

ФАВОРИТ

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/-53
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 С–образных усиленных(облицовка керамогранитом).	7/-29
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 С–образных усиленных (облицовка натуральным камнем).	9/-32
10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны	10/-4
11. Противопожарные узлы фасадных систем	11/-6

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лист

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.



ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”



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

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 112.13330–2012 ”Пожарная безопасность зданий и сооружений”;
 - СП 20.13330.2016 ”Нагрузки и воздействия”;
 - СП 131.13330.2012 ”Строительная климатология”;
 - СП 14.13330.2011 ”Строительство в сейсмических районах”;
 - СП 50.13330.2012 ”Тепловая защита зданий”;
 - СП 28.13330.2012 ”Защита строительных конструкций от коррозии”;
 - СП 16.13330.2011 ”Стальные конструкции”.
- Применение антикоррозионных мероприятий в виде защитных покрытий металлических изделий регламентируется в соответствии со СП 28.13330.2012 «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 (МИСУС).
- 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”).
- Применение системы НФС ”ФАВОРИТ Плита” на территории Российской Федерации подтверждается Техническим свидетельством N6472-22 и Технической оценкой N6472-22, Министерства строительства и жилищно–коммунального хозяйства Российской Федерации.
- В системе НФС ”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень” возможно применение материалов и изделий не уступающих и превосходящих по своим свойствам и характеристикам, заложенным в данном альбоме технических решений.

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.1

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 двухсторонним 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 (восемь) 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, ПZ–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, ПZ–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, ПZ–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 С–образных усиленных. Кронштейны типа КМ1, КМ2, КМ3, КМ4 установлены в вертикальное положение, на них монтируется профиль С–образный усиленный в вертикальное положение. 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 КМ1, КМ2, КМ3, КМ4 при использовании профилей С–образных усиленных. Кронштейны типа КМ1, КМ2, КМ3, КМ4 установлены в вертикальное положение, на них монтируется профиль С–образный усиленный в вертикальное положение. Установка планок в горизонтальное положение (облицовка натуральным камнем).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		

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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

«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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.3

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

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 7502–89 «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 (+/– 10мм)

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

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

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

Уступ между соседними плитами (+/– 2мм)

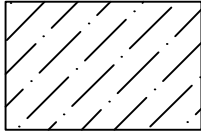
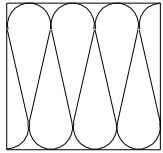
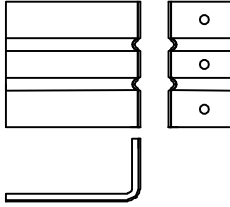
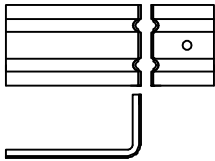
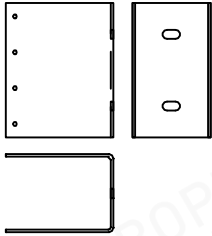
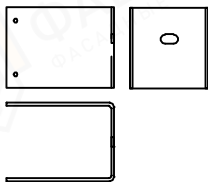
Отклонение от проектного зазора (+/– 2мм).

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

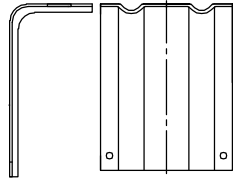
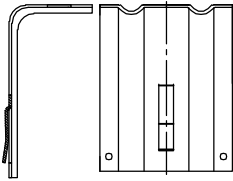
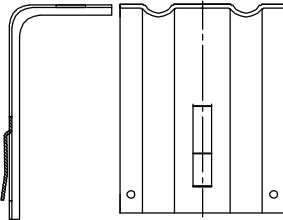
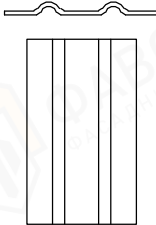
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.5

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
1	Несущее основание (стена)			
2	Утеплитель			Используется как утеплитель для навесных фасадных систем
3	Кронштейн крепежный межэтажный	КМ1		Используется для крепления крепежных фасадных профилей к основанию несущей стены или перекрытия
		КМ2		
4	Кронштейн крепежный межэтажный	КМ3		Используется для крепления крепежных фасадных профилей к основанию несущей стены или перекрытия
		КМ4		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов. Лист
1.6

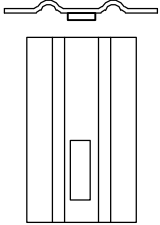
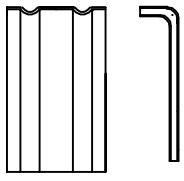
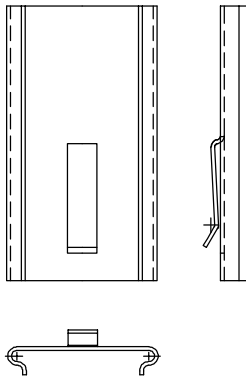
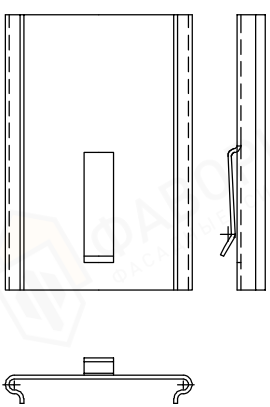
№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
5	Крепежный кронштейн	КР1, КР2, КР3		Используется для крепления крепежных фасадных профилей к основанию несущей стены
6	Крепежный кронштейн	КР4		Используется для крепления крепежных фасадных профилей к основанию несущей стены
7	Крепежный кронштейн	КР5		Используется для крепления крепежных фасадных профилей к основанию несущей стены
8	Удлинитель кронштейна	УКР1, УКР2, УКР3		Удлинитель для регулировки вылета кронштейнов КР

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

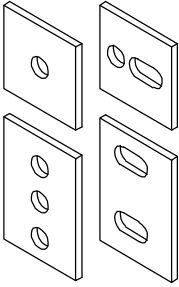
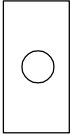
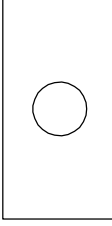
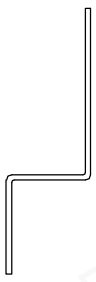
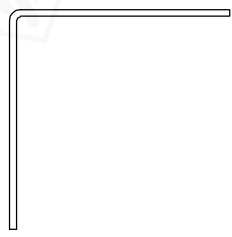
Лист
1.7

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
9	Удлинитель кронштейна КР	УКР4, УКР5		Удлинитель для регулировки вылета кронштейнов КР2, КР3, КР4, КР5.
10	Удлинитель кронштейна	УСКР		Удлинитель для регулировки вылета кронштейнов КР3 и КР5
11	Удлинитель кронштейна крепежного стандарт L-образный	УКР4-1		Удлинитель для регулировки вылета кронштейнов КР2 и КР4
12	Удлинитель кронштейна крепежного усиленный основной L-образный	УКР5-1		Удлинитель для регулировки вылета кронштейнов КР3 и КР5

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

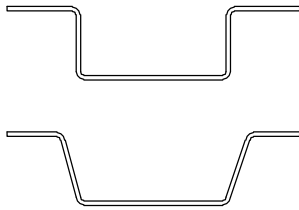

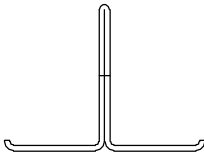
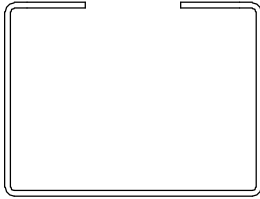
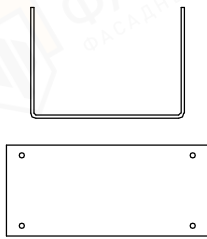
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
13	Паронитовая прокладка 50*50*2мм 70*70*2мм 140*70*2мм 90*70*2мм	ПУ50 ПУ70 ПУ90		Убирает мостик холода и препятствует электрохимической коррозии
14	Шайба прижимная для кронштейна малая	ШПМ		Используется при монтаже крепежных кронштейнов
15	Шайба прижимная для кронштейна большая	ШПБ		Используется при монтаже крепежных кронштейнов
16	Крепежный профиль Z-образный	ПZ		Используется при монтаже фасадных облицовок в горизонтально-вертикальной системе крепления, как вертикальные составляющие
17	Крепежный профиль Г-образный	ПГ		Используются при монтаже фасадных облицовок, как горизонтальные и вертикальные направляющие


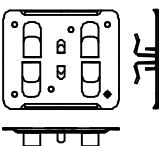
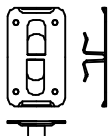
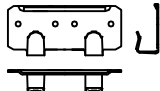

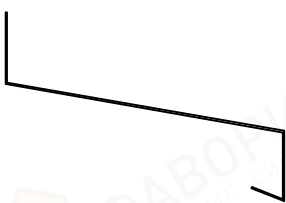

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.9

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
18	Крепежный профиль П-образный	ПП, ППУ		Используются при монтаже фасадных облицовок в горизонтальной и вертикальной системе крепления, как вертикальные направляющие
19	Крепежный профиль С-образный	ПС		Используется при монтаже фасадных облицовок, как вертикальные направляющие
20	Крепежный профиль Т-образный	ПТ		Используется при монтаже фасадных облицовок, как вертикальные направляющие
21	Крепежный профиль П-образный	ПСУ		Используется при монтаже фасадных облицовок, как вертикальные направляющие в межэтажной системе крепления
22	Соединитель С-образного усиленного профиля ПСУ Вставки С-образная усиленная.	ПВСУ.		Соединяет между собой крепежные профили межэтажные

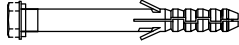
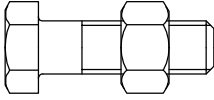

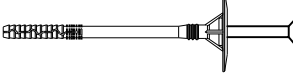
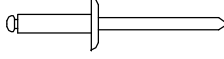
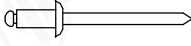
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.10

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
23	Соединитель С-профиля вставка С-образная.	ВС		Соединяют между собой крепежные С-профили
24	Крепежный кляммер рядовой	КЛР		Используется для крепления фасадного керамогранита открытым способом
25	Крепежный кляммер промежуточный	КЛУ		Используется для крепления фасадного керамогранита открытым способом
26	Крепежный кляммер стартовый	КЛС		Используется для крепления фасадного керамогранита открытым способом
27	Крепежный кляммер угловой стартовый	КЛО		Используется для крепления фасадного керамогранита открытым способом
28	Доборные элементы	ДЭ		Используется для обрамления окон, дверей, парапетов и для создания противопожарных и вентиляционных элементов
29	Дюбель для теплоизоляции	ДТ		Применяется для крепления минераловатных плит к несущей стене


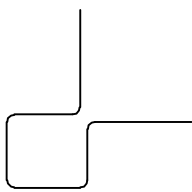
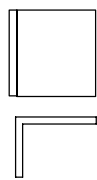

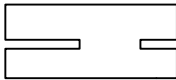
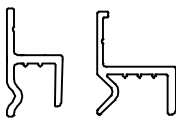
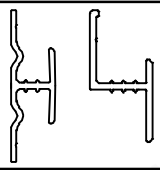
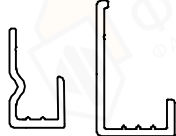
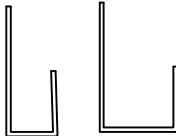
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.11

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
30	Дюбель фасадный	ДФ		Применяется для крепления кронштейнов к несущей стене
31	Болтовой крепежный комплект	БК		Применяется для крепления кронштейнов к металлоконструкциям и для соединения между собой кронштейна и удлинителя
32	Саморез	СЗ		Применяется для крепления кронштейнов к профилям и для крепления других элементов несущего каркаса
33	Дюбель малый для монтажа доборных элементов	ДМ		Применяется для крепления доборных элементов к несущей стене
34	Заклепка вытяжная 4*10	3(4*10)		Применяется для соединения несущего каркаса и фасадных кляммеров
35	Заклепка вытяжная 3,2*8	3(3,2*8)		Применяется для крепления доборных элементов

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

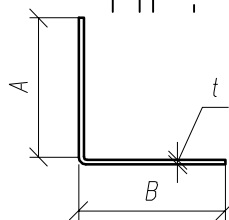
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.12

№	Наименование	Обозначение	Вид изделия	Область применения
36	Саморез с прессшайбой 4,2*16	ПШС		Применяется для крепления доборных элементов
37	Планка внешнего угла	ПУВ		Обрамление углов при монтаже листовых материалов и керамогранита
38	Угловая пластина 625*625*70 625*625*90 625*625*110	УП 625*625		Соединение профилей фасадных между собой
39	Керамогранит			Плиты из керамогранита размером до 1200*1200мм
39	Натуральный камень			Плиты натурального камня.
39	Планка натуральный камень верхняя НКВ	НКВ1, НКВ2		Крепление натурального камня.
39	Планка натуральный камень средняя НКС	НКС1, НКС2		Крепление натурального камня.
39	Планка натуральный камень нижняя НКН	НКН1, НКН2		Крепление натурального камня.
40	Планка натуральный камень нижняя НКС	НКС-1, НКС-2		Крепление натурального камня.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.13

Профиль Г-образный ПГ.



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	га
2	Профиль Г-образный ПГ 30*30*1.2	30	30	1.2	га
3	Профиль Г-образный ПГ 40*40*0.9	40	40	0.9	га
4	Профиль Г-образный ПГ 40*40*1.2	40	40	1.2	га
5	Профиль Г-образный ПГ 40*40*1.5	40	40	1.5	га
6	Профиль Г-образный ПГ 50*50*0.9	50	50	0.9	га
7	Профиль Г-образный ПГ 50*50*1.2	50	50	1.2	га
8	Профиль Г-образный ПГ 50*50*1.5	50	50	1.5	га
9	Профиль Г-образный ПГ 60*40*0.9	60	40	0.9	га
10	Профиль Г-образный ПГ 60*40*1.2	60	40	1.2	га
11	Профиль Г-образный ПГ 60*40*1.5	60	40	1.5	га
12	Профиль Г-образный ПГ 60*40*0.9	60	40	0.9	га
13	Профиль Г-образный ПГ 60*40*1.2	60	40	1.2	га
14	Профиль Г-образный ПГ 60*40*1.5	60	40	1.5	га
15	Профиль Г-образный ПГ 80*60*0.9	80	60	0.9	га
16	Профиль Г-образный ПГ 80*60*1.2	80	60	1.2	га
17	Профиль Г-образный ПГ 80*60*1.5	80	60	1.5	га
18	Профиль Г-образный ПГ 80*80*1.2	80	80	1.2	га
19	Профиль Г-образный ПГ 80*80*1.5	80	80	1.5	га

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

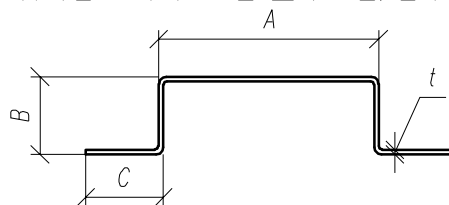
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.14

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 40*20*20*0.9	40	20	20	0.9	га
2	Профиль П-образный ПП 40*20*20*1.2	40	20	20	1.2	га
3	Профиль П-образный ПП 40*20*20*1.5	40	20	20	1.5	га
4	Профиль П-образный ПП 40*27*21*0.9	40	27	21	0.9	га
5	Профиль П-образный ПП 40*27*21*1.2	40	27	21	1.2	га
6	Профиль П-образный ПП 40*27*21*1.5	40	27	21	1.5	га
7	Профиль П-образный ПП 60*20*20*0.9	60	20	20	0.9	га
8	Профиль П-образный ПП 60*20*20*1.2	60	20	20	1.2	га
9	Профиль П-образный ПП 60*20*20*1.5	60	20	20	1.5	га
10	Профиль П-образный ПП 60*27*21*0.9	60	27	21	0.9	га
11	Профиль П-образный ПП 60*27*21*1.2	60	27	21	1.2	га
12	Профиль П-образный ПП 60*27*21*1.5	60	27	21	1.5	га
13	Профиль П-образный ПП 80*20*20*0.9	80	20	20	0.9	га
14	Профиль П-образный ПП 80*20*20*1.2	80	20	20	1.2	га
15	Профиль П-образный ПП 80*20*20*1.5	80	20	20	1.5	га
16	Профиль П-образный ПП 80*27*21*0.9	80	27	21	0.9	га
17	Профиль П-образный ПП 80*27*21*1.2	80	27	21	1.2	га
18	Профиль П-образный ПП 80*27*21*1.5	80	27	21	1.5	га
19	Профиль П-образный ПП 90*20*20*0.9	90	20	20	0.9	га
20	Профиль П-образный ПП 90*20*20*1.2	90	20	20	1.2	га
21	Профиль П-образный ПП 90*20*20*1.5	90	20	20	1.5	га
22	Профиль П-образный ПП 90*27*21*0.9	90	27	21	0.9	га
23	Профиль П-образный ПП 90*27*21*1.2	90	27	21	1.2	га
24	Профиль П-образный ПП 90*27*21*1.5	90	27	21	1.5	га
25	Профиль П-образный ПП 115*27*27*0.9	115	27	21	0.9	га
26	Профиль П-образный ПП 115*27*21*1.2	115	27	21	1.2	га
27	Профиль П-образный ПП 115*27*21*1.5	115	27	21	1.5	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I-го или II-го класса толщины.

«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.

Лист

1.15

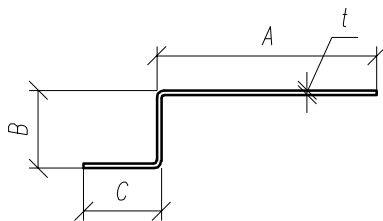
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 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 П-образный ПП 40*27*27*0.9	40	27	21	0.9	га
11	Профиль П-образный ПП 40*27*21*1.2	40	27	21	1.2	га
12	Профиль П-образный ПП 40*27*21*1.5	40	27	21	1.5	га

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

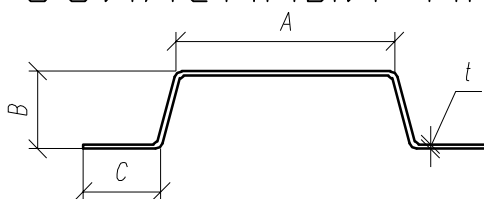
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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
							1.16

Профиль П-образный усиленный ППУ.



Профиль П-образный усиленный ППУ.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	B(мм)	t(мм)	t(мм)	Покраска
1	Профиль П-образный усиленный ППУ 65*22*20*1.2	65	22	20	1.2	га
2	Профиль П-образный усиленный ППУ 65*22*20*1.5	65	22	20	1.5	га
3	Профиль П-образный усиленный ППУ 80*22*20*1.2	80	22	20	1.2	га
4	Профиль П-образный усиленный ППУ 80*22*20*1.5	80	22	20	1.5	га
5	Профиль П-образный усиленный ППУ 100*22*20*1.2	100	22	20	1.2	га
6	Профиль П-образный усиленный ППУ 100*22*20*1.5	100	22	20	1.5	га
7	Профиль П-образный усиленный ППУ 115*25*21*1.2	115	25	21	1.2	га
8	Профиль П-образный усиленный ППУ 115*25*21*1.5	115	25	21	1.5	га
9	Профиль П-образный усиленный ППУ 100*22*20*2	100	22	20	2	га
10	Профиль П-образный усиленный ППУ 115*25*21*2	115	25	21	2	га

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

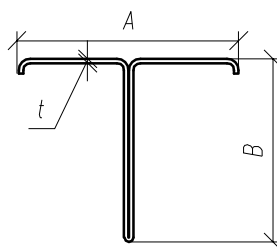
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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
							1.17

Профиль Т-образный ПТ.



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 80*30*1.2	80	30	1.2	га	
4	Профиль Т-образный ПТ 80*30*1.5	80	30	1.5	га	
5	Профиль Т-образный ПТ 100*30*1.2	100	30	1.2	га	
6	Профиль Т-образный ПТ 100*30*1.5	100	30	1.5	га	
7	Профиль Т-образный ПТ 60*50*1.2	60	50	1.2	га	
8	Профиль Т-образный ПТ 60*50*1.5	60	50	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*50*1.2	100	50	1.2	га	
12	Профиль Т-образный ПТ 100*50*1.5	100	50	1.5	га	

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

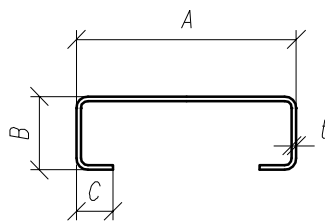
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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); 04–12X18H10 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист
							1.18

Профиль С-образный ПС.



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

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

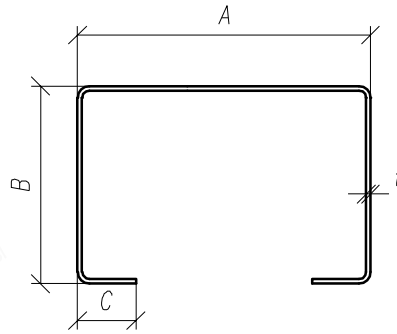
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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
							1.19

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 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

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

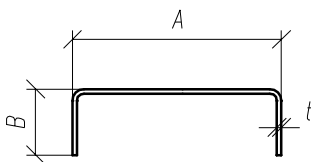
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	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 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.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

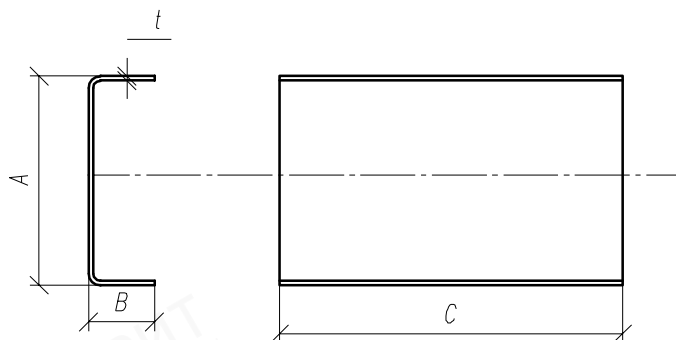
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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 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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

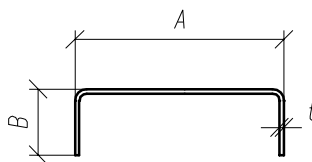
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

1.22

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

Профиль для Вставки С-образной усиленной ПВСУ.



Вставка С-образная усиленная ВСУ					
№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (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

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

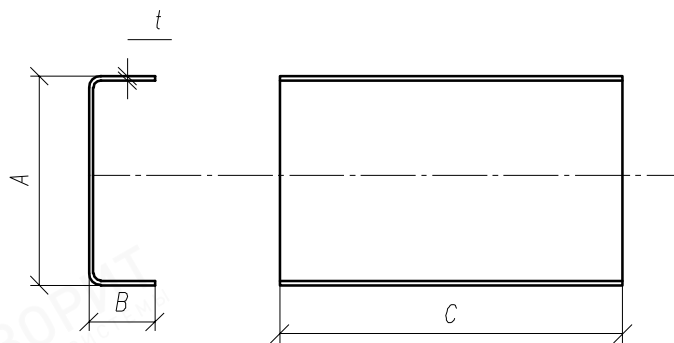
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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	№ 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.	A (мм)	B (мм)	C (мм)	t(мм)	Покраска
1	Вставка С-образная усиленная ВСУ 77*65*250*1.2	77	65	250	1.2	га
2	Вставка С-образная усиленная ВСУ 77*65*300*1.2	77	65	300	1.2	га
3	Вставка С-образная усиленная ВСУ 77*65*350*1.2	77	65	350	1.2	га
4	Вставка С-образная усиленная ВСУ 76*65*250*1.5	76	65	250	1.5	га
5	Вставка С-образная усиленная ВСУ 76*65*300*1.5	76	65	300	1.5	га
6	Вставка С-образная усиленная ВСУ 76*65*350*1.5	76	65	350	1.5	га
7	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 75*65*250*2	75	65	250	2	га
8	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 75*65*300*2	75	65	300	2	га
9	Вставка С-образная усиленная ВСУ ВС 75*65*350*2	75	65	350	2	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

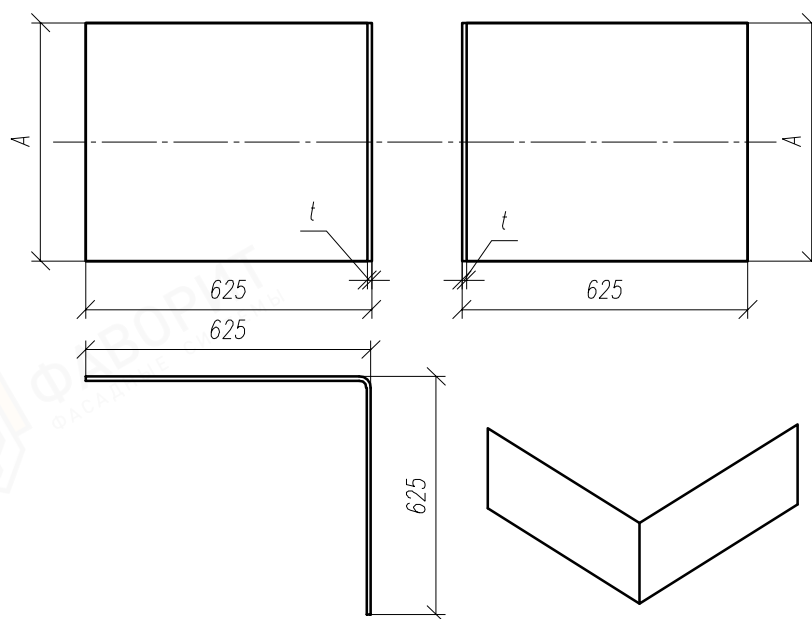
«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321);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

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.24

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

Угловая пластина УП 625*625.



Угловая пластина УП 625*625.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (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:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

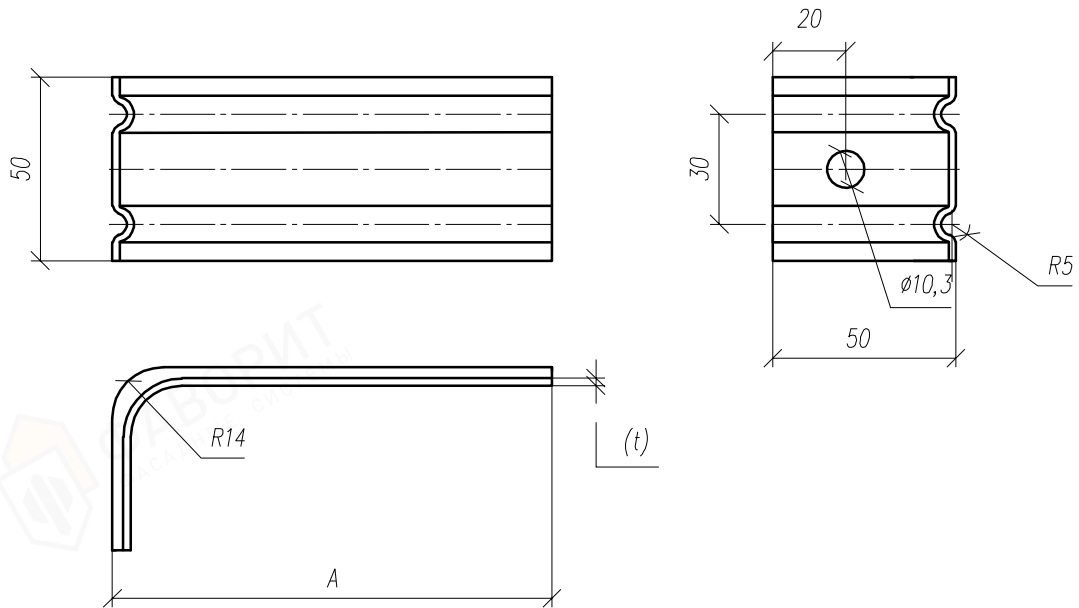
Лист

1.25

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

Кронштейн типа КР1.



Кронштейн КР1.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР1 50*50*2	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
5	Кронштейн КР1 110*50*2	110	2	га
6	Кронштейн КР1 120*50*2	120	2	га
7	Кронштейн КР1 150*50*2	150	2	га
8	Кронштейн КР1 170*50*2	170	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
19	Кронштейн КР1 110*50*1.2	110	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
22	Кронштейн КР1 170*50*1.2	170	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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

Лист

1.26

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

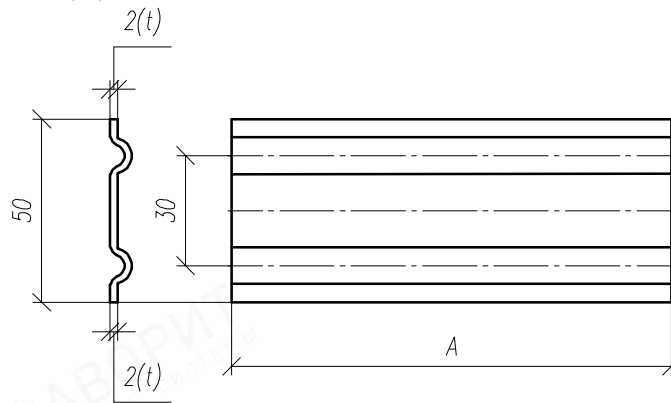
Формат А4

Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

Удлинитель типа УКР1.



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. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

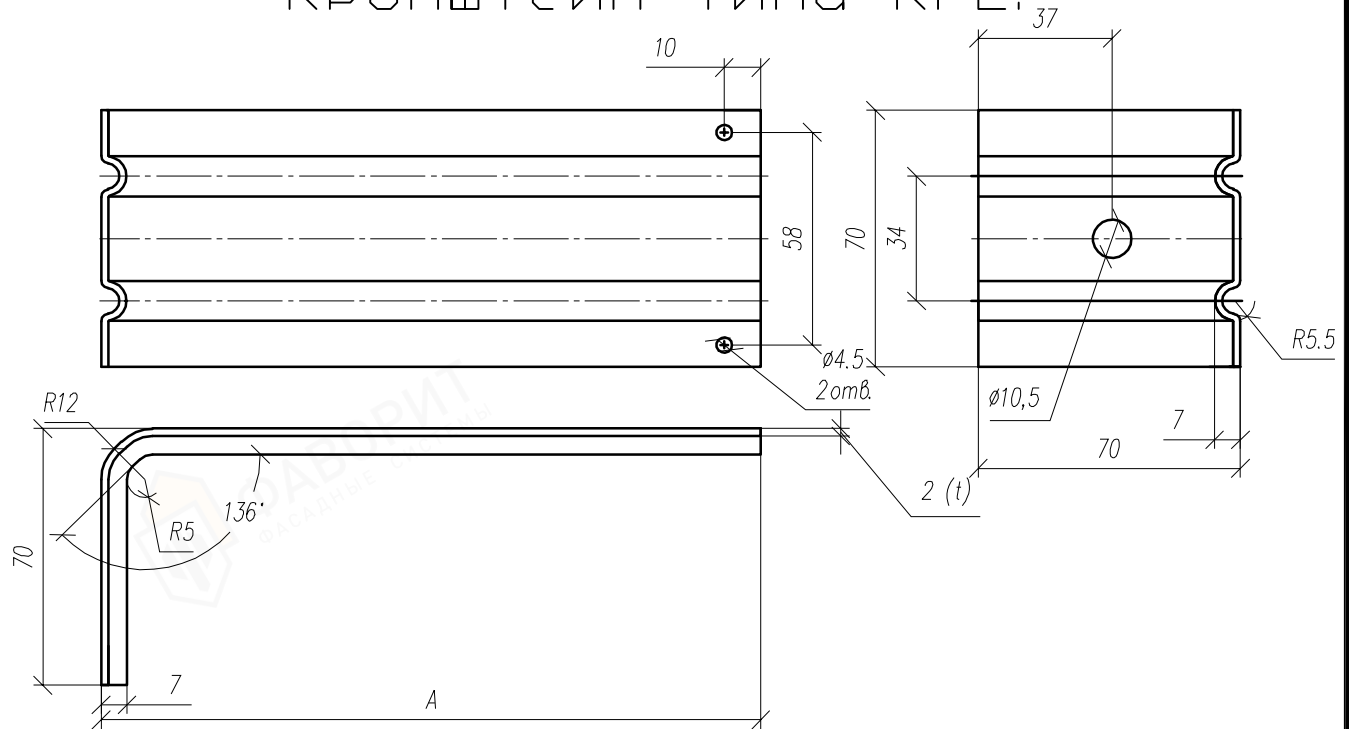
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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
							1.27

Кронштейн типа КР2.



Кронштейн КР1.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (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 170*70*2	170	2	га
8	Кронштейн КР2 180*70*2	180	2	га
9	Кронштейн КР2 200*70*2	200	2	га
10	Кронштейн КР2 220*70*2	220	2	га
11	Кронштейн КР2 250*70*2	250	2	га
12	Кронштейн КР2 300*70*2	300	2	га
13	Кронштейн КР2 350*70*2	350	2	га
14	Кронштейн КР2 70*70*1.2	70	1.2	га
15	Кронштейн КР2 90*70*1.2	90	1.2	га
16	Кронштейн КР2 100*70*1.2	100	1.2	га
17	Кронштейн КР2 110*70*1.2	110	1.2	га
18	Кронштейн КР2 120*70*1.2	120	1.2	га
19	Кронштейн КР2 150*70*1.2	150	1.2	га
20	Кронштейн КР2 170*70*1.2	170	1.2	га
21	Кронштейн КР2 180*70*1.2	180	1.2	га
22	Кронштейн КР2 200*70*1.2	200	1.2	га
23	Кронштейн КР2 220*70*1.2	220	1.2	га
24	Кронштейн КР2 250*70*1.2	250	1.2	га
25	Кронштейн КР2 300*70*1.2	300	1.2	га
26	Кронштейн КР2 350*70*1.2	350	1.2	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

Лист

1.28

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

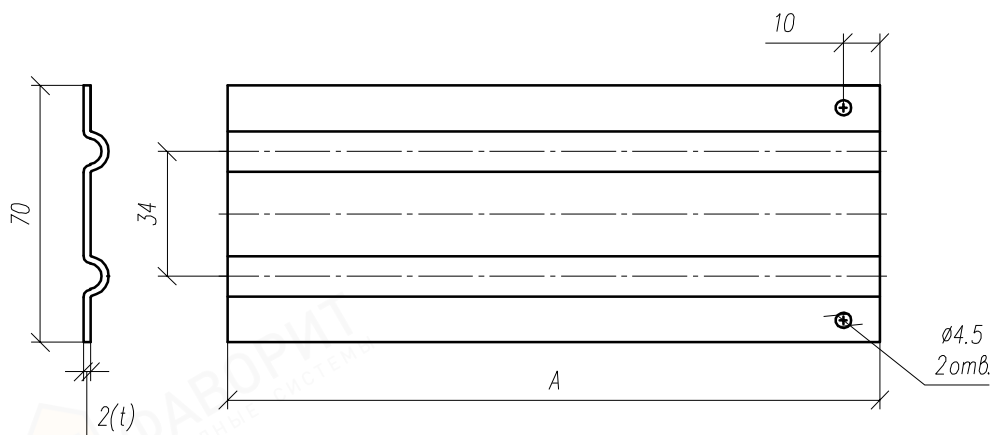
Формат А4

Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

Удлинитель типа УКР2.



Удлинитель типа УКР2.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Удлинитель УКР2 100*2	100	2	га
2	Удлинитель УКР2 150*2	150	2	га
3	Удлинитель УКР2 200*2	200	2	га
4	Удлинитель УКР2 250*2	250	2	га
5	Удлинитель УКР2 300*2	300	2	га
6	Удлинитель УКР2 100*2	100	1.2	га
7	Удлинитель УКР2 150*2	150	1.2	га
8	Удлинитель УКР2 200*2	200	1.2	га
9	Удлинитель УКР2 250*2	250	1.2	га
10	Удлинитель УКР2 300*2	300	1.2	га

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

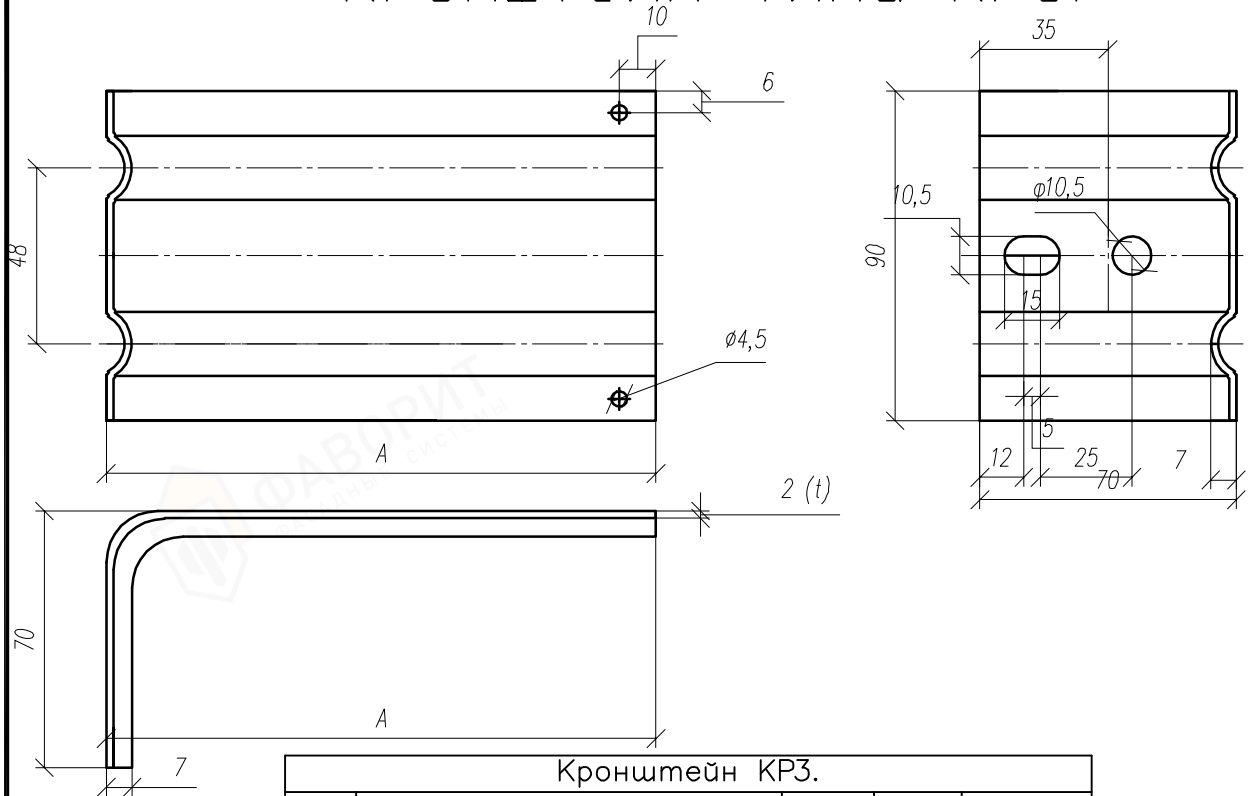
Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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	№ док.	Подпись	Дата	1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.	Лист 1.29
------	------	------	--------	---------	------	---	--------------

Кронштейн типа КРЗ.



Кронштейн КРЗ.

№ п/п	Номенклатура изделий	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КРЗ 70*90*2	70	2	га
2	Кронштейн КРЗ 90*90*2	90	2	га
3	Кронштейн КРЗ 100*90*2	100	2	га
4	Кронштейн КРЗ 110*90*2	110	2	га
5	Кронштейн КРЗ 120*90*2	120	2	га
6	Кронштейн КРЗ 150*90*2	150	2	га
7	Кронштейн КРЗ 170*90*2	170	2	га
8	Кронштейн КРЗ 180*90*2	180	2	га
9	Кронштейн КРЗ 200*90*2	200	2	га
10	Кронштейн КРЗ 220*90*2	220	2	га
11	Кронштейн КРЗ 250*90*2	250	2	га
12	Кронштейн КРЗ 300*90*2	300	2	га
13	Кронштейн КРЗ 350*90*2	350	2	га
14	Кронштейн КРЗ 70*90*1.2	70	1.2	га
15	Кронштейн КРЗ 90*90*1.2	90	1.2	га
16	Кронштейн КРЗ 100*90*1.2	100	1.2	га
17	Кронштейн КРЗ 110*90*1.2	110	1.2	га
18	Кронштейн КРЗ 120*90*1.2	120	1.2	га
19	Кронштейн КРЗ 150*90*1.2	150	1.2	га
20	Кронштейн КРЗ 170*90*1.2	170	1.2	га
21	Кронштейн КРЗ 180*90*1.2	180	1.2	га
22	Кронштейн КРЗ 200*90*1.2	200	1.2	га
23	Кронштейн КРЗ 220*90*1.2	220	1.2	га
24	Кронштейн КРЗ 250*90*1.2	250	1.2	га
25	Кронштейн КРЗ 300*90*1.2	300	1.2	га
26	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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

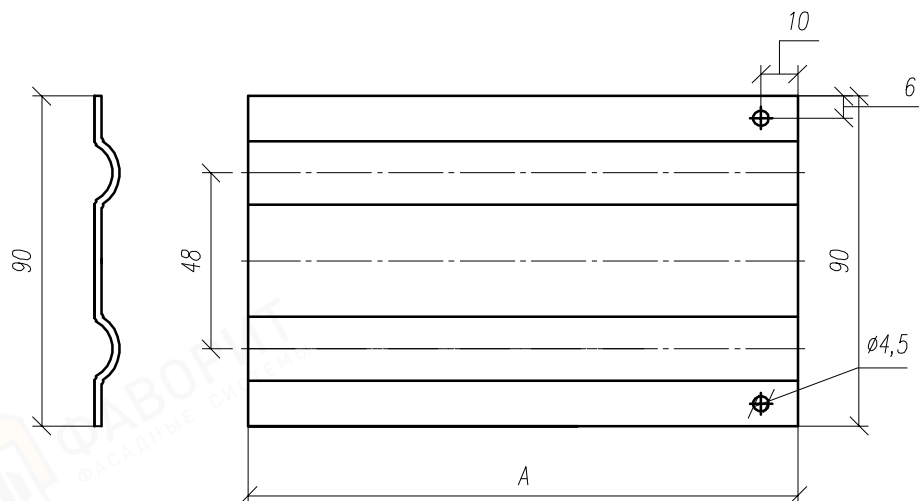
Лист

1.30

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись

Удлинитель типа УКРЗ.



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	350	1.2	га
7	Удлинитель УКРЗ 150*1.2	400	1.2	га
8	Удлинитель УКРЗ 200*1.2	450	1.2	га
9	Удлинитель УКРЗ 250*1.2	500	1.2	га
10	Удлинитель УКРЗ 300*1.2	550	1.2	га

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

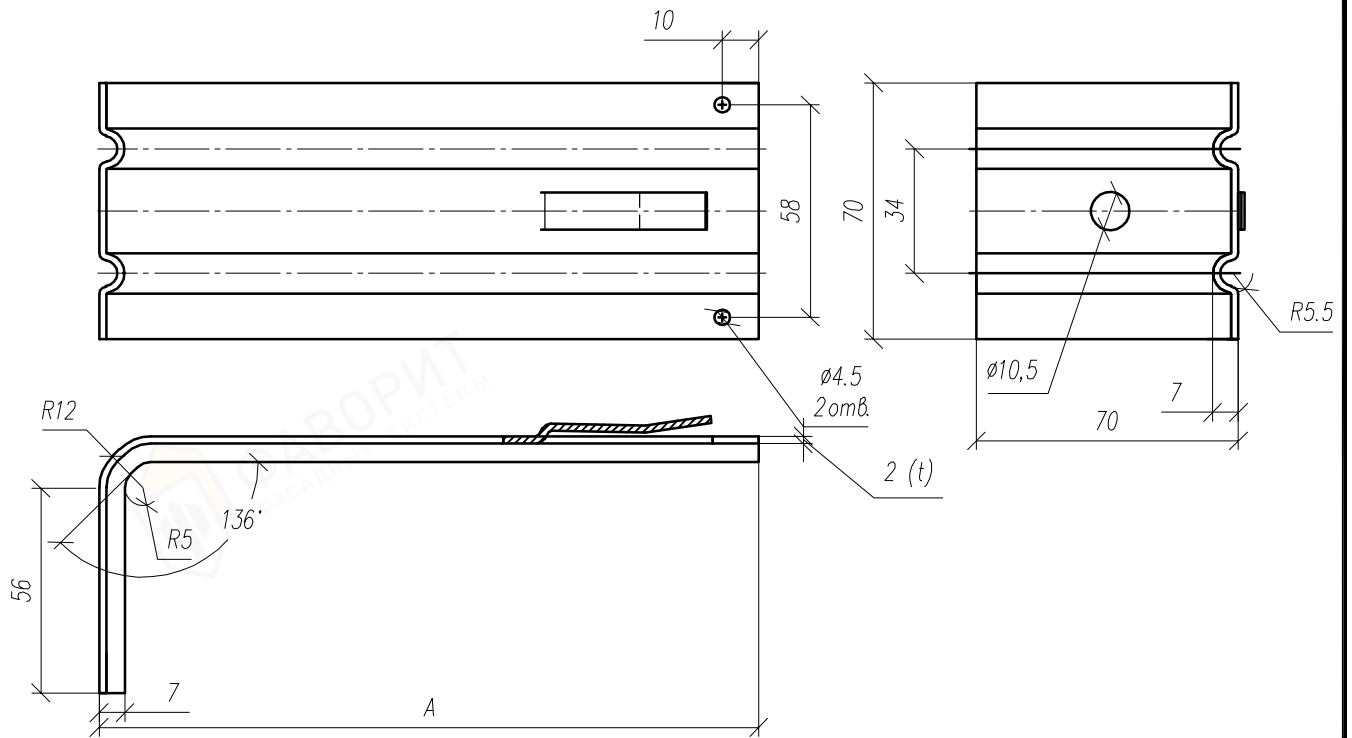
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Изм. Кол. Лист N° док. Подпись Дата

Лист

1.31

Кронштейн типа КР4.



Кронштейн КР4.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР4 70*70*2	70	2	га
2	Кронштейн КР4 90*70*2	90	2	га
3	Кронштейн КР4 100*70*2	100	2	га
4	Кронштейн КР4 110*70*2	110	2	га
5	Кронштейн КР4 120*70*2	120	2	га
6	Кронштейн КР4 150*70*2	150	2	га
7	Кронштейн КР4 170*70*2	170	2	га
8	Кронштейн КР4 180*70*2	180	2	га
9	Кронштейн КР4 200*70*2	200	2	га
10	Кронштейн КР4 220*70*2	220	2	га
11	Кронштейн КР4 250*70*2	250	2	га
12	Кронштейн КР4 300*70*2	300	2	га
13	Кронштейн КР4 350*70*2	350	2	га
14	Кронштейн КР4 70*70*1.2	70	1.2	га
15	Кронштейн КР4 90*70*1.2	90	1.2	га
16	Кронштейн КР4 100*70*1.2	100	1.2	га
17	Кронштейн КР4 110*70*1.2	110	1.2	га
18	Кронштейн КР4 120*70*1.2	120	1.2	га
19	Кронштейн КР4 150*70*1.2	150	1.2	га
20	Кронштейн КР4 170*70*1.2	170	1.2	га
21	Кронштейн КР4 180*70*1.2	180	1.2	га
22	Кронштейн КР4 200*70*1.2	200	1.2	га
23	Кронштейн КР4 220*70*1.2	220	1.2	га
24	Кронштейн КР4 250*70*1.2	250	1.2	га
25	Кронштейн КР4 300*70*1.2	300	1.2	га
26	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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

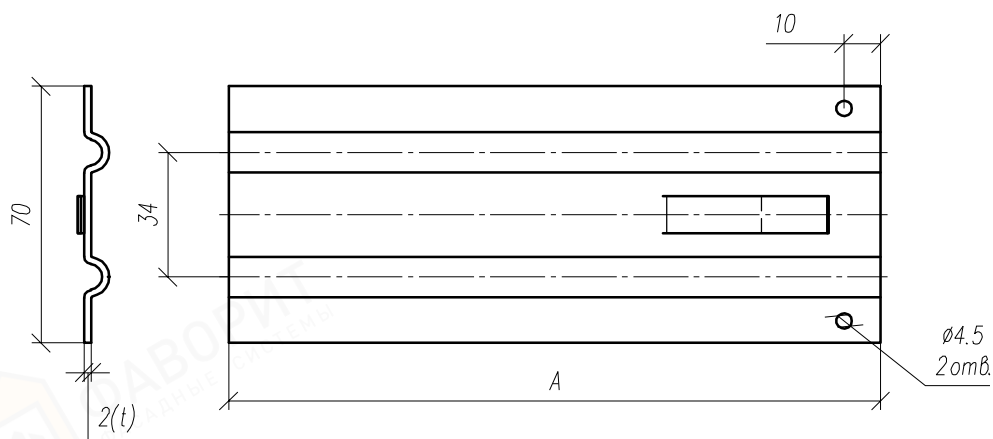
Лист

1.32

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Удлинитель типа УКР4.



Удлинитель типа УКР4.

№ п/п	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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

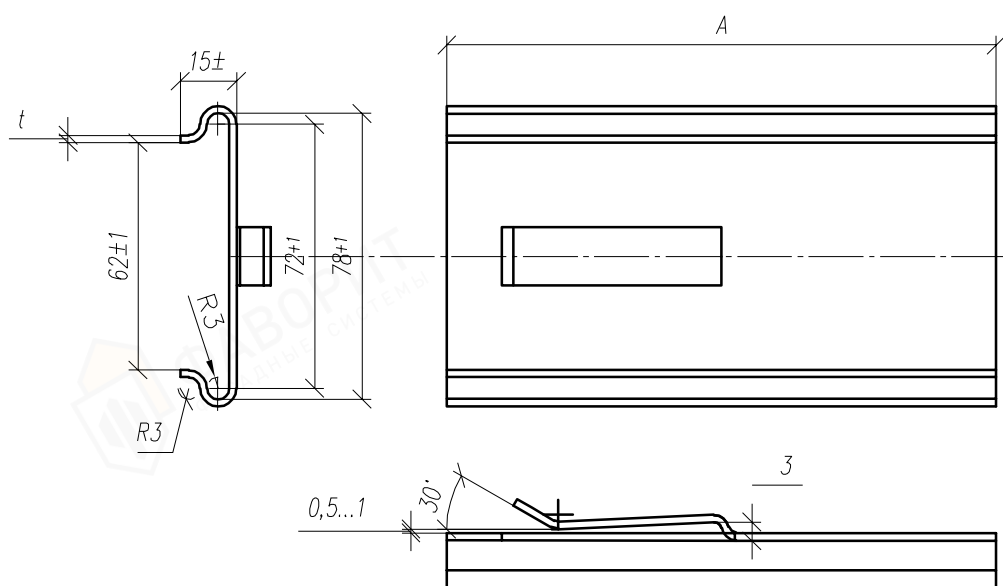
Лист

1.33

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А4

Удлинитель типа УКР4-1.



Удлинитель типа УКР4-1.

№ п/п	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:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

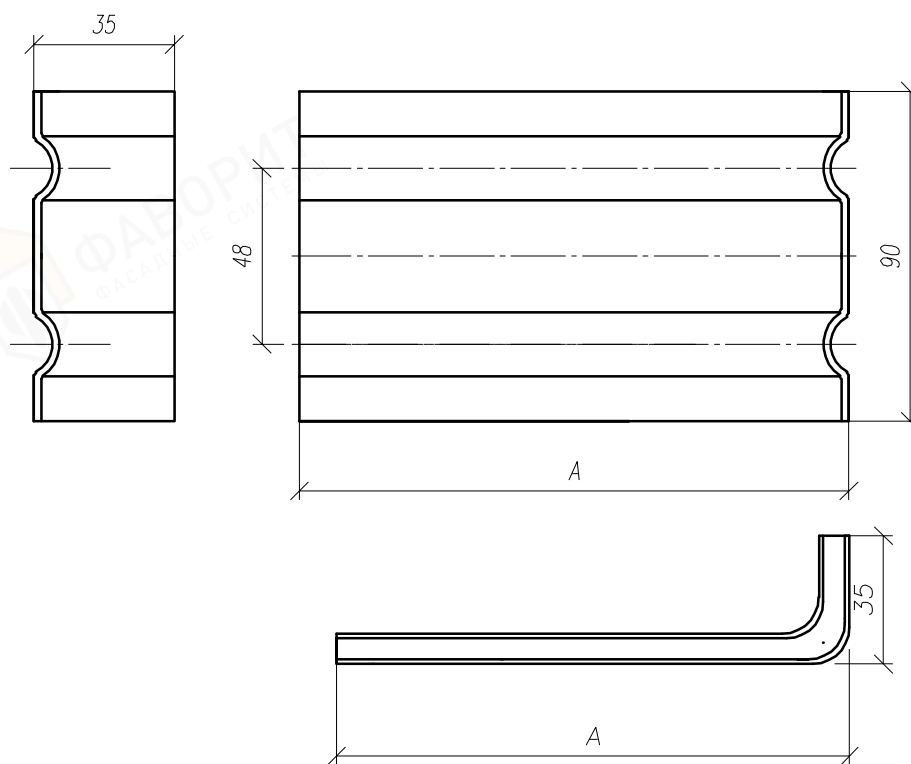
«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321);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

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.34

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Удлинитель типа УСКР.



Удлинитель типа УСКР.

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

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

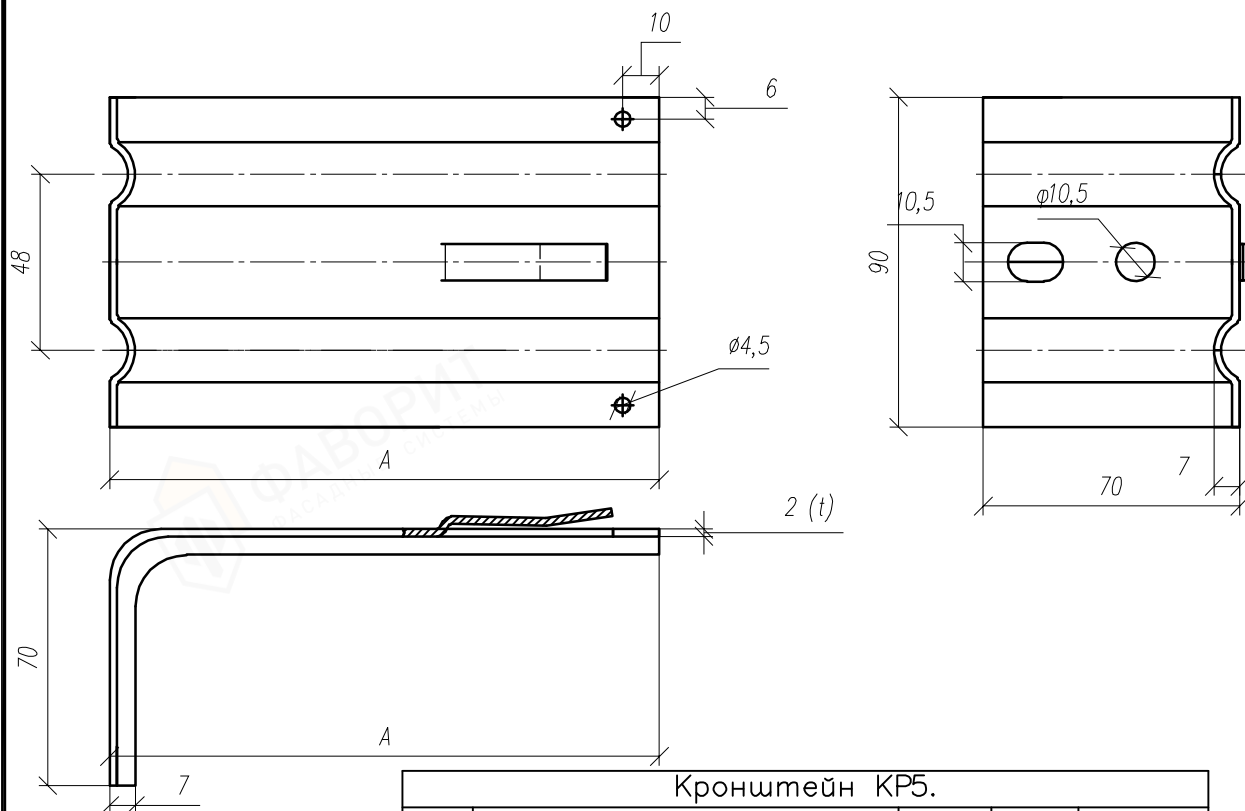
«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321);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

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.35

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Кронштейн типа КР5.



Кронштейн КР5.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн КР5 70*90*2	70	2	га
2	Кронштейн КР5 90*90*2	90	2	га
3	Кронштейн КР5 100*90*2	100	2	га
4	Кронштейн КР5 110*90*2	110	2	га
5	Кронштейн КР5 120*90*2	120	2	га
6	Кронштейн КР5 150*90*2	150	2	га
7	Кронштейн КР5 170*90*2	170	2	га
8	Кронштейн КР5 180*90*2	180	2	га
9	Кронштейн КР5 200*90*2	200	2	га
10	Кронштейн КР5 220*90*2	220	2	га
11	Кронштейн КР5 250*90*2	250	2	га
12	Кронштейн КР5 300*90*2	300	2	га
13	Кронштейн КР5 350*90*2	350	2	га
14	Кронштейн КР5 70*90*1.2	70	1.2	га
15	Кронштейн КР5 90*90*1.2	90	1.2	га
16	Кронштейн КР5 100*90*1.2	100	1.2	га
17	Кронштейн КР5 110*90*1.2	110	1.2	га
18	Кронштейн КР5 120*90*1.2	120	1.2	га
19	Кронштейн КР5 150*90*1.2	150	1.2	га
20	Кронштейн КР5 170*90*1.2	170	1.2	га
21	Кронштейн КР5 180*90*1.2	180	1.2	га
22	Кронштейн КР5 200*90*1.2	200	1.2	га
23	Кронштейн КР5 220*90*1.2	220	1.2	га
24	Кронштейн КР5 250*90*1.2	250	1.2	га
25	Кронштейн КР5 300*90*1.2	300	1.2	га
26	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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

Лист

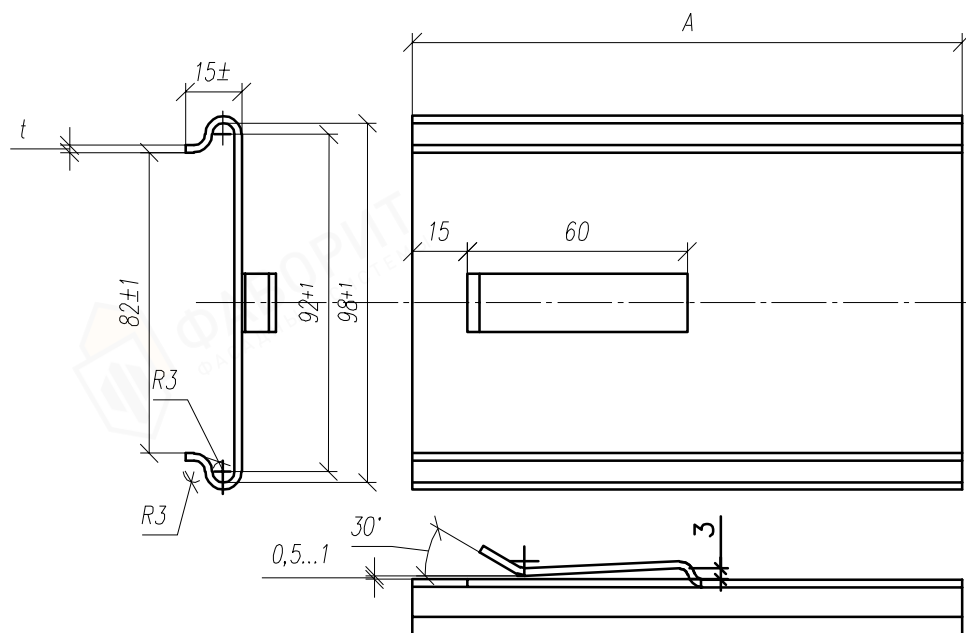
1.36

Формат А4

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

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

Удлинитель типа УКР5-1.



Удлинитель типа УКР5-1.

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

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

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

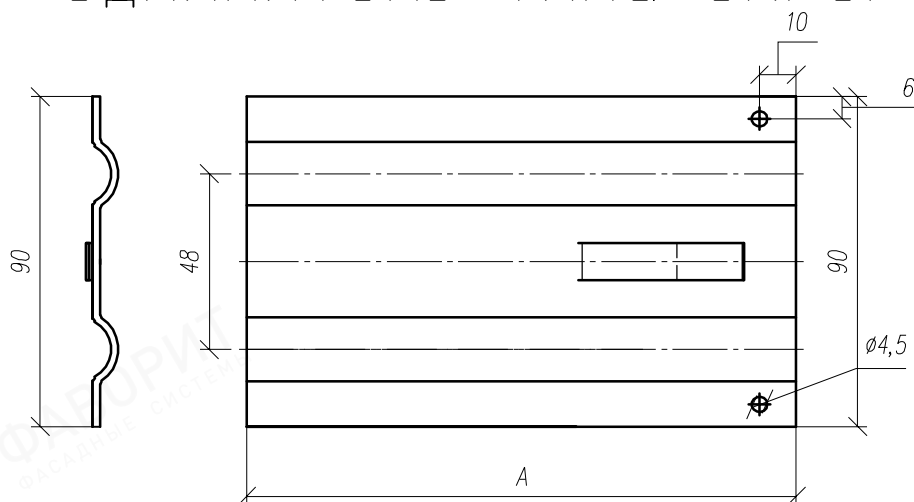
«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО–001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632–72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632–72* (АISI 430); 04–12Х18Н10 по ГОСТ 5632–72* (АISI 304); 08–12Х18Н10Т ГОСТ 5632–72* (АISI 321);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

Лист
1.37

Удлинитель типа УКР5.



Удлинитель типа УКР5.

№ п/п	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 по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

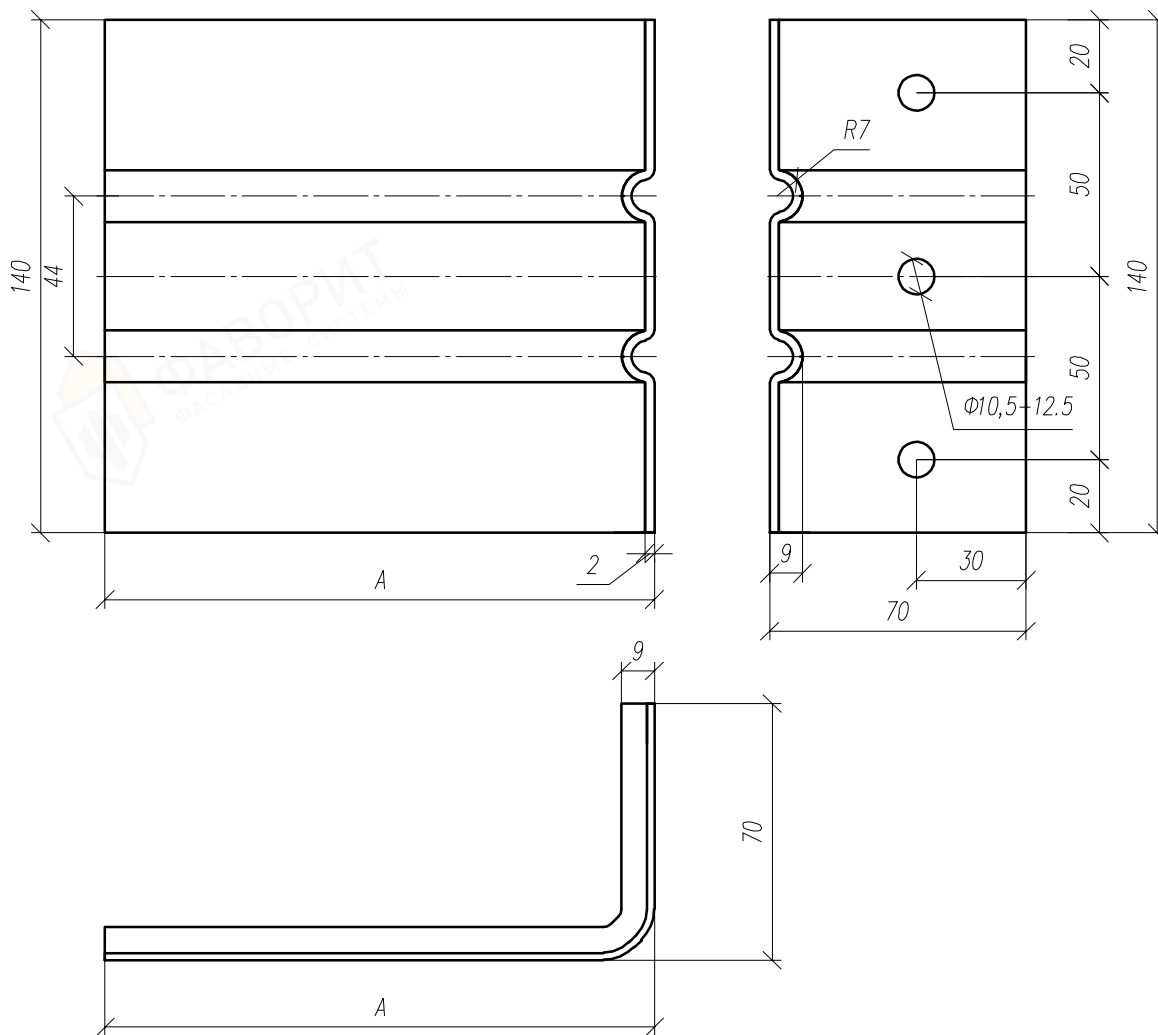
Лист

1.38

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

Кронштейн межэтажный типа КМ1.



Кронштейн межэтажный КМ1.				
№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ1 150*90*2	150	2	га
2	Кронштейн межэтажный КМ1 200*90*2	200	2	га
3	Кронштейн межэтажный КМ1 250*90*2	250	2	га
4	Кронштейн межэтажный КМ1 300*90*2	300	2	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

Лист

1.39

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

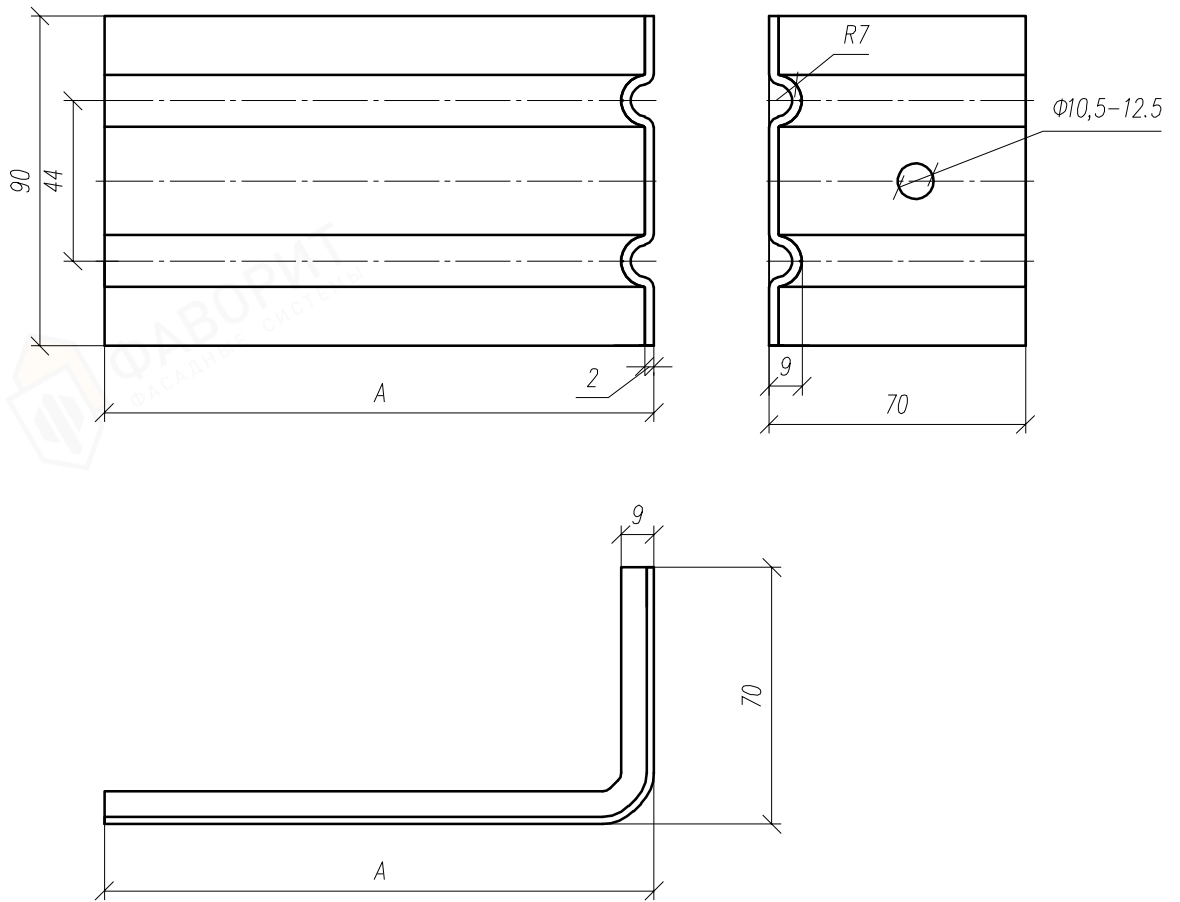
Формат А4

Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

Кронштейн межэтажный типа КМ2.



Кронштейн межэтажный КМ2.

№ п/п	Номенклатура изделий.	A (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ2 150*90*2	150	2	га
2	Кронштейн межэтажный КМ2 200*90*2	200	2	га
3	Кронштейн межэтажный КМ2 250*90*2	250	2	га
4	Кронштейн межэтажный КМ2 300*90*2	300	2	га

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

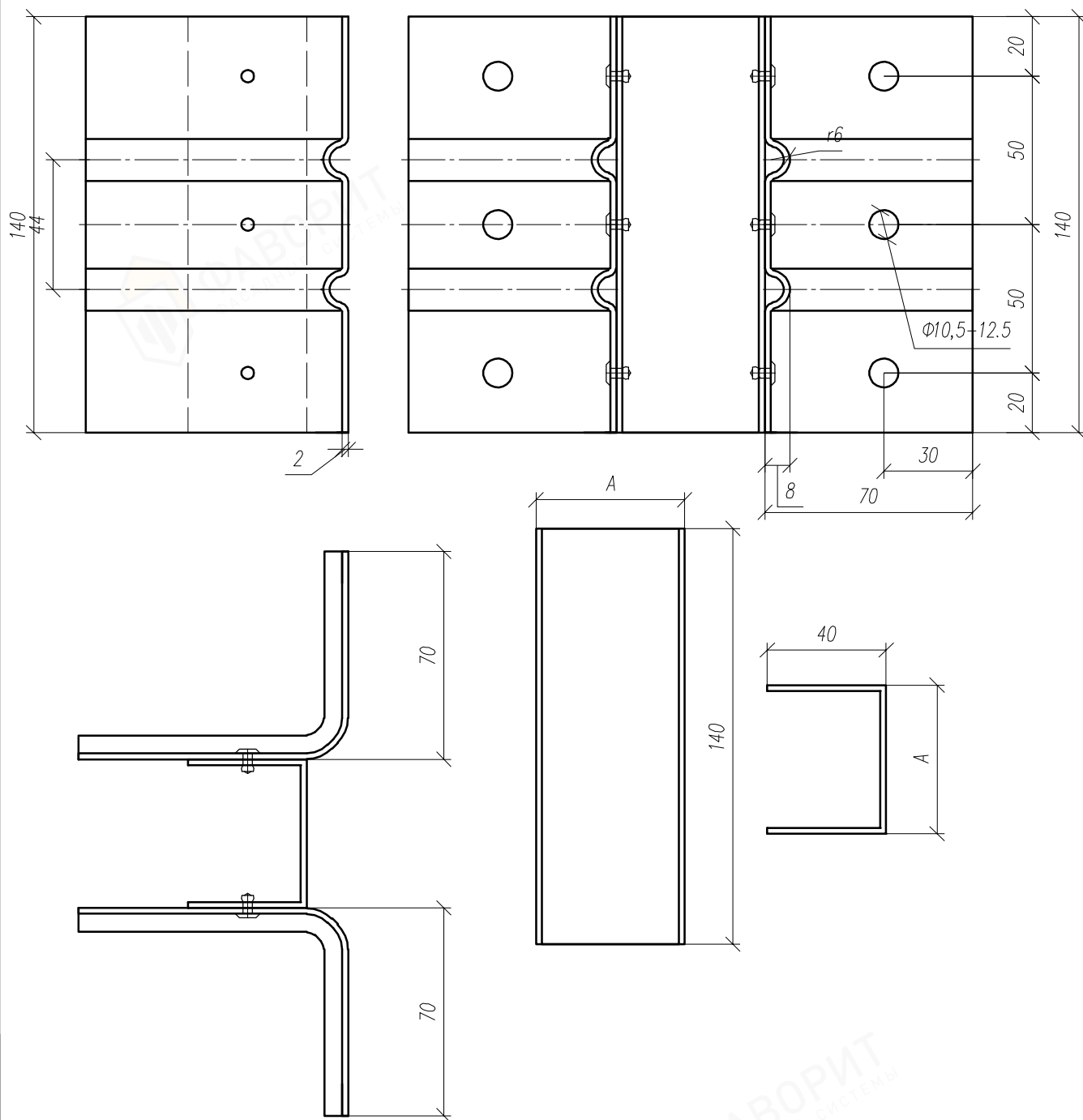
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

1.40

Вставка ВКМ1. Кронштейн межэтажный типа КМ1(вариант на сборку).



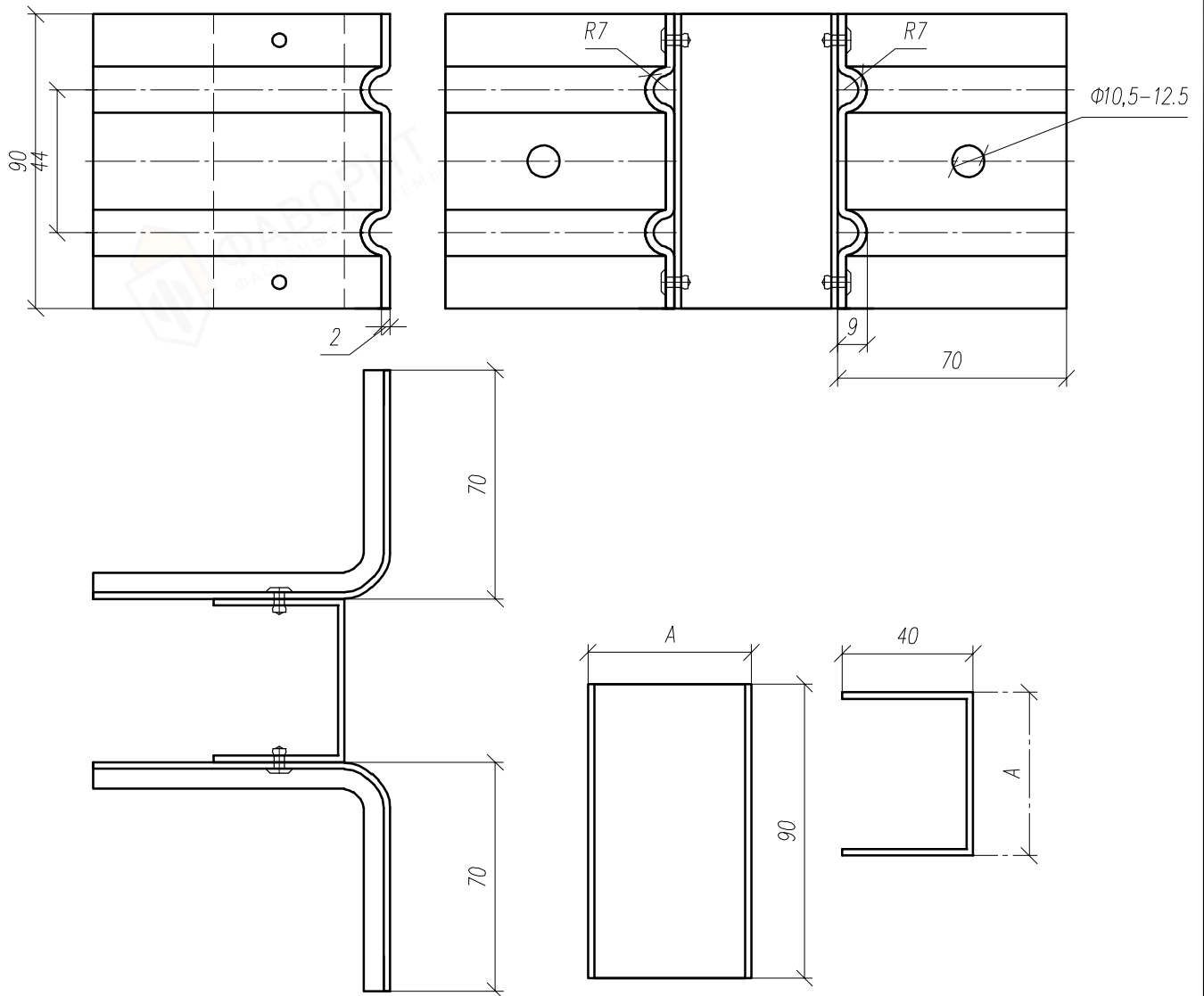
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.41

Вставка ВКМ2. Кронштейн межэтажный типа КМ2(вариант на сборку).



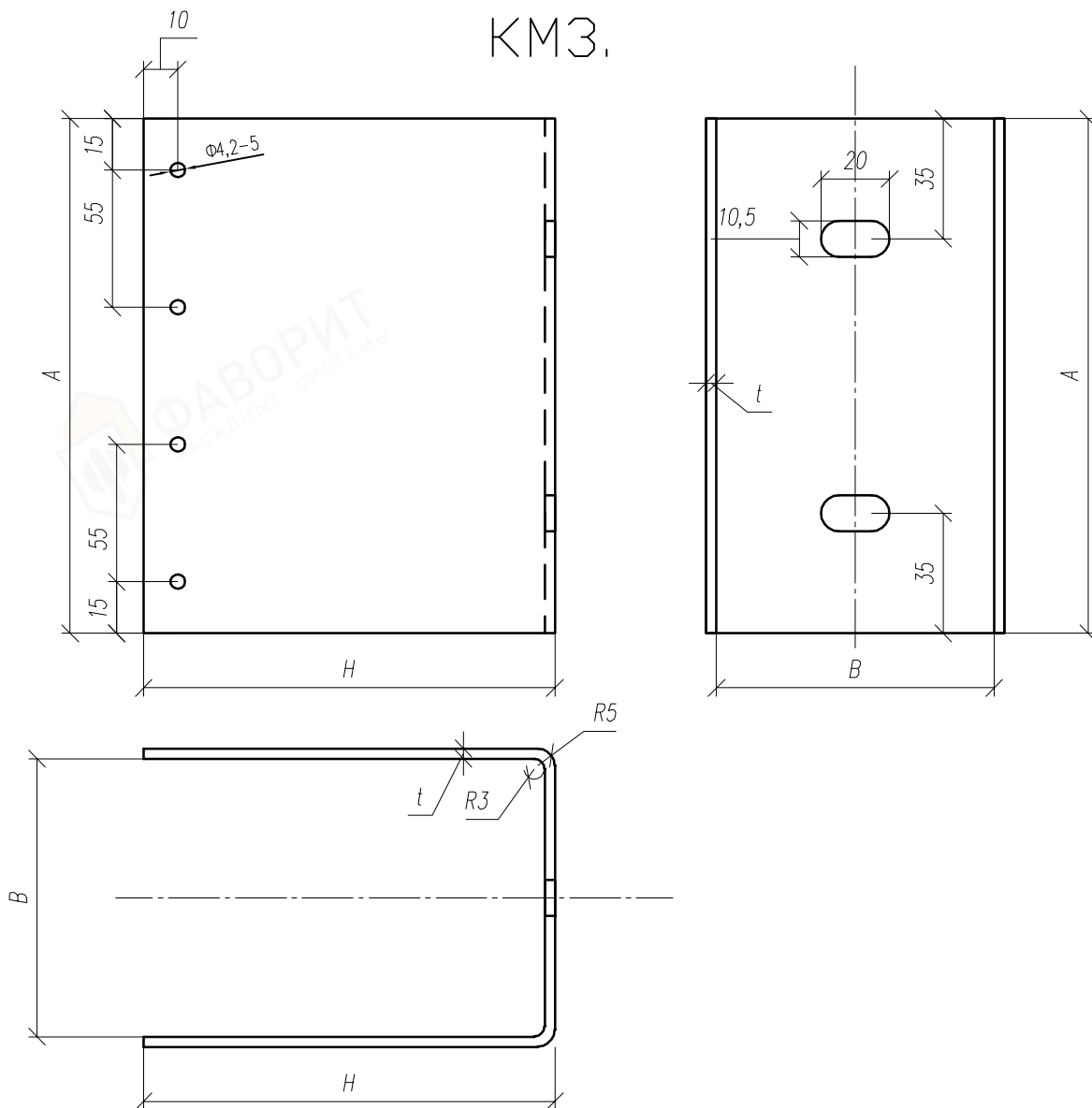
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	
---------------	--------------	---------------	--

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
------	------	------	---------	---------	------

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.42

Кронштейн межэтажный типа КМЗ.



Кронштейн межэтажный КМЗ.

№ п/п	Номенклатура изделий.	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМЗ	150-200	50-100	100-350	2,5-4	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045-93 с защитным цинковым покрытием I-го или II-го класса толщины.

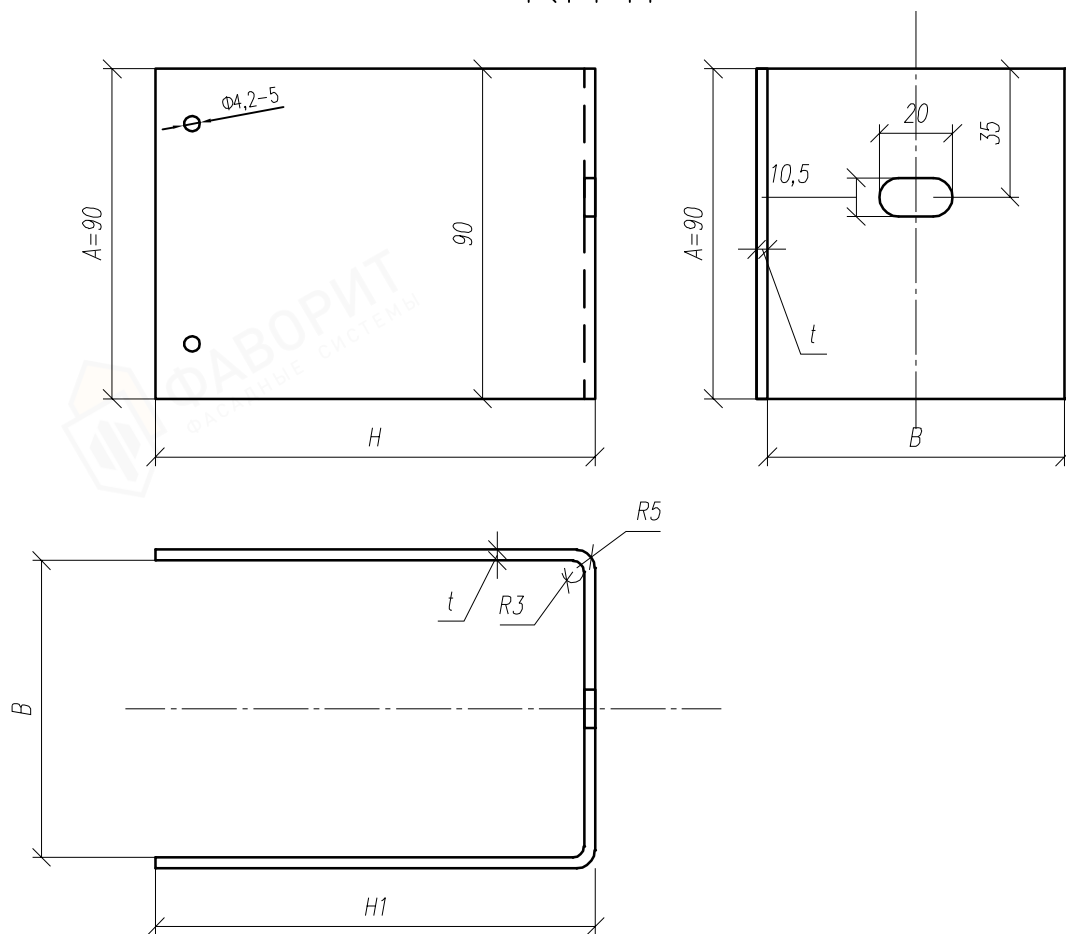
«Тип 2» – изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (АISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (АISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72*; 12Х15Г9НД (АISI 201 и 202), (АISI 304) – 08Х16Н11МЗ.

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.43

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

Кронштейн межэтажный типа КМ4.



Кронштейн межэтажный КМ3.

№ п/п	Номенклатура изделий	А (мм)	В (мм)	Н (мм)	t(мм)	Покраска
1	Кронштейн межэтажный КМ3	90	50-100	100-350	2,5-4	га

Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045-93 с защитным цинковым покрытием I-го или II-го класса толщины.

«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.

Лист

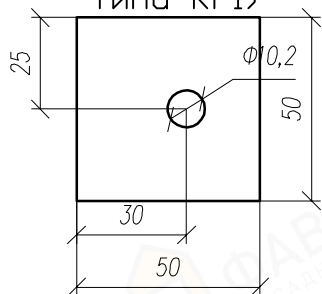
1.44

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

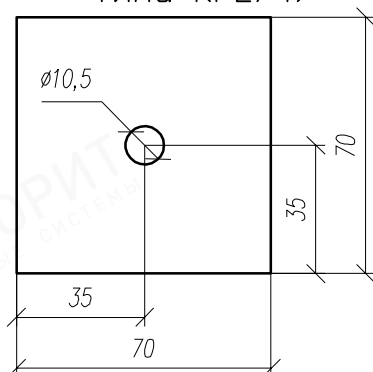
Формат А4

Прокладки паронитовые.

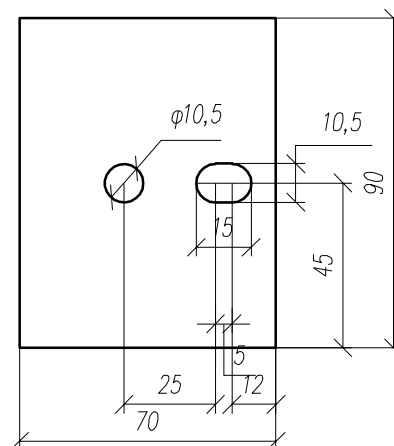
Прокладка паронитовая 50*50*2 (для кронштейна типа КР1)



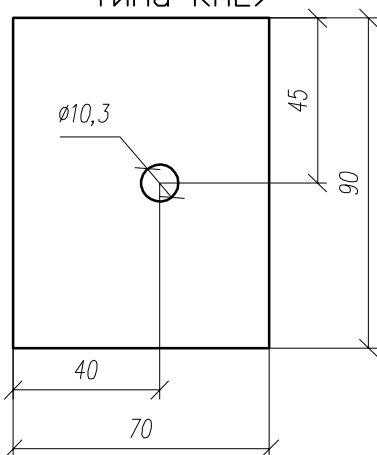
Прокладка паронитовая 70*70*2 (для кронштейна типа КР2/4)



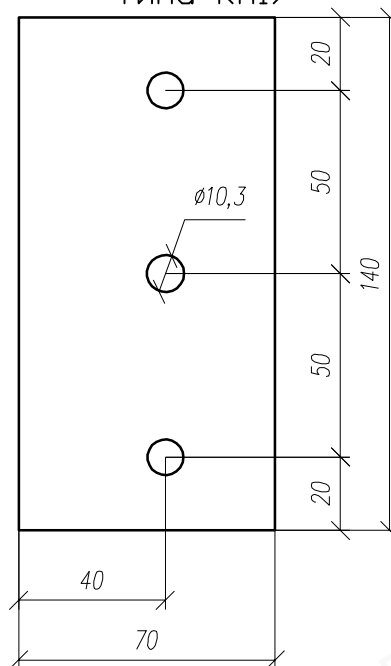
Прокладка паронитовая 90*70*2 (для кронштейна типа КР3/5)



Прокладка паронитовая 90*70*2 (для кронштейна типа КМ2)



Прокладка паронитовая 140*70*2 (для кронштейна типа КМ1)



Прокладки паронитовые.

№ п/п	Номенклатура изделий.
1	Прокладка паронитовая 50*50*2
2	Прокладка паронитовая 70*70*2
3	Прокладка паронитовая 90*70*2
6	Прокладка паронитовая 140*70*2

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

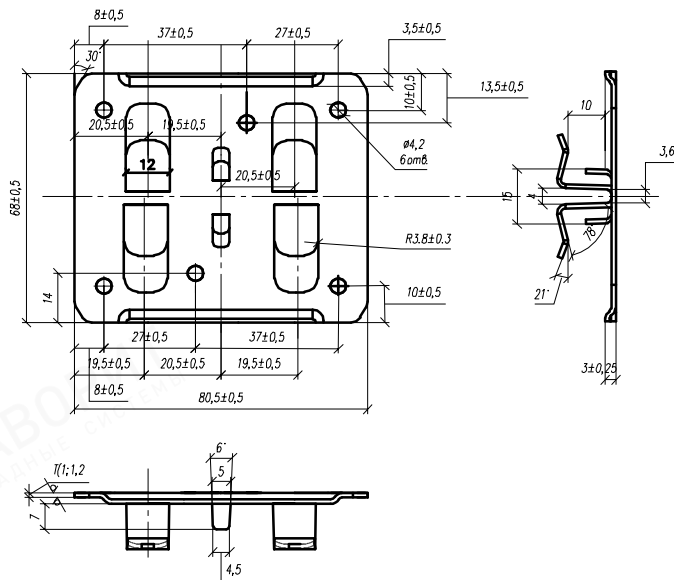
Лист

1.45

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

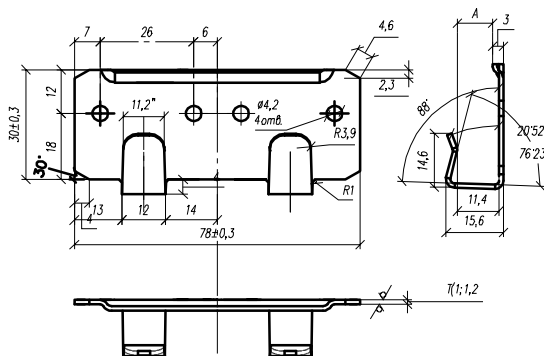
Кляммер рядовой КЛР.



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.

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

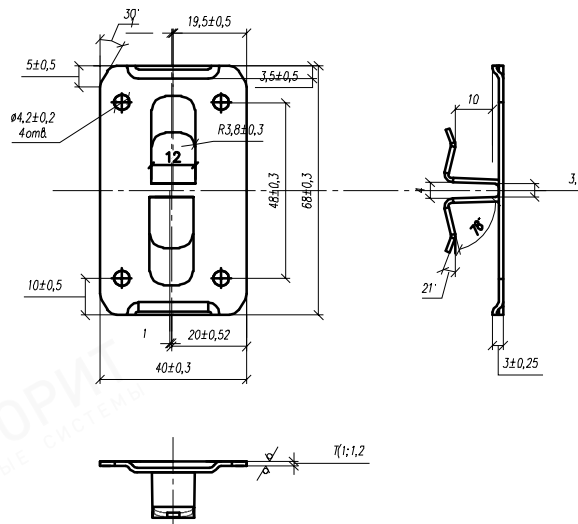
изделия изготавливаются из коррозионностойких сталей отечественных марок и в скобках зарубежных аналогов: 08Х17 по ТУ РМО-001/05 (АISI 430); 08Х17Т по ГОСТ 5632-72* (АISI 439); 12Х17 по ГОСТ 5632-72* (АISI 430); 04-12Х18Н10 по ГОСТ 5632-72* (АISI 304); 08-12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72* (АISI 321); 10Х17Н13М2Т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

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

1.46

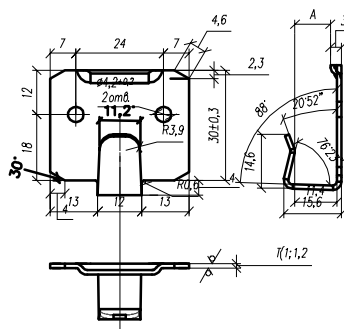
Кляммер угловой КЛУ.



Кляммер угловой КЛУ.

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

Кляммер одиночный КЛО.



Кляммер одиночный КЛО.

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

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.

Лист

1.47

Взам. инв. №

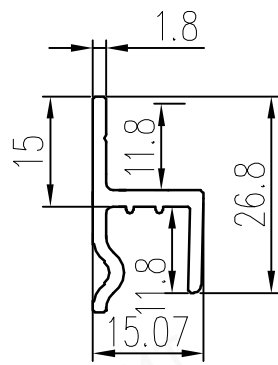
Подп. и дата

Инв. № подл.

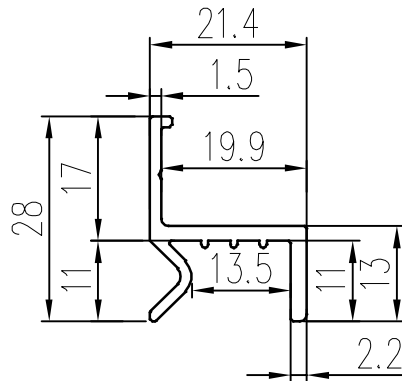
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

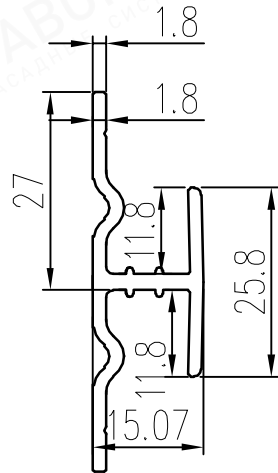
Планка НКВ1.



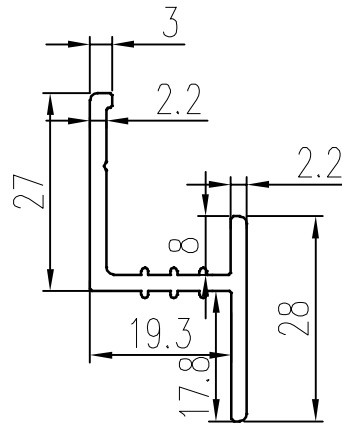
Планка НКВ2.



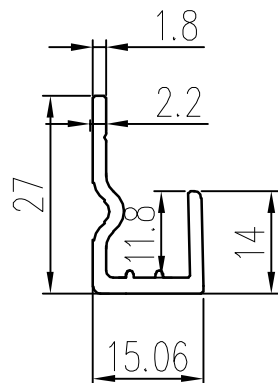
Планка НКС1.



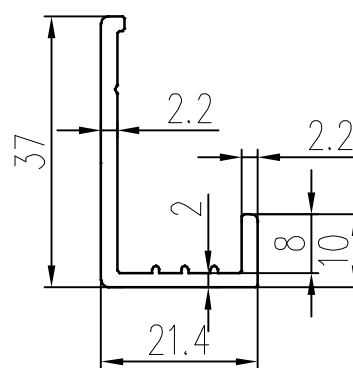
Планка НКС2.



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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

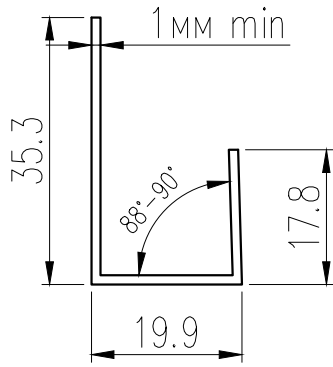
1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

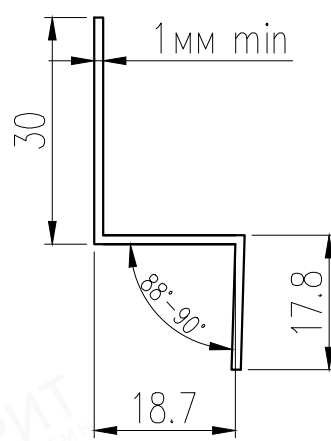
1.48

Формат А4

Планка НКС-1.

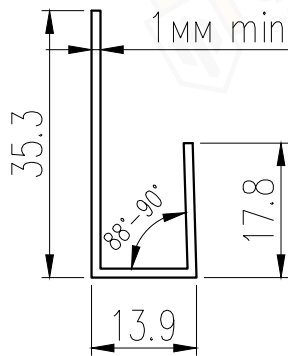


Планка НКВ-1.

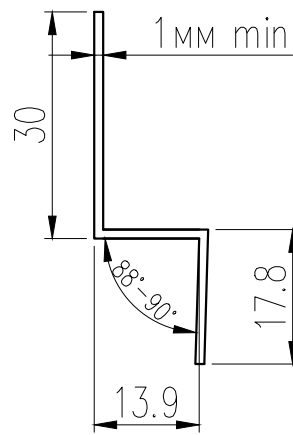


Планки НКС, НКВ		
№ п/п	Номенклатура изделий.	Покраска
1	Планка натуральный камень НКС-1	возможна
2	Планка натуральный камень НКС-2	возможна
3	Планка натуральный камень НКВ-1	возможна
4	Планка натуральный камень НКВ-2	возможна
5	Планка шина натуральный камень НКС-3	возможна

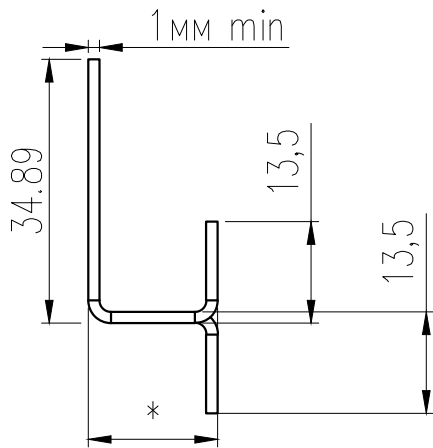
Планка НКС-2.



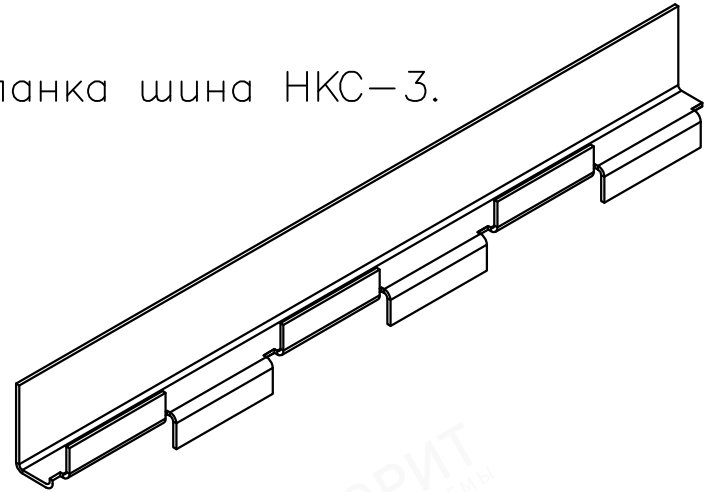
Планка НКВ-2.



Планка шина НКС-3.



Планка шина НКС-3.



Изготавливается из сталей и сплавов:

«Тип 1» – изделия изготавливаются из стального тонколистового, холоднокатаного проката 08ПС по ГОСТ 9045–93 с защитным цинковым покрытием I–го или II–го класса толщины.

«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.

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

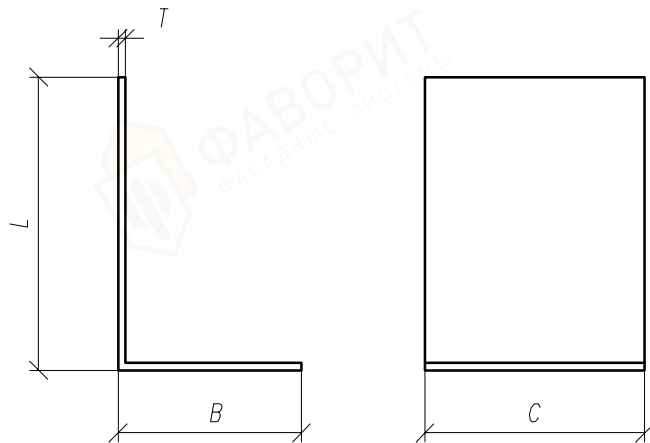
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.49

Крепежные элементы из
оцинкованной стали для фасадной
подконструкции

Костыль крепежный и
элемент угловой



T-0,9мм, 1,2мм,
2мм

C-60мм, 80мм,
100мм

L - задается в
рабочем
проекте

B - 50мм

Используются в качестве
закладных элементов для
крепления оконных откосов,
парапетов и обрамления угловых
элементов. Доборные элементы
изготавливаются из крепежной
полосы (КП1, КП1, КП3). Полоса
изготавливается из оцинкованной
стали и при необходимости
окрашивается. В процессе
обрамления проемов и углов
нарезается на нужные отрезки и
гнется полосгибом. Все элементы
могут изготавливаться отдельным
элементом, планкой-заготовкой
или сырьем-полоской.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°

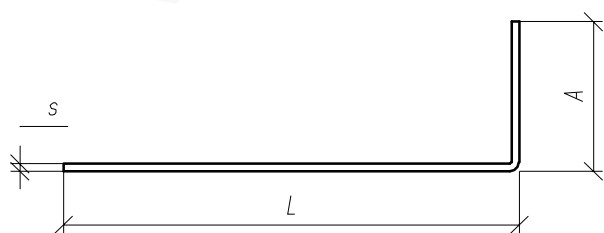
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

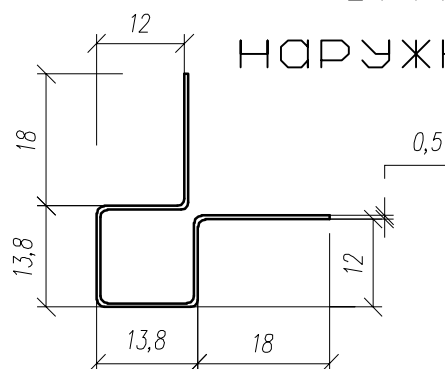
Лист
1.50

Вспомогательные элементы из тонколистного оцинкованного металла с полимерным покрытием и из тонколистного оцинкованного металла с возможностью порошковой окраски

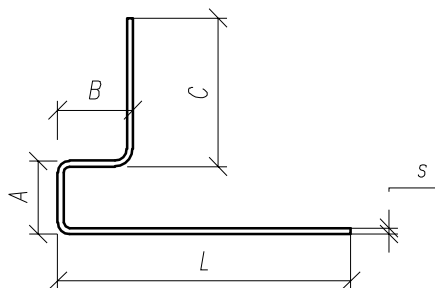
Нащельник
верхний
боковой



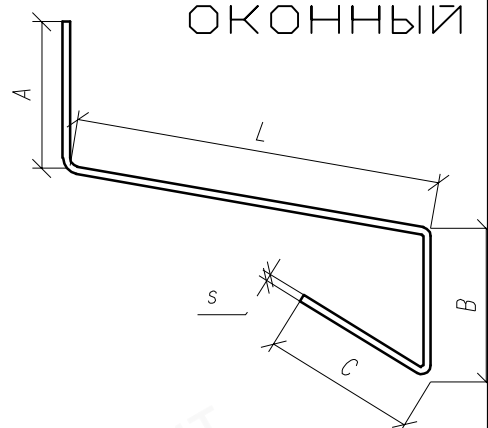
Планка
угла
наружного



Откос для обрамления
окон и проемов



Отлив
оконный



s - 0,4мм до 0,7мм
C-60мм, 80мм, 100мм

L, A, B, C, E - размер
задается в рабочем проекте (не
менее 20мм)

D - угол задается в рабочем
проекте (min 4°)

Изготавливаются любые конфигурации

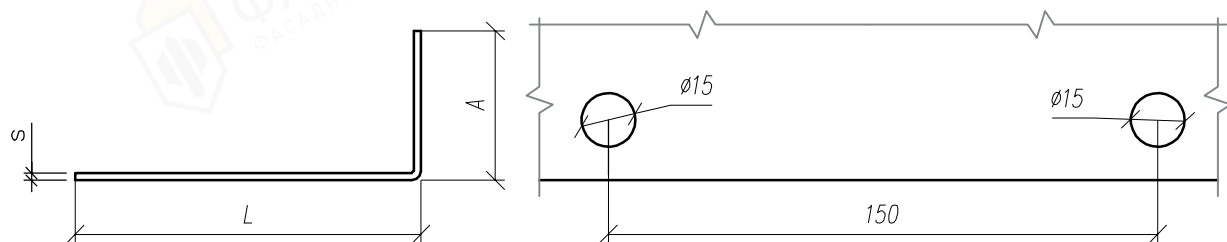
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
Погл. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

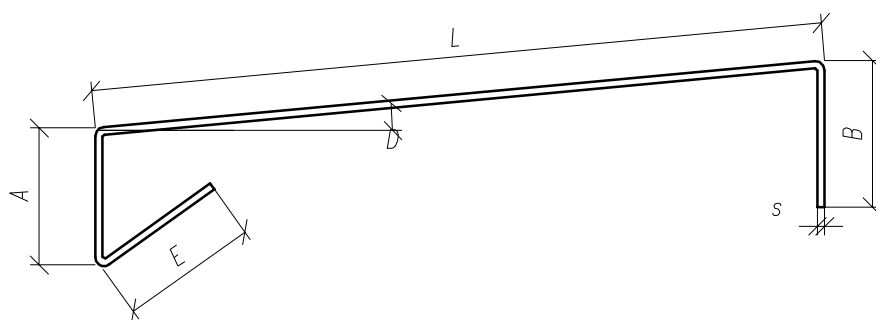
Лист
1.51

Вспомогательные элементы из тонколистовного оцинкованного металла с полимерным покрытием и из тонколистовного оцинкованного металла с возможностью порошковой окраски

Нащельник цокольный с перфорацией



Парапетная крышка



s – 0,4мм до 0,7мм

C – 60мм, 80мм, 100мм

L, A, B, C, E – размер

задается в рабочем проекте (не менее 20мм)

D – угол задается в рабочем проекте (min 4°)

Изготавливаются любые конфигурации

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист

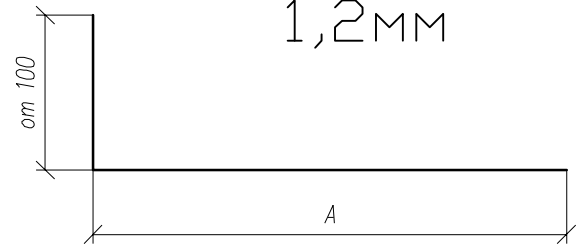
1.52

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

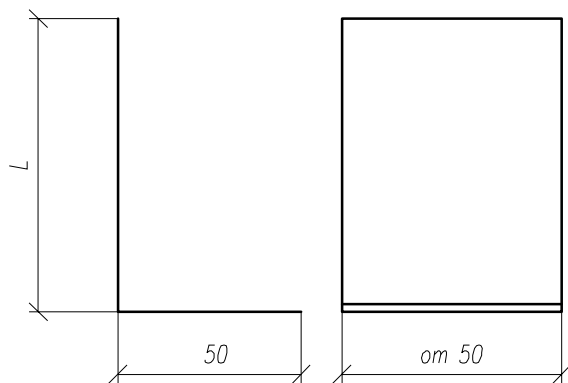
Вспомогательные элементы из оцинкованного металла 1,2мм для организации откосов из керамогранита и натурального камня.



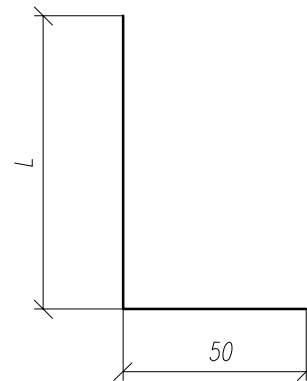
Короб боковой 1,2мм



Уголок 1,2мм



Монтажный уголок по всей длине проема 1,2мм.



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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

1. Общие данные, эскизы и спецификация элементов.

Лист
1.53

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

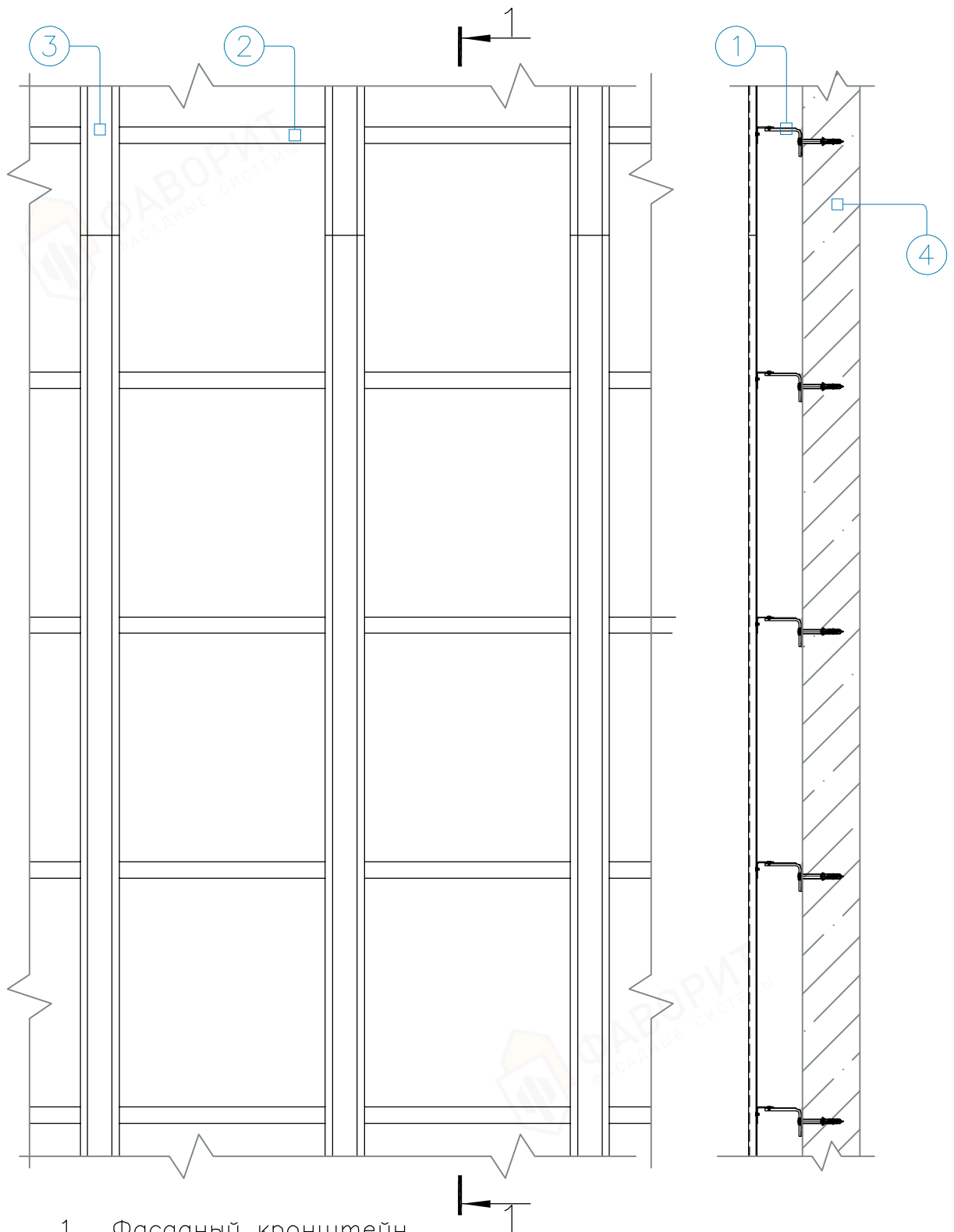
ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень. ”

Инв. N° подл.	Погл. и дата					Взам. инв. N°
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Лист 2

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

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.

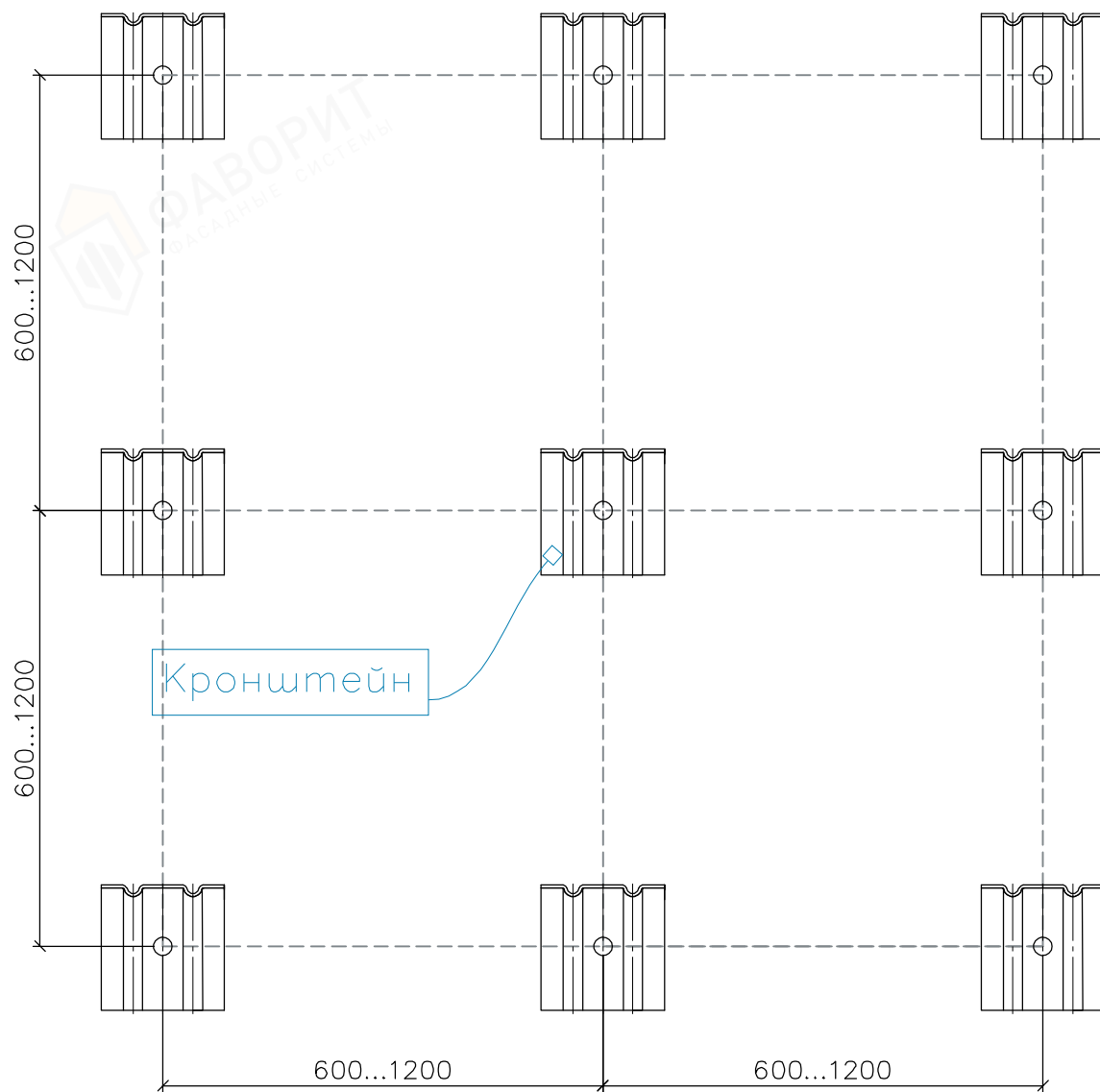
Лист

2.1

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.

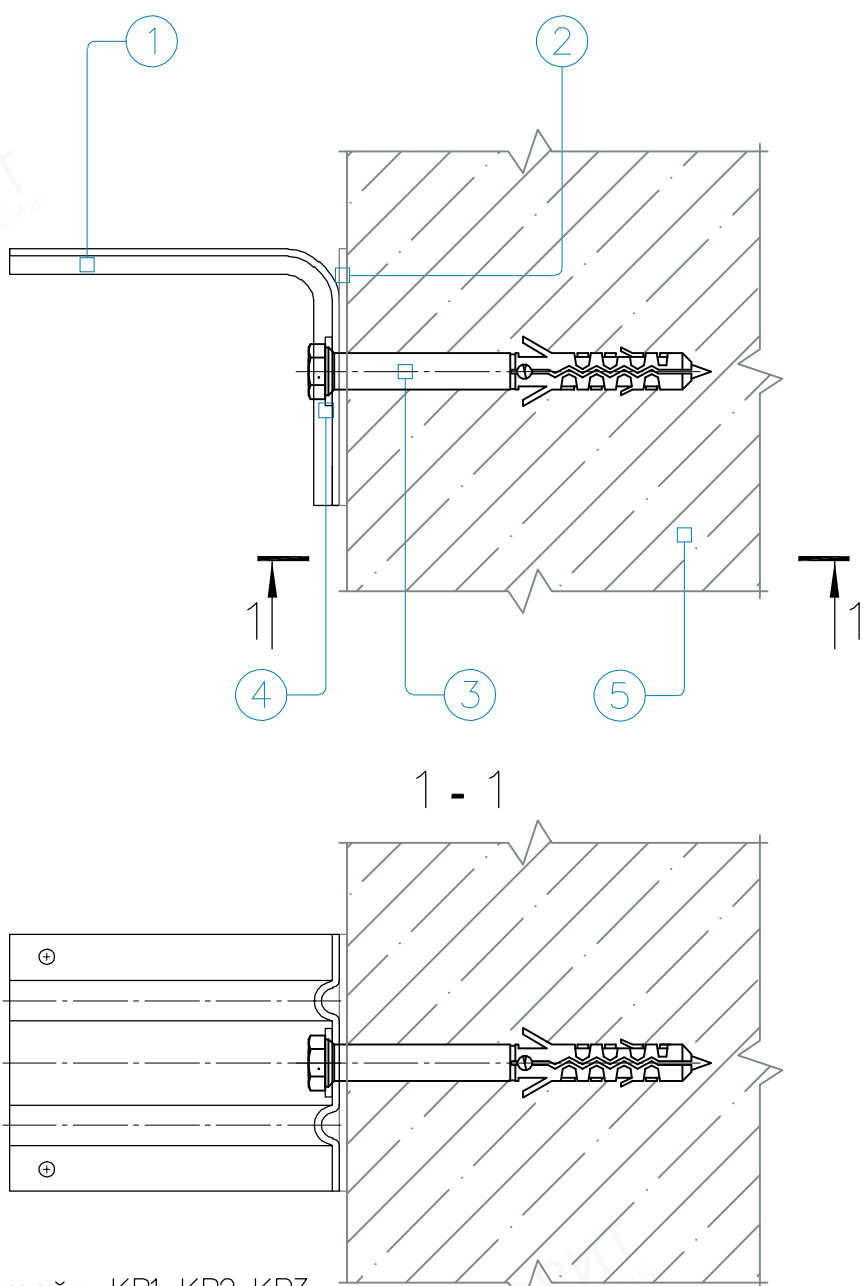
Тип кронштейнов и шаг их установки подтверждается расчетом на прочность

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене



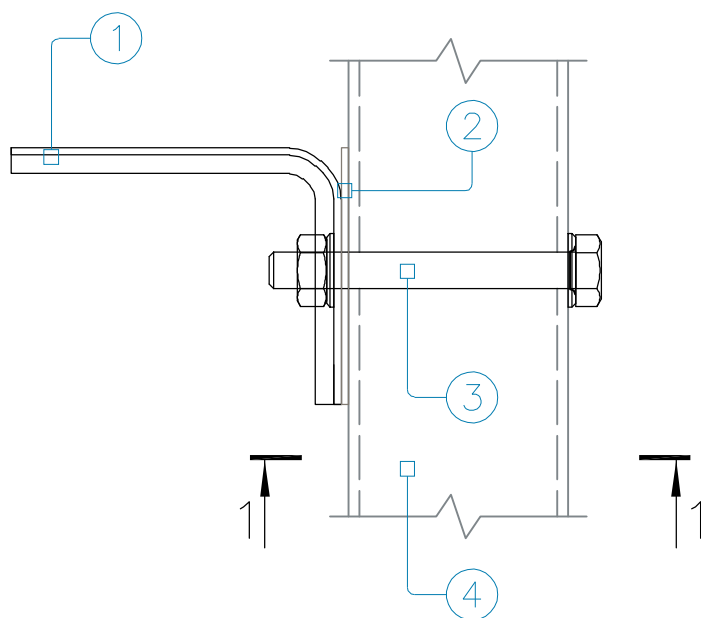
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

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

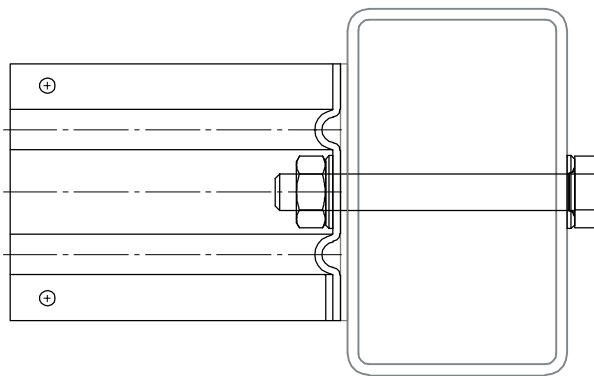
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.

Лист
2.3

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



1 - 1



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



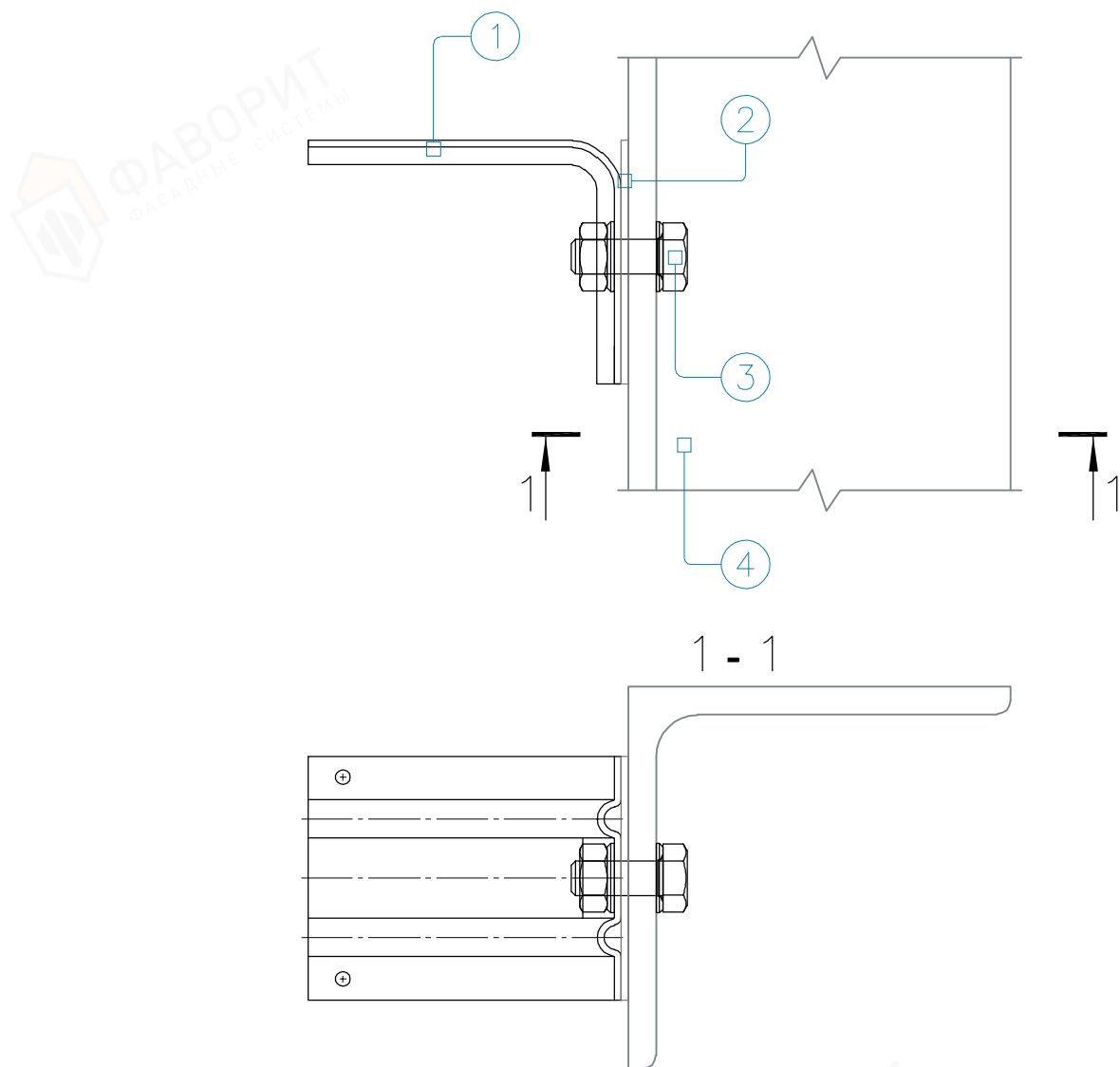
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
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

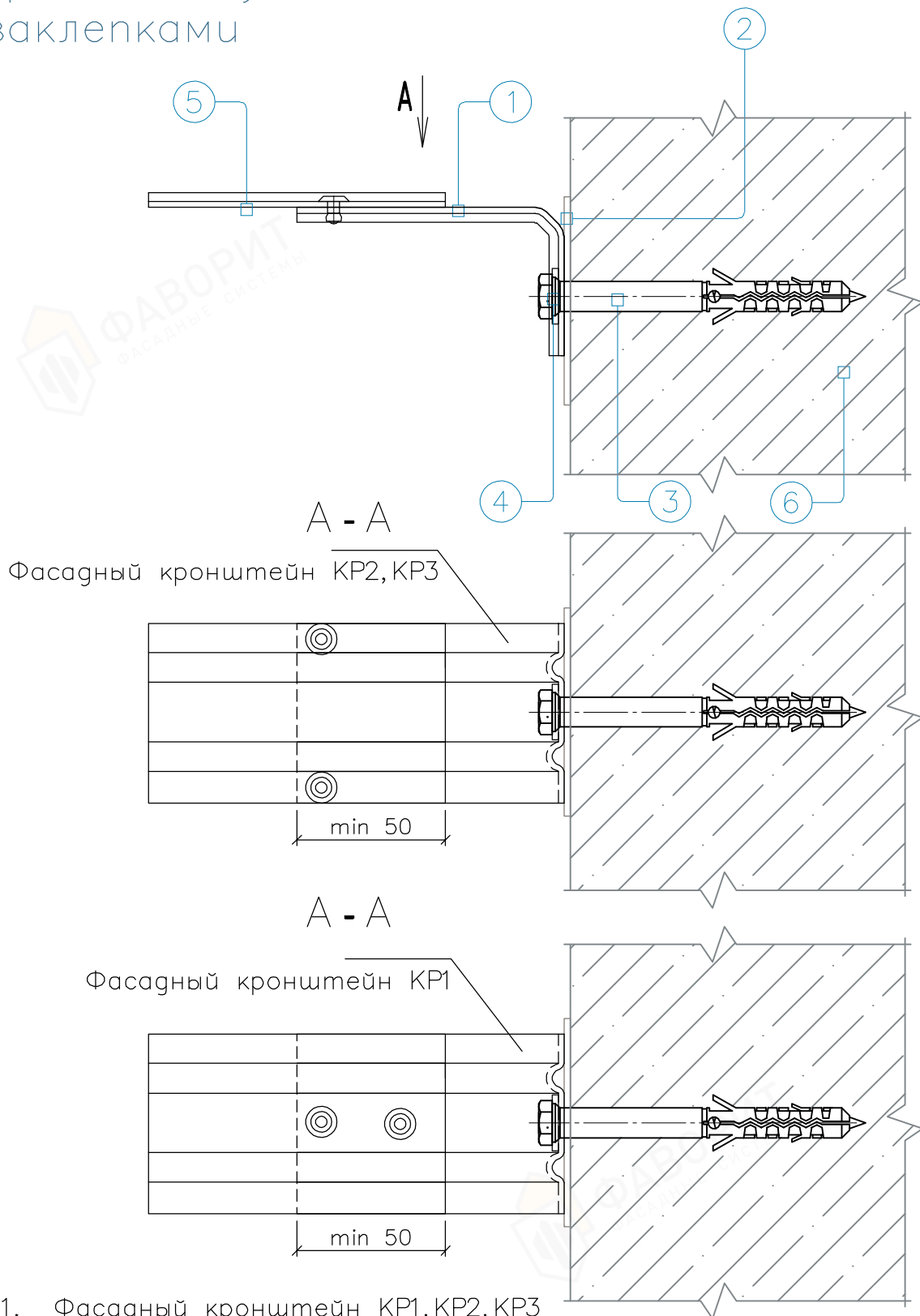
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
2.5

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

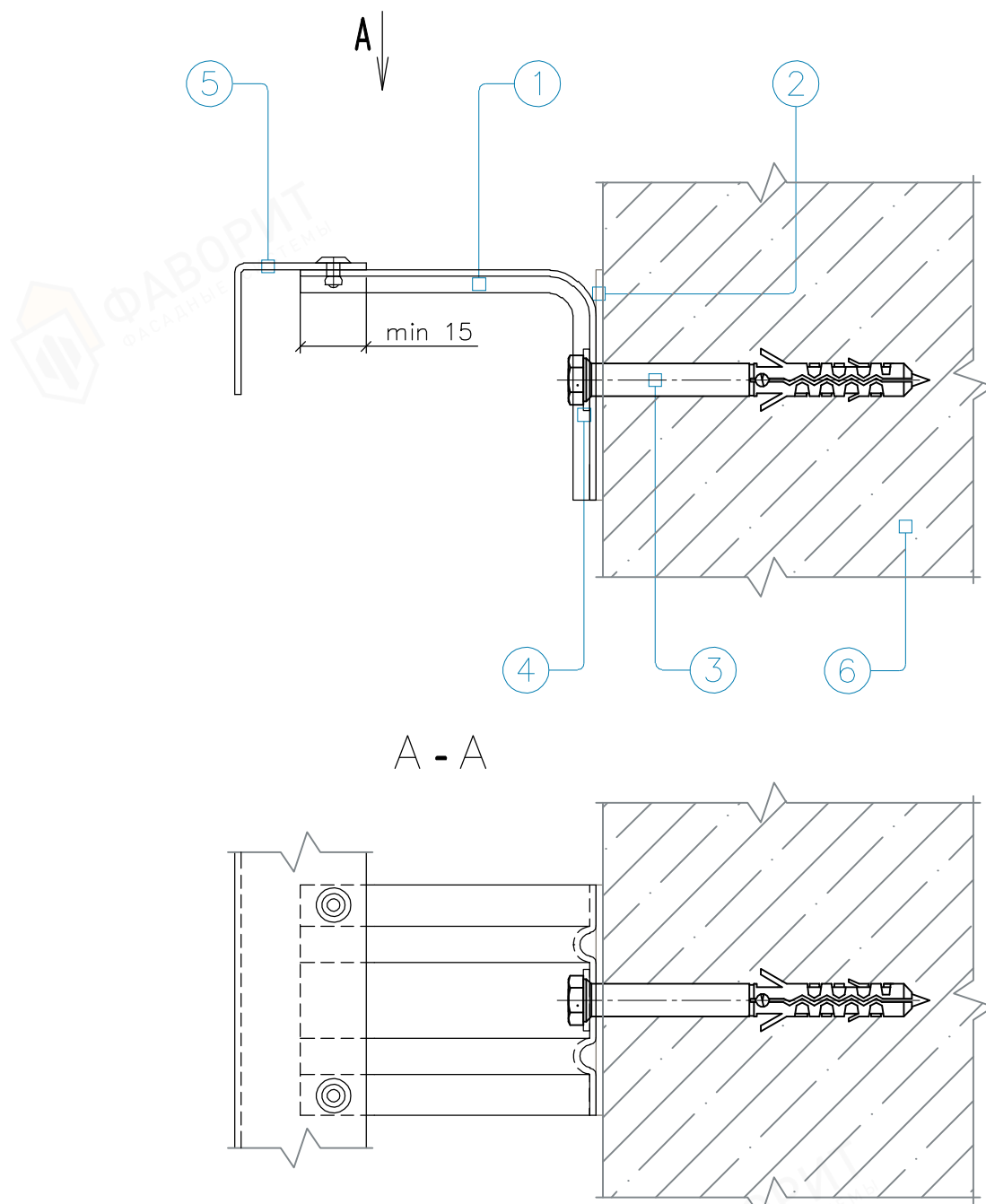


1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР1, УКР2, УКР3,
6. Несущее основание (стена)

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

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

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам



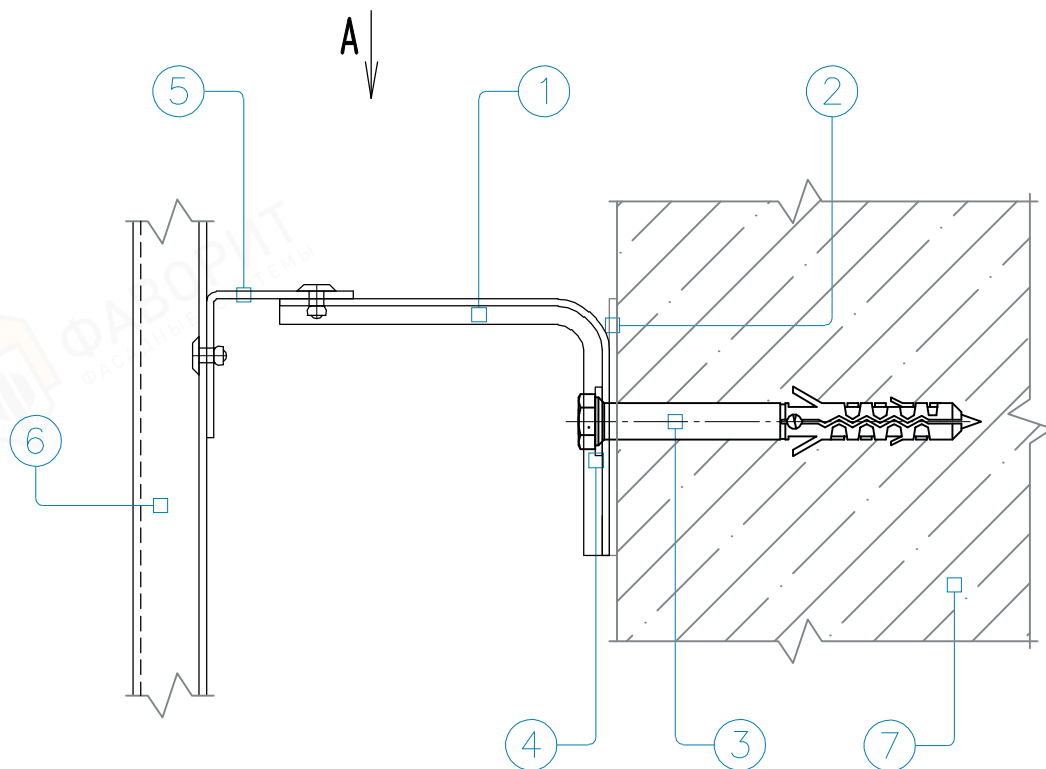
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный ПГ
6. Несущее основание (стена)

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

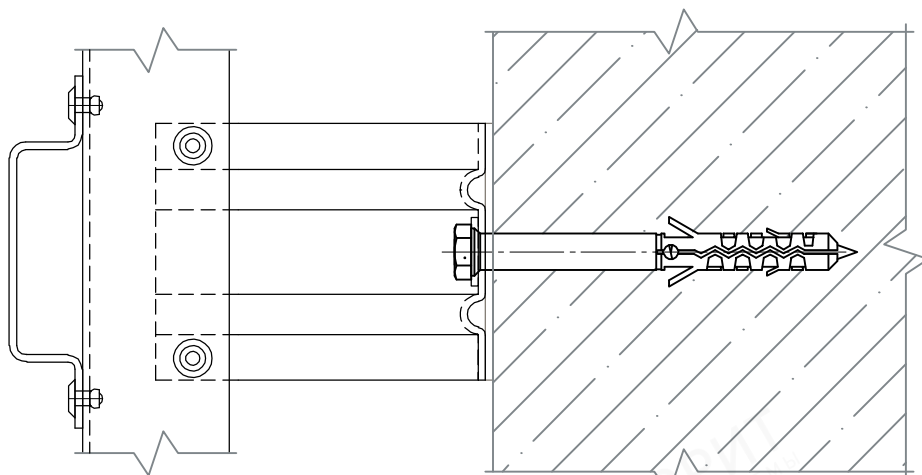
Лист
2.7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
	№ док.	Подпись
		Дата

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)

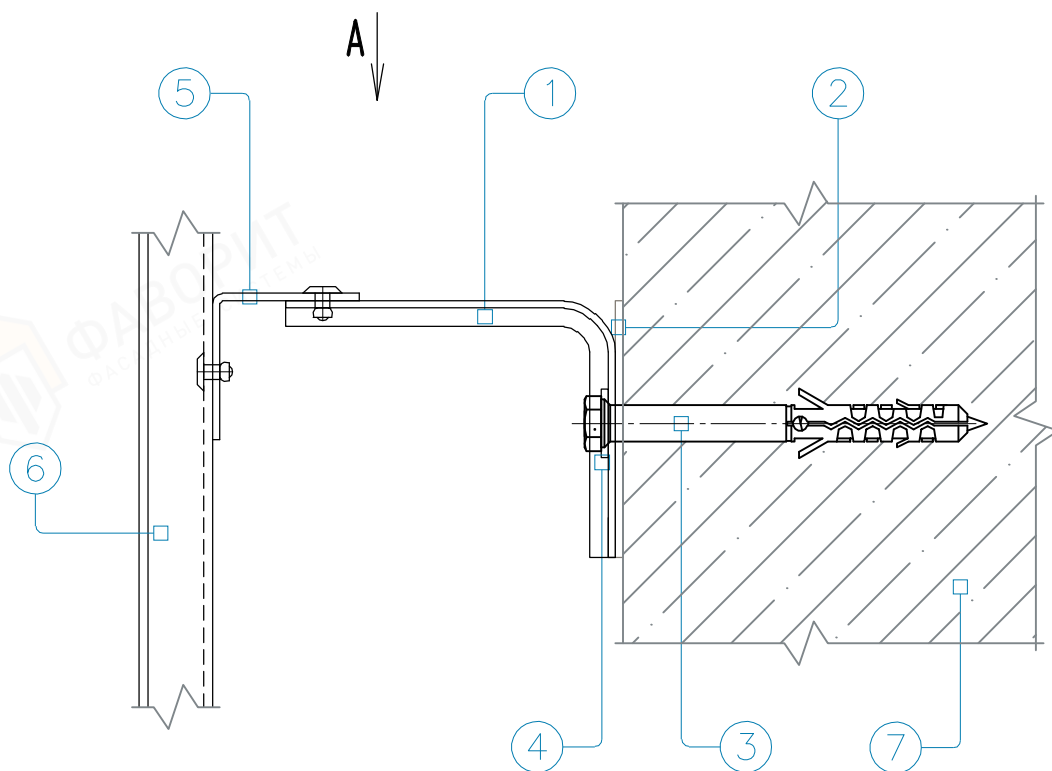
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

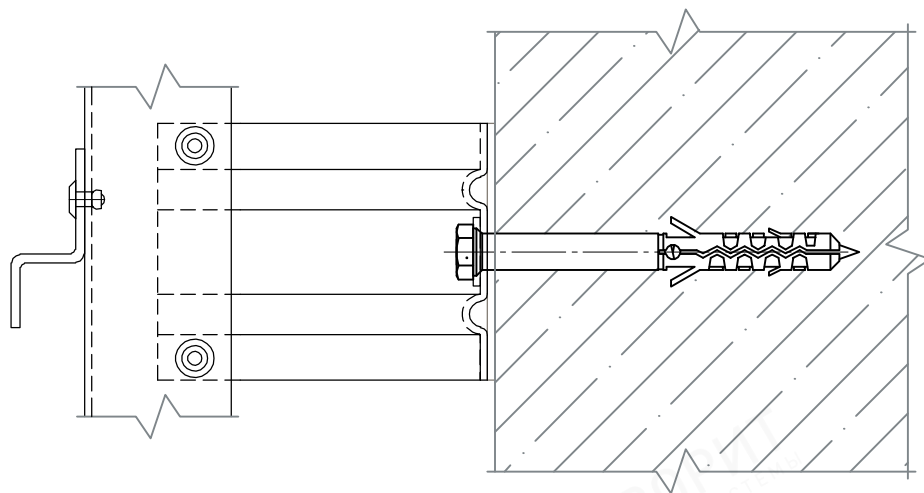
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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)

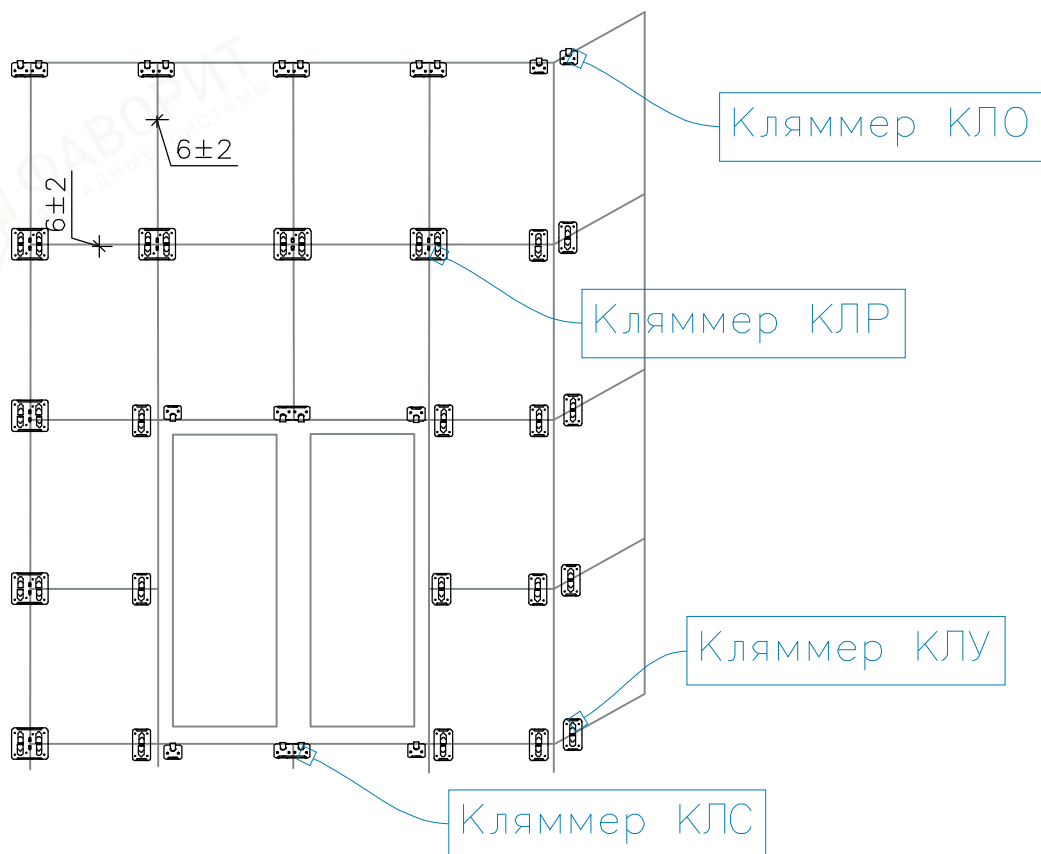
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

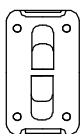
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

Лист
2.9

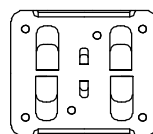
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



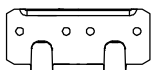
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



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

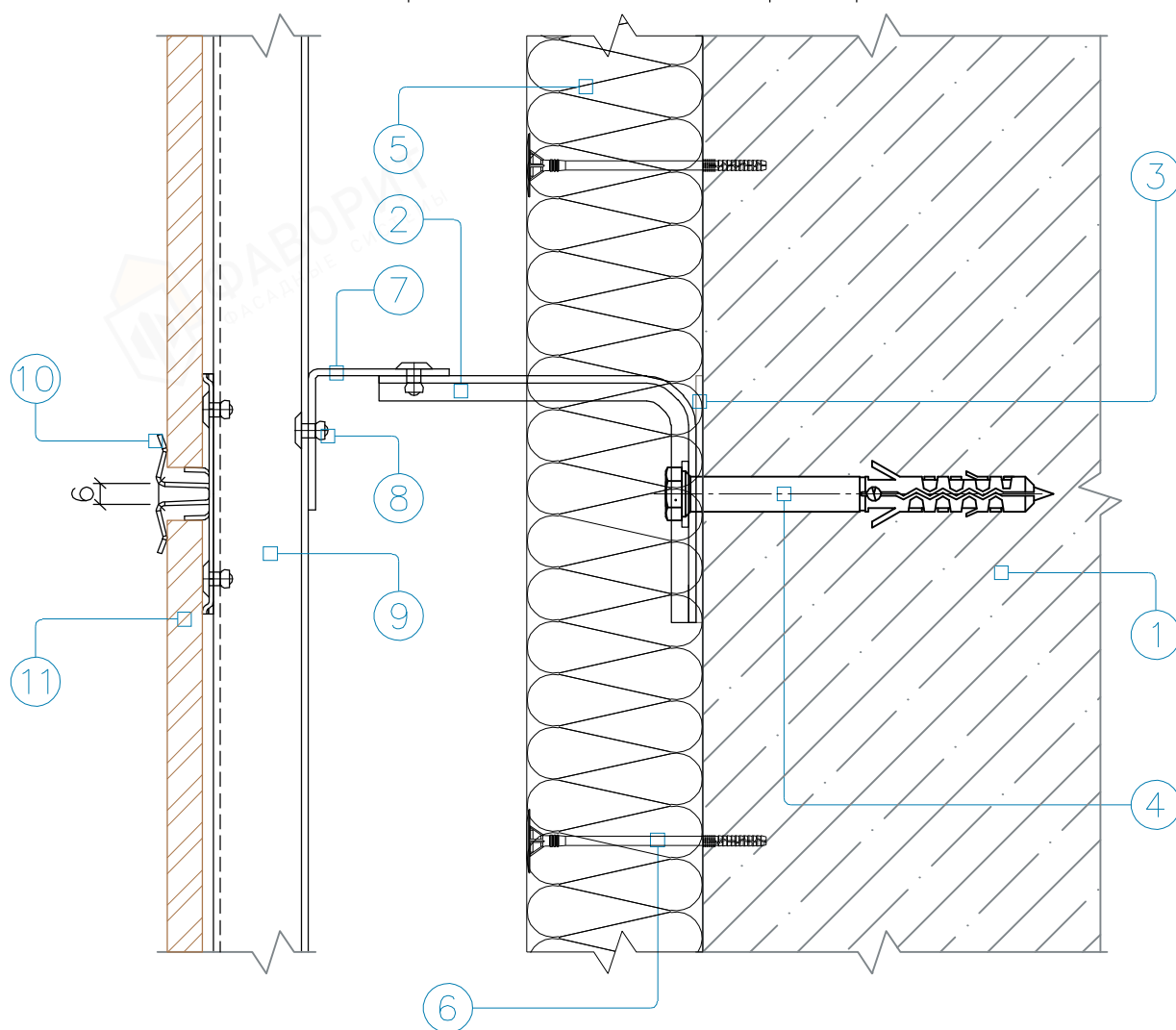
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

Лист
2.10

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. Заклепка 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.

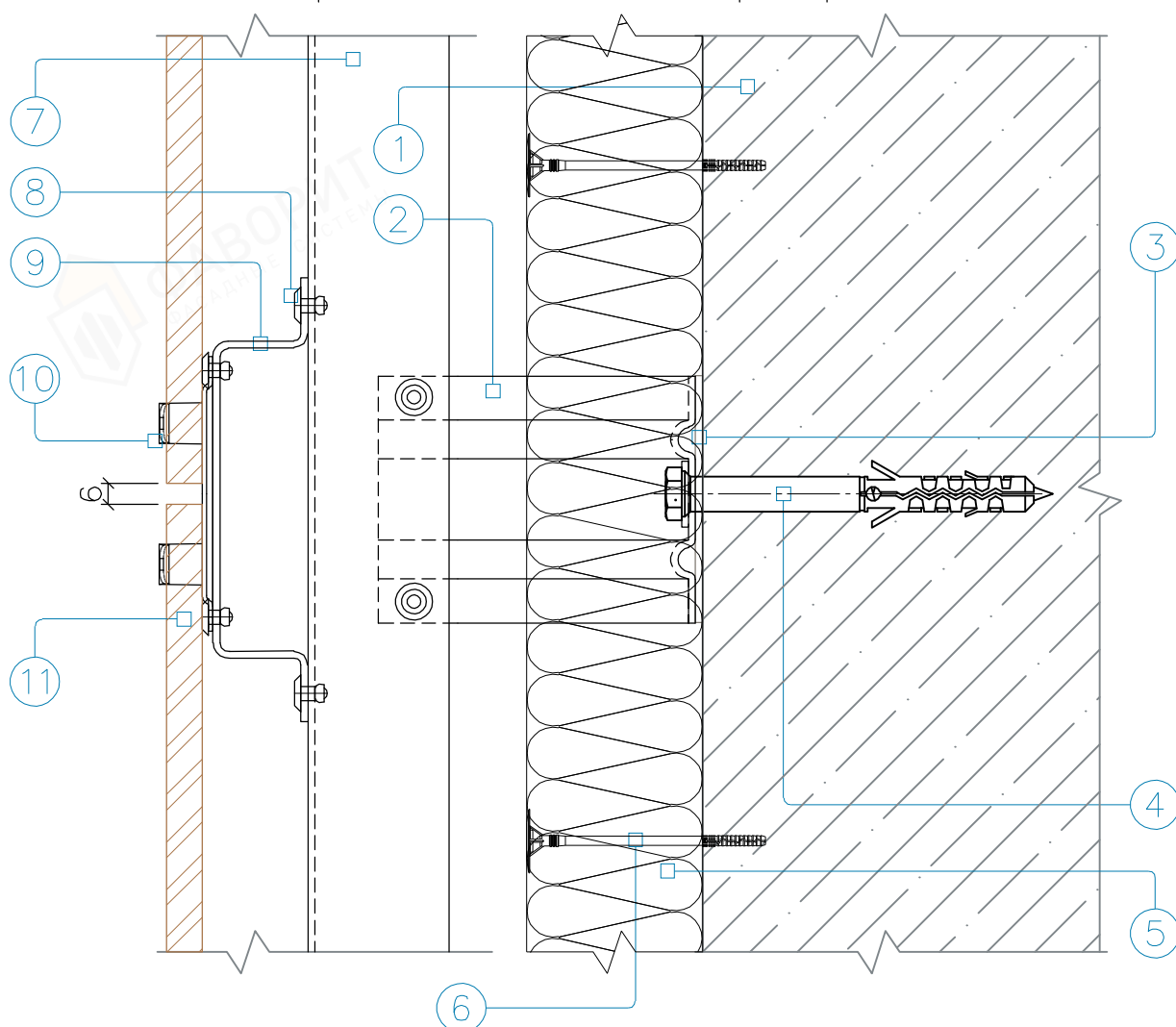
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.11

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. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты

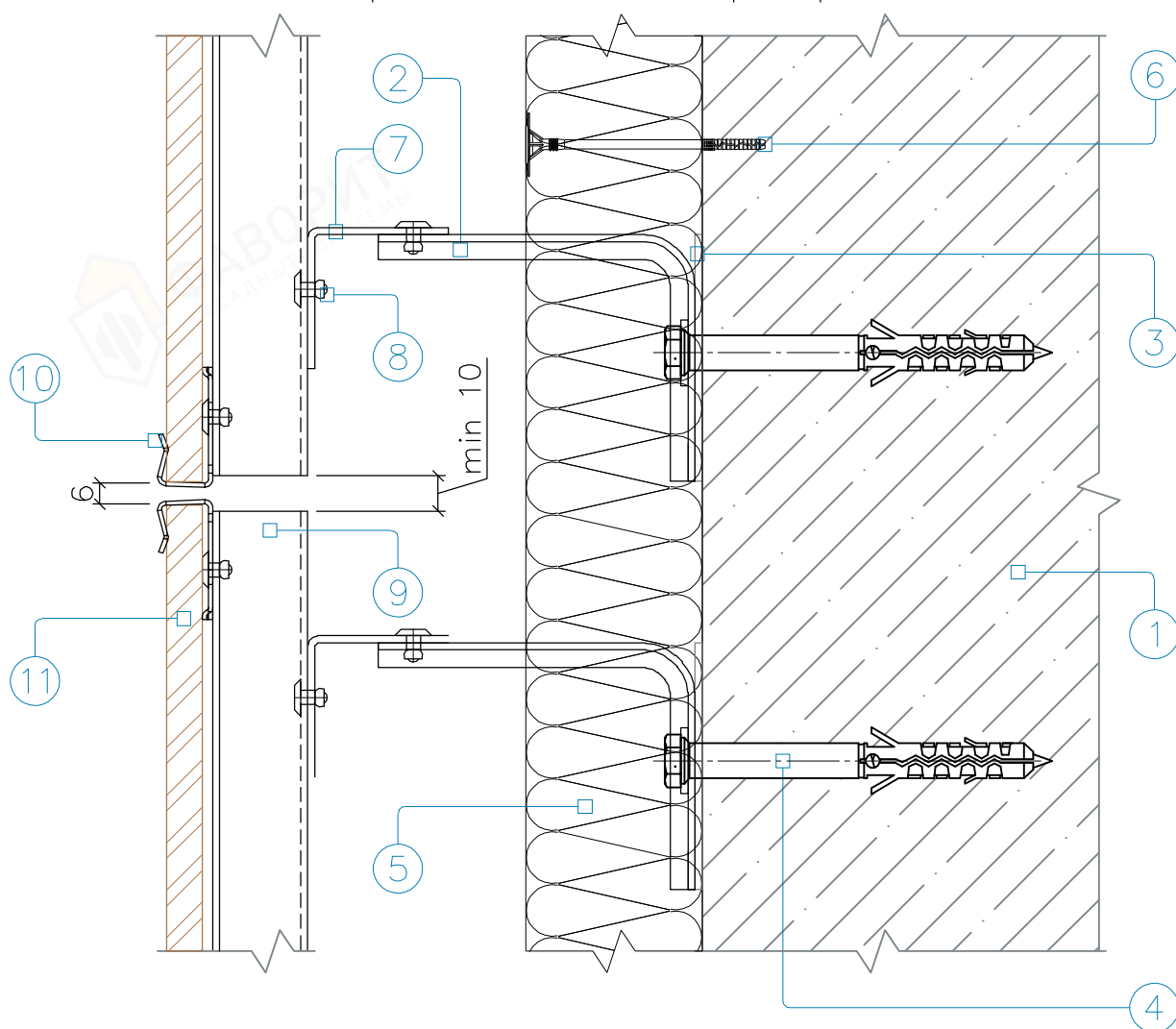
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Термошов

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

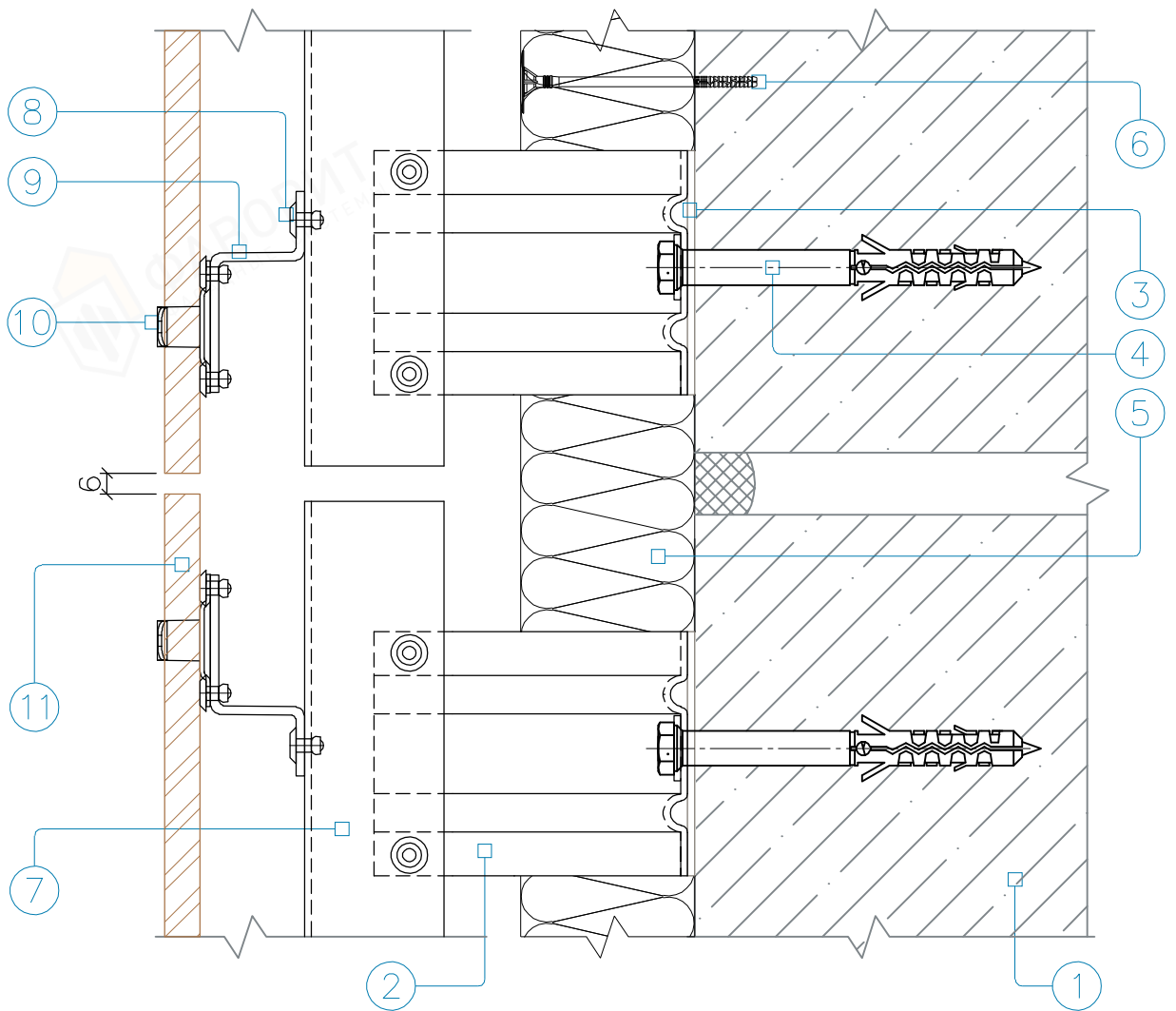
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.13

Термошов

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

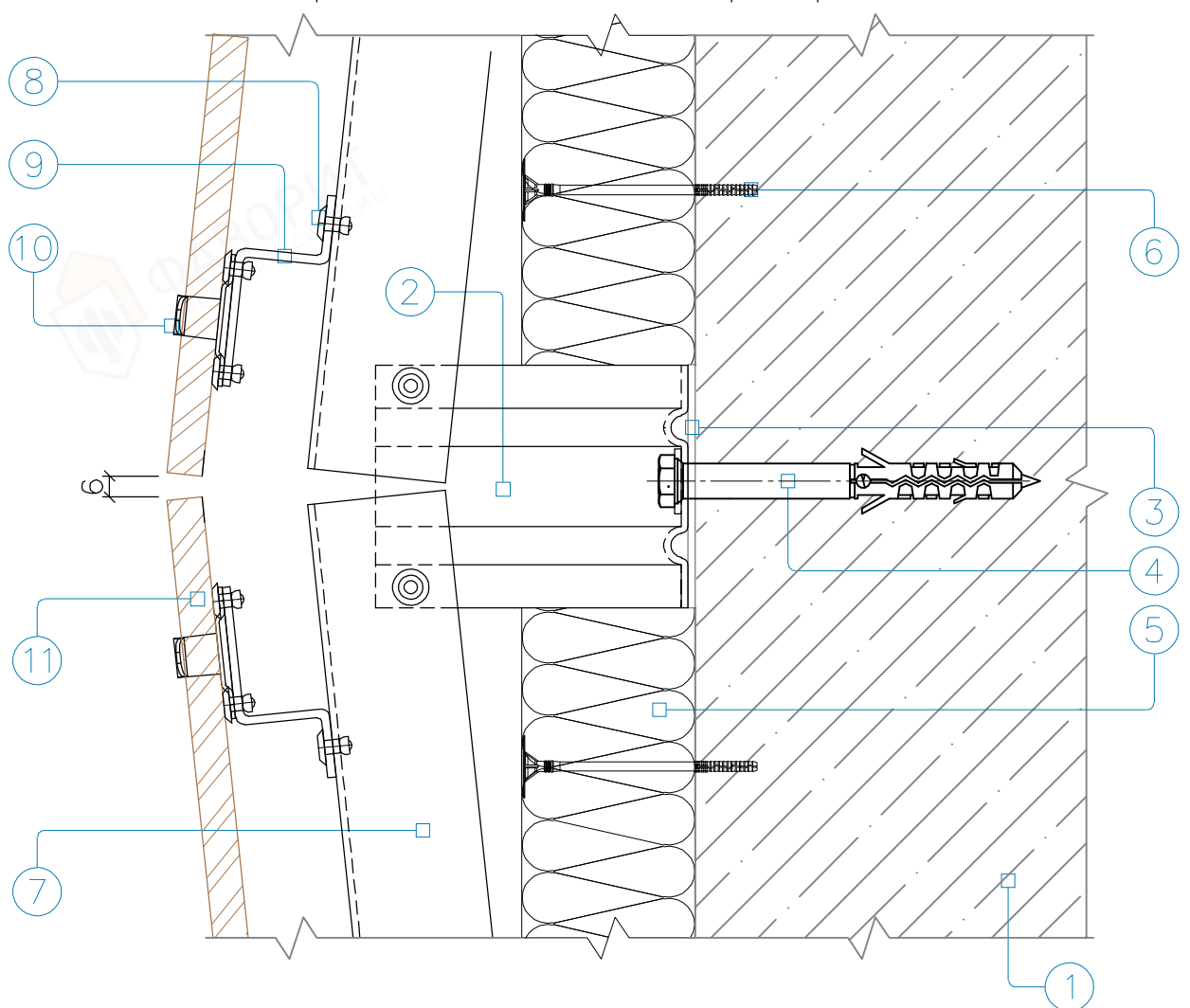
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

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

Лист
2.14

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

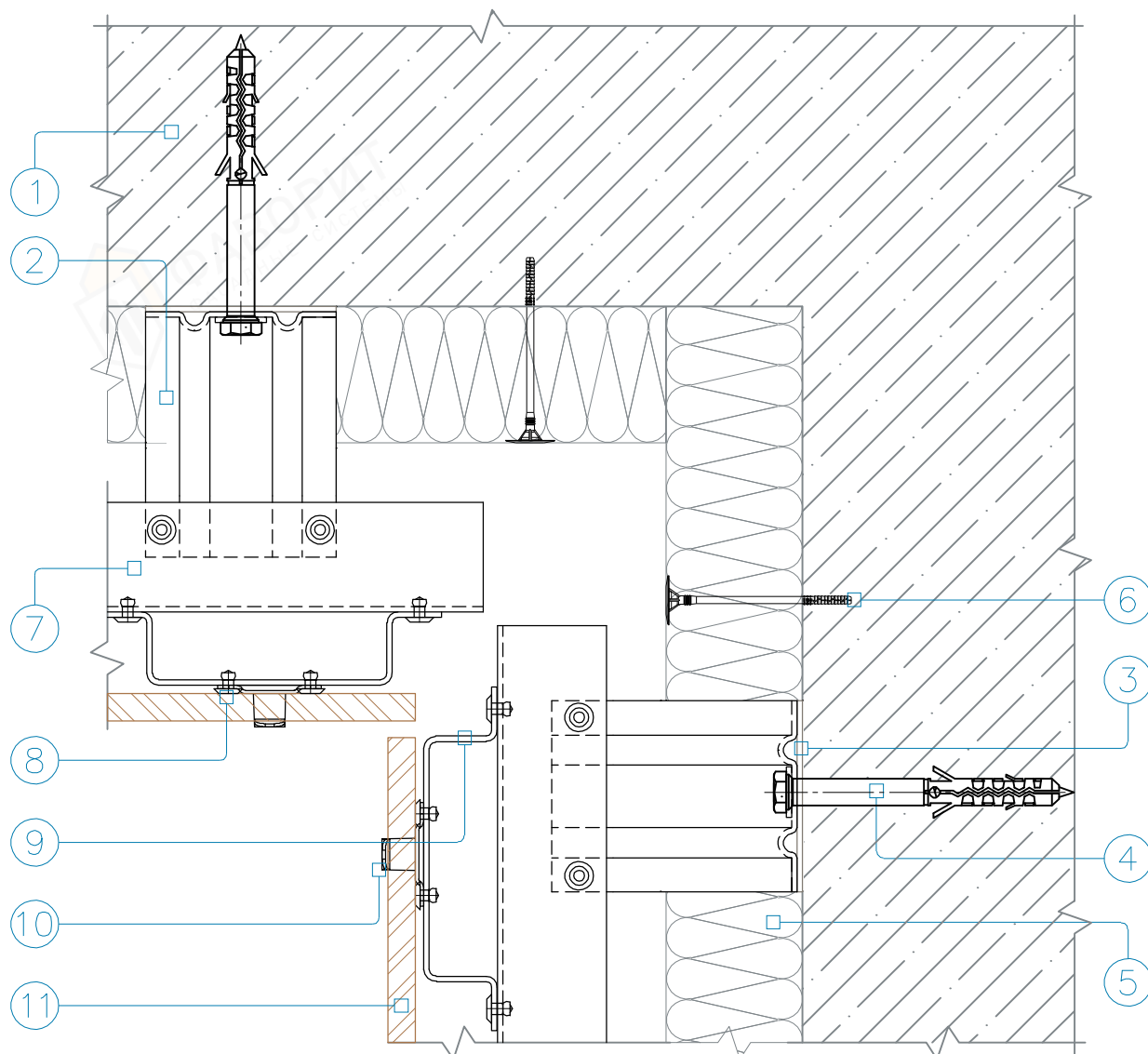
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Лист
2.15

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

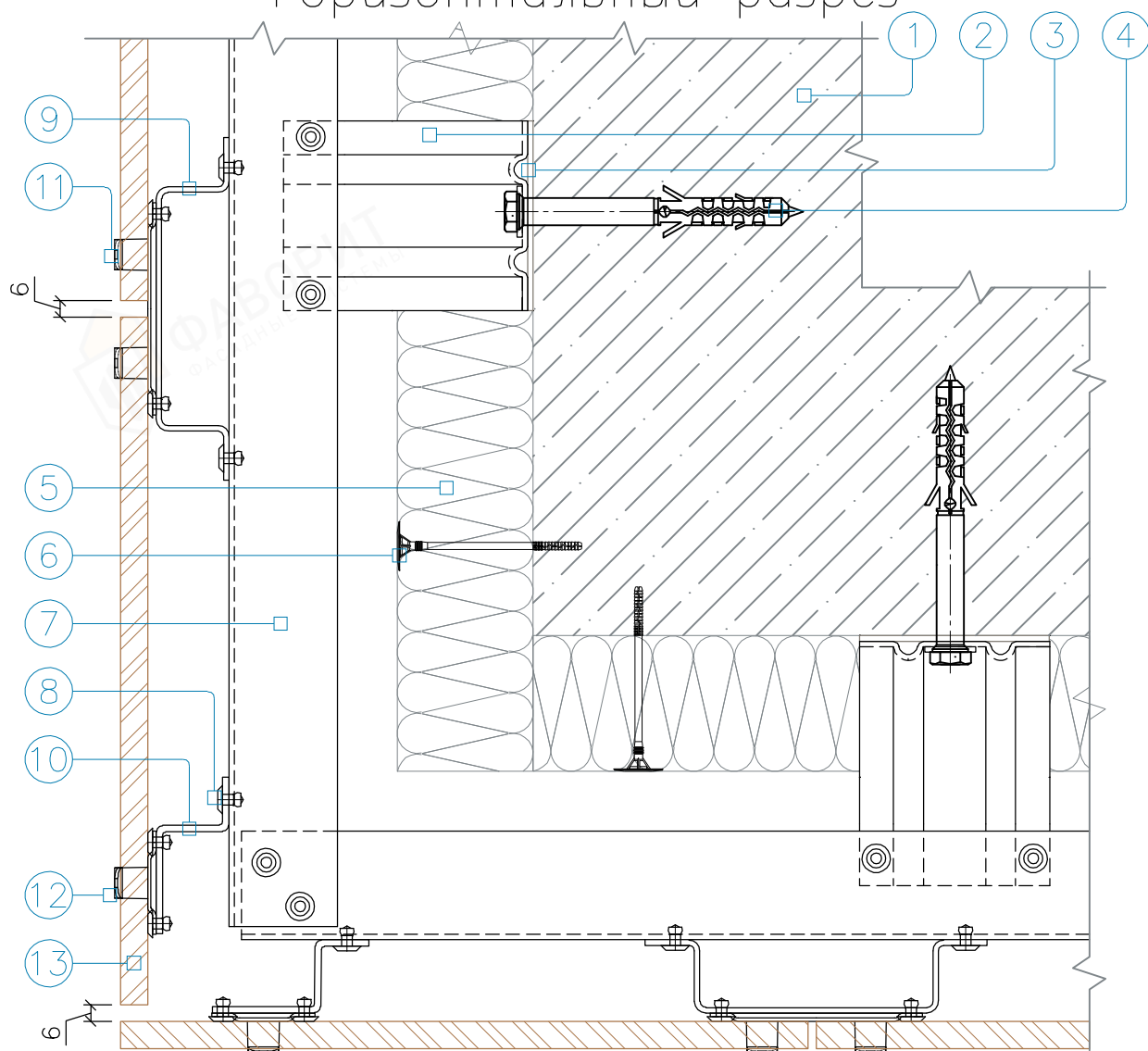
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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, ПZ-образных.

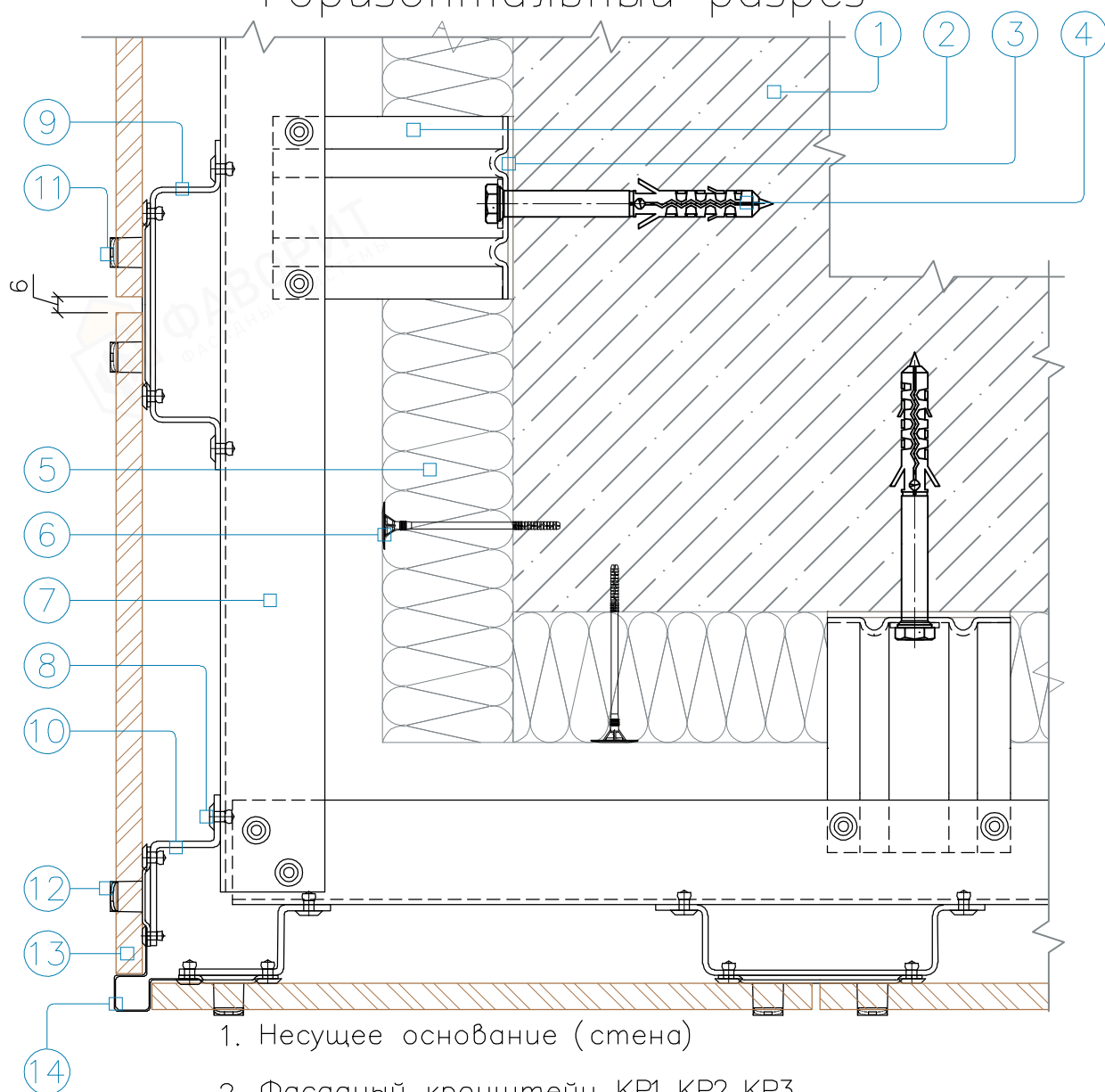
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
2.17

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.

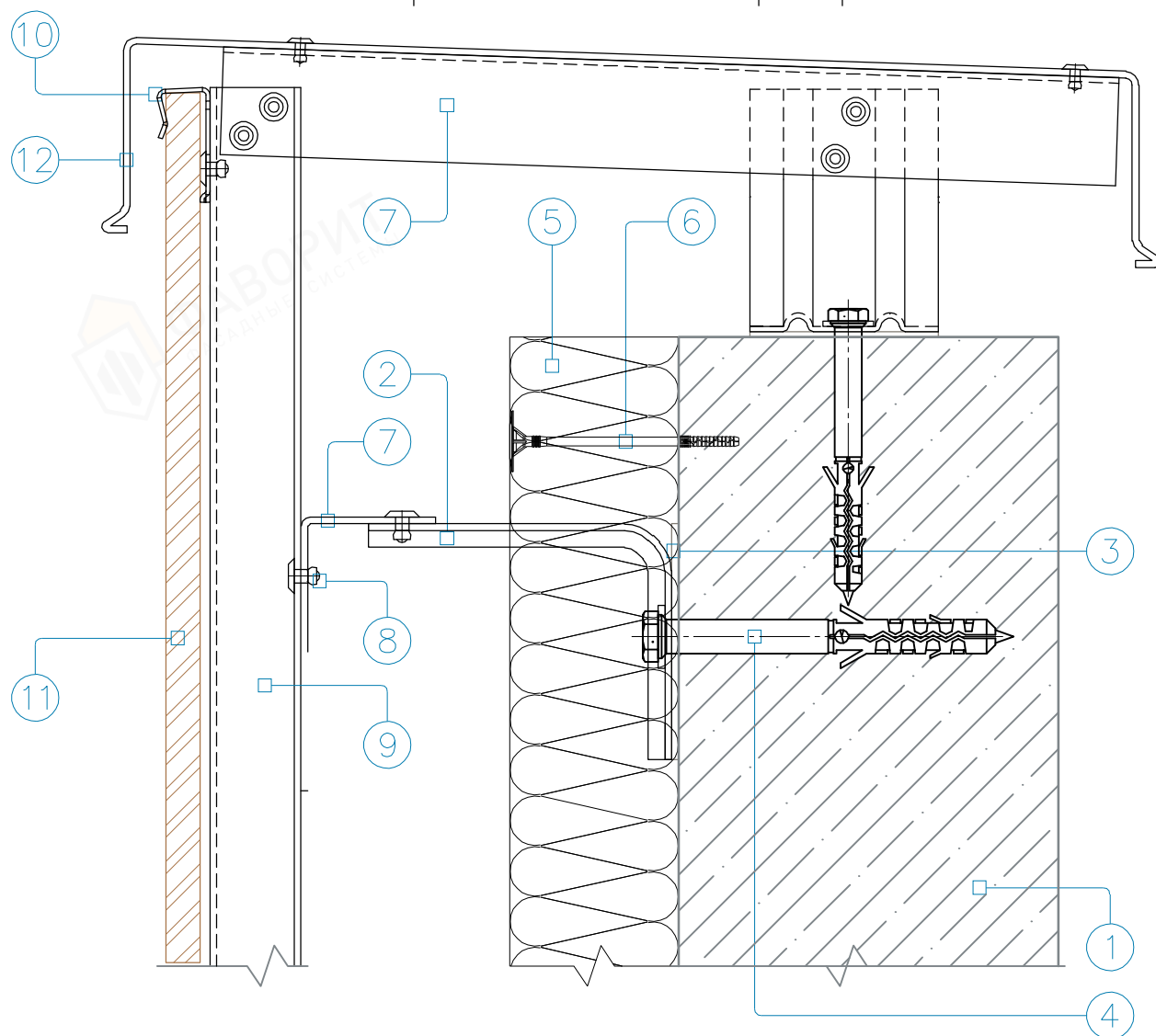
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.18

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

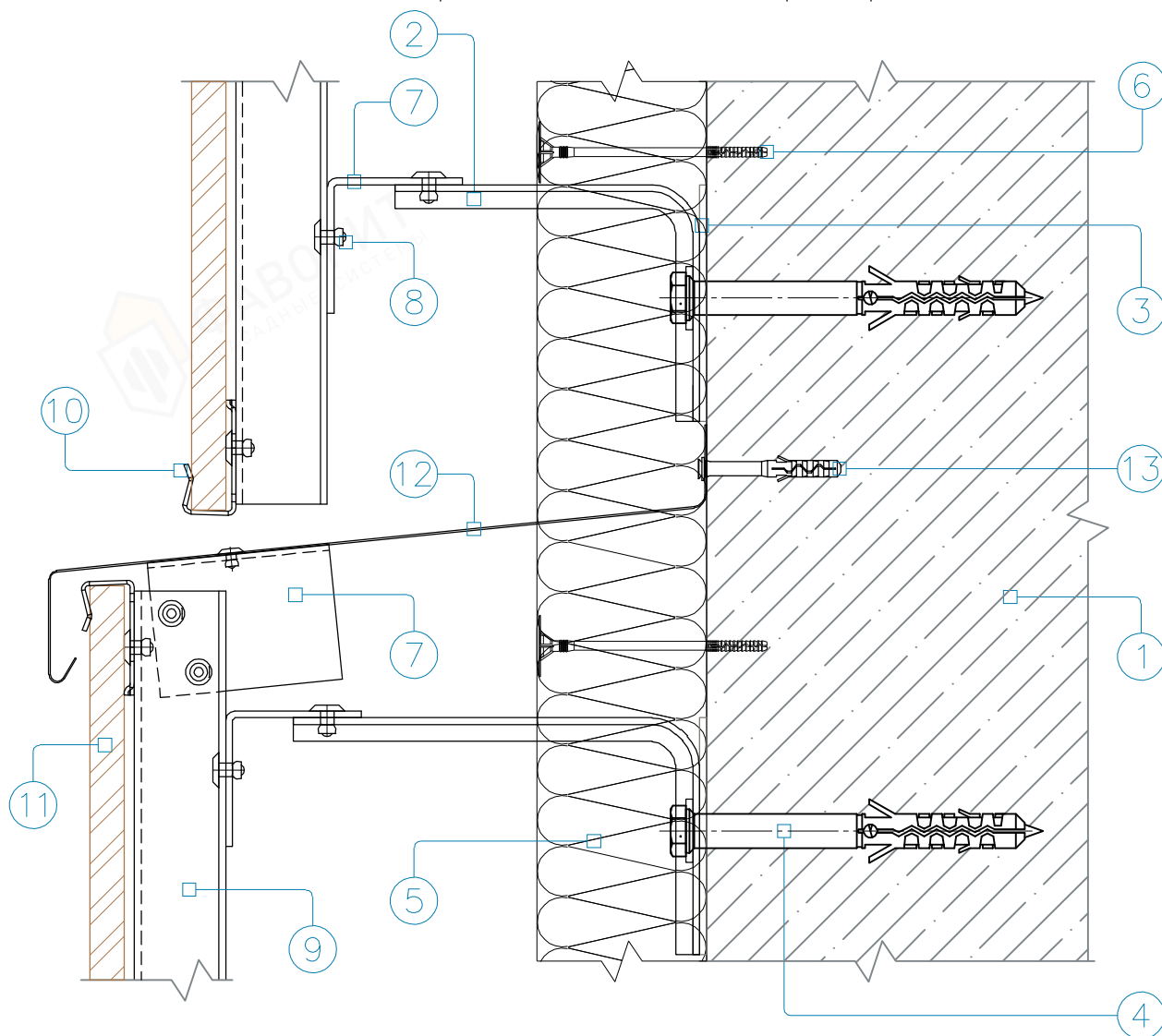
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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.

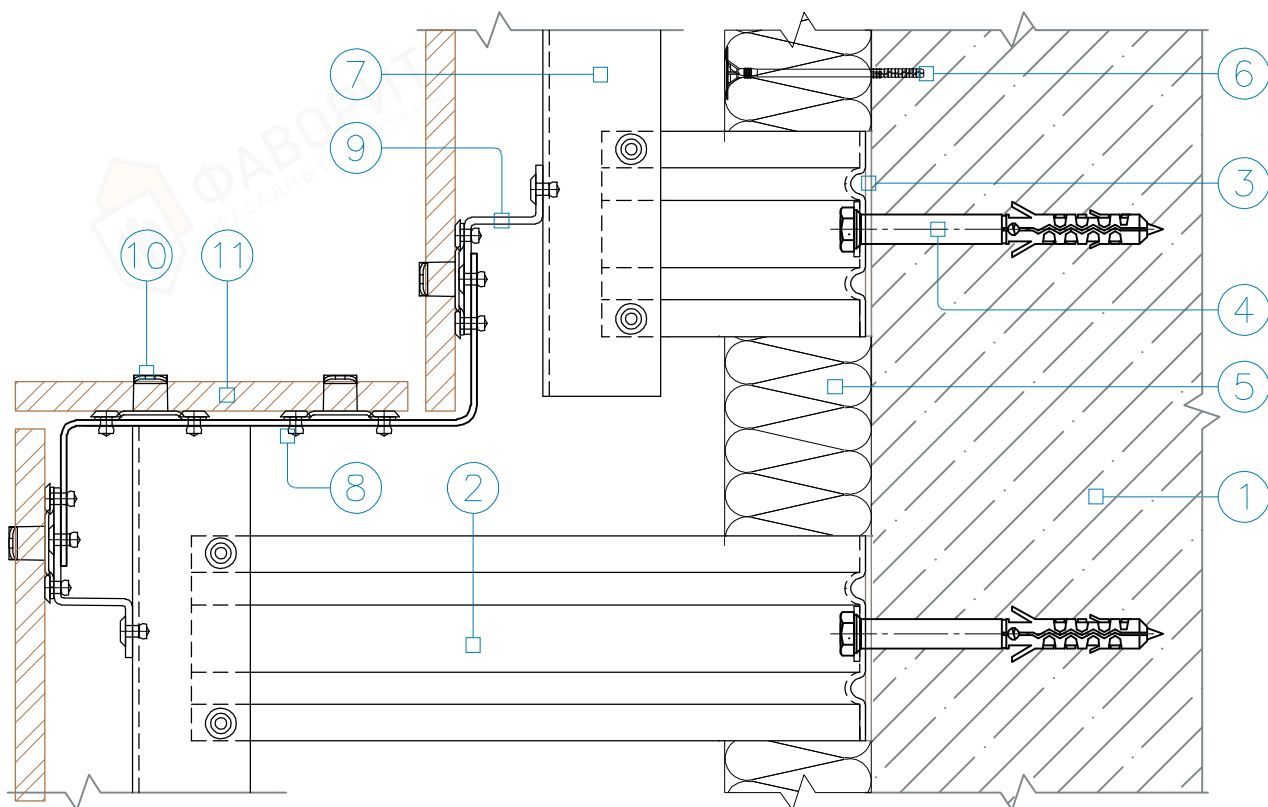
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.20

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°

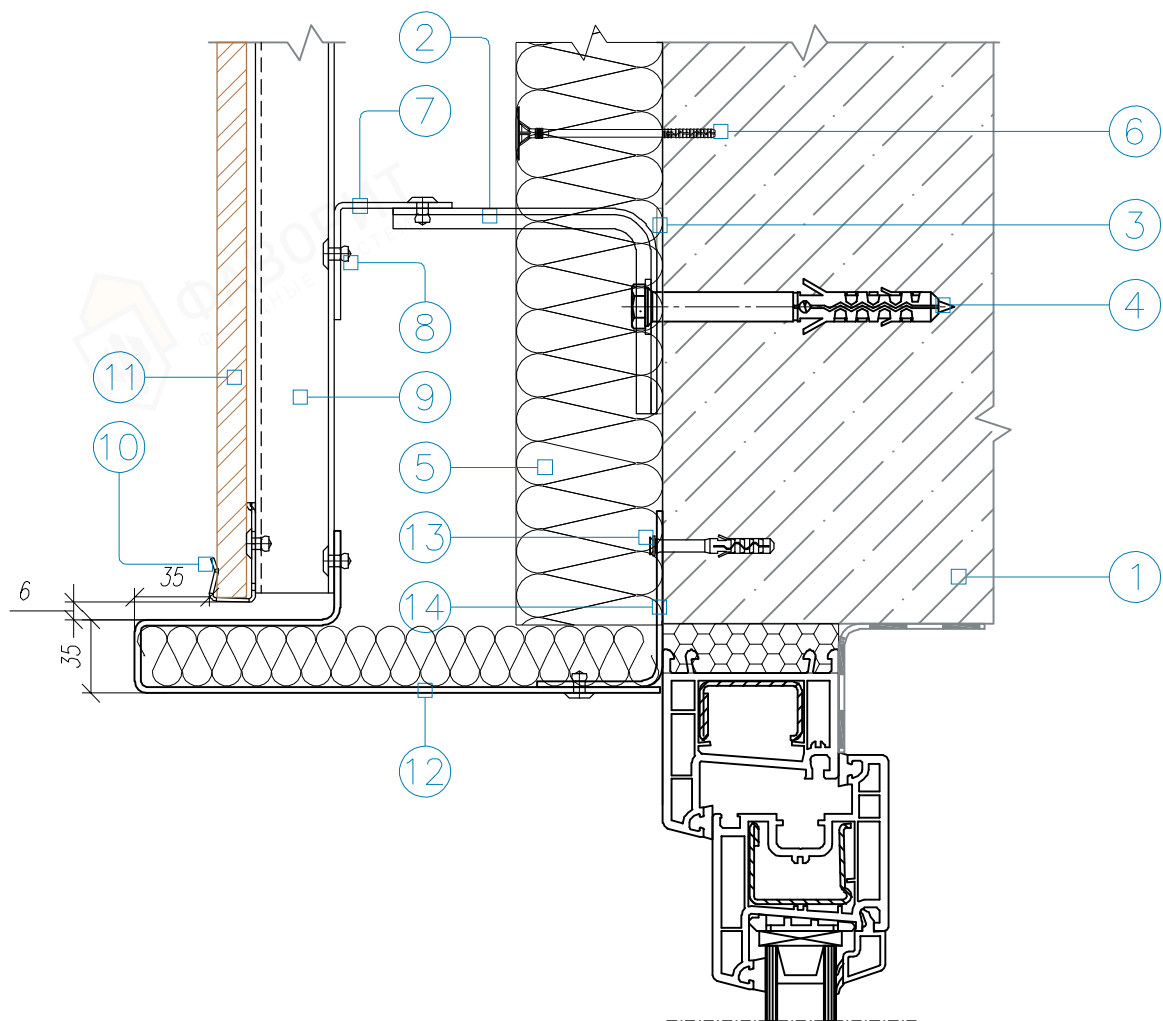
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

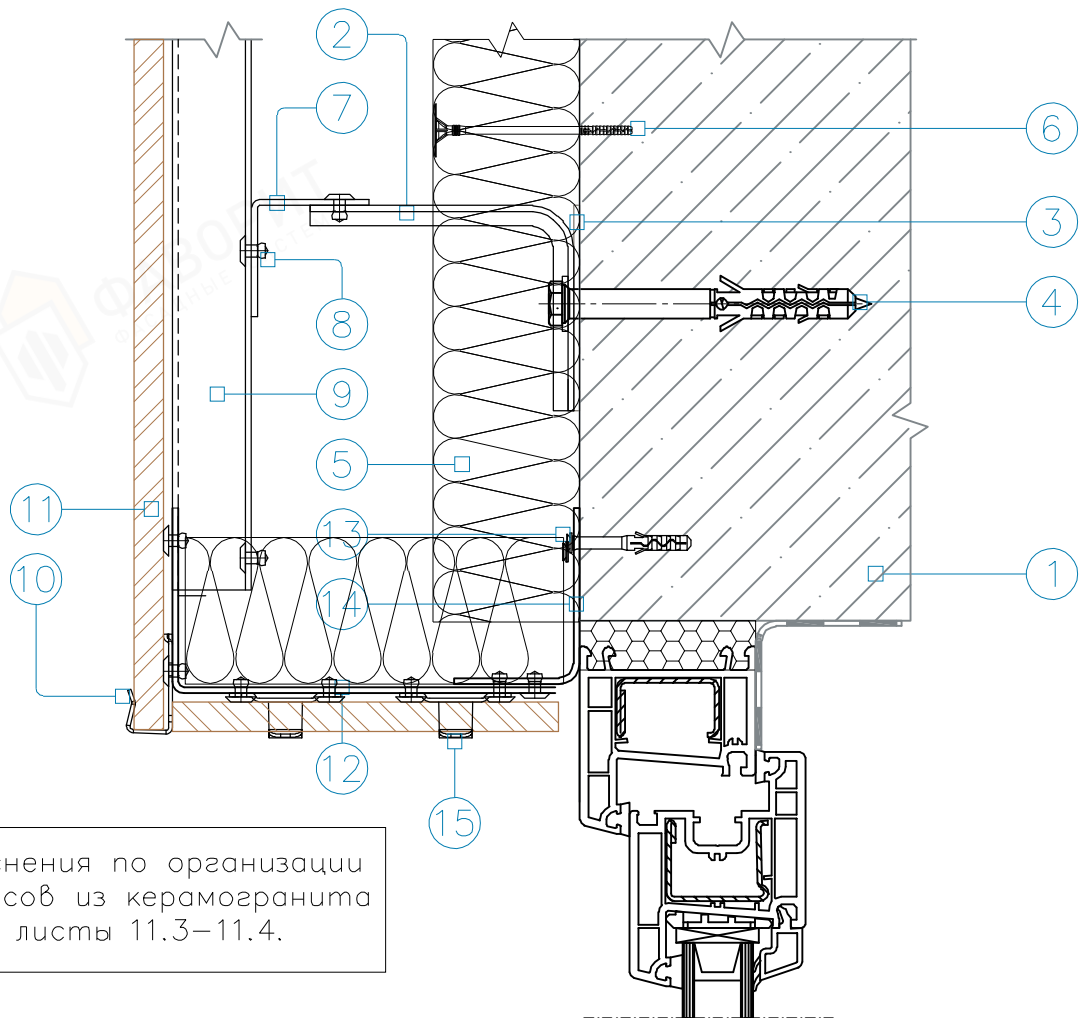
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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.

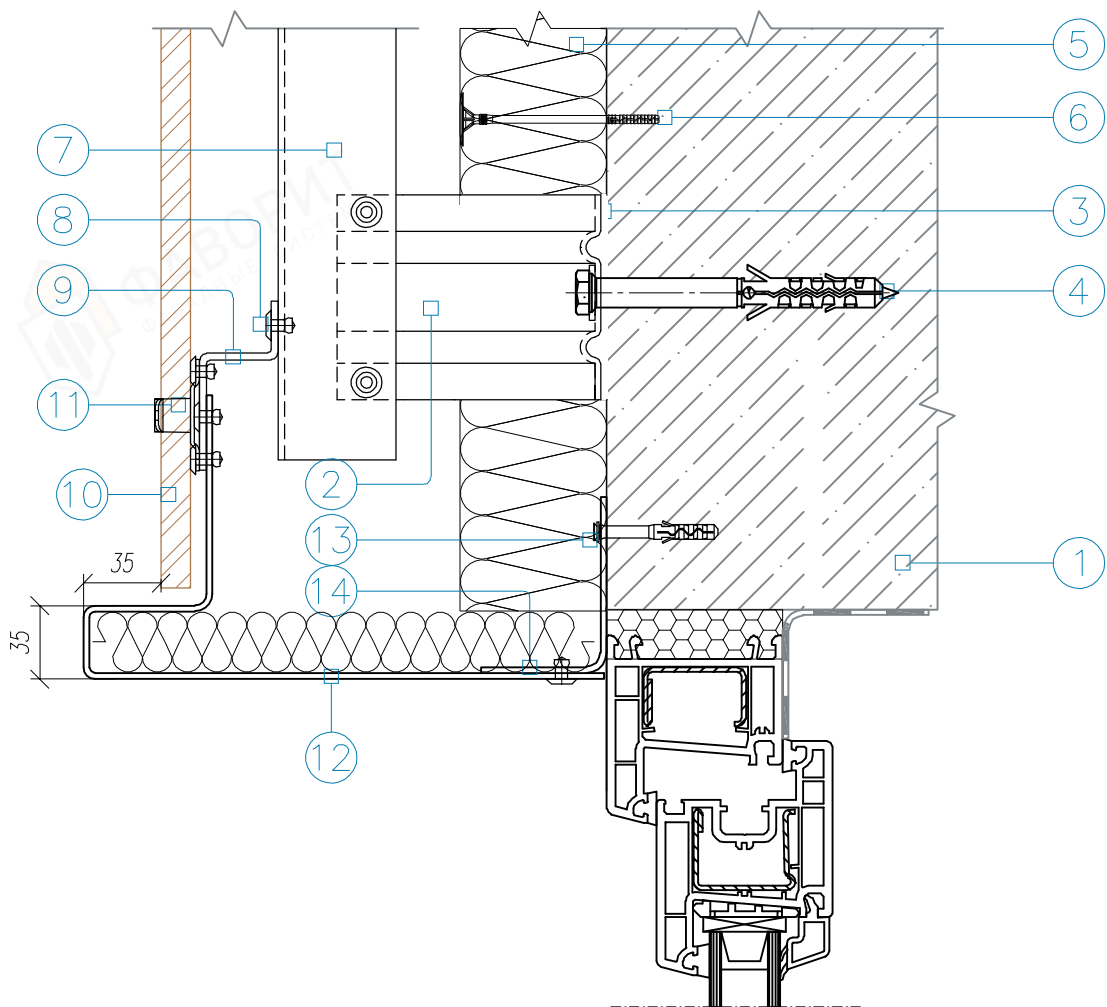
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

Лист
2.23

Боковой откос оконного проема

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. Дюбель малый для монтажа доборных элементов
14. Доборный элемент из оцинкованной стали

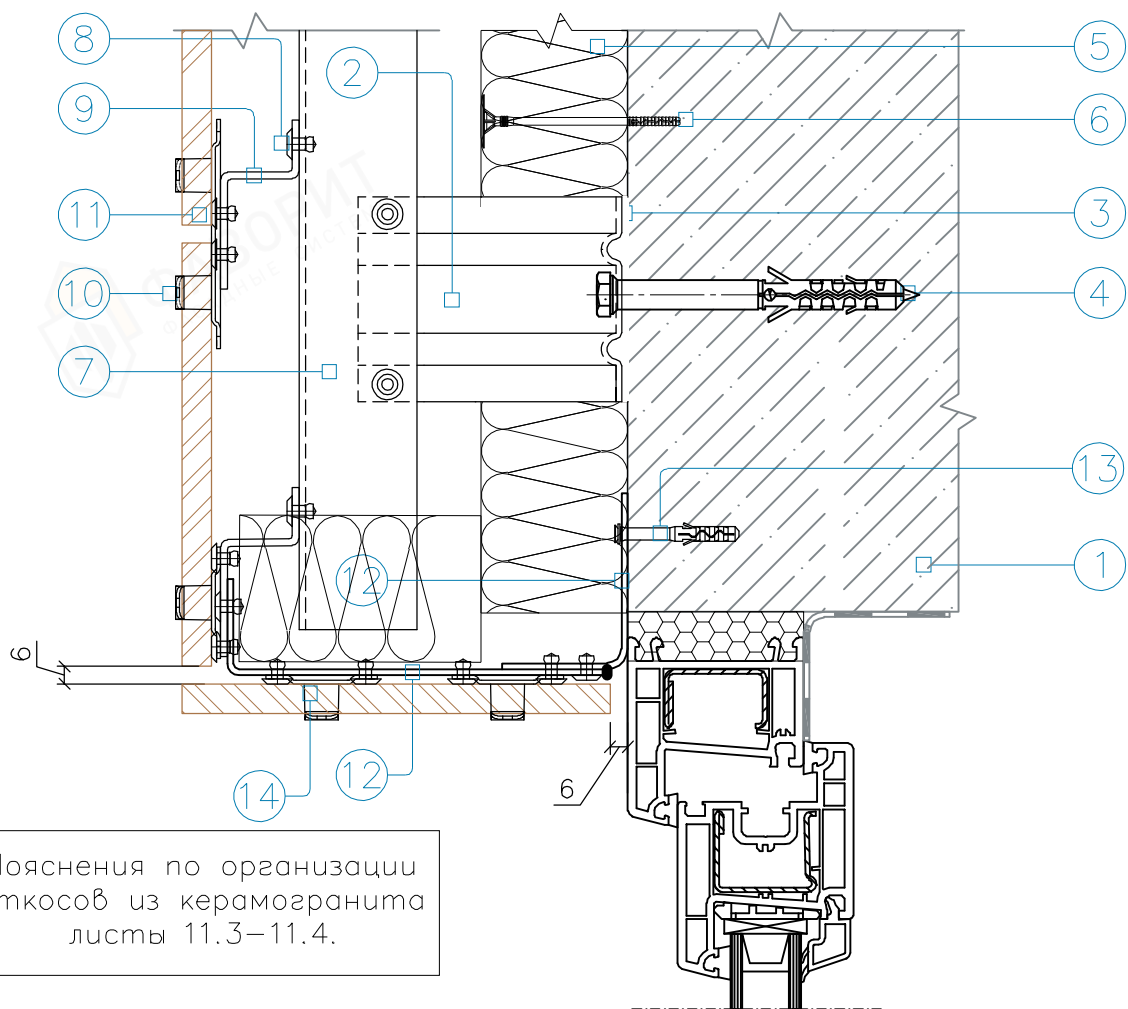
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

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 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

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

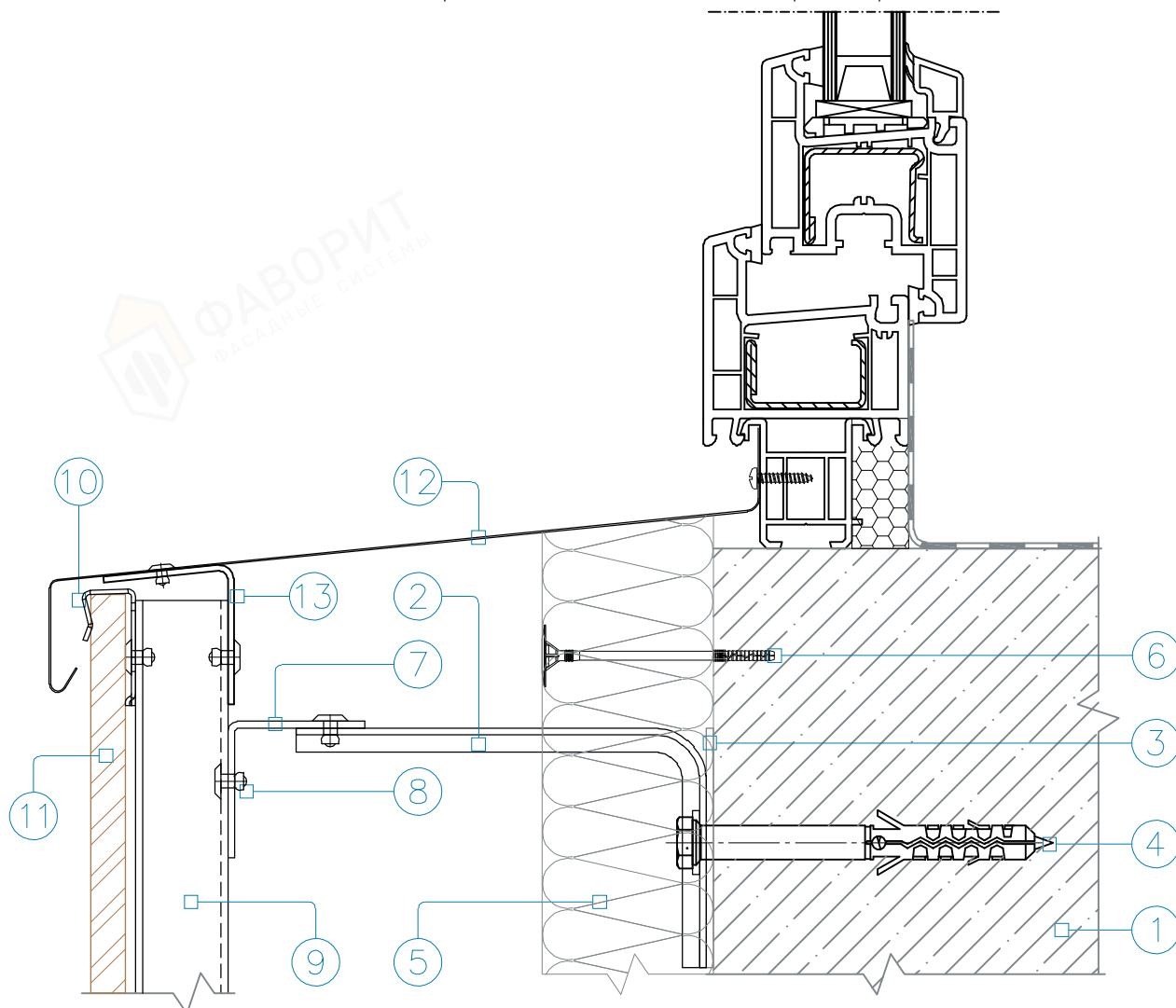
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
2.25

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

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

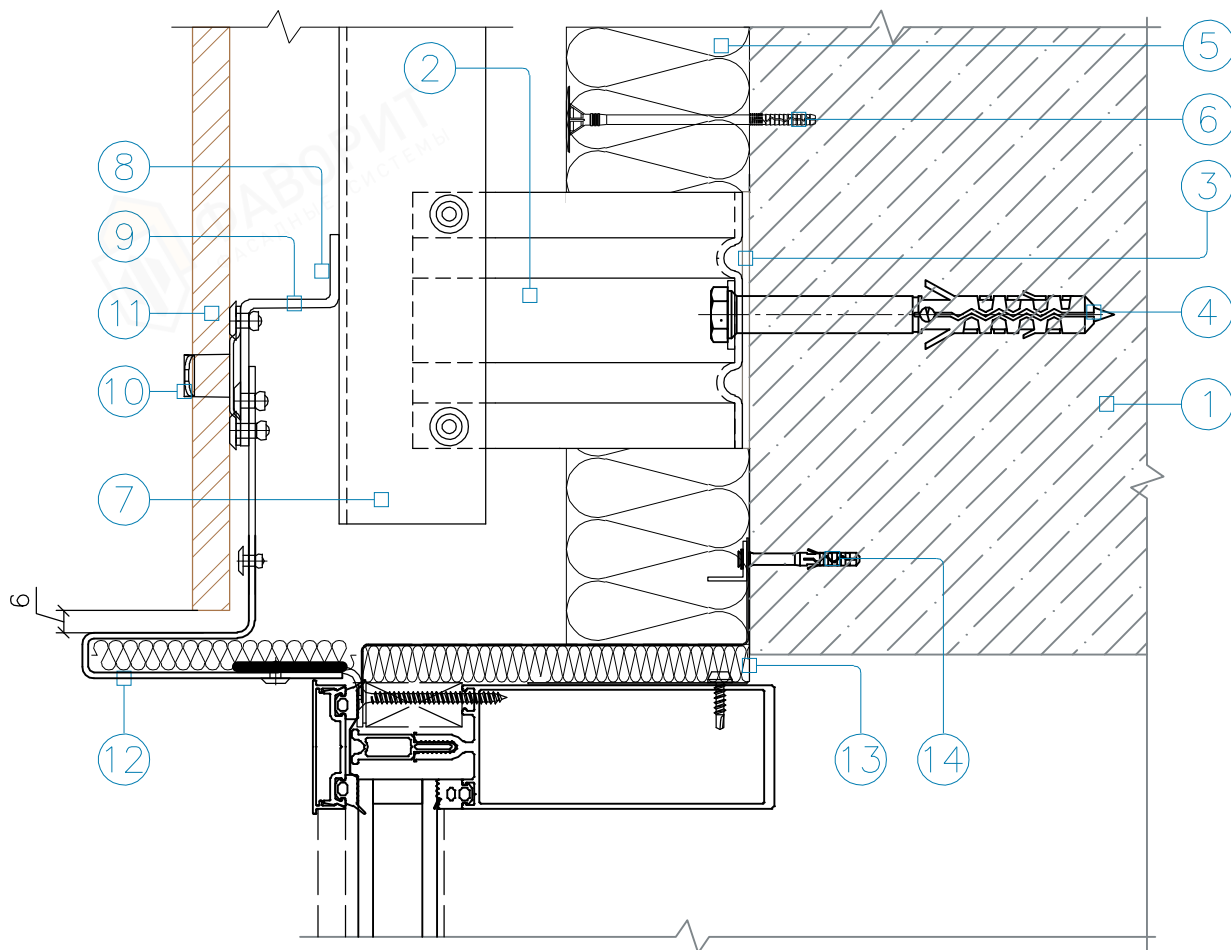
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
2.26

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°

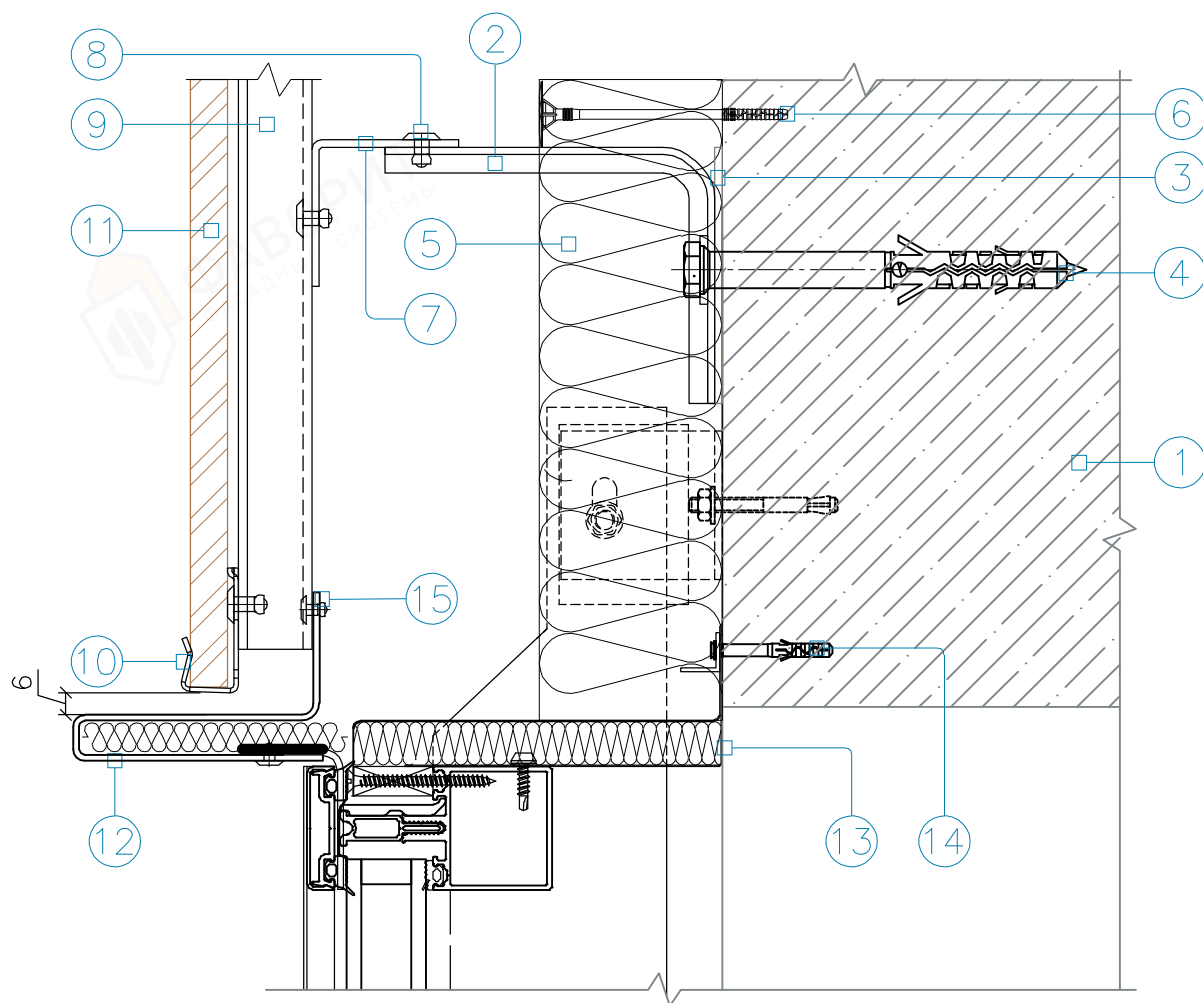
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

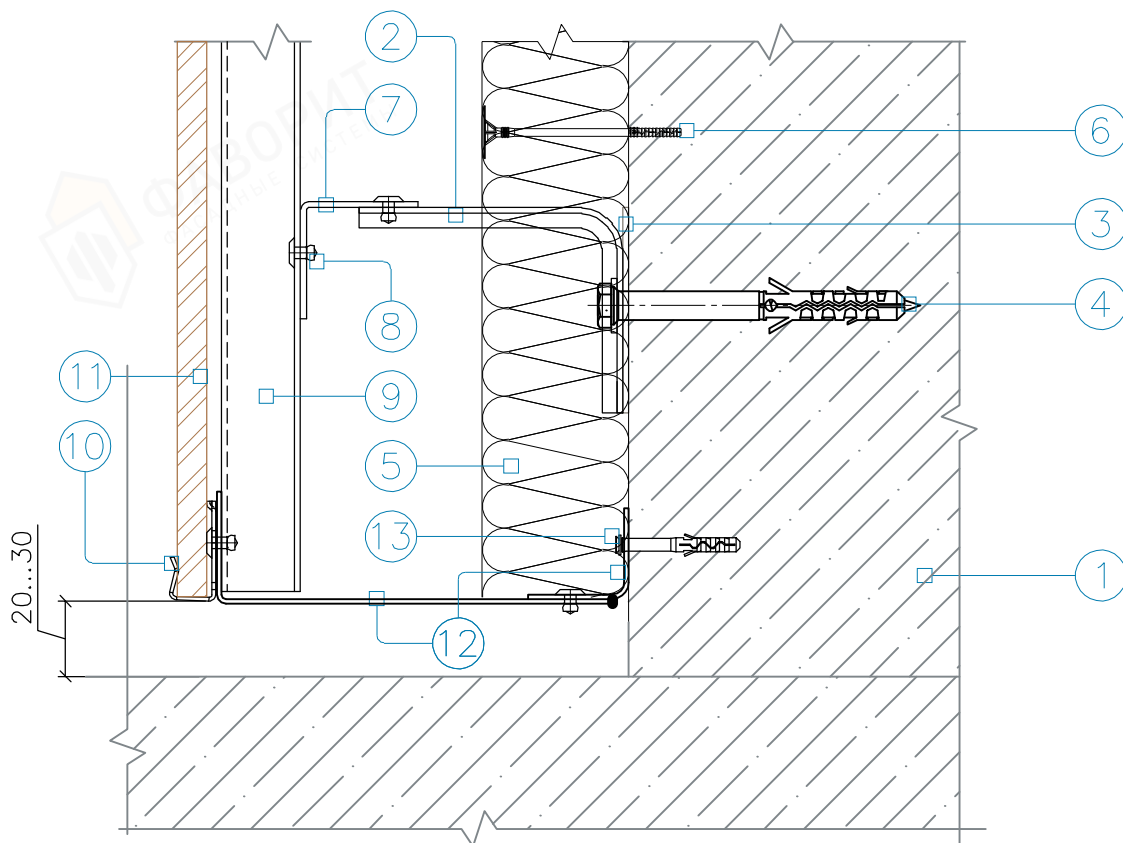
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР1, КР2, КР3 при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.29

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

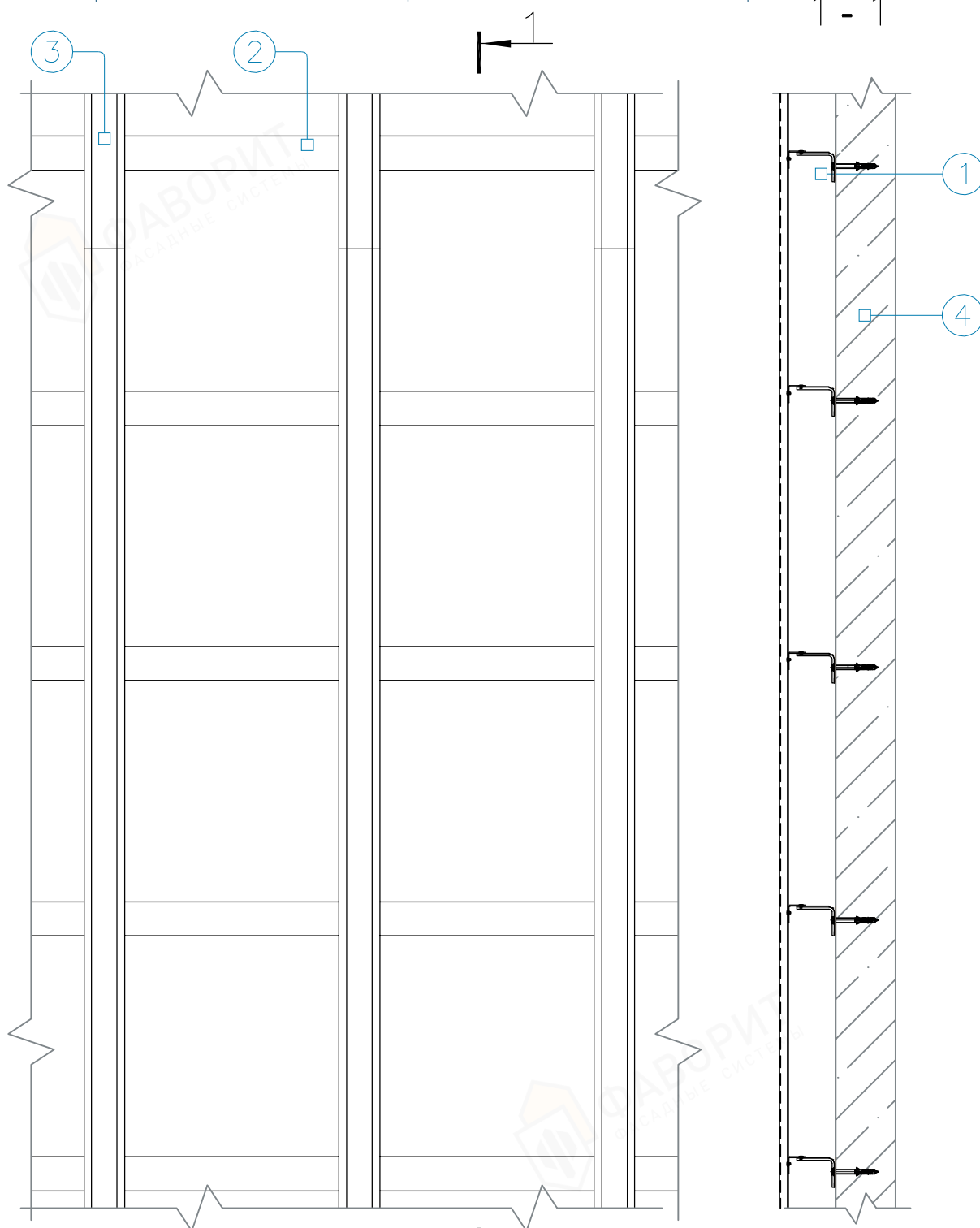
ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень. ”

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

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



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

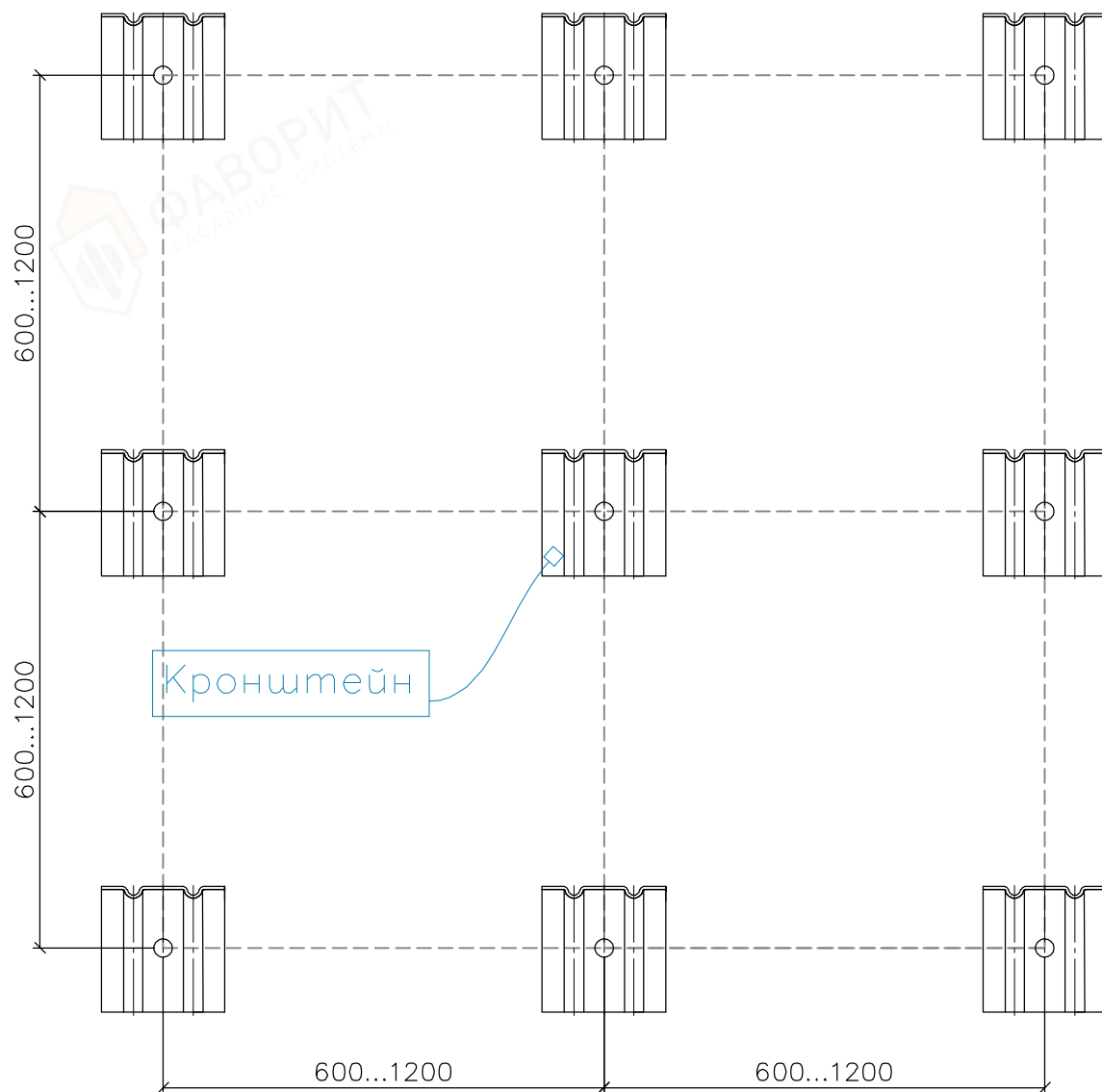
3. Горизонтально–вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г–образных, П–образных, ПZ–образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

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

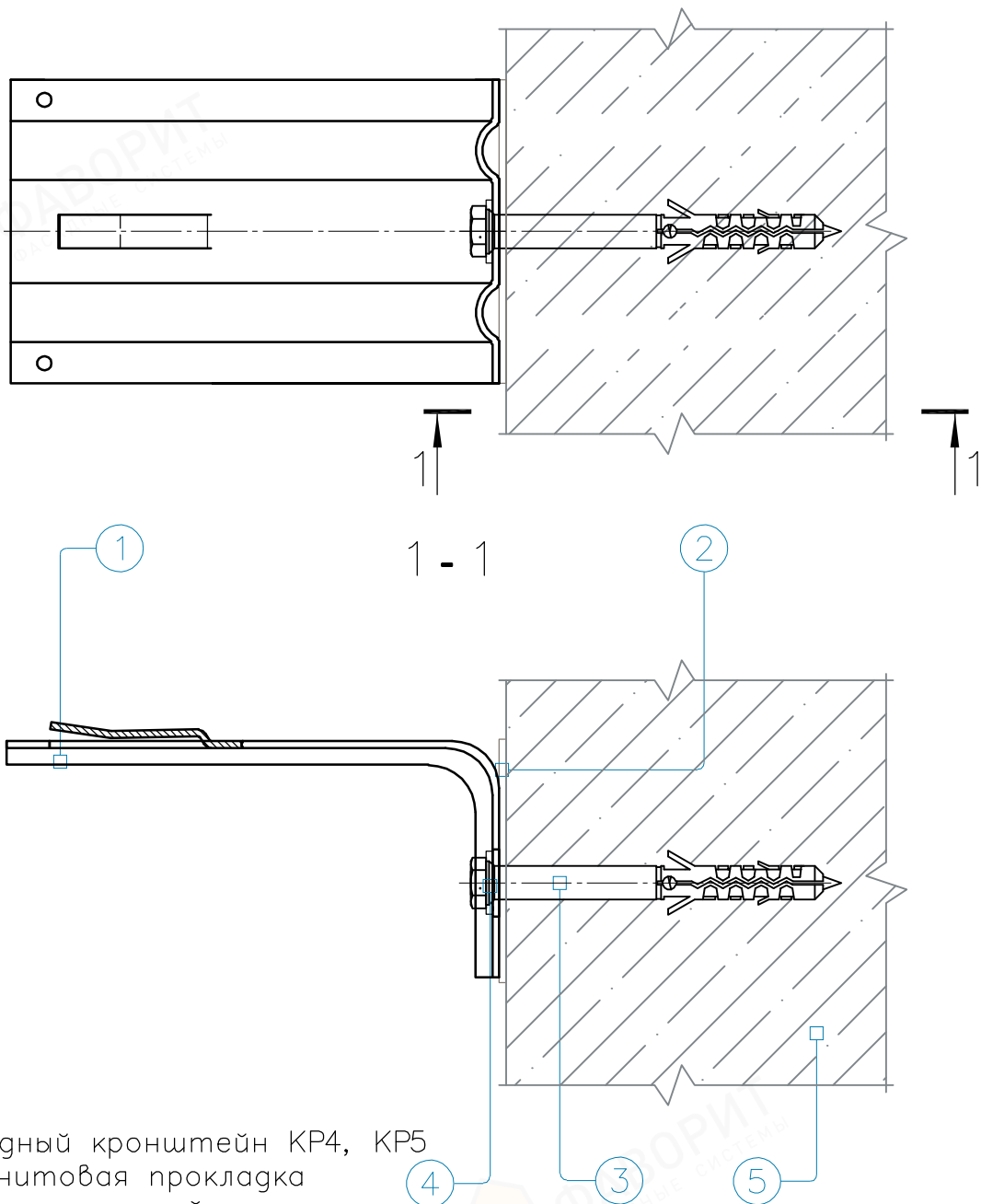
Лист

3.2

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене



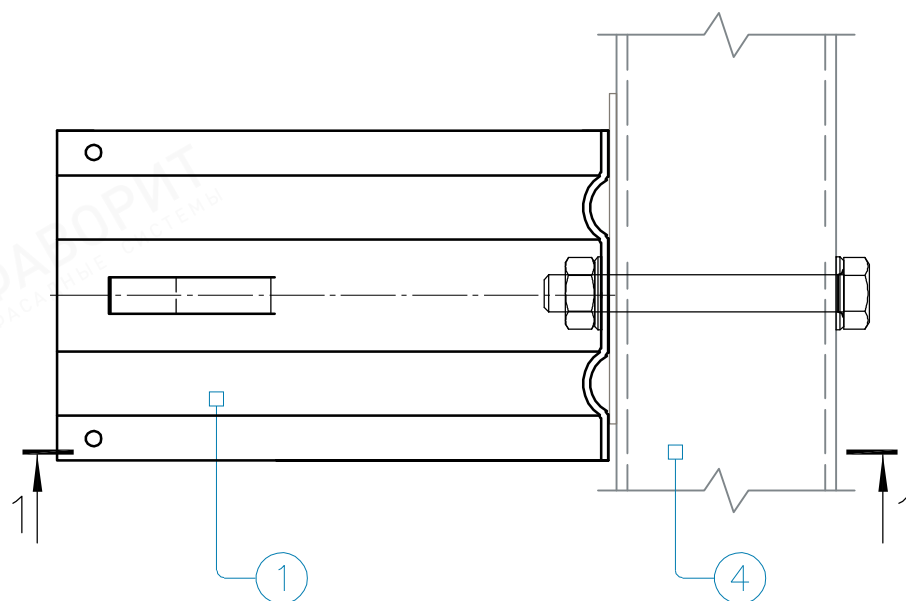
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

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

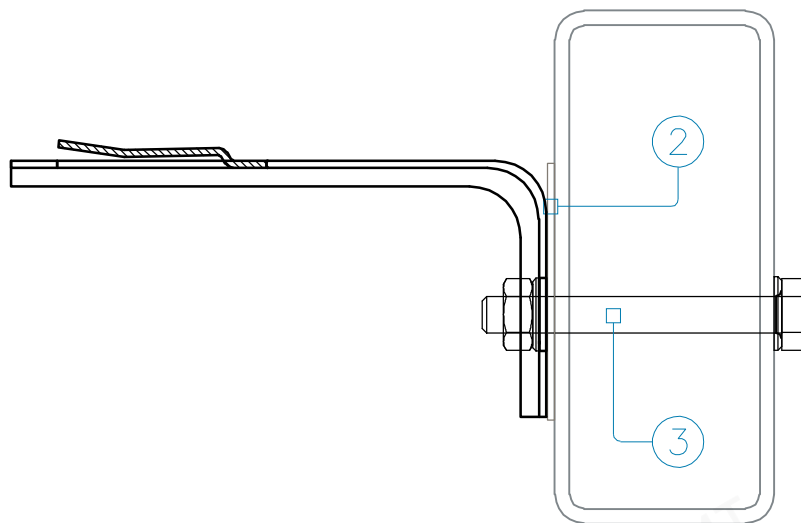
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1 - 1



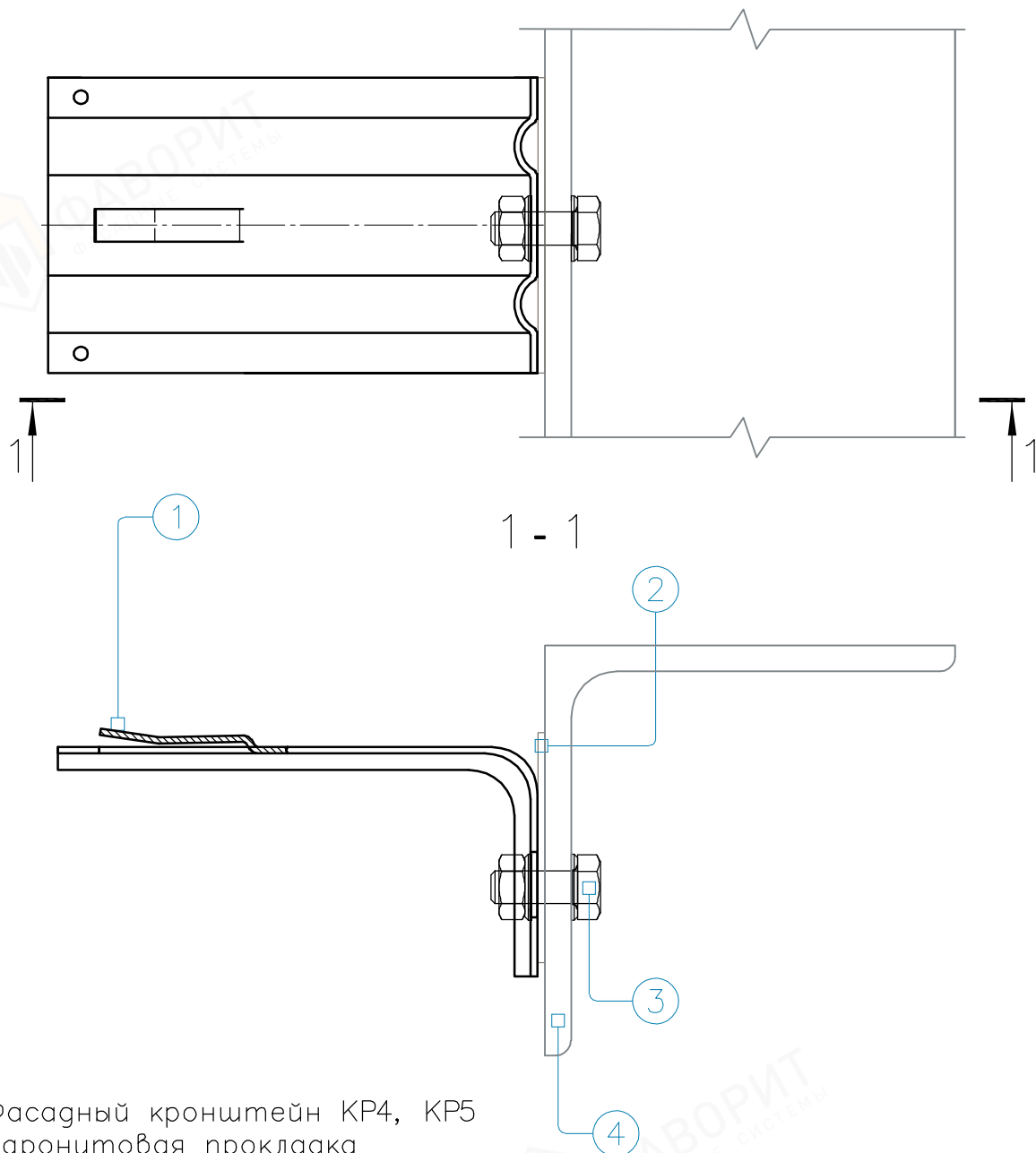
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Погл. и дата
Кол.	
Лист	
N° док.	
Погнись	
Дата	

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

Лист
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

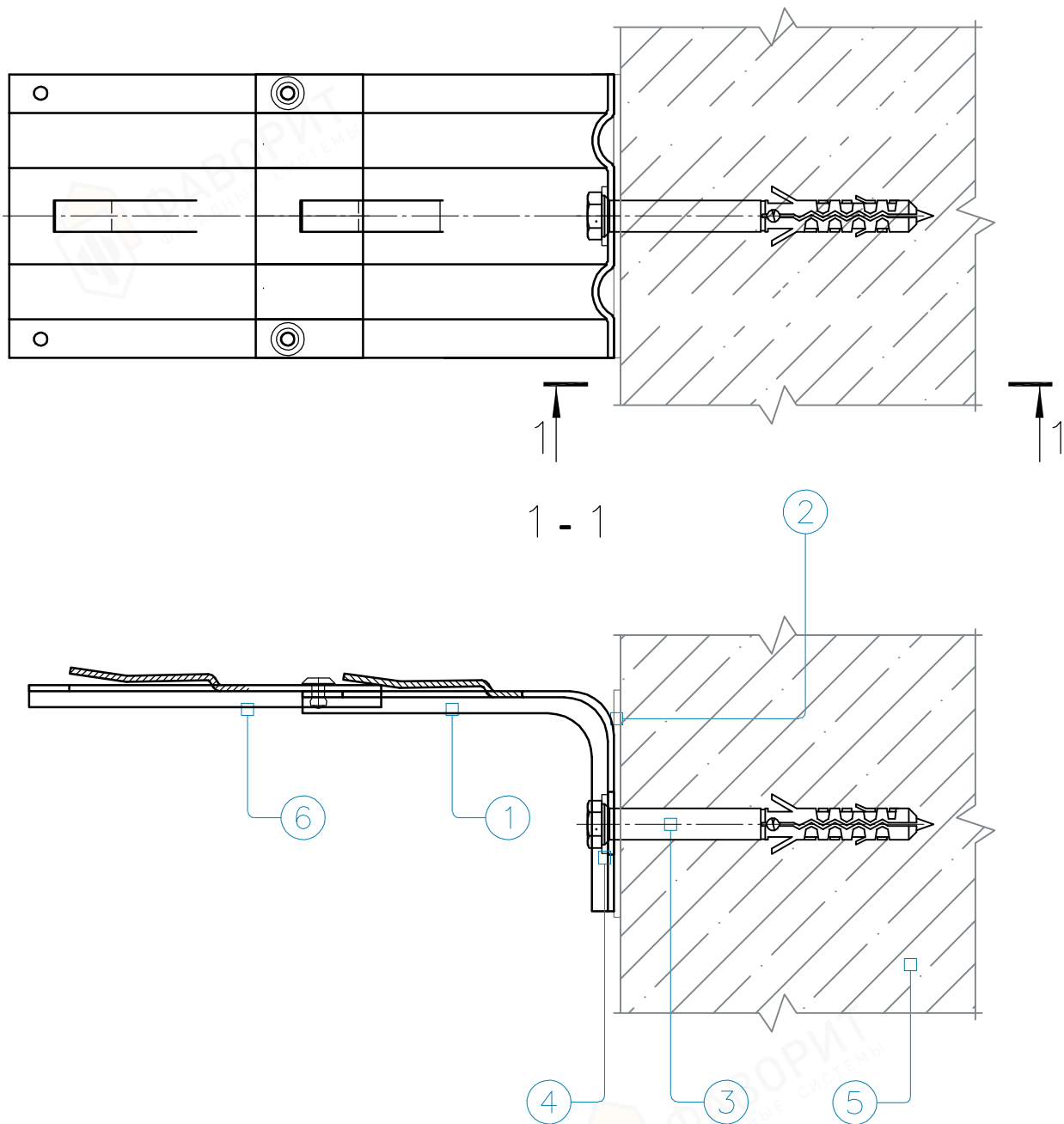
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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
3.5

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.

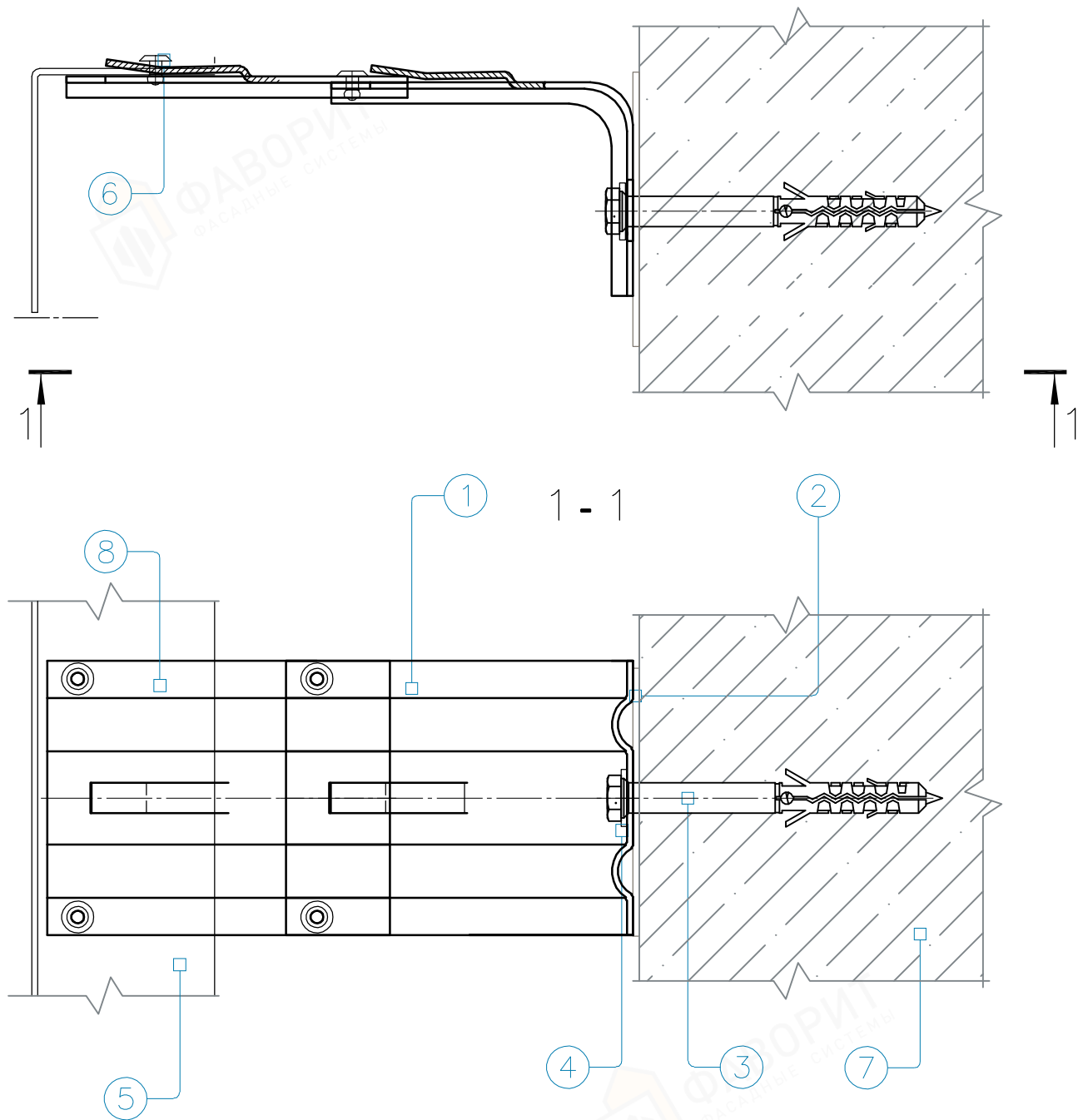
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
3.6

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам

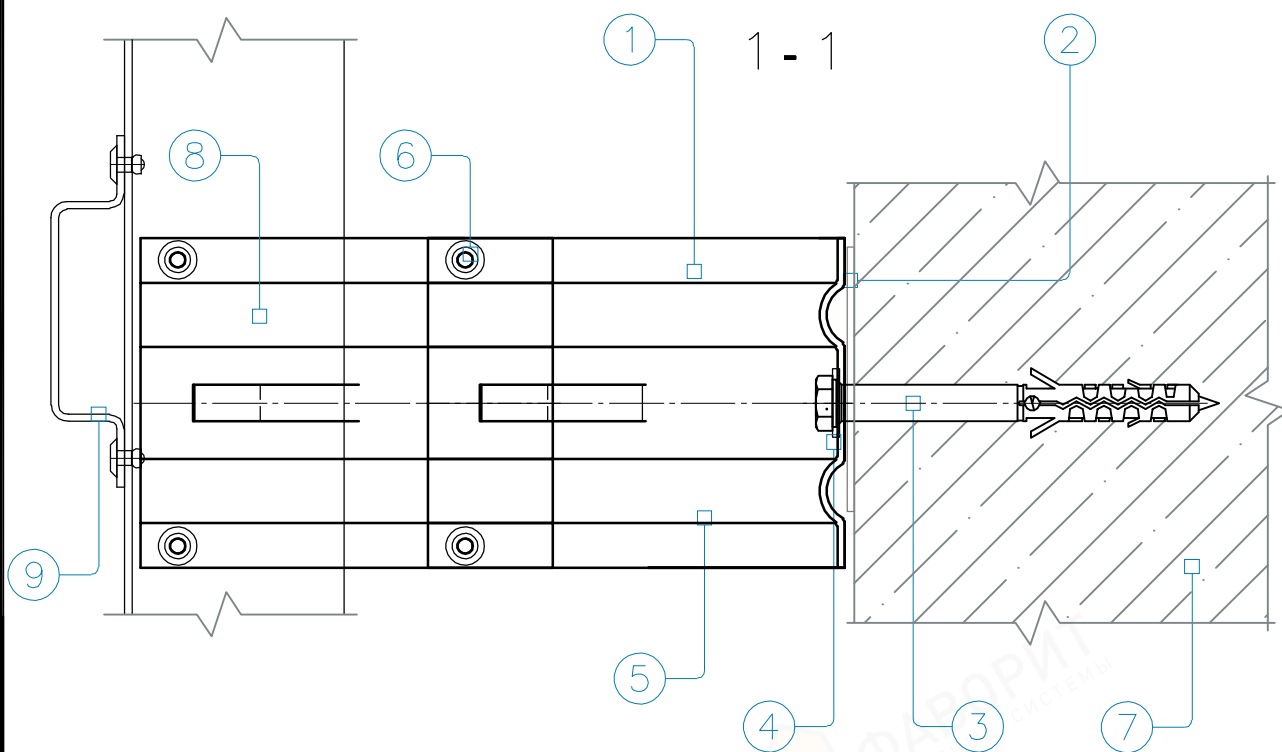
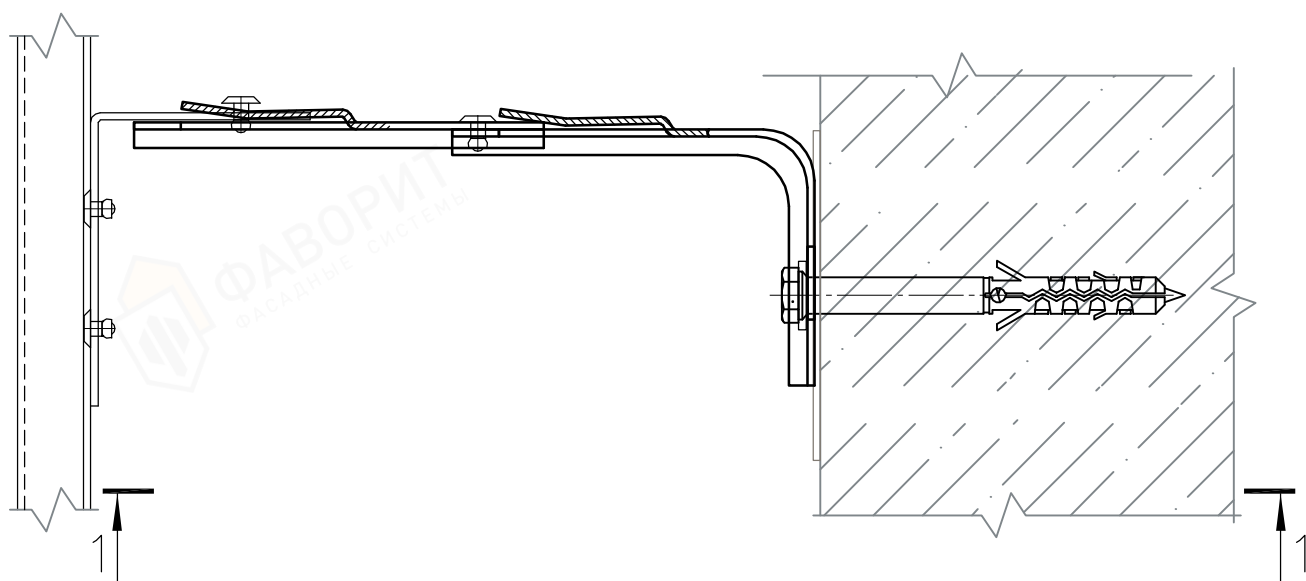


1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
7. Несущее основание (стена)
8. Удлинитель УКР4, УКР5.

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

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

Крепление П-образного профиля к Г-образному.



Фасадный кронштейн КР4, КР5

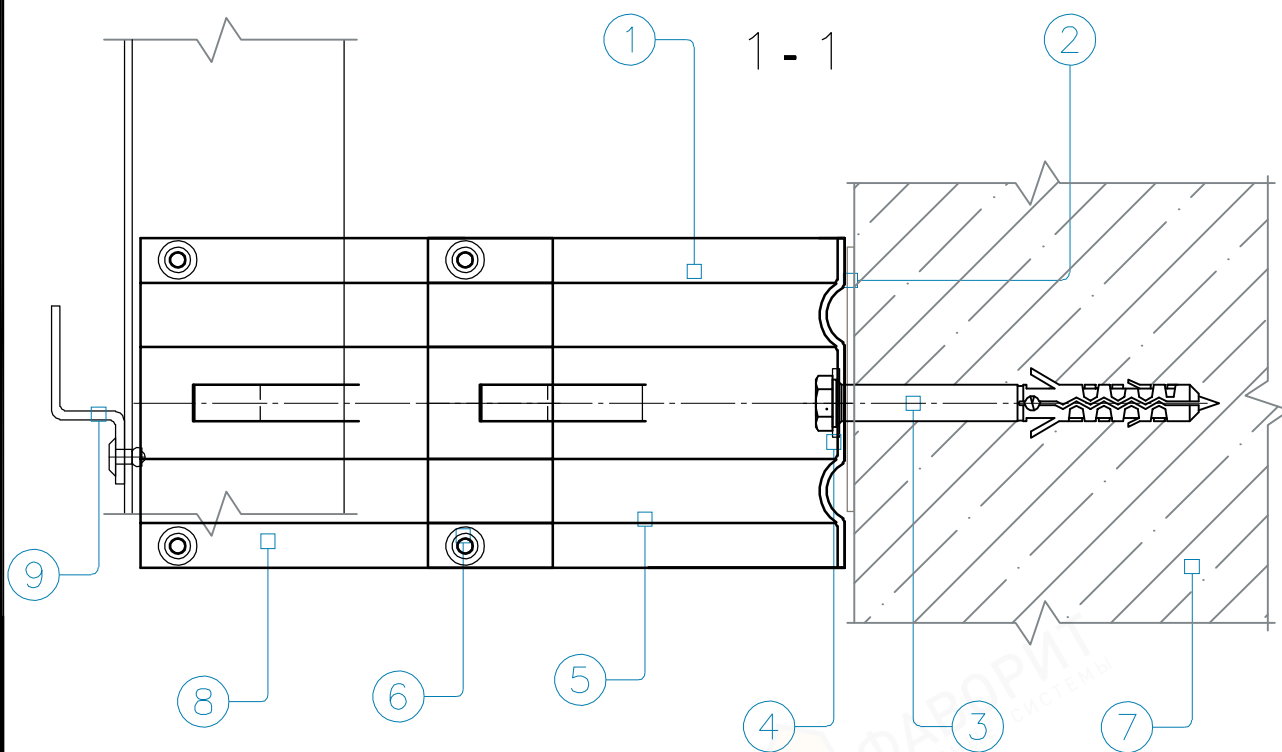
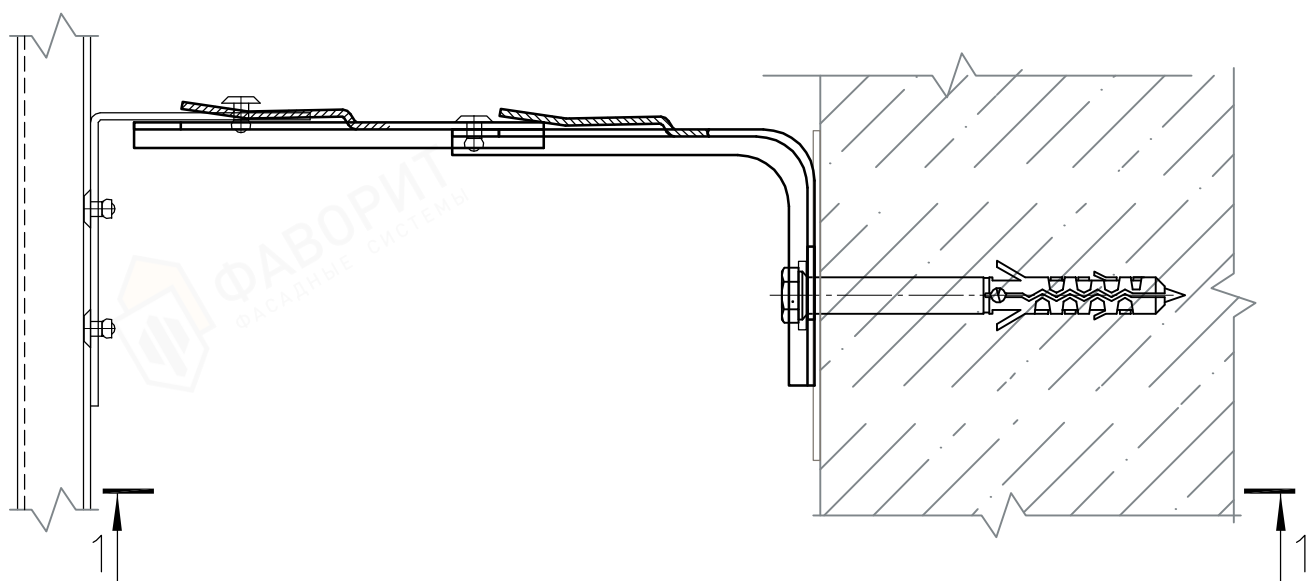
1. Паронитовая прокладка
2. Дюбель фасадный
3. Шайба прижимная для кронштейна
4. Профиль Г-образный
5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Несущее основание (стена)
7. Удлинитель УКР4, УКР5.
8. Профиль П-образный

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

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

Лист
3.8

Крепление Z-образного профиля к Г-образному.



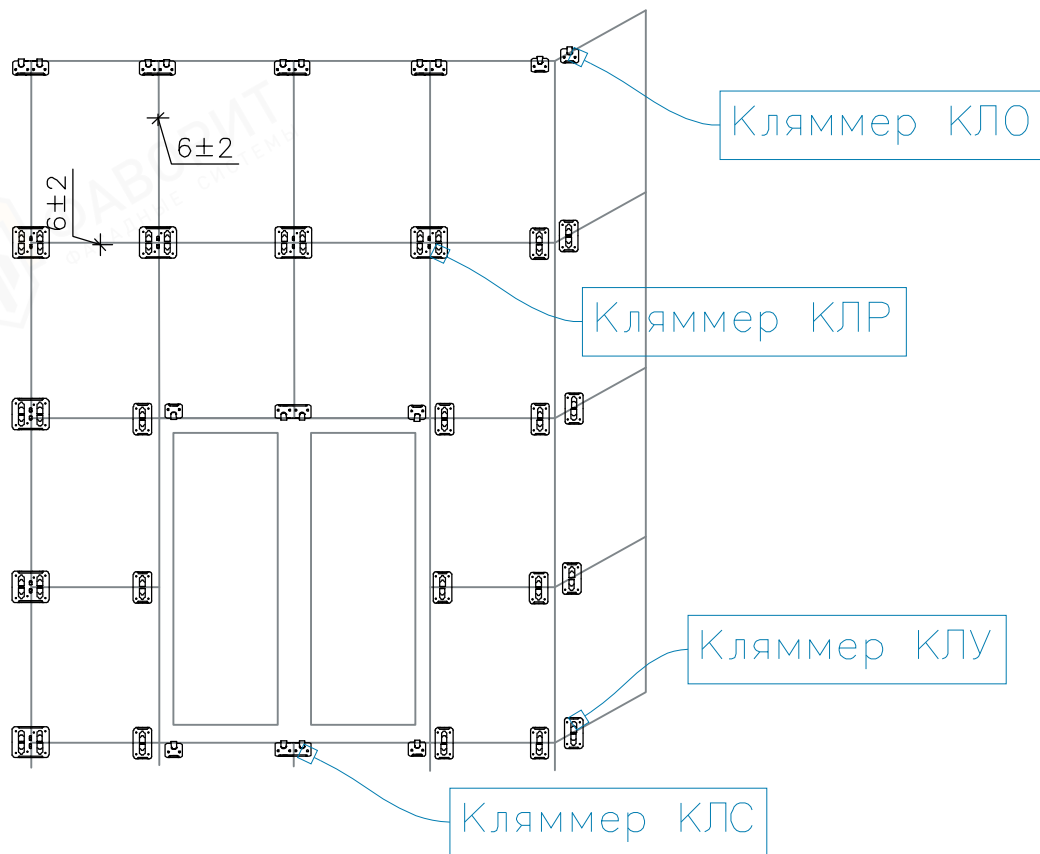
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
7. Несущее основание (стена)
8. Удлинитель УКР4, УКР5.
9. Профиль Z-образный

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

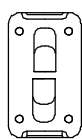
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

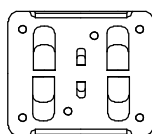
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



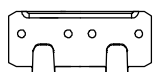
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



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

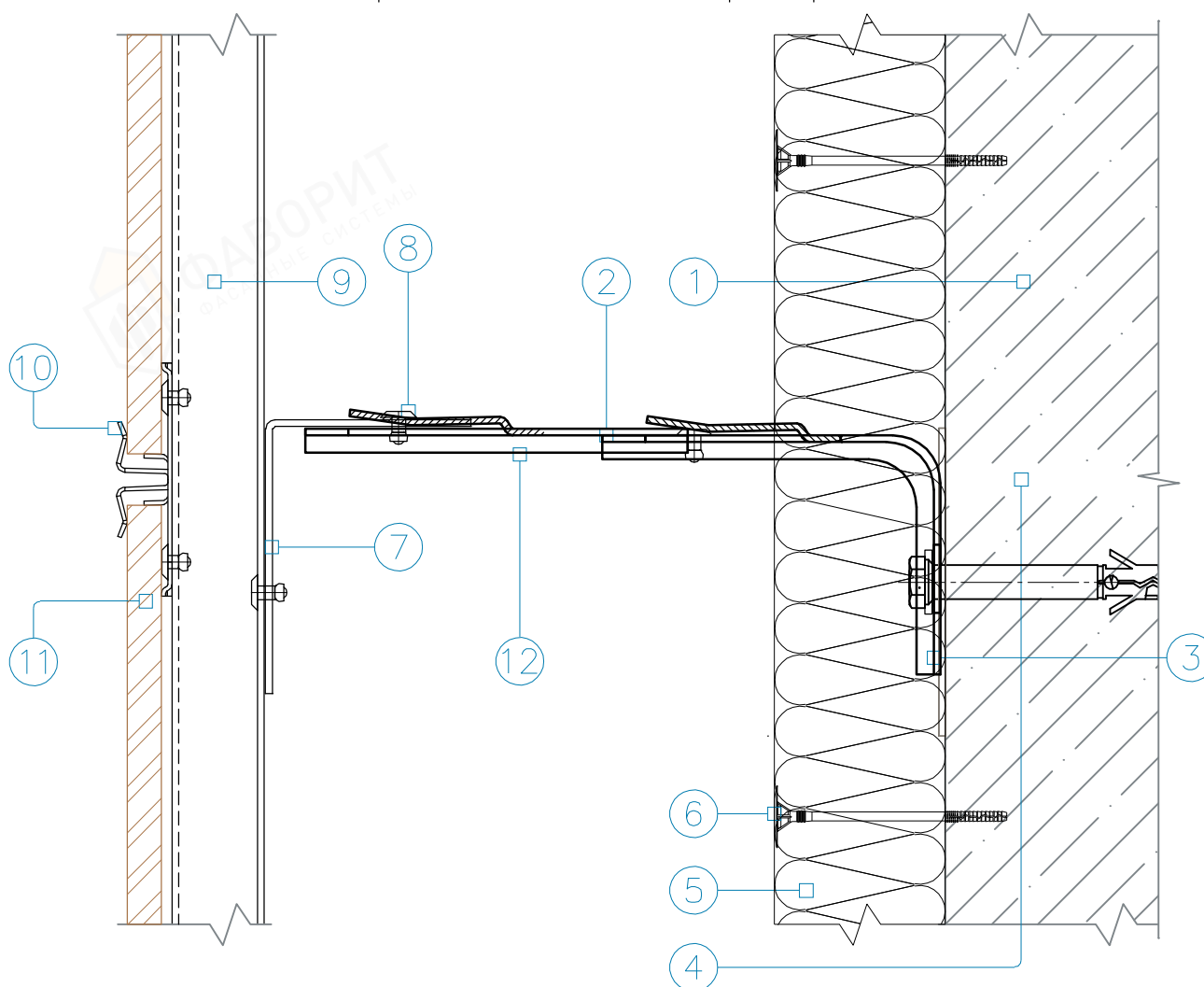
Кол.	Лист	№ док.	Погнпись	Дата
------	------	--------	----------	------

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

Лист
3.10

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Вертикальный разрез



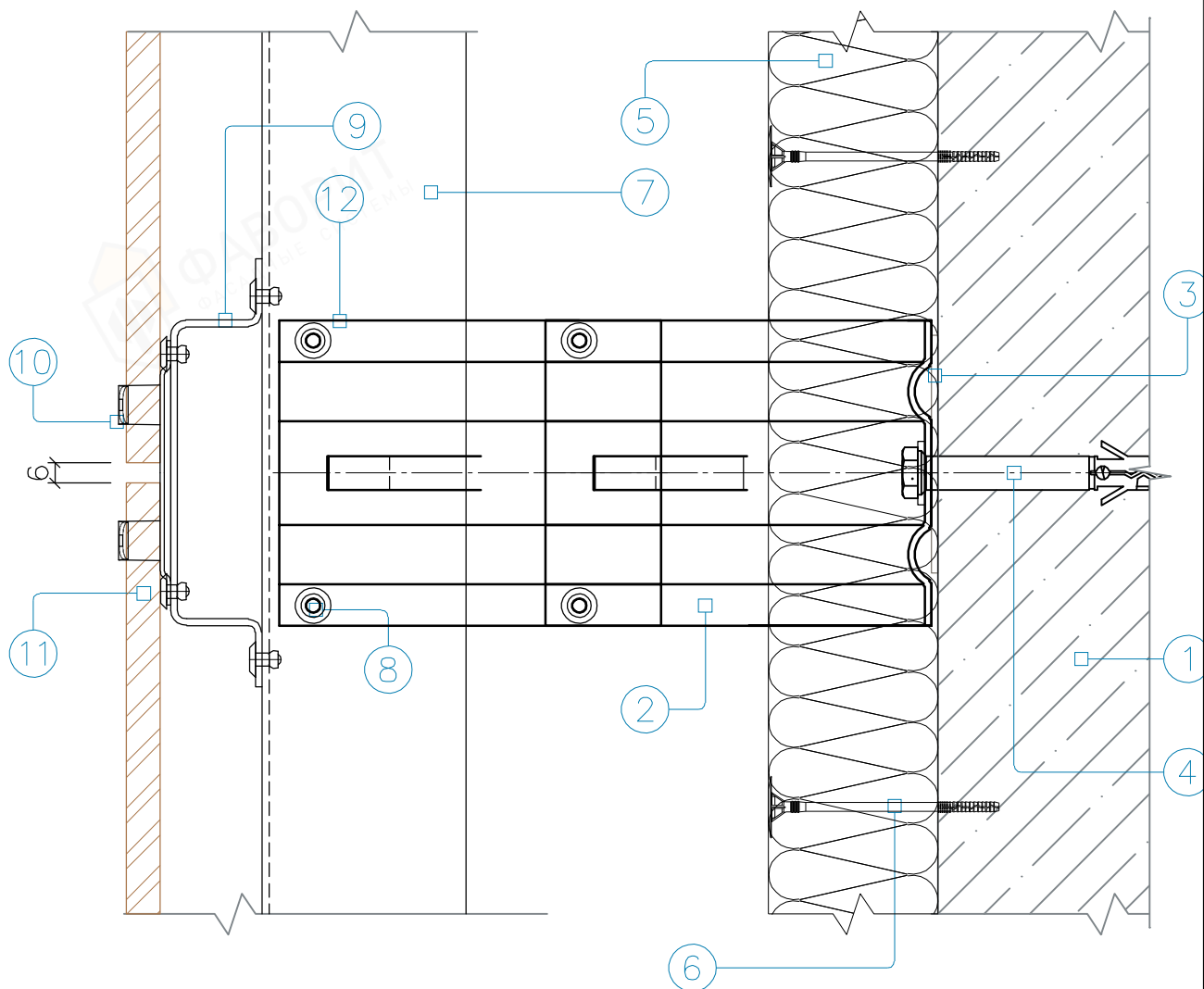
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль П-образный
10. Кляммер рядовой КЛР
11. Керамогранитные плиты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

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

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

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.

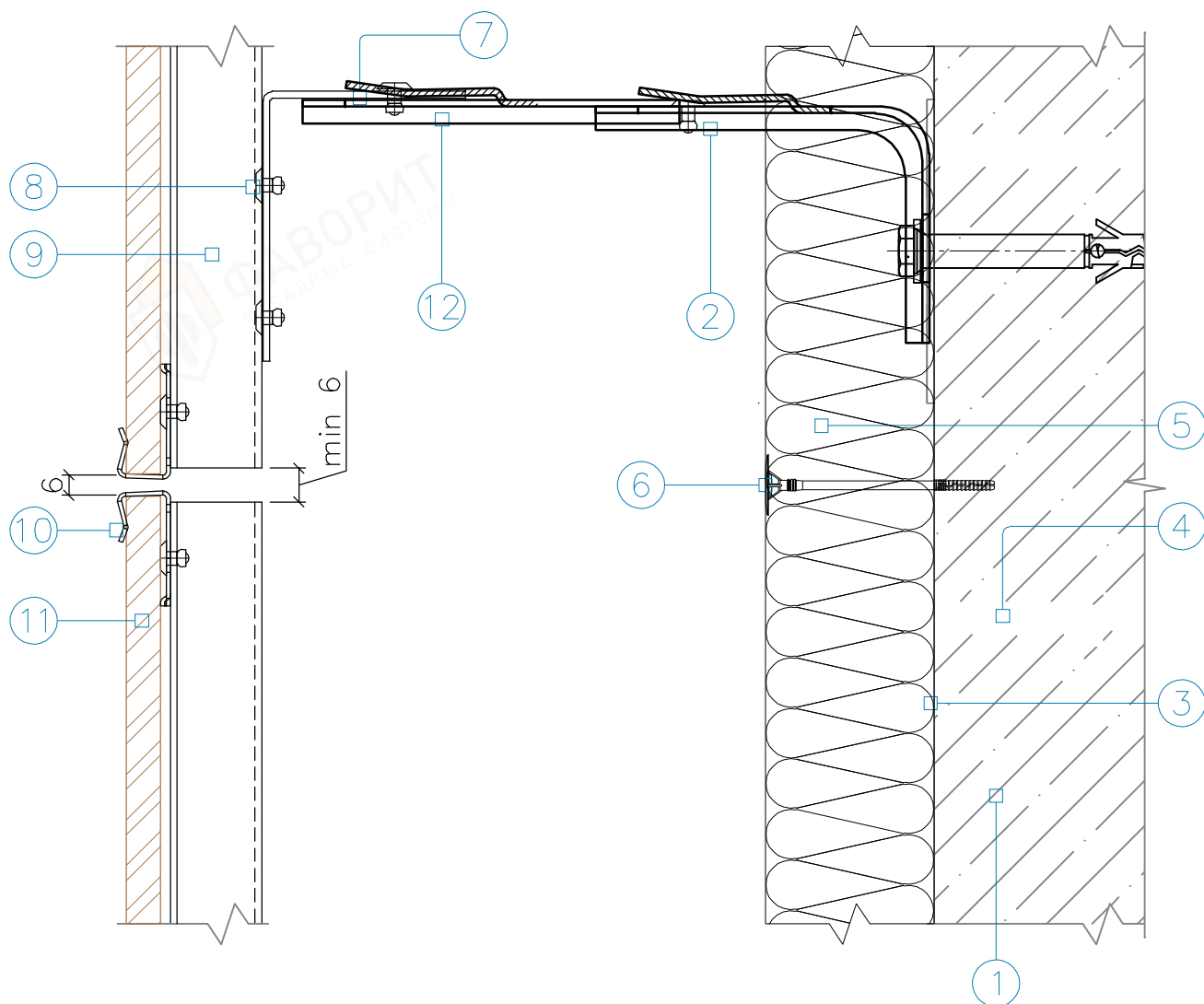
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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°

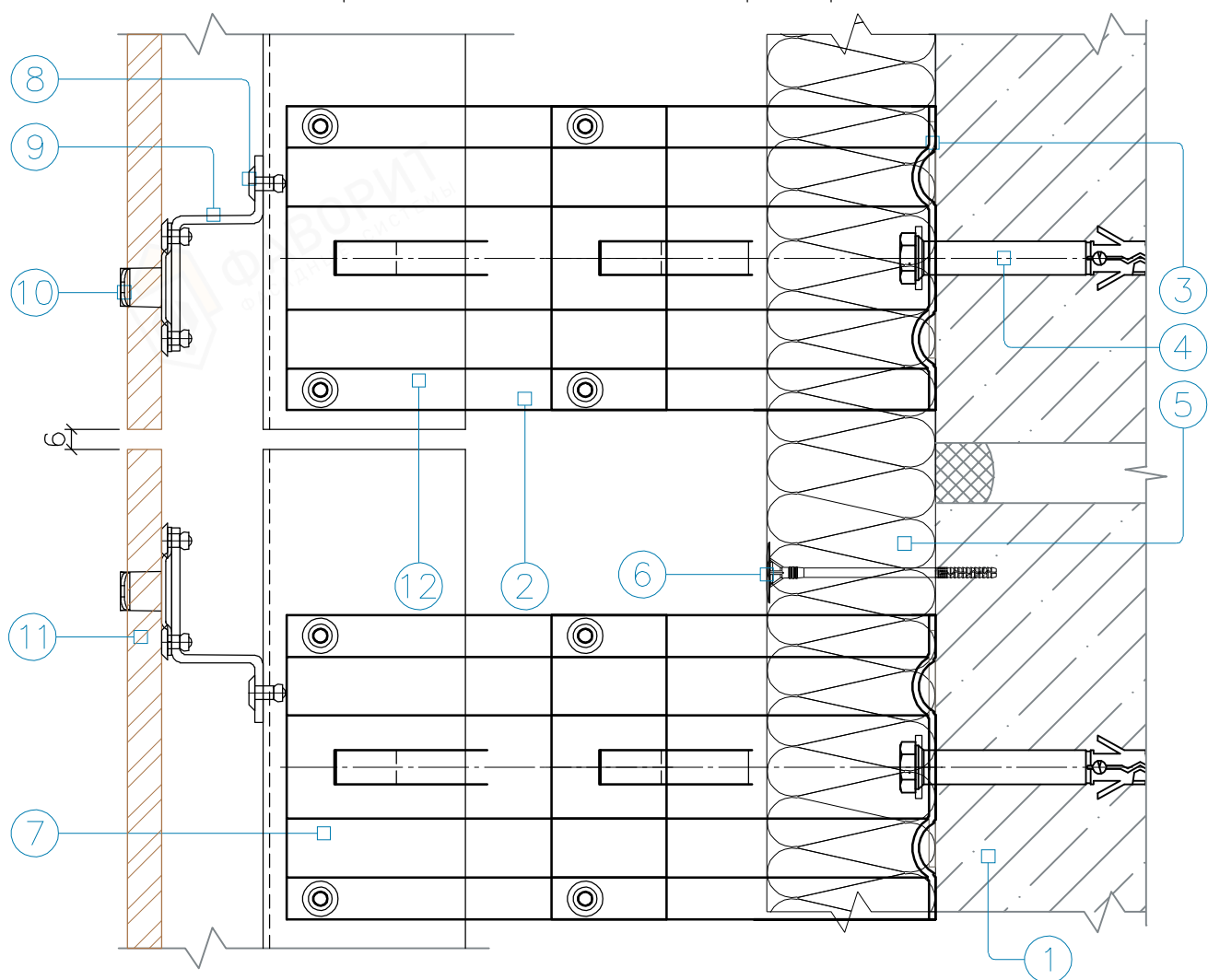
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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.

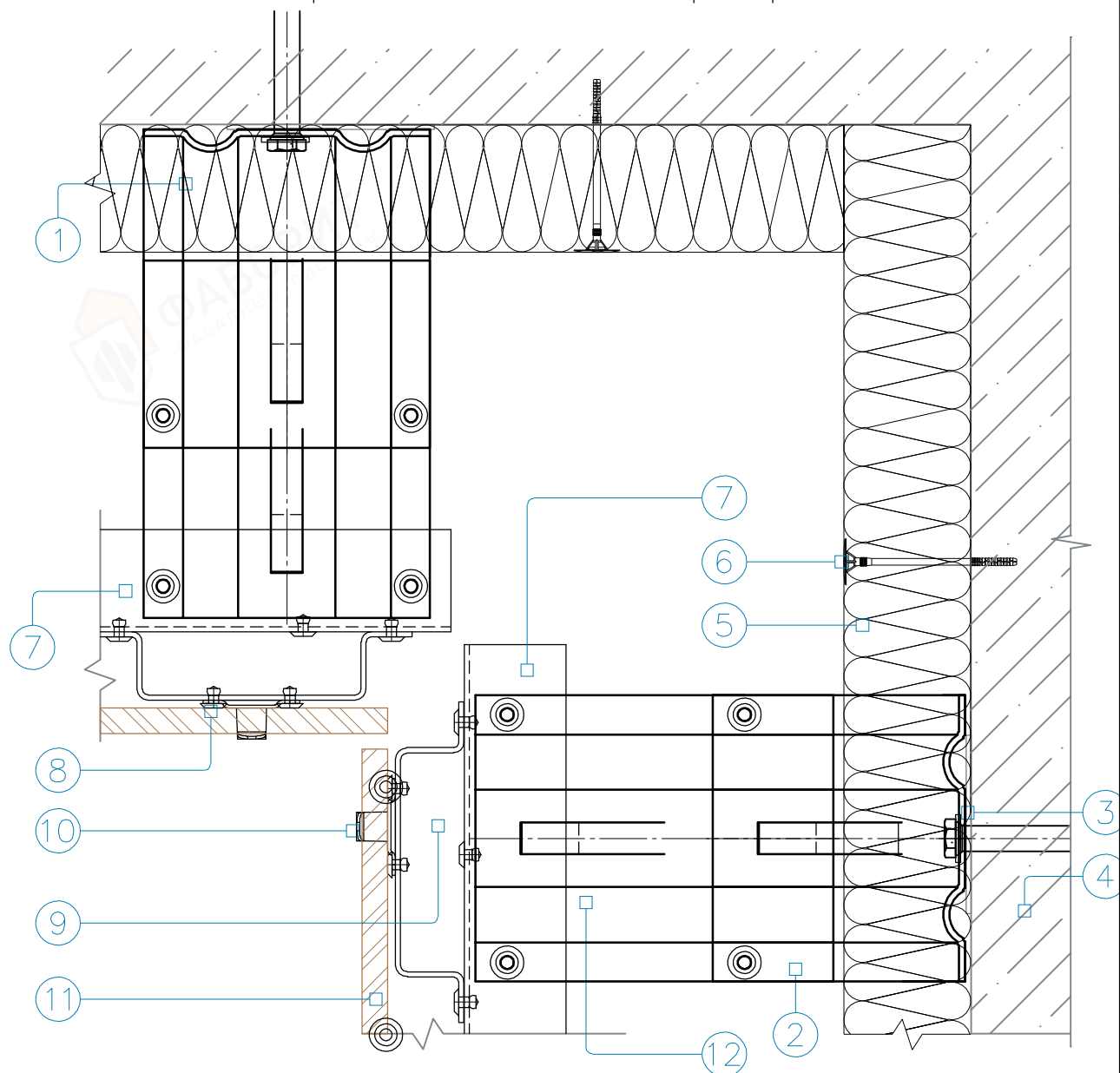
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
N° док.	
Подпись	
Дата	

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

Лист
3.14

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



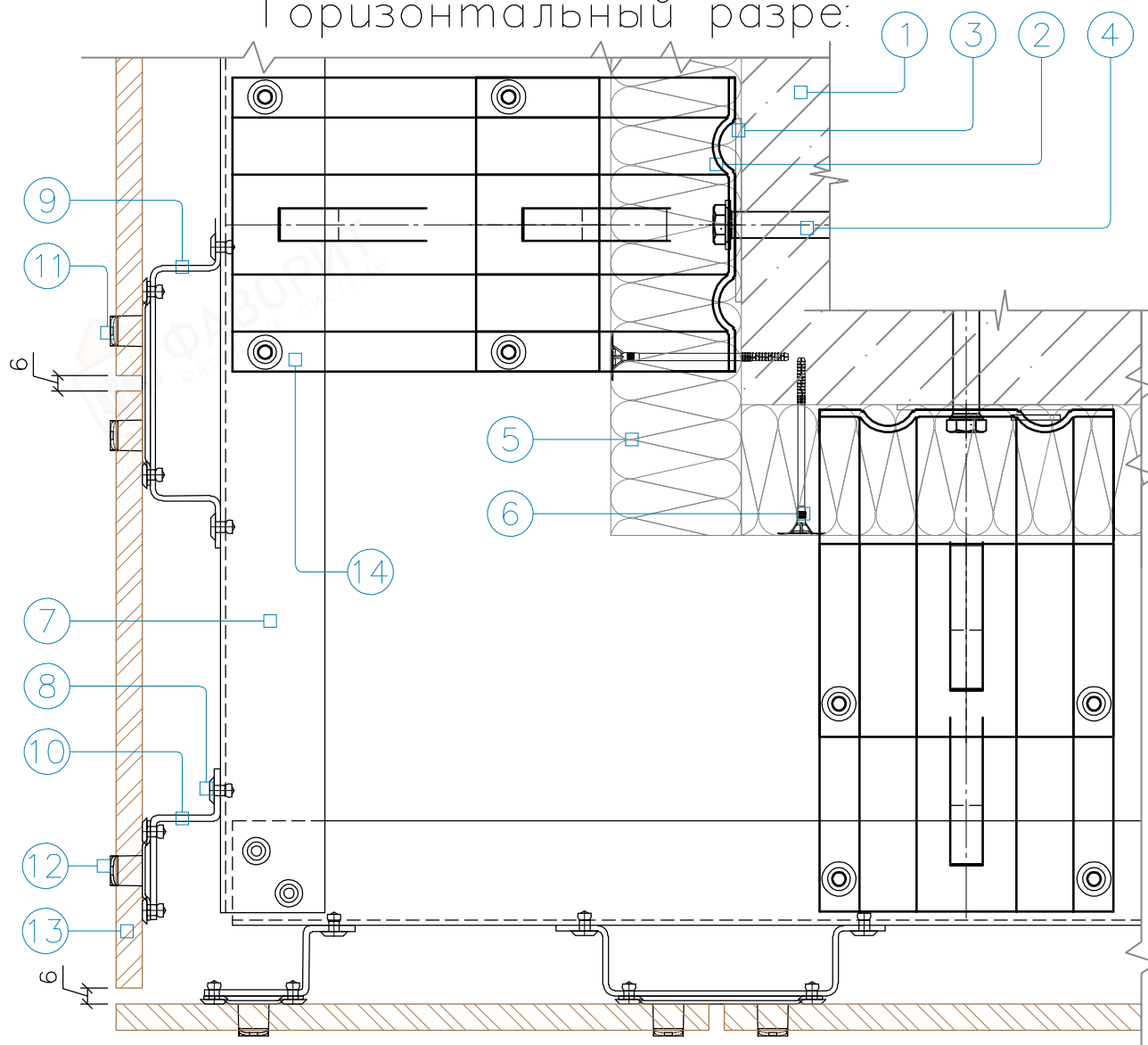
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12.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

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

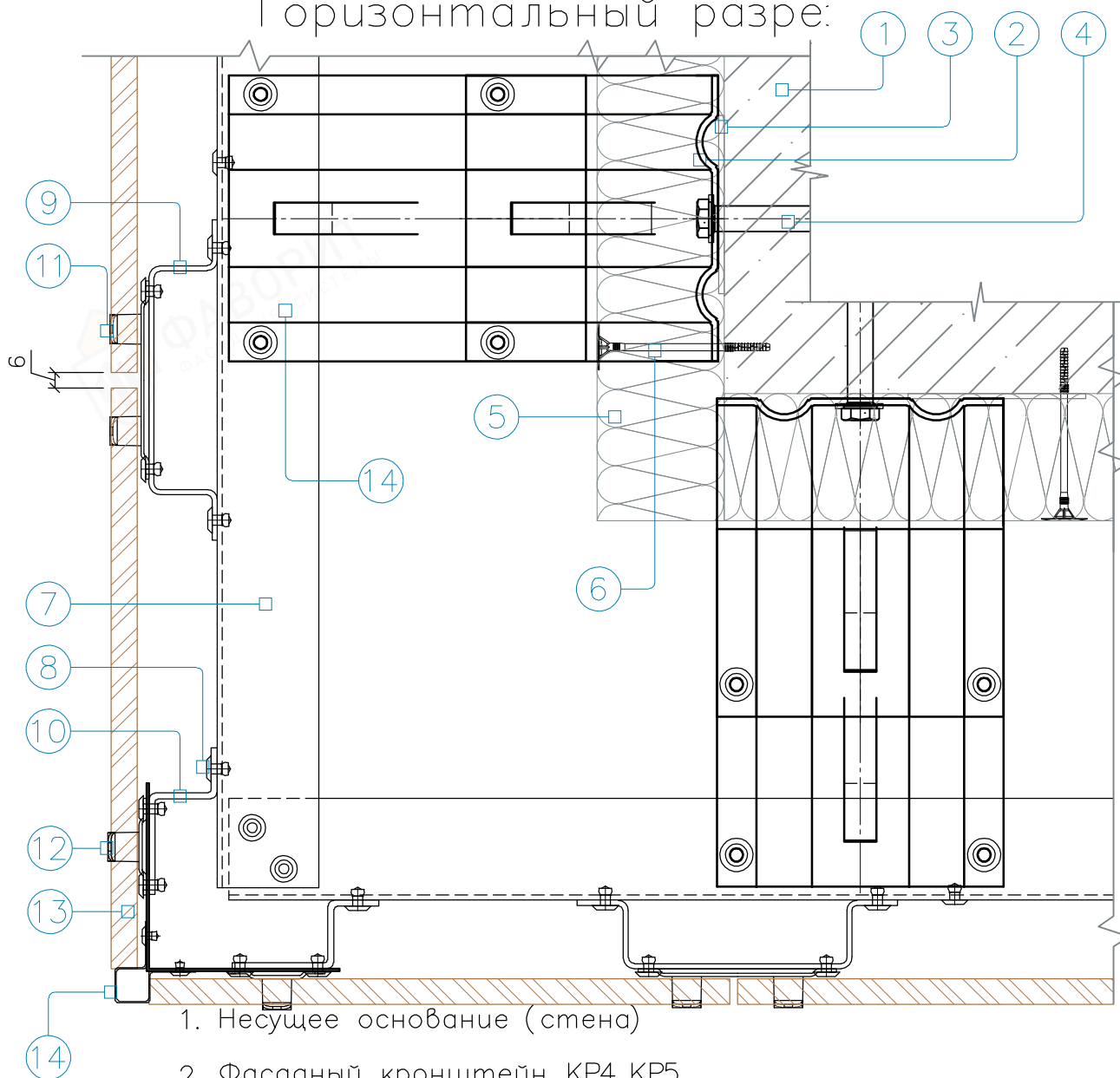
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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. 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 КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

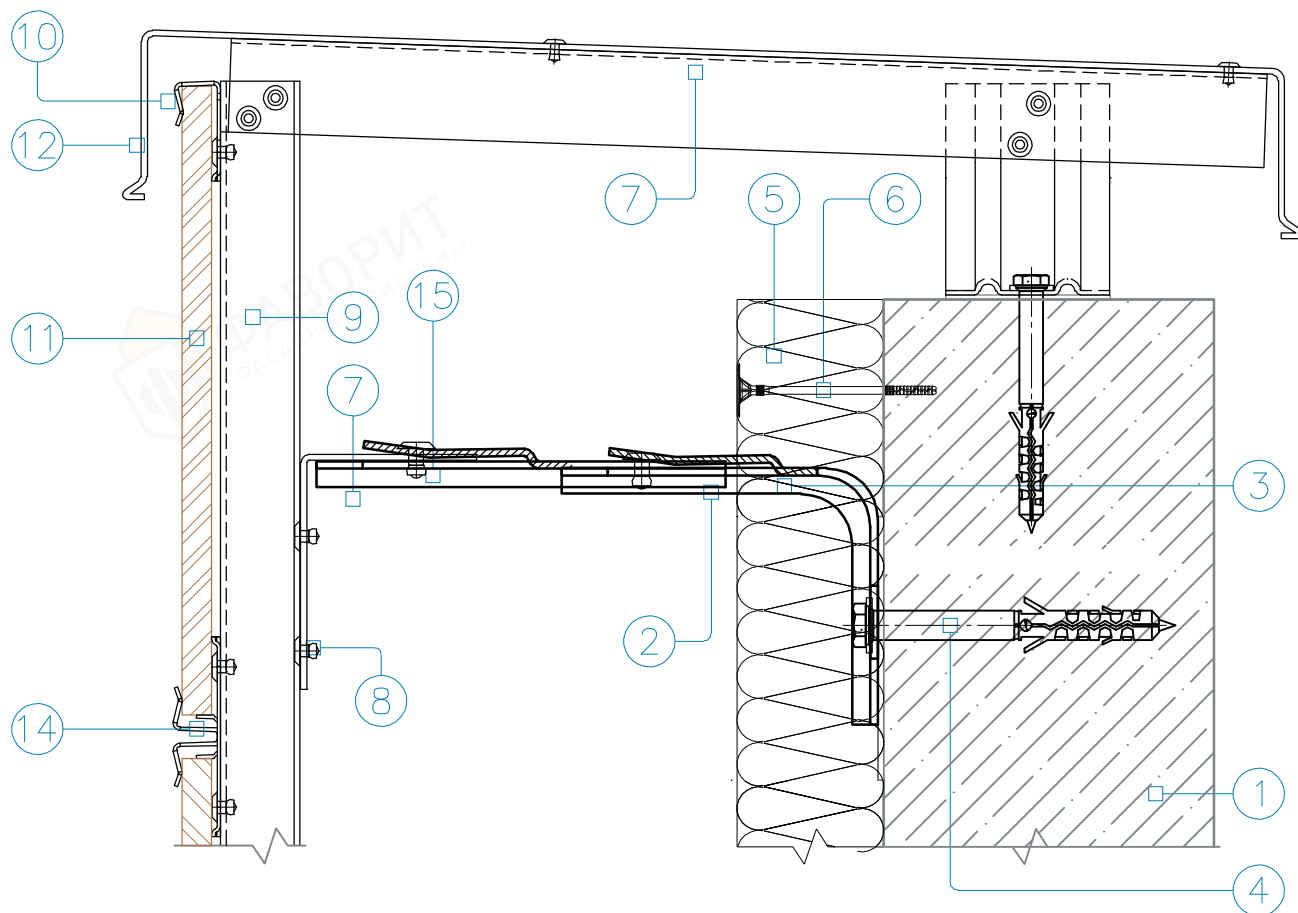
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
3.17

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. 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.

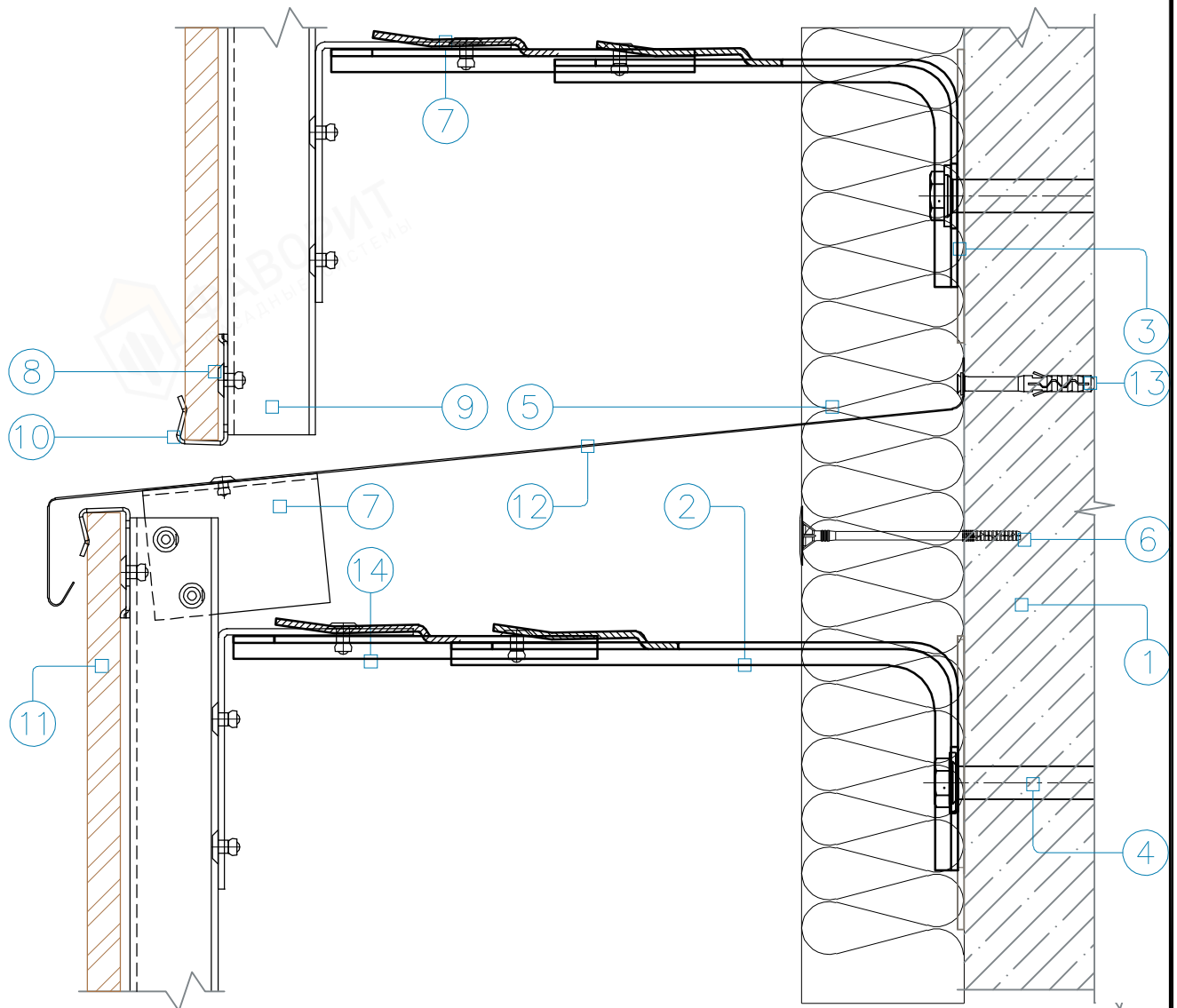
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

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.

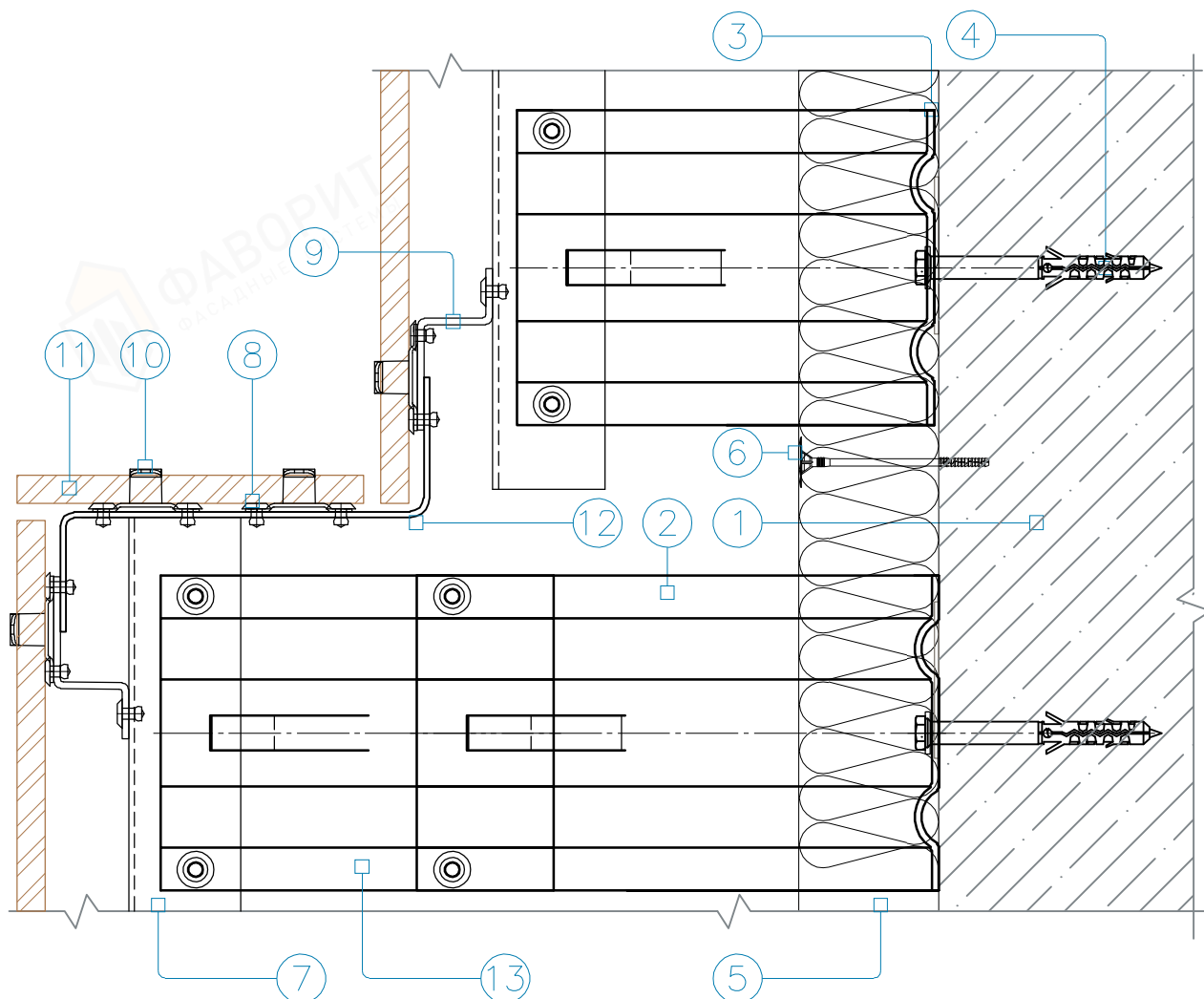
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
3.19

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.

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

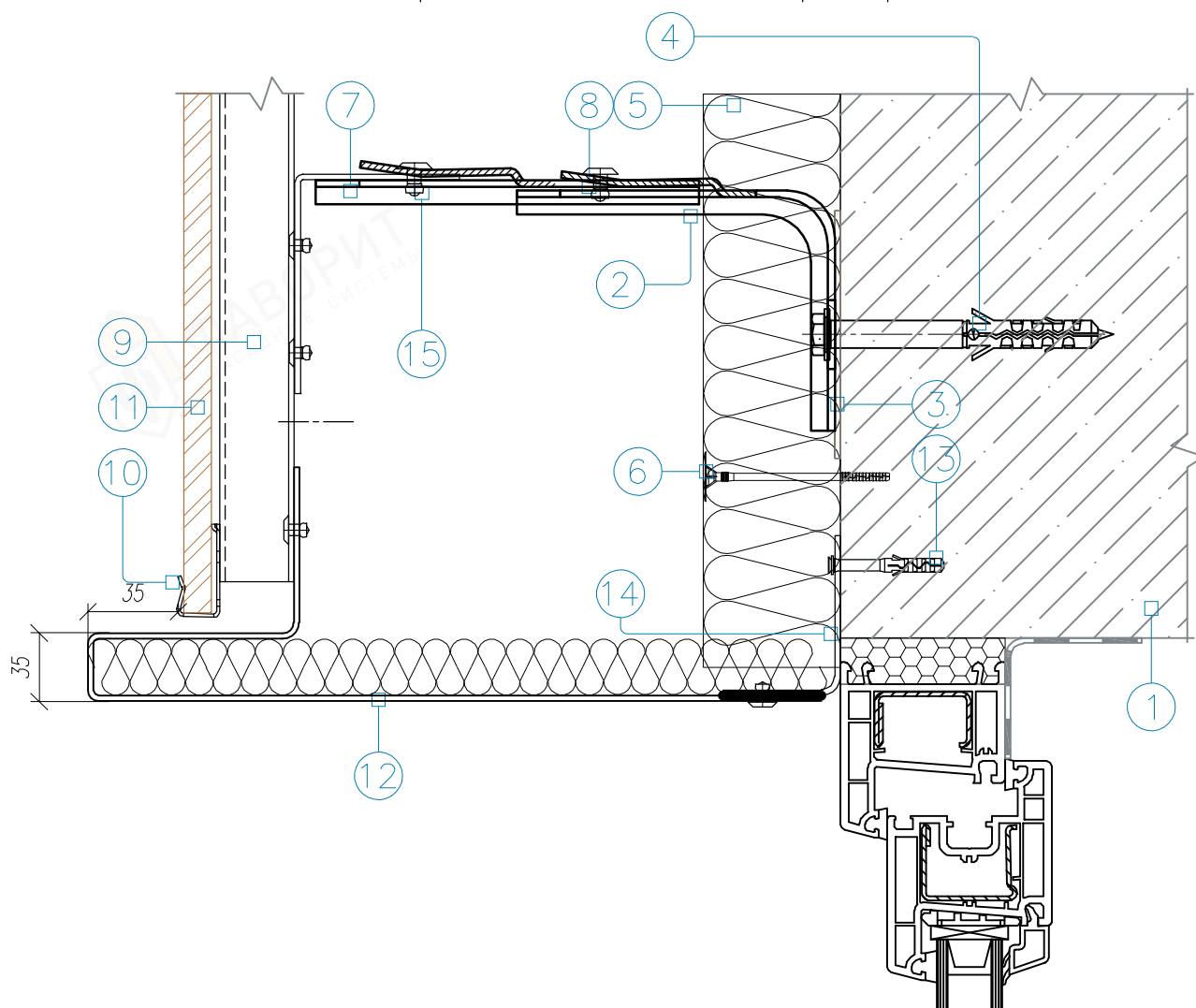
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
3.20

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.

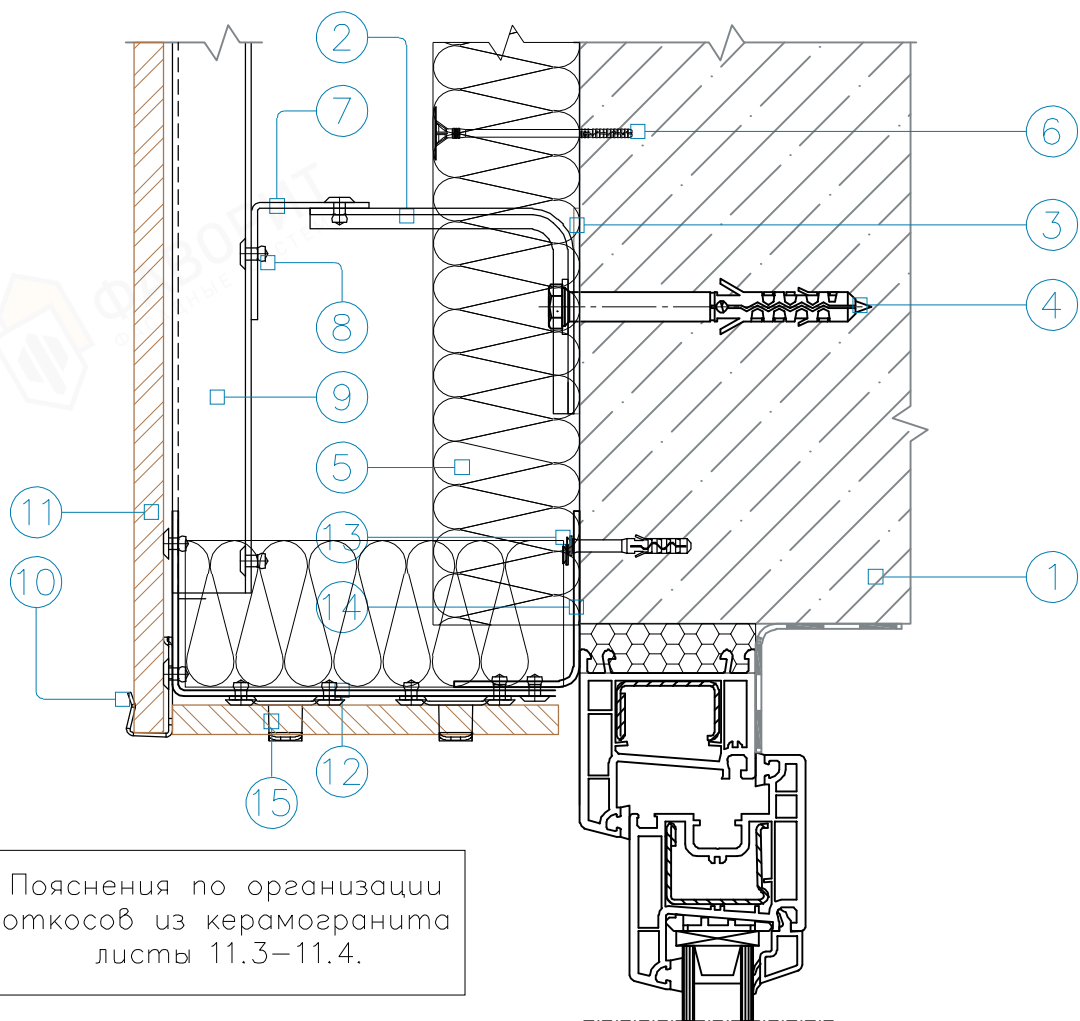
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

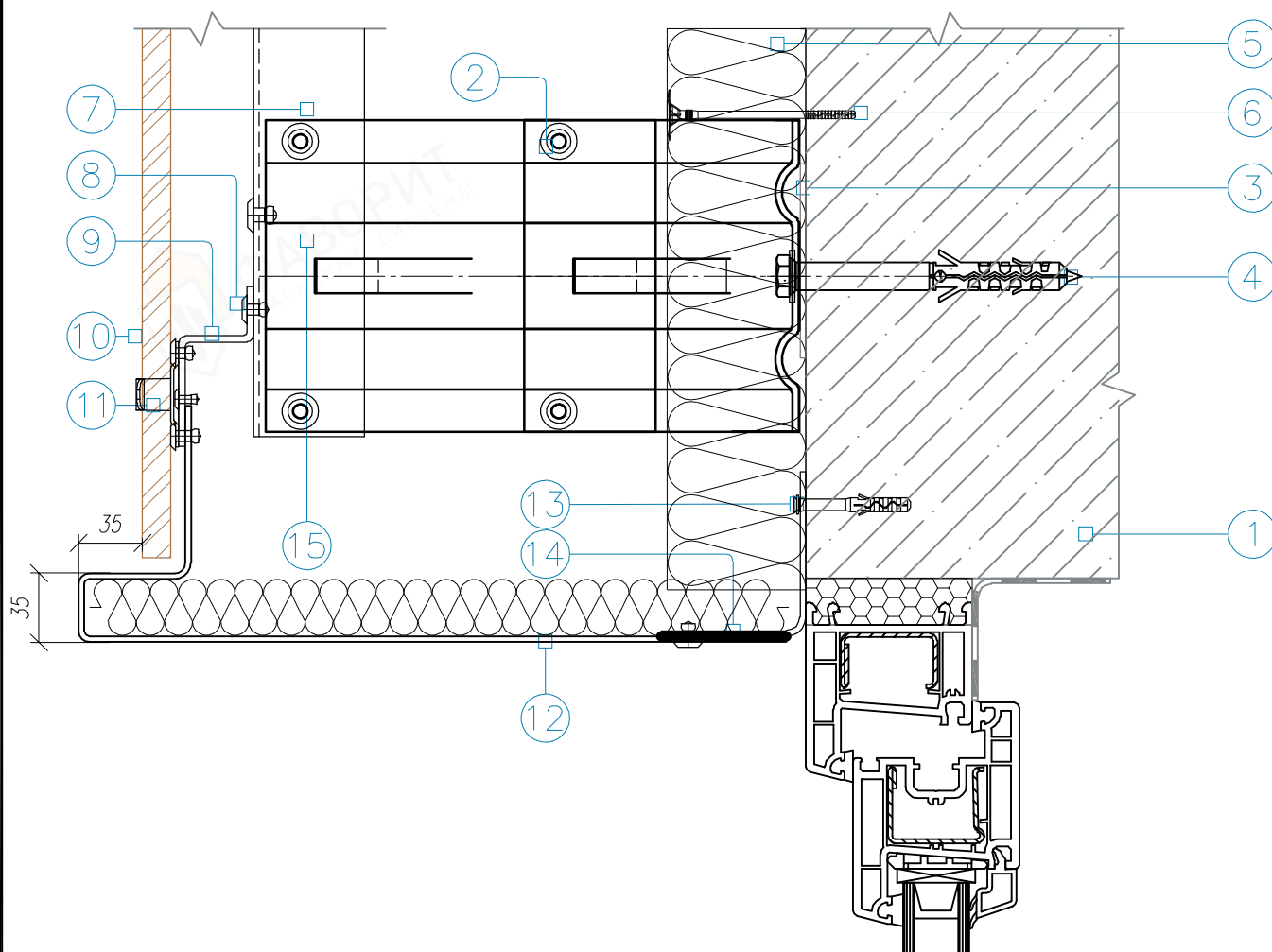
2. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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.

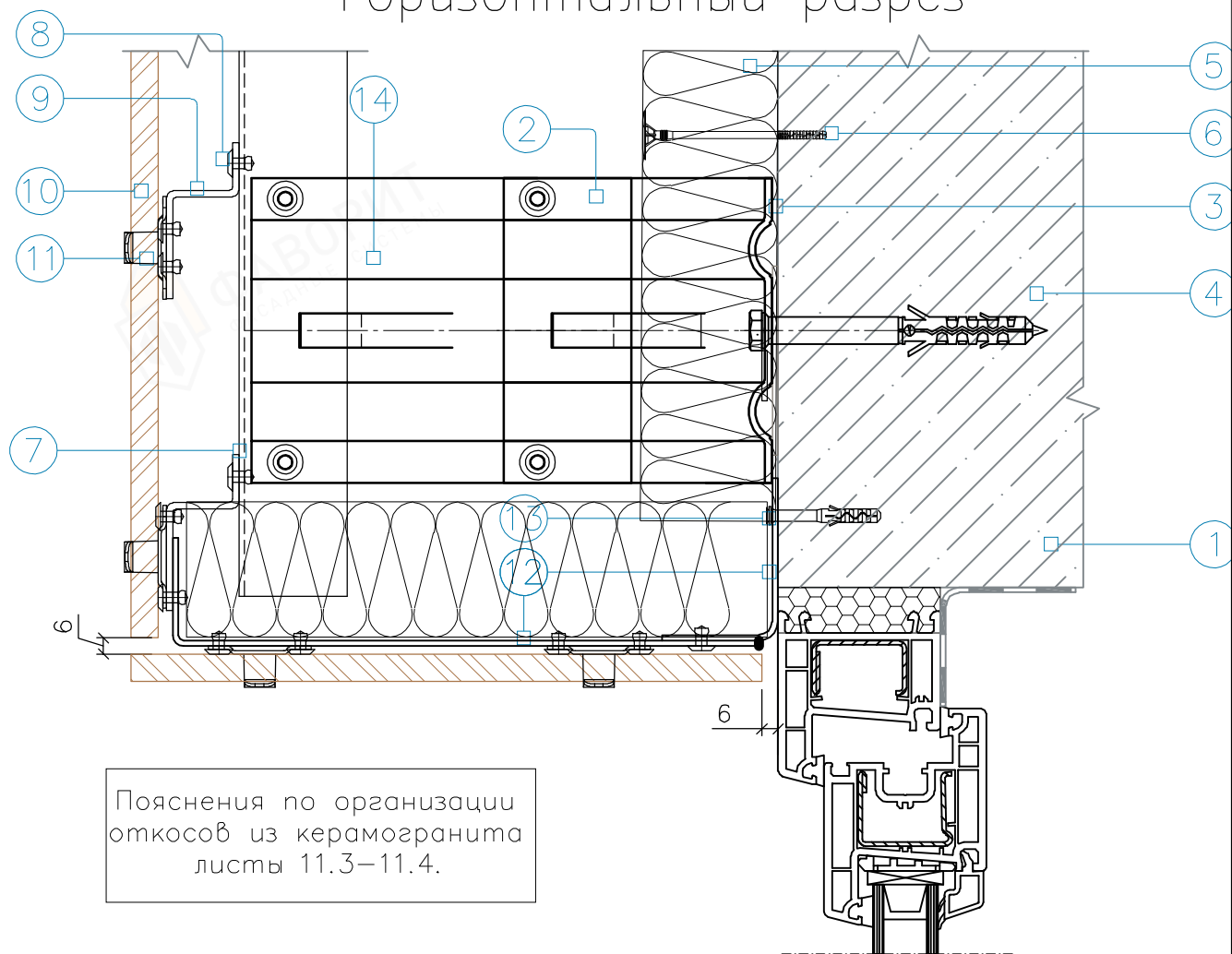
3. Горизонтально-вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5, при использовании профилей Г-образных, П-образных, ПZ-образных.

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.

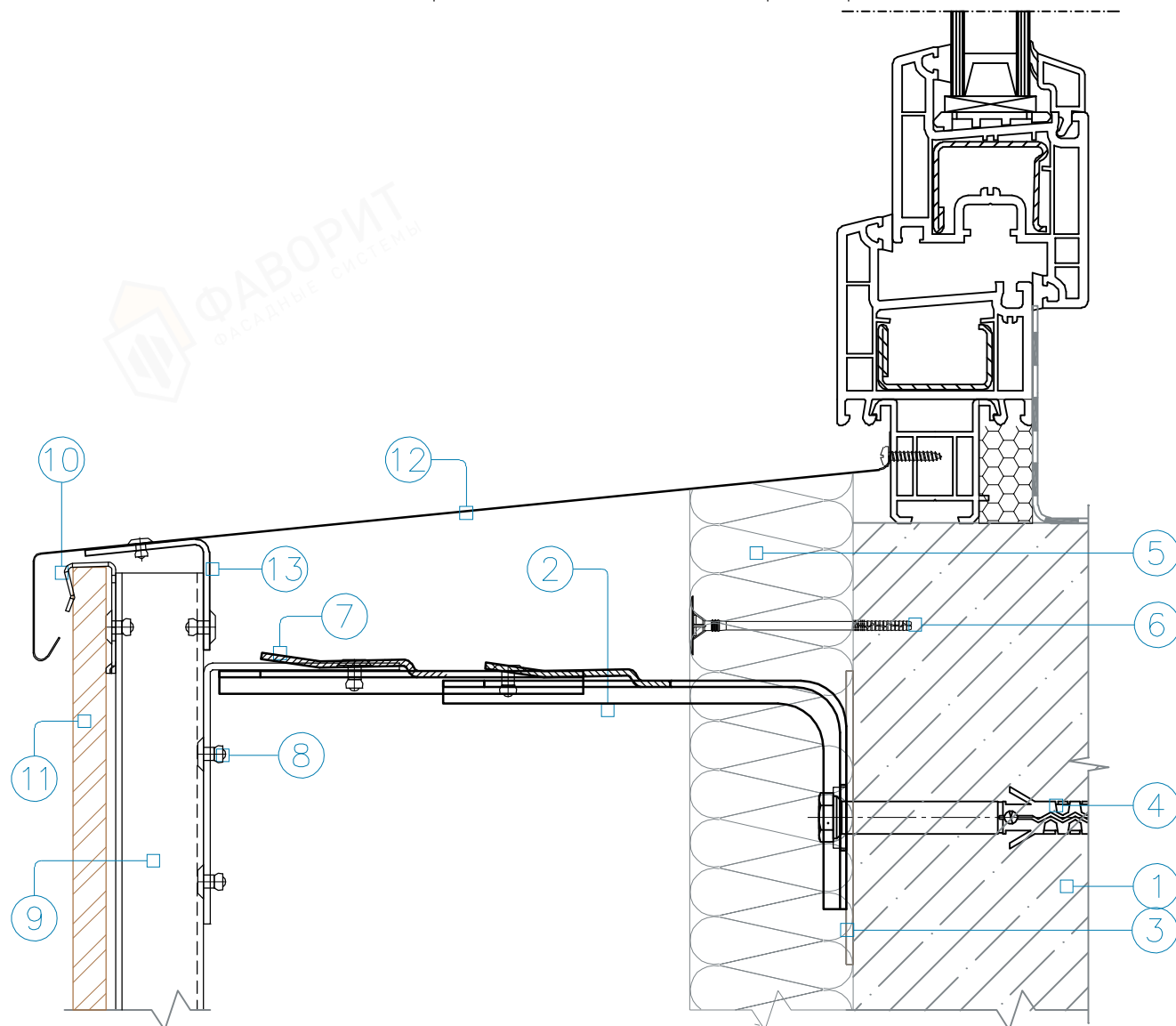
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР4, КР5
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛУ
11. Керамогранитные плиты
12.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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.	Лист № док.

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

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.

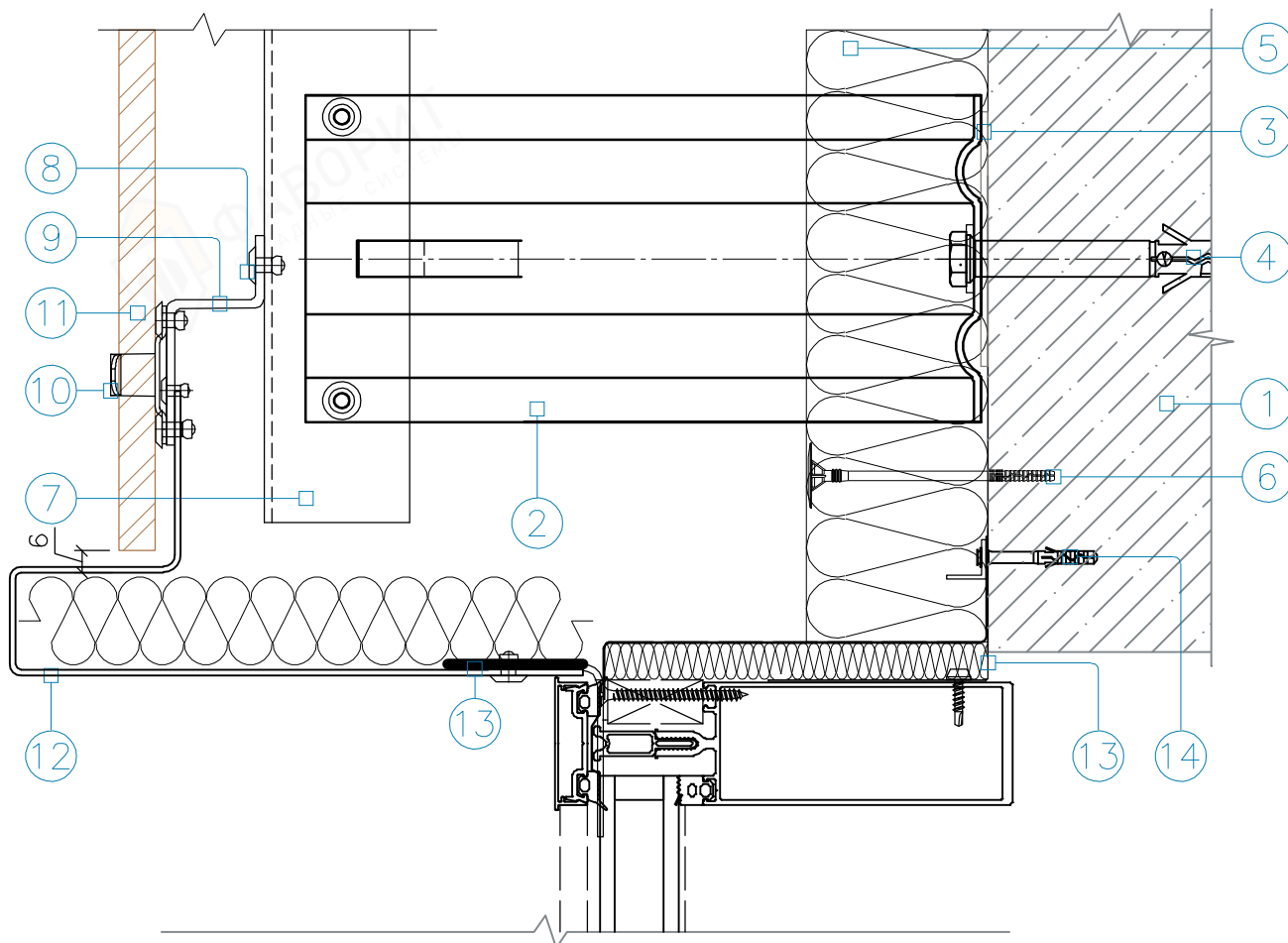
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

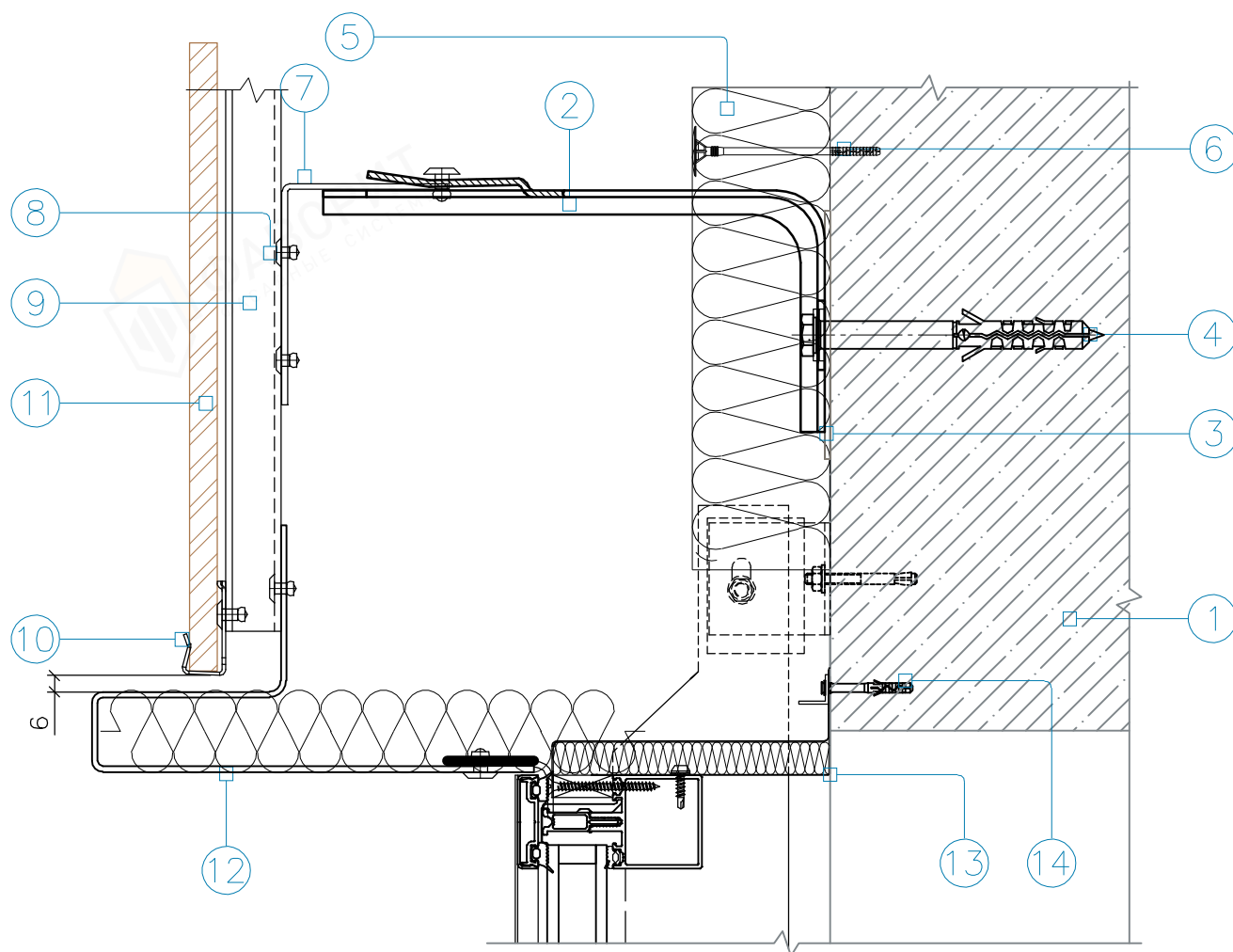
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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.

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

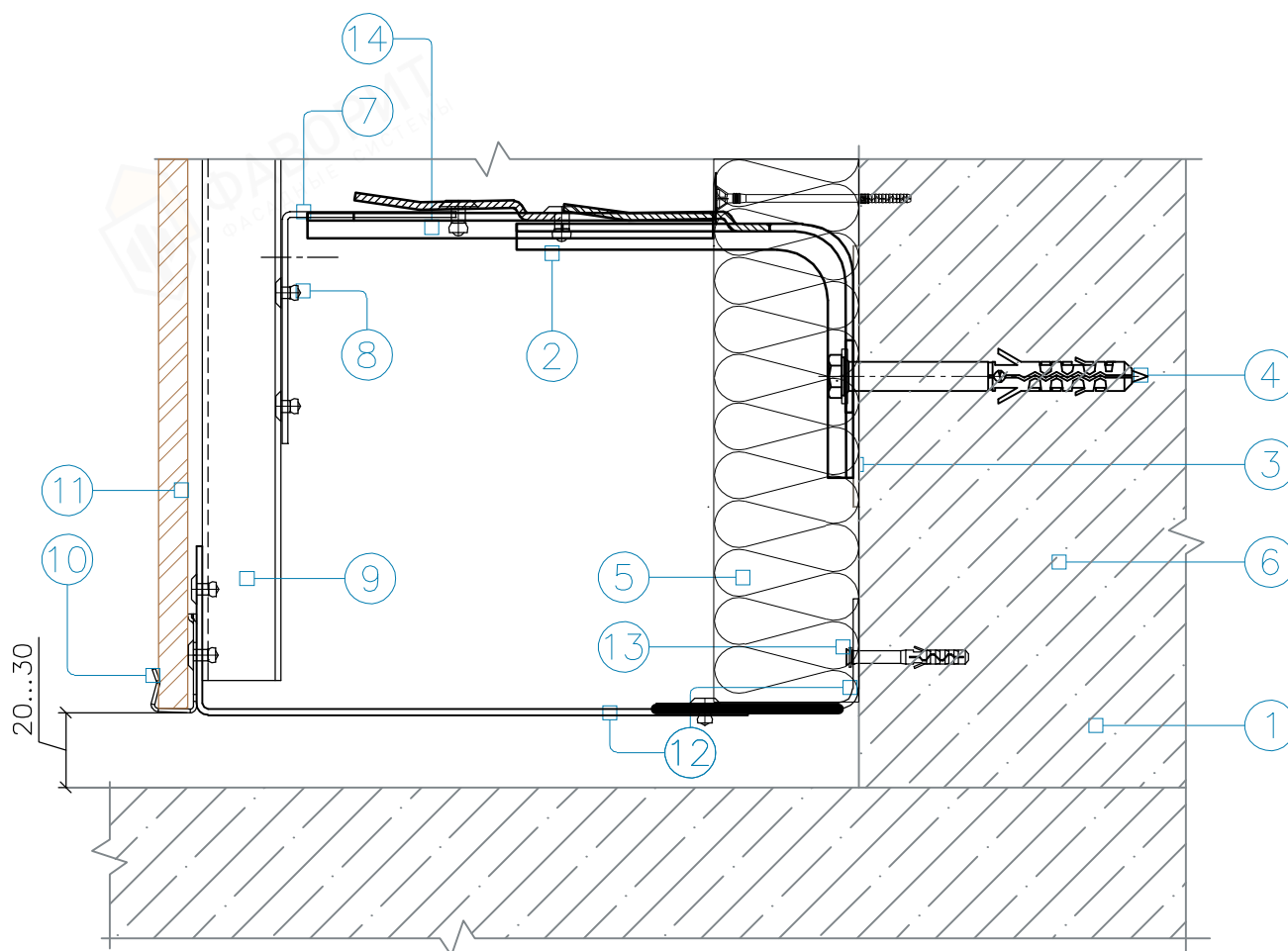
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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



ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень.”



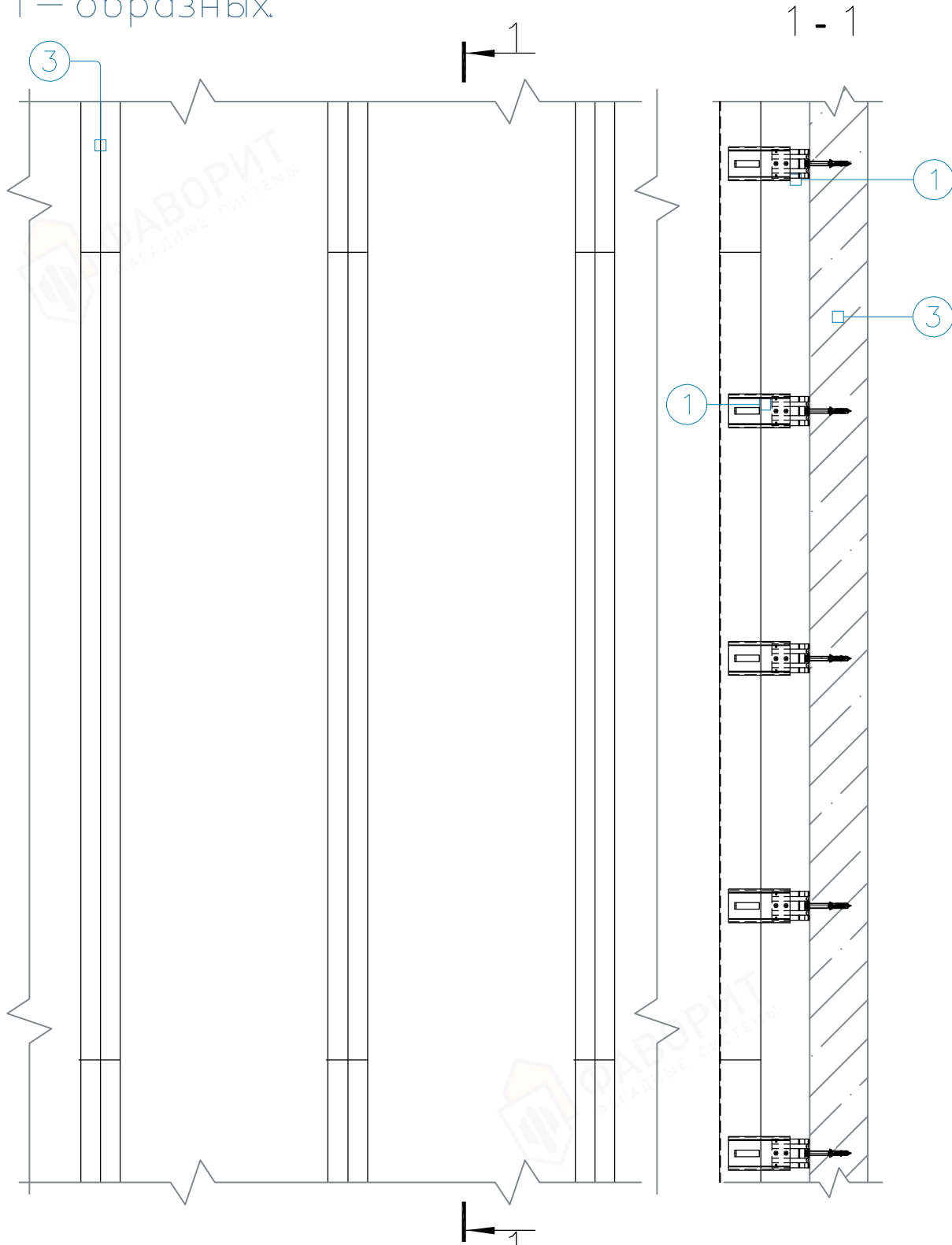
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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)

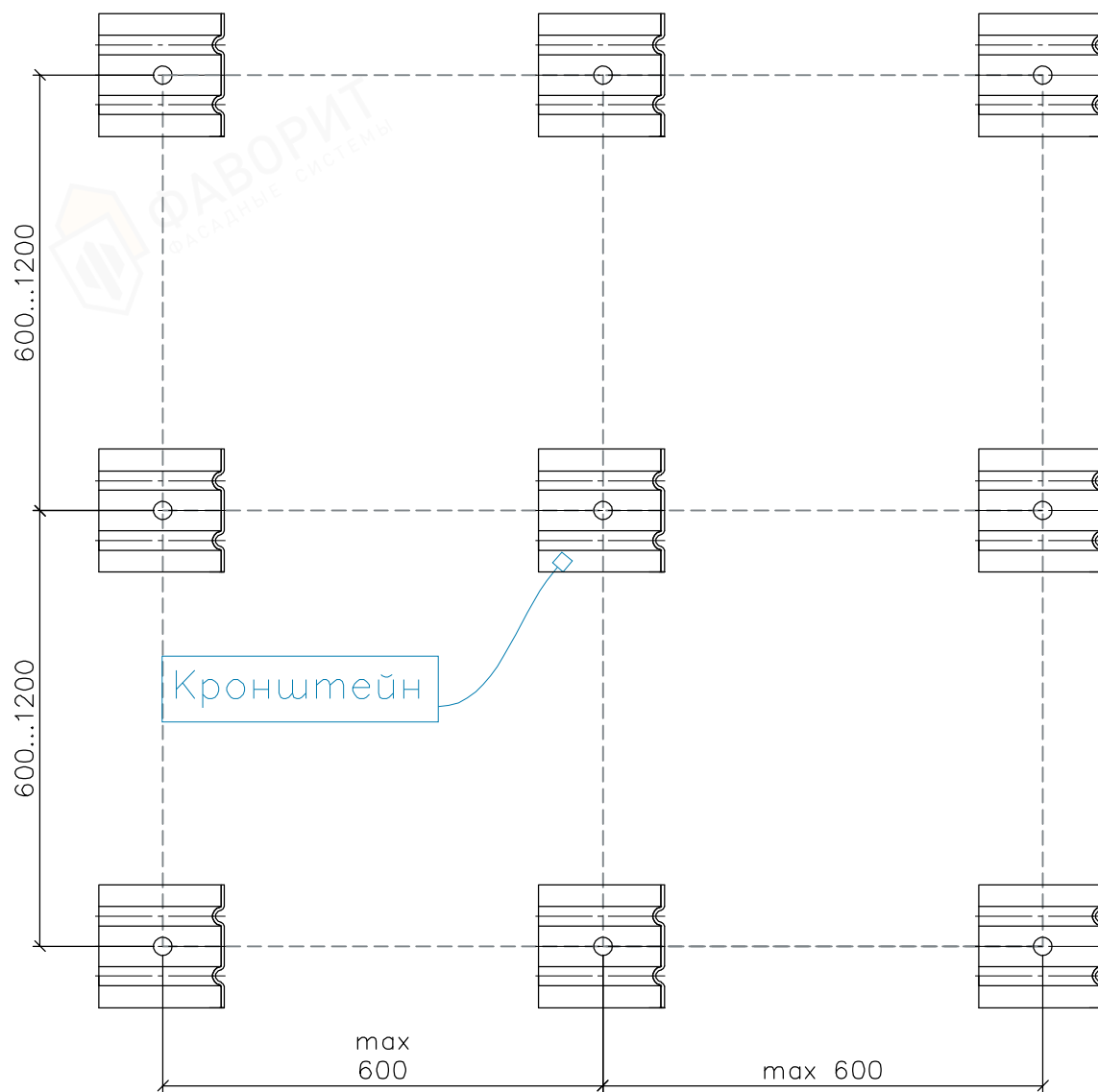
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
4.1

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

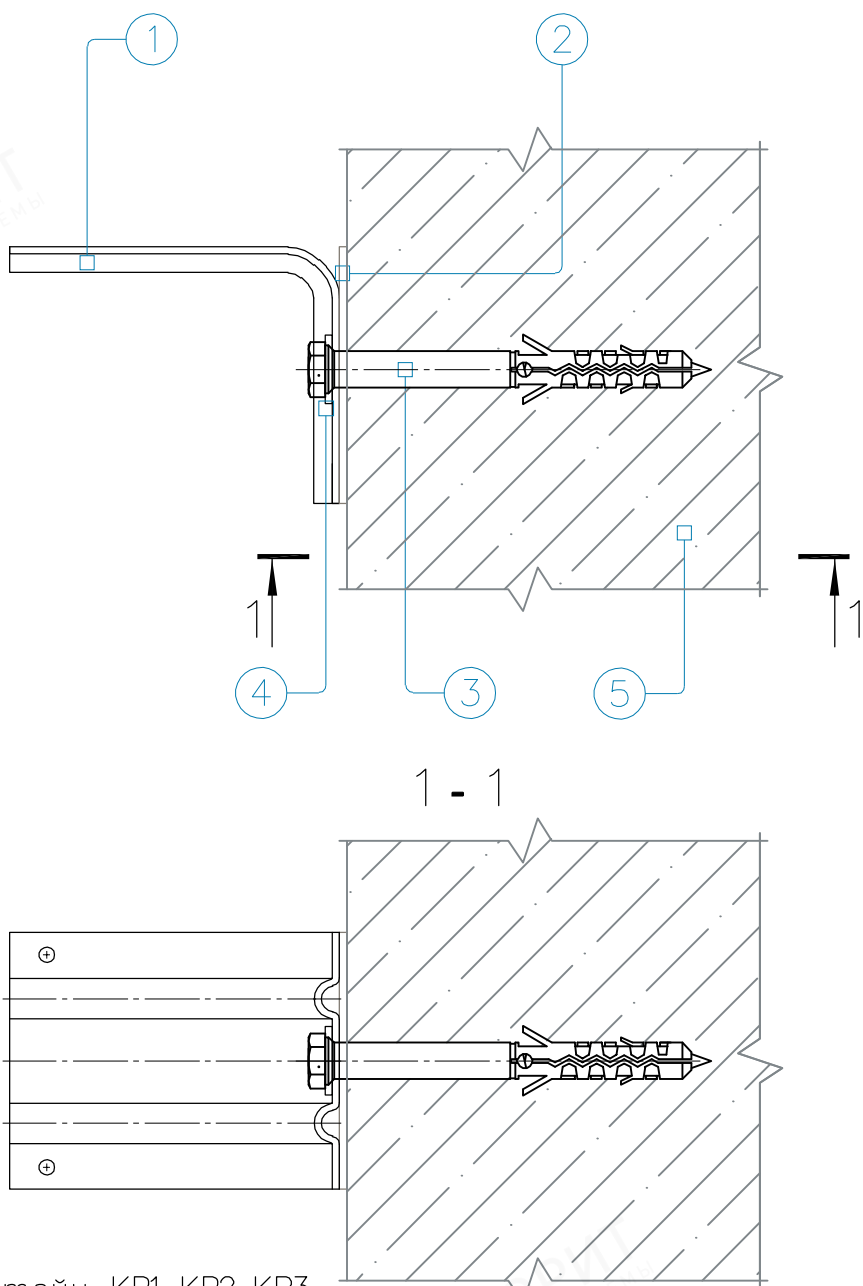
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Лист
4.2

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене



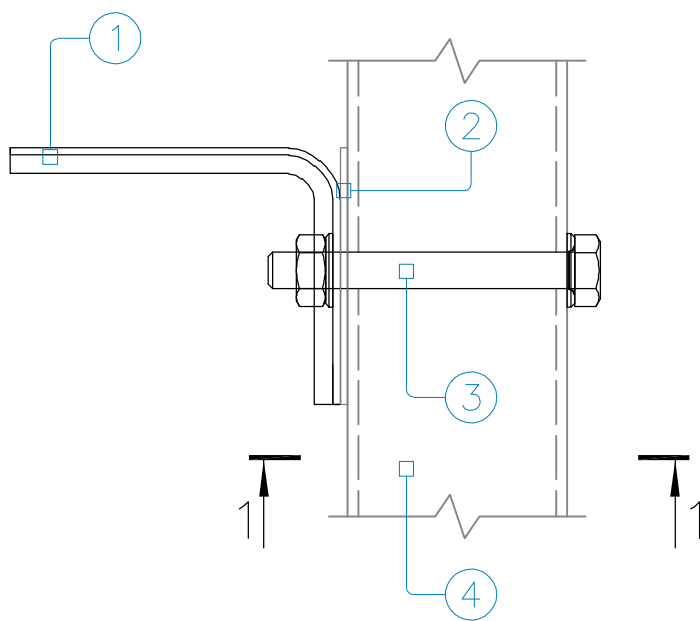
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

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

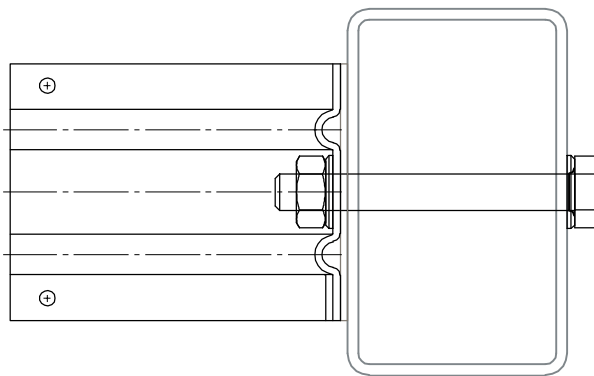
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
4.3

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



1 - 1



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

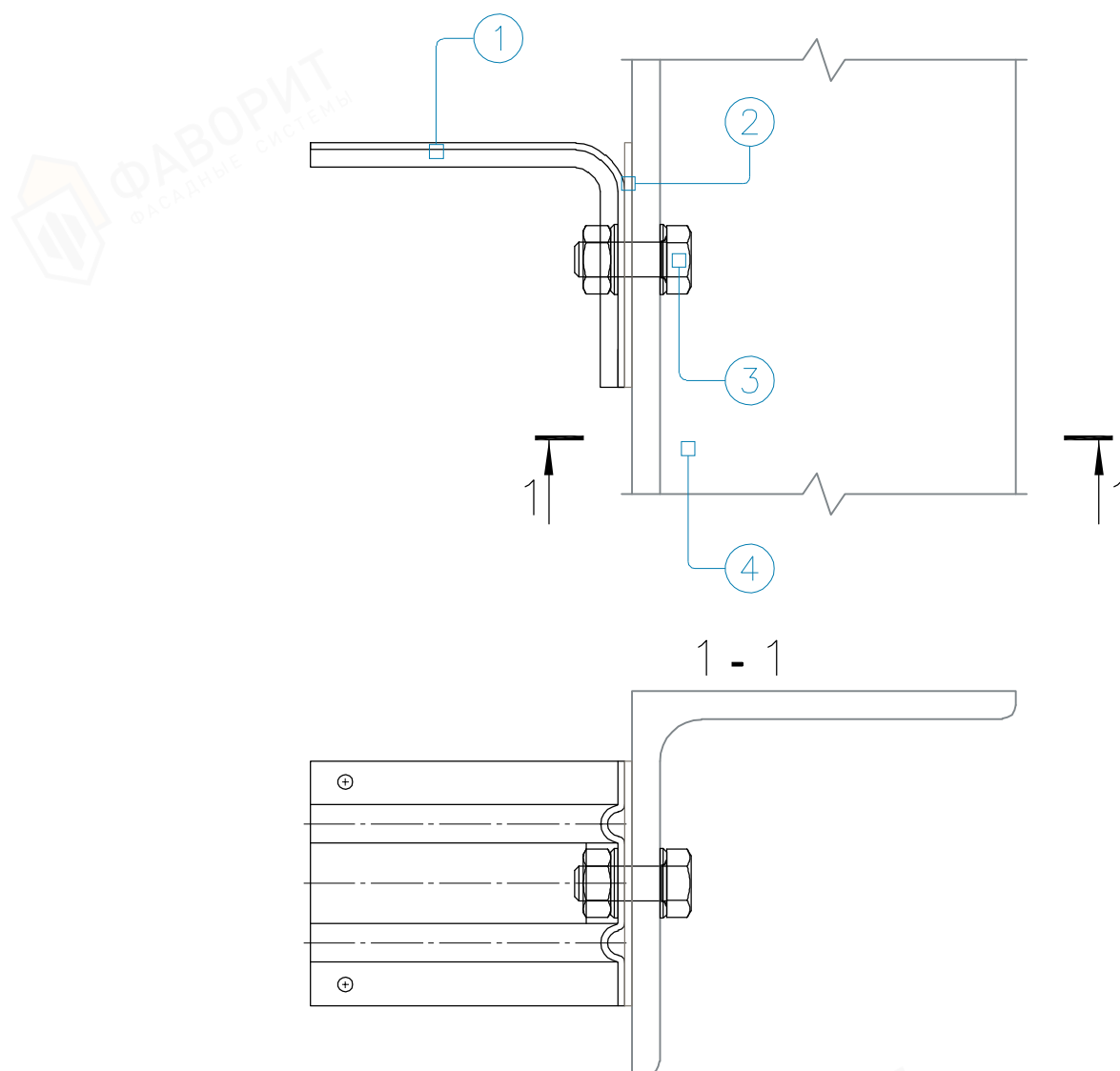
Лист

4.4

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погр. и дата	Дата

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



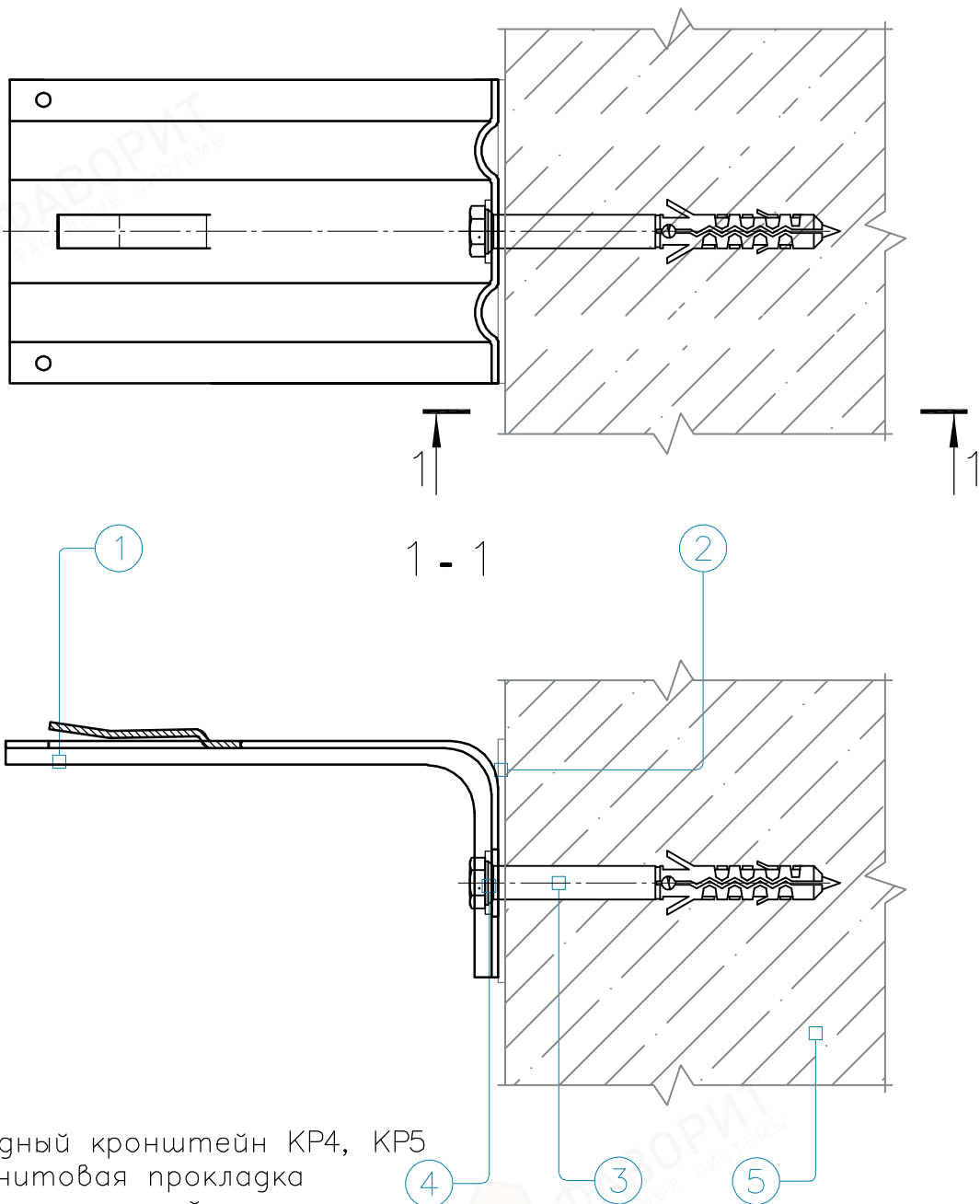
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

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

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене

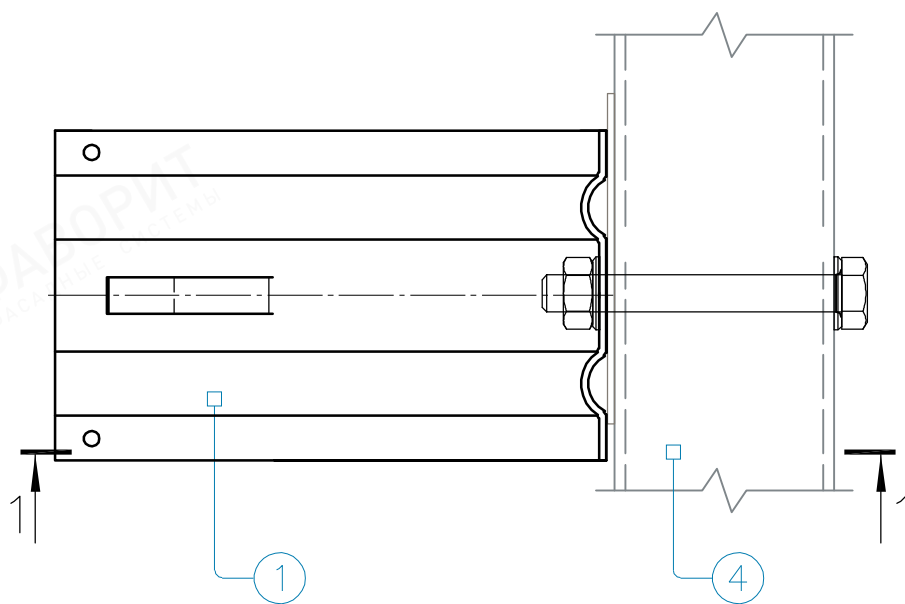


1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

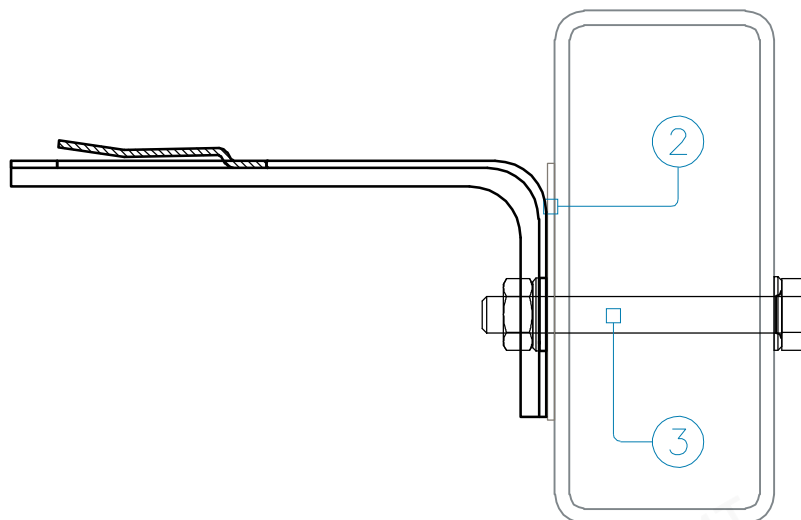
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1 - 1



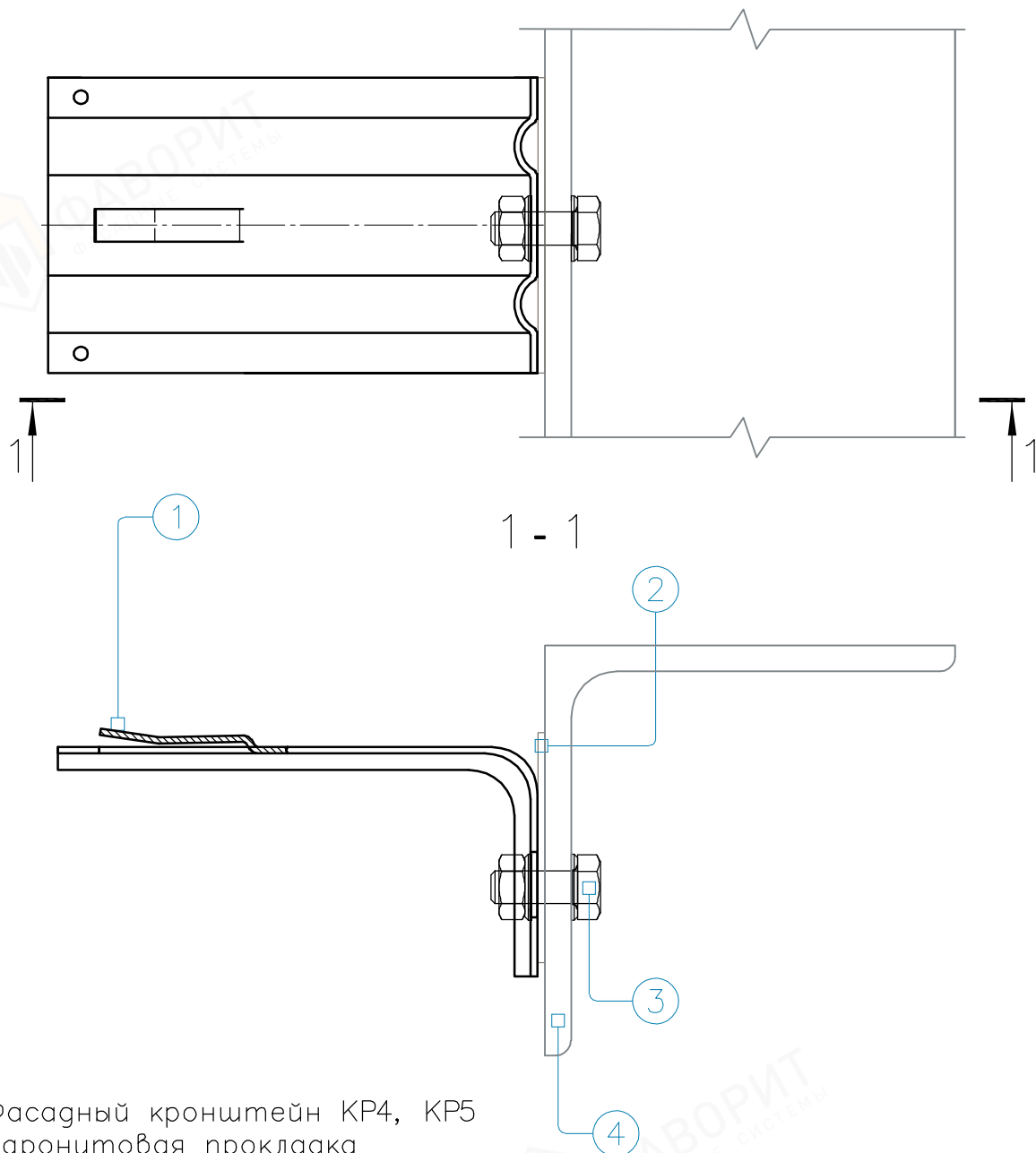
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

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

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

Лист
4.7

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



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

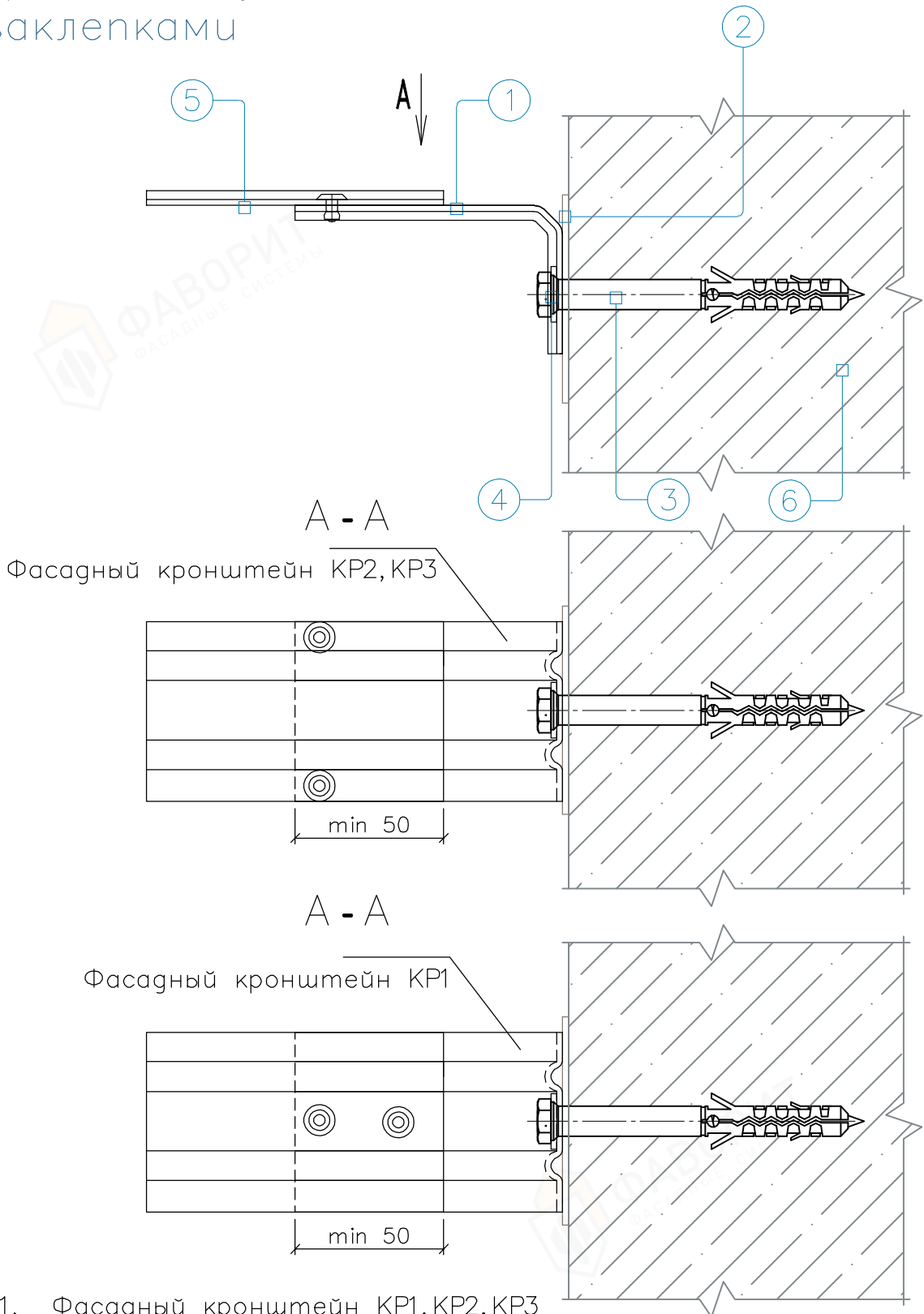
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

Лист
4.8

Крепление удлинителя УКР1, УКР2, УКР3, к кронштейну КР1, КР2, КР3 вытяжными заклепками

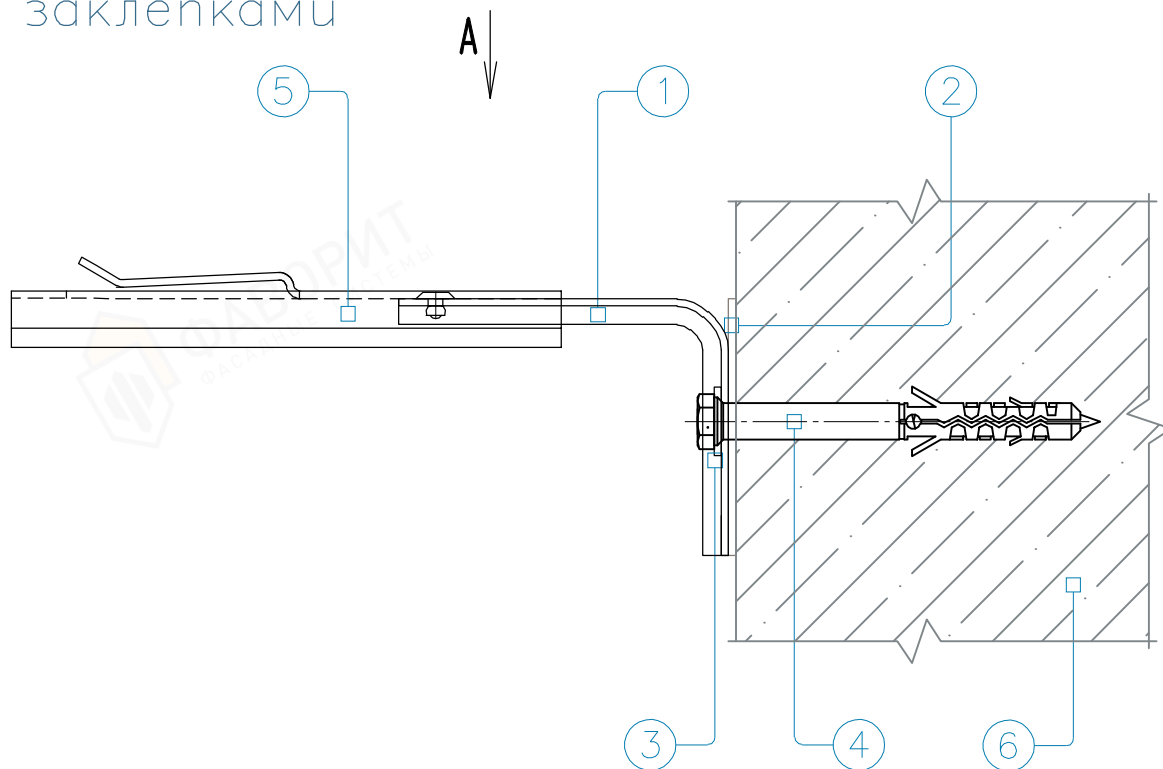


1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР1, УКР2, УКР3,
6. Несущее основание (стена)

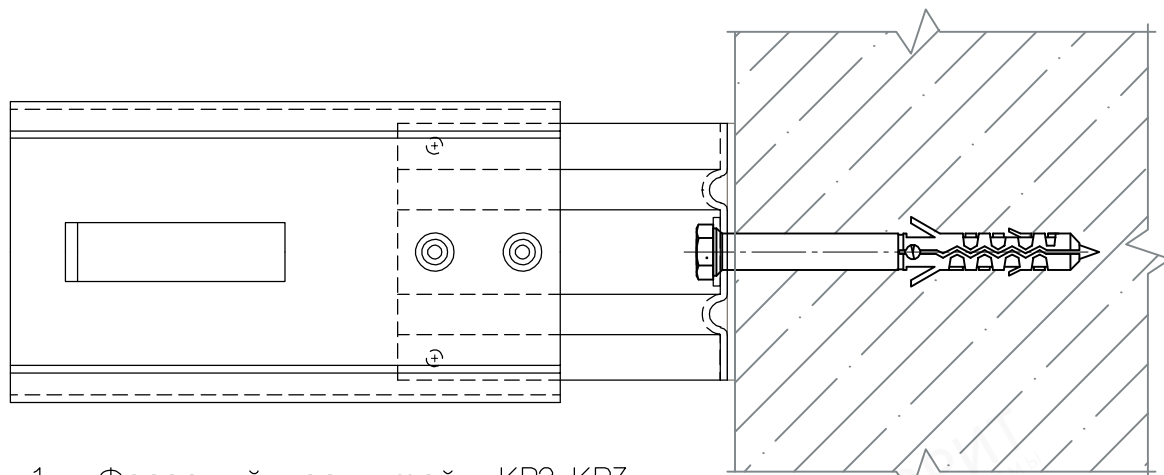
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

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



A - A



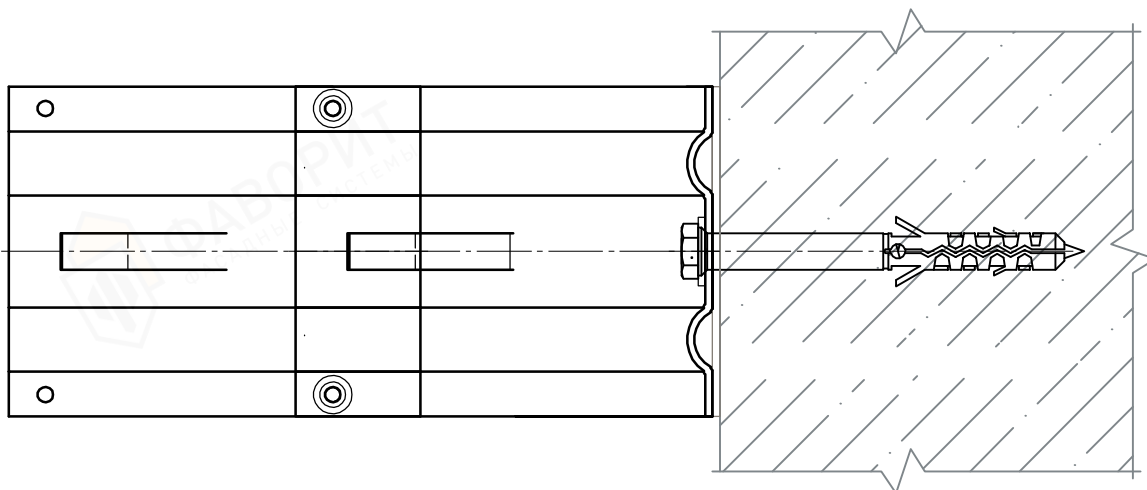
1. Фасадный кронштейн КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР4-1, УКР5-1,
6. Несущее основание (стена)

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

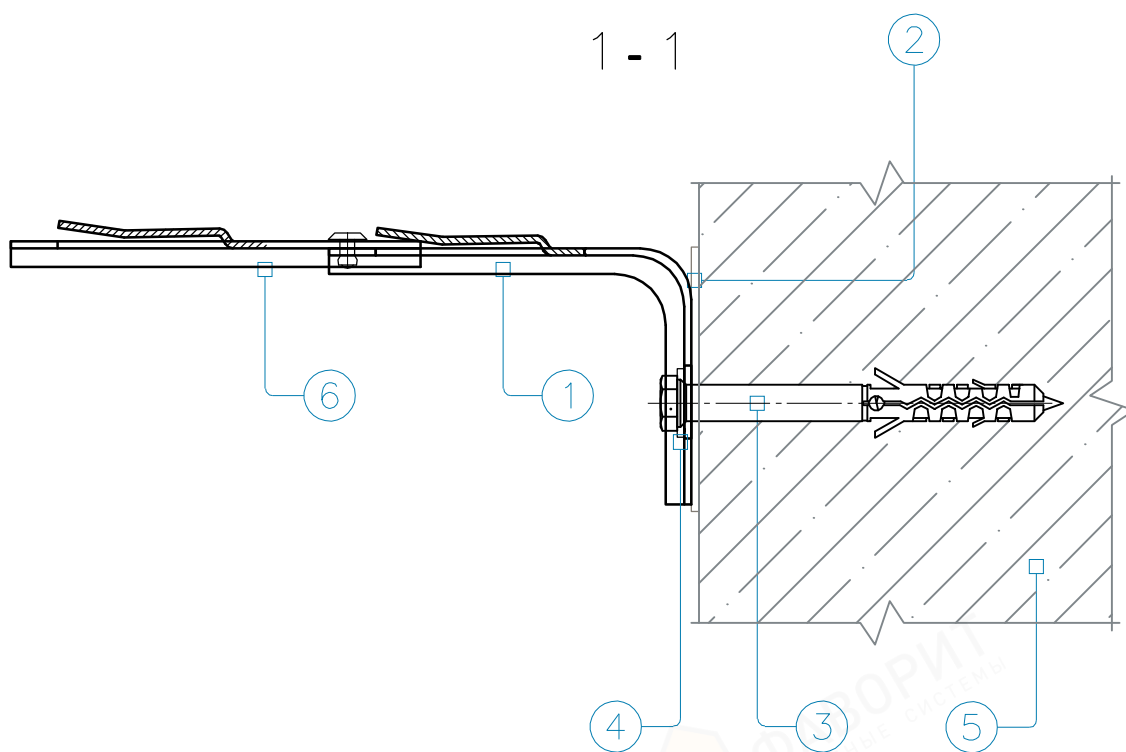
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.

Лист
4.10

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.

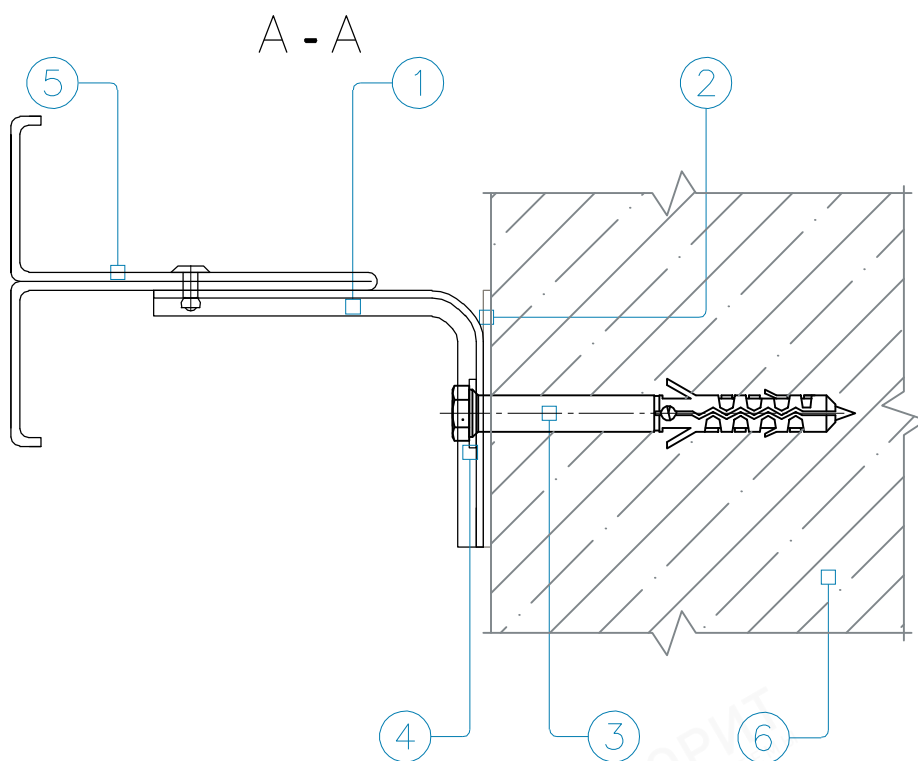
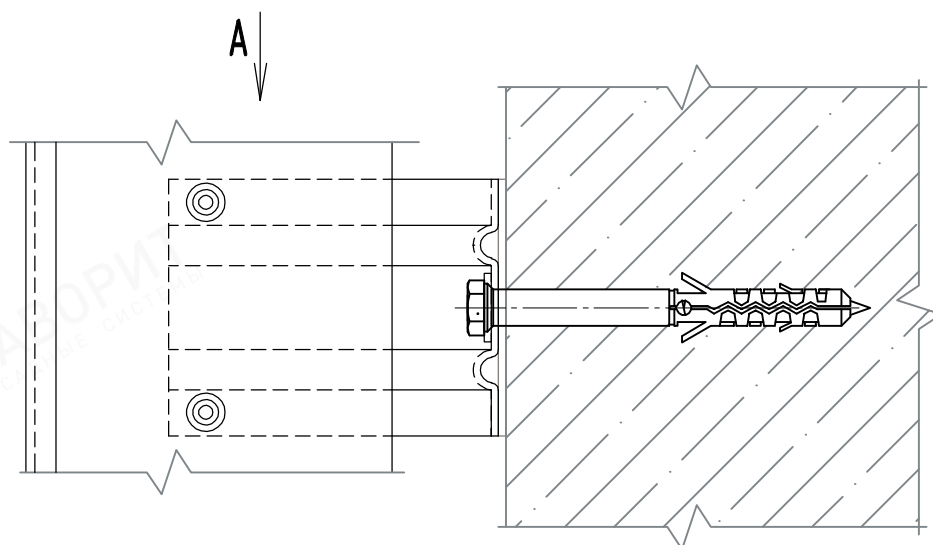
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист
4.11

Крепление Т-образного профиля к крепежным кронштейнам

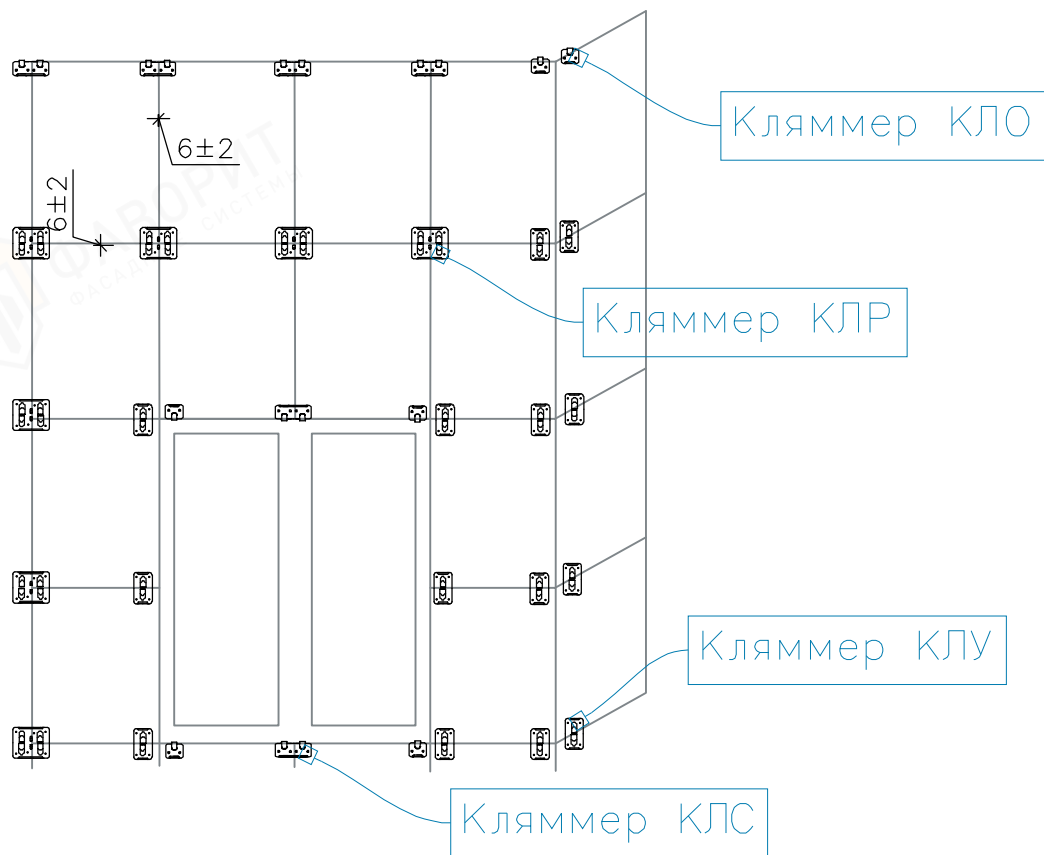


1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Т-образный
6. Несущее основание (стена)

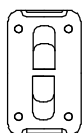
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Погл. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	N° док.
Погнпись	Дата

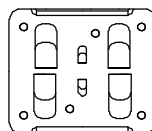
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



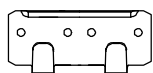
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



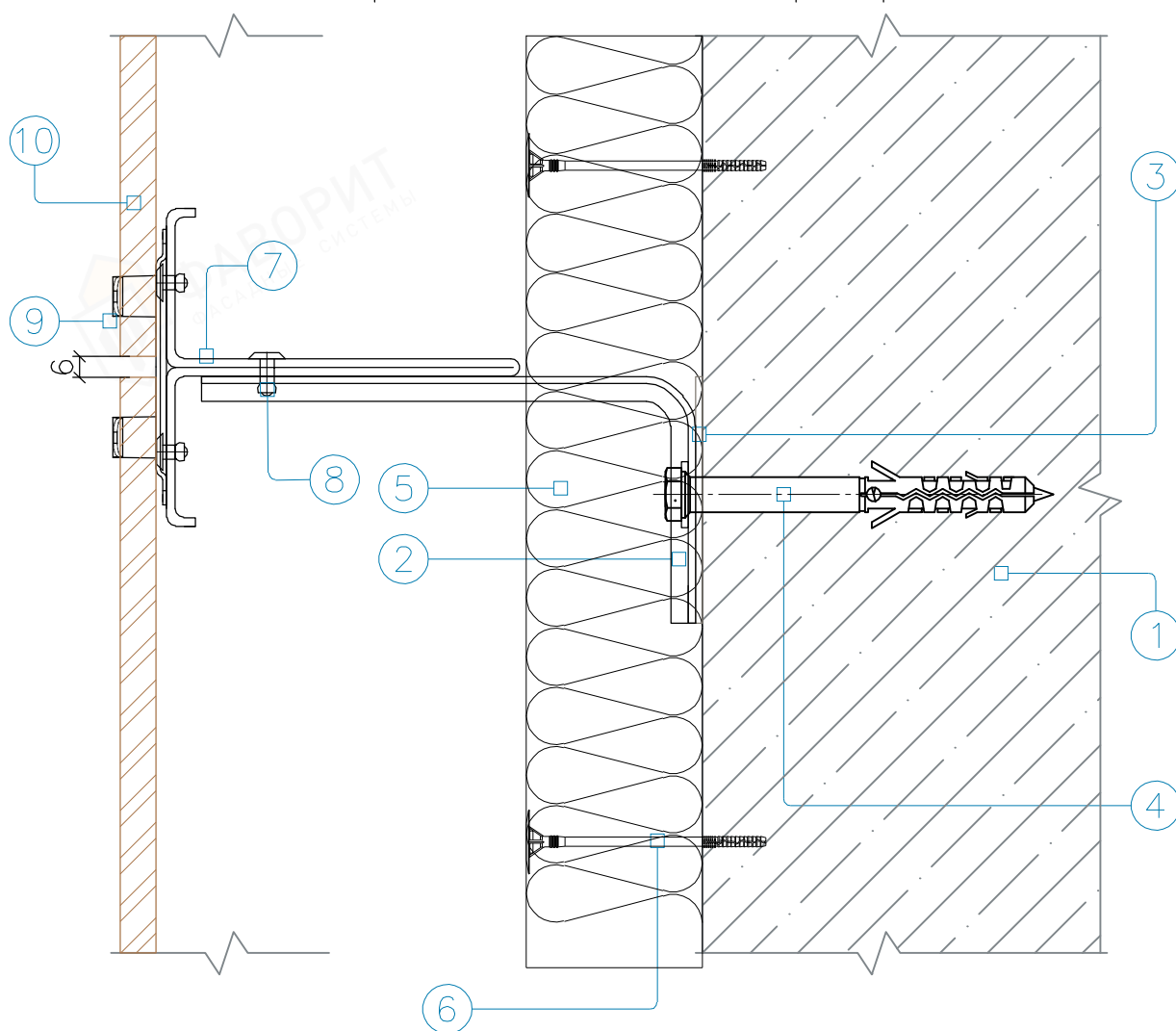
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погнись	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. Кляммер КЛР
10. Керамогранитные плиты

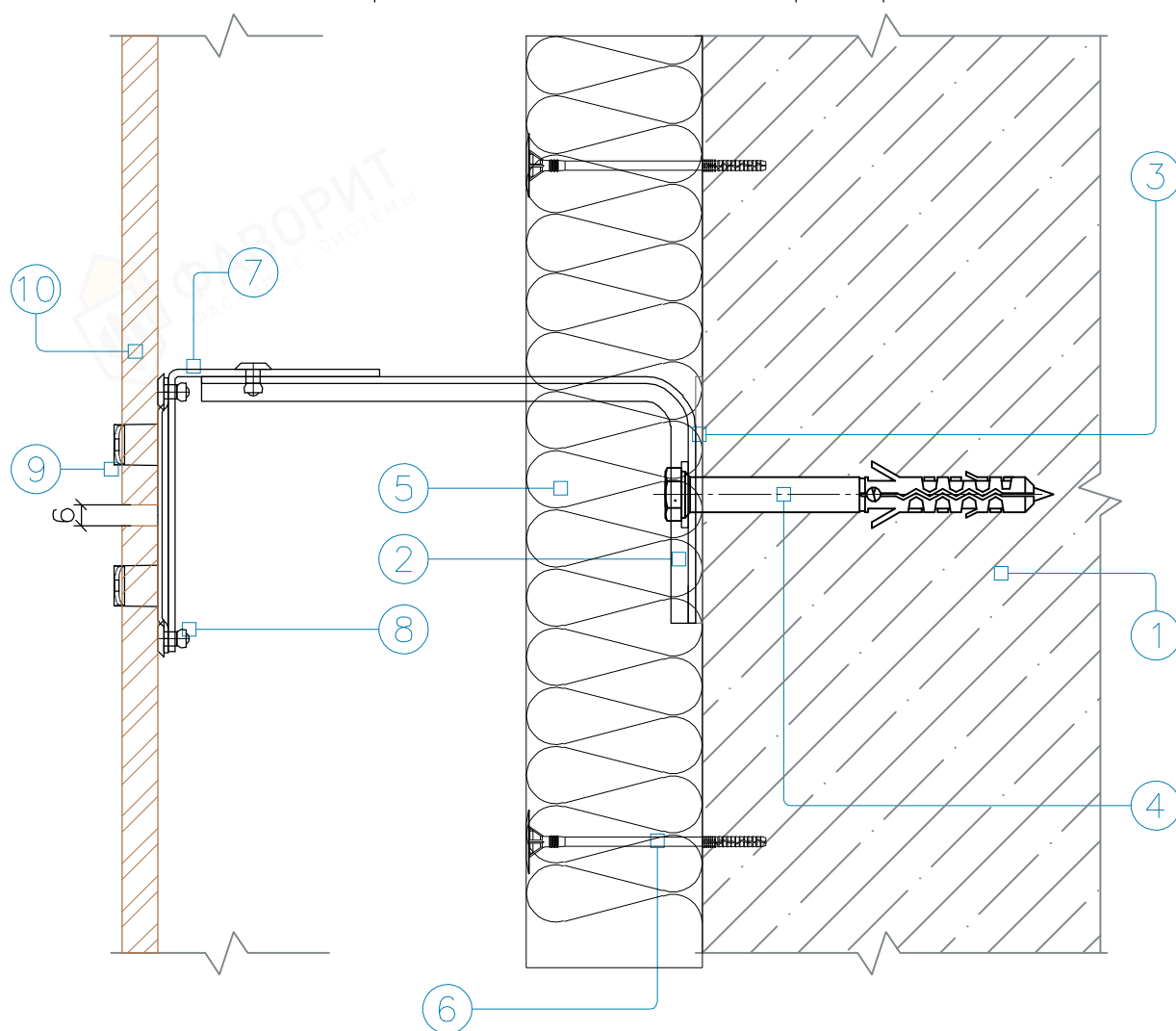
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

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

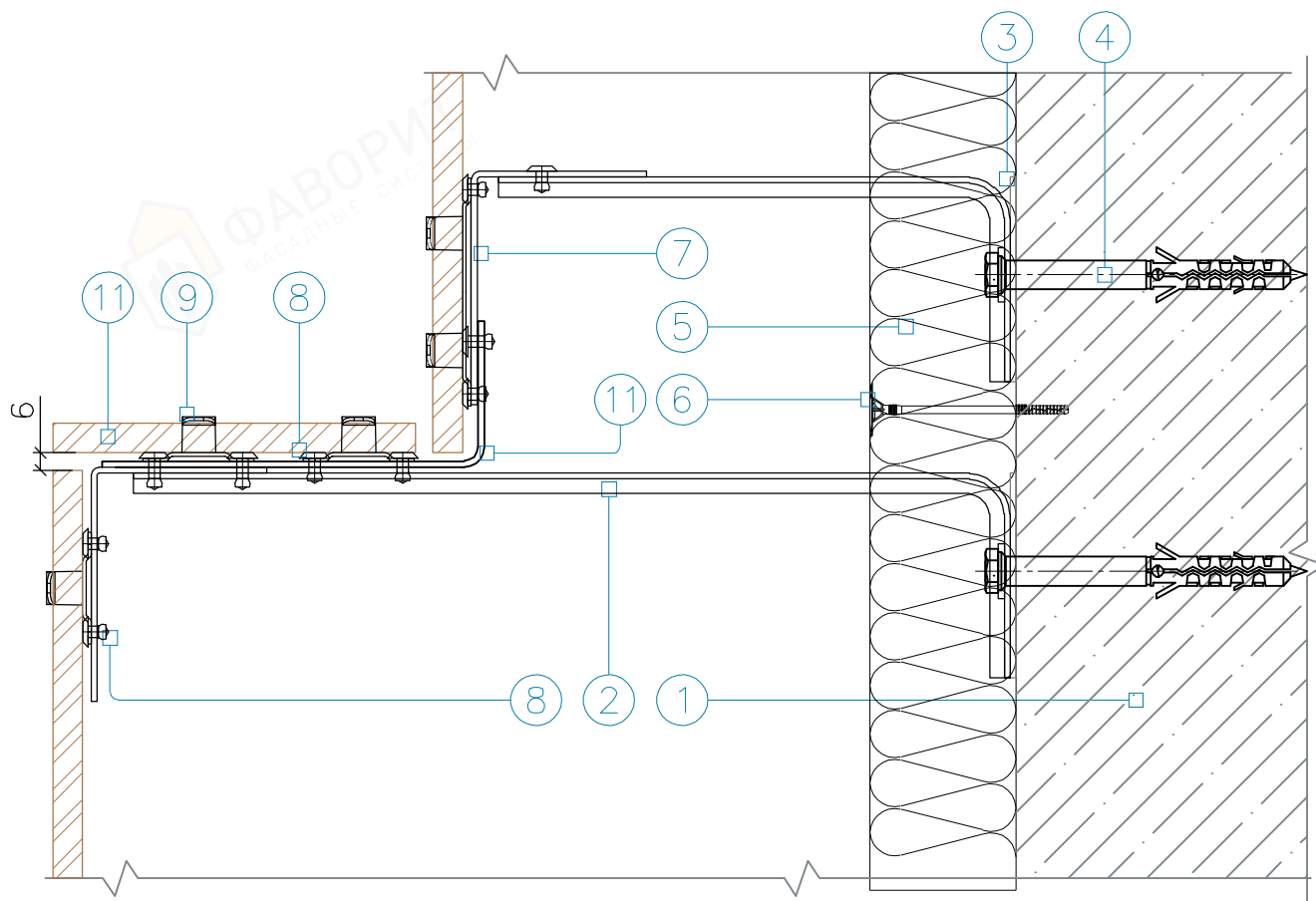
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

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. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный элемент из оцинкованной стали

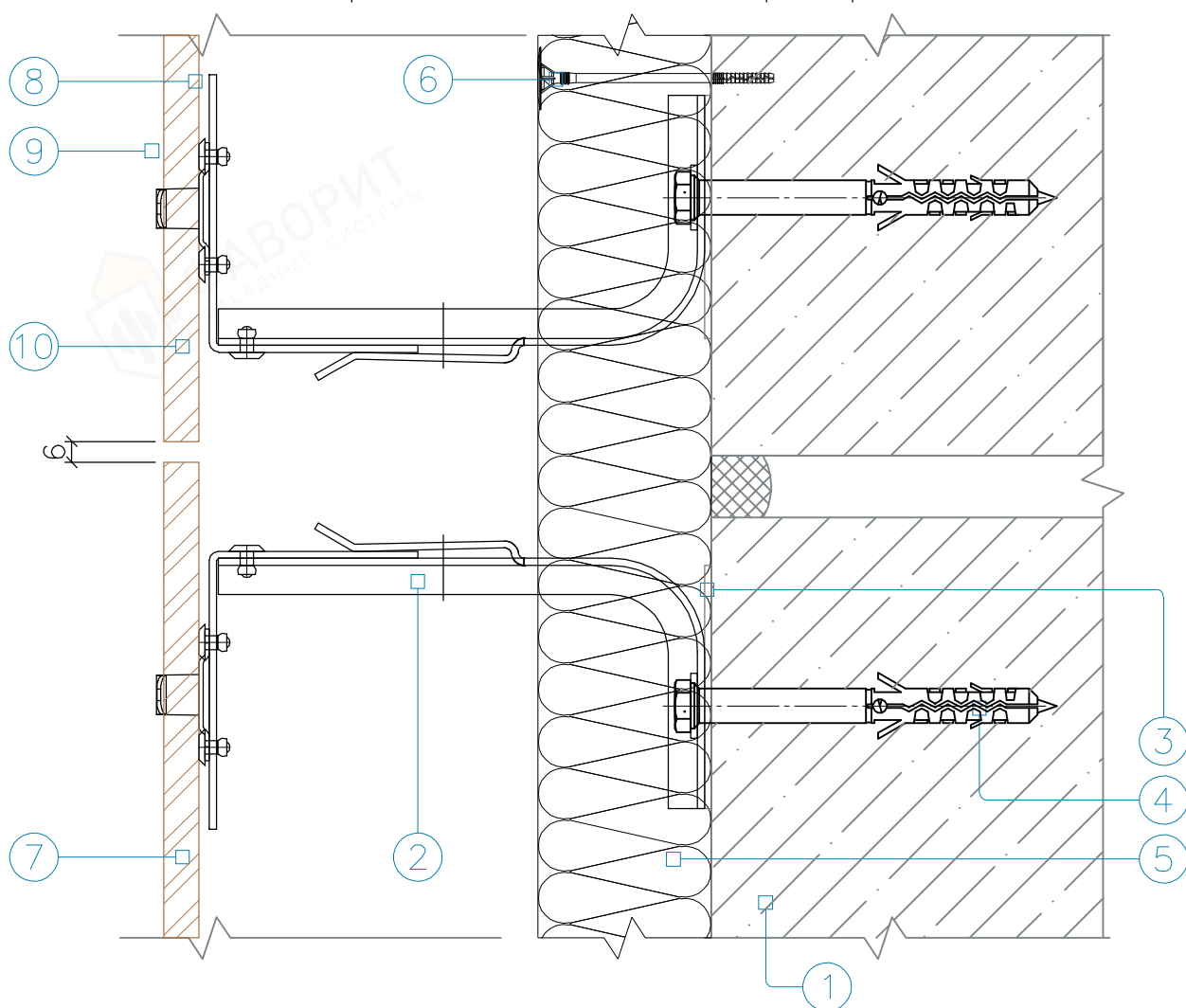
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

Лист
4.18

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. Профиль Г-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты

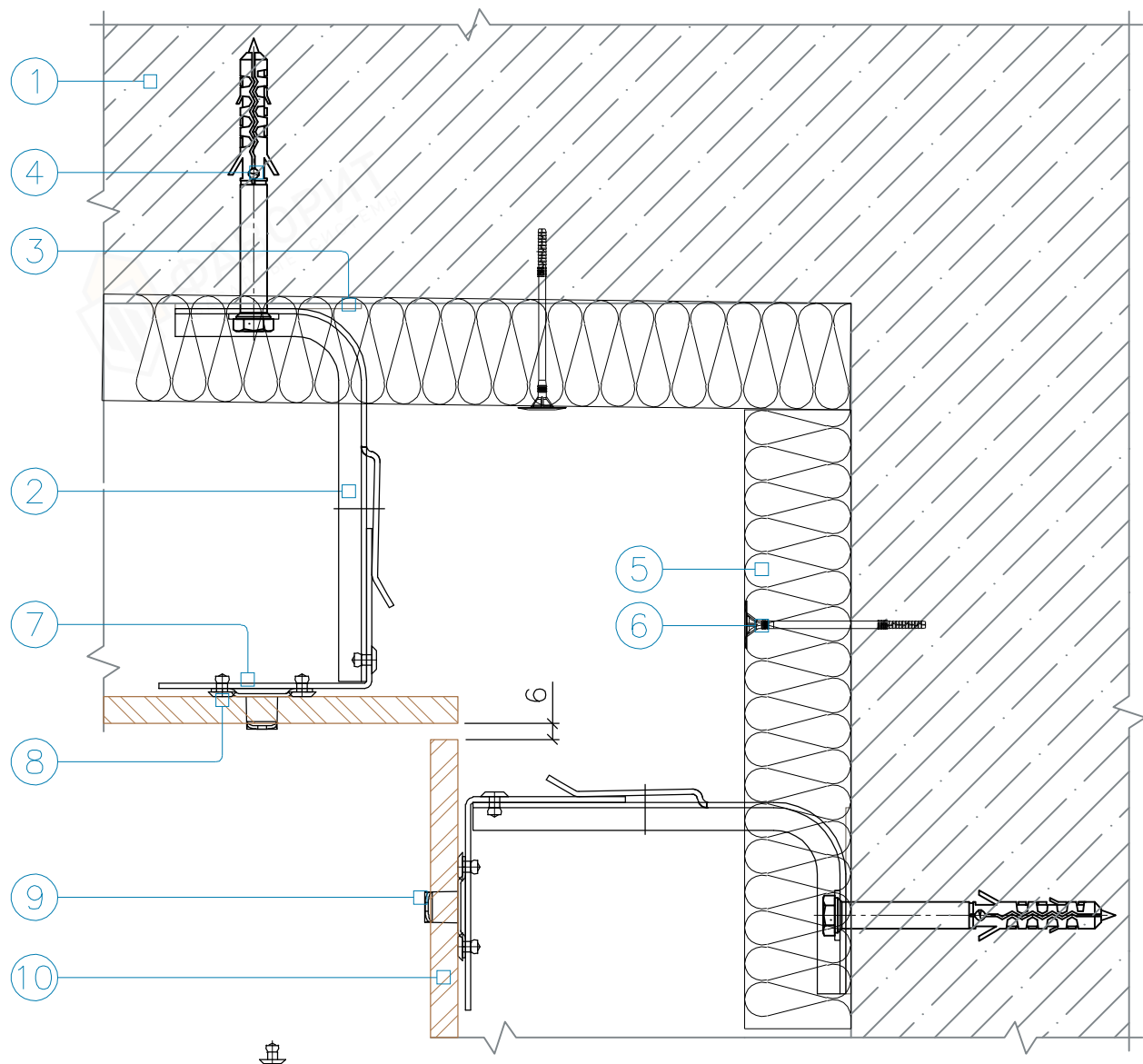
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Инв. № подл.	Взам. инв. №			
Погр. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погр. и дата

Лист
4.20

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

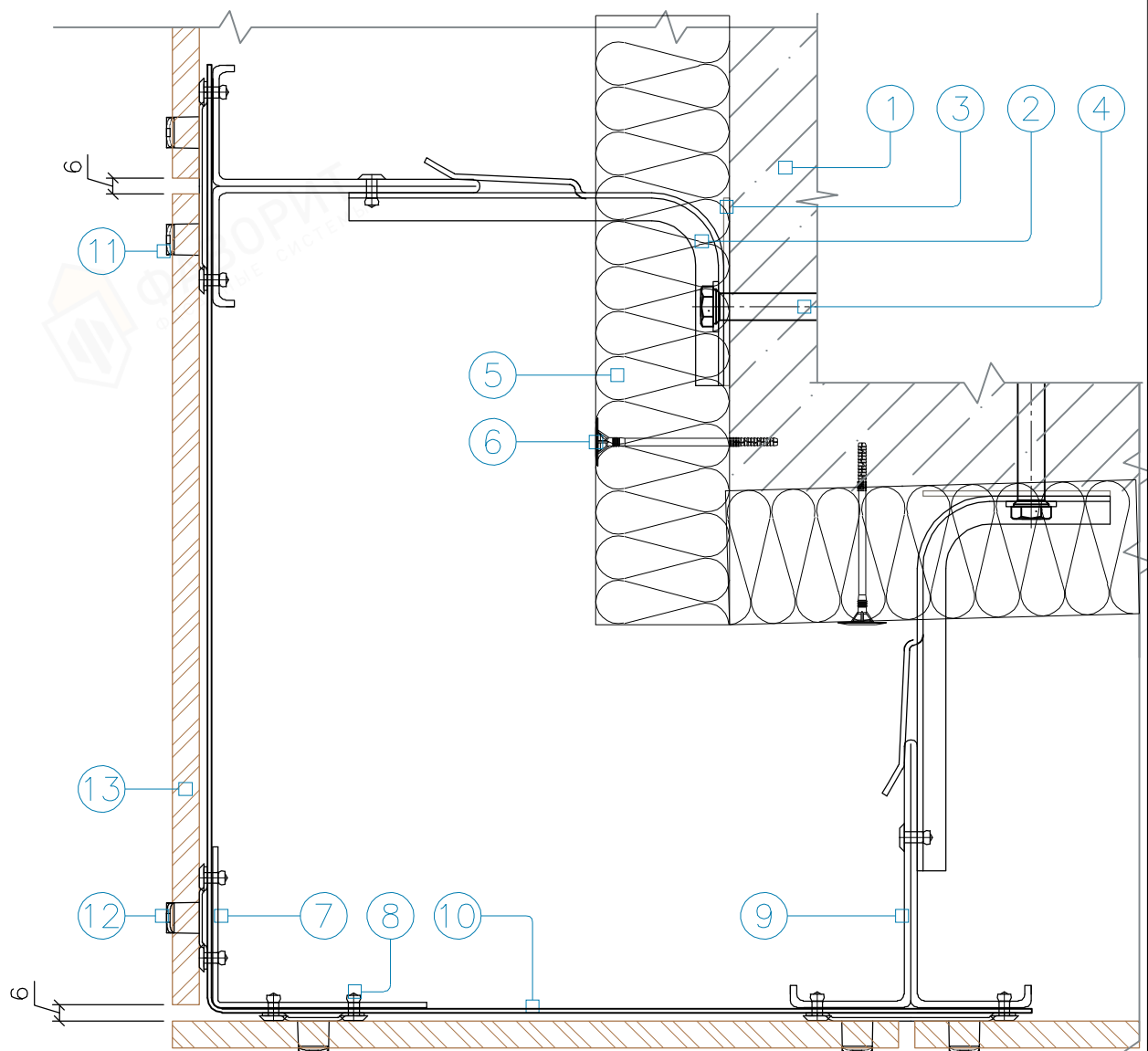
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
	№ док.	Подпись
		Дата

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

Лист
4.21

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
10. Угловая пластина УП
11. Кляммер КЛР
12. Кляммер КЛУ
13. Керамогранитные плиты

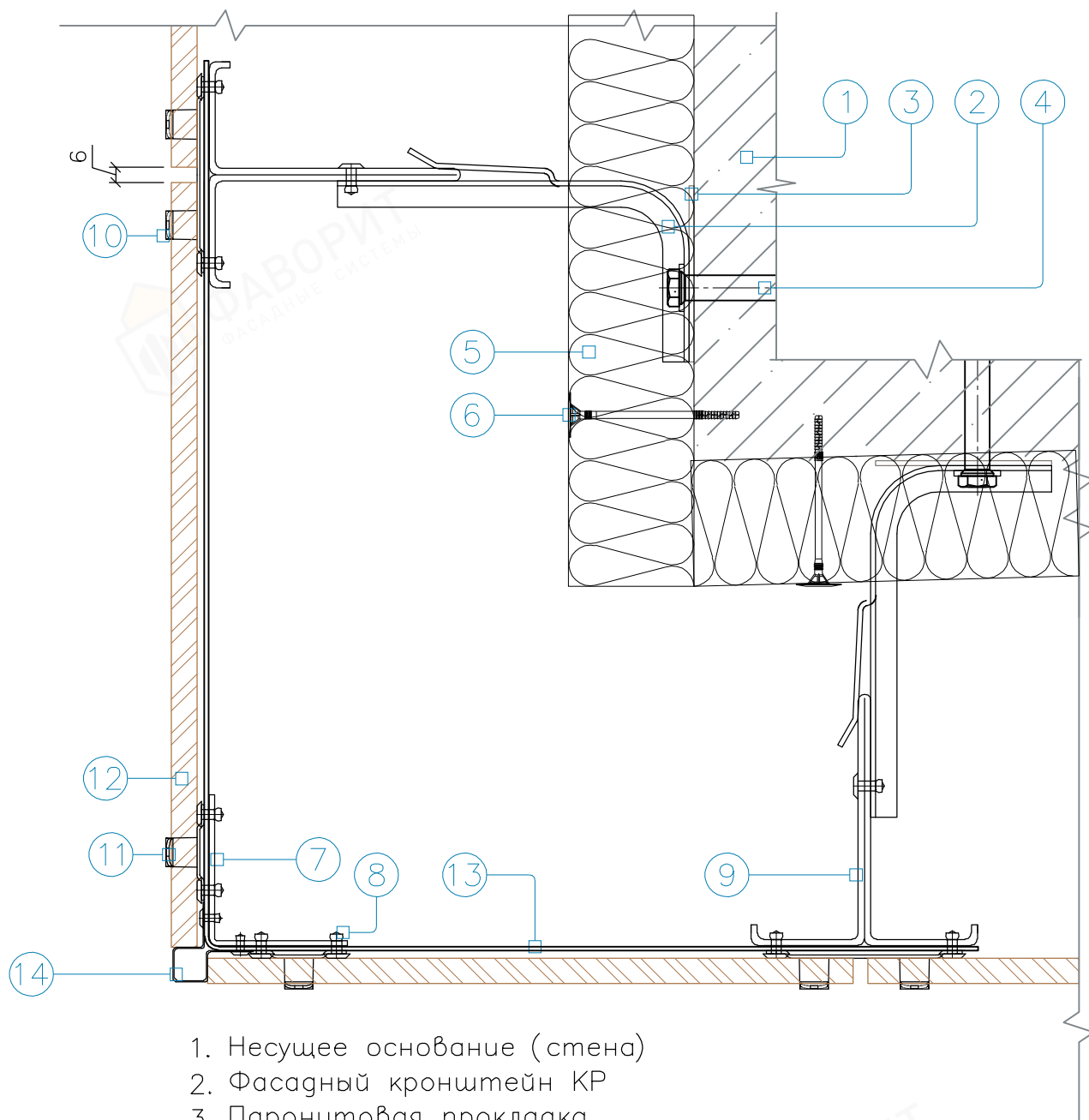
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

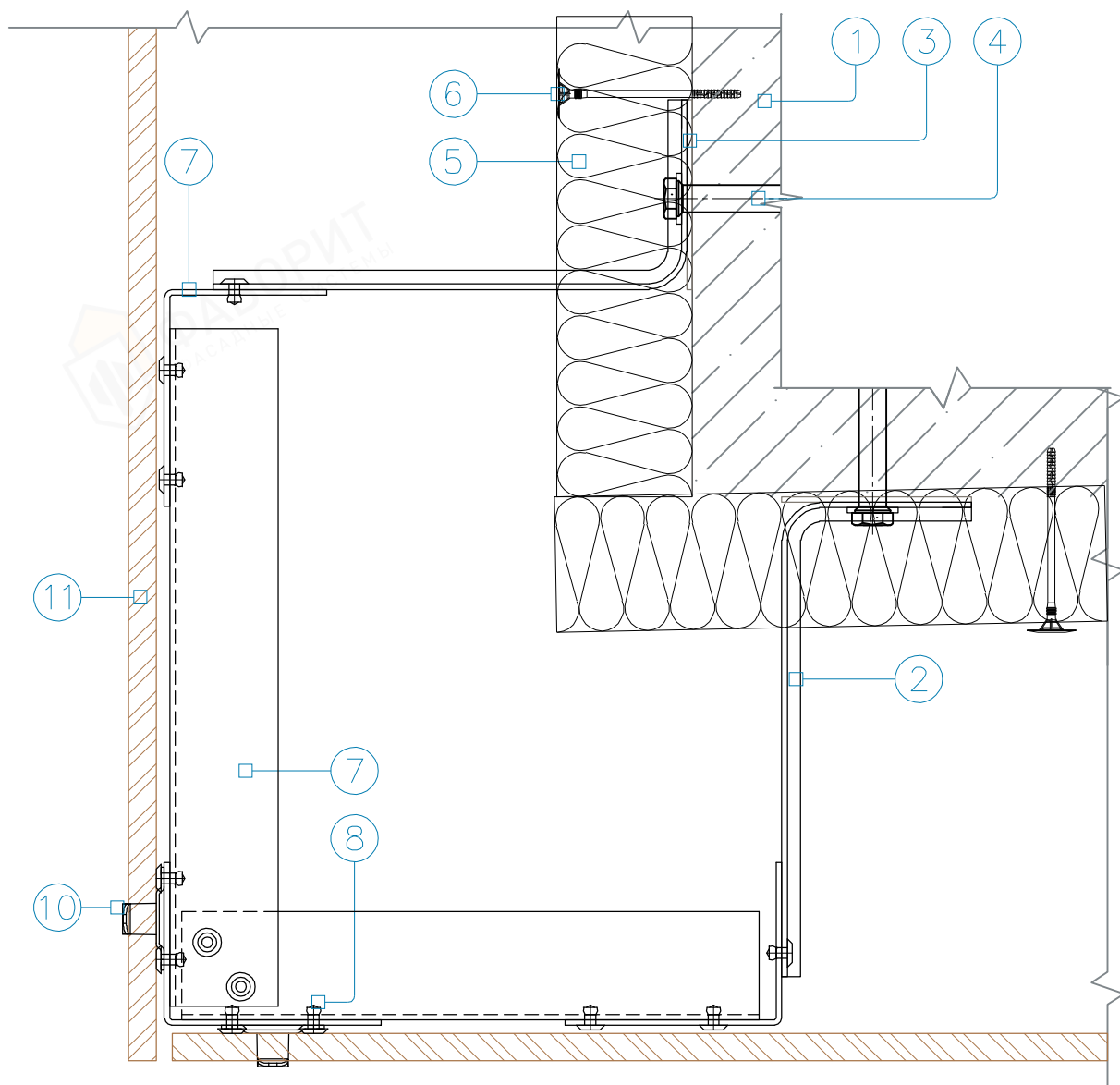
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
	№ док.	Подпись
		Дата

Лист
4.23

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

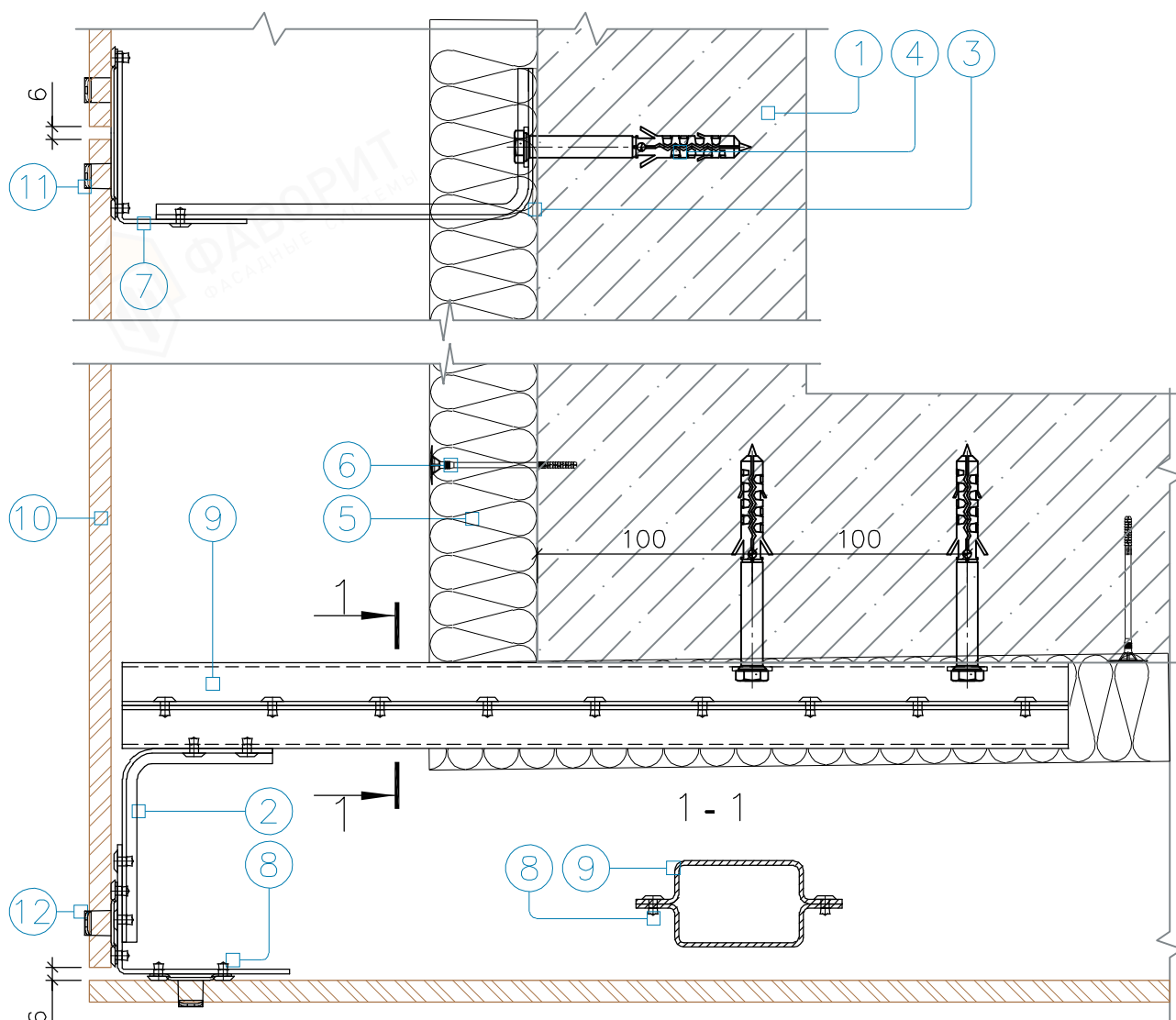
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.

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

Лист
4.24

Внешний угол здания №4

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КЛС
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

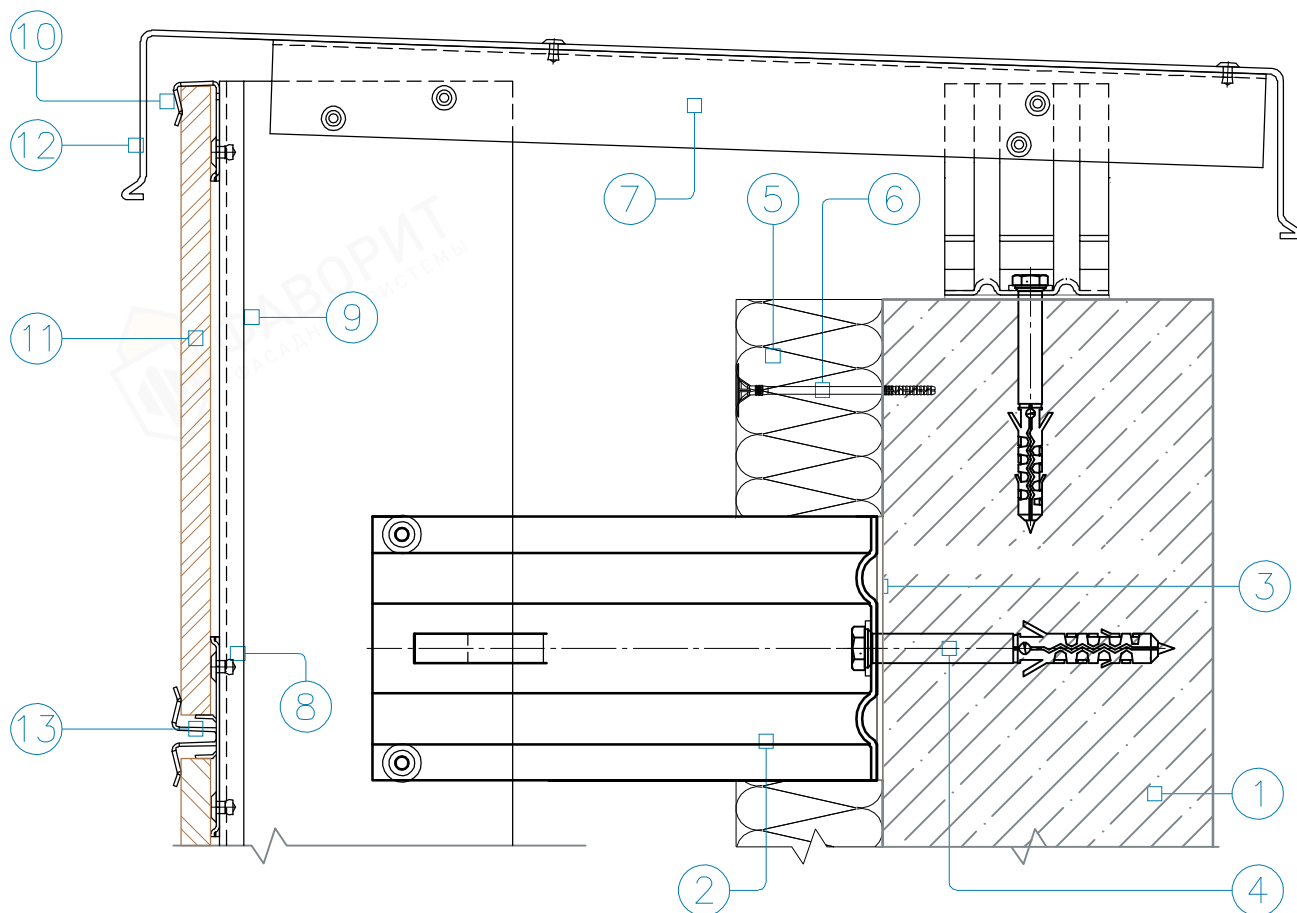
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
4.25

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

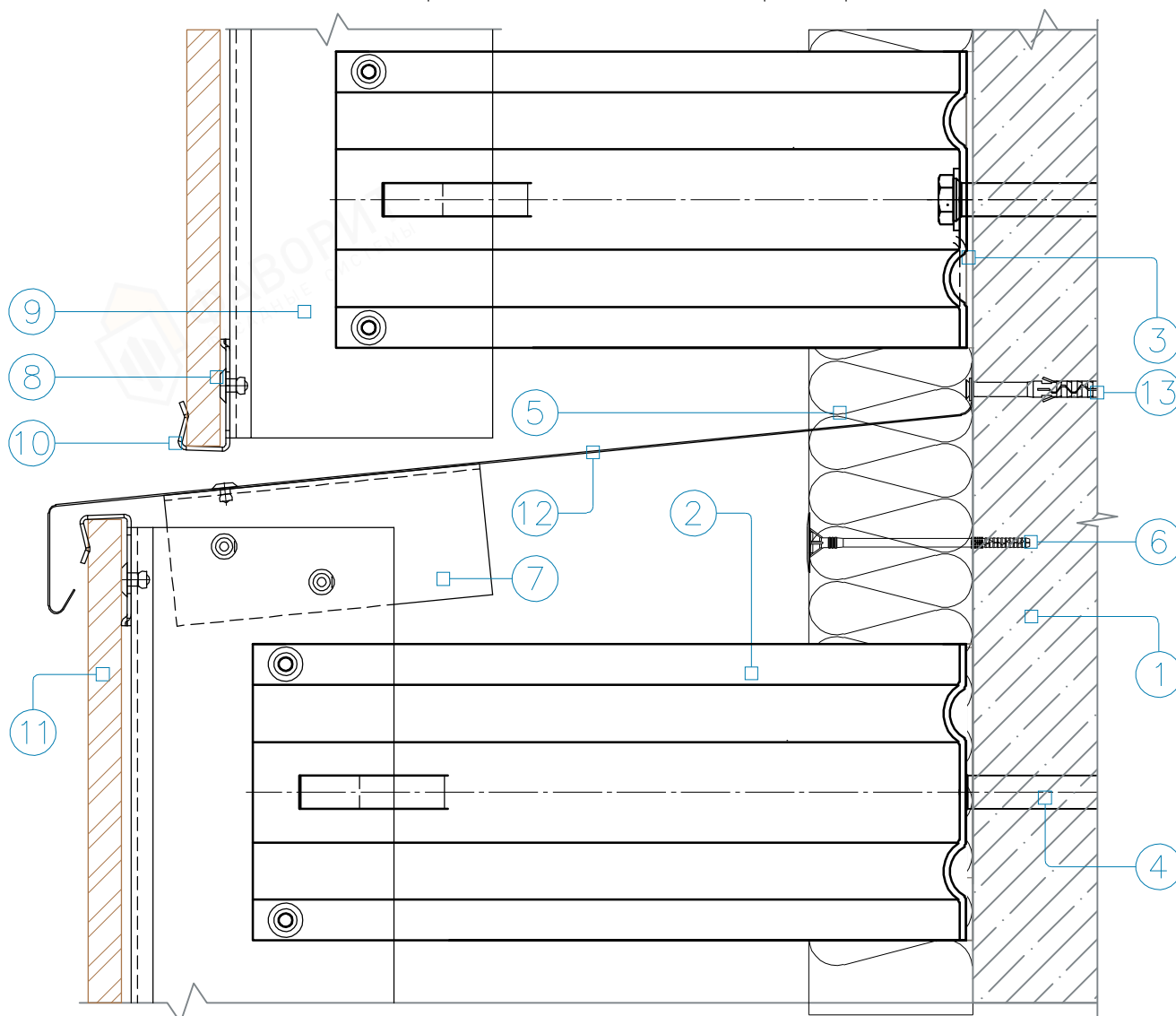
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
4.26

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

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

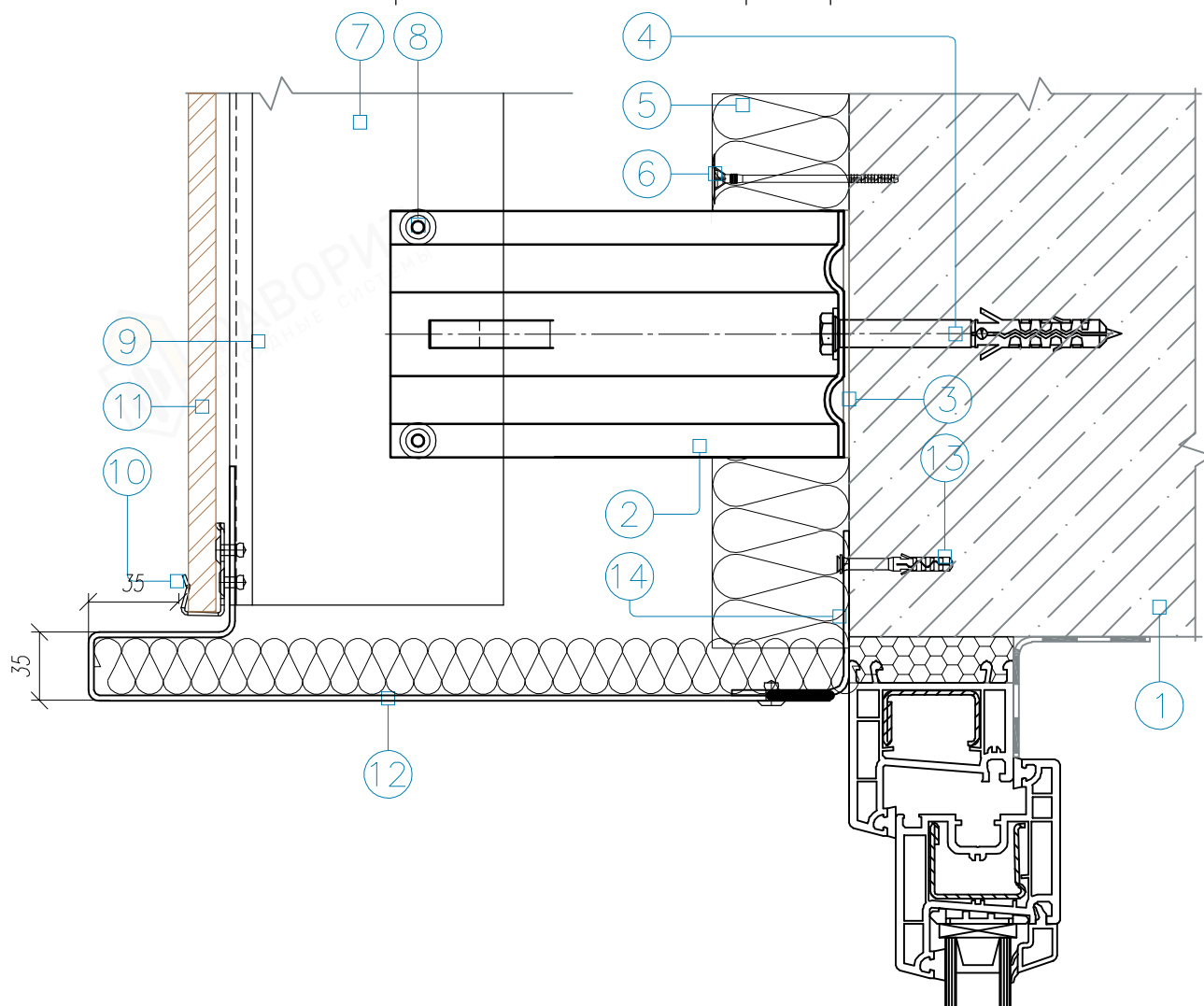
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
4.27

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

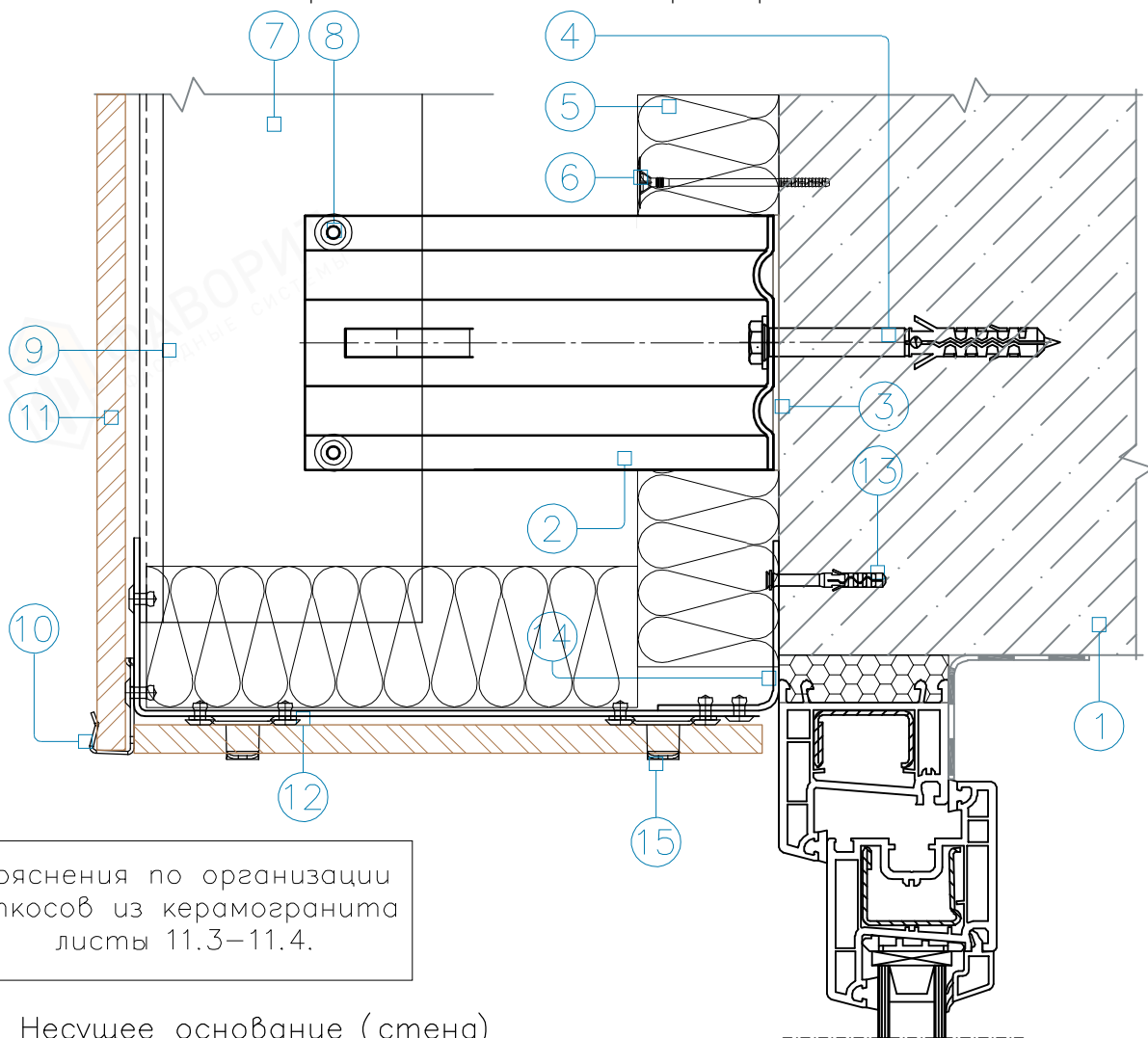
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

Лист
4.28

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

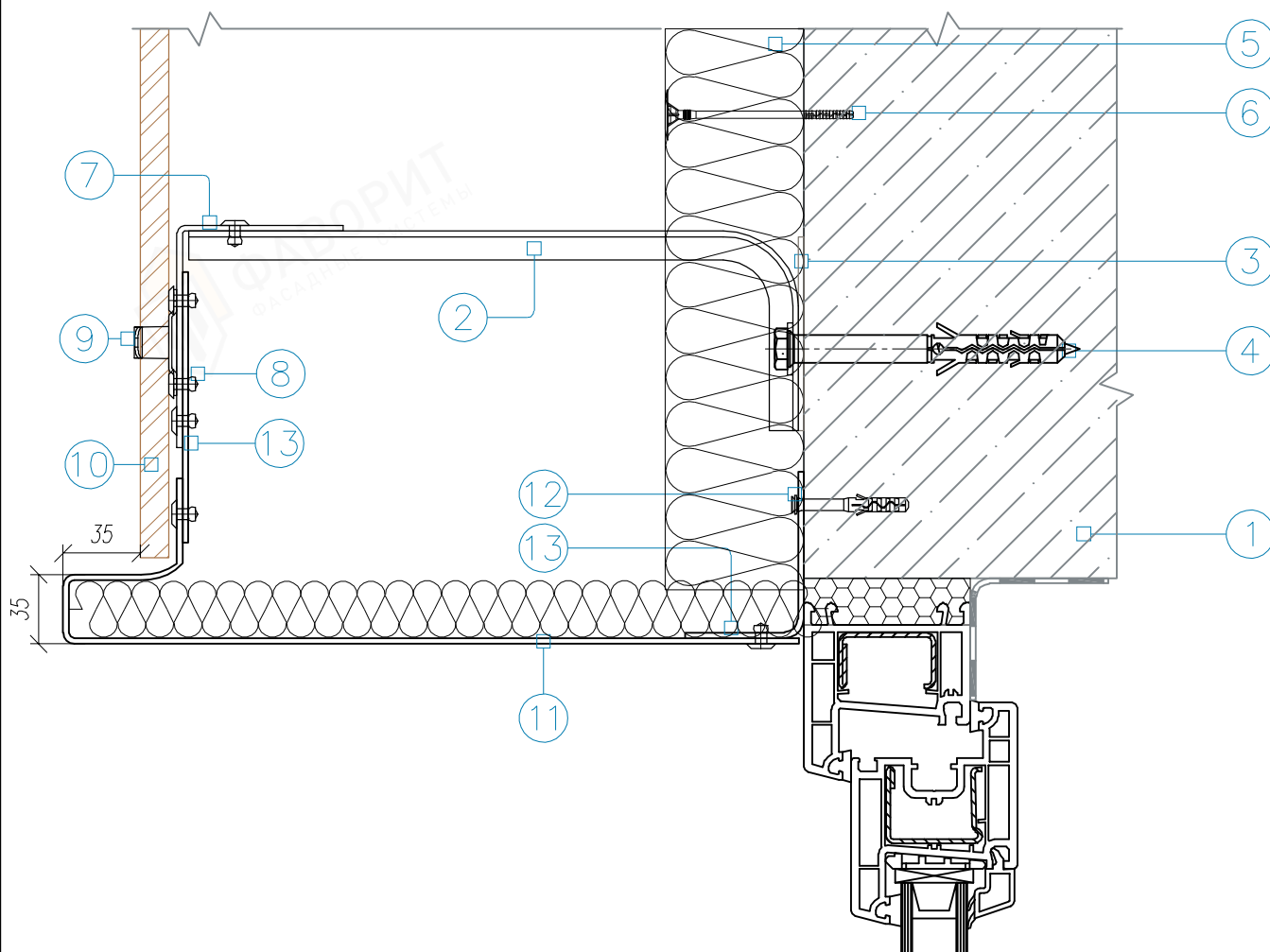
4. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных

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

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

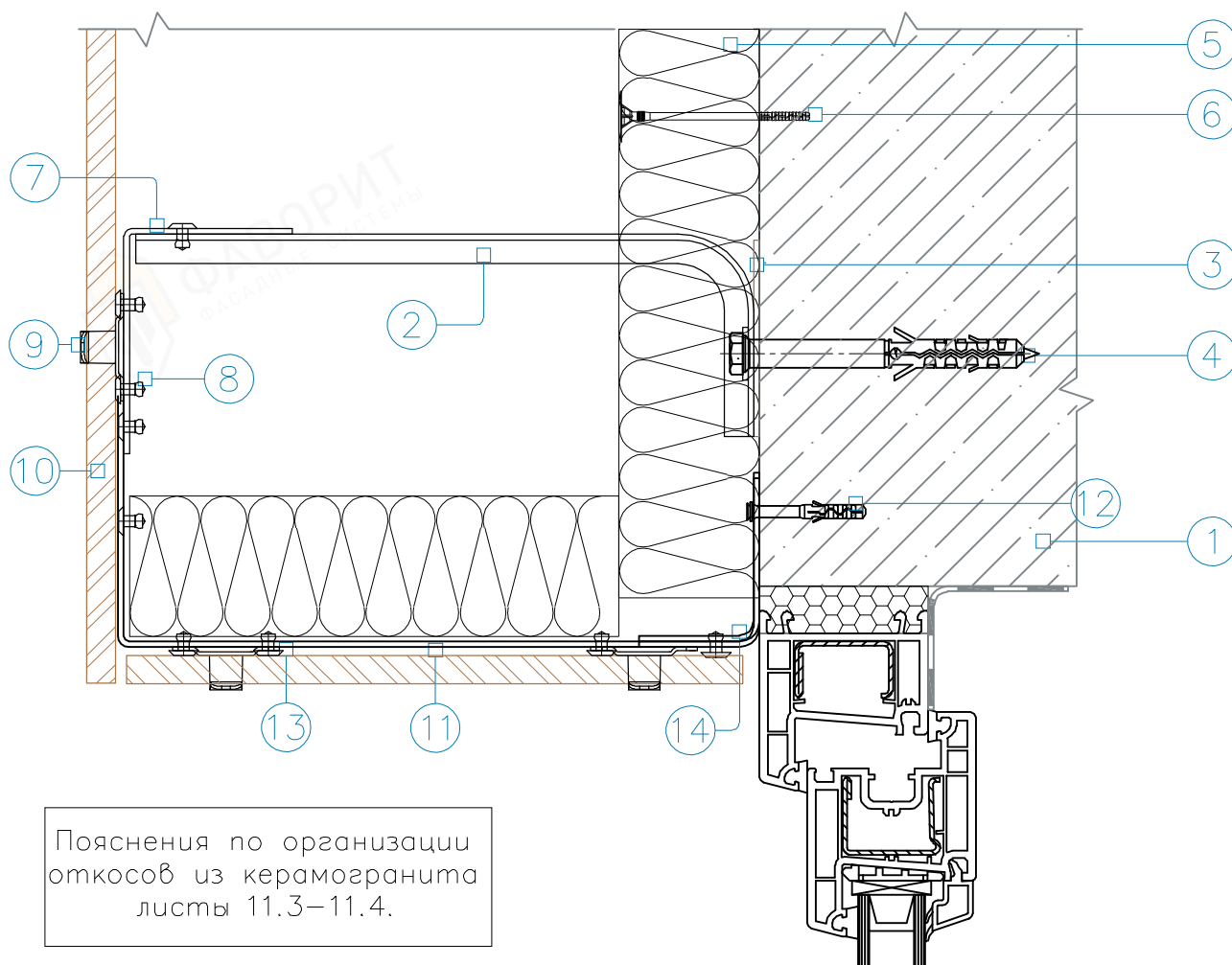
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
4.30

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

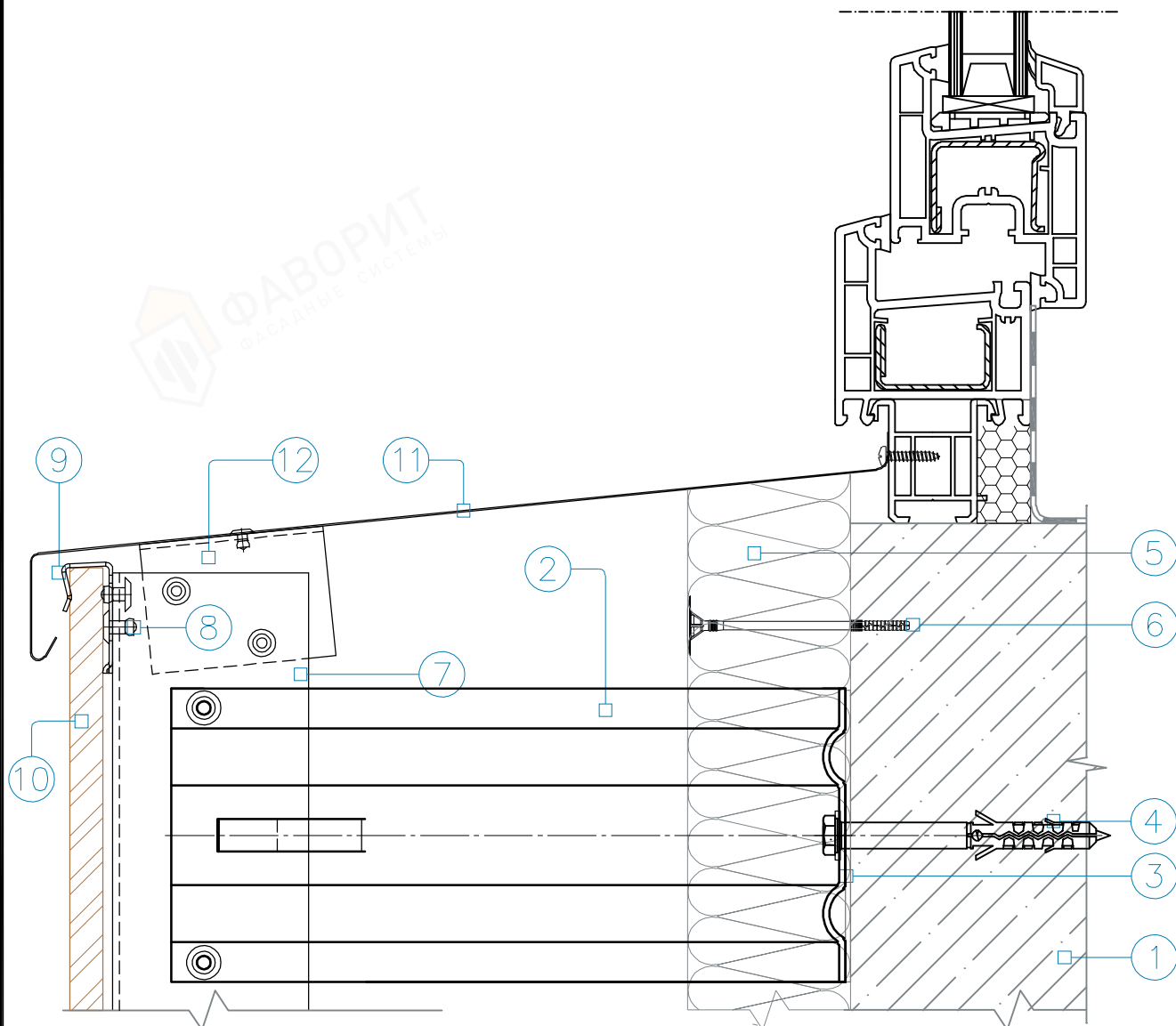
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
4.31

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

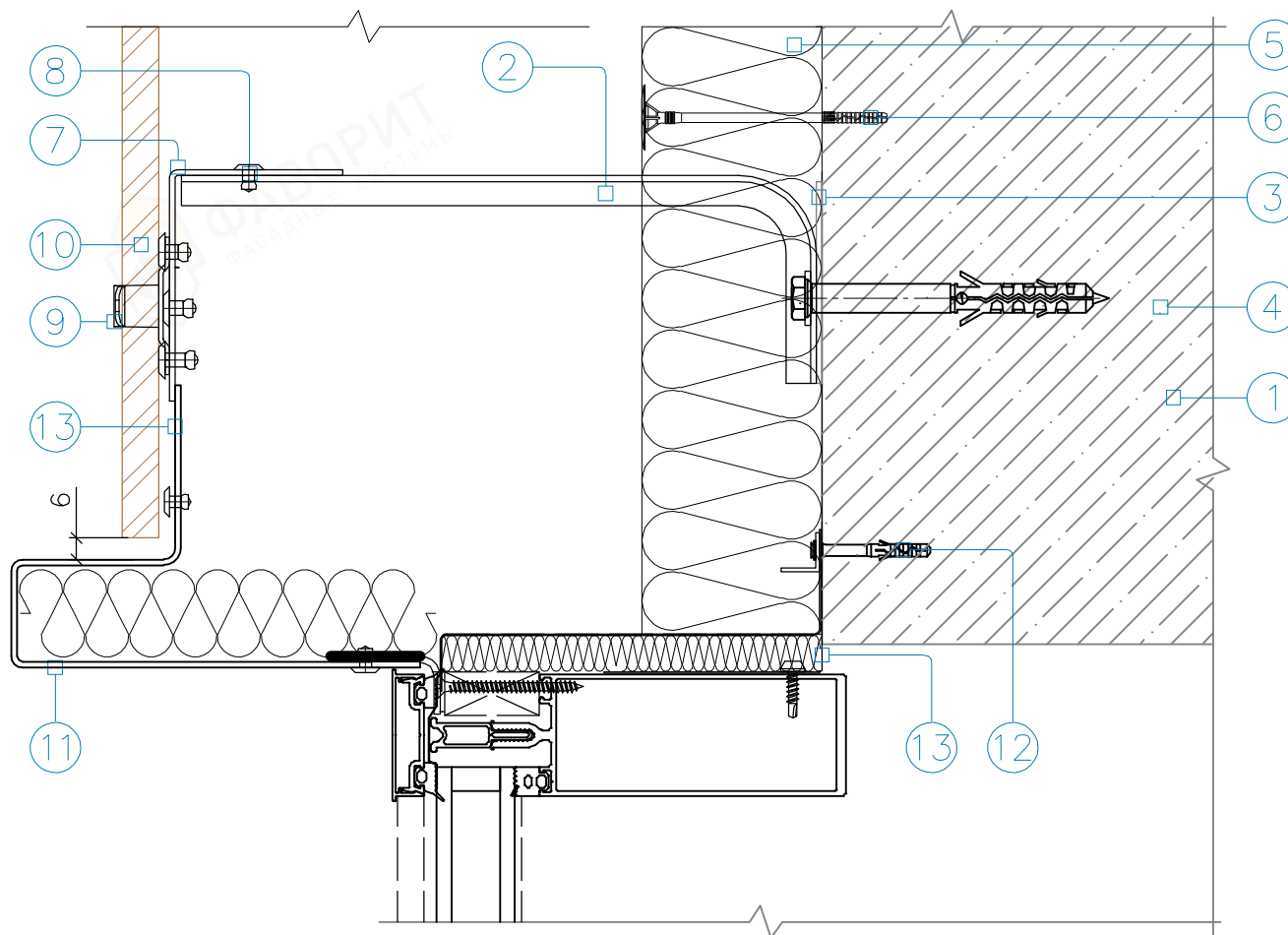
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
4.32

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. 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

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

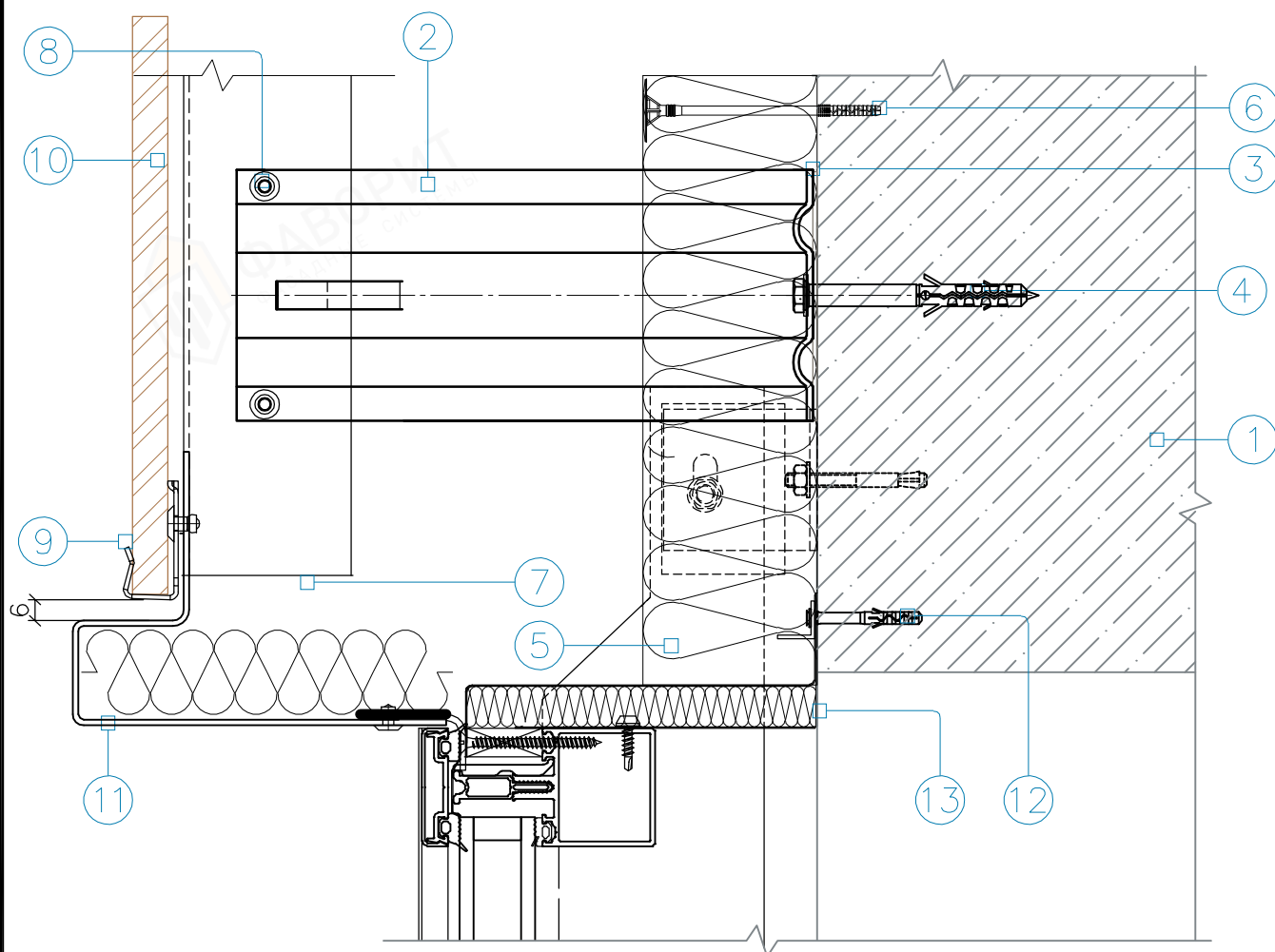
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
4.33

Витраж, верхнее примыкание

Вертикальный разрез



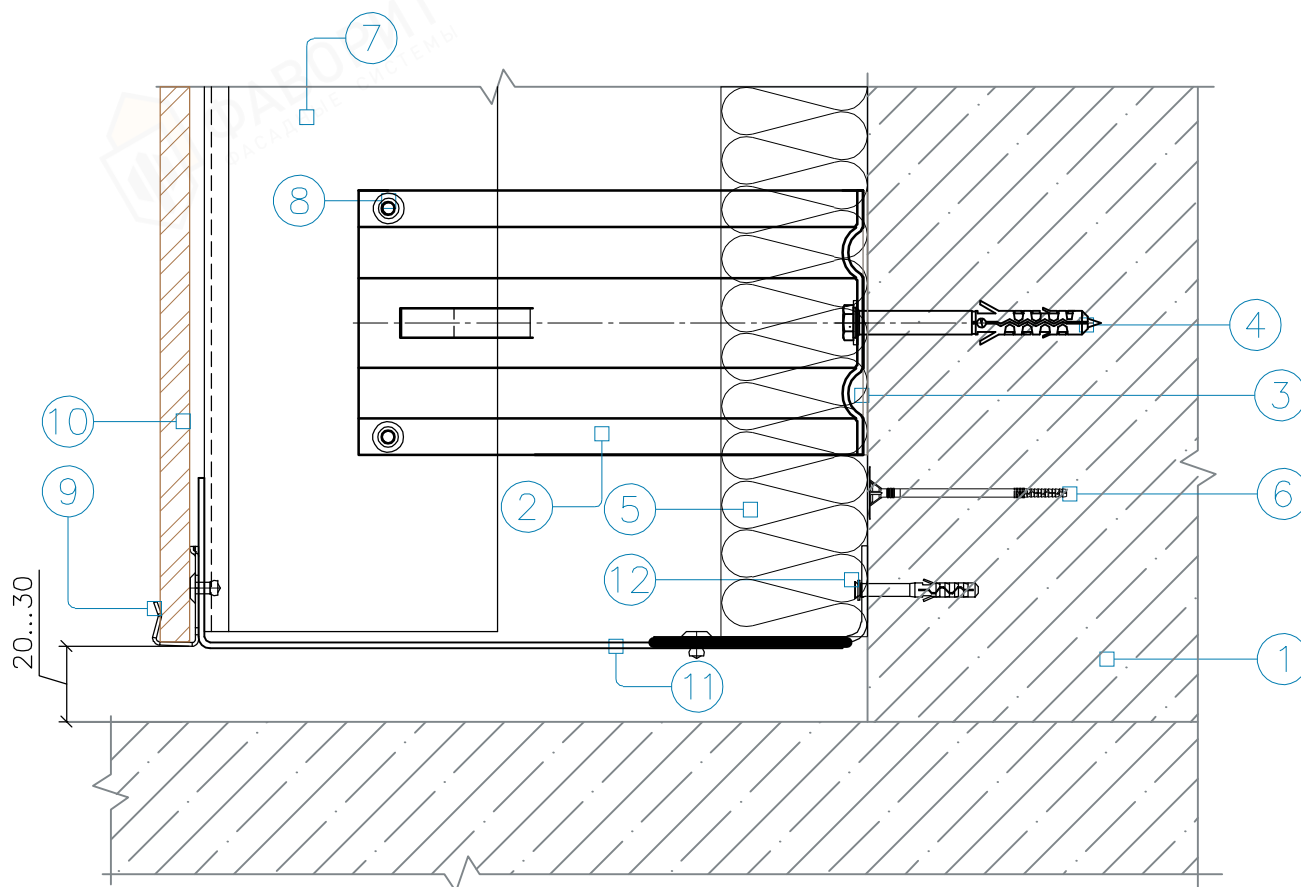
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль Т-образный ПТ, Г-образный ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Доборный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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
4.35

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



ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”



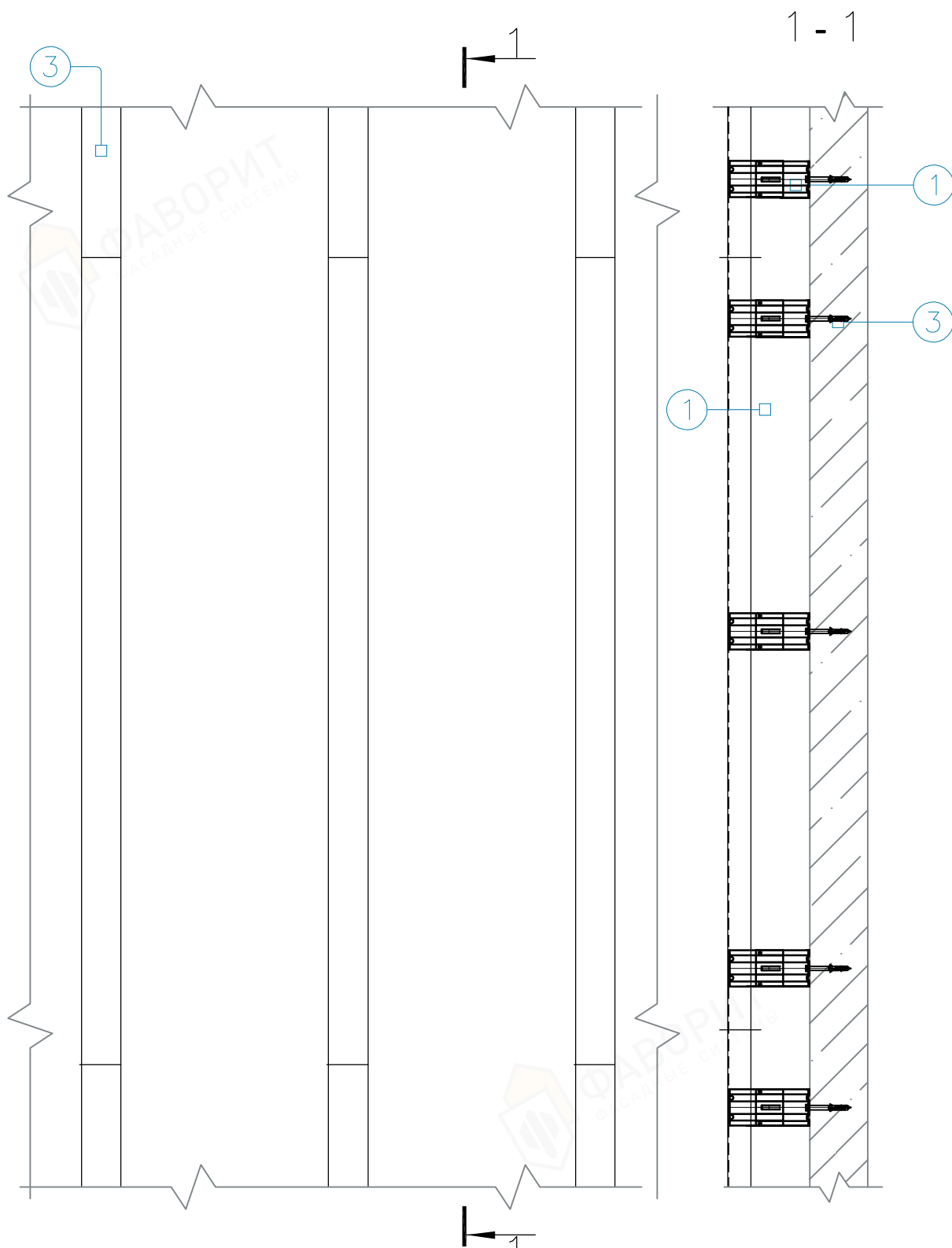
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

Лист
5

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)

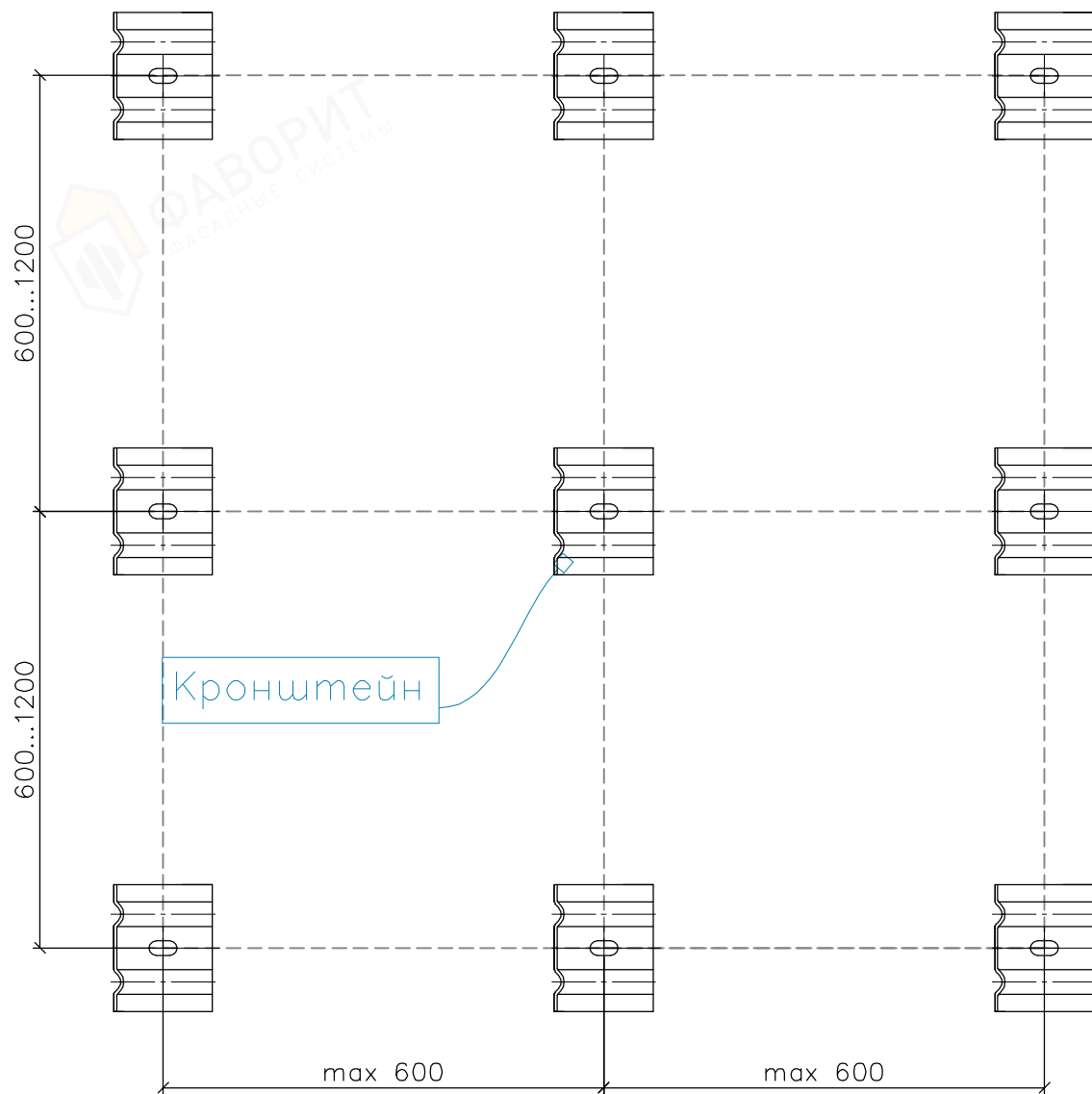
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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

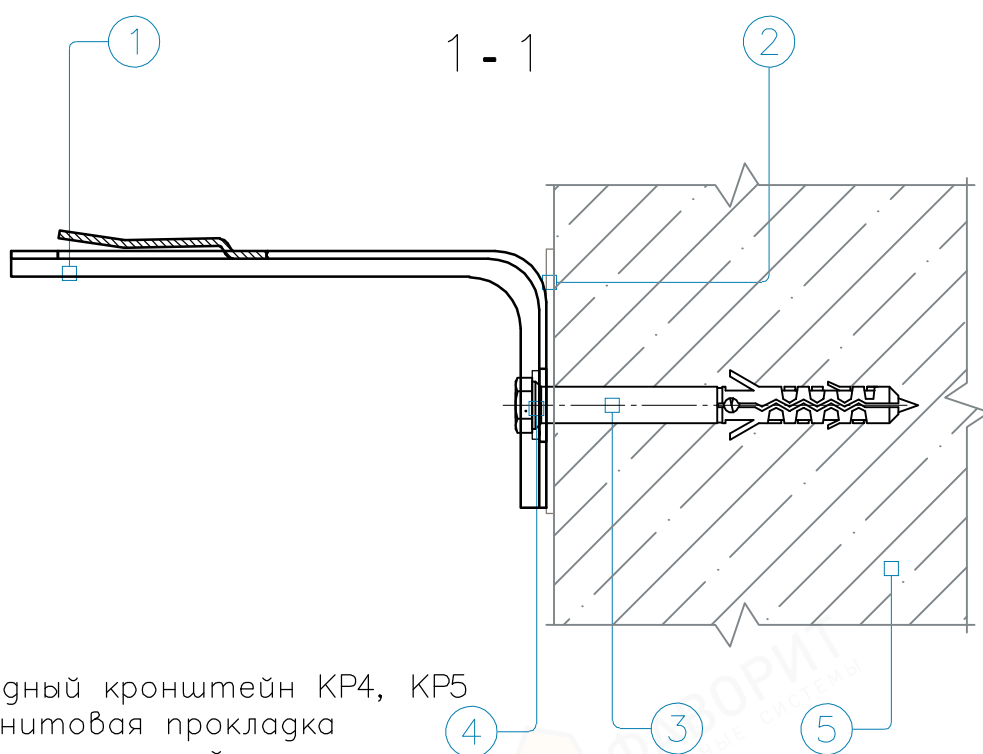
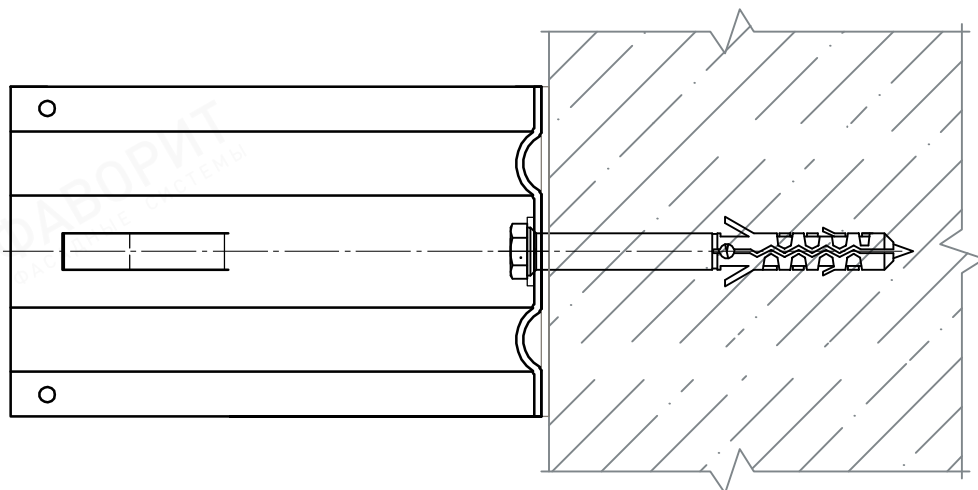
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

Лист
5.2

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене



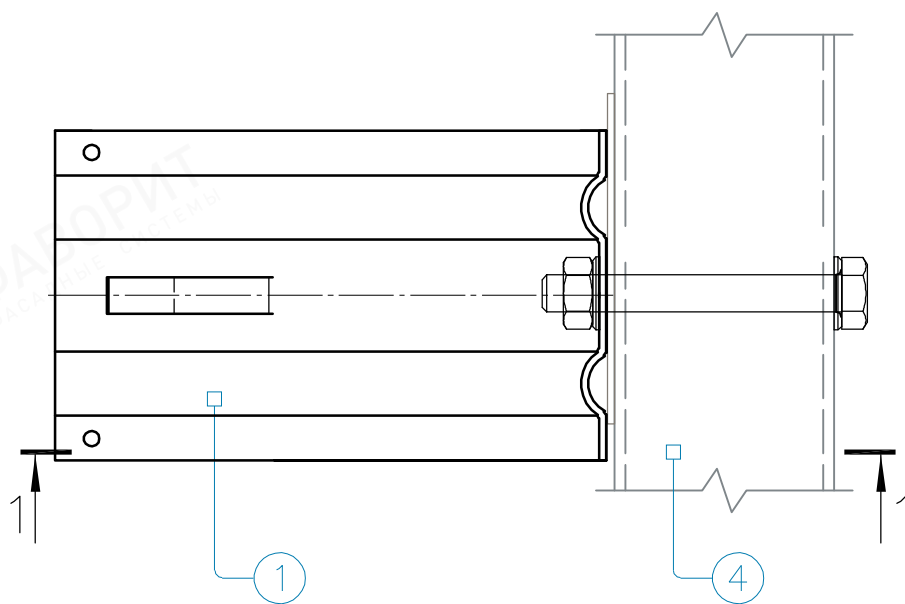
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

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

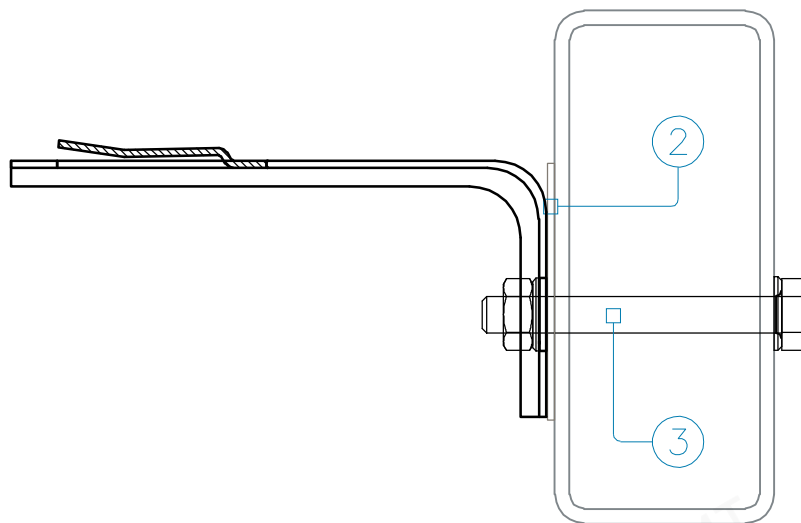
Лист
5.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

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

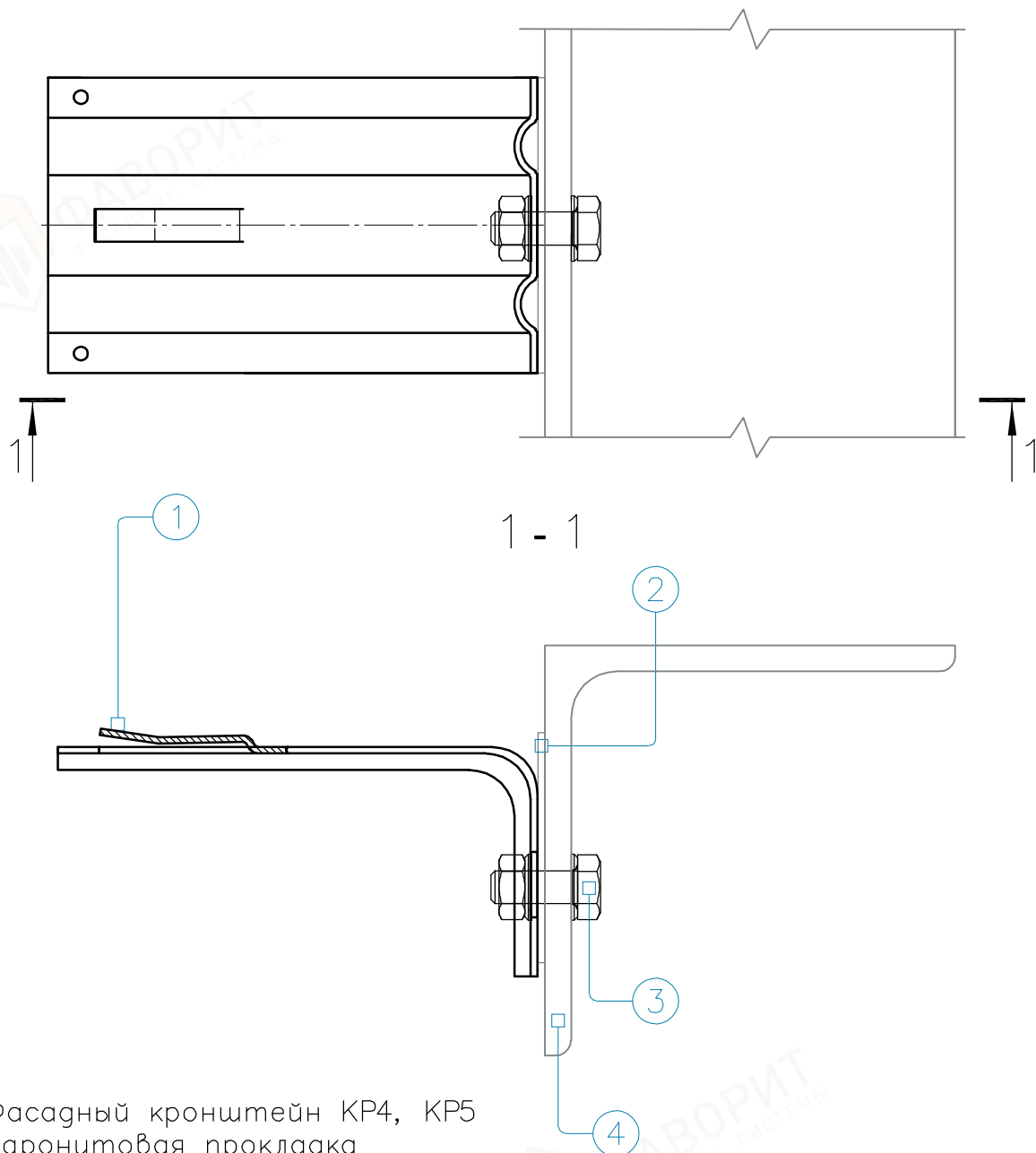
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.
Лист	N° док.
Погн.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погн.	Дата
------	------	------	---------	-------	------

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

Лист
5.4

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



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

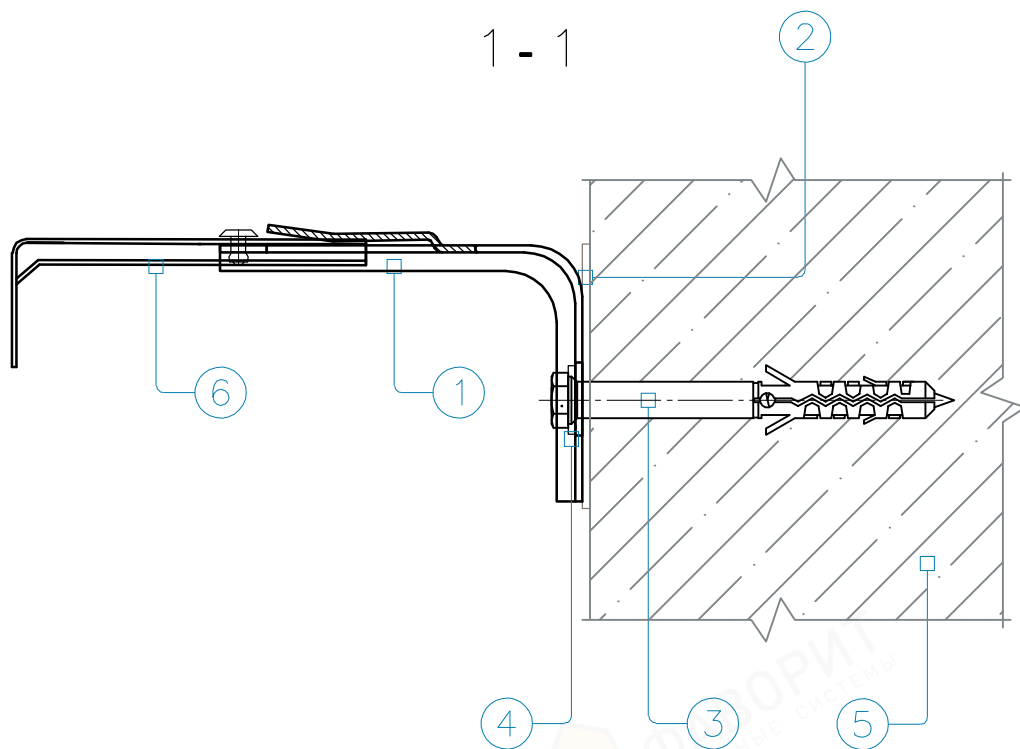
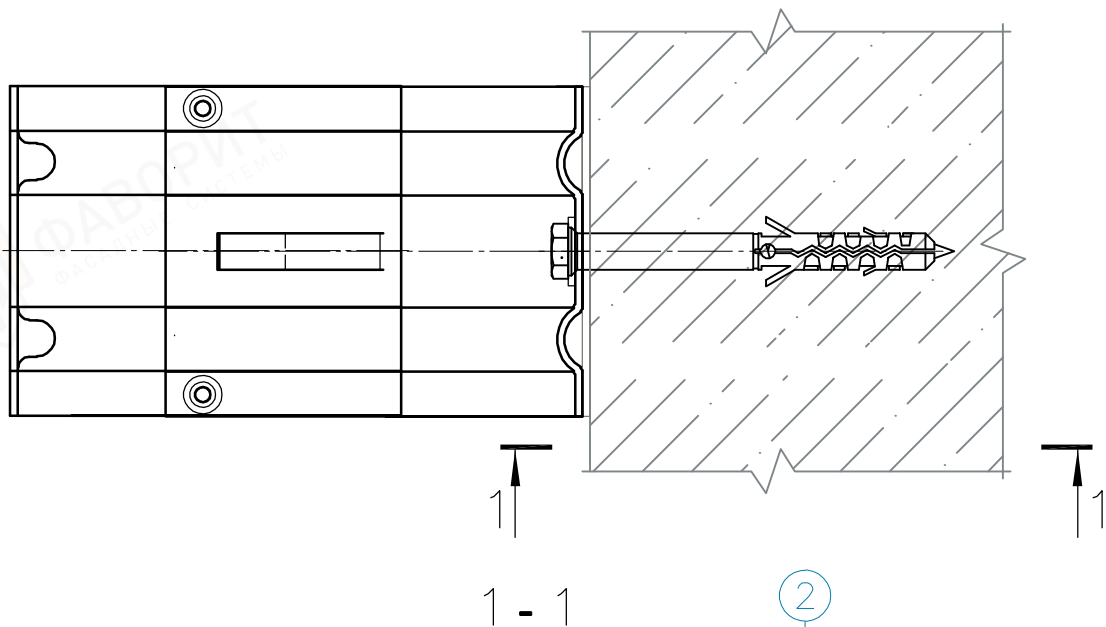
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
5.5

Крепление углинителя 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. Углитель УСКР

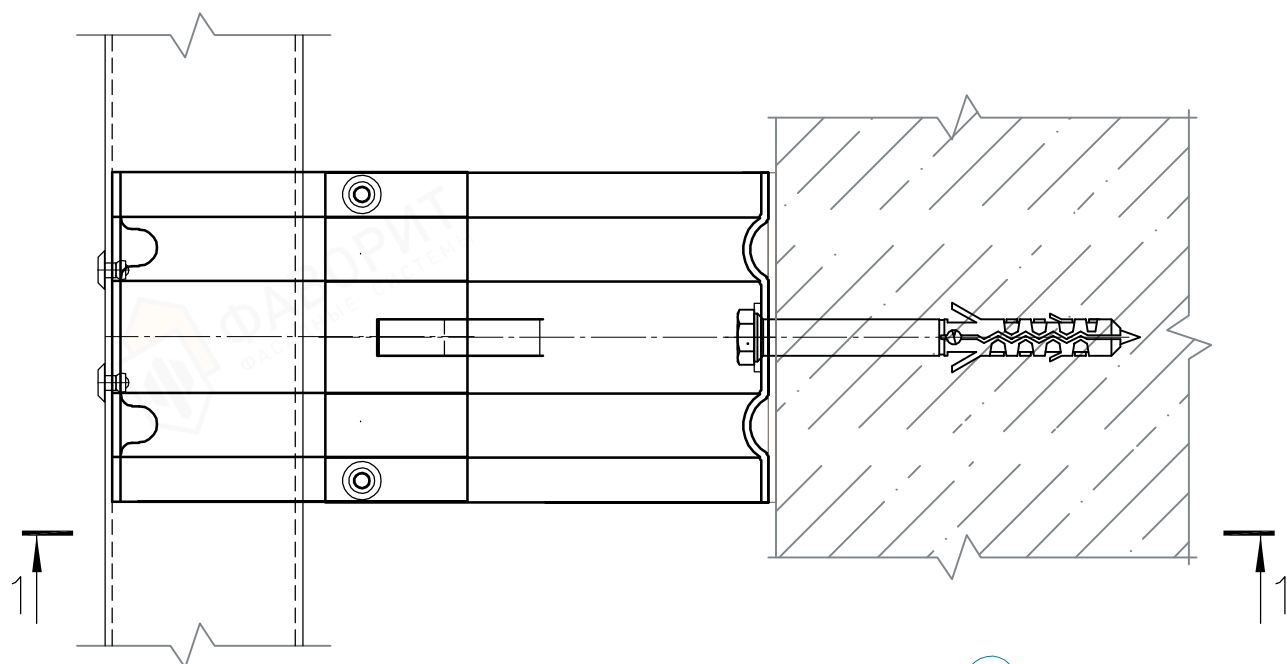
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.6

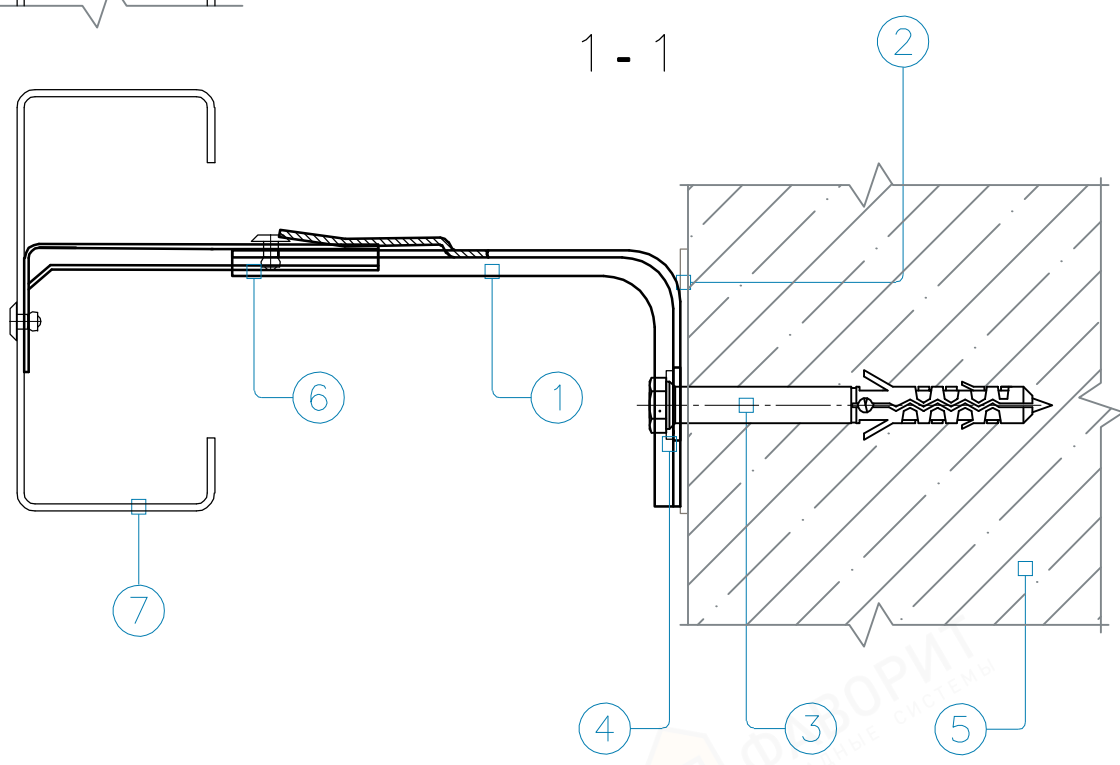
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление С-образного профиля к крепежным кронштейнам



1 - 1



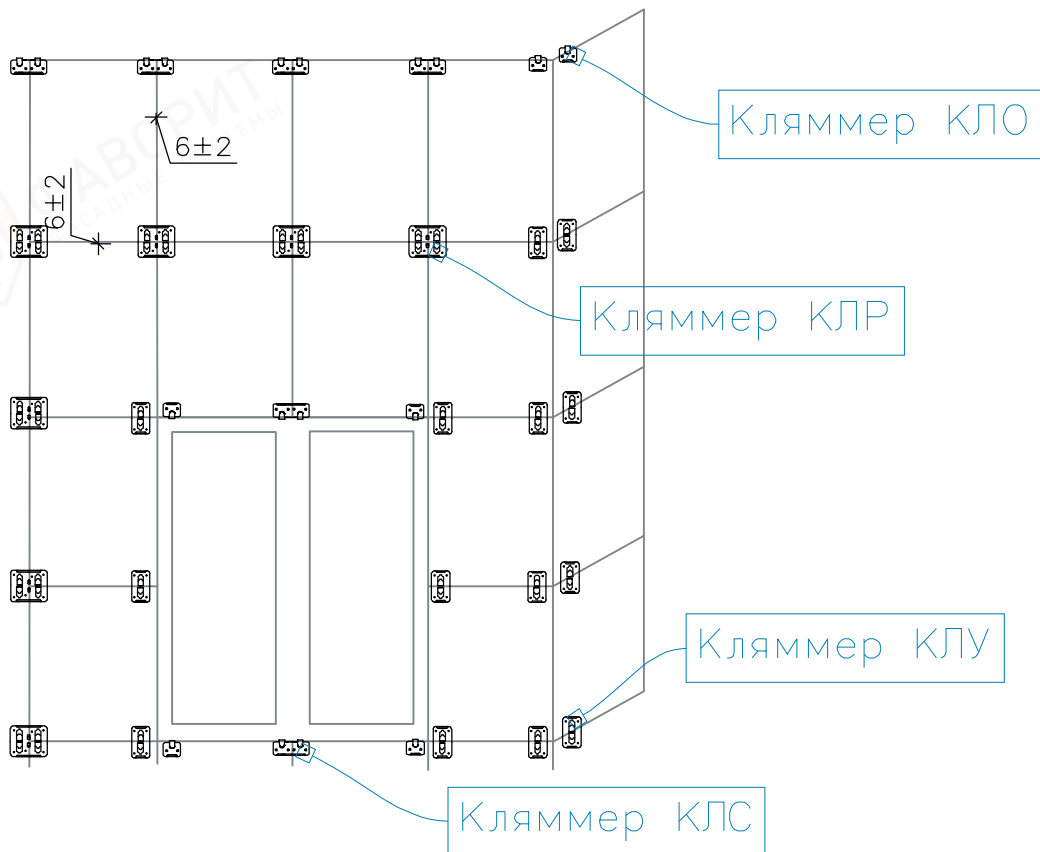
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР
7. Профиль С-образный

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

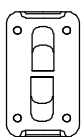
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Лист
5.7

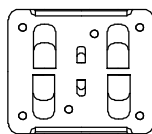
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



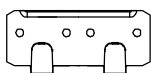
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



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

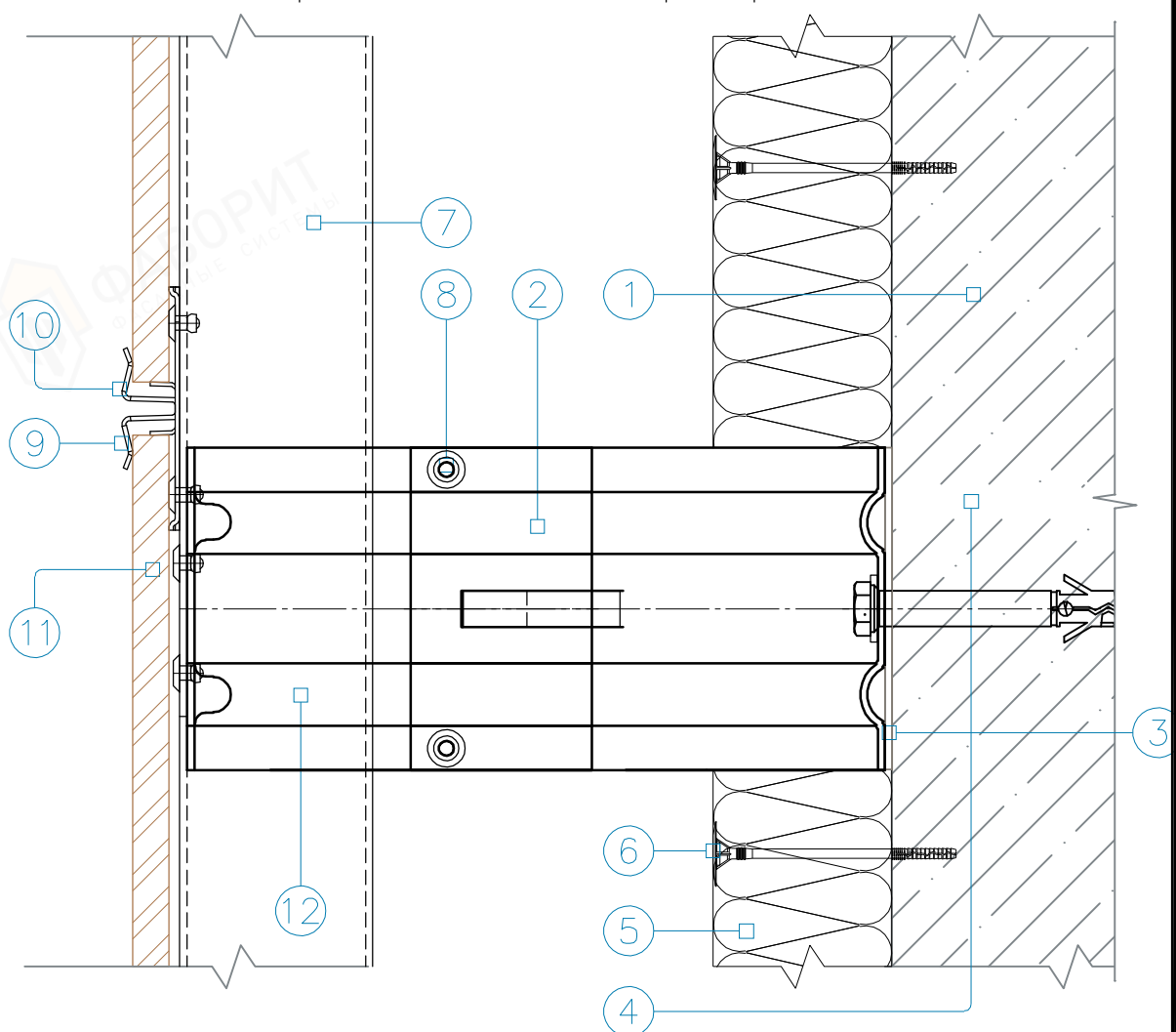
Кол.	Лист	N° док.	Погр. и дата

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

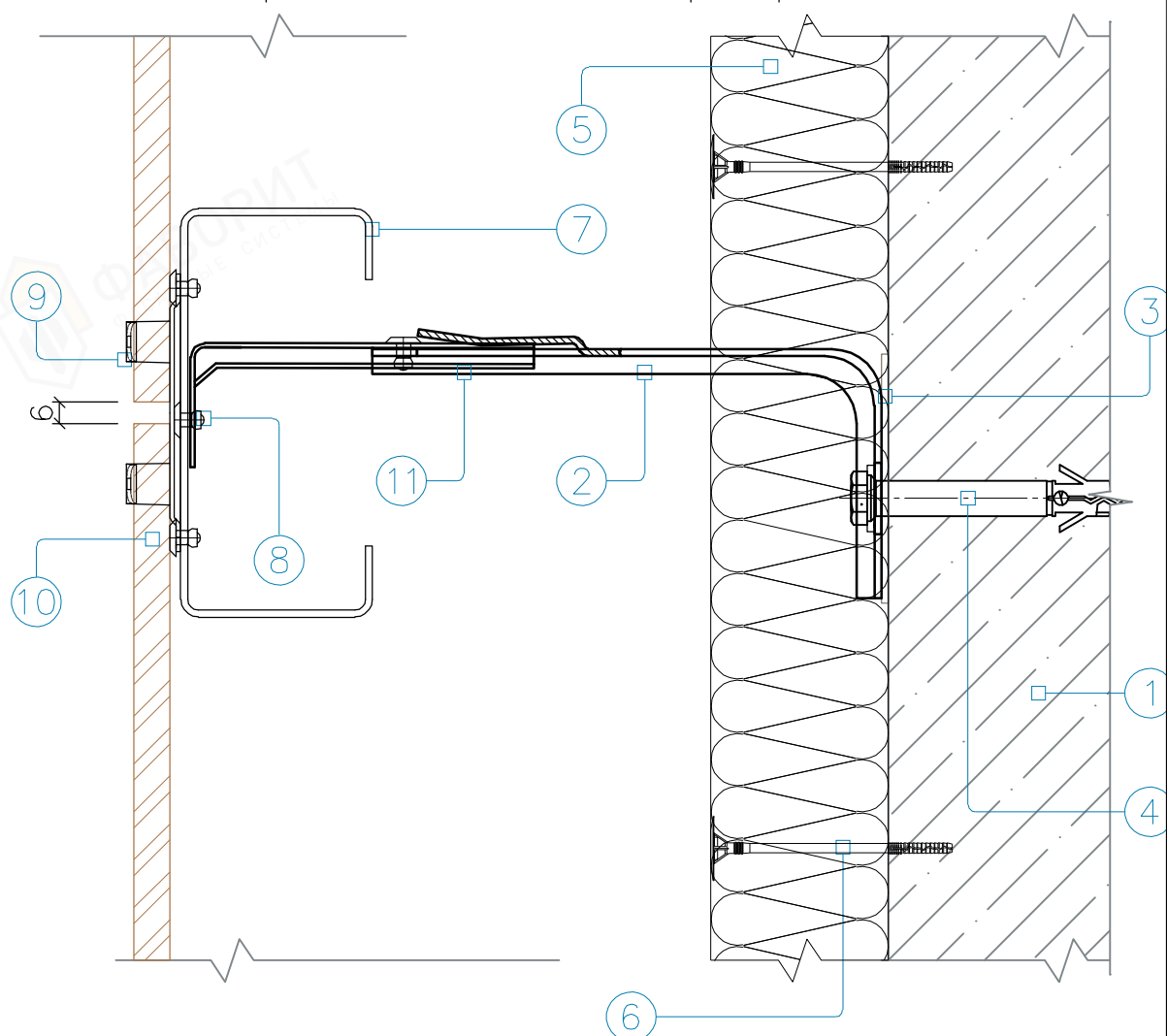
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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°

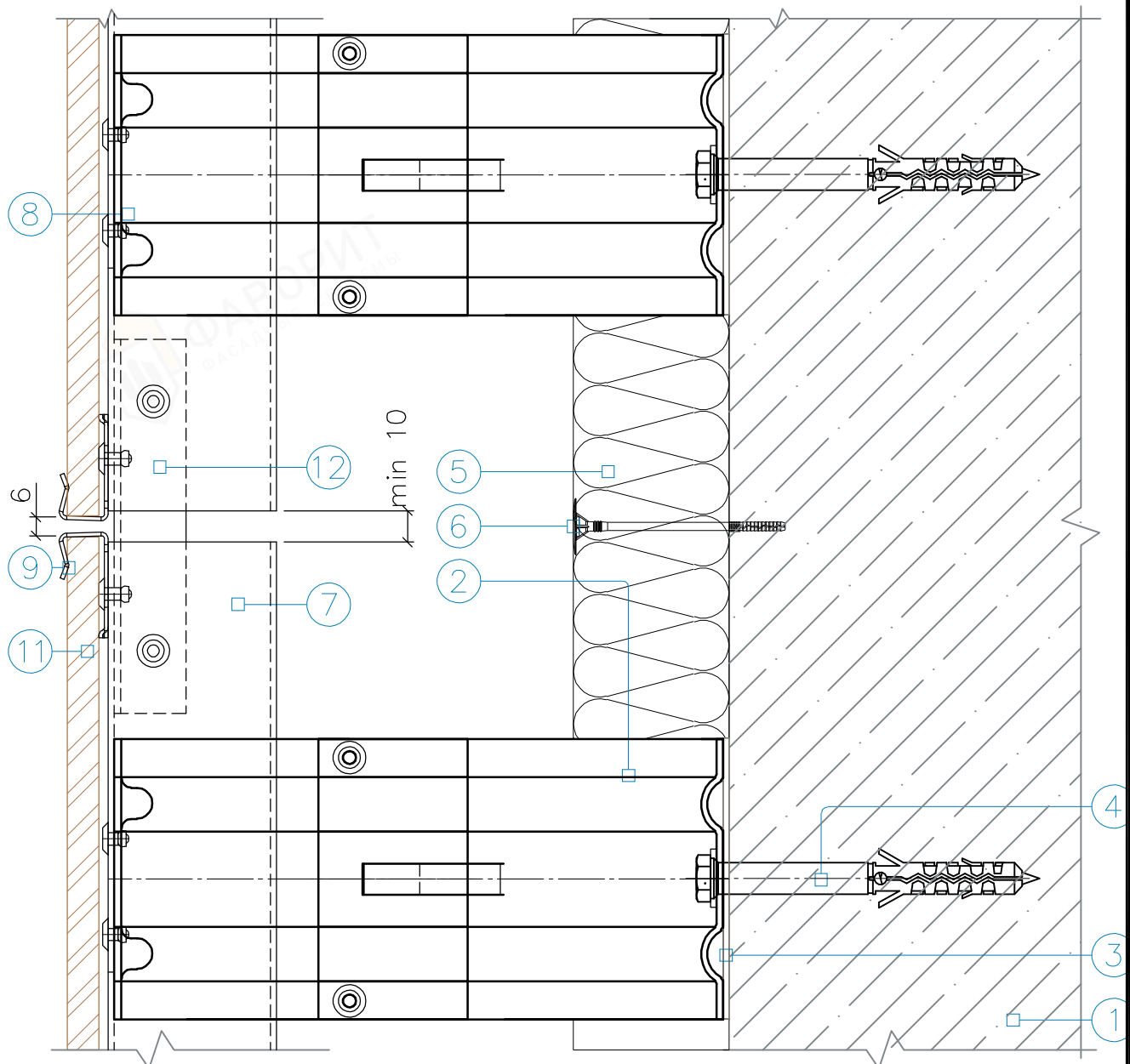
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛС
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР
12. Соединитель С-профилей

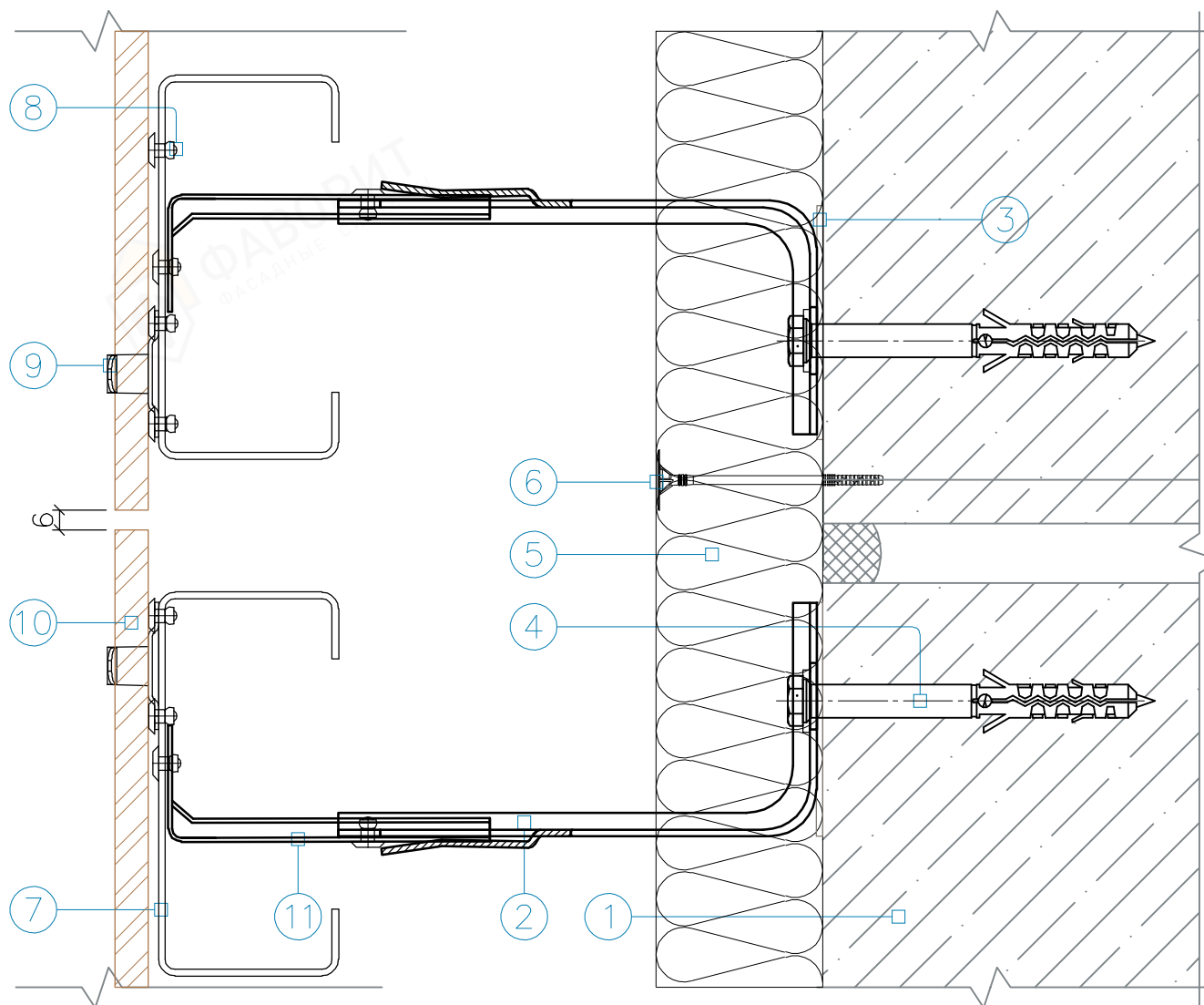
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 при использовании профилей С-образных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.
		Погнись
		Дата

Лист
5.11

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

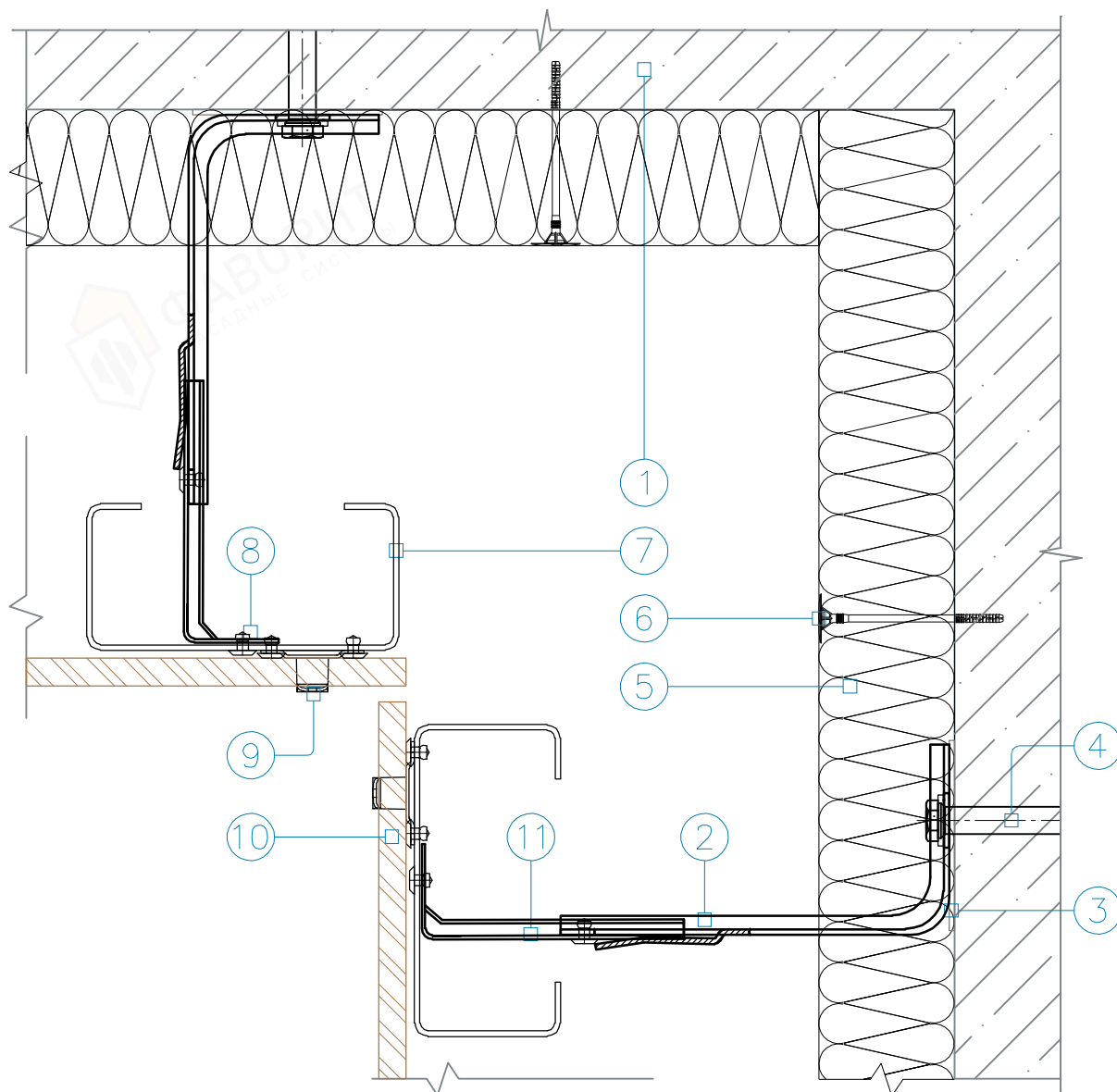
5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа KP4, KP5 при использовании профилей С-образных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Лист
5.12

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. Закленка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Кляммер КЛУ
10. Керамогранитные плиты
11. Удлинитель кронштейна УСКР

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

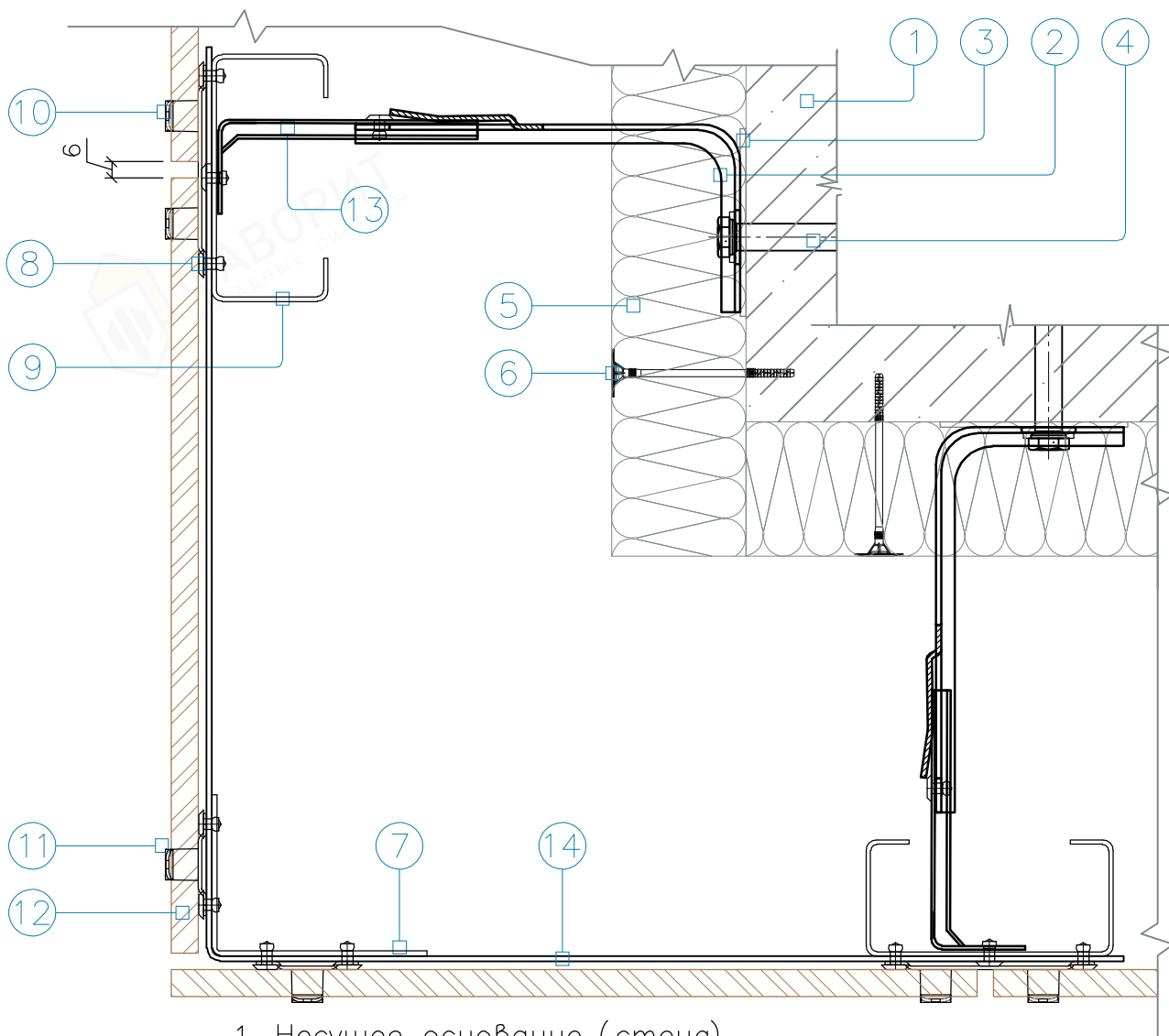
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
5.13

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

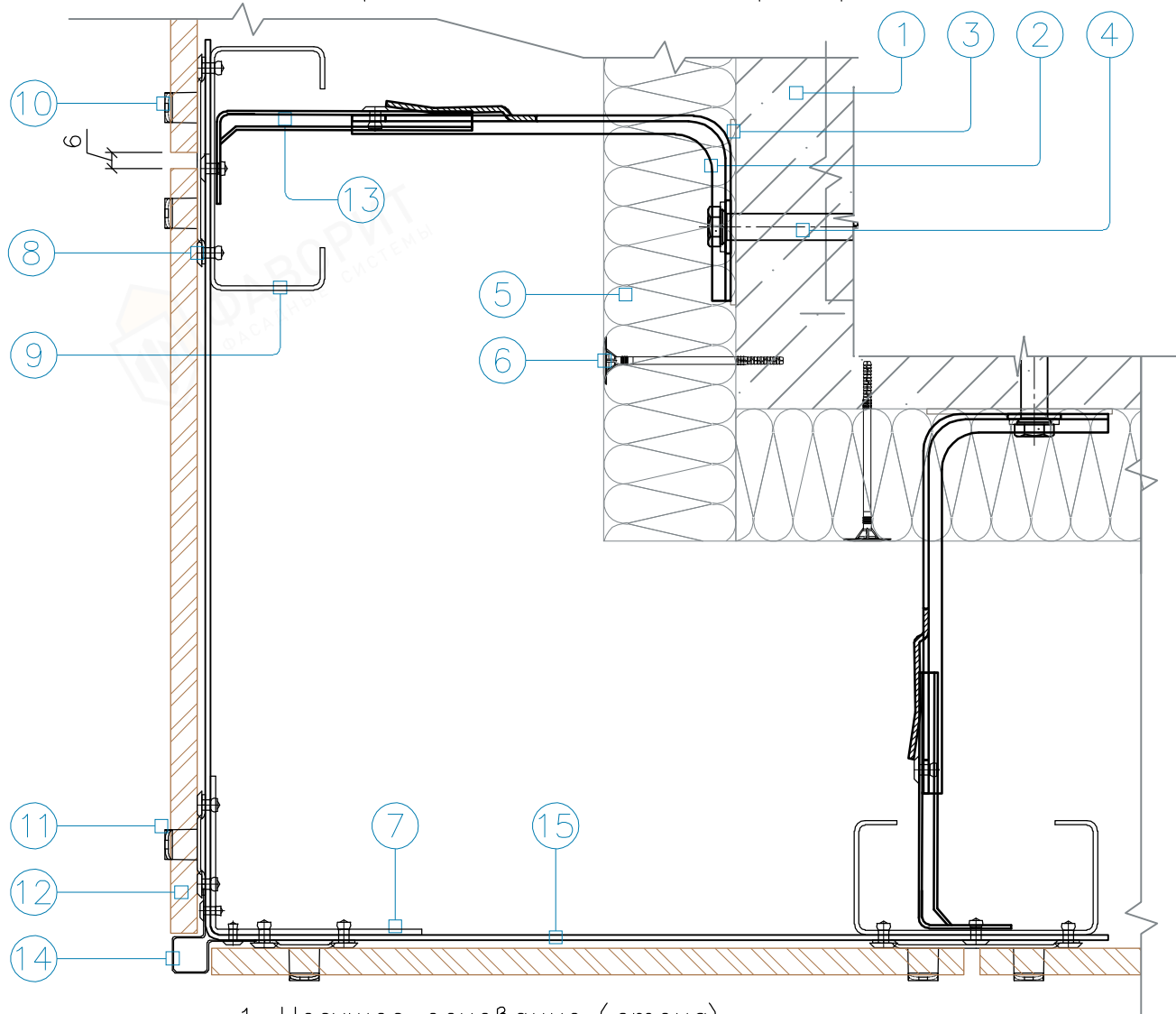
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

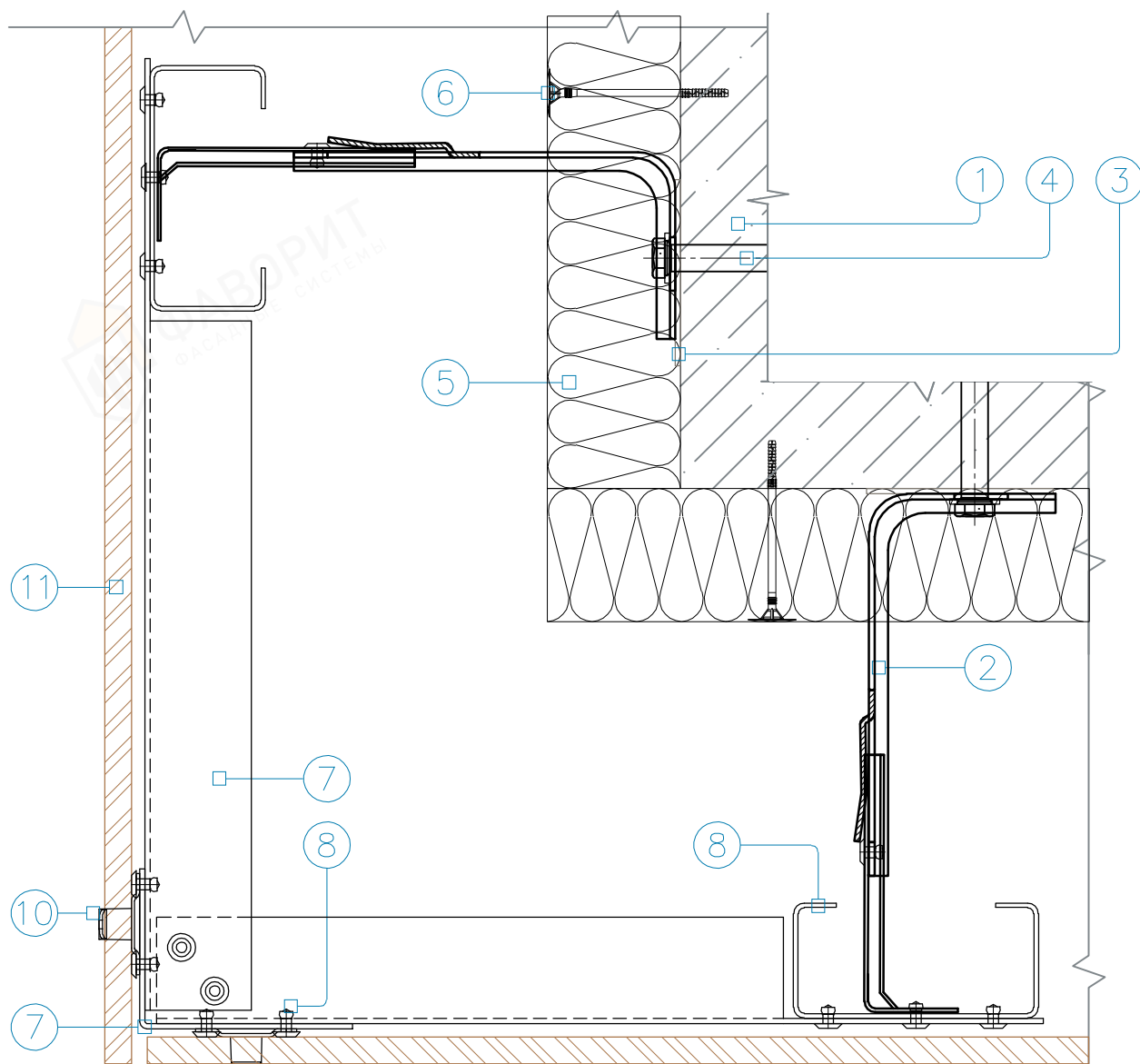
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
5.15

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.	Лист

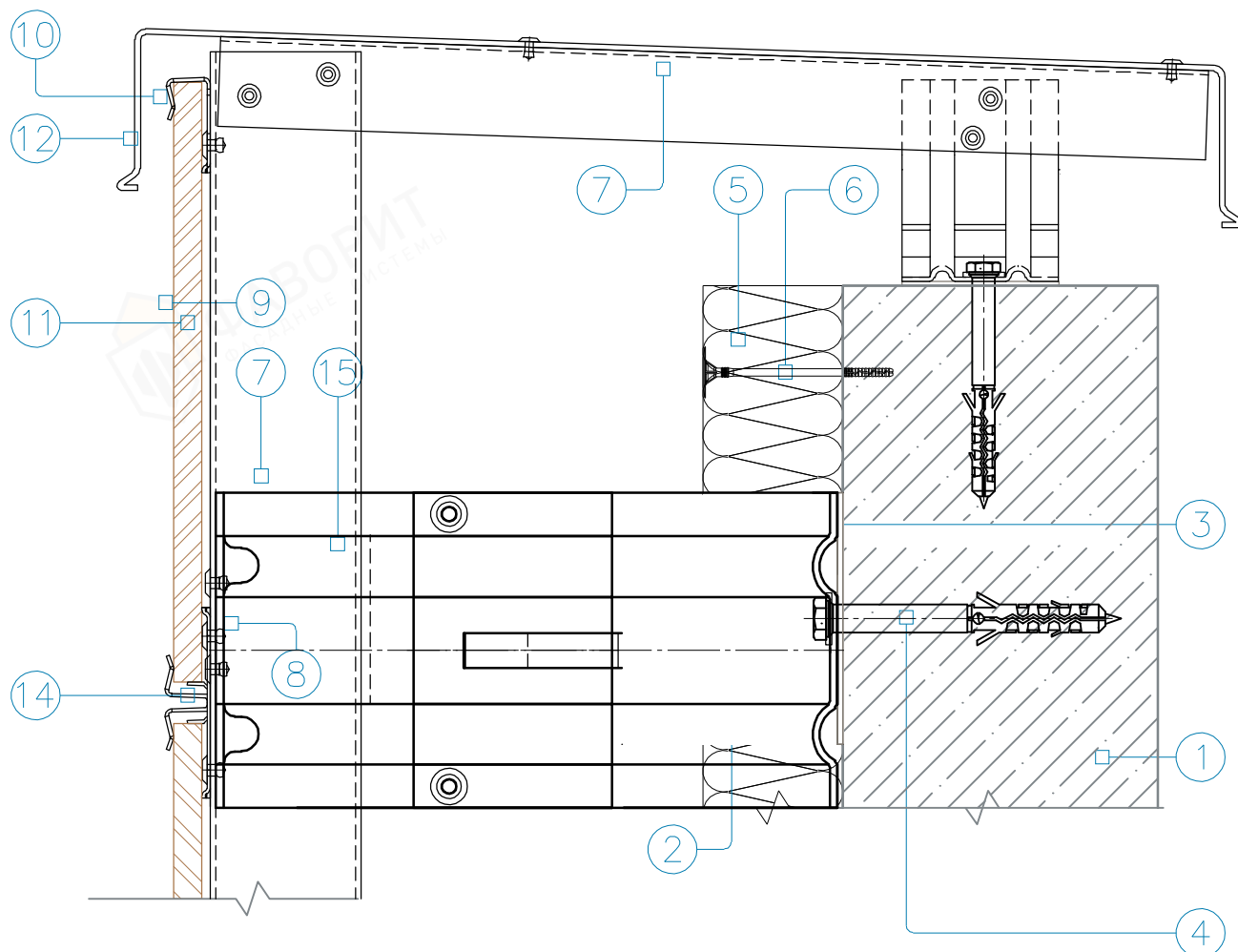
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
5.16

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. Заклепка 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

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

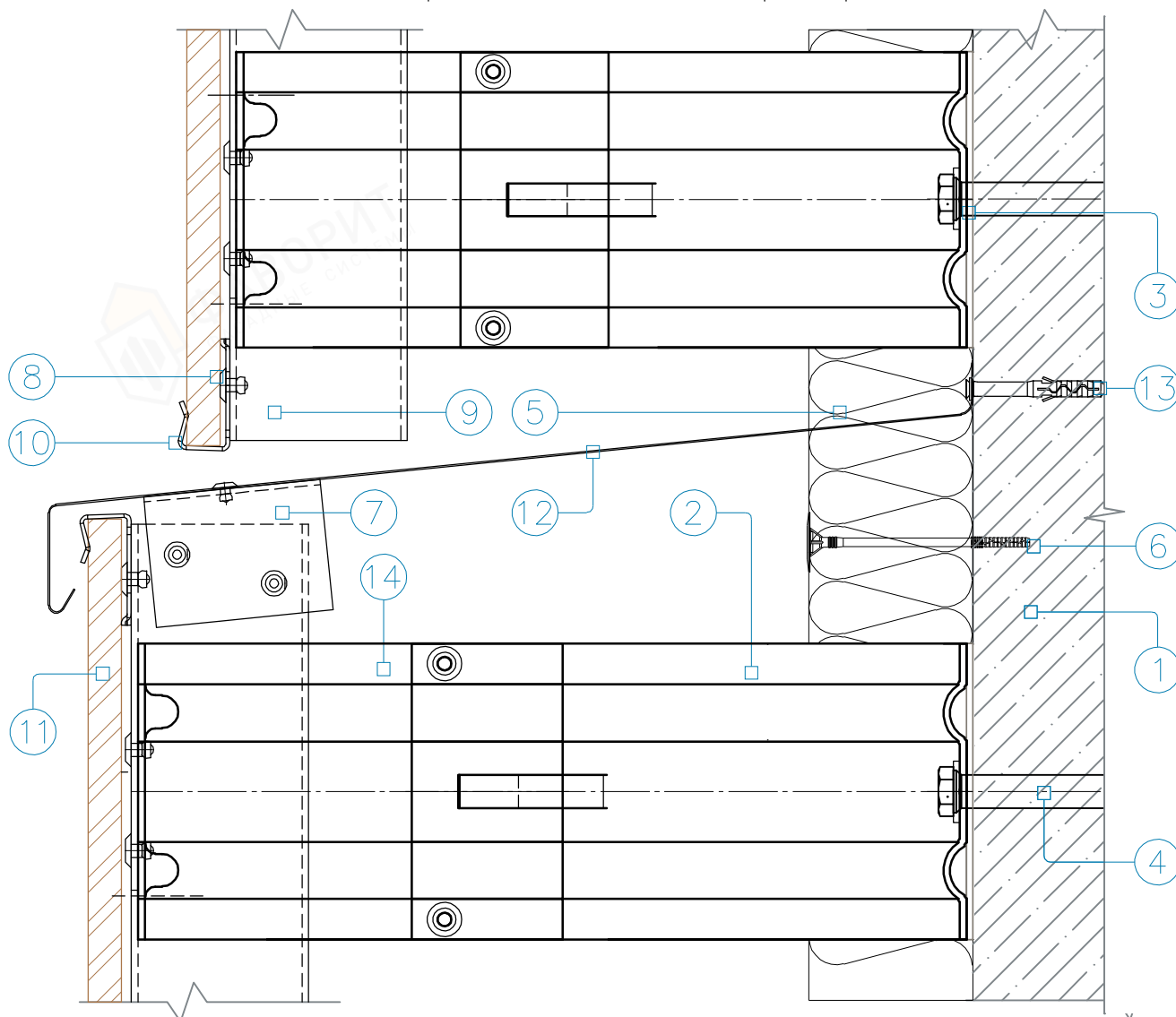
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
------	------	------	---------	---------	------

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

Лист
5.17

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

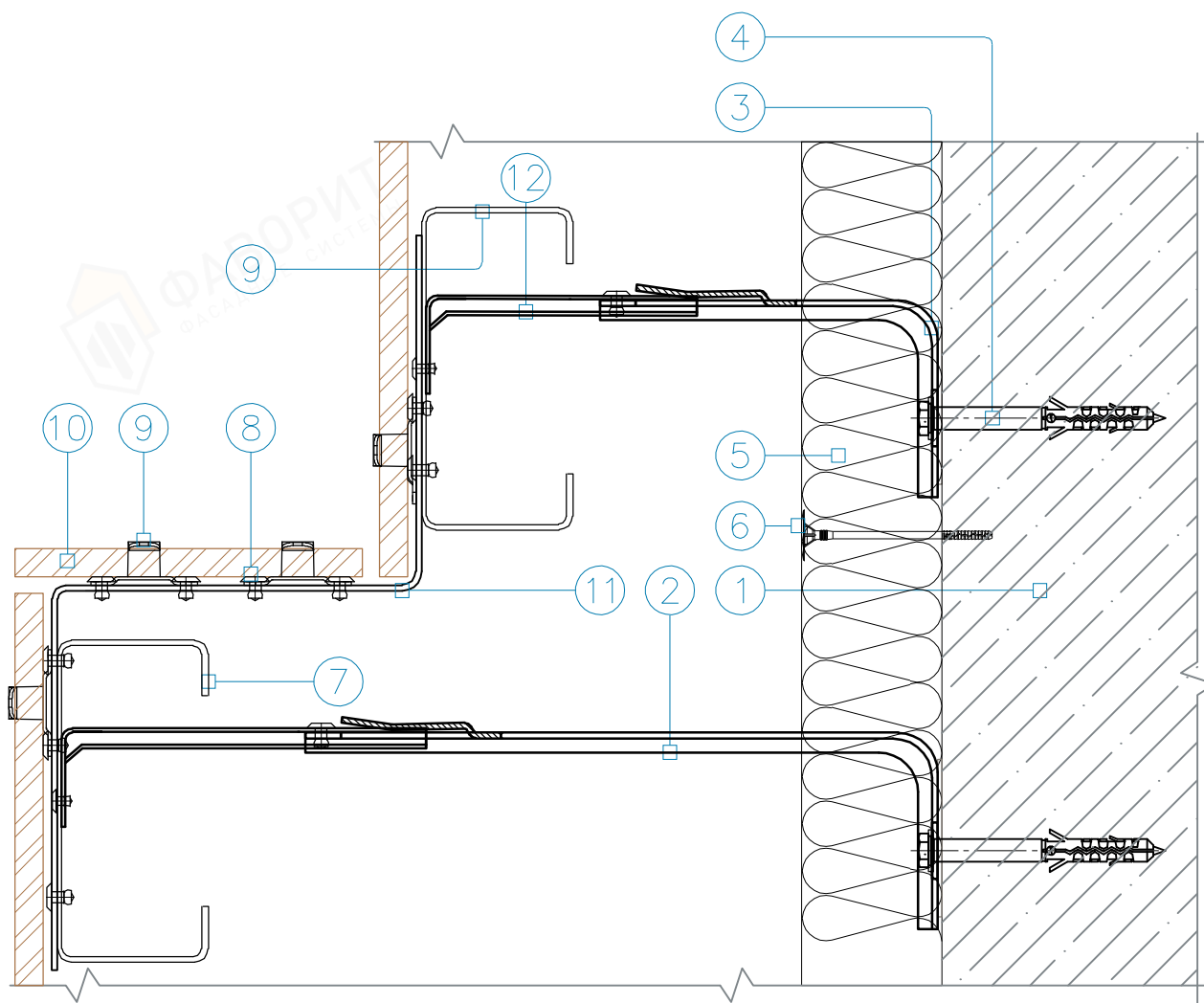
Лист
5.18

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

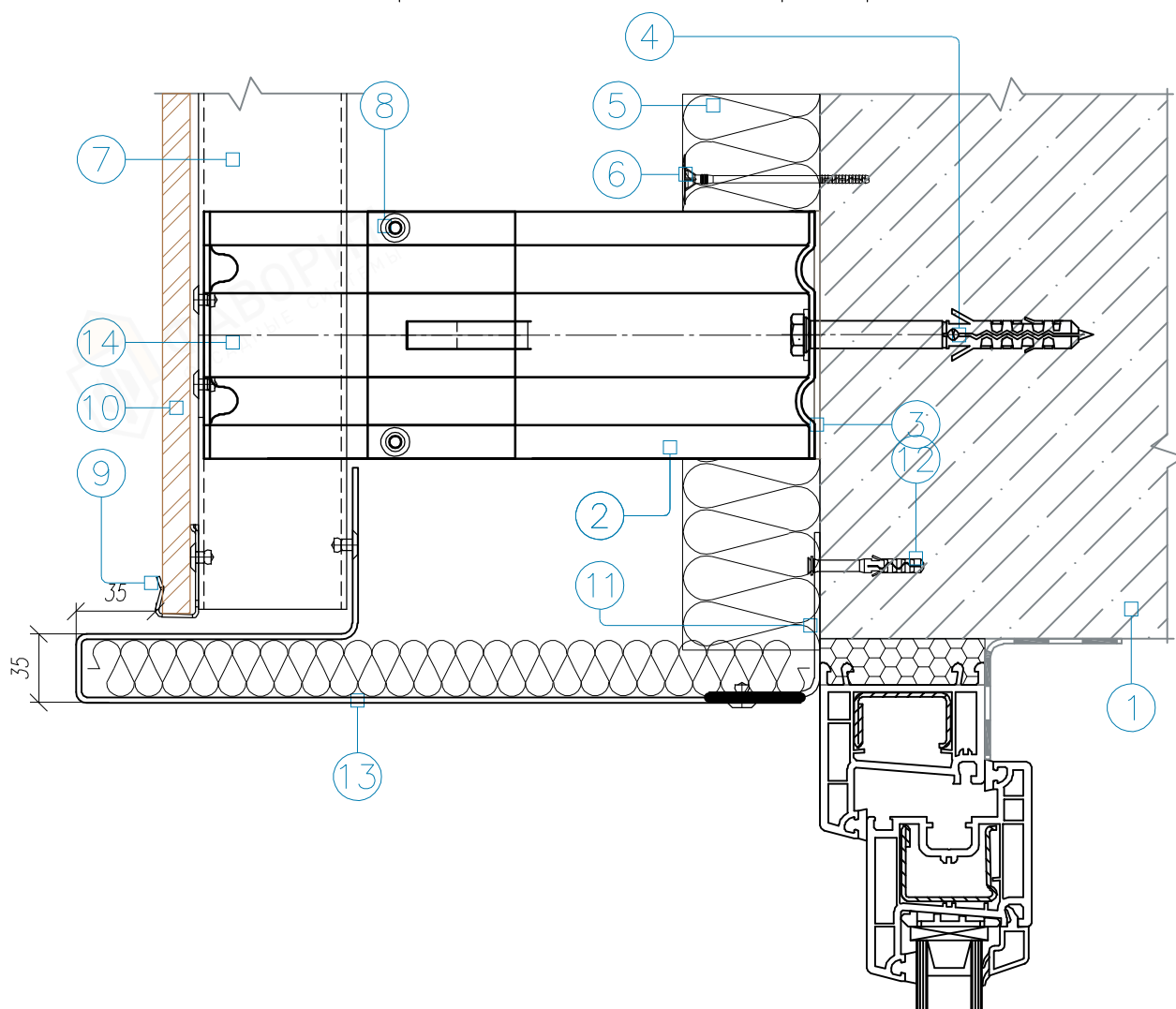
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

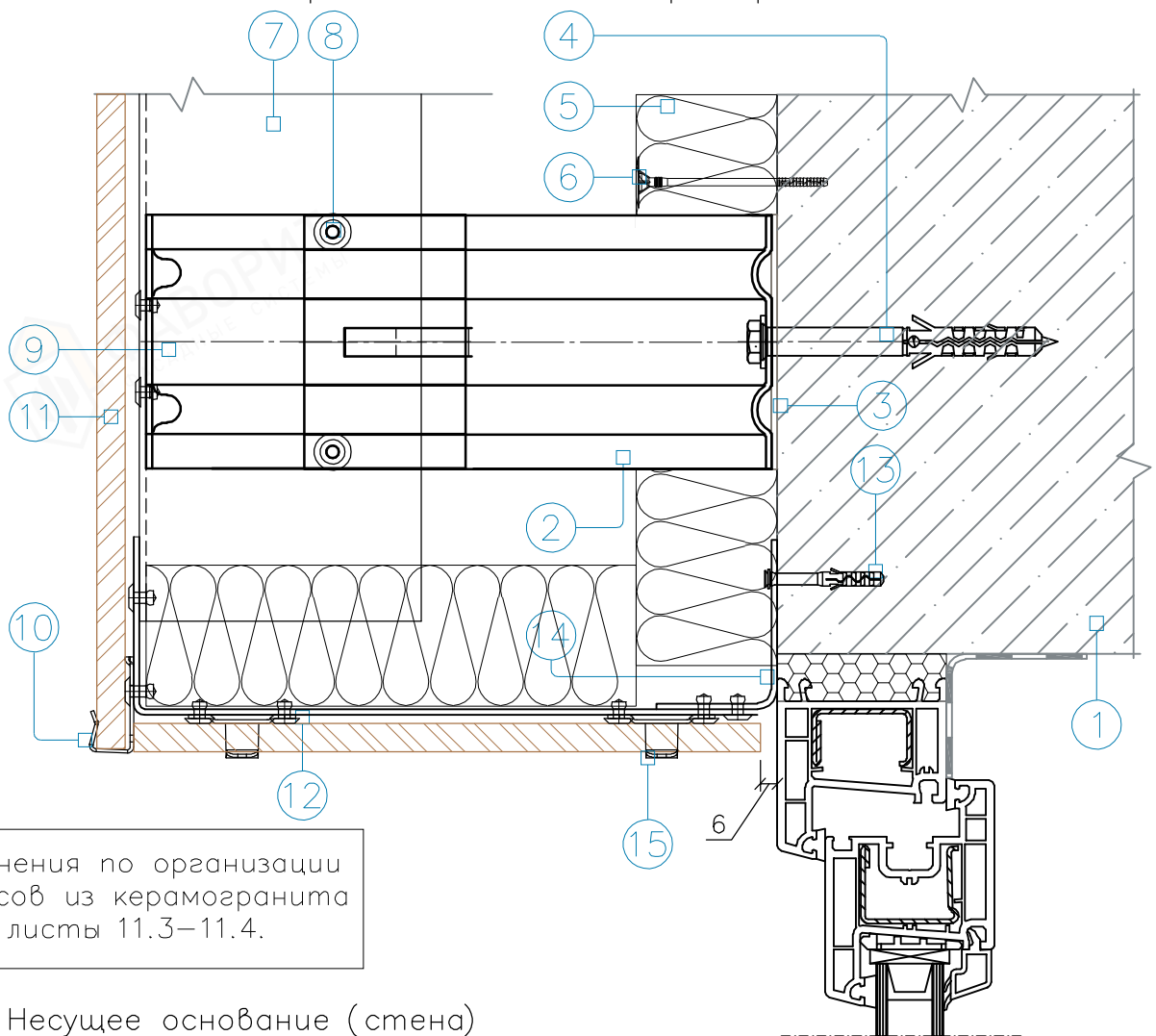
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
5.20

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

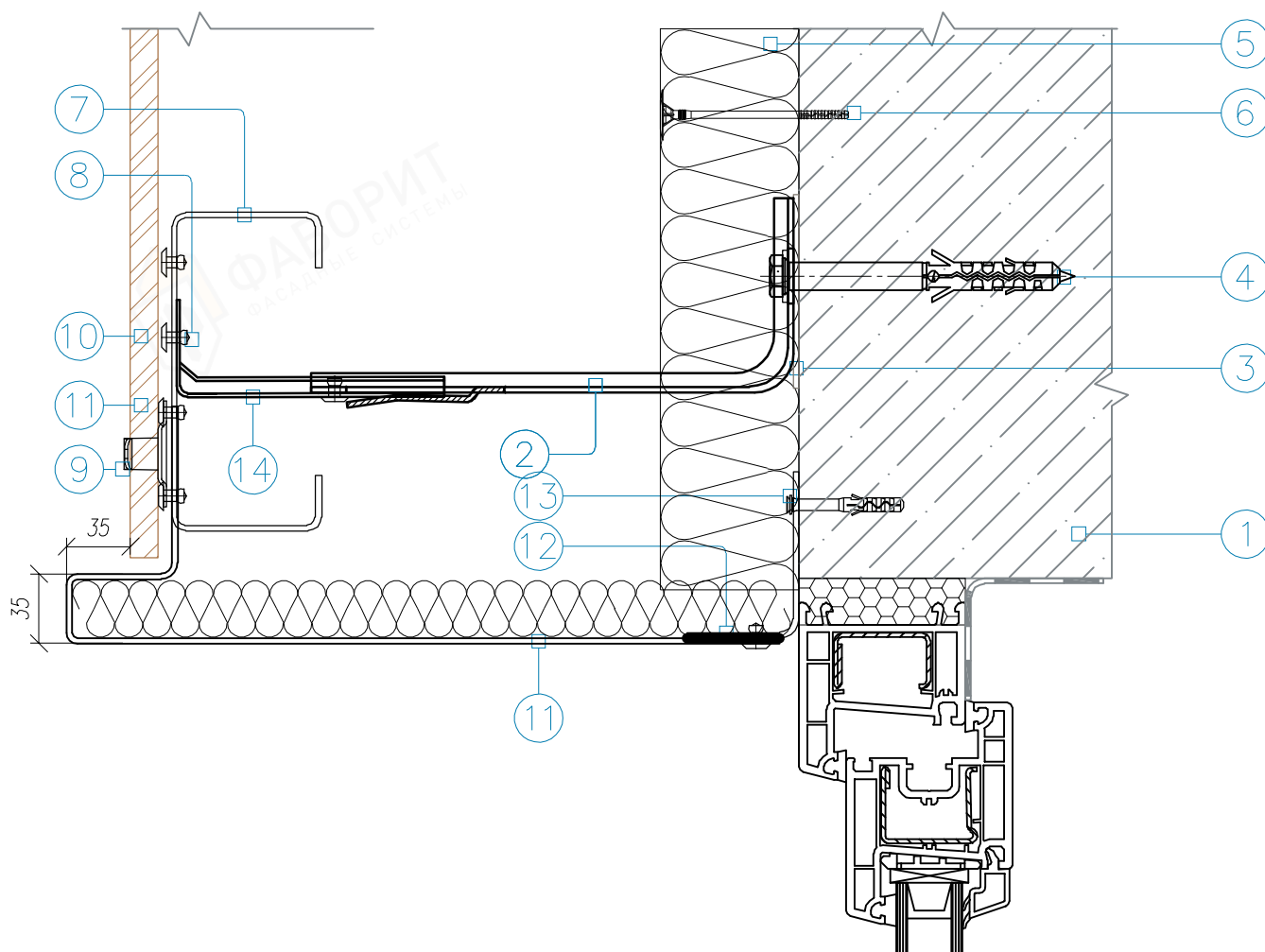
5.21

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

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

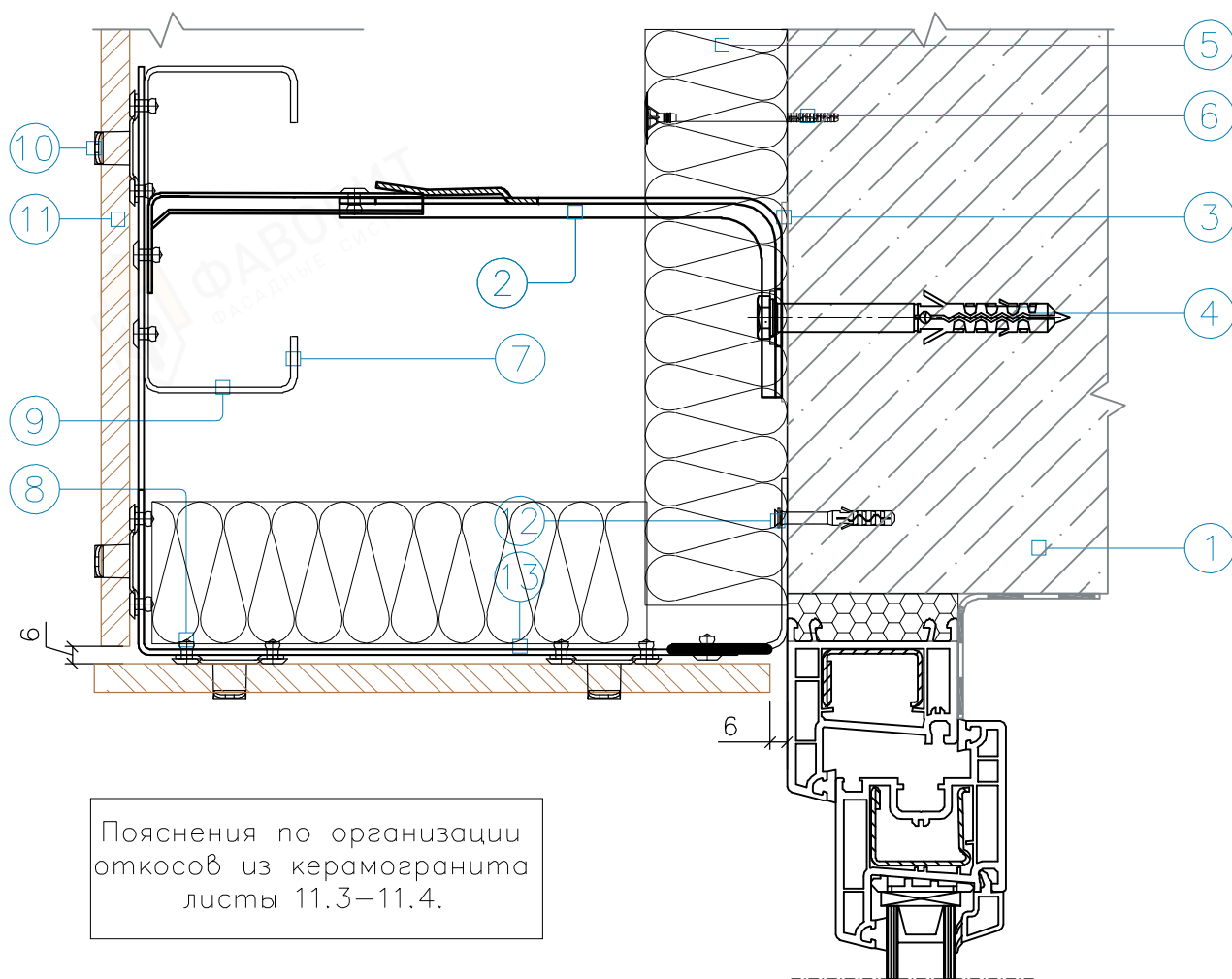
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
5.22

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

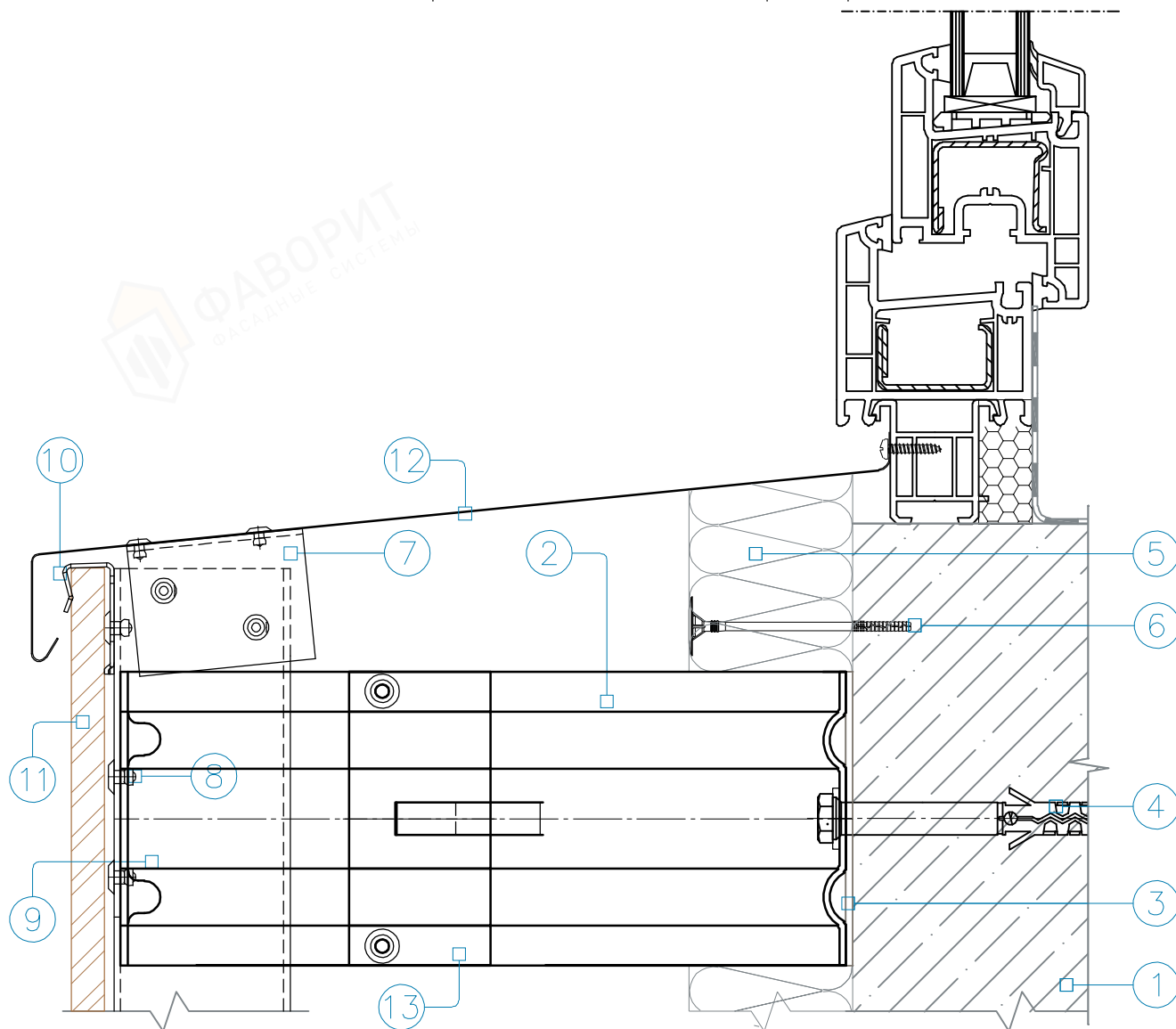
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

5. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР4, КР5 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

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

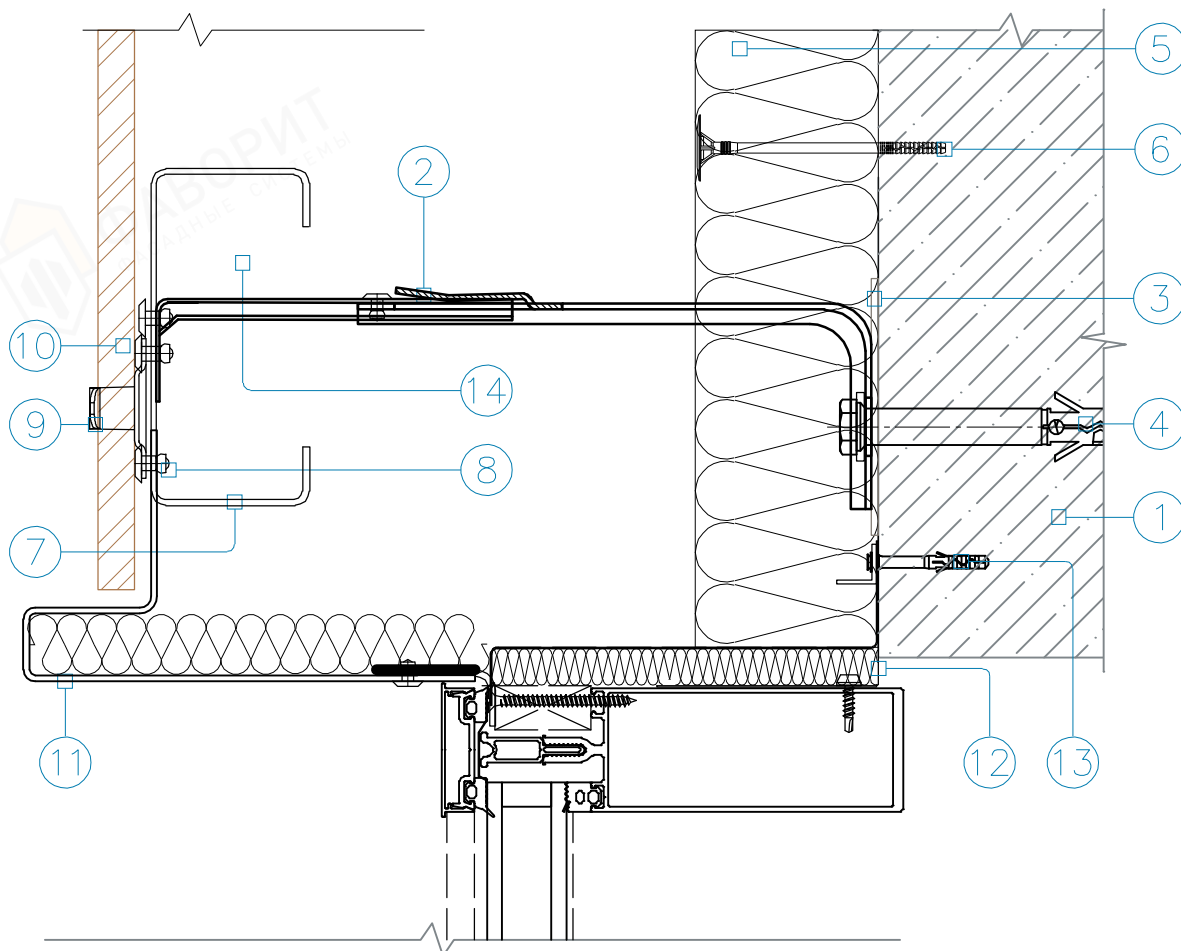
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
5.24

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

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

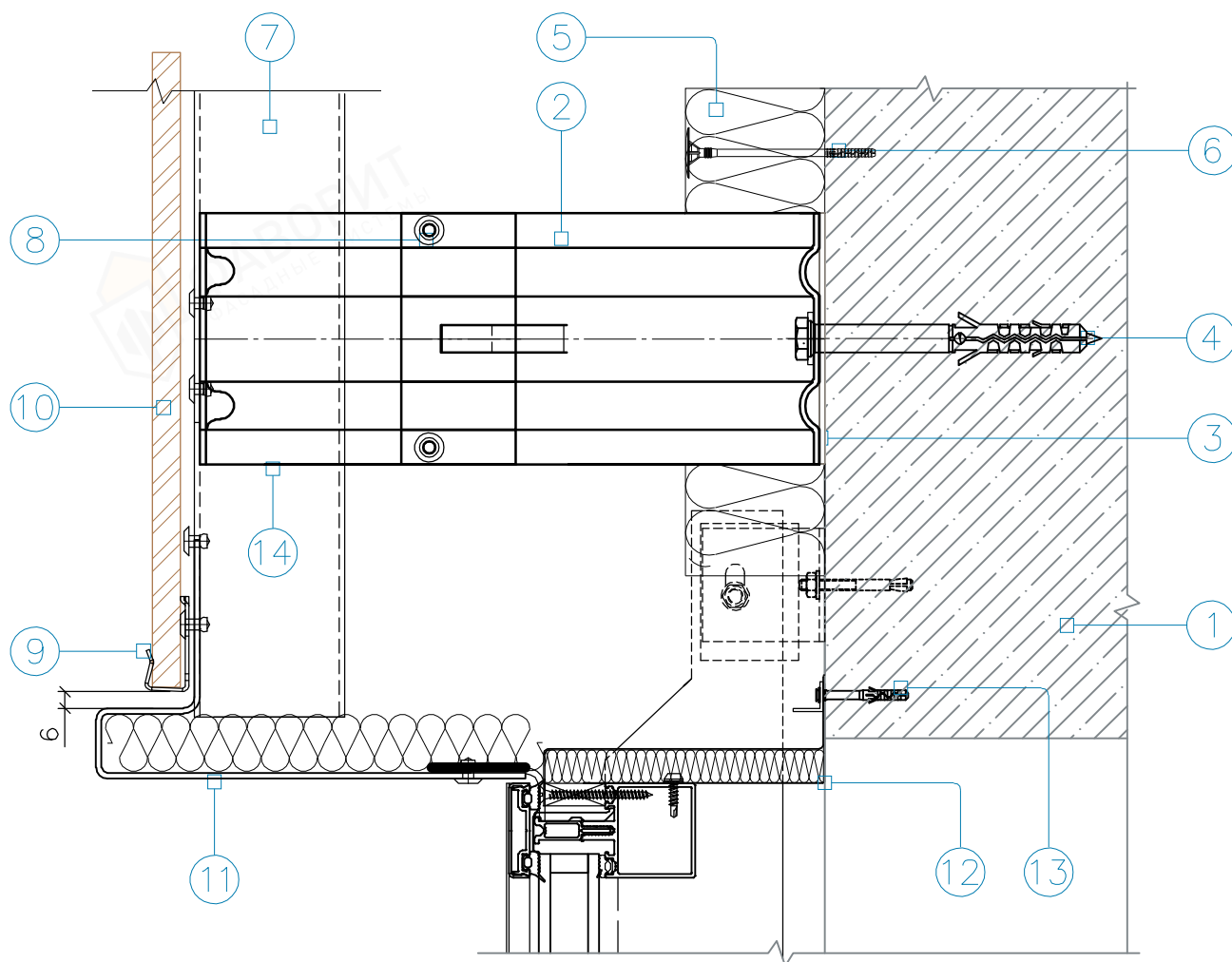
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

Лист
5.25

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. 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

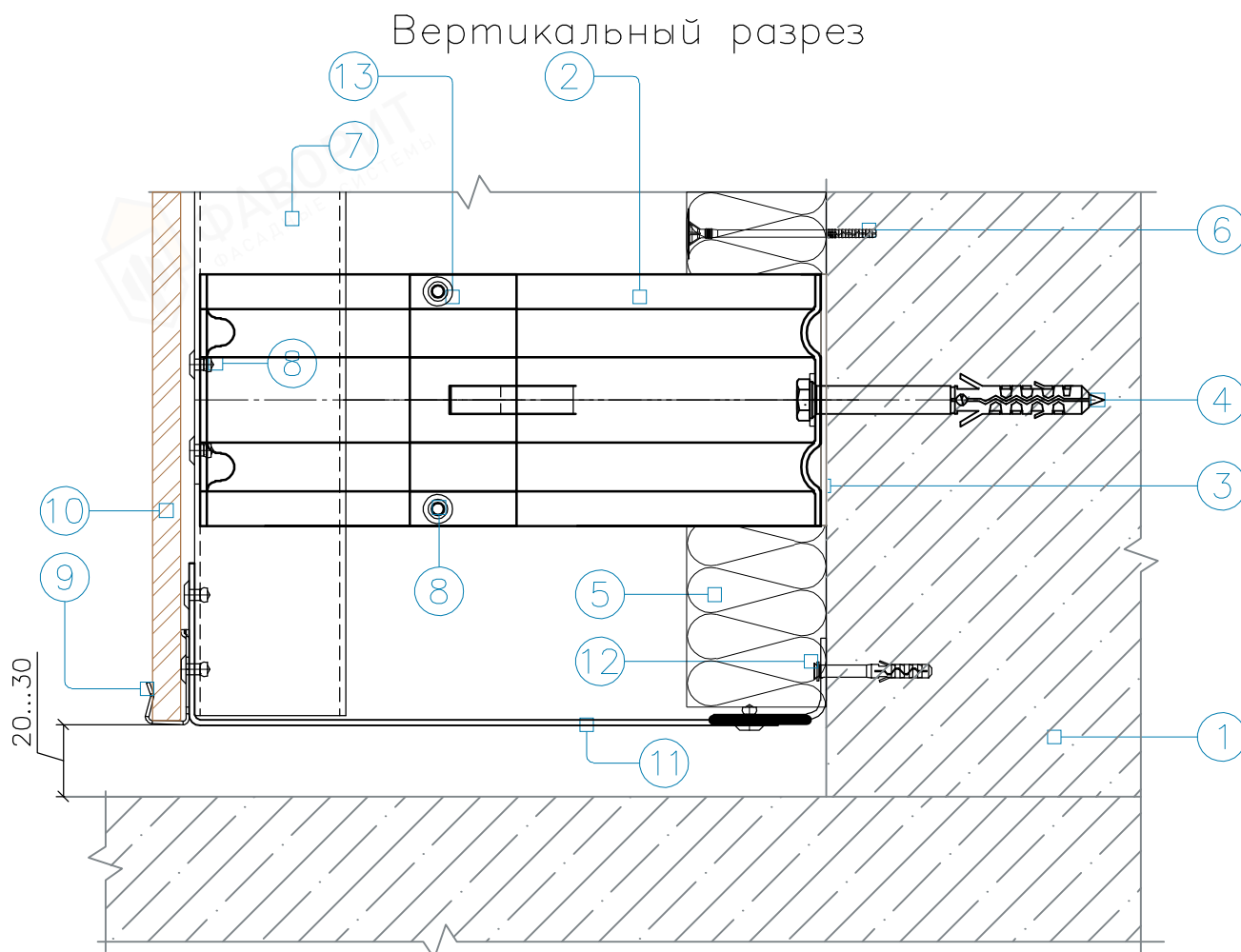
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

Лист
5.26

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. 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. Удлинитель кронштейна УСКР

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Погл. и дата

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погнись	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.”



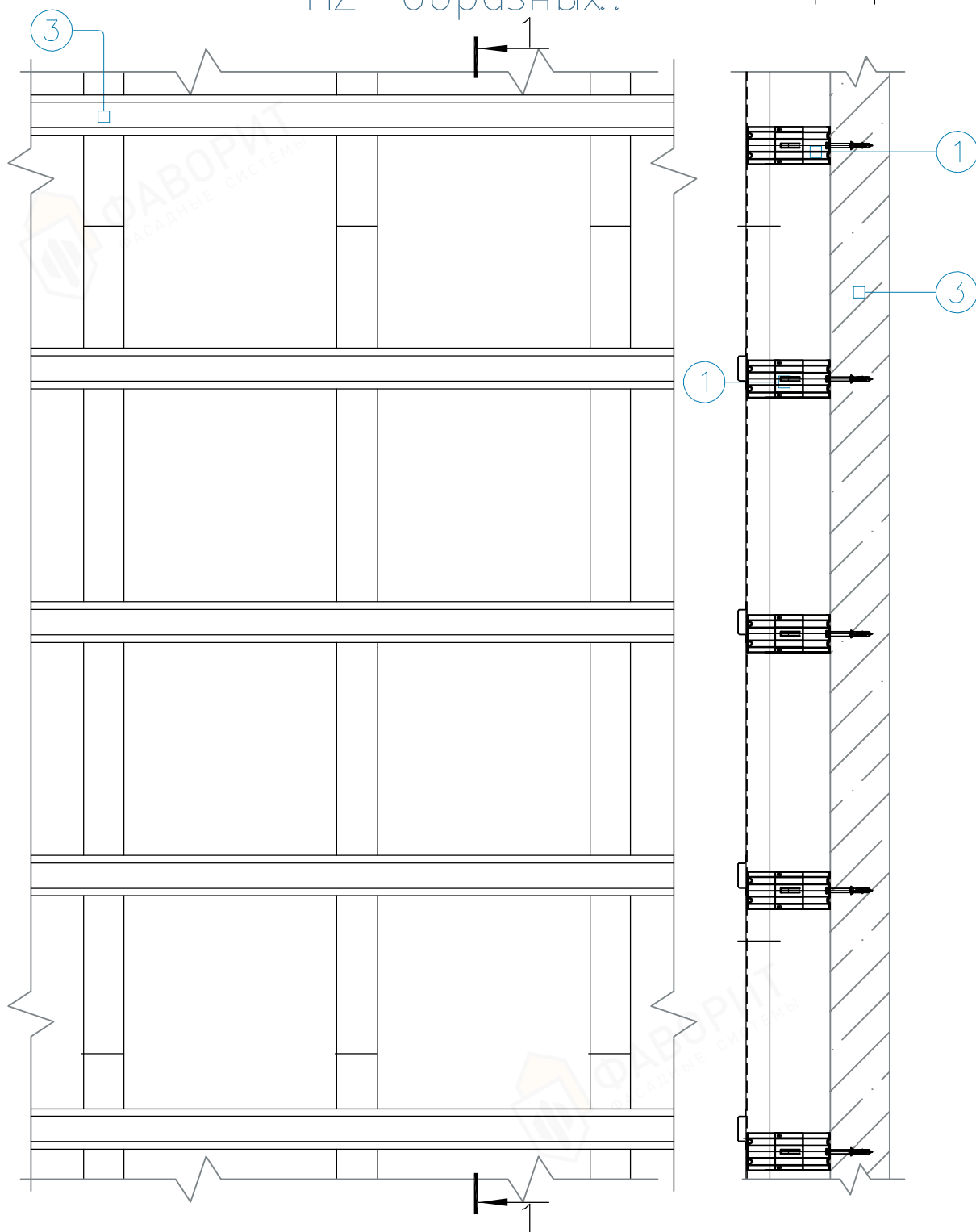
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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)

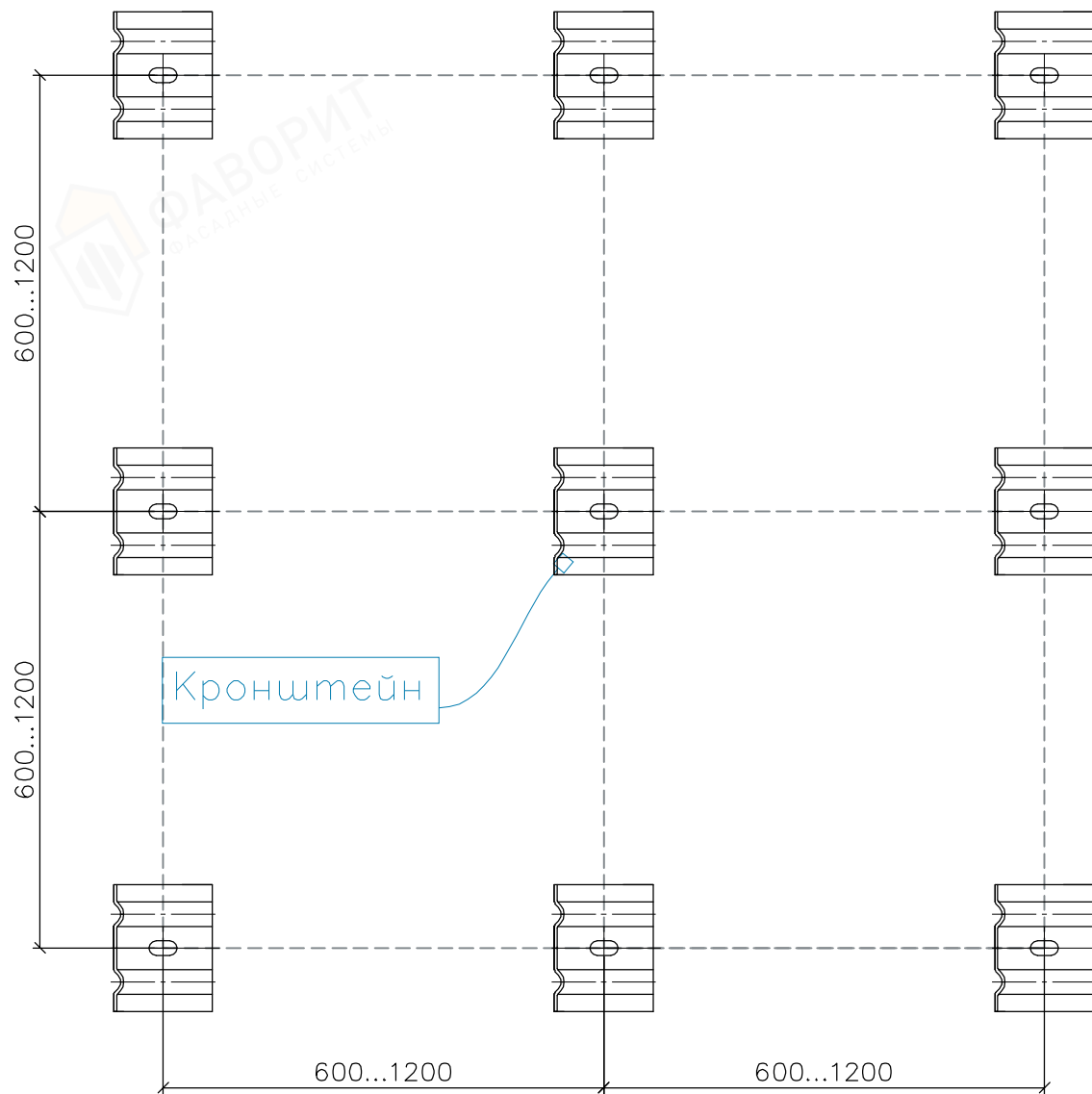
6. Вертикально–горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С–образных, Т–образных, L–образных, П–образных, ПZ–образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

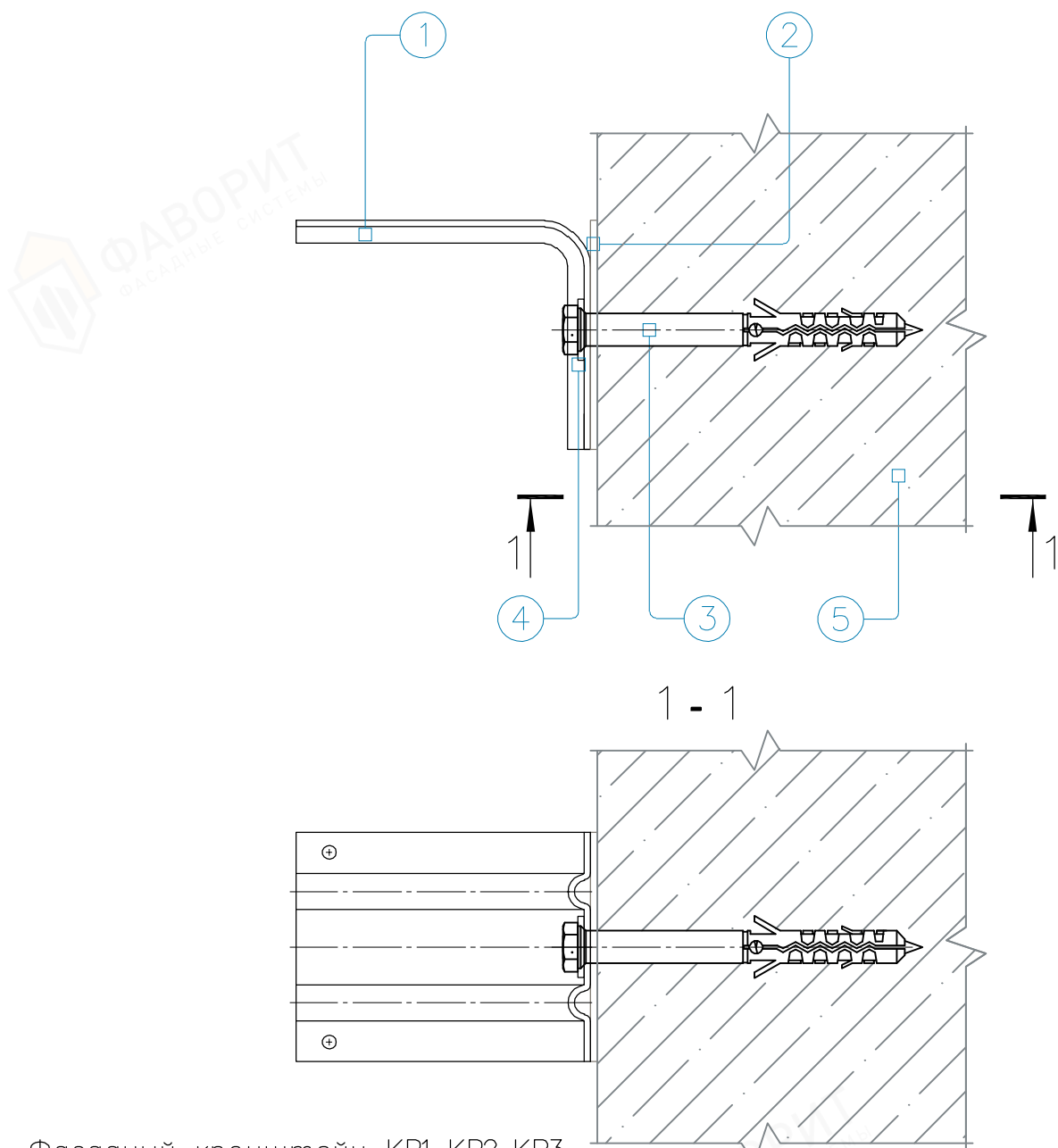
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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, ПZ-образных.

Лист
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)

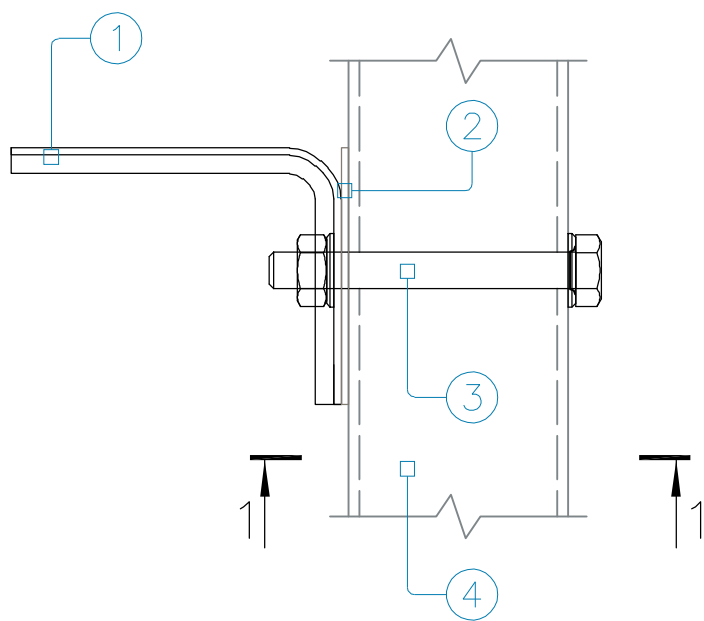
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

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

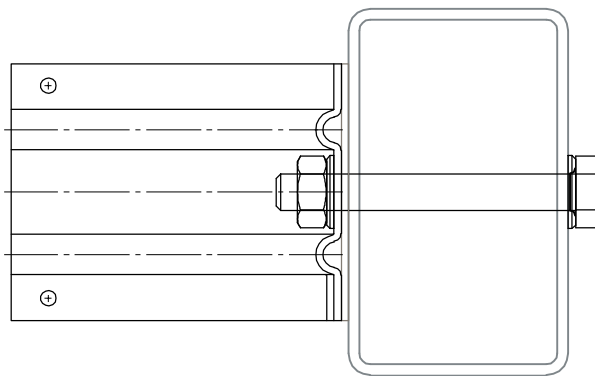
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
6.3

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



1 - 1



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



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

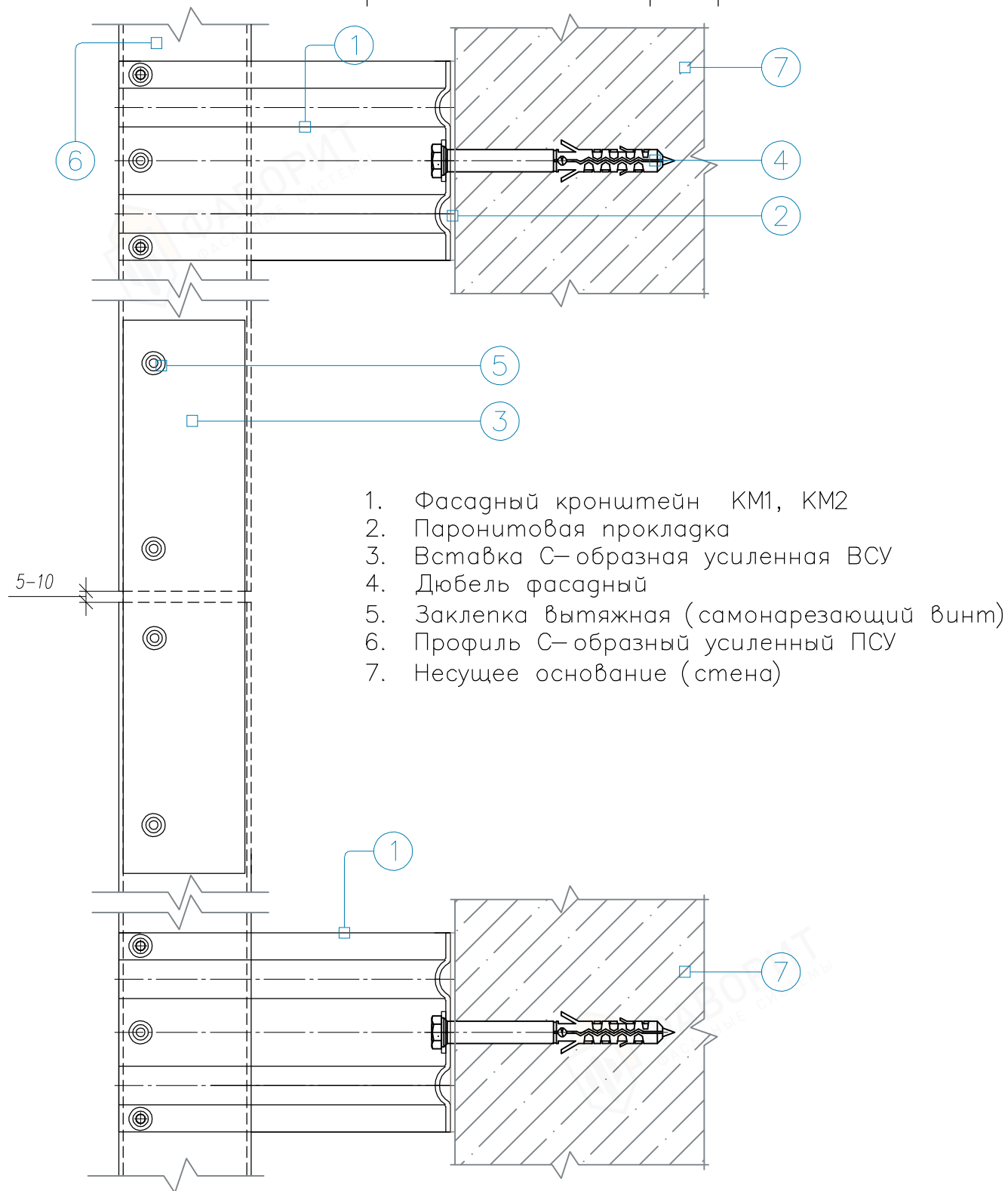
Лист
6.4

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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

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)

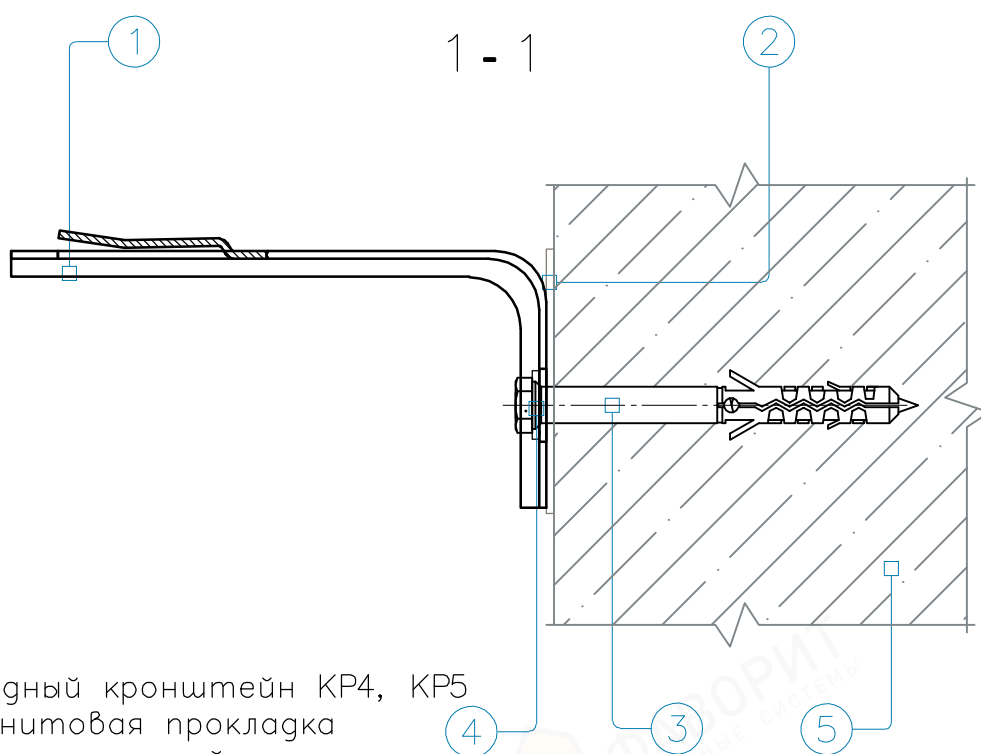
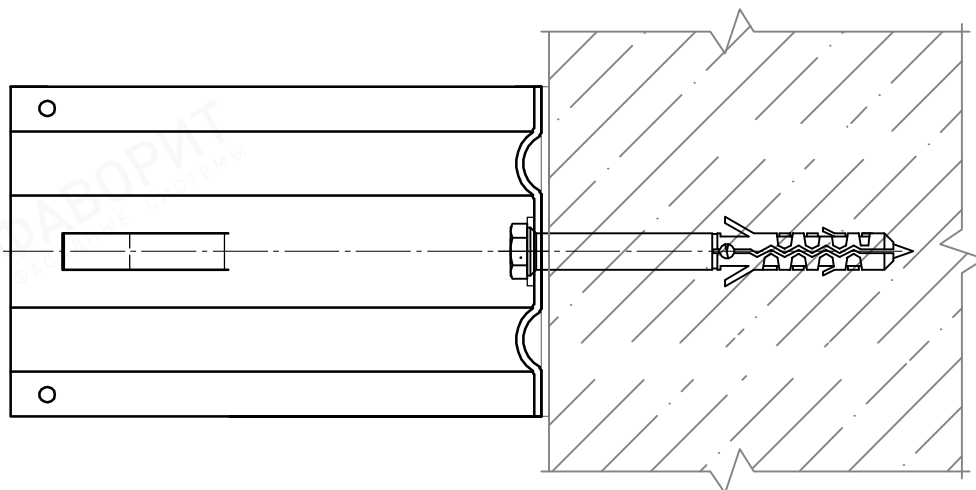
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.5

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к несущей стене



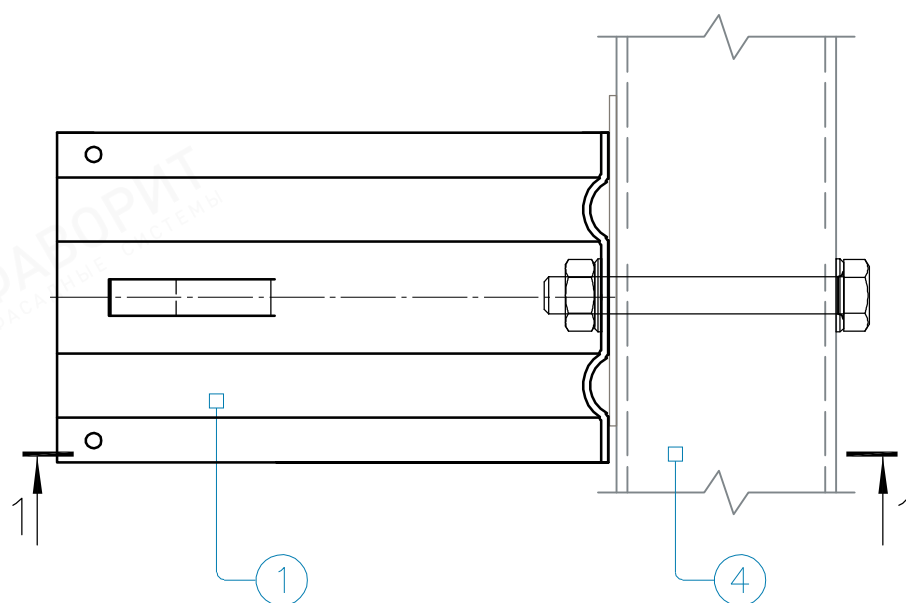
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

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

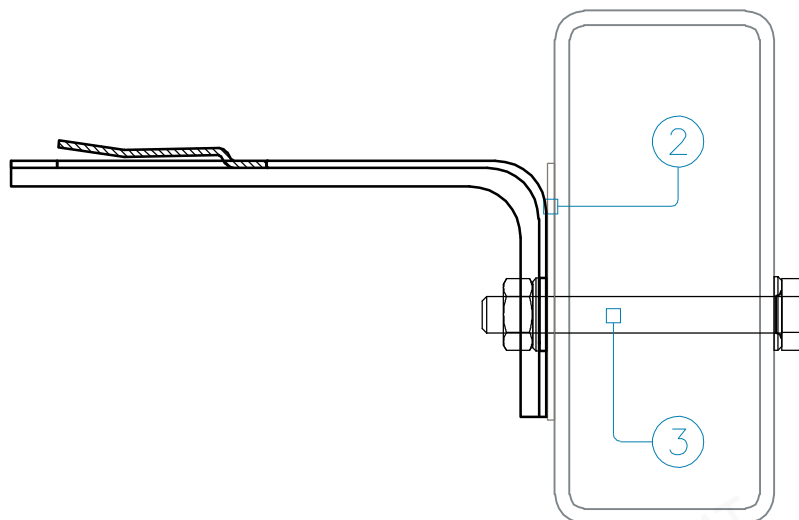
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
6.6

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

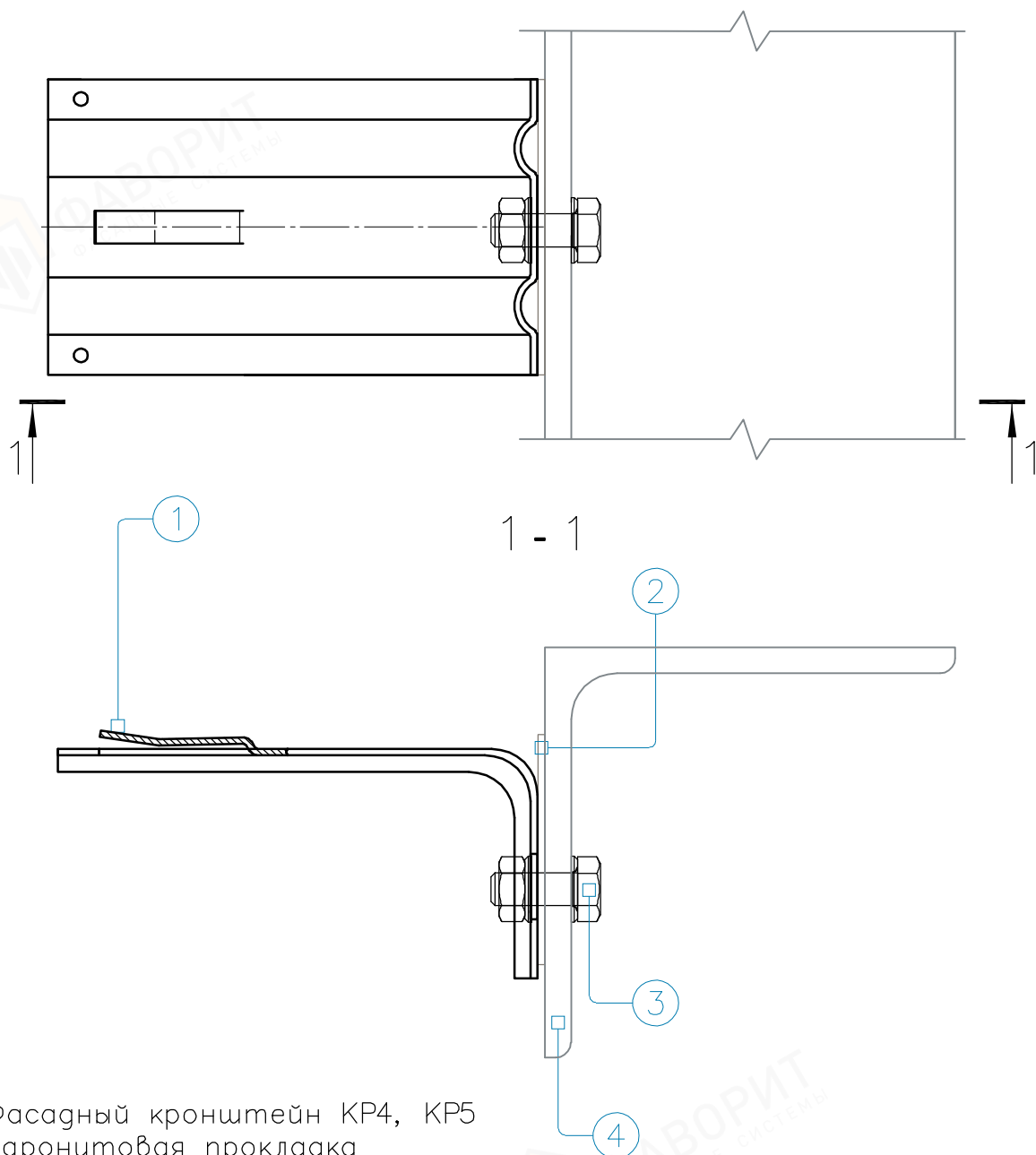
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погнись	Дата

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

Лист
6.7

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



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

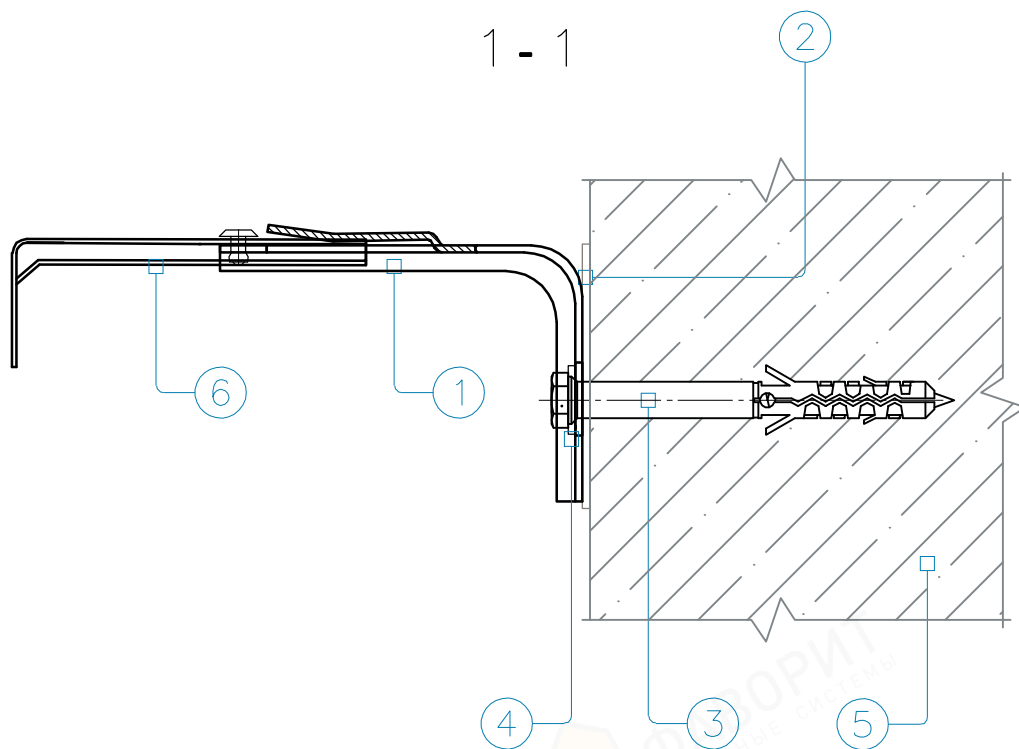
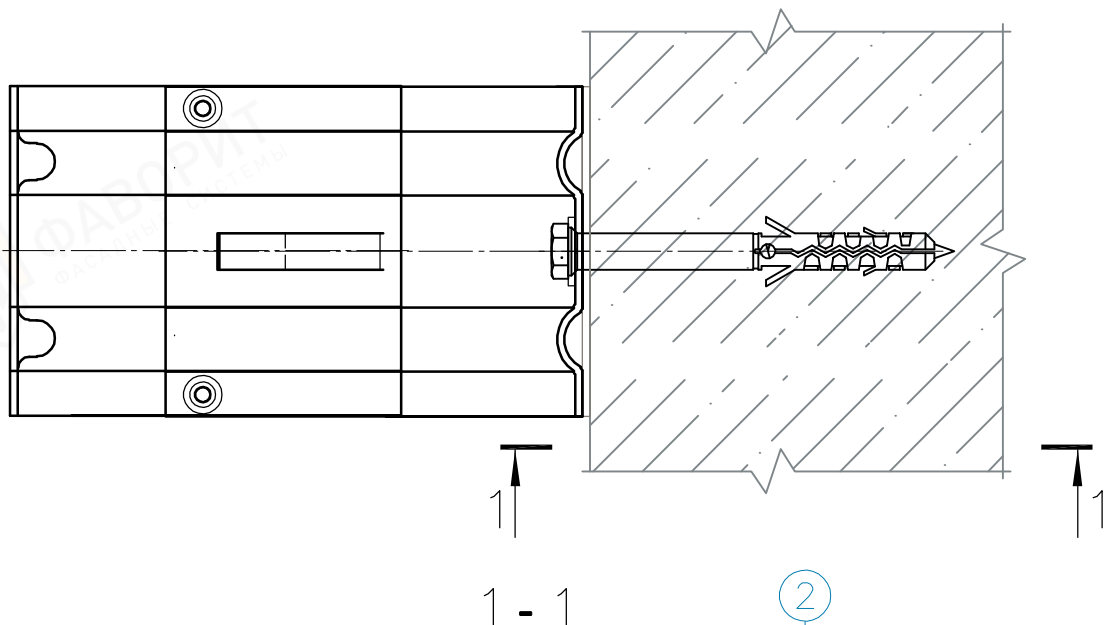
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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, ПZ-образных.

Лист
6.8

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, ПZ-образных.

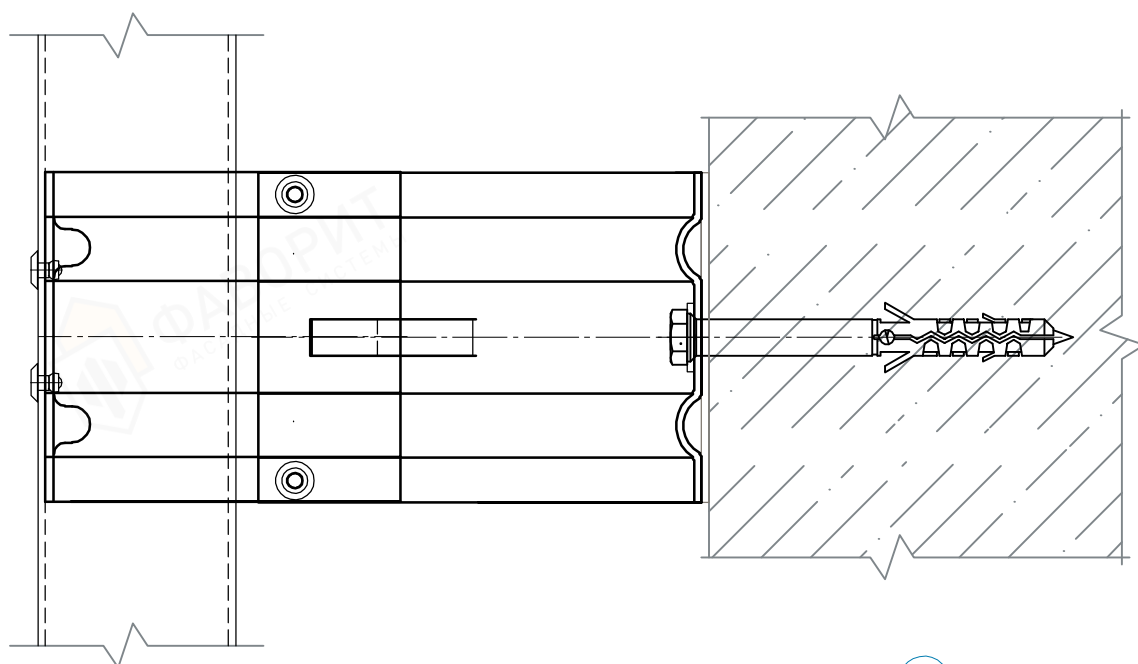
Лист

6.9

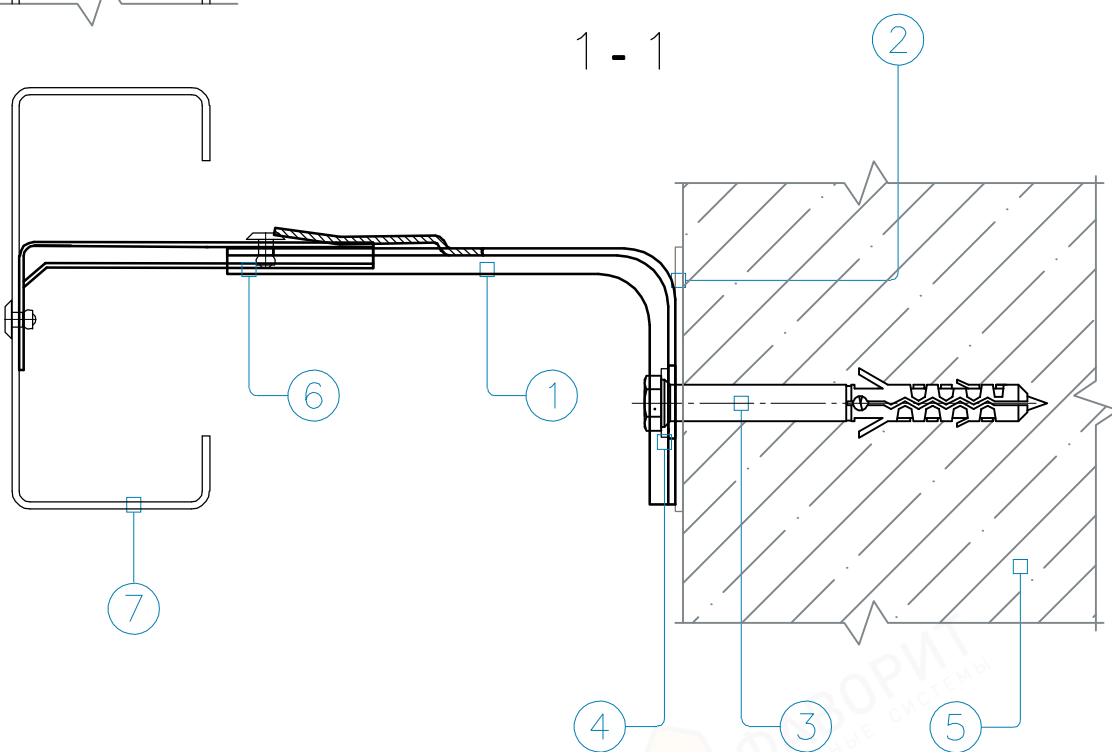
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Крепление С-образного профиля к крепежным кронштейнам



1 - 1



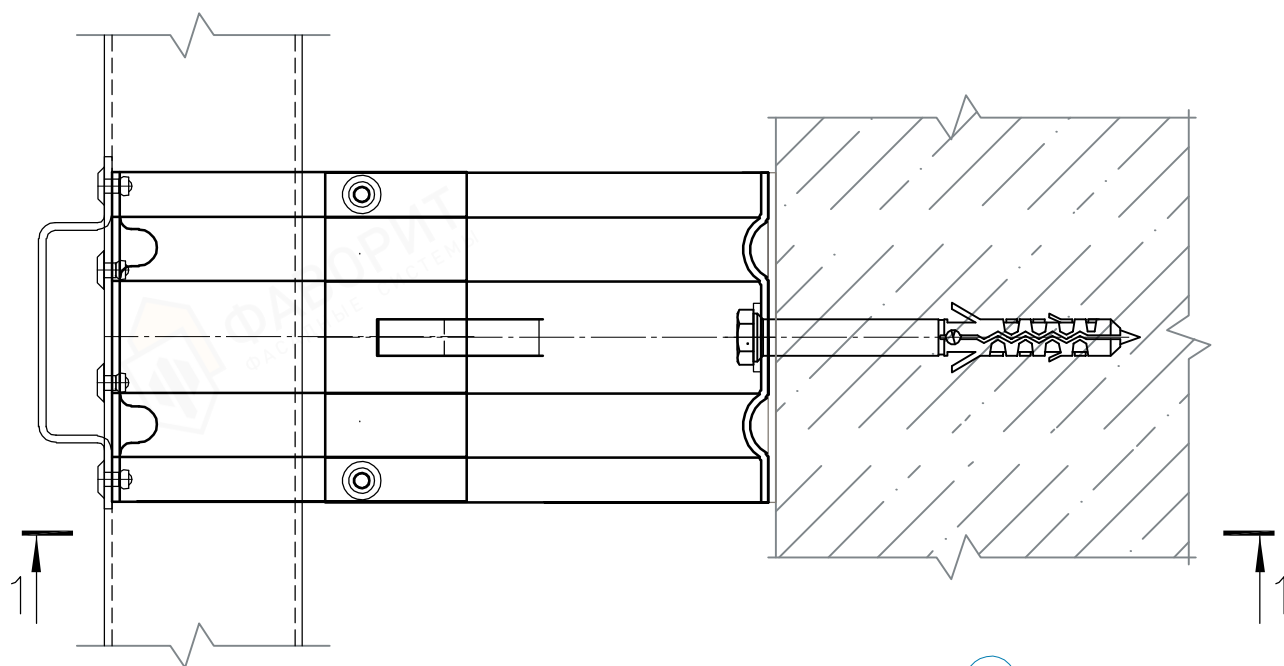
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УСКР
7. Профиль С-образный

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

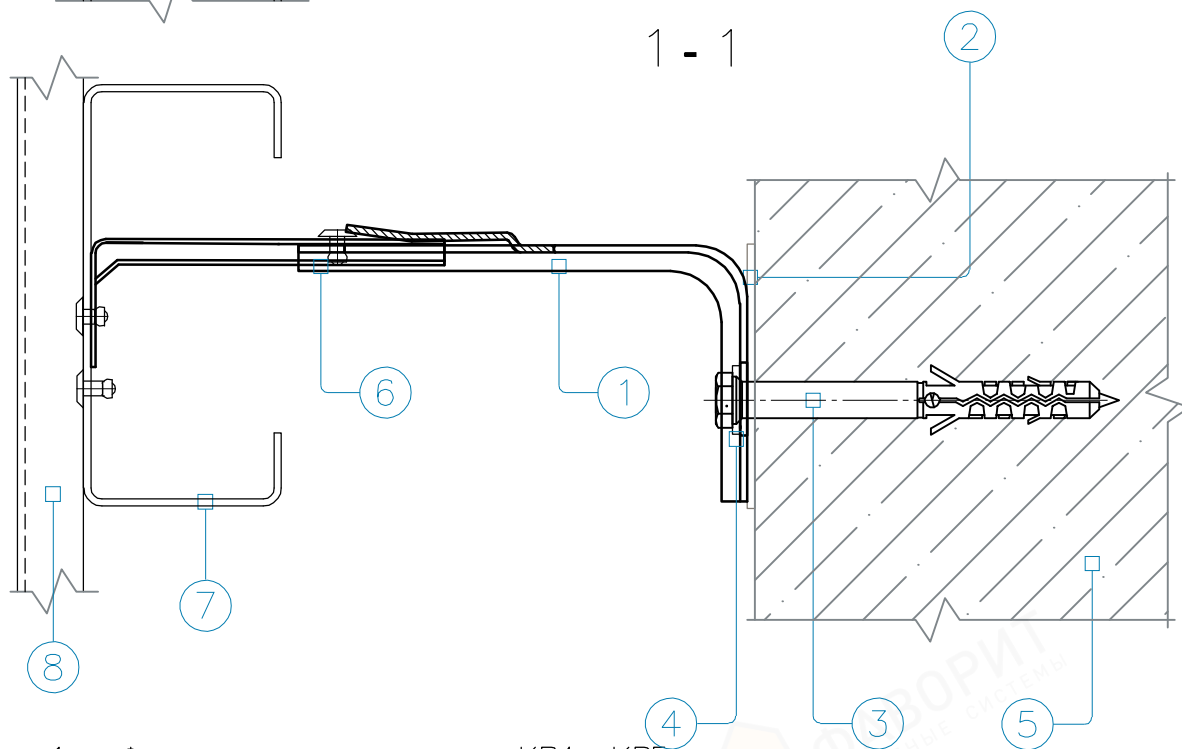
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
6.10

Крепление П-образного профиля.



1 - 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
8. Профиль П-образный

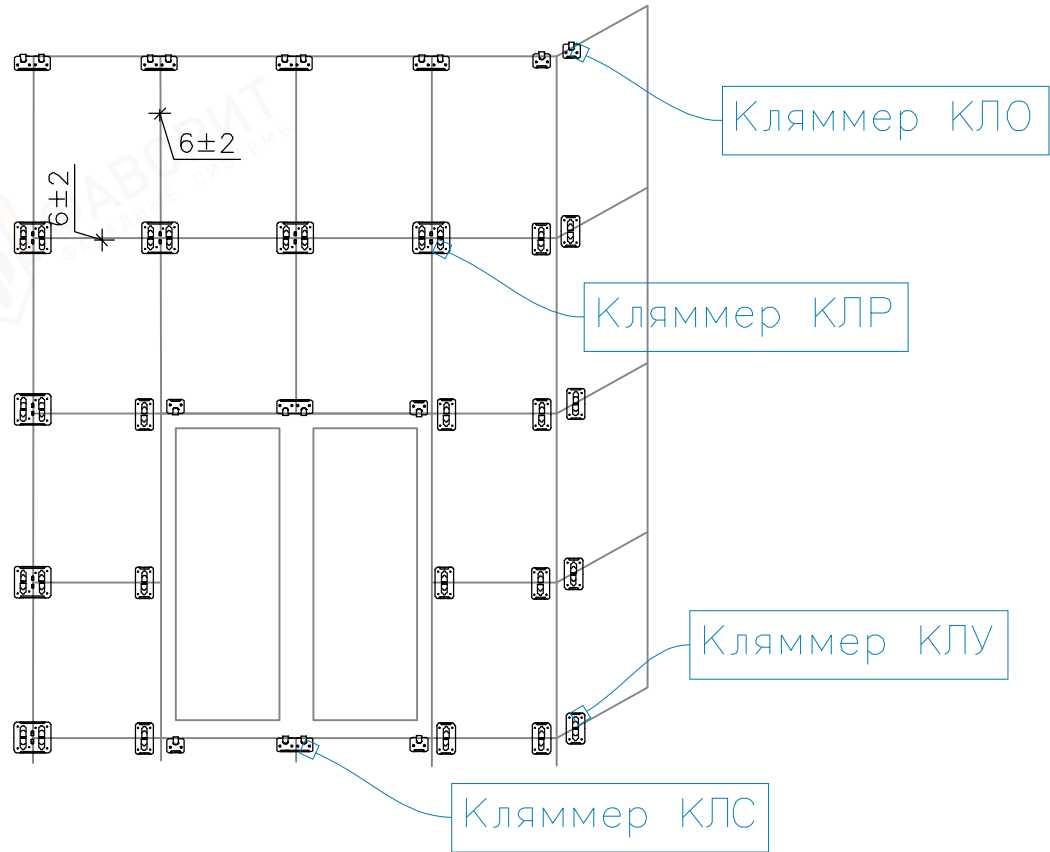
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
------	------	------	---------	---------	------

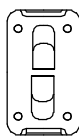
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

Лист
6.11

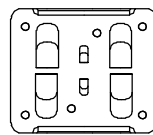
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



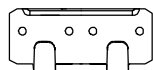
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



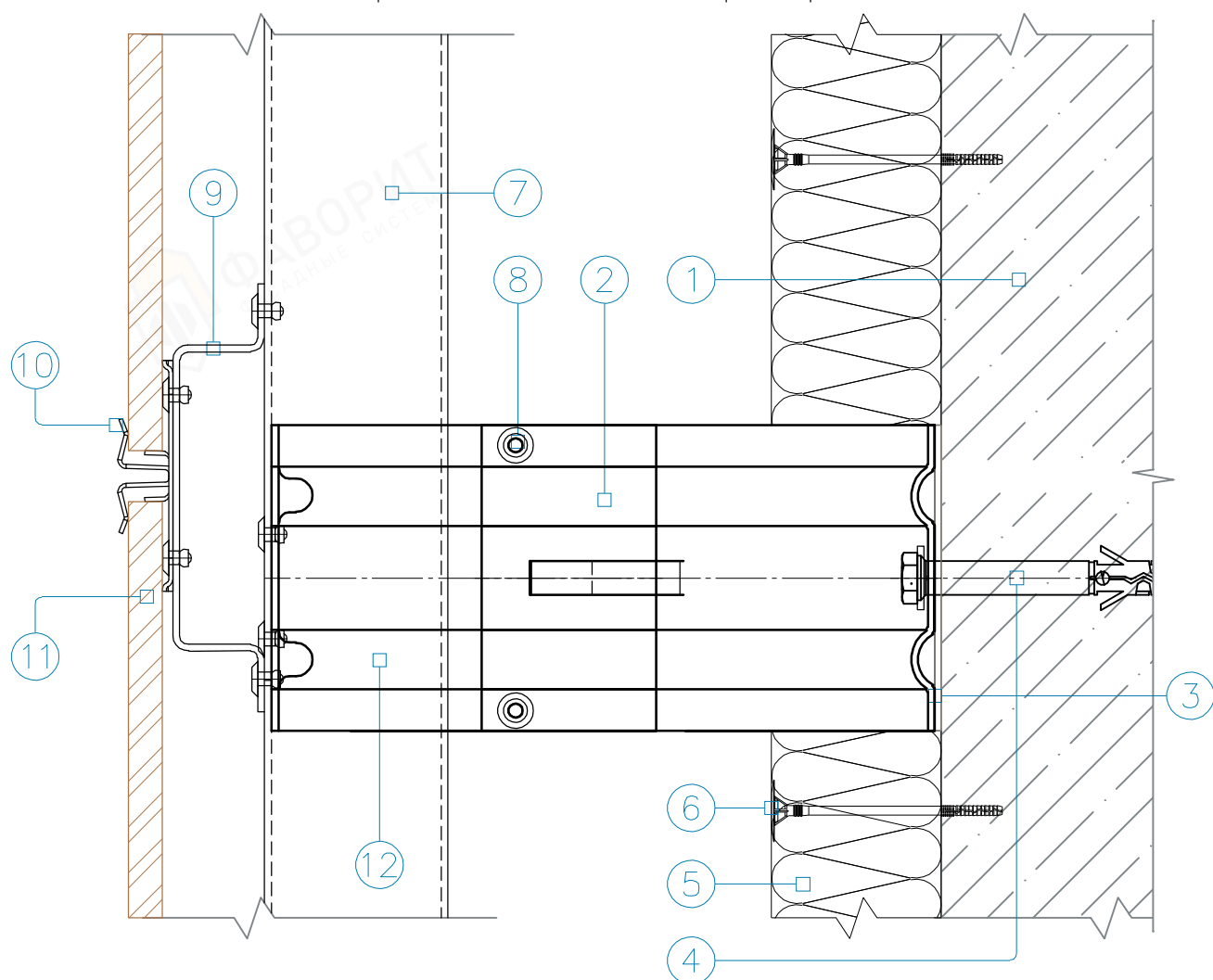
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погнись	Дата

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

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

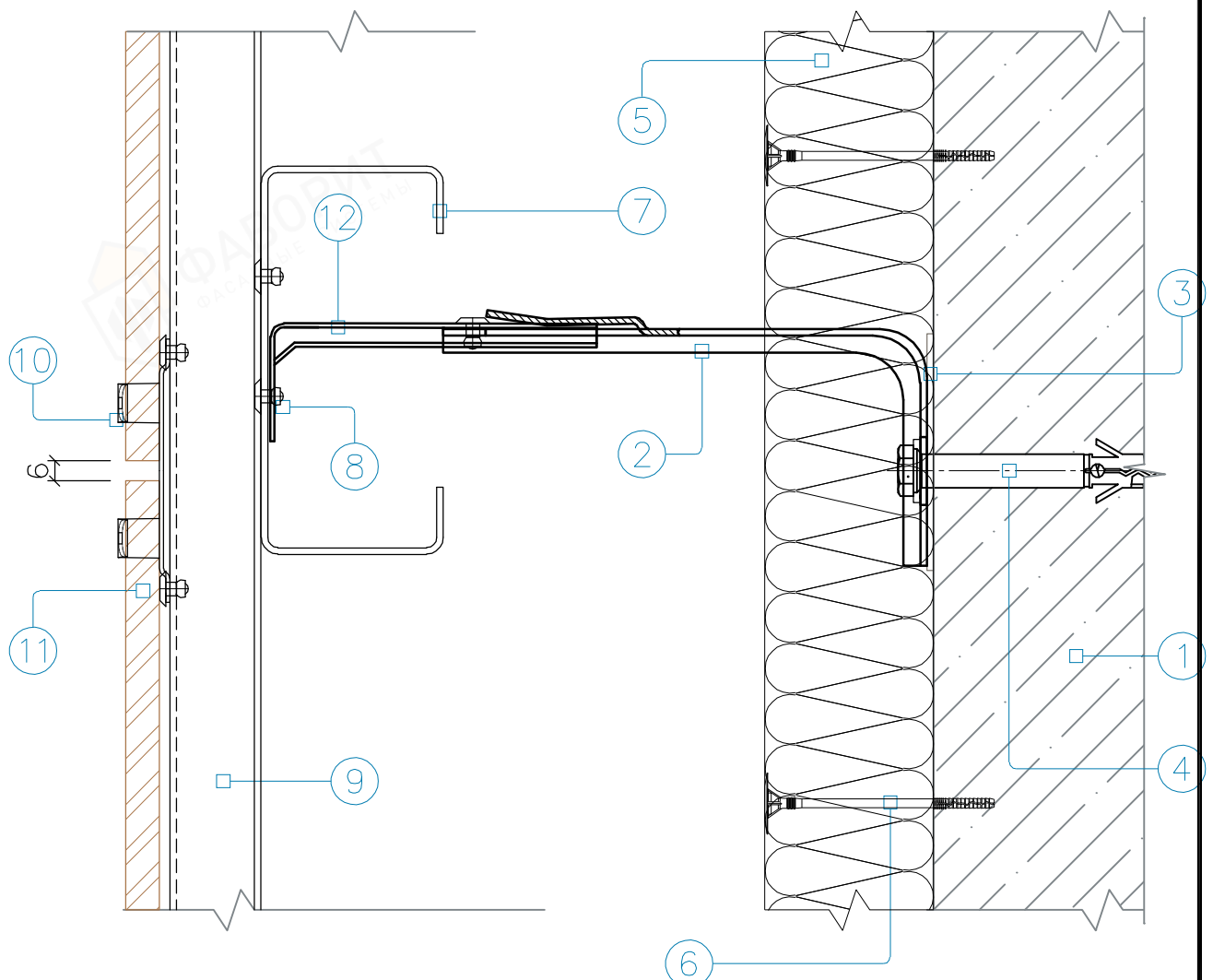
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

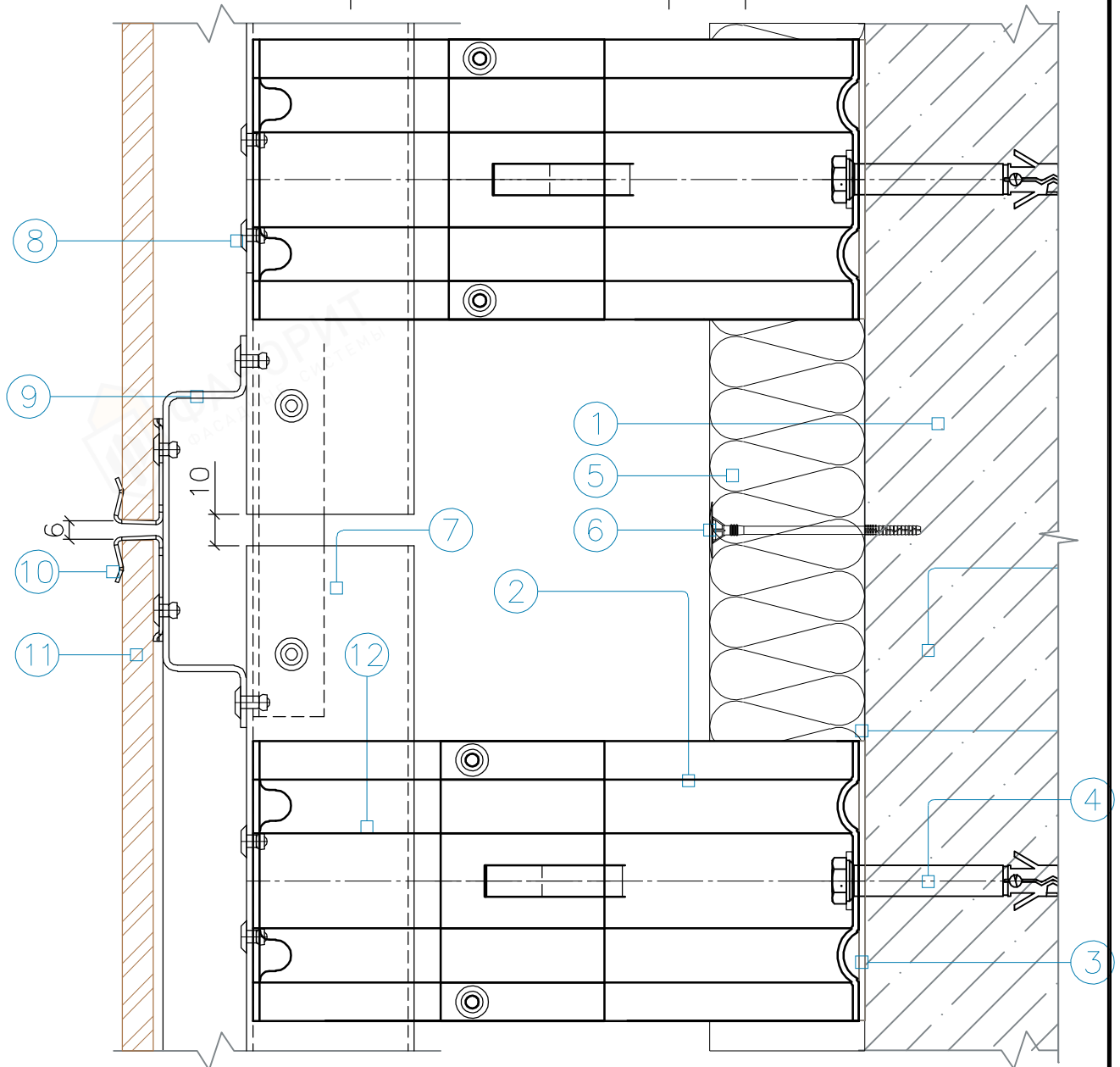
6.14

Формат А4

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.

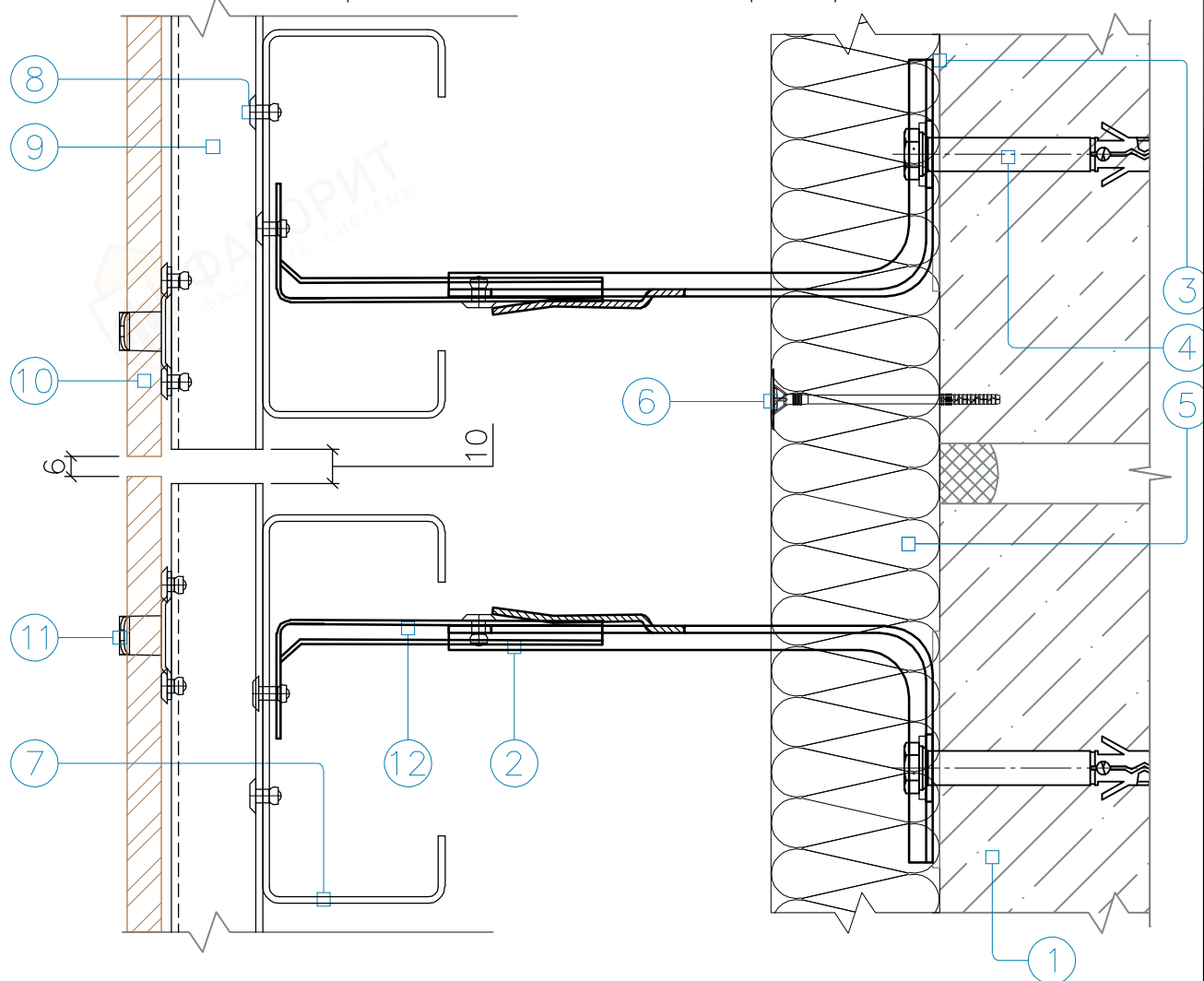
Лист

6.15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.
		Погнись
		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. Заклепка 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.

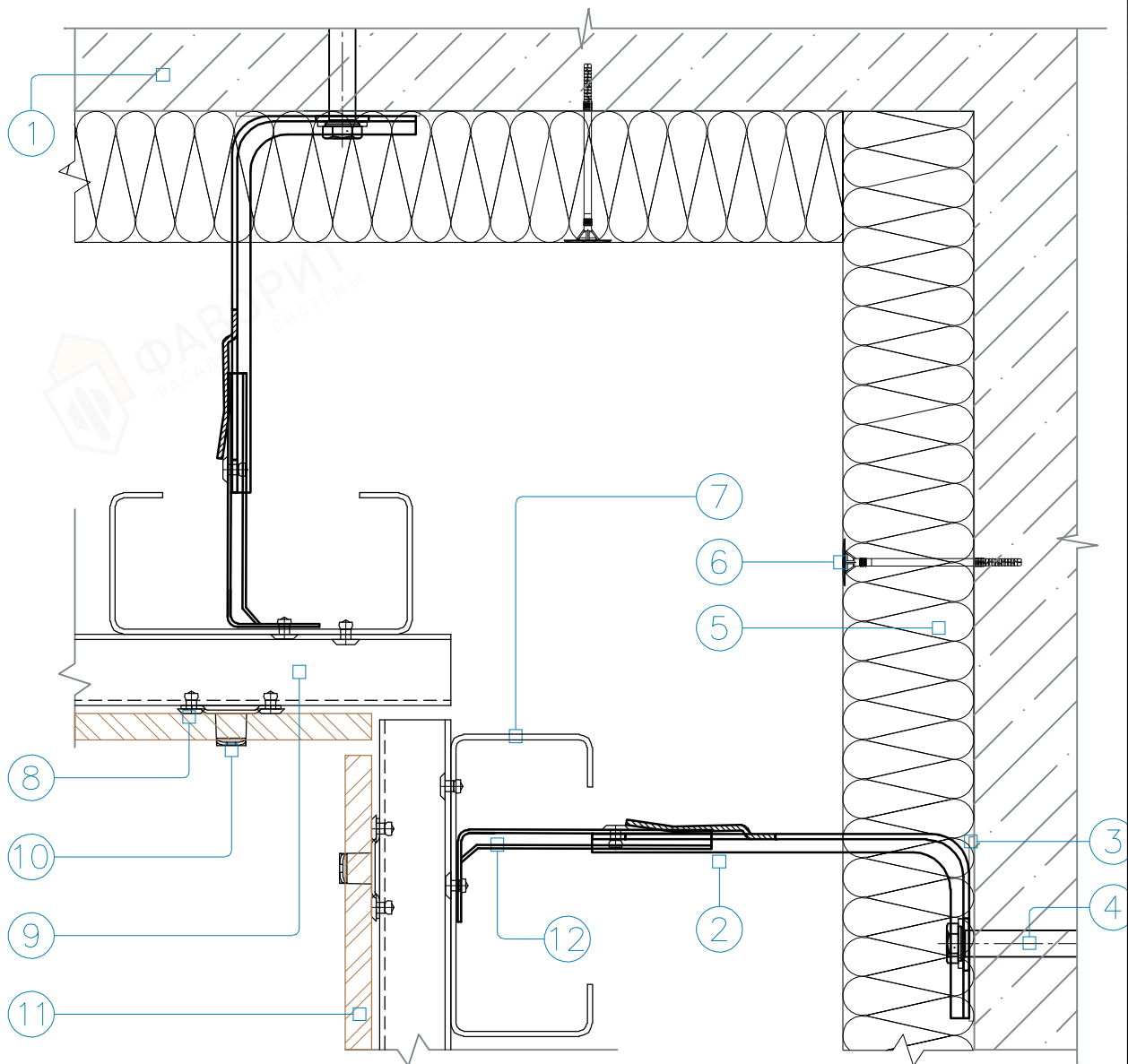
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
6.16

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

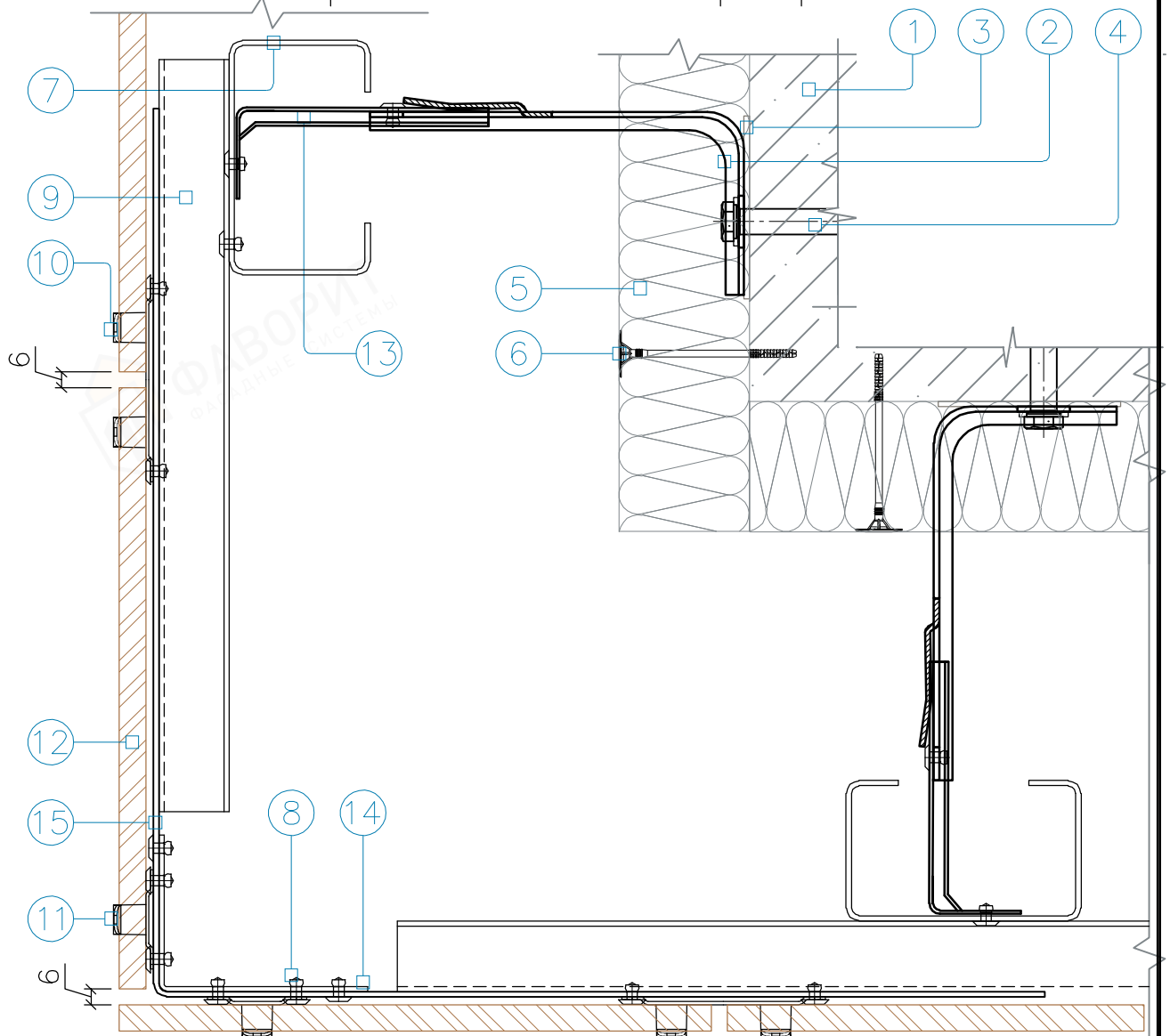
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПZ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
6.17

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. Заклепка 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, ПZ-образных.

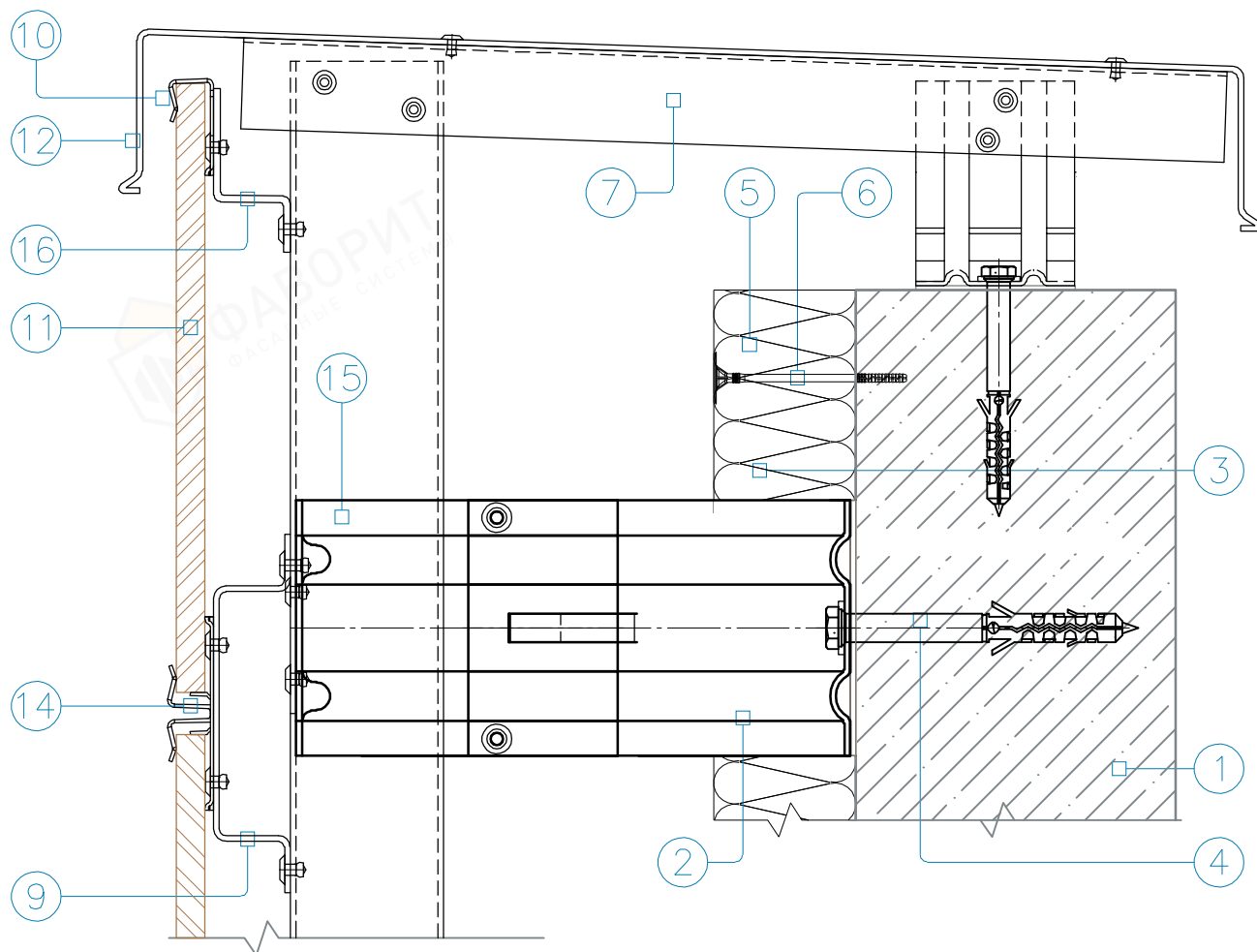
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
6.18

Паранет

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
13. Кляммер КЛР
14. Удлинитель кронштейна УСКР
15. Профиль Z-образный
16. Крепежный профиль С-образный ПС

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

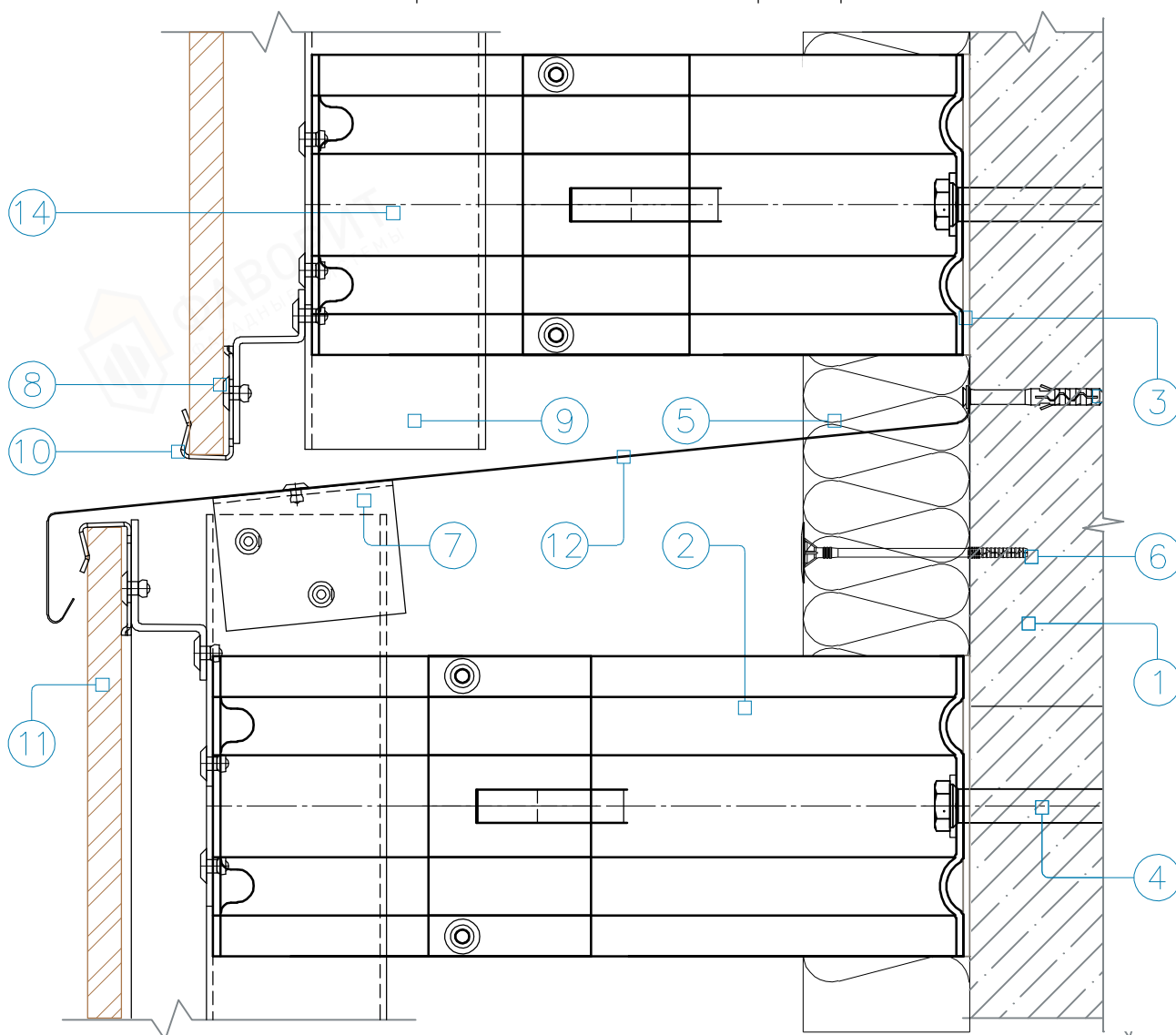
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

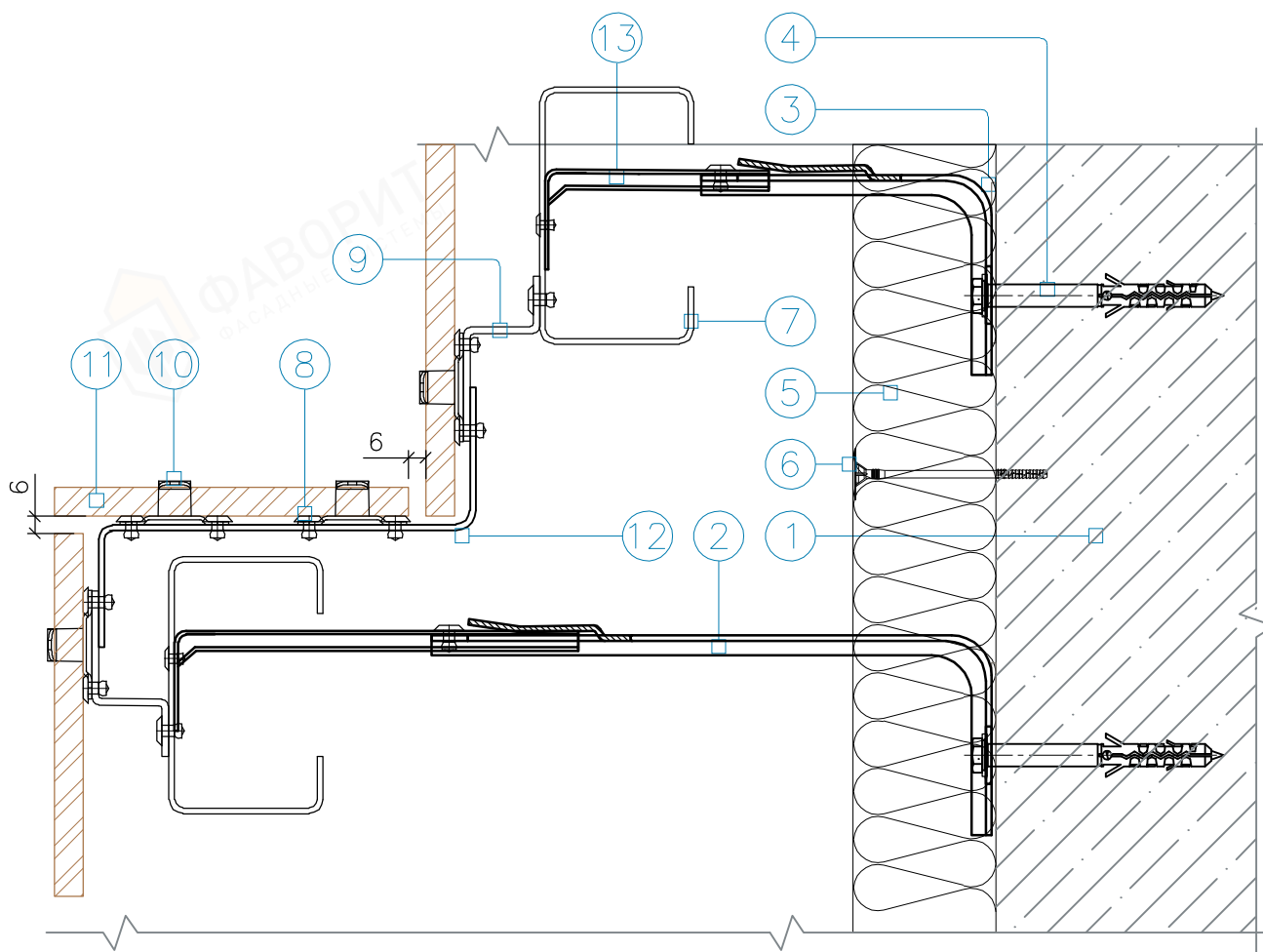
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
6.20

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. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

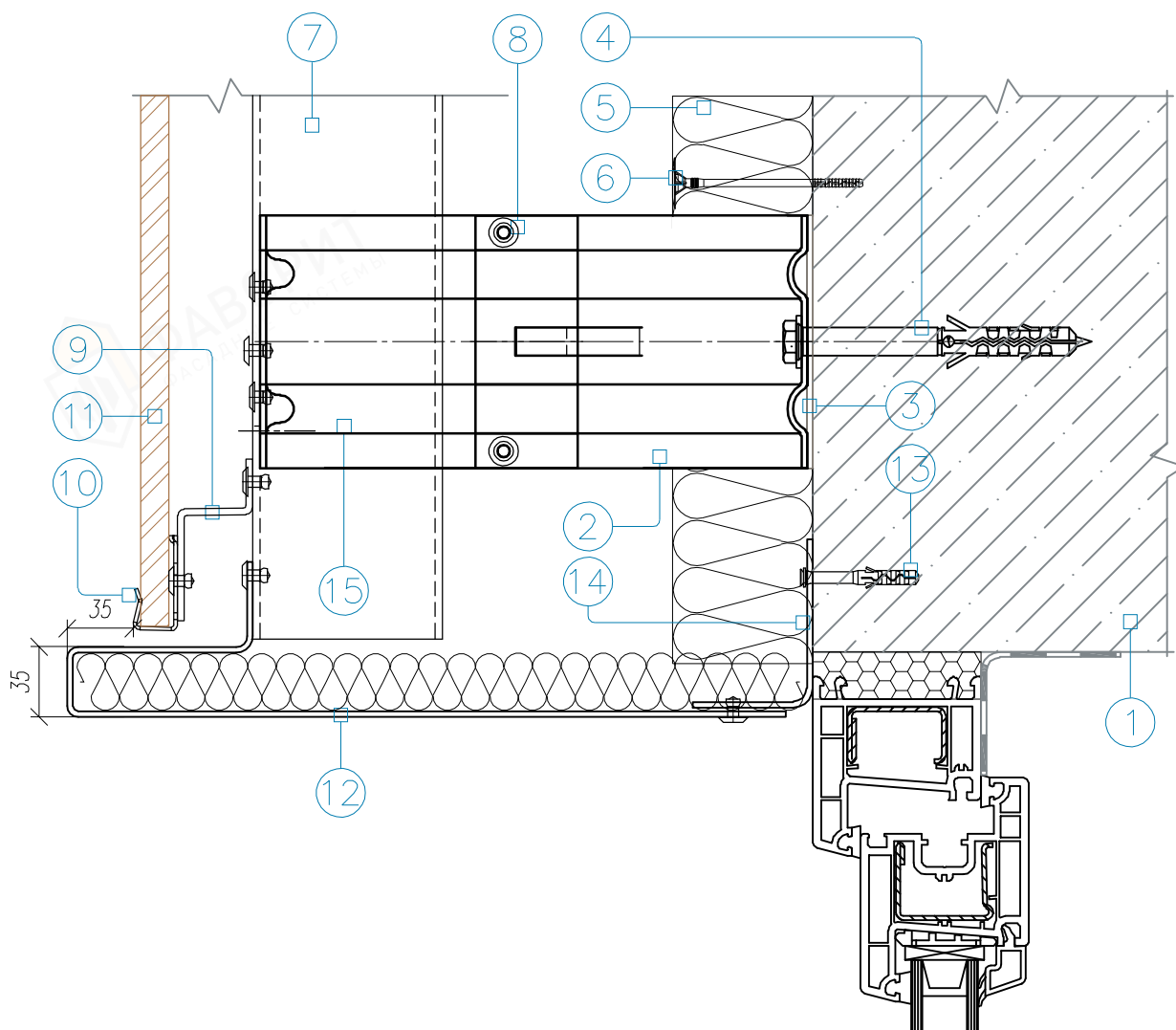
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
6.21

Верхний откос оконного проема

Вертикальный разрез



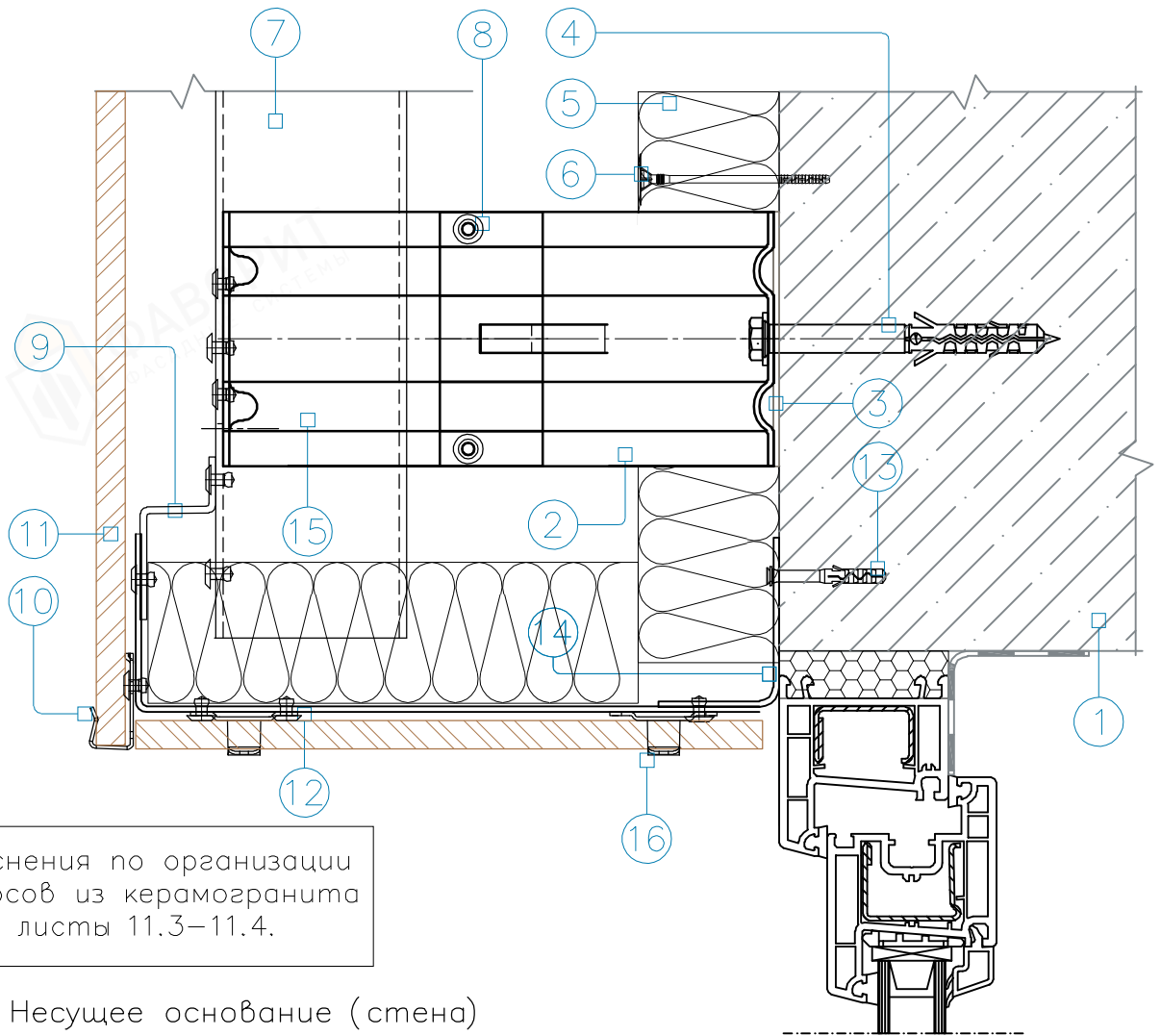
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КР
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Крепежный профиль С-образный (ПС, ПСУ)
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Профиль Z-образный
10. Кляммер КЛС
11. Керамогранитные 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, ПЗ-образных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

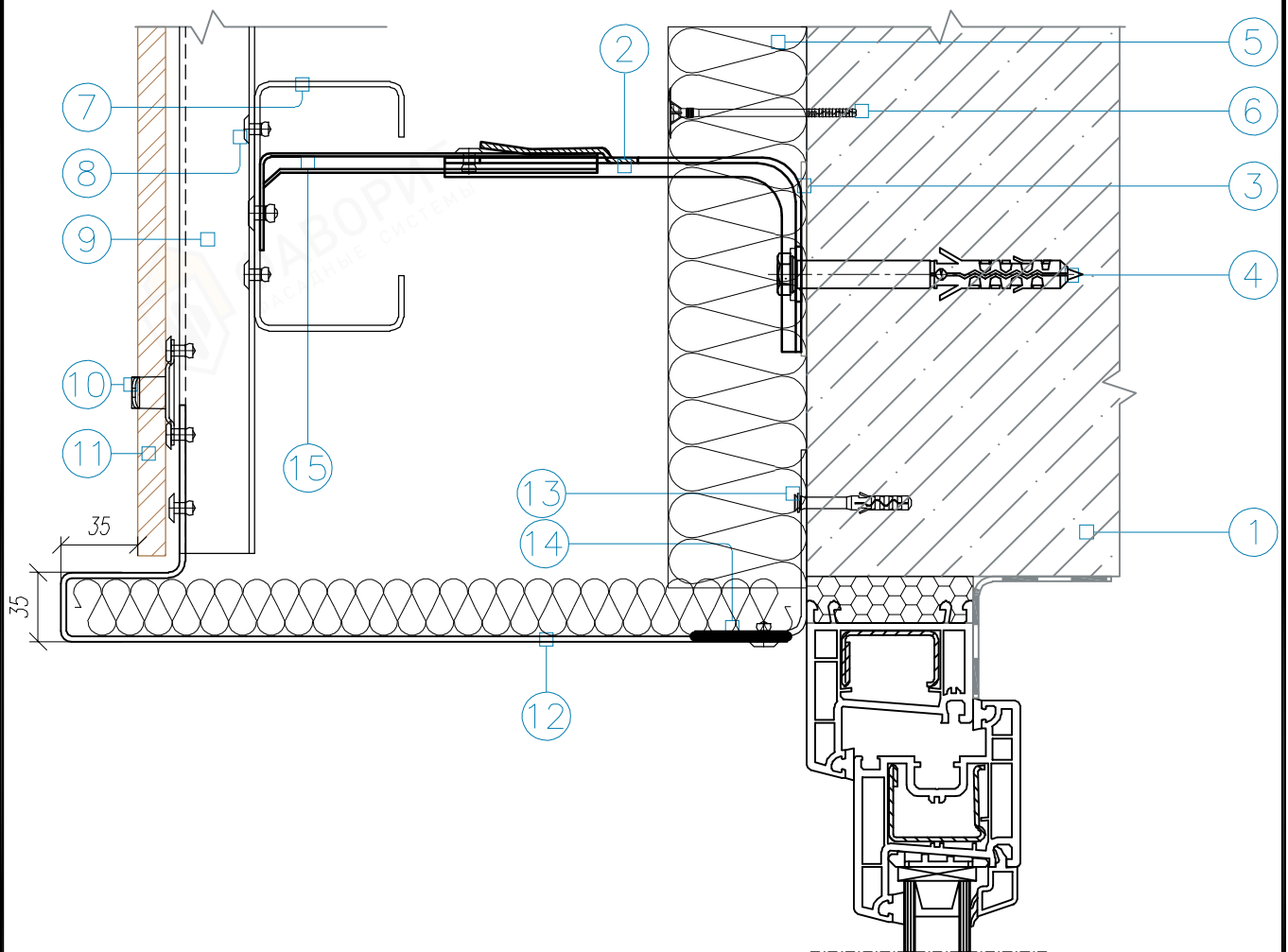
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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, ПZ-образных.

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

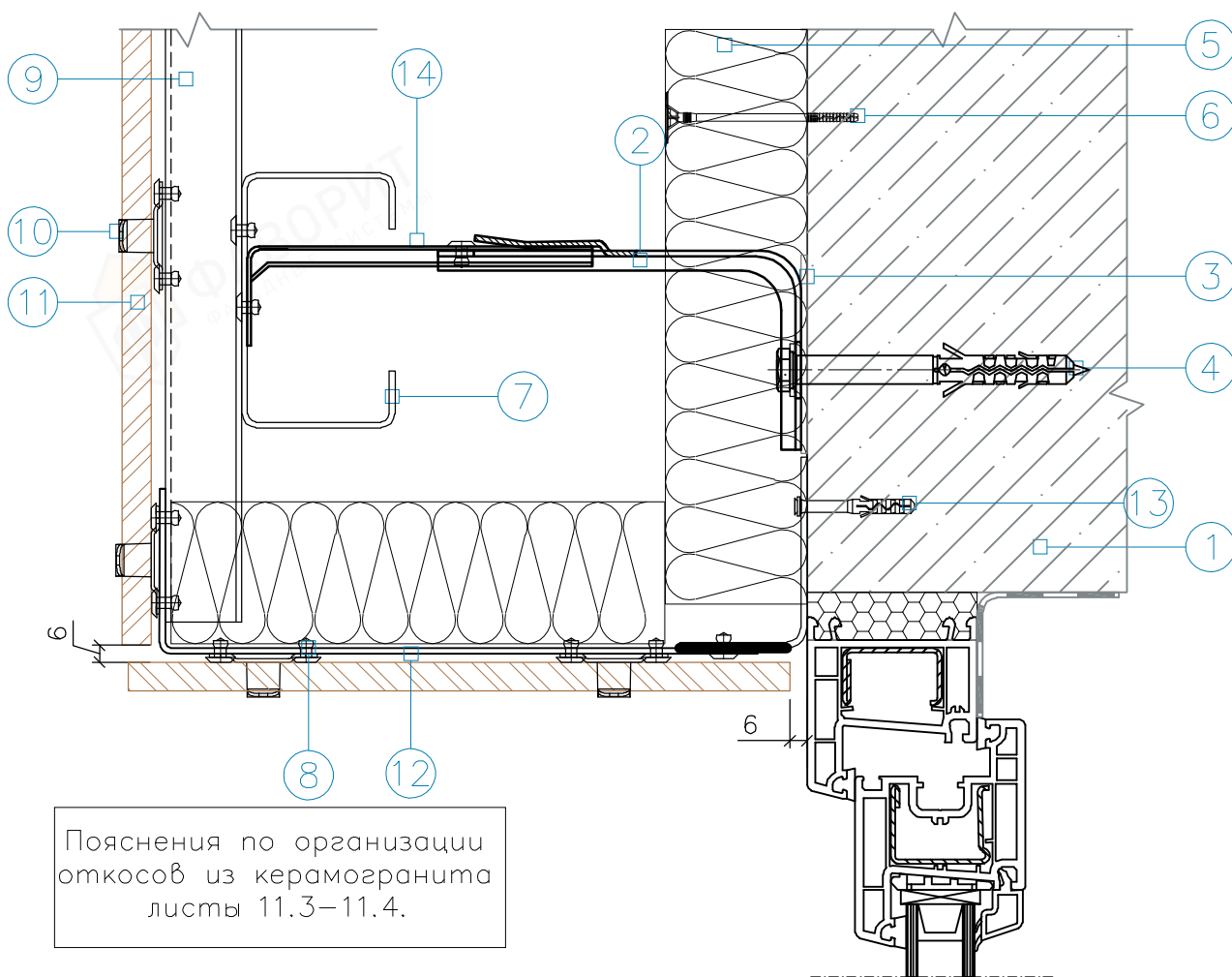
6. Вертикально-горизонтальная система крепления на кронштейнах типа КР, при использовании профилей С-образных, Т-образных, L-образных, П-образных, ПЗ-образных.

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. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

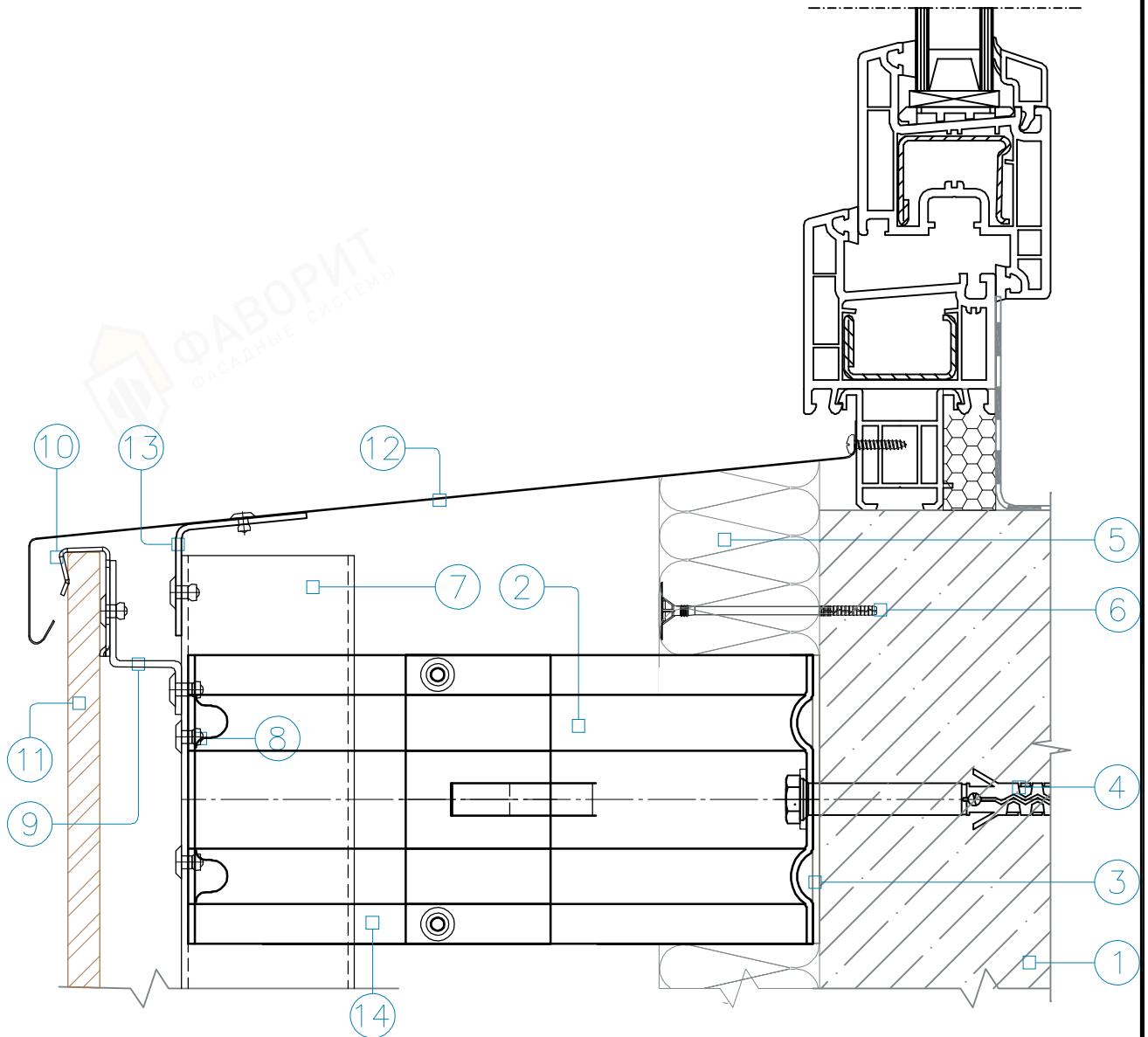
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист
6.25

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

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

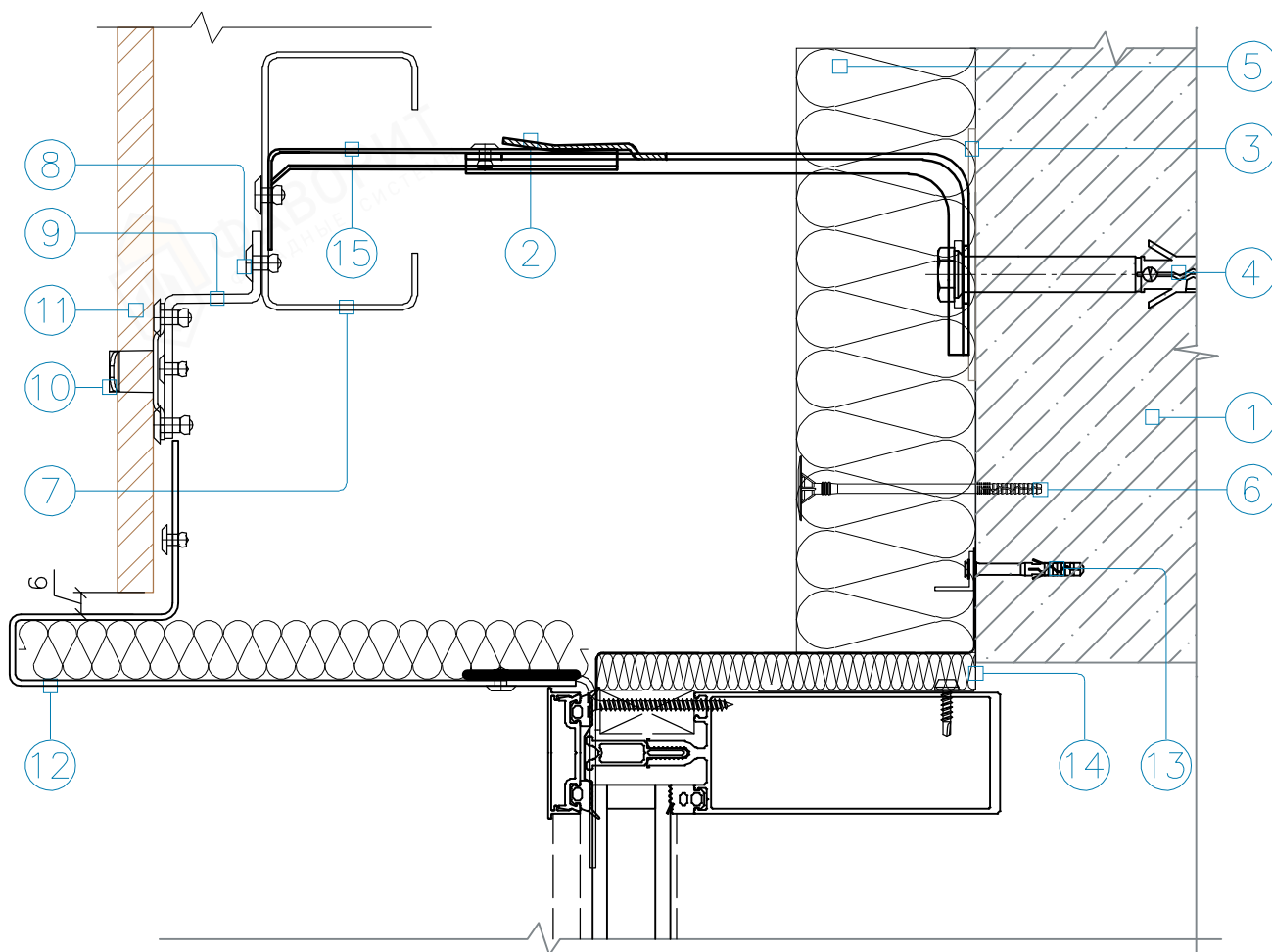
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
6.26

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

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

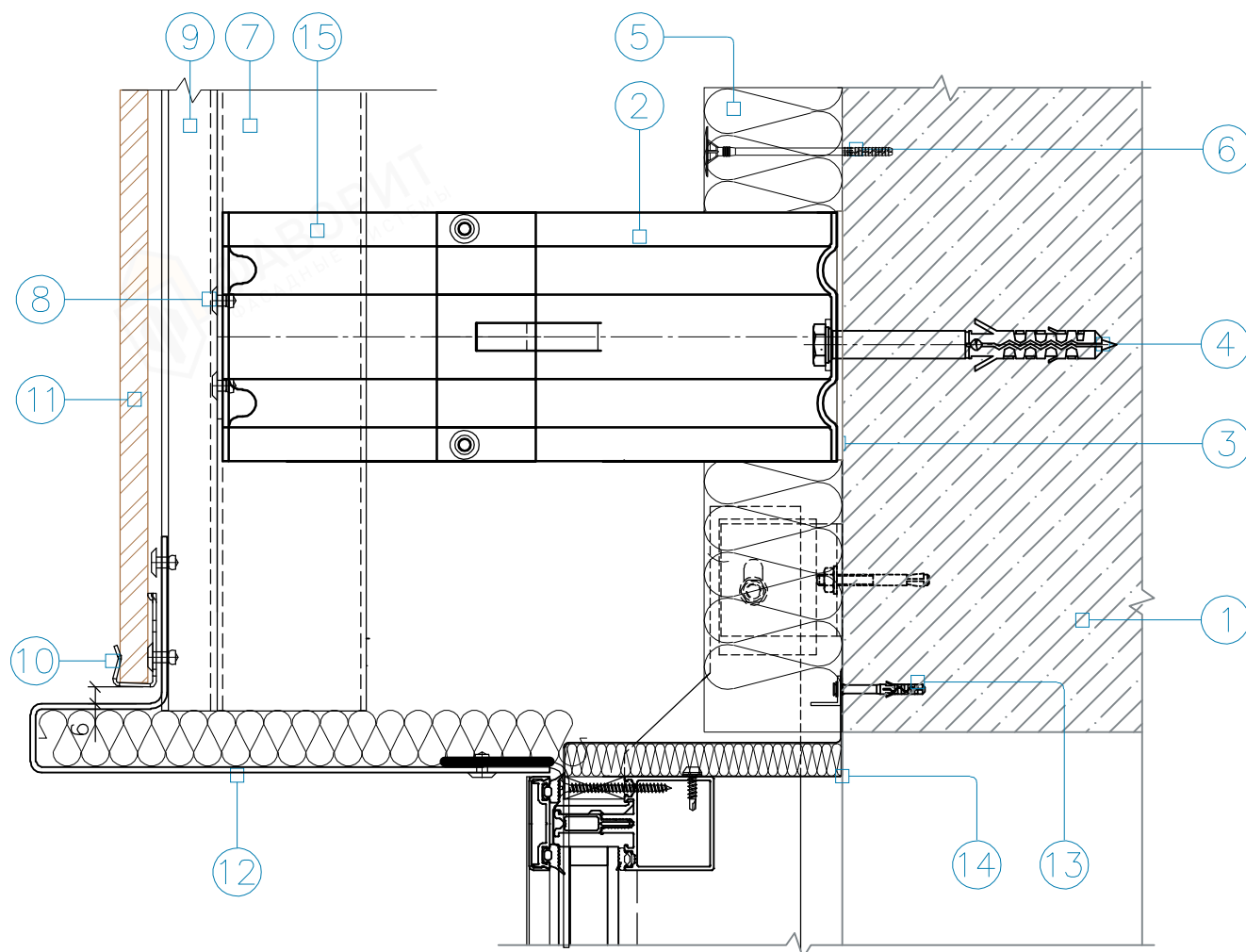
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
6.27

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.

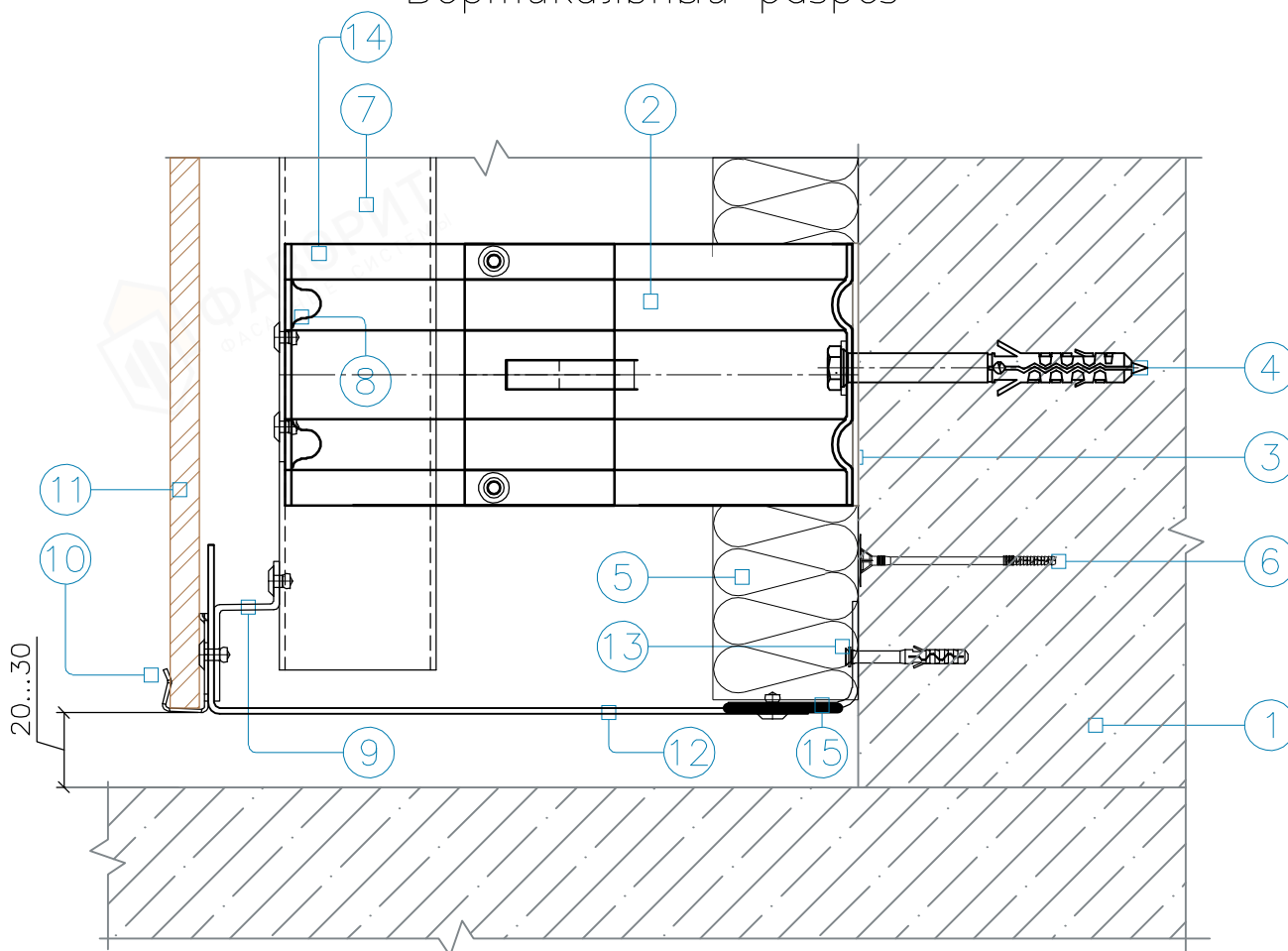
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
6.28

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. 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. Удлинитель кронштейна УСКР
15. Доборный элемент из оцинкованной стали

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
	Подл. 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.

Лист
6.29

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).



ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень.”



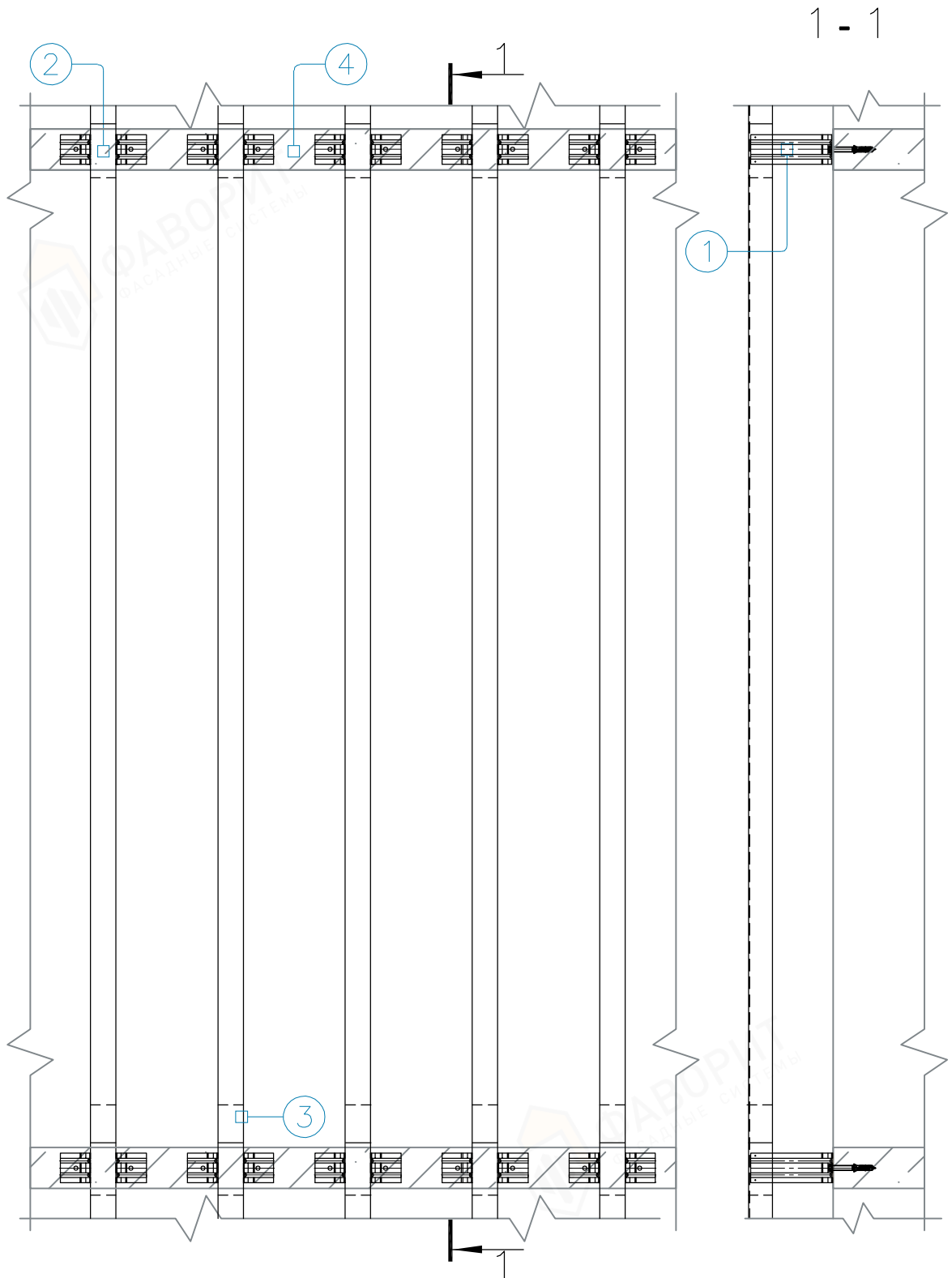
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7

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

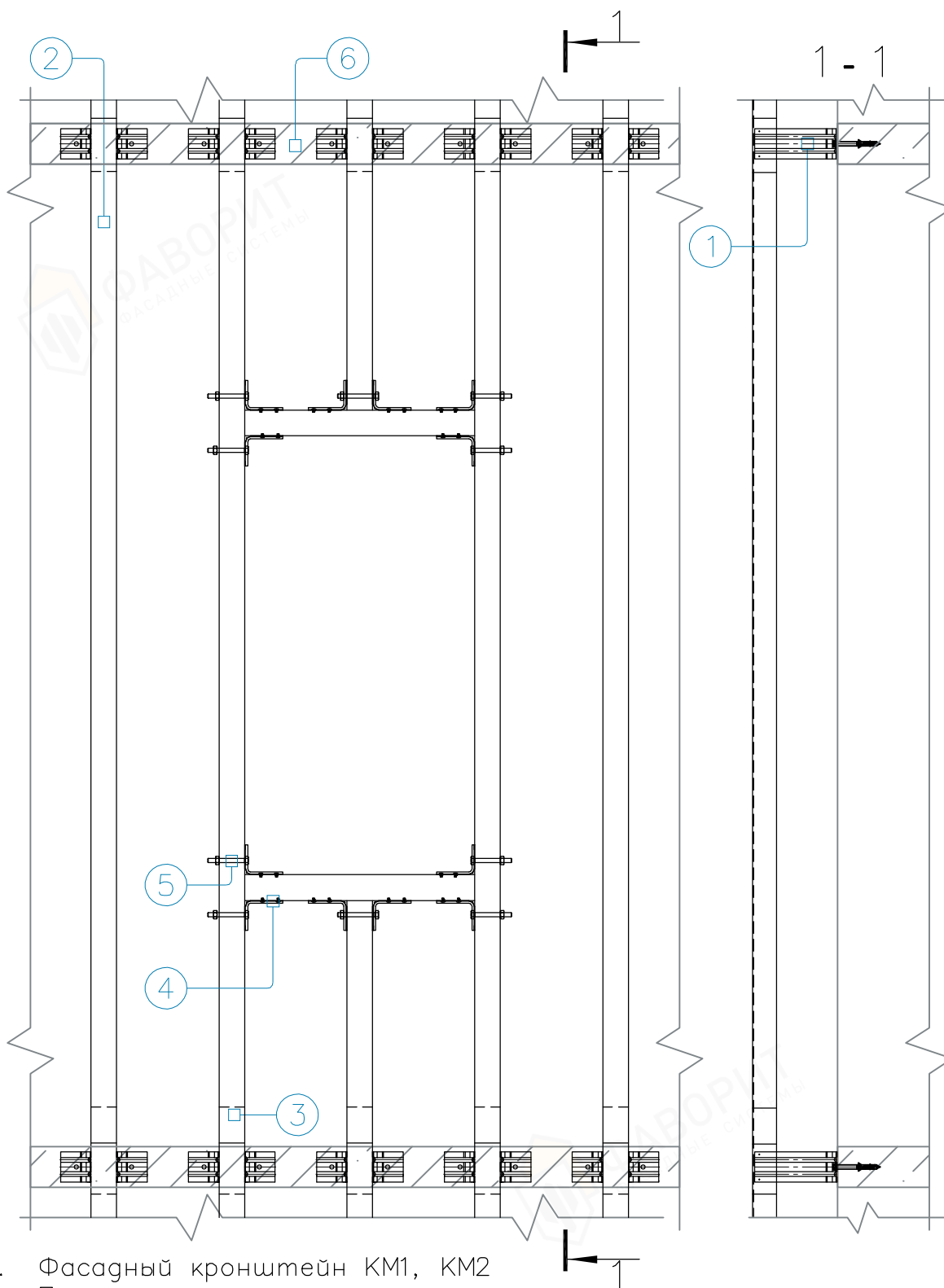
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погнись	Дата

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

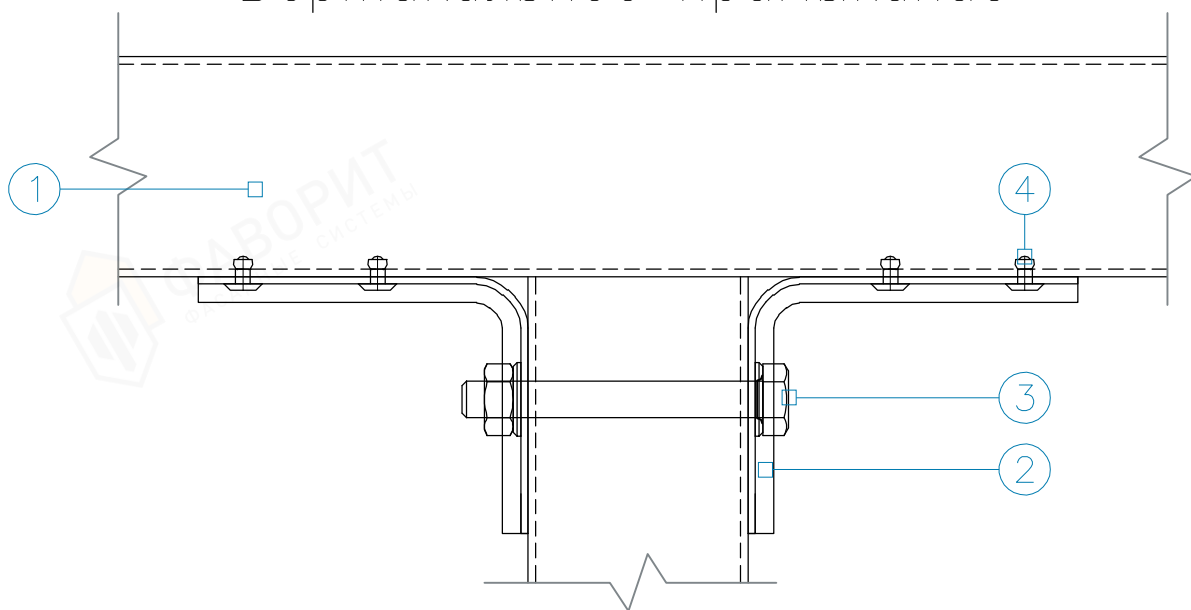
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Погнись	Дата

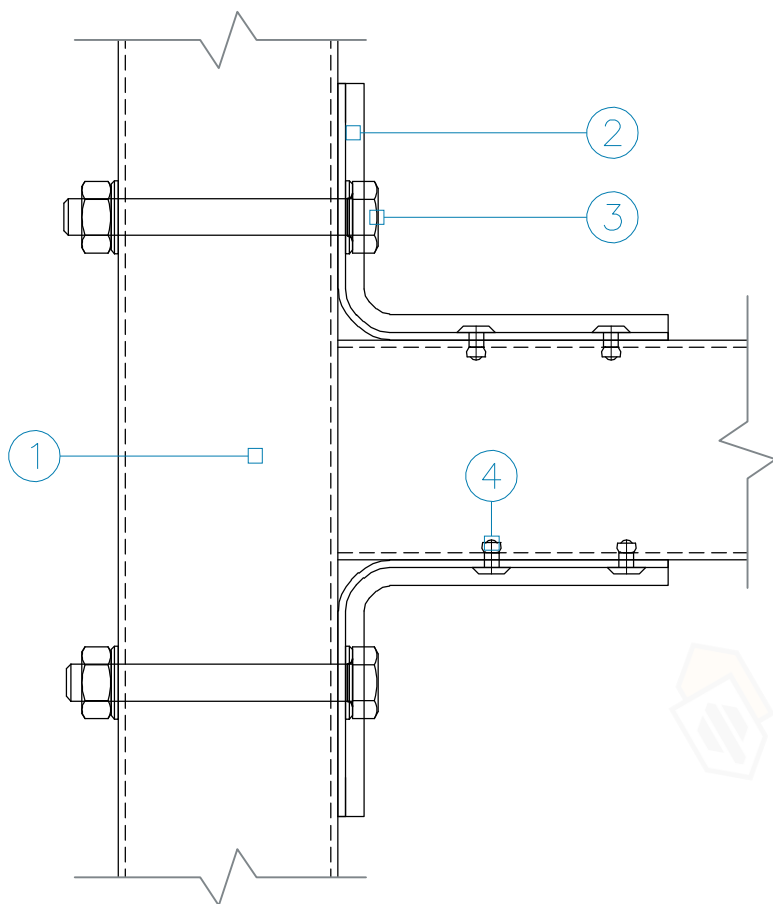
Лист
7.2

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание



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

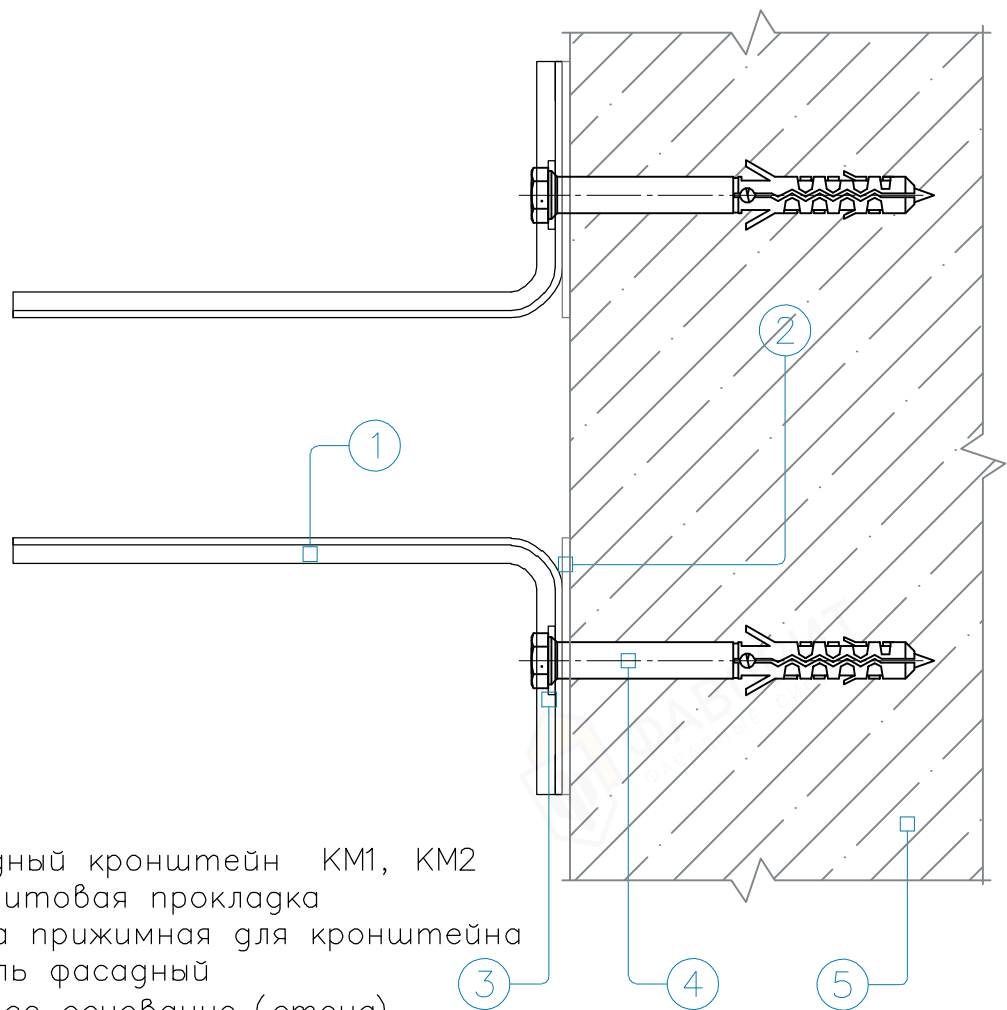
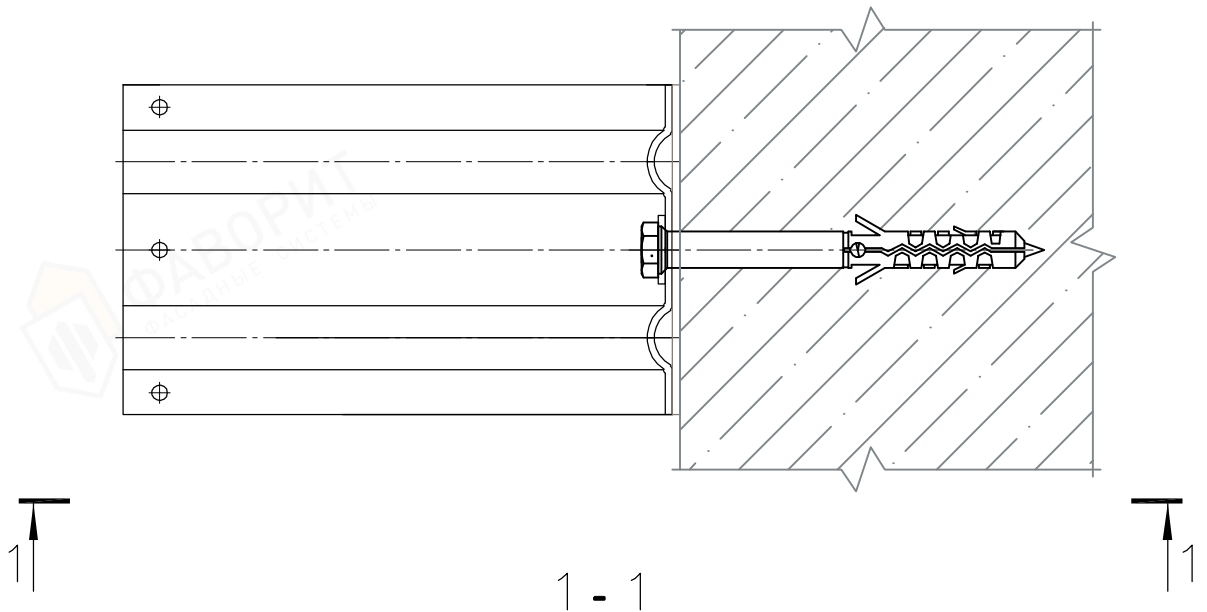
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (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)

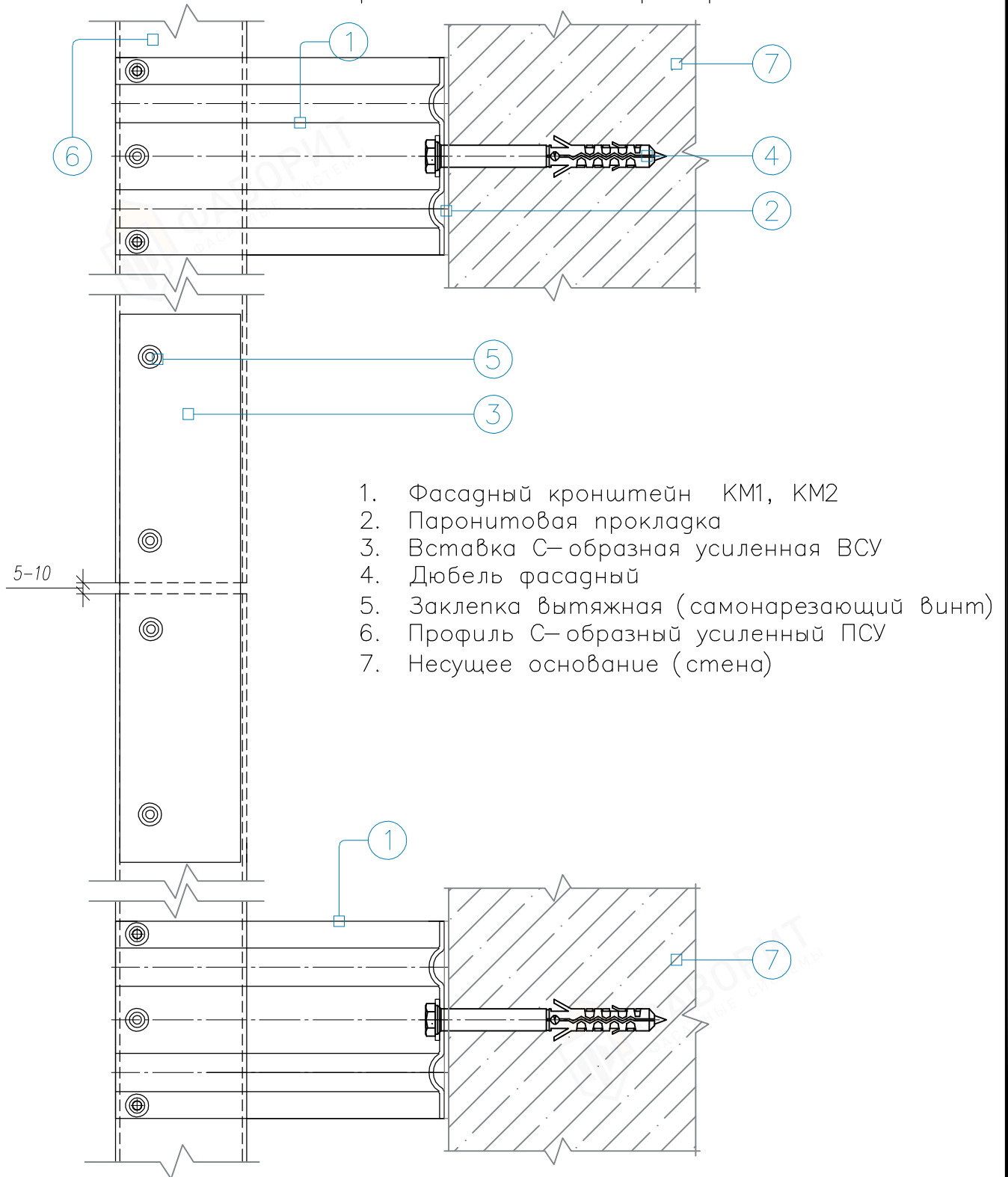
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
	№ док.	Подпись
		Дата

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

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.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

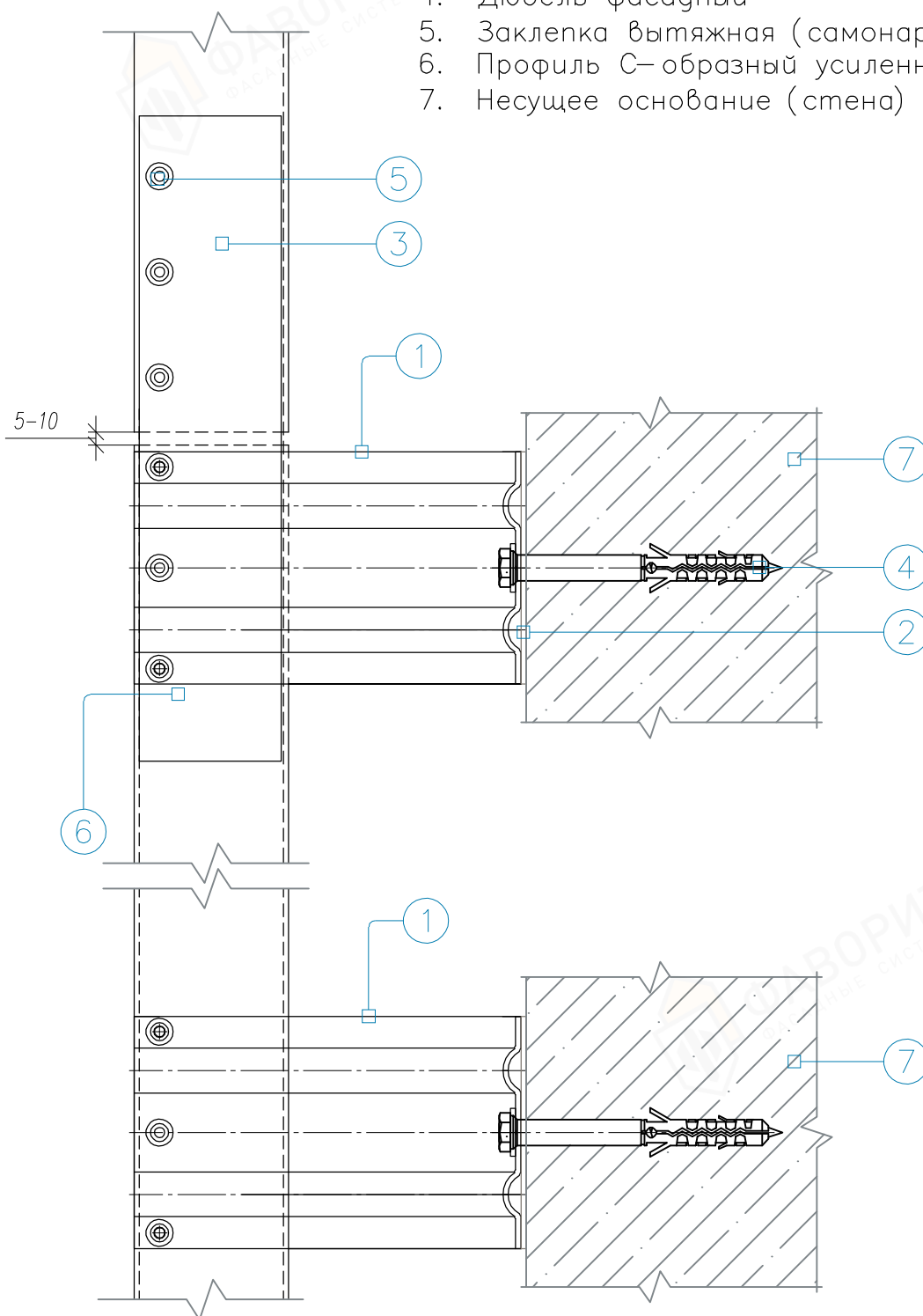
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.5

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)



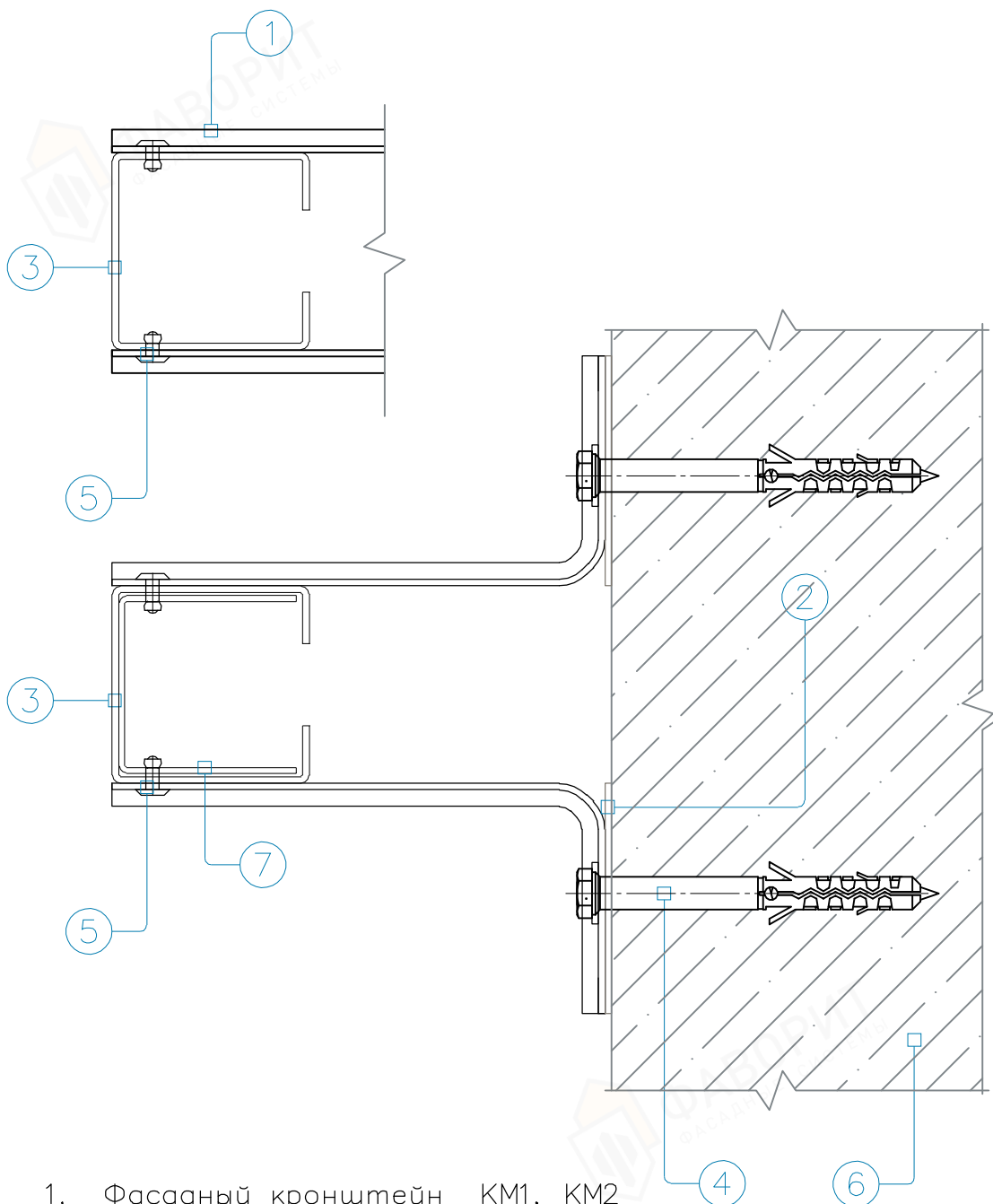
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2.

Горизонтальный разрез



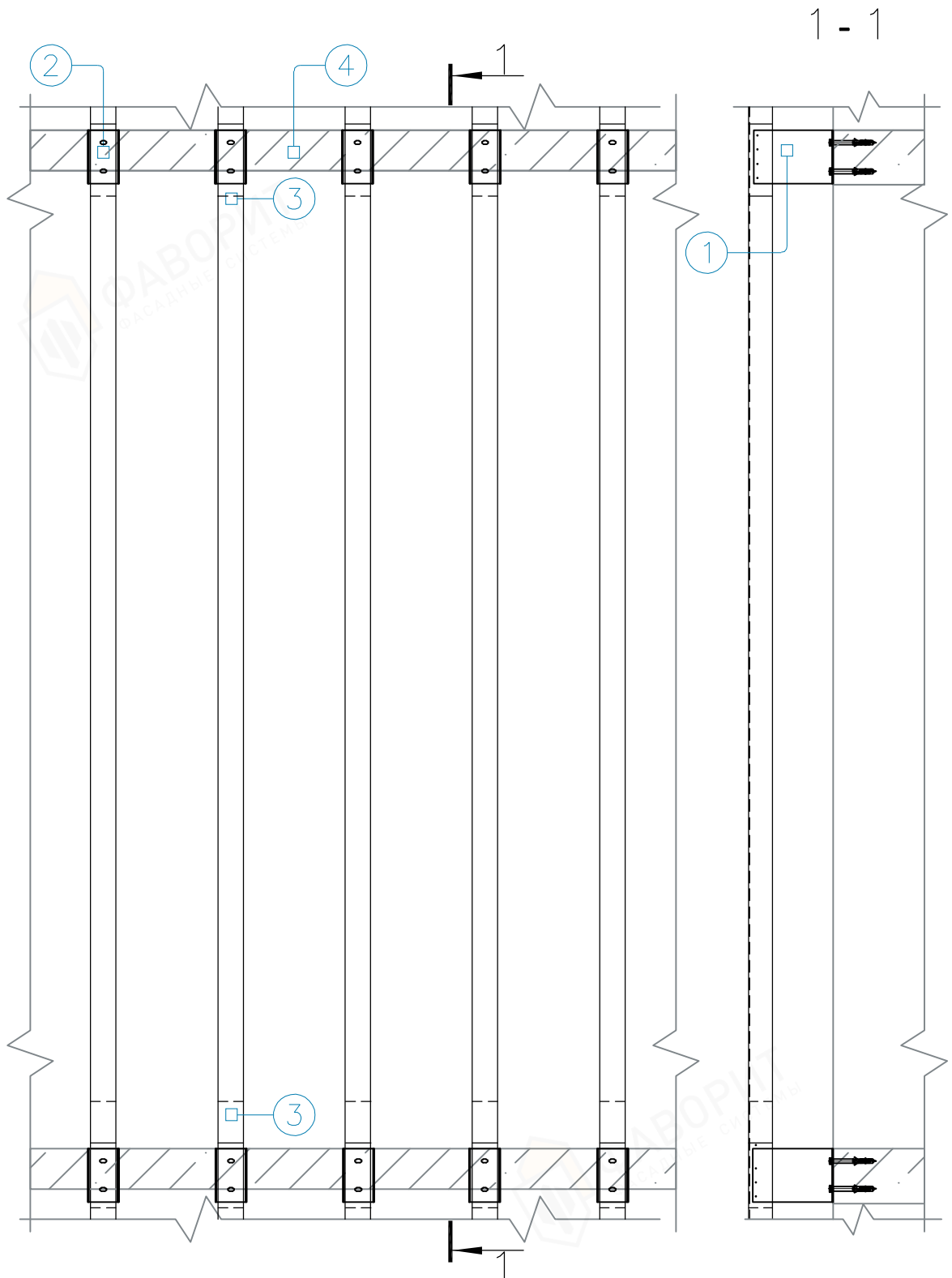
1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Паронитовая прокладка
3. Профиль С-образный усиленный ПСУ
4. Дюбель фасадный
5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Несущее основание (стена)
7. Вставка С-образная усиленная ВСУ

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.7

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

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



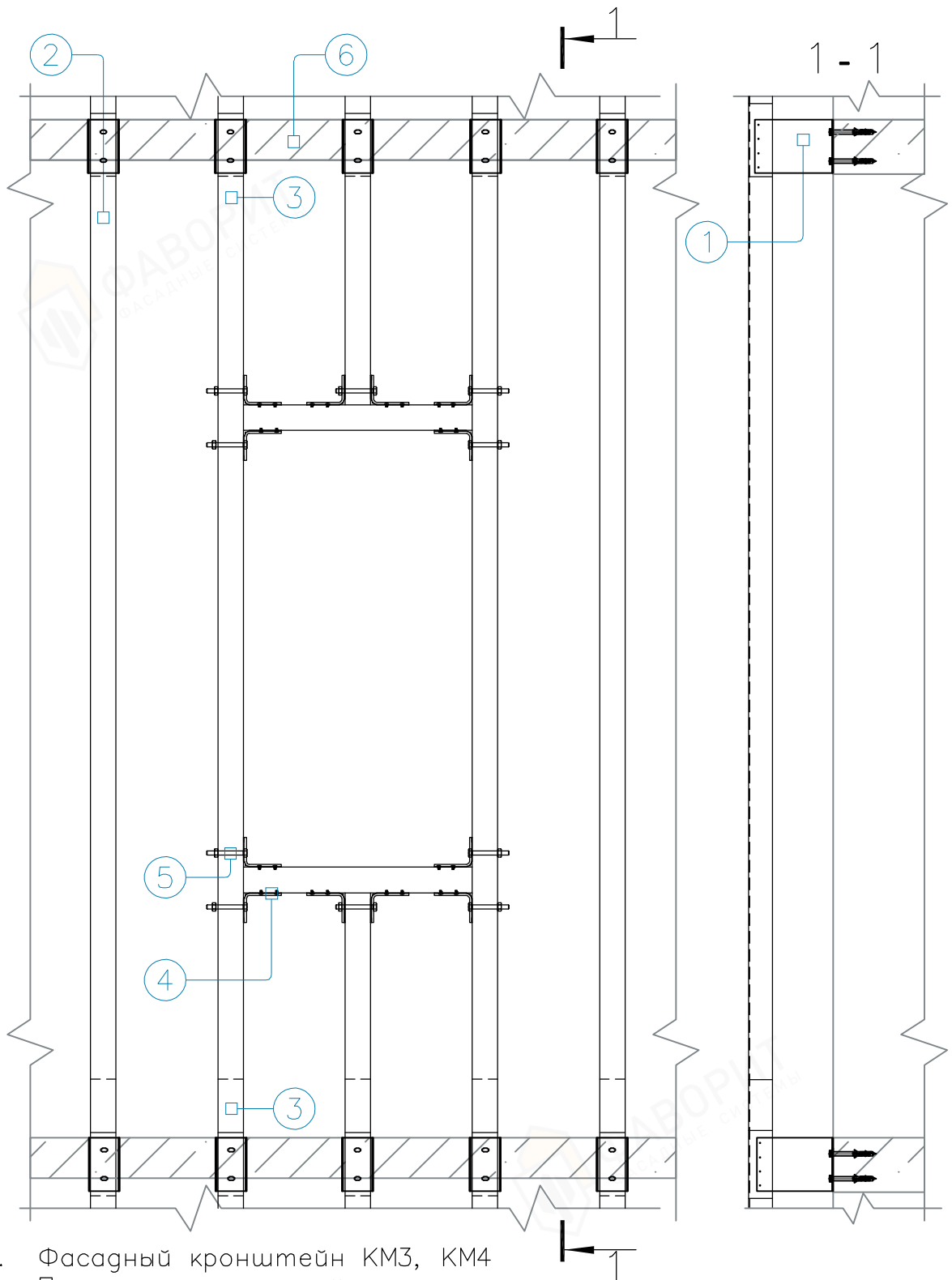
1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Несущее основание

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.
		Погнись
		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

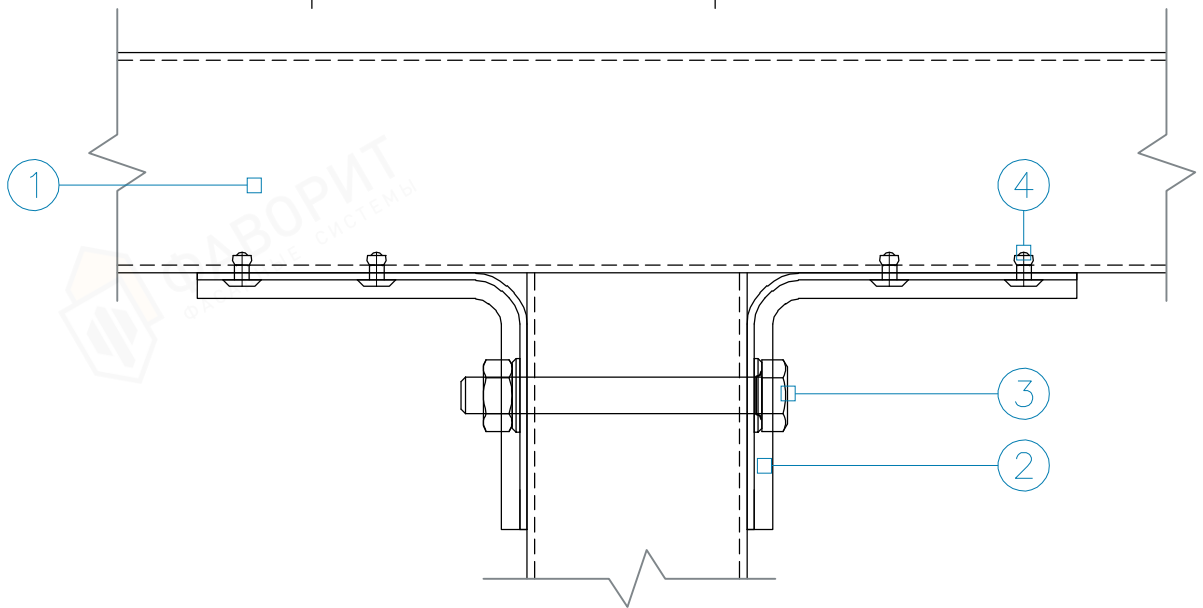
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.9

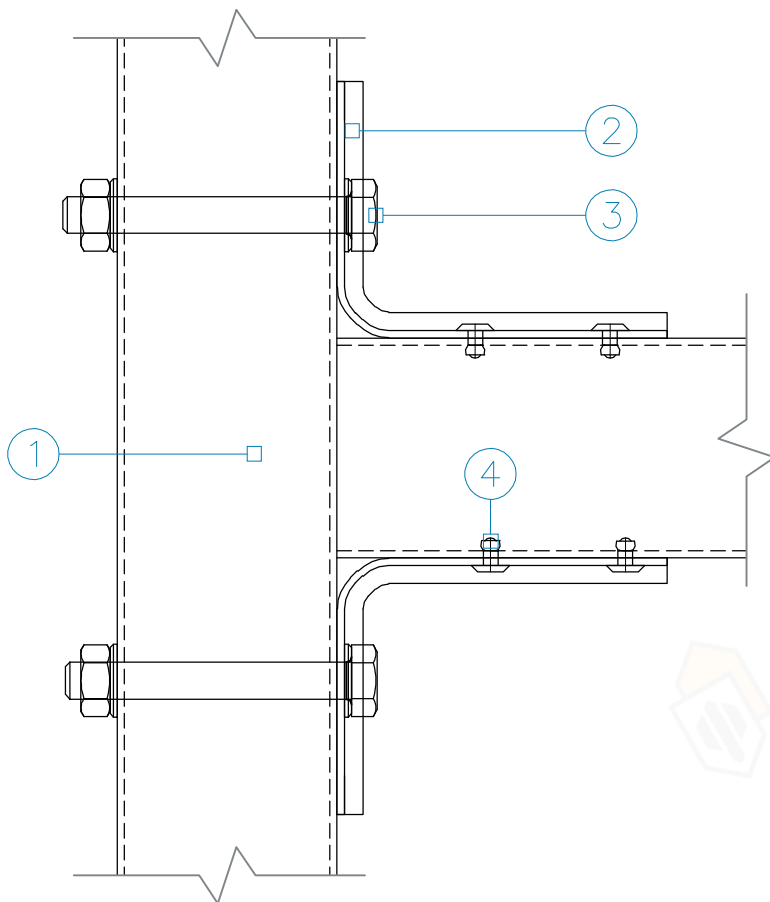
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.
		Погнпись
		Дата

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание



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

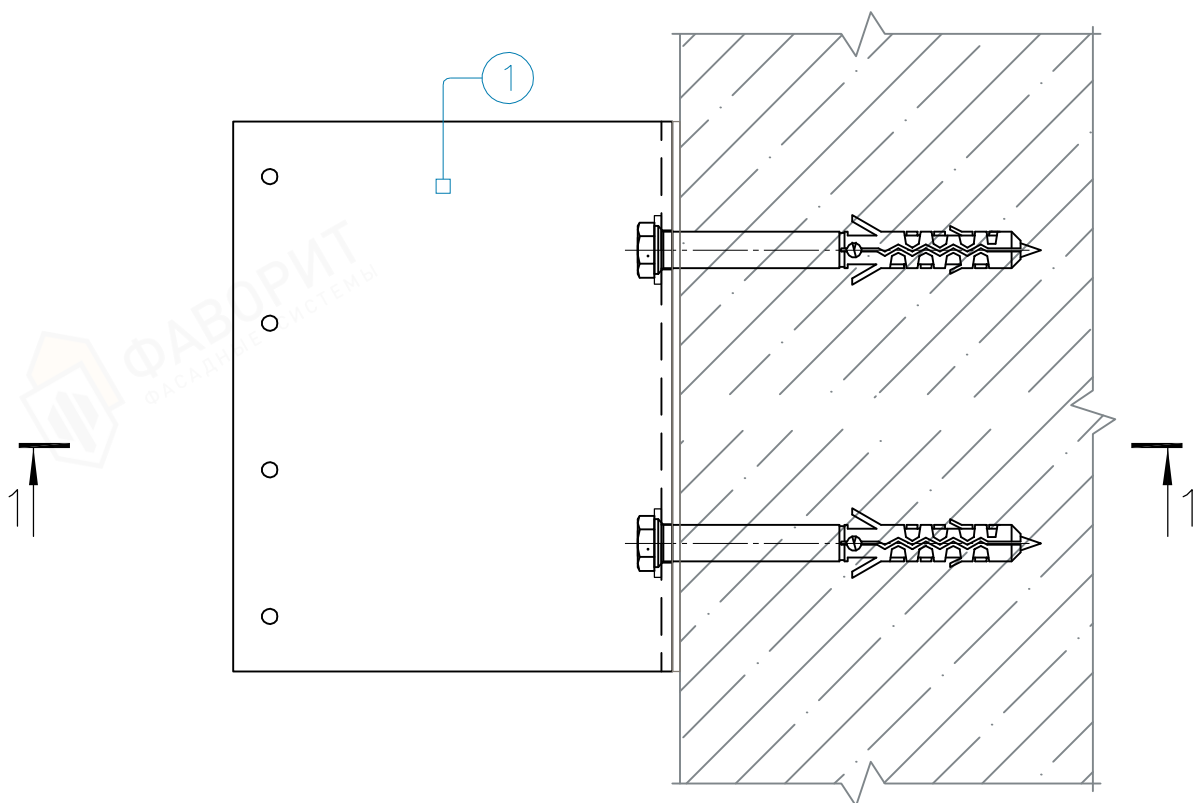
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

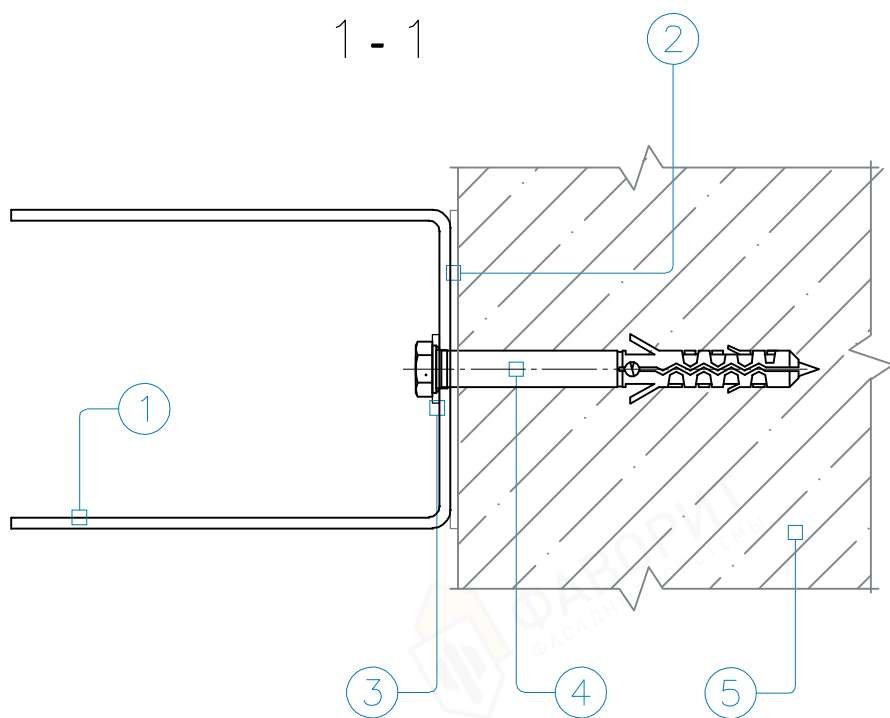
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

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.

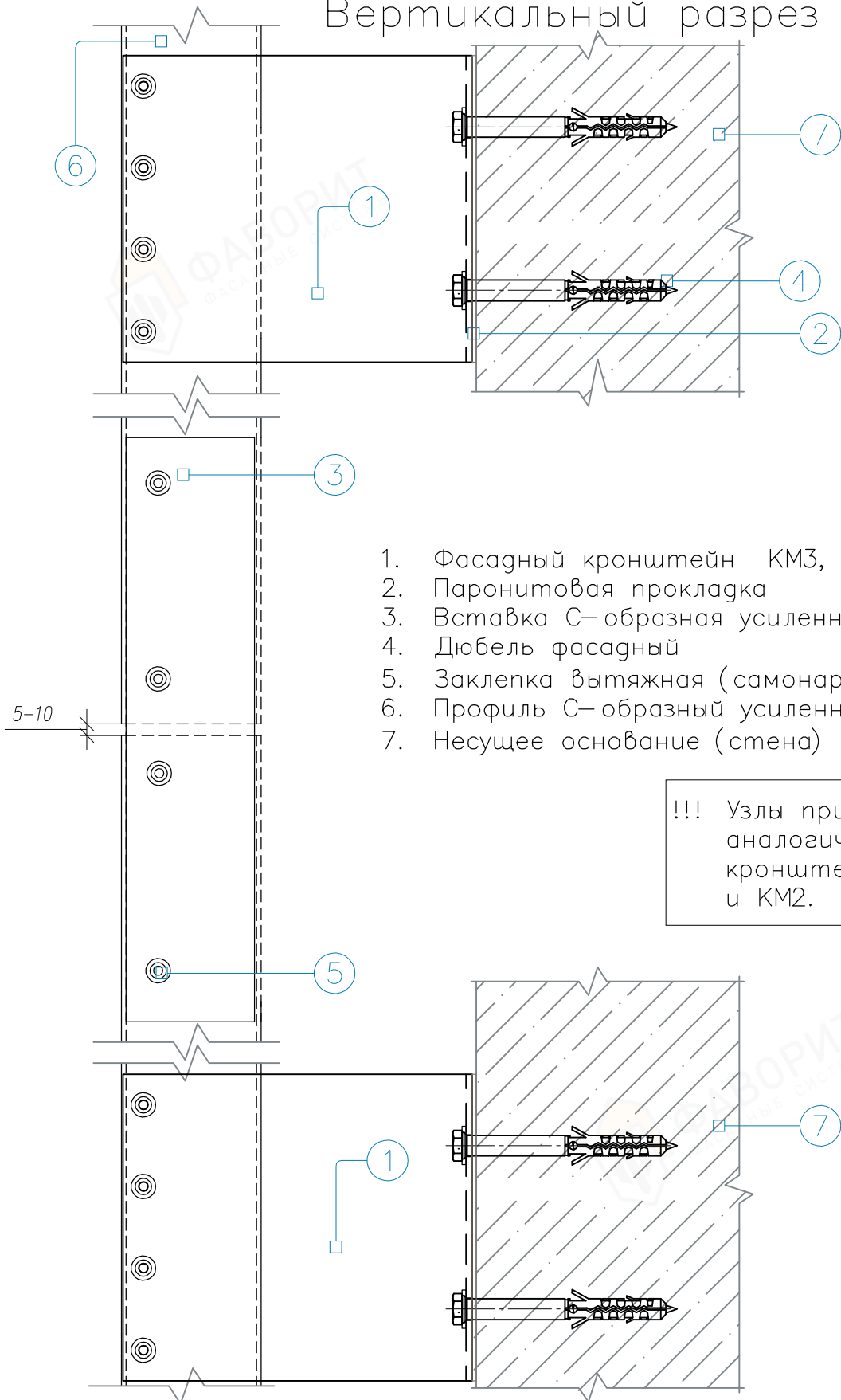
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.11

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

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

Вертикальный разрез



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
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)

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

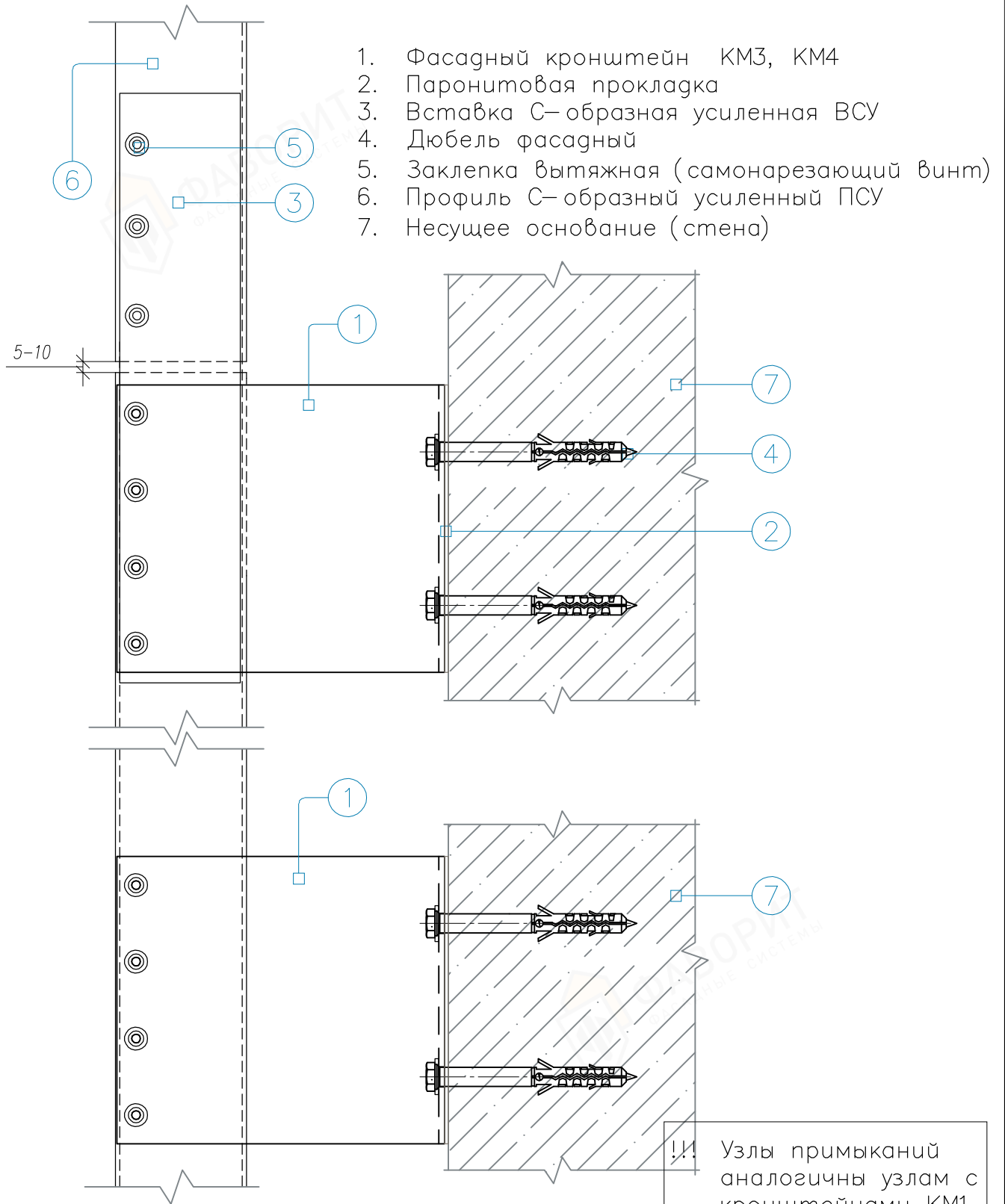
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4 в межэтажные перекрытия (Вариант 2).

Вертикальный разрез



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
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)

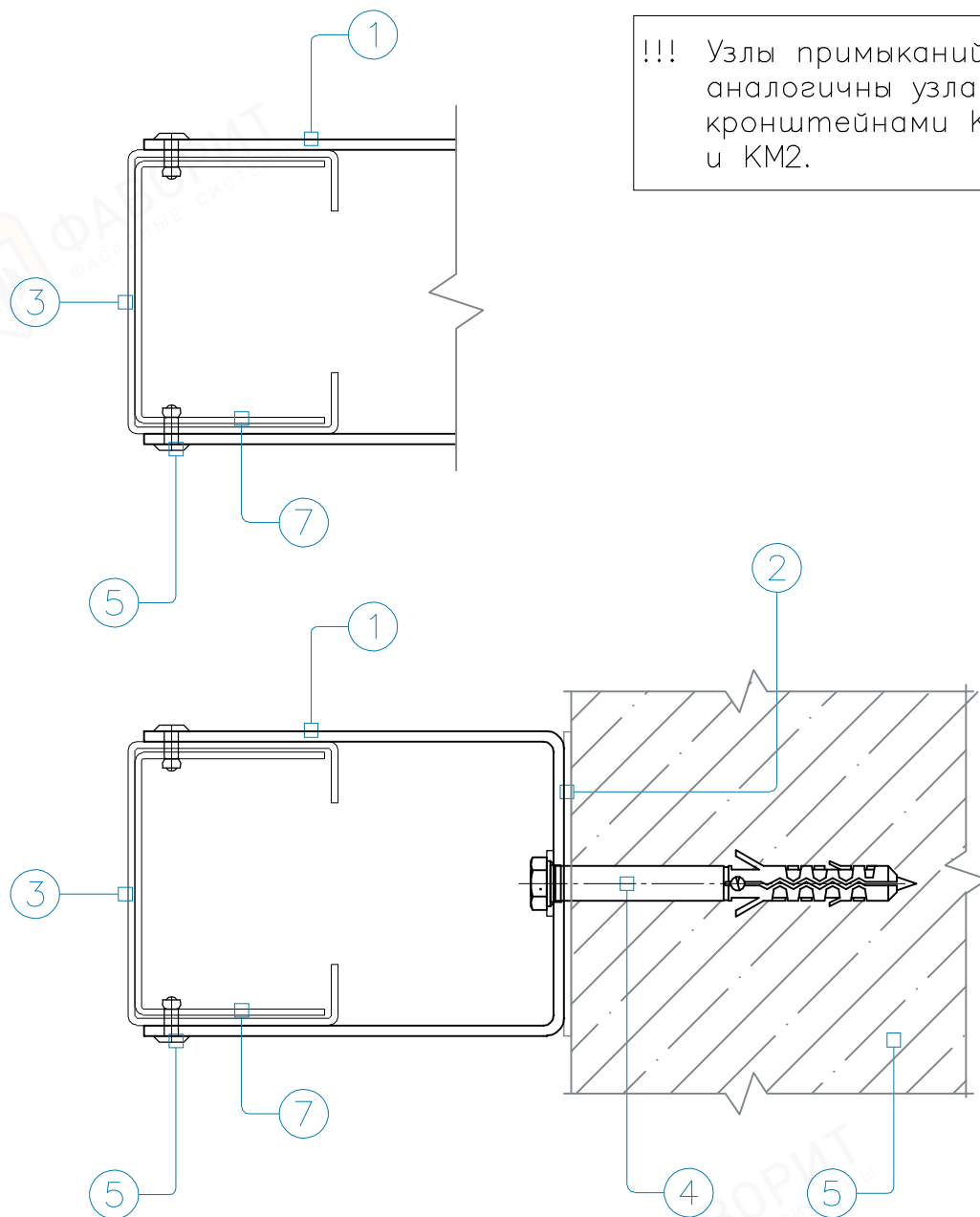
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4.

Горизонтальный разрез



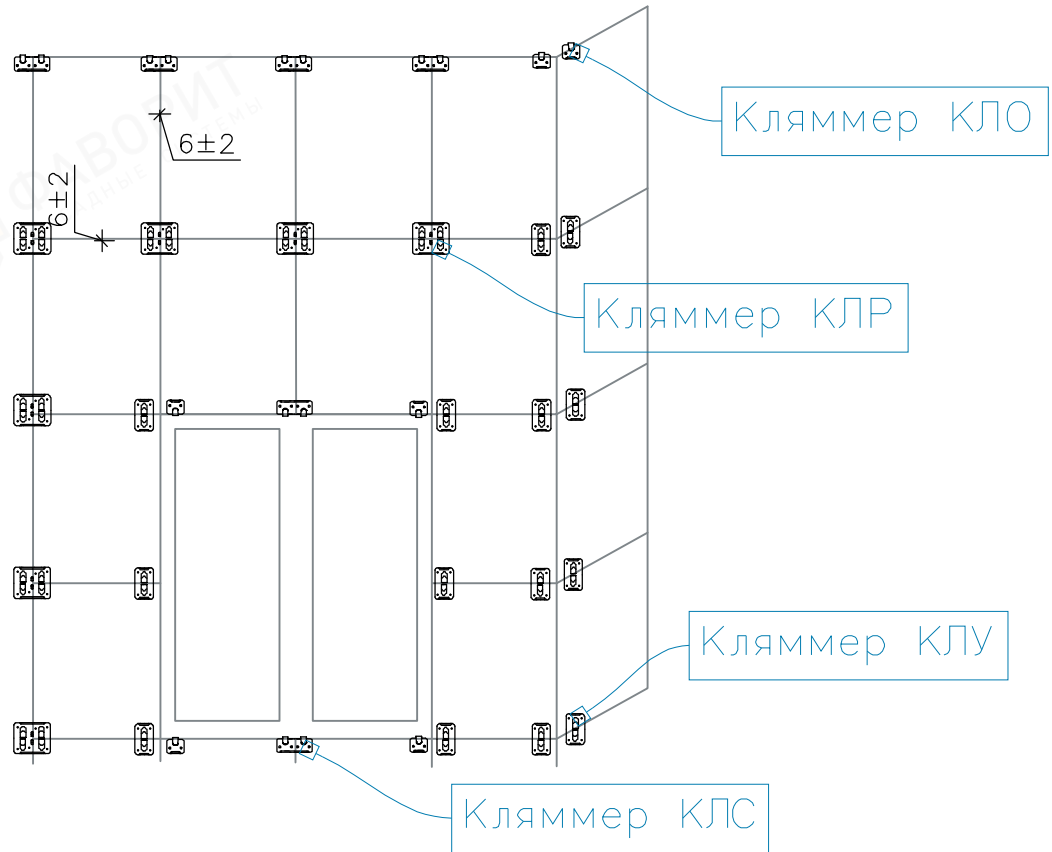
!!! Узлы примыканий аналогичны узлам с кронштейнами КМ1 и КМ2.

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

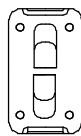
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
	Подл. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

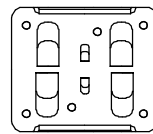
Схема крепления кляммеров фасадного керамогранита



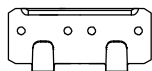
Кляммер КЛУ



Кляммер КЛР



Кляммер КЛС



Кляммер КЛО



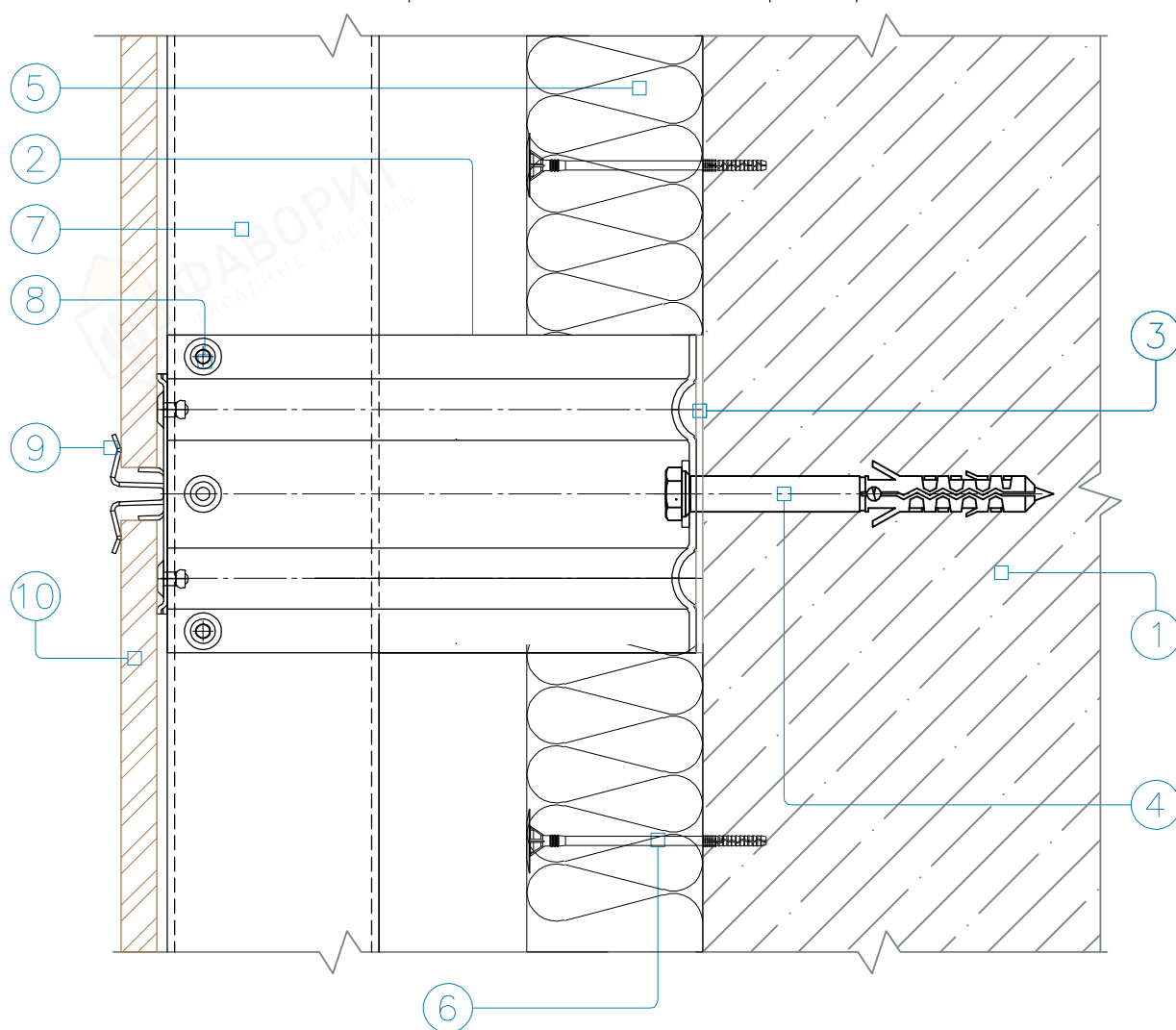
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

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

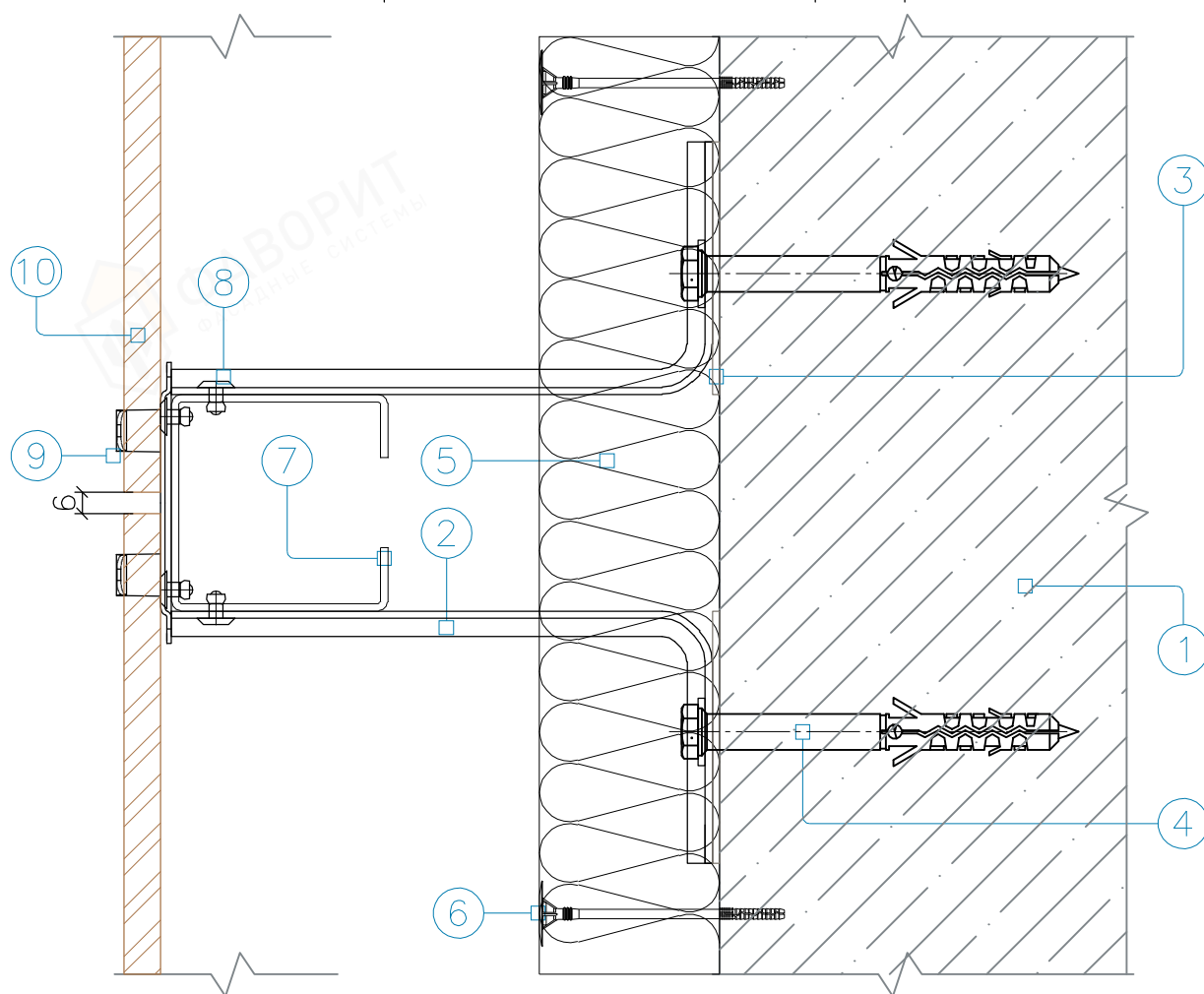
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.	Лист

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.16

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн KM1, KM2
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

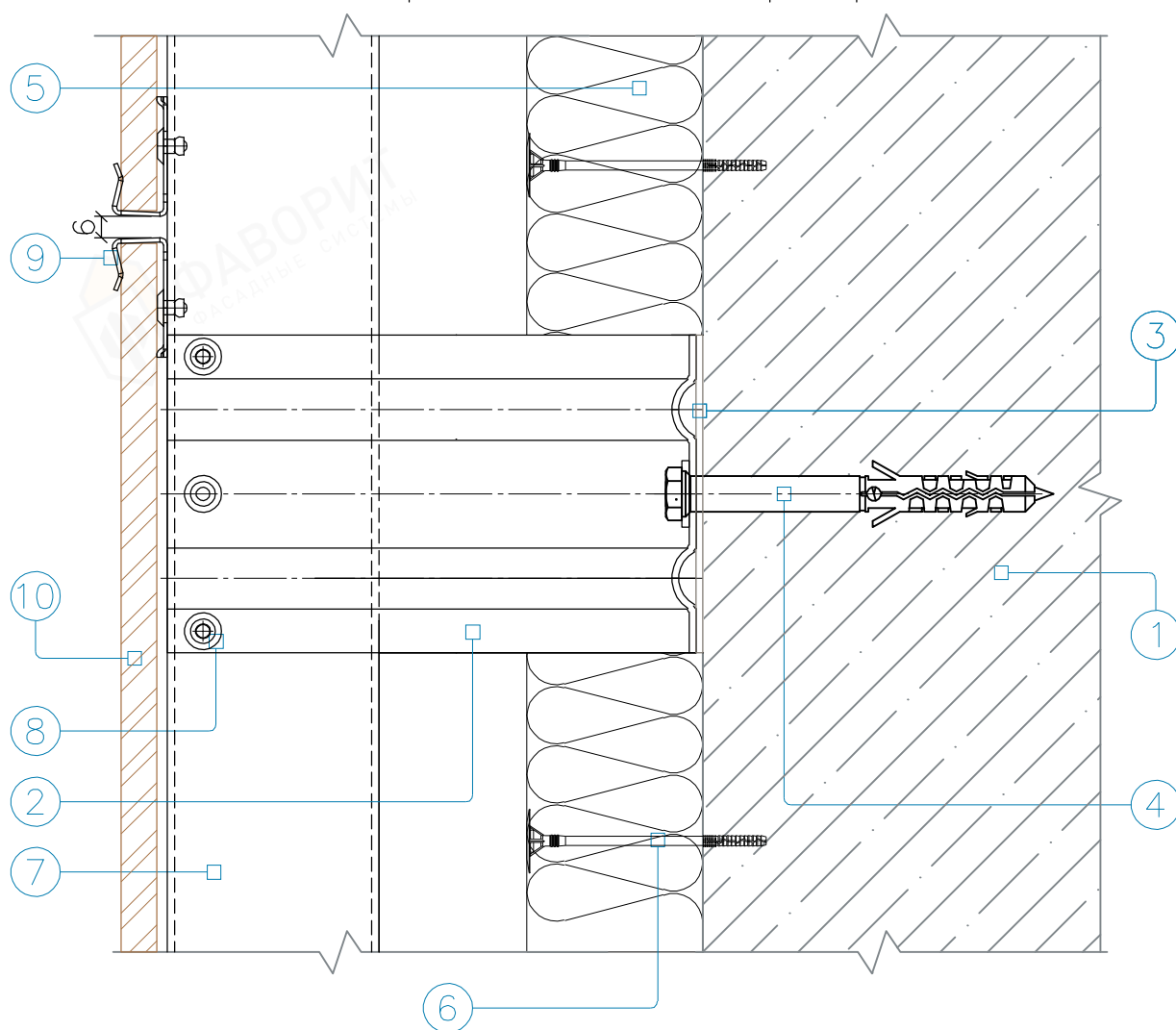
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Погр. и дата
Кол.	
Лист	
№ док.	
Погрису	
Дата	

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.17

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

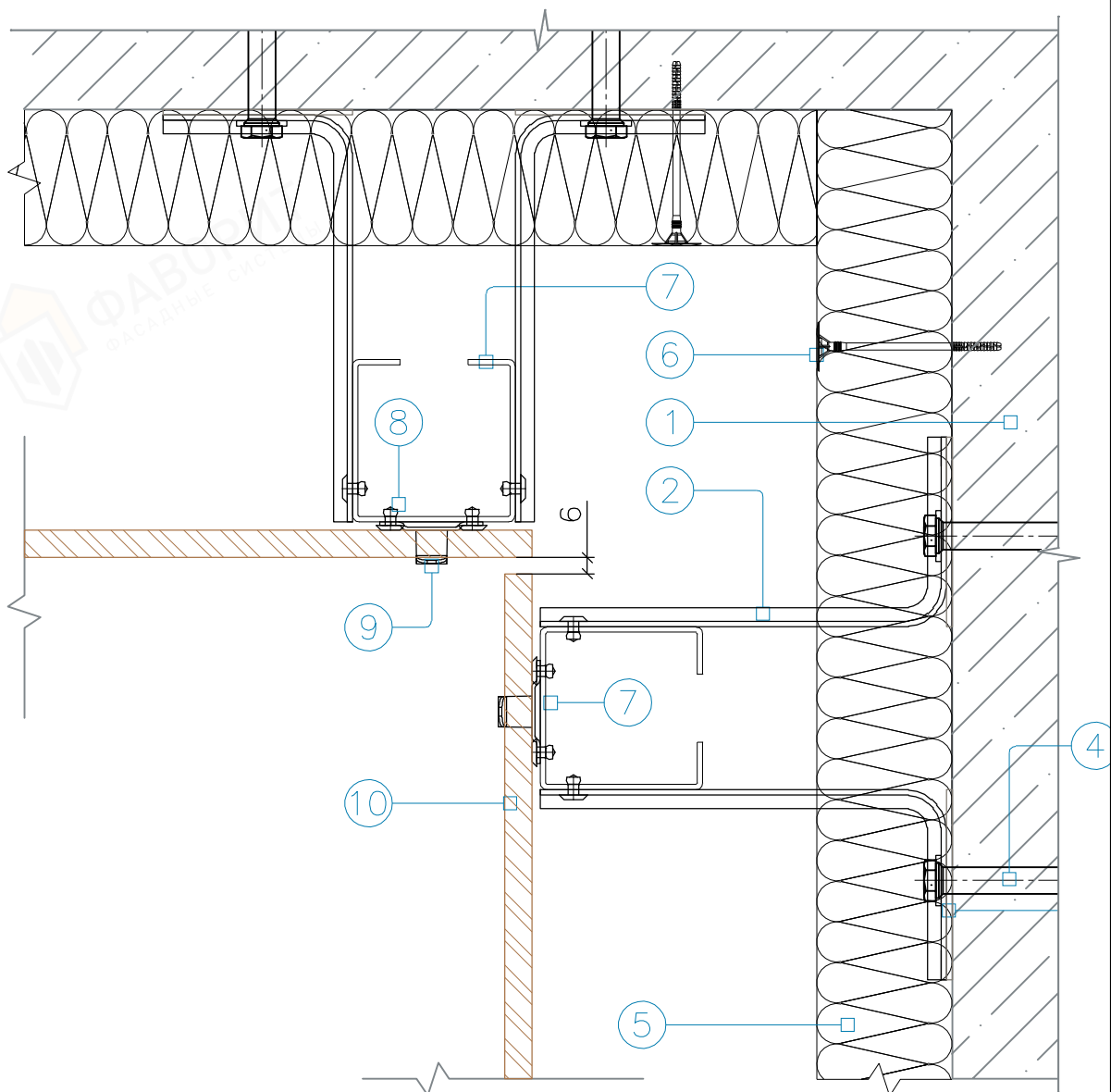
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.
		Погнпись
		Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.18

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

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

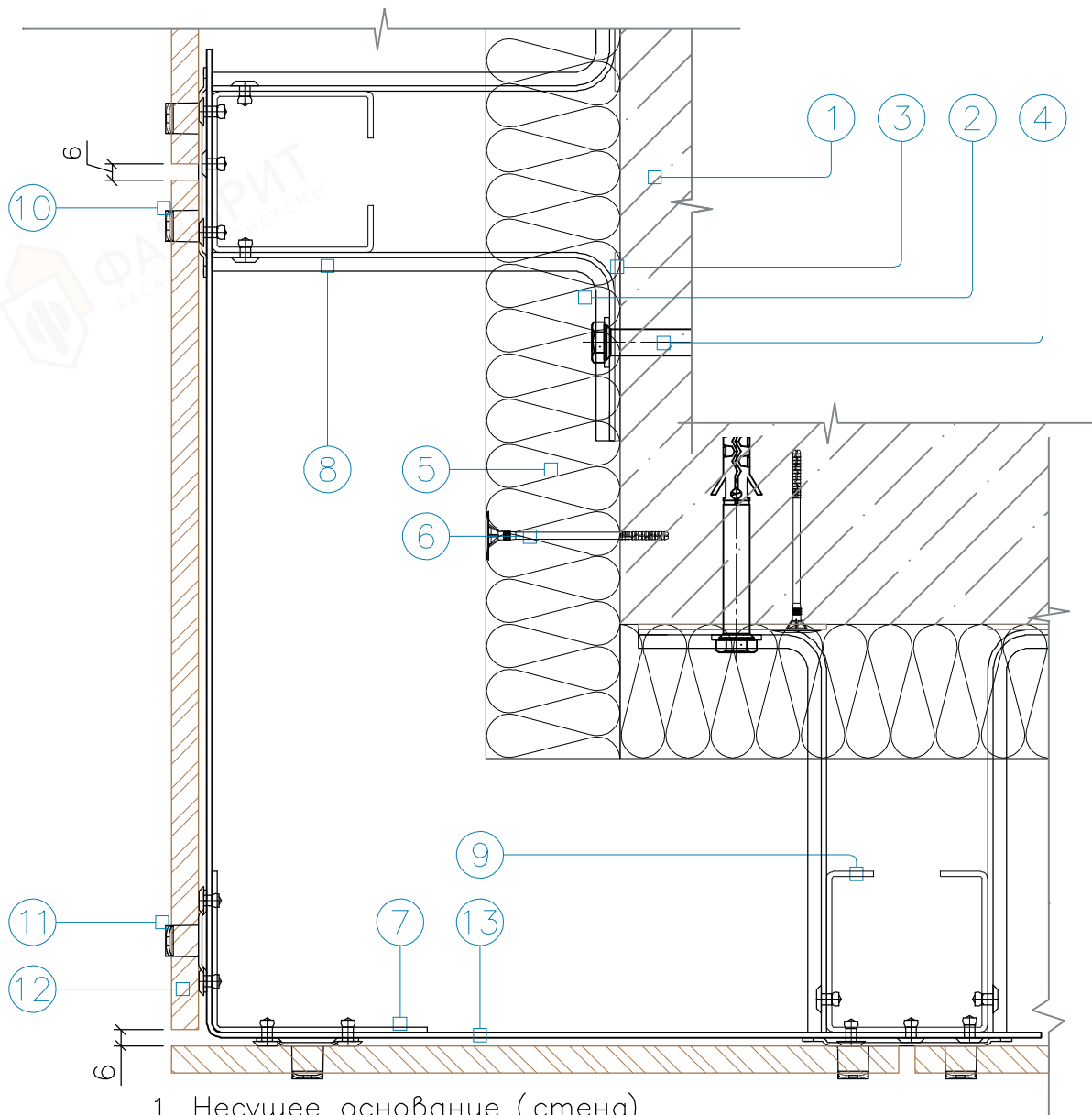
Лист
7.19

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 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 С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

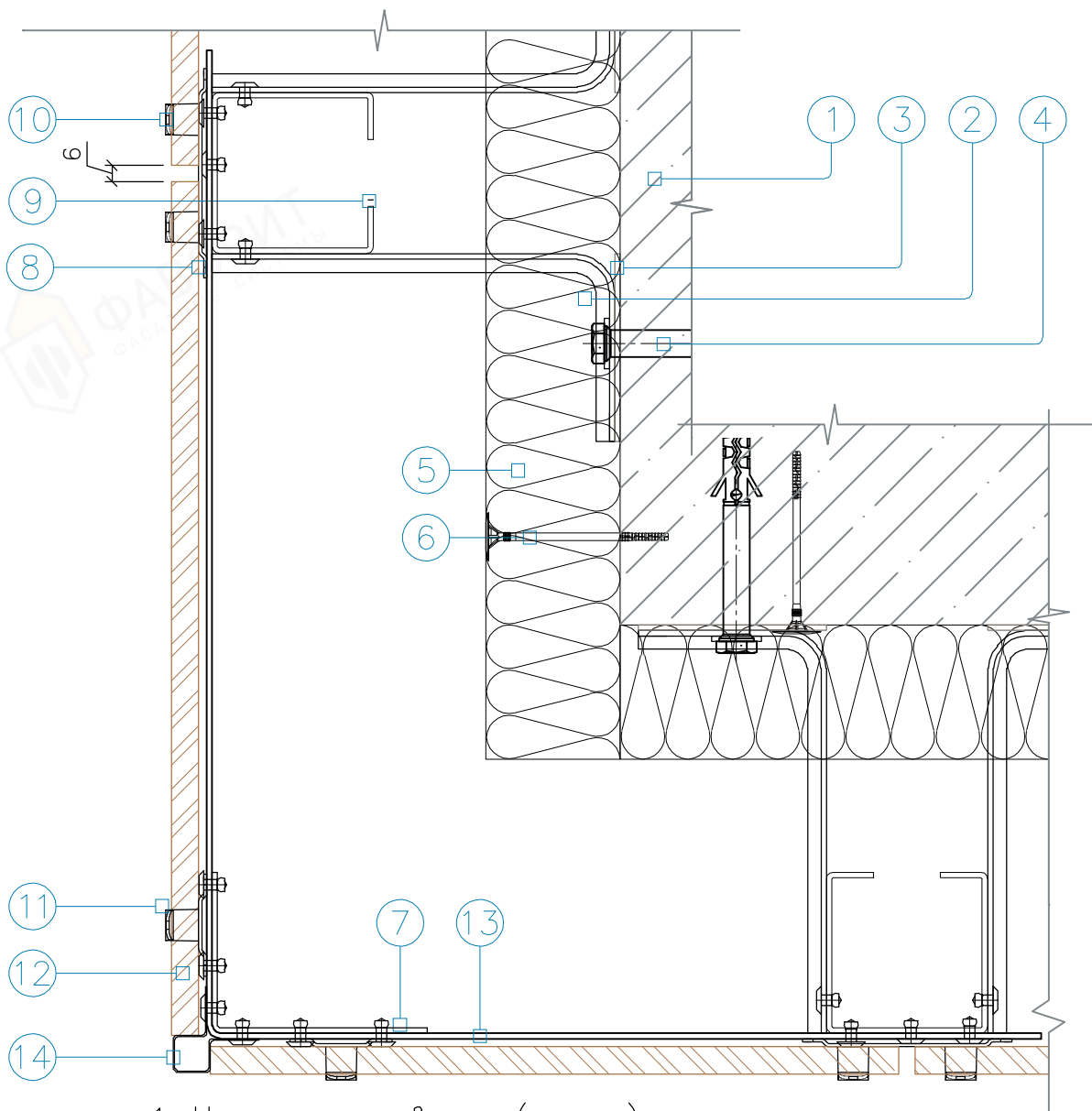
Лист

7.20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
	№ док.	Подпись
		Дата

Внешний угол здания №2

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 С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

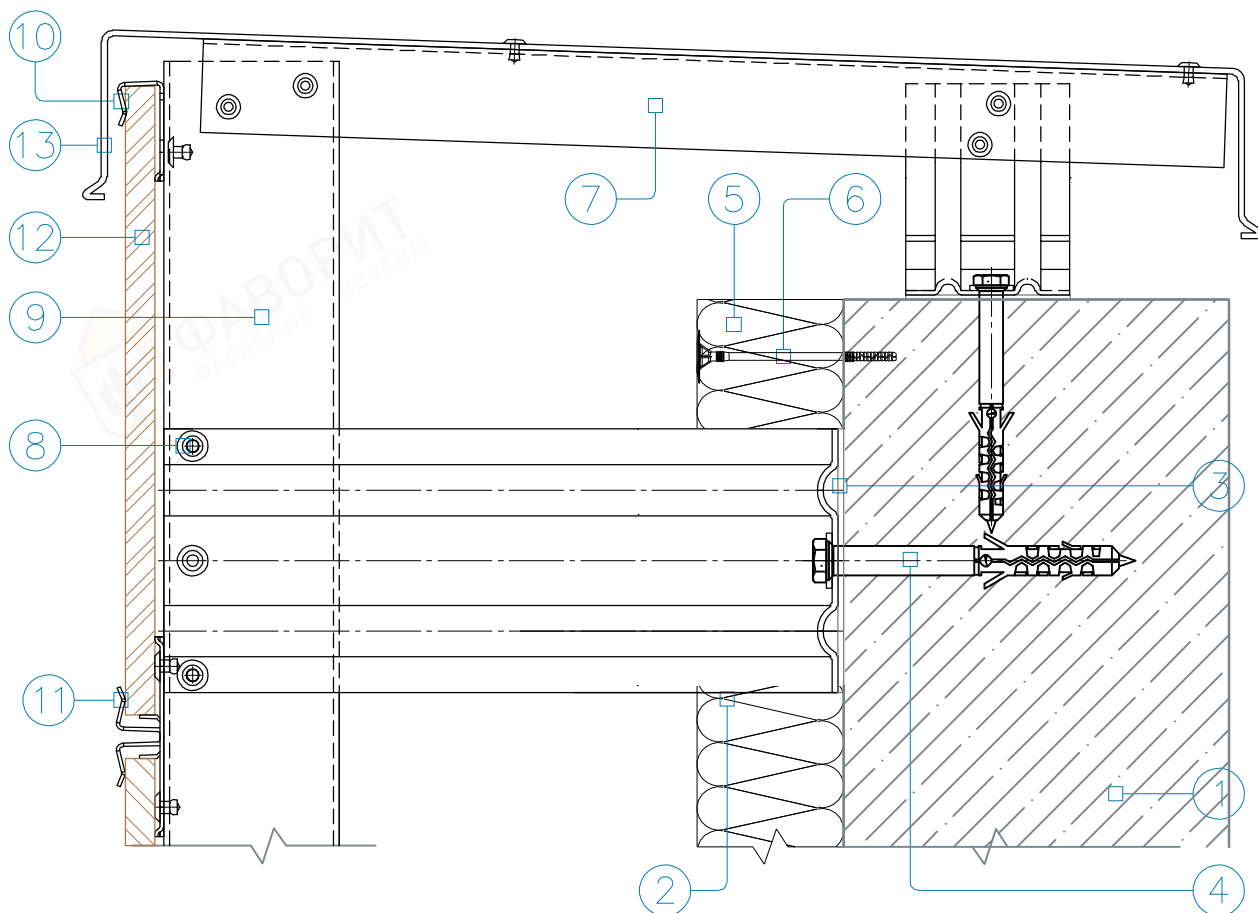
Лист

7.21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ 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. 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

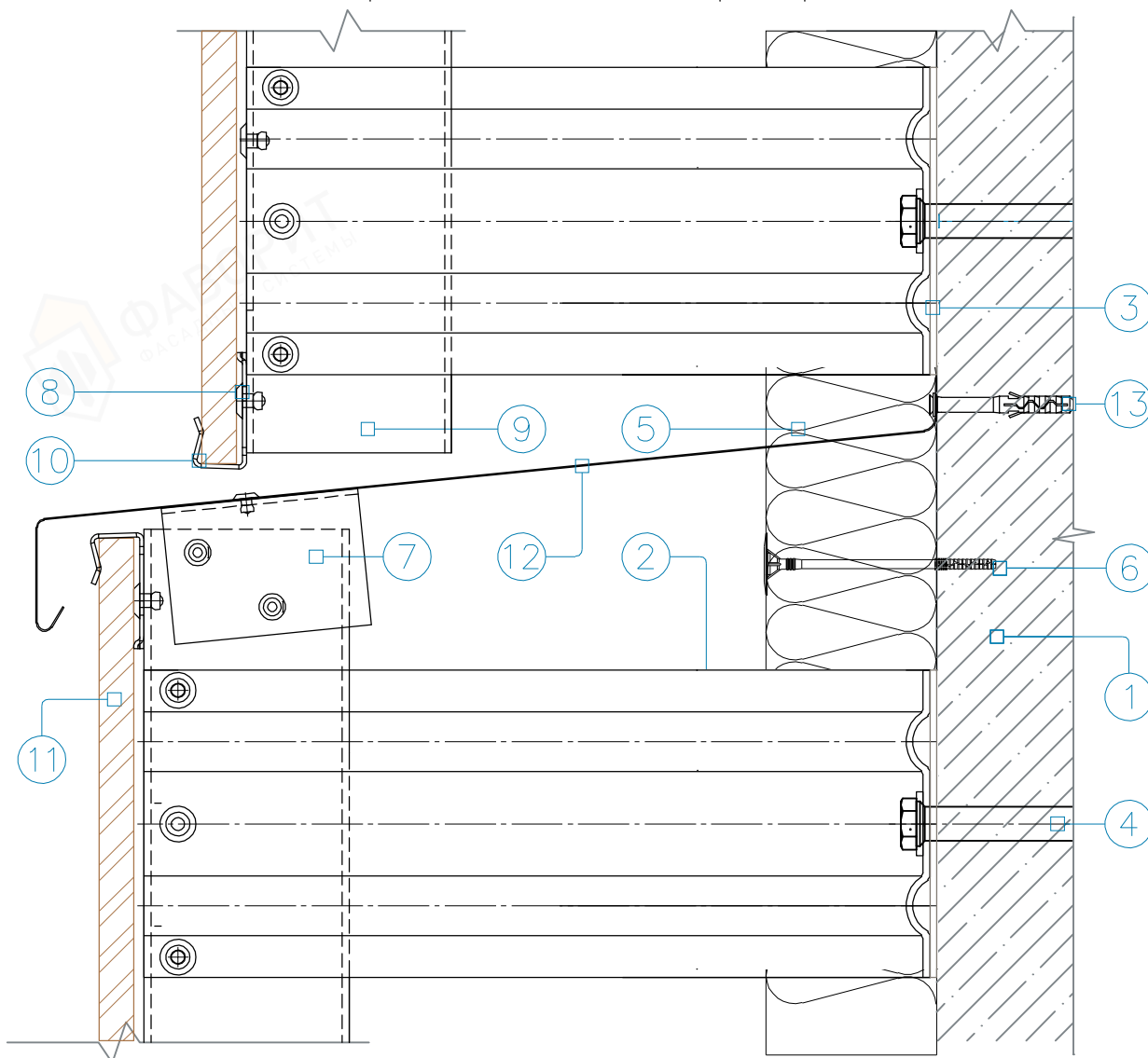
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.22

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

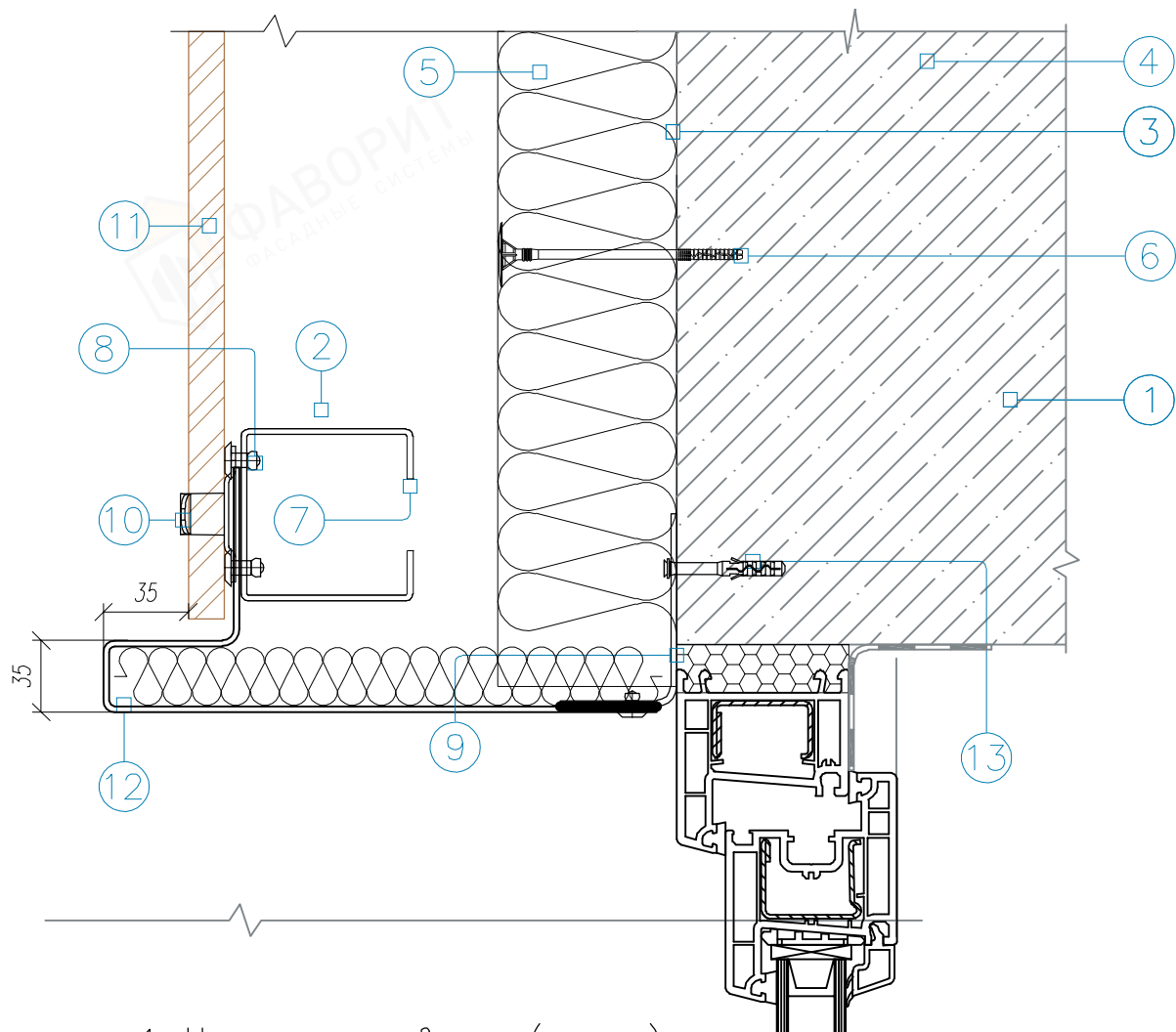
Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.23

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

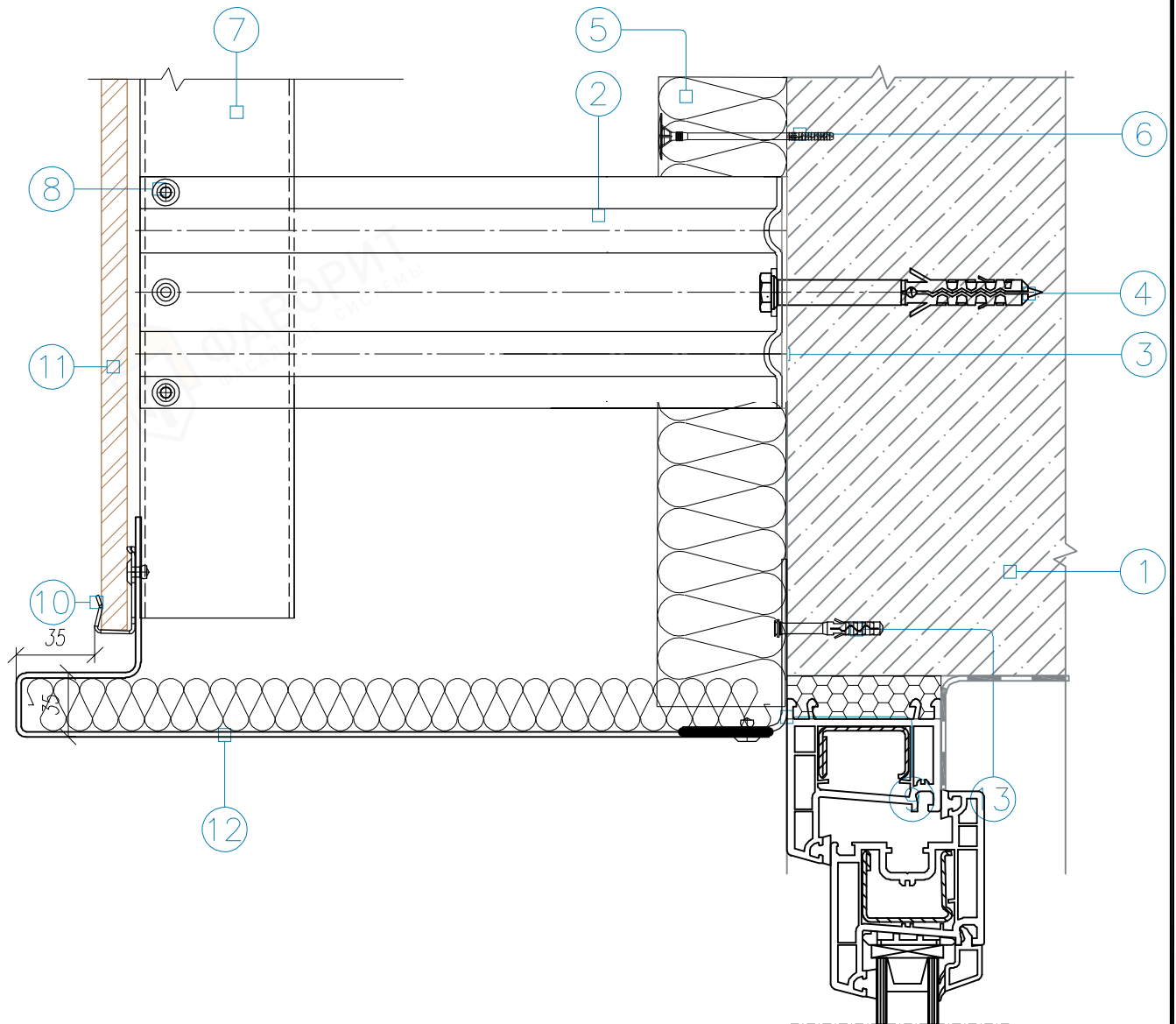
7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.24

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

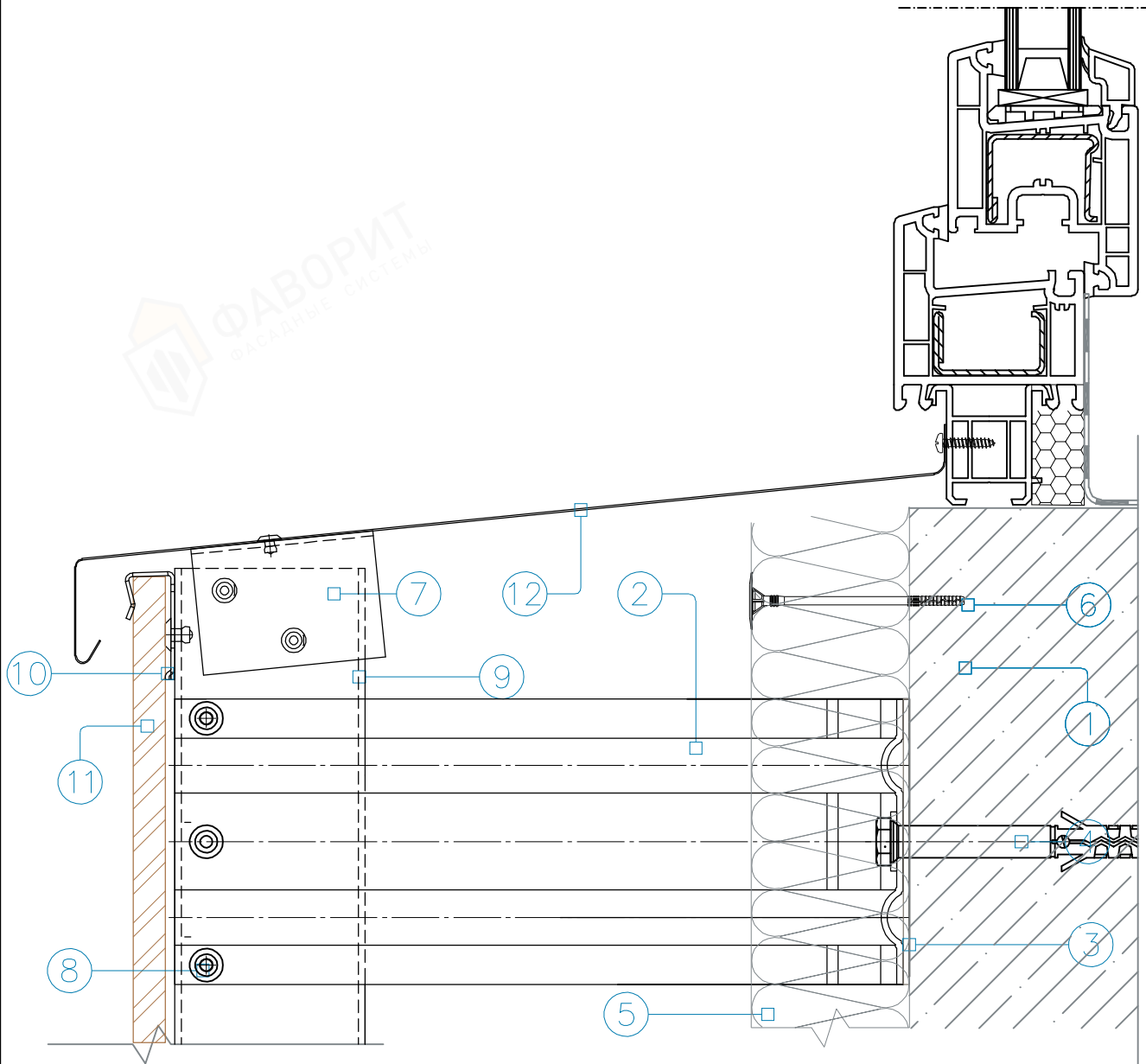
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.25

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 С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Листм

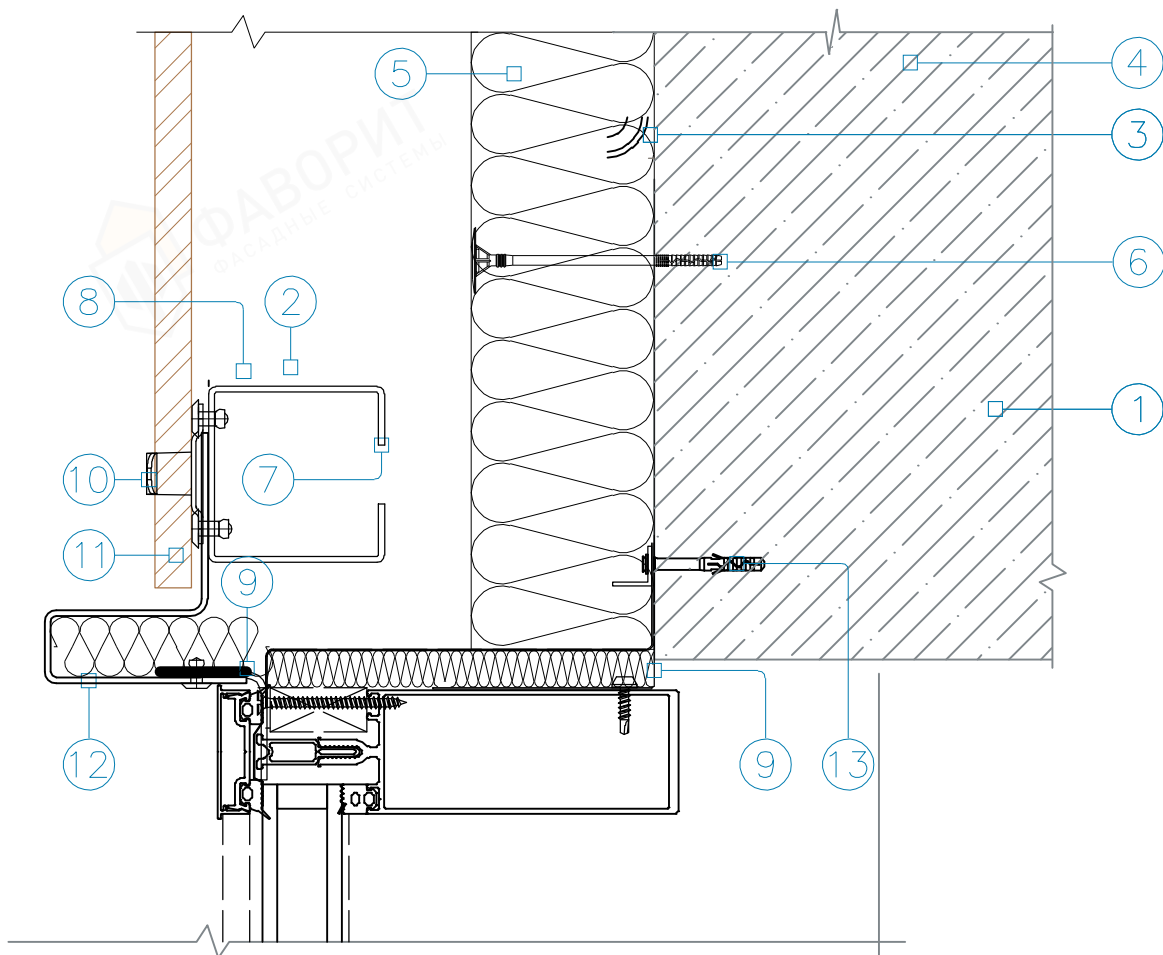
7.26

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

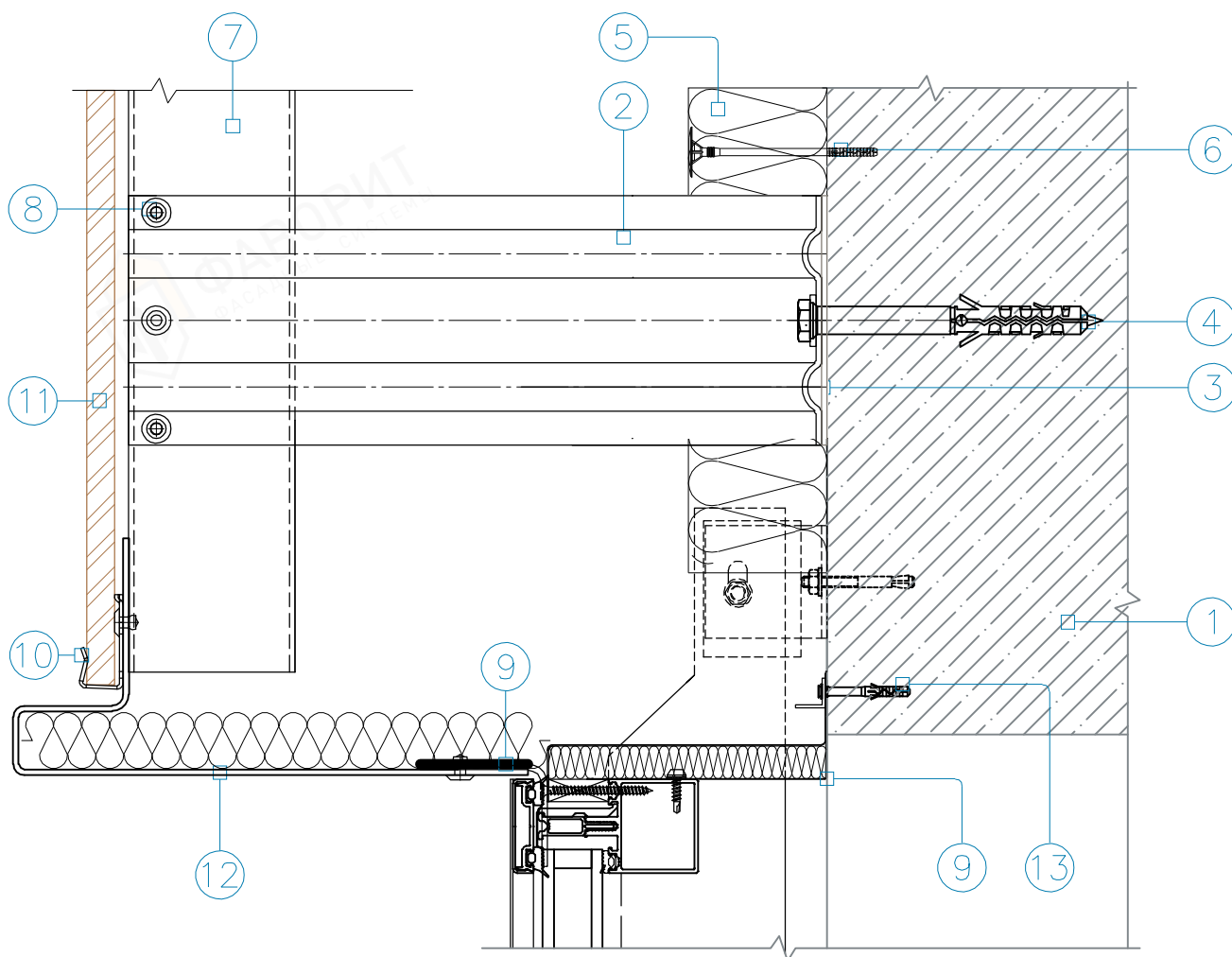
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.27

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

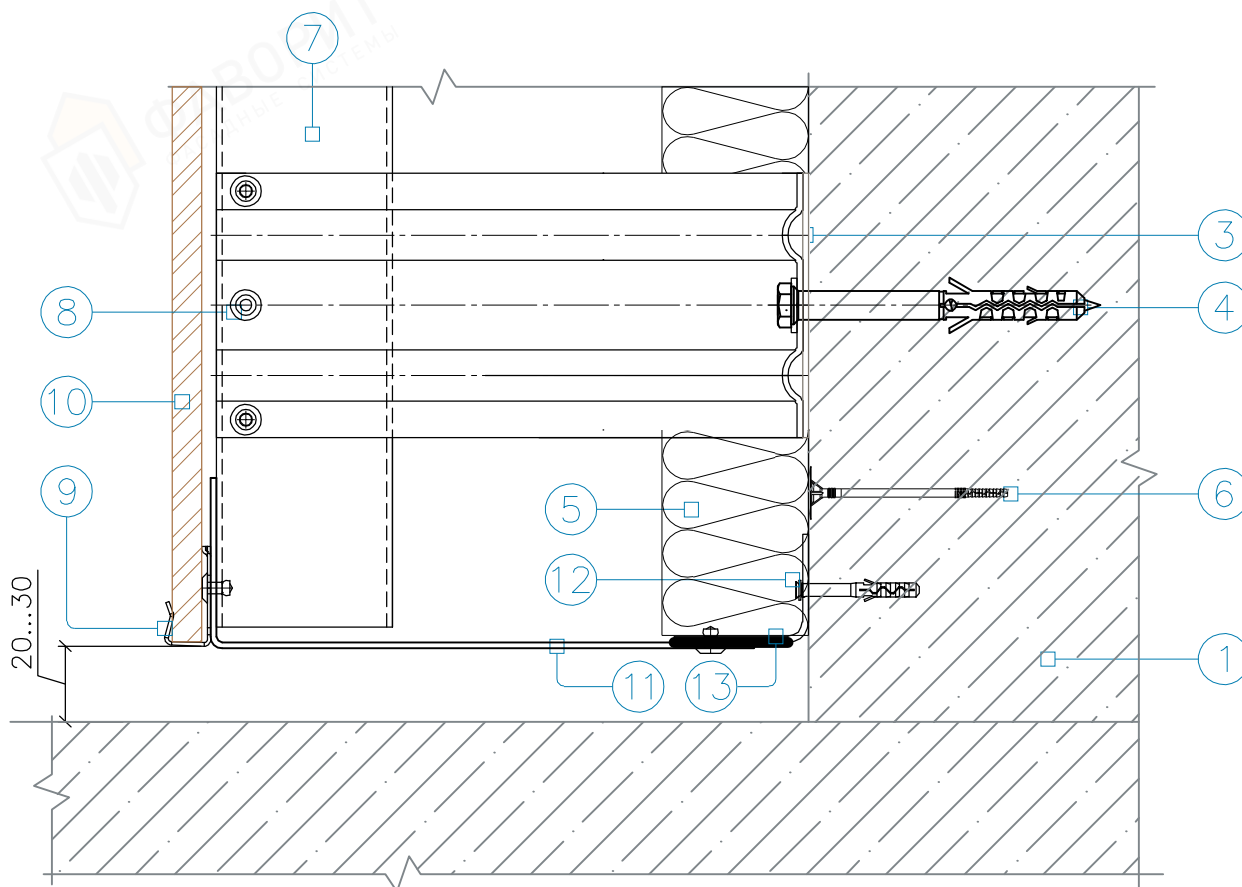
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.28

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

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 С-образных усиленных (облицовка керамогранитом).

Лист
7.29

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. ”



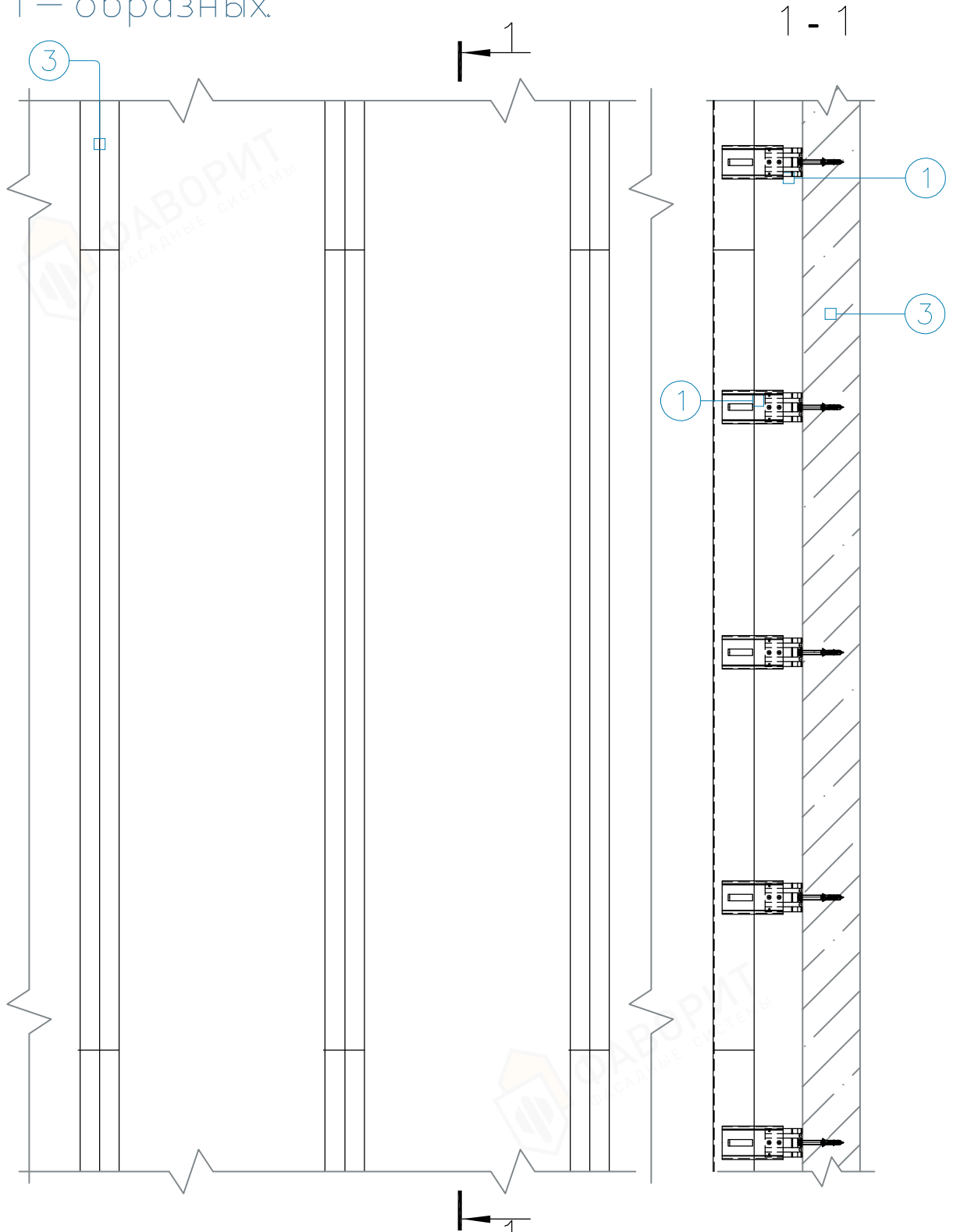
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ 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)

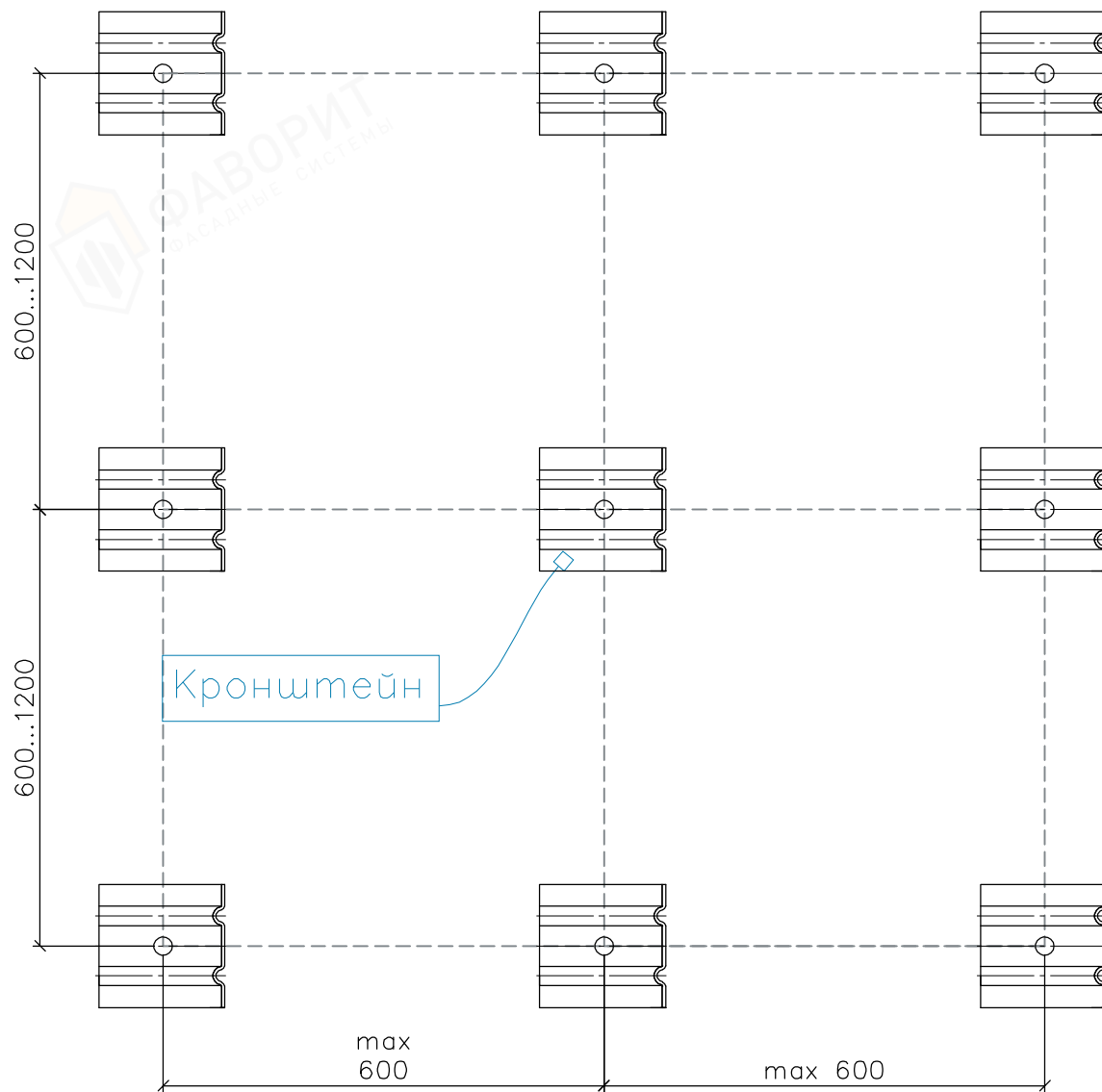
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
8.1

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

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист

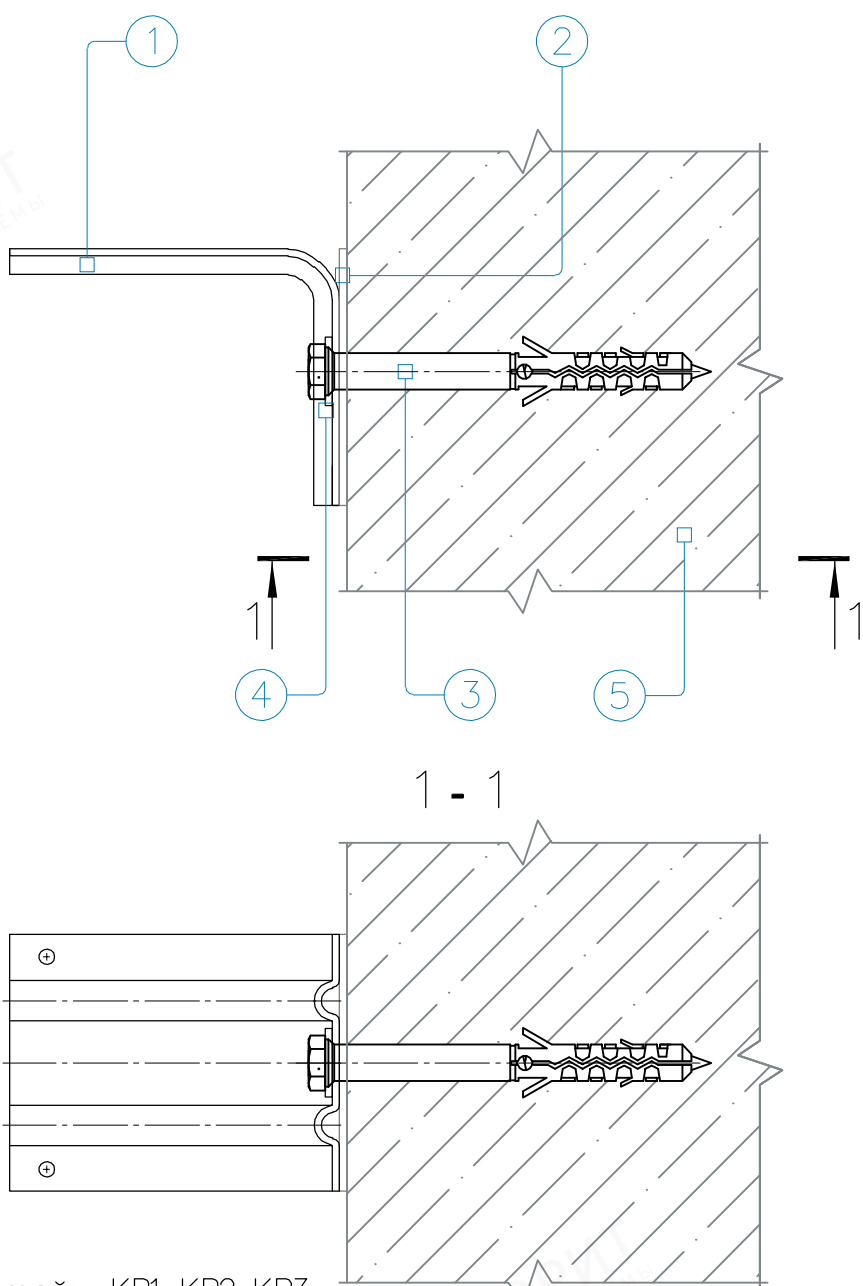
8.2

Формат А4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление кронштейна КР1, КР2, КР3 к несущей стене

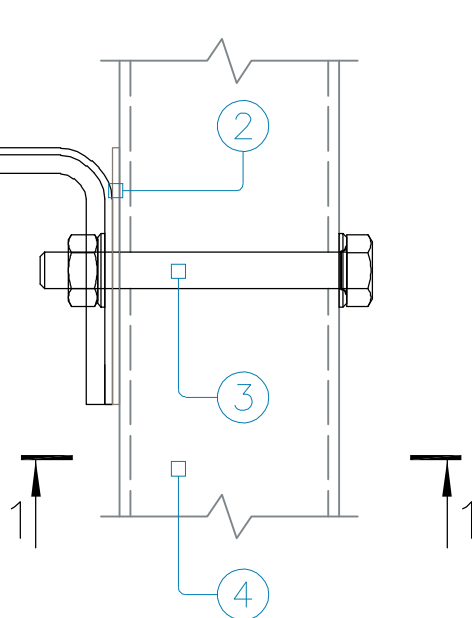


1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)

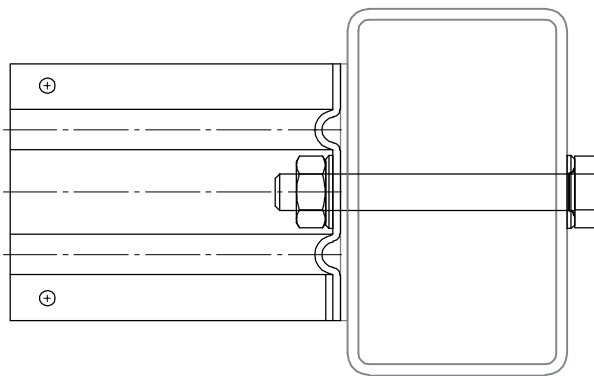
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°				
Погл. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погнись	Дата

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



1 - 1



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

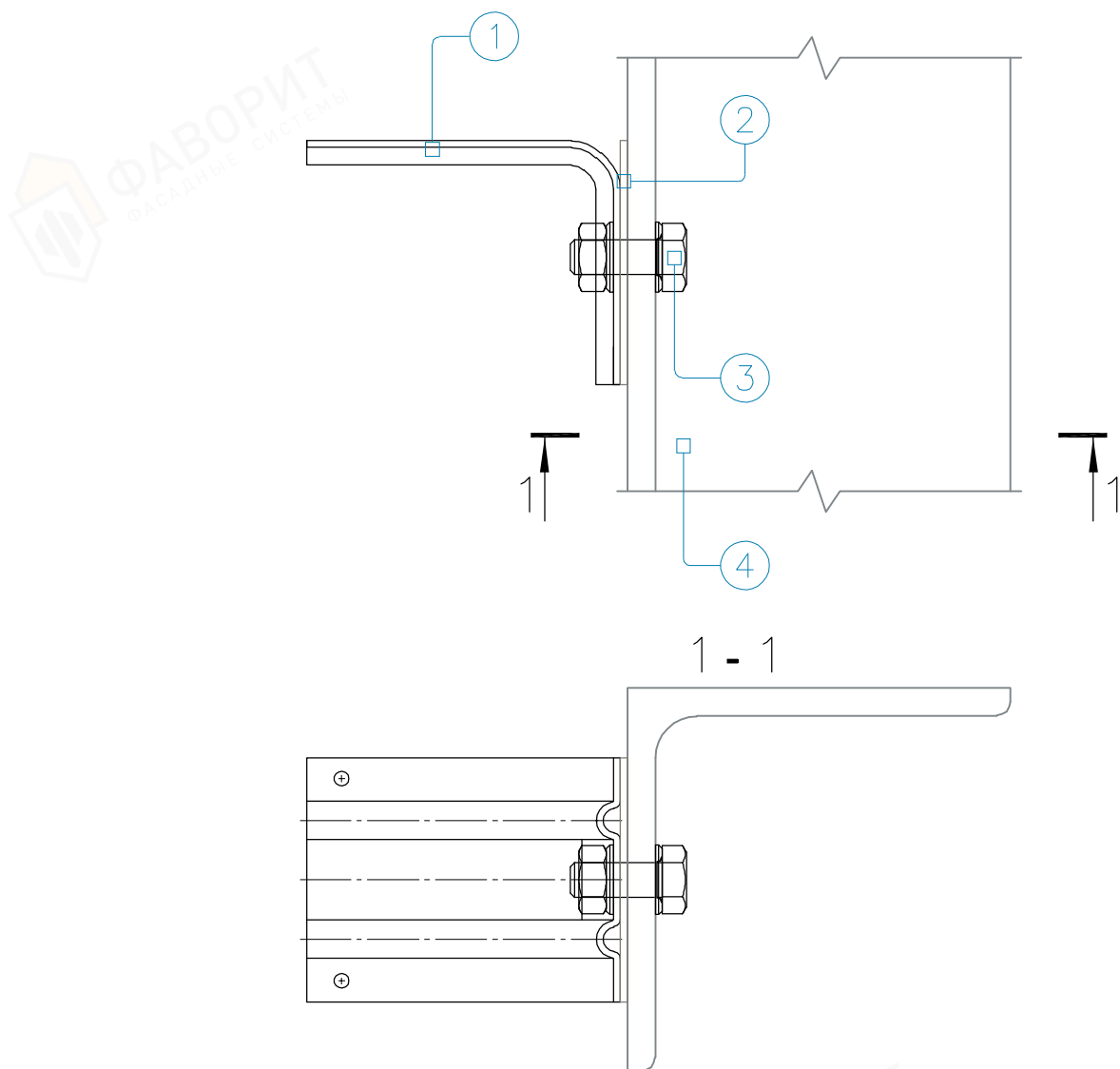


8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Лист
8.4

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



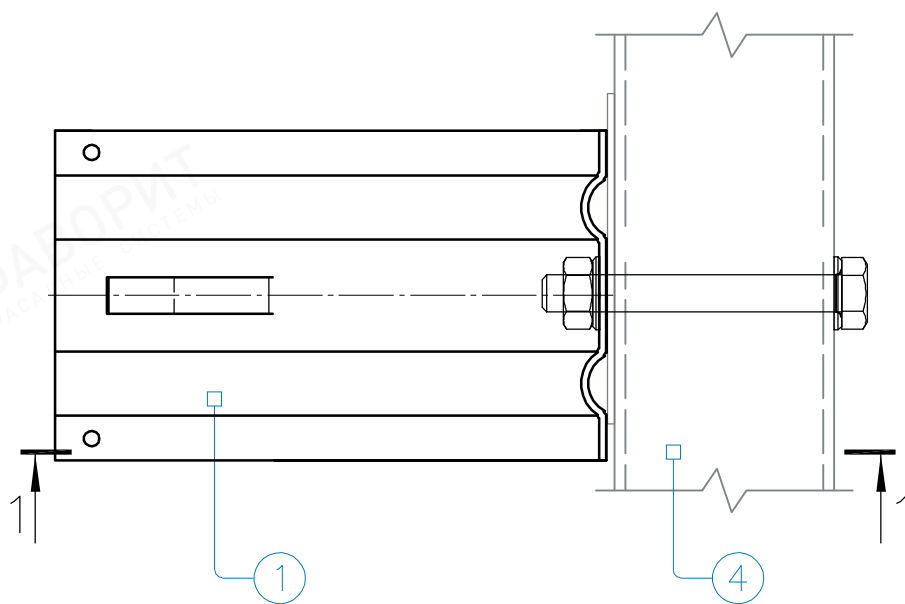
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

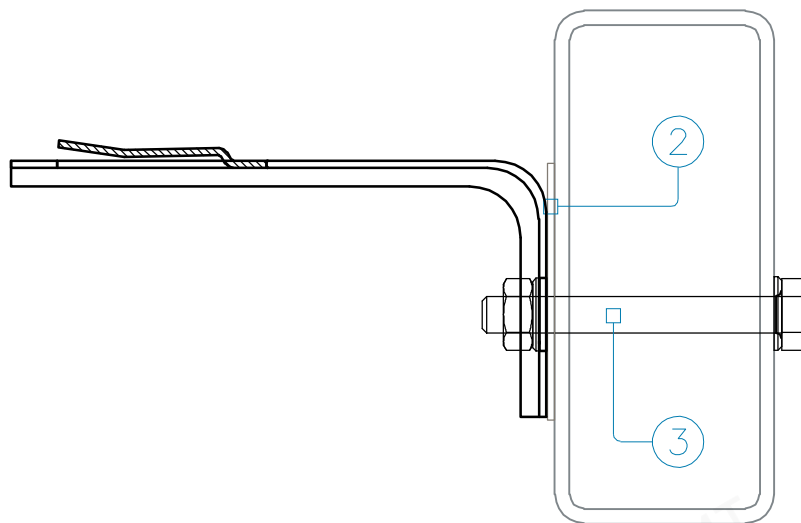
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.

Лист
8.5

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



1 - 1



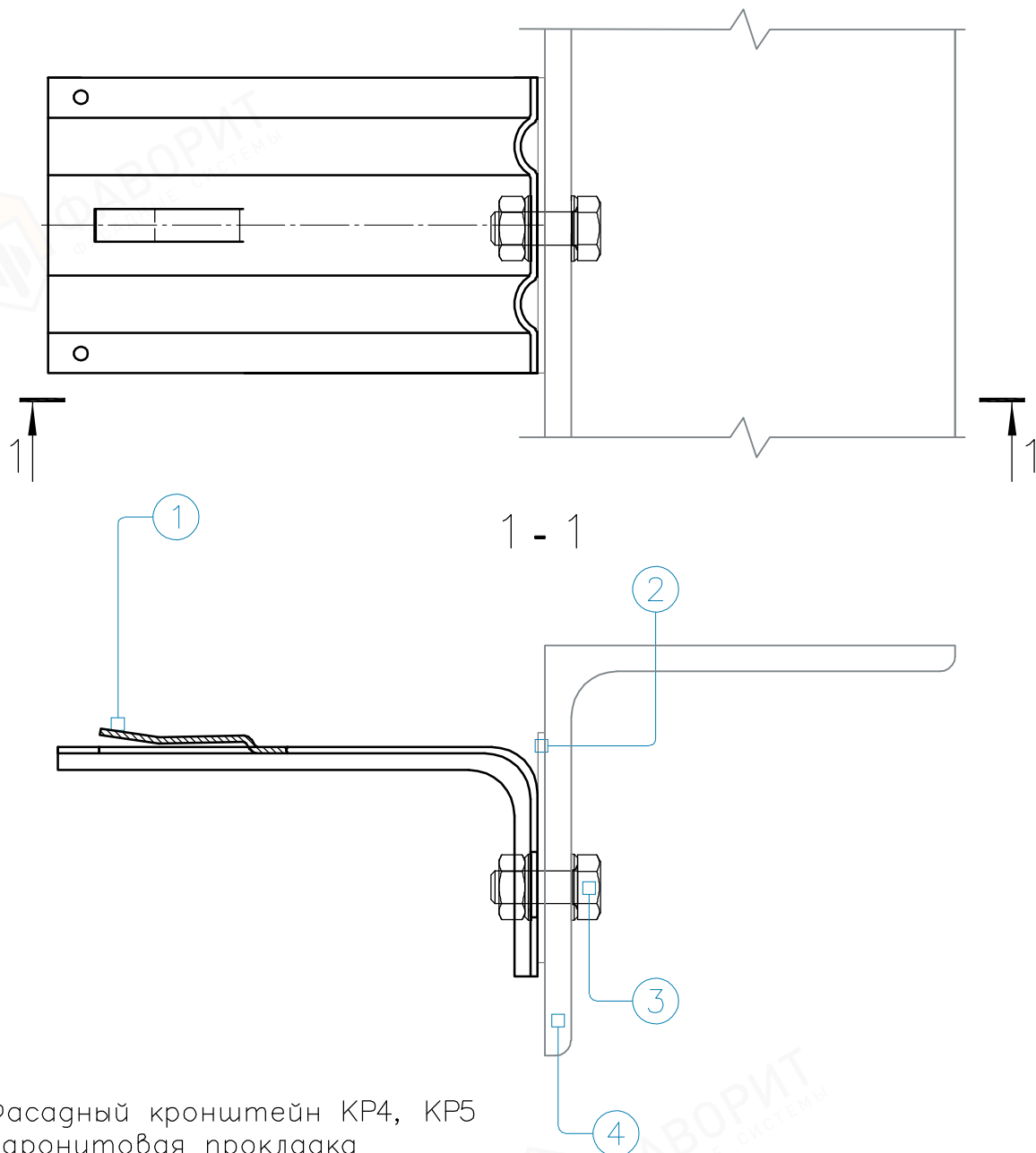
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект
4. Металлоконструкция

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Подп. и дата
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
8.6

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлоконструкции на болтовое соединение



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

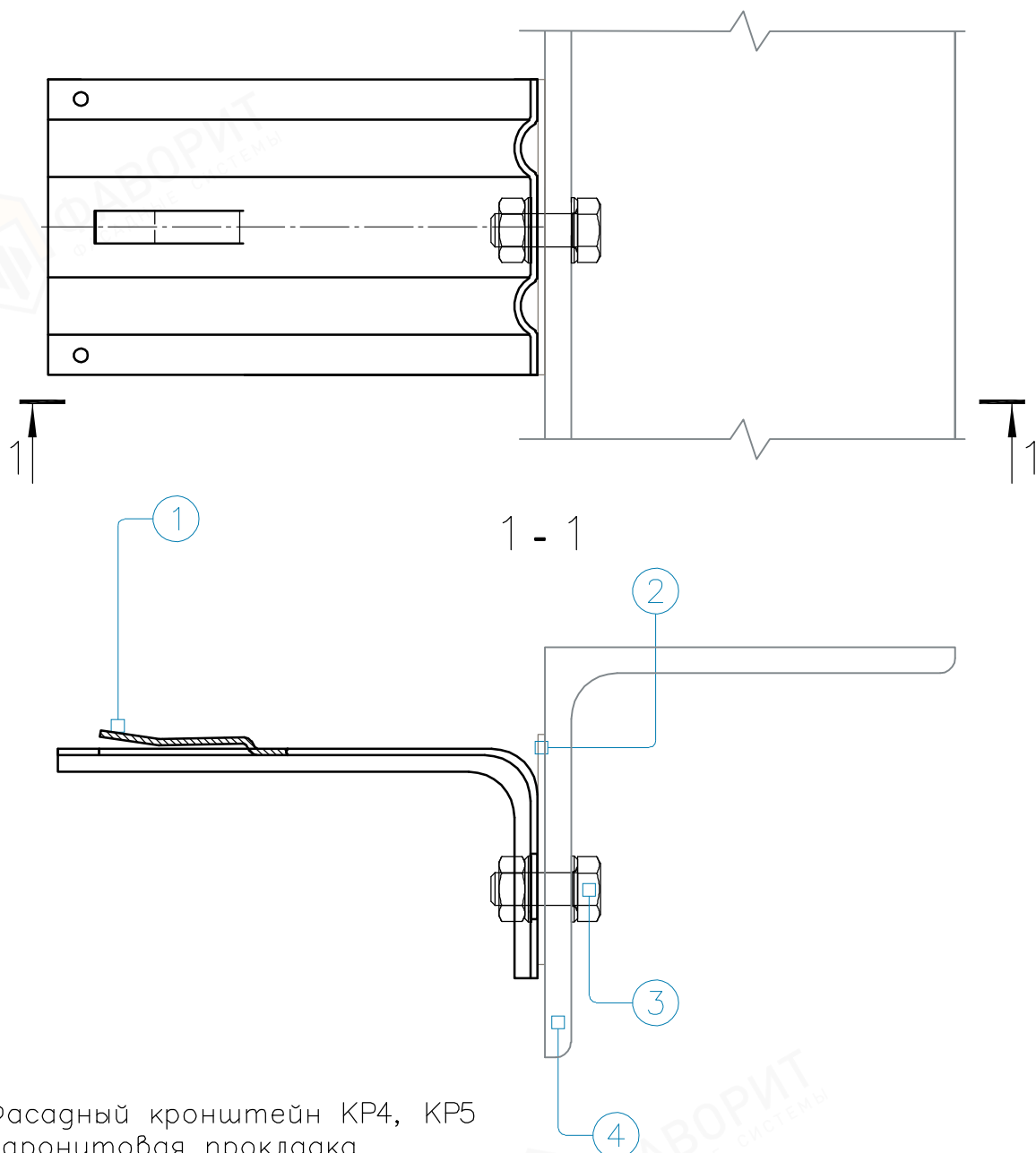
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
8.7

Крепление фасадного кронштейна КР4, КР5 к металлическому уголку на болтовое соединение



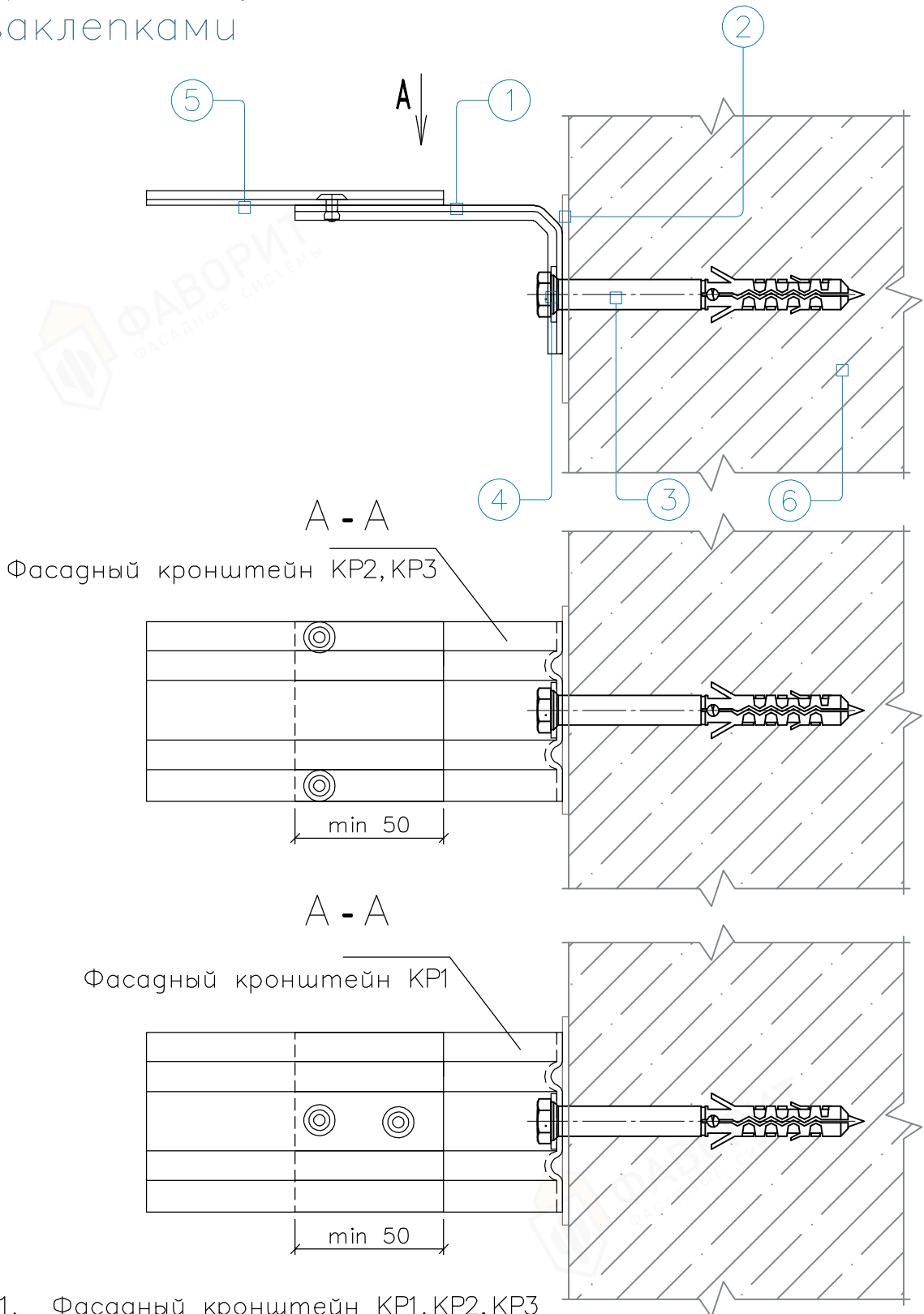
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Крепежный комплект М10
4. Металлоконструкция

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Погнись	Дата

Лист
8.8

Крепление удлинителя УКР1, УКР2, УКР3, к кронштейну КР1, КР2, КР3 вытяжными заклепками



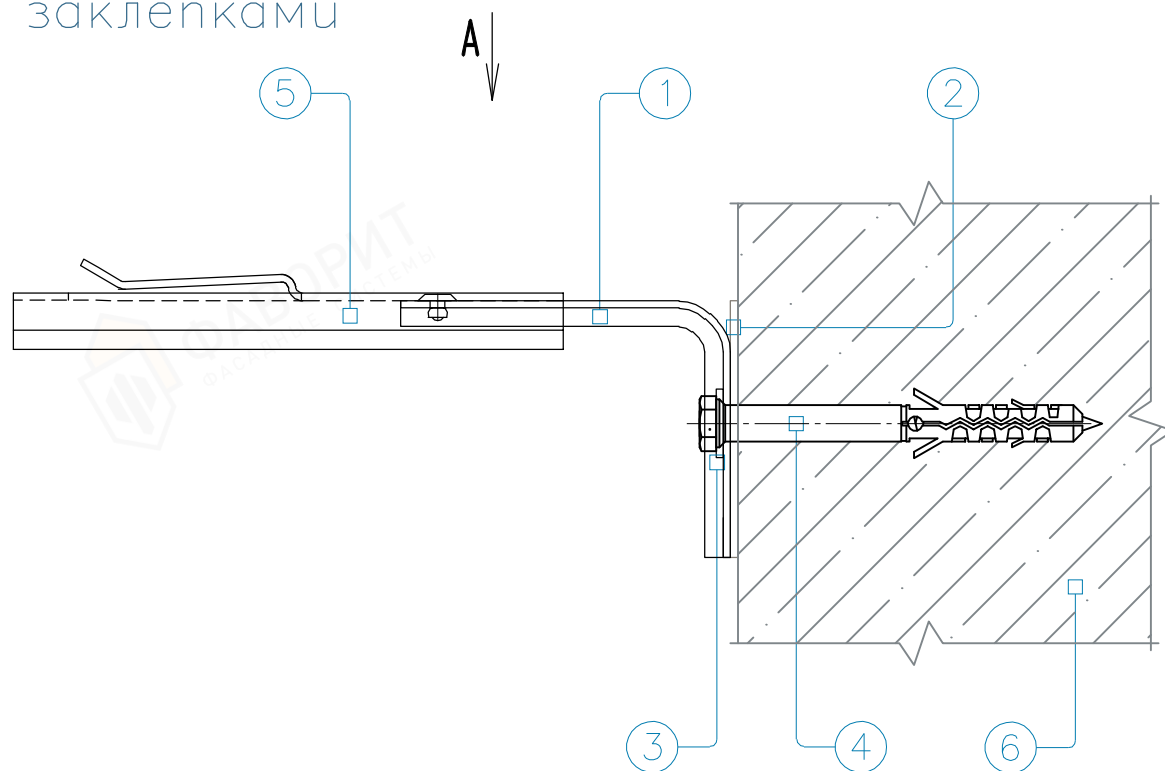
1. Фасадный кронштейн КР1, КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР1, УКР2, УКР3,
6. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

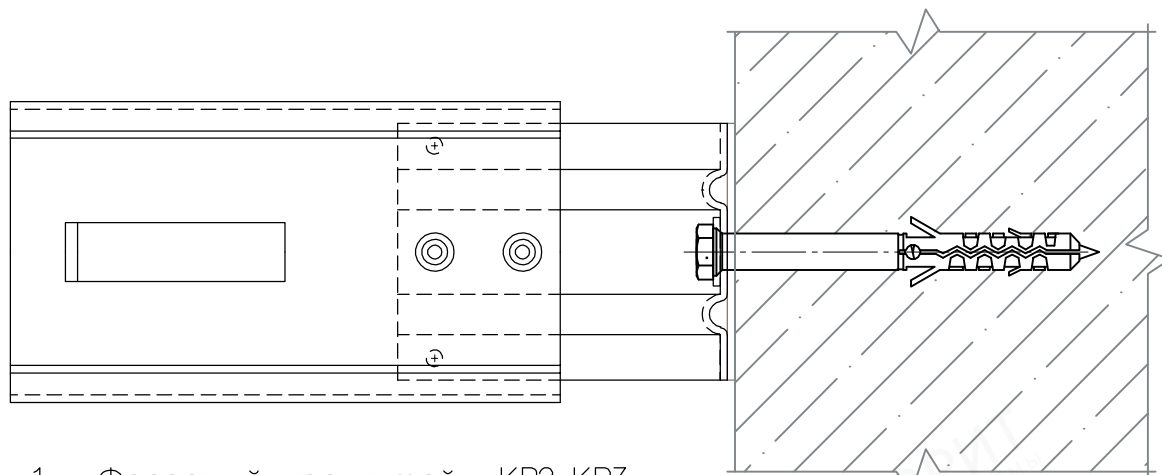
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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



A - A



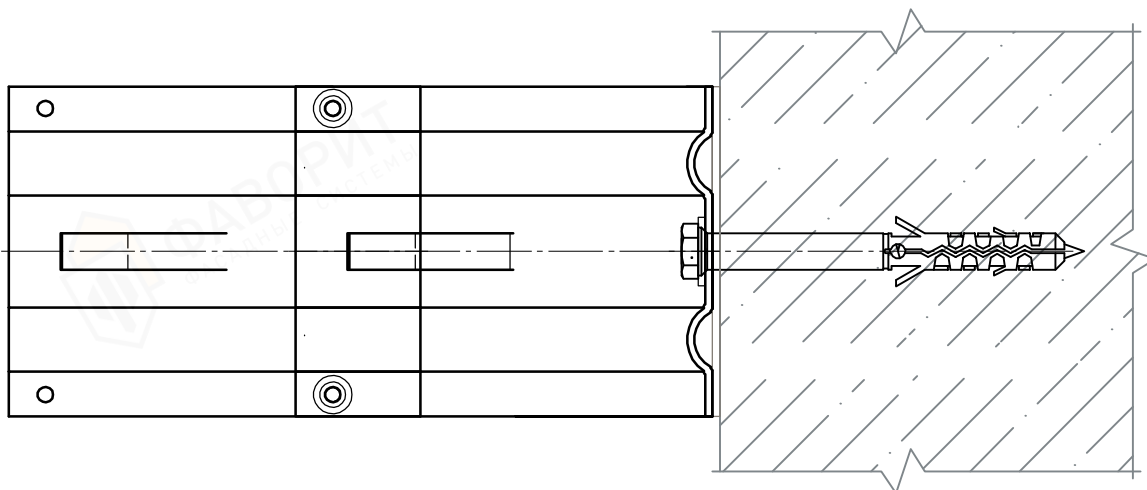
1. Фасадный кронштейн КР2, КР3
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Удлинитель УКР4-1, УКР5-1,
6. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

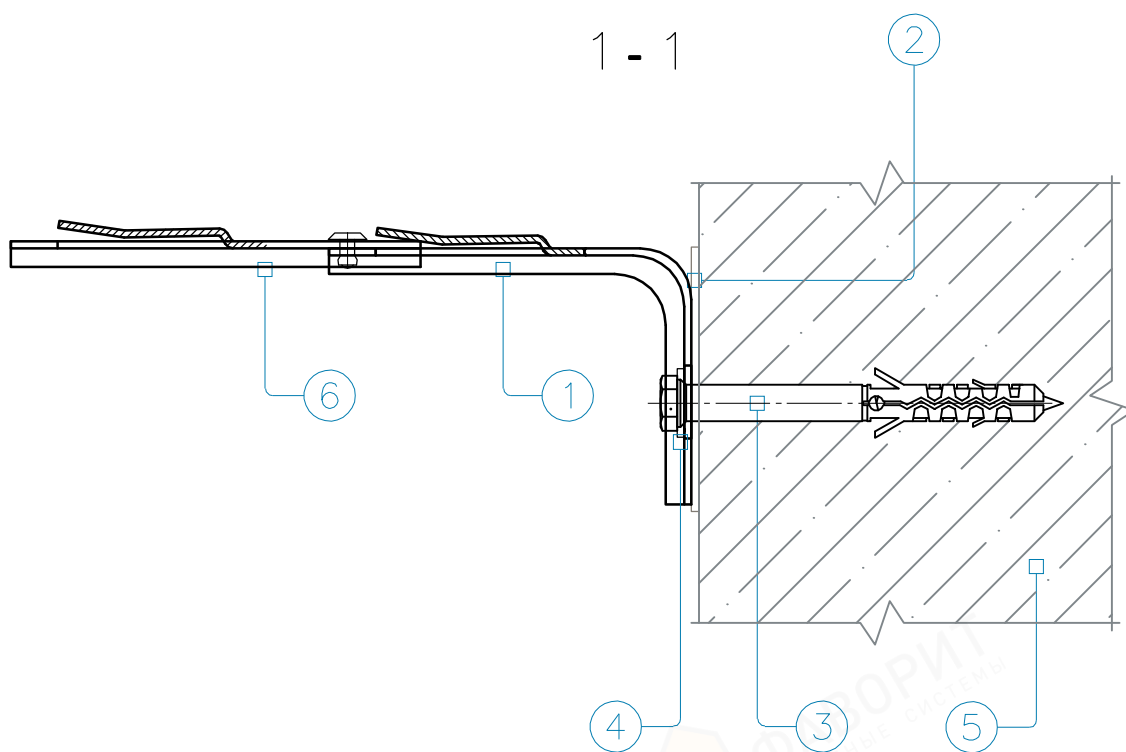
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°				
			Изм.	Кол.	Лист	N° док.

Лист
8.10

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



1 - 1



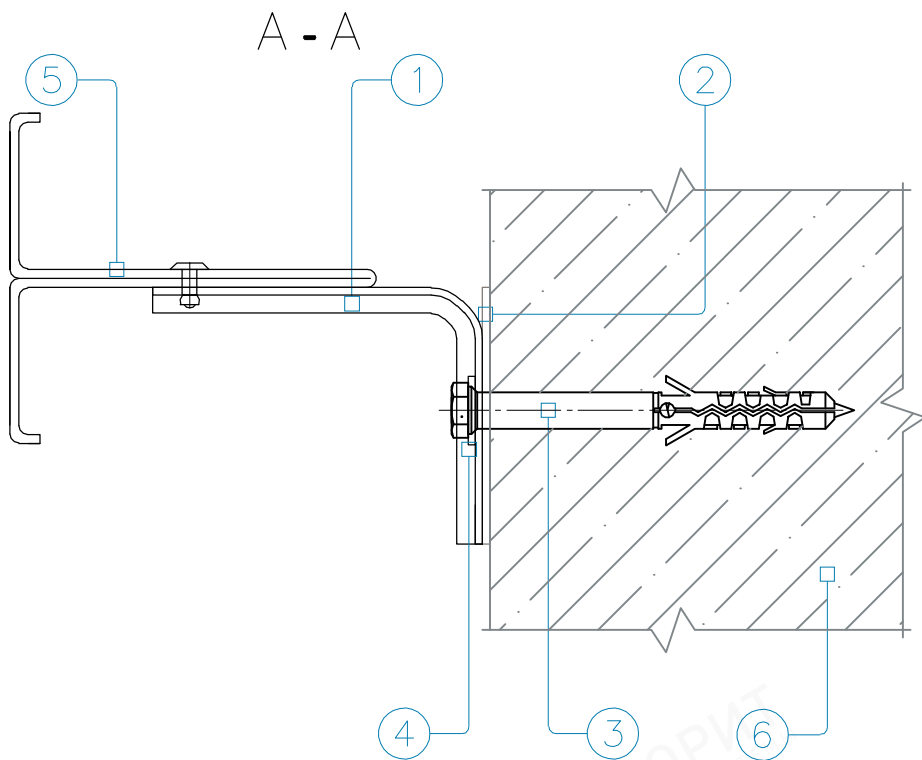
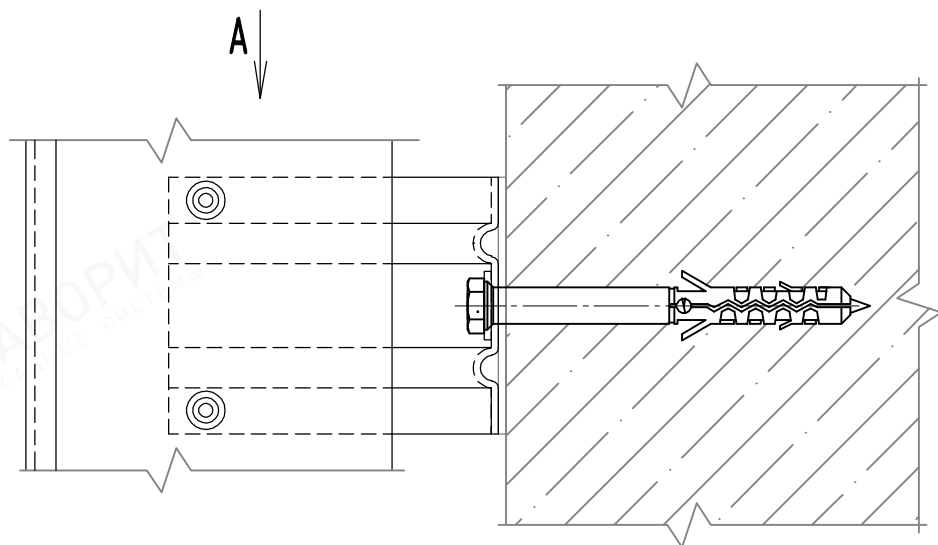
1. Фасадный кронштейн КР4, КР5
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Несущее основание (стена)
6. Удлинитель УКР4, УКР5.

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

Крепление Т-образного профиля к крепежным кронштейнам

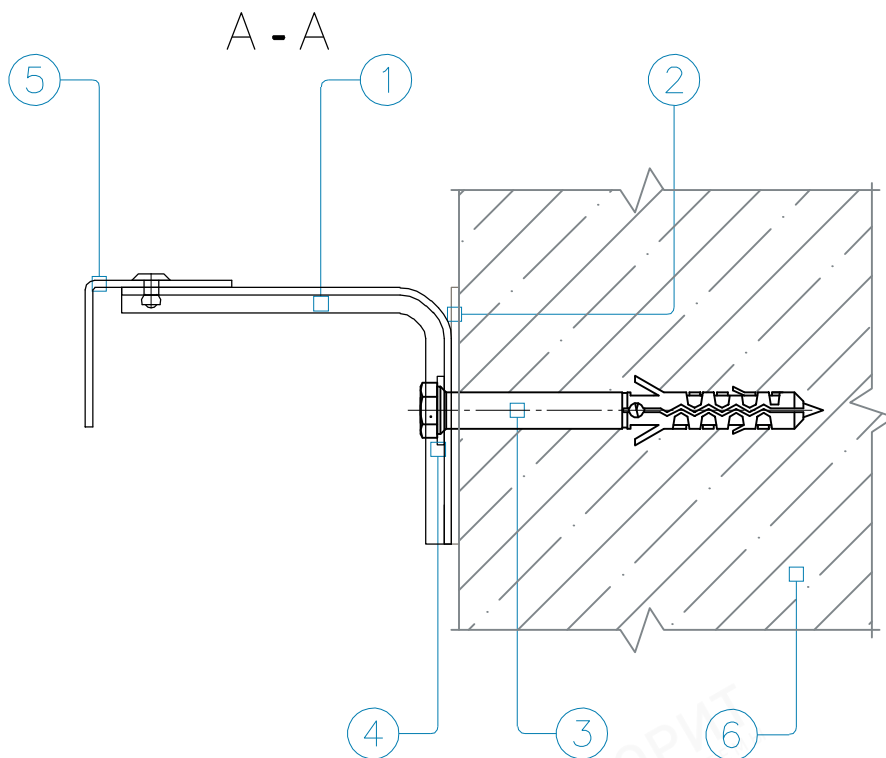
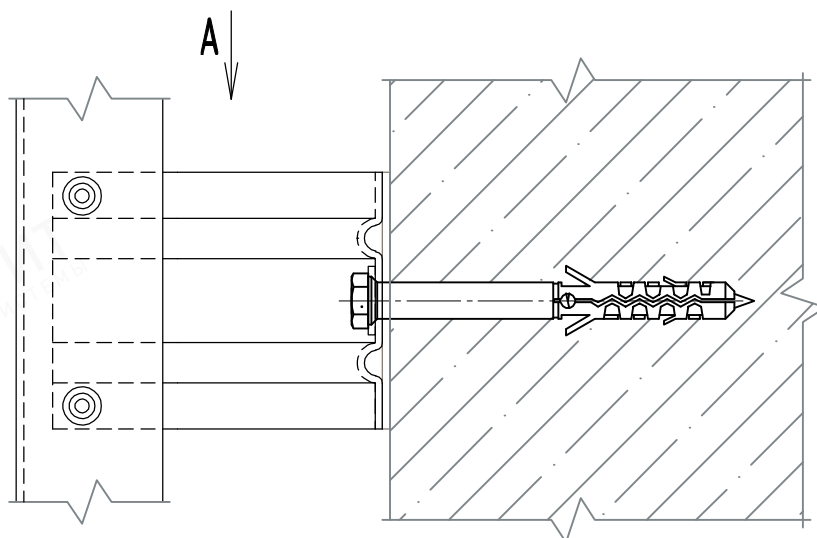


1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Т-образный
6. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Погл. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	N° док.
Погнись	Дата

Крепление Г-образного профиля к крепежным кронштейнам



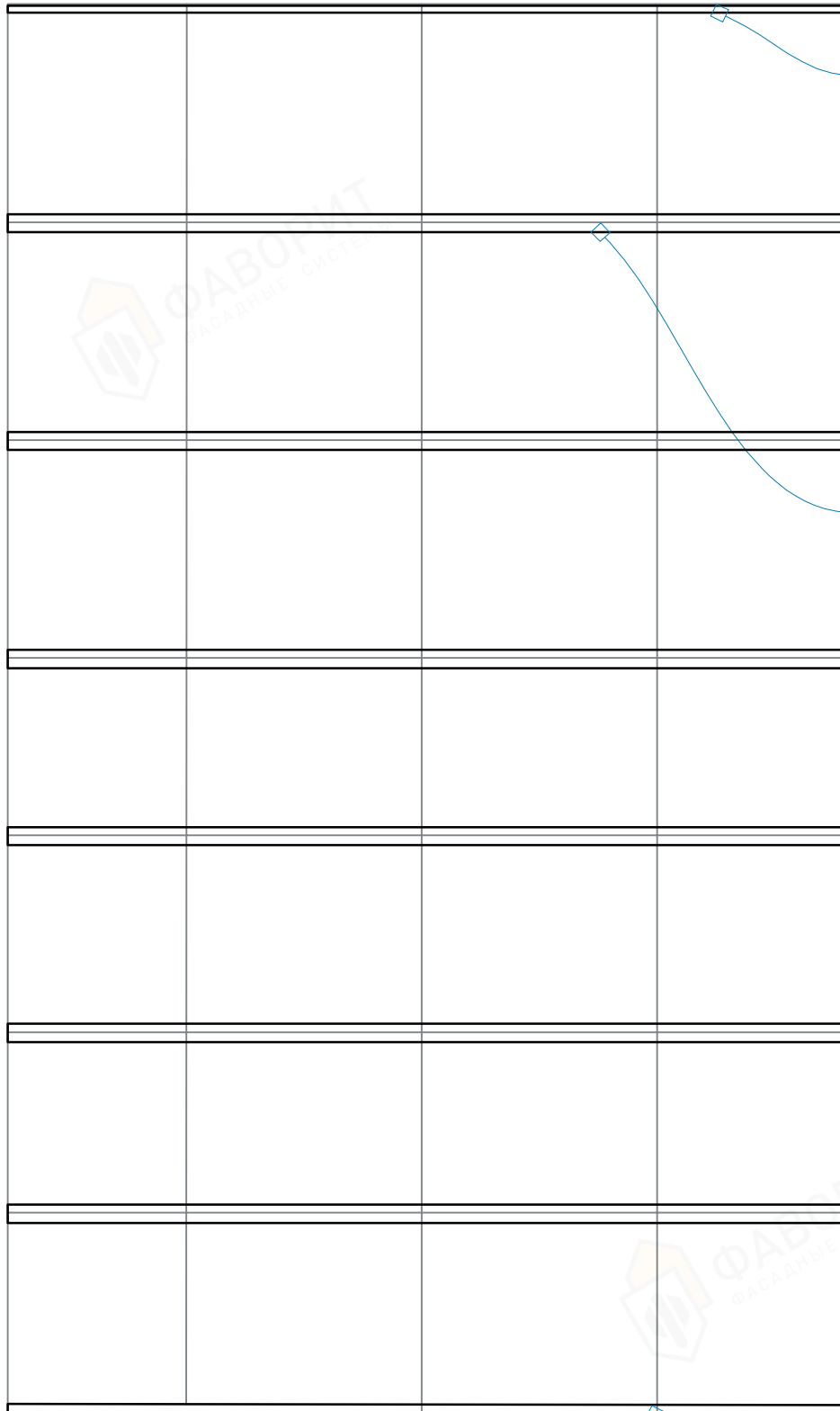
1. Фасадный кронштейн КР
2. Паронитовая прокладка
3. Дюбель фасадный
4. Шайба прижимная для кронштейна
5. Профиль Г-образный
6. Профиль П-образный
7. Несущее основание (стена)

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Г-образных и П-образных (облицовка натуральным камнем).

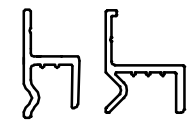
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

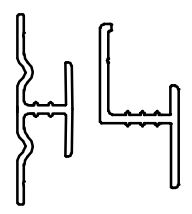
Схема крепления планок натурального камня на прямом участке стены без оконных проемов.



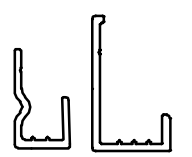
Планка НКВ



Планка НКС



Планка НКН



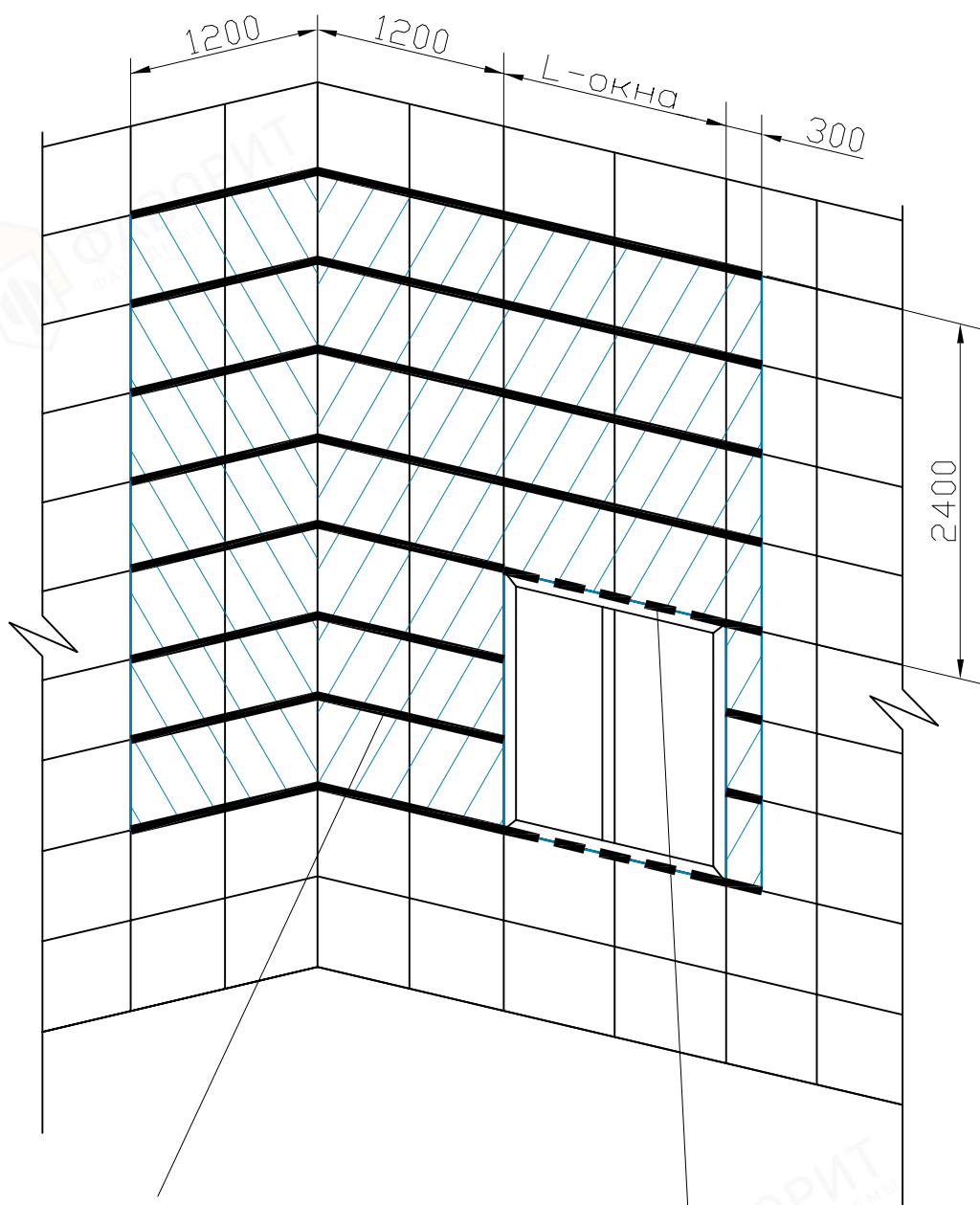
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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).

Лист
8.14

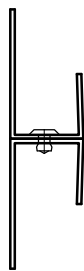
Зона повышенной пожарной опасности.
 На участках фасада с внутренним углом 135 гр.
 и менее и оконным проемом на расстоянии
 менее 1,2м выполнять монтаж на стальные
 планки.



Планка НКС-1
 (сборка двойная).

Планка НКС-2
 (сборка двойная).

Планка НКС-1. Планка НКС-2.

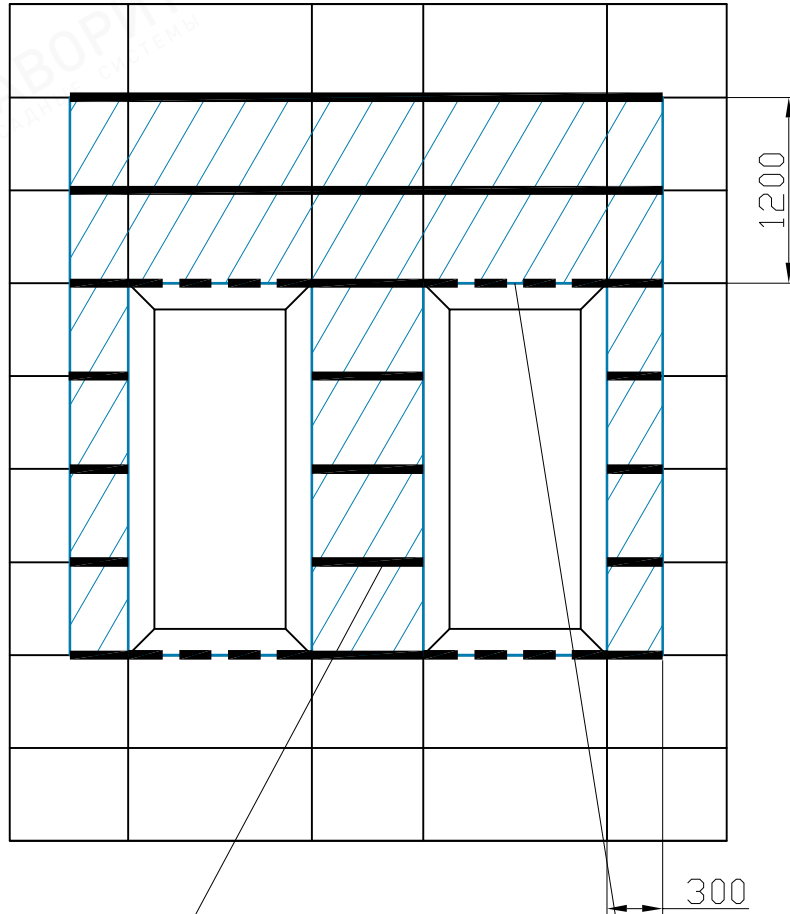


8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

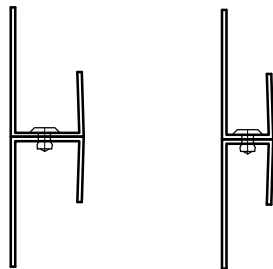
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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.

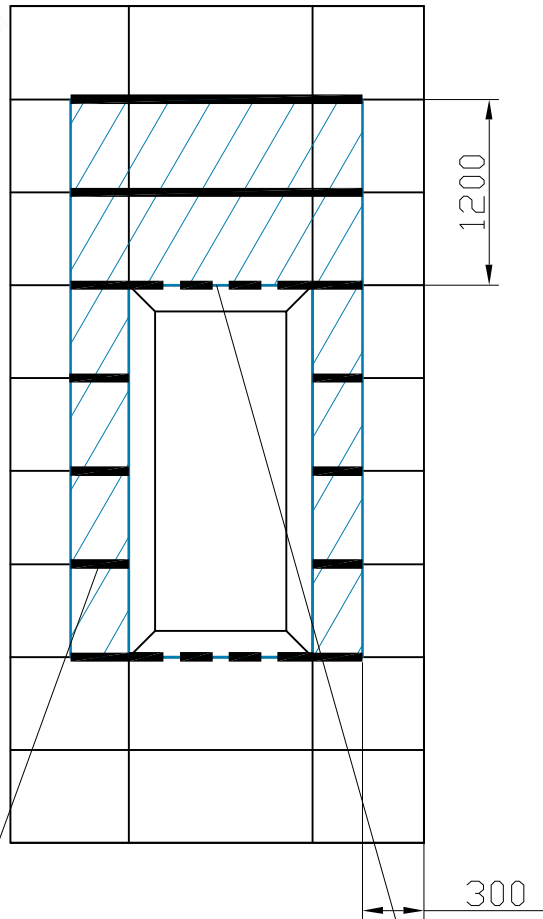


8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

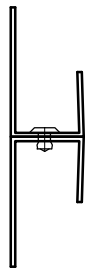
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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.

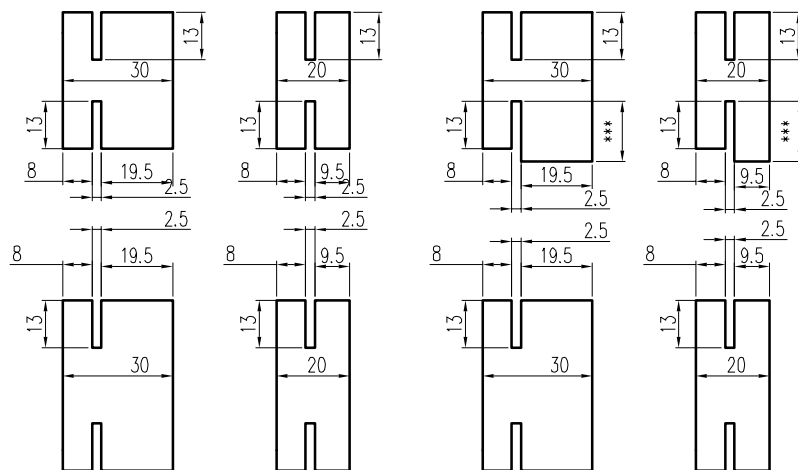
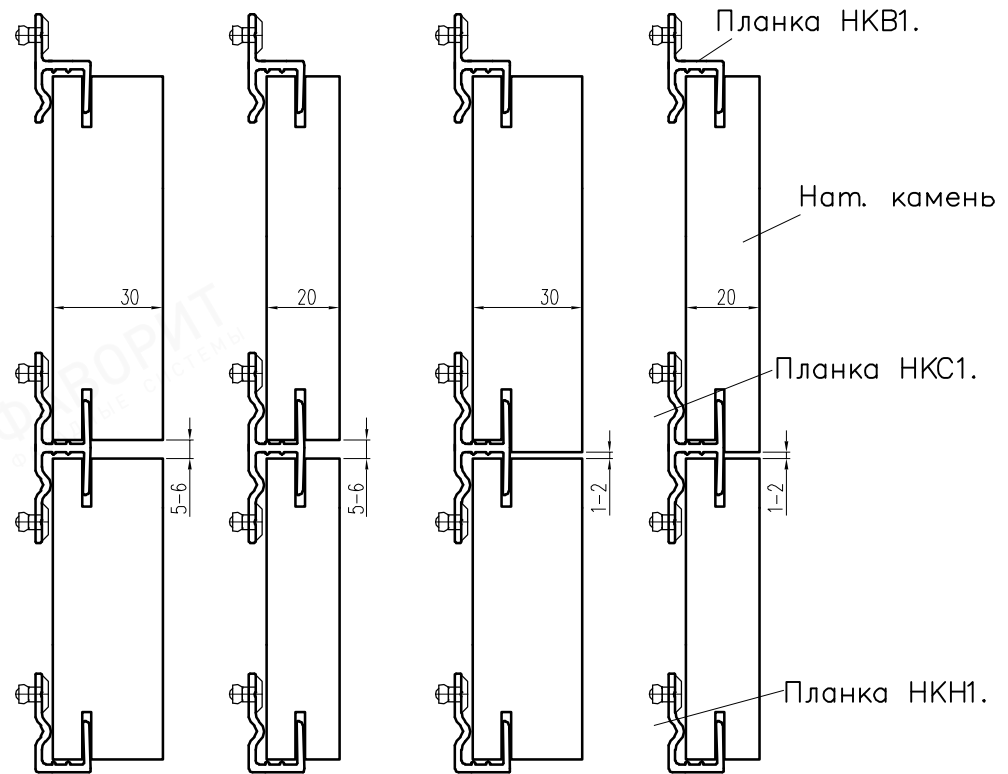


8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

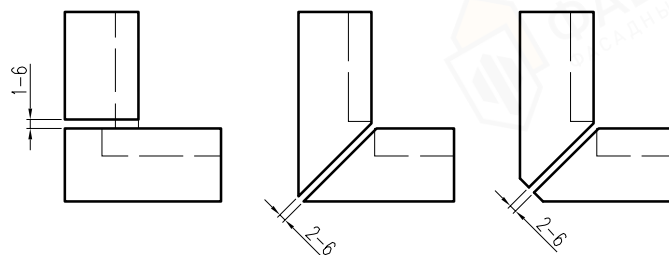
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Подп. и дата

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).

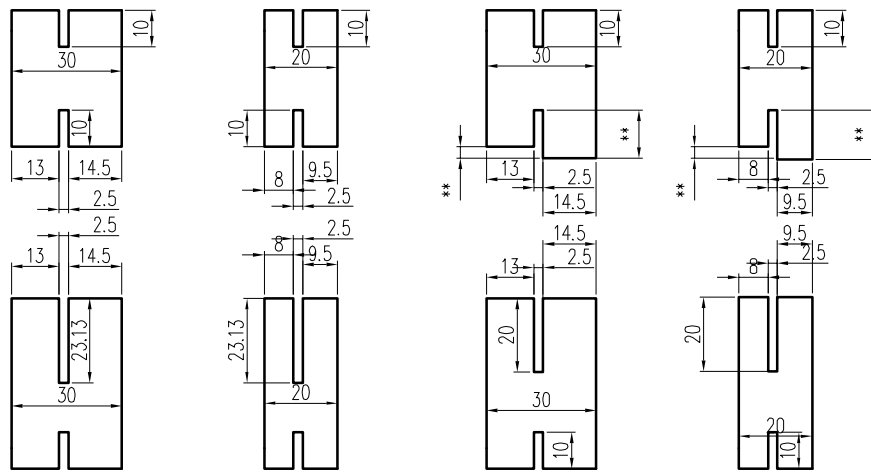
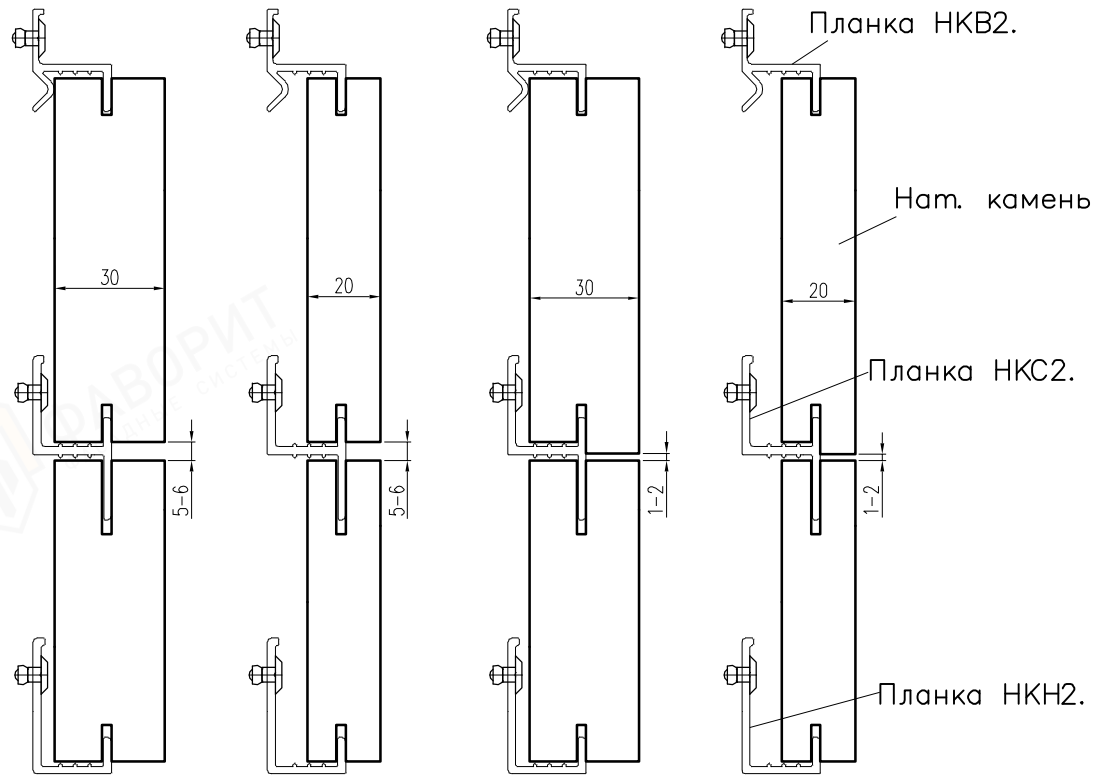
Лист
8.18

Формат А4

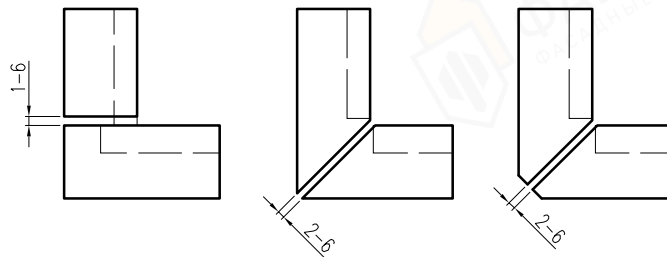
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ 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).

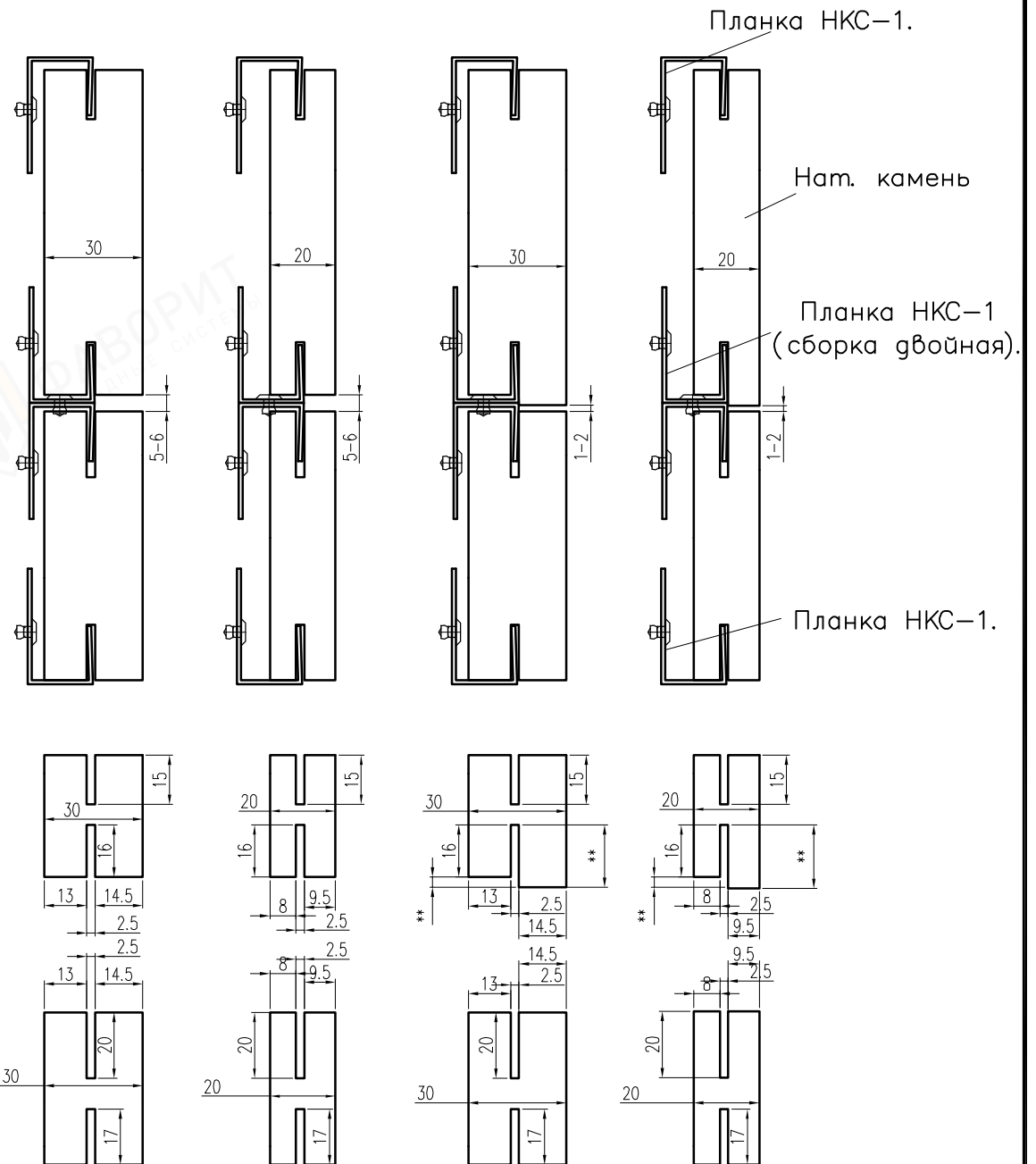
Лист
8.19

Формат А4

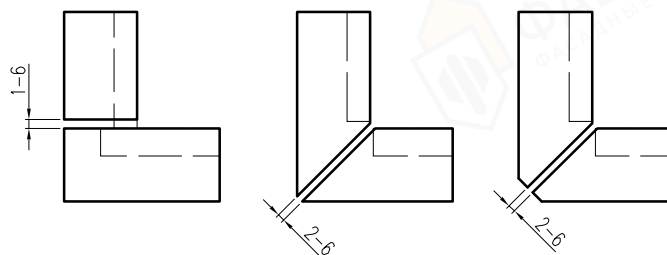
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



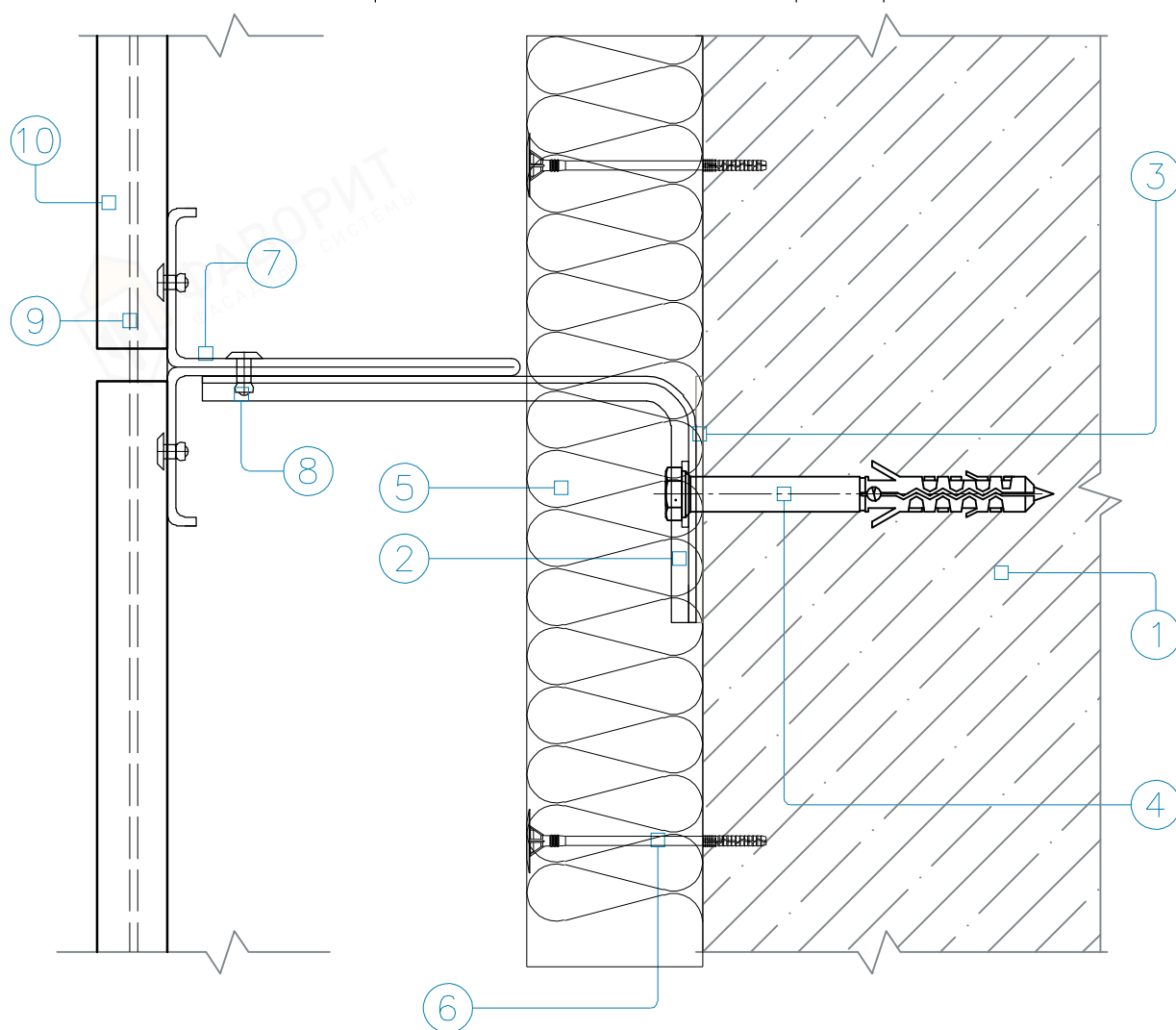
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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.

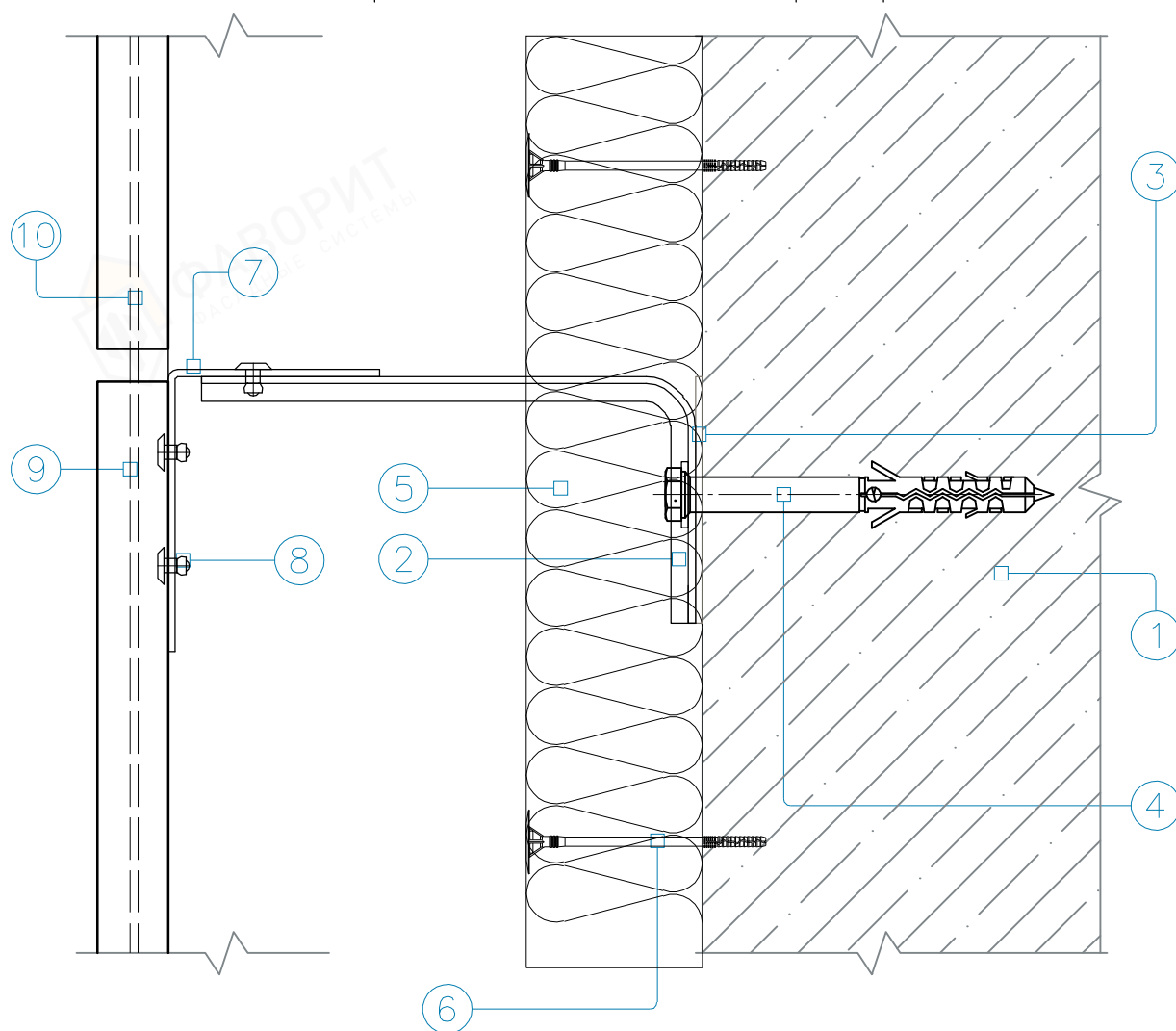
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.23

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.

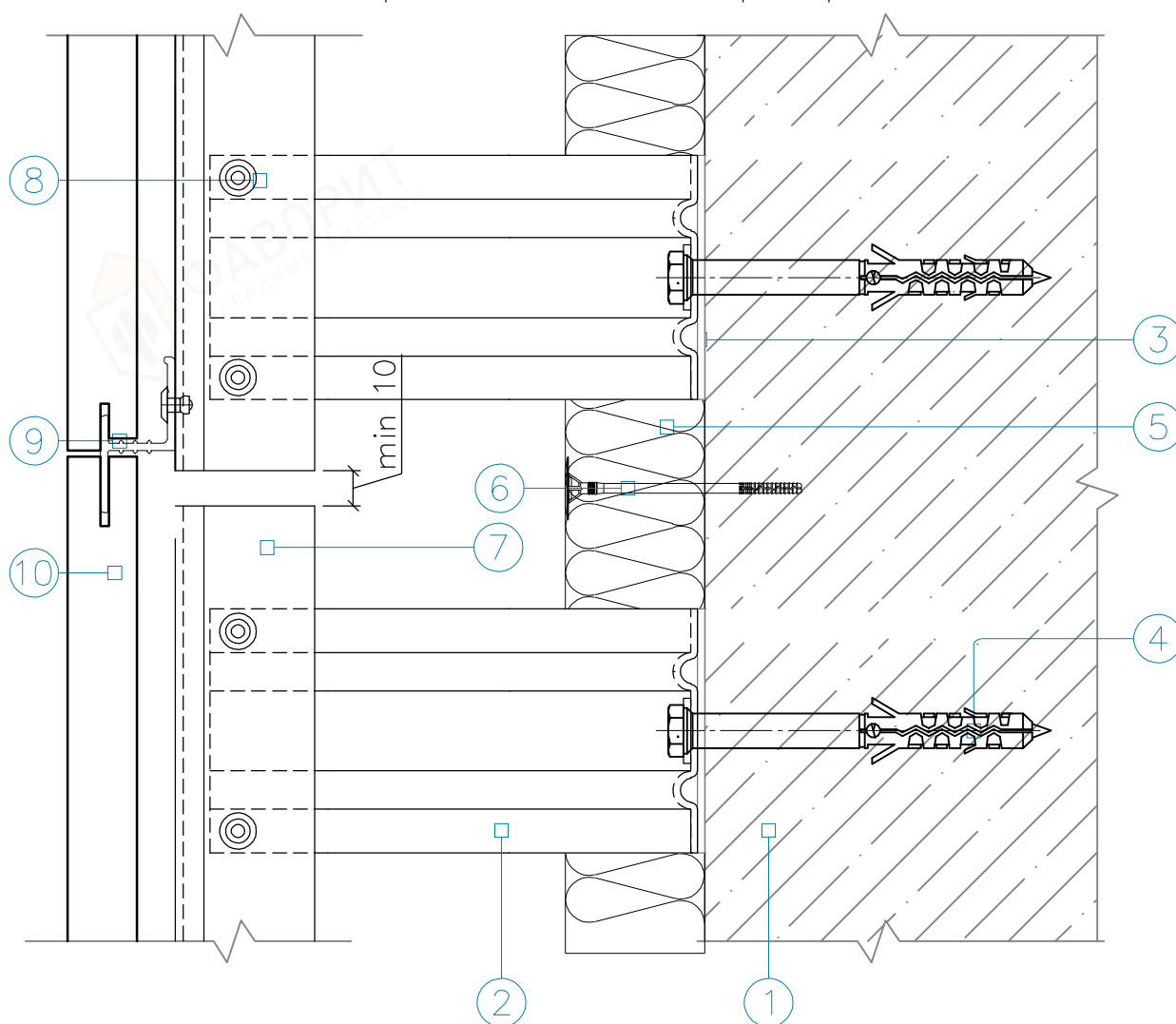
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
N° док.	
Погнись	
Дата	

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.24

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 Г-образный , Т-образный
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКС (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности.
10. Плиты натурального камня.

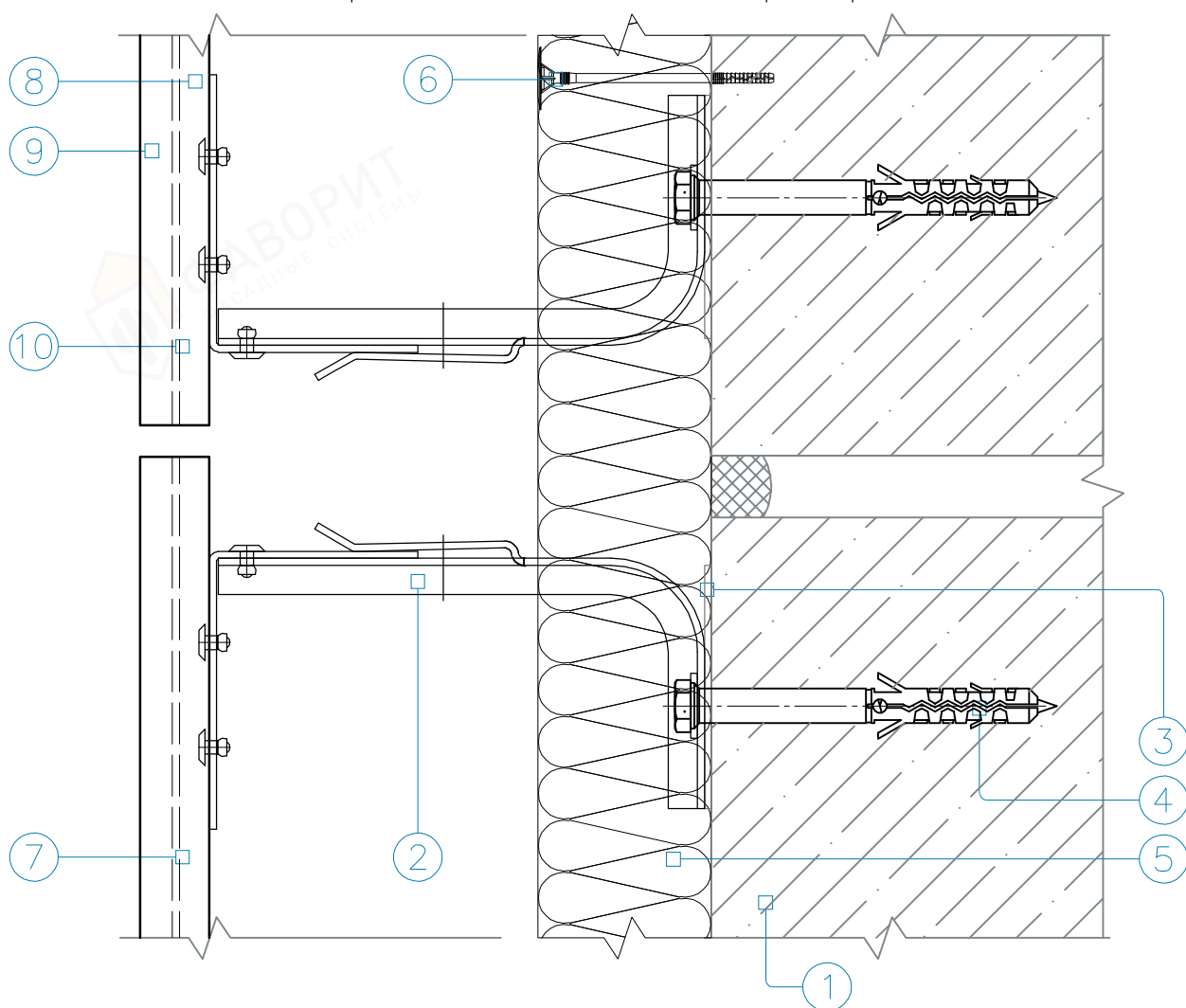
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Лист
8.25

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. 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.

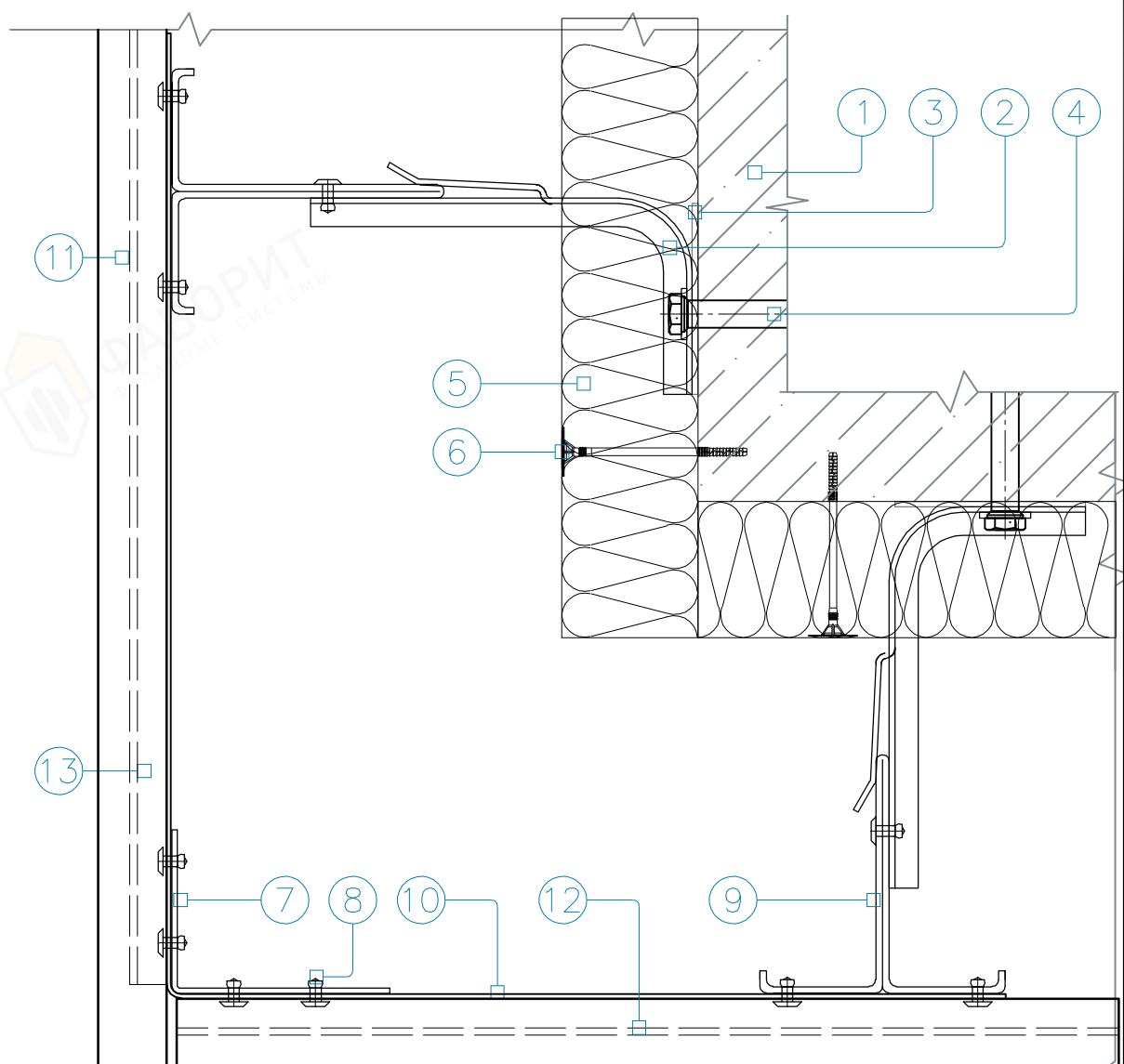
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Погл. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	N° док.
Погнпись	Дата

8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

Лист
8.26

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).

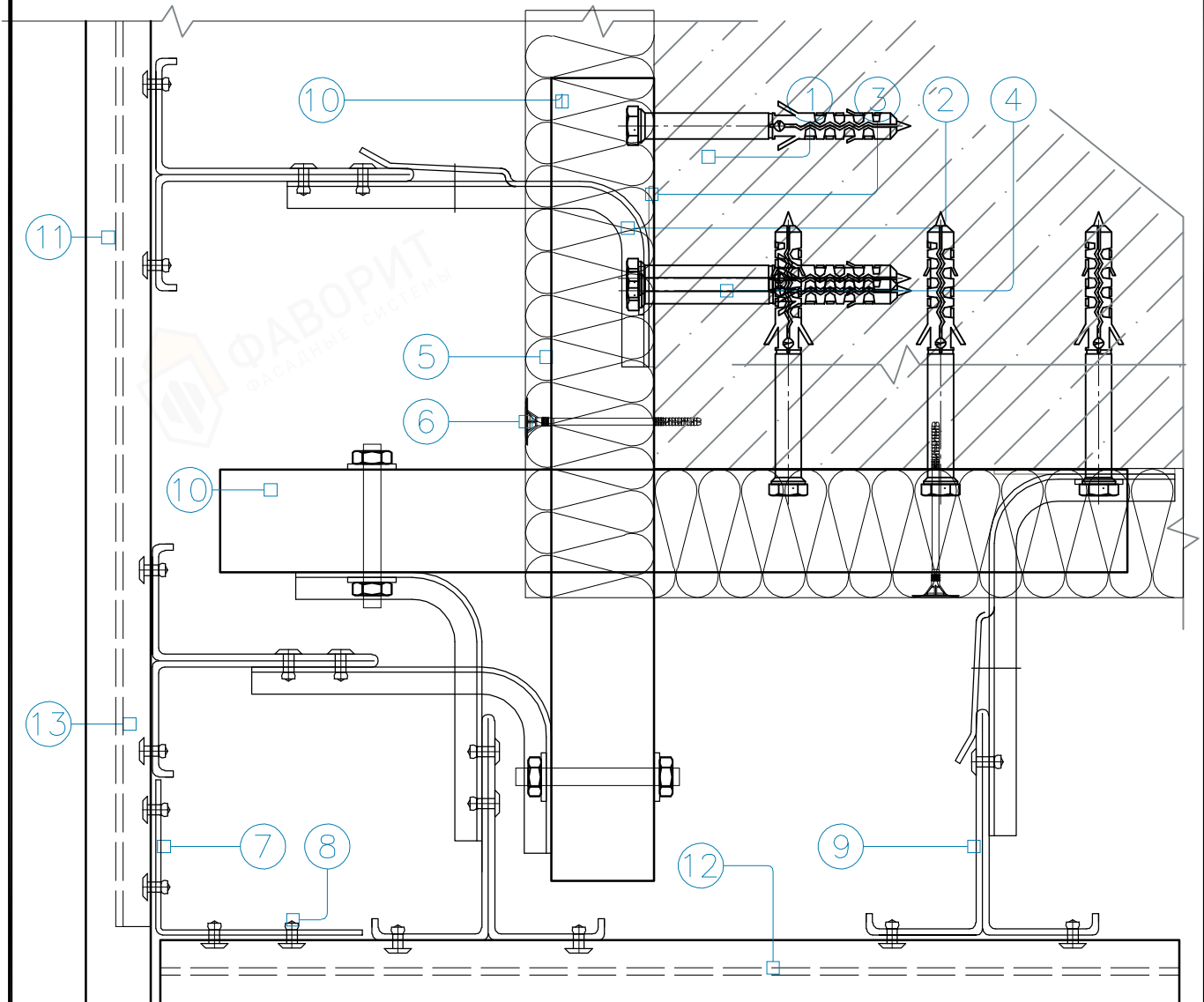
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

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.

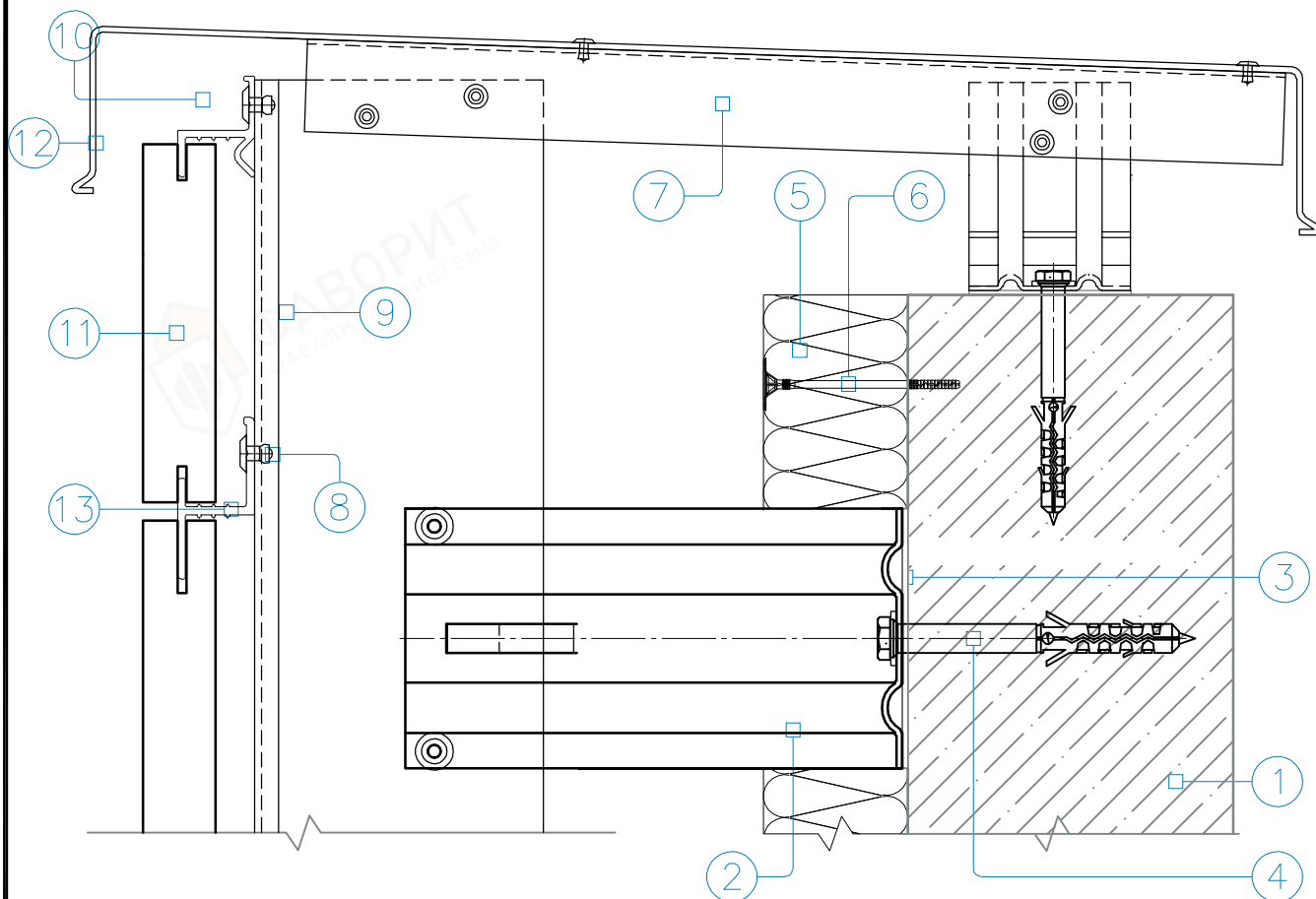
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Паранет

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.

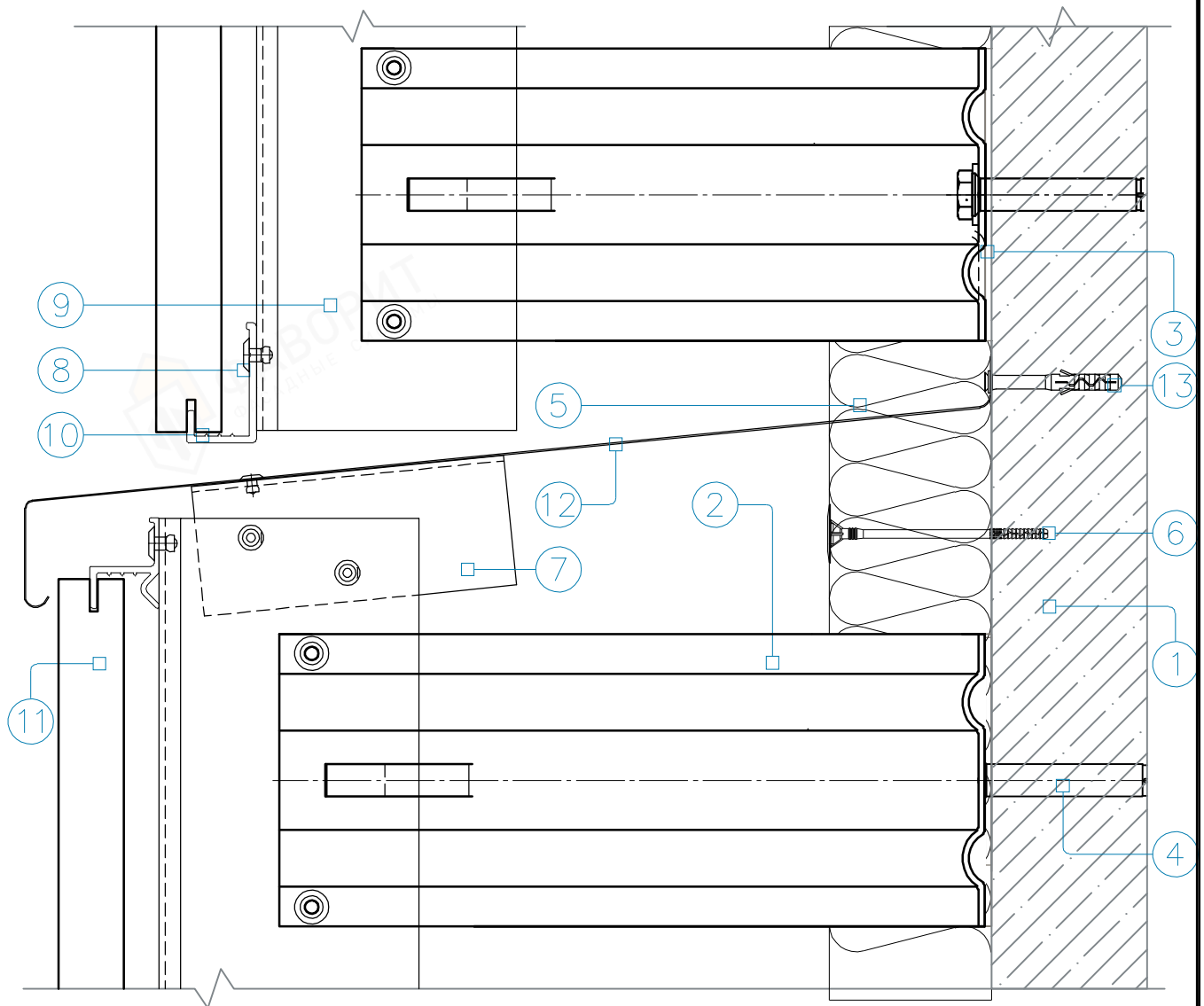
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
8.30

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.

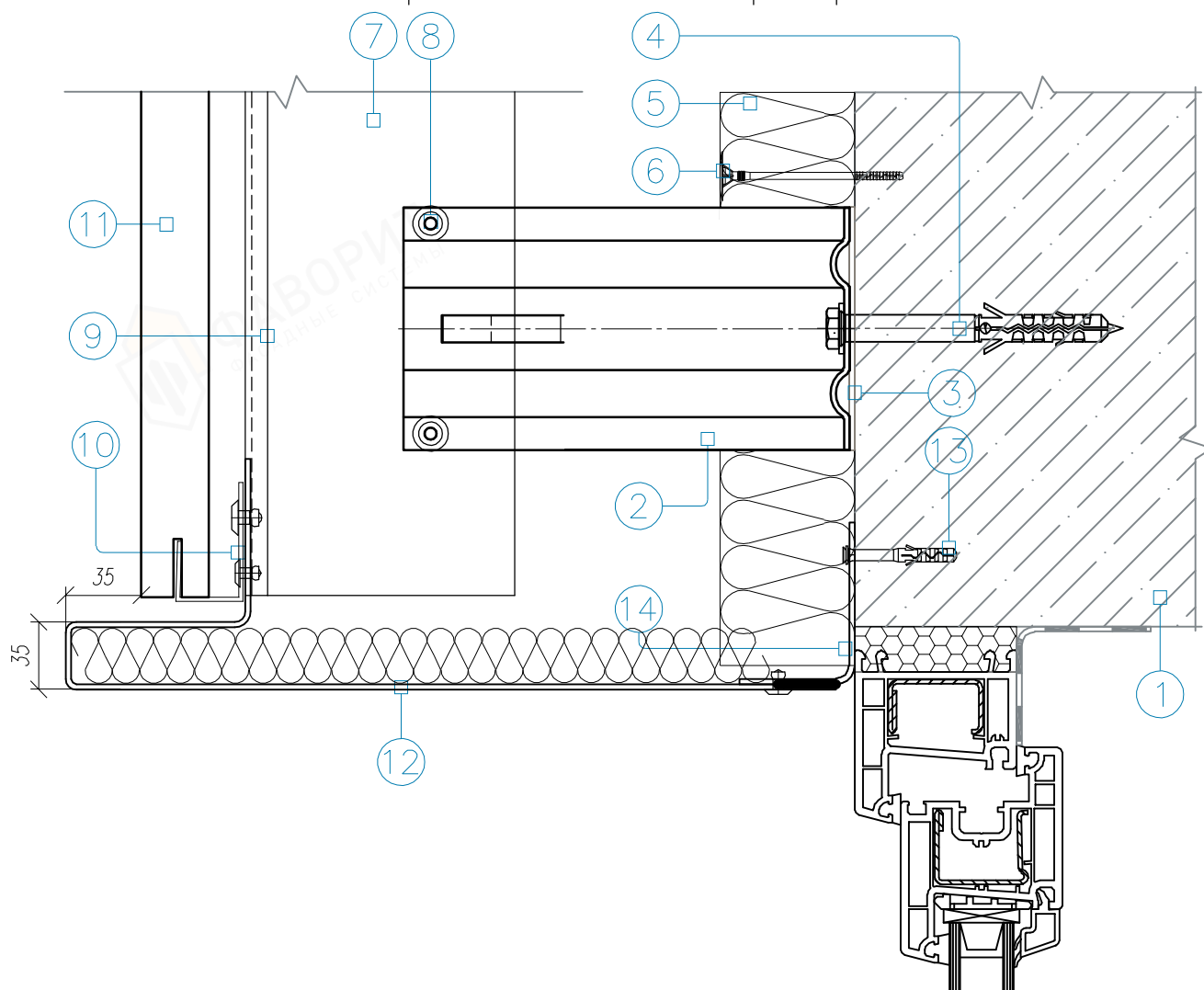
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

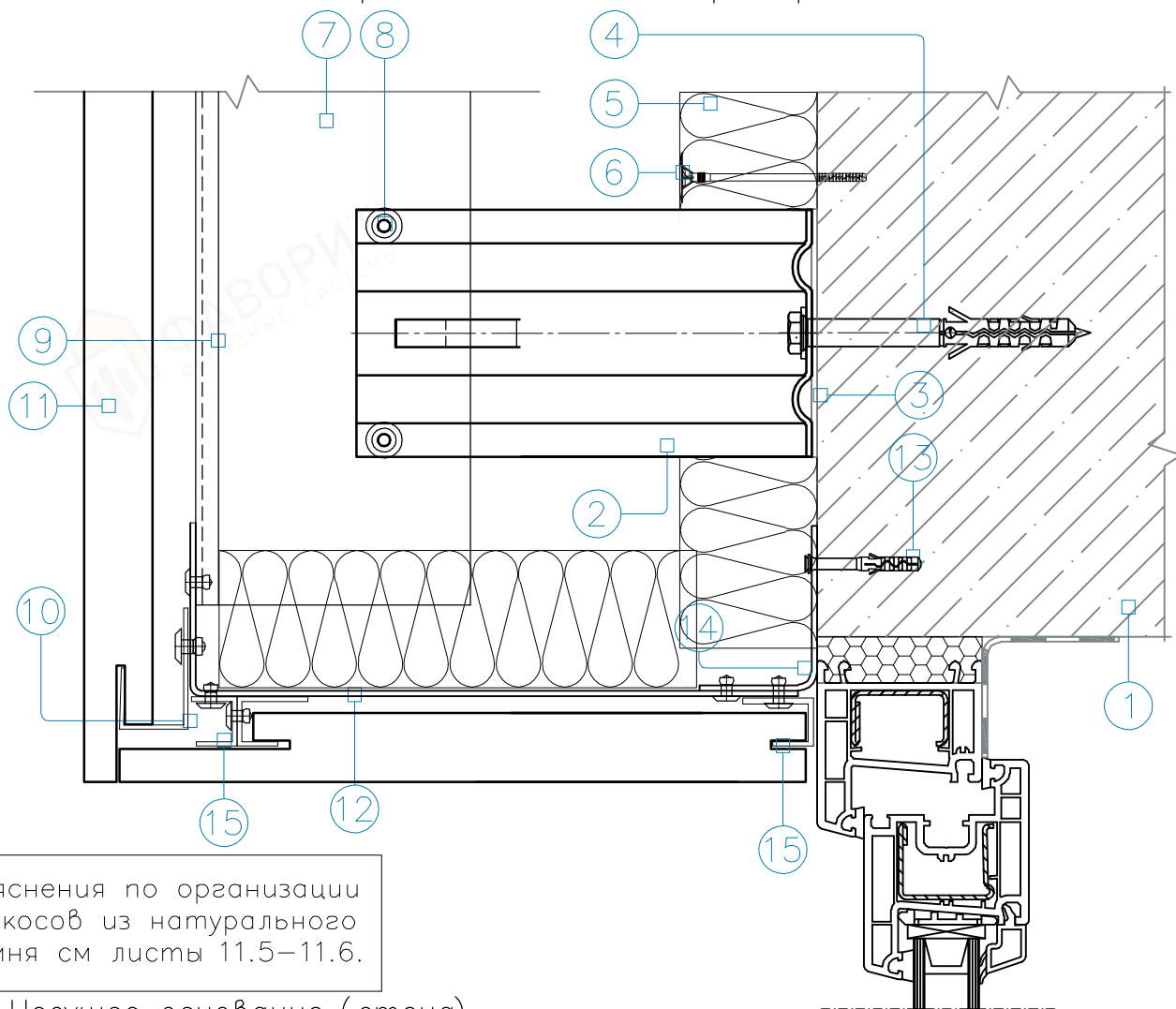
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

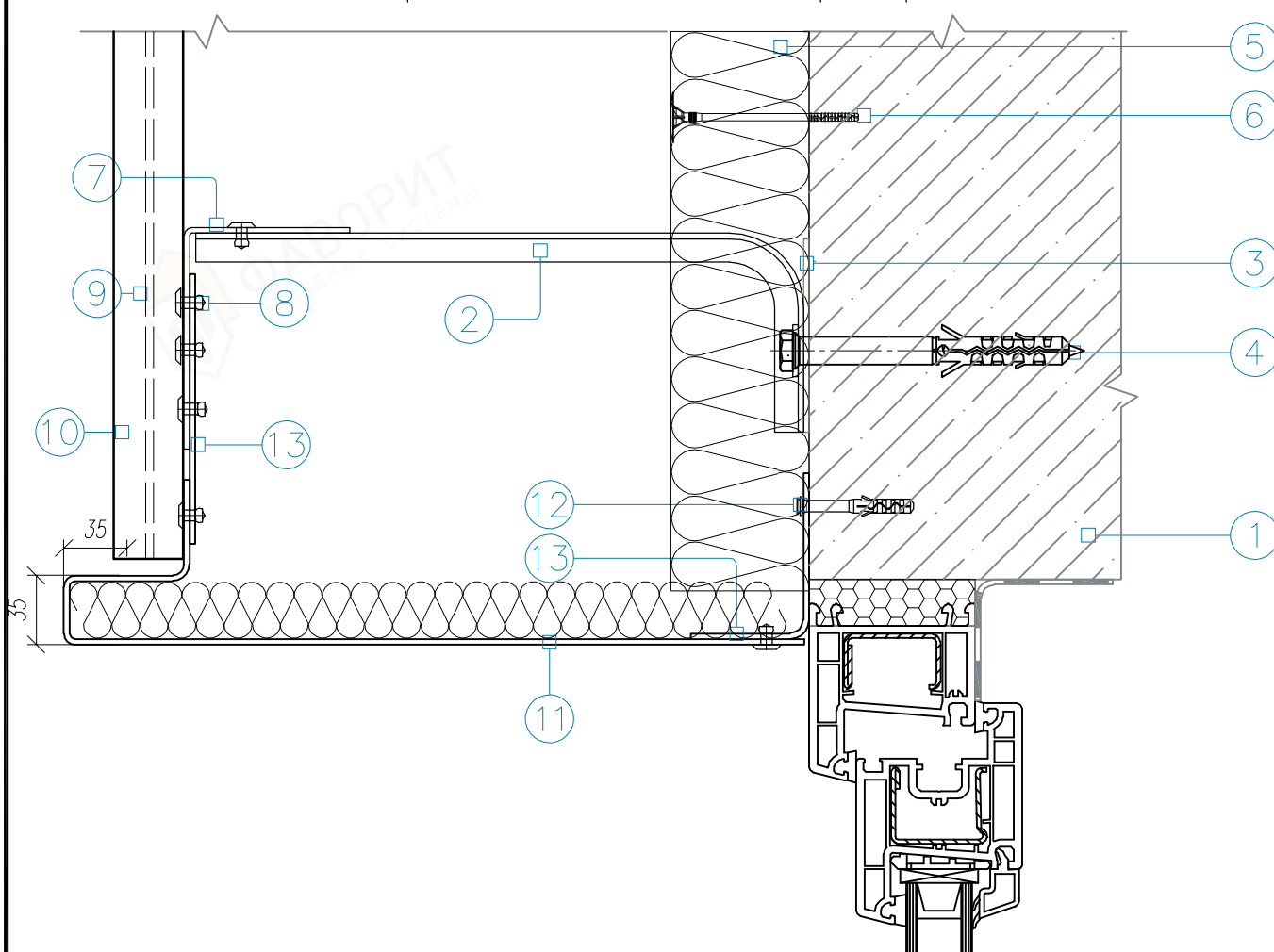
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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

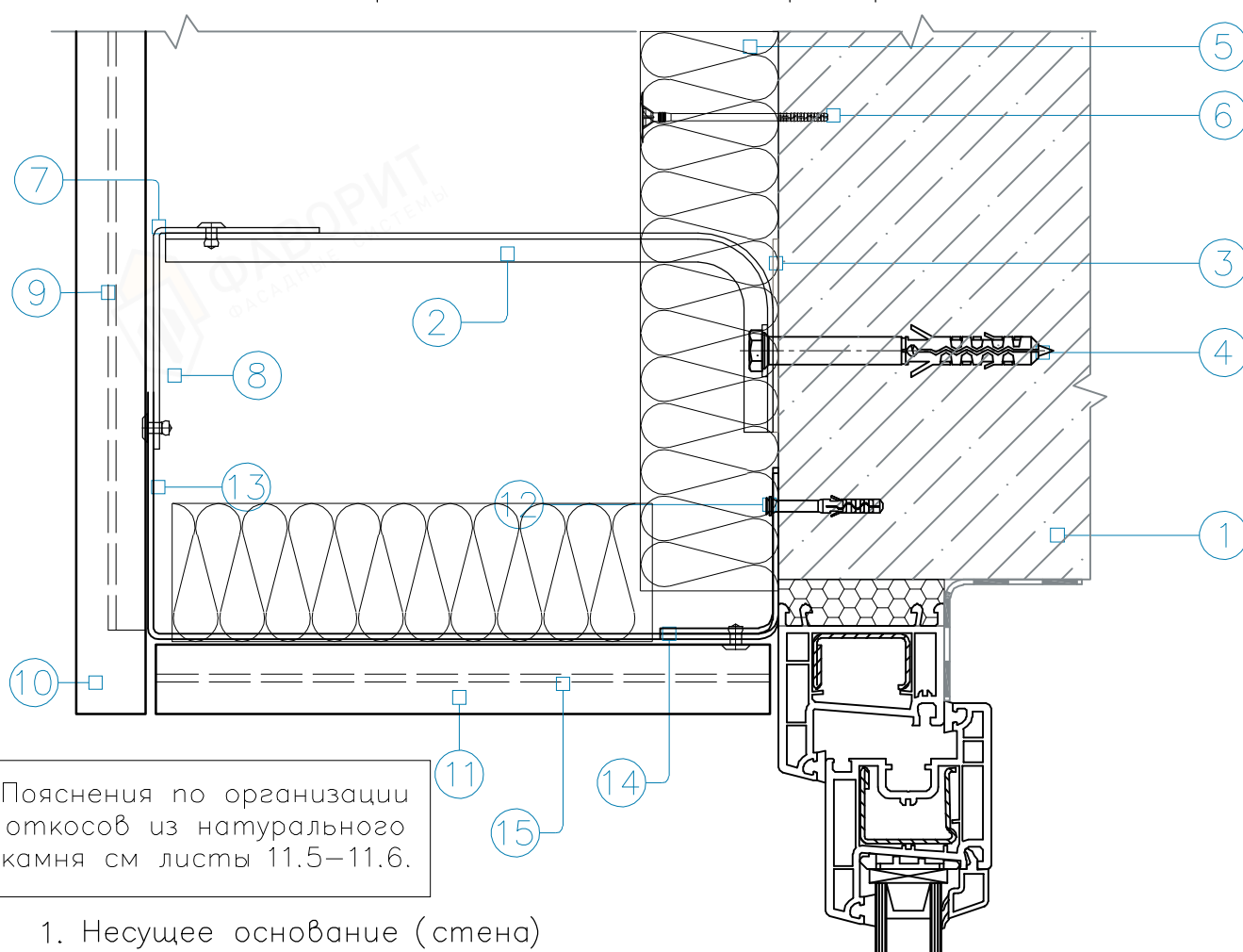
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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. Заклепка 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).

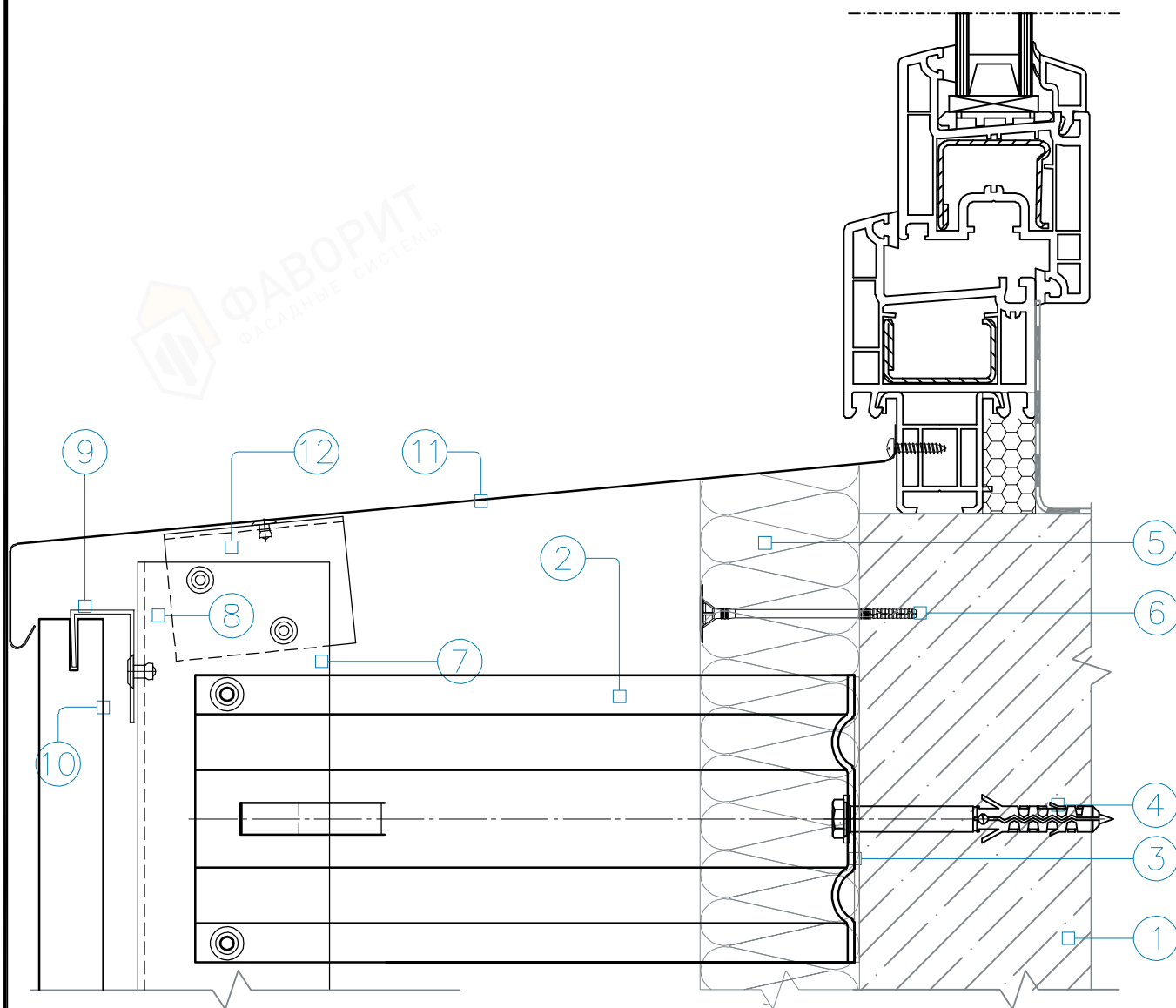
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
8.35

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. Закlepка 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

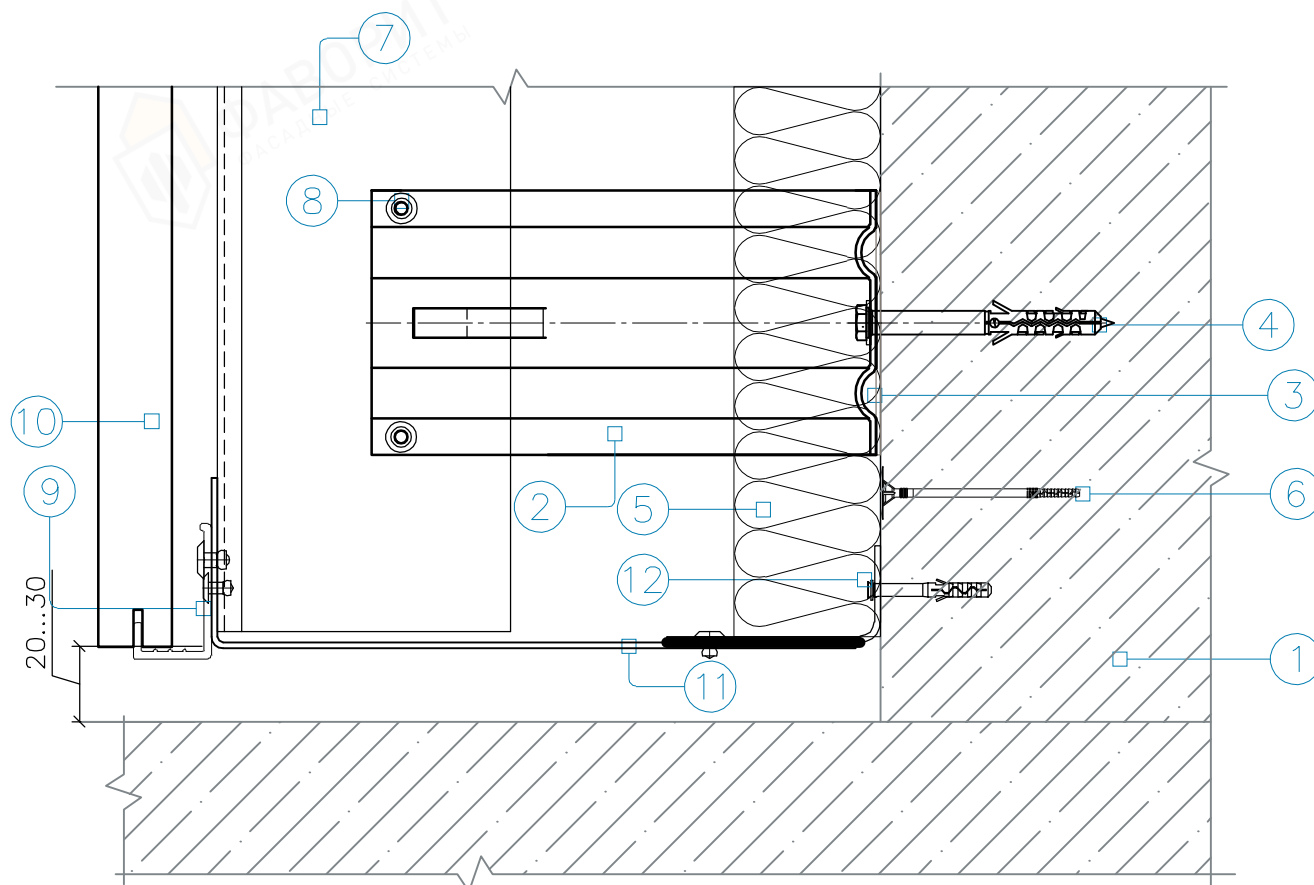
8. Вертикальная система крепления на кронштейнах типа КР при использовании профилей Т-образных и Г-образных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
8.36

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).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
8.37

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).



ФАВОРИТ

”ФАВОРИТ Керамогранит и натуральный камень.”



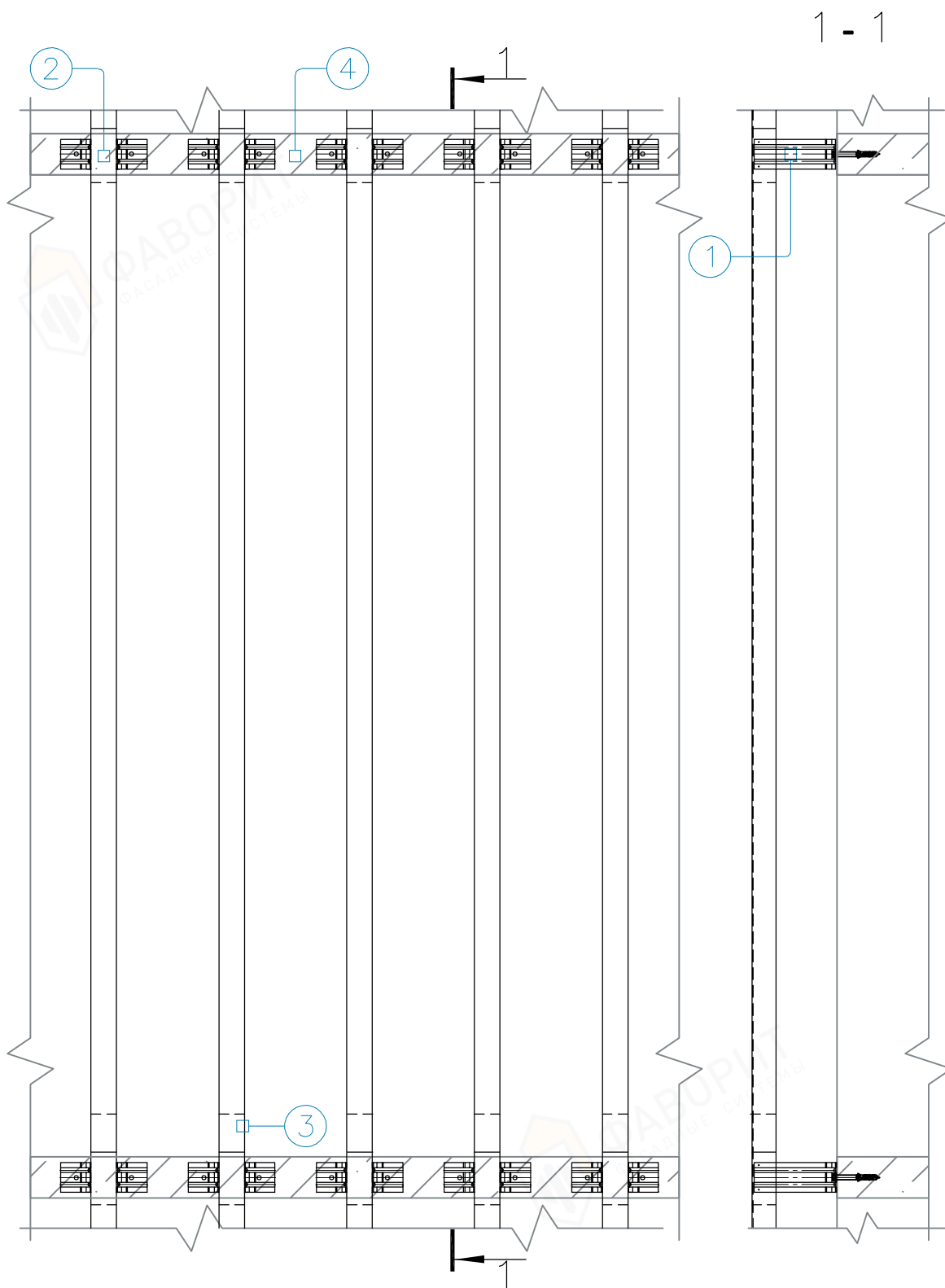
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9

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

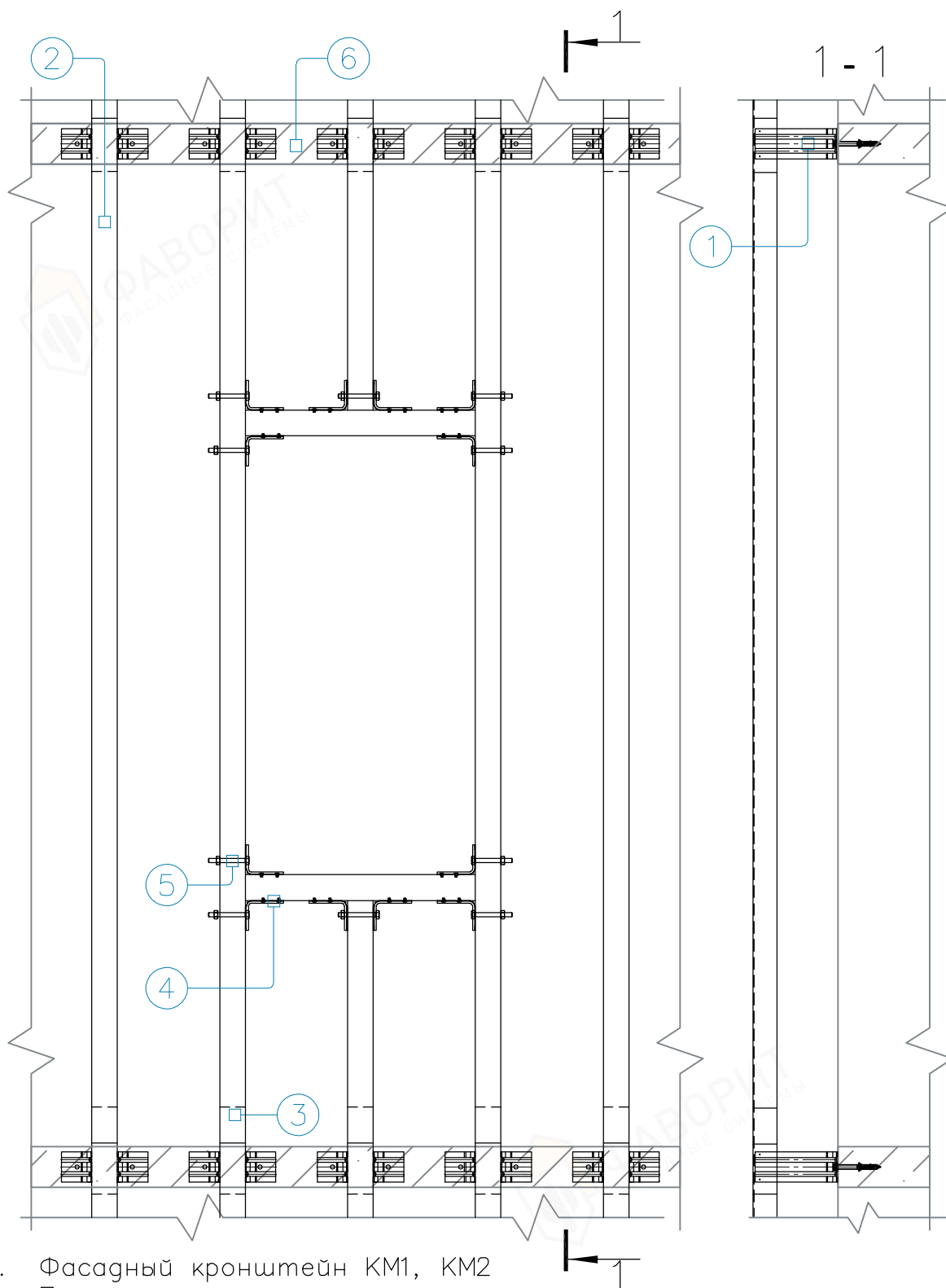
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погнись	Дата

Лист
9.1

Монтаж направляющих в оконных проемах в межэтажной системе крепления



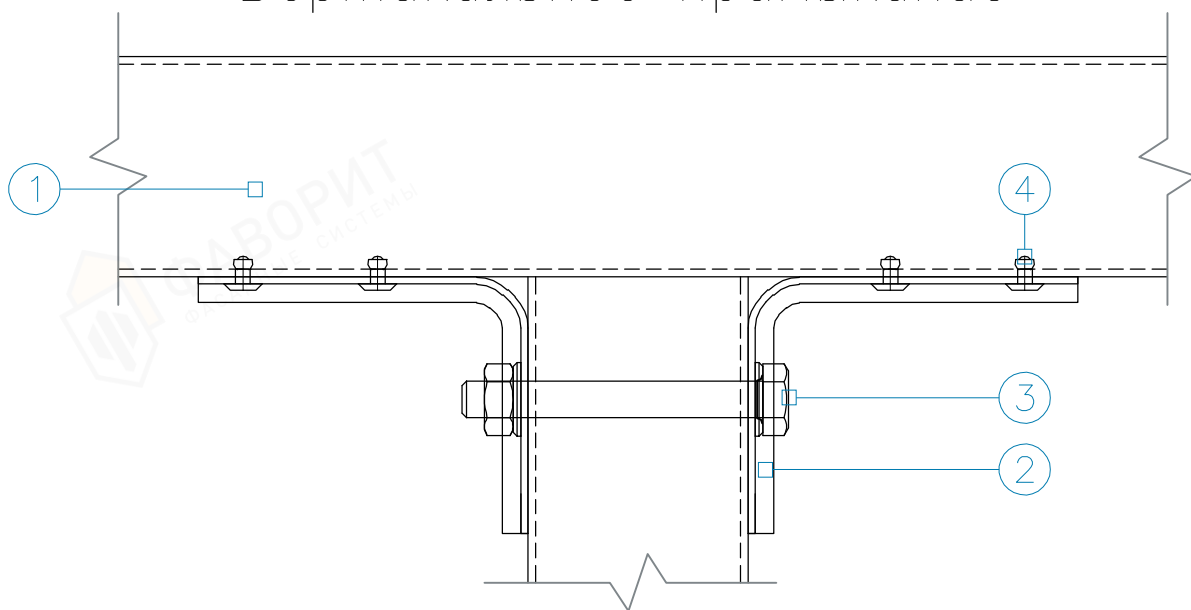
1. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
2. Профиль межэтажный
3. Соединитель профиля межэтажного
4. Кронштейн КР
5. Комплект крепежный
6. Несущее основание

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

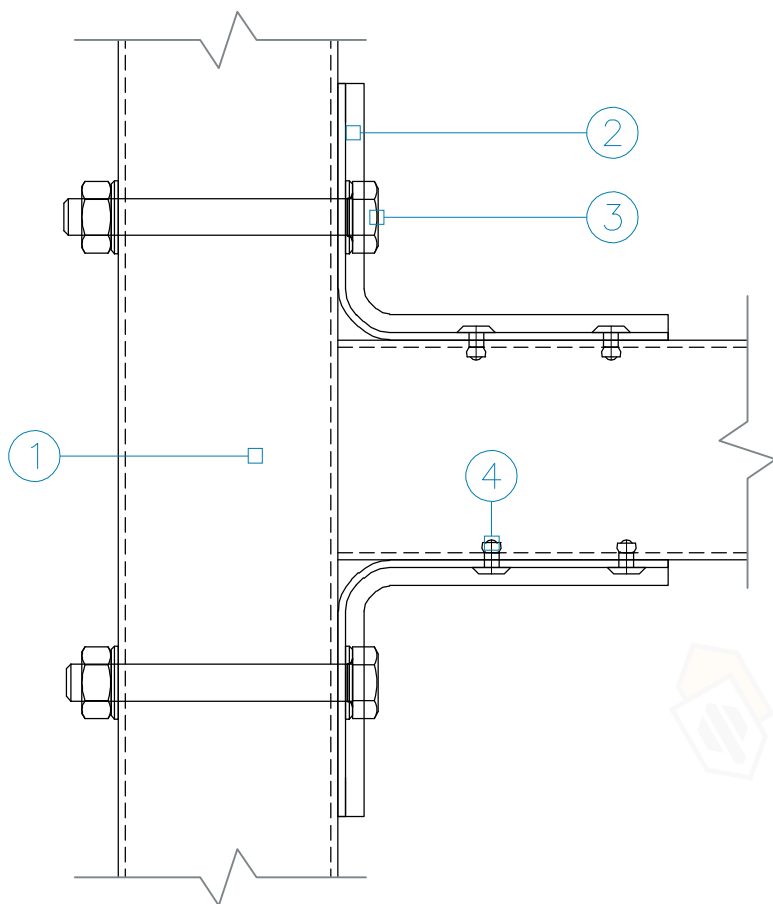
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Погр. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Погр. и дата	Дата

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание



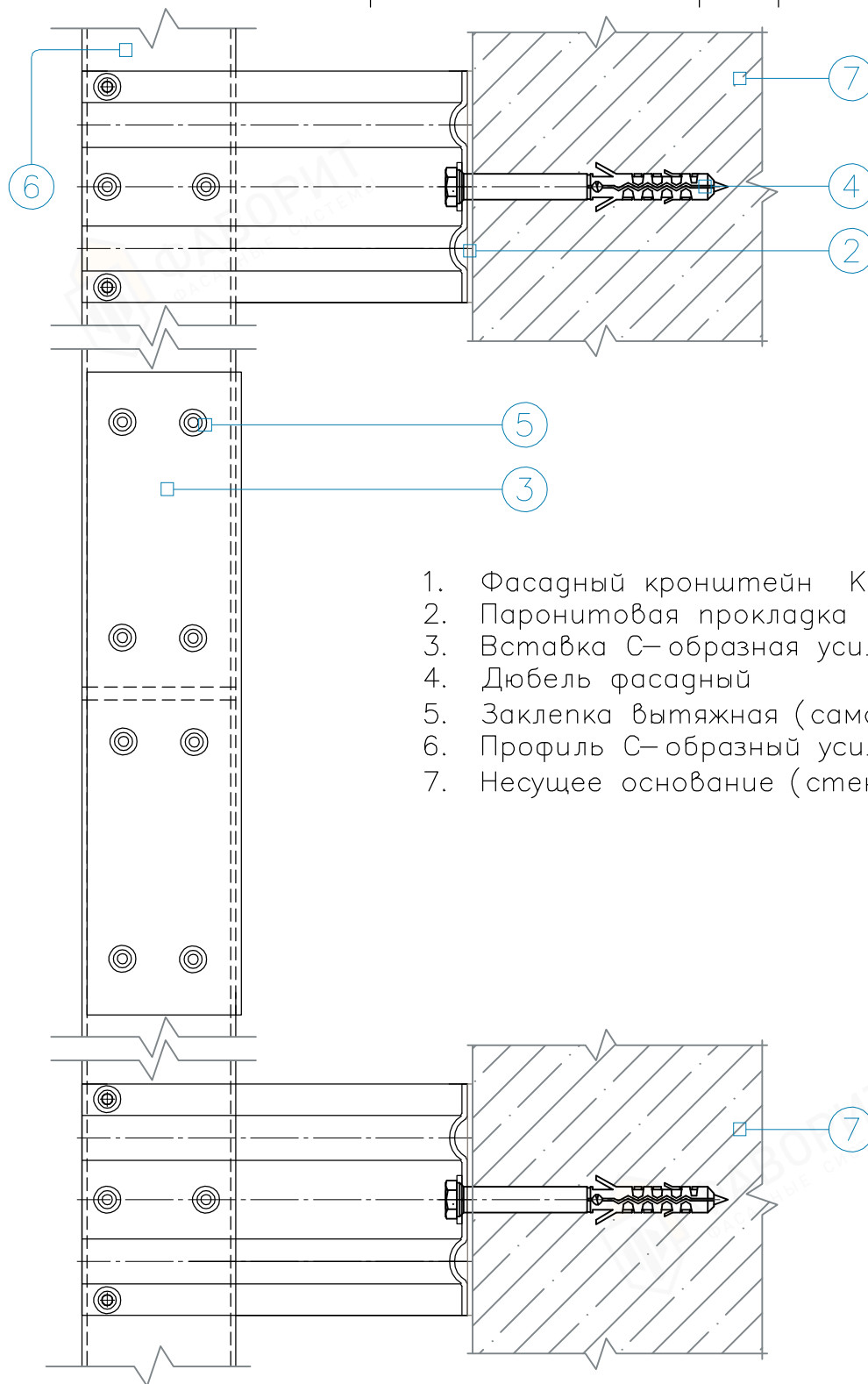
1. Профиль межэтажный
2. Кронштейн КР
3. Комплект крепежный
4. Заклепка вытяжная

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

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ1, КМ2 в межэтажные перекрытия

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. № подл.	Взам. инв. №
Погр. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Погр. и дата	Дата

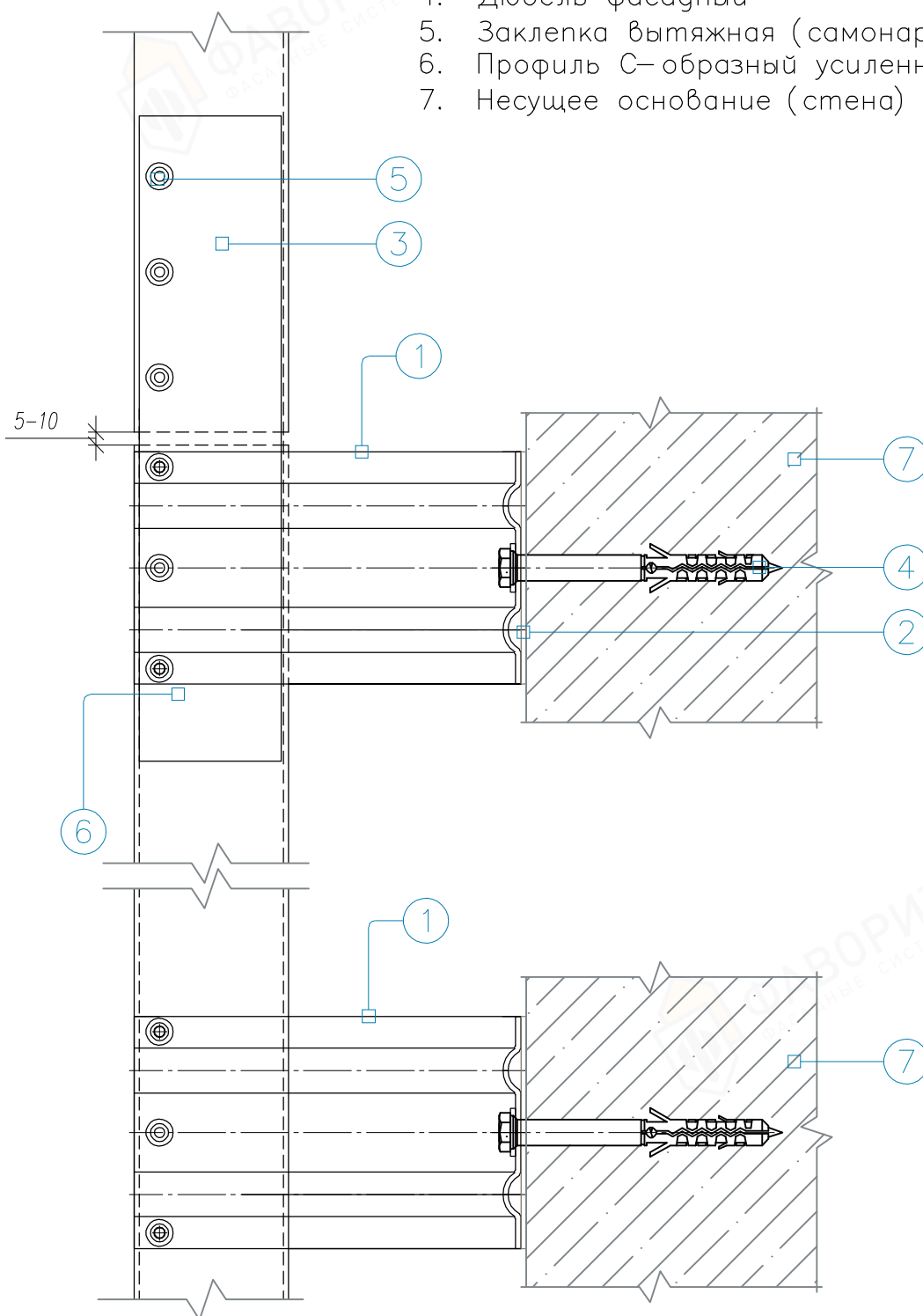
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.5

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.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

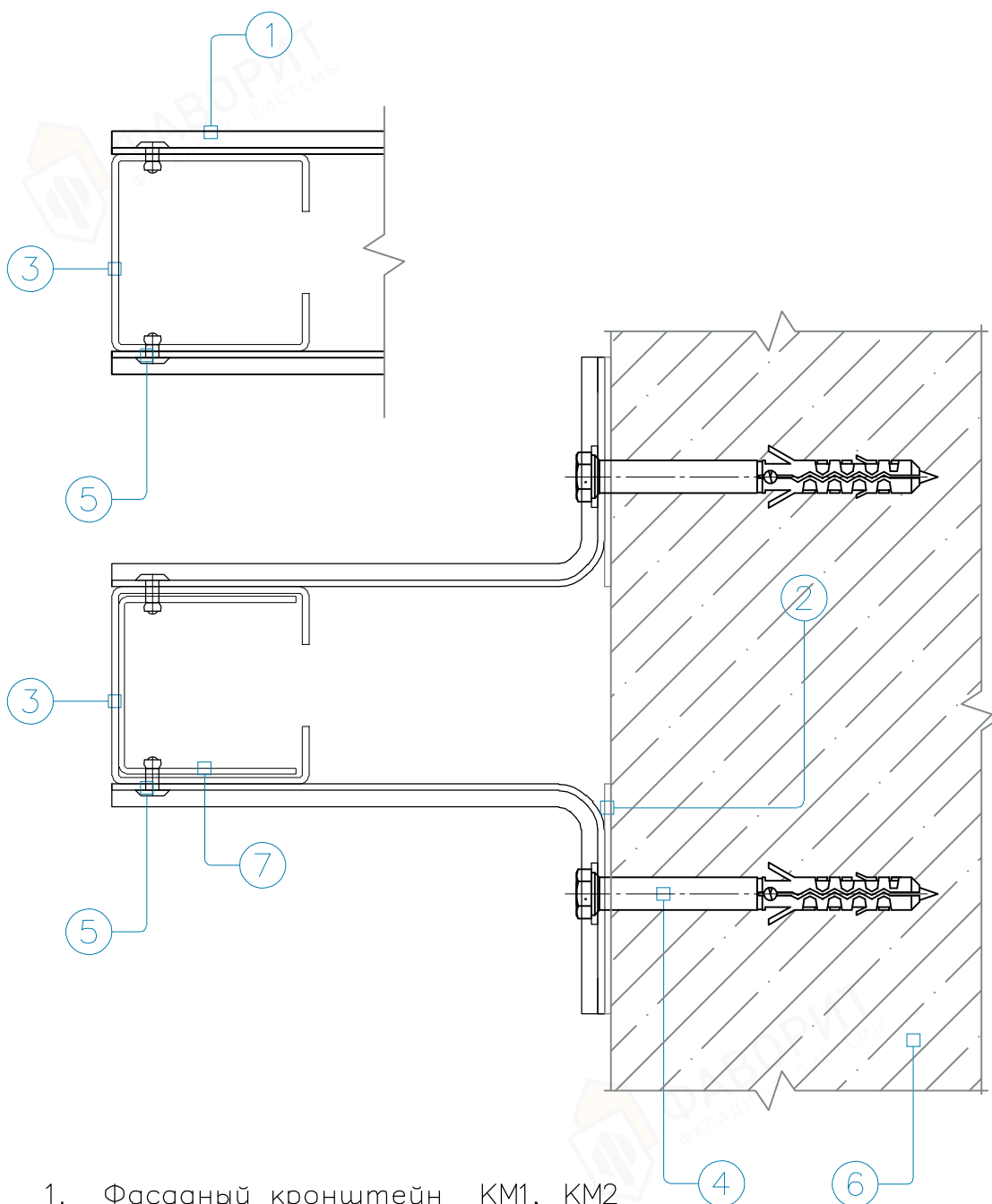
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

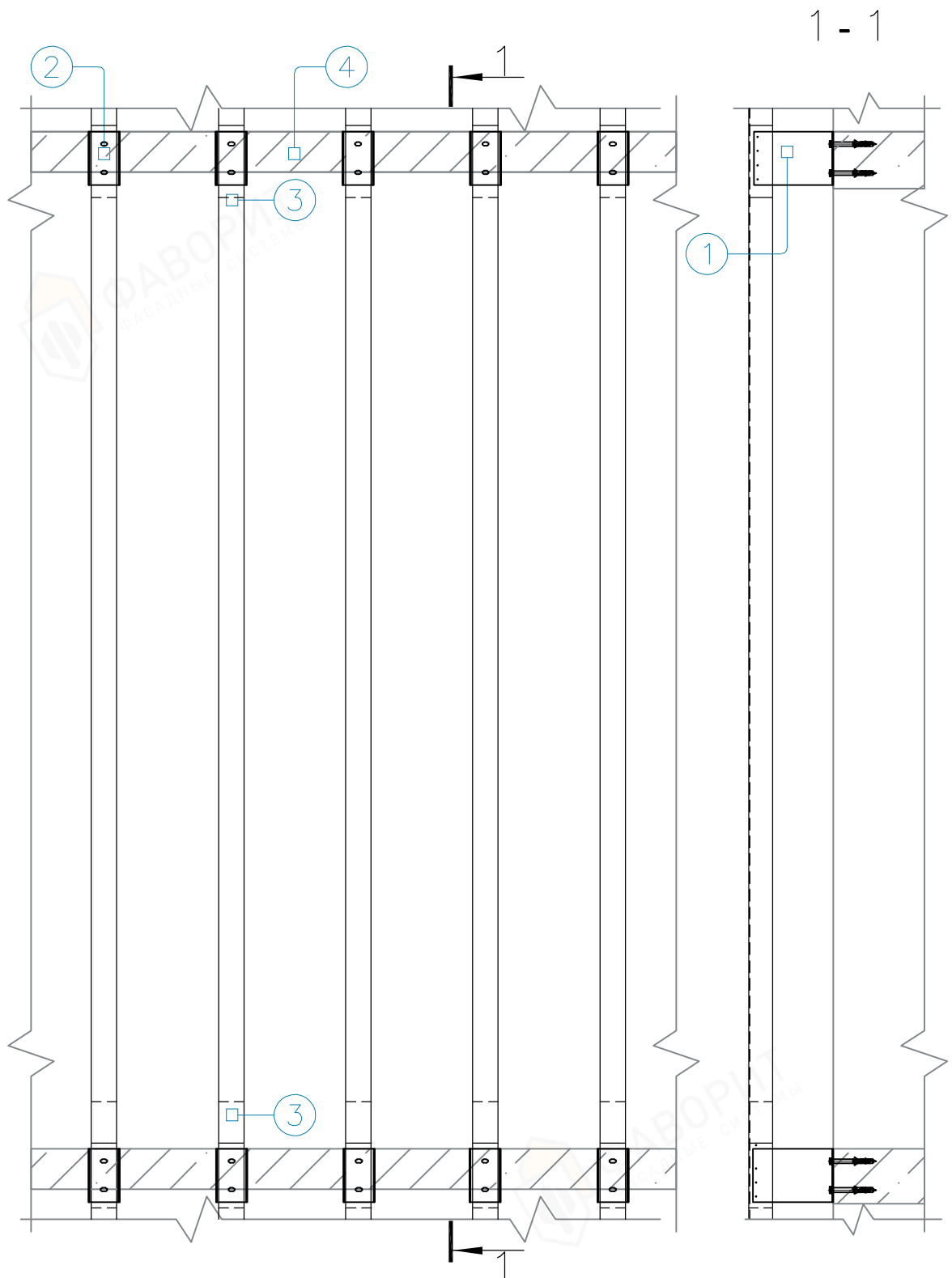
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист

9.7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

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

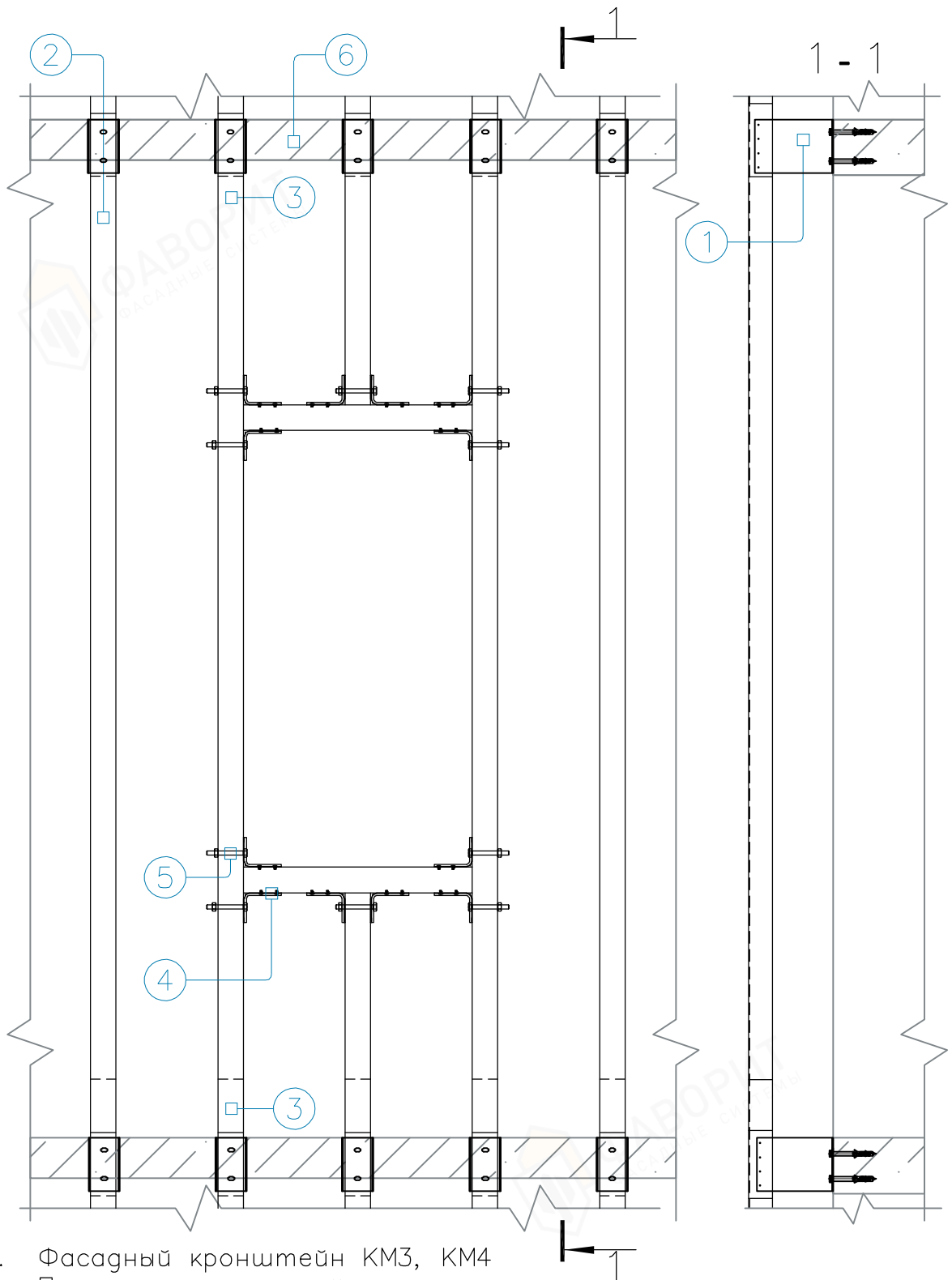
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
9.8

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

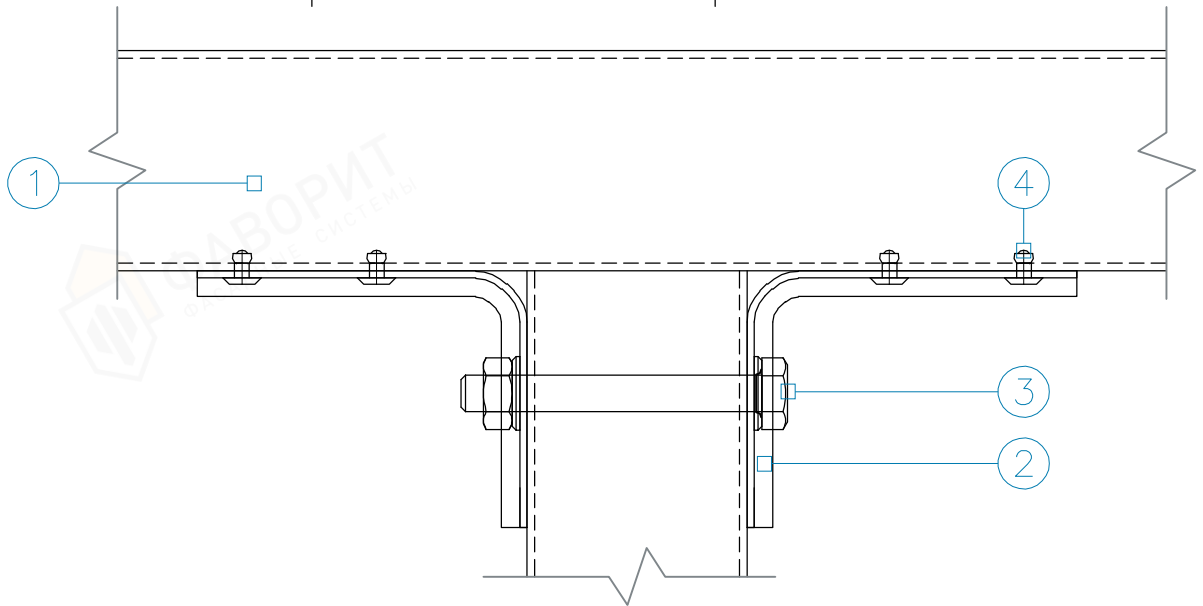
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист № док.
		Погнпись
		Дата

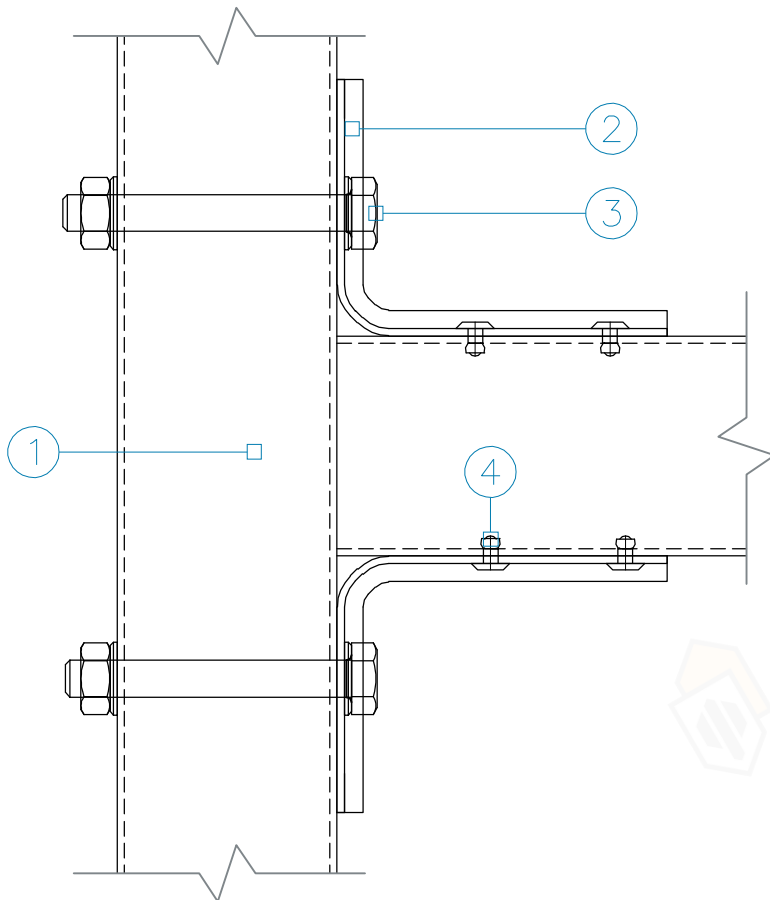
Лист
9.9

Узлы примыкания межэтажного профиля к оконному проему

Вертикальное примыкание



Горизонтальное примыкание



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

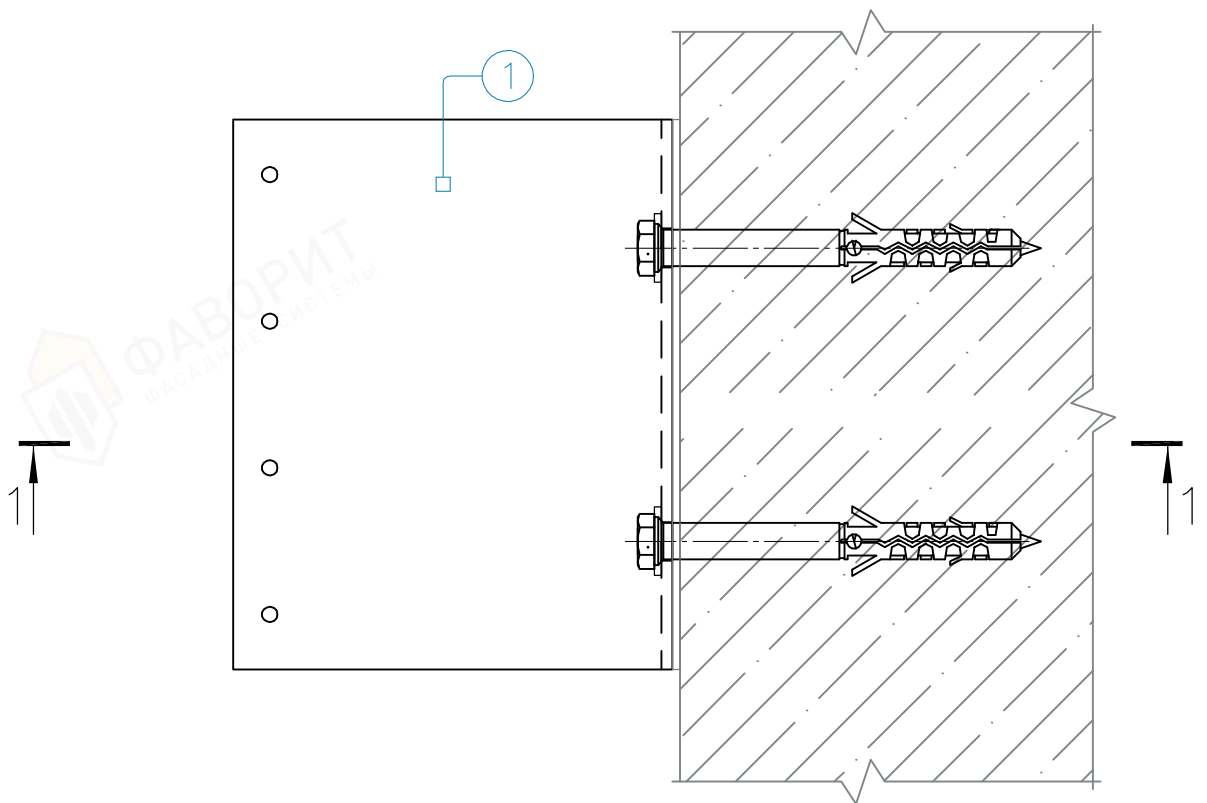
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

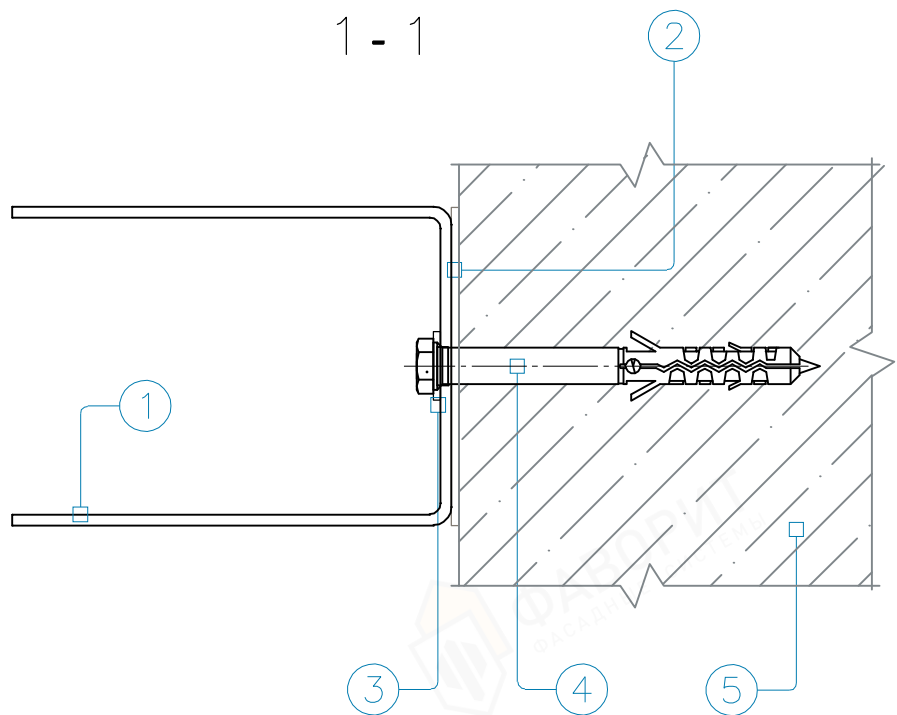
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.10

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.

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

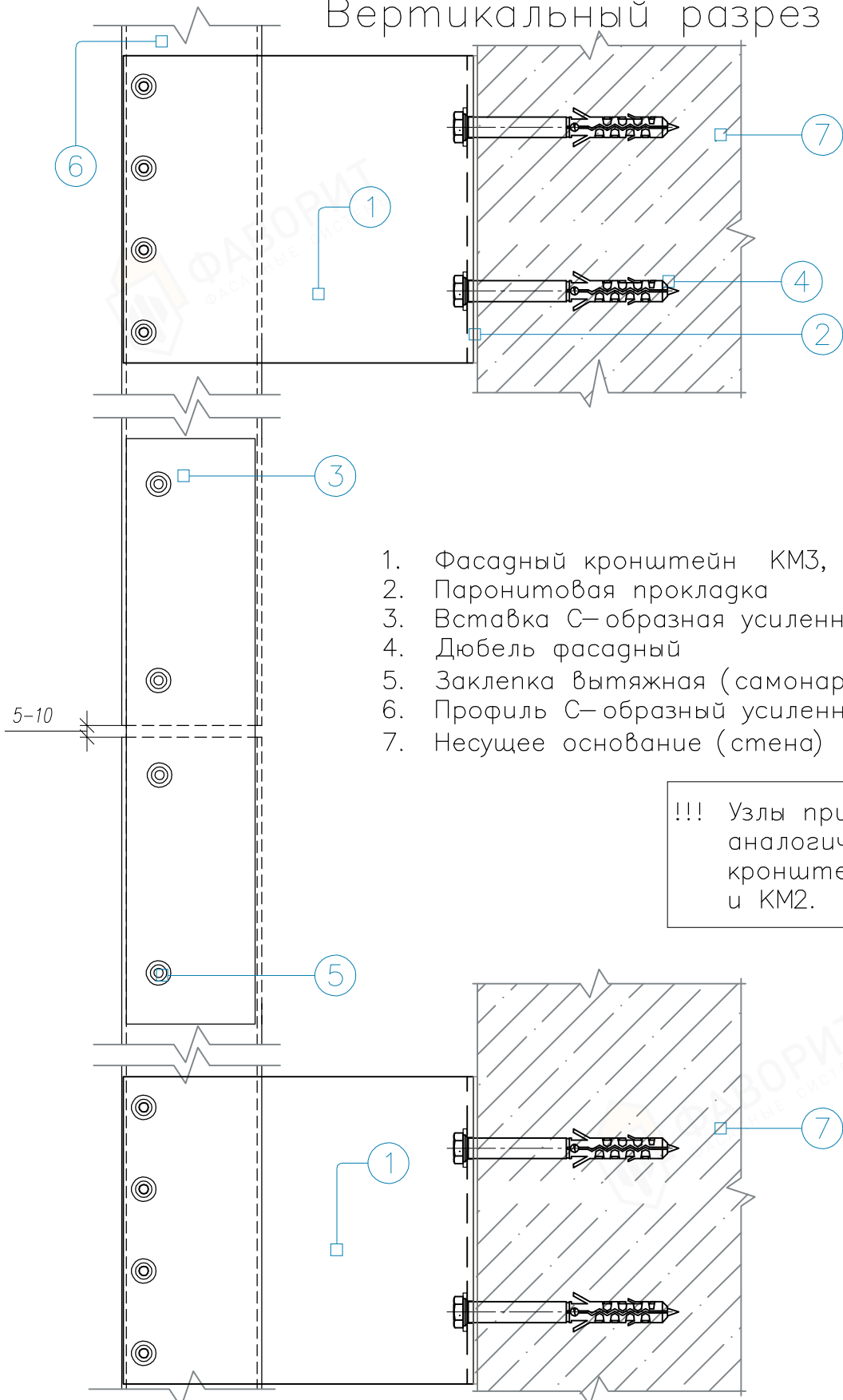
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.11

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

Вертикальный разрез



1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
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)

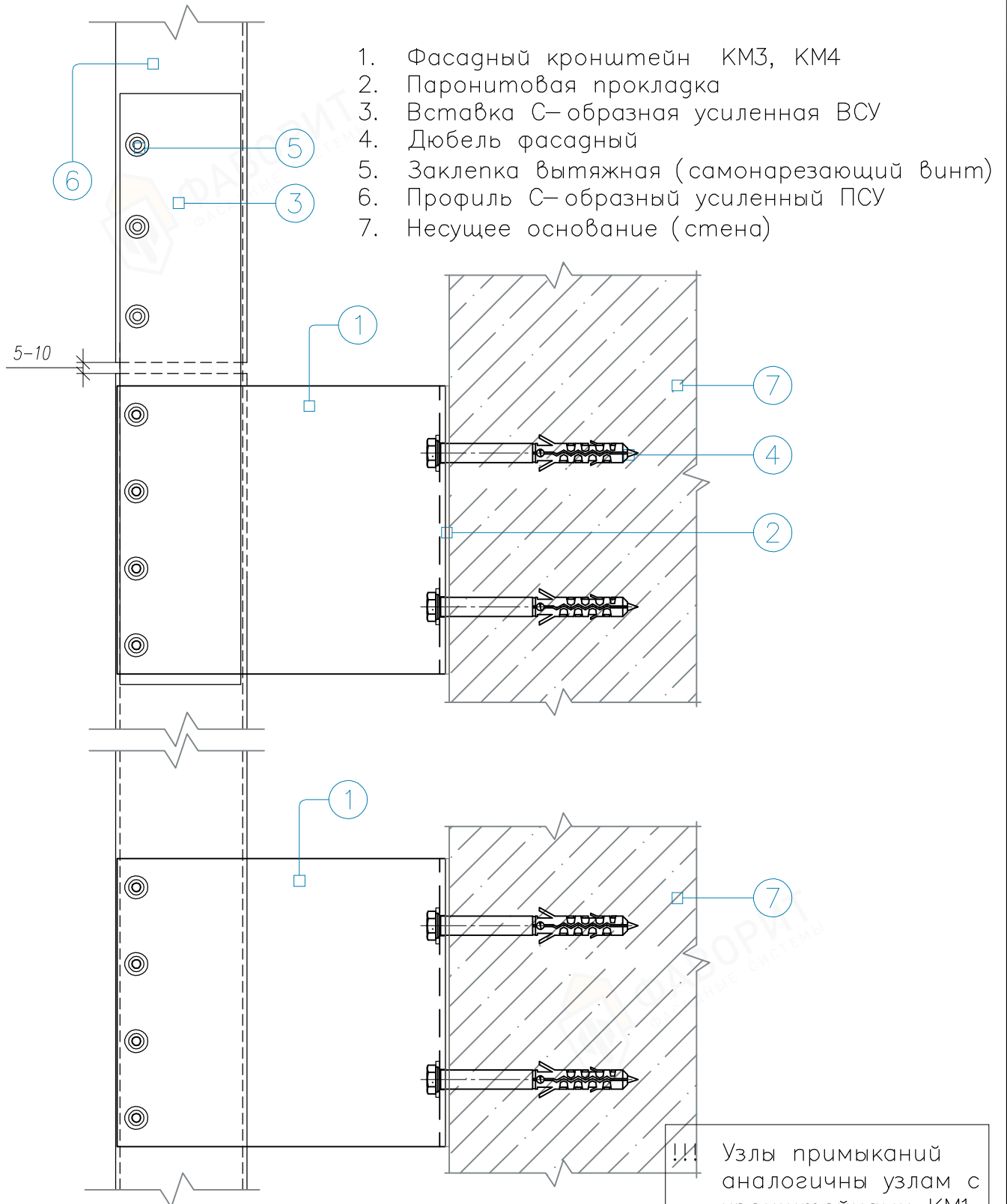
!!! Узлы примыканий аналогичны узлам с кронштейнами КМ1 и КМ2.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4 в межэтажные перекрытия (Вариант 2).

Вертикальный разрез



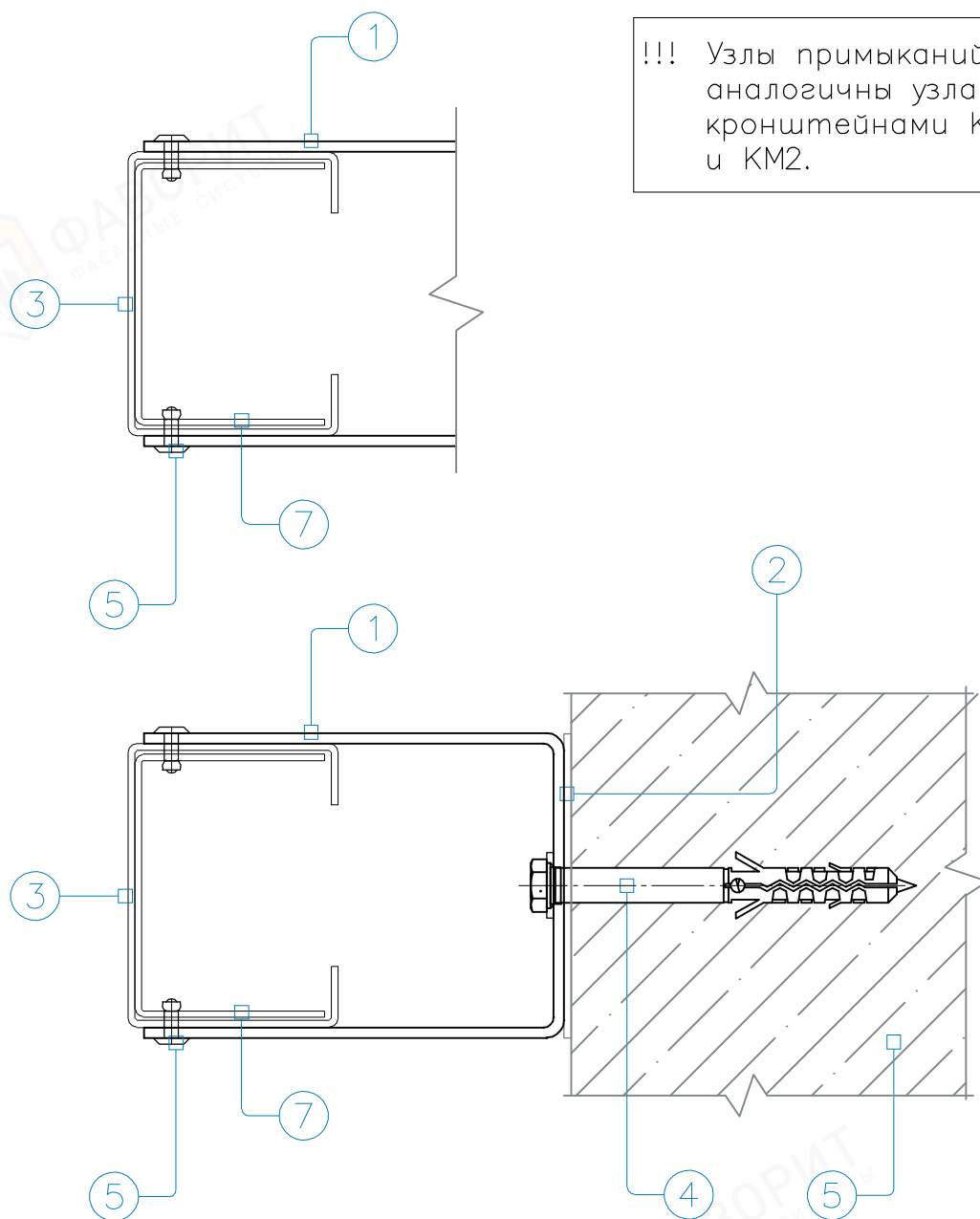
1. Фасадный кронштейн КМ3, КМ4
2. Паронитовая прокладка
3. Вставка С-образная усиленная ВСУ
4. Дюбель фасадный
5. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
6. Профиль С-образный усиленный ПСУ
7. Несущее основание (стена)

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Крепление межэтажных профилей к кронштейнам КМ3, КМ4.

Горизонтальный разрез



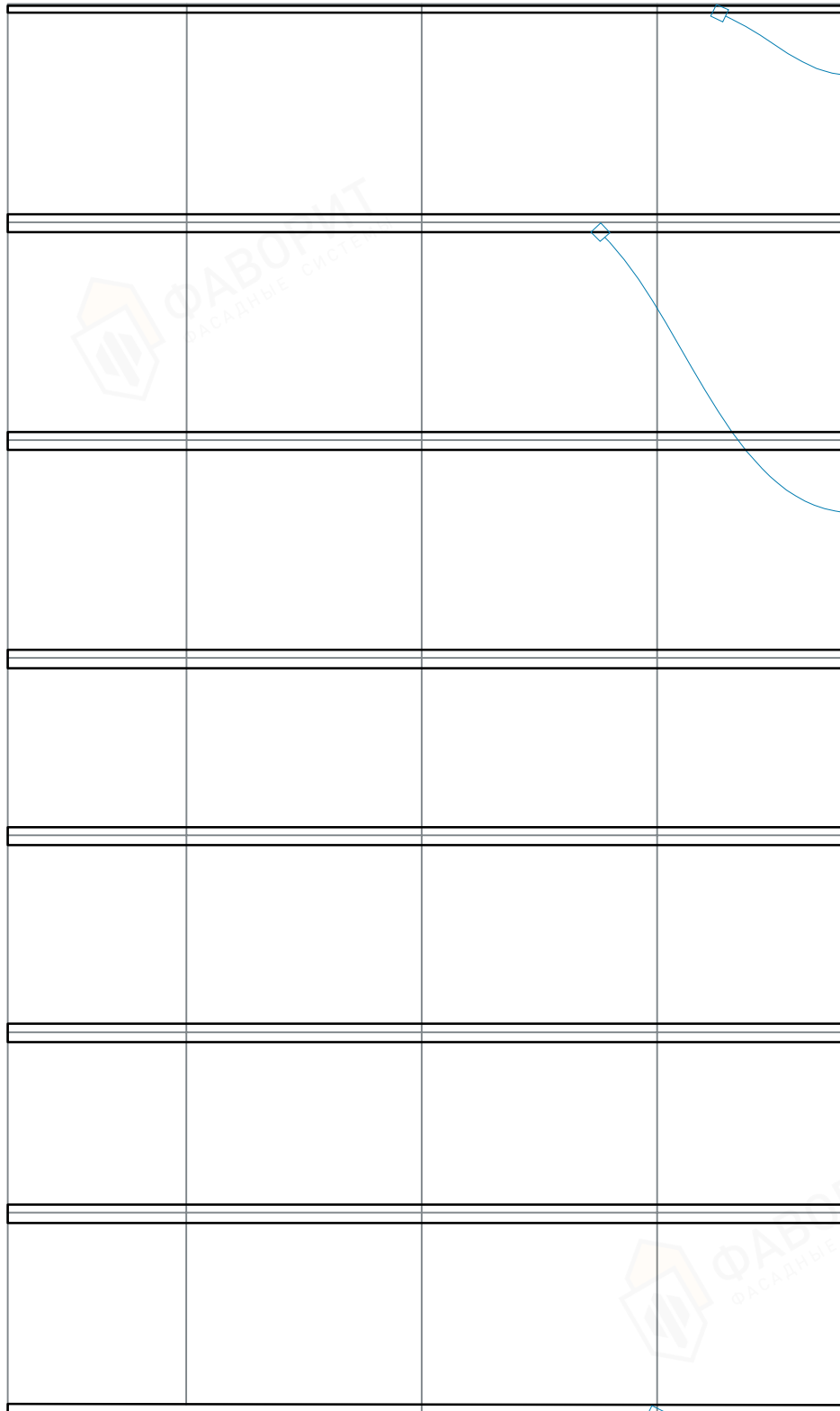
!!! Узлы примыканий аналогичны узлам с кронштейнами КМ1 и КМ2.

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

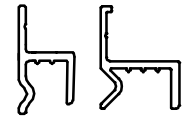
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

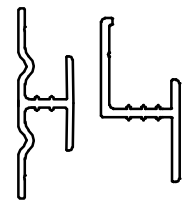
Схема крепления планок натурального камня на прямом участке стены без оконных проемов.



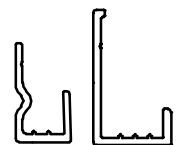
Планка НКВ



Планка НКС



Планка НКН



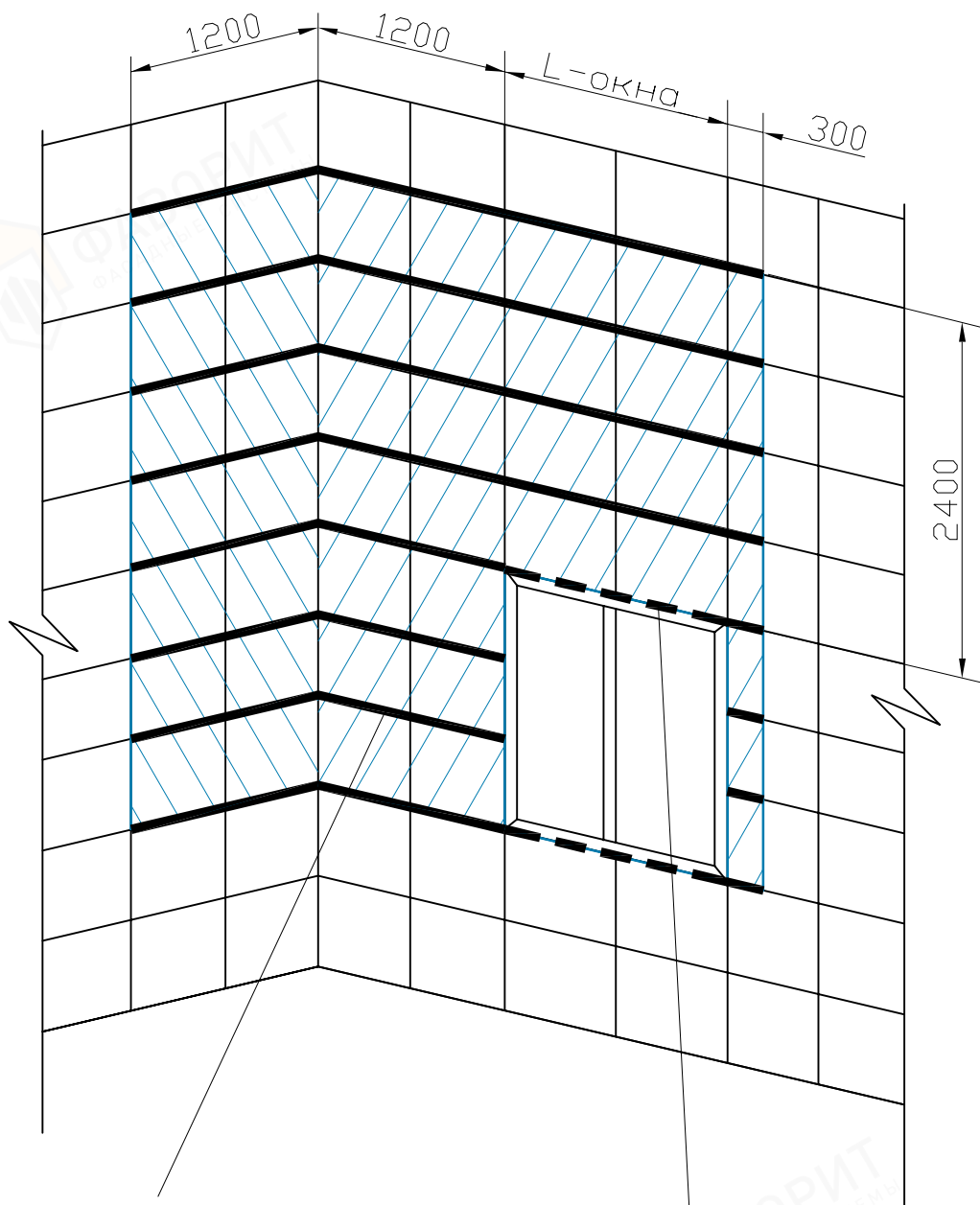
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Погрнись	Дата

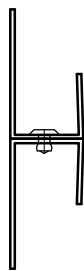
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.15

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.



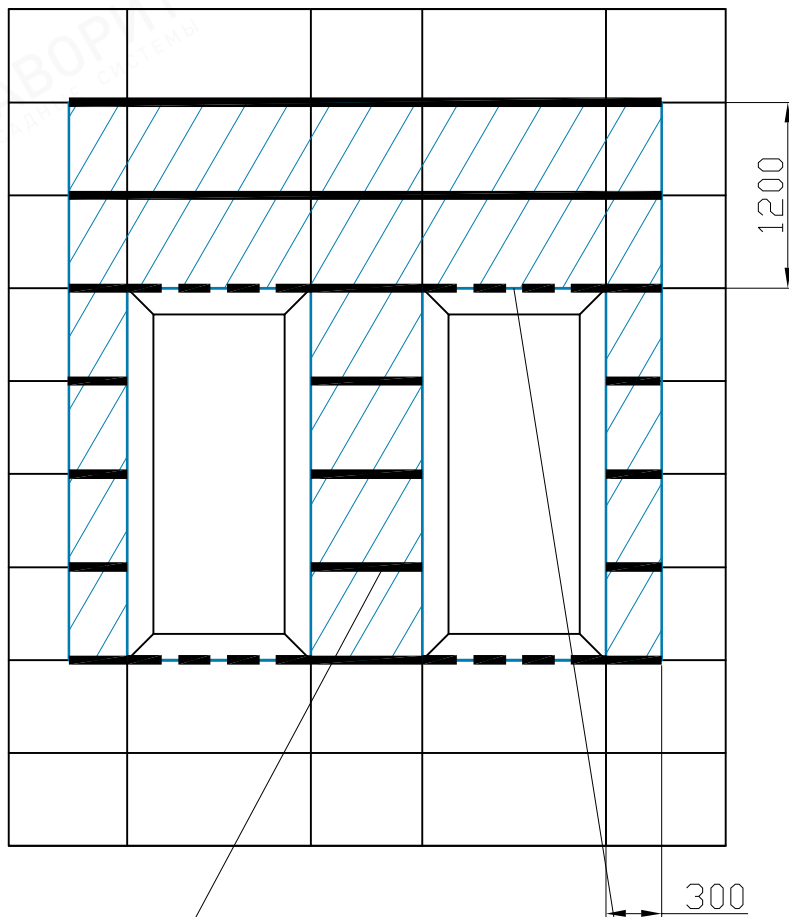
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

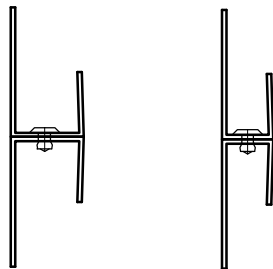
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
 9.16

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.

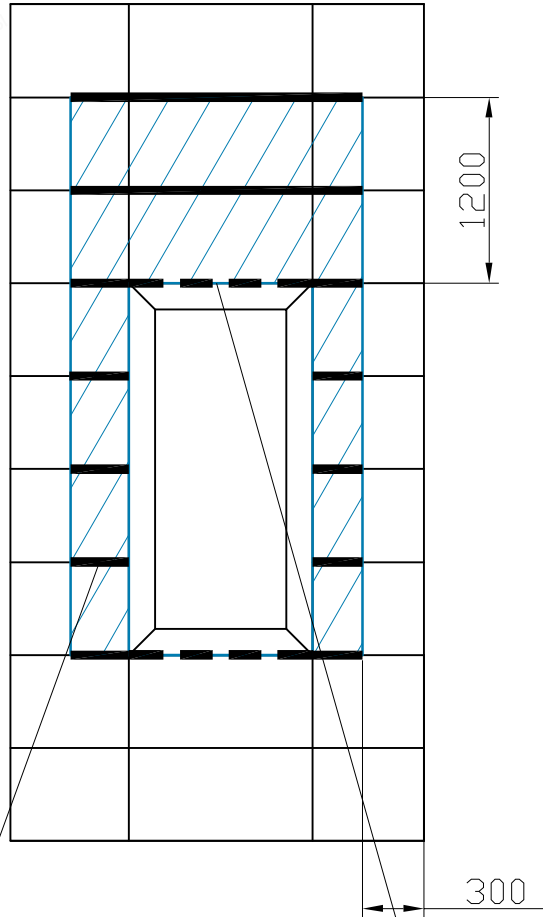


9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа
 КМ при использовании профилей С-образных усиленных
 (облицовка натуральным камнем).

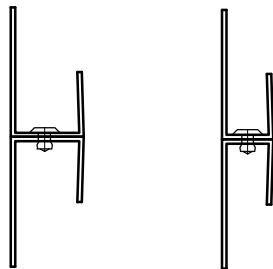
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

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.

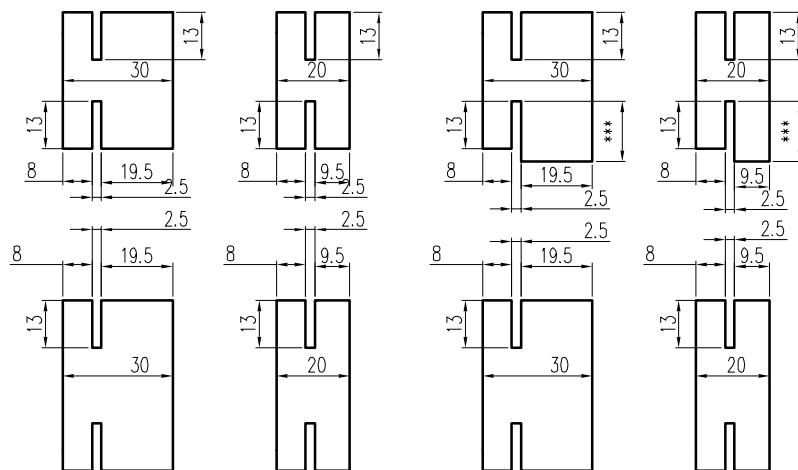
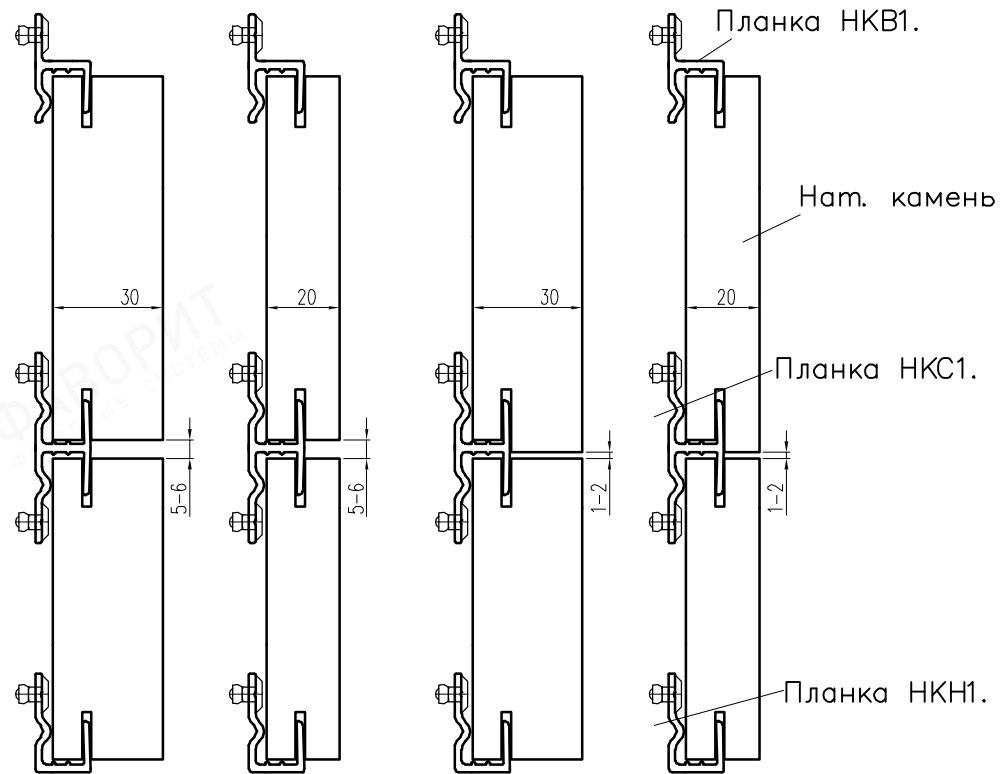


Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

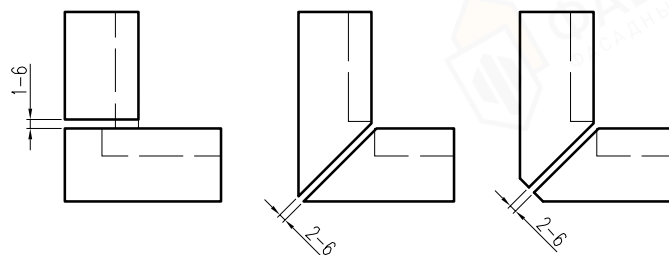
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



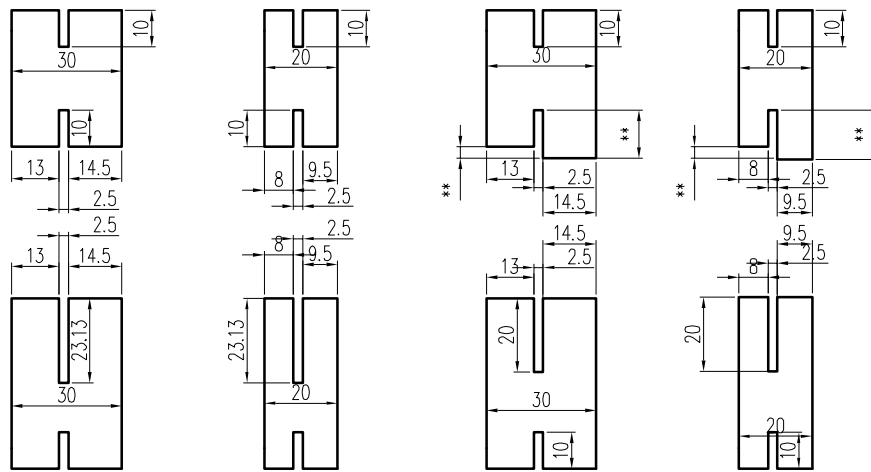
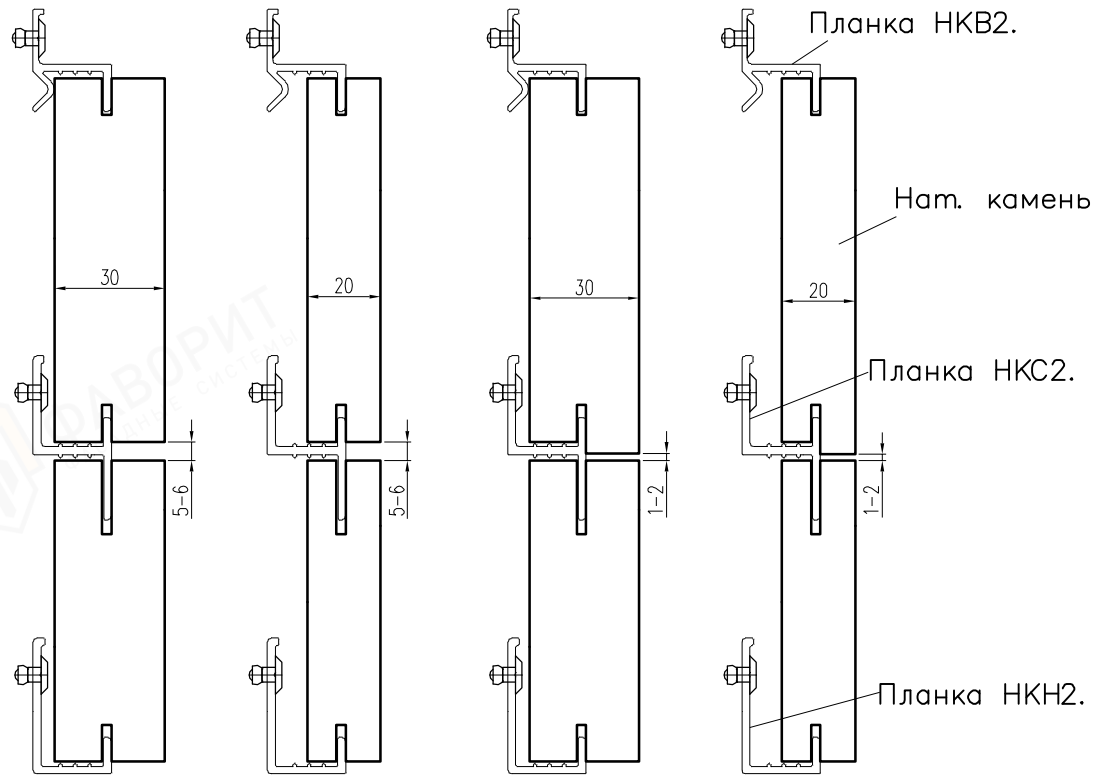
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.19

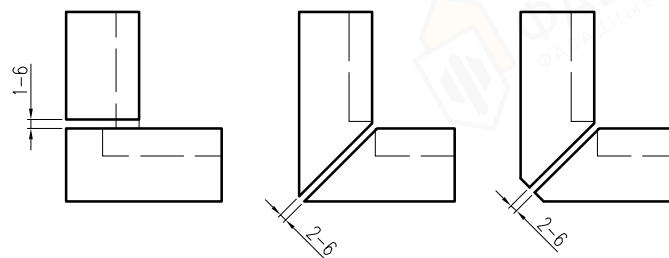
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



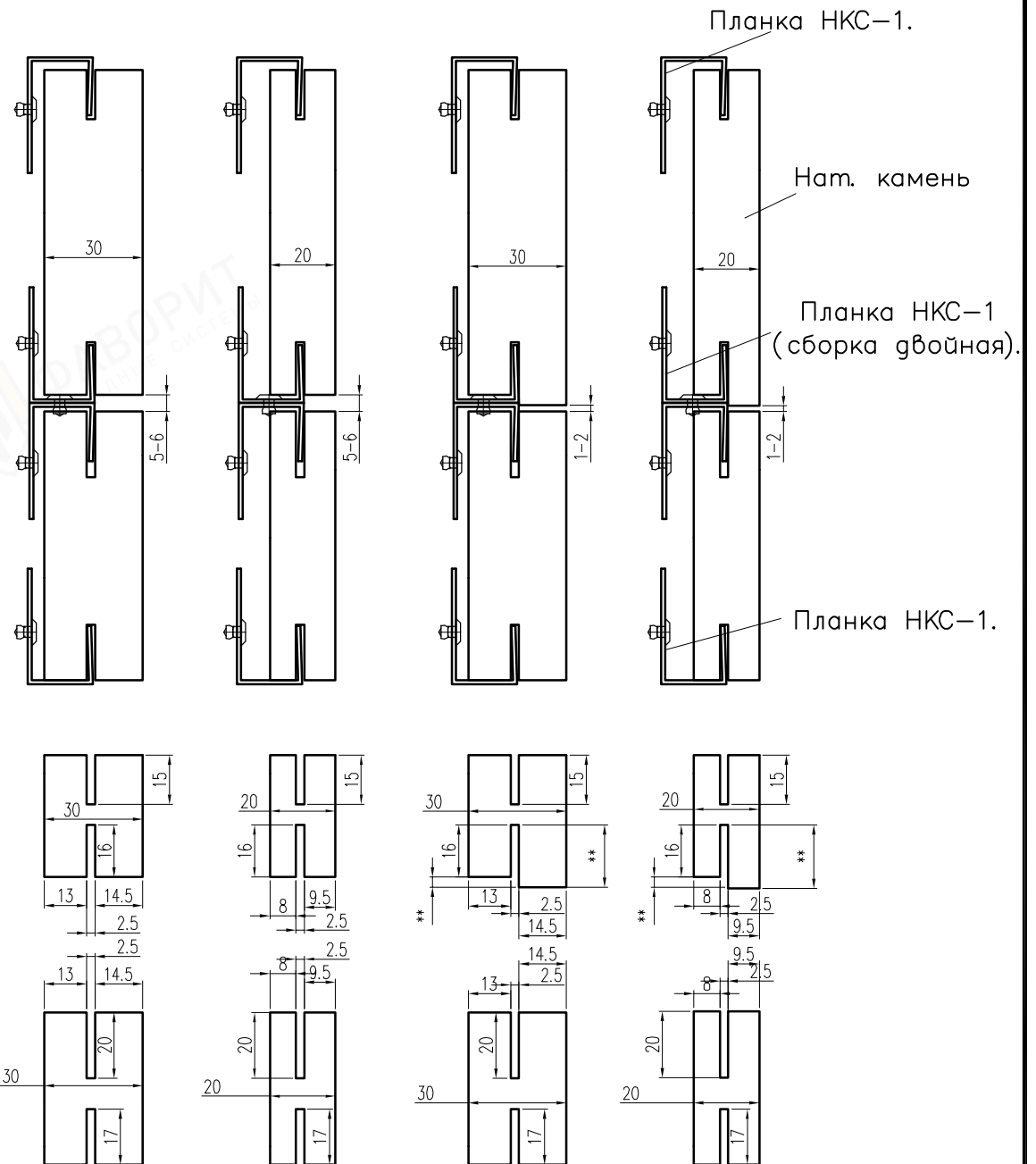
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.20

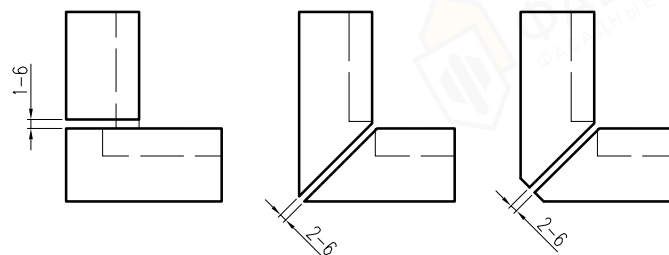
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



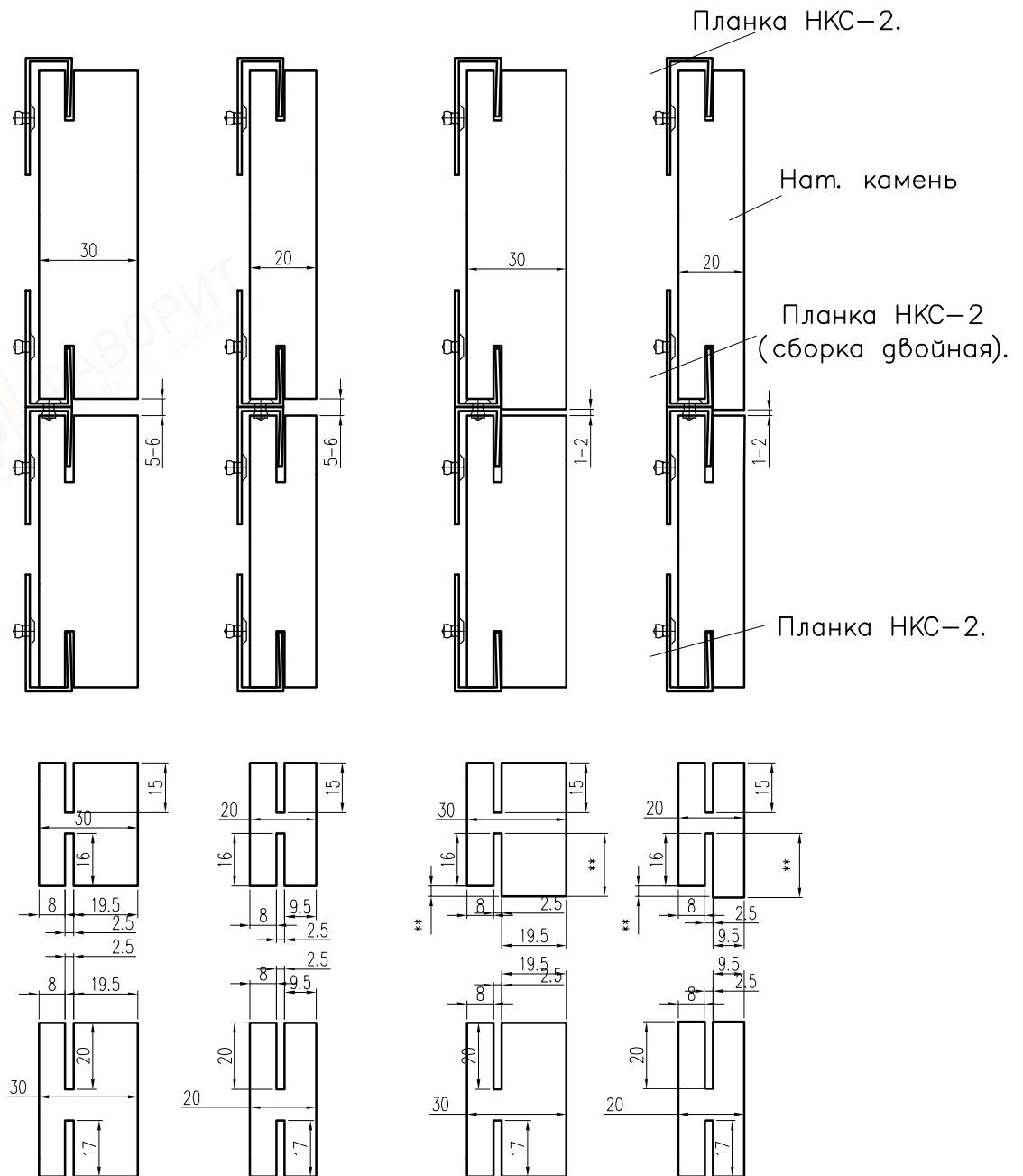
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

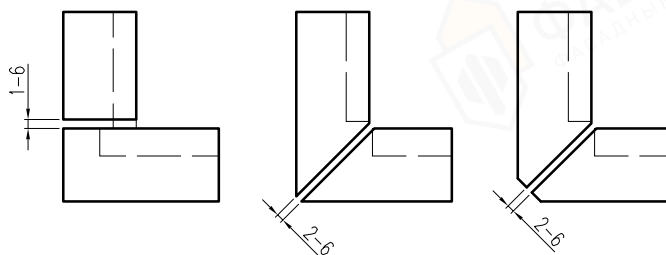
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Лист
9.21

Обработка под планки натурального камня. горизонтальные пропилы.



Варианты угловых соединений.



9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

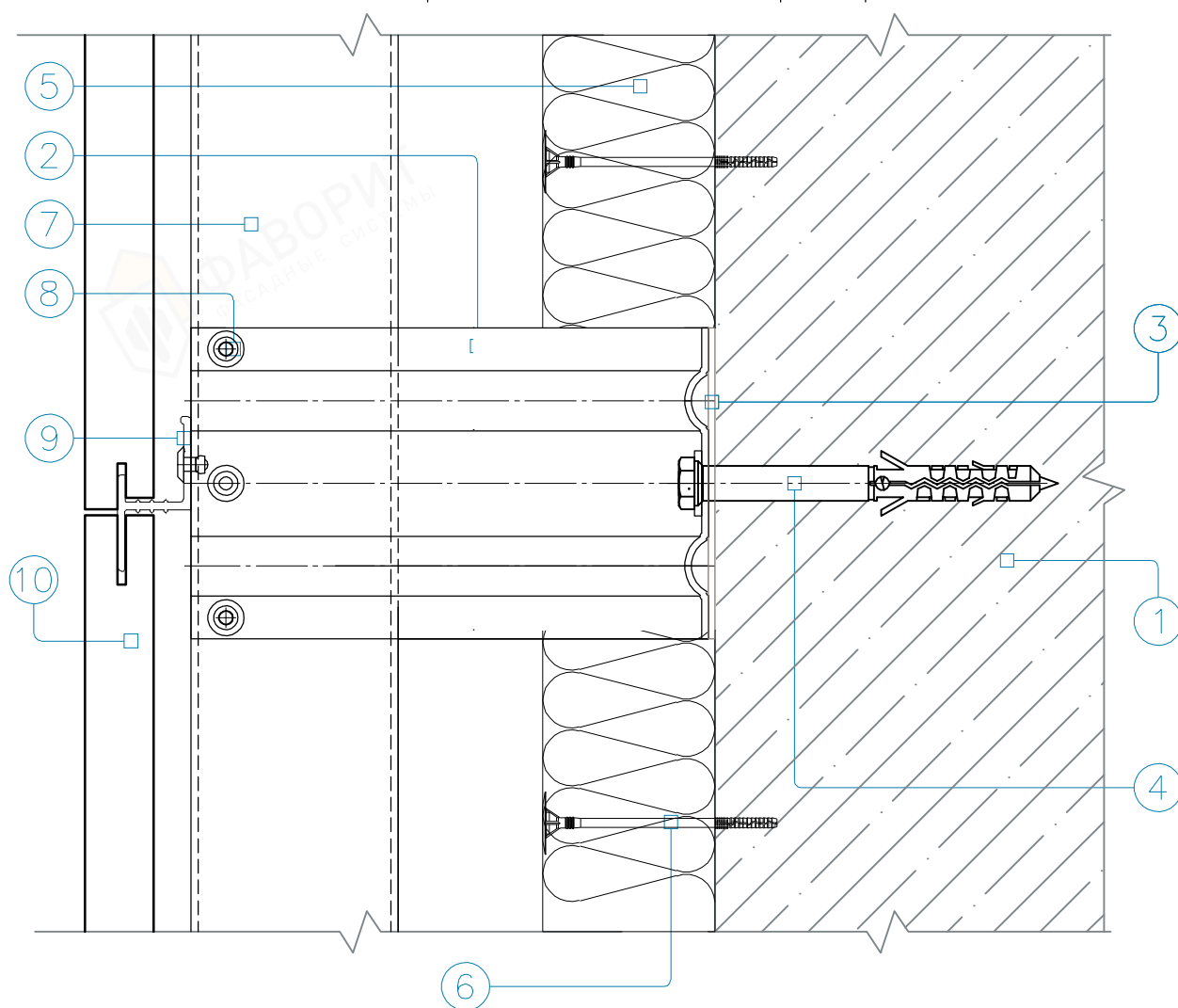
Лист
9.22

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

Изм.	Кол.	Лист	№ 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 НКС(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

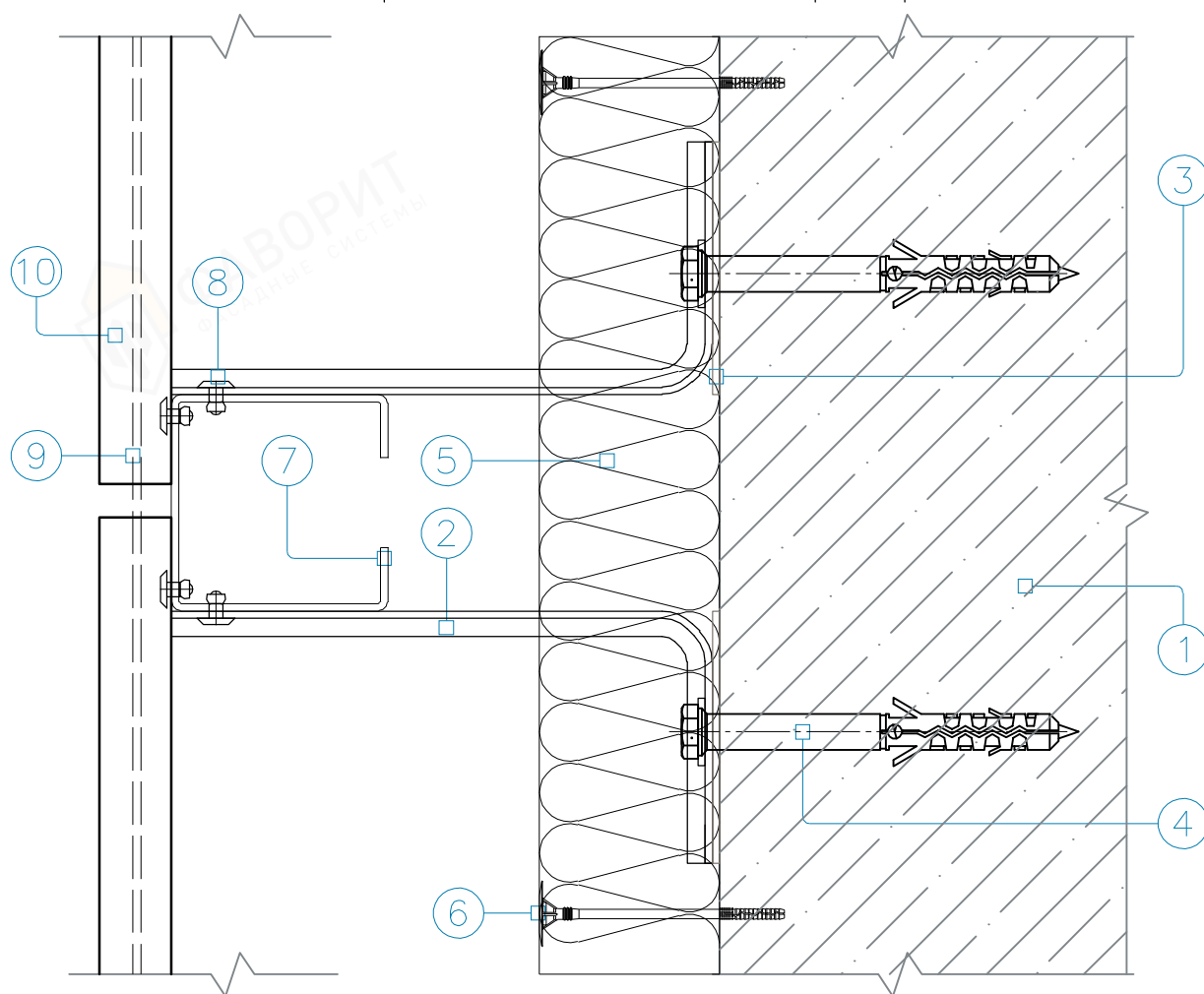
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.23

Крепление керамического гранита к фасадной подсистеме

Горизонтальный разрез



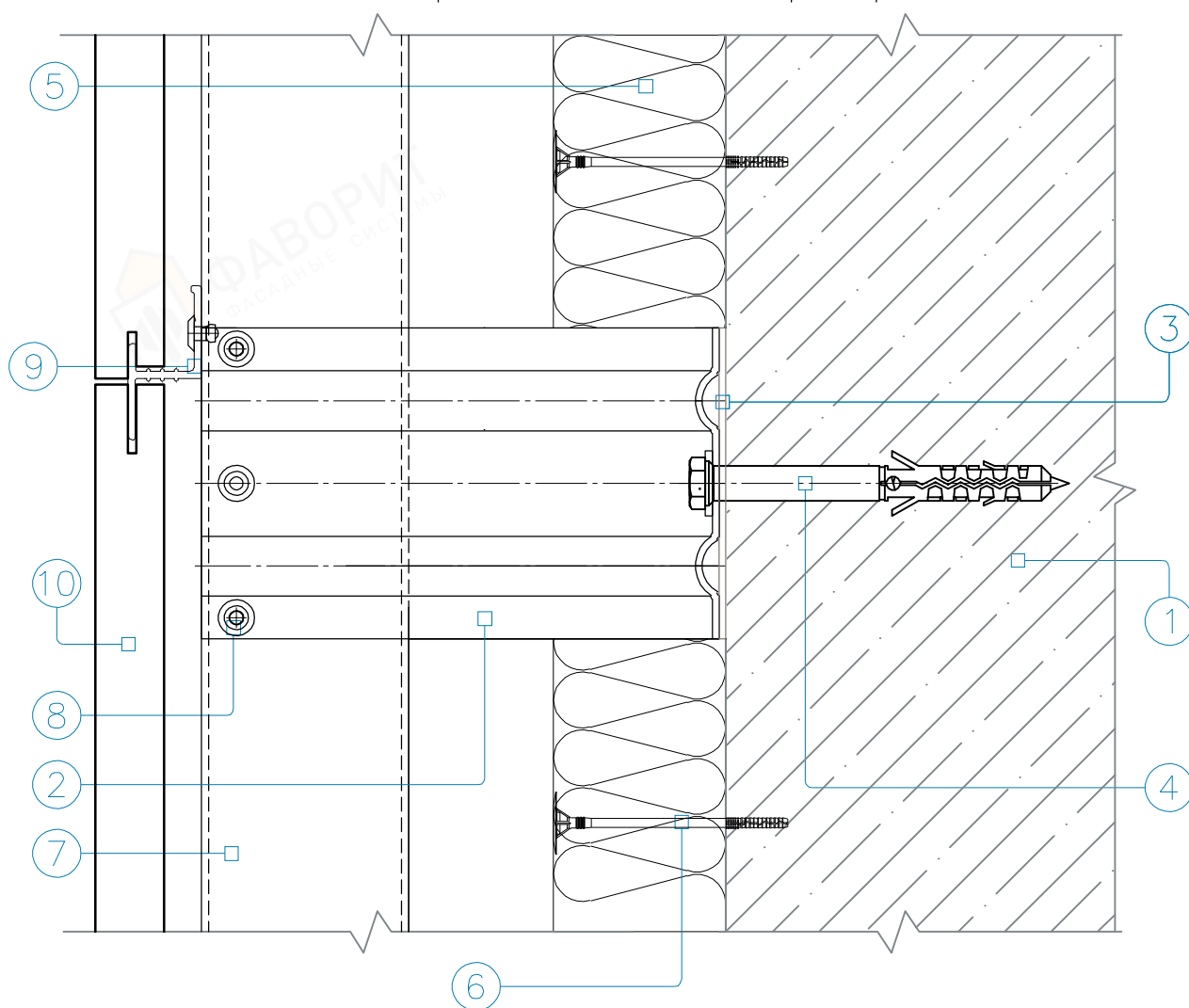
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Погл. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Погнись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.24

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 НКС(НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

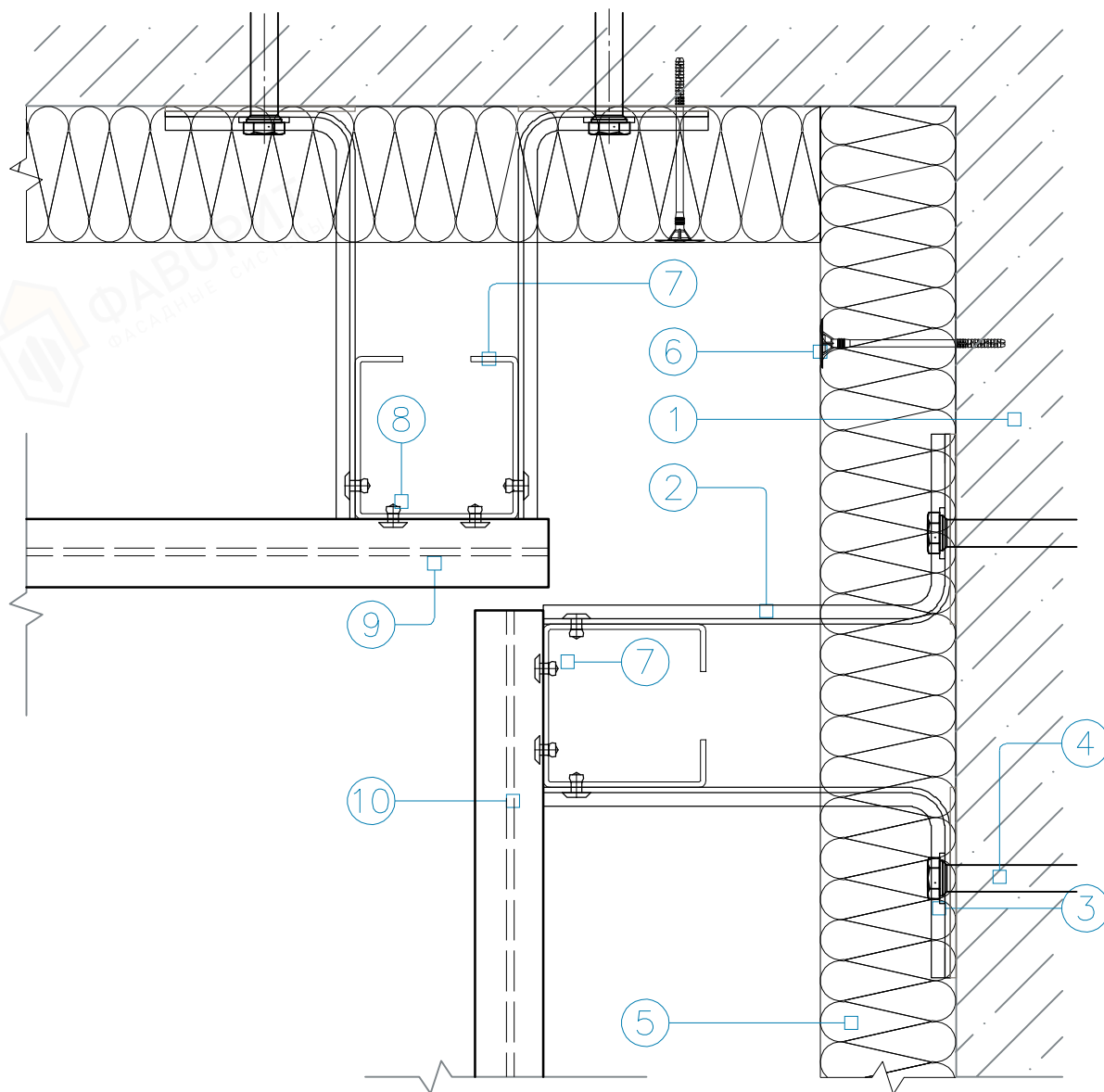
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.25

Внутренний угол здания

Горизонтальный разрез



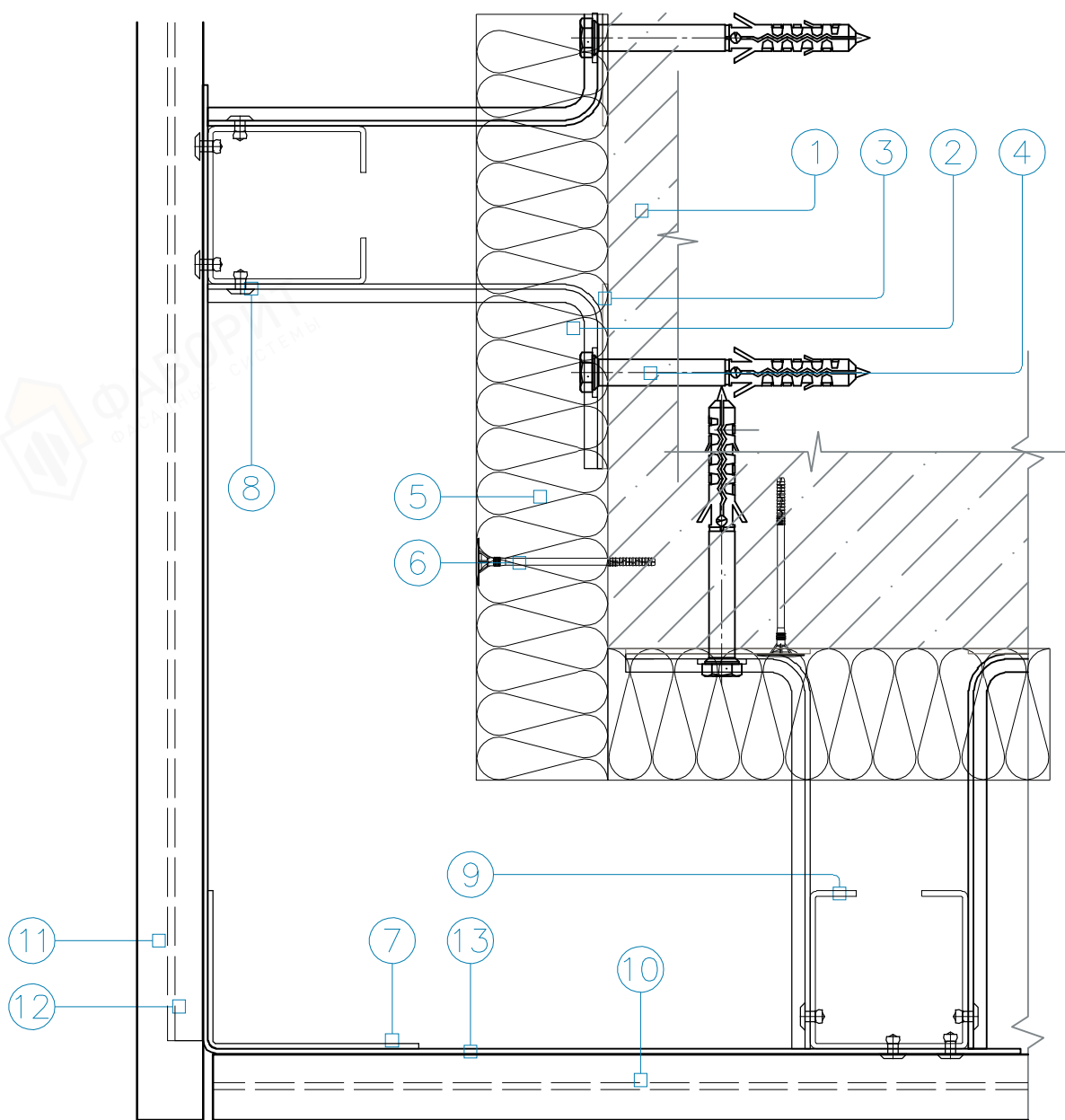
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Планка НКВ, НКС, НКН (НКС-1, НКС-2 при условии зоны повышенной пожарной опасности).
10. Плиты натурального камня.

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Лист
9.26

Внешний 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 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

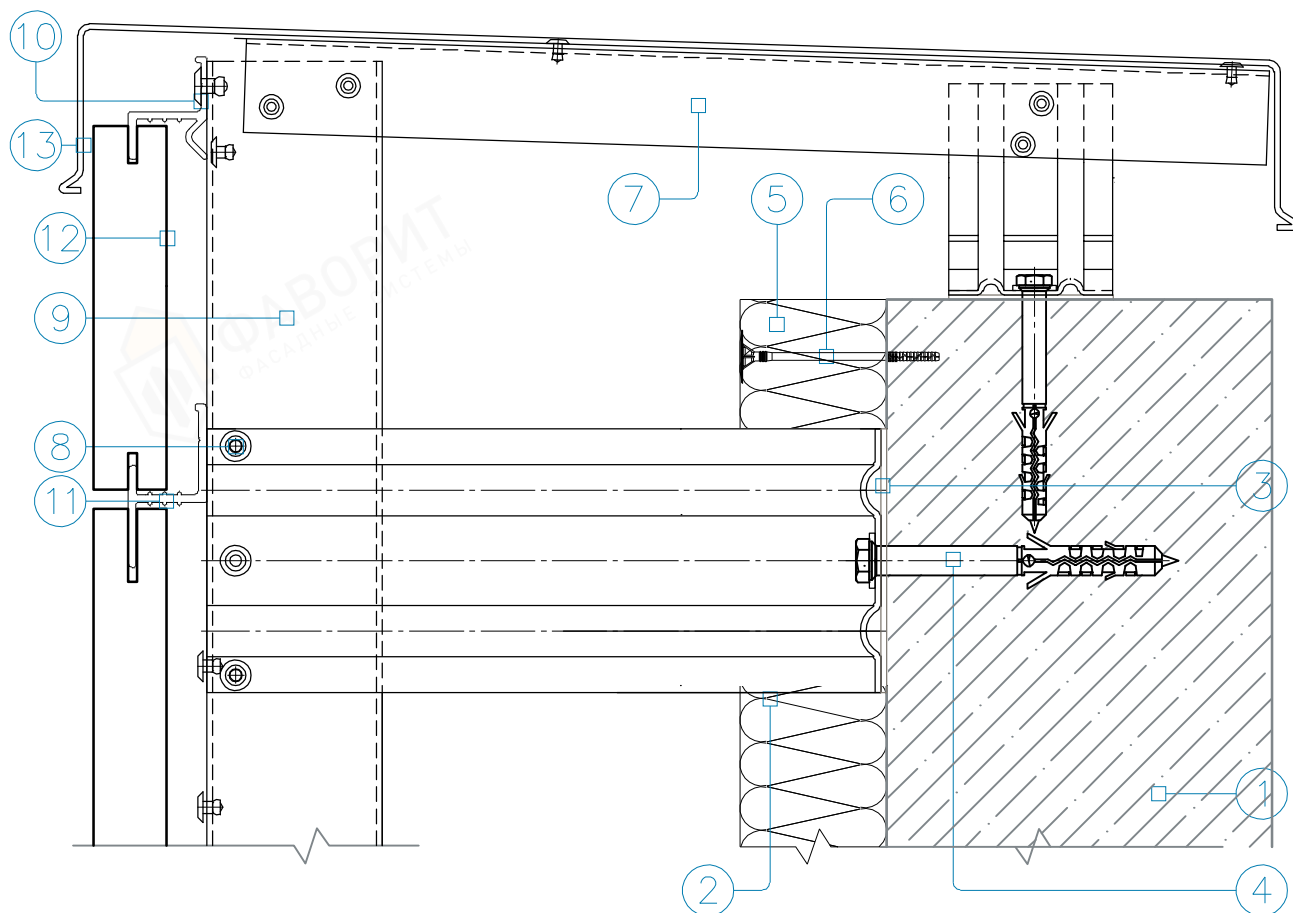
9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Парапет

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(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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

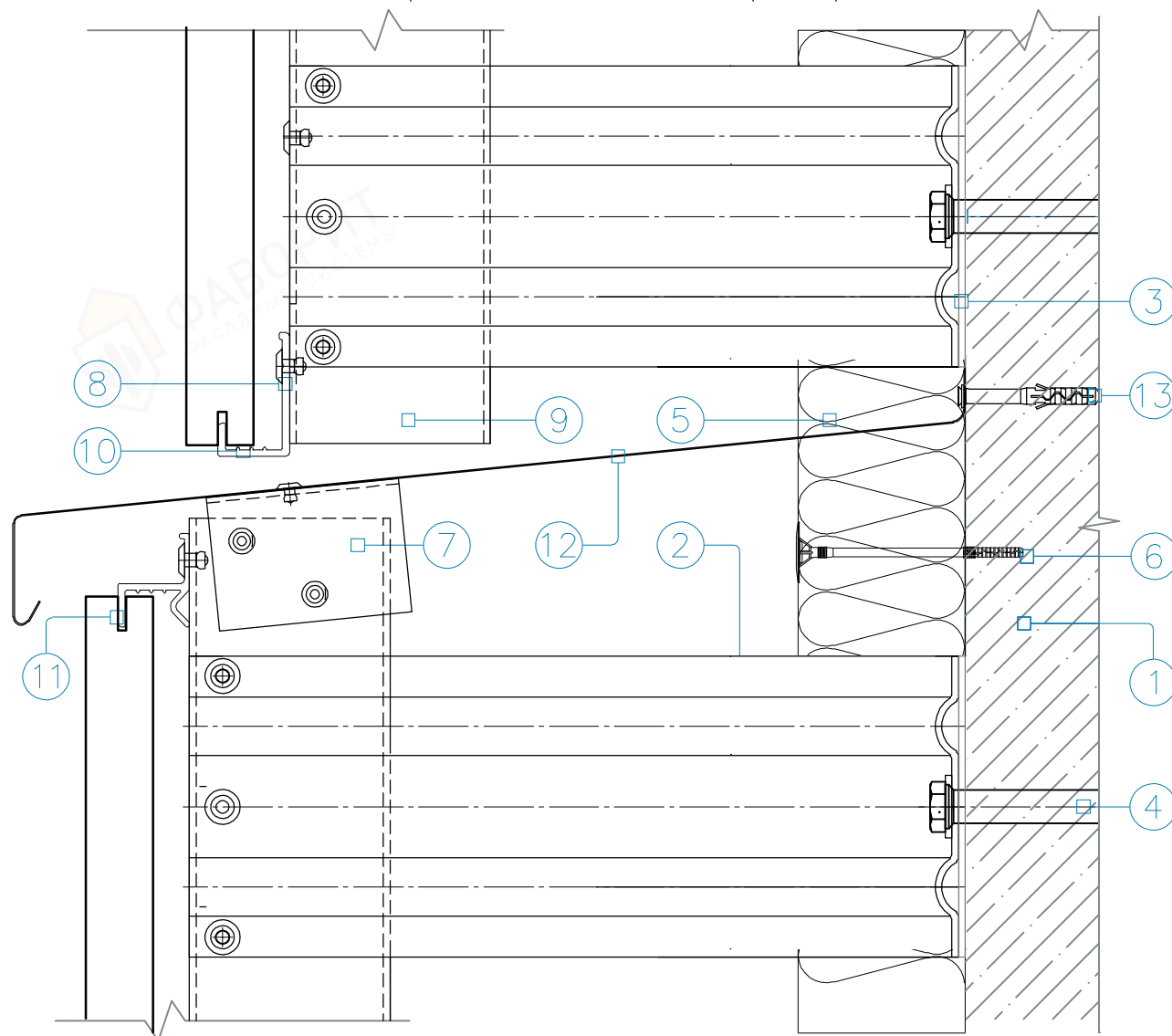
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.28

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 С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

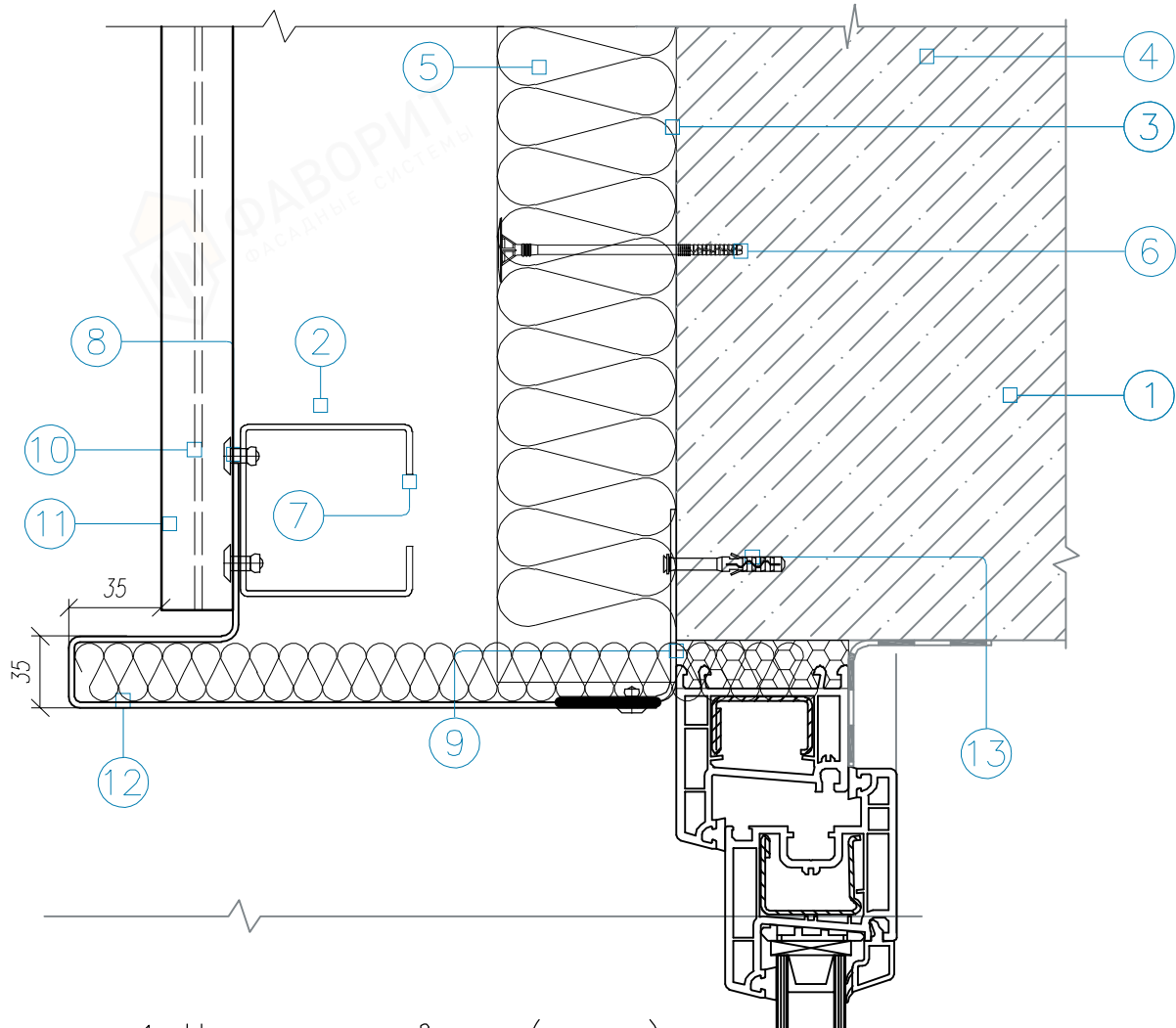
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
9.29

Окно, боковое примыкание (витражи аналогично).

Горизонтальный разрез



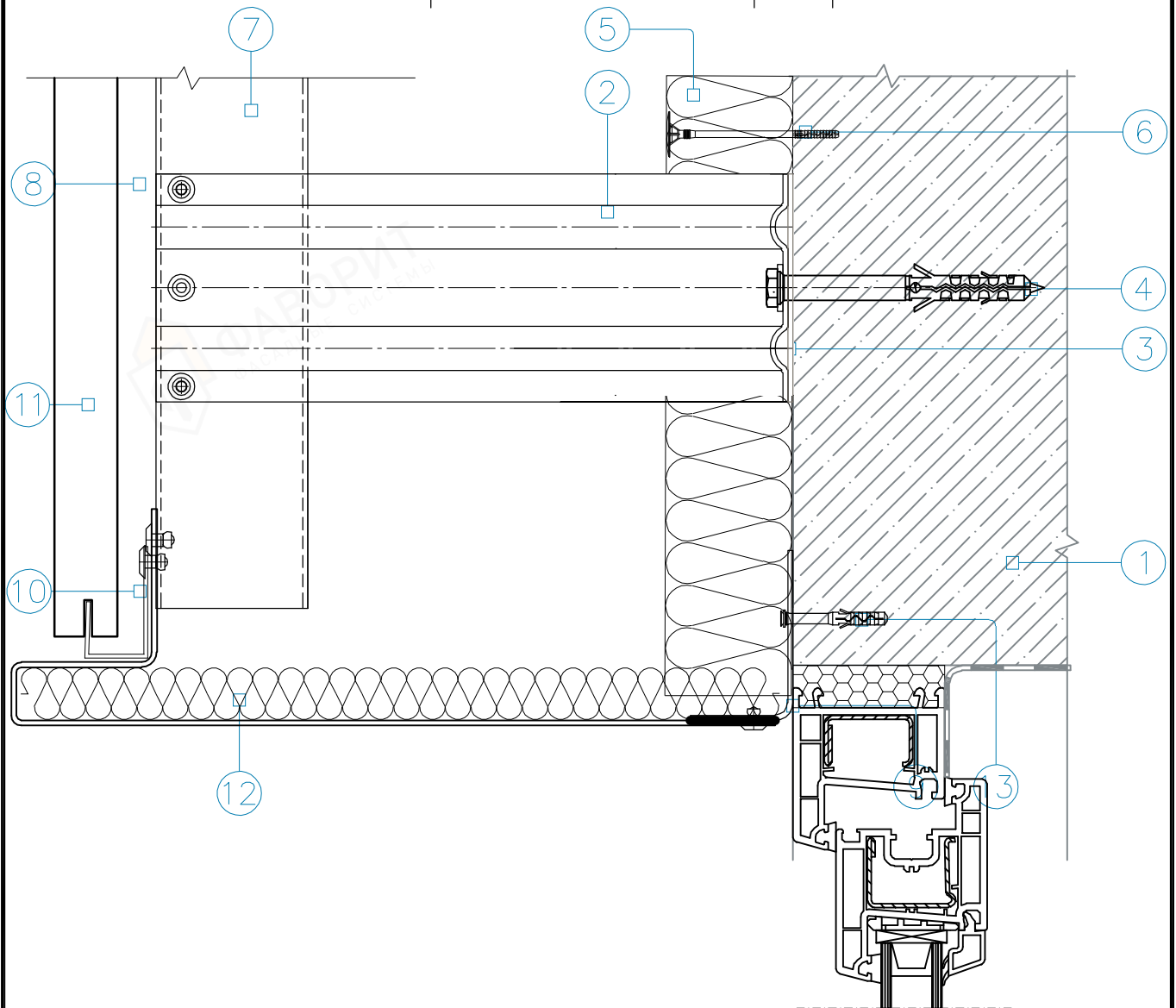
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн КМ1, КМ2
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции
7. Профиль С-образный усиленный ПСУ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
9. Доборный элемент из оцинкованной стали
10. Планка НКС-1, НКС-2
11. Плиты натурального камня.
12. Доборный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием
13. Дюбель малый для монтажа доборных элементов

Инв. № подл.	Взам. инв. №			
Подп. и дата				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.30

Окно, вертикальное примыкание
(вitraжи 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

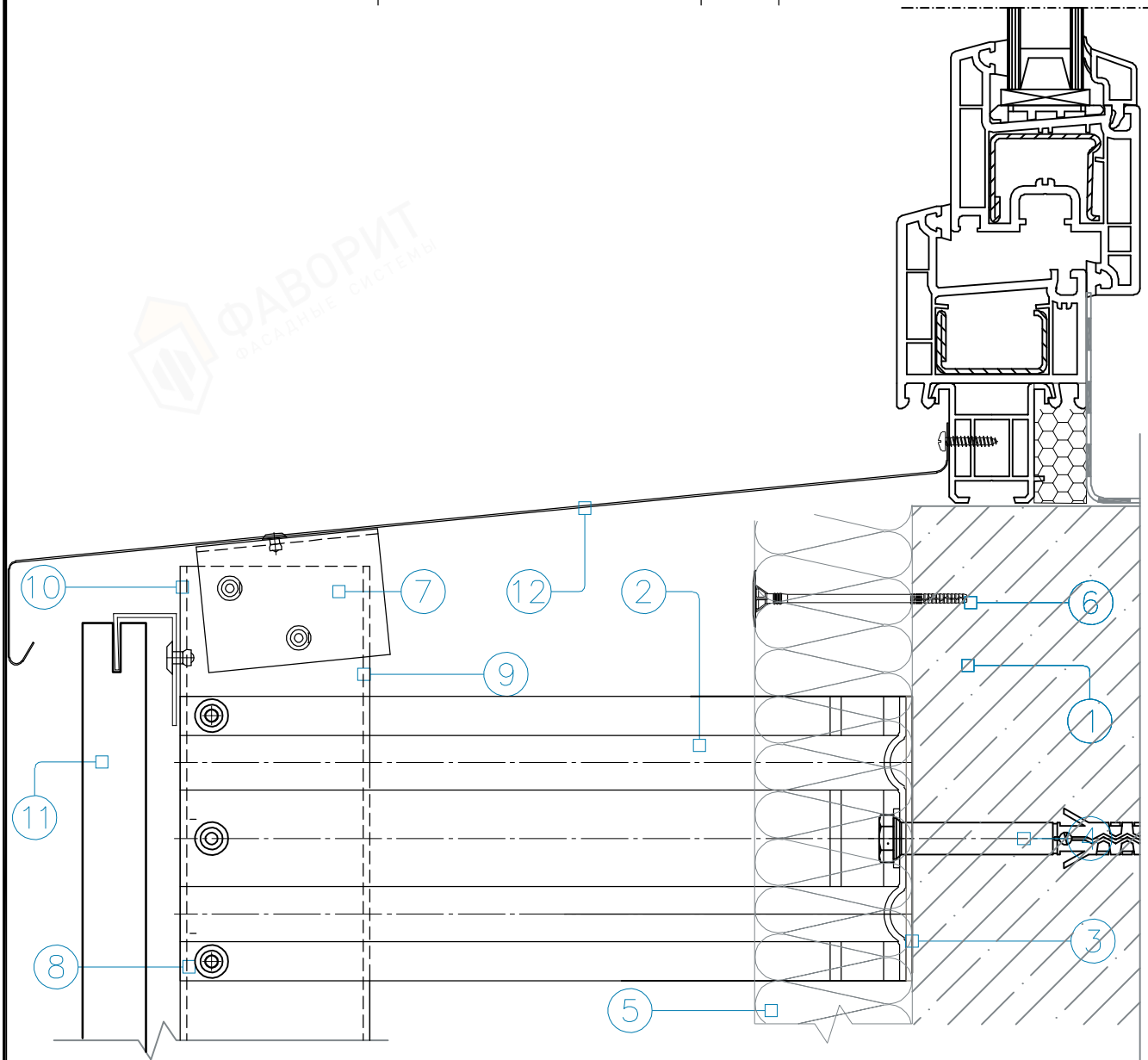
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Межэтажная система крепления на кронштейнах типа КМ при использовании профилей С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

Лист
9.31

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 С-образных усиленных (облицовка натуральным камнем).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
9.32

10. Крепление теплоизоляционного
слоя и
гидроветрозащитной мембраны



ФАВОРИТ

” ФАВОРИТ Керамогранит и
натуральный камень. ”



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

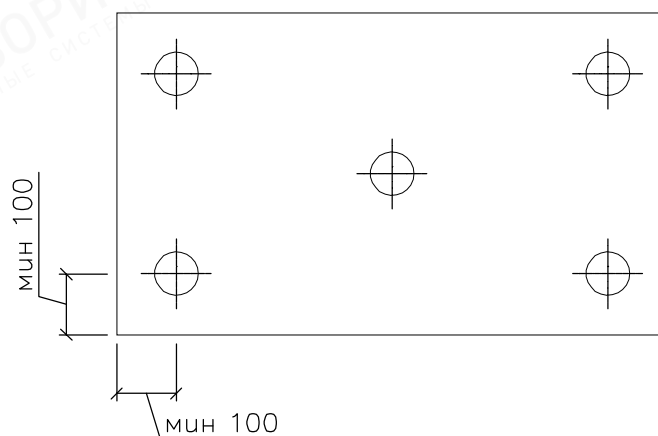
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

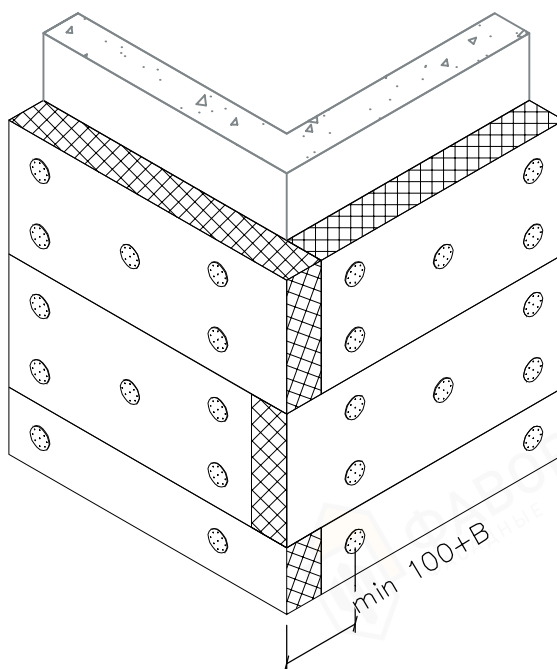
Лист
10

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.

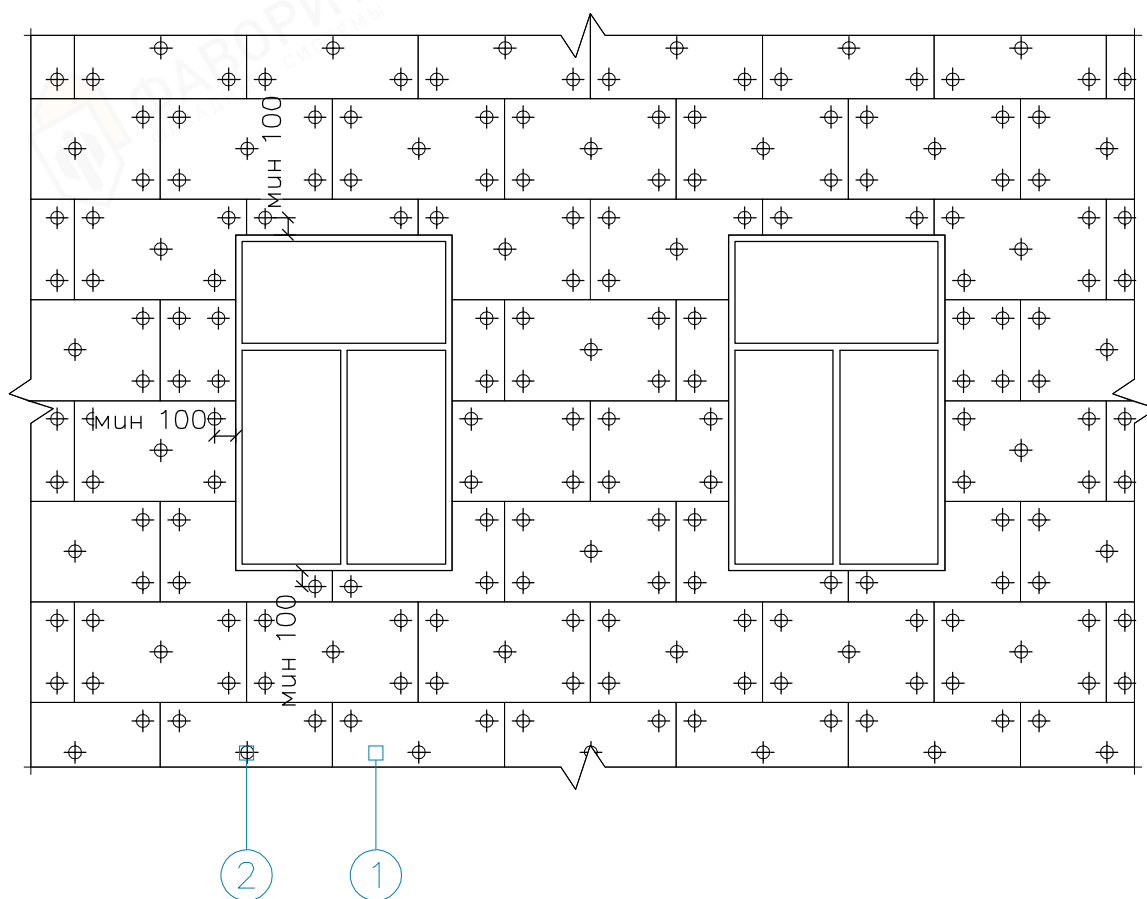
10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Лист
10.1

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Погнись	Дата

Схема крепления теплоизоляционных плит



1. Плита утеплителя минероловатного
2. Дюбель для теплоизоляции

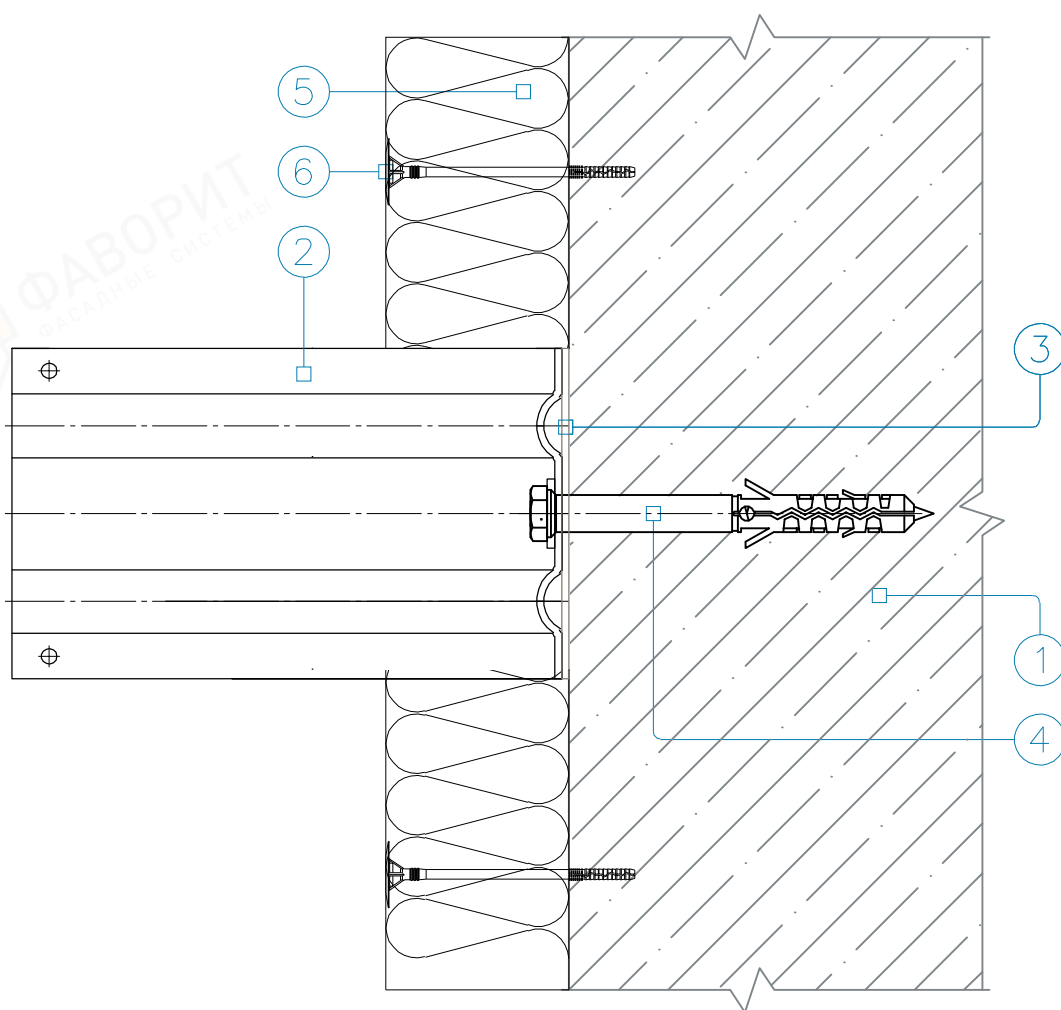
Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Погр. и дата

Кол.	Лист	N° док.	Погрнись	Дата
------	------	---------	----------	------

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Лист
10.2

Крепление теплоизоляции к стене



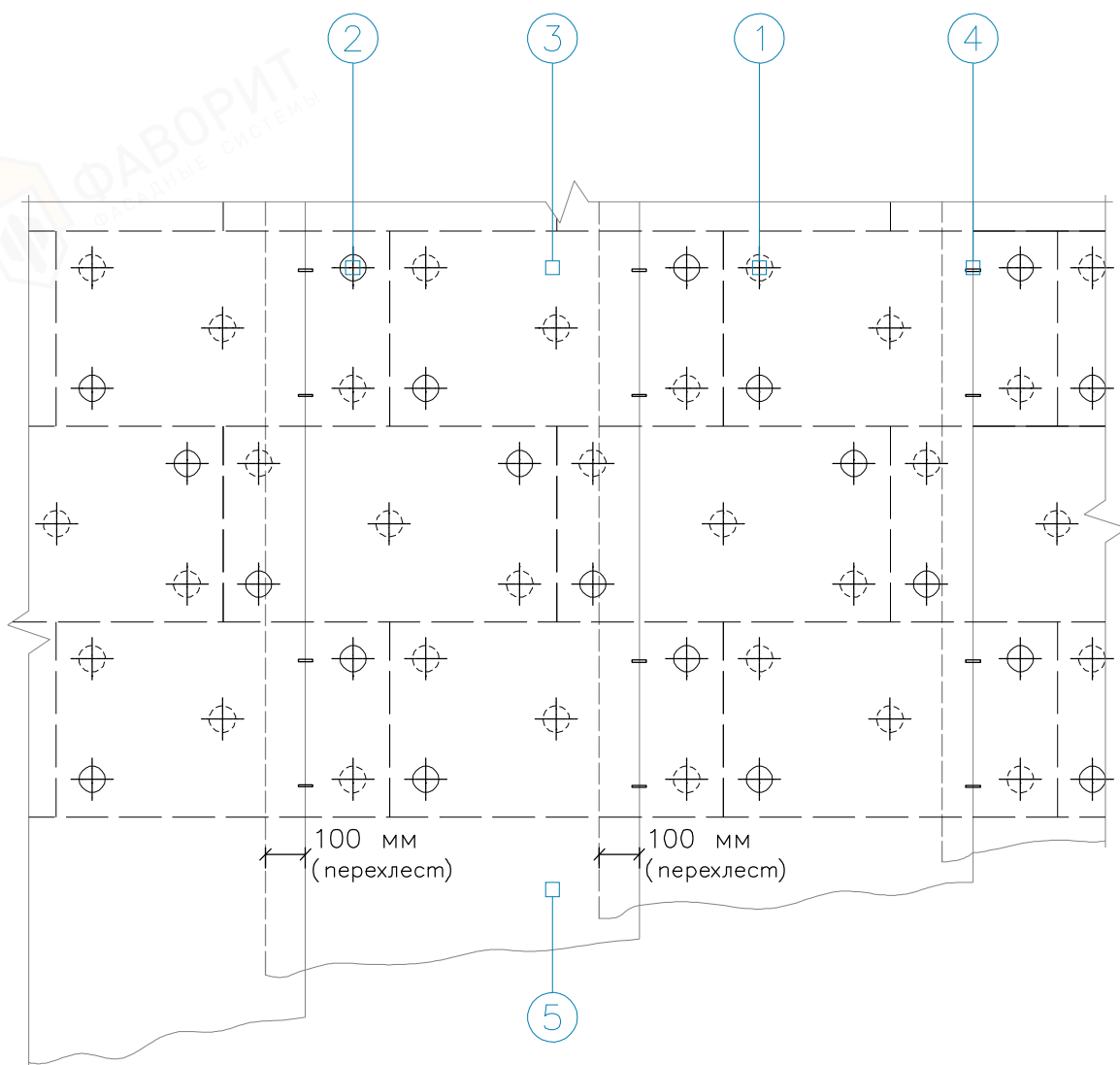
1. Несущее основание (стена)
2. Фасадный кронштейн
3. Паронитовая прокладка
4. Дюбель фасадный
5. Плита утеплителя минероловатного
6. Дюбель для теплоизоляции

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°
Изм.	Кол.
Лист	N° док.
Погнись	Дата

10. Крепление теплоизоляционного слоя и гидроветрозащитной мембраны

Лист
10.3

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.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

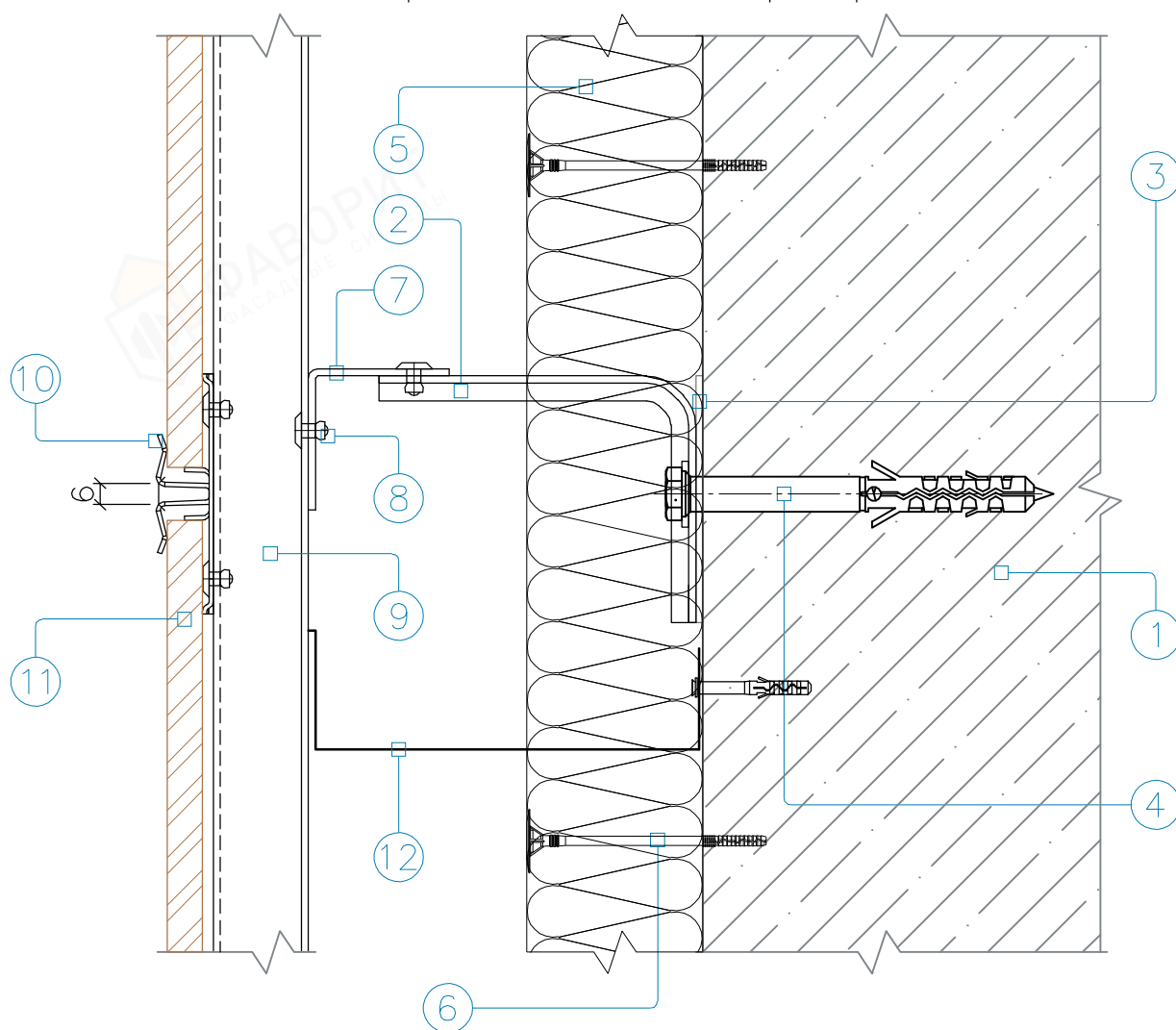
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

11. Противопожарные узлы фасадных систем

Лист
11

Противопожарная отсечка

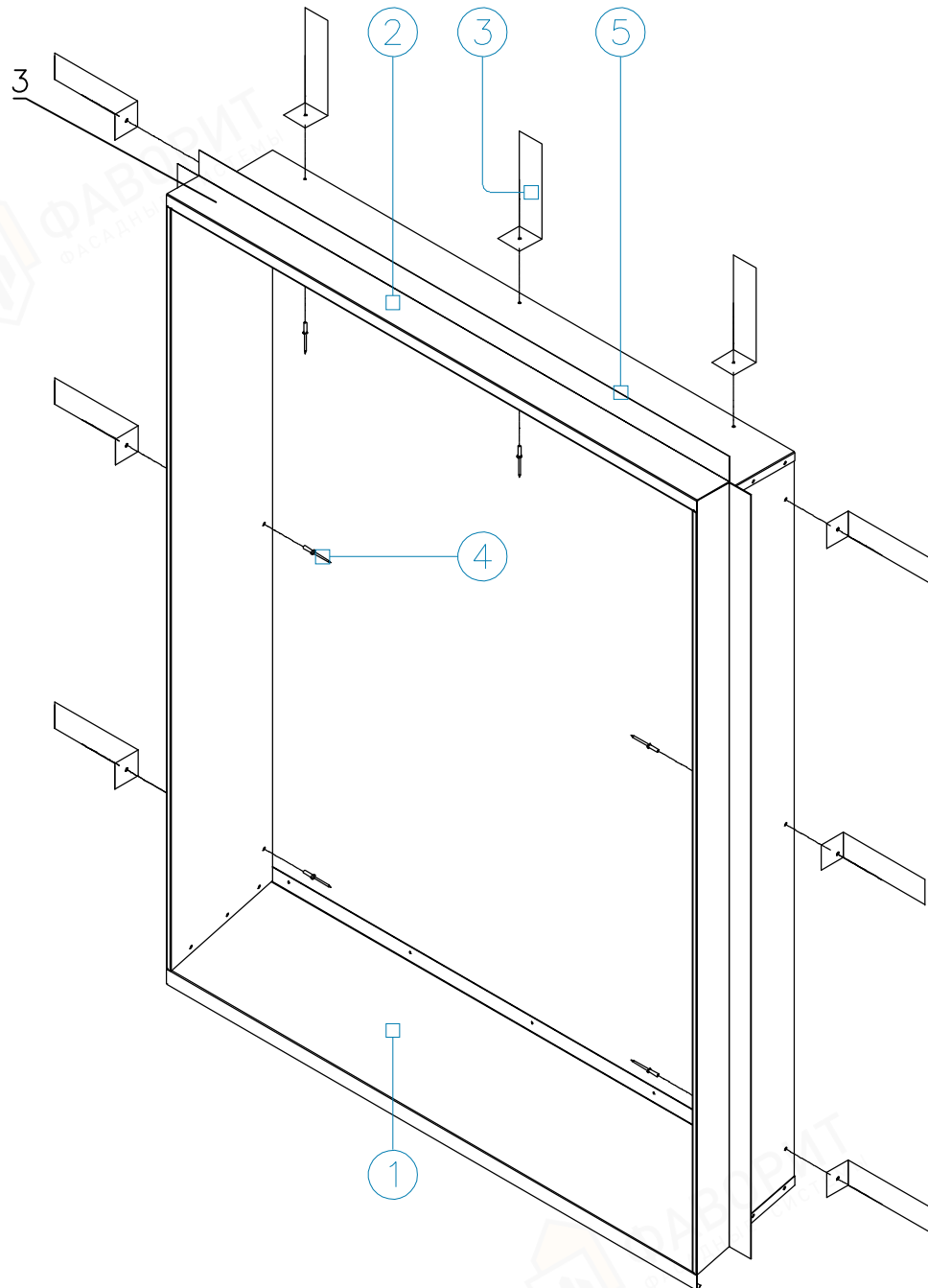
Вертикальный разрез



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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Обрамление оконного проема



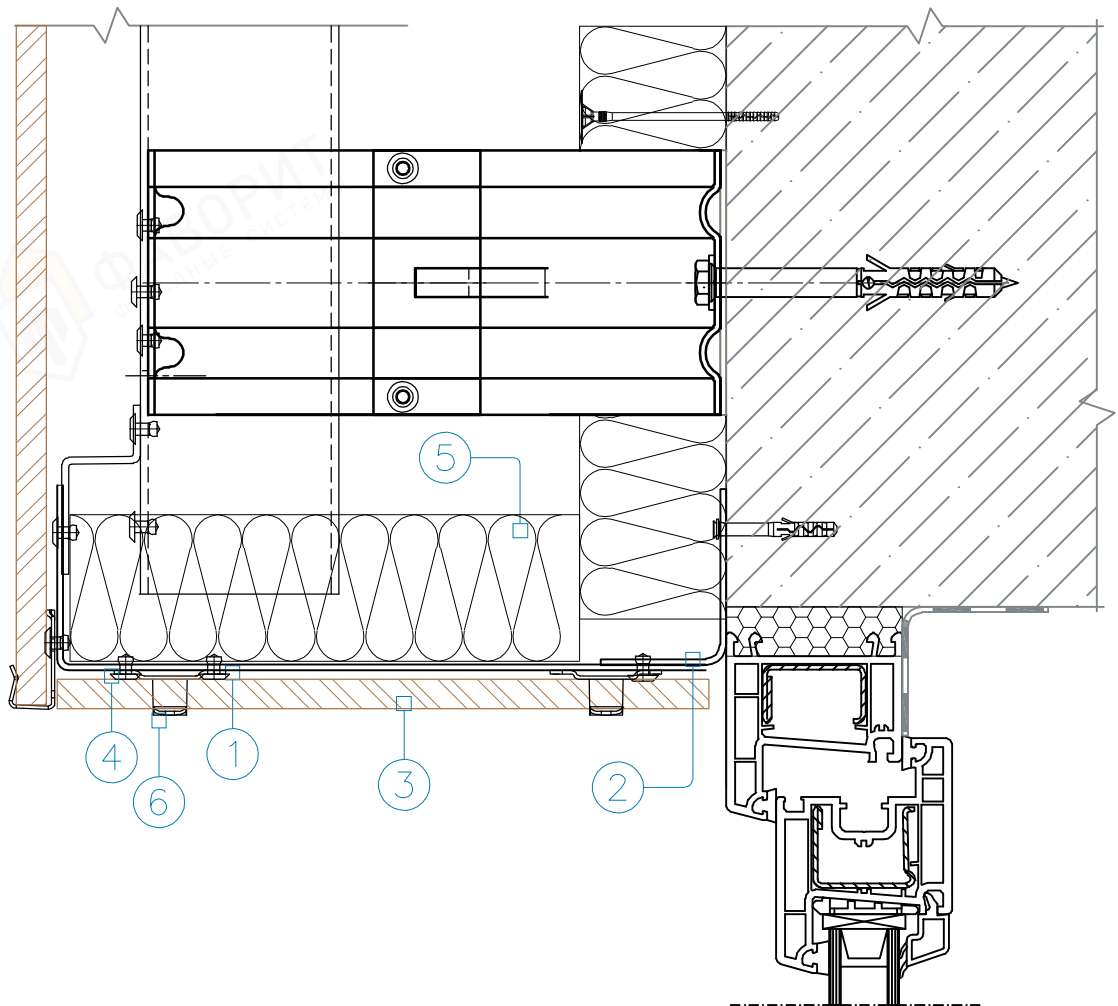
1. Доборный элемент из тонколистной стали (оконный отлив);
2. Доборный элемент из тонколистной стали (оконный откос);
3. Доборный элемент из оцинкованной стали (костыль для крепления обрамлений);
4. Заклепка вытяжная;
5. Противопожарная отсечка

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 70 кг/м³.
6. Кляммер из нержавеющей стали.

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

11. Противопожарные узлы фасадных систем

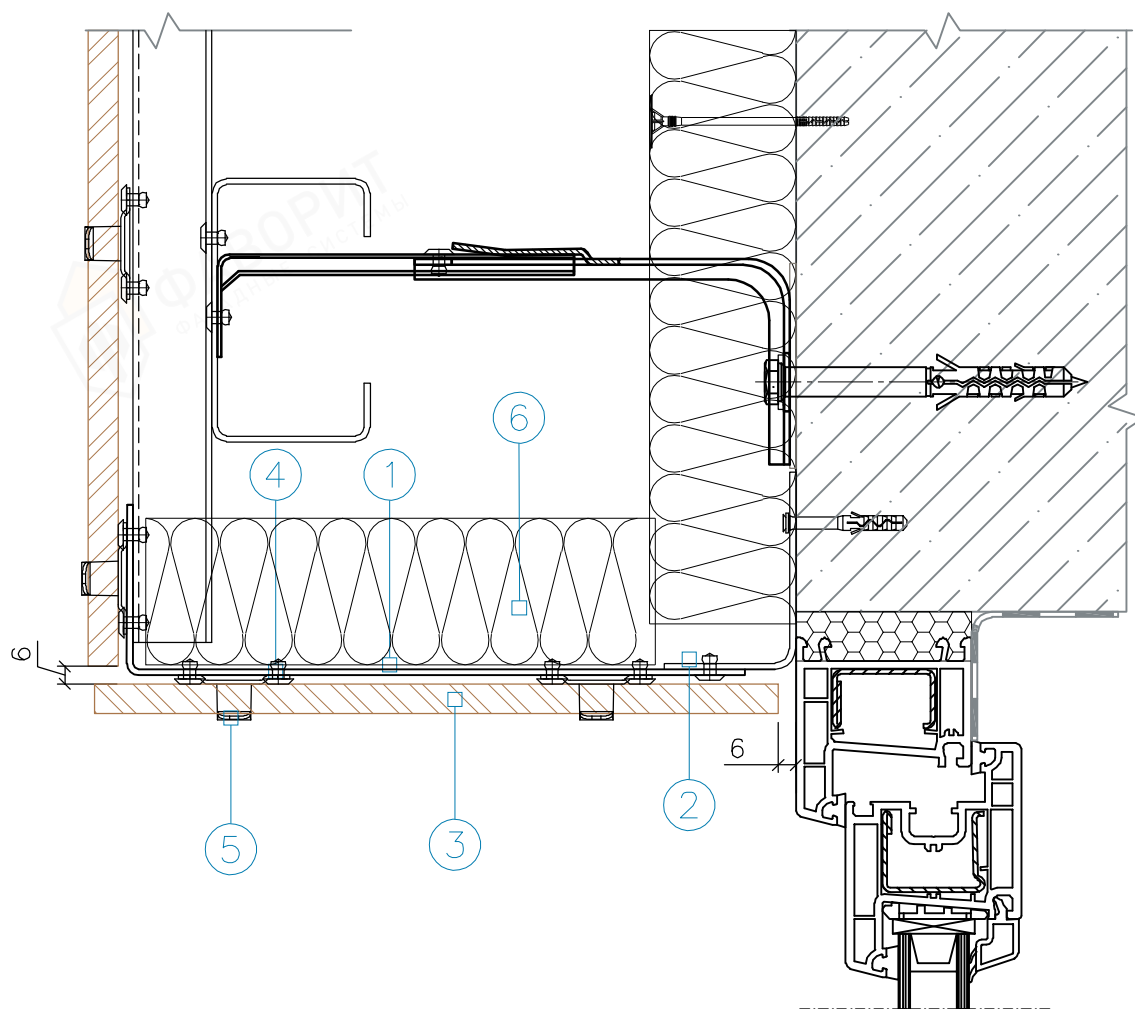
Лист

11.3

Формат А4

Боковой откос оконного проема, отделка керамогранитом

Горизонтальный разрез



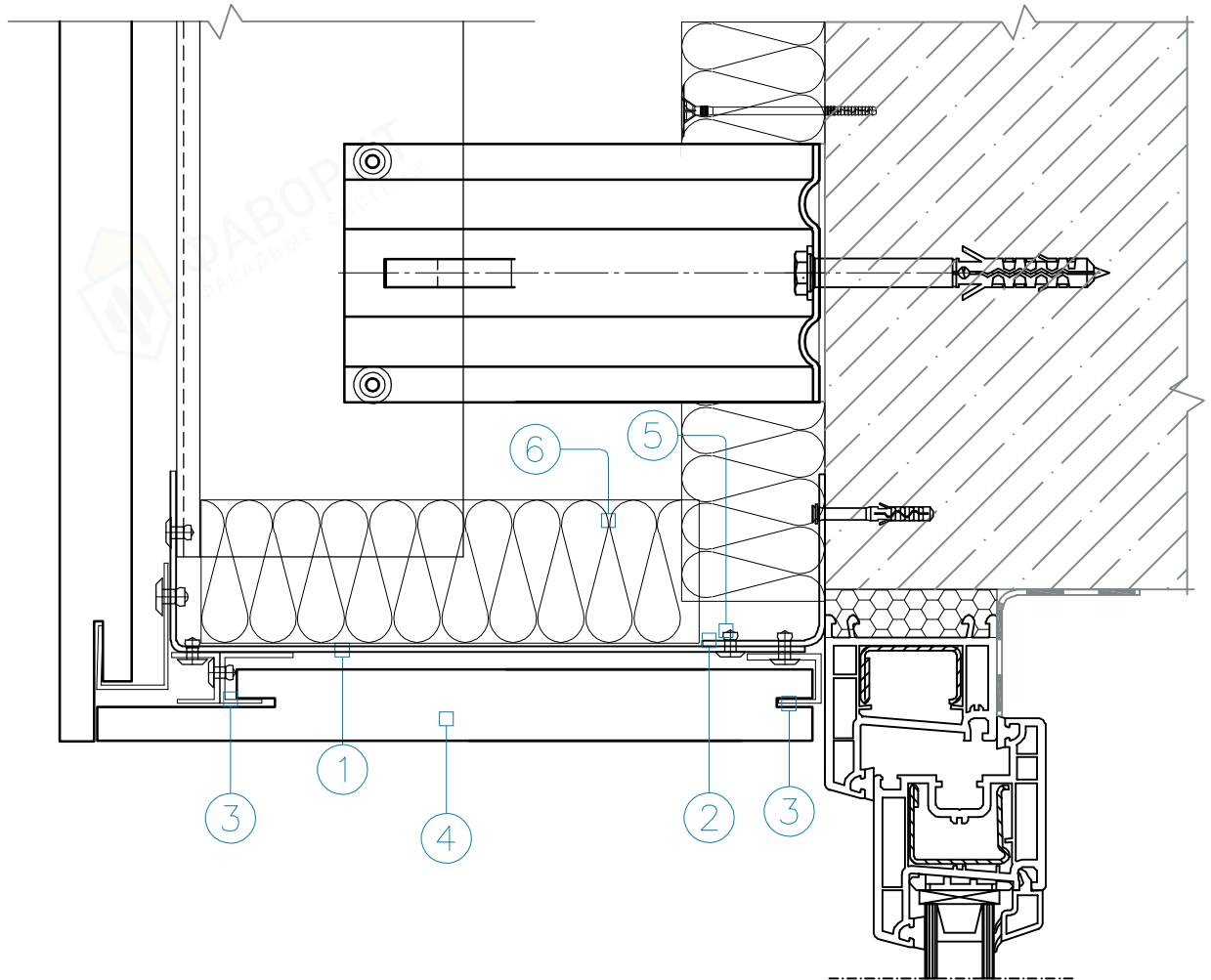
1. Короб из оцинкованной стали 1,2мм монтируется под керамогранит, по всей длине бокового откоса.
2. Доборный элемент оцинкованной стали 1,2мм монтируется на на основание с помощью дюбеля по высоте проема.
3. Керамогранит.
4. Заклепка нержавеющая.
5. Кляммер из нержавеющей стали.
6. Утеплитель базальтовый плотностью не менее 75кг/м3.

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Верхний откос оконного проема, отделка натуральным камнем.

Вертикальный разрез

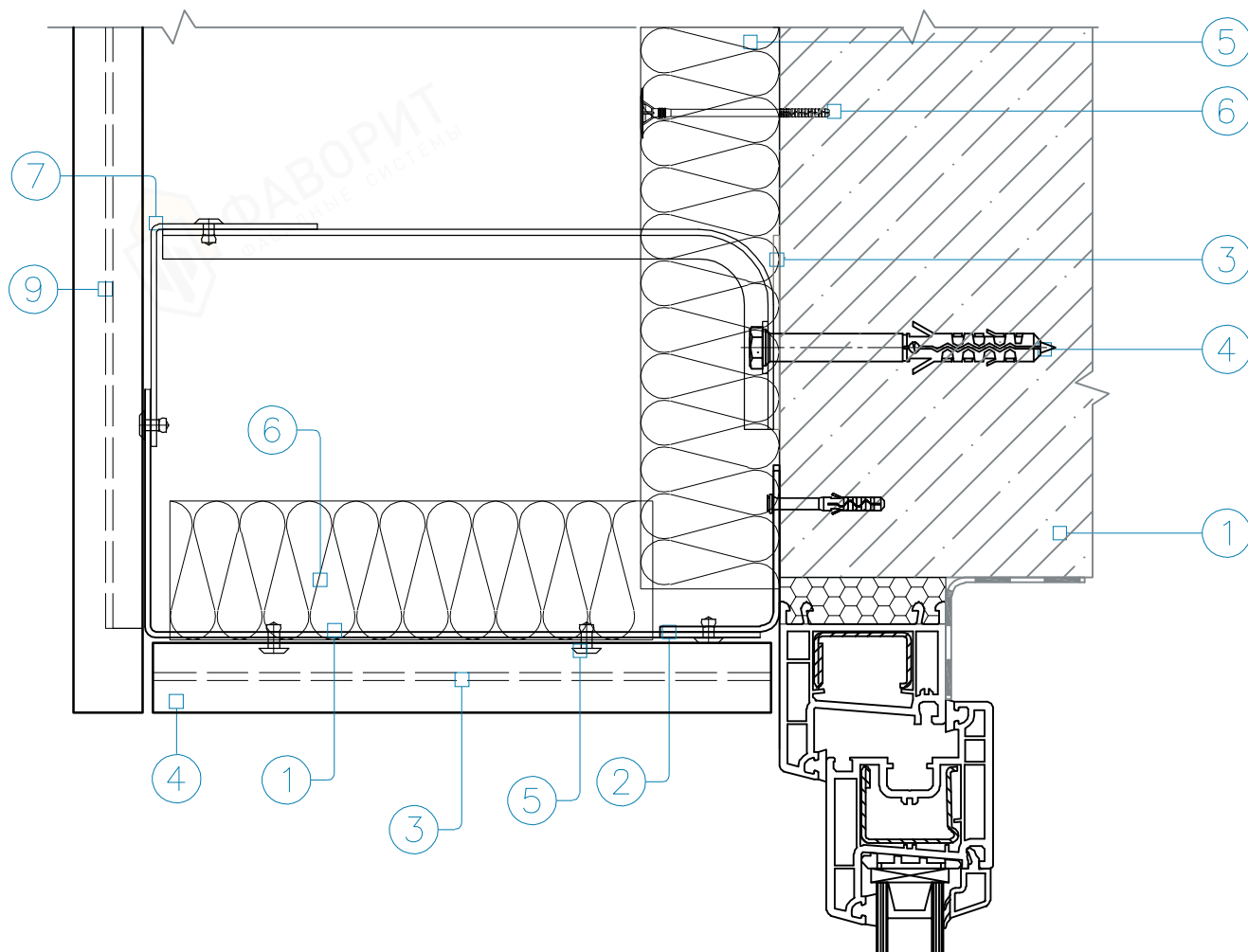


1. Короб из оцинкованной стали 1,2мм монтируется пог натуральный камень, по всей глне верхнего откоса + min 100мм заход на стороны.
2. Доборный элемент оцинкованной стали 1,2мм монтируется на на основание с помощью дюбеля по глне проема.
3. Планка из нержавеющей стали 1,2мм НКС-1, НКС-2.
4. Натуральный 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

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата