОРОК.

ZIAS 100.05

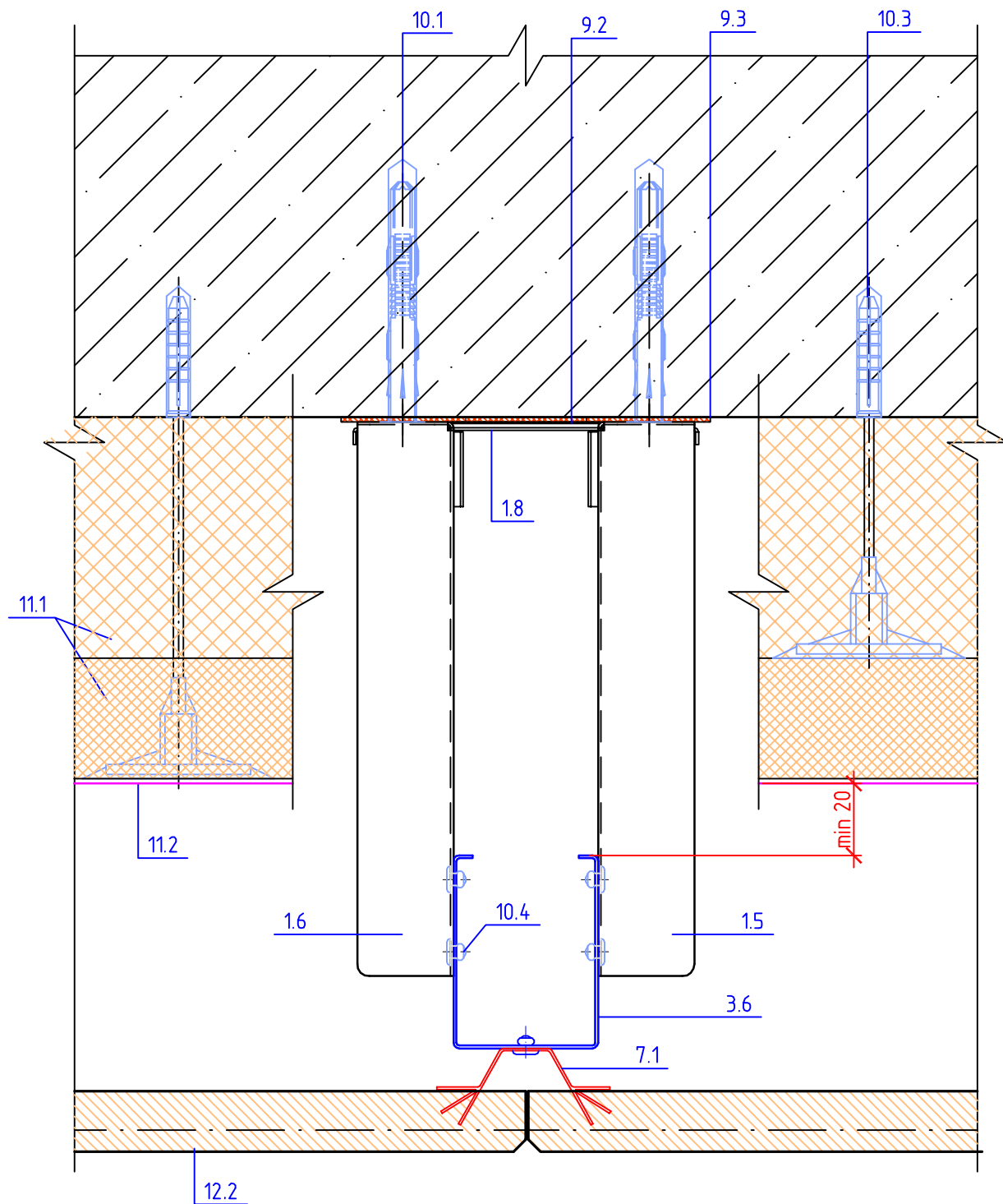
Раздел

Лист

3,2

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы



ZIAS 100.05

Раздел

Лист

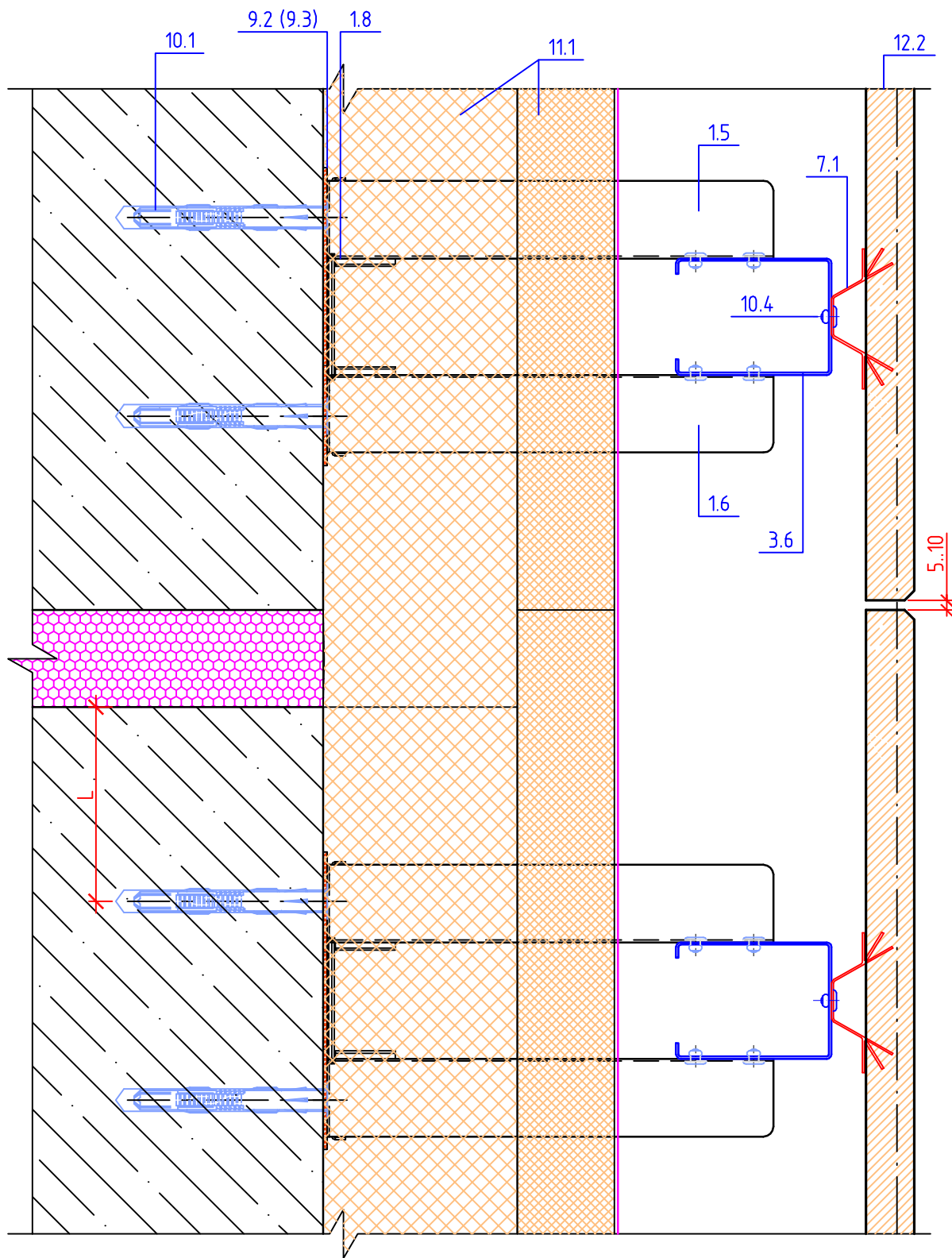
3,2

3

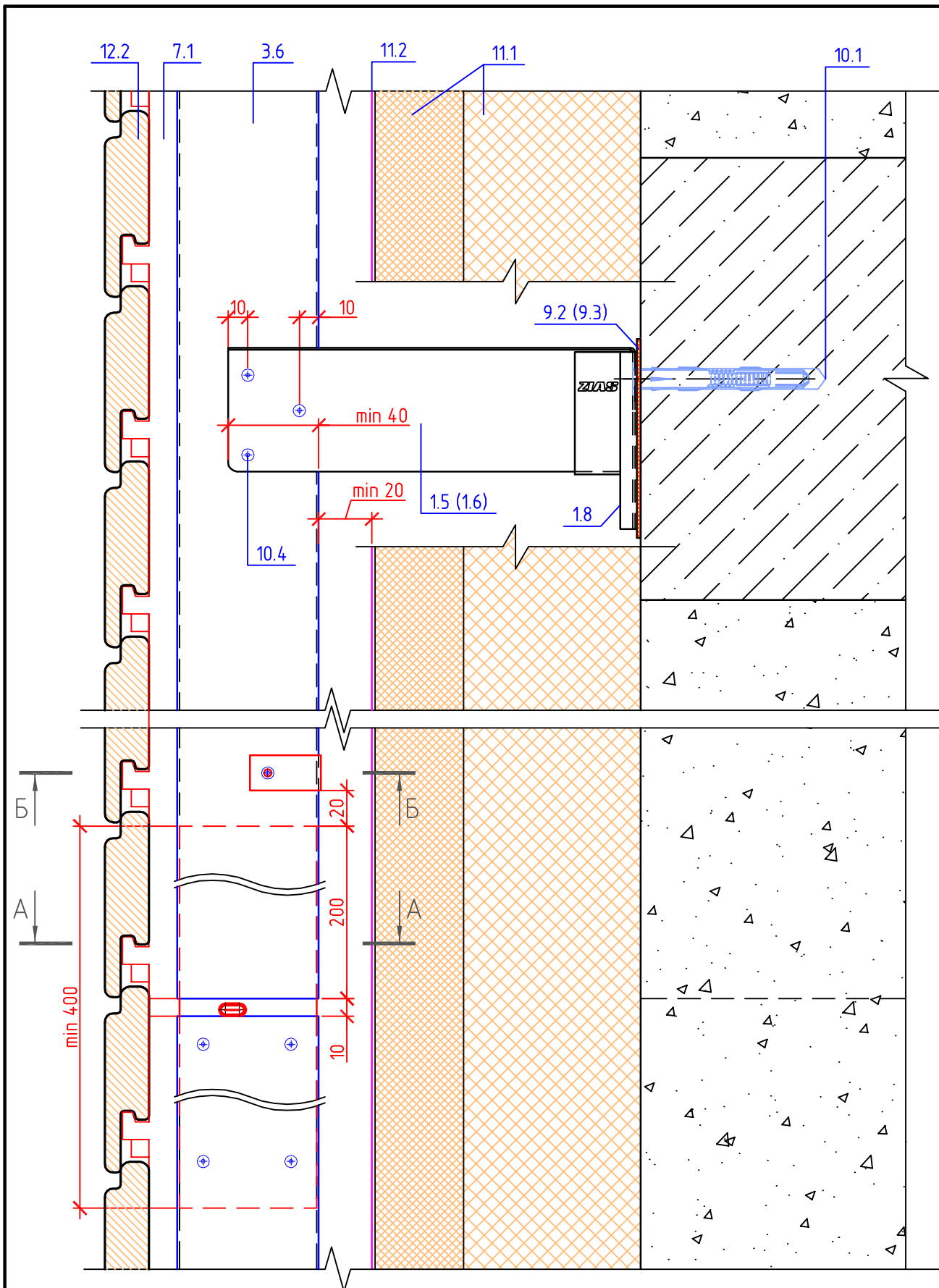
Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)

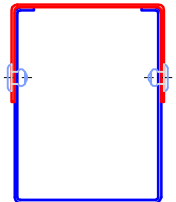
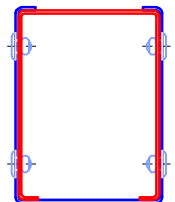


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	4



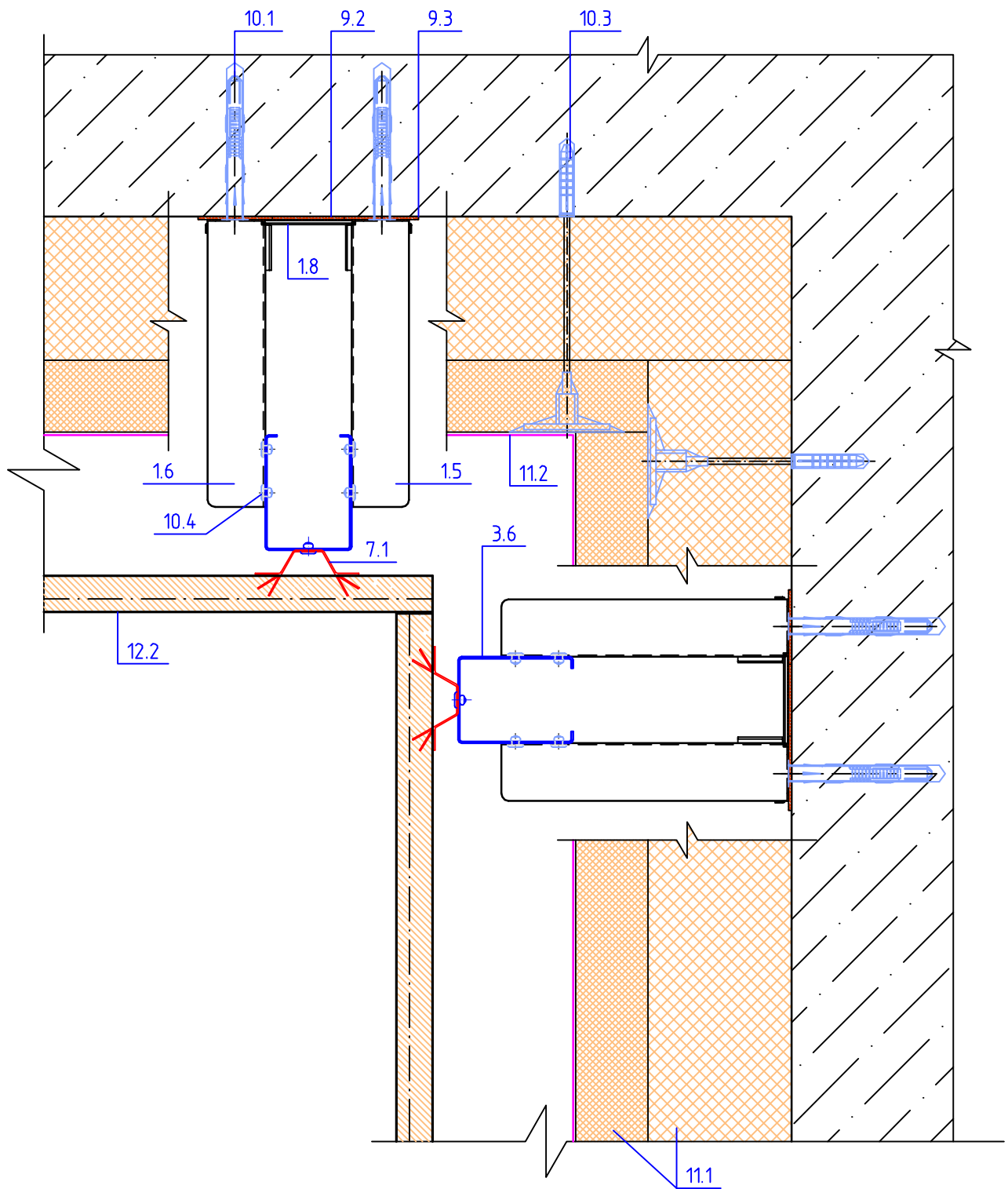
A-A

B-B



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	5

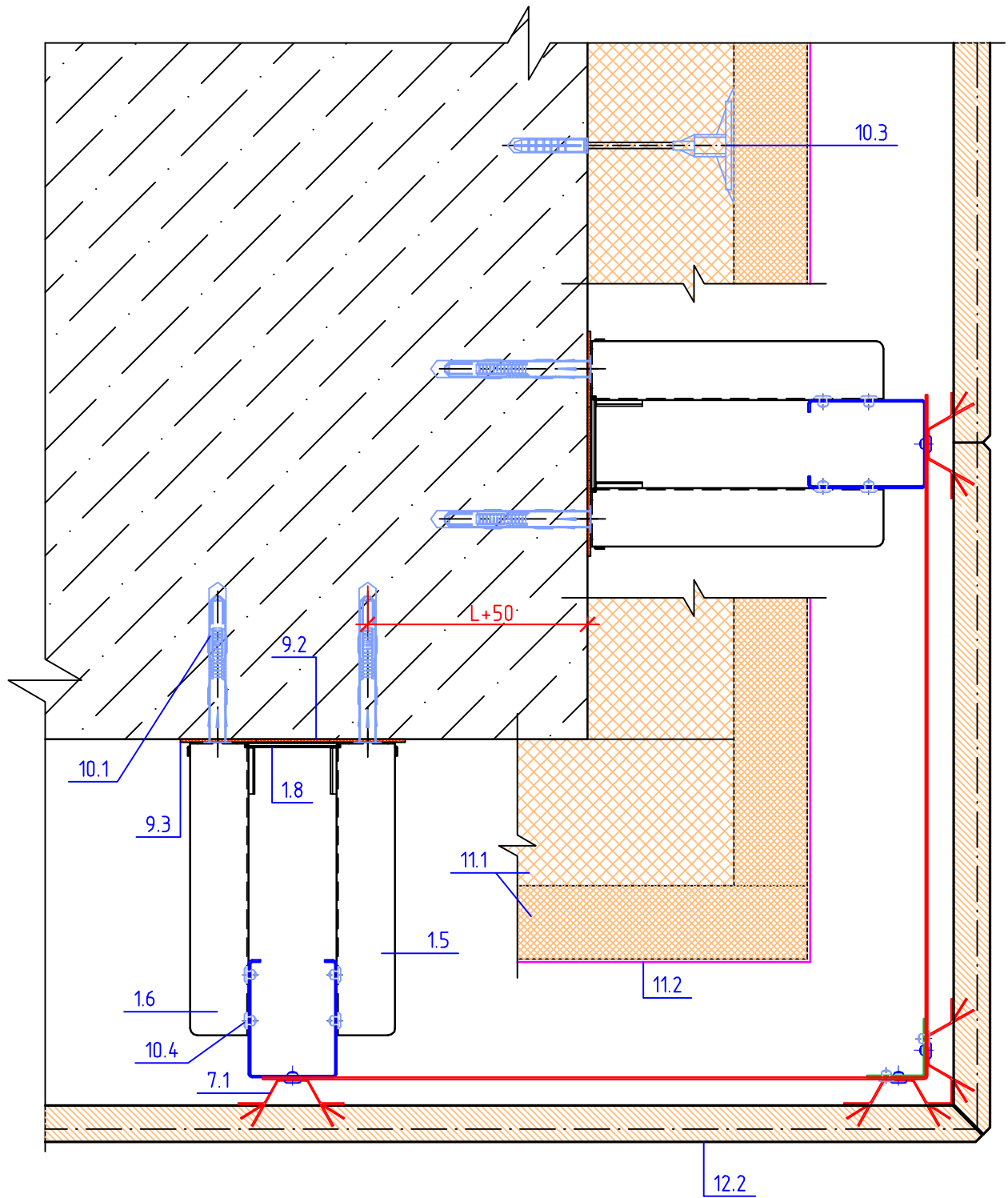
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	6

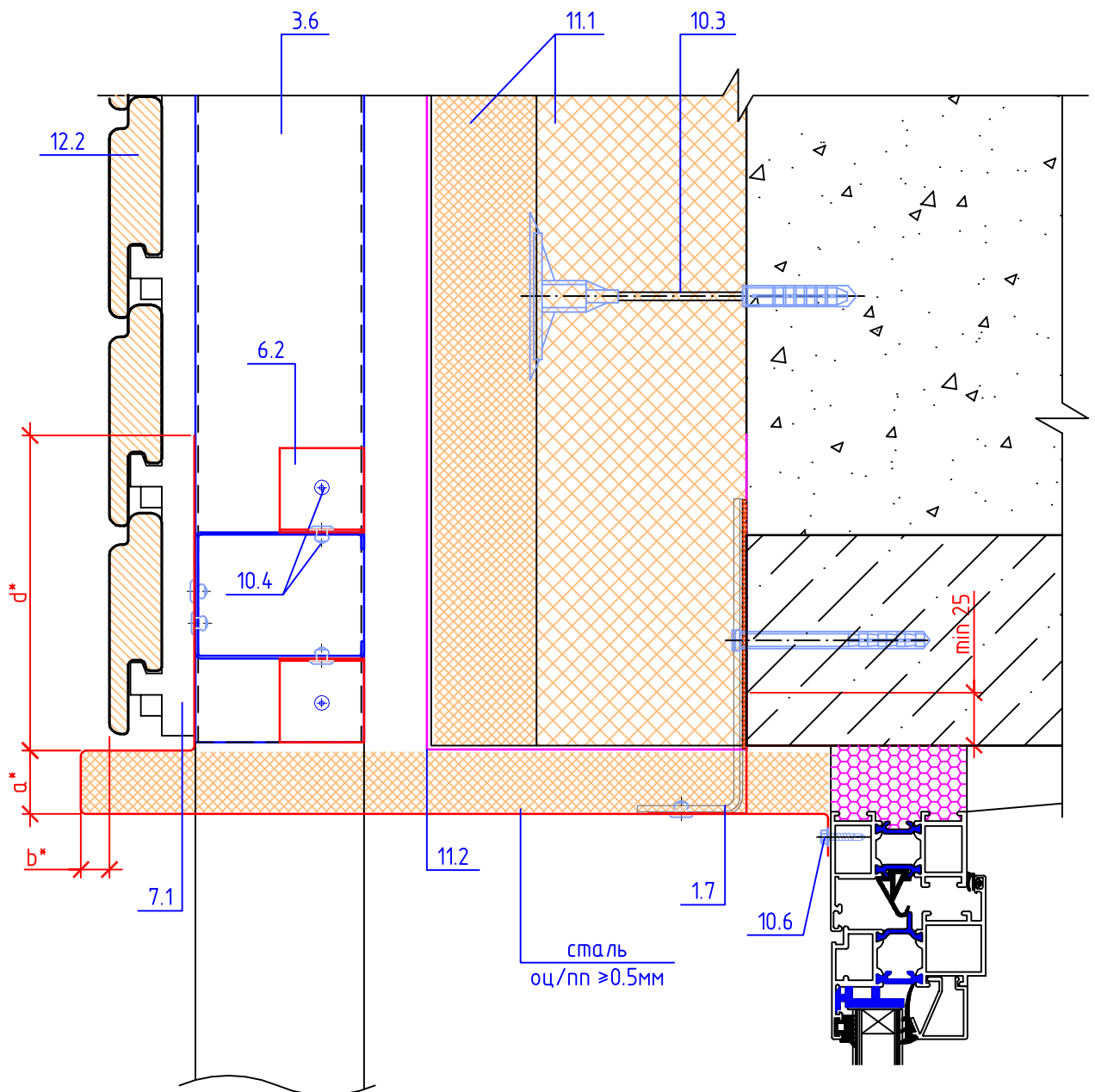
РАЗРЕЗ Г'-Г'
 Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

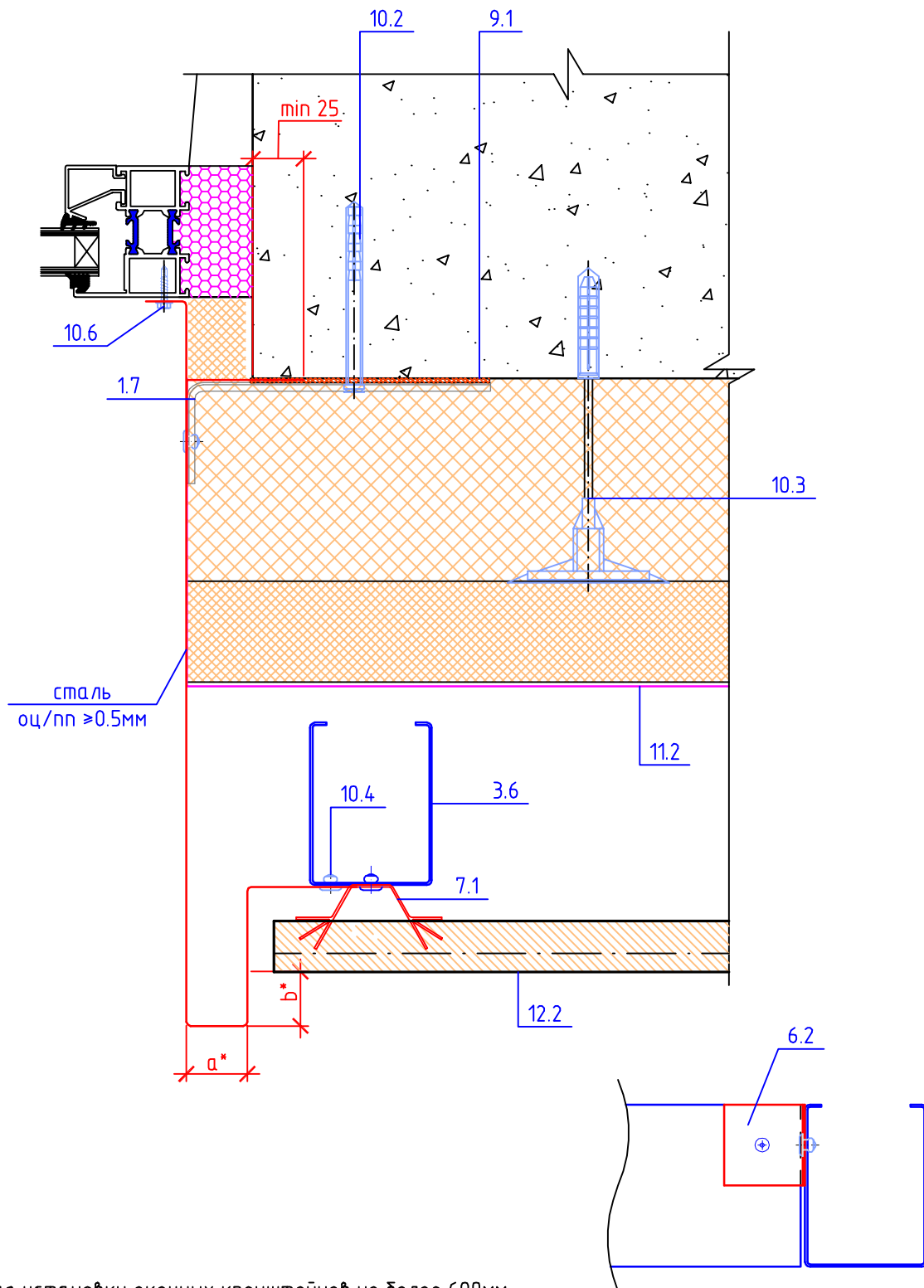
3,2

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

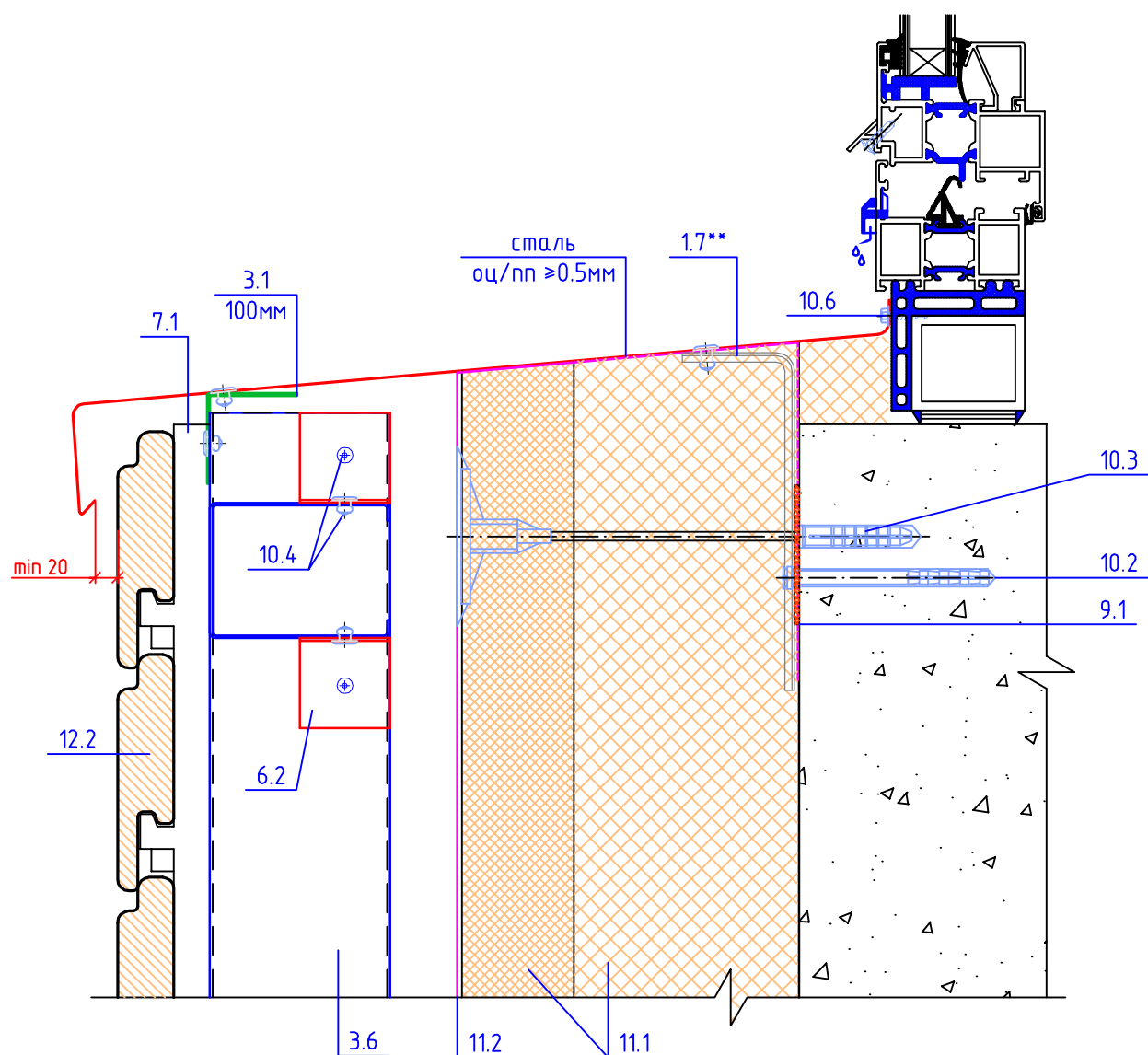
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, б в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



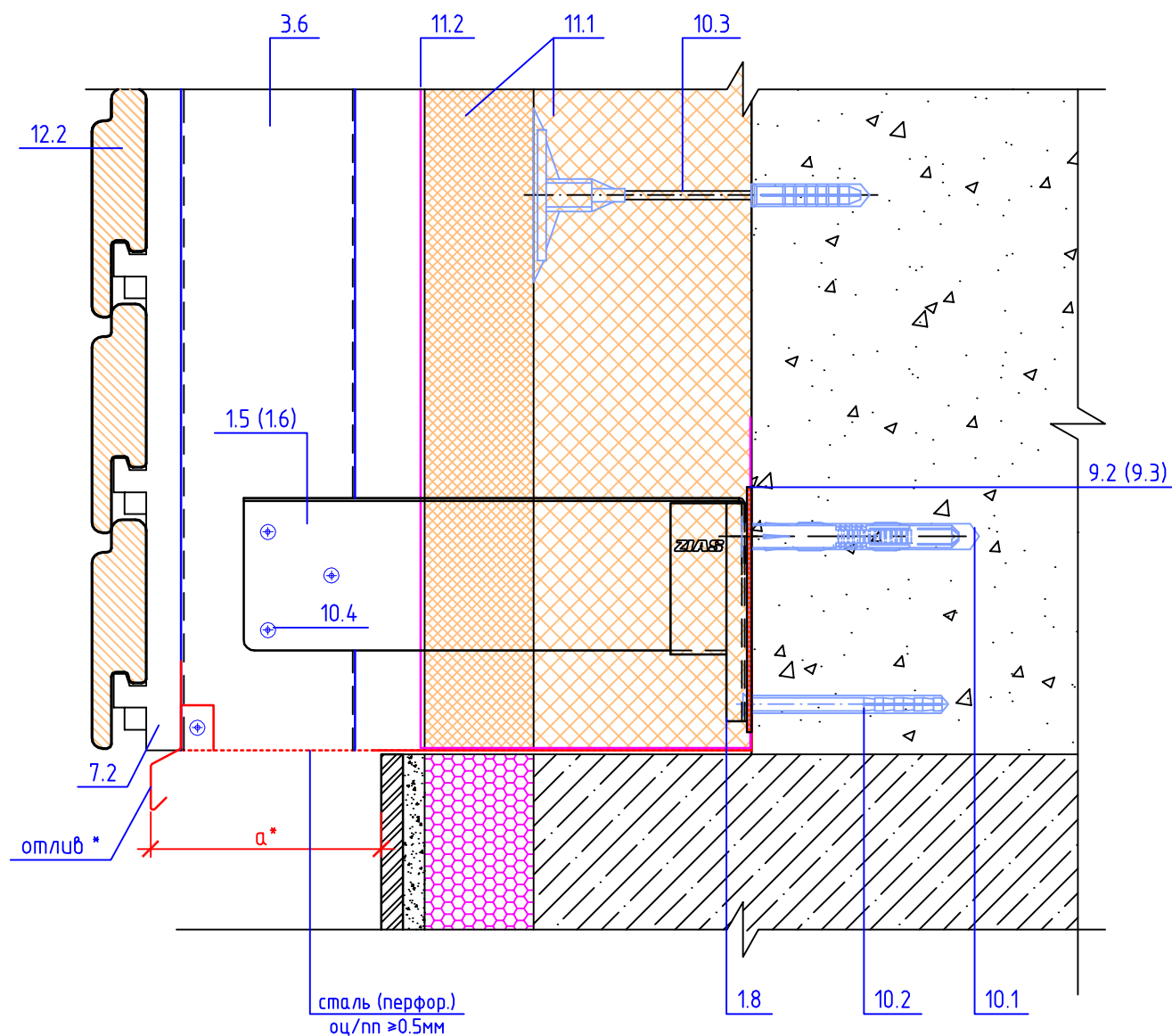
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



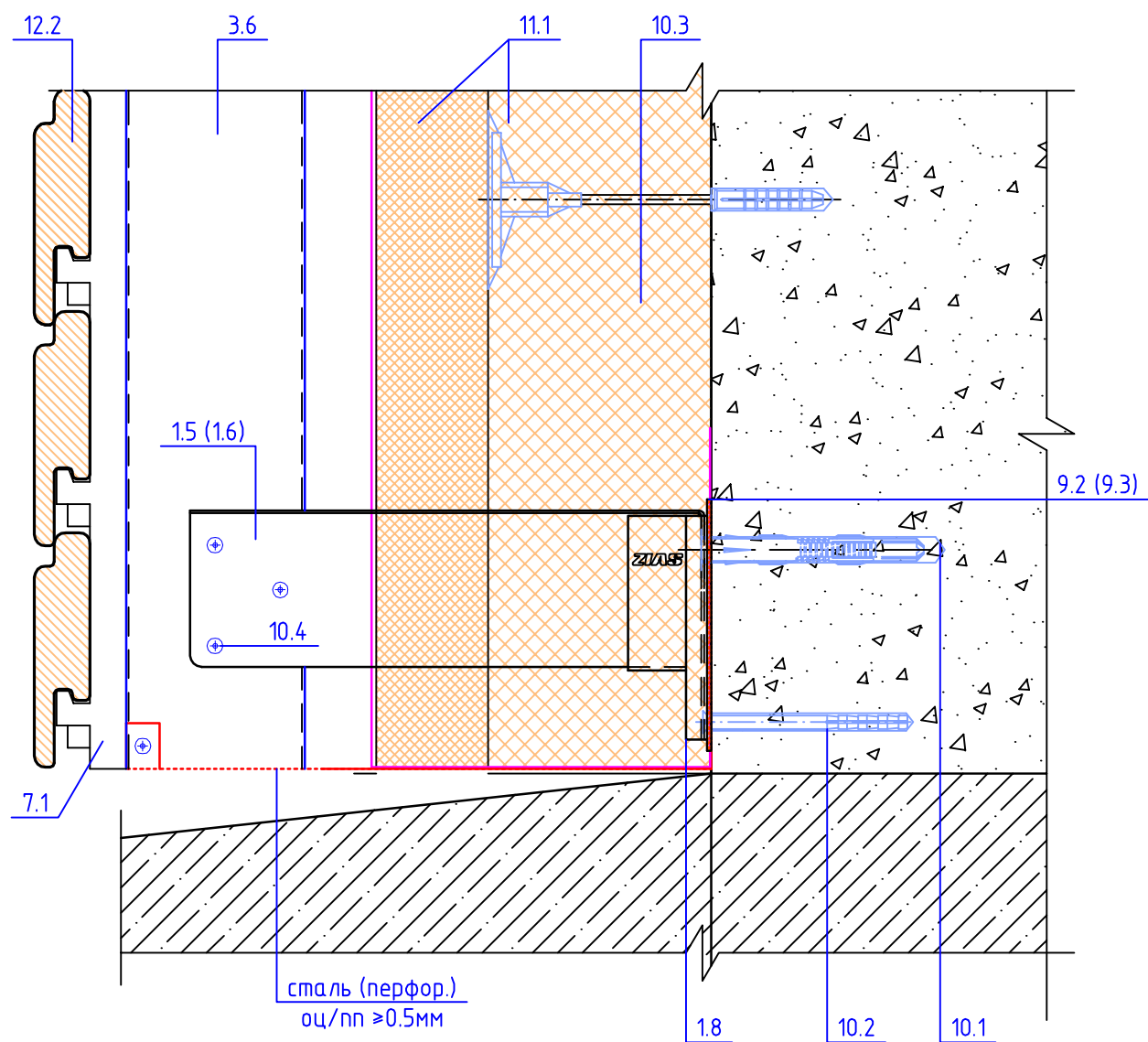
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	11

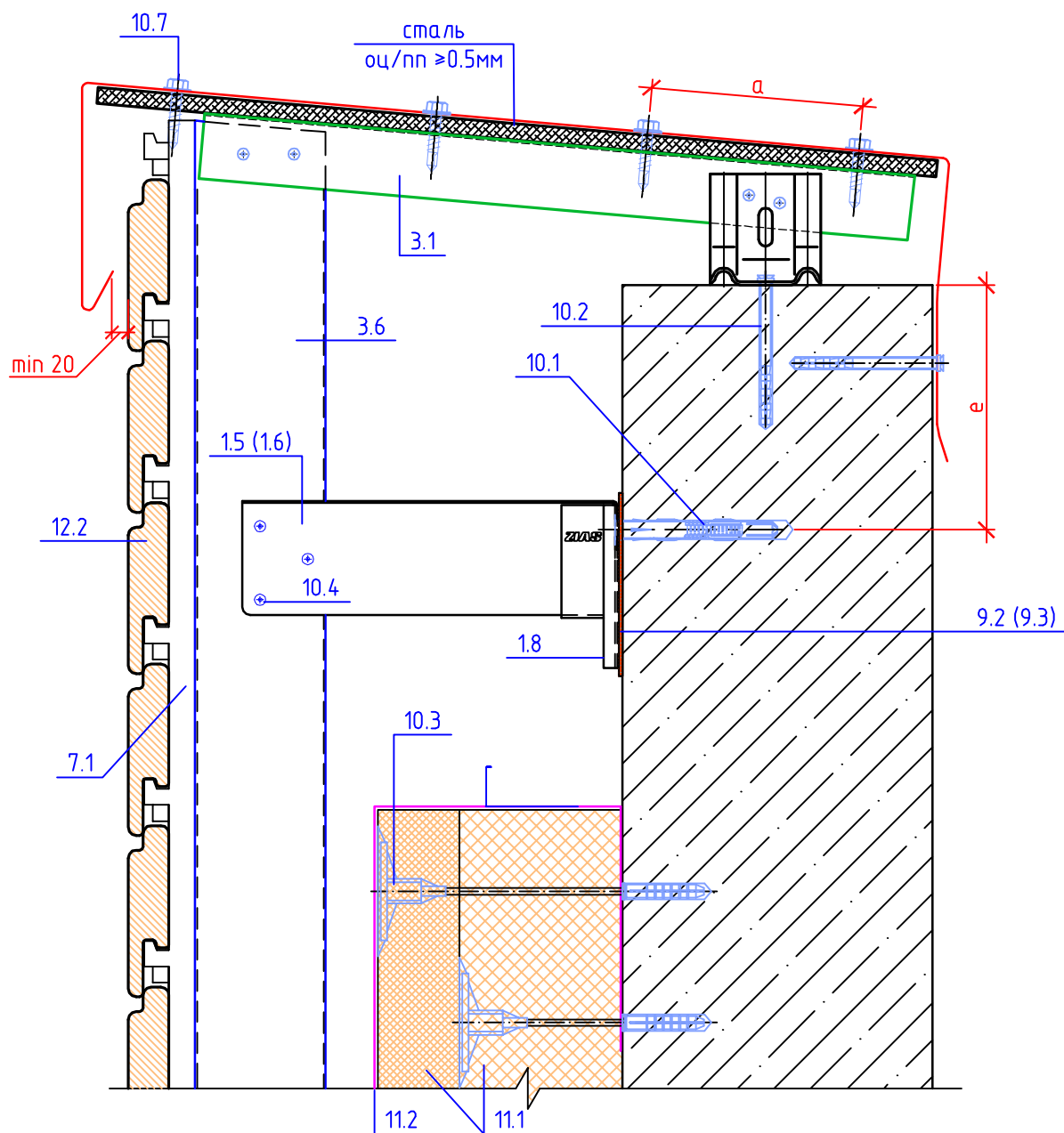
РАЗРЕЗ И*–И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е - размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3,2	13

РАЗДЕЛ 3.3 MS

Облицовка натуральным и искусственным
(агломерированным) камнем.

ZIAS 100.05

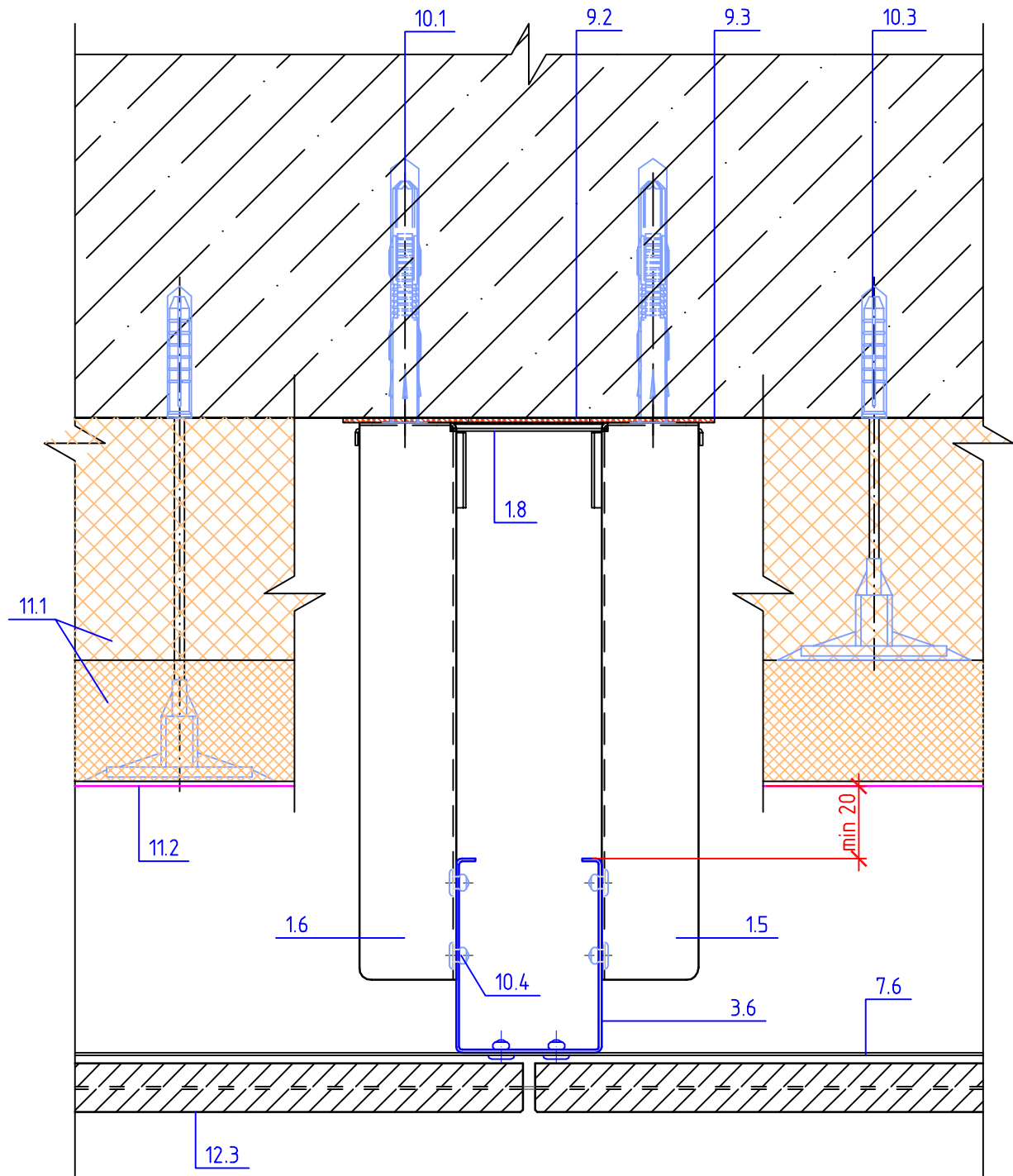
Раздел

Лист

3,3

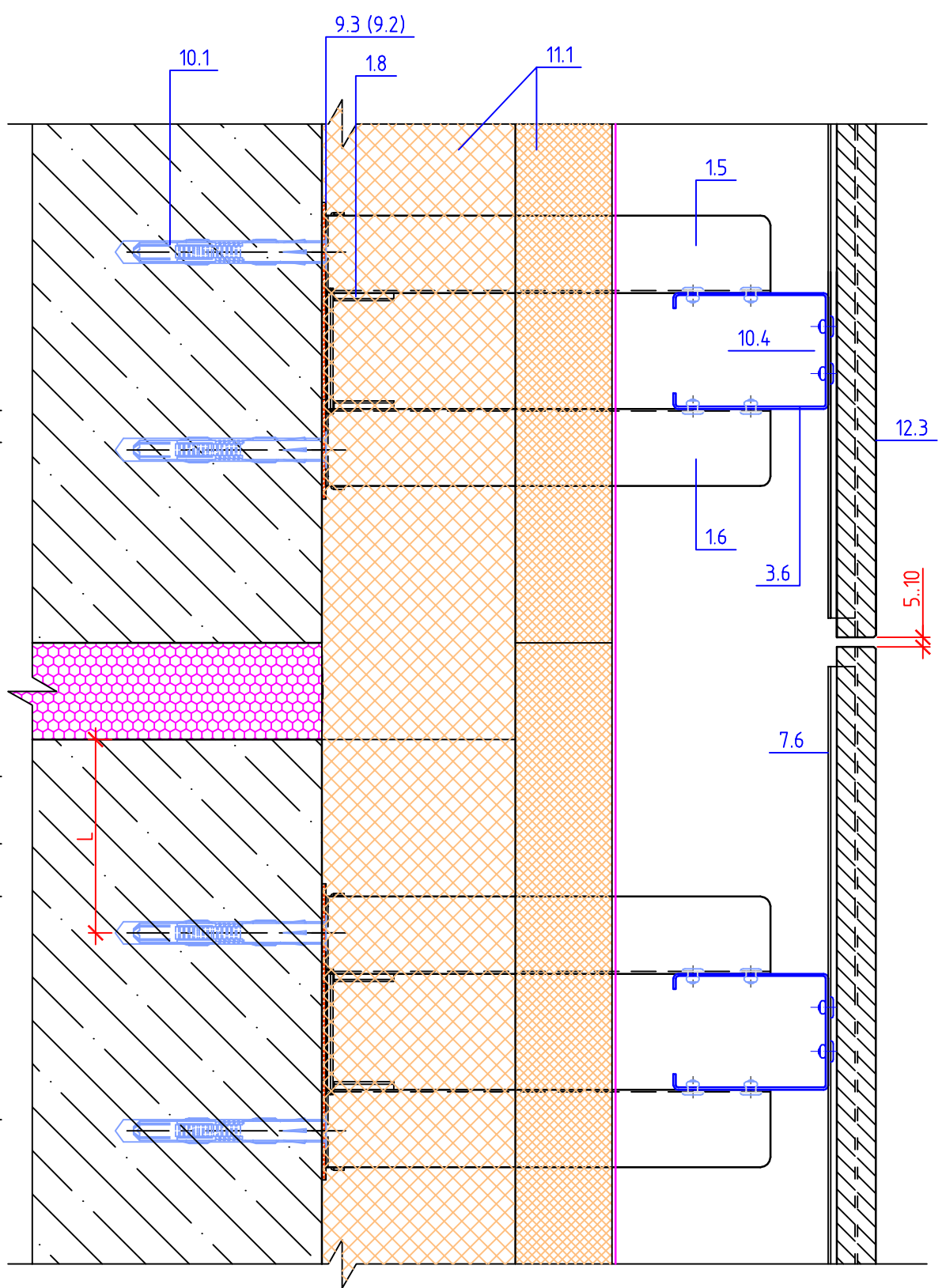
2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы

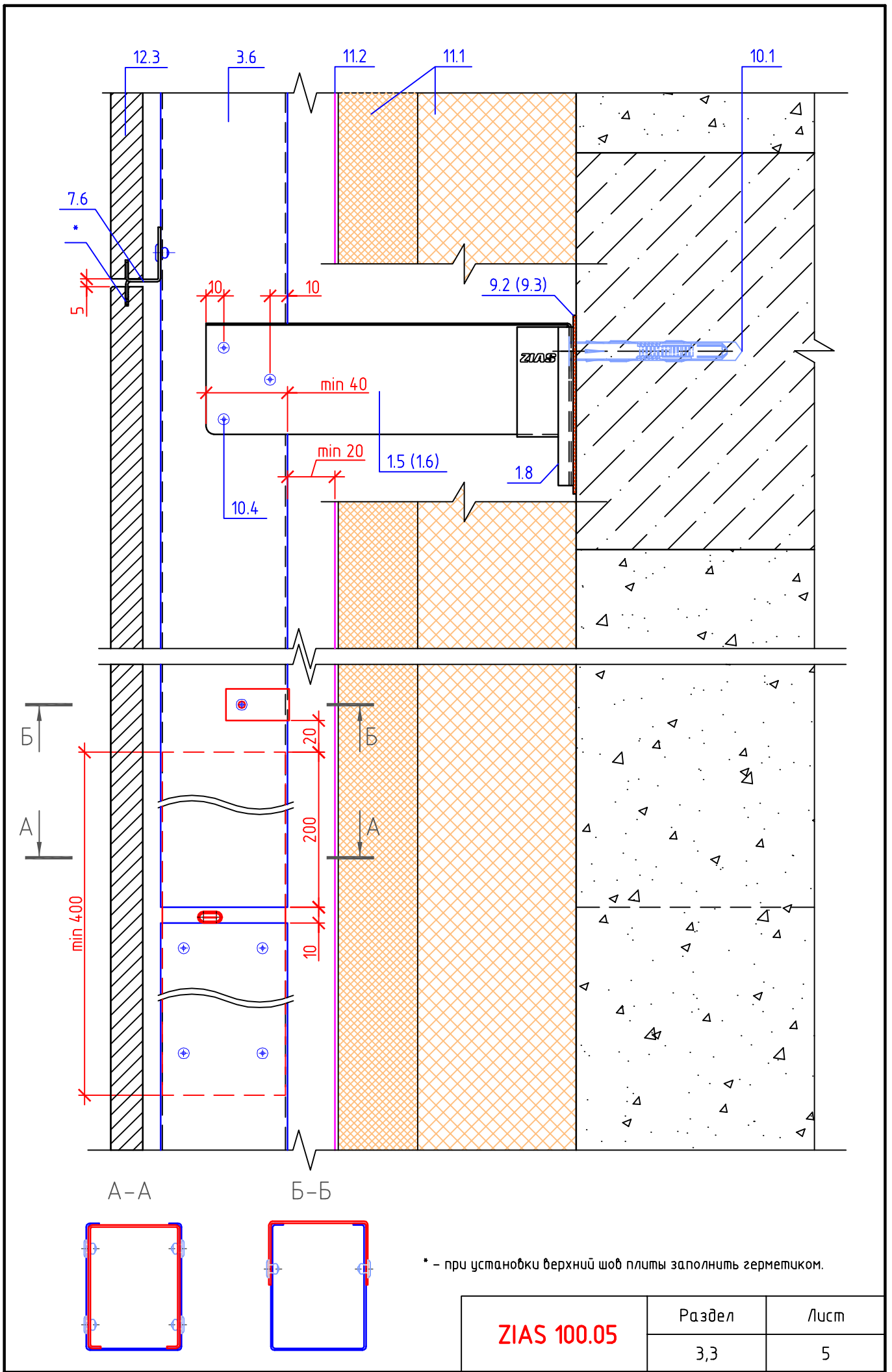


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	3

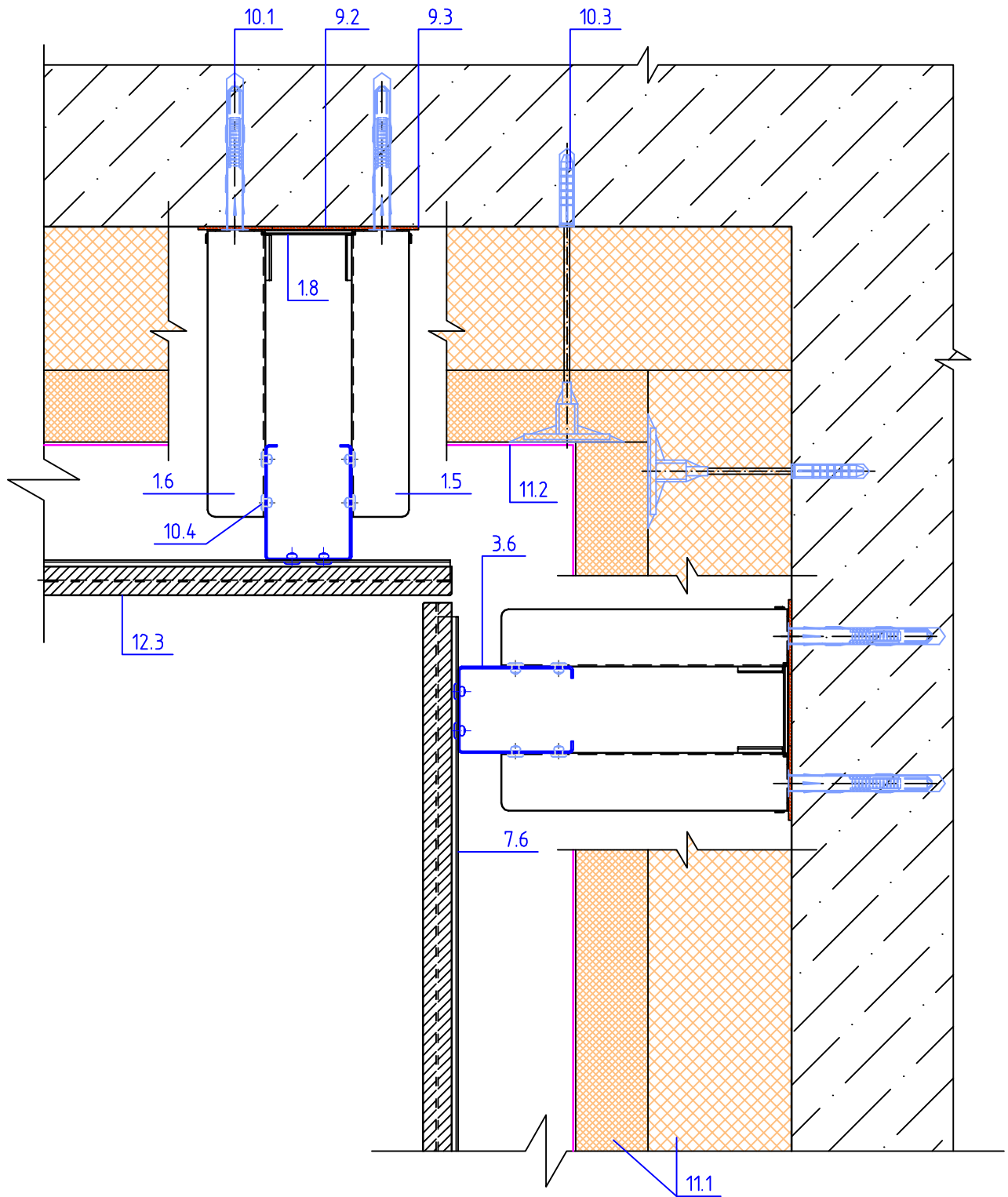
РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	4



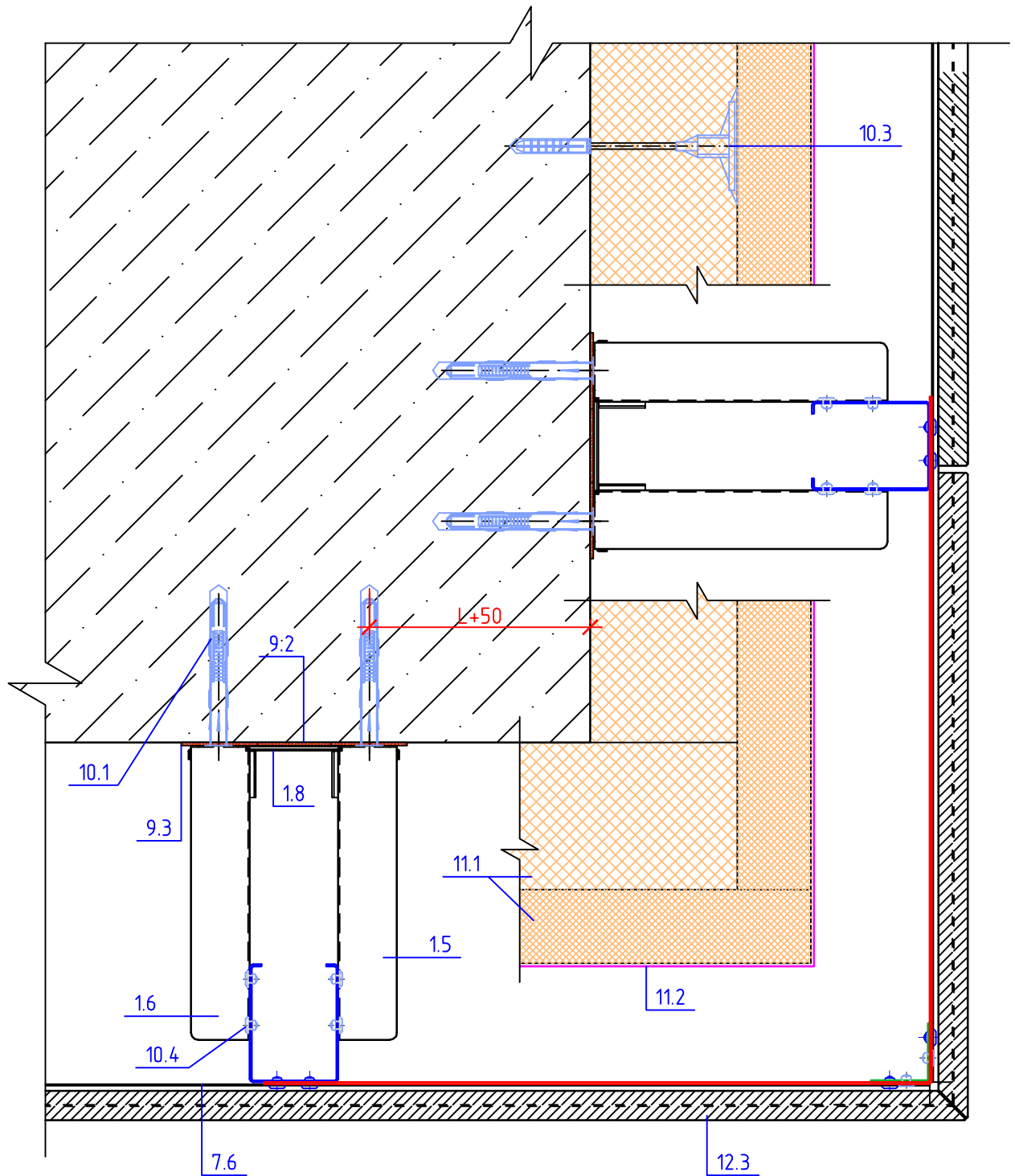
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	6

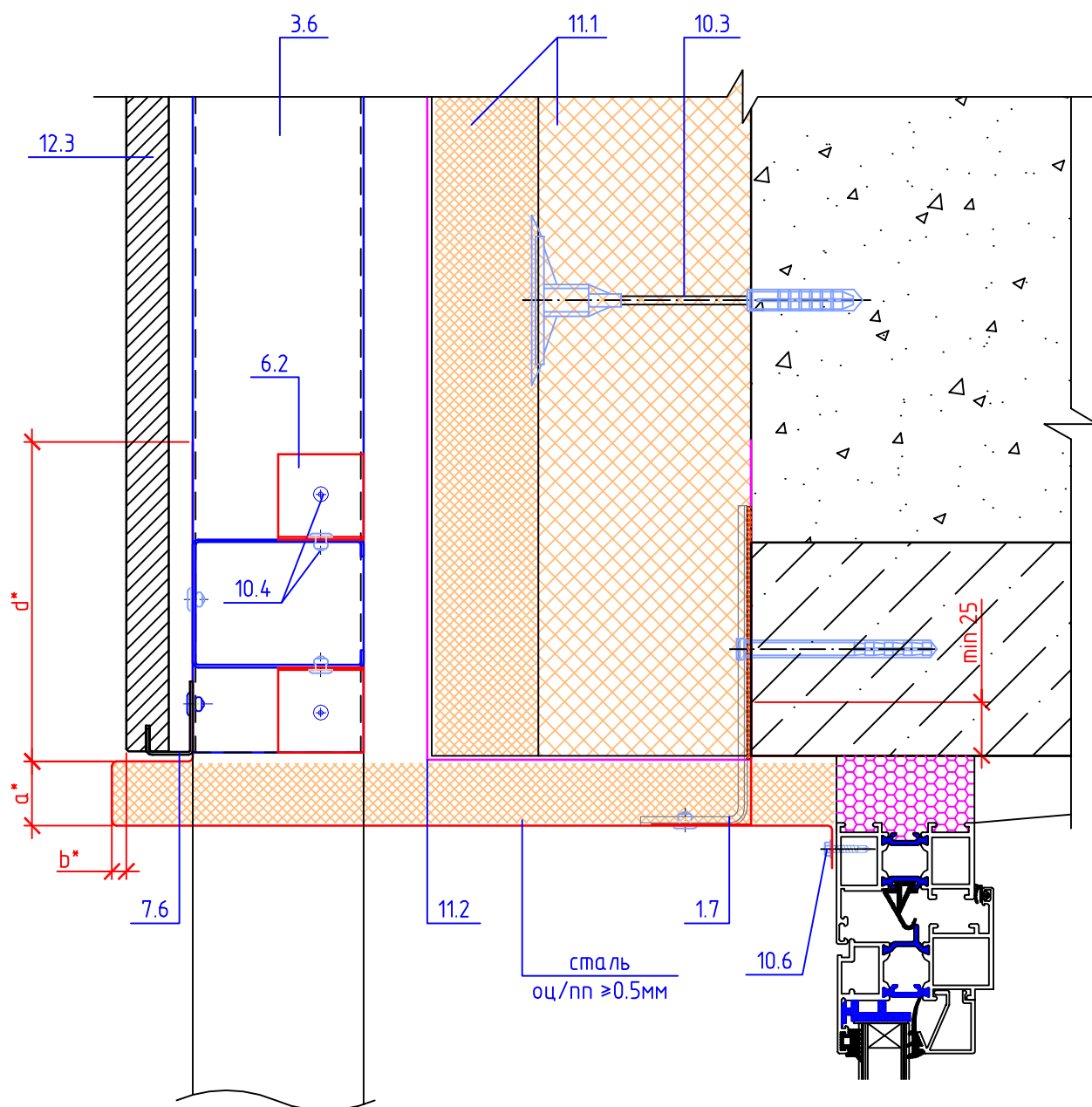
РАЗРЕЗ Г'-Г'
 Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

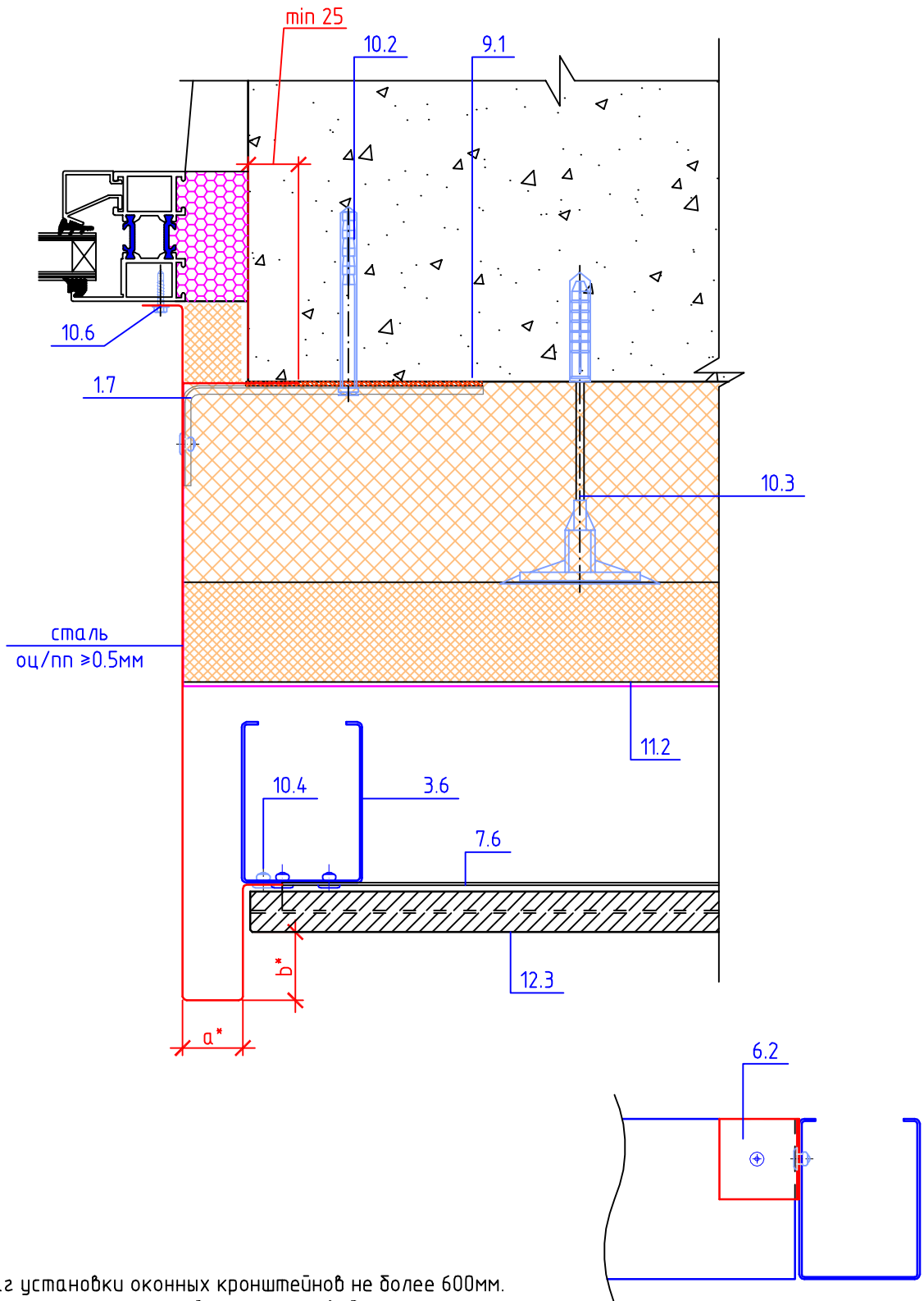
3,3

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.

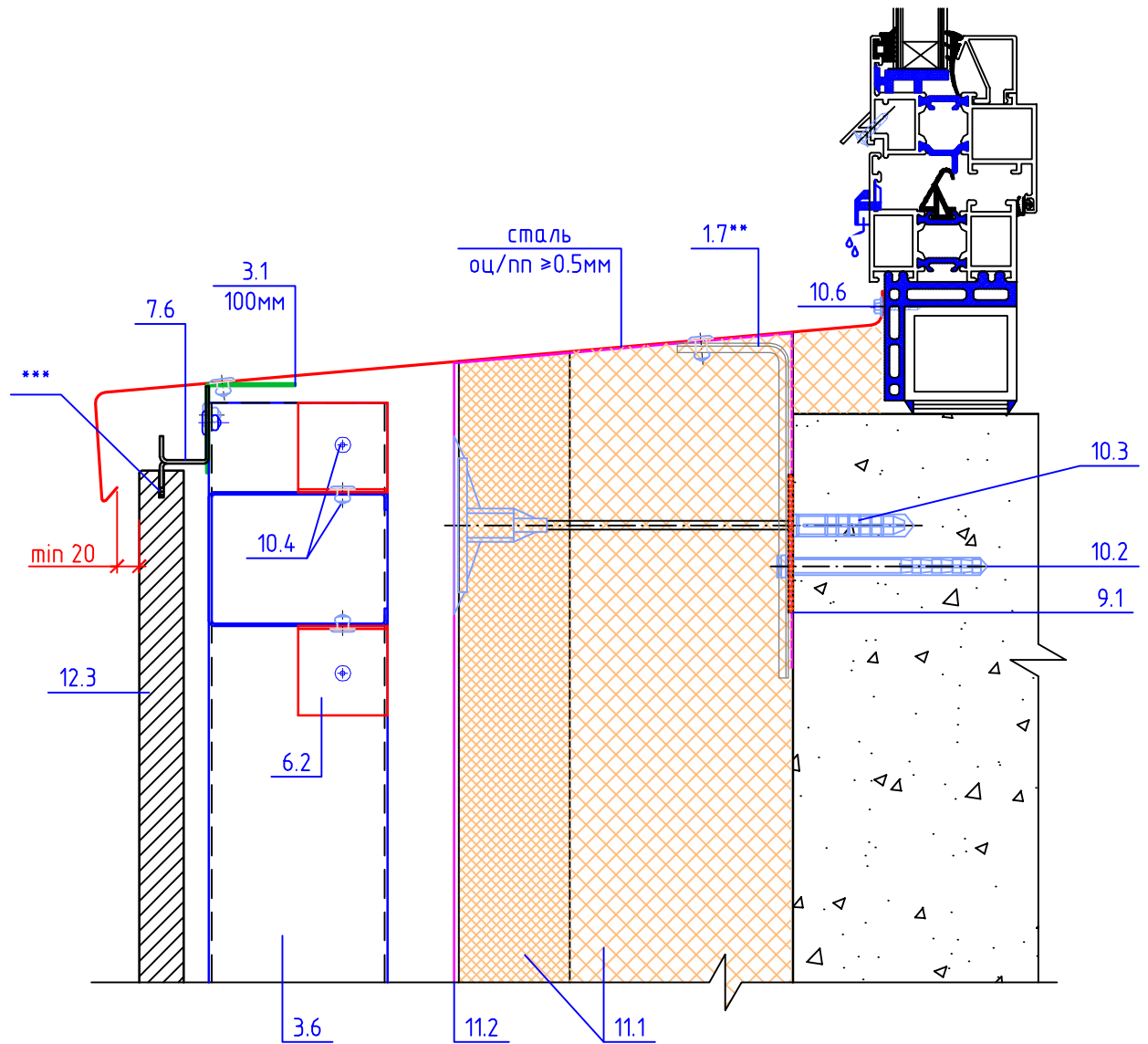


Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.
 *L – согласно рекомендациям производителя крепежа.
 Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.
 Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.
 Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



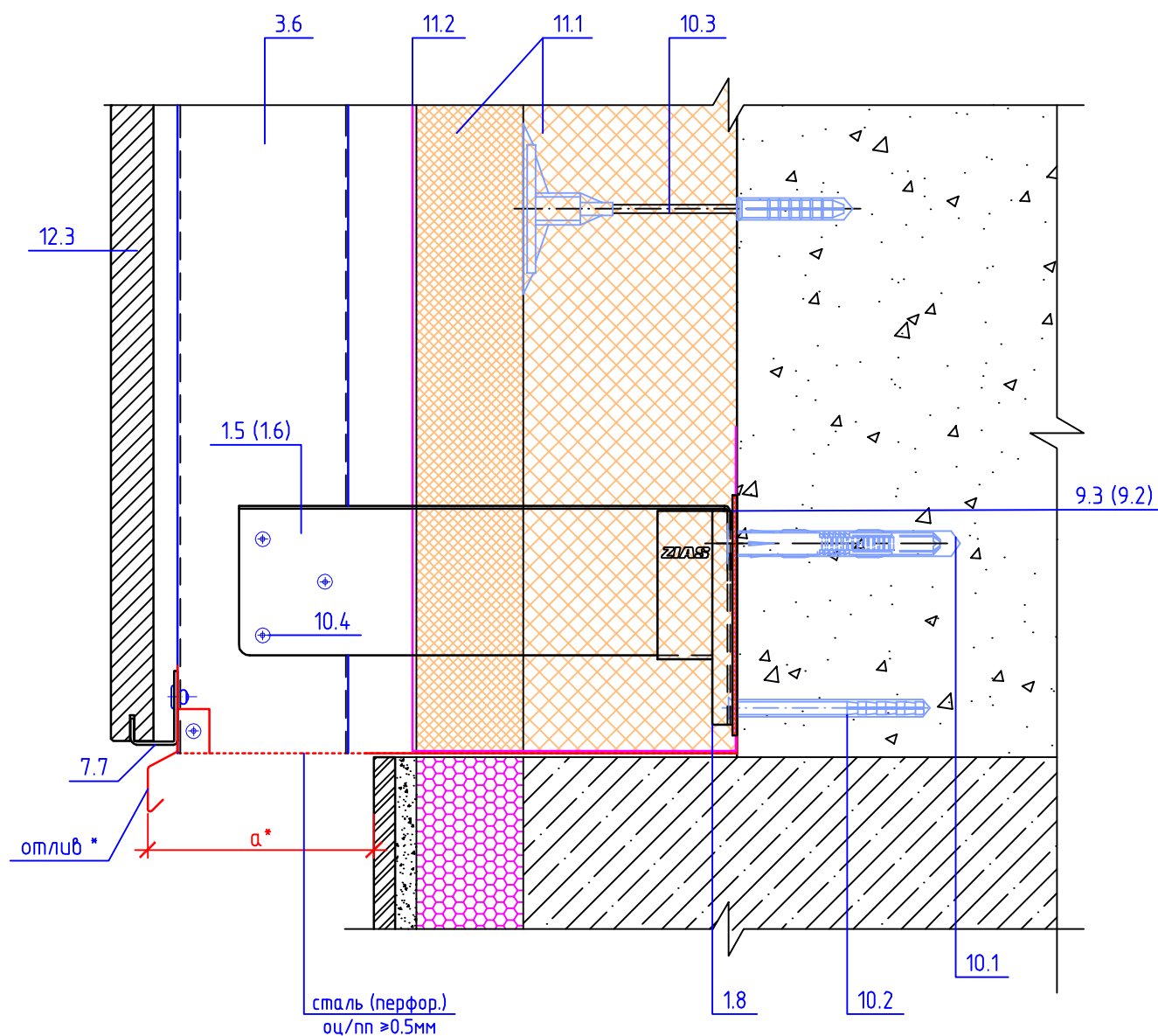
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	10

Разрез И-И
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к цоколю.



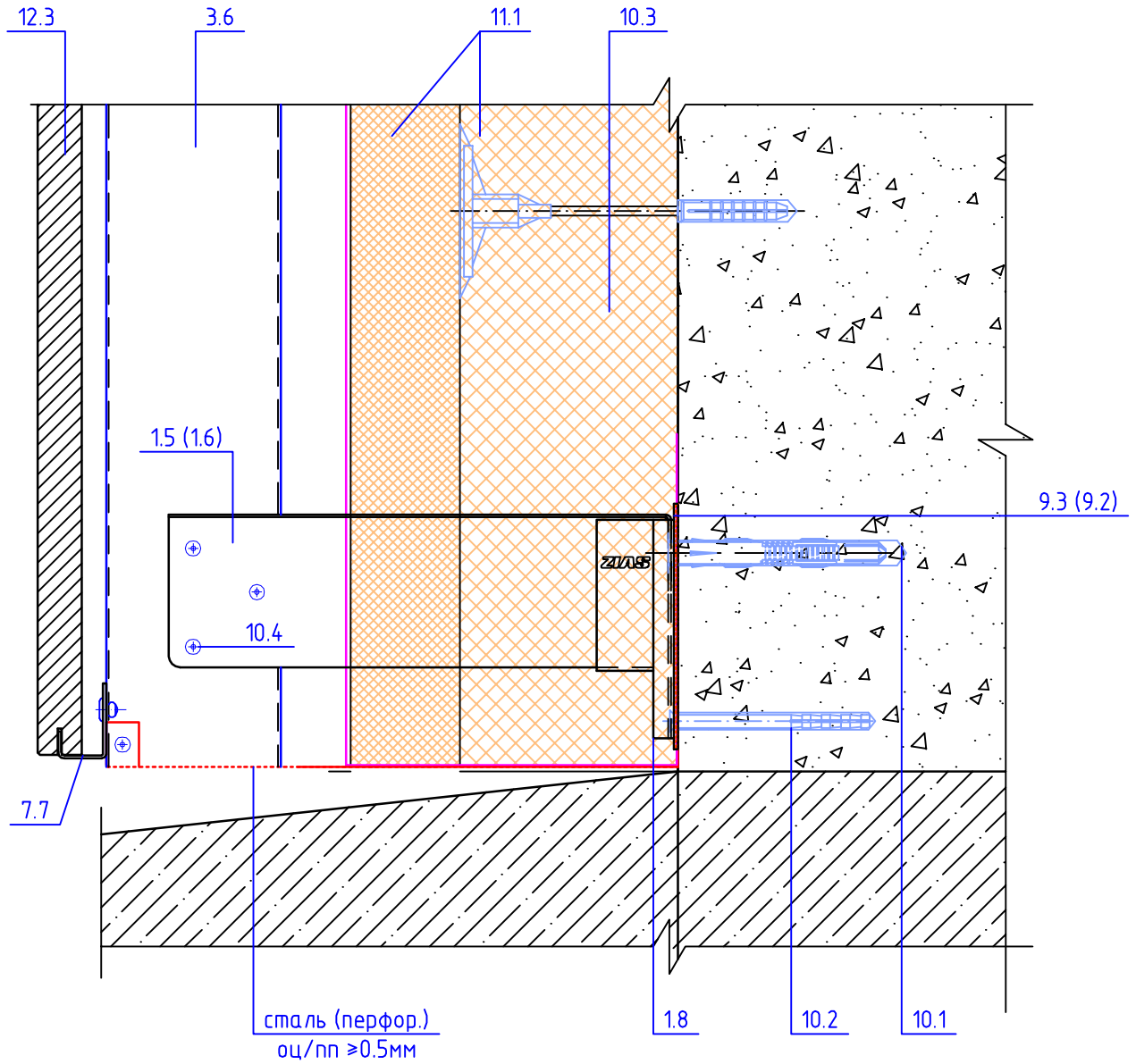
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	11

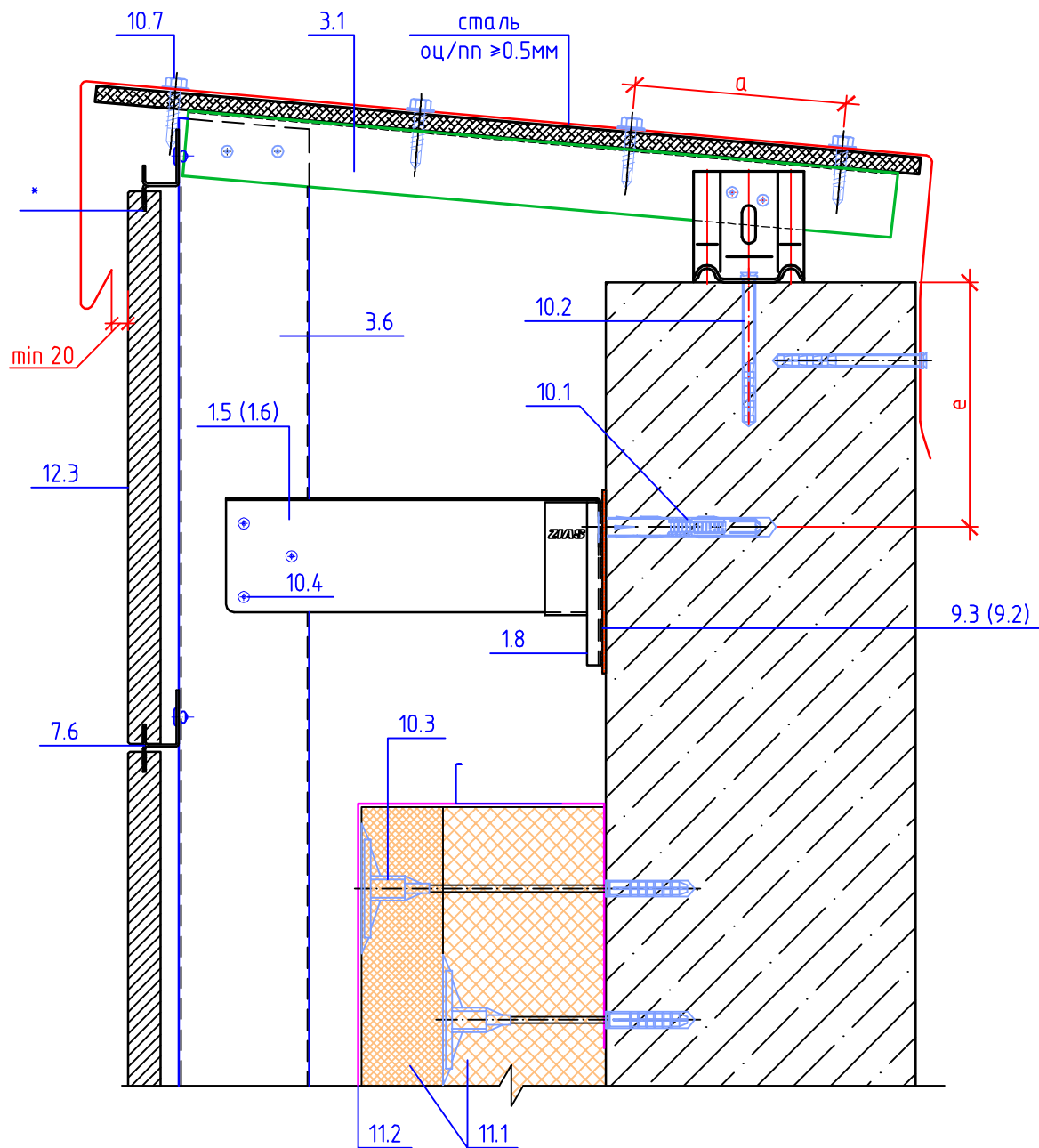
Разрез И* - И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников загорания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	12

Разрез К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.
 *а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

*** – при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3	13

РАЗДЕЛ 3.4 MS

Облицовка бетонной плиткой
размером 400*200
с креплением на омега-планку

ZIAS 100.05

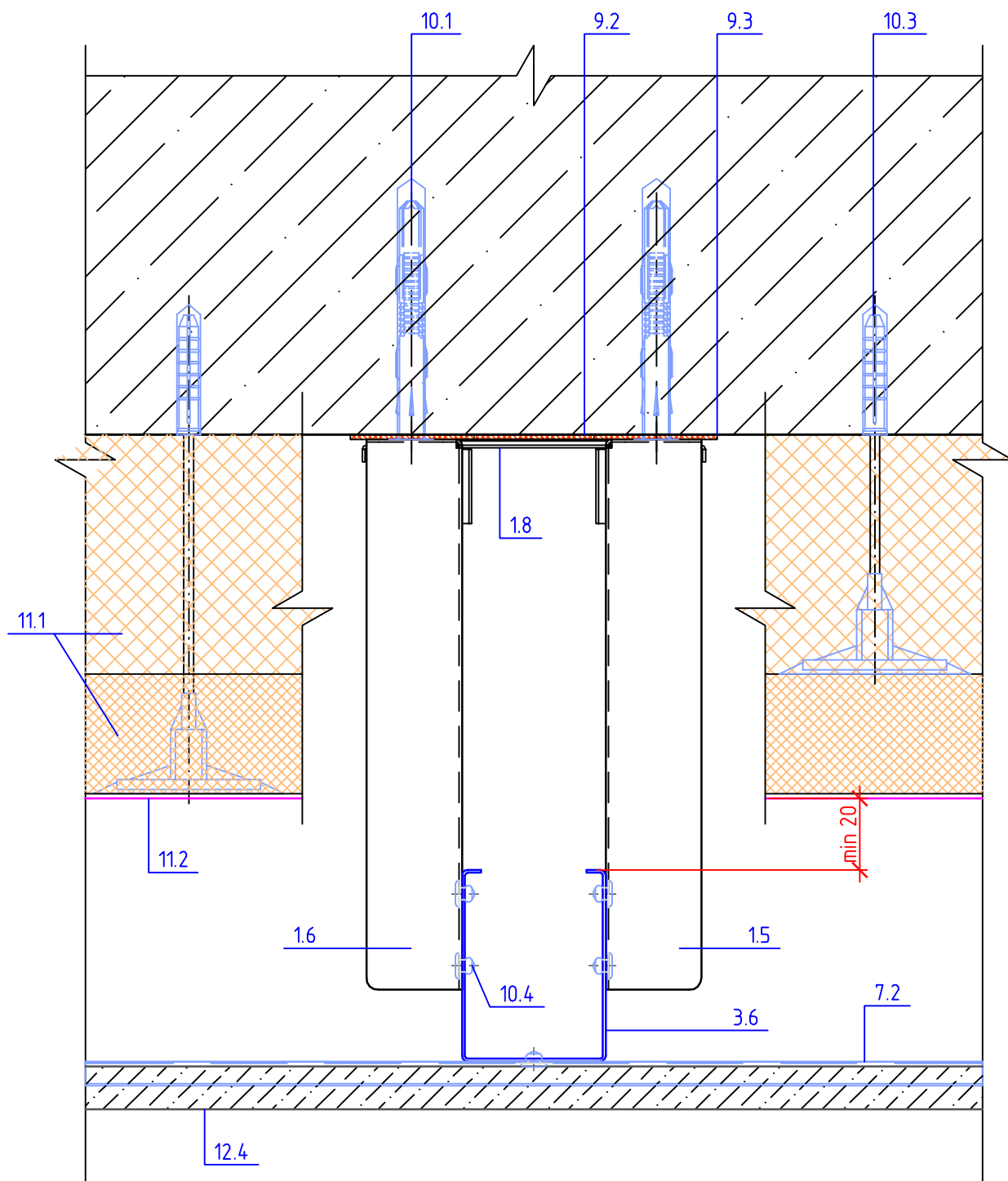
Раздел

Лист

3,4

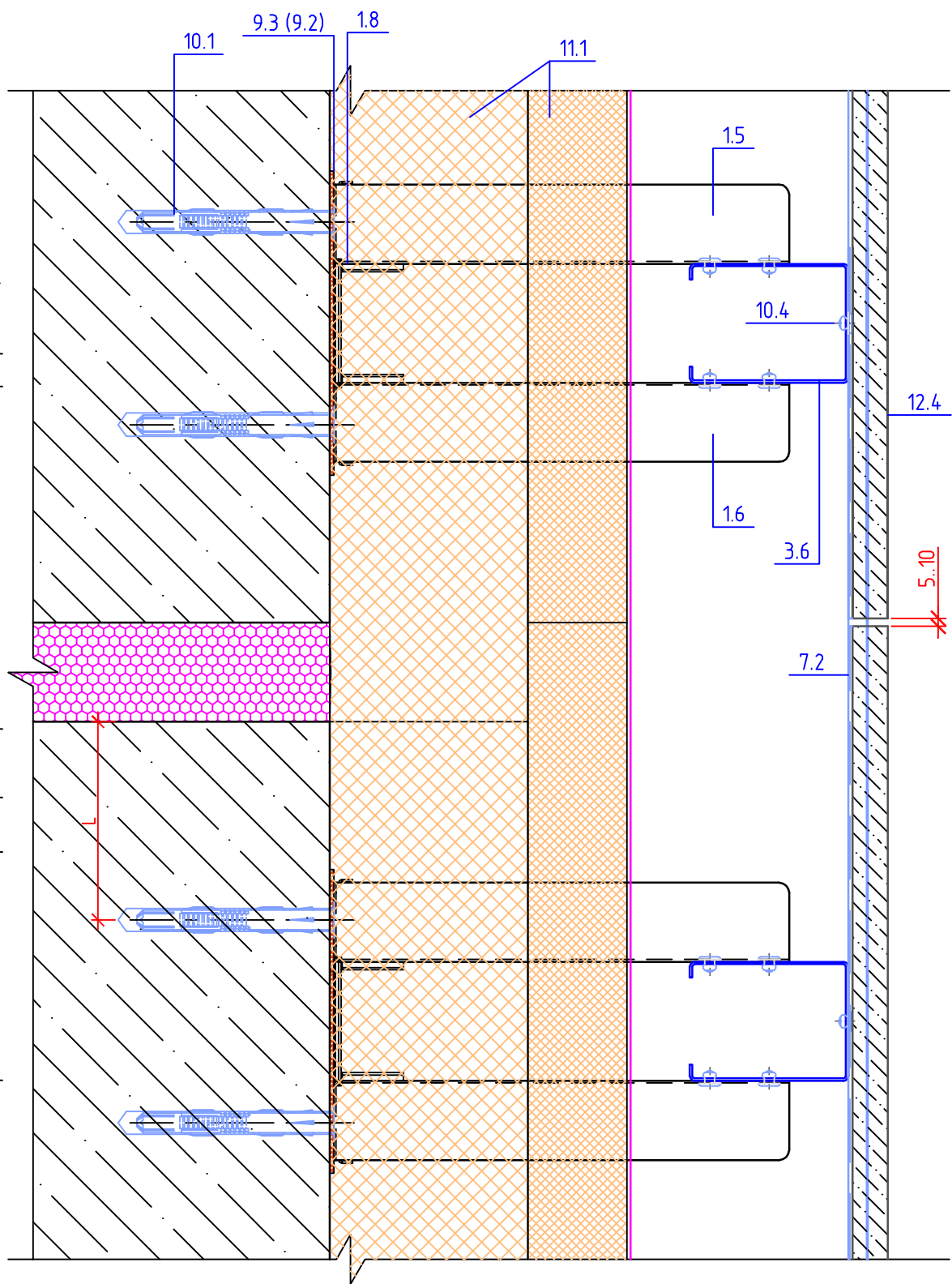
2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы

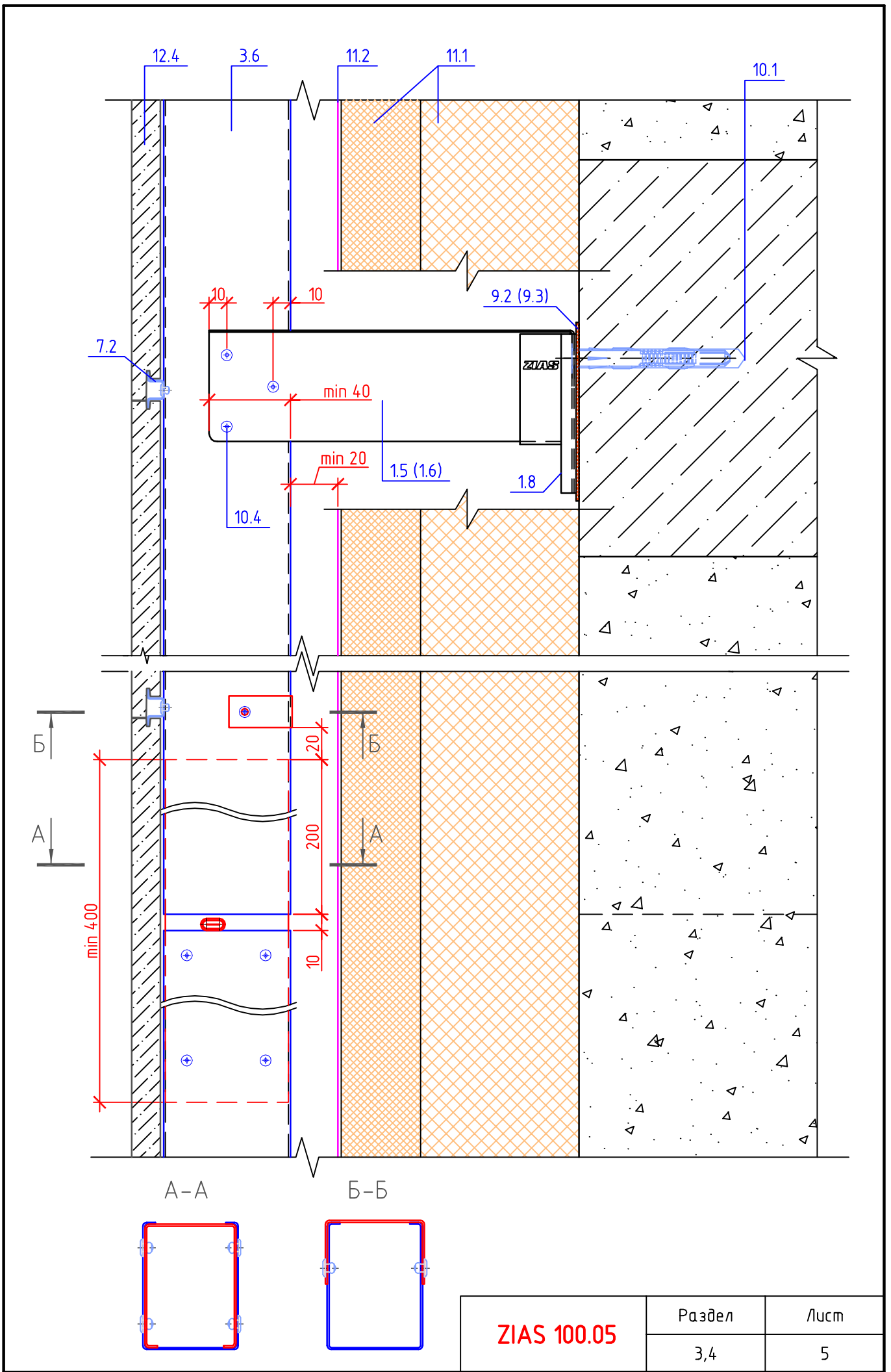


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	3

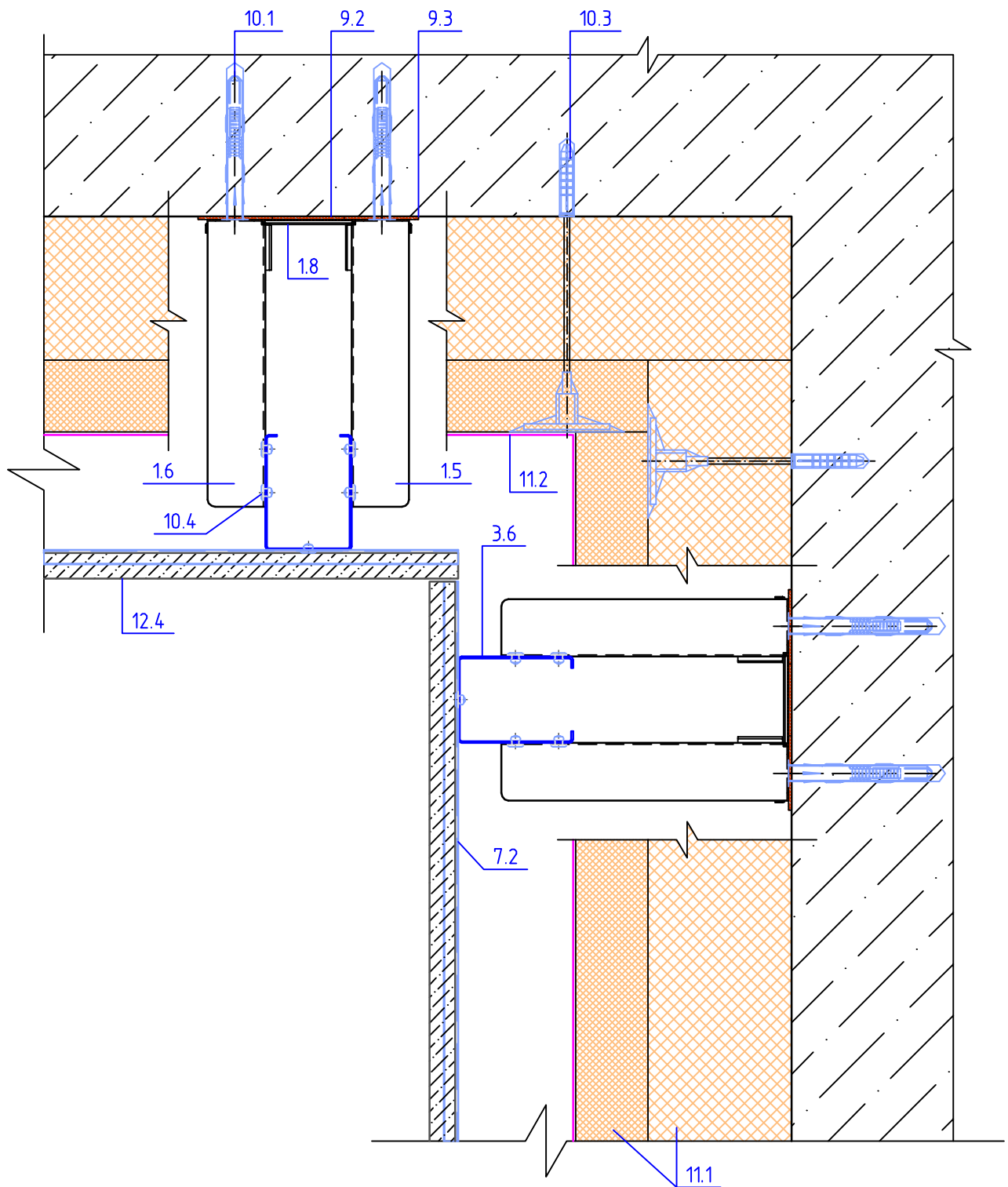
РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	4



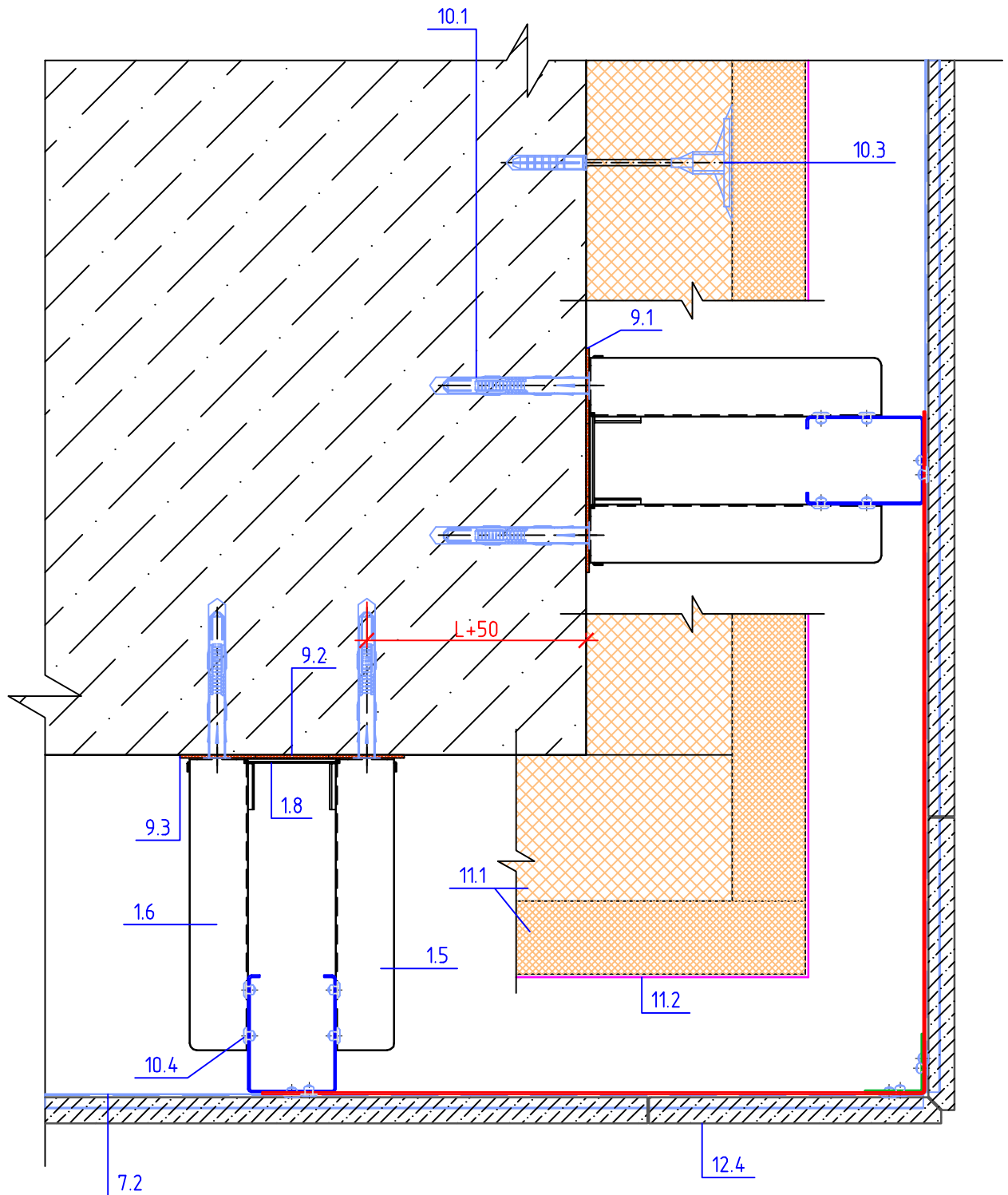
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	6

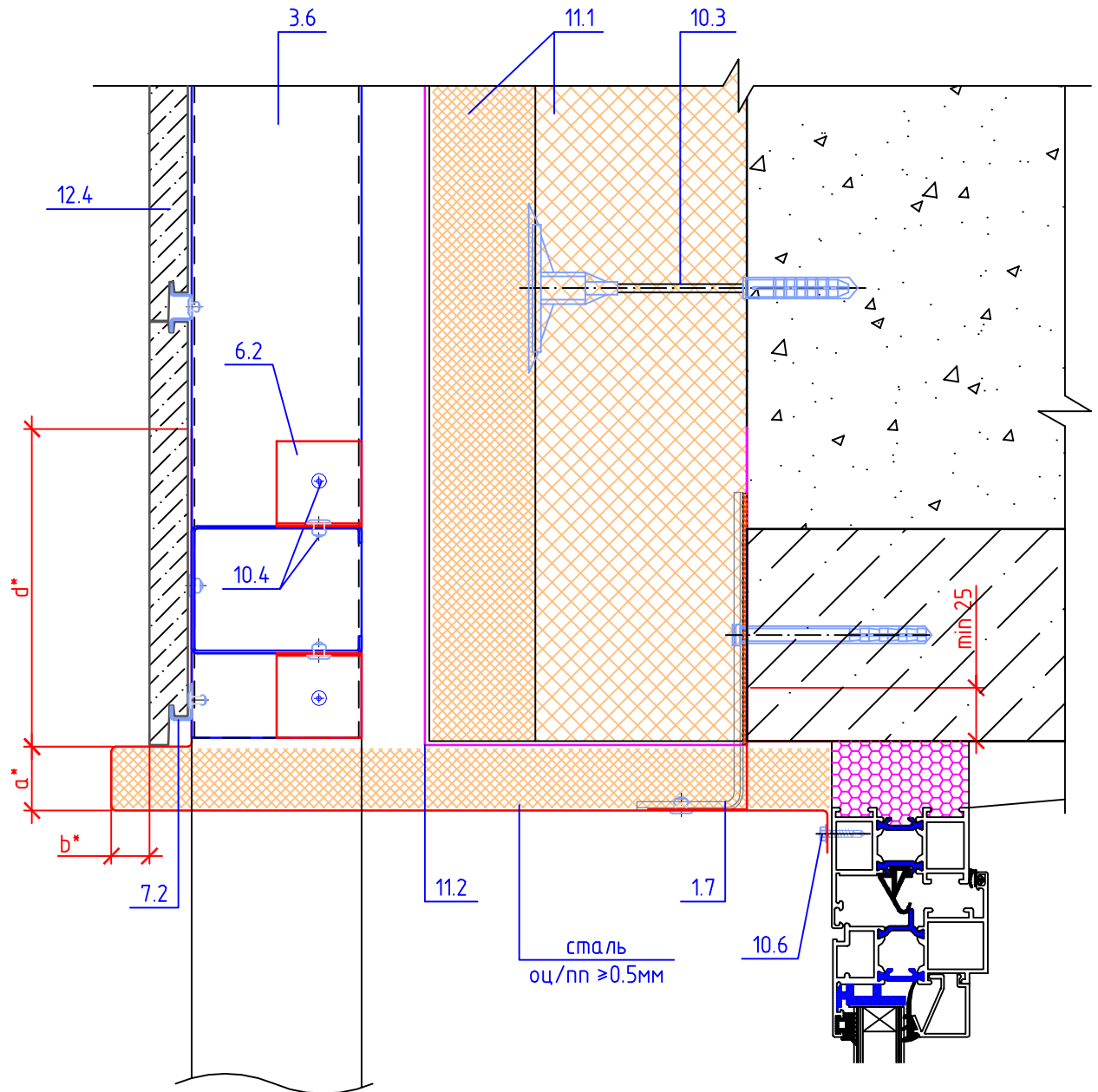
РАЗРЕЗ Г'-Г'
Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

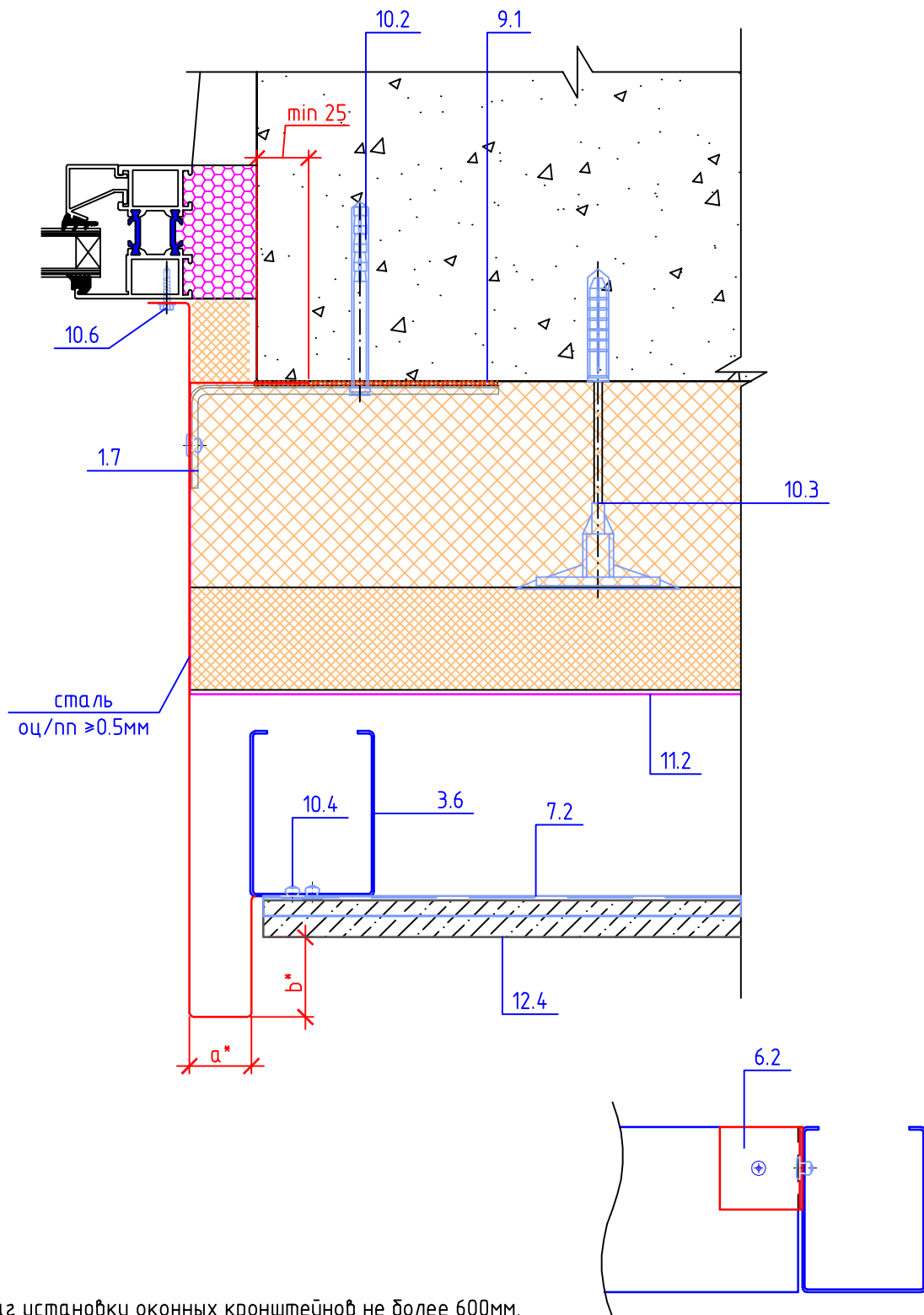
3,4

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

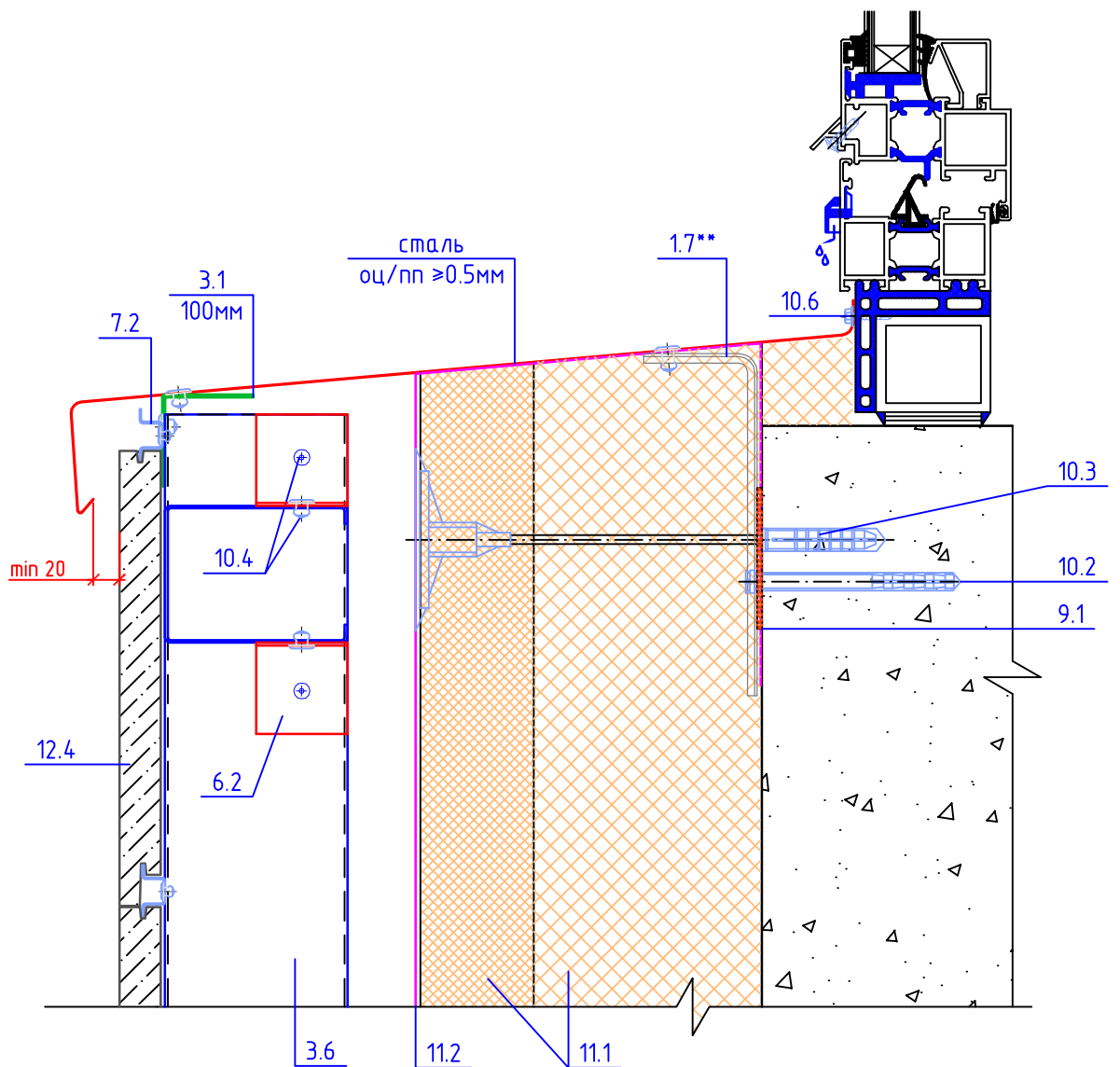
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



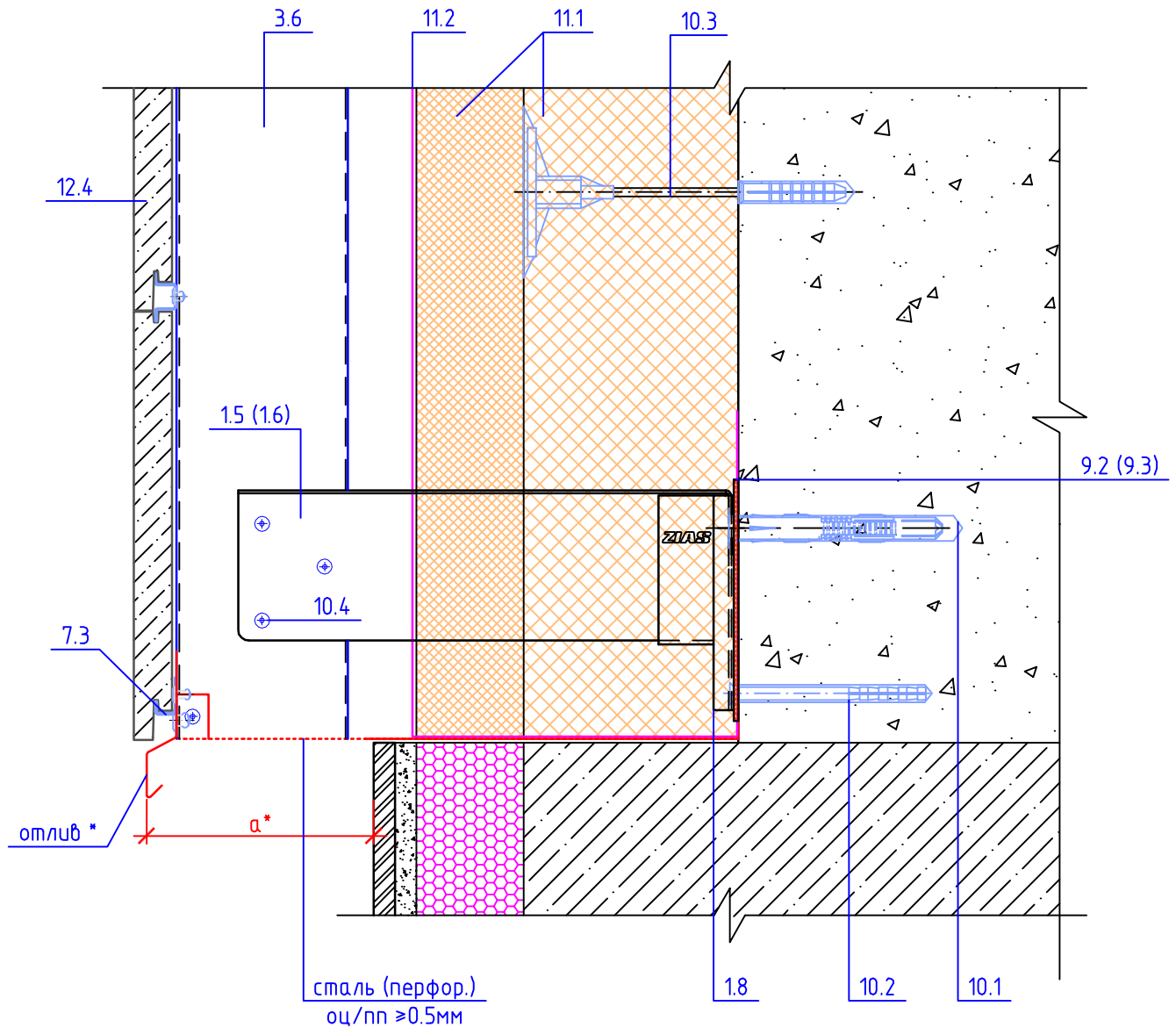
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



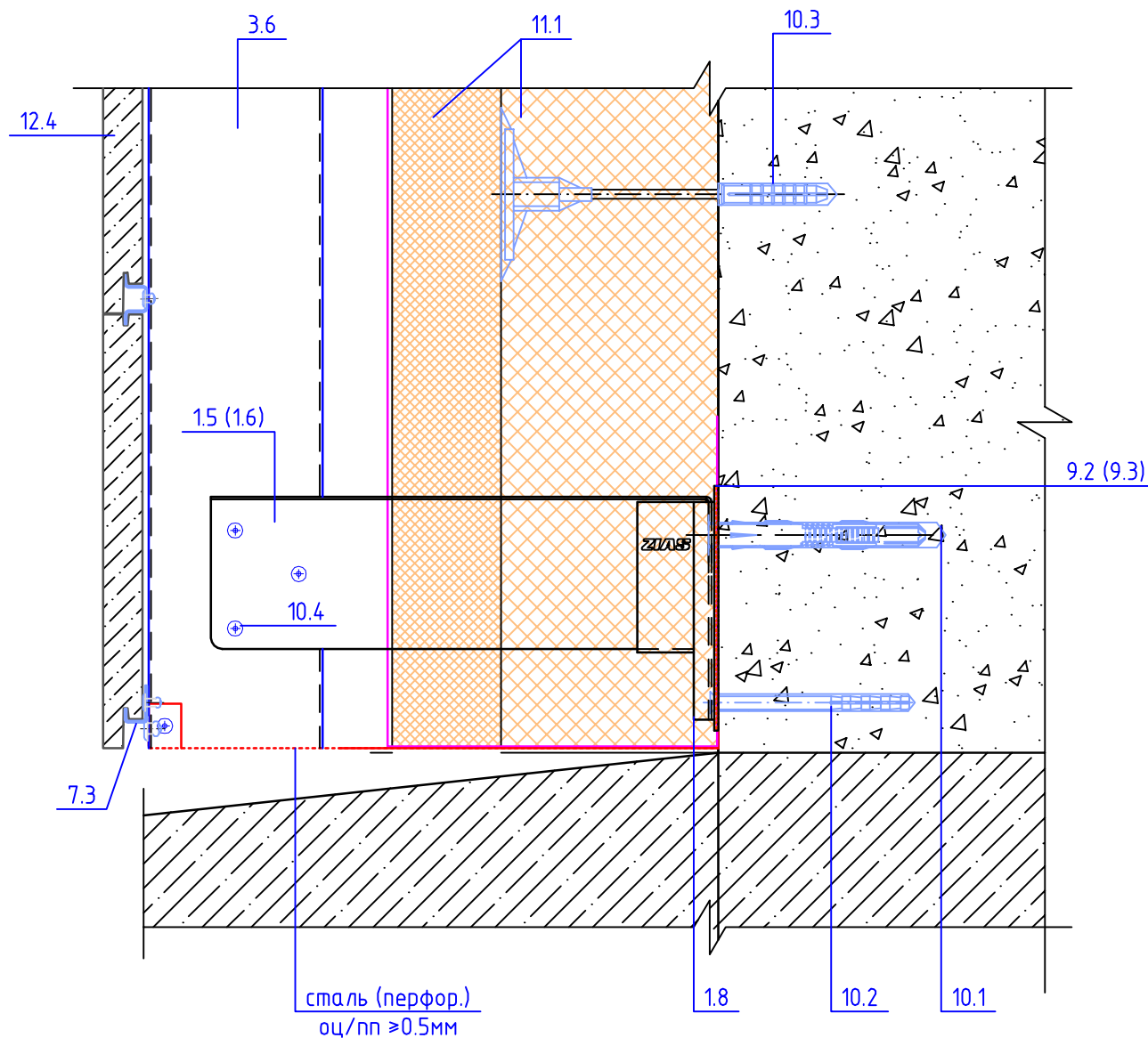
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	11

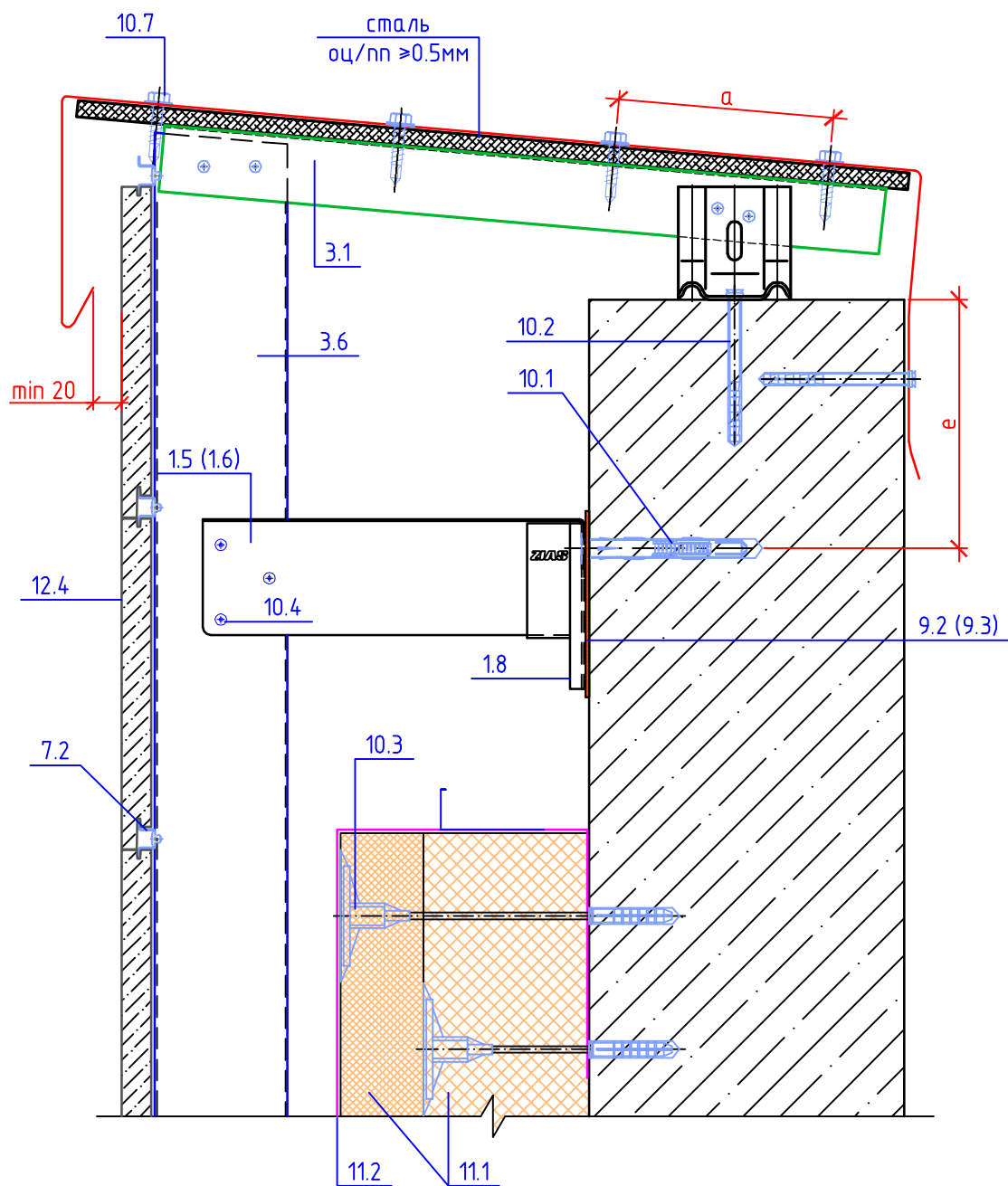
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	12

Разрез К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,4	13

РАЗДЕЛ 3.5 MS

Облицовка модульной бетонной плиткой
с креплением на омега-планку.

ZIAS 100.05

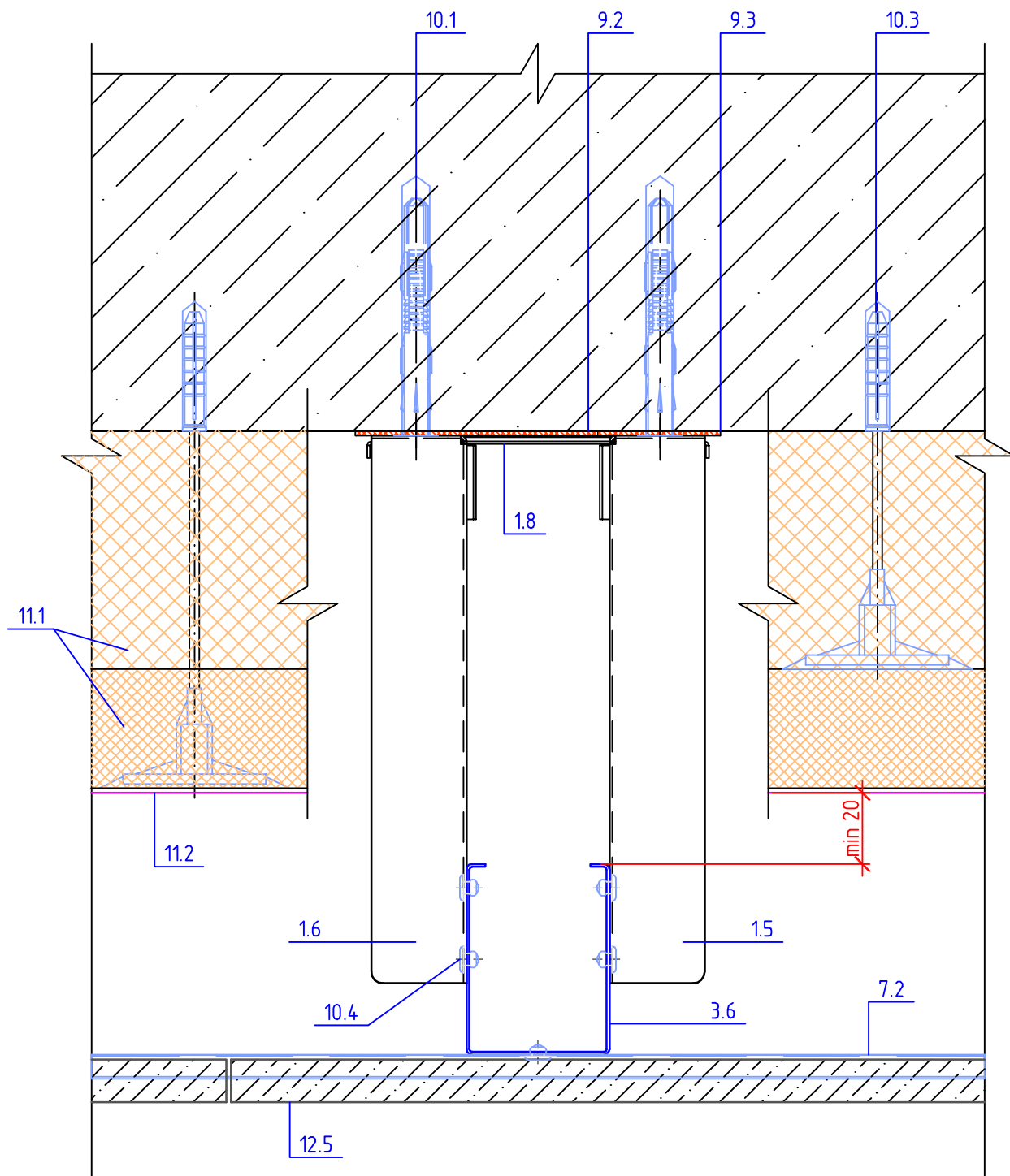
Раздел

Лист

3,5

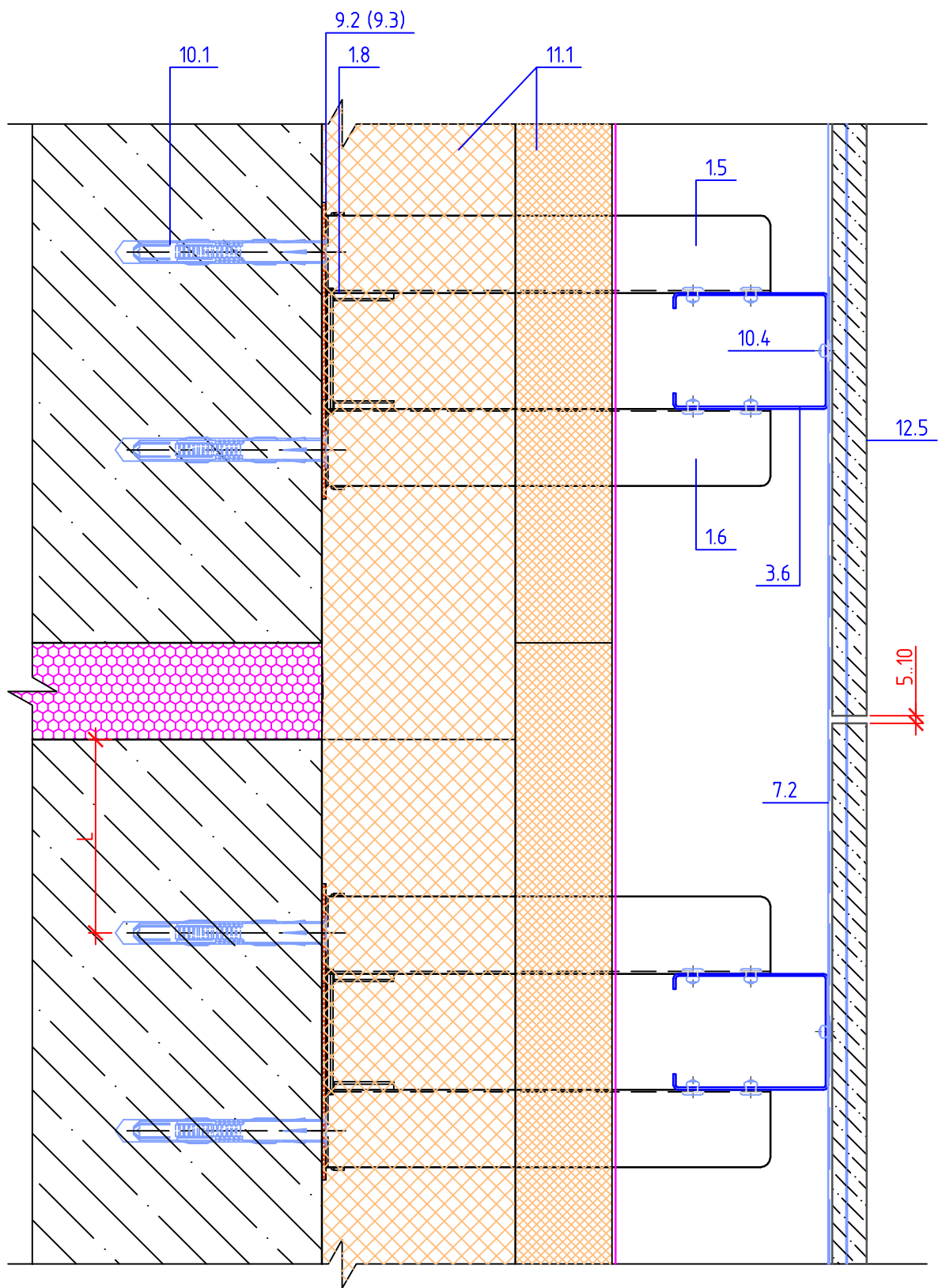
2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы

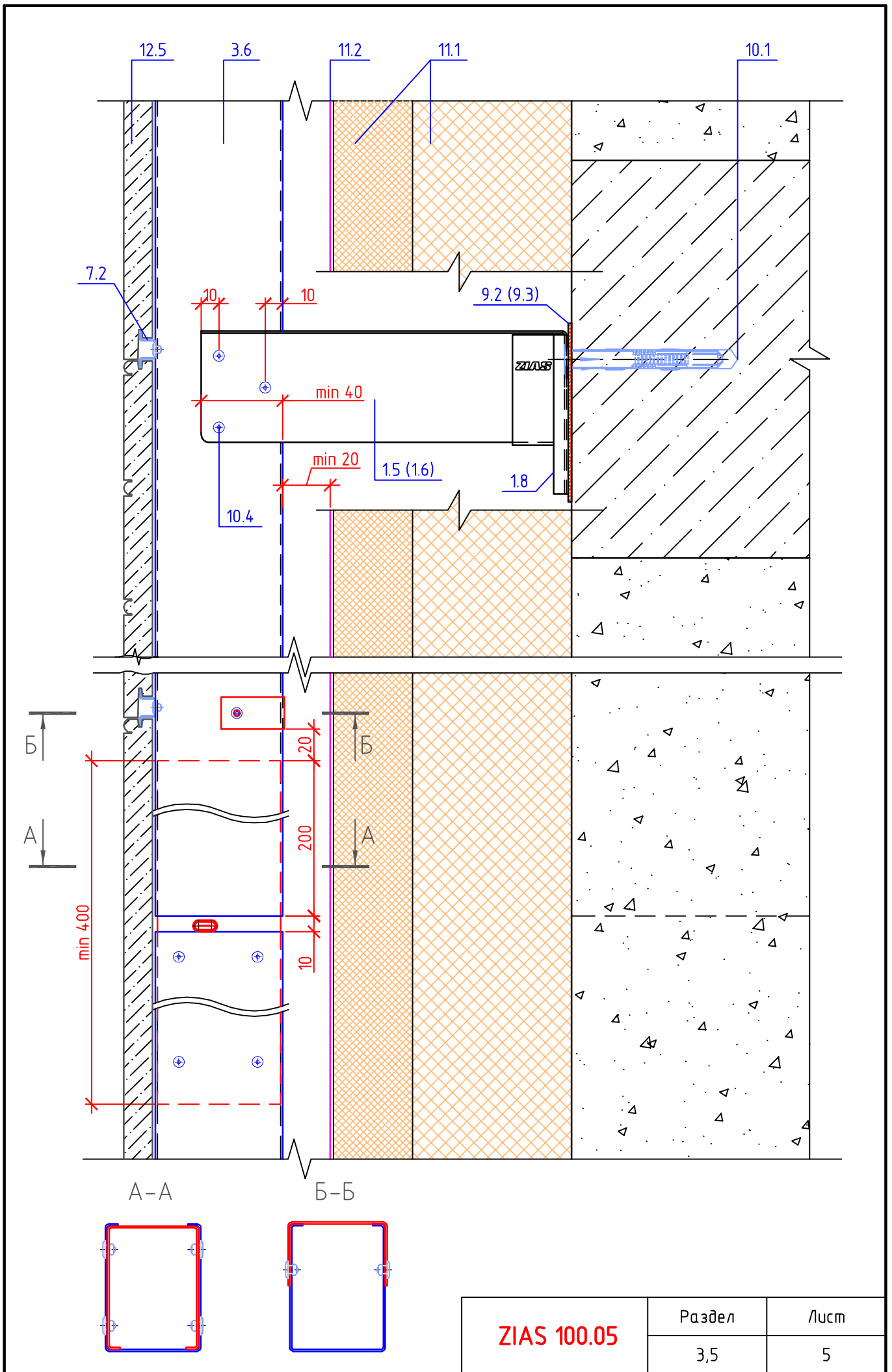


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	3

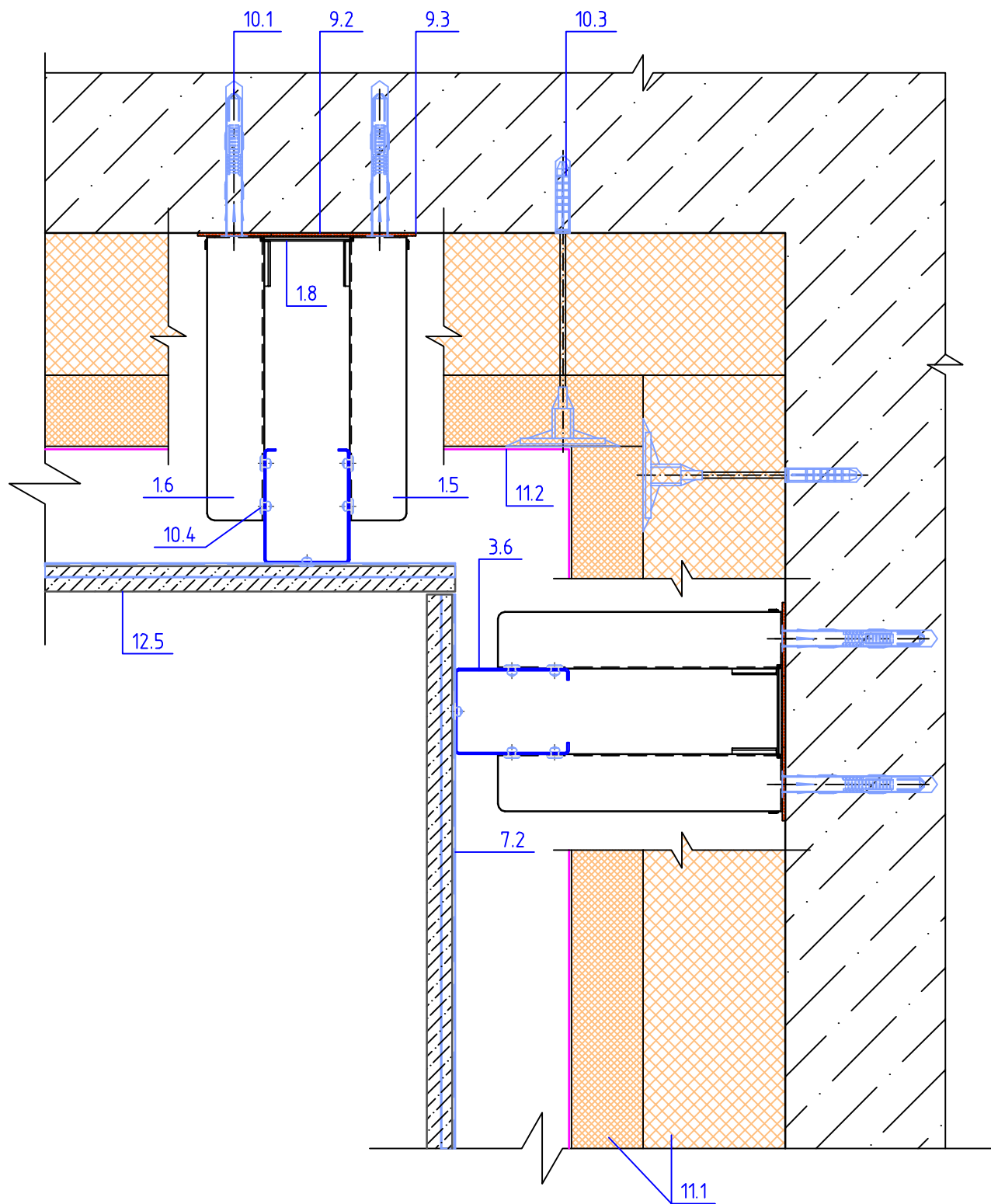
РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	4



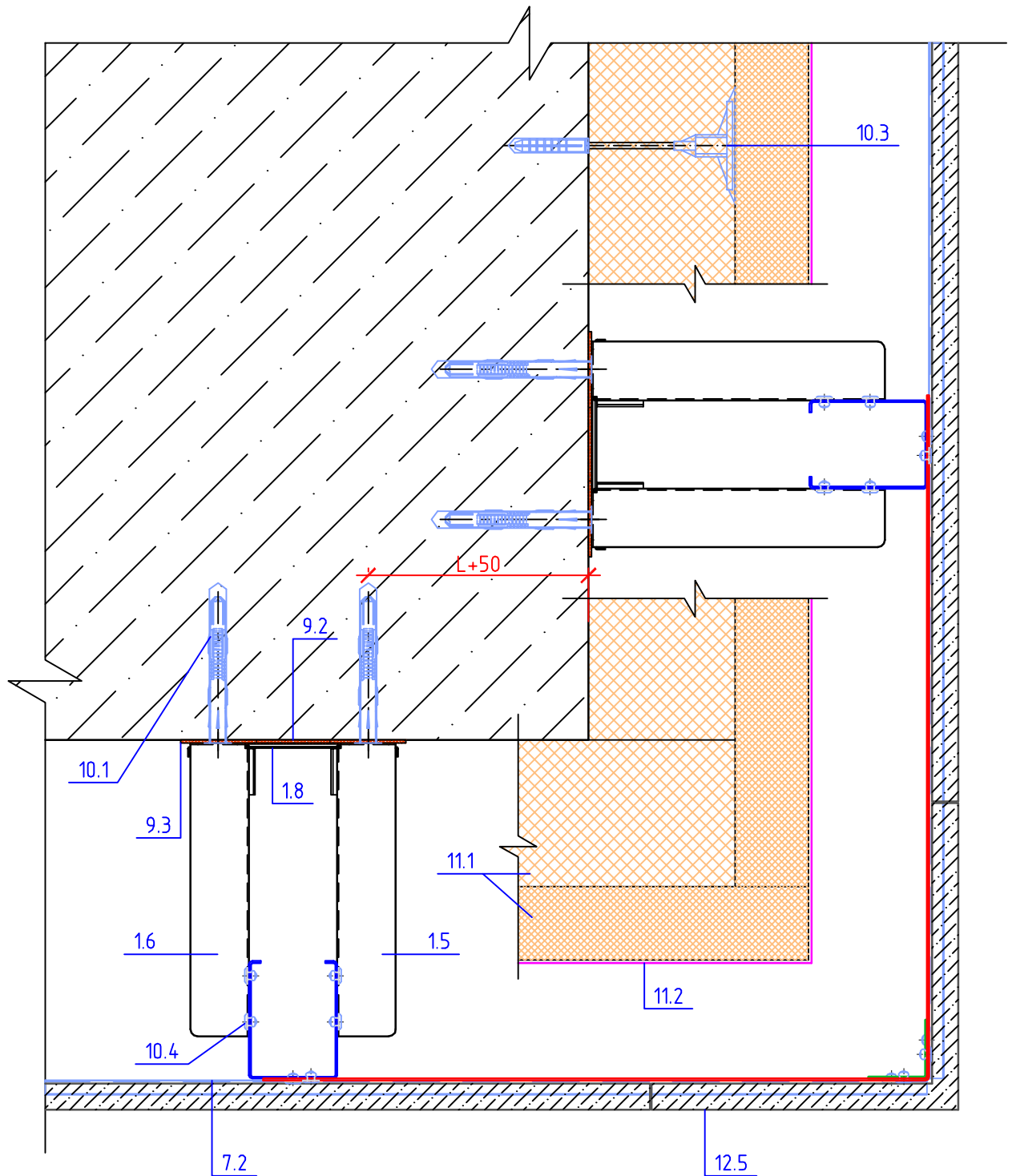
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	6

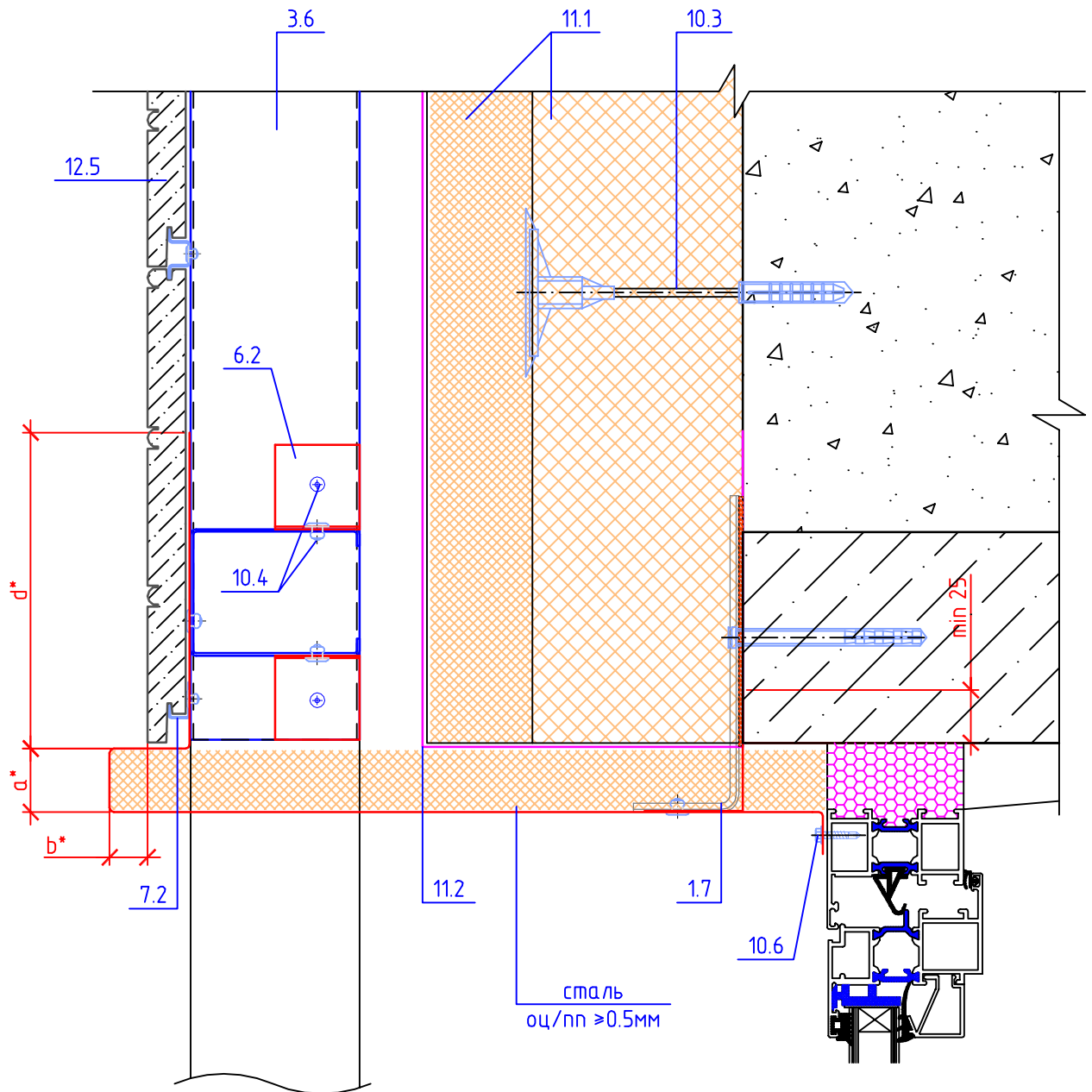
РАЗРЕЗ Г'-Г'
 Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

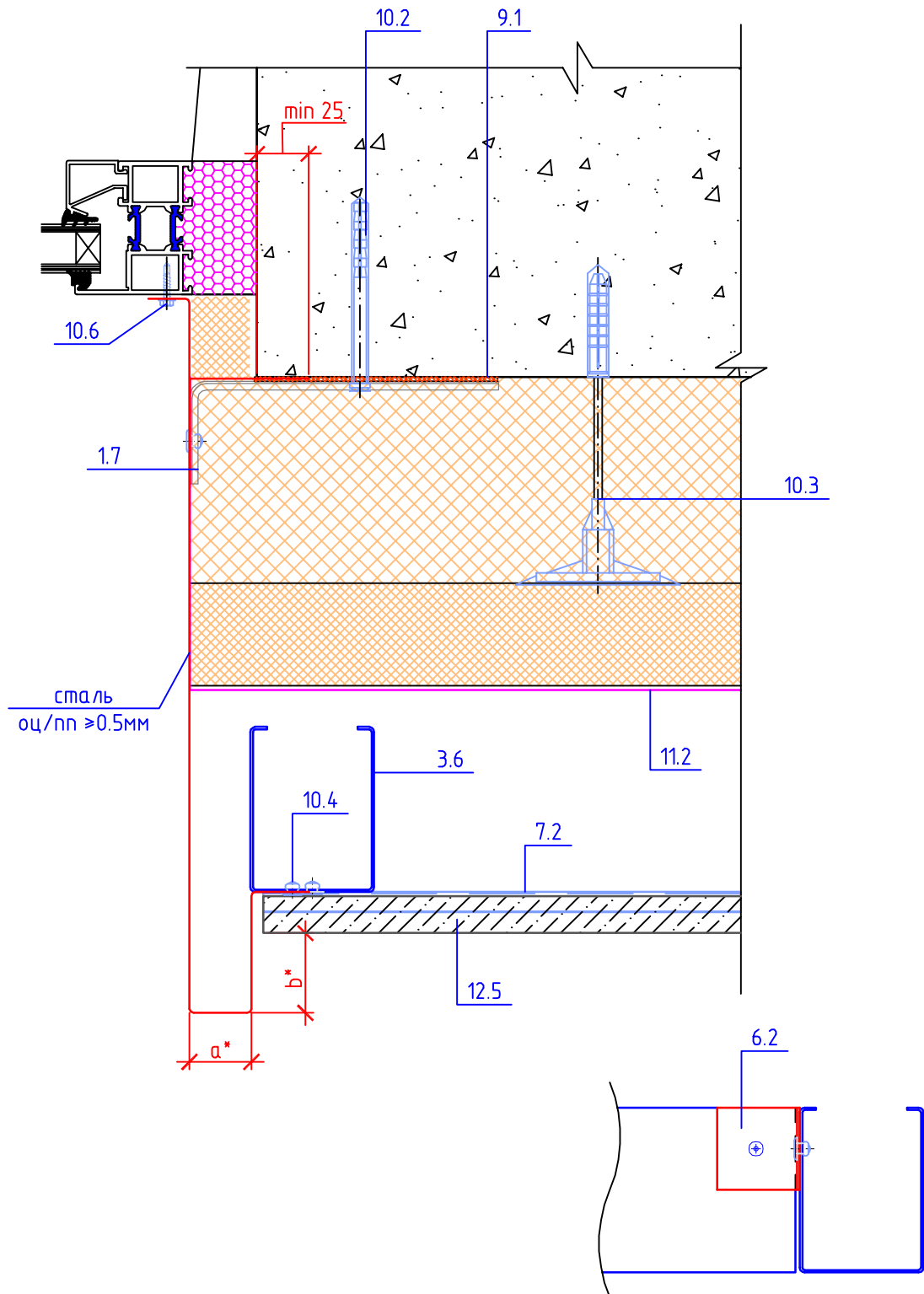
3,5

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

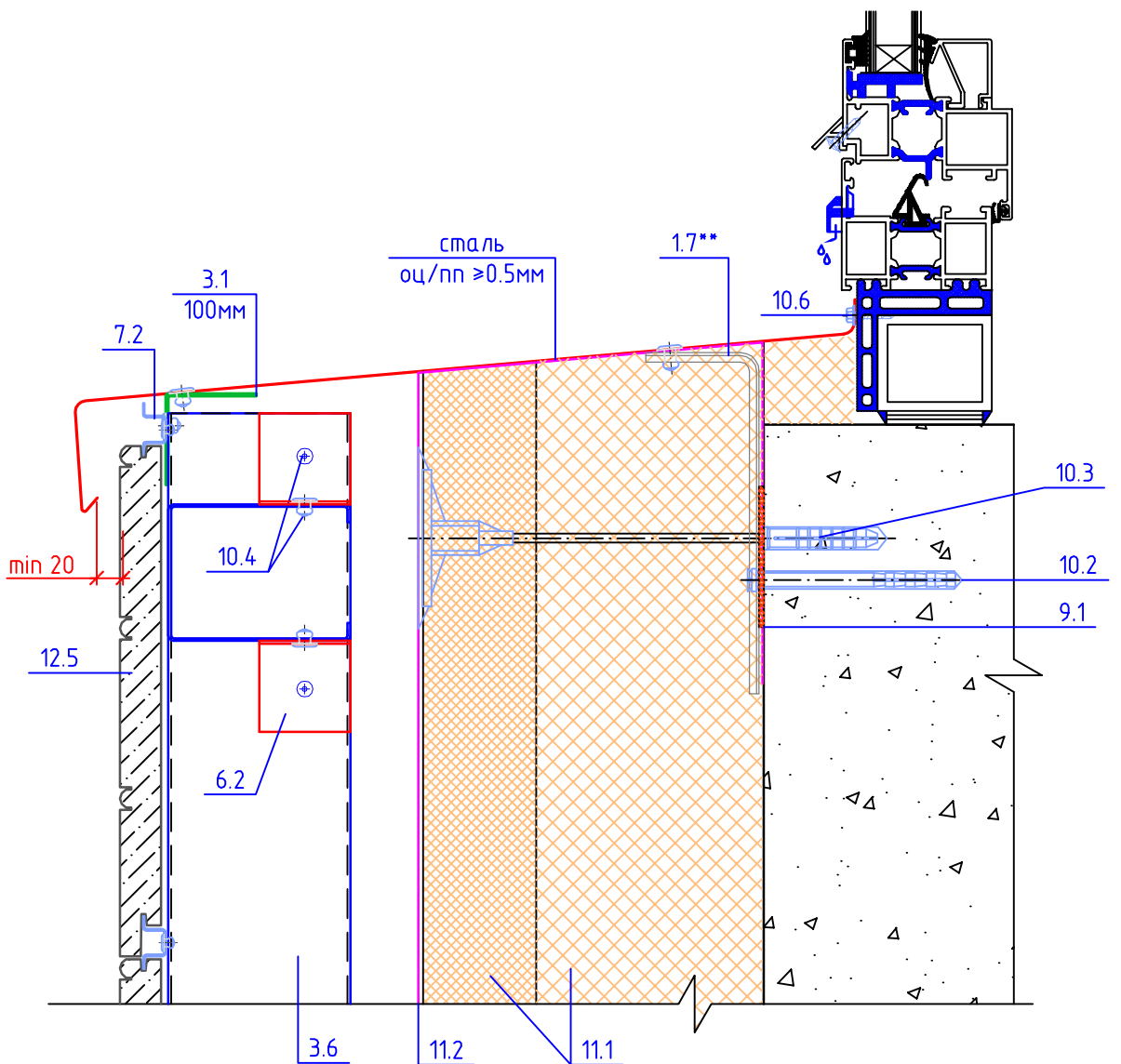
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



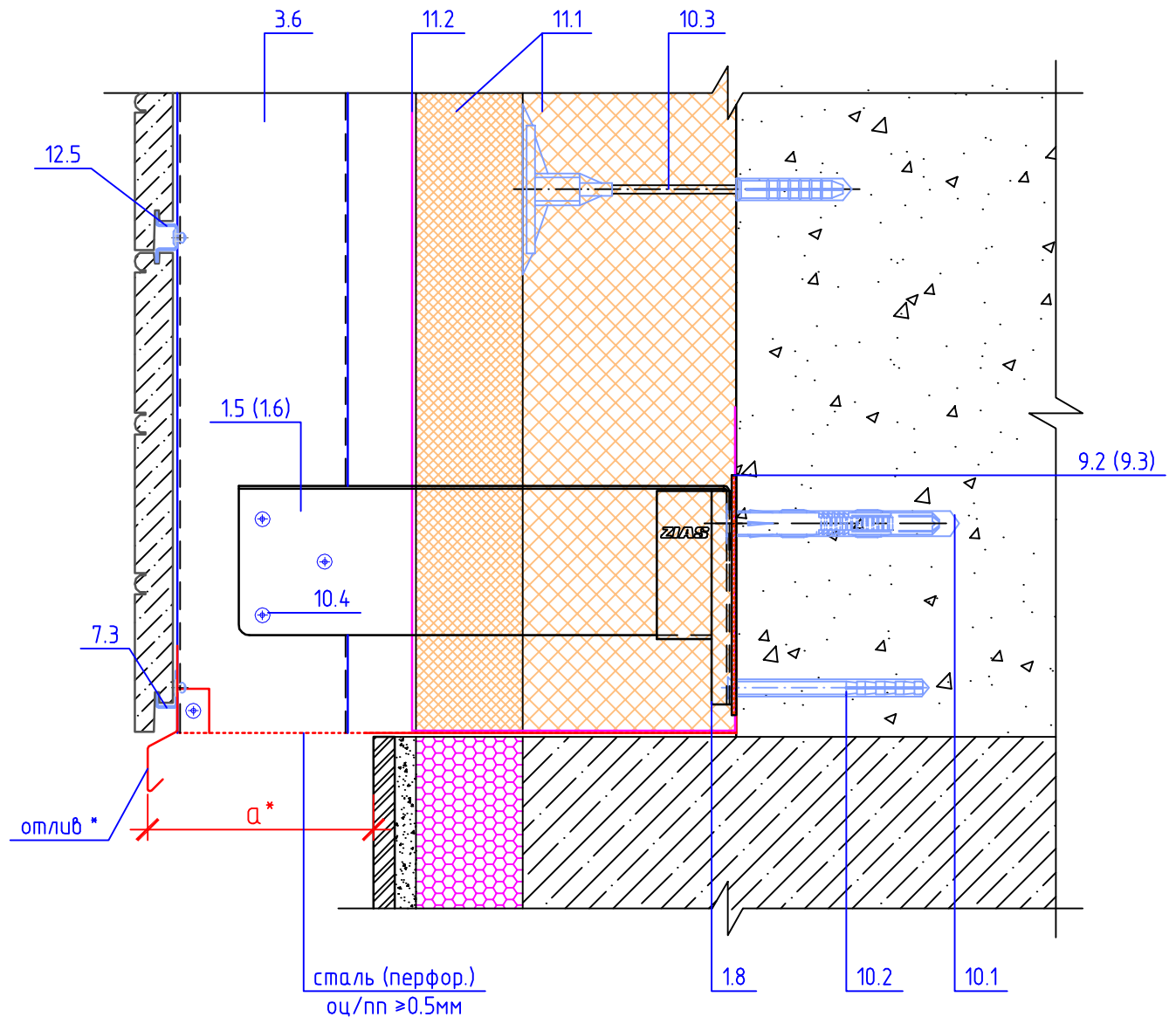
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



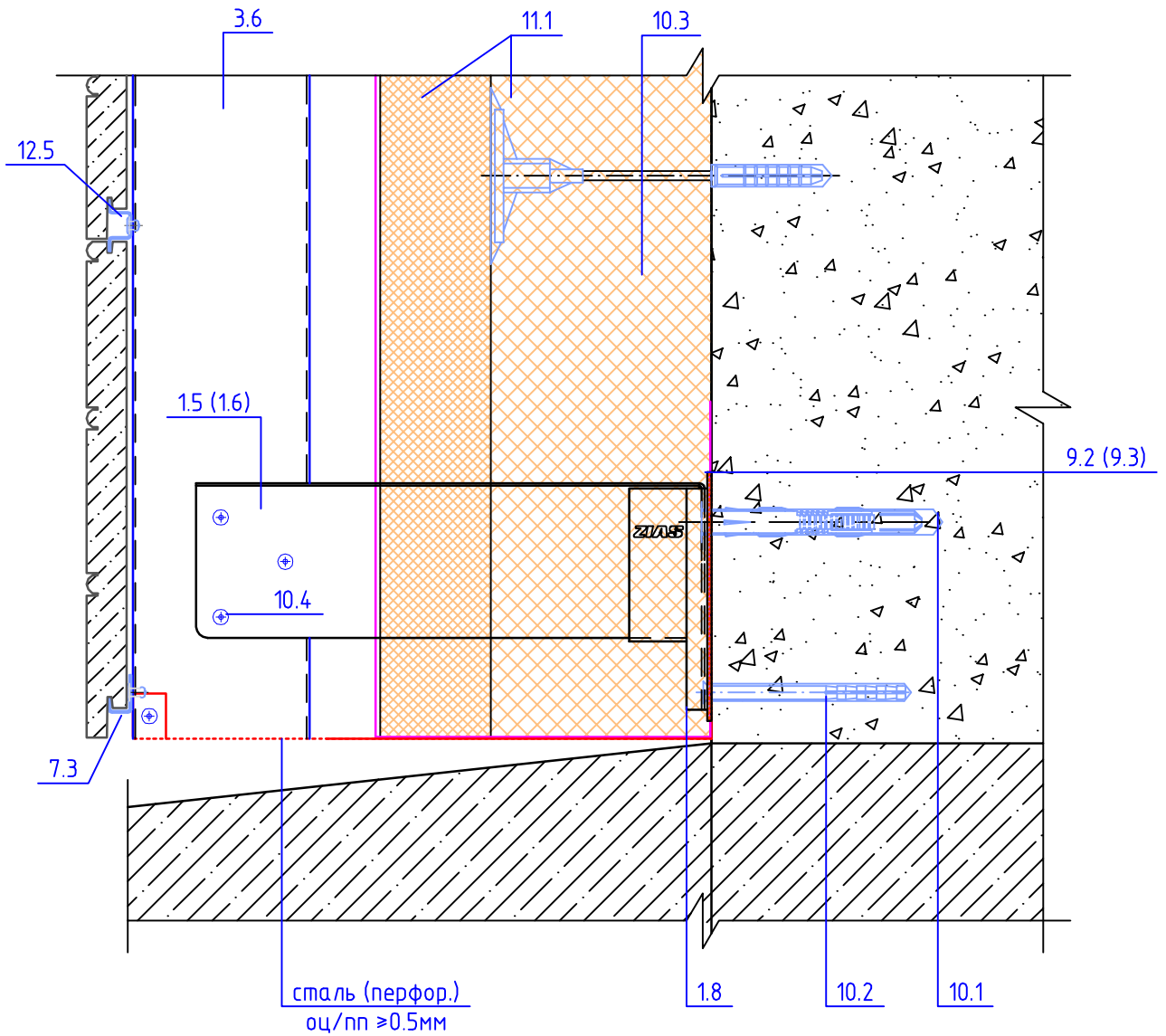
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	11

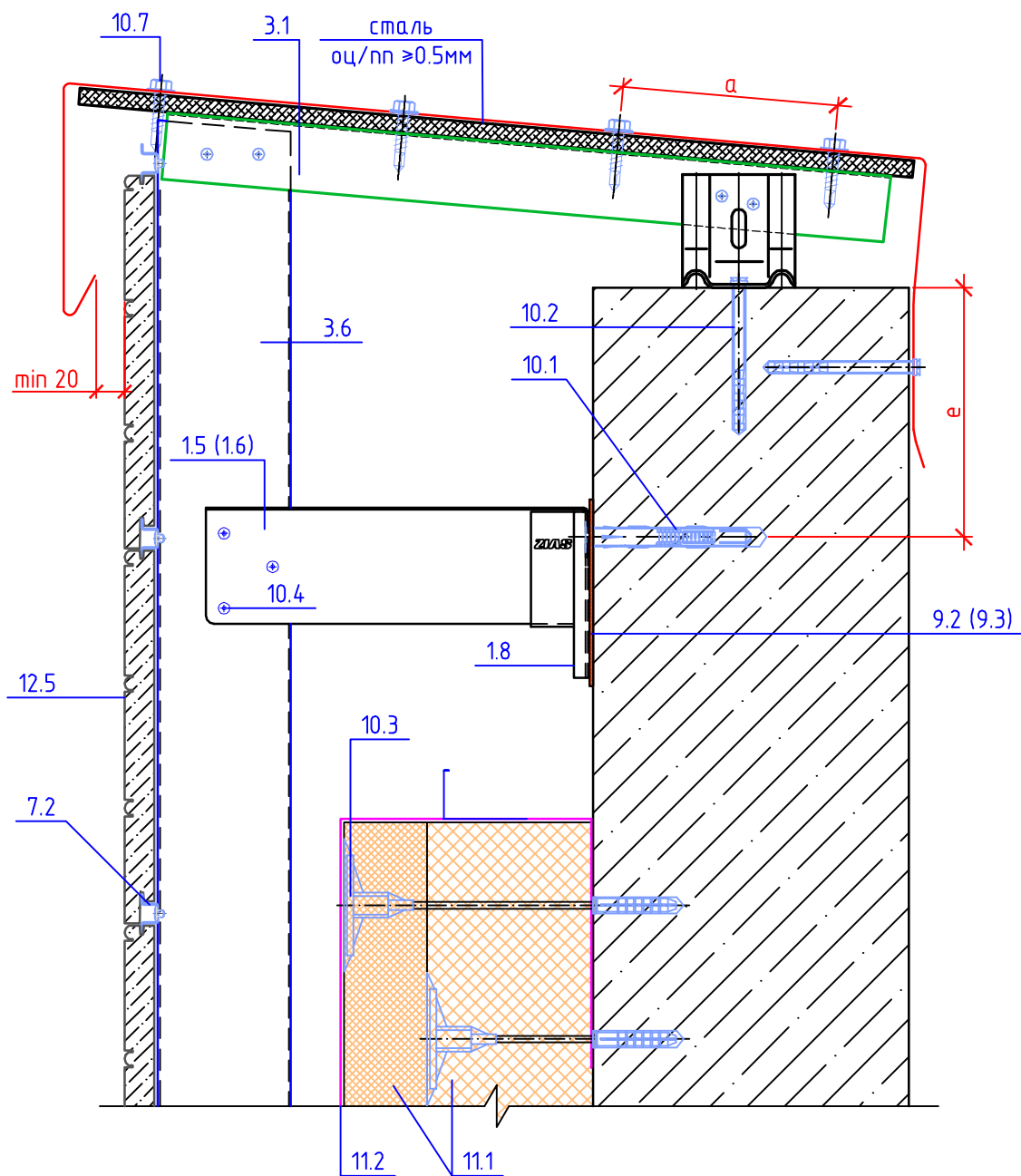
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников загорания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	12

Разрез К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,5	13

РАЗДЕЛ 3.6 MS

Облицовка бетонной плиткой 65x120
с креплением на омега-планку.

ZIAS 100.05

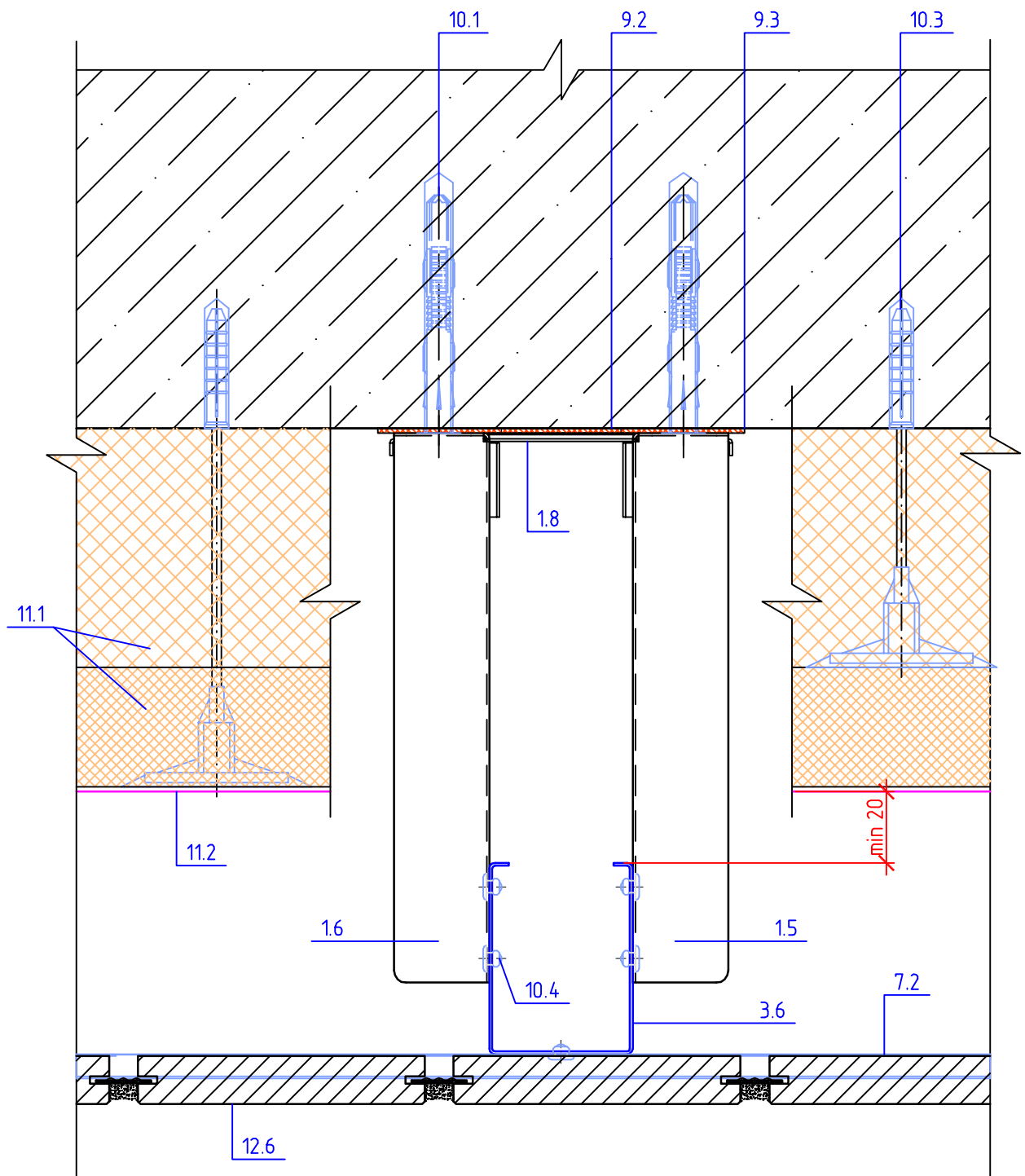
Раздел

Лист

3,6

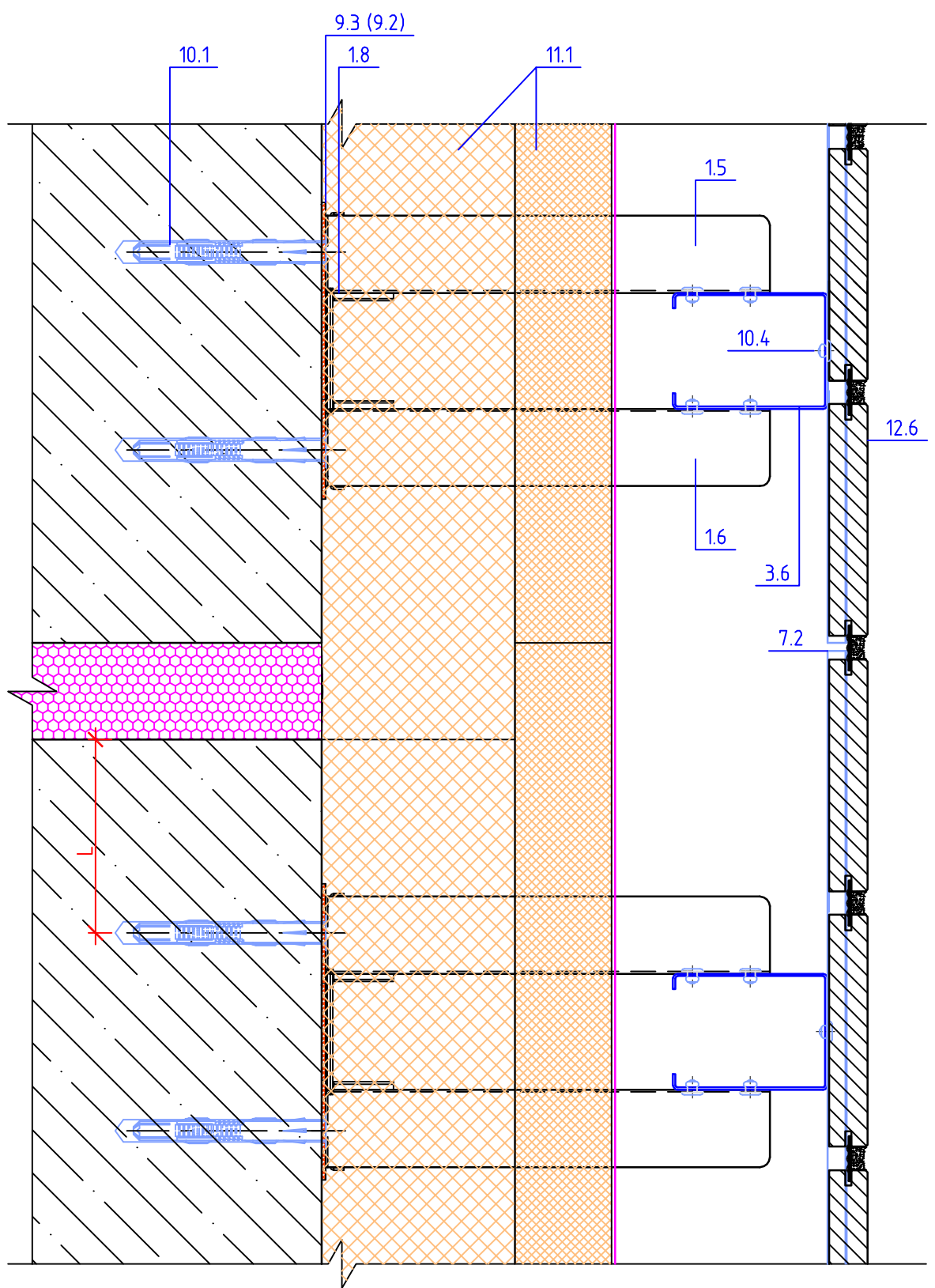
2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы

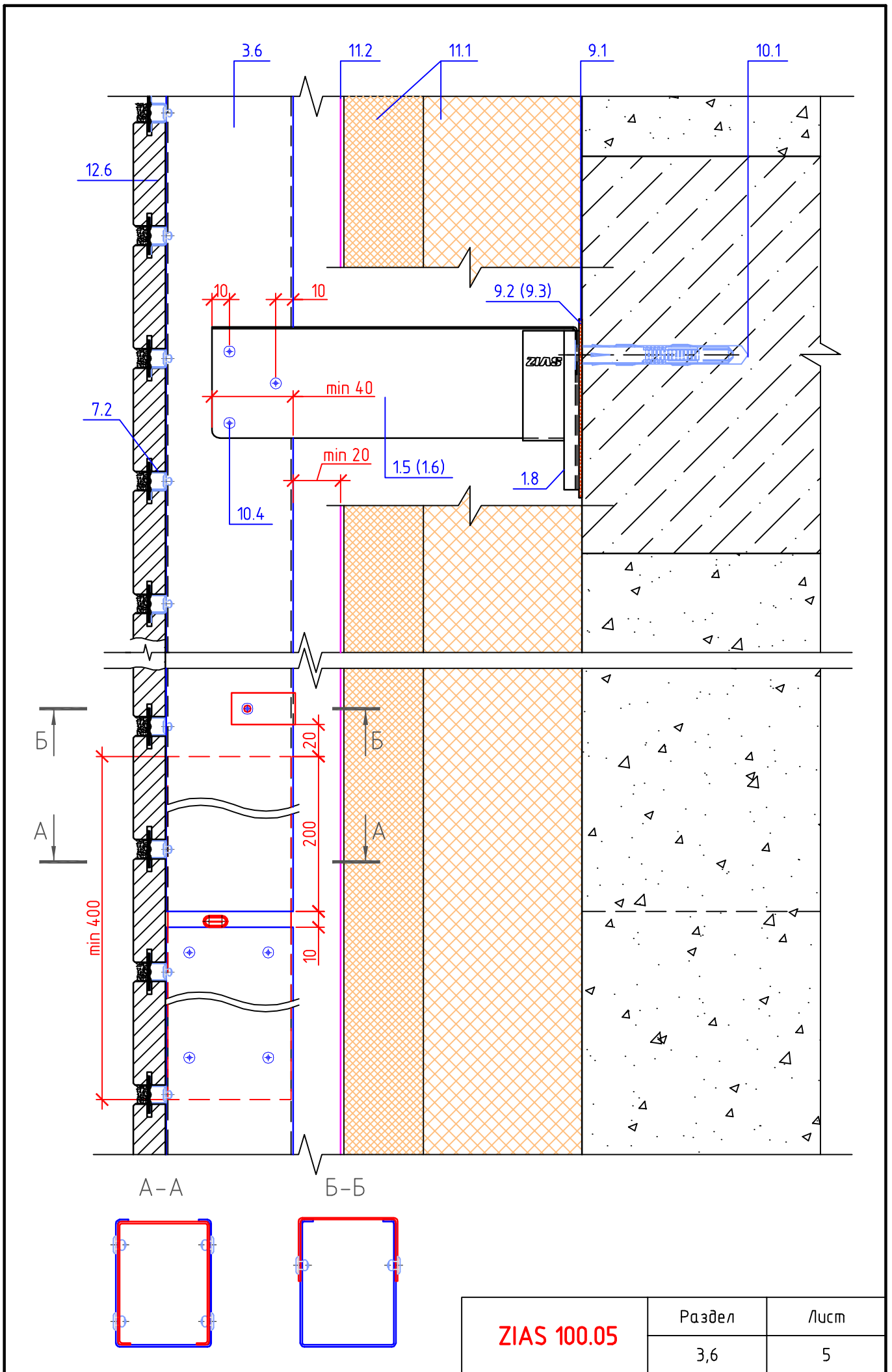


ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	3

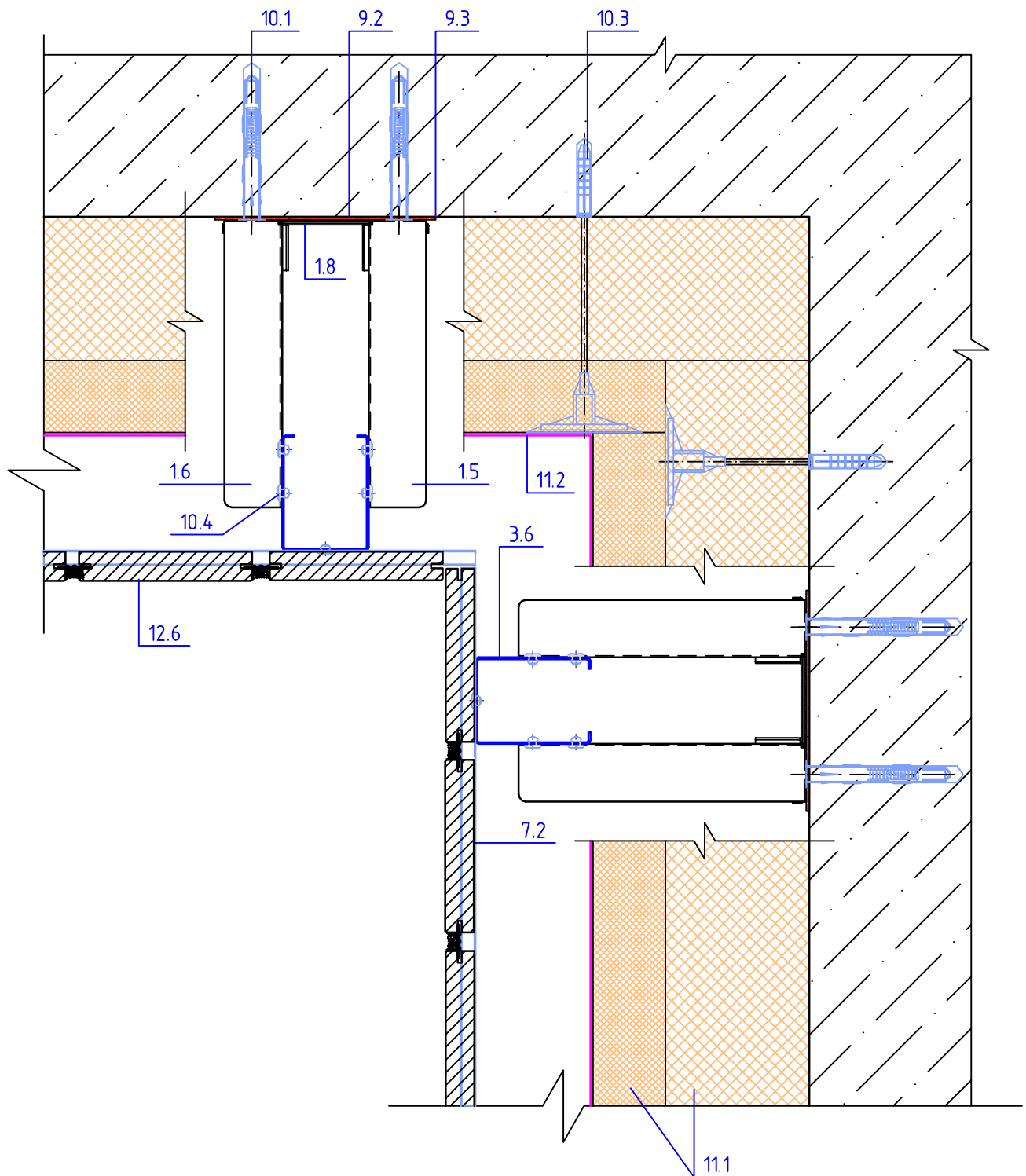
РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	4



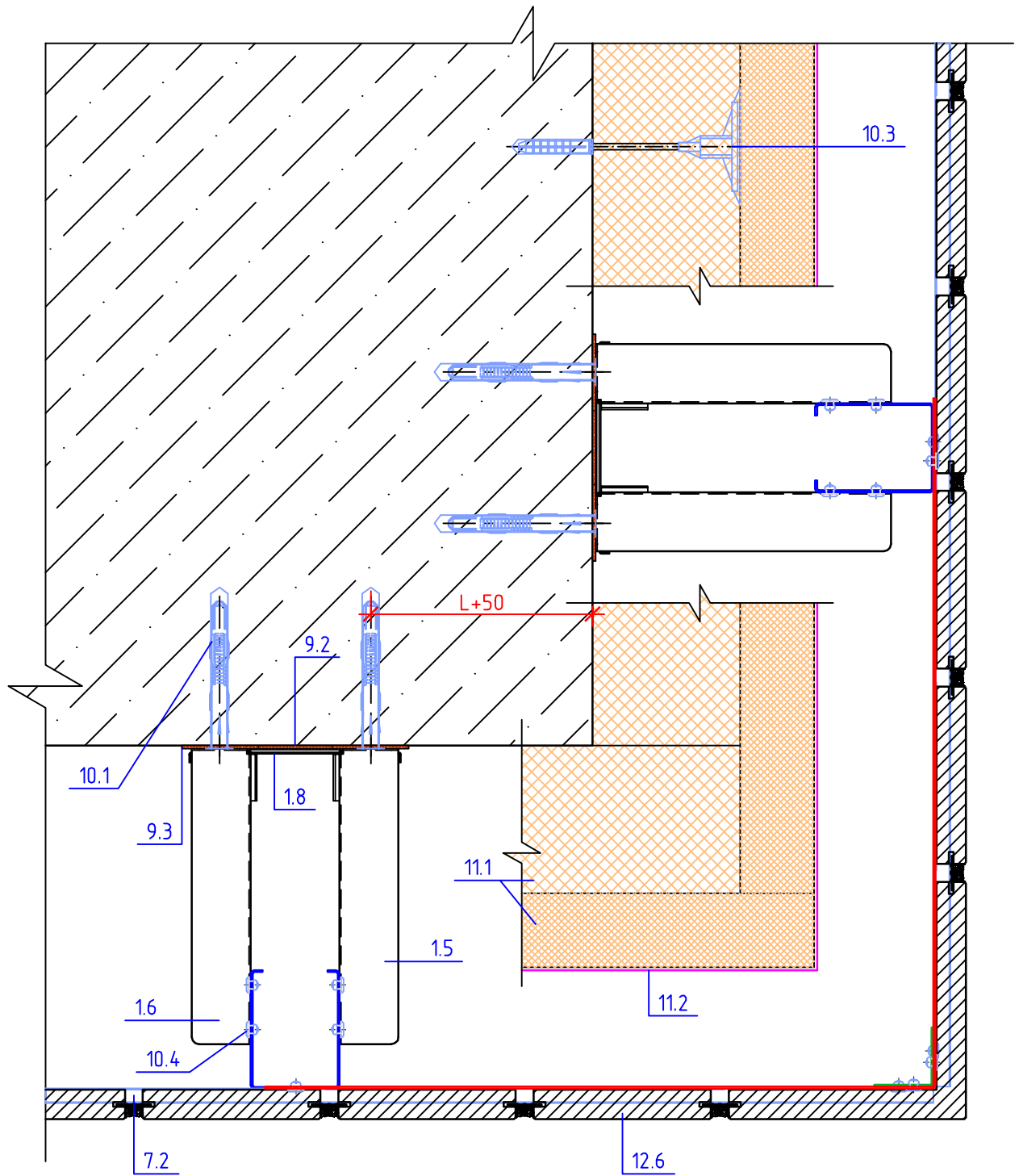
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	6

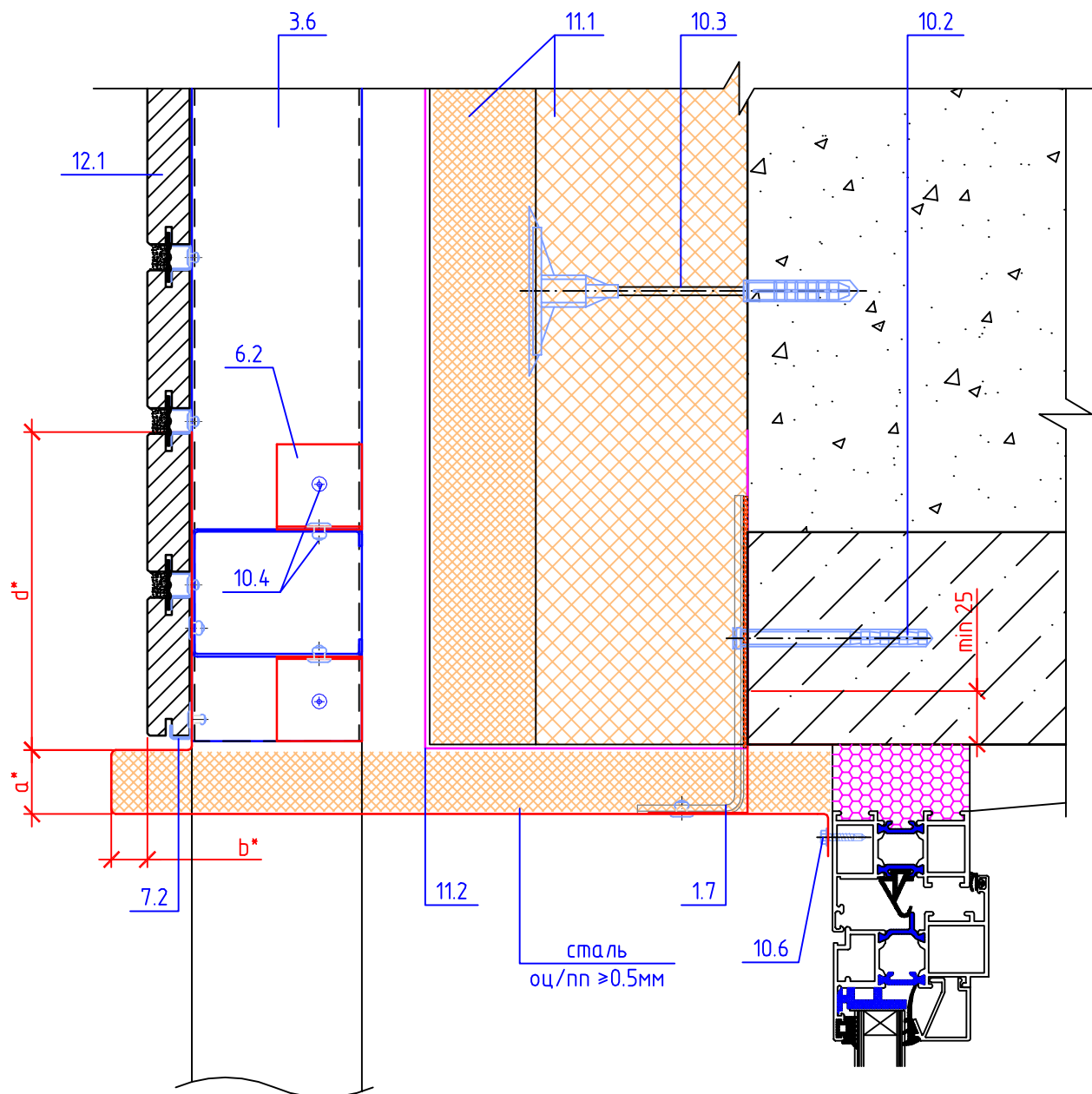
РАЗРЕЗ Г'-Г'
Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

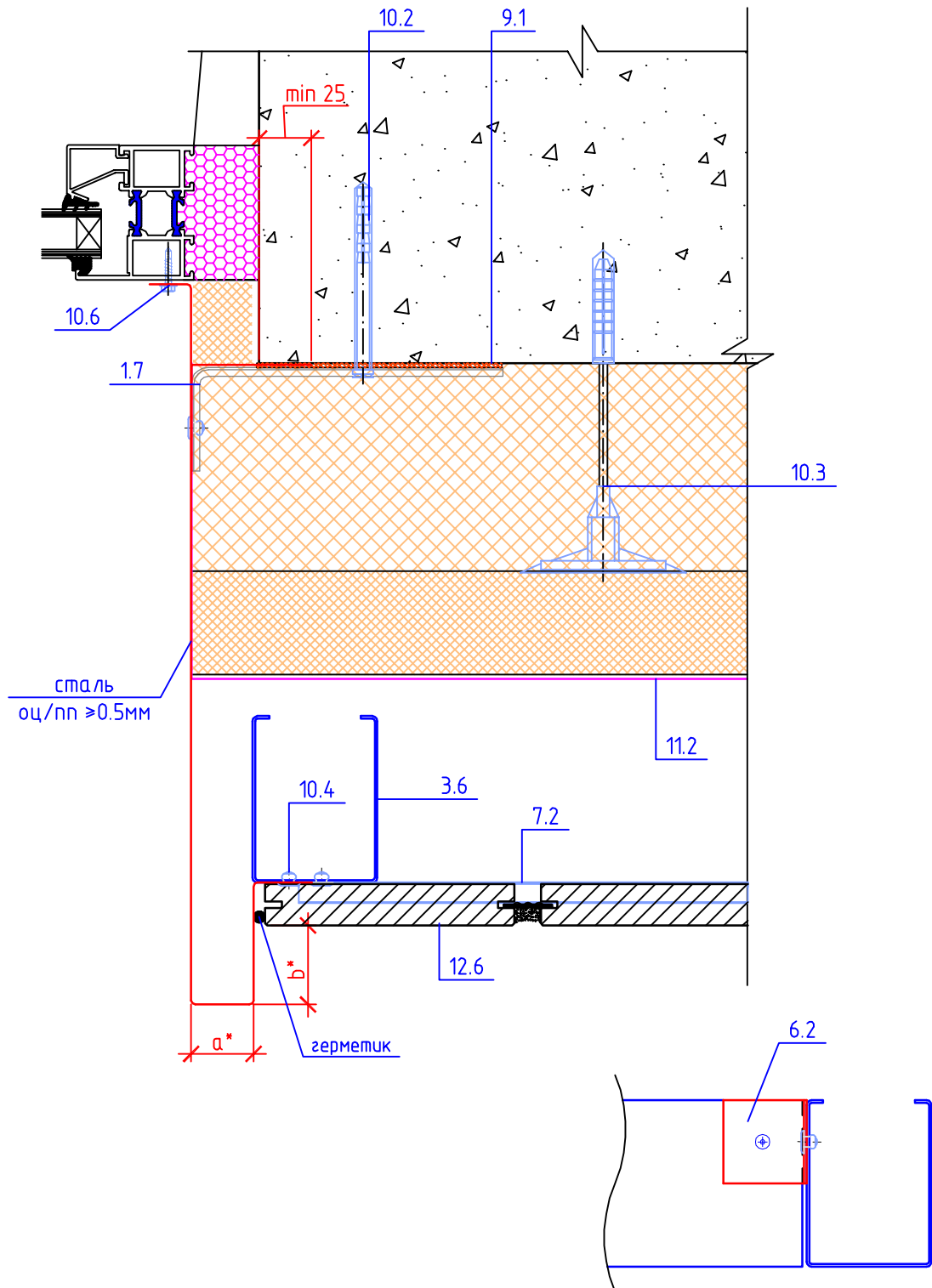
Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	8

Разрез Е-Е
Горизонтальный разрез.
Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

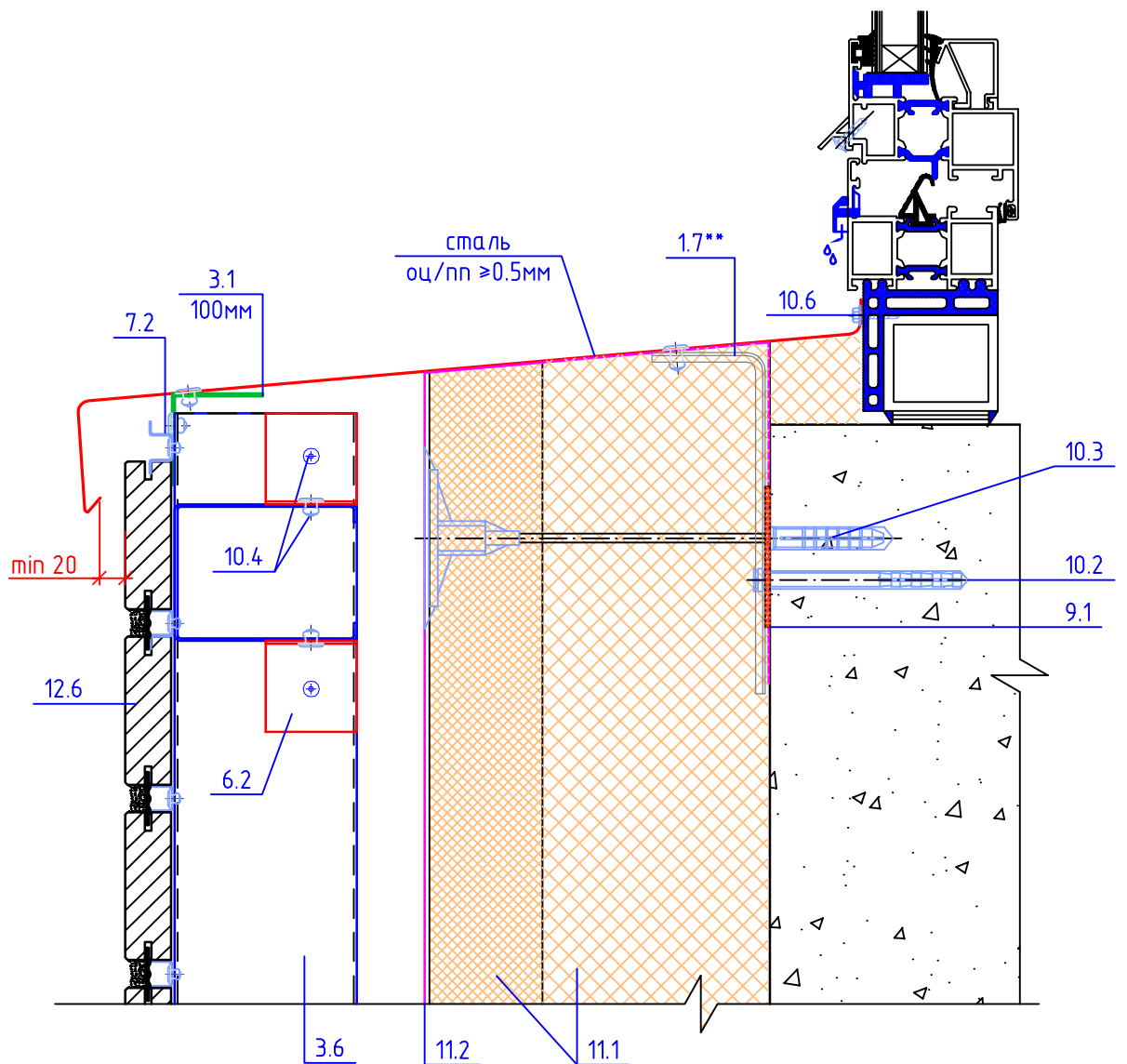
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



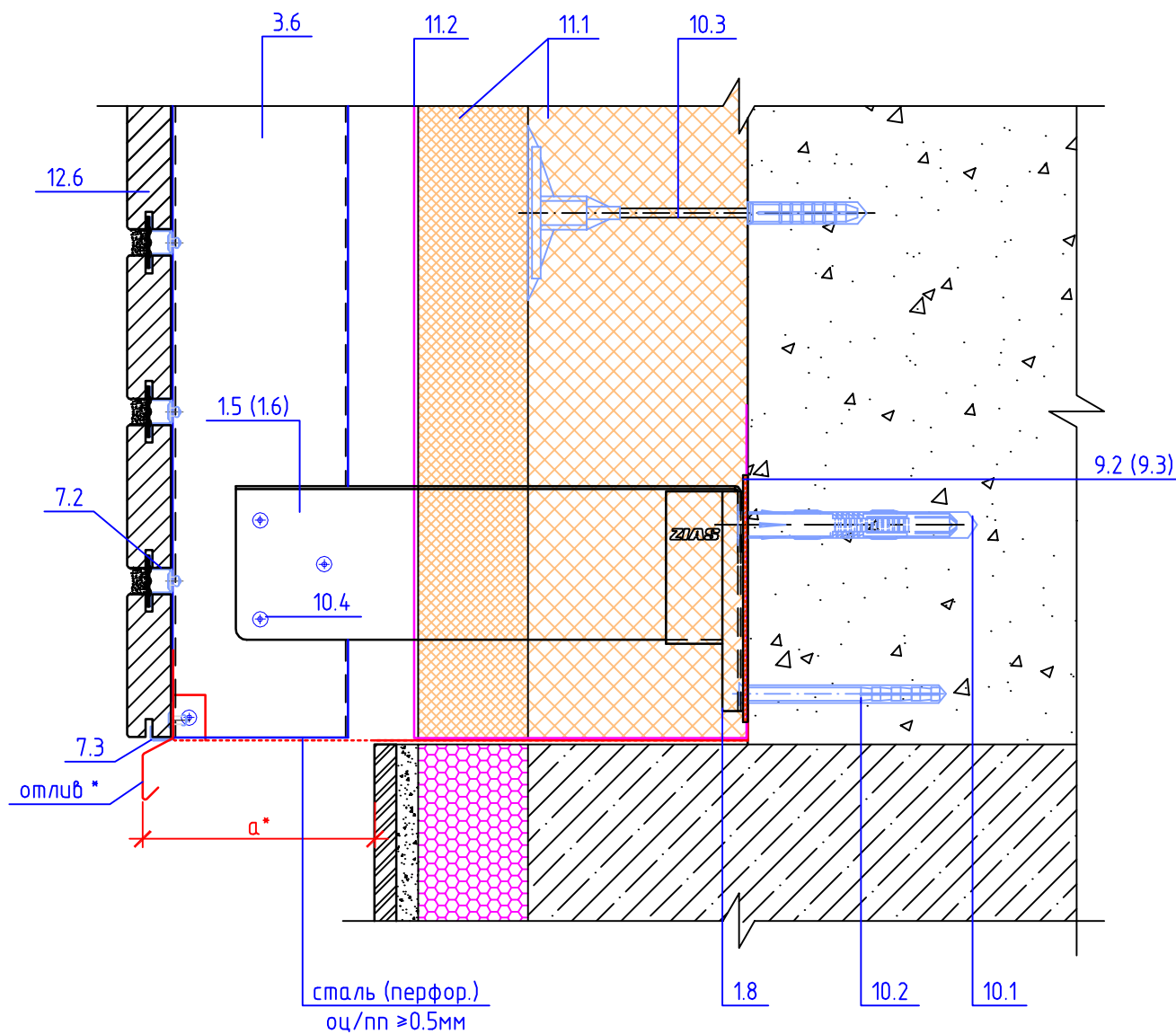
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	10

Разрез И-И
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к цоколю.



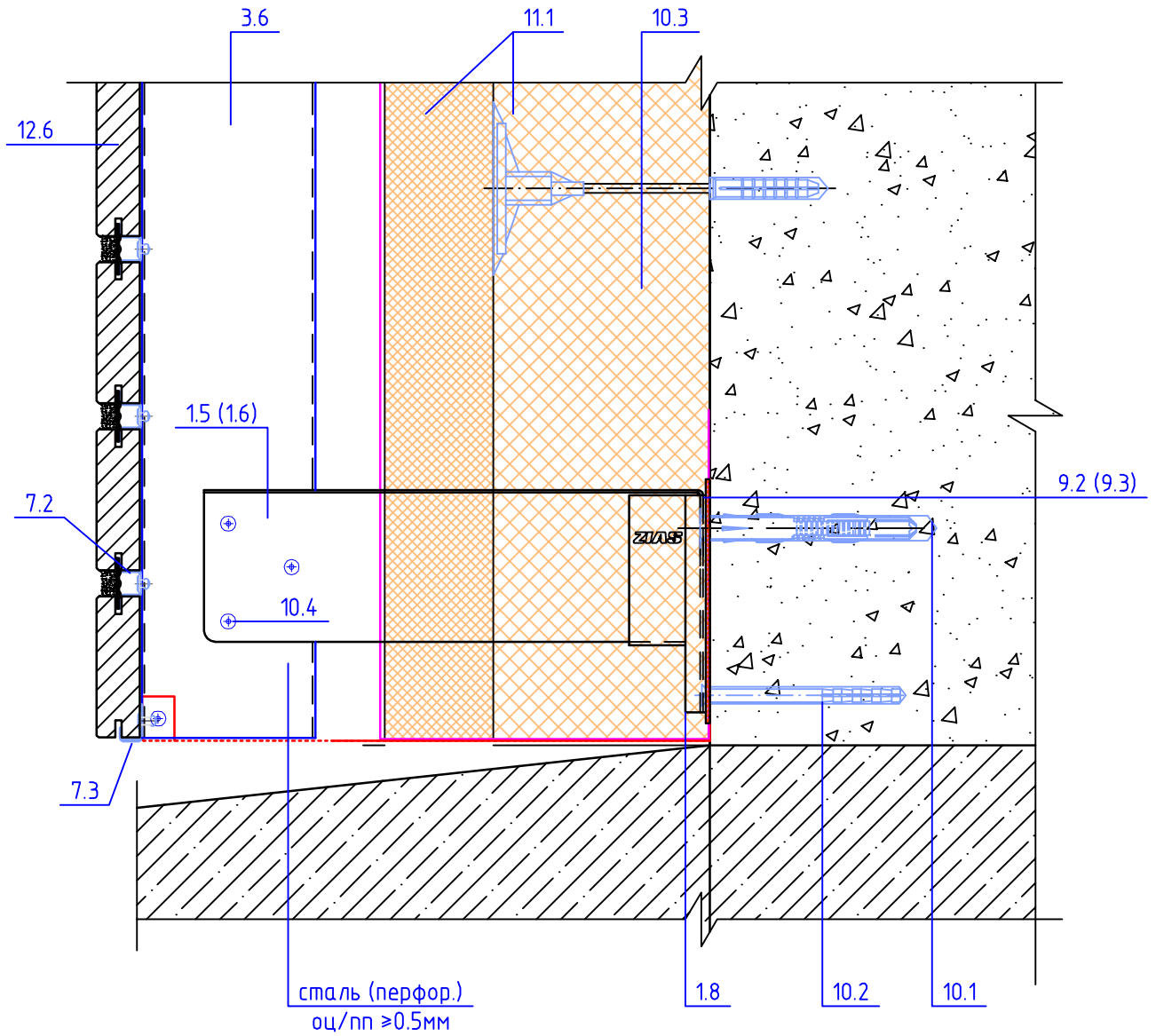
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	11

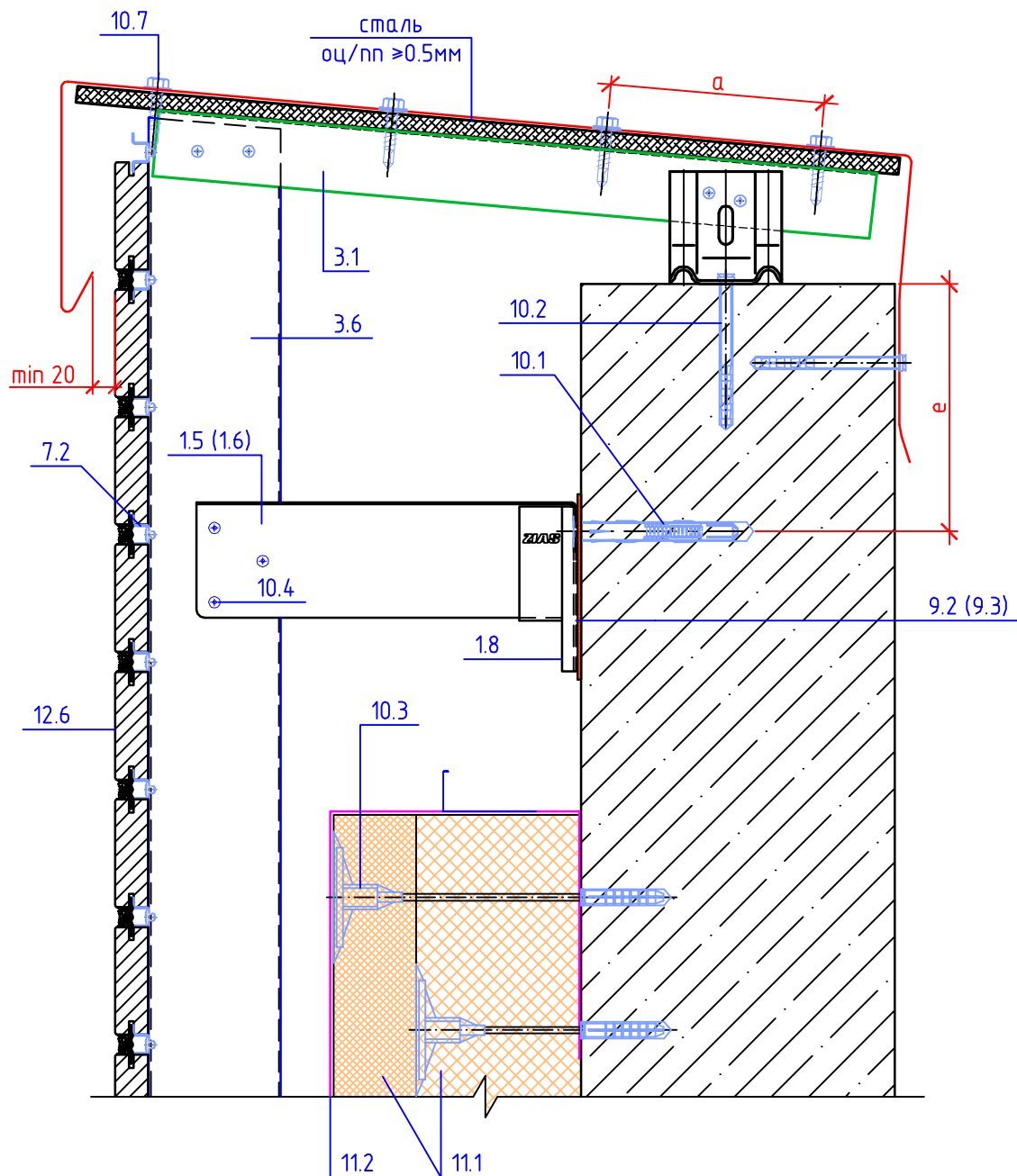
Разрез И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников загорания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	12

Разрез К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,6	13

РАЗДЕЛ 3.7 MS

Облицовка бетонной плиткой 65x120
с креплением на зубчатую планку

ZIAS 100.05

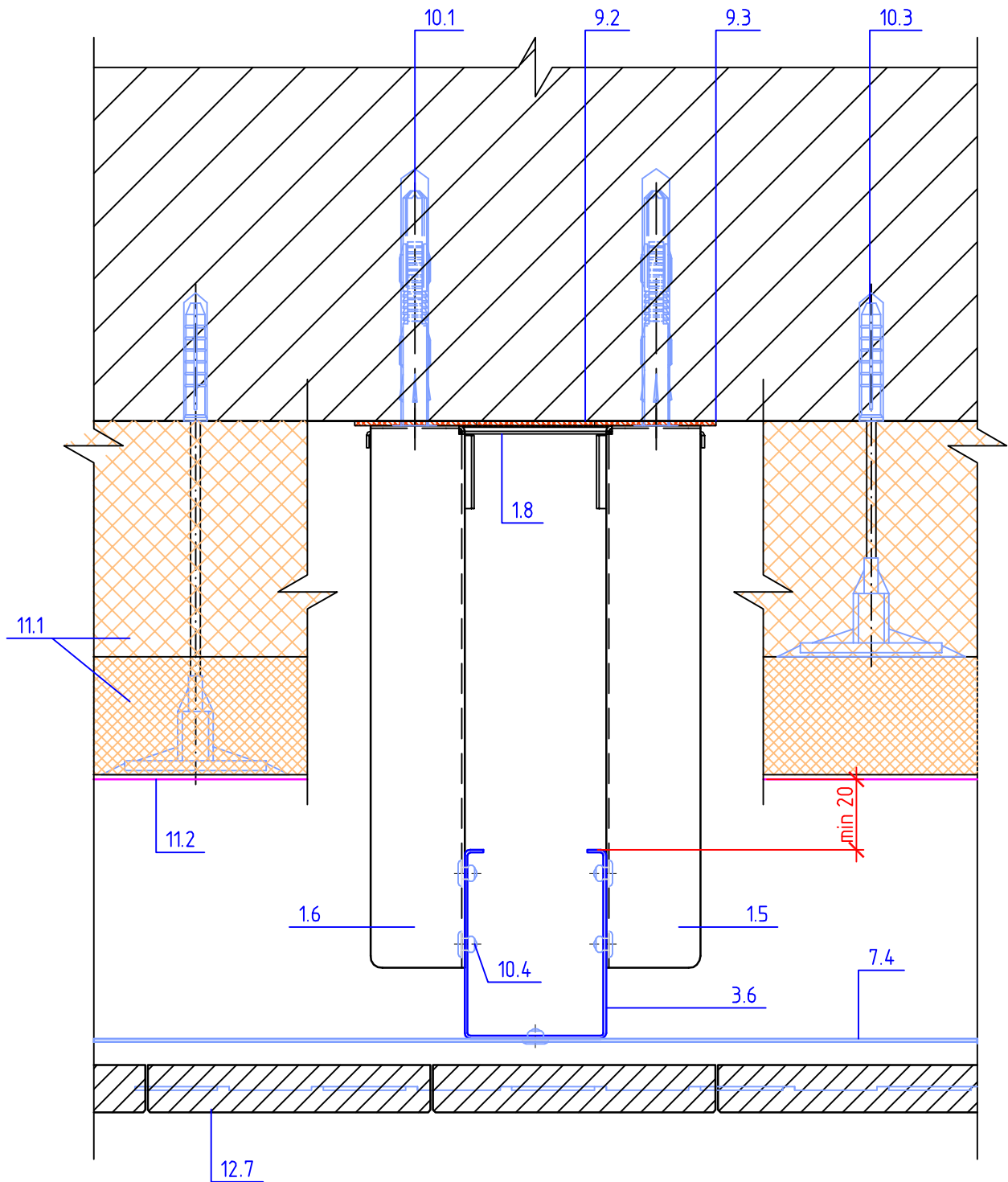
Раздел

Лист

3,7

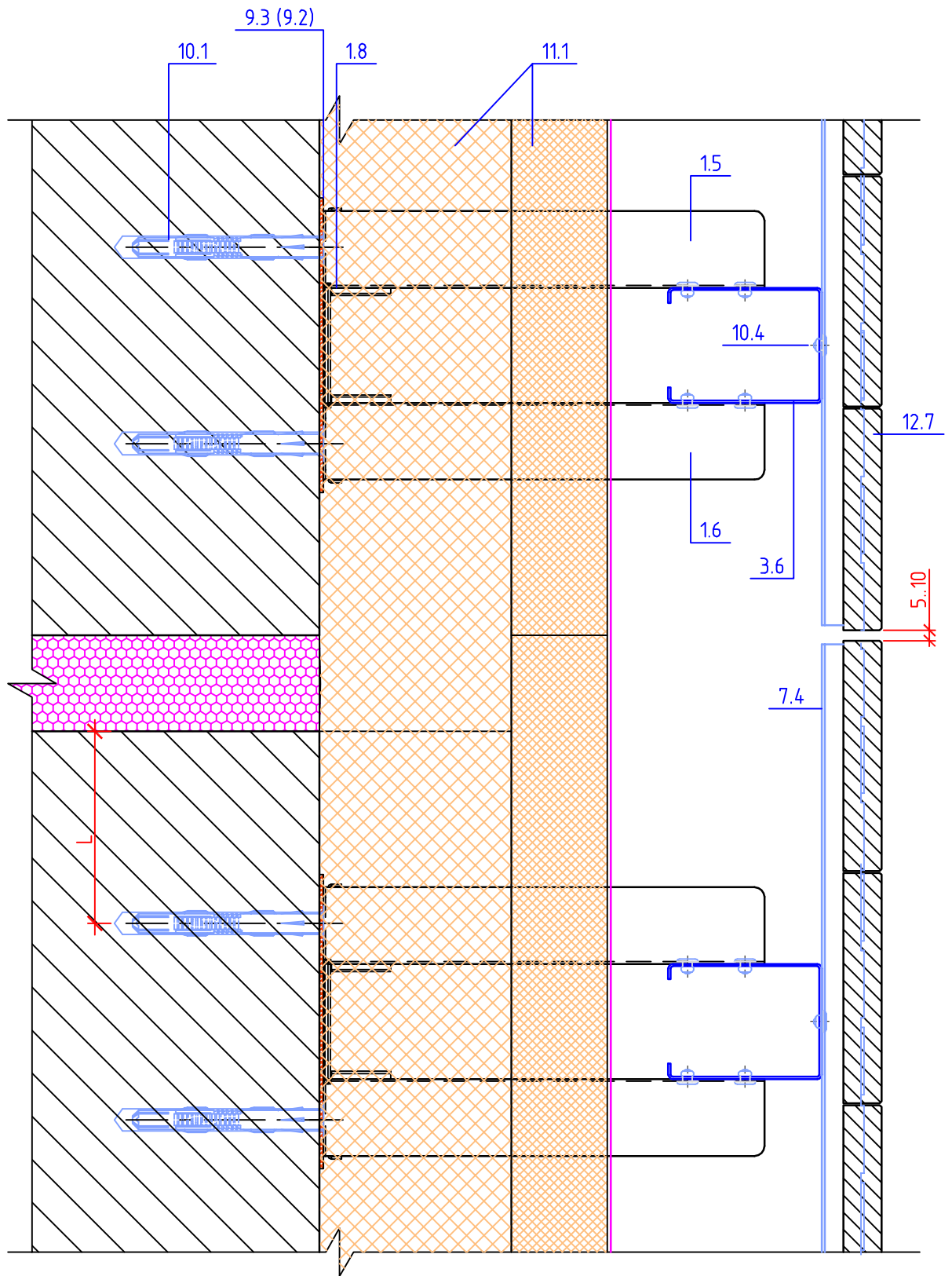
2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	3

РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



ZIAS 100.05

Раздел

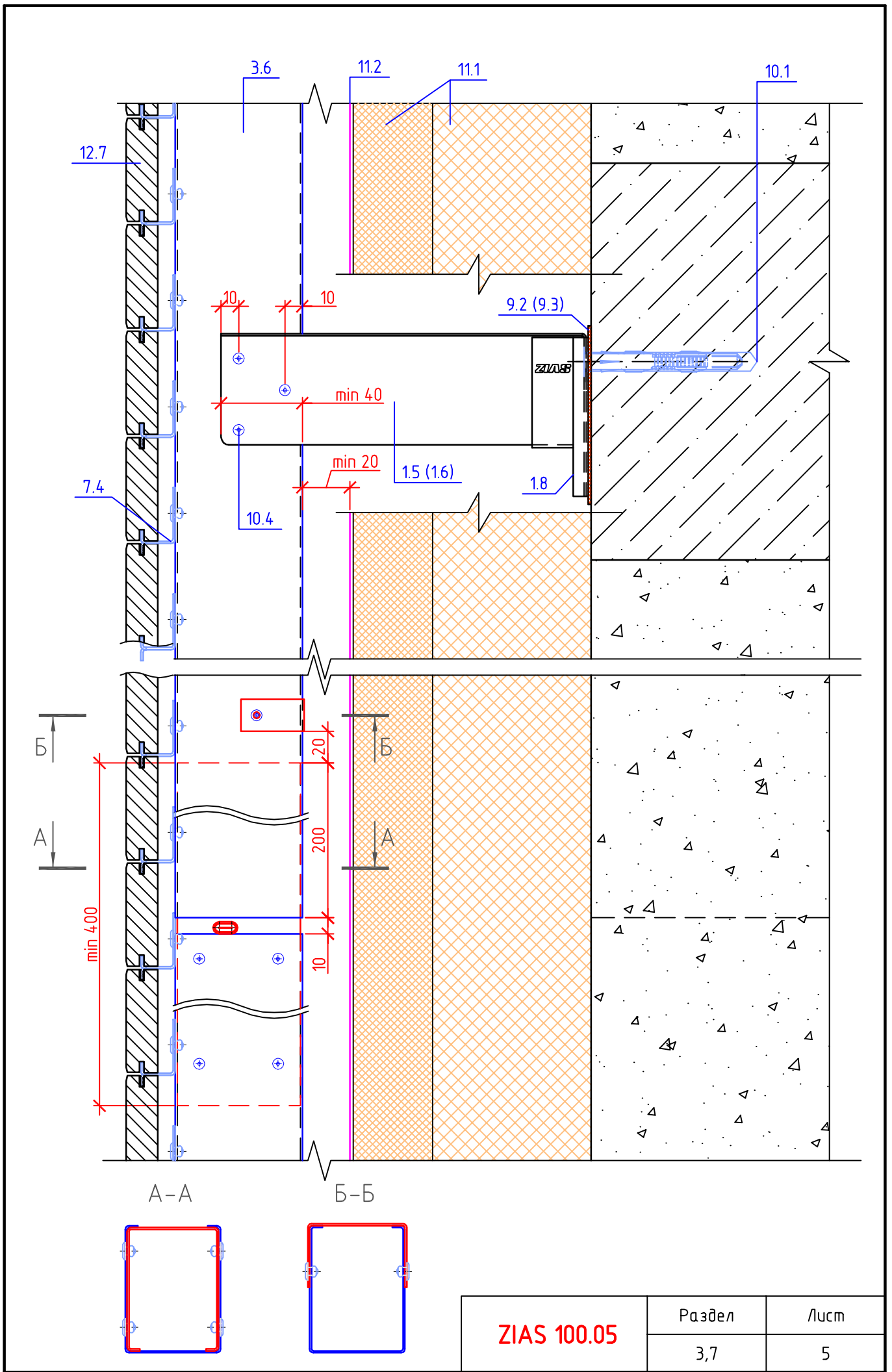
Лист

3,7

4

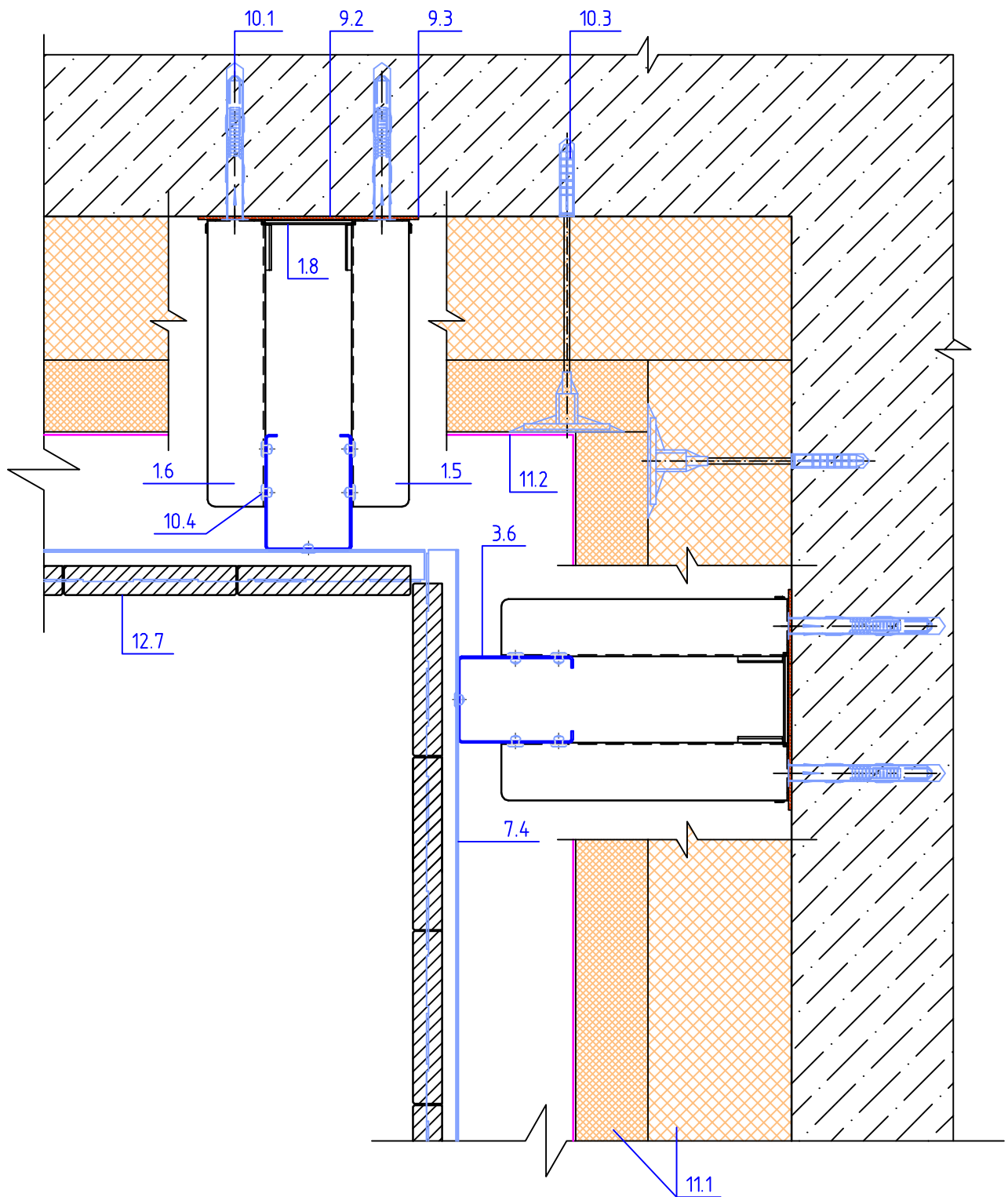
Копировал

Формат А4



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	5

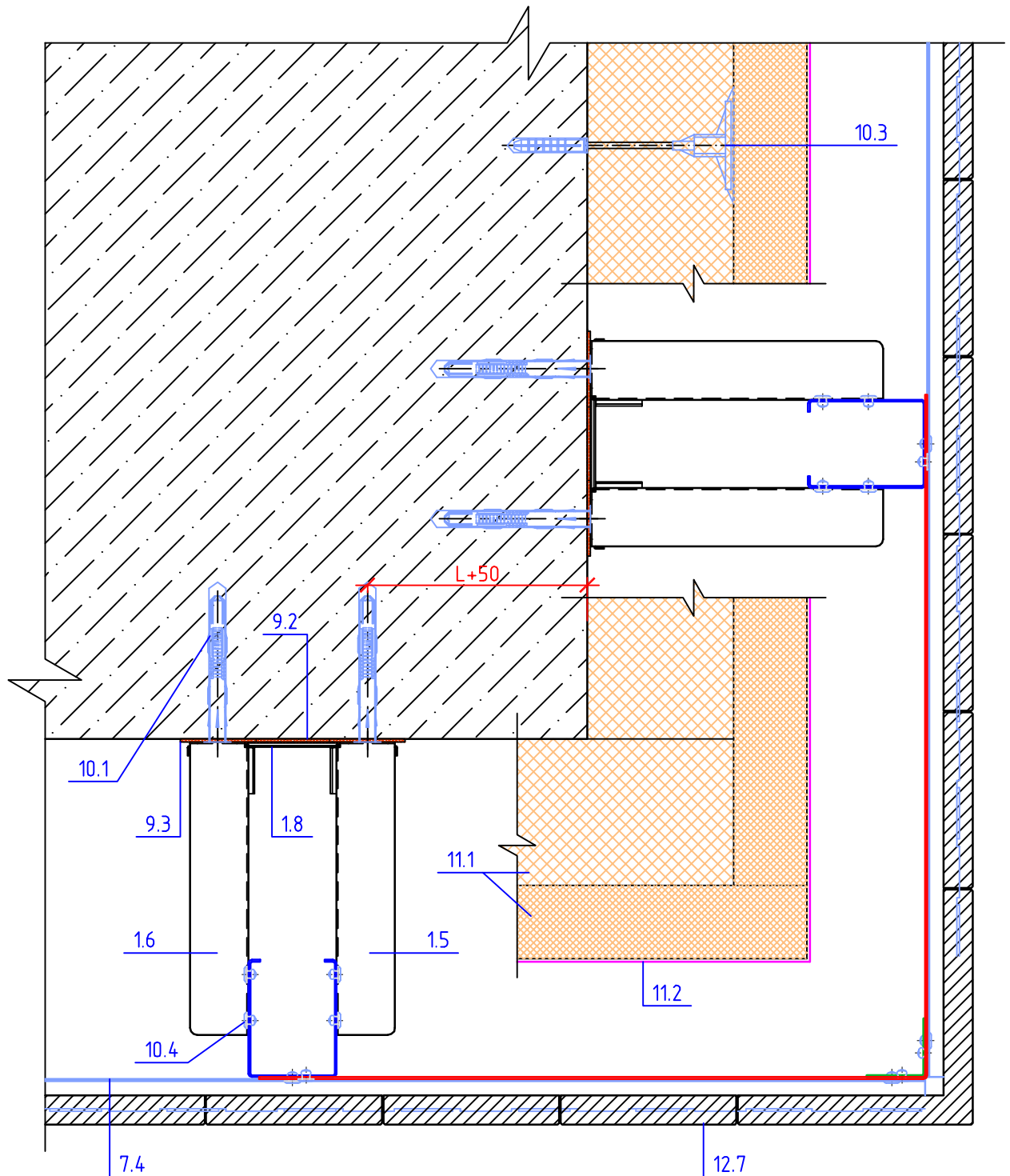
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	6

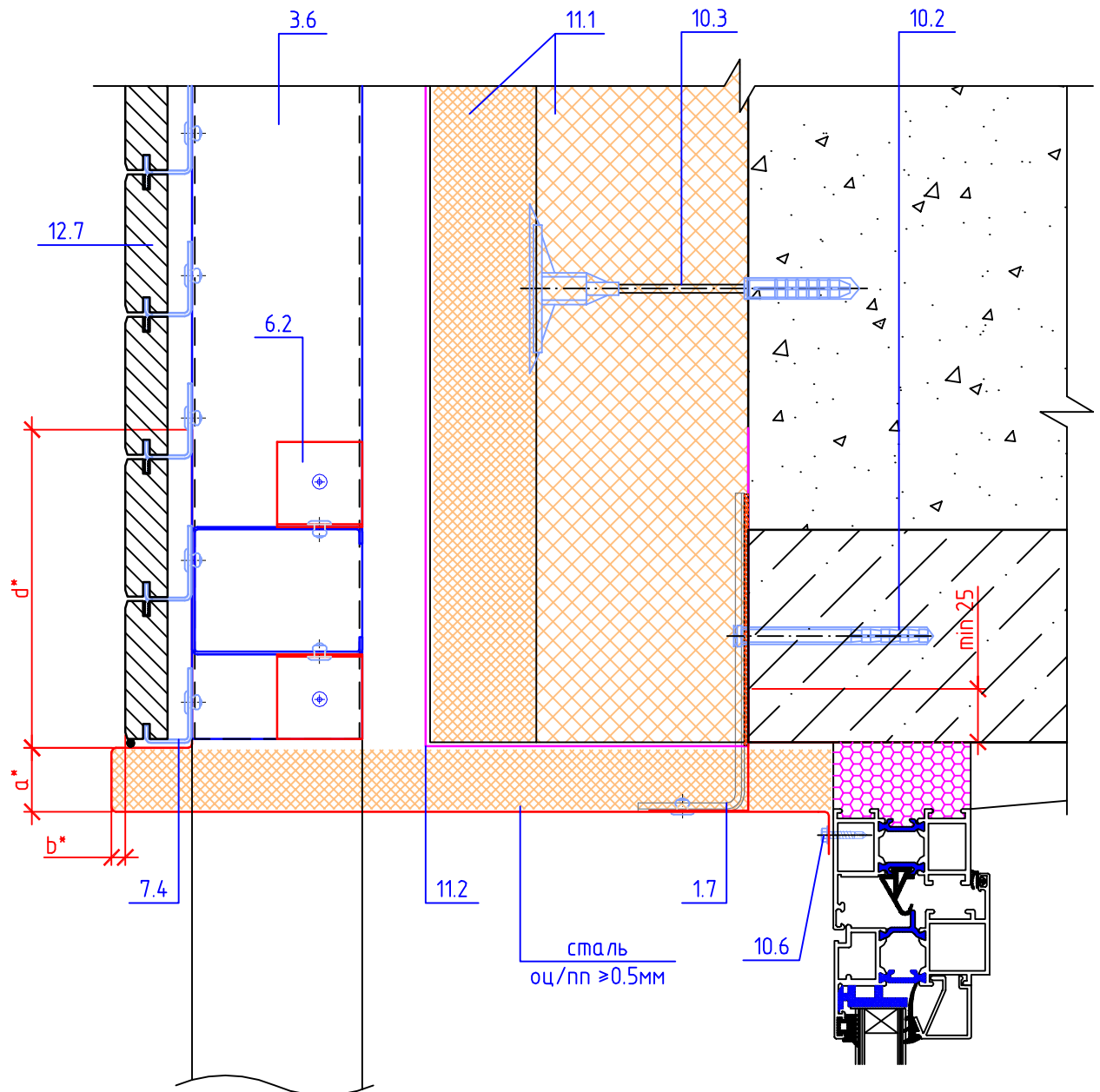
РАЗРЕЗ Г'-Г'
Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проёму



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

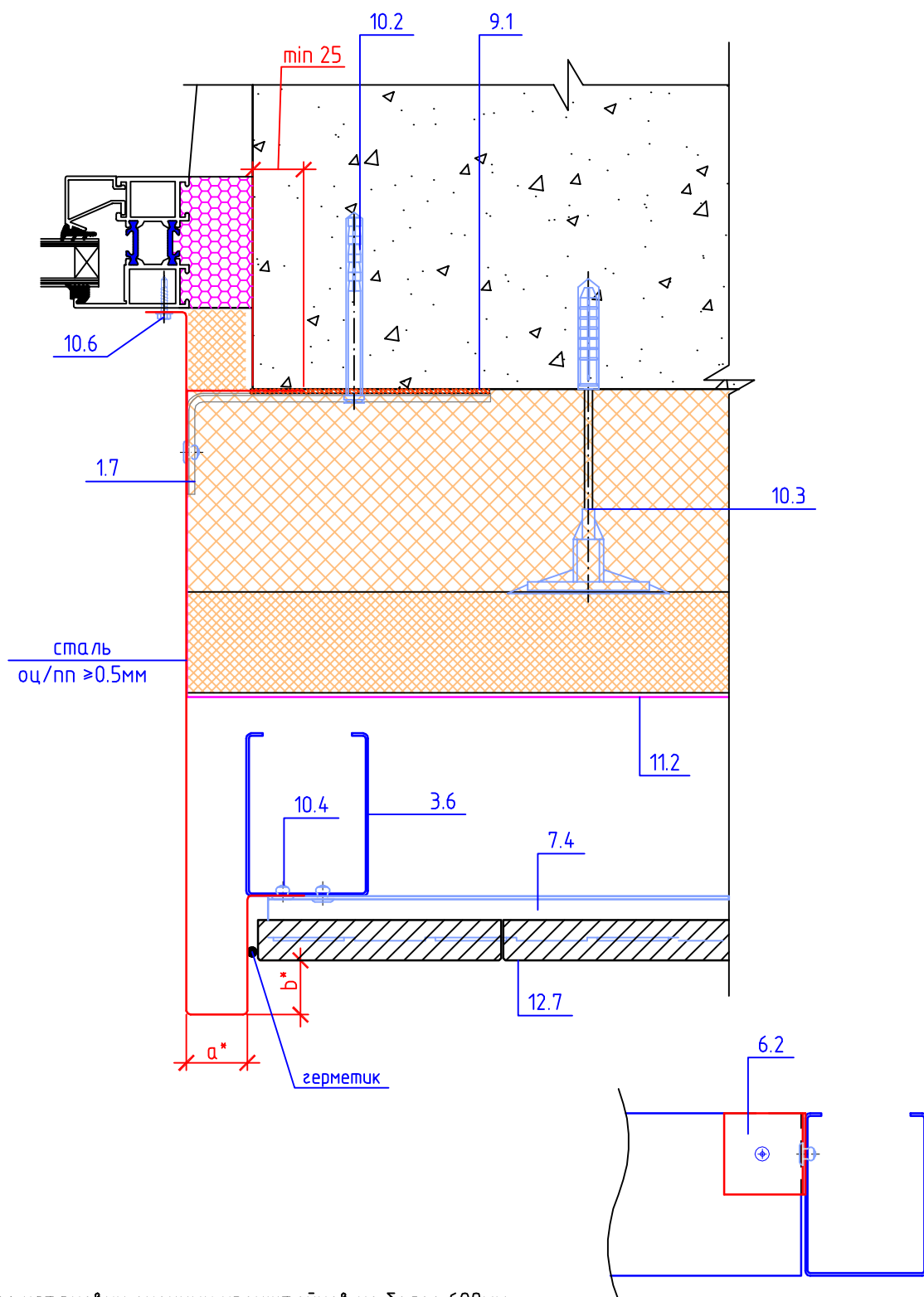
3,7

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

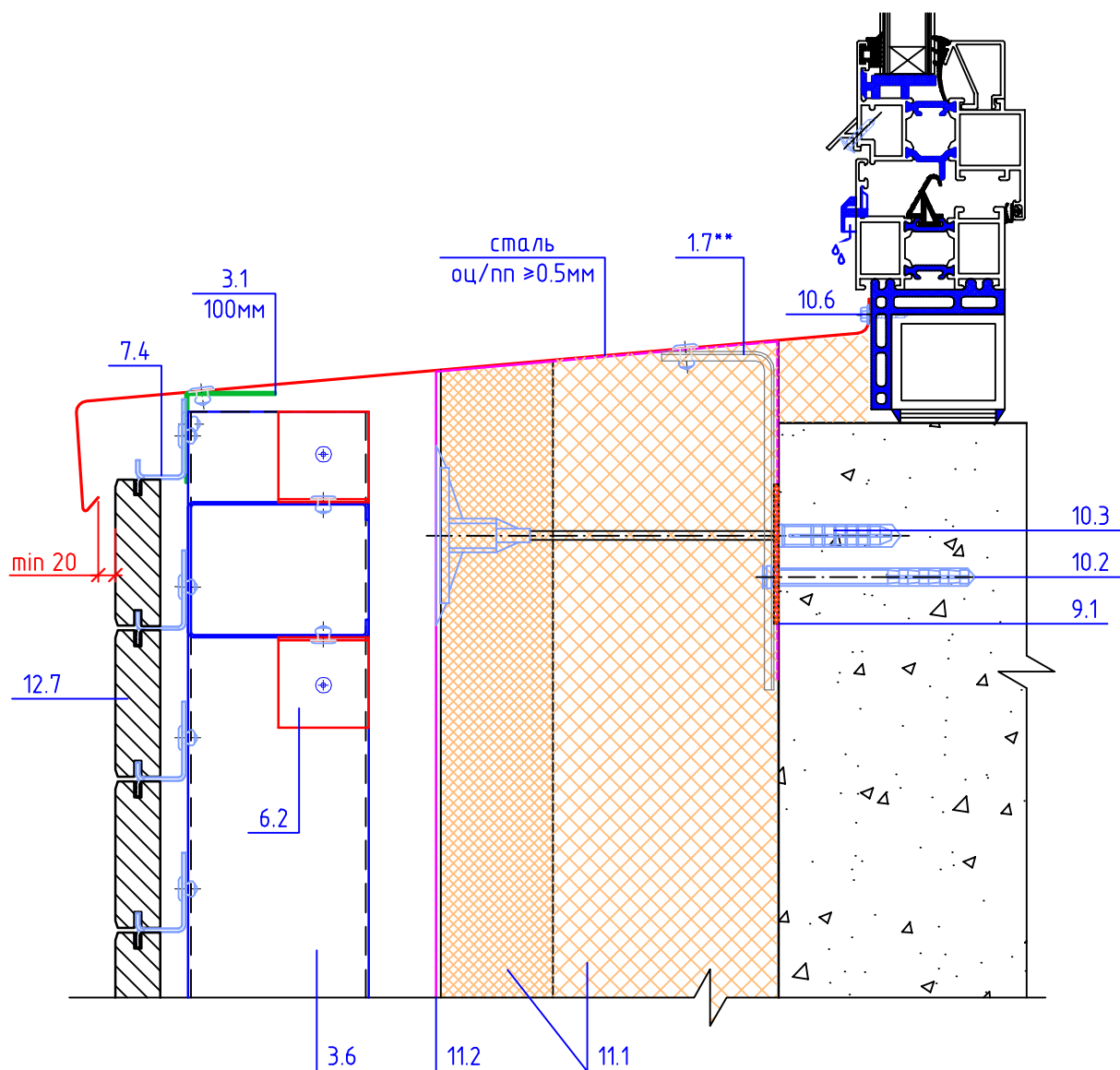
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



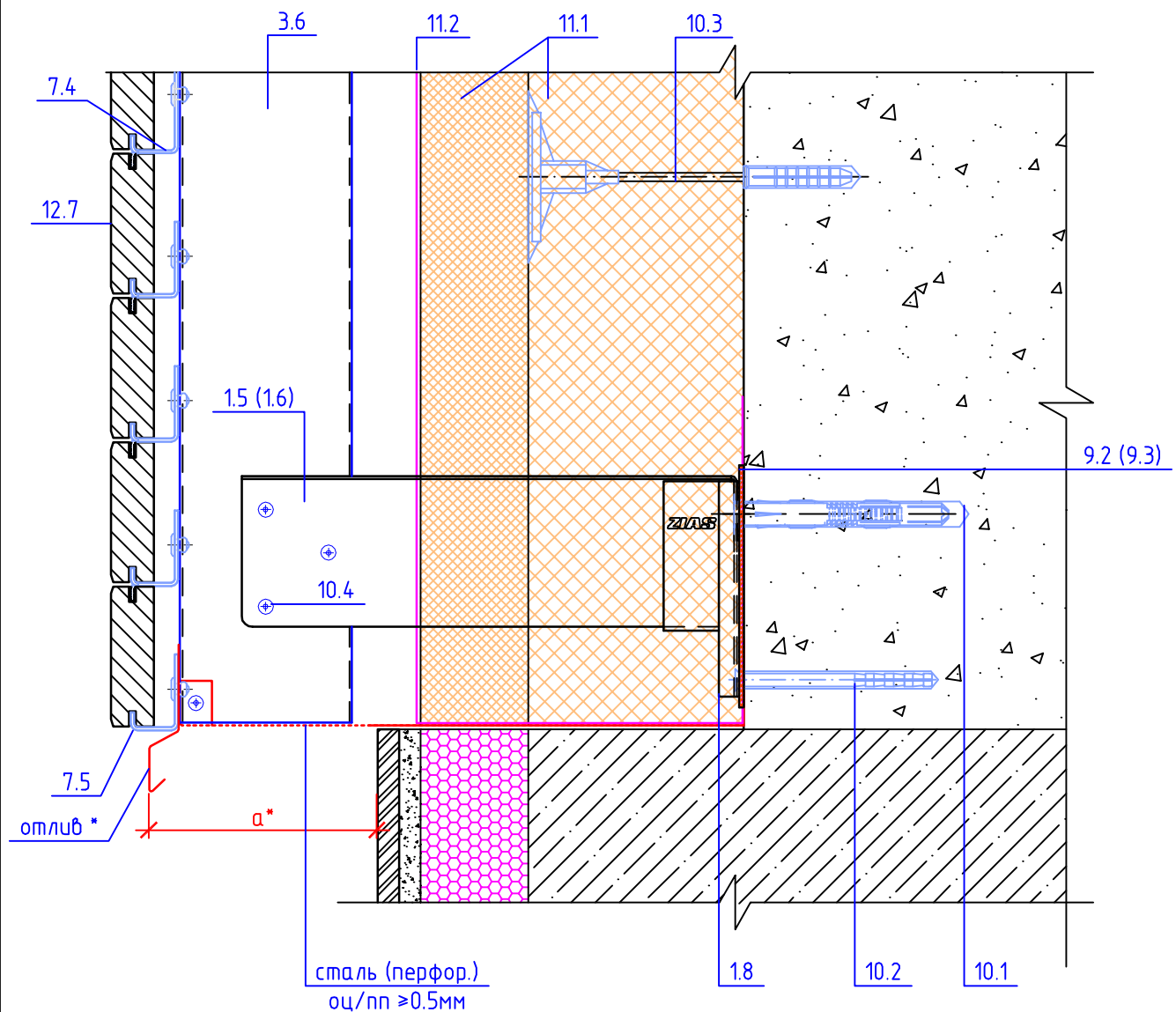
*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	10

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



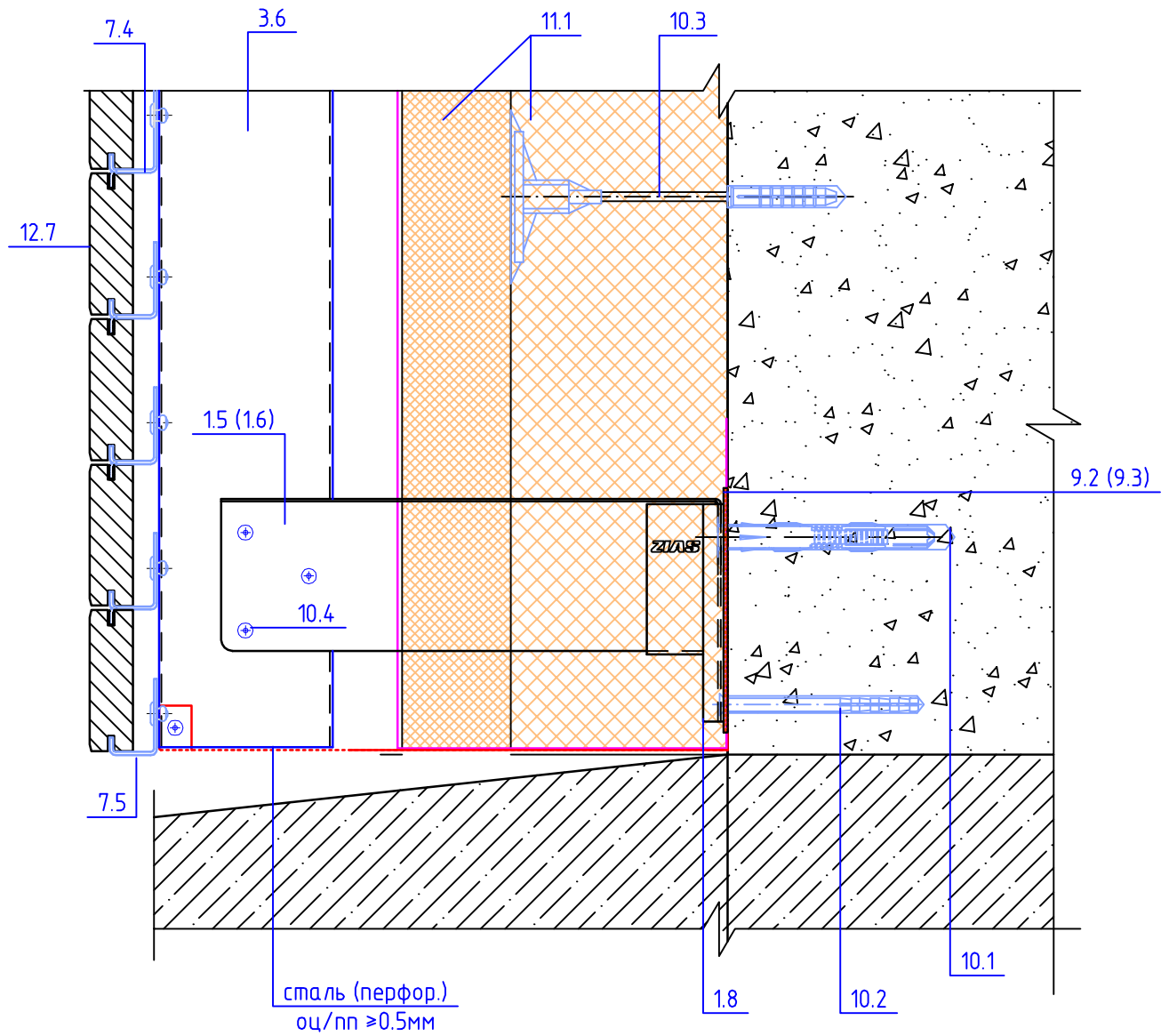
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	11

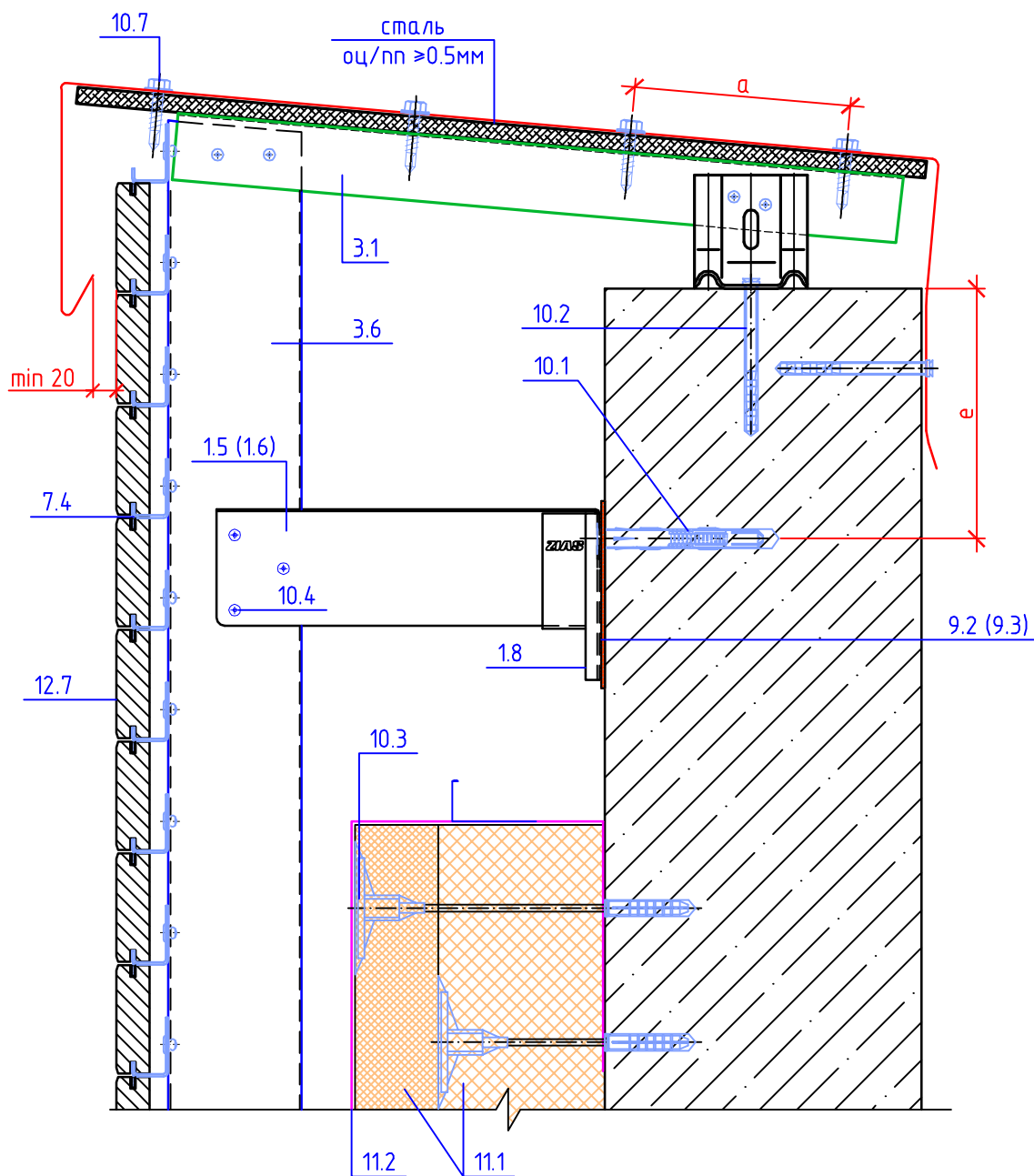
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников загорания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	12

РАЗРЕЗ К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е - размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,7	13

РАЗДЕЛ 3.8 MS

Облицовка плитамн типа
АГРОБ БУХТАЛ

ZIAS 100.05

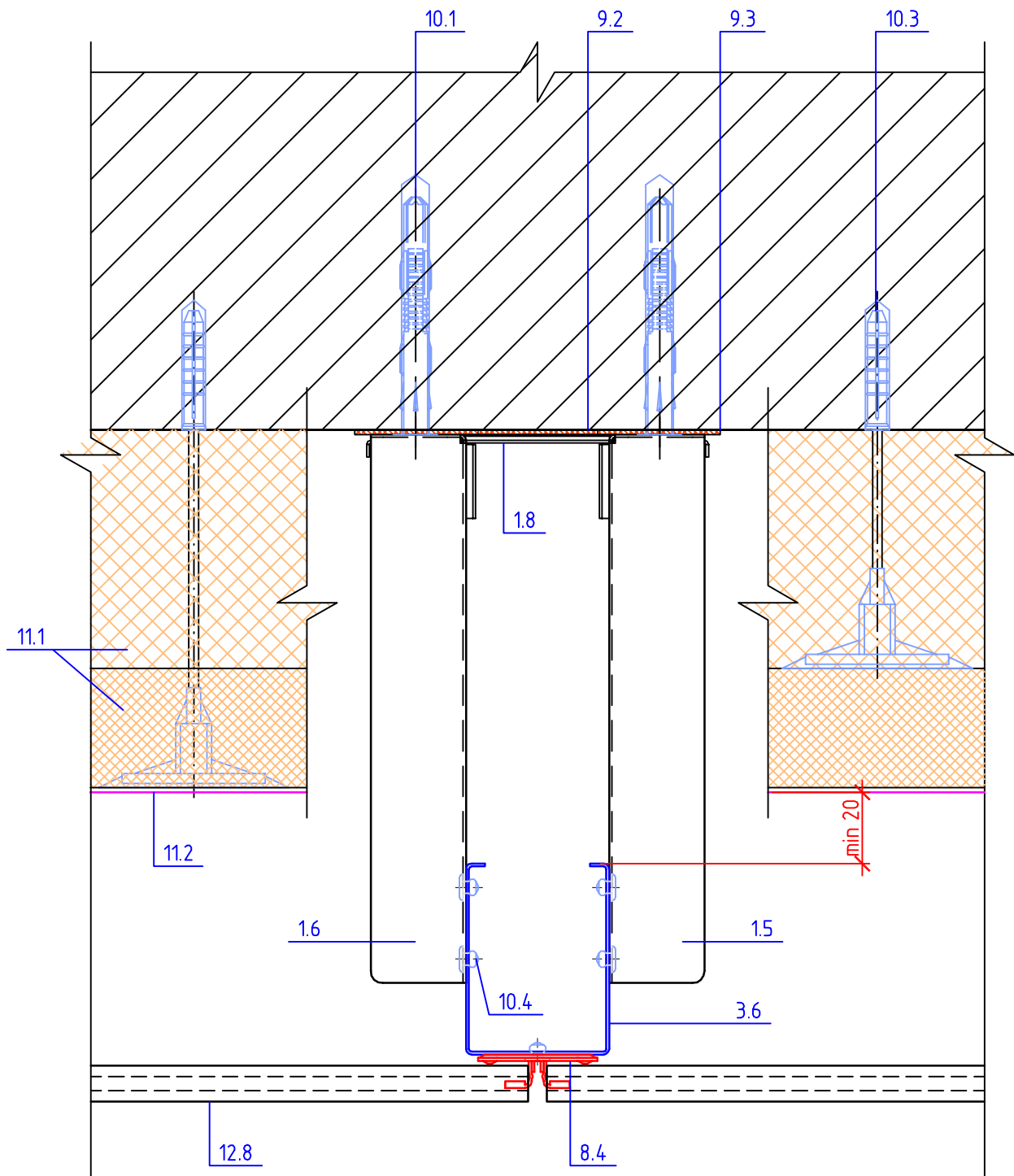
Раздел

Лист

3,8

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы



ZIAS 100.05

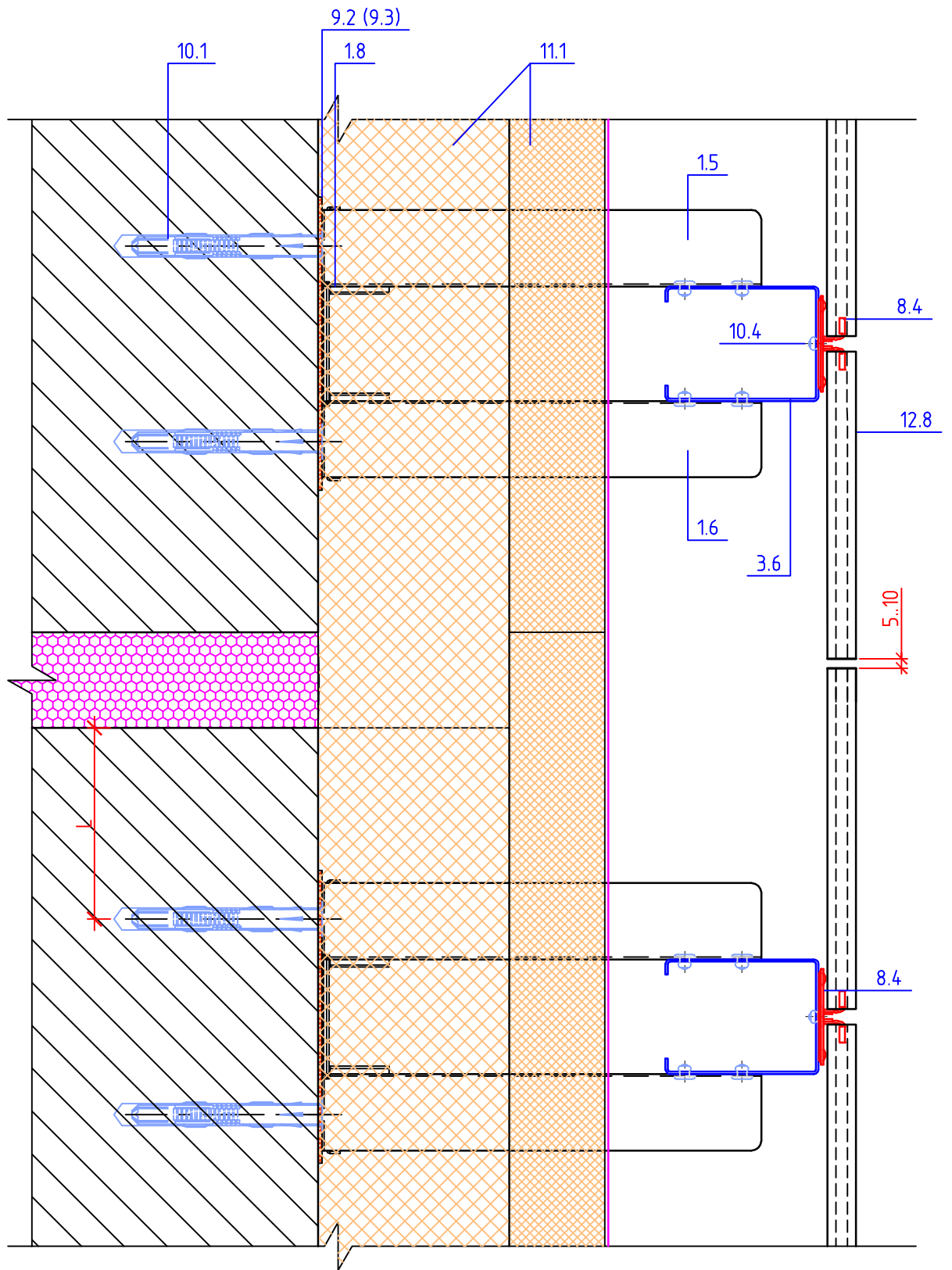
Раздел

Лист

3,8

3

РАЗРЕЗ А'-А'
 Горизонтальный разрез фасадной системы (деформационный шов)



ZIAS 100.05

Раздел

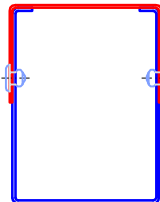
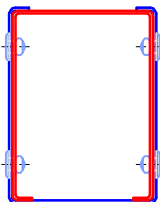
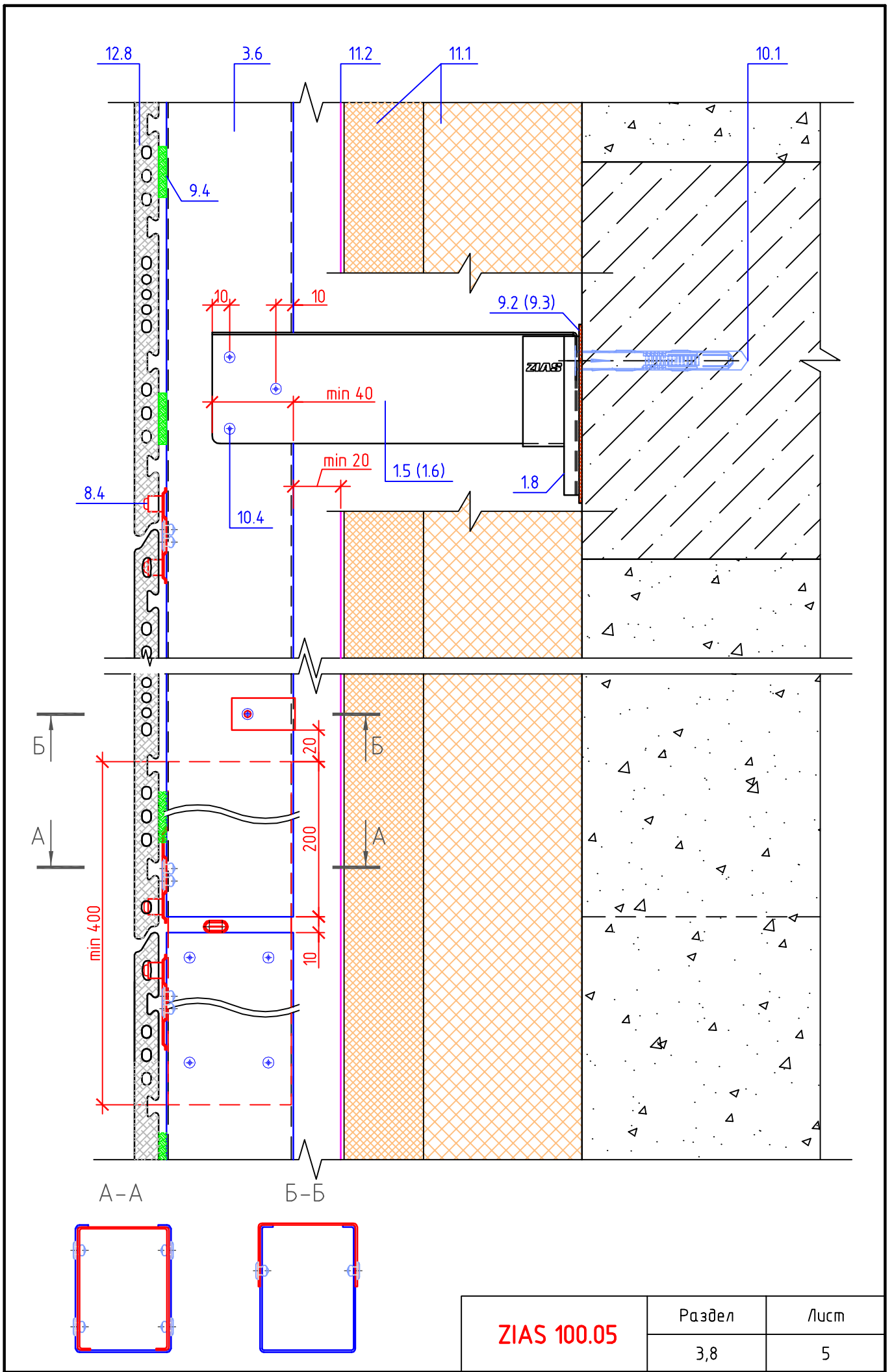
Лист

3,8

4

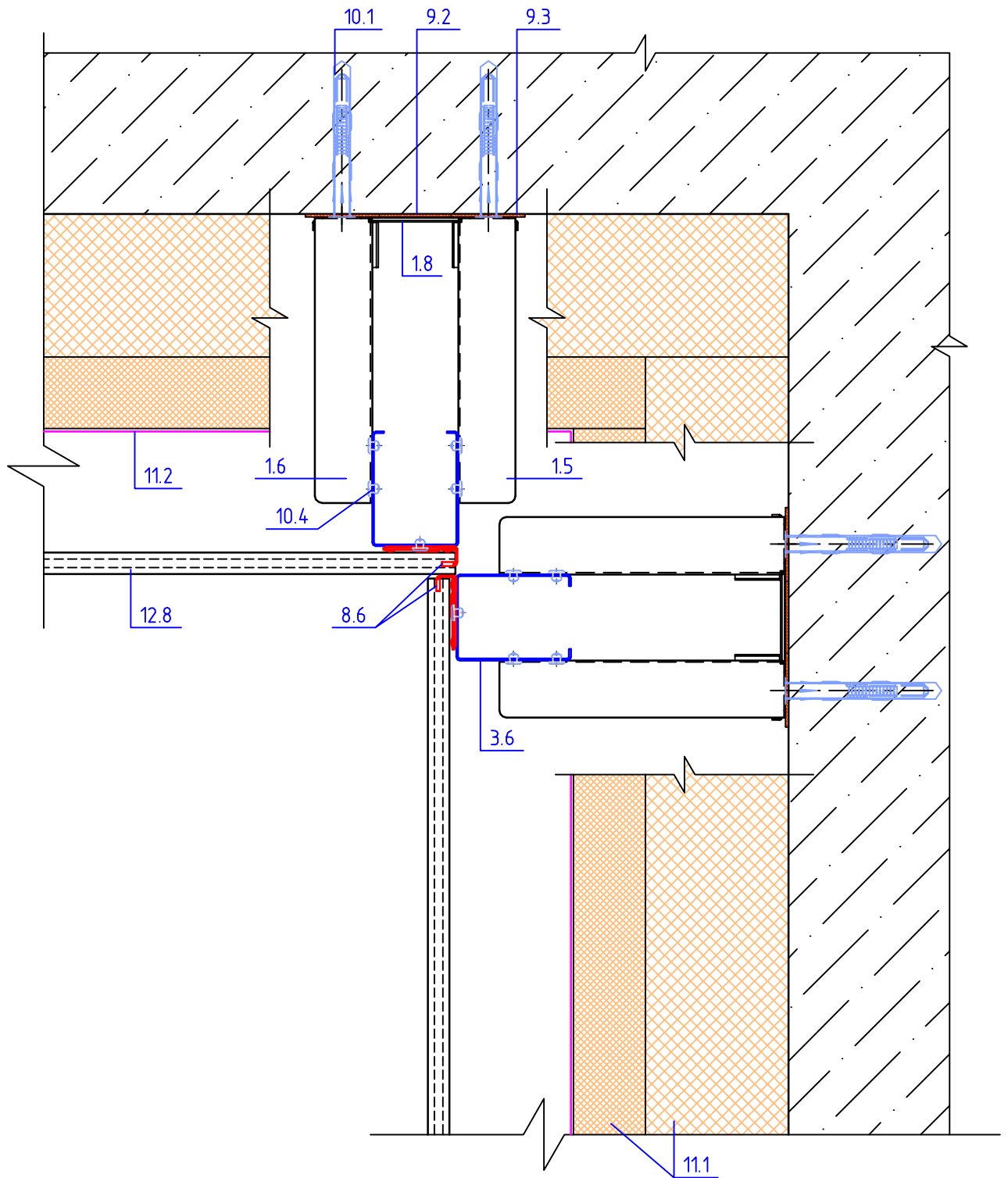
Копировал

Формат А4



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	5

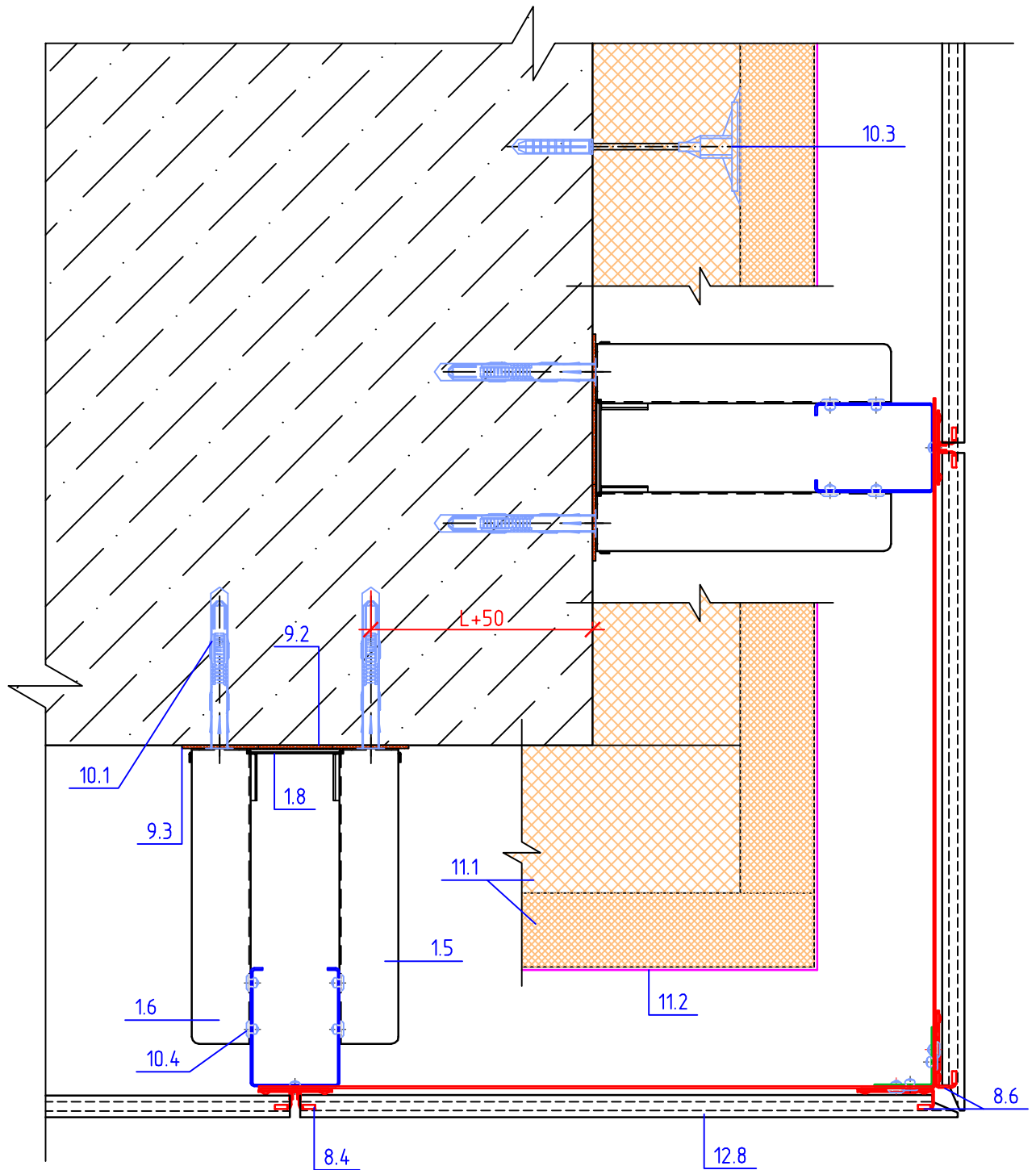
РАЗРЕЗ В-В
Горизонтальный разрез внутреннего угла



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	6

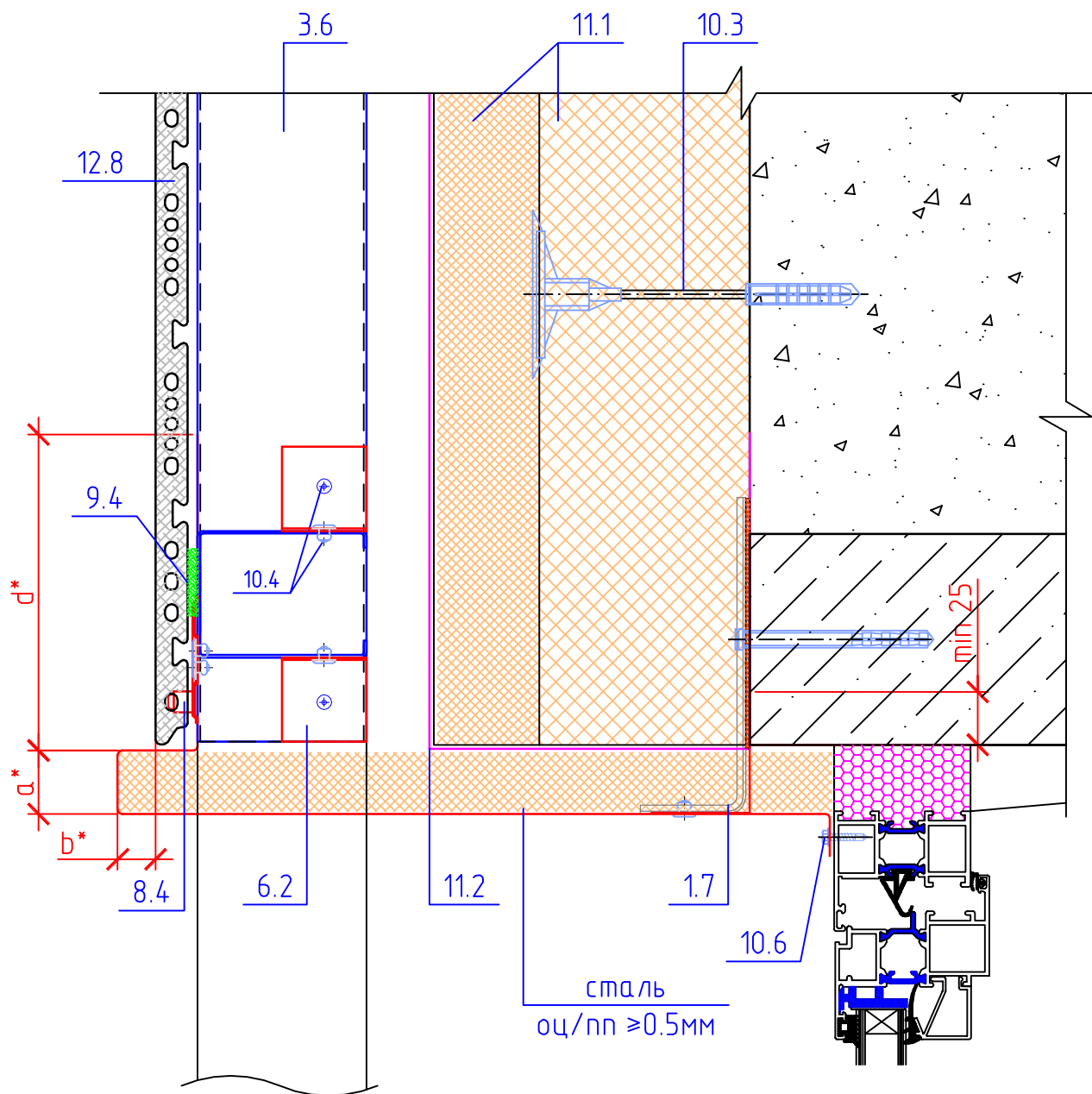
РАЗРЕЗ Г'-Г'
Горизонтальный разрез наружного угла



Крепление угловых кронштейнов необходимо вести в шахматном порядке (через один) на смежные участки стен.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	7

РАЗРЕЗ Д-Д Верхнее примыкание к проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры a, b, d в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

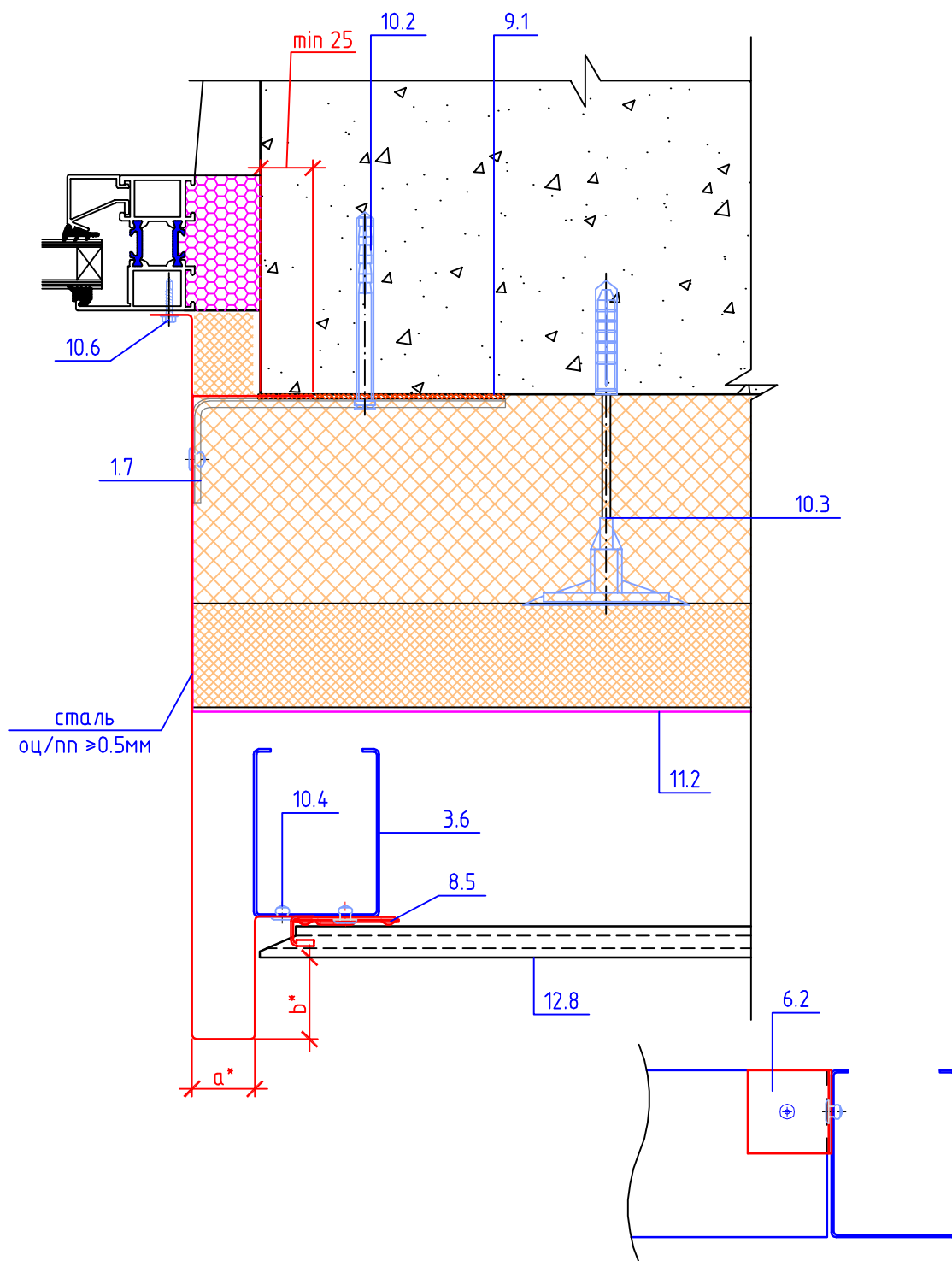
3,8

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну.



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

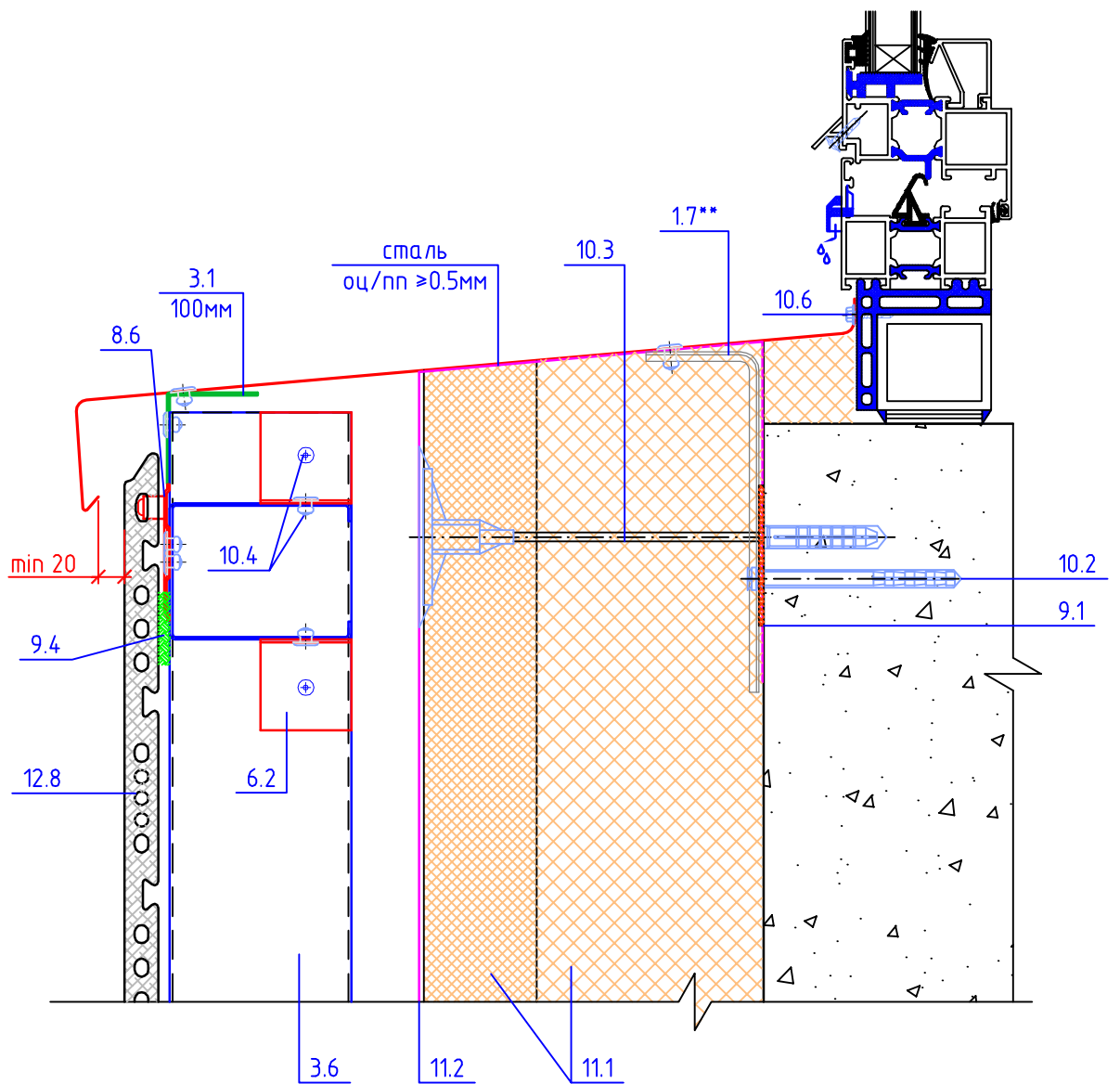
Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3,8	9

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проемов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

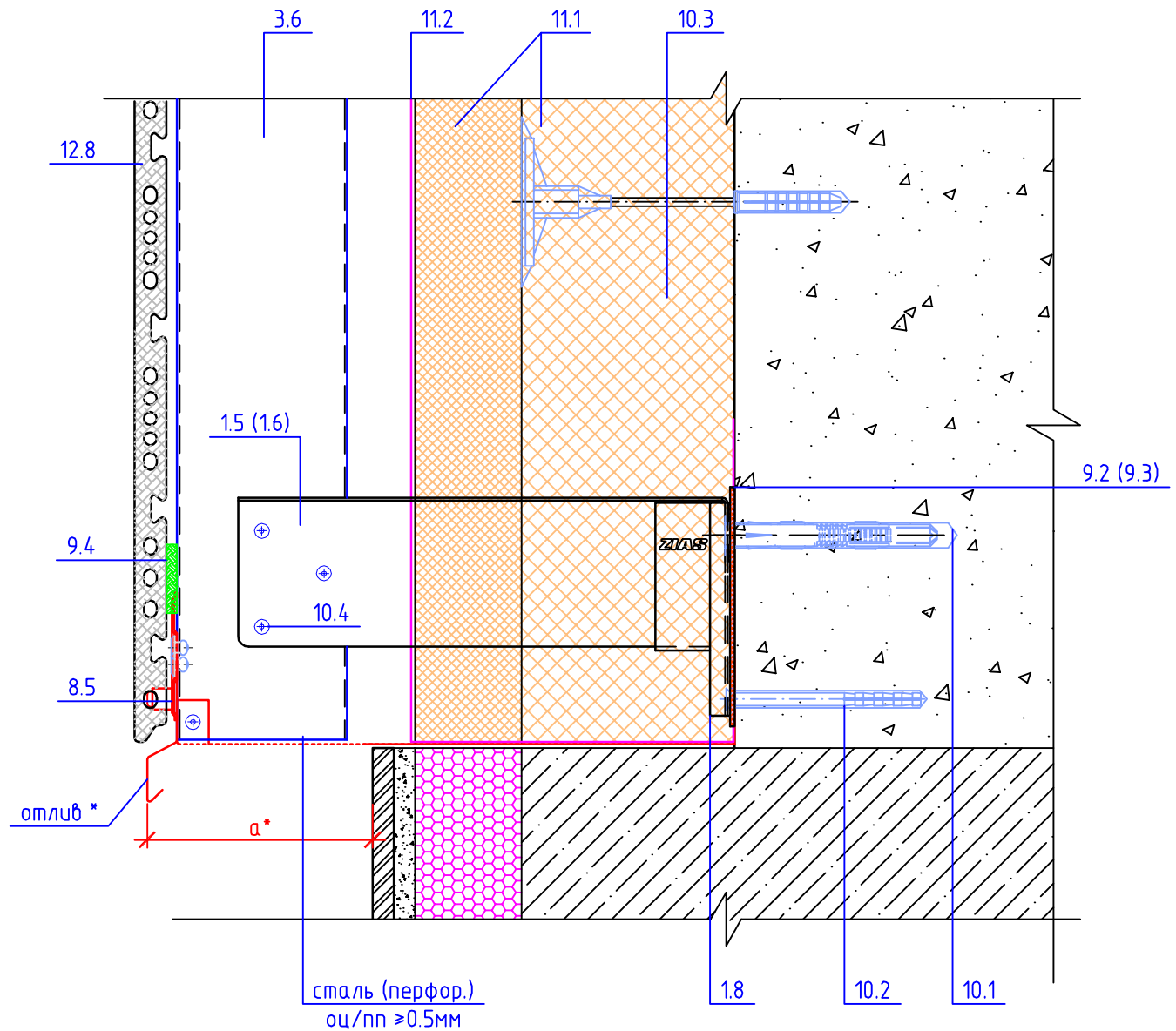
3,8

10

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



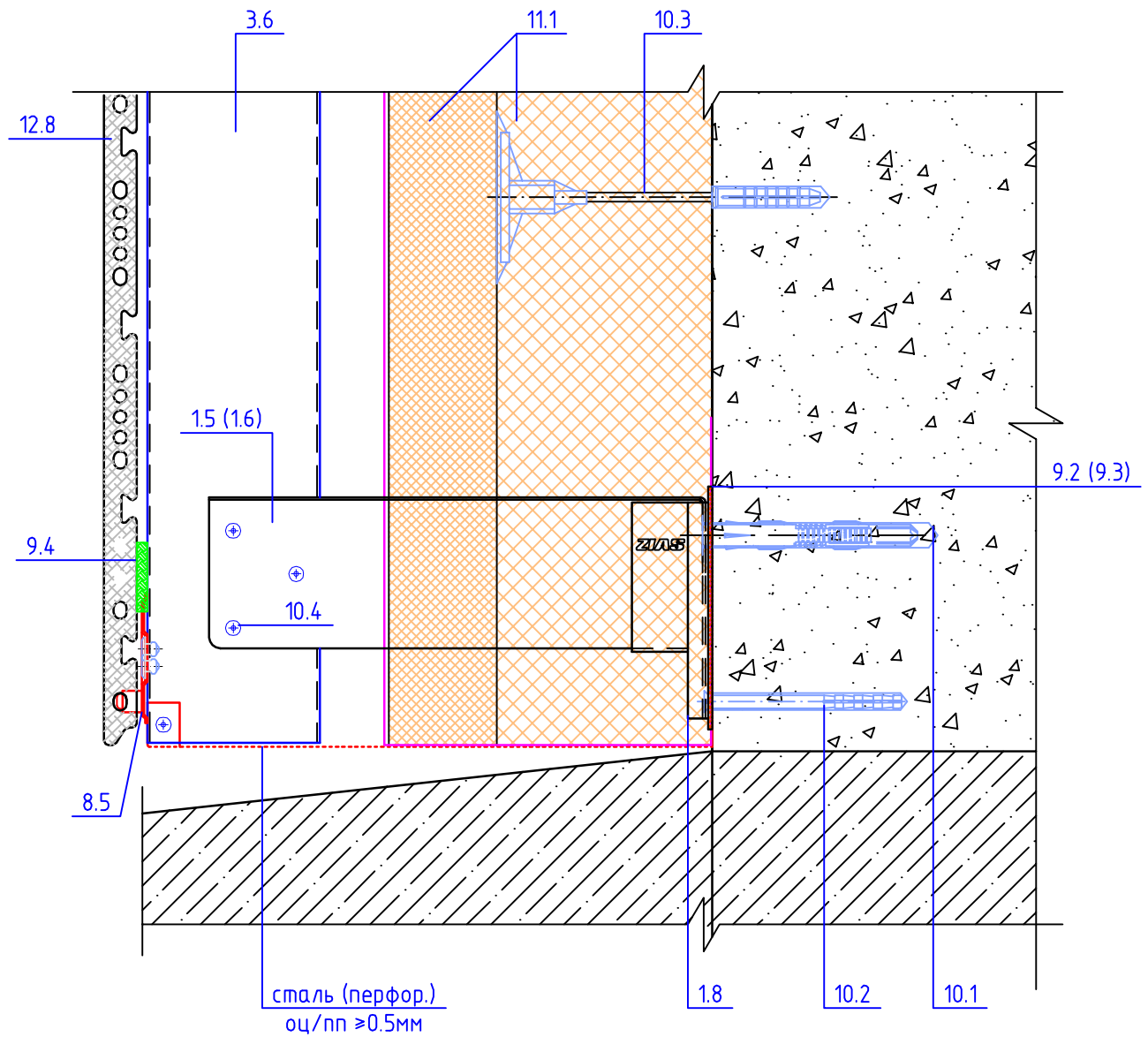
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	11

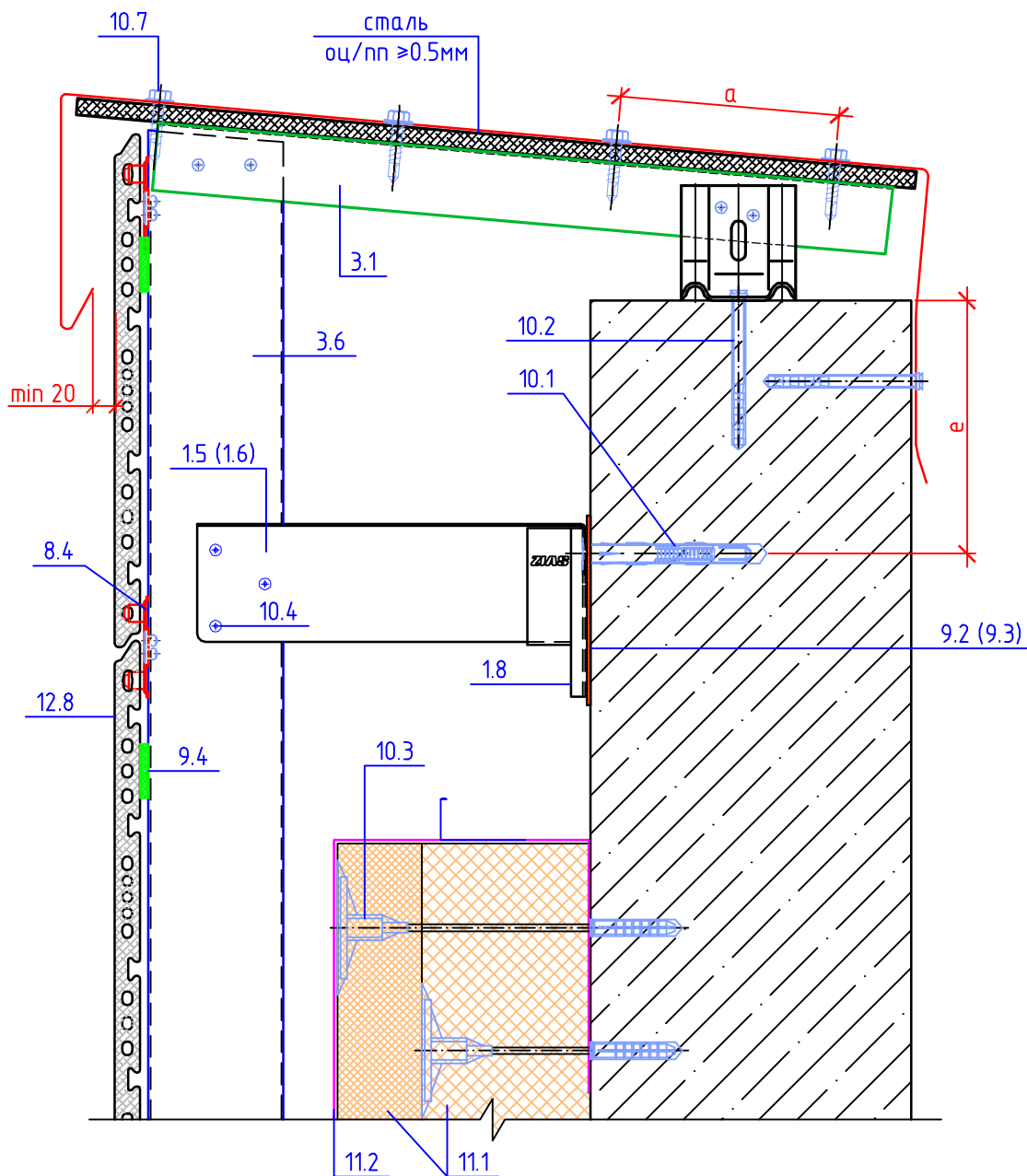
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников загорания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	12

Разрез К-К
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны. Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

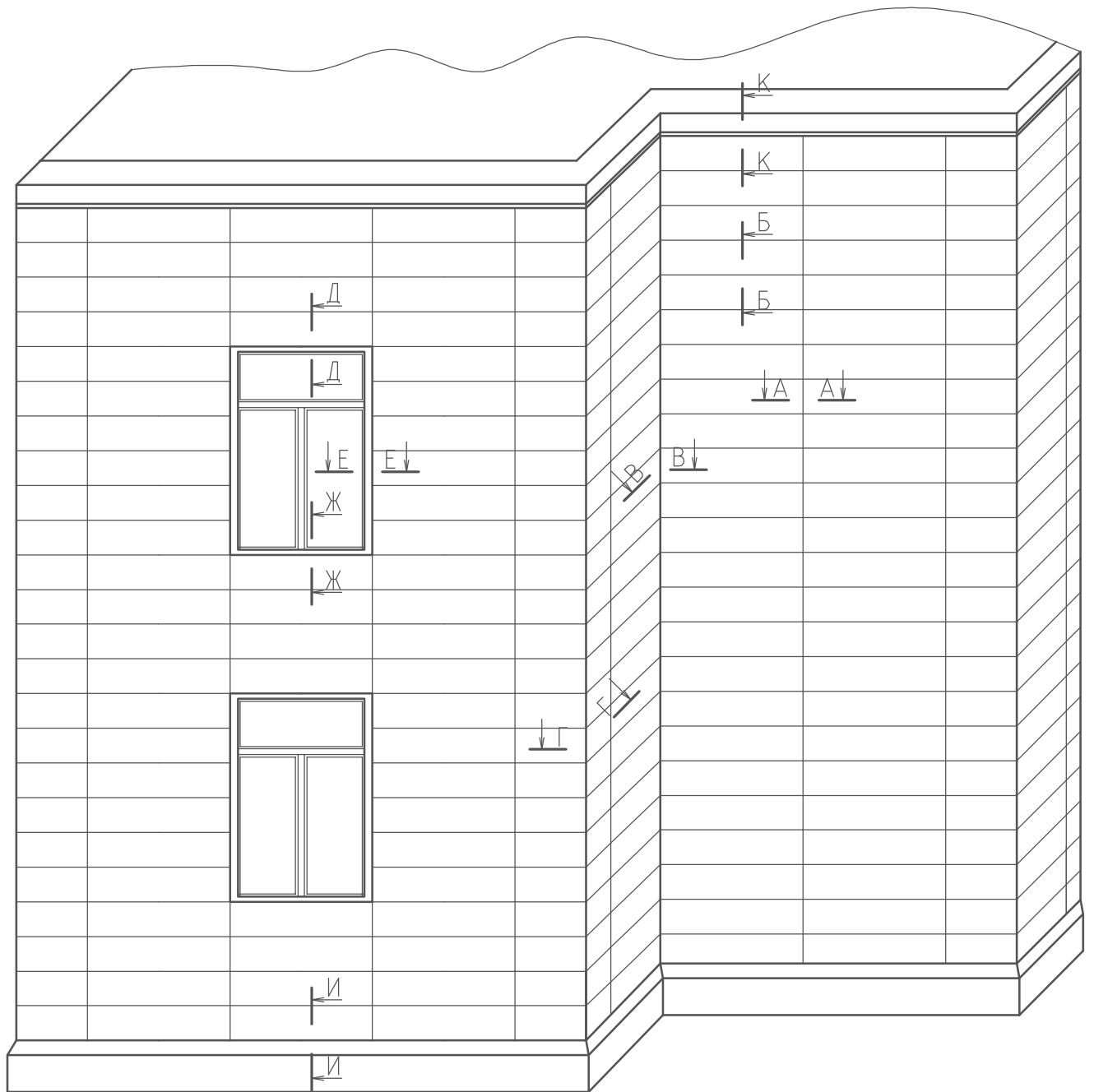
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,8	13

ТОМ 3

Междуэтажное крепление МАХІМА Medium

РАЗДЕЛ 3 ММ

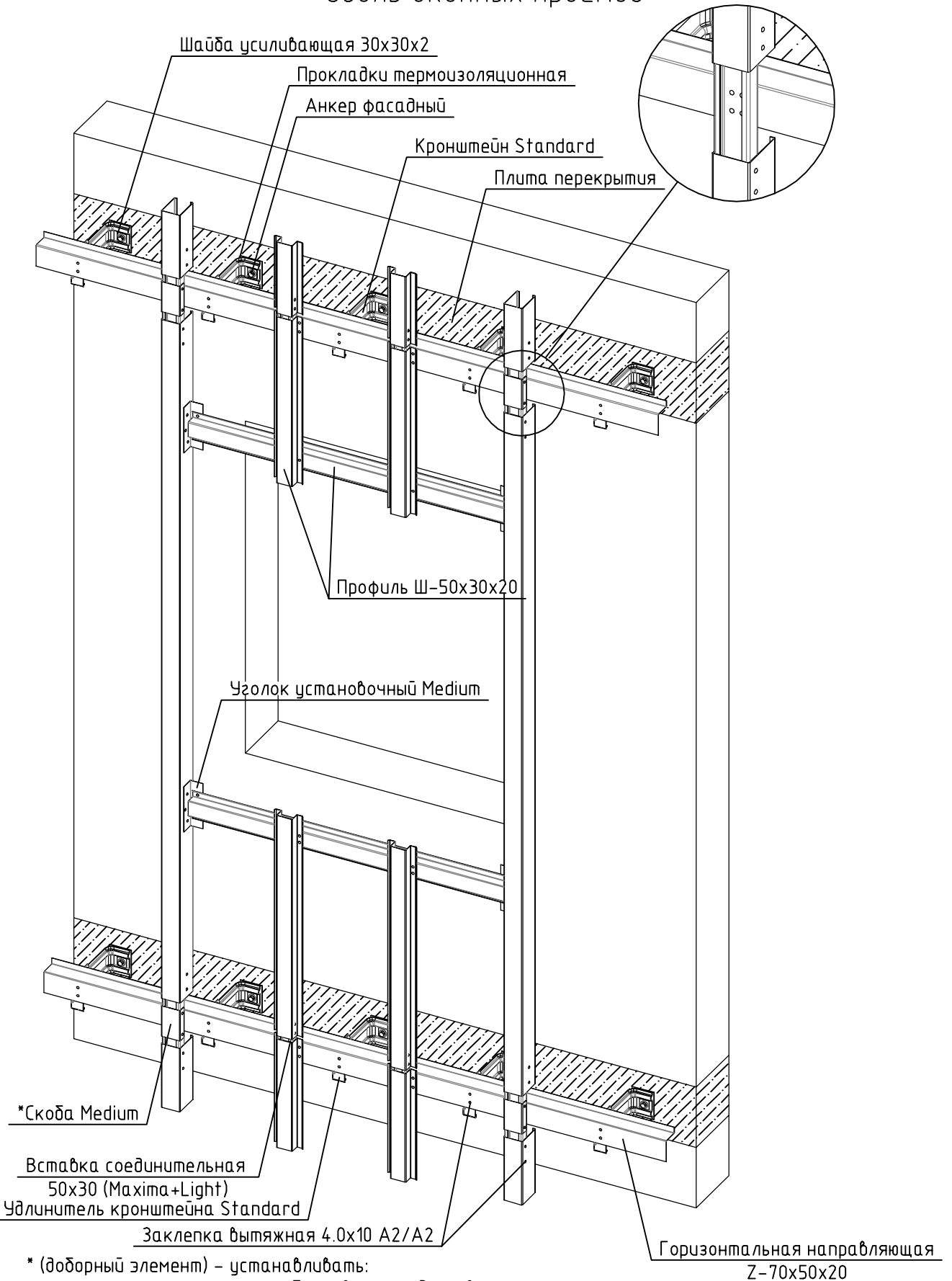
Технические решения узлов фасадной системы.



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	2

MAXIMA MEDIUM

Схема раскладки подсистемы вдоль оконных проемов



* (доборный элемент) – устанавливать:

- если элемент крепления облицовки попадает в место вставки;
- в краевой зоне, для увеличения несущей способности вставки, не уменьшая шаг вертикальной направляющей.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

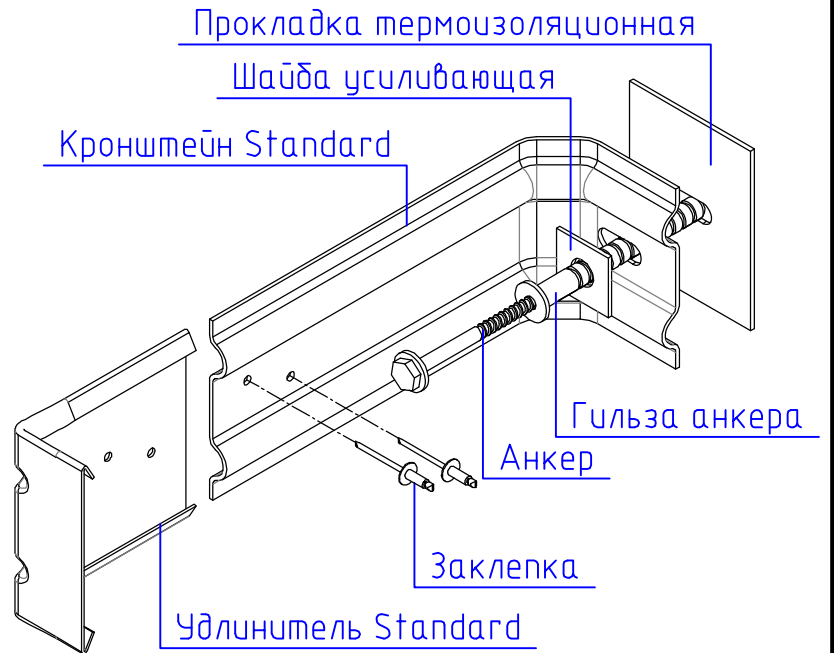
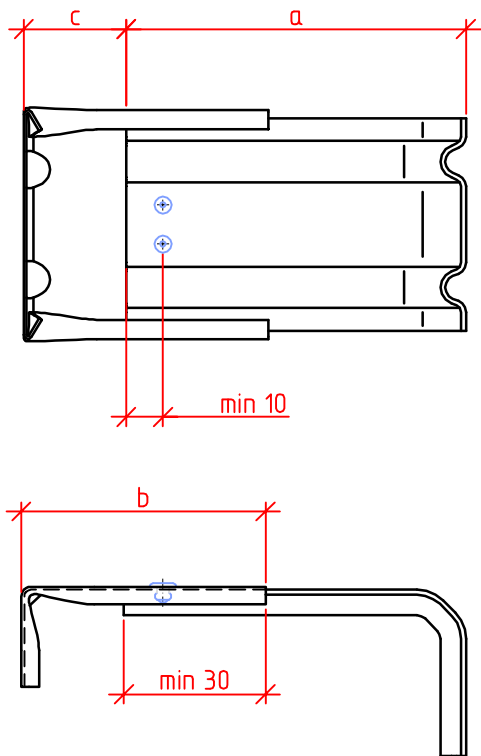
3

3

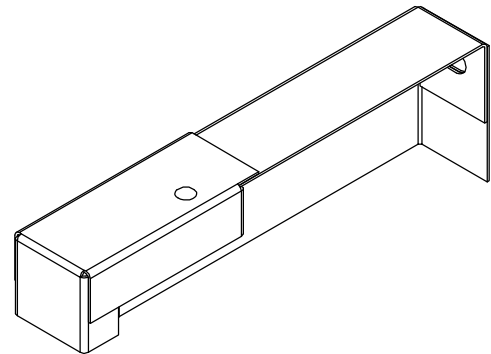
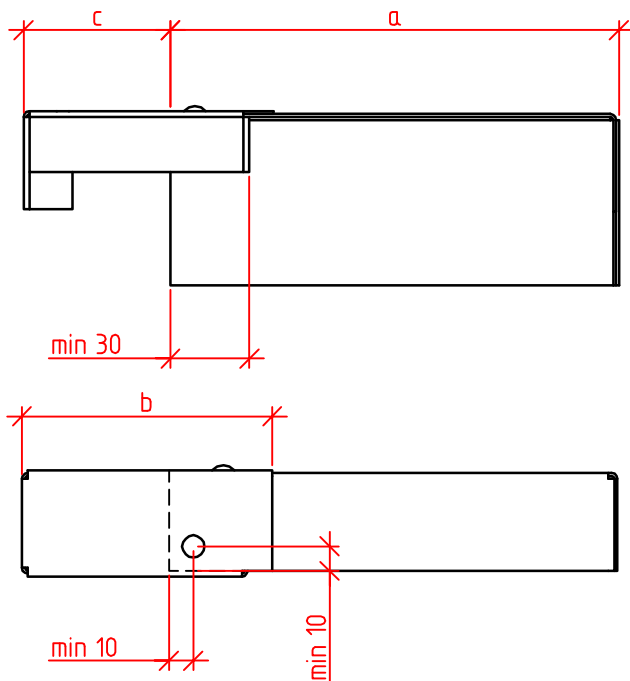
Копировал

Формат А4

Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель Standard



Strong



	b, мм	c, мм	
		min закл. соед.	max
Standard	100	9±1	70
	150	9±1	120
Strong	100	20	70
	150		120
	200		170

Все крепежные изделия, предназначенные для соединения элементов конструкции, изготавливают из коррозионностойкой стали.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	3

Схема крепления двухслойного утепления

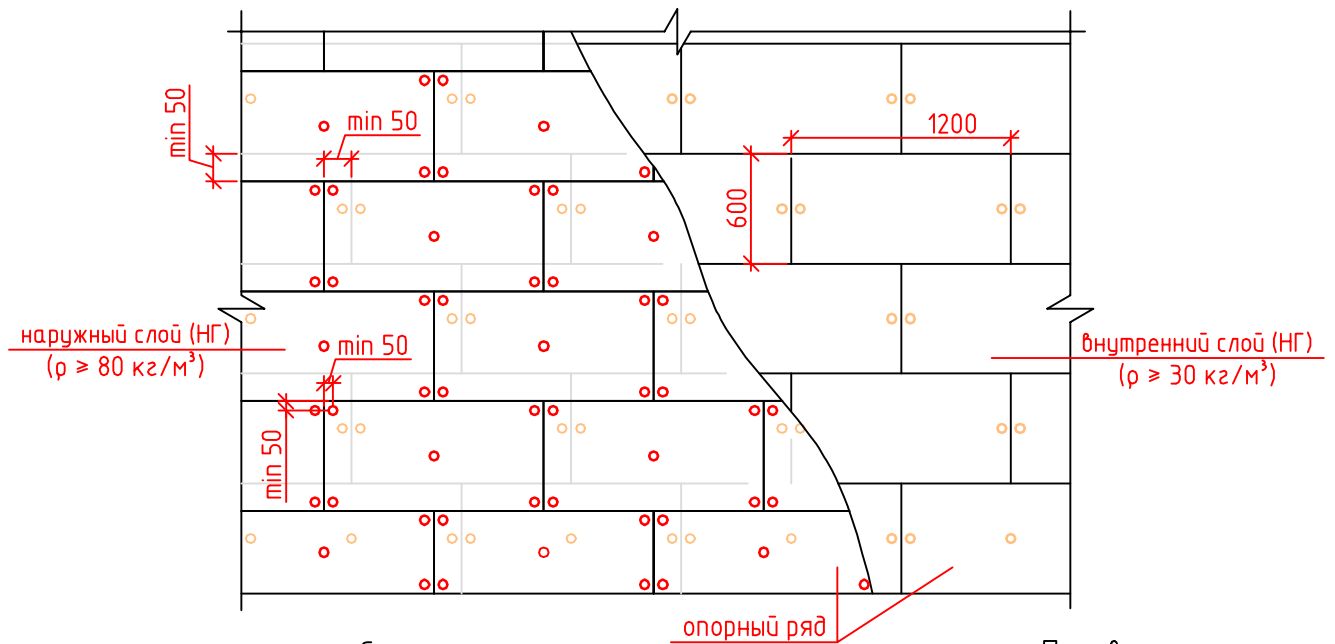
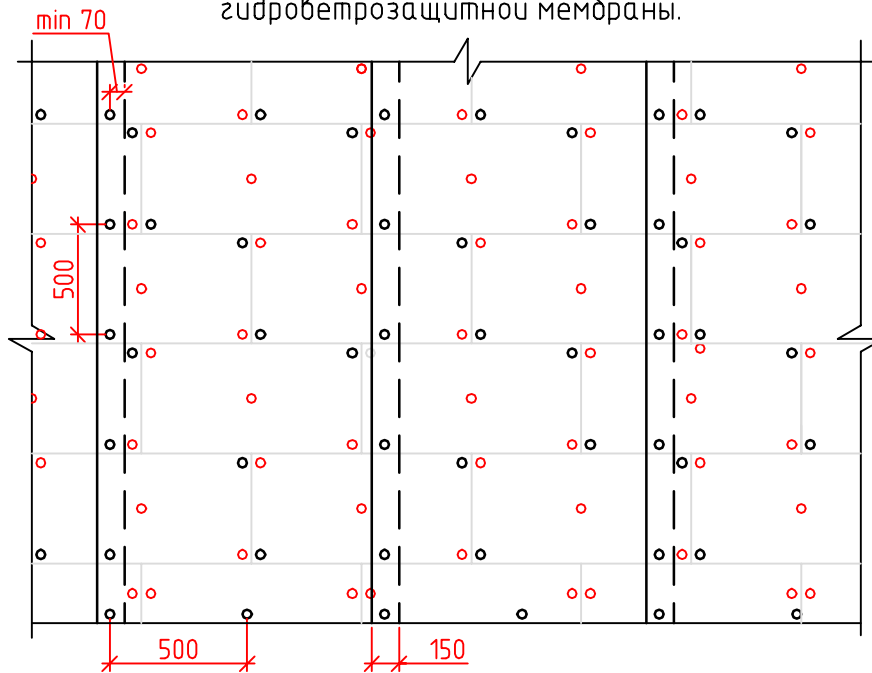
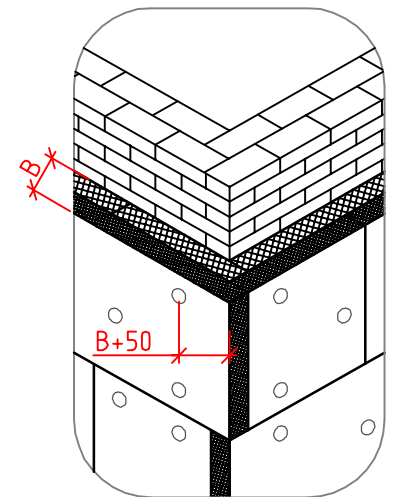


Схема крепления гидроветрозащитной мембраны.



Перевязка плит теплоизоляции на углу



Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм.

Крепление плит утеплителя:

- крепление каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадным дюбелем, в опорном ряду тремя.
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями (допустимо крепление двух из пяти дюбелей через влаго-ветрозащитную мембрану).

Установка ветро-гидрозащитной мембраны:

- минимальное расстояние от оси анкера с фасадным дюбелем до края полотна 70 мм;
- перехлест полотен мембраны – 150 мм, с креплением через каждые 500мм.

ZIAS 100.05

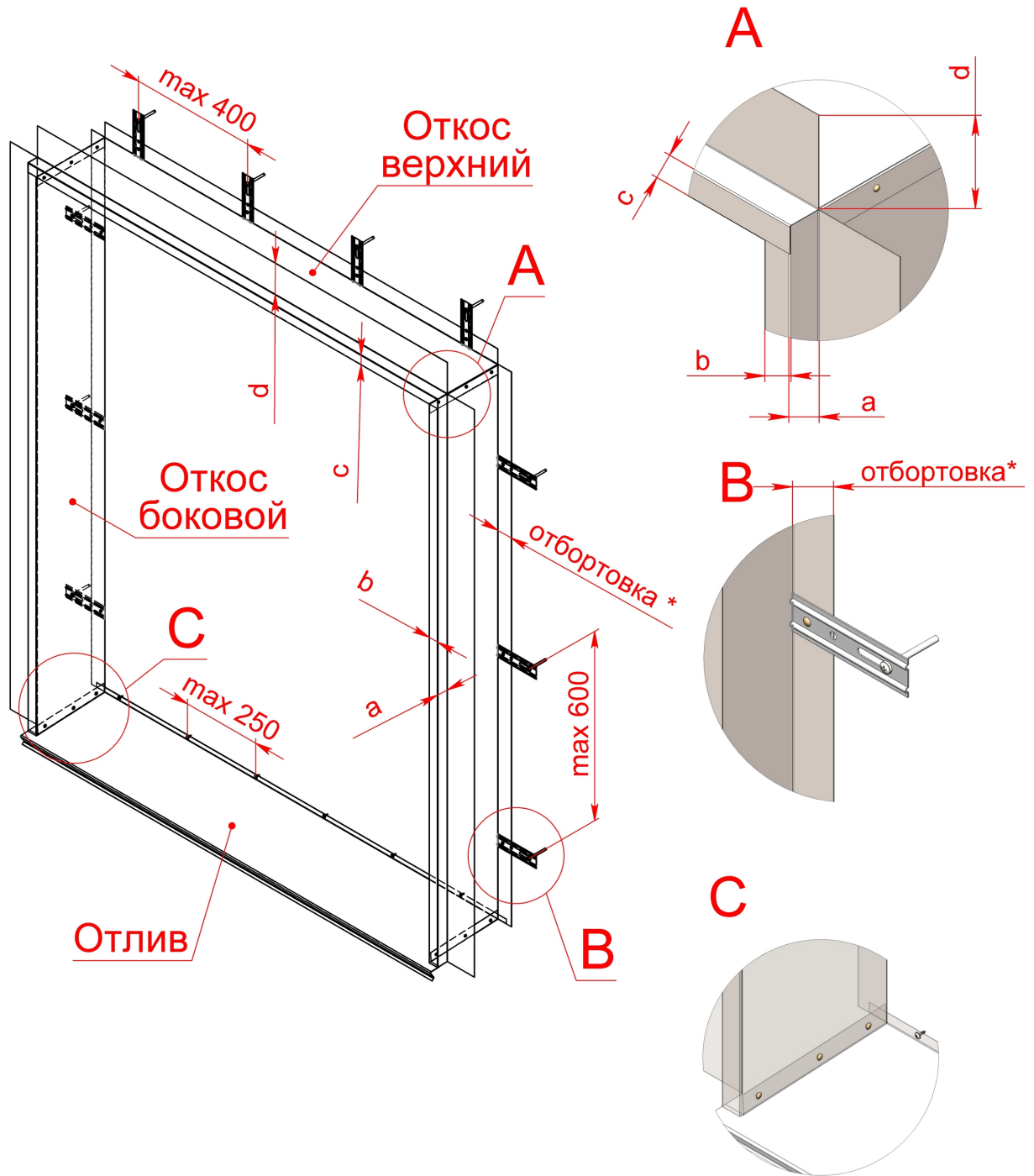
Раздел

Лист

3

4

Схема установки противопожарного короба (Цельный)



Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должна дополнительно крепиться к каждой направляющей системе. Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм.

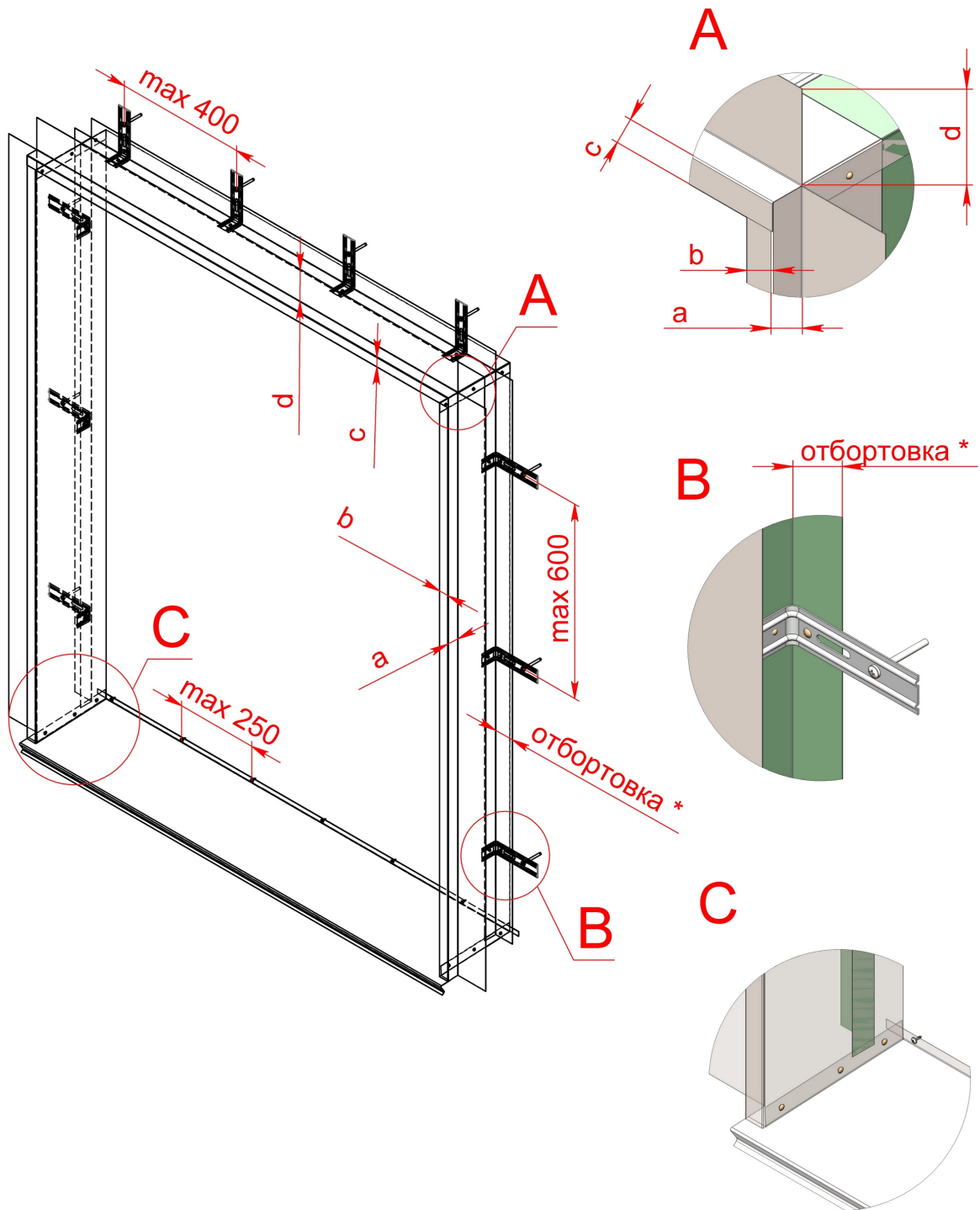
Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Величины отбортовки (a,b,c,d) принимать согласно пожарным испытаниям облицовочного материала

* – отбортовка со стороны основания должна иметь нахлест стену не менее 25 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	5

Схема цстановки противопожарного короба (Сборный)



Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должна дополнительно крепиться к каждой направляющей системе. Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проёмов с шагом не более 600 мм.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных докоб не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Величины отбортовки (a,b,c,d) принимать согласно пожарным испытаниям облицовочного материала

* – отбортовка со стороны основания должна иметь нахлест стену не менее 25 мм.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3

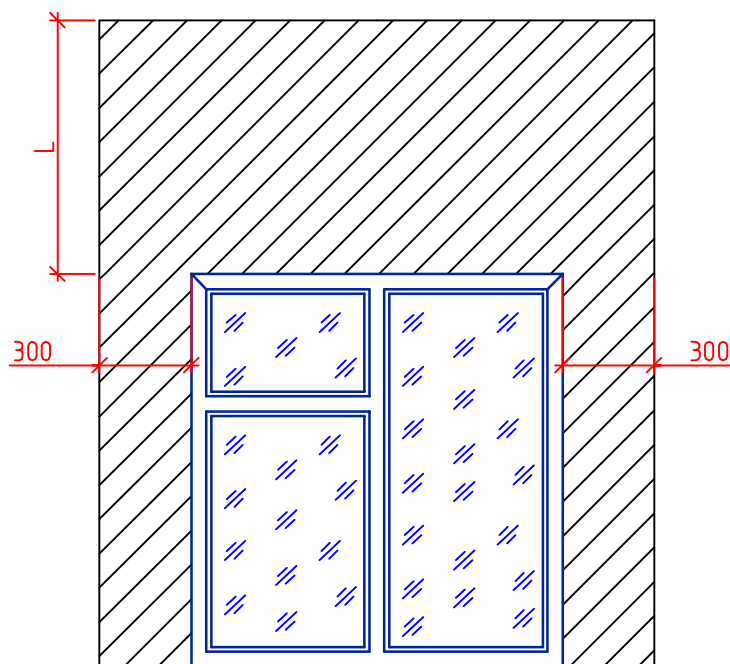
6

Копировал

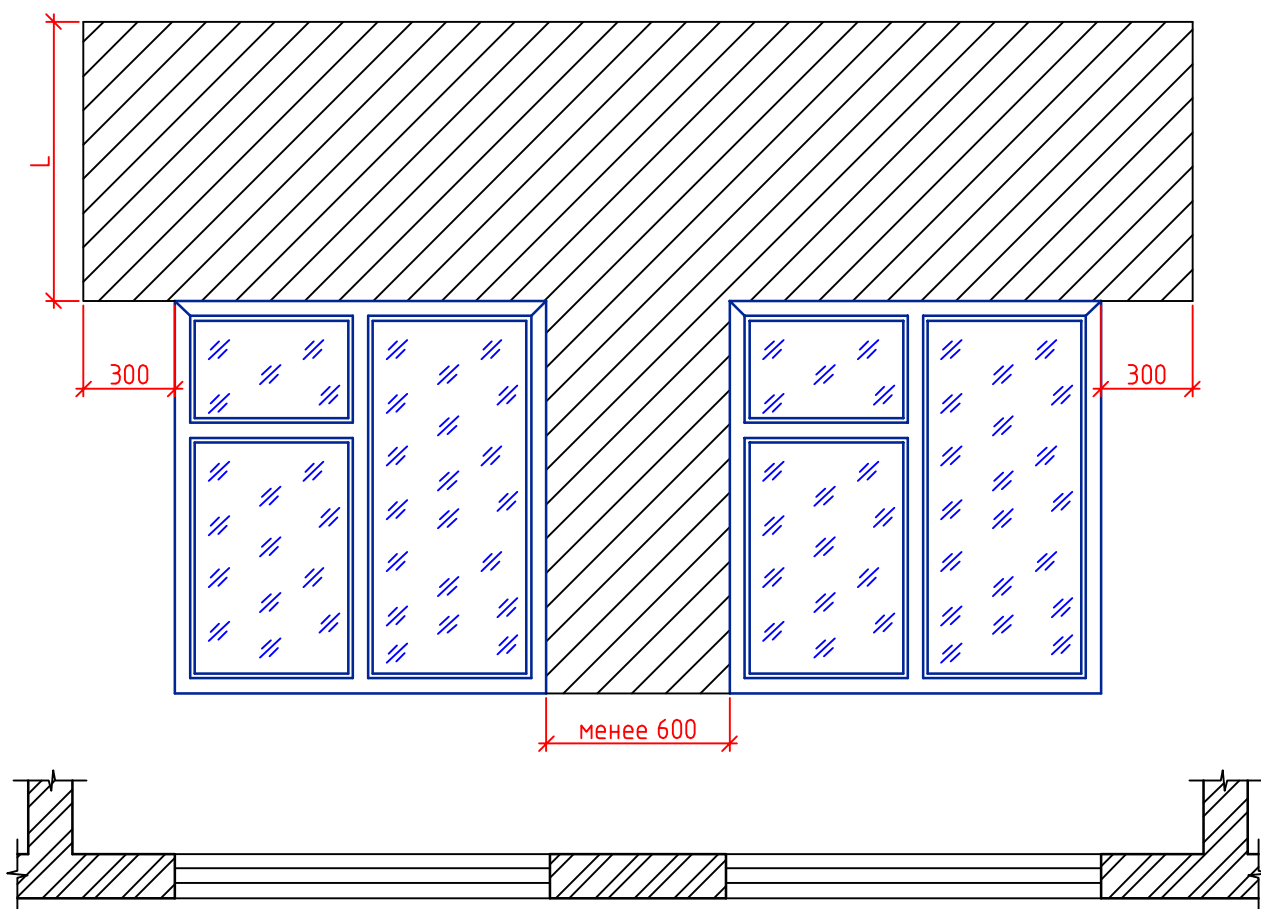
Формат А4

Противопожарные меры

1. участок фасада над оконным проемом и обеим боковым сторонам от проема



2. участок фасада с оконными проемами, принадлежащими одному помещению при расстоянии между ними 0,6м и менее



*L - см. Раздел 1, п. 3.2-3.9

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

3

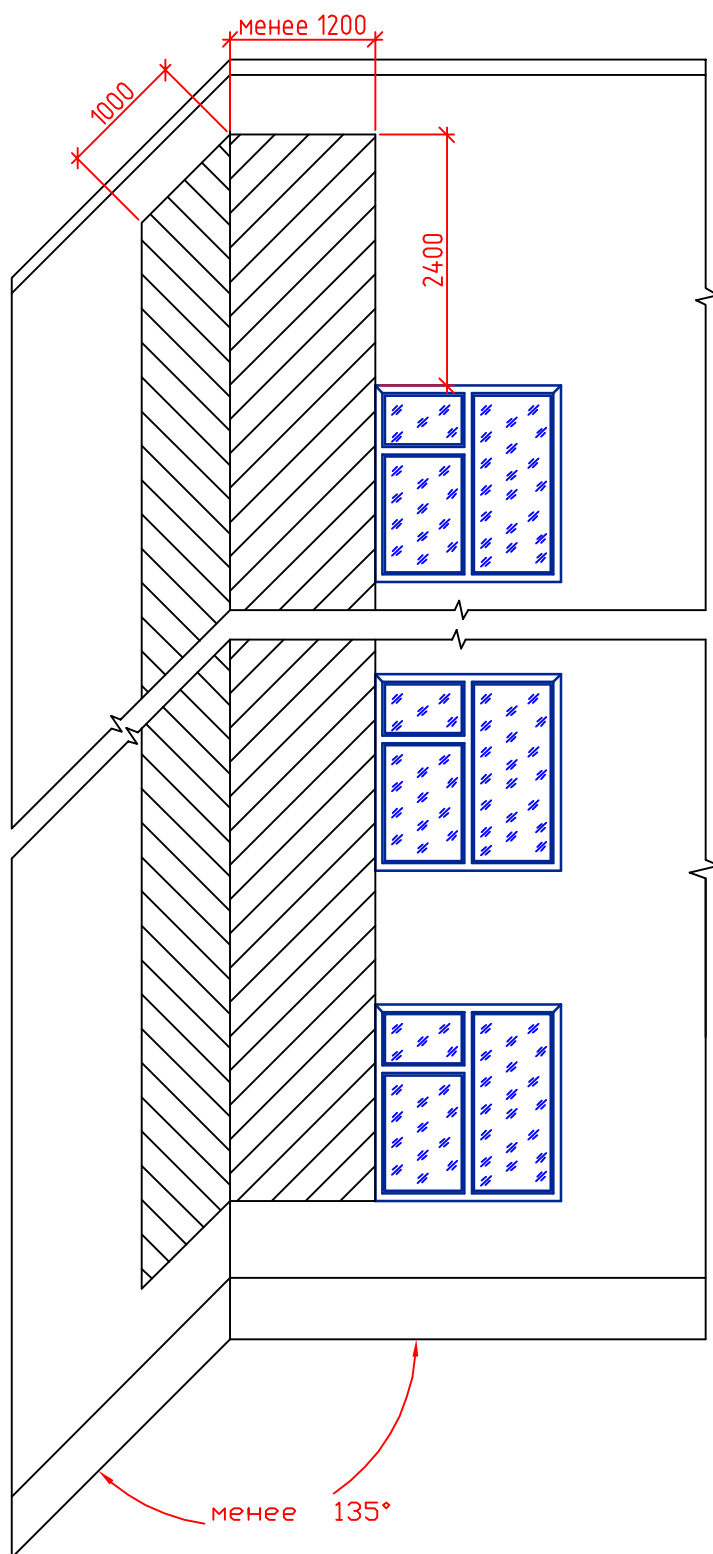
7

Копировал

Формат А4

Противопожарные меры

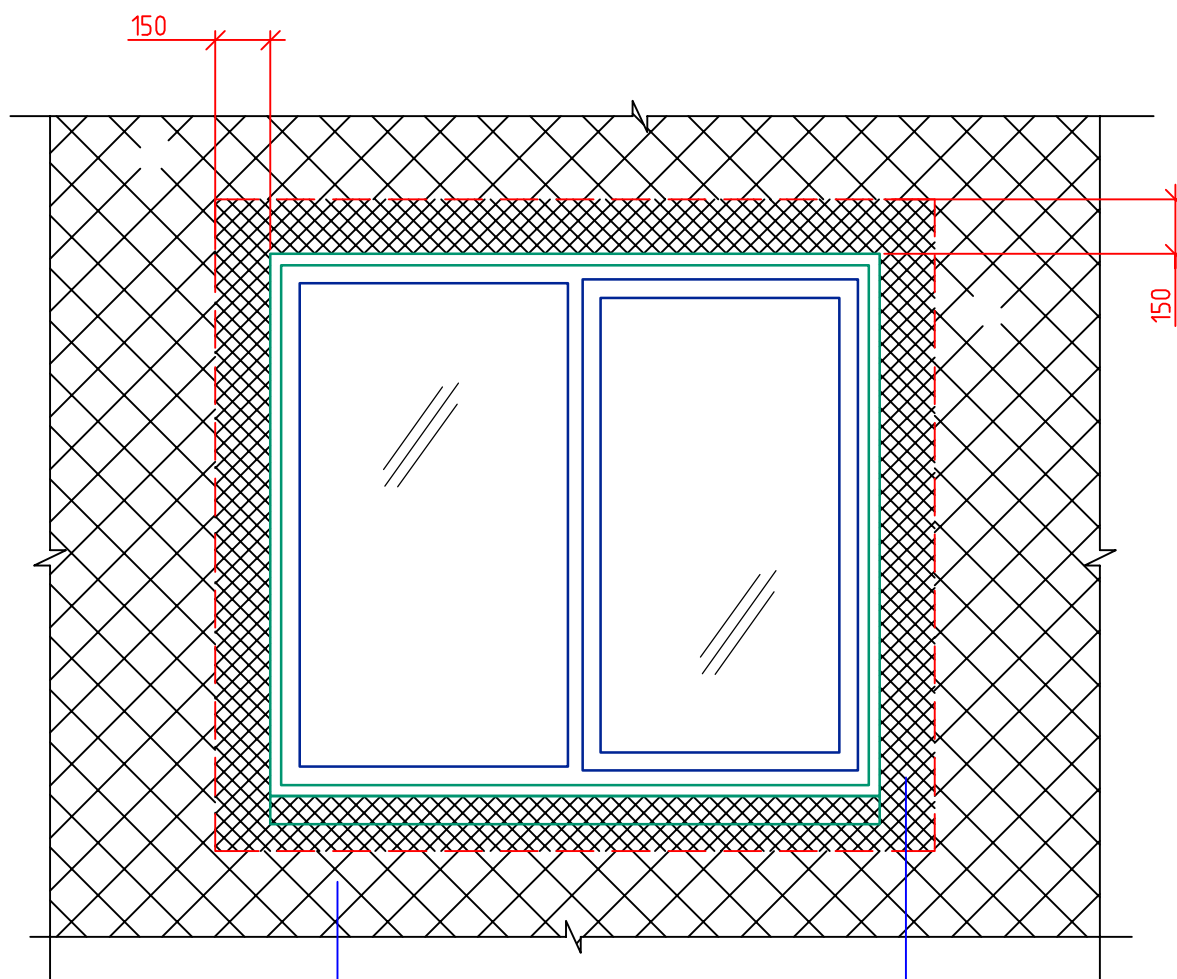
3. участок сопряжения стен фасада, образующих внутренние вертикальные углы 135° и менее при наличии на одной из стен оконных проемов



Смотреть совместно с Разделом 1, п. 3.2–3.9

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	8

Дополнительные меры по защите плит из стекловолоконного штапельного волокна



1. основание
2. стекловолоконные плиты
3. минераловатные плиты
4. вентилируемый зазор
5. облицовочный материал

1. основание
2. минераловатные плиты
3. вентилируемый зазор
4. облицовочный материал

Стекловолоконные плиты утеплителя устанавливаются на строительное основание и накрываются слоем из минераловатных негорючих плит толщиной не менее 40 мм. Кроме того, по периметру оконных (дверных) проёмов, непосредственно за стальными элементами облицовки противопожарного короба оконного (дверного) проема должны устанавливаться полосы из негорючей минераловатной плиты шириной не менее 150 мм и толщиной равной общей толщине утеплителя в системе.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3

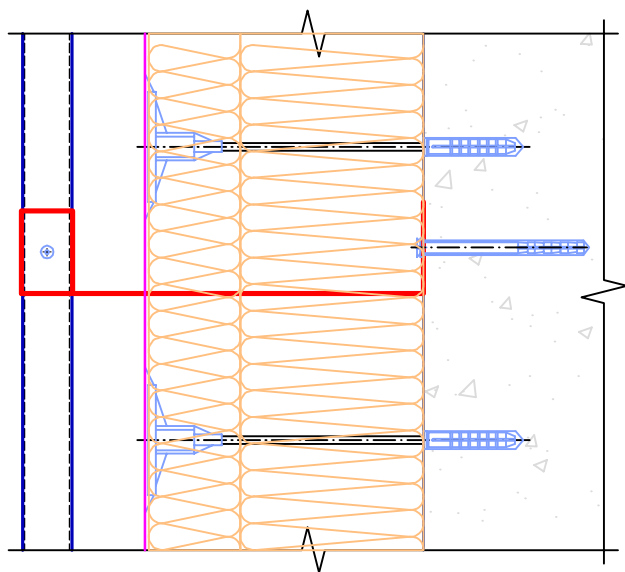
9

Копировал

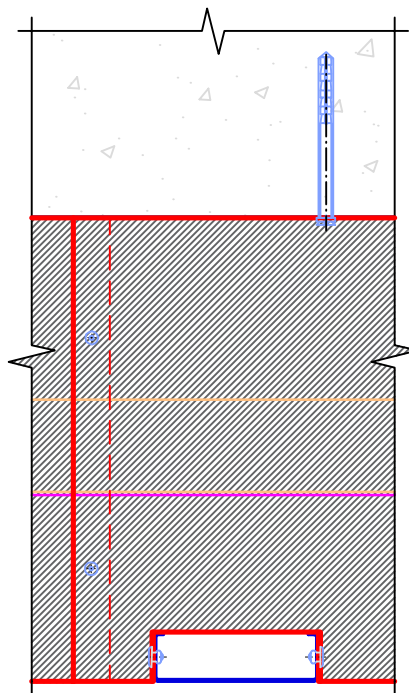
Формат А4

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ОТСЕЧКА СПЛОШНАЯ.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.

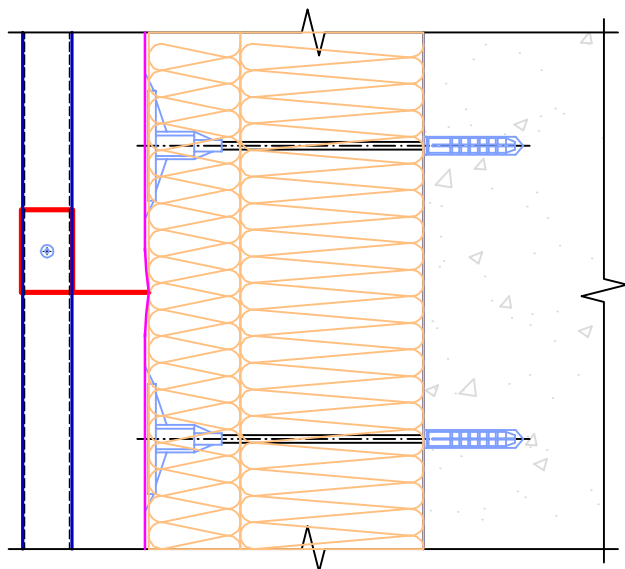


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.

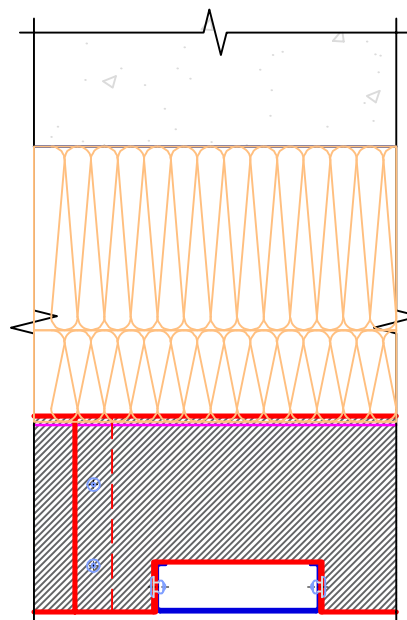


ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ОТСЕЧКА В УПОР.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.



Отсечки должны выполняться из тонколистовой (толщиной не менее 0,5 мм) коррозионностойкой стали и/или стали с антикоррозионным покрытием; диаметр отверстий в отсечках не более 5...6 мм, ширина перемычек между отверстиями – не менее 15 мм. Сопряжение всех возможных элементов отсечки и ее крепление – с помощью метизов. Отсечки должны устанавливаться у открытых, обращенных вниз торцов системы, вдоль всей их длины, и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м (пять этажей) по высоте здания.

ZIAS 100.06

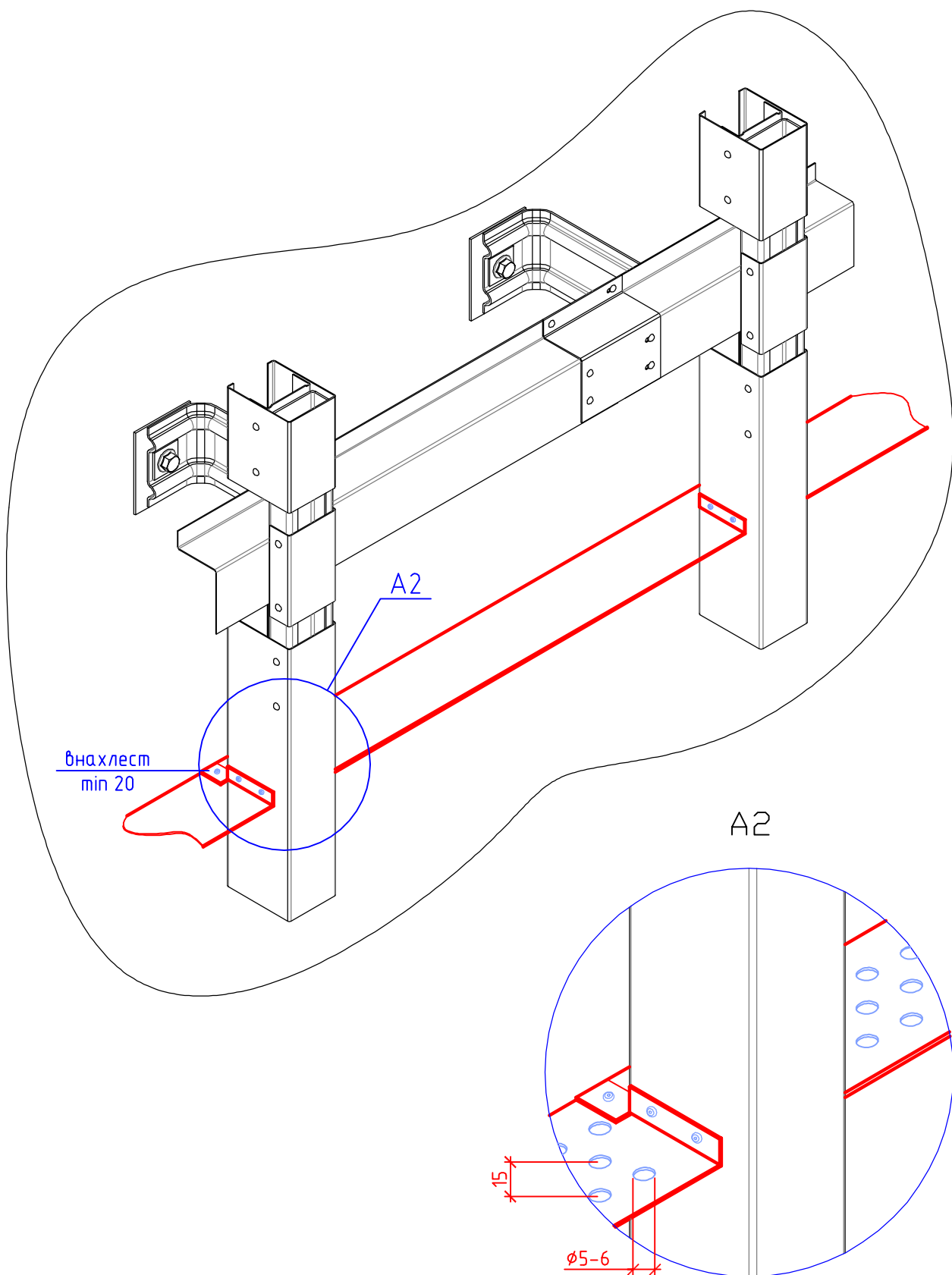
Раздел

3,1

Лист

4

Схема монтажа пожарной отсечки.



При установке в системах поверх утеплителя влаговетрозащитных мембран в системе необходимо устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсечки, перекрывающие воздушный зазор в системе.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3	11

РАЗДЕЛ 3.1 ММ
Облицовка плитам
объемной керамики.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

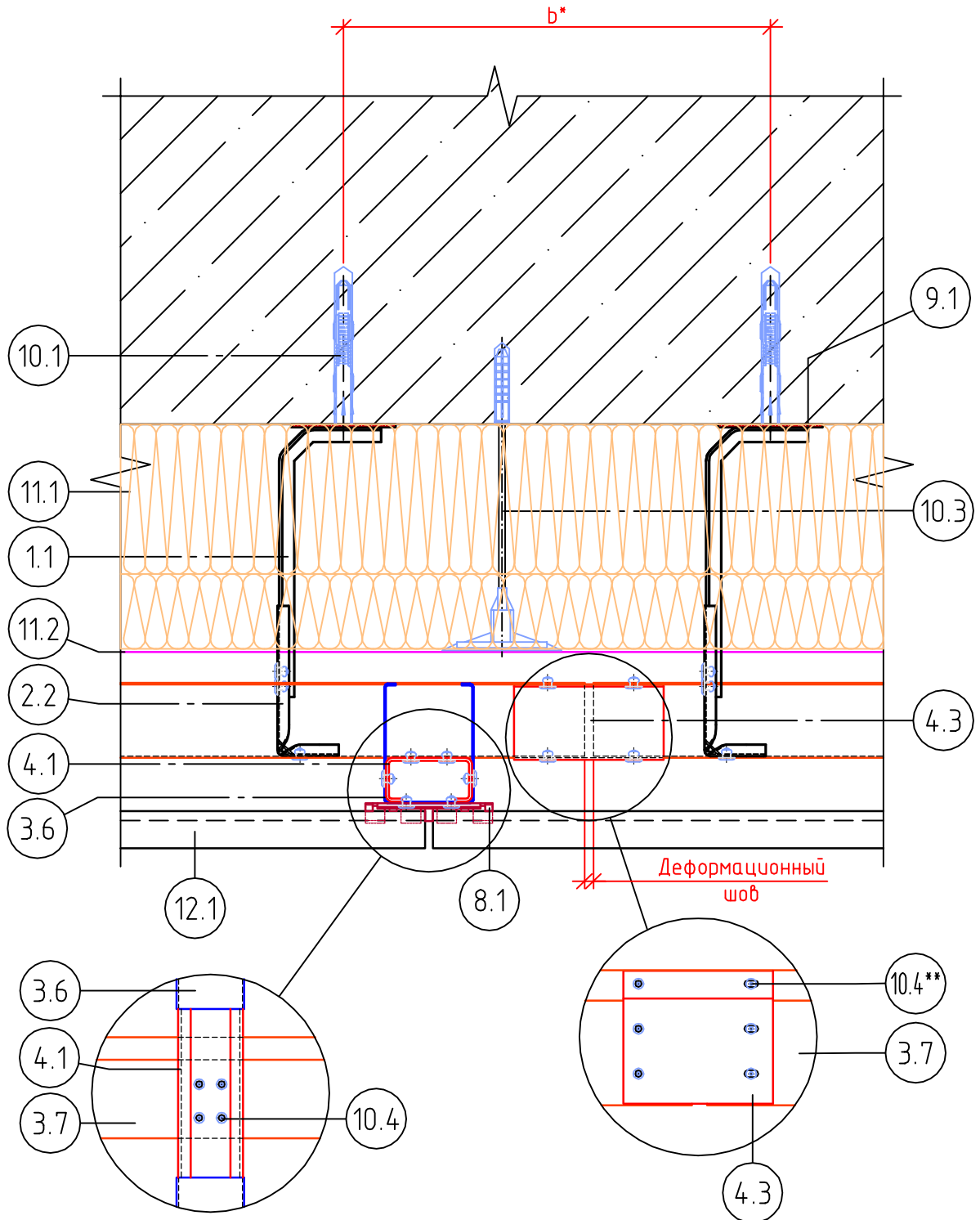
3,1ММ

2

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия



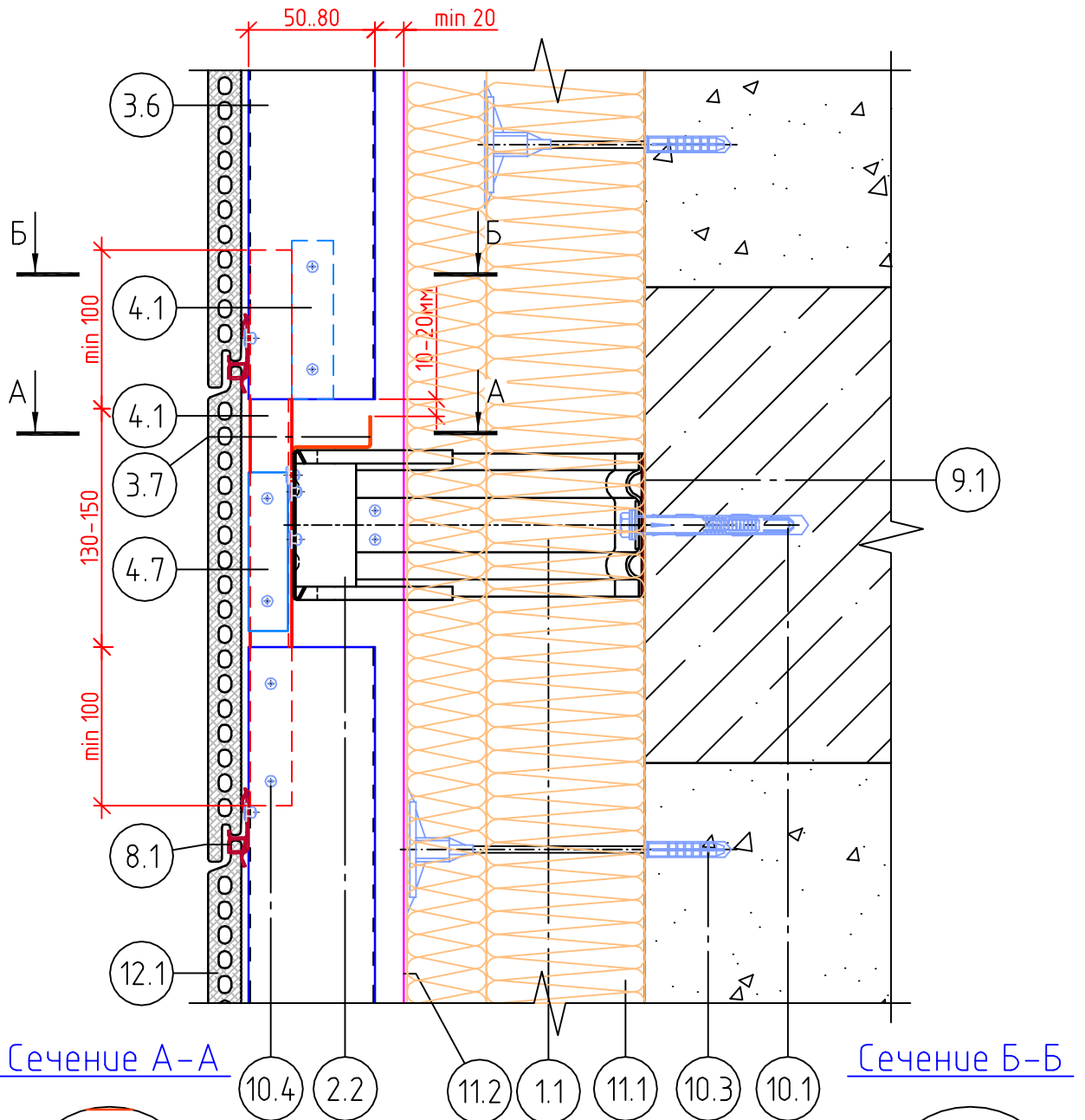
* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1 ММ	3

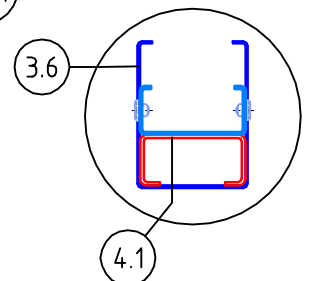
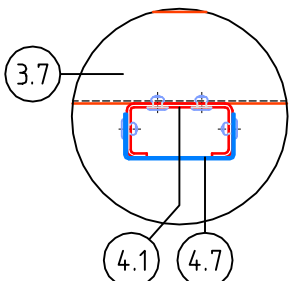
РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы Уровень перекрытия



Сечение А-А

Сечение Б-Б

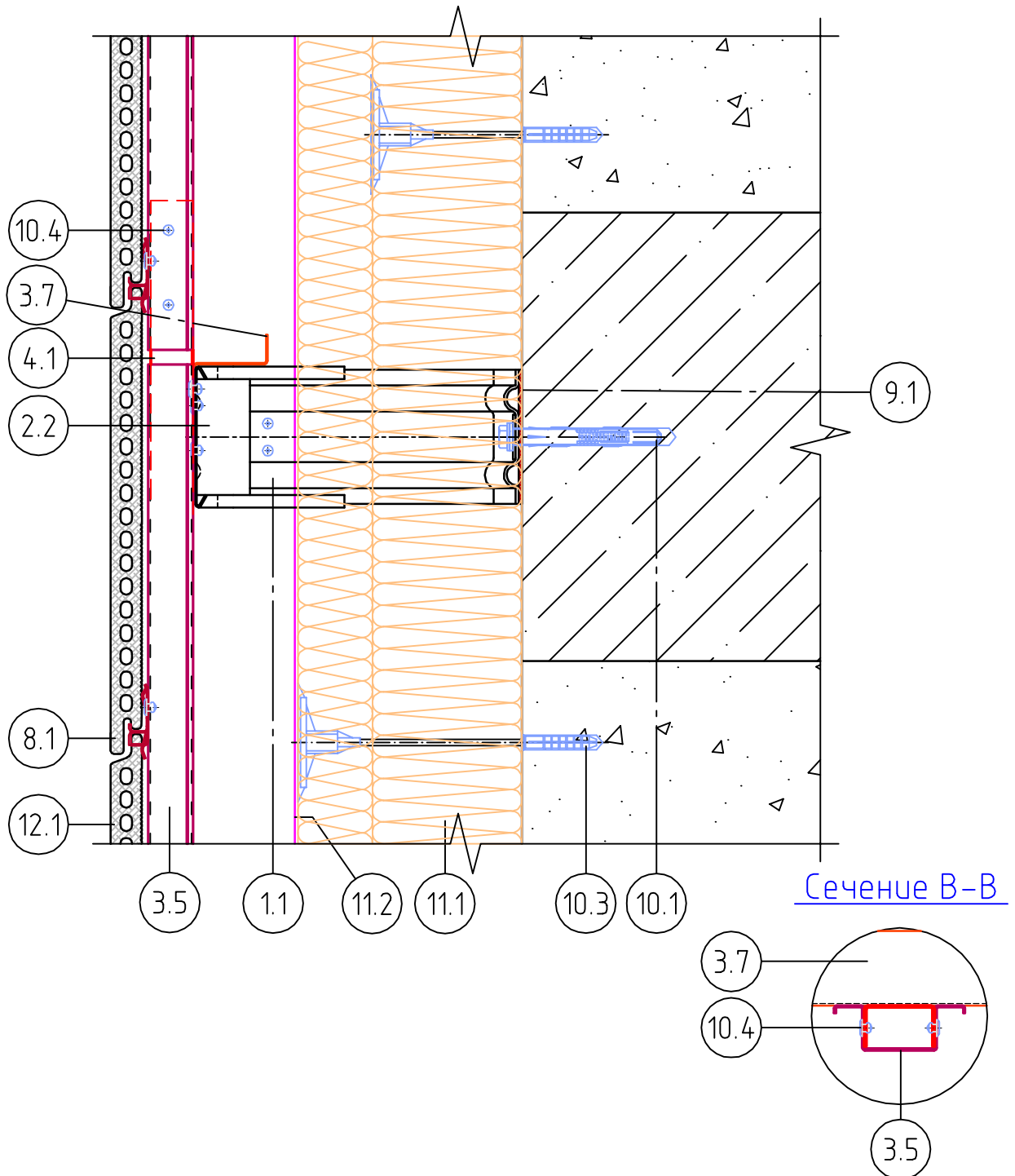


4.10* (доборный элемент) – устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1ММ	4

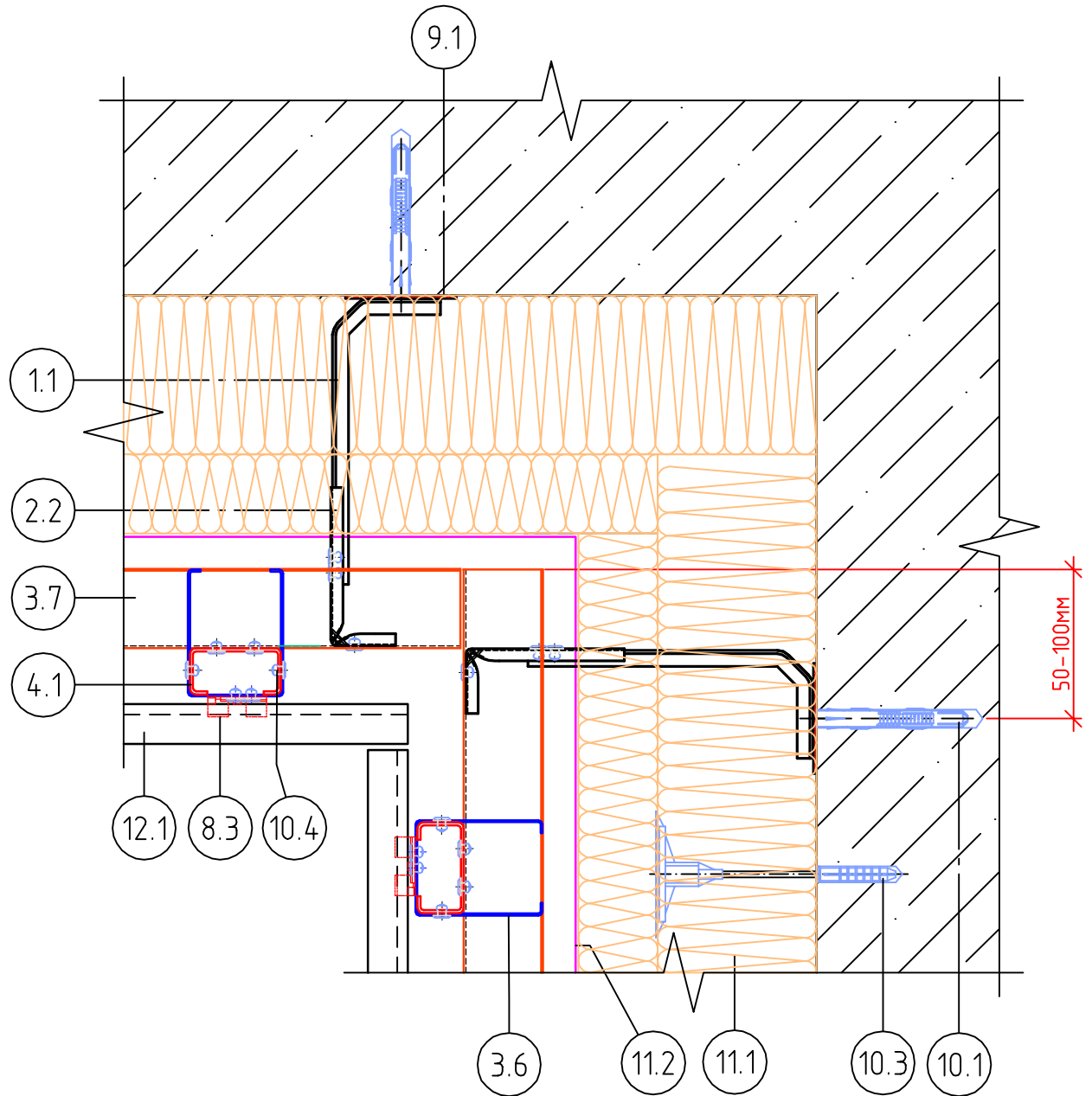
РАЗРЕЗ Б`-Б`
Вертикальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия



Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечить свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1 ММ	5

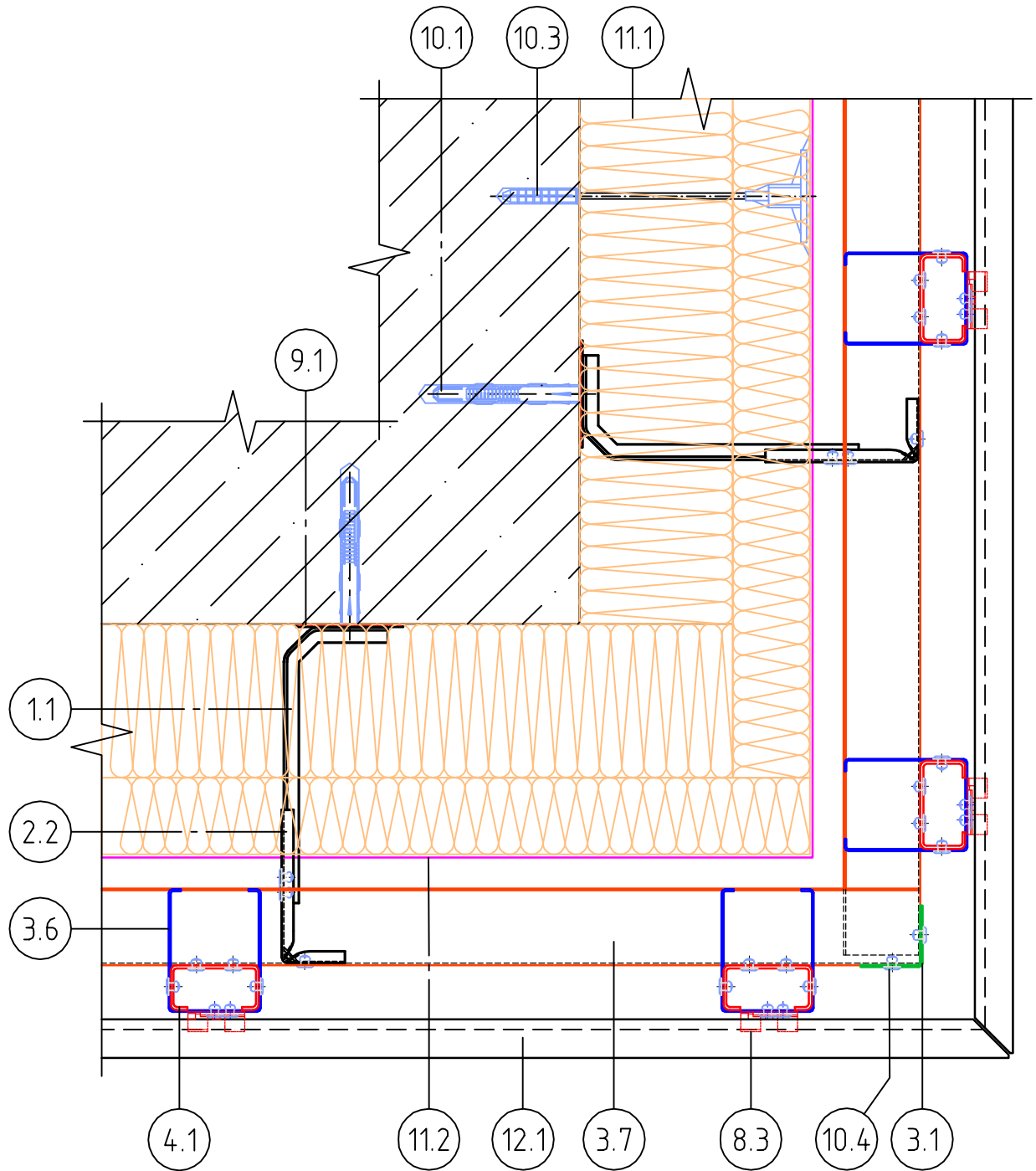
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1 мм	6

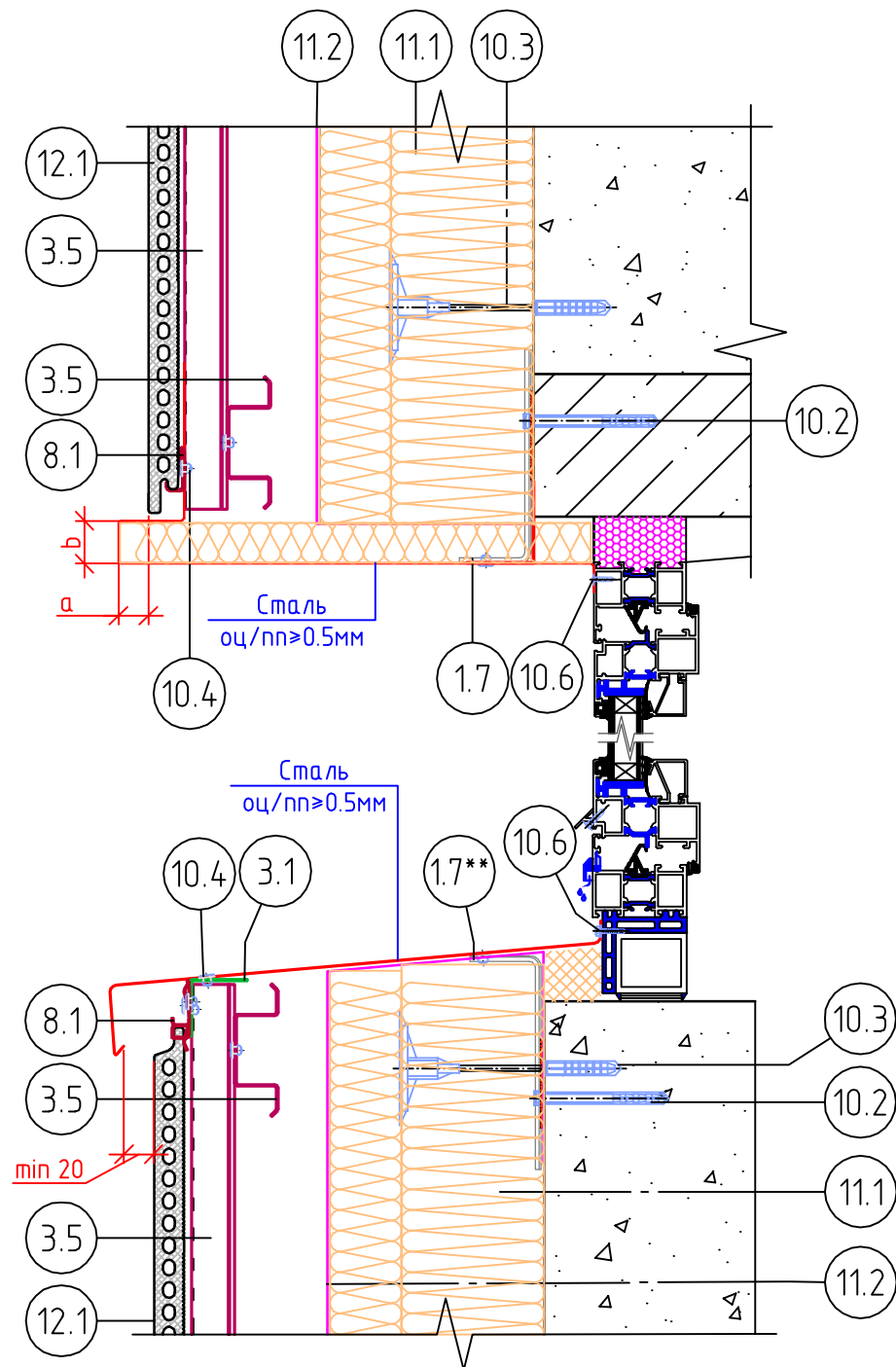
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1ММ	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

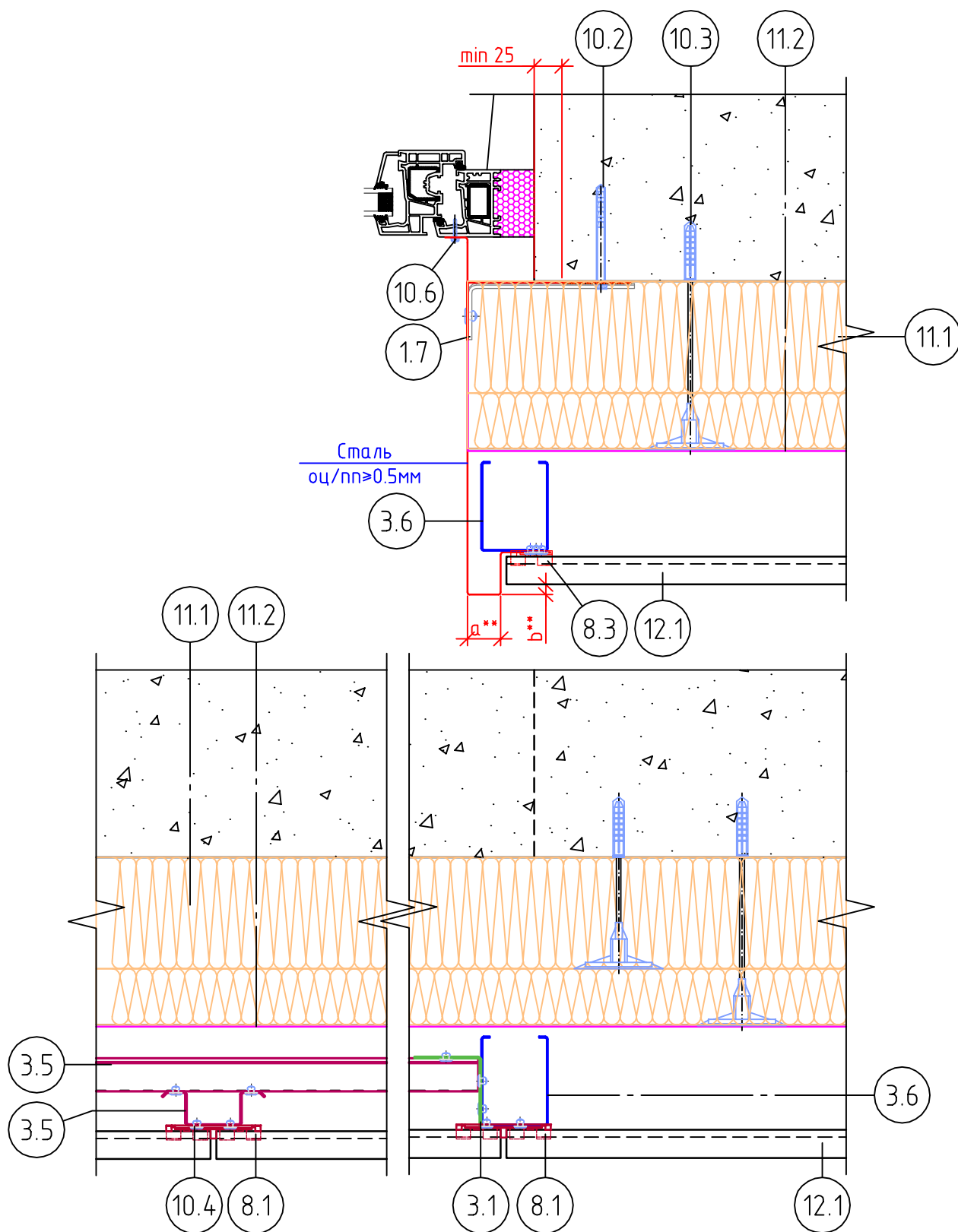
Раздел

Лист

3,1 мм

8

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки
 см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
 №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

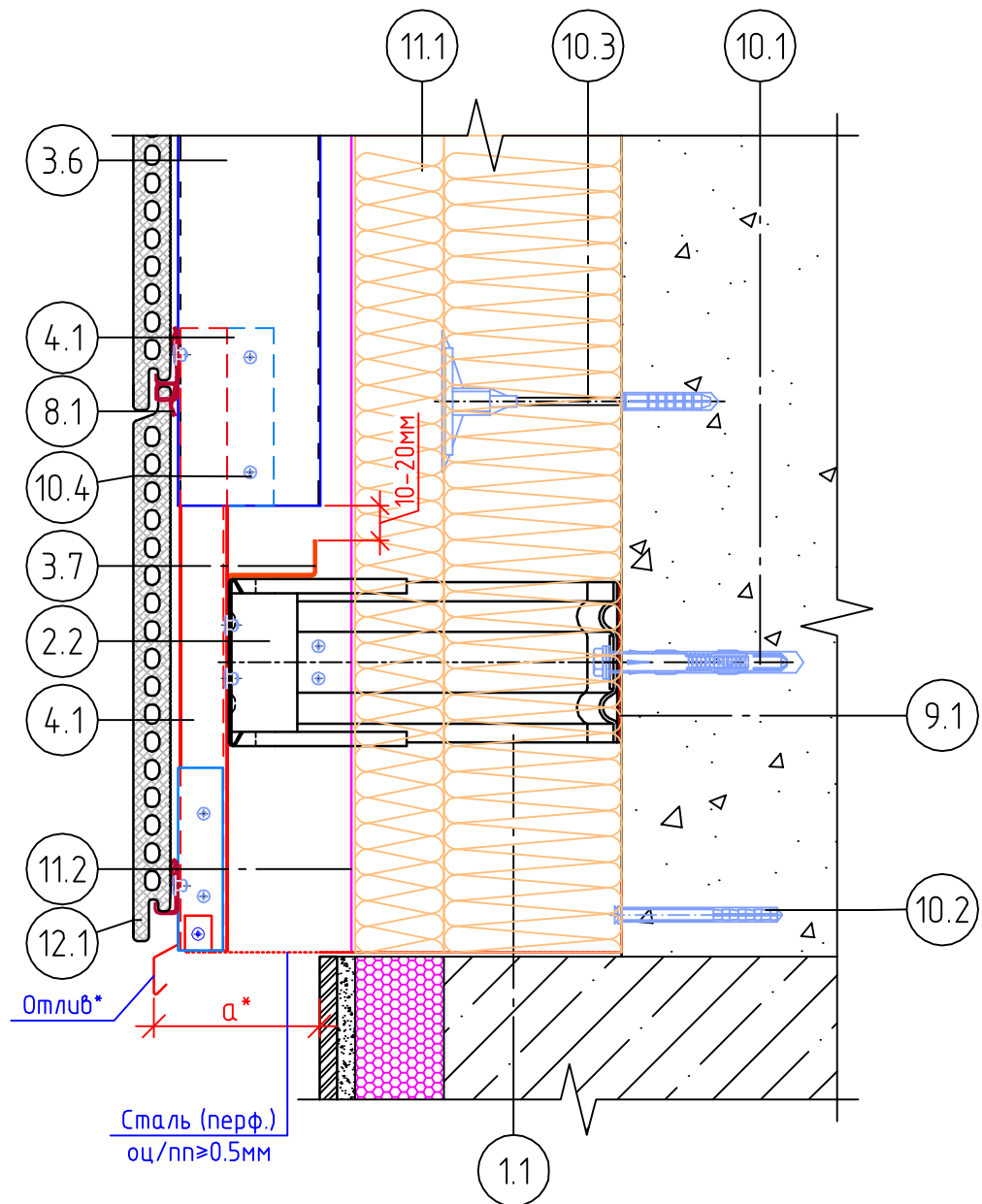
Раздел

Лист

3,1ММ

9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



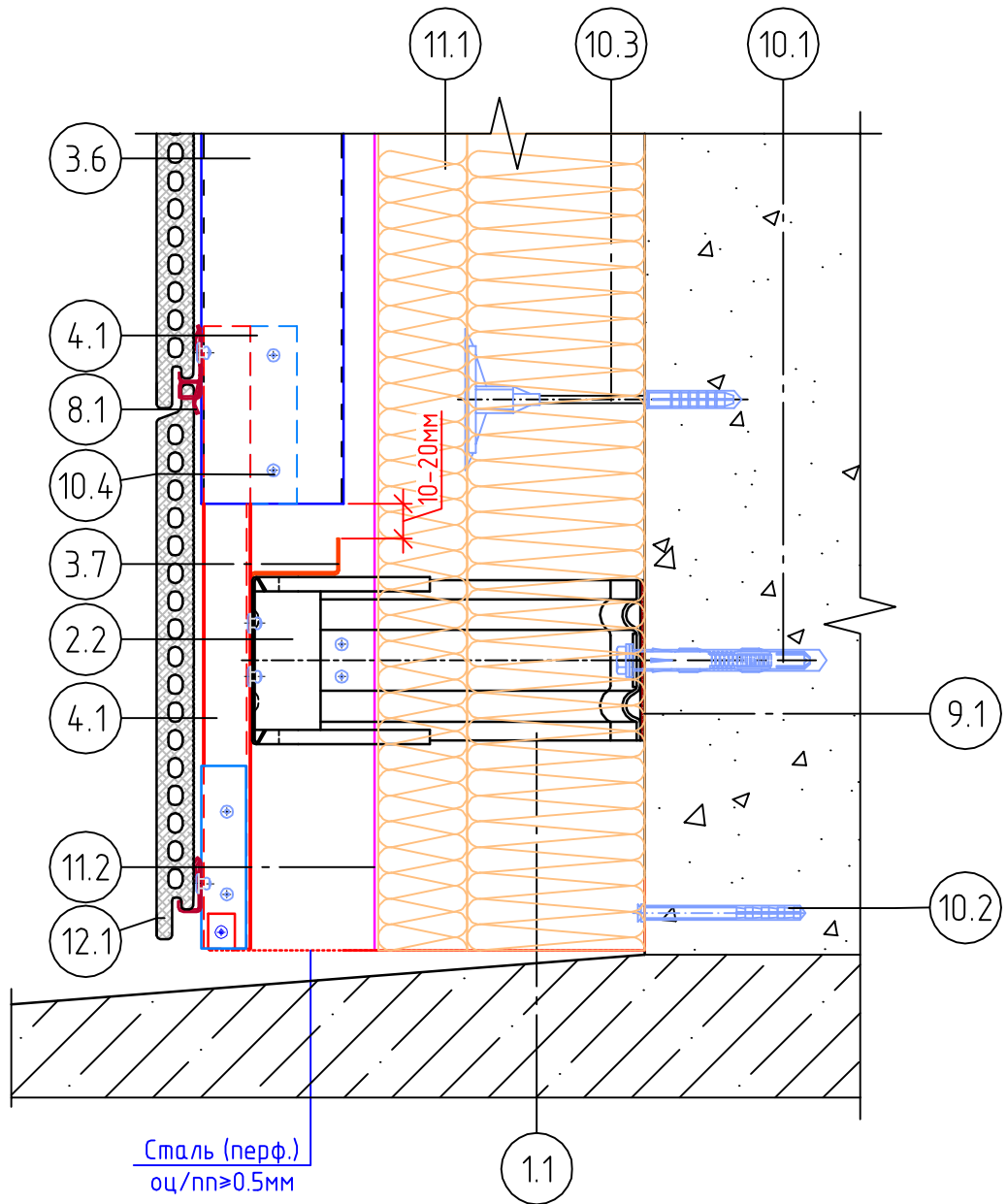
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1 ММ	10

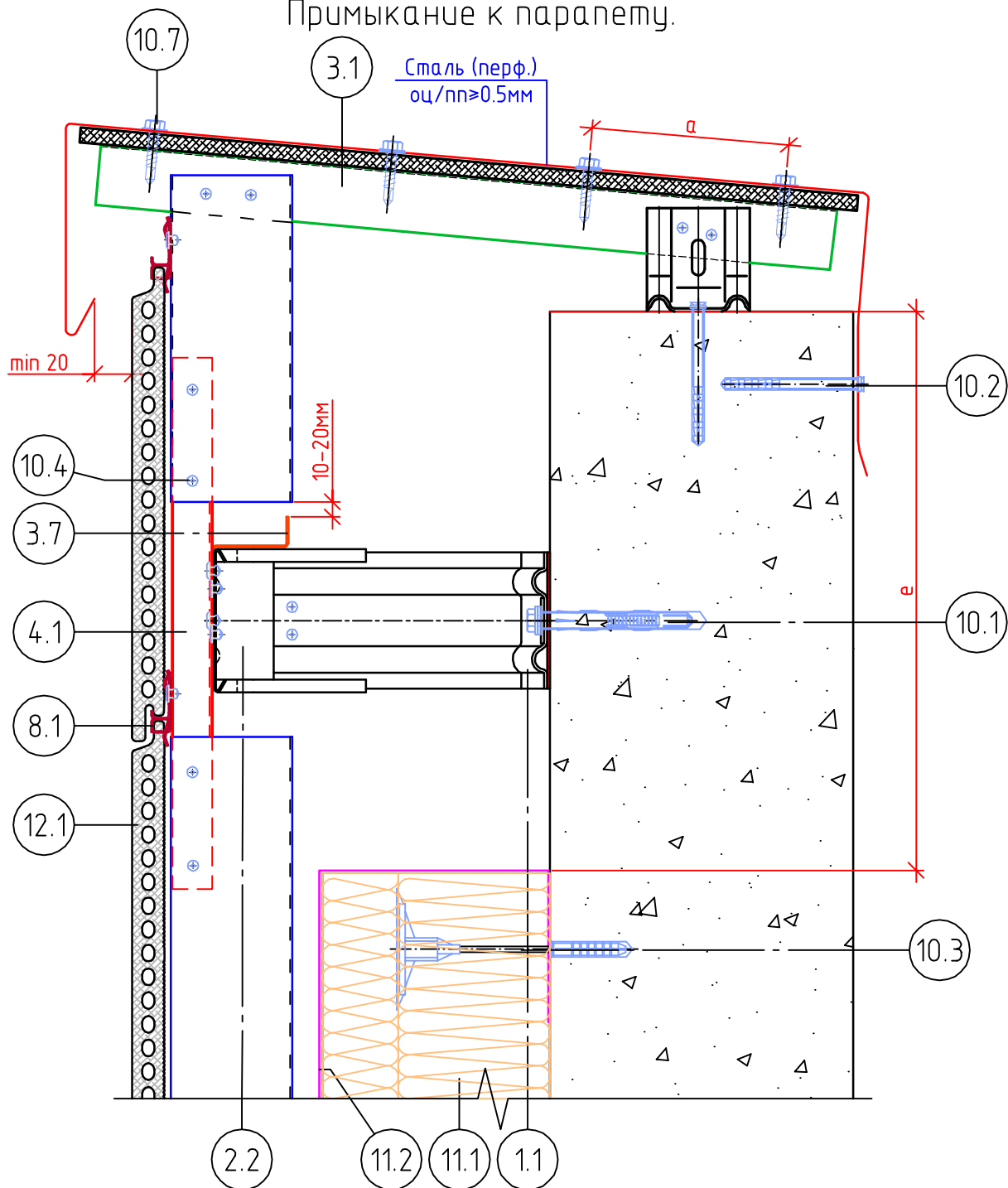
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1ММ	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,1 мм	12

РАЗДЕЛ 3.2 ММ
Облицовка искусственными
плитами типа МАРМОРОК.

ZIAS 100.05

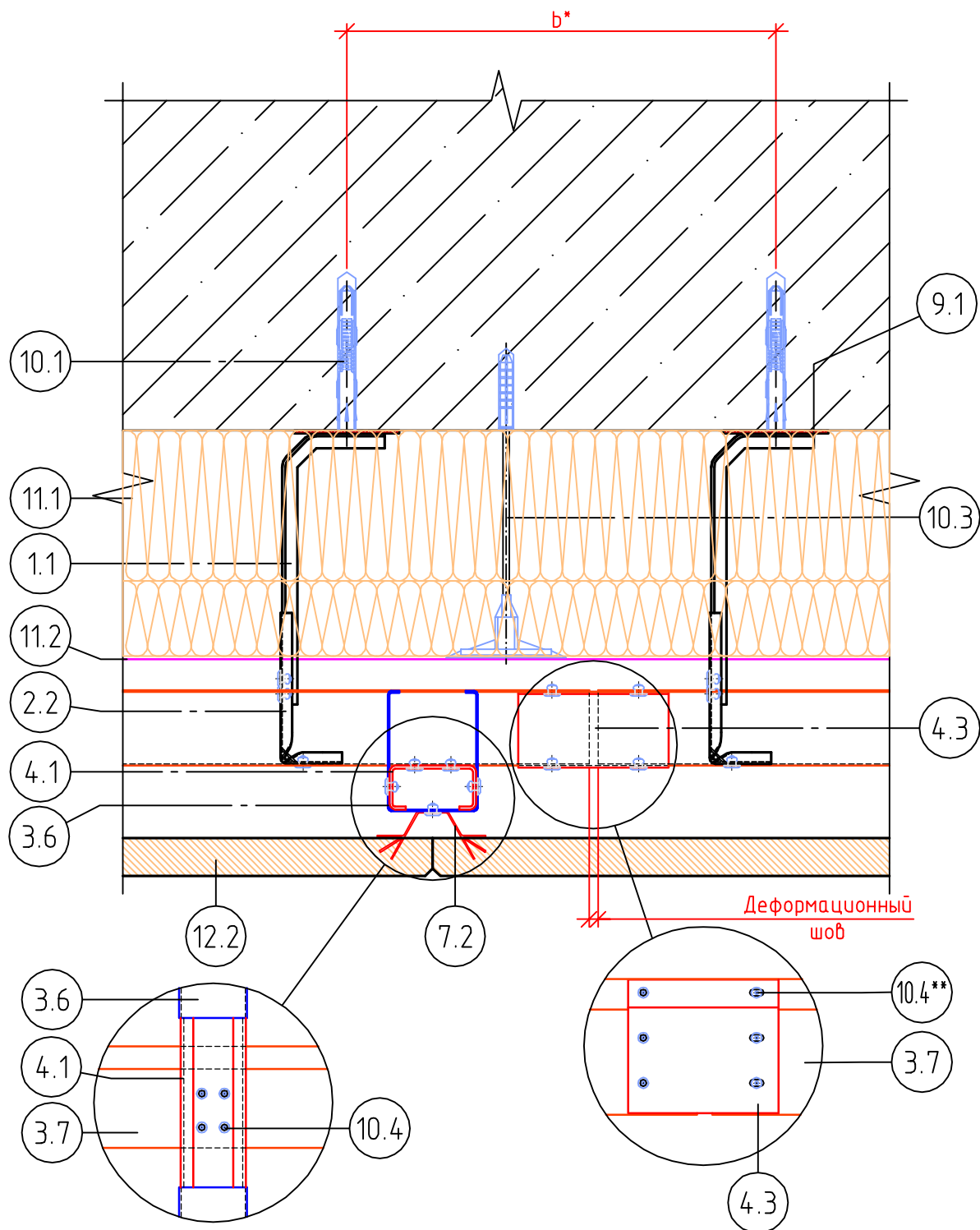
Раздел

Лист

3,2

2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия

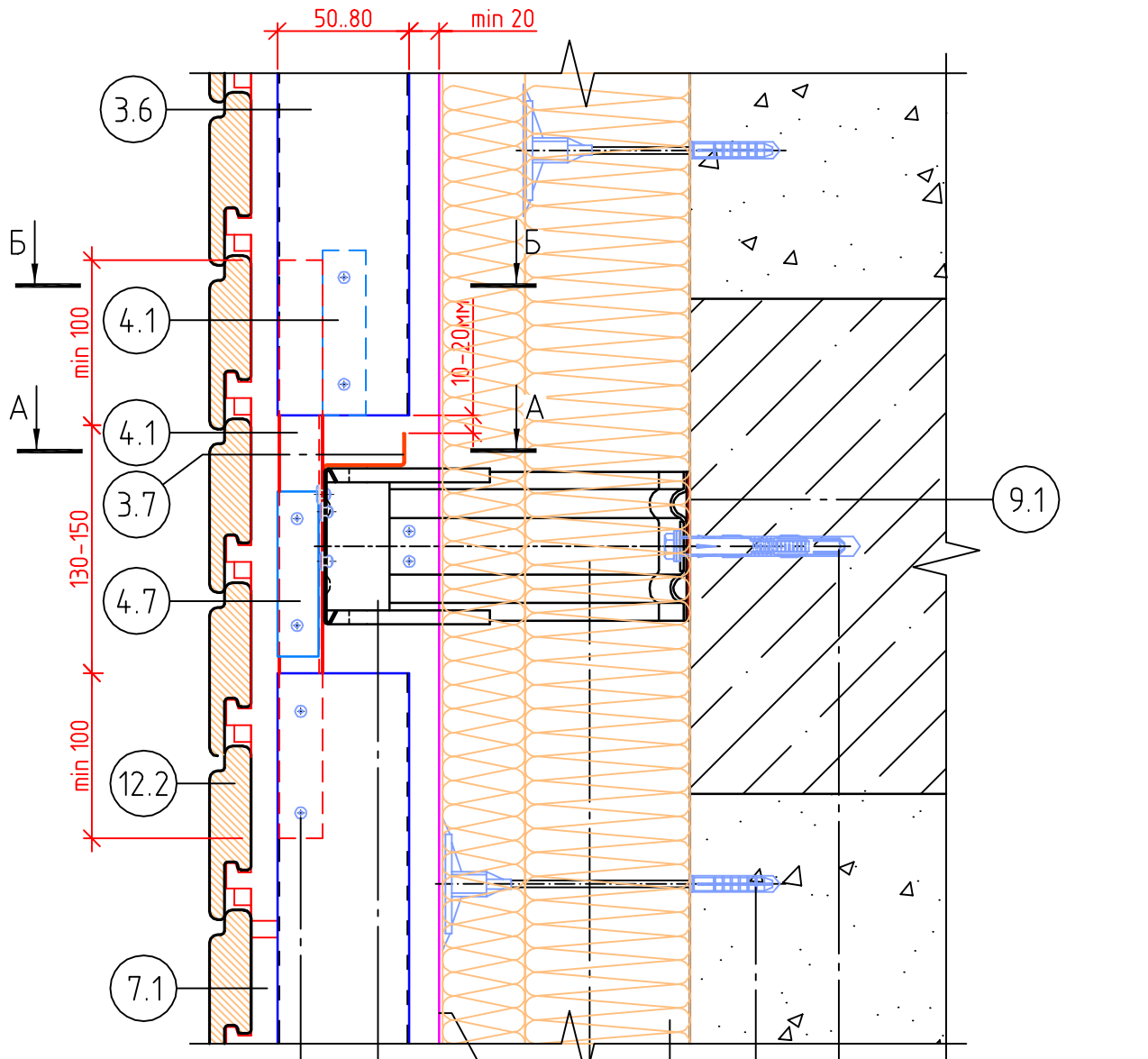


* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

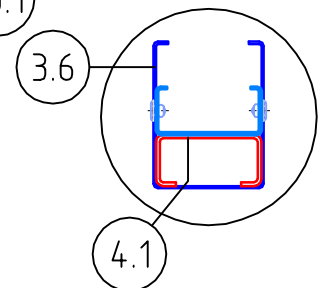
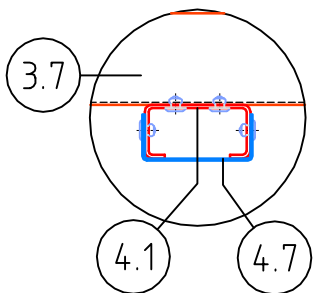
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	3

РАЗРЕЗ Б-Б
 Вертикальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия



Сечение А-А

Сечение Б-Б

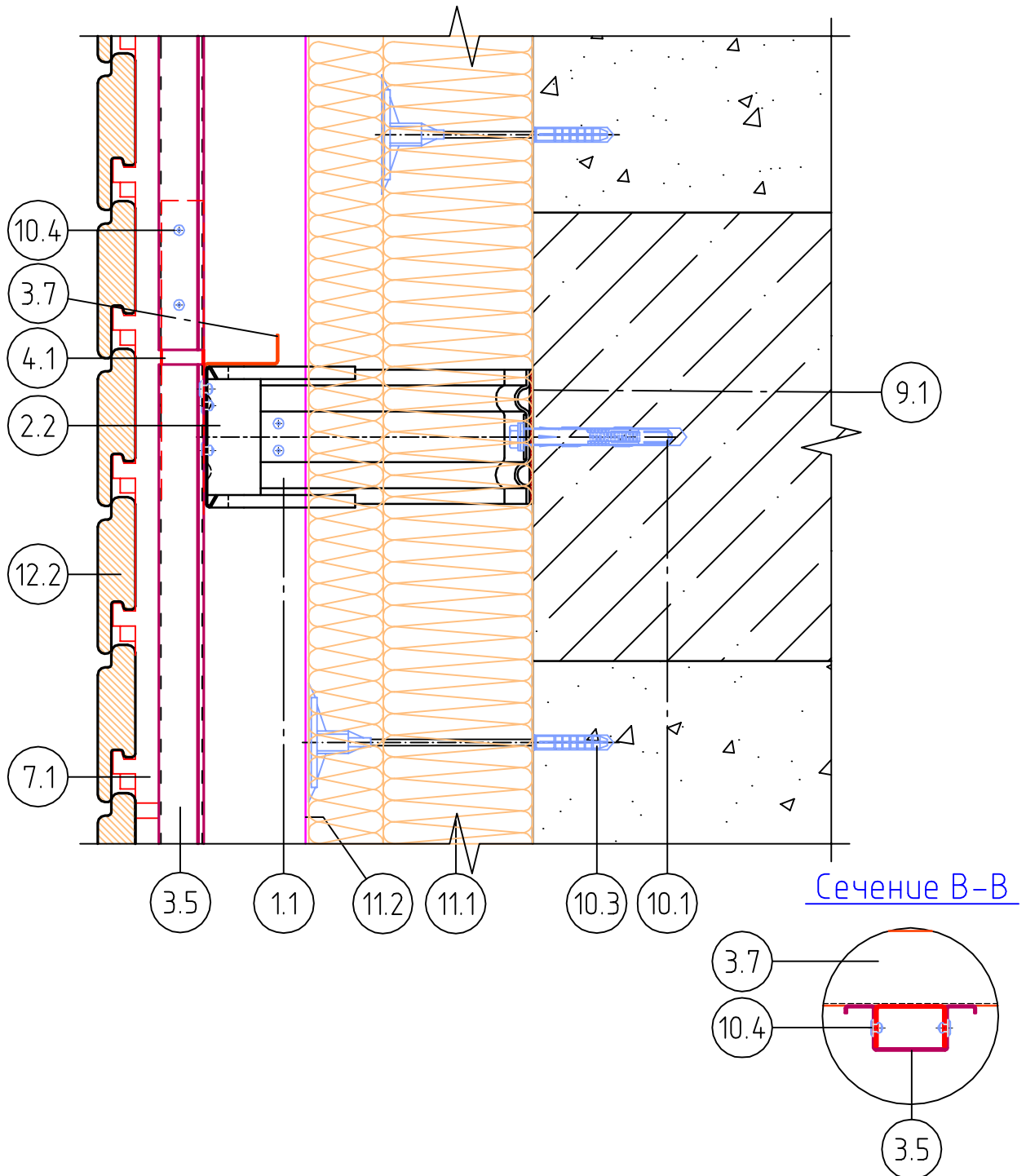


4.10* (доборный элемент) - устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	4

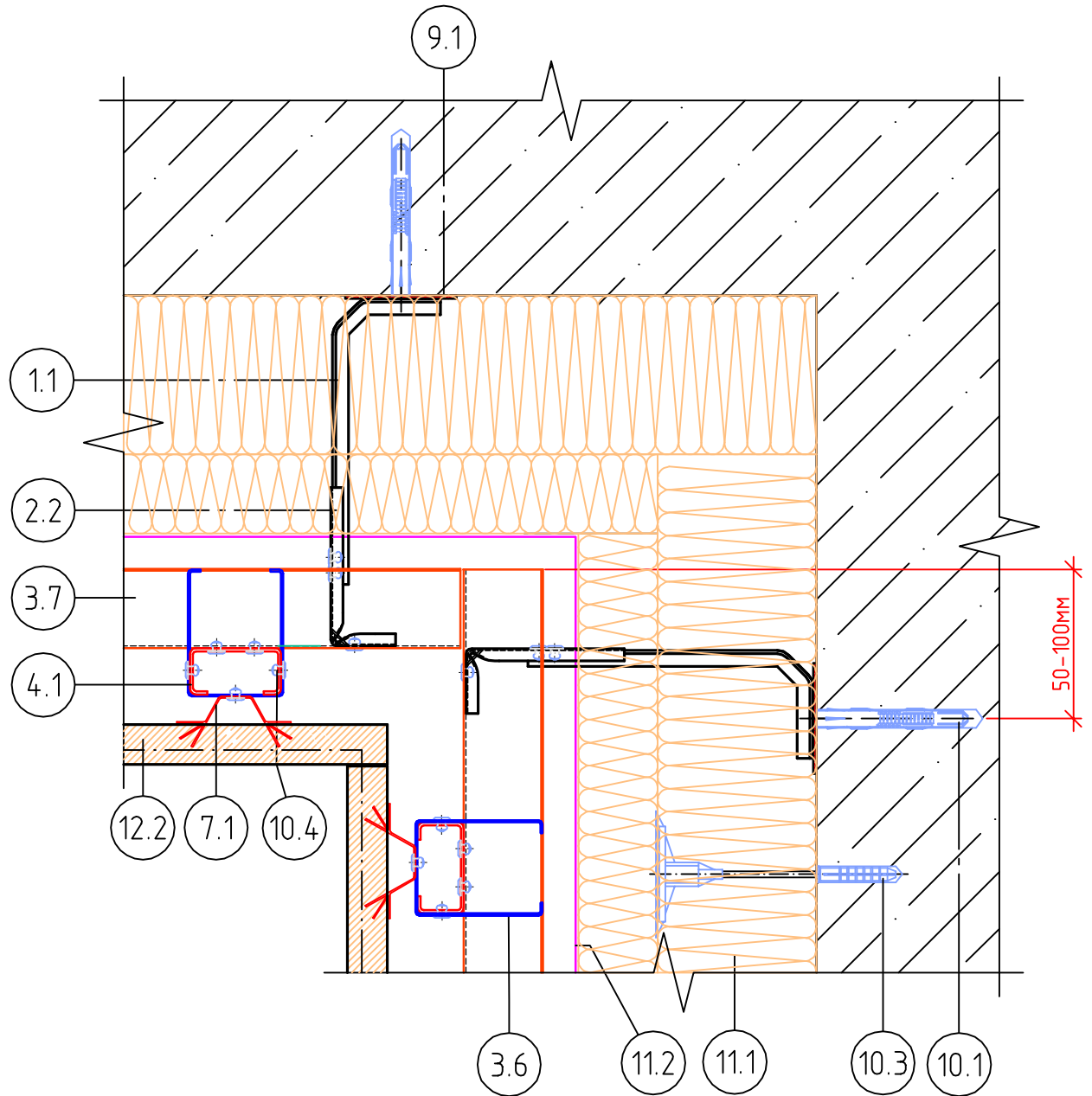
РАЗРЕЗ Б`-Б`
 Вертикальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия



Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечить свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	5

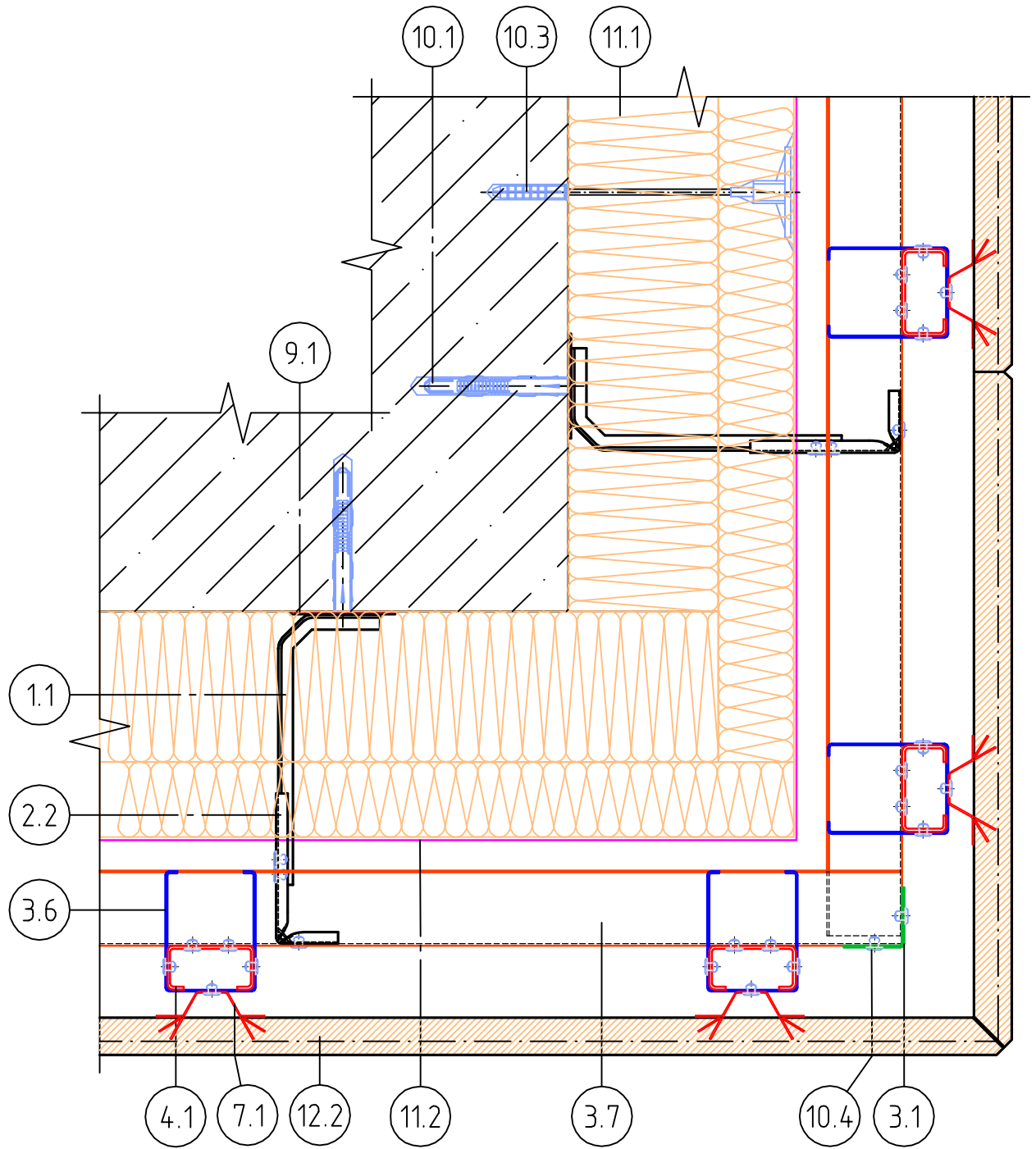
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	6

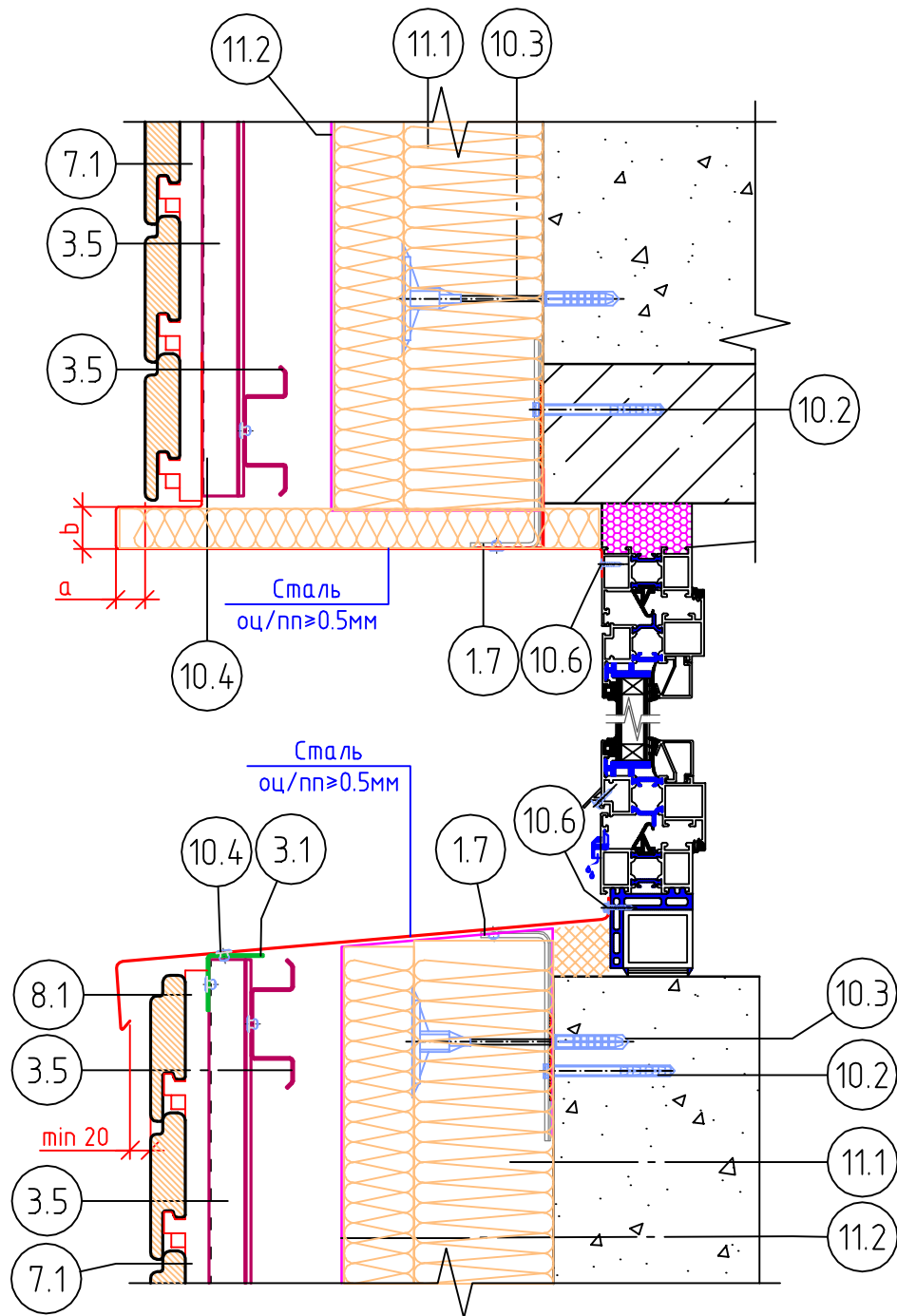
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

3,2

8

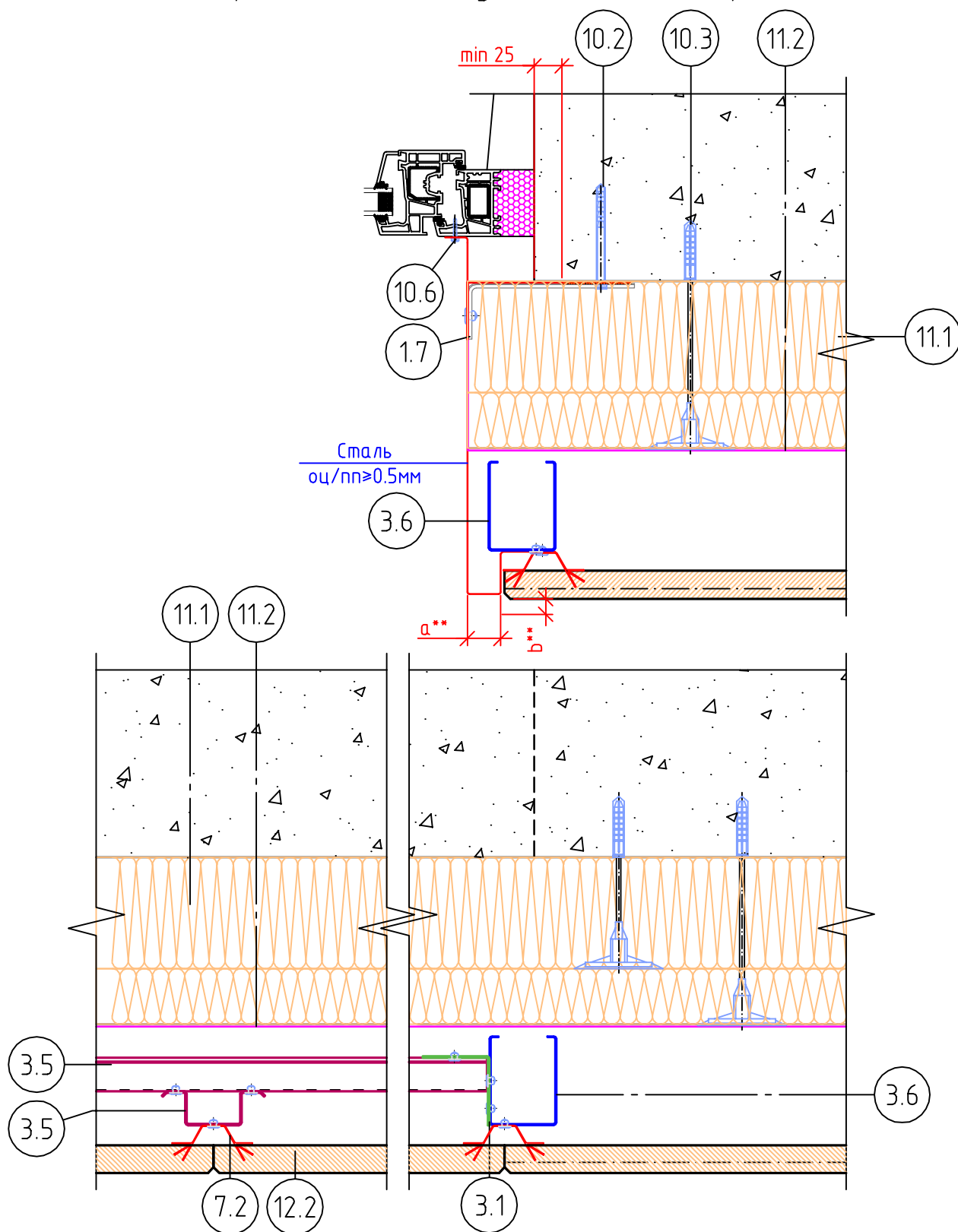
Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е

Горизонтальный разрез.

Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

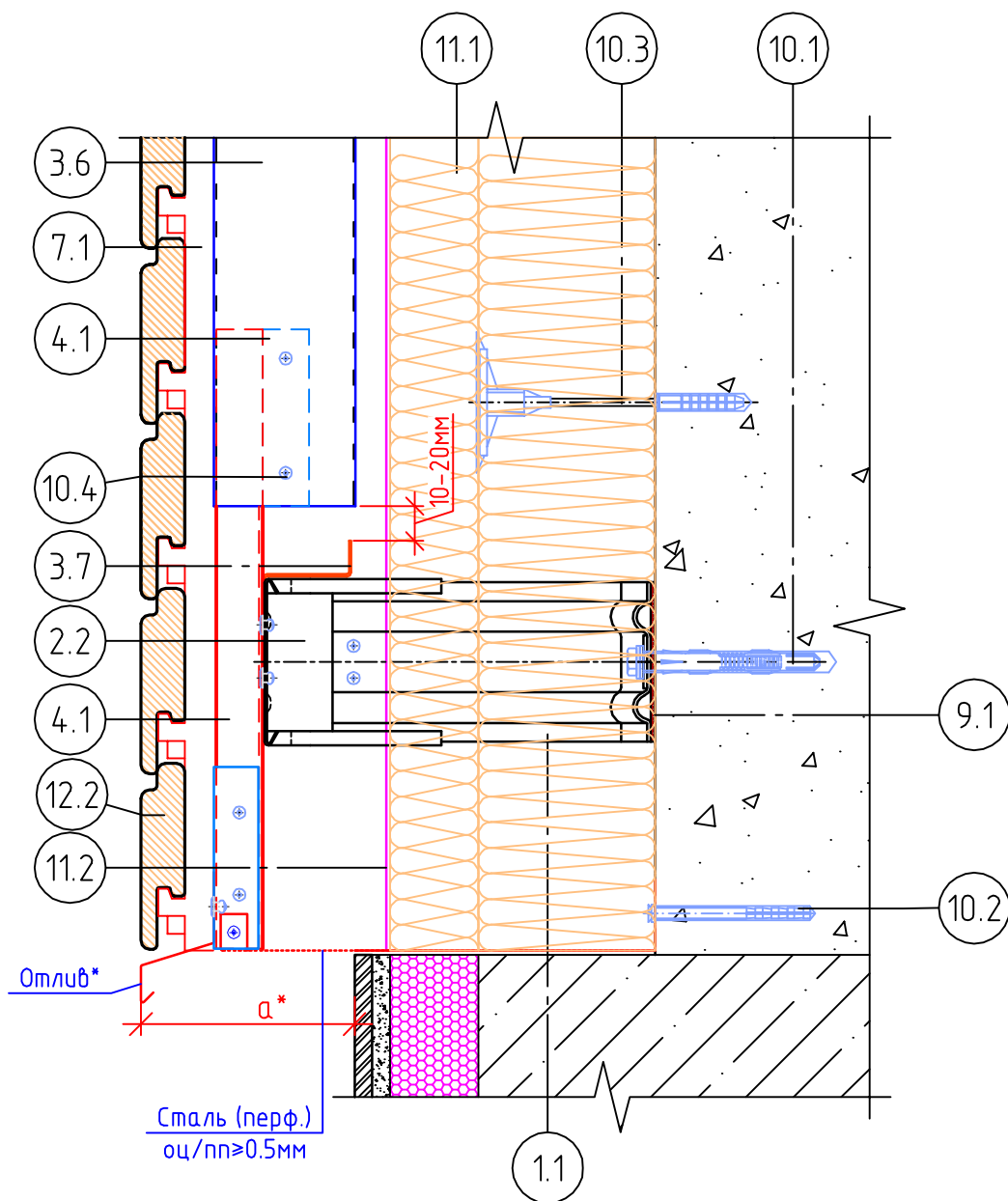
Раздел

Лист

3,2

9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



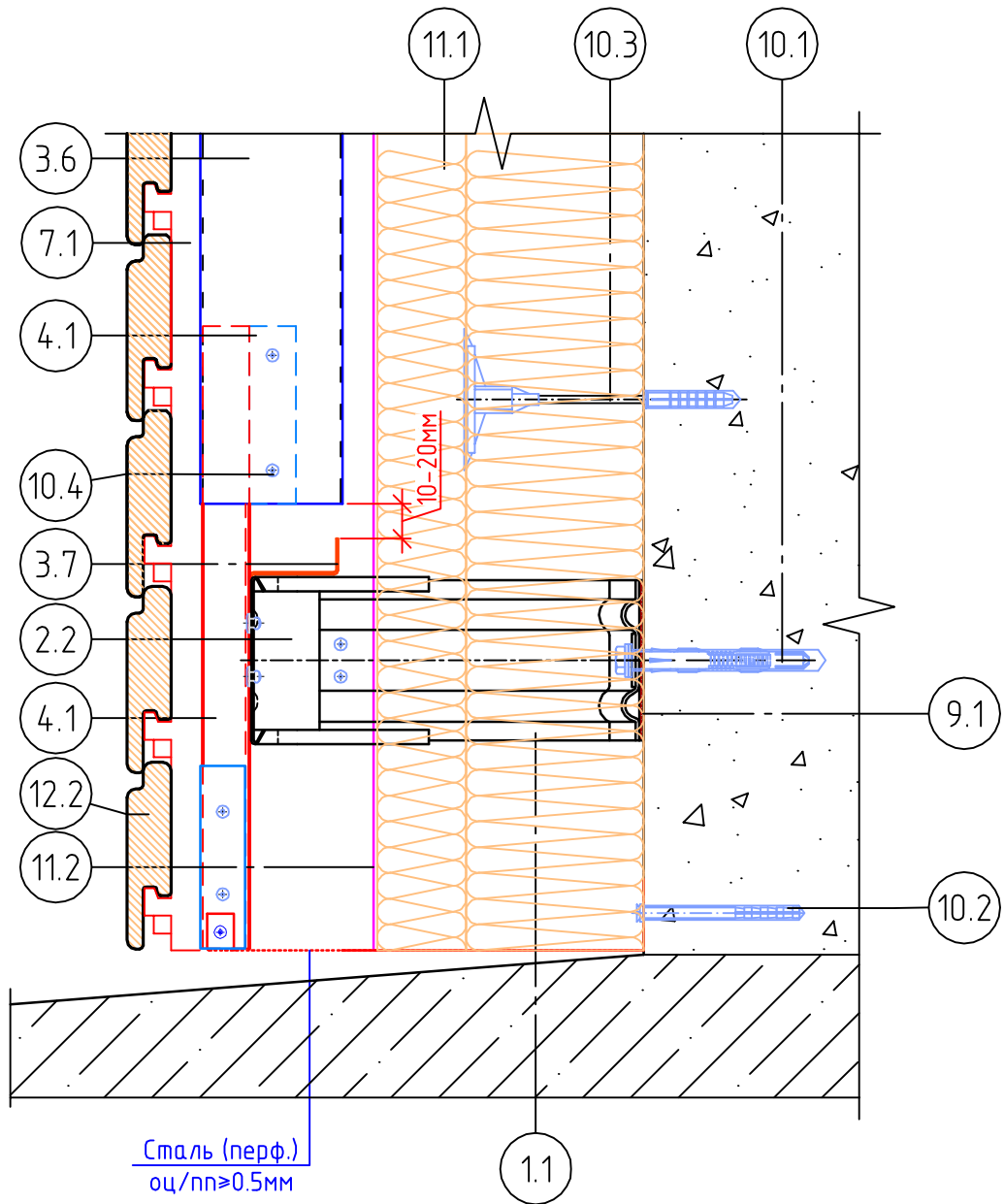
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	10

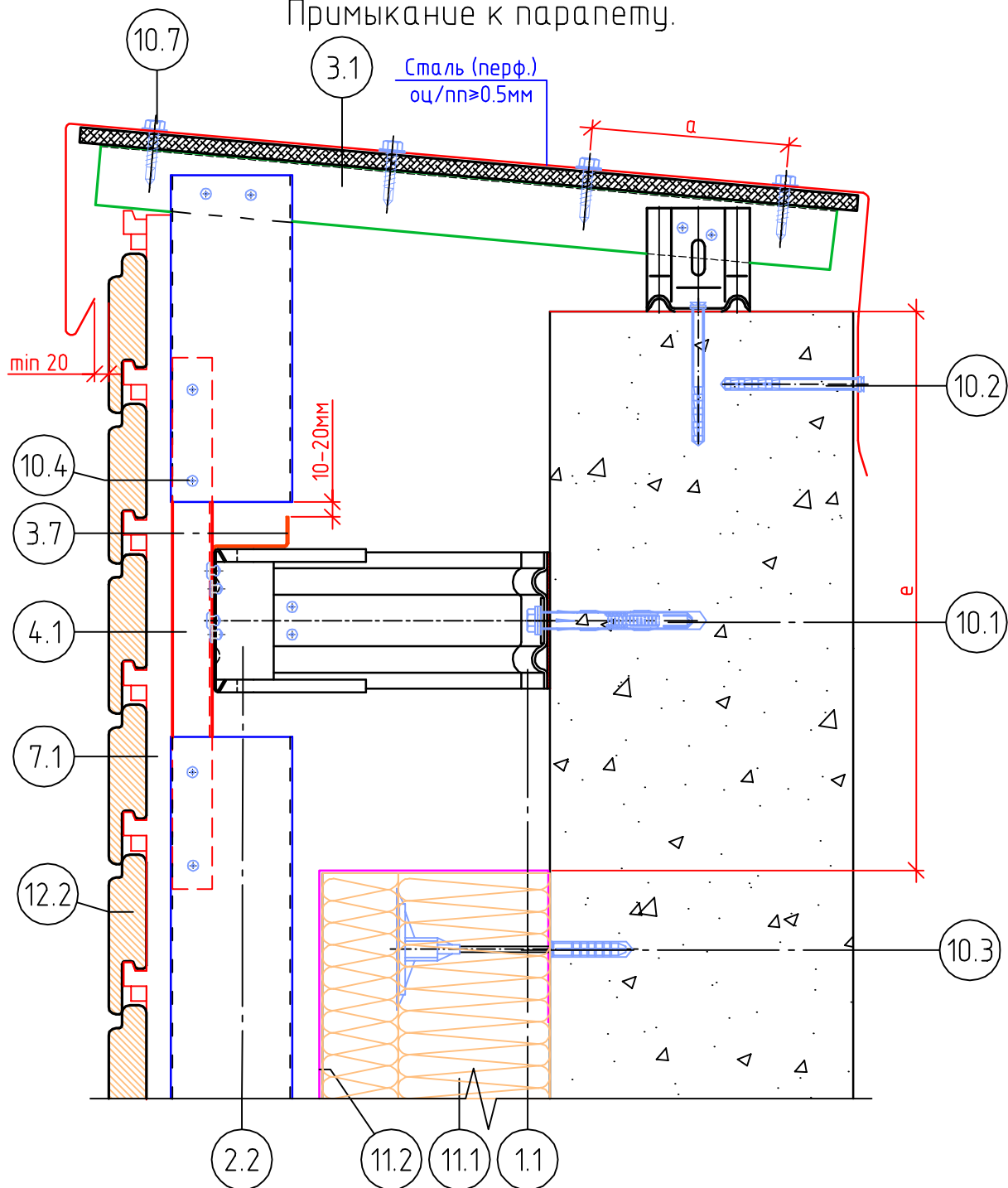
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,2	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3,2	12

РАЗДЕЛ 3.3 ММ

Облицовка натуральным и искусственным
(агломерированным) камнем.

ZIAS 100.05

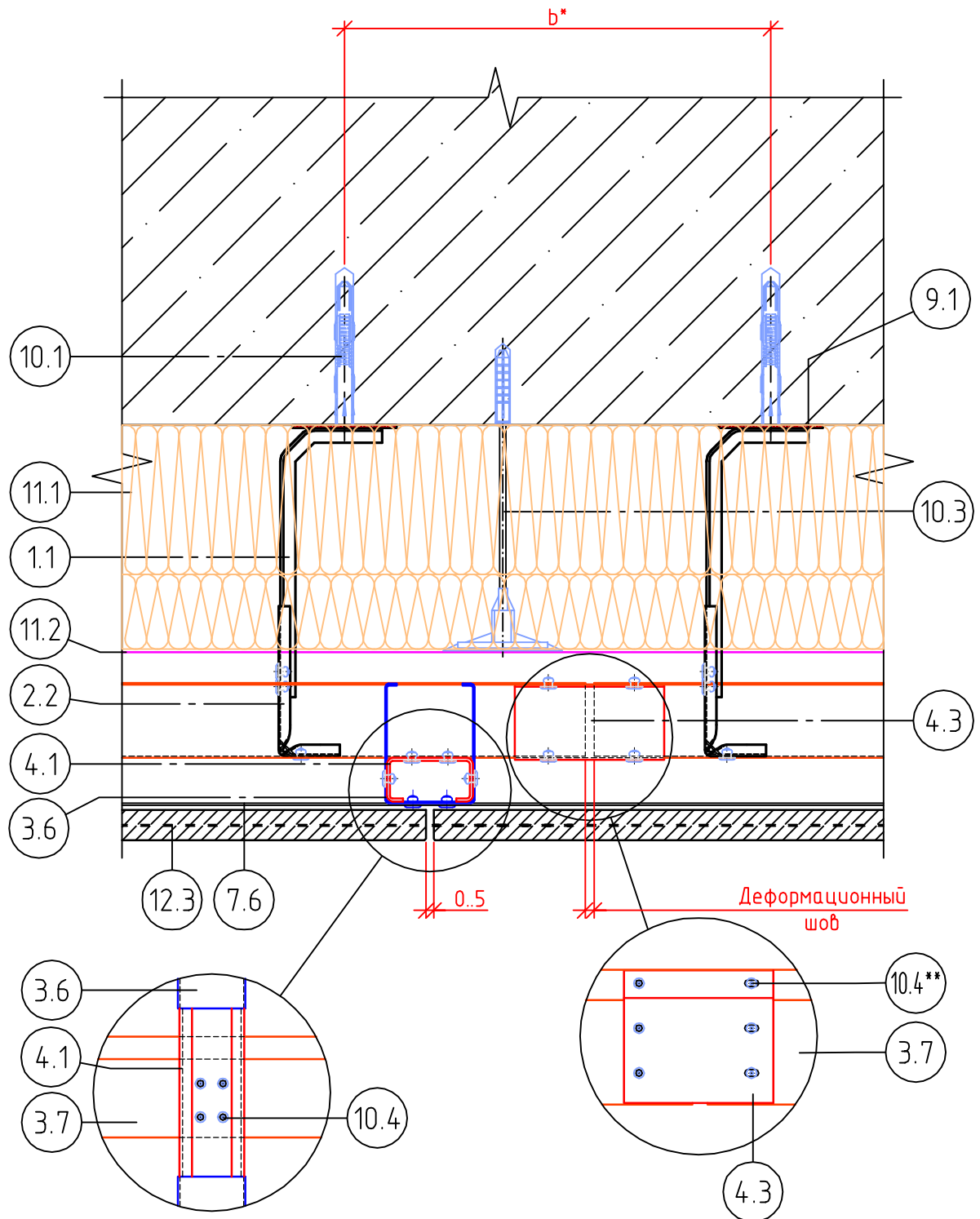
Раздел

Лист

3.3MM

2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия

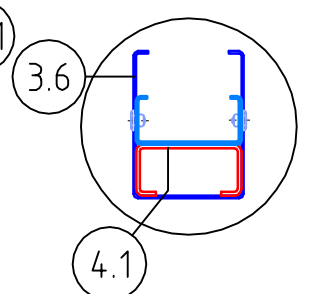
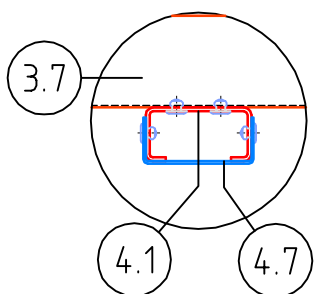
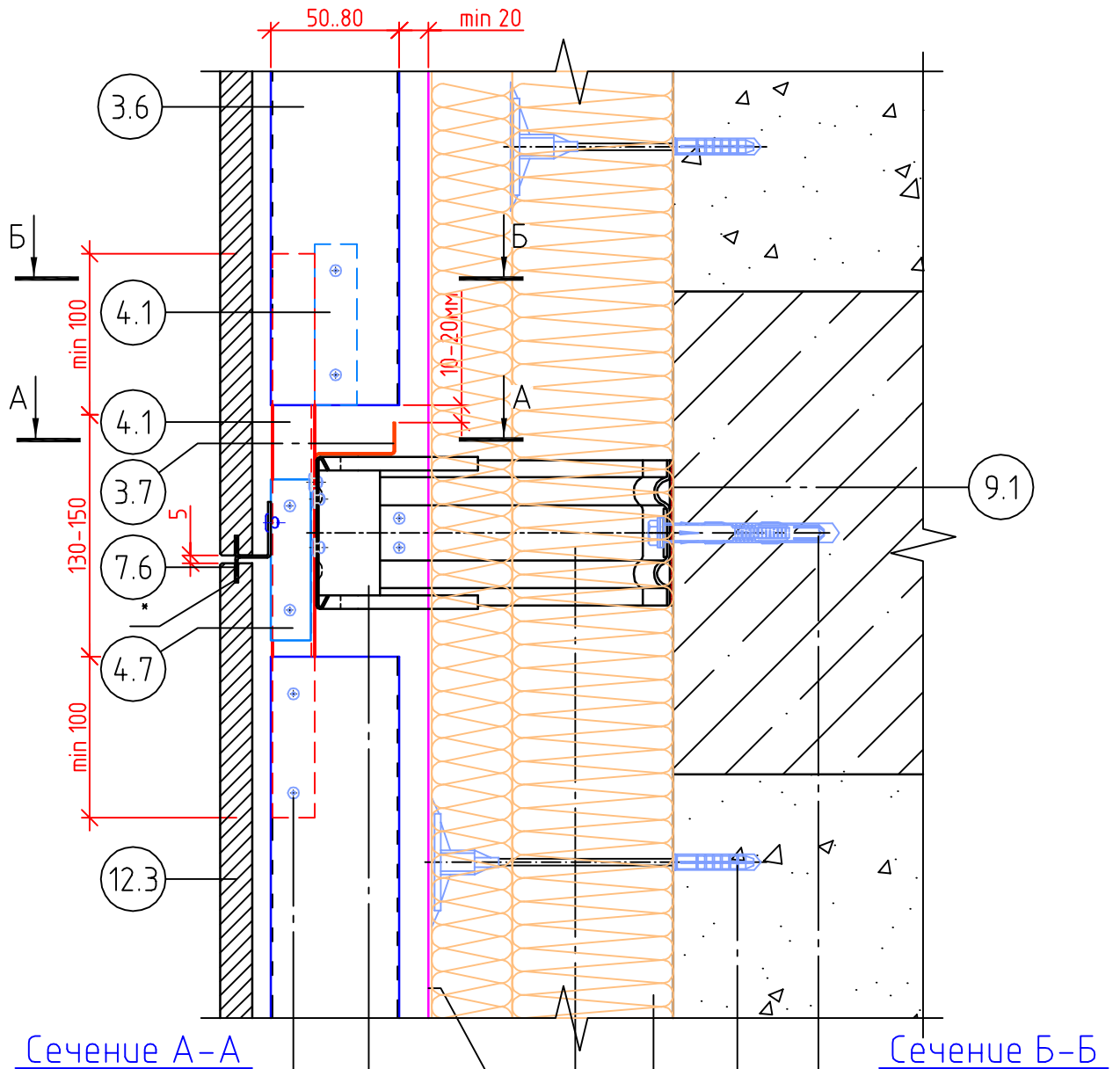


* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3MM	4

РАЗРЕЗ Б-Б
Вертикальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия



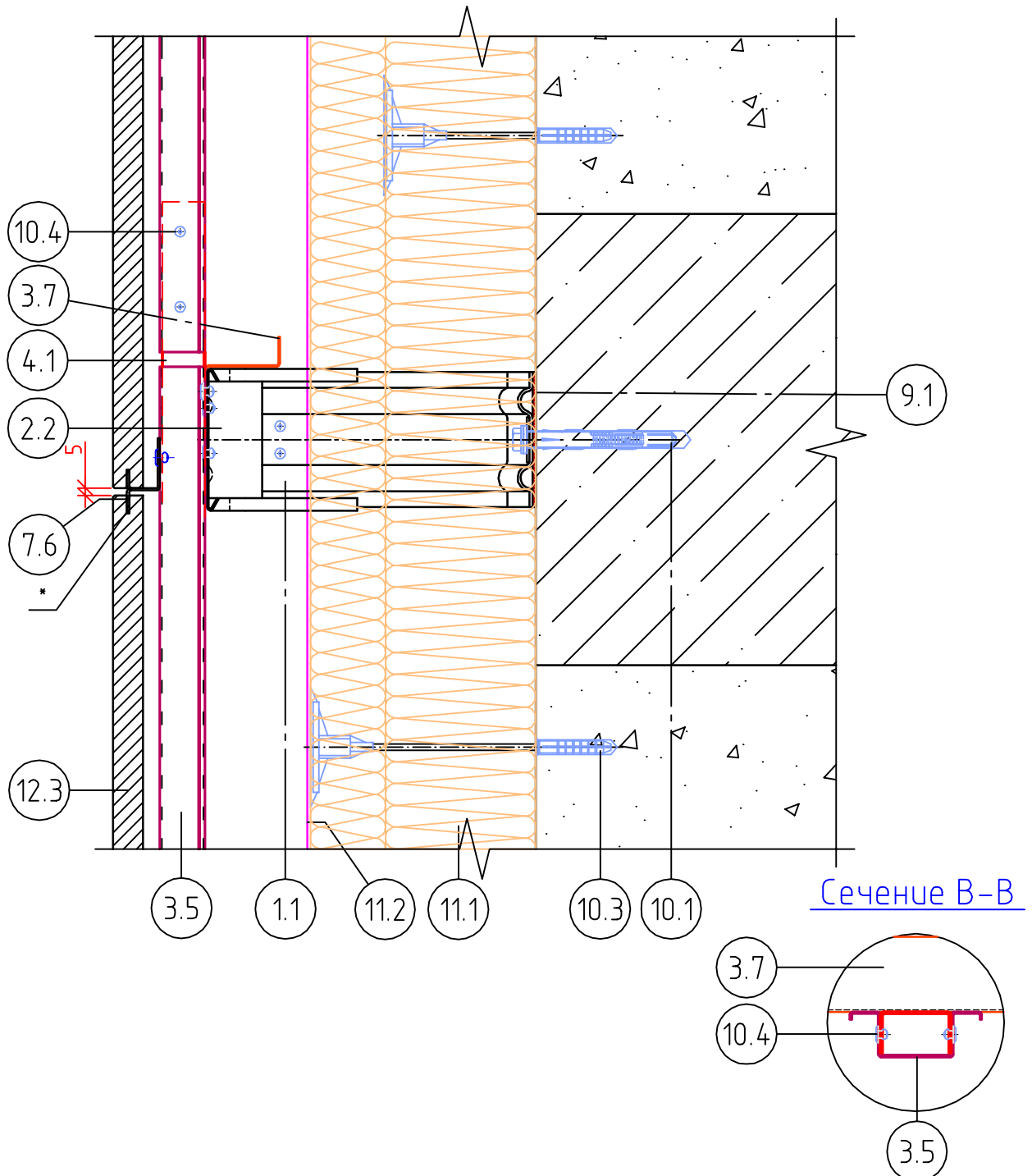
4.10* (доборный элемент) – устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

* – при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3MM	4

РАЗРЕЗ Б`-Б`
 Вертикальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия

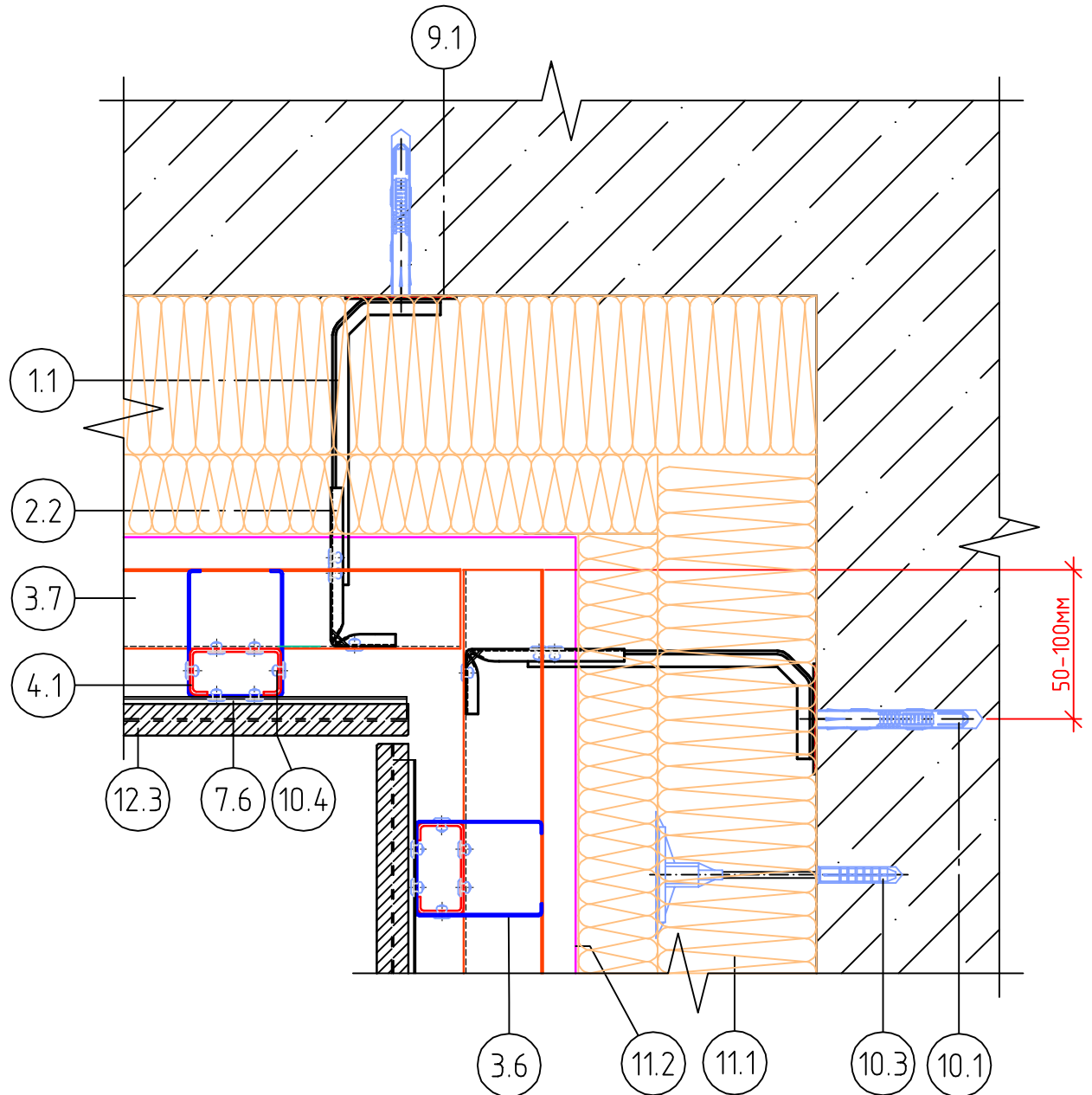


Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

* - при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3MM	5

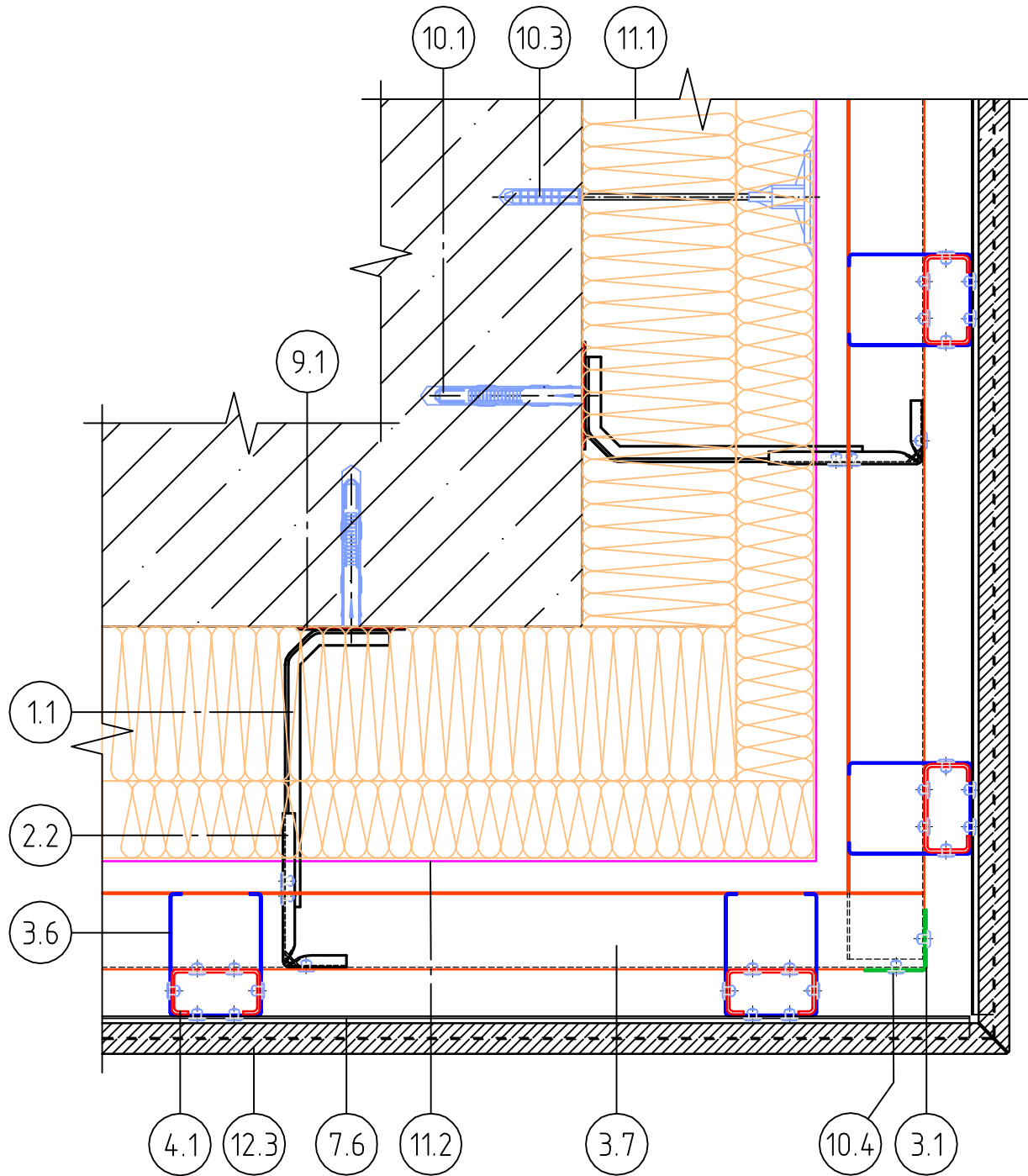
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3,3 мм	6

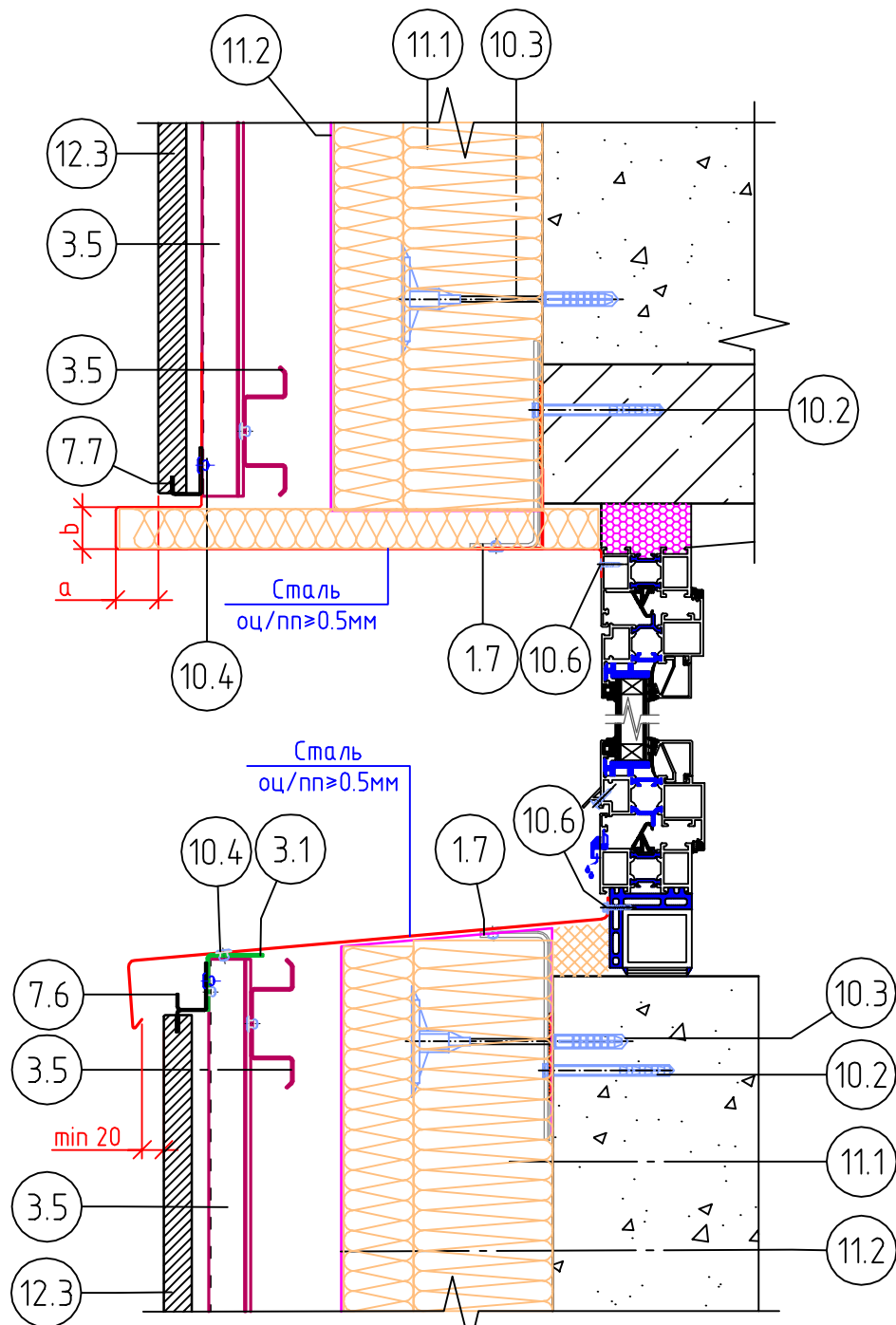
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3 ММ	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

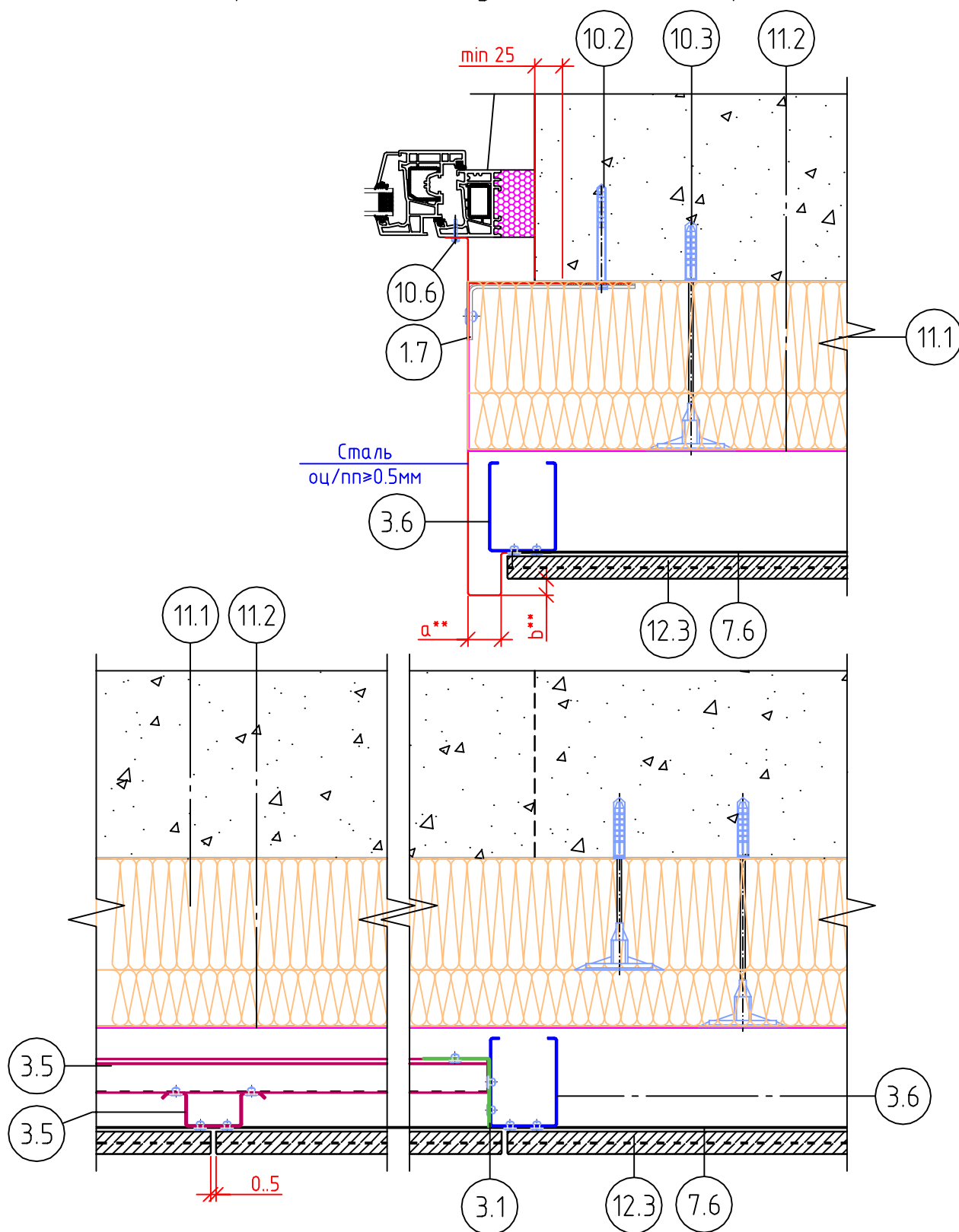
3.3 ММ

8

РАЗРЕЗ Е-Е

Горизонтальный разрез.

Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

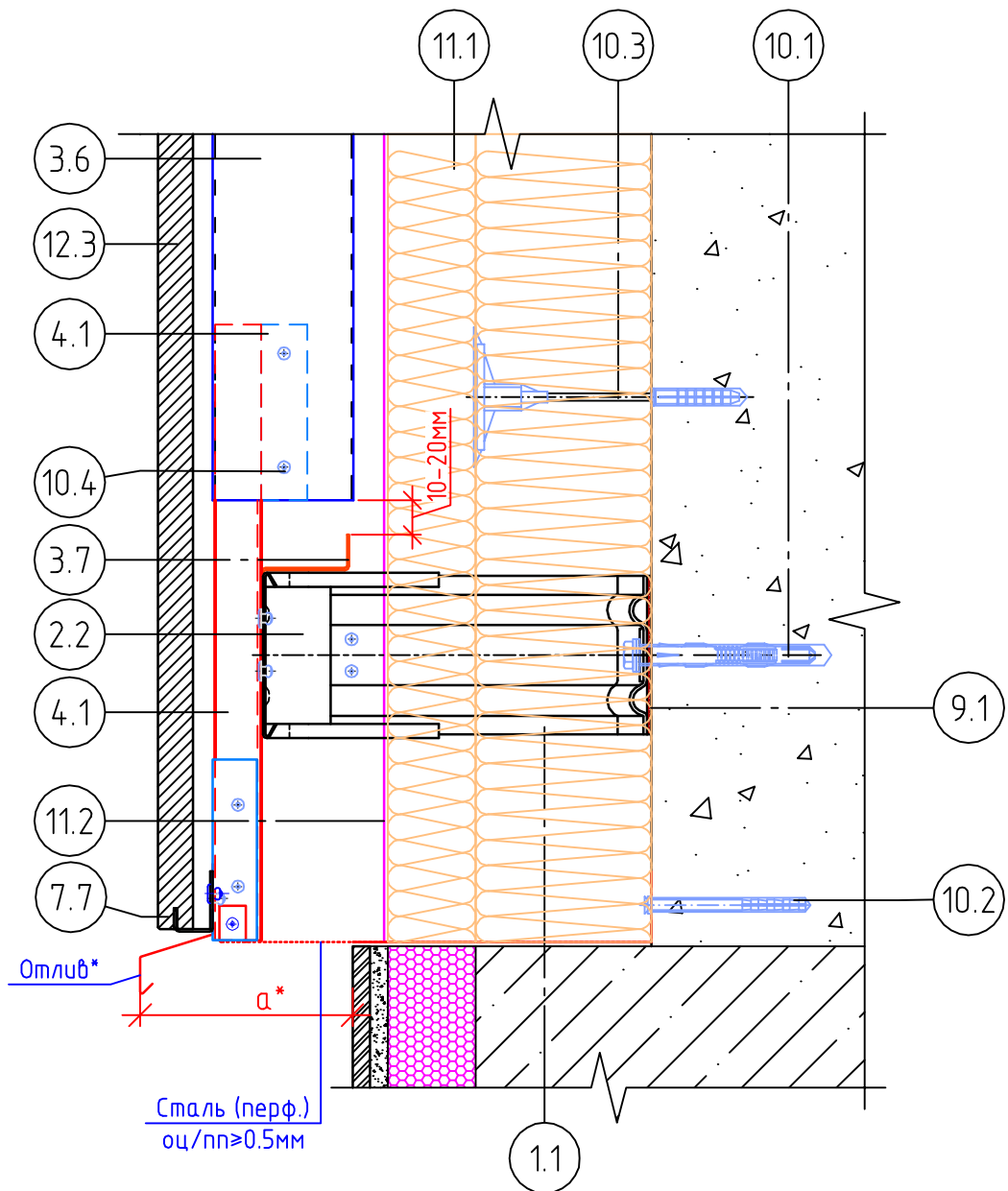
Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3 ММ	9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



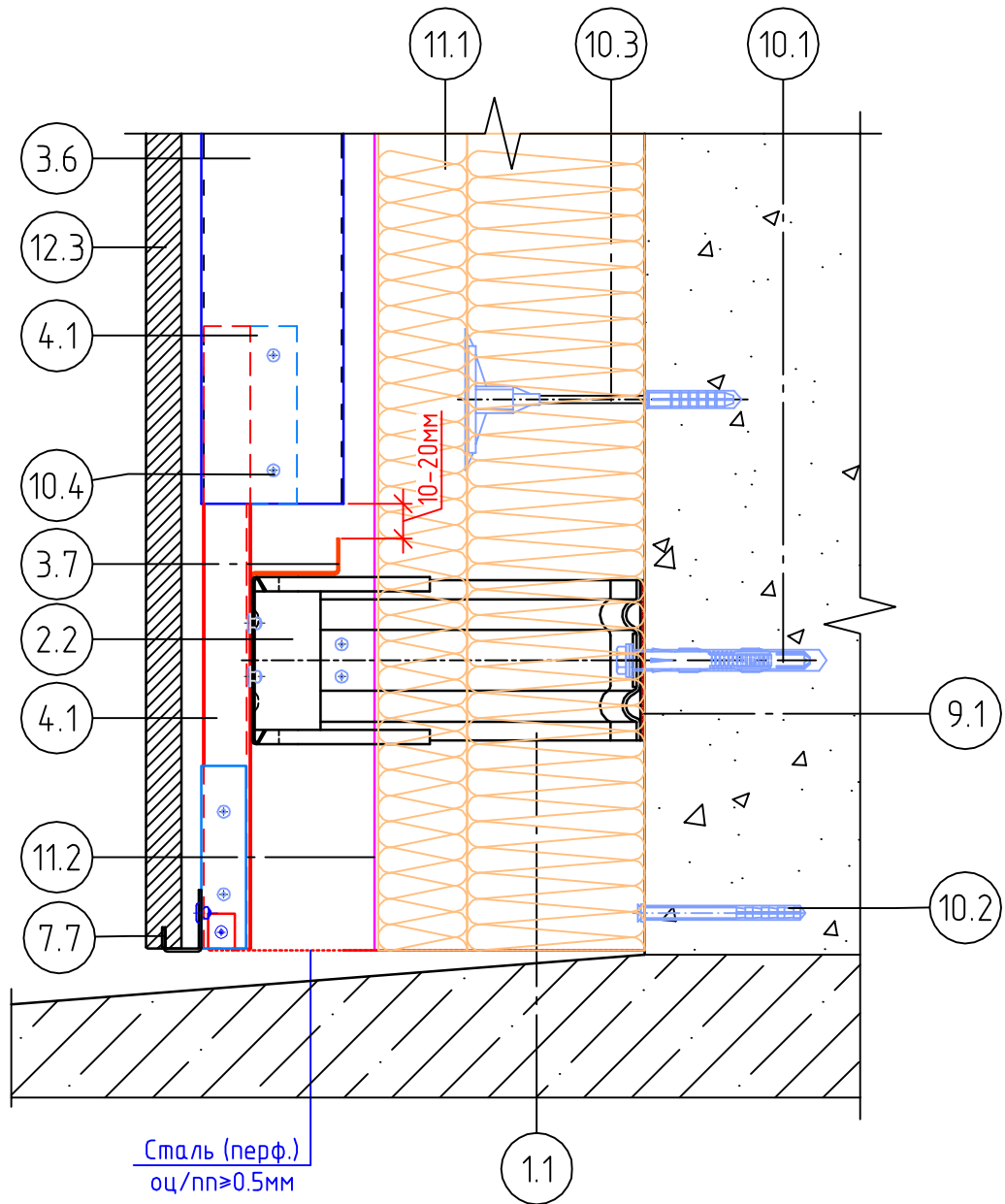
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3 ММ	10

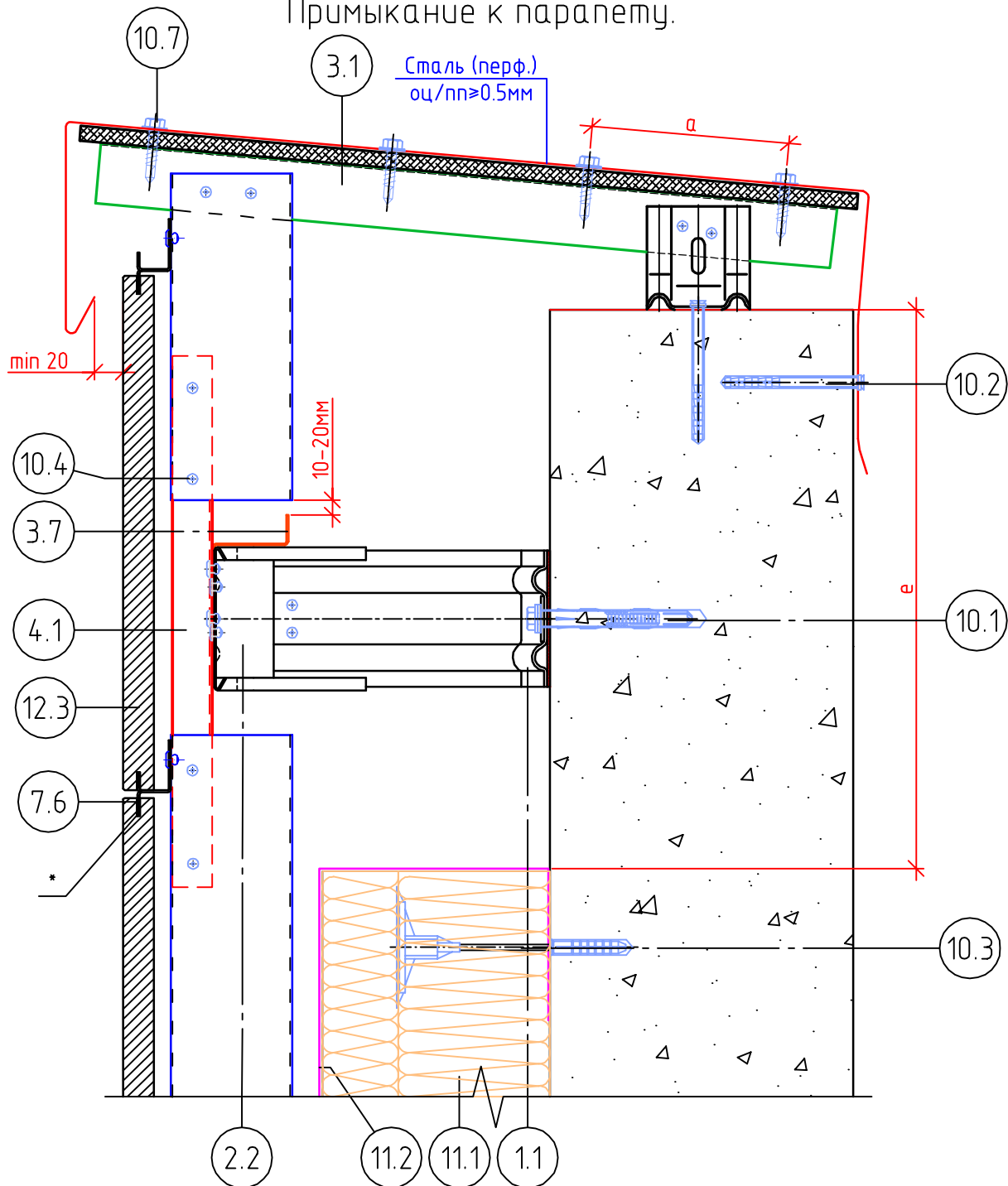
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3 ММ	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.3 мм	12

РАЗДЕЛ 3.4 ММ

Облицовка бетонной плиткой размером 400*200
с креплением на омега-планку

ZIAS 100.05

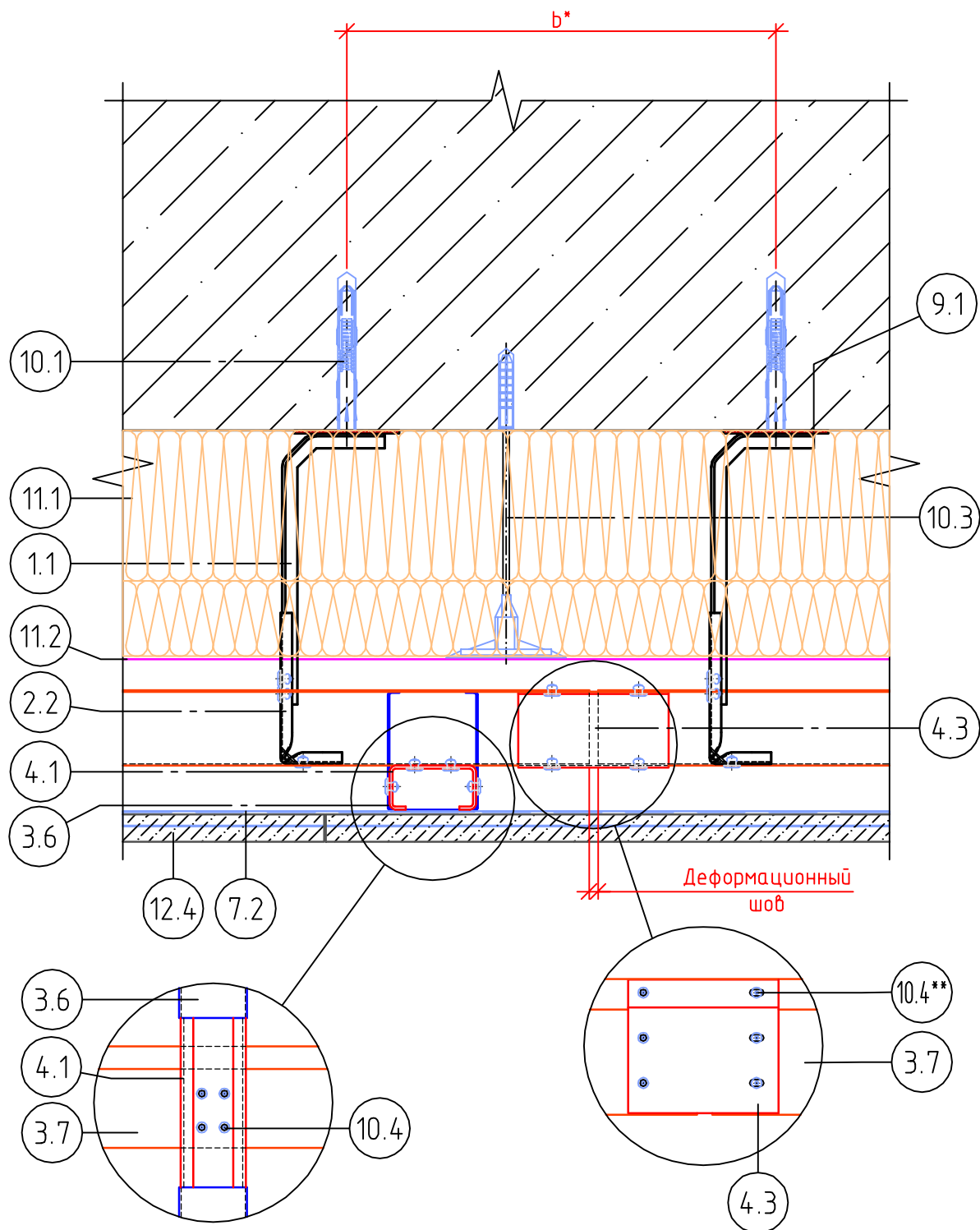
Раздел

Лист

3.4MM

2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия

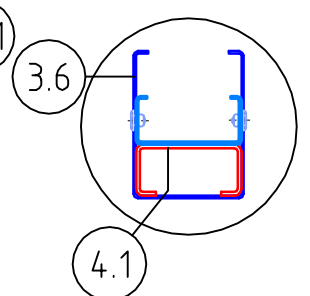
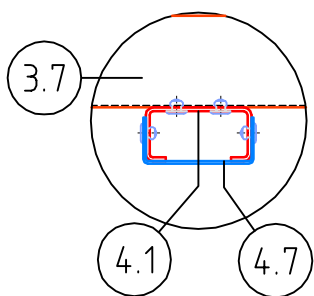
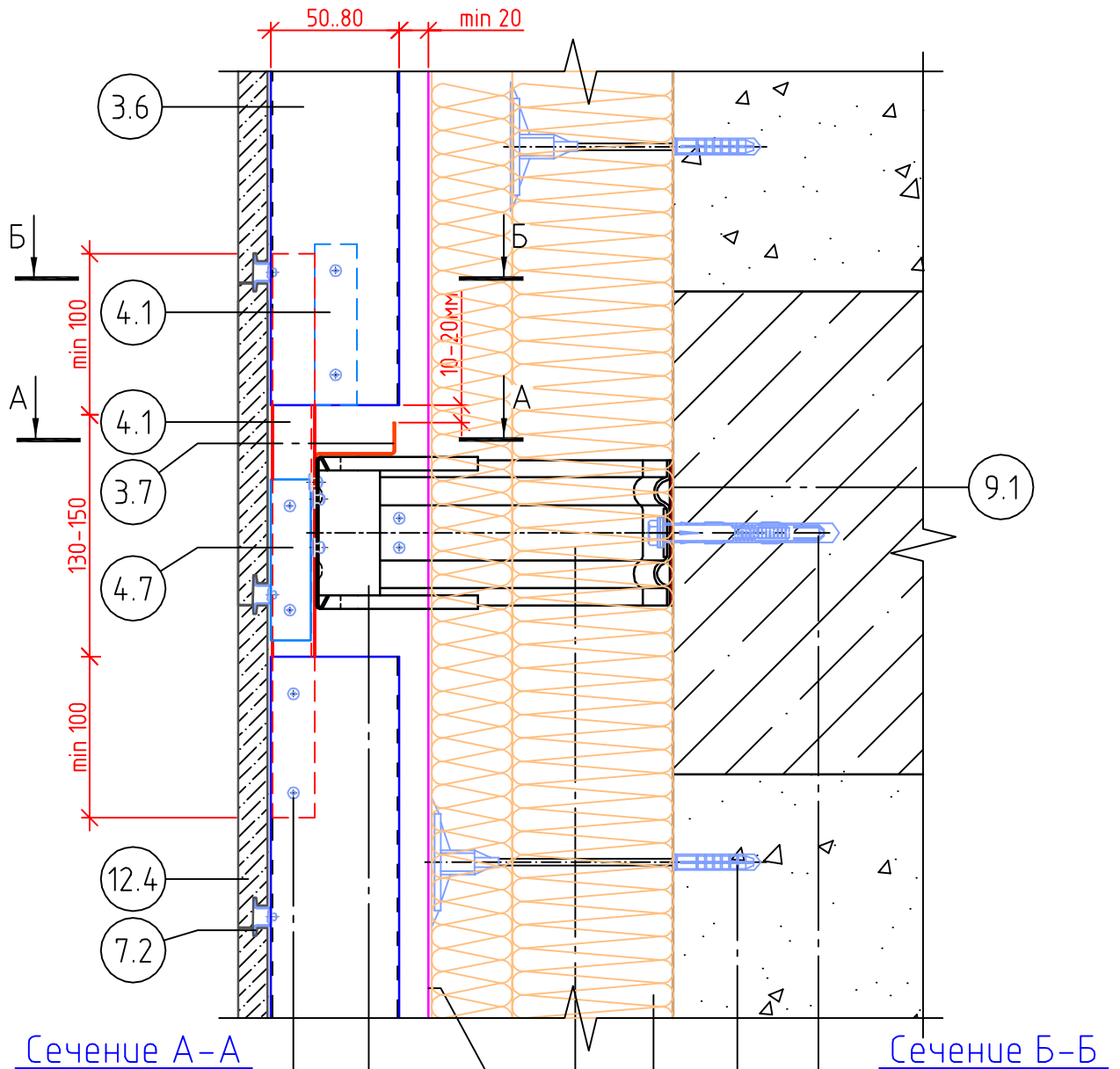


* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	3

РАЗРЕЗ Б-Б
Вертикальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия

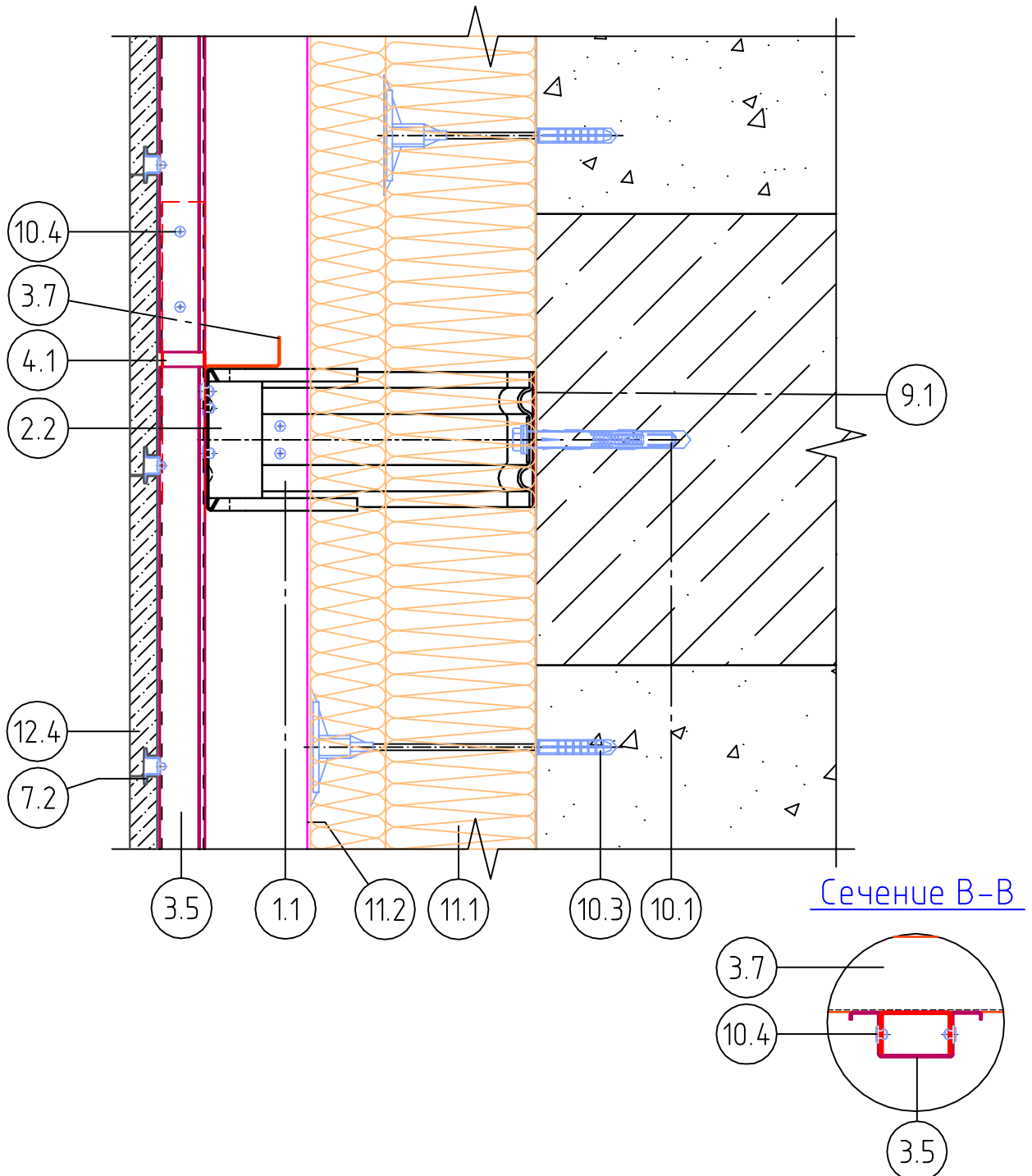


4.10* (доборный элемент) – устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	4

РАЗРЕЗ Б`-Б`
 Вертикальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия

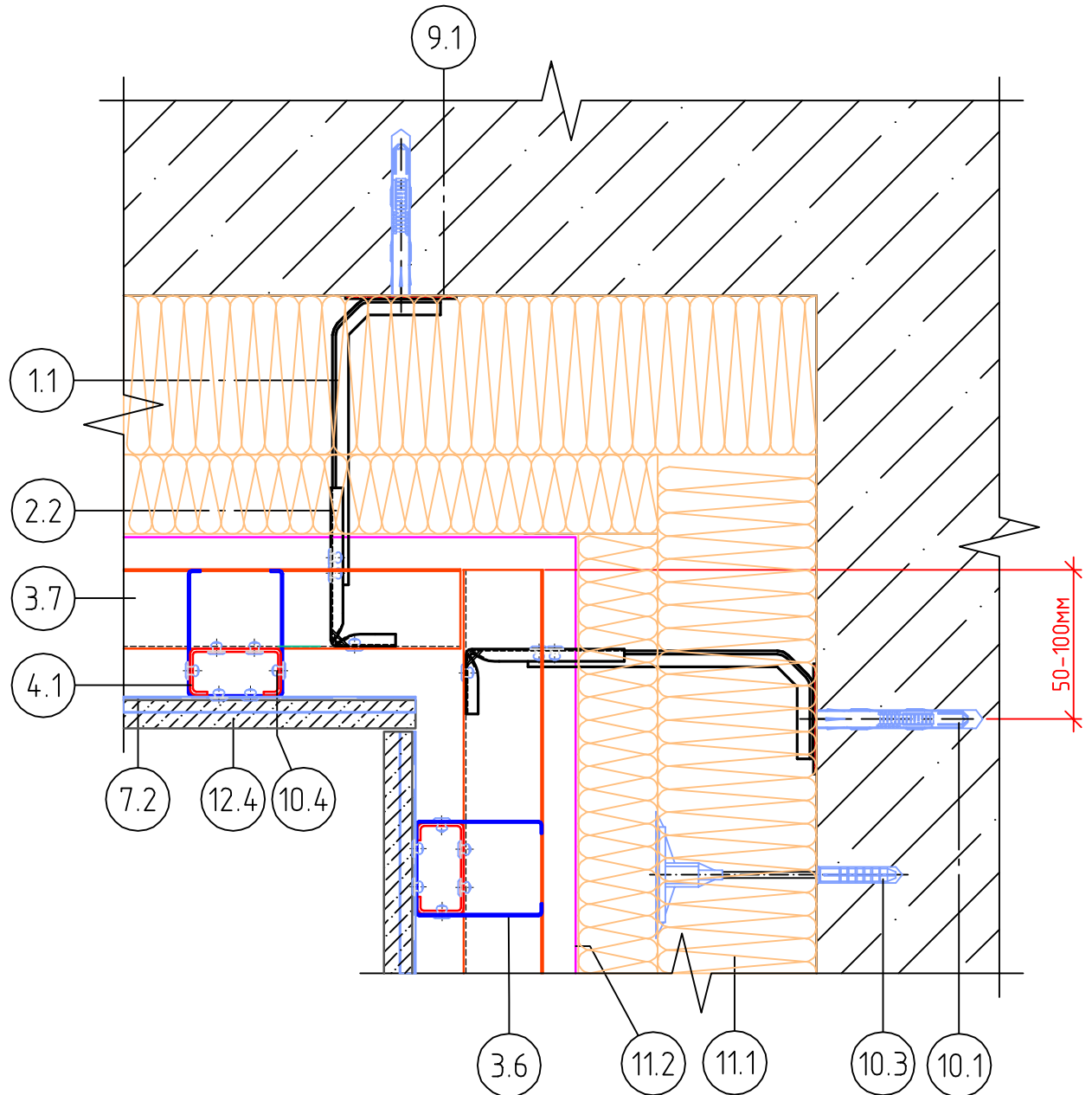


Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

* - при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	5

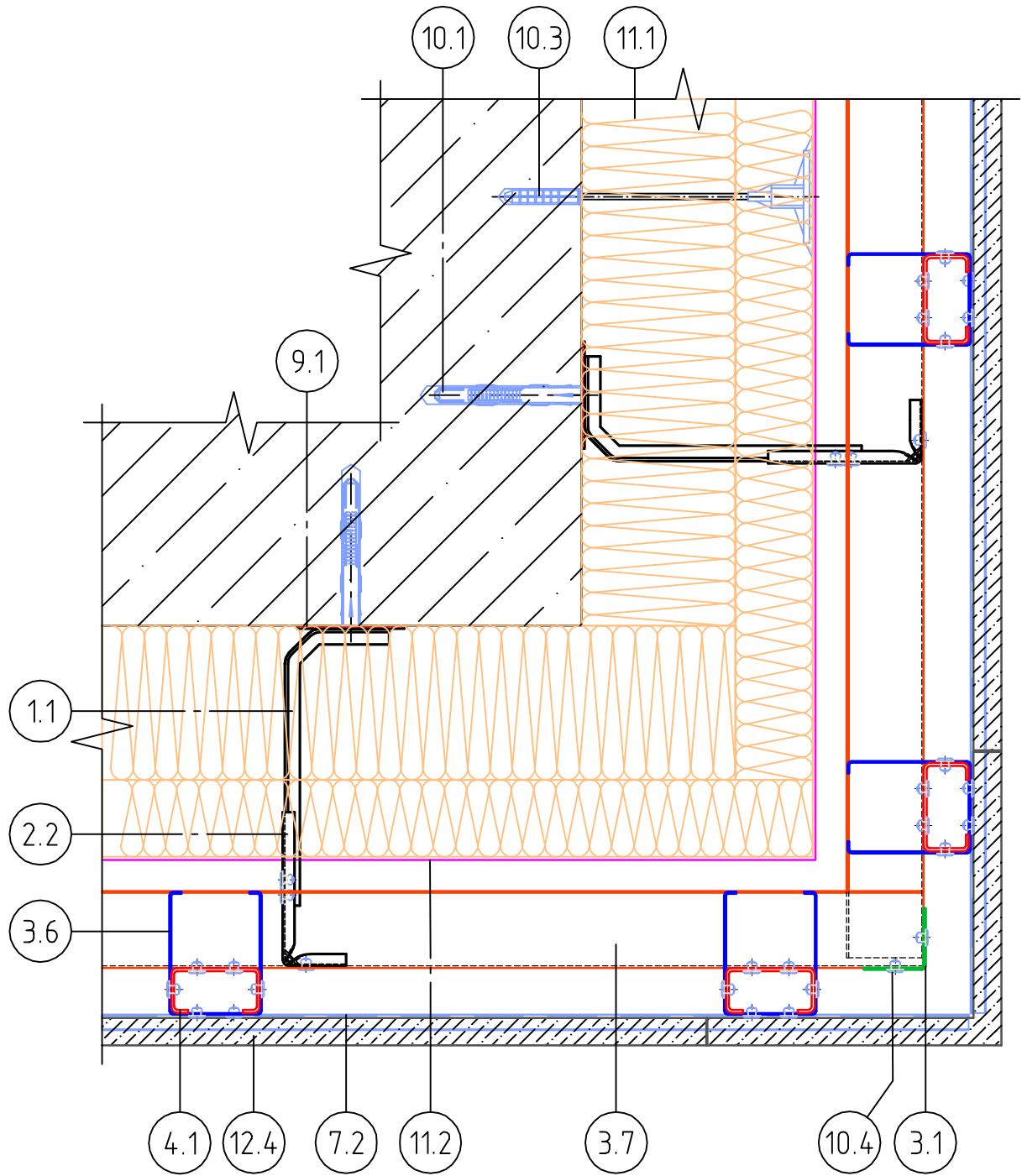
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	6

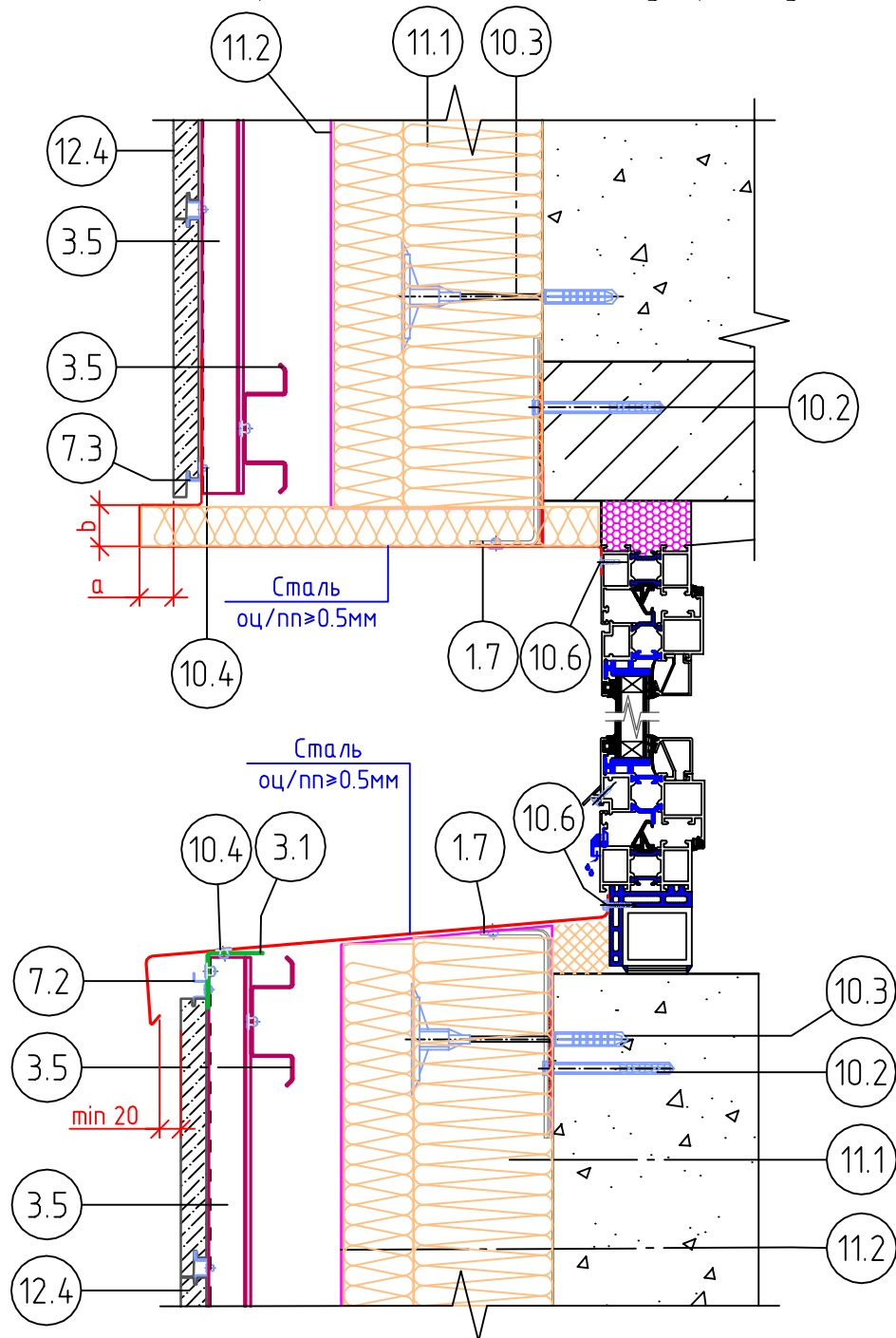
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

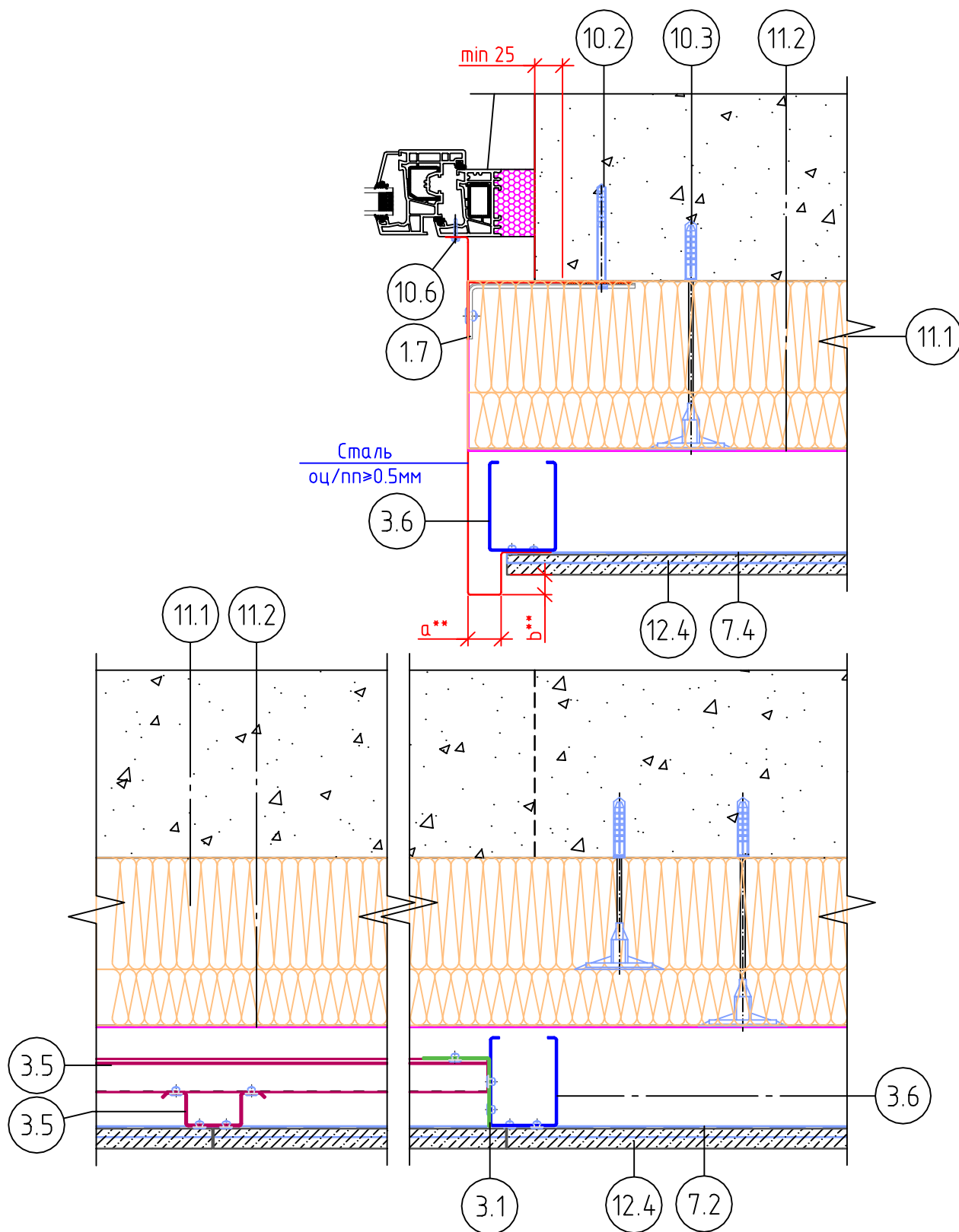
3.4MM

8

Копировал

Формат А4

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема

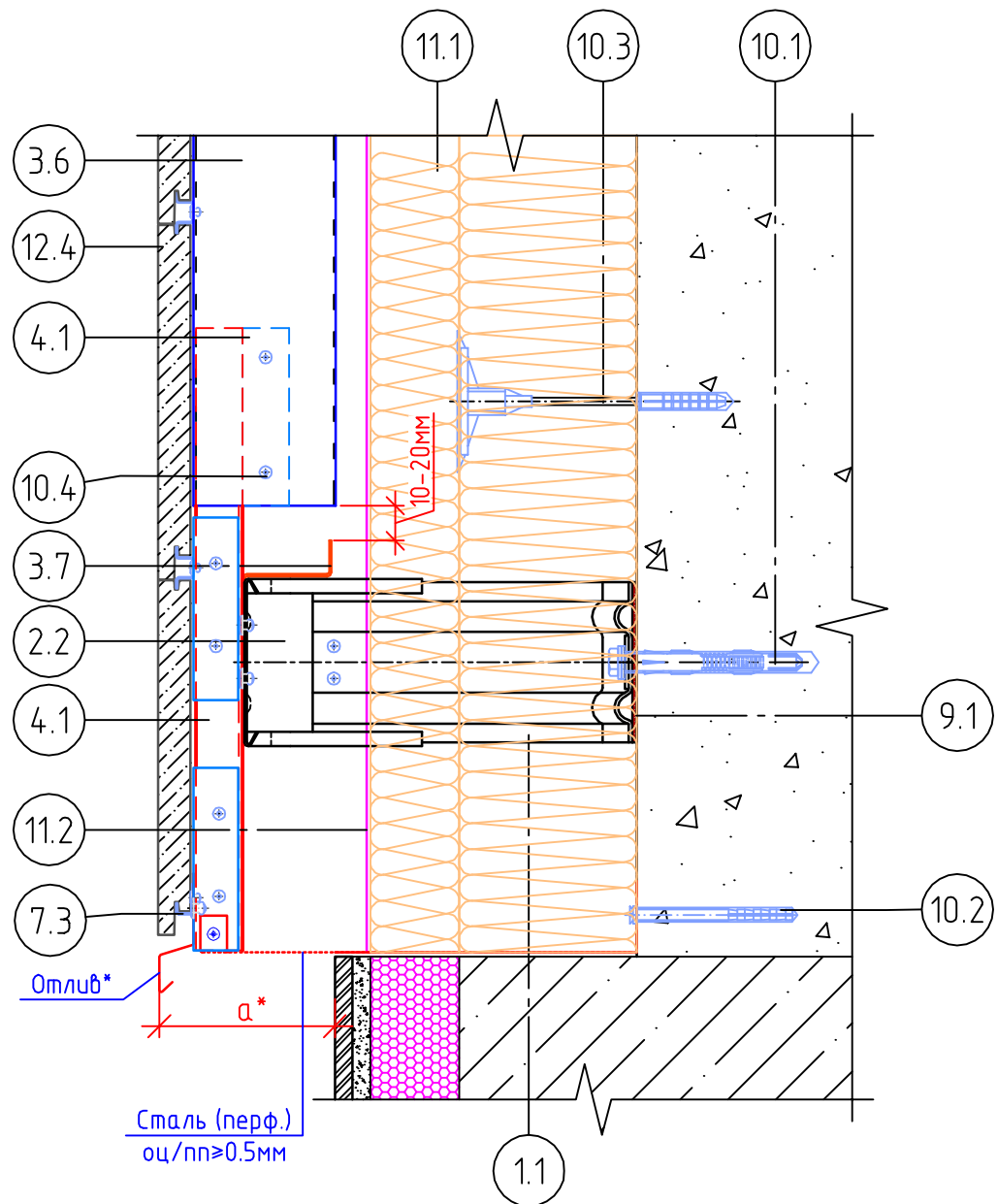


Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.
 *L – согласно рекомендациям производителя крепежа.
 Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.
 Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки
 см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
 №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



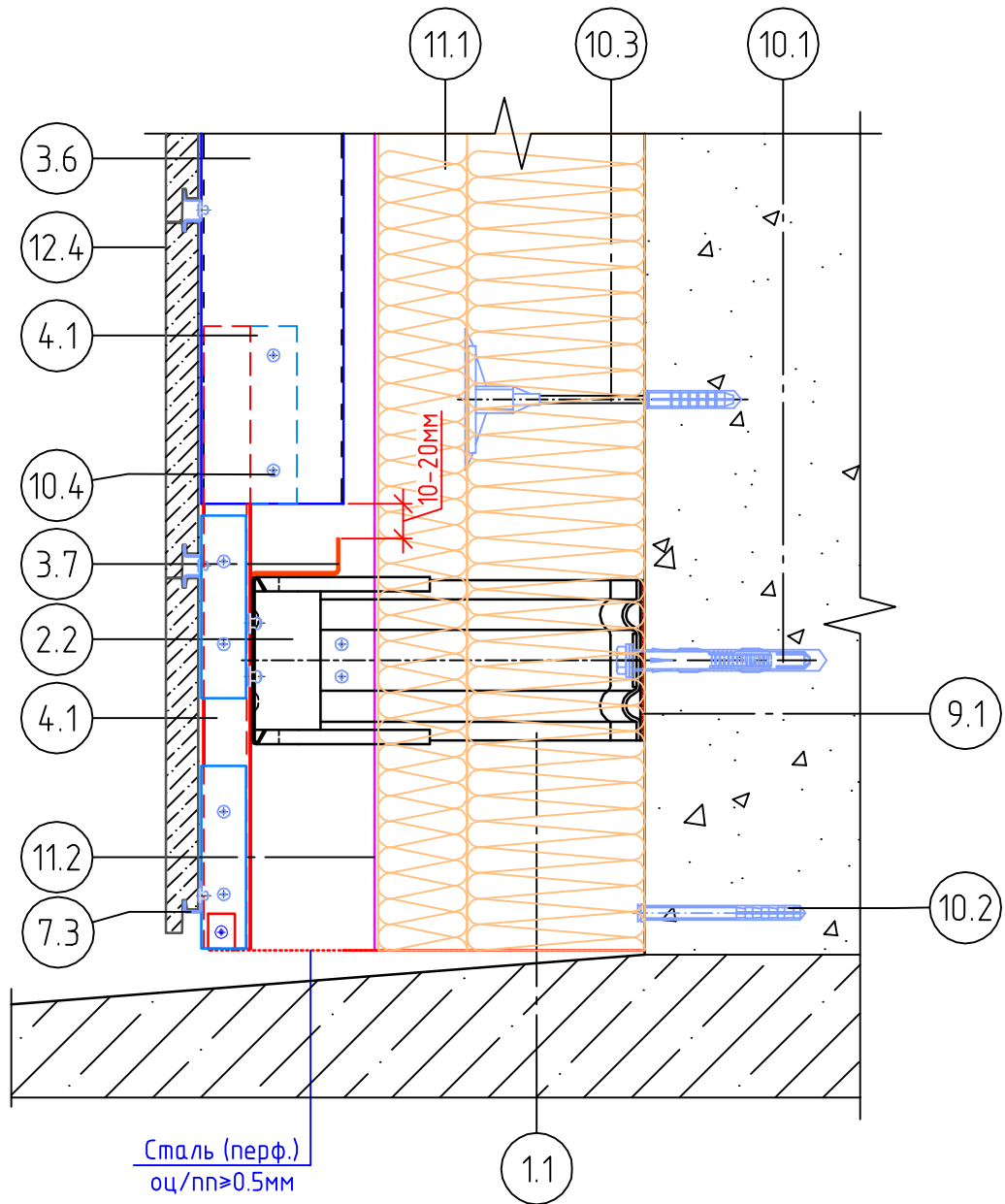
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	10

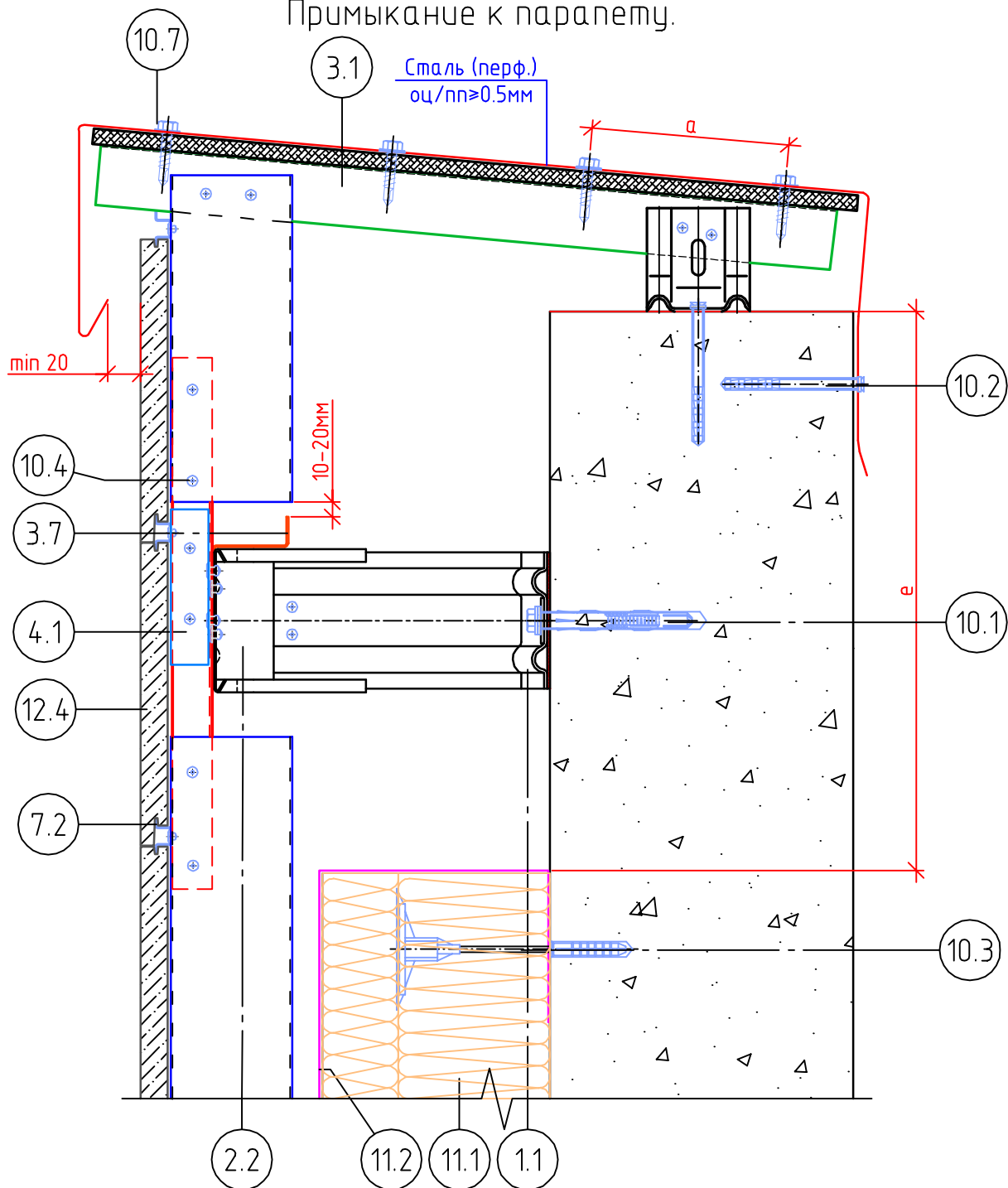
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4MM	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.4ММ	12

РАЗДЕЛ 3.5 ММ

Облицовка модульной бетонной плиткой
с креплением на омега-планку.

ZIAS 100.05

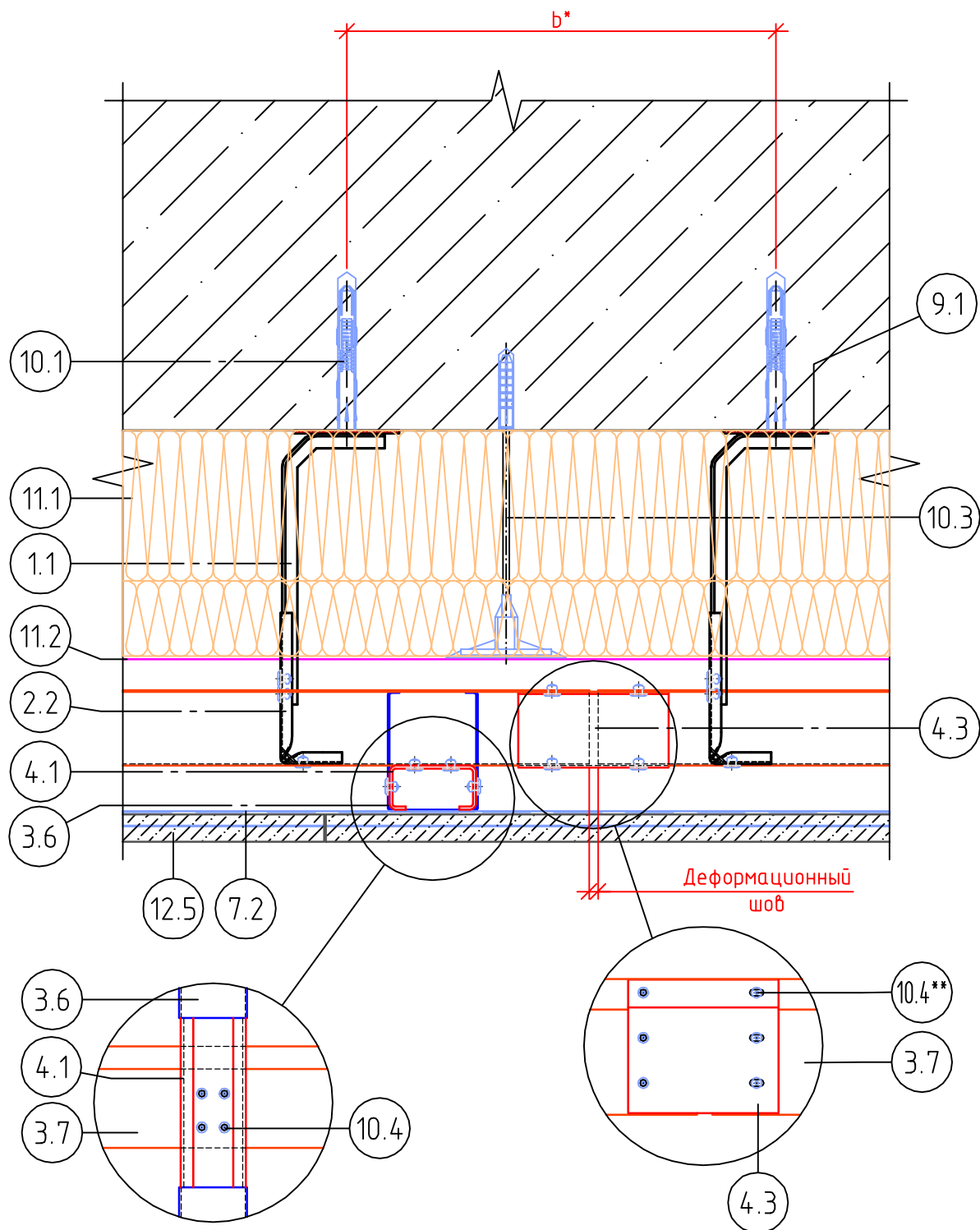
Раздел

Лист

3.5 ММ

2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия

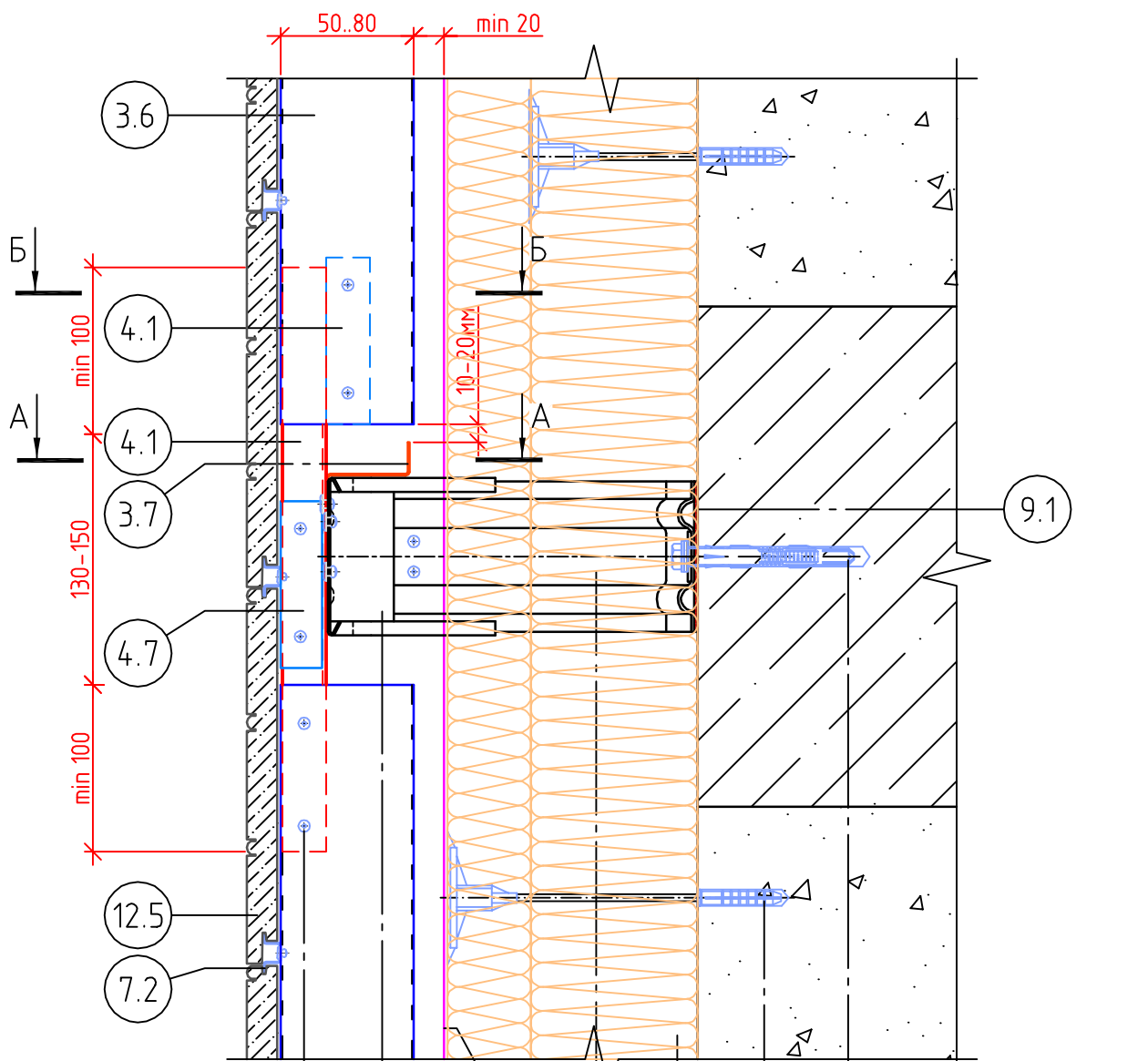


* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.
 ** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5MM	3

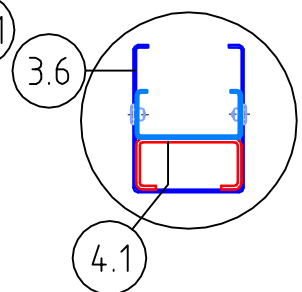
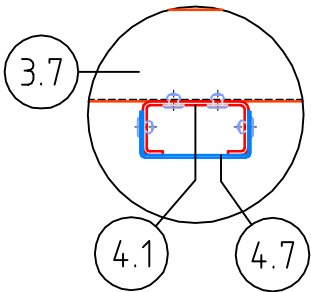
РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы Уровень перекрытия



Сечение А-А

Сечение Б-Б

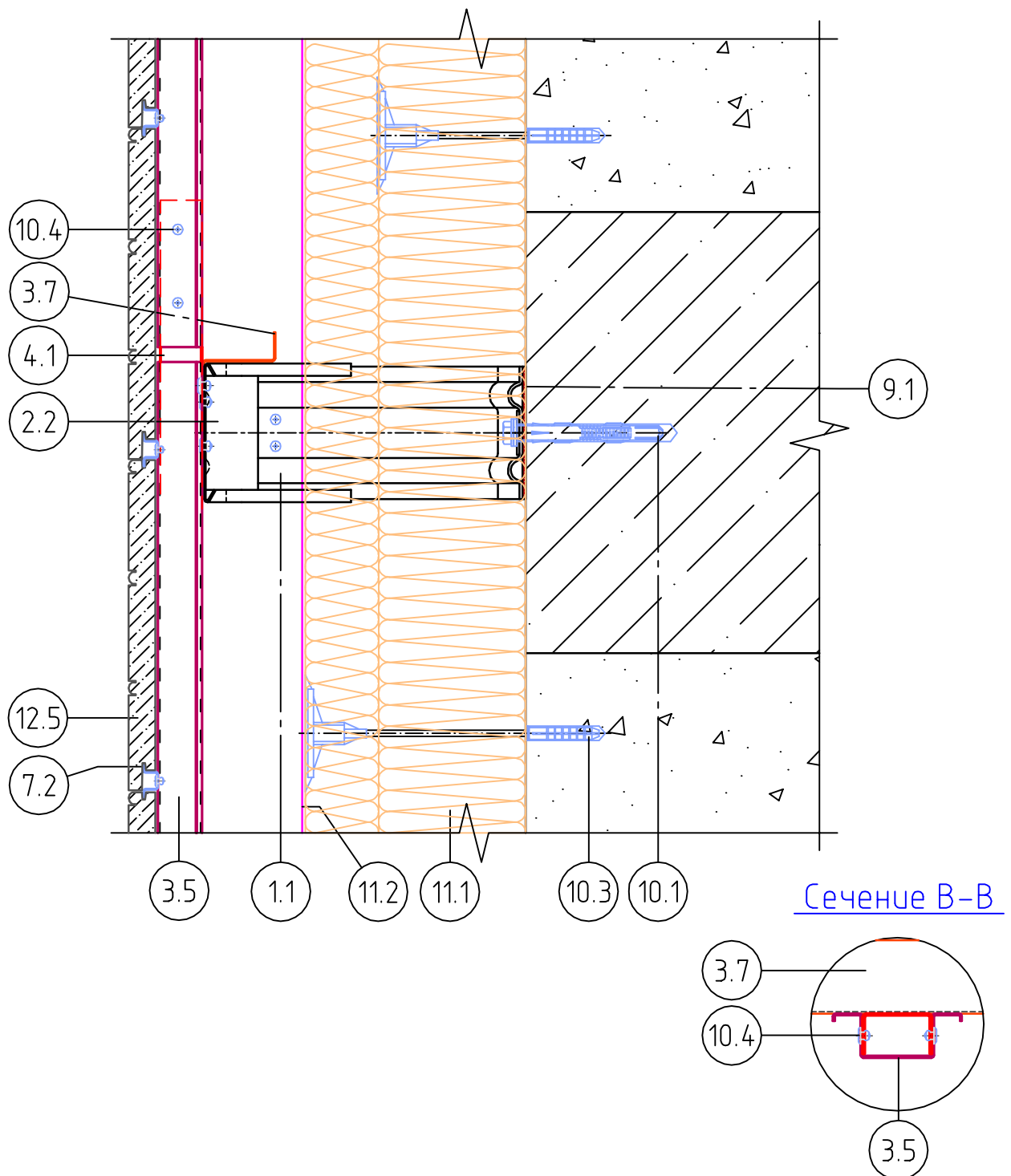


4.10* (доборный элемент) – устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5MM	4

РАЗРЕЗ Б`-Б`
Вертикальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия

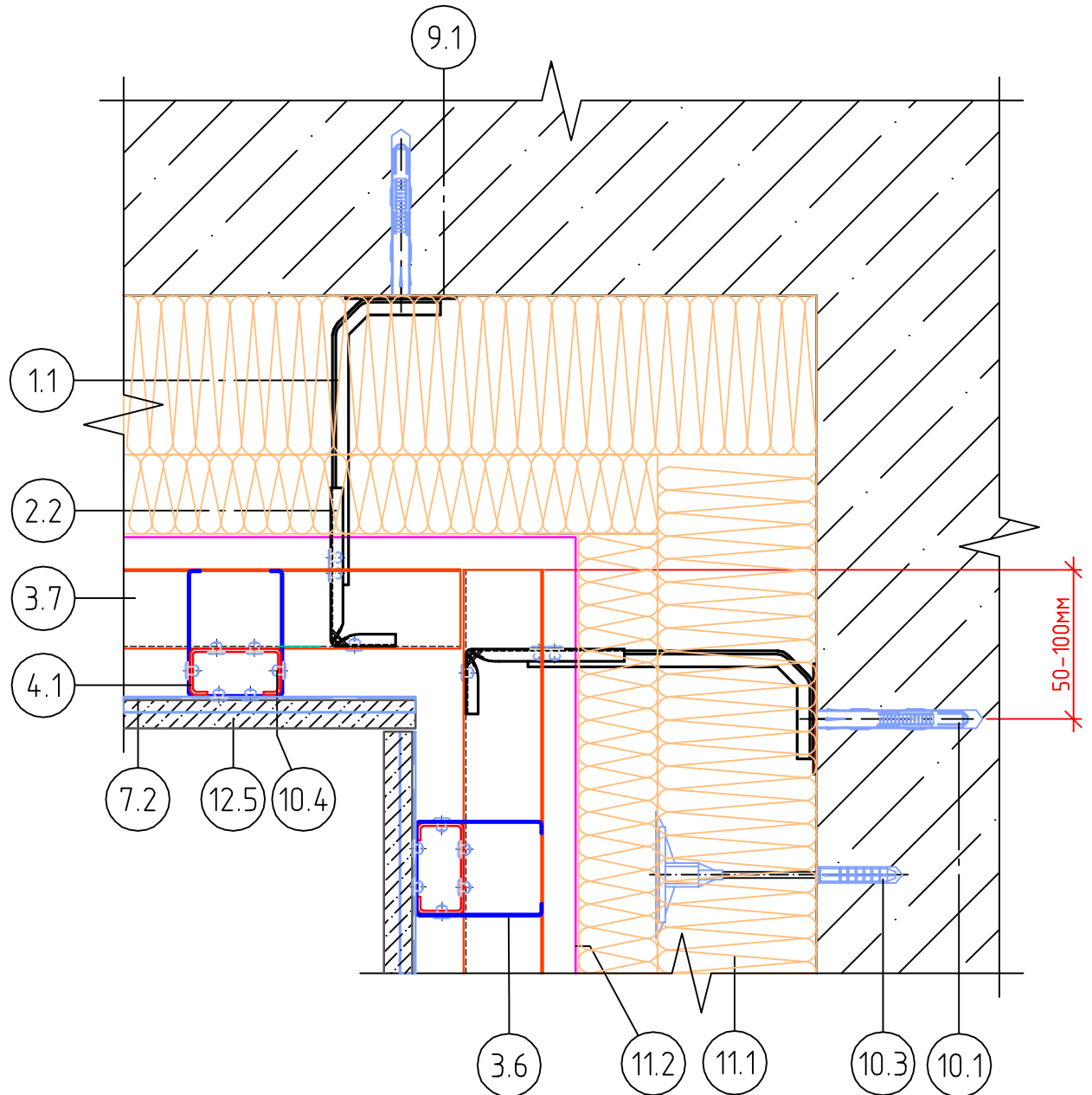


Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

* - при установке верхний шов плиты заполнить герметиком.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3.5MM	5

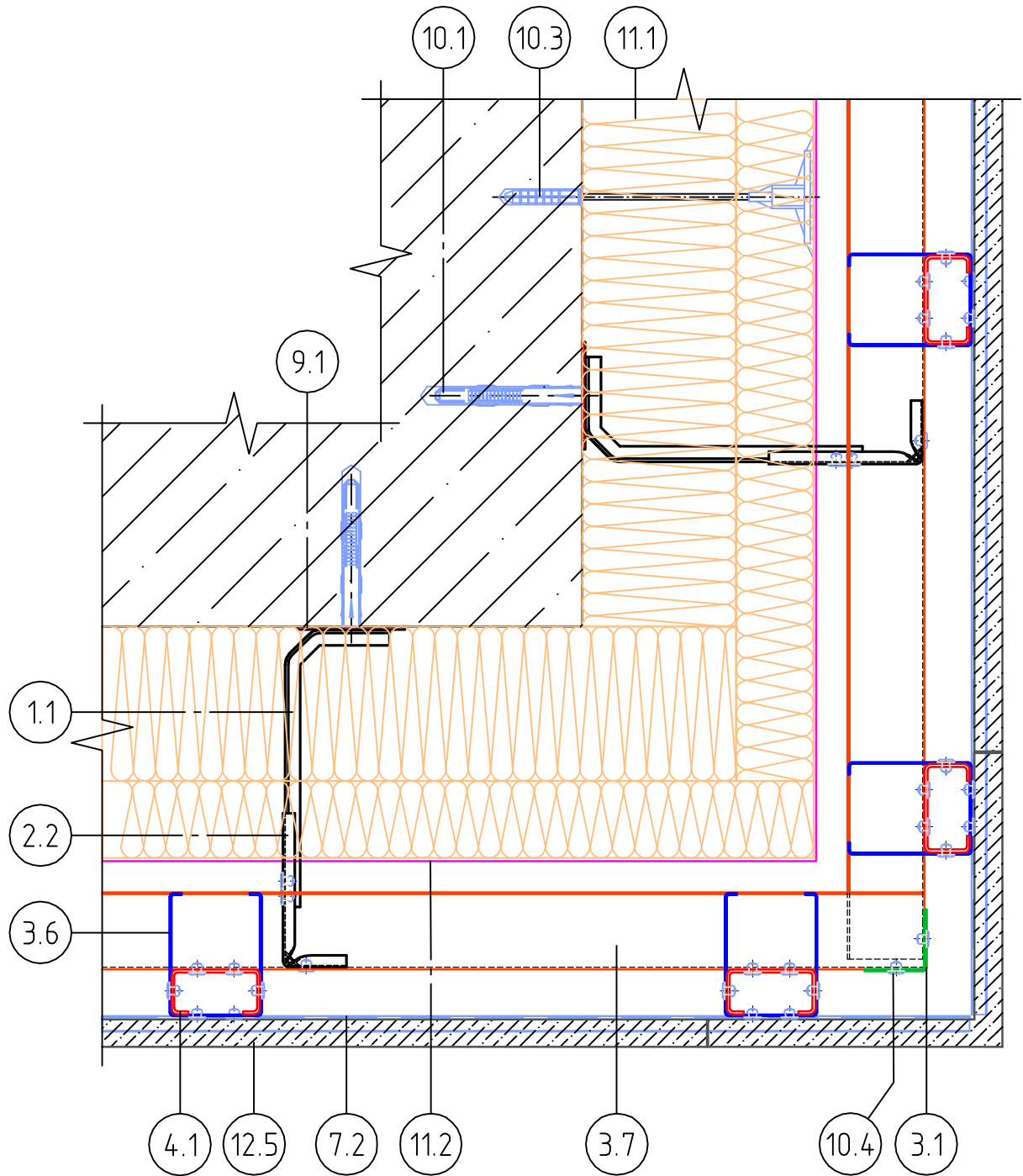
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5MM	6

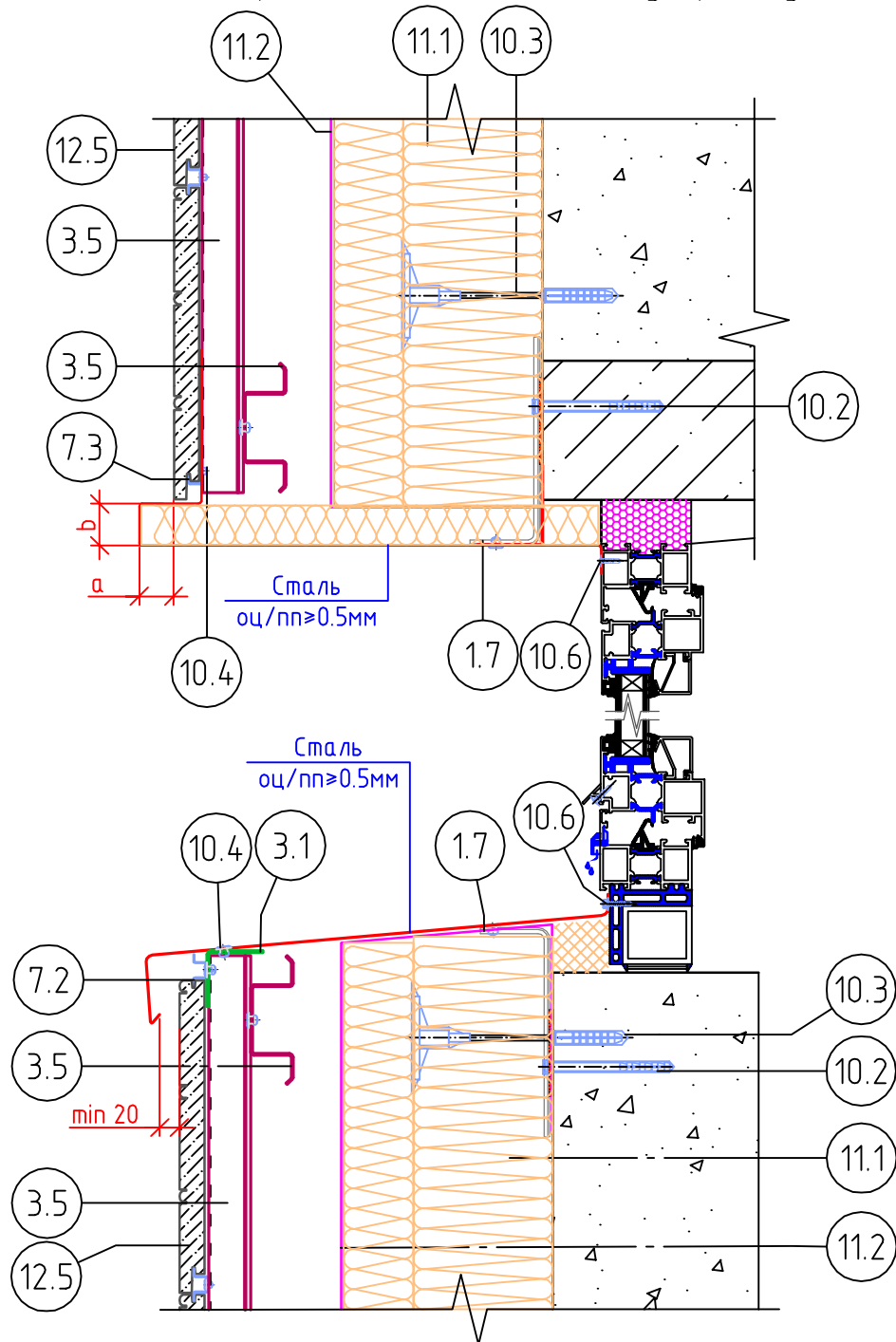
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5 ММ	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

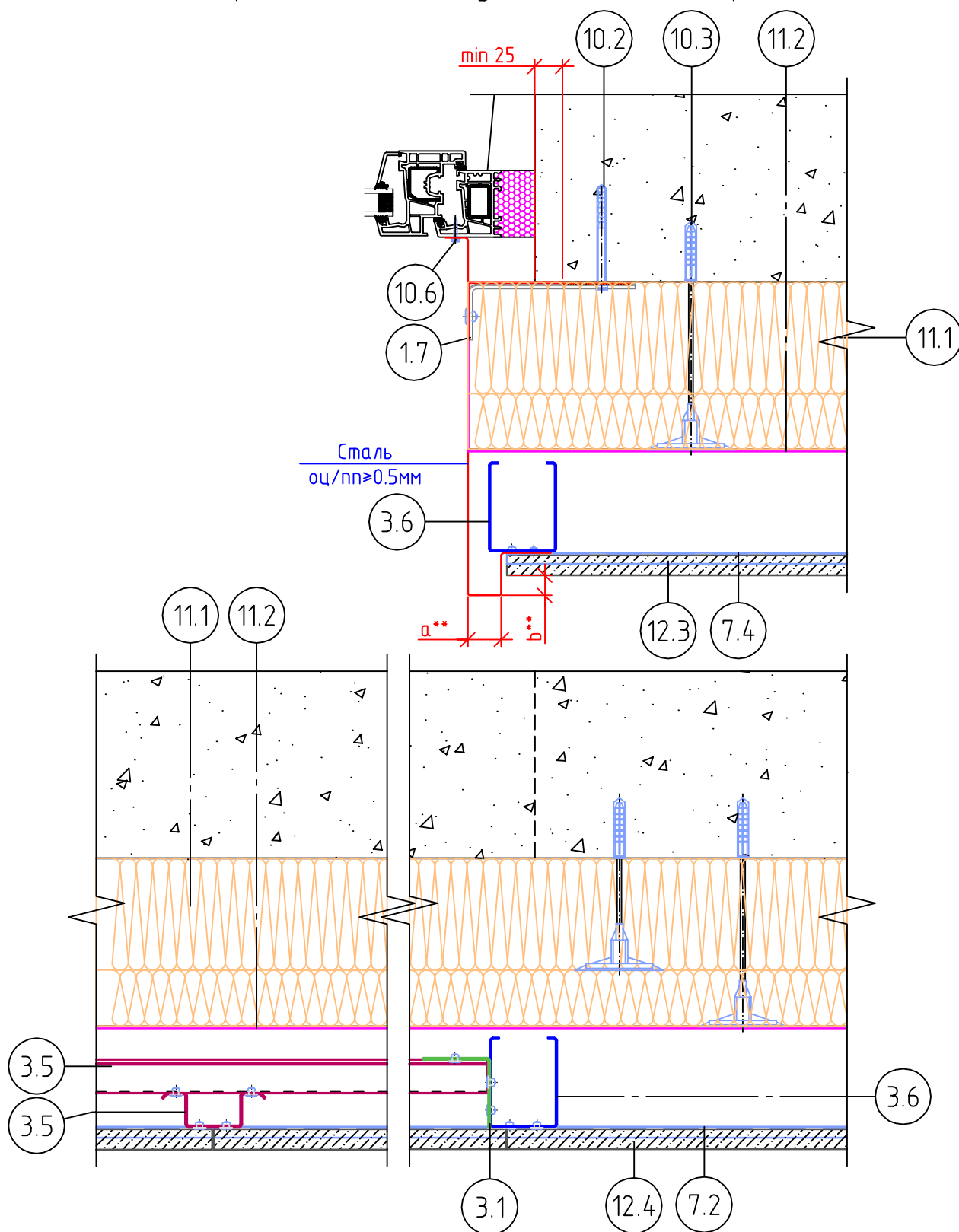
3.5 ММ

8

РАЗРЕЗ Е-Е

Горизонтальный разрез.

Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

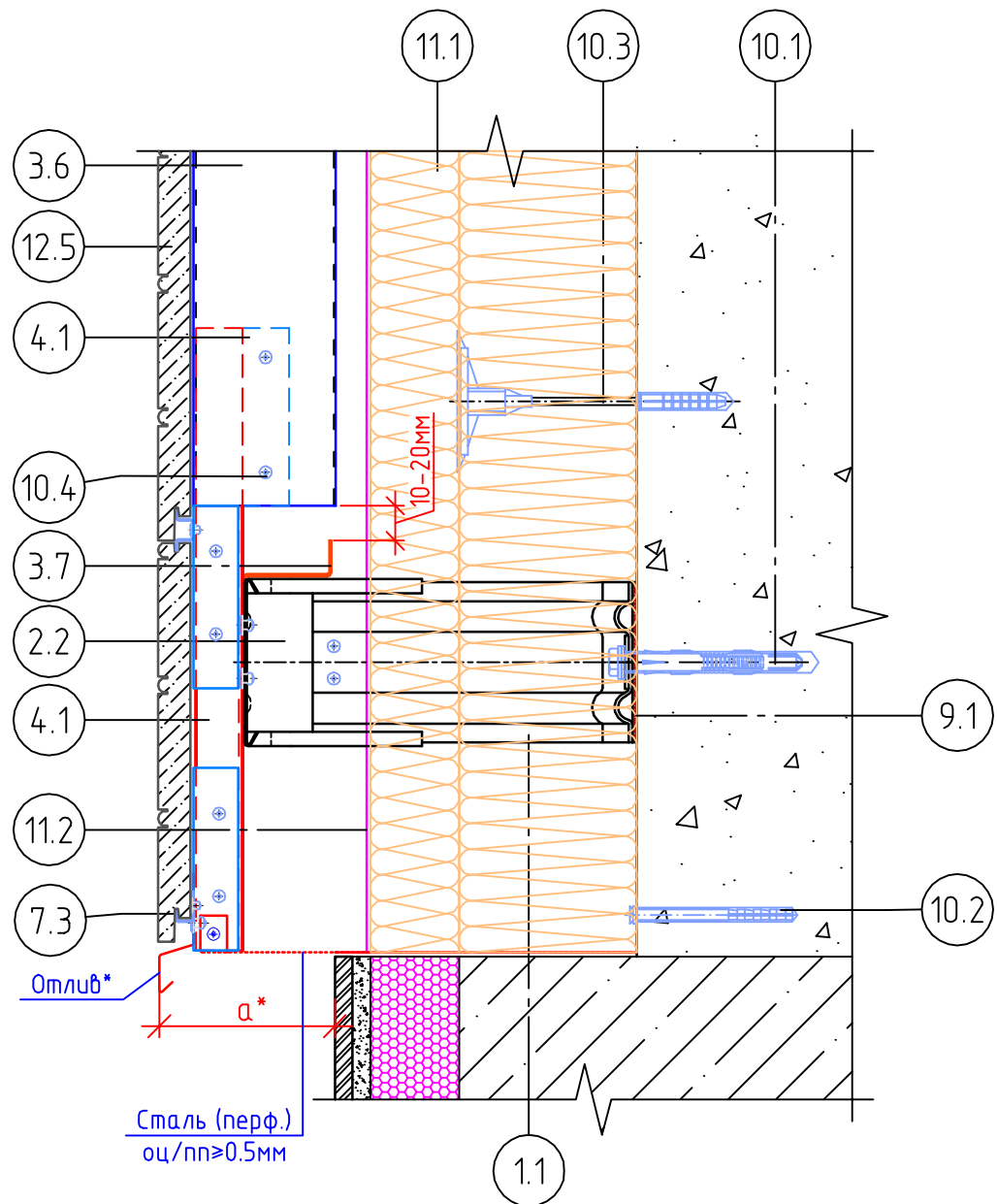
Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки
см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
№5-36, №5-316.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5 мм	9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



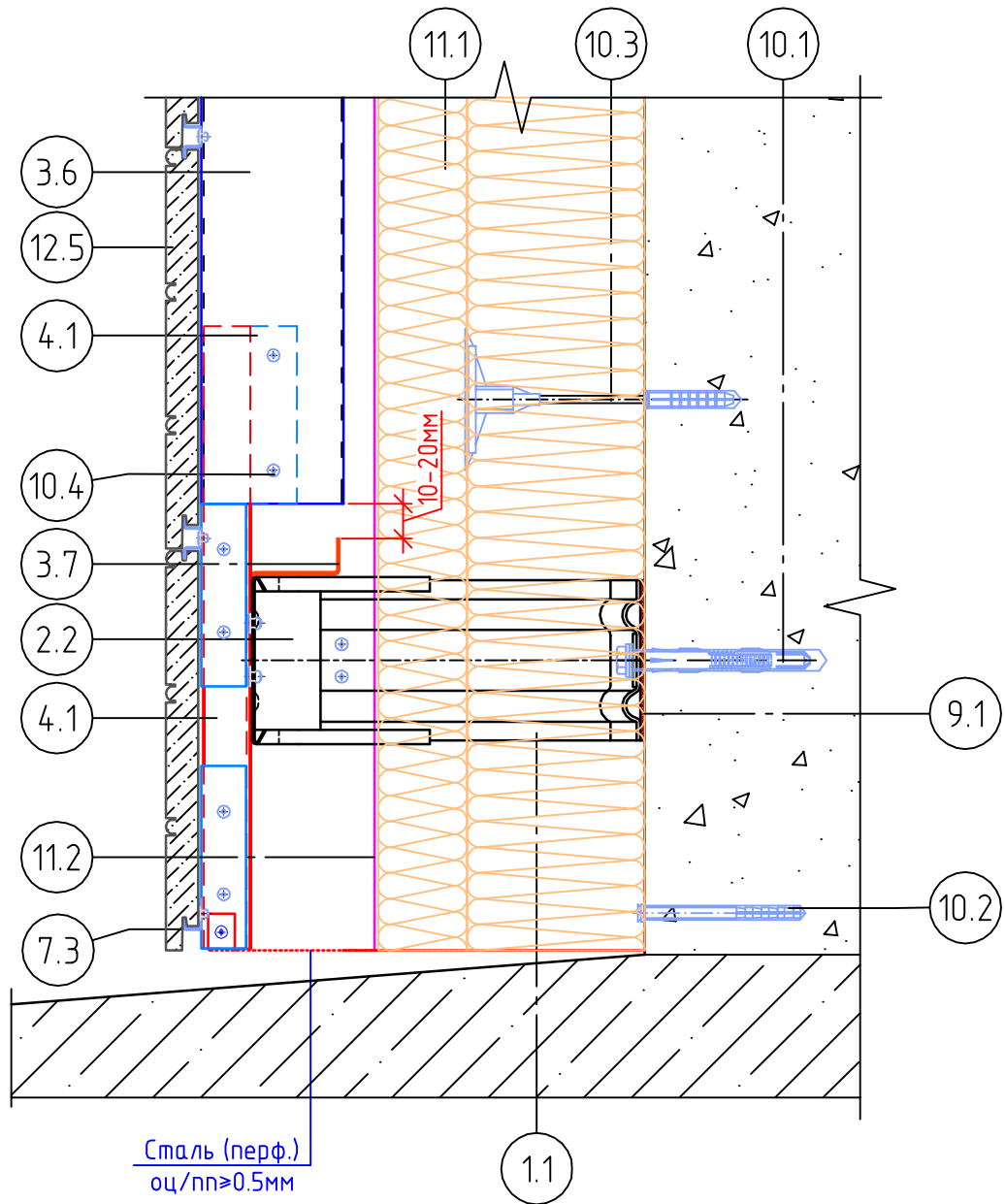
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5 ММ	10

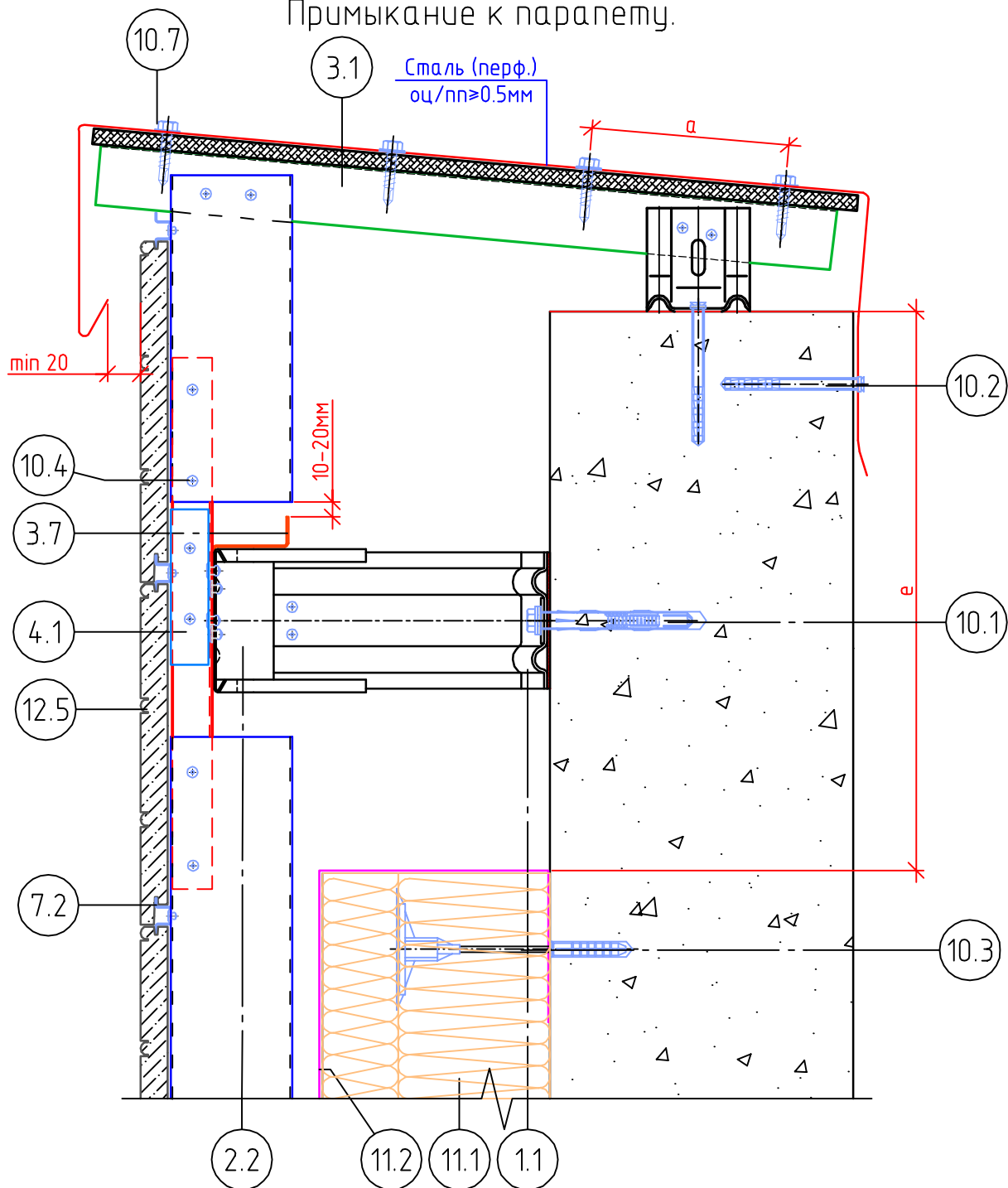
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5 мм	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.5 мм	12

РАЗДЕЛ 3.6 ММ

Облицовка бетонной плиткой 65x120
с креплением на омега-планку.

ZIAS 100.05

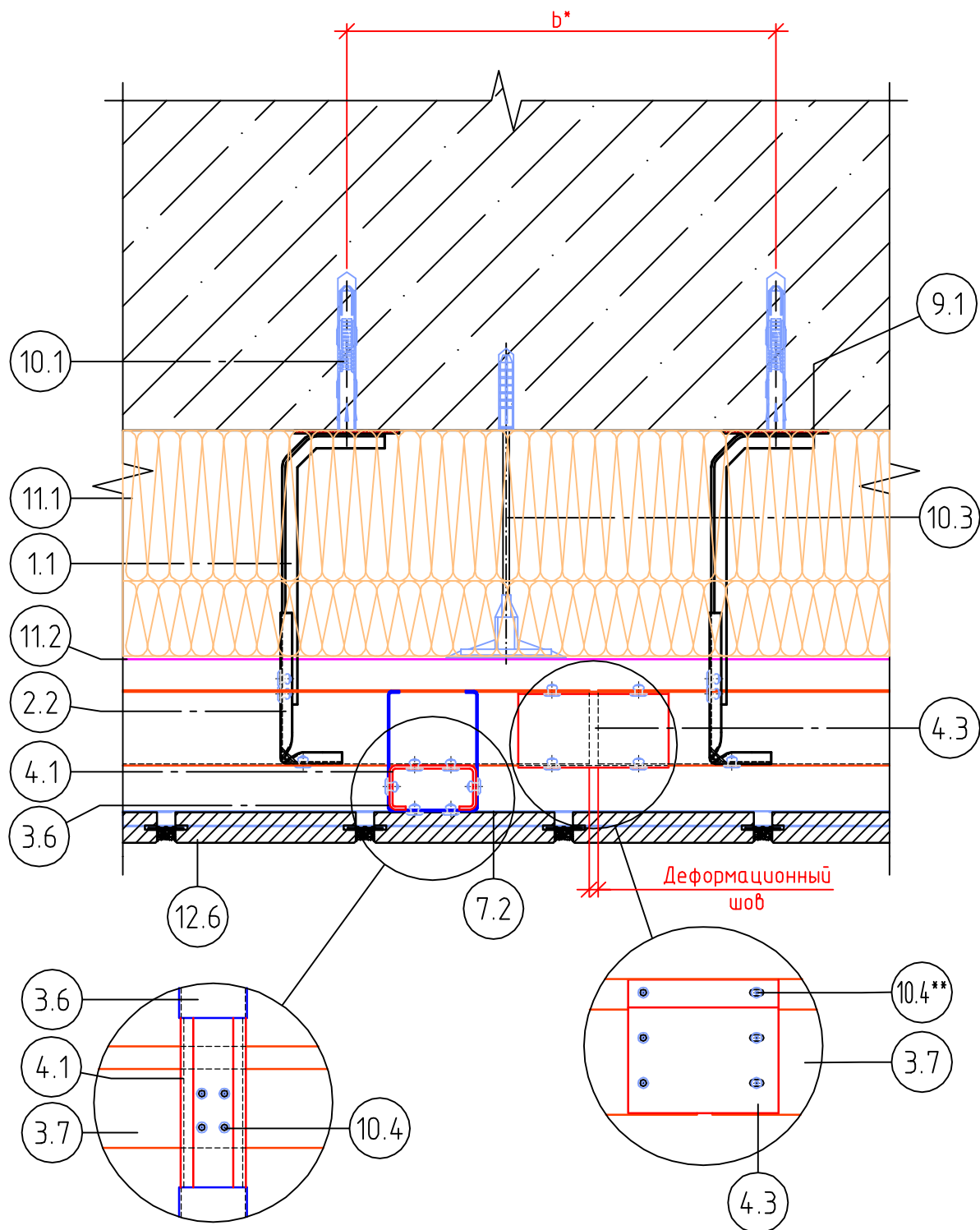
Раздел

Лист

3.6MM

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия



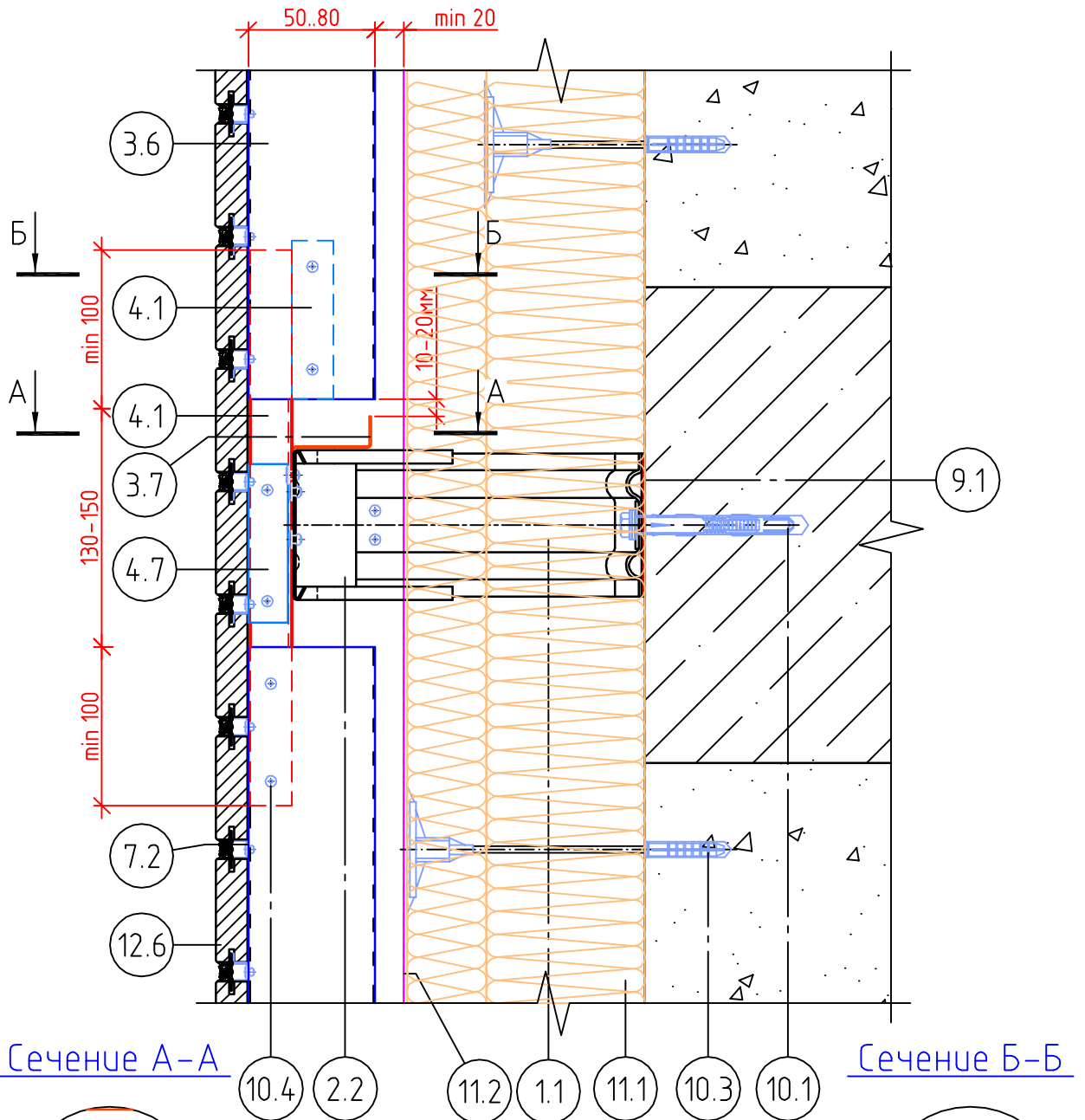
* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	3

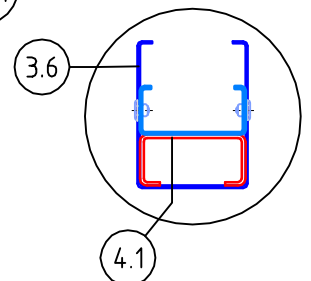
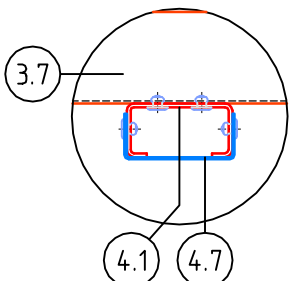
РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы Уровень перекрытия



Сечение А-А

Сечение Б-Б



4.10* (доборный элемент) – устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05

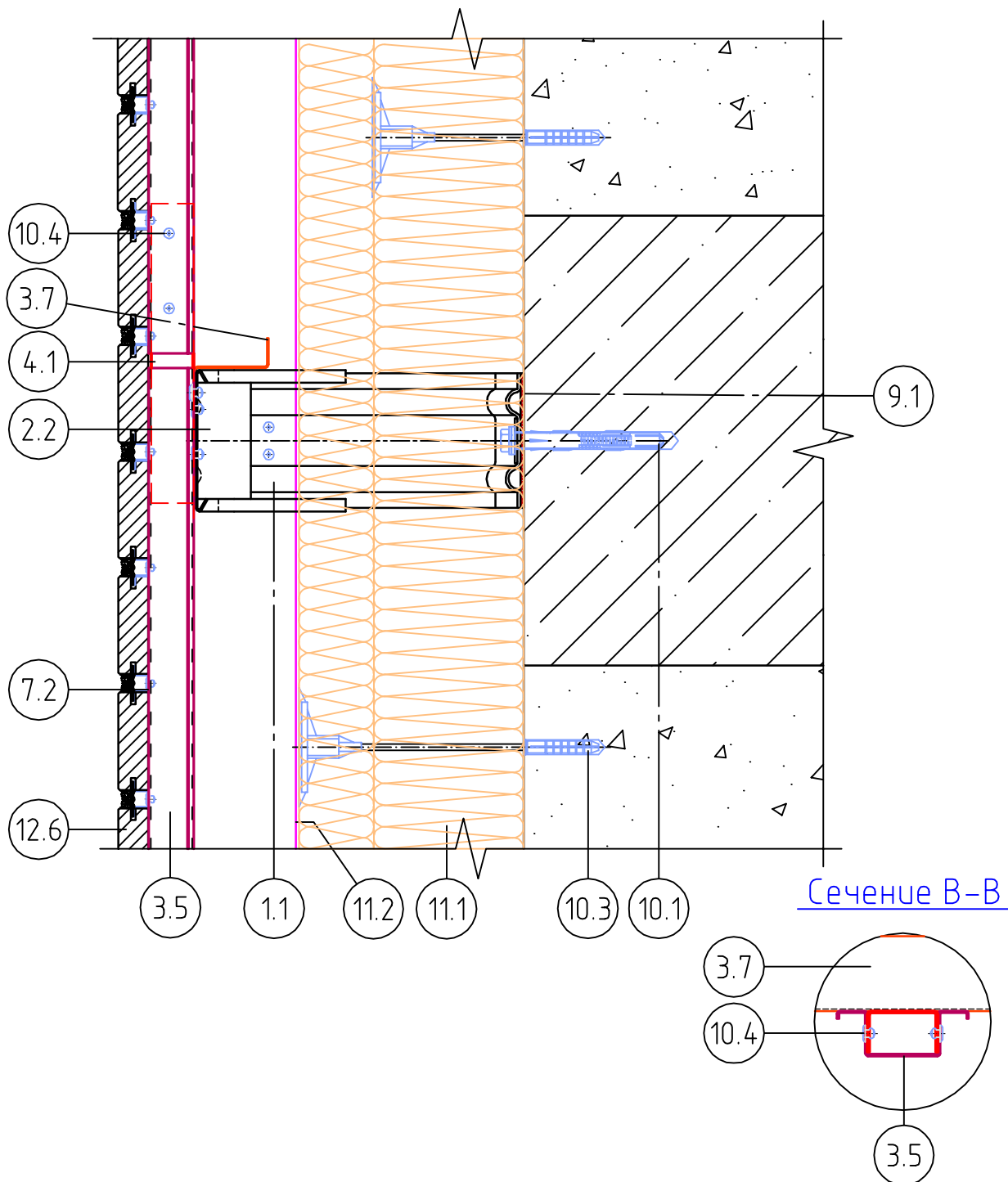
Раздел

Лист

3.6MM

4

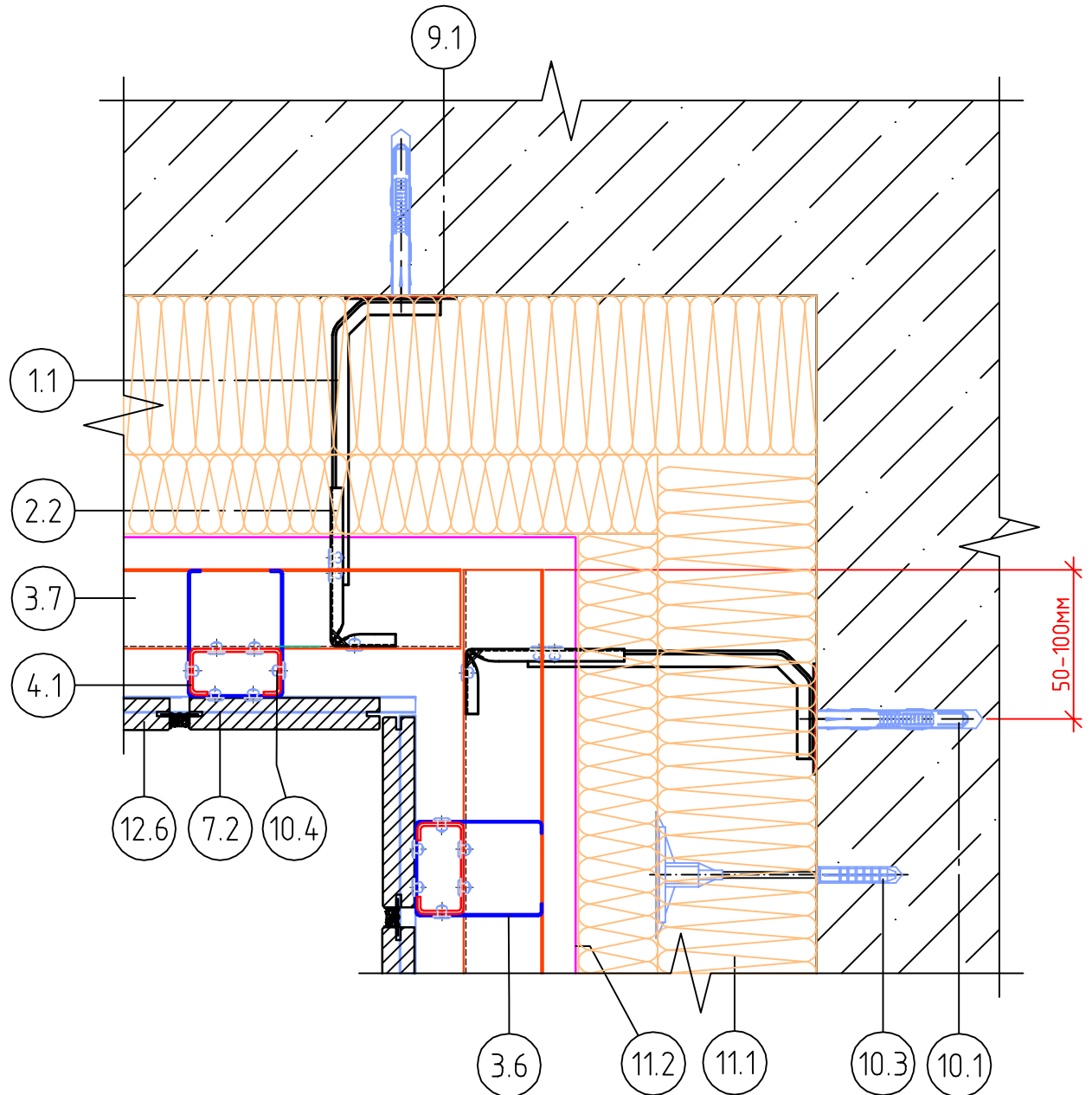
РАЗРЕЗ Б`-Б`
 Вертикальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия



Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечить свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	5

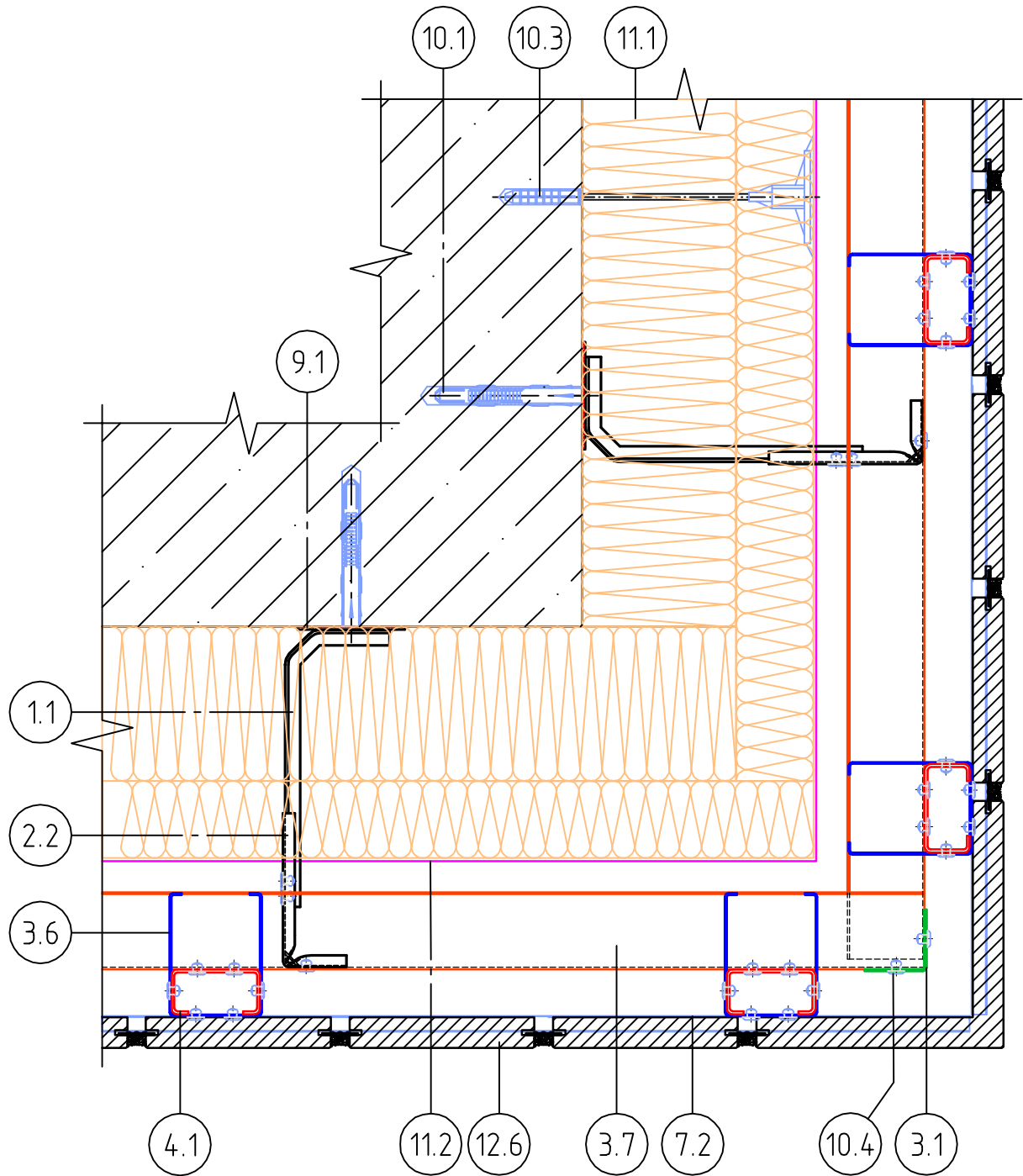
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	6

РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



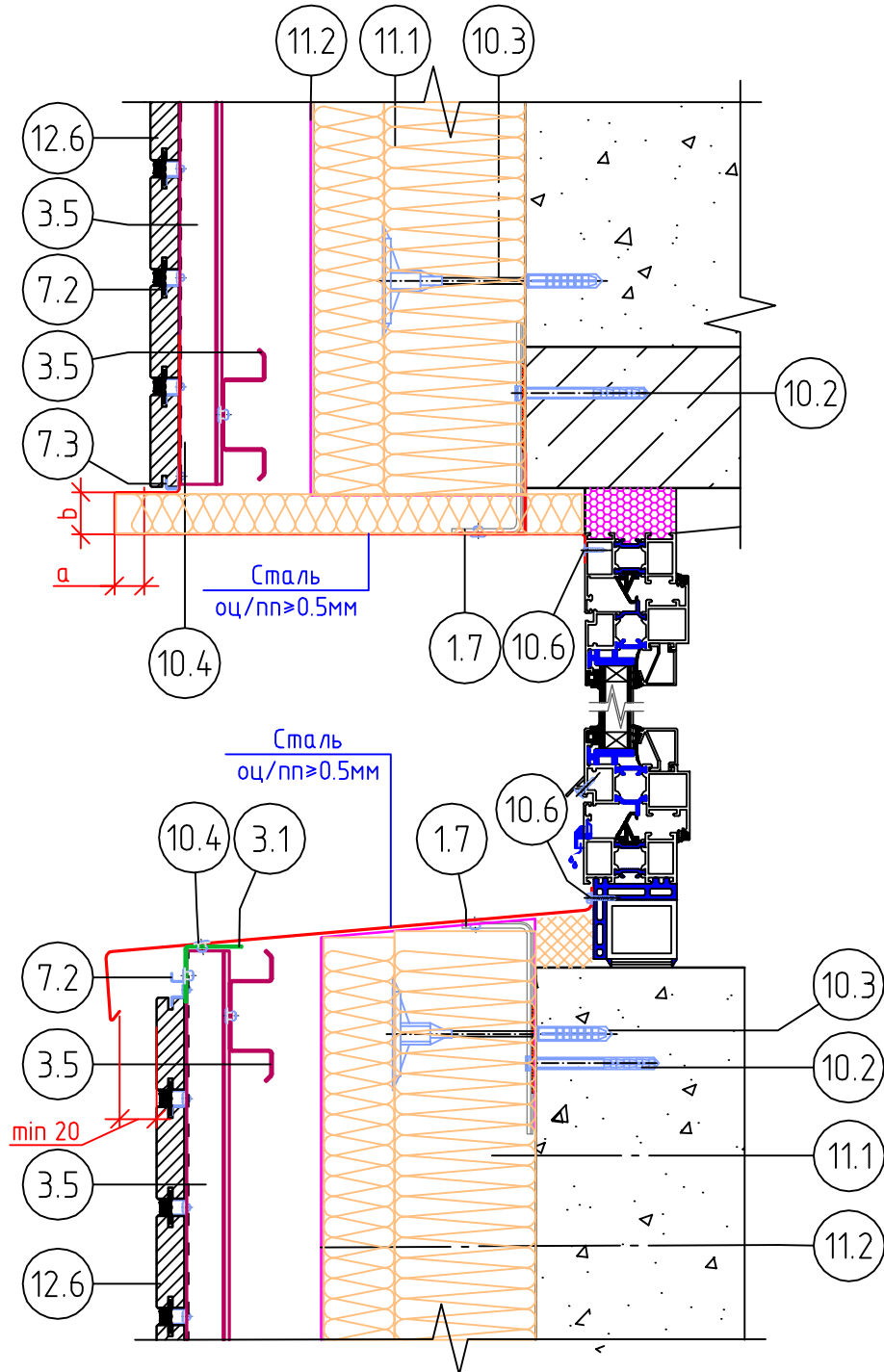
ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	7

РАЗРЕЗ Д-Д

Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж

Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м³. Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05

Раздел

Лист

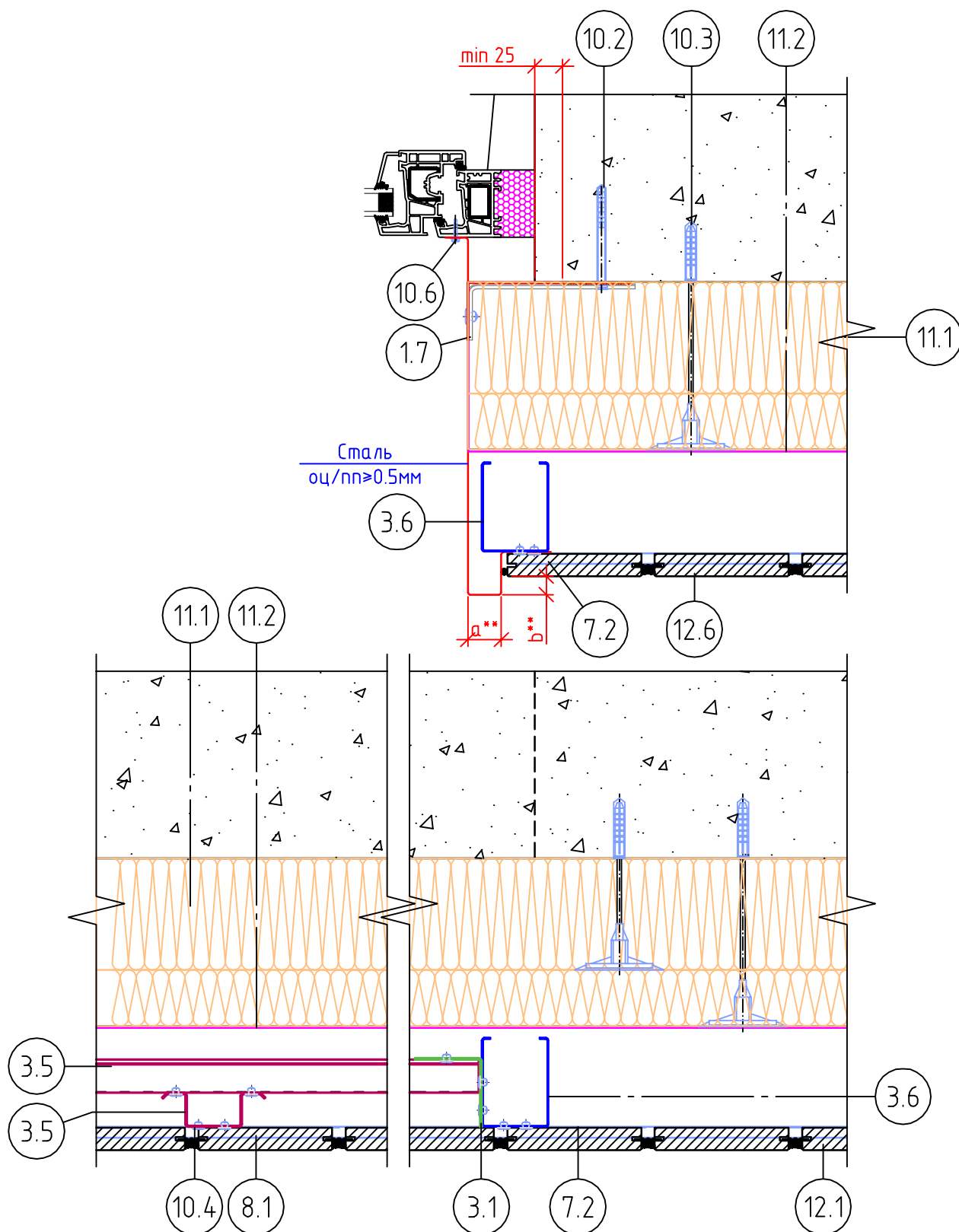
3.6MM

8

РАЗРЕЗ Е-Е

Горизонтальный разрез.

Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

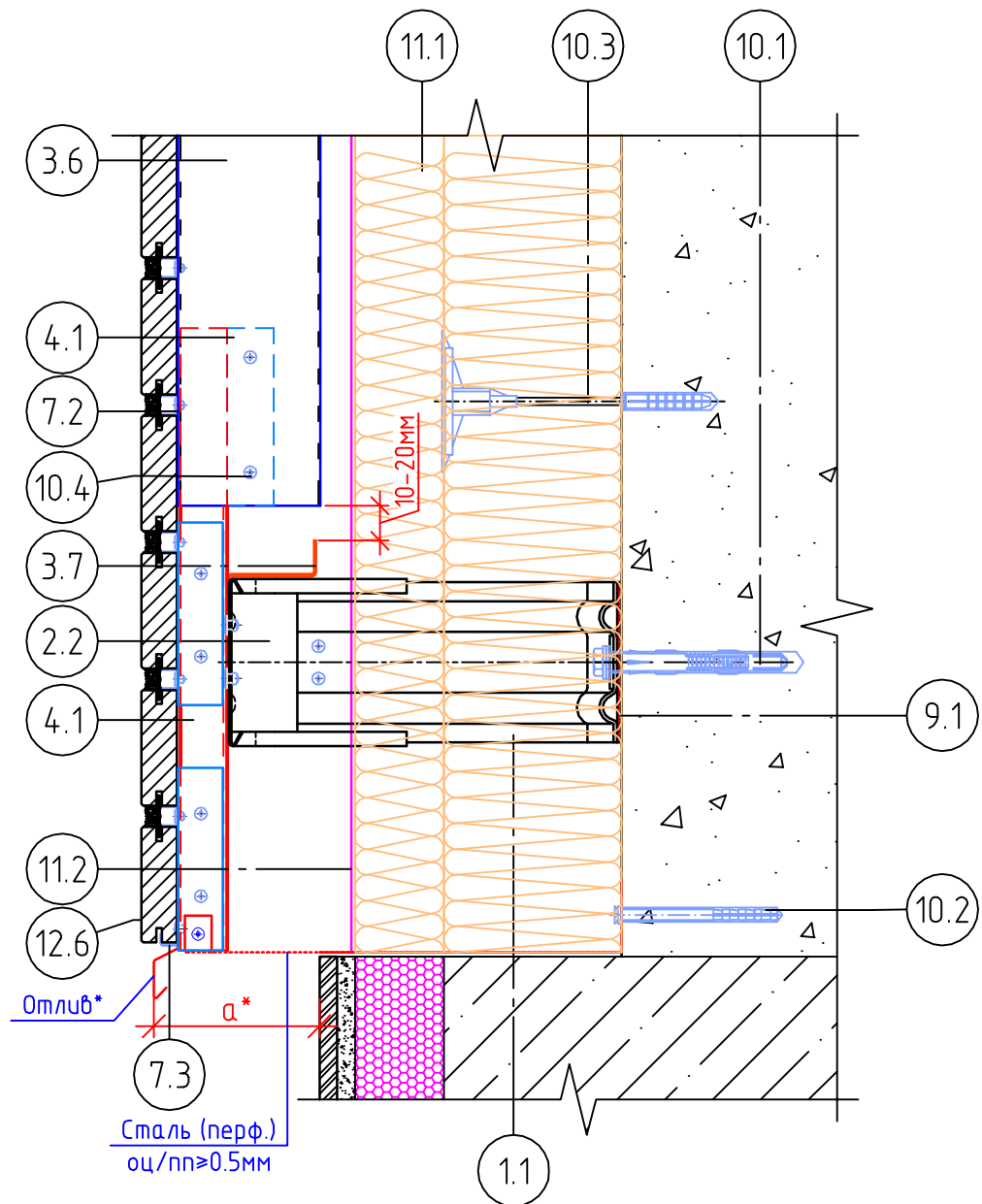
Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



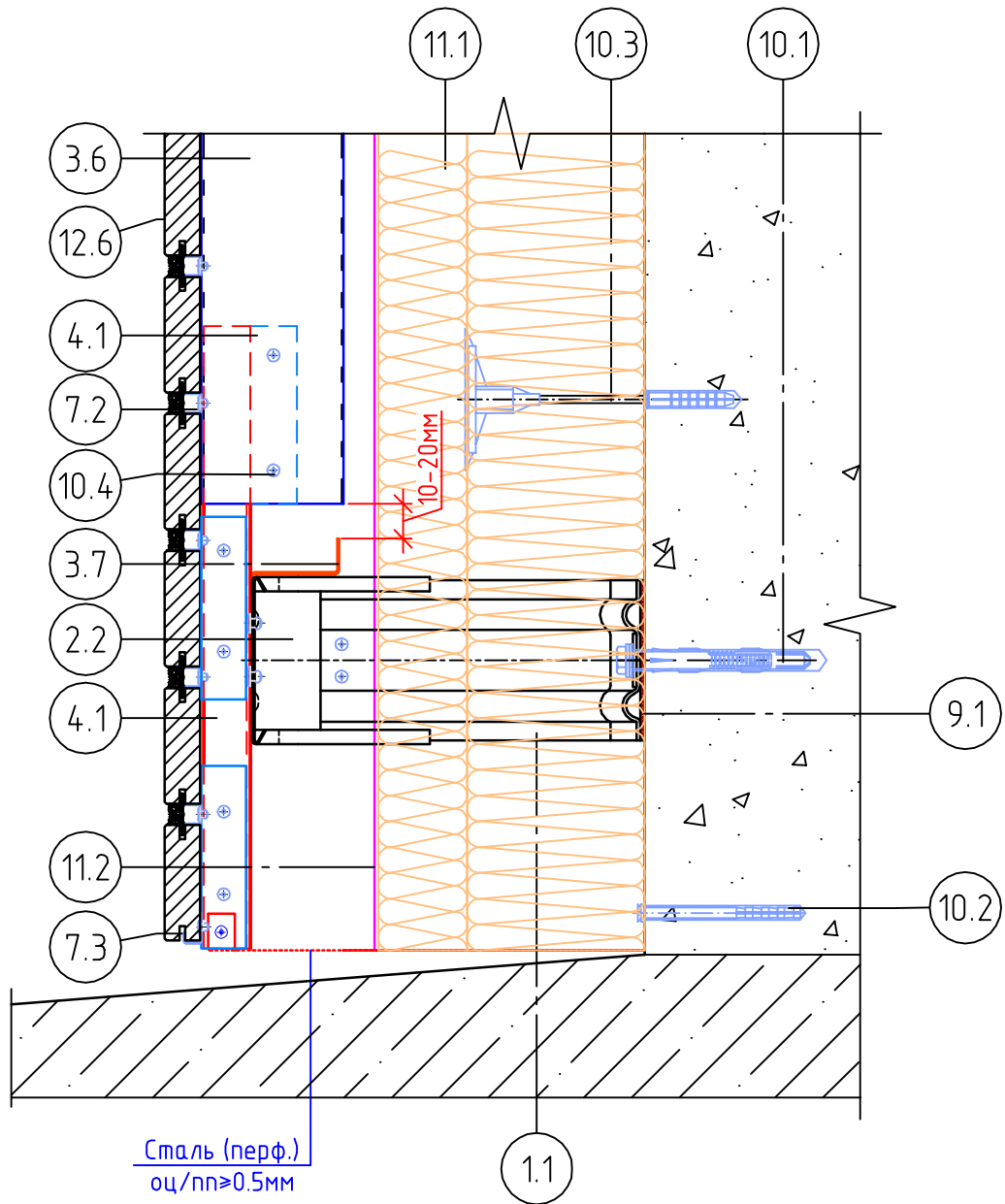
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	10

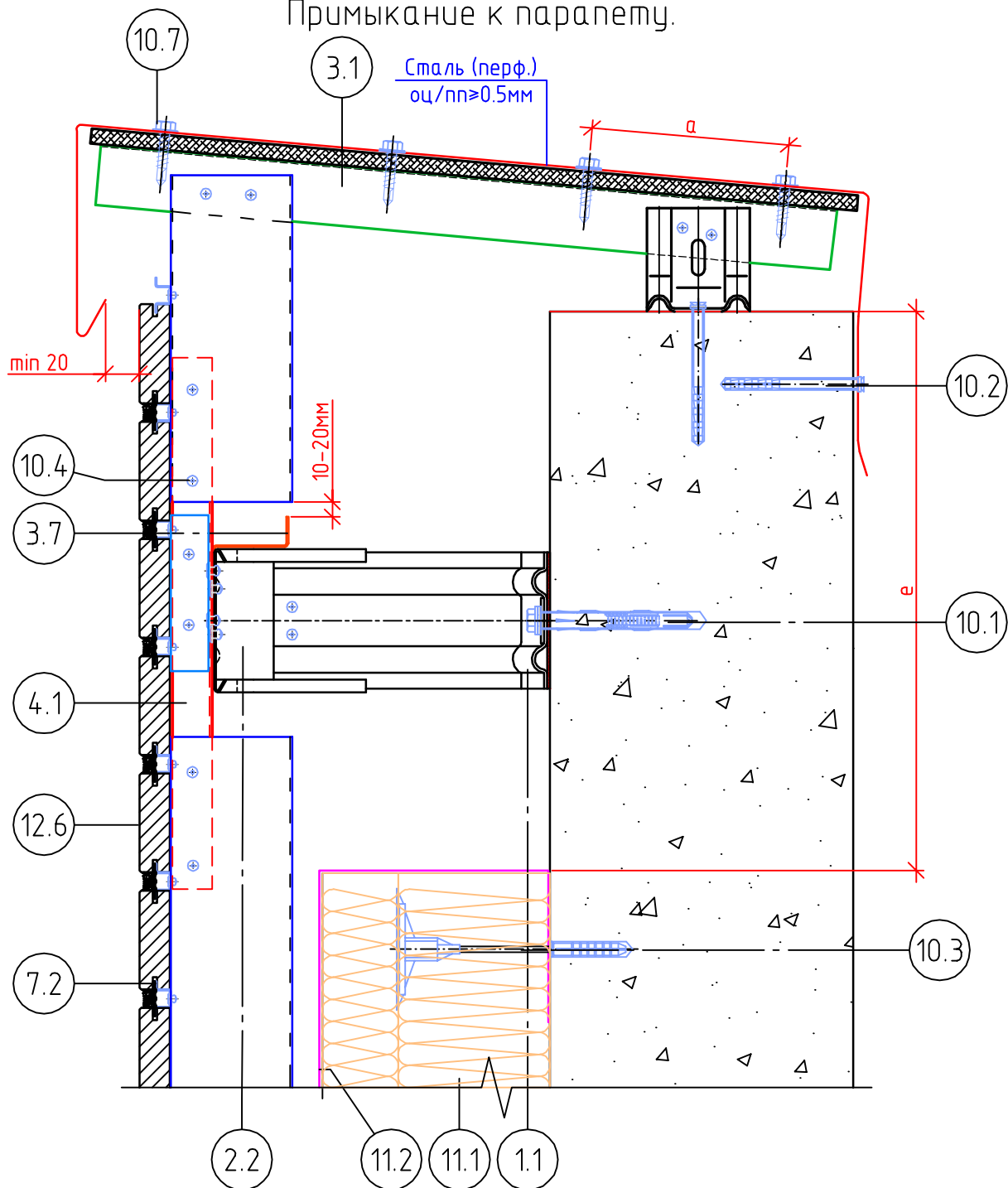
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.6MM	12

РАЗДЕЛ 3.7 ММ

Облицовка бетонной плиткой 65x120
с креплением на зубчатую планку

ZIAS 100.05

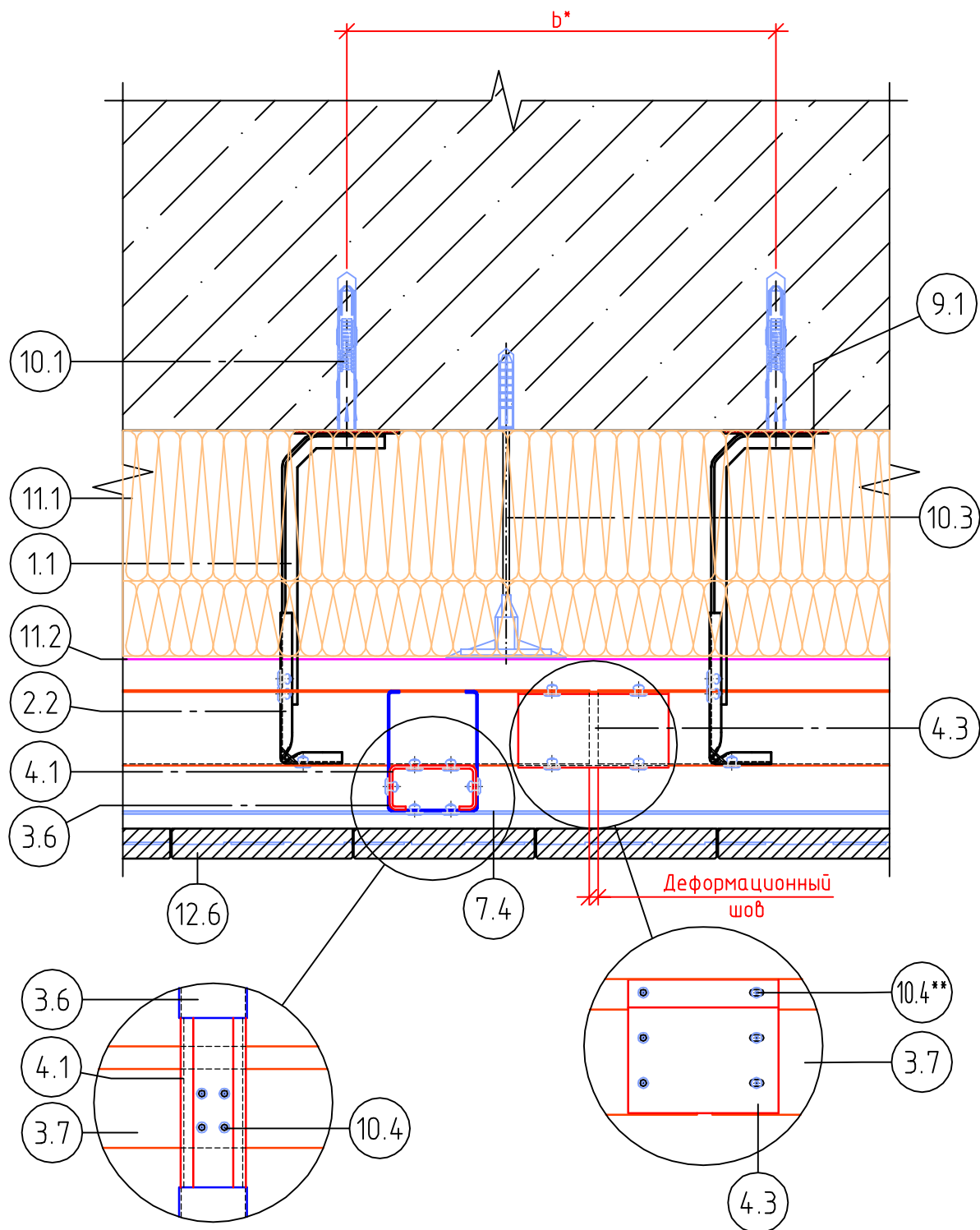
Раздел

Лист

3.7MM

2

РАЗРЕЗ А-А
 Горизонтальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия



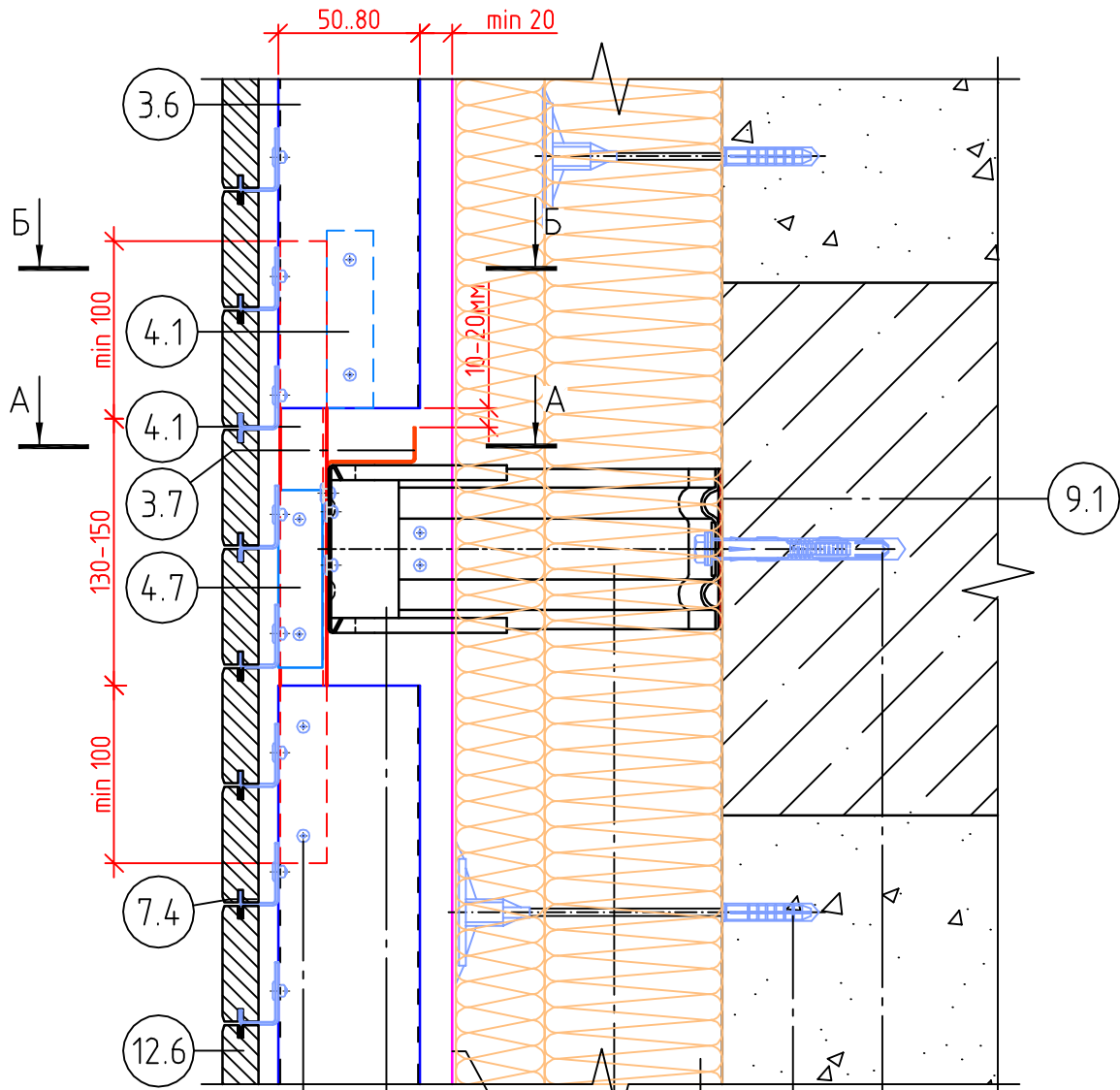
* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	3

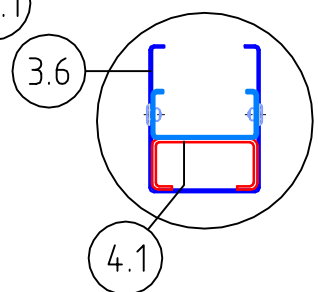
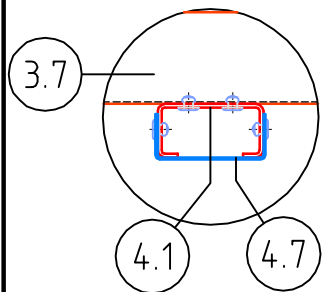
РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы Уровень перекрытия



Сечение А-А

Сечение Б-Б

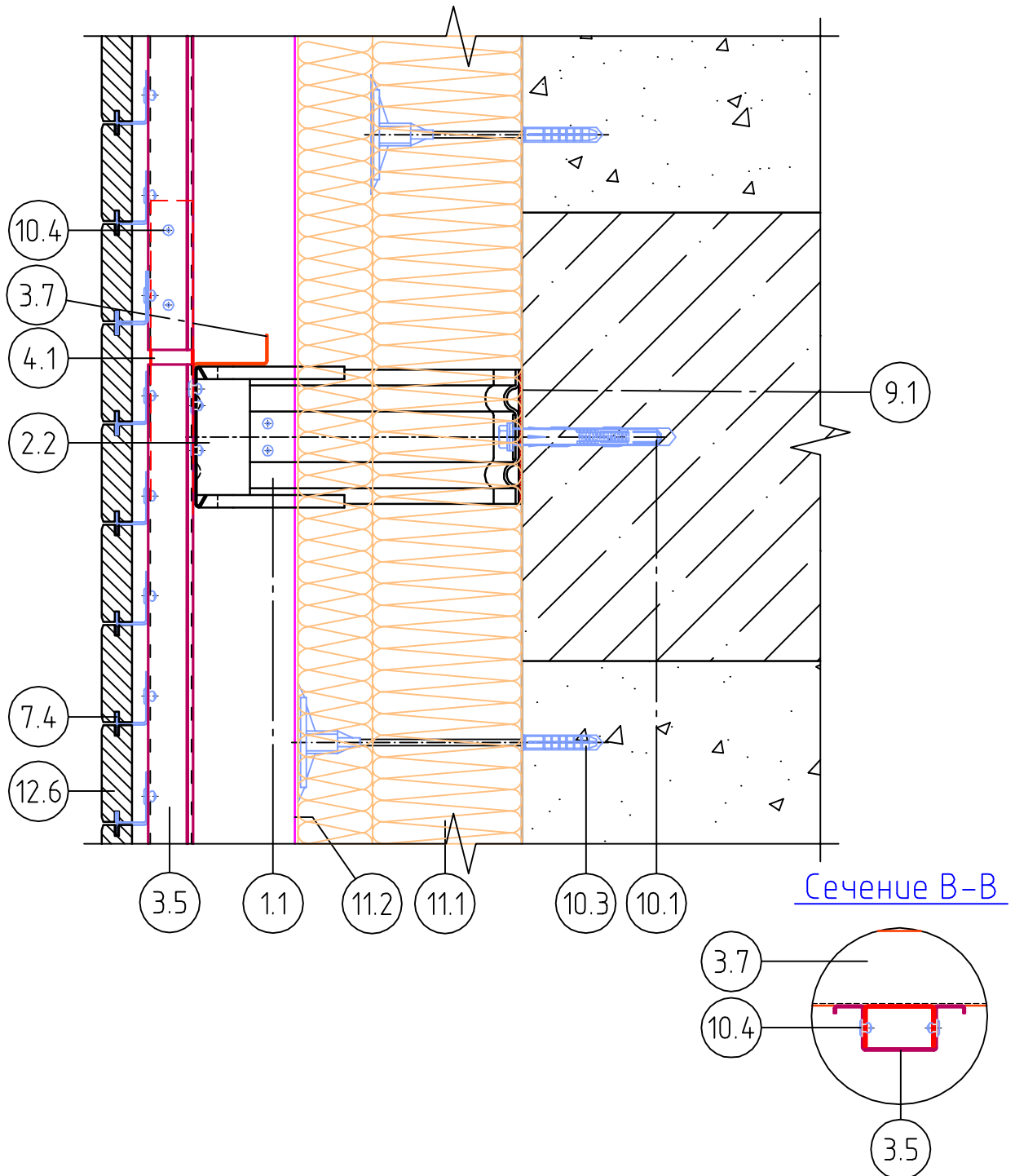


4.10* (доборный элемент) - устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	4

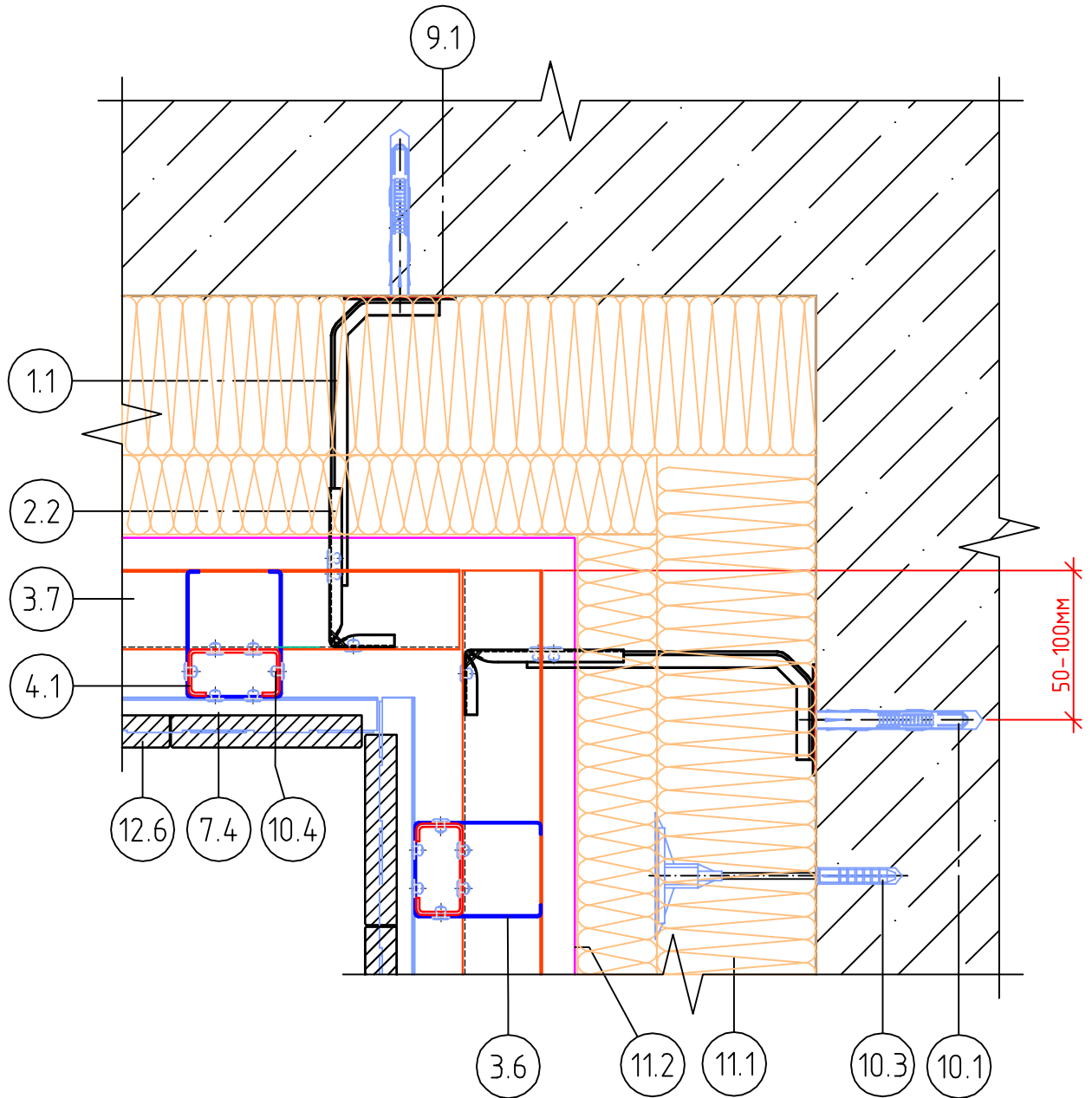
РАЗРЕЗ Б`-Б`
Вертикальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия



Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечить свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	5

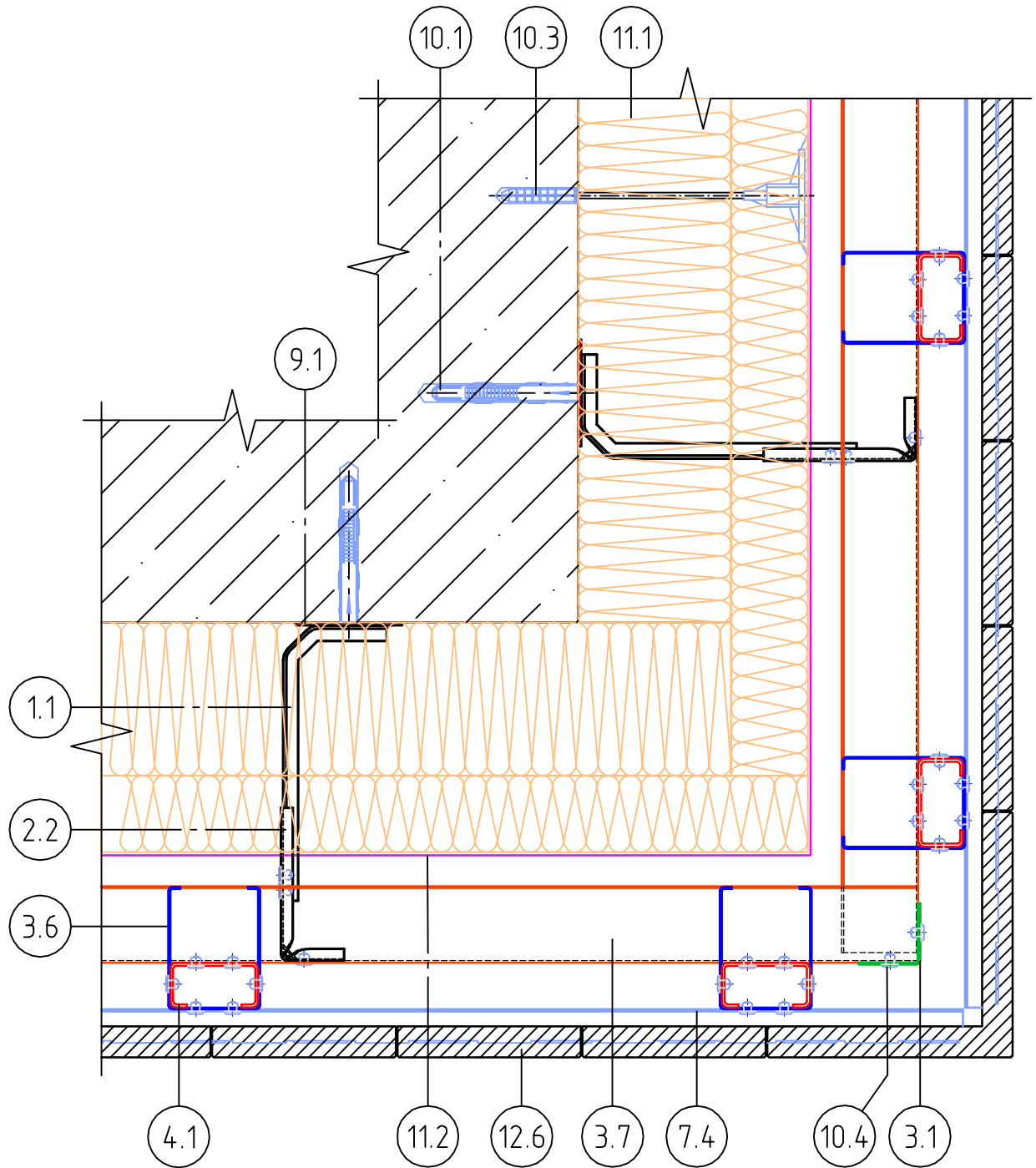
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	6

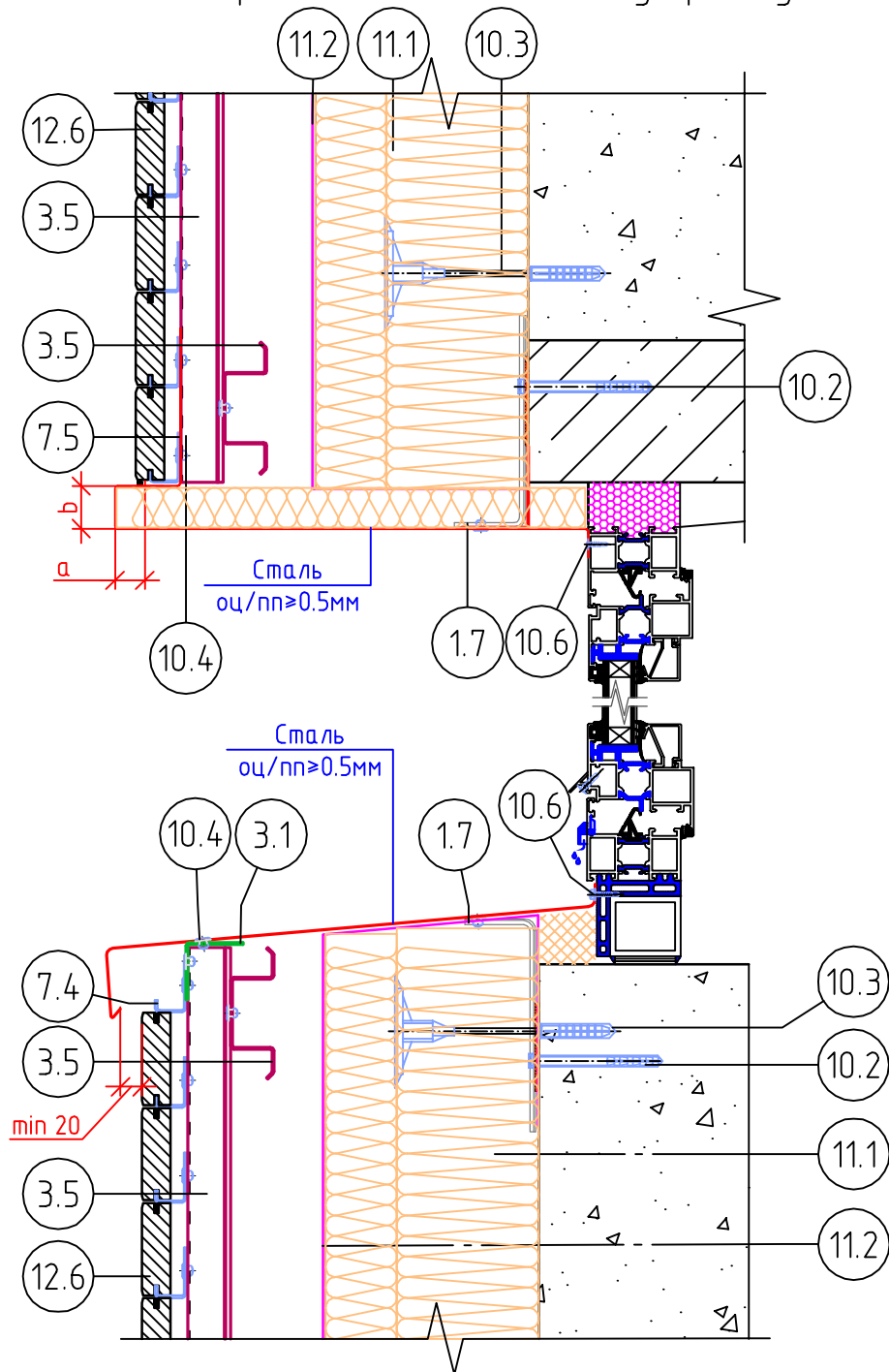
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

Раздел

Лист

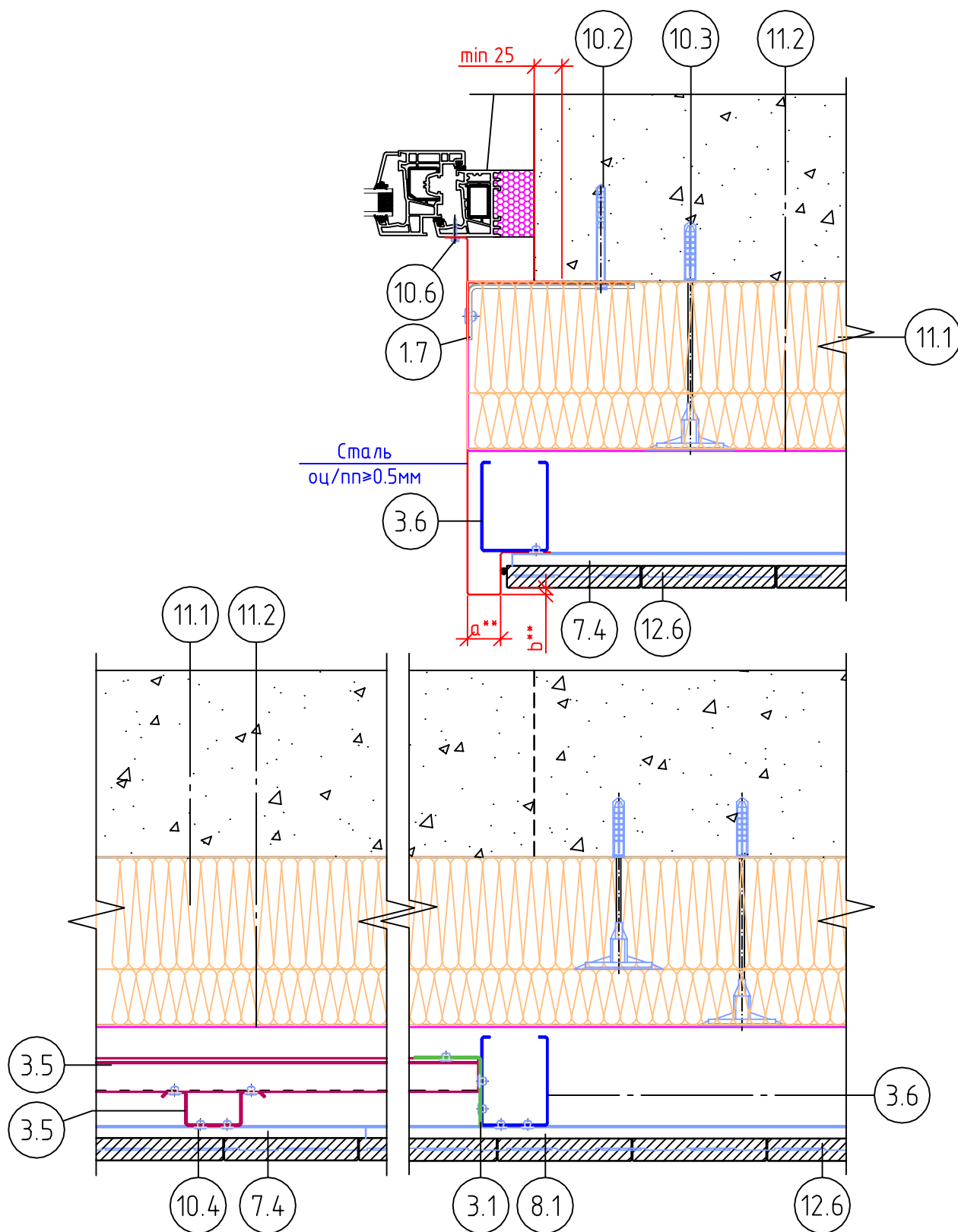
3.7MM

8

РАЗРЕЗ Е-Е

Горизонтальный разрез.

Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

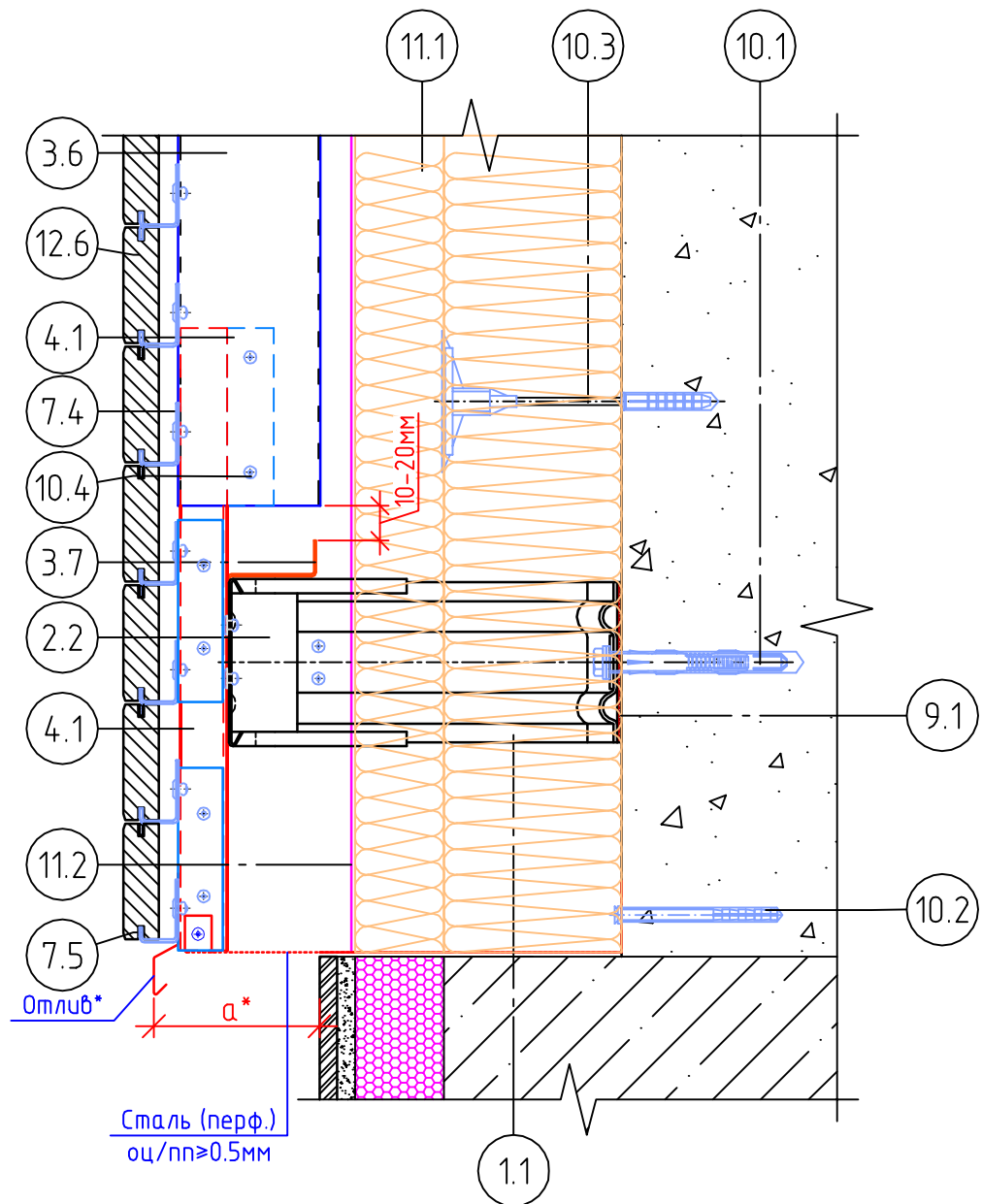
Раздел

Лист

3.7MM

9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



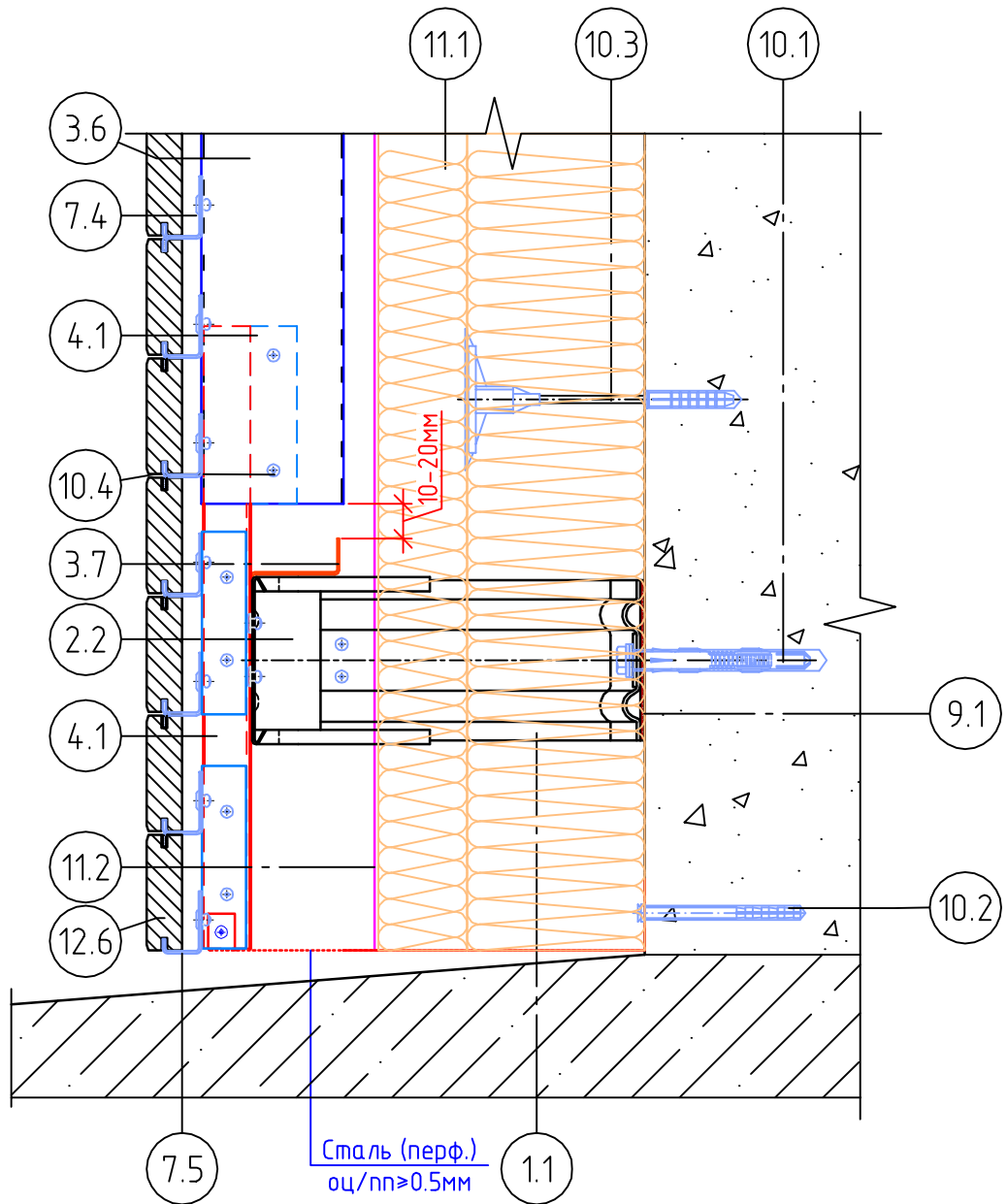
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	10

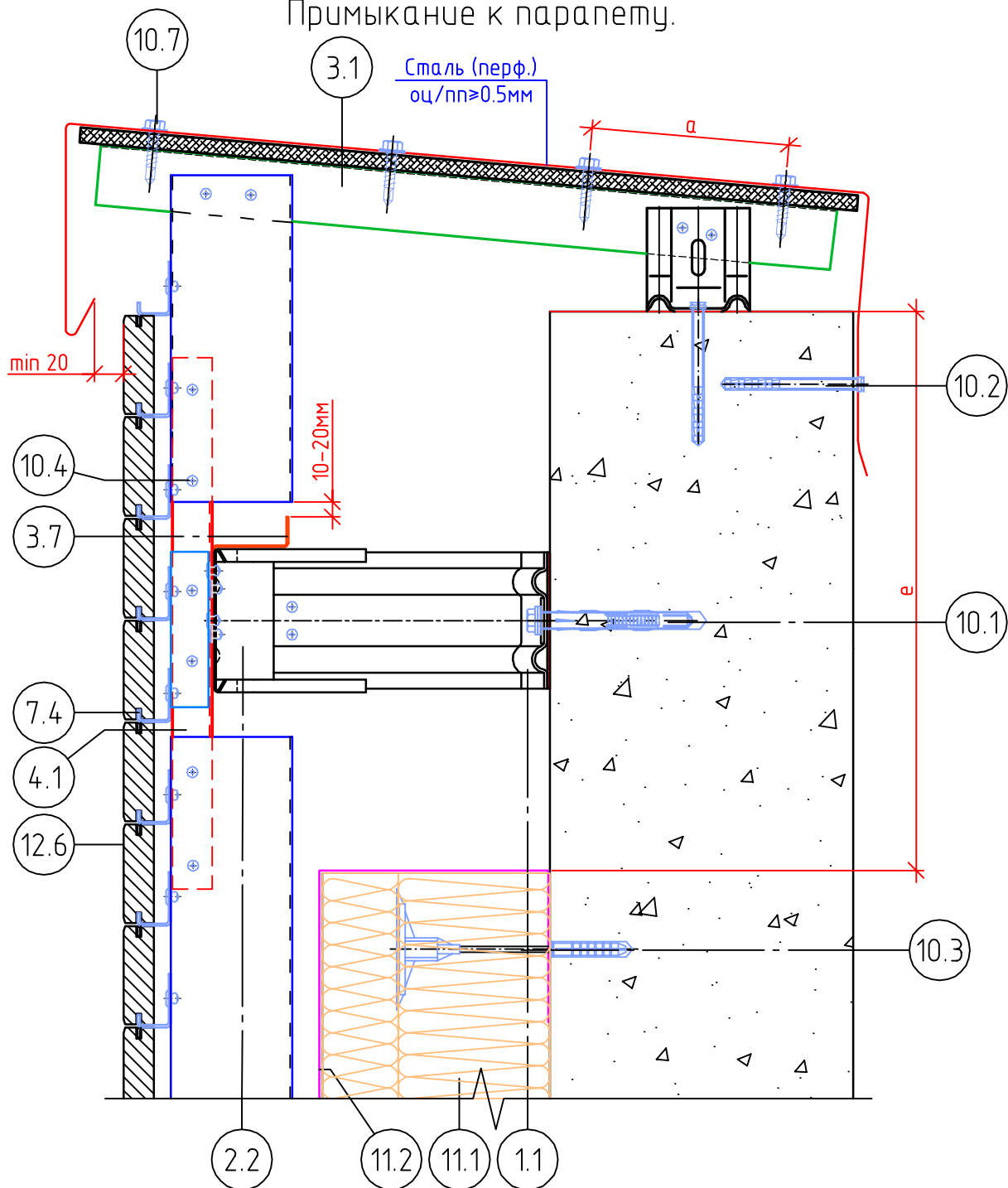
РАЗРЕЗ И*-И*
Вертикальный разрез.
Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7MM	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.7ММ	12

РАЗДЕЛ 3.8 ММ

Облицовка плитамн типа
АГРОБ БУХТАЛ

ZIAS 100.05

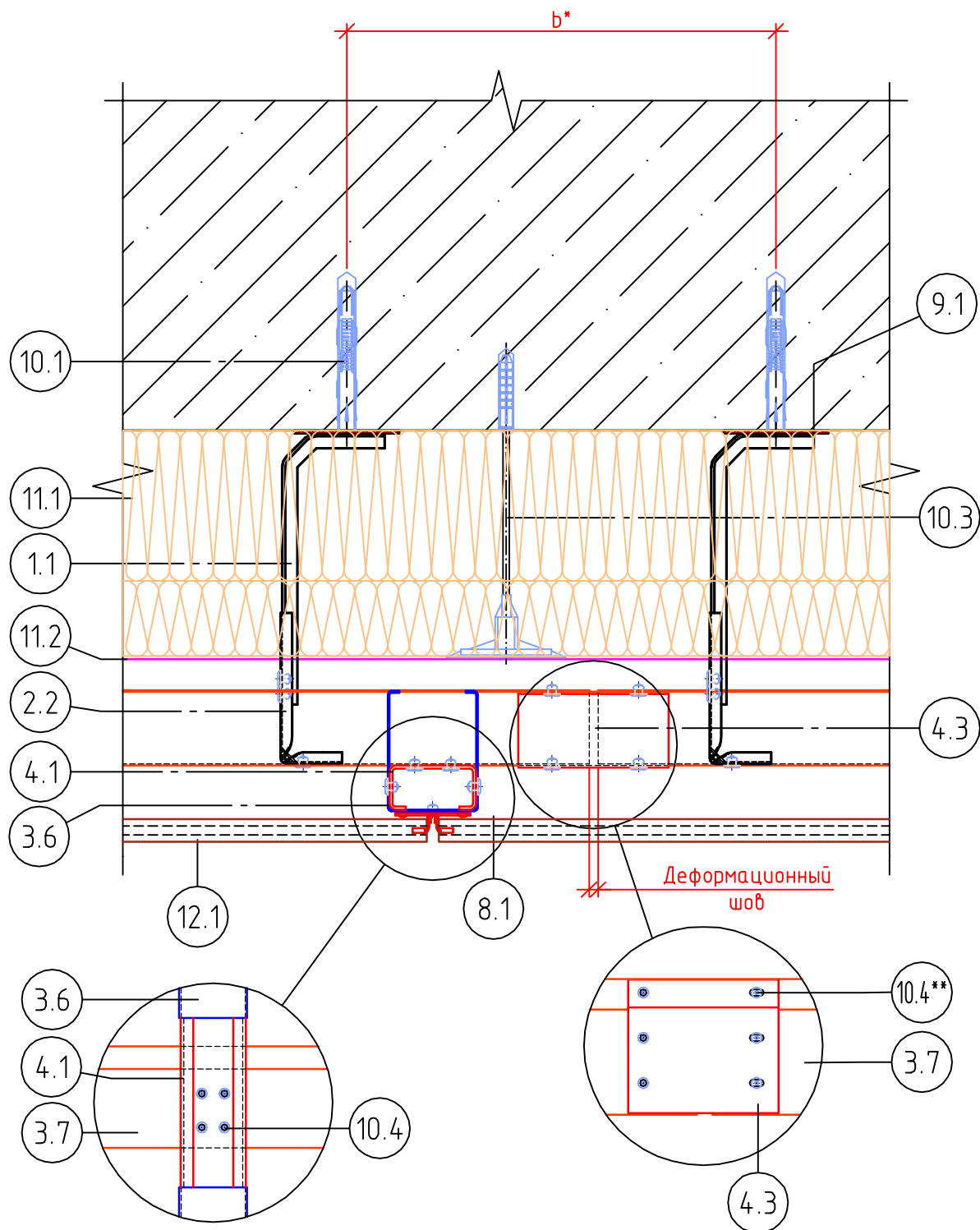
Раздел

Лист

3.8MM

2

РАЗРЕЗ А-А
Горизонтальный разрез фасадной системы
Уровень перекрытия



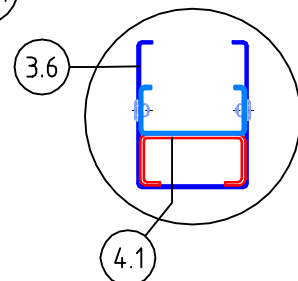
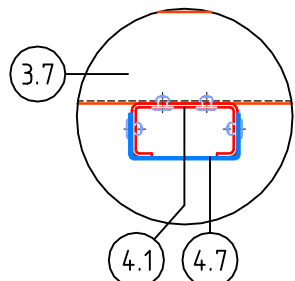
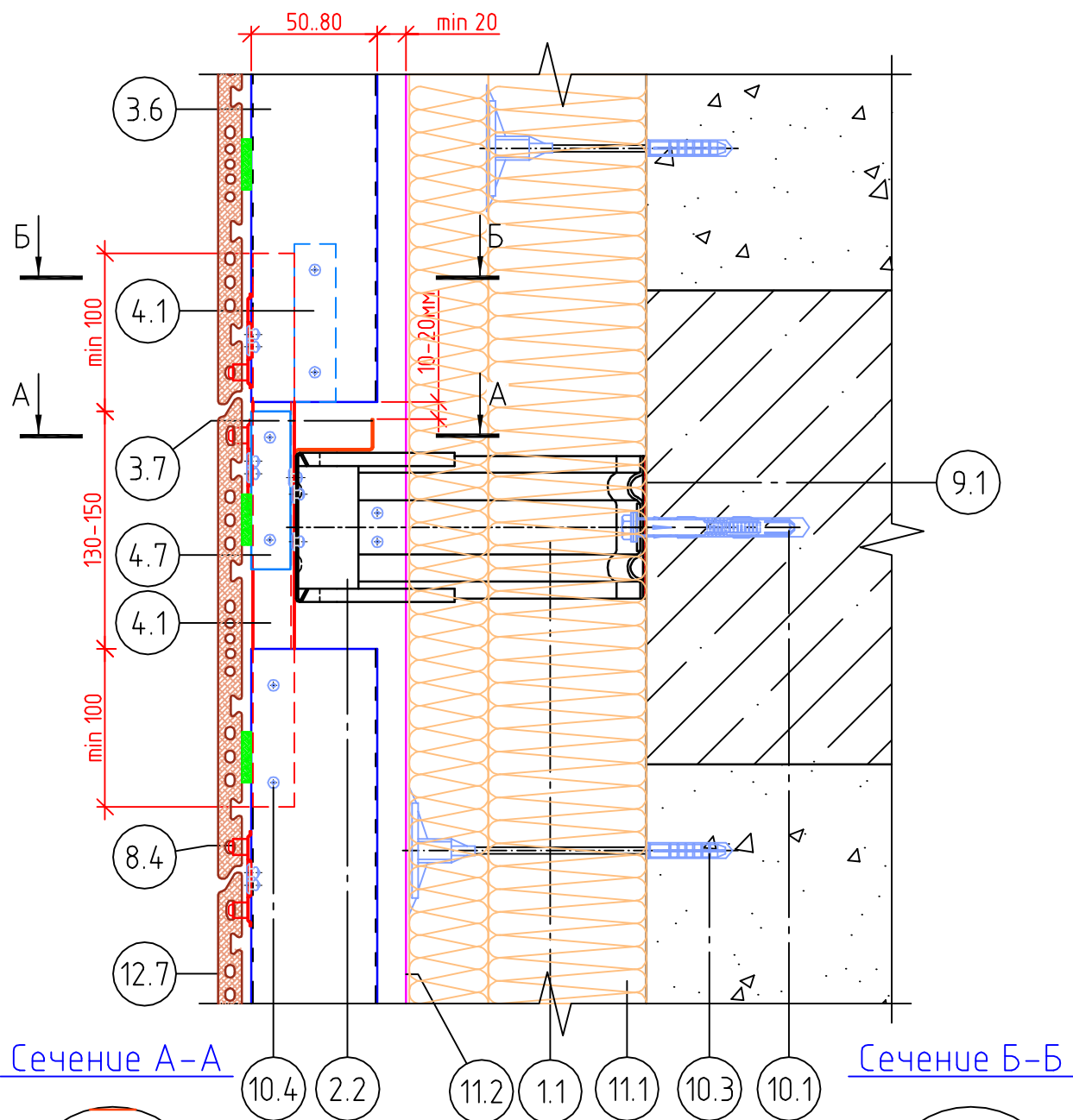
* - Количество заклепок в соединении кронштейн-удлинитель принимается по расчету, но не менее двух.

** - При установке заклепки в овальное отверстие необходимо использовать специальную насадку на клепочник для создания подвижных соединений. Конструкция насадки позволяет установить заклепку с зазором между соединяемым элементом и шляпкой заклепки для свободного перемещения соединяемых элементов относительно друг друга.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	3

РАЗРЕЗ Б-Б

Вертикальный разрез фасадной системы Уровень перекрытия

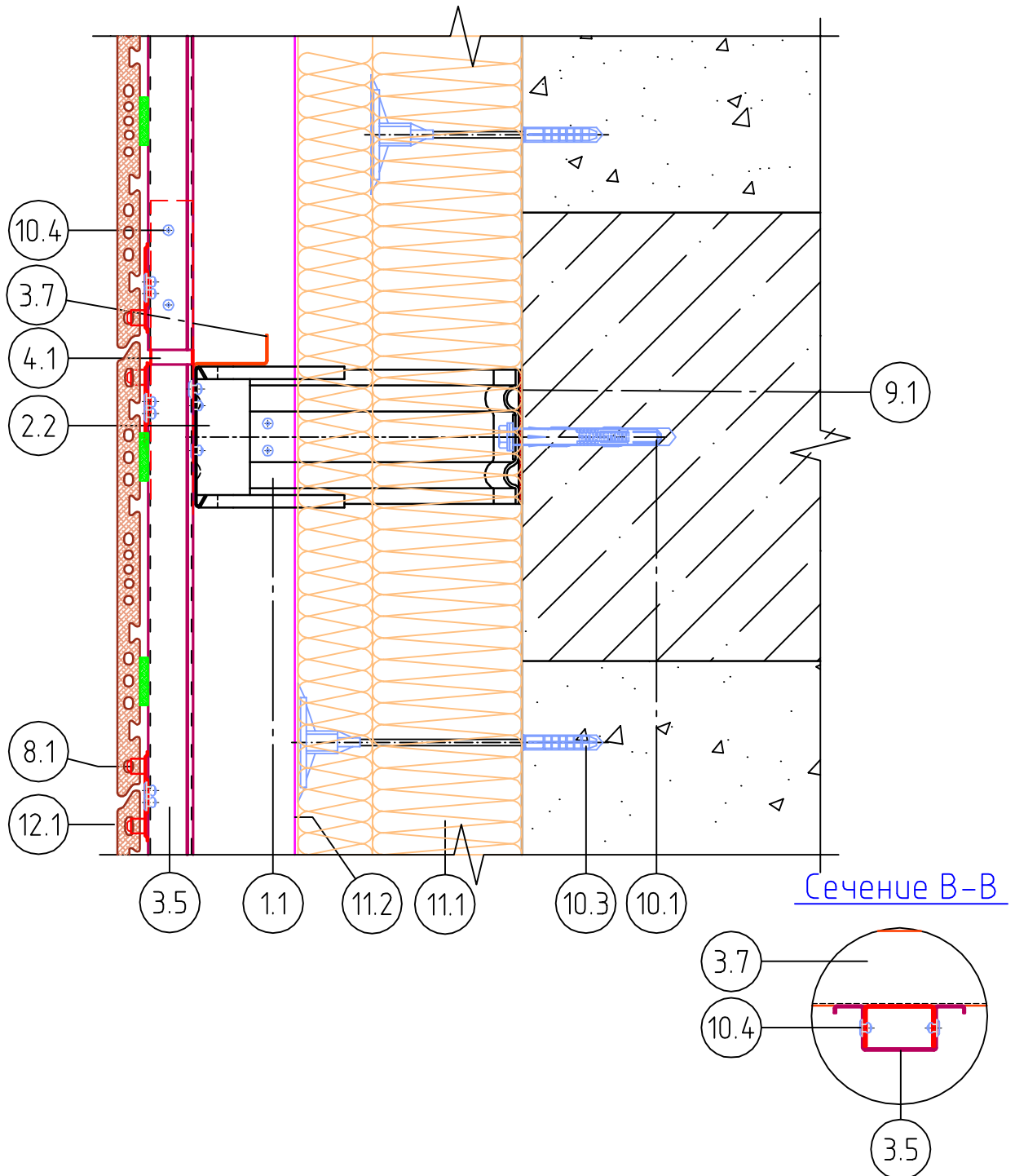


4.10* (доборный элемент) – устанавливать, если элемент крепления облицовки попадает в место вставки.

Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	4

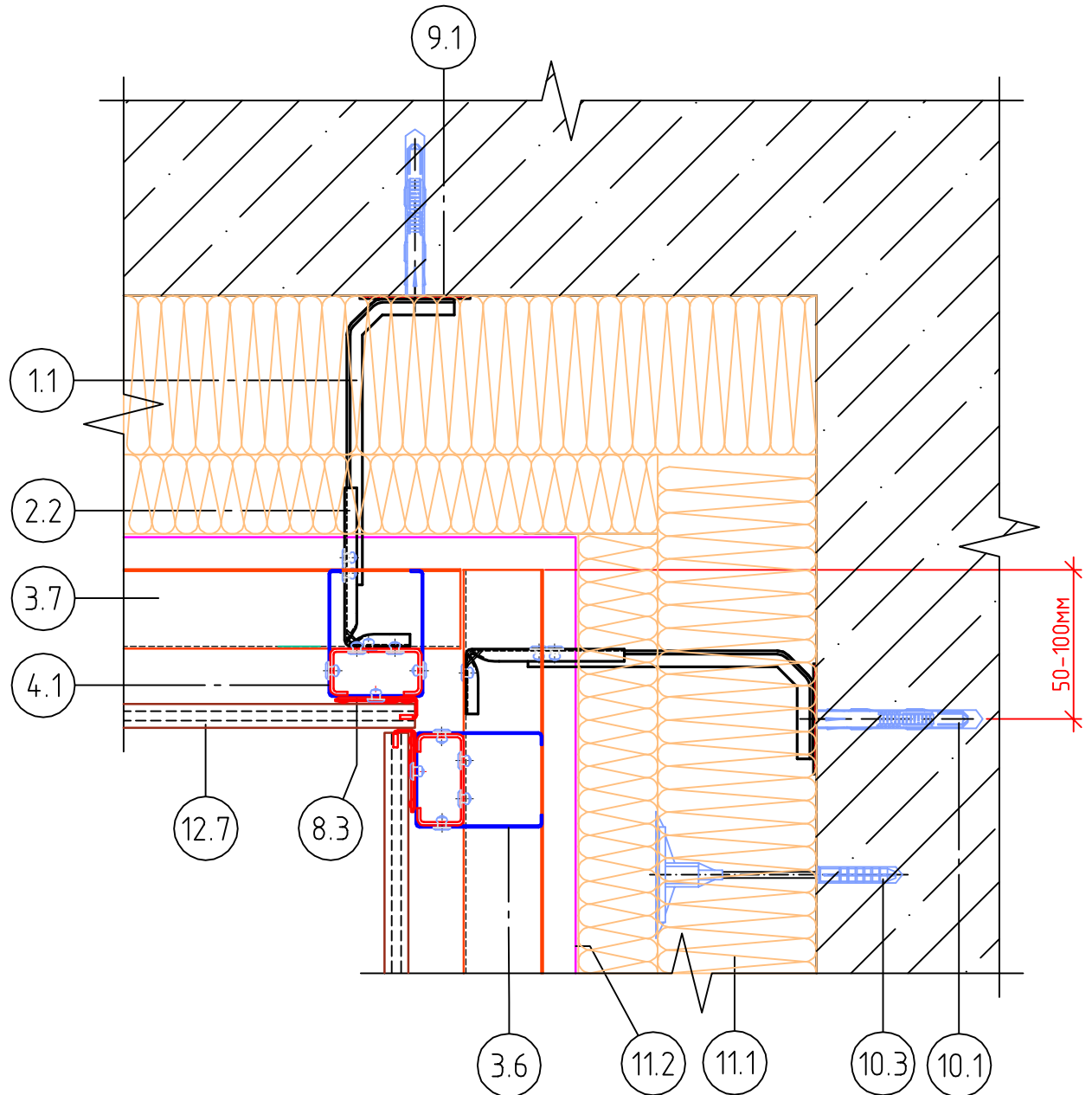
РАЗРЕЗ Б`-Б`
 Вертикальный разрез фасадной системы
 Уровень перекрытия



Компенсация температурных деформаций направляющих предусматривается за счет передачи соответствующих усилий на кронштейны и участки направляющих между кронштейнами с соблюдением условия работы металла этих элементов в упругой стадии. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставки. Соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	5

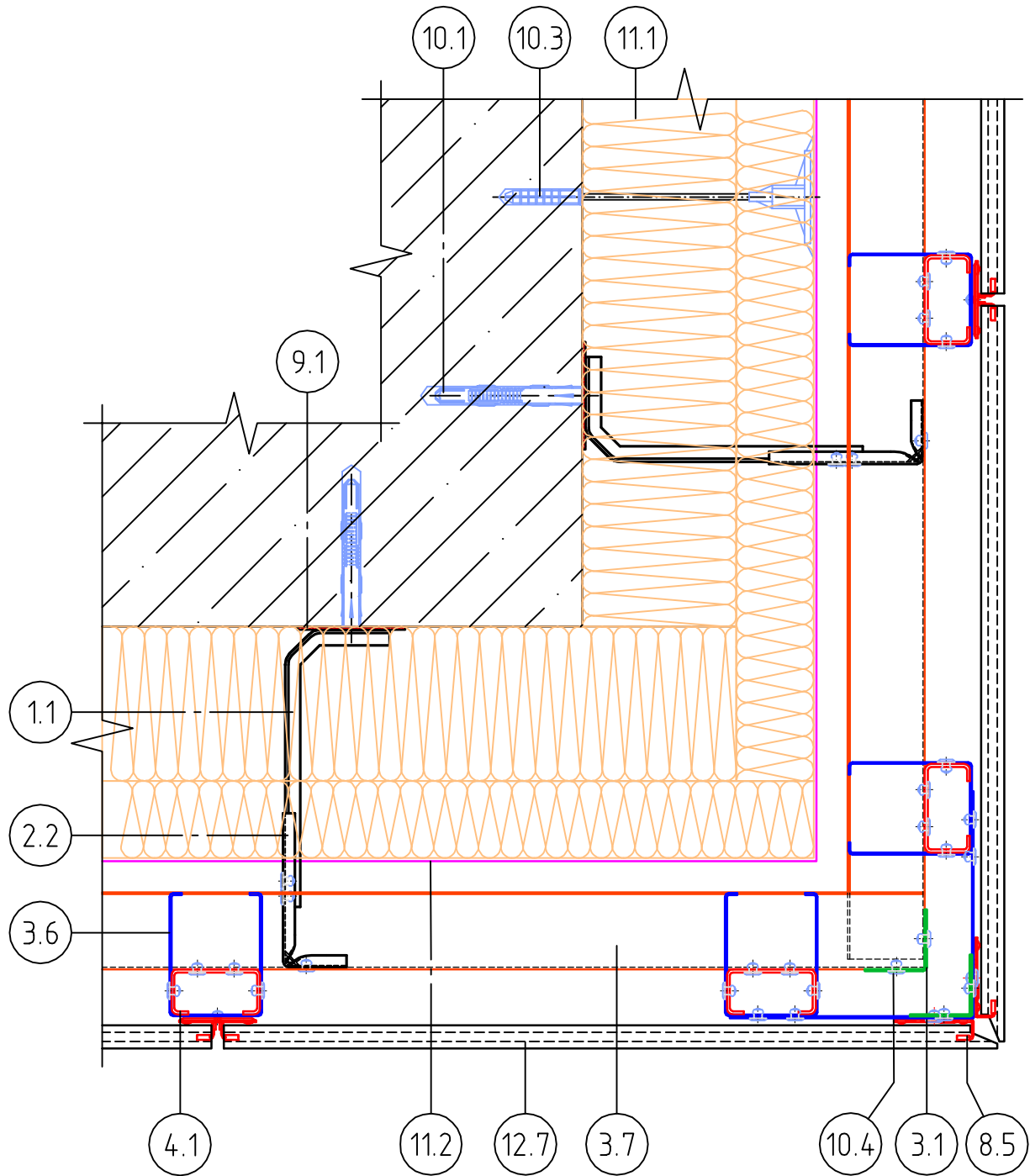
РАЗРЕЗ В-В
 Горизонтальный разрез внутреннего угла
 Уровень перекрытия



При разметке под крепление кронштейнов необходимо учитывать предполагаемый вылет облицовки на смежном участке.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	6

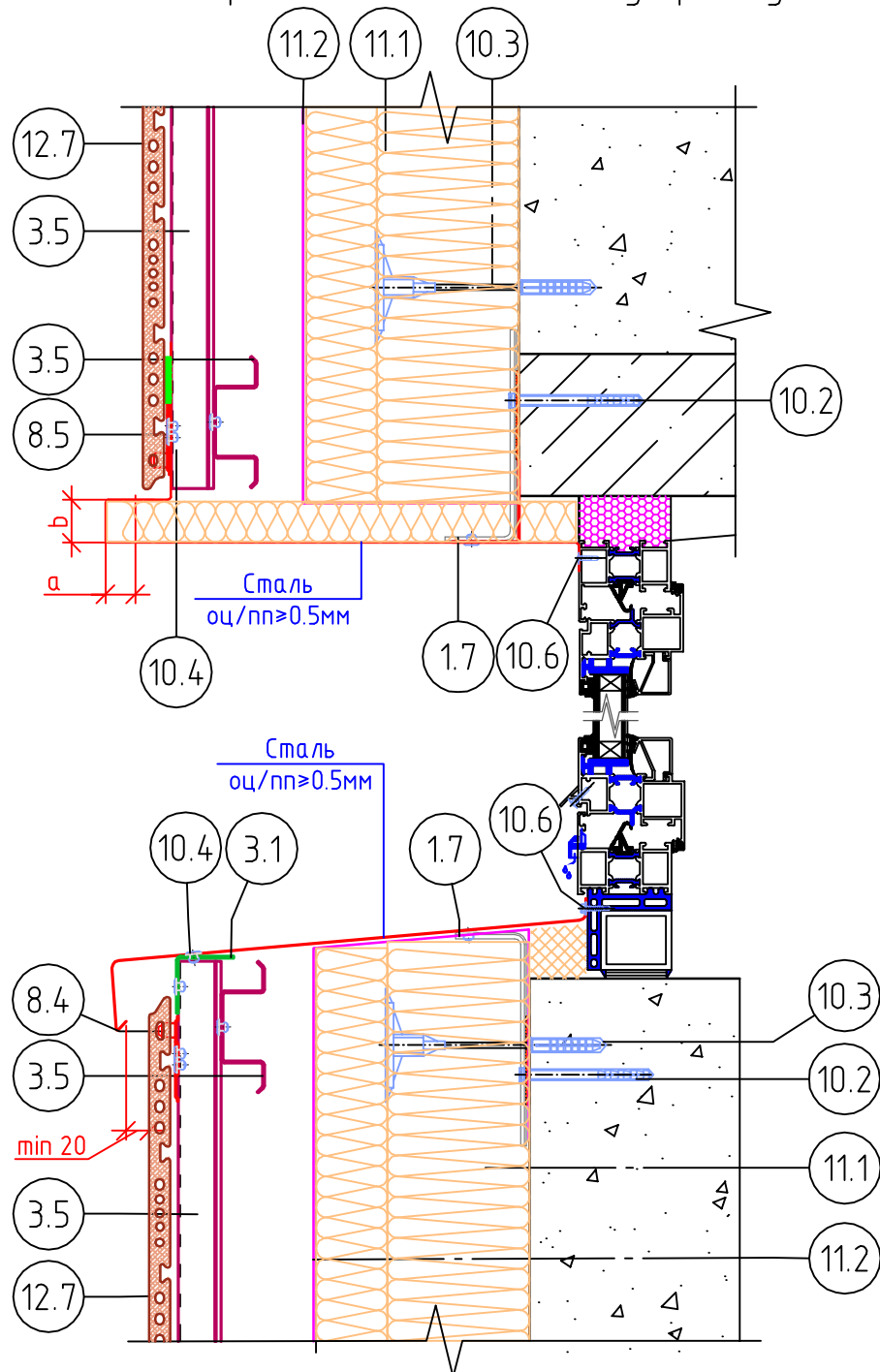
РАЗРЕЗ Г-Г
 Горизонтальный разрез наружного угла
 Уровень перекрытия



ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	7

РАЗРЕЗ Д-Д
Верхнее примыкание к проему

РАЗРЕЗ Ж-Ж
Нижнее примыкание к оконному проему



Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м^3 . Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба оформления.

Шаг установки оконных кронштейнов не более 400мм (вдоль верхнего откоса).

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

** – кронштейн оконный (1.7) допустимо не устанавливать под отлив. Для проёмов шире 1.5м – рекомендованный шаг установки 1 м.

Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы/отливы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, b в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ZIAS 100.05

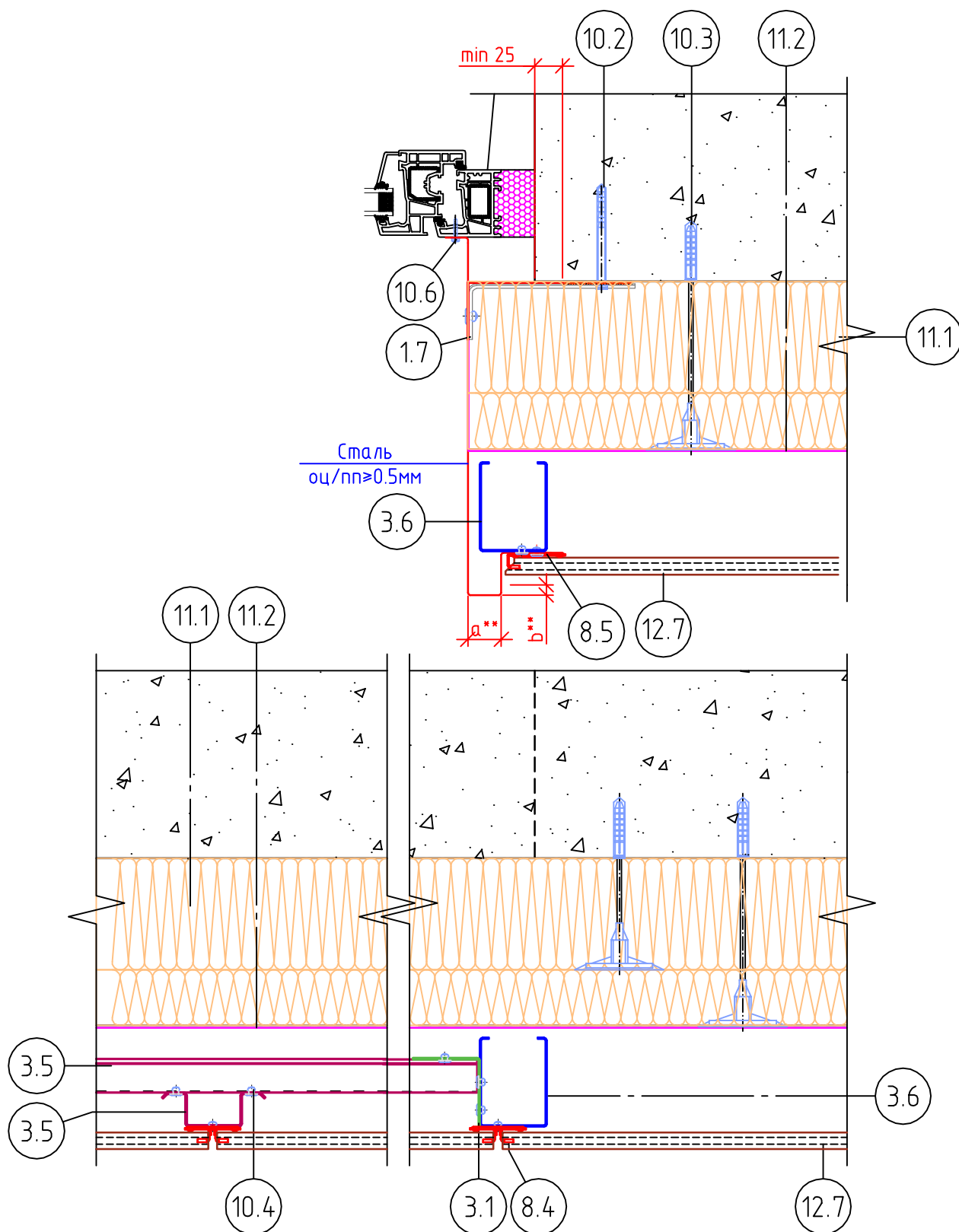
Раздел

Лист

3.8MM

8

РАЗРЕЗ Е-Е
 Горизонтальный разрез.
 Боковое примыкание к окну. Сечение ниже проема



Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

*L – согласно рекомендациям производителя крепежа.

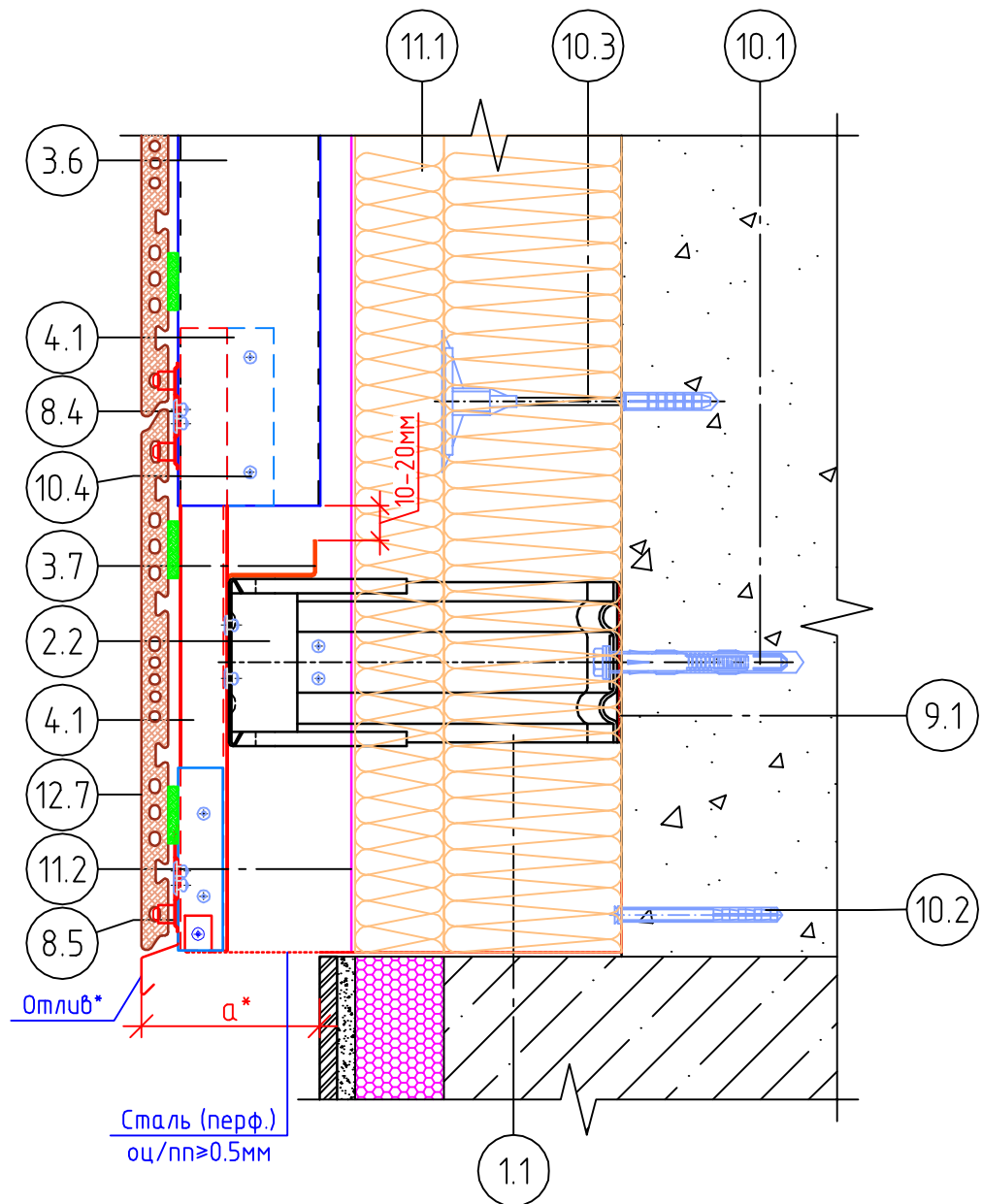
Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.

Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,5мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Размеры а, в в зависимости от марки облицовки см. Экспертное заключение ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко №5-36, №5-316.

ЗИАС 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	9

РАЗРЕЗ И-И
Вертикальный разрез.
Примыкание к цоколю.



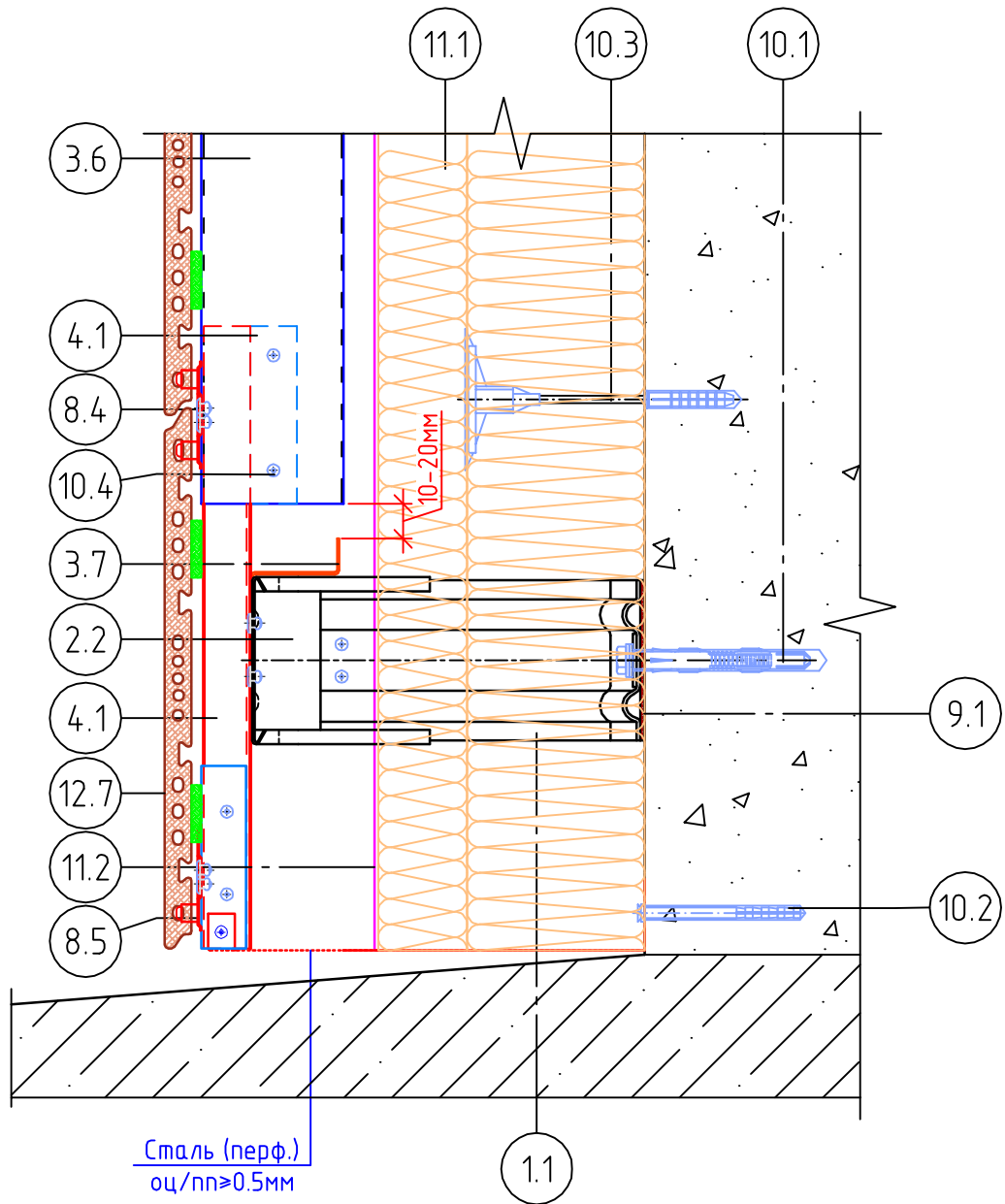
По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ZIAS-100.05» с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

*а – размер по проекту

* – декоративный элемент, допустимо не устанавливать

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	10

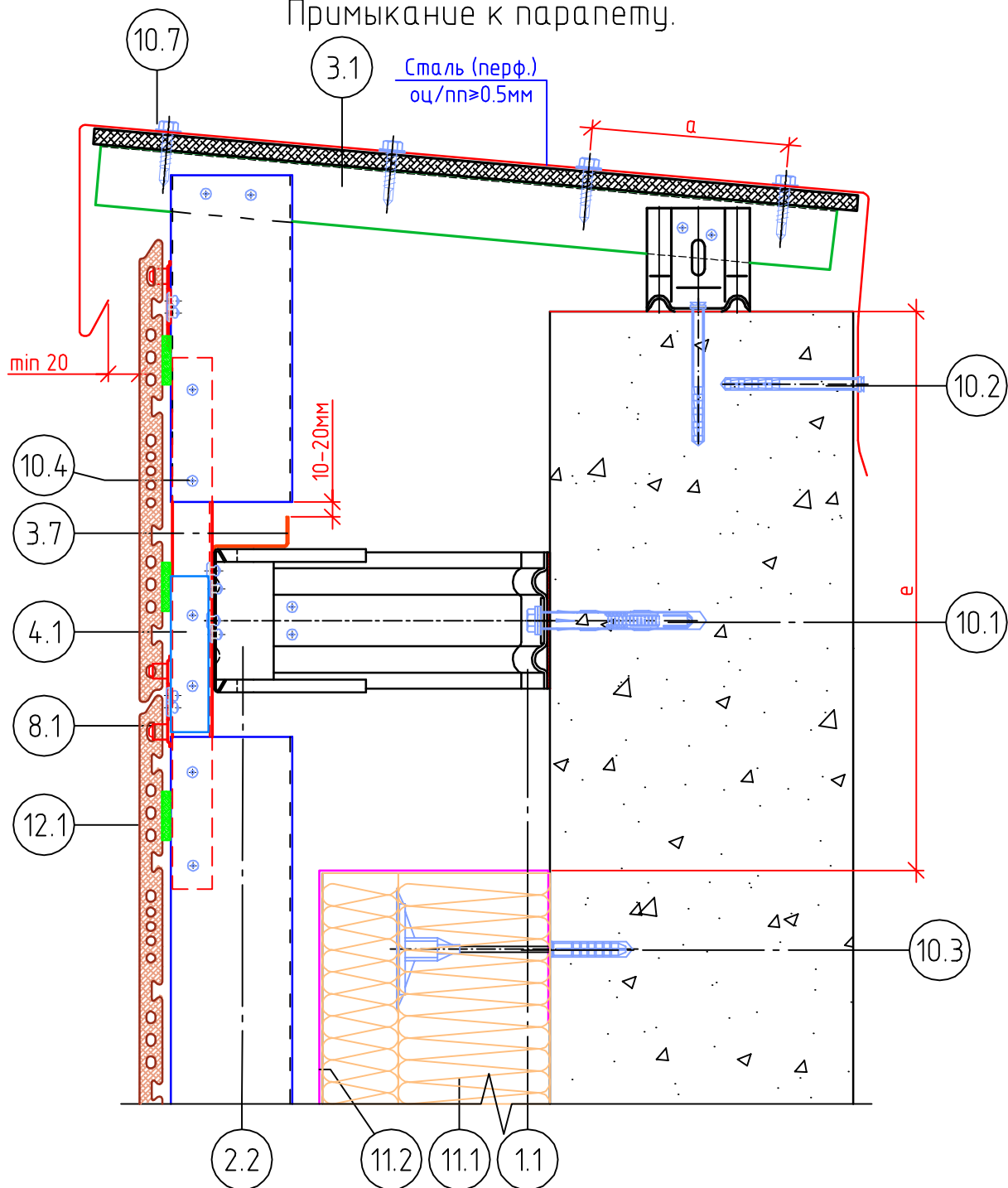
РАЗРЕЗ И*-И*
 Вертикальный разрез.
 Примыкание к отмостке.



Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	11

РАЗРЕЗ К-К
Вертикальный разрез.
Примыкание к парапету.



Элементы примыканий предусматривается изготавливать из оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ Р 52246-2004, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны.

Крепление элементов примыкания осуществляется вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

*а,е – размеры по проекту.

Рекомендация: под парапетный настил устанавливать цементно стружечную панель толщиной от 8 мм.

ZIAS 100.05	Раздел	Лист
	3.8MM	12