



ФАВОРИТ
ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Альбом технических решений
навесной фасадной системы
”ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень”
для облицовки керамогранитными
плитами и натуральным камнем.

Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата					Лист

Альбом технических решений навесной фасадной системы "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень" для облицовки керамогранитными плитами и натуральным камнем.

ОГЛАВЛЕНИЕ	РАЗДЕЛ/ ЛИСТОВ
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	1/–54
2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, К2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных(облицовка керамогранитом).	2/–29
3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных(облицовка керамогранитом).	3/–28
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т–образных и Г–образных(облицовка керамогранитом).	4/–35
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С–образных(облицовка керамогранитом).	5/–27
6. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей С–образных, Т–образных, L–образных, П–образных, ПZ–образных (облицовка керамогранитом).	6/–29
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка керамогранитом).	7/–41
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т–образных и Г–образных (облицовка натуральным камнем).	8/–37
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).	9/–44
10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны	10/–4
11. Противопожарные узлы фасадных систем	11/–6

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Лист
						0.1

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Инв. N°	Взам. инв. N°	Подп. и дата							1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
											1
				Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

1. ВВЕДЕНИЕ.

- Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором (далее – НФС) с облицовкой керамогранитными плитами и натуральным камнем ”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень” предназначена для облицовки фасадов и утепления с наружной стороны вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения, всех уровней ответственности, степеней огнестойкости, классов функциональной и конструктивной пожарной опасности в местностях, относящихся к различным ветровым районам с различными геологическими и геофизическими условиями – в соответствии с подтвержденной расчетами и испытаниями несущей способностью конструкций, а также к районам с различными температурно–климатическими условиями – в соответствии с результатами теплотехнических расчетов и к районам с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней средой.
- Применение НФС на территории Российской Федерации должно соответствовать требованиям следующих нормативных документов:
 - СП 112.13330.2011 ”Пожарная безопасность зданий и сооружений”;
 - СП 20.13330.2016 ”Нагрузки и воздействия”;
 - СП 131.13330.2020 ”Строительная климатология”;
 - СП 14.13330.2018 ”Строительство в сейсмических районах”;
 - СП 50.13330.2012 ”Тепловая защита зданий”;
 - СП 28.13330.2017 ”Защита строительных конструкций от коррозии”;
 - СП 16.13330.2017 ”Стальные конструкции”.
- Применение антикоррозионных мероприятий в виде защитных покрытий металлических изделий регламентируется в соответствии со СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» для заданных условий эксплуатации.
- Долговечность и эксплуатационная надежность конструкции НФС ”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень” подтверждается экспертным заключением по теме ”Исследование коррозионной стойкости и долговечности материалов узлов крепления в навесных фасадных системах ”Фаворит”” N070/21–501 (МИСис).
- Несущая способность конструкции НФС ”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень” подтверждается экспертным заключением по несущей способности навесных фасадных систем с воздушным зазором ”Керамогранит и натуральный камень” и ”ФАВОРИТ Керамика и бетонные изделия” ВЫПУСК 11–3734 (ЦНИИПСК им. Мельникова).
- Пожарная безопасность конструкции НФС ”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень” подтверждается экспертным заключением N40–ЭЗ/11–2021 от 08.11.2021 (ООО”Национальная лаборатория”).

Взам. инв. N°								камень” и ”ФАВОРИТ Керамика и бетонные изделия” ВЫПУСК 11–3734 (ЦНИИПСК им. Мельникова).
Подп. и дата								
Инв. N° подл.								• Пожарная безопасность конструкции НФС ”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень” подтверждается экспертным заключением N40–ЭЗ/11–2021 от 08.11.2021 (ООО”Национальная лаборатория”).
								1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
		Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Лист
								1.1

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень" представляет собой комплект изделий, состоящий из несущих кронштейнов, вертикальных и горизонтальных направляющих профилей из коррозионностойкой или оцинкованной стали с дополнительным двусторонним антикоррозионным полимерным покрытием, теплоизоляционных изделий, защитной мембраны (при необходимости), облицовки из керамогранитных плит с видимым креплением, деталей примыкания системы к строительному основанию и крепежных изделий.

НФС применяется в 8 (восьми) вариантах исполнения в зависимости от установки направляющих профилей (вылет кронштейна относительно основания может регулироваться удлинителем) :

1. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПЗ–образных. Кронштейны типа КР1, КР2, КР3 установлены в горизонтальное положение, на них монтируется профиль Г–образный в горизонтальное положение, на который монтируются по необходимости П–образные, Z–образные профили в вертикальном положении. Установка кляммеров на вертикальные профили (облицовка керамогранитом).

2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПЗ–образных. Кронштейны типа КР4, КР5, установлены в горизонтальное положение, на них монтируется профиль Г–образный в горизонтальное положение, на который монтируются по необходимости П–образные, Z–образные профили в вертикальном положении. Установка кляммеров на вертикальные профили (облицовка керамогранитом).

3. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т–образных и Г–образных. Кронштейны типа КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 установлены в вертикальное положение, на них монтируется профиль Т–образный или Г–образный в вертикальное положение. Установка кляммеров на вертикальные профили (облицовка керамогранитом).

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С–образных. Кронштейны типа КР4, КР5 установлены в вертикальное положение, на них монтируется профиль С–образный в вертикальное положение. Установка кляммеров на вертикальные профили (облицовка керамогранитом).

5. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей С–образных, Т–образных, L–образных, П–образных, ПЗ–образных. Кронштейны типа КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 установлены в вертикальное положение, на них монтируется профиль С–образный, или Т–образный, или L–образный в вертикальное положение, на который монтируются по необходимости П–образные, Z–образные профили в горизонтальном положении. Установка кляммеров на горизонтальные профили (облицовка керамогранитом).

6. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ, при использовании профилей ПСУ, ППУ, ПГ. Вариант 1 – Кронштейны типа КМ установлены вертикально, на них монтируется профиль типа ПСУ. Вариант 2 – кронштейны КМ1П установлены вертикально, на них горизонтально монтируется профиль ПГ, на него вертикально монтируется профиль ППУ. Установка кляммеров на вертикальные профили (облицовка керамогранитом).

7. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т–образных и Г–образных. Кронштейны типа КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 установлены в вертикальное положение, на них монтируется профиль Т–образный или Г–образный в вертикальное положение. Установка планок в горизонтальное положение (облицовка натуральным камнем).

8. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ, при использовании профилей ПСУ, ППУ, ПГ. Вариант 1 – Кронштейны типа КМ установлены вертикально, на них монтируется профиль типа ПСУ. Вариант 2 – кронштейны КМ1П установлены вертикально, на них горизонтально монтируется профиль ПГ, на него вертикально монтируется профиль ППУ. Установка планок в горизонтальное положение (облицовка натуральным камнем).

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°							1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.2
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЙ В НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень".
Металлические изделия (кронштейны, удлинители, профиля, кляммеры, элементы примыканий) НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень" выполняются трех типов:

«Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), AISI 304 – 08Х16Н11М3.

«Тип 3» — планки изготавливаются из алюминиевых сплавов 6060 и 6063.

Кронштейны.

Монтируются через прокладки термоизолирующие с помощью анкерных болтов или болтового соединения. Изготавливаются толщиной от 1,2–2мм.

Удлинители.

Монтируются на кронштейны с помощью заклепок из нержавеющей стали или саморезов. Изготавливаются толщиной от 1,2–2мм.

Профиля.

Монтируются на кронштейны или удлинители с помощью заклепок из нержавеющей стали или саморезов. Изготавливаются толщиной от 0,9–2мм.

Кляммеры.

Монтируются на профиля с помощью заклепок из нержавеющей стали или саморезов. Изготавливаются толщиной от 1–1,2мм.

Планки

Монтируются на профиля с помощью заклепок из нержавеющей стали или саморезов.

Элементы примыканий.

К оконным, балконным и др. проемам в стене, примыканий к выступающим и др. элементам здания (козырьки, крыши, цоколи и т.п.). Изготавливаются толщиной от 0,5–1,2мм.

Теплоизоляционные плиты и ветровлагозащитные мембраны (при необходимости).

Монтаж при наличии требований по теплоизоляции, закрепленных к строительному основанию с помощью тарельчатых дюбелей. В случае необходимости возможно применение однослойного и двухслойного утепления. Для внутреннего слоя двухслойной теплоизоляции используют негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем плотностью не менее 30 кг/м³ или плиты из стеклянного штапельного волокна плотностью не менее 19 кг/м³. Для внешнего слоя двухслойной теплоизоляции используют негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем плотностью не менее 75 кг/м³ или плиты из стеклянного штапельного волокна плотностью не менее 63 кг/м³. Толщину теплоизолирующего слоя и марки плит определяют теплотехническим расчетом. Максимальная толщина теплоизоляции – 275мм. Применяться в НФС могут теплоизоляционные плиты любых марок и производителей, имеющих Технические свидетельства, выданные Федеральным центром сертификации Российской Федерации в установленном законом порядке. Теплоизоляция устанавливается рядами преимущественно снизу вверх. Плиты утеплителя первого ряда внутреннего слоя крепят к основанию тремя тарельчатыми дюбелями, а последующие – двумя дюбелями. Плиты внешнего слоя двухслойной теплоизоляции и плиты однослойного утепления крепят вместе с ветрогидрозащитным материалом (если он необходим) пятью тарельчатыми дюбелями каждую.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°	используют негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем плотностью не менее 30 кг/м3 или плиты из стеклянного штапельного волокна плотностью не менее 19 кг/м3. Для внешнего слоя двуслойной теплоизоляции используют негорючие минераловатные плиты на синтетическом связующем плотностью не менее 75 кг/м3 или плиты из стеклянного штапельного волокна плотностью не менее 63 кг/м3. Толщину теплоизолирующего слоя и марки плит определяют теплотехническим расчетом. Максимальная толщина теплоизоляции – 275мм. Применяться в НФС могут теплоизоляционные плиты любых марок и производителей, имеющих Технические свидетельства, выданные Федеральным центром сертификации Российской Федерации в установленном законом порядке. Теплоизоляция устанавливается рядами преимущественно снизу вверх. Плиты утеплителя первого ряда внутреннего слоя крепят к основанию тремя тарельчатыми дюбелями, а следующие – двумя дюбелями. Плиты внешнего слоя двуслойной теплоизоляции и плиты однослойного утепления крепят вместе с ветрогидрозащитным материалом (если он необходим) пятью тарельчатыми дюбелями каждую.						Лист	
			1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.							1.3
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Крепежные элементы.

Для крепления элементов системы к строительному основанию и между собой используются крепежные элементы (анкерные крепежные элементы (в т.ч. химические анкера), вытяжные заклепки, самонарезающие винты, болты и др.). Применяться в НФС могут крепежные элементы любых марок и производителей, имеющие Технические свидетельства, выданные Федеральным центром сертификации в установленном законом порядке или сертификаты, подтверждающие качество продукции.

Термоизоляционная прокладка.

Между стеной и пятой кронштейна устанавливается прокладка из паронита для термоизоляции несущего основания и предотвращения коррозии кронштейнов.

Облицовка.

В качестве облицовки в НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень" применяют плиты из керамического гранита, максимальный размер которых составляет 1200х600 мм. Номинальный размер стыковочных швов между облицовочными плитами составляет 6 мм. Применяться могут плиты любых марок и производителей, имеющих Технические свидетельства, выданные Федеральным центром сертификации Российской Федерации в установленном законом порядке.

В качестве облицовки в НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень" применяют плиты из натурального камня, максимальный размер которых составляет 600х900 мм. Номинальный размер стыковочных швов между облицовочными плитами составляет 2–8 мм. Применяться могут плиты любых марок и производителей, имеющих Технические свидетельства, выданные Федеральным центром сертификации Российской Федерации в установленном законом порядке.

Доборные элементы и противопожарные отсечки.

Доборные элементы внешние (отливы, откосы, парапеты) изготавливаются из сталей оцинкованных или нержавеющей(по желанию) толщиной от 0,5мм и выше(Должны быть окрашены).Доборные элементы скрытые (держатели, элементы противопожарных отсечек) изготавливаются из сталей оцинкованных или нержавеющей(по желанию) толщиной от 0,5мм и выше. Противопожарная отсечка монтируются через каждые 5 этажей, но не более 15 мп по высоте.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°						
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист	
							1.4	

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Геометрические размеры изделий НФС проверяют универсальным измерительным инструментом или специально изготовленными шаблонами, приспособлениями и другими средствами, проверенными и зарегистрированными в установленном порядке. Основным измерительным инструментом являются:

- штангенциркули по ГОСТ 166–89 «Штангенциркули. Технические условия»;
- линейки измерительные металлические по ГОСТ 427–75 «Линейки измерительные металлические. Технические условия»;
- рулетки измерительные по ГОСТ 7502–98 «Рулетки измерительные металлические. Технические условия»;
- угольники по ГОСТ 3749–77 «Угольники поверочные 90° Технические условия».

Соответствие внешнего вида изделий контролируют визуально, при необходимости, с применением отобранных в качестве эталонных образцов изделий. Проверка качества и толщины защитных покрытий необходимо проводить в специализированных испытательных центрах, лабораториях. Допустимые значения отклонений готовых элементов фасадной системы должны соответствовать требованиям ТУ производителя.

Контроль отклонений установки элементов системы при монтаже производится при помощи геодезических приборов.

Допустимые значения отклонений:

Отклонения вертикальности швов на всю высоту (+/– 10 мм)

Отклонения горизонтальности швов на всю длину (+/– 10 мм)

Отклонения облицовки от плоскости на всю длину (+/– 10 мм)

Отклонения облицовки от прямолинейности на 1 м (+/– 3 мм)

Уступ между соседними плитами (+/– 2 мм)

Отклонение от проектного зазора (+/– 2 мм).

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

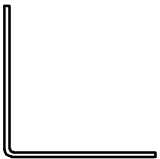
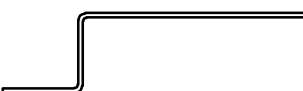
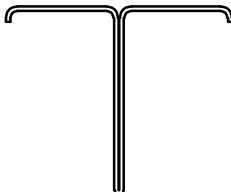
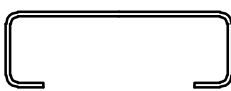
Работы по монтажу НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень" (всех вариантов исполнения) должны выполняться организациями, имеющими разрешительные документы на данный вид строительной деятельности. При этом специалисты, которым поручаются работы по монтажу, должны пройти обучение в уполномоченных ею организациях, или самостоятельно ознакомиться с разрешительной документацией на НФС "ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень". При монтаже НФС допускается подгонка изделий с применением режущего инструмента с последующим доведением до заданного состояния антикоррозионной защиты. Элементы крепежа в НФС используются в соответствии с указаниями производителя крепежа. Сверление при установке элементов крепления должно проводиться с применением универсального сверлильного инструмента. Оси сверления должны быть перпендикулярны к плоскости поверхности сверления. Сверление отверстий в непрочных строительных основаниях (кладка из ячеистых бетонных блоков, кладка из щелевого кирпича и др.) должно производиться без ударных нагрузок. Не допускаются удары по лицевым облицовочным плитам из керамического гранита и изделиям НФС при их монтаже или установке креплений. При монтаже НФС не допускается наличие:

- отклонений от формы, превышающих установленных в рабочих чертежах;
- условий для образования электрохимических пар между разнородными металлами;
- повреждений защитного покрытия без последующего восстановления;
- выступающих заусенцев;
- повреждений утеплителя (вмятины, вырывы) по боковым и торцевым граням глубиной более 50 мм и площадью более 10 кв.см., а также – расслаивания утеплителя;

Не допускается крепление к облицовочным плитам и изделиям НФС лестниц, технологического оборудования и арматуры без дополнительного согласования с разработчиками проекта. Поверхность облицовочных плит следует очищать от загрязнений и пыли с применением моющих средств, не вызывающих повреждения защитного покрытия конструкций. Не допускается применять для чистки и мытья поверхности песок, щелочи и другие вещества, которые могут повредить облицовочные плиты и защитное покрытие изделий НФС.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°	допускаются удары по лицевым облицовочным плитам из керамического гранита и изделиям НФС при их монтаже или установке креплений. При монтаже НФС не допускается наличие: — отклонений от формы, превышающих установленных в рабочих чертежах; — условий для образования электрохимических пар между разнородными металлами; — повреждений защитного покрытия без последующего восстановления; — выступающих заусенцев; — повреждений утеплителя (вмятины, вырывы) по боковым и торцевым граням глубиной более 50 мм и площадью более 10 кв.см., а также — расслаивания утеплителя; Не допускается крепление к облицовочным плитам и изделиям НФС лестницы, технологического оборудования и арматуры без дополнительного согласования с разработчиками проекта. Поверхность облицовочных плит следует очищать от загрязнений и пыли с применением моющих средств, не вызывающих повреждения защитного покрытия конструкций. Не допускается применять для чистки и мытья поверхности песок, щелочи и другие вещества, которые могут повредить облицовочные плиты и защитное покрытие изделий НФС.					
							1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата			1.4.1

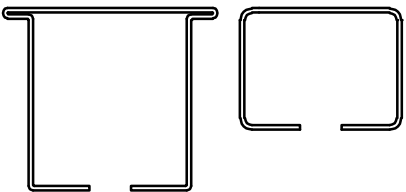
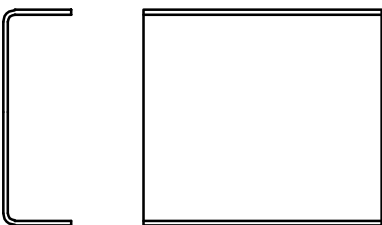
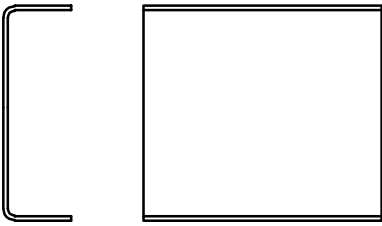
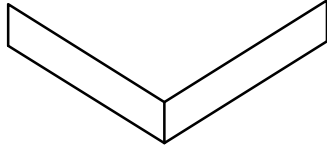
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
1	Профиль Г-образный ПГ	ПГ		Несущий профиль.
2	Профиль П-образный ПП	ПП		Несущий профиль.
3	Профиль Z-образный ПZ	ПZ		Несущий профиль.
4	Профиль П-образный усиленный ППУ	ППУ		Несущий профиль.
5	Профиль Т-образный ПТ	ПТ		Несущий профиль.
6	Профиль С-образный ПС	ПС		Несущий профиль.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.5
------	------	------	---------	---------	------	---	-------------

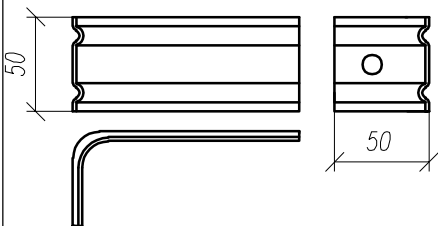
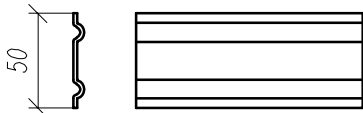
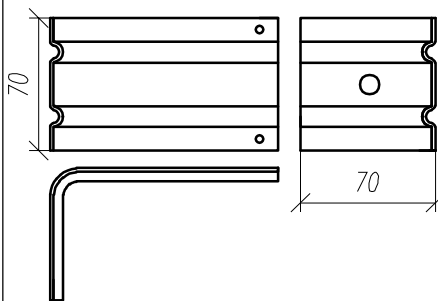
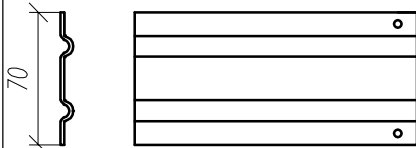
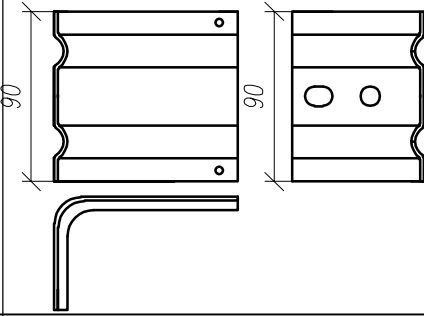
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
7	Профиль С-образный усиленный ПСУ	ПСУ		Несущий профиль.
8	Профиль для Вставки С-образной ПВС	ПВС		Несущий профиль.
9	Вставка С-образная ВС	ВС		Организация стыка профилей
10	Профиль для Вставки С-образной усиленной ПВСУ	ПВСУ		Несущий профиль.
11	Вставка для ПСУ С-образная усиленная ВСУ	ВСУ		Организация стыка профилей
12	Угловая пластина УП 625*625	УП 625*625		Организация угла.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.6
------	------	------	---------	---------	------	---	-------------

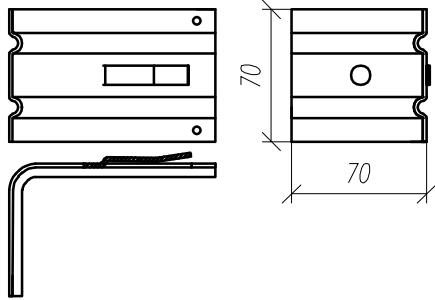
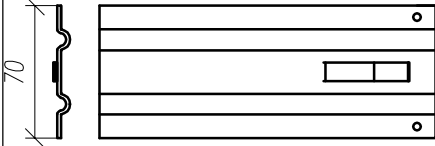
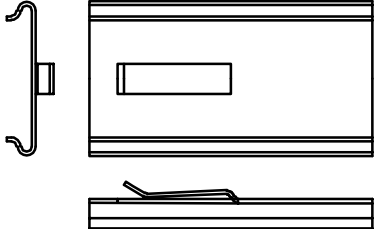
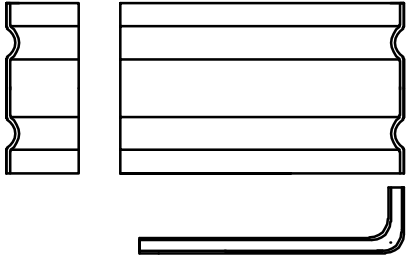
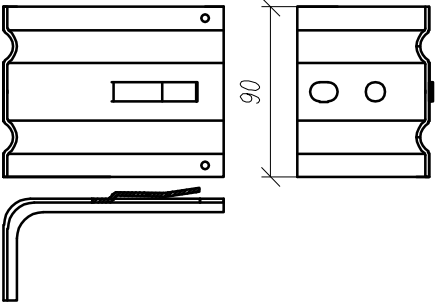
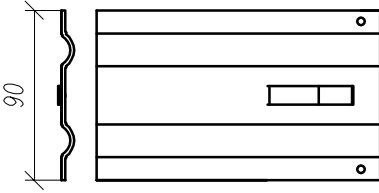
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
13	Кронштейн КР1	КР1		Несущий кронштейн
14	Удлинитель УКР1	УКР1		Удлинитель кронштейна КР1
15	Кронштейн КР2	КР2		Несущий кронштейн
16	Удлинитель УКР2	УКР2		Удлинитель кронштейна КР2, КР4.
17	Кронштейн КР3	КР3		Несущий кронштейн
18	Удлинитель УКР3	УКР3		Удлинитель кронштейна КР3, КР5.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.7
------	------	------	---------	---------	------	---	-------------

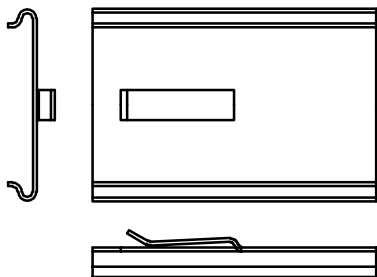
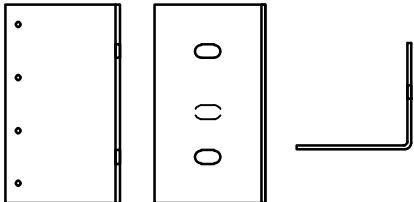
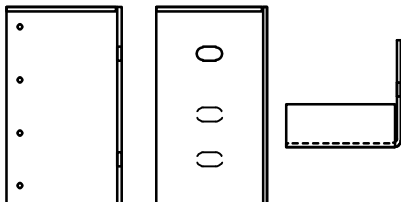
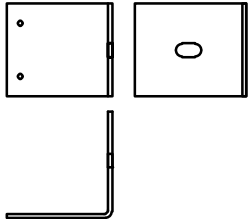
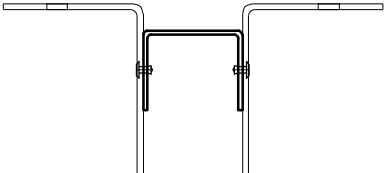
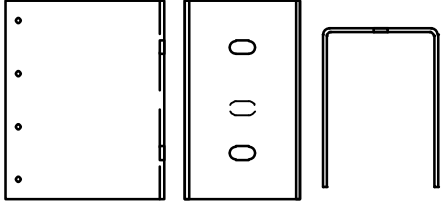
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
19	Кронштейн КР4	КР4		Несущий кронштейн
20	Удлинитель УКР4	УКР4		Удлинитель кронштейна КР2,КР4.
21	Удлинитель УКР4-1	УКР4-1		Удлинитель кронштейна КР2,КР4.
22	Удлинитель УСКР	УСКР-3		Удлинитель кронштейна КР2,КР3,КР4,КР5 для крепления профиля ПС
23	Кронштейн КР5	КР5		Несущий кронштейн
24	Удлинитель УКР5	УКР5		Удлинитель кронштейна КР3,КР5.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.8
------	------	------	---------	---------	------	---	-------------

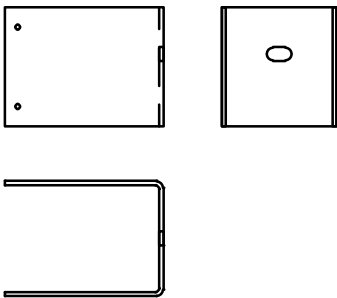
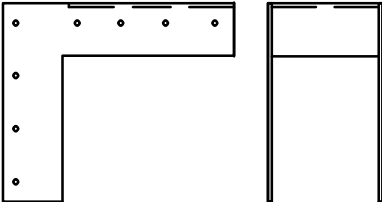
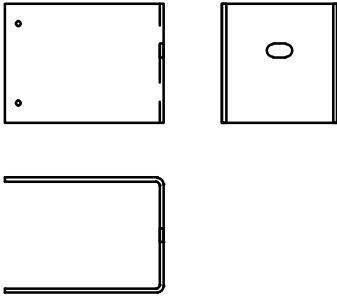
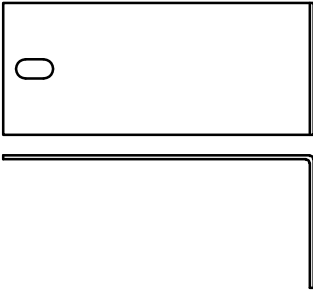
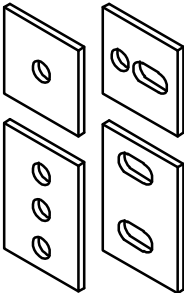
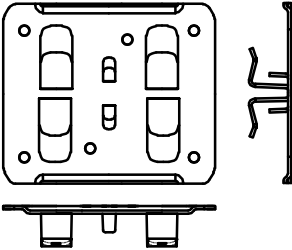
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
25	Удлинитель УКР5-1	УКР5-1		Удлинитель кронштейна КР3,КР5.
26	Кронштейн межэтажный КМ1	КМ1		Межэтажный несущий кронштейн
27	Кронштейн межэтажный КМ1П	КМ1П		Межэтажный несущий кронштейн
28	Кронштейн межэтажный типа КМ2	КМ2		Межэтажный несущий кронштейн
29	Вставка ВКМ	ВКМ		Для сборки парного изделия из кронштейнов КМ1, КМ1П, КМ2.
30	Кронштейн межэтажный КМ3	КМ3		Межэтажный несущий кронштейн

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.9
------	------	------	---------	---------	------	---	-------------

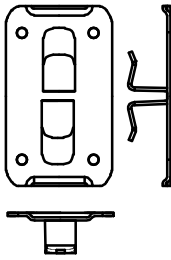
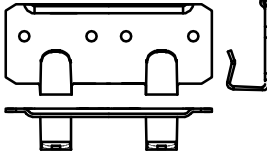
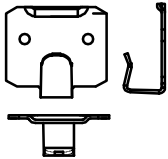
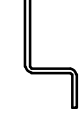
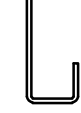
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
31	Кронштейн межэтажный КМ4	КМ4		Межэтажный несущий кронштейн
32	Удлинитель типа УКМ3	УКМ3		Удлинитель для КМ3.
33	Удлинитель типа УКМ4.	УКМ4		Удлинитель для КМ4.
34	Кронштейн оконный КО.	КО		Кронштейн для крепления откосов.
35	Вставка ВКМ	ВКМ		Прокладки паронитовые для кронштейнов КР и КМ.
36	Кляммер рядовой КЛР.	КЛР		Крепление плит керамогранита открытого типа.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.10
------	------	------	---------	---------	------	---	--------------

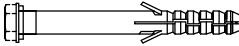
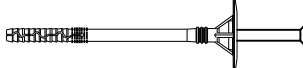
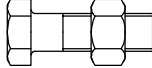
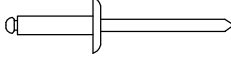
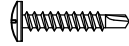
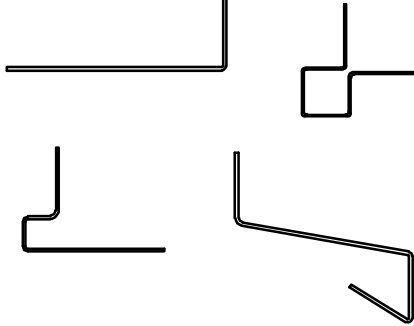
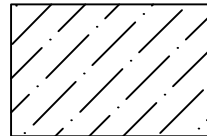
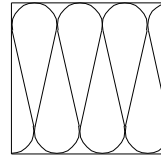
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
37	Кляммер угловой КЛУ	КЛУ		Крепление плит керамогранита открытого типа.
38	Кляммер стартовый КЛС	КЛС		Крепление плит керамогранита открытого типа.
39	Кляммер одиночный КЛО	КЛО		Крепление плит керамогранита открытого типа.
40	Планка для натурального камня верхняя НКВ1.	НКВ1		Крепление плит нат камня планкой из алюминиевого сплава
41	Планка для натурального камня средняя НКС1.	НКС1		Крепление плит нат камня планкой из алюминиевого сплава
42	Планка для натурального камня нижняя НКН1.	НКН1		Крепление плит нат камня планкой из алюминиевого сплава
43	Планка для натурального камня верхняя НКВ2.	НКВ2		Крепление плит нат камня планкой из алюминиевого сплава
44	Планка для натурального камня средняя НКС2.	НКС2		Крепление плит нат камня планкой из алюминиевого сплава
45	Планка для натурального камня нижняя НКН2.	НКН2.		Крепление плит нат камня планкой из алюминиевого сплава
46	Планка шина натурального камня средняя НКС-3.	НКС-3		Крепление плит нат камня планкой из стали
47	Планка для натурального камня верхняя НКВ.	НКВ		Крепление плит нат камня планкой из стали
48	Планка для натурального камня нижняя НКС.	НКС		Крепление плит нат камня планкой из стали

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.11

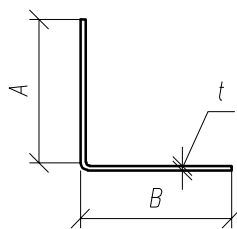
Наименования и назначение элементов.

№	Наименование	Маркировка	Вид изделия	Применение
49	Дюбель фасадный			Крепление кронштейнов.
50	Дюбель тарельчатый			Крепление утеплителя.
51	Болтовая сборка			Крепление кронштейнов.
52	Закленка			Крепление элементов.
53	Саморез			Крепление элементов.
54	Доборные элементы стали.			Используется для обрамления окон, дверей, парапетов и для создания противопожарных и вентиляционных элементов, устройства внешних углов.
55	Несущее основание стена.			
56	Утеплитель.			Базальтовый утеплитель или стеклотаканый утеплитель (1 или 2 слоя).
57	Керамогранит.			Плиты из керамогранита размером от 600–1200 во все стороны.
58	Натуральный камень..			Плиты натурального камня толщиной от 16 мм.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.12
------	------	------	---------	---------	------	---	--------------

Профиль Г-образный ПГ.



Профиль Г-образный ПГ.					
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль Г-образный ПГ А*В*t	30–300	30–300	0.9–2,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль Г-образный ПГ.					
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль Г-образный ПГ 30*30*0.9	30	30	0.9–1,2	га
2	Профиль Г-образный ПГ 35*35*0,9	35	35	0,9–1,5	га
3	Профиль Г-образный ПГ 40*40*0.9	40	40	0,9–1,5	га
4	Профиль Г-образный ПГ 50*50*0.9	50	50	0,9–1,5	га
5	Профиль Г-образный ПГ 60*40*0.9	60	40	0,9–1,5	га
6	Профиль Г-образный ПГ 60*60*0.9	60	40	0,9–1,5	га
7	Профиль Г-образный ПГ 80*40*0.9	80	40	0,9–1,5	га
8	Профиль Г-образный ПГ 80*60*1.2	80	60	1.2–1,5	га
9	Профиль Г-образный ПГ 80*80*1.2	80	80	1.2–1,5	га
10	Профиль Г-образный ПГ 90*60*1.2	90	60	1.2–1,5	га
11	Профиль Г-образный ПГ 90*90*1.2	90	90	1.2–1,5	га
12	Профиль Г-образный ПГ 120*60*1.2	120	60	1.2–1,5	га
13	Профиль Г-образный ПГ 120*90*1.2	120	90	1.2–1,5	га
14	Профиль Г-образный ПГ 150*90*1.2	150	90	1.2–1,5	га
15	Профиль Г-образный ПГ 150*120*1.2	150	120	1.2–1,5	га
16	Профиль Г-образный ПГ 150*150*1.2	150	150	1.2–1,5	га

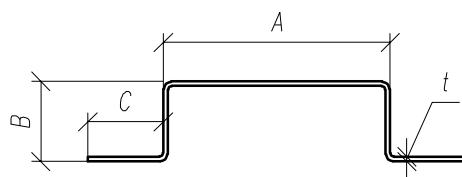
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н1М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.						
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Лист 1.13

Профиль П-образный ПП.



Профиль П-образный ПП.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль П-образный ПП А*В*С*t	40–115	20–40	20–40	0.9–2,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль П-образный ПП.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль П-образный ПП 40*20*20*t	40	20	20	0.9–1,5	га
2	Профиль П-образный ПП 40*27*21*t	40	27	21	0.9–1,5	га
3	Профиль П-образный ПП 50*20*20*t	50	20	20	0.9–1,5	га
4	Профиль П-образный ПП 50*27*21*t	50	27	21	0.9–1,5	га
5	Профиль П-образный ПП 60*20*20*t	60	20	20	0.9–1,5	га
6	Профиль П-образный ПП 60*27*21*t	60	27	21	0.9–1,5	га
7	Профиль П-образный ПП 80*20*20*t	80	20	20	0.9–1,5	га
8	Профиль П-образный ПП 80*27*21*t	80	27	21	0.9–1,5	га
9	Профиль П-образный ПП 90*20*20*t	90	20	20	0.9–1,5	га
10	Профиль П-образный ПП 90*27*21*t	90	27	21	0.9–1,5	га
11	Профиль П-образный ПП 100*20*20*t	115	20	20	0.9–1,5	га
12	Профиль П-образный ПП 100*27*21*t	115	27	21	0.9–1,5	га
13	Профиль П-образный ПП 110*20*20*t	115	20	20	0.9–1,5	га
14	Профиль П-образный ПП 110*27*21*t	115	27	21	0.9–1,5	га
15	Профиль П-образный ПП 115*20*20*t	115	20	20	0.9–1,5	га
16	Профиль П-образный ПП 115*27*21*t	115	27	21	0.9–1,5	га

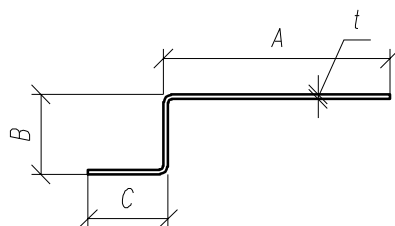
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
									1.14
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись		Дата

Профиль Z-образный ПЗ.



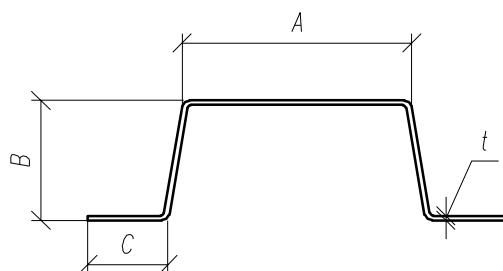
Профиль Z-образный ПЗ.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль Z-образный ПЗ A*B*C*t	20–200	20–200	20–200	0.9–2,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль Z-образный ПЗ.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль Z-образный ПЗ 30*20*20*0.9	30	20	20	0.9	га
2	Профиль Z-образный ПЗ 30*20*20*1.2	30	20	20	1.2	га
3	Профиль Z-образный ПЗ 30*20*20*1.5	30	20	20	1.5	га
4	Профиль Z-образный ПЗ 40*20*20*0.9	40	20	20	0.9	га
5	Профиль Z-образный ПЗ 40*20*20*1.2	40	20	20	1.2	га
6	Профиль Z-образный ПЗ 40*20*20*1.5	40	20	20	1.5	га
7	Профиль Z-образный ПЗ 55*20*20*0.9	55	20	20	0.9	га
8	Профиль Z-образный ПЗ 55*20*20*1.2	55	20	20	1.2	га
9	Профиль Z-образный ПЗ 55*20*20*1.5	55	20	20	1.5	га
10	Профиль Z-образный ПЗ 40*27*27*0.9	40	27	21	0.9	га
11	Профиль Z-образный ПЗ 40*27*21*1.2	40	27	21	1.2	га
12	Профиль Z-образный ПЗ 40*27*21*1.5	40	27	21	1.5	га

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°	Изготавливается из сталей и сплавов:						
			«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.						
			«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.						
							1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.		Лист
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата				1.15

Профиль П-образный усиленный ППУ.



Профиль П-образный усиленный ППУ.						
№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль П-образный усиленный ППУ А*В*С*t	60–200	40–60	20–40	1.2–2,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль П-образный усиленный ППУ.						
№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль П-образный усиленный ППУ 60*В*С*t	60	40–60	20	1.2–2	га
2	Профиль П-образный усиленный ППУ 65*В*С*t	65	40–60	20	1.2–2	га
3	Профиль П-образный усиленный ППУ 80*В*С*t	80	40–60	20	1.2–2	га
4	Профиль П-образный усиленный ППУ 100*В*С*t	100	40–60	20	1.2–2	га
5	Профиль П-образный усиленный ППУ 110*В*С*t	110	40–60	20	1.2–2	га
6	Профиль П-образный усиленный ППУ 115*В*С*t	115	40–60	20	1.2–2	га

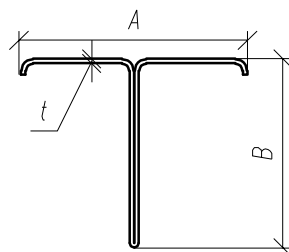
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМ0–001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12X18H10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12X18H10T ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632–72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.						
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Лист 1.16

Профиль Т-образный ПТ.



Профиль Т-образный ПТ.					
№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	B(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль Т-образный ПТ А*В*t	60–115	30–110	1.2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль Т-образный ПТ.					
№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	B(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль Т-образный ПТ 60*30*1.2	60	30	1.2	га
2	Профиль Т-образный ПТ 60*30*1.5	60	30	1.5	га
3	Профиль Т-образный ПТ 60*50*1.2	60	50	1.2	га
4	Профиль Т-образный ПТ 60*50*1.5	60	50	1.5	га
5	Профиль Т-образный ПТ 65*50*1.5	65	50	1.5	га
6	Профиль Т-образный ПТ 65*50*1.2	65	50	1.2	га
7	Профиль Т-образный ПТ 80*30*1.2	80	30	1.2	га
8	Профиль Т-образный ПТ 80*30*1.5	80	30	1.5	га
9	Профиль Т-образный ПТ 80*50*1.2	80	50	1.2	га
10	Профиль Т-образный ПТ 80*50*1.5	80	50	1.5	га
11	Профиль Т-образный ПТ 100*30*1.2	100	30	1.2	га
12	Профиль Т-образный ПТ 100*30*1.5	100	30	1.5	га
13	Профиль Т-образный ПТ 100*50*1.2	100	50	1.2	га
14	Профиль Т-образный ПТ 100*50*1.5	100	50	1.5	га

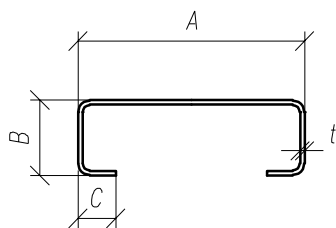
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) — 08Х16Н11М3.

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Изготавливается из сталей и сплавов:						Лист	
			«Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.							
			«Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) — 08Х16Н11М3.							
			1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					1.17

Профиль С-образный ПС.



Профиль С-образный ПС.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В(мм)	С(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль С-образный ПС А*В*С*t	60-66	20-33	10-13	1.2-2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль С-образный ПС.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В(мм)	С(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль С-образный ПС 60*20*9*1.2	60	20	10	1.2	га
2	Профиль С-образный ПС 60*20*9*1.5	60	20	10	1.5	га
3	Профиль С-образный ПС 66*33*13*1.2	66	33	13	1.2	га
4	Профиль С-образный ПС 66*33*13*1.5	66	33	13	1.5	га

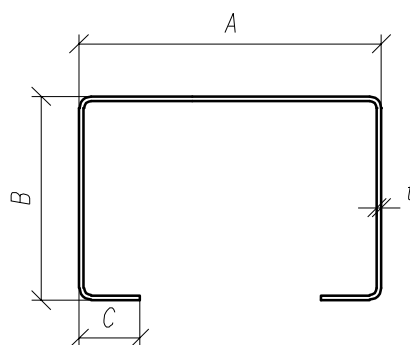
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.

«Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погрп. и дата	Взам. инв. N°				
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМ0–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.						
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Лист 1.18

Профиль С-образный усиленный ПСУ.



Профиль С-образный усиленный ПСУ.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль С-образный усиленный ПСУ А*В*С*t	50–120	40–120	10–30	1.2–2,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль С-образный усиленный ПСУ.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль С-образный усиленный ПСУ 80*70*16*1,2	80	70	16	1.2	га
2	Профиль С-образный усиленный ПСУ 80*70*16*1.5	80	70	16	1.5	га
3	Профиль С-образный усиленный ПСУ 80*70*16*2	80	70	16	2	га
4	Профиль С-образный усиленный ПСУ 60*55*10*1,2	60	55	10	1,2	га
5	Профиль С-образный усиленный ПСУ 60*55*10*1,5	60	55	10	1,5	га
6	Профиль С-образный усиленный ПСУ 60*55*10*2	60	55	10	2	га
7	Профиль С-образный усиленный ПСУ 60*55*16*1,2	60	55	16	1,2	га
8	Профиль С-образный усиленный ПСУ 60*55*16*1,5	60	55	16	1,5	га
9	Профиль С-образный усиленный ПСУ 60*55*16*2	60	55	16	2	га

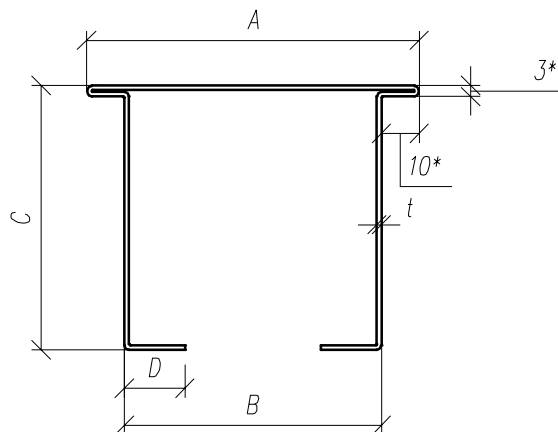
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.						Лист
									1.19
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Профиль С-образный усиленный ПСУ.



Профиль С-образный усиленный ПСУ.							
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	D(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль С-образный усиленный ПСУ А*В*С*Д*t	88	68	70	16	1,2–1,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль С-образный усиленный ПСУ.							
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	D(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль С-образный усиленный ПСУ 88*68*70*16*1.2	88	68	70	16	1,2	га
2	Профиль С-образный усиленный ПСУ 88*68*70*16*1.35	88	68	70	16	1,35	га
3	Профиль С-образный усиленный ПСУ 88*68*70*16*1.4	88	68	70	16	1,4	га
3	Профиль С-образный усиленный ПСУ 88*68*70*16*1.5	88	68	70	16	1,5	га

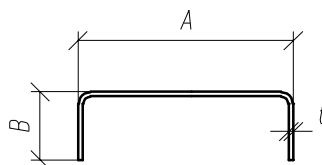
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
			Изготавливается из сталей и сплавов:			
			«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.			
			«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.			
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
						Лист 1.20

Профиль для Вставки С-образной ПВС.



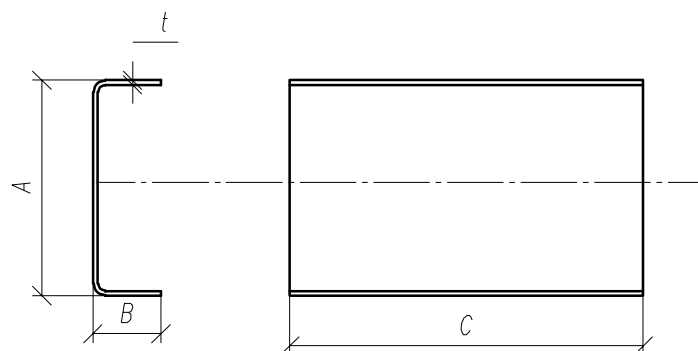
Профиль для Вставки С-образной ПВС.					
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль для Вставки С-образной ПВС А*В*t	57-63	18-23	1.2-1,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль для Вставки С-образной ПВС.					
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль для Вставки С-образной ПВС 57*18*1.2	57	18	1.2	га
2	Профиль для Вставки С-образной ПВС 56*18*1.5	56	18	1.5	га
3	Профиль для Вставки С-образной ПВС 55*18*2	55	18	2	га
4	Профиль для Вставки С-образной ПВС ВС 63*23*1.2	63	23	1.2	га
5	Профиль для Вставки С-образной ПВС 62*23*1.5	62	23	1.5	га
6	Профиль для Вставки С-образной ПВС ВС 60*23*2	61	23	2	га

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°	Изготавливается из сталей и сплавов:					
			«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.					
			«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.		Лист
								1.21

Вставка С-образная ВС.



Вставка С-образная ВС.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	C (мм)	t(мм)	Покраска
1	Вставка С-образная ВС А*В*С*t	57-63	18-23	200-1000	1.2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Вставка С-образная ВС.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	C (мм)	t(мм)	Покраска
1	Вставка С-образная ВС 57*18*250*1.2	57	18	250	1.2	га
2	Вставка С-образная ВС 57*18*300*1.2	57	18	300	1.2	га
3	Вставка С-образная ВС 57*18*350*1.2	57	18	350	1.2	га
4	Вставка С-образная ВС 56*18*250*1.5	56	18	250	1.5	га
5	Вставка С-образная ВС 56*18*300*1.5	56	18	300	1.5	га
6	Вставка С-образная ВС 56*18*350*1.5	56	18	350	1.5	га
7	Вставка С-образная ВС 55*18*250*2	55	18	250	2	га
8	Вставка С-образная ВС 55*18*300*2	55	18	300	2	га
9	Вставка С-образная ВС 55*18*350*2	55	18	350	2	га
10	Вставка С-образная ВС 63*23*250*1.2	63	23	250	1.2	га
11	Вставка С-образная ВС 63*23*300*1.2	63	23	300	1.2	га
12	Вставка С-образная ВС 63*23*350*1.2	63	23	350	1.2	га
13	Вставка С-образная ВС 62*23*250*1.5	62	23	250	1.5	га
14	Вставка С-образная ВС 62*23*300*1.5	62	23	300	1.5	га
15	Вставка С-образная ВС 62*23*350*1.5	62	23	350	1.5	га
16	Вставка С-образная ВС 60*23*250*2	61	23	250	2	га
17	Вставка С-образная ВС 61*23*300*2	61	23	300	2	га
18	Вставка С-образная ВС 61*23*350*2	61	23	350	2	га

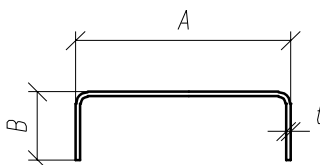
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н1М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
									1.22
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись		Дата

Профиль для Вставки С-образной усиленной ПВСУ.



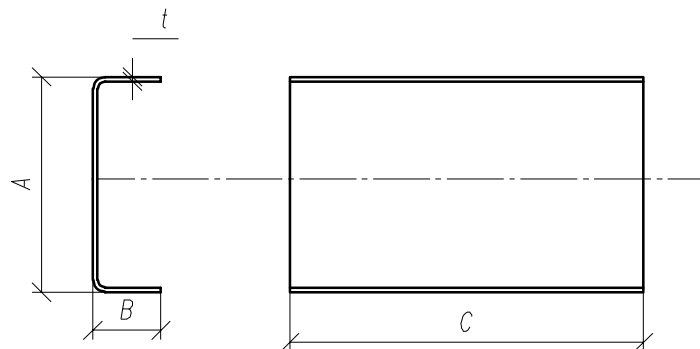
Профиль С-образный усиленный ПСУ.						
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	C(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ А*В*1.2	50-120	40-120	10-30	1.2-2,5	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Профиль для Вставки С-образной усиленной ПВСУ.						
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	t(мм)	Покраска	
1	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ 77*65**1.2	77	65	1.2	га	
2	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ 76*65*1.5	76	65	1.5	га	
3	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ ВС 75*65**2	75	65	2	га	
4	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ 57*65**1.2	57	65	1.2	га	
5	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ 56*65*1.5	56	65	1.5	га	
6	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ ВС 55*65*2	55	65	2	га	
7	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ ВС 55*65*1.2	65	65	1.2	га	
8	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ ВС 55*65*1.2	65	65	1.35	га	
9	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ ВС 55*65*1.2	64	65	1.4	га	
10	Профиль для Вставки С-образной усиленная ПВСУ ВС 55*65*1.2	64	65	1.5	га	

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°	Изготавливается из сталей и сплавов:					
			«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.					
			«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (АISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (АISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.		Лист
							1.23	

Вставка С-образная усиленная ВСУ.



Вставка С-образная усиленная ВСУ						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	С (мм)	t(мм)	Покраска
1	Вставка С-образная усиленная ВСУ 77*65*250*1.2	50-120	40-120	200-1000	1.2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Вставка С-образная усиленная ВСУ						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	С (мм)	t(мм)	Покраска
1	Вставка С-образная усиленная ВСУ 77*65*С*1.2	77	65	200/400/ 600	1.2	га
4	Вставка С-образная усиленная ВСУ 76*65*С*1.5	76	65	200/400/ 600	1.5	га
7	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 75*65*С*2	75	65	200/400/ 600	2	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ 57*65*С*1.2	57	65	200/400/ 600	1.2	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ 56*65*С*1.5	56	65	200/400/ 600	1.5	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 55*65*С*2	55	65	200/400/ 600	2	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 65*65*С*1.2	65	65	200/400/ 600	1.2	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 65*65*С*1.35	65	65	200/400/ 600	1.35	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 64*65*С*1.4	64	65	200/400/ 600	1.4	га
	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 64*65*С*1.5	64	65	200/400/ 600	1.5	га

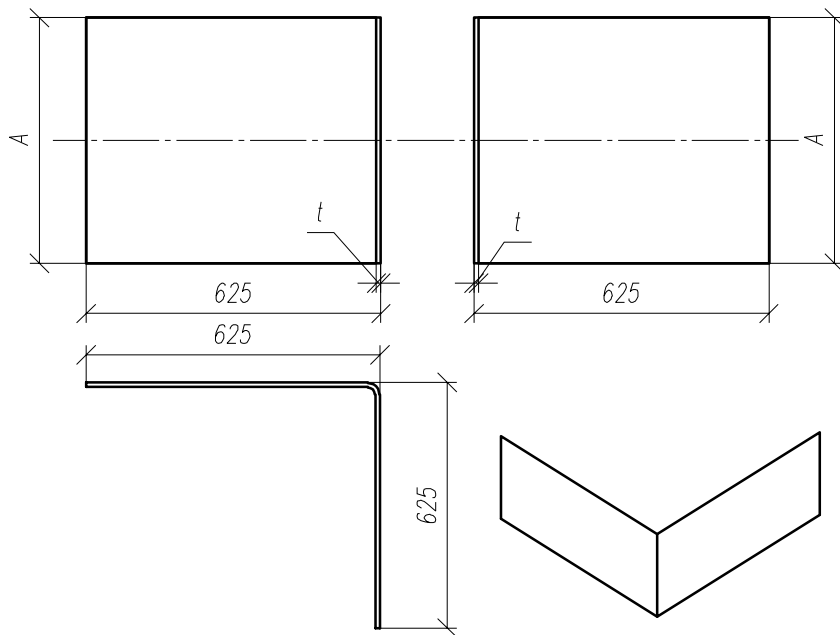
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (АISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (АISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.						Лист
									1.24
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Угловая пластина УП 625*625.



Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Угловая пластина УП 625*625.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Угловая пластина УП 625*625*70*1.2	70	1.2	га
2	Угловая пластина УП 625*625*70*1.5	70	1.5	га
3	Угловая пластина УП 625*625*70*2	70	2	га
4	Угловая пластина УП 625*625*90*1.2	90	1.2	га
5	Угловая пластина УП 625*625*90*1.5	90	1.5	га
6	Угловая пластина УП 625*625*90*2	90	2	га
7	Угловая пластина УП 625*625*110*1.2	110	1.2	га
8	Угловая пластина УП 625*625*110*1.5	110	1.5	га
9	Угловая пластина УП 625*625*110*2	110	2	га

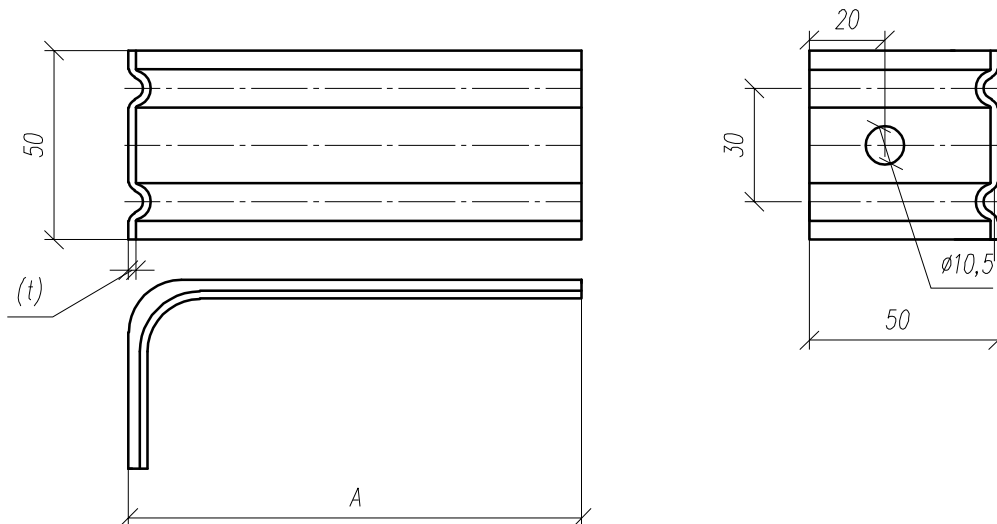
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Туп 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тун 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2Т ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08X17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12X18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12X18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10X17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16Н11М3.						
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
						Лист
						1.25

Кронштейн типа КР1.



Кронштейн КР1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР1 А*50*t	50–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Кронштейн КР1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР1 50*50*t	50	2	га
2	Кронштейн КР1 70*50*2	70	2	га
3	Кронштейн КР1 90*50*2	90	2	га
4	Кронштейн КР1 100*50*2	100	2	га
6	Кронштейн КР1 120*50*2	120	2	га
7	Кронштейн КР1 150*50*2	150	2	га
9	Кронштейн КР1 180*50*2	180	2	га
10	Кронштейн КР1 200*50*2	200	2	га
11	Кронштейн КР1 220*50*2	220	2	га
12	Кронштейн КР1 250*50*2	250	2	га
13	Кронштейн КР1 300*50*2	300	2	га
14	Кронштейн КР1 350*50*2	350	2	га
15	Кронштейн КР1 50*50*1.2	50	1.2	га
16	Кронштейн КР1 70*50*1.2	70	1.2	га
17	Кронштейн КР1 90*50*1.2	90	1.2	га
18	Кронштейн КР1 100*50*1.2	100	1.2	га
20	Кронштейн КР1 120*50*1.2	120	1.2	га
21	Кронштейн КР1 150*50*1.2	150	1.2	га
23	Кронштейн КР1 180*50*1.2	180	1.2	га
24	Кронштейн КР1 200*50*1.2	200	1.2	га
25	Кронштейн КР1 220*50*1.2	220	1.2	га
26	Кронштейн КР1 250*50*1.2	250	1.2	га
27	Кронштейн КР1 300*50*1.2	300	1.2	га
28	Кронштейн КР1 350*50*1.2	350	1.2	га

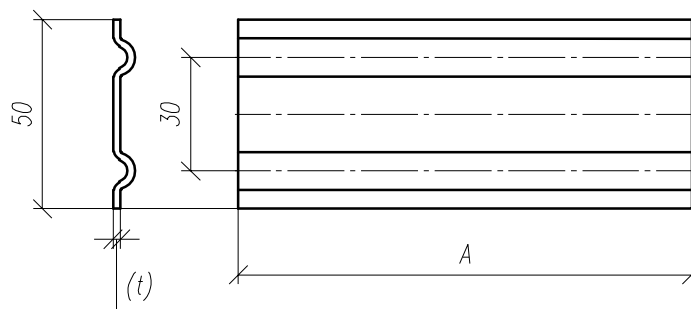
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.

Взам. инв. N°	Подп. и дата	Инв. N° подл.	Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМ0–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.						Лист	
			1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.							1.26
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Удлинитель типа УКР1.



Удлинитель типа УКР1.				
№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР1 А*т	100–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Удлинитель типа УКР1.				
№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР1 100*2	100	2	га
2	Удлинитель УКР1 150*2	150	2	га
3	Удлинитель УКР1 200*2	200	2	га
4	Удлинитель УКР1 250*2	250	2	га
5	Удлинитель УКР1 300*2	300	2	га
6	Удлинитель УКР1 100*1.2	100	1.2	га
7	Удлинитель УКР1 150*1.2	150	1.2	га
8	Удлинитель УКР1 200*1.2	200	1.2	га
9	Удлинитель УКР1 250*1.2	250	1.2	га
10	Удлинитель УКР1 300*1.2	300	1.2	га

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Изготавливается из сталей и сплавов:					
			«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.					
			«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.		Лист
								1.27

Кронштейн КР1.				
№ п/п	Номенклатура изделий	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР2 А*70*t	70—350	1,2—2	га

Кронштейн КР1.

Кронштейн КР1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР2 70*70*2	70	2	га
2	Кронштейн КР2 90*70*2	90	2	га
3	Кронштейн КР2 100*70*2	100	2	га
4	Кронштейн КР2 110*70*2	110	2	га
5	Кронштейн КР2 120*70*2	120	2	га
6	Кронштейн КР2 150*70*2	150	2	га
7	Кронштейн КР2 180*70*2	180	2	га
8	Кронштейн КР2 200*70*2	200	2	га
9	Кронштейн КР2 220*70*2	220	2	га
10	Кронштейн КР2 250*70*2	250	2	га
11	Кронштейн КР2 300*70*2	300	2	га
12	Кронштейн КР2 350*70*2	350	2	га
13	Кронштейн КР2 70*70*1.2	70	1.2	га
14	Кронштейн КР2 90*70*1.2	90	1.2	га
15	Кронштейн КР2 100*70*1.2	100	1.2	га
16	Кронштейн КР2 120*70*1.2	120	1.2	га
17	Кронштейн КР2 150*70*1.2	150	1.2	га
18	Кронштейн КР2 180*70*1.2	180	1.2	га
19	Кронштейн КР2 200*70*1.2	200	1.2	га
20	Кронштейн КР2 220*70*1.2	220	1.2	га
21	Кронштейн КР2 250*70*1.2	250	1.2	га
22	Кронштейн КР2 300*70*1.2	300	1.2	га
23	Кронштейн КР2 350*70*1.2	350	1.2	га

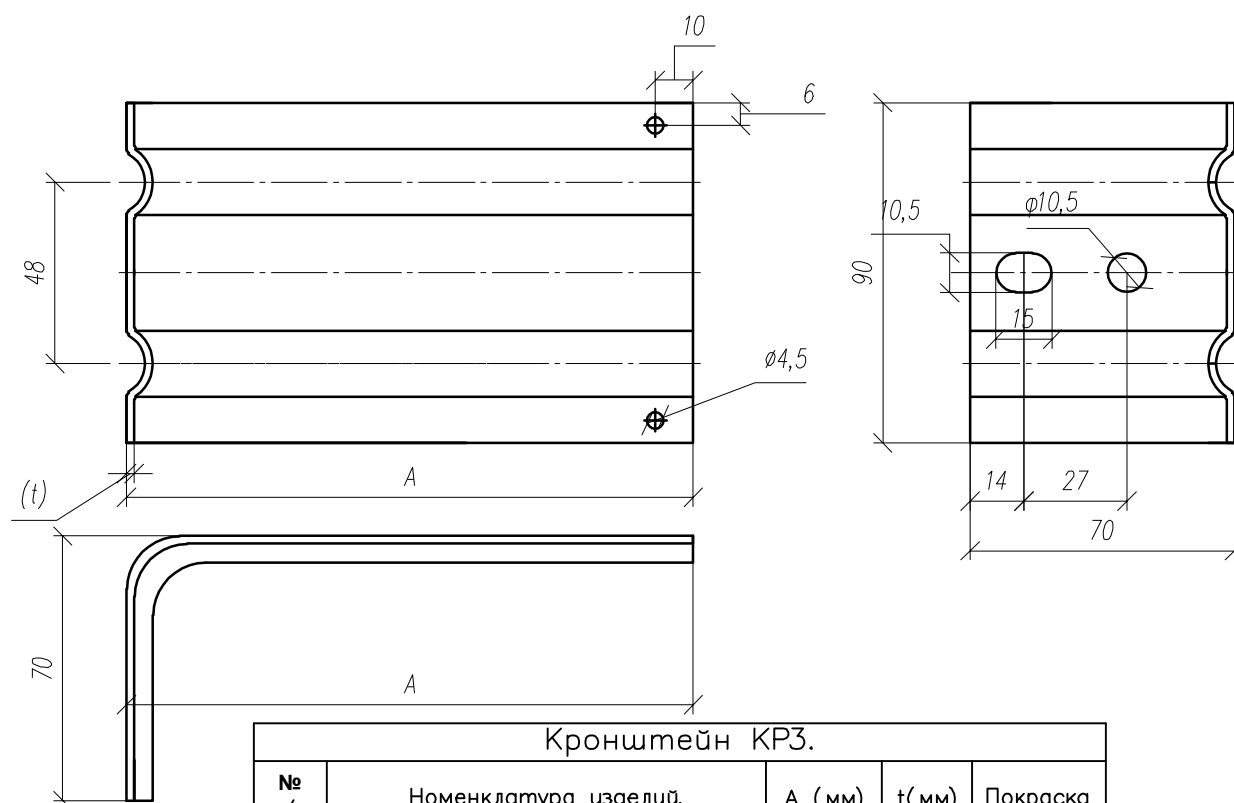
«Тун 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

Лист
1.28

The drawing shows a multi-layered plate. The cross-section on the left indicates a total thickness of 70 and a central layer thickness of 34. The top view on the right shows a rectangular plate with a length labeled 'A'. There are two circular holes, each with a diameter of $\varnothing 4.5$ and a depth of 20 mm. The distance from the right edge to the center of the top hole is 10. The label '(t)' is at the bottom left.

Формат А4

Кронштейн типа КРЗ.



Кронштейн КРЗ.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КРЗ А*90*t	90–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Кронштейн КРЗ.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КРЗ 90*90*2	90	2	га
2	Кронштейн КРЗ 120*90*2	120	2	га
3	Кронштейн КРЗ 150*90*2	150	2	га
4	Кронштейн КРЗ 180*90*2	180	2	га
5	Кронштейн КРЗ 200*90*2	200	2	га
6	Кронштейн КРЗ 220*90*2	220	2	га
7	Кронштейн КРЗ 250*90*2	250	2	га
8	Кронштейн КРЗ 300*90*2	300	2	га
9	Кронштейн КРЗ 350*90*2	350	2	га
10	Кронштейн КРЗ 90*90*1.2	90	1.2	га
11	Кронштейн КРЗ 120*90*1.2	120	1.2	га
12	Кронштейн КРЗ 150*90*1.2	150	1.2	га
13	Кронштейн КРЗ 180*90*1.2	180	1.2	га
14	Кронштейн КРЗ 200*90*1.2	200	1.2	га
15	Кронштейн КРЗ 220*90*1.2	220	1.2	га
16	Кронштейн КРЗ 250*90*1.2	250	1.2	га
17	Кронштейн КРЗ 300*90*1.2	300	1.2	га
18	Кронштейн КРЗ 350*90*1.2	350	1.2	га

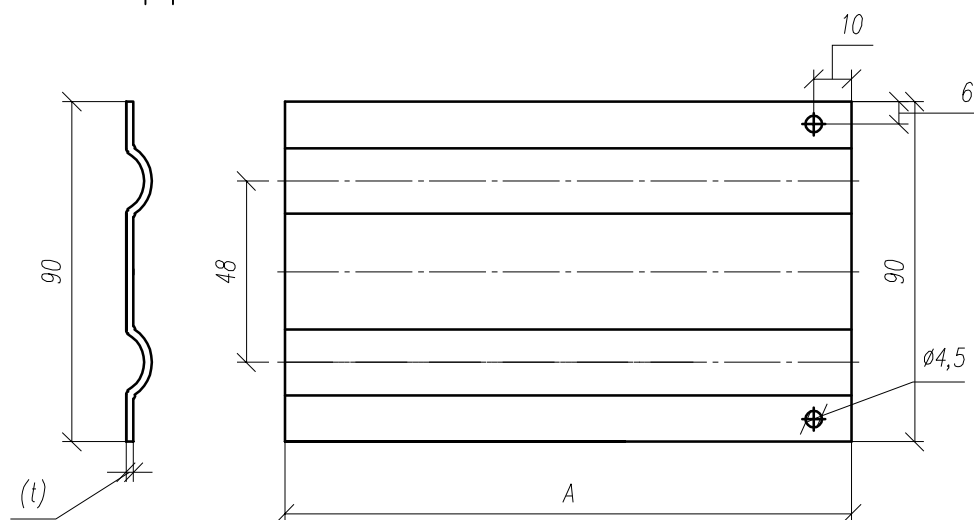
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н1М3.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.
			Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	
					Лист	1.30

Удлинитель типа УКРЗ.



Удлинитель типа УКРЗ.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКРЗ А*т	100–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Удлинитель типа УКРЗ.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКРЗ 100*2	100	2	га
2	Удлинитель УКРЗ 150*2	150	2	га
3	Удлинитель УКРЗ 200*2	200	2	га
4	Удлинитель УКРЗ 250*2	250	2	га
5	Удлинитель УКРЗ 300*2	300	2	га
6	Удлинитель УКРЗ 100*1.2	100	1.2	га
7	Удлинитель УКРЗ 150*1.2	150	1.2	га
8	Удлинитель УКРЗ 200*1.2	200	1.2	га
9	Удлинитель УКРЗ 250*1.2	250	1.2	га
10	Удлинитель УКРЗ 300*1.2	300	1.2	га

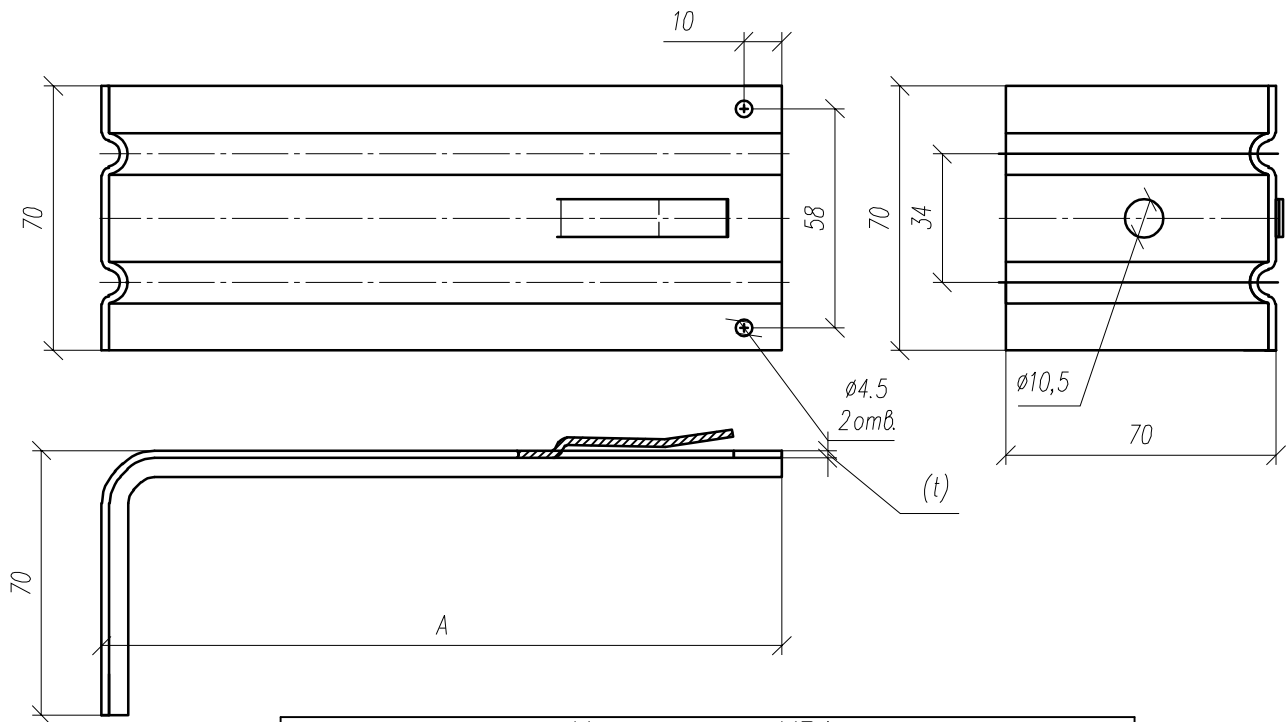
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н1М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМ0–001/05 (AISI 430); 08X17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12X18H10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12X18H10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10X17H13M2Т ГОСТ 5632–72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.						
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Лист 1.31

Кронштейн типа КР4.



Кронштейн КР4.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР4 А*70*t	90–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Кронштейн КР4.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР4 90*70*2	90	2	га
2	Кронштейн КР4 120*70*2	120	2	га
3	Кронштейн КР4 150*70*2	150	2	га
4	Кронштейн КР4 180*70*2	180	2	га
5	Кронштейн КР4 200*70*2	200	2	га
6	Кронштейн КР4 220*70*2	220	2	га
7	Кронштейн КР4 250*70*2	250	2	га
8	Кронштейн КР4 300*70*2	300	2	га
9	Кронштейн КР4 350*70*2	350	2	га
10	Кронштейн КР4 110*70*1.2	110	1.2	га
11	Кронштейн КР4 120*70*1.2	120	1.2	га
12	Кронштейн КР4 150*70*1.2	150	1.2	га
13	Кронштейн КР4 180*70*1.2	180	1.2	га
14	Кронштейн КР4 200*70*1.2	200	1.2	га
15	Кронштейн КР4 220*70*1.2	220	1.2	га
16	Кронштейн КР4 250*70*1.2	250	1.2	га
17	Кронштейн КР4 300*70*1.2	300	1.2	га
18	Кронштейн КР4 350*70*1.2	350	1.2	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

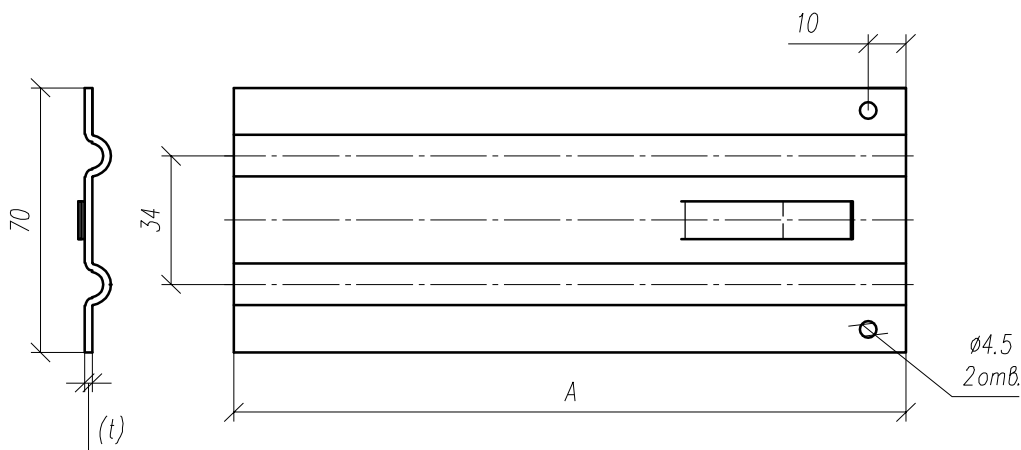
«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Удлинитель типа УКР4.



Удлинитель типа УКР4.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР4 А*т	100–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10 мм.

Удлинитель типа УКР4.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР4 100*2	100	2	га
2	Удлинитель УКР4 150*2	150	2	га
3	Удлинитель УКР4 200*2	200	2	га
4	Удлинитель УКР4 250*2	250	2	га
5	Удлинитель УКР4 300*2	300	2	га
6	Удлинитель УКР4 100*1.2	100	1.2	га
7	Удлинитель УКР4 150*1.2	150	1.2	га
8	Удлинитель УКР4 200*1.2	200	1.2	га
9	Удлинитель УКР4 250*1.2	250	1.2	га
10	Удлинитель УКР4 300*1.2	300	1.2	га

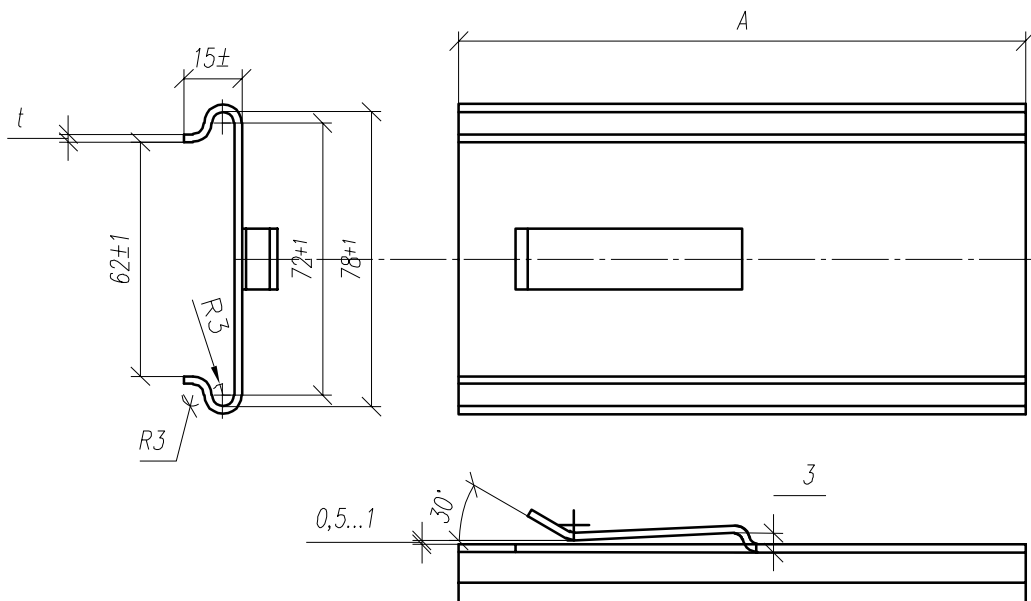
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМ0–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.						
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Лист 1.33

Удлинитель типа УКР4-1.



Удлинитель типа УКР4-1.

Удлинитель типа УКР4-1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР4-1 А*т	100	1.2-2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Удлинитель типа УКР4-1.

Удлинитель типа УКР4-1.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР4-1 100*1.2	100	1.2	га
2	Удлинитель УКР4-1 100*2	100	2	га
3	Удлинитель УКР4-1 150*1.2	150	1.2	га
4	Удлинитель УКР4-1 150*2	150	2	га
5	Удлинитель УКР4-1 200*1.2	200	1.2	га
6	Удлинитель УКР4-1 200*2	200	2	га
7	Удлинитель УКР4-1 250*1.2	250	1.2	га
8	Удлинитель УКР4-1 250*2	250	2	га
9	Удлинитель УКР4-1 300*1.2	300	1.2	га
10	Удлинитель УКР4-1 300*2	300	2	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Туп 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

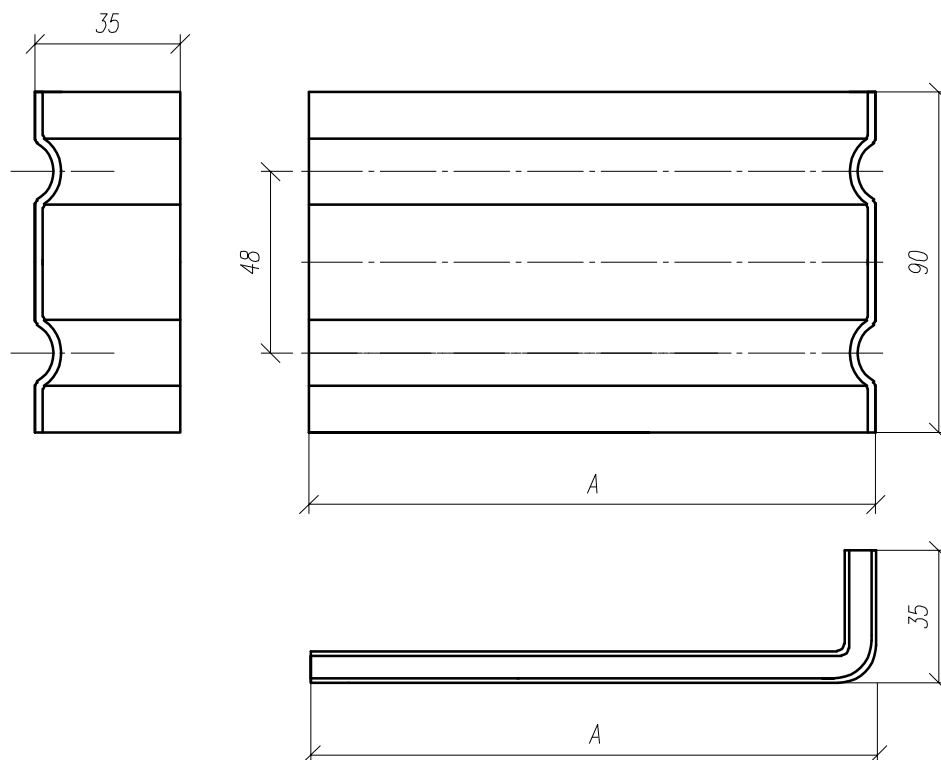
«Туп 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

1.34

Удлинитель типа УСКР-3.



Удлинитель типа УСКР-3.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УСКР-3 A*t	100-350	1.2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг A – 10 мм.

Удлинитель типа УСКР-3.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УСКР-3 100*1.2	100	1.2	га
2	Удлинитель УСКР-3 100*2	100	2	га
1	Удлинитель УСКР-3 150*1.2	150	1.2	га
2	Удлинитель УСКР-3 150*2	150	2	га
3	Удлинитель УСКР-3 200*1.2	200	1.2	га
4	Удлинитель УСКР-3 200*2	200	2	га
5	Удлинитель УСКР-3 250*1.2	250	1.2	га
6	Удлинитель УСКР-3 250*2	250	2	га
7	Удлинитель УСКР-3 300*1.2	300	1.2	га
8	Удлинитель УСКР-3 300*2	300	2	га

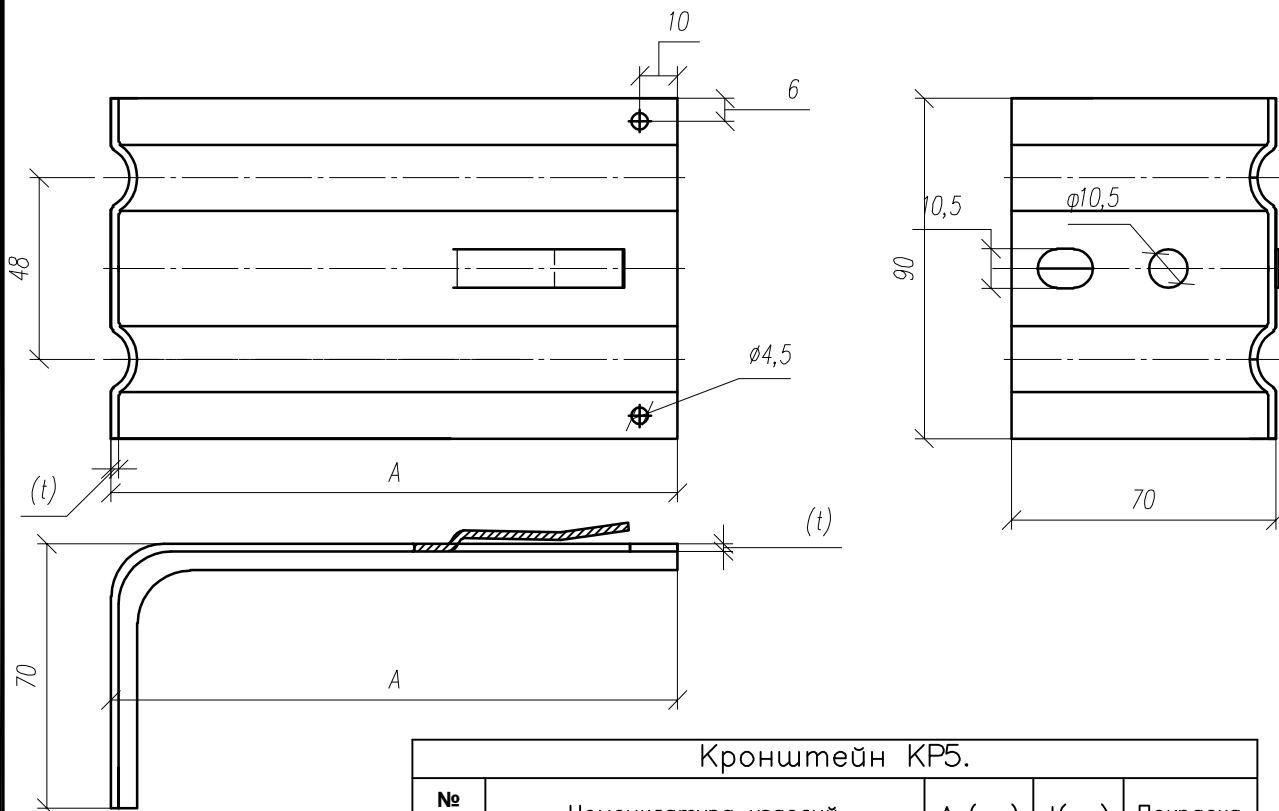
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
									1.35
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись		Дата

Кронштейн типа КР5.



Кронштейн КР5.				
№ п/п	Номенклатура изделий	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР5 А*90*t	100–350	1.2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Кронштейн КР5.				
№ п/п	Номенклатура изделий	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР5 100*90*2	100	2	га
4	Кронштейн КР5 120*90*2	120	2	га
5	Кронштейн КР5 150*90*2	150	2	га
7	Кронштейн КР5 180*90*2	180	2	га
8	Кронштейн КР5 200*90*2	200	2	га
9	Кронштейн КР5 220*90*2	220	2	га
10	Кронштейн КР5 250*90*2	250	2	га
11	Кронштейн КР5 300*90*2	300	2	га
12	Кронштейн КР5 350*90*2	350	2	га
14	Кронштейн КР5 90*90*1.2	90	1.2	га
17	Кронштейн КР5 120*90*1.2	120	1.2	га
18	Кронштейн КР5 150*90*1.2	150	1.2	га
20	Кронштейн КР5 180*90*1.2	180	1.2	га
21	Кронштейн КР5 200*90*1.2	200	1.2	га
22	Кронштейн КР5 220*90*1.2	220	1.2	га
23	Кронштейн КР5 250*90*1.2	250	1.2	га
24	Кронштейн КР5 300*90*1.2	300	1.2	га
25	Кронштейн КР5 350*90*1.2	350	1.2	га

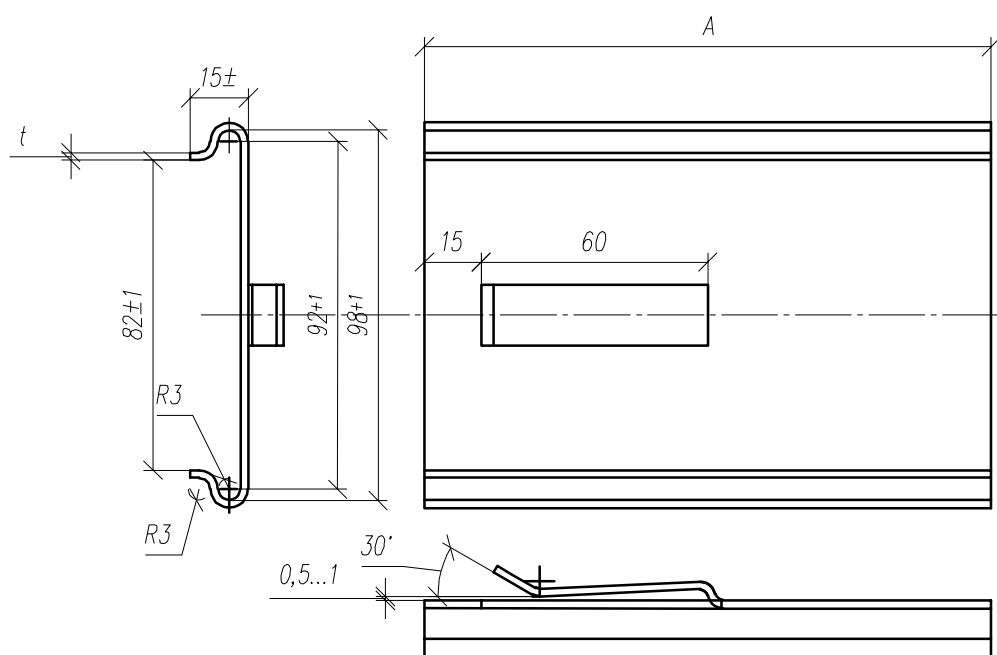
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
									1.36
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись		Дата

Удлинитель типа УКР5-1.



Удлинитель типа УКР5-1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР5-1 А*t	100-350	1.2-2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10мм.

Удлинитель типа УКР5-1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР5-1 100*1.2	100	1.2	га
2	Удлинитель УКР5-1 100*2	100	2	га
3	Удлинитель УКР5-1 150*1.2	150	1.2	га
4	Удлинитель УКР5-1 150*2	150	2	га
5	Удлинитель УКР5-1 200*1.2	200	1.2	га
6	Удлинитель УКР5-1 200*2	200	2	га
7	Удлинитель УКР5-1 250*1.2	250	1.2	га
8	Удлинитель УКР5-1 250*2	250	2	га
9	Удлинитель УКР5-1 300*1.2	300	1.2	га
10	Удлинитель УКР5-1 300*2	300	2	га

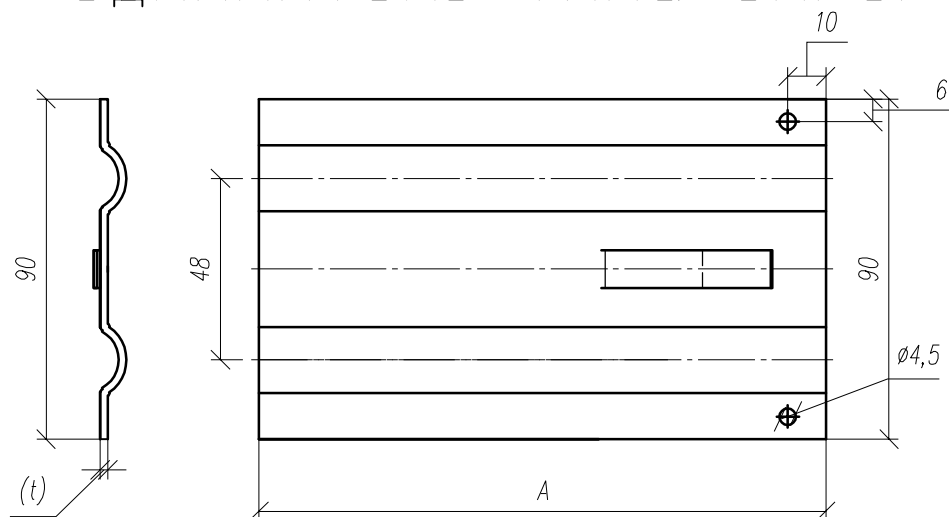
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н1М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
									1.37
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись		Дата

Удлинитель типа УКР5.



Удлинитель типа УКР5.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР5 А*т	100–350	1,2–2	га

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений. Шаг А – 10 мм.

Удлинитель типа УКР5.				
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР5 100*2	100	2	га
2	Удлинитель УКР5 150*2	150	2	га
3	Удлинитель УКР5 200*2	200	2	га
4	Удлинитель УКР5 250*2	250	2	га
5	Удлинитель УКР5 300*2	300	2	га
6	Удлинитель УКР5 100*1.2	100	1.2	га
7	Удлинитель УКР5 150*1.2	150	1.2	га
8	Удлинитель УКР5 200*1.2	200	1.2	га
9	Удлинитель УКР5 250*1.2	250	1.2	га
10	Удлинитель УКР5 300*1.2	300	1.2	га

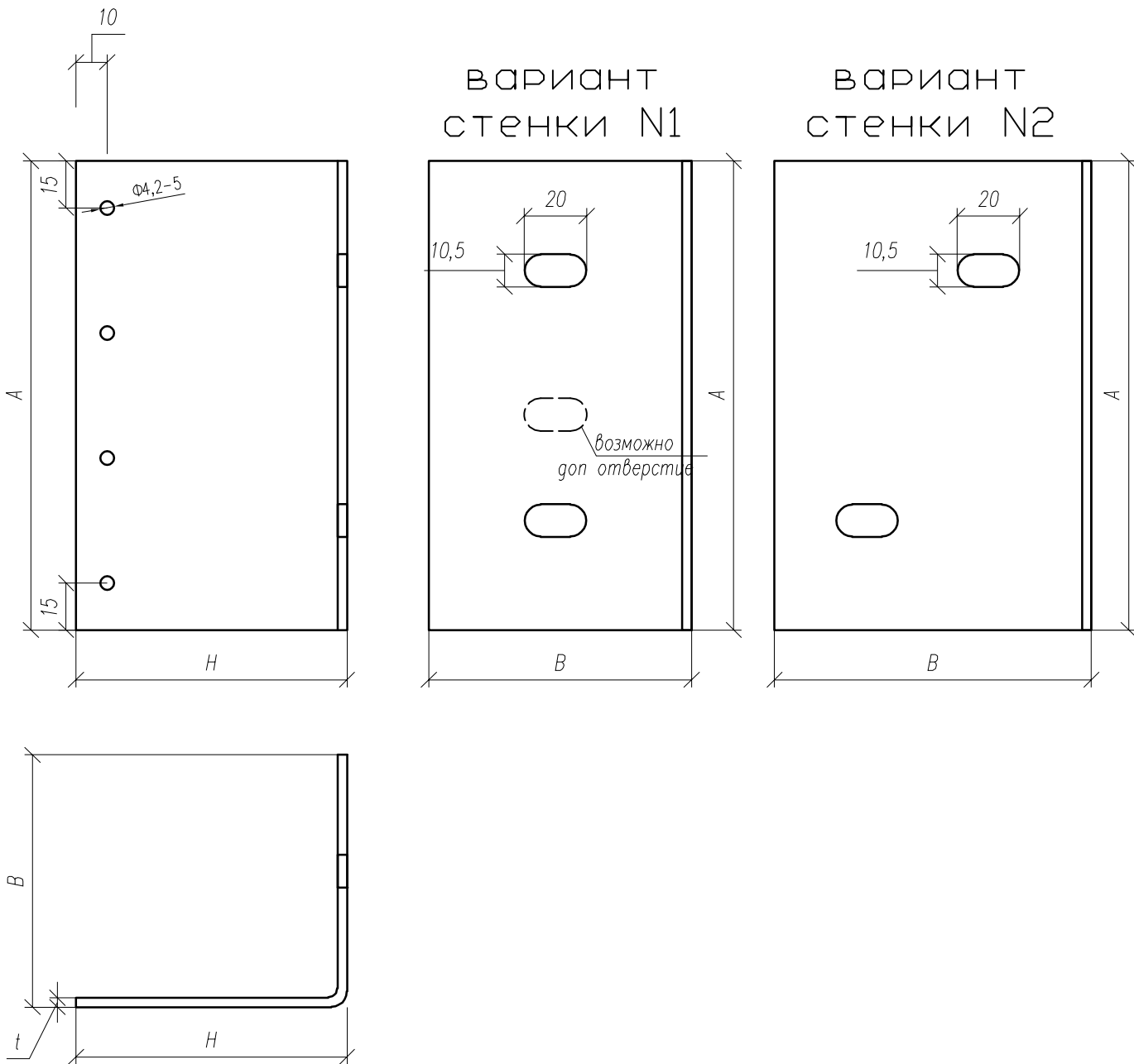
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н1М3.

Инв. N°	подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°			
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
						Лист 1.38

Кронштейн межэтажный типа КМ1.



Кронштейн межэтажный КМ1.						
№ n/n	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ3	50-300	50-100	50-350	2-4	га

Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Изготавливается из сталей и сплавов:

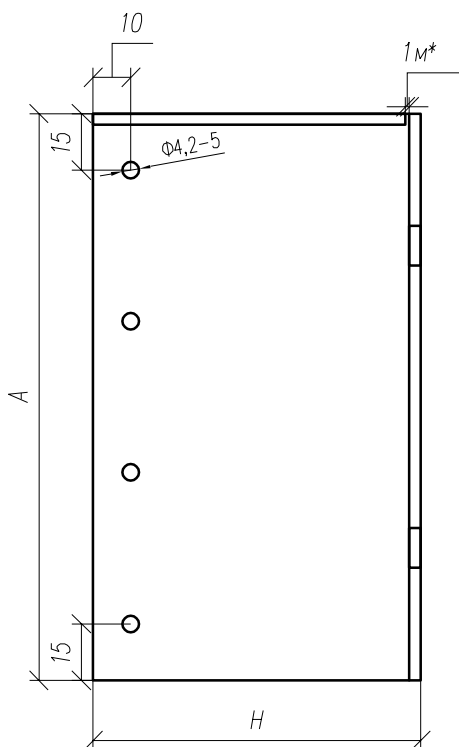
«Туп 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Туп 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

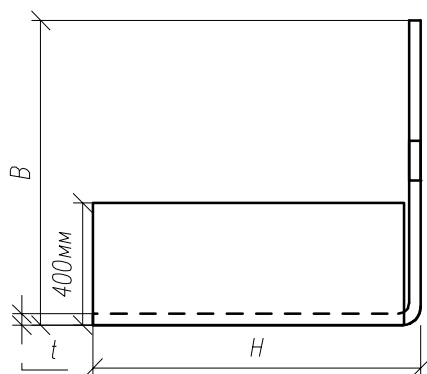
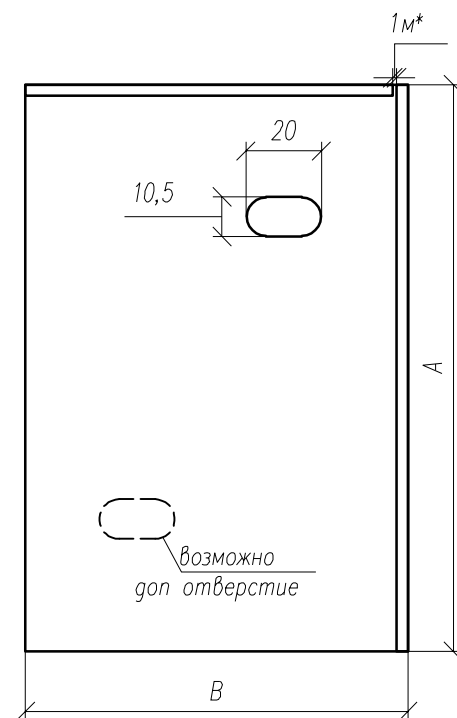
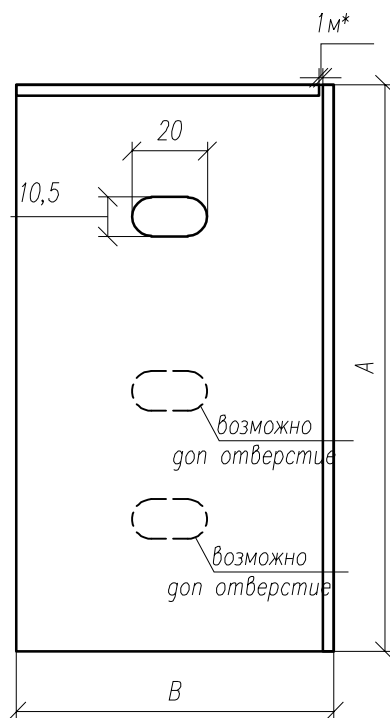
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.39

Кронштейн межэтажный типа КМ1П.

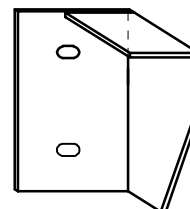
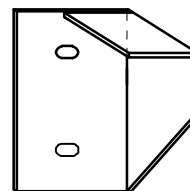
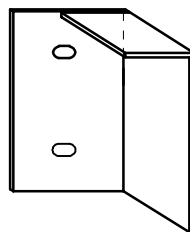
ВАРИАНТ
СТЕНКИ N1



ВАРИАНТ
СТЕНКИ N2



Возможные комбинации КМ1 П.



Кронштейн межэтажный КМ1 П.

Кронштейн межэтажный КМ1 П.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ3	90—300	50—100	50—350	2—4	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Туп 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

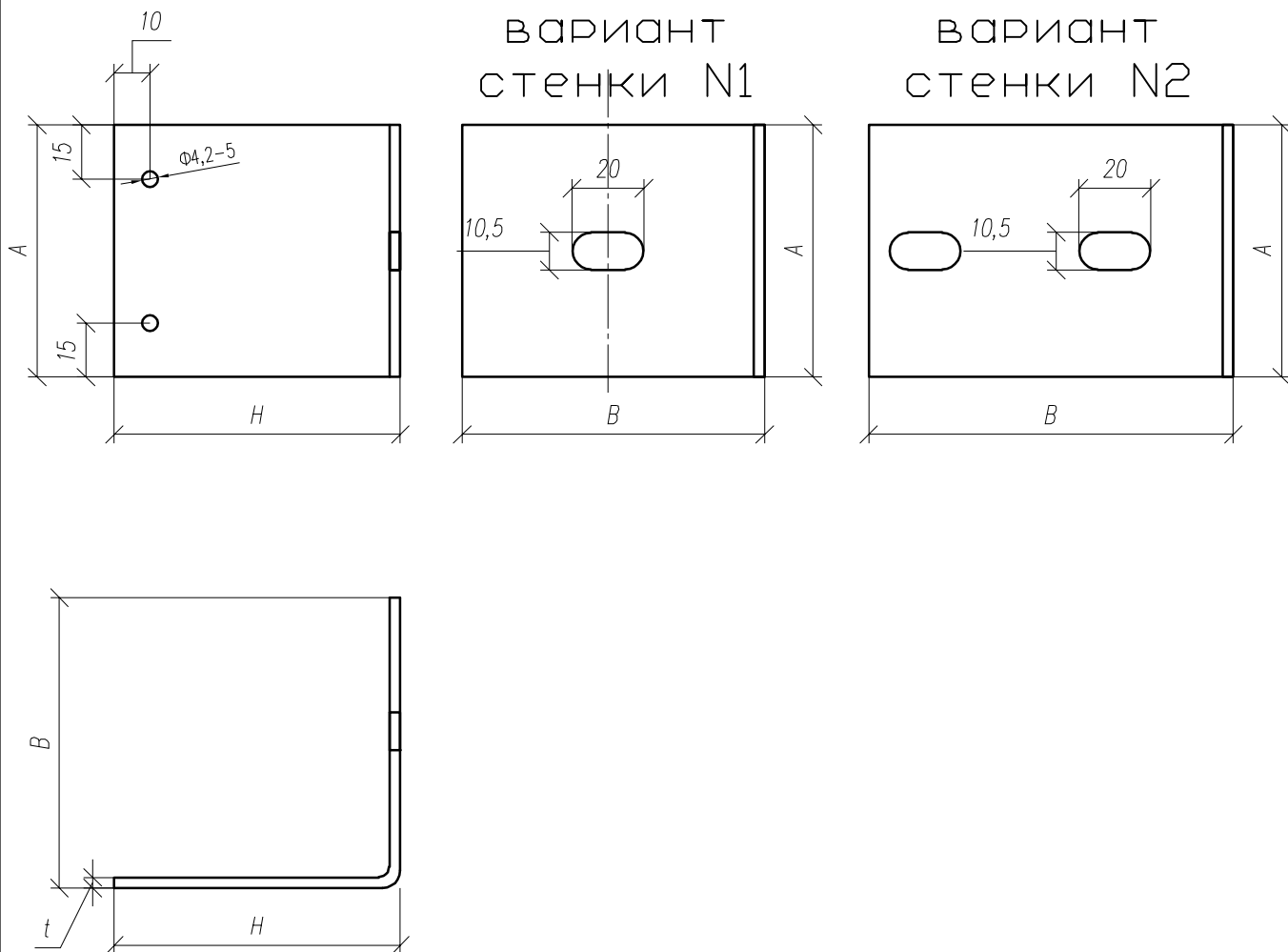
«Тун 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2Т ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

1.40

Кронштейн межэтажный типа КМ2.



Кронштейн межэтажный КМ2.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ3	50—100	50—100	50—350	2—4	га

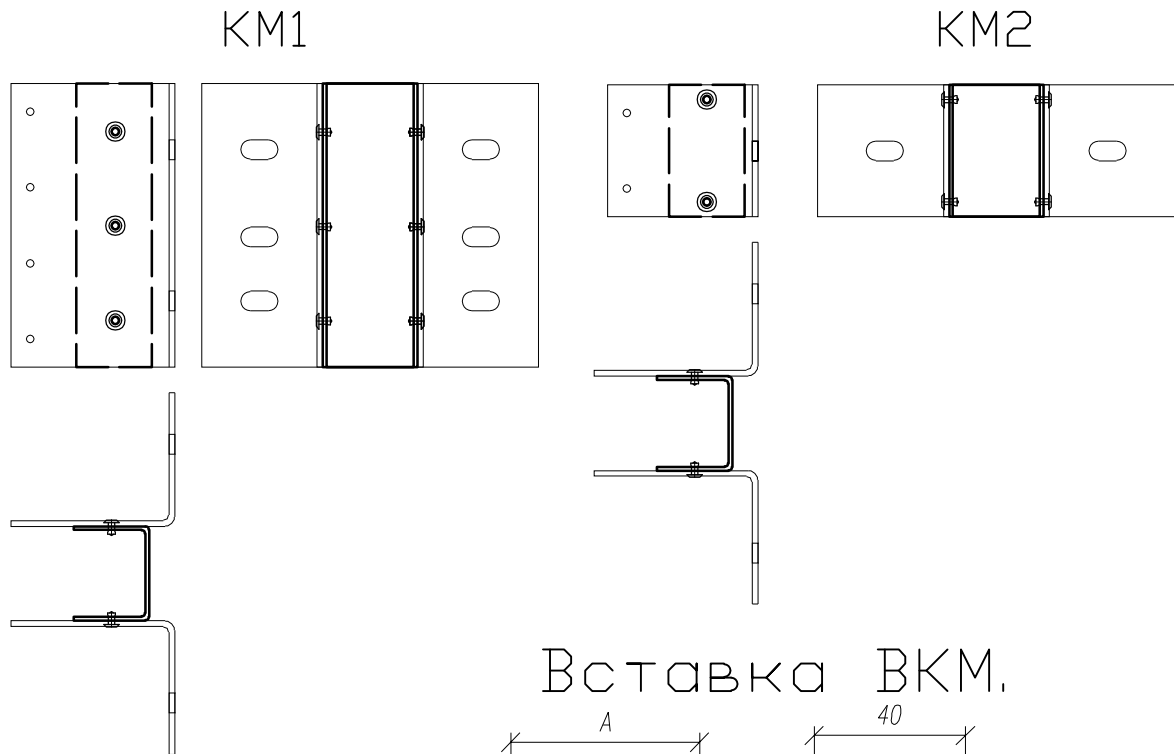
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Туп 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

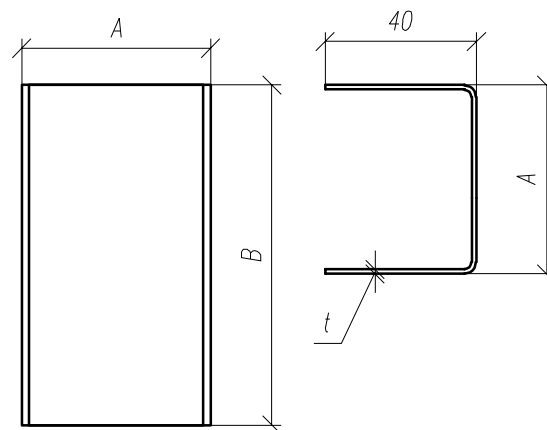
«Туп 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2Т ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td>n/n</td><td>г/г</td><td>г/г</td><td>г/г</td><td>г/г</td><td>г/г</td><td>г/г</td><td>г/г</td><td>г/г</td></tr><tr><td>1</td><td>Кронштейн межэтажный КМЗ</td><td>50-100</td><td>50-100</td><td>50-350</td><td>2-4</td><td>га</td><td></td><td></td></tr></table>							n/n	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	1	Кронштейн межэтажный КМЗ	50-100	50-100	50-350	2-4	га		
n/n	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г																			
1	Кронштейн межэтажный КМЗ	50-100	50-100	50-350	2-4	га																					
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.																											
			1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.																								
			Лист																								
			1.41																								
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата																						

Вставка ВКМ. Кронштейн межэтажный типа КМ1 и КМ2 (вариант на сборку).



Вставка ВКМ.



Вставка ВКМ.					
№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	t(мм)	Покраска
1	Вставка ВКМ	50–300	50–100	2–4	га

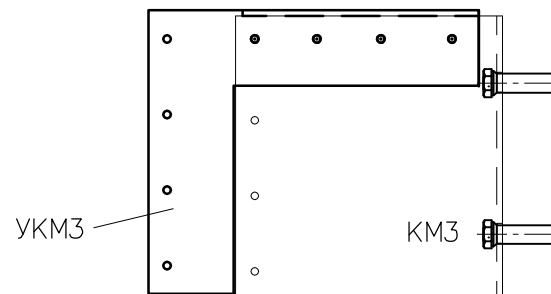
Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Изготавливается из сталей и сплавов:

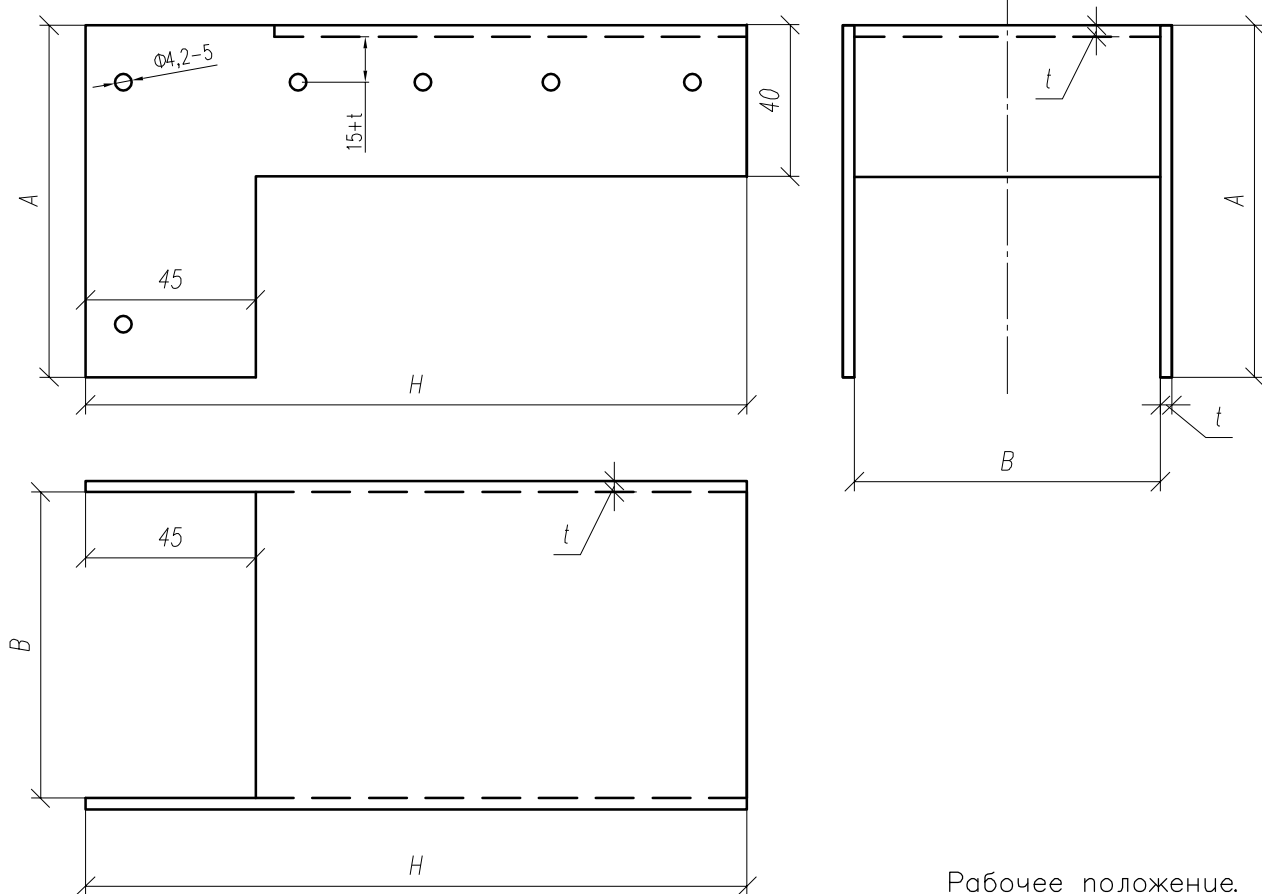
«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

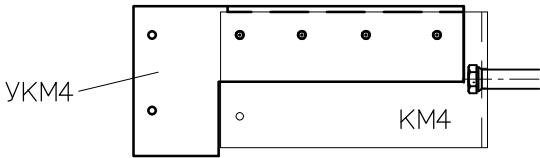
Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
						Лист 1.42



Удлинитель типа УКМ4 (для
кронштейна КМ4).



Рабочее положение.



Удлинитель типа УКМ4						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель типа УКМ4	90–120	50–100	100–350	2–4	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

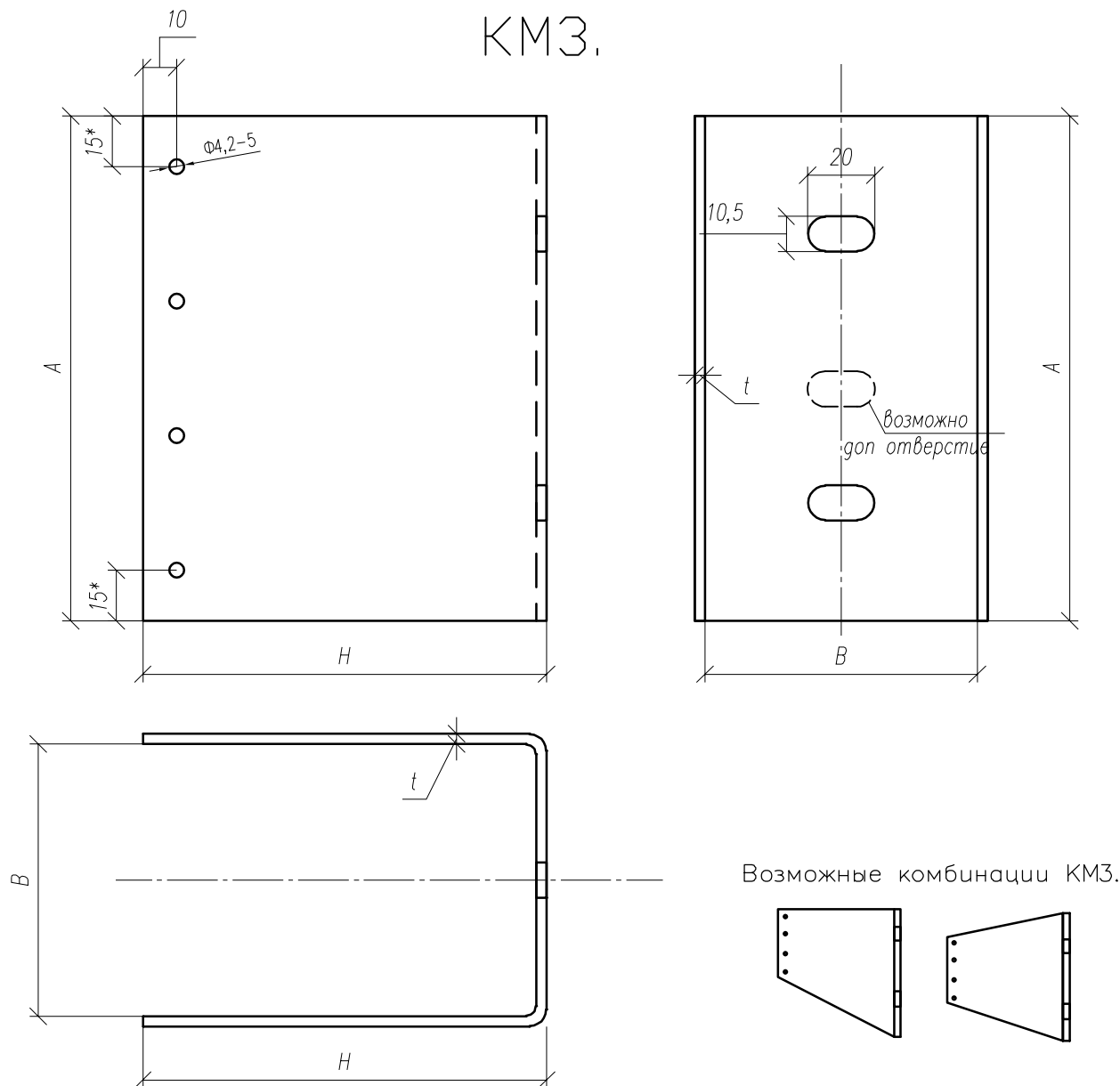
«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632–72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист

1.	Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
		1.44

Кронштейн межэтажный типа
10 КМЗ.



Кронштейн межэтажный КМЗ.

Кронштейн межэтажный КМЗ.						
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМЗ	50—300	50—100	50—350	2—4	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Туп 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

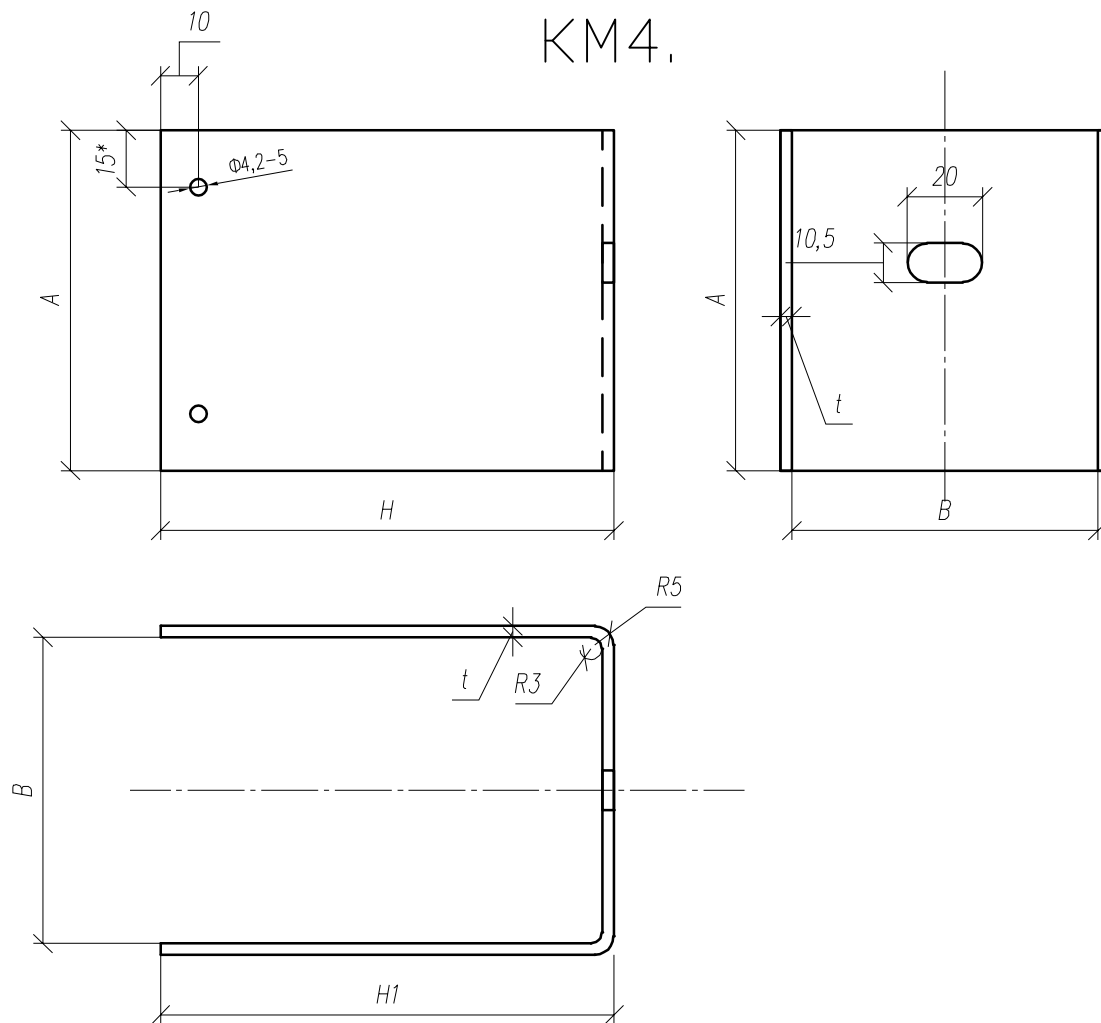
«Тун 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

1.45

Кронштейн межэтажный типа КМ4.



Кронштейн межэтажный КМ4.

№ n/n	Номенклатура изделий.	A (мм)	B (мм)	H (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ3	50-100	50-100	50-350	2-4	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80-275 по ГОСТ 14920-2020.

«Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08Х16Н11М3.

						1						Прокатная межэтажная КМБ						30-100						30-100						30-330						2-4						90					
						Инв. N° подл.						Подп. и дата						Взам. инв. N°																													
						Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12X18H10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12X18H10T ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632–72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.												1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.						Лист																							
																																										1.46					
						Изм.						Кол.						Лист						N° док.						Подпись						Дата											

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows two views: a top view and a side view. The top view is a rectangle with dimensions A (length) and B (width). A hole is located in the top-left corner of the rectangle. The hole has a width of 20* and a depth of 7. The text "по месту" (as is) is written next to the hole. The side view shows the plate with dimensions A (length) and C (height). The hole is shown as a semi-circular indentation on the top surface.

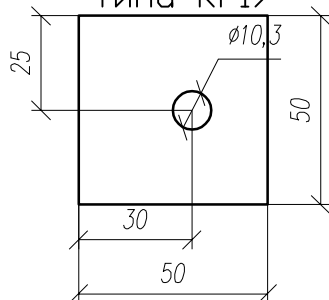
Кронштейн оконный КО.						
№ n/n	Номенклатура изделий	А (мм)	В (мм)	С (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КО	100—400	50—100	50—100	1.2—2	га

«Тун 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

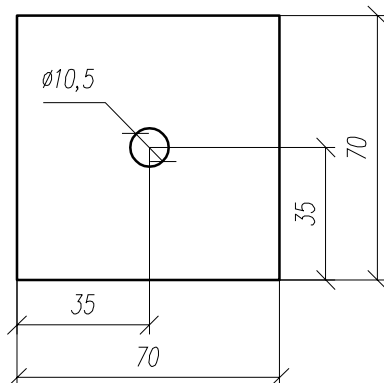
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО–001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12X18H10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12X18H10T ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632–72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.		
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.		Лист
		1.47
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Прокладки паронитовые.

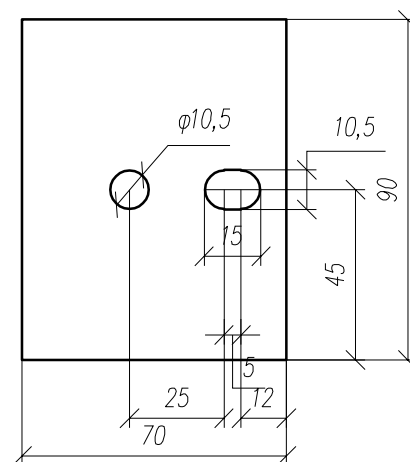
Прокладка паронитовая 50*50*2 (для кронштейна типа КР1)



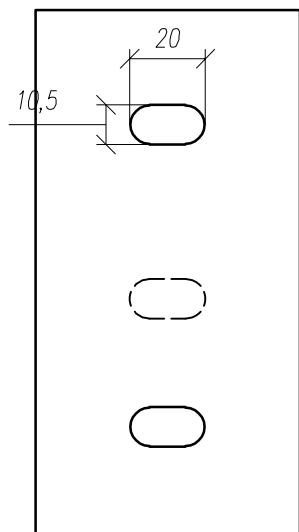
Прокладка паронитовая 70*70*2 (для кронштейна типа КР2/4)



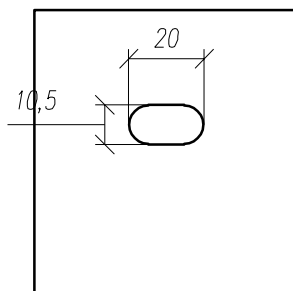
Прокладка паронитовая 90*70*2 (для кронштейна типа КР3/5)



Прокладка паронитовая 2мм (для кронштейна типа КМ1 и КМ3)



Прокладка паронитовая 2мм (для кронштейна типа КМ2 и КМ4)



Прокладки паронитовые.

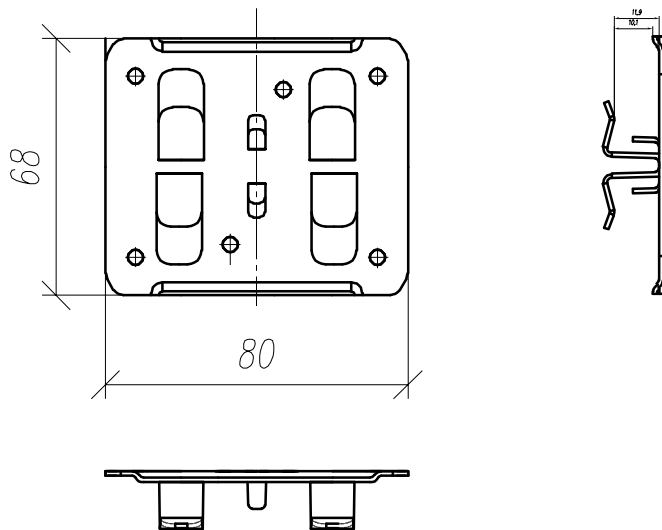
№ п/п	Номенклатура изделий.
1	Прокладка паронитовая 50*50*2
2	Прокладка паронитовая 70*70*2
3	Прокладка паронитовая 90*70*2
4	Прокладка паронитовая 2мм под изделия типа КМ1 и КМ3
5	Прокладка паронитовая 2мм под изделия типа КМ2 и КМ4

Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

Изготавливаются из листового паронита по ГОСТ 481–80.

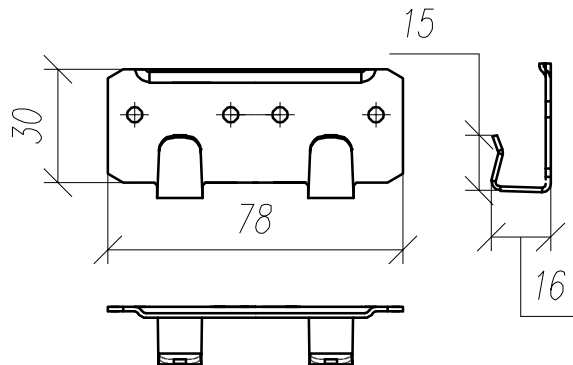
Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
						Лист 1.48

Кляммер рядовой КЛР.



Кляммер рядовой КЛР.			
№ п/п	Номенклатура изделий.	t(мм)	Покраска
1	Кляммер рядовой КЛР 1мм	1	га
2	Кляммер рядовой КЛР 1.2мм	1.2	га

Кляммер стартовый КЛС.



Кляммер угловой КЛУ.			
№ n/n	Номенклатура изделий	t(мм)	Покраска
1	Кляммер стартовый КЛС 1мм	1	га
2	Кляммер стартовый КЛС 1.2мм	1.2	га

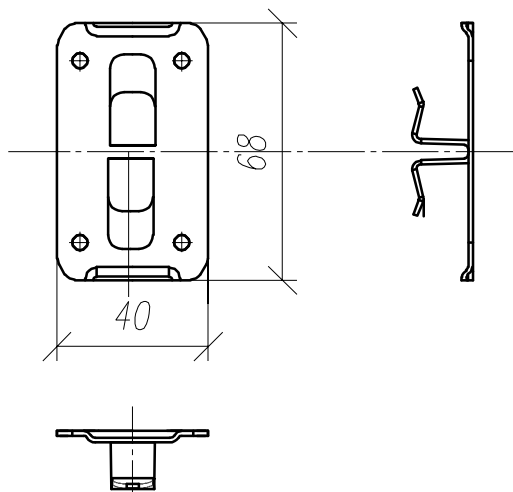
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тун 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Туп 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10T ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16H11M3.

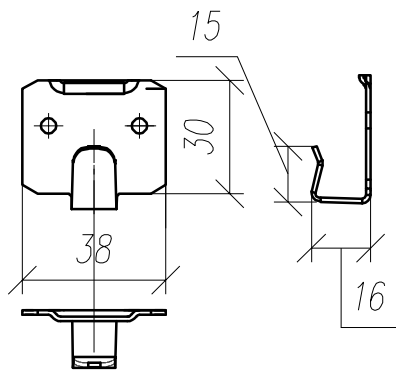
						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.49

Кляммер угловой КЛУ.



Кляммер угловой КЛУ.			
№ п/п	Номенклатура изделий.	t(мм)	Покраска
1	Кляммер угловой КЛУ 1мм	1	га
2	Кляммер угловой КЛУ 1.2мм	1.2	га

Кляммер одиночный КЛО.



Кляммер одиночный КЛО.			
№ n/n	Номенклатура изделий.	t(мм)	Покраска
1	Кляммер одиночный КЛО 1мм	1	га
2	Кляммер уодиночный КЛО 1.2мм	1.2	га

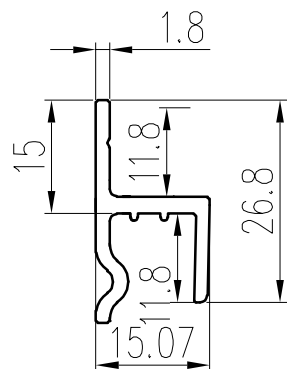
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Туп 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

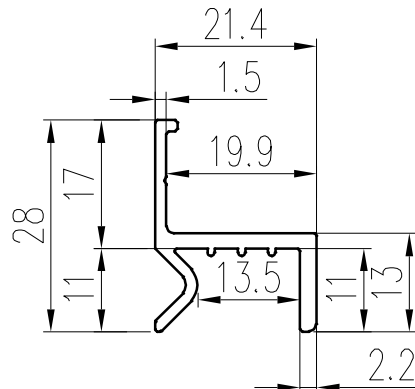
«Туп 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2Т ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.

						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.50

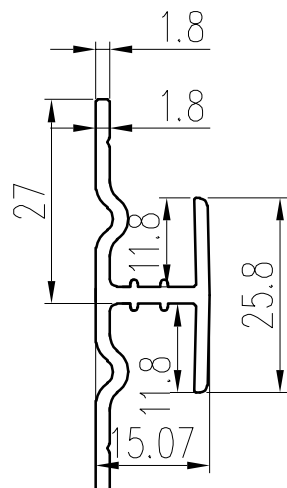
Планка НКВ1.



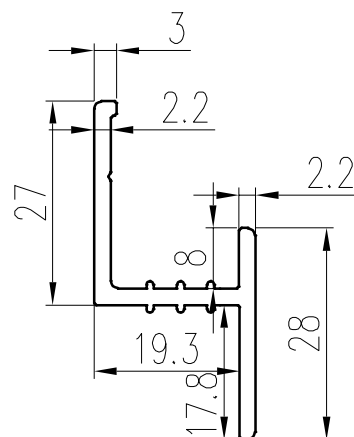
Планка НКВ2.



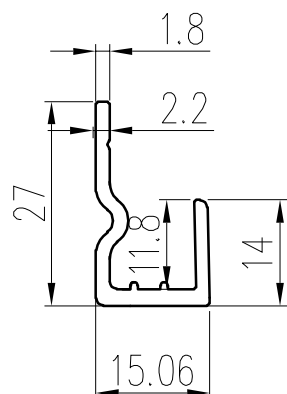
Планка НКС1.



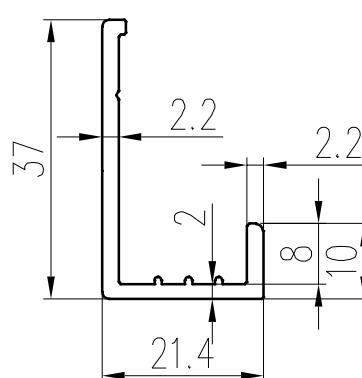
Планка НКС2.



Планка НКН1.



Планка НКН2.

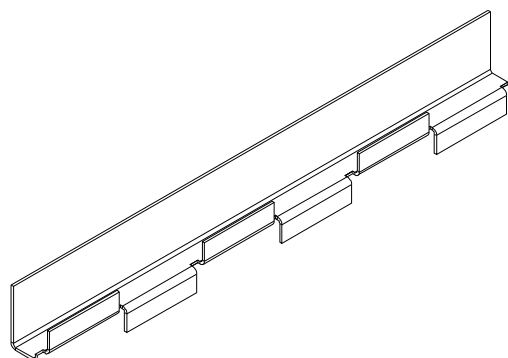
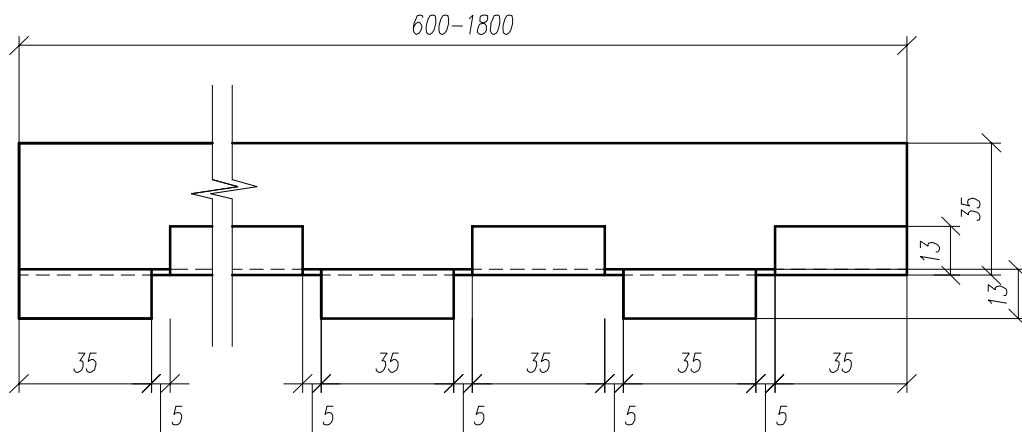
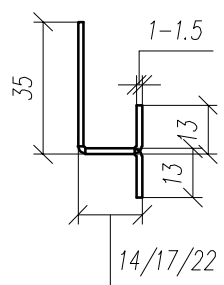


Планка НКВ		
№ п/п	Номенклатура изделий.	Покраска
1	Планка натуральный камень верхняя НКВ1	возможна
2	Планка натуральный камень верхняя НКВ2	возможна
3	Планка натуральный камень средняя НКС1	возможна
4	Планка натуральный камень средняя НКС2	возможна
5	Планка натуральный камень нижняя НКН1	возможна
6	Планка натуральный камень нижняя НКН1	возможна

Изделия изготавливаются из алюминиевого сплава 6060 или 6063.

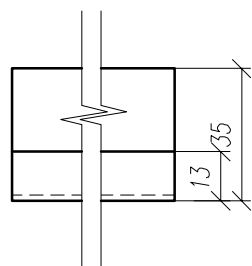
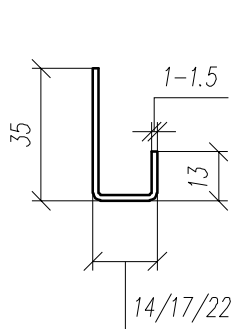
Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.
						Лист 1.51

Планка шина НКС-3



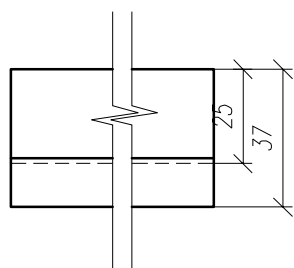
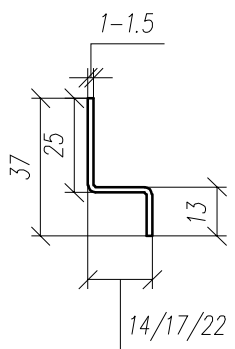
Планка шина НКС-3				
N n/n	Номенклатура изделий	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Планка шина НКС-3 14мм t=1мм	14	1	по заданию
2	Планка шина НКС-3 14мм t=1.2мм	14	1.2	по заданию
3	Планка шина НКС-3 14мм t=1.35мм	14	1.35	по заданию
4	Планка шина НКС-3 14мм t=1.5мм	14	1.5	по заданию
5	Планка шина НКС-3 17мм t=1мм	17	1	по заданию
6	Планка шина НКС-3 17мм t=1.2мм	17	1.2	по заданию
7	Планка шина НКС-3 17мм t=1.35мм	17	1.35	по заданию
8	Планка шина НКС-3 17мм t=1.5мм	17	1.5	по заданию
9	Планка шина НКС-3 22мм t=1мм	22	1	по заданию
10	Планка шина НКС-3 22мм t=1.2мм	22	1.2	по заданию
11	Планка шина НКС-3 22мм t=1.35мм	22	1.35	по заданию
12	Планка шина НКС-3 22мм t=1.5мм	22	1.5	по заданию

Планка стартовая НКС



Планка стартовая НКС				
N n/n	Номенклатура изделий	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Планка стартовая НКС 14мм t=1мм	14	1	по заданию
2	Планка стартовая НКС 14мм t=1.2мм	14	1.2	по заданию
3	Планка стартовая НКС 14мм t=1.35мм	14	1.35	по заданию
4	Планка стартовая НКС 14мм t=1.5мм	14	1.5	по заданию
5	Планка стартовая НКС 17мм t=1мм	17	1	по заданию
6	Планка стартовая НКС 17мм t=1.2мм	17	1.2	по заданию
7	Планка стартовая НКС 17мм t=1.35мм	17	1.35	по заданию
8	Планка стартовая НКС 17мм t=1.5мм	17	1.5	по заданию
9	Планка стартовая НКС 22мм t=1мм	22	1	по заданию
10	Планка стартовая НКС 22мм t=1.2мм	22	1.2	по заданию
11	Планка стартовая НКС 22мм t=1.35мм	22	1.35	по заданию
12	Планка стартовая НКС 22мм t=1.5мм	22	1.5	по заданию

Планка верхняя НКВ



Планка верхняя НКВ				
N n/n	Номенклатура изделий	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Планка верхняя НКВ 14мм t=1мм	14	1	по заданию
2	Планка верхняя НКВ 14мм t=1.2мм	14	1.2	по заданию
3	Планка верхняя НКВ 14мм t=1.35мм	14	1.35	по заданию
4	Планка верхняя НКВ 14мм t=1.5мм	14	1.5	по заданию
5	Планка верхняя НКВ 17мм t=1мм	17	1	по заданию
6	Планка верхняя НКВ 17мм t=1.2мм	17	1.2	по заданию
7	Планка верхняя НКВ 17мм t=1.35мм	17	1.35	по заданию
8	Планка верхняя НКВ 17мм t=1.5мм	17	1.5	по заданию
9	Планка верхняя НКВ 22мм t=1мм	22	1	по заданию
10	Планка верхняя НКВ 22мм t=1.2мм	22	1.2	по заданию
11	Планка верхняя НКВ 22мм t=1.35мм	22	1.35	по заданию
12	Планка верхняя НКВ 22мм t=1.5мм	22	1.5	по заданию

*Стандартные размеры. Возможно изготовление продукции отличающейся от табличных значений.

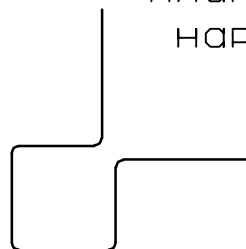
Изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08Х16Н11М3.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°	Погр. и дата					
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.			Лист				
			1.52				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Вспомогательные элементы из
тонколистного металла с полимерным
покрытием.

Нащельник верхний
боковой

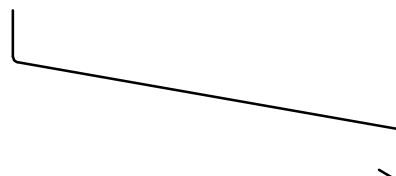
Планка угла наружного



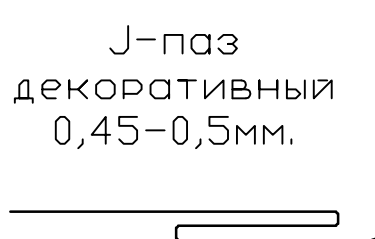
Откос для обрамления окон и проемов



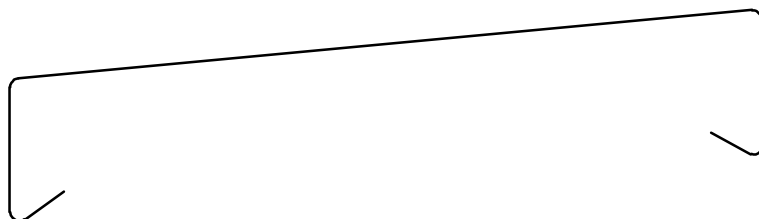
Отлив оконный



У-паз
декоративный
0,45-0,5мм.



Парапетная крышка



Изготавливаются любые конфигурации

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тун 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020.

«Туп 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМО-001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632-72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632-72* (AISI 430); 04-12X18H10 по ГОСТ 5632-72* (AISI 304); 08-12X18H10Т ГОСТ 5632-72* (AISI 321); 10X17H13M2Т ГОСТ 5632-72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°
Изготавливаются любые конфигурации Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80—275 по ГОСТ 14920—2020. «Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМ0—001/05 (AISI 430); 08X17Т по ГОСТ 5632—72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632—72* (AISI 430); 04—12X18Н10 по ГОСТ 5632—72* (AISI 304); 08—12X18Н10Т ГОСТ 5632—72* (AISI 321); 10X17Н13М2Т ГОСТ 5632—72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) — 08X16Н11М3.	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Листм 1.53
Изм.	Кол.	Листм
N° док.	Подпись	Дата

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°
Изготавливаются любые конфигурации		
Изготавливается из сталей и сплавов: «Тип 1» — изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС класса 80–275 по ГОСТ 14920–2020. «Тип 2» — изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08X17 по ТУ РМ0–001/05 (AISI 430); 08X17T по ГОСТ 5632–72* (AISI 439); 12X17 по ГОСТ 5632–72* (AISI 430); 04–12X18H10 по ГОСТ 5632–72* (AISI 304); 08–12X18H10T ГОСТ 5632–72* (AISI 321); 10X17H13M2T ГОСТ 5632–72*; 12X15Г9НД (AISI 201 и 202), (AISI 304) – 08X16H11M3.		
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.		
Листм		
1.54		

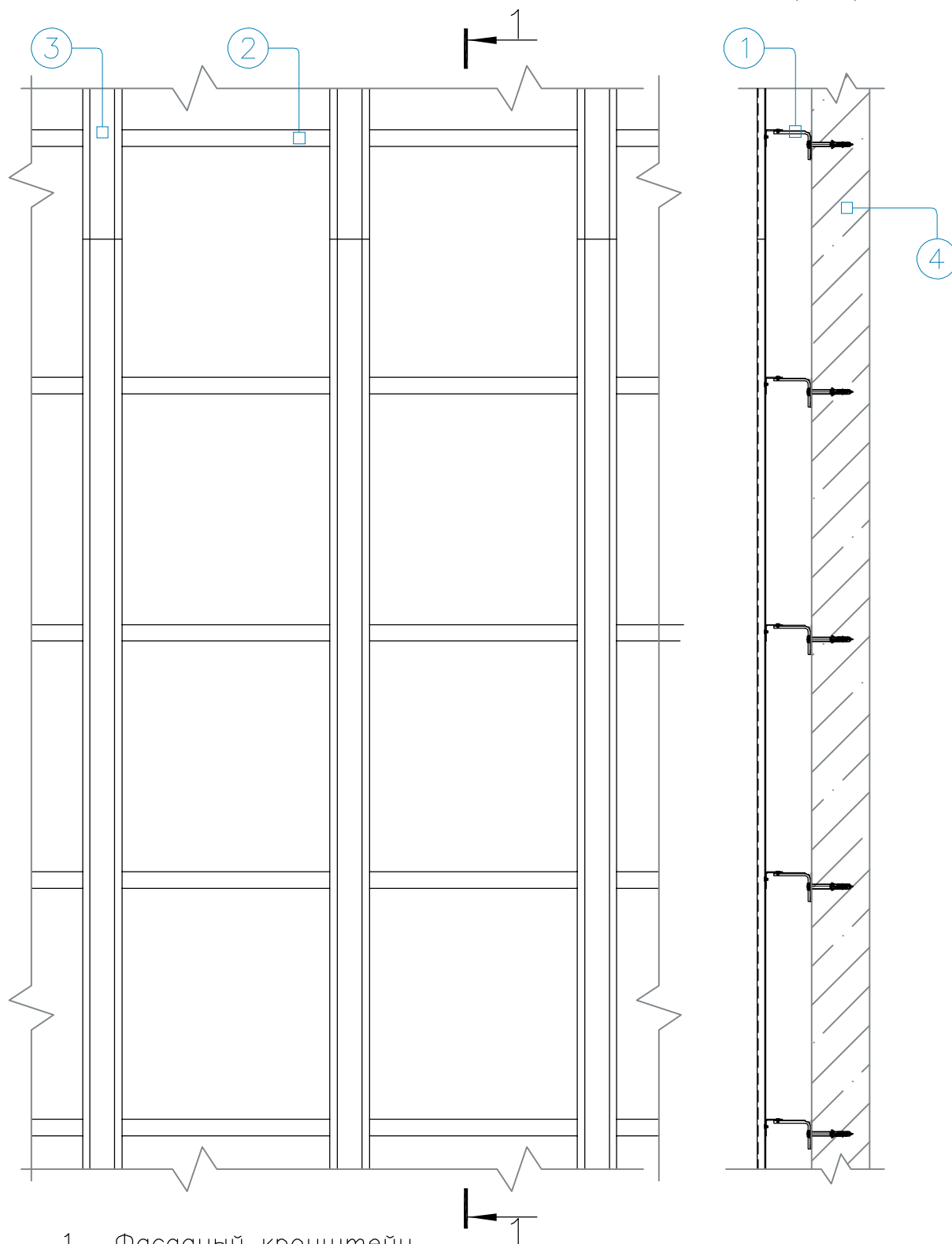
2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных (облицовка керамогранитом).

ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень. ”

Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°	
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.	Лист
							2

2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.



1. Фасадный кронштейн
2. Крепежный профиль Г–образный
3. Крепежный П–профиль
4. Несущее основание (стена)

2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.

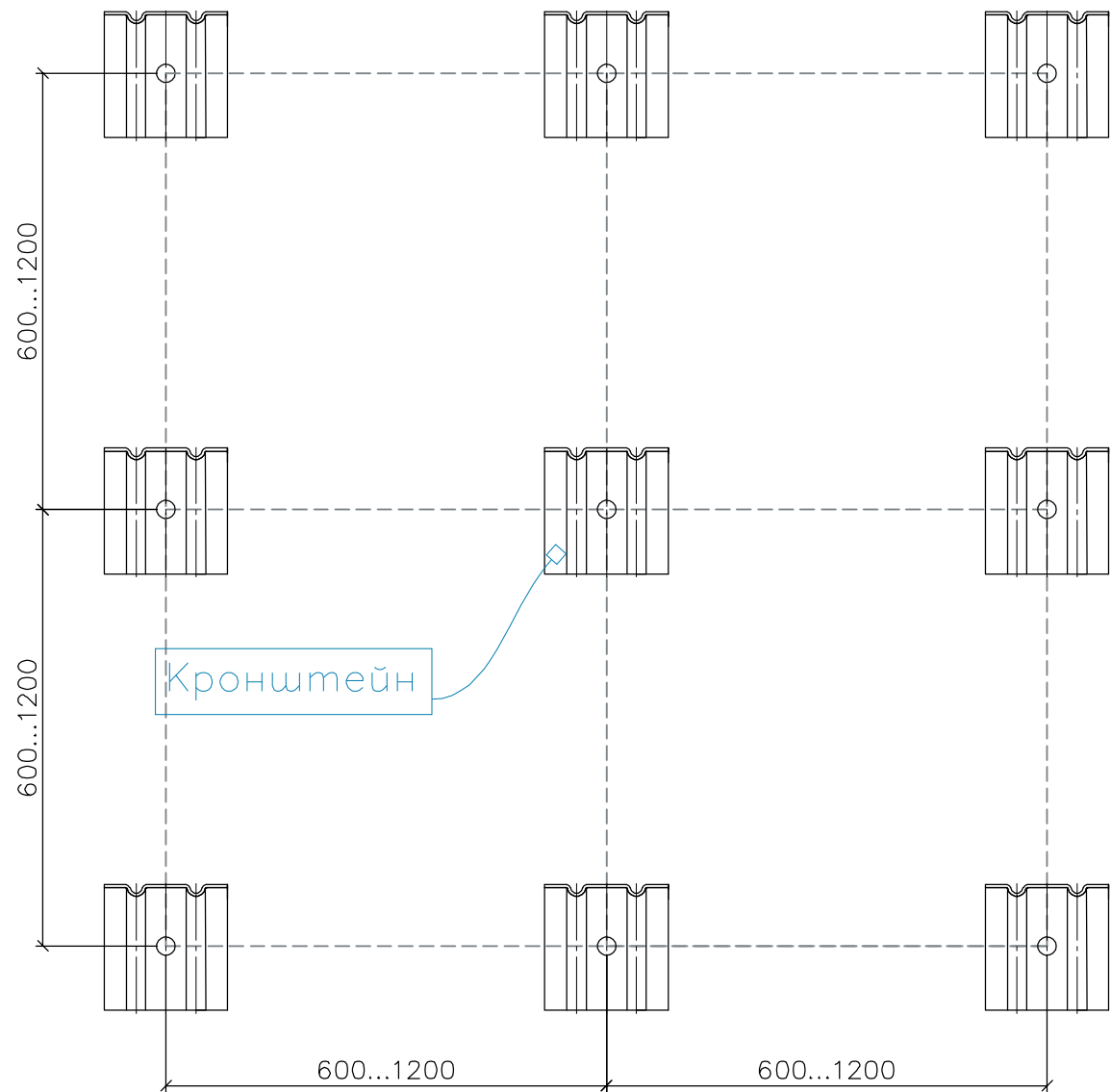
Лист

2.1

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

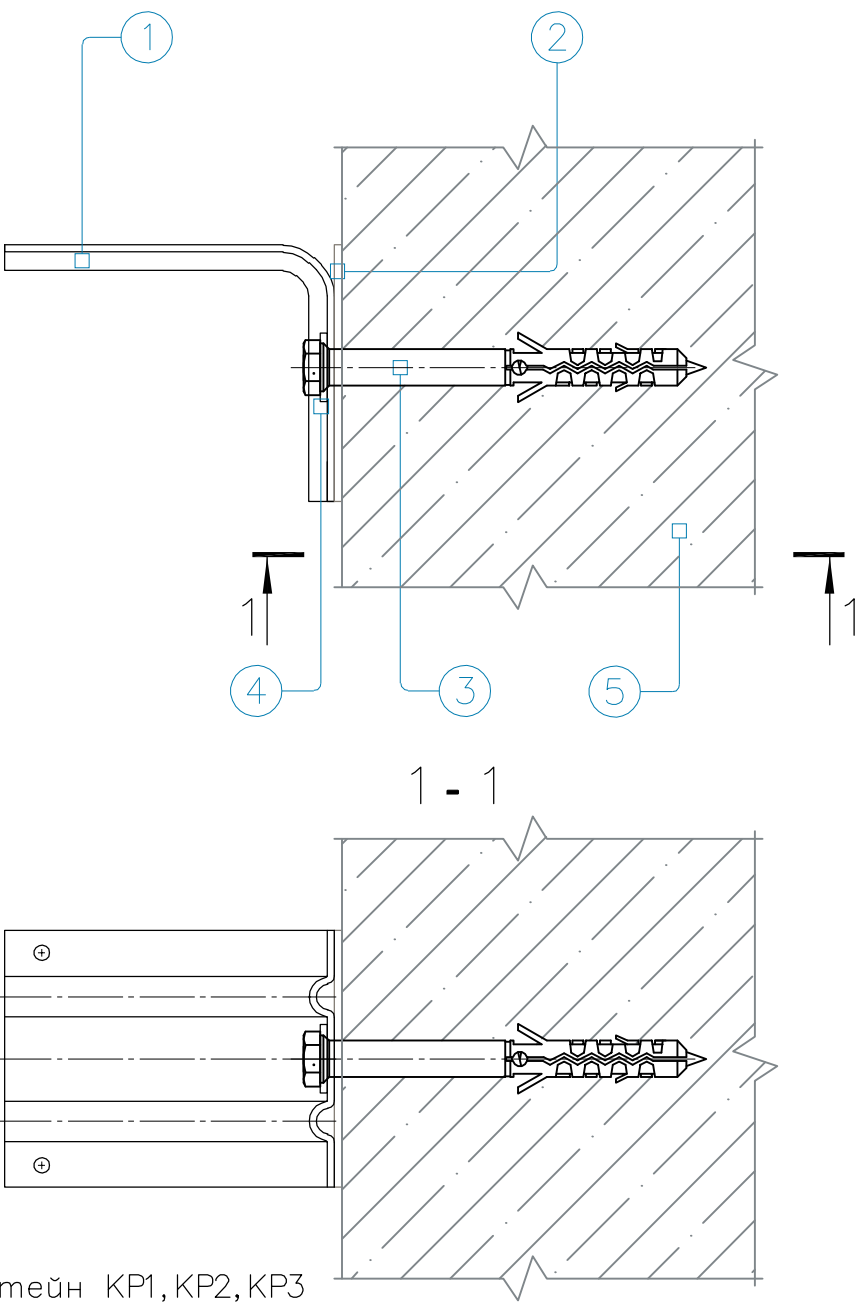
Схема установки кронштейнов в горизонтально–вертикальной системе крепления



Примечания:
 Длина кронштейнов выбирается исходя из толщины утеплителя.
 Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПЗ–образных.					Лист
					2.2

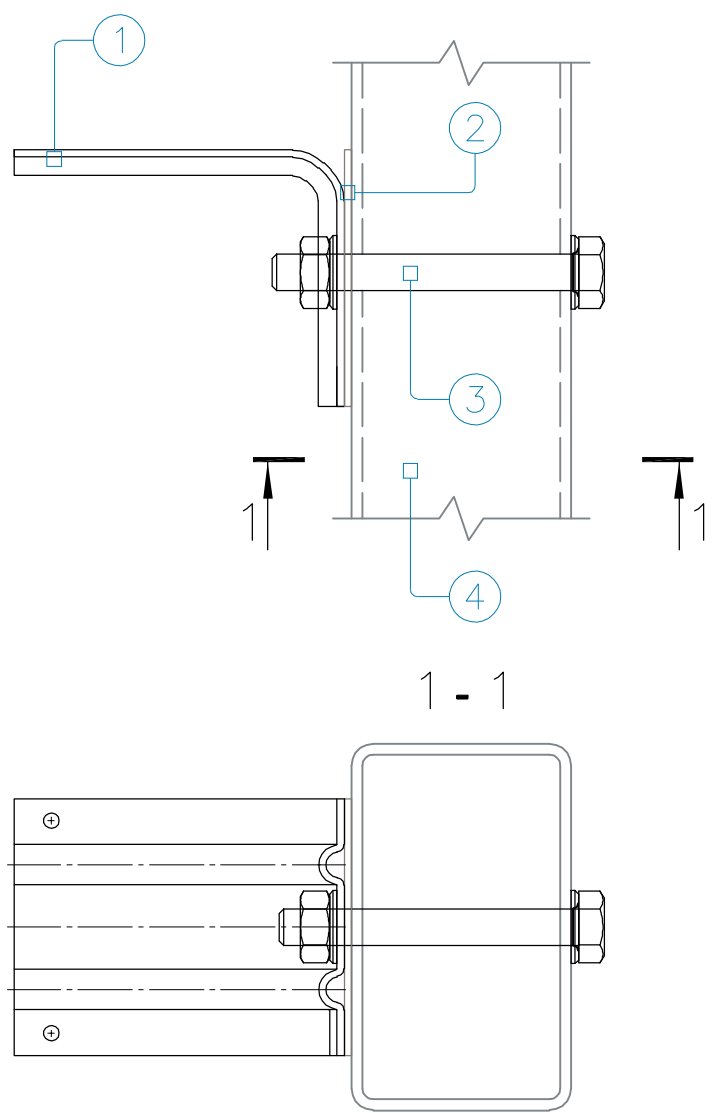
Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3 2. Паронитовая прокладка 3. Дюбель фасадный 4. Шайба прижимная для кронштейна 5. Несущее основание (стена) 						
						Листм
2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПЗ–образных.						
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	

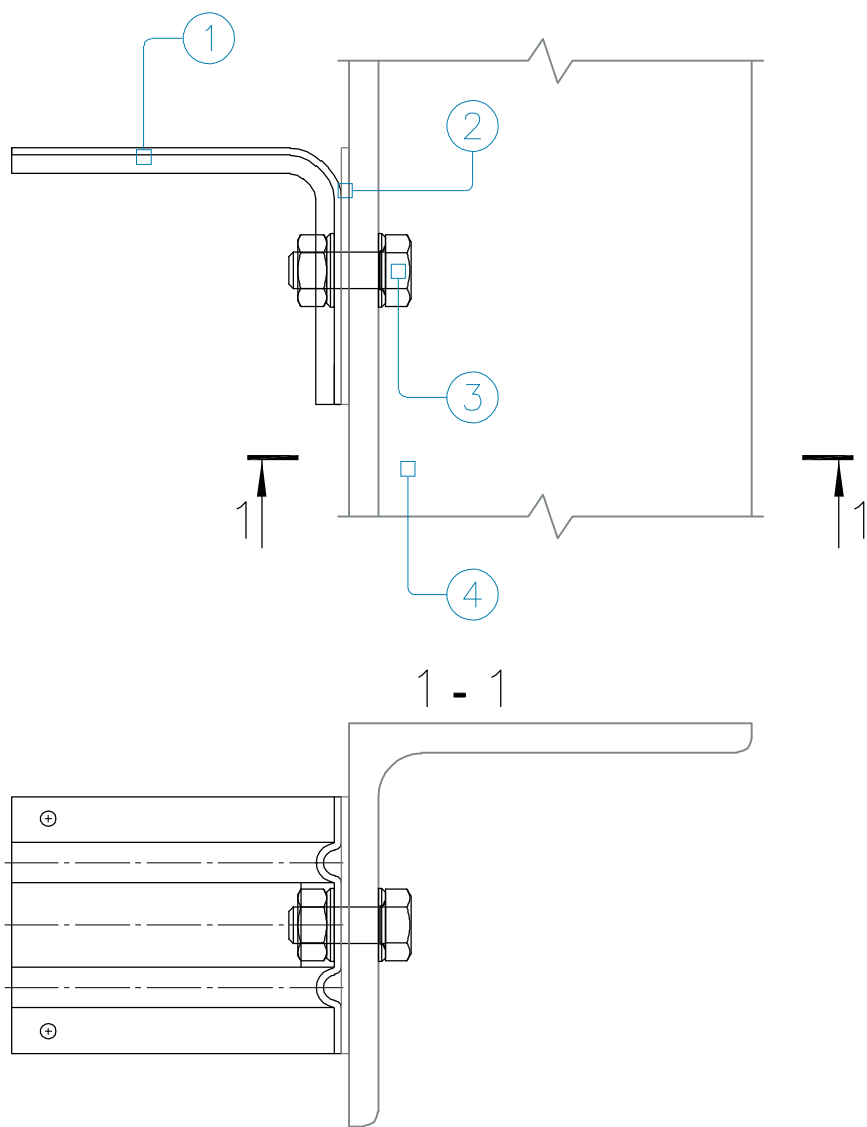
Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3 2. Паронитовая прокладка 3. Крепежный комплект 4. Металлоконструкция	
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.	Листм
							2.4

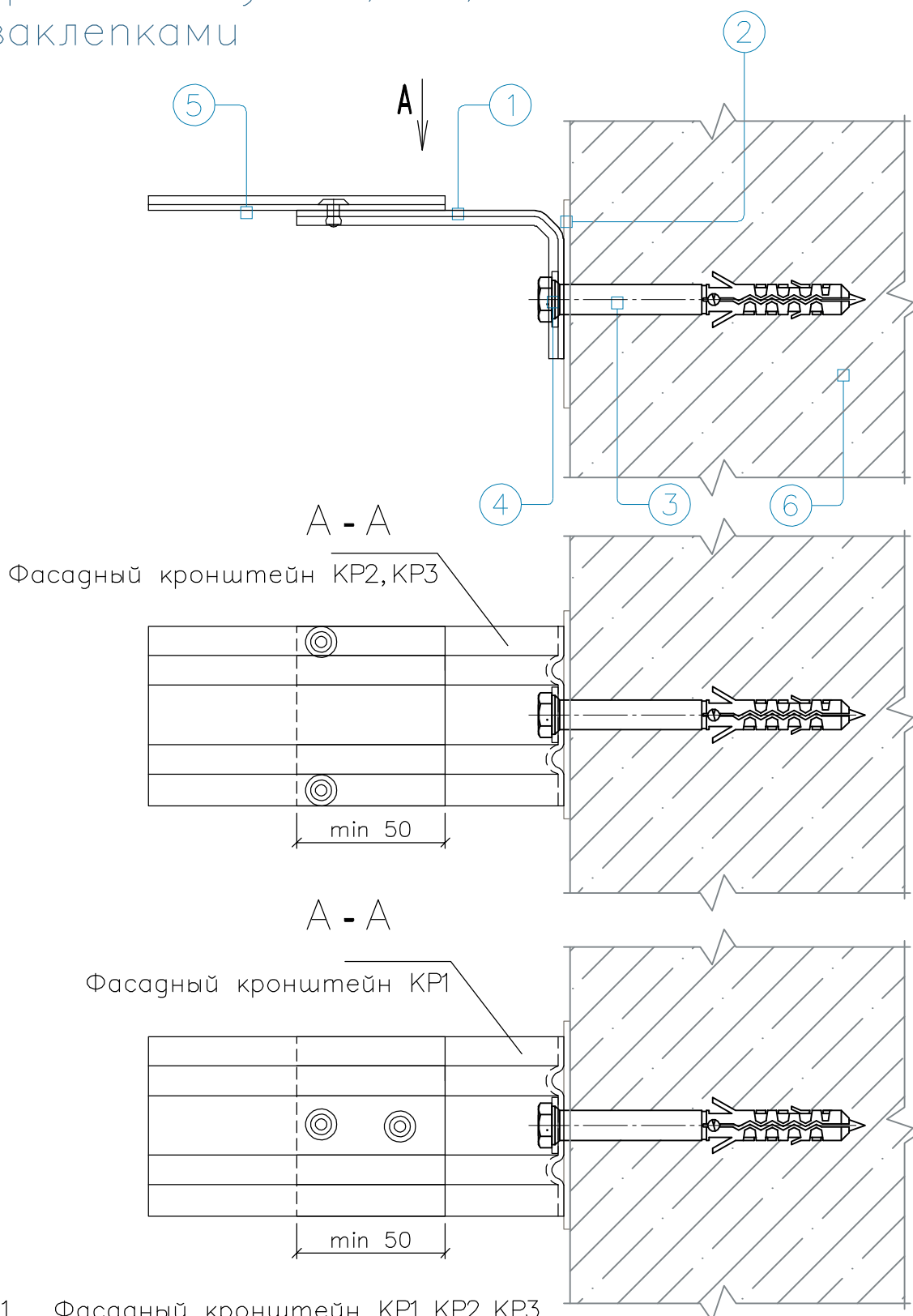
Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°		Подп. и дата							
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.				Лист
										2.5

Крепление удлинителя УКР1, УКР1, УКР3, к кронштейну КР1, КР2, КР3 вытяжными заклепками



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР1, УКР2, УКР3,
6. Несущее основание (стена)

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

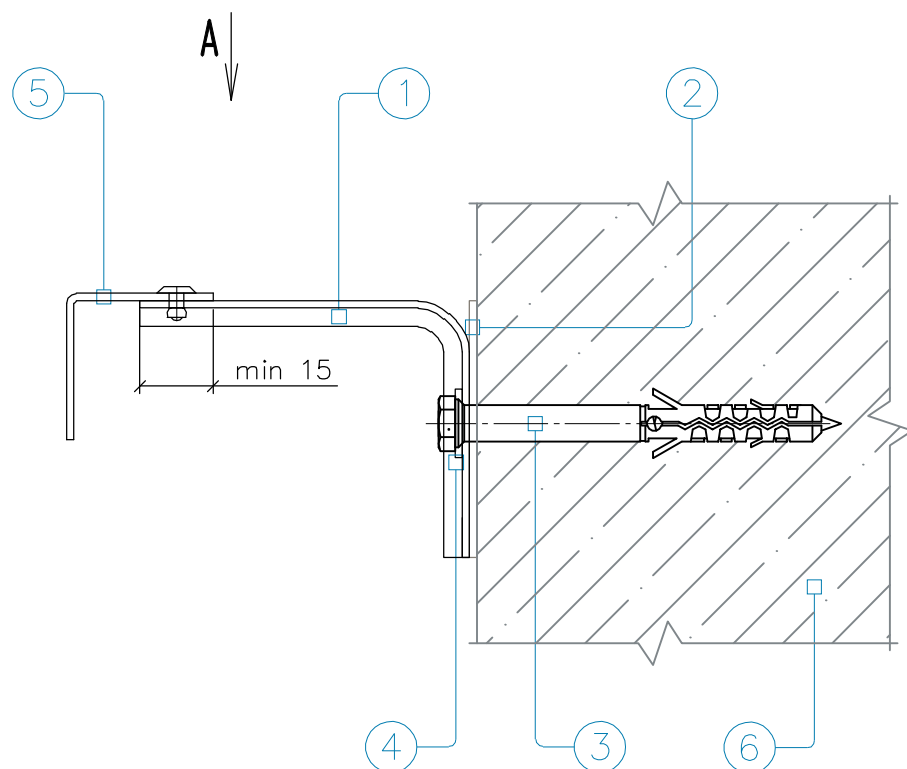
Лист

2.6

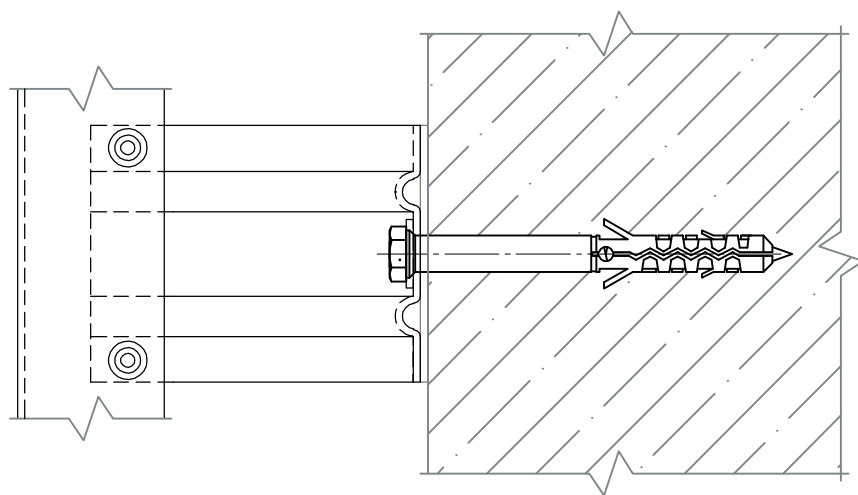
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам



A - A



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный ПГ
6. Несущее основание (стена)

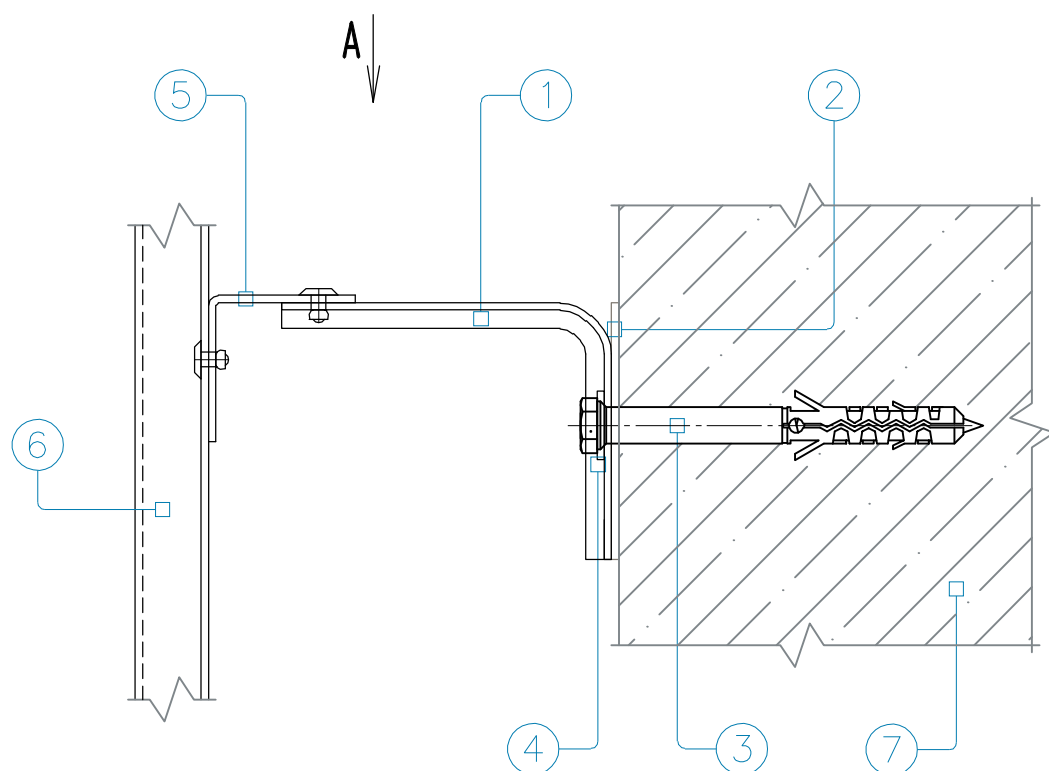
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

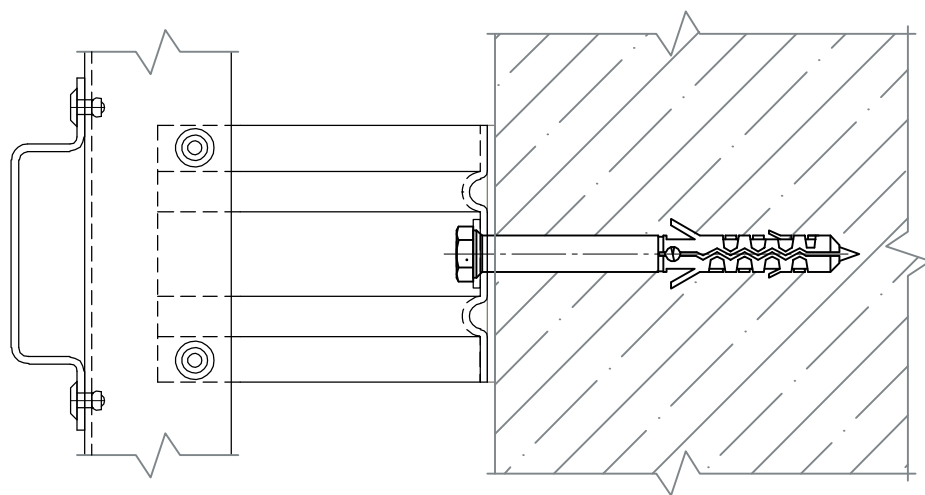
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
2.7

Монтаж П-профиля на Г-профиль



A - A



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный ПГ
6. Профиль П-образный ПП
7. Несущее основание (стена)

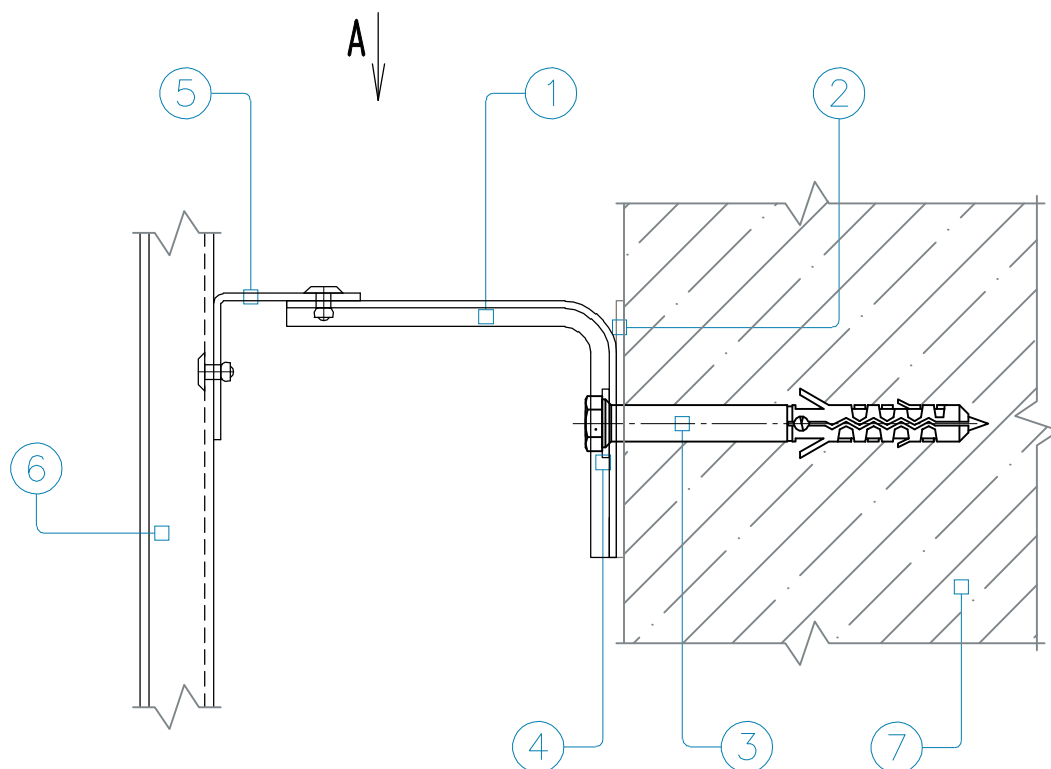
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

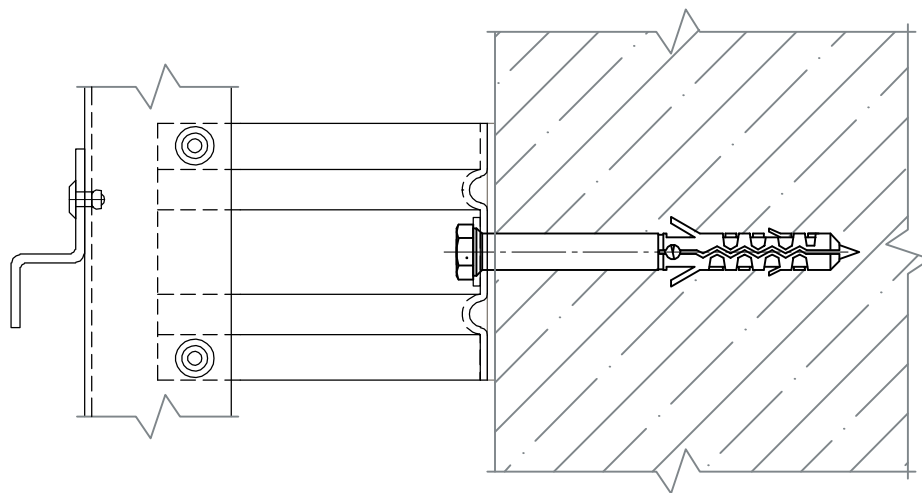
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
2.8

Монтаж профиля крепежного Z-образного на Г-профиль



A - A



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный ПГ
6. Профиль Z-образный ПZ
7. Несущее основание (стена)

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

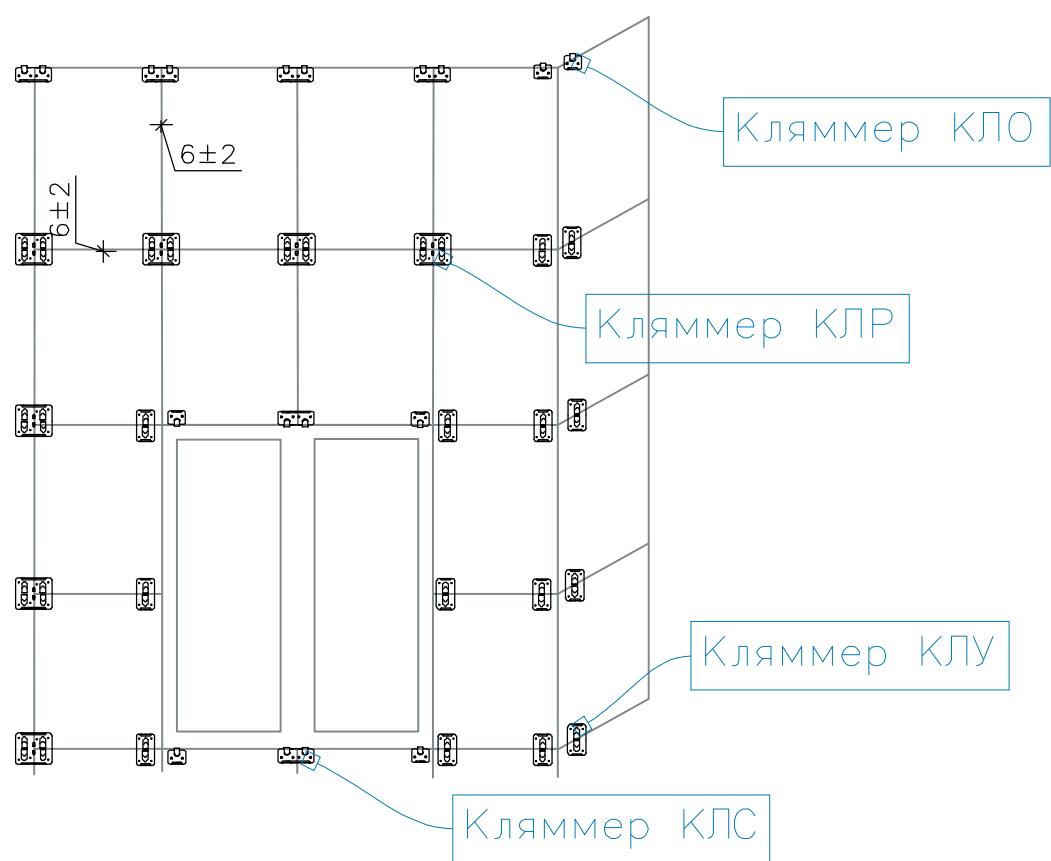
Лист

2.9

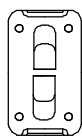
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

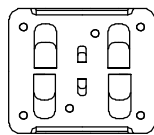
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



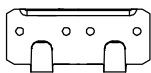
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



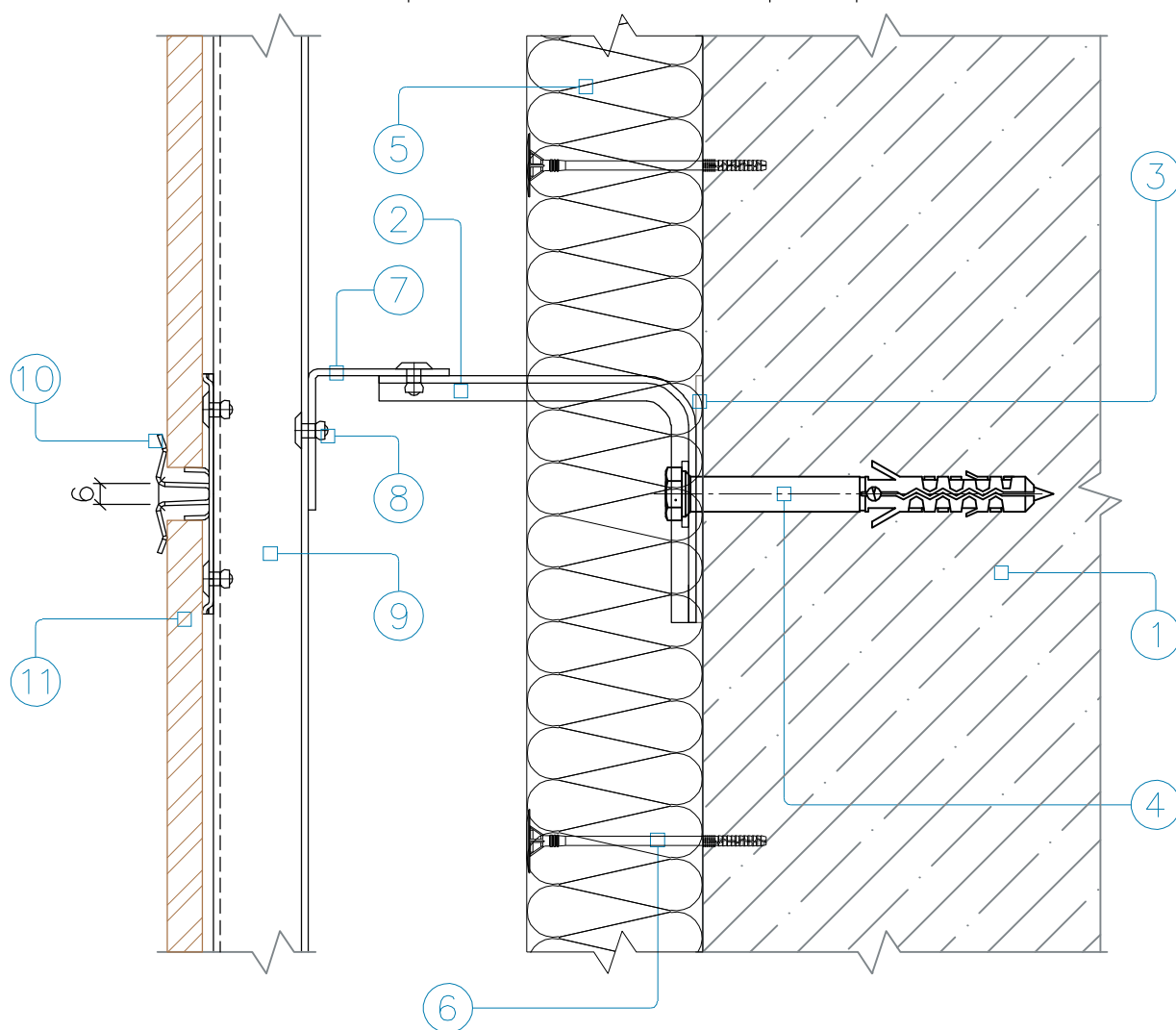
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

2. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПЗ–образных.

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты

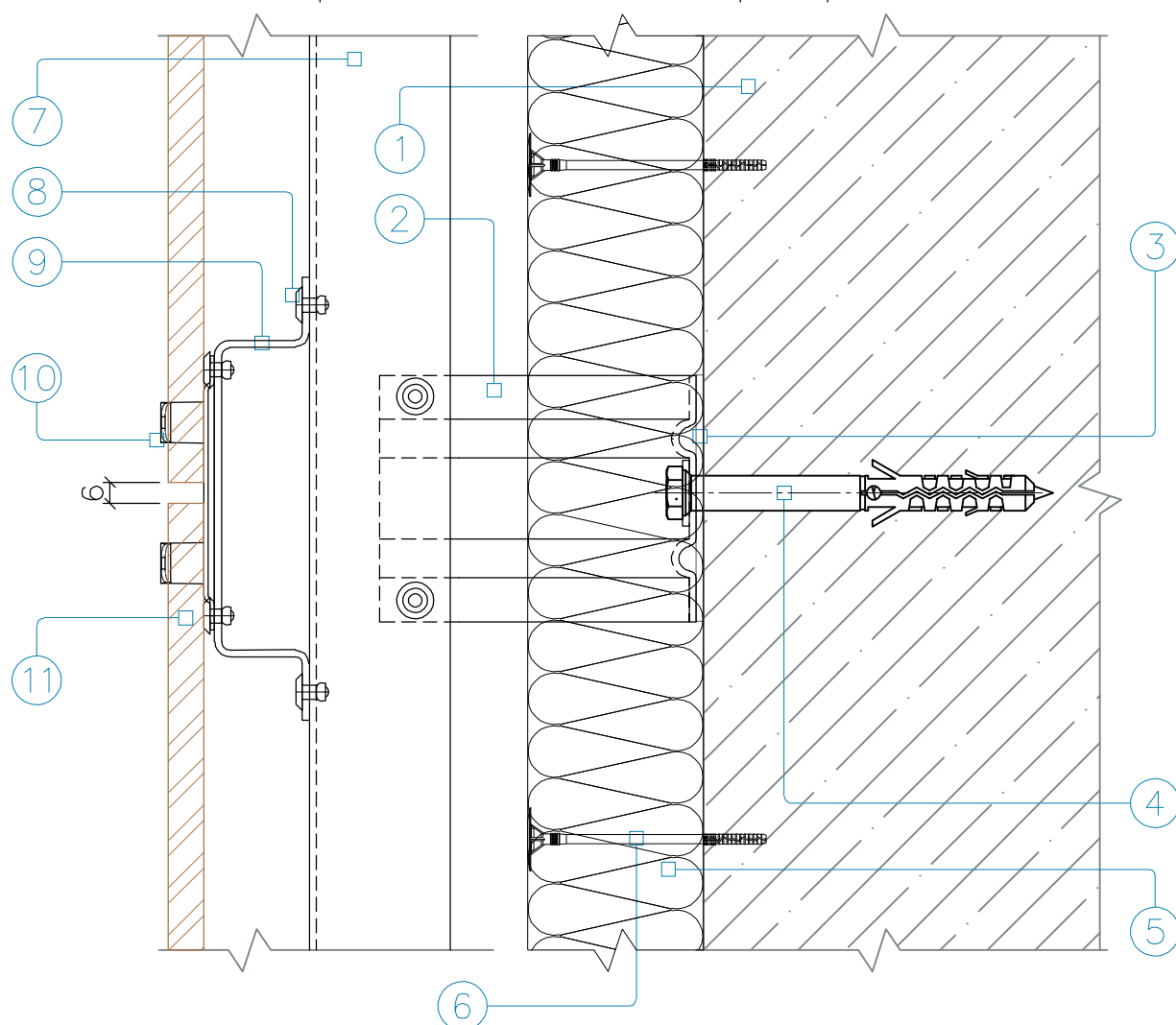
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты

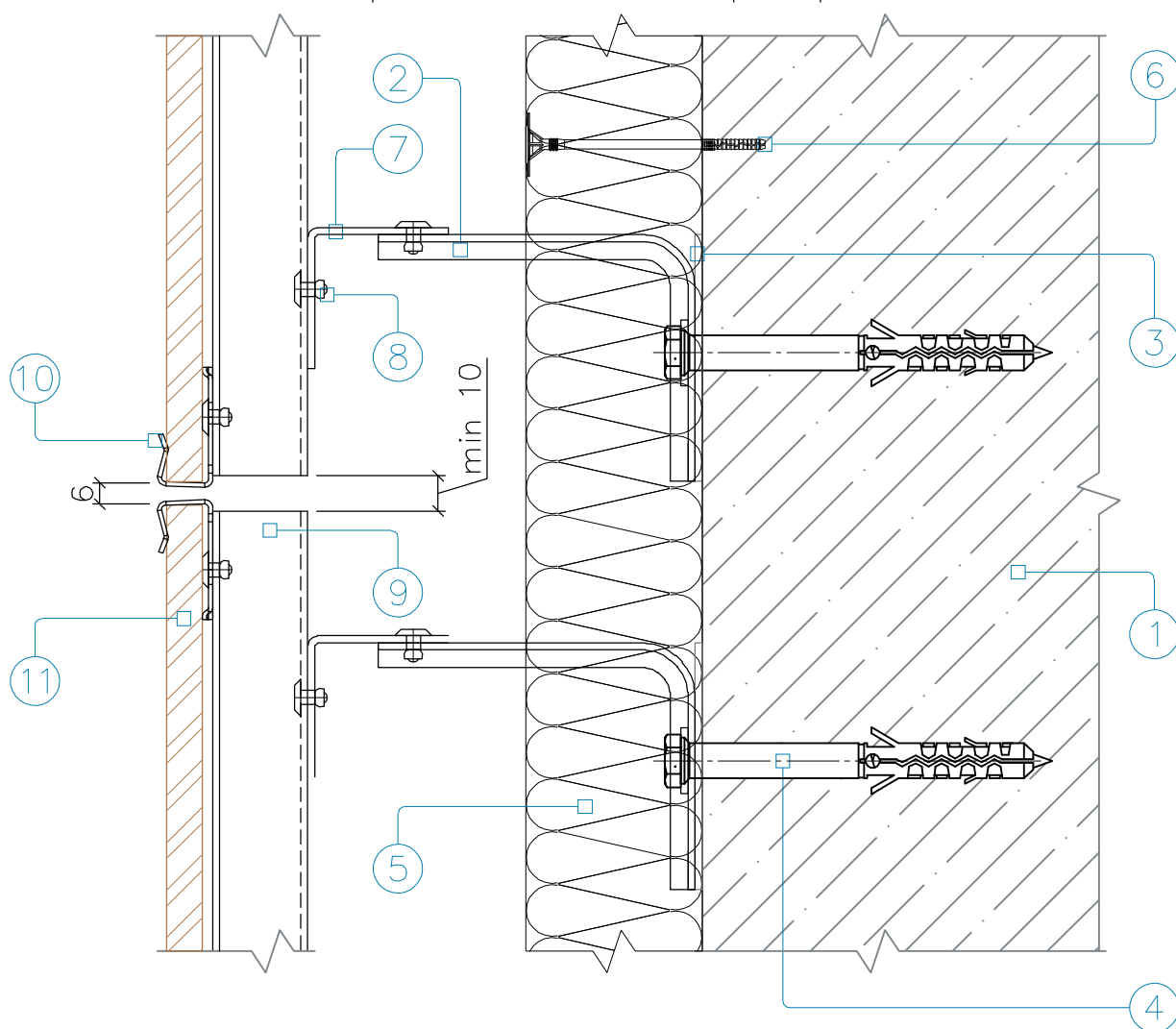
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
2.12

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер стартовый КЛС
11. Керамогранитные плиты

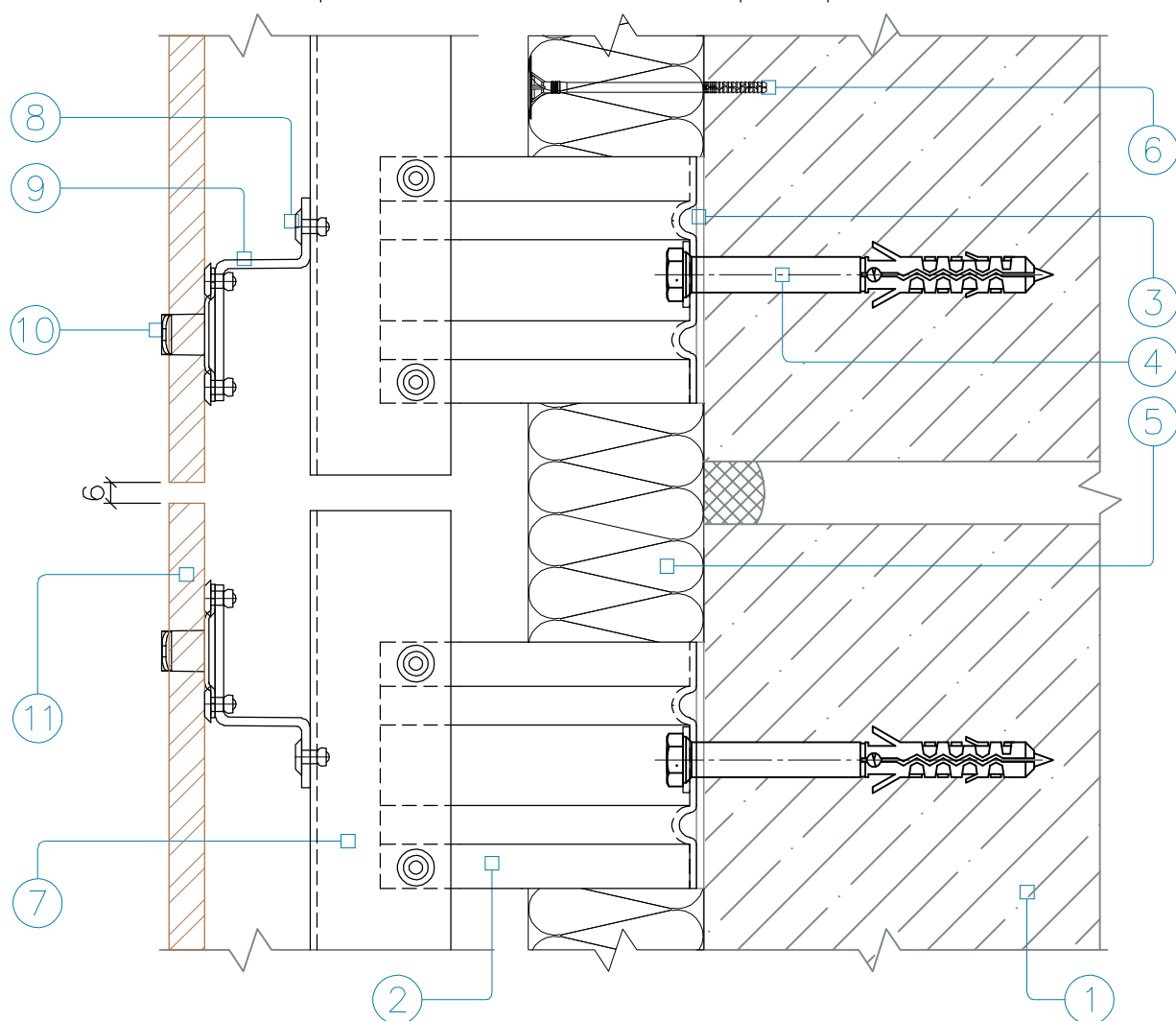
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

2.13

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн KP1, KP2, KP3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты

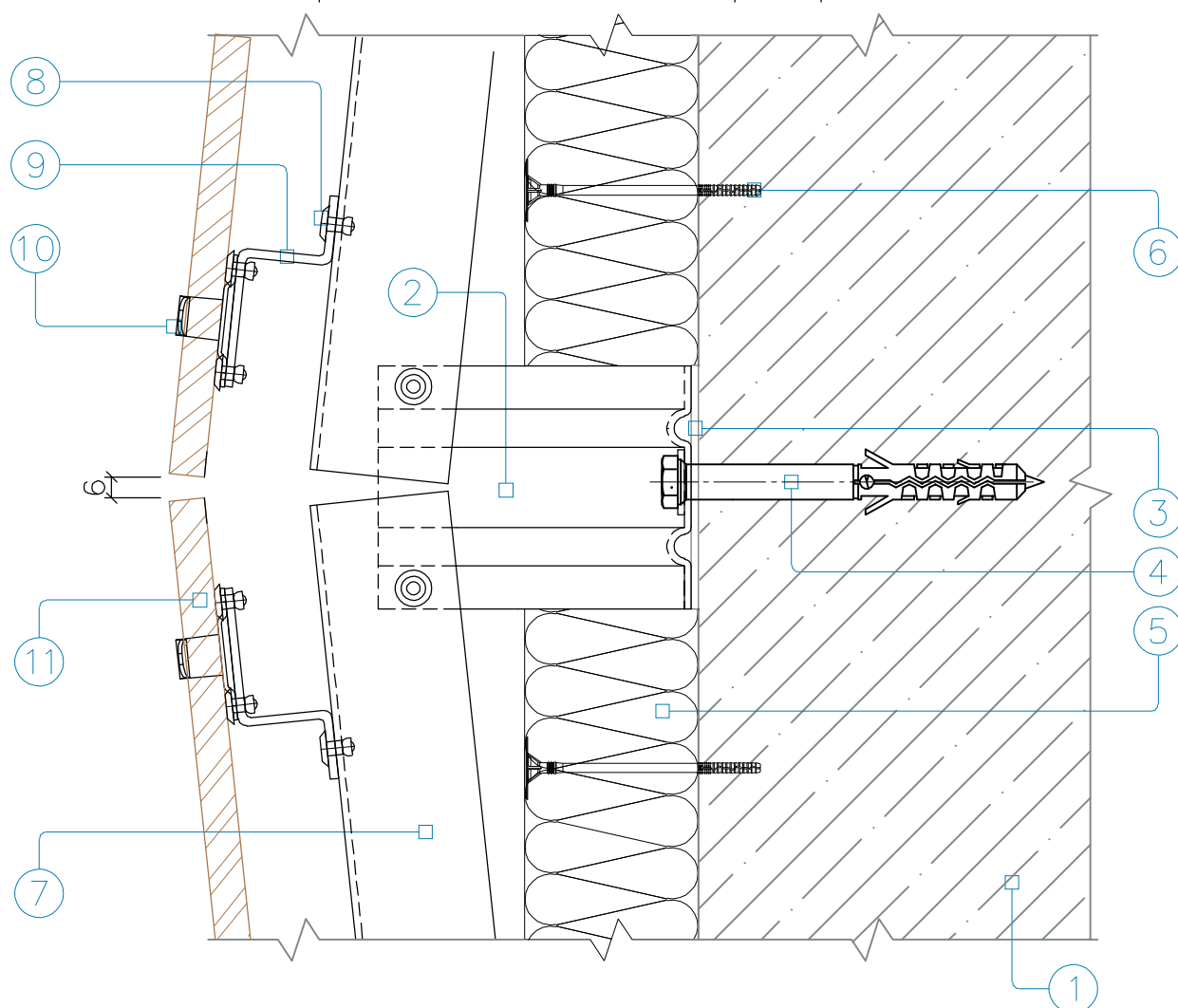
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа KP1, KP2, KP3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Радиусная облицовка

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
2.15

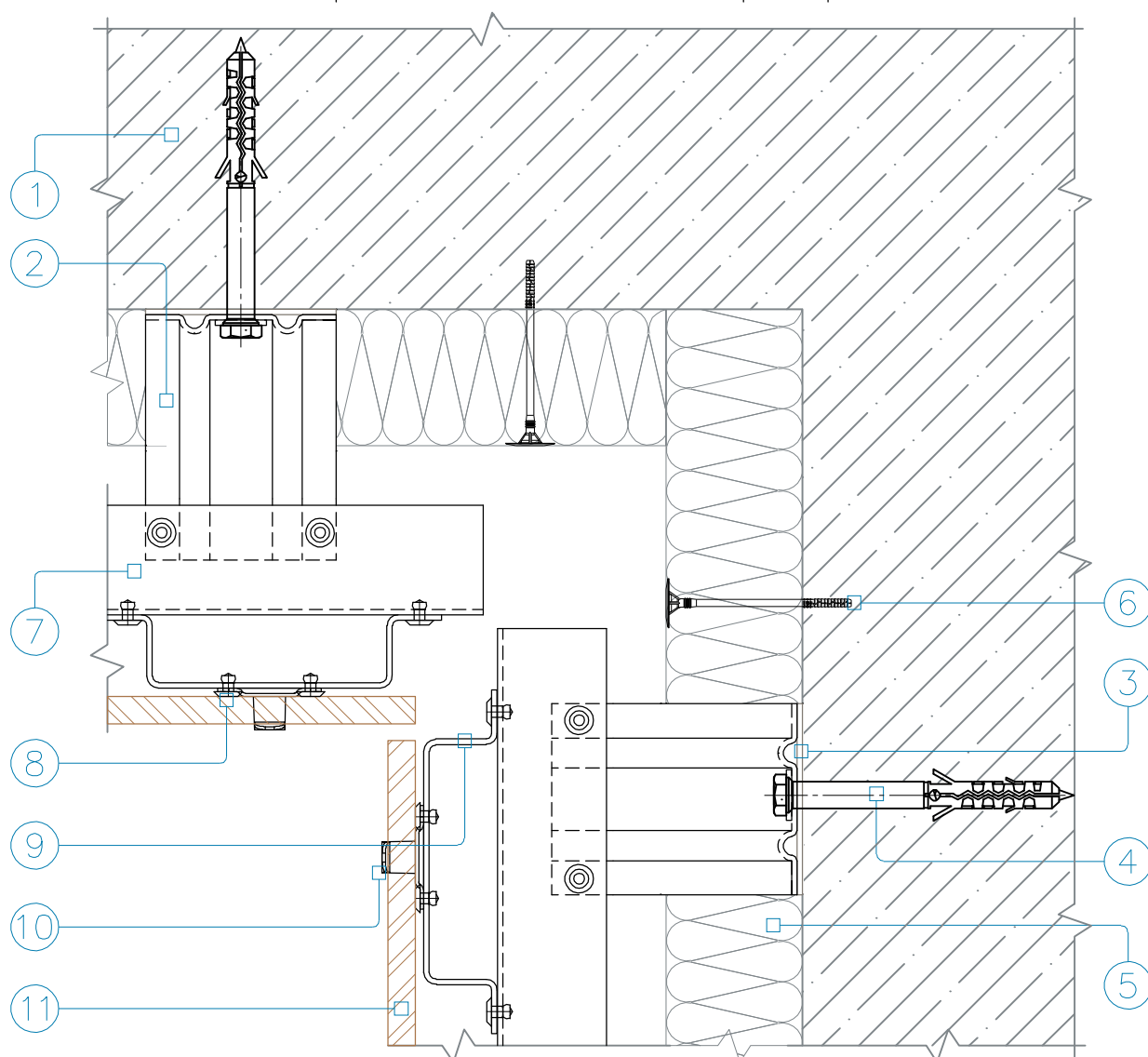
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты

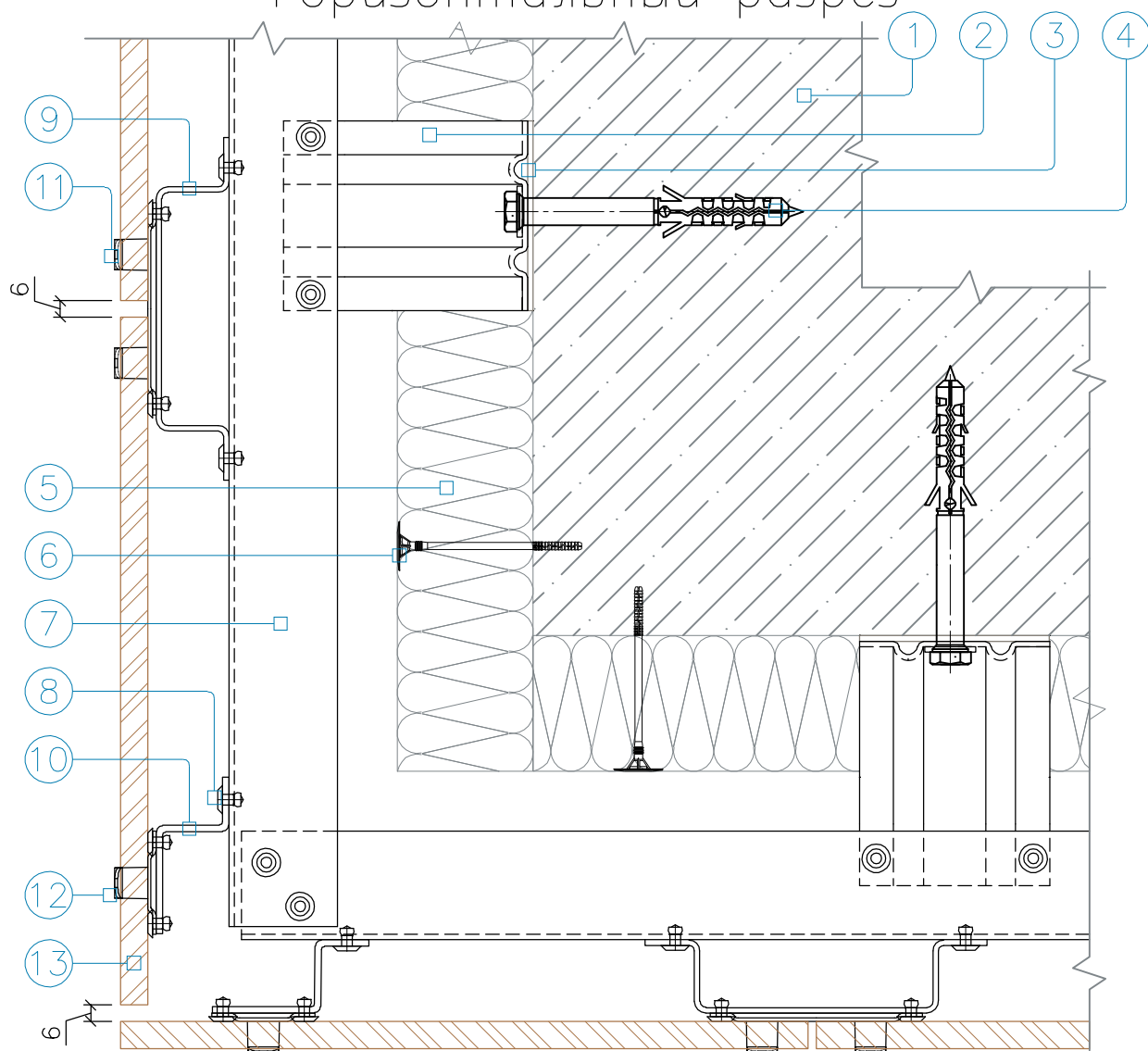
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №1

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Профиль Z-образный
11. Кляммер КЛР
12. Кляммер КЛУ
13. Керамогранитные плиты

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

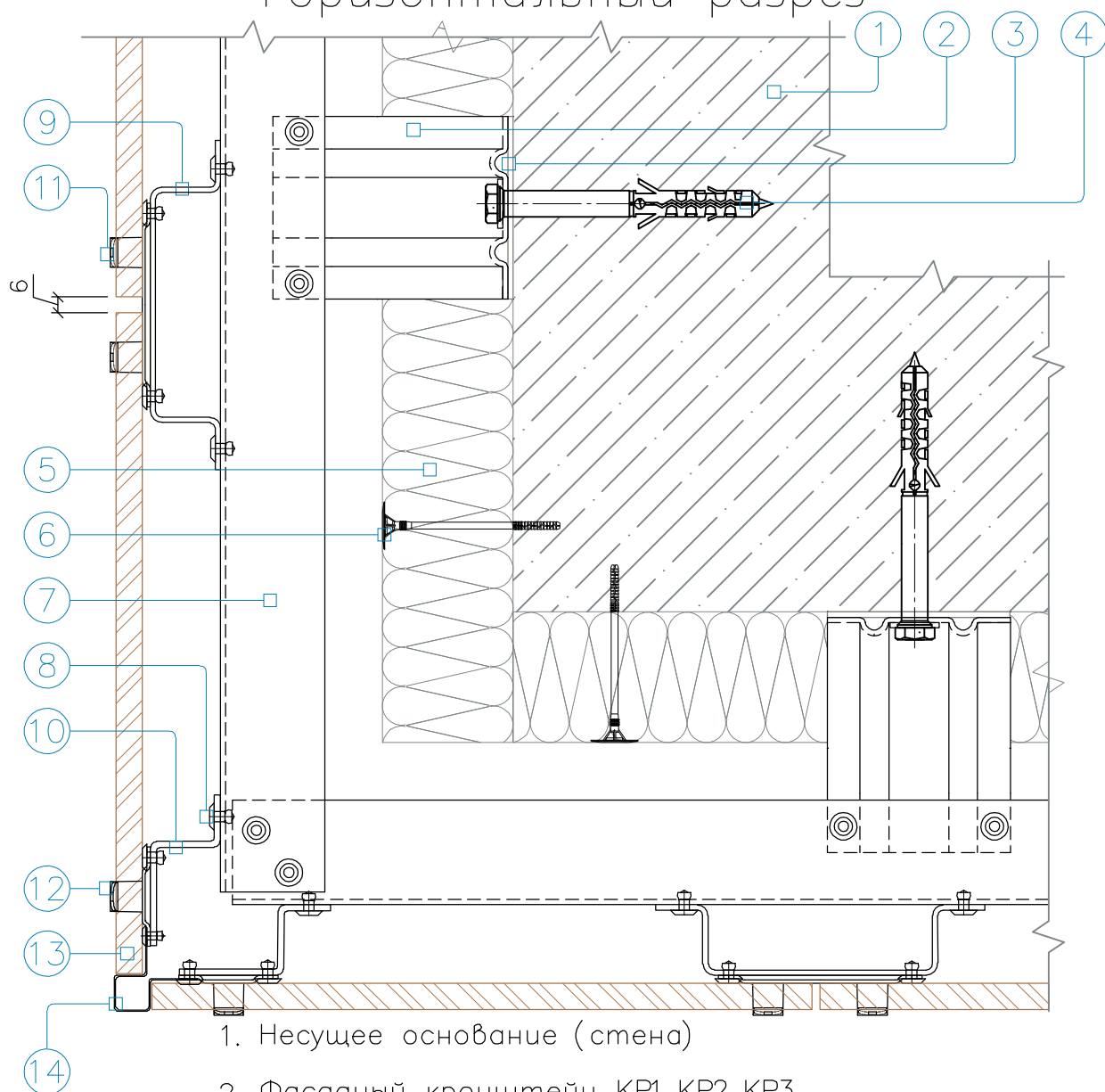
2.17

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №2

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Профиль Z-образный
11. Кляммер КЛР
12. Кляммер КЛУ
13. Керамогранитные плиты
14. Планка угла наружного

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

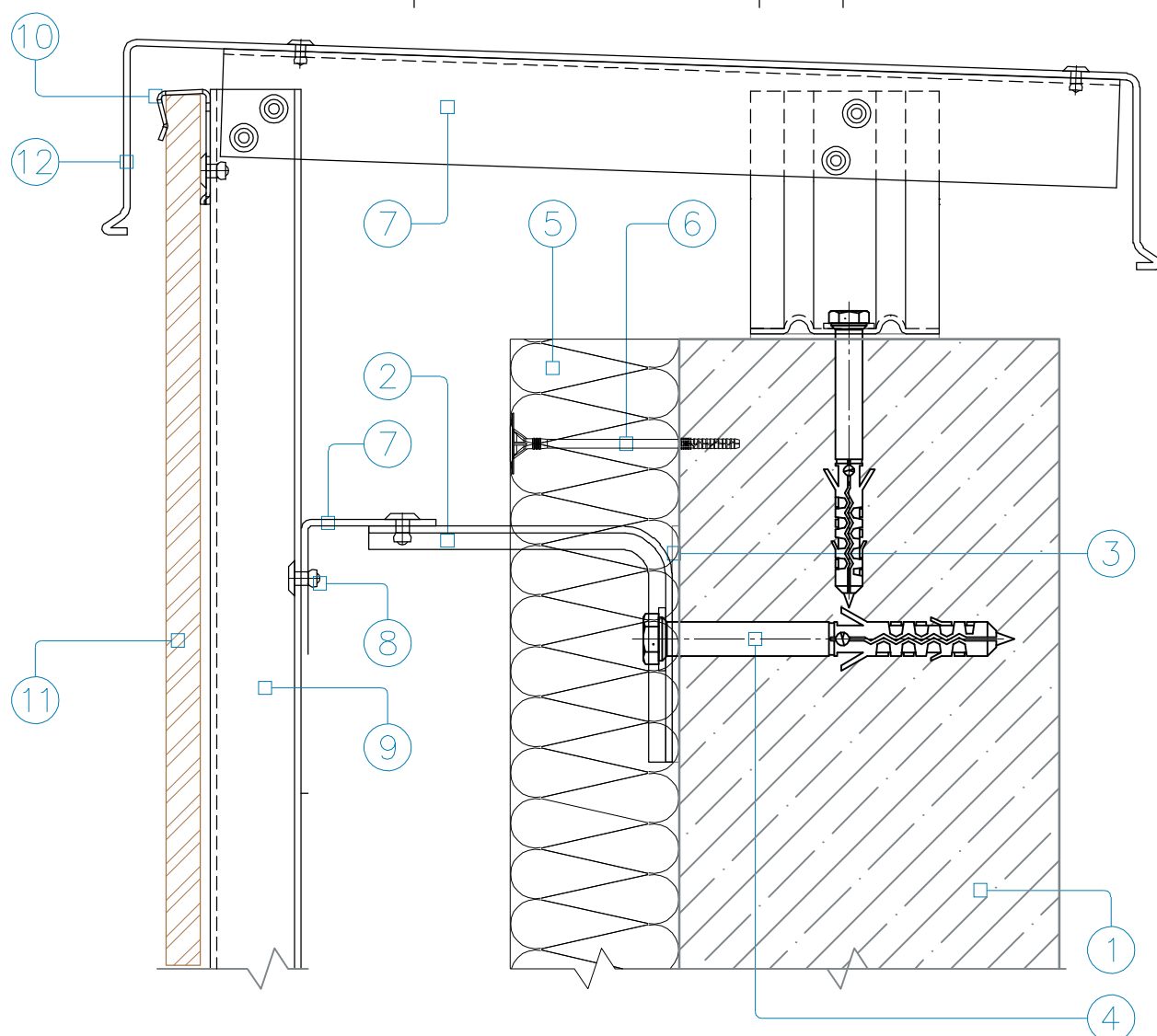
2.18

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Паранет

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

2.19

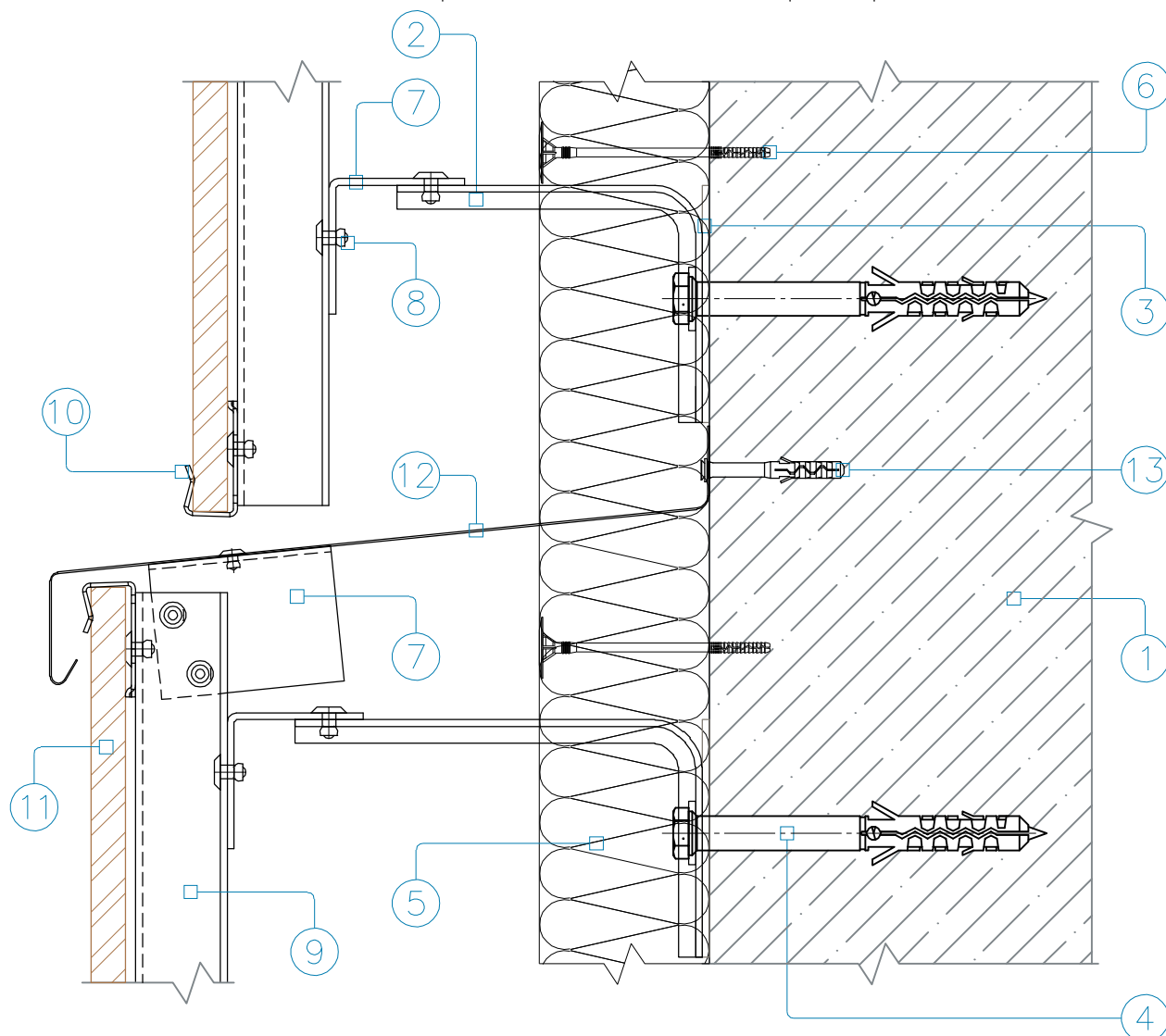
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

2.20

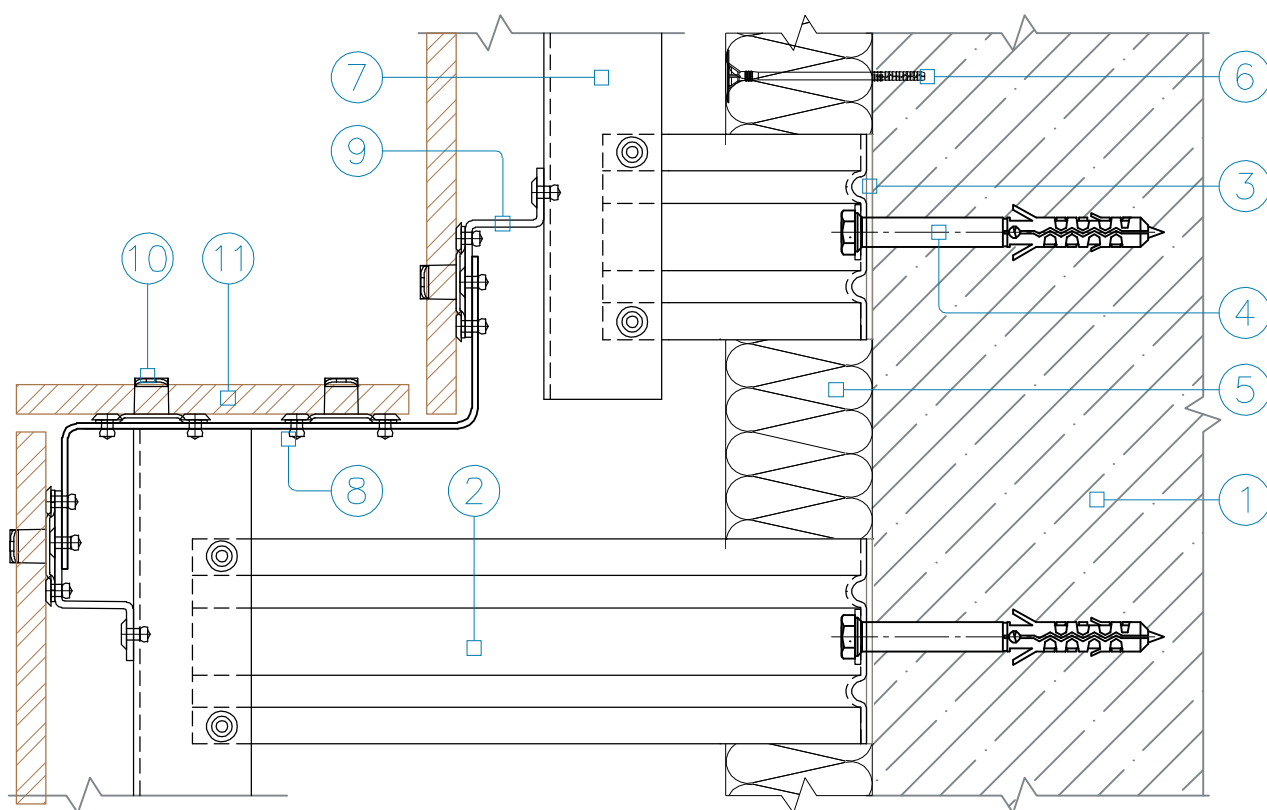
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный перепад плоскостей

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

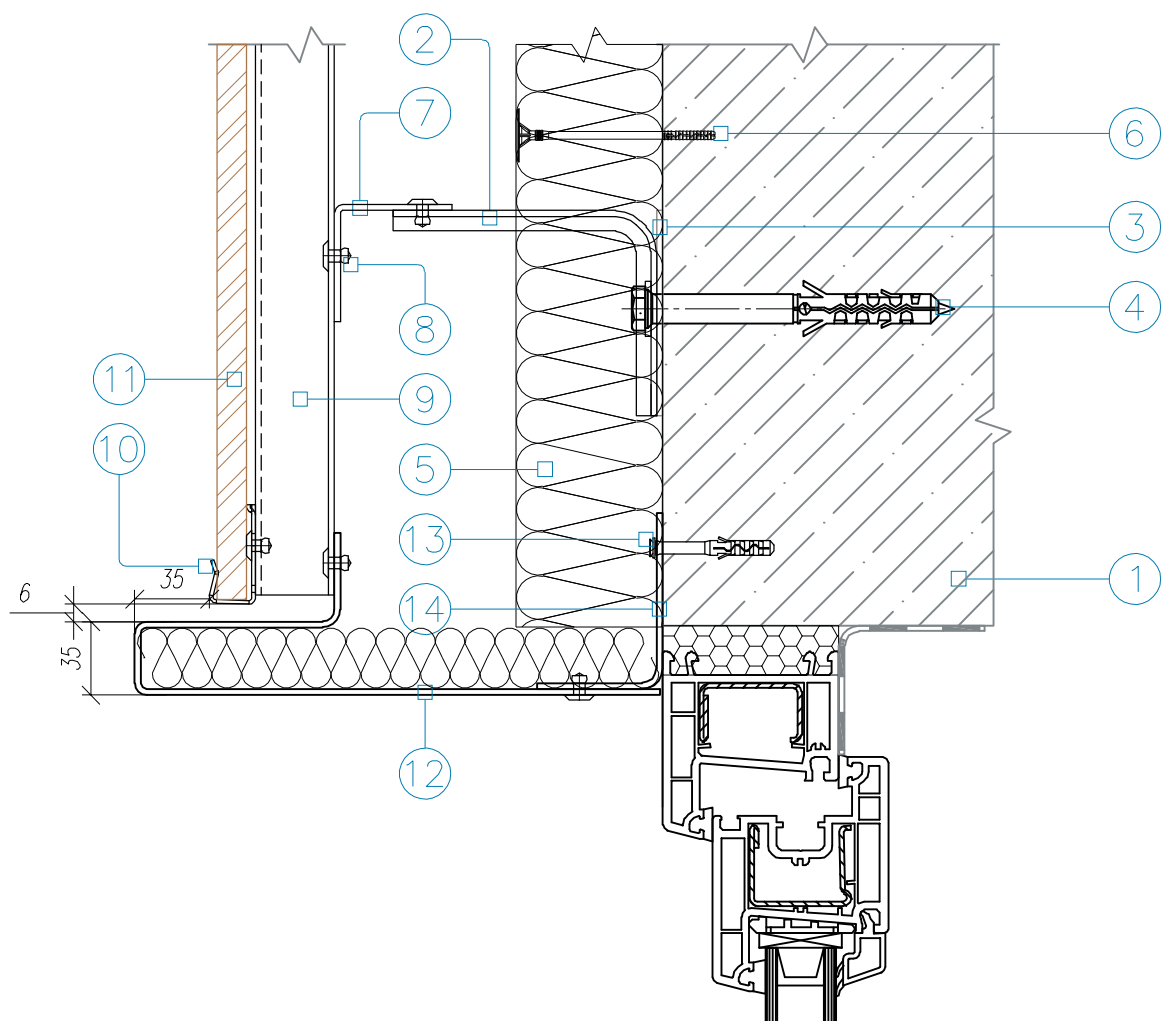
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
2.21

Верхний откос оконного проема

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

2.22

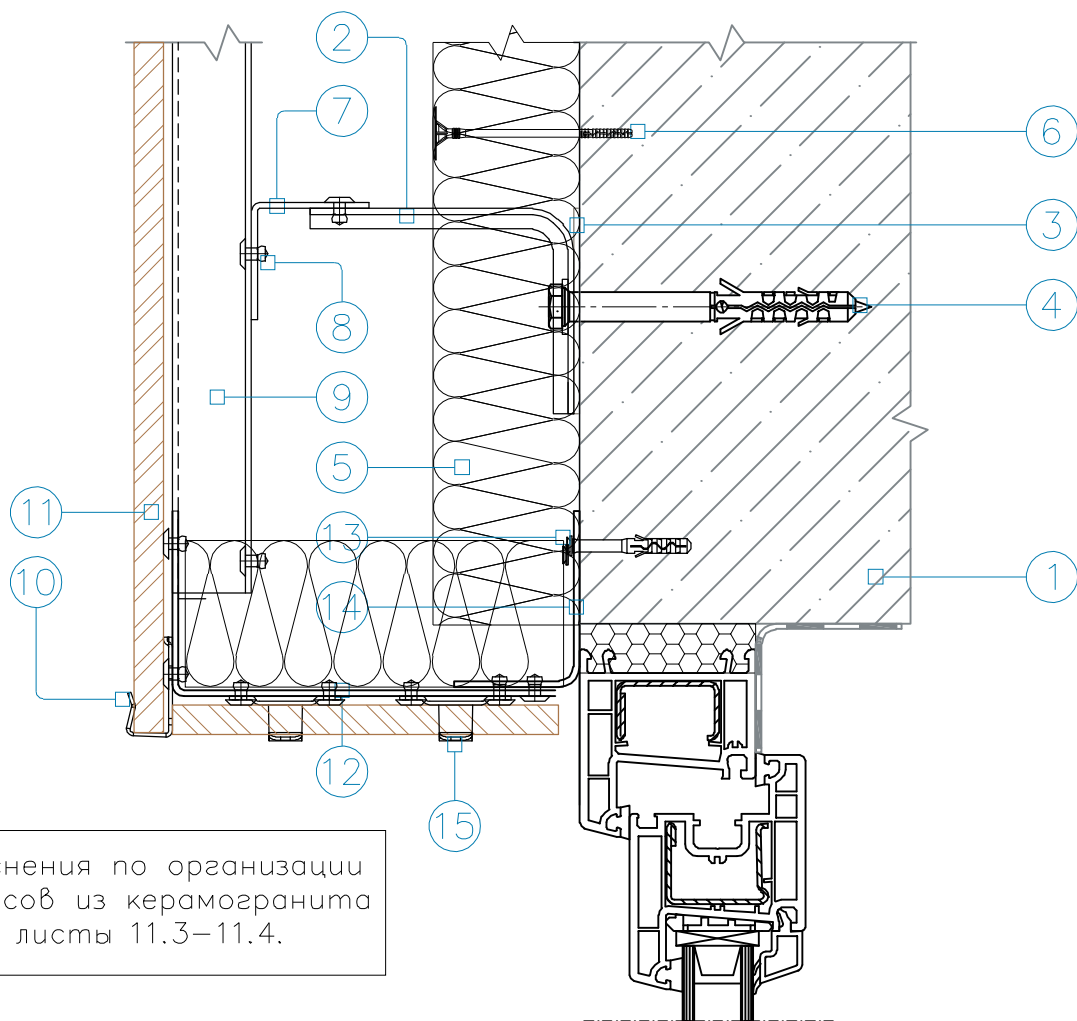
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка керамогранитом (витражи аналогично).

Вертикальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Кляммер КЛУ

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

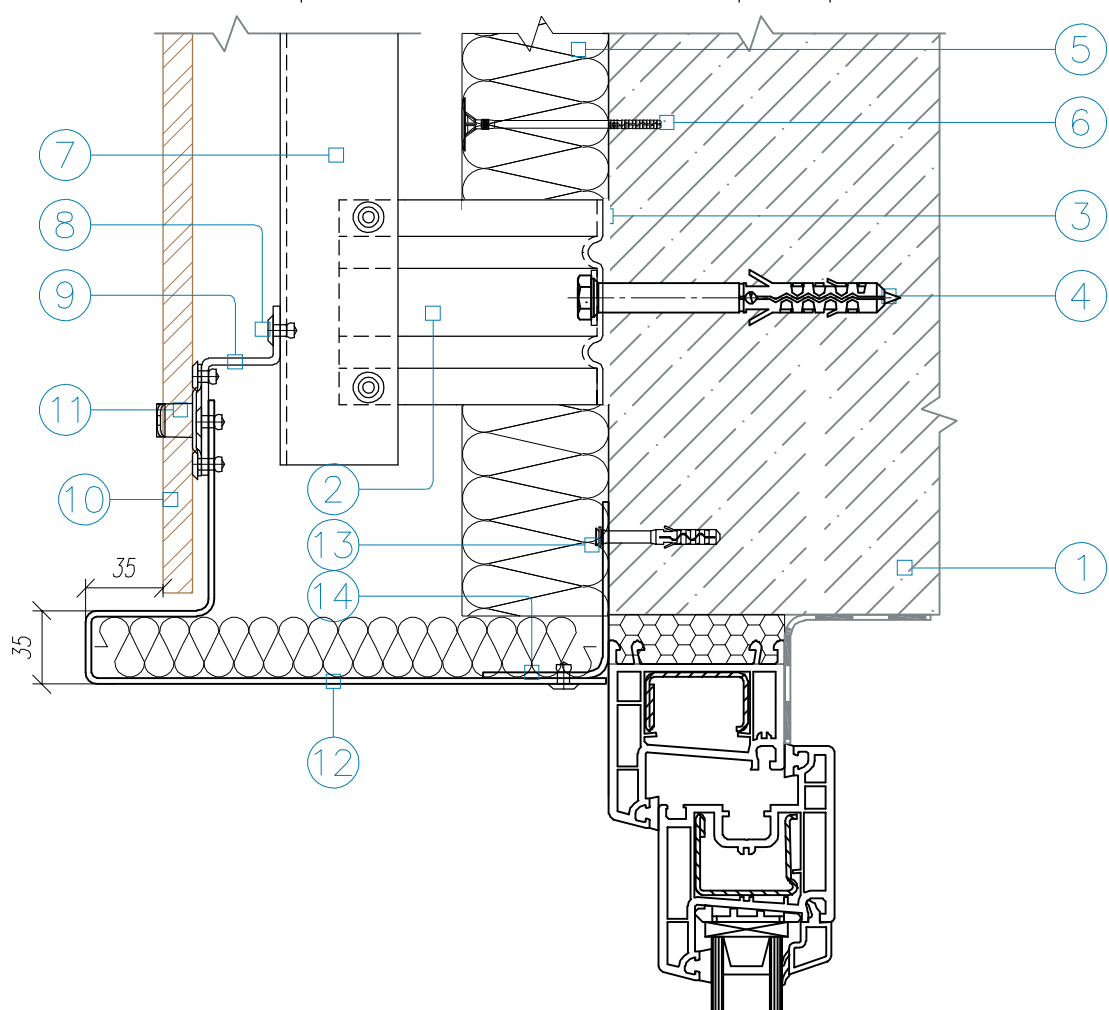
2.23

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн KP1, KP2, KP3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа KP1, KP2, KP3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

Листм

2.24

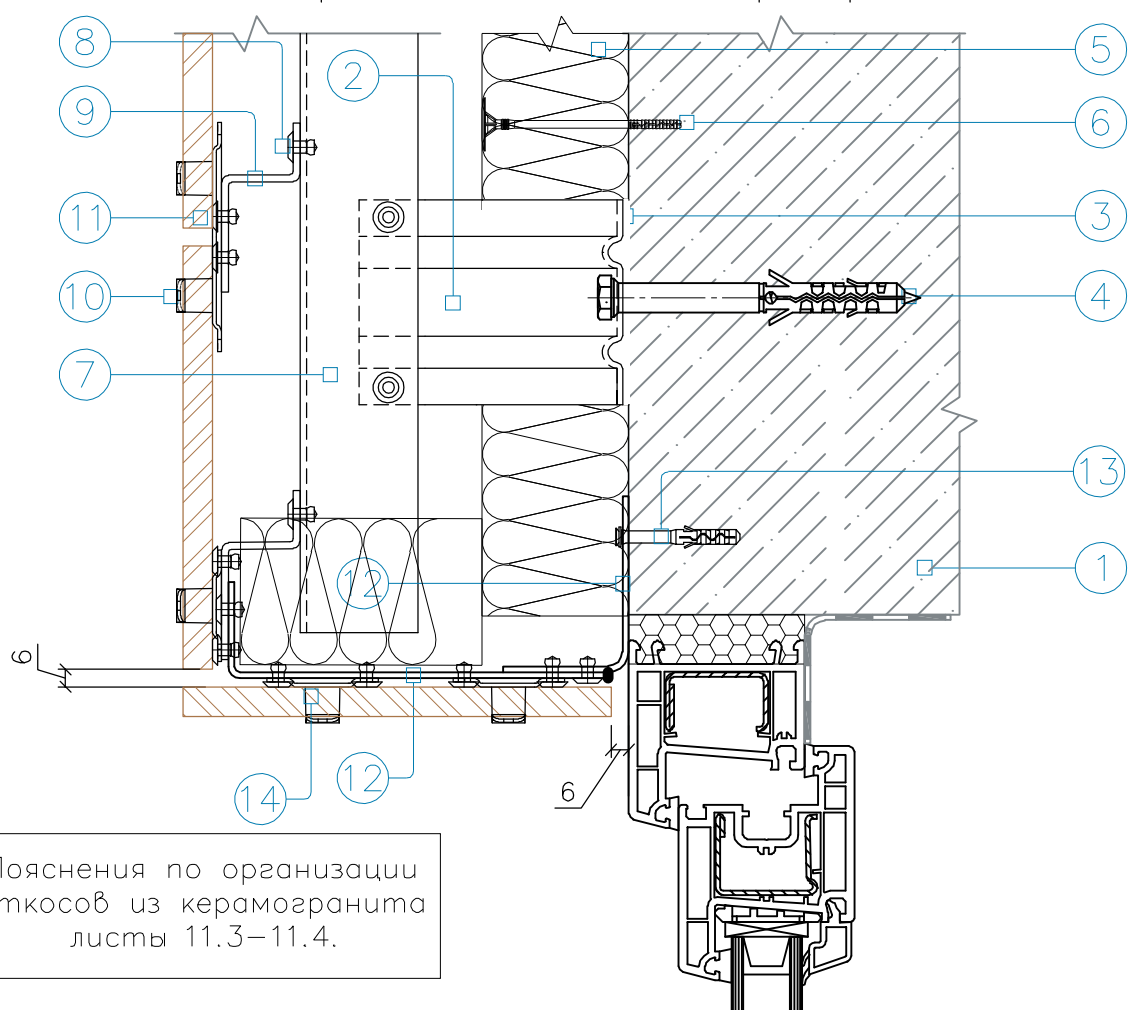
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема, отделка
керамогранитом (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛР
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Кляммер КЛУ

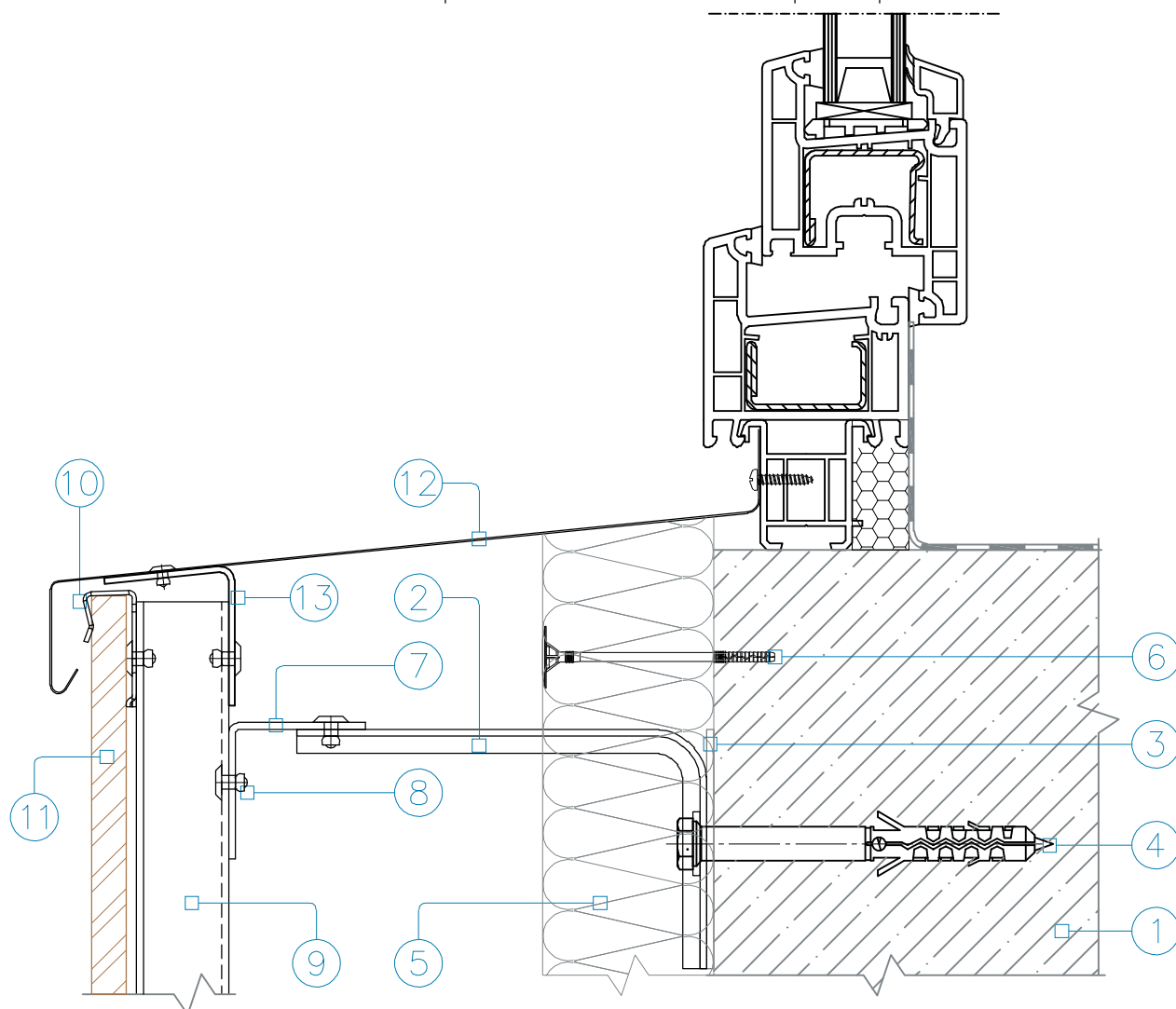
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

2.25

Оконный отлив

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

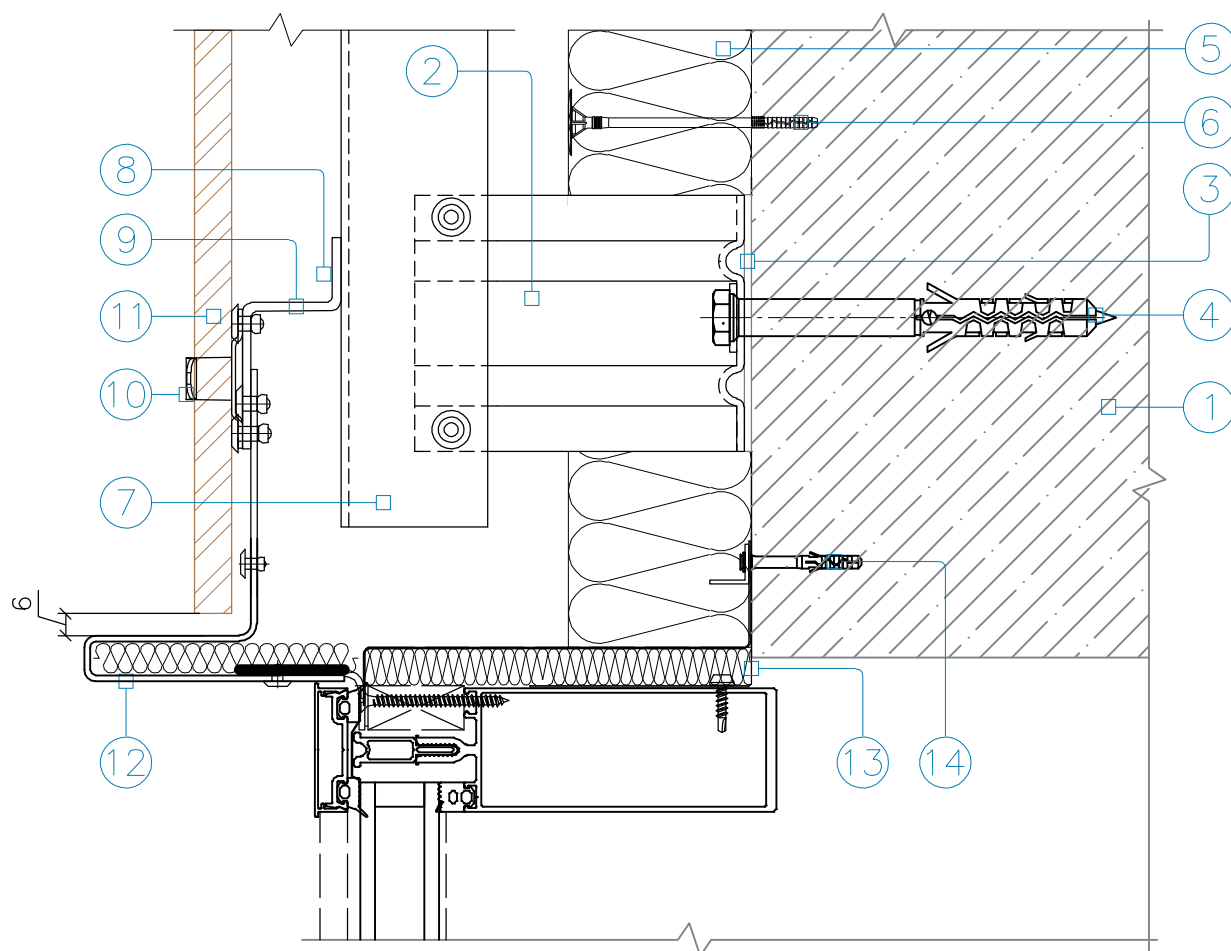
2.26

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Витраж, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

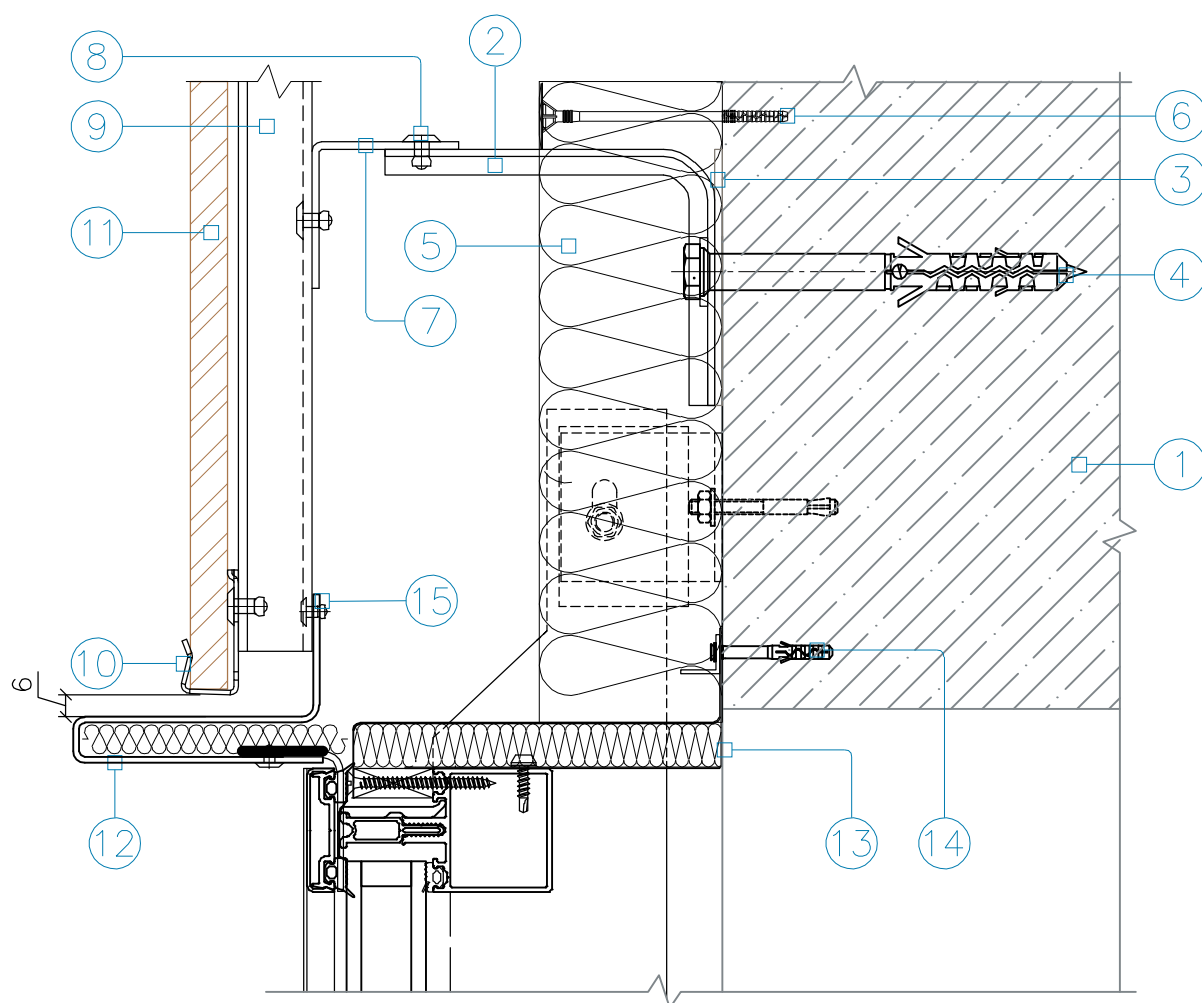
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
2.27

Витраж, вертикальное примыкание

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
15. Доборный элемент из оцинкованной стали

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

2.28

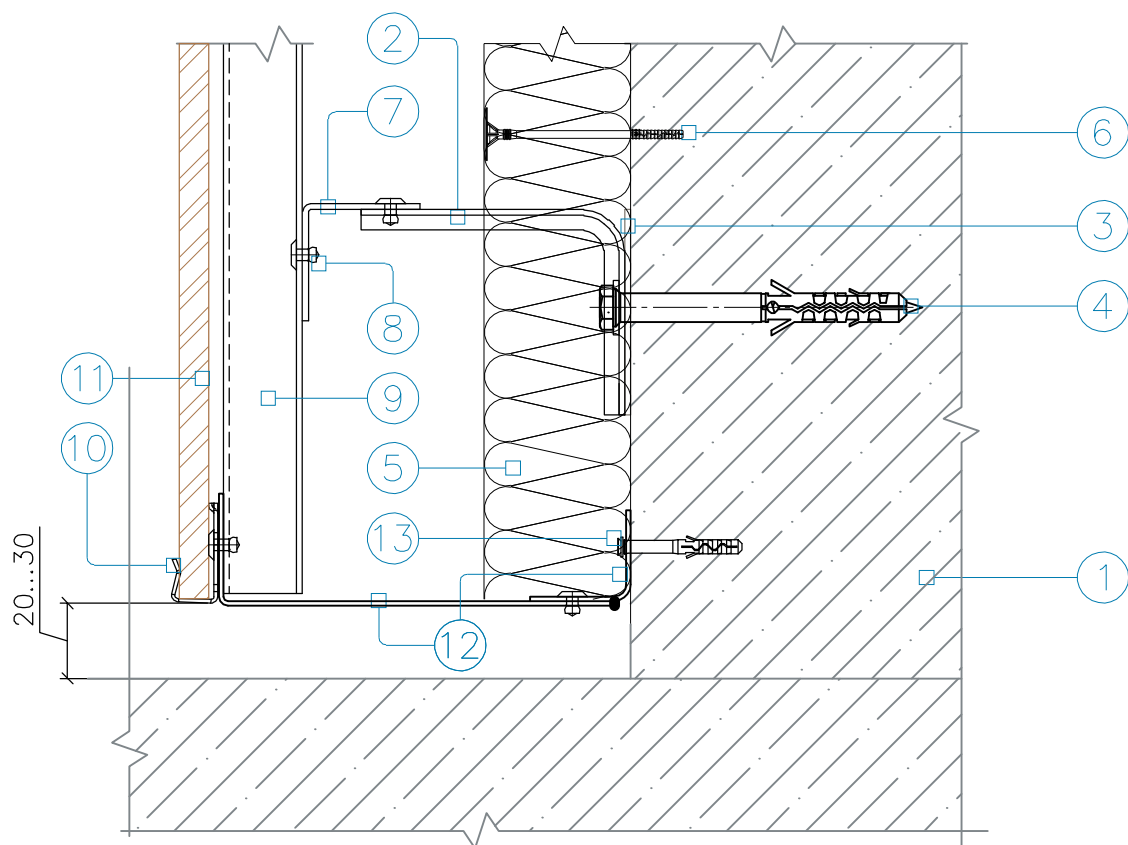
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля)

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
2.29

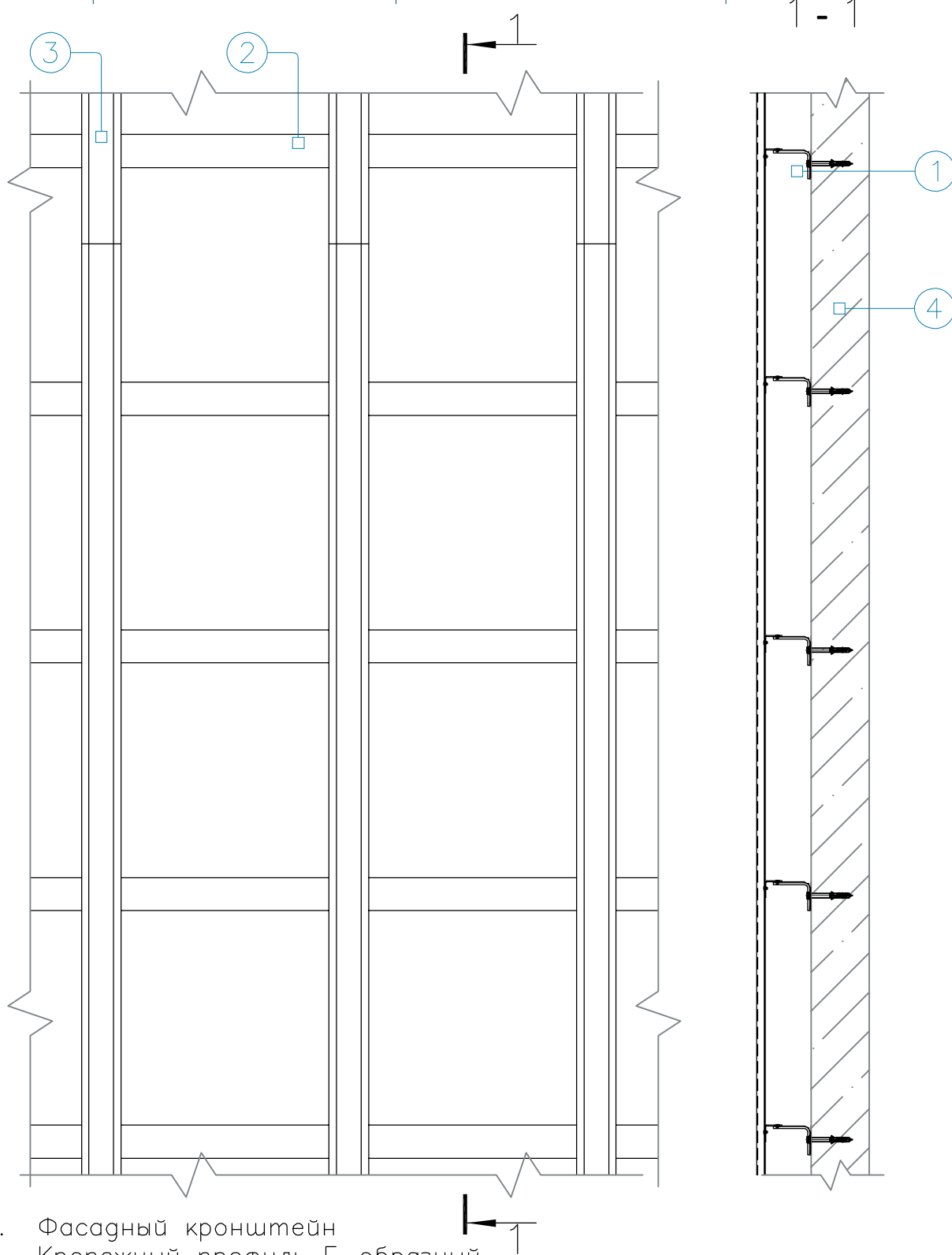
3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных (облицовка керамогранитом).

ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.					Лист
											3

3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.



1. Фасадный кронштейн
2. Крепежный профиль Г–образный
3. Крепежный П–профиль
4. Несущее основание (стена)

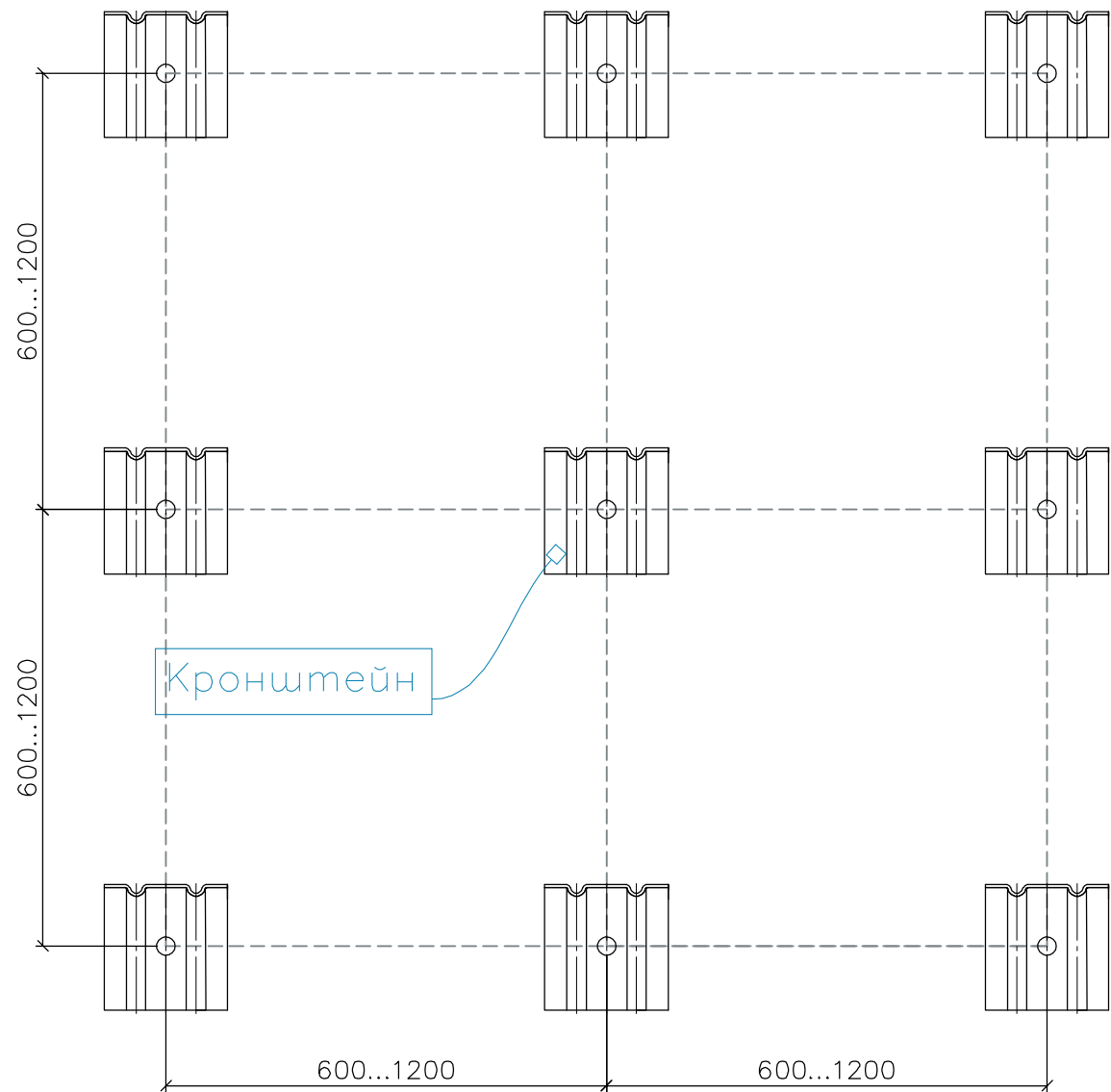
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.

Лист
3.1

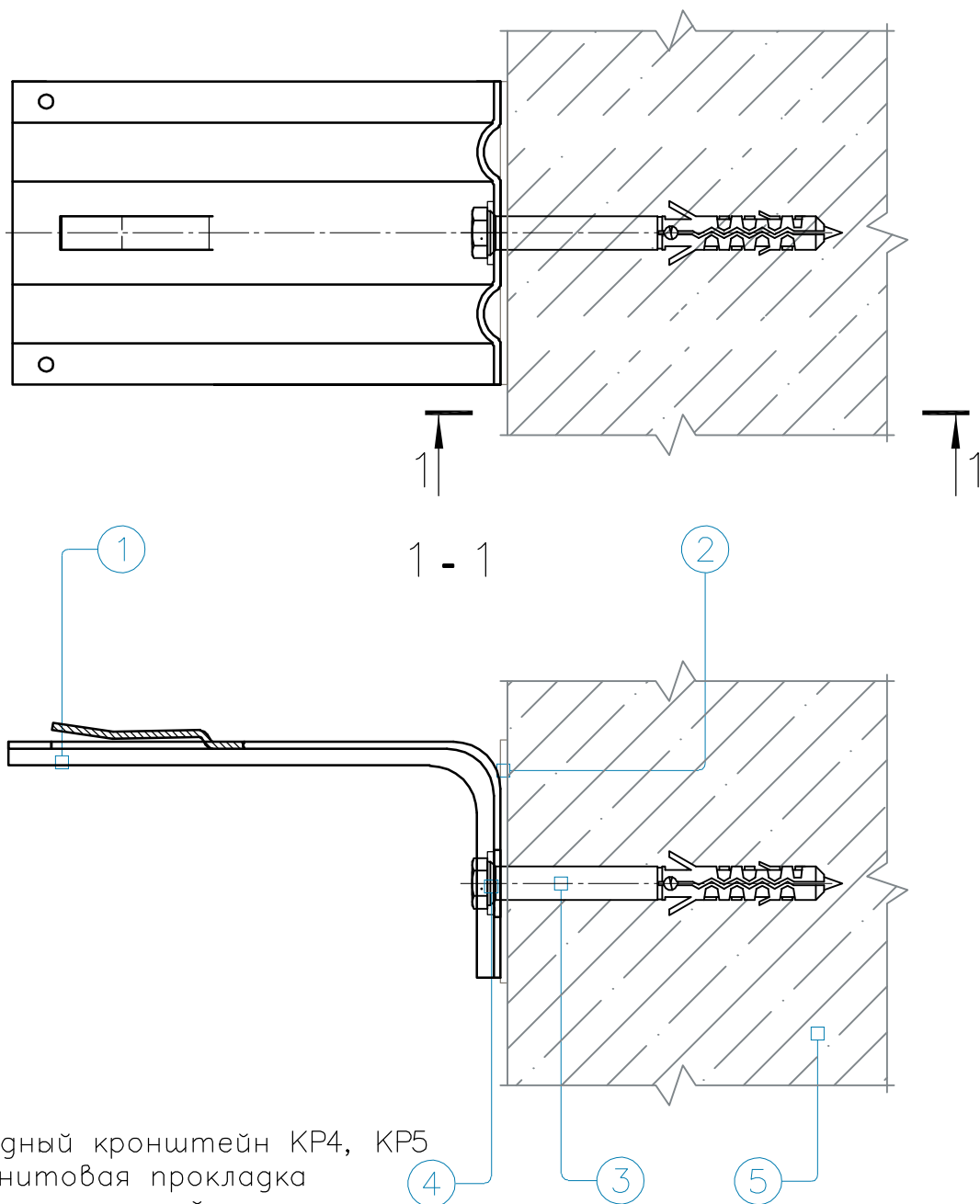
Схема установки кронштейнов в горизонтально–вертикальной системе крепления



Примечания:
 Длина кронштейнов выбирается исходя из толщины утеплителя.
 Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.					Лист
					3.2

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

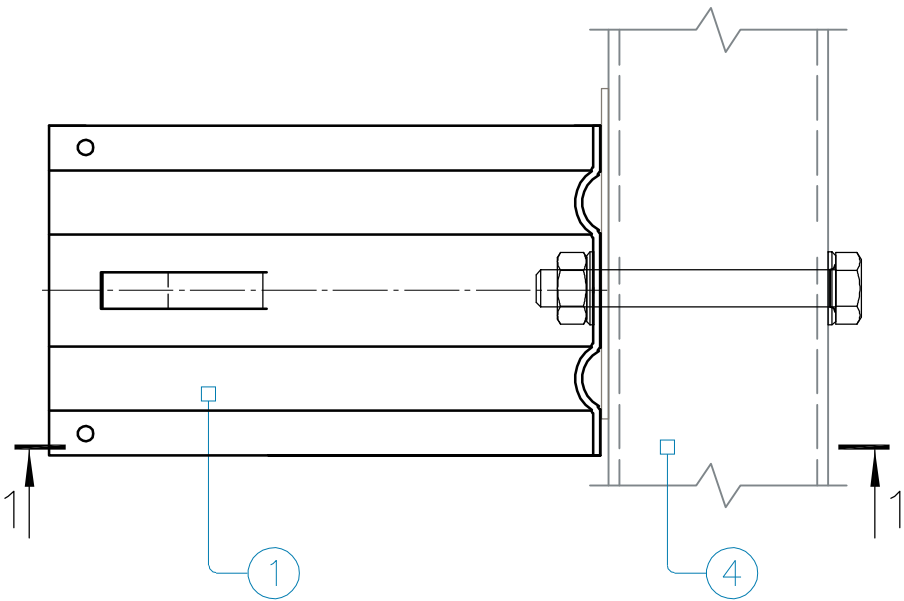
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

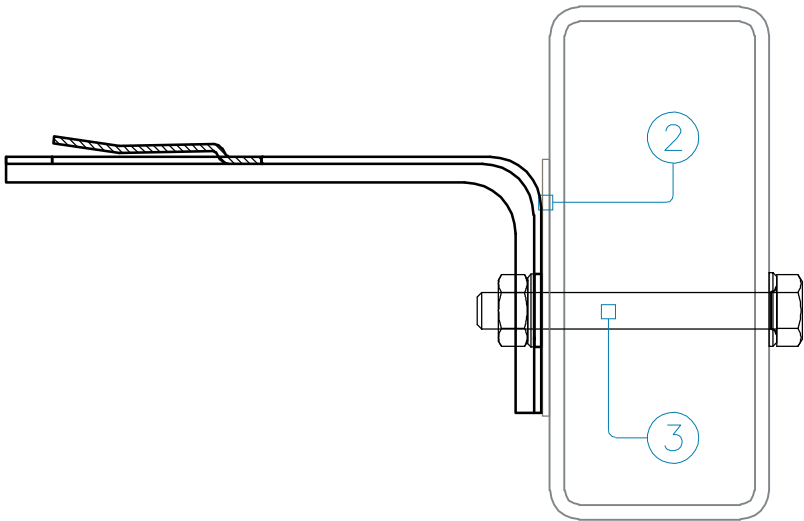
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.3

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



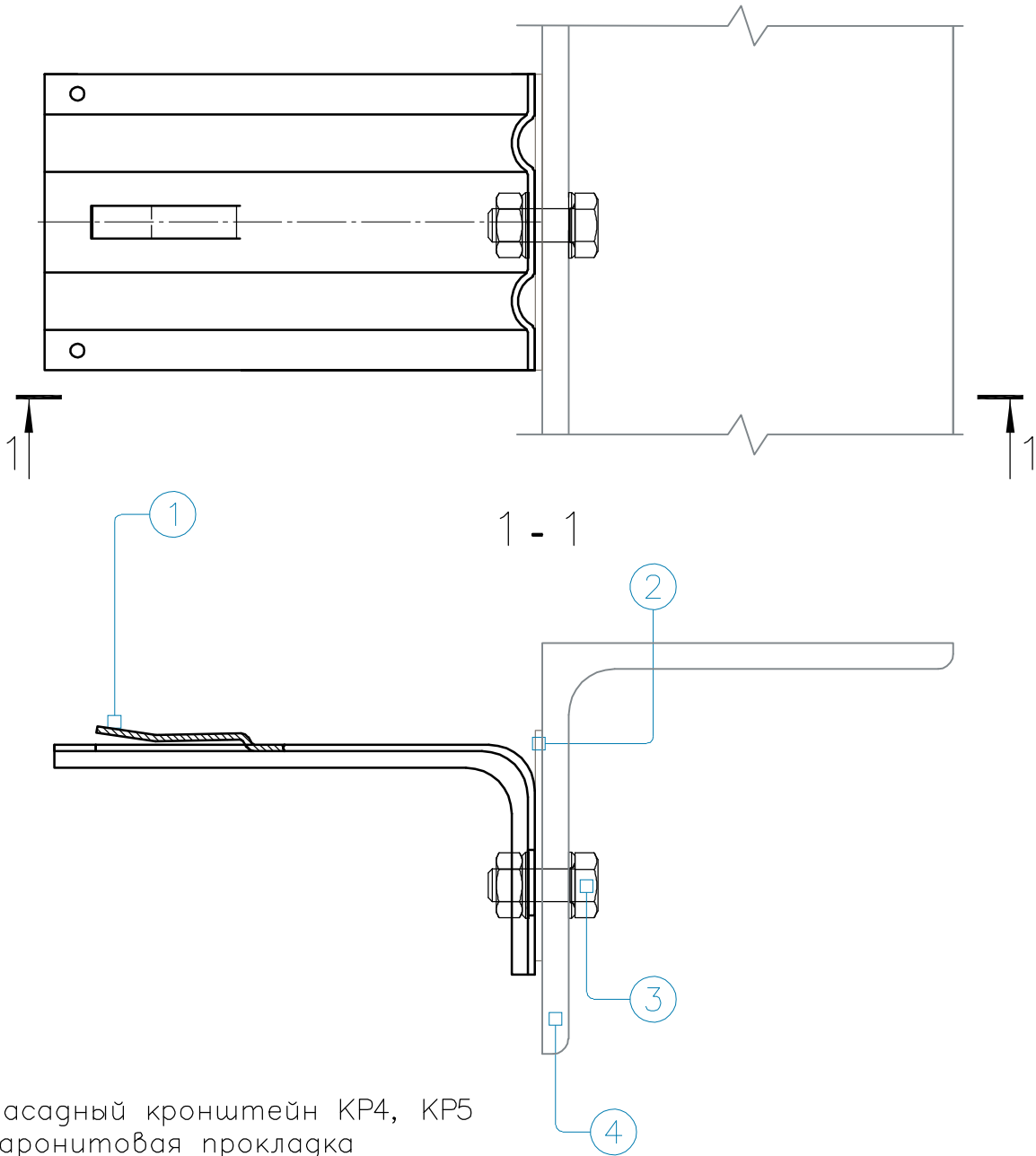
1 - 1



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°						
	Погр. и дата						
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5 2. Паронитовая прокладка 3. Крепежный комплект 4. Металлоконструкция							
						3.Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата		3.4

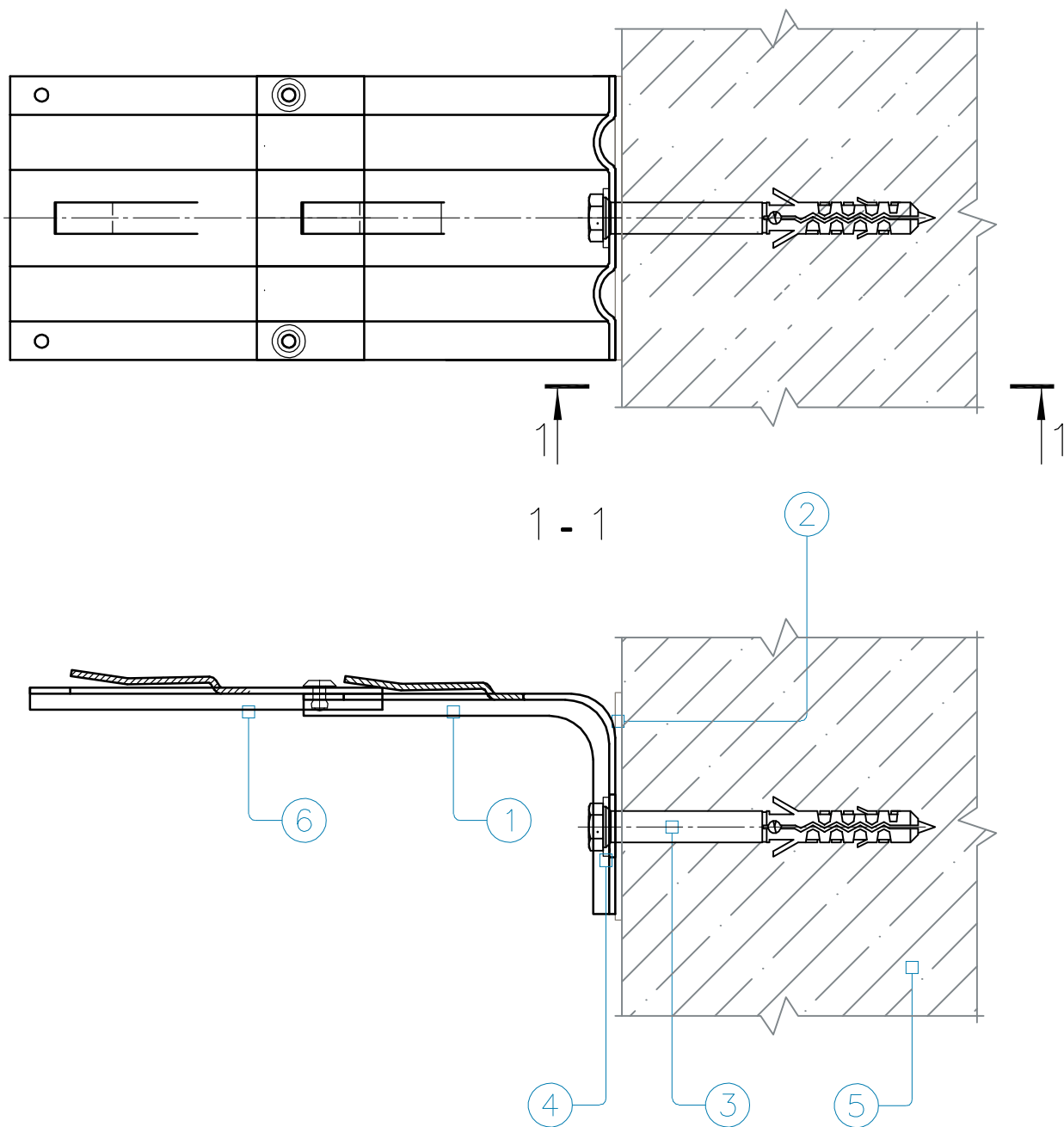
Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.					Лист
					3.5

Крепление удлинителя кронштейна УКР4,УКР5 к кронштейну КР4, КР5 вытяжными заклепками



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УКР4,УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

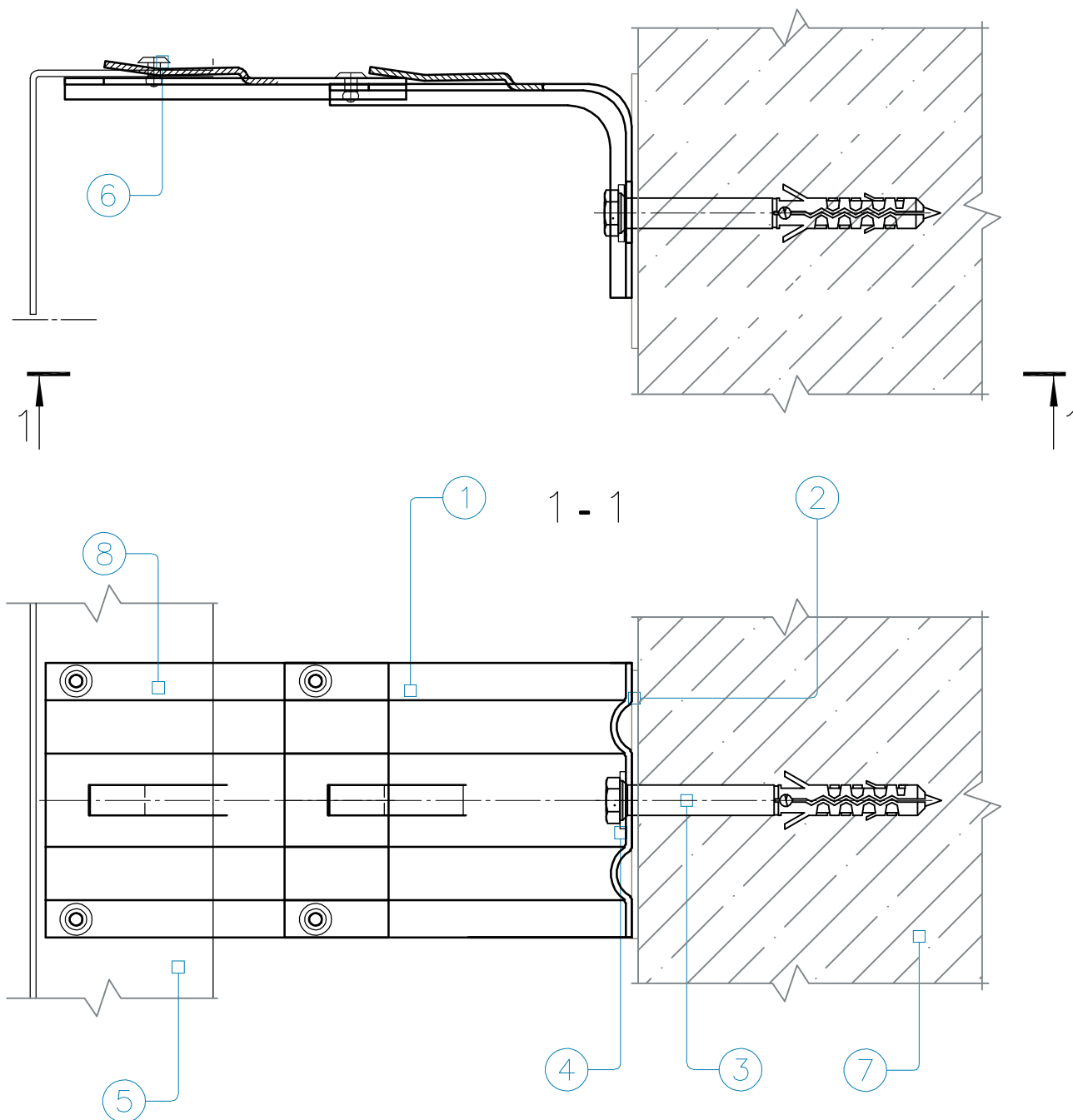
3.6

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
7. Несущее основание (стена)
8. Удлинитель УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

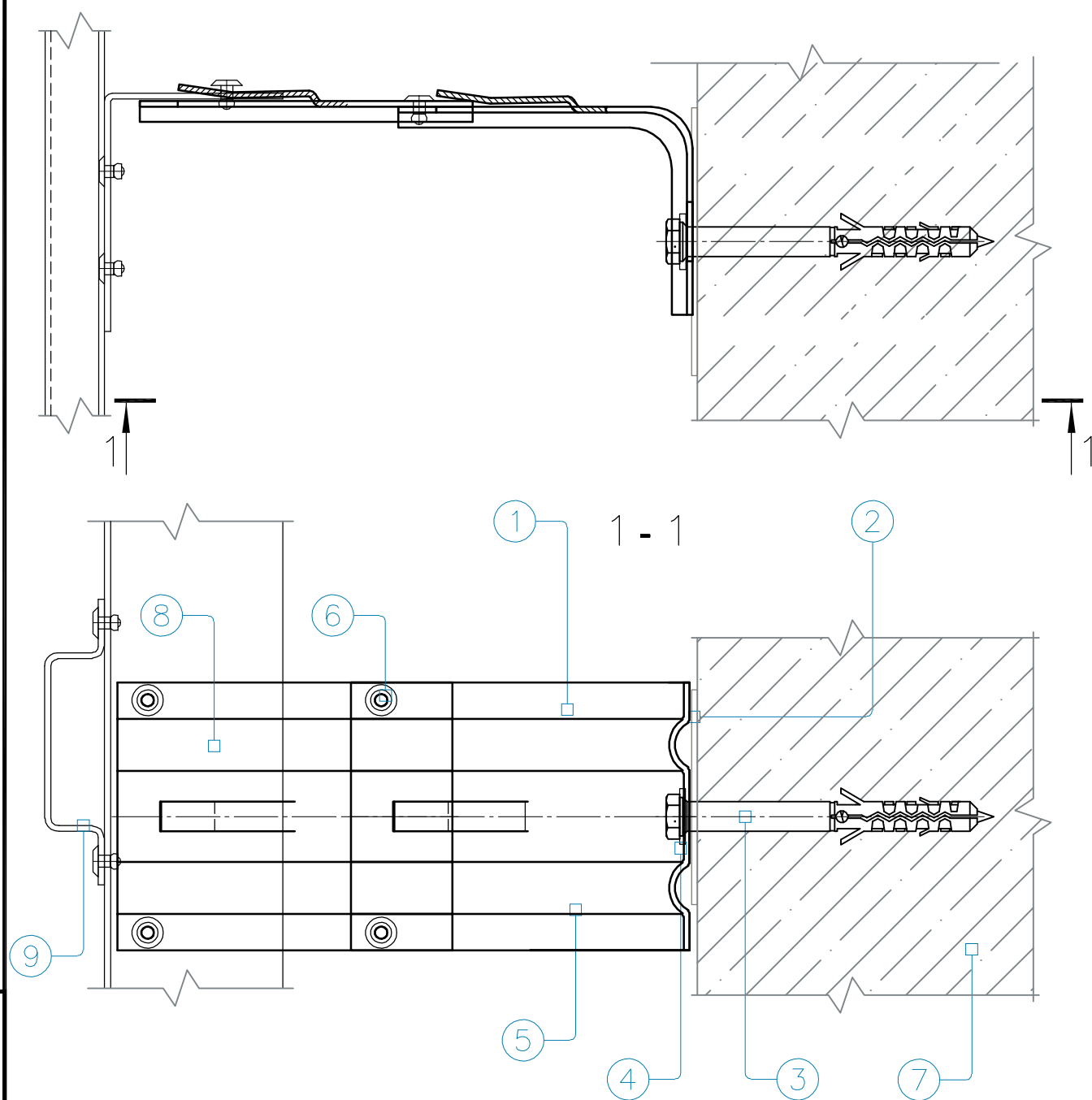
Лист

3.7

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление П-образного профиля к Г-образному.



Фасадный кронштейн КР4, КР5

1. Паронитовая прокладка
2. Дюбель фасадный
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Профиль Г-образный
5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Несущее основание (стена)
7. Удлинитель УКР4, УКР5.
8. Профиль П-образный

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

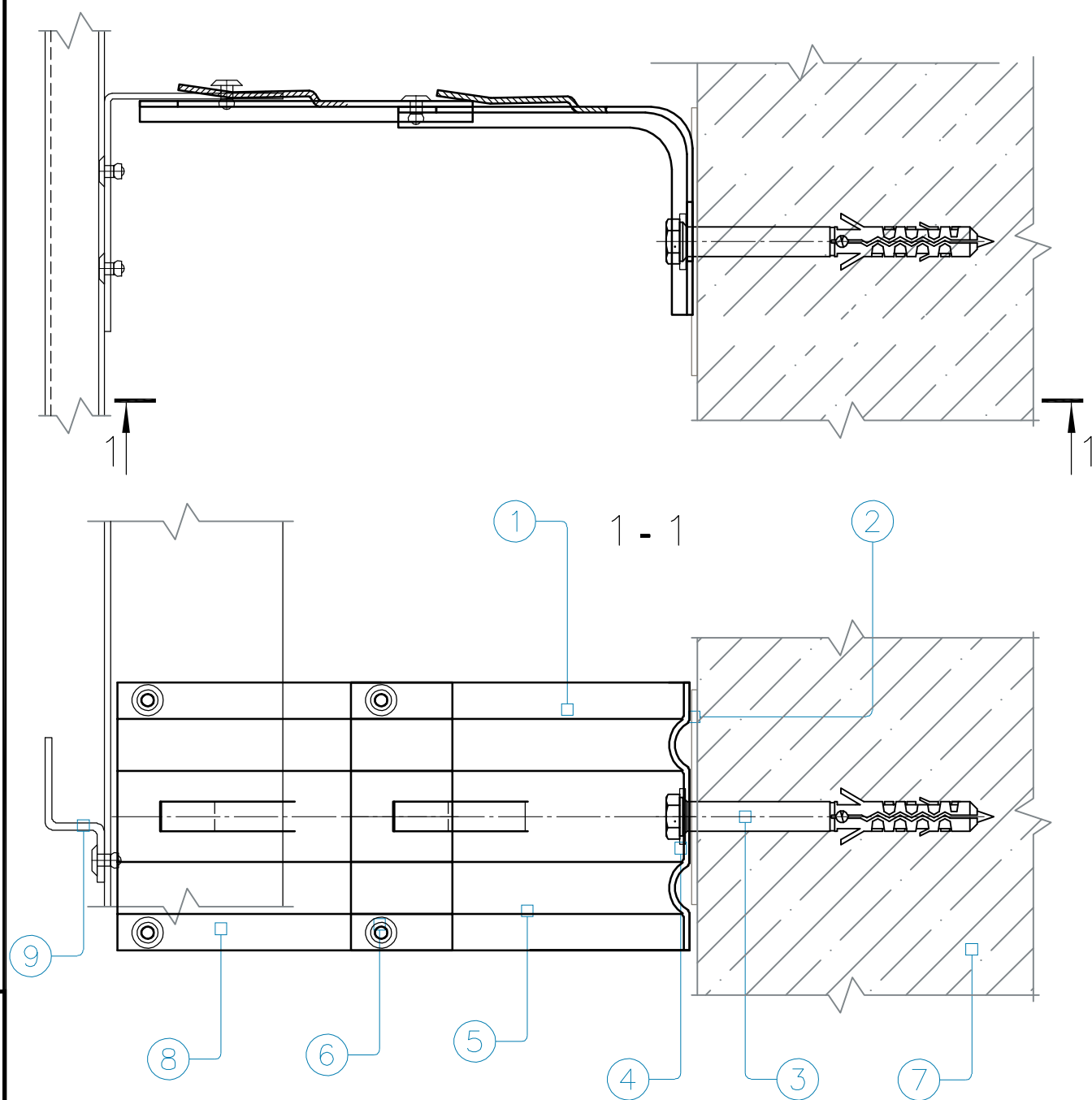
Лист

3.8

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление Z-образного профиля к Г-образному.



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
7. Несущее основание (стена)
8. Удлинитель УКР4, УКР5.
9. Профиль Z-образный

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

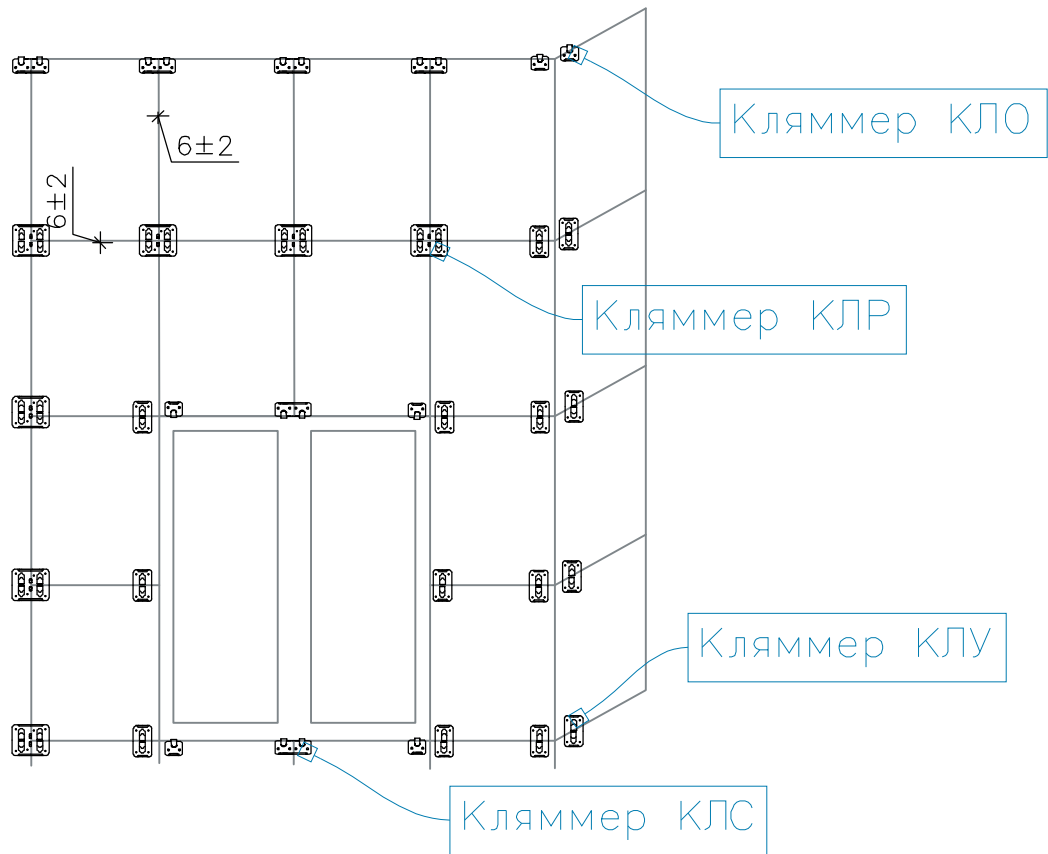
Лист

3.9

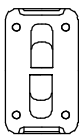
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

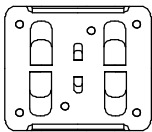
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



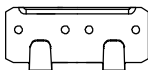
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР

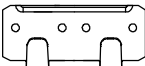


Кляммер КЛС



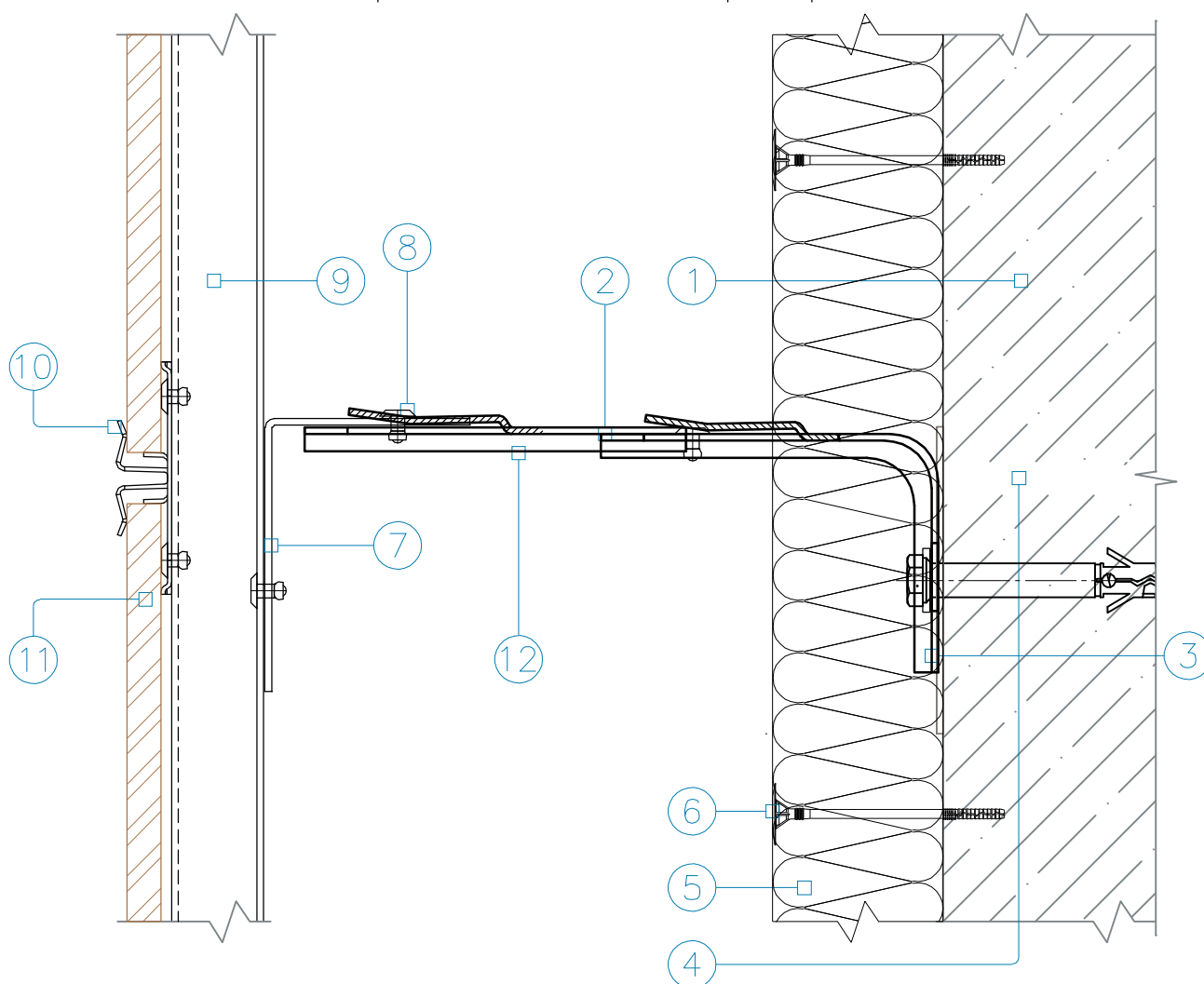
Кляммер КЛО



Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					Листм 3.10					
	Погл. и дата										
Кляммер КЛС 						Кляммер КЛО 					
Изм. Кол. Лист N° док Подпись Дата						3.Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.					

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

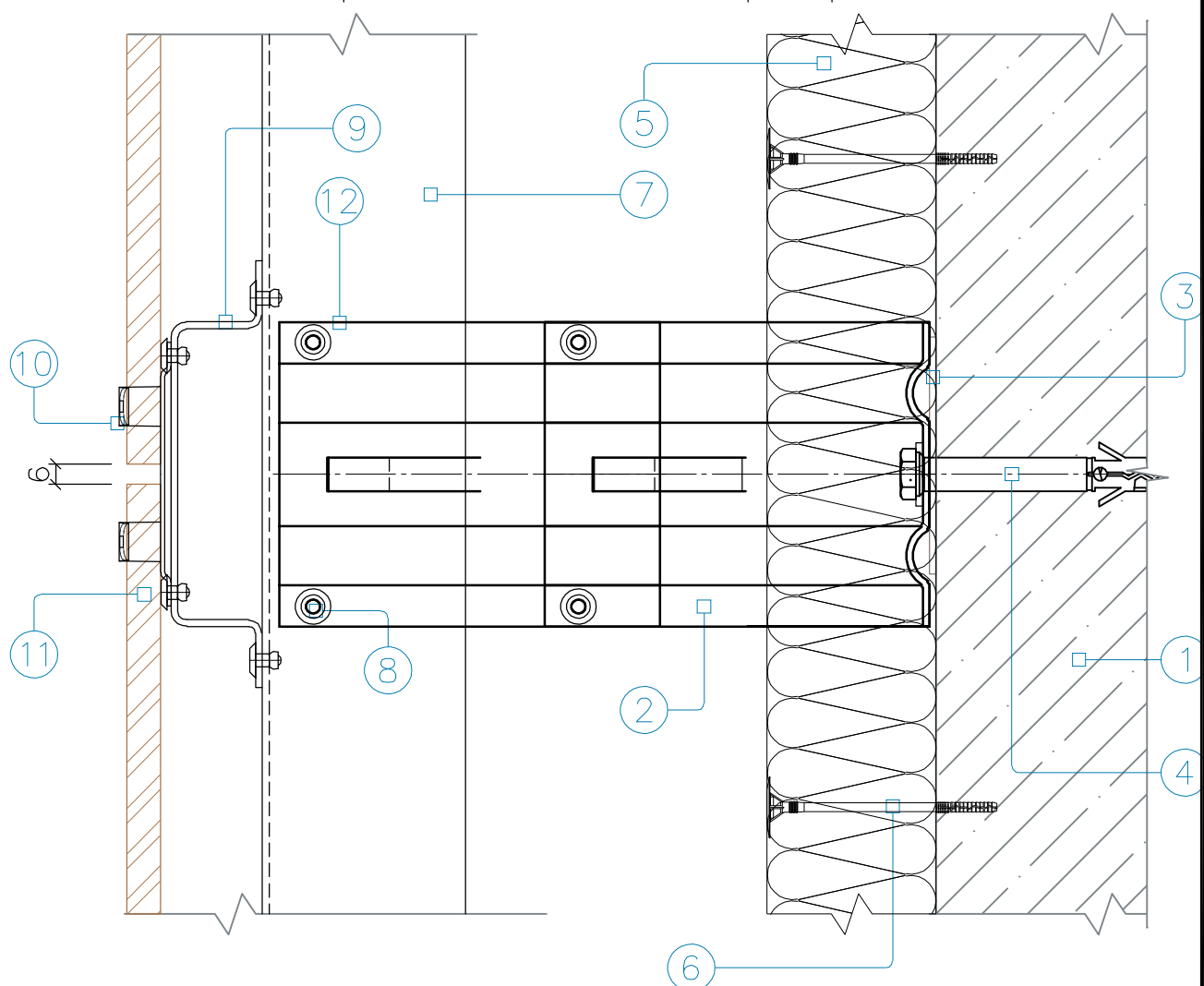
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.11

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

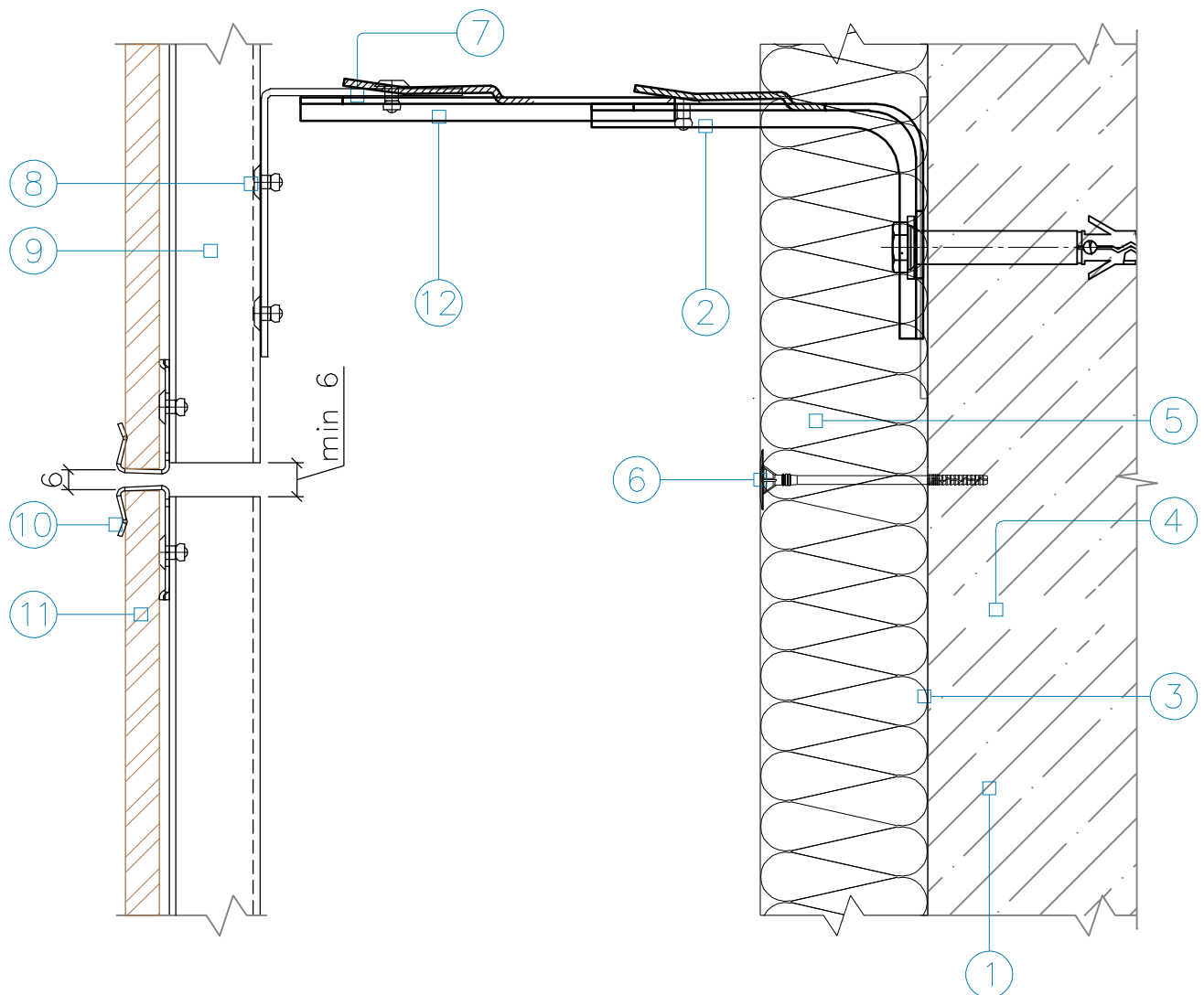
Лист
3.12

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Термошов

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер стартовый КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

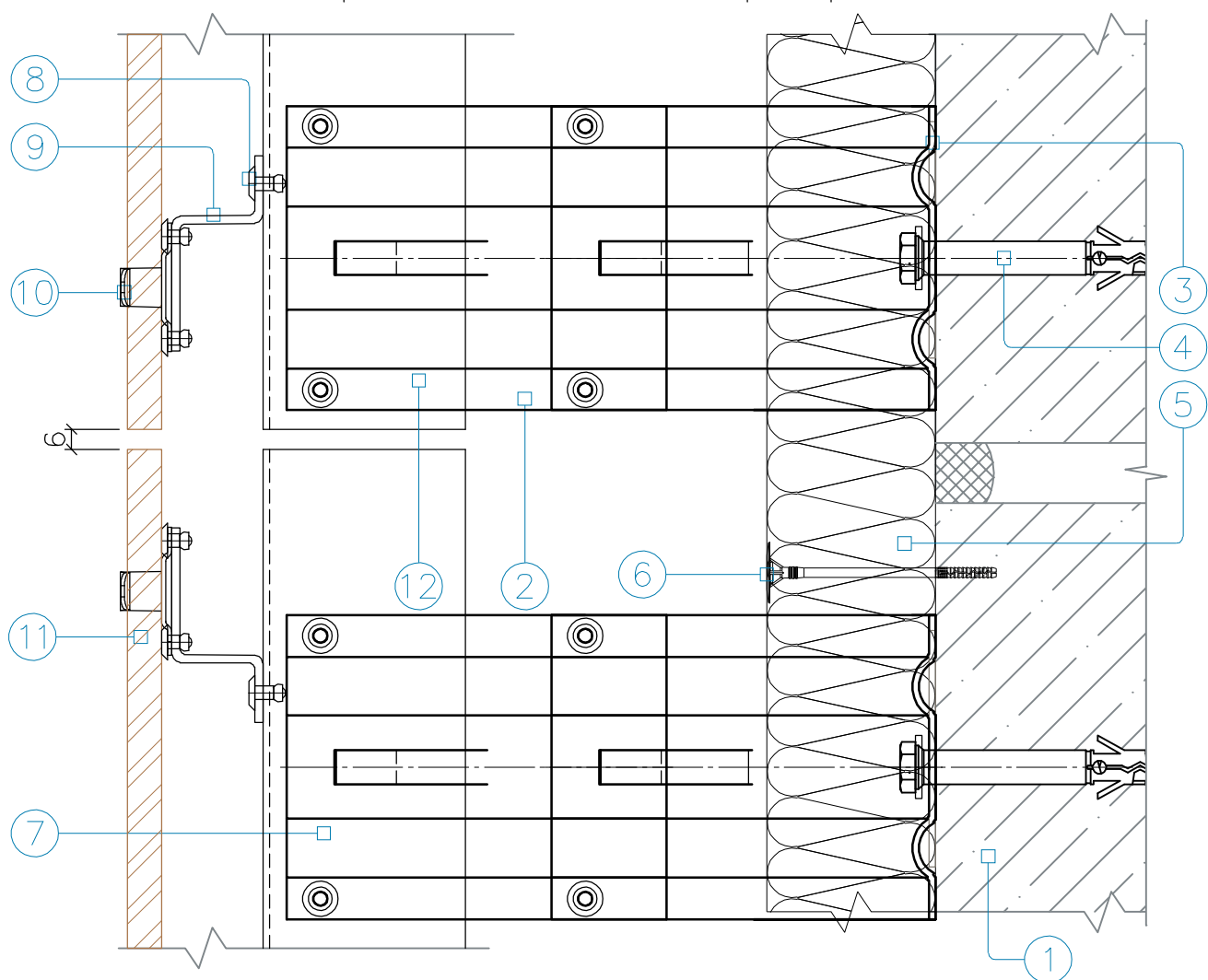
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.13

Термошов

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

3.14

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

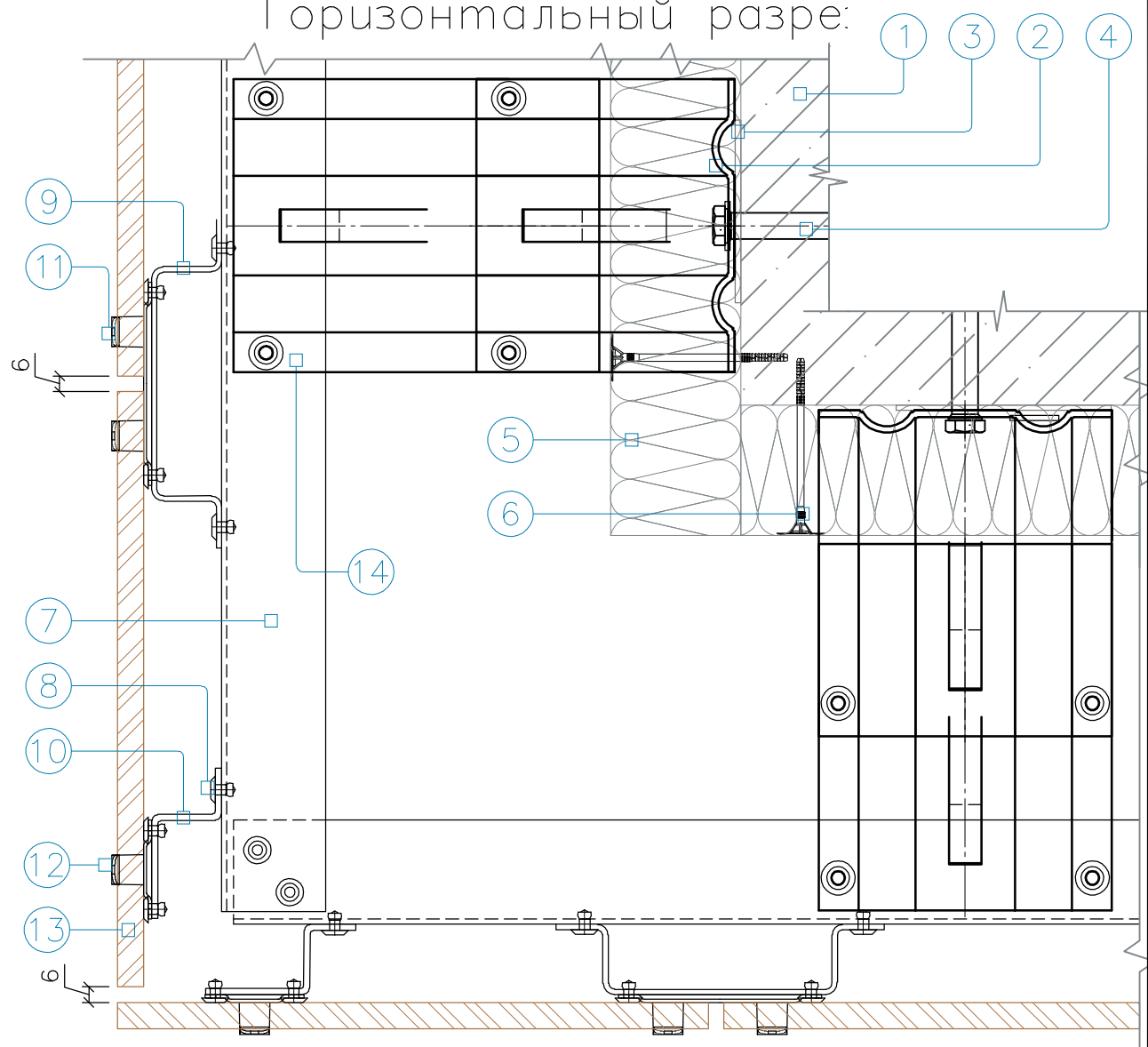
This technical drawing illustrates a cross-section of a window frame assembly. The assembly is shown within a wall, with the wall structure indicated by diagonal hatching. The window frame consists of a main frame and a sash. The sash is shown in a partially open position, revealing the internal mechanism. The frame is composed of several parts, including the main frame, the sash, and the glazing. The drawing includes 12 numbered callouts pointing to specific components: 1. Points to the top of the main frame. 2. Points to the bottom of the main frame. 3. Points to the right side of the main frame. 4. Points to the bottom of the sash. 5. Points to the top of the sash. 6. Points to the right side of the sash. 7. Points to the top of the sash. 8. Points to the bottom of the sash. 9. Points to the left side of the sash. 10. Points to the right side of the sash. 11. Points to the bottom of the sash. 12. Points to the top of the sash.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

3.15

Внешний угол здания №1

Горизонтальный разрез:



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Профиль Z-образный
11. Кляммер КЛР
12. Кляммер КЛУ
13. Керамогранитные плиты
14. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

3.16

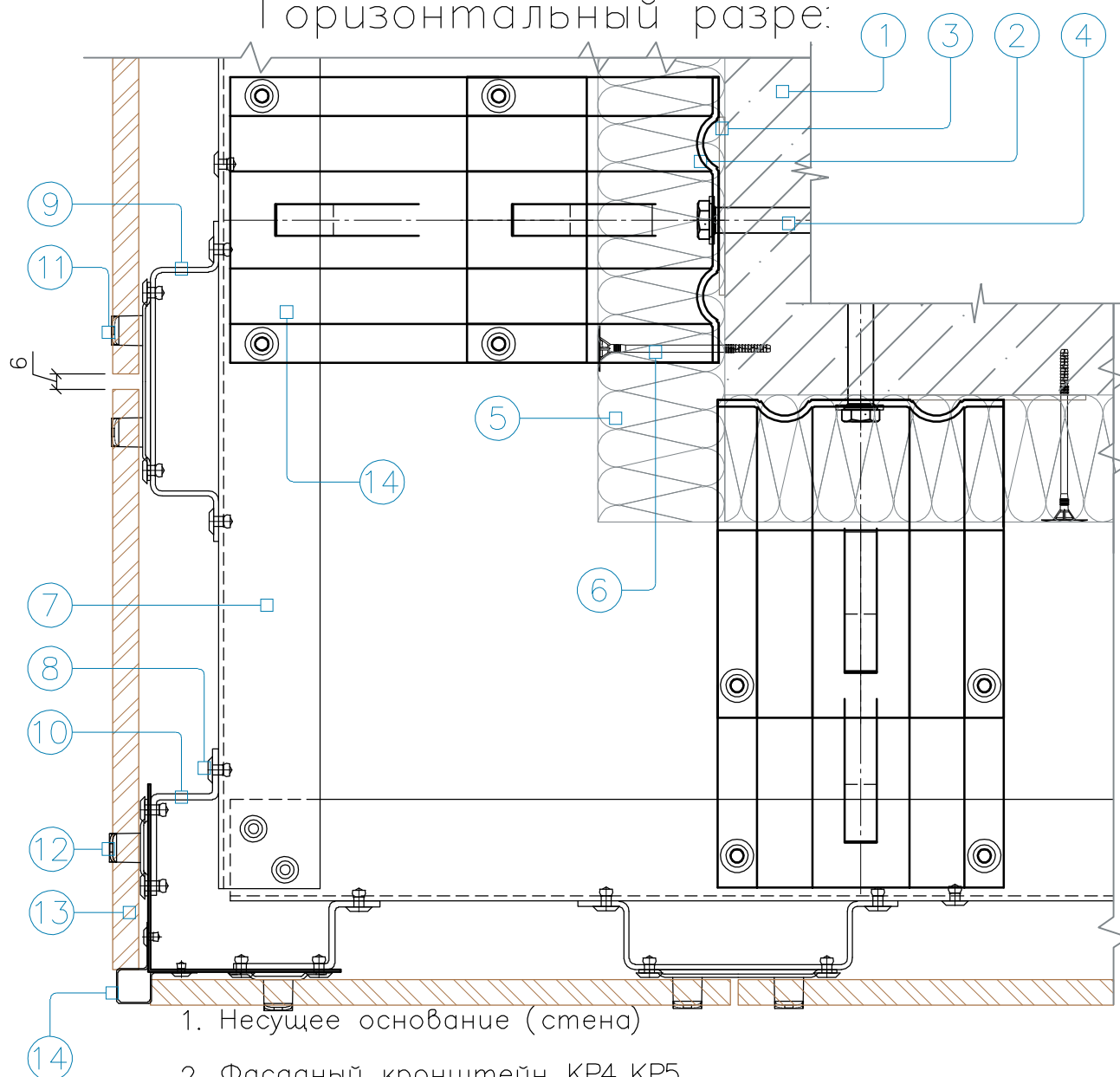
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №2

Горизонтальный разрез:



1. Несущее основание (стена)

2. Фасадный кронштейн KP4, KP5

3. Паронитовая прокладка

4. Дюбель фасадный

5. Плита утеплителя минероловатного

6. Дюбель для теплоизоляции

7. Профиль Г-образный

8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)

9. Профиль П-образный

10. Профиль Z-образный

11. Кляммер КЛР

12. Кляммер КЛУ

13. Керамогранитные плиты

14. Планка угла наружного

15. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа KP4, KP5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

3.17

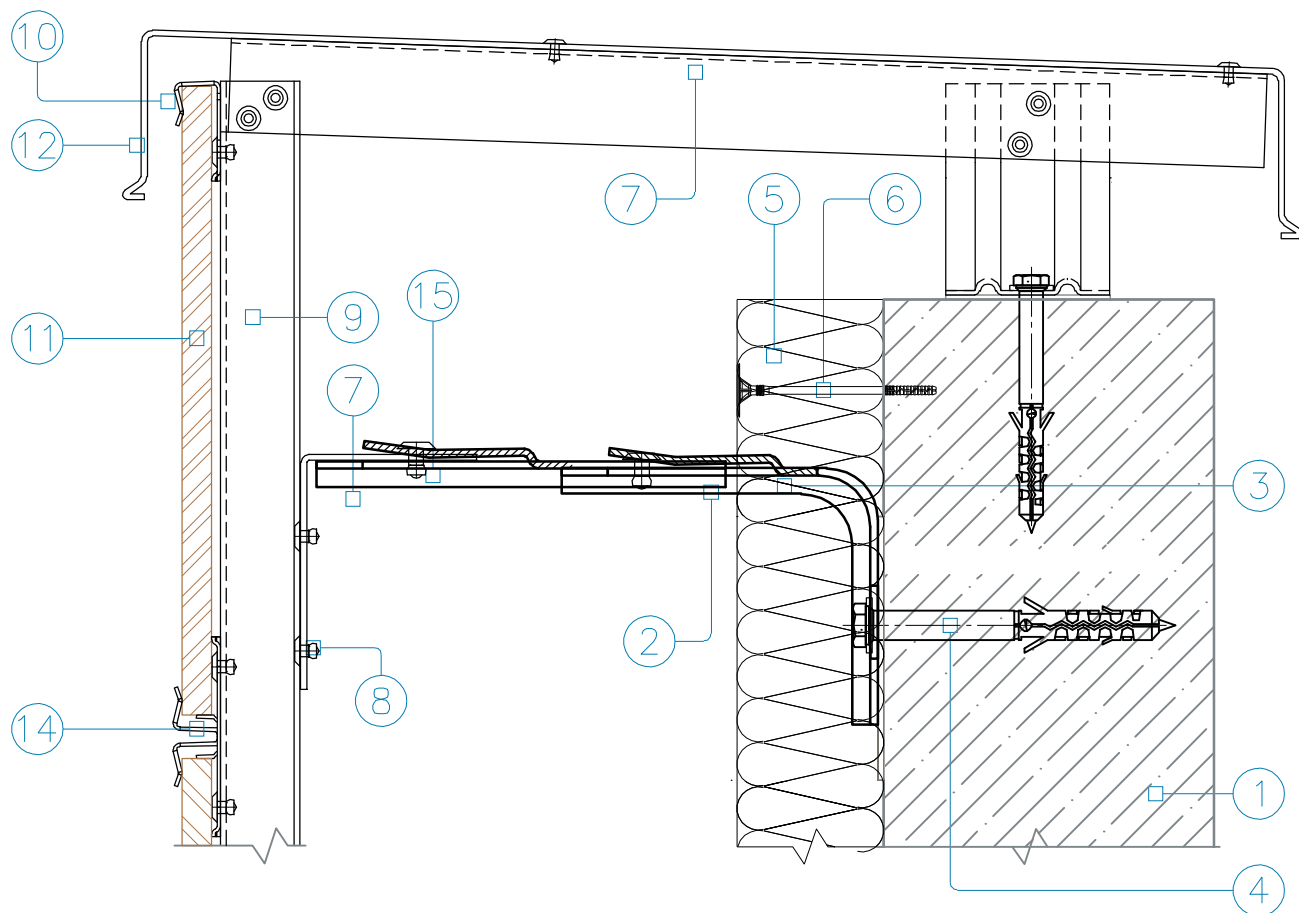
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Paranem

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
14. Кляммер КЛР
15. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

3.18

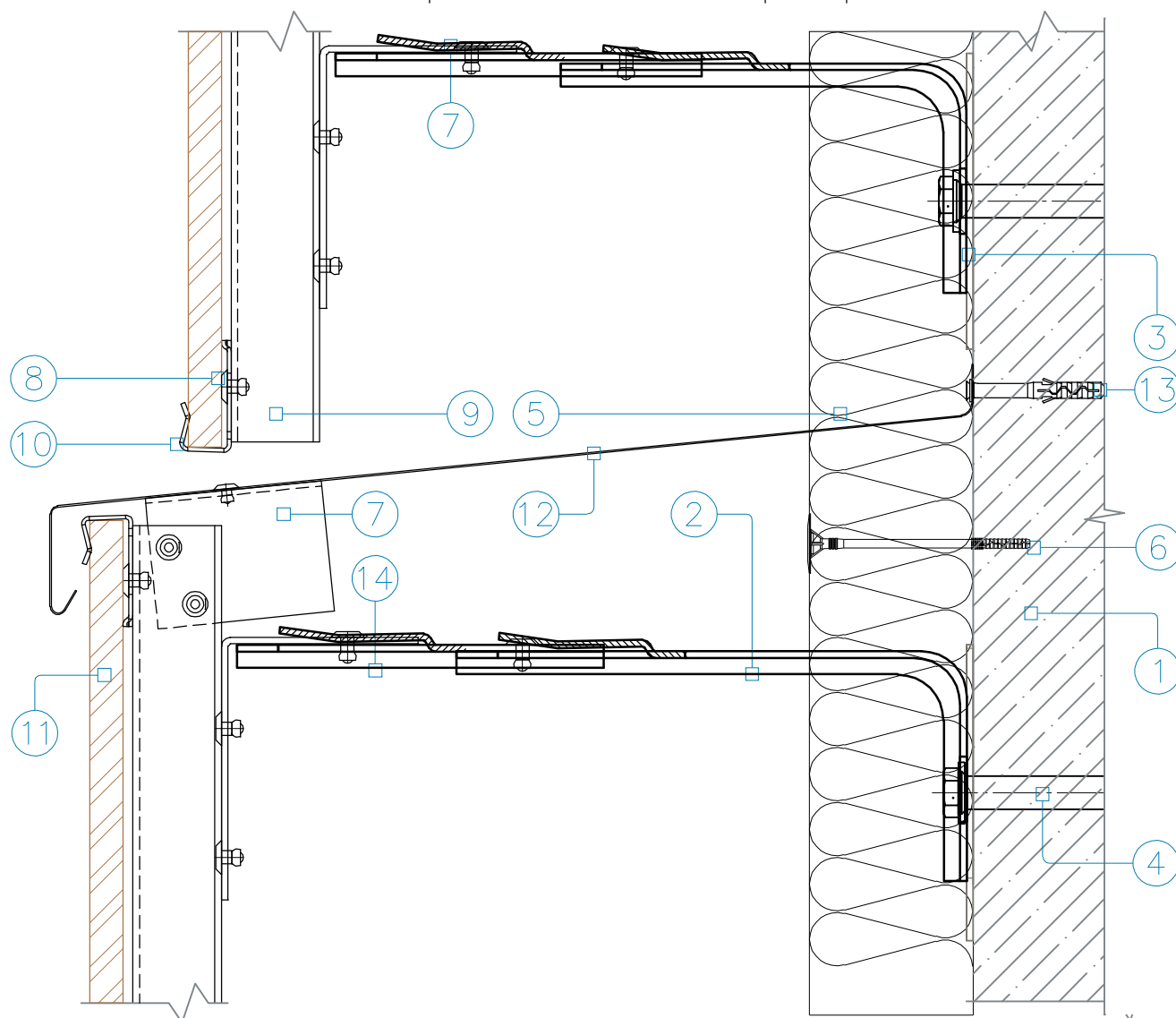
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

3.19

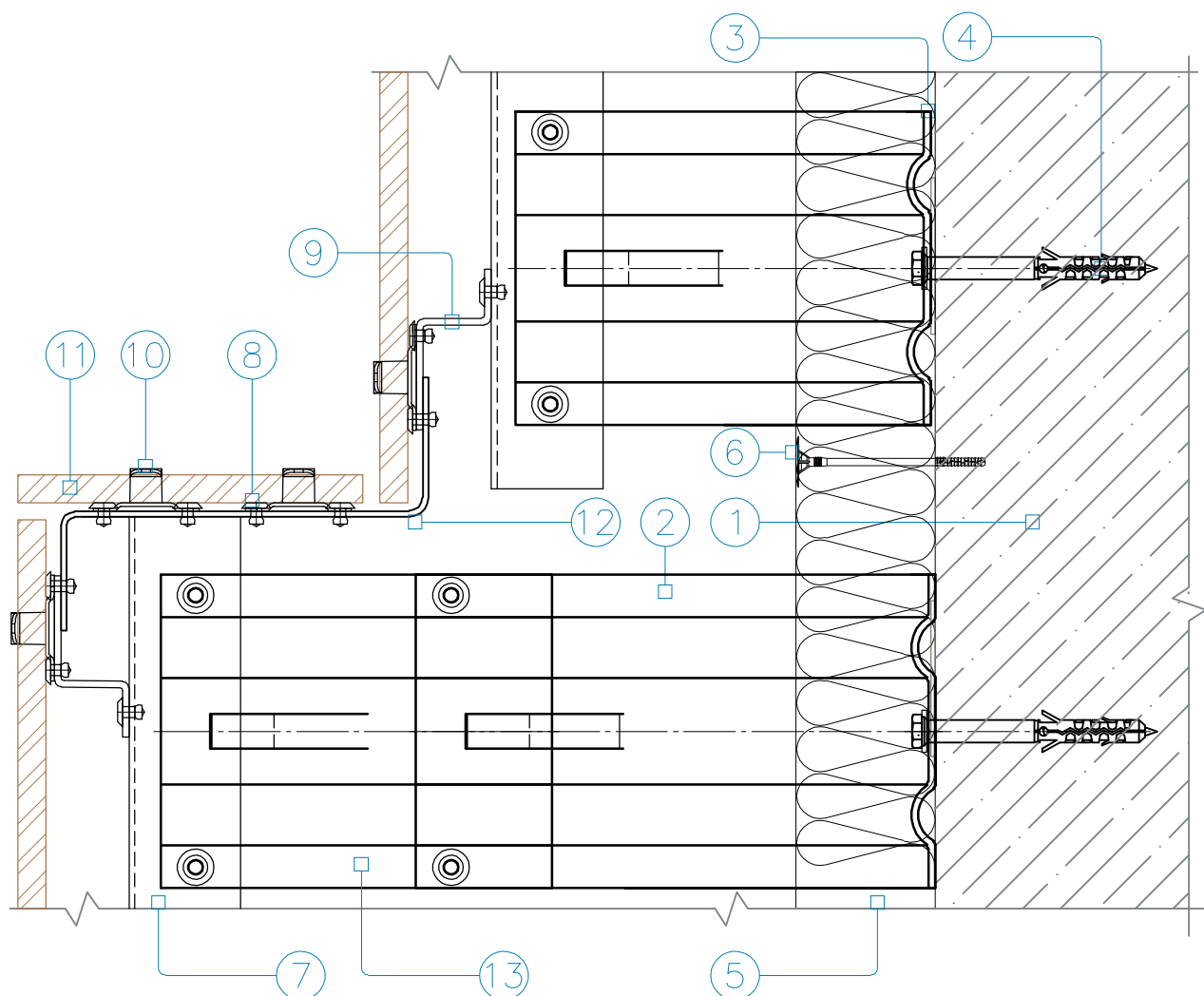
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный перепад плоскостей

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

3.20

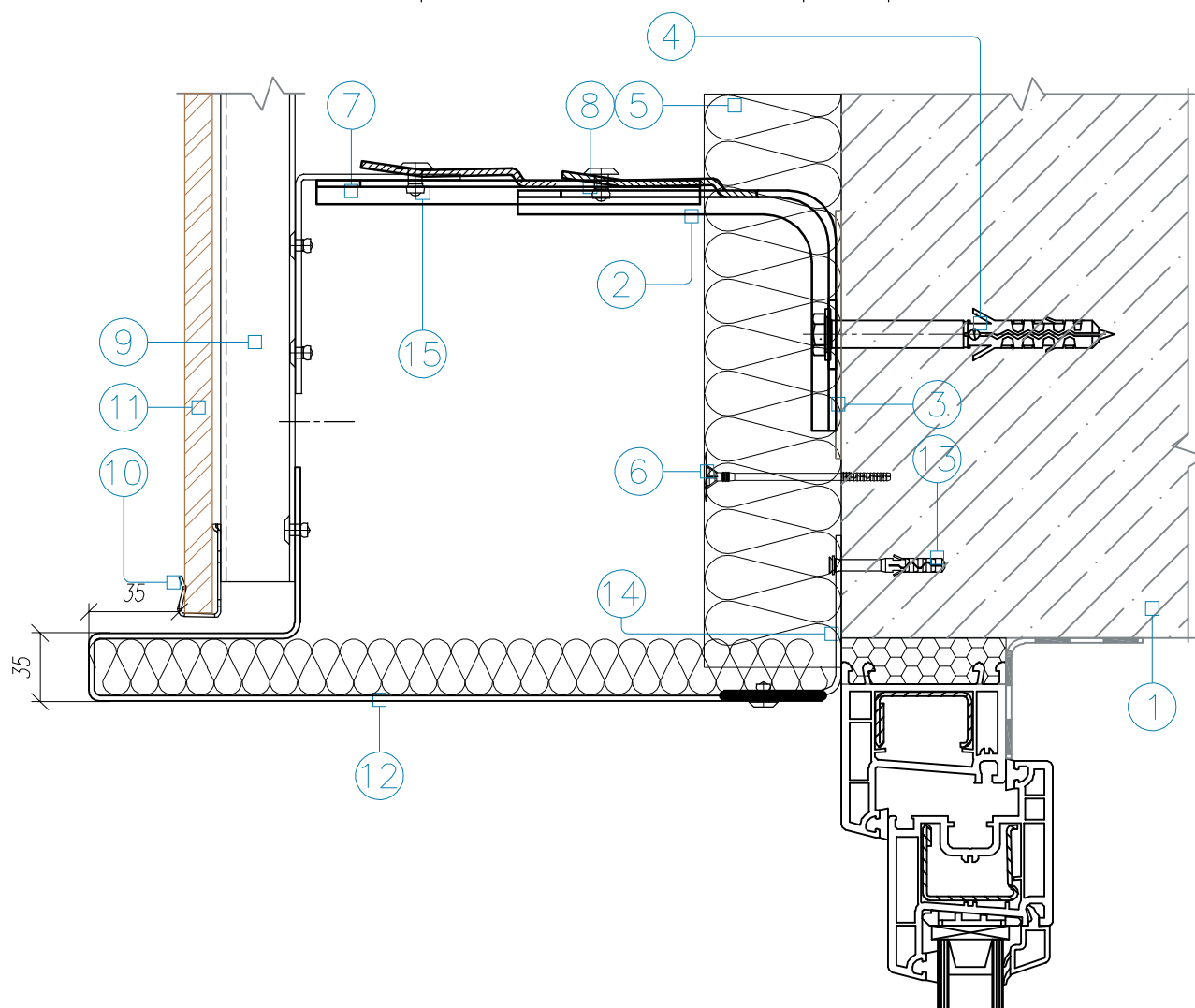
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

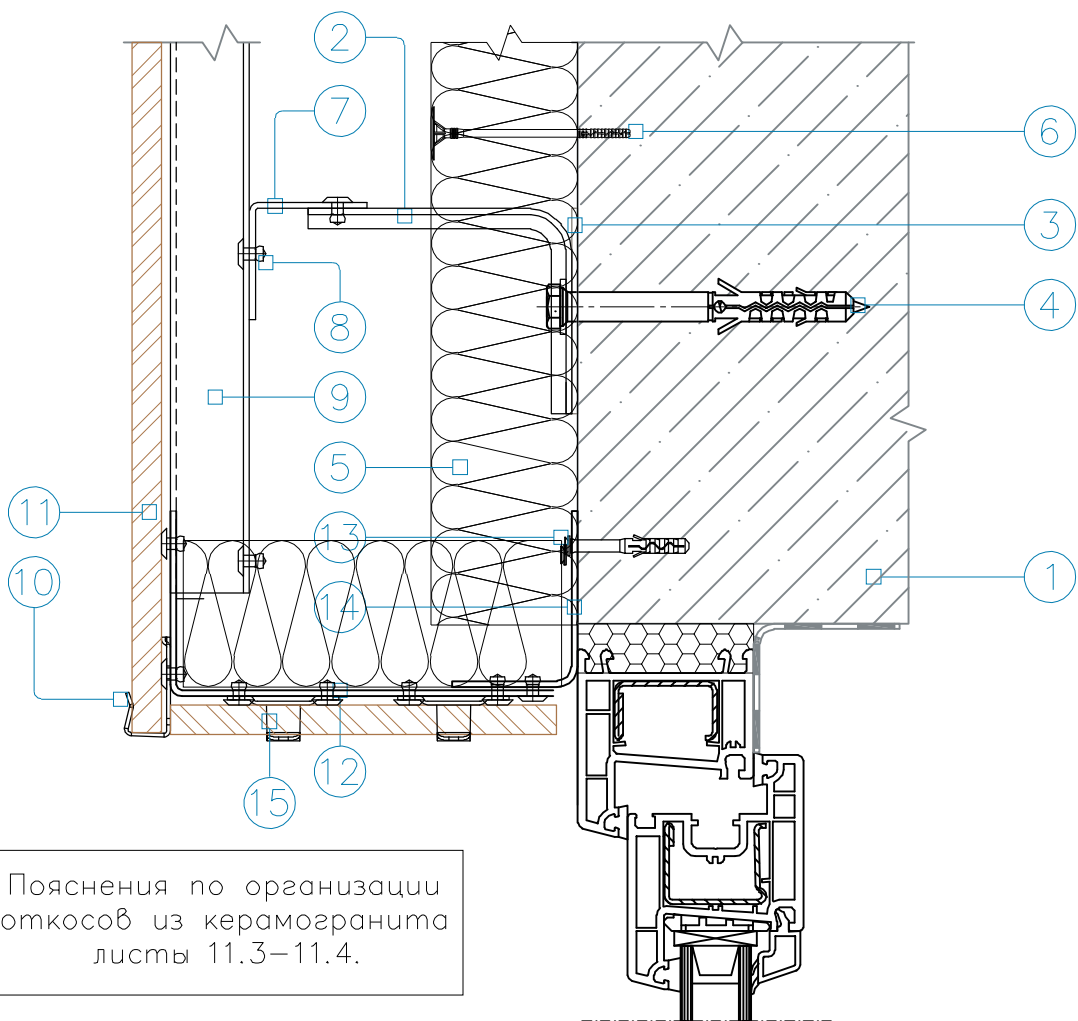
Лист
3.21

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка керамогранитом (витражи аналогично).

Вертикальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Кляммер КЛУ

2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

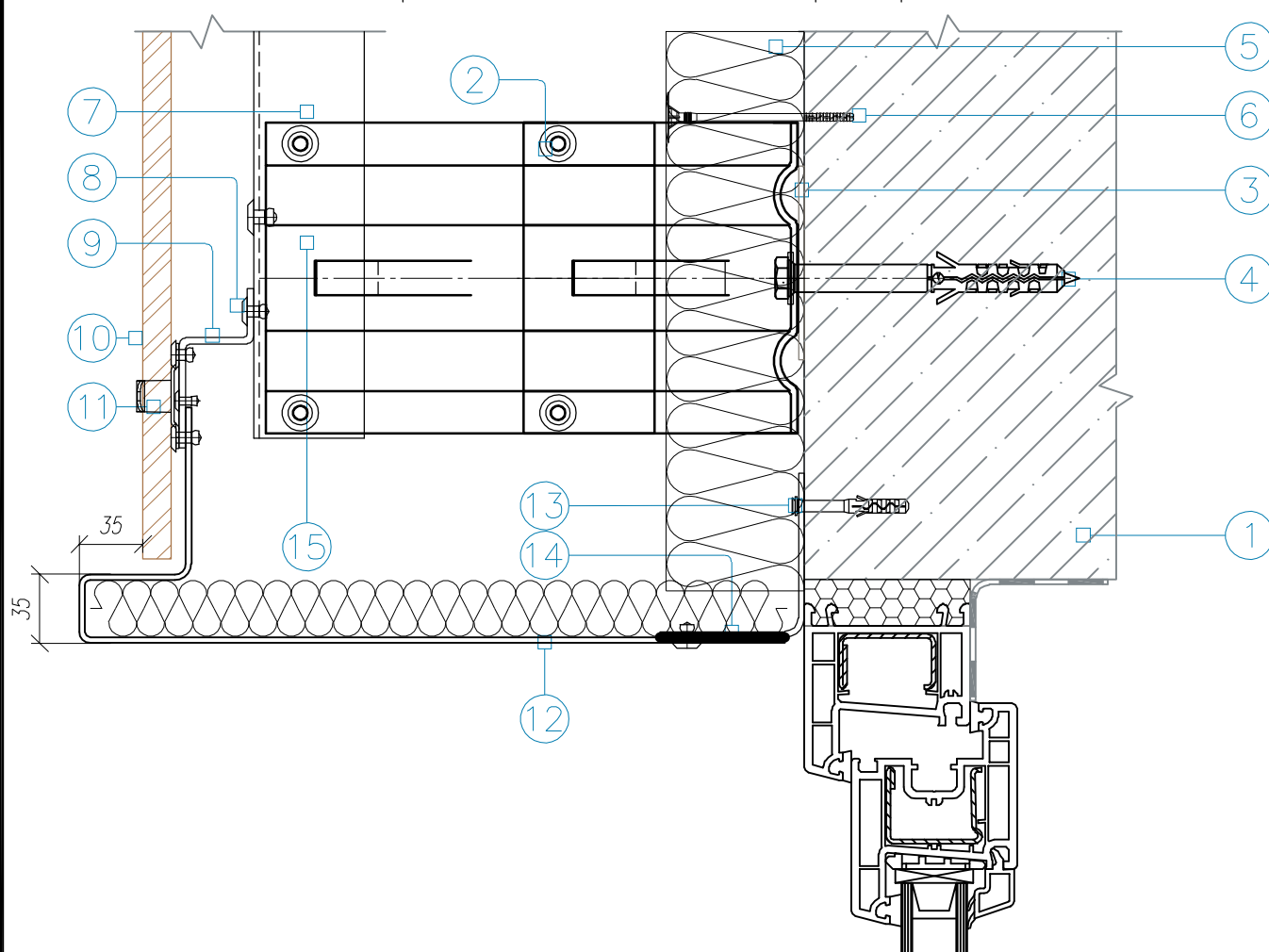
3.22

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

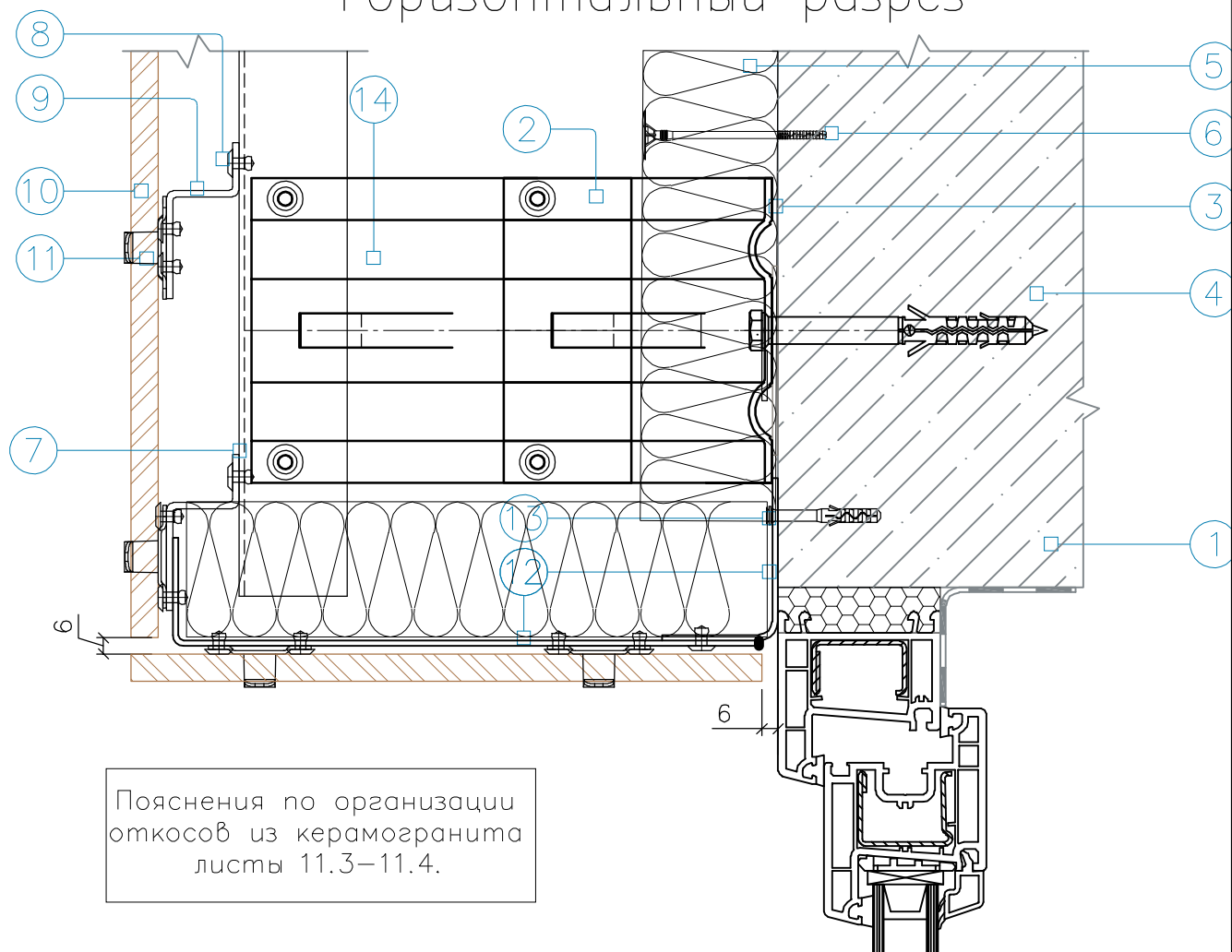
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема, отделка
керамогранитом (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



Пояснения по организации
откосов из керамогранита
листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

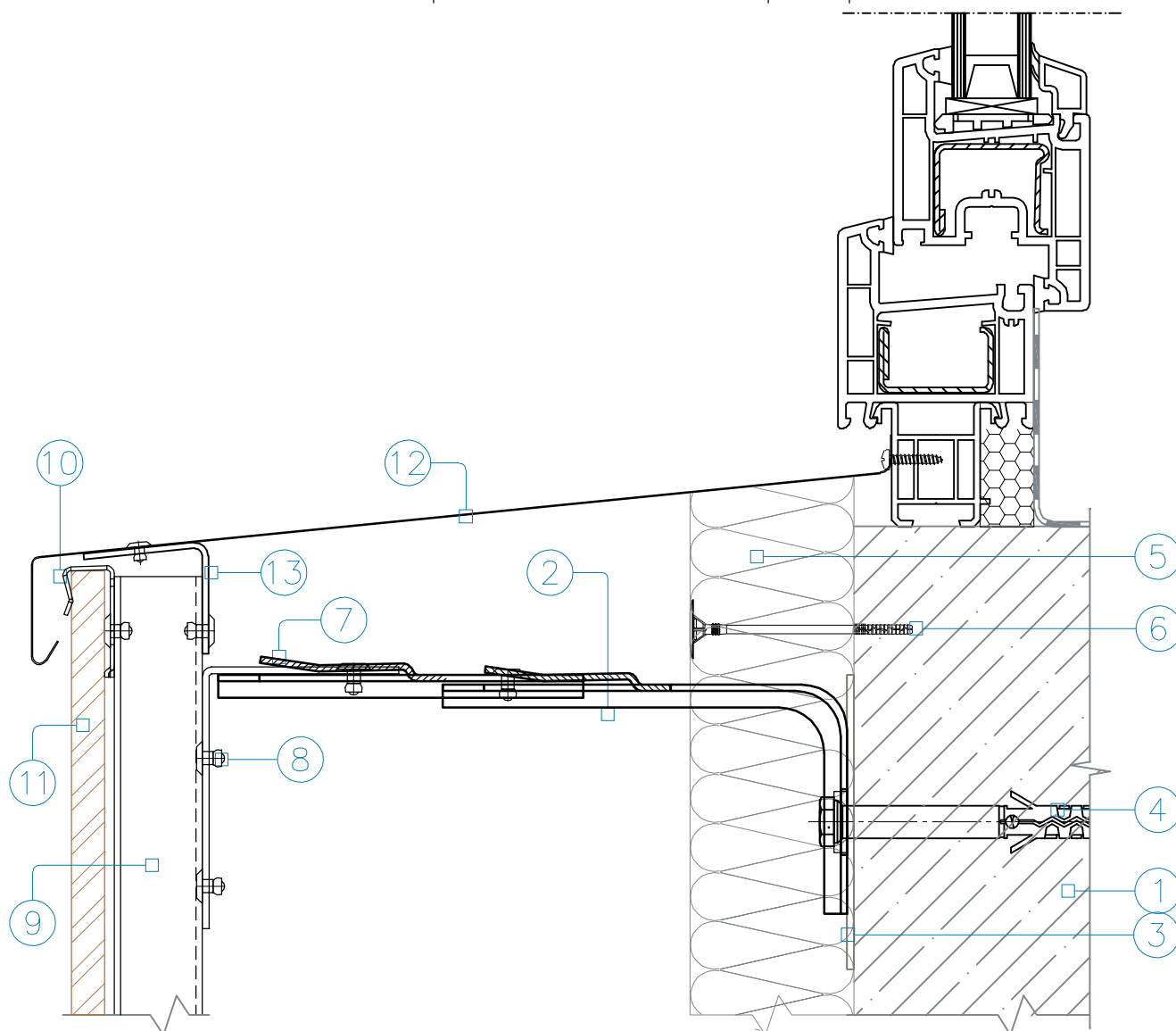
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.24

Оконный отлив

Вертикальный разрез



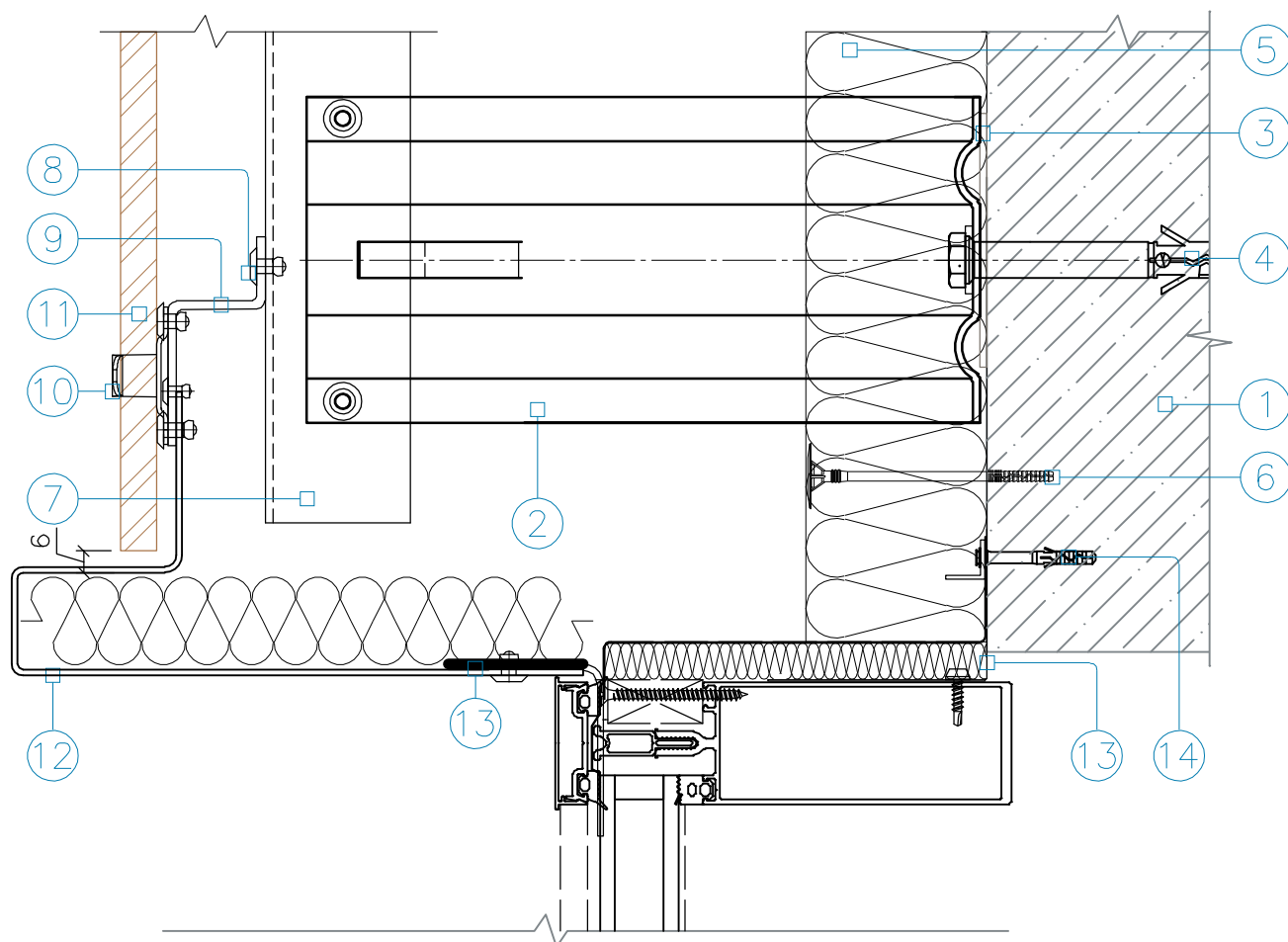
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.25

Витраж, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

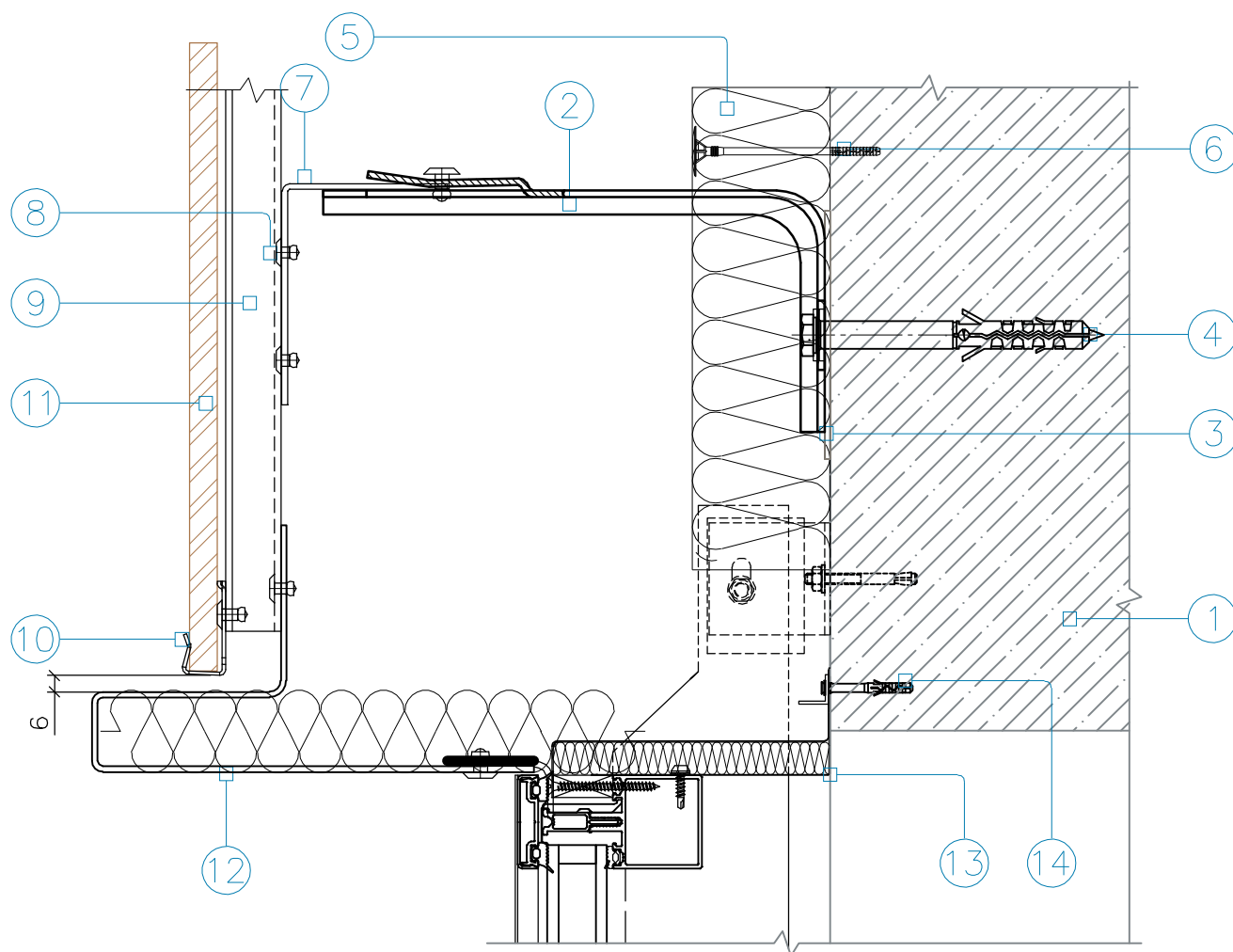
3.26

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Витраж, вертикальное примыкание

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

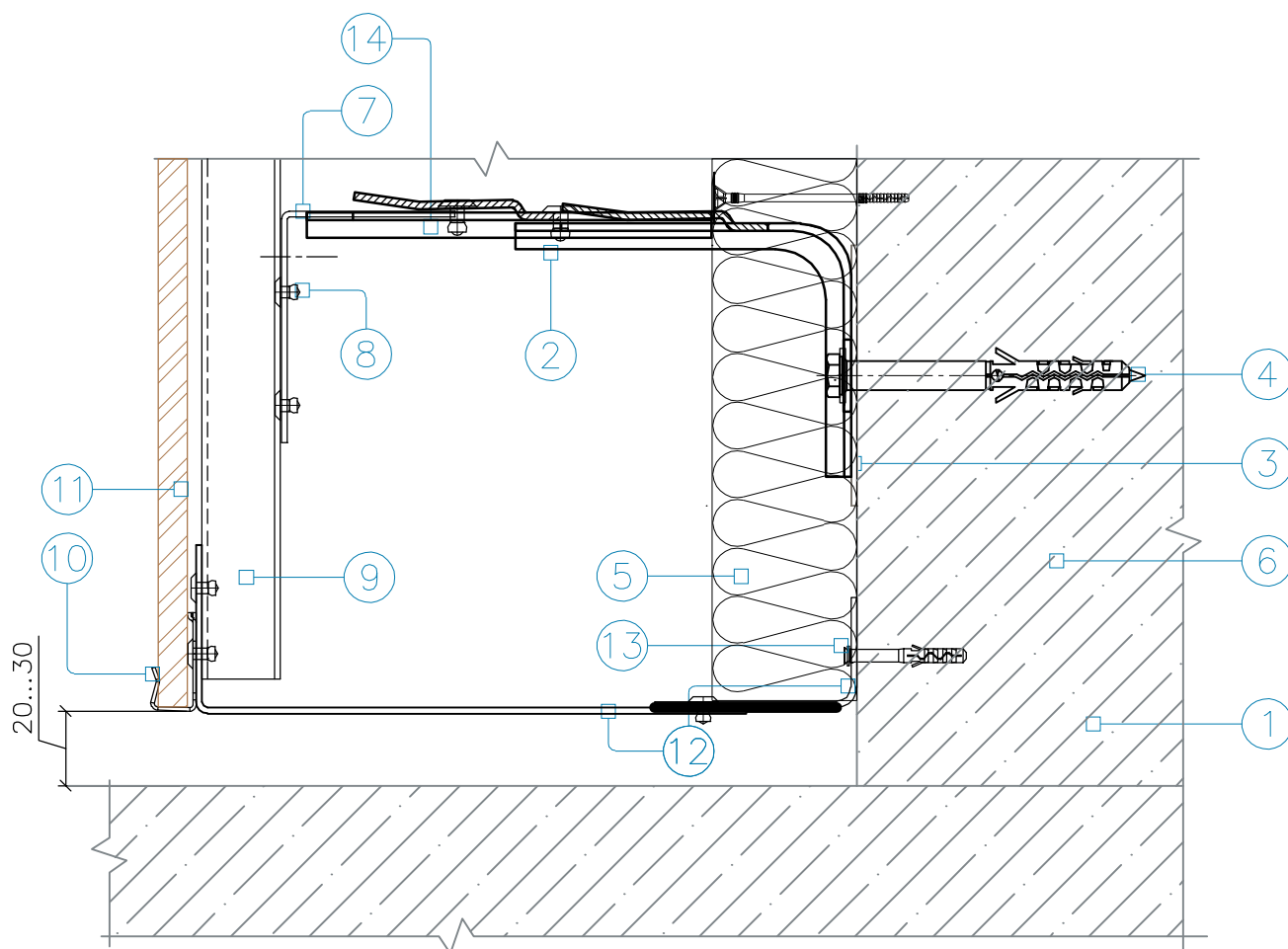
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.27

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля)

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УКР4, УКР5.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
3.28

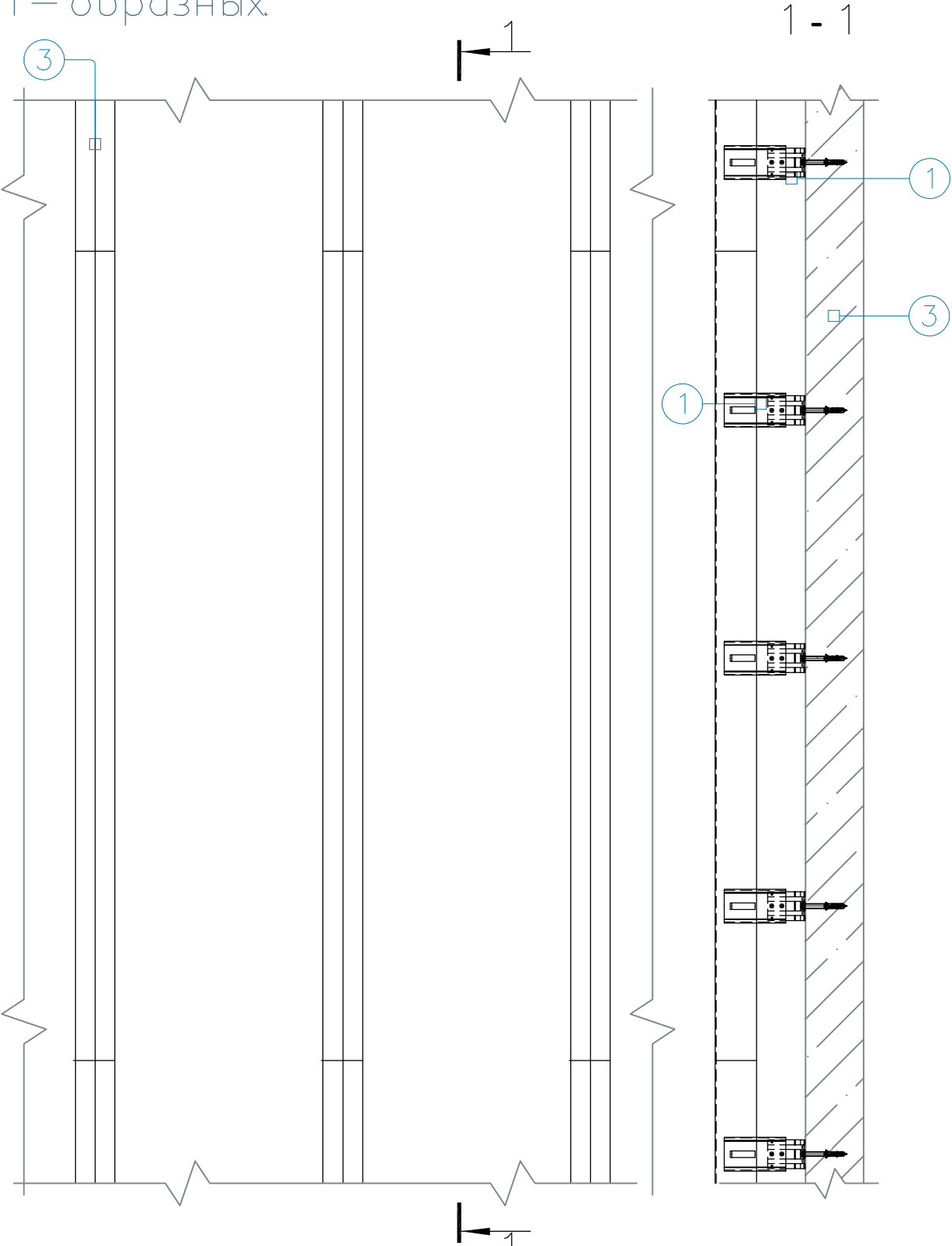
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка керамогранитом).

ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°	
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных	Лист
							4

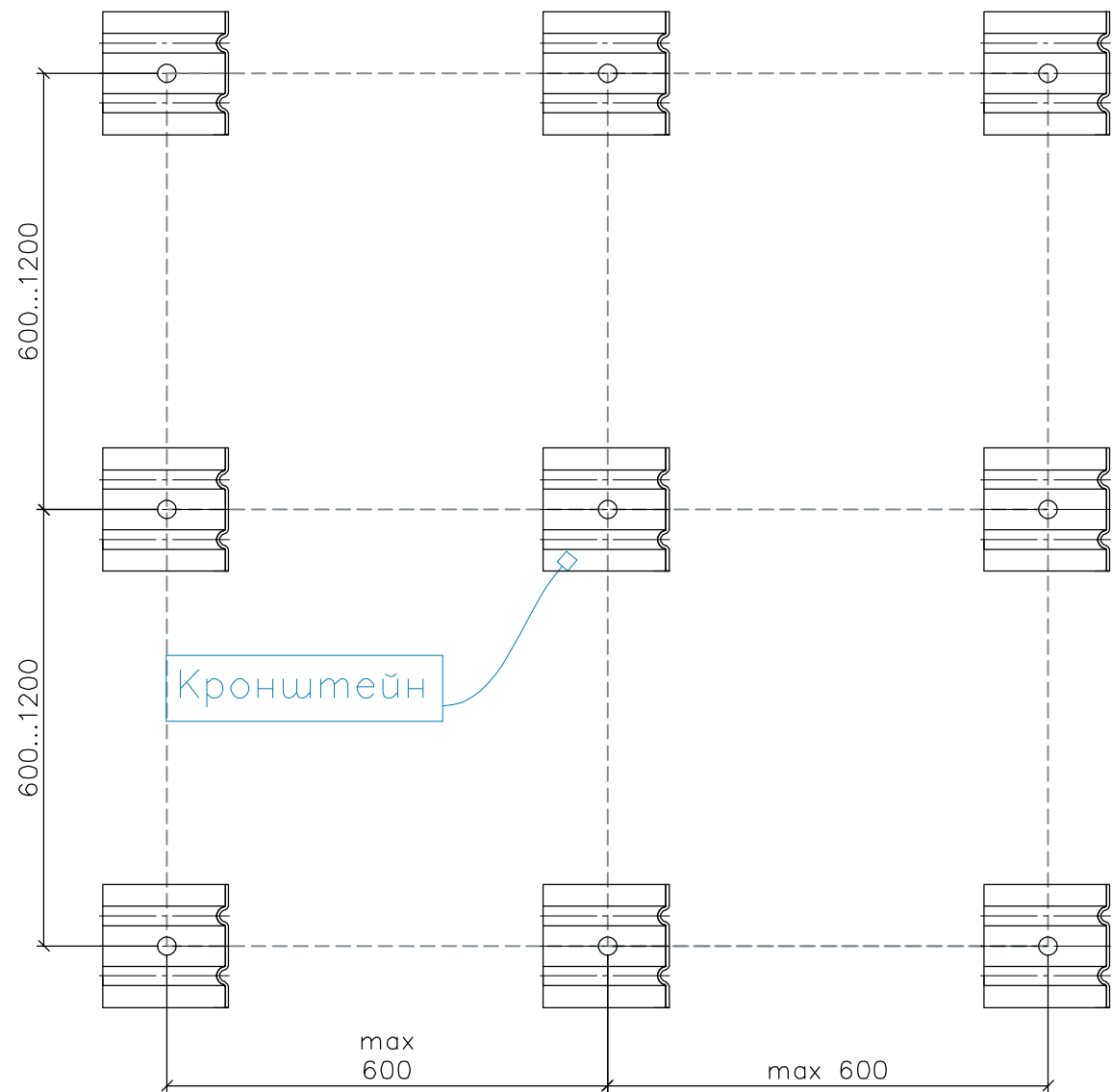
Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 при использовании профилей Т-образных и Г-образных.



1. Фасадный кронштейн с удлинителем
2. Крепежный профиль Т-образный, Г-образный
3. Несущее основание (стена)

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

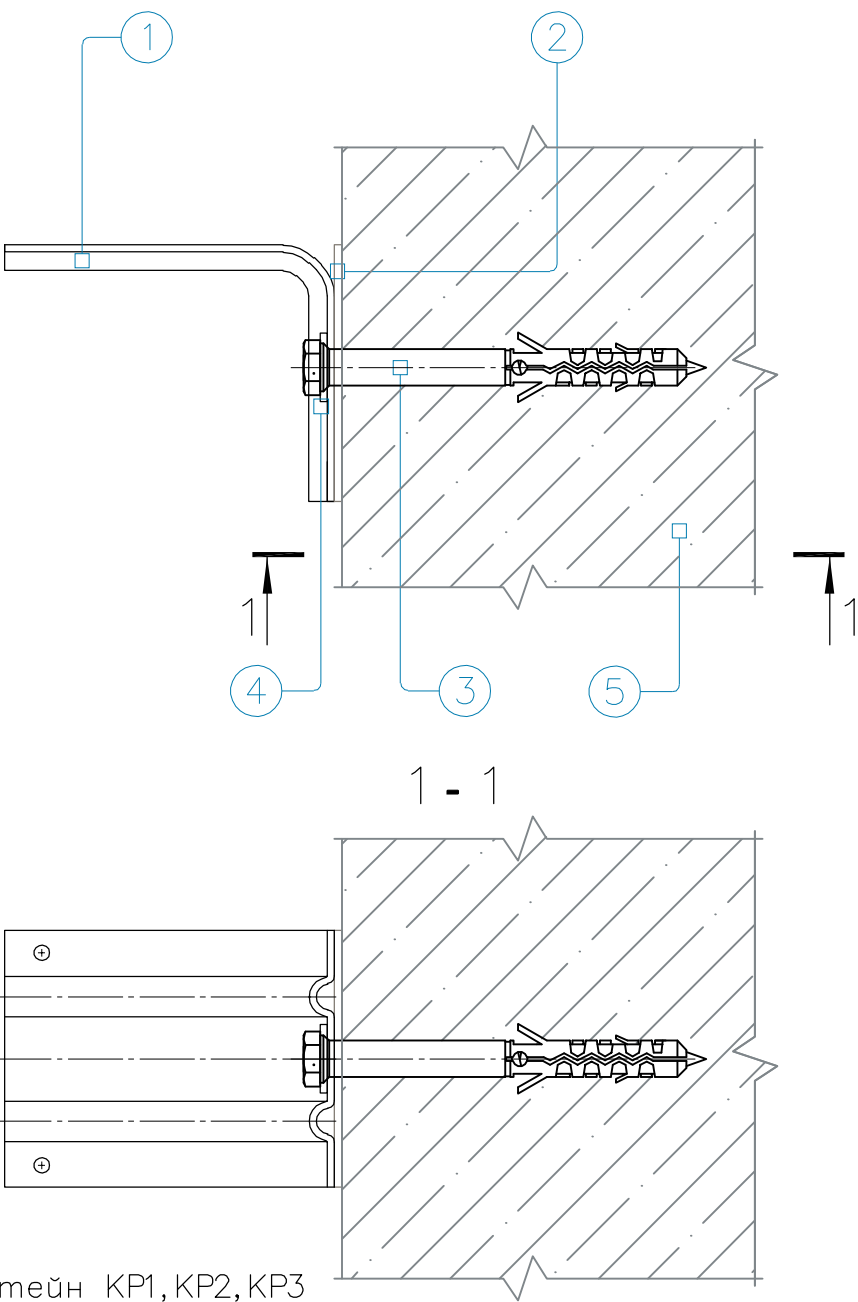
Схема установки кронштейнов в вертикальной системе крепления



Примечания:
 Длина кронштейнов выбирается исходя из толщины утеплителя.
 Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных					Лист 4.2

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене



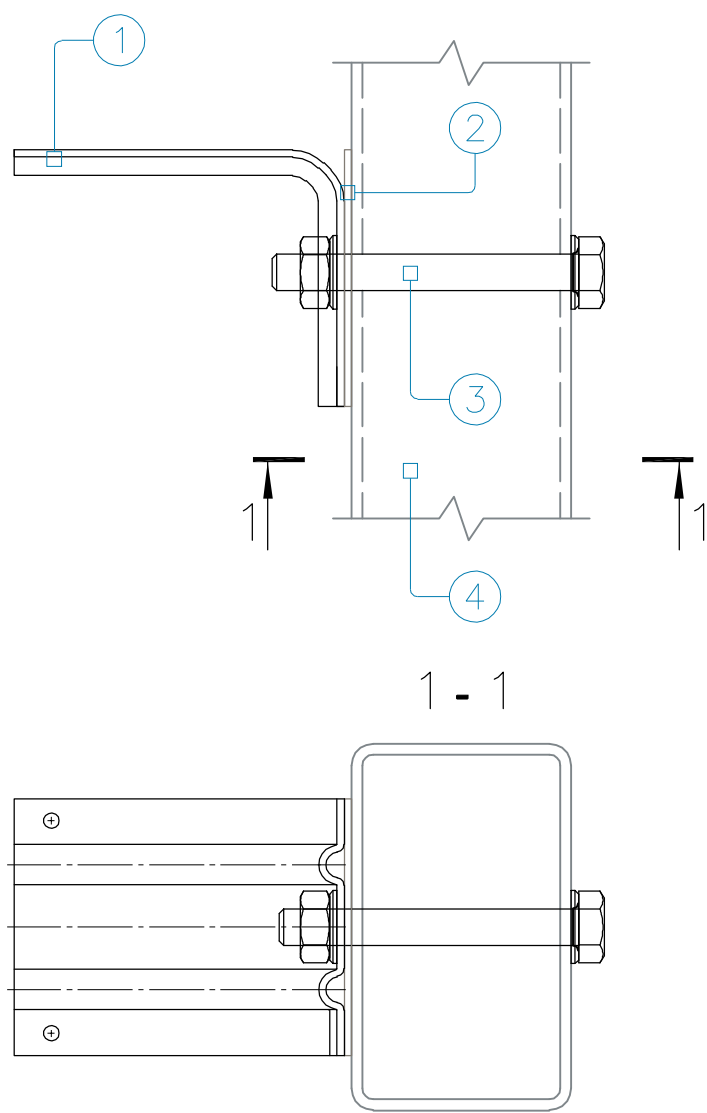
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

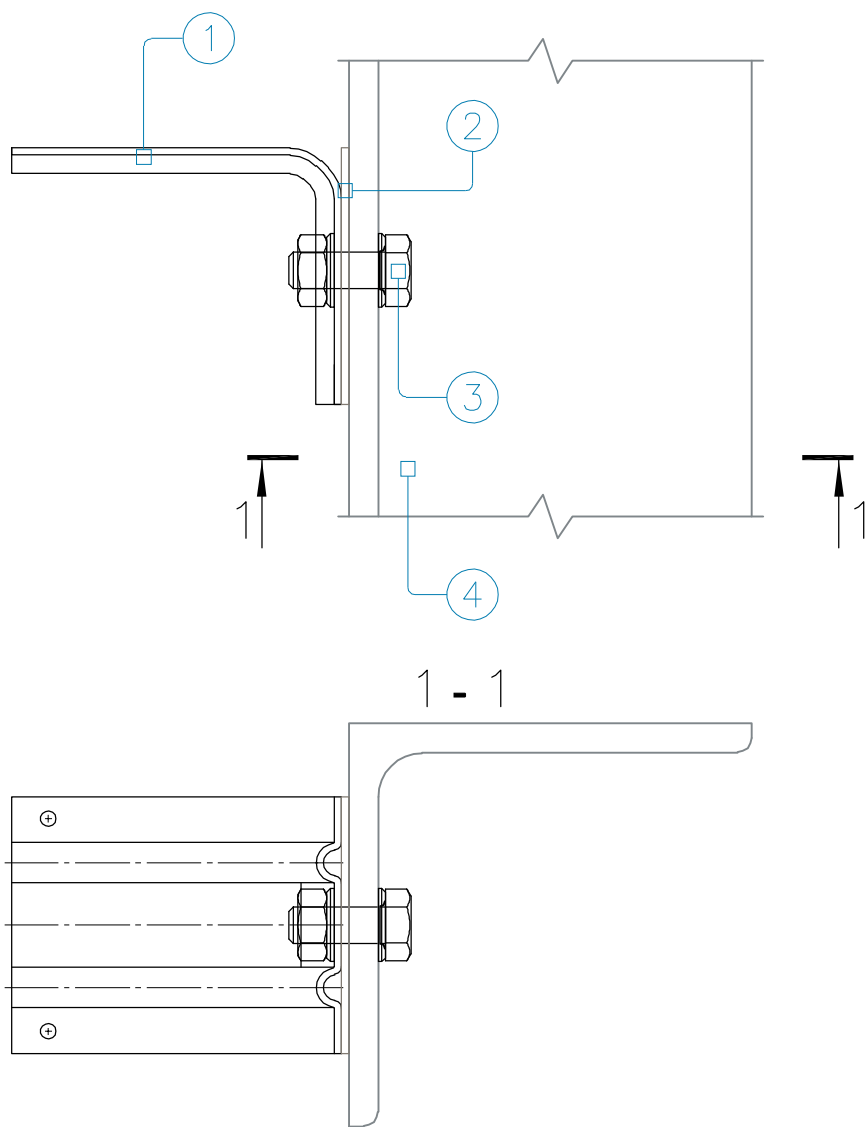
Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе



- 1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Крепежный комплект
- 4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных Листм 4.4

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе

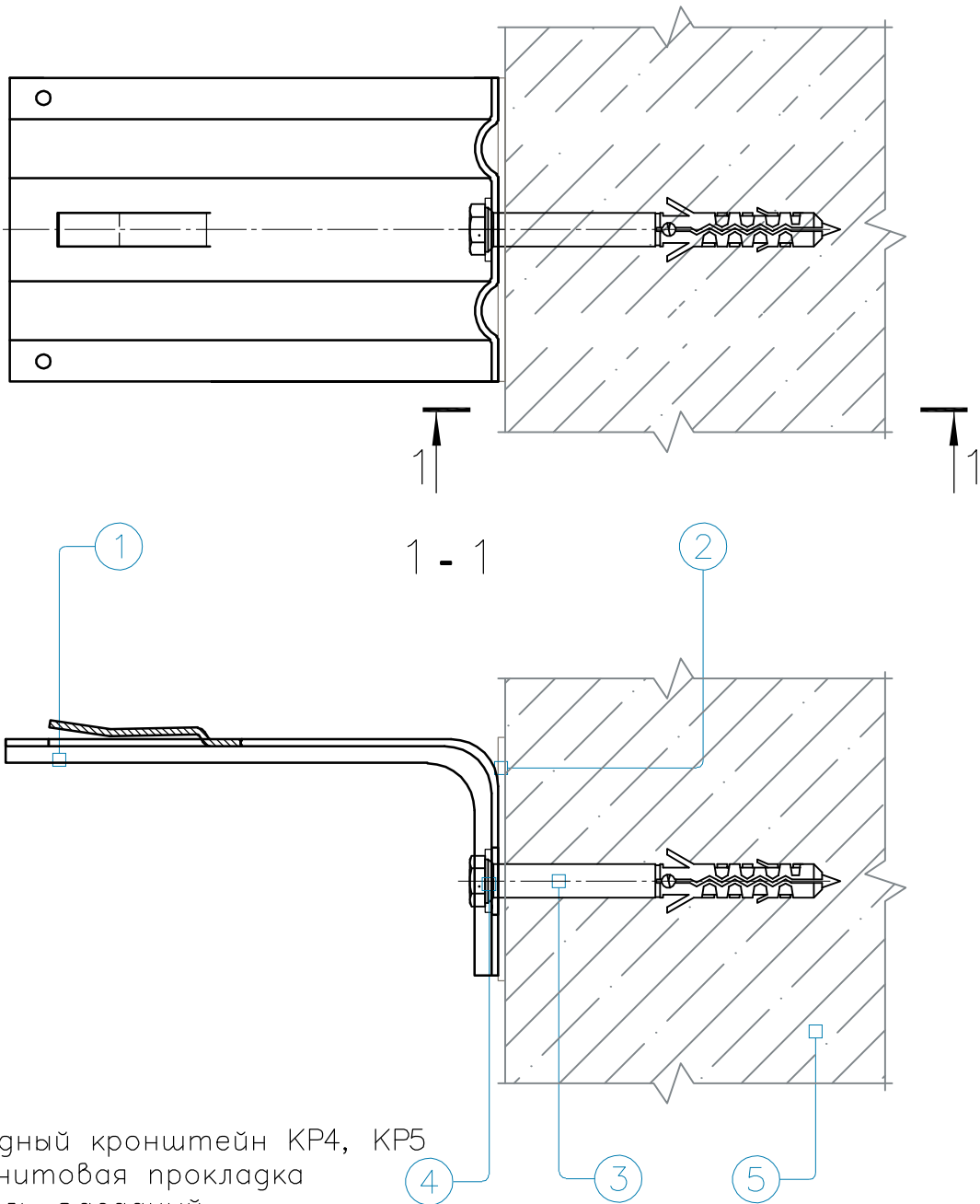


1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

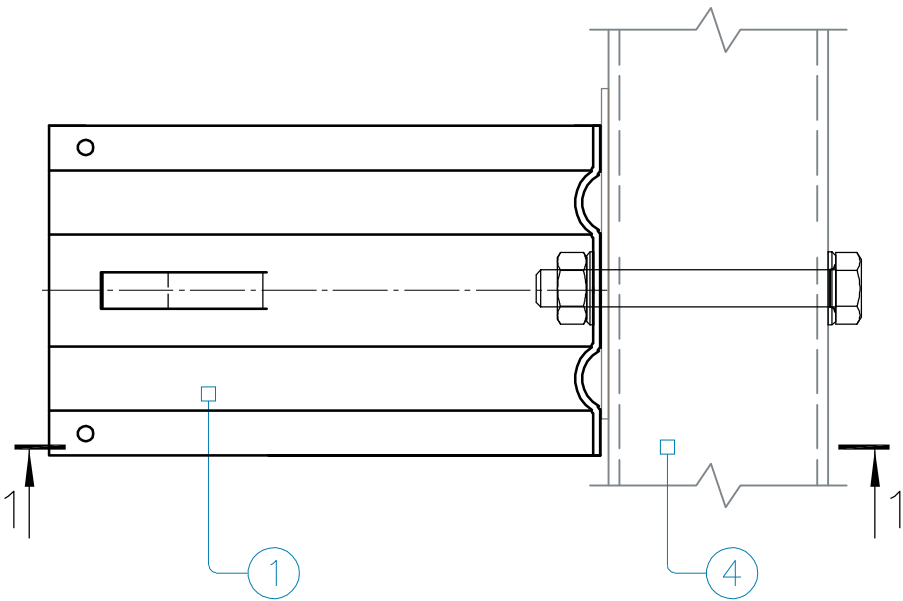
Лист
4.5

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене

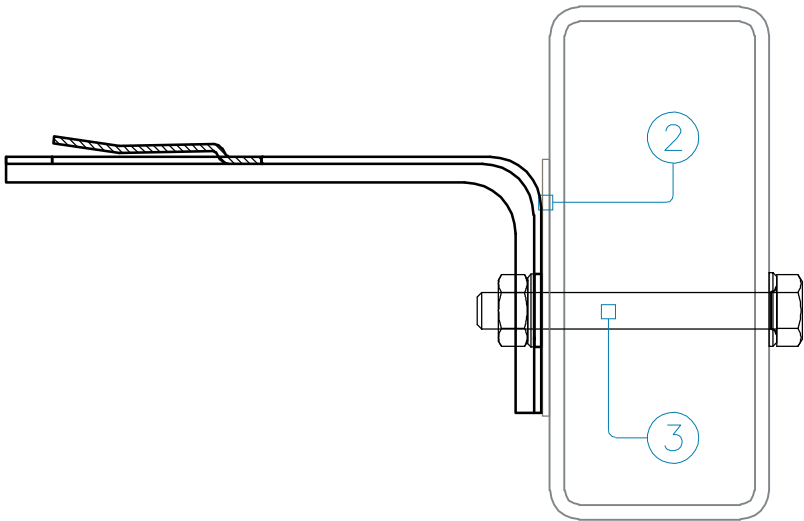


Инв. N° подл.	Взам. инв. N°		Подп. и дата		Инв. N° подл.	
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных						Лист
						4.6

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



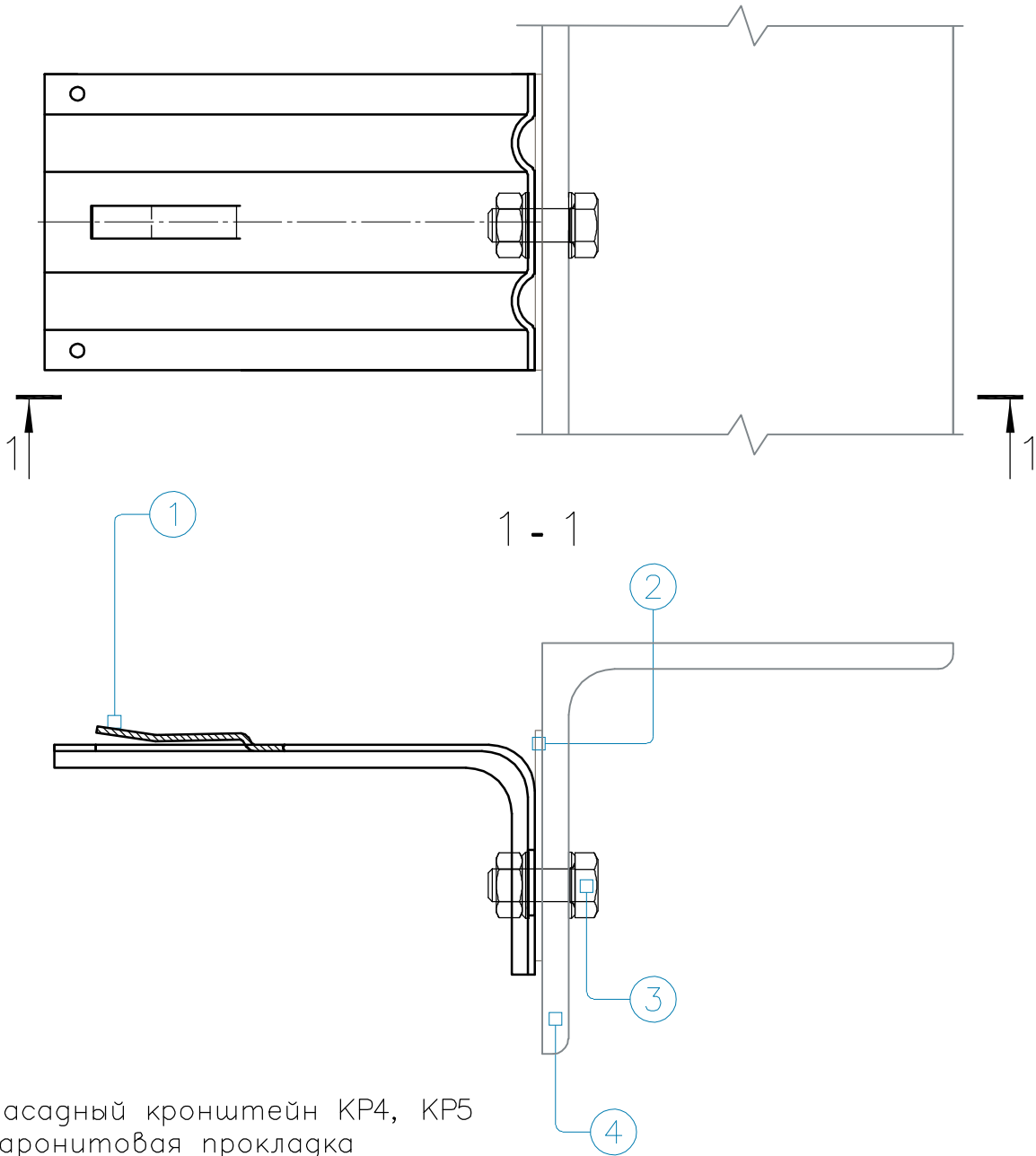
1 - 1



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

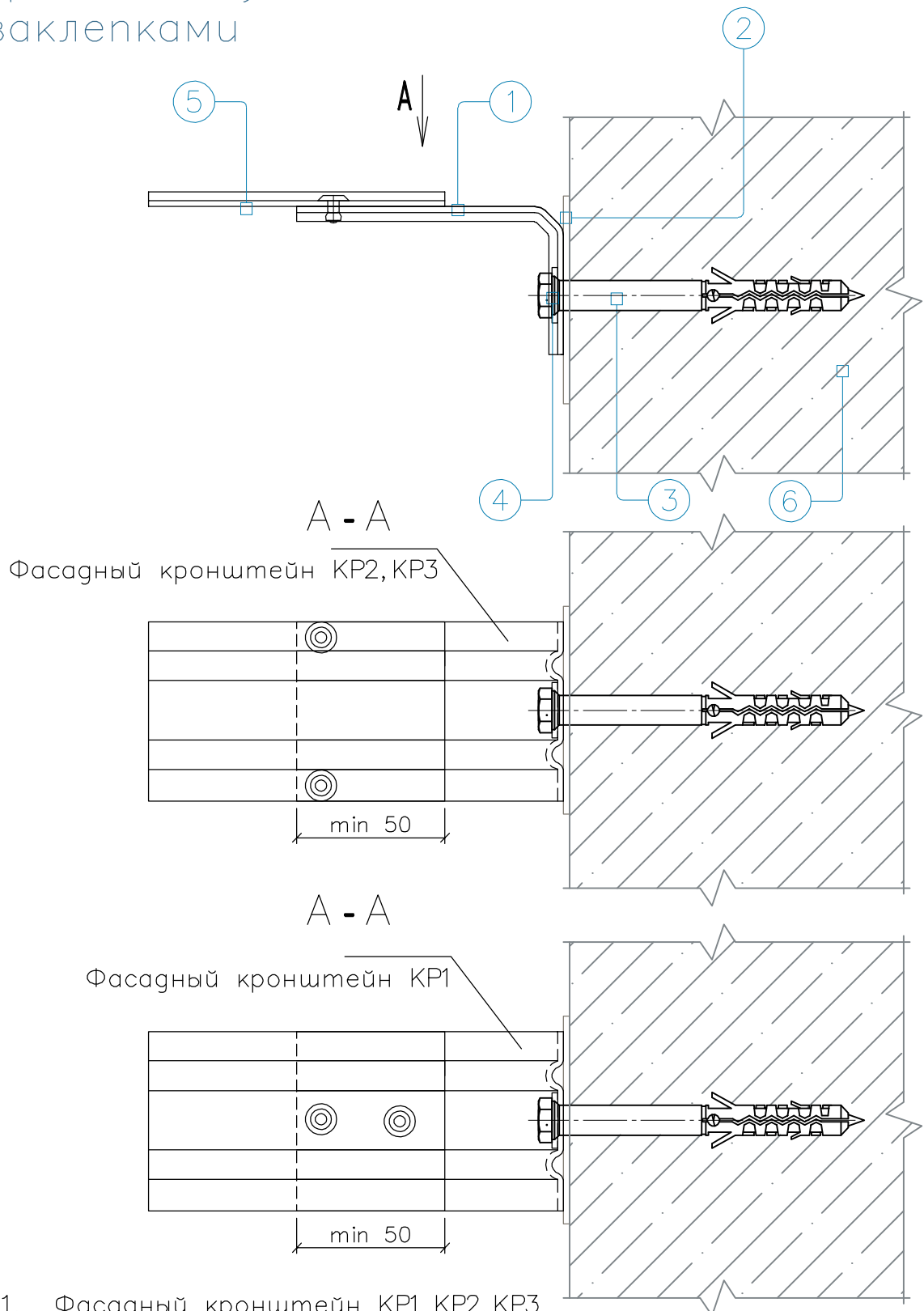
Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных Лист 4.8

Крепление удлинителя УКР1,УКР1,УКР3, к кронштейну КР1,КР2,КР3 вытяжными заклепками



1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинатель УКР1, УКР2, УКР3,
6. Несущее основание (стена)

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

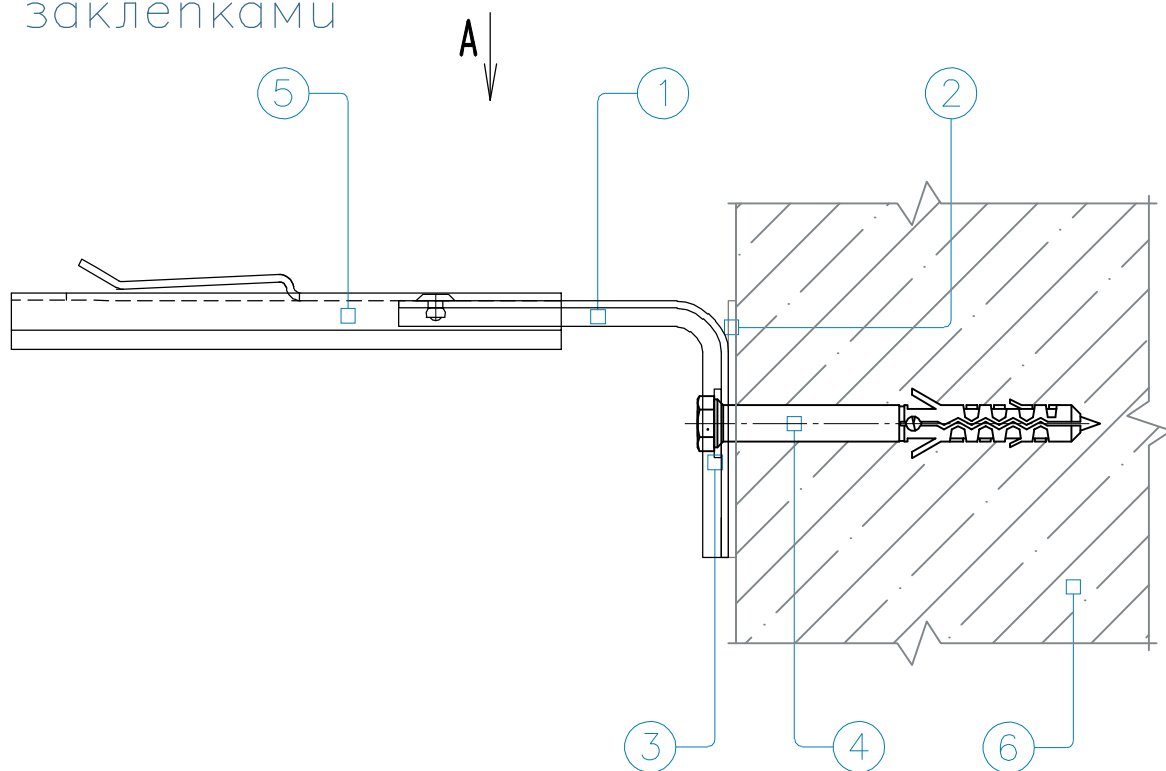
Лист
4.9

Формат А4

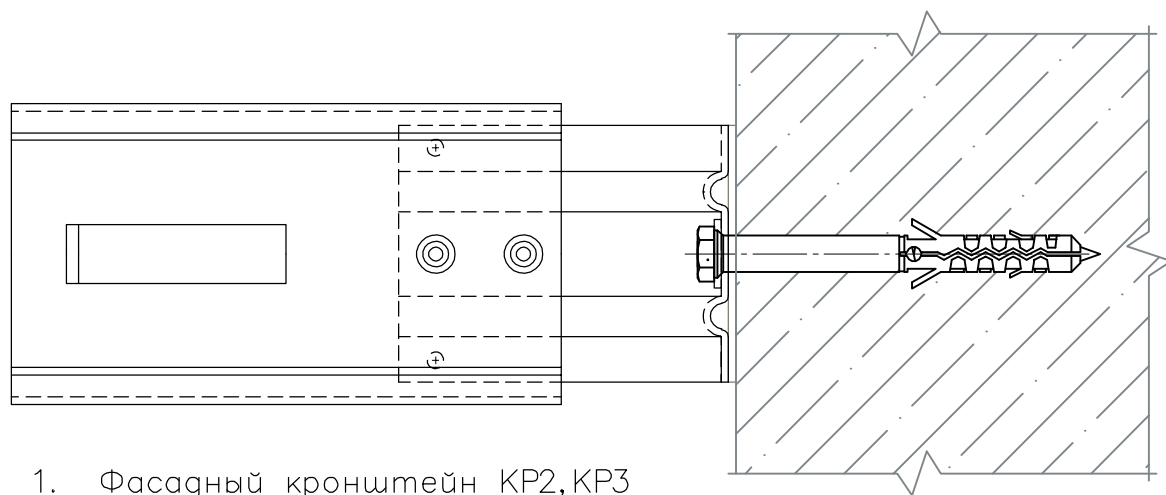
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление удлинителей УКР4–1, УКР5–1, к кронштейнам КР2, КР3, вытяжными заклепками



A - A



1. Фасадный кронштейн КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР4–1, УКР5–1,
6. Несущее основание (стена)

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

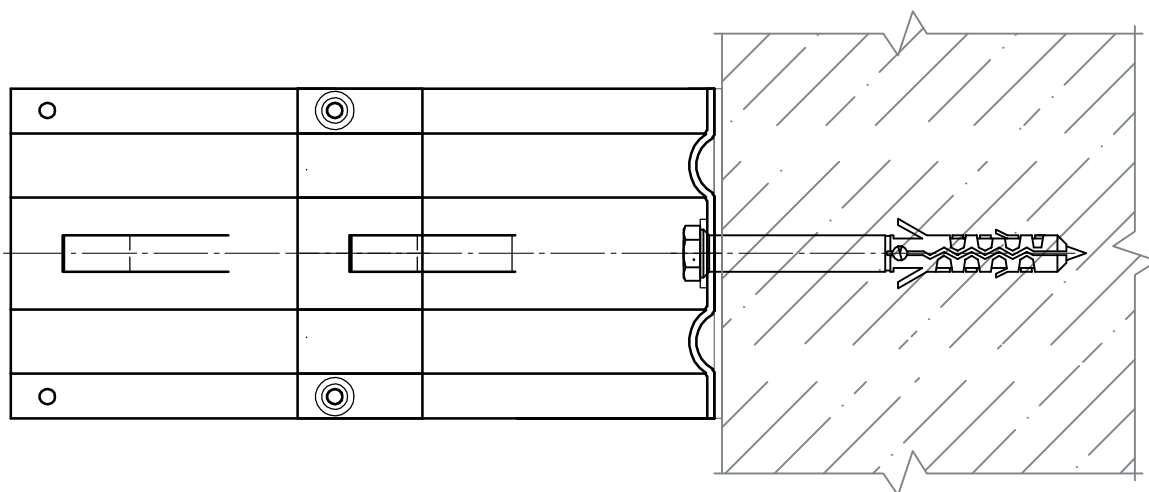
Лист

4.10

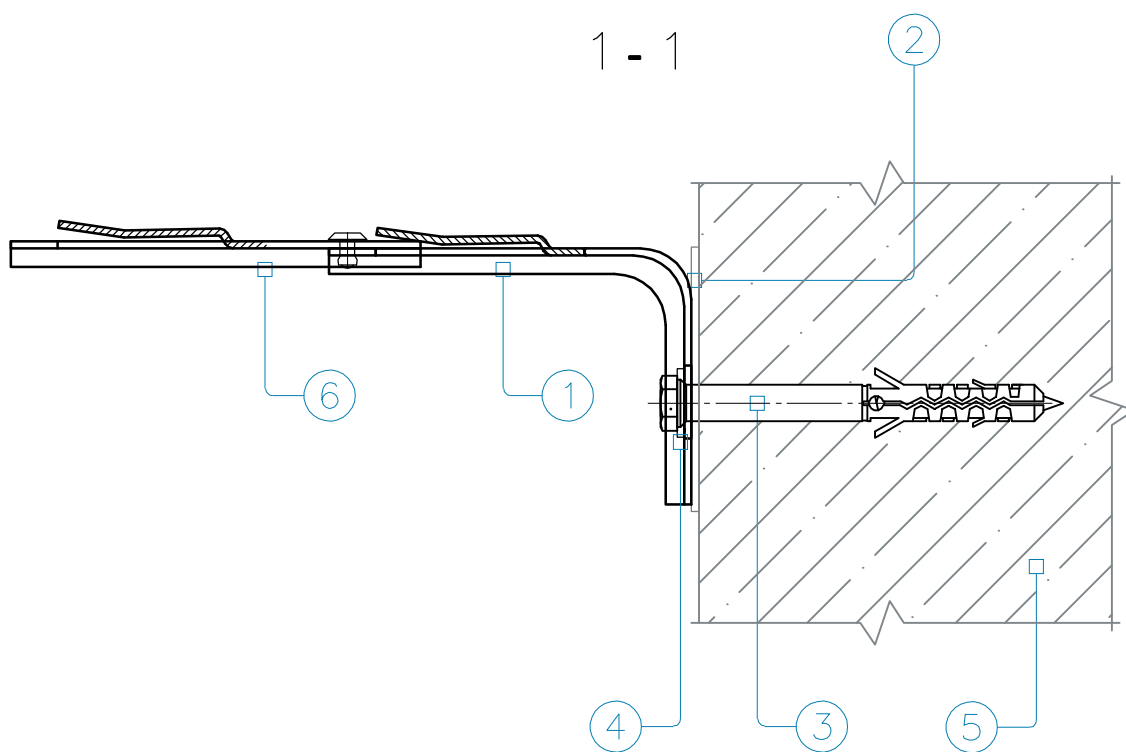
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление удлинителя кронштейна УКР4,УКР5 к кронштейну КР4, КР5 вытяжными заклепками



1 - 1



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УКР4,УКР5.

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

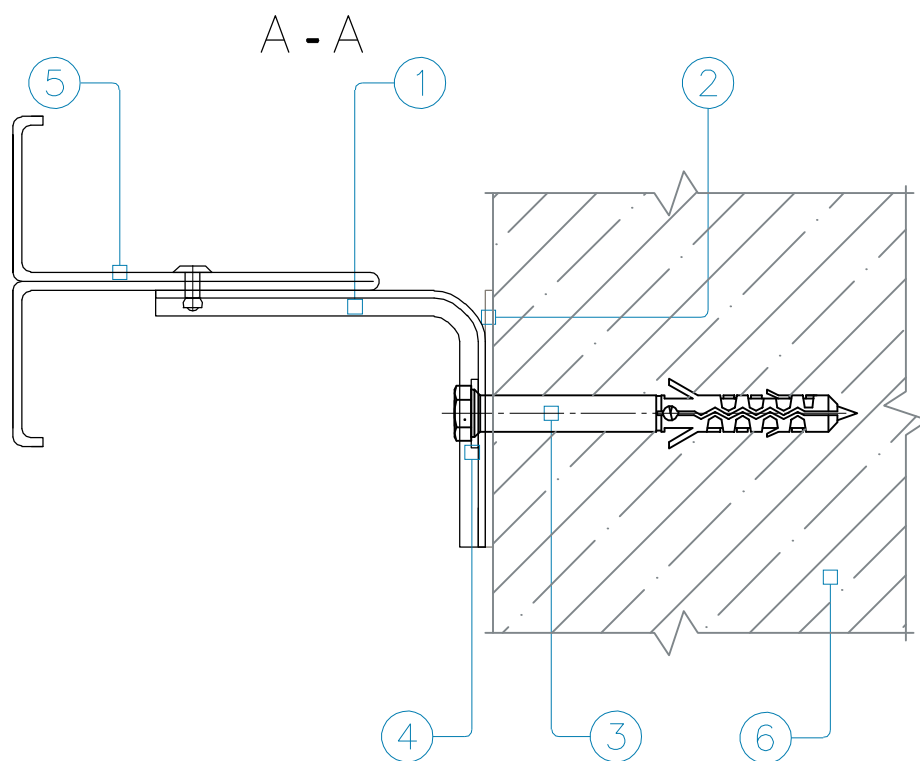
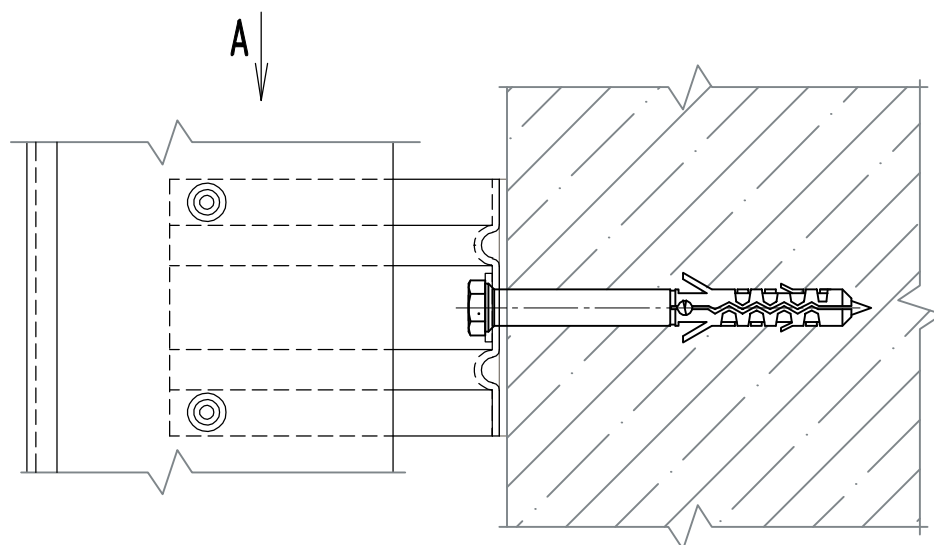
4.11

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление Т-образного профиля к крепежным кронштейнам



1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Т-образный
6. Несущее основание (стена)

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

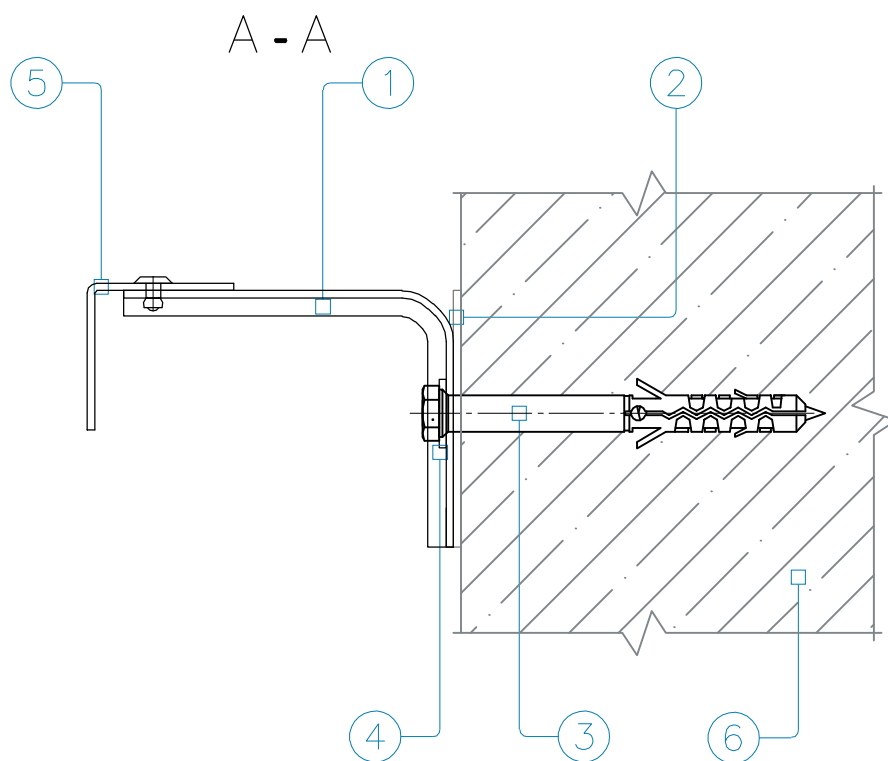
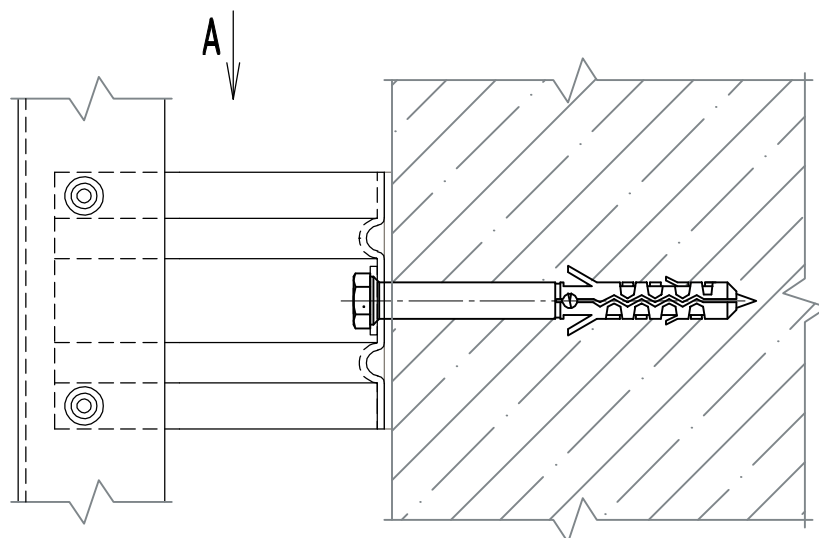
Лист
4.12

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам



1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Профиль П-образный
7. Несущее основание (стена)

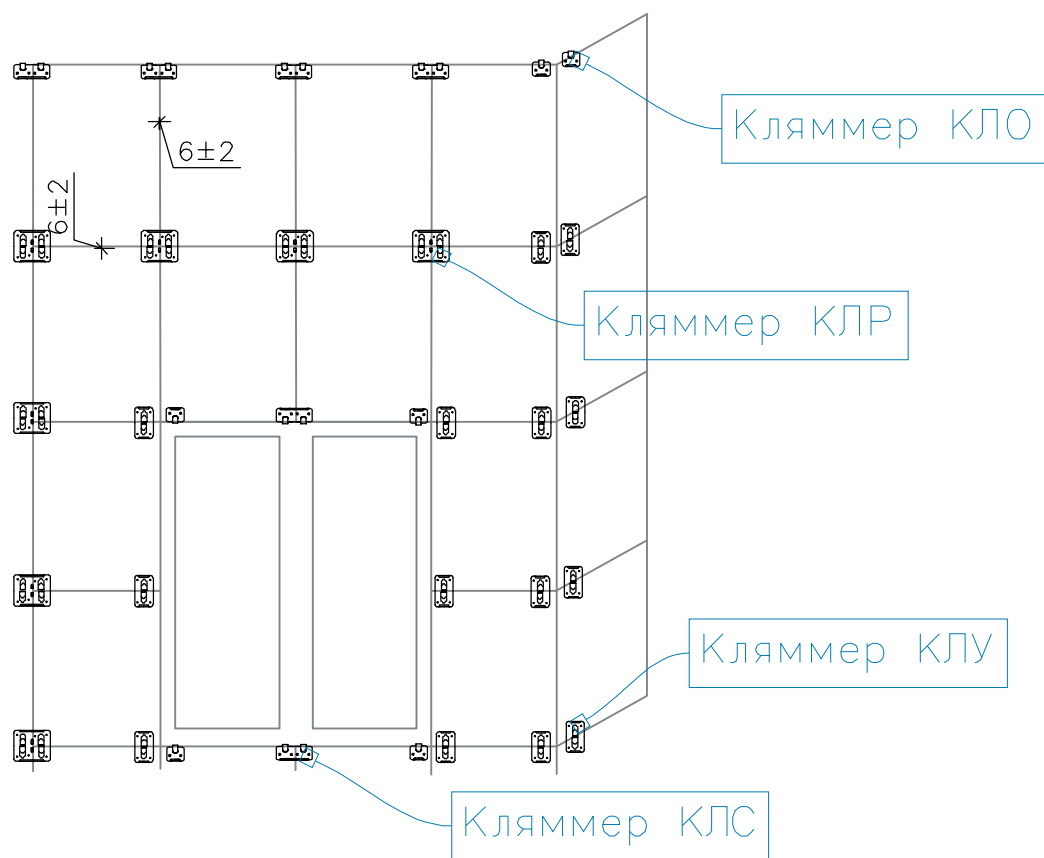
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.13

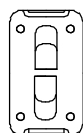
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

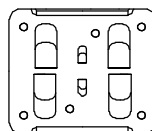
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



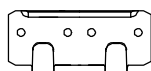
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



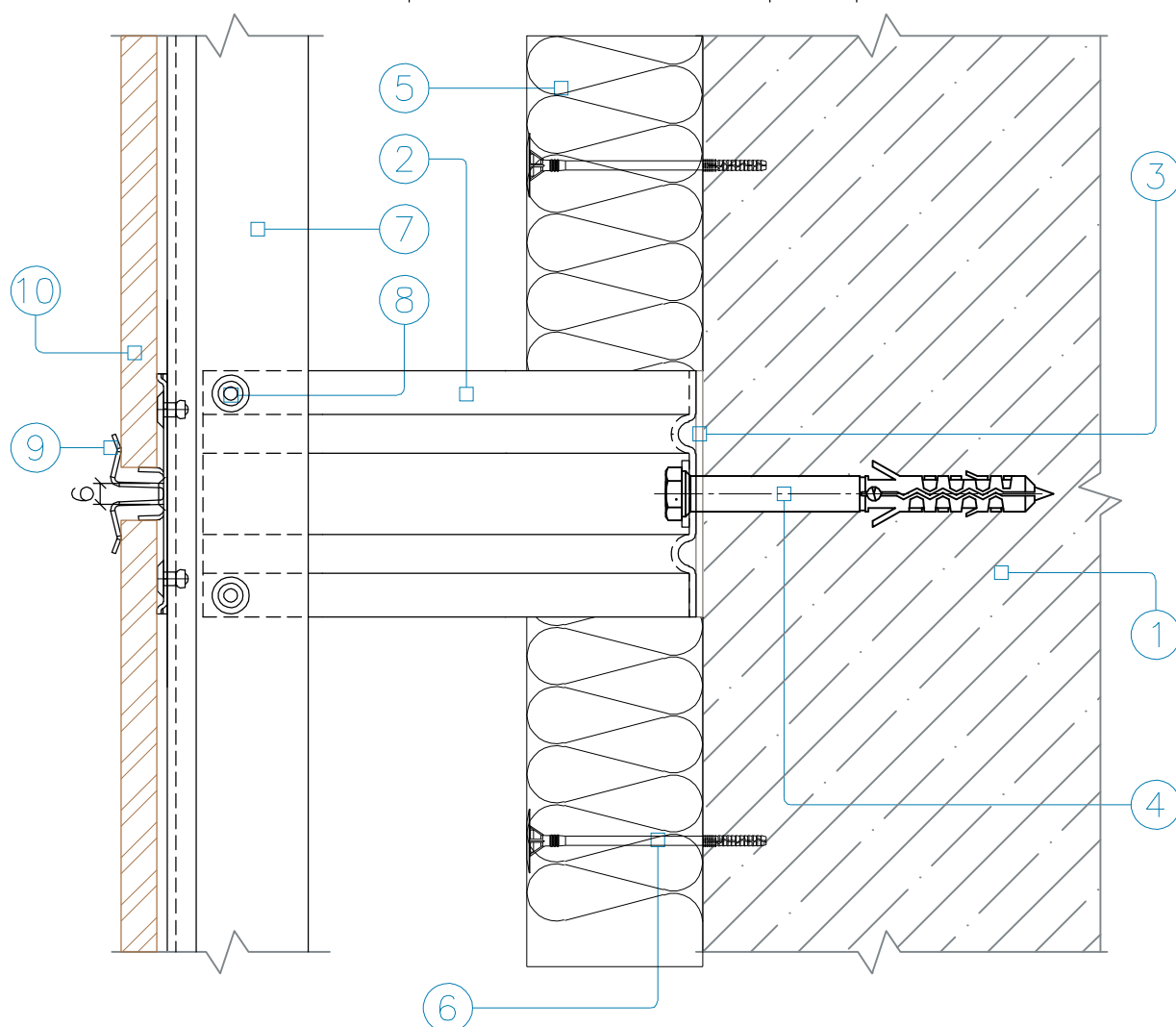
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.14

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный Профиль Г-образный , профиль Т-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛР
10. Керамогранитные плиты

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

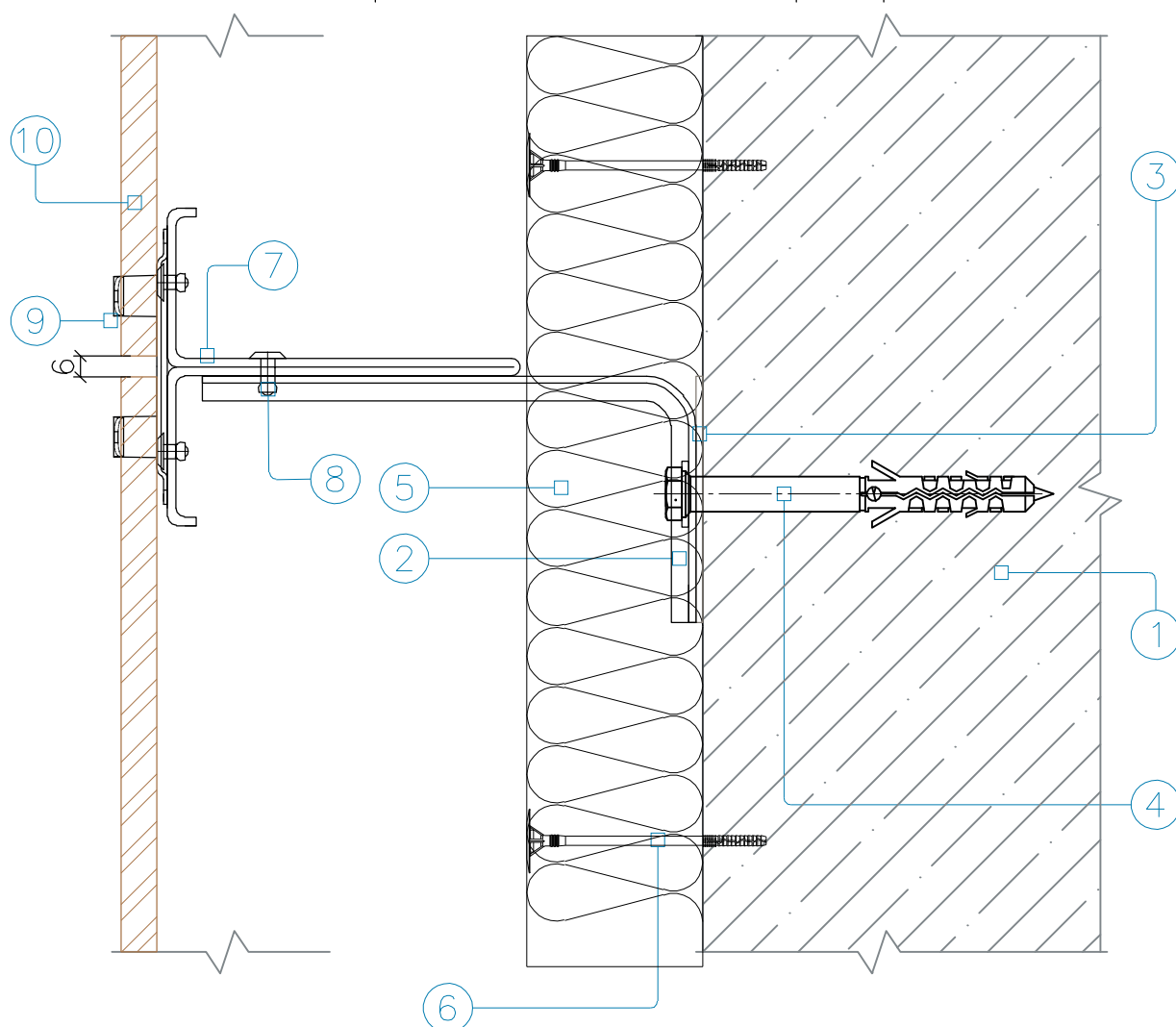
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.15

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ
8. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛР
10. Керамогранитные плиты

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

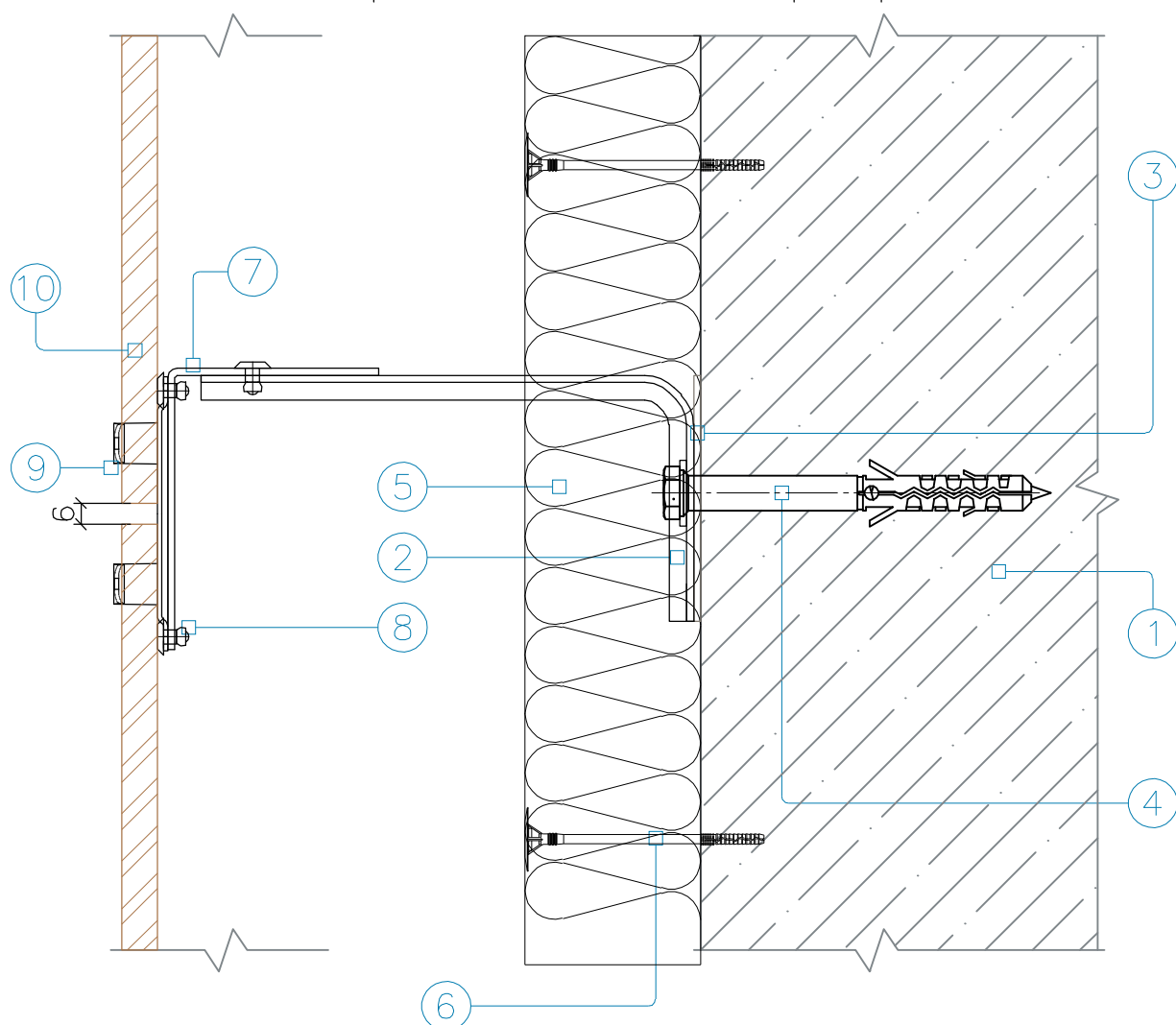
Лист	N° док.	Подпись	Дата

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.16

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛР
10. Керамогранитные плиты

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Погр. и дата	
Изм.	Кол.

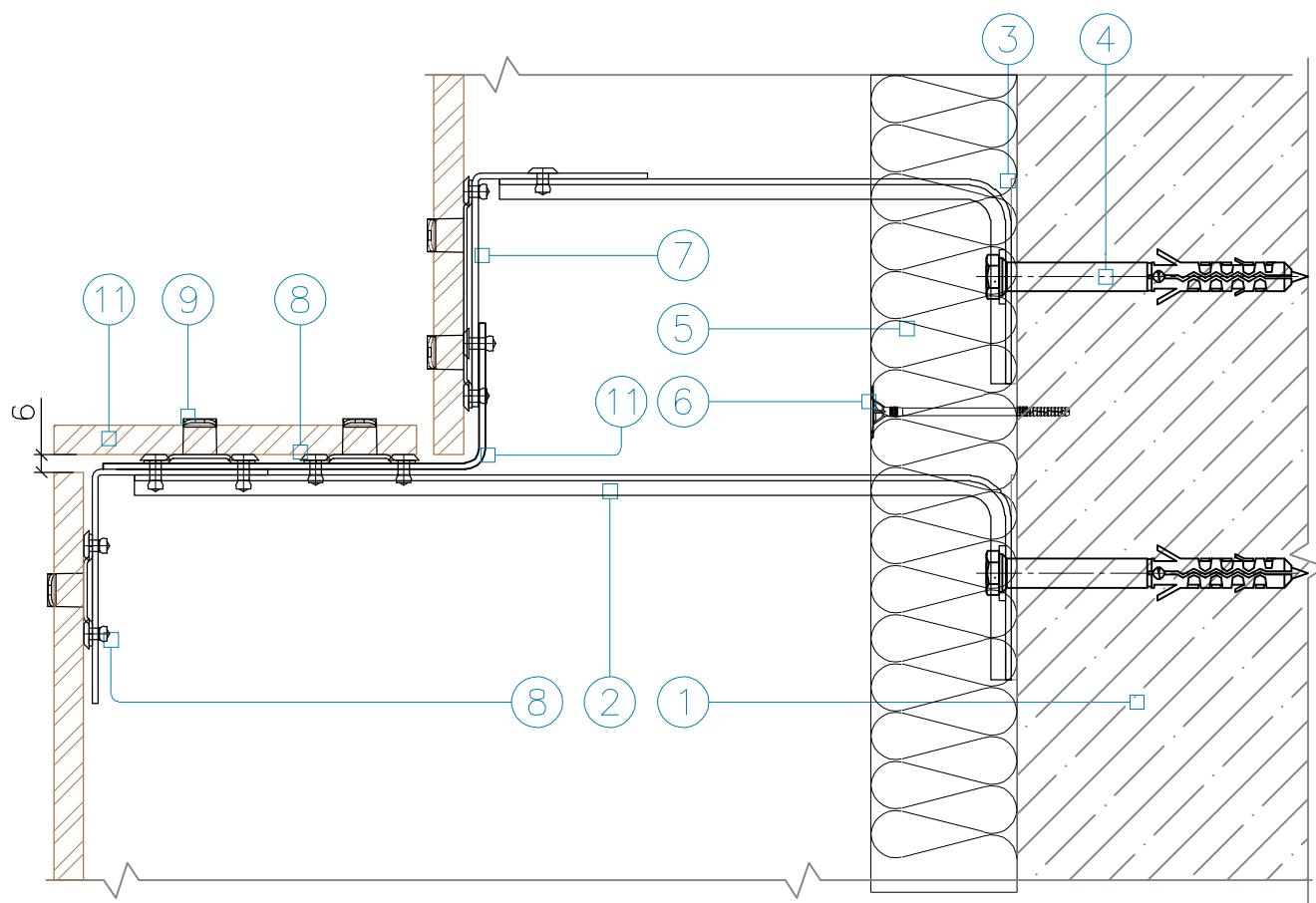
Лист	N° док	Подпись	Дата

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.17

Горизонтальный перепад плоскостей

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

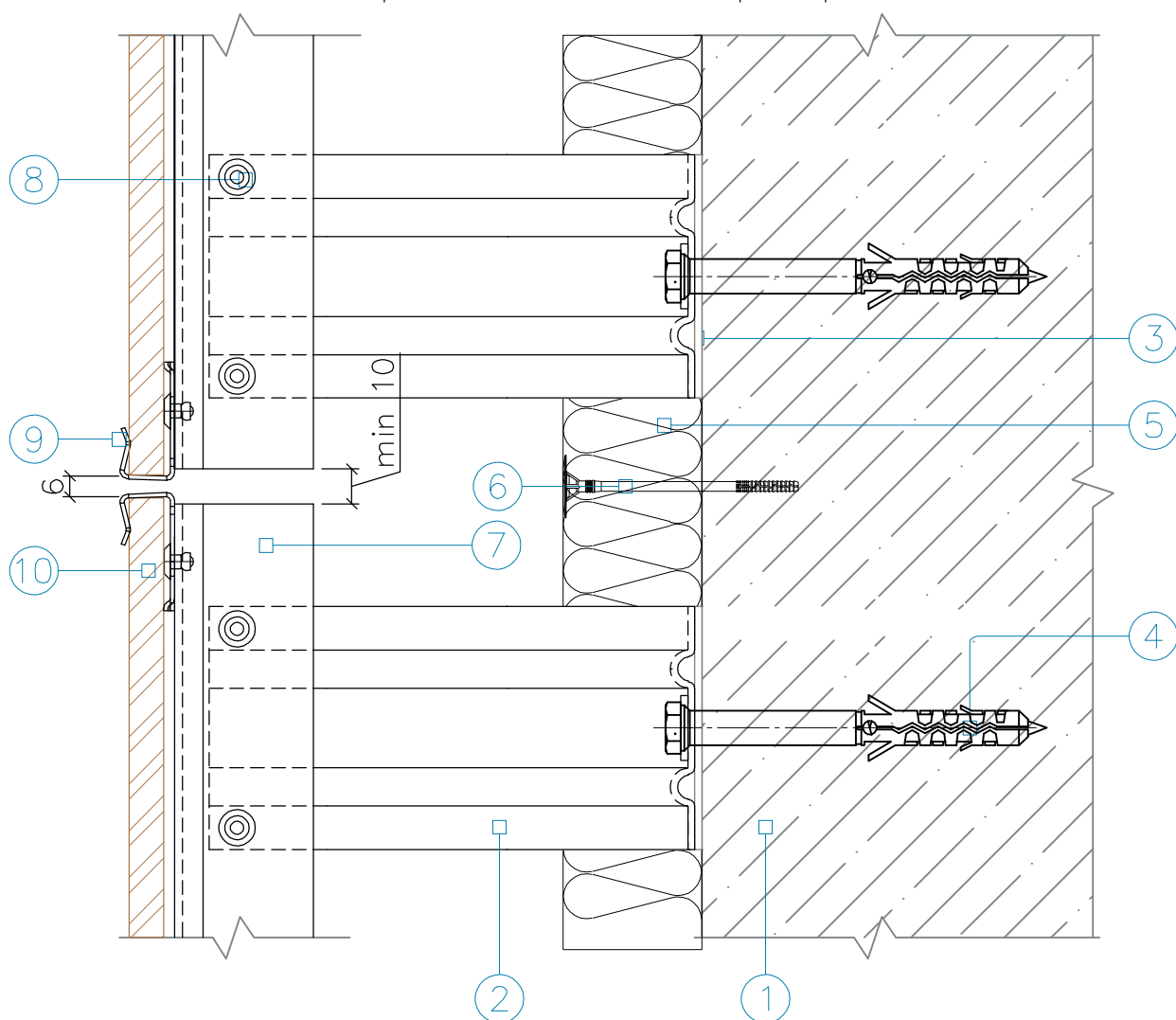
Лист

4.18

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный Профиль Г-образный , Т-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер стартовый КЛС
10. Керамогранитные плиты

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

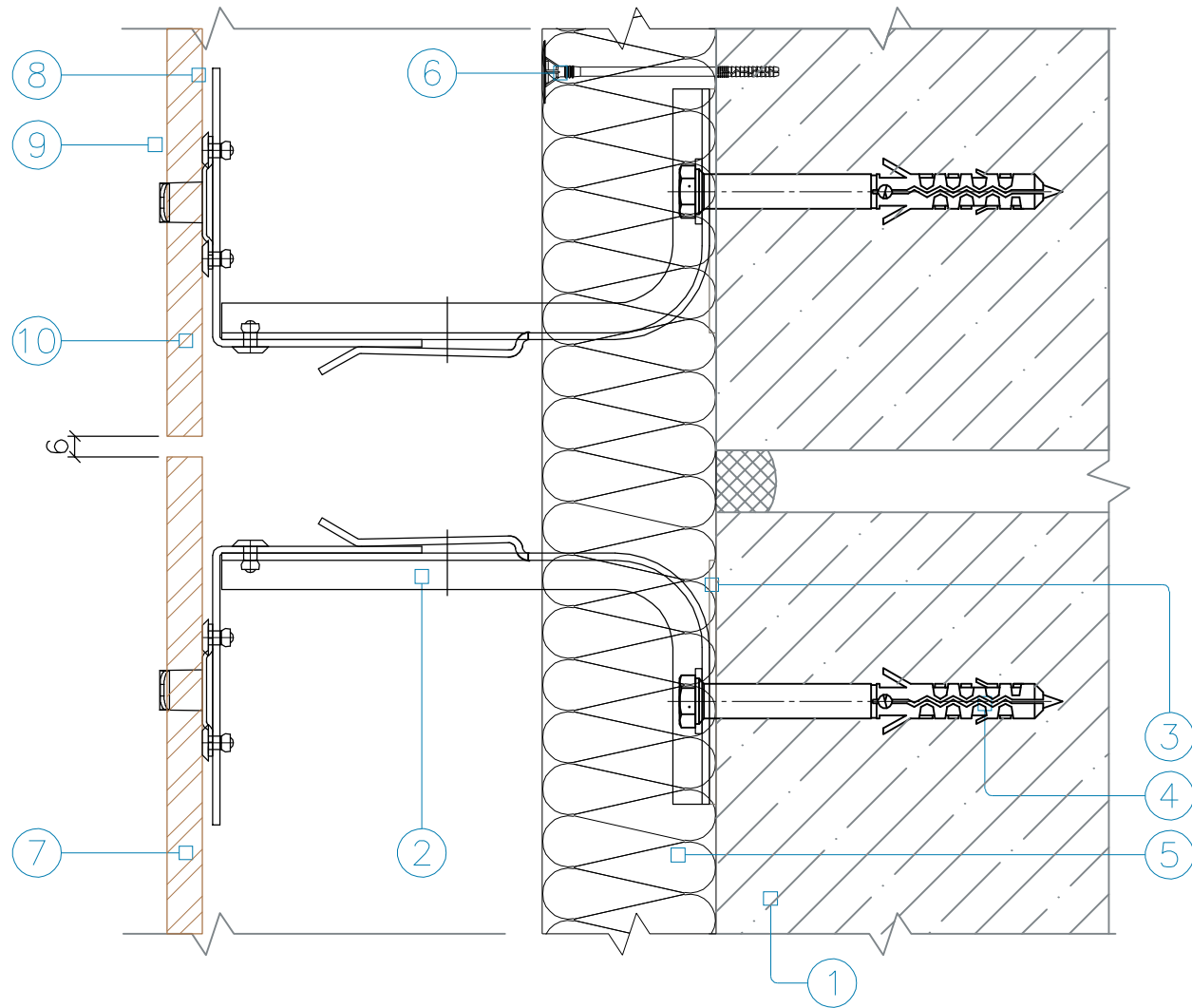
Лист

4.19

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный разрез



- 1. Несущее основание (стена)
- 2. Фасадный кронштейн КР
- 3. Паронитовая прокладка
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Плита утеплителя минероловатного
- 6. Дюбель для теплоизоляции
- 7. Профиль Г-образный
- 8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
- 9. Кляммер КЛУ
- 10. Керамогранитные плиты

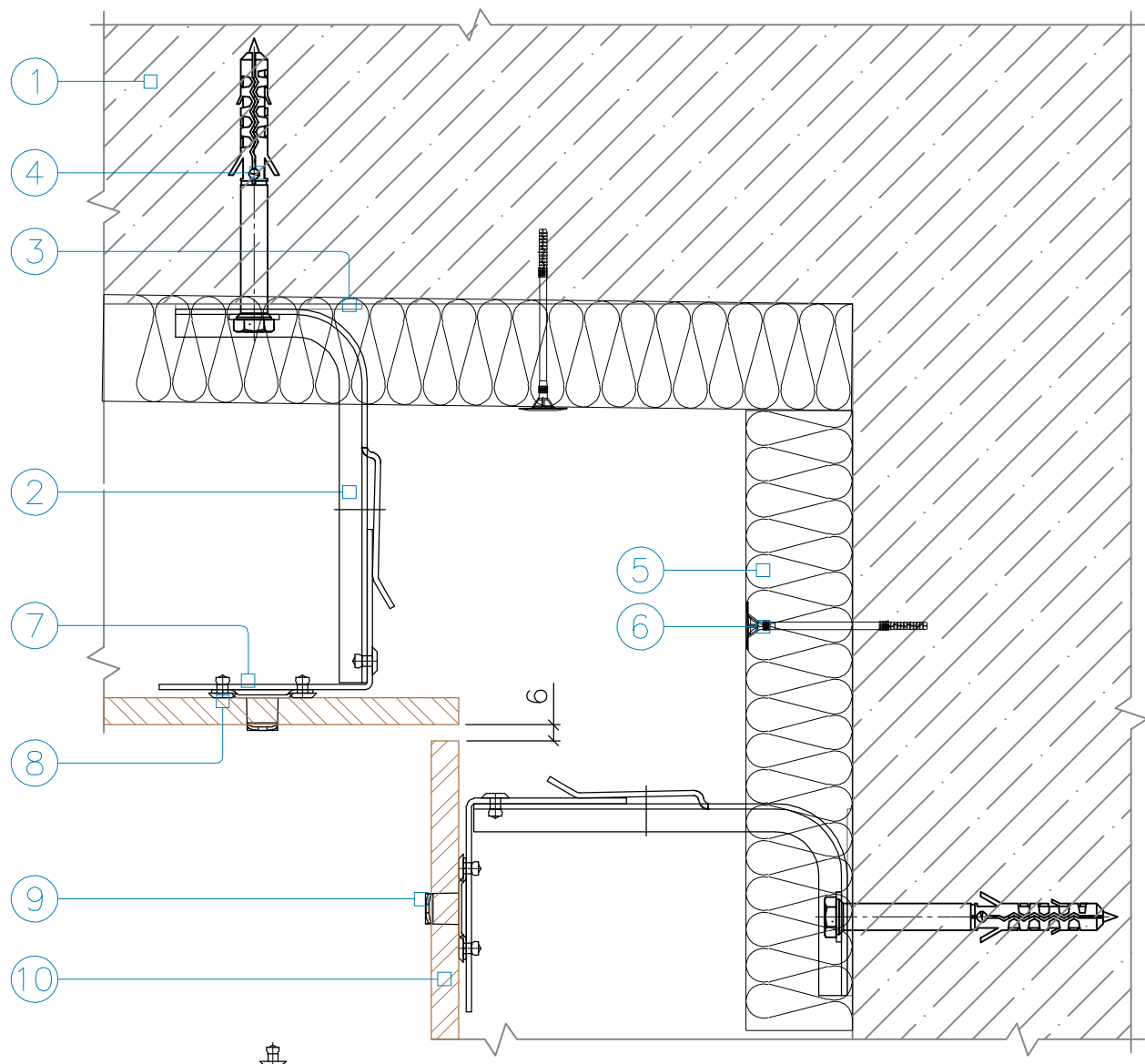
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

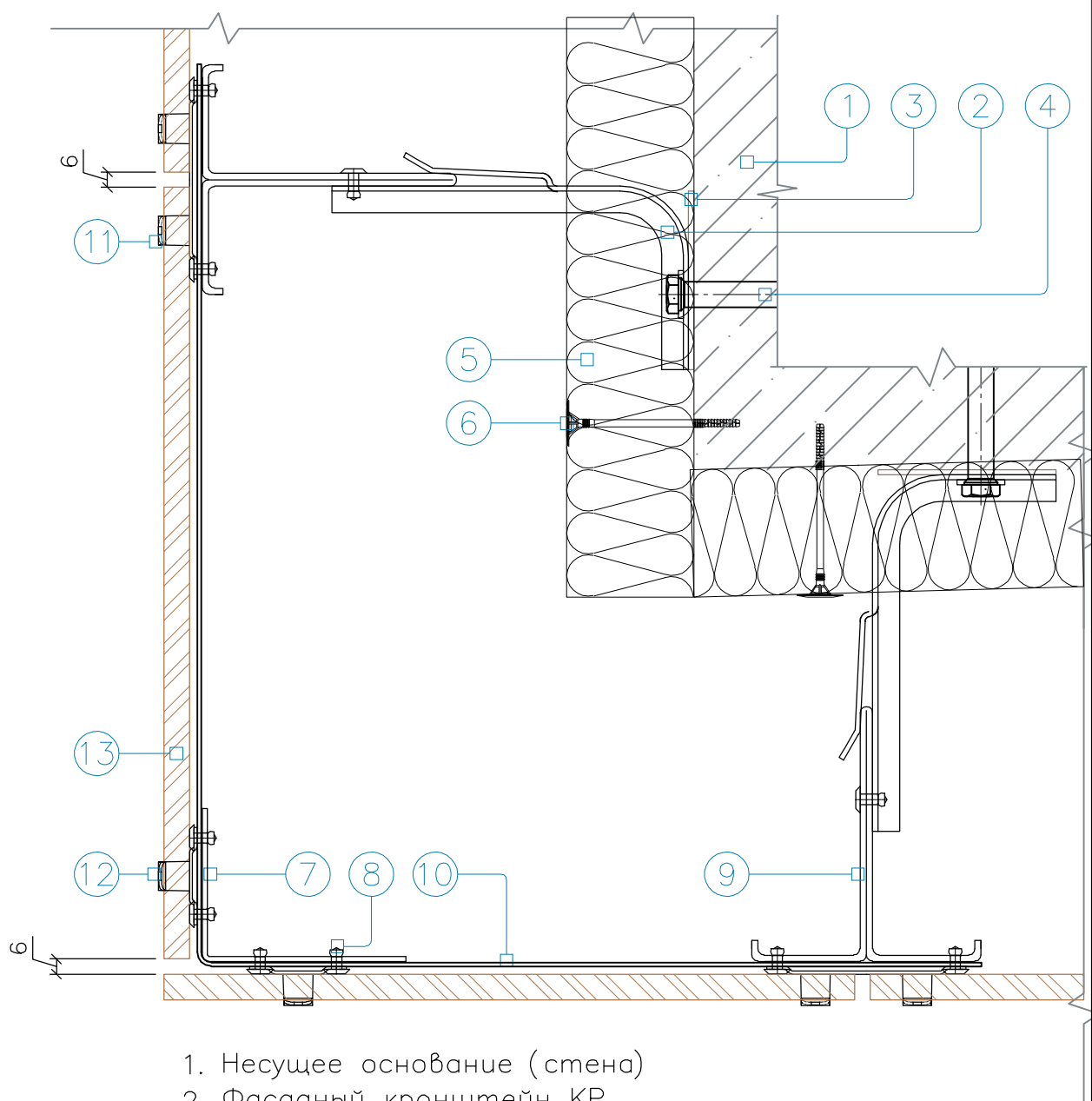
Лист

4.21

Формат А4

Внешний угол здания №1

Горизонтальный разрез:



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ
10. Угловая пластина УП
11. Кляммер КЛР
12. Кляммер КЛУ
13. Керамогранитные плиты

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

4.22

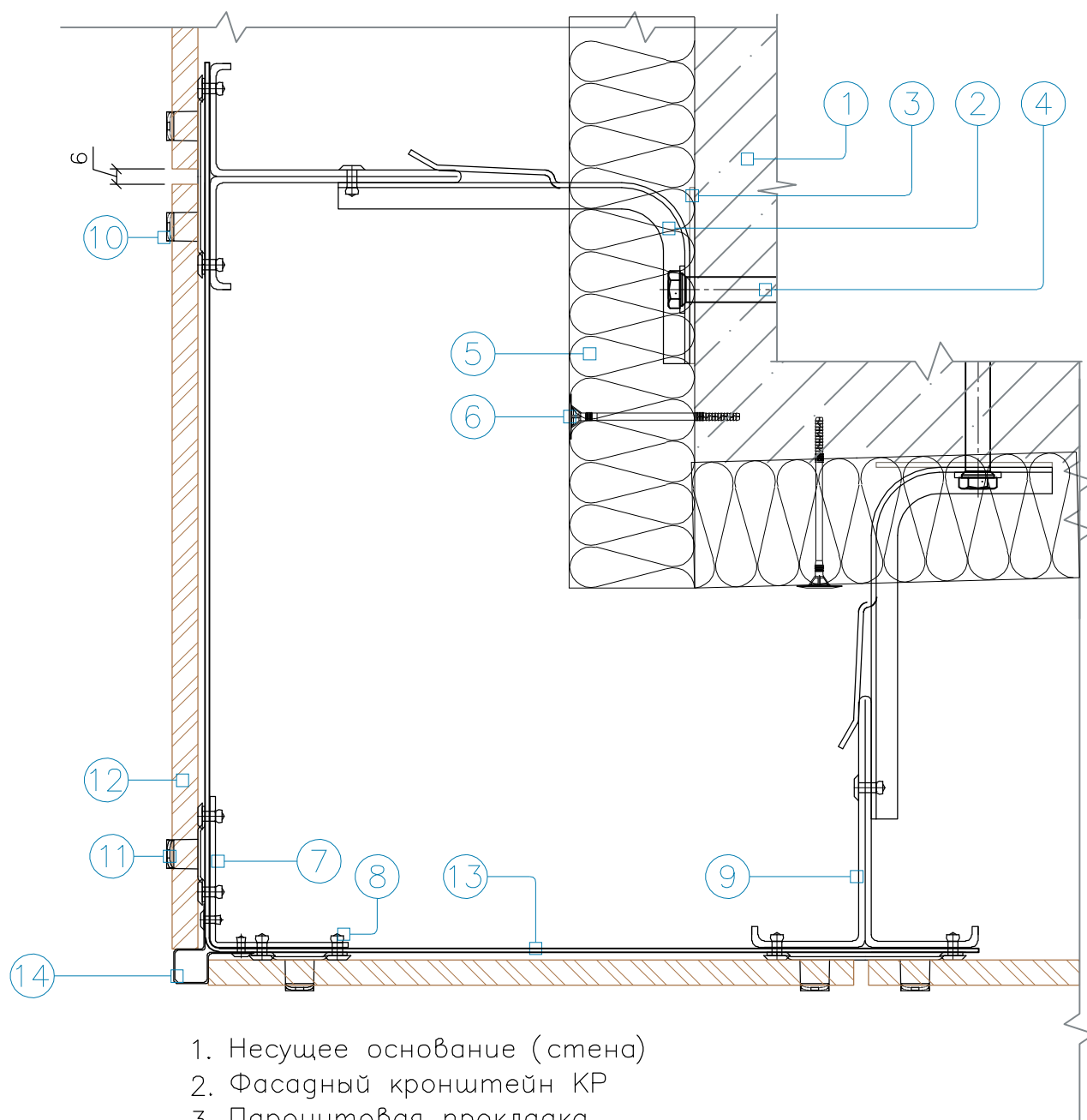
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №2

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ
10. Кляммер КЛР
11. Кляммер КЛУ
12. Керамогранитные плиты
13. Угловая пластина УП
14. Планка угла наружного

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

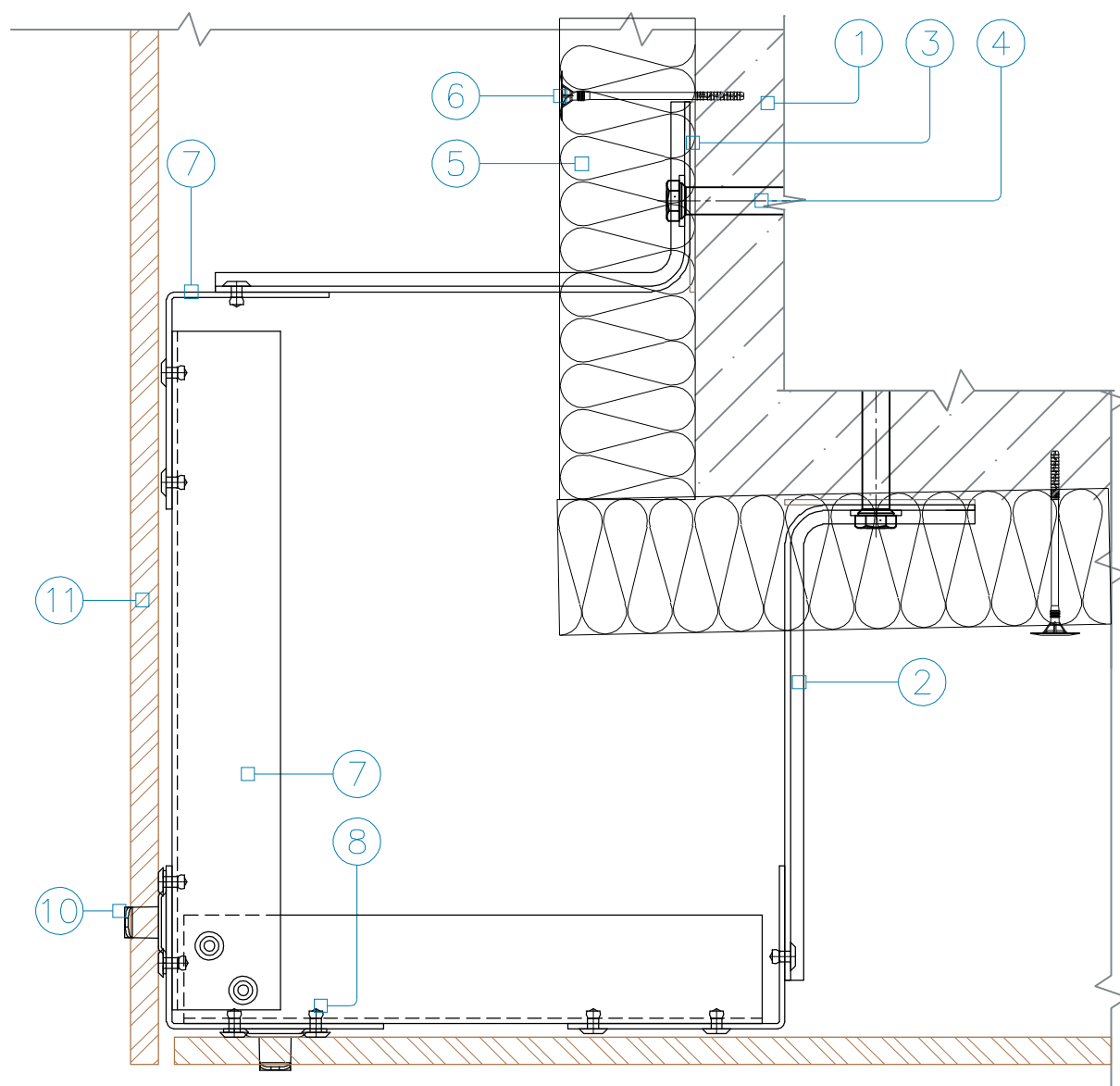
4.23

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №3

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

4.24

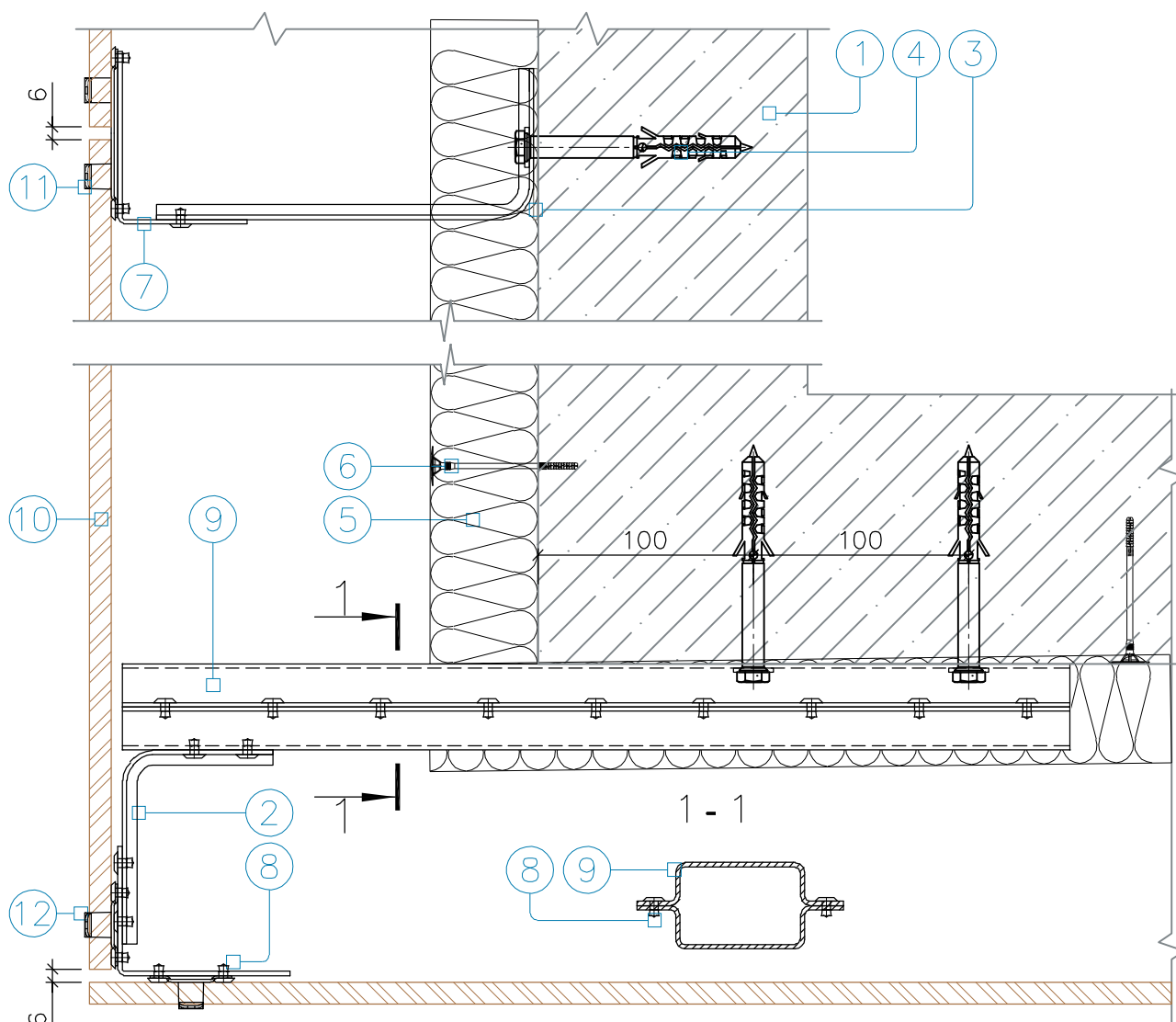
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №4

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КПС
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль П-образный.
10. Керамогранитные плиты
11. Кляммер КЛР
12. Кляммер КЛУ

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

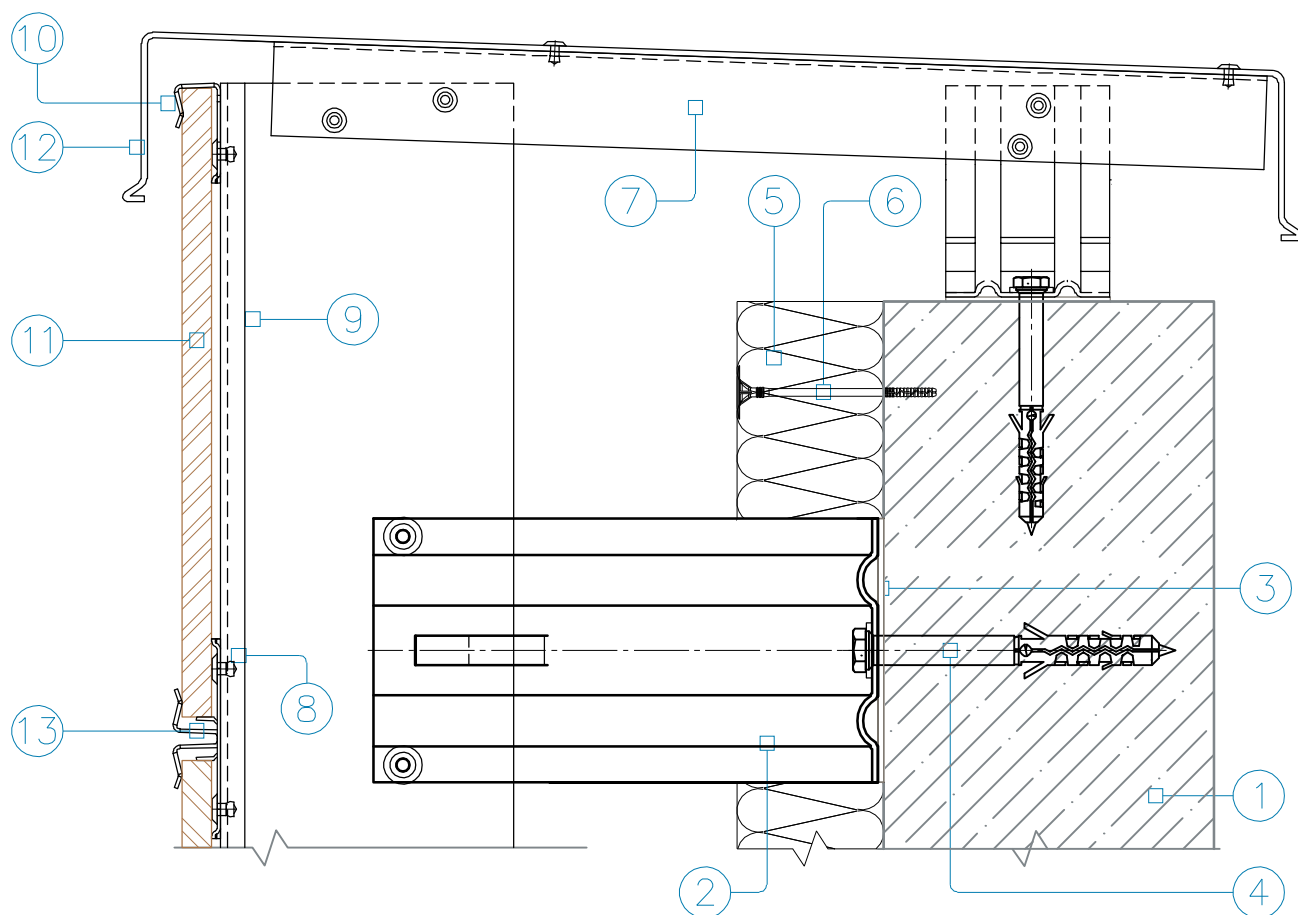
4.25

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Паранет

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Кляммер КЛУ

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

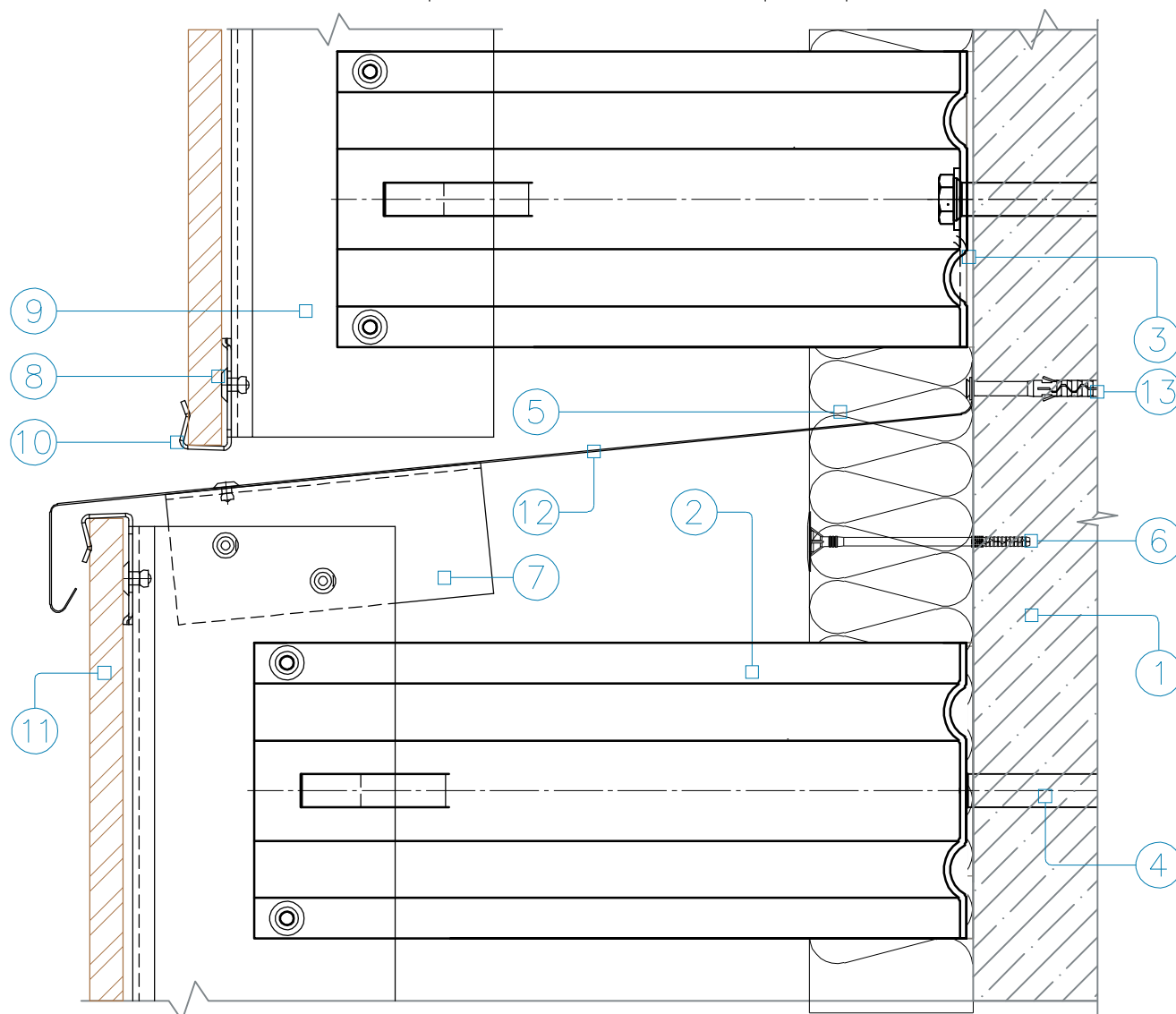
Лист

4.26

Формат А4

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Профиль Г-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Листм

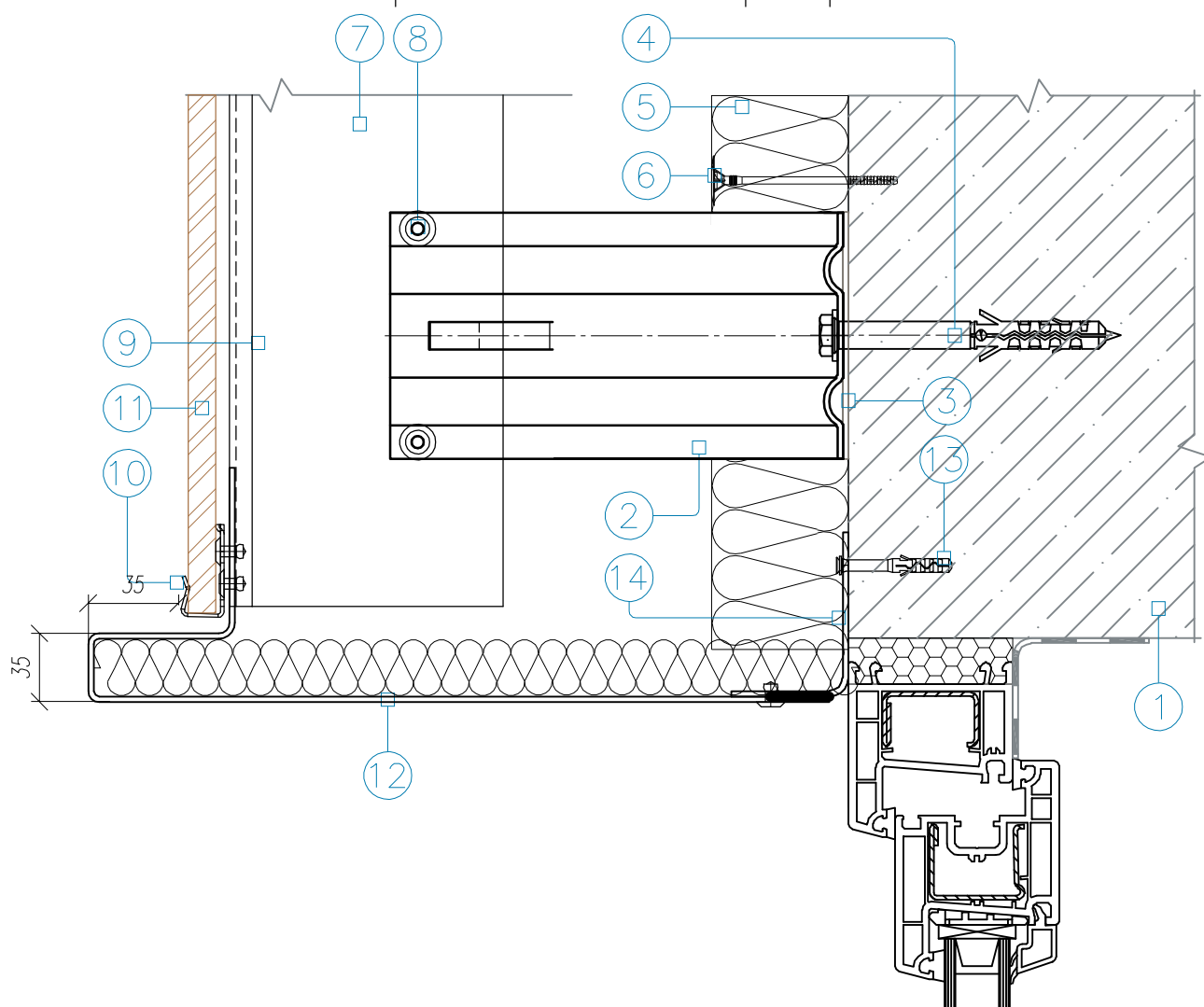
4.27

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

4.28

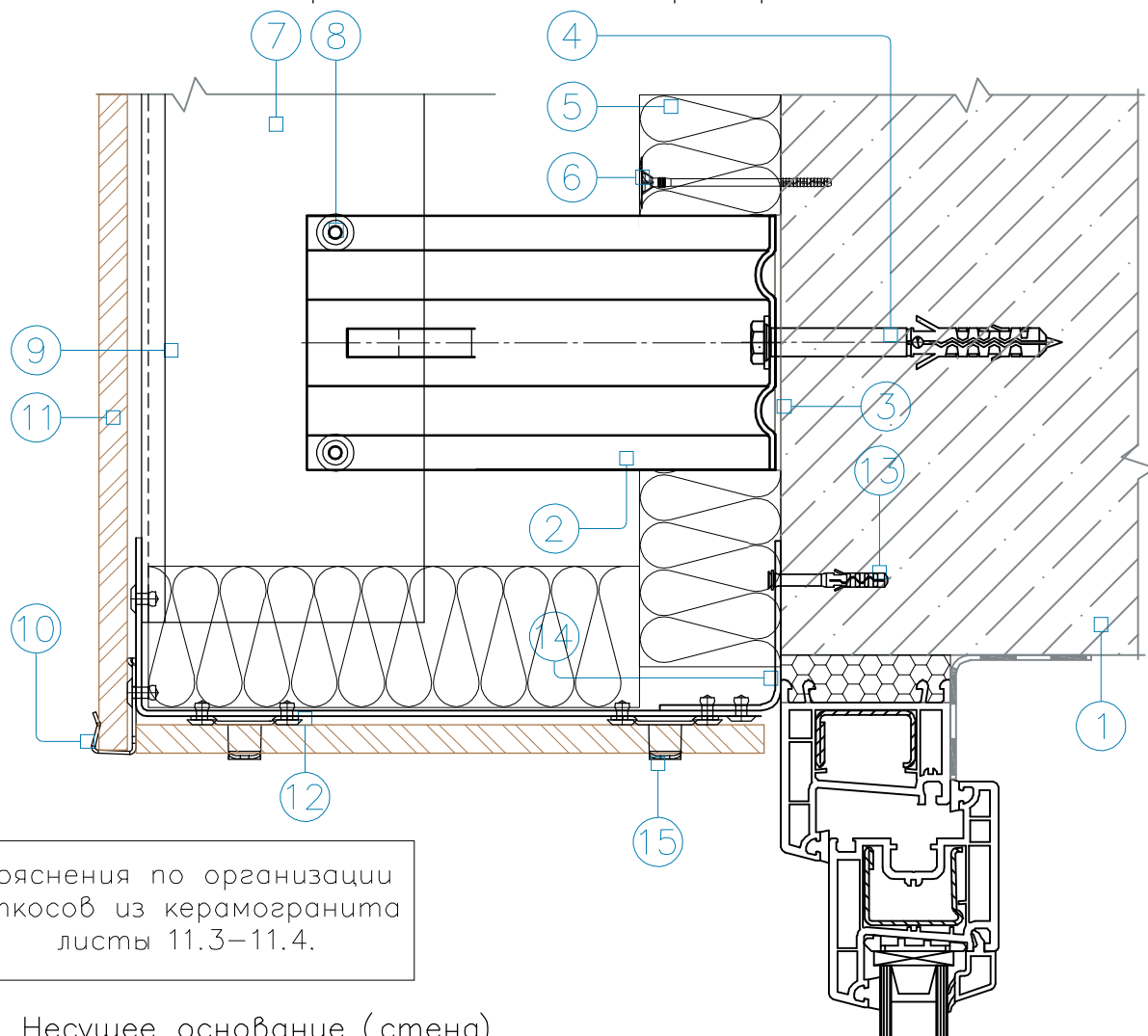
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка керамогранитом (витражи аналогично).

Вертикальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Кляммер КЛУ

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

4.29

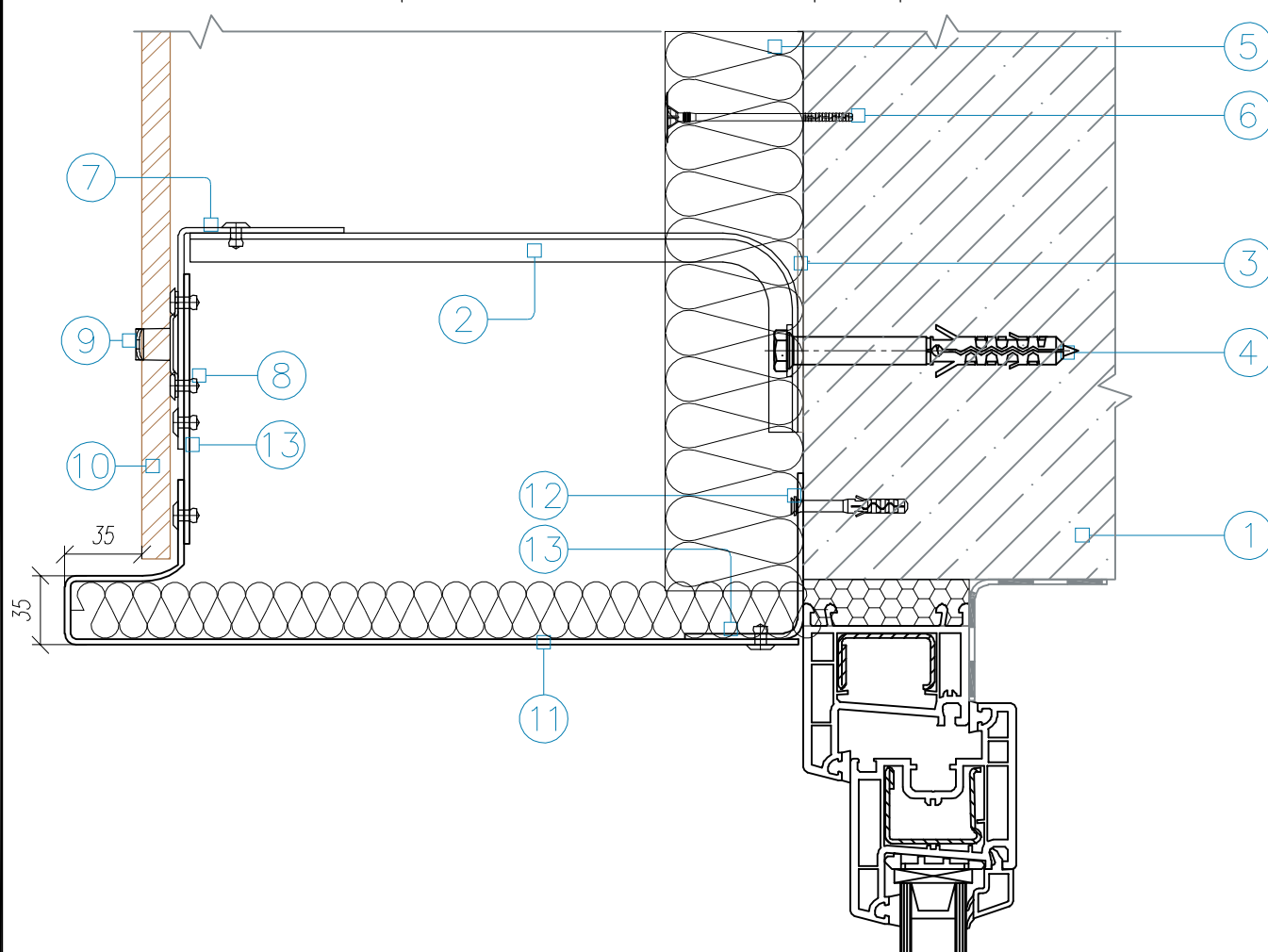
Формат А4

Инв. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ,
Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

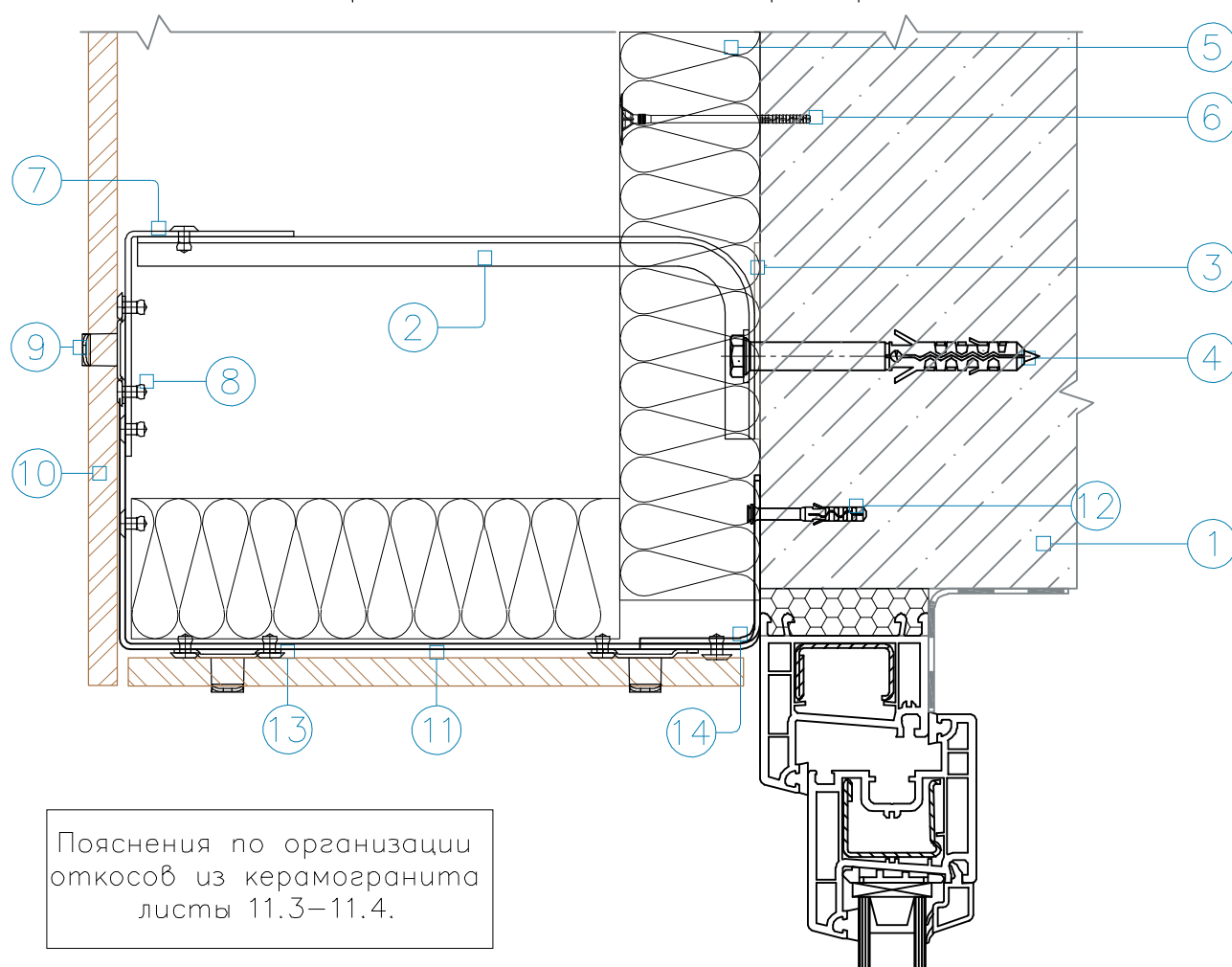
4.30

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Керамогранитные плиты
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

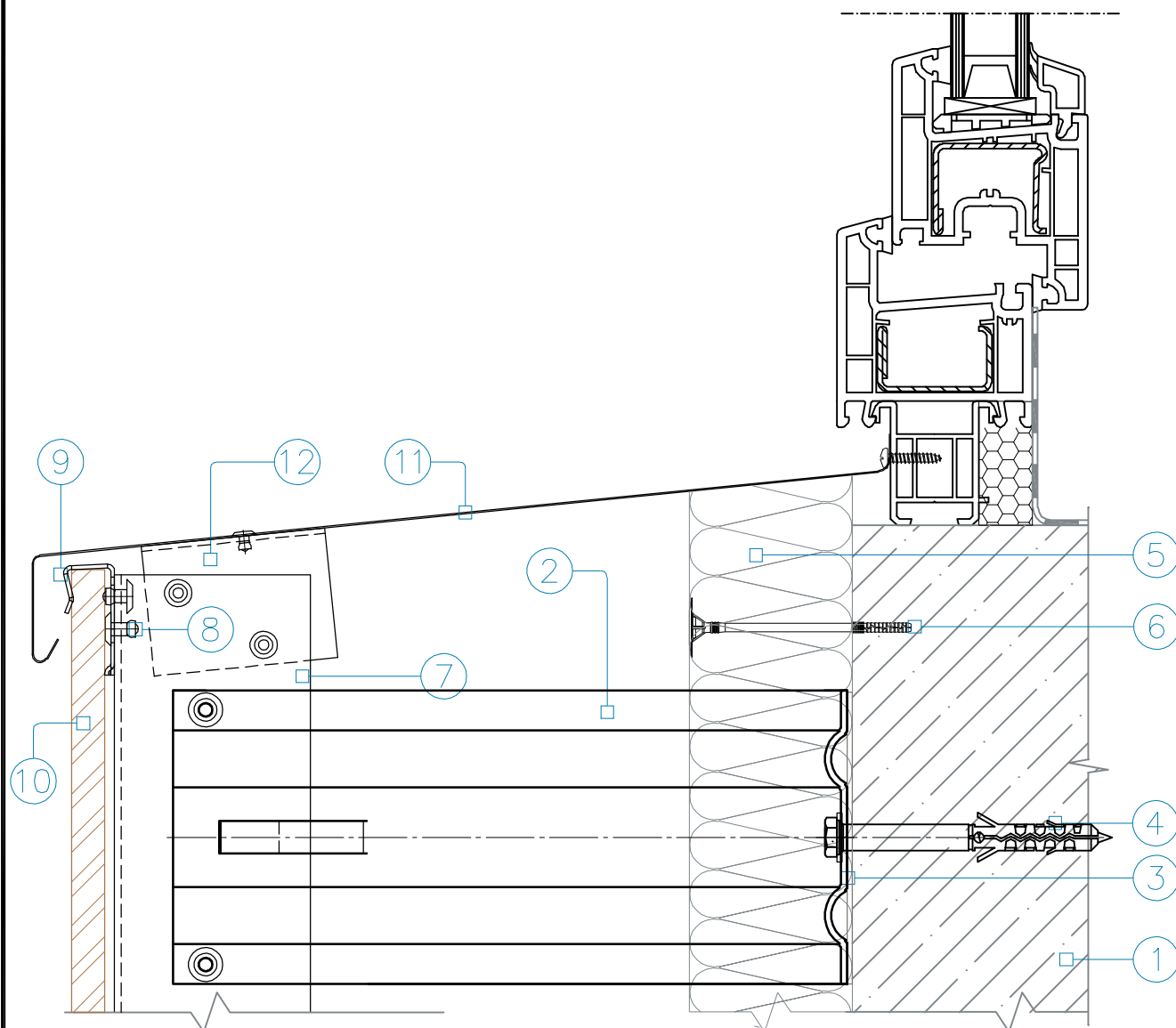
Лист

4.31

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Оконный отлив

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ,
Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Крепежный профиль Г-образный

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

4.32

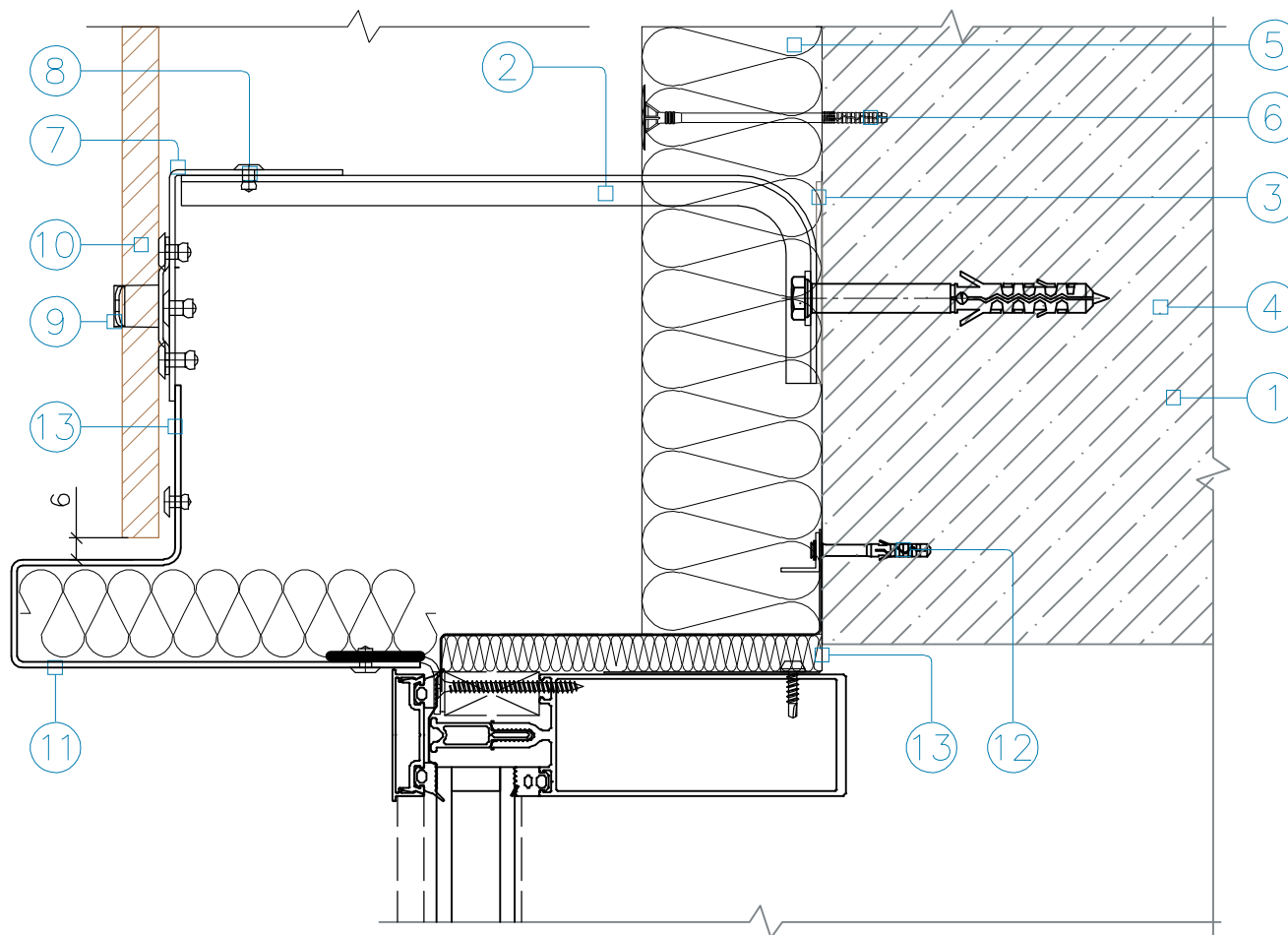
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Витраж, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ,
Г-образный
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

4.33

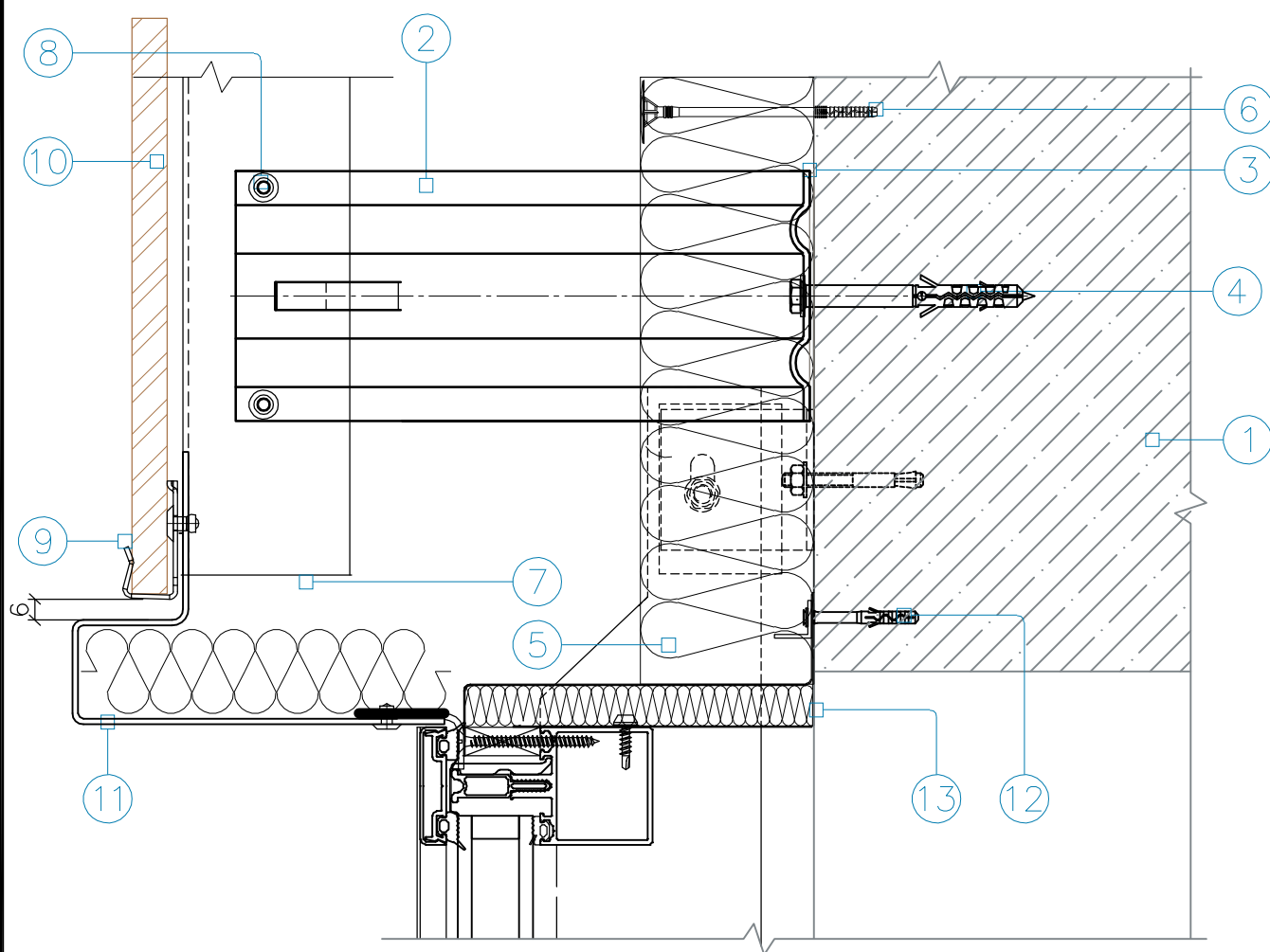
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Витраж, верхнее примыкание

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ,
Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист

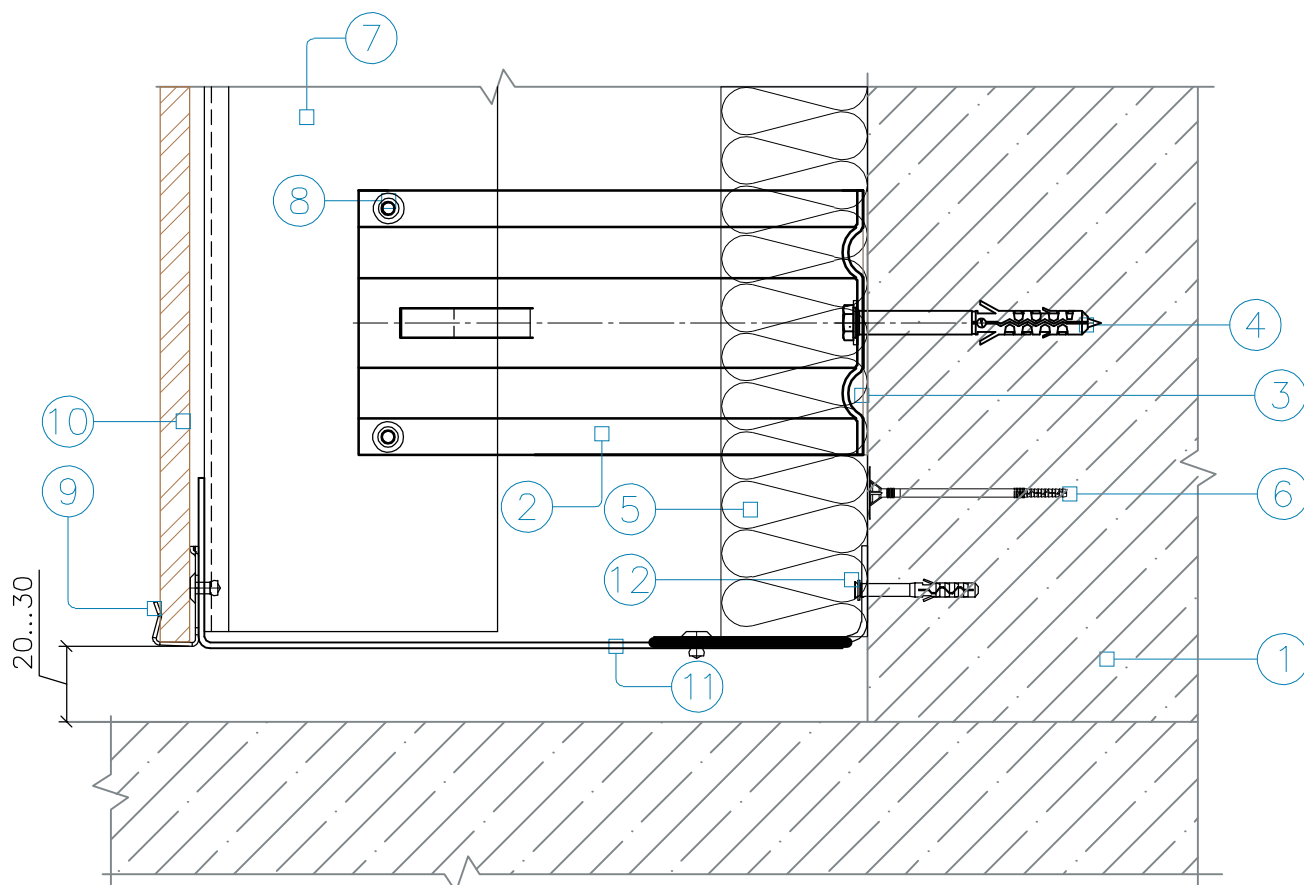
4.34

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля) Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.35

Формат А4

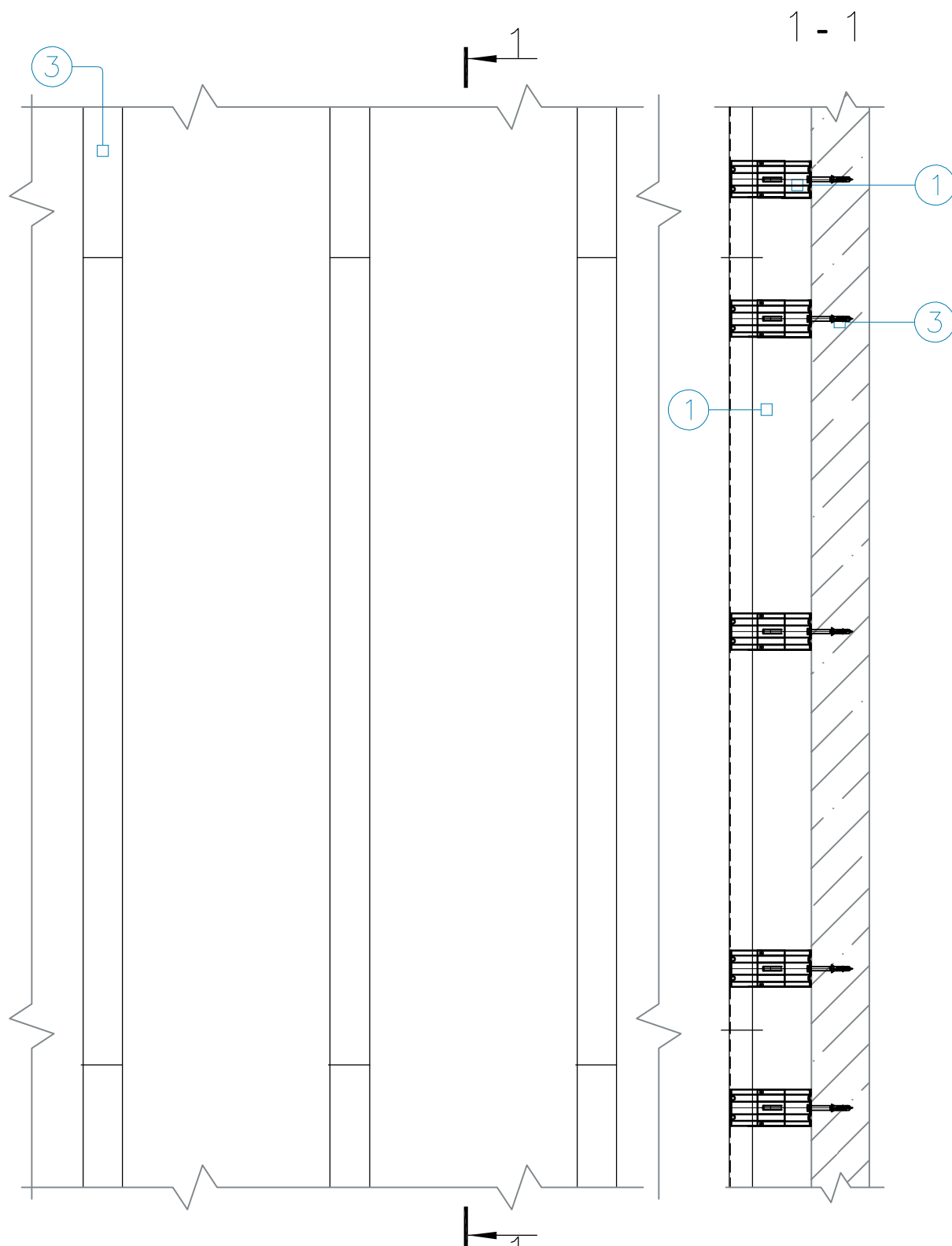
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных (облицовка керамогранитом).

ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°							Лист	
										5
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных				

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных.



1. Фасадный кронштейн с удлинителем
2. Крепежный профиль С-образный
3. Несущее основание (стена)

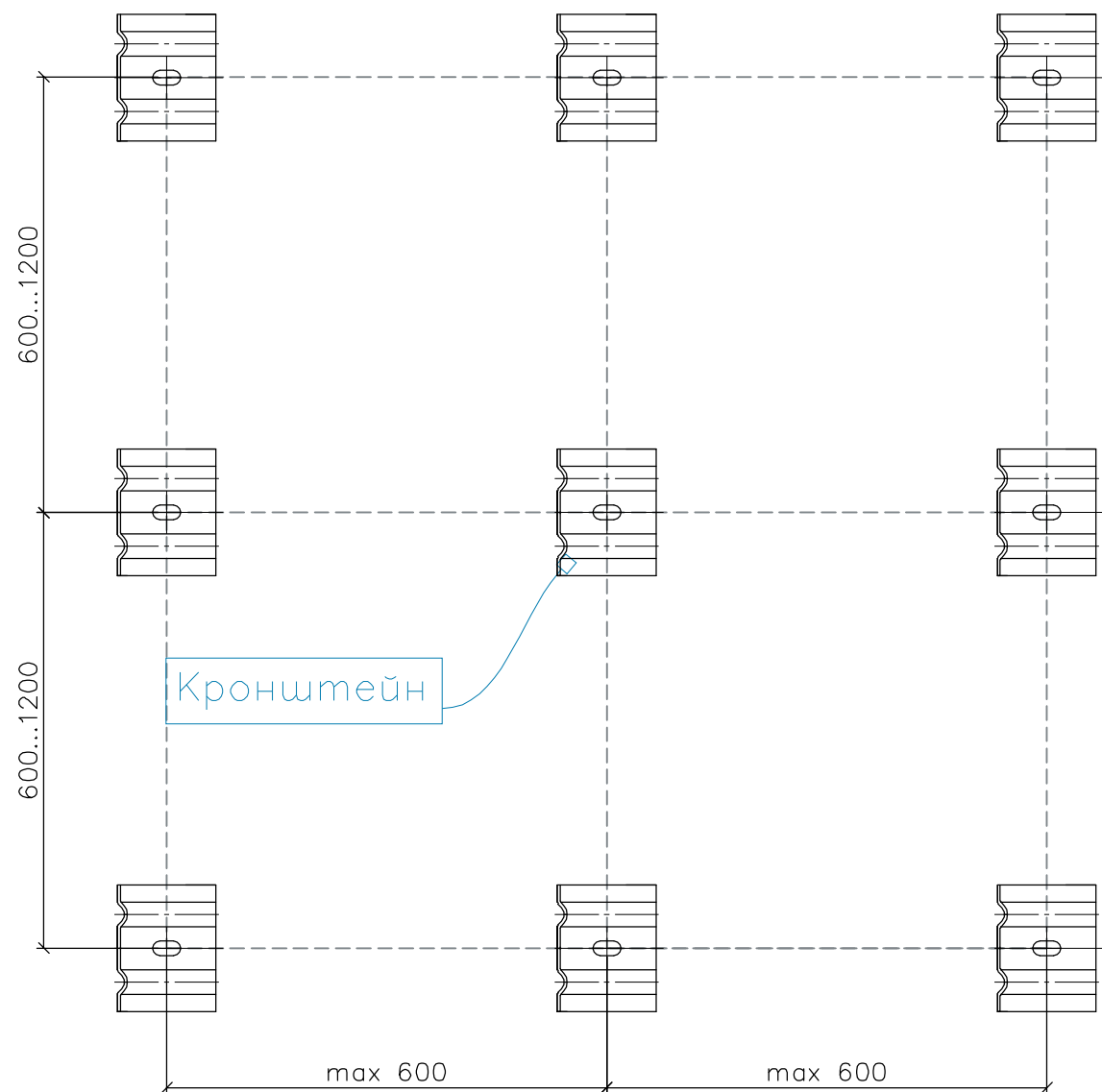
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.1

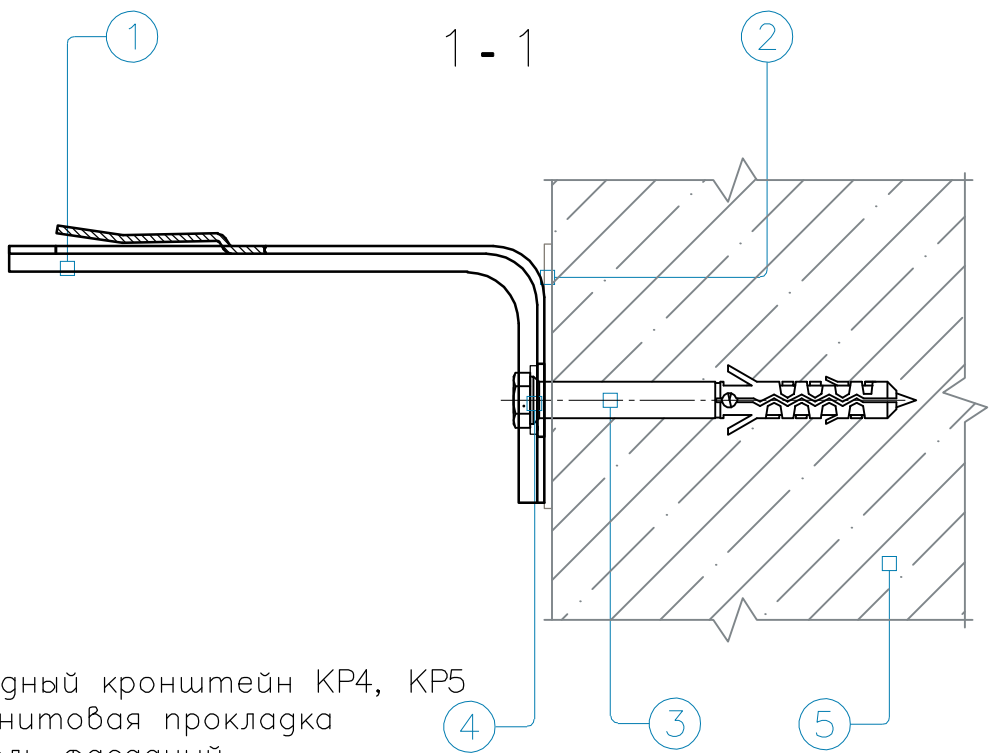
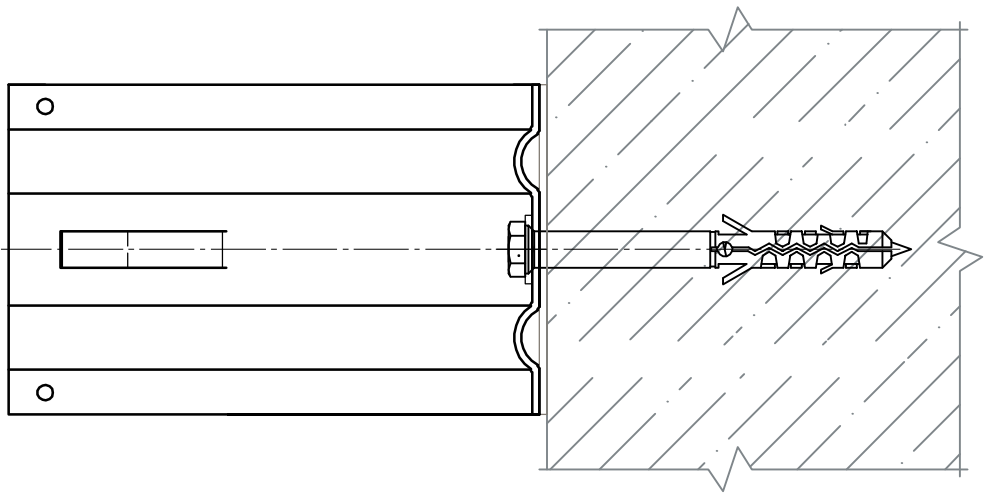
Схема установки кронштейнов в вертикальной системе крепления



Примечания:
 Длина кронштейнов выбирается исходя из толщины утеплителя.
 Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных					Лист
					5.2

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене



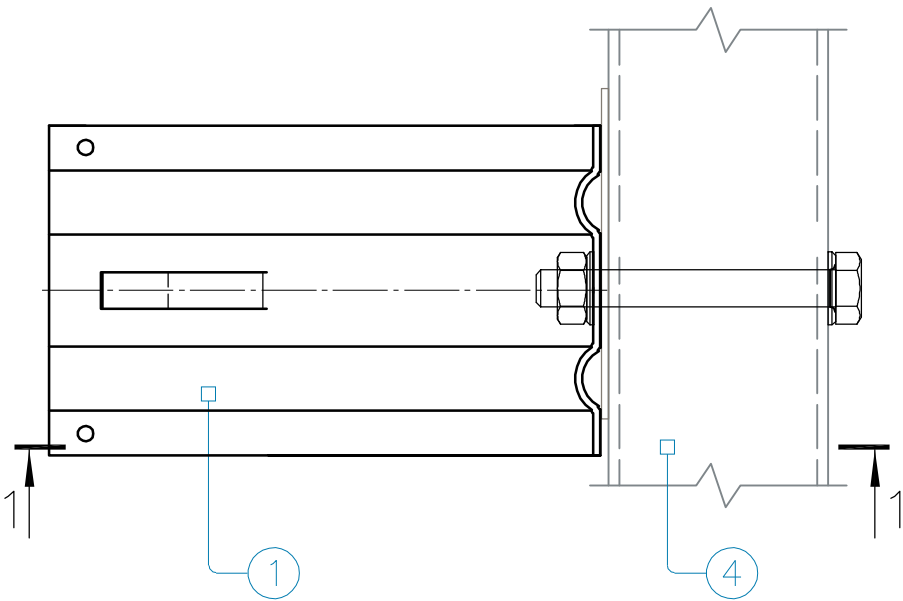
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

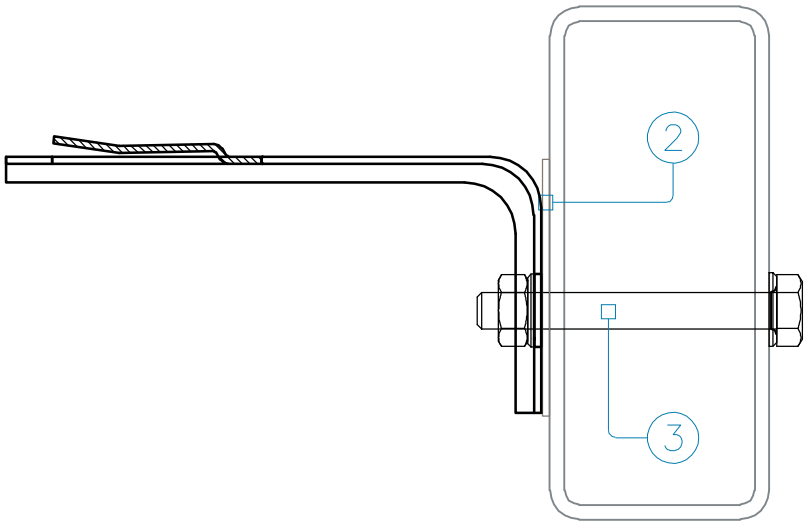
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1 - 1



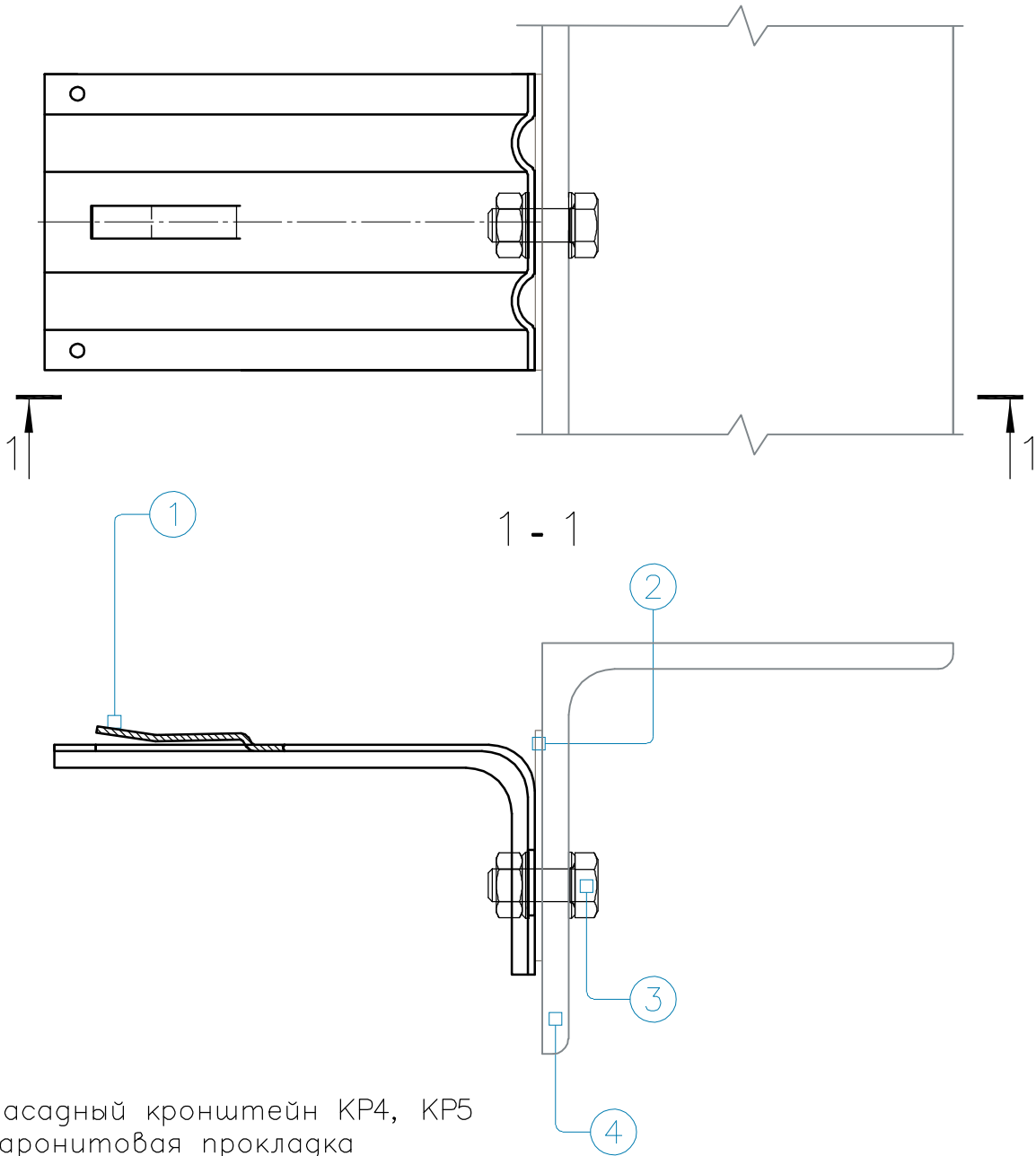
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



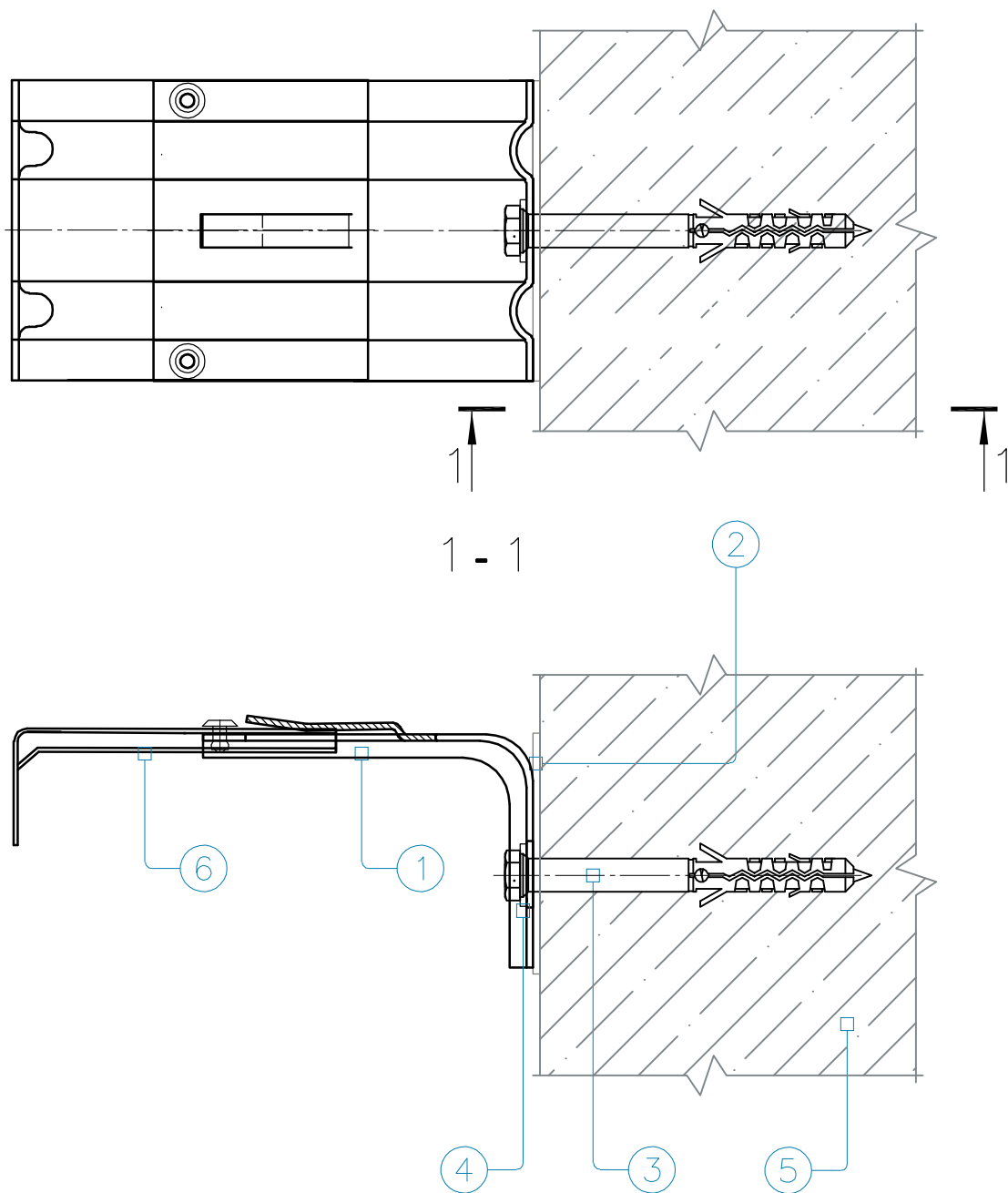
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление удлинителя кронштейна УСКР к кронштейну КР4, КР5 вытяжными заклепками



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР

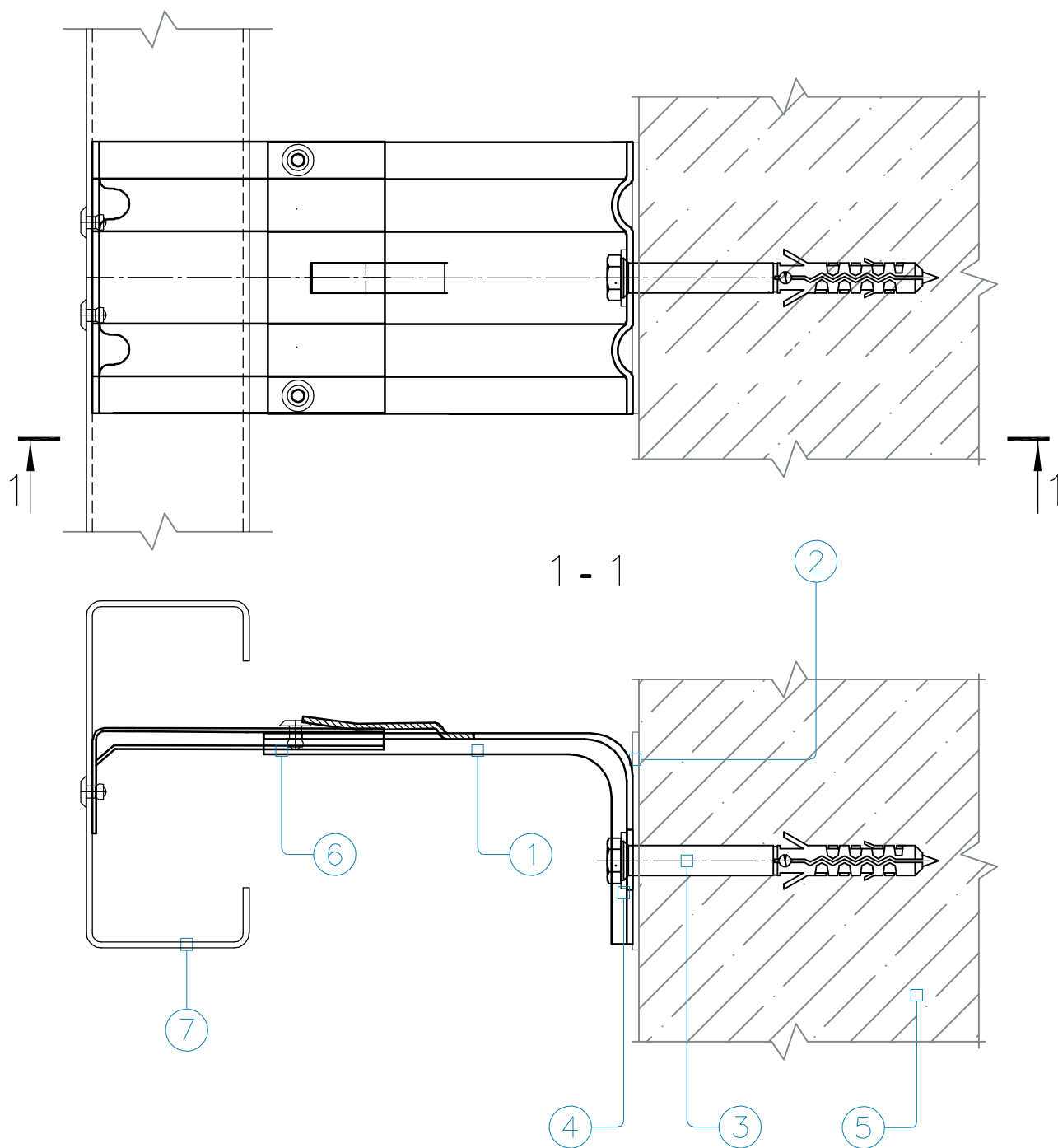
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах
типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.6

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление С-образного профиля к крепежным кронштейнам



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР
7. Профиль С-образный

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

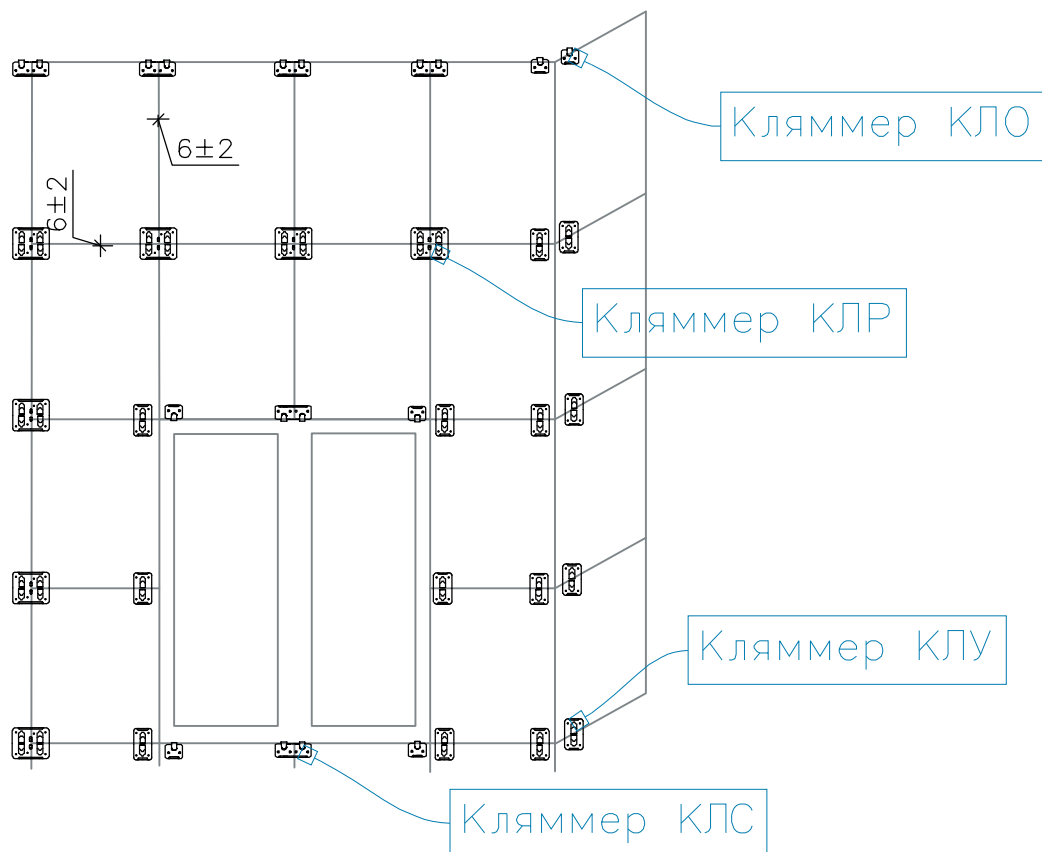
Лист

5.7

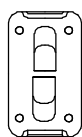
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

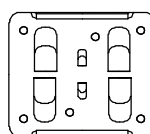
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



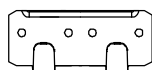
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

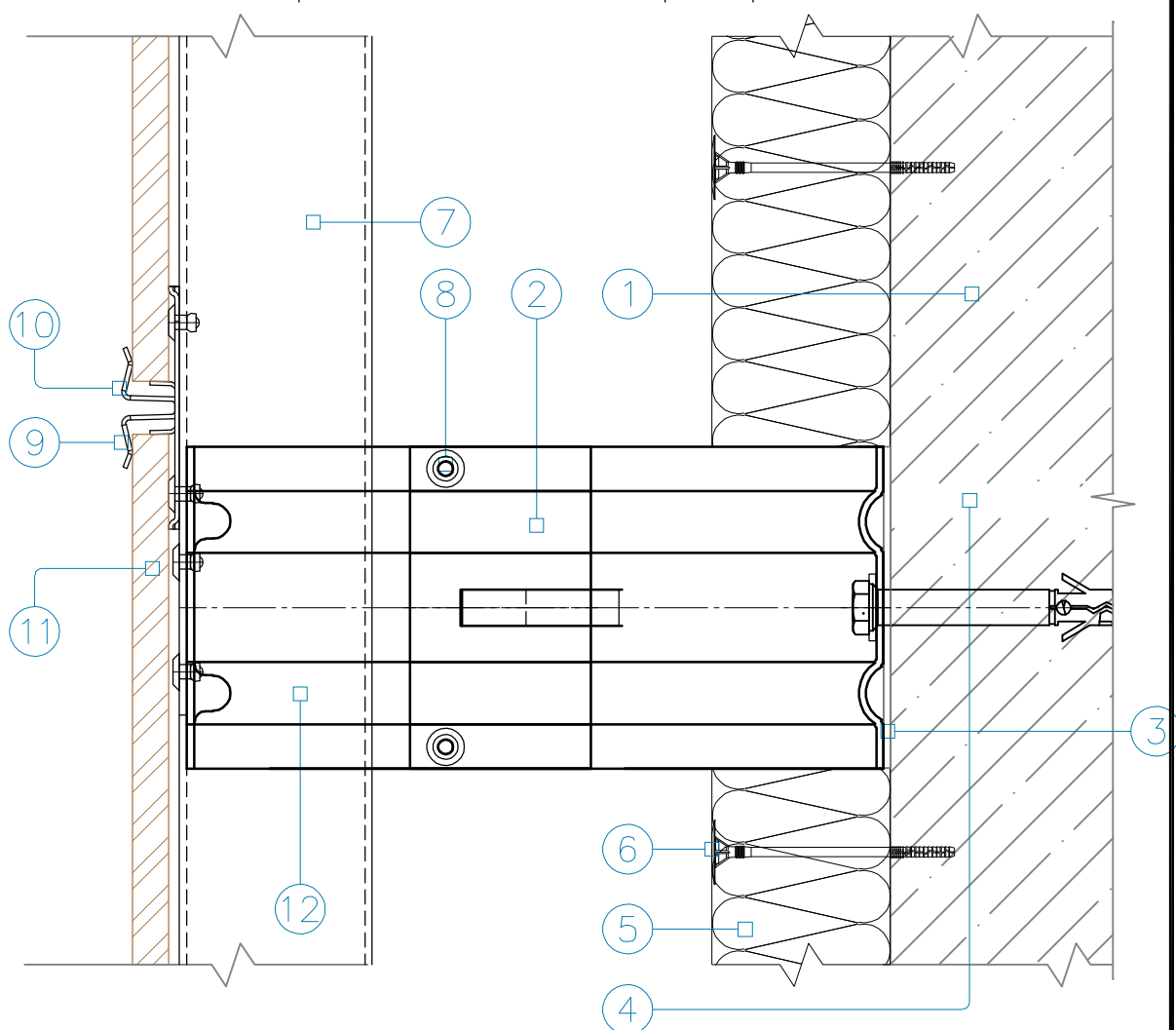
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.8

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер рядовой КЛР
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

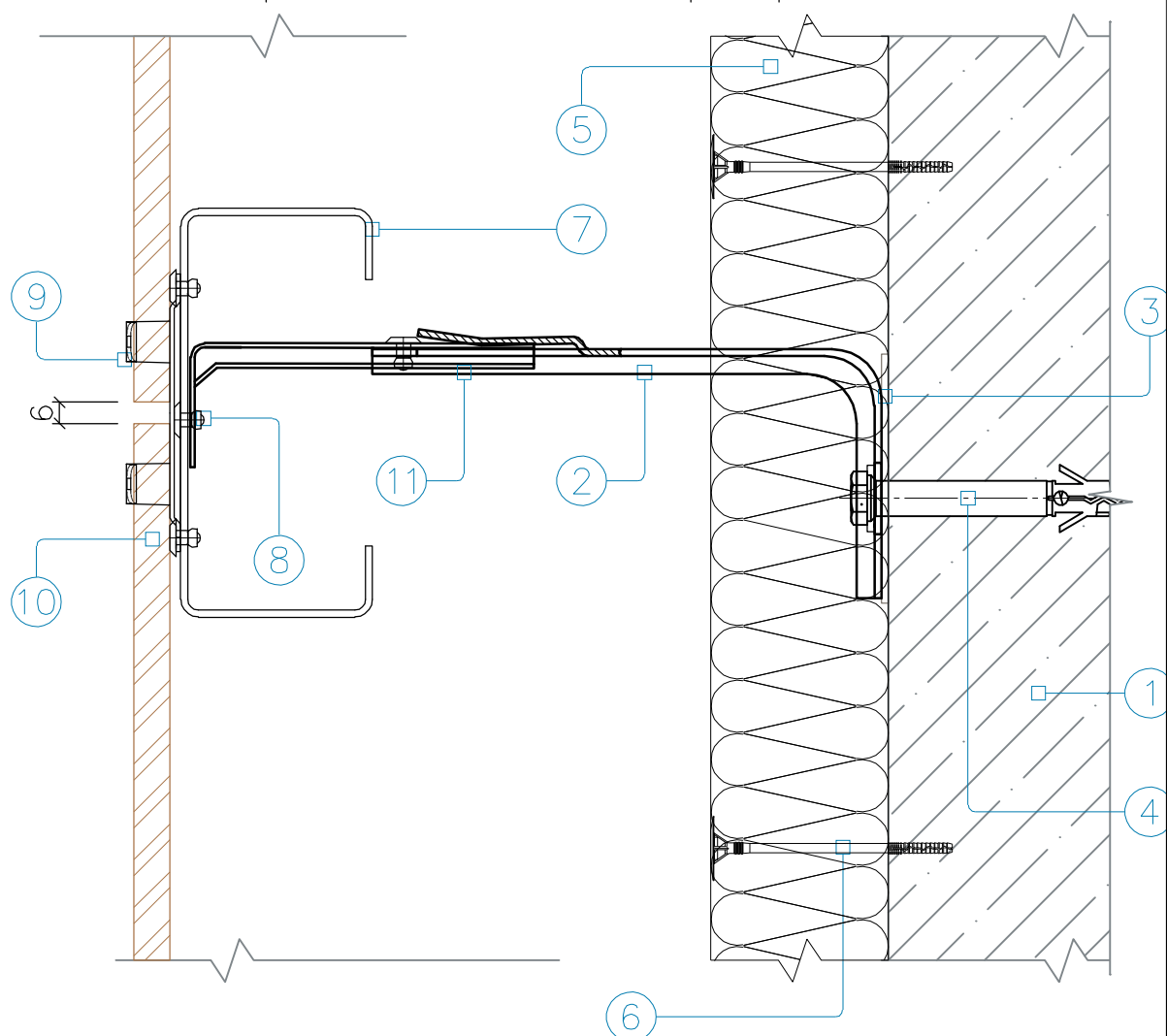
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.9

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер рядовой КЛР
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

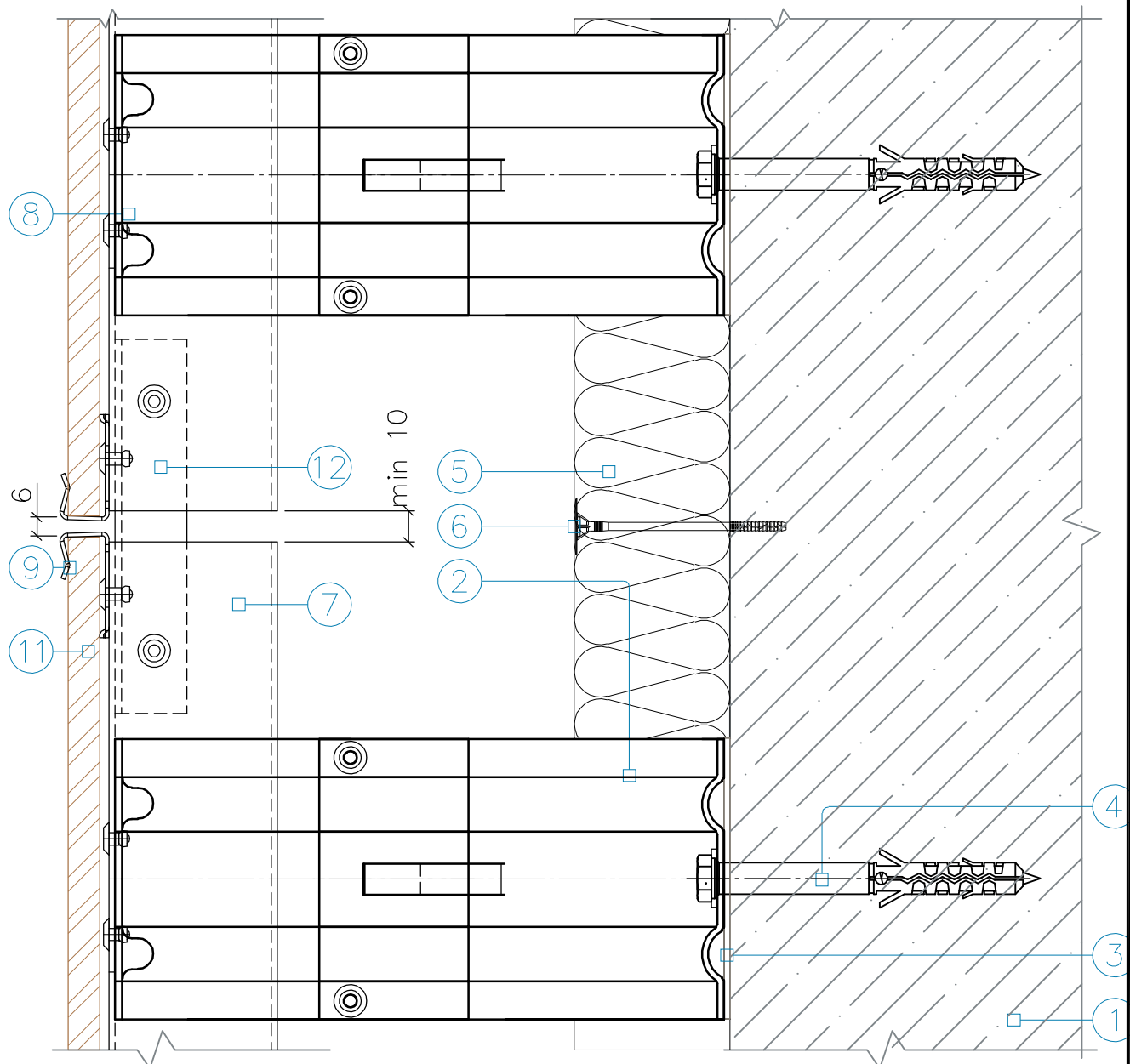
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.10

Термошов

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР
12. Соединитель С-профилей

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист

5.11

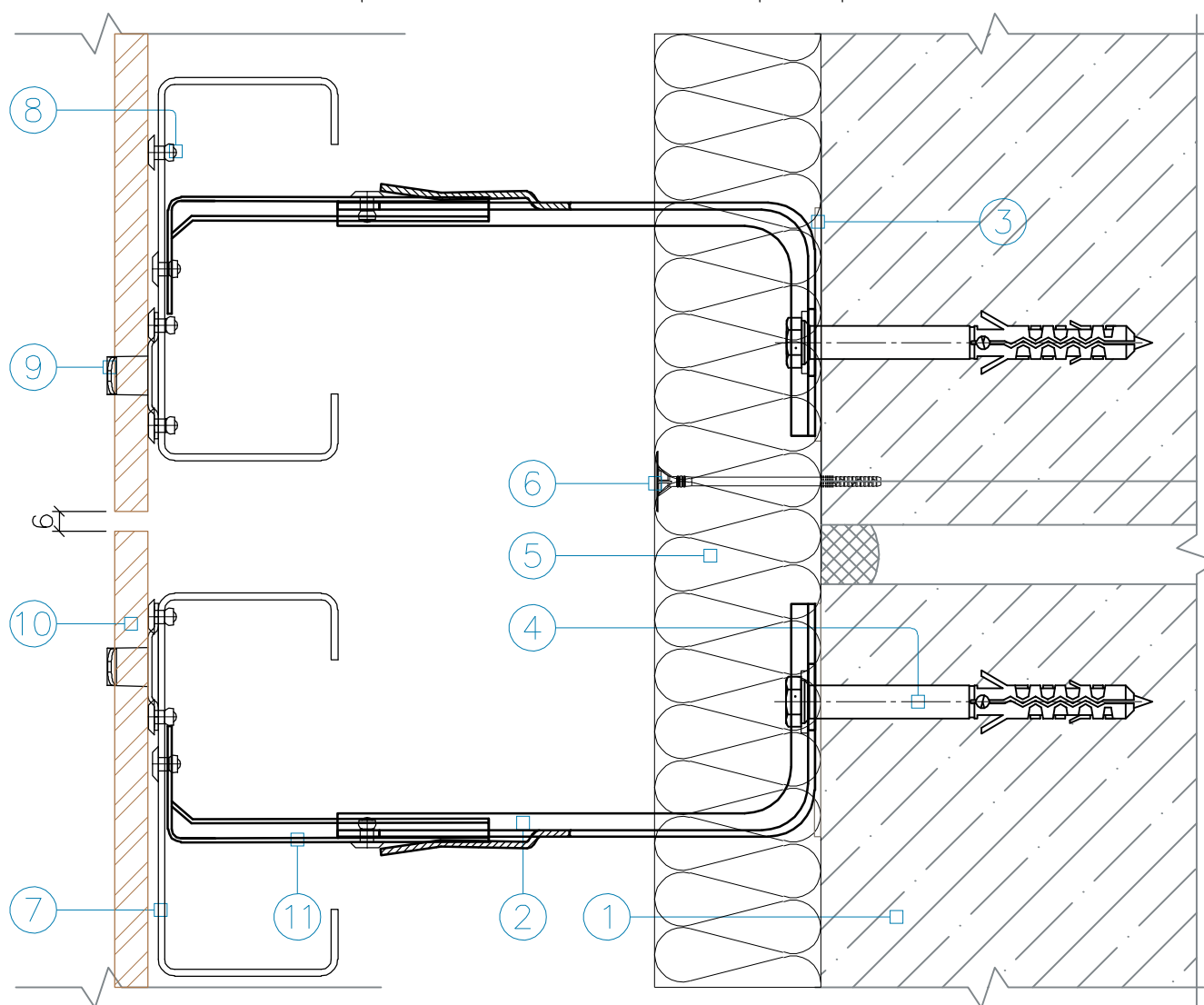
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Термошов

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн KP4, KP5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР

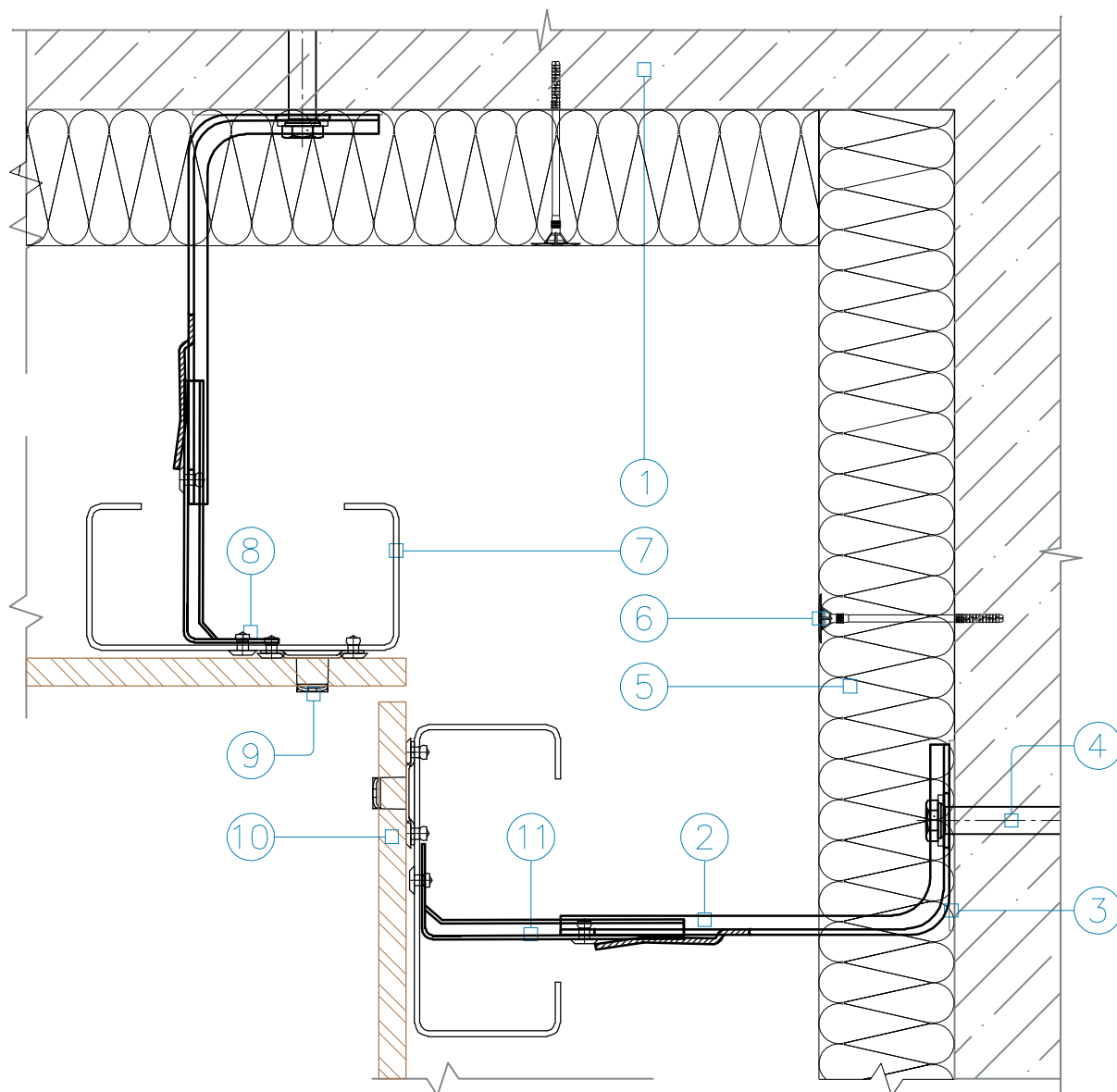
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа KP4, KP5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.12

Формат А4

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

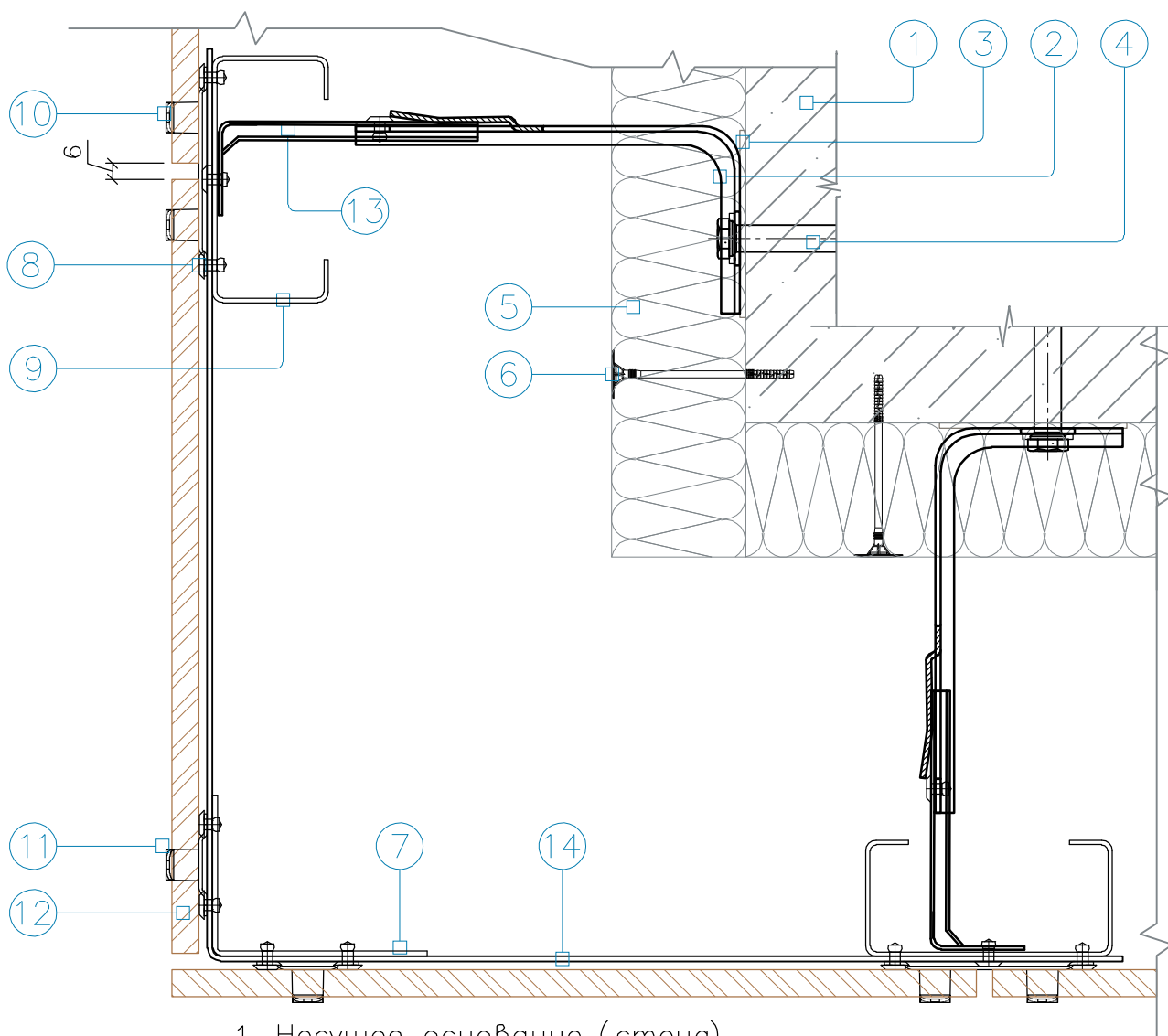
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.13

Внешний угол здания №1

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер КЛР
11. Кляммер КЛУ
12. Керамогранитные плиты
13. Удлинитель кронштейна УСКР
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

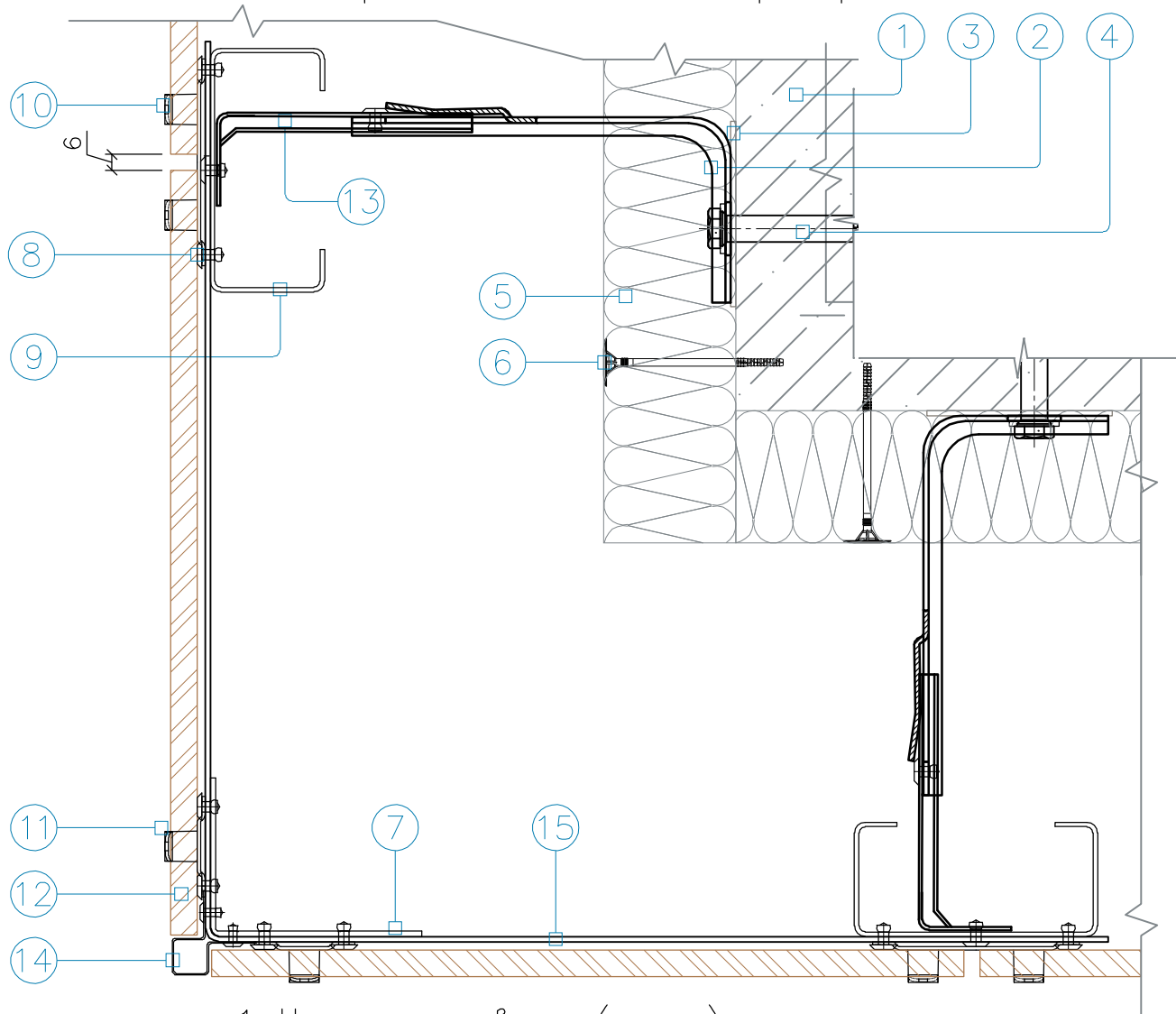
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
5.14

Внешний угол здания №2

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер КЛР
11. Кляммер КЛУ
12. Керамогранитные плиты
13. Планка угла наружного
14. Удлинитель кронштейна УСКР
15. Угловая пластина УП

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.15

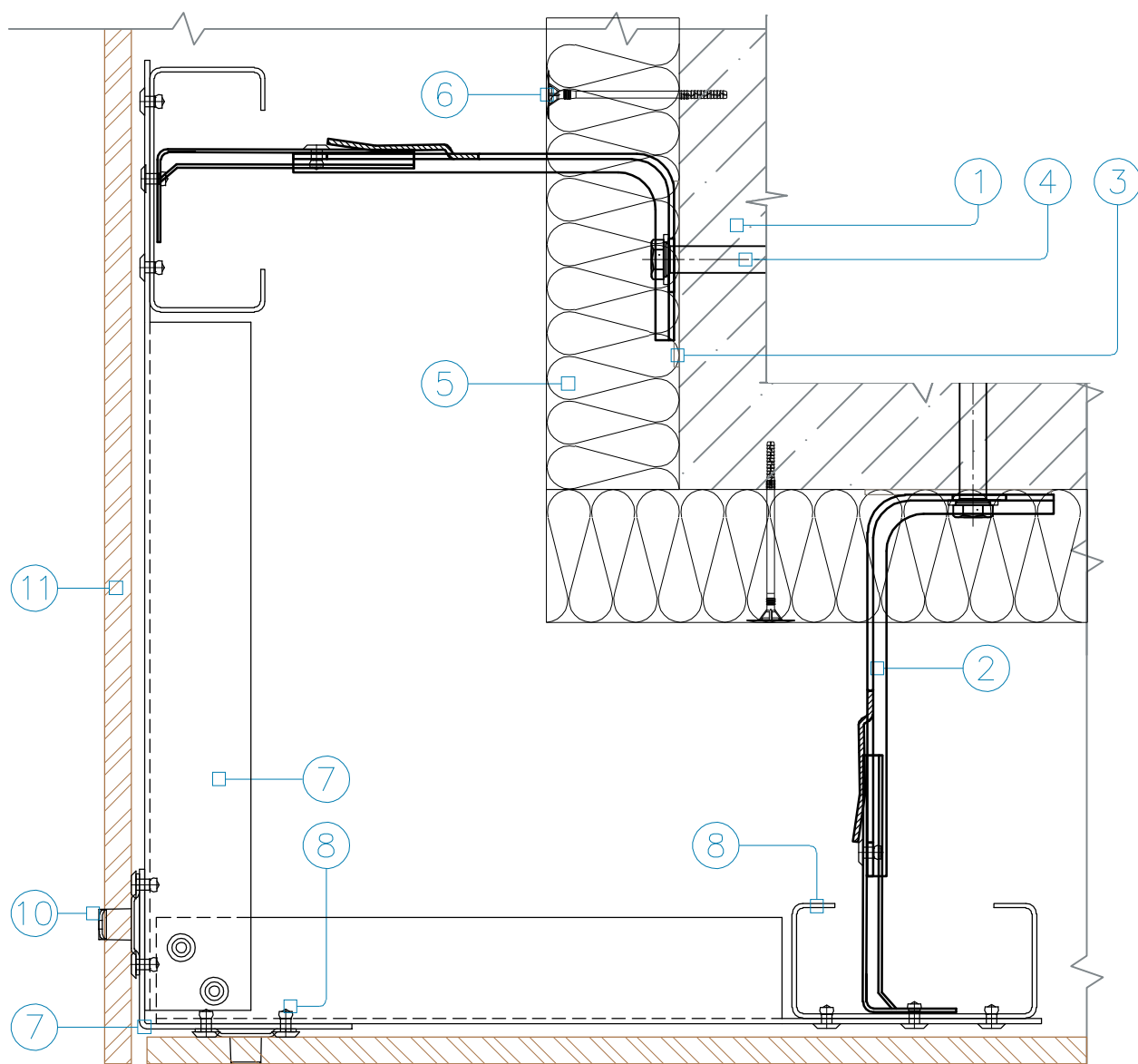
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №3

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист

5.16

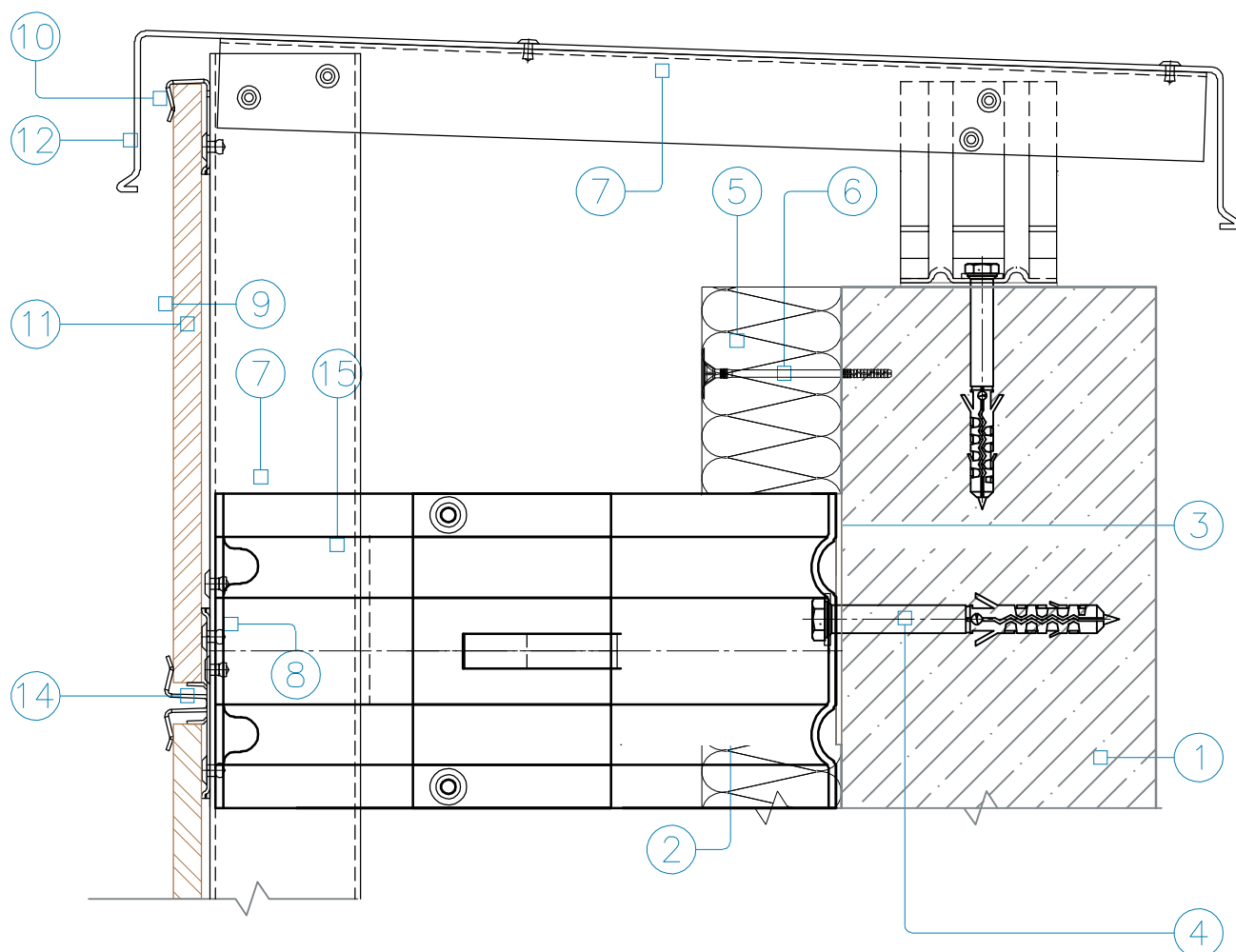
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Паранет

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер стартовый КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
14. Кляммер стартовый КЛР
15. Удлинитель кронштейна УСКР

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

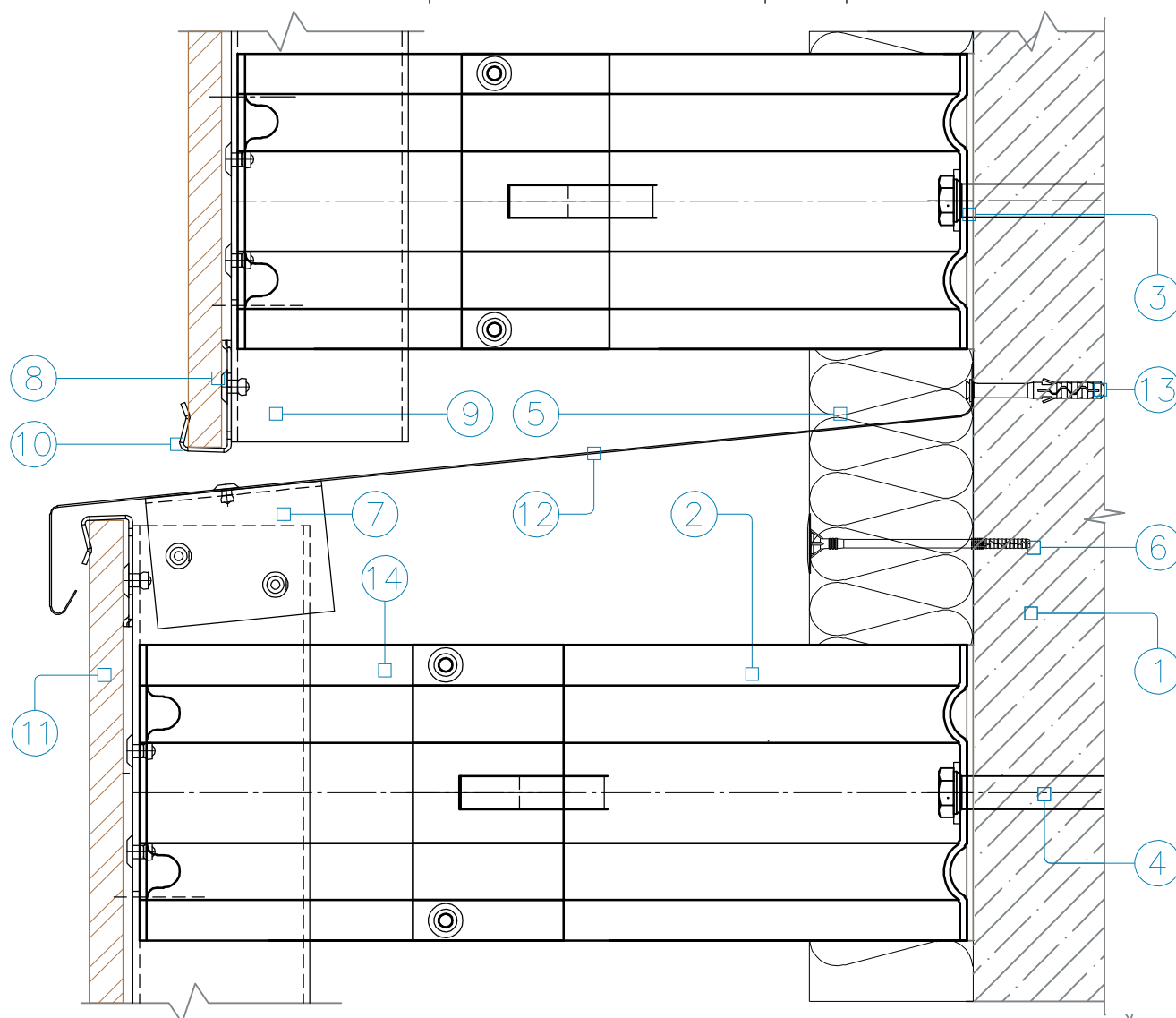
Лист

5.17

Формат А4

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист

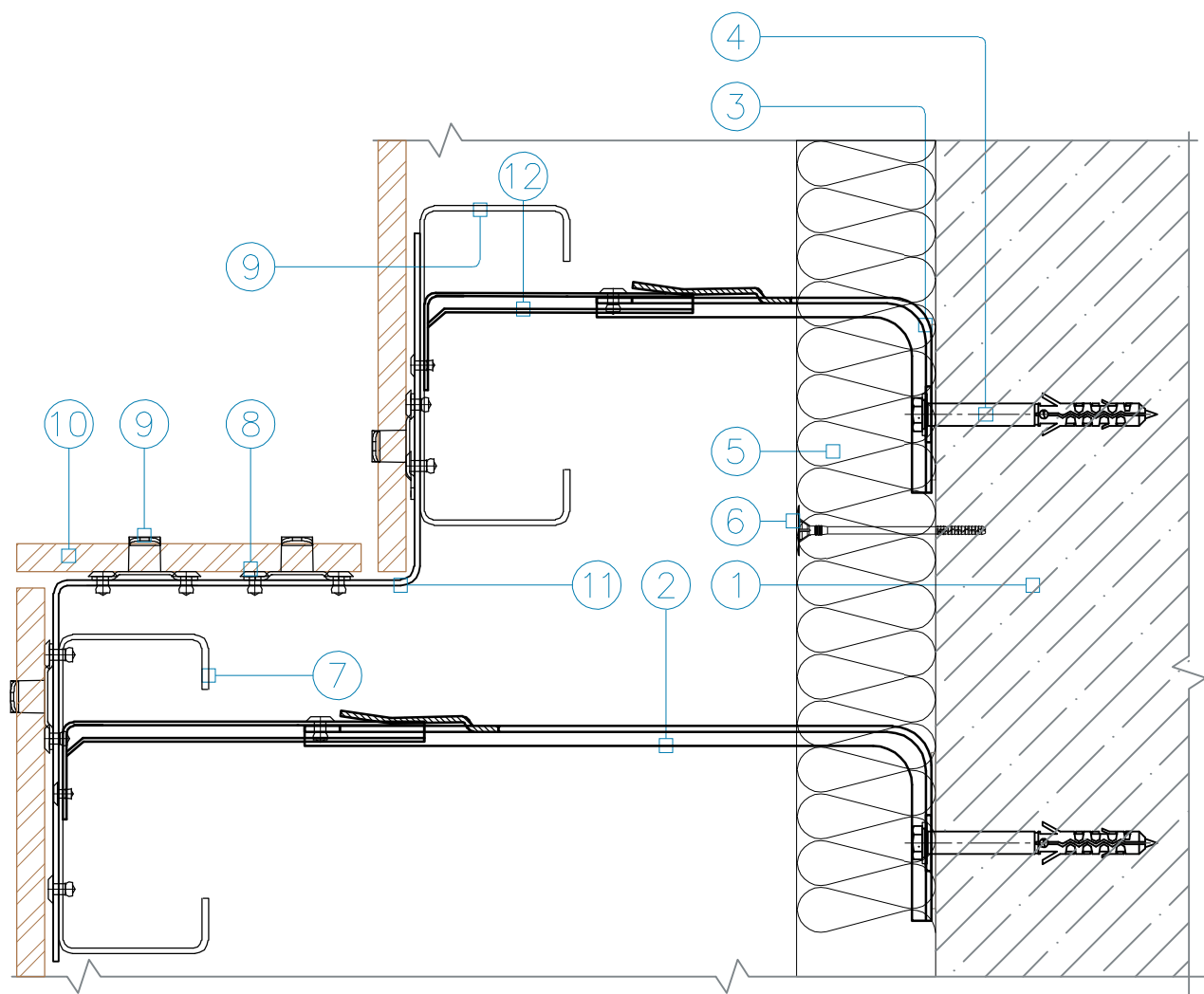
5.18

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный перепад плоскостей

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали
12. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

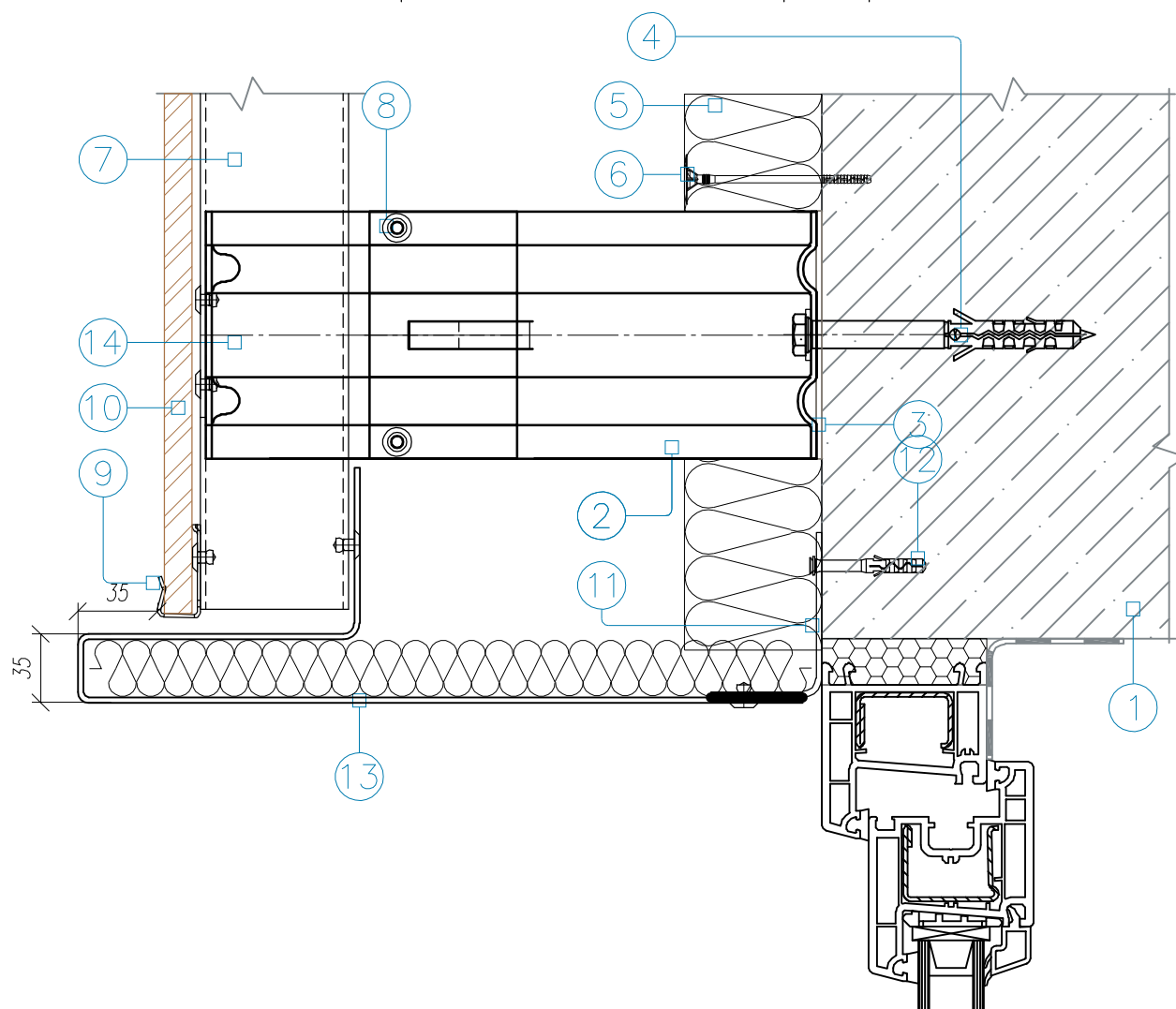
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.19

Верхний откос оконного проема

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Удлинитель кронштейна УСКР

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.20

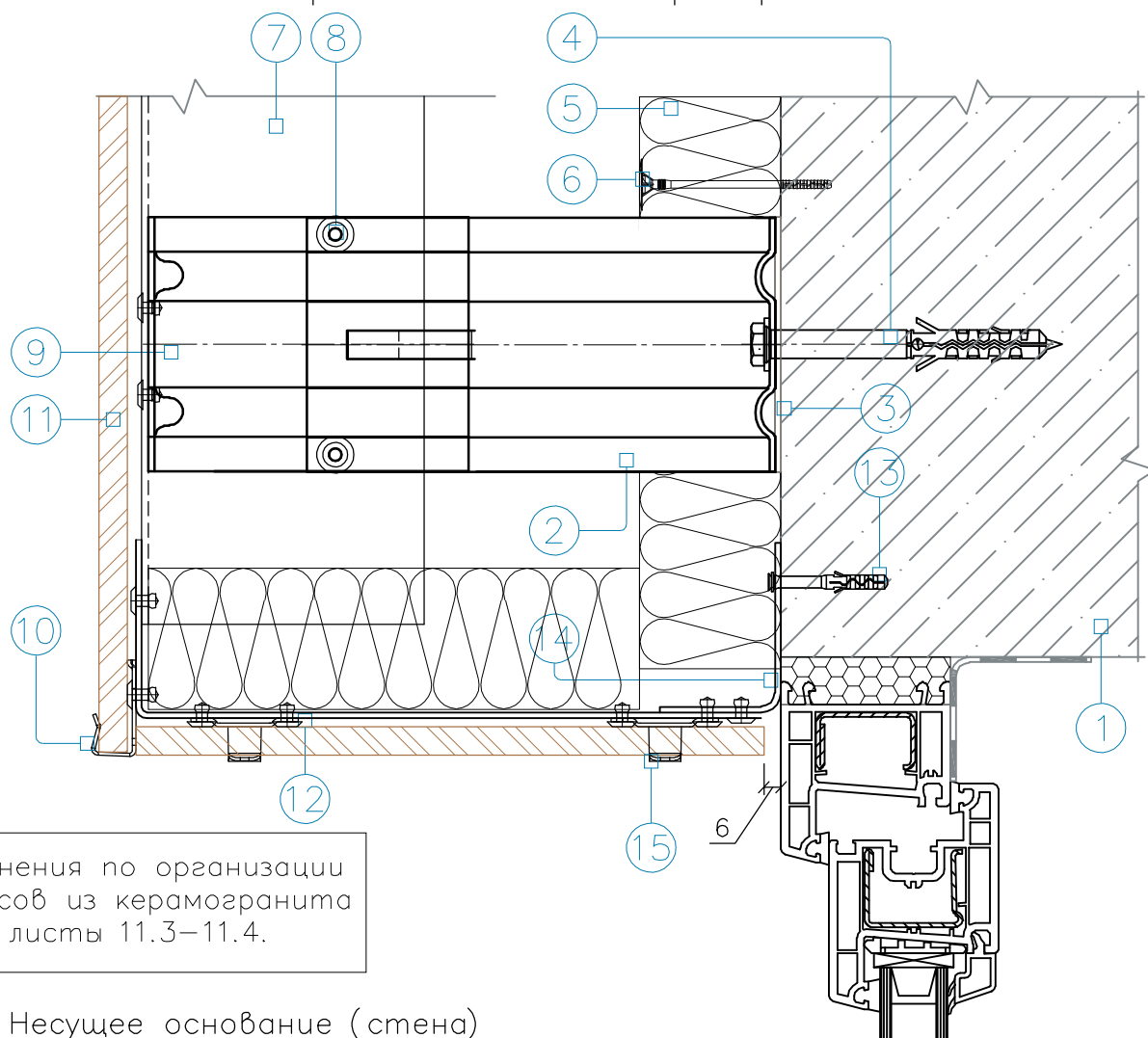
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка керамогранитом (витражи аналогично).

Вертикальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С–образный ПС.
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П–образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Кляммер КЛУ

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С–образных

Лист

5.21

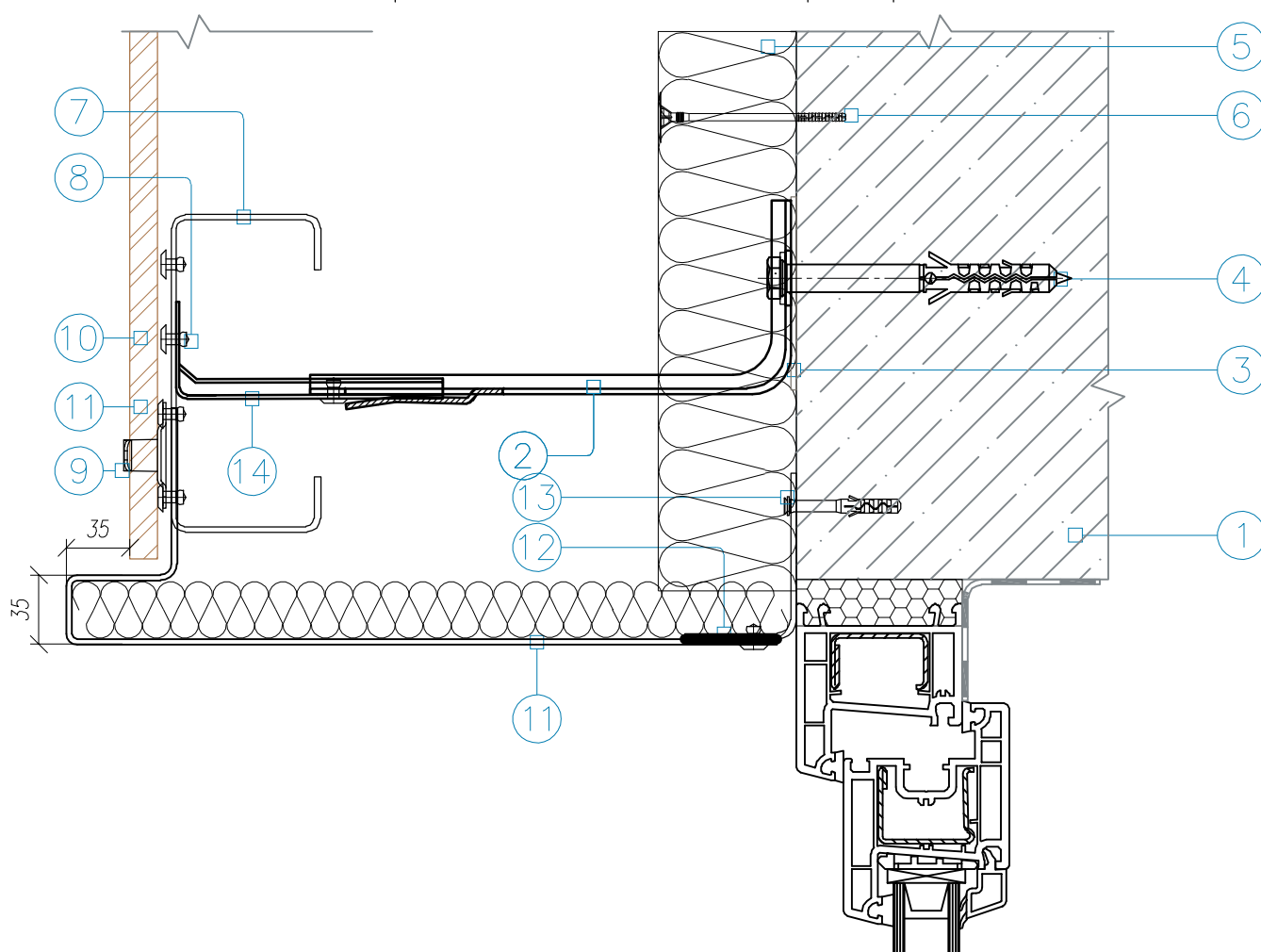
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист

5.22

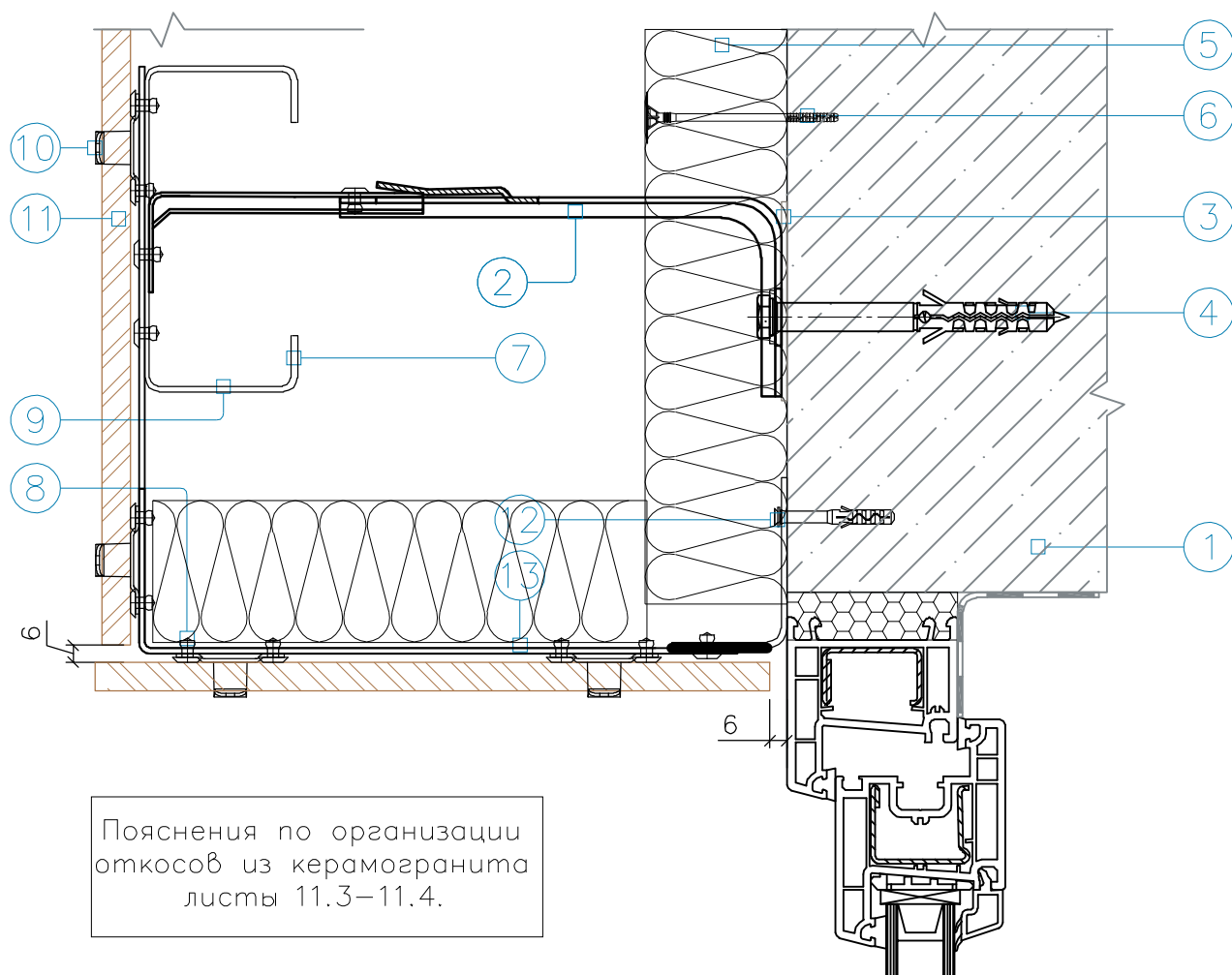
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема, отделка
керамогранитом (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



Пояснения по организации
откосов из керамогранита
листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн KP4, KP5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

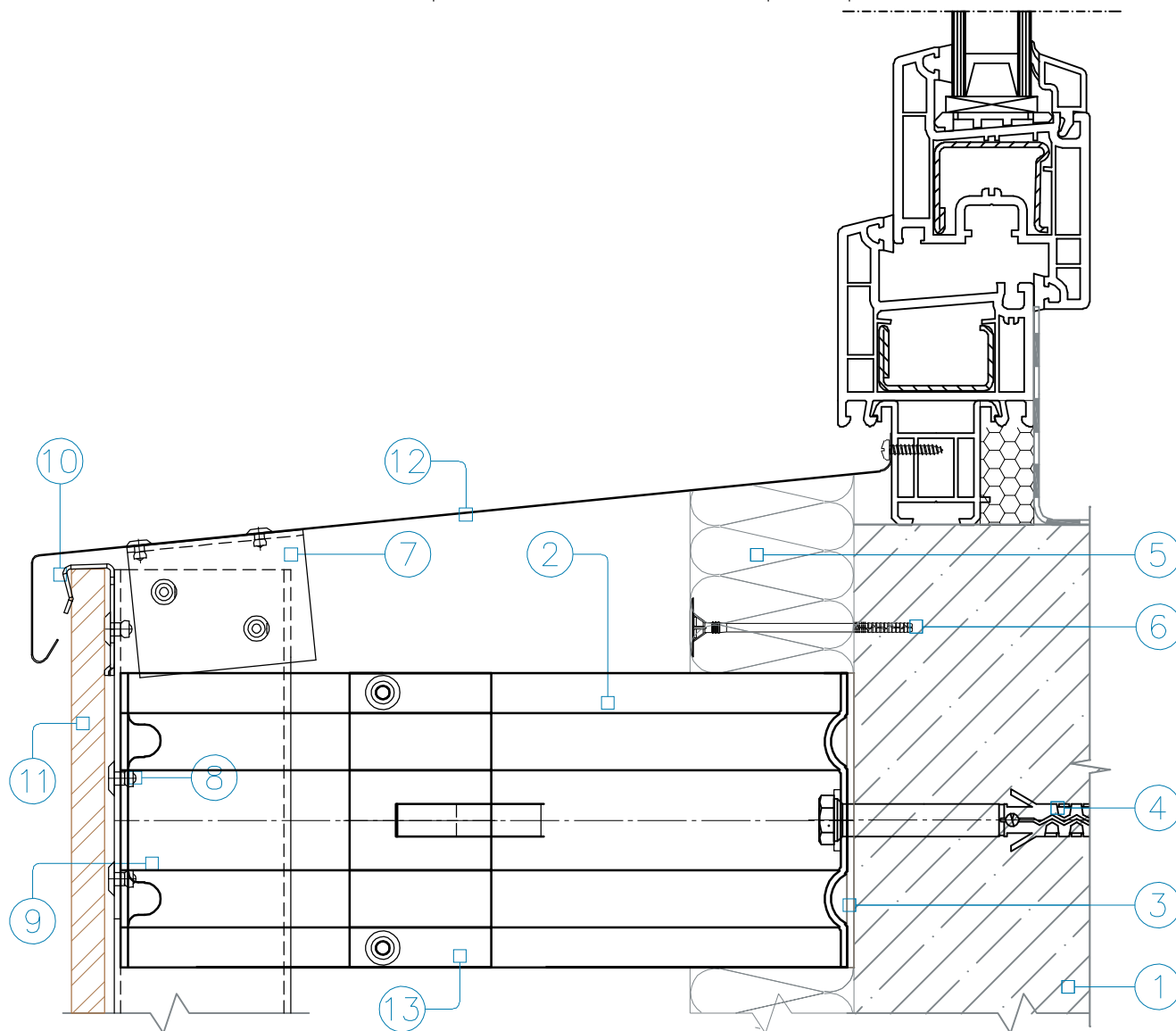
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах
типа KP4, KP5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.23

Оконный отлив

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Удлинитель кронштейна УСКР

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист

5.24

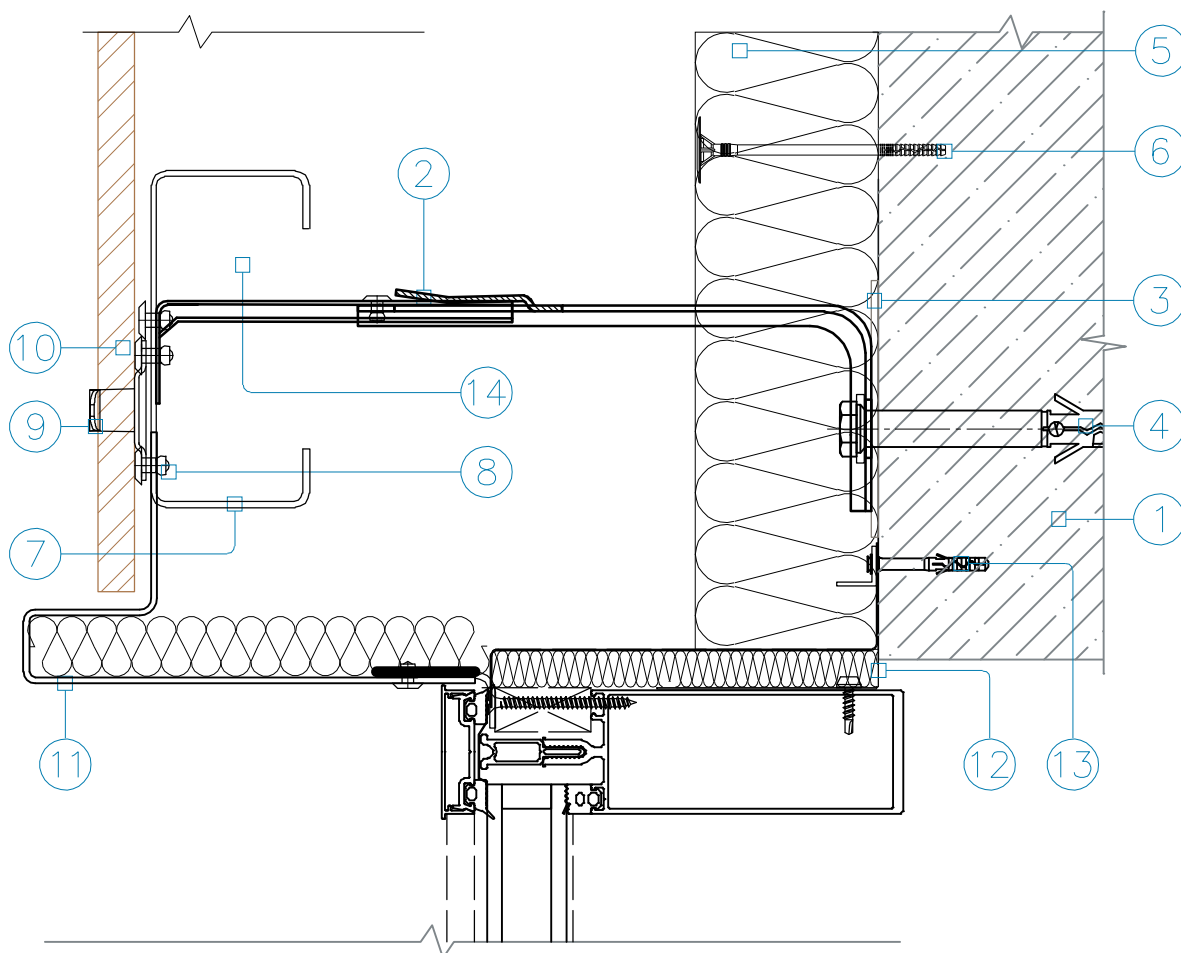
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Витраж, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

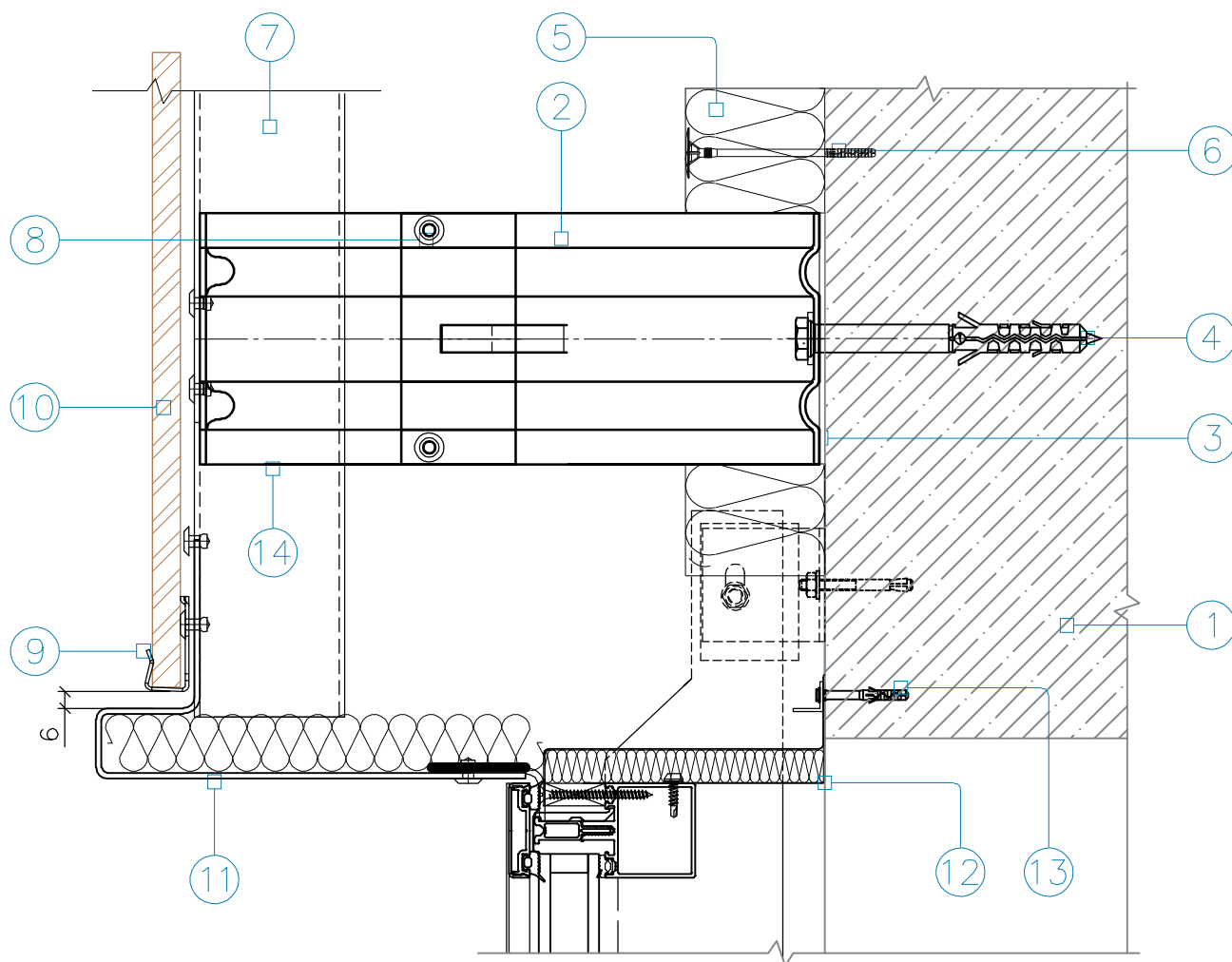
Лист

5.25

Формат А4

Витраж, вертикальное примыкание

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн KP4, KP5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР

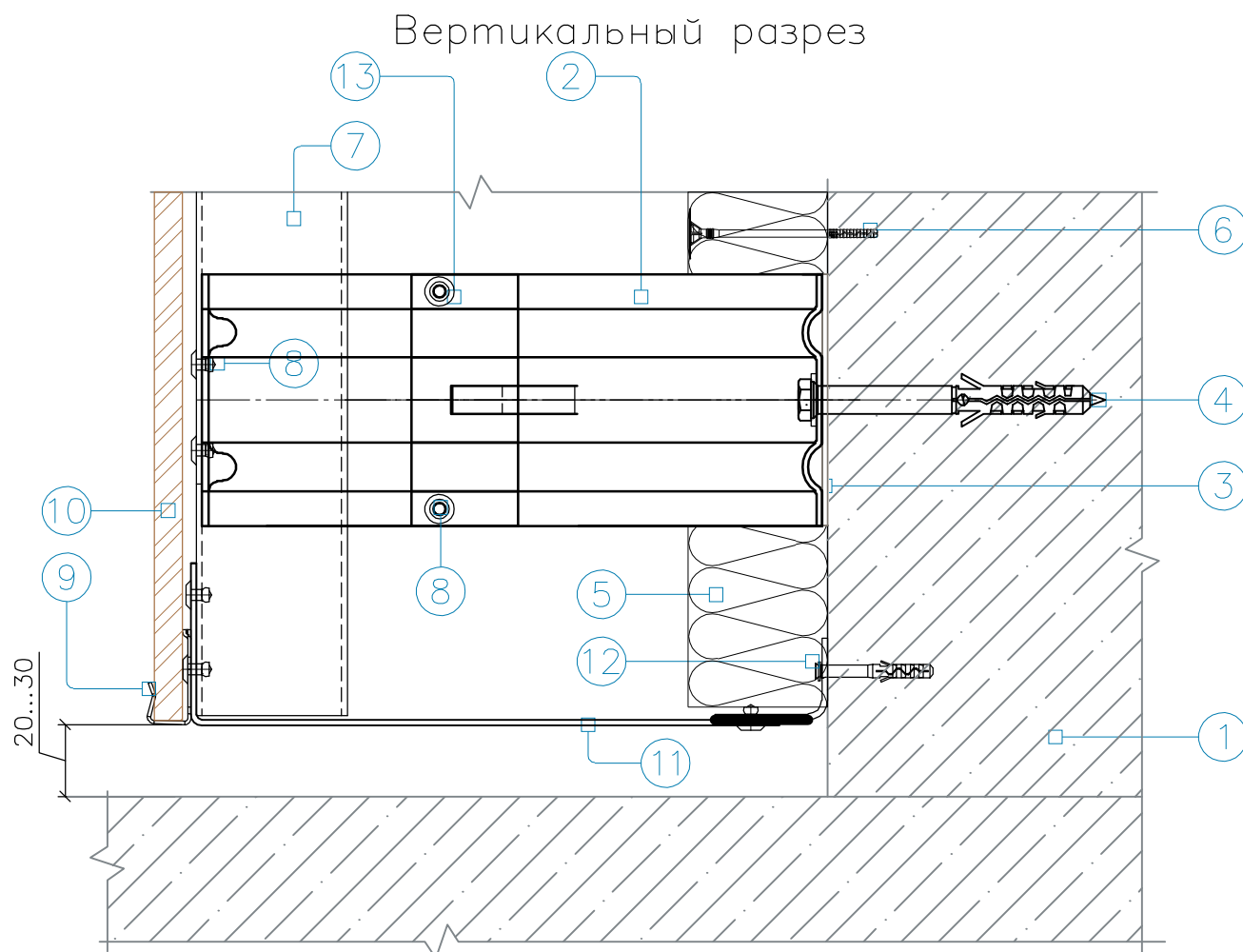
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа KP4, KP5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.26

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля)



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.27

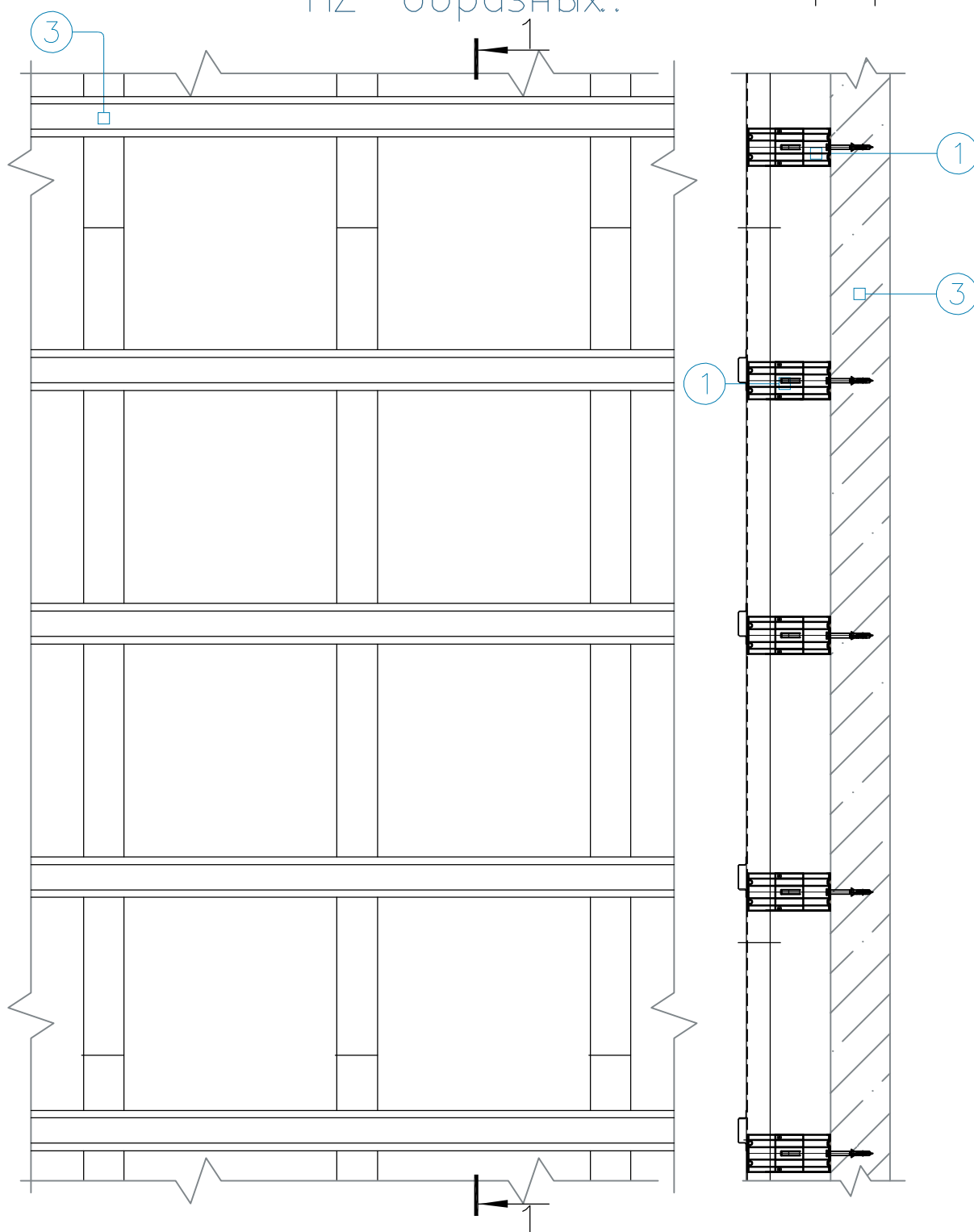
6. Вертикально—горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей С—образных, П—образных, ПZ—образных (облицовка керамогранитом).

ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	6. Вертикально—горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С—образных, Т—образных, L—образных, П—образных, ПZ—образных.					Лист
											6

6. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 при использовании профилей С–образных, П–образных, ПZ–образных. 1 - 1



1. Фасадный кронштейн с удлинителем
2. Крепежный профиль С–образный
3. Несущее основание (стена)

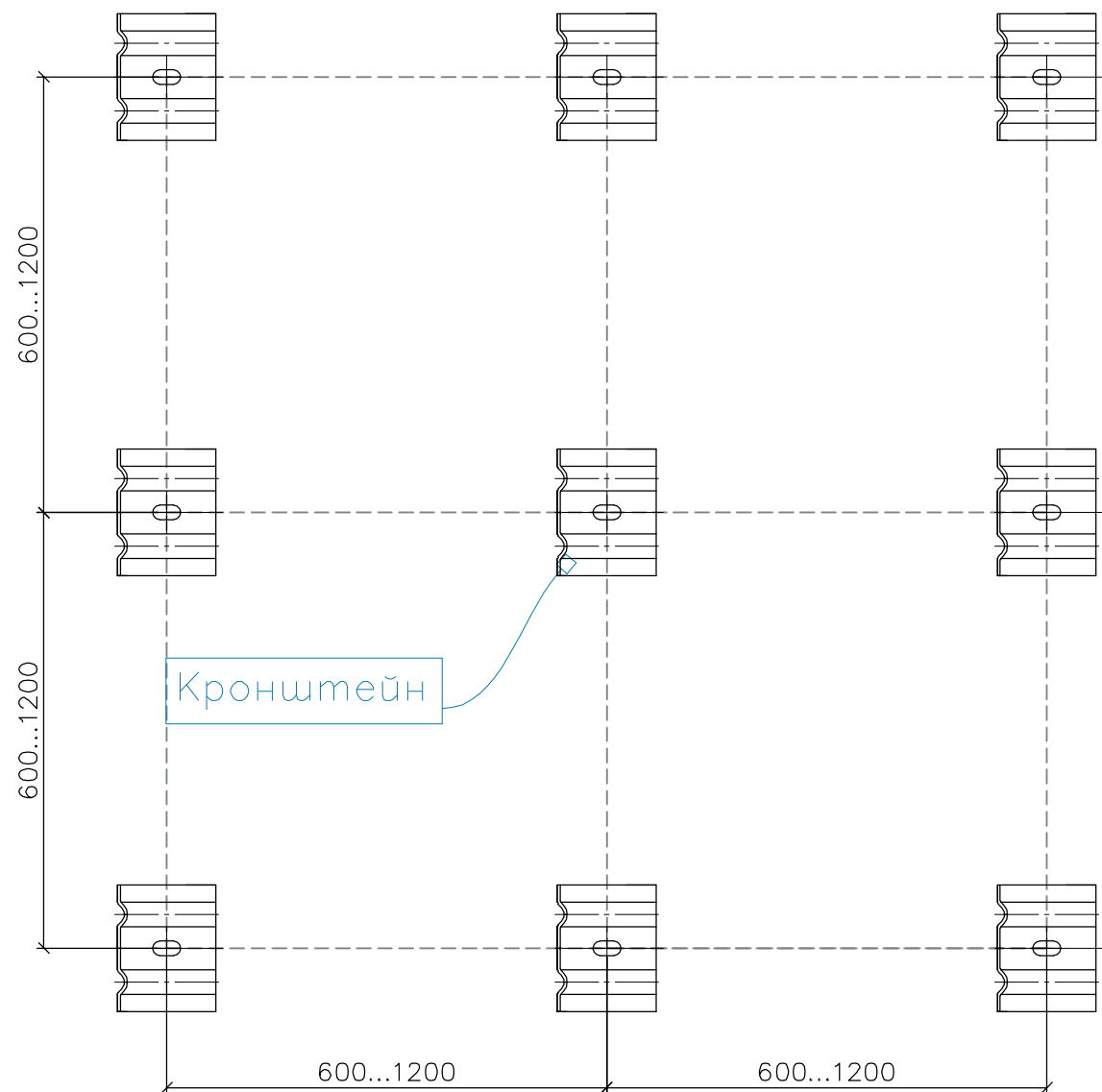
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С–образных, Т–образных, L–образных, П–образных, ПZ–образных.

Лист
6.1

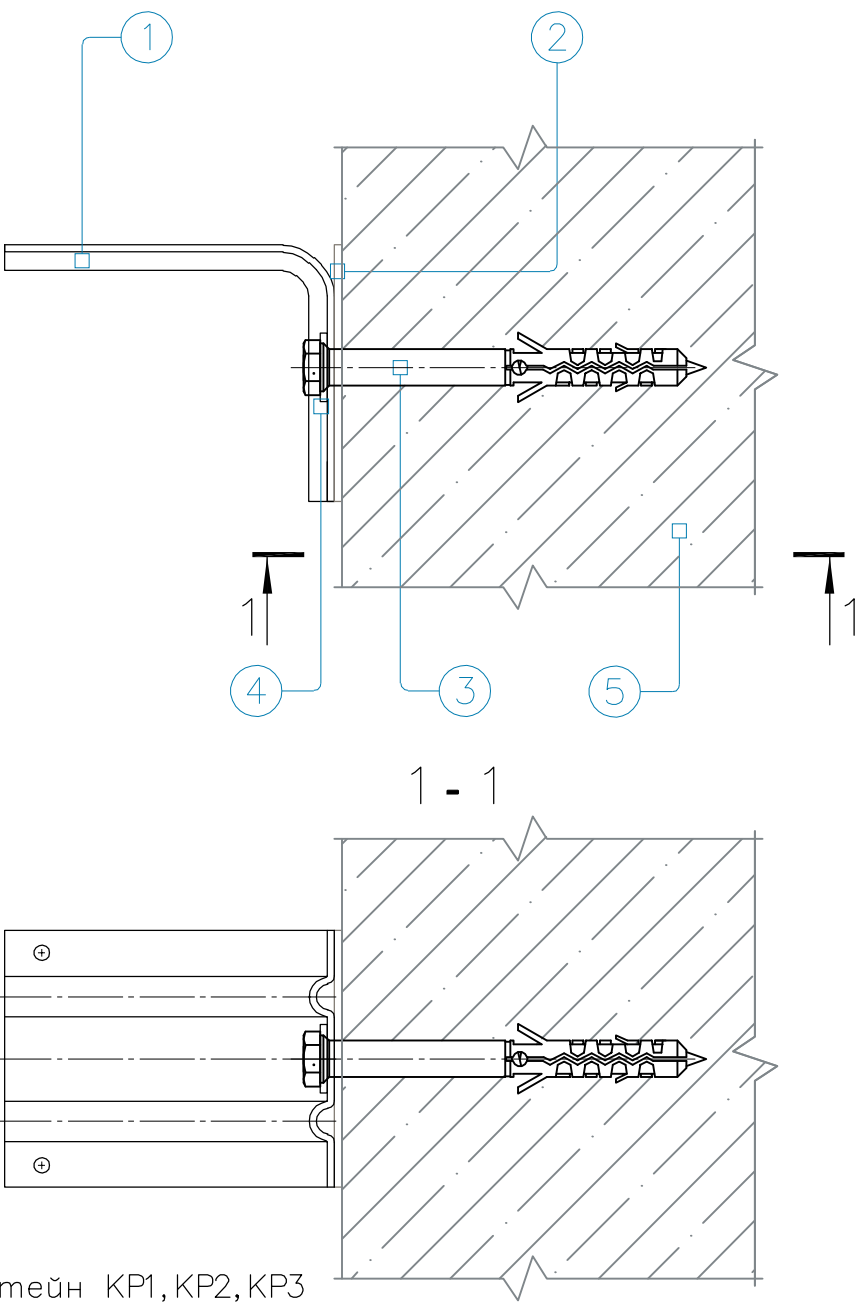
Схема установки кронштейнов в вертикальной системе крепления



Примечания:
 Длина кронштейнов выбирается исходя из толщины утеплителя.
 Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	6. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С– образных, Т– образных, L– образных, П– образных, ПZ– образных. Листм 6.2

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене



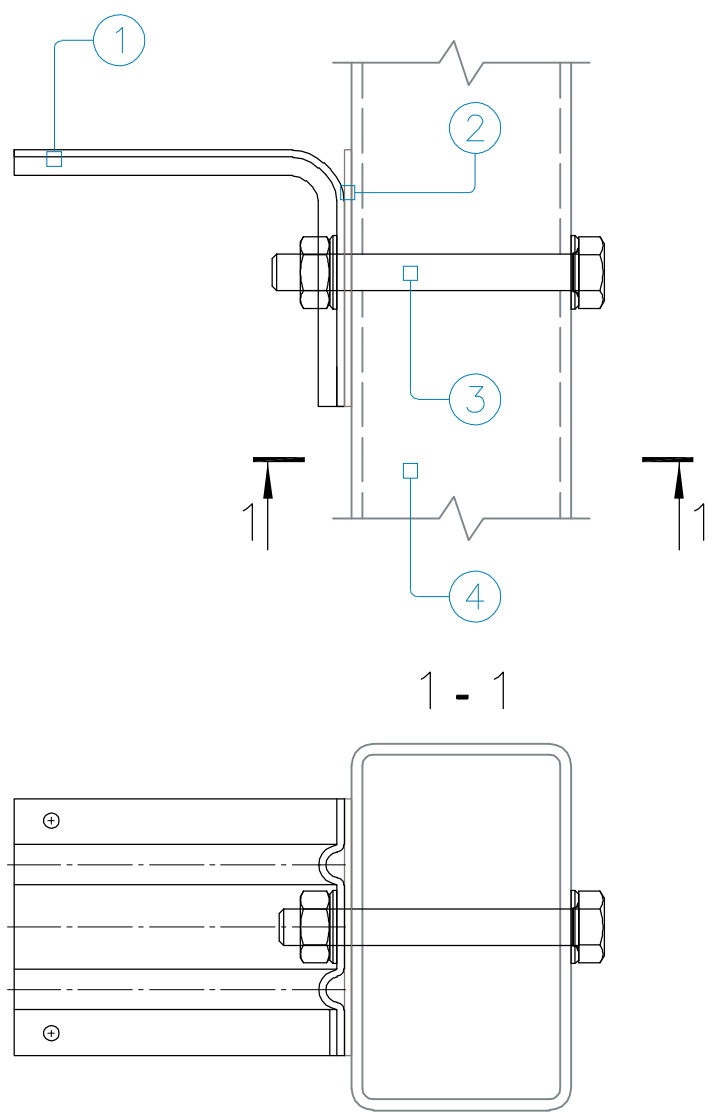
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

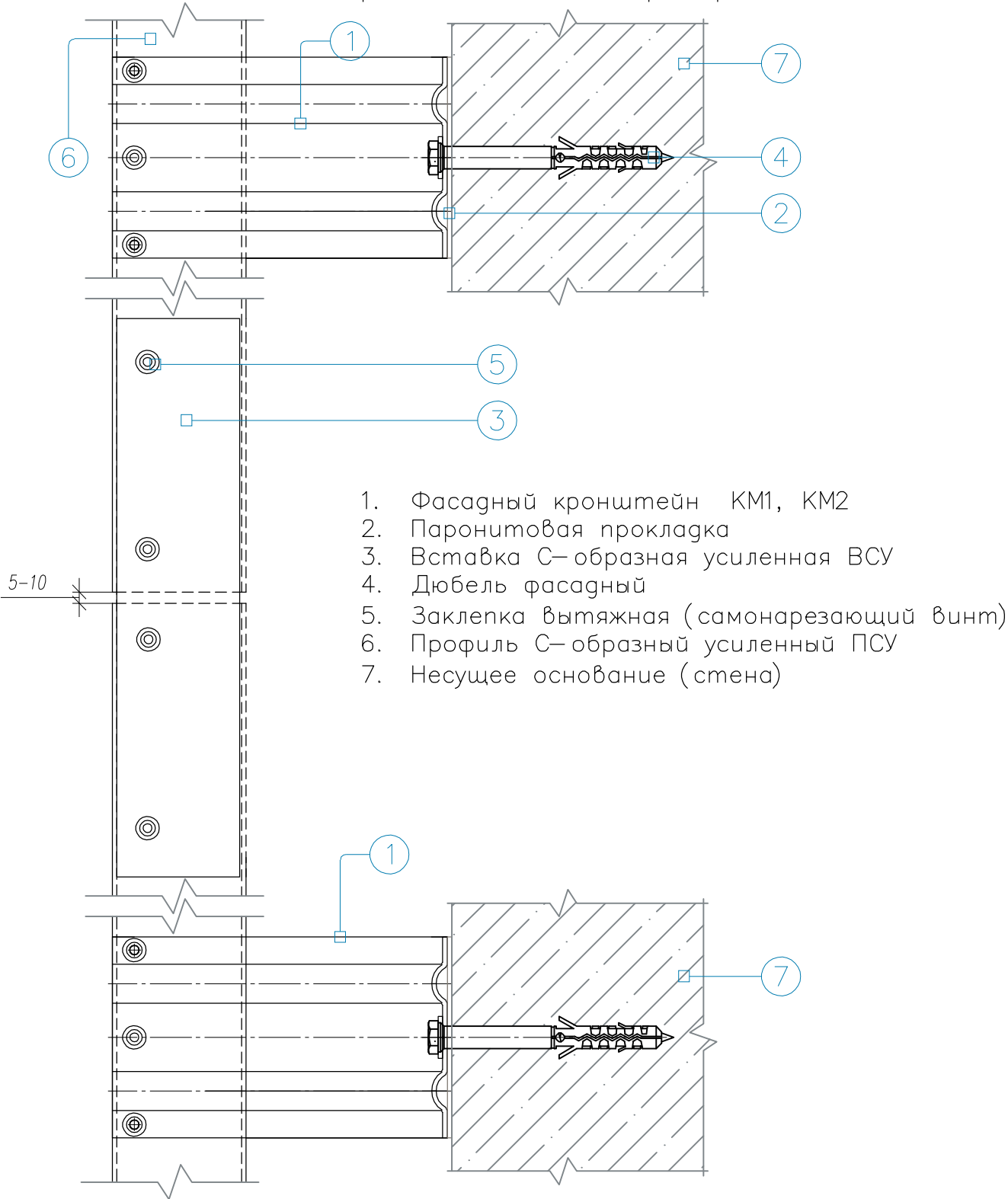
Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе

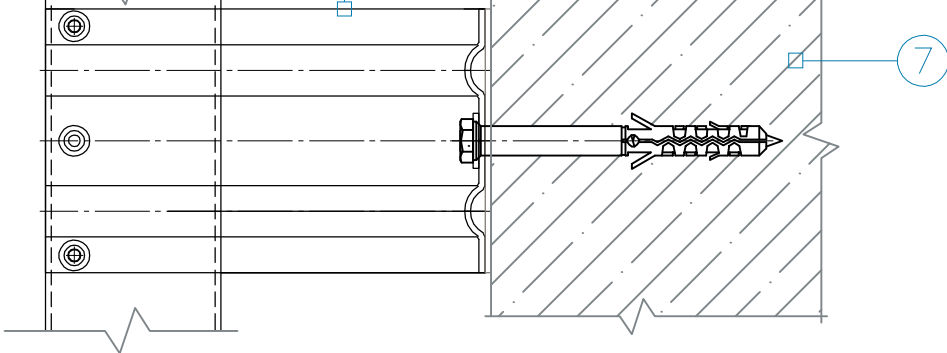


- 1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Крепежный комплект
- 4. Металлоконструкция

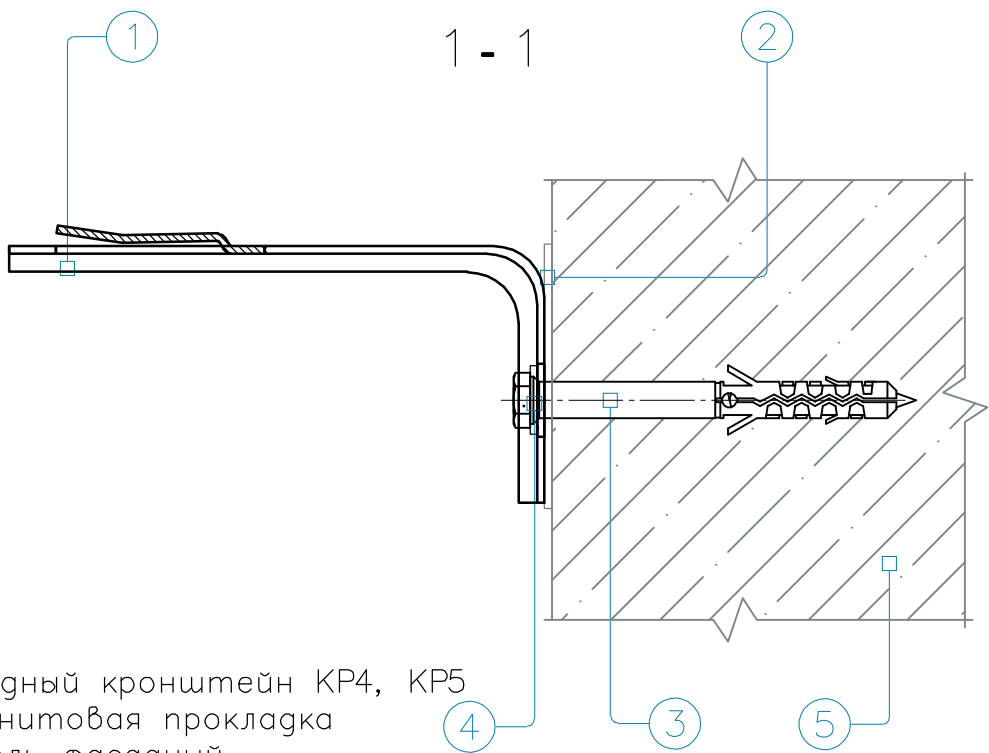
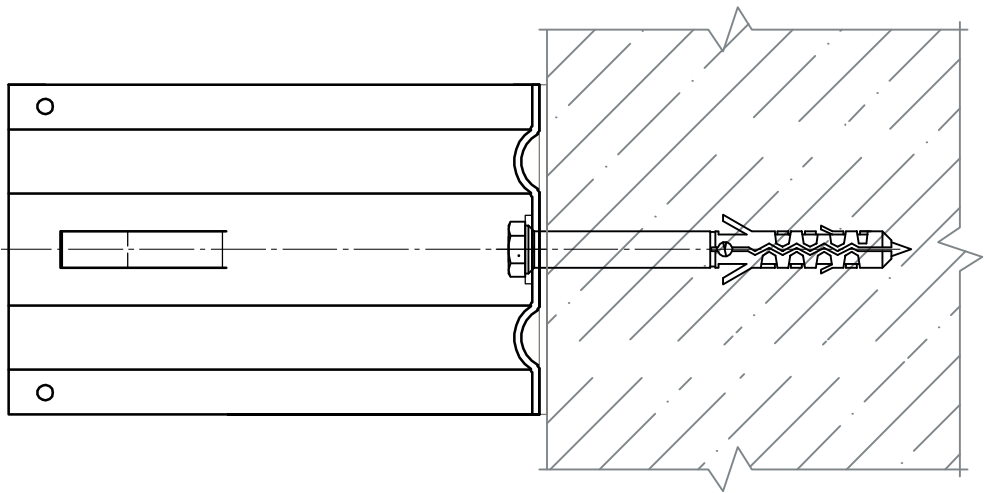
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3 2. Паронитовая прокладка 3. Крепежный комплект 4. Металлоконструкция	
	Подп. и дата						
						6.Вертикально—горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С—образных, Т—образных, L—образных, П—образных, ПZ—образных.	Листм
							6.4
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата		

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2 в межэтажные перекрытия (Вариант 1). Вертикальный разрез



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°			
					
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
					Лист
					9.5

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене



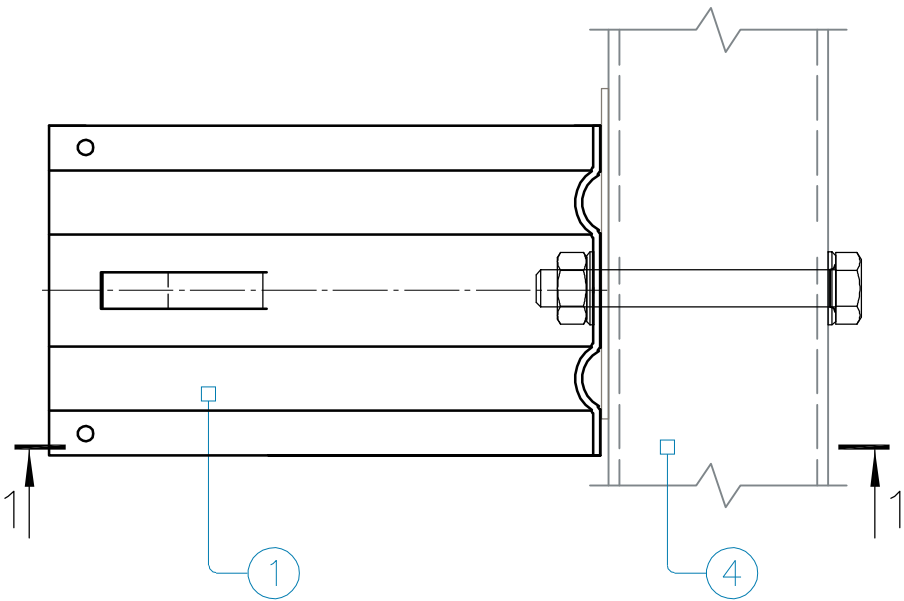
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

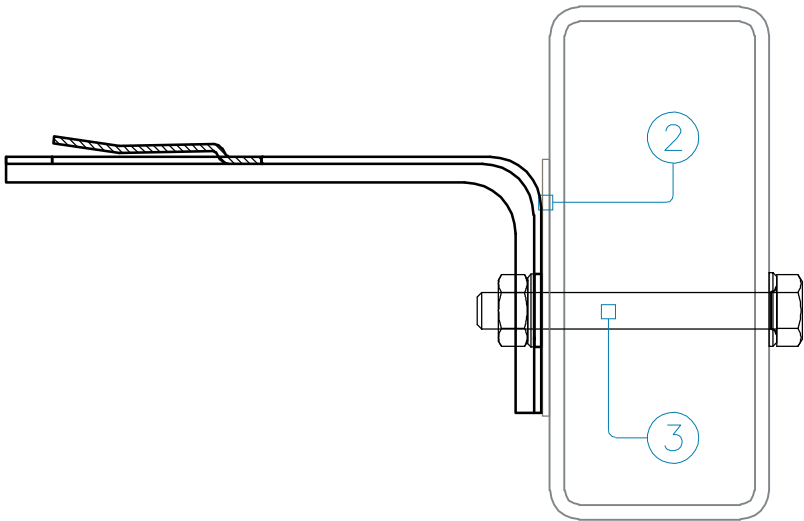
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



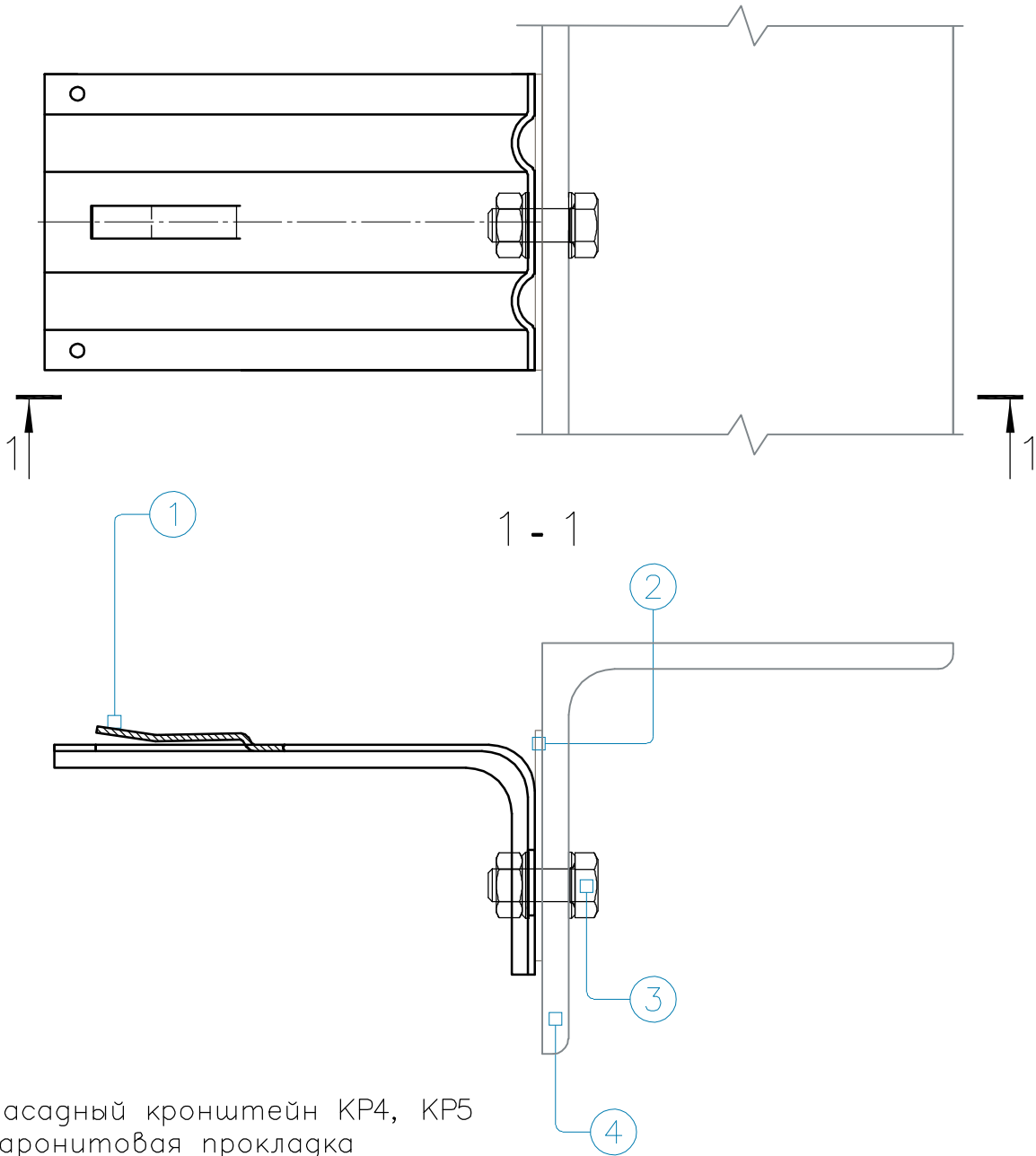
1 - 1



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					Подп. и дата		1. Фасадный кронштейн КР4, КР5 2. Паронитовая прокладка 3. Крепежный комплект 4. Металлоконструкция
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	6. Вертикально—горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С— образных, Т— образных, L— образных, П— образных, ПZ— образных.		Листр 6.7

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



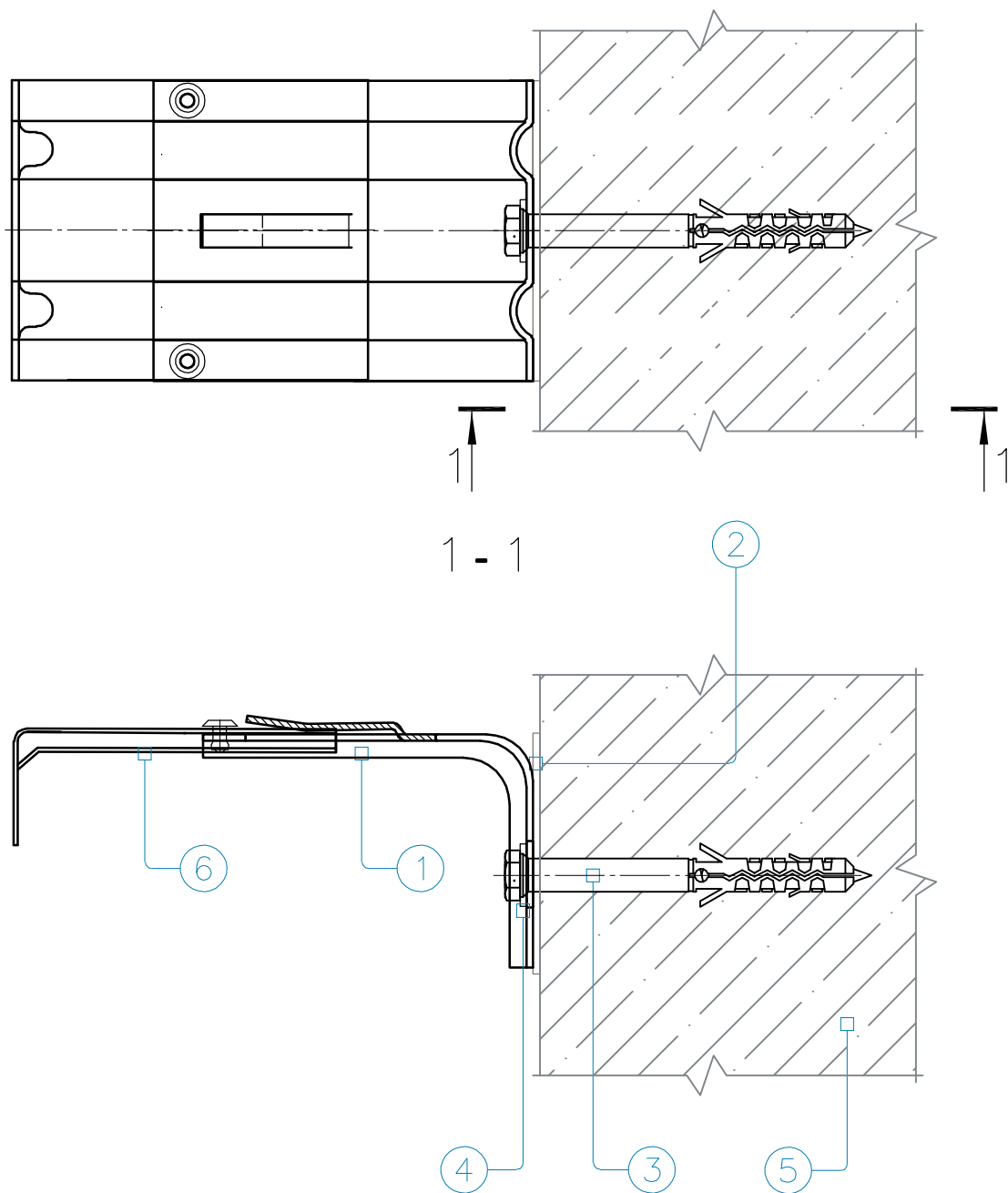
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Крепление удлинителя кронштейна УСКР к кронштейну КР4, КР5 вытяжными заклепками



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР

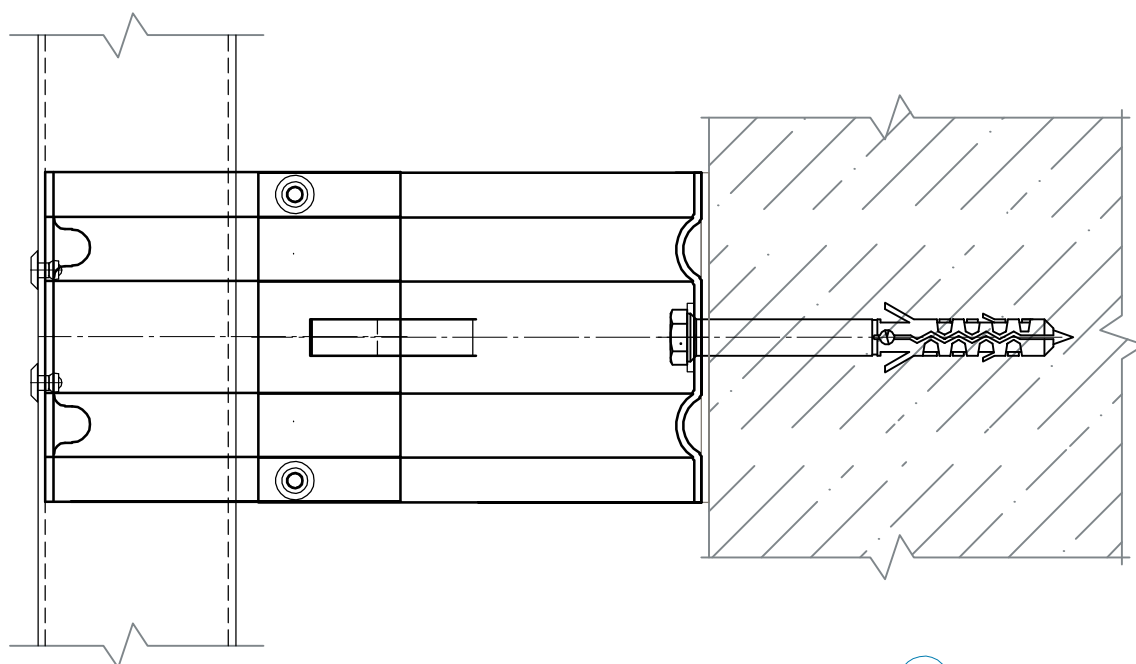
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
6.9

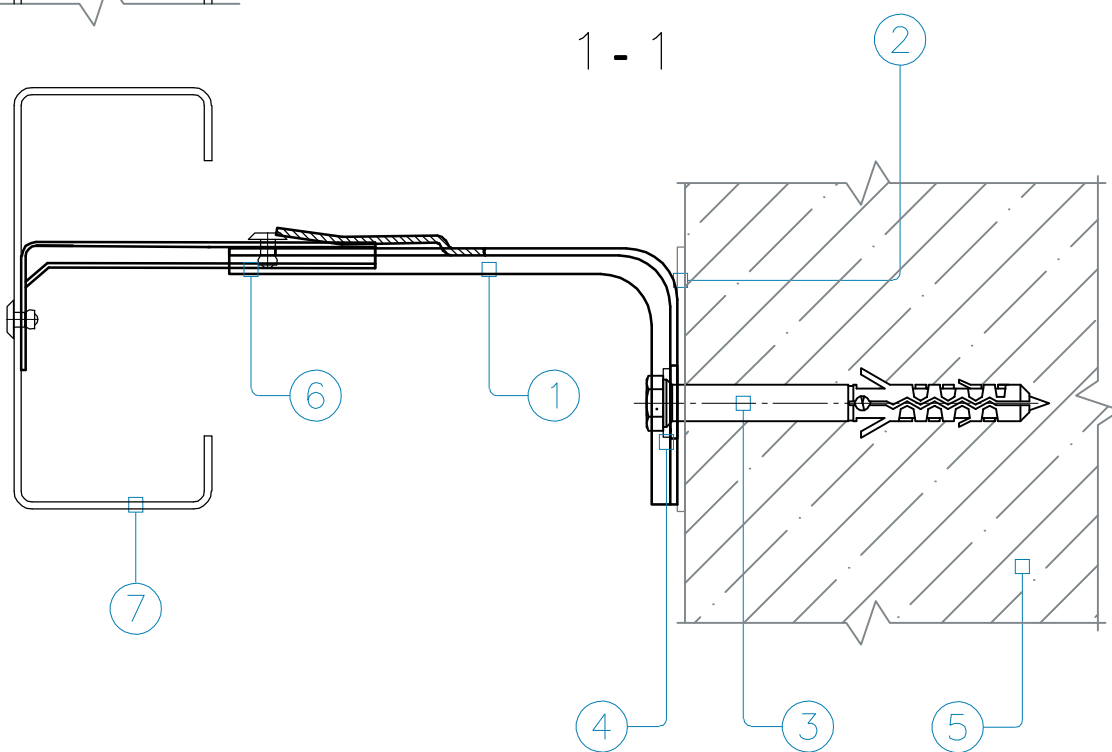
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление С-образного профиля к крепежным кронштейнам



1 - 1



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР
7. Профиль С-образный

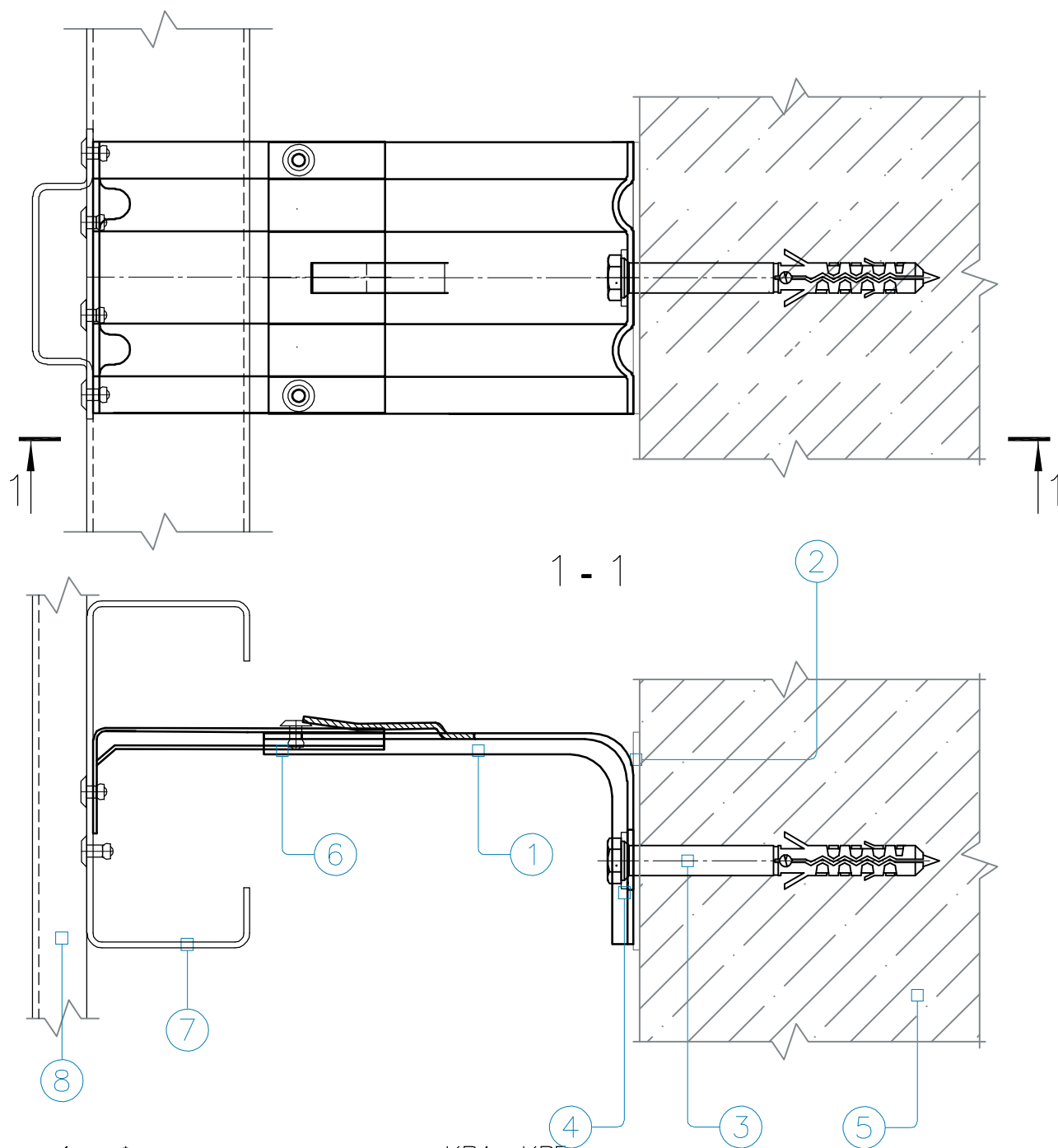
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
6.10

Крепление П-образного профиля.



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР
7. Профиль С-образный
8. Профиль П-образный

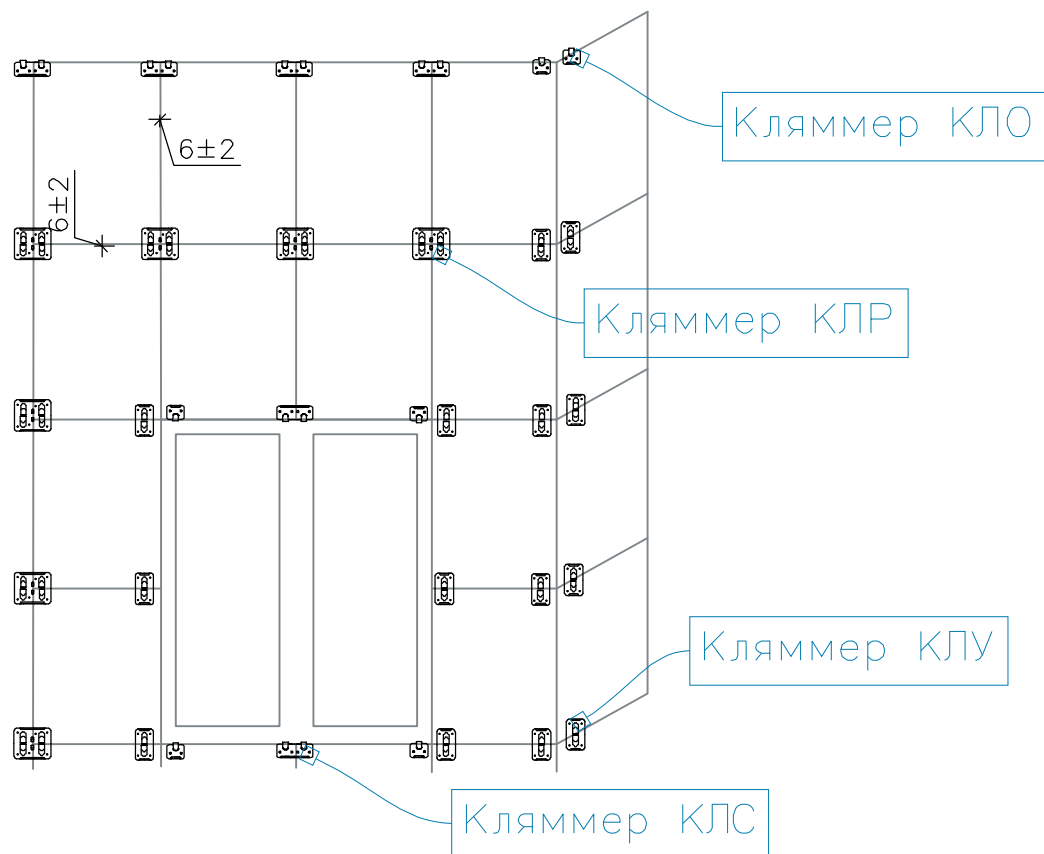
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

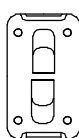
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист
6.11

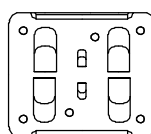
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



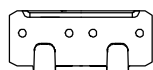
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

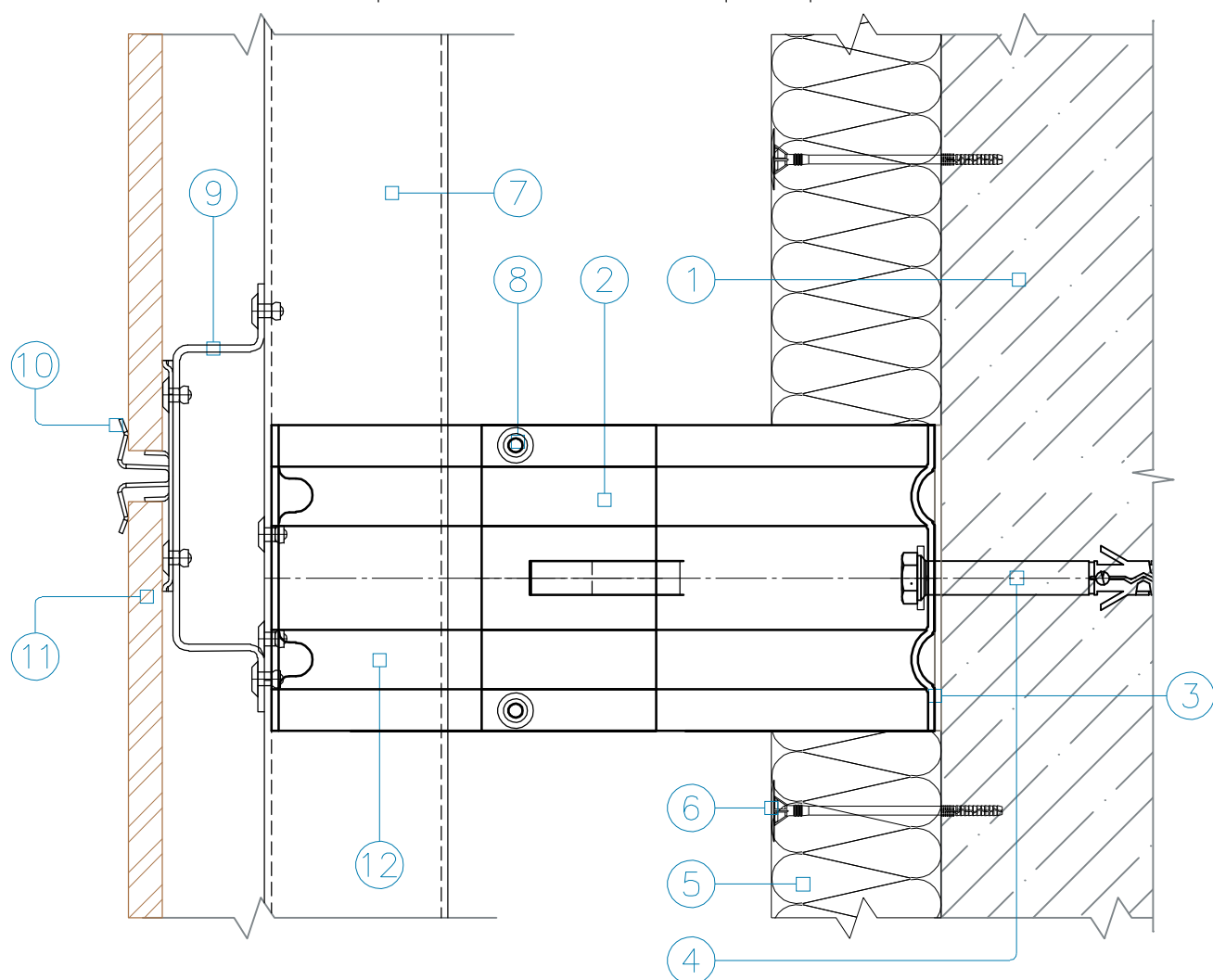
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист
6.12

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛР
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

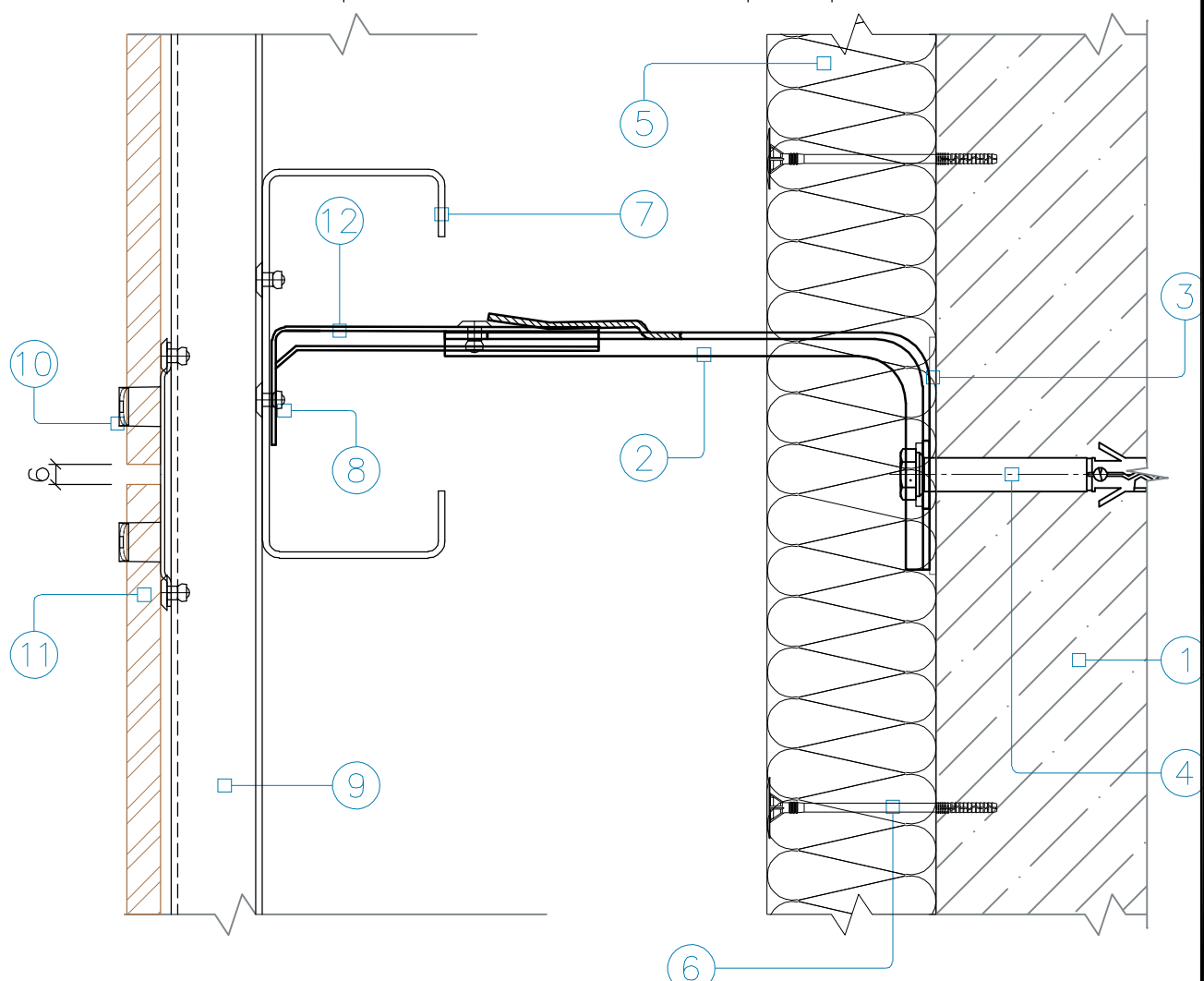
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
6.13

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛР
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УСКР

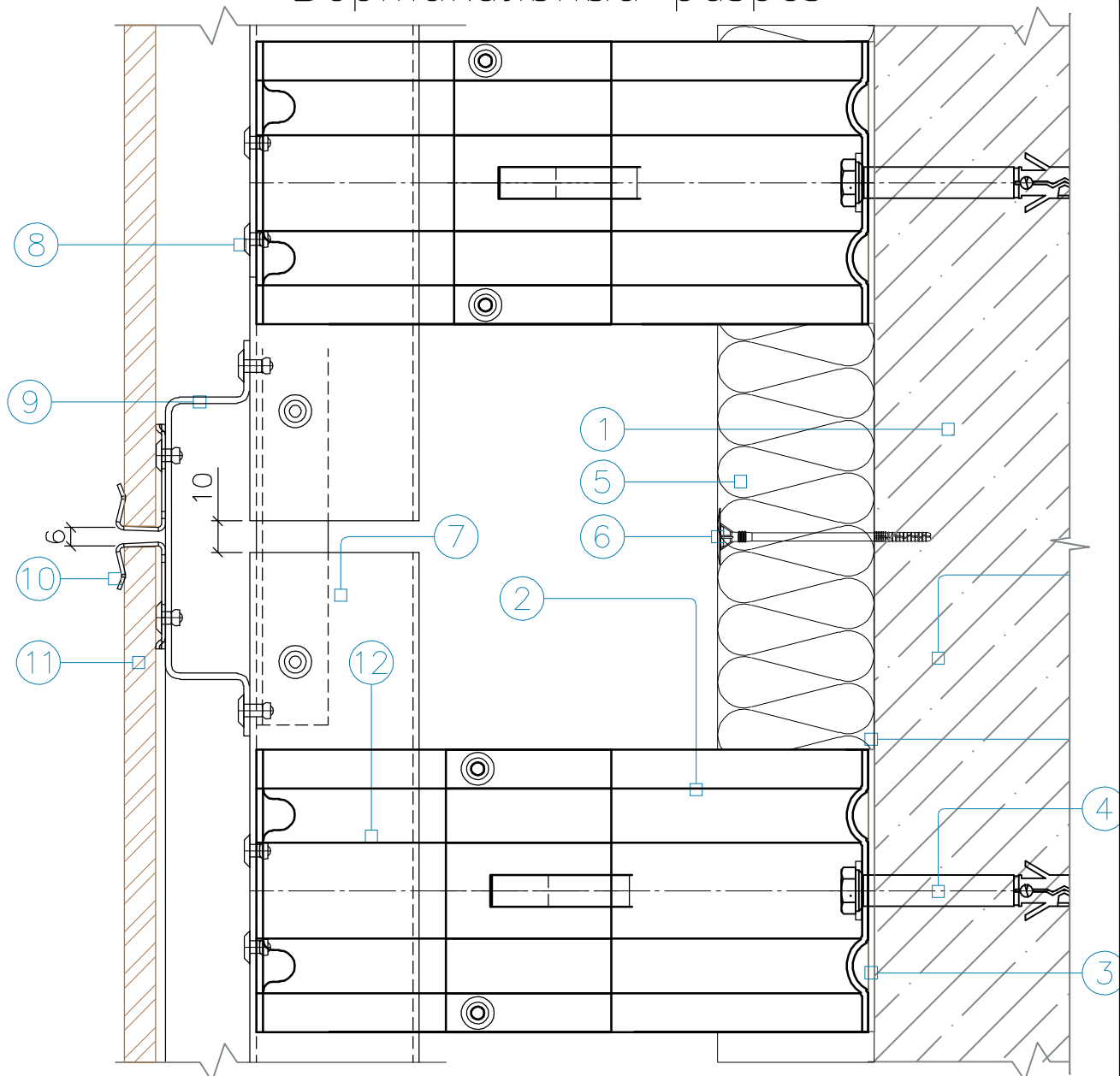
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, Л-образных, ПЗ-образных.

Лист
6.14

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Термошов Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

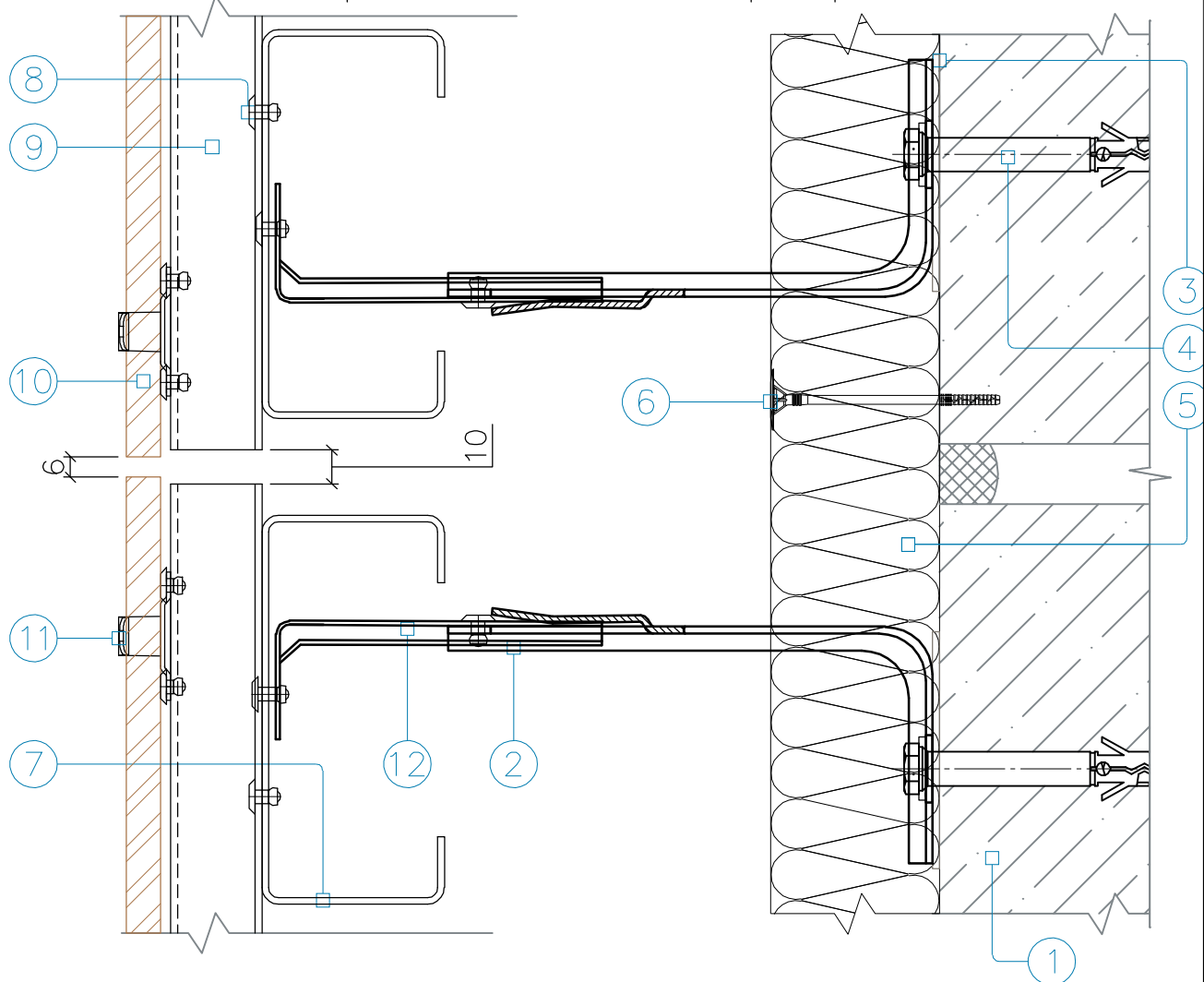
Лист
6.15

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Термошов

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

6.16

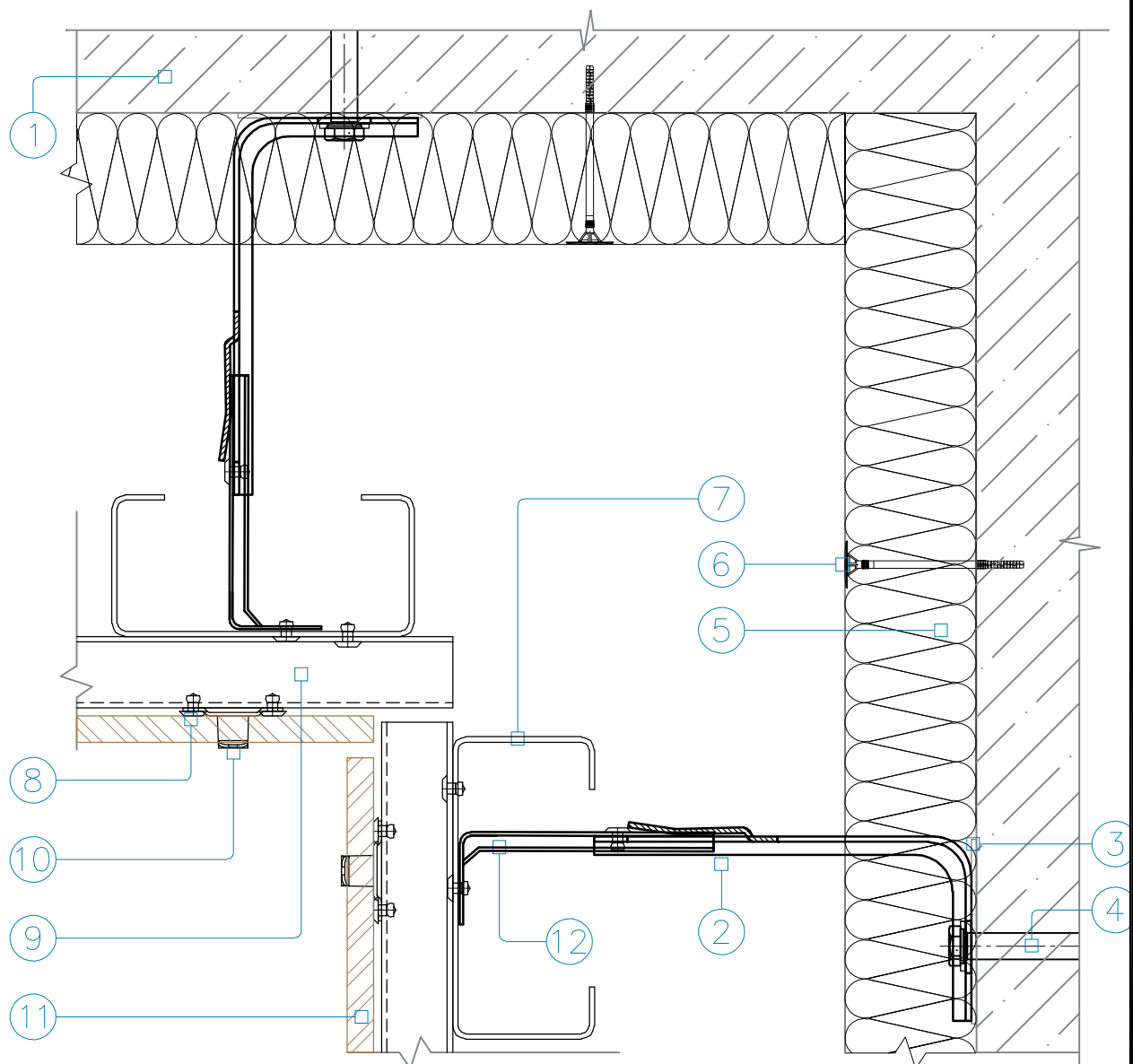
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Удлинитель кронштейна УСКР

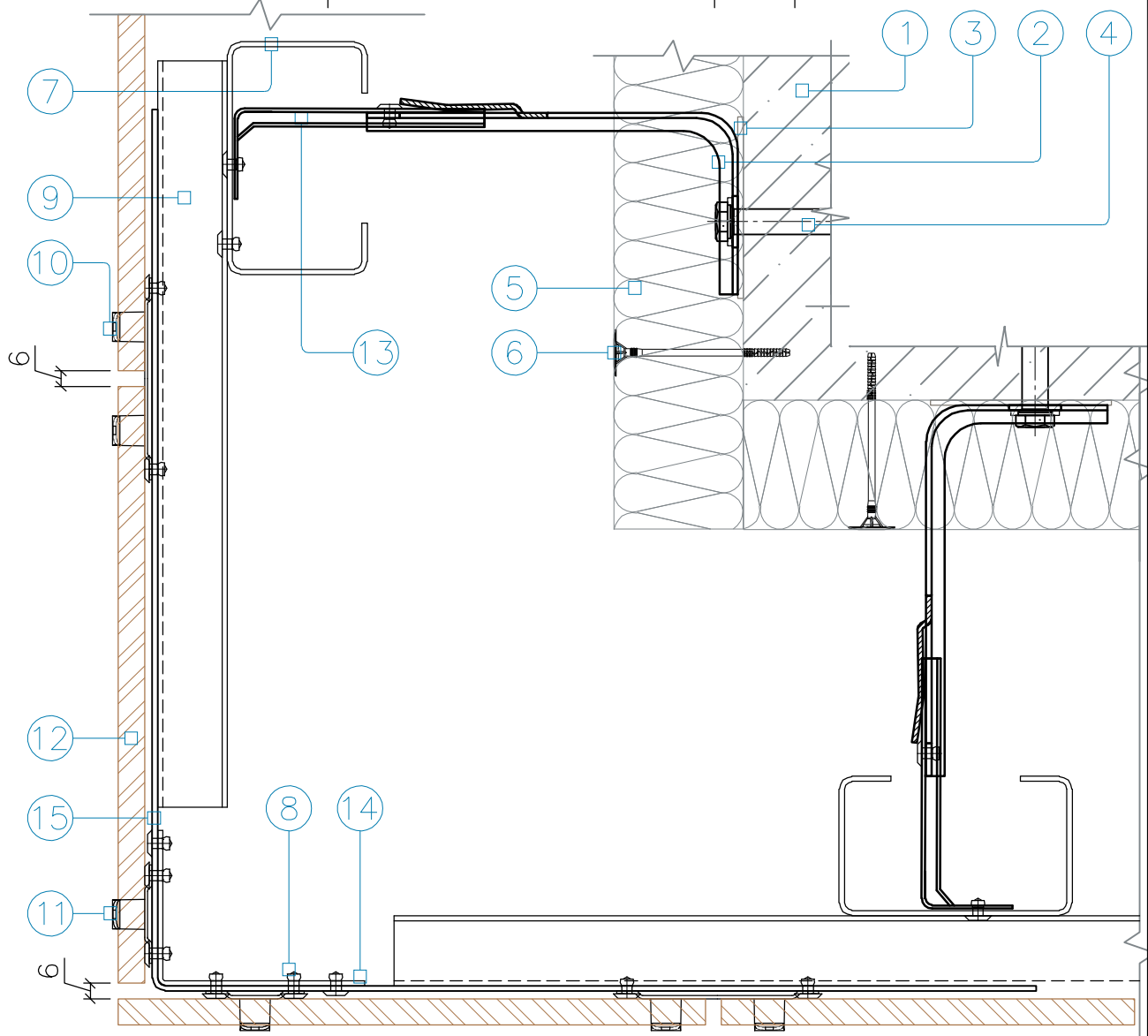
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

6.17

Формат А4

Внешний угол здания Горизонтальный разрез:



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛР
11. Кляммер КЛУ
12. Керамогранитные плиты
13. Удлинитель кронштейна УСКР
14. Профиль Г-образный
15. Угловая пластина УП

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

6.18

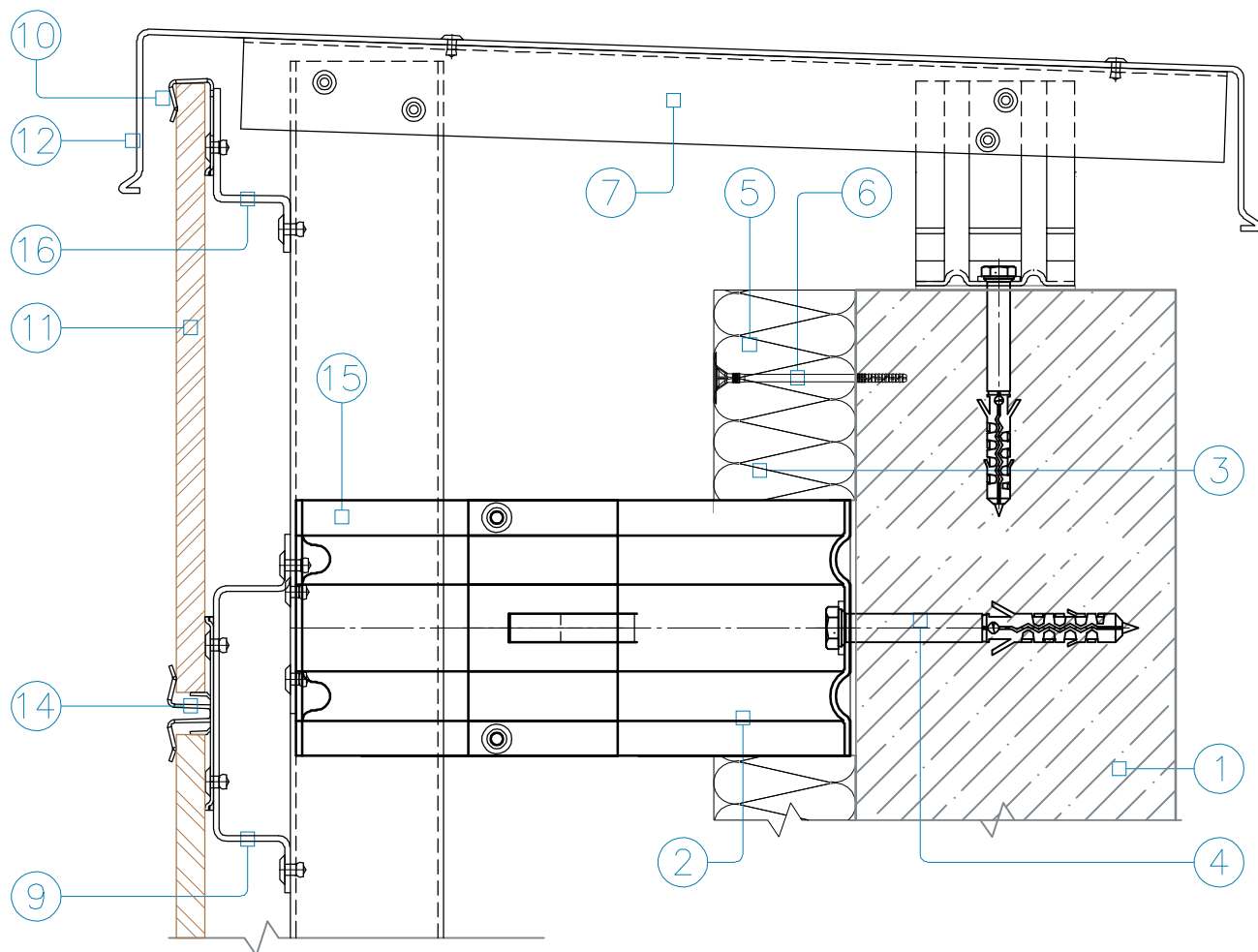
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Παρανέμ

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
14. Кляммер КЛР
15. Удлинитель кронштейна УСКР
16. Профиль Z-образный
17. Крепежный профиль С-образный ПС

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

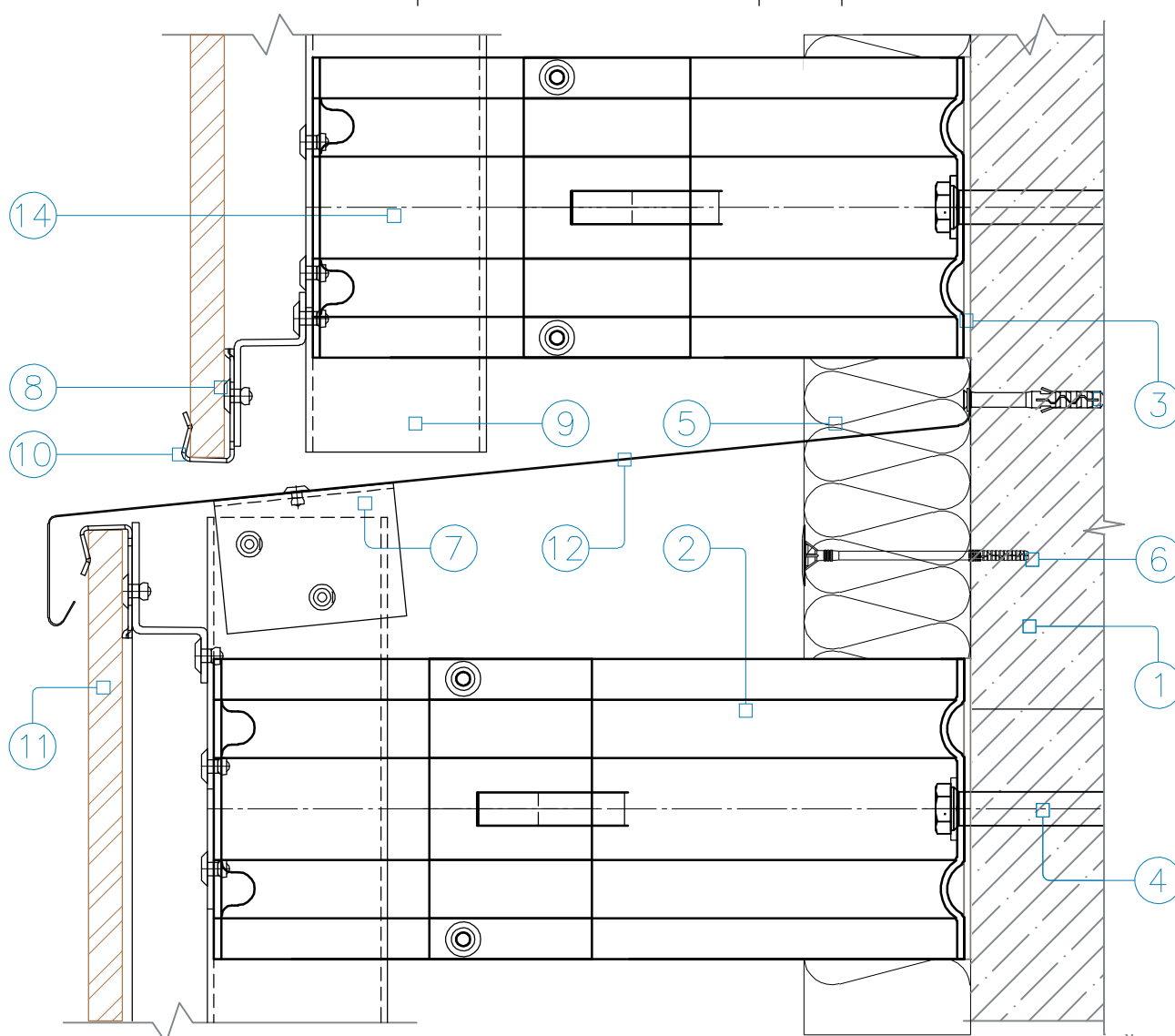
6. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С–образных Т–образных L–образных П–образных ПЗ–образных.

Лист

6.19

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль С-образный ПС
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

6.20

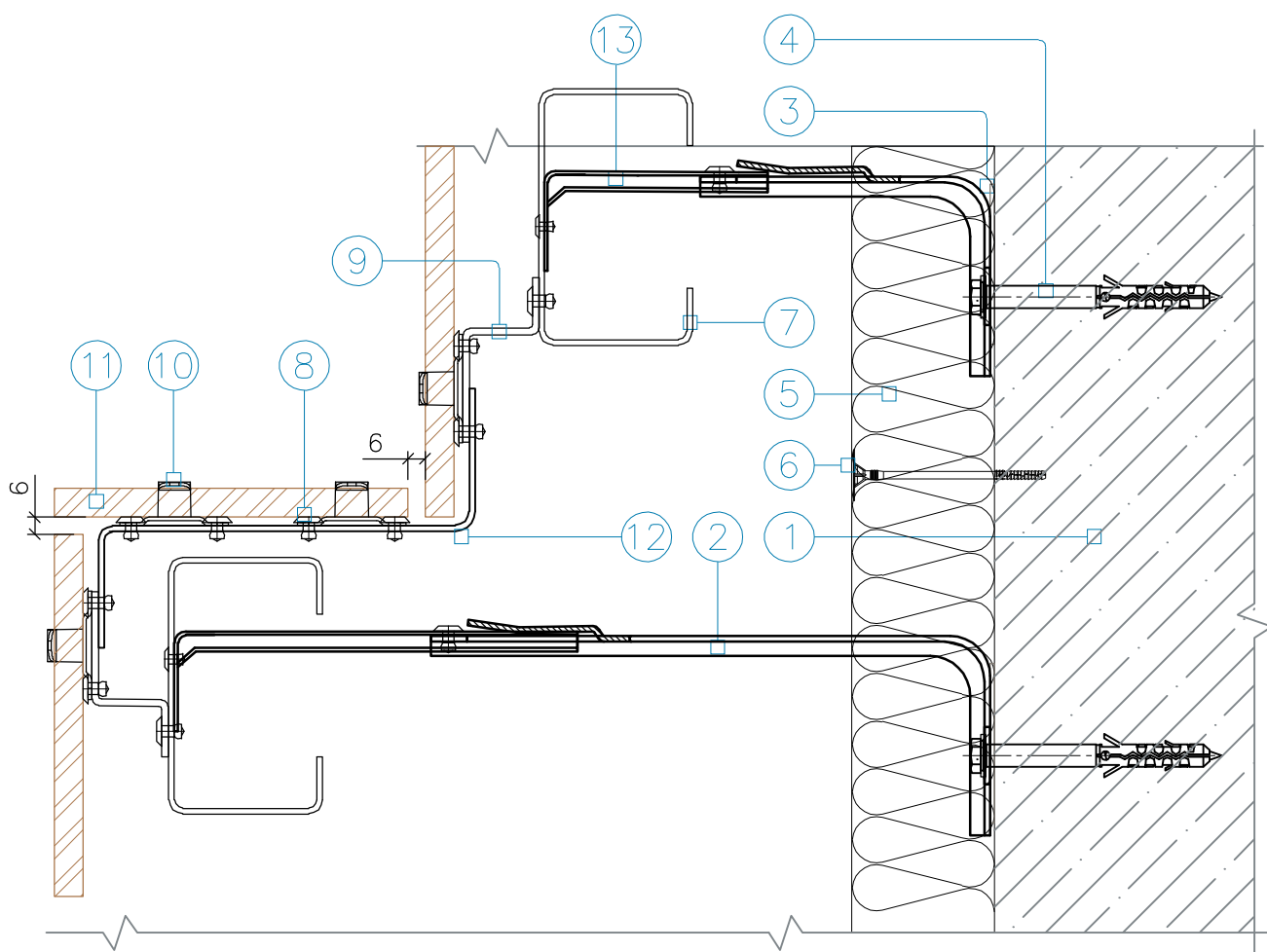
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный перепад плоскостей

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный (КПС)
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

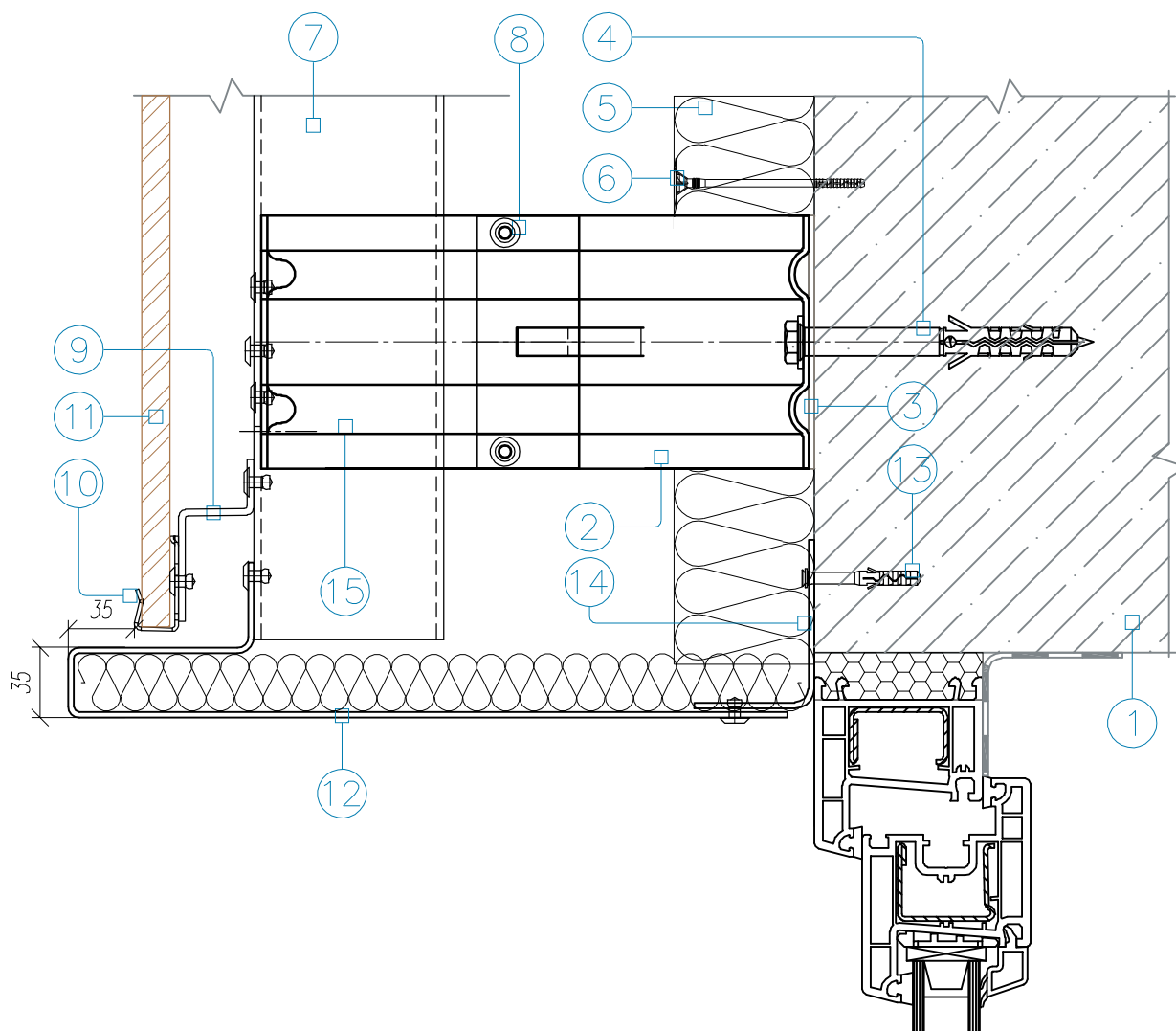
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист
6.21

Верхний откос оконного проема

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный (ПС, ПСУ)
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

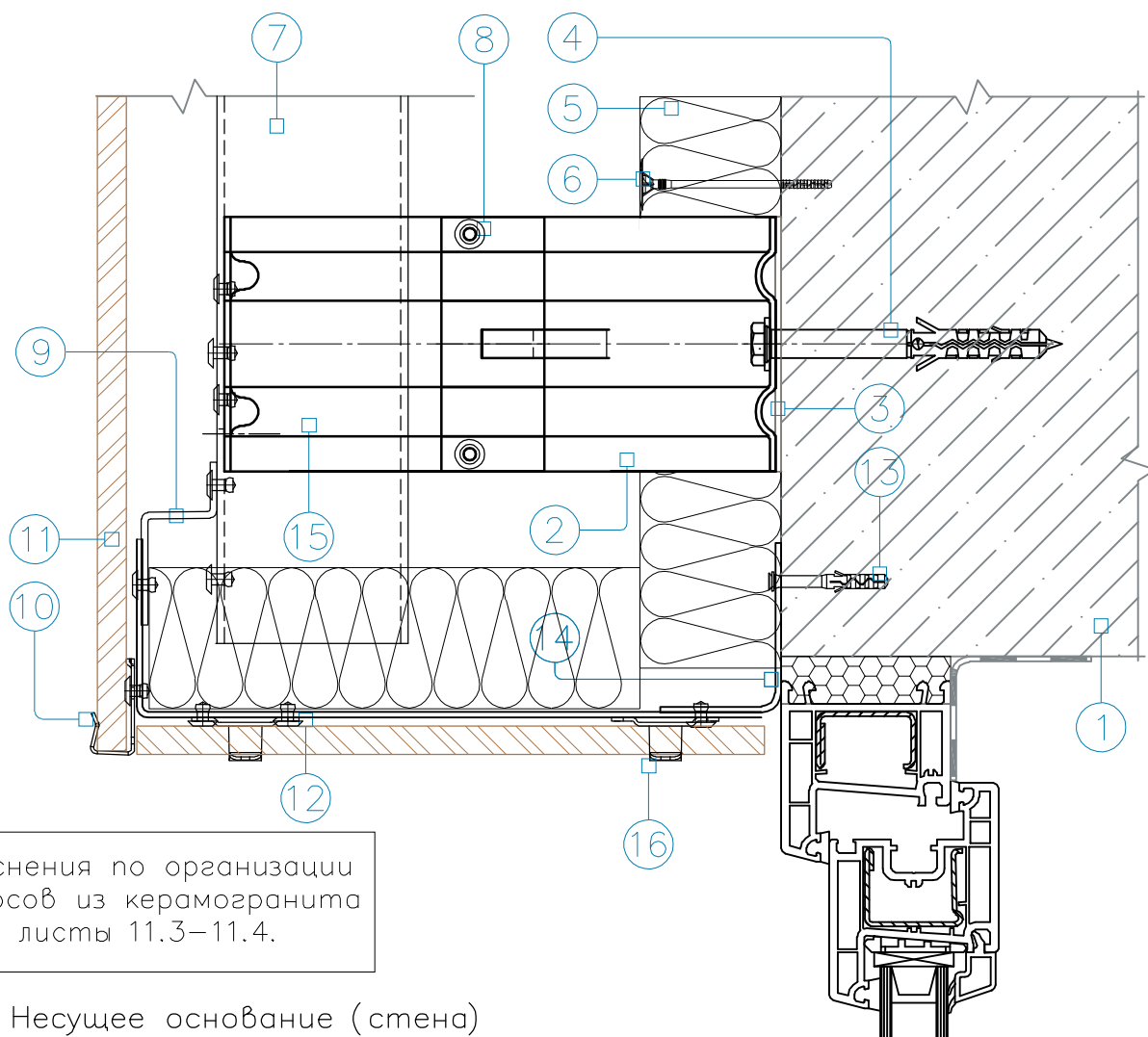
Лист

6.22

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка керамогранитом (витражи аналогично). Вертикальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный (ПС, ПСУ)
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УСКР
16. Кляммер КЛУ

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

6.23

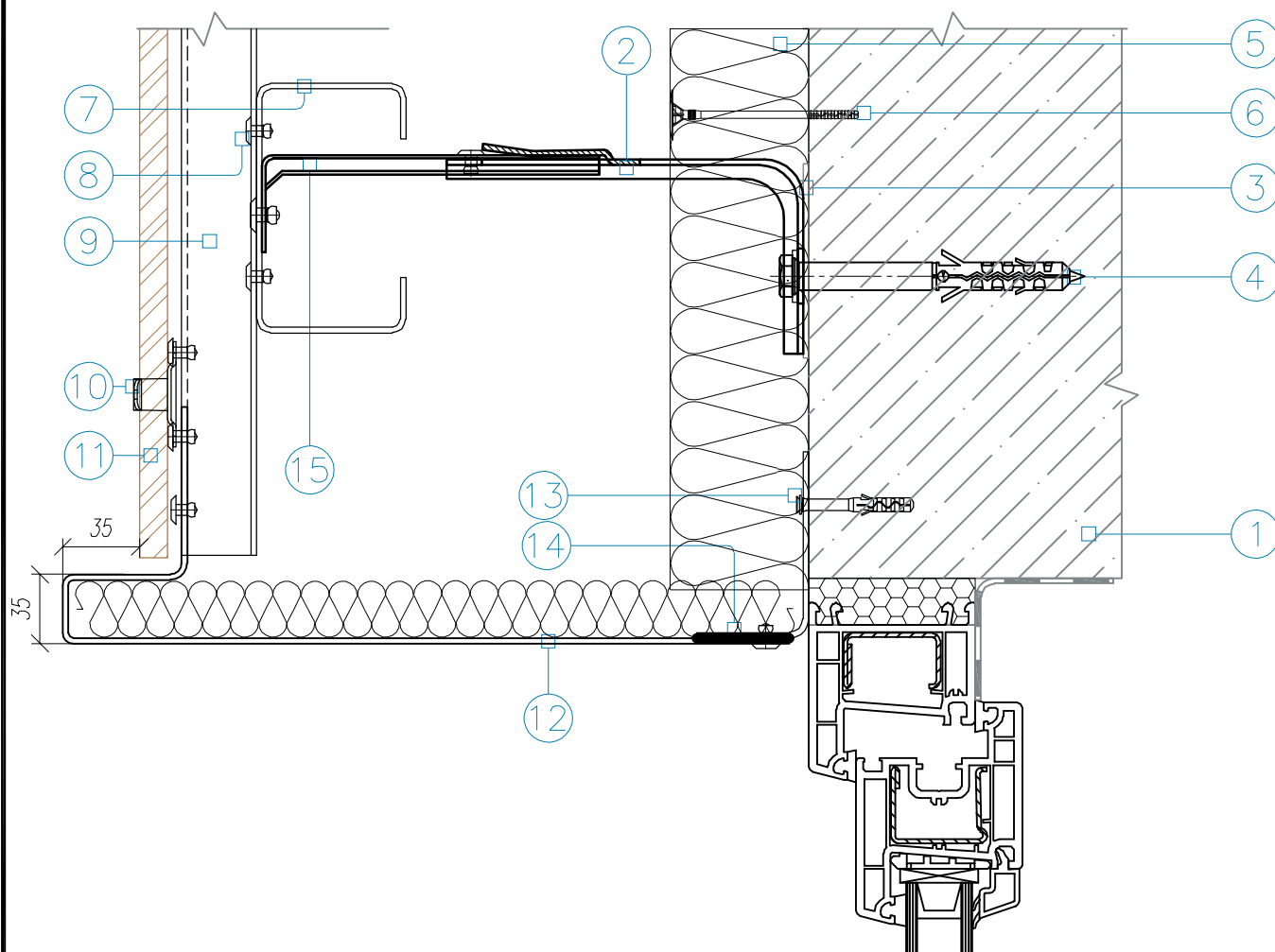
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

6.24

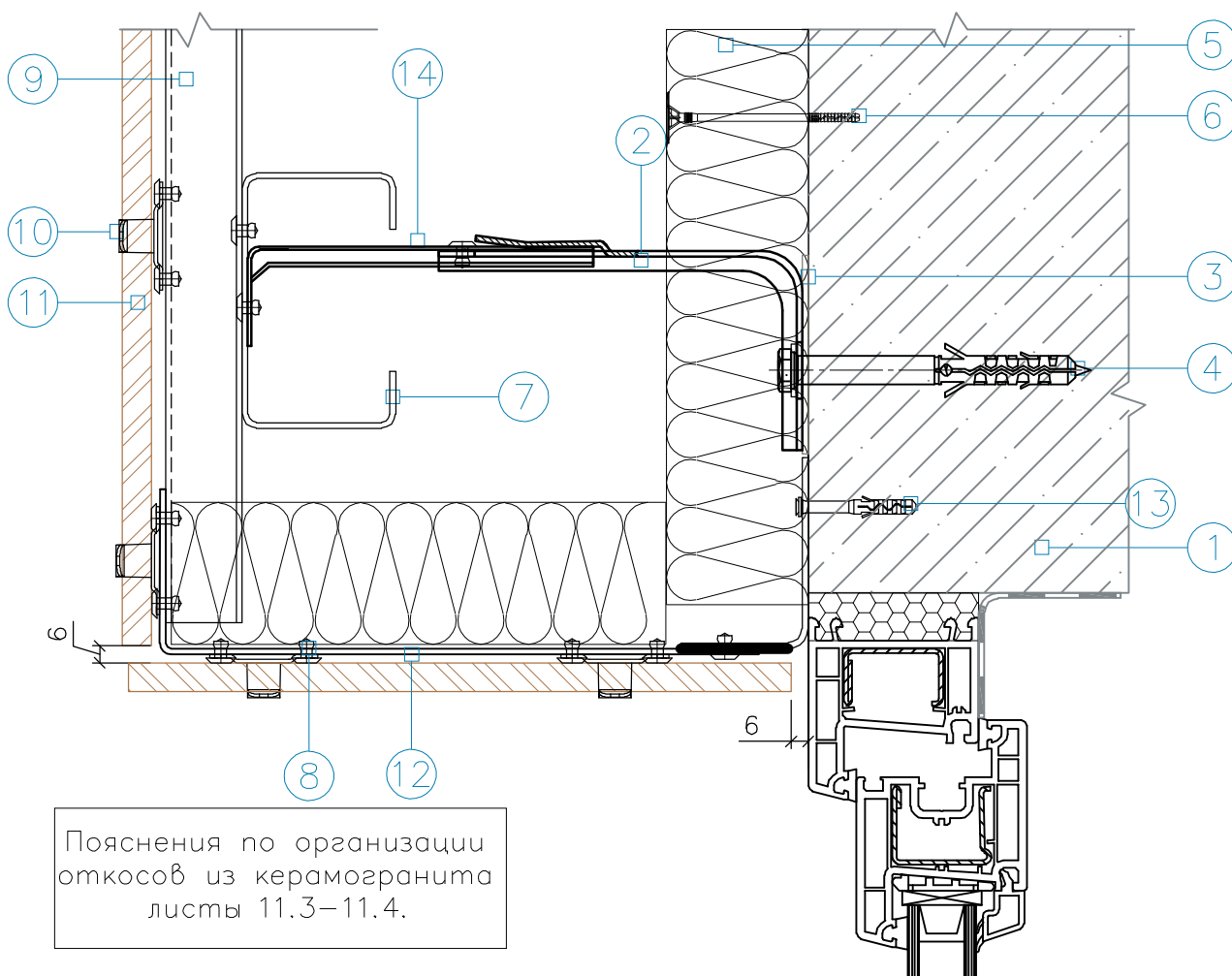
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема, отделка керамогранитом (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



Пояснения по организации откосов из керамогранита листы 11.3–11.4.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

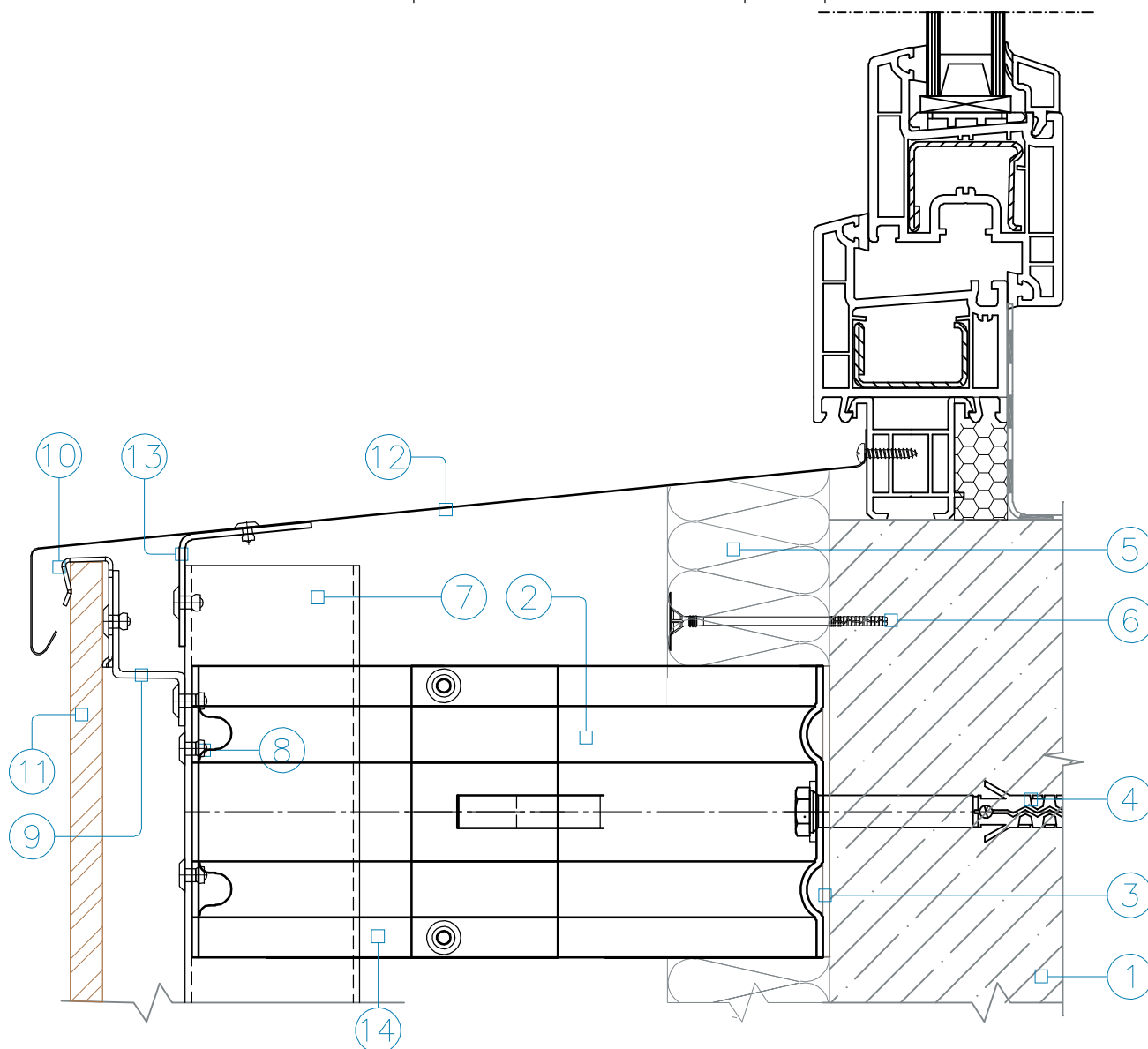
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист
6.25

Оконный отлив

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист

6.26

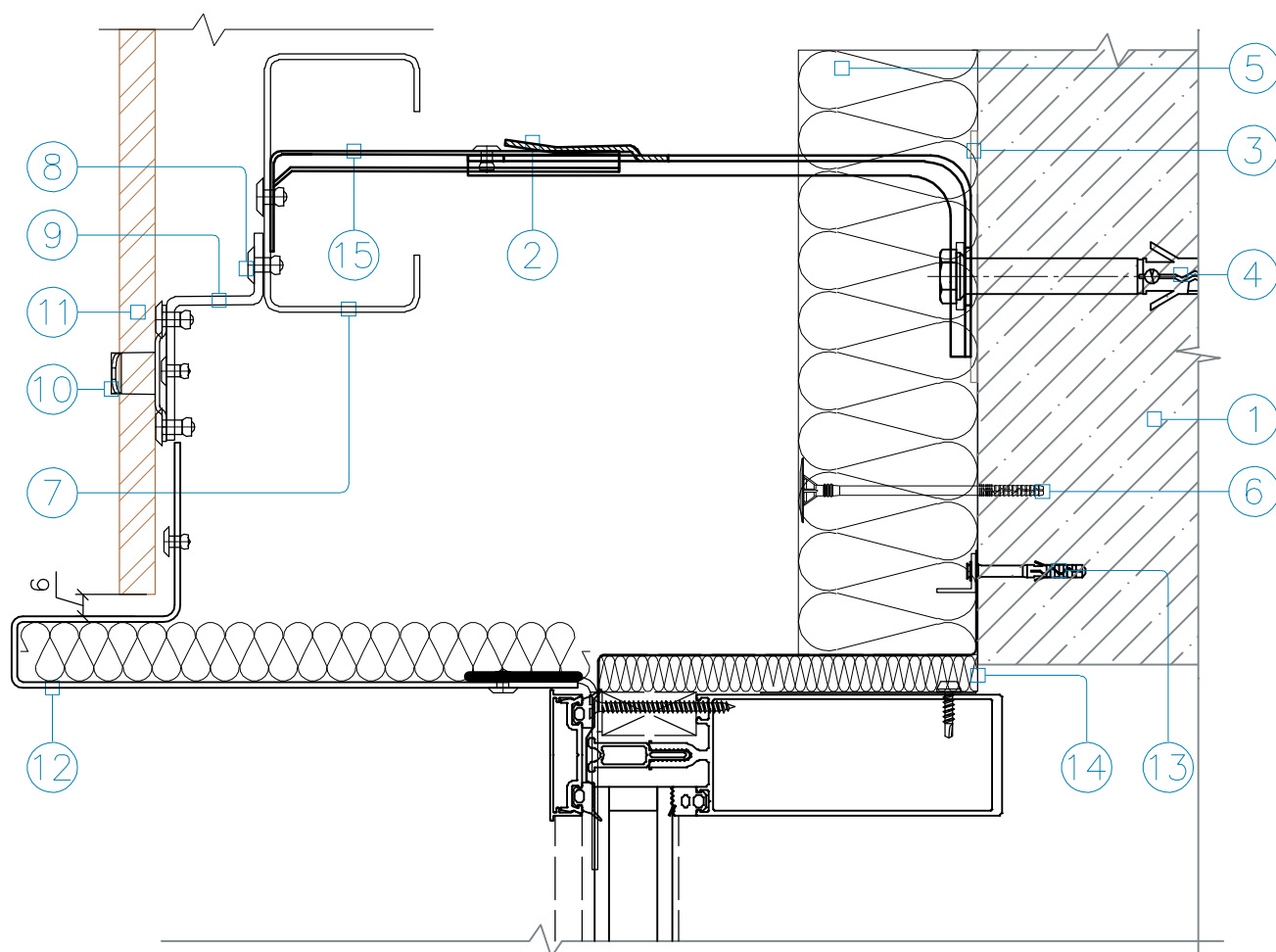
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Витраж, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист

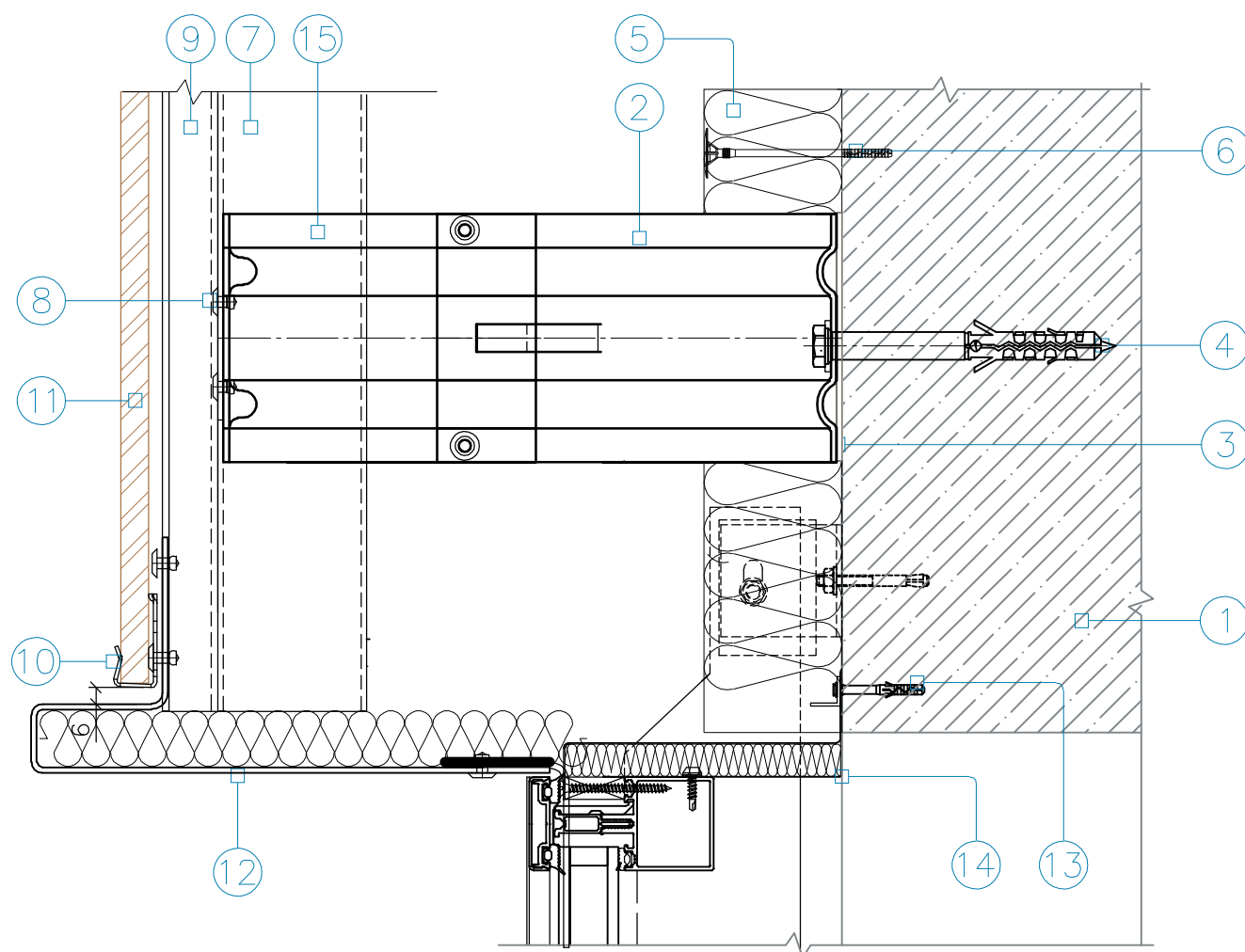
6.27

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Витраж, вертикальное примыкание

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный ПС
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Удлинитель кронштейна УСКР

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

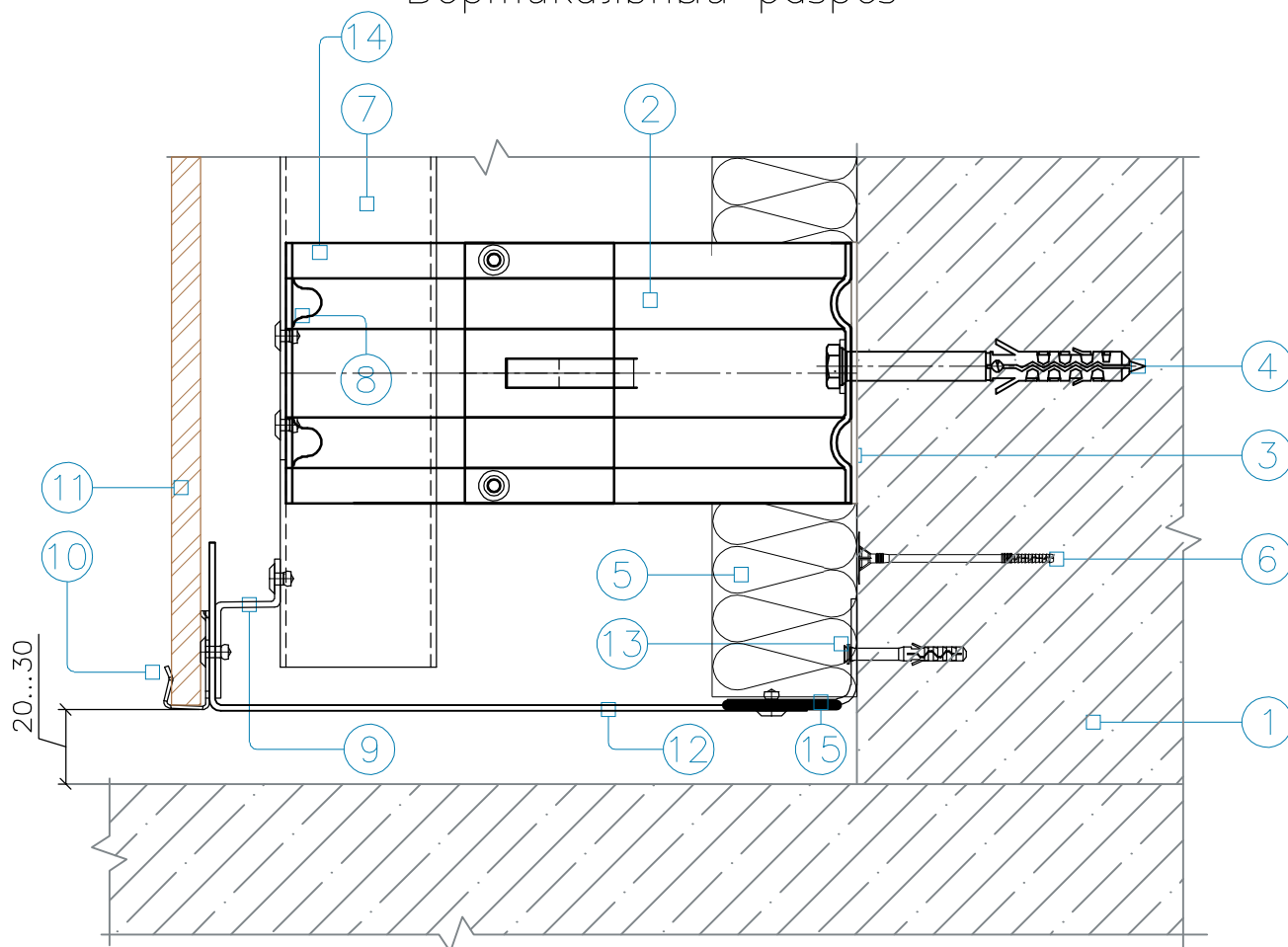
Лист
6.28

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля)

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Удлинитель кронштейна УСКР
15. Доборный элемент из оцинкованной стали

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист
6.29

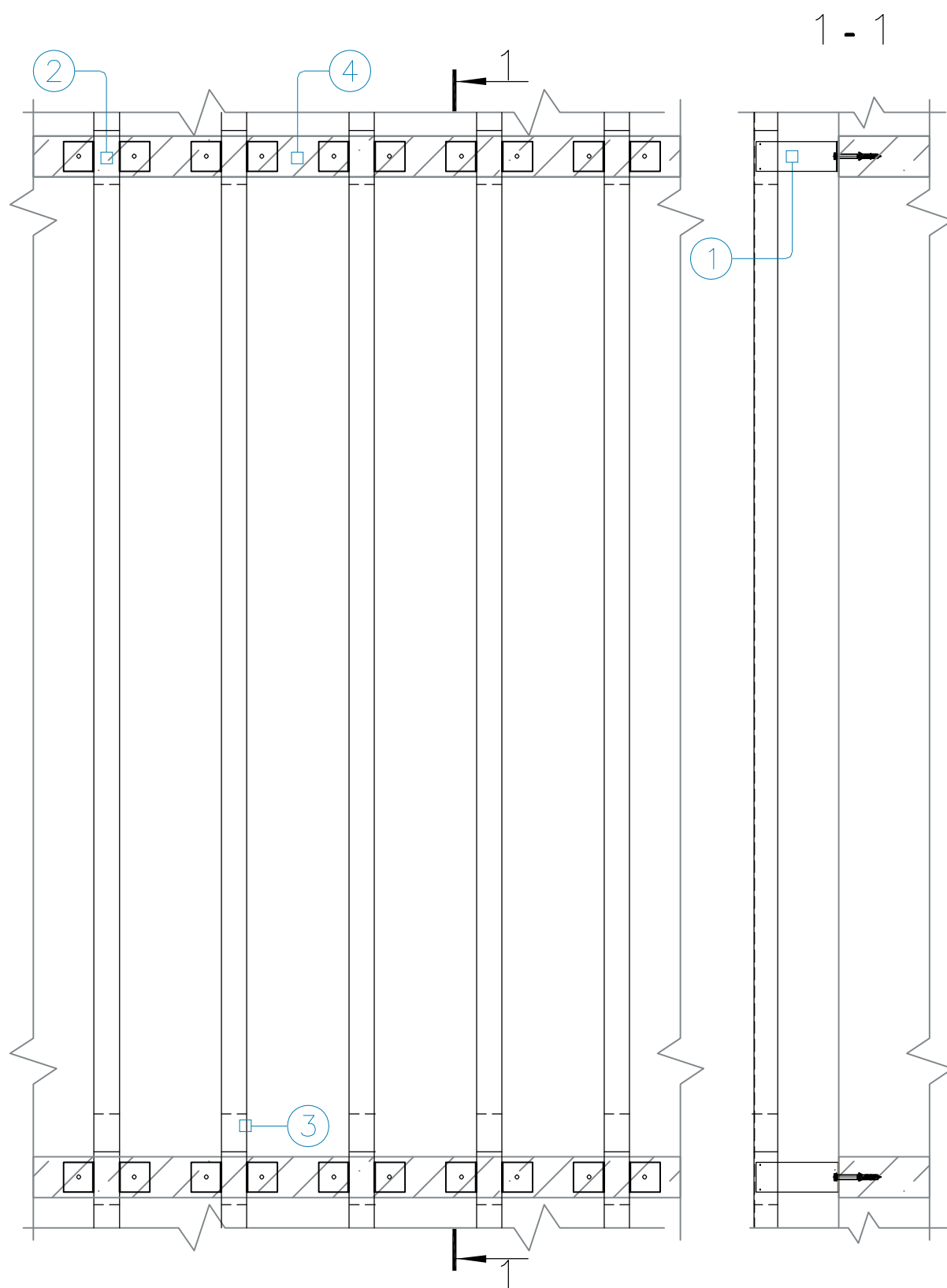
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка керамогранитом).

ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					Лист 7
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка керамогранитом).

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ1, КМ2, при использовании профилей С-образных усиленных.



1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Несущее основание

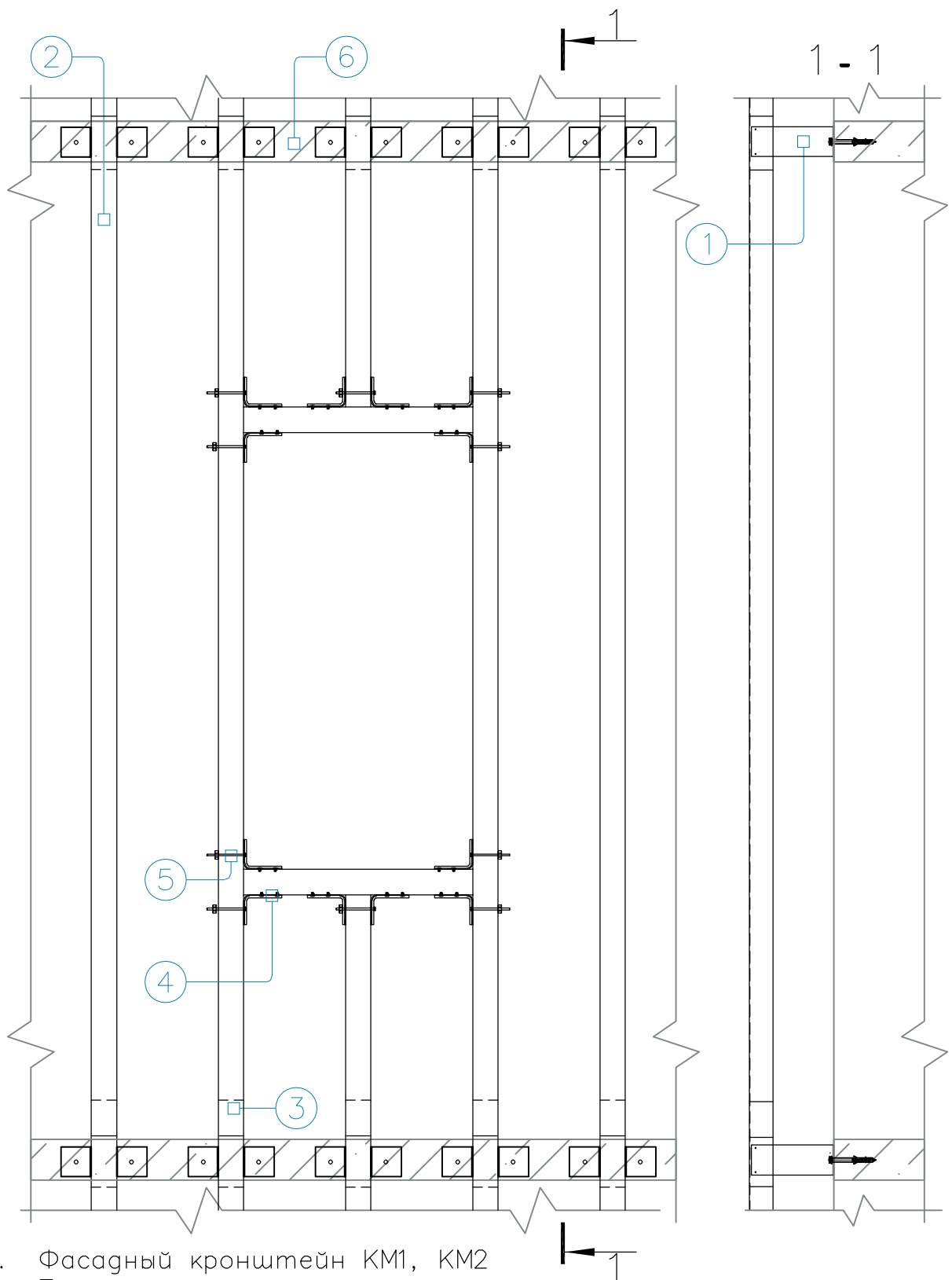
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ. (облицовка керамогранитом)

Лист
7.1

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления

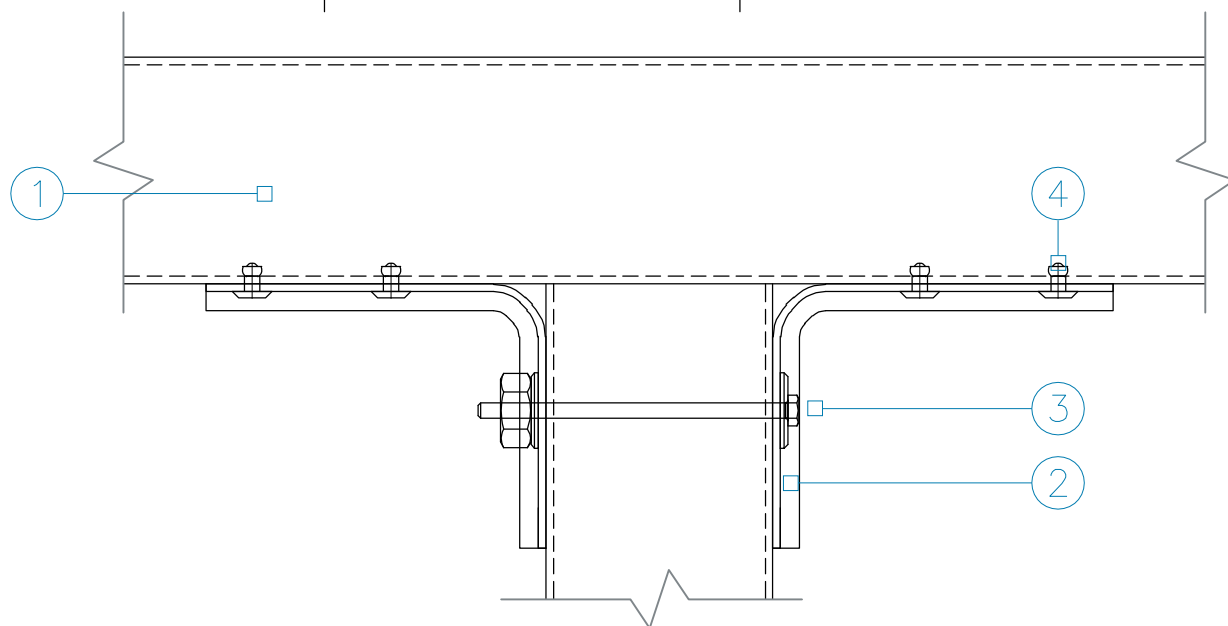


1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Кронштейн КР
5. Комплект крепежный
6. Несущее основание

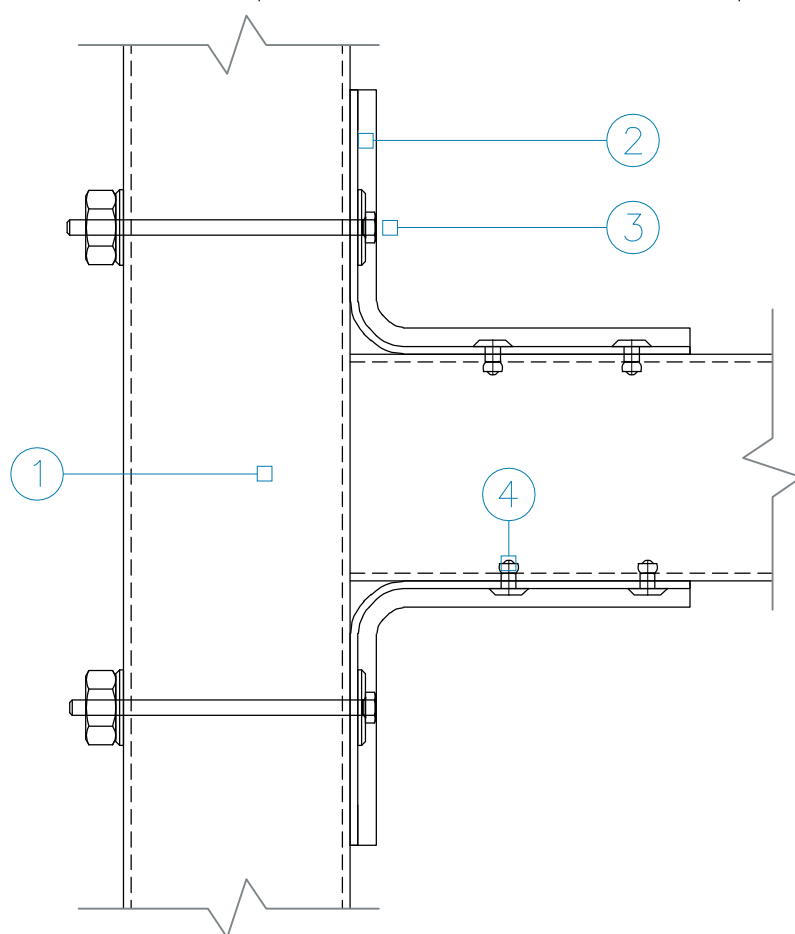
Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°			
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка керамогранитом)					Лист
					7.2

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



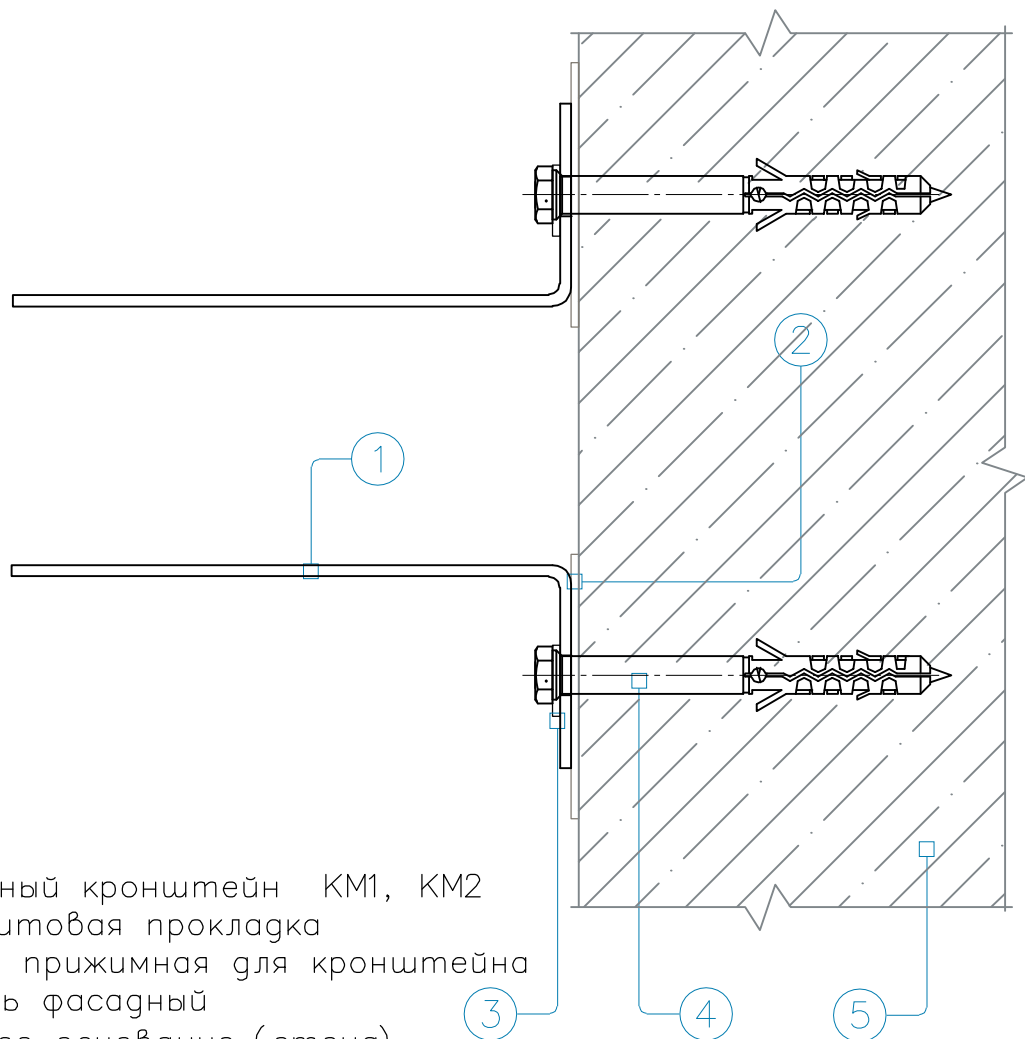
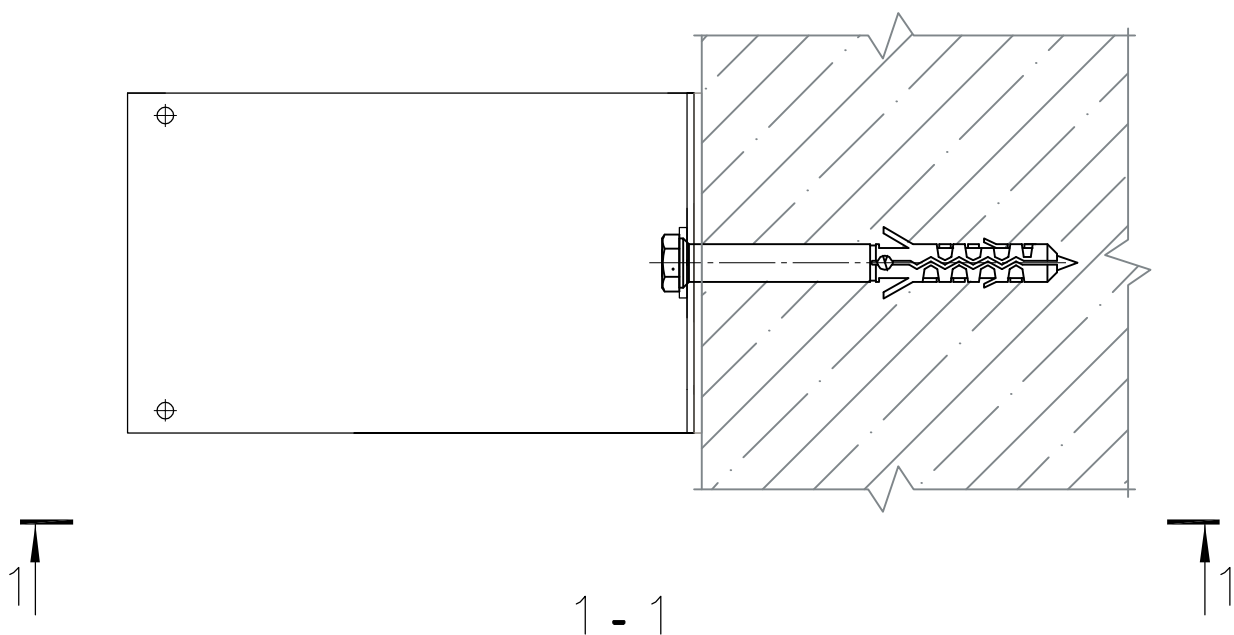
Горизонтальное примыкание



1. Профиль межэтажный
2. Кронштейн КР
3. Комплект крепежный
4. Заклепка вытяжная

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)
						Лист 7.3

Крепление кронштейна КМ1, КМ2 к несущей стене

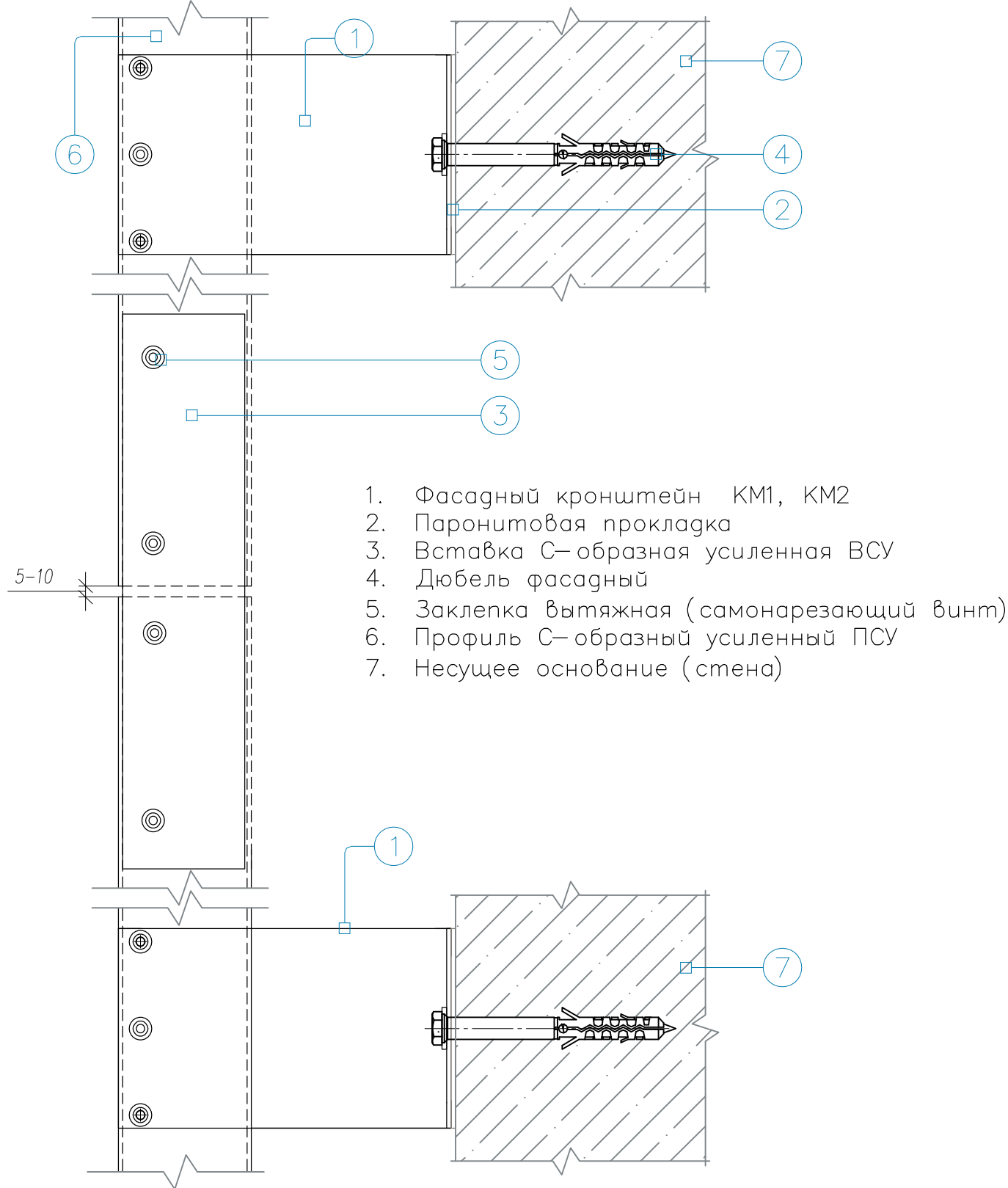


1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Паронитовая прокладка
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Дюбель фасадный
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)
						Лист 7.4

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2 в межэтажные перекрытия (Вариант 1).

Вертикальный разрез



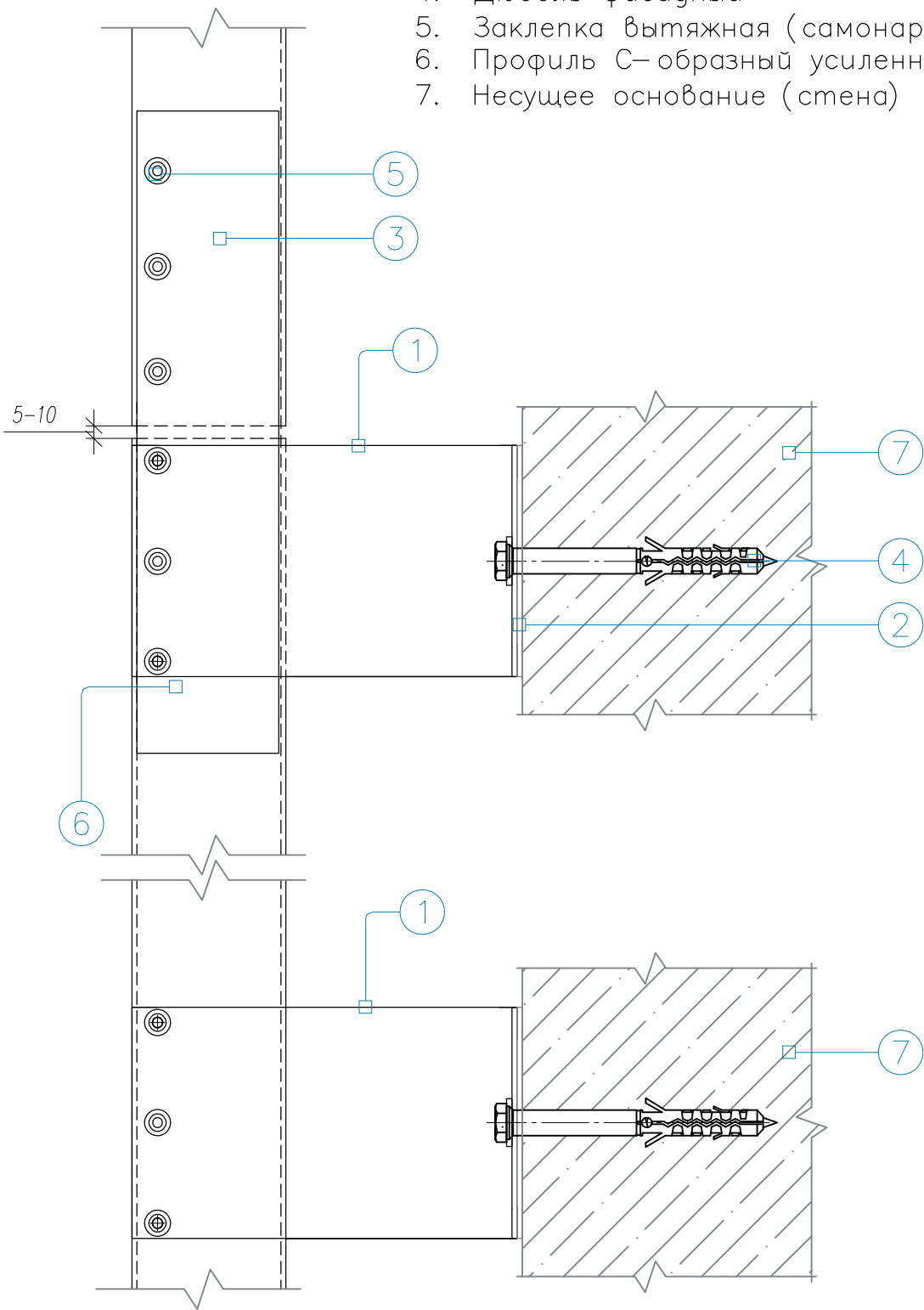
Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Лист
						7.5

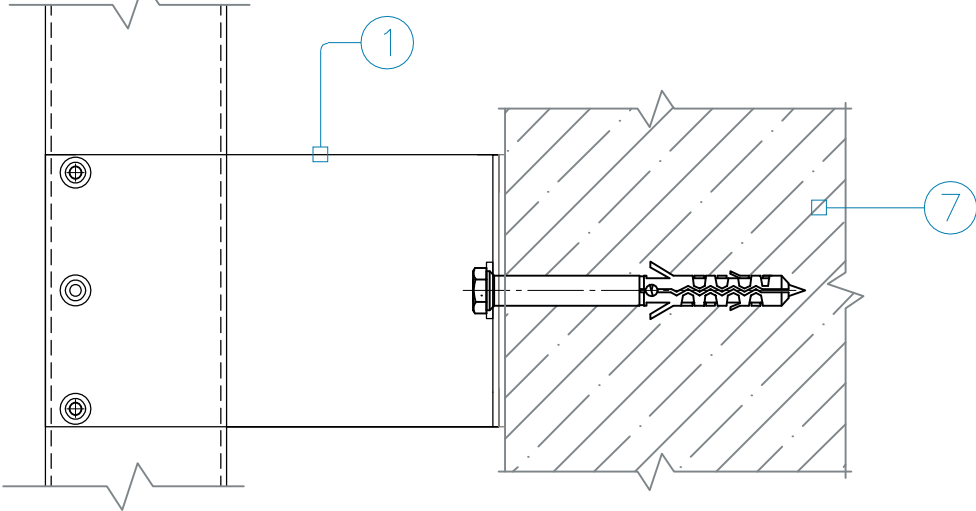
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2 в межэтажные перекрытия (Вариант 2).

Вертикальный разрез

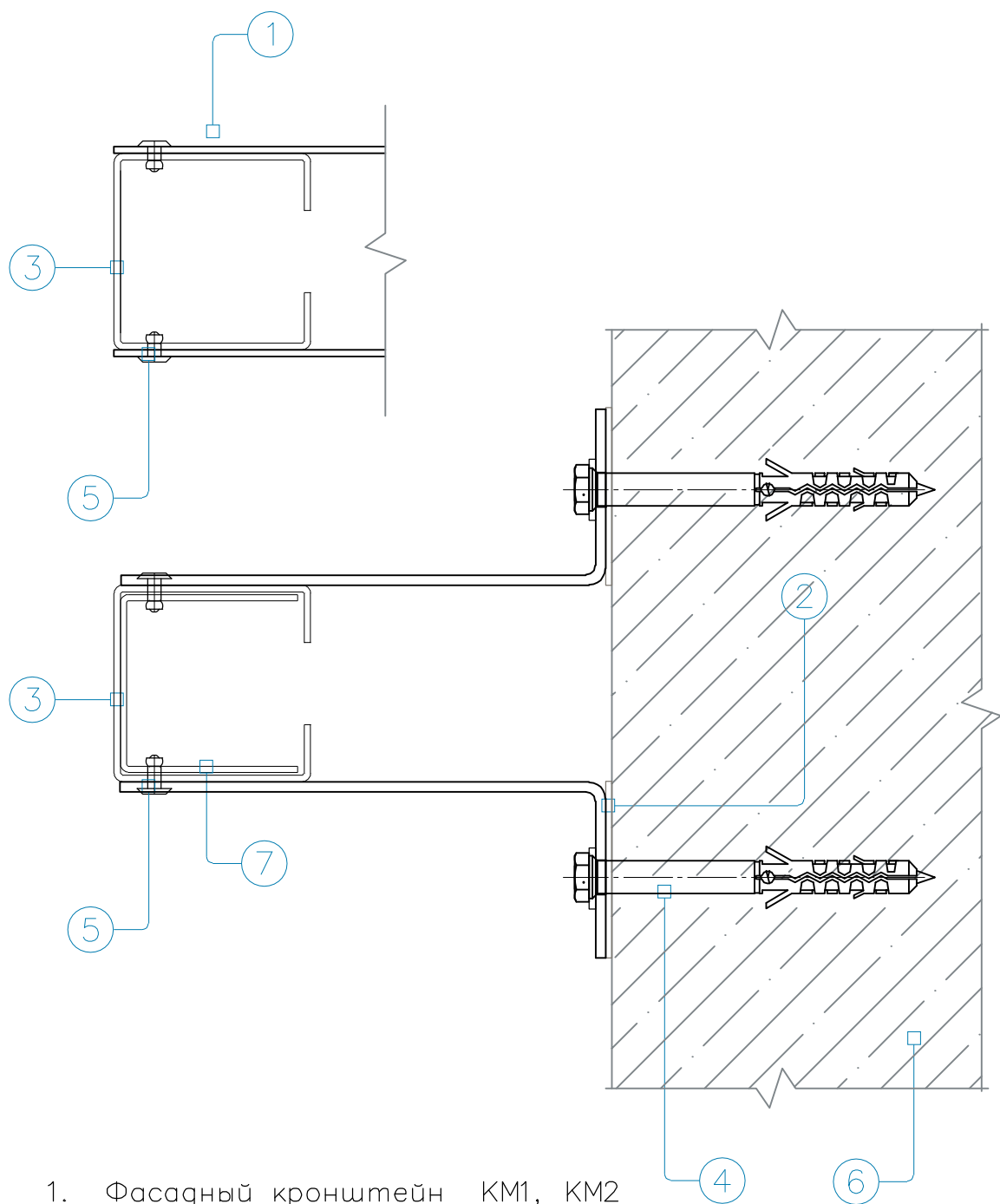
1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Паронитовая прокладка
3. Вставка С-образная усиленная ВСУ
4. Дюбель фасадный
5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Профиль С-образный усиленный ПСУ
7. Несущее основание (стена)



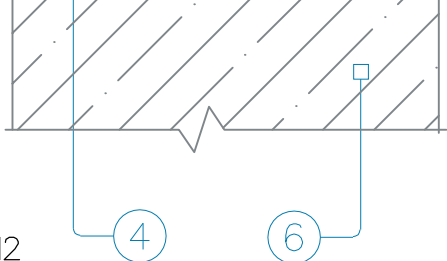
Инв. N° подл.						Погр. и дата						Взам. инв. N°																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>N° док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата												
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата																														
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)																																			
Листм 7.6																																			

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2.

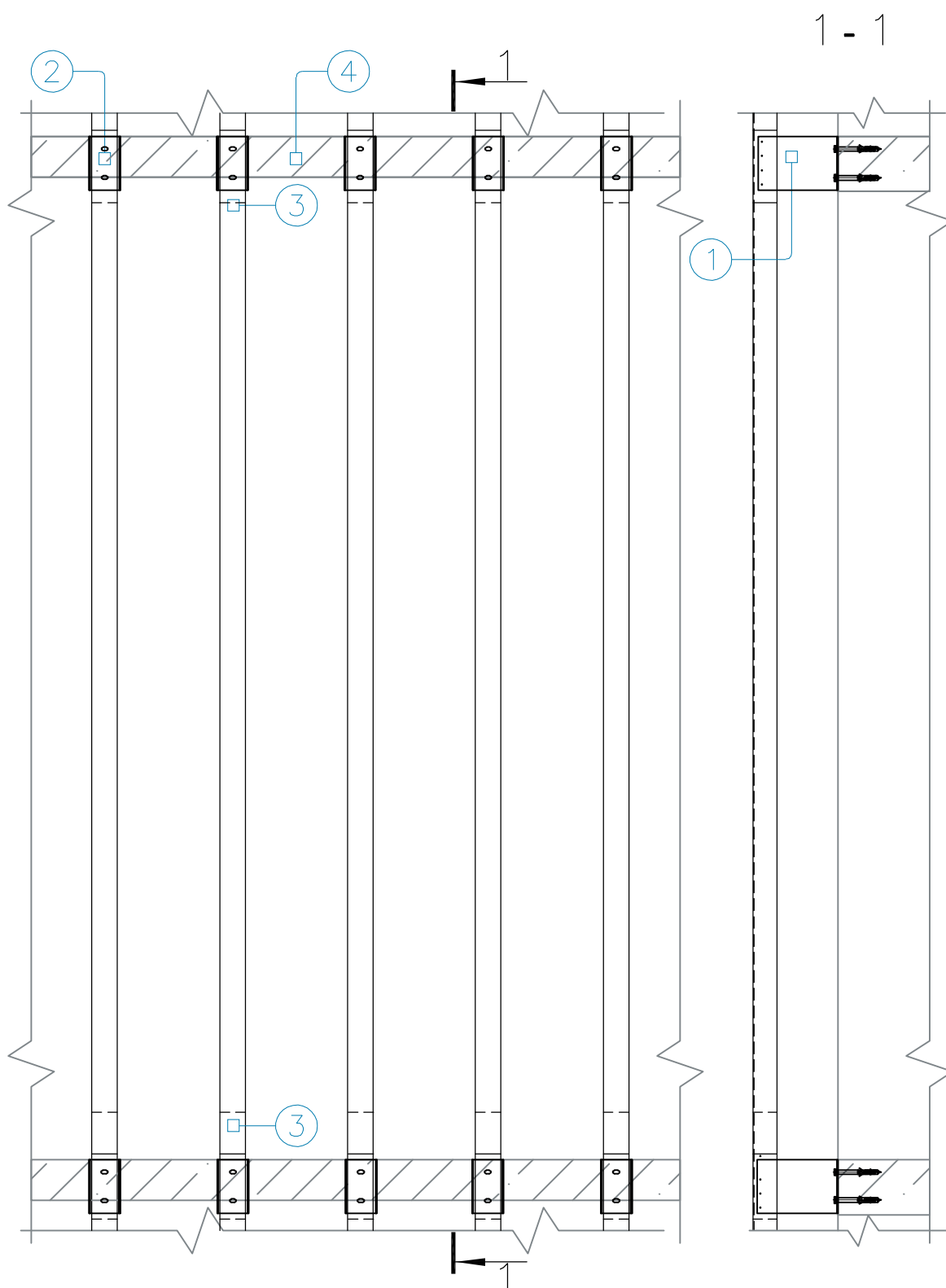
Горизонтальный разрез



- 1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Профиль С-образный усиленный ПСУ
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
- 6. Несущее основание (стена)
- 7. Вставка С-образная усиленная ВСУ

Инв. N° подл.	Погр. и дата		Взам. инв. N°	
1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2 2. Паронитовая прокладка 3. Профиль С-образный усиленный ПСУ 4. Дюбель фасадный 5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт) 6. Несущее основание (стена) 7. Вставка С-образная усиленная ВСУ 				
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись
				Дата
				Лист
				7.7

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ3, КМ4, при использовании профилей С-образных усиленных.



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Несущее основание

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

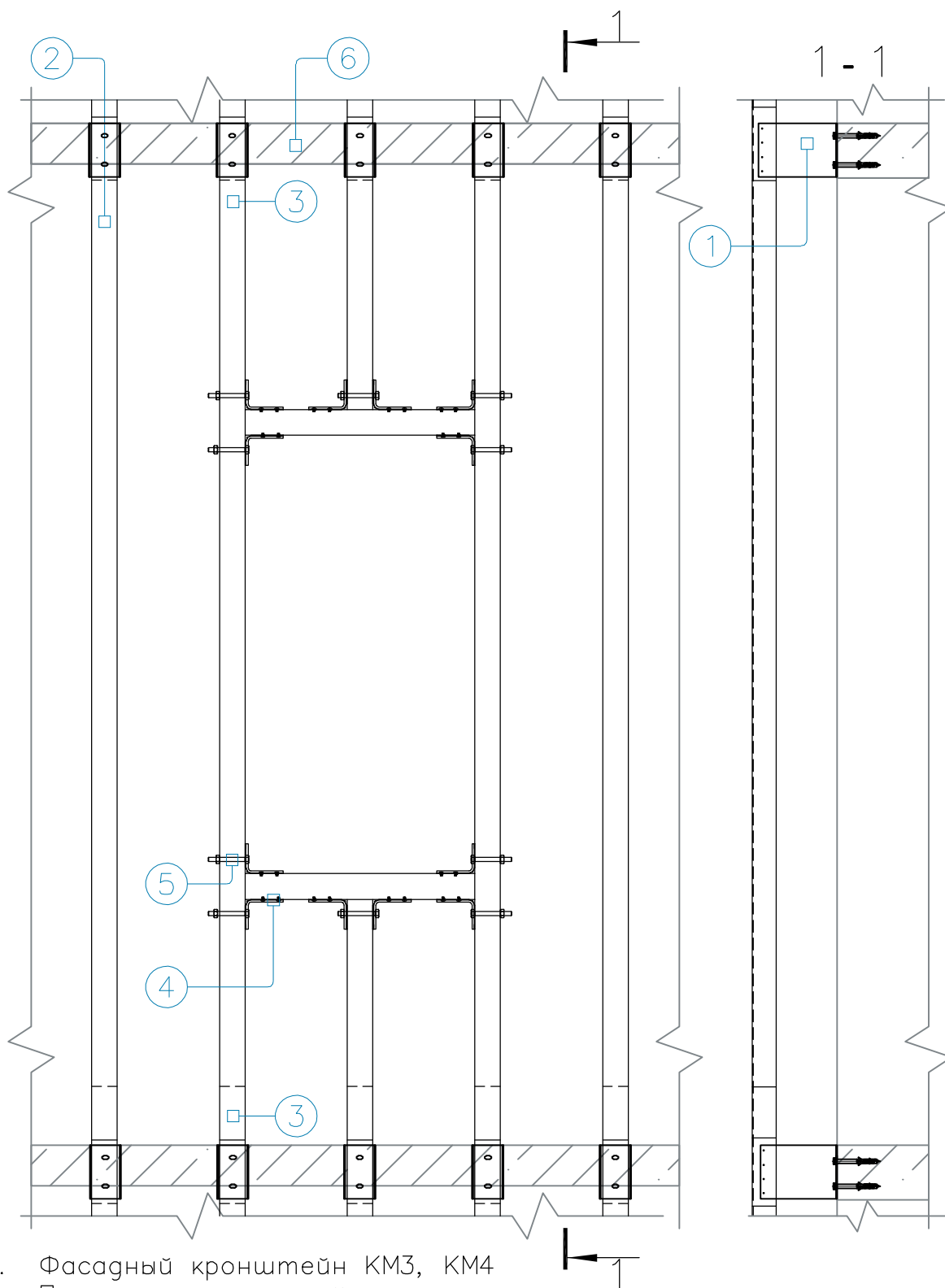
Лист
7.8

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Кронштейн КР
5. Комплект крепежный
6. Несущее основание

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.9

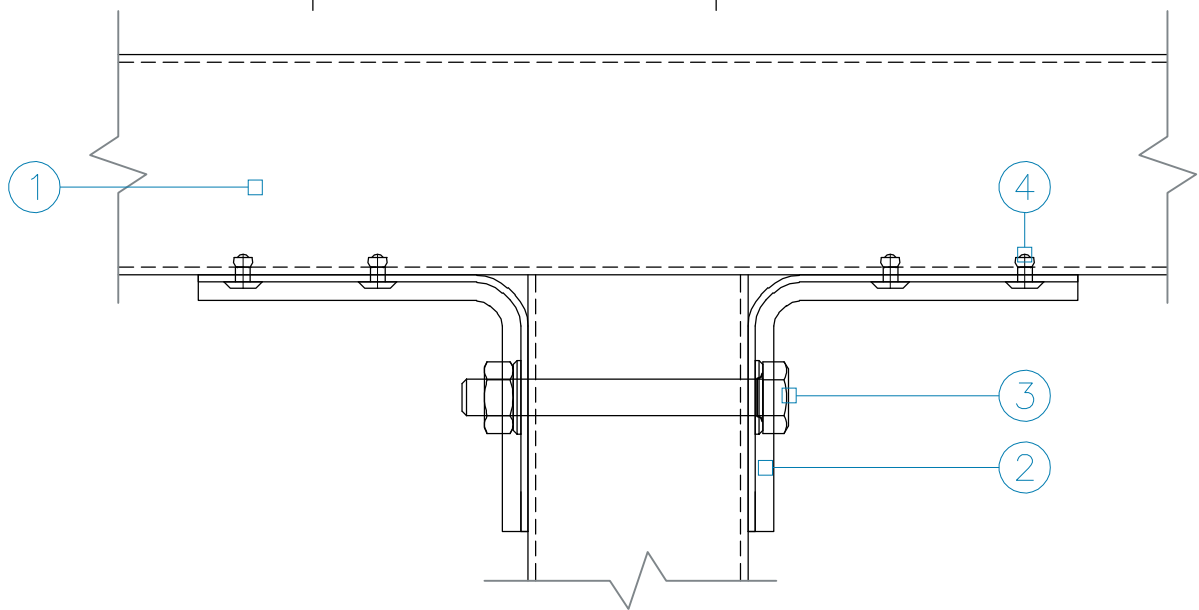
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

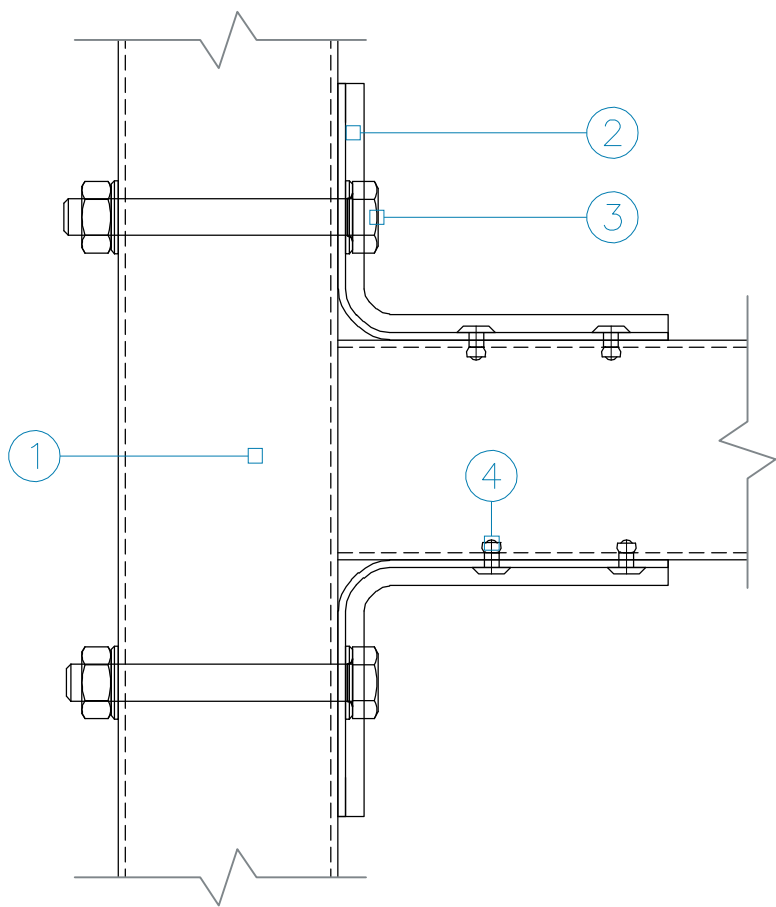
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Узлы примыкания межэтажного
профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание



- 1. Профиль межэтажный
- 2. Кронштейн КР
- 3. Комплект крепежный
- 4. Заклепка вытяжная

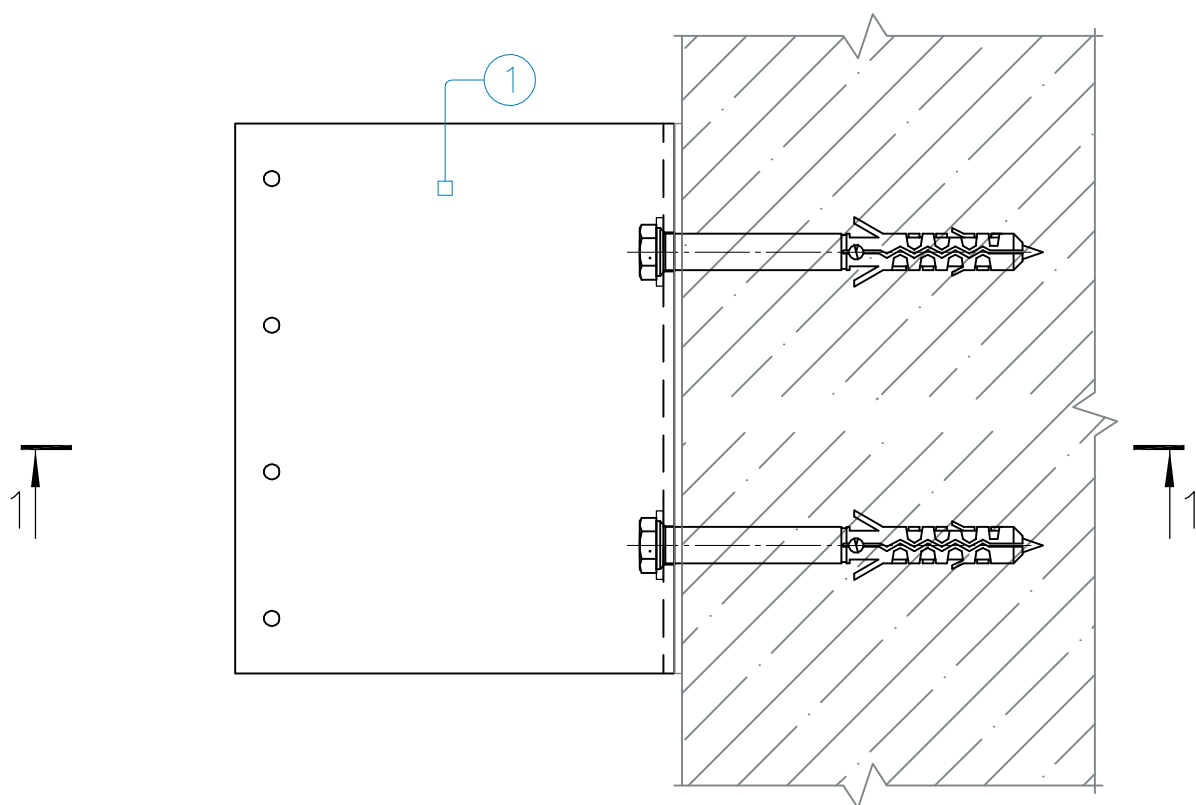
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

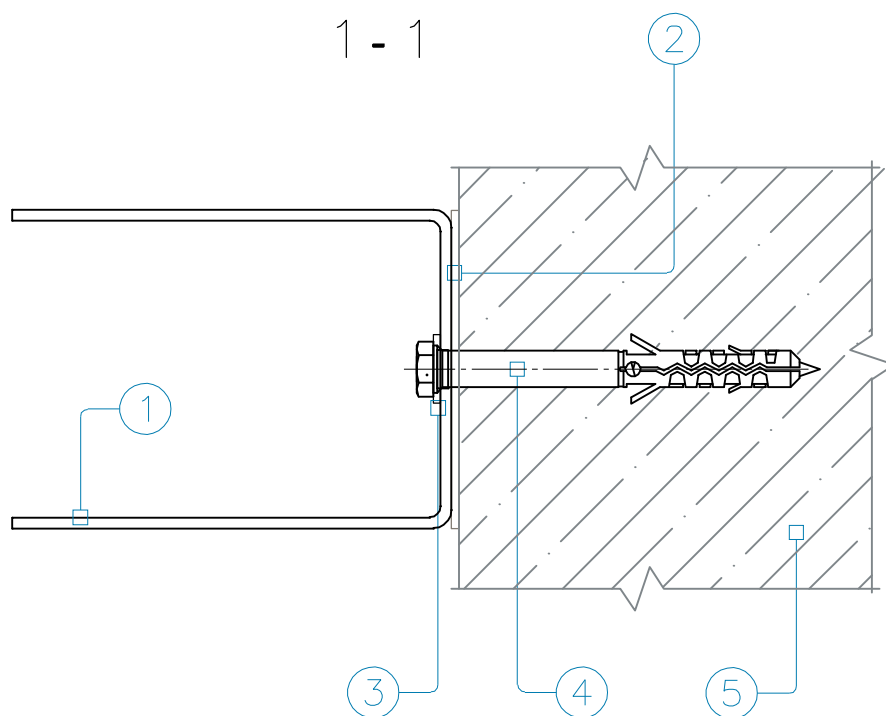
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа
КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка
керамогранитом)

Лист
7.10

Крепление кронштейна КМ3, КМ4 к несущей стене



1 - 1



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Паронитовая прокладка
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Дюбель фасадный
5. Несущее основание (стена)

!!! Узлы примыканий аналогичны узлам с кронштейнами КМ1 и КМ2.

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист

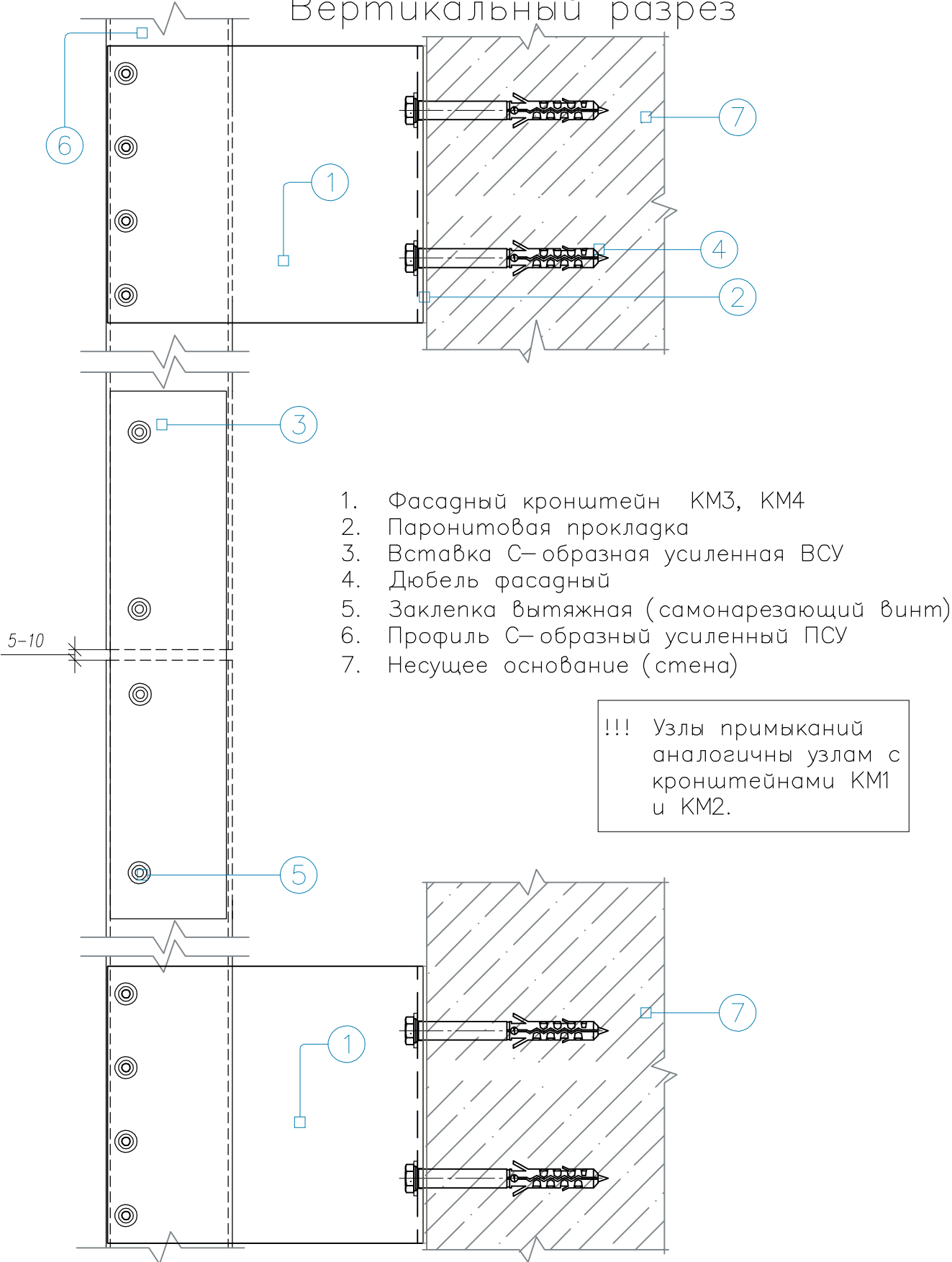
7.11

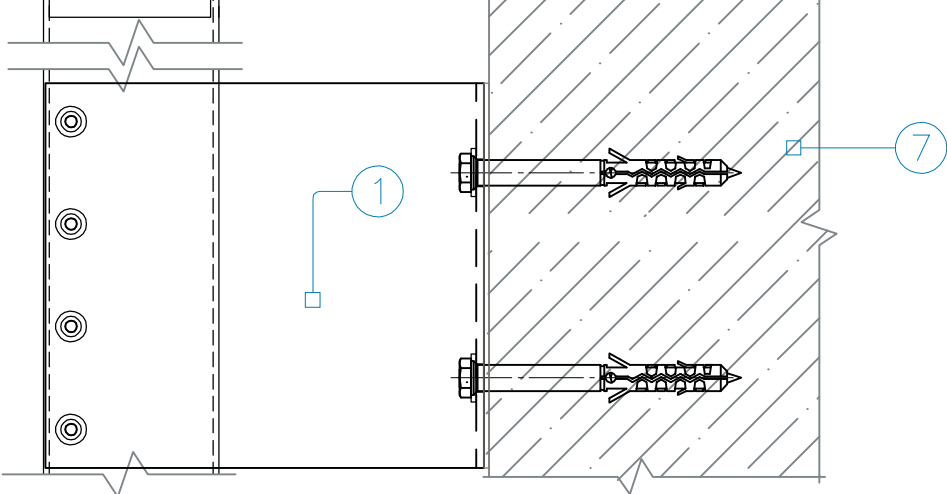
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4 в межэтажные перекрытия (Вариант 1).

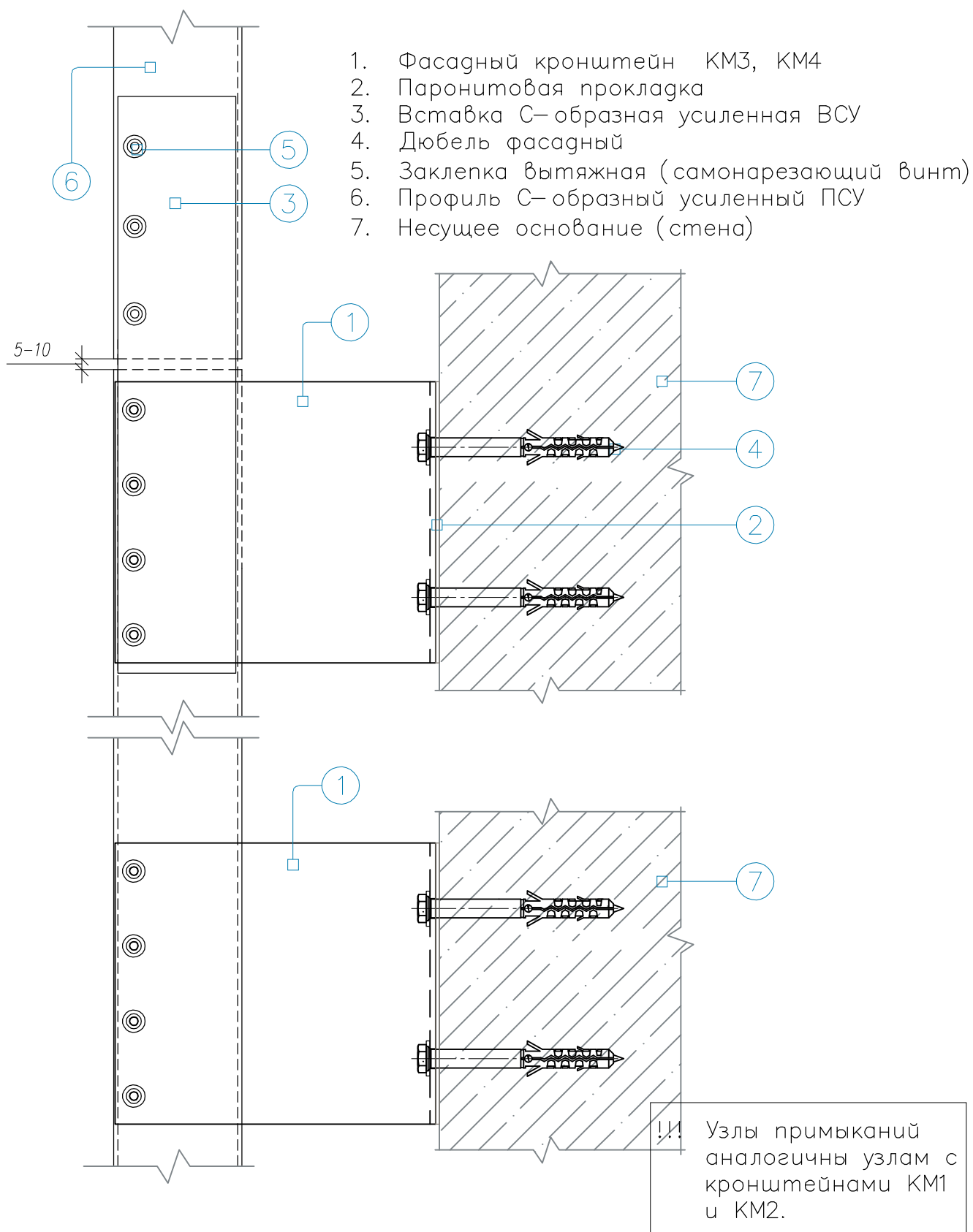
Вертикальный разрез



Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
					
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Листм
7.12

Вертикальный разрез



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

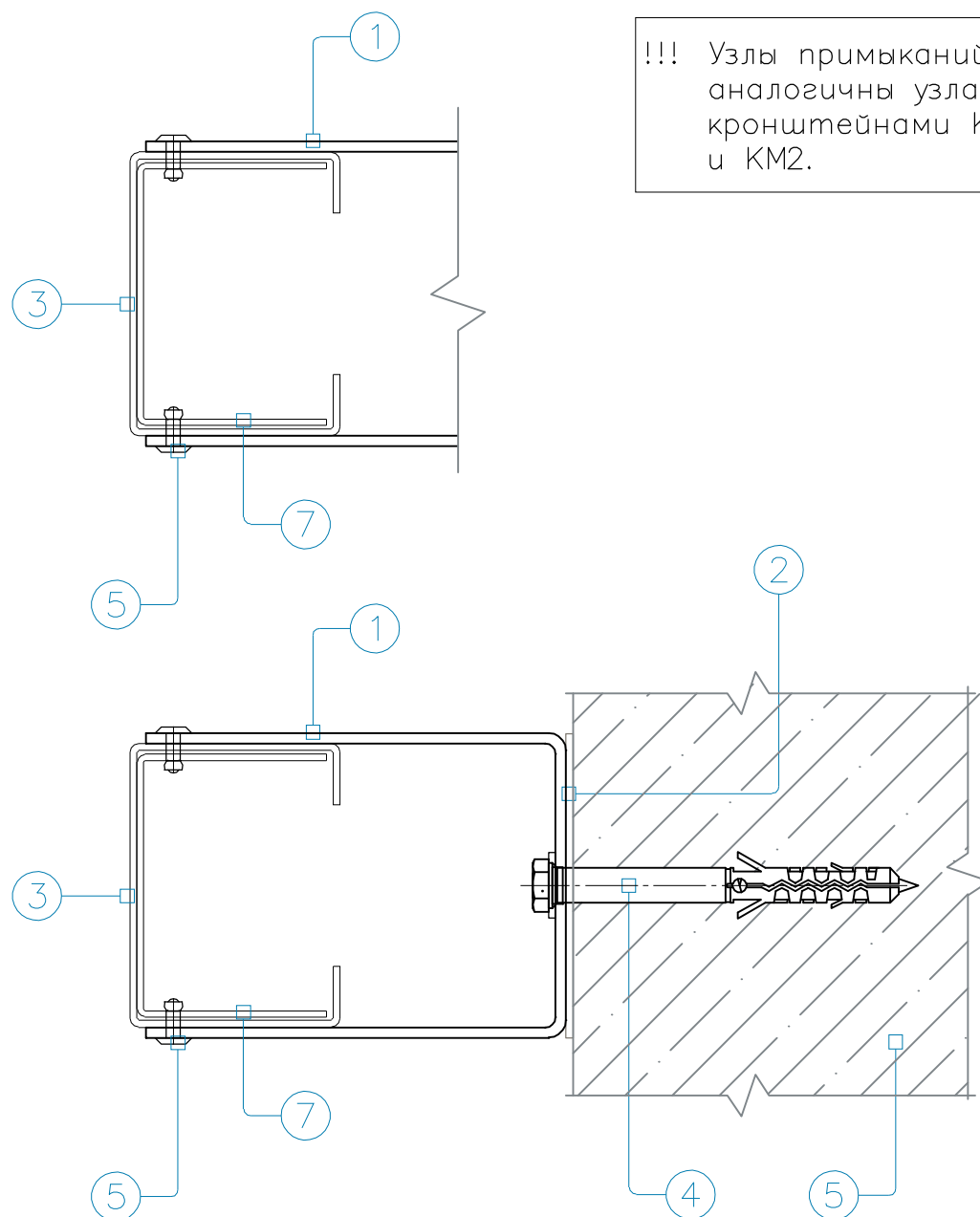
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погнись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.13

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4.

Горизонтальный разрез



!!! Узлы примыканий аналогичны узлам с кронштейнами КМ1 и КМ2.

1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль С-образный усиленный ПСУ
4. Дюбель фасадный
5. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Несущее основание (стена)
7. Вставка С-образная усиленная ВСУ

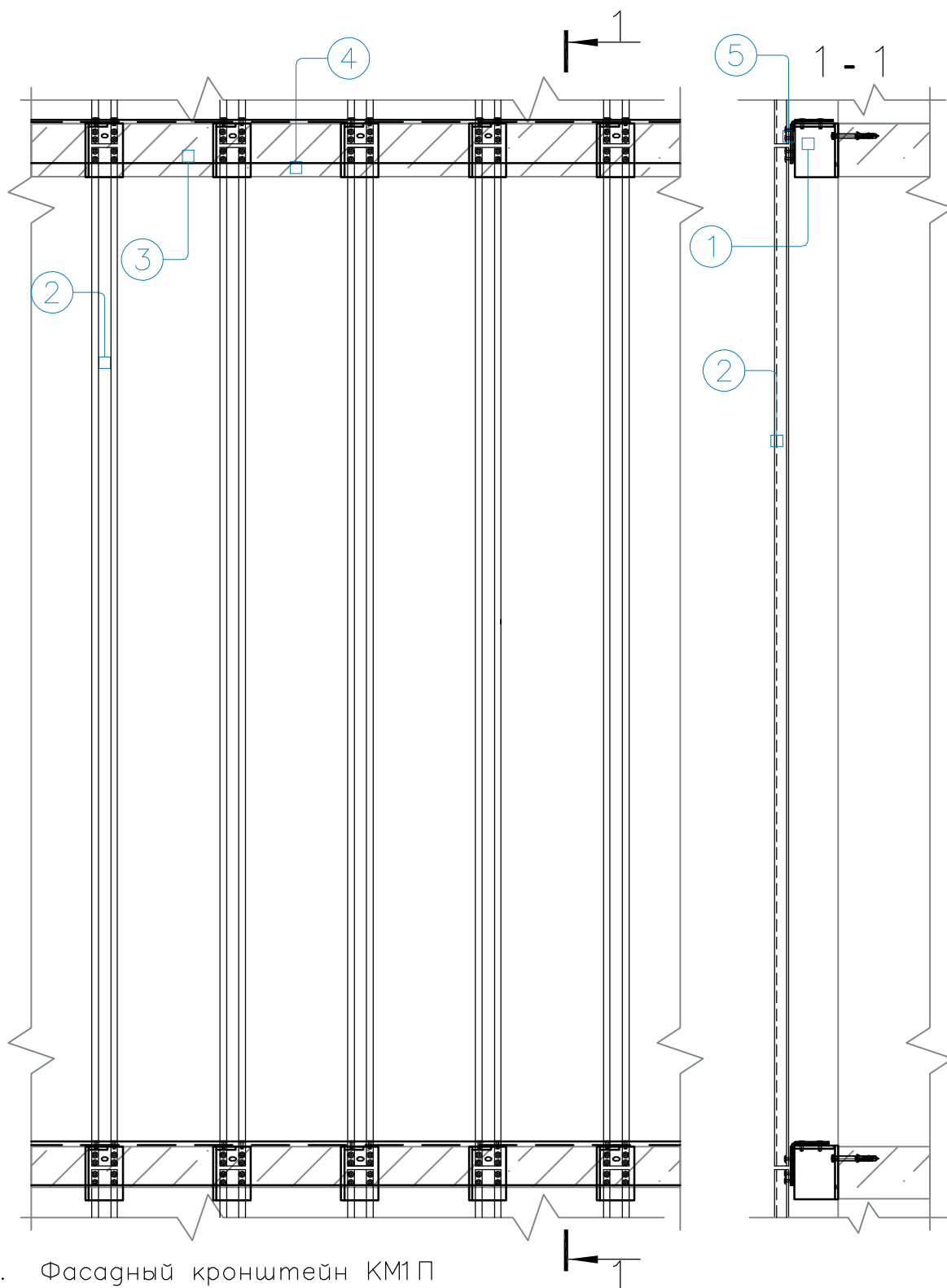
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.14

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ1П, при использовании профилей ППУ и ПГ (Вариант 1).



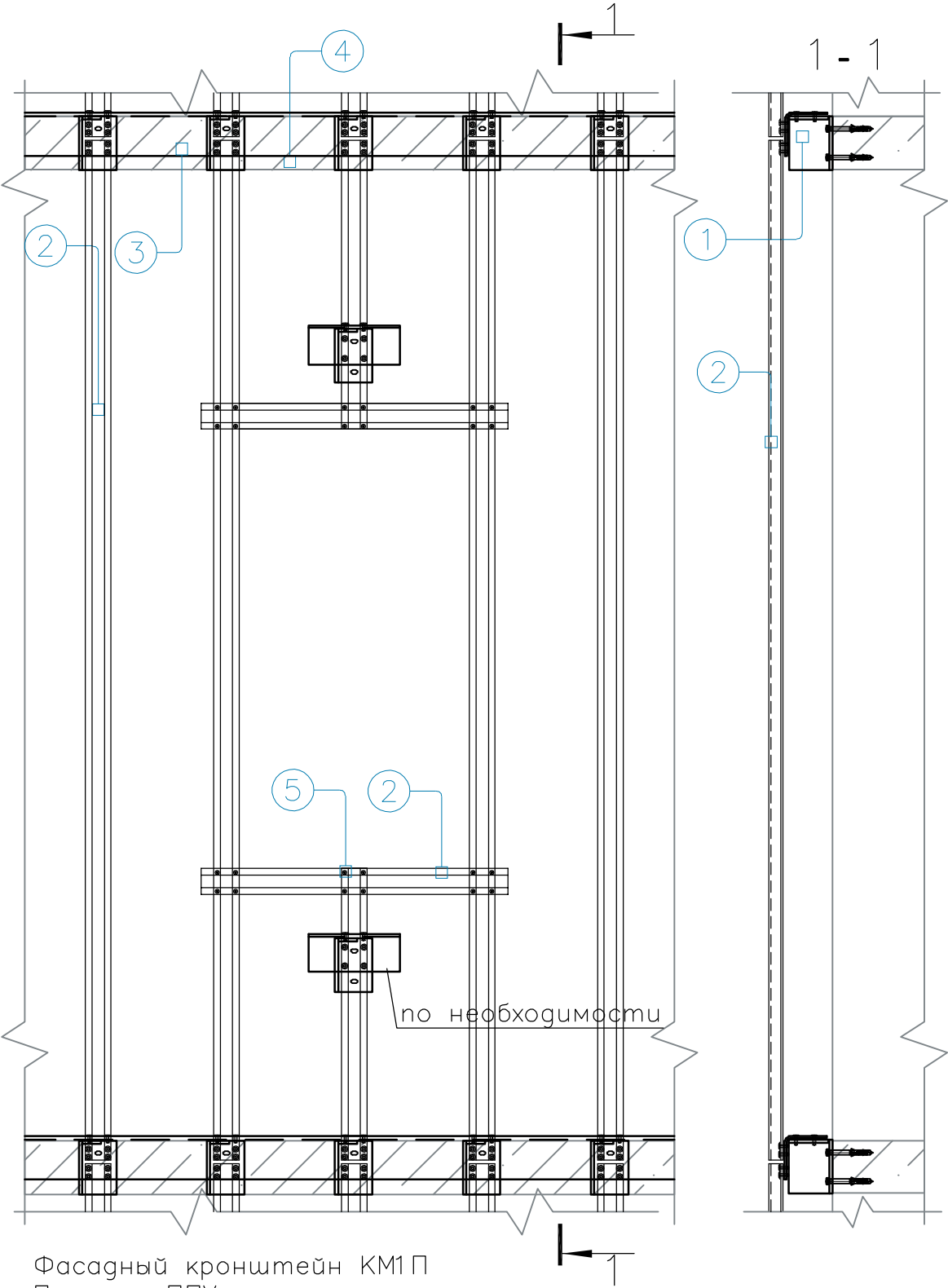
1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Профиль ППУ
3. Профиль ПГ
4. Несущее основание
5. Заклепки

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.15

Формат А4

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления (Вариант 1).

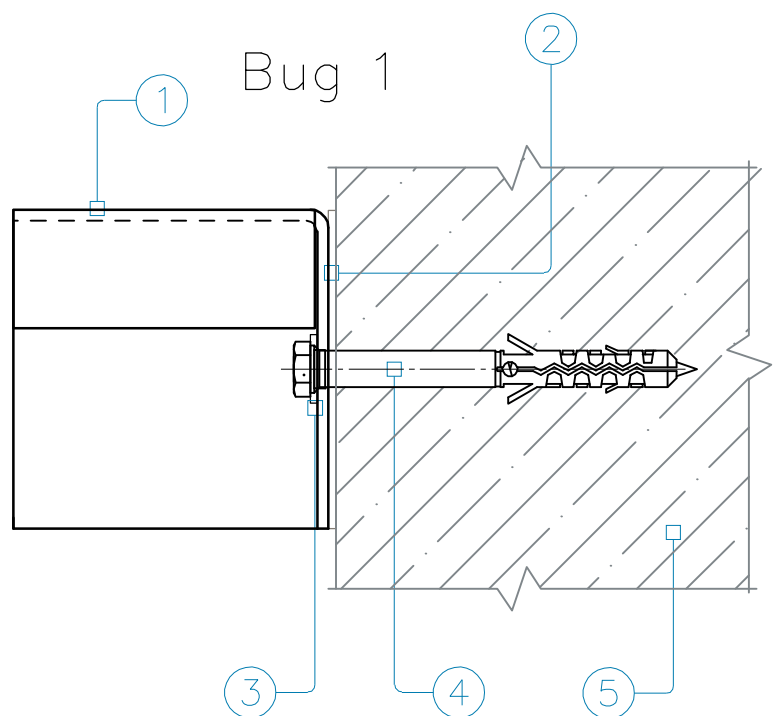
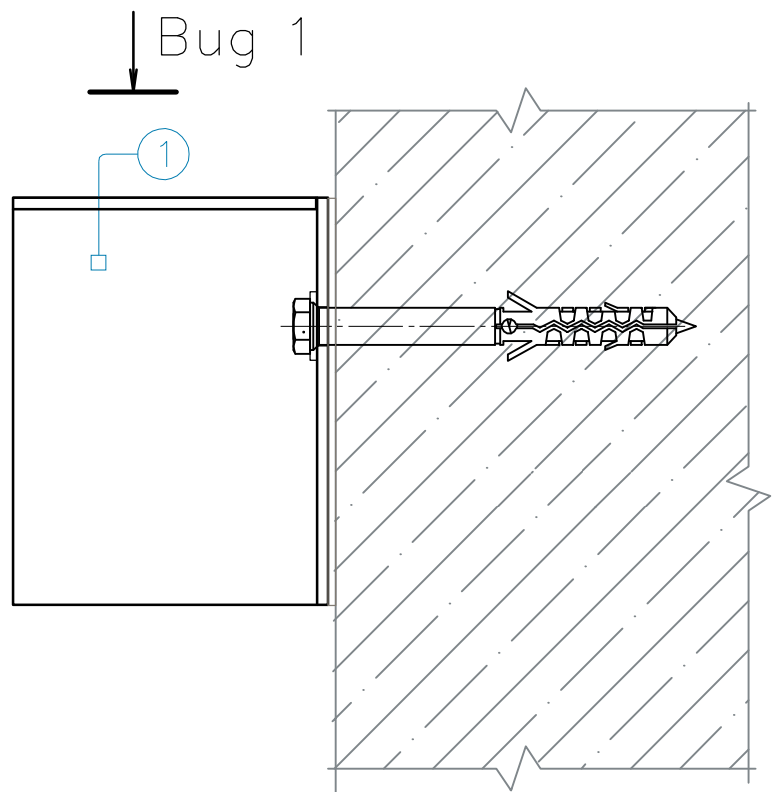


1. Фасадный кронштейн КМ1 П
2. Профиль ППУ
3. Профиль ПГ
4. Несущее основание
5. Заклепки

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.16

Крепление кронштейна КМ1П к несущей стене (Вариант 1).



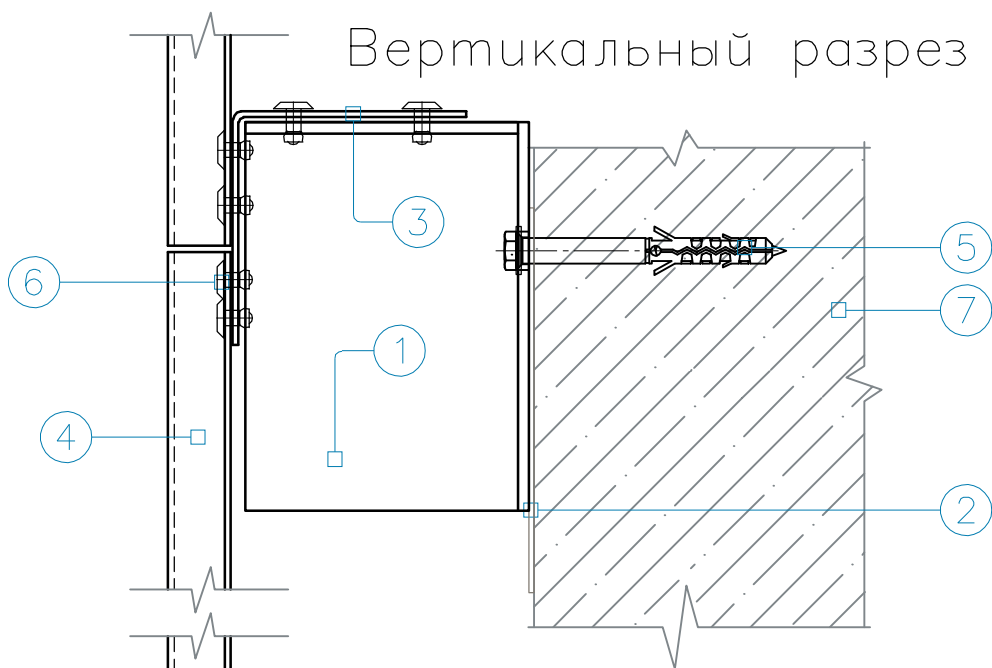
1. Фасадный кронштейн КМ1 П.
2. Паронитовая прокладка
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Дюбель фасадный
5. Несущее основание (стена)

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

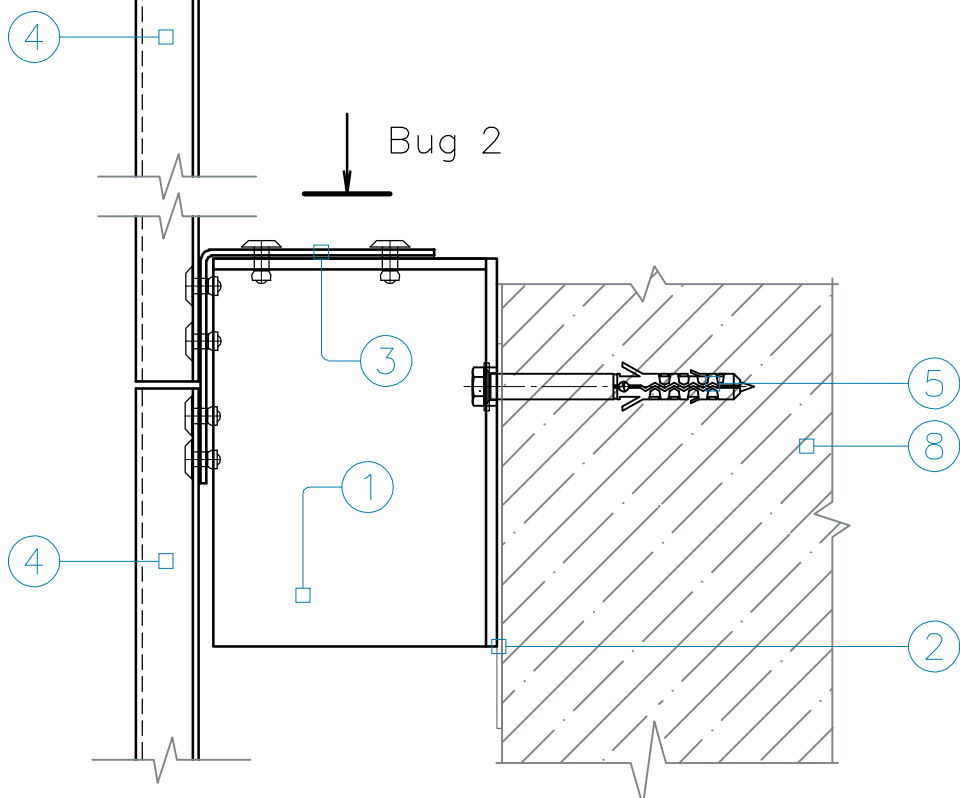
Лист
7.17

Формат А4

Крепление межэтажных профилей к кронштейну КМ1П в межэтажные перекрытия (Вариант 1).



- 1. Фасадный кронштейн КМ1П
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Профиль ПГ
- 4. Профиль ППУ.
- 5. Дюбель фасадный
- 6. Заклепка
- 7. Несущее основание (стена)



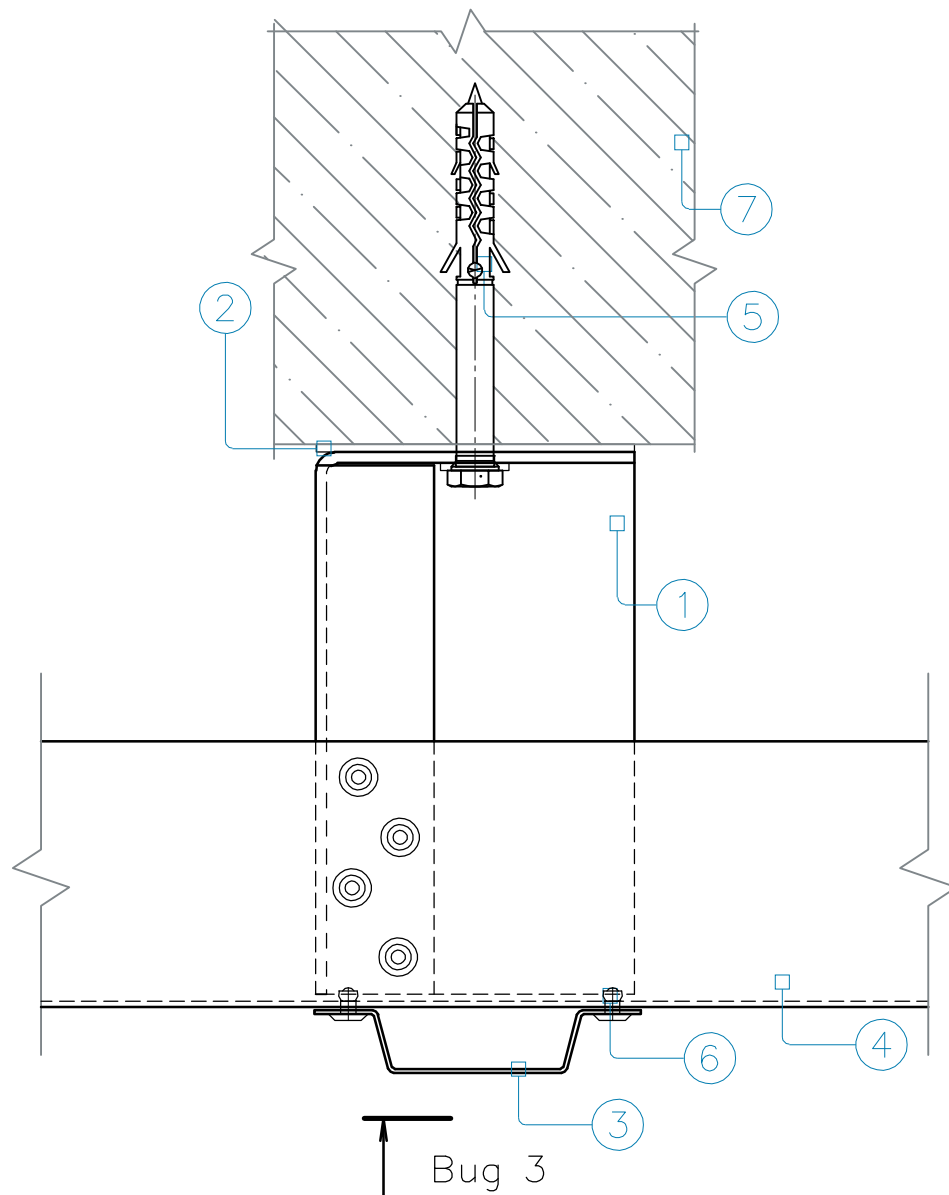
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1 П.(Вариант 1).

Горизонтальный разрез.
Вид 2



1. Фасадный кронштейн КМ1 П
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль ППУ
4. Профиль ПГ
5. Дюбель фасадный
6. Заклепка
7. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

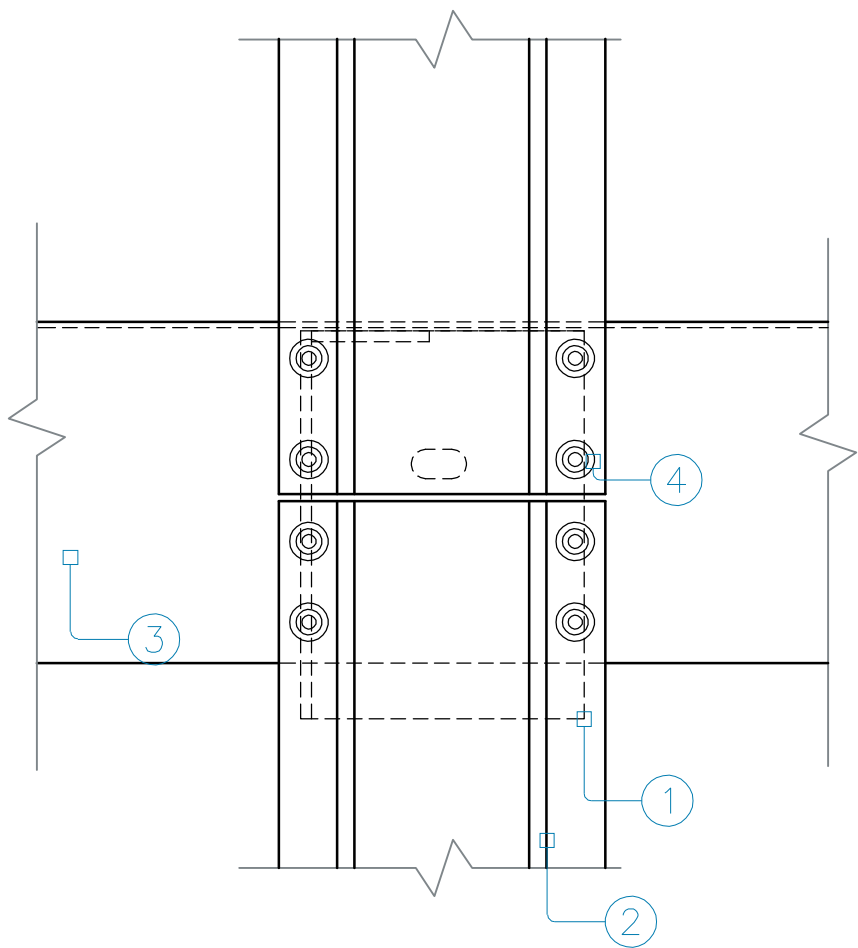
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.19

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1П.(Вариант 1).

Вид 3.

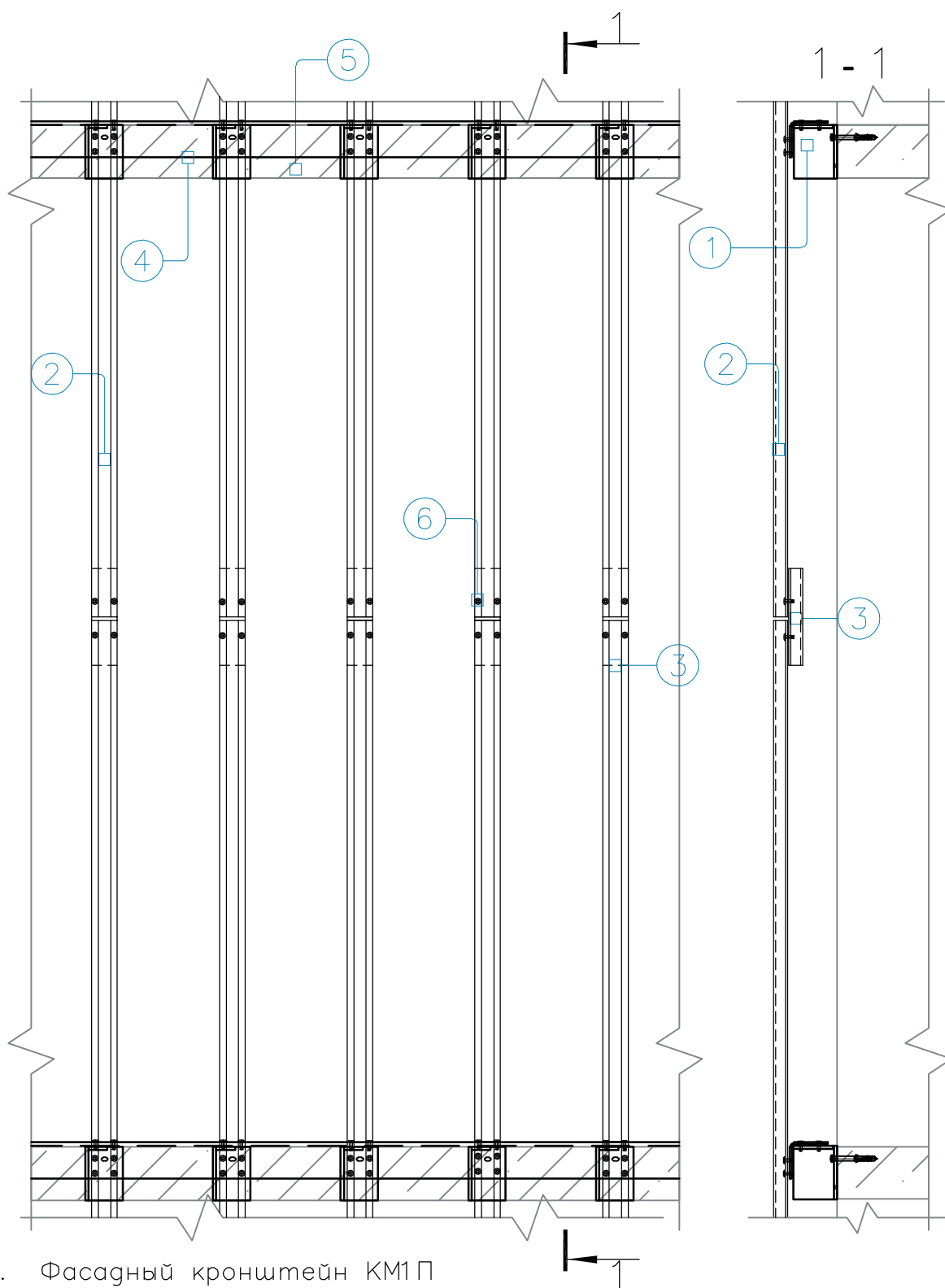


- 1. Фасадный кронштейн КМ1П
- 2. Профиль ППУ
- 3. Профиль ПГ
- 4. Закленка

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.20

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ1П, при использовании профилей ППУ и ПГ. (Вариант 2).



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Профиль ППУ
3. Вставка из профиля ППУ 400мм
4. Профиль ПГ
5. Несущее основание
6. Заклепки

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

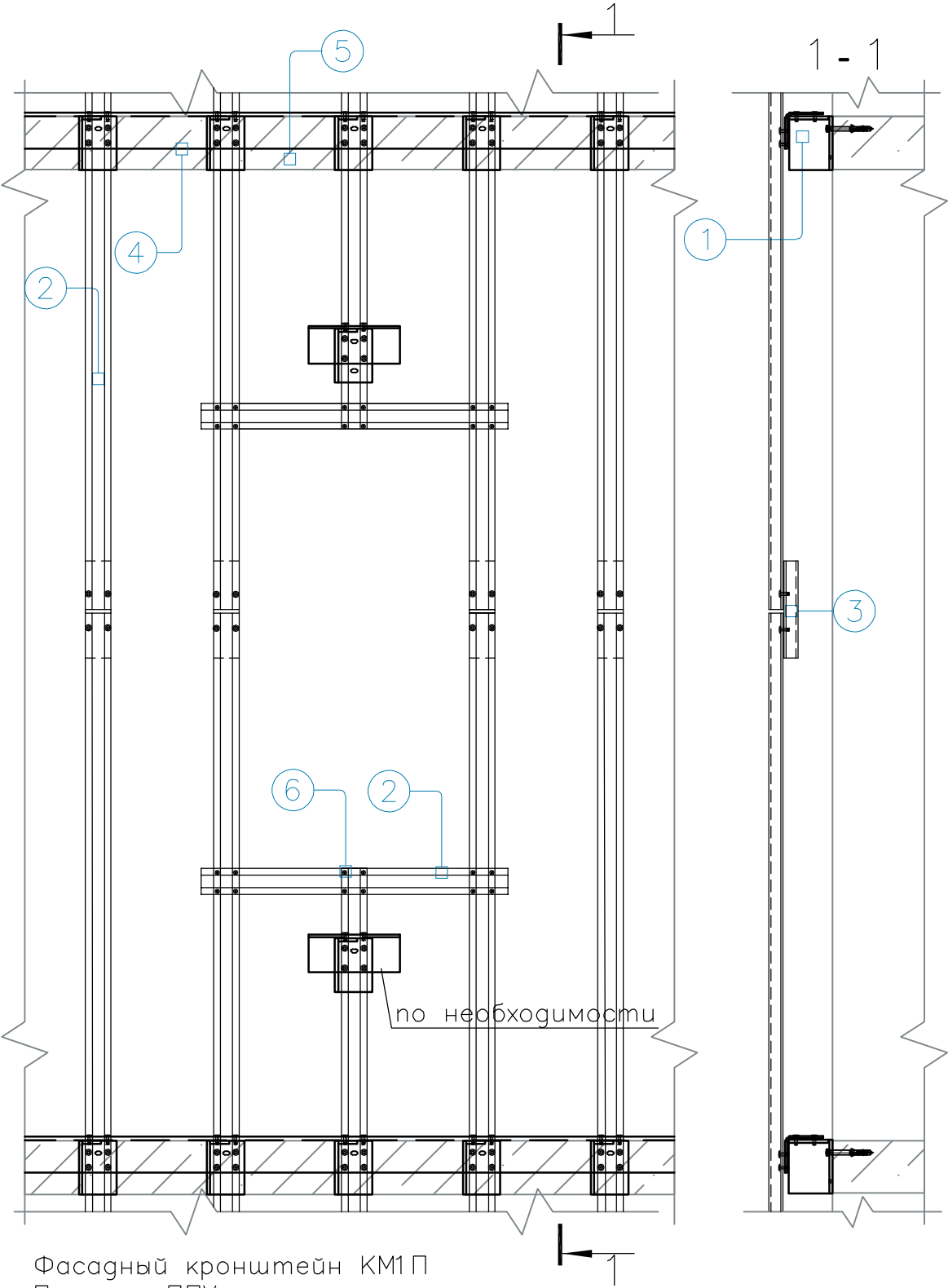
Лист
7.21

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

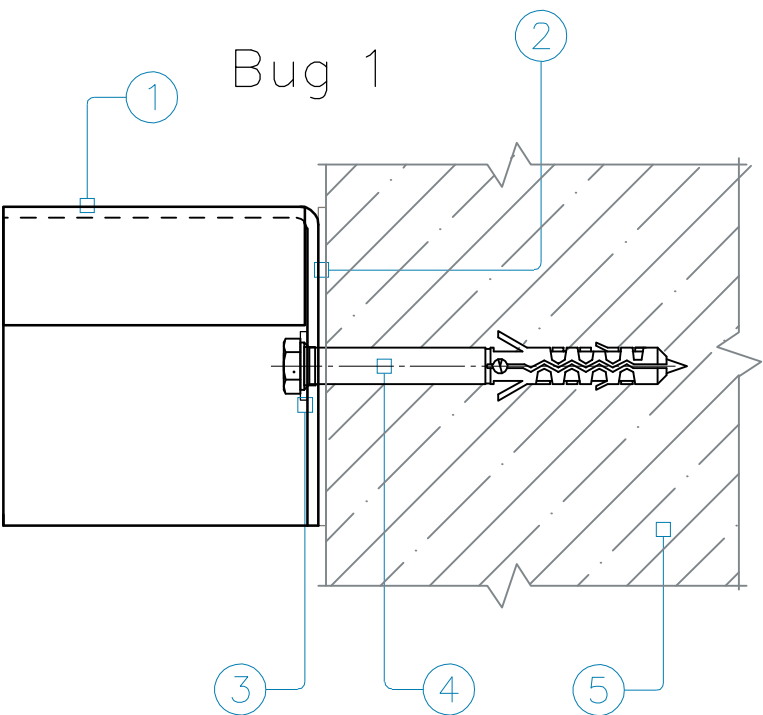
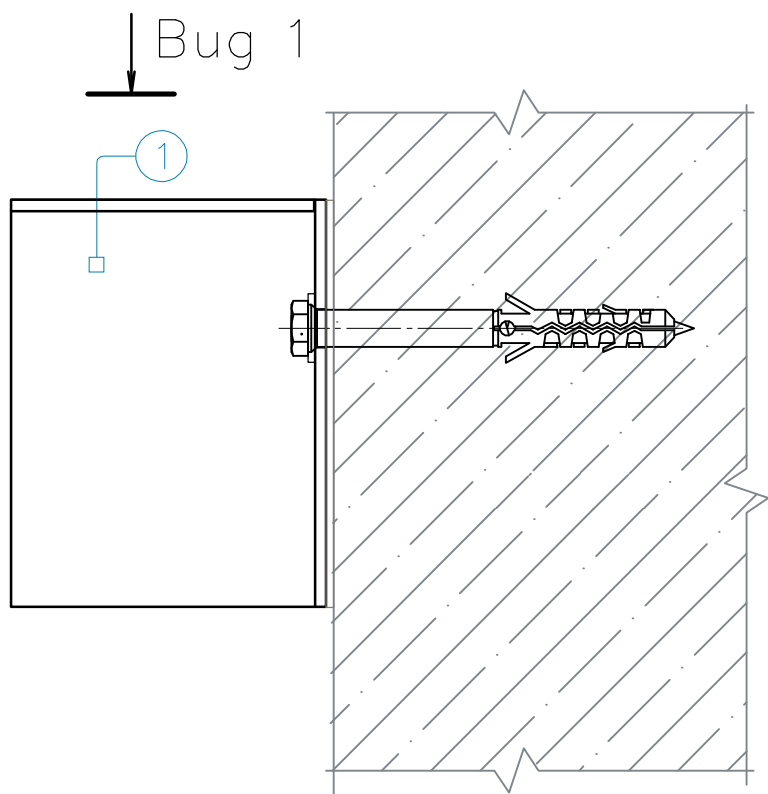
Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления.(Вариант 2).



1. Фасадный кронштейн КМ1 П
2. Профиль ППУ
3. Вставка из профиля ППУ 400мм
4. Профиль ПГ
5. Несущее основание
6. Заклепки

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

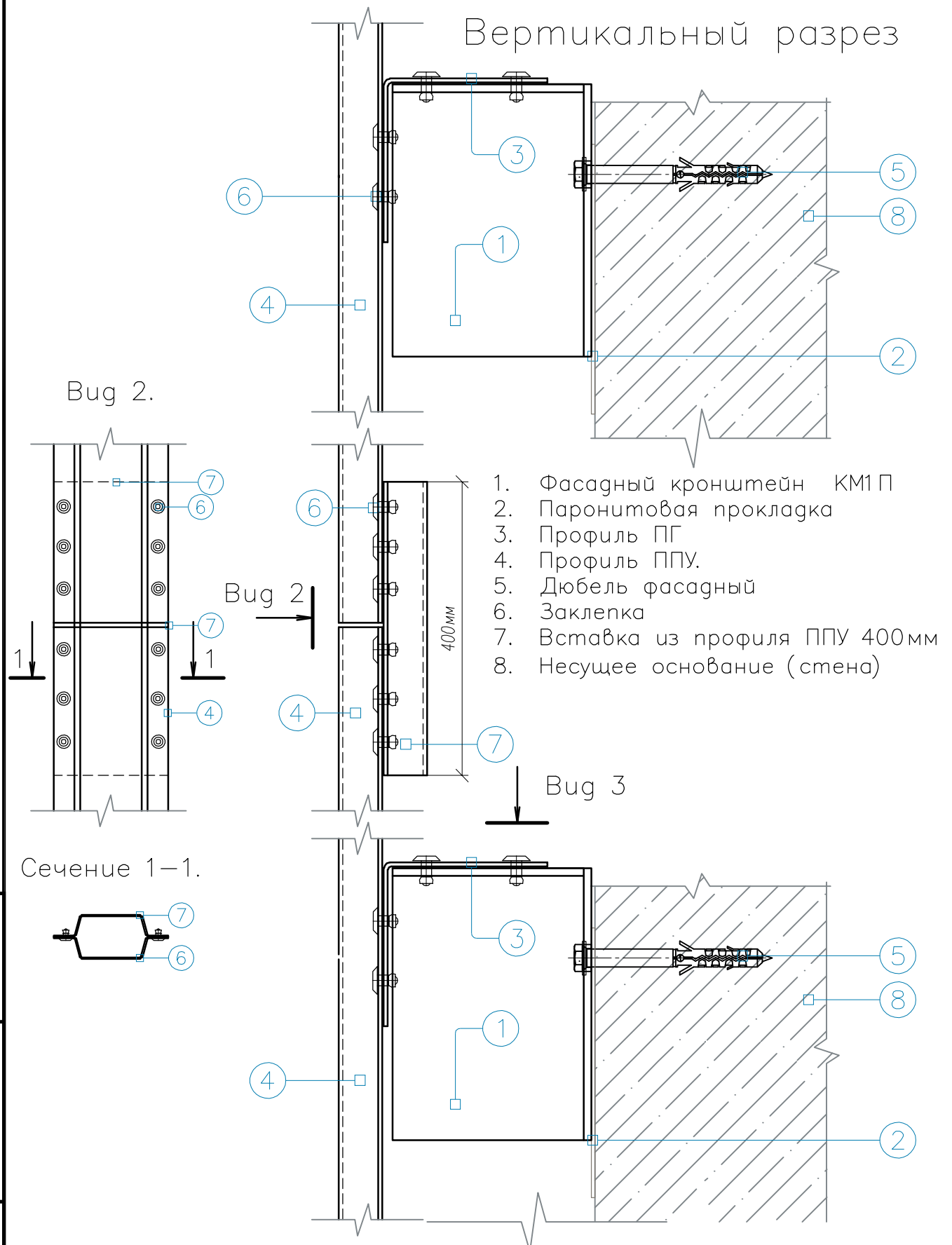
Крепление кронштейна КМ1П к несущей стене. (Вариант 2).



- 1. Фасадный кронштейн КМ1П.
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Шайба прижимная для кронштейна
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Несущее основание (стена)

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Крепление межэтажных профилей к кронштейну КМ1П в межэтажные перекрытия (Вариант 2).

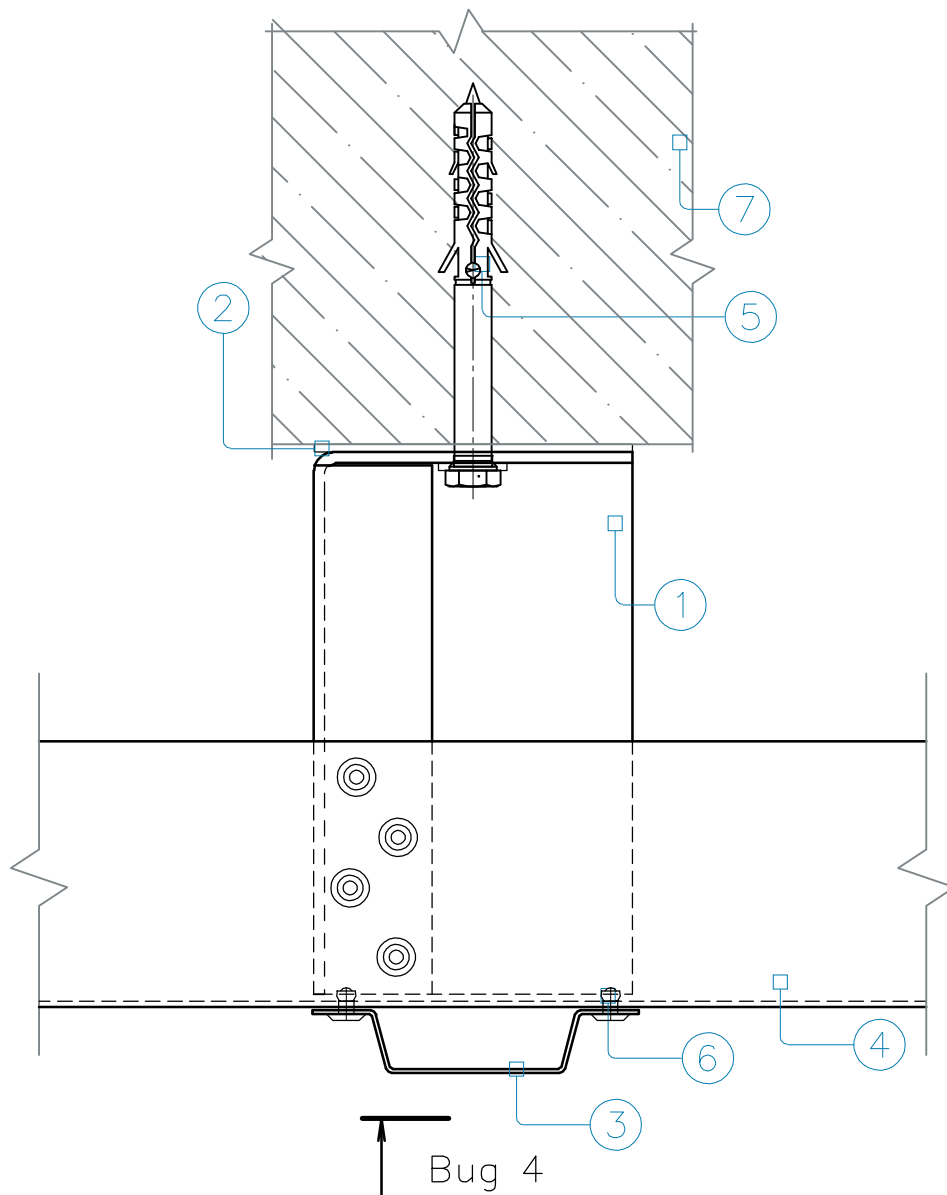


Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)	Лист
							7.24

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1П (Вариант 2).

Горизонтальный разрез.
Вид 3



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль ППУ
4. Профиль ПГ
5. Дюбель фасадный
6. Заклепка
7. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

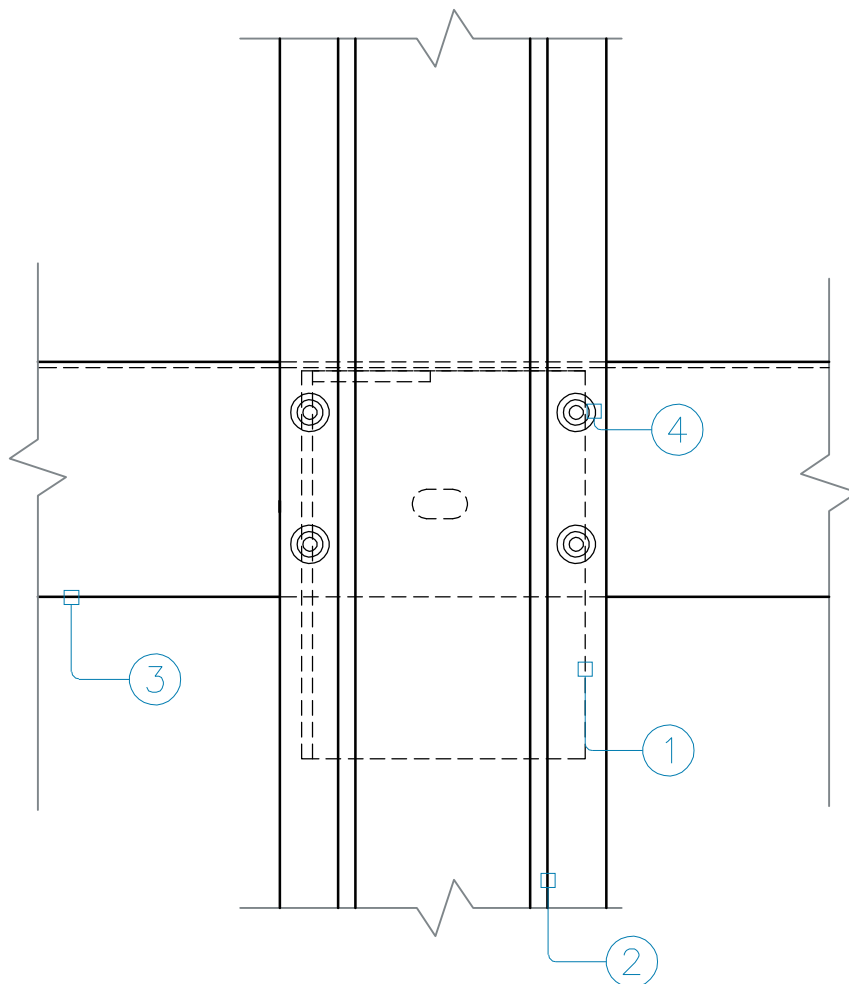
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.25

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1П (Вариант 2).

Вид 4.



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Профиль ППУ
3. Профиль ПГ
4. Закленка

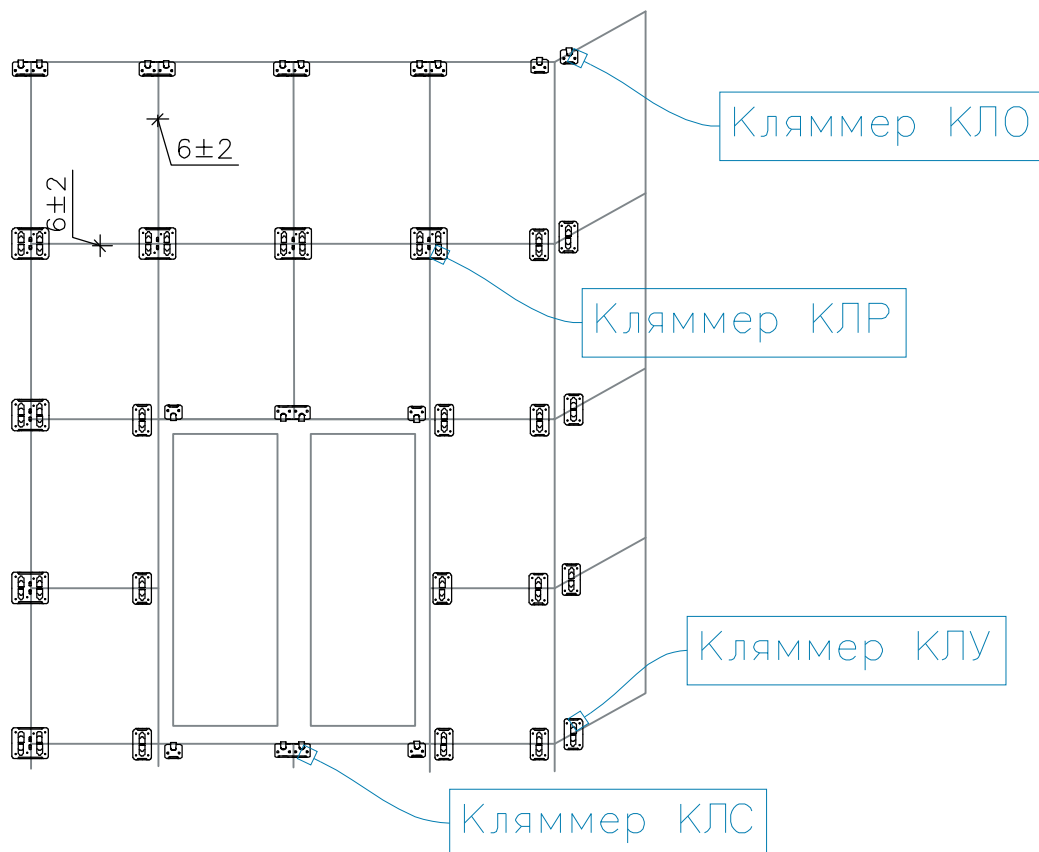
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

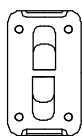
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.26

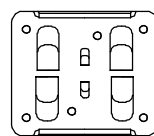
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



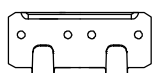
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

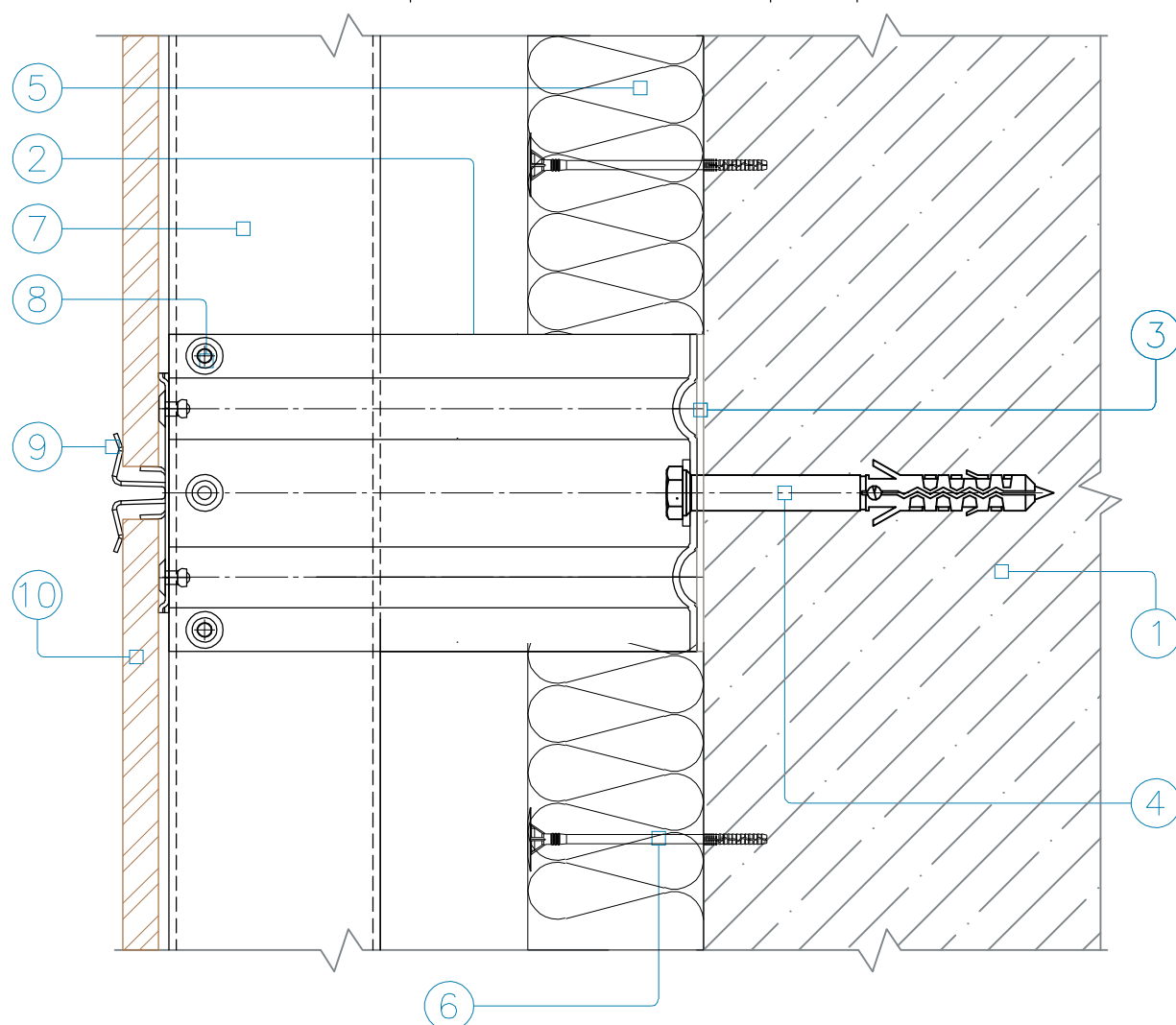
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.27

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛР
10. Керамогранитные плиты

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

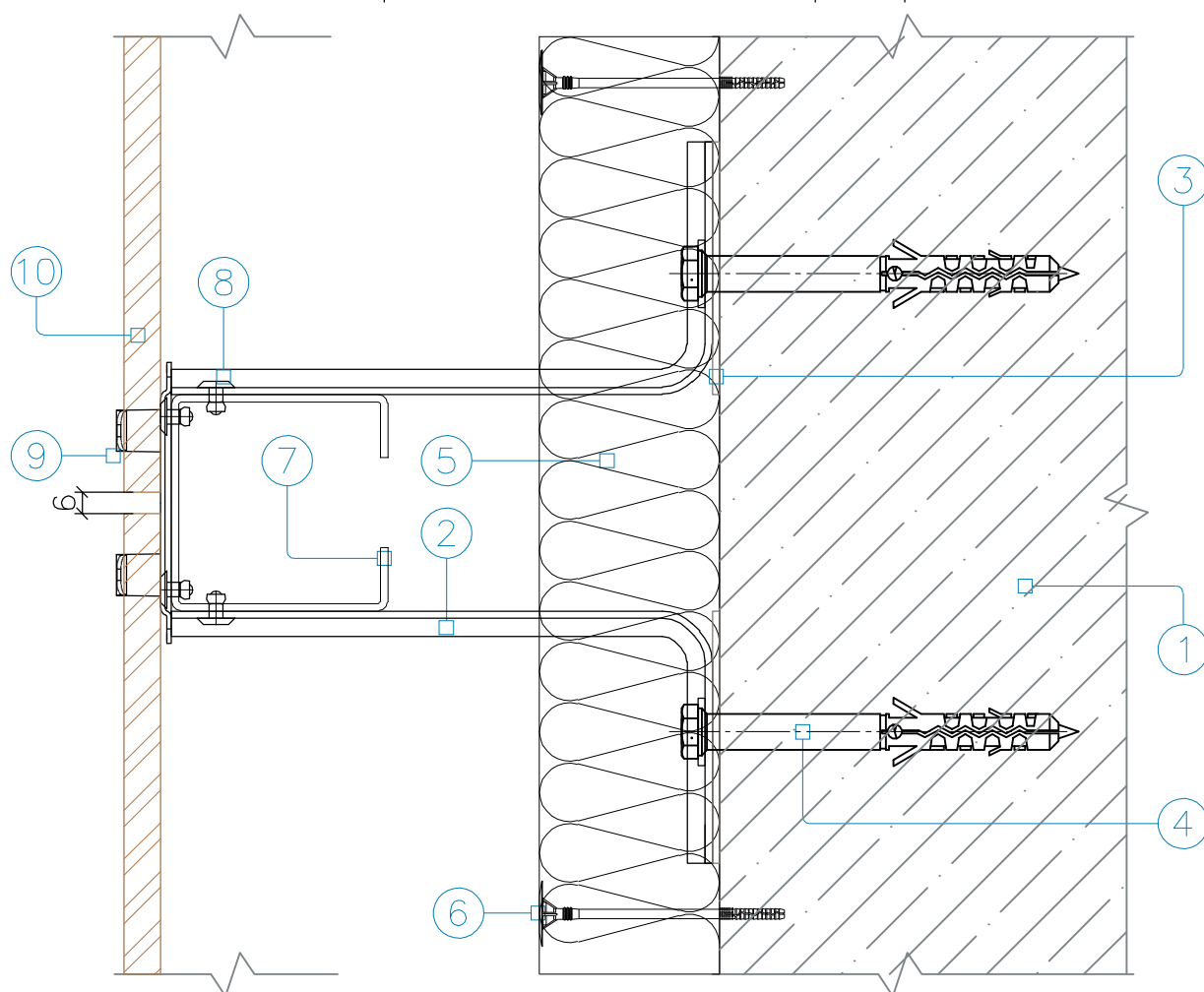
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ. (облицовка керамогранитом)

Лист
7.28

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛР
10. Керамогранитные плиты

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

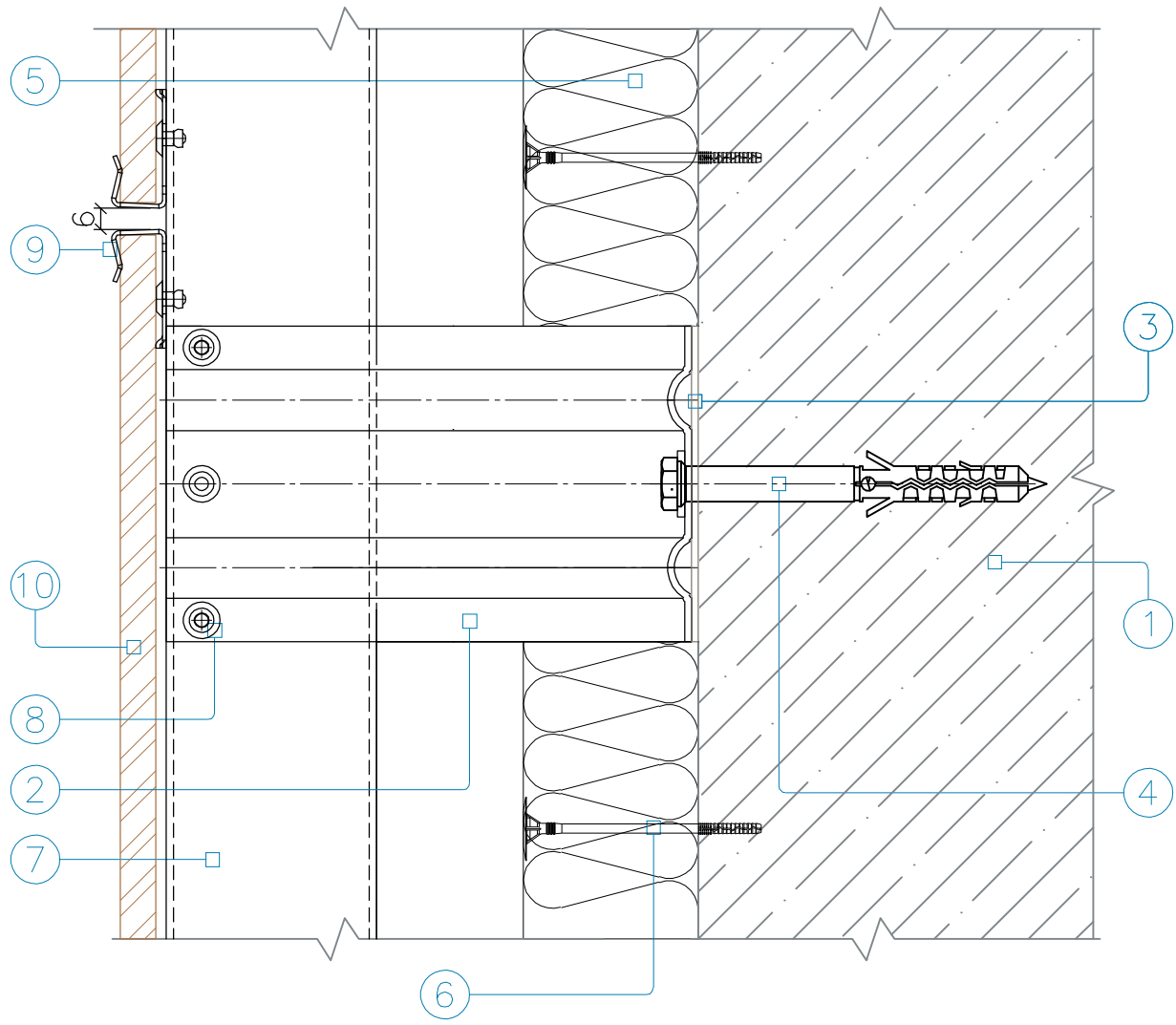
Лист	N° док	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.29

Термошов

Вертикальный разрез



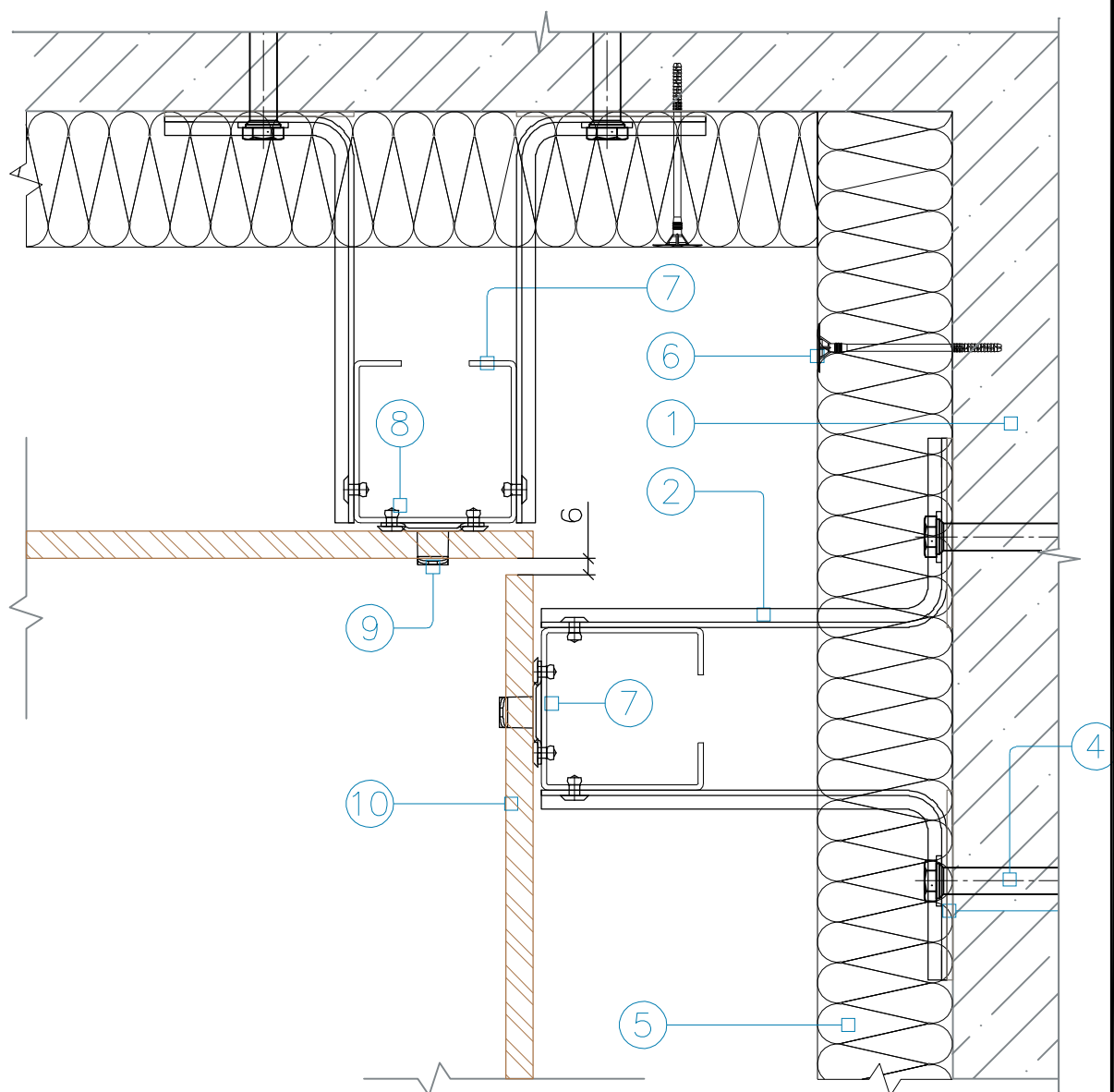
- 1. Несущее основание (стена)
- 2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
- 3. Паронитовая прокладка
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Плита утеплителя минероловатного
- 6. Дюбель для теплоизоляции
- 7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
- 8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
- 9. Кляммер КЛС
- 10. Керамогранитные плиты

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)	Лист
							7.30

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

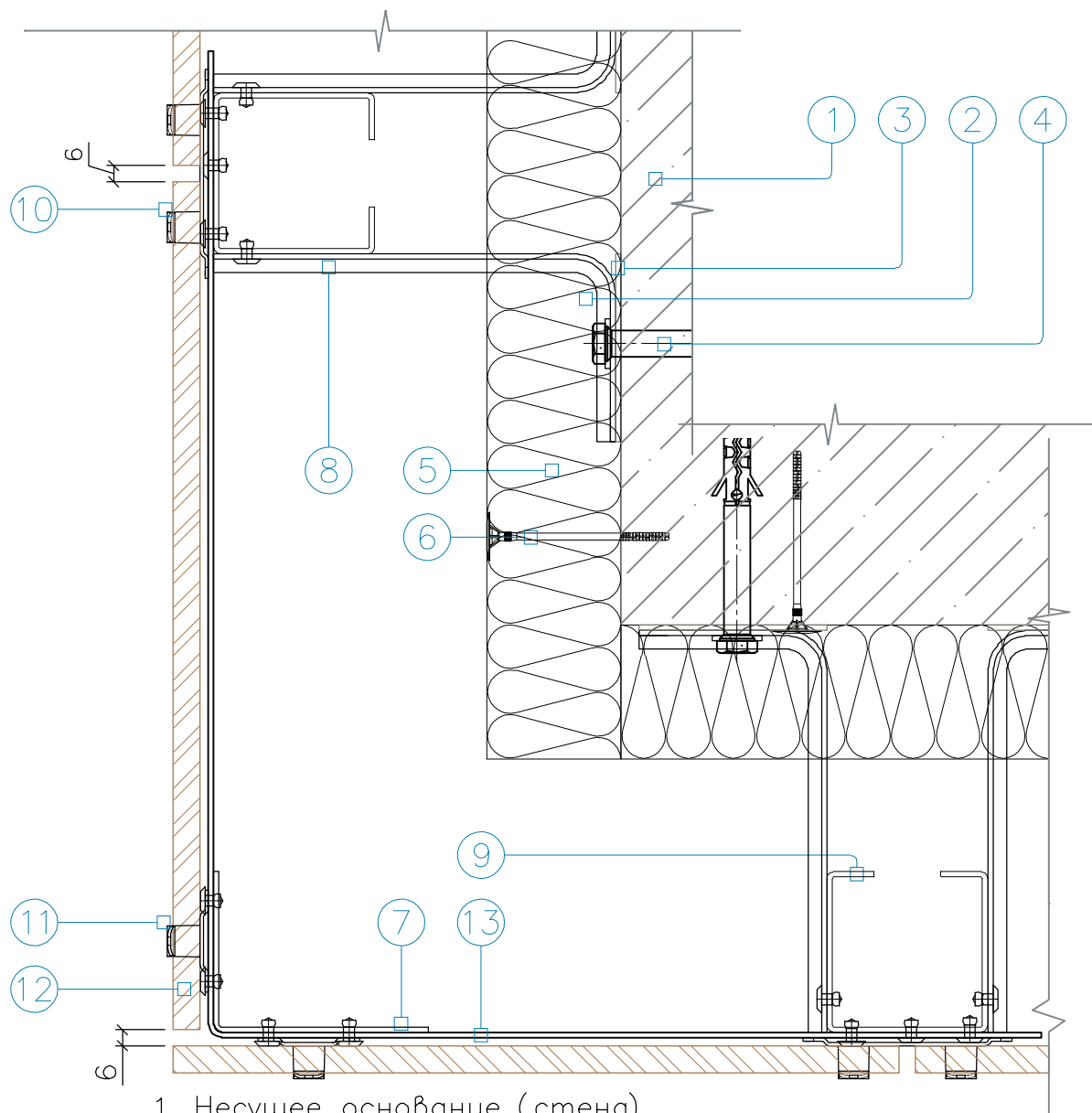
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.31

Внешний угол здания №1

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Кляммер КЛР
11. Кляммер КЛУ
12. Керамогранитные плиты
13. Угловая пластина УП

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

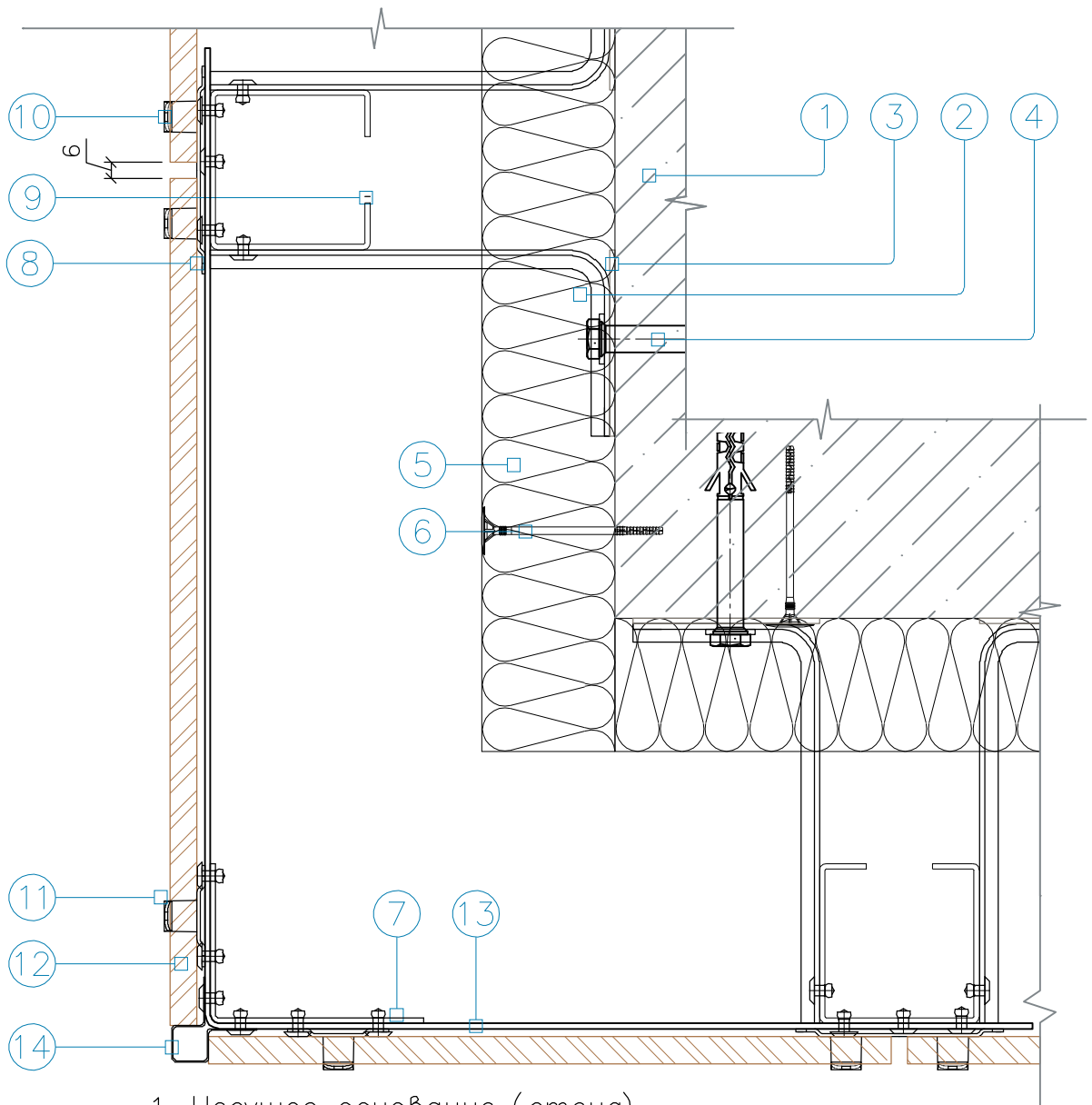
Лист
7.32

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

No2

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Кляммер КЛР
11. Кляммер КЛУ
12. Керамогранитные плиты
13. Угловая пластина УП
14. Планка угла наружного

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ. (облицовка керамогранитом)

Лист

7.33

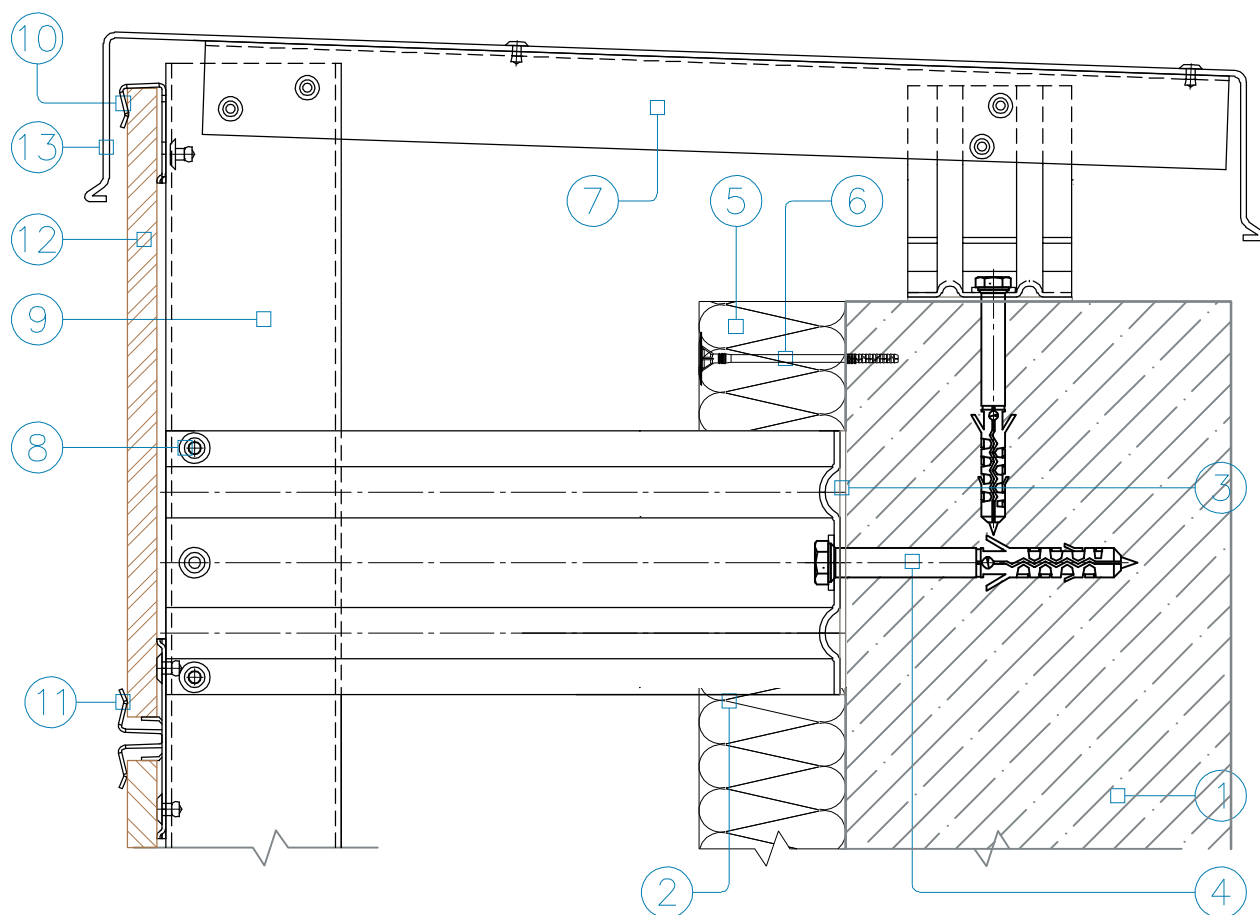
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погнись	Дата

Паранет

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Кляммер КЛС
11. Кляммер КЛР
12. Керамогранитные плиты
13. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

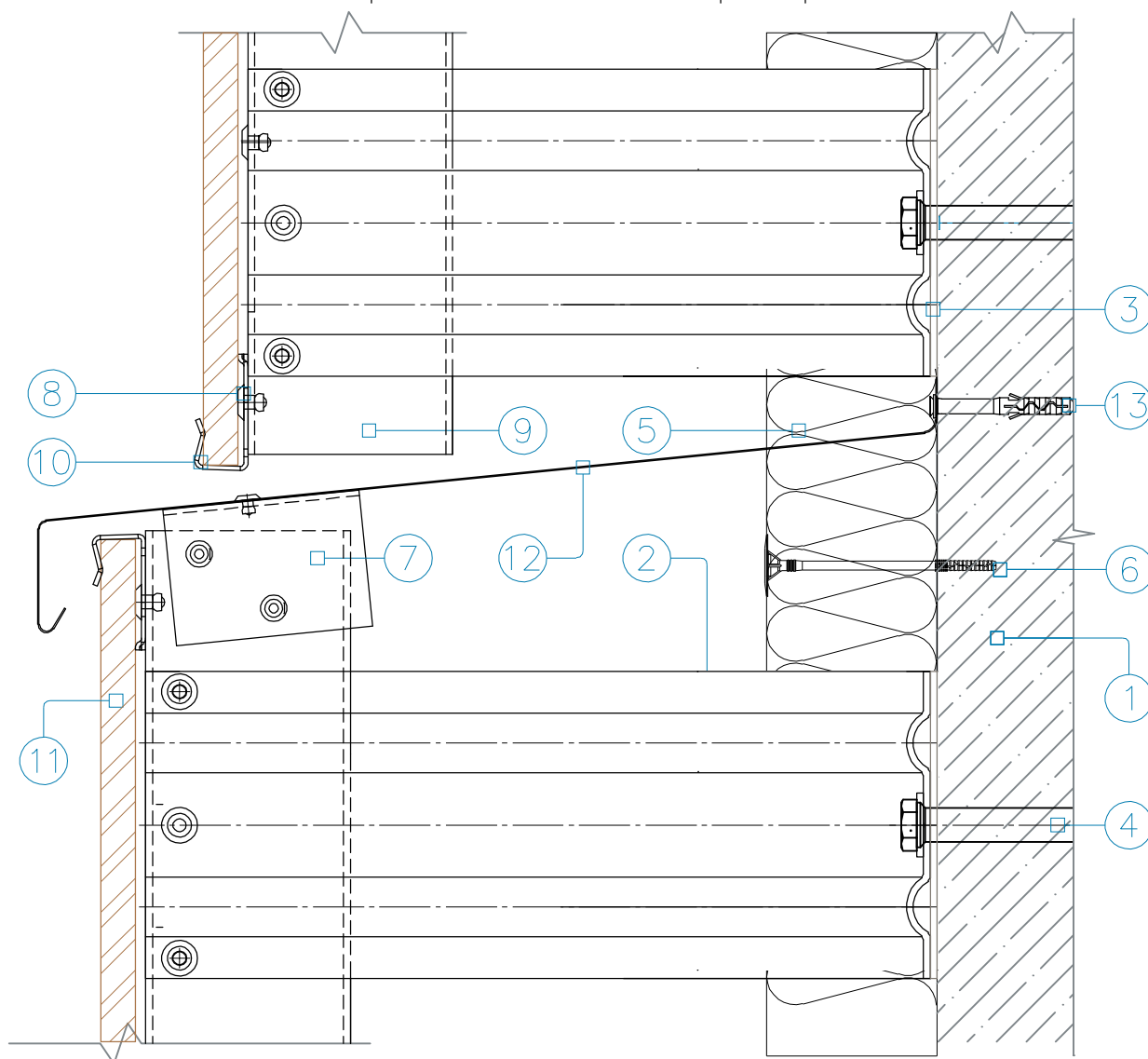
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.34

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

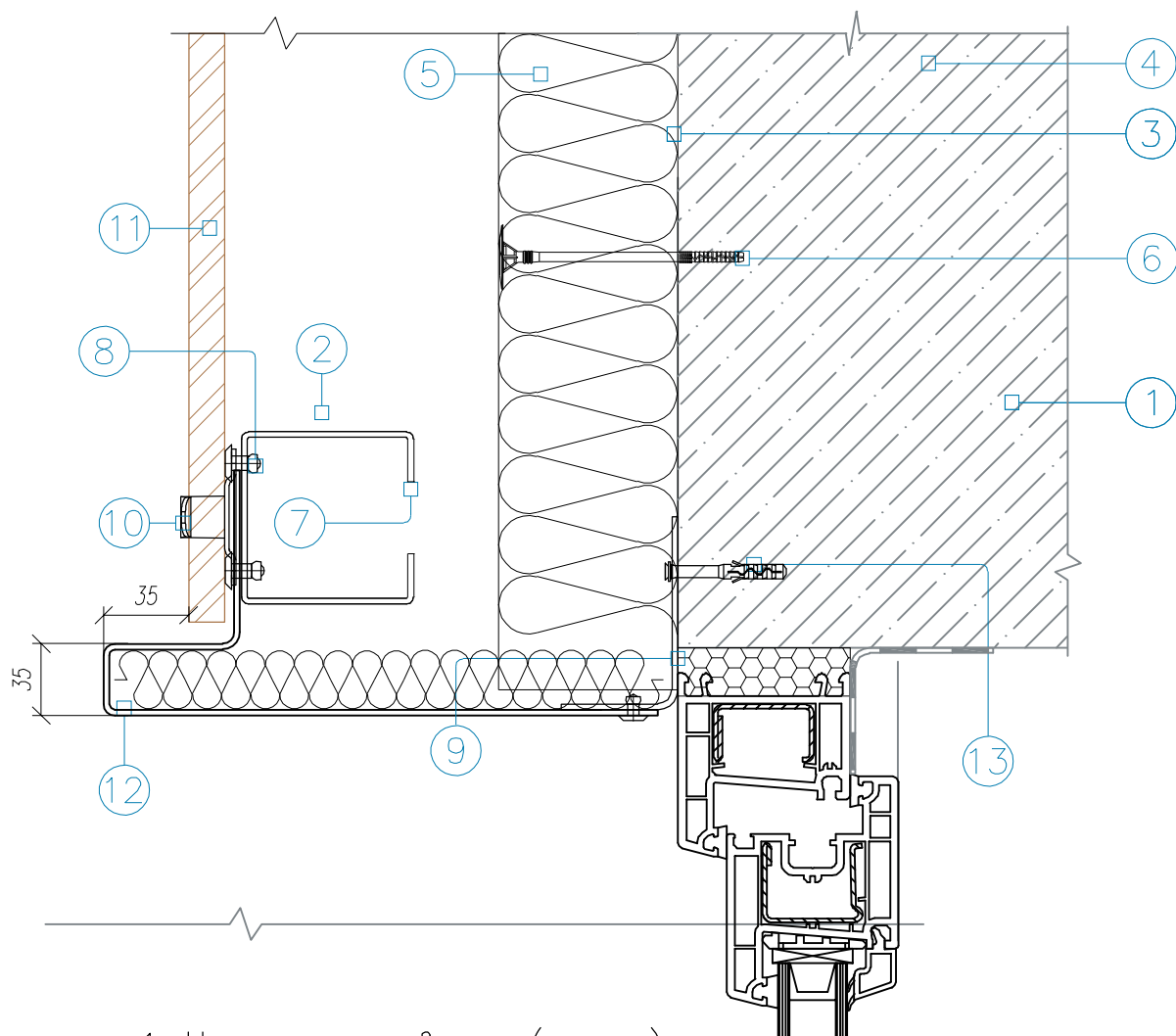
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.35

Окно, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист

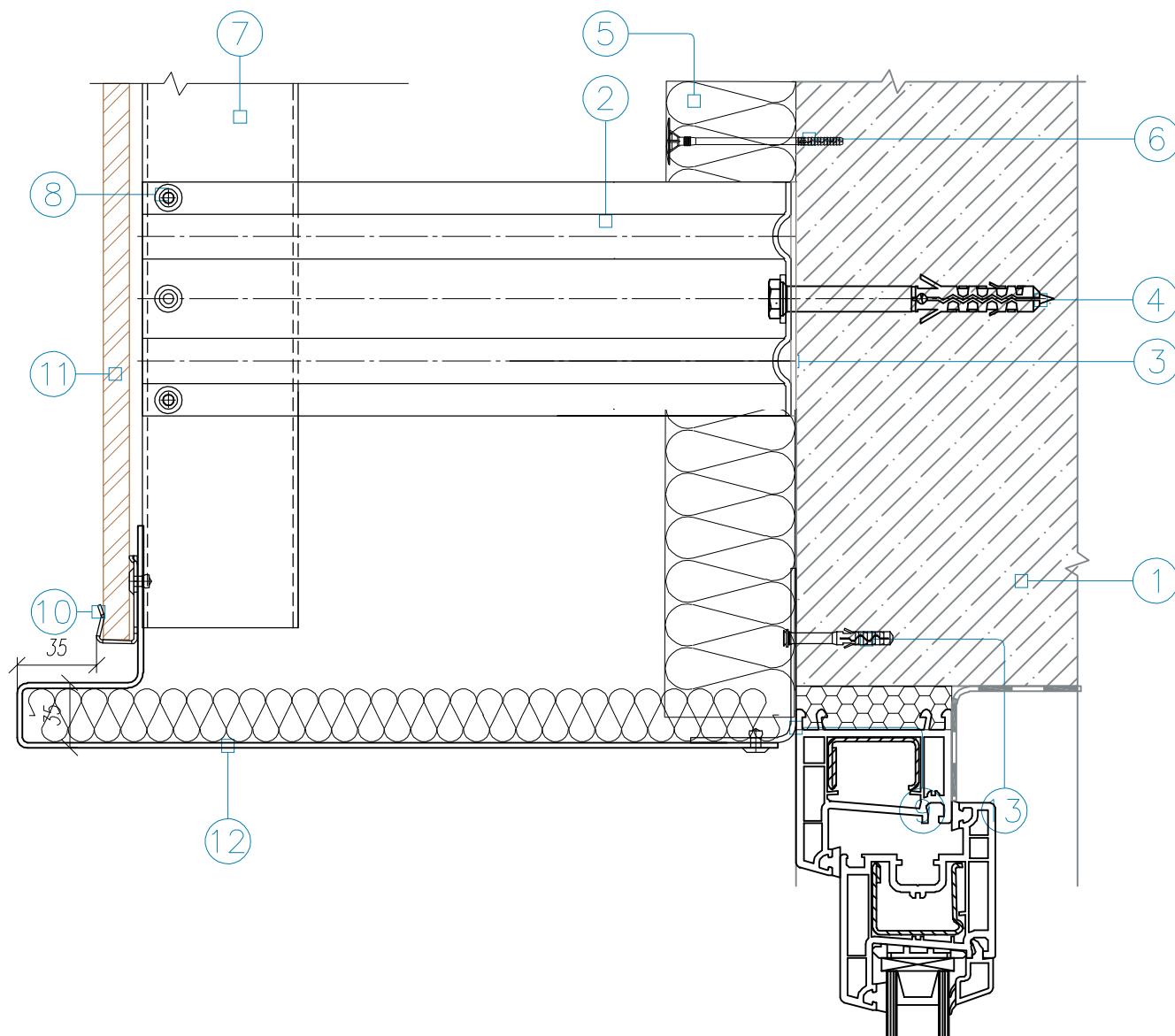
7.36

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Окно, вертикальное примыкание Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

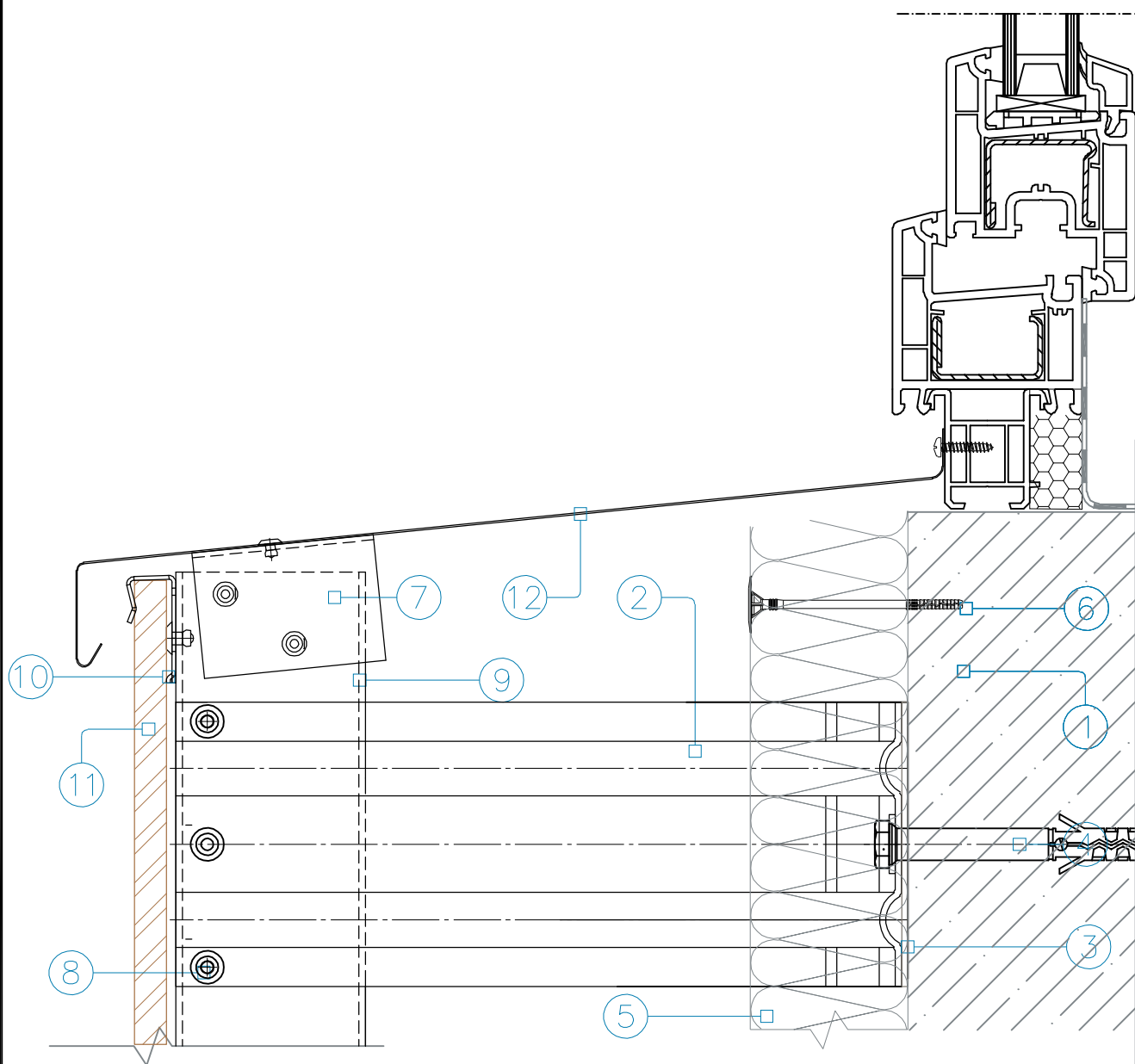
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.37

Оконный отлив

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка керамогранитом)

Лист

7.38

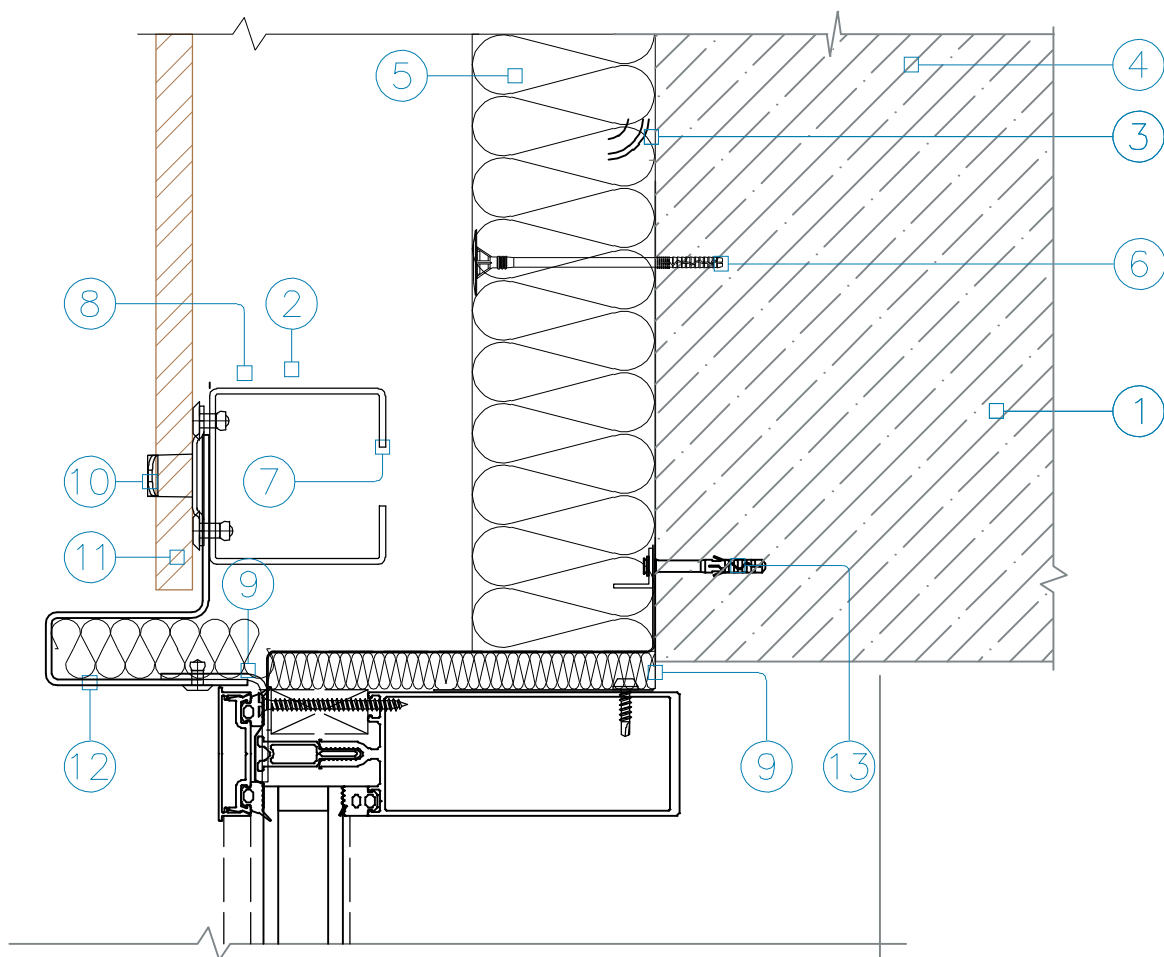
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Витраж, боковое примыкание

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

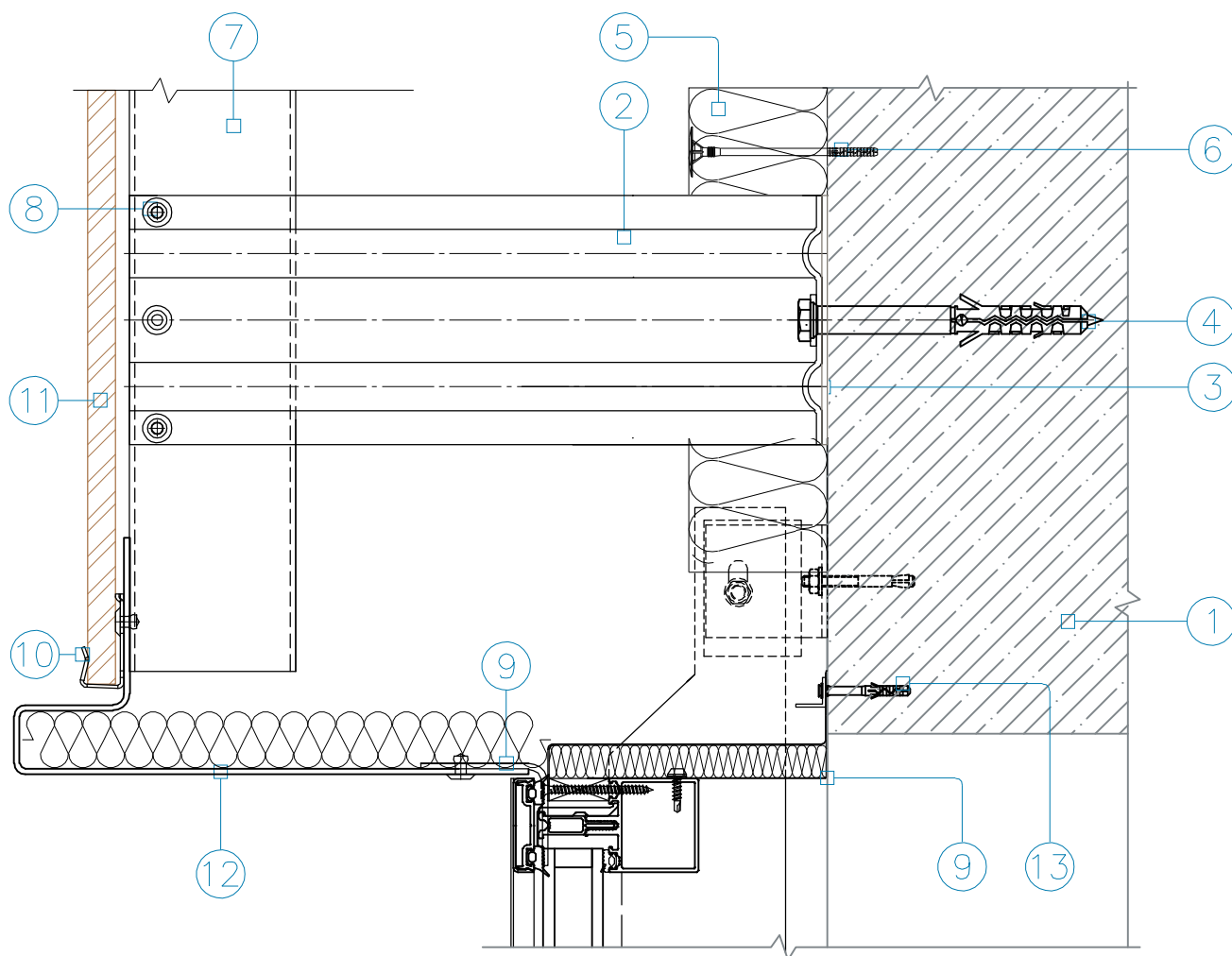
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.39

Витраж, вертикальное примыкание

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные плиты
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

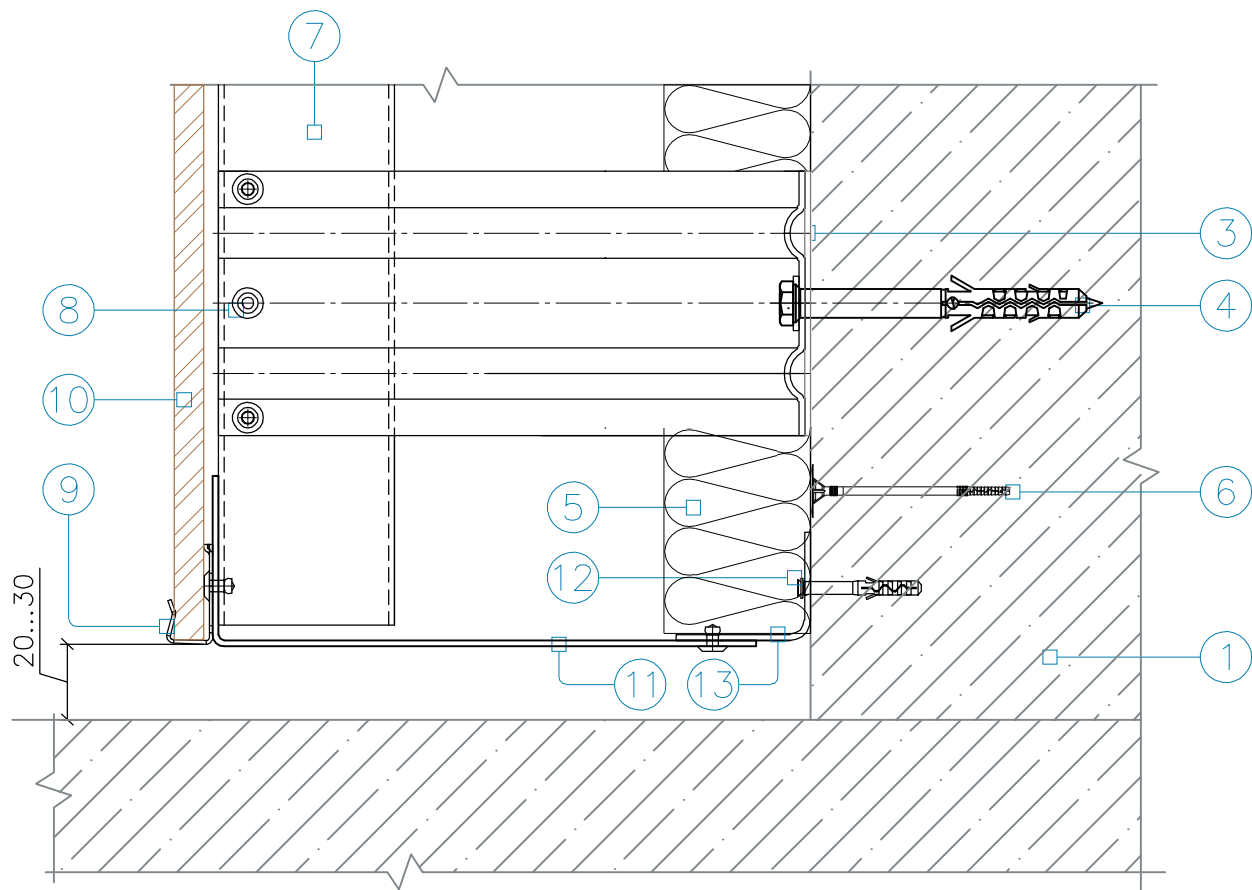
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Лист
7.40

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля)

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
- 10.Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка керамогранитом)

Листм
7.41

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

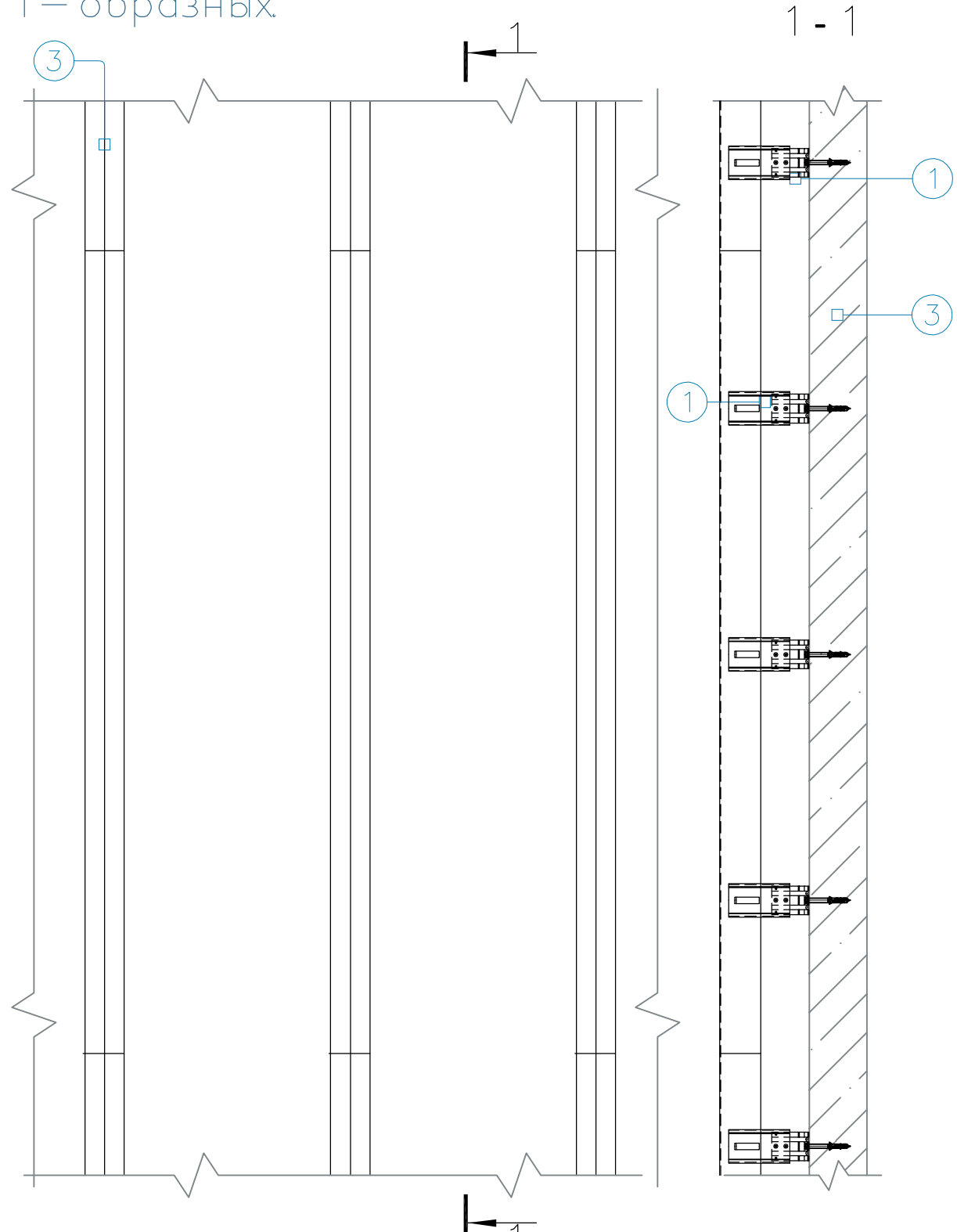
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень.”

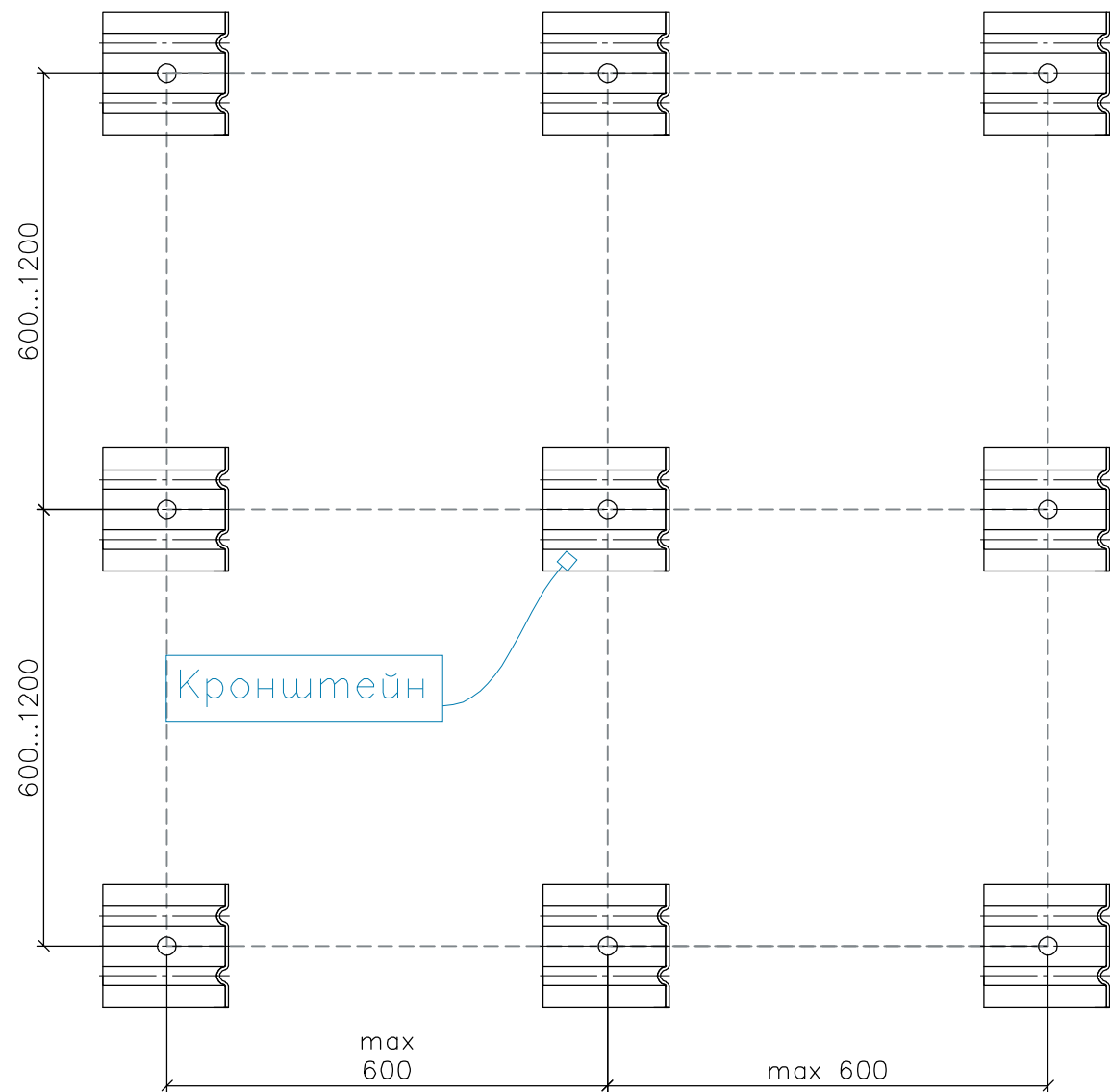
Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°	
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).	Лист
							8

Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 при использовании профилей Т-образных и Г-образных.



- 1. Фасадный кронштейн с удлинителем
- 2. Крепежный профиль Т-образный, Г-образный
- 3. Несущее основание (стена)

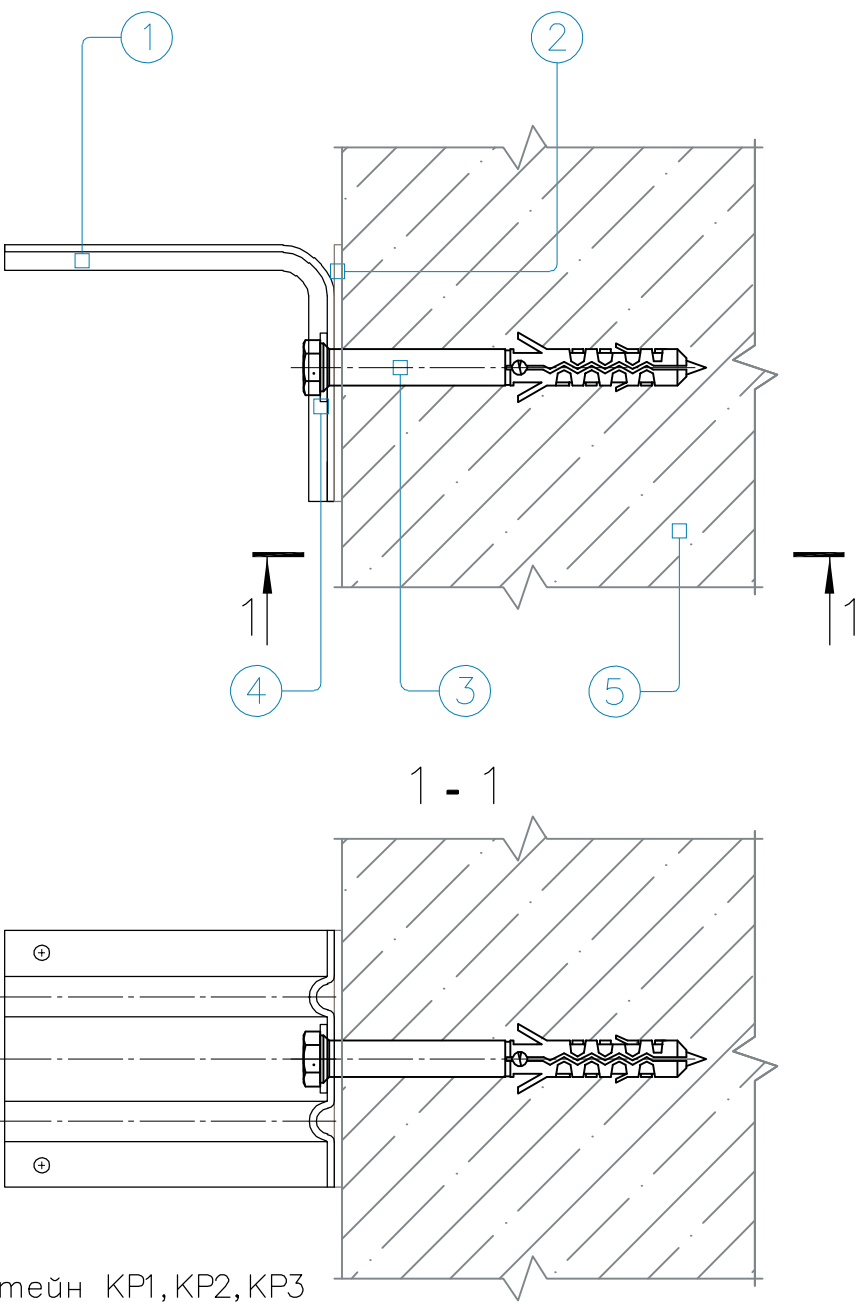
Схема установки кронштейнов в вертикальной системе крепления



Примечания:
 Длина кронштейнов выбирается исходя из толщины утеплителя.
 Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).					Лист
					8.2

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене



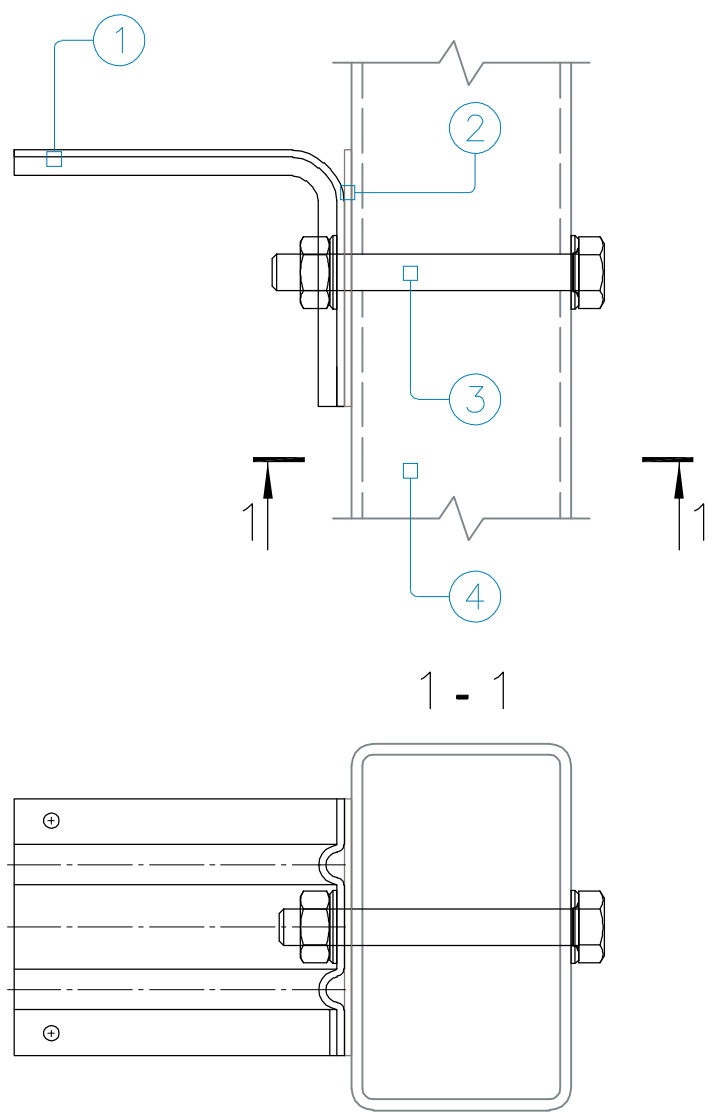
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

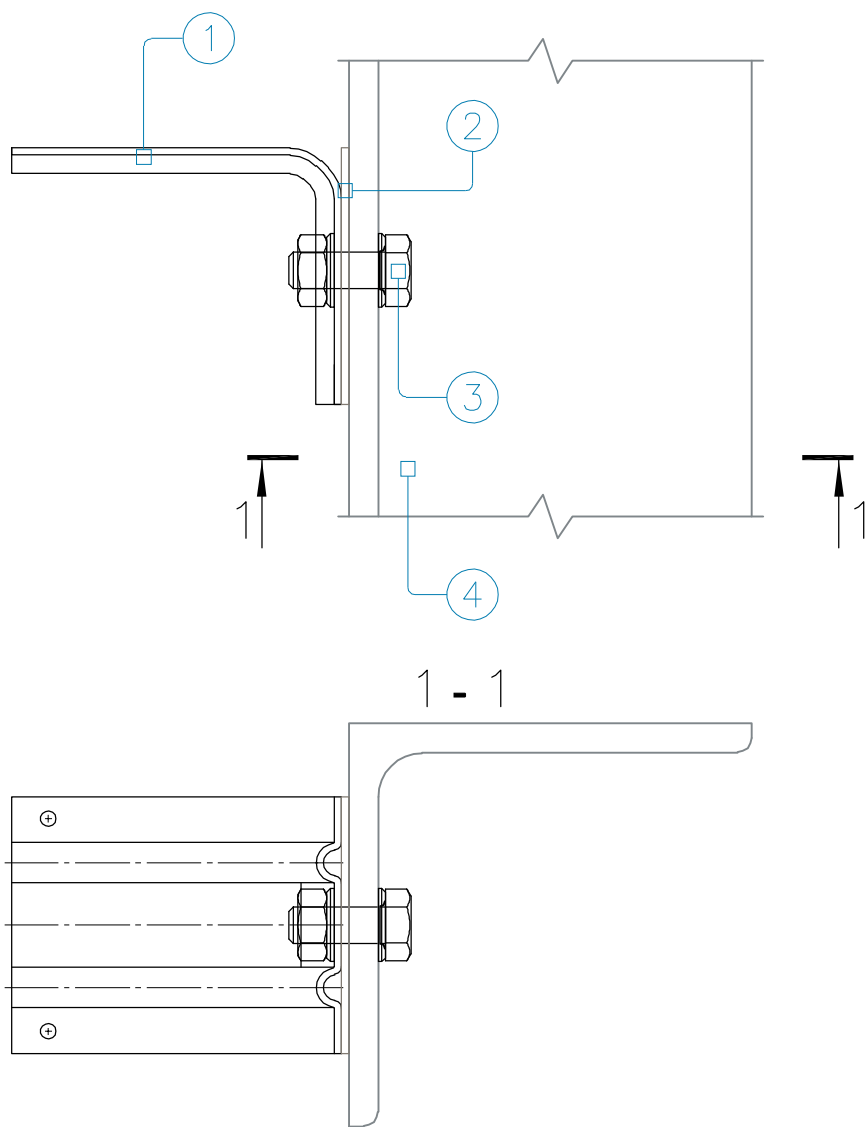
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе



- 1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Крепежный комплект
- 4. Металлоконструкция

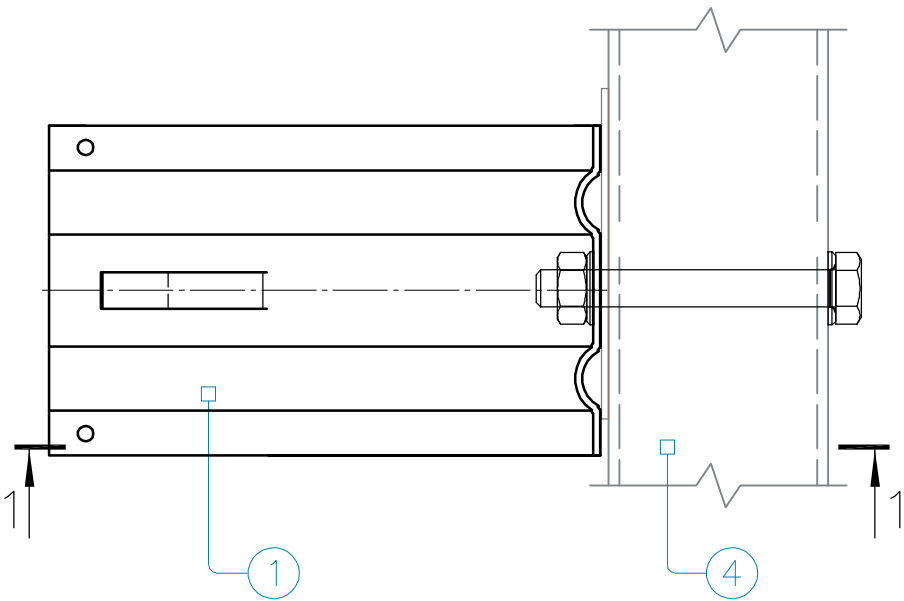
Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к металлоконструкции на болтовой основе



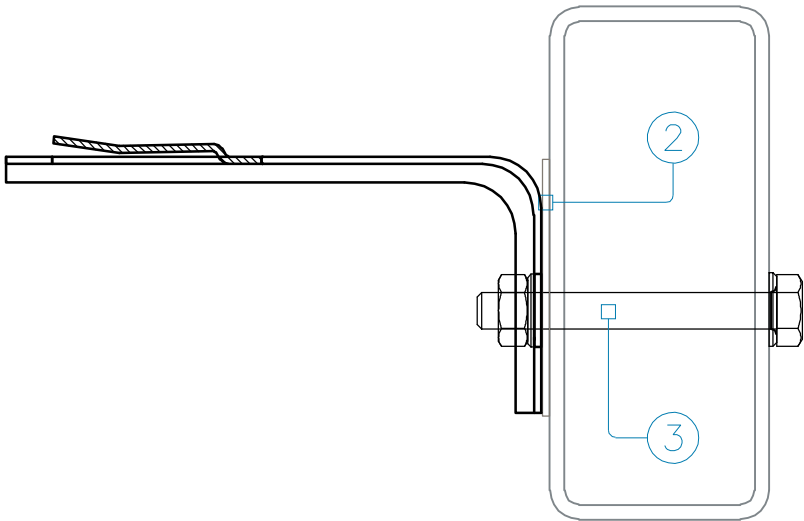
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1 - 1

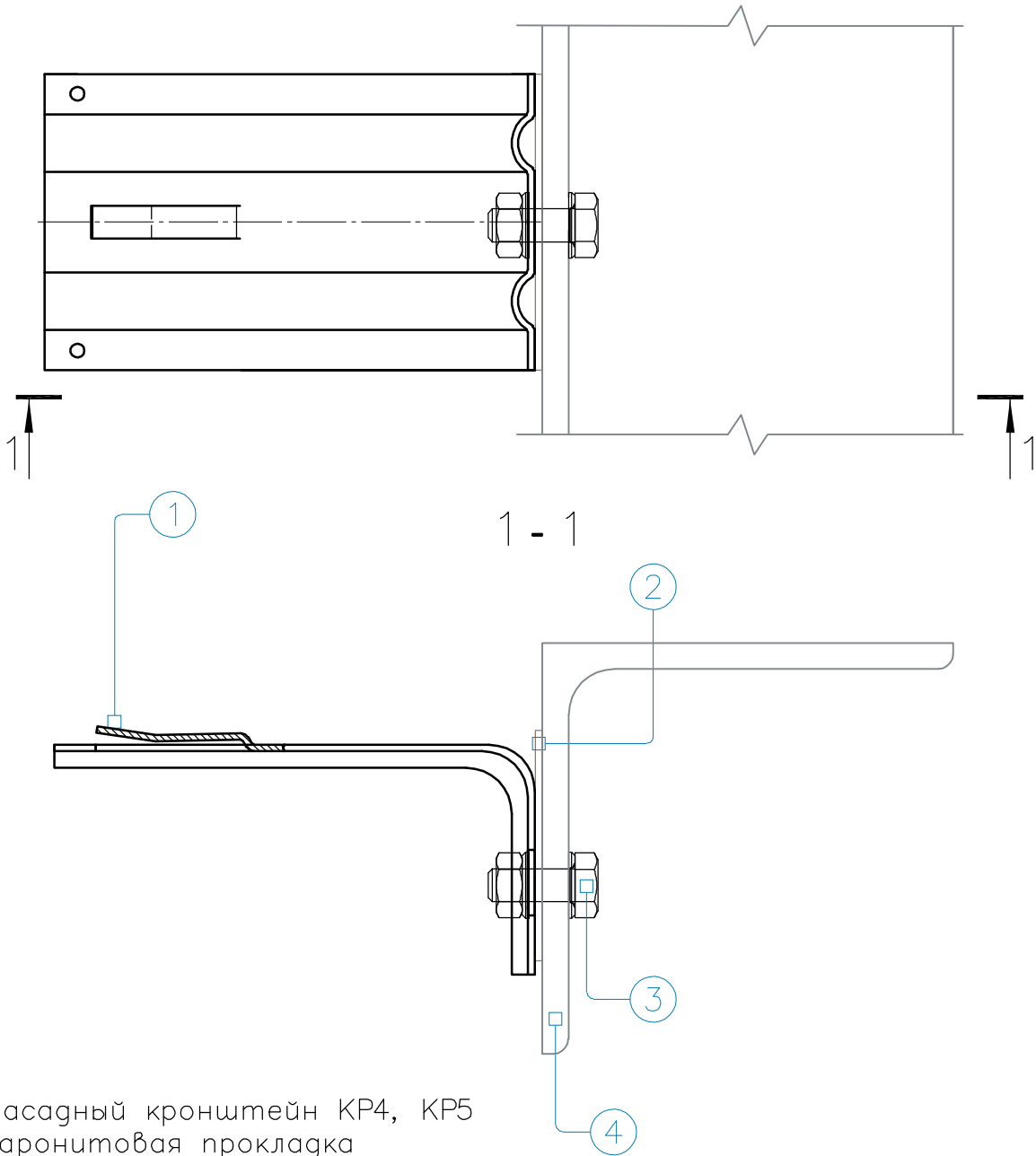


1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.6

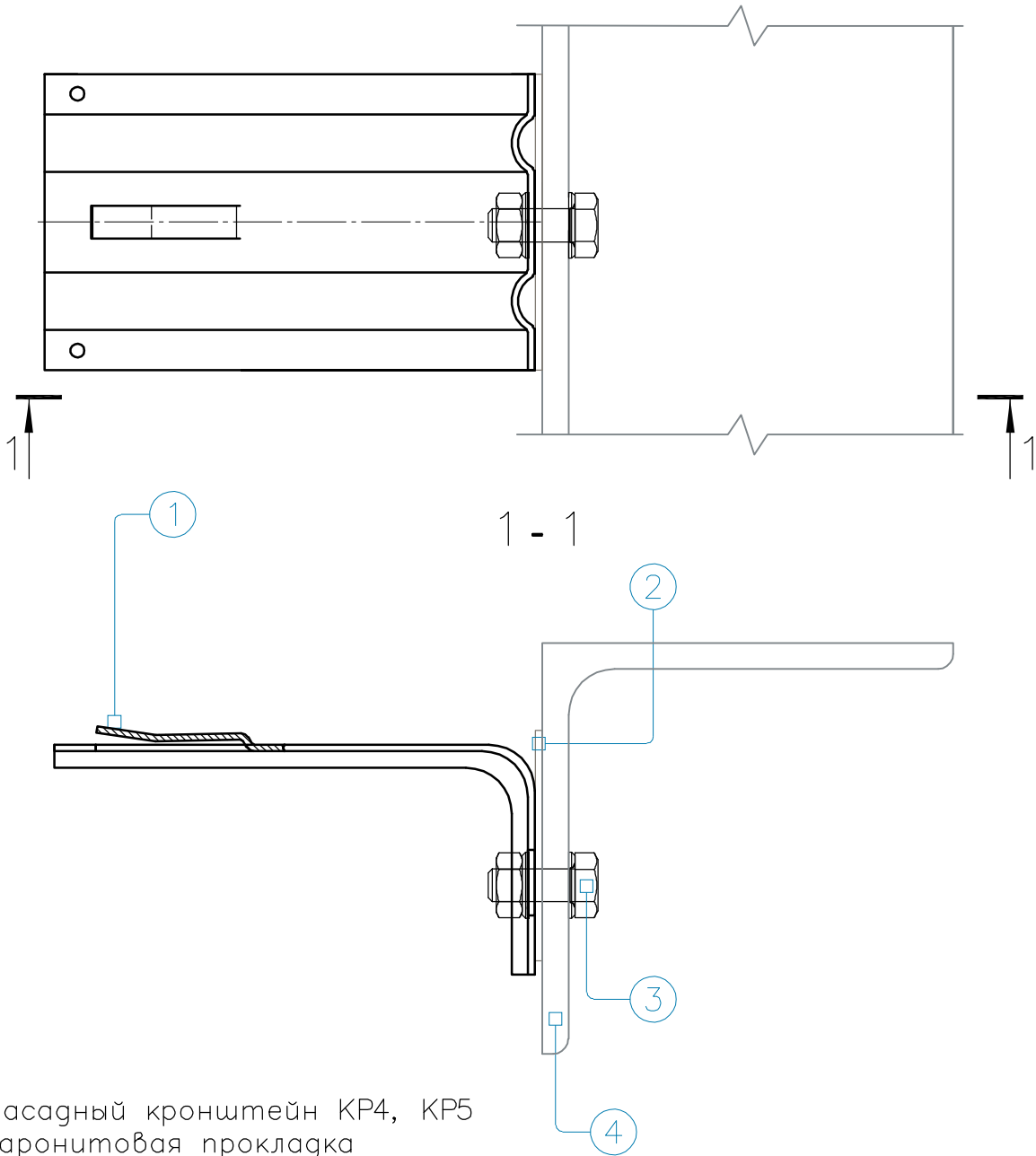
Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

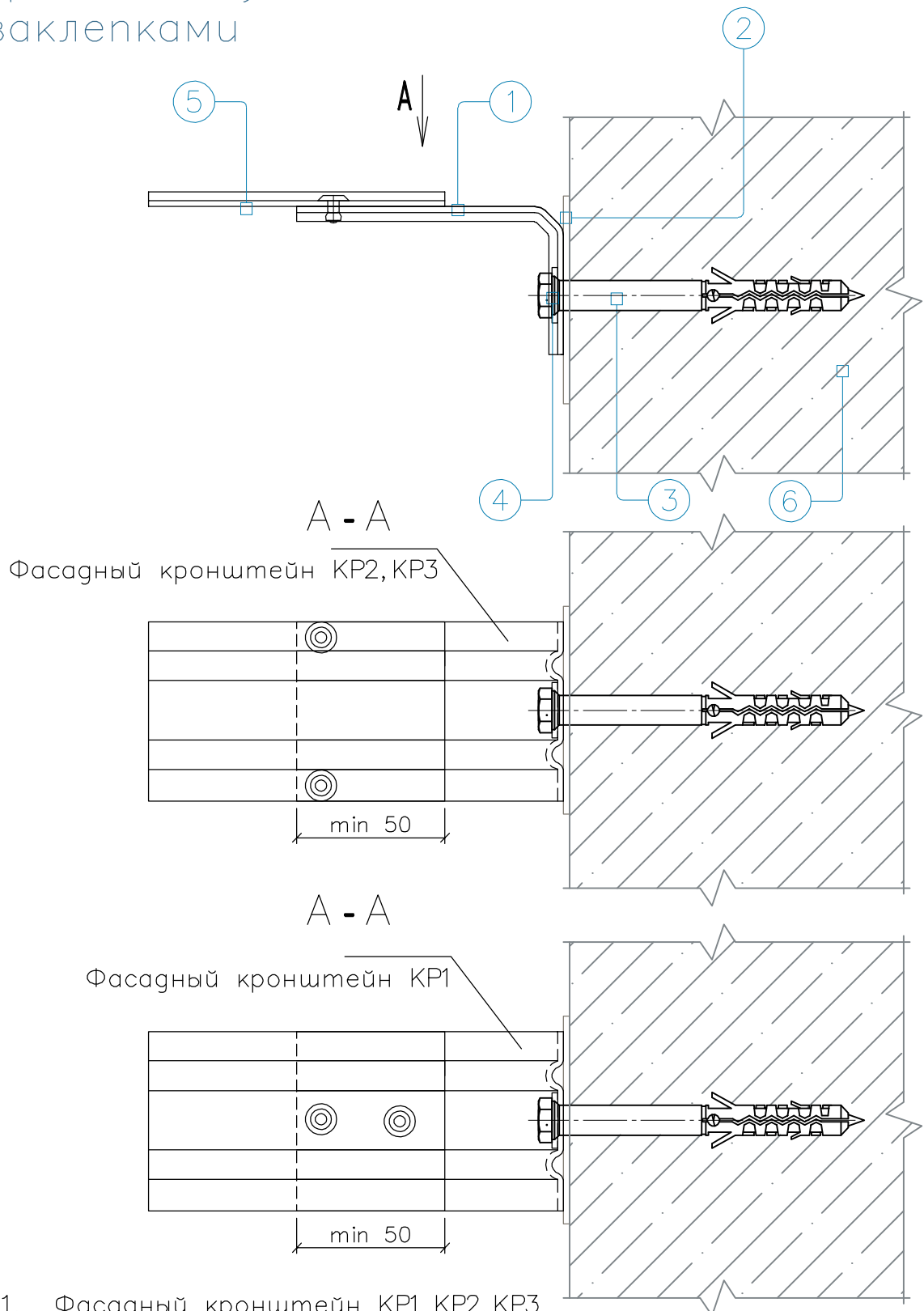
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).					Лист
					8.7

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлическому уголку на болтовое соединение



1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект М10
4. Металлоконструкция

Крепление удлинителя УКР1,УКР1,УКР3, к кронштейну КР1,КР2,КР3 вытяжными заклепками



1. Фасадный кронштейн КР1,КР2,КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР1,УКР2,УКР3,
6. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

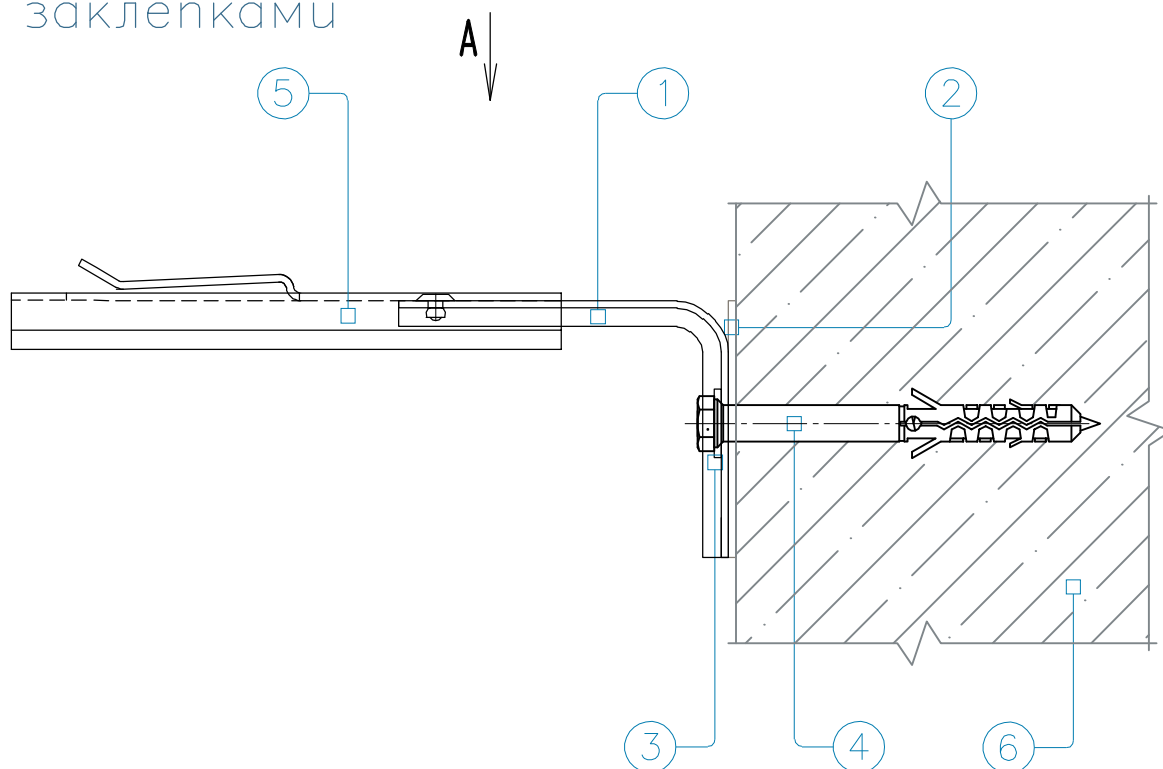
Лист

8.9

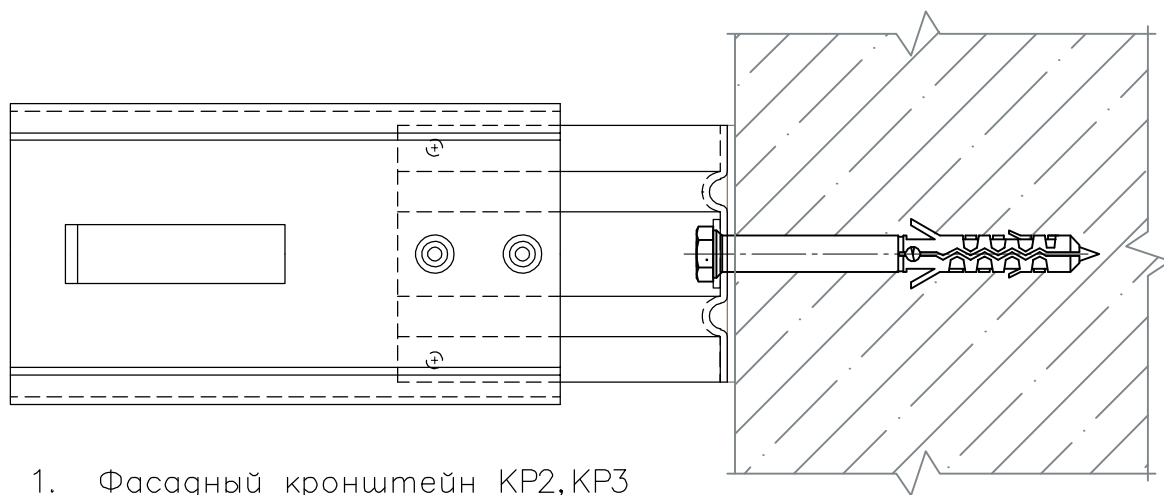
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление удлинителей УКР4–1, УКР5–1, к кронштейнам КР2, КР3, вытяжными заклепками



A - A



1. Фасадный кронштейн КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР4–1, УКР5–1,
6. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

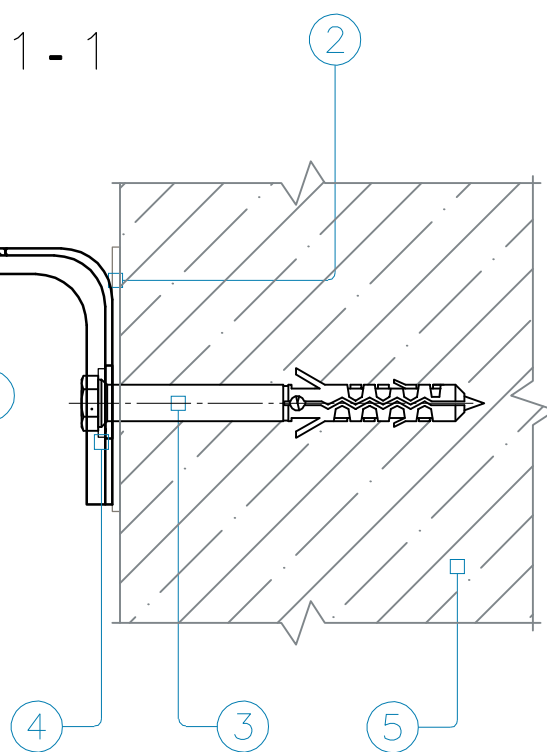
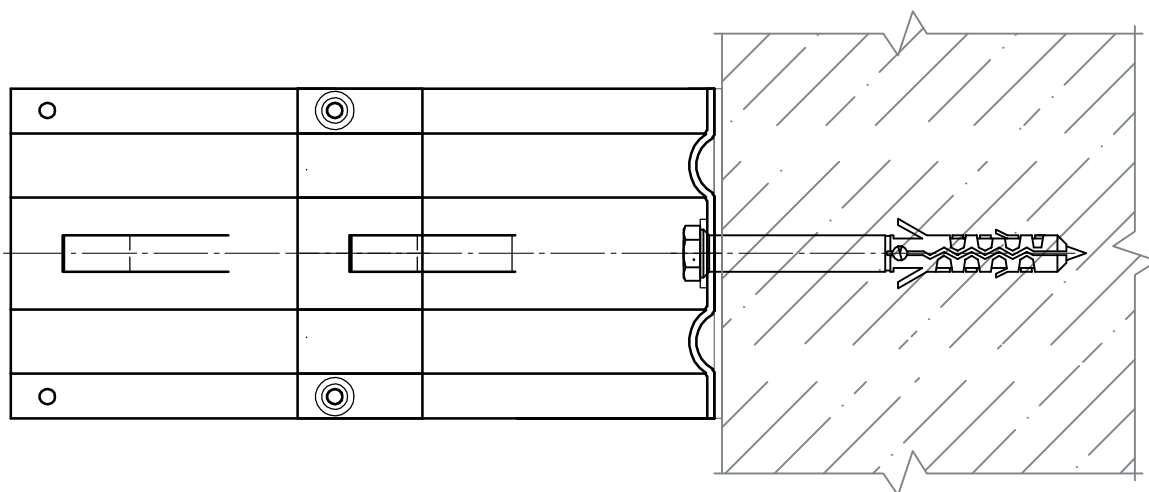
Лист

8.10

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление удлинителя кронштейна УКР4,УКР5 к кронштейну КР4, КР5 вытяжными заклепками

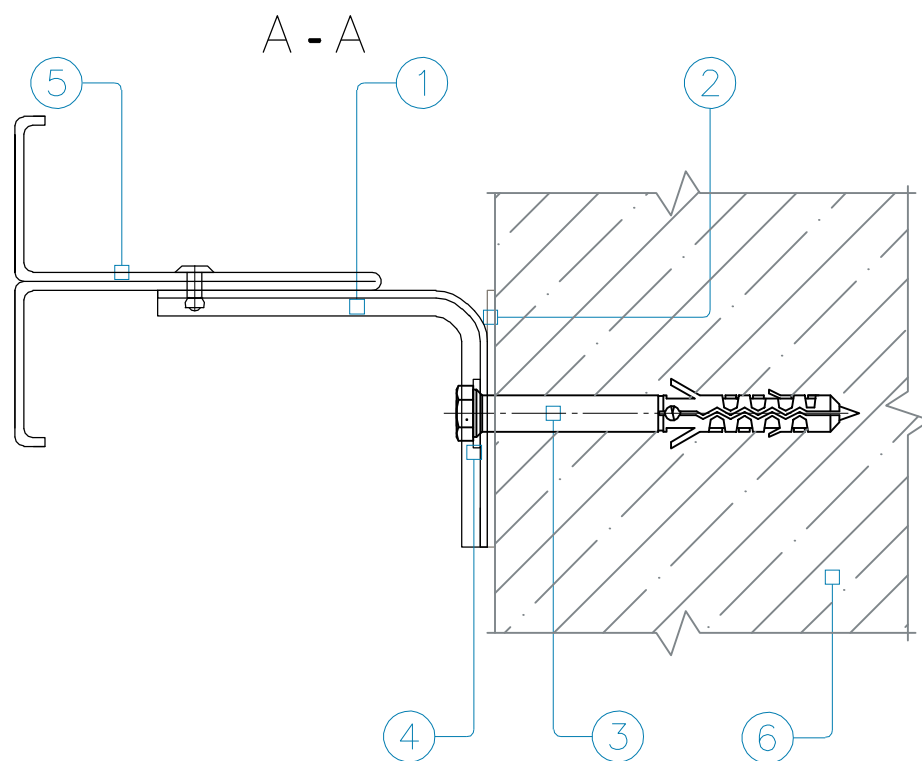
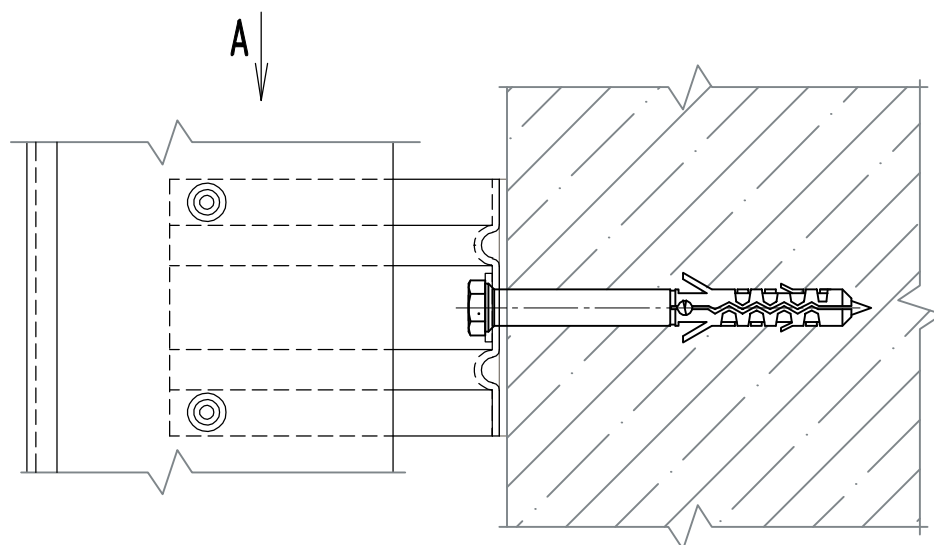


1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УКР4,УКР5.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.11

Крепление Т-образного профиля к крепежным кронштейнам



1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Т-образный
6. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

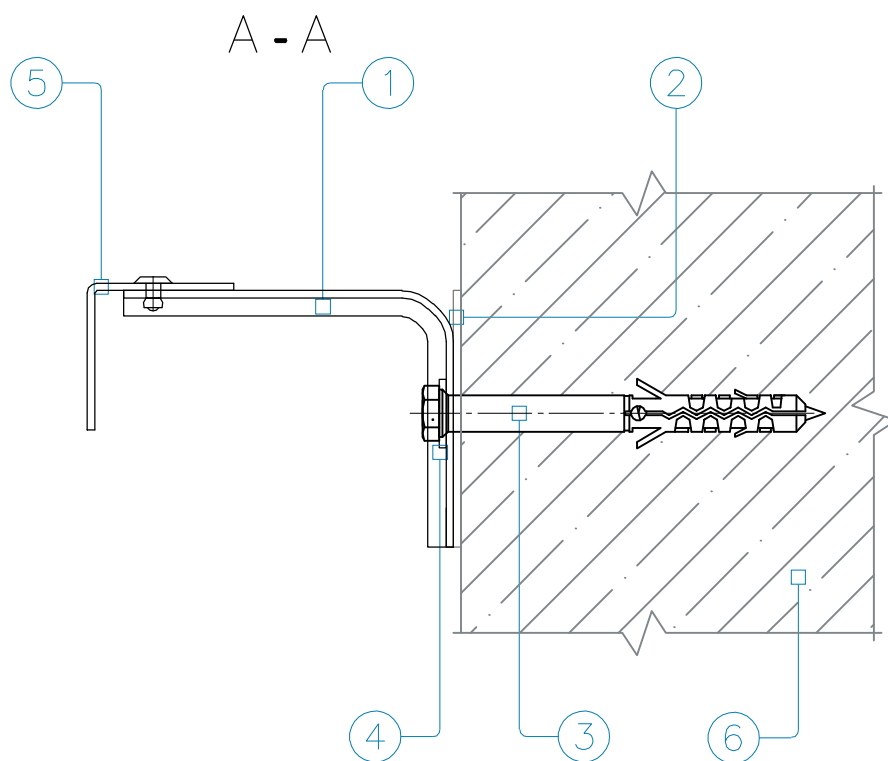
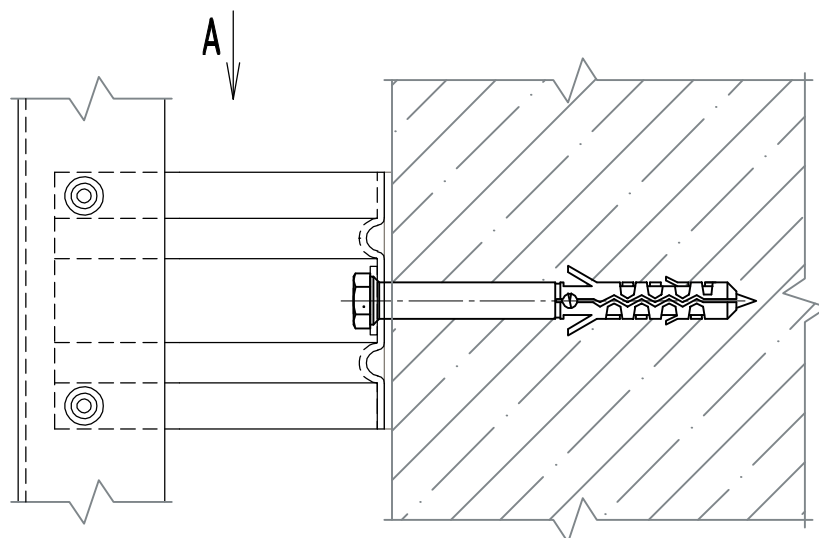
Лист
8.12

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам



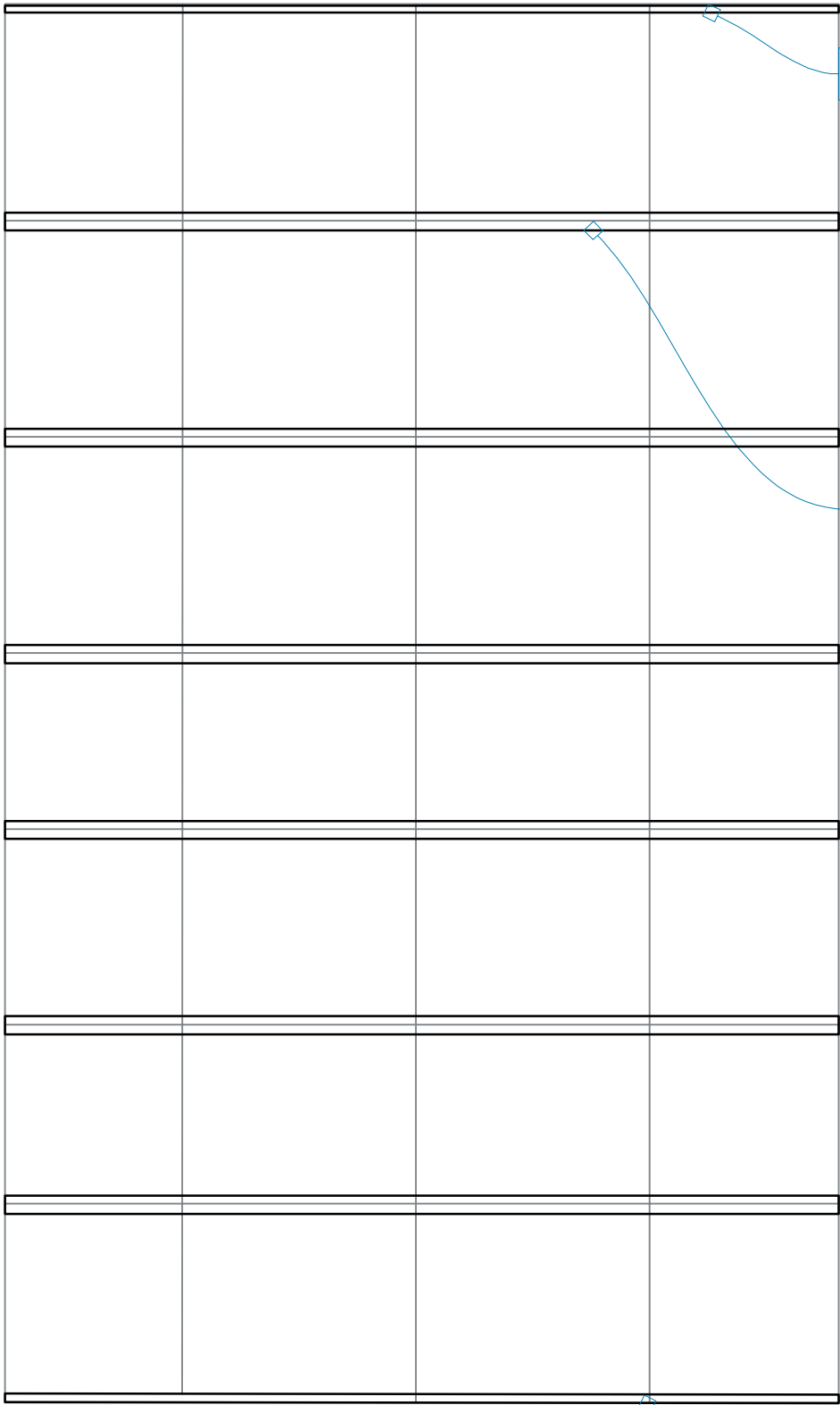
1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Профиль П-образный
7. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

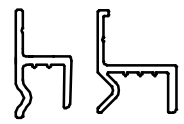
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

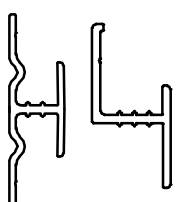
Схема крепления планок натурального камня на прямом участке стены без оконных проемов.



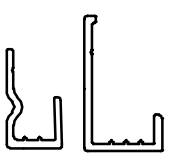
Планка НКВ



Планка НКС



Планка НКН

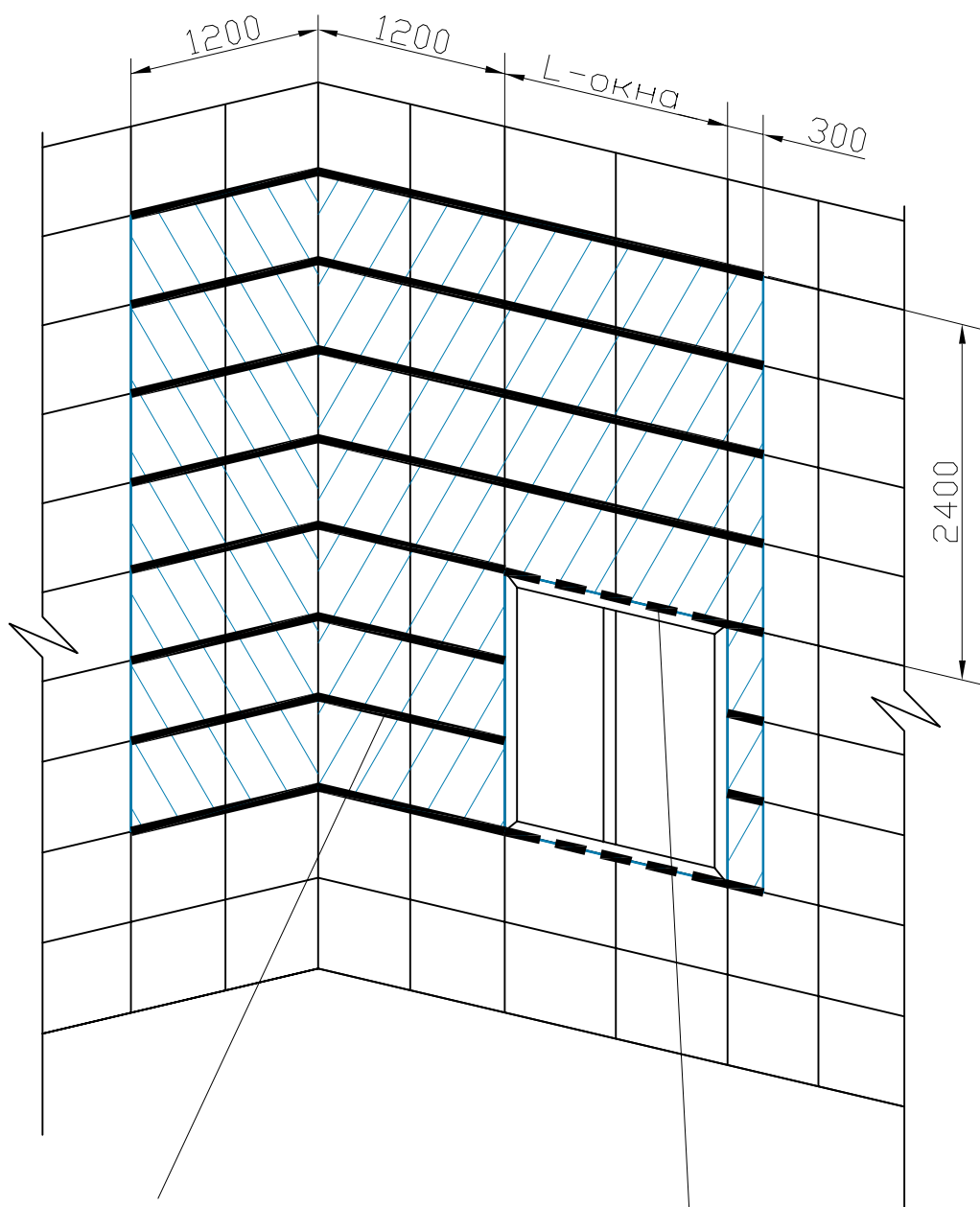


Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

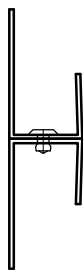
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Зона повышенной пожарной опасности.
На участках фасада с внутренним углом 135 гр.
и менее и оконным проемом на расстоянии
менее 1,2м выполнять монтаж на стальные
планки.



Планка НКС-1
(сборка двойная).



Планка НКС-2
(сборка двойная).



Планка НКС-1. Планка НКС-2.



8. Вертикальная система крепления на кронштейнах
типа КР при использовании профилей Т-образных и
Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

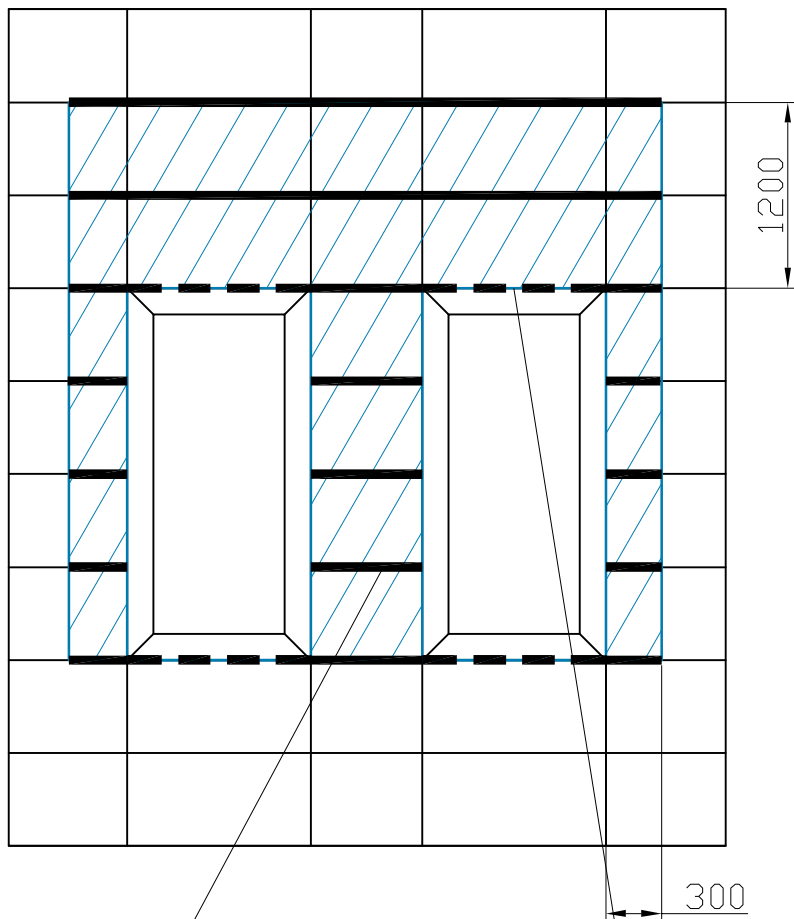
8.15

Формат А4

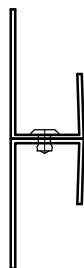
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Зона повышенной пожарной опасности.
 На участках фасада с оконными проемами
 принадлежащему одному помещению выполнять
 монтаж на стальные планки.



Планка НКС-1
 (сборка двойная).



Планка НКС-2
 (сборка двойная).



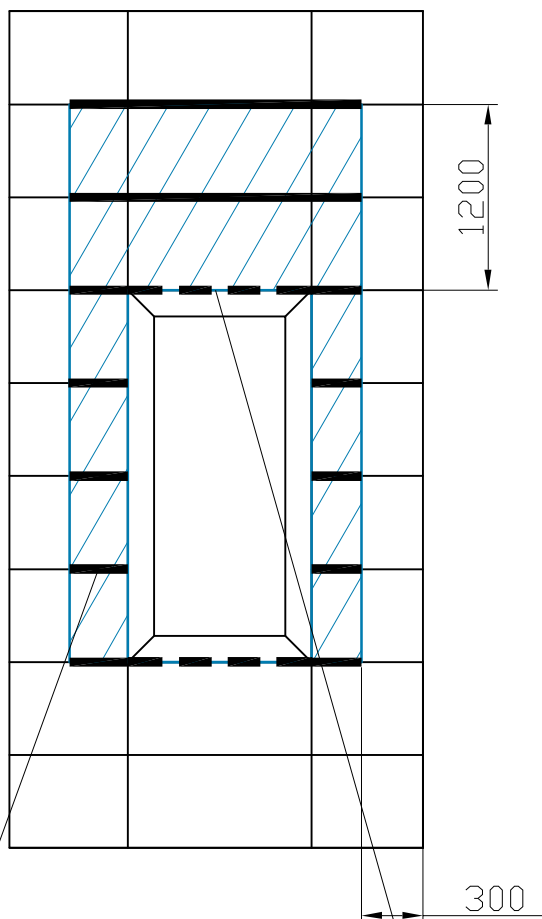
Планка НКС-1. Планка НКС-2.



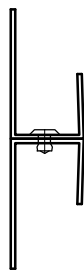
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах
 типа КР при использовании профилей Т-образных и
 Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
 8.16

Зона повышенной пожарной опасности.
 На участках фасада с оконным проемом
 помещению выполнять монтаж на стальные
 планки.



Планка НКС-1
 (сборка двойная).



Планка НКС-2
 (сборка двойная).



Планка НКС-1. Планка НКС-2.



8. Вертикальная система крепления на кронштейнах
 типа КР при использовании профилей Т-образных и
 Г-образных (облицовка натуральным камнем).

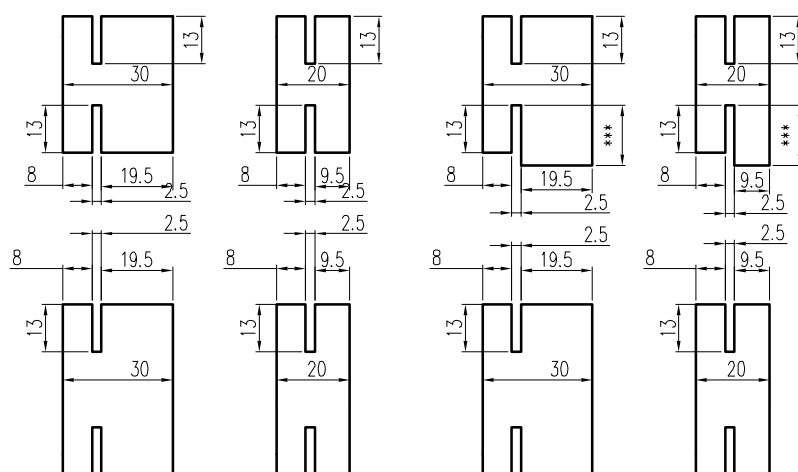
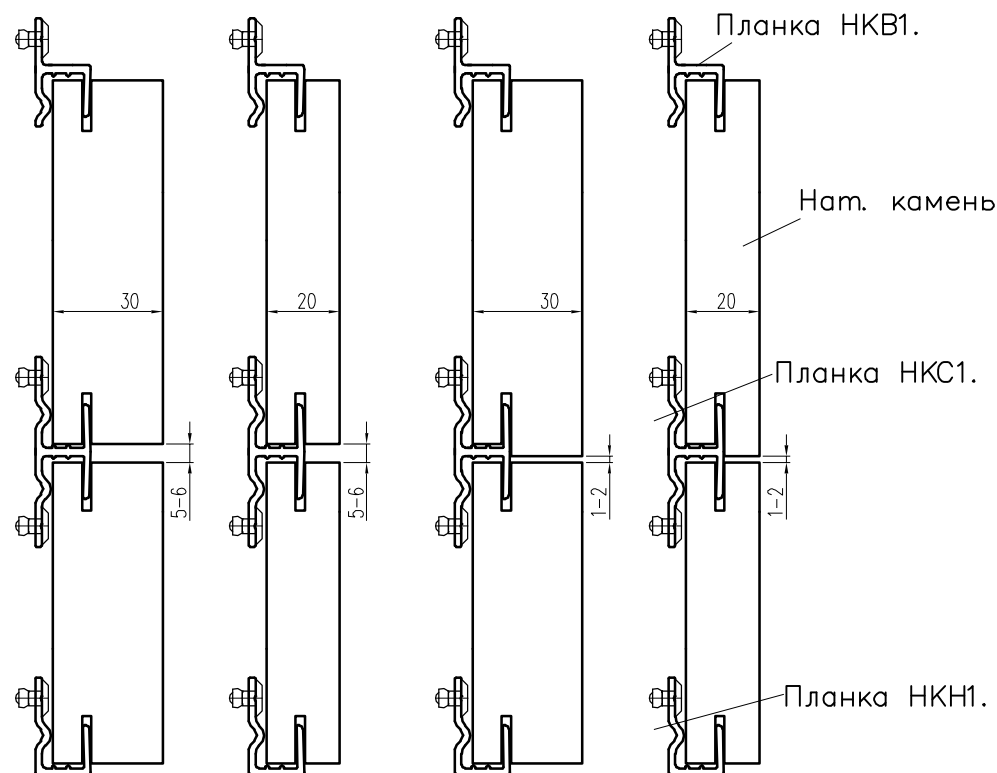
Лист

8.17

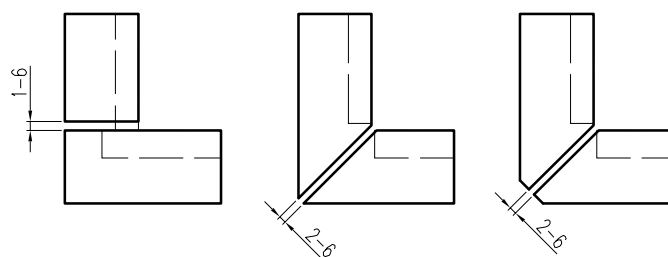
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

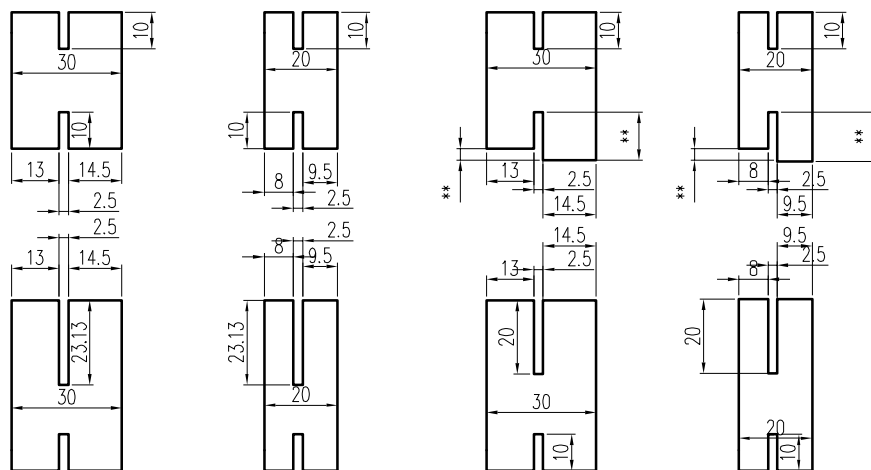
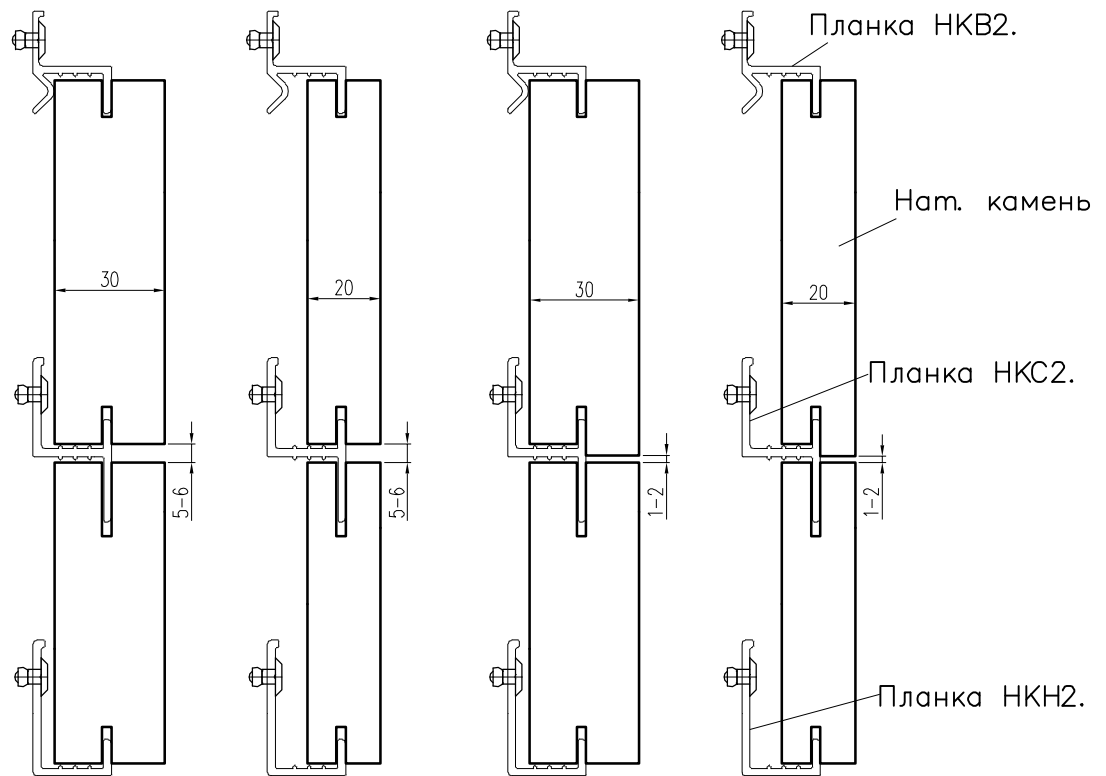
Лист
8.18

Формат А4

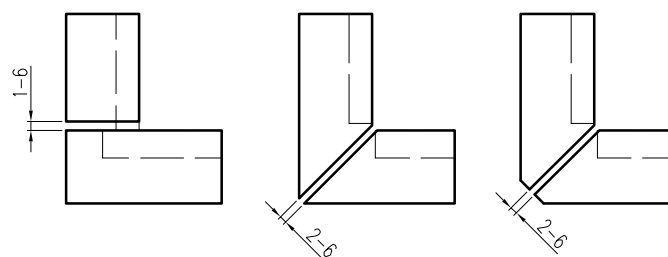
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



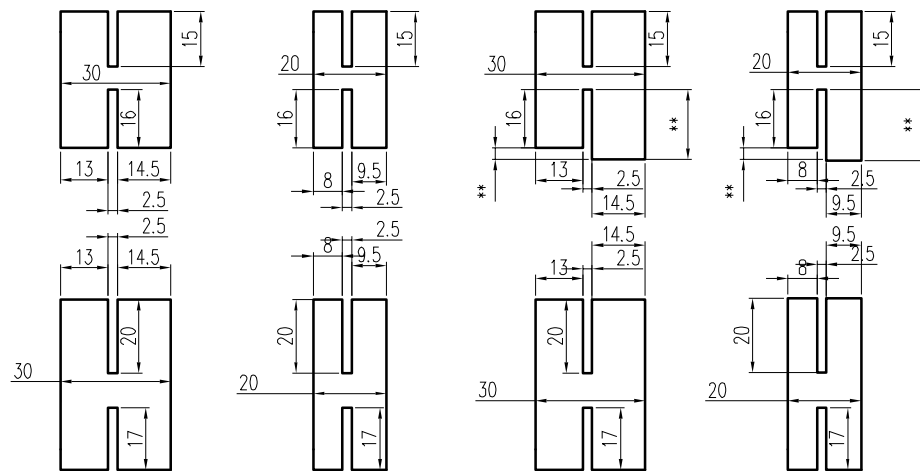
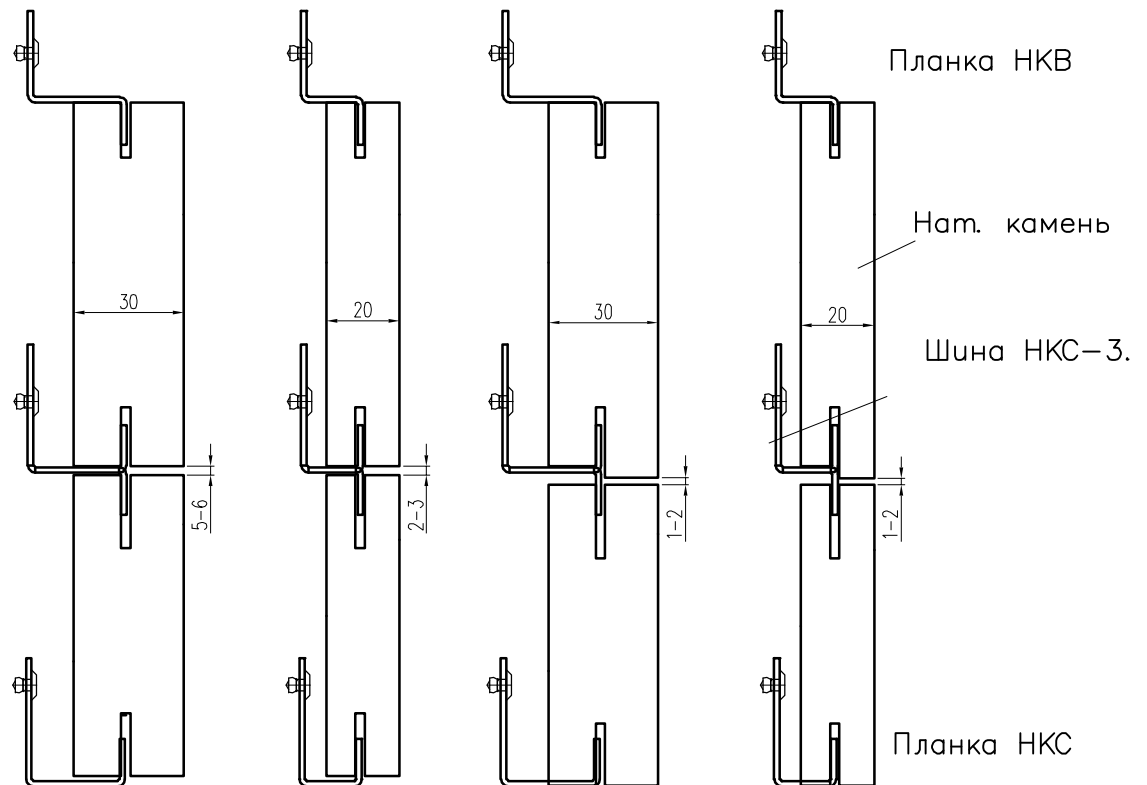
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.19

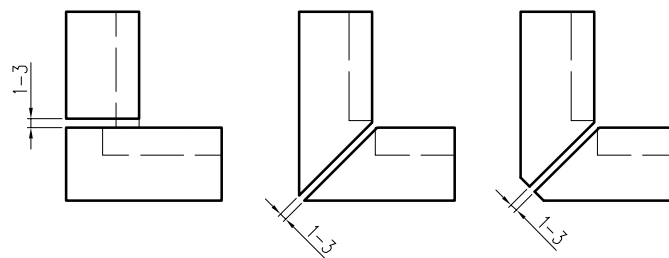
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.20

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

При облицовке навесных фасадов камнем в торцах плит сверху и снизу производятся горизонтальные пропилы. Плиты крепятся на с помощью горизонтального кляммерного профиля по всей длине плит. Для соблюдения идеальной геометрии НФС пропилы в камне рекомендуется делать только в заводских условиях на профессиональном оборудовании.

Для вентфасадов обычно применяется плиты из натурального камня, толщина которых варьируется от 18 до 40 мм, а размеры сторон — от 300 до 1200 мм. Прямоугольная форма облицовочных панелей позволяет легко рассчитать количество элементов, необходимых для облицовки фасада. Кроме того, их крепление значительно проще, чем плитки сложных фигурных форм. Благодаря этому минимизируются затраты на монтаж фасада.

Фасад состоит из облицовки — плит натурального камня, подоблицовочного каркаса, выполненного из стали, теплоизоляции и воздушного зазора, что обеспечивает уникальные свойства конструкции в целом. Воздушный зазор между теплоизоляцией и облицовкой способствует свободной циркуляции воздуха и обеспечивает требуемые тепловлажностные характеристики работы фасада.

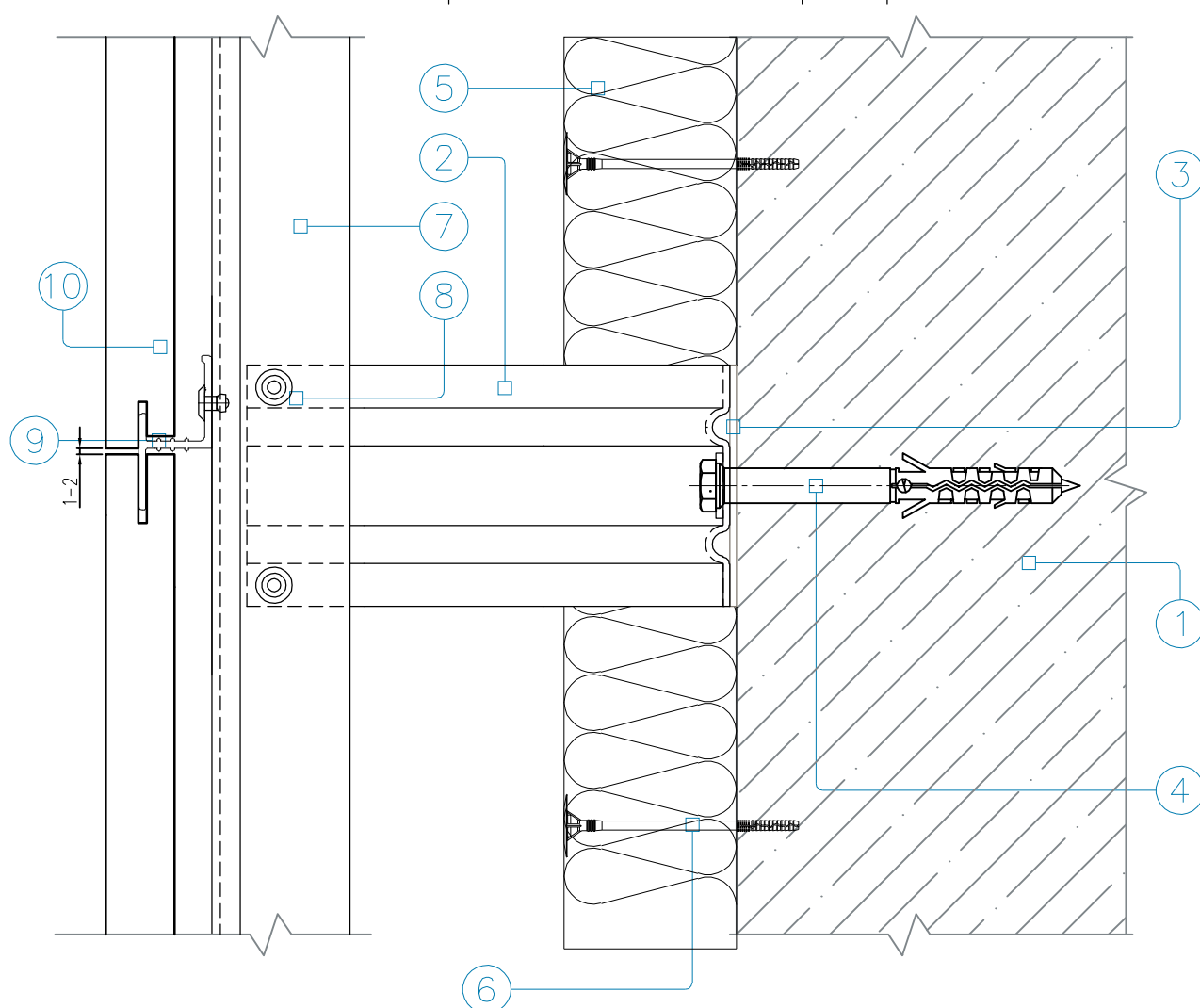
Монтаж вентилируемых фасадов из натурального камня возможен на стены любых зданий — от жилых, административных и промышленных объектов до частных домовладений.

Для крепления навесного фасада с облицовкой из натурального камня используется прочная несущая металлическая конструкция, учитывающая все характеристики облицовочного материала, что обеспечивает долговечность и надежность системы.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°	Подп. и дата							8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).	Лист 8.21
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный Профиль Г-образный , профиль Т-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКС (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
10. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

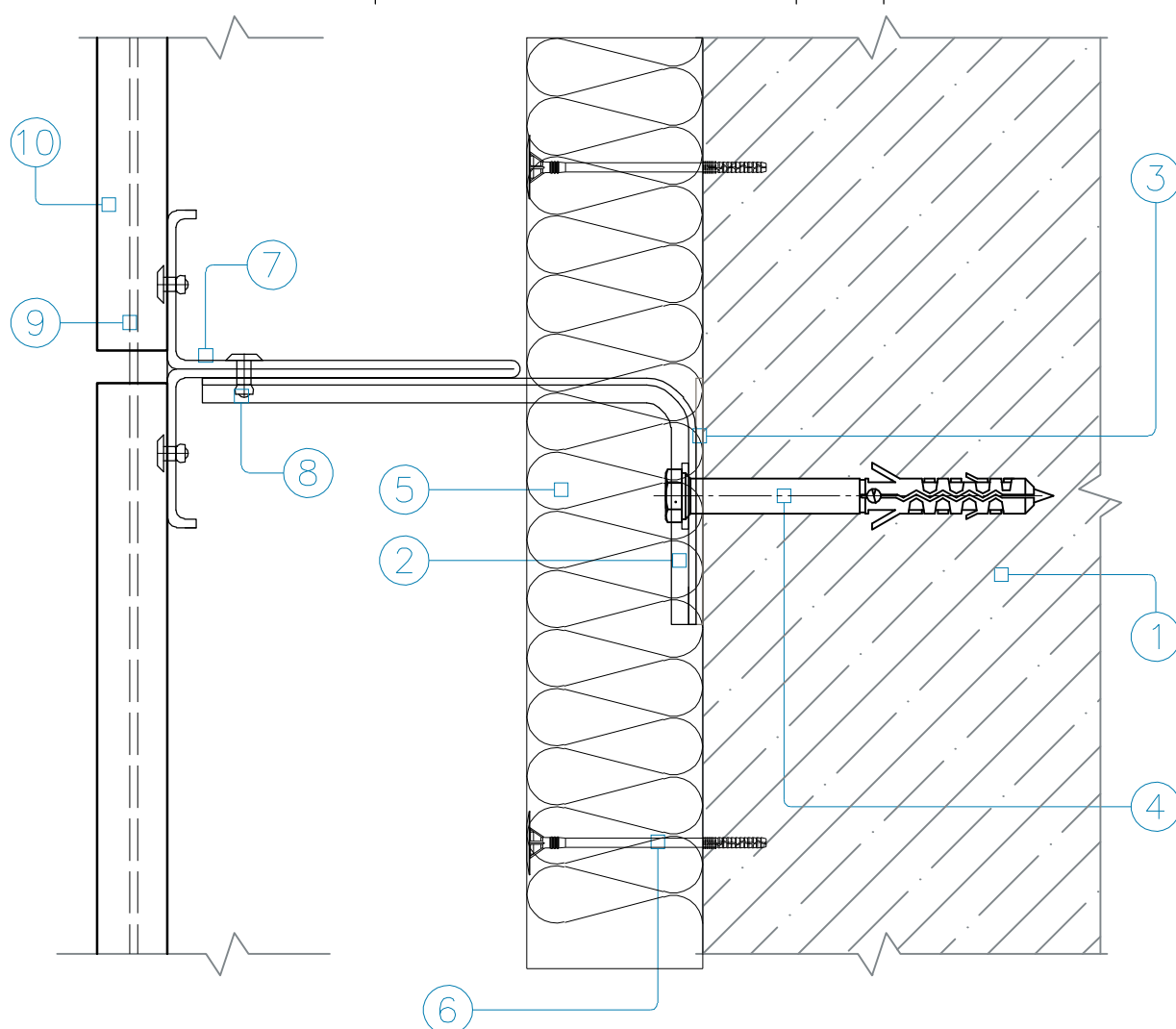
8.22

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

8.23

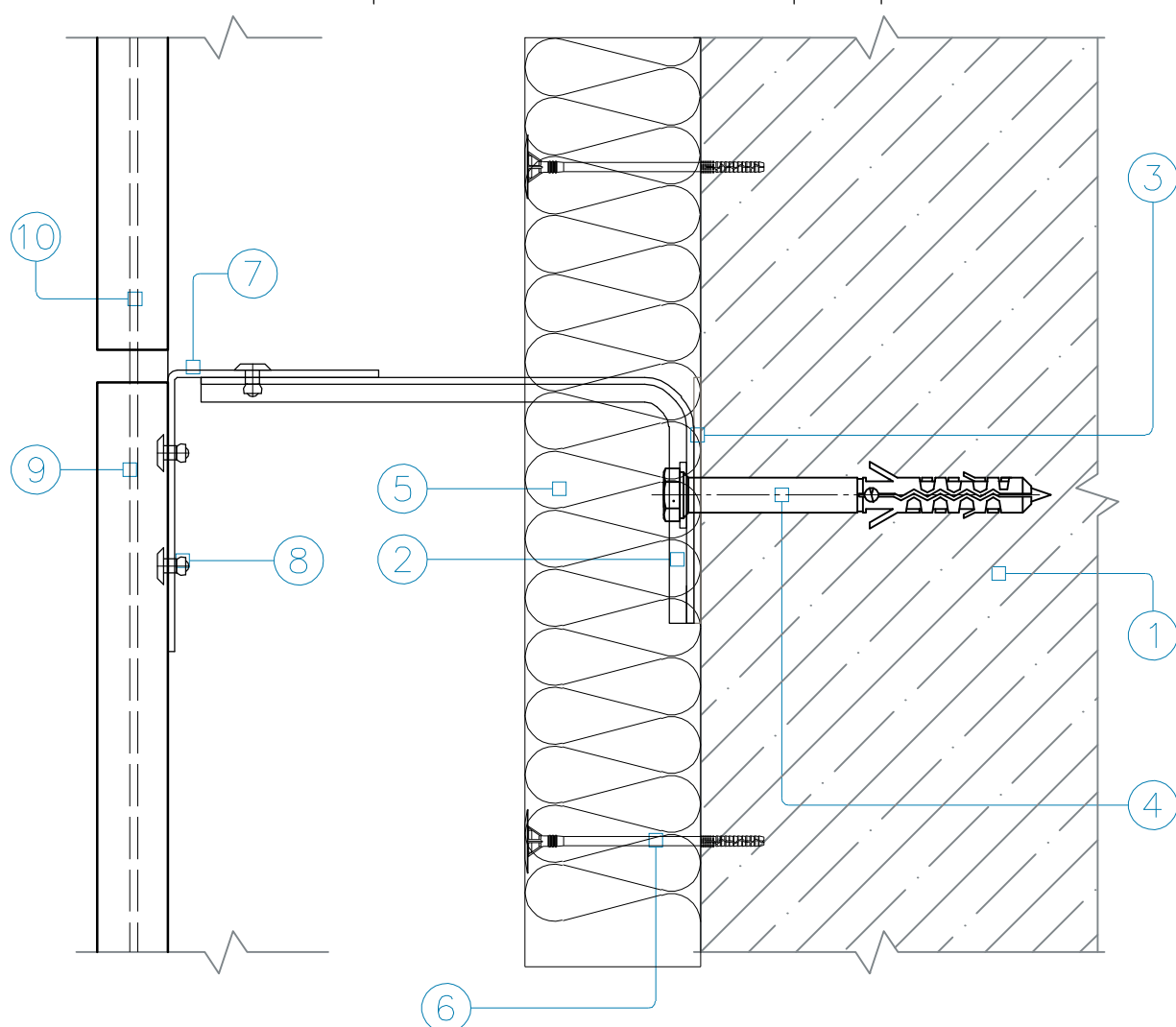
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

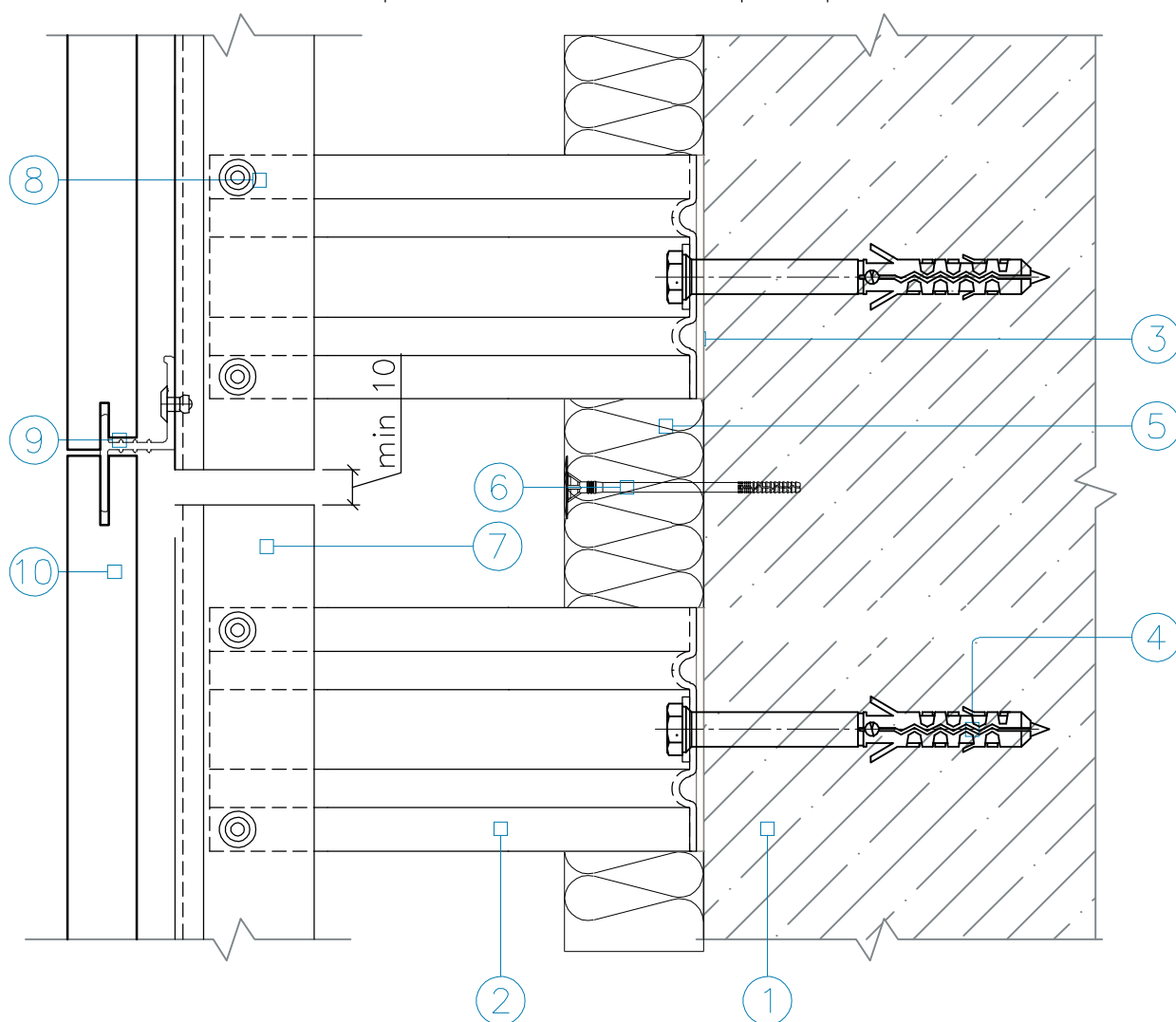
8.24

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный Профиль Г-образный , Т-образный
8. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКС (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
10. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

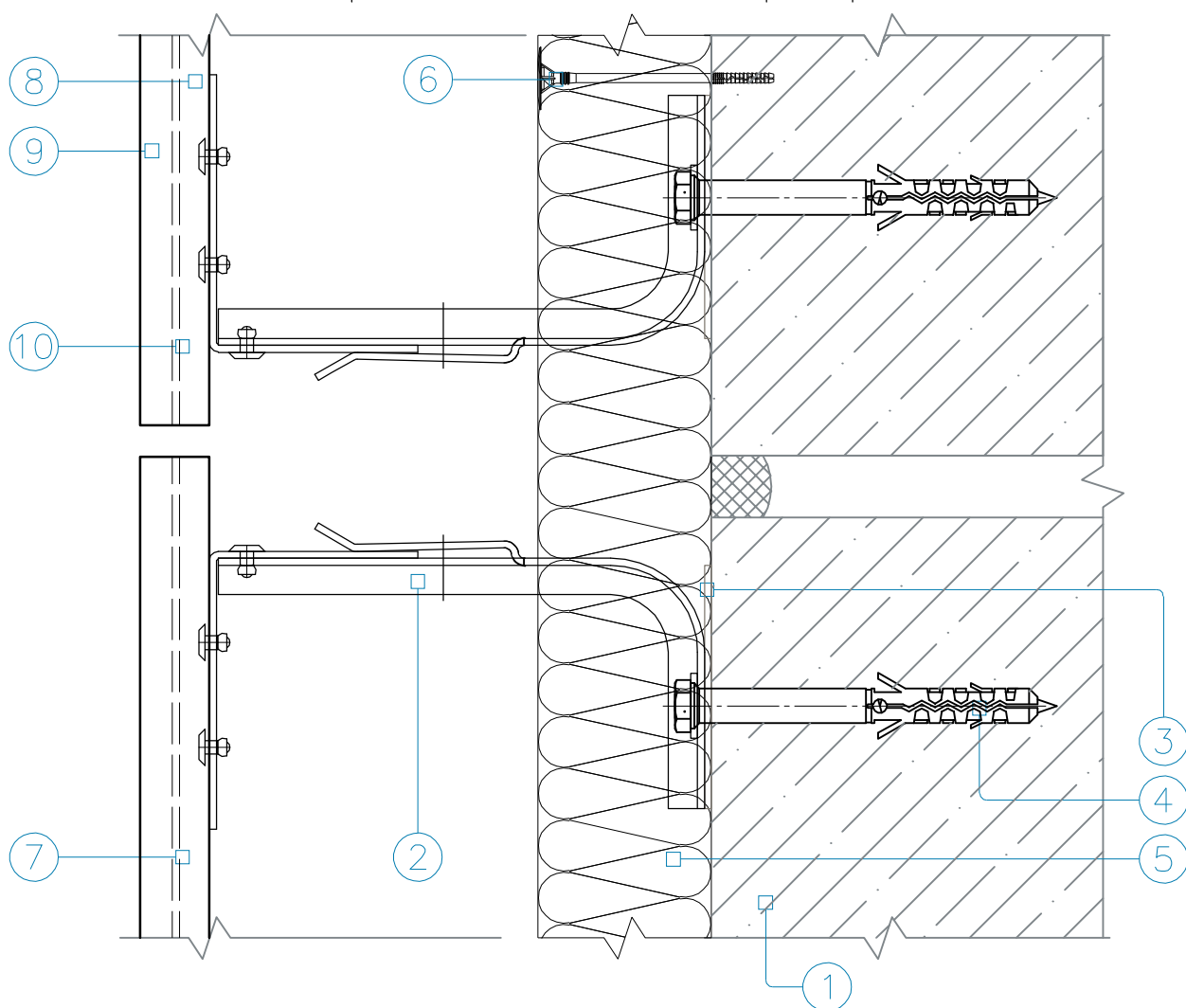
Лист

8.25

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный (Т-образный).
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

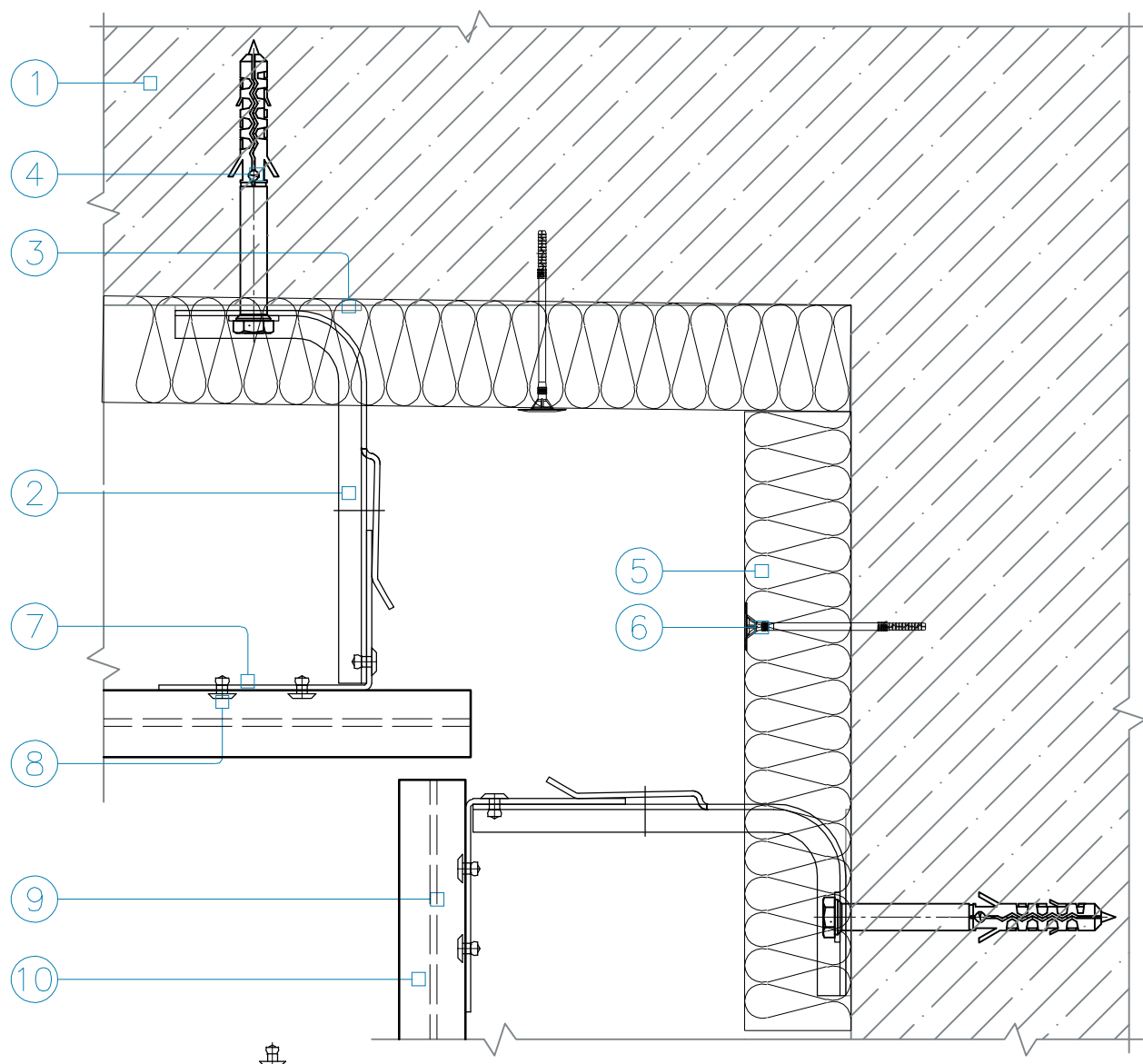
8.26

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный (Т-образный).
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

8.27

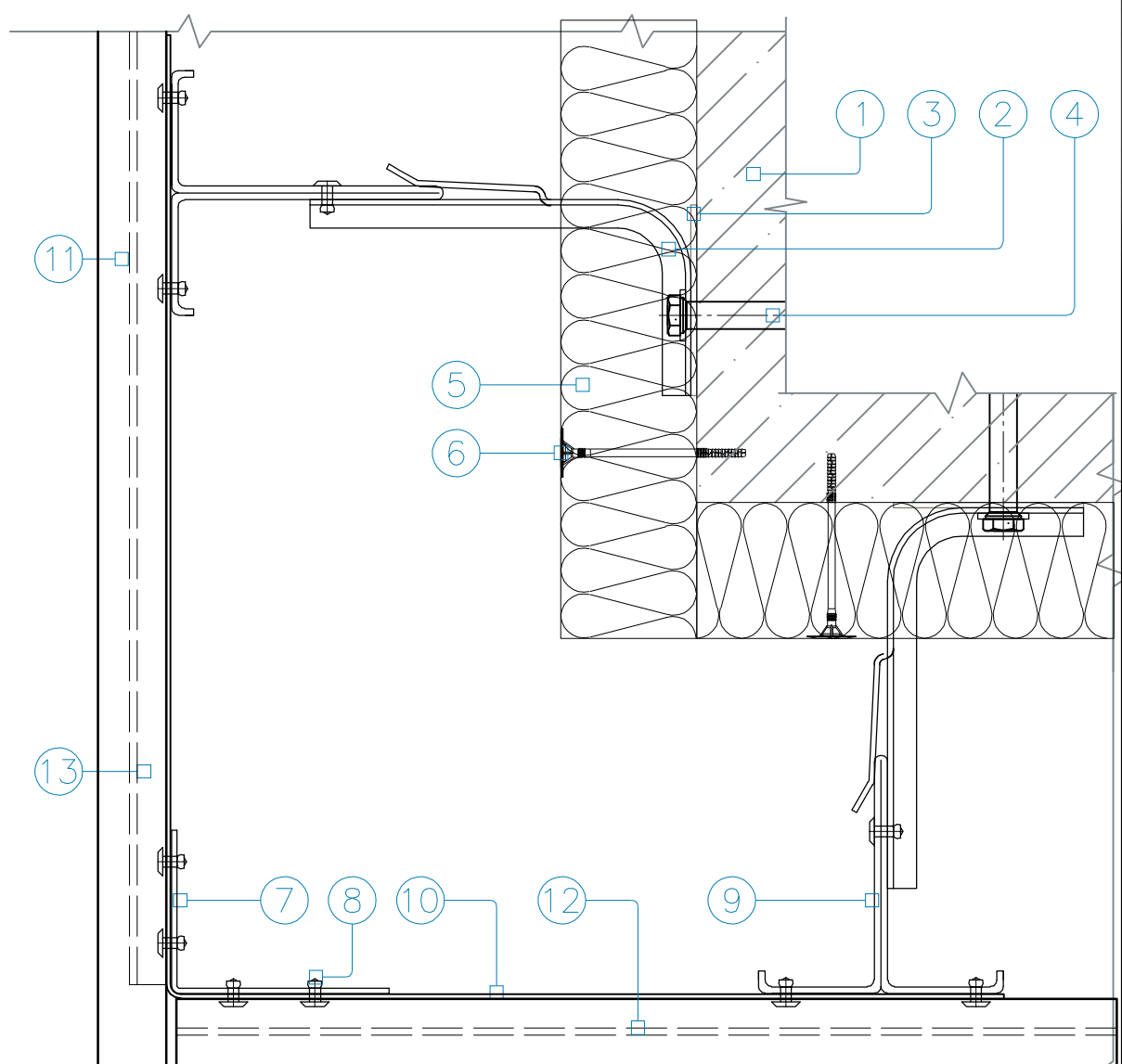
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Внешний угол здания №1

Горизонтальный разрез:



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ (С-образный).
10. Угловая пластина УП
11. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
12. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
13. Плиты натурального камня.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

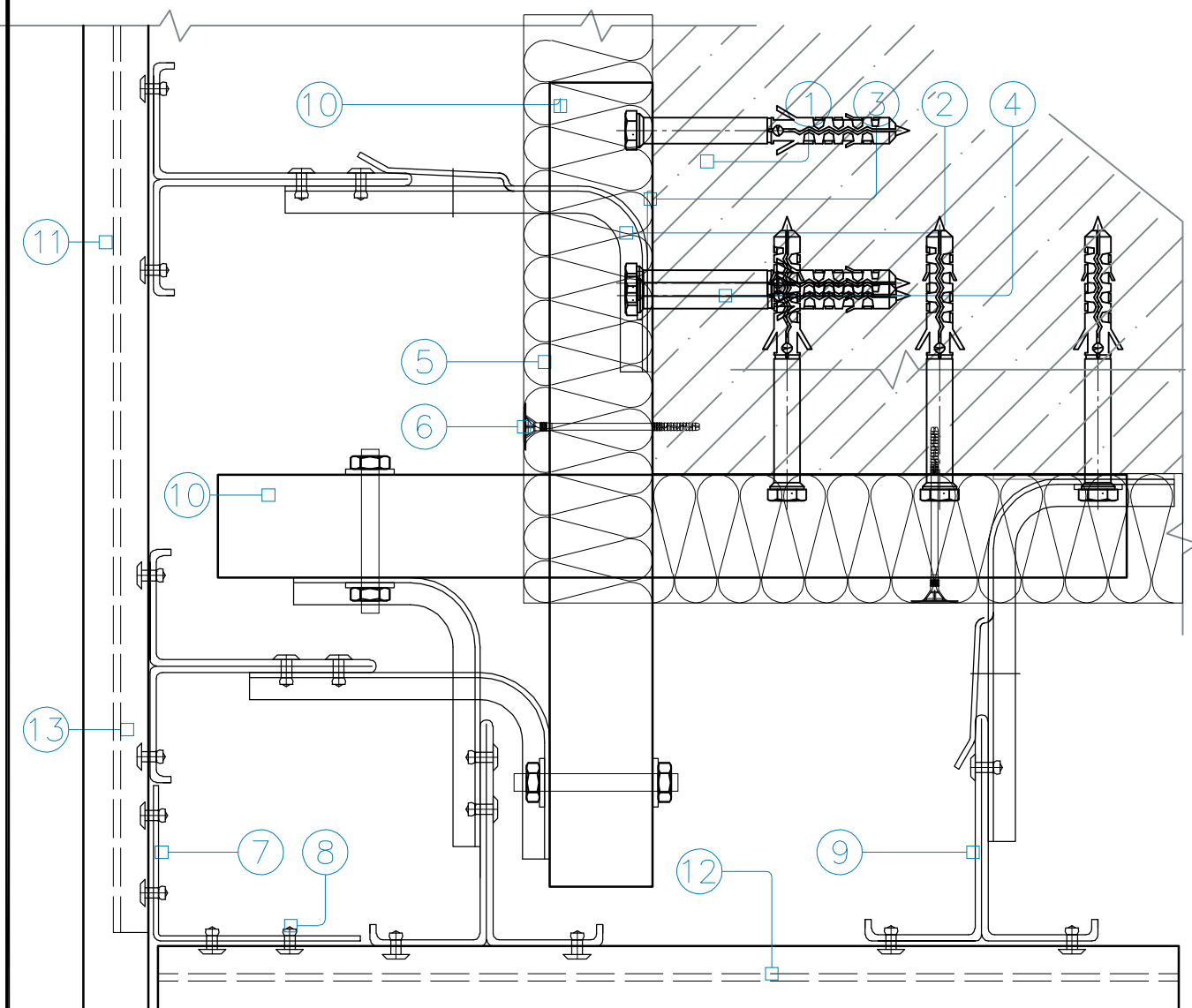
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
8.28

Внешний угол здания №2

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ (С-образный).
10. Профильная труба.
11. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
12. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
13. Плиты натурального камня.

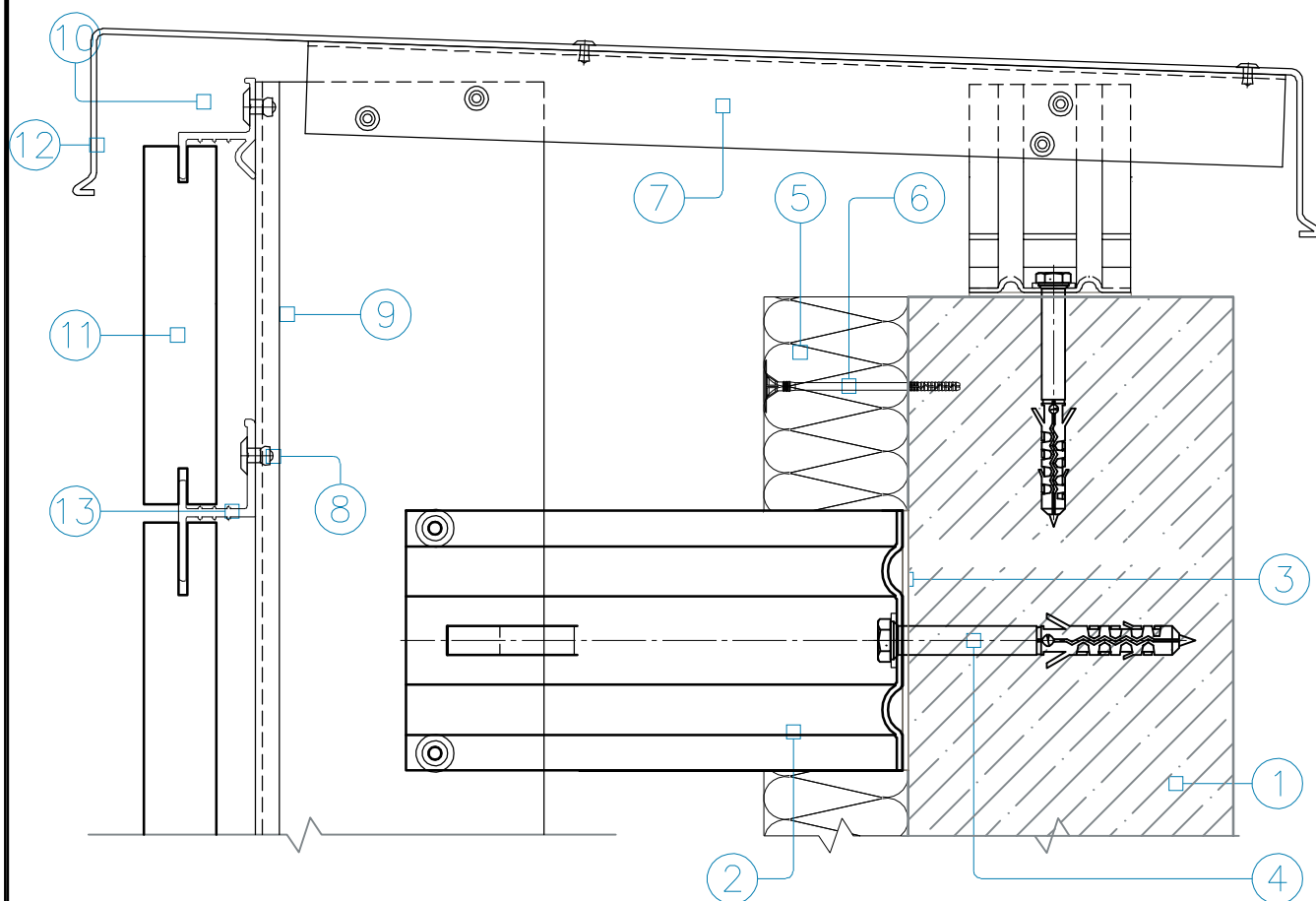
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Парапет

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Планка НКВ(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Планка НКС(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

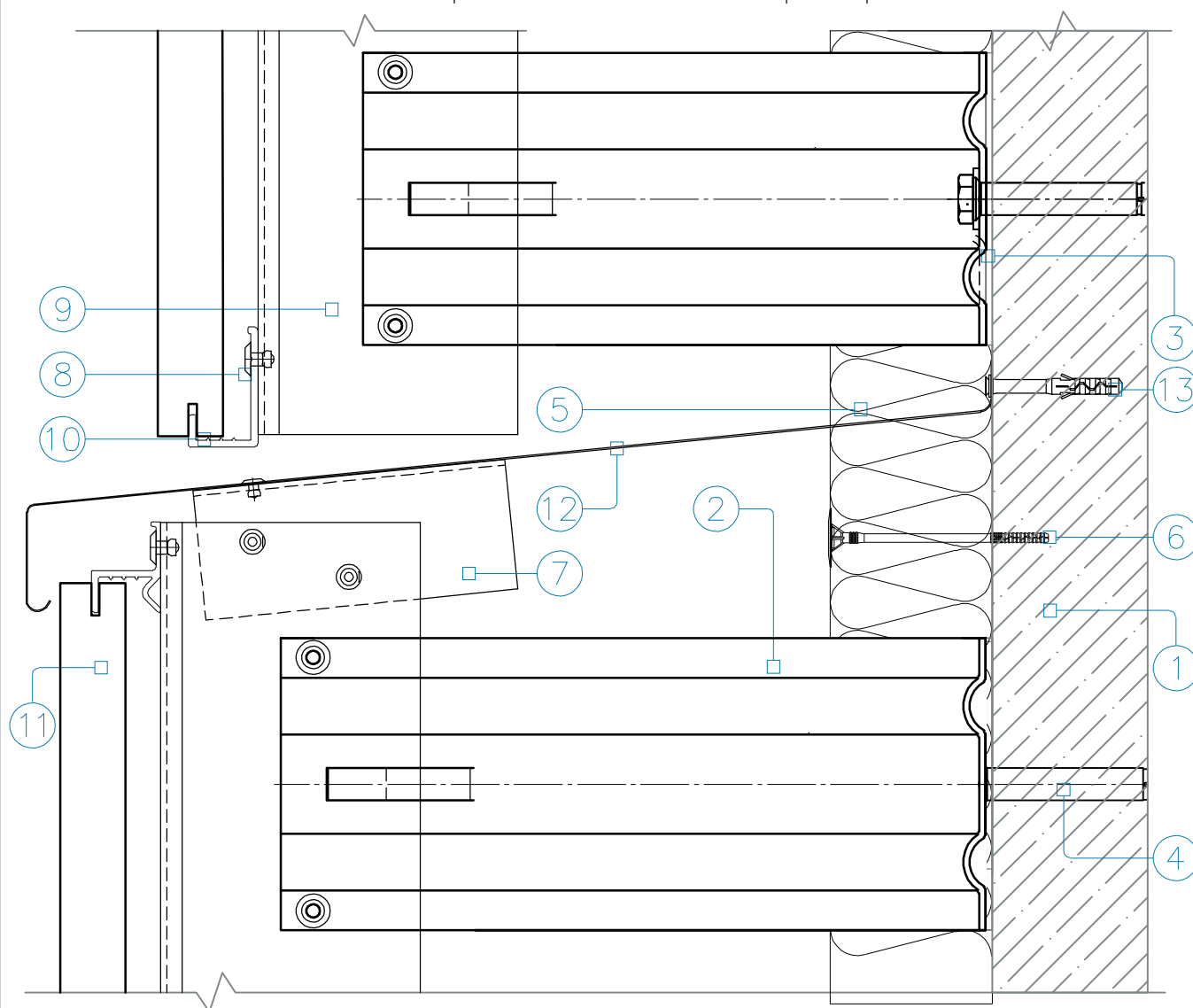
8.30

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Профиль Г-образный
10. Планка НКН(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Планка НКВ(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Листм

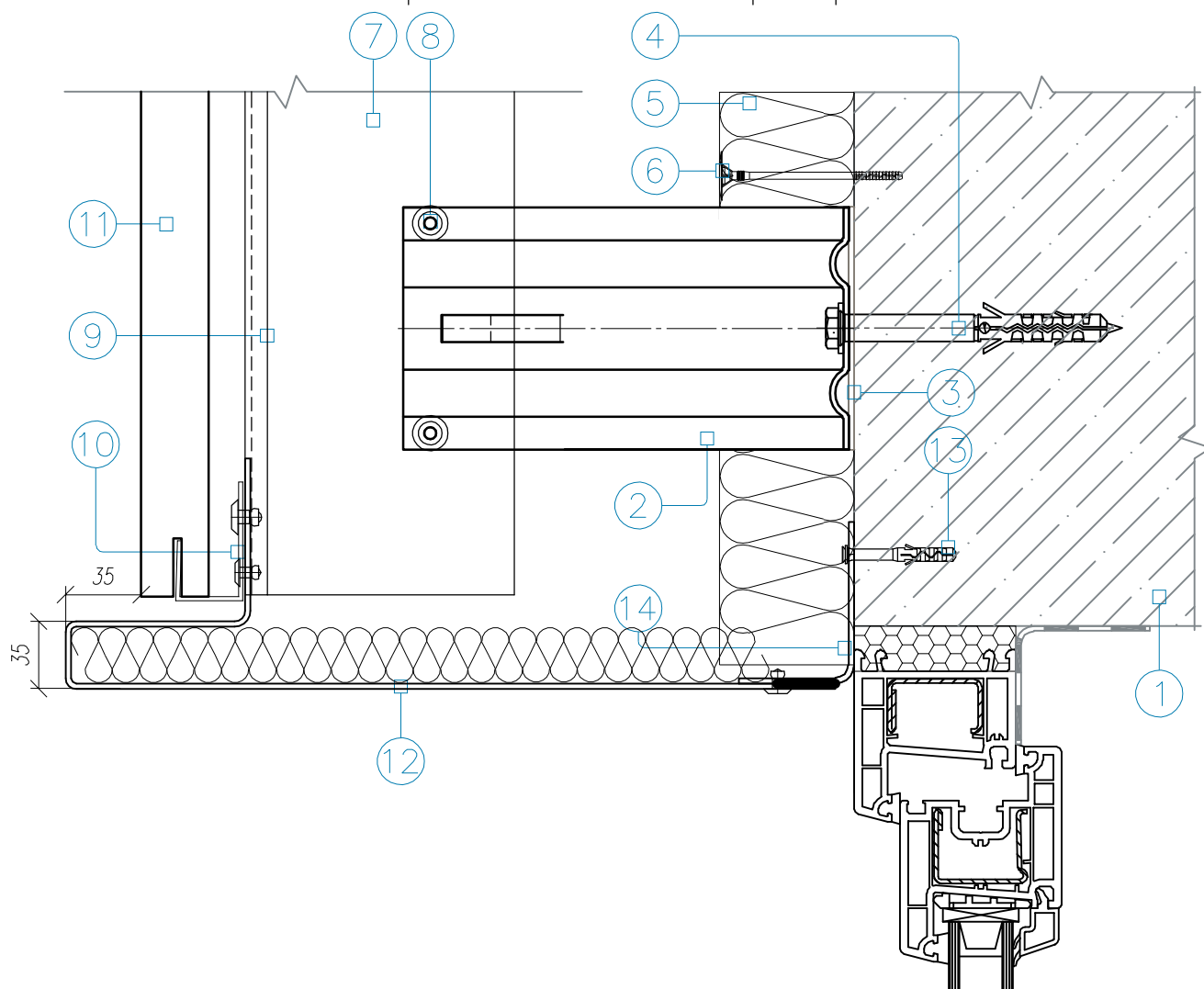
8.31

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема (витражи аналогично).

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Планка НКС-1, НКС-2
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Листм

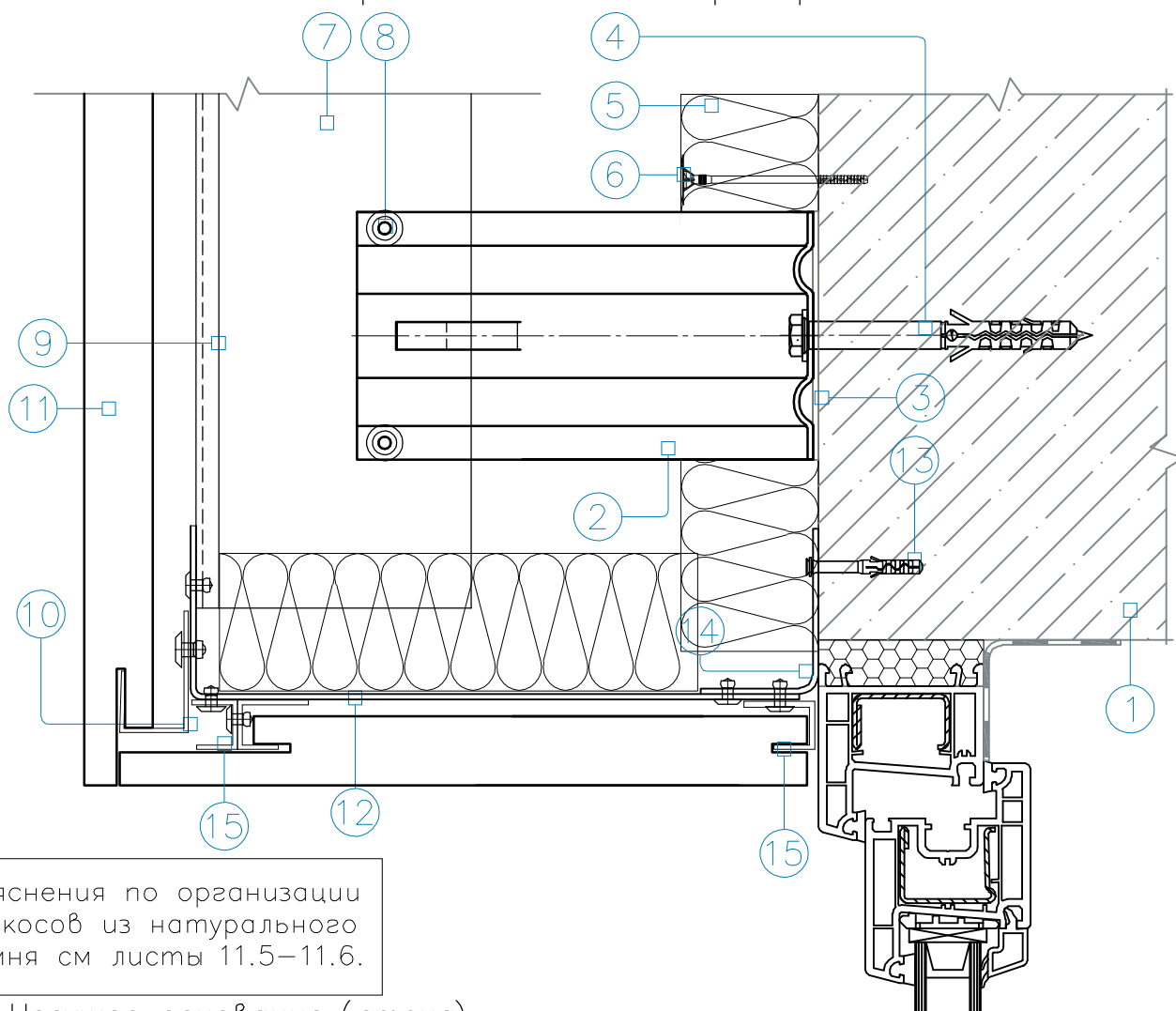
8.32

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема
(витражи аналогично).

Вертикальный разрез



Пояснения по организации откосов из натурального камня см листы 11.5–11.6.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Планка НКС-1, НКС-2
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Планка НКС-1, НКС-2

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Листм

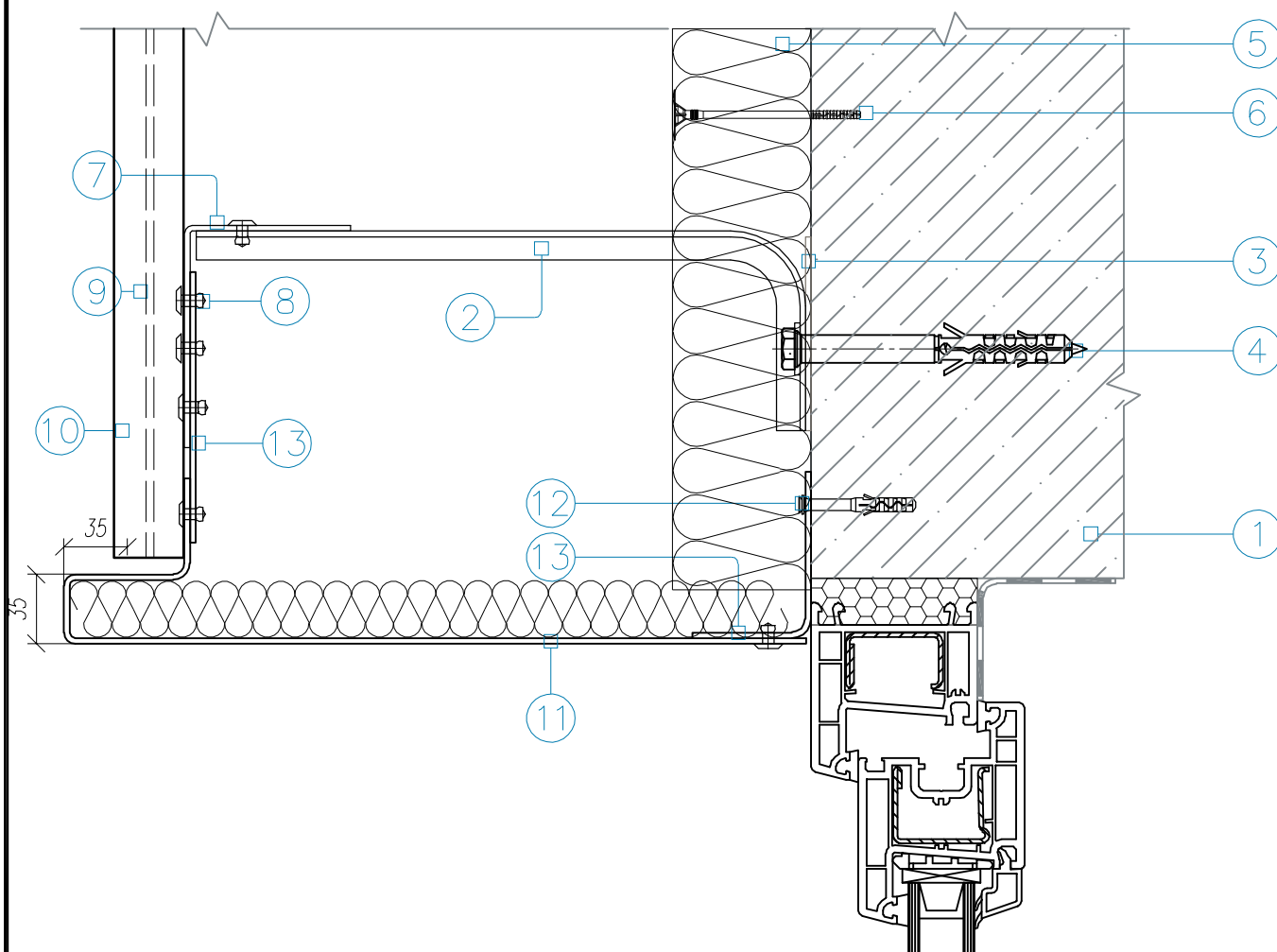
8.33

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ,
Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКС-1, НКС-2
10. Плиты натурального камня.
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали

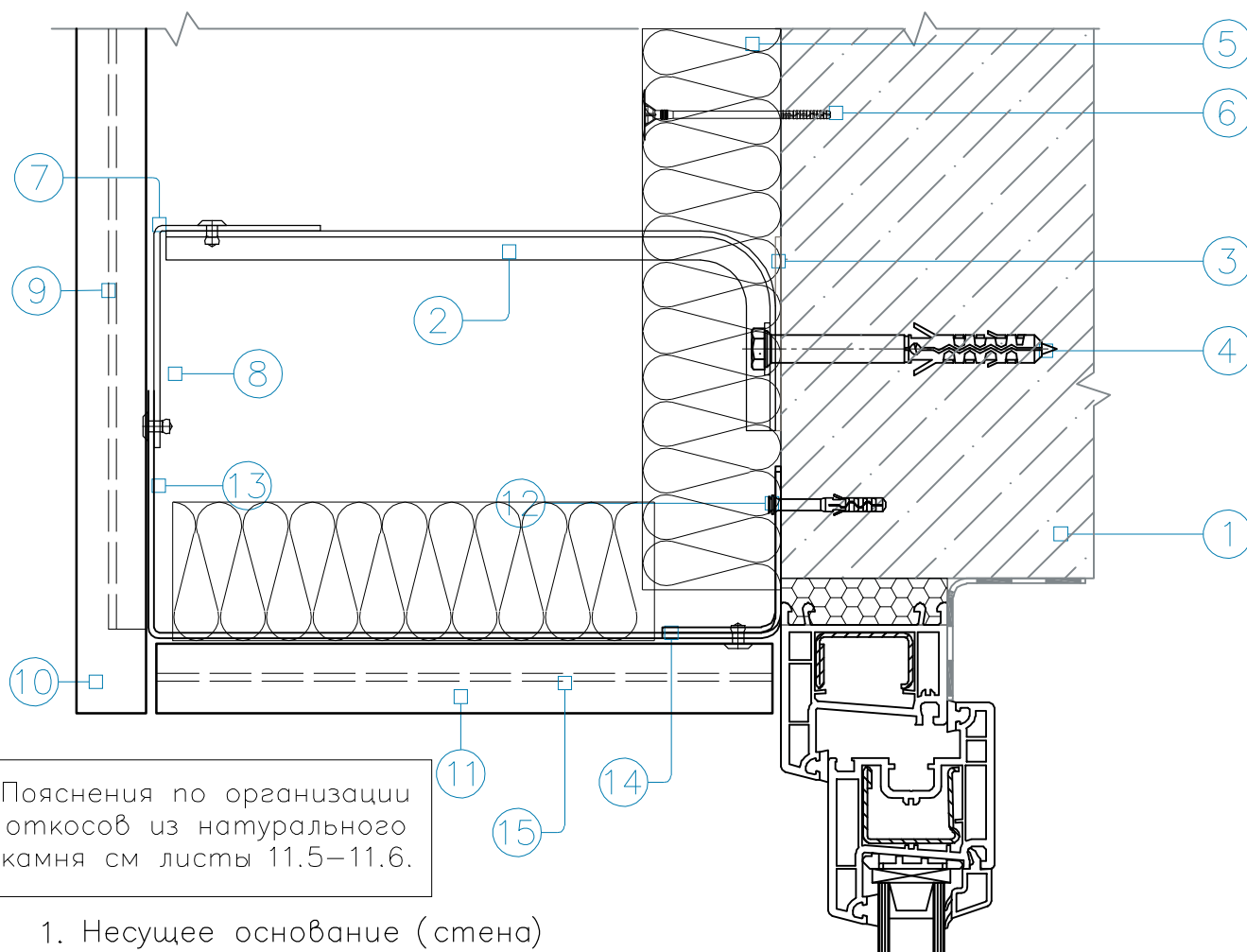
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Боковой откос оконного проема (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



Пояснения по организации откосов из натурального камня см листы 11.5–11.6.

1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный ПГ
8. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКС-1, НКС-2
10. Плиты натурального камня.
11. Плиты натурального камня.
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
13. Доборный элемент из оцинкованной стали
14. Доборный элемент из оцинкованной стали
15. Планка из нержавеющей стали 1,2мм НКС

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

8.35

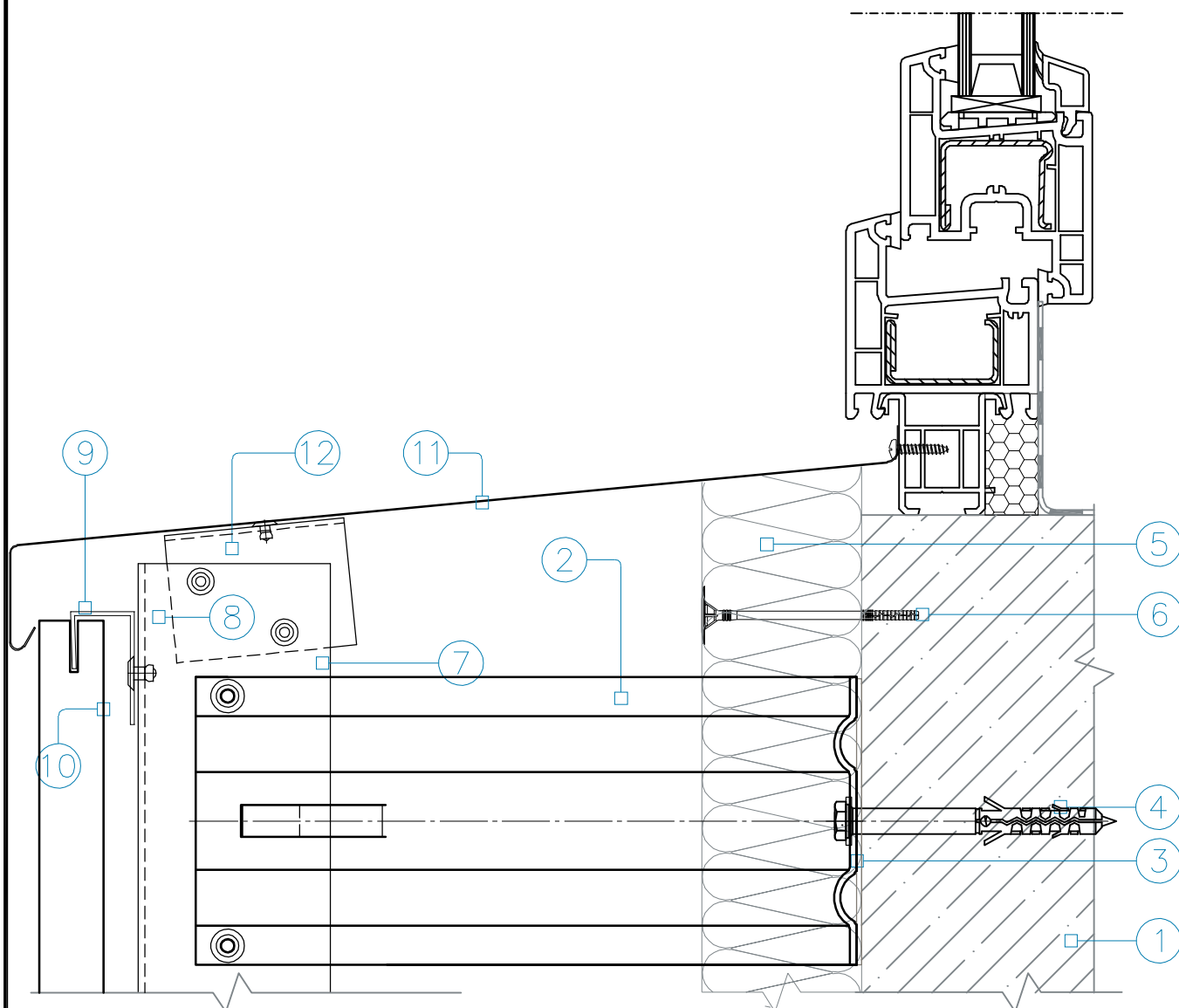
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Оконный отлив

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ,
Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКС-1, НКС-2
10. Плиты натурального камня.
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Крепежный профиль Г-образный

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

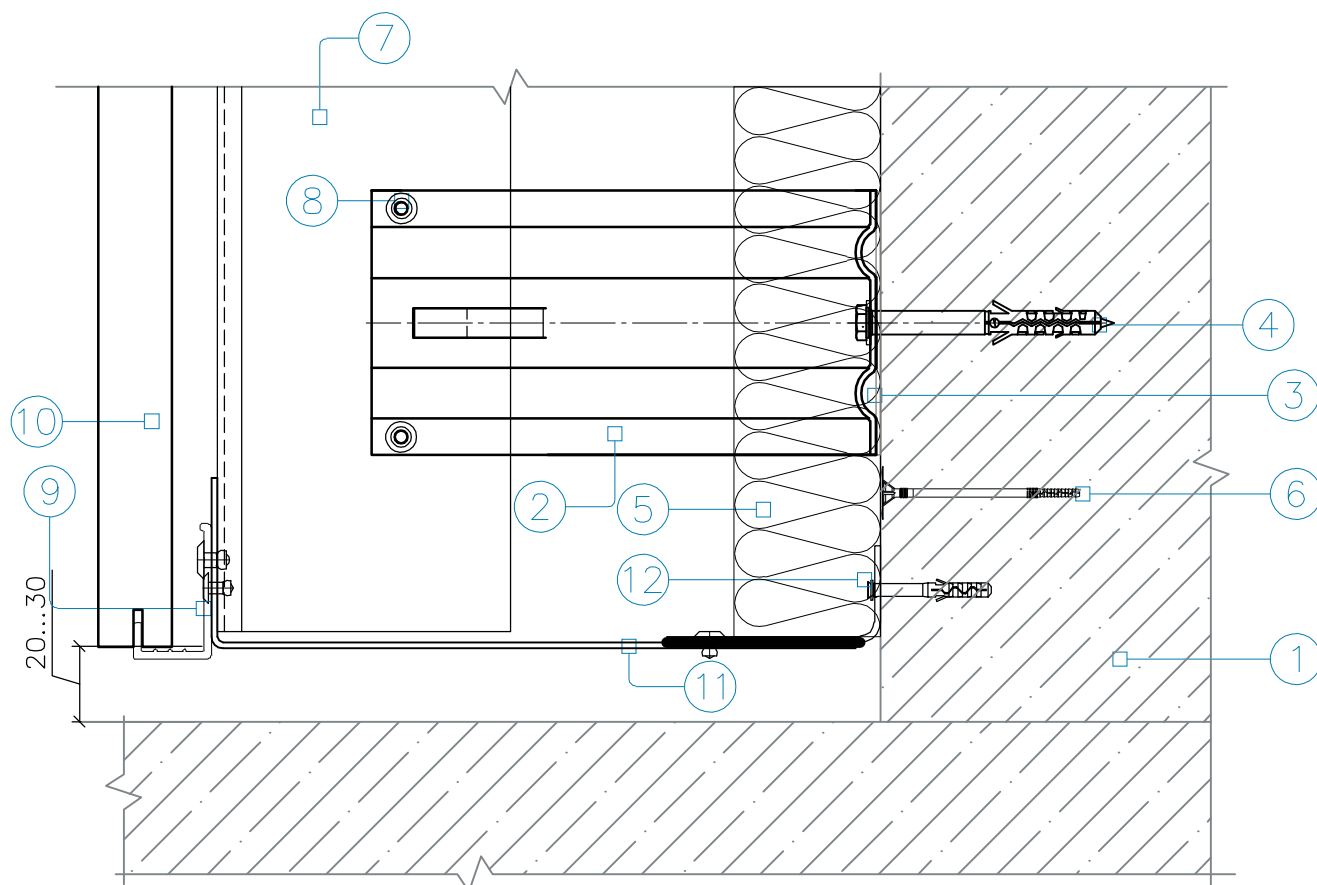
8.36

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Примыкание к горизонтальной плоскости (отмостка, кровля) Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКН.
10. Плиты натурального камня.
11. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
12. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

8.37

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

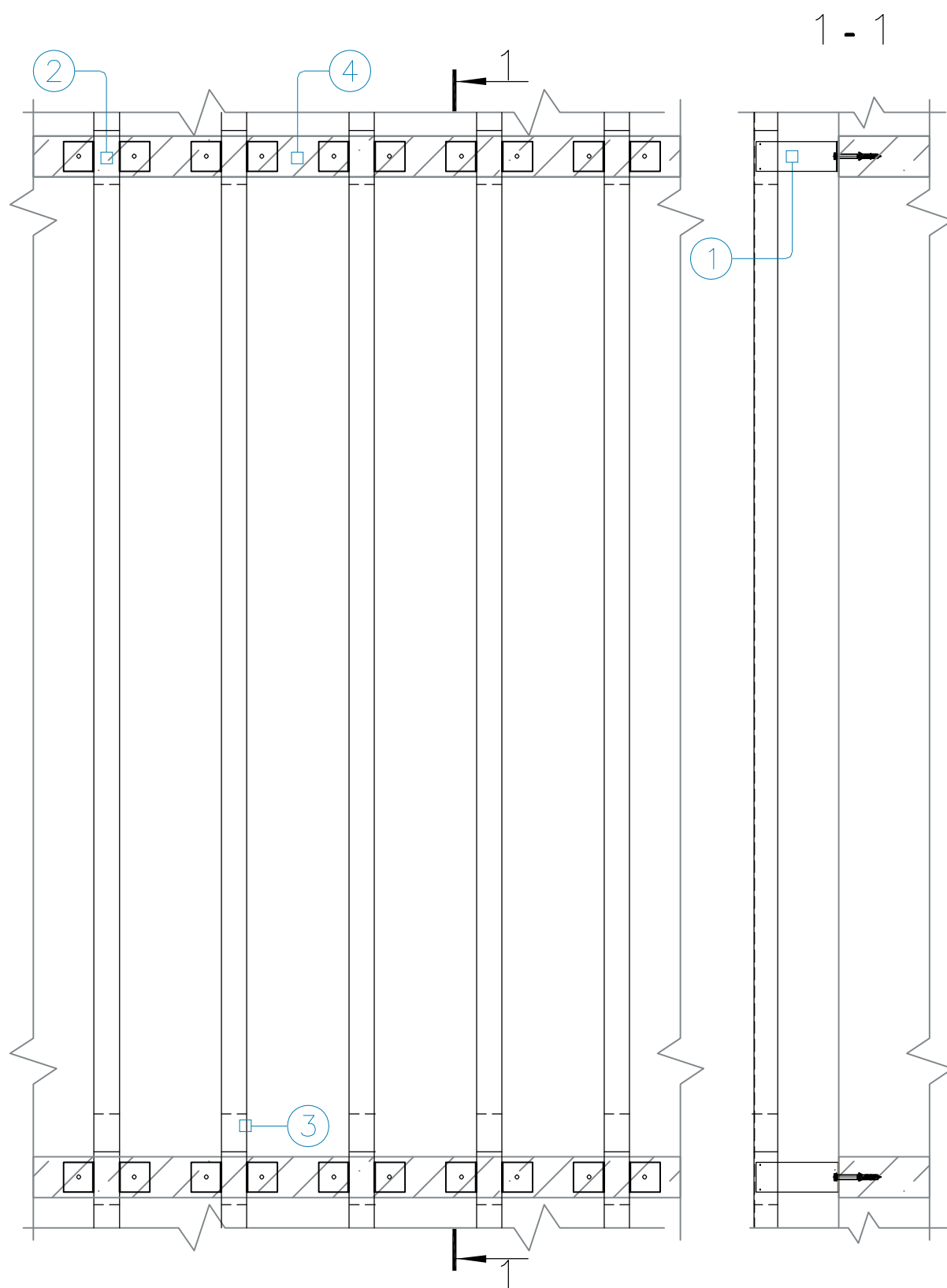
9. Межэтажная система крепления
на кронштейнах типа КМ при
использовании профилей ПСУ и ППУ
(облицовка натуральным камнем).

ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°					Лист 9
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ1, КМ2, при использовании профилей С-образных усиленных.



1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Несущее основание

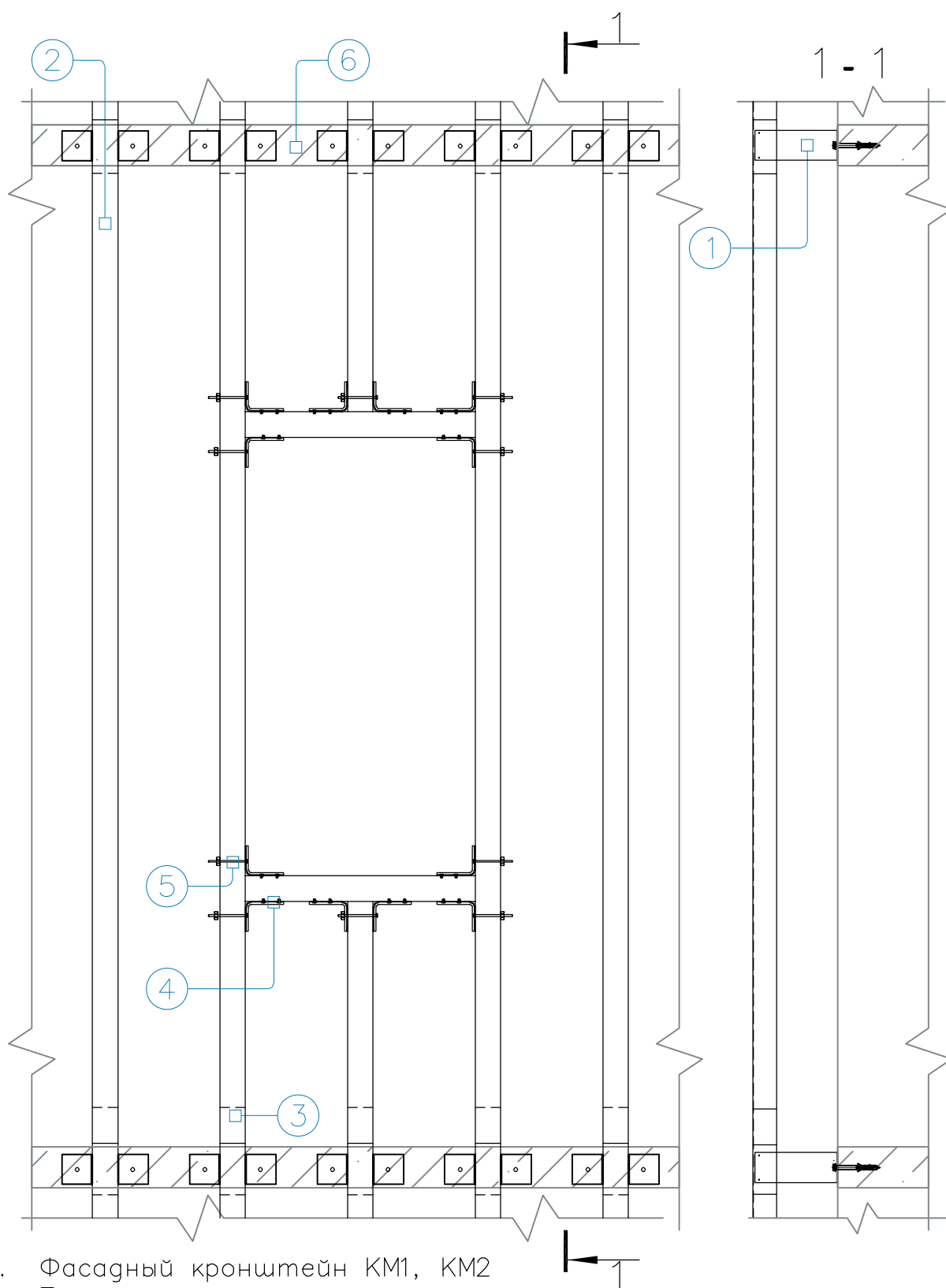
Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.1

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления



1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Кронштейн КР
5. Комплект крепежный
6. Несущее основание

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°

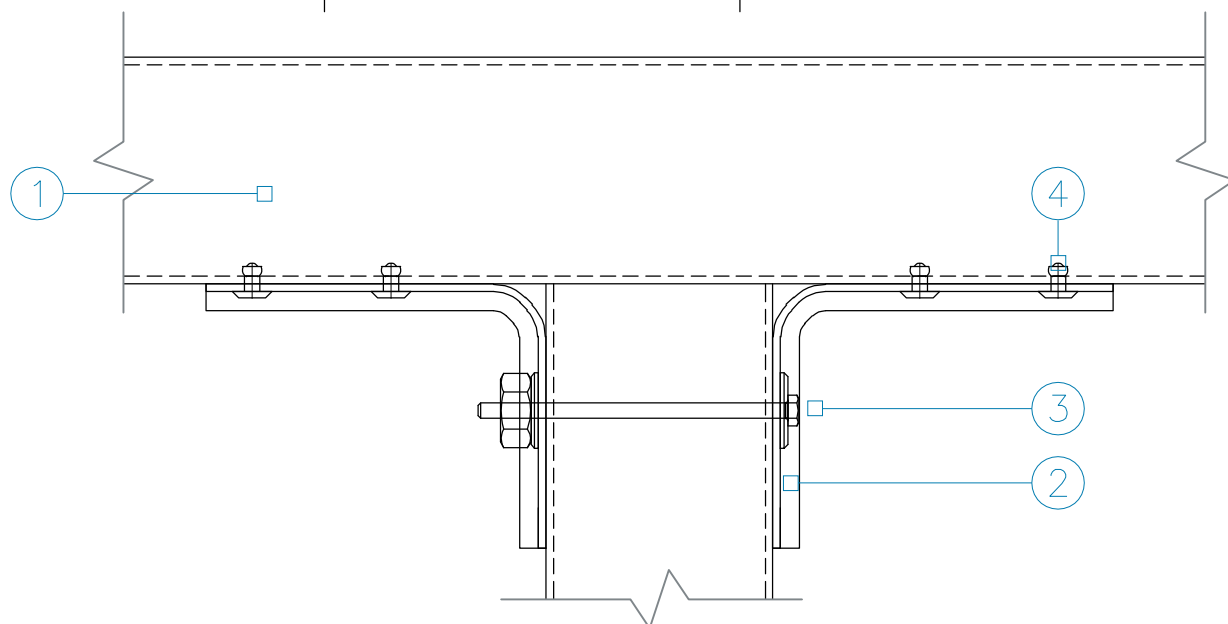
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

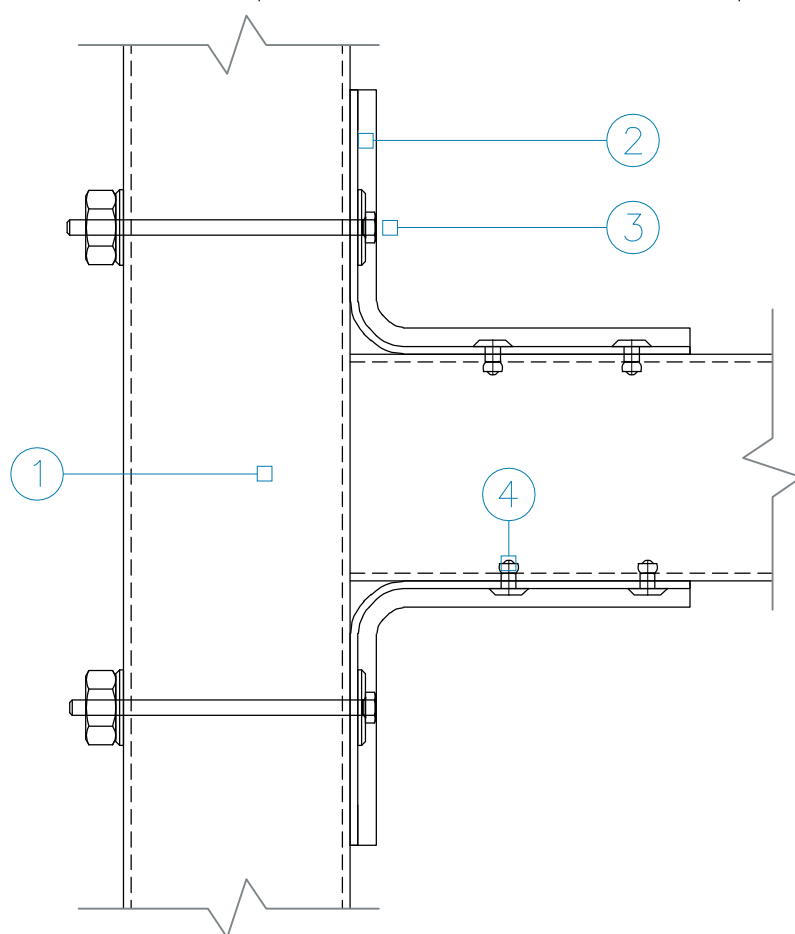
Лист
9.2

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание

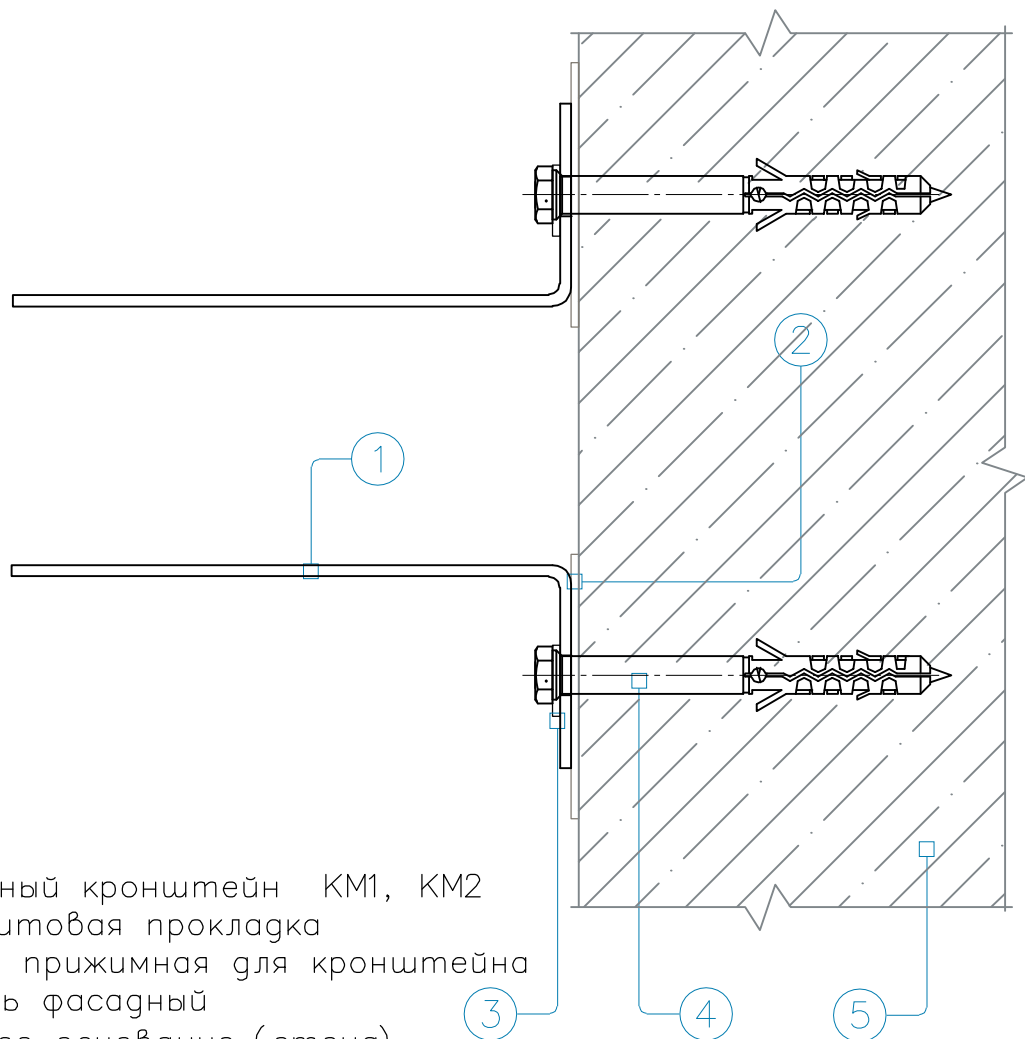
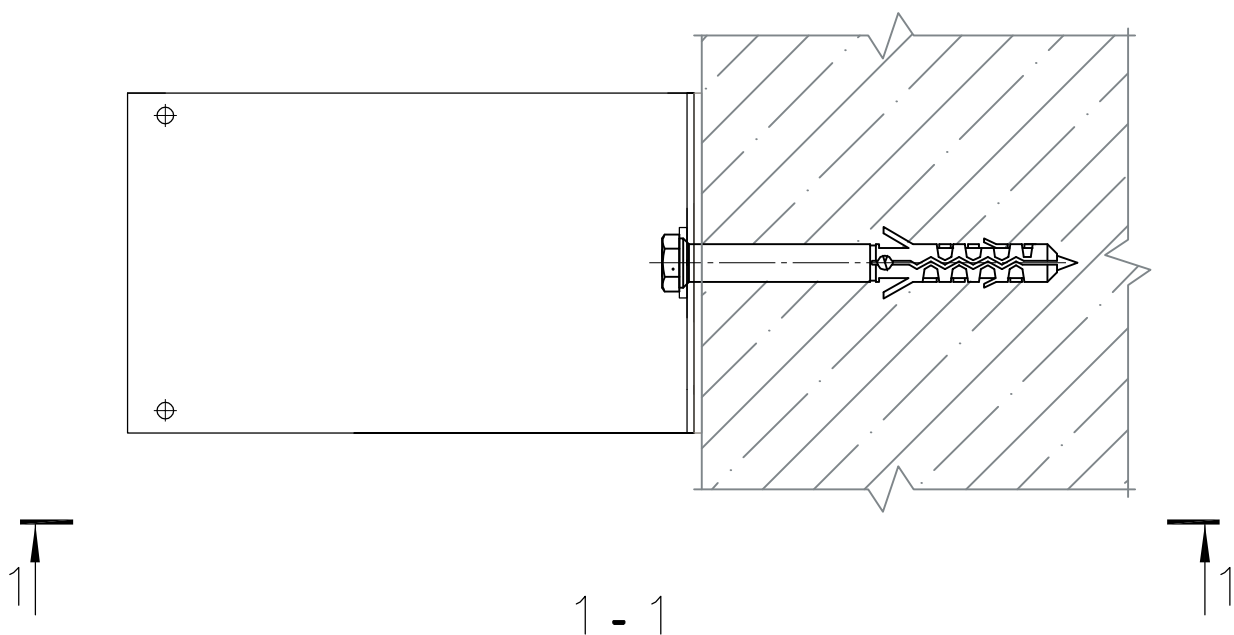


1. Профиль межэтажный
2. Кронштейн КР
3. Комплект крепежный
4. Заклепка вытяжная

Инв. N° подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Лист
						9.3

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Крепление кронштейна КМ1, КМ2 к несущей стене

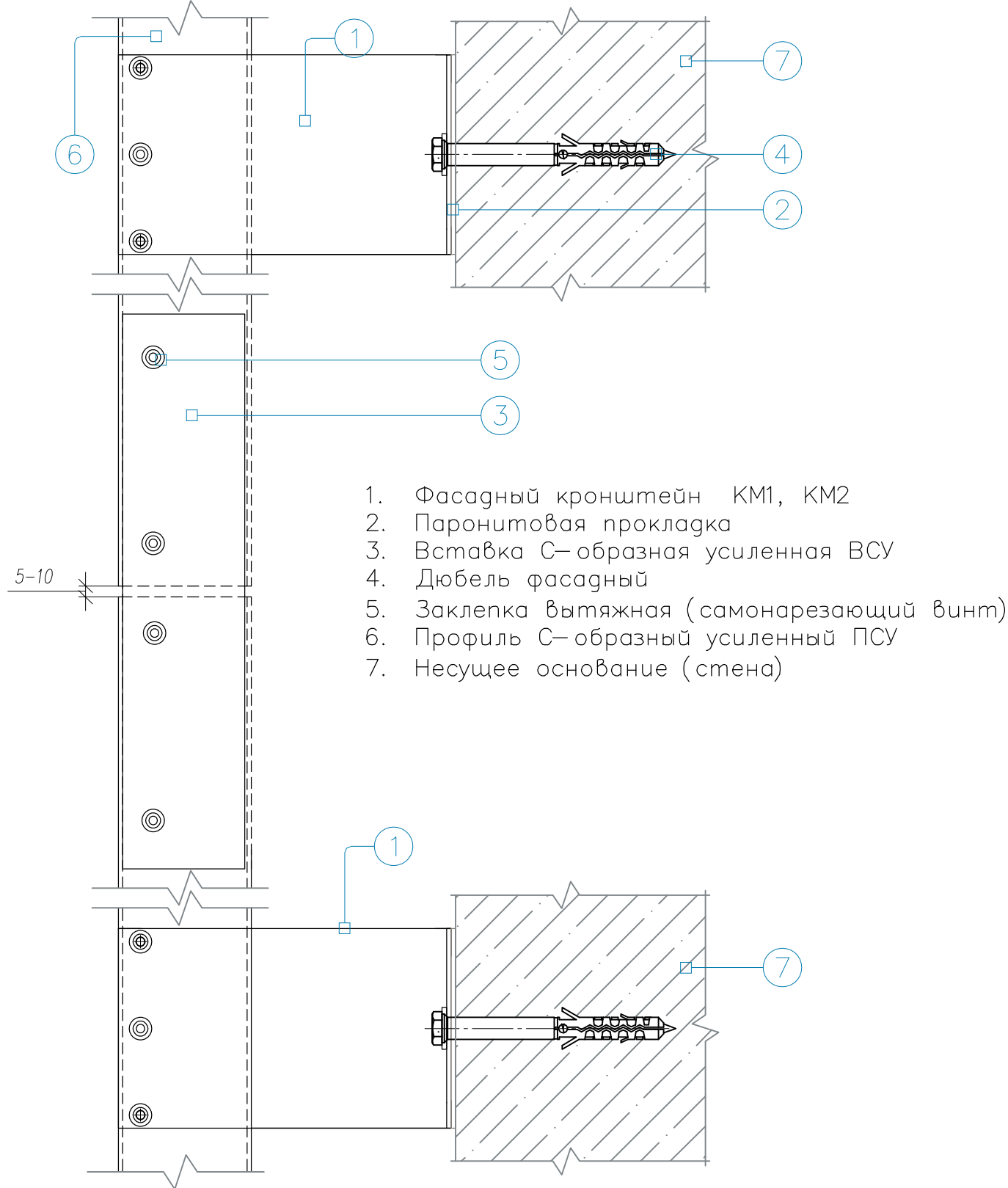


1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Паронитовая прокладка
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Дюбель фасадный
5. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Инв. N° док.	Подп. и дата	Взам. инв. N°			
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).
						Лист 9.4

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2 в межэтажные перекрытия (Вариант 1).

Вертикальный разрез



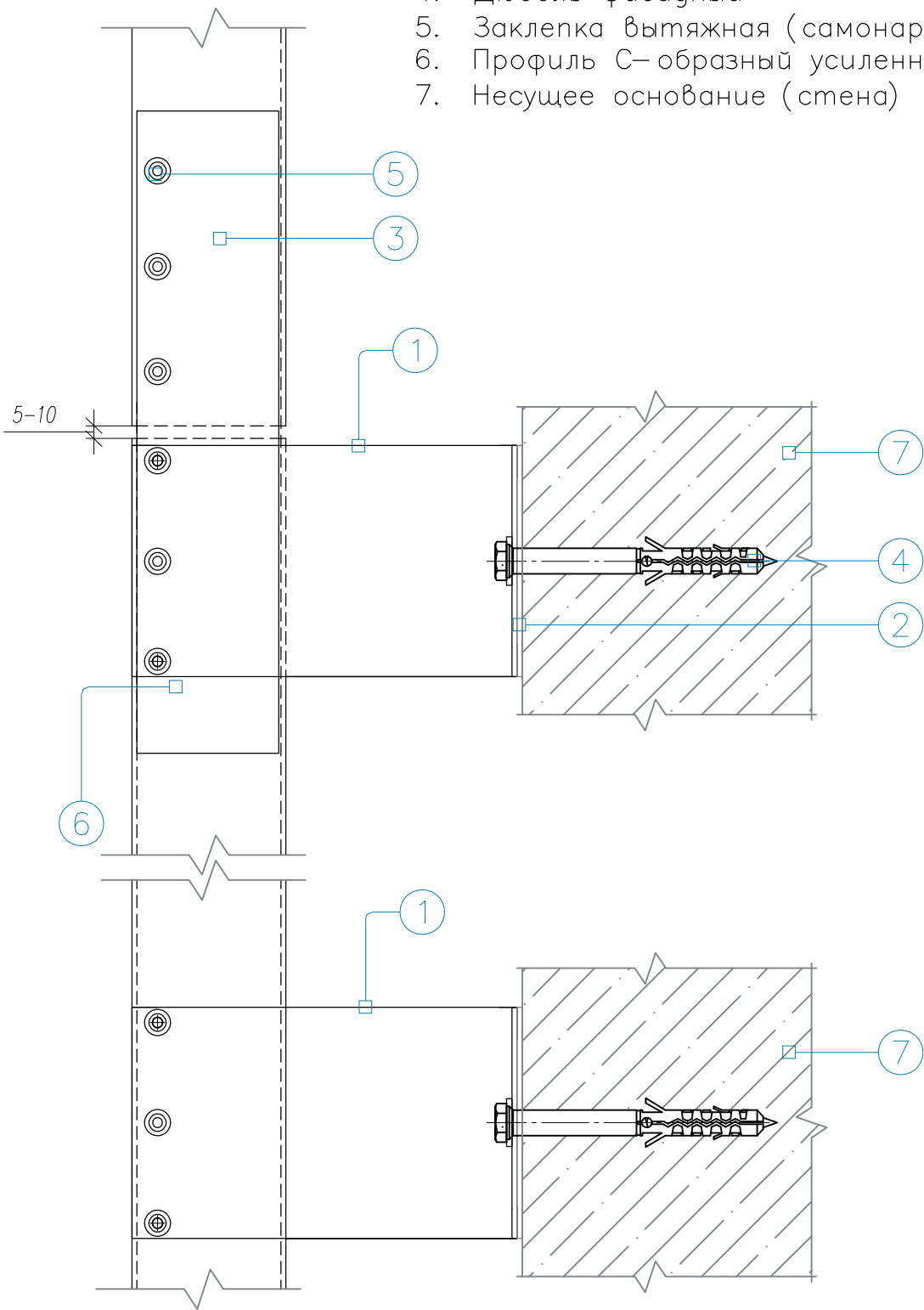
Инв. N°	подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N°	

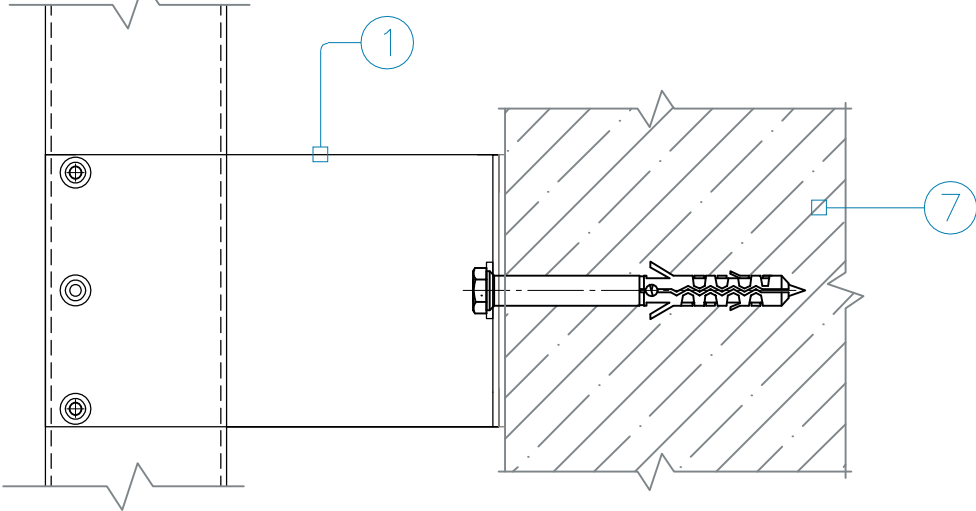
										9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей PCS и ППУ (облицовка натуральным камнем).	Лист
											9.5
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата						

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2 в межэтажные перекрытия (Вариант 2).

Вертикальный разрез

1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Паронитовая прокладка
3. Вставка С-образная усиленная ВСУ
4. Дюбель фасадный
5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Профиль С-образный усиленный ПСУ
7. Несущее основание (стена)

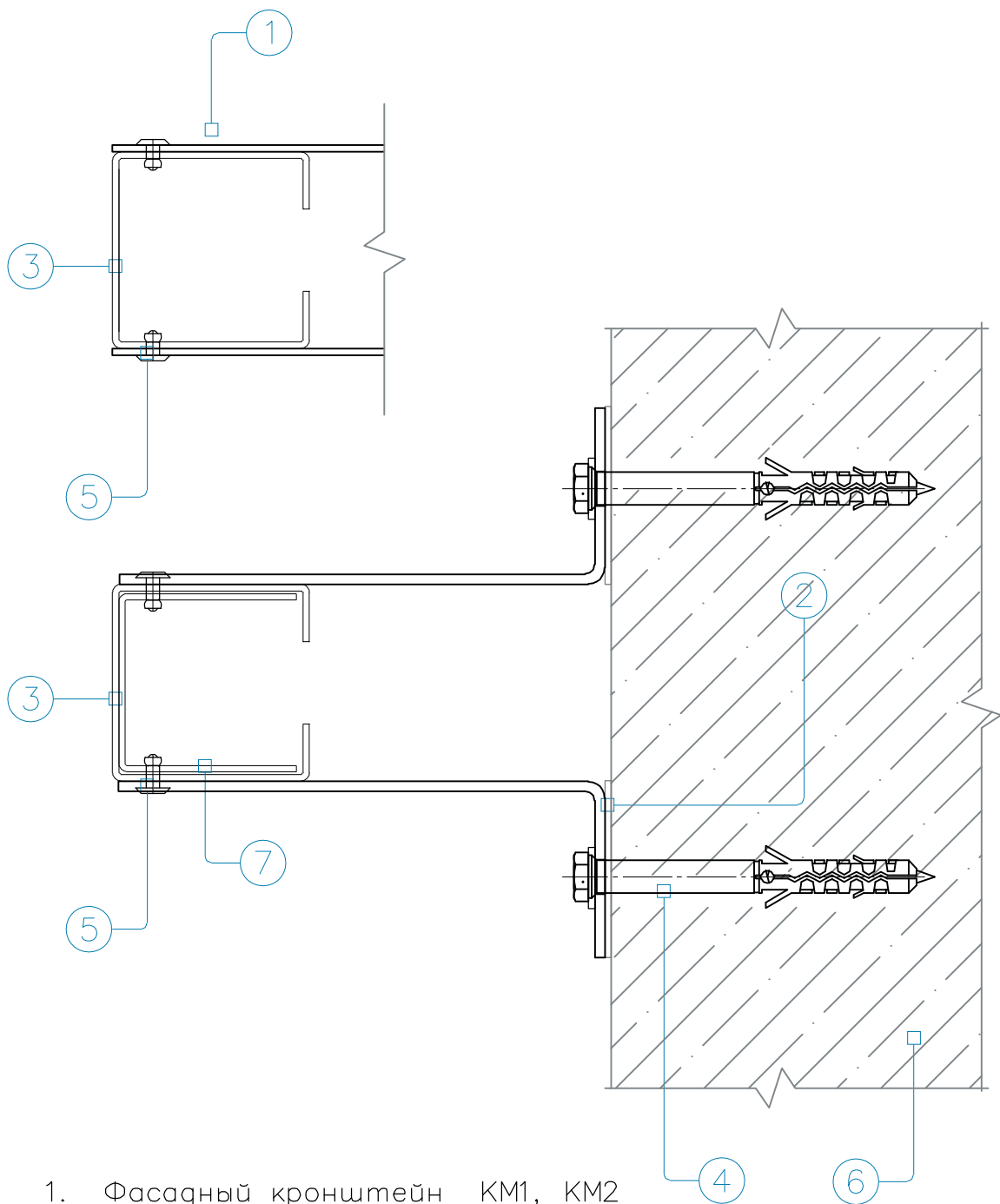


Инв. N° подл.		Погр. и дата		Взам. инв. N°	
					
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
9.6

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2.

Горизонтальный разрез



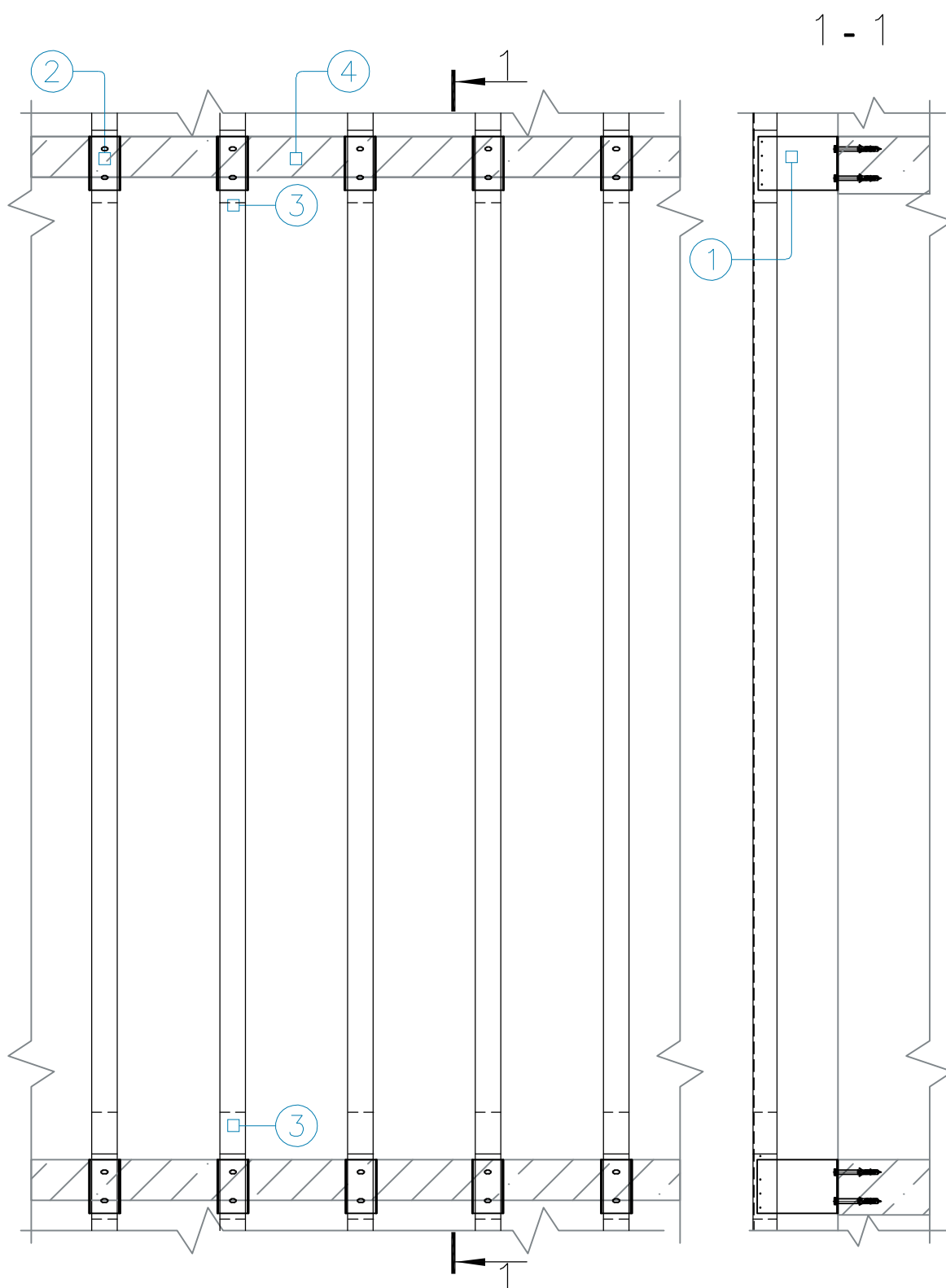
- 1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Профиль С-образный усиленный ПСУ
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
- 6. Несущее основание (стена)
- 7. Вставка С-образная усиленная ВСУ

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ3, КМ4, при использовании профилей С-образных усиленных.



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Несущее основание

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

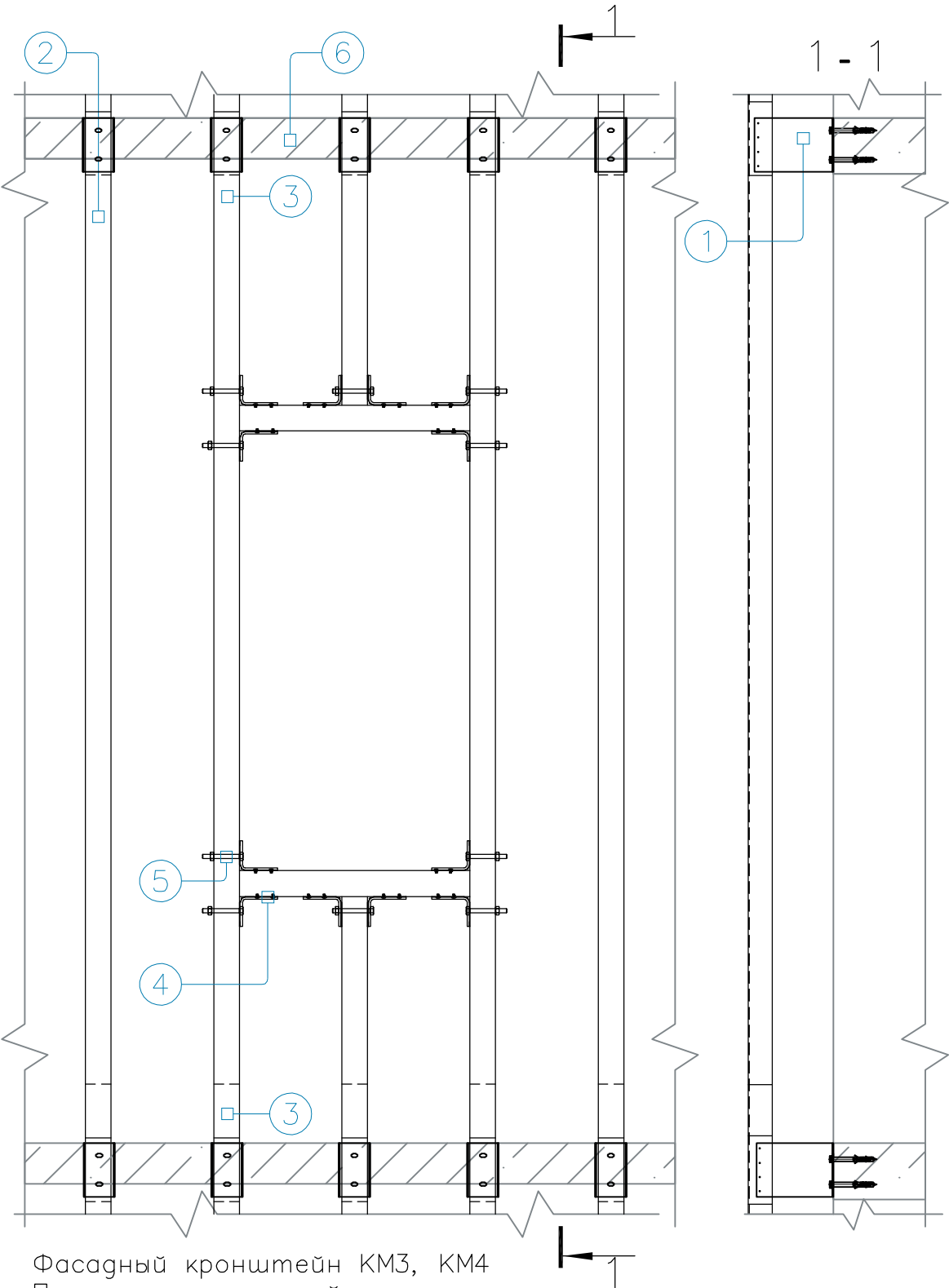
Лист
9.8

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления



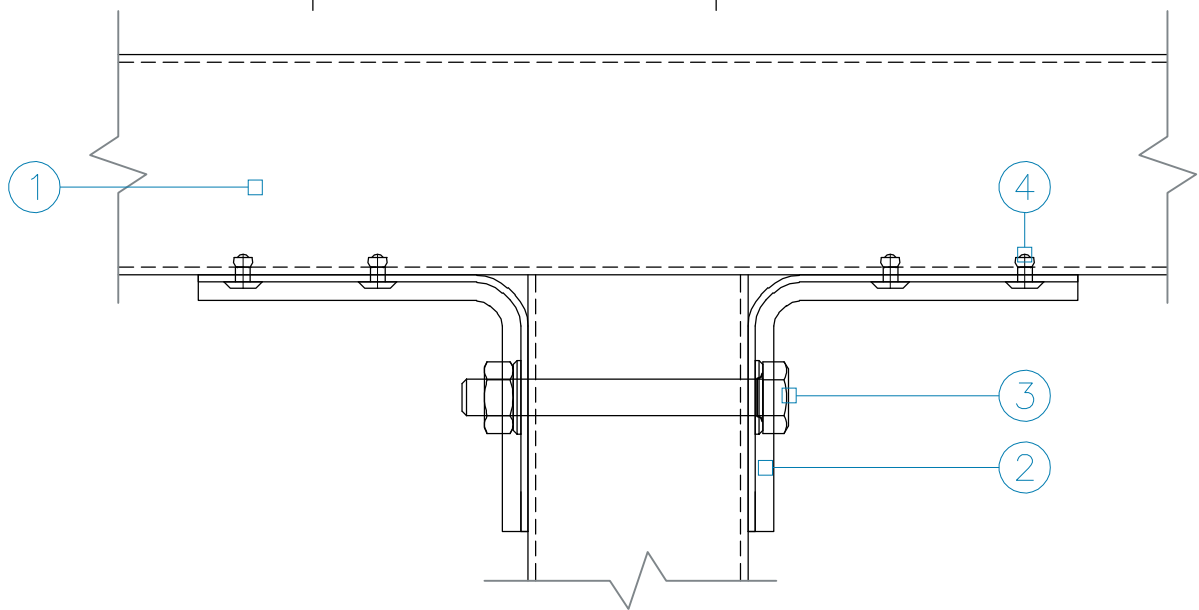
1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Кронштейн КР
5. Комплект крепежный
6. Несущее основание

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

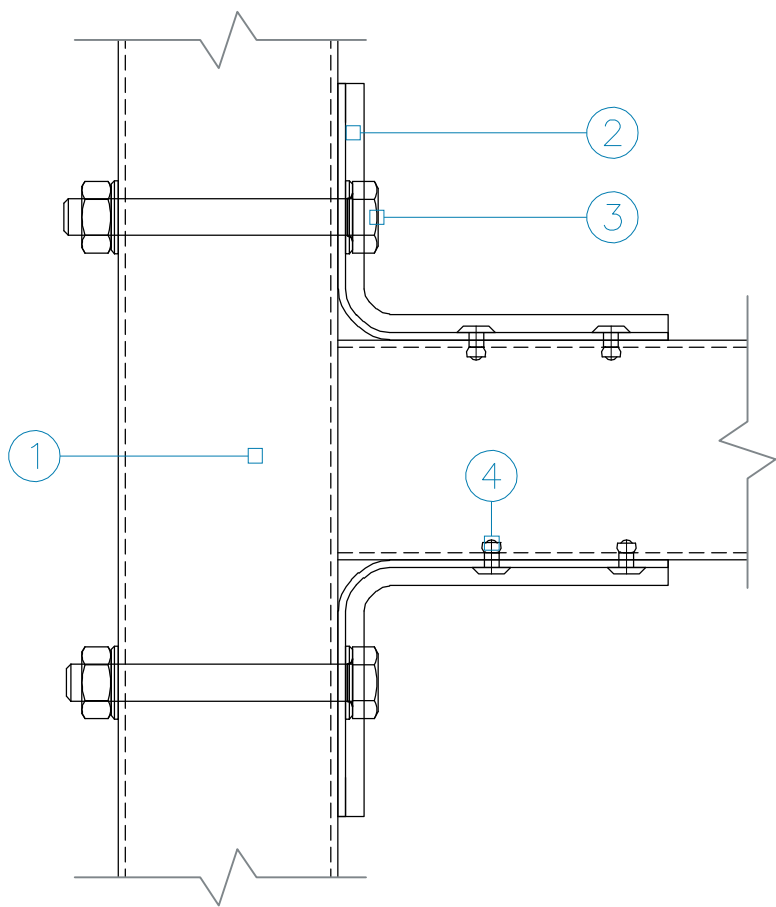
Лист
9.9

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание



- 1. Профиль межэтажный
- 2. Кронштейн КР
- 3. Комплект крепежный
- 4. Заклепка вытяжная

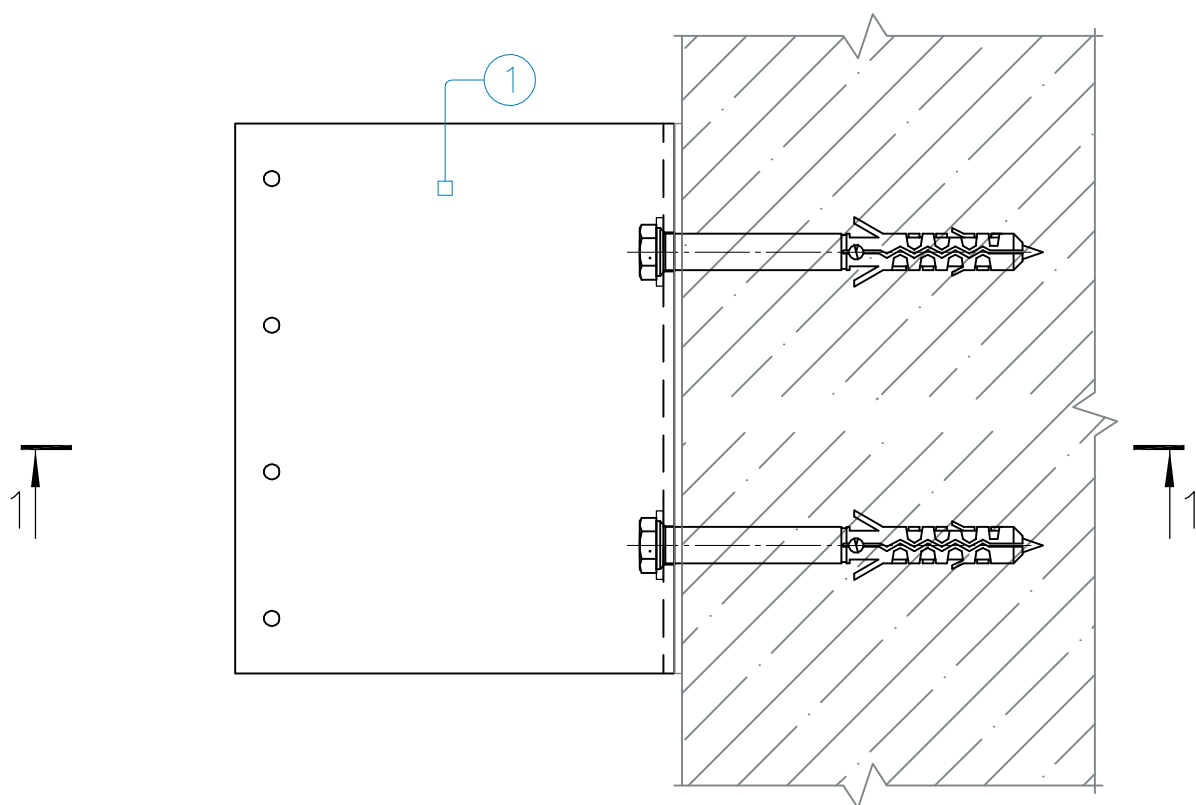
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

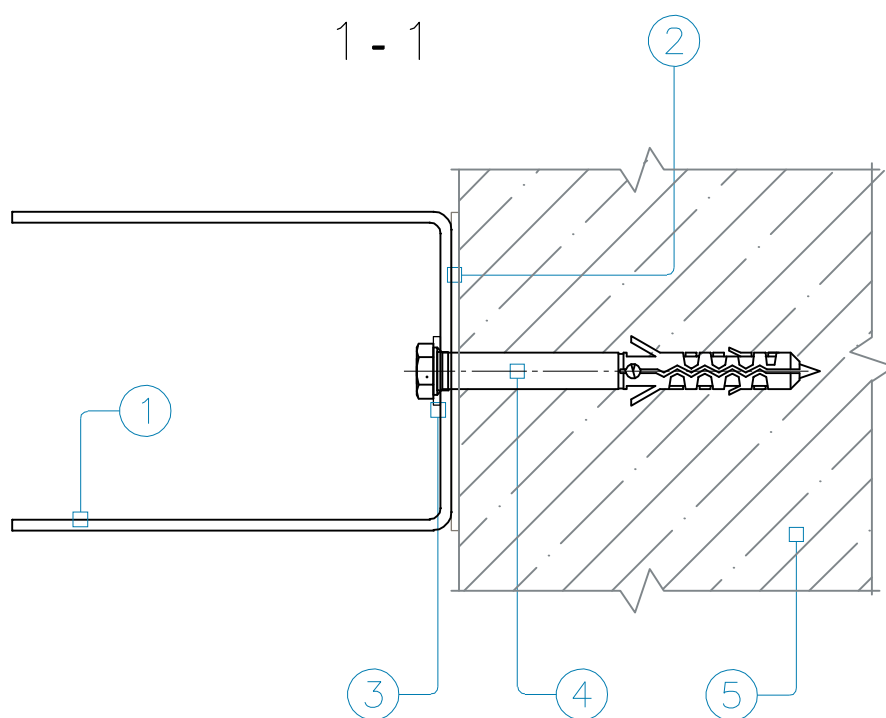
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.10

Крепление кронштейна КМ3, КМ4 к несущей стене



1 - 1



1. Фасадный кронштейн КМЗ, КМ4
2. Паронитовая прокладка
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Дюбель фасадный
5. Несущее основание (стена)

!!! Узлы примыканий
аналогичны узлам с
кронштейнами КМ1
и КМ2.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

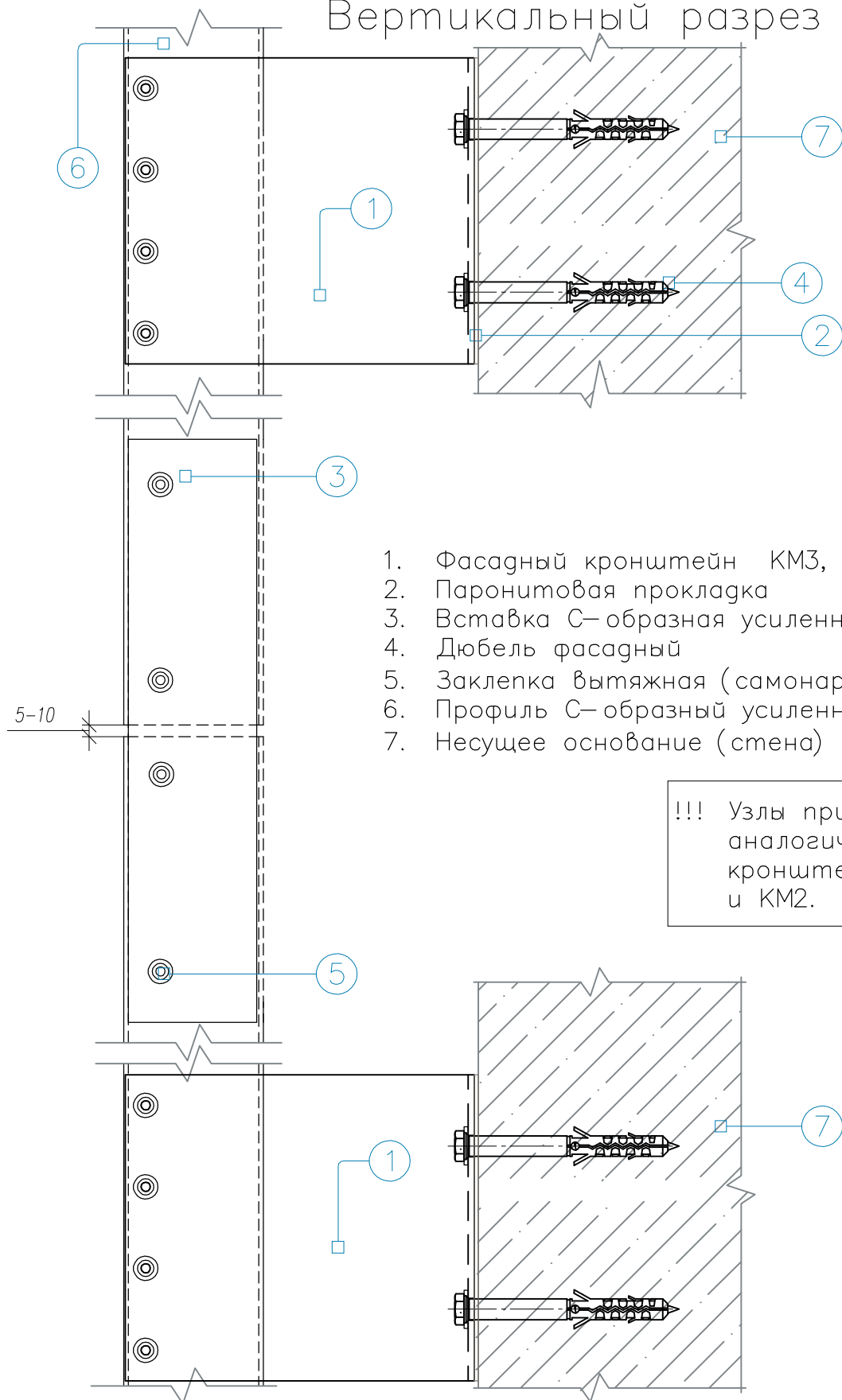
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.11

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4 в межэтажные перекрытия (Вариант 1).

Вертикальный разрез



!!! Узлы примыканий аналогичны узлам с кронштейнами КМ1 и КМ2.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

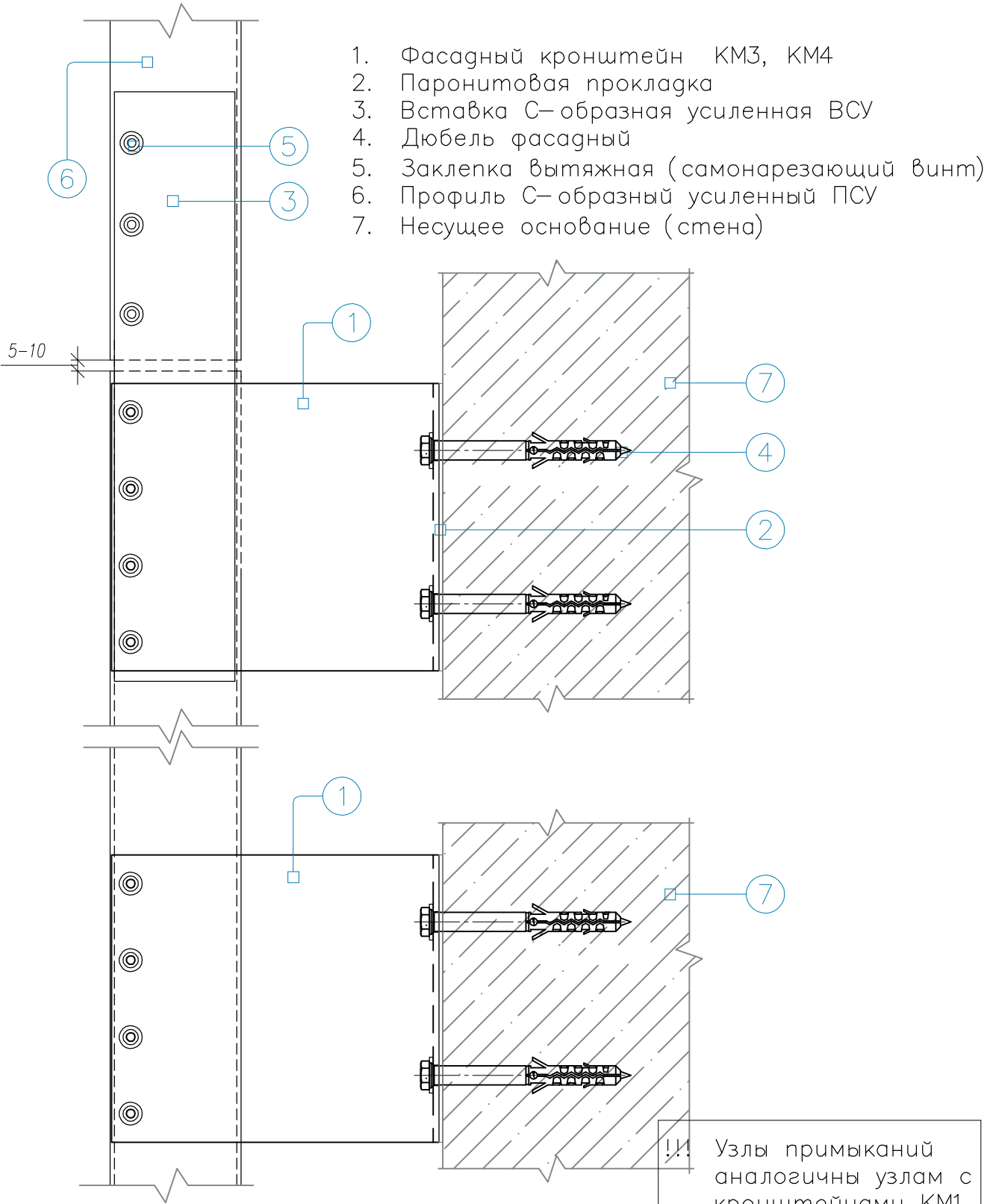
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.12

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4 в межэтажные перекрытия (Вариант 2).

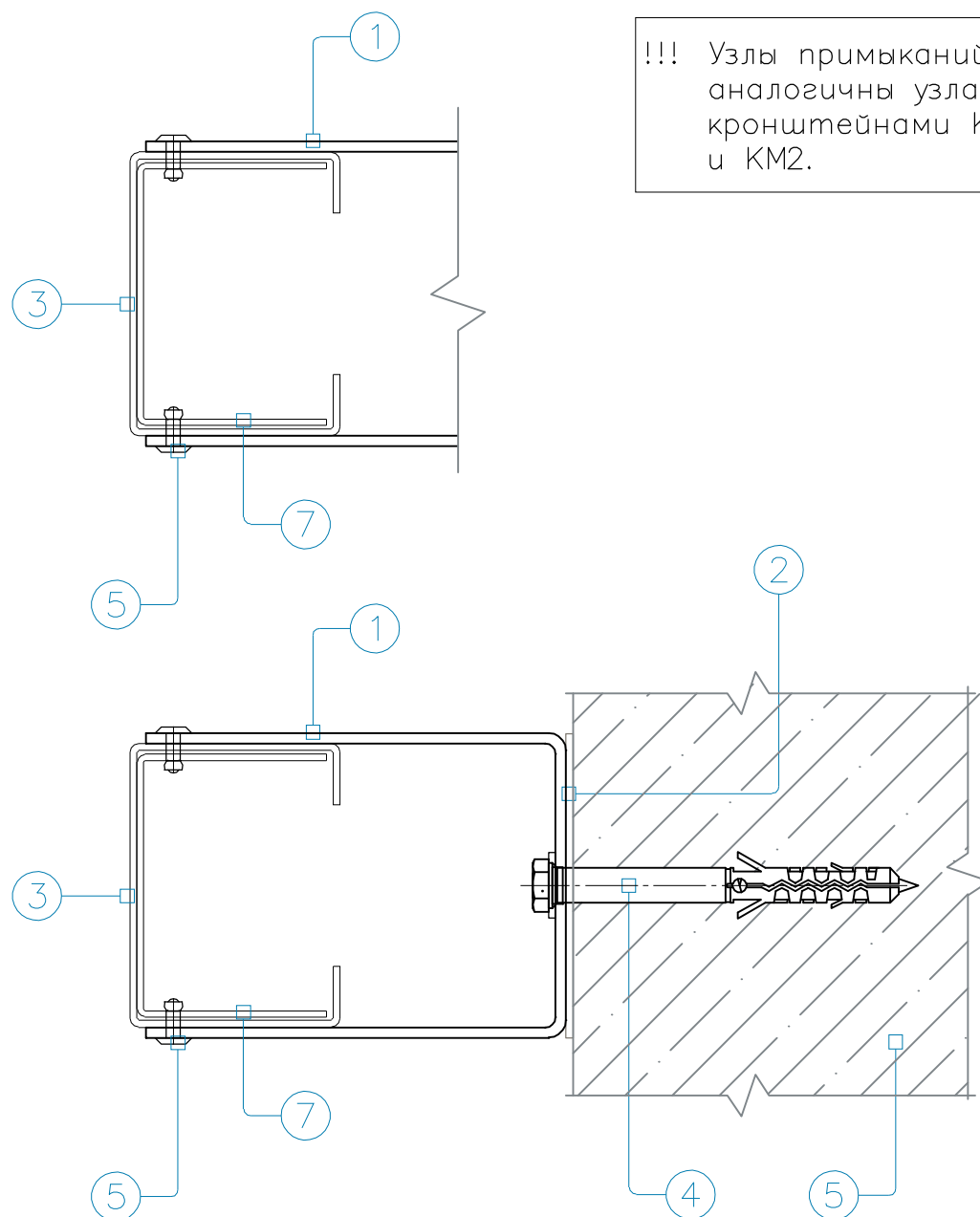
Вертикальный разрез



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.
			Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).	
						Лист
						9.13

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4.

Горизонтальный разрез



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль С-образный усиленный ПСУ
4. Дюбель фасадный
5. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Несущее основание (стена)
7. Вставка С-образная усиленная ВСУ

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

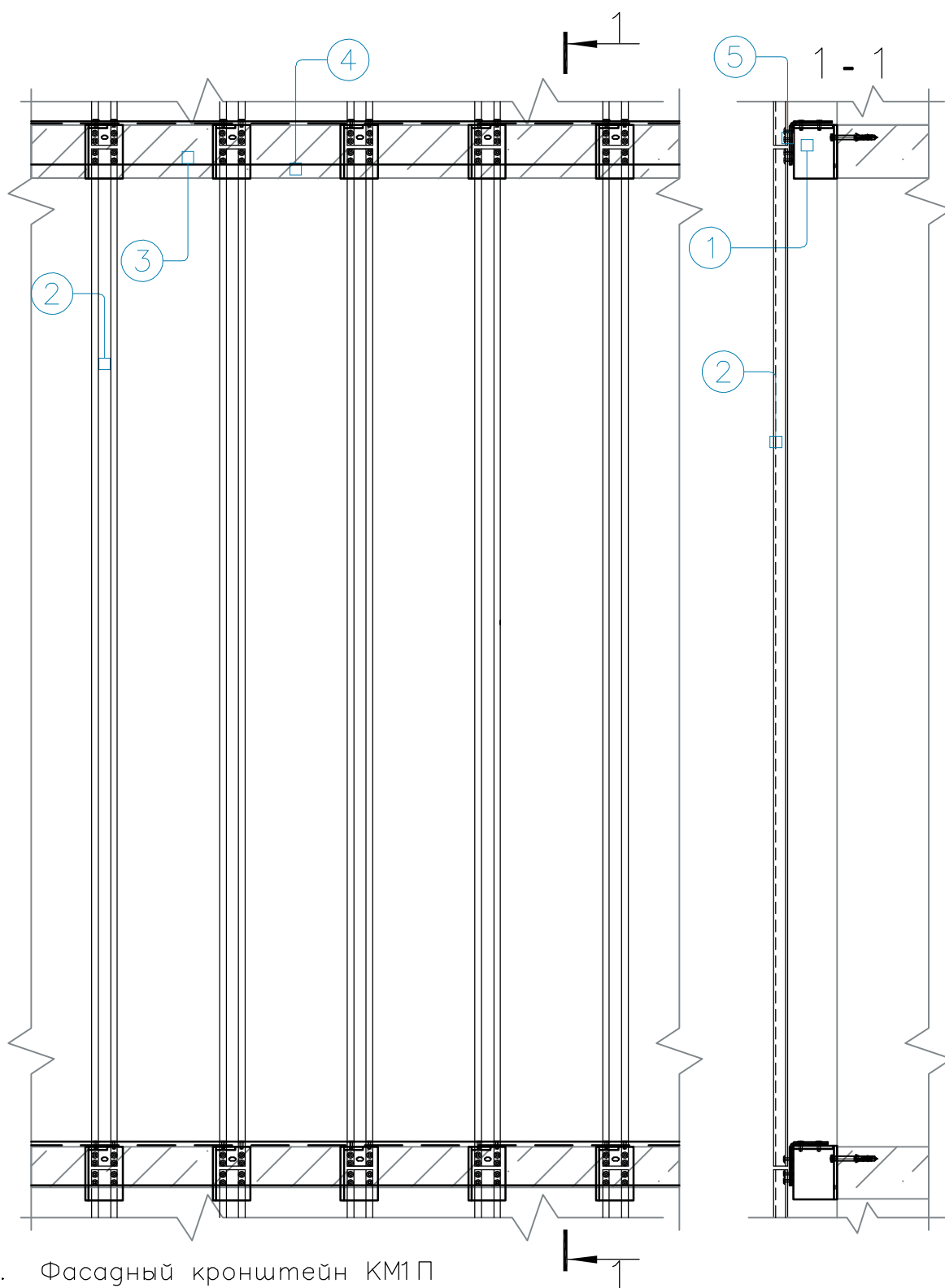
Листм

9.14

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Листм
N° док.	Подпись	Дата

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ1П, при использовании профилей ППУ и ПГ (Вариант 1).



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Профиль ППУ
3. Профиль ПГ
4. Несущее основание
5. Заклепки

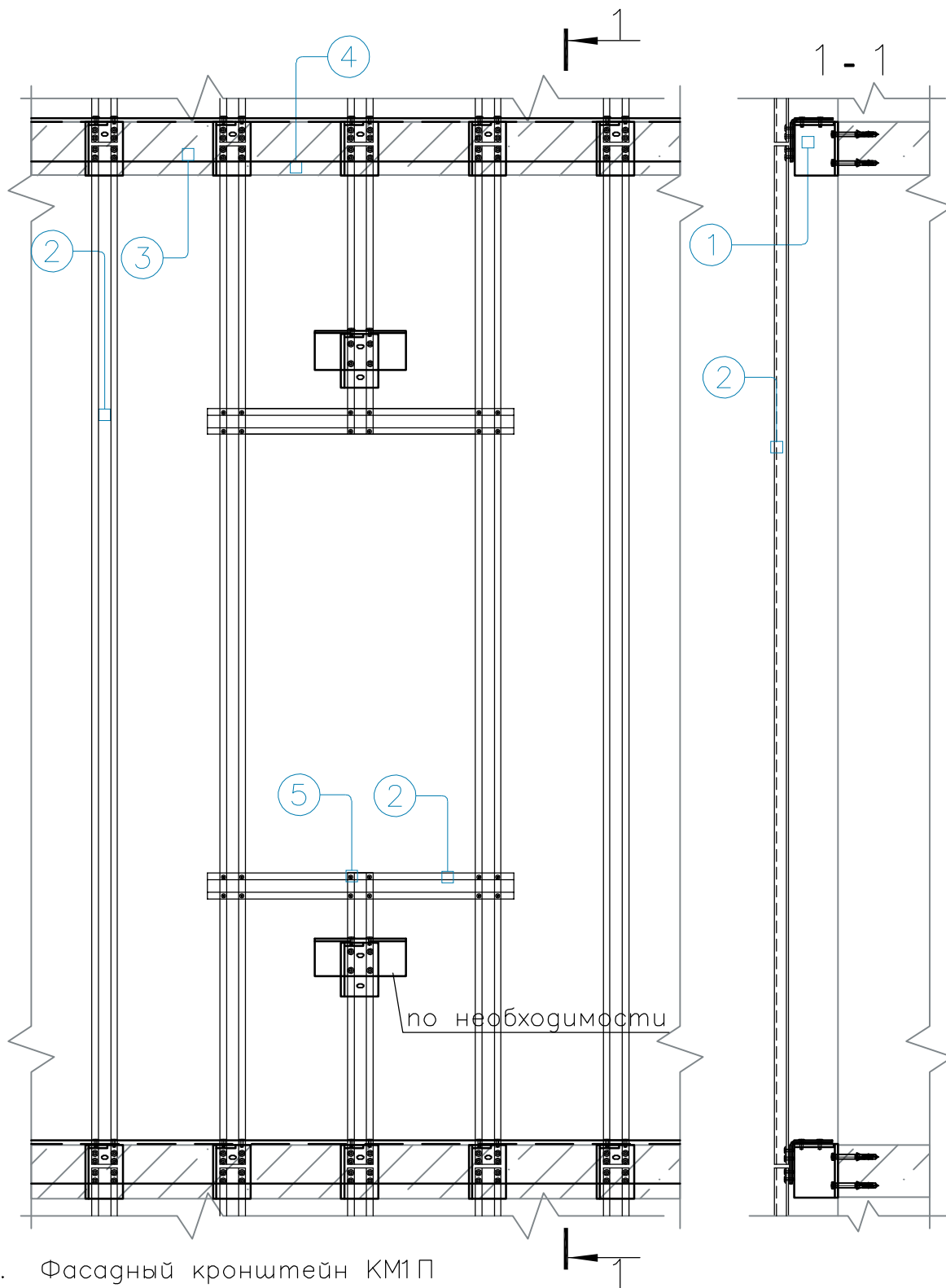
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Лист
9.15

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления (Вариант 1).



1. Фасадный кронштейн КМ1 П
2. Профиль ППУ
3. Профиль ПГ
4. Несущее основание
5. Заклепки

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

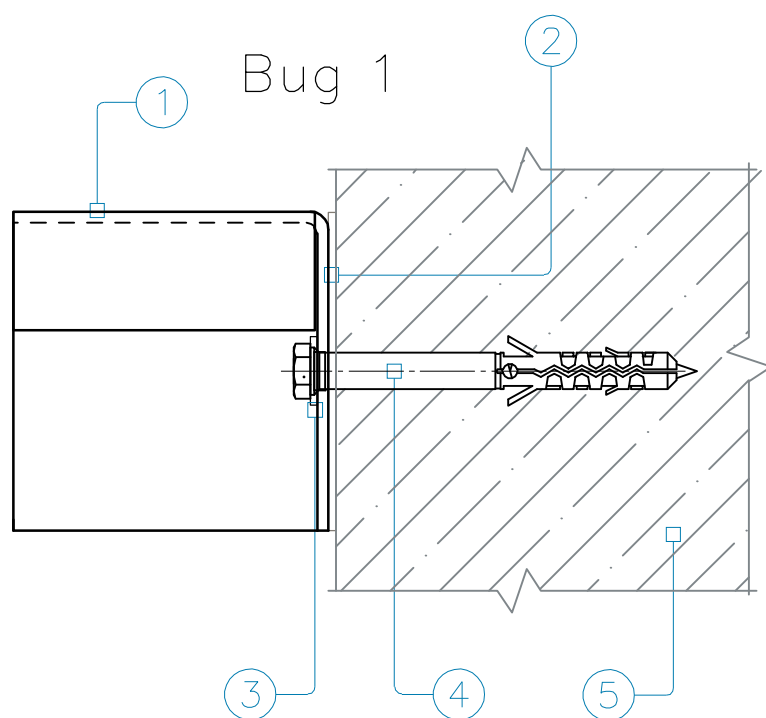
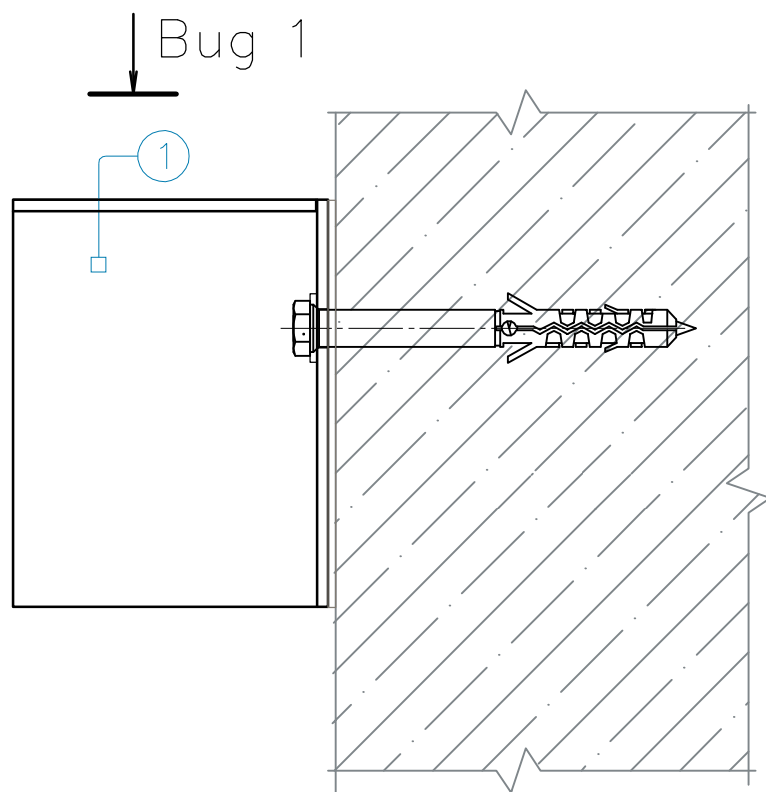
Лист
9.16

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление кронштейна КМ1П к несущей стене (Вариант 1).



1. Фасадный кронштейн КМ1П.
2. Паронитовая прокладка
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Дюбель фасадный
5. Несущее основание (стена)

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

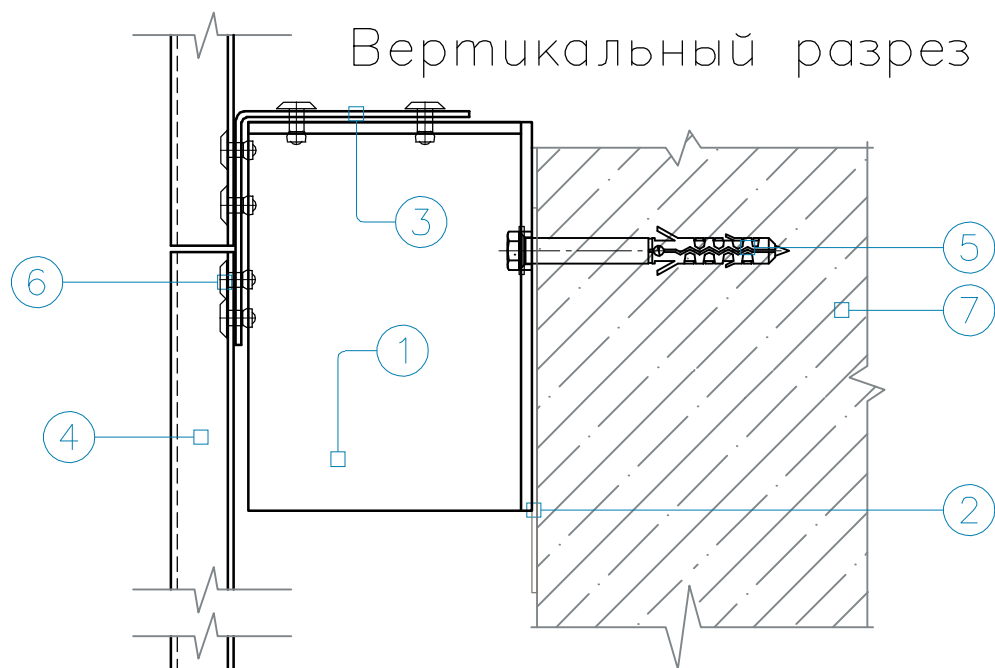
Лист

9.17

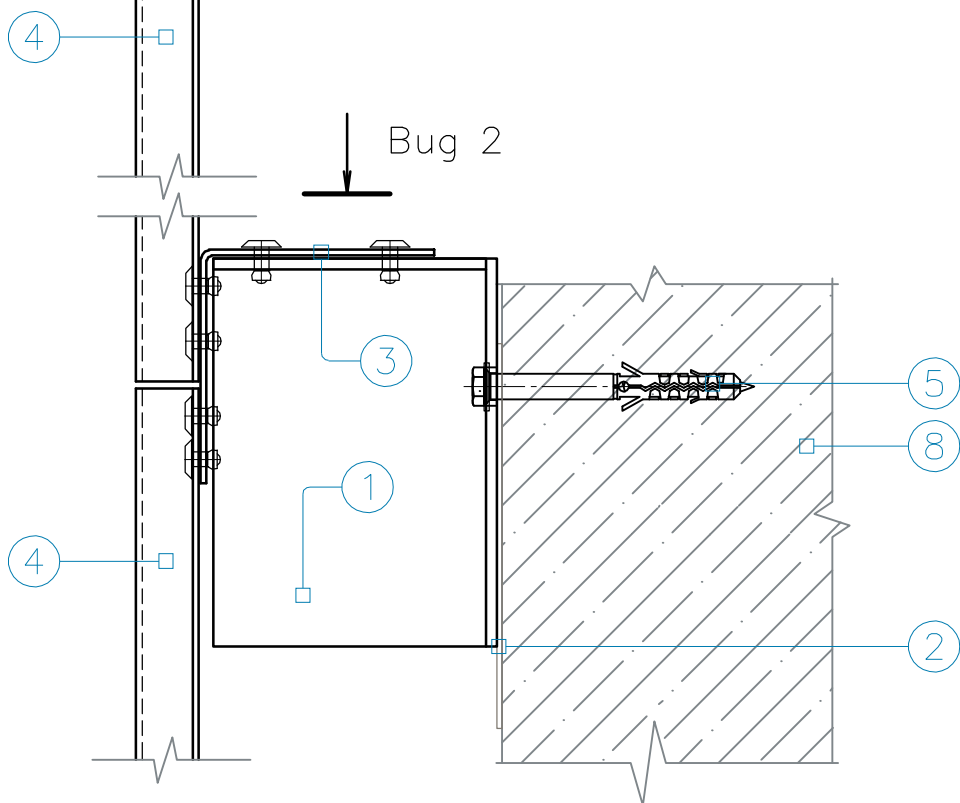
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист
N° док.	Подпись	Дата

Крепление межэтажных профилей к кронштейну КМ1П в межэтажные перекрытия (Вариант 1).



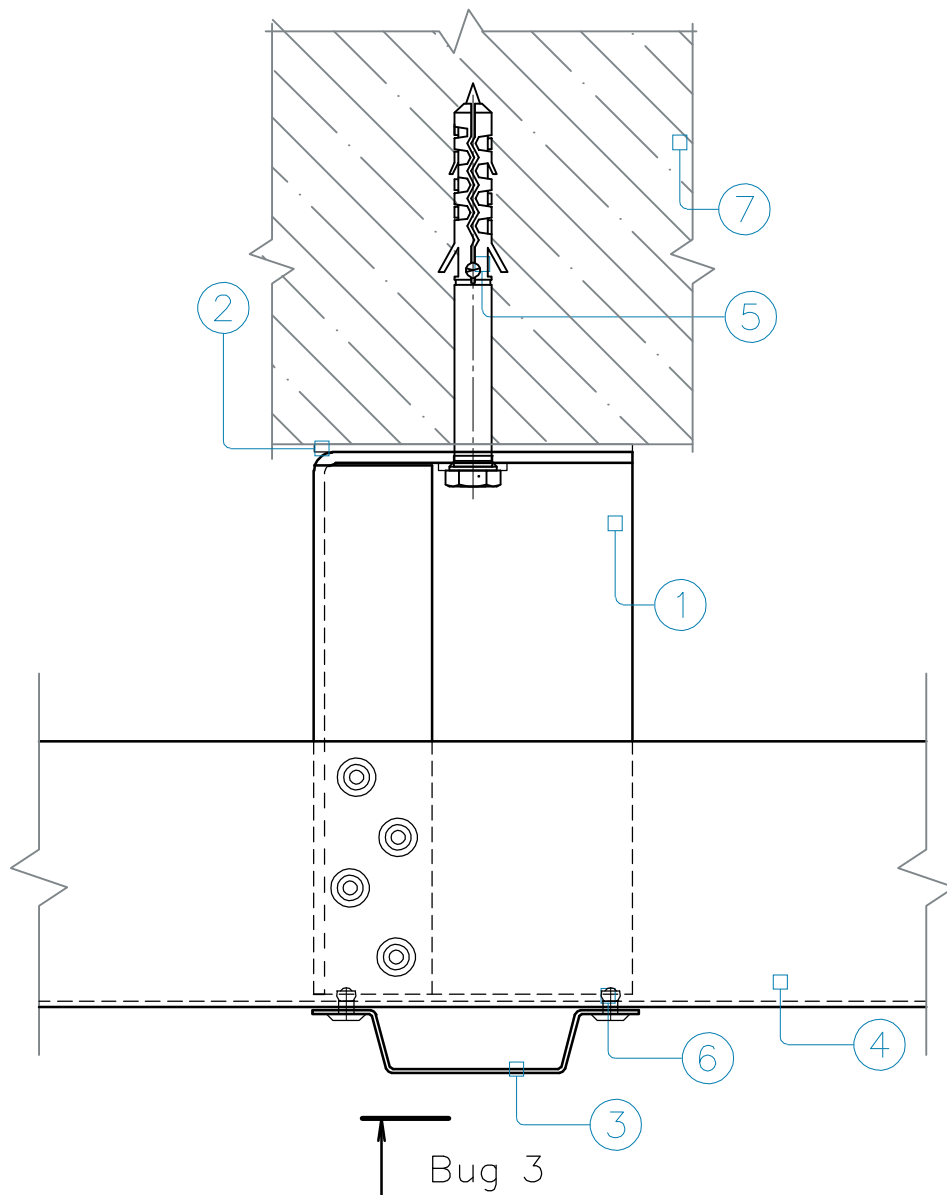
1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль ПГ
4. Профиль ППУ.
5. Дюбель фасадный
6. Заклепка
7. Несущее основание (стена)



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1 П.(Вариант 1).

Горизонтальный разрез.
Вид 2



1. Фасадный кронштейн КМ1 П
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль ППУ
4. Профиль ПГ
5. Дюбель фасадный
6. Заклепка
7. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

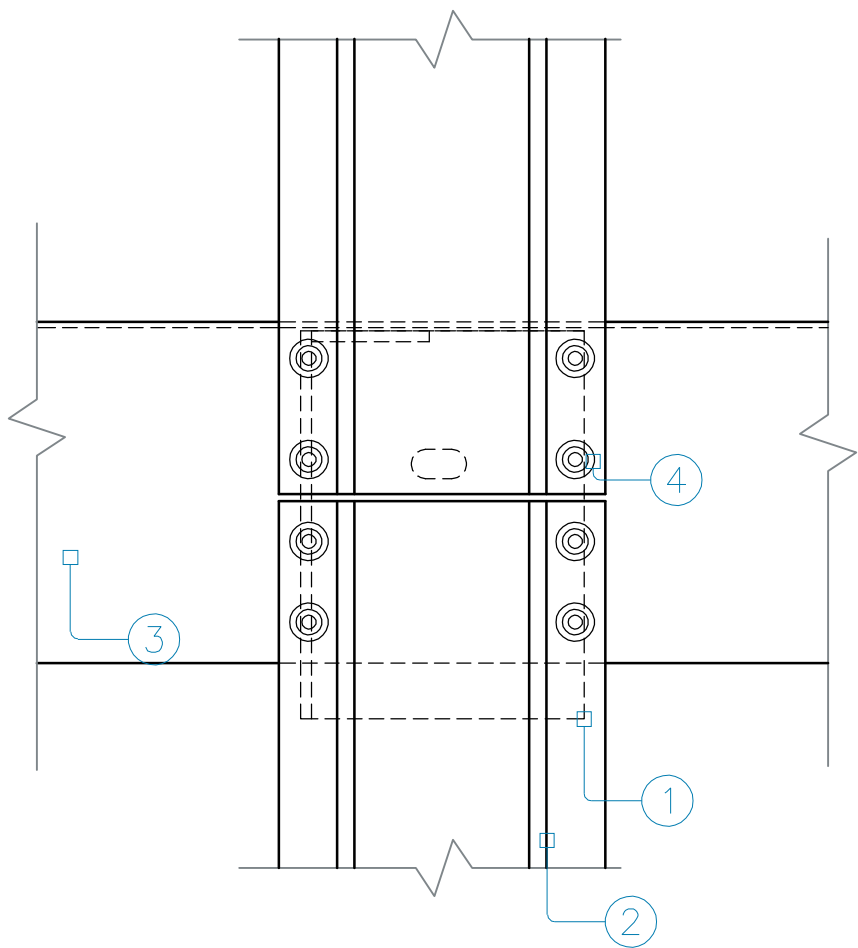
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Лист
9.19

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1П.(Вариант 1).

Вид 3.

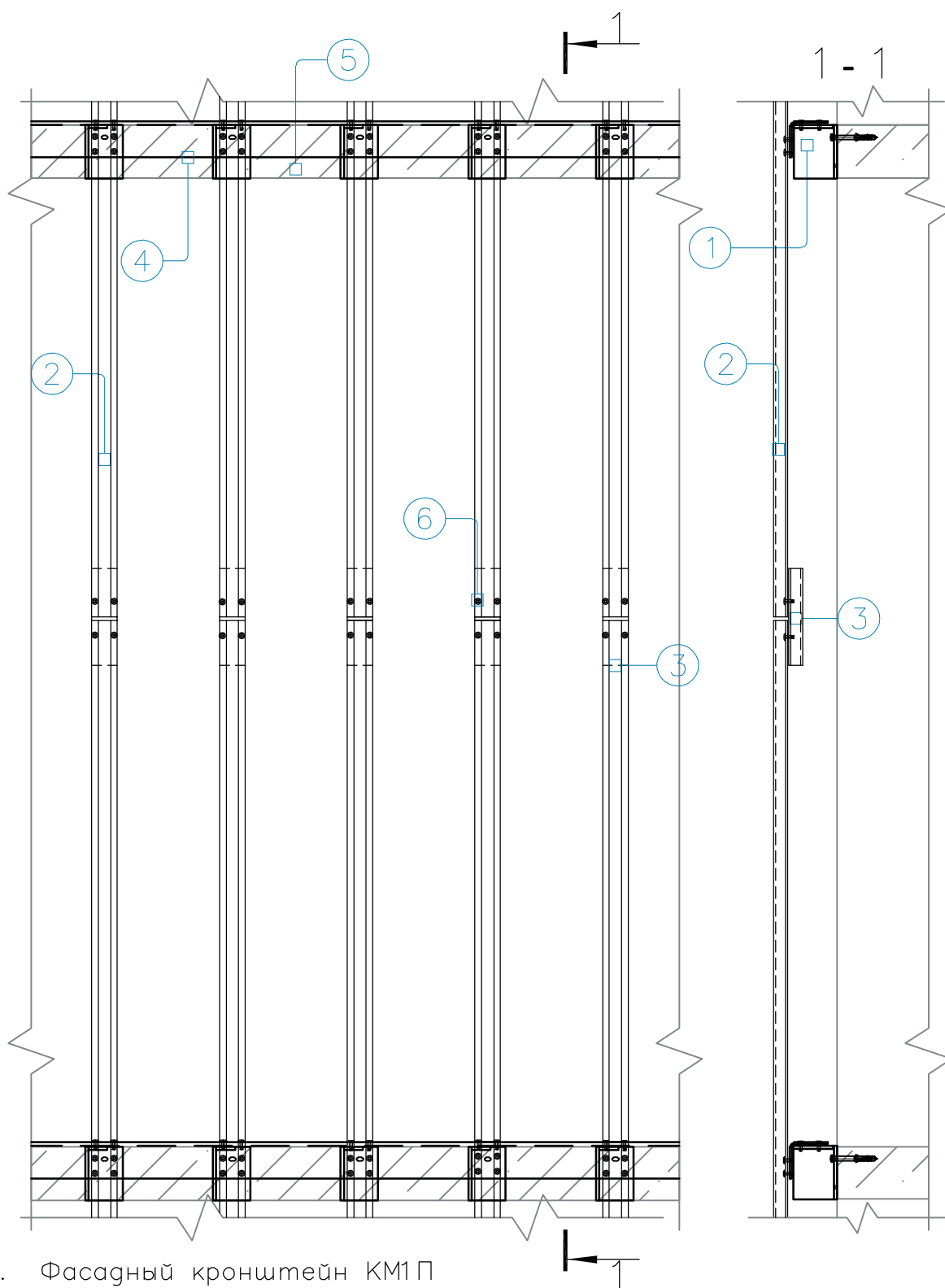


- 1. Фасадный кронштейн КМ1П
- 2. Профиль ППУ
- 3. Профиль ПГ
- 4. Закленка

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)	Лист
							9.20

Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ1П, при использовании профилей ППУ и ПГ. (Вариант 2).



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Профиль ППУ
3. Вставка из профиля ППУ 400мм
4. Профиль ПГ
5. Несущее основание
6. Заклепки

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

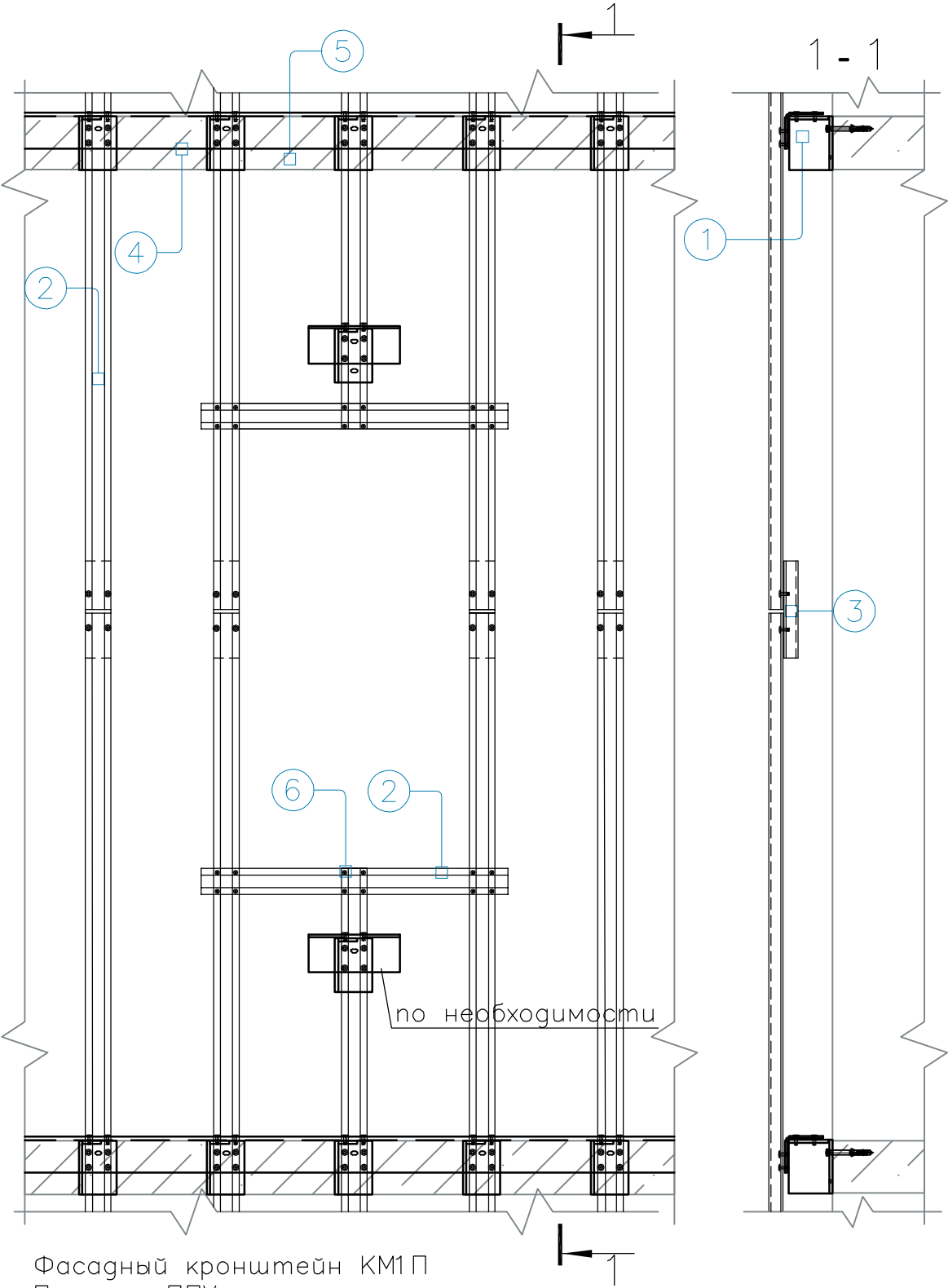
Лист
9.21

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления.(Вариант 2).



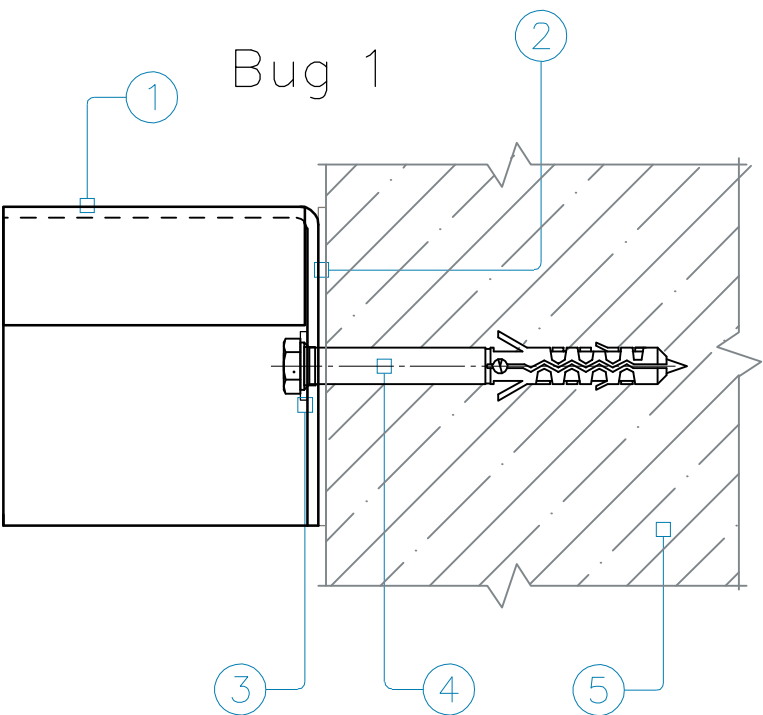
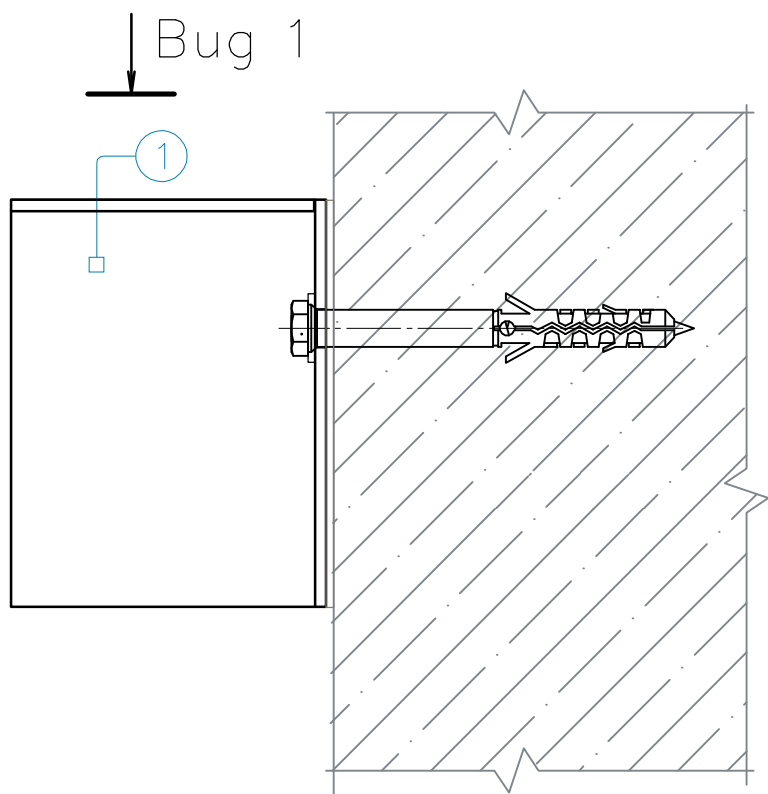
1. Фасадный кронштейн КМ1 П
2. Профиль ППУ
3. Вставка из профиля ППУ 400мм
4. Профиль ПГ
5. Несущее основание
6. Заклепки

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Лист
9.22

Формат А4

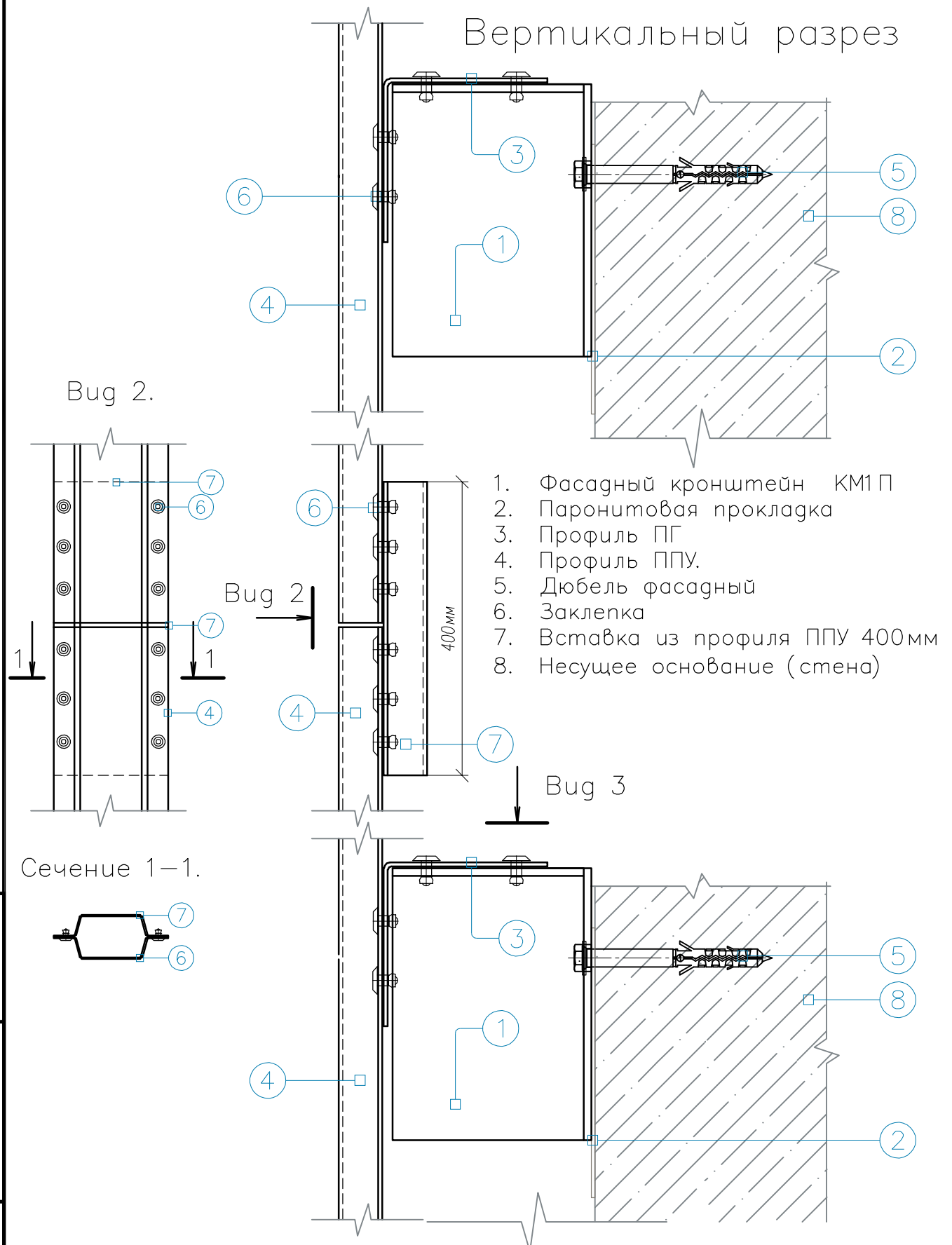
Крепление кронштейна КМ1П к несущей стене. (Вариант 2).



- 1. Фасадный кронштейн КМ1П.
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Шайба прижимная для кронштейна
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Несущее основание (стена)

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Крепление межэтажных профилей к кронштейну КМ1П в межэтажные перекрытия (Вариант 2).



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Лист

9.24

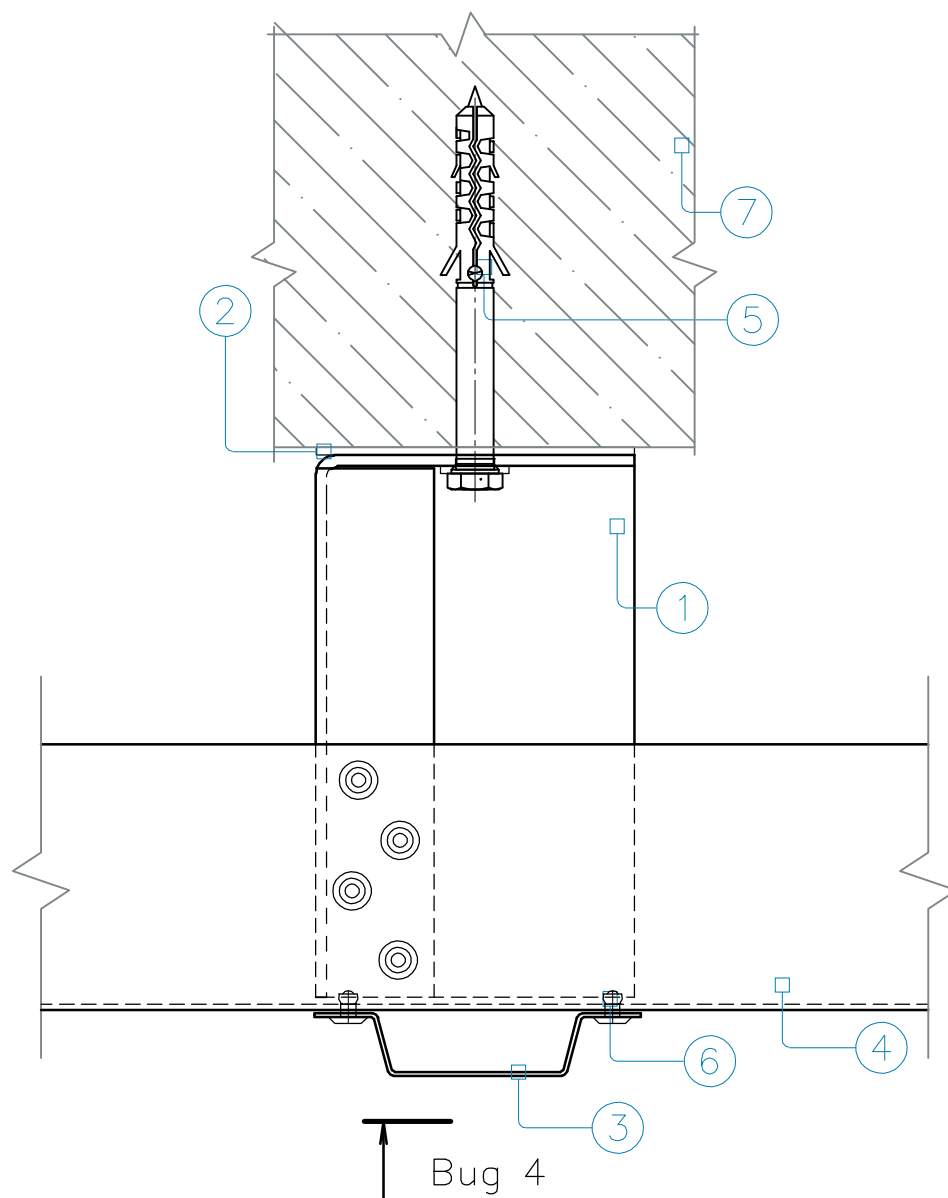
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1П (Вариант 2).

Горизонтальный разрез.
Вид 3



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль ППУ
4. Профиль ПГ
5. Дюбель фасадный
6. Заклепка
7. Несущее основание (стена)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

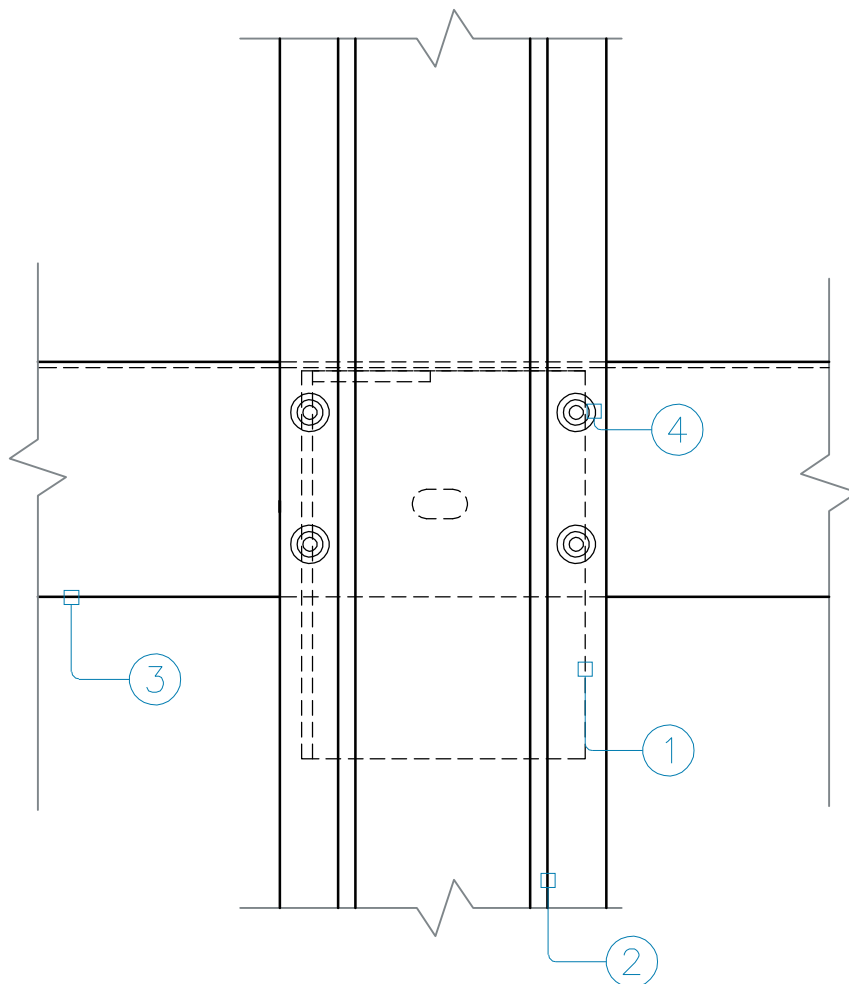
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ .(облицовка натуральным камнем)

Лист
9.25

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1П (Вариант 2).

Вид 4.



1. Фасадный кронштейн КМ1П
2. Профиль ППУ
3. Профиль ПГ
4. Закленка

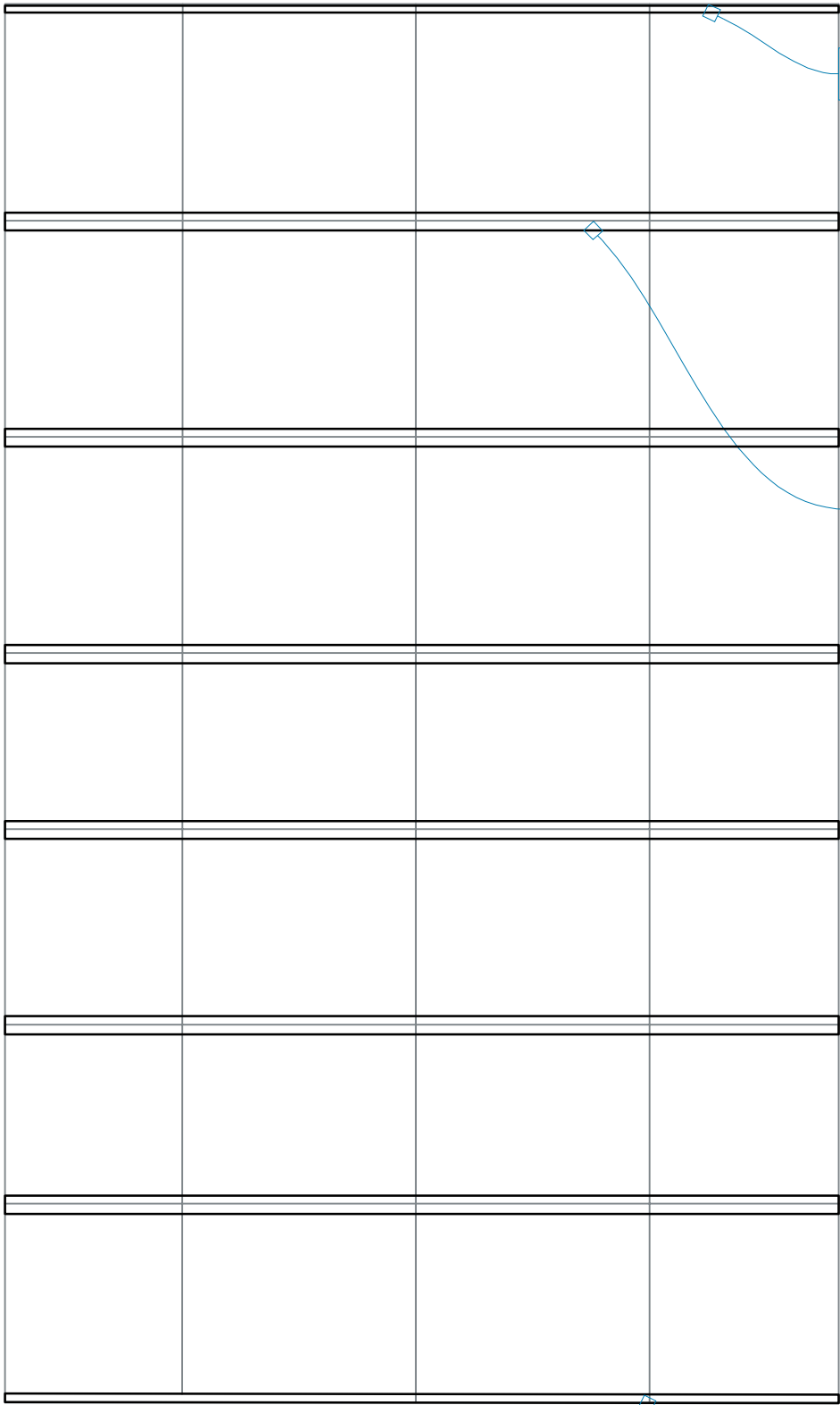
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

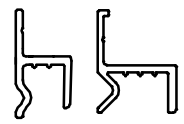
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ.(облицовка натуральным камнем)

Лист
9.26

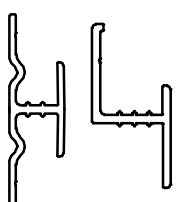
Схема крепления планок натурального камня на прямом участке стены без оконных проемов.



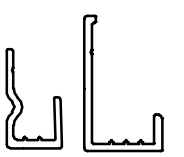
Планка НКВ



Планка НКС



Планка НКН

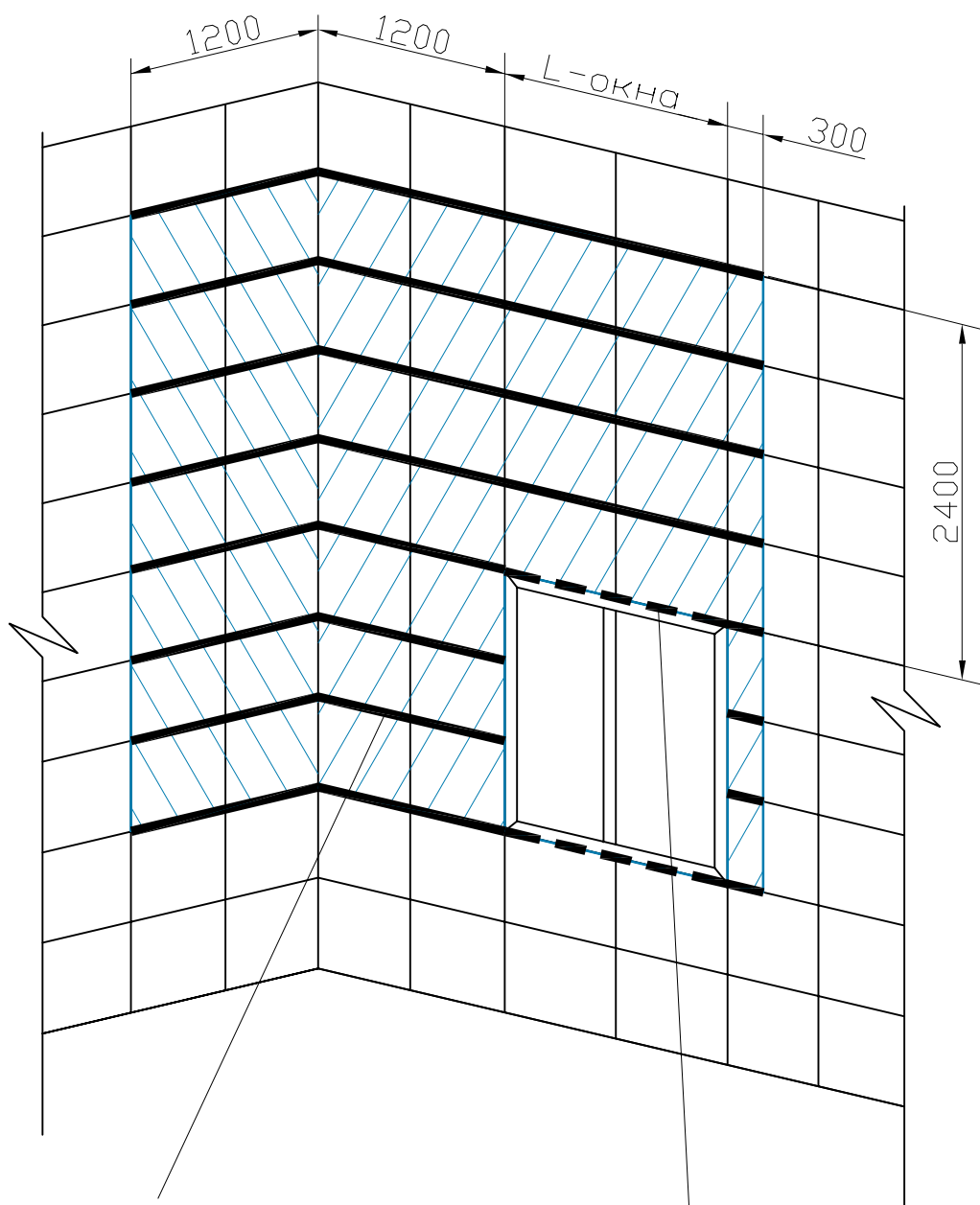


Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

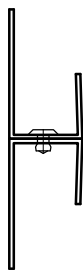
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Зона повышенной пожарной опасности.
 На участках фасада с внутренним углом 135 гр.
 и менее и оконным проемом на расстоянии
 менее 1,2м выполнять монтаж на стальные
 планки.



Планка НКС-1
 (сборка двойная).



Планка НКС-2
 (сборка двойная).



Планка НКС-1. Планка НКС-2.



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа
 КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка
 натуральным камнем).

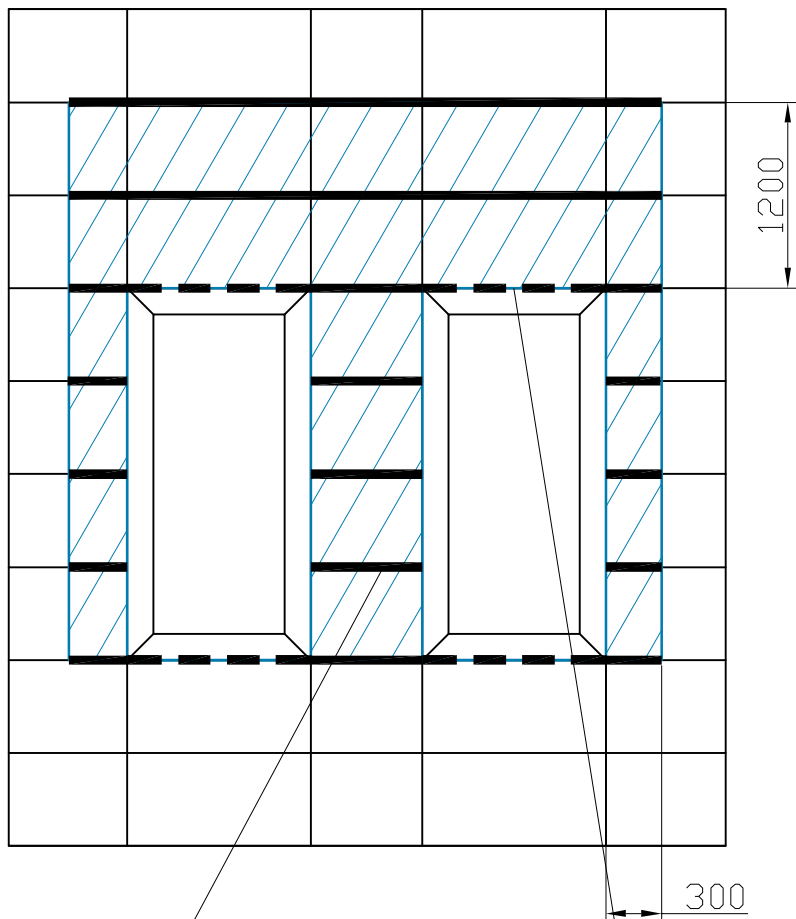
Лист
 9.28

Формат А4

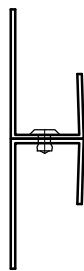
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Зона повышенной пожарной опасности.
 На участках фасада с оконными проемами
 принадлежащему одному помещению выполнять
 монтаж на стальные планки.



Планка НКС-1
 (сборка двойная).



Планка НКС-2
 (сборка двойная).



Планка НКС-1. Планка НКС-2.

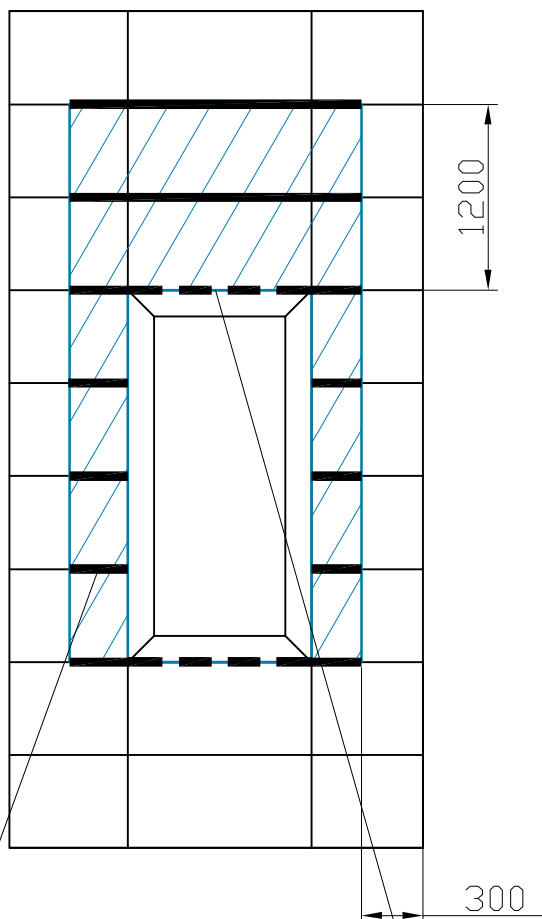


9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа
 КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка
 натуральным камнем).

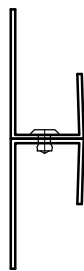
Лист
 9.29

Формат А4

Зона повышенной пожарной опасности.
 На участках фасада с оконным проемом
 помещению выполнять монтаж на стальные
 планки.



Планка НКС-1
 (сборка двойная).



Планка НКС-2
 (сборка двойная).



Планка НКС-1. Планка НКС-2.



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа
 КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка
 натуральным камнем).

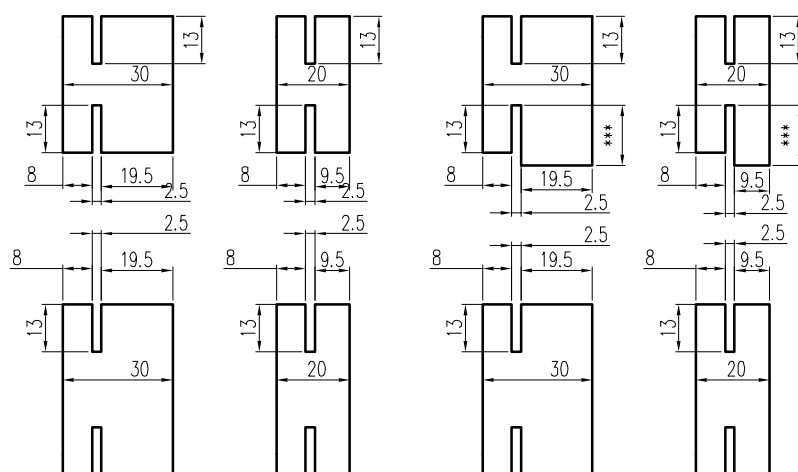
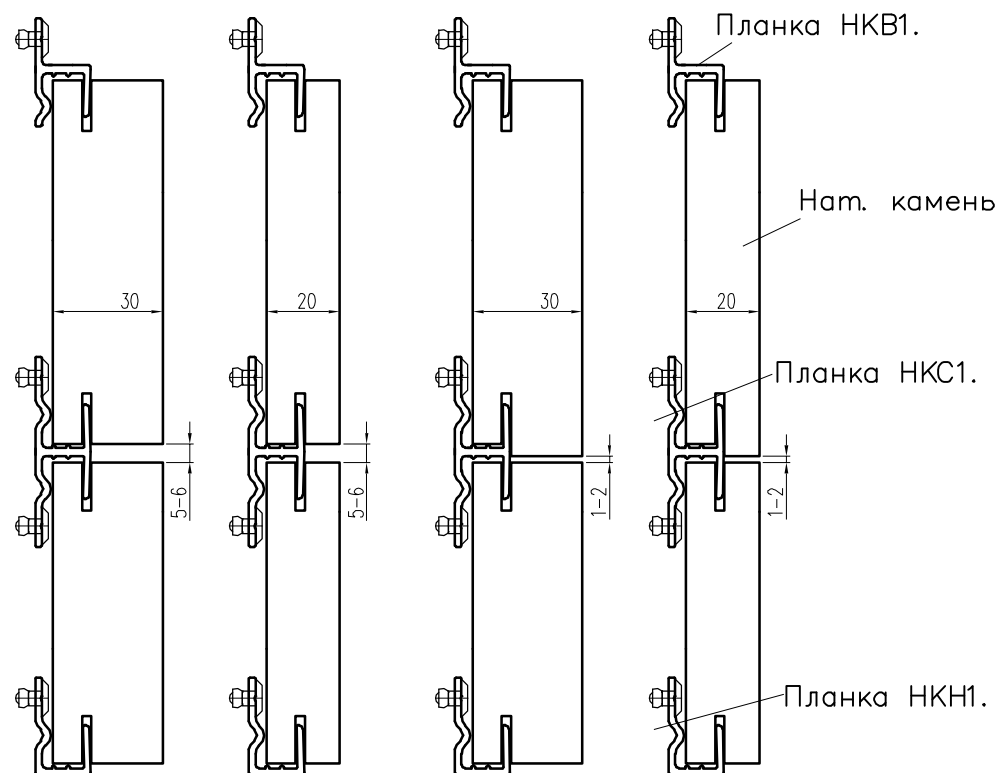
Лист
 9.30

Формат А4

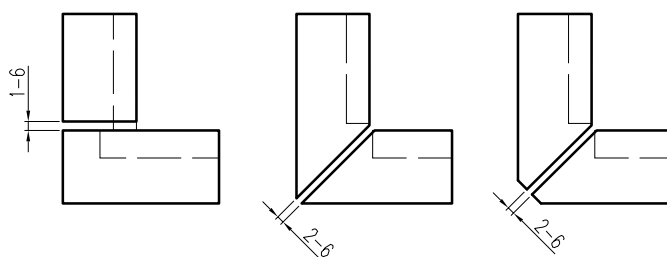
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

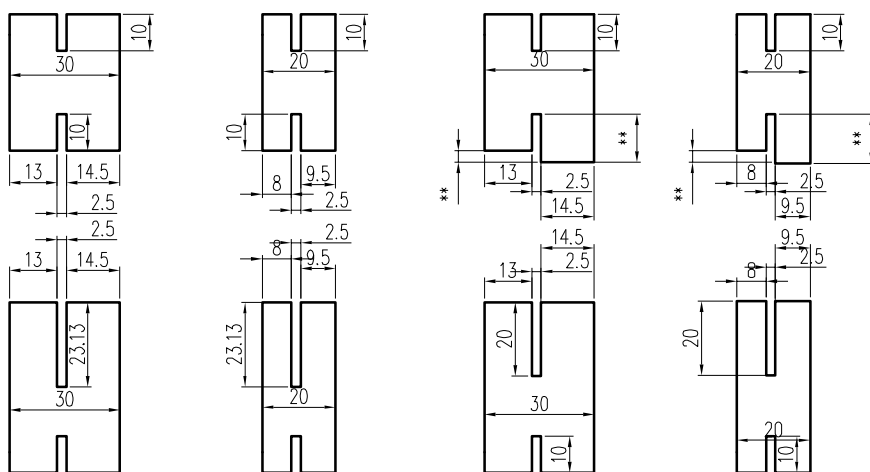
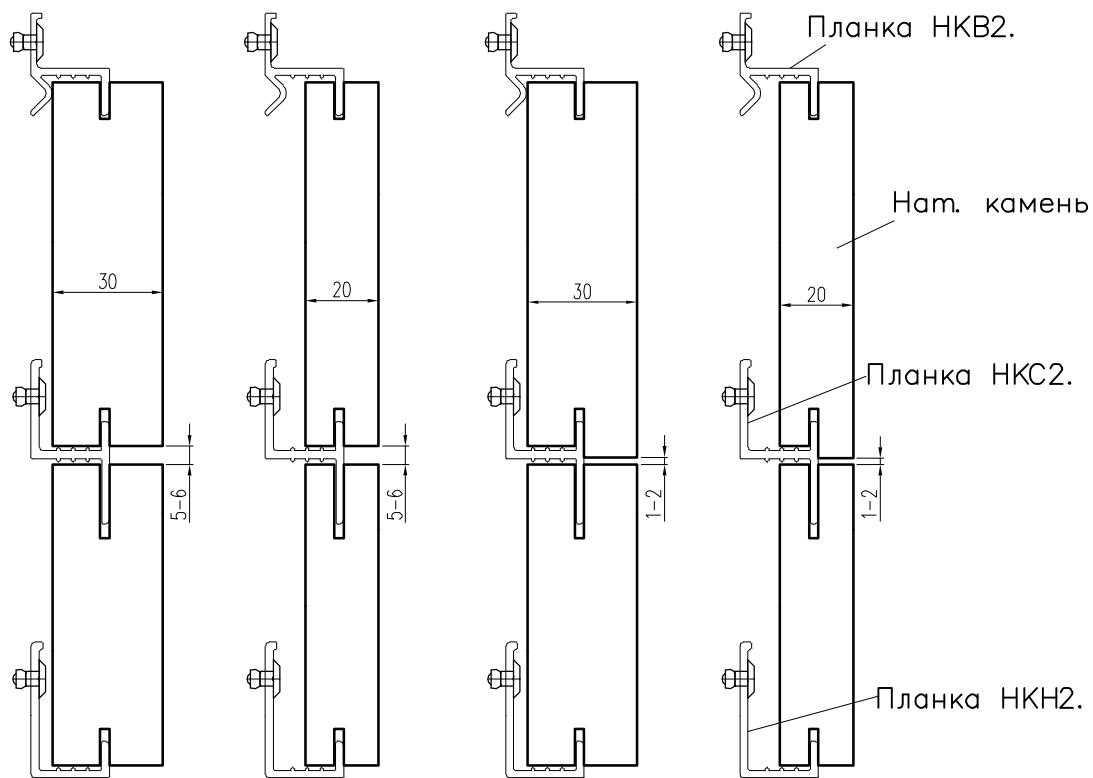
Лист
9.31

Формат А4

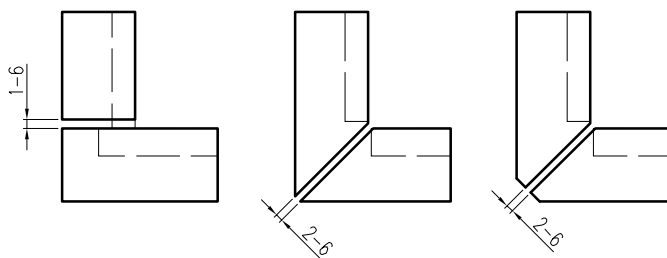
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня.
горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



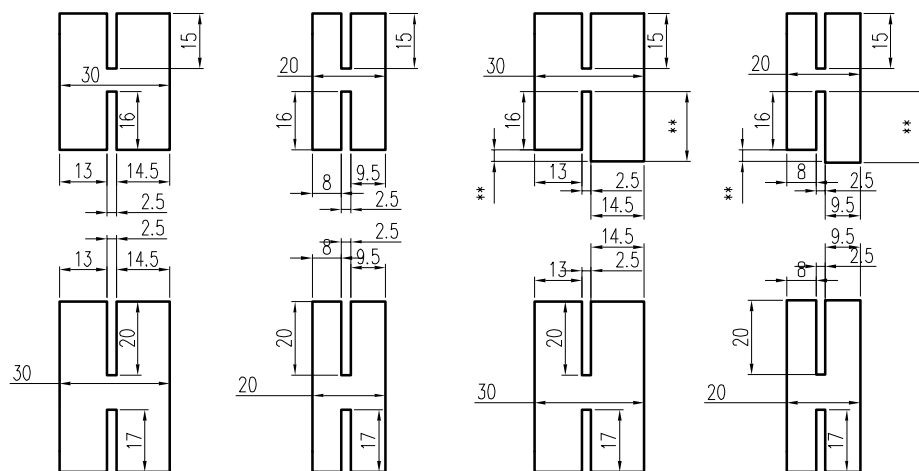
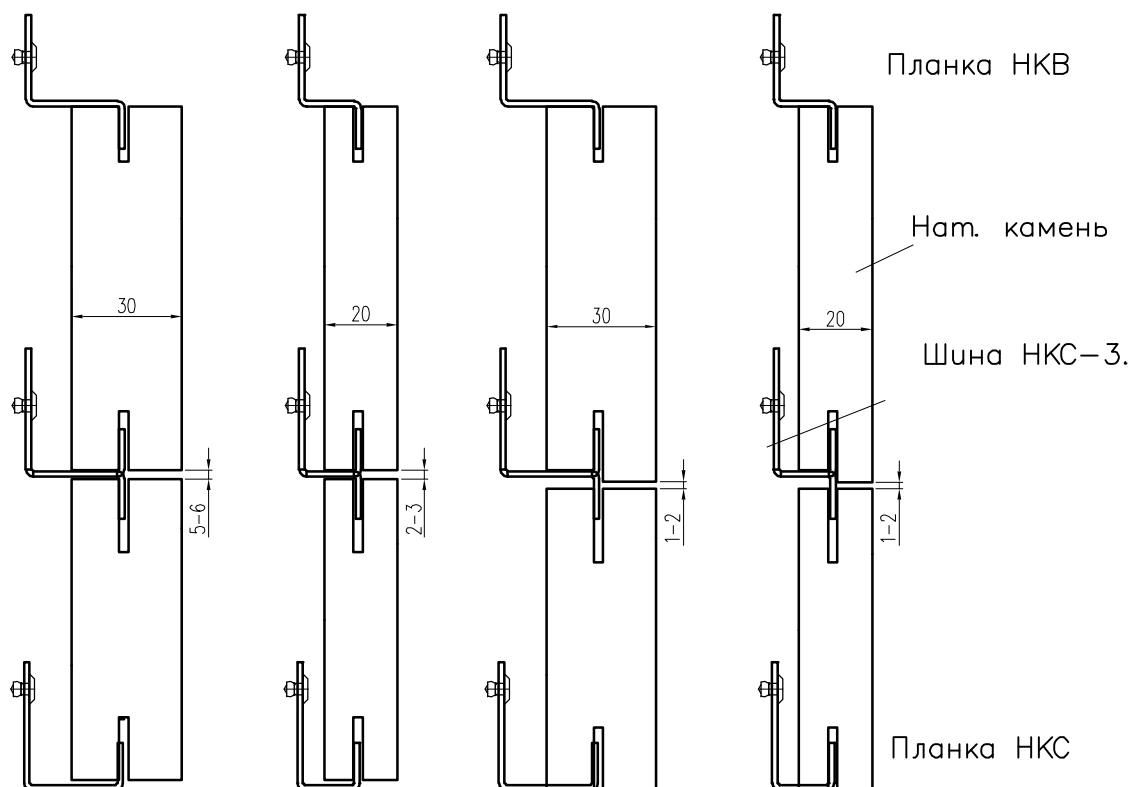
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погнись	Дата

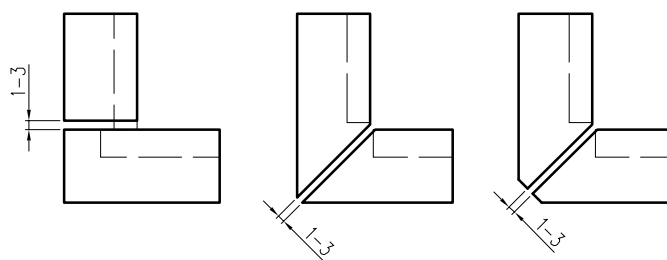
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.32

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.33

При облицовке навесных фасадов камнем в торцах плит сверху и снизу производятся горизонтальные пропилы. Плиты крепятся на с помощью горизонтального кляммерного профиля по всей длине плит. Для соблюдения идеальной геометрии НФС пропилы в камне рекомендуется делать только в заводских условиях на профессиональном оборудовании.

Для вентфасадов обычно применяется плиты из натурального камня, толщина которых варьируется от 18 до 40 мм, а размеры сторон — от 300 до 1200 мм. Прямоугольная форма облицовочных панелей позволяет легко рассчитать количество элементов, необходимых для облицовки фасада. Кроме того, их крепление значительно проще, чем плитки сложных фигурных форм. Благодаря этому минимизируются затраты на монтаж фасада.

Фасад состоит из облицовки — плит натурального камня, подоблицовочного каркаса, выполненного из стали, теплоизоляции и воздушного зазора, что обеспечивает уникальные свойства конструкции в целом. Воздушный зазор между теплоизоляцией и облицовкой способствует свободной циркуляции воздуха и обеспечивает требуемые тепловлажностные характеристики работы фасада.

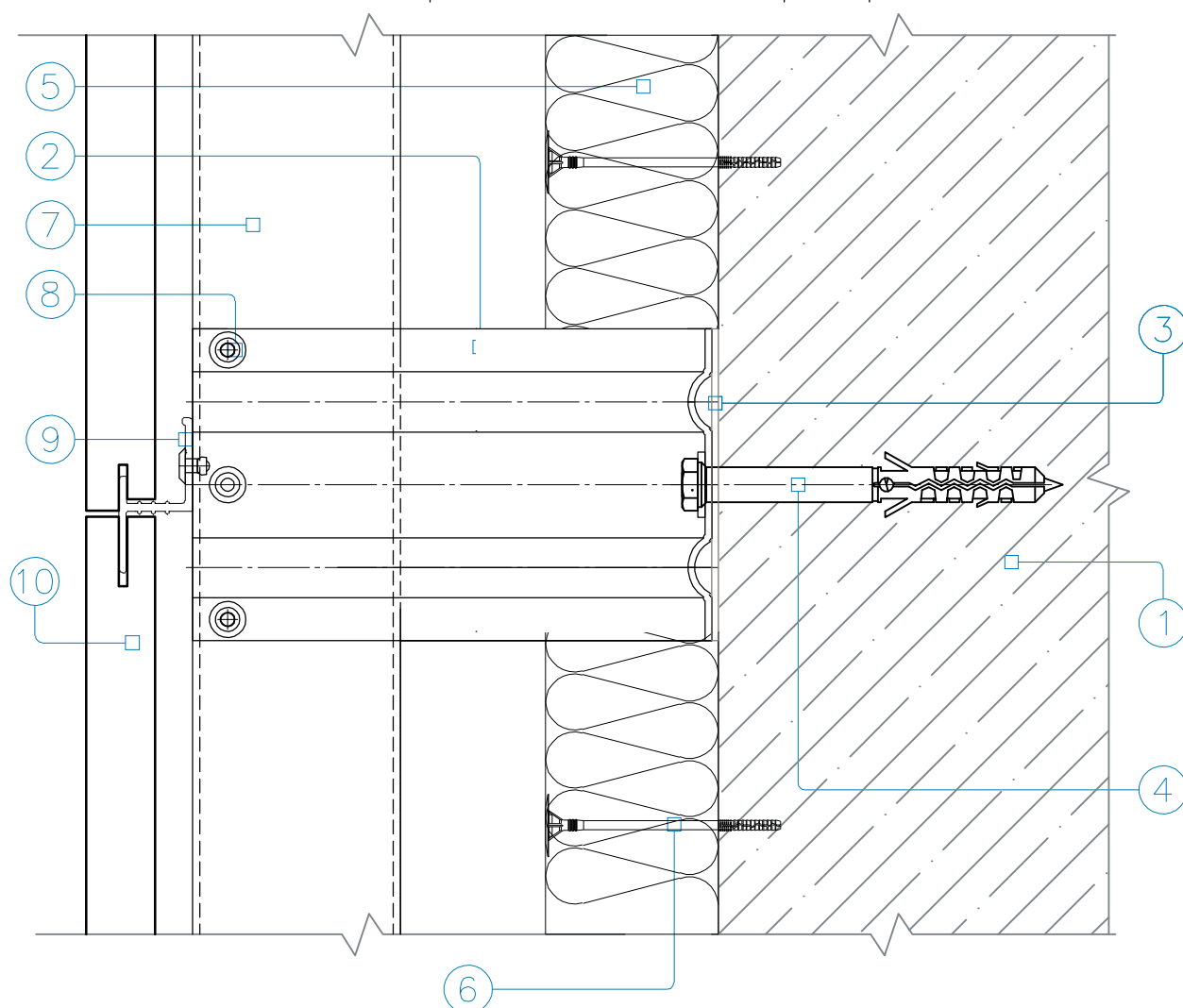
Монтаж вентилируемых фасадов из натурального камня возможен на стены любых зданий — от жилых, административных и промышленных объектов до частных домовладений.

Для крепления навесного фасада с облицовкой из натурального камня используется прочная несущая металлическая конструкция, учитывающая все характеристики облицовочного материала, что обеспечивает долговечность и надежность системы.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°							9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).	Лист 9.34
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НК(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

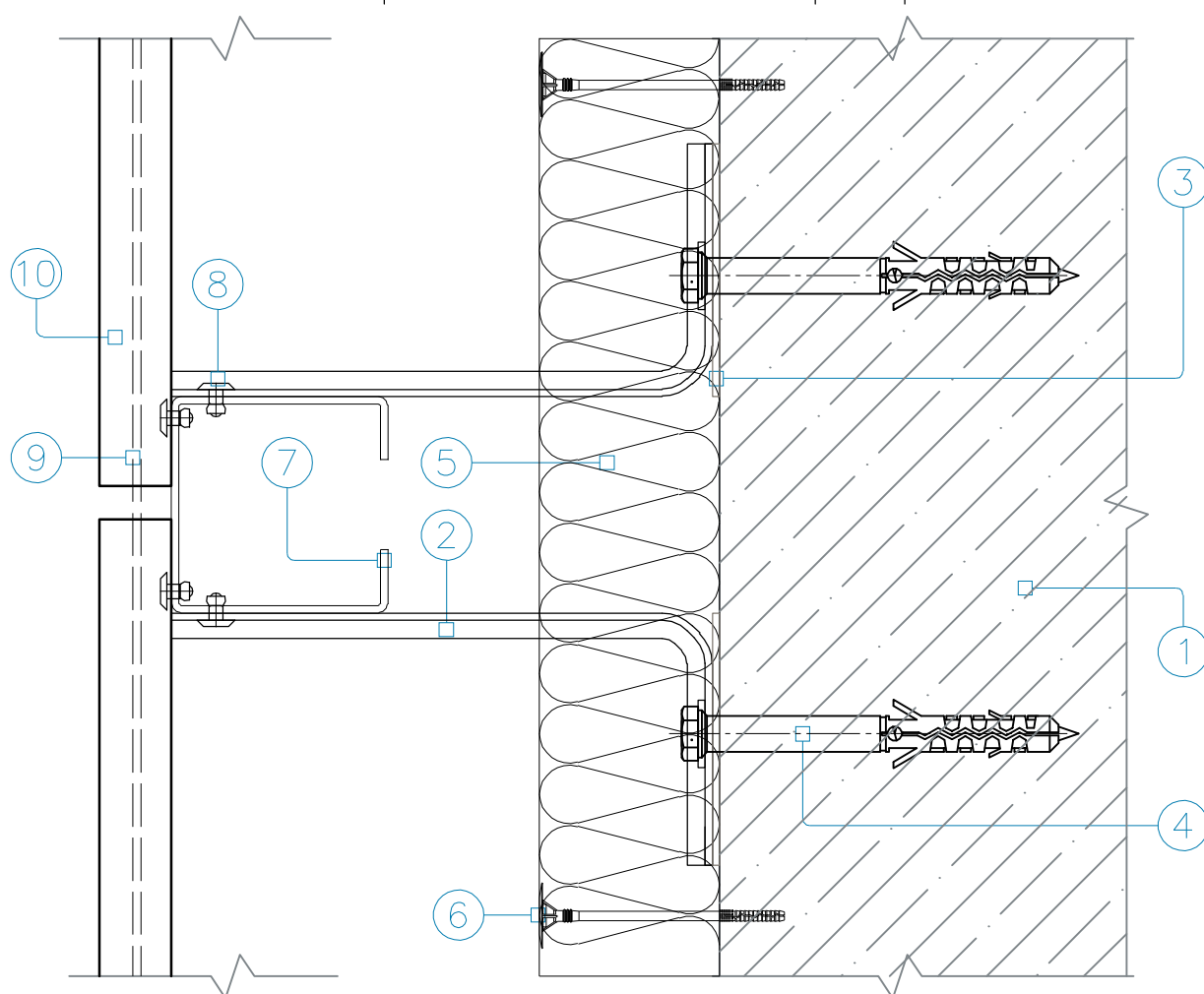
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.35

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

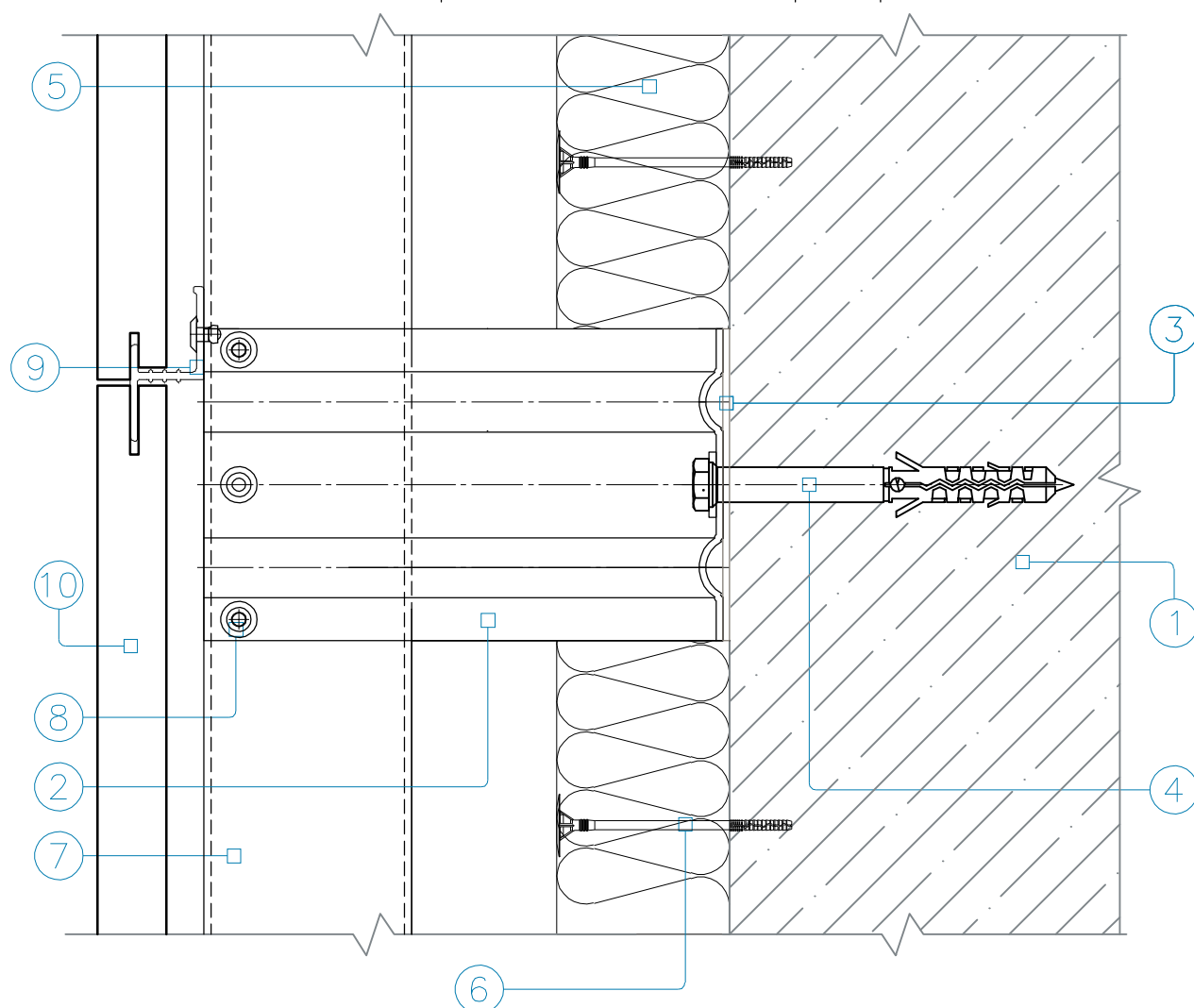
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

Лист	N° док	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.36

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКЦ (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
10. Плиты натурального камня.

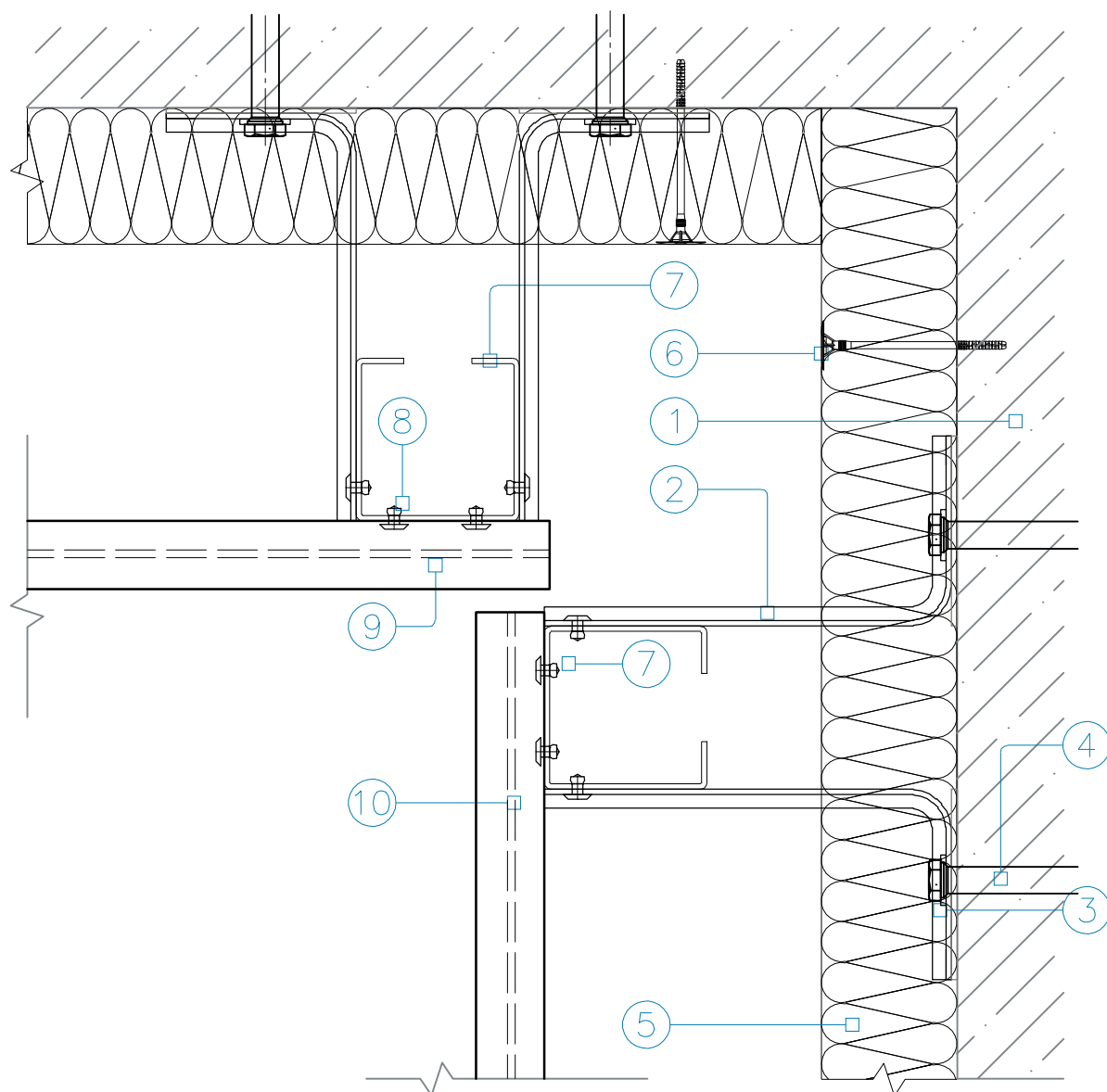
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

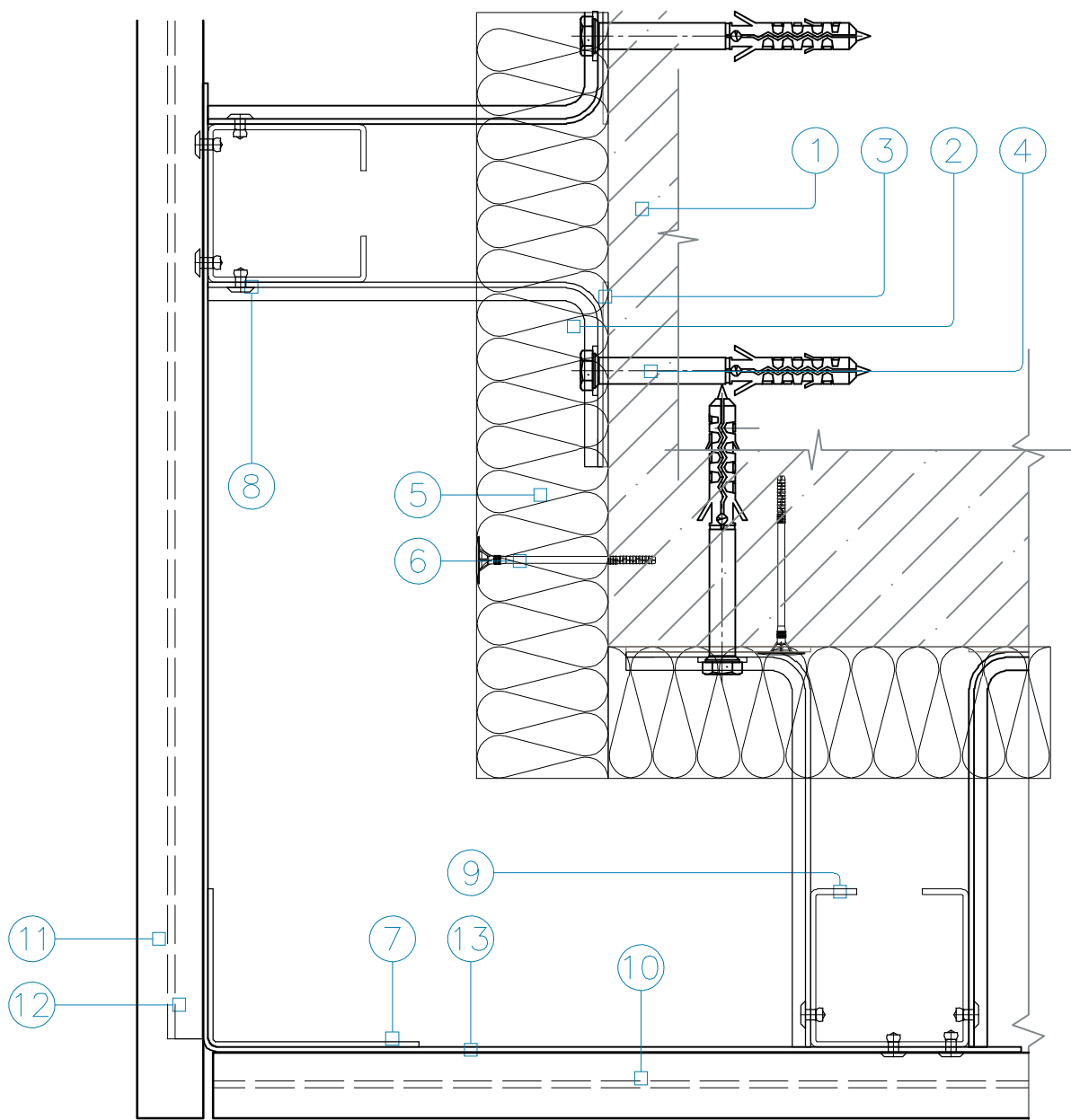
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.38

Внешний угол зданияГоризонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
11. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
12. Плиты натурального камня.
13. Угловая пластина УП

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист

9.39

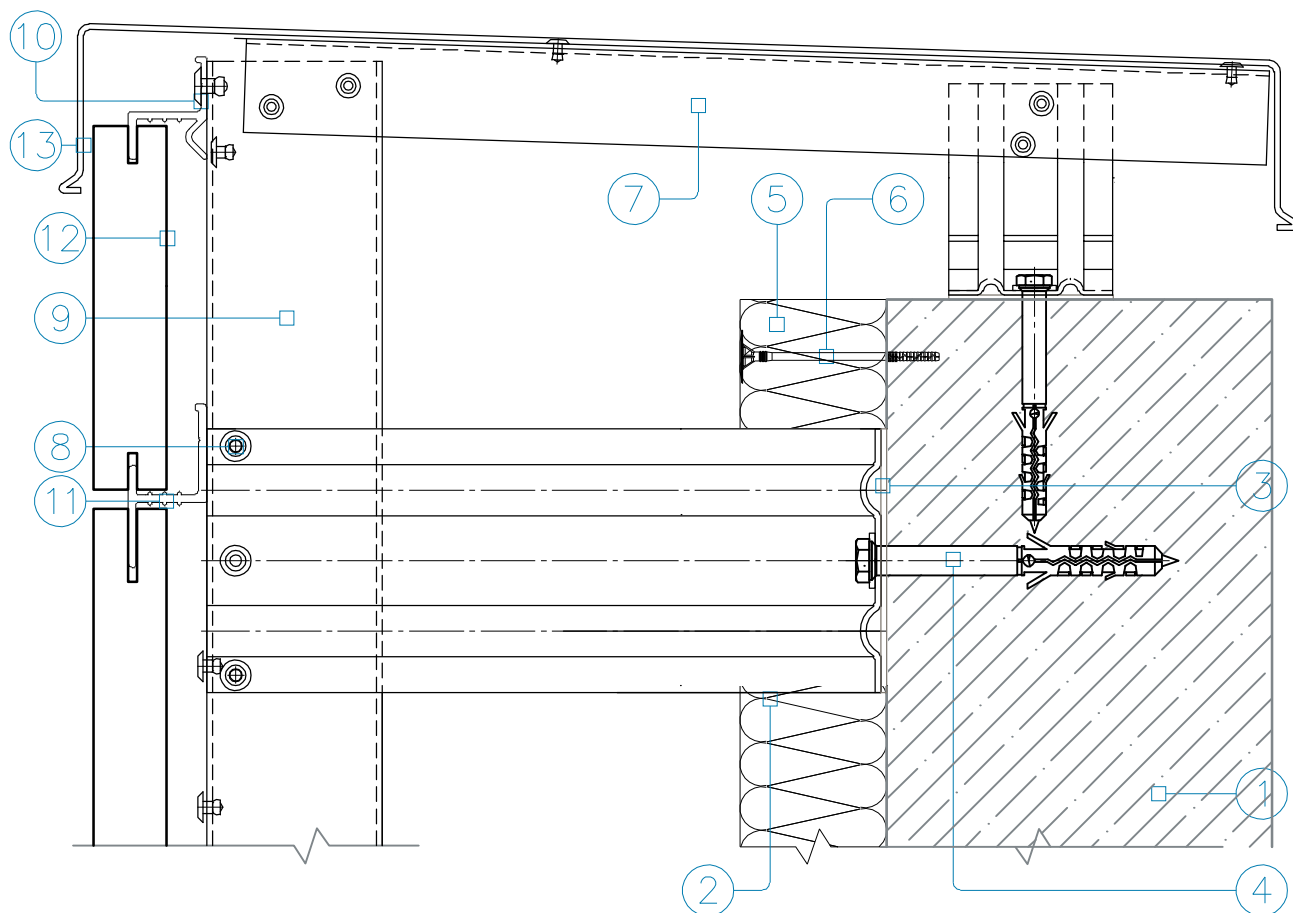
Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Паранет

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Закlepка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Планка НКВ(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
11. Планка НКС(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
12. Плиты натурального камня.
13. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

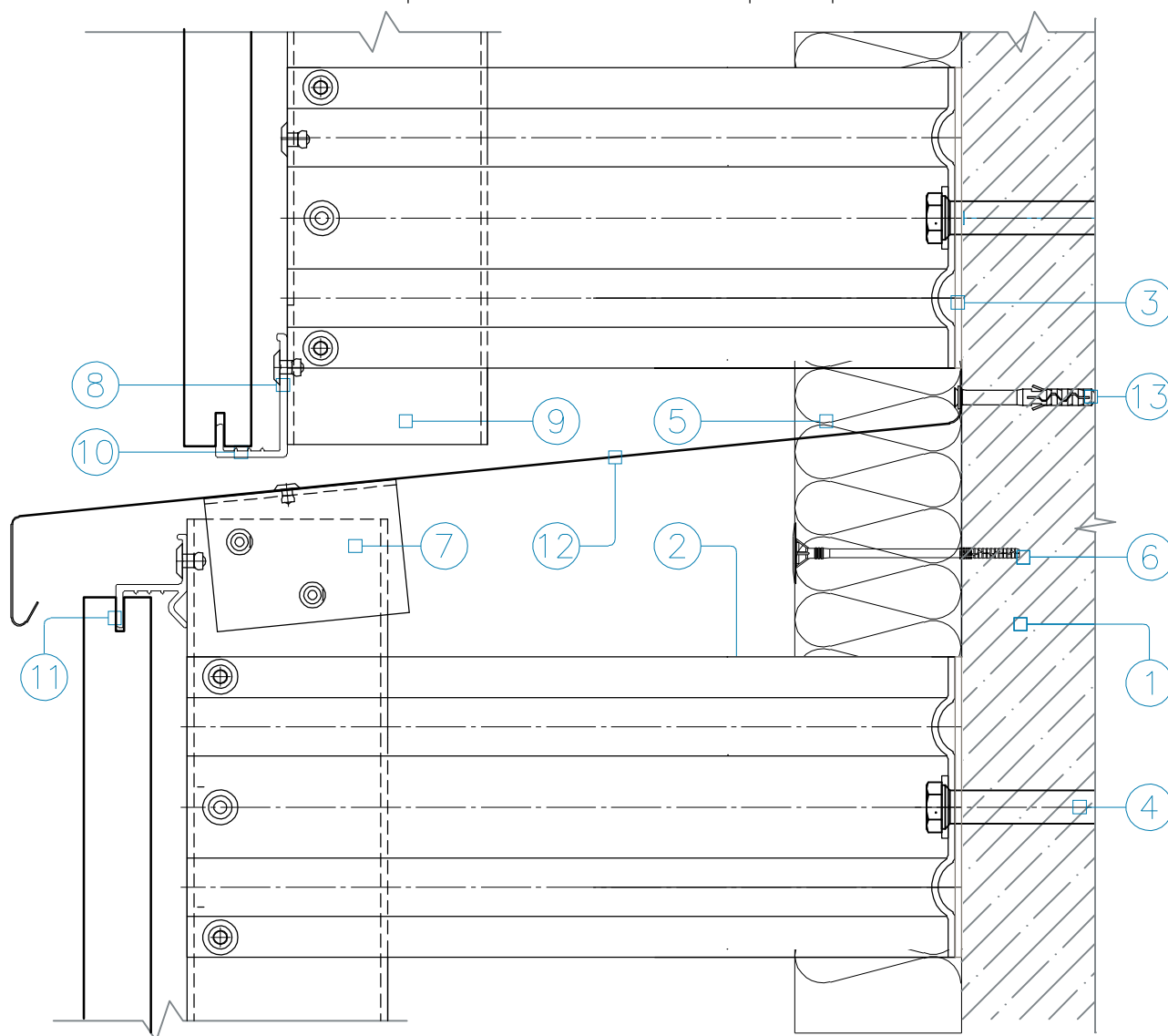
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.40

Цоколь, вертикальный перепад плоскостей

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Планка НКВ, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Листм

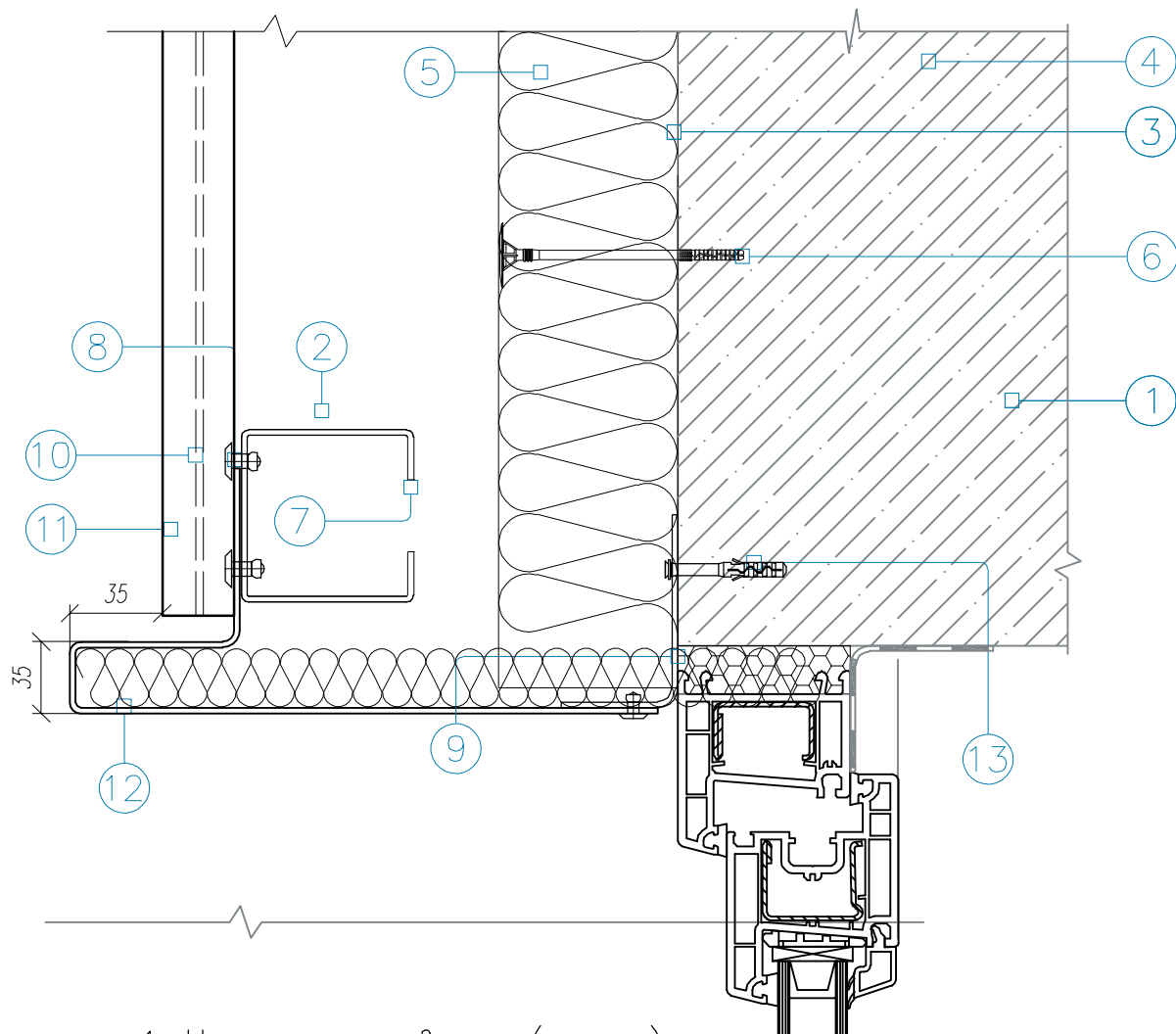
9.41

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Окно, боковое примыкание (вitraжи аналогично).

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Планка НКС-1, НКС-2
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист

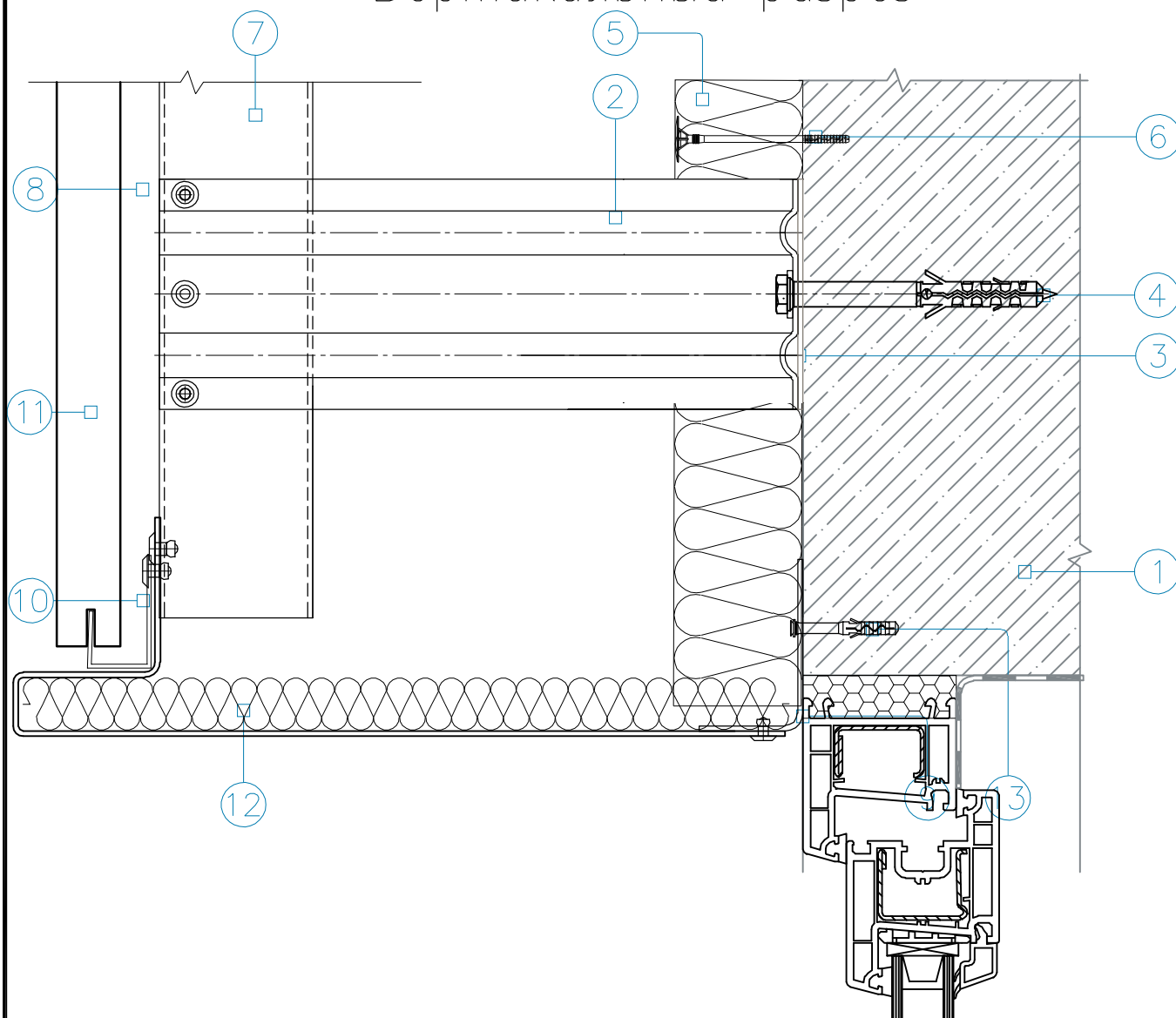
9.42

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Окно, вертикальное примыкание (витражи аналогично). Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Планка НКС-1, НКС-2
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

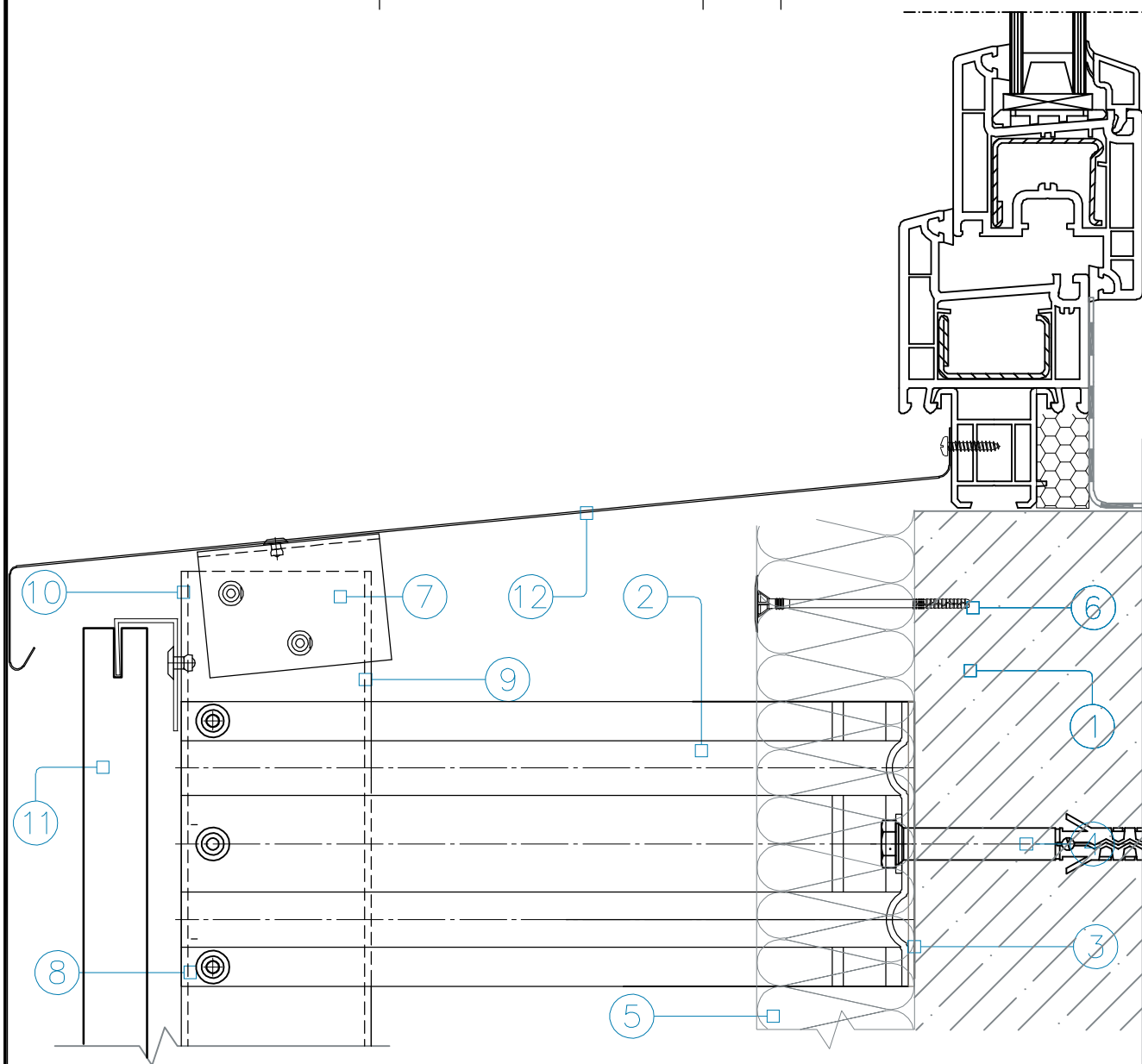
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.43

Оконный отлив (витражи аналогично). Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль С-образный усиленный ПСУ
10. Планка НКС-1, НКС-2
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей ПСУ и ППУ (облицовка натуральным камнем).

Листм

9.44

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного
слоя и
гидроветрозащитной мембраны

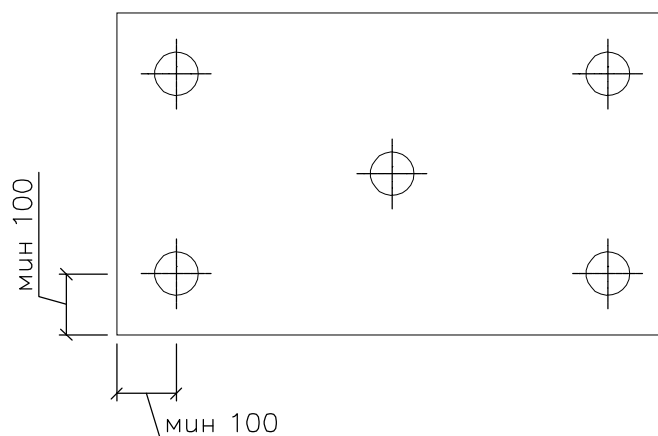
ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

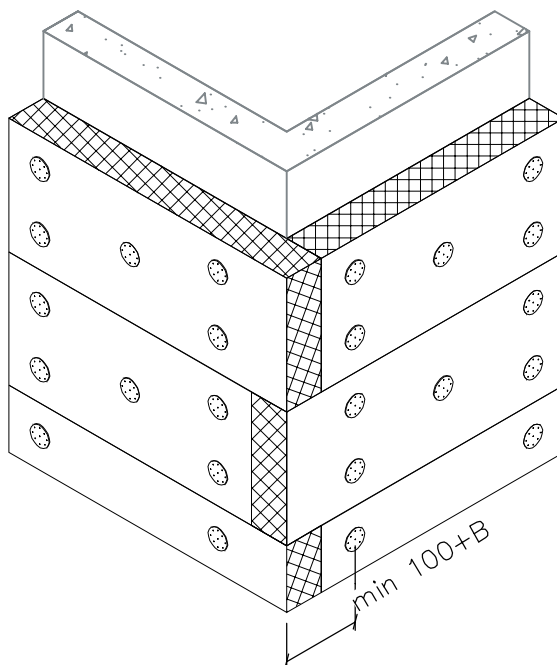
Инв. N° подл.	Подп. и дата					Взам. инв. N°	
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны	Лист
							10

Схема крепления теплоизоляционной плиты на плоскости

Крепление теплоизоляционной плиты на плоскости



Крепление теплоизоляционной плиты на углу здания



1. Крепление теплоизоляционных плит к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета — 5 шт на одну плиту.
2. В — толщина теплоизоляционной плиты.

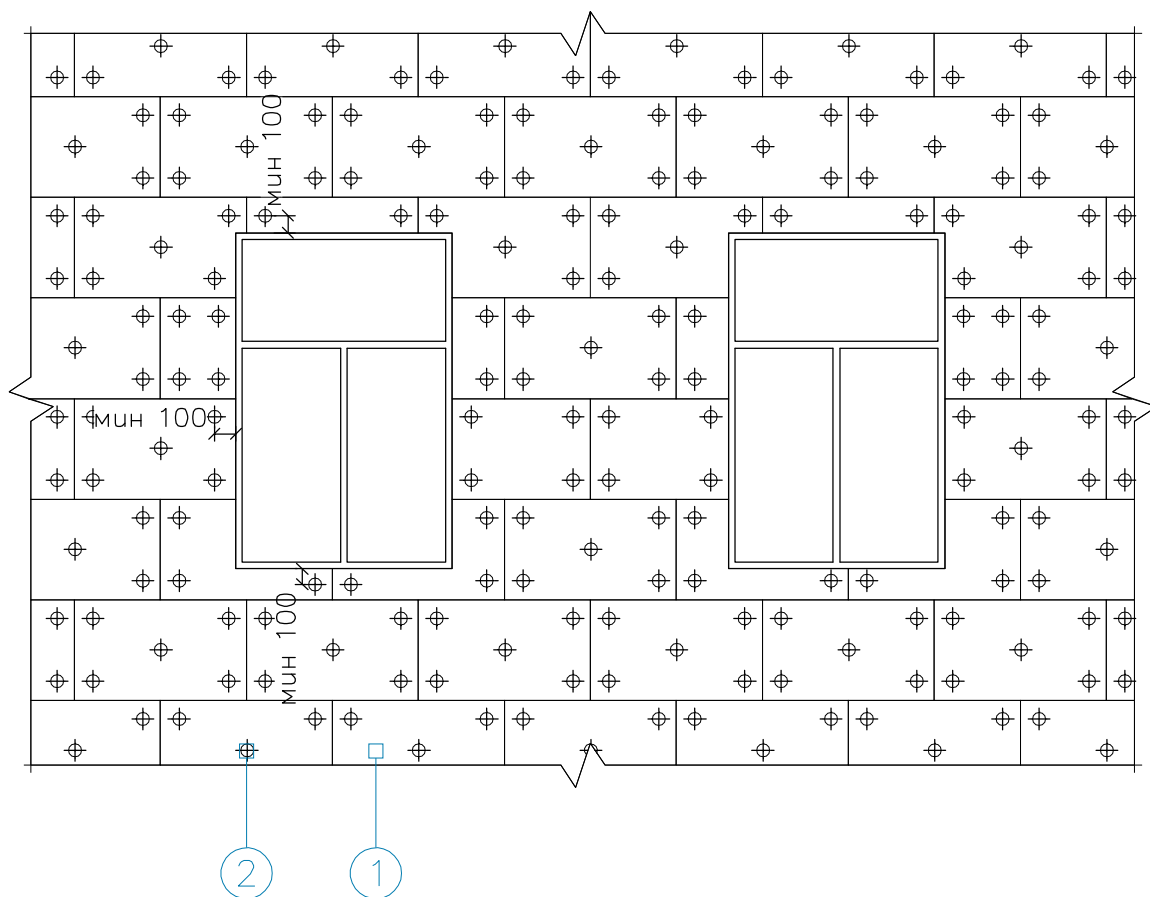
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Лист
10.1

Схема крепления теплоизоляционных плит



1. Плита утеплителя минероловатного
2. Дюбель для теплоизоляции

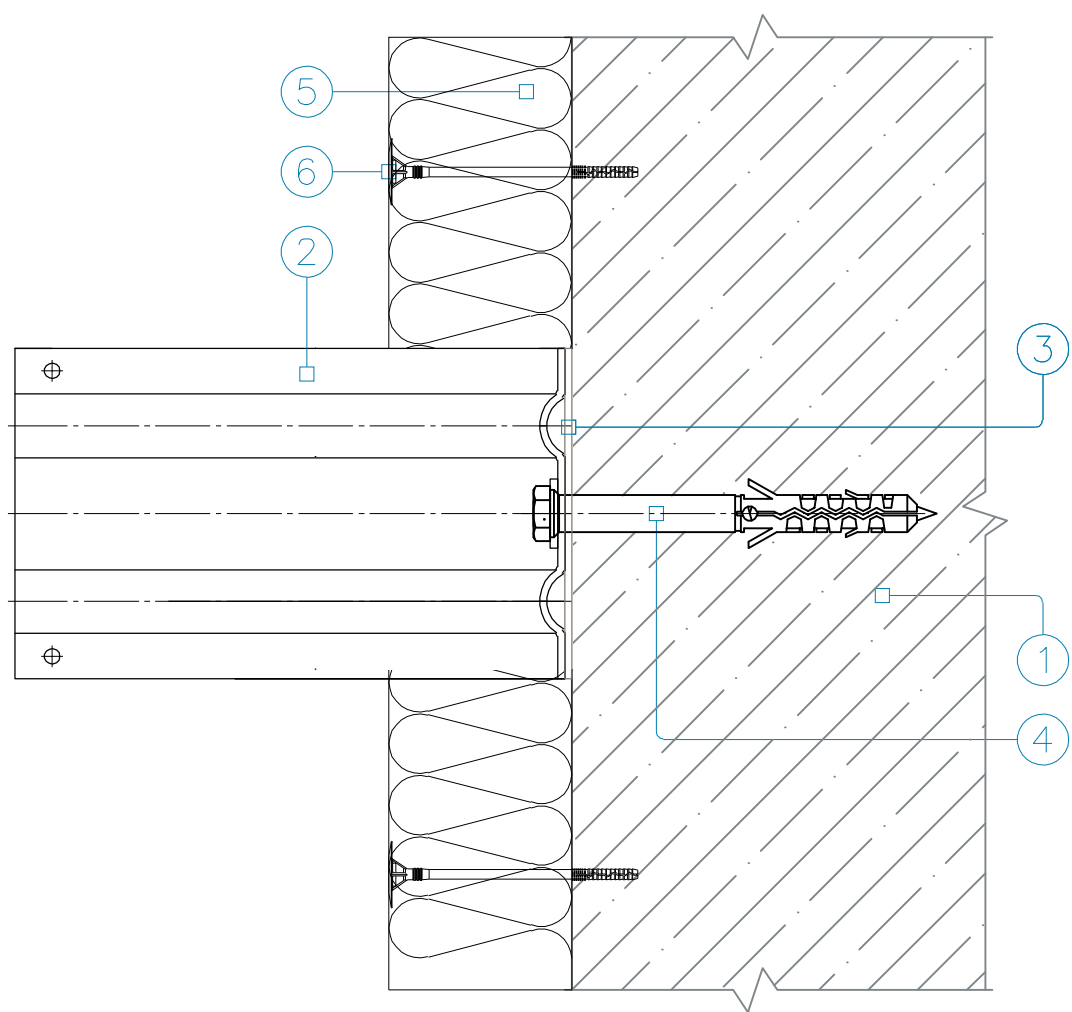
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Лист
10.2

Крепление теплоизоляции к стене



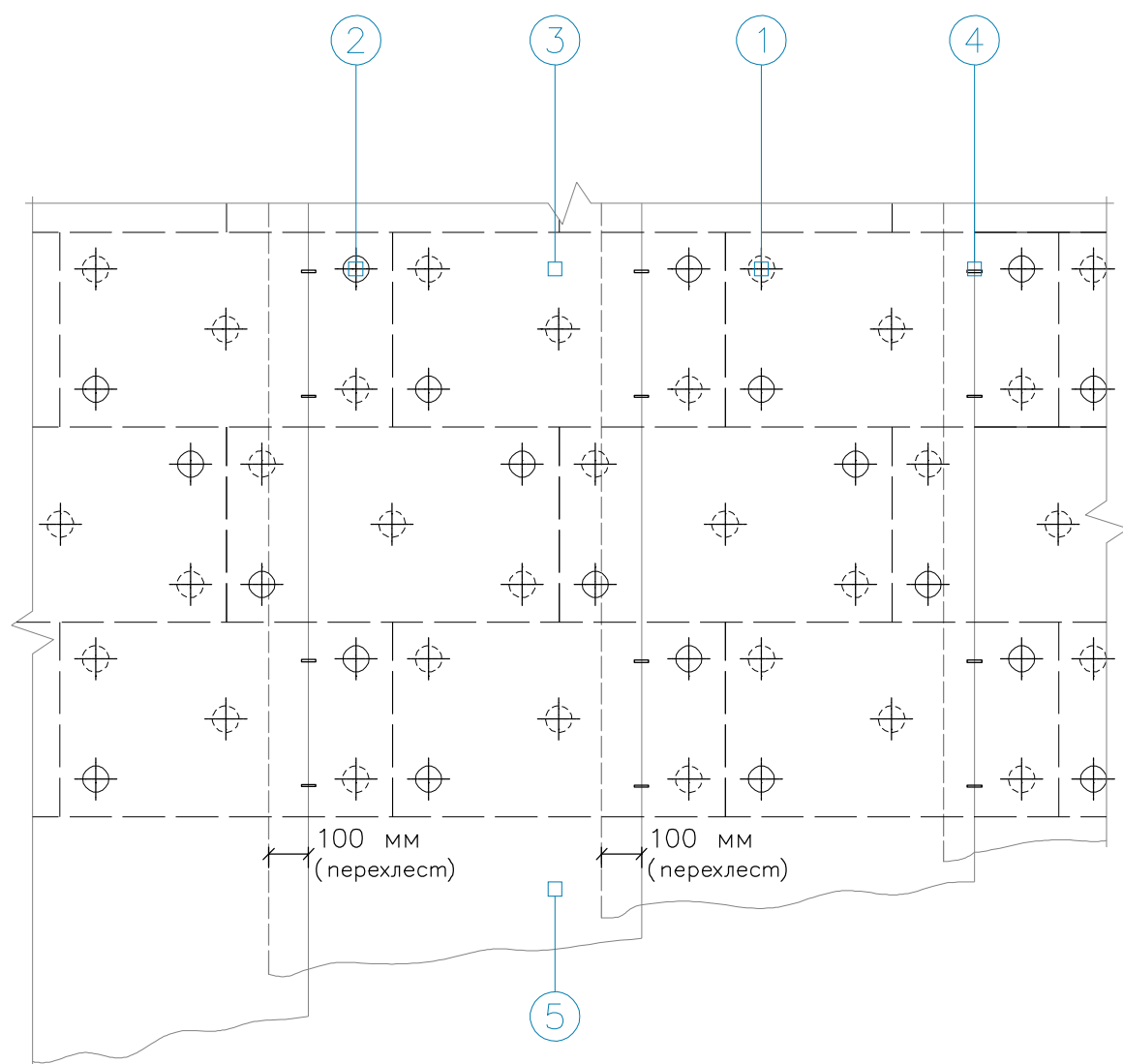
- 1. Несущее основание (стена)
- 2. Фасадный кронштейн
- 3. Паронитовая прокладка
- 4. Дюбель фасадный
- 5. Плита утеплителя минероловатного
- 6. Дюбель для теплоизоляции

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Крепление теплоизоляции к стене



- 1. Тарельчатый дюбель установленный под ветро- гидрозащитной паропроницаемой мембраной
- 2. Тарельчатый дюбель установленный поверх ветро- гидрозащитной паропроницаемой мембраны
- 3. Теплоизоляционная плита
- 4. Скобка монтажная
- 5. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Лист
10.4

11. Противопожарные узлы фасадных систем

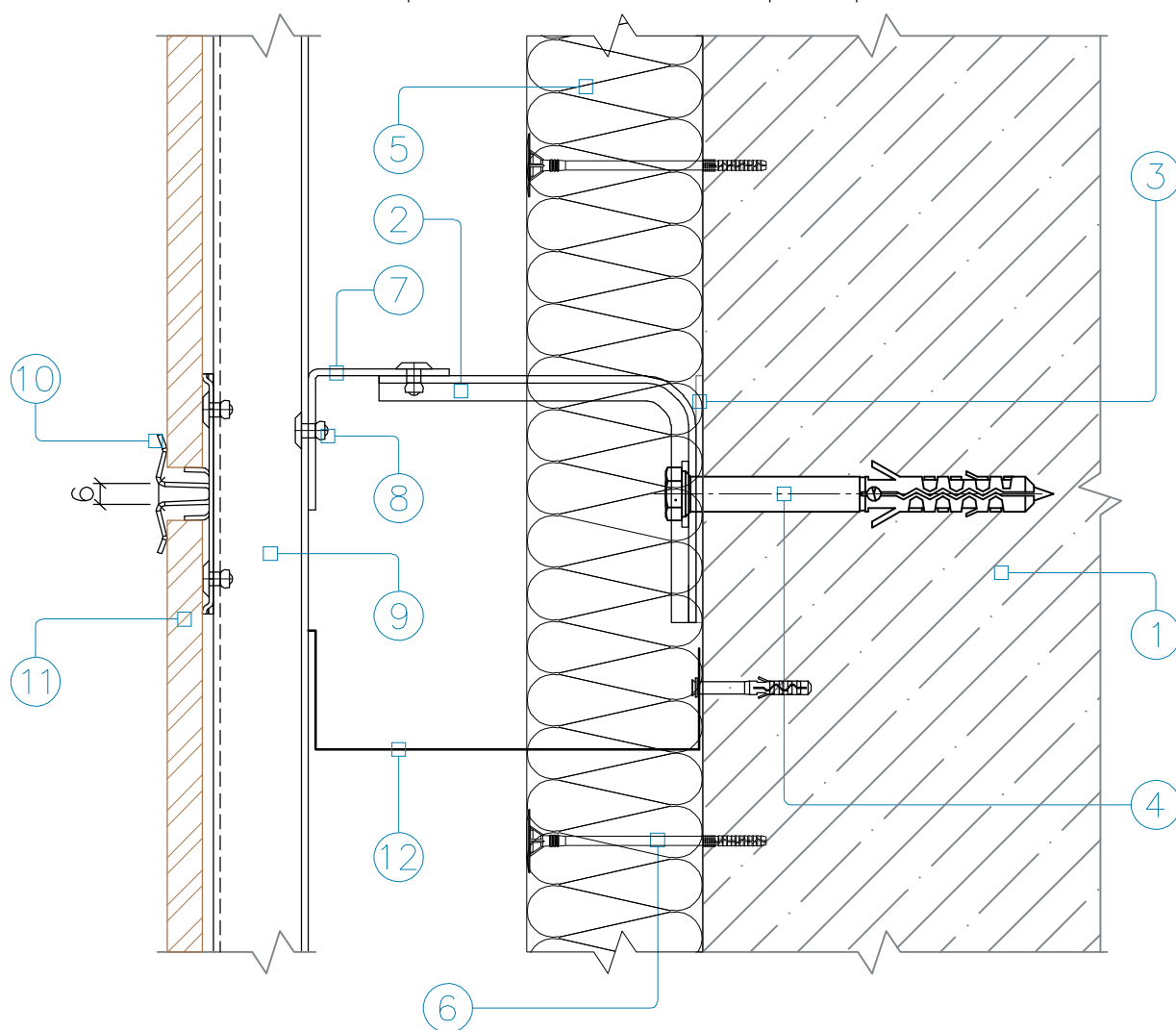
ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”

Инв. N° подл.	Инв. N°	Взам. инв. N°	Подп. и дата							11. Противопожарные узлы фасадных систем	Лист
											11
				Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Противопожарная отсечка

Вертикальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн (КР)
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Г-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты
12. Противопожарная отсечка

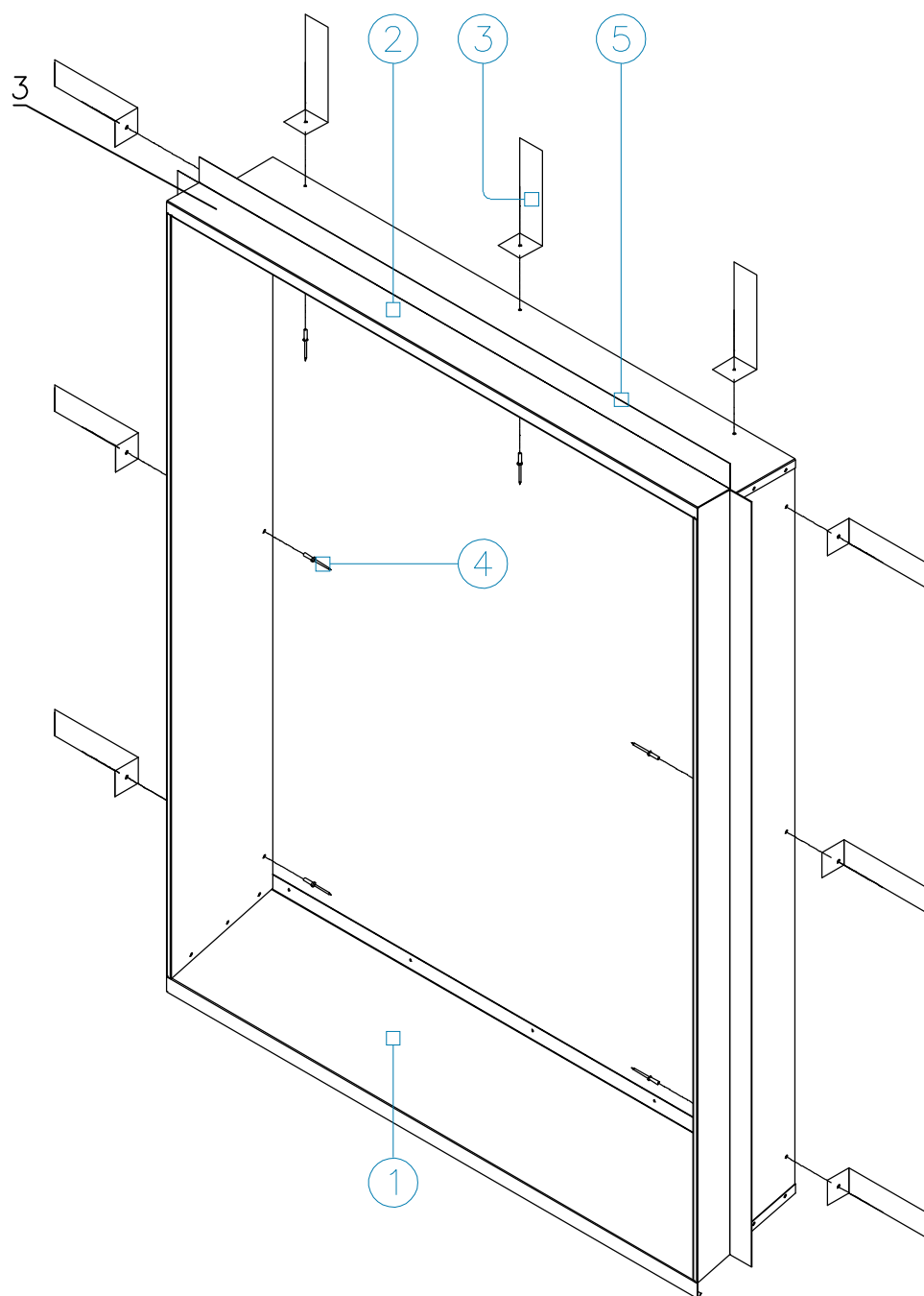
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

11. Противопожарные узлы фасадных систем

Лист
11.1

Оформление оконного проема



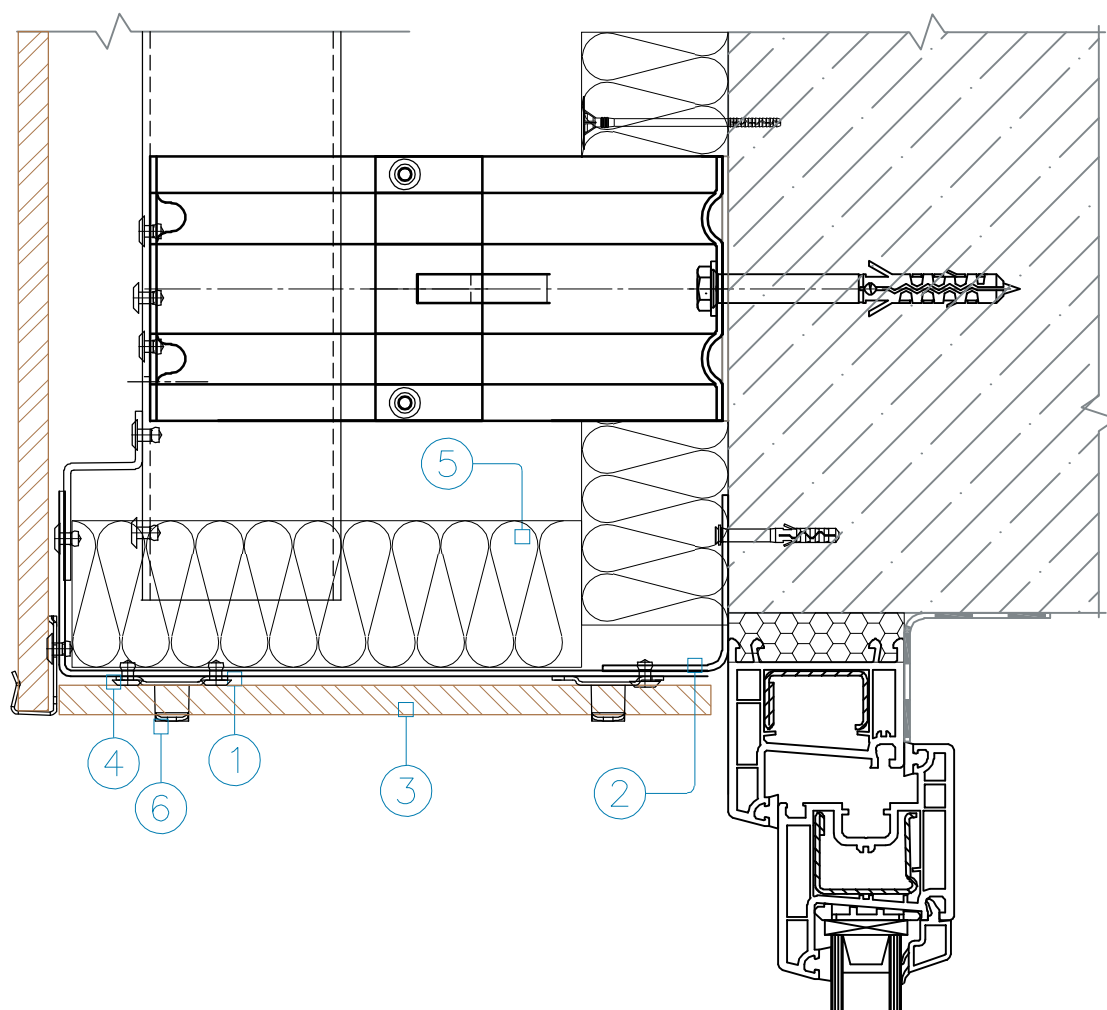
1. Доборный элемент из тонколистной стали (оконный отлив);
2. Доборный элемент из тонколистной стали (оконный откос);
3. Доборный элемент из оцинкованной стали (костыль для крепления обрамлений);
4. Заклепка вытяжная;
5. Противопожарная отсечка

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка керамогранитом

Вертикальный разрез



1. Короб из оцинкованной стали 1,2мм монтируется под керамогранит, по всей длине верхнего откоса + min по 100мм заход на стороны.
2. Доборный элемент оцинкованной стали 1,2мм монтируется на основание с помощью дюбеля по длине проема.
3. Керамогранит.
4. Заклепка нержавеющая.
5. Утеплитель базальтовый плотностью не менее 70кг/м3.
6. Кляммер из нержавеющей стали.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

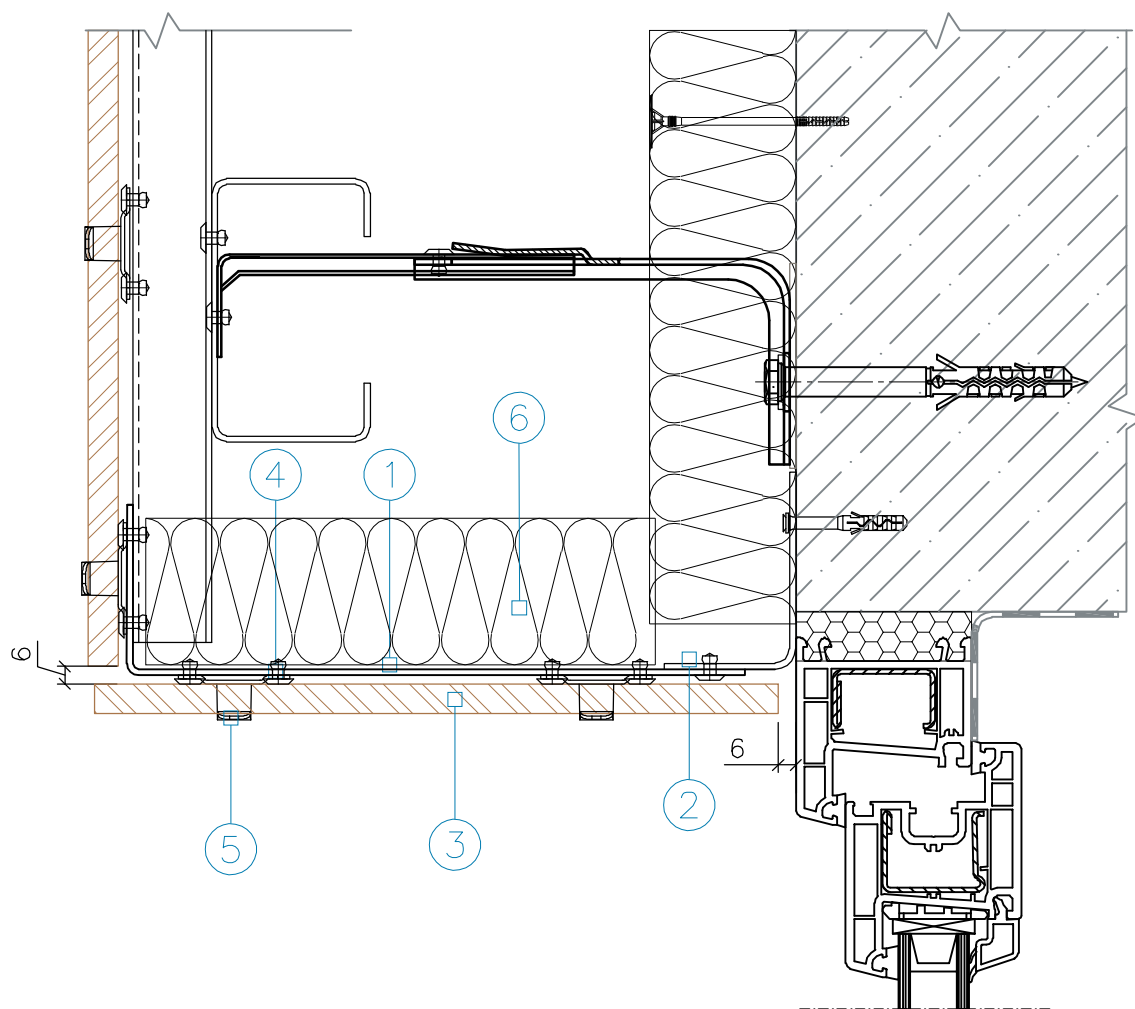
11. Противопожарные узлы фасадных систем

Лист
11.3

Формат А4

Боковой откос оконного проема, отделка керамогранитом

Горизонтальный разрез



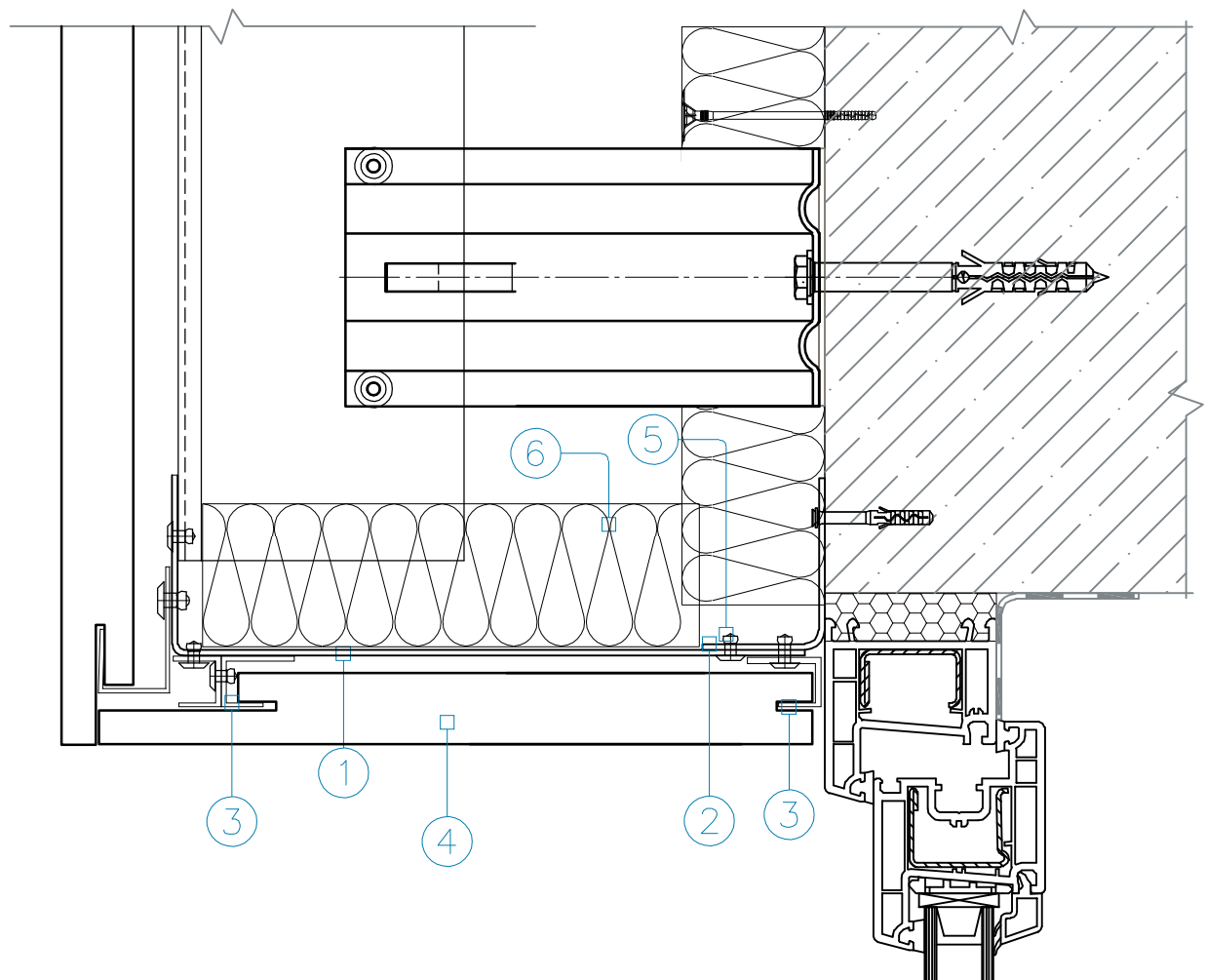
1. Короб из оцинкованной стали 1,2мм монтируется под керамогранит, по всей длине бокового откоса.
2. Доборный элемент оцинкованной стали 1,2мм монтируется на на основание с помощью дюбеля по высоте проема.
3. Керамогранит.
4. Заклепка нержавеющая.
5. Кляммер из нержавеющей стали.
6. Утеплитель базальтовый плотностью не менее 75кг/м3.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка натуральным камнем.

Вертикальный разрез



1. Короб из оцинкованной стали 1,2мм монтируется под натуральный камень, по всей длине верхнего откоса + min 100мм заход на стороны.
2. Доборный элемент оцинкованной стали 1,2мм монтируется на основание с помощью дюбеля по длине проема.
3. Планка из нержавеющей стали 1,2мм НКС-1, НКС-2.
4. Натуральный камень.
5. Заклепка нержавеющая.
6. Утеплитель базальтовый плотностью не менее 75кг/м3.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

Лист	N° док.	Подпись	Дата

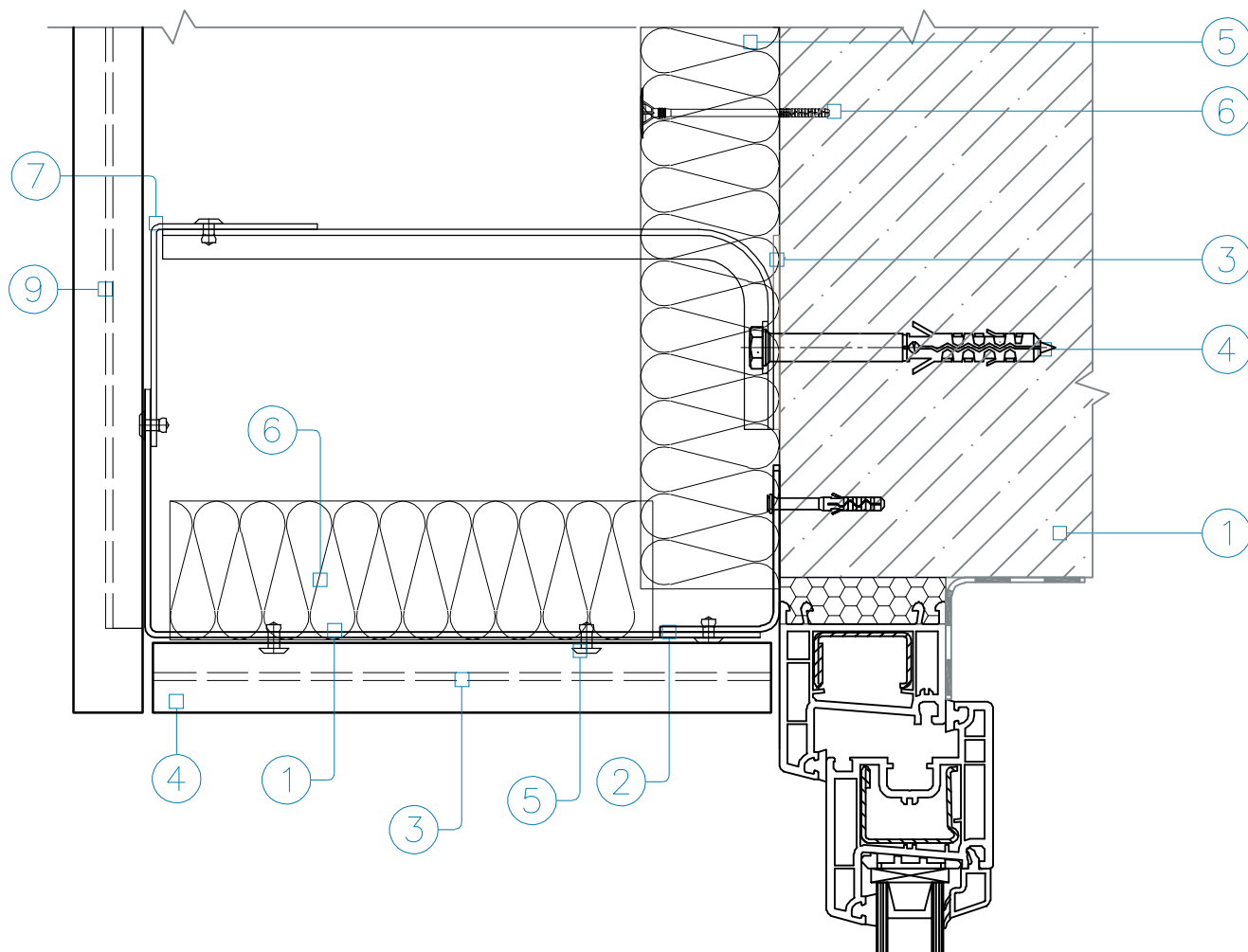
11. Противопожарные узлы фасадных систем

Лист
11.5

Формат А4

Боковой откос оконного проема, отделка натуральным камнем.

Горизонтальный разрез



1. Короб из оцинкованной стали 1,2мм монтируется под натуральный камень, по всей длине верхнего откоса + min 100мм заход на стороны.
2. Доборный элемент оцинкованной стали 1,2мм монтируется на основание с помощью дюбеля по длине проема.
3. Планка из нержавеющей стали 1,2мм НКС-1, НКС-2.
4. Натуральный камень.
5. Заклепка нержавеющая.
6. Утеплитель базальтовый плотностью не менее 75кг/м³.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

Лист	N° док.	Подпись	Дата