

ООО "Инженерные системы"

Типовой альбом конструкций
навесной фасадной системы
с воздушным зазором "ИСМ-ФАСАД"
типа ИС-5К с креплением керамогранита
на кляммерах

Санкт-Петербург
2009

Согласовано

Лист	Наименование	Примечание
2-3	Общие данные	
4-7	Ведомость деталей АТР	
8	Область применения кронштейнов	
9	Выбор кронштейнов в зависимости от требуемого выноса и толщины утеплителя	
10	Установка направляющей Соединение направляющих между собой	
11	Горизонтальное сечение	
12	Вертикальное сечение	
13	Горизонтальное сечение в районе деформационного шва	
14	Оформление наружного угла. Крепление к консоли.	
15	Оформление наружного угла. Крепление на угловых кронштейнах.	
16	Оформление внутреннего угла.	
17	Оформление бокового откоса из стали.	
18	Оформление бокового откоса из керамогранита.	
19	Оформление верхнего откоса.	
20	Оформление отлива окна.	
21	Оформление парапетного покрытия.	
22	Оформление примыкания к цоколю.	
23	Оформление примыкания к цоколю.	
24	Оформление примыкания к цоколю.	
25	Схема установки дополнительных кляммеров.	
26	Крепление дополнительных кляммеров.	
27	Устройство противопожарного короба.	
28	Крепление противопожарной отсечки.	
29	Установка однослойного утеплителя.	
30	Установка двухслойного утеплителя.	

Инв. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв. ?	Система ИС-5К					
			Альбом технических решений					
	Изм.	Кол.уч.	Лист ? док.	Подп.	Дата	Общие данные		
Разработал	Красавина							
Проверил	Плотников					Навесной вентилируемый фасад.		
								

Система ИС-5К. Крепление кронштейнов к торцам межэтажных перекрытий

31	Горизонтальное сечение.	
32	Вертикальное сечение.	
33	Горизонтальное сечение в районе деформационного шва.	
34	Вертикальное сечение.	
35	Оформление наружного угла.	
36	Оформление внутреннего угла.	
37	Схема крепления конструкции примыкающей к проему	
38	Вертикальное сечение. Разрез 1-1	
39	Вертикальное сечение. Разрез 2-2.	
40	Горизонтальное сечение. Разрез 3-3.	
41	Вертикальное сечение. Разрез 4-4	
42	Вертикальное сечение. Разрез 5-5	

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата
Разработал	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Общие данные

Навесной вентилируемый фасад.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	



Ведомость деталей АТР

№ поз. в узлах	Наименование	Эскиз
1	Кронштейн несущий К-С(НС)-80-L	
2	Кронштейн несущий К-С(НС)-90.1(90.2, 90.3)-L	
4	Кронштейн оконный КО-С(НС)-90.1-...	
5	Кронштейн угловой КУ-С(НС)-80(90.1)-...	
6	Кронштейн доборный КД-С(НС)-80(90)-L	
7	Кронштейн доборный угловой КДУ-С(НС)-80(90)-150	
8	Направляющие вертикальные НВ-С(НС)-75(86)	

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Разработал Красавина

Проверил Плотников

Ведомость деталей АТР

Стадия Лист Листов

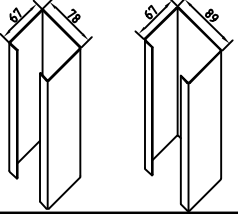
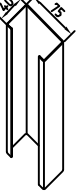
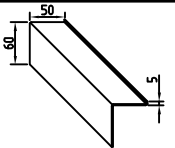
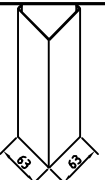
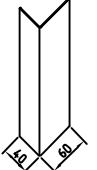
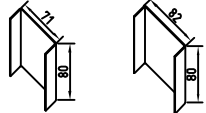
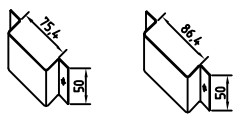
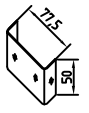
Р

4

Навесной вентилируемый фасад



Ведомость деталей АТР
Продолжение

№ поз. в узлах	Наименование	Эскиз
9	Направляющие вертикальные НВ-С(НС)-80.1(86.1)	
10	Направляющая-ригель НВ-С(НС)-75-40	
11	Направляющая горизонтальная НГ-С(НС)-60-50	
12	Направляющая угловая НУ-С(НС)-63	
13	Направляющая Г-образная НГ-С(НС)-40-60	
14	Соединительная вставка СВ-С(НС)-75(86)	
15	Скоба направляющей СКН-С(НС)-75(86)	
16	Сухарь ригеля СХР-С(НС)-75-50	

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Ведомость деталей АТР

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
Р	5	



Ведомость деталей АТР
Продолжение

№ поз. в узлах	Наименование	Эскиз
17	Соединитель направляющей СН-С(НС)-75(86)	
18	Сухарь направляющей СХН-С(НС)-75(86)	
19	Консоль угловая КУ-С(НС)-L	
20	Паронитовые прокладки ПЗ-П5-	
21	Планка горизонтального шва ПВШ-С	
22	Планка вертикального шва ПВШ-С	
23	Кляммер рядовой КР-НС-1, КР-НС-2	
24	Кляммер рядовой половина КР-НС-1.2, КР-НС-2.2	
25	Кляммер концевой КК-НС-1	
26	Кляммер концевой половина КК-НС-1.1	

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Ведомость деталей АТР

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
Р	6	



Ведомость деталей АТР
Продолжение

№ поз. в узлах	Наименование	Эскиз
27	Анкерный элемент (Анкерный дюбель, Анкер-болт)	
28	Заклепка из коррозионностойкой стали 4x10	
29	Дюбель-гвоздь	
30	Тарельчатый дюбель	
31	Саморез	
32	Верхний (боковой) откосы противопожарного короба	
33	Отлив противопожарного короба	
34	Уголок гнутый	
35	Стальная гнутая пластина	

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Ведомость деталей АТР

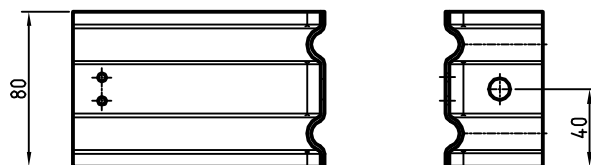
Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
Р	7	



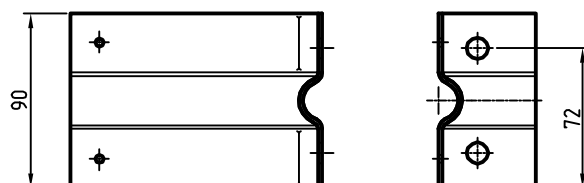
К-С(НС)-80 - 80(130,180,230)

Стандартный



К-С(НС)-90.1 - 80(130,180,230)

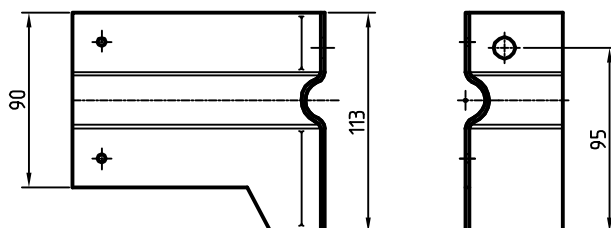
Увеличенная опорная площадка



К-С(НС)-90.2 - 80(130,180,230)

-Рекомендуется при креплении к межэтажным перекрытиям

Увеличенная опорная площадка

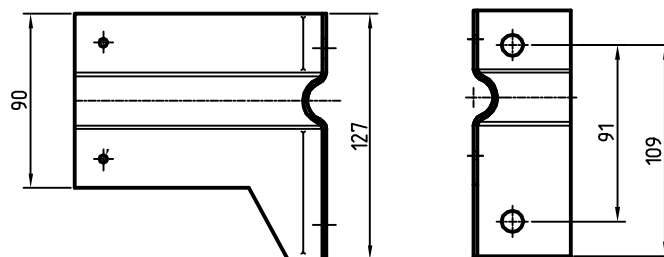


К-С(НС)-90.3 - 80(130,180,230)

- Рекомендуется применить на стенах с малой несущей способностью и при высоких ветровых нагрузках

Возможно крепление на два анкерных дюбеля

Увеличенная опорная площадка



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Область применения кронштейнов

Стадия

Лист

Листов

8

Навесной вентилируемый фасад

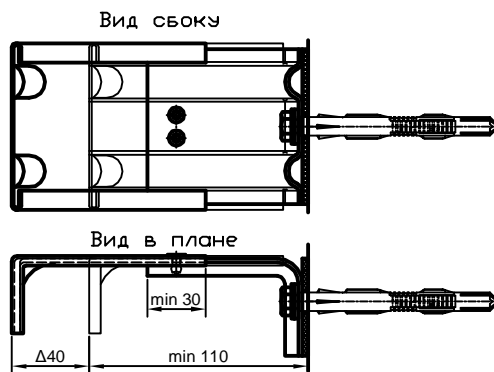


Копировал

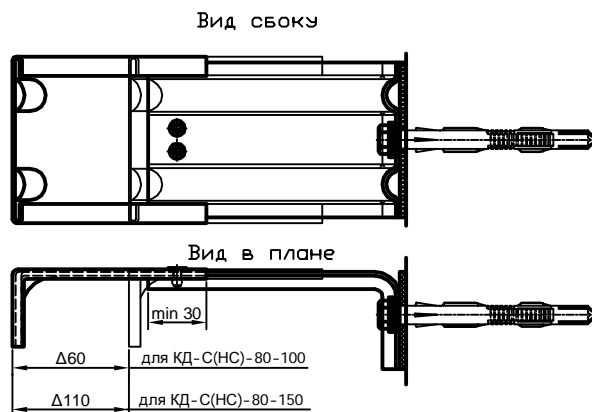
Формат

A4

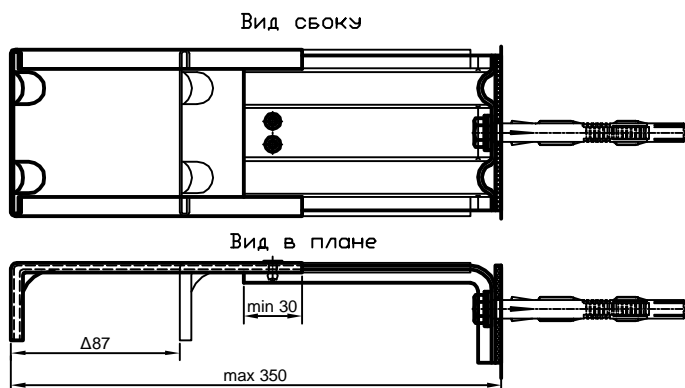
К-С(НС)-80(90.1,90.2,90.3)-80
+
КД-С(НС)-80(90)-100



К-С(НС)-80(90.1,90.2,90.3)-...
+
КД-С(НС)-80(90)-100(150)



К-С(НС)-80(90.1,90.2,90.3)-230
+
КД-С(НС)-80(90)-150



Примечание

1. Конструкция системы подразумевает совместную работу несущего и доборного кронштейнов.
2. Вылет системы обеспечивается телескопической регулировкой доборного кронштейна. Минимальный вылет кронштейнов 110мм, максимальный - 350мм.
3. Размер несущего кронштейна принимается не менее толщины утеплителя + 30мм.
4. Соединение кронштейнов выполняется заклепками из коррозионностойкой стали. Их количество и диаметр определяется по прочностному расчету.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Выбор кронштейнов в зависимости от требуемого выноса и толщины утеплителя

Стадия

Лист

Листов

9

Навесной вентилируемый фасад

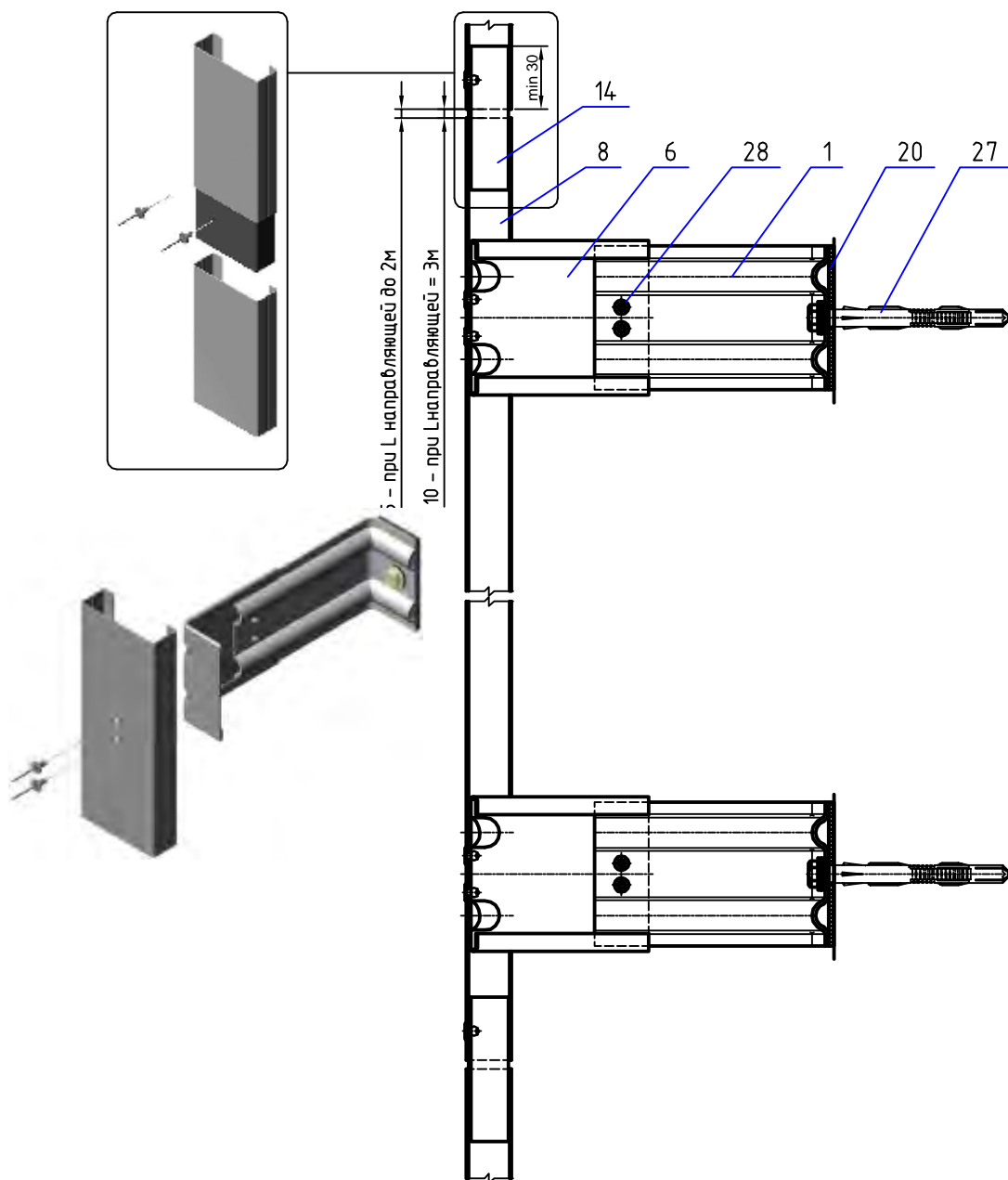



Согласовано

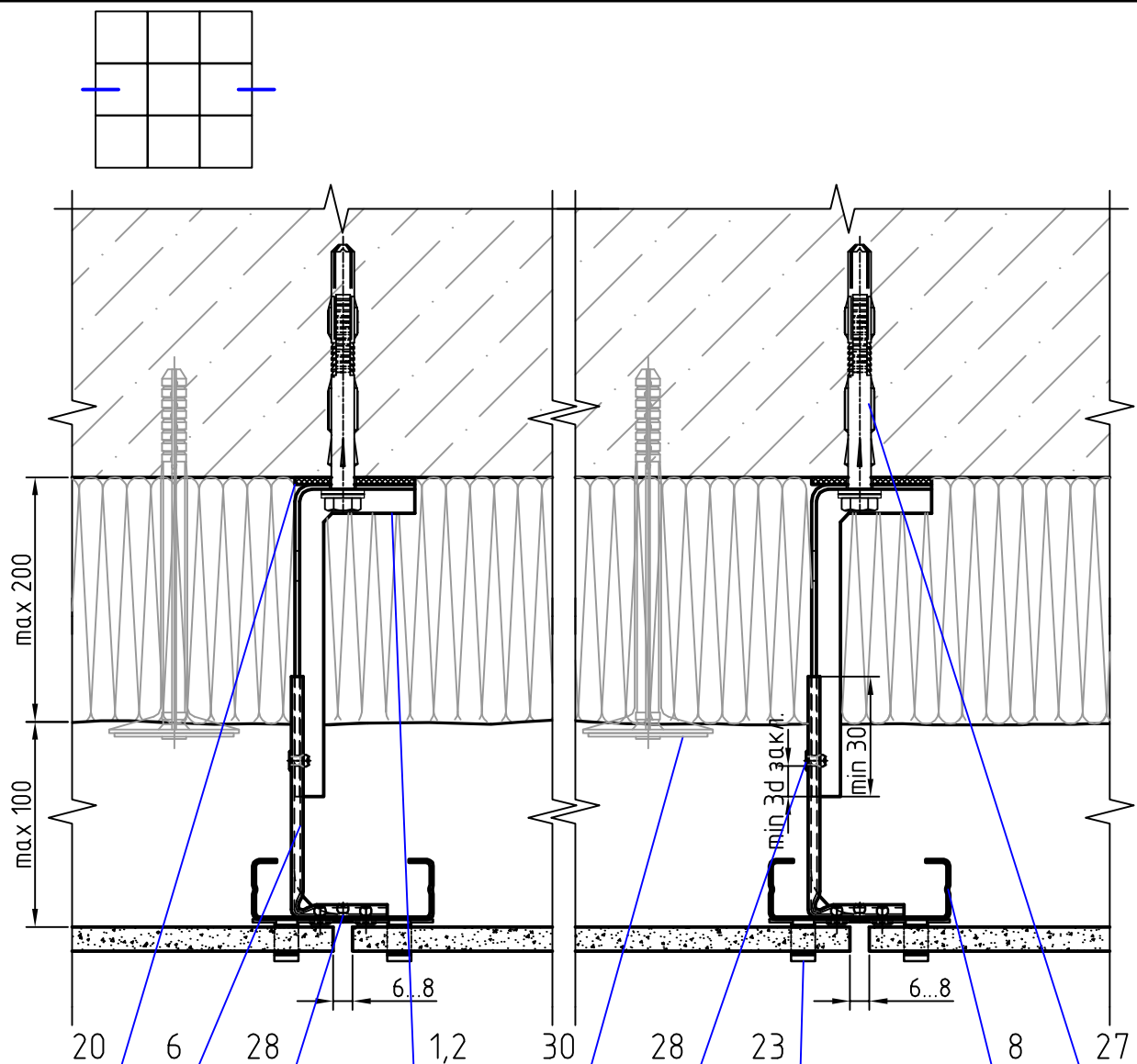
Взам. инв. N

ОДП. И ДОТО

Имя ? подл.



						Система ИС-5К			
						Альбом технических решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
Разраб.		Красавина				Установка направляющей		Стация	Лист
Проверил		Плотников				Соединение направляющих между собой			10
						Навесной вентилируемый фасад			



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали определяется по прочностному расчету но не более 1200мм, шаг кронштейнов по горизонтали определяется размером облицовочных плит и вертикального шва между плитами.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Размер шва между плитами зависит от типа кляммера.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Горизонтальное сечение

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
	11	



Копировал

Формат

A4

Согласовано

Взам. инв. N

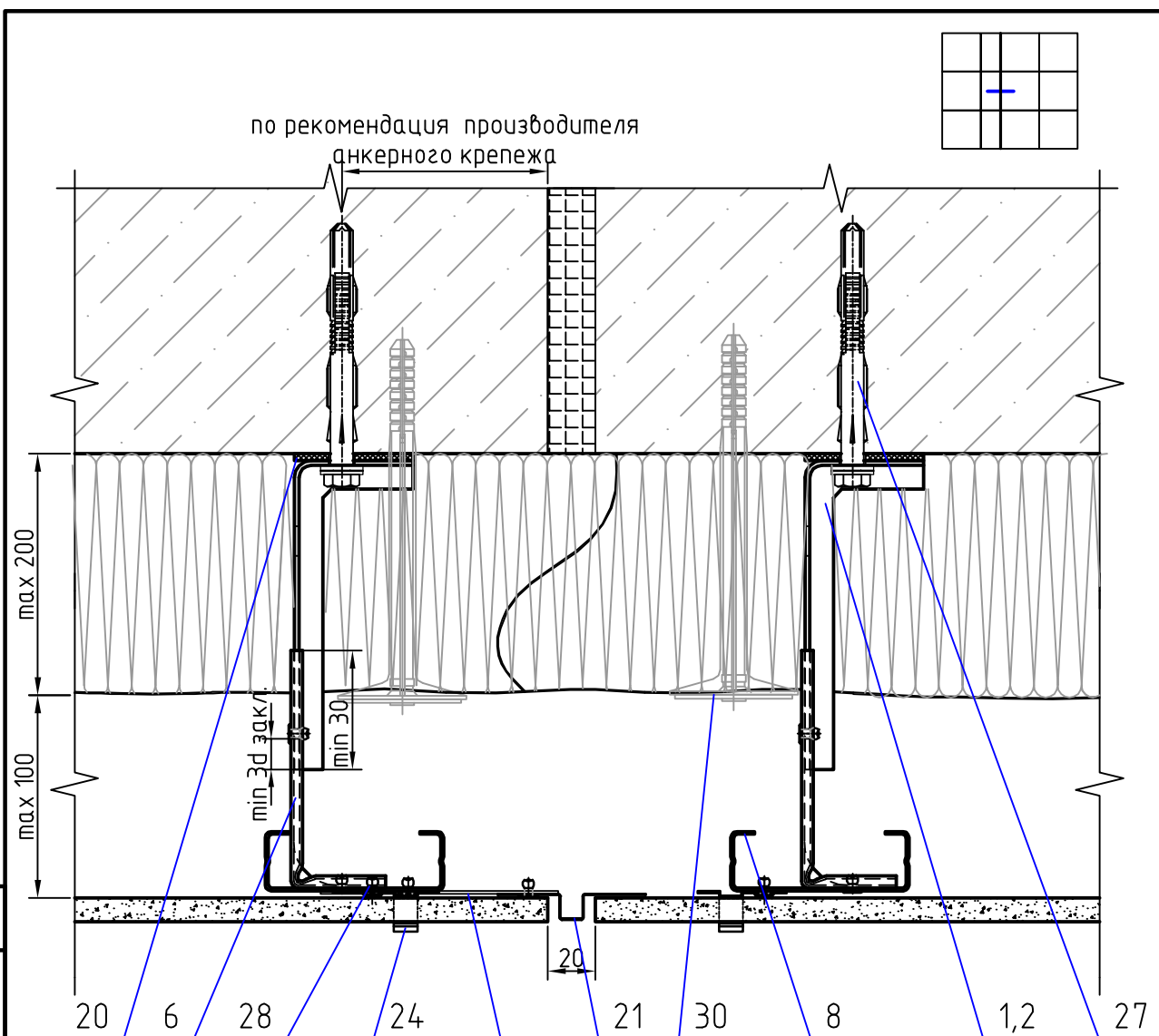
Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм. Кол. экз. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников



Примечание.

пластина из оц. стали

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали определяется по прочностному расчету но не более 1200мм, шаг кронштейнов по горизонтали определяется размером облицовочных плит и вертикального шва между плитами.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Размер швов между плитами зависит от типа кляммера.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол. эл. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Горизонтальное сечение
в районе деформационного шва

Стадия

Лист

Листов

12

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

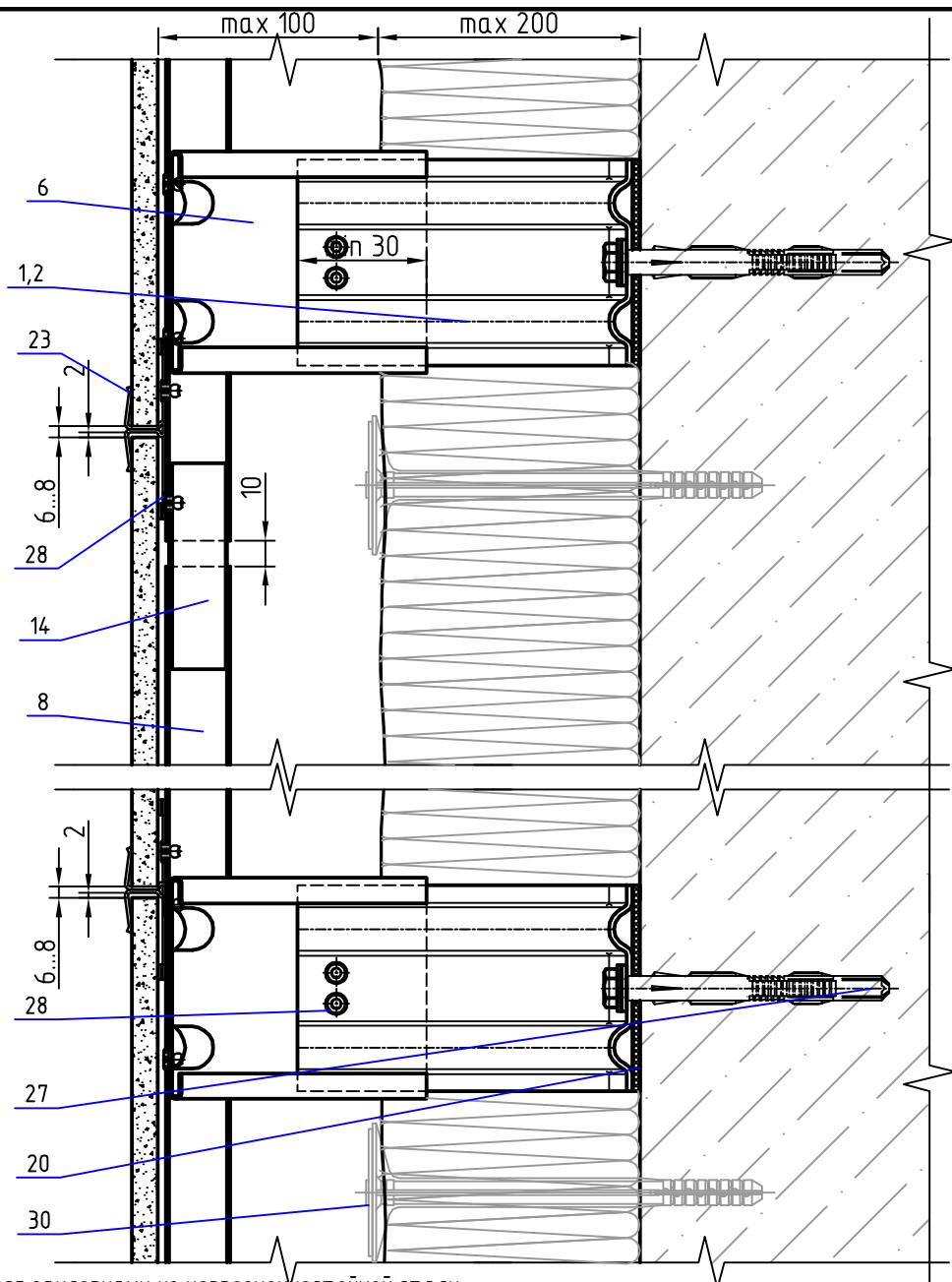
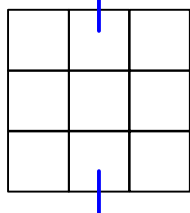
A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали определяется по прочностному расчету но не более 1200мм, шаг кронштейнов по горизонтали определяется размером облицовочных плит и вертикального шва между плитами.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Размер швов между плитами зависит от типа кляммера.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол. экз. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Вертикальное сечение

Стадия

Лист

Листов

13

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

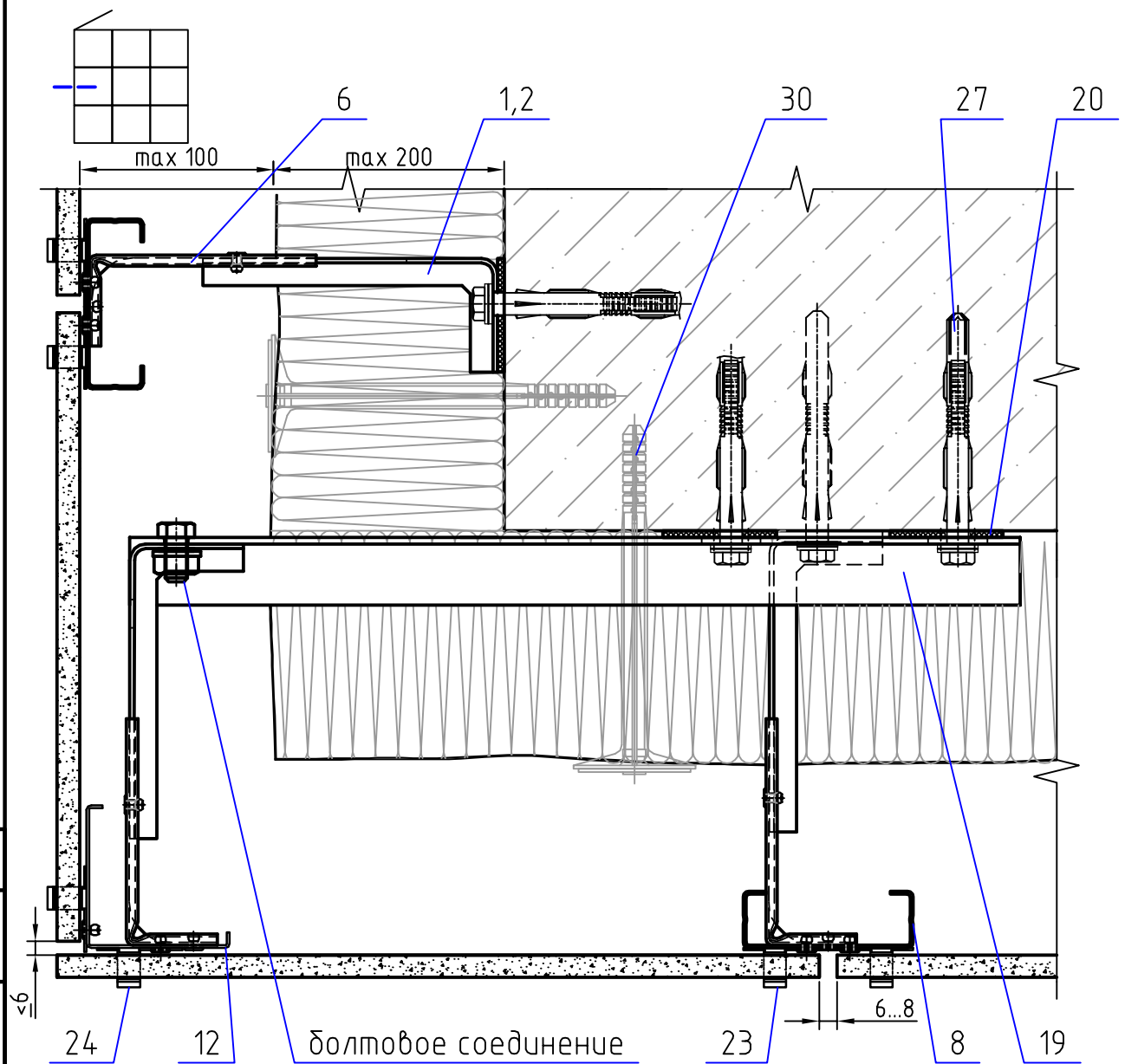
A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол. эл. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Оформление наружного угла,
крепление к консоли

Стадия

Лист

Листов

14

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

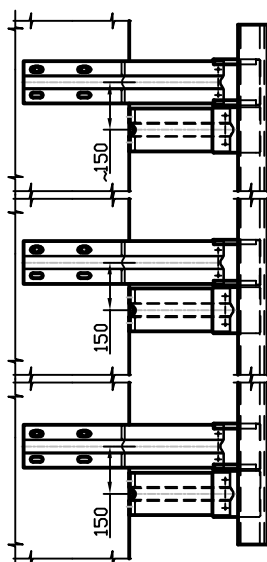
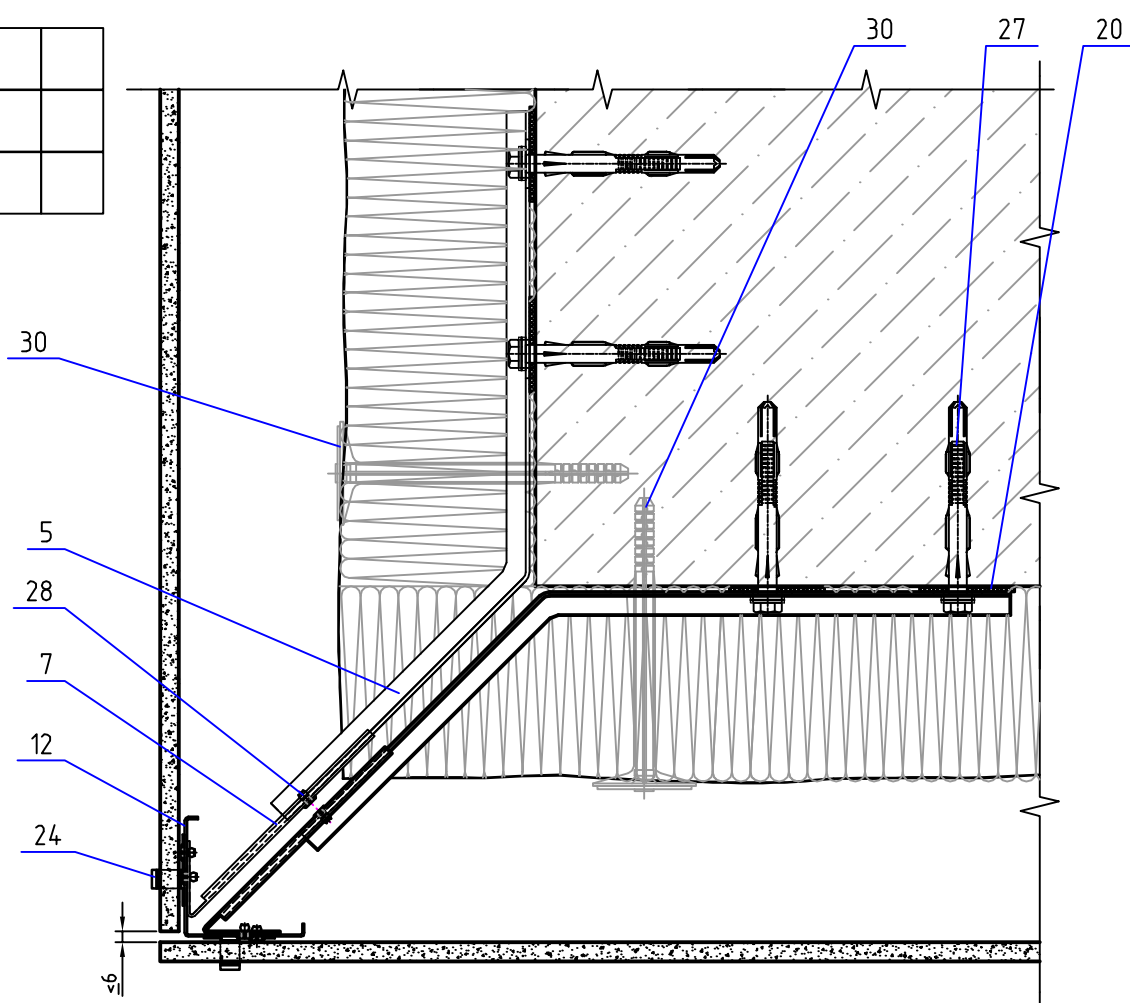
A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Имя ? подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
	15	



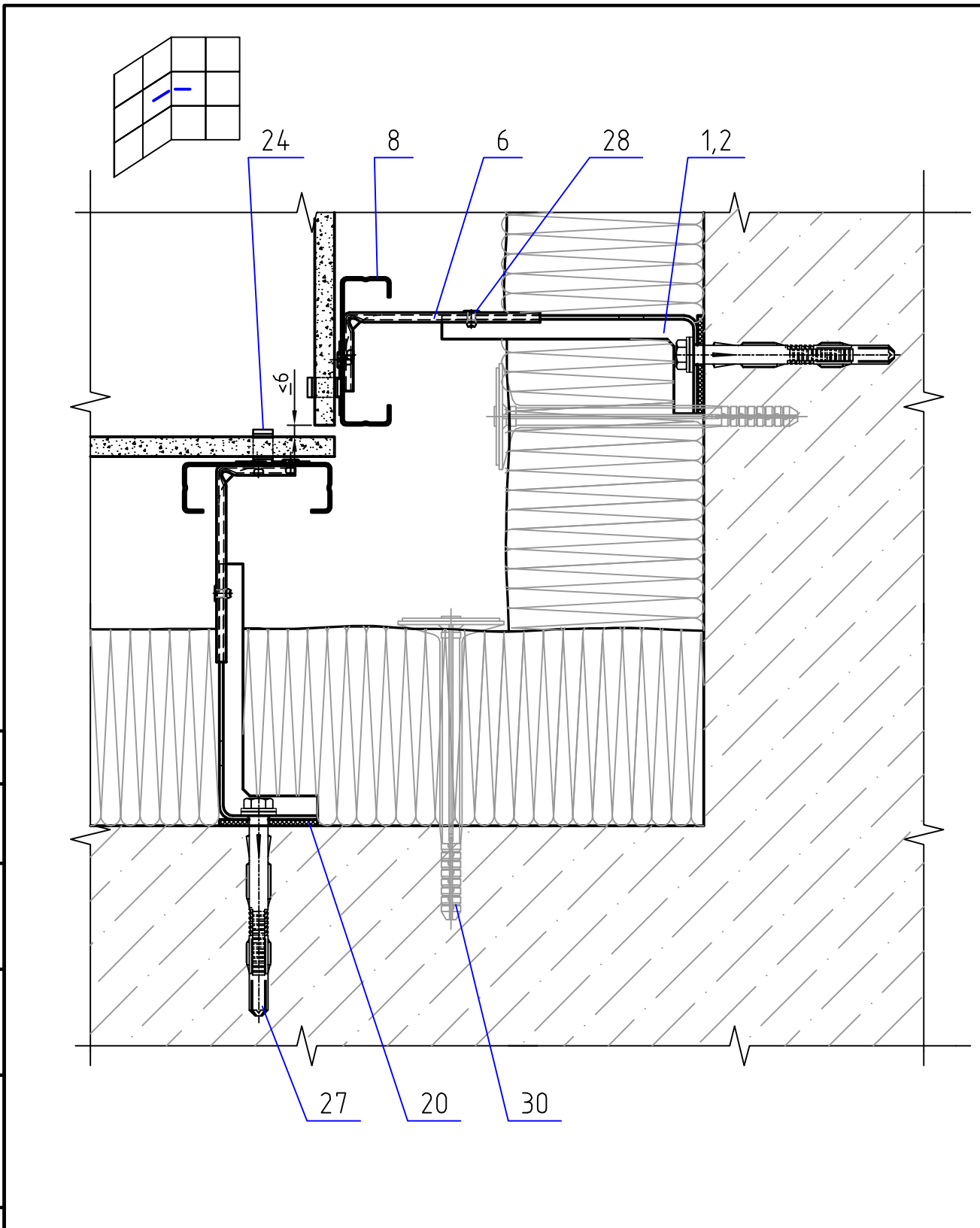
A4


Согласовано

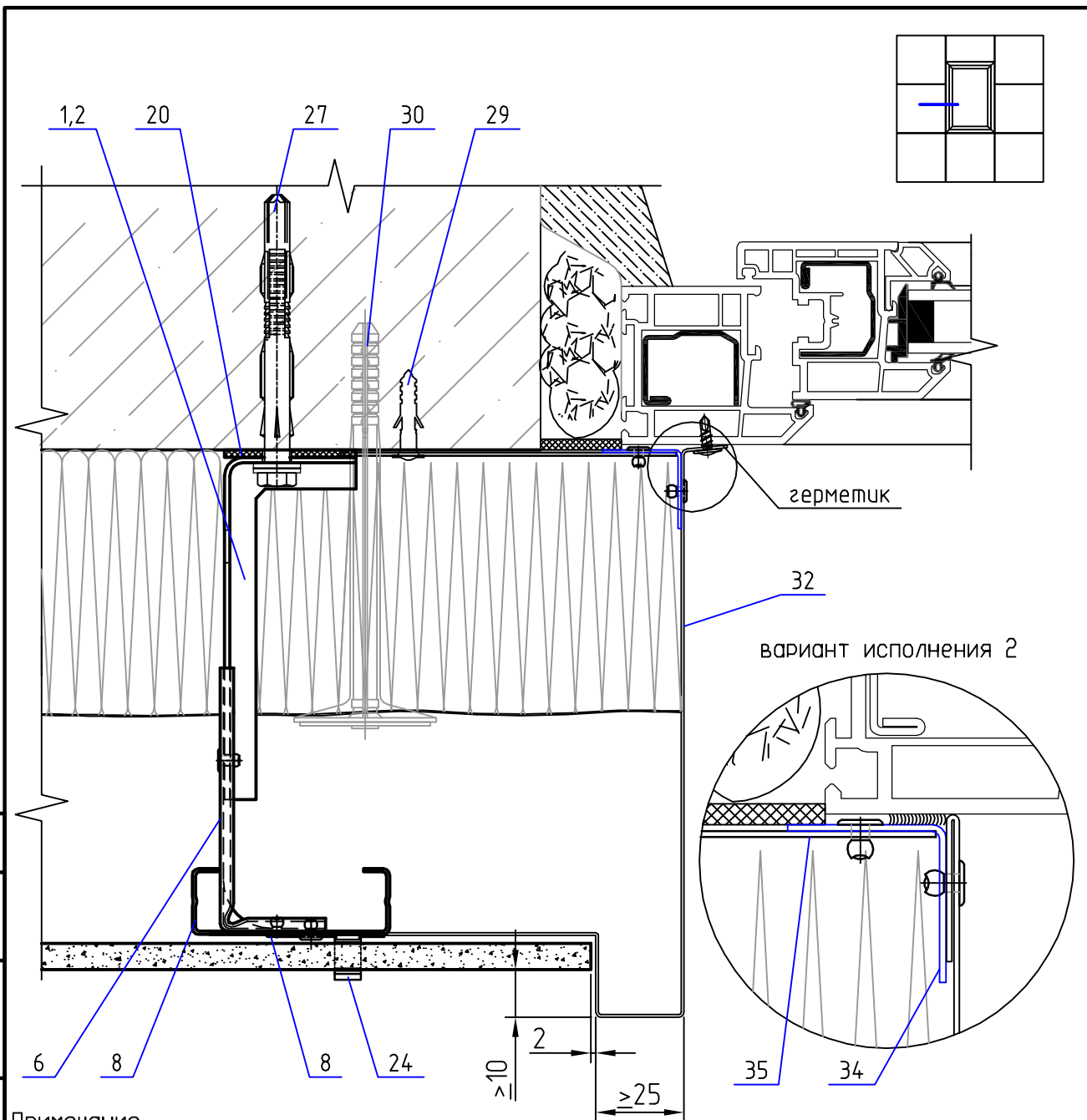
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Система ИС-5К					
Альбом технических решений					
Изм.	Кол. экз.	Лист N	док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			
Оформление внутреннего угла				Стадия	Лист
					16
Навесной вентилируемый фасад					



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0.5 мм

2. Пластина поз.35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1.2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм. Кол. экз. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Оформление бокового откоса из стали

Стадия

Лист

Листов

17

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

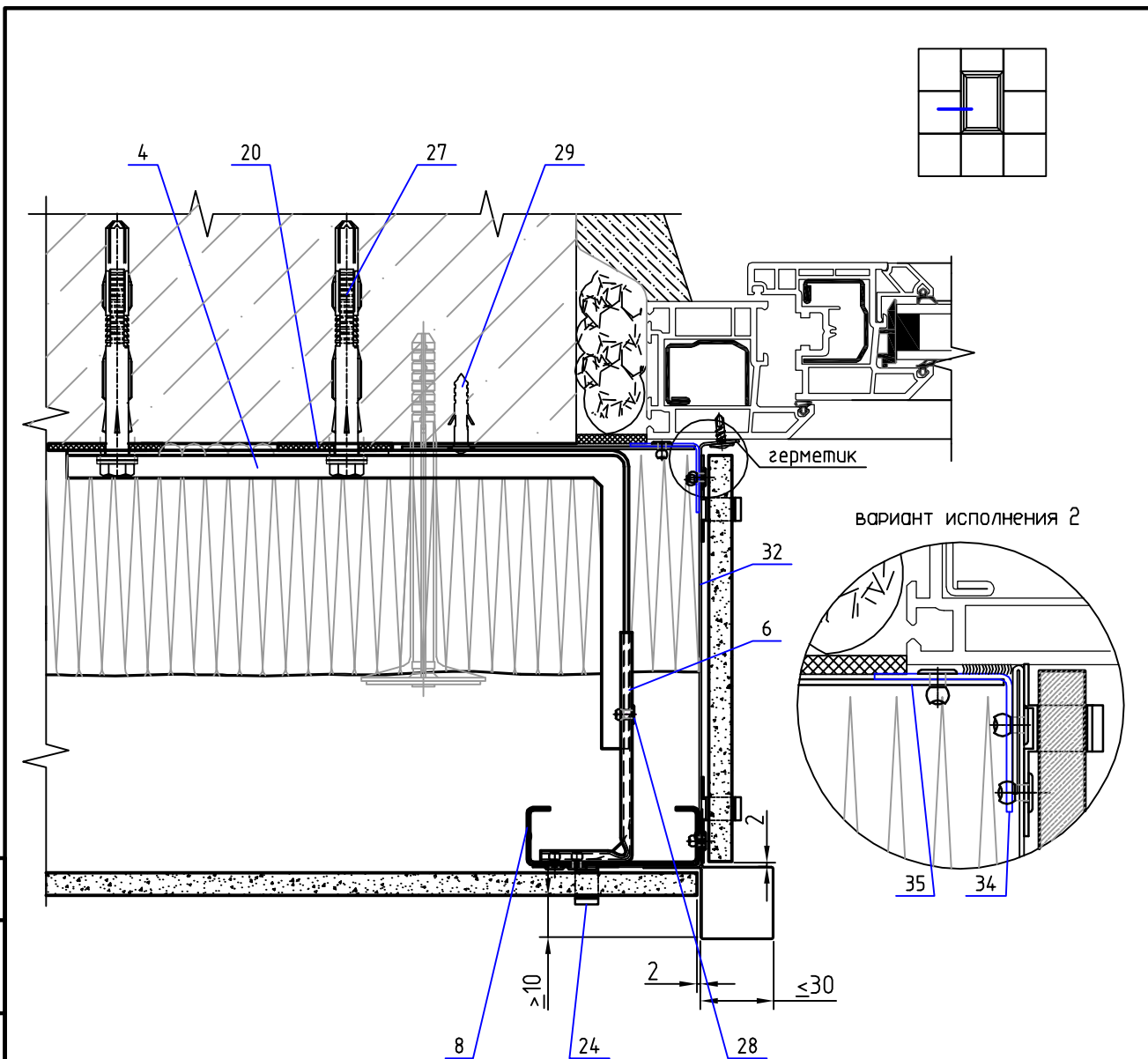
A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм

2. Пластина поз.35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм, Пластины стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. экз.	Лист N док	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина			
Проверил	Плотников			

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление бокового откоса
из керамогранита

Стадия	Лист	Листов
	18	

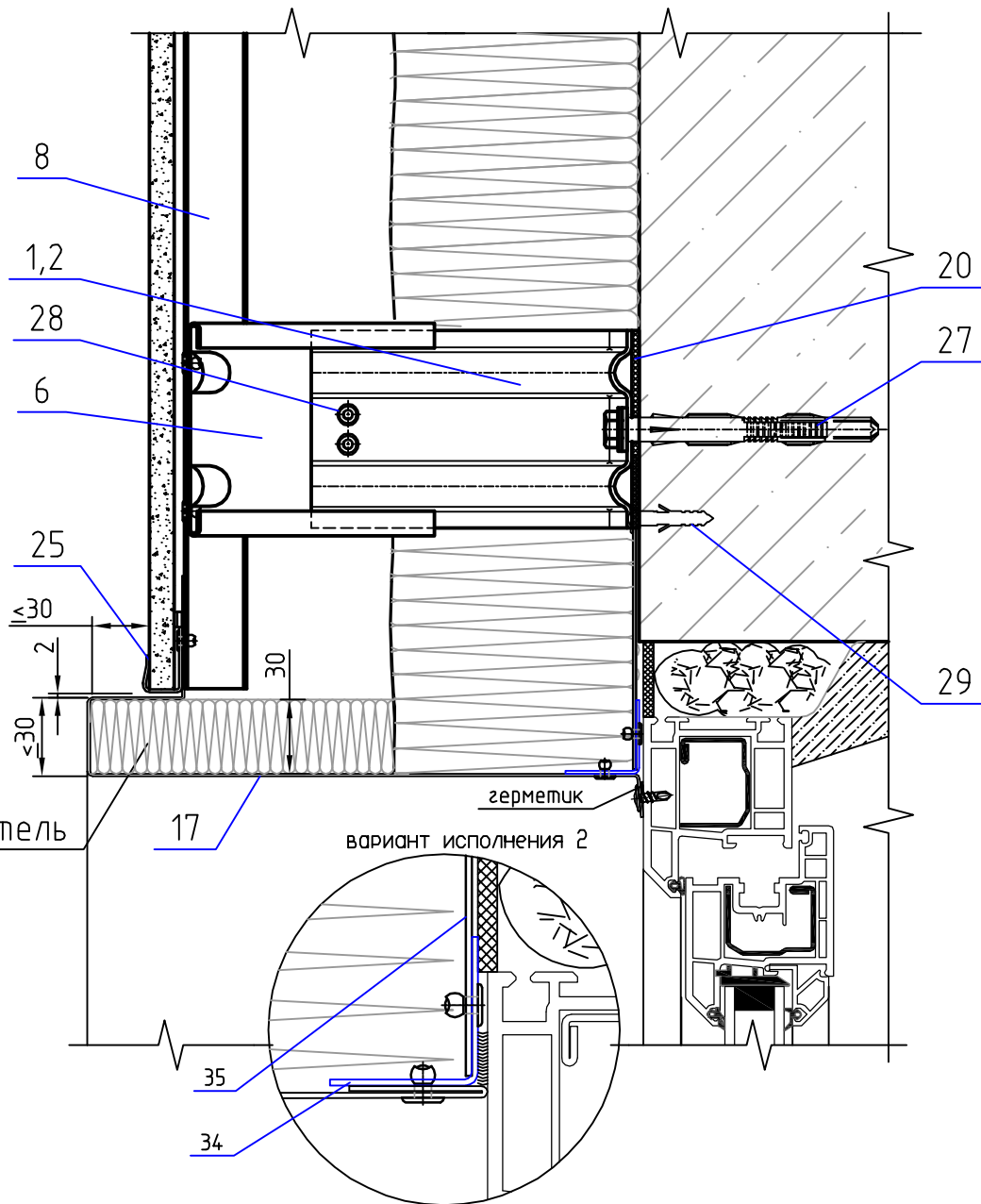
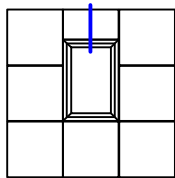
Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

A4



Примечание.

1.Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм

2.Пластина поз.35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм, Пластины стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3.Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. экз.	Лист N	док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление верхнего откоса

Навесной вентилируемый фасад

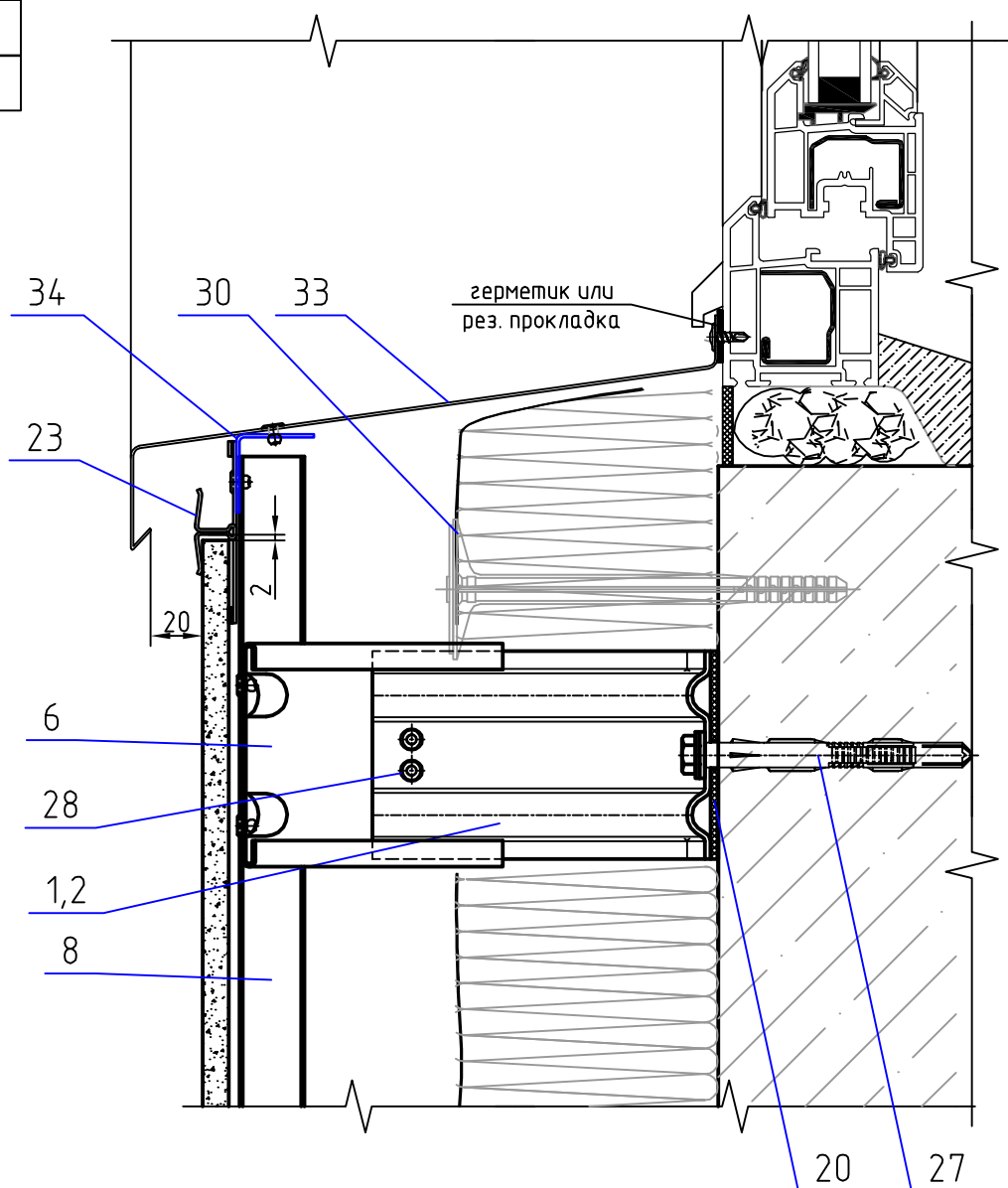
Стадия	Лист	Листов
	19	



Копировал

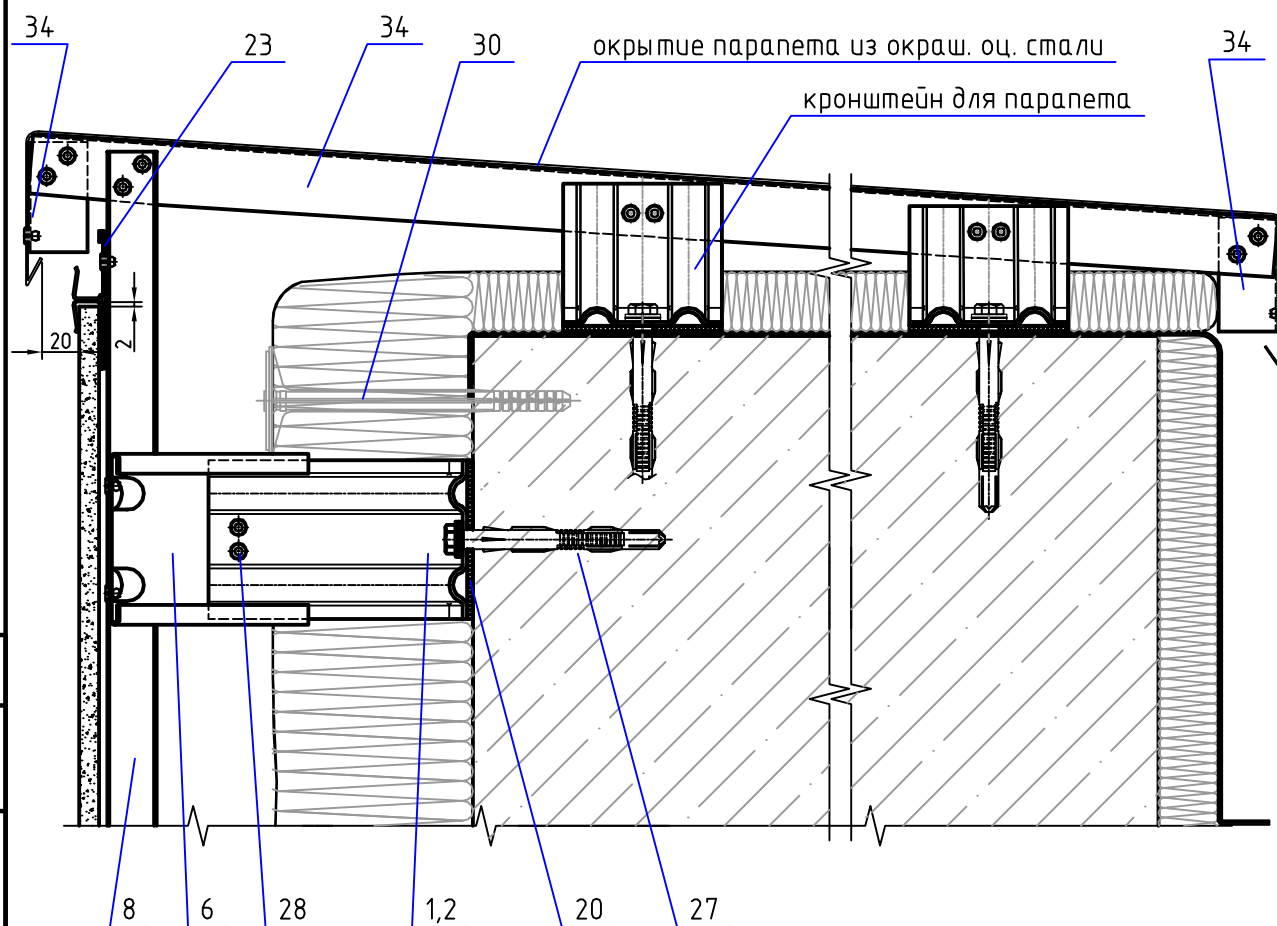
Формат

A4



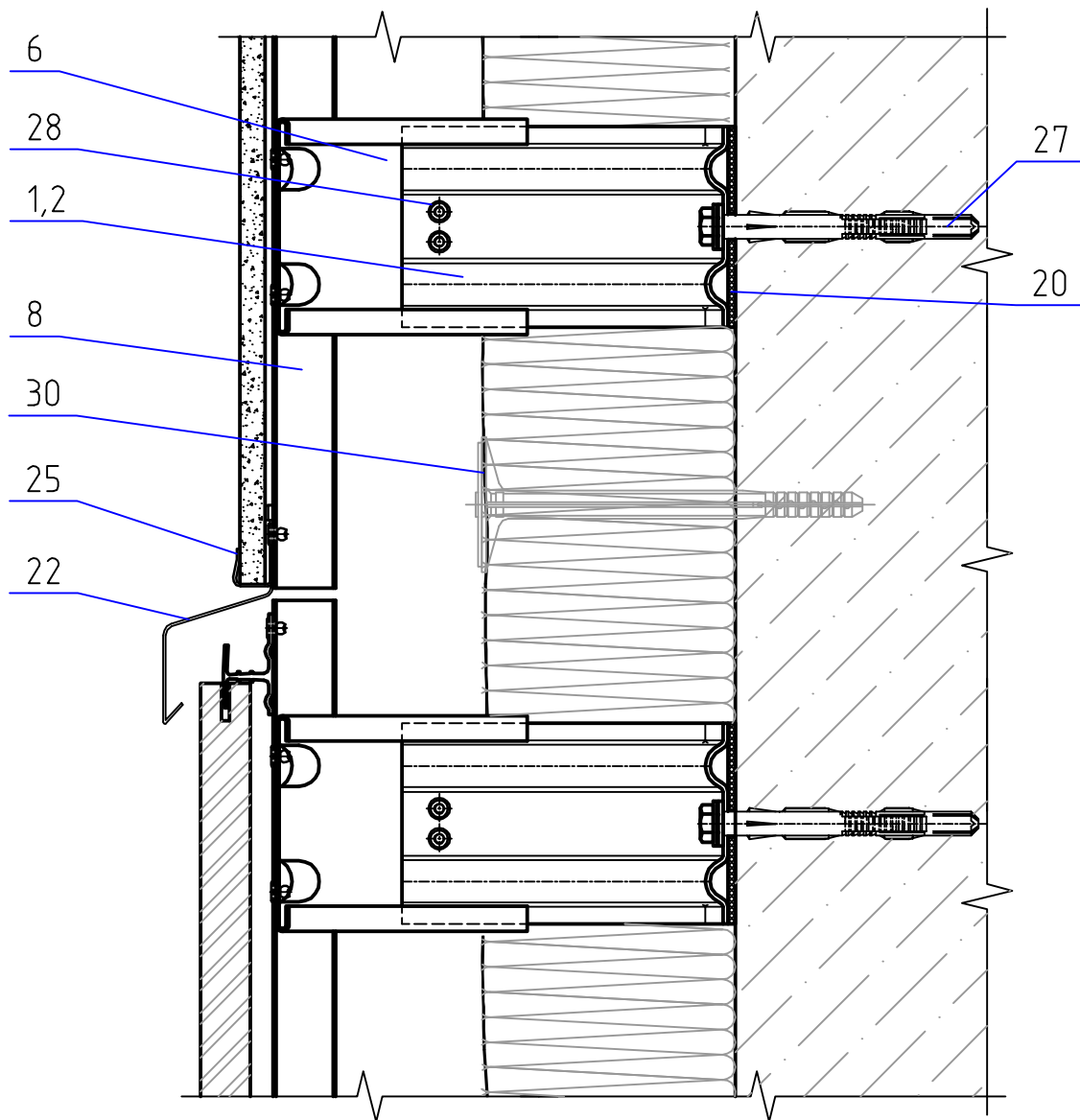
Изм.	Кол. экз.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			





ИВБ. ? подл.

A4

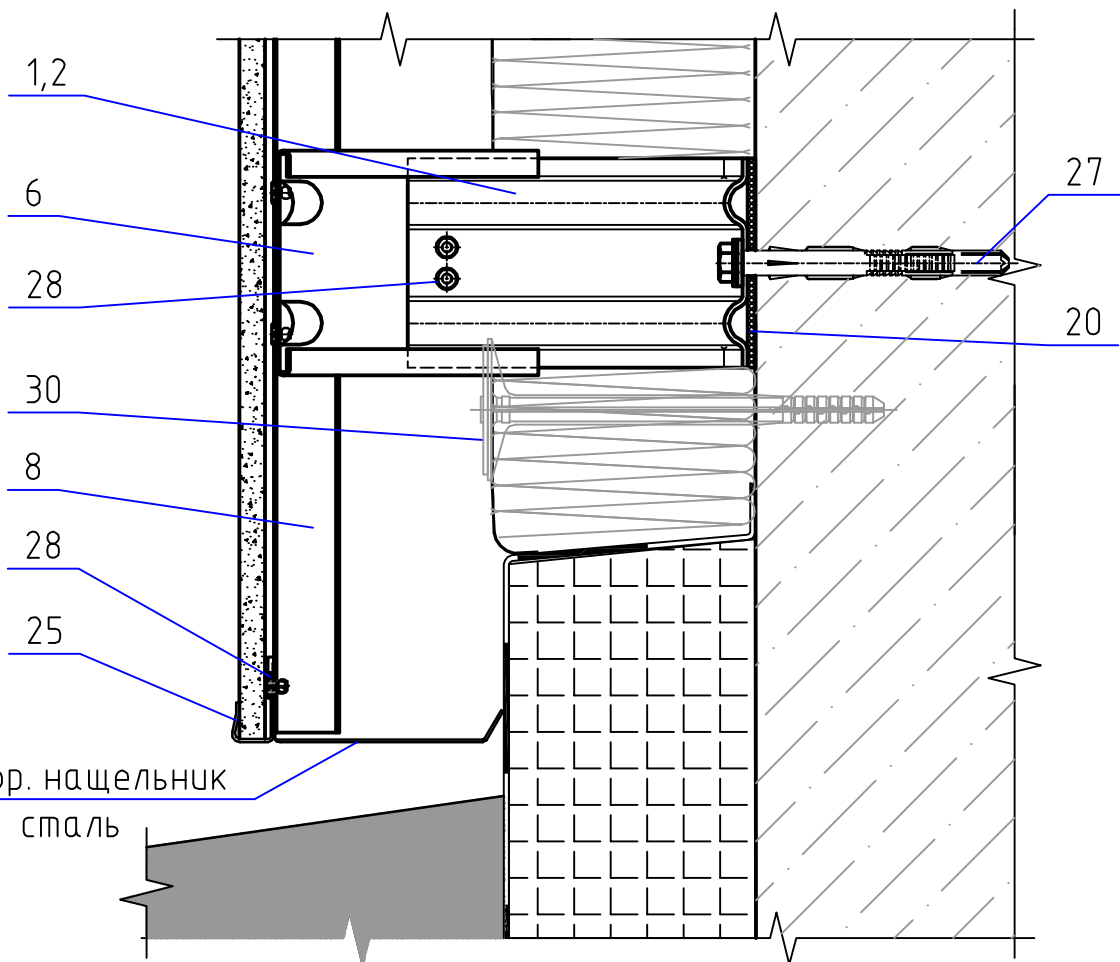


ИНВ. ? ПОДЛ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			

Стадия	Лист	Листов
	22	





перфор. нащельник
сталь

Согласовано

Взам. инв. N

П. И. ЛАТОН

ИВ. ? ПОЛ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление примыкания к цоколю

Навесной вентилируемый фасад

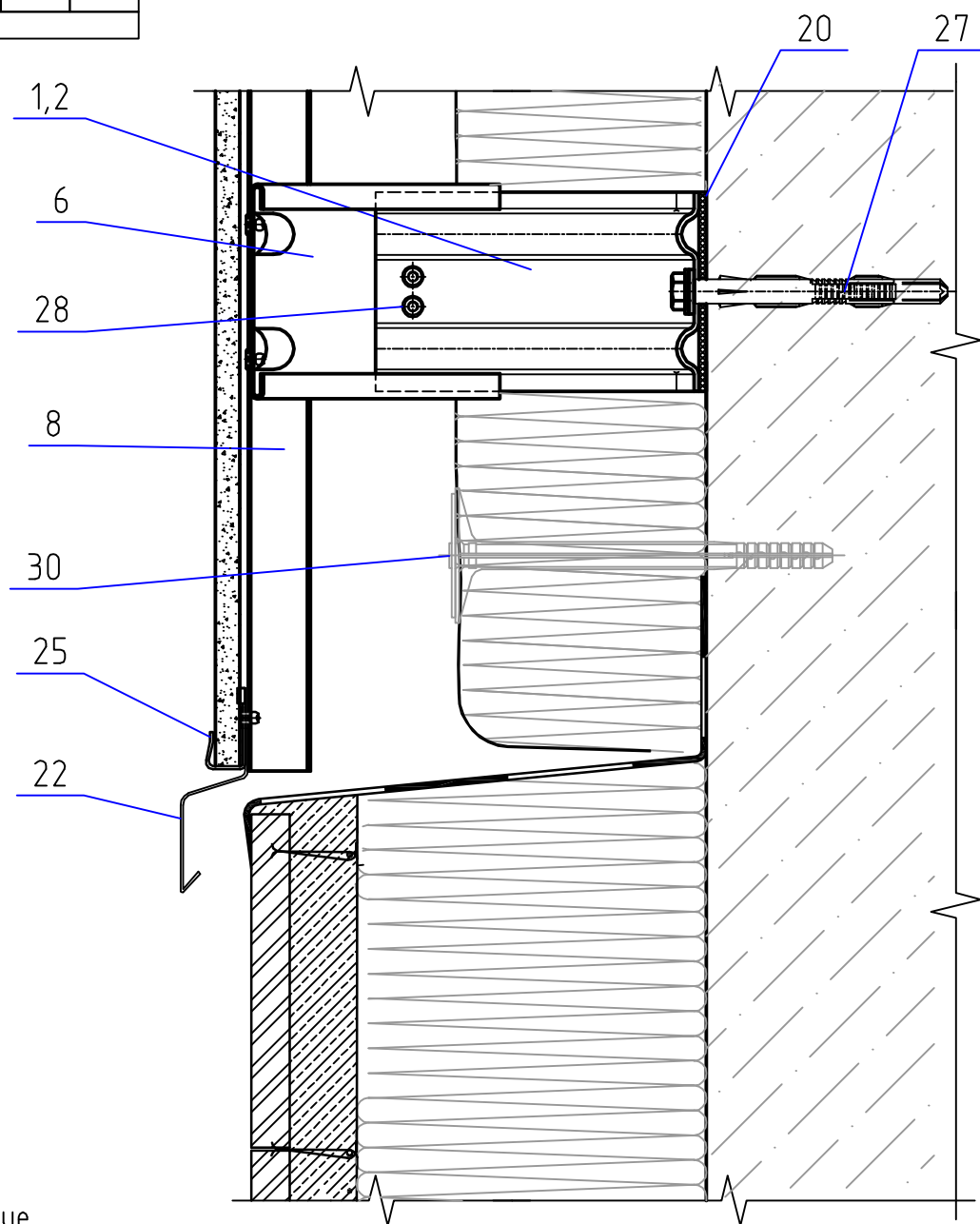
Стадия	Лист	Листов
	23	



Копировал

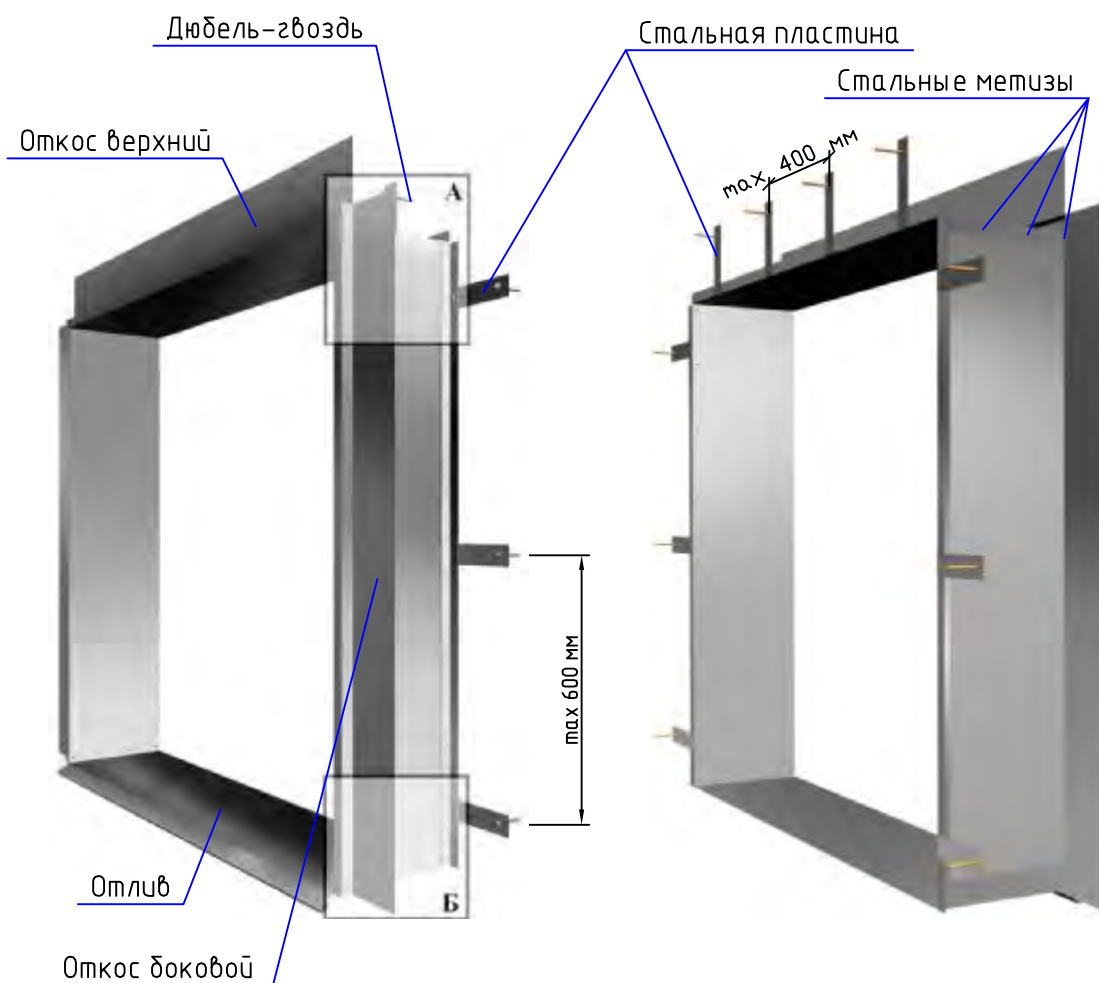
ΦΟΡΜΑΤ

A4



1. Выполненный "по мокрому" цоколь показан условно

A4



Вид А

Вид Б



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. экз.	Лист N	док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Устройство противопожарного
короба

Навесной вентилируемый фасад

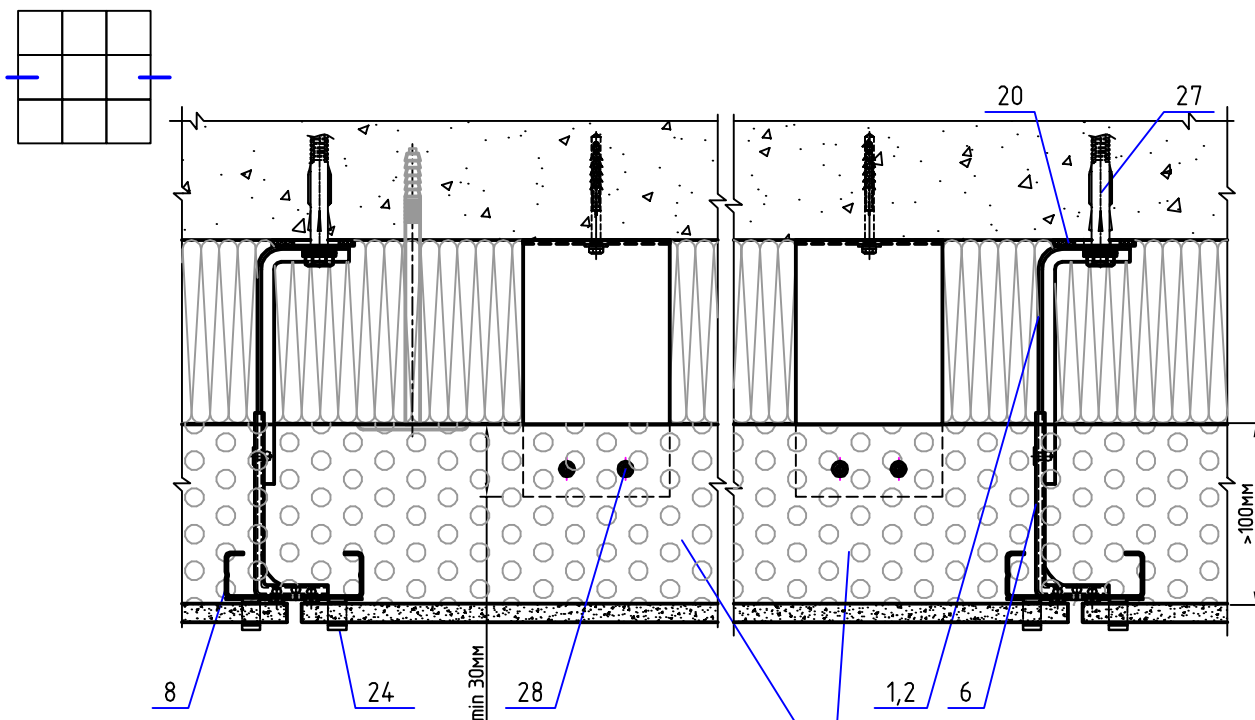
Стадия	Лист	Листов
	25	



Копировал

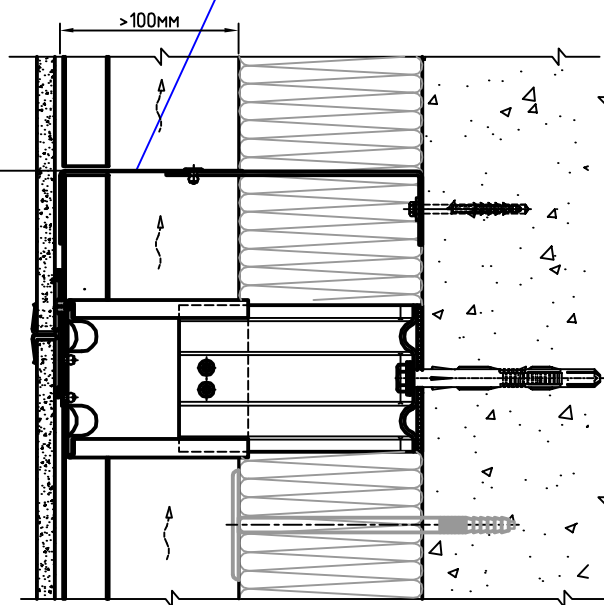
Формат

A4



Противопожарная рассечка
сталь перфорированная ($t=0.55\text{mm}$; $\text{dотв.}<10\text{mm}$)

Нижняя отметка
пятого этажа



Противопожарные рассечки устанавливаются при воздушном зазоре больше 100мм, начиная с 5-го этажа здания через каждые 5этажей по высоте здания

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина		
Проверил		Плотников		

Крепление противопожарной
отсечки

Стадия	Лист	Листов
	26	

Навесной вентилируемый фасад

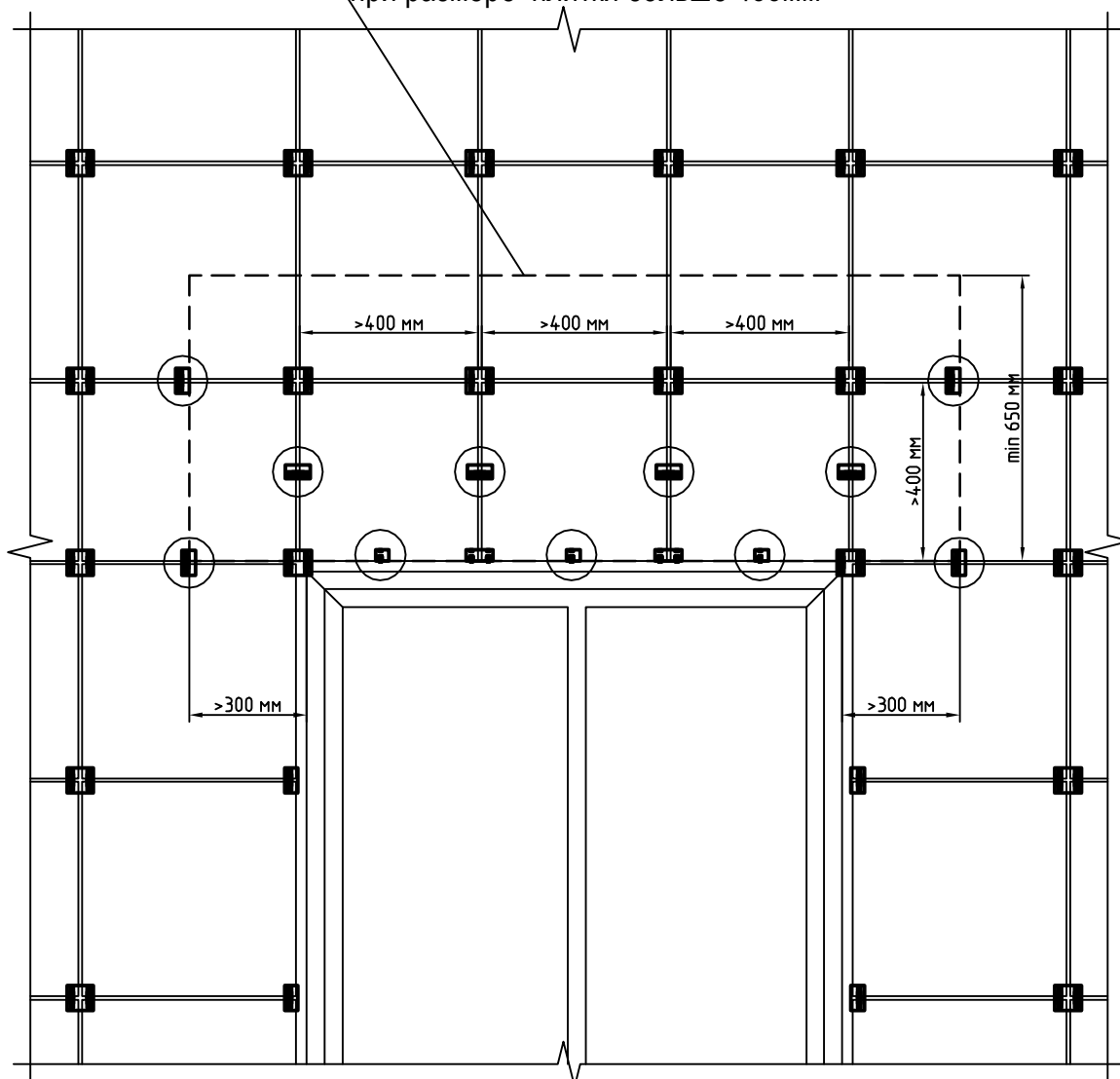


Копировал

Формат

A4

Зона установки дополнительных кляммеров
дополнительные кляммеры устанавливаются
при размере плитки больше 400мм



– Рядовые кляммеры



– Концевые кляммеры



– Дополнительные кляммеры

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

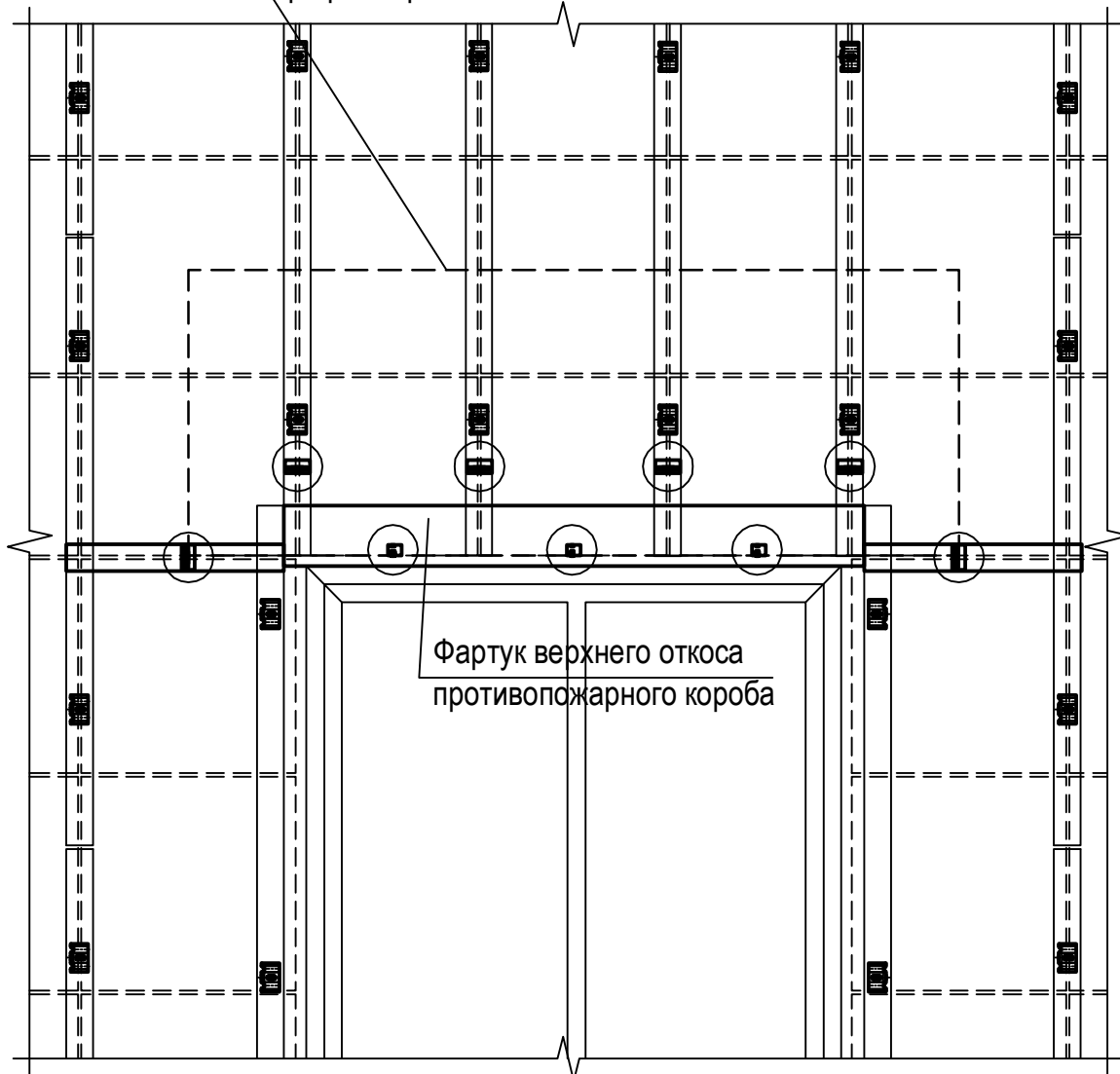
Схема установки
дополнительных кляммеров

Навесной вентилируемый фасад

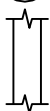
Стадия	Лист	Листов
	27	



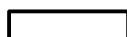
Зона установки дополнительных кляммеров
дополнительные кляммеры устанавливаются
при размере плитки больше 400мм



- Дополнительные кляммеры



- Элементы несущего каркаса



- Полоса из оц. стали ширина 80мм

Примечание:

Дополнительные кляммеры крепить к полосам из оцинкованной стали, установленным на направляющие.
Концевые кляммеры расположенные непосредственно над проемом крепить к фартуку
верхнего откоса противопожарного короба

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			

Крепление дополнительных
кляммеров

Стадия

Лист

Листов

28

Навесной вентилируемый фасад

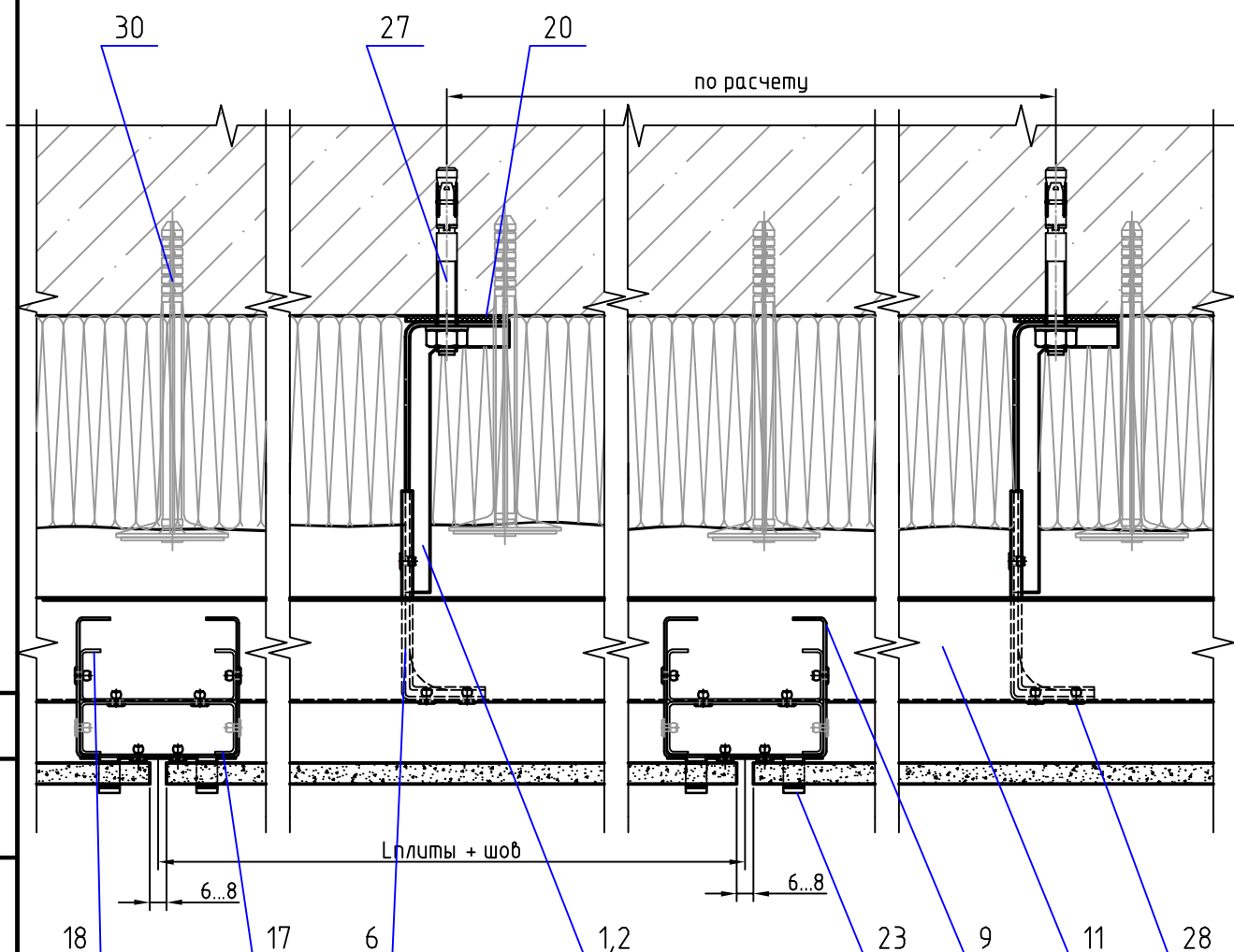
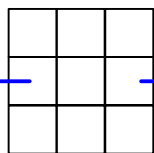


Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Размер швов между плитами зависит от типа клеммера.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Горизонтальное сечение

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм. Кол. экз. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Стадия Лист Листов

31

Согласовано

Инв. ? подл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

	+	

30 по рекомендация производителя анкерного крепежа 27 20

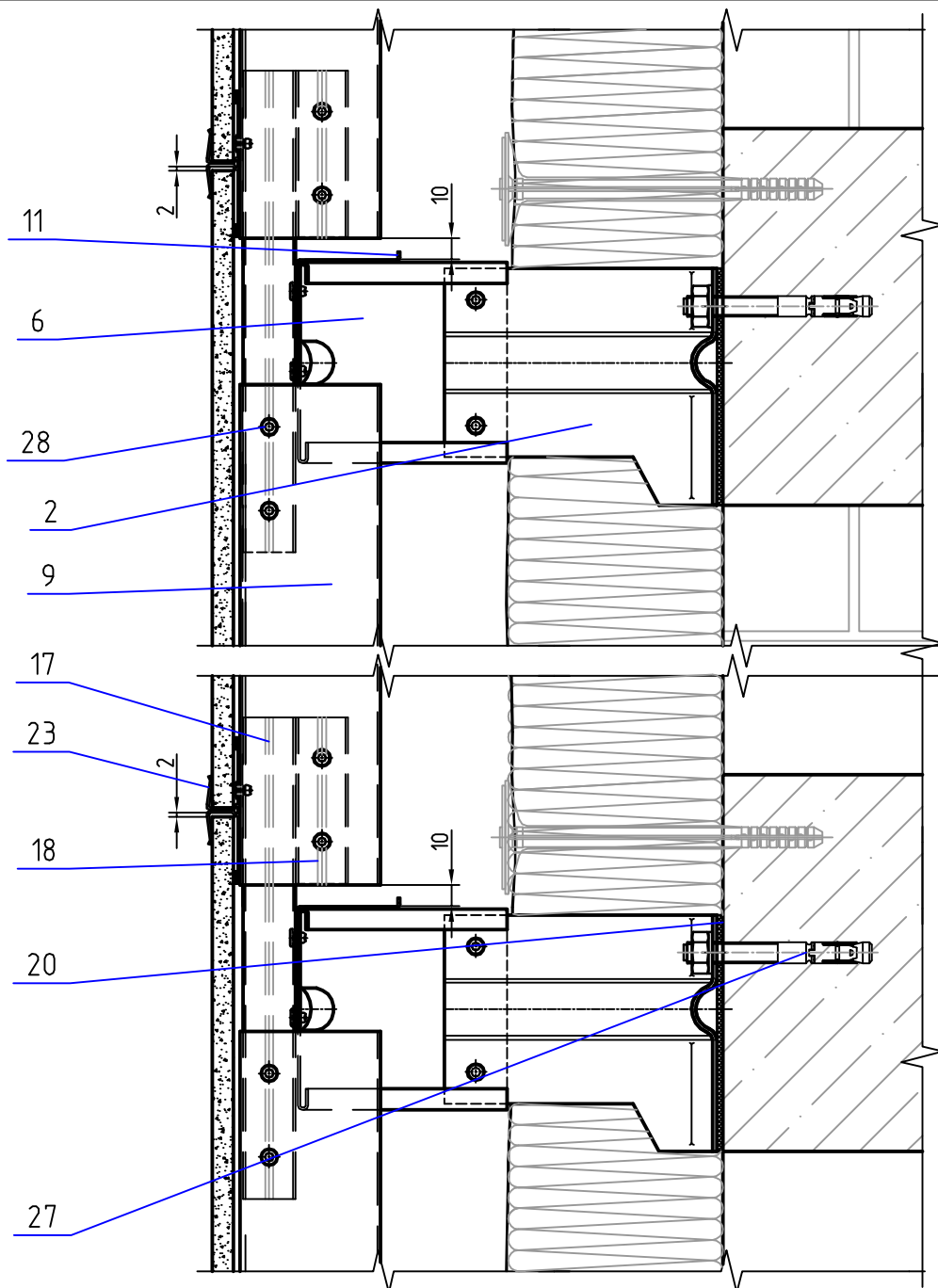
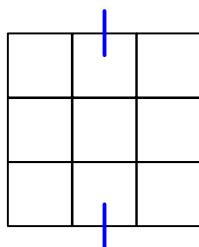
6 1,2 18 17 21 24 28 11

Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Планку (поз.12) крепить только к одной из направляющих.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям					
Альбом технических решений					
Изм.	Кол. экз.	Лист N	док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил		Плотников			
Горизонтальное сечение в зоне деформационного шва				Стадия	Лист
					32
Навесной вентилируемый фасад					

Согласовано



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали

2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.

3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.

4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Вертикальное сечение

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
	33	

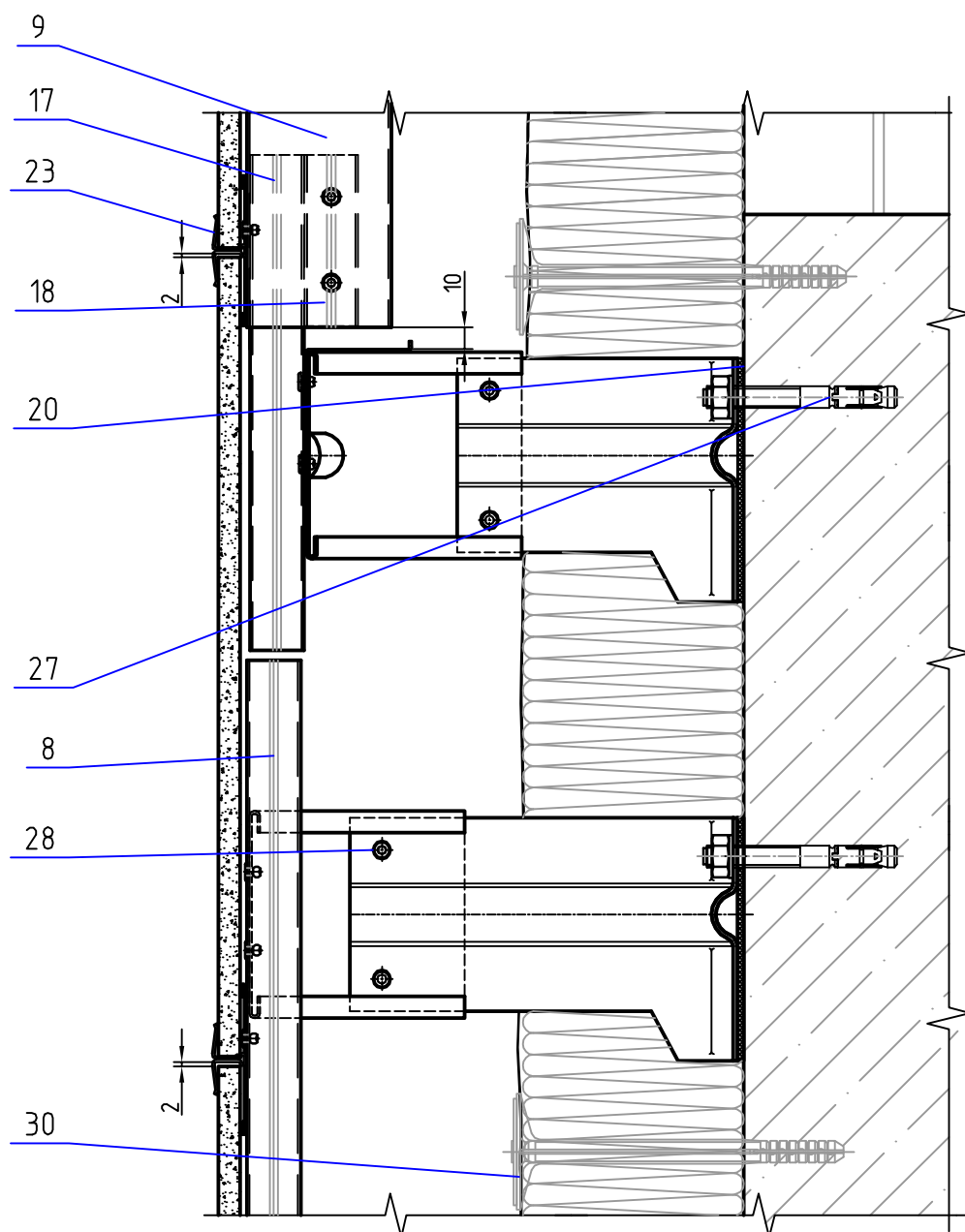


Копировал

Формат

A4

		Согласовано	
ИНВ. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали

2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.

3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.

4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
------	----------	------	-------	-------	------

Разраб.	Красавина
---------	-----------

Проверил	Плотников
----------	-----------

Вертикальное сечение

Стадия

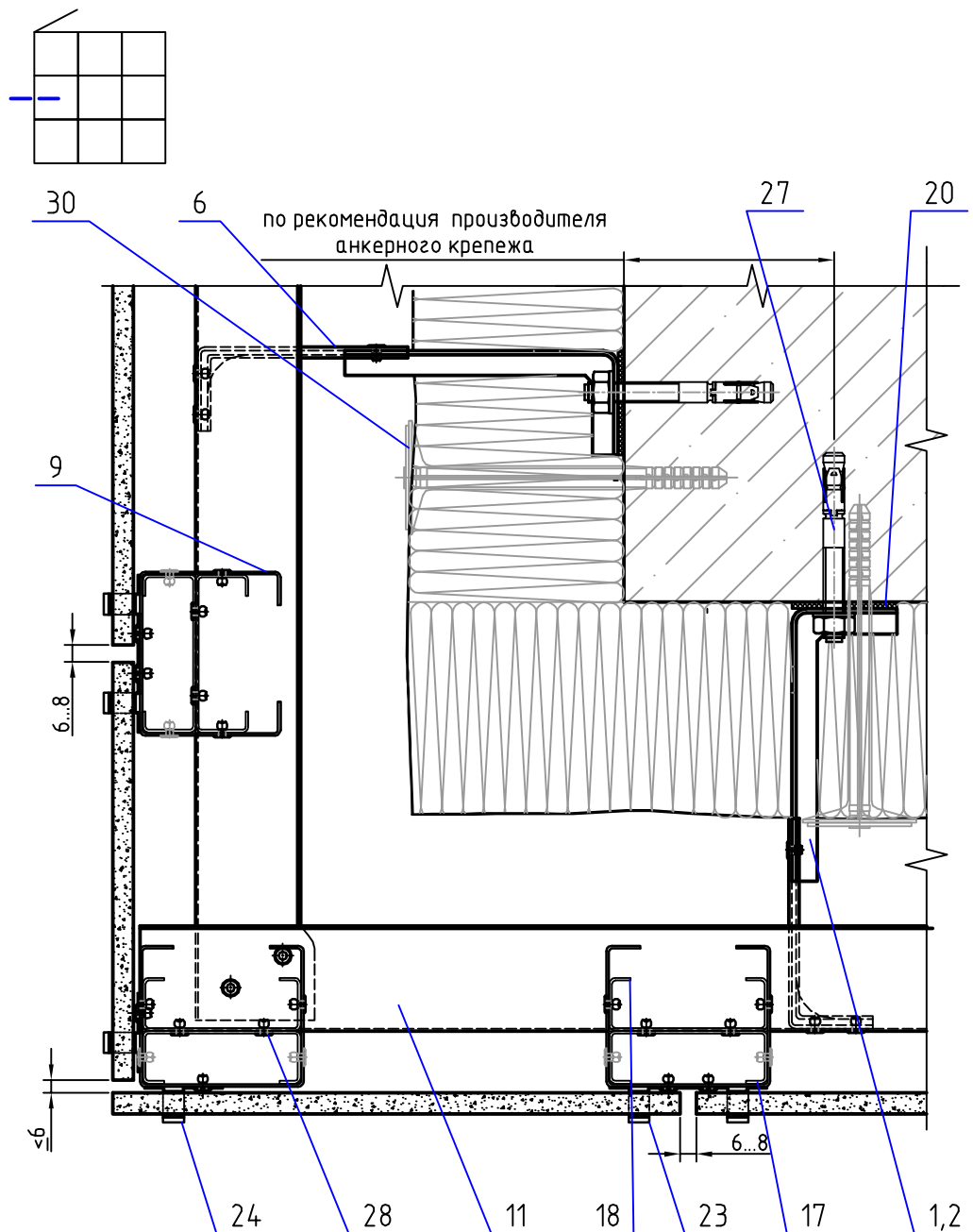
Лист

Листов

34

Навесной вентилируемый фасад





Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Изм. Кол. экз. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил

Н.контр

Утвердил

Плотников

Оформление наружного угла

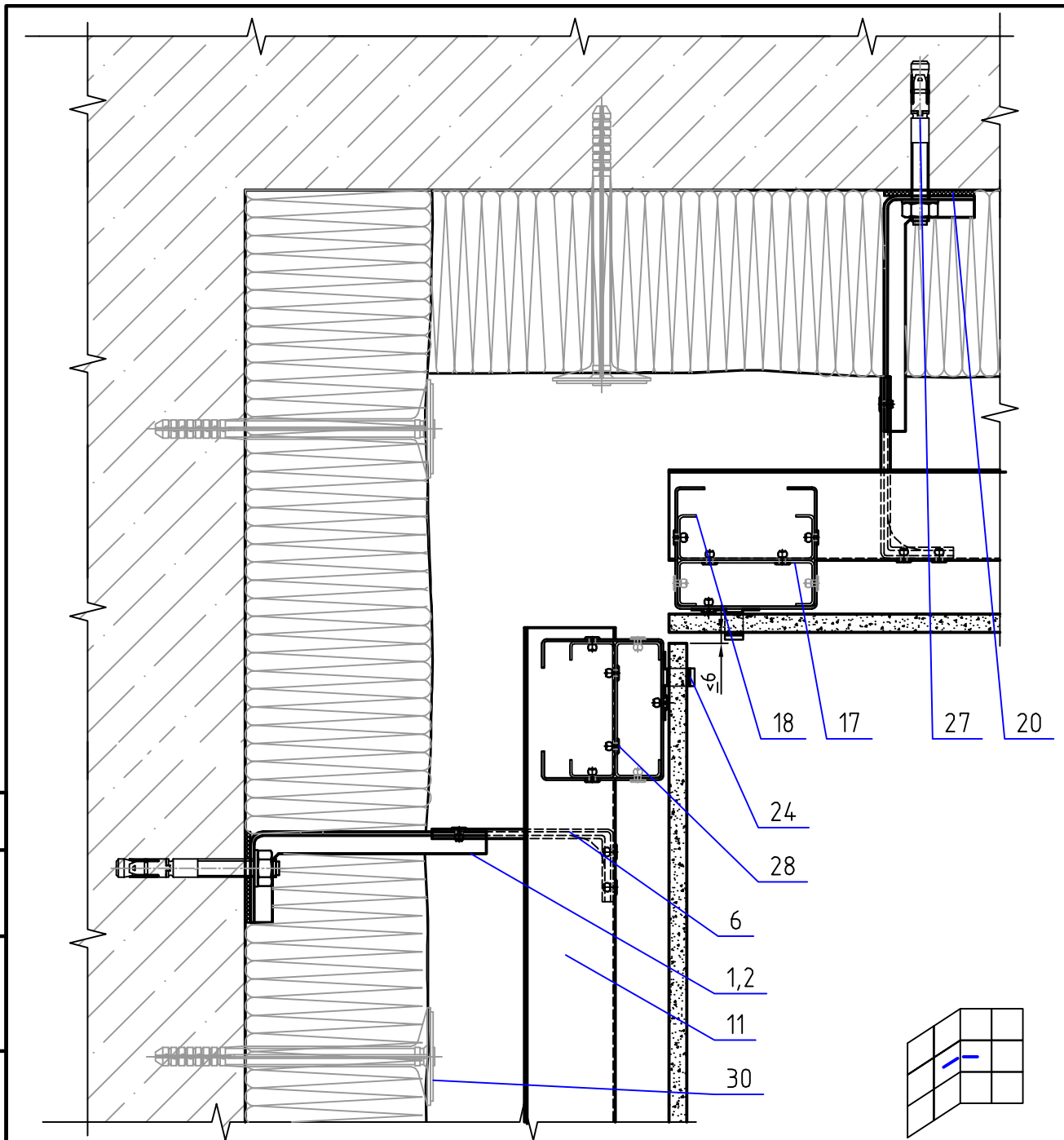
Навесной вентилируемый фасад

Стадия Лист Листов

35



Согласовано



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытия, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепёж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепёжа.
4. Крепёж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Оформление внутреннего угла

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
	36	



Копировал

Формат

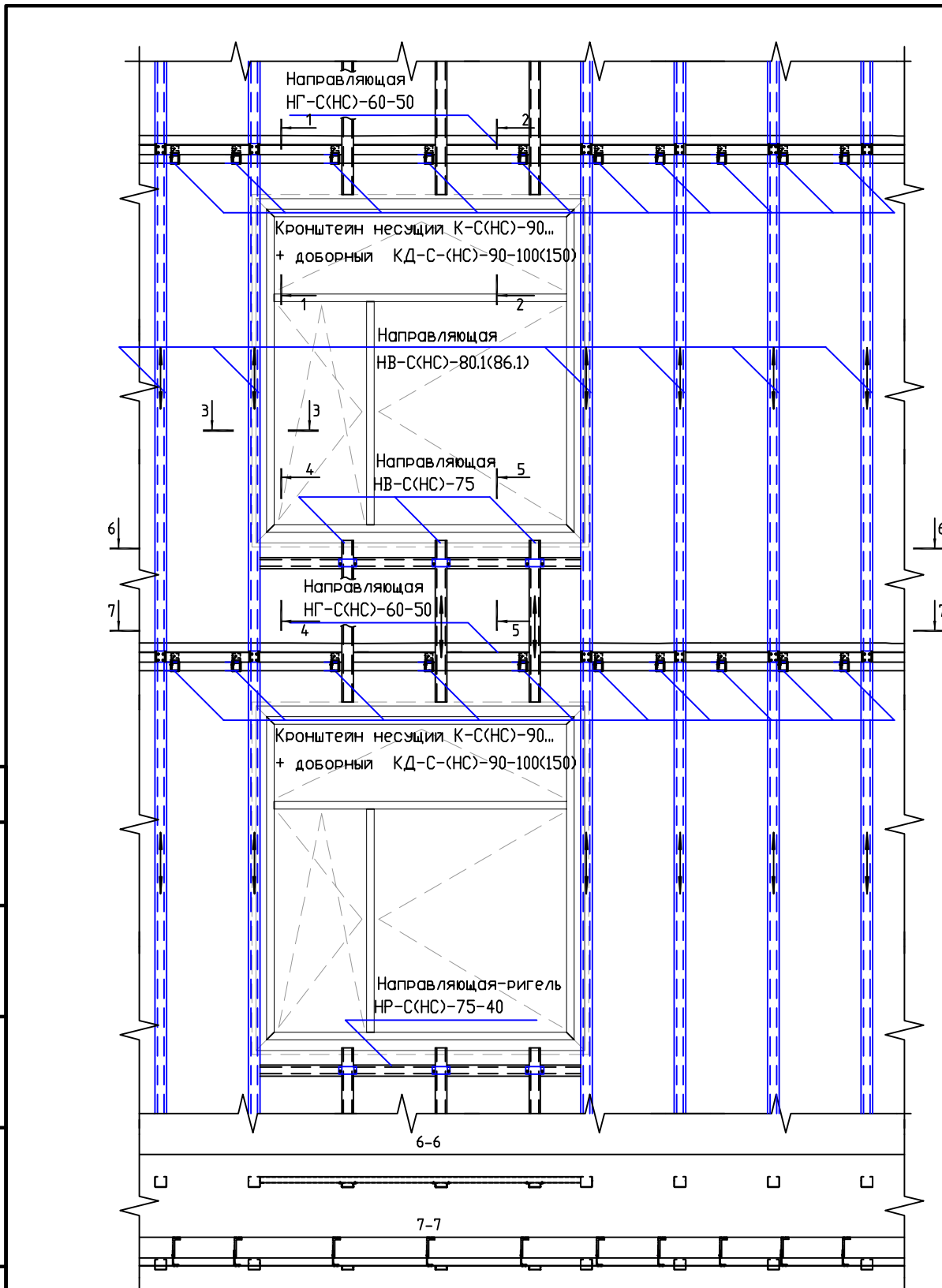
A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Изм. Кол. ун. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил

Н.контр

Утвердил

Плотников

Схема крепления конструкции,
примыкающей к проему

Стадия

Лист

Листов

37

Навесной вентилируемый фасад

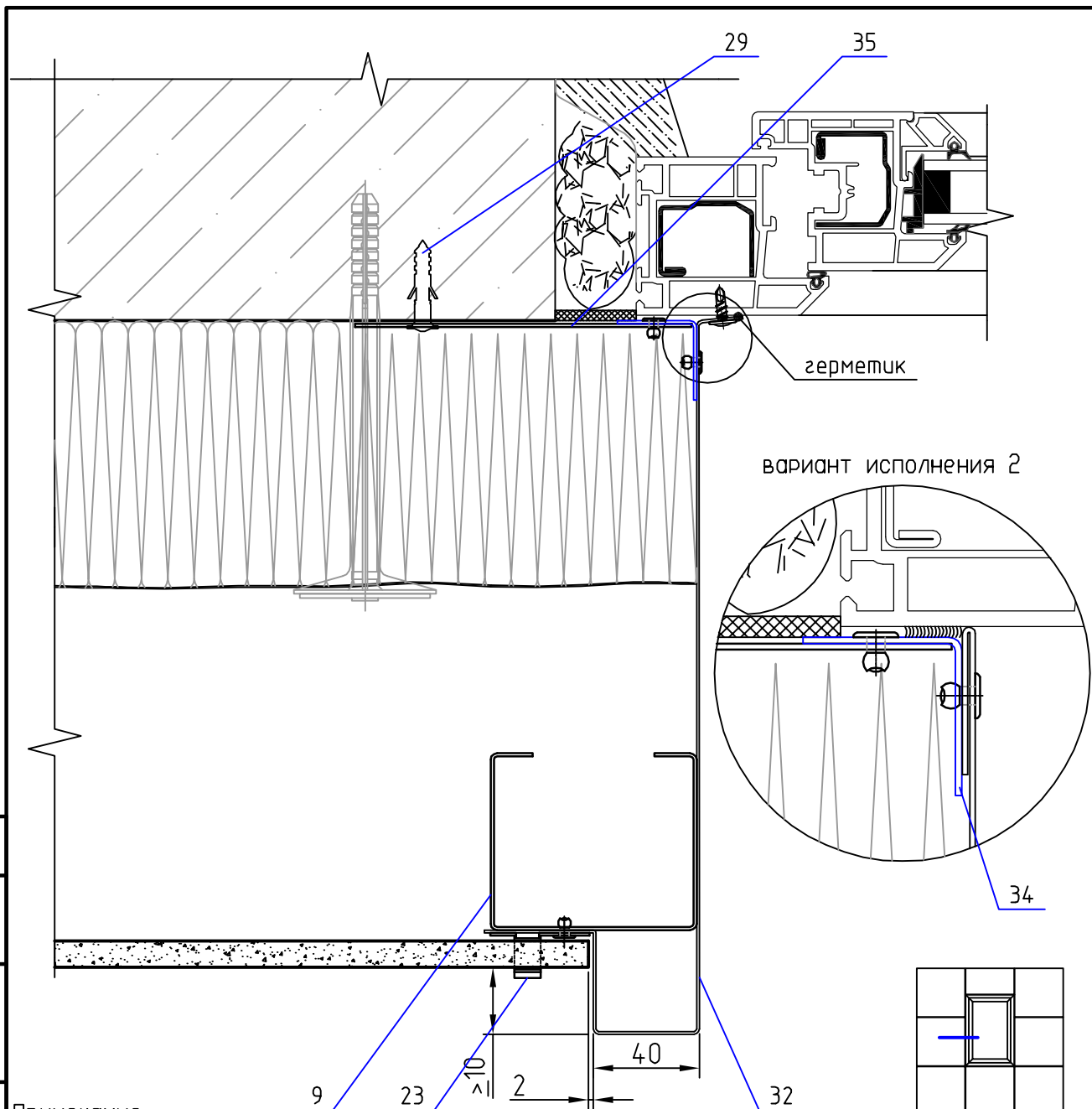


Копировал

Формат

A4

Согласовано



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм

2. Пластина поз. 35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Горизонтальное сечение
Разрез 3-3

Стадия	Лист	Листов
	38	

Навесной вентилируемый фасад

ИСК
Ф А С А Д

Копировал

Формат

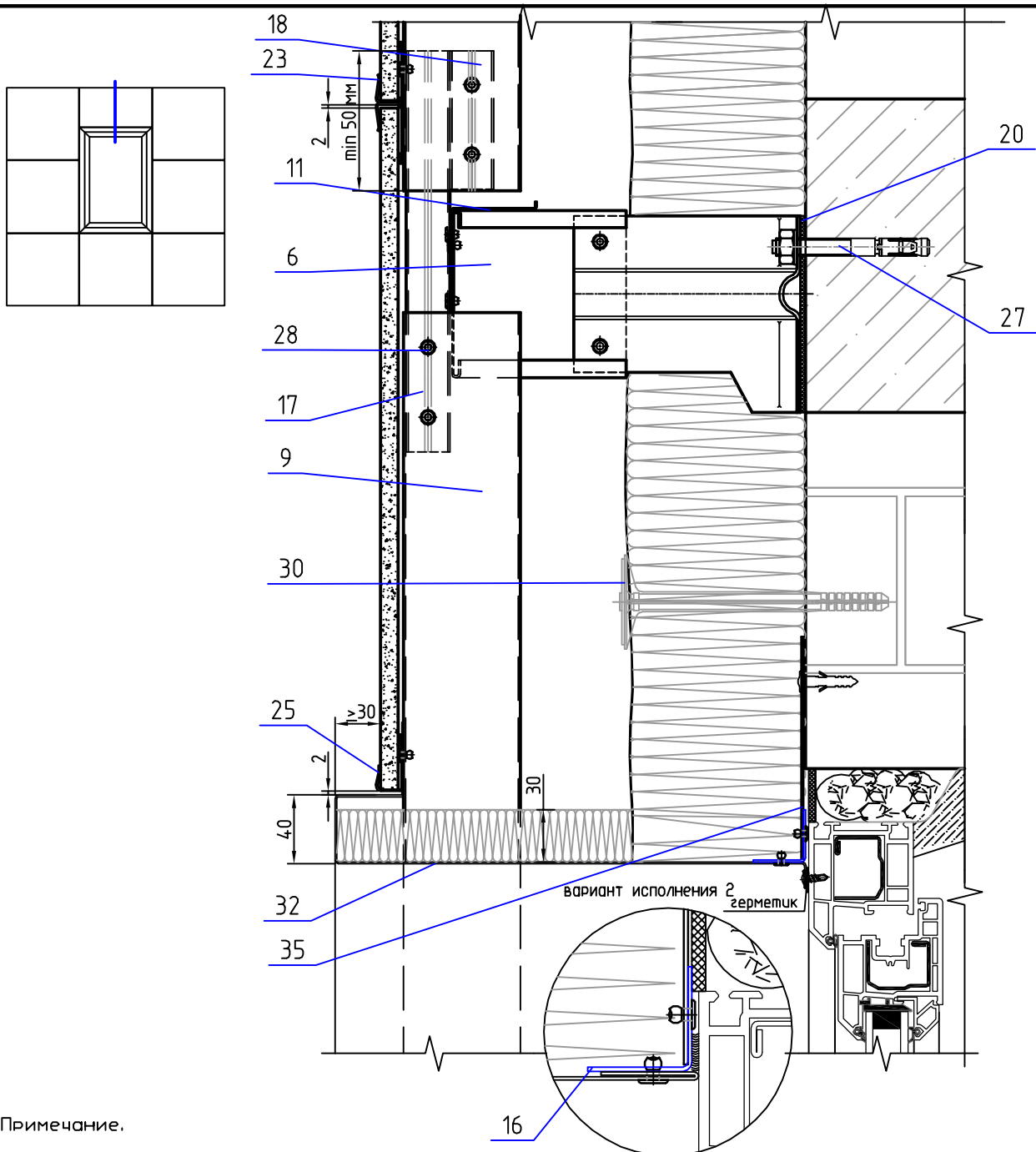
A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм

2. Пластина поз. 35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Вертикальное сечение
Разрез 1-1

Стадия	Лист	Листов
	39	

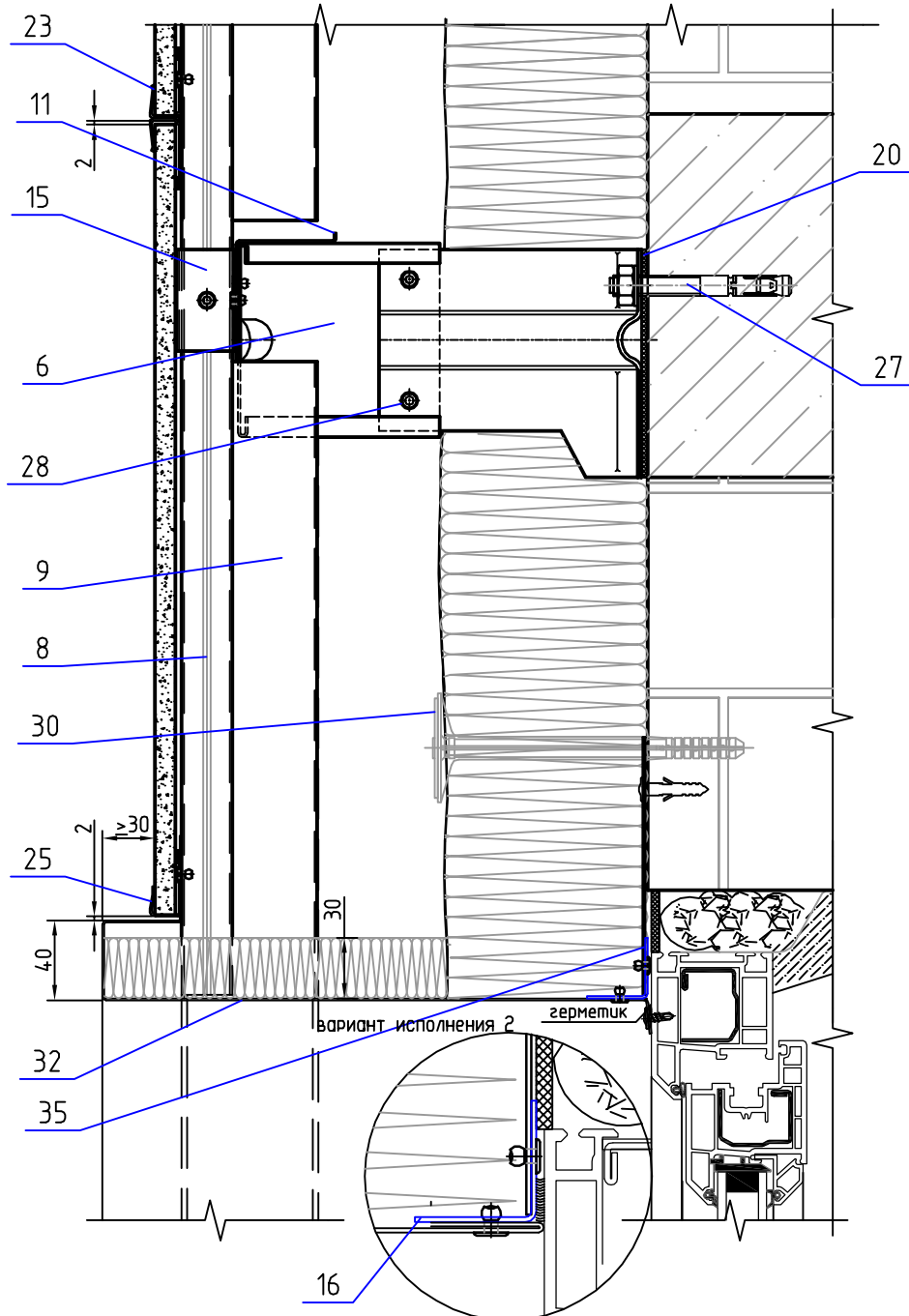
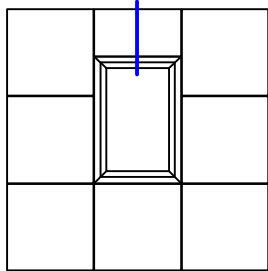
Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

A4



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм

2. Пластина поз. 35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. экз.	Лист N	док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина			
Проверил					
Н.контр					
Утвердил		Плотников			

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Вертикальное сечение
Разрез 2-2

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
	40	

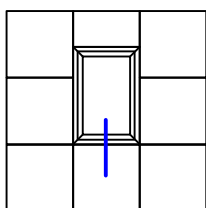
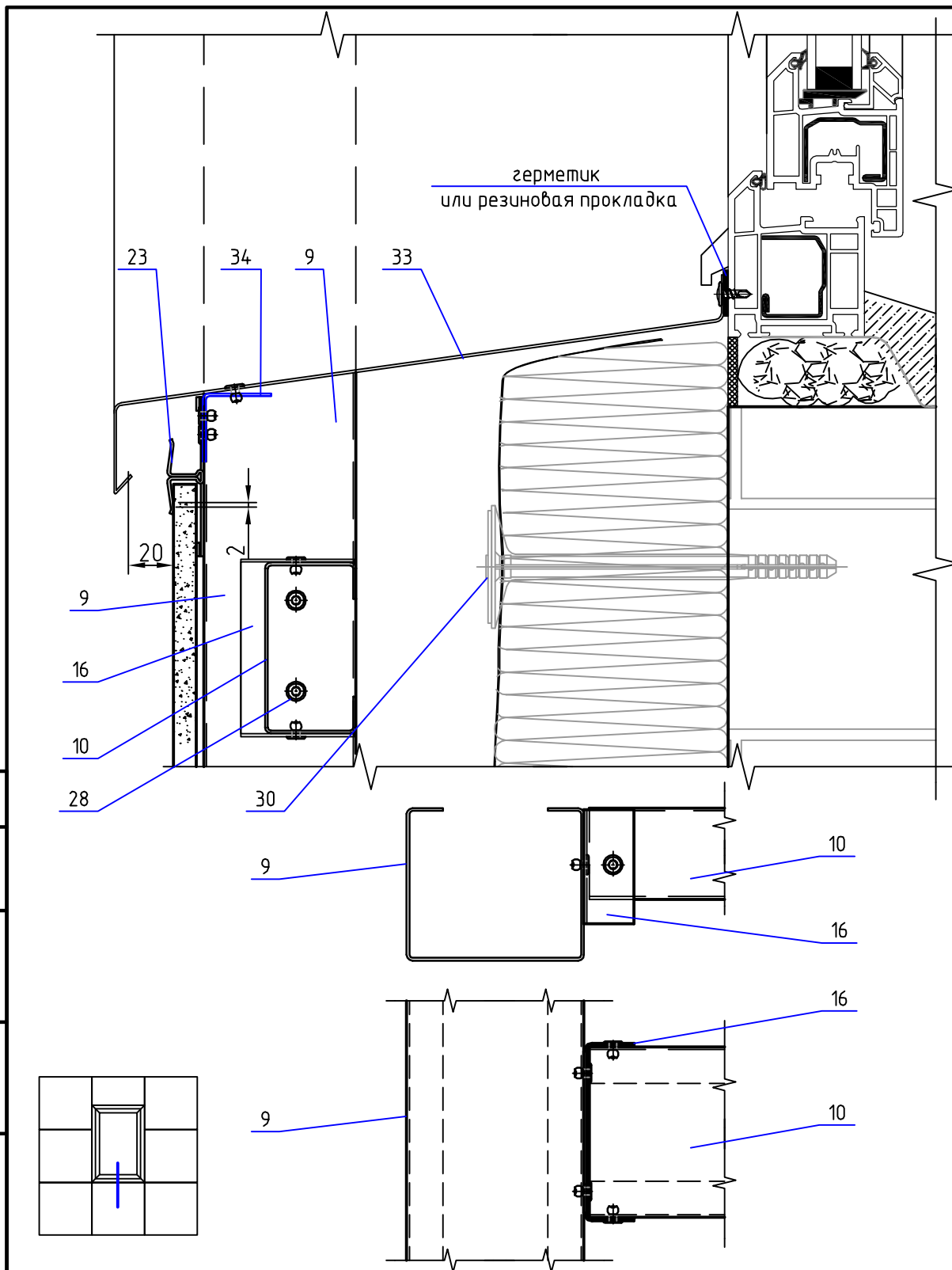


Копировал

Формат

A4

Согласовано



Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Вертикальное сечение
Разрез 4-4

Стадия	Лист	Листов
	41	

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

A4

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

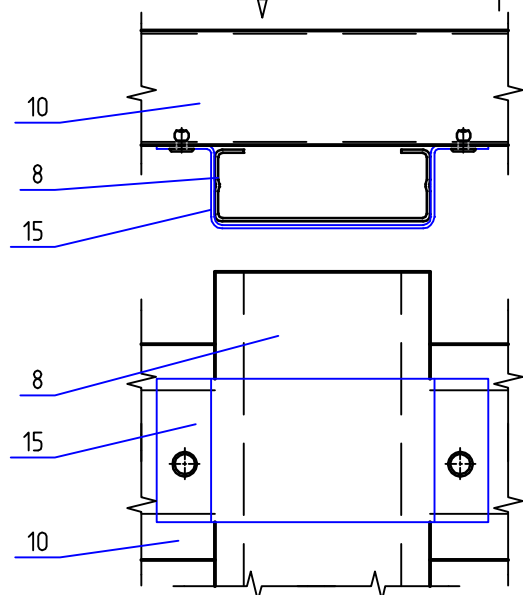
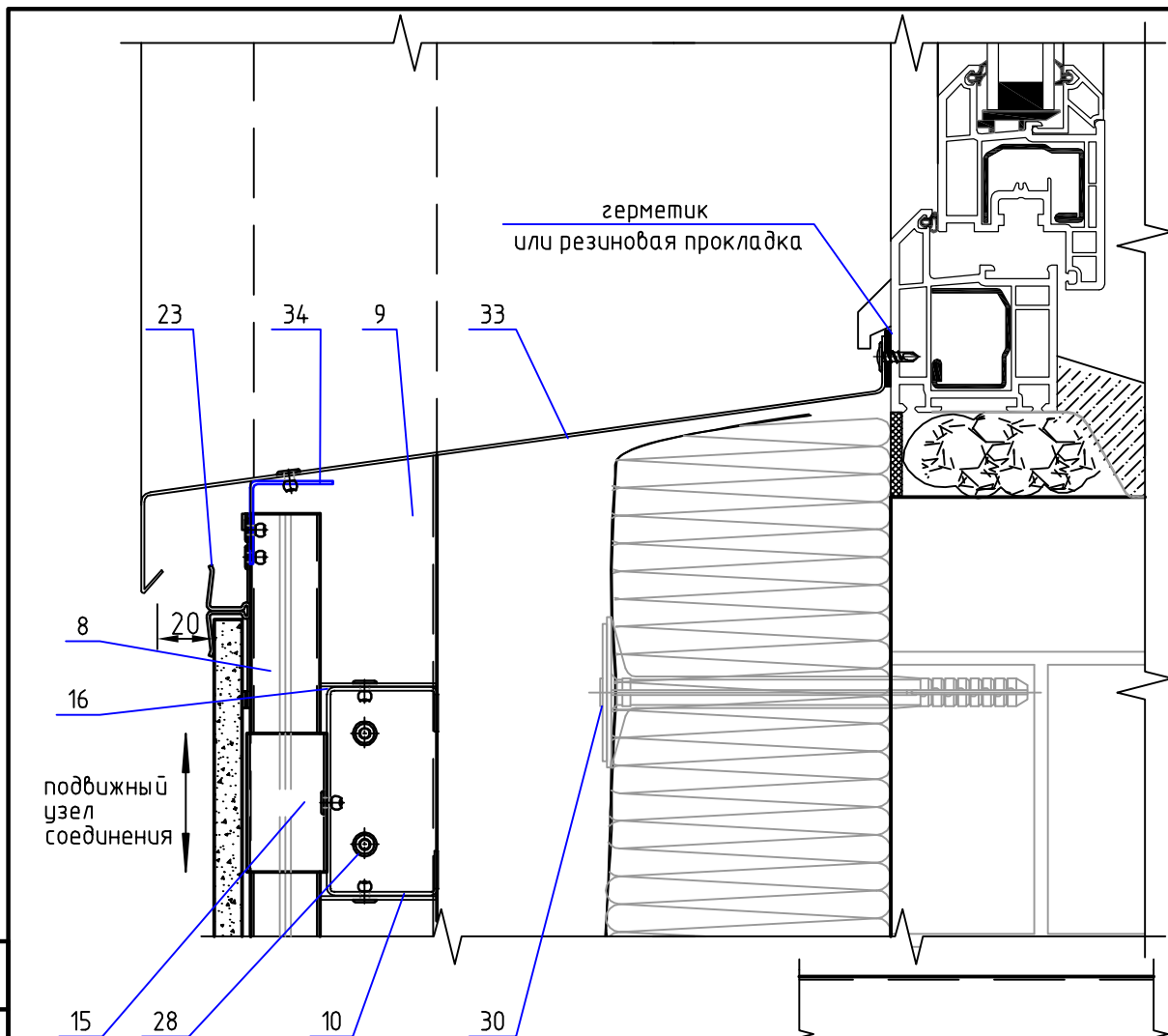
Изм.	Кол. экз.	Лист N док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина		
Проверил				
Н.контр				
Утвердил		Плотников		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.



Примечание.

Важно! Конец направляющей закреплен "подвижно", не вызывая перекос конструкции в целом

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Изм.	Кол. экз.	Лист N док	Подп.	Дата
Разраб.		Красавина		
Проверил				
Н.контр				
Утвердил		Плотников		

Вертикальное сечение
Разрез 5-5

Стадия

Лист

Листов

42

Навесной вентилируемый фасад



Копировал

Формат

A4