

Российская производственно-строительная компания ООО "Новый Город" является молодой компанией, которая за короткое время успела выполнить ряд проектно - монтажных работ, подтвердив профессионализм сотрудников компании, а так же получить ряд контрактов на 2009 год от таких компаний, как УСС - 5 при Спецстрое России, "СУ - 4 при УСС -5 Спецстроя России, ГУП "УР и РУО" по г.Москва, ООО "Строй - Ресурс" (АЗЛК) и т.д. За это время мы накопили еще больше опыт и заслужили доверие клиентов.

Наша компания осуществляет:

- проектирование;
- производство и поставку фасадных систем;
- инженерное сопровождение;
- монтаж;
- авторский надзор.

Мы предлагаем только высококачественные, хорошо зарекомендовавшие себя материалы, получившие технические свидетельства ФЦС Росстроя РФ. Применяемые компанией "Новый Город" технологии и материалы отлично себя зарекомендовали и позволяют нашей компании регулярно выигрывать тендеры на облицовку фасадов. Компания "Новый Город" располагает собственной складской базой в Москве, многолетним опытом и профессионализмом сотрудников, техническими средствами, инструментом и оборудованием, необходимыми для выполнения монтажных работ. Нам удастся находить нестандартные технологические решения и тем самым воплощать Ваши идеи на ваших фасадах.

"Новый Город" имеет ряд представительств в различных регионах страны, продолжая расширять и углублять контакты по различным направлениям своей деятельности. Кредо нашей компании - самое лучшее качество материалов и услуг! Мы дорожим своей репутацией, осуществляем деловое сотрудничество с организациями и клиентами.



**Адрес:**

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35 Б, корп. 2, офис 613



**Тел/факс:**

8-(495)-911-69-83 / 926-51-20



**E-mail:**

[info@city-new.ru](mailto:info@city-new.ru)



**URL:**

[www.city-new.ru](http://www.city-new.ru)

ООО «Новый Город» (г.Москва)  
ООО «Центр фасадов «Каменный пояс» (г.Екатеринбург)

## Альбом технических решений

**Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором  
«ПРЕМЬЕР - Плита»  
для облицовки асбоцементными и фиброцементными плитами**

Согласовано			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инж. №	

Екатеринбург 2011

Альбом технических решений предназначен для разработки чертежей КМ навесных вентилируемых фасадов с облицовкой из асбоцементных и фиброцементных плит.

Рабочая документация на проектируемое здание должна базироваться на расчете, проведенном в соответствии с принятыми в проекте решениями на основании типовых узлов приведенных в данном альбоме технических решений.

В работе принимали участие:

Замараев А.П (ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»), Сальников В.Б., Хурбанов Д.В.  
(ООО «Институт Проектирования, Архитектуры и Дизайна»)

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	1

# Навесная вентилируемая фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»

## 1. Общие положения

1.1 Данный альбом технических решений предназначен для инженеров проектировщиков, архитекторов и специалистов, занимающихся вопросами устройства и утепления наружных стен строящихся и реконструируемых зданий, а также является основным справочным материалом для разработки проектов по монтажу навесной вентилируемой фасадной системы «ПРЕМЬЕР».

1.2 Система многослойная и предназначена для утепления и отделки фасадов наружных стен здания. Плотность материала основания должна быть не менее  $600 \text{ кг/м}^3$ . Система предназначена для вновь возводимых реконструируемых зданий и сооружений I, II и III уровней ответственности. Применение фасадной системы допускается на жилых зданиях высотой до 75 м.

1.3 При монтаже фасадной системы на фасады зданий высотой более 75 метров следует разрабатывать специальные технические условия на проектирование.

1.4 В системе слой наружной облицовки фасада выполняется из асбоцементных либо фиброцементных плит с размерами меньшей стороны от 600 до 1500 мм, большей стороны – от 600 до 3000 мм, толщиной 8-10 мм. Предусмотрено видимое крепление облицовки.

1.5 Облицовочный слой надежно крепится на вертикальные профили при помощи стальных оцинкованных саморезов размером 4,2x32 мм с окрашенной головкой. Допускается крепление стальными заклёпками, шляпки которых окрашены под цвет фасадной поверхности плиты

1.6 Каркас системы, изготовленный из оцинкованной или коррозионностойкой стали (вертикальные и горизонтальные профили) надежно крепится с помощью кронштейнов, которые закрепляются дюбелями на стене (основании).

1.7 Плиты утеплителя крепятся на стене (основании) с помощью тарельчатых дюбелей.

## 2. Конструктивные решения

### 2.1 Описание системы

Элементы навесной вентилируемой системы «ПРЕМЬЕР-Плита»:

- кронштейн
- горизонтальный профиль ПГ1; ПГ2
- вертикальный профиль ПВ; ПВ1; ПВТ
- утеплитель (минераловатные плиты, плиты из стеклянного штапельного волокна)
- ветровлагозащитная мембрана
- асбоцементная (либо фиброцементная) плита

Дополнительные элементы:

- стальные профили для обрамления оконных и дверных проемов
- подоконники, оконные сливы
- крепежные элементы (анкера, саморезы, заклепки)

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	2

## 2.2 Кронштейны

Применяются для монтажа на стене здания горизонтальных профилей (для вертикально-горизонтальной схемы), вертикальных профилей (для облегченной схемы и схемы крепления в межэтажные перекрытия) и компенсации неровностей несущей или самонесущей стены. Выполняются из стального, тонколистового, холоднокатаного, горячеоцинкованного проката с защитным цинковым покрытием повышенного или I-го класса толщины, с дополнительным полиэфирным покрытием (см. таблицу 4). Также кронштейны могут выполняться из коррозионностойкой стали. К основанию кронштейны крепятся с помощью дюбелей. Между стеной и пятой кронштейна устанавливается термоизолирующая прокладка.

## 2.3 Горизонтальный профиль

Используется для крепления вертикальных направляющих каркаса в вертикально-горизонтальной схеме. Выполнен из проката стального, тонколистового, холоднокатаного, горячеоцинкованного повышенного или I-го класса толщины цинкового покрытия с дополнительным полиэфирным покрытием (см. таблицу 4). Также может выполняться из коррозионностойкой стали. Профиль устанавливается на верхнюю полку консоли кронштейна и фиксируется вытяжной заклёпкой или саморезом. Перемещая профиль по полке консоли кронштейна (к стене или от стены), можно компенсировать неровность основания и приспособить каркас для плит утеплителя различной толщины (от 100 до 250 мм).

## 2.4 Вертикальный профиль

Применяется для навешивания облицовочных плит. Выполнен из проката стального тонколистового холоднокатаного горячеоцинкованного повышенного или I-го класса толщины цинкового покрытия с дополнительным полиэфирным покрытием (см. таблицу 4). Также может выполняться из коррозионностойкой стали. При вертикально-горизонтальной схеме крепится к горизонтальным профилям с помощью вытяжных заклепок или саморезов. При вертикальной облегченной схеме крепится при помощи вытяжных заклепок или саморезов непосредственно к кронштейну. При схеме крепления в межэтажное перекрытие крепится при помощи вытяжных заклепок или саморезов в полку насадки кронштейна. При этом за счет варьирования длины насадки и перемещения насадки по консоли кронштейна возможна компенсация неровностей ограждающих конструкций.

Устанавливается с шагом половины ширины плиты облицовки, что позволяет разместить вертикальный шов между плитами по центру вертикального профиля и осуществить дополнительное крепление по центру плиты.

## 2.5 Саморезы и заклёпки

Предназначены для видимого крепления облицовки к каркасу фасадной системы. Шаг мест крепления показан на соответствующих узлах со схемами крепления плит. Учитывая возможность теплового расширения плит в местах их креплений к несущим вертикальным стальным профилям, необходимо оставлять зазор, для чего отверстия в плитах для фасадных саморезов и втулок просверливаются на 2 мм больше их диаметра.

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	3

## 2.6 Дополнительные элементы

Кроме основных элементов в фасадной системе применяются стальные оцинкованные и покрытые полимерными красителями профили для устройства откосов оконных и дверных проемов, вентиляционных и цокольных узлов, оконных сливов и мест примыкания облицовки к балконам, карнизам, парапетам и др. элементам фасада, а также устройства архитектурных элементов (обрамление проемов).

Также в системе применяются крепежные элементы (анкерные дюбели, вытяжные заклепки). Анкерные дюбели могут применяться любых марок и производителей, имеющих сертификаты соответствия, выданные Федеральным центром сертификации и в установленном законом порядке.

## 3. Экологическая характеристика системы

3.1 Комплектующие навесной фасадной системы – это экологически чистые материалы, которые при использовании и дальнейшей утилизации не образуют для людей, животных и растительного мира вредных компонентов.

Общая характеристика материалов и изделий, применяемых в системе, приведена в таблице 1.

Таблица 1

№№ пп	Наименование продукции	Марка продукции	Назначение продукции	НД на продукцию
1	2	3	4	5
1.1	Сталь углеродистая, тонколистовая, оцинкованная	08 пс группа ХП, ПК	Вертикальные и горизонтальные направляющие, кронштейны, оконные откосы и отливы	ГОСТ 14918-80 ТУ 1120-001-88684555-2009
1.2	Сталь коррозионностойкая	08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T; либо иностранные аналоги	Вертикальные и горизонтальные направляющие, кронштейны	ГОСТ 5582-75 ТУ 1120-001-88684555-2009
2	Анкерные дюбели (анкеры)			
2.1	Анкерные дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и гильзами из полиамида, анкеры	MBK, MBRK	Для крепления кронштейнов к стене	ТС-07-1254-05
		ND (DSD), SDF,SDP		ТС-07-1383-06
		HRD		ТС-07-1317-06
		FH, FBN		ТС-07-1573-06
		SXS, FUR		ТС-07-1500-06
3	Тарельчатые дюбели			
3.1	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием или коррозионностойкой стали и гильзами из полиамида	TID, SDM, SPM	Для крепления утеплителя к стене	ТС-07-1384-06
3.2	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из стеклопластиковой арматуры и гильзами из полиамида	РАЙСТОКС		ТС-07-1725-07
		ДС-1, ДС-2	ТС-07-1837-07	

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	4

Продолжение таблицы 1

4	Заклепки вытяжные коррозионностойкая сталь; сталь оцинкованная A2/A2; Ø4; Ø4,8;	HARPOON	Для крепления элементов каркаса между собой, для крепления оконных отсеков и обрамлений	ТС-07-1765-07
		MMA Spinato		ТС-07-1909-07
		BRALO		ТС-07-1732-07
5	Винты самонарезающие, самосверлящие	HARPOON	Для легких металлоконструкций Для крепления плит облицовки	ТС-07-1948-07
6	Прокладка теплоизоляционная из паронита	ПОН	Для терморазрывных элементов	ГОСТ 481-80
7	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем. Прочность слоев на отрыв не менее 3 кН/м <sup>2</sup>	VENTI BATTS	Однослойная теплоизоляция или наружный слой при выполнении двухслойной теплоизоляции	ТС-07-1478-06
		Polterm 80 Ventiterm		ТС-07-1592-06
		ВЕНТИ БАТТС		ТС-07-1445-06
		ВЕНТИ БАТТС В		
		NOBASIL LF		ТС-07-1527-06
		PAROC WAS25, WAS35 (плотность 89 кг/м <sup>3</sup> ), WPS3n, WPS3nj		ТС-07-1669-06
		Теплит В, Теплит С	Внутренний слой при выполнении двухслойной теплоизоляции	ТС-07-1205-05
		Лайнрок-Венти		ТС-07-1761-07
		ВЕНТИ БАТТС Н		ТС-07-1445-06
		NOBASIL NPM, M, FRE		ТС-07-1527-06
		PAROC WAS35, WAS50		ТС-07-1669-06
		PAROC WAS35 (плотность 70 кг/м <sup>3</sup> ), WAS45, UNS 37, UNS35, UNM37		ТС-07-1669-06
		Теплит-3К		ТС-07-1205-05
		Лайнрок-Лайт		ТС-07-1761-07
8	Ветрогидрозащитная паропроницаемая мембрана	“TYVEK HOUSE-WRAP (1060 B)”	Установка мембраны не требуется при применении теплоизоляционных плит, кашированных ветрозащитной паропроницаемой пленкой	ТС-07-1319-06
		ТЕКТОТЕН-Топ 2000		ТС-07-1429-06
9	Плиты асбоцементные, плиты фиброцементные	КраспанКолор	Элементы облицовки	ТС 2718-09
		КраспанСтоун		ТС-2140-08
		LATONIT		ТС-2321-08
		CEMBOARD		ТС 2652-09
		РосФасад		ТС 2583-09
		AXIOMA		ТС 2587-09

3.2 В конструкции системы допускается применение других (не указанных в табл. 1) материалов, если они аналогичны указанным в табл. 1 по назначению, области применения, техническим свойствам и на них имеются национальные стандарты и/или технические свидетельства, подтверждающие их пригодность для применения в подобных системах. Решение о возможности и условиях применения в конструкции системы таких материалов принимают заказчик и проектная организация по согласованию с разработчиками системы, и при необходимости с подтверждением заключений о пожарной безопасности системы и проведении дополнительных прочностных расчетов.

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	5

#### 4. Требования к точности изготовления элементов системы

4.1 Допускаемые значения отклонений готовых элементов фасадной системы, поставляемых на строительную площадку, контролируют по ГОСТ26877-91. Значения приведены в таблицах 2,3. Допускаемые значения отклонений приведены на основании СНиП 3.03.01-87.

Таблица 2

№№ п.п.	Наименование элемента системы	Наименование показателя	Допускаемое значение показателя, мм
1.	Кронштейны	Отклонение по длине и ширине Отклонение по толщине	$\pm 1,5$ $\pm 0,1$
2.	Направляющие	Отклонения по длине Отклонение от прямолинейности Угол скручивания профиля Отклонение по толщине	$\pm 5$ 2 (на 1 м длины) 6 ° (на 1 м длины) $\pm 0,1$
3.	Облицовочные плиты	Отклонение размеров: - по длине - по ширине - по толщине Отклонение от прямолинейности, плоскости	$\pm 0,6$ $\pm 0,6$ $\pm 5 \%$ $\pm 0,5 \%$

Таблица 3

№№ п.п.	Геометрические параметры	Допустимые отклонения, мм
1	Отклонения положения разбивочных осей и высотных отметок (базовых и вспомогательных) от проектного положения	
1.1	Отклонения горизонтальных баз (разметки) от проектного положения, не более	$\pm 6$
1.2	Отклонения вертикальных баз (разметки) от проектного положения, не более	$\pm 6$
2	Отклонения положения горизонтальных маяков (струн) перпендикулярно плоскости стены	
2.1	Отклонение горизонтальных маяков (струн) от расчетного (проектного) положения перпендикулярно плоскости стены, не более	$\pm 2$
2.2	Отклонение от прямолинейности на 1 м длины, не более	$\pm 3$
3	Отклонение от проектного расстояния между соседними направляющими	10
2.4	Отклонение от соосности смежных (по высоте) направляющих	2
2.5	Отклонение от проектного зазора между смежными направляющими	$\pm 3$
2.6	Уступ между смежными по высоте направляющими	2
3	Отклонения от проектного положения фасада и его элементов	
3.1	Отклонение от вертикальности	2 (на 1 м длины)
3.2	Отклонение от плоскостности	5 (на 2 м длины) 5 (на 1 этаж)
3.3	Уступ между смежными плитами	4
4	Отклонения от проектного размера и положения зазора между плитами	
4.1	Отклонение от проектного размера зазора	$\pm 2$
4.2	Отклонение от проектного положения зазора (отклонения от вертикальности, горизонтальности, от заданного угла)	2 (на 1 м длины)
4.3	Отклонение от проектного положения крепежных элементов	5

ООО «Новый Город»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Пояснительная записка	6



## 5. Требования по монтажу конструкций

5.1 Монтаж системы следует выполнять строго в технологической последовательности, после завершения общестроительных работ по возведению стен здания, установки окон и устройству кровельного покрытия. После заключения о качестве работ предыдущей операции и составления акта освидетельствования скрытых работ, а также приема-передачи фасада.

5.2 Монтаж лесов производится в соответствии с ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ» и «Технологической картой на устройство навесных вентилируемых фасадов».

5.3 До начала работ все изолируемые поверхности освобождают от выступающих деталей, не являющихся конструктивными элементами здания. Наплывы бетона или кладочного раствора, а также непрочные фрагменты старой штукатурки должны быть удалены. В дальнейшем, при определении необходимой глубины анкеровки дюбелей толщина штукатурного слоя в расчет не принимается.

5.4 Перед началом работ осуществляют обследование ограждающих конструкций для определения их несущей способности и отклонения от вертикальной плоскости.

5.5 Вид системы крепления; тип, количество и места установки несущих кронштейнов определяют проектом в зависимости от динамических нагрузок и архитектурных особенностей здания на основании исполнительного листа, геодезических съемок, геометрических обмеров.

Кронштейны закрепляются к строительному основанию с помощью анкерных дюбелей.

Кронштейны закрепляются к строительному основанию с помощью анкерных дюбелей.

Максимальный вылет кронштейна составляет 300 мм.

Схема расстановки кронштейнов – в соответствии с проектом на конкретный объект.

5.6 Для снижения тепловых потерь под каждую базовую часть кронштейна к стене устанавливают паронитовую прокладку.

5.7 Установку горизонтального профиля при вертикально-горизонтально схеме производят на кронштейны, к горизонтальному профилю крепят вертикальные направляющие. При вертикальной облегченной схеме вертикальный профиль крепится при помощи вытяжных заклепок или саморезов непосредственно к кронштейну. При схеме крепления в межэтажное перекрытие - при помощи вытяжных заклепок или саморезов в полку насадки кронштейна.

5.8 Для компенсации температурных деформаций несущих вертикальных профилей необходимо оставлять в конструкциях температурный шов – 10 мм. Температурный разрыв вертикальных несущих профилей должен находиться в местах горизонтальных стыков панелей с шагом не более 4000 мм.

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	7

5.9 Для компенсации температурных деформаций фасадных плит необходимо выполнять деформационный шов. Шаг деформационных швов – не более 6000 мм в горизонтальном направлении.

5.10 В качестве теплоизоляционного слоя системы применяют плитный негорючий утеплитель (группа НГ по ГОСТ 30244-94) определенной толщины, предусмотренный проектом, согласно теплотехническому расчету.

5.11 Возможно применение двухслойного утеплителя. В качестве внутреннего слоя применяют минераловатный утеплитель плотностью от 30 кг/м<sup>3</sup>, для внешнего слоя применяют плитный, минераловатный утеплитель плотностью не менее 80 кг/м<sup>3</sup>, допускаемая толщина верхнего слоя не менее 40 мм.

5.12 Крепление внутреннего слоя утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями в количестве 2 шт. на плиту.

Крепление однослойной теплоизоляции или внешнего слоя утеплителя при двухслойной теплоизоляции осуществляется тарельчатыми дюбелями в количестве 8 шт. на кв. м плиты. Некратные куски утеплителя меньшего размера крепят из расчета не менее 10 шт. на кв.м.

Длина дюбеля, глубина и диаметр предварительного засверливания определяются расчетом на стадии разработки проектной документации, в зависимости от толщины закрепляемого утеплителя.

5.13 Для обеспечения высокого качества выполнения слоя теплозащиты и сохранения его теплотехнических свойств, необходимо при креплении плит утеплителя обеспечивать «перевязку» стыков (по типу кирпичной кладки). Плиты должны устанавливаться вплотную друг к другу с заполнением (при необходимости) зазоров между ними этим же материалом. Допустимая величина зазора – 2 мм.

## 6. Назначение и область применения системы

6.1 Система предназначена для облицовки плитами из асбоцемента и фиброцемента с видимым креплением и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения I, II, III уровней ответственности при новом строительстве и реконструкции.

6.2 Система может применяться на зданиях, конструктивные решения наружных стен которых спроектированы и выполнены с применением материалов, изделий и крепежной продукции, обеспечивающих безопасное и надежное закрепление кронштейнов системы в стене.

### 6.3. Область применения по природно-климатическим условиям

6.3.1 Значения минимальной температуры минус 50 °С., положительной температуры плюс 40 °С, при нагреве поверхности облицовки солнечной инсоляцией до плюс 80 °С.

6.3.2 Степень агрессивности окружающей среды устанавливают для конкретных условий строительства (неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная), в зависимости от которой принимают вариант антикоррозионной защиты элементов системы.

ООО «Новый Город» ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	8

Требования к антикоррозионной защите элементов системы с учетом свойств используемых защитных покрытий, применяемых для элементов из оцинкованной углеродистой стали в зависимости от степени агрессивности окружающей среды, приведены в таблице 4.

Таблица 4

№№ п.п.	Наименование элемента системы	Материал элемента системы	Характеристика защитного покрытия в системе
1	Неагрессивная с слабоагрессивная окружающая среда		
1.1	Распорный элемент анкерного дюбеля	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной 10 мкм
1.2	Распорный элемент тарельчатого дюбеля	ОС	Цинковое покрытие толщиной 10 мкм
		Стеклопластик	Без защиты
1.3	Направляющие	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной не менее 10 мкм; с полимерным покрытием толщиной 45 мкм
		Коррозионностойкая сталь 08Х18Т1, 12Х18Н9, 12Х18Н10Т, либо иностранные аналоги	Без защиты
1.4	Кронштейн	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной не менее 10 мкм; полимерным покрытием толщиной 45 мкм
		Коррозионностойкая сталь	Без защиты
2	Среднеагрессивная окружающая среда		
2.1	Распорный элемент анкерного дюбеля	Коррозионностойкая сталь	Без защиты
		Углеродистая сталь	Термодиффузионное цинковое покрытие толщиной 20 мкм
2.2	Распорный элемент тарельчатого дюбеля	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной 10 мкм
		Стеклопластик	Без защиты
2.3	Направляющие	Углеродистая сталь с цинковым покрытием повышенного класса	Полиэфирное порошковое покрытие толщиной 60 мкм
		Коррозионностойкая сталь 08Х18Т1, 12Х18Н9, 12Х18Н10Т, либо иностранные аналоги	Без защиты
2.4	Кронштейн	Углеродистая сталь с цинковым покрытием повышенного класса	Полиэфирное порошковое покрытие толщиной 60 мкм
		Коррозионностойкая сталь, 08Х18Т1, 12Х18Н9, 12Х18Н10Т, либо иностранные аналоги	Без защиты
Примечание: толщину лакокрасочного покрытия необходимо принимать не менее значений, указанных в табл. 29 СНиП 2.03.11-85.			

ООО «Новый Город»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Пояснительная записка	9

6.3.3 Система может применяться на зданиях всех степеней огнестойкости (по СНиП 21-07-97\* и СНиП 2.01.02-85\*) и всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности (по СНиП 21-01-97\*) .

6.3.4 Система может применяться на зданиях различного функционального назначения при соблюдении следующих условий:

- класс пожарной опасности системы в соответствии со СНиП 21-01-97\* - К0.
- высотность (этажность) зданий не должна превышать установленную соответствующими СНиП на здания;
- сами здания должны соответствовать требованиям действующих СНиП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

6.3.5 Наибольшую высоту применения настоящей фасадной системы для зданий различного функционального назначения и классов функциональной пожарной опасности устанавливают в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания и класса пожарной опасности системы (К0) соответствующими СНиП на здания, но не более 75 м.

6.3.6 Решение о возможности применения настоящей системы на зданиях, не отвечающих требованиям п. 6.3.5, а также на зданиях сложной архитектурной формы (наличие выступающих/западающих участков фасада, смежных с проемами внутренних углов здания, примыкание системы к другим системам теплоизоляции (отделки, облицовки), принимается в установленном порядке, в том числе, в соответствии с п.1.6. СНиП 21-01-97\*.

## 7. Дополнительные условия производства, применения, хранения и контроля качества

7.1 Работы по монтажу системы допускается производить только при наличии полного комплекта технической документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

7.2 В состав комплекта технической документации в обязательном порядке должен быть включен проект производства разбивочных работ, связанных с монтажом системы.

7.3 Внесение изменений в проектную документацию допускается в установленном порядке.

7.4 Поставляемые компоненты системы должны полностью отвечать предъявляемым к ним требованиям и сохранять свои свойства в течение установленных их изготовителем сроков.

7.5 Приемка строительной организацией компонентов системы, хранение их на строительной площадке, оценка состояния поверхности стены, монтаж компонентов системы, а также эксплуатация и проведение ремонта повреждений должны выполняться в соответствие с требованиями документов.

<p>ООО «Новый Город»</p> <p>ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»</p>	<p>Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»</p> <p>Пояснительная записка</p>	<p>Лист</p> <p>10</p>
--	---	-----------------------

7.6 Применяемые на объекте материалы и изделия должны проходить входной контроль:

- на основе проверки предоставленных документов;
- на основании контрольных испытаний (в случае необходимости)

7.7 До выполнения работ по монтажу системы необходимо:

- подтвердить достаточность несущей способности стены при действии на нее нагрузок от системы;
- провести контрольные испытания прочности установки крепежных изделий (далее – КИ) в соответствии с п. 7.8.

7.8 Правила проведения контрольных испытаний прочности установки КИ.

Количество контрольных участков принимают в зависимости от общей площади и однородности материала стен:

- до 3 тыс. м<sup>2</sup> – 1 участок;
- свыше 3 тыс. м<sup>2</sup> и до 5 тыс. м<sup>2</sup> – 2 участка;
- свыше 5 тыс. м<sup>2</sup> – 3 участка.

Площадь контрольного участка принимают не менее 20 м<sup>2</sup> с рекомендуемыми размерами 10 x 2 (высота) м.

Выбор контрольных участков осуществляют на основании результатов визуального осмотра по критерию – наихудшее состояние конструкции (материала) стены.

Количество контрольных КИ на участок – не менее 15.

В стенах из мелкоштучных материалов 30 % КИ необходимо устанавливать в швы.

Расположение КИ должно соответствовать проекту.

7.9 Установку КИ на объекте, оценку результатов испытаний, составление протокола и определение допускаемого выдерживающего усилия КИ должны осуществлять испытательная организация при участии представителей заказчика испытаний и монтажной организации.

Результаты испытаний оформляют протоколом, в котором должна содержаться следующая информация:

- общая характеристика объекта;
  - характеристика фасадной системы;
  - конструктивная характеристика стен;
  - визуальная оценка состояния стен;
  - характеристика участков контрольной забивки КИ;
  - характеристика КИ;
  - расположение КИ, в том числе относительно швов;
  - характеристика сверлильного инструмента;
  - значения диаметров сверла и отверстий;
  - характеристика выдерживающего устройства;
  - дата испытаний, температура воздуха;
  - организация, выполняющая контрольные испытания;
  - результаты испытаний;
  - значение допускаемого выдерживающего усилия:
- установленного в техническом свидетельстве на КИ;
- на основании результатов контрольных испытаний;
- ответственные за проведение контрольных испытаний, подписи.

ООО «Новый Город»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Пояснительная записка	11

7.10 Право организации, выполняющей испытания должно быть подтверждено в установленном порядке соответствующими документами.

7.11 Работы по монтажу системы должны осуществлять строительные организации, работники которых прошли специальное обучение.

7.12 Монтаж системы необходимо выполнять в полном соответствии с технической документацией с обязательным проведением контроля всех технологических операций и составлением актов на скрытые работы.

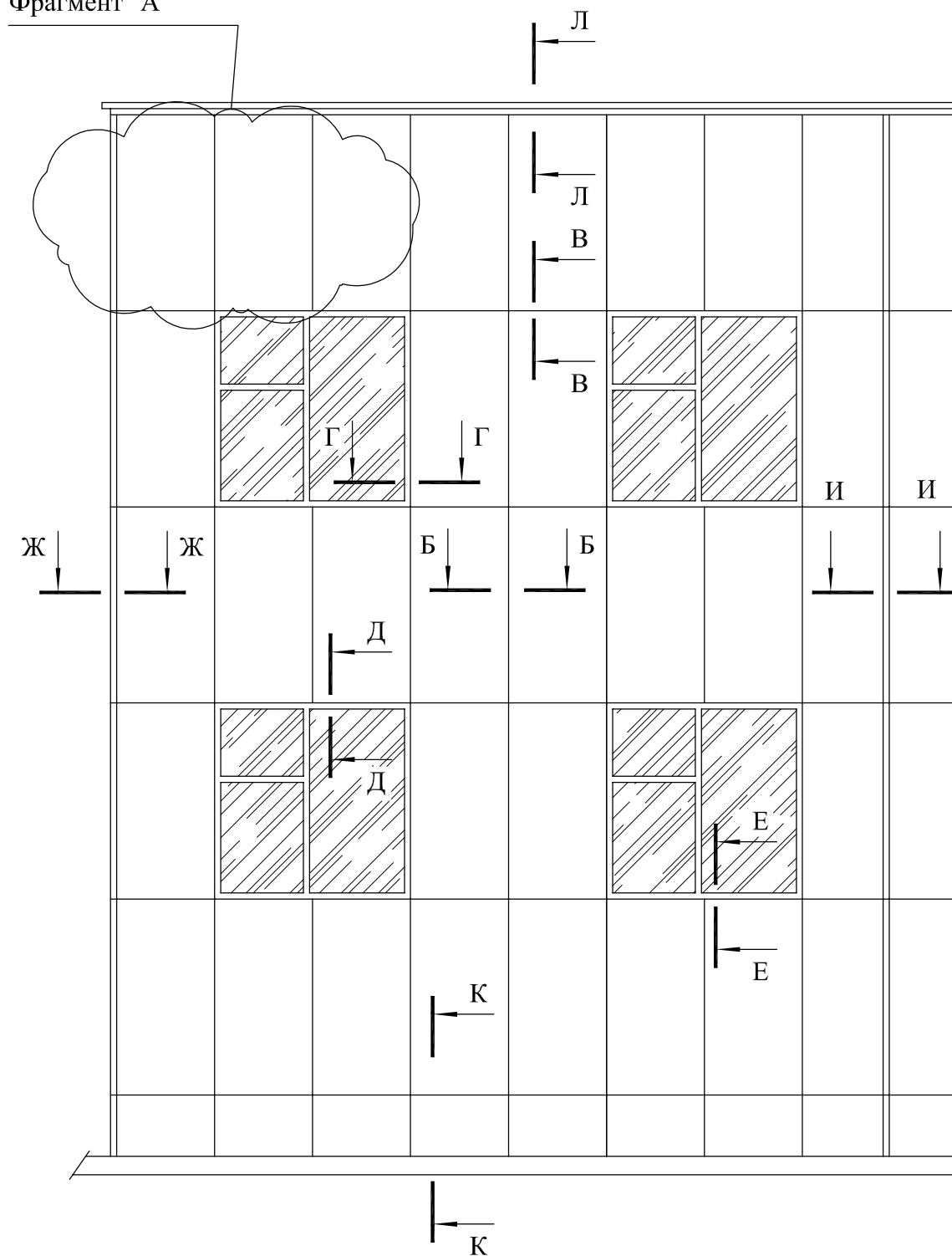
7.13 Работы должны выполняться с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, приведенных в СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

7.14 Не допускается закрепление каких-либо элементов (рекламы, освещения, оформления, эксплуатации и т.п.) непосредственно к элементам облицовки.

ООО «Новый Город»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
ООО «Центр фасадов «Каменный пояс»	Пояснительная записка	12

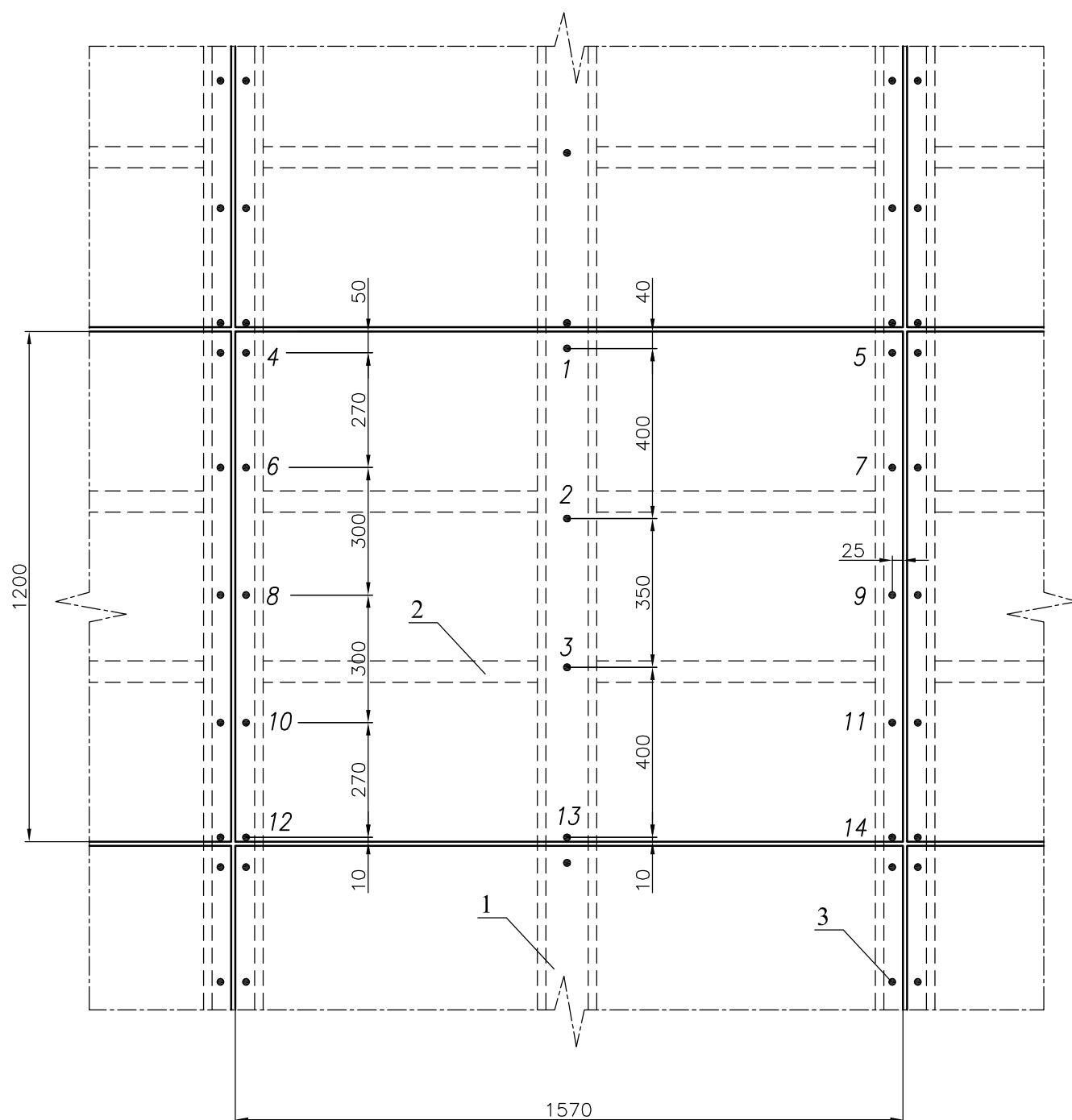
# Фрагмент фасада.

Фрагмент "А"



## Фрамент А (Лист 1)

### Схема крепления при горизонтальном расположении плиты



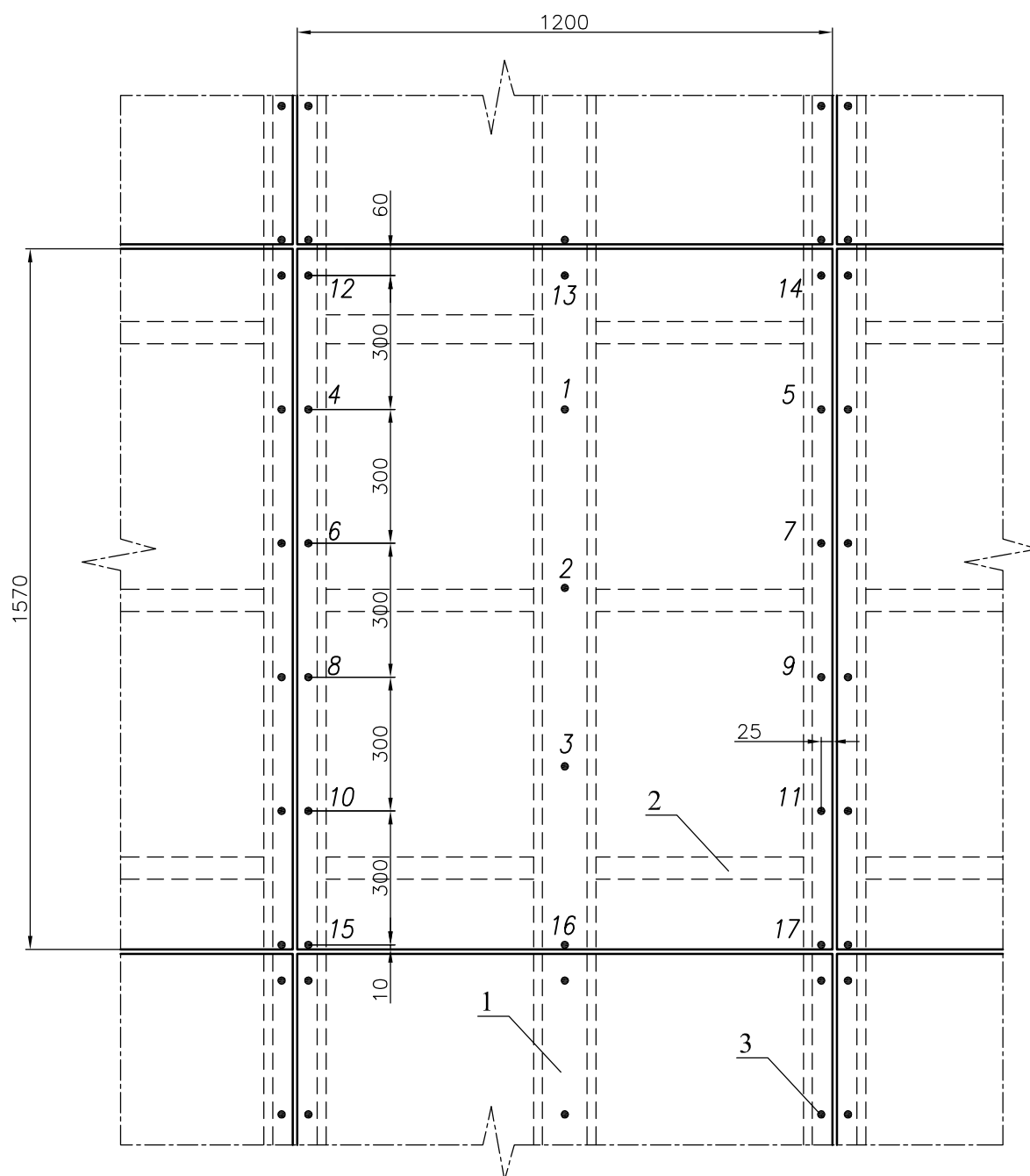
Цифрами обозначена последовательность крепления саморезов (заклёпок)

1. Несущий вертикальный элемент ПВ
2. Несущий горизонтальный элемент ГП
3. Самонарезающий оцинкованный винт ВС 4,2x32 (заклепка А2/А2 4.8x12 с втулкой)

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления при горизонтальном расположении плиты	14



# Фрамент А (Лист 1) Схема крепления при вертикальном расположении плиты

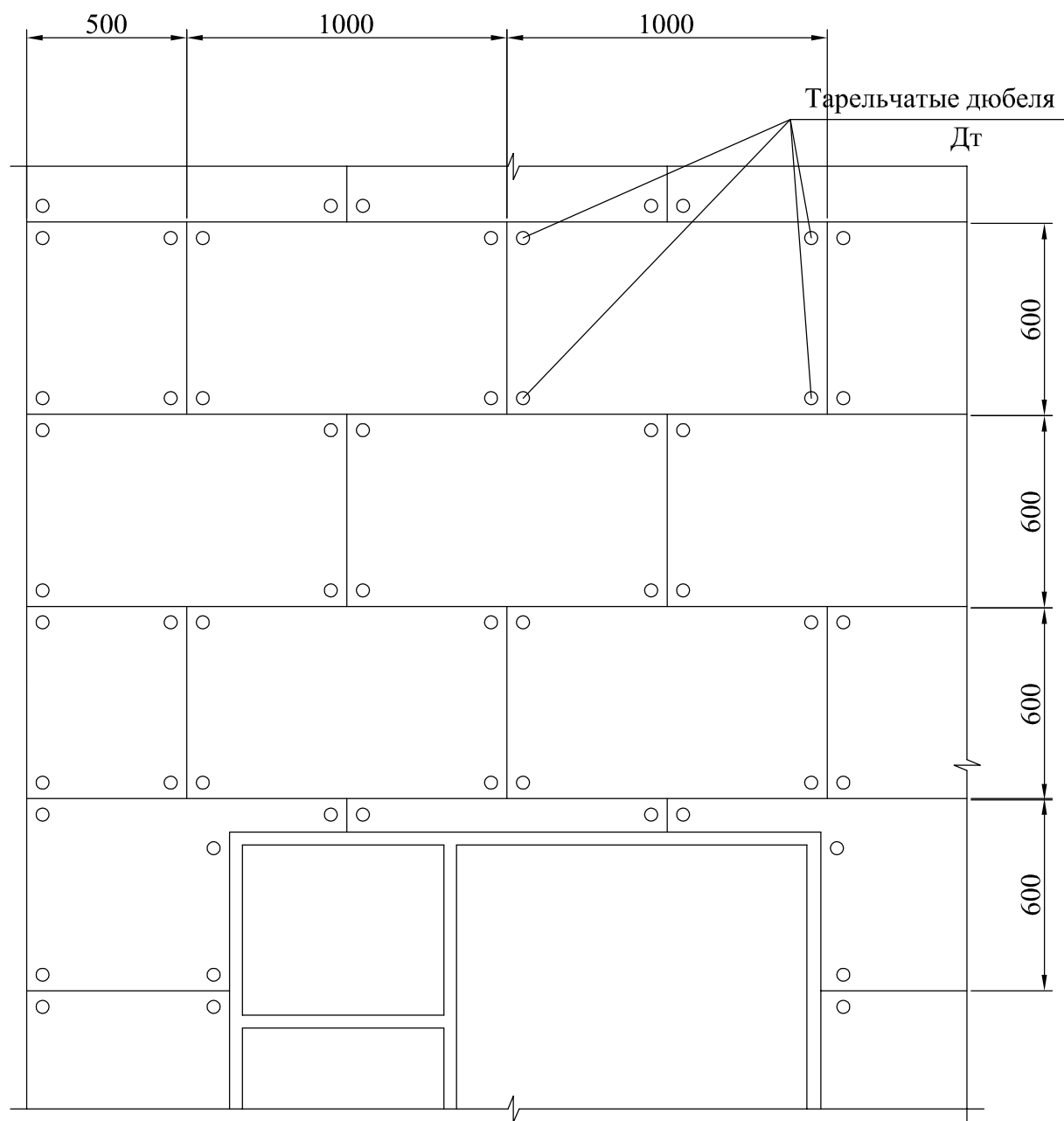


Цифрами обозначена последовательность крепления саморезов (заклёпок)

1. Несущий вертикальный элемент ПВ
2. Несущий горизонтальный элемент ГП
3. Самонарезающий оцинкованный винт ВС 4,2x32 (заклепка А2/А2 4.8x12 с втулкой)

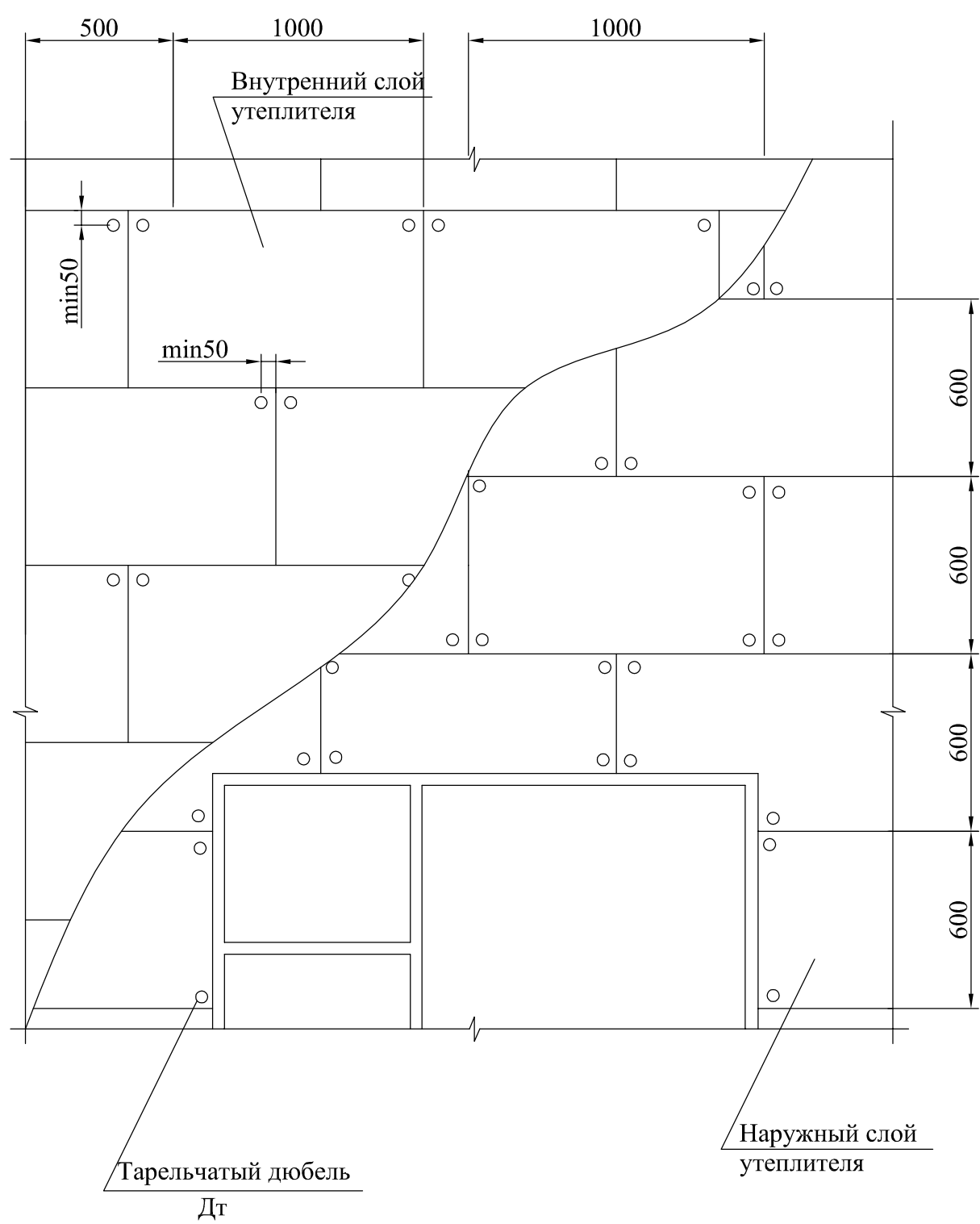
ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления при вертикальном расположении плиты	15

## Схема крепления плит утеплителя при однослойном варианте утепления

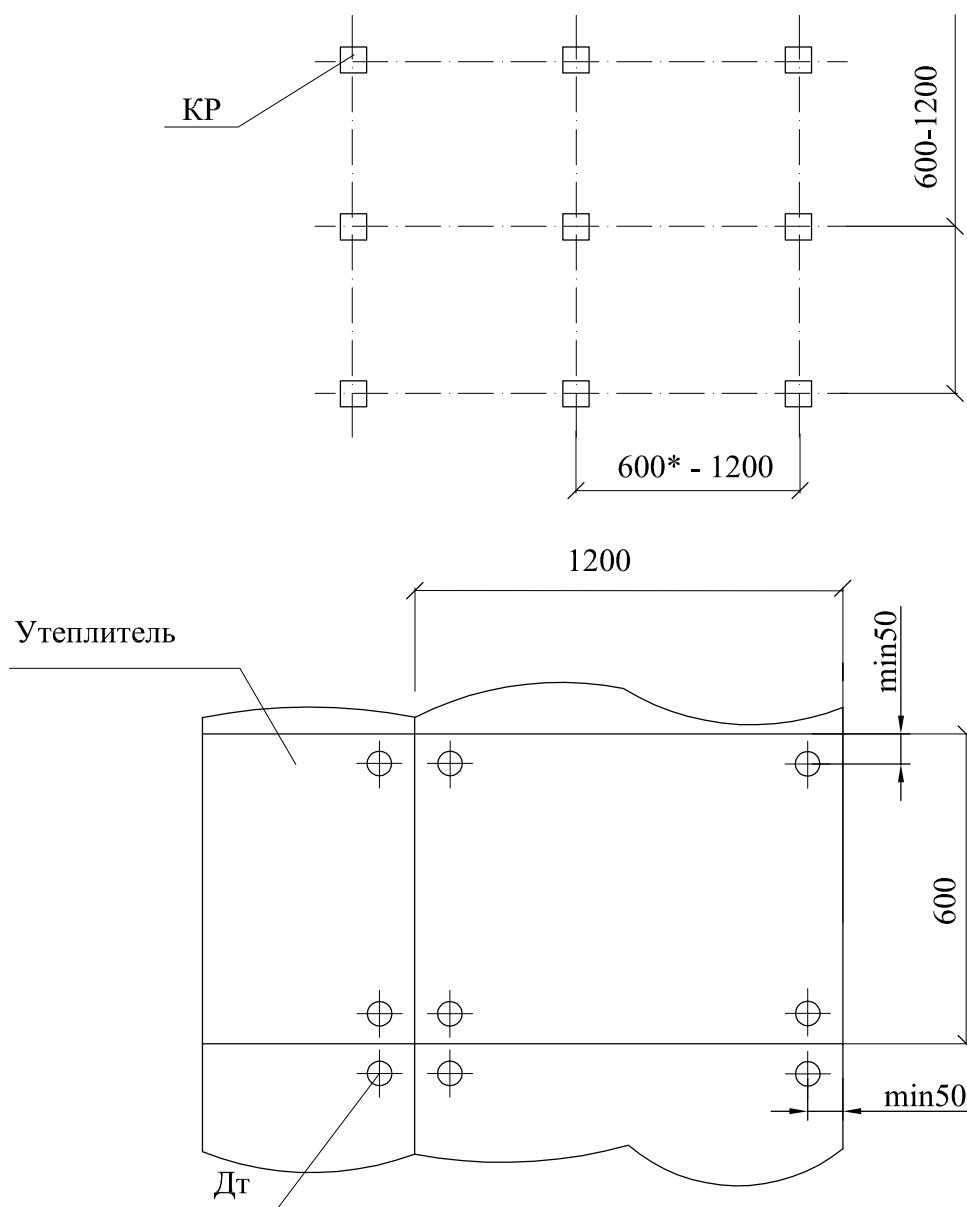


ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления плит утеплителя при однослойном варианте утепления	16

# Схема крепления плит утеплителя при двухслойном варианте утепления



## Расстановка кронштейнов и плит утеплителя

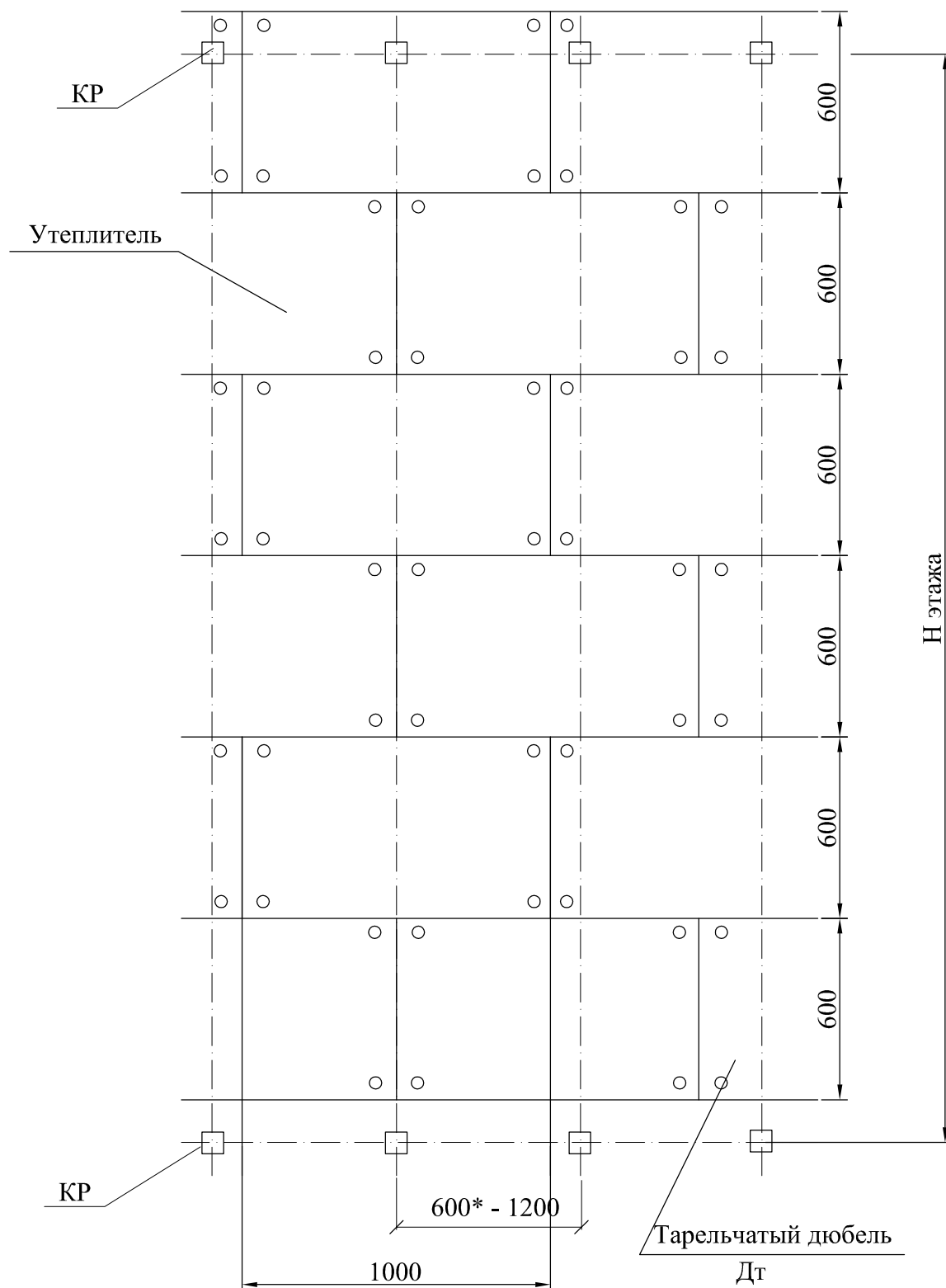


\*Типоразмер и шаг кронштейна назначается в соответствии с проектом

Допускается горизонтальное расположение плит утеплителя

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Расстановка кронштейнов и плит утеплителя	18

## Расстановка кронштейнов и плит утеплителя



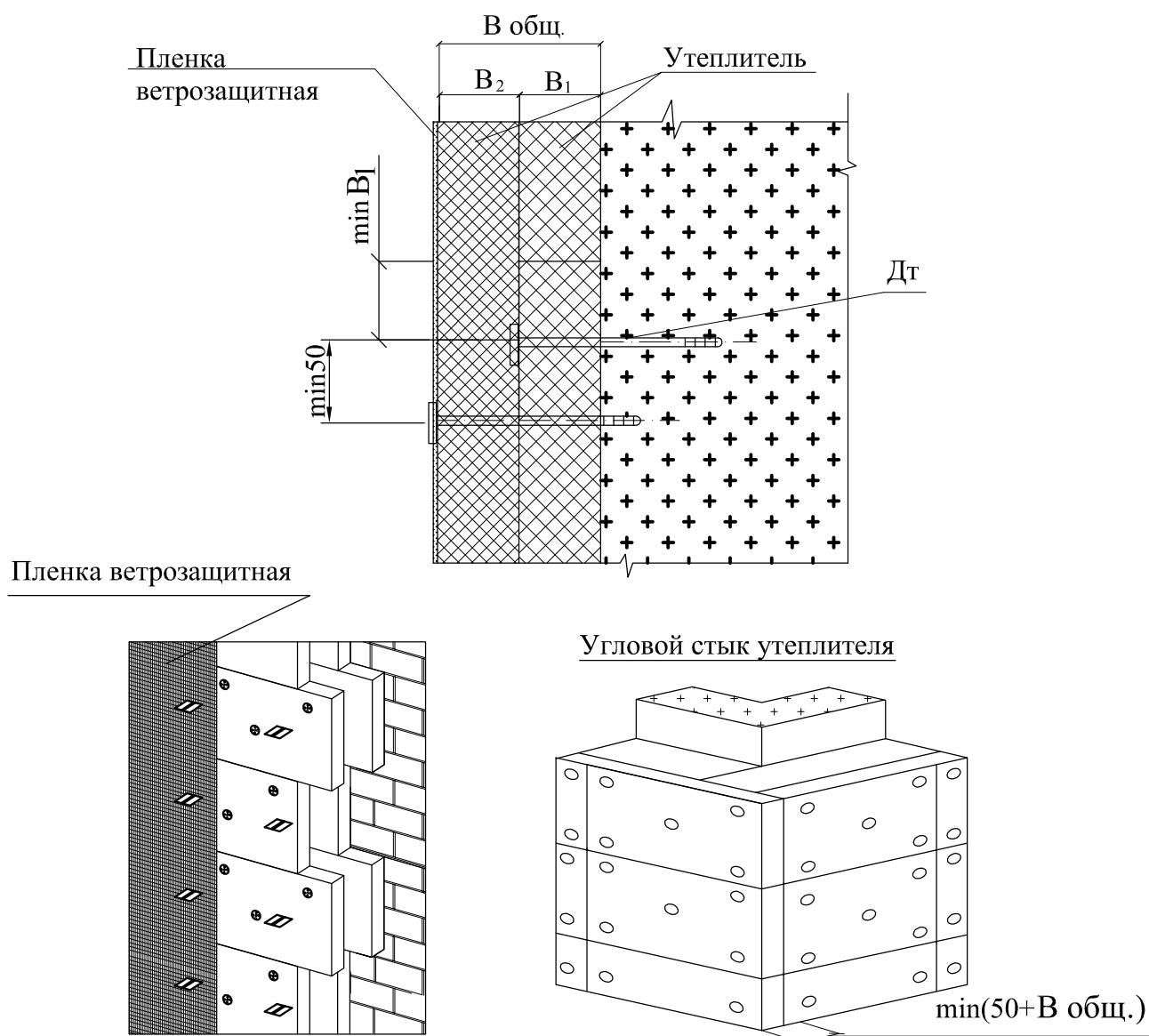
\*Типоразмер и шаг кронштейна назначается в соответствии с проектом

Допускается горизонтальное расположение плит утеплителя

Для восприятия ветровых нагрузок при необходимости допускается установка дополнительных опорных кронштейнов

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Расстановка кронштейнов и плит утеплителя для системы с креплением в межэтажные перекрытия	19

## Крепление к стене плит утеплителя

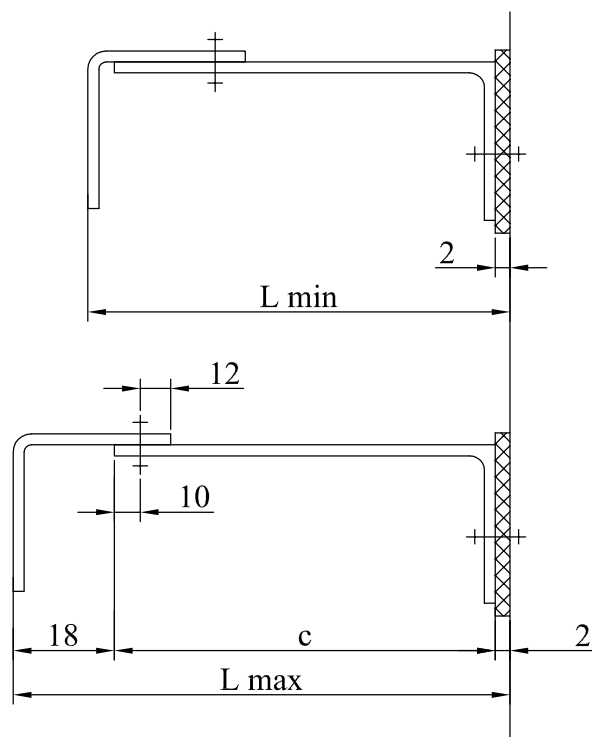


### Примечания

1. Для фиксации утеплителя и ветро-влагозащитной пленки следует применять полипропиленовые дюбель-зонтики.
2. Типоразмер тарельчатого дюбеля назначается в зависимости от толщины утеплителя ( $B_1 + B_2$ )
3. Плиты утеплителя 1-го и 2-го слоя крепятся таким образом чтобы стыки плит разных слоев не совпадали.
4. Установка мембраны не требуется при применении теплоизоляционных плит, кашированных ветрозащитной паропроницаемой пленкой.

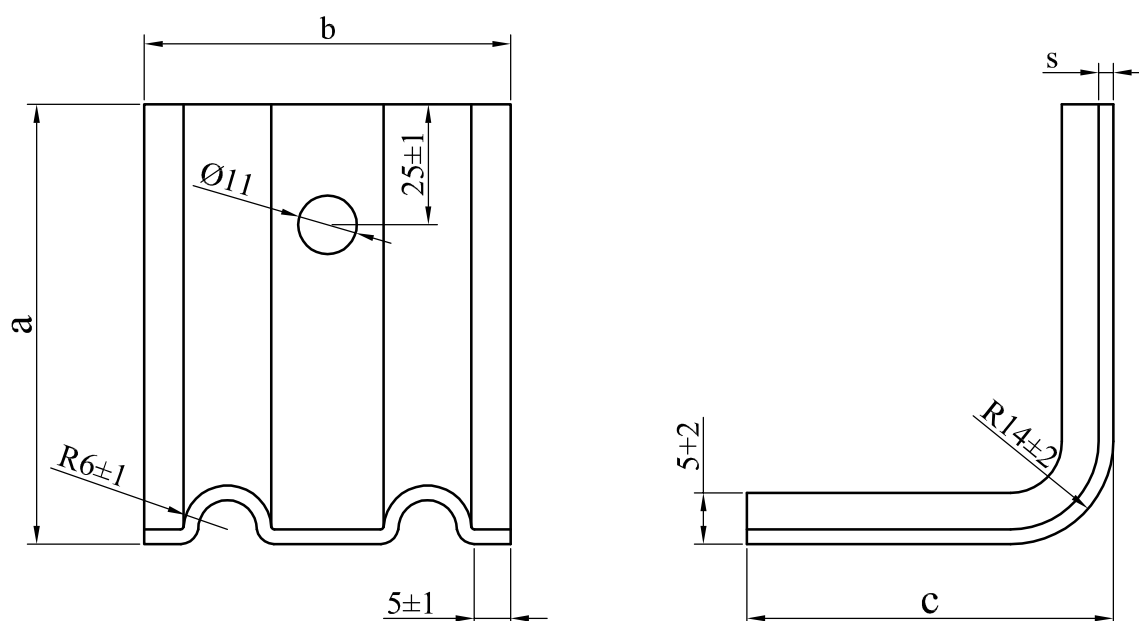
ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Крепление к стене плит утеплителя	20

## Диапазоны регулировки вылета вертикальных профилей .

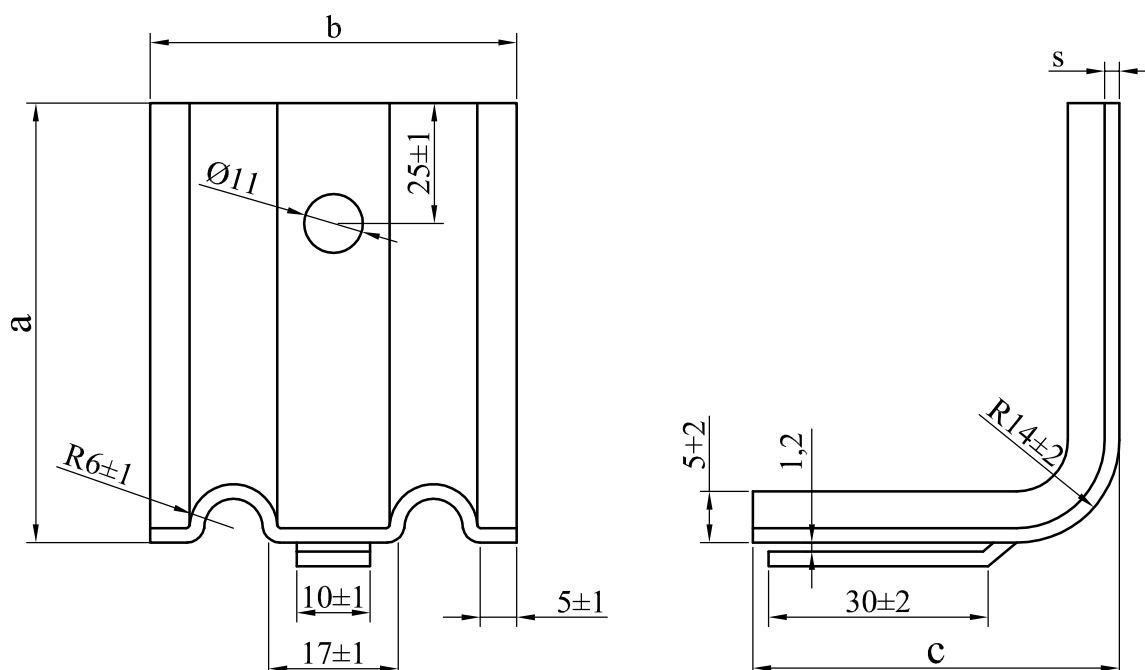


Вылет консоли, с мм	Вылет вертикальных профилей, L мм	
	Минимальный	Максимальный
50	58	73
70	78	93
90	98	113
100	108	123
110	118	133
120	128	143
150	158	173
170	178	193
180	188	203
200	208	223
250	258	273
300	308	323

## Кронштейн КР без язычка с одним отверстием (исполнение 1-1)



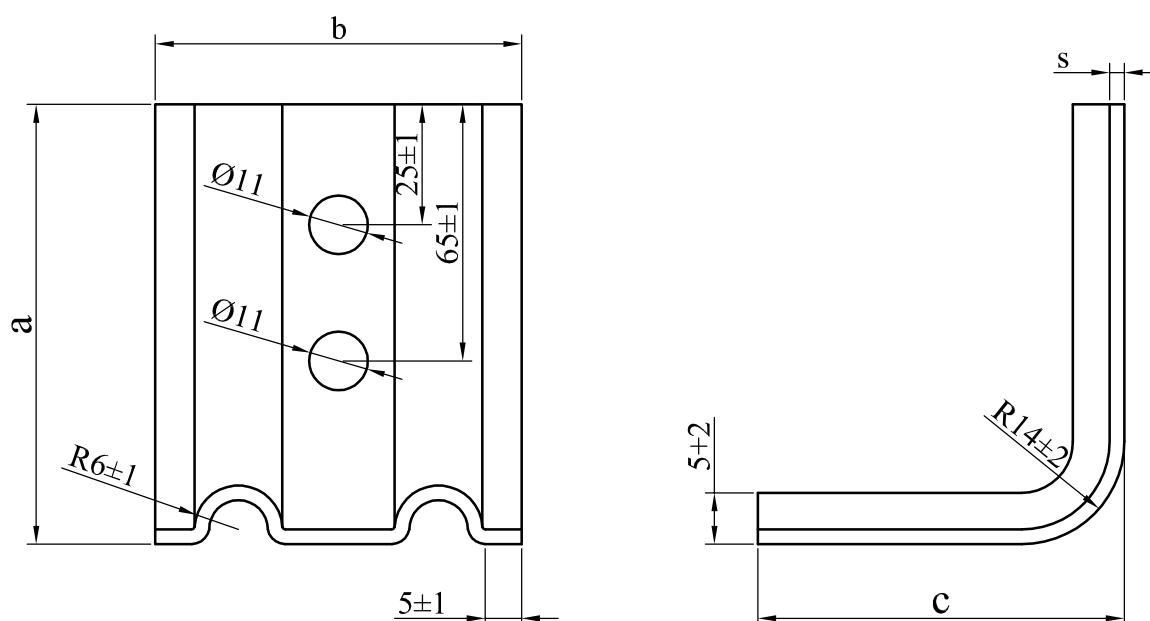
## Кронштейн КР с язычком с одним отверстием (исполнение 2-1)



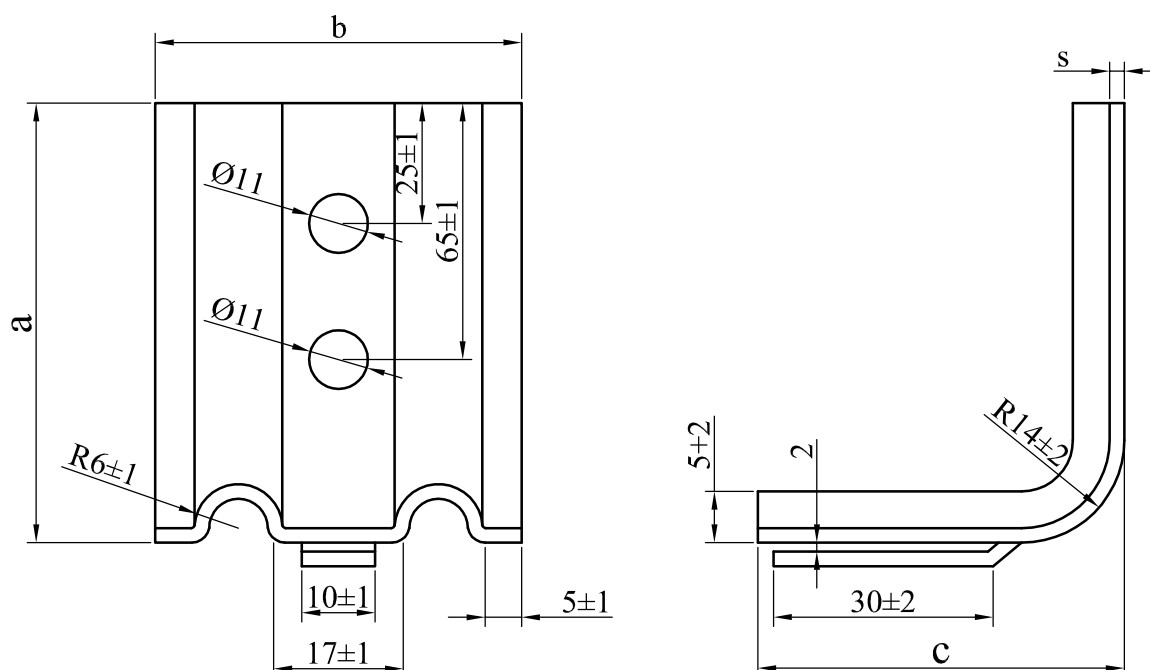
ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КР (исполнение 1-1 и 2-1)	22



## Кронштейн КР без язычка с двумя отверстиями (исполнение 1-2)



## Кронштейн КР с язычком с двумя отверстиями (исполнение 2-2)



ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КР (исполнение 1-2 и 2-2)	23

## Кронштейны КР

Тип профиля	a	b	c	s
КР 50x50x50	50	50	50	2
КР70x50x50			70	
КР90x50x50			90	
КР 100x50x50			100	
КР 110x50x50			110	
КР120x50x50			120	
КР150x50x50			150	
КР170x50x50			170	
КР180x50x50			180	
КР200x50x50			200	
КР250x50x50			250	
КР150x50x70			150	
КР200x50x70			200	
КР250x50x50			250	
КР50x60x50	60	50	50	
КР70x60x50			70	
КР100x60x50			100	
КР150x60x50			150	
КР200x60x50			200	
КР220x60x50			220	
КР250x60x50			250	
КР90x60x60		60	90	
КР100x60x60			100	
КР120x60x60			120	
КР130x60x60			130	
КР150x60x60			150	
КР170x60x60			170	
КР200x60x60			200	
КР250x60x60			250	
КР 90x70x70	70	70	90	
КР100x70x70			100	
КР120x70x70			120	

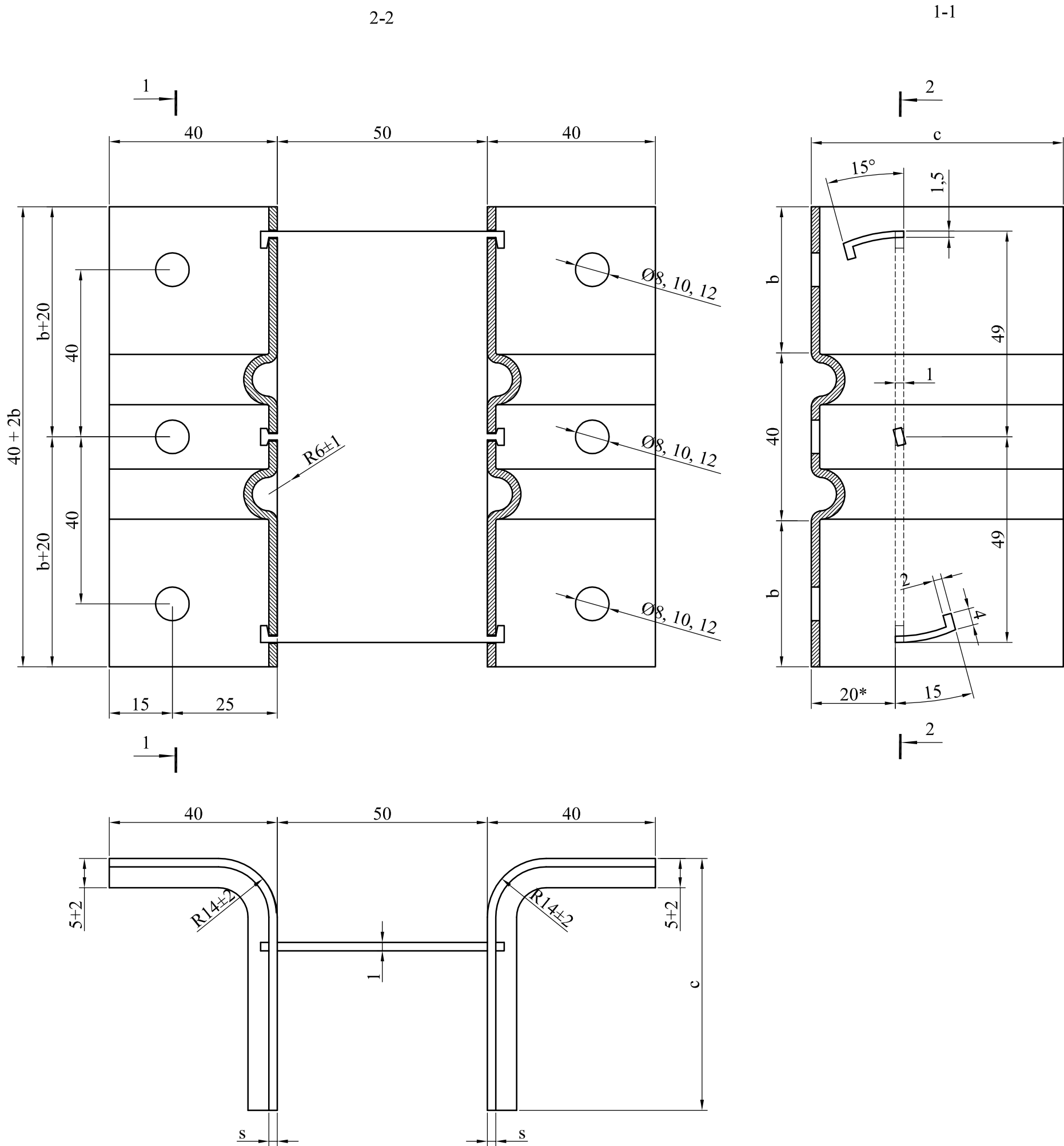
## Кронштейны КР

Тип профиля	a	b	c	s
КР 130х70х70	70	70	130	2
КР 140х70х70			140	
КР 150х70х70			150	
КР 170х70х70			170	
КР 200х70х70			200	
КР 250х70х70			250	
КР 300х70х70			300	

## Геометрические характеристики

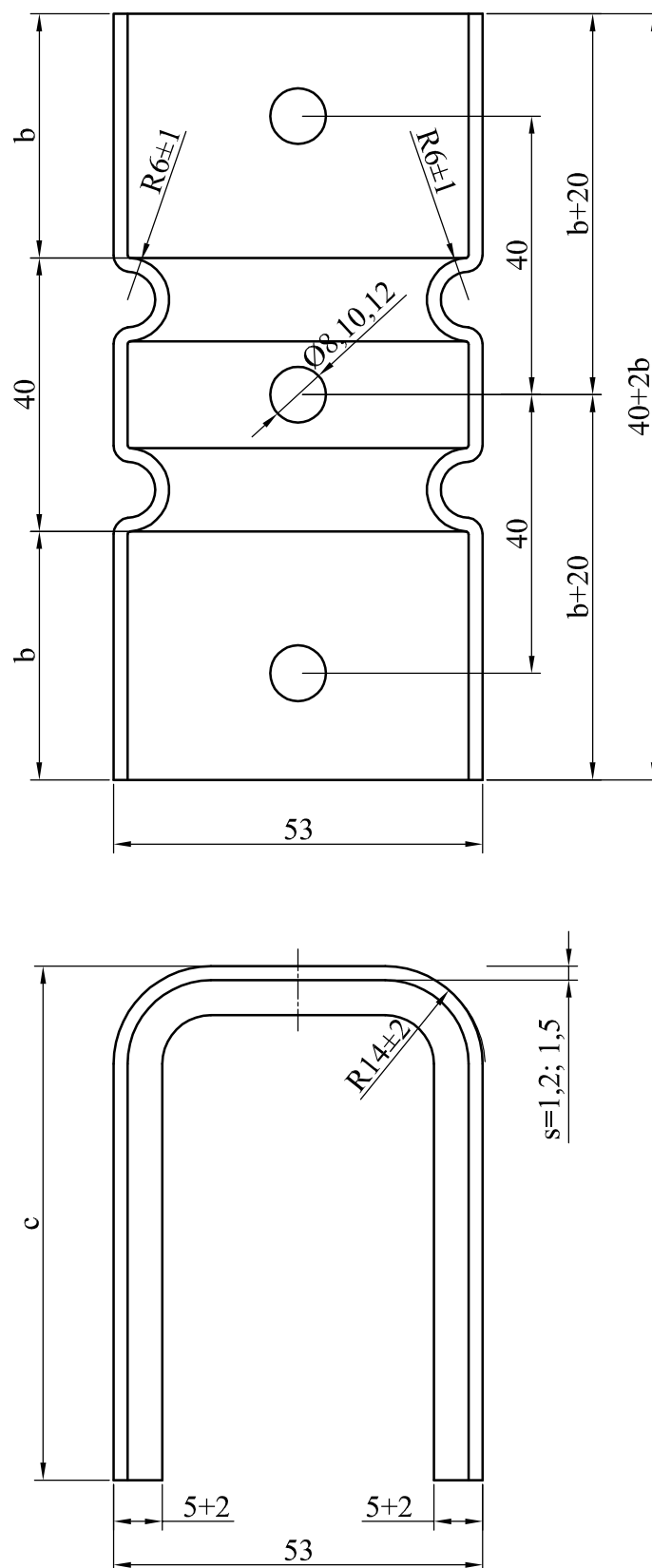
Сечение профиля	A, см <sup>2</sup>	G, кг/м.п.	J, см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> min, см
КР 50х2(1-1)	1,2	0,942	0,069	0,961	0,152	0,24
КР 60х2(1-1)	1,4	1,099	0,08	1,4	0,163	0,239
КР 70х2(1-1)	1,6	1,256	0,088	1,913	0,171	0,235
КР 50х2(2-1)	1,045	0,942	0,056	0,961	0,135	0,232
КР 60х2(2-1)	1,245	1,099	0,07	1,4	0,151	0,237
КР 70х2(2-1)	1,445	1,256	0,08	1,919	0,161	0,235

Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1



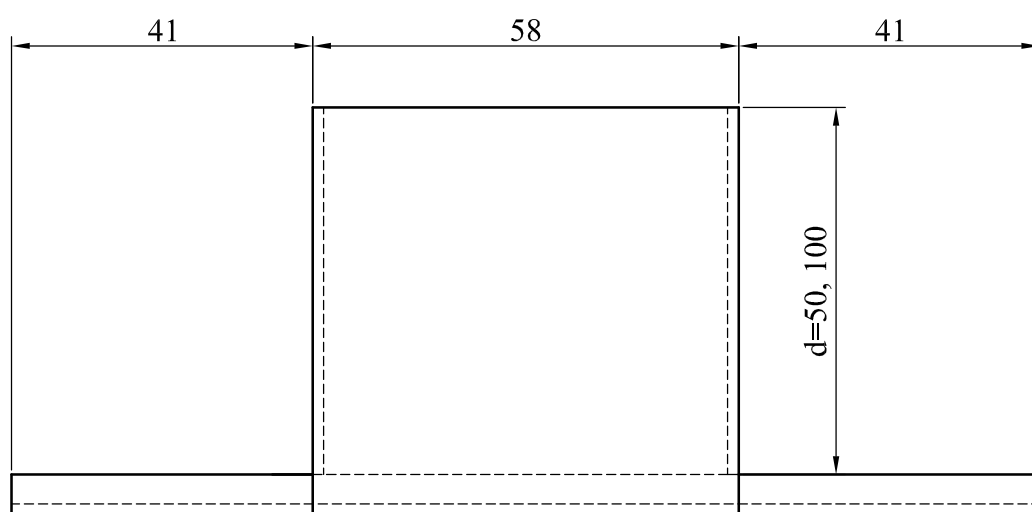
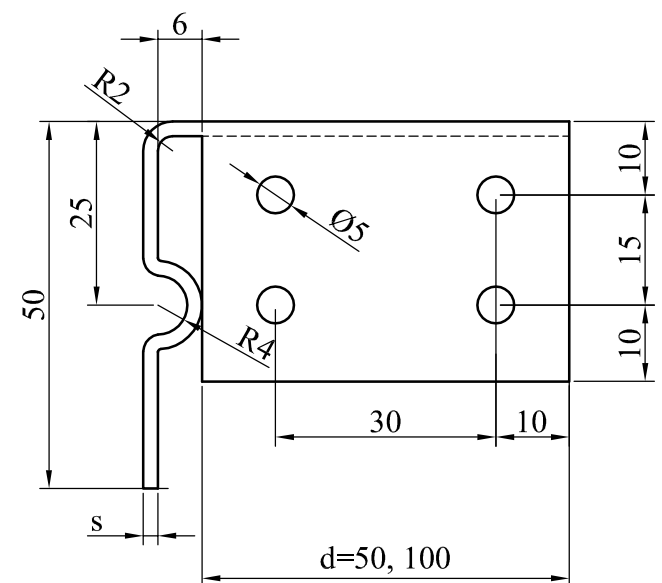
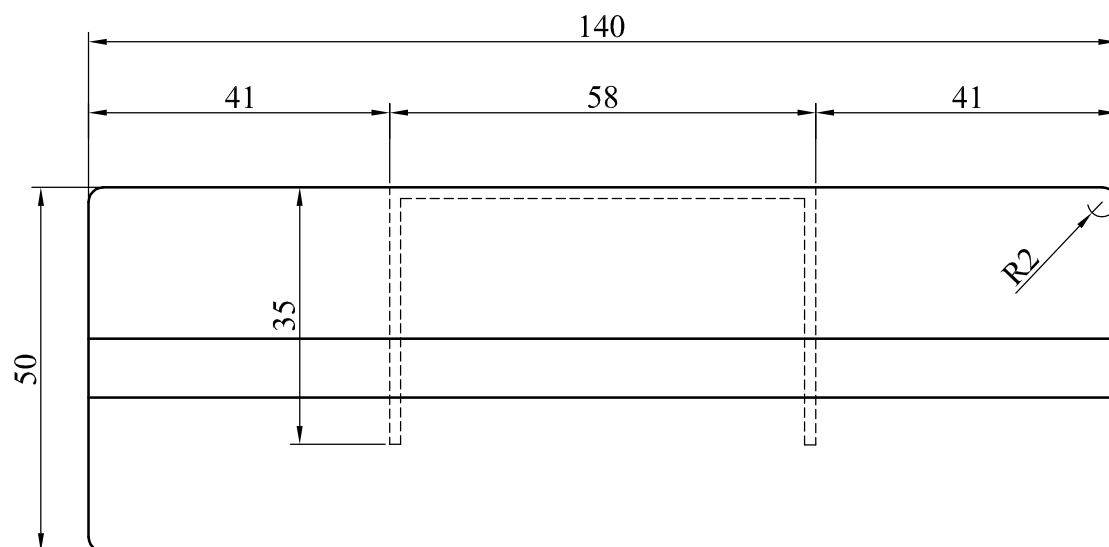
Тип профиля	b	c	s
	35-75 (шаг 10мм)	50-200	1,2; 1,5

## Кронштейн для установки в перекрытие КР2



ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн для установки в перекрытие КР2	27

## Насадка на кронштейн НС

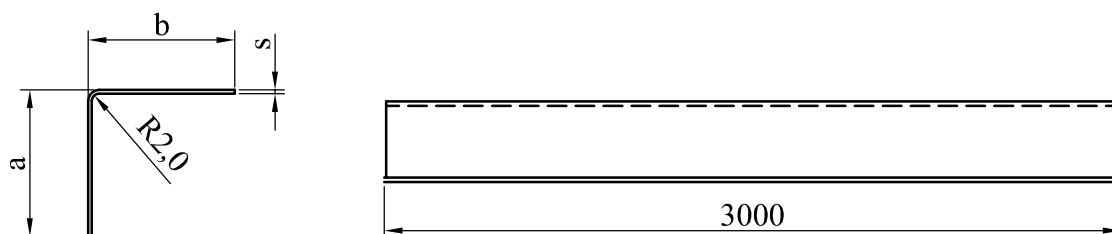


Тип профиля	d	s
	50, 100	1,2; 1,5

Тут должны быть геометрические характеристики кронштейнов

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Геометрические характеристики кронштейнов КР1 и КР2	29

## Профиль горизонтальный ПГ1



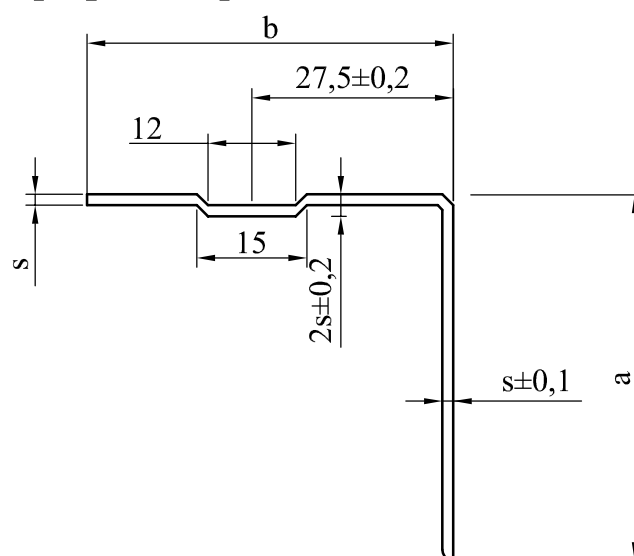
Тип профиля	a	b	s
ПГ1 40x40	40	40	1,2; 1,5
ПГ1 50x50	50	50	

### Геометрические характеристики (целое сечение)

Тип профиля	A, см <sup>2</sup>	G, кг/м.п.	J, см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> min, см
ПГ1 40x40x1,2	0,938	0,736	0,597	0,865	0,419	0,798
ПГ1 50x50x1,2	1,178	0,924	1,183	1,364	0,665	1,002
ПГ1 40x40x1,5	1,169	0,918	0,741	1,069	0,518	0,796
ПГ1 50x50x1,5	1,469	1,153	1,47	1,69	0,824	1,0



## Профиль горизонтальный ПГ2



Тип профиля	a	b	s
ПГ2 40x40	40	40	1,2; 1,5
ПГ2 50x40	50	40	
ПГ2 50x50	50	50	
ПГ2 60x40	60	40	
ПГ2 60x50	60	50	

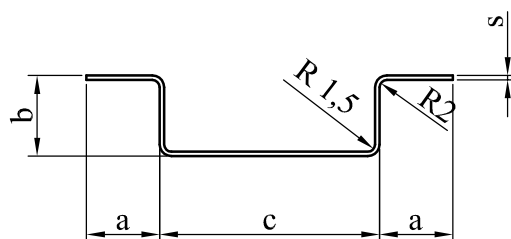
### Геометрические характеристики (целое сечение)

Тип профиля	A, см <sup>2</sup>	G, кг/м.п.	J, см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> min, см
ПГ2 40x40x1,2	0,94	0,738	1,529	0,834	0,425	0,800
ПГ2 50x40x1,2	1,060	0,832	1,632	1,013	0,448	0,900
ПГ2 50x50x1,2	1,180	0,926	2,940	1,334	0,663	1,000
ПГ2 60x40x1,2	1,180	0,926	1,715	1,273	0,454	0,900
ПГ2 60x50x1,2	1,310	1,028	3,183	1,546	0,693	1,100
ПГ2 40x40x1,5	1,180	0,926	1,920	1,048	0,525	0,800
ПГ2 50x40x1,5	1,330	1,044	2,022	1,265	0,554	0,900
ПГ2 50x50x1,5	1,480	1,162	3,711	1,669	0,821	1,000
ПГ2 60x40x1,5	1,480	1,162	2,124	1,592	0,562	0,900
ПГ2 60x50x1,5	1,630	1,280	3,946	1,927	0,858	1,100

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Профиль горизонтальный ПГ2	31



## Профиль вертикальный ПВ1



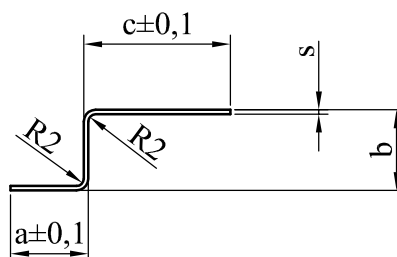
Тип профиля	a	b	c	s
ПВ 20x21,5x65x1.2	20±0,1	21,5	65	1,2
ПВ 20x21,5x80x1.2			80	
ПВ 20x21,5x100x1.2			100	
ПВ 20x21,5x65x1.5			65	1,5
ПВ 20x21,5x80x1.5			80	
ПВ 20x21,5x100x1.5			100	

### Геометрические характеристики

Тип профиля	A, см <sup>2</sup>	G, кг/м.п.	J, см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> min, см
ПВ 20x21,5x65x1.2	1,675	1,315	1,341	2,986	1,074	0,895
ПВ 20x21,5x80x1.2	1,855	1,456	1,456	3,938	1,095	0,886
ПВ 20x21,5x100x1.2	2,095	1,645	1,579	5,362	1,114	0,868
ПВ 20x21,5x65x1.5	2,076	1,630	1,617	3,68	1,299	0,883
ПВ 20x21,5x80x1.5	2,301	1,806	1,758	4,86	1,325	0,874
ПВ 20x21,5x100x1.5	2,601	2,041	1,907	6,625	1,35	0,857

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Профиль вертикальный ПВ1	33

## Профиль вертикальный промежуточный ПВП

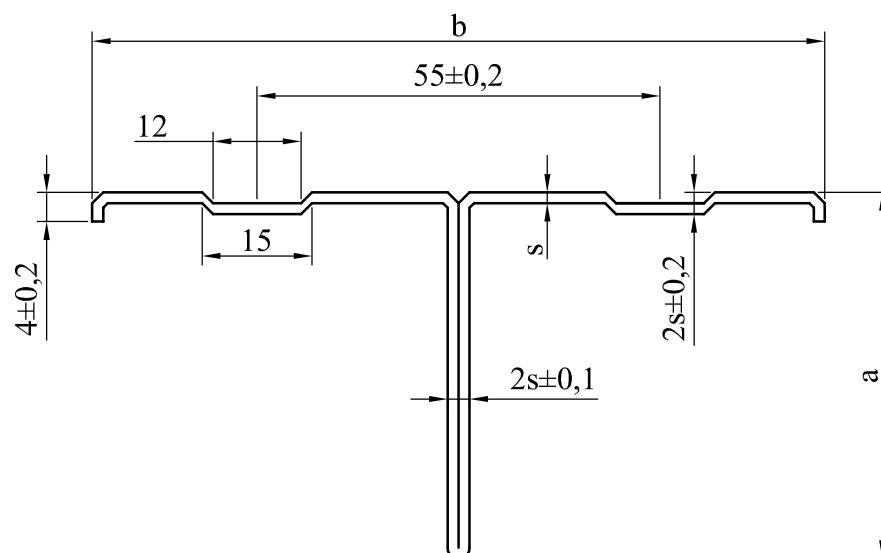


Тип профиля	a	b	c	s
ПВП 20x21,5x30	20	21,5	30	1,2; 1,5
ПВП 30x21,5x30	30		30	
ПВП 20x21,5x40	20		40	
ПВП 26,5x21,5x40	26,5		40	
ПВП 26,5x21,5x55	26,5		55	

### Геометрические характеристики

Тип профиля	A, см <sup>2</sup>	G, кг/м.п.	J, см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> min, см
ПВП 20x21,5x30x1,2	0,807	0,633	0,16	0,637	0,178	0,445
ПВП 30x21,5x30x1,2	0,927	0,728	0,187	0,853	0,216	0,449
ПВП 20x21,5x40x1,2	0,927	0,728	0,227	0,842	0,227	0,495
ПВП 26,5x21,5x40x1,2	1,005	0,789	0,23	1,001	0,234	0,479
ПВП 26,5x21,5x55x1,2	1,185	0,930	0,325	1,435	0,305	0,524
ПВП 20x21,5x30x1,5	0,991	0,778	0,186	0,779	0,213	0,434
ПВП 30x21,5x30x1,5	1,141	0,896	0,219	1,048	0,258	0,438
ПВП 20x21,5x40x1,5	1,141	0,896	0,268	1,035	0,272	0,484
ПВП 26,5x21,5x40x1,5	1,238	0,972	0,271	1,233	0,281	0,468
ПВП 26,5x21,5x55x1,5	1,463	1,148	0,385	1,774	0,367	0,513

## Профиль вертикальный Т-образный ПВТ



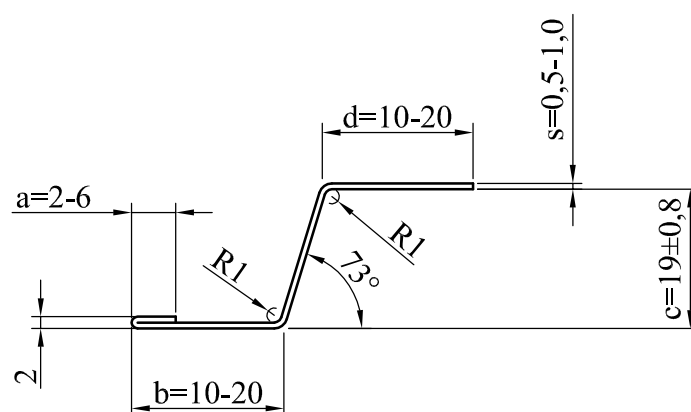
Тип профиля	a	b	s
ПВТ 30x60	30	60	1,2; 1,5
ПВТ 30x80	30	80	
ПВТ 30x100	30	100	
ПВТ 50x60	50	60	
ПВТ 50x80	50	80	
ПВТ 50x100	50	100	

### Геометрические характеристики

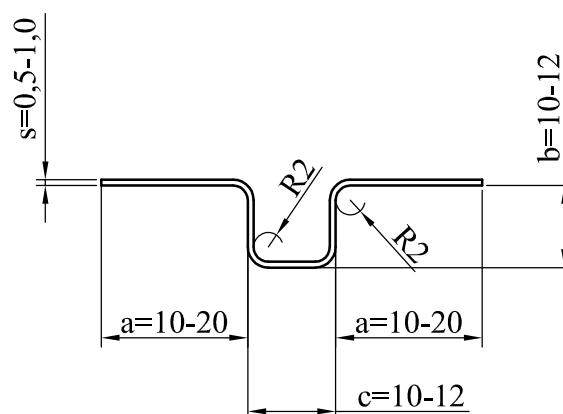
Тип профиля	A, см <sup>2</sup>	G, кг/м.п.	J, см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> min, см
ПВТ 30x60x1.2	1.49	1,170	1,263	0,947	0,565	0,9
ПВТ 30x80x1.2	1.73	1,358	1,322	1,586	0,572	0,9
ПВТ 30x100x1.2	1.97	1,546	1,406	2,385	0,589	0,8
ПВТ 50x60x1.2	2,005	1,574	3,336	1,483	1,026	1,29
ПВТ 50x80x1.2	2,185	1,715	5,427	1,509	1,504	1,576
ПВТ 50x100x1.2	2,425	1,904	5,817	2,282	1,56	1,549
ПВТ 30x60x1.5	1,77	1,389	1,480	1,179	0,649	0,9
ПВТ 30x80x1.5	2,08	1,632	1,546	1,985	0,656	0,9
ПВТ 30x100x1.5	2,42	1,9	1,736	2,850	0,732	0,8
ПВТ 50x60x1.5	2,505	1,966	4,121	1,881	1,267	1,283
ПВТ 50x80x1.5	2,73	2,143	6,884	1,862	1,916	1,588
ПВТ 50x100x1.5	2,76	2,167	6,939	1,949	1,923	1,586

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Профиль вертикальный Т-образный ПВТ	35

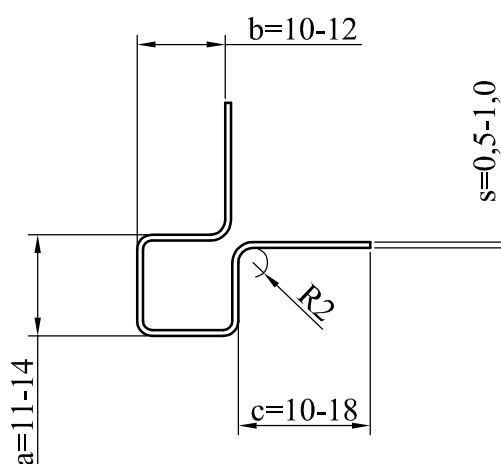
## Профиль декоративный горизонтальный ПГШ



## Профиль декоративный вертикальный ПВШ

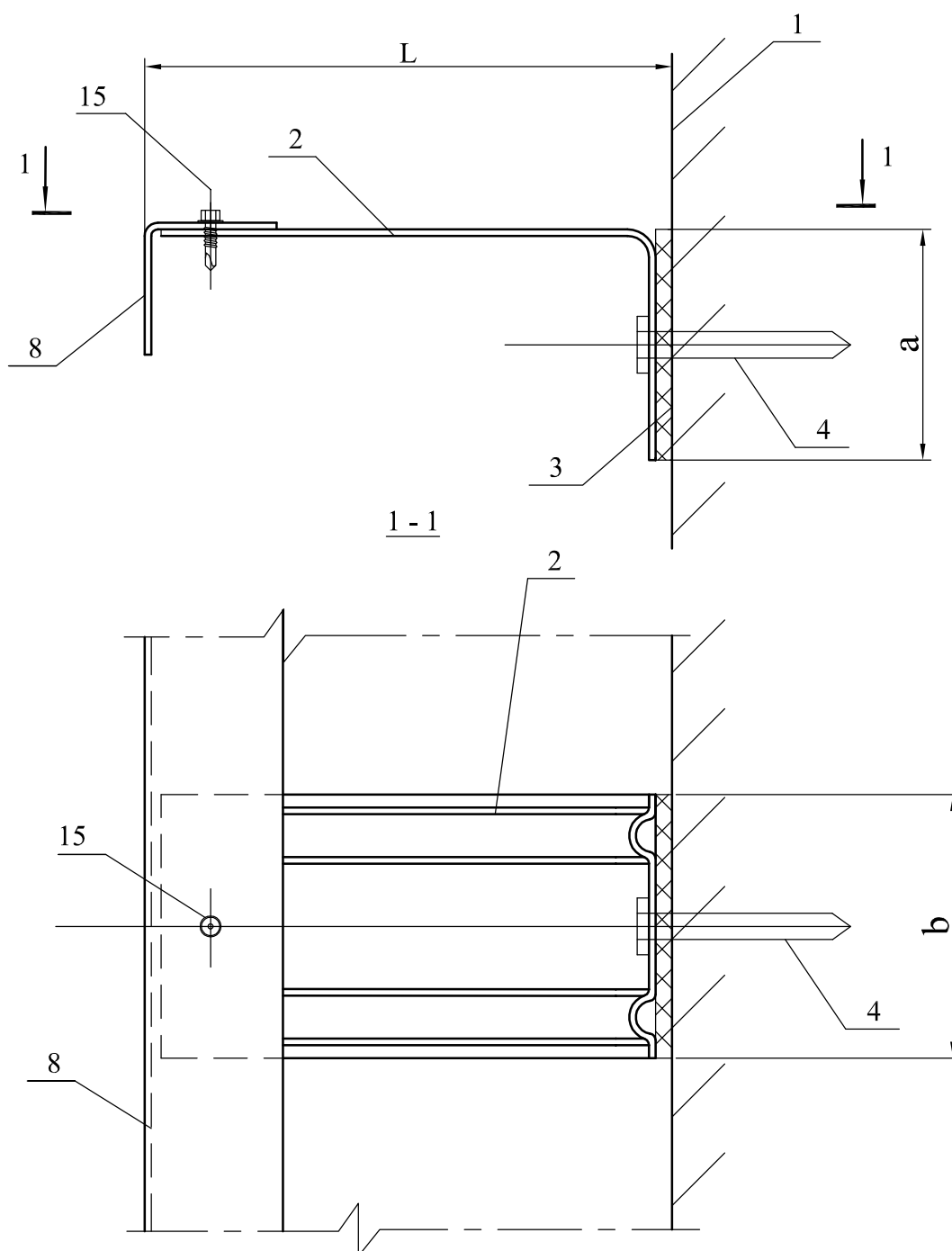


## Профиль декоративный угловой ПВУ



ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Профили декоративные	36

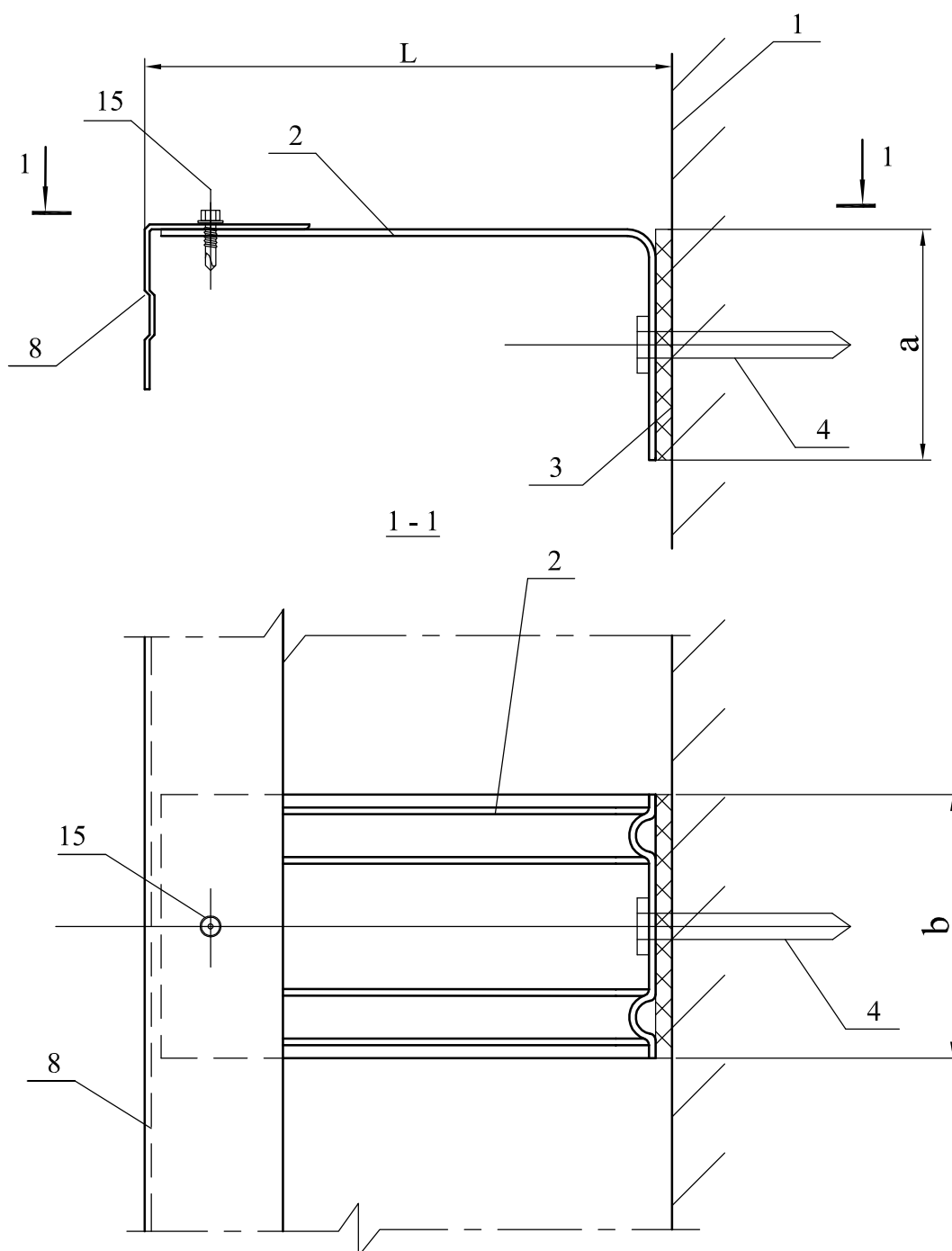
## Установка горизонтального профиля ПГ 1 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1
- 15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Установка горизонтального профиля ПГ 1 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	37

## Установка горизонтального профиля ПГ2 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

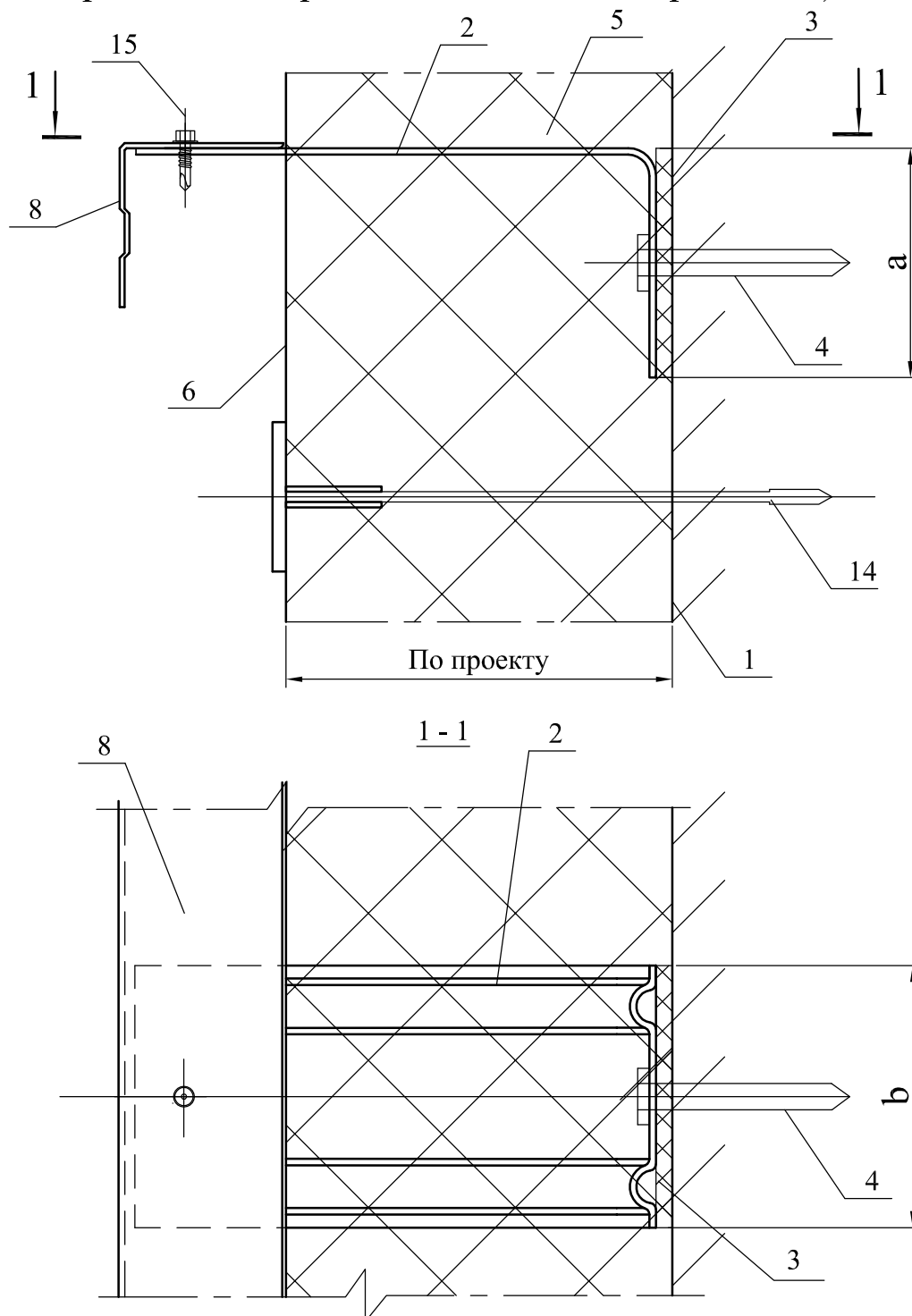


- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2
- 15. Самонарезающий оцинкованный винт КФР 4,8х12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Установка горизонтального профиля ПГ2 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	38



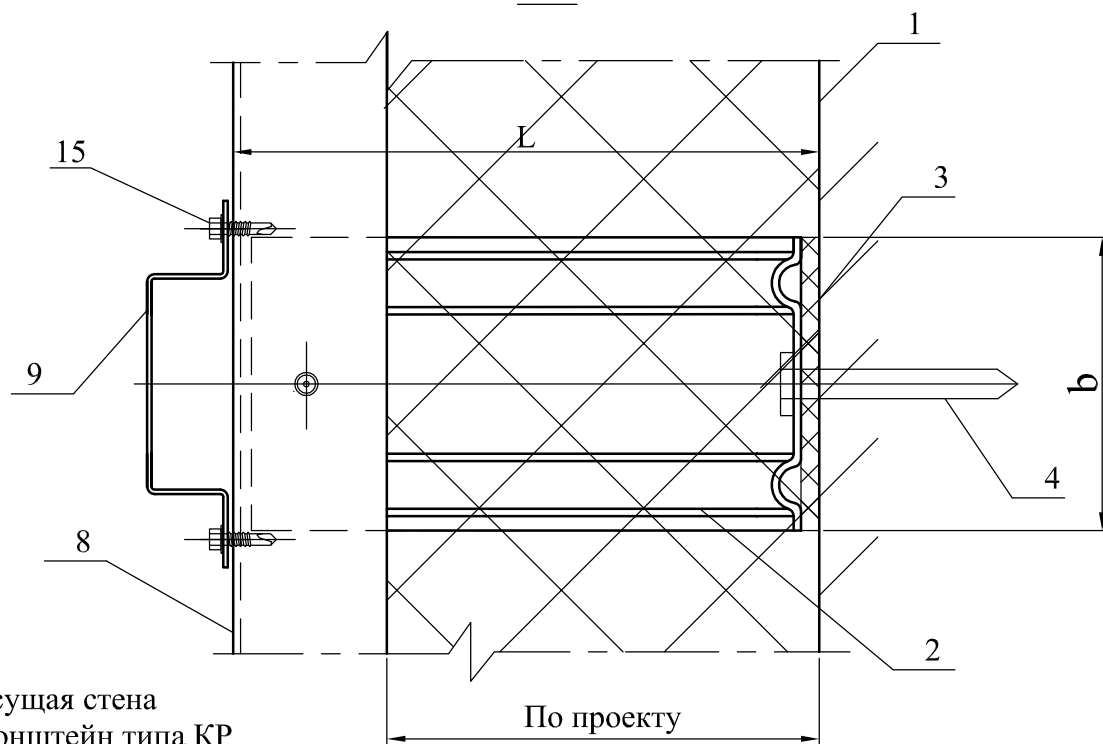
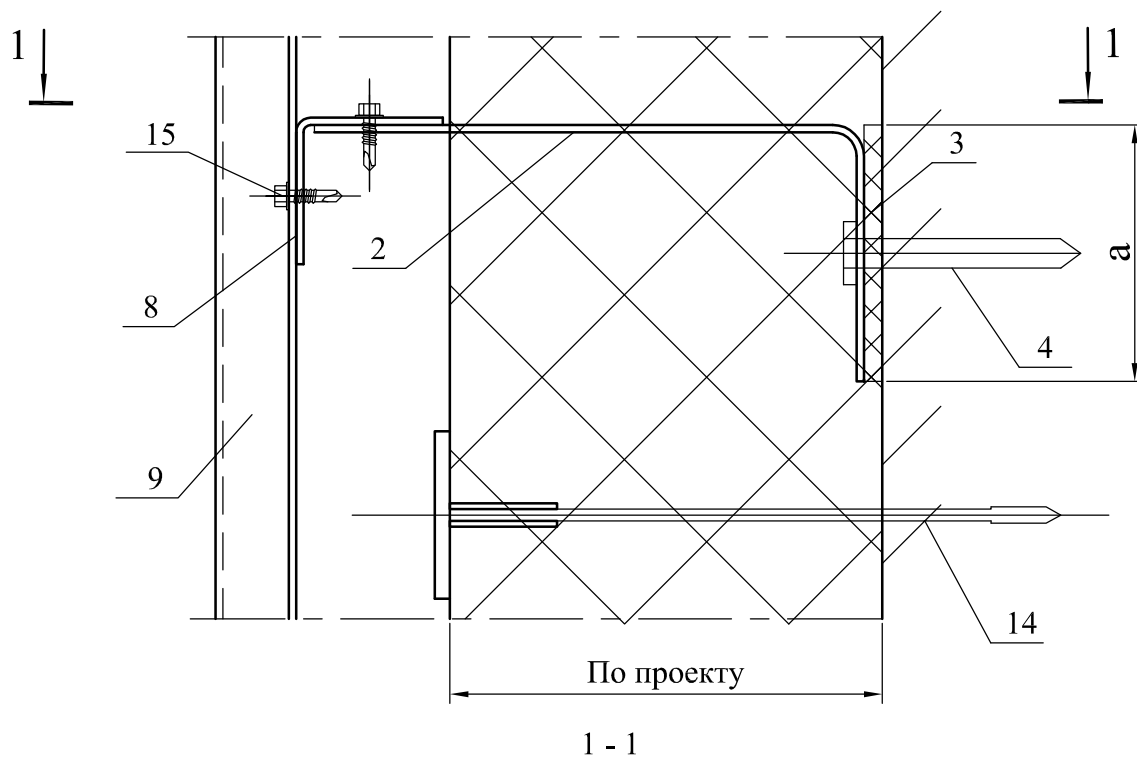
## Установка утеплителя (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 2
14. Тарельчатый дюбель Дт
15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Установка утеплителя (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	39

## Установка вертикального профиля ПВ (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

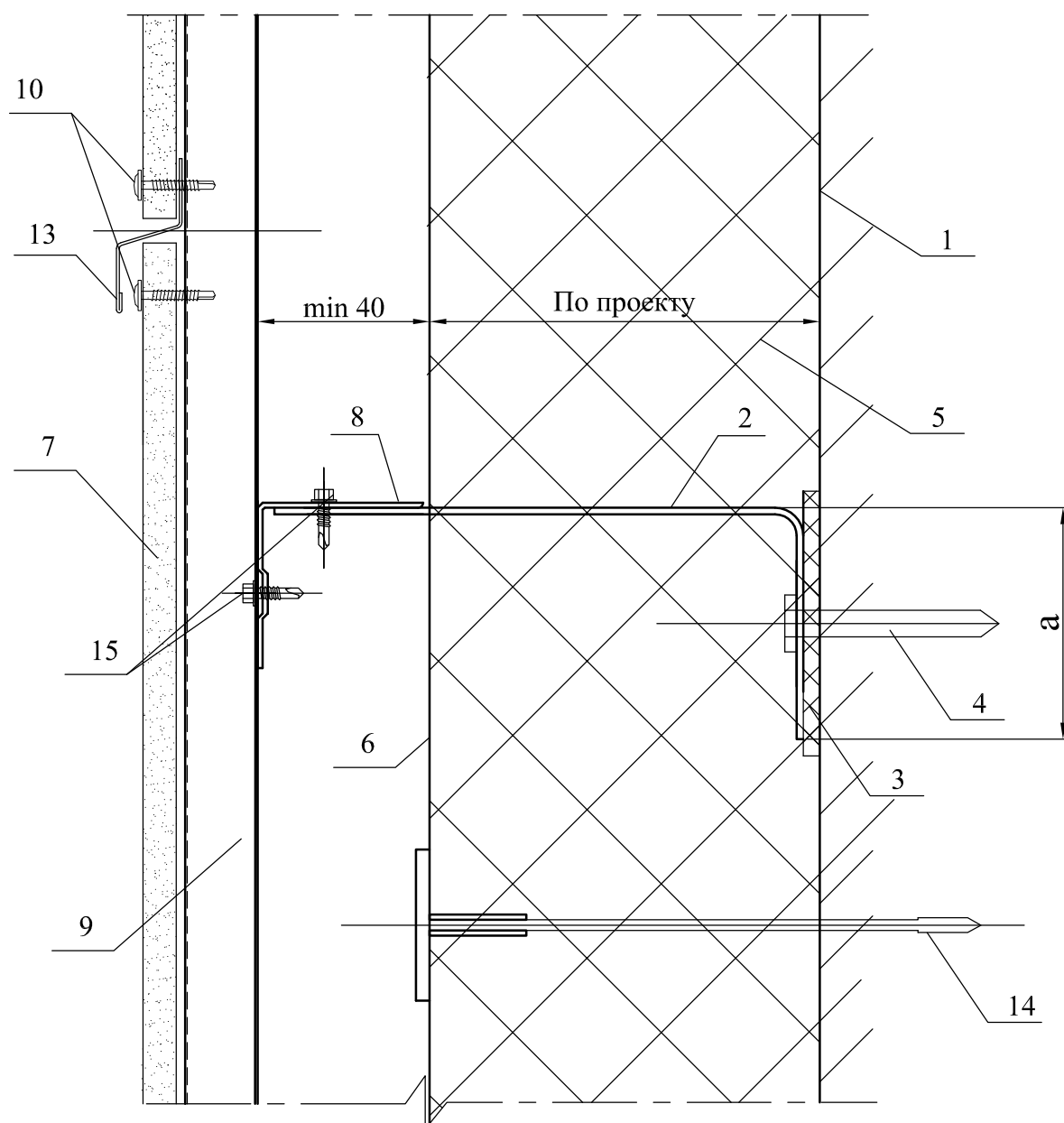


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1
9. Несущий вертикальный профиль ПВ
14. Тарельчатый дюбель Дт
15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Установка вертикального профиля ПВ (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	40

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез (Б-Б) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	41

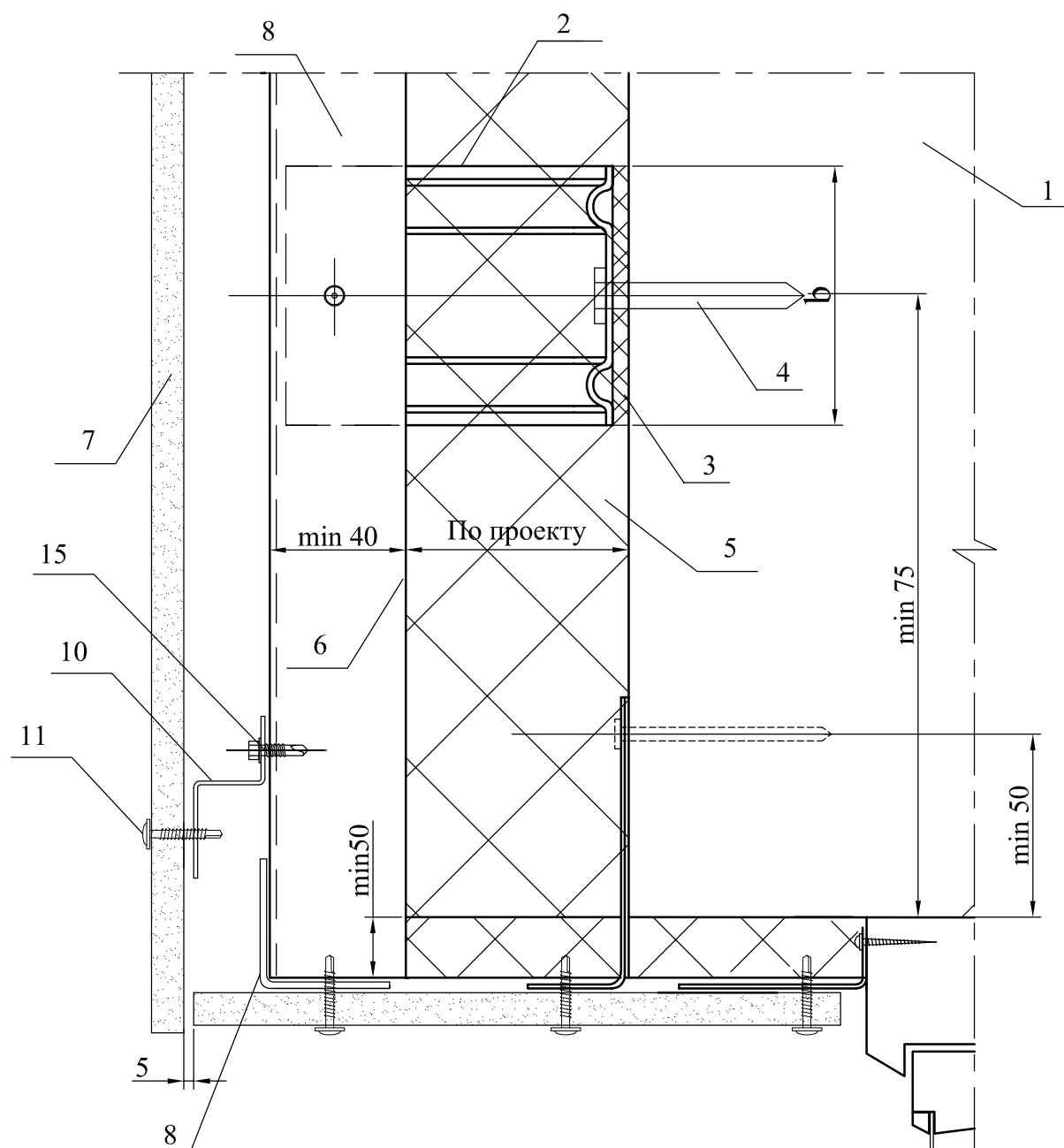
## Вертикальный разрез (В-В) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Несущая стена<br/>2. Кронштейн типа КР<br/>4. Анкерный дюбель АКП<br/>5. Теплоизоляционная плита<br/>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана<br/>7. Плита облицовки</p> | <p>8. Несущий горизонтальный элемент ГП2<br/>9. Несущий вертикальный элемент ПВ<br/>10. Самонарезающий винт ВС 4,2х32<br/>13. Профиль декоративный ПГШ<br/>14. Дюбель тарельчатый Дт<br/>15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8х12</p> |
|---|--|

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В-В)	42

## Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

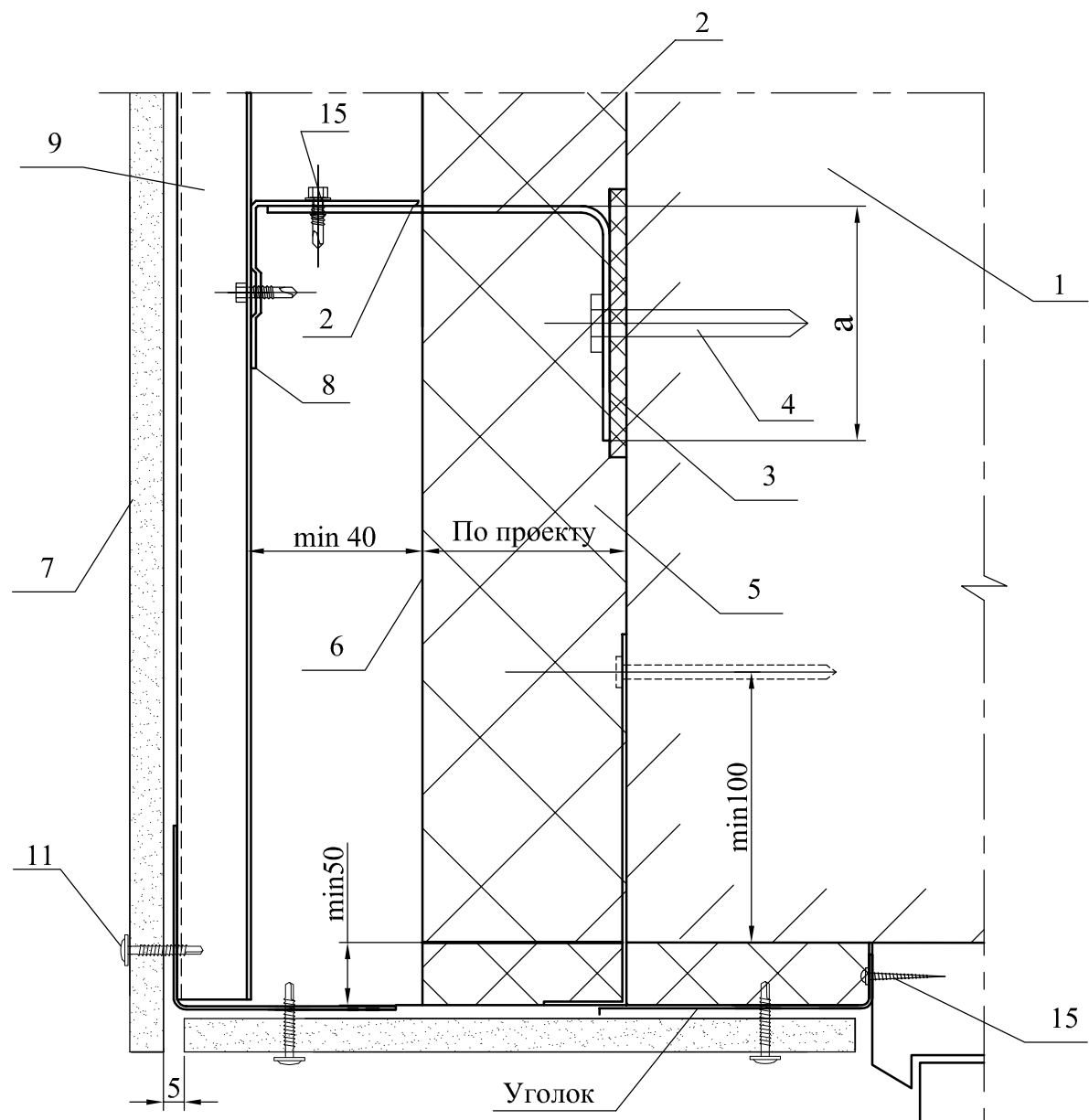


Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом  
противопожарная отсечка условно не показана

1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
7. Плита облицовки
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ1
10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПВП
11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	43

# Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

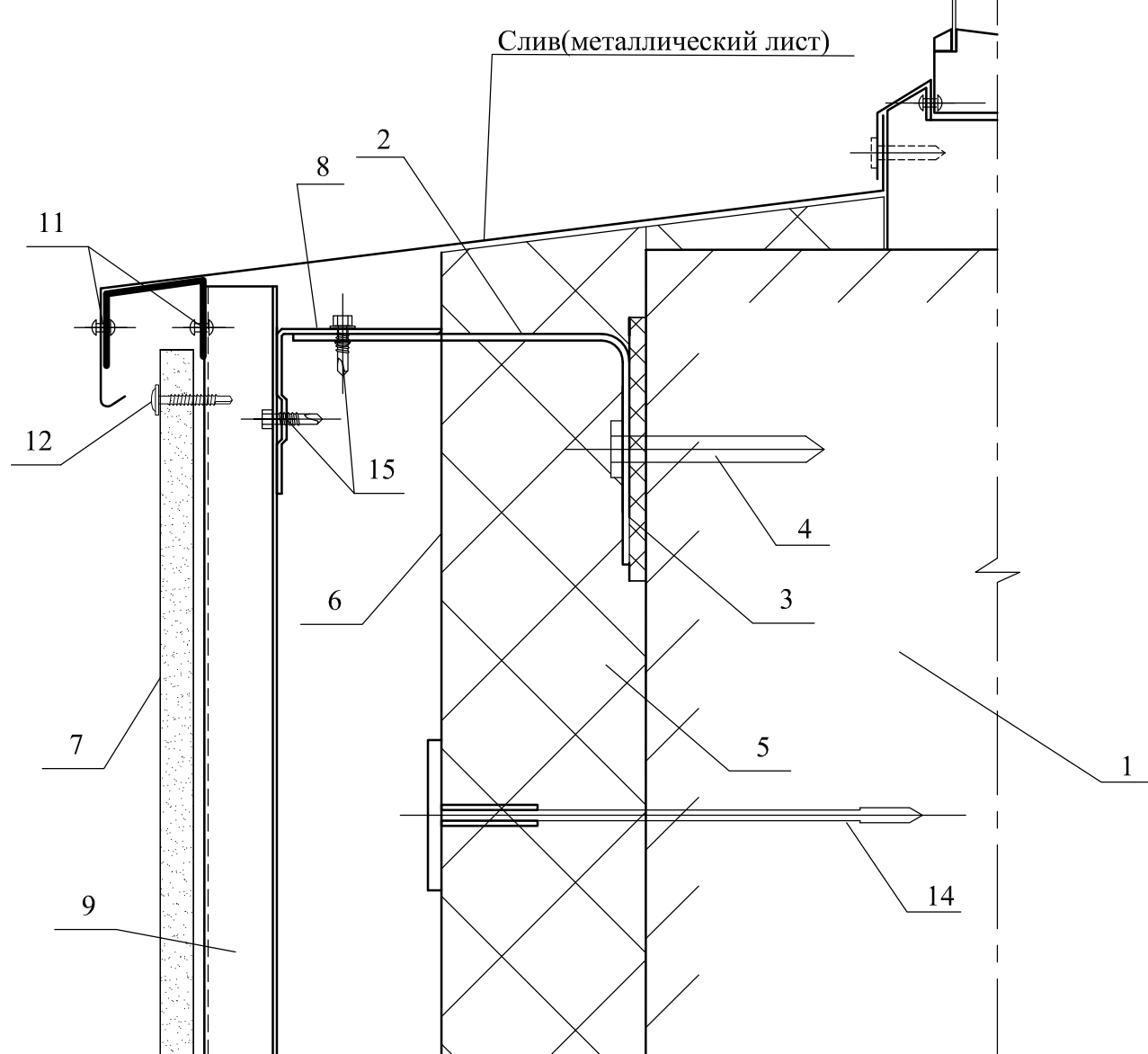


Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом  
противопожарная отсечка условно не показана

- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП мембрана
- 5. Теплоизоляционная плита
- 6. Ветро-гидрозащитна паропроницаемая
- 7. Плита облицовки
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ
- 9. Несущий вертикальный элемент ПВ
- 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	44

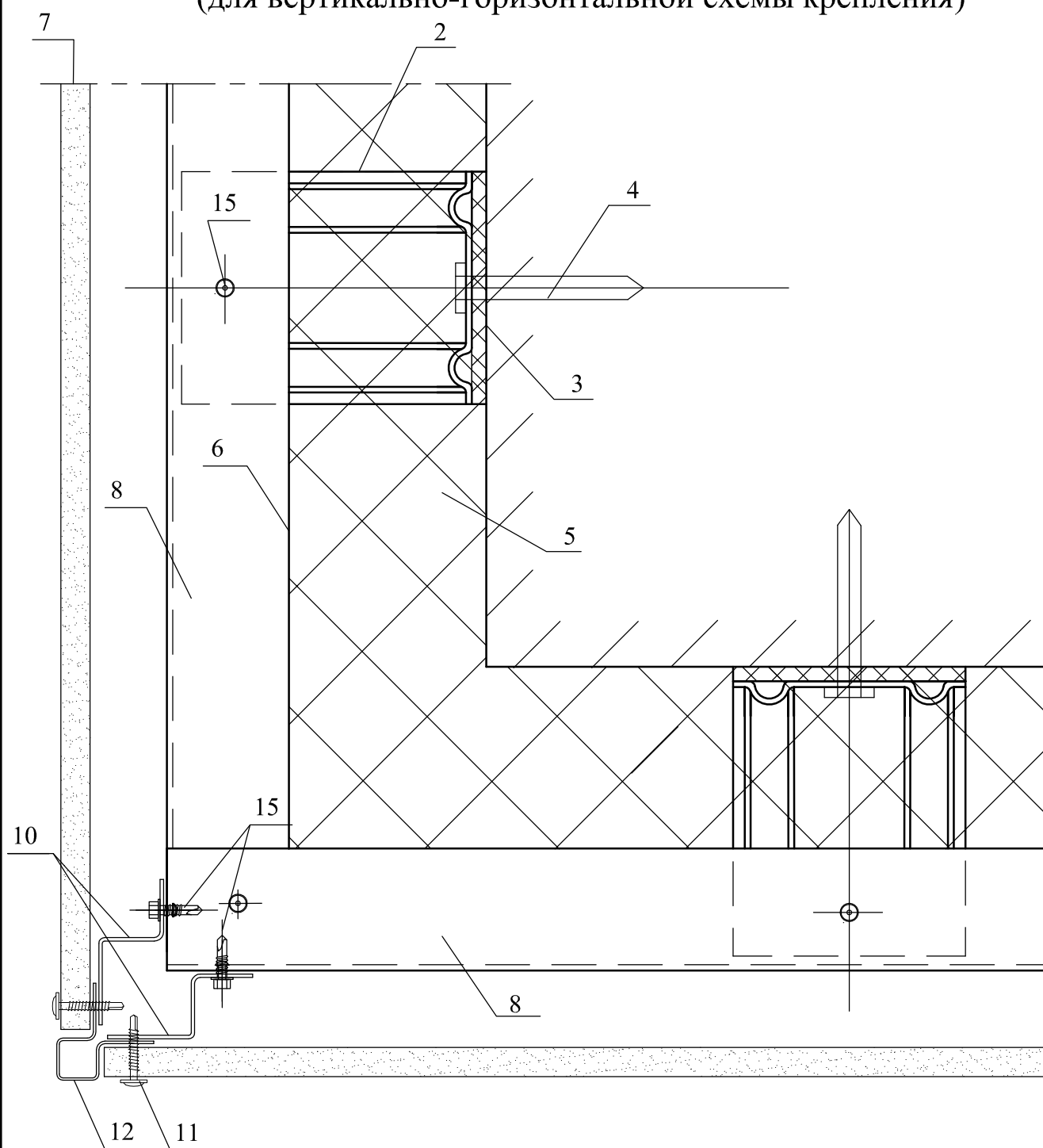
# Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- |  |  |
|--|--|
| 1. Несущая стена                                   | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1             |
| 2. Кронштейн типа КР                               | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ                 |
| 3. Прокладка термоизолирующая                      | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х12,0               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                             | 12. Самонарезающий винт ВС 4,2х32                  |
| 5. Теплоизоляционная плита                         | 15. Самонарезающий оцинкованный винт<br>KFR 4,8х12 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая<br>мембрана |  |
| 7. Плита облицовки                                 |  |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	45

# Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель
- 5. Теплоизоляционная плита
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 7. Плита облицовки
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1

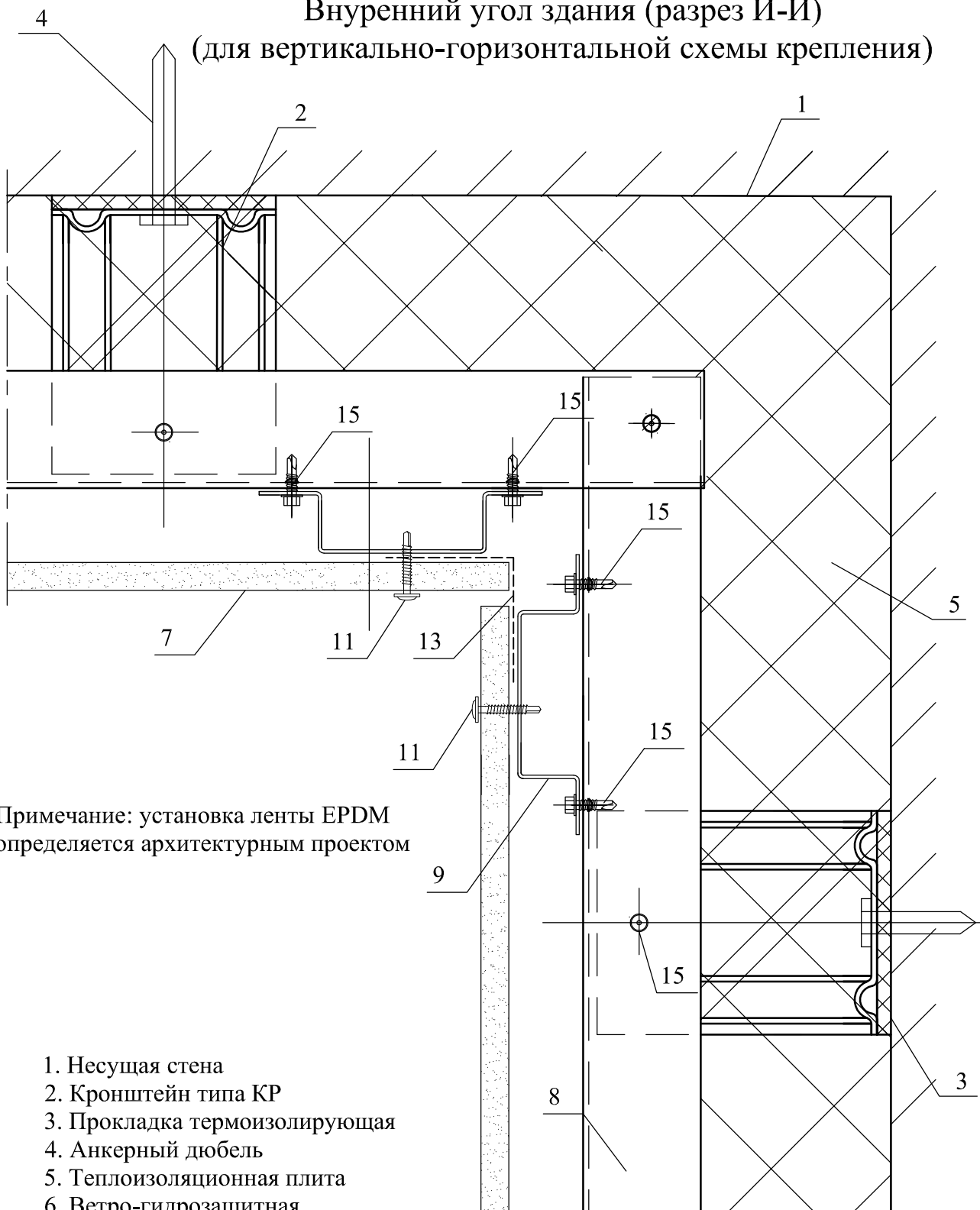
- 10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПВП
- 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 12. Профиль декоративный ПВХ
- 15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

<p>ООО "Новый Город"</p> <p>ООО "Центр фасадов"</p> <p>"Каменный пояс"</p>	Конструктивные решения		Лист
	<p>Внешний угол здания (разрез Ж-Ж)</p> <p>(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)</p>		46



## Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

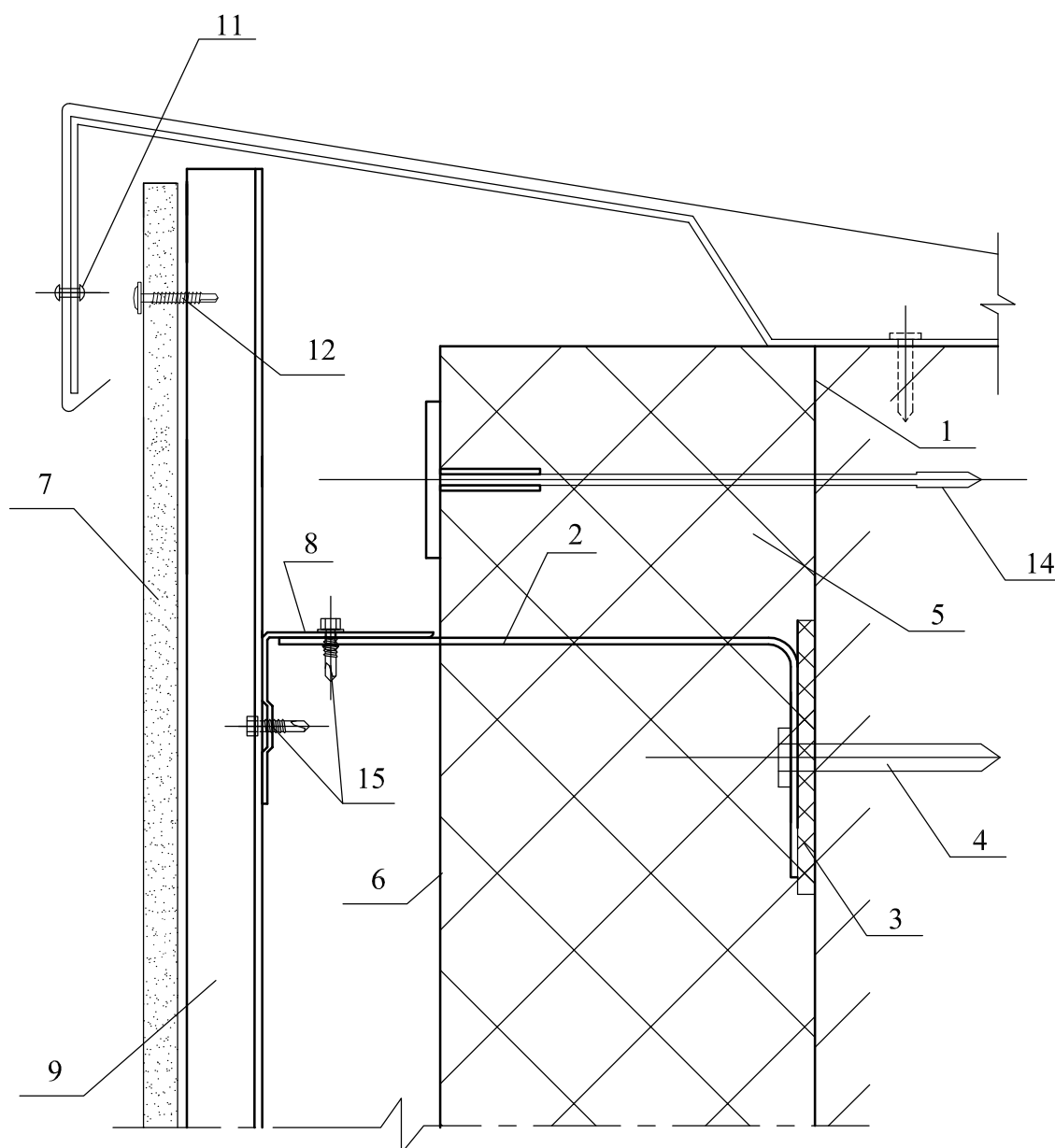


Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
7. Плита облицовки
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1
9. Несущий вертикальный элемент ВП
11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
13. Лента уплотнительная EPDM 60
15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения		Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)		47

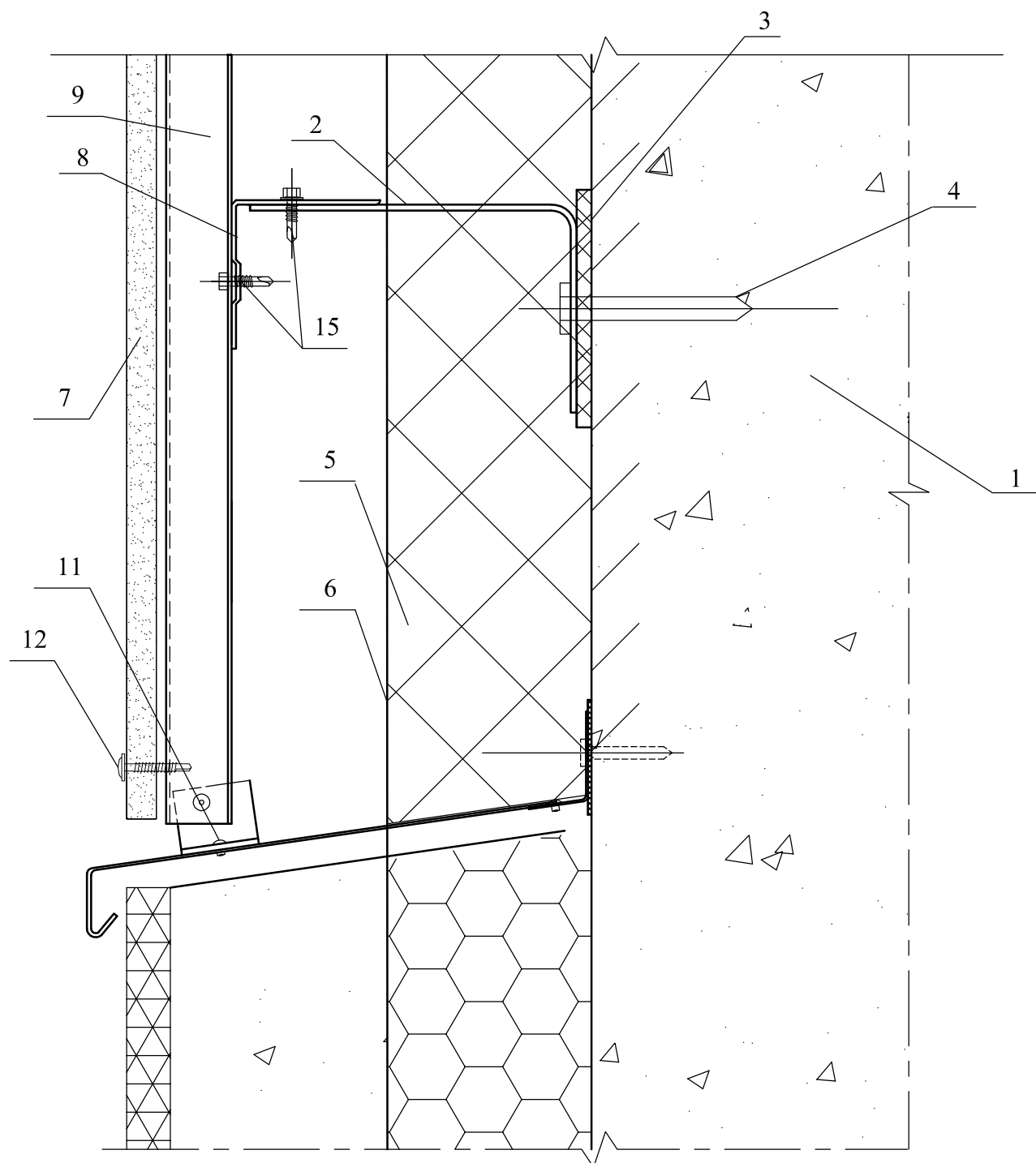
## Парапет (разрез Л-Л) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- |  |  |
|--|--|
| 1. Несущая стена                       | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 |
| 2. Кронштейн типа КР                   | 9. Несущий вертикальный элемент ВП     |
| 3. Прокладка термоизолирующая          | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х12,0   |
| 4. Анкерный дюбель АКП                 | 12. Самонарезающий винт ВС 4,2х32      |
| 5. Теплоизоляционная плита             | 14. Дюбель тарельчатый Дт              |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая | 15. Самонарезающий оцинкованный винт   |
| 7. Плита облицовки                     | KFR 4,8х12                             |

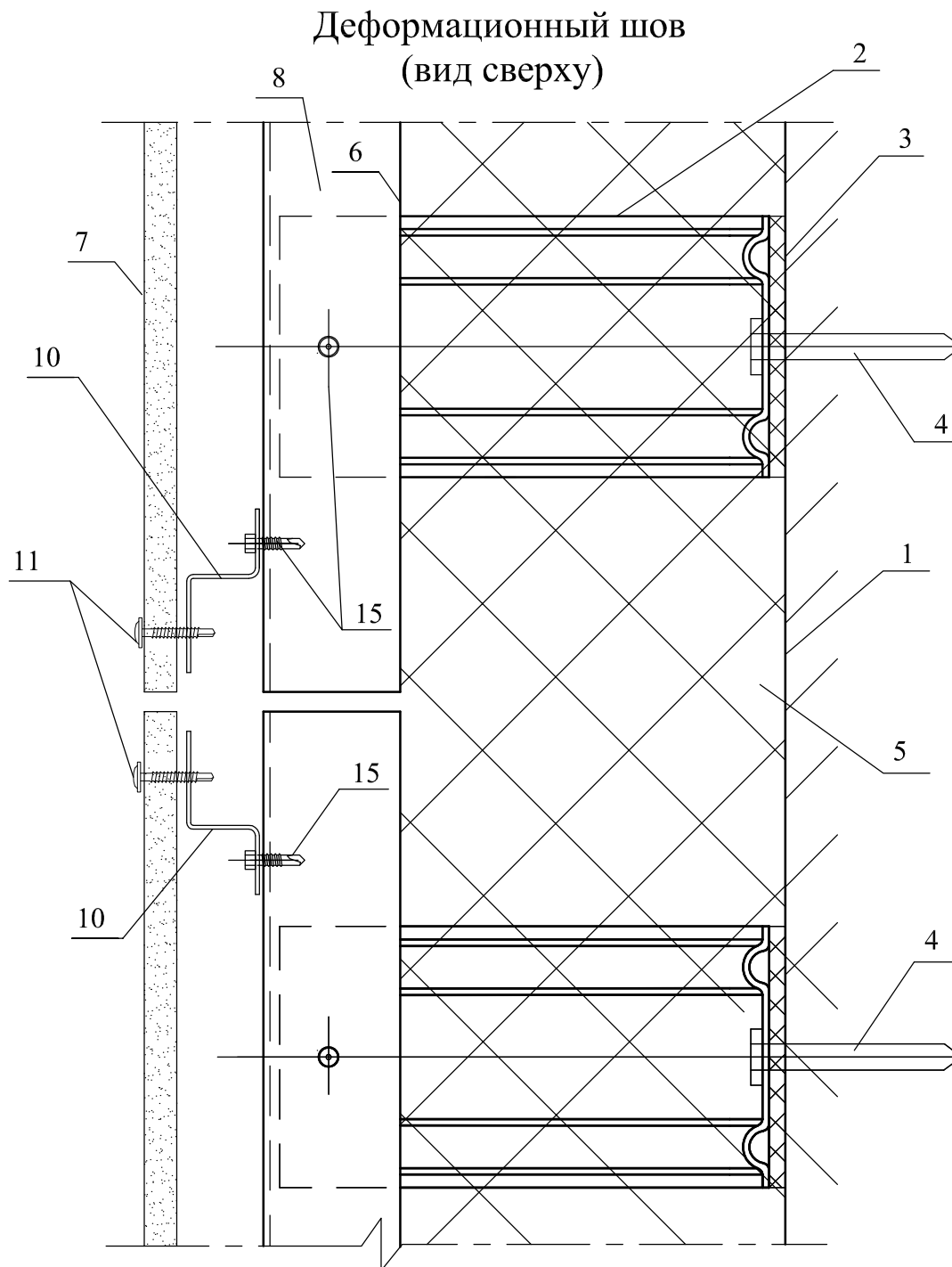
ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Парапет (разрез Л-Л) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	48

# Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2           |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ              |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х12,0            |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 12. Самонарезающий винт ВС 4,2х32               |
| Теплоизоляционная плита                         | 15. Самонарезающий оцинкованный винт КFR 4,8х12 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана |   |
| 7. Плита облицовки                              |   |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	49

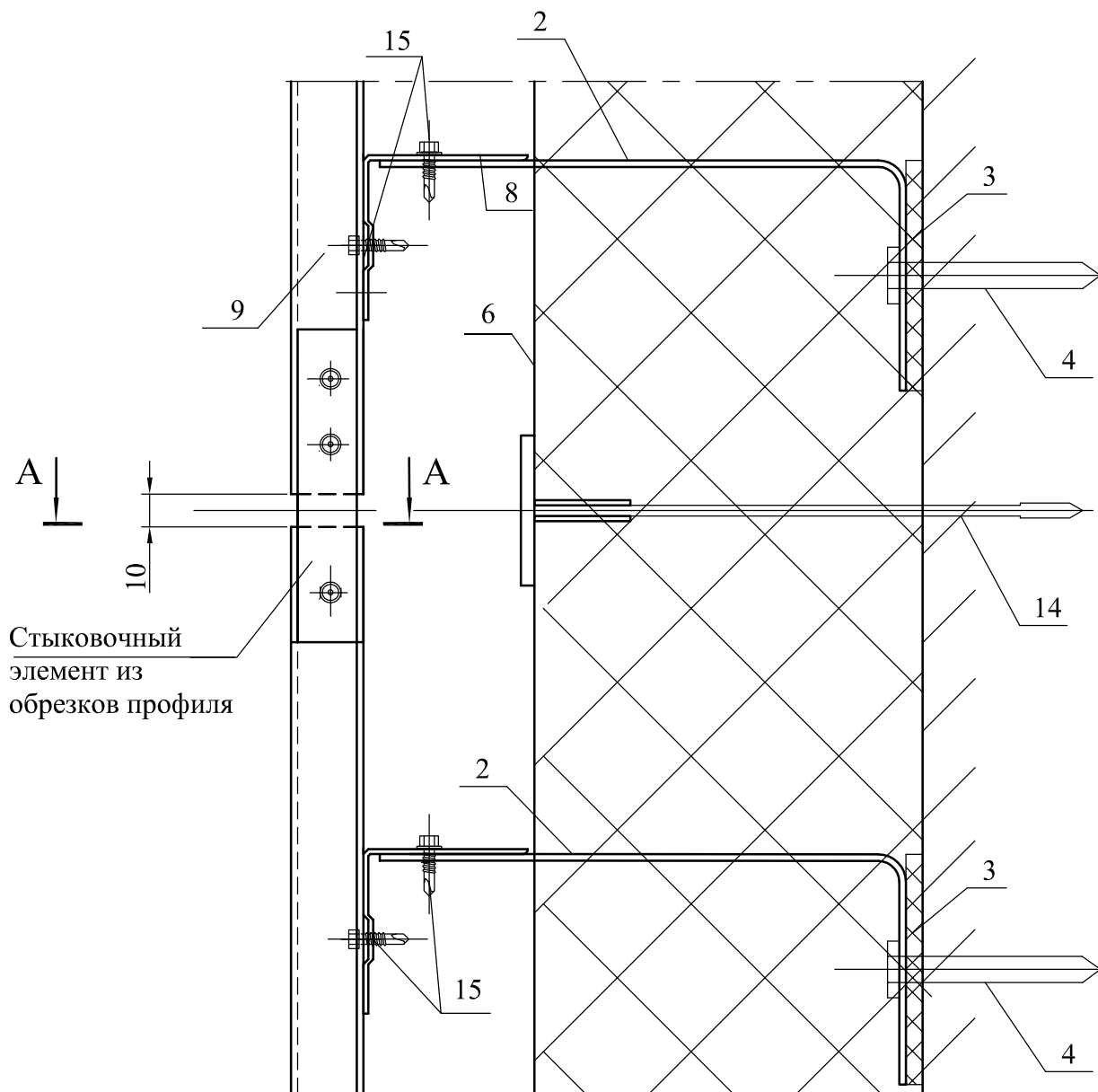


- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель
- 5. Теплоизоляционная плита
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 7. Плита облицовки
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 2

- 10. Несущий вертикальный элемент ПВП промежуточный
- 11. Самонарезающий винт ВС 4,2х32
- 15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8х12

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Деформационный шов (вид сверху)	50

## Узел стыка вертикальных направляющих



Стыковочный  
элемент из  
обрезков профиля

1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 2
9. Несущий вертикальный элемент ПВ
14. Тарельчатый дюбель Дт
15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12

Стыковочный  
элемент из обрезков  
П-профиля

**A-A**

Вариант 1



Вариант 2

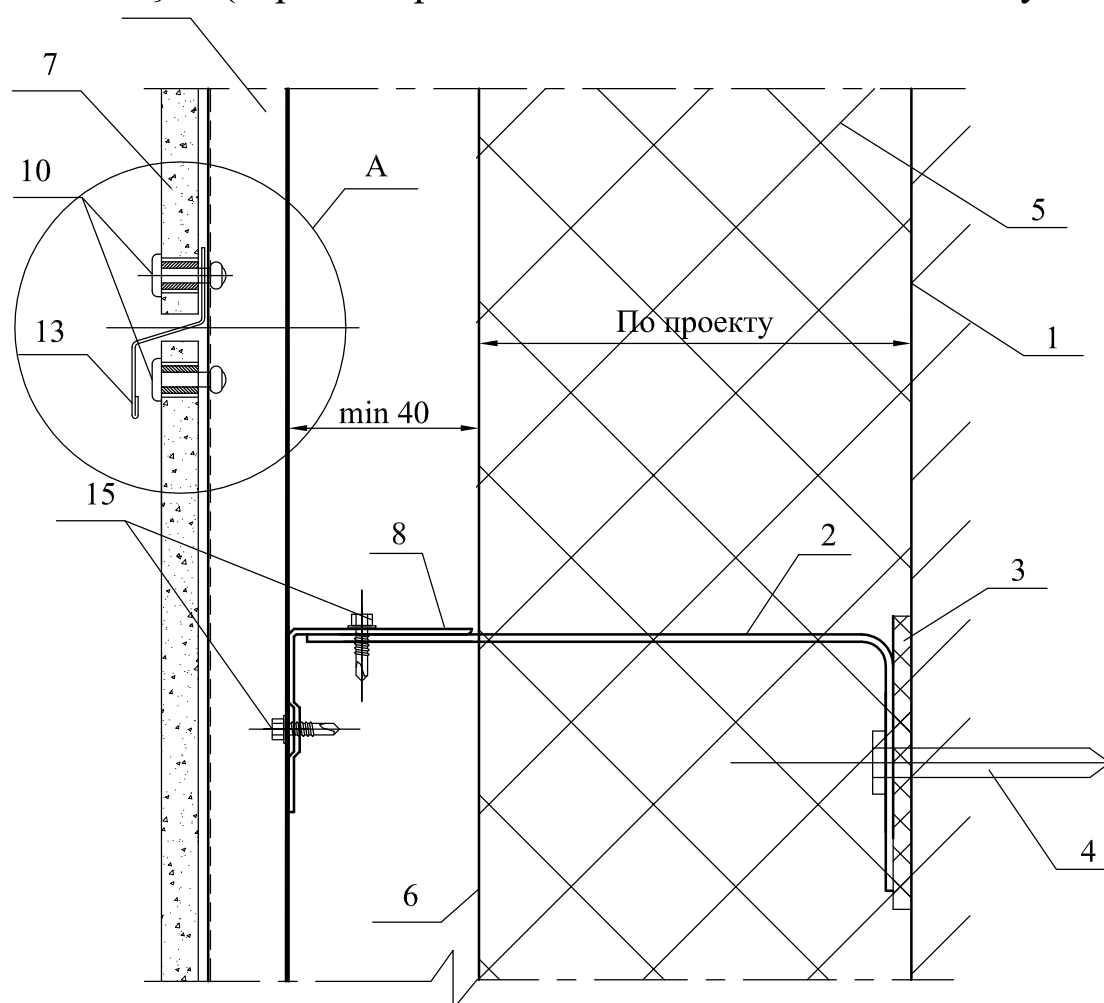


Стыковочный  
элемент из обрезков  
Z-профиля

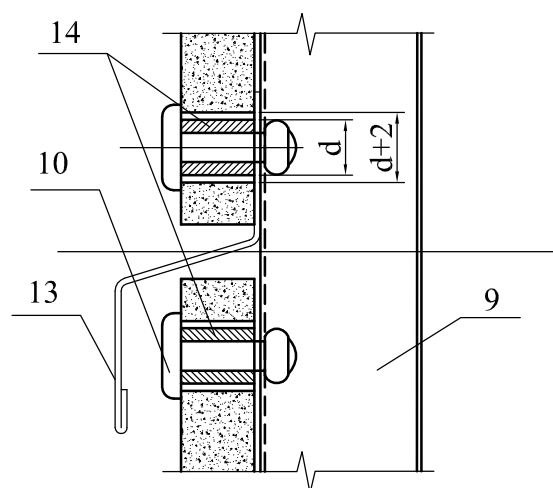
<p>ООО "Новый Город"</p> <p>ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"</p>	<p>Конструктивные решения</p> <p>Узел стыка вертикальных направляющих</p>	<p>Лист</p> <p>51</p>
--	---	-----------------------

## Вертикальный разрез (В-В)

9 (вариант крепления плиты на заклёпки с втулками)



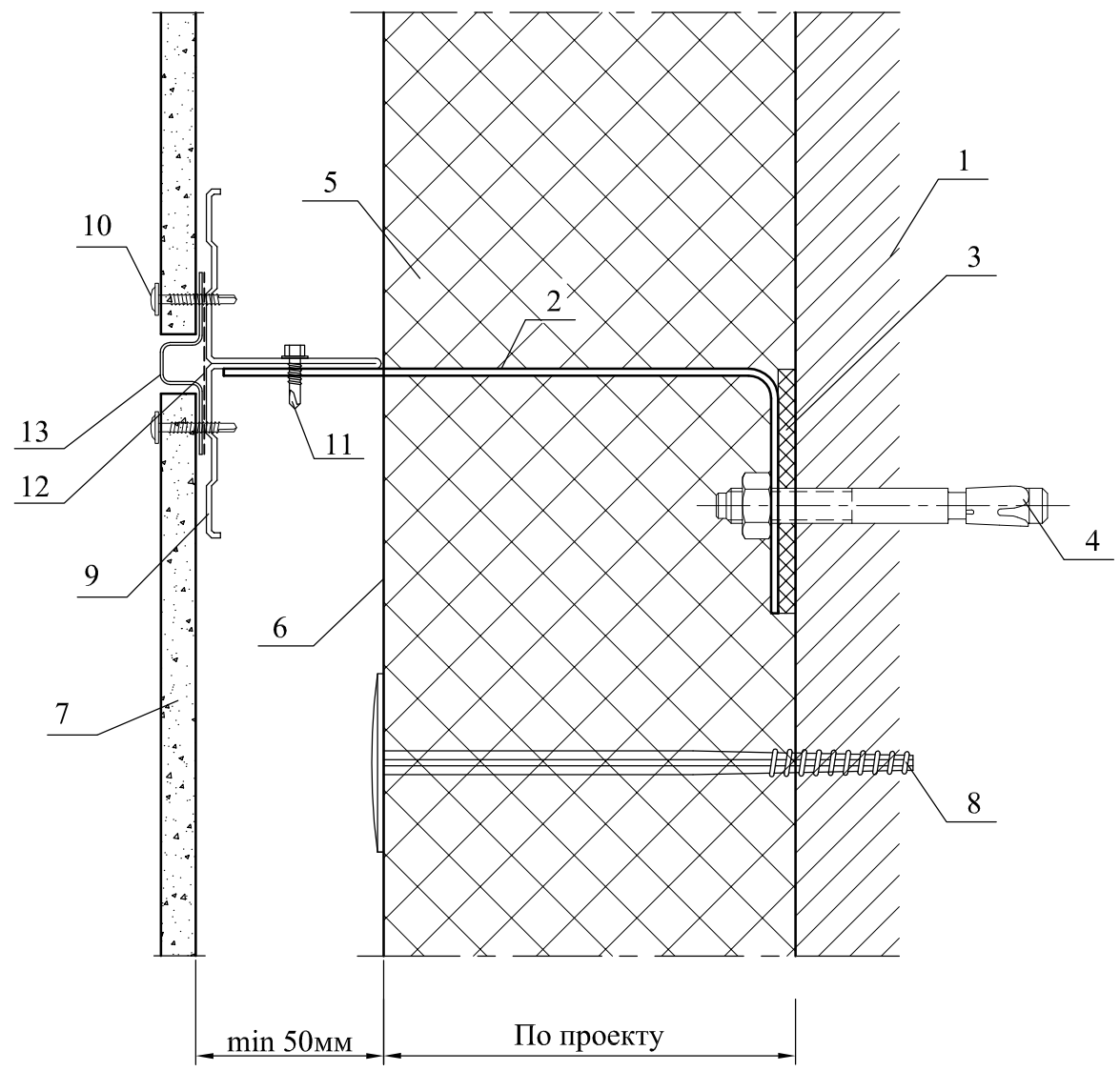
Узел А



- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Несущий горизонтальный элемент ГП2           |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ              |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8х12.0            |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 13. Профиль декоративный ПГШ                    |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана | 14. Втулка                                      |
| 7. Плита облицовки                              | 15. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8х12 |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В-В) (вариант крепления плиты на заклёпки с втулками)	52

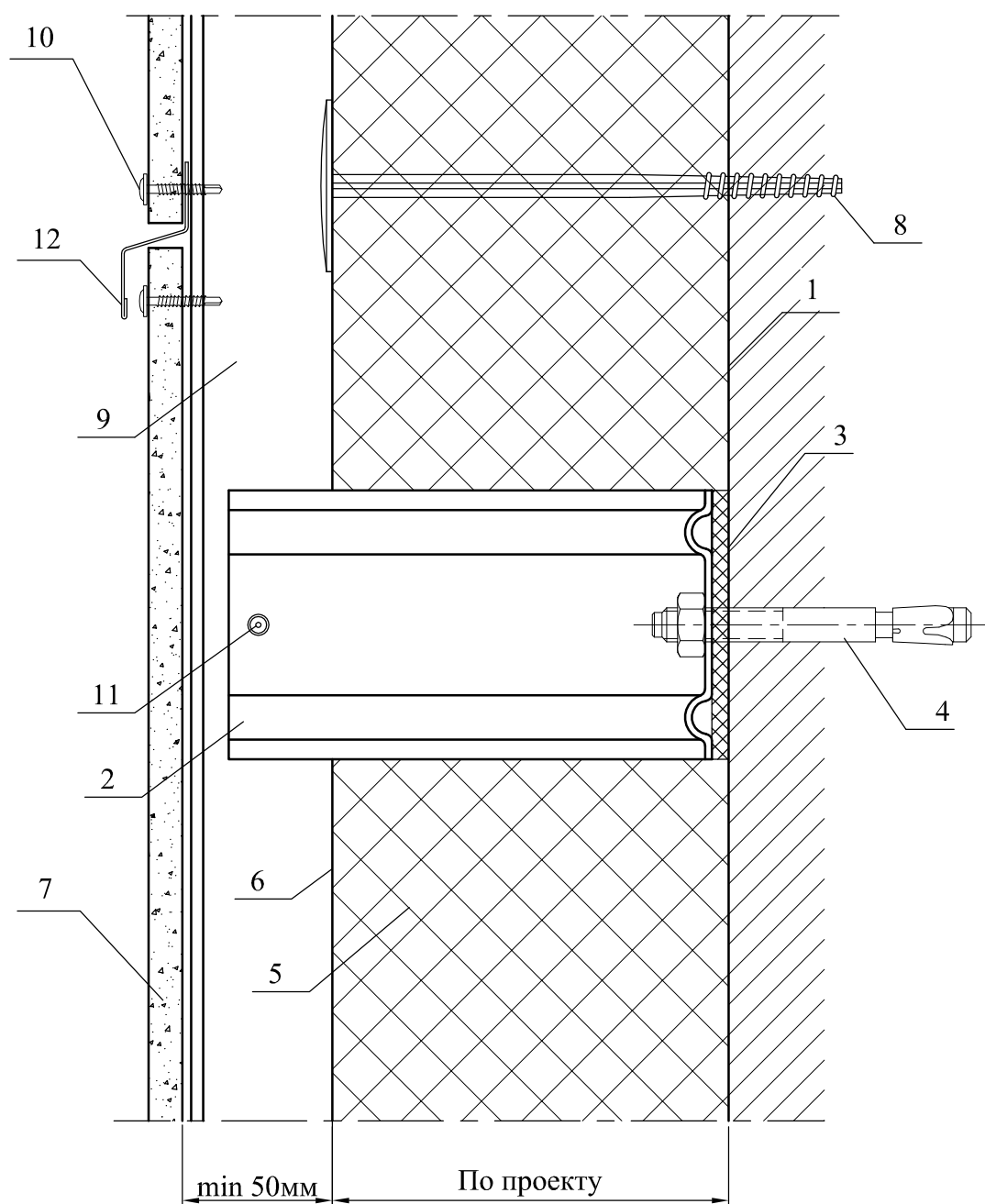
## Горизонтальный разрез (Б-Б) (для вертикальной облегченной схемы крепления)



Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВХ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2х32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт КFR 4,8х12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 12. Лента уплотнительная EPDM 36                |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана | 13. Профиль декоративный ПВХ                    |
| 7. Плита облицовки                              |   |

## Вертикальный разрез (В - В) (для вертикальной облегченной схемы крепления)

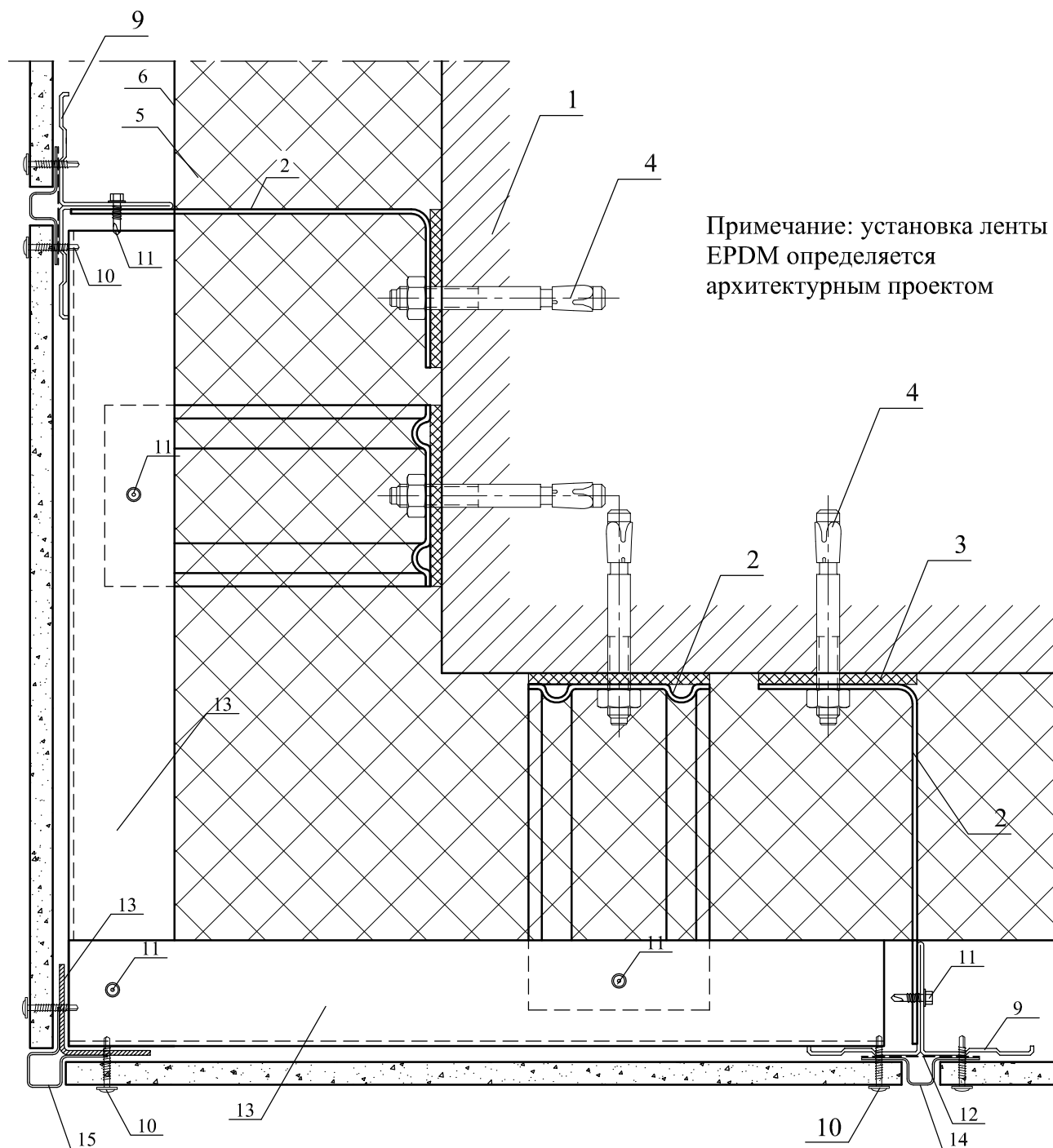


- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 12. Профиль декоративный ПГШ                    |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана |   |
| 7. Плита облицовки                              |   |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В - В) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	54



# Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для вертикальной облегченной схемы крепления)

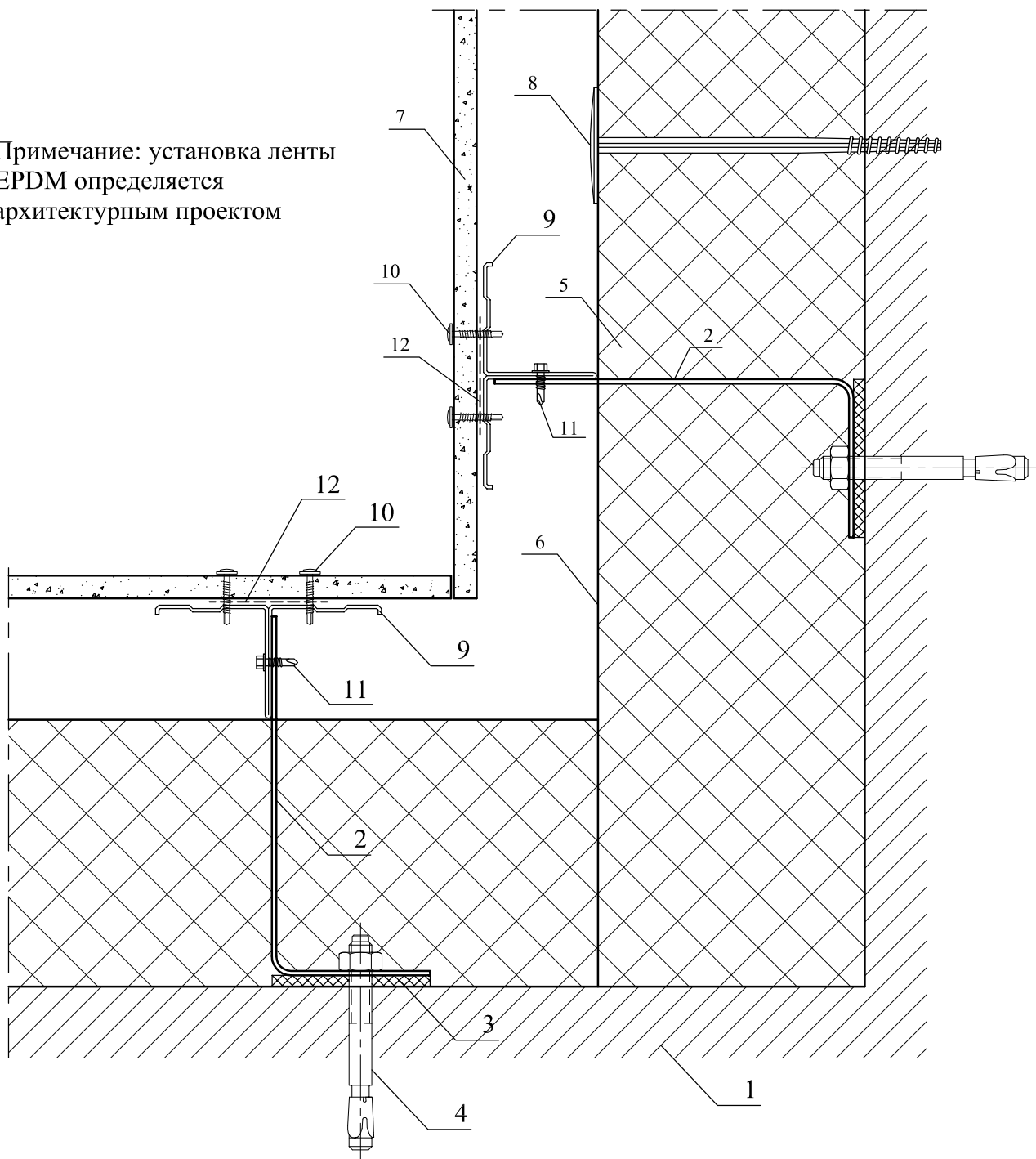


- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 12. Лента уплотнительная EPDM 36                |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана | 13. Профиль горизонтальный ПГ 1                 |
| 7. Плита облицовки                              | 14. Профиль декоративный ПВШ                    |
|   | 15. Профиль декоративный ПВУ                    |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	55

## Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикальной облегченной схемы крепления)

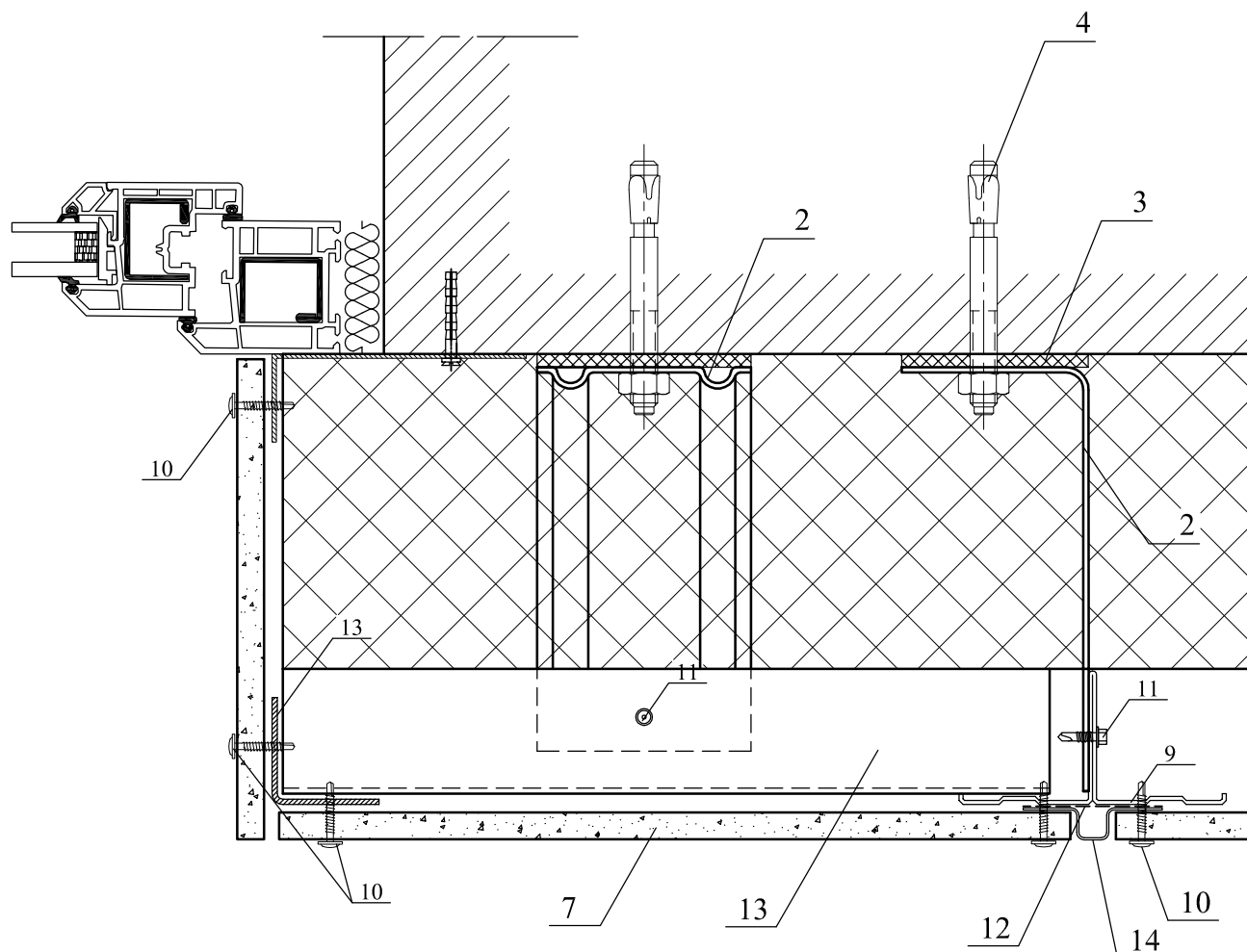
Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом



- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 12. Лента уплотнительная EPDM 36                |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана |   |
| 7. Плита облицовки                              |   |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	56

## Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для вертикальной облегченной схемы крепления)

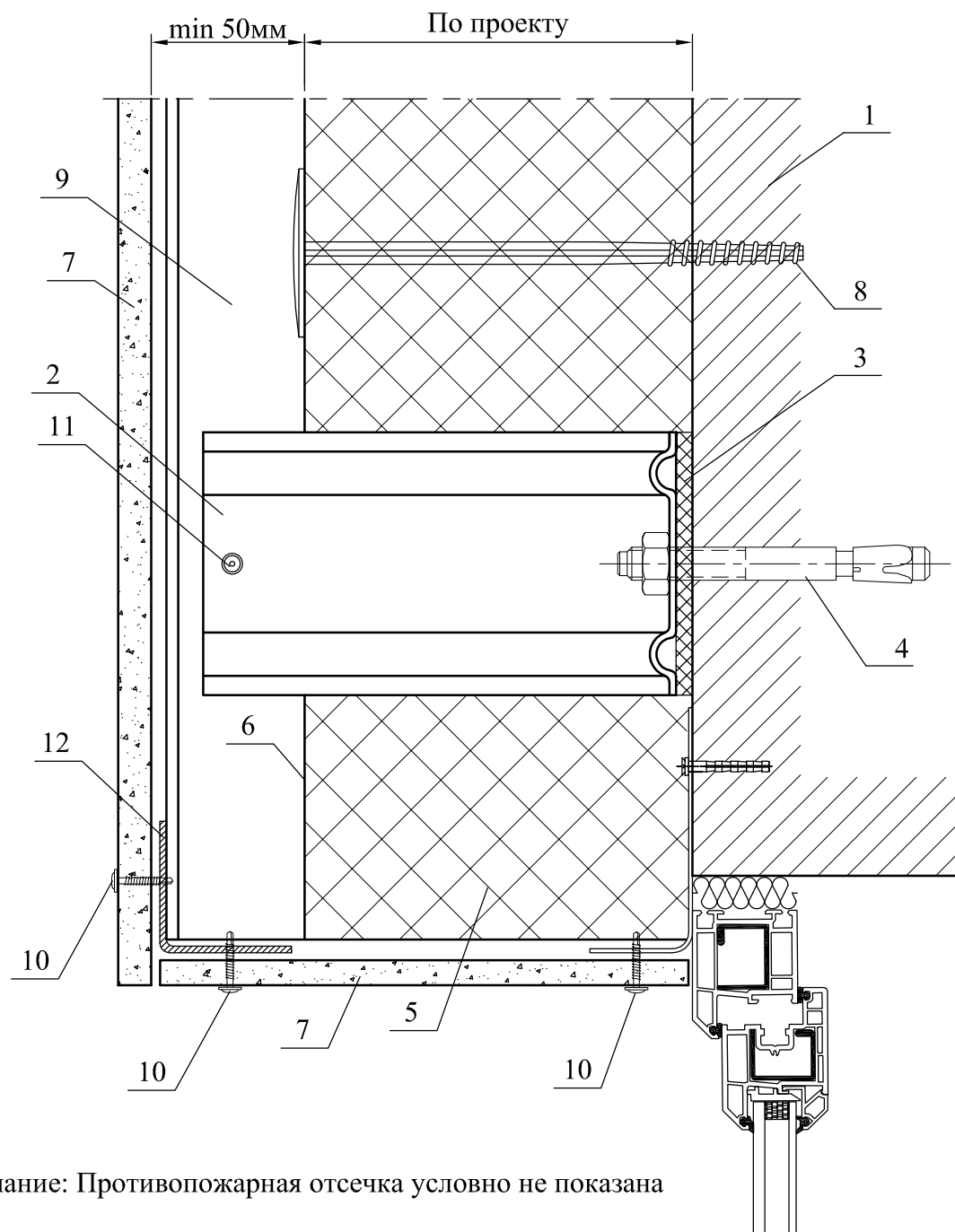


Примечание: Противопожарная отсечка условно не показана  
Установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 12. Лента уплотнительная EPDM 36                |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана | 13. Профиль горизонтальный ПГ1                  |
| 7. Плита облицовки                              | 14. Профиль декоративный ПВШ                    |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	57

## Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для вертикальной облегченной схемы крепления)

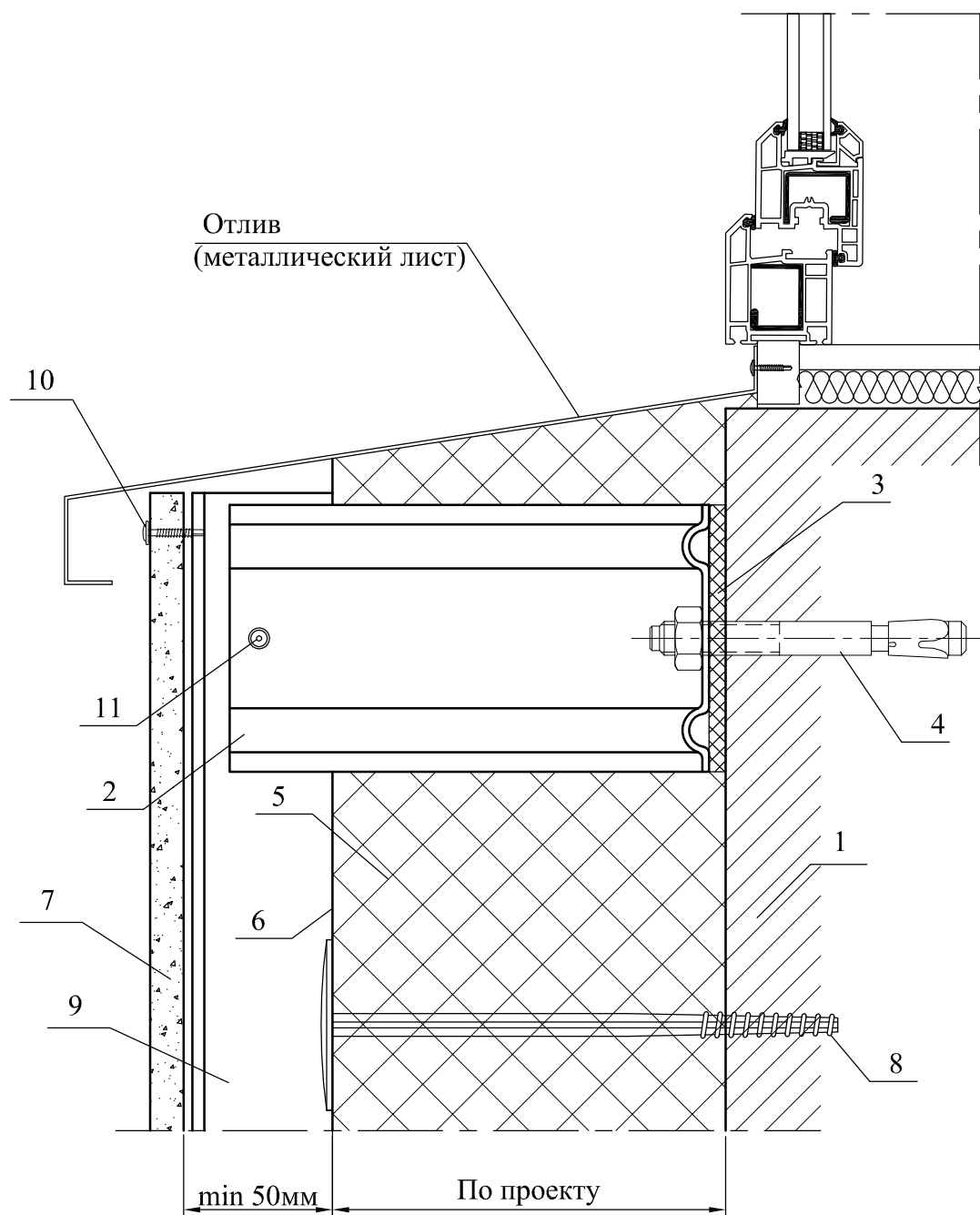


Примечание: Противопожарная отсечка условно не показана

- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      | 12. Профиль горизонтальный ПГ1                  |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана |   |
| 7. Плита облицовки                              |   |

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	58

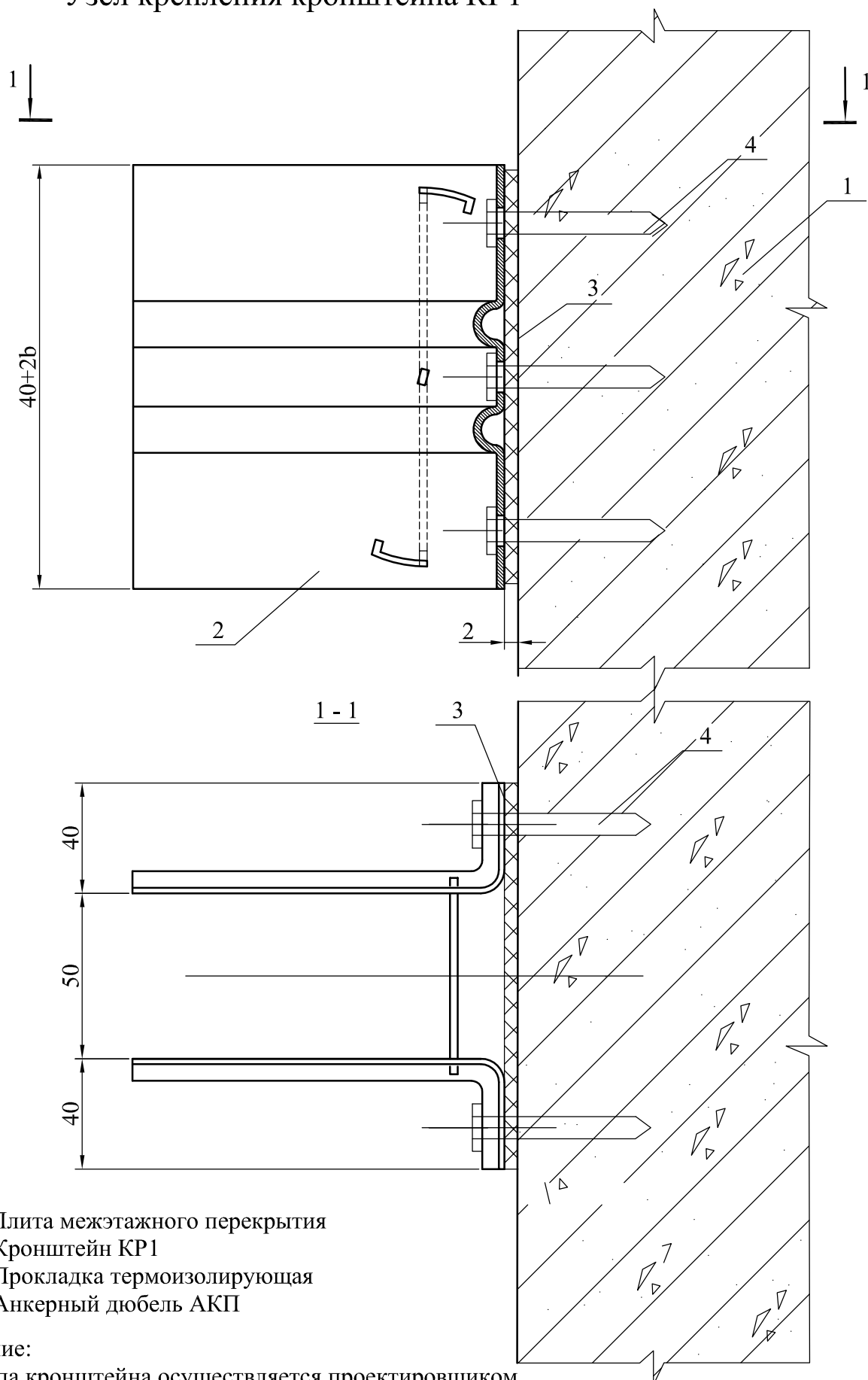
## Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для вертикальной облегченной схемы крепления)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Несущая стена                                | 8. Дюбель тарельчатый Дт                        |
| 2. Кронштейн типа КР                            | 9. Несущий вертикальный элемент ПВХ             |
| 3. Прокладка термоизолирующая                   | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32               |
| 4. Анкерный дюбель АКП                          | 11. Самонарезающий оцинкованный винт KFR 4,8x12 |
| 5. Теплоизоляционная плита                      |   |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана |   |
| 7. Плита облицовки                              |   |

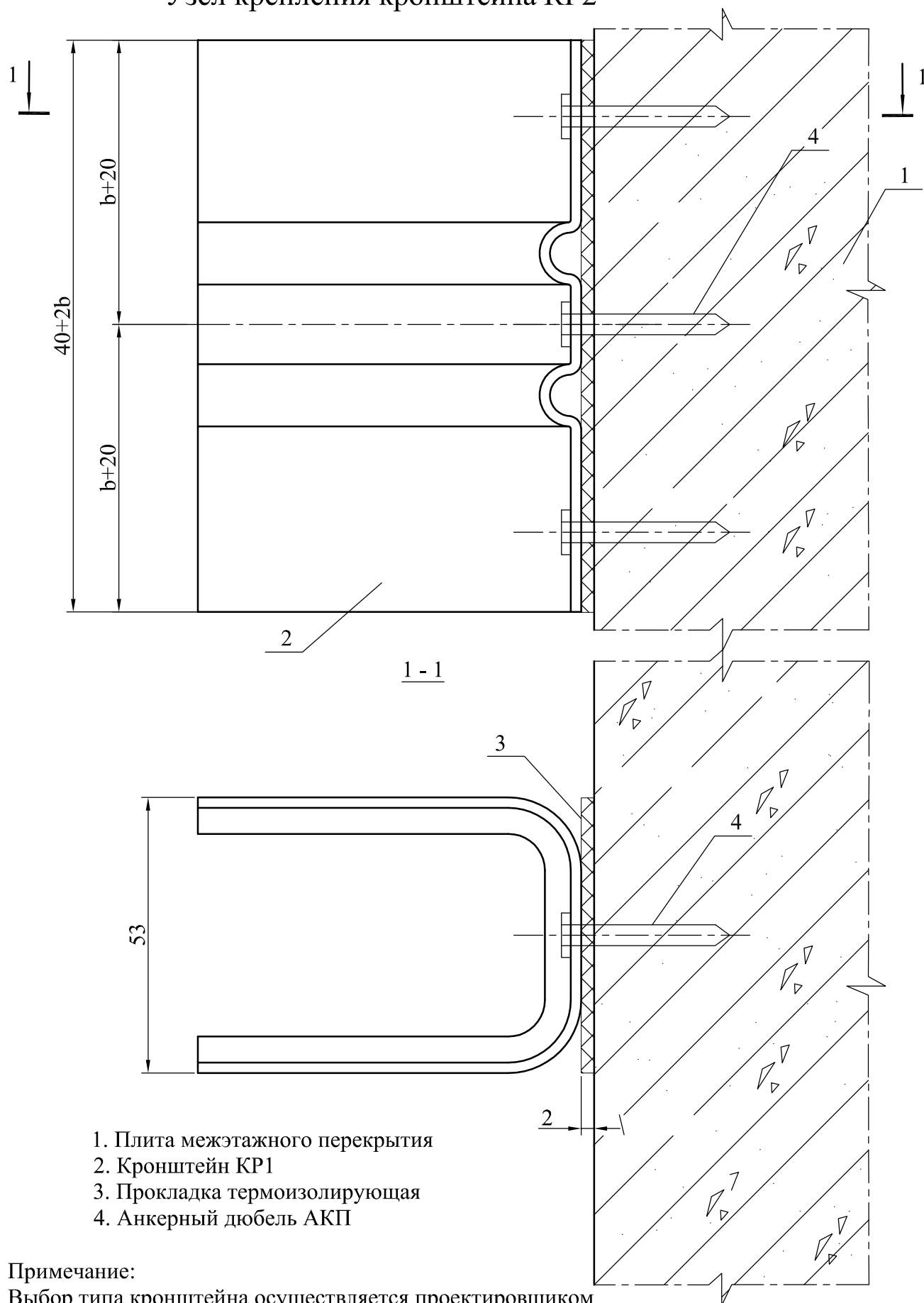
ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	59

## Узел крепления кронштейна КР1



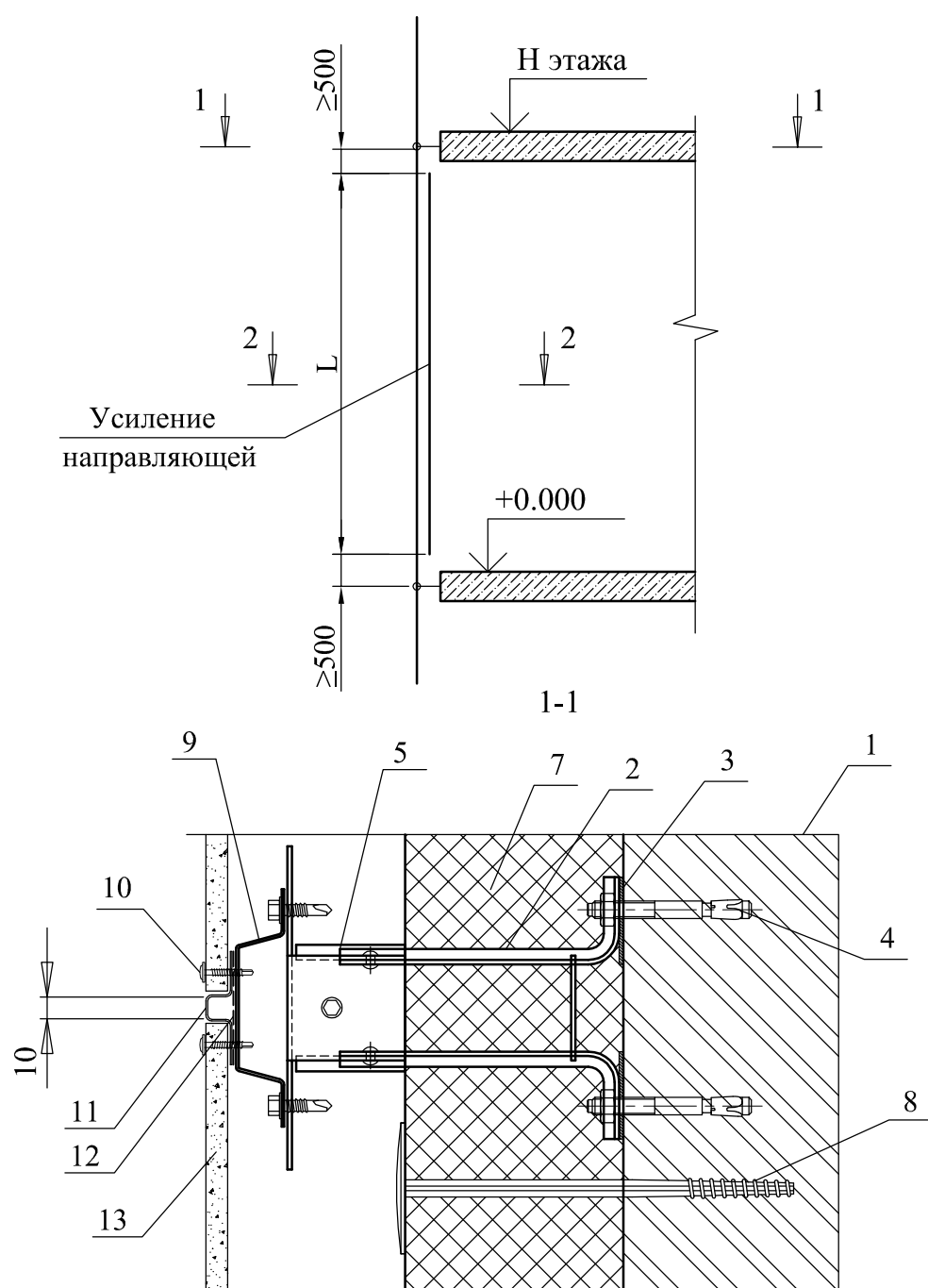
ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Узел крепления кронштейна КР1 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	60

## Узел крепления кронштейна КР2



ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Узел крепления кронштейна КР2 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	61

## Схема крепления направляющей (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн КР1
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн НС
7. Утеплитель
8. Тарельчатый дюбель Дт

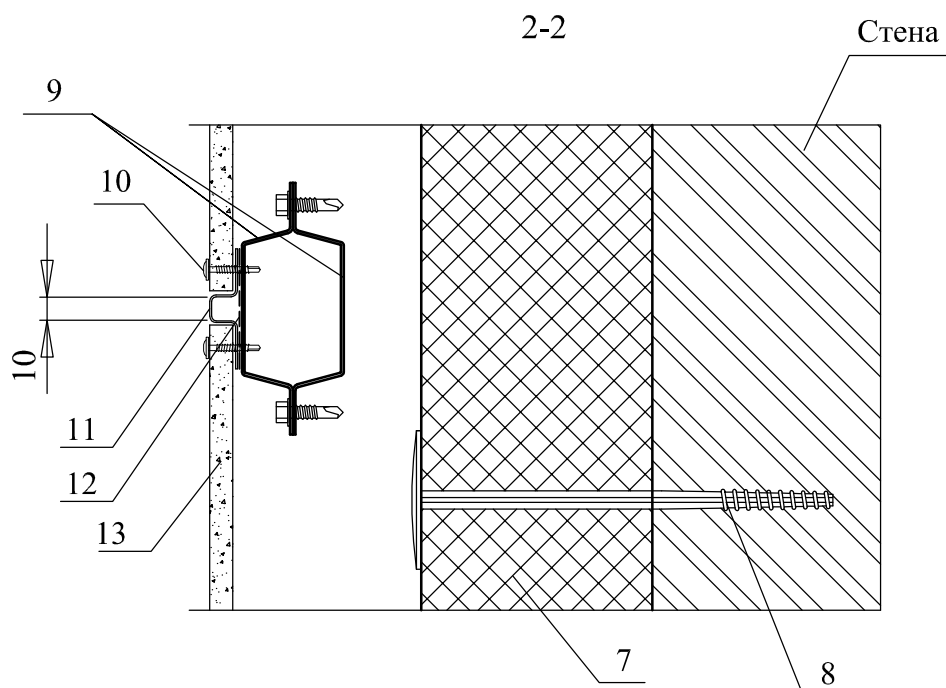
9. Профиль вертикальный основной ПВ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2х32
11. Профиль декоративный ПВШ
12. Лента уплотнительная EPDM 36
13. Плита облицовки

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления направляющей (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	62



## Усиление направляющей (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



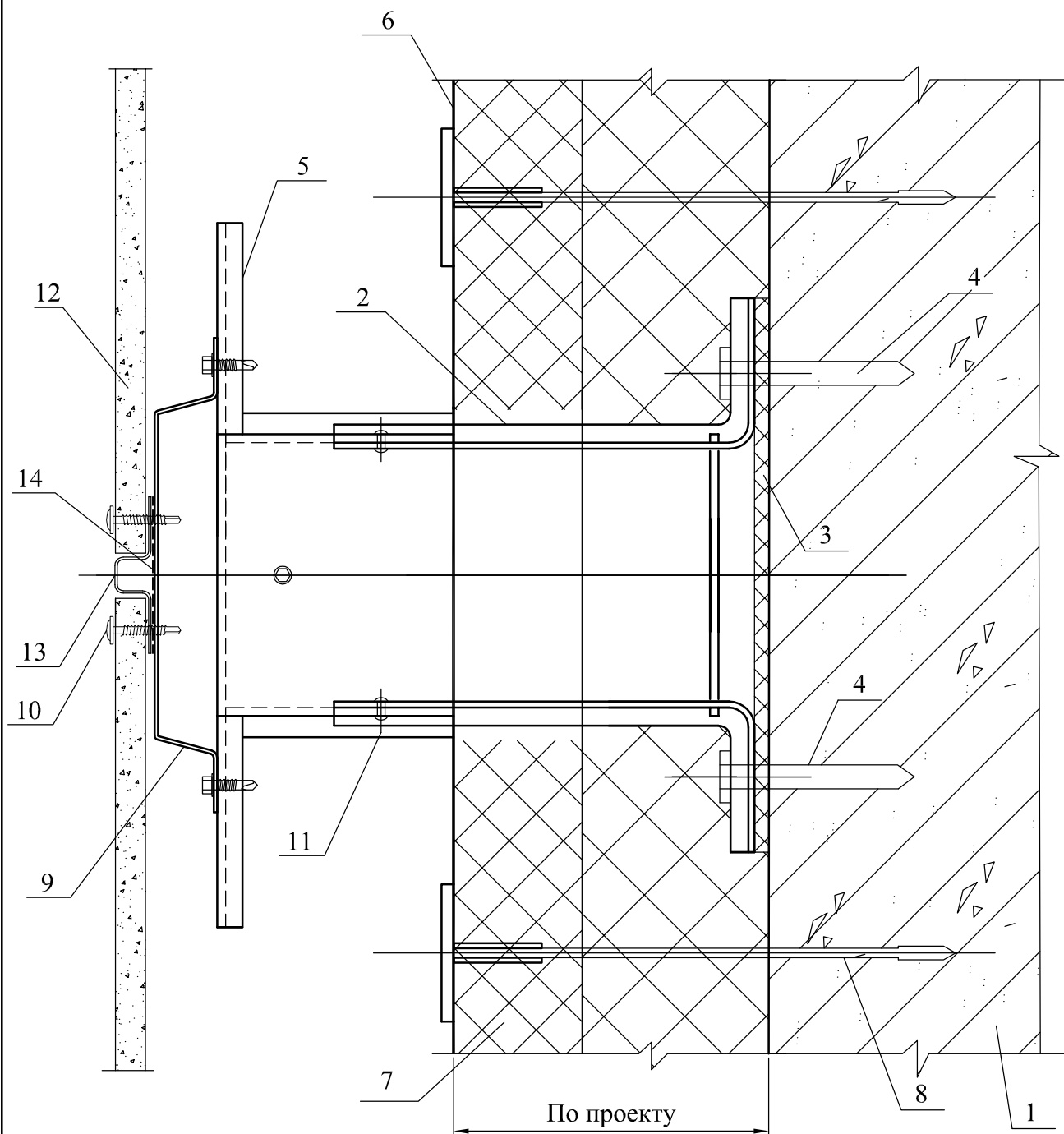
- 7. Утеплитель
- 8. Тарельчатый дюбель Дт
- 9. Профиль вертикальный основной ПВ
- 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 11. Профиль декоративный ПВШ
- 12. Лента уплотнительная EPDM 36
- 13. Плита облицовки

Необходимость усиления направляющей определяется расчетом. Элемент усиления крепится к внутренней части направляющей при помощи саморезов на длину L, при этом расстояние до опор должно быть не менее 500 мм.

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Усиление направляющей (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	63

## Горизонтальный разрез Б-Б (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



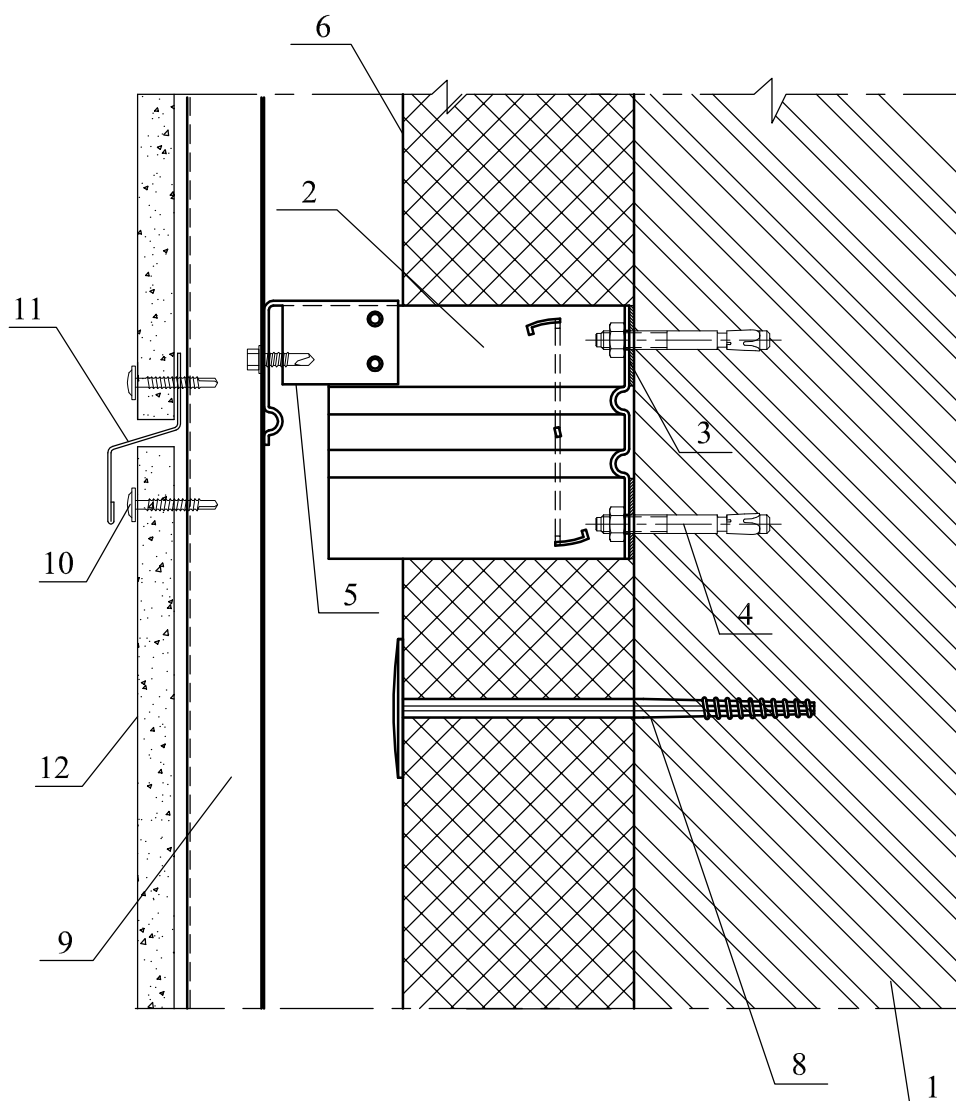
Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн КР1
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн НС
7. Утеплитель
8. Тарельчатый дюбель Дт

9. Профиль вертикальный основной ПВХ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0x10
12. Плита облицовки
13. Профиль декоративный ПВХ
14. Лента уплотнительная EPDM 36

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез Б-Б (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	64

## Вертикальный разрез В-В (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

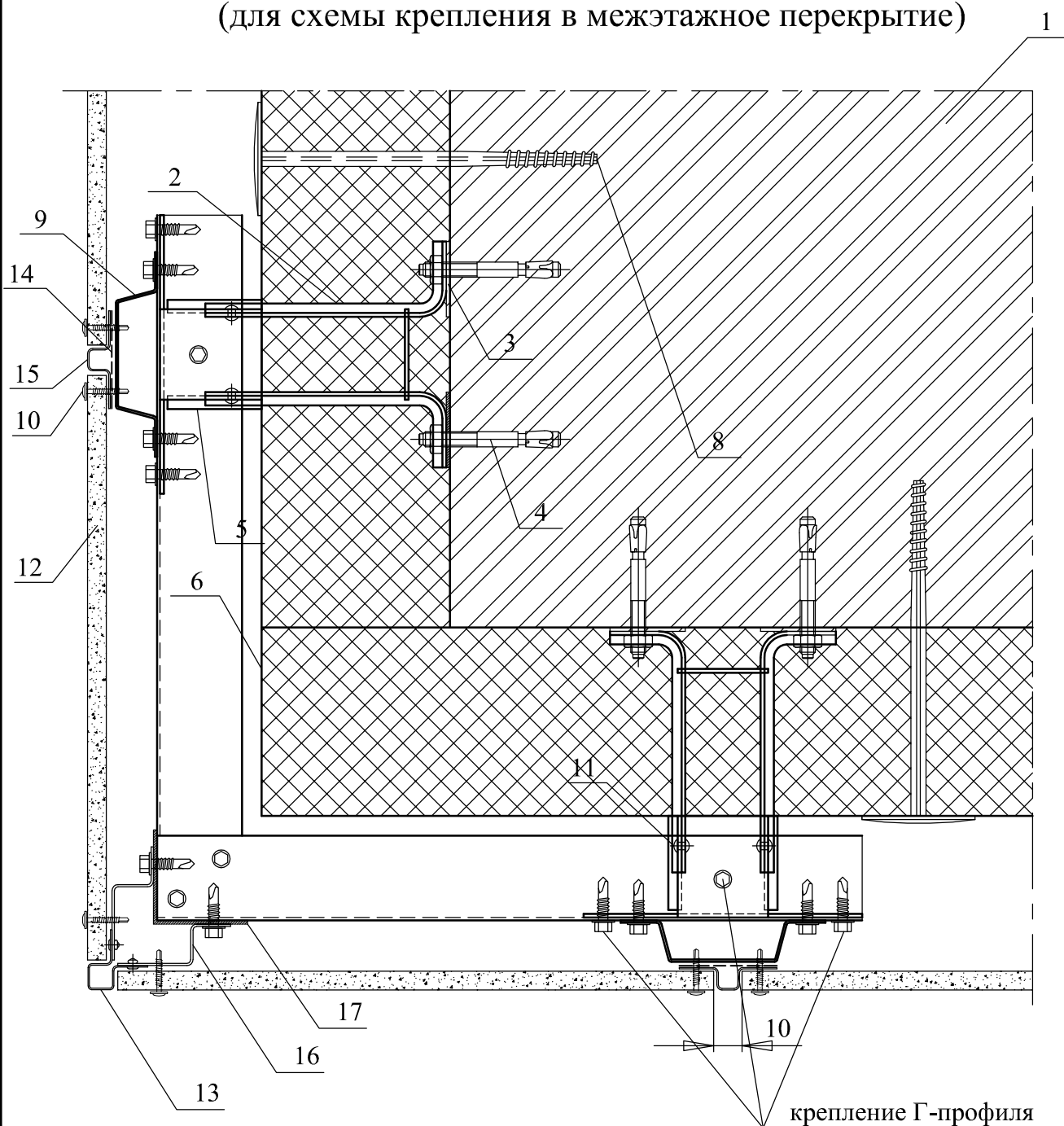


- 1. Плита межэтажного перекрытия
- 2. Кронштейн КР1
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 5. Насадка на кронштейн
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 8. Тарельчатый дюбель Дт

- 9. Вертикальная направляющая ПВ
- 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 11. Профиль декоративный ПГШ
- 12. Плита облицовки

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез В-В (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	65

## Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

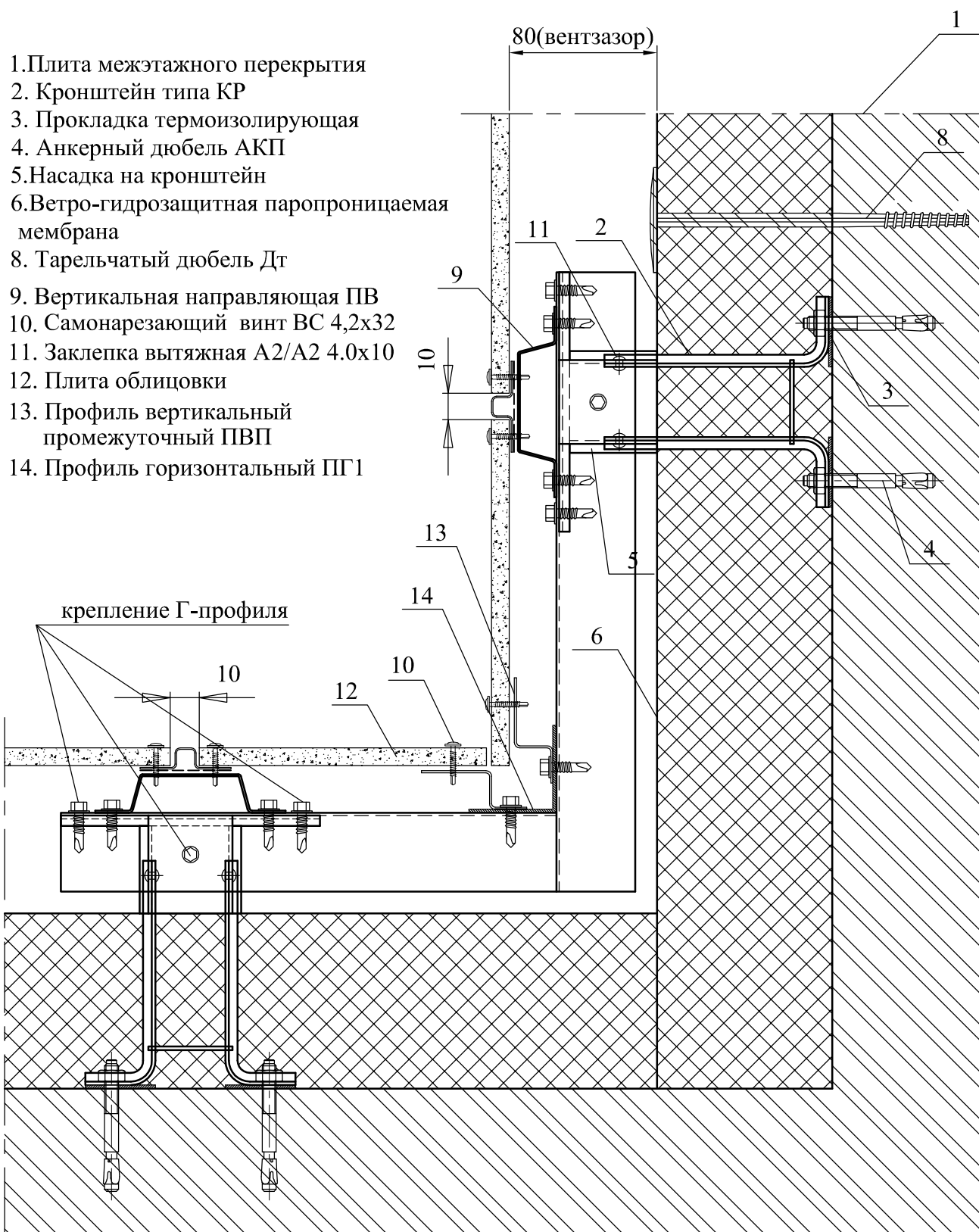


- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Плита межэтажного перекрытия<br/>2. Кронштейн типа КР<br/>3. Прокладка термоизолирующая<br/>4. Анкерный дюбель АКП<br/>5. Насадка на кронштейн<br/>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана<br/>8. Тарельчатый дюбель Дт</p> | <p>9. Вертикальная направляющая ПВ<br/>10. Самонарезающий винт ВС 4,2х32<br/>11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0х10<br/>12. Плита облицовки<br/>13. Профиль декоративный угловой НУ<br/>14. Лента уплотнительная<br/>15. Профиль декоративный ПВШ<br/>16. Профиль вертикальный промежуточный ПВП<br/>17. Профиль горизонтальный ПГ1</p> |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	66

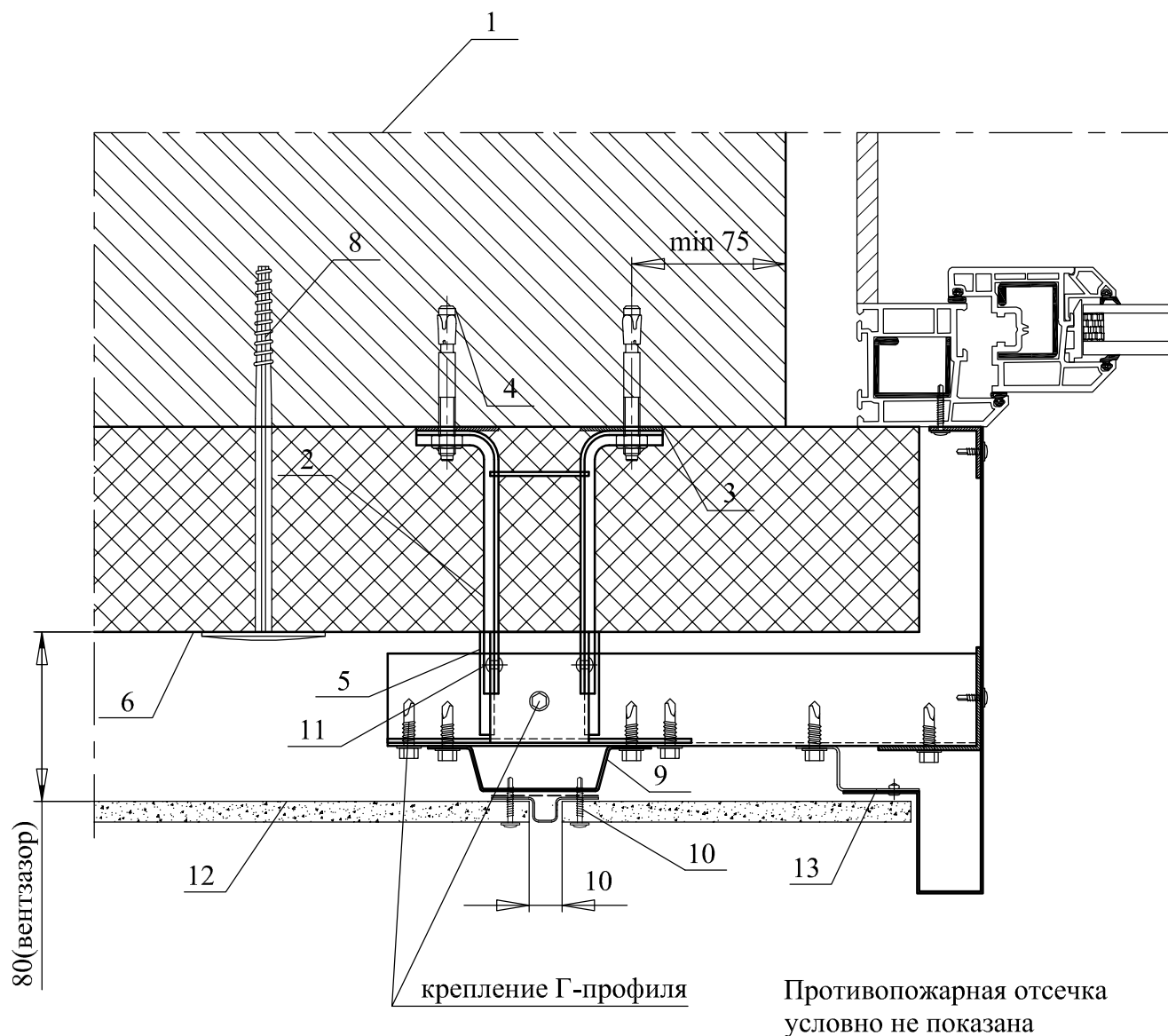
## Внутренний угол здания (разрез И-И) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

<p>ООО "Новый Город"</p> <p>ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"</p>	<p>Конструктивные решения</p> <p>Внутренний угол здания (разрез И-И) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)</p>	<p>Лист</p> <p>67</p>
--	--	-----------------------

## Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



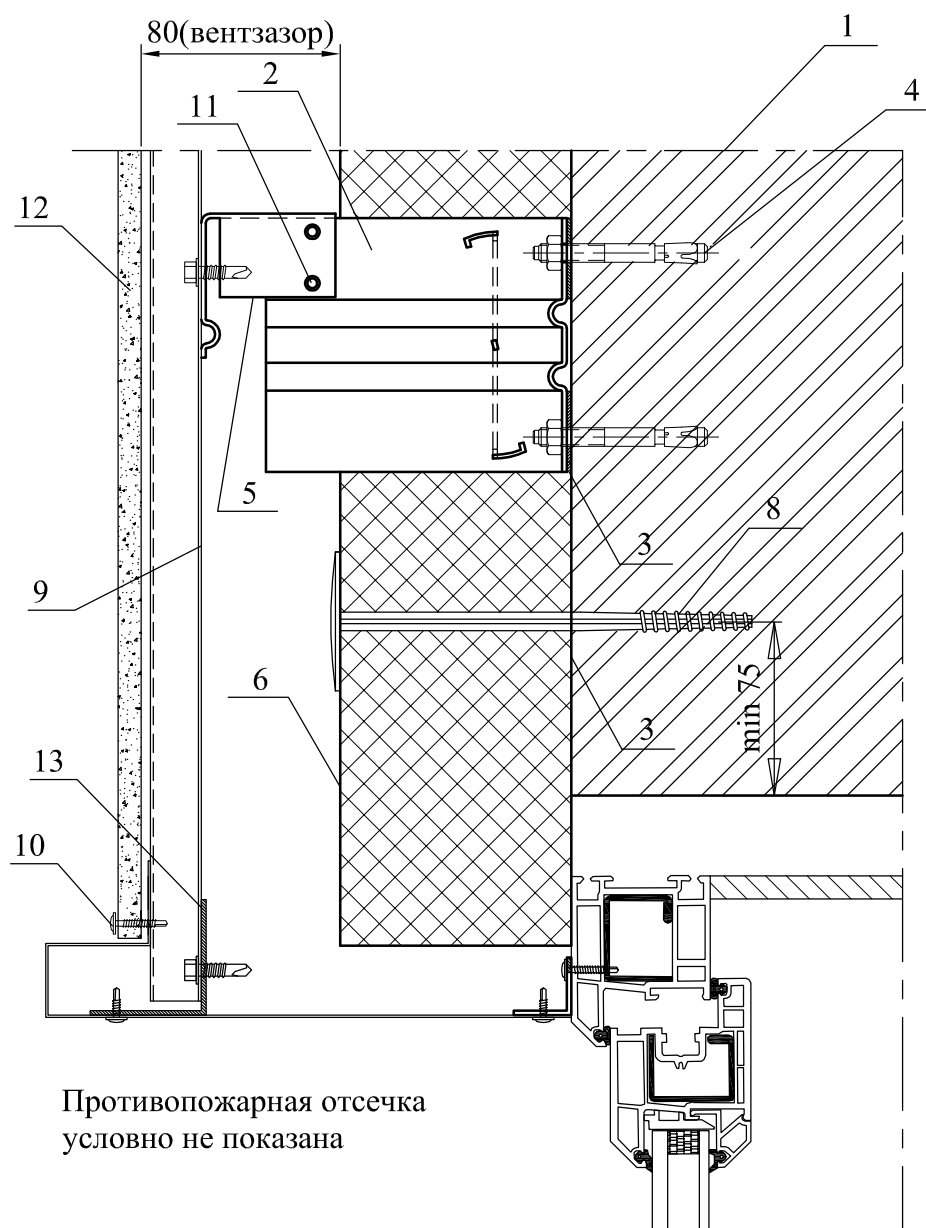
Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом

1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
8. Тарельчатый дюбель Дт

9. Вертикальная направляющая ПВ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0x10
12. Плита облицовки
13. Профиль вертикальный промежуточный ПВП

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	68

## Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

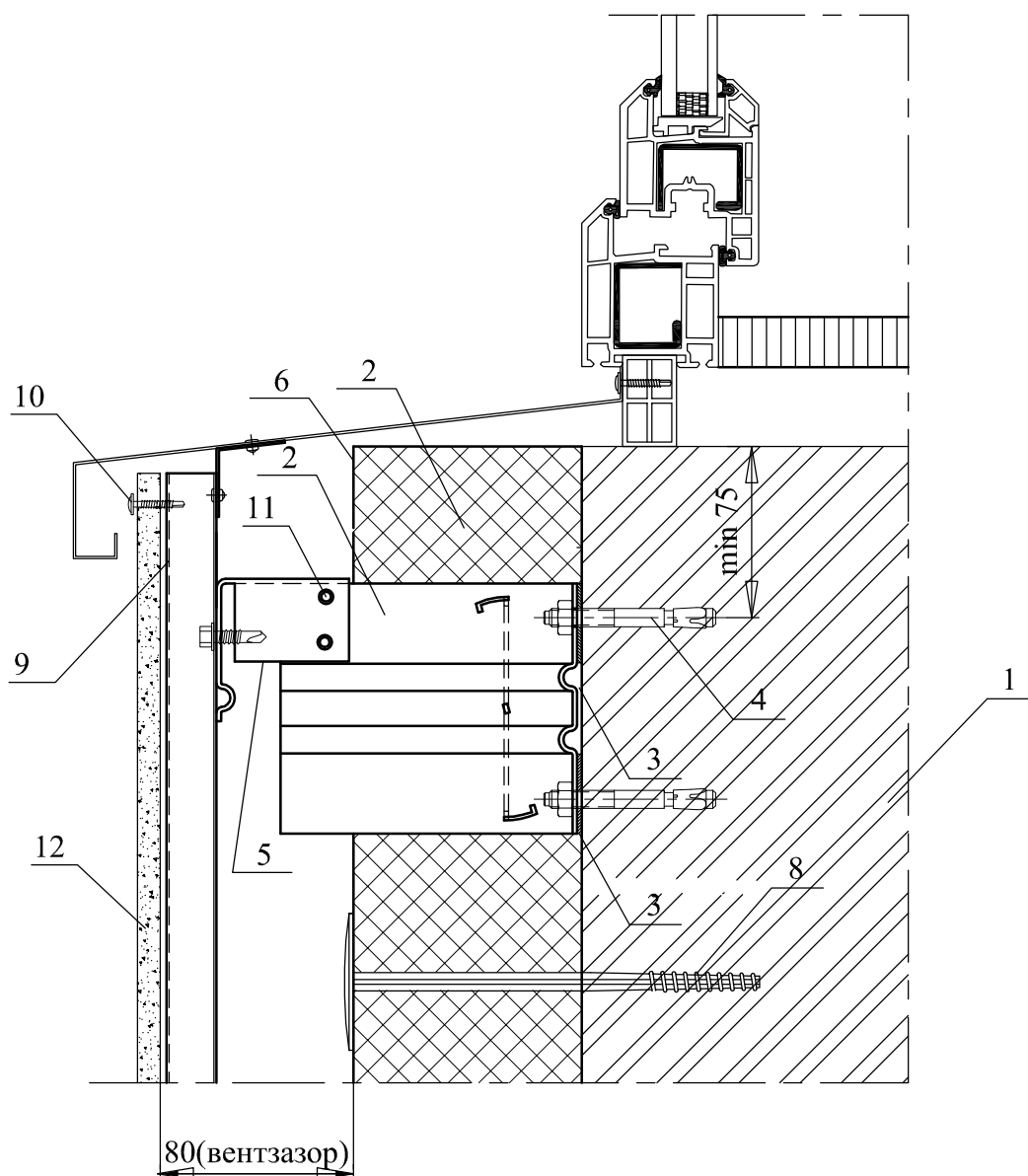


1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
8. Тарельчатый дюбель Дт

9. Вертикальная направляющая ПВ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0x10
12. Плита облицовки
13. Профиль горизонтальный ПГ1

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	69

## Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



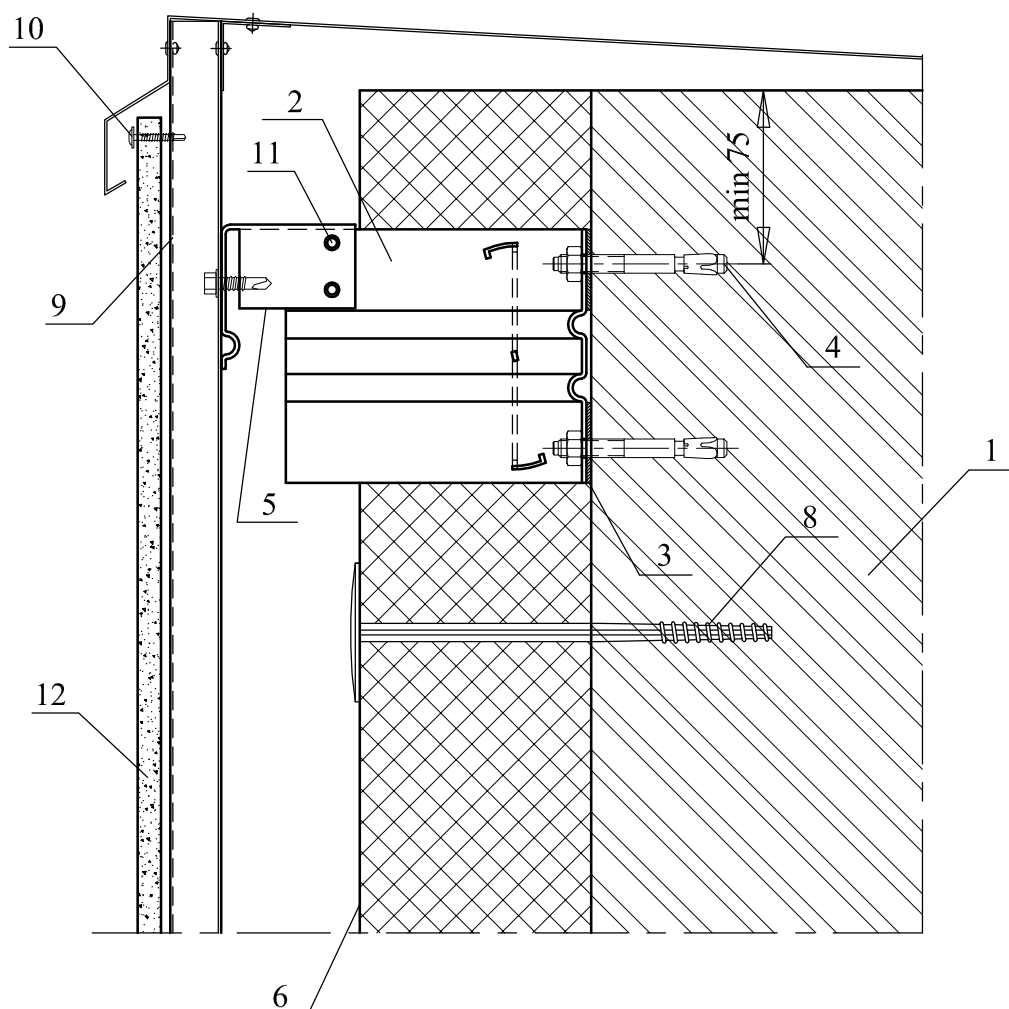
- 1. Стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 5. Насадка на кронштейн
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 8. Тарельчатый дюбель Дт

- 9. Вертикальная направляющая ПВ
- 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0x10
- 12. Плита облицовки

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	70



## Парапет (разрез Л-Л) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

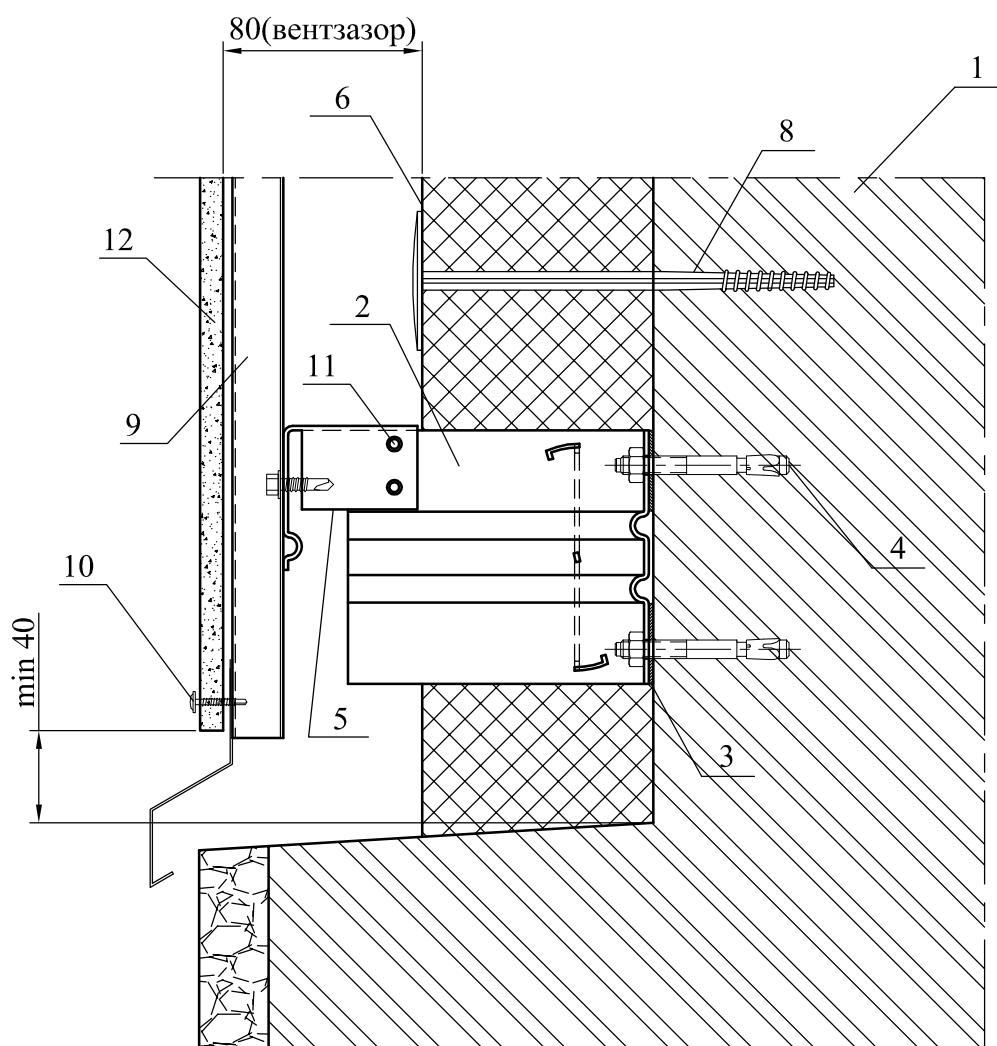


- 1. Стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 5. Насадка на кронштейн
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 8. Тарельчатый дюбель Дт

- 9. Вертикальная направляющая ПВ
- 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0x10
- 12. Плита облицовки

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Парапет (разрез Л-Л) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	71

## Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

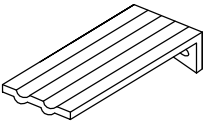
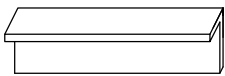
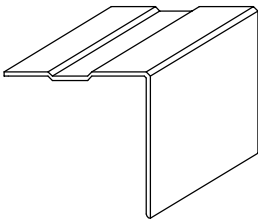
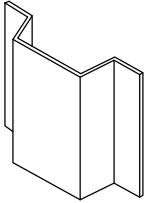
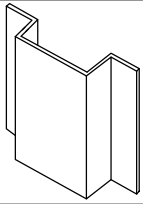
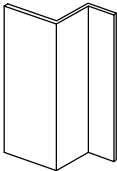
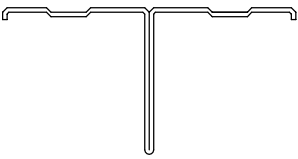


- 1. Стена
- 2. Кронштейн типа КР
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 5. Насадка на кронштейн
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 8. Тарельчатый дюбель Дт

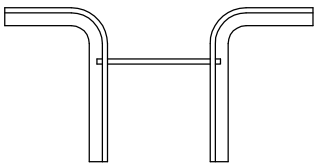
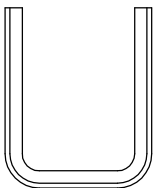
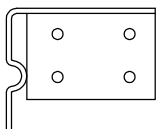
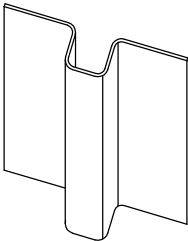
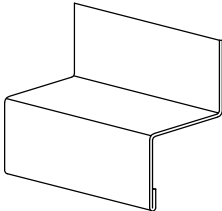
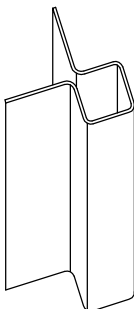
- 9. Вертикальная направляющая ПВ
- 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
- 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.0x10
- 12. Плита облицовки

ООО "Новый Город" ООО "Центр фасадов" "Каменный пояс"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	72

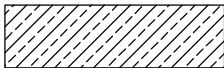

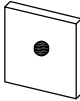
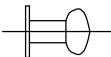
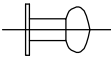



Ведомость №1  
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	КР	Несущий кронштейн	<u>2х50(60; 70) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПГ 1	Профиль горизонтальный	<u>1,2(1,5)х80(100) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПГ 2	Профиль горизонтальный	<u>1,2(1,5)х93(103;113) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВ	Профиль вертикальный основной	<u>1,2(1,5)х148(164;184) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВ1	Профиль вертикальный	<u>1,2(1,5)х148(164;184) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВП	Профиль вертикальный промежуточный	<u>1,2(1,5)х72(82;90;105) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВТ	Профиль вертикальный Т-образный	<u>1,2(1,5)х85(95;100;110;120) ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
ООО "Новый Город"		Конструктивные решения	
ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"		Ведомость №1 (начало)	
			Лист
			73

Ведомость №1  
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
		Элементы каркаса	
	КР1	Несущий кронштейн с сборе	1,2(1,5)x50(60; 70) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	КР2	Несущий кронштейн	1,2(1,5)x80(100) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	НС	Насадка на кронштейн	1,2(1,5)x93(103;113) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВШ	Профиль декоративный вертикальный	Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПГШ	Профиль декоративный горизонтальный	Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВУ	Профиль декоративный угловой	Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
ООО "Новый Город"		Конструктивные решения	
ООО "Центр фасадов "Каменный пояс"		Ведомость №1 (продолжение)	
		Лист	
		74	

**Ведомость №2**  
**Комплекующих элементов и материалов**

Эскиз элемента	Марка	Наименование	Материал	Ед. изм.	Вес кг	Примечание
		Облицовка фасада				
		Асбоцементная, фиброцементная плита		шт		
		Утеплитель				
	Сертифицир. утеплители	Негорючие плиты и маты		кв.м	от 3.140 до 5.320	ГОСТ 30244-94
	Пп	Терморазрывная прокладка	Паронит	кв.м		ПОН 4 ГОСТ 481-80
Крепежные элементы						
	К 12.Ц	Заклепка 4,8х12	Сталь оцинков.	шт	0.004	
	К 12.Н	Заклепка 4,8х12	Сталь нерж.	шт	0.004	
	АКП	Крепитель анкерный 10(8;12)х60, 10(8;12)х80, 10(8;12)х100, 10(8;12)х200	Сталь оцинков.(нерж) Нейлон полимад Р6.6	шт	от 0.020 до 0.080	Выбирается испытаниями несущей стены
	ДЗ100	Дюбель - гвоздь забивной 8х60-100	Сталь оцинков.(нерж) Нейлон полимад Р6.6	шт	от 0.010 до 0.020	
	Дт	Дюбель тарельчатый	Стекло-пластик	шт	от 0.020 до 0.030	