

ООО Торговый Дом "Окна"

Апартаменты с подземной автостоянкой

по адресу:

г. Москва, внутригородское муниципальное образование Донское,
пер. Духовской вл. 17-А. Корпус 1 и 2.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Навесная фасадная система с воздушным зазором.

Альбом узловых решений

К110.04-20-АУР

Москва 2020

ООО Торговый Дом "Окна"

Апартаменты с подземной автостоянкой
по адресу:
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Донское,
пер. Духовской вл. 17-А. Корпус 1 и 2.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Навесная фасадная система с воздушным зазором.
Альбом узловых решений

К110.04-20-АУР

Главный инженер ООО ТД "Окна"

С.Н. Ильин

Руководитель отдела проектирования ООО ТД "Окна"

А.В. Голубев

Москва 2020

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
K110.04-20-KM1	Навесная фасадная система с воздушным зазором. Корпус 1	
K110.04-20-KM2	Навесная фасадная система с воздушным зазором. Корпус 2	
K110.04-20-AУР	Навесная фасадная система с воздушным зазором. Альбом узловых решений	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА K110.04-20-AУР

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Узел 1	
4	Узел 2	
5	Узел 3	
6	Узел 4	
7	Узел 5	
8	Узел 6	
9	Узел 7	
10	Узел 8	
11	Узел 9	
12	Узел 10	
13	Узел 11	
14	Узел 12	
15	Узел 13	
16	Узел 14	
17	Узел 15	
18	Узел 16	
19	Узел 17	
20	Узел 18	
21	Узел 19	
22	Узел 20	

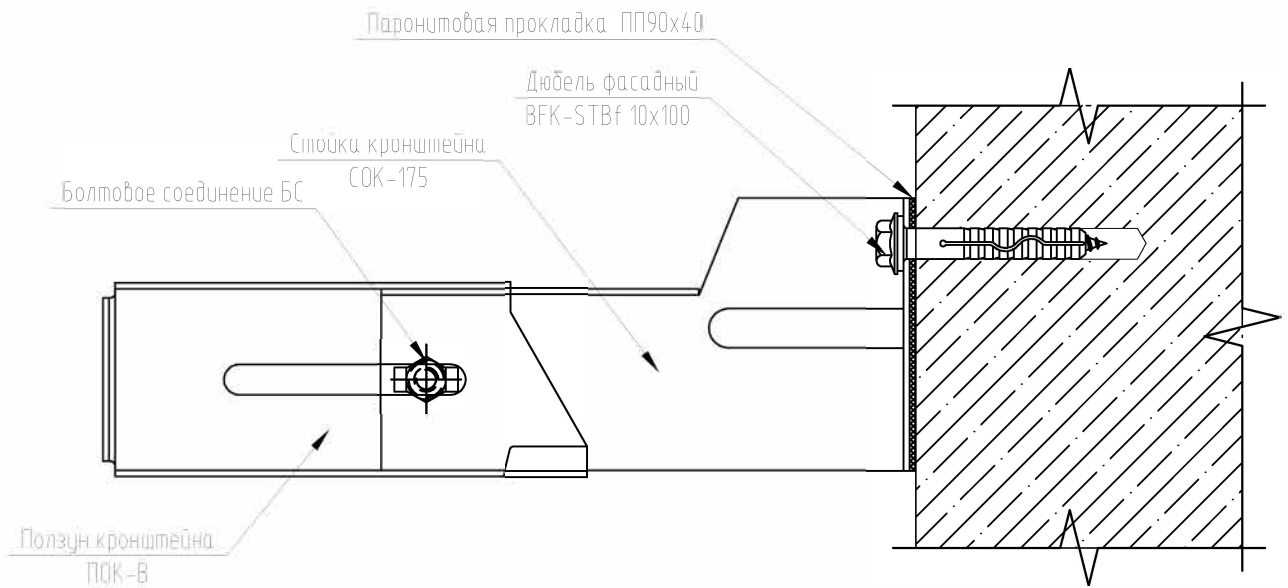
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА K110.04-20-AУР

Лист	Наименование	Примечание
23	Узел 21	
24	Узел 22	
25	Узел 23	
26	Узел 24	
27	Узел 25	
28	Узел 26	
29	Узел 27	
30	Узел 28	
31	Узел 29	
32	Узел 30	
33	Узел 31	
34	Узел 32	
35	Узел 33	
36	Узел 34	
37	Узел 35	
38	Узел 36	
39	Узел 37	
40	Фрагмент раскладки	
41	Схема стыковки плиток	

№	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

K110.04-20-AУР					
Апартаменты с подземной адвостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сариков			<i>[Подпись]</i>	
Проверил	Голубев			<i>[Подпись]</i>	
Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	41
Общие данные				ООО ТД "Окна"	

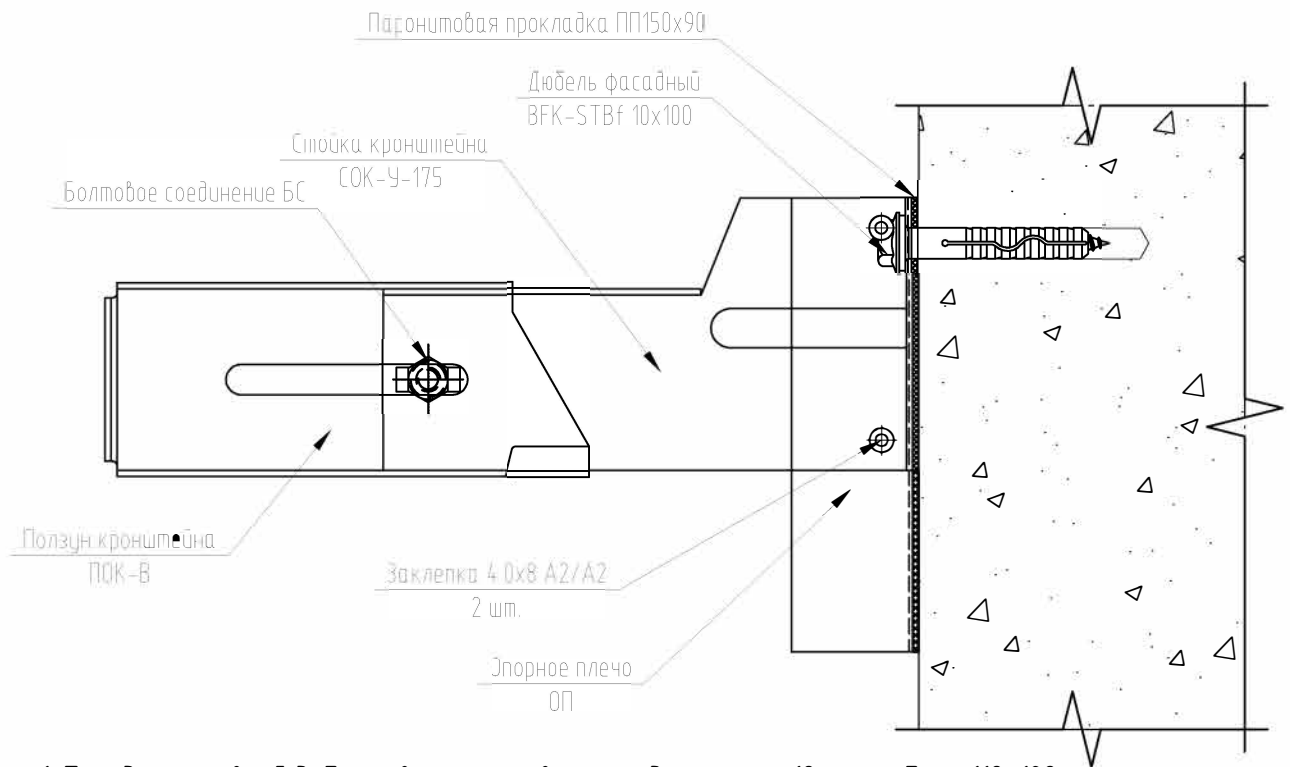
Установка опорного кронштейна в монолитный железобетон



1. Перед установкой дюбеля сверлить отверстие диаметром 10мм, глубина 110–120 мм.
2. Просверленное отверстие должно располагаться перпендикулярно плоскости несущего основания.
3. Отверстие сверлить при помощи перфоратора, с отбойным воздействием. Диаметр режущей части сверла не более 10.45 мм.
4. Из отверстия удалить буровую муку.
5. Предварительно собранный дюбель через кронштейн установить в просверленное отверстие базового материала, при этом плоским бортиком гильзы дюбеля плотно прижать кронштейн к основанию. Установку дюбеля осуществлять с помощью легких ударов молотка по распорному элементу.
6. Распорный элемент вкрутить в гильзу, с использованием шуруповерта мощностью => 1000 Вт при числе оборотов не более 400об/мин. и специальной насадки.
7. При установке распорного элемента требуется обеспечить усилие затяжки не менее 20 Нм.
8. Бур менять на новый по мере изнашивания. Не использовать буры, сверление отверстий которыми не сможет обеспечить соответствие диаметру дюбеля.
9. Установка дюбеля может производиться только один раз.
10. При установке ползуна к опорному кронштейну требуется обеспечить усилие затяжки болтового соединения не менее 15 Нм. Контроль затяжки выполнять динамометрическим ключом.

						К110.04–20–АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17–А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сариков					Р	3	
Проверил		Голубев				Узел 1			
						ООО ТД "Окна"			

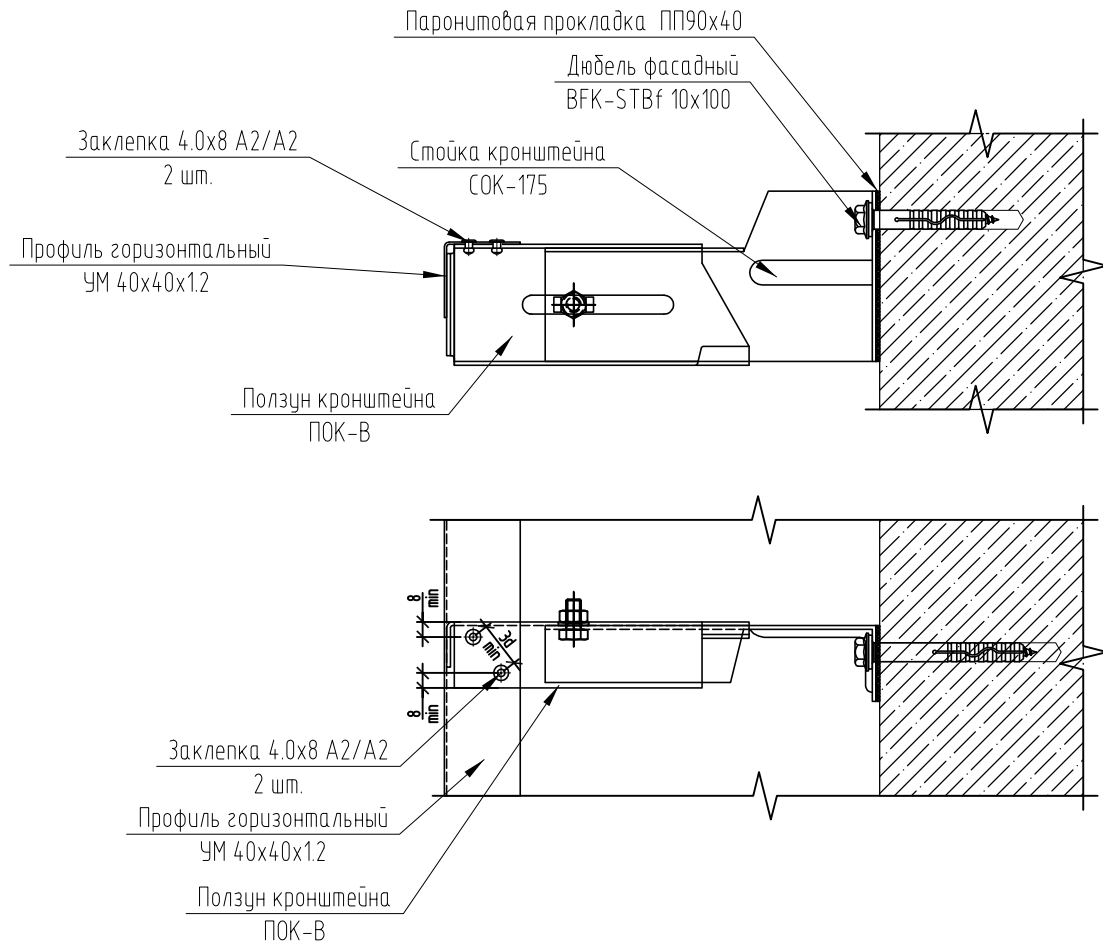
Установка опорного кронштейна в кладку из газосиликатных блоков



1. Перед установкой дюбеля сверлить отверстие диаметром 10мм, глубина 110–120 мм.
2. Просверленное отверстие должно располагаться перпендикулярно плоскости несущего основания.
3. Отверстие сверлить при помощи перфоратора или дрели без ударного воздействия.
4. Из отверстия удалить буровую муку.
5. Предварительно собранный дюбель через кронштейн установить в просверленное отверстие базового материала, при этом плоским бортиком гильзы дюбеля плотно прижать кронштейн к основанию. Установку дюбеля осуществлять с помощью легких ударов молотка по распорному элементу.
6. Распорный элемент вкрутить в гильзу, с использованием шуруповерта мощностью => 1000 Вт при числе оборотов не более 400об/мин. и специальной насадки.
7. При установке распорного элемента требуется обеспечить усилие затяжки не менее 20 Нм.
8. Бур менять на новый по мере изнашивания. Не использовать буры, сверление отверстиями которыми не сможет обеспечить соответствие диаметру дюбеля.
9. Установка дюбеля может производиться только один раз.
10. Запрещается устанавливать анкерные дюбели в вертикальные швы каменной кладки. Расстояние от дюбеля до шва должно составлять минимум 30 мм.
11. При установке ползуна к опорному кронштейну требуется обеспечить усилие затяжки болтового соединения не менее 15Нм. Контроль затяжки выполнять динамометрическим ключом.

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адвостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	4	
Проверил	Голубев								
						Узел 2	ООО ТД "Окна"		

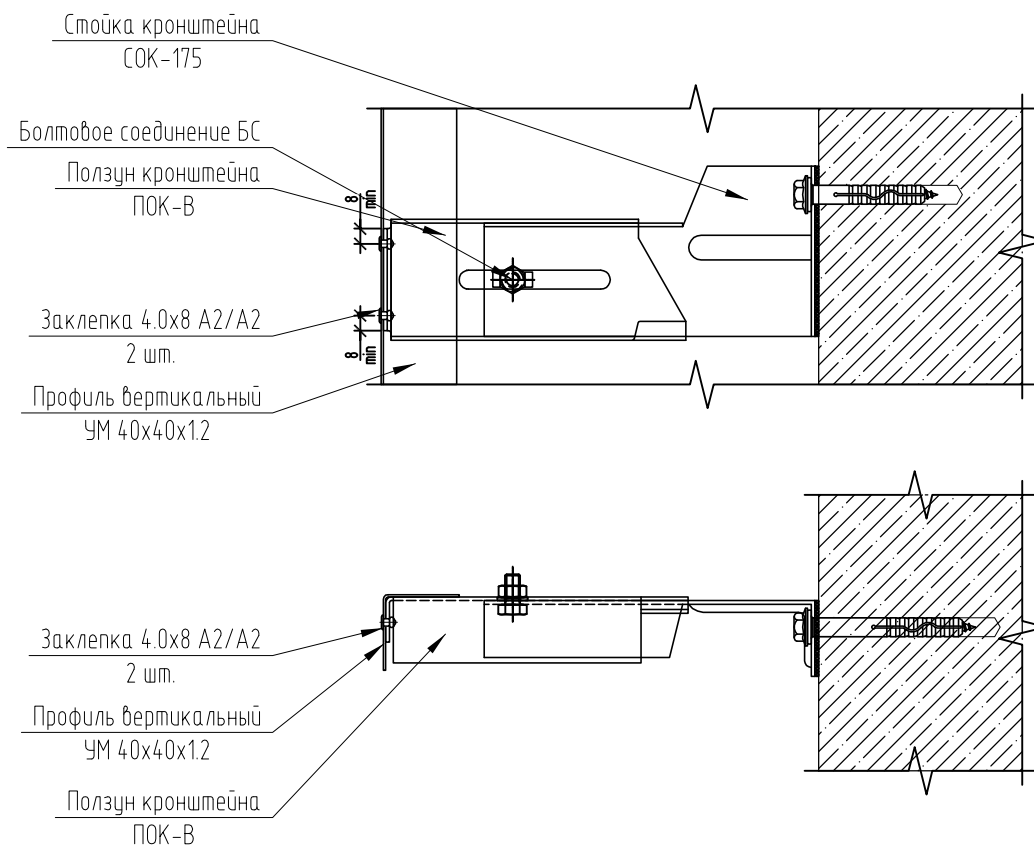
Крепление горизонтальной направляющей УМ к опорному кронштейну



1. При установке заклепок соблюдать минимальное расстояние от края соединяемых элементов, не менее $2d$.
2. Заклепки устанавливать по диагонали. Минимальное расстояние между осями заклепок не менее $3d$.
3. Обязательно устанавливать не менее 2-х заклепок на соединение.

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	5	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
						Узел 3	ООО ТД "Окна"		

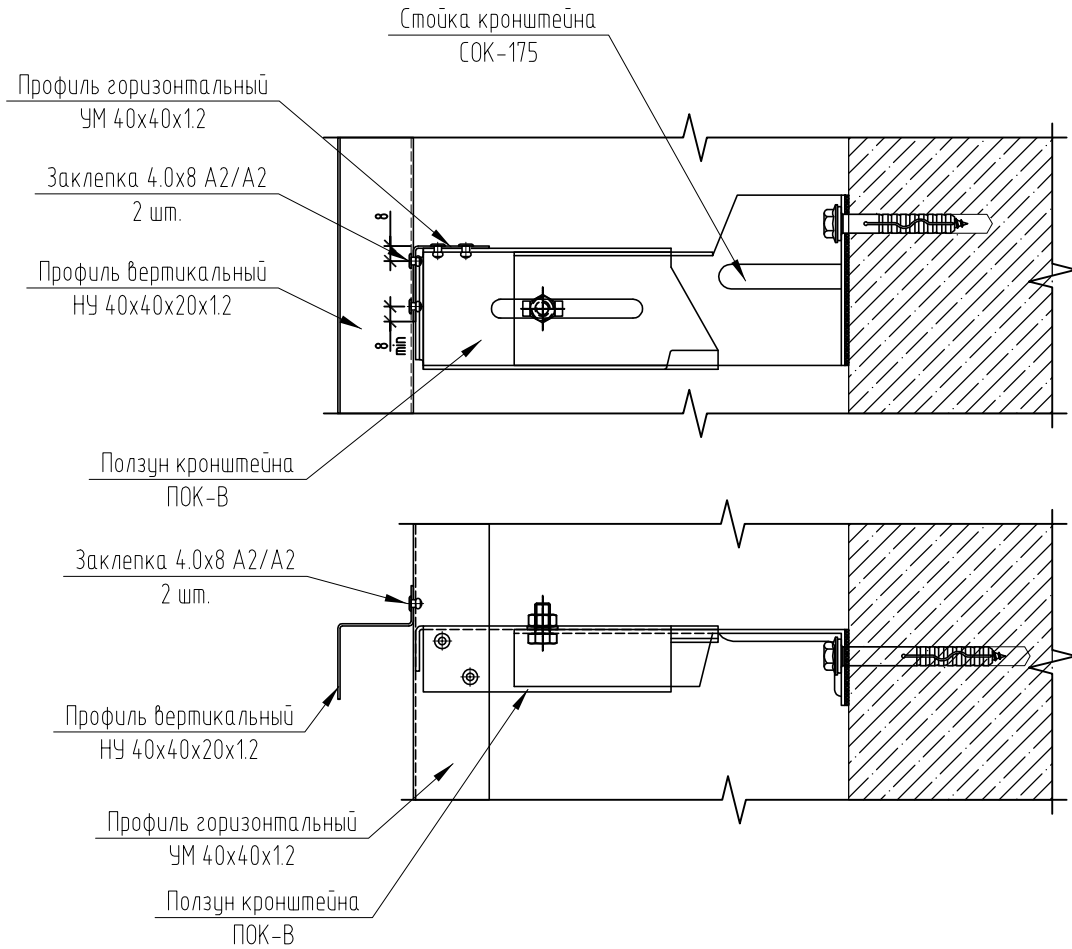
Крепление вертикальной направляющей УМ к опорному кронштейну



1. При установке заклепок соблюдать минимальное расстояние от края соединяемых элементов, не менее $2d$.
2. Заклепки устанавливать по диагонали. Минимальное расстояние между осями заклепок не менее $3d$.
3. Обязательно устанавливать не менее 2-х заклепок на соединение.

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	6	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
						Узел 4	ООО ТД "Окна"		

Крепление вертикальной направляющей НУ к горизонтальному опорному поясу

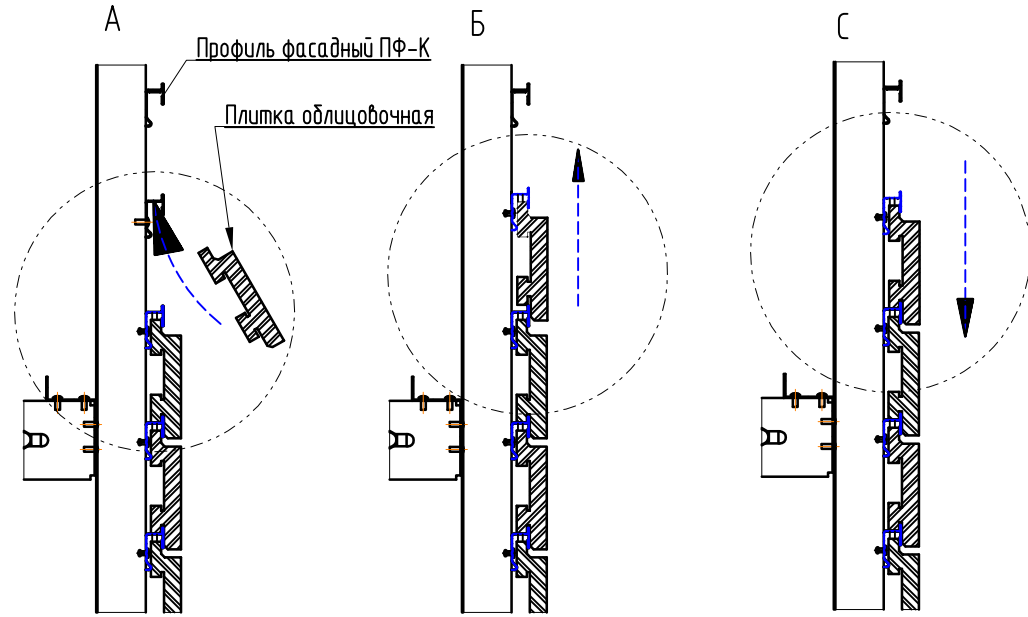


1. При установке заклепок соблюдать минимальное расстояние от края соединяемых элементов, не менее $2d$.
2. Заклепки устанавливать по диагонали. Минимальное расстояние между осями заклепок не менее $3d$.
3. Обязательно устанавливать не менее 2-х заклепок на соединение.

К110.04-20-АУР					
Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Сариков			
Проверил		Голубев			
				Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	
				Узел 5	000 ТД "Окна"

Схема крепления профиля фасадного и плитки облицовочной

Технология установки облицовочной плитки на фасаде



Прижимной лепесток

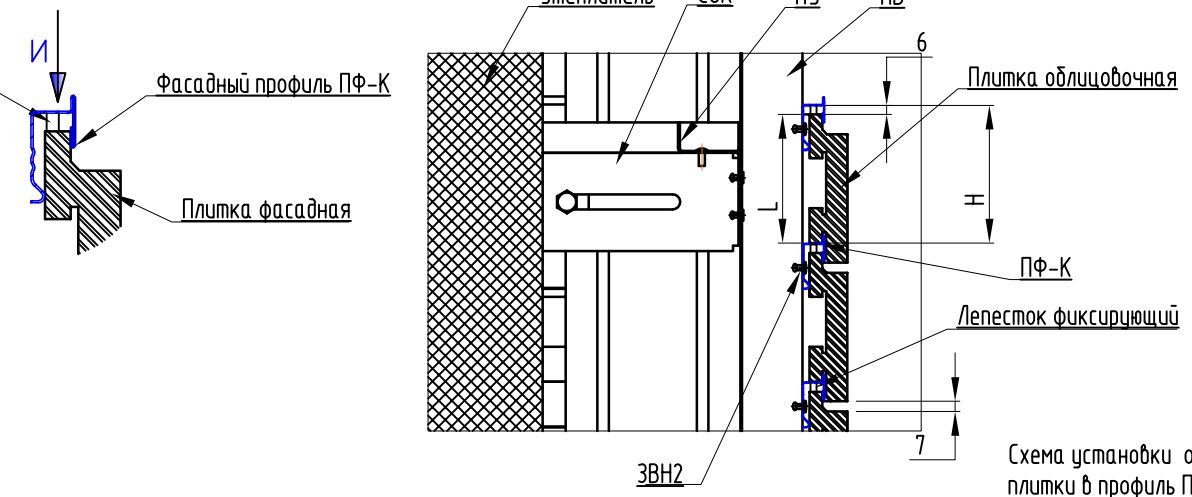
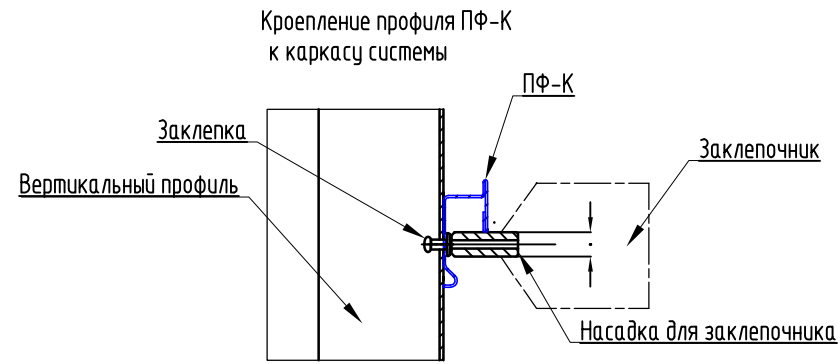
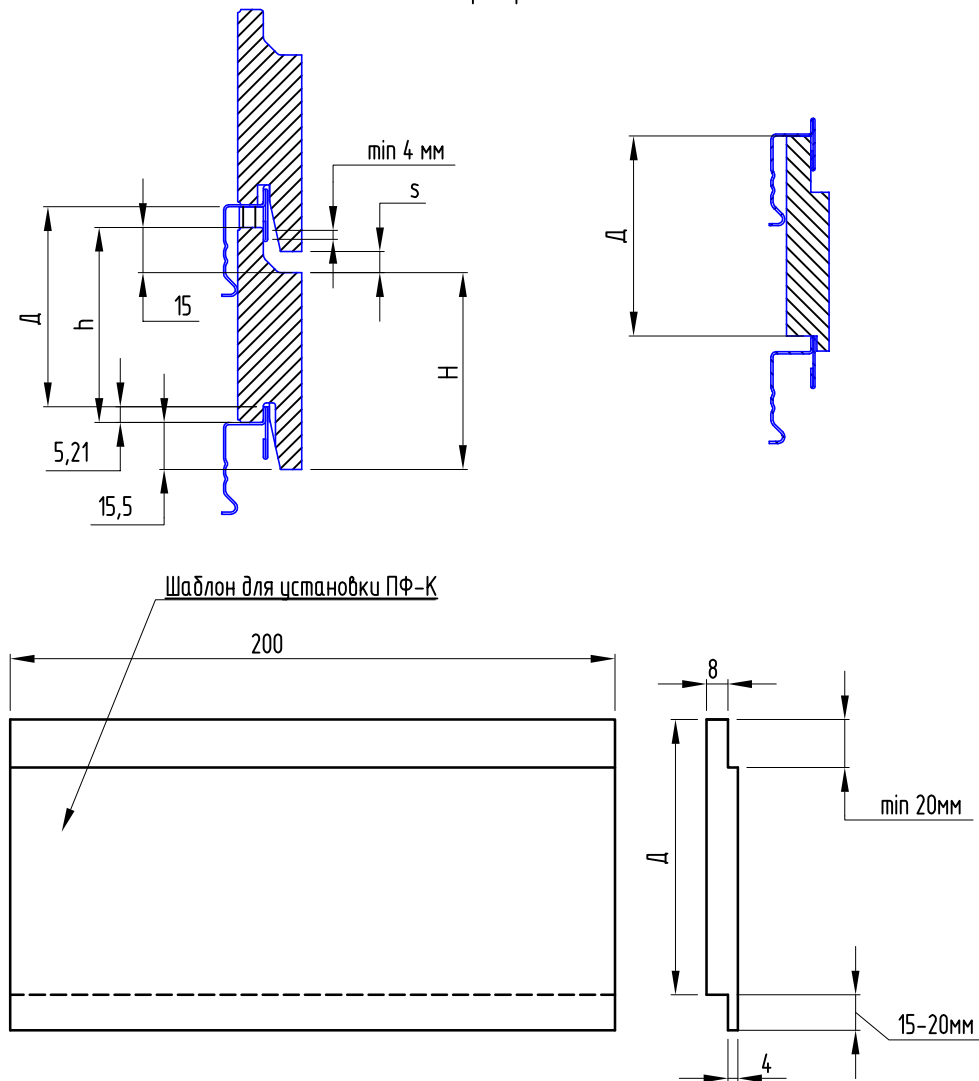


Схема установки облицовочной плитки в профиль ПФ-К

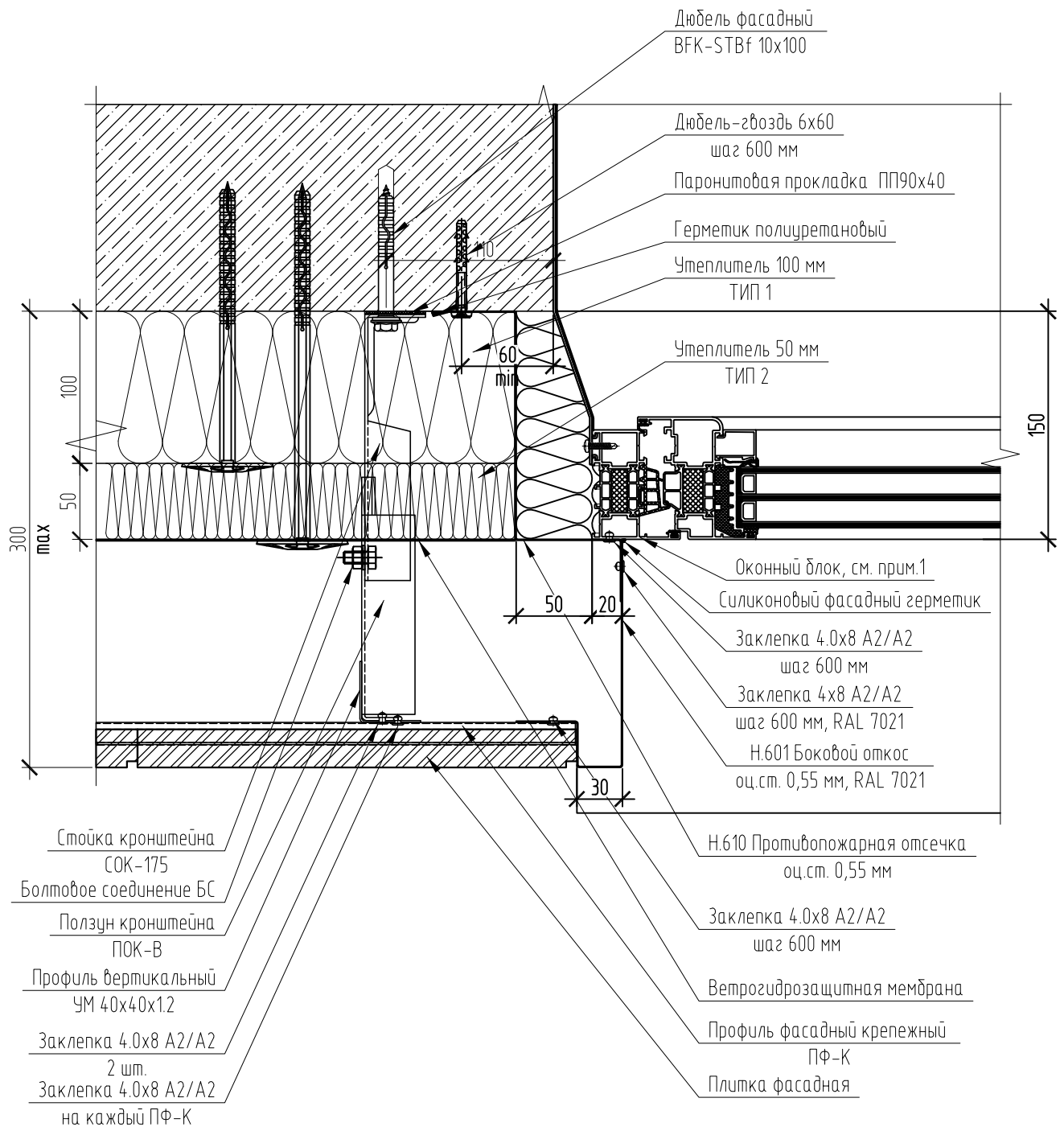


Подбор шаблона для установки профилей ПФ-К



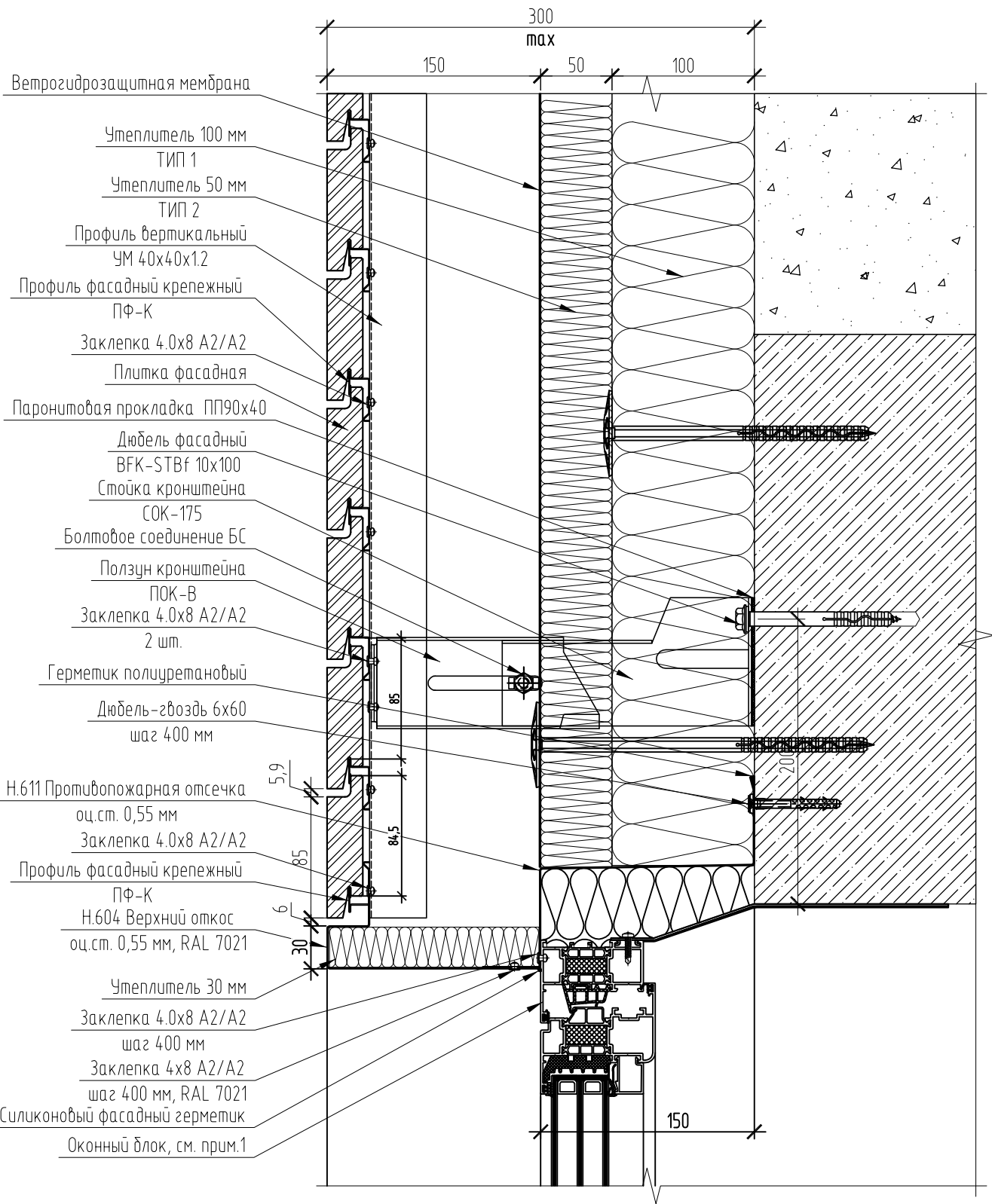
1. При установке профиля фасадного ПФ-К необходимо использовать шаблоны.
2. Первый ряд (стартовый) профилей устанавливается по уровню.
3. При установке следующих рядов ПФ-К между установленным и устанавливаемым профилями размещается шаблон таким образом, чтобы обеспечить стабильность расстояния между ними. На установку одного профиля необходимо использовать не менее двух шаблонов, устанавливаемых по краям профиля.
4. В процессе монтажа необходимо проверять уровень установки профилей.
5. Фасадный профиль крепится на вертикальных направляющих заклепках 4,0x10 А2/А2. Вертикальный шаг фасадного профиля ПФ-К должен быть на 6 мм больше размера между верхней и нижней установочной плоскостью плитки.
- При установке заклепок на профиль ПФ-К необходимо использовать удлинительную насадку на заклепочник для обеспечения плотного примыкания профиля ПФ-К к каркасу системы. Не допускается люфт профиля ПФ-К при его креплении к каркасу системы. Минимальная величина зацепления плитки за профиль ПФ-К составляет 4 мм.
6. После установки всех профилей ПФ-К начинается установка облицовочных плиток.
7. Категорически запрещается одновременная установка облицовочной плитки и профиля ПФ-К.
8. Установка облицовочной плитки выполняется после проверки правильности установки профиля ПФ-К и составления акта скрытых работ!
9. При хранении ПФ-К на открытой площадке в зимний период необходимо укрывать профили для предотвращения образования на нем наледи.
10. Паллеты с клинкерной плиткой необходимо укрывать от осадков для сохранения целостности упаковочной картонной тары.

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	8	
Проверил	Голубев								
						Узел 6	ООО ТД "Окна"		



1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.

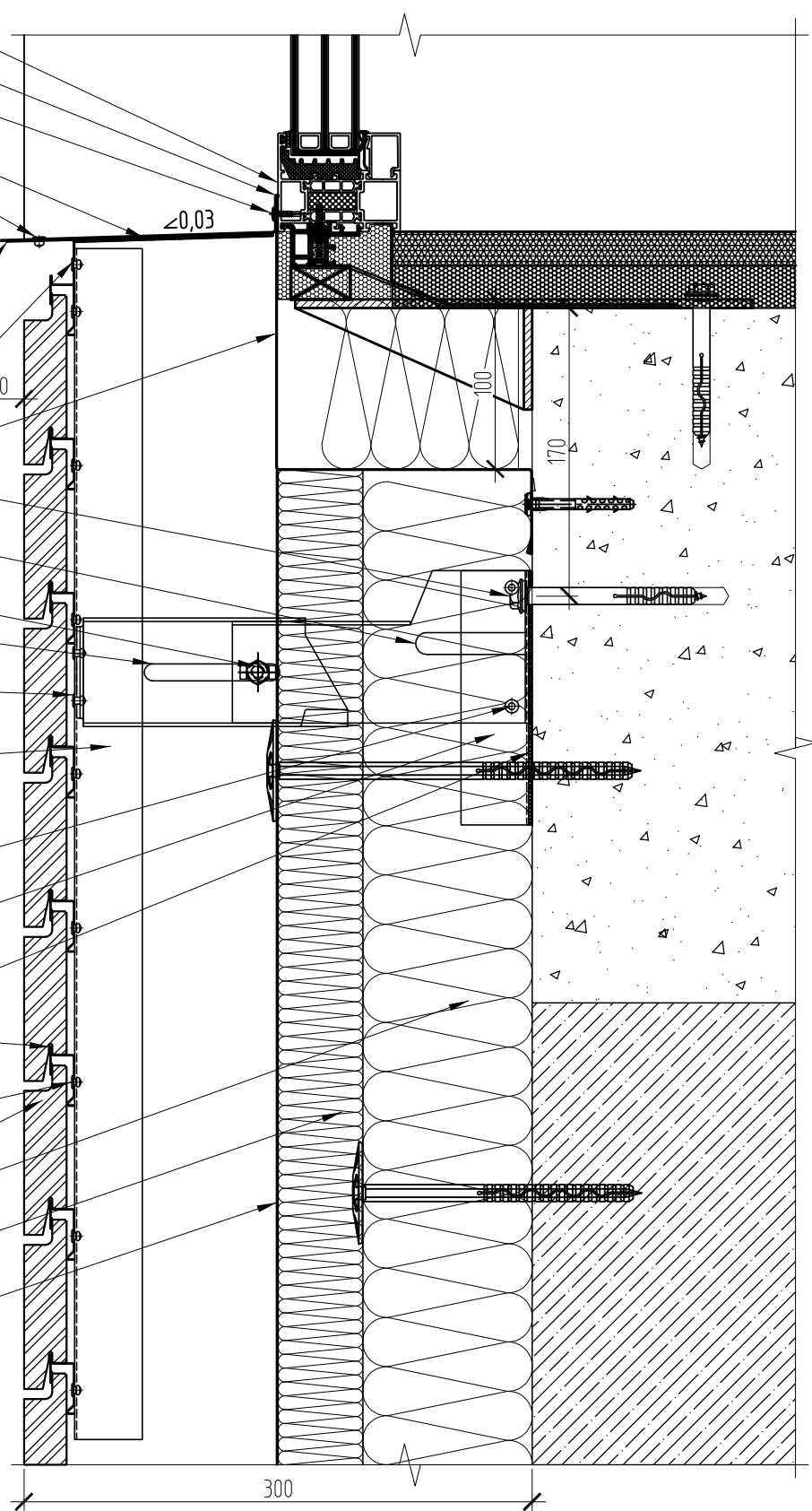
К110.04-20-АУР					
Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сариков			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Голубев			<i>[Signature]</i>	
				Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия Р
				Узел 7	Лист 9
					Листов 000 ТД "Окна"



1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.

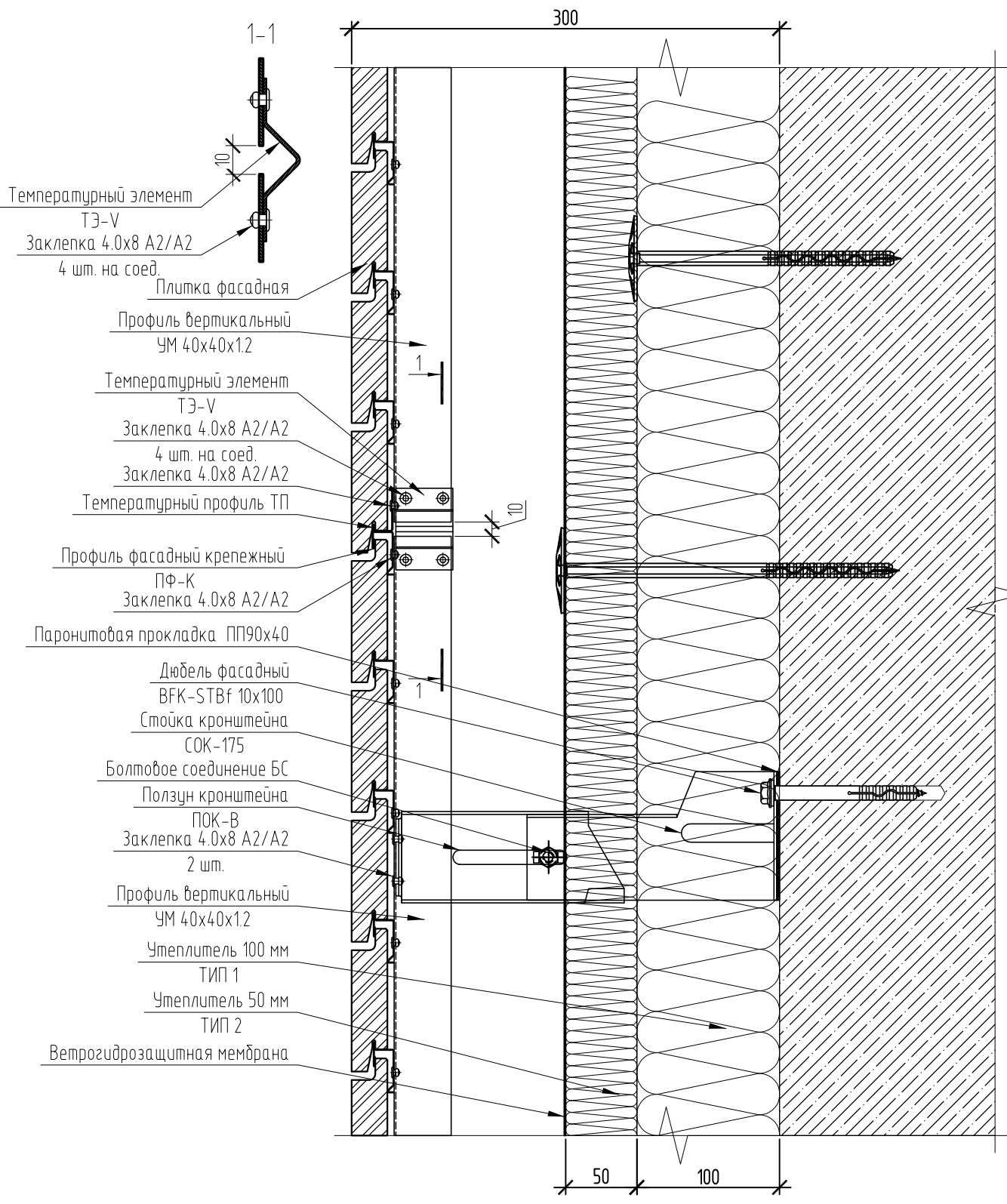
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	10	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>		Узел 8	ООО ТД "Окна"		

- Оконный блок, см. прим.1
- Герметик полиуретановый
- Саморез 4.2x16 шаг 500 мм с прессшайбой, "бур"
- Шумогасящая (демферная) лента
- Заклепка 4x8 A2/A2 RAL 7021, шаг 500 мм
- H.603 Отлив оконный оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021
- H.641 Уголок 40x40 оц.ст. 0,55 мм, п/п Заклепка 4.0x8 A2/A2 2 шт.
- H.612 Противопожарная отсечка оц.ст. 0,55 мм
- Дюбель фасадный BFK-STBf 10x100
- Стойка кронштейна СОКУ-175
- Болтовое соединение БС
- Ползун кронштейна ПОК-В
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 2 шт.
- Профиль вертикальный УМ 40x40x12
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 2 шт.
- Опорное плечо ОП
- Паронитовая прокладка ПП150x90
- Профиль фасадный крепежный ПФ-К
- Заклепка 4.0x8 A2/A2
- Плитка фасадная
- Утеплитель 100 мм ТИП 1
- Утеплитель 50 мм ТИП 2
- Ветрогидрозащитная мембрана

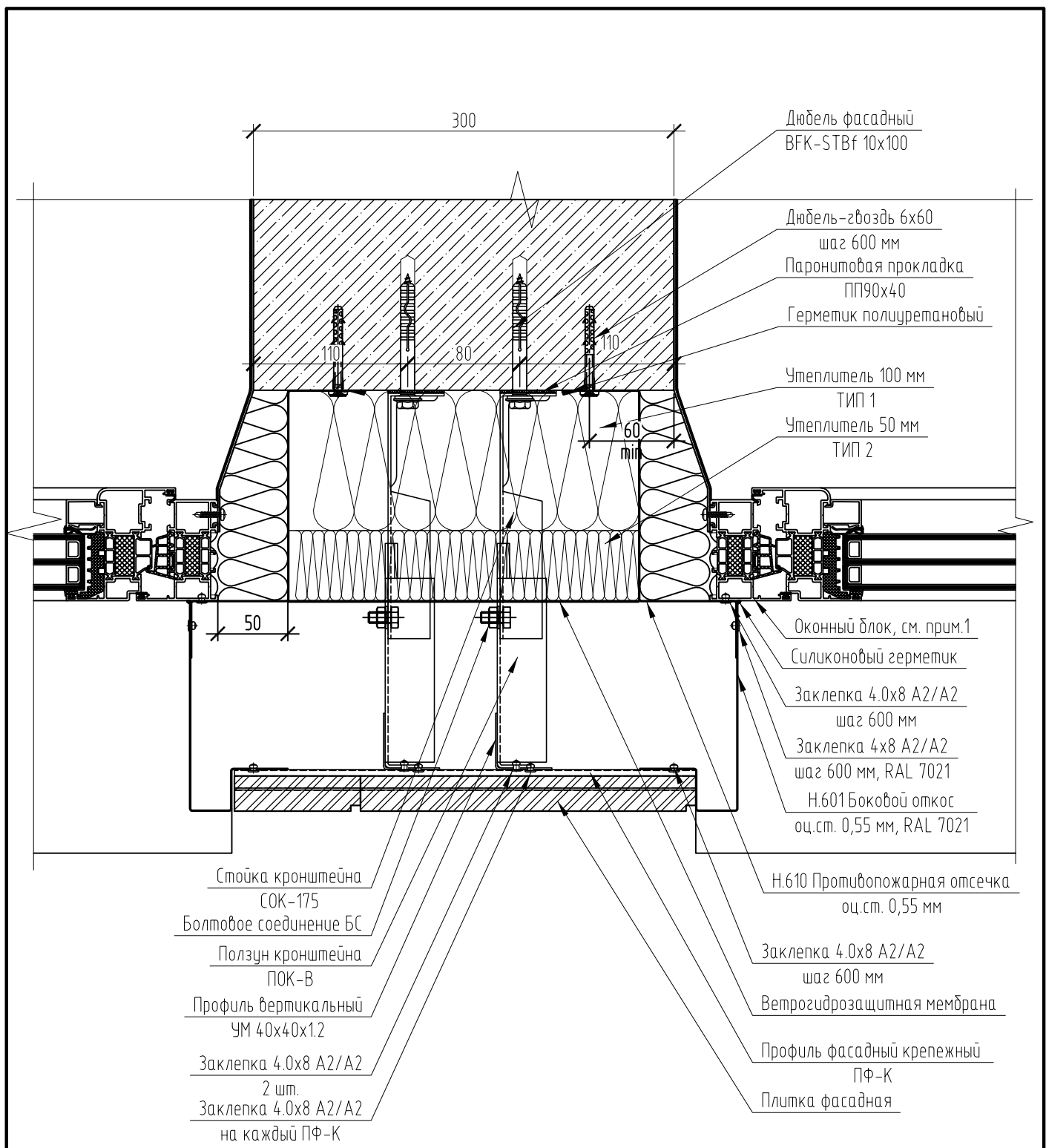


1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.

					К110.04-20-АУР				
					Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	11	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>		Узел 9			
						ООО ТД "Окна"			

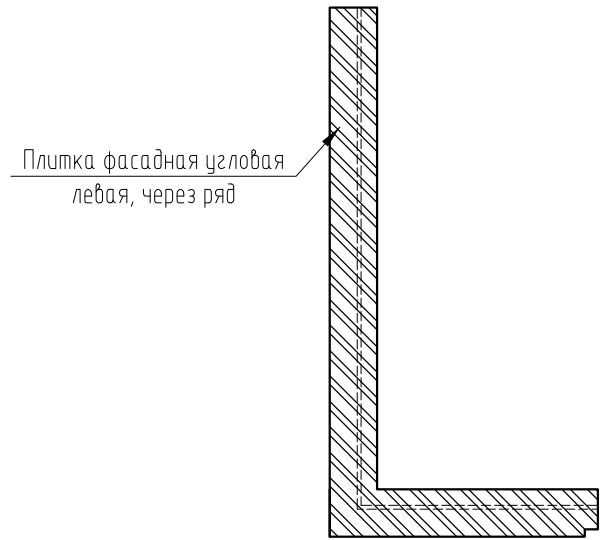


						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	12	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>		Узел 10	ООО ТД "Окна"		

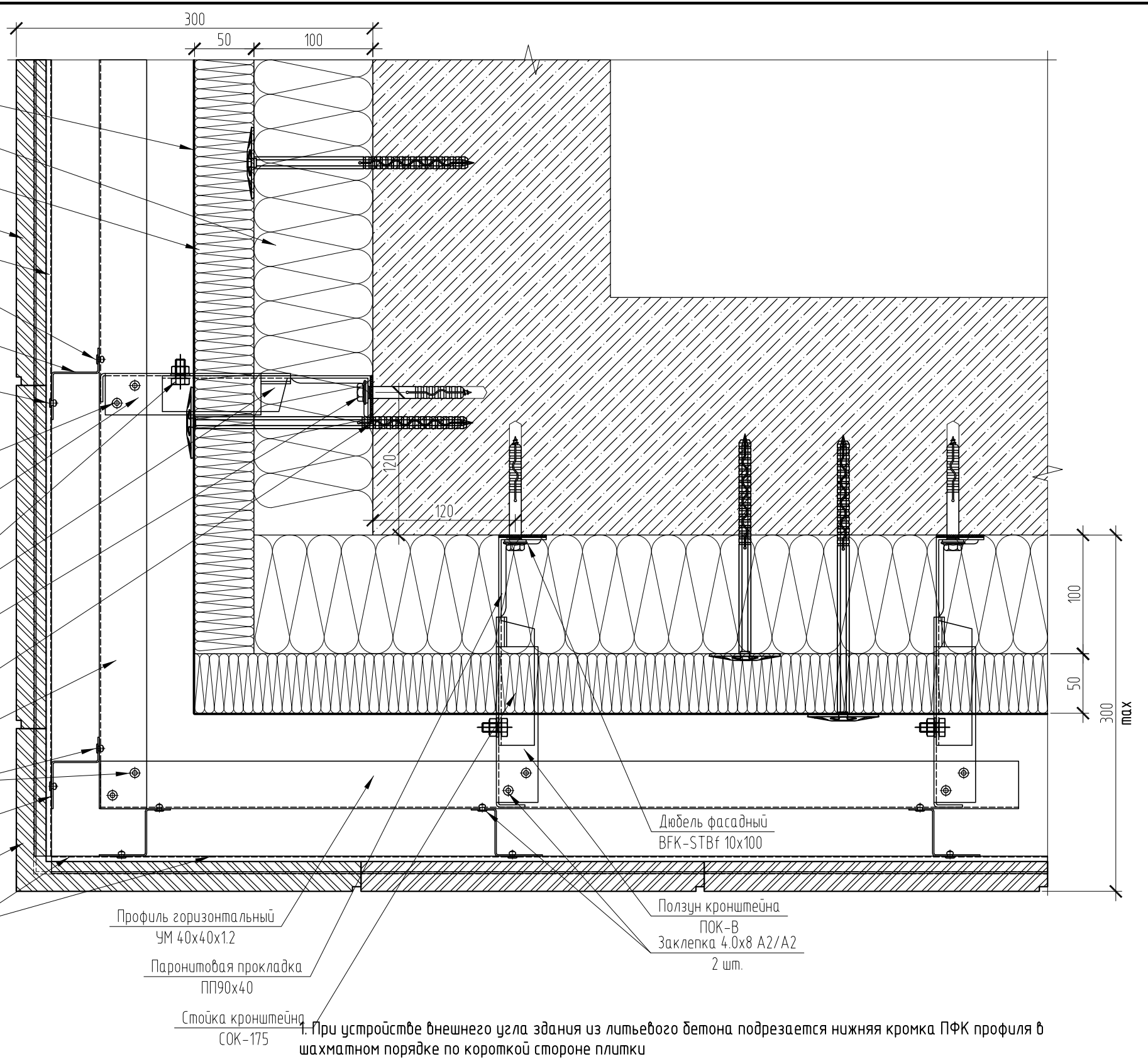


1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.

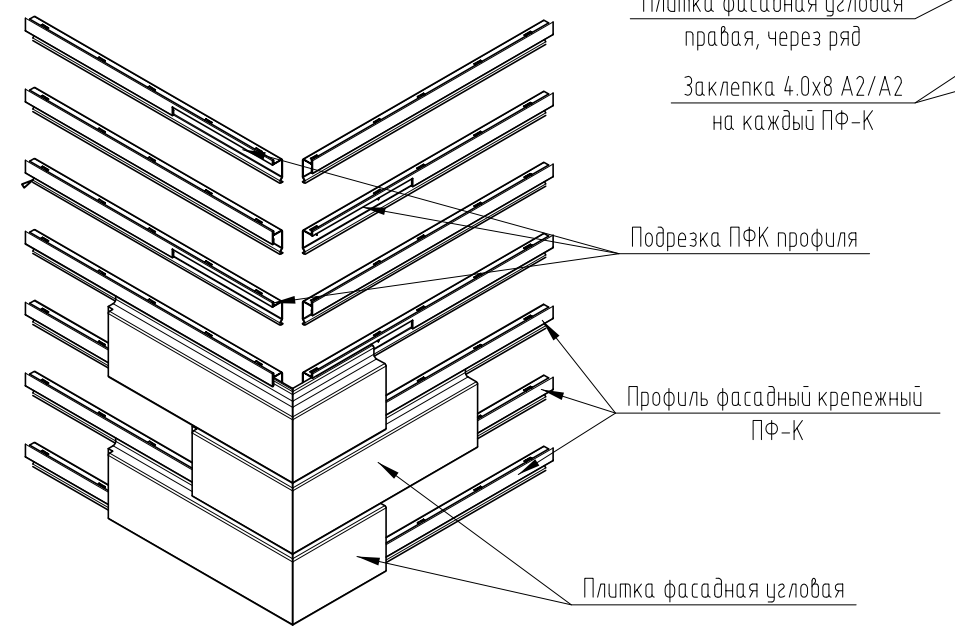
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	13	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
						Узел 11	ООО ТД "Окна"		



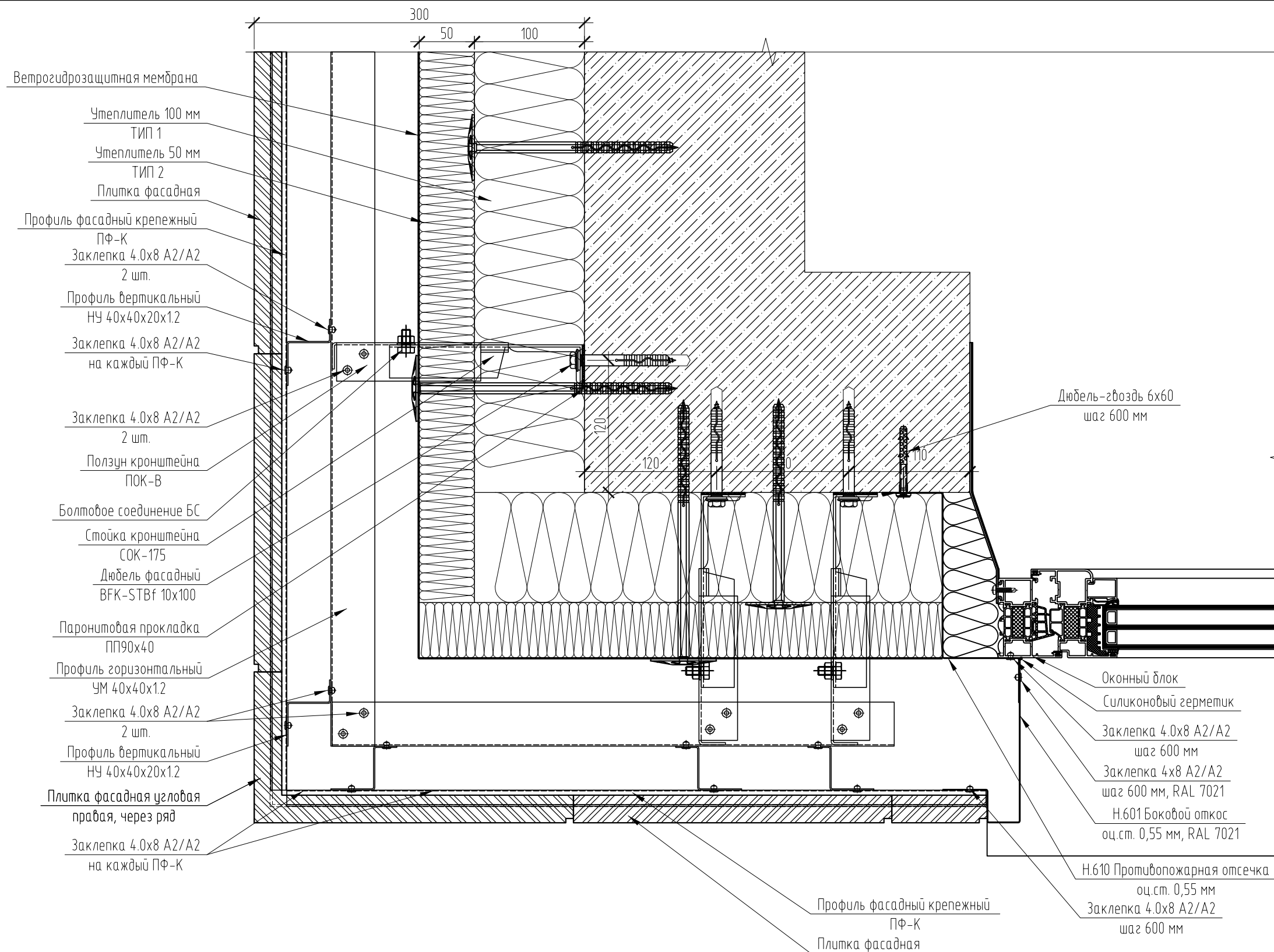
- Ветрогидрозащитная мембрана
- Утеплитель 100 мм ТИП 1
- Утеплитель 50 мм ТИП 2
- Плитка фасадная
- Профиль фасадный крепежный ПФ-К
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 2 шт.
- Профиль вертикальный НУ 40x40x20x1.2
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 на каждый ПФ-К
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 2 шт.
- Ползун кронштейна ПОК-В
- Болтовое соединение БС
- Стойка кронштейна СОК-175
- Дюбель фасадный ВFK-STBf 10x100
- Паронитовая прокладка ПП90x40
- Профиль горизонтальный УМ 40x40x1.2
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 2 шт.
- Профиль вертикальный НУ 40x40x20x1.2
- Плитка фасадная угловая правая, через ряд
- Заклепка 4.0x8 A2/A2 на каждый ПФ-К



Устройство внешнего угла здания из литьевого бетона



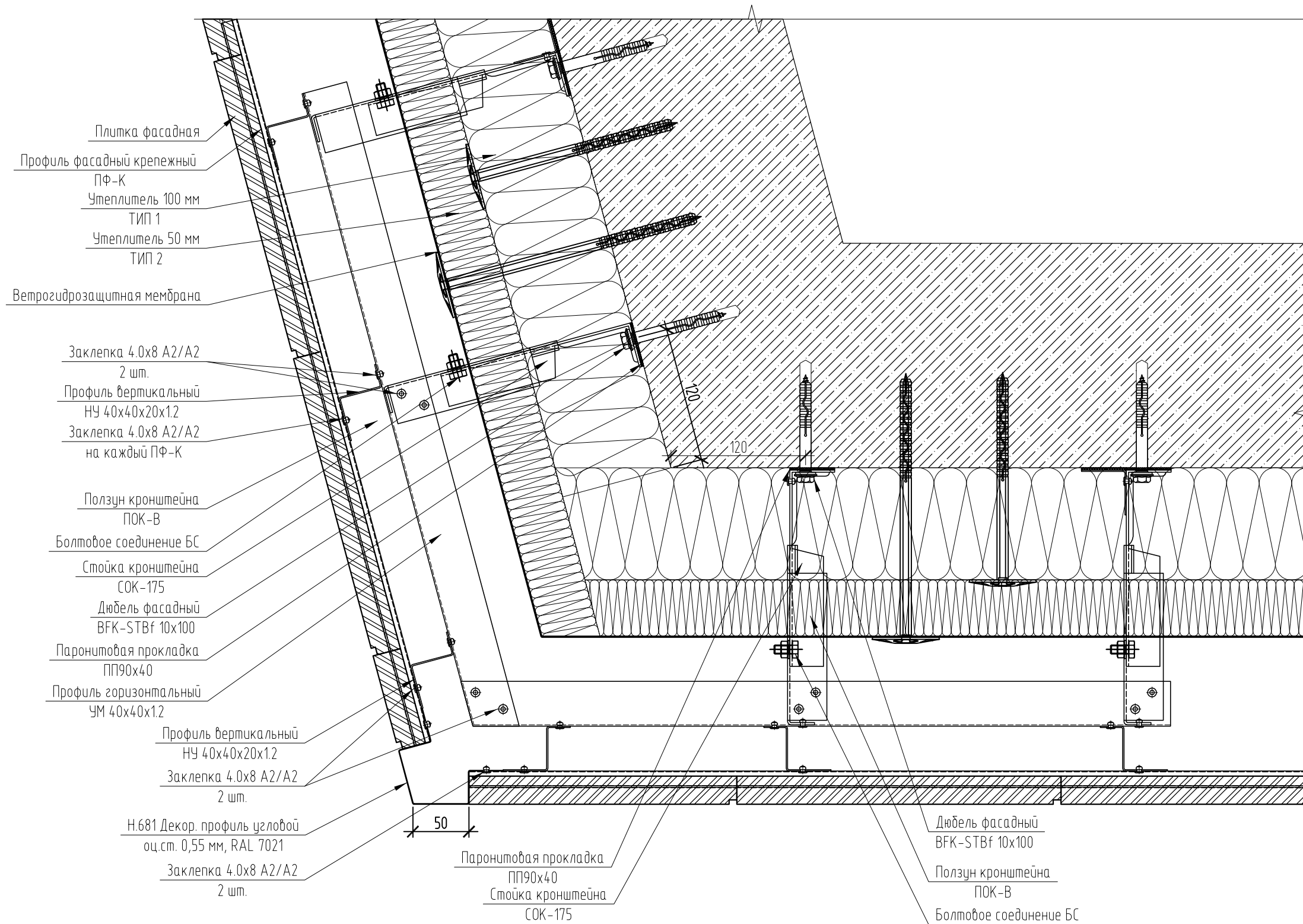
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской дл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариқов						Р	14	
Проверил	Голубев								
						Узел 12	ООО ТД "Окна"		



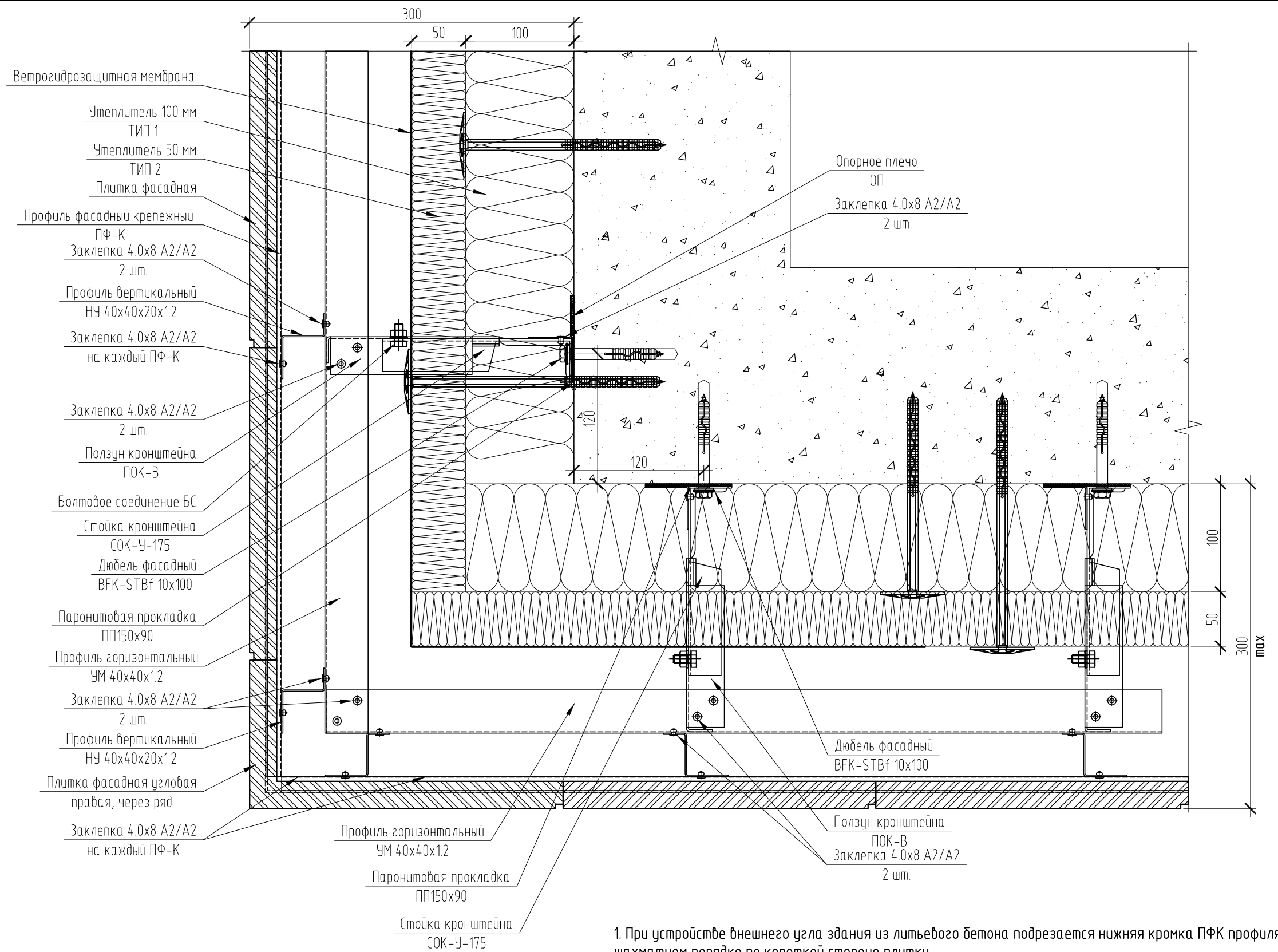
Плитка фасадная угловая левая, через ряд

1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.
2. При устройстве внешнего угла здания из литьевого бетона подрезается нижняя кромка ПФК профиля в шахматном порядке по короткой стороне плитки

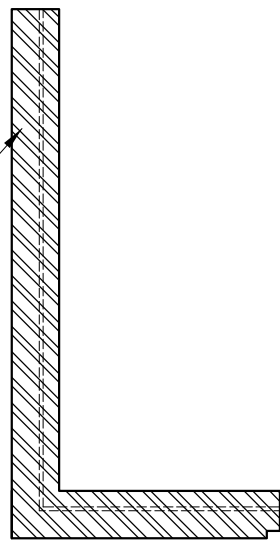
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков			<i>[Signature]</i>			Р	15	
Проверил	Голубев			<i>[Signature]</i>					
						Узел 13	ООО ТД "Окна"		



						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	16	
Проверил	Голубев								
						Узел 14	ООО ТД "Окна"		

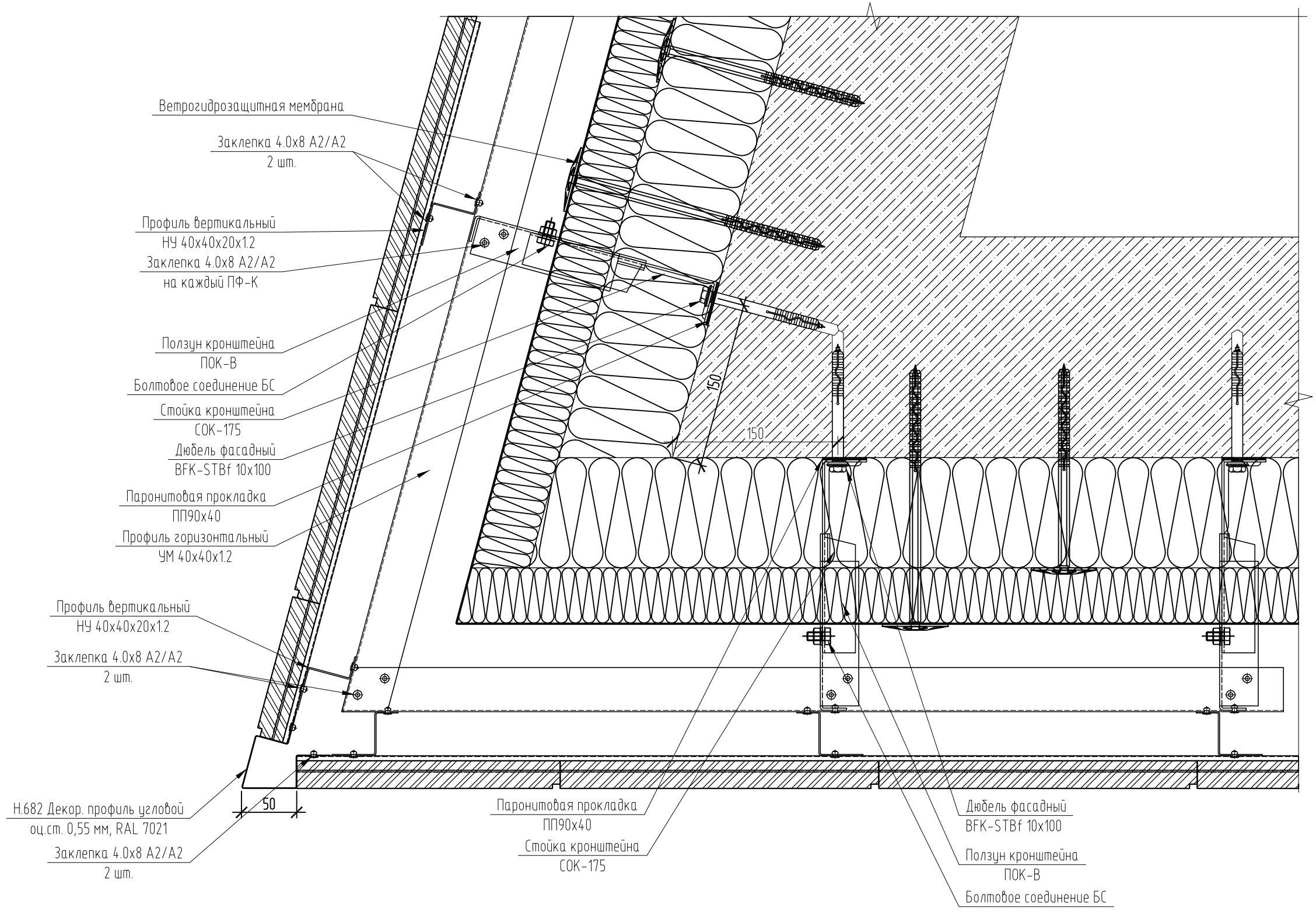


Плитка фасадная угловая
левая, через ряд

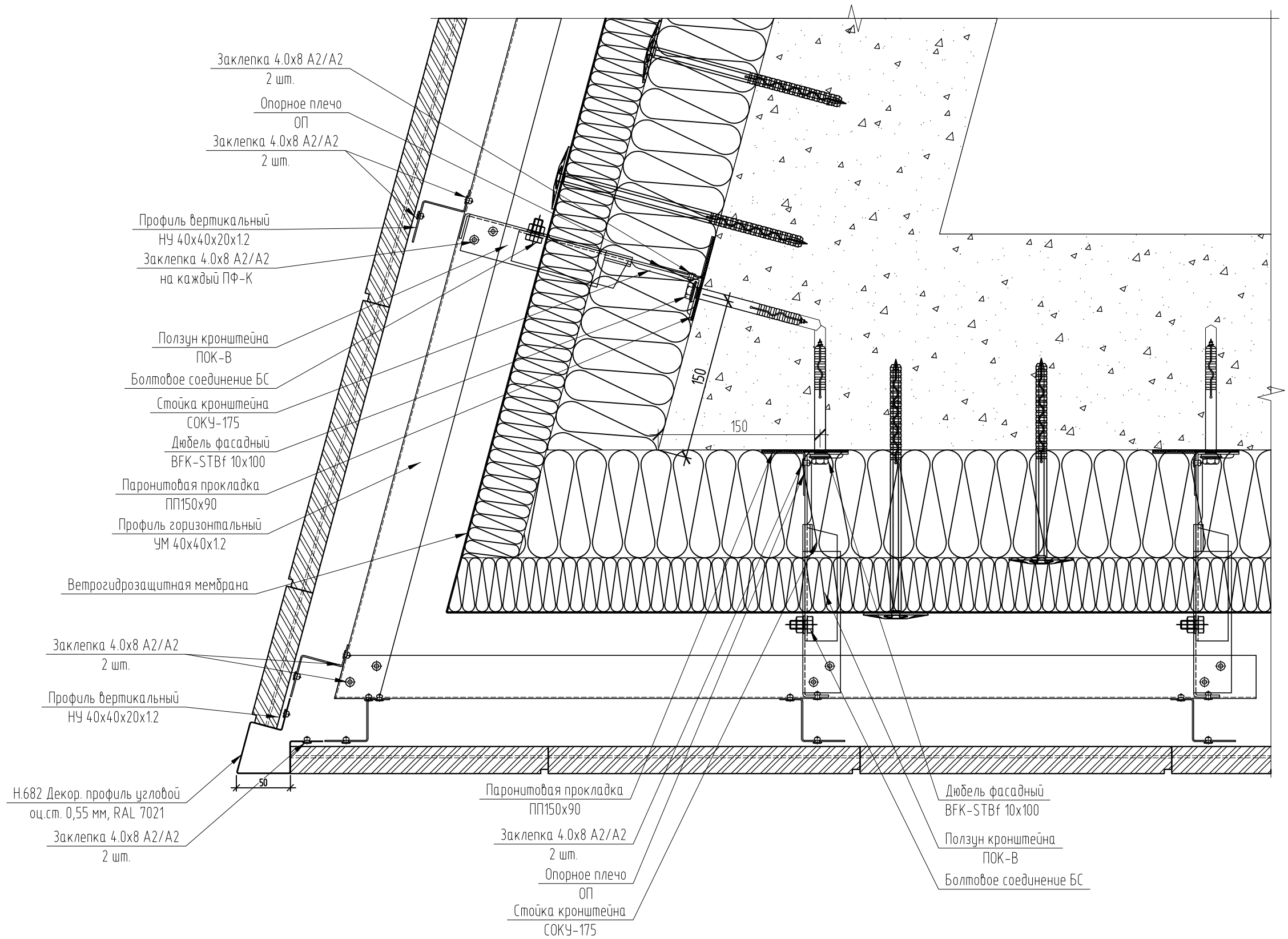


1. При устройстве внешнего угла здания из литьевого бетона подрезается нижняя кромка ПФК профиля в шахматном порядке по короткой стороне плитки

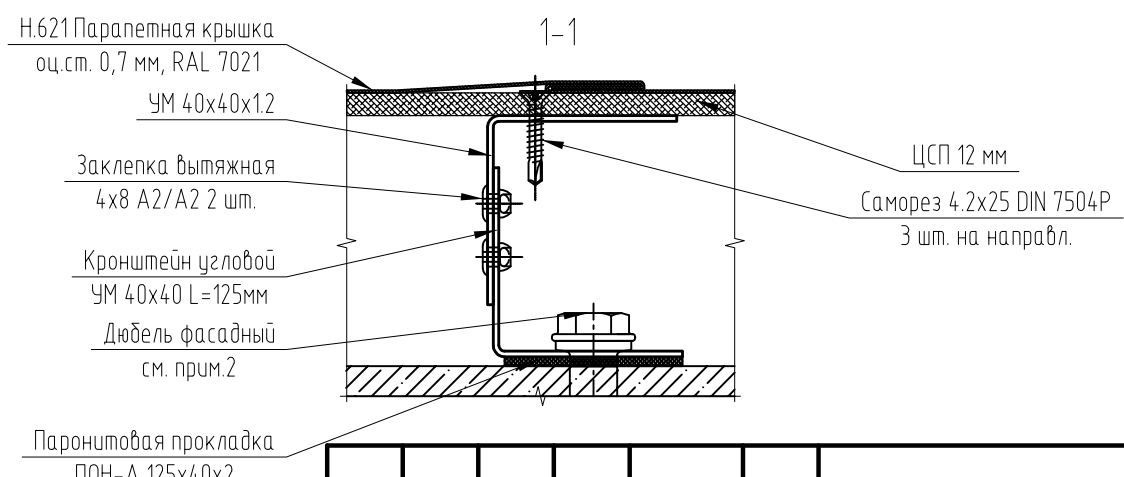
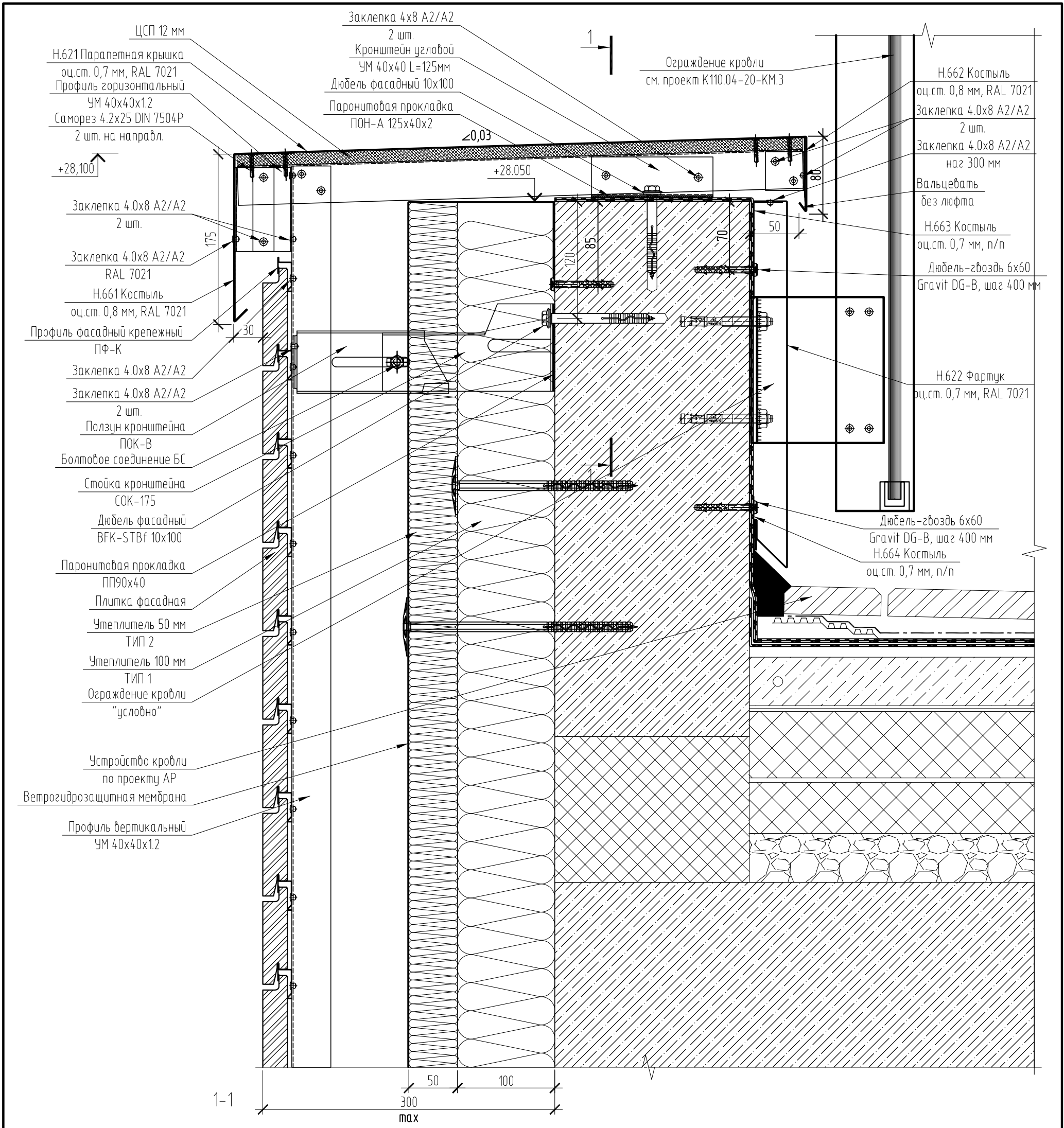
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской дл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саригов						Р	17	
Проверил	Голубев								
						Узел 15	000 ТД "Окна"		



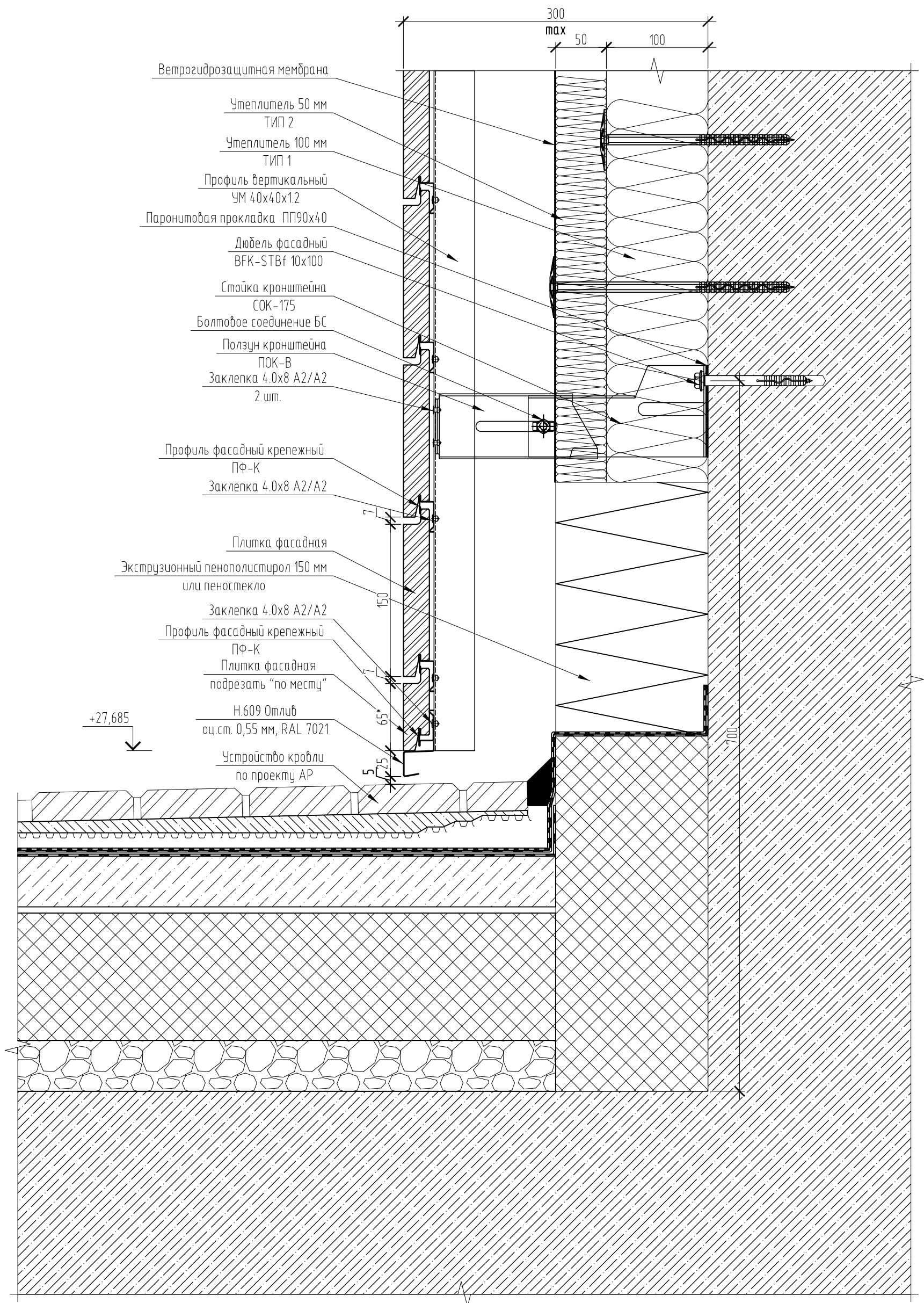
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	18	
Проверил	Голубев								
						Узел 16	ООО ТД "Окна"		



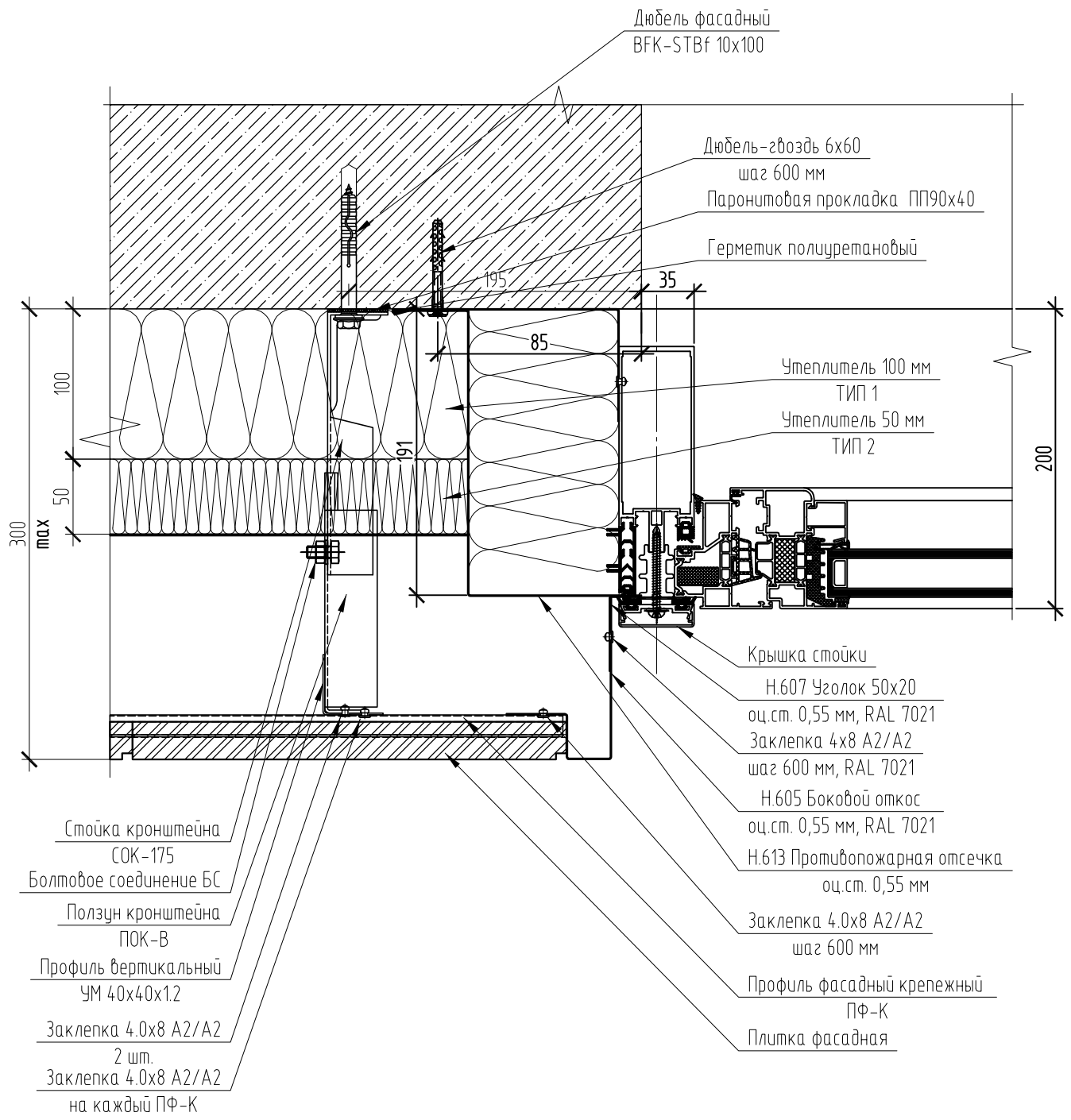
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской д/л. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Сариков			Р	19	
Проверил				Голубев					
						Узел 17	ООО ТД "Окна"		



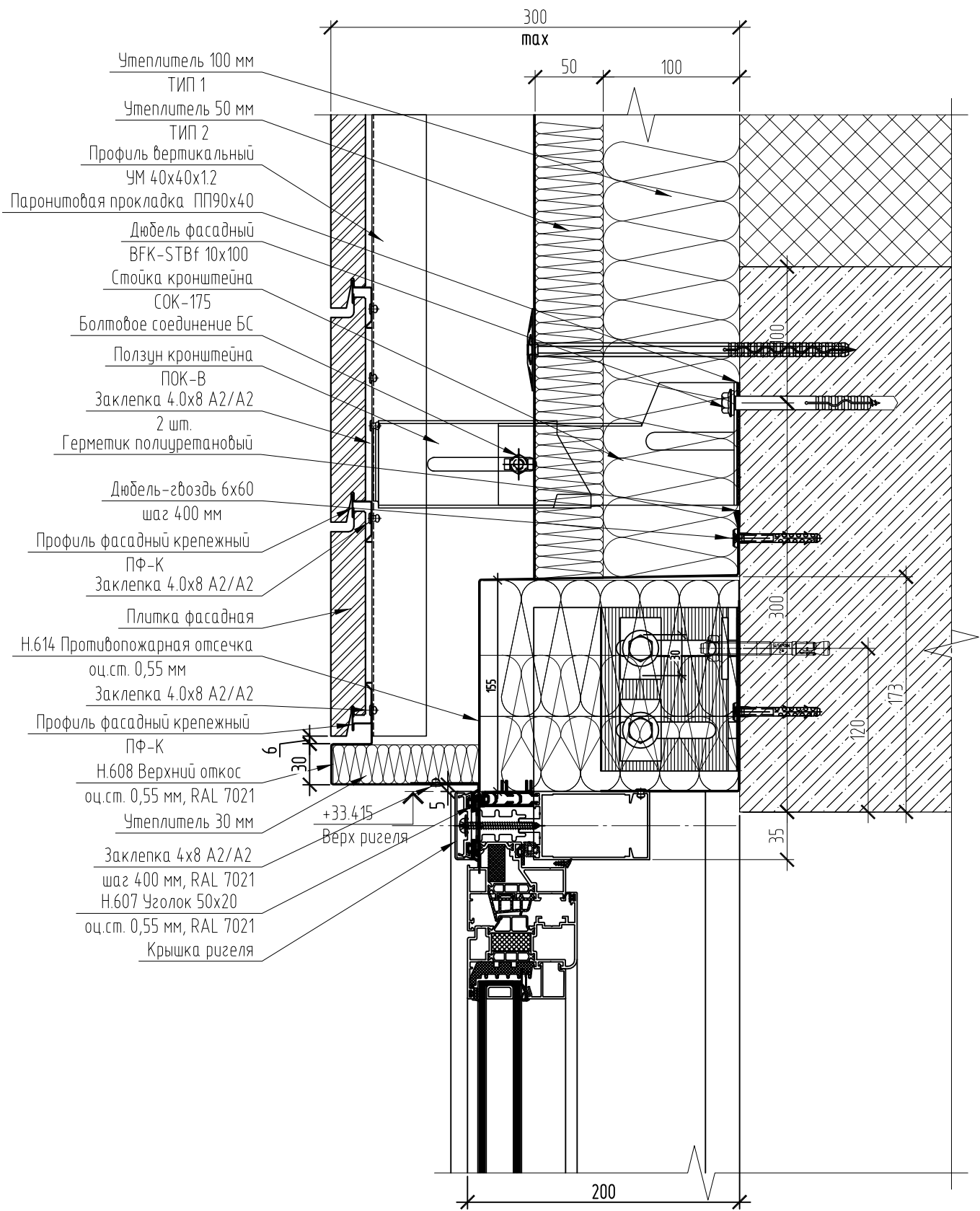
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адгостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	20	
Проверил	Голубев								
						Узел 18	000 ТД "Окна"		



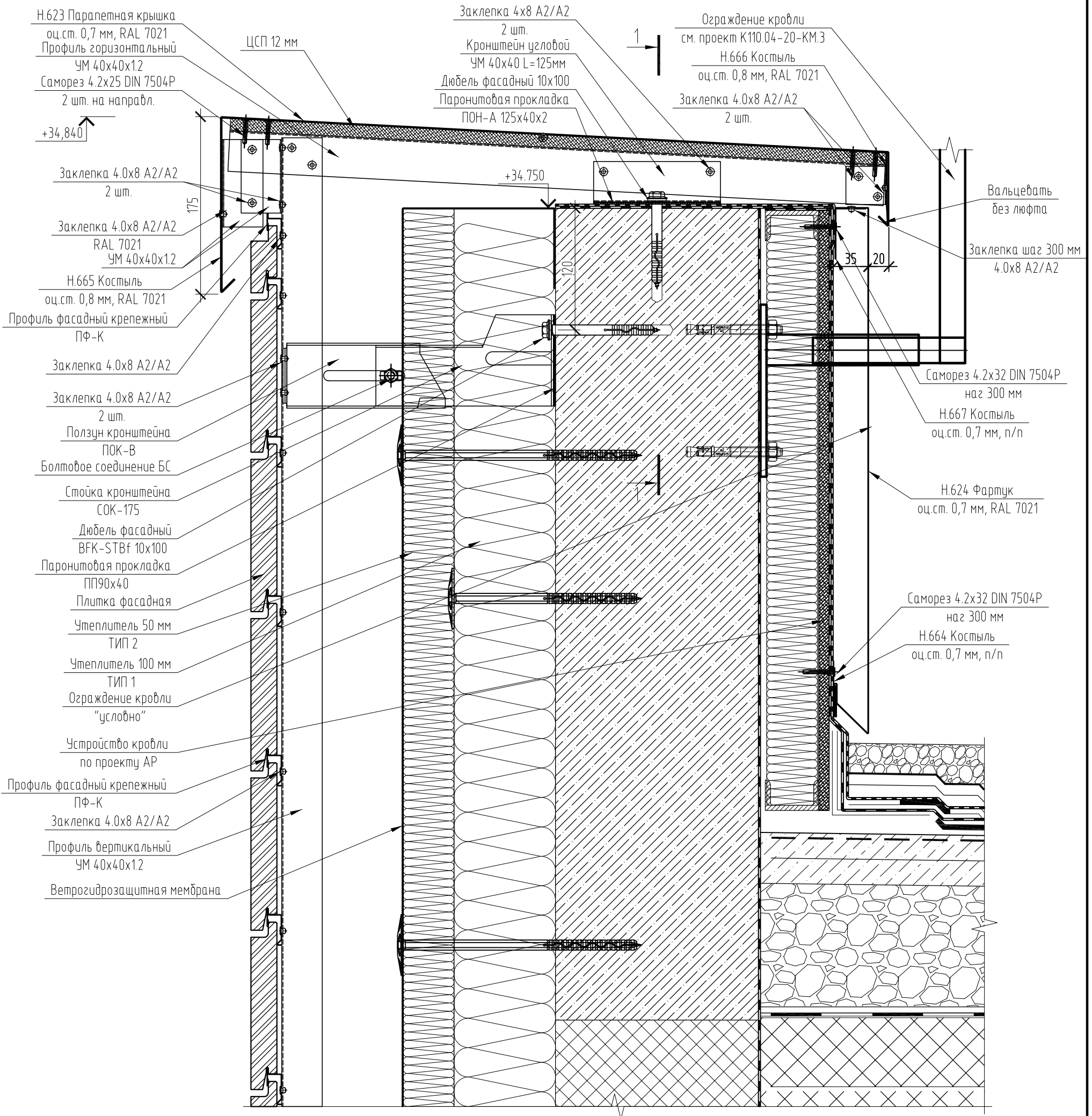
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адгостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	21	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
						Узел 19	000 ТД "Окна"		



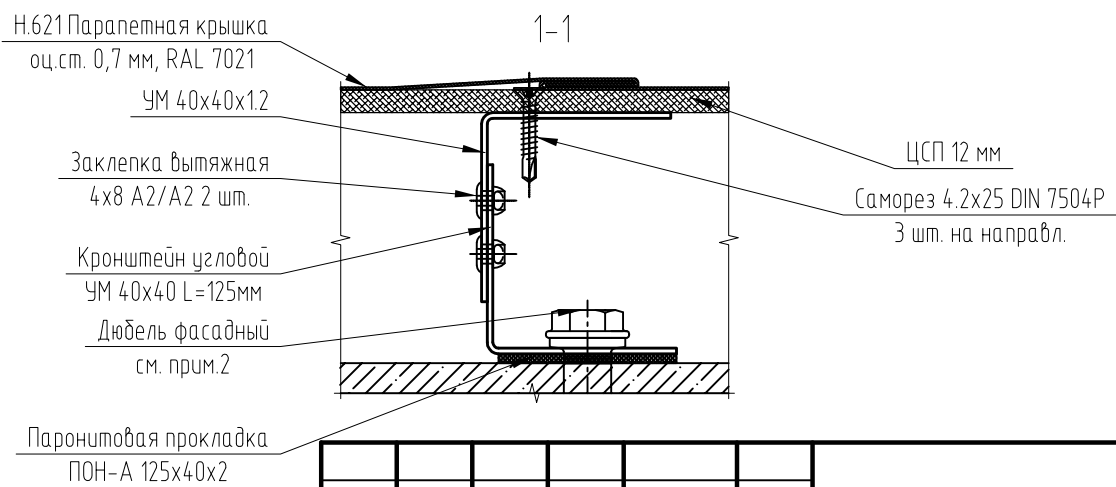
К110.04-20-АУР					
Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Сариков			
Проверил		Голубев			
				Навесная фасадная система с воздушным зазором	Стандия
				Альбом узловых решений	Лист
					Листов
				Узел 20	Р
					22
					000 ТД "Окна"



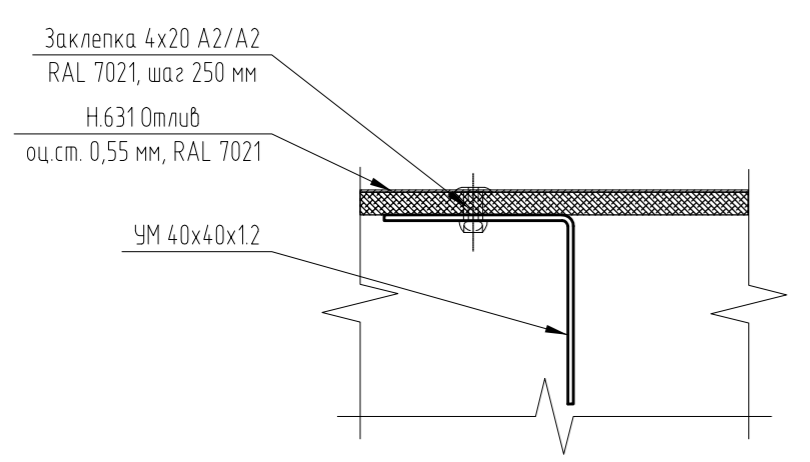
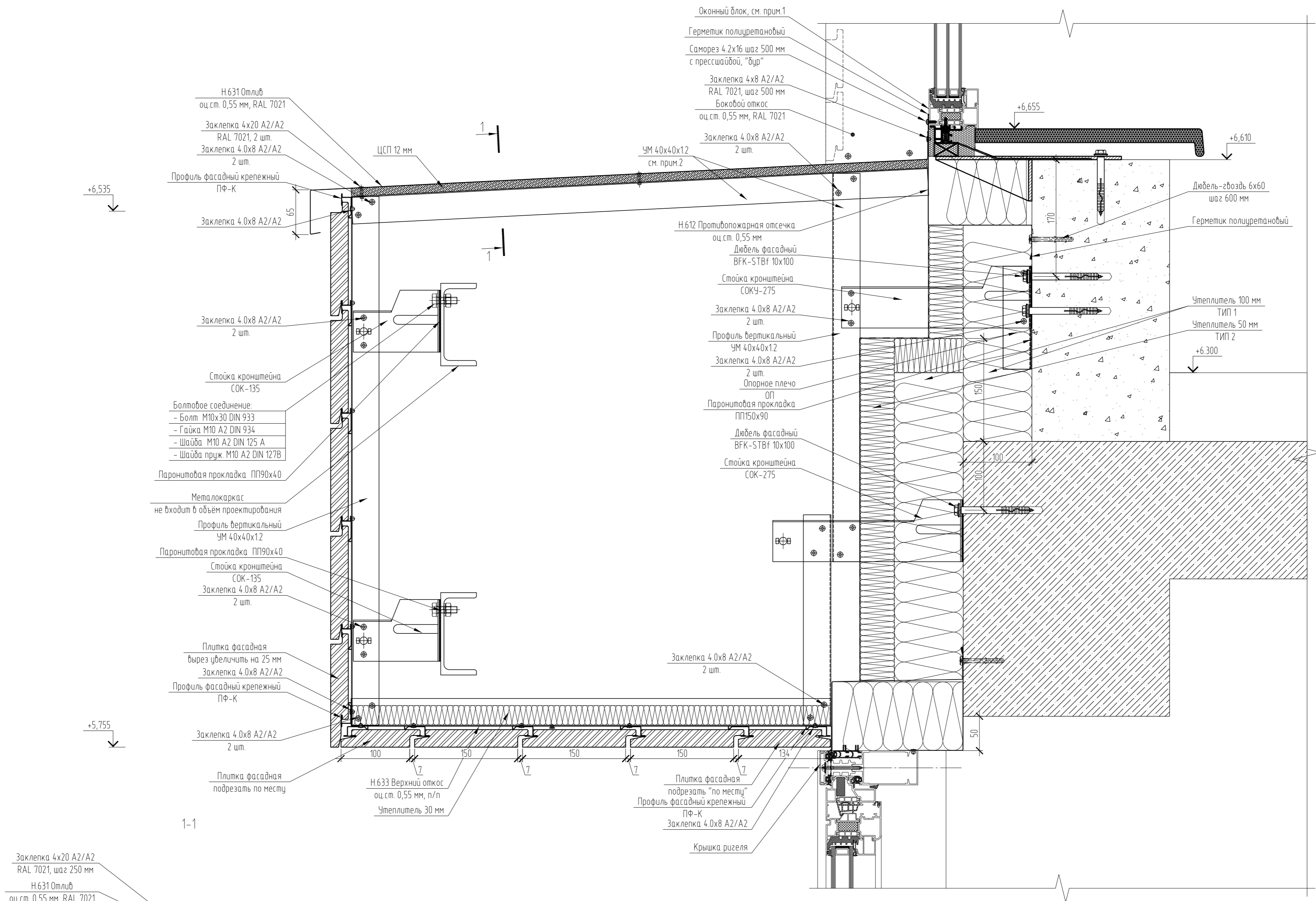
					К110.04-20-АУР				
					Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Сариков					Р	23	
Проверил		Голубев							
					Узел 21	ООО ТД "Окна"			



1-1

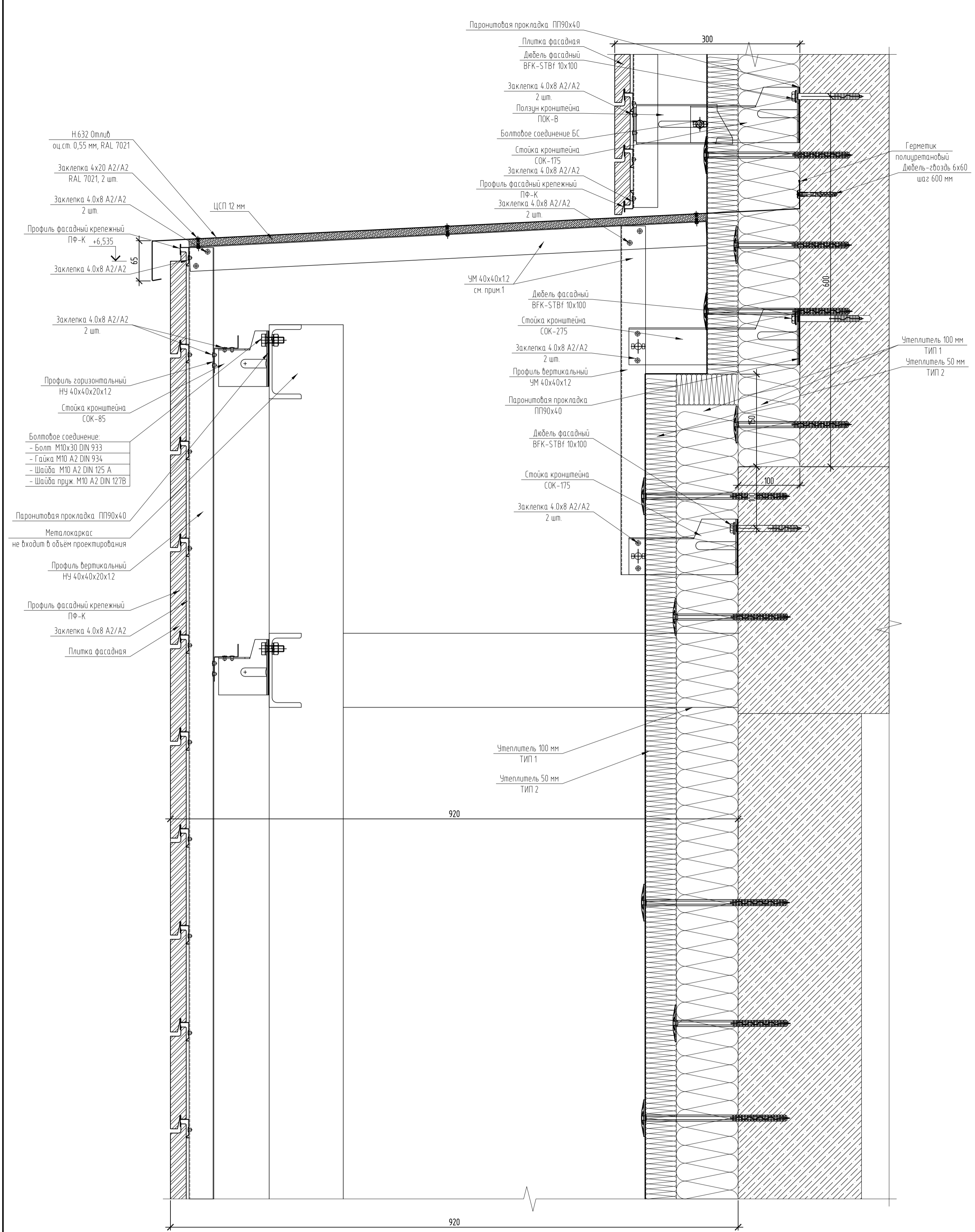


						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адгостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков	Голубев					Р	24	
						Узел 22	000 ТД "Окна"		



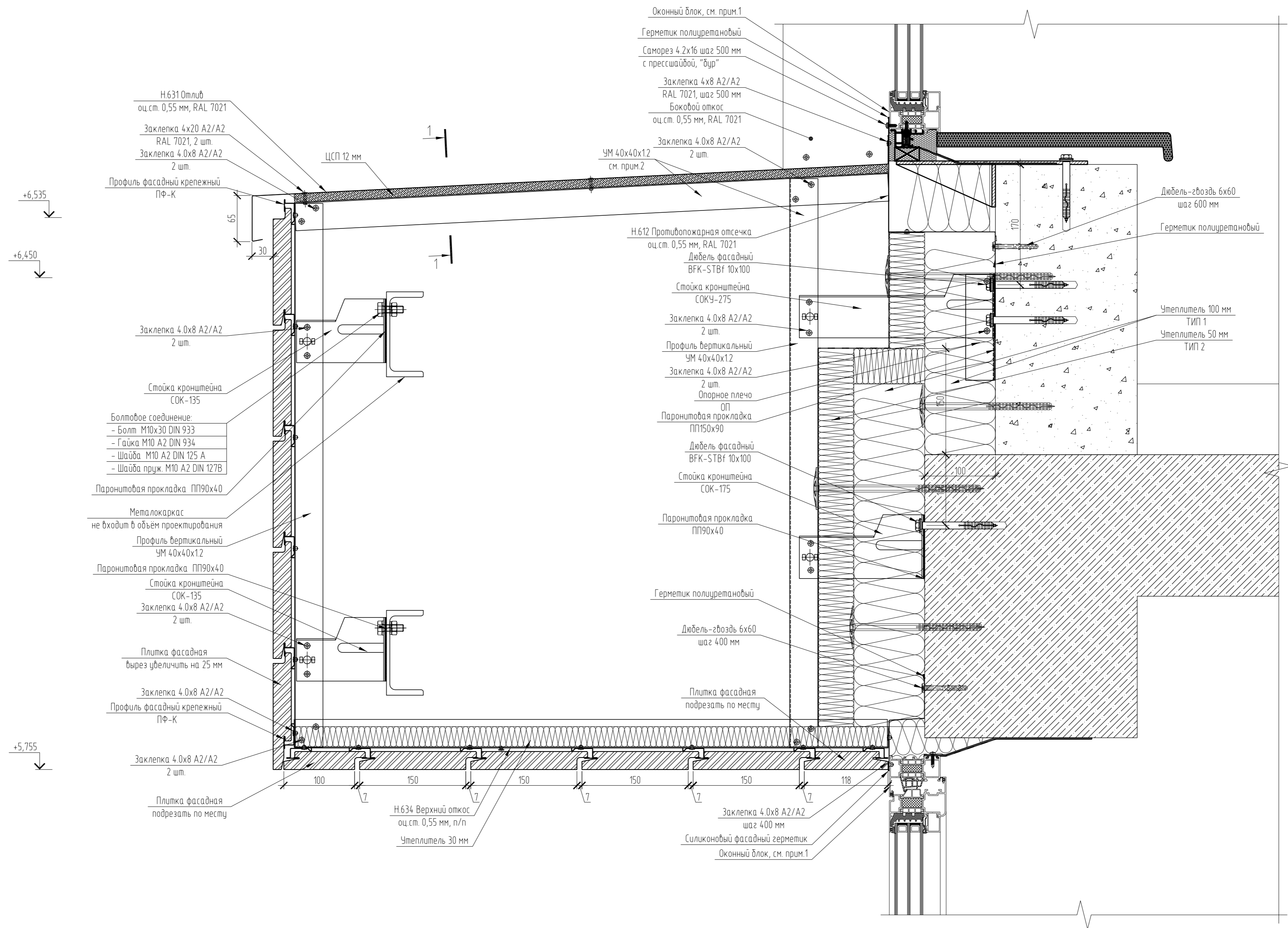
1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.
 2. Шаг крепления равен шагу вертикальных направляющих, см. монтажные схемы КМ1 и КМ2.

					К110.04-20-АУР				
					Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внтуригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	25	
Проверил	Голубев								
					Узел 23		000 ТД "Окна"		



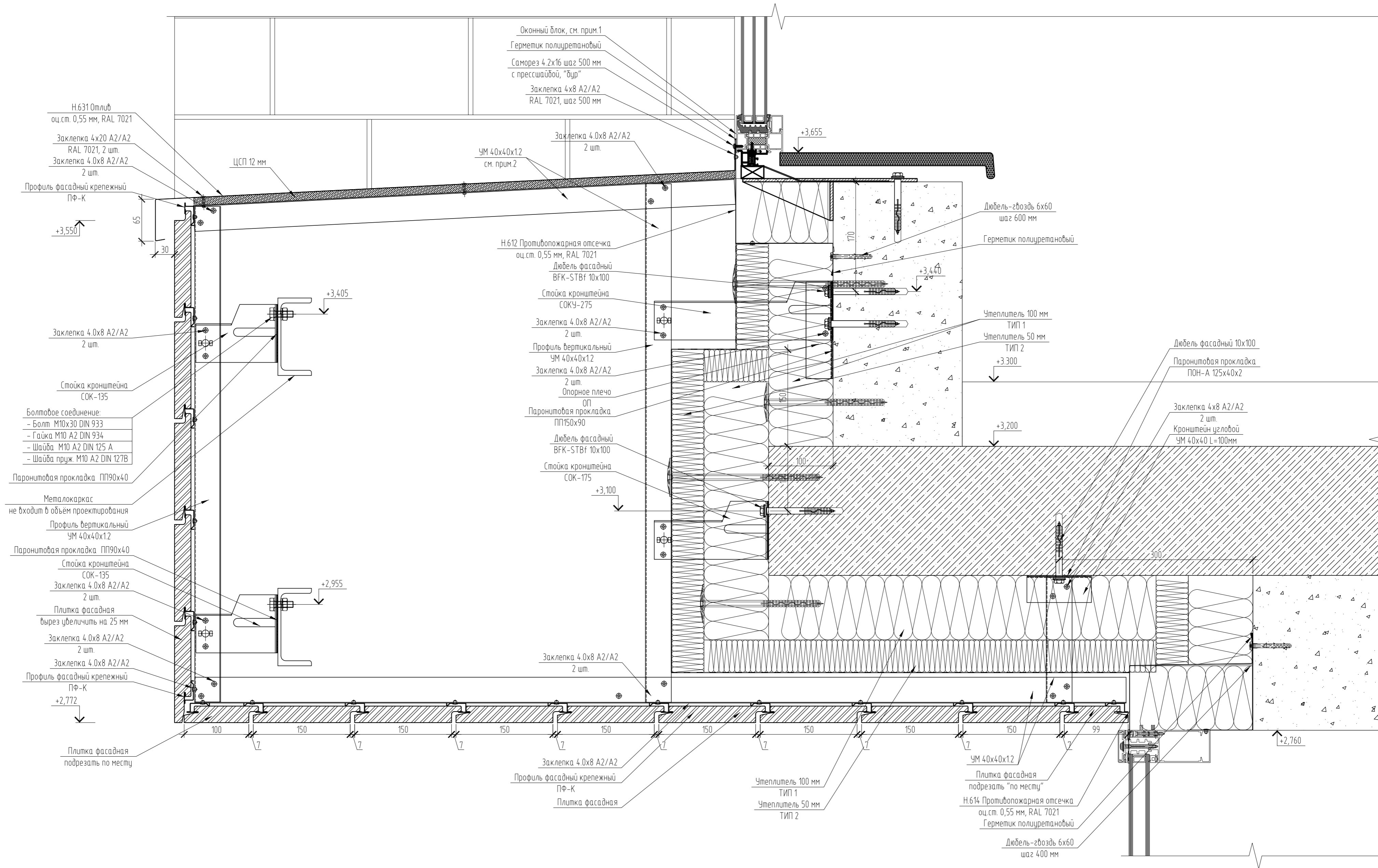
1. Шаг крепления рабев шагу вертикальных направляющих, см. монтажные схемы КМ1 и КМ2.

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва Внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков	Голубев					Р	26	
Проверил	Голубев					Узел 24	000 ТД "Окна"		



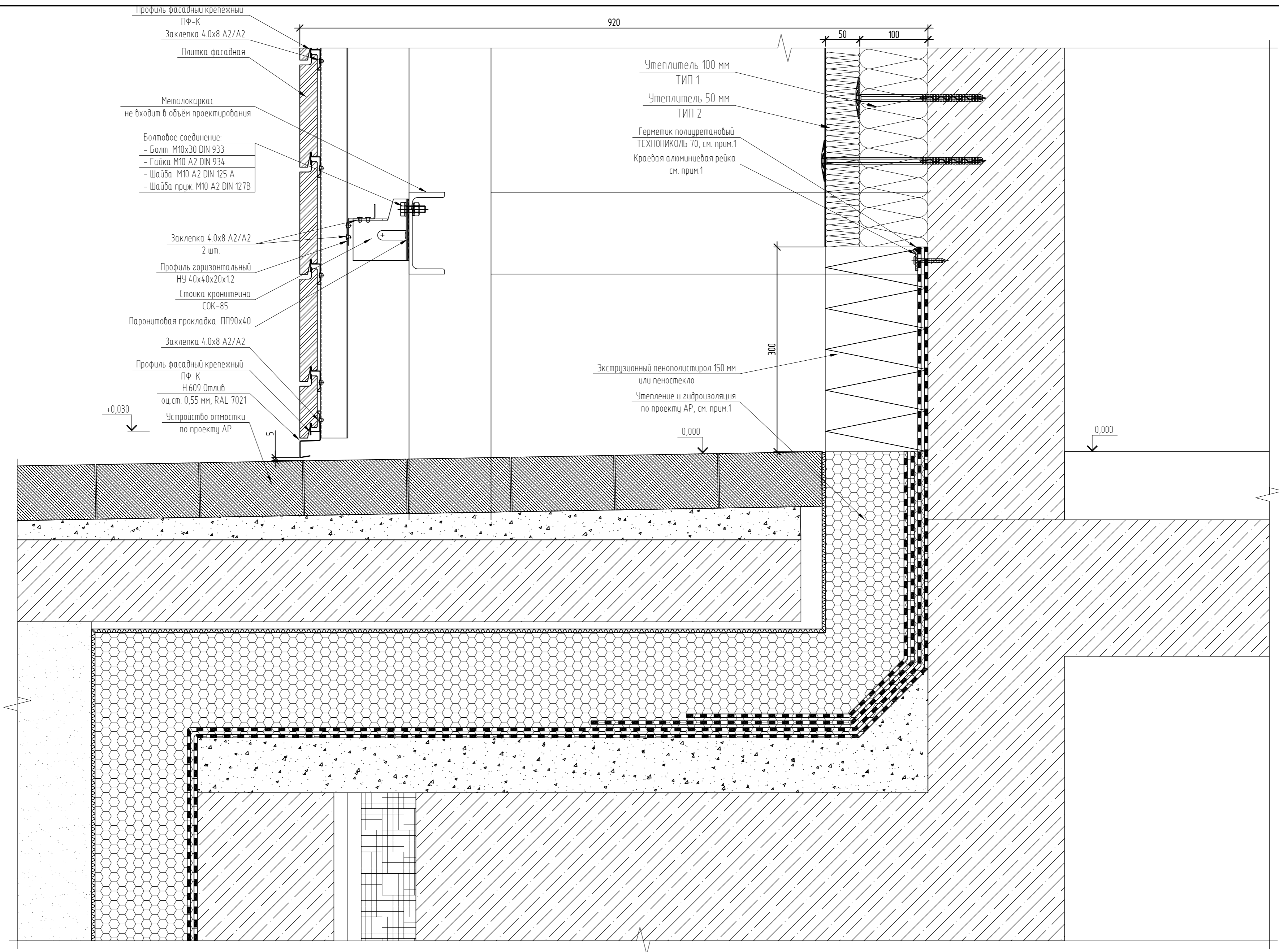
1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.
 2. Шаг крепления равен шагу вертикальных направляющих, см. монтажные схемы КМ1 и КМ2.

К110.04-20-АУР					
Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внтуригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сариков			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Голубев			<i>[Signature]</i>	
Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений				Стандия	Лист
Узел 25				Р	27
000 ТД "Окна"					



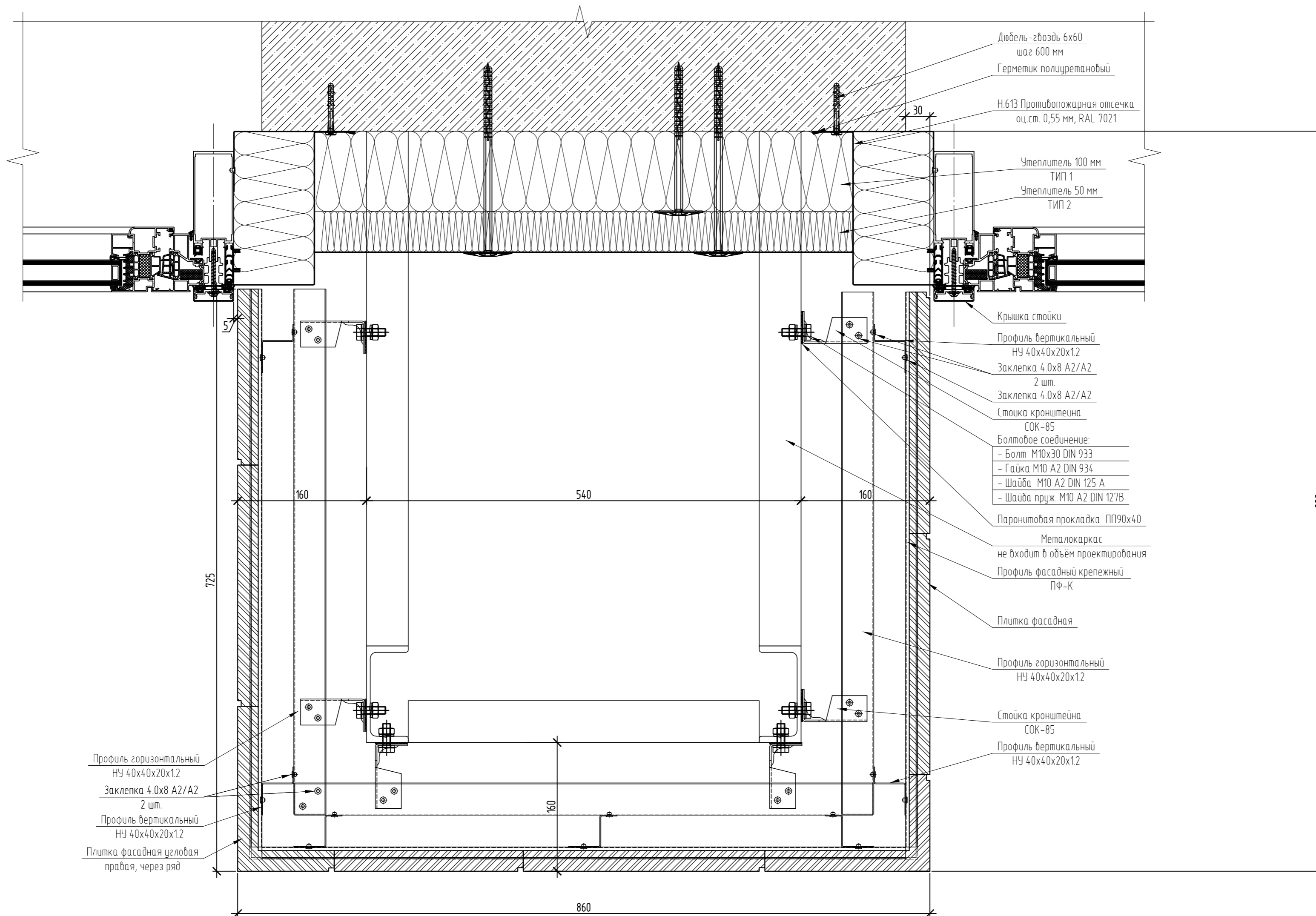
1. Утепление и монтаж оконного блока по проекту светопрозрачных конструкций.
 2. Шаг крепления равен шагу вертикальных направляющих, см. монтажные схемы КМ1 и КМ2.

К110.04-20-АУР						
Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внтуригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Сариков					Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений
Проверил	Голубев					
						Стандия
						Лист
						Листов
						Р
						28
						Узел 26
						000 ТД "Окна"

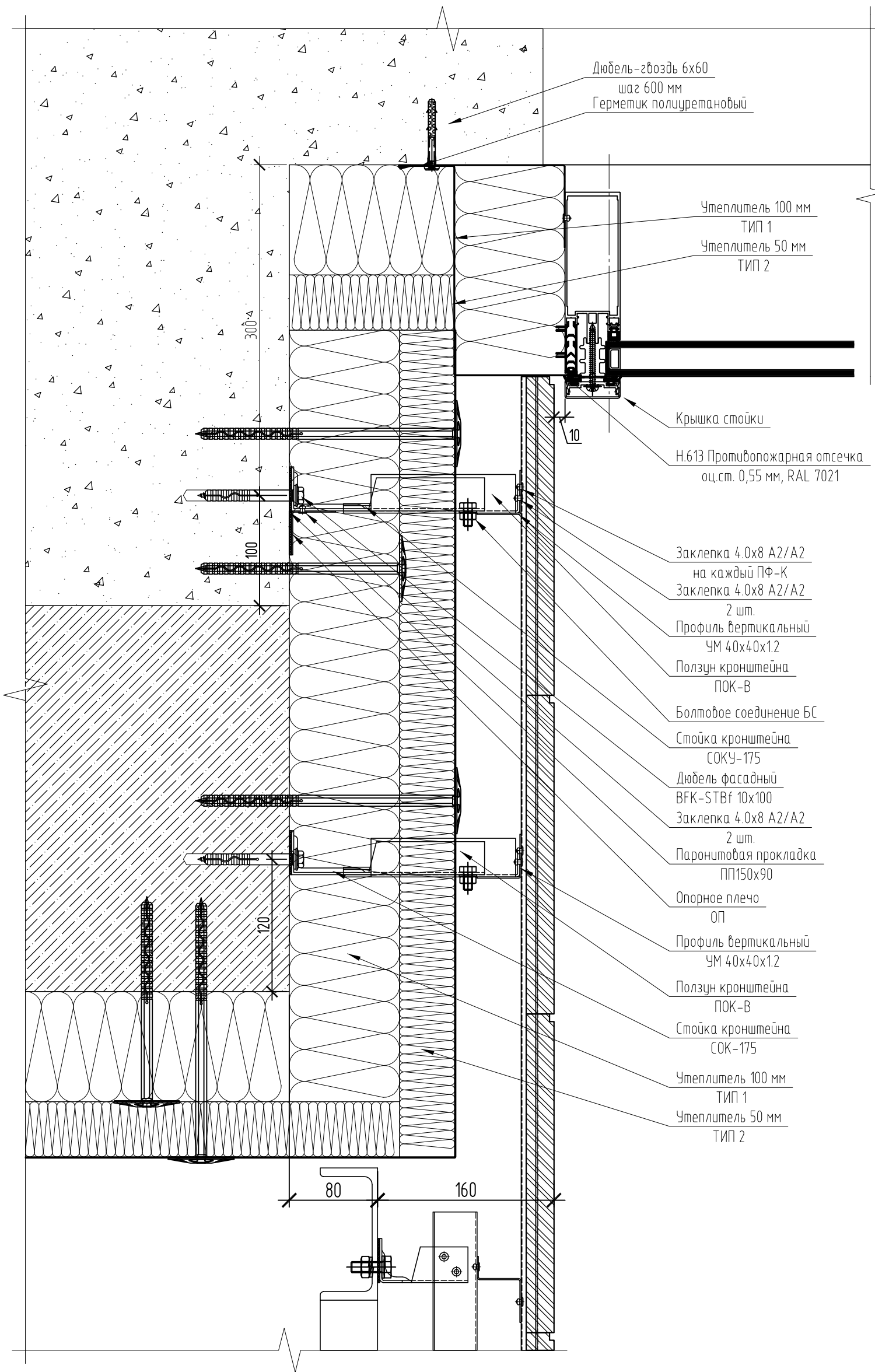


1. Не входит в объем работ, утепление и гидроизоляция выполняется генподрядной организацией по проекту 102-7-056/0519-AP13 и 102-7-056/0519-AP2.3.

К110.04-20-АУР					
Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сарикоб	Голубев			
Проверил	Голубев				
Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений				Стадия	Лист
Узел 27				Р	29
				Листов	
				000 ТД "Окна"	



						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	30	
Проверил									
						Узел 28	ООО ТД "Окна"		



Дюбель-гвоздь 6x60
шаг 600 мм
Герметик полиуретановый

Утеплитель 100 мм
ТИП 1
Утеплитель 50 мм
ТИП 2

Крышка стойки

Н.613 Противопожарная отсечка
оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021

Заклепка 4.0x8 A2/A2
на каждый ПФ-К
Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.

Профиль вертикальный
УМ 40x40x12

Ползун кронштейна
ПОК-В

Болтовое соединение БС

Стойка кронштейна
СОКУ-175

Дюбель фасадный
ВФК-STVf 10x100

Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.

Паронитовая прокладка
ПП150x90

Опорное плечо
ОП

Профиль вертикальный
УМ 40x40x12

Ползун кронштейна
ПОК-В

Стойка кронштейна
СОК-175

Утеплитель 100 мм
ТИП 1

Утеплитель 50 мм
ТИП 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>	

K110.04-20-АУР

Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу:
г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское,
пер. Духовской вл. 17-А

Навесная фасадная система
с воздушным зазором
Альбом узловых решений

Стадия

Р

Лист

31

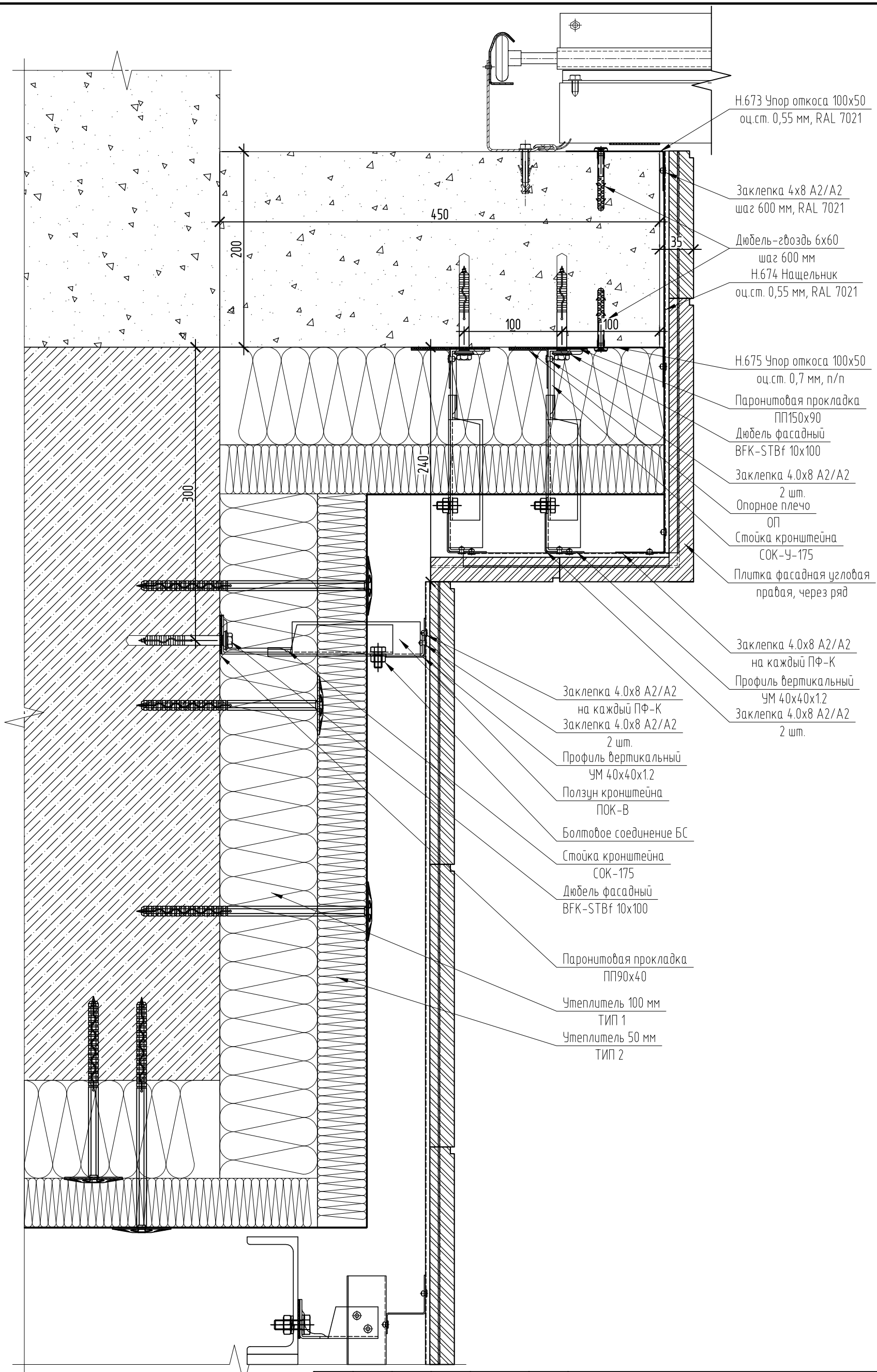
Листов

Узел 29

ООО ТД "Окна"

Формат

A3



Н.673 Упор откоса 100x50
оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021

Заклепка 4x8 A2/A2
шаг 600 мм, RAL 7021

Дюбель-звезда 6x60
шаг 600 мм
Н.674 Накельник
оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021

Н.675 Упор откоса 100x50
оц.ст. 0,7 мм, п/п

Паронитовая прокладка
ПП150x90
Дюбель фасадный
ВFK-STBf 10x100

Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.
Опорное плечо
ОП

Стойка кронштейна
СОК-У-175
Плитка фасадная угловая
правая, через ряд

Заклепка 4.0x8 A2/A2
на каждый ПФ-К

Профиль вертикальный
УМ 40x40x12
Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.

Заклепка 4.0x8 A2/A2
на каждый ПФ-К
Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.

Профиль вертикальный
УМ 40x40x12
Ползун кронштейна
ПОК-В

Болтовое соединение БС

Стойка кронштейна
СОК-175
Дюбель фасадный
ВFK-STBf 10x100

Паронитовая прокладка
ПП90x40

Утеплитель 100 мм
ТИП 1
Утеплитель 50 мм
ТИП 2

						K110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адгостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков			<i>[Signature]</i>			Р	32	
Проверил	Голубев			<i>[Signature]</i>					
						Узел 30	000 ТД "Окна"		

Н.673 Упор откоса 100x50
оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021

Заклепка 4x8 A2/A2
шаг 600 мм, RAL 7021

Дюбель-гвоздь 6x60
шаг 600 мм
Н.674 Нащельник
оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021

Н.675 Упор откоса 100x50
оц.ст. 0,7 мм, п/п

Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.

Профиль вертикальный
УМ 40x40x12

Заклепка 4.0x8 A2/A2

Профиль фасадный крепежный
ПФ-К

УМ 40x40x12

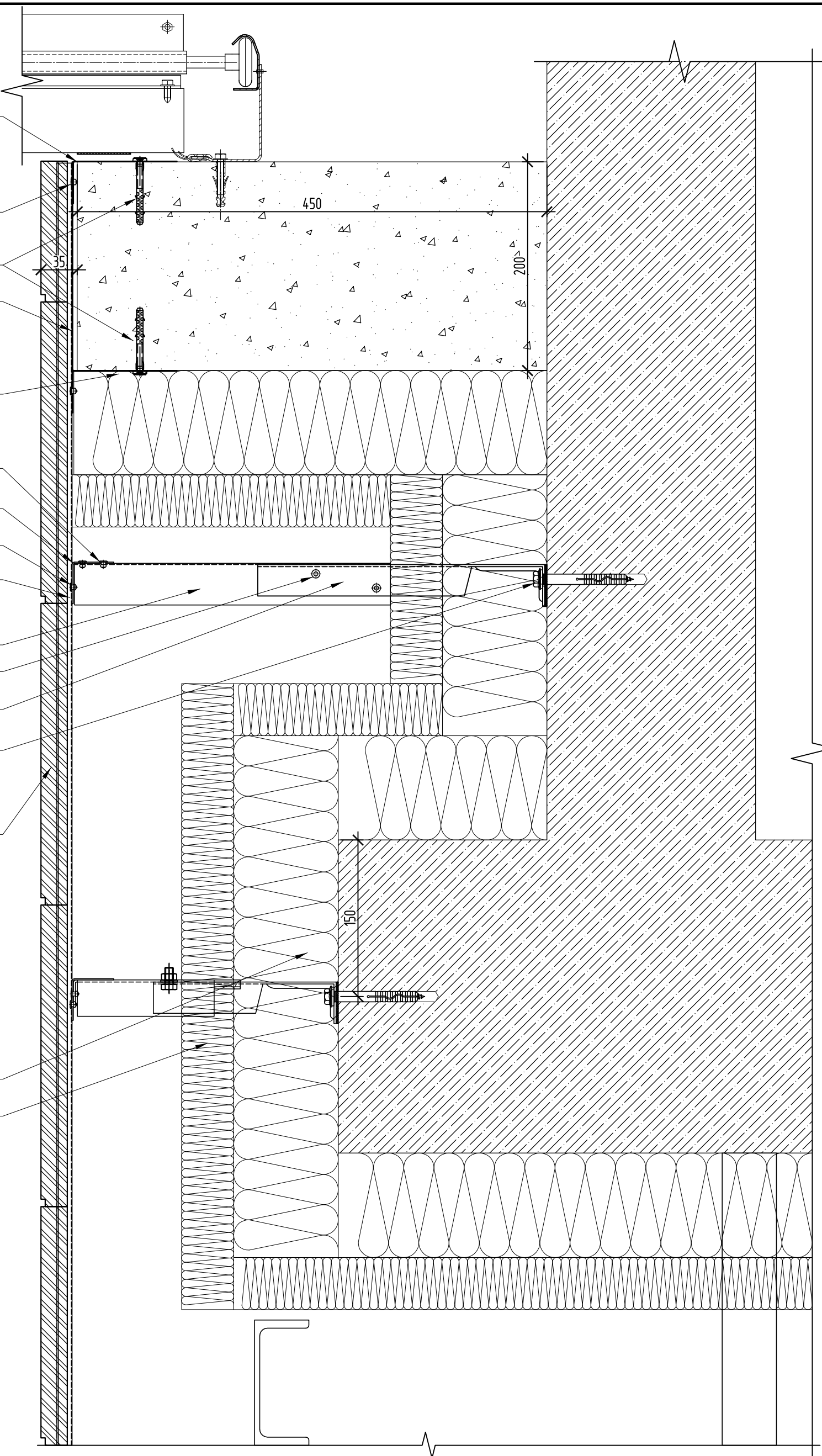
Заклепка 4.0x8 A2/A2
2 шт.

Стойка кронштейна
СОК-275

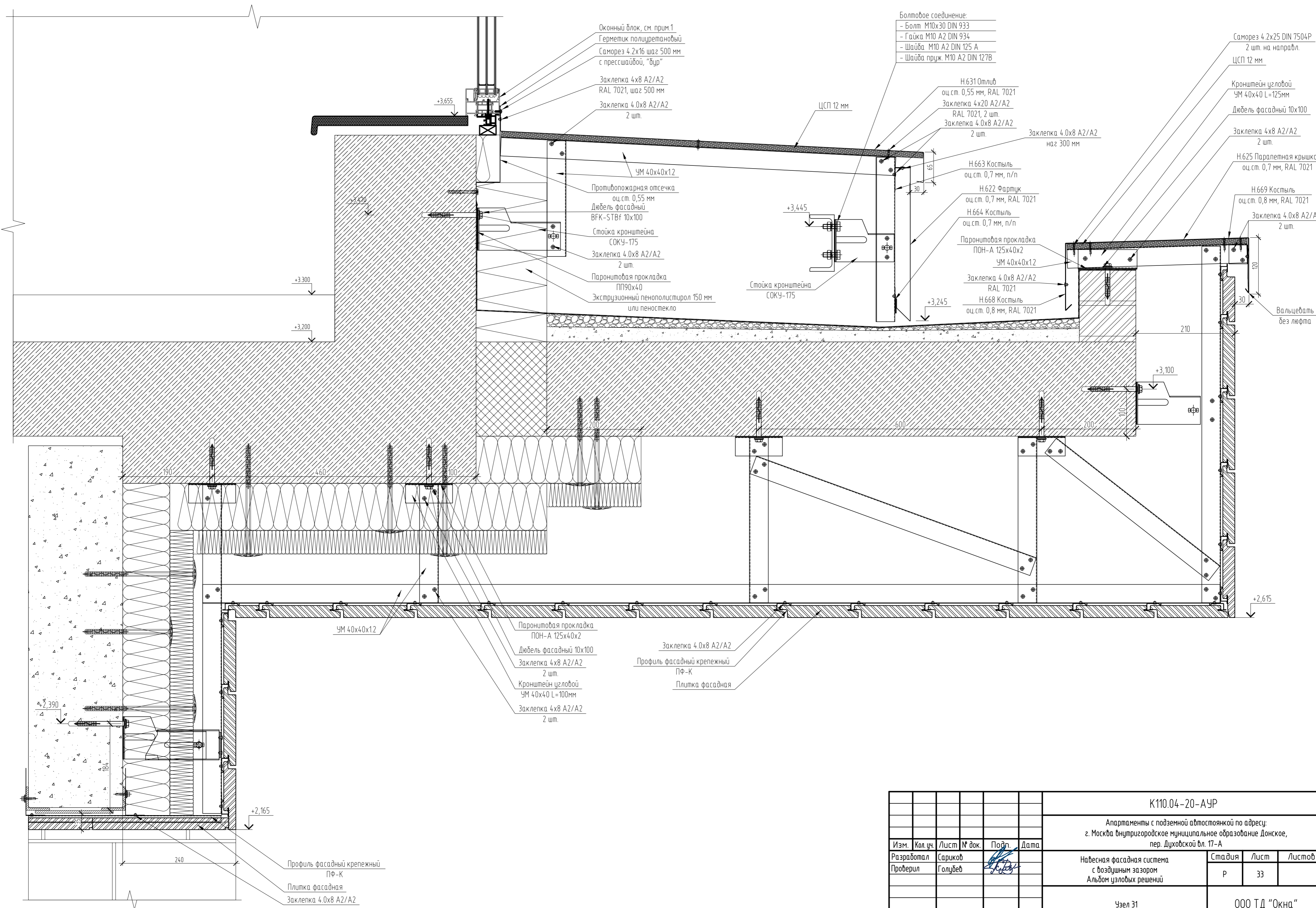
Дюбель фасадный
ВФК-STBf 10x100

Плитка фасадная

Утеплитель 100 мм
ТИП 1
Утеплитель 50 мм
ТИП 2



						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адгостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	33	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
						Узел 31	000 ТД "Окна"		



Оконный блок, см. прим 1
 Герметик полиуретановый
 Саморез 4,2x16 шаг 500 мм с прессшайбой, "дыр"

Болтовое соединение:
 - Болт М10х30 DIN 933
 - Гайка М10 А2 DIN 934
 - Шайба М10 А2 DIN 125 А
 - Шайба пруж. М10 А2 DIN 127В

Саморез 4,2x25 DIN 7504Р
 2 шт. на напрал.

Н.631 Отлив
 оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021
 Заклепка 4x20 А2/А2
 RAL 7021, 2 шт.
 Заклепка 4,0x8 А2/А2
 2 шт.

Кронштейн угловой
 УМ 40x40 L=125мм
 Дюбель фасадный 10x100

Н.663 Костыль
 оц.ст. 0,7 мм, п/п
 Н.622 Фартиж
 оц.ст. 0,7 мм, RAL 7021
 Н.664 Костыль
 оц.ст. 0,7 мм, п/п

Н.625 Паралетная крышка
 оц.ст. 0,7 мм, RAL 7021
 Н.669 Костыль
 оц.ст. 0,8 мм, RAL 7021

УМ 40x40x12
 Противопожарная отсечка
 оц.ст. 0,55 мм
 Дюбель фасадный
 ВFK-STBf 10x100
 Стойка кронштейна
 СОКУ-175
 Заклепка 4,0x8 А2/А2
 2 шт.
 Паронитовая прокладка
 ПП90x40
 Экструзионный пенополистирол 150 мм
 или пеностекло

Паронитовая прокладка
 ПОН-А 125x40x2
 УМ 40x40x12
 Заклепка 4,0x8 А2/А2
 RAL 7021
 Н.668 Костыль
 оц.ст. 0,8 мм, RAL 7021

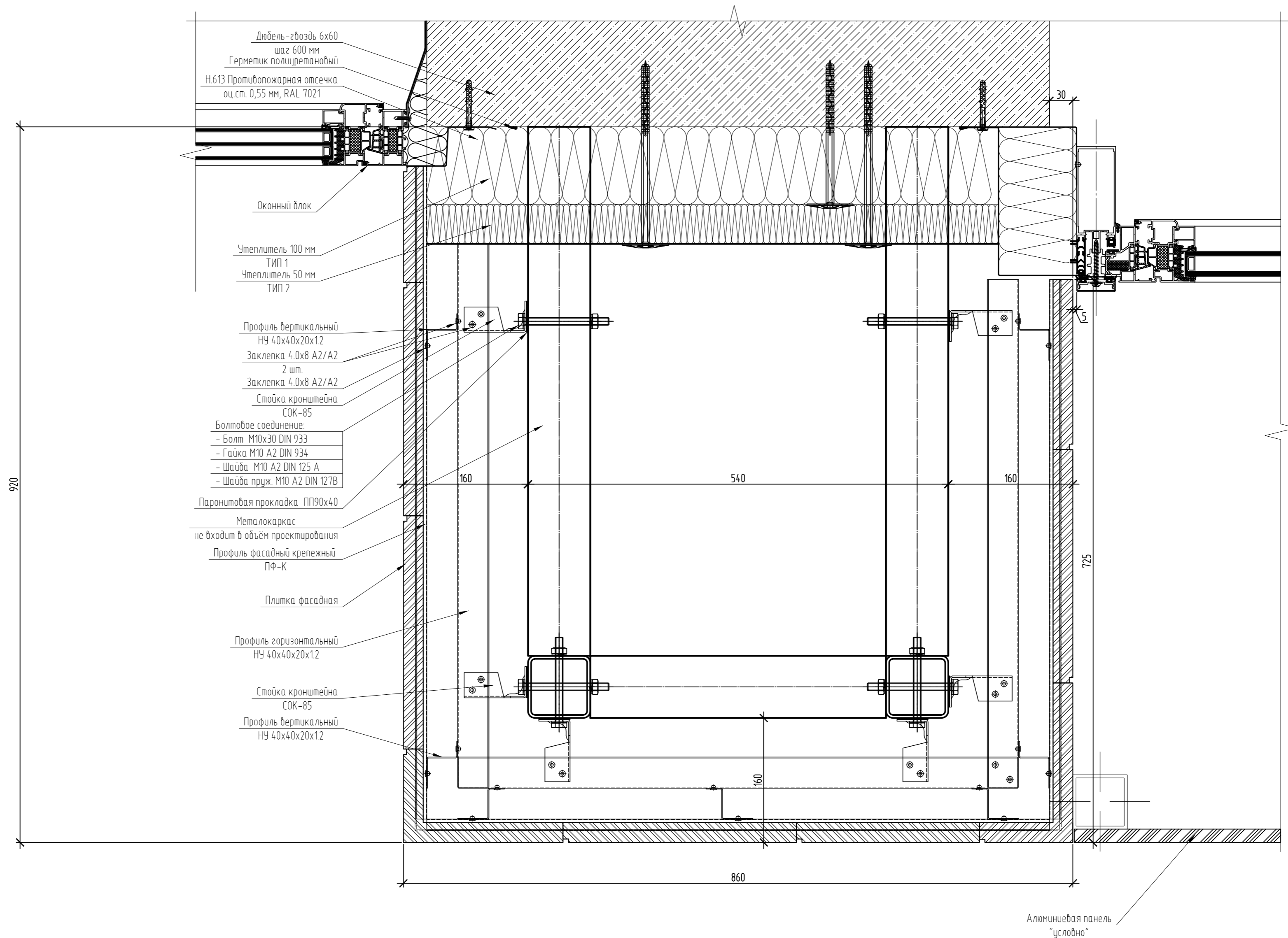
Заклепка 4,0x8 А2/А2
 2 шт.
 Вальцевать
 без люфта

Паронитовая прокладка
 ПОН-А 125x40x2
 Дюбель фасадный 10x100
 Заклепка 4x8 А2/А2
 2 шт.
 Кронштейн угловой
 УМ 40x40 L=100мм
 Заклепка 4x8 А2/А2
 2 шт.

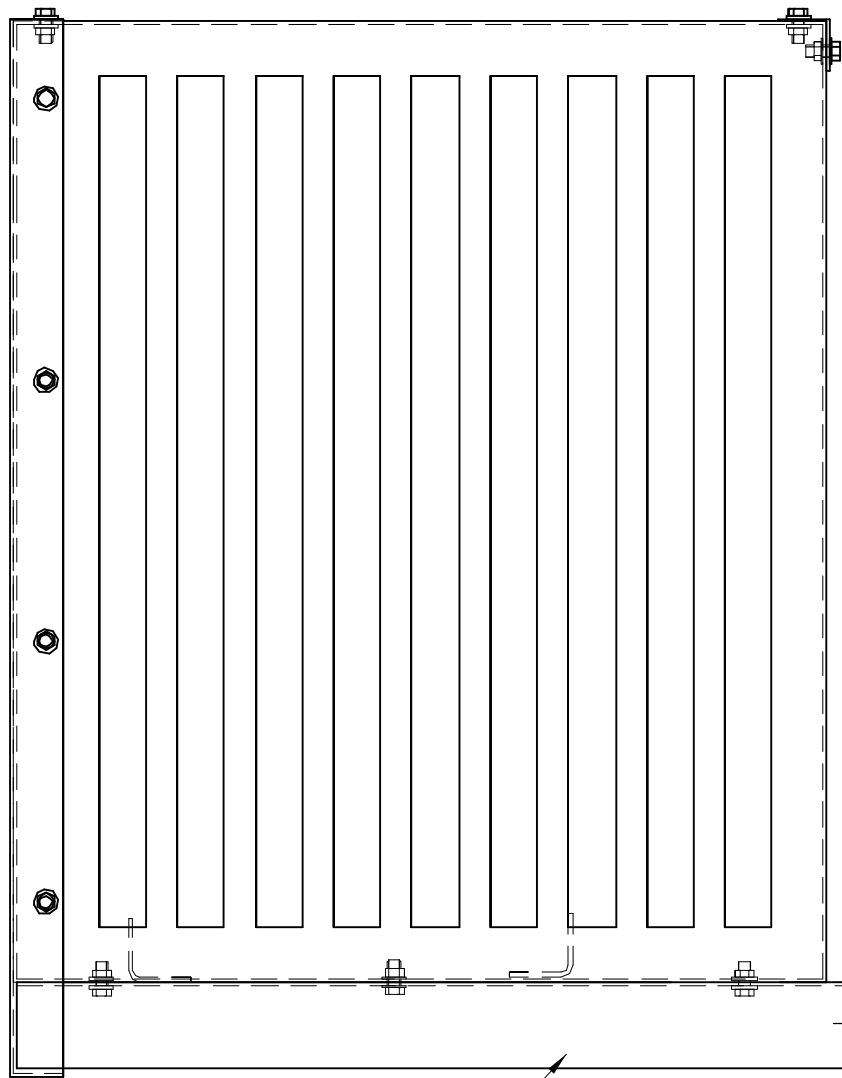
Заклепка 4,0x8 А2/А2
 Профиль фасадный крепежный
 ПФ-К
 Плитка фасадная

Профиль фасадный крепежный
 ПФ-К
 Плитка фасадная
 Заклепка 4,0x8 А2/А2

					К110.04-20-АУР					
					Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стандия	Лист	Листов	
Разработал	Сариков	Голубев					Р	33		
Проверил										
					Узел 31			000 ТД "Окна"		



					К110.04-20-АУР				
					Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сарикоб		<i>[Signature]</i>			Р	35	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
Узел 33							000 ТД "Окна"		



Корзина кондиционера
см. проект К110.04-20-КМ.3

Плитка фасадная

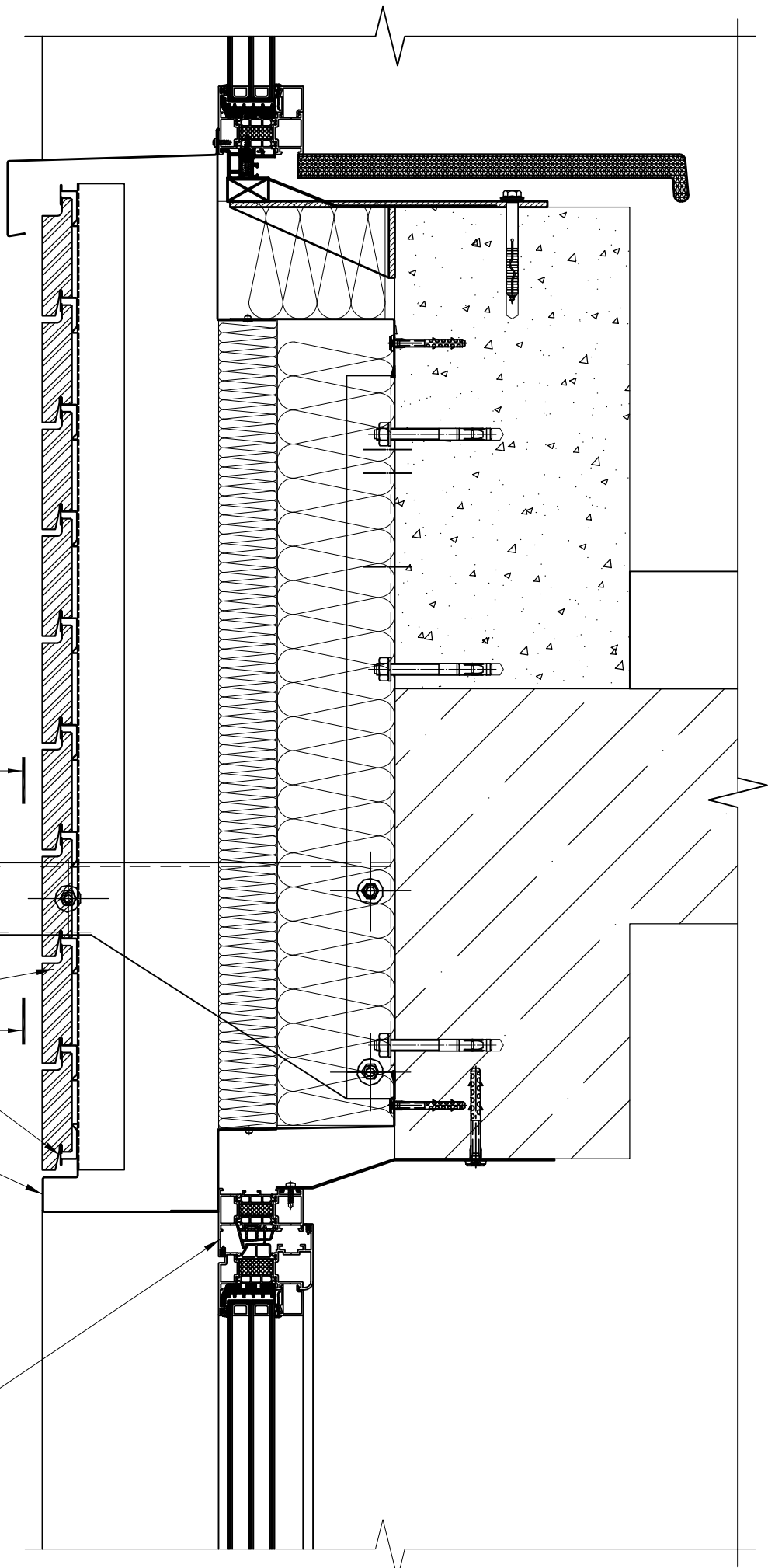
Профиль фасадный крепежный
ПФ-К

Н.604 Верхний откос
оц.ст. 0,55 мм, RAL 7021

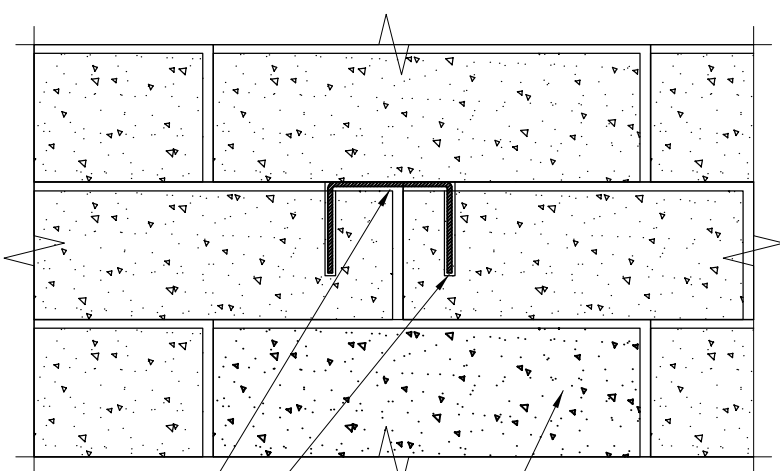
Оконный блок, см. прим.1

1-1

1-1



1-1



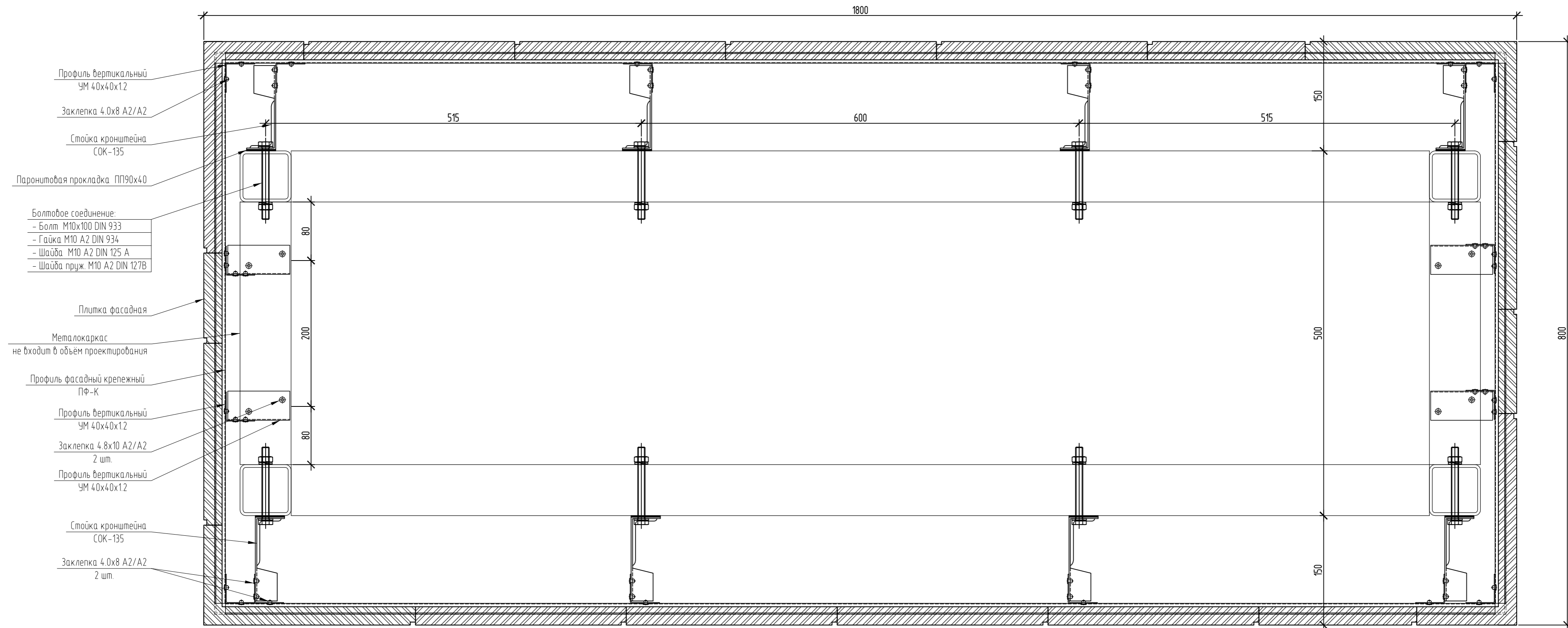
Кронштейн корзины кондиционера

Пропил выполнить "по месту" УШМ
стык обработать герметиком

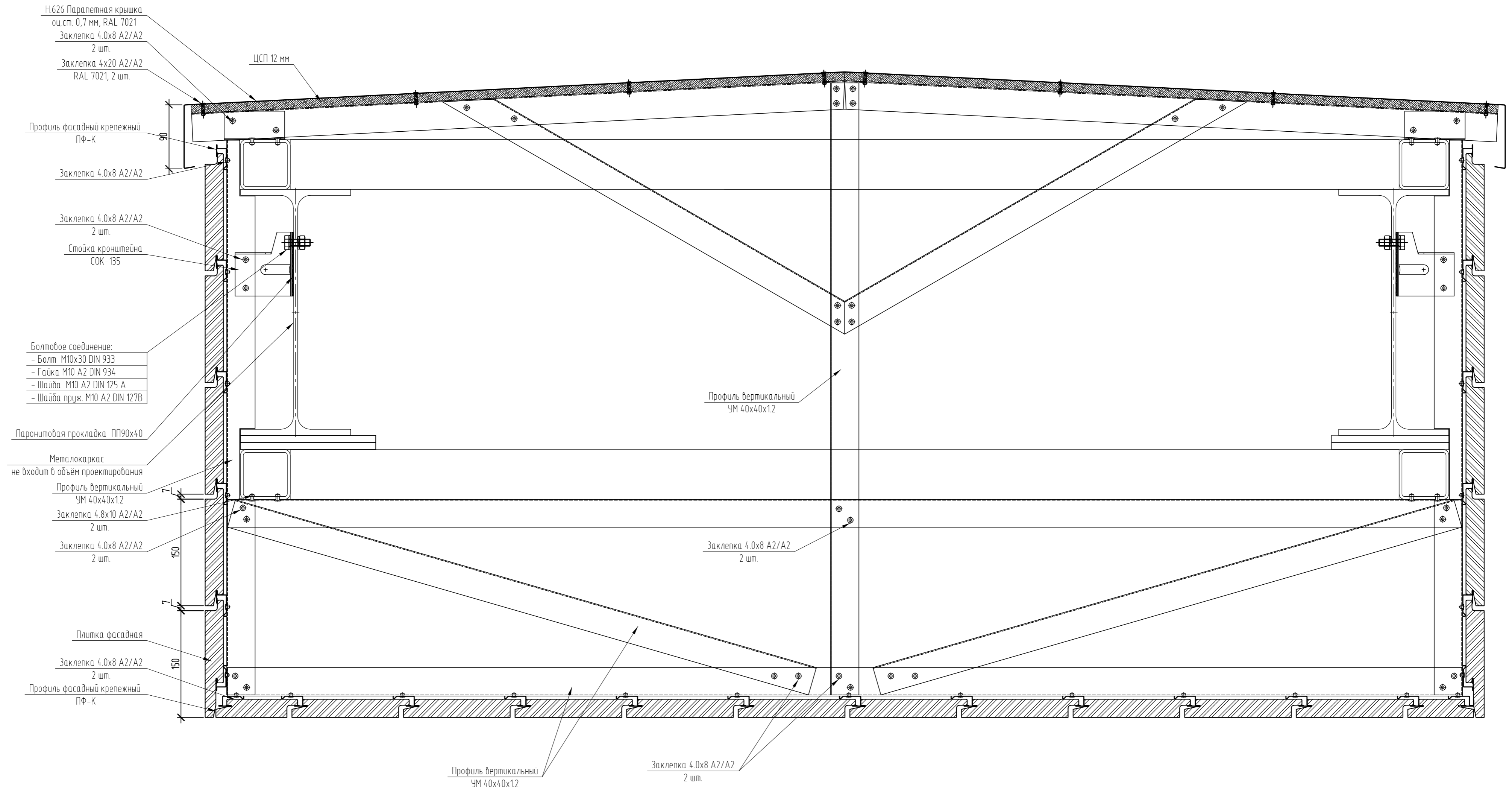
Плитка фасадная

1. Крепление корзины кондиционера и кронштейна корзины по проекту К110.04-20-КМ3 (Декоративные элементы, ограждения, корзины для кондиционеров. Корпус 1, 2).
2. Корзины окрашиваются по RAL 7021.
3. Крепление корзины болтами окрашенными по RAL 7021.

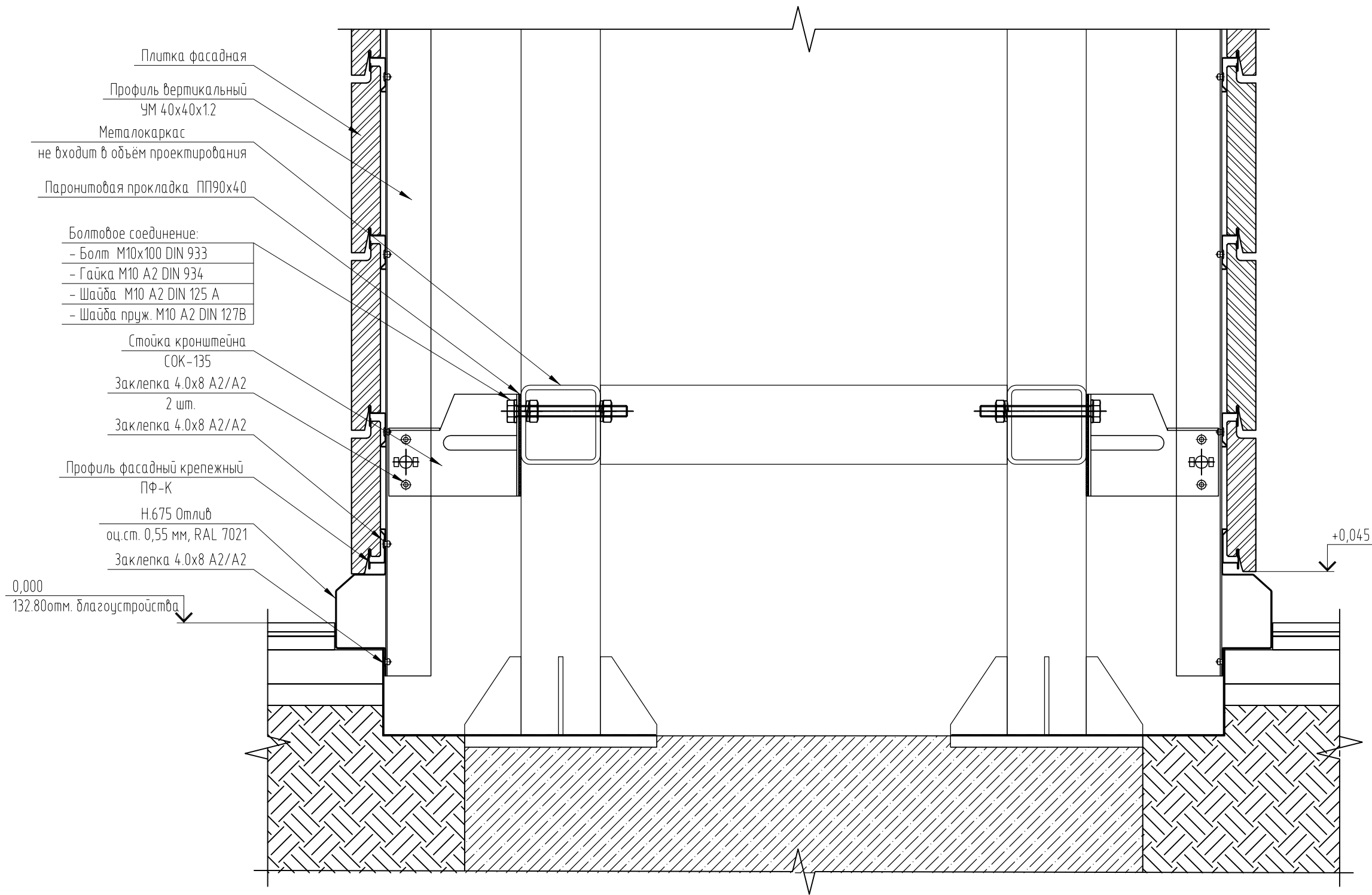
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной адвостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сариков		<i>[Signature]</i>			Р	35	
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>					
						Узел 33	ООО ТД "Окна"		



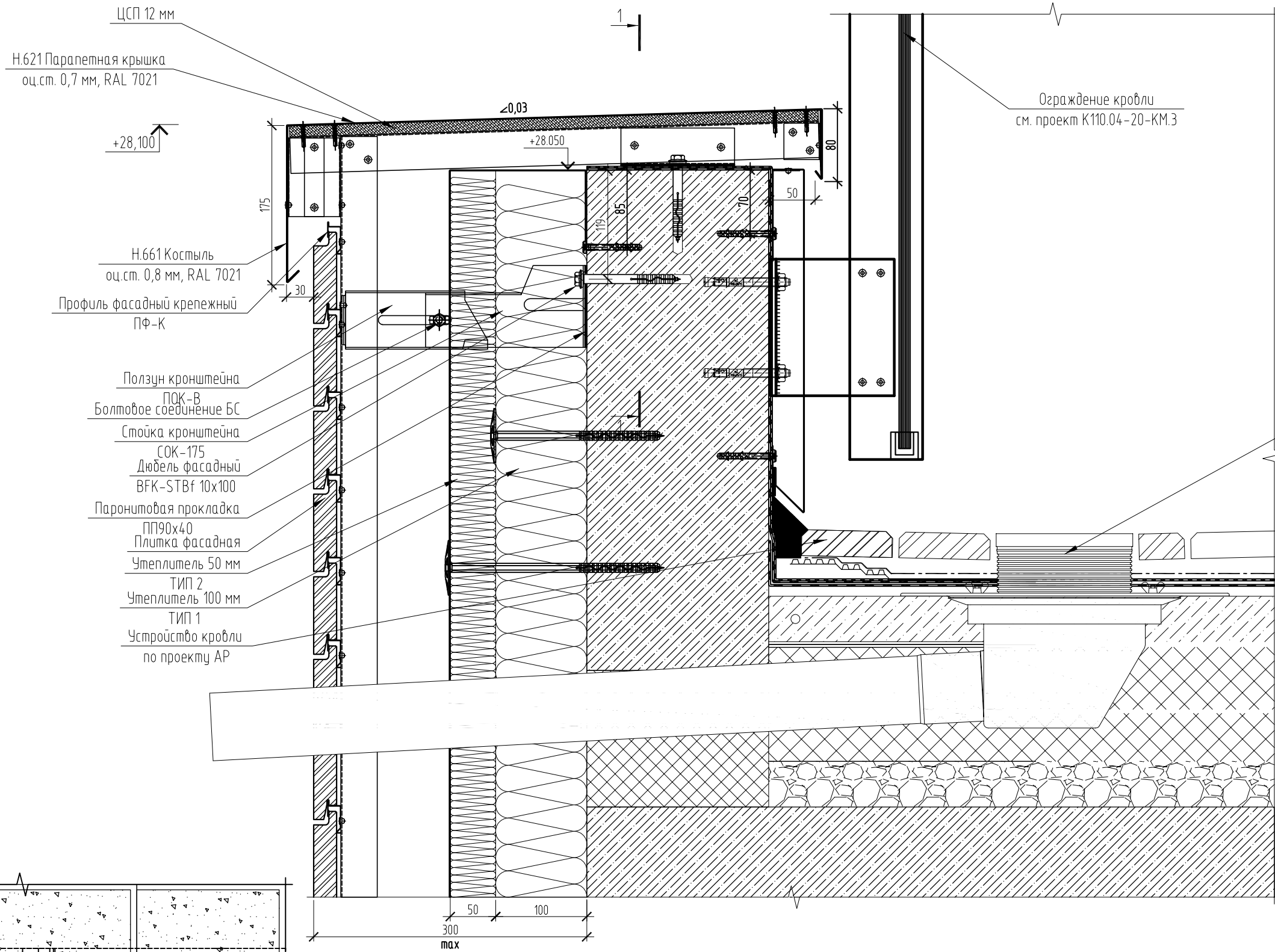
						К110.04-20-АЧР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Сарикоб			Р	36	
Проверил				Голубев					
						Узел 34	000 ТД "Окна"		



					К110.04-20-АУР				
					Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Сарикоб			Р	37	
Проверил				Голубев					
					Узел 35			000 ТД "Окна"	



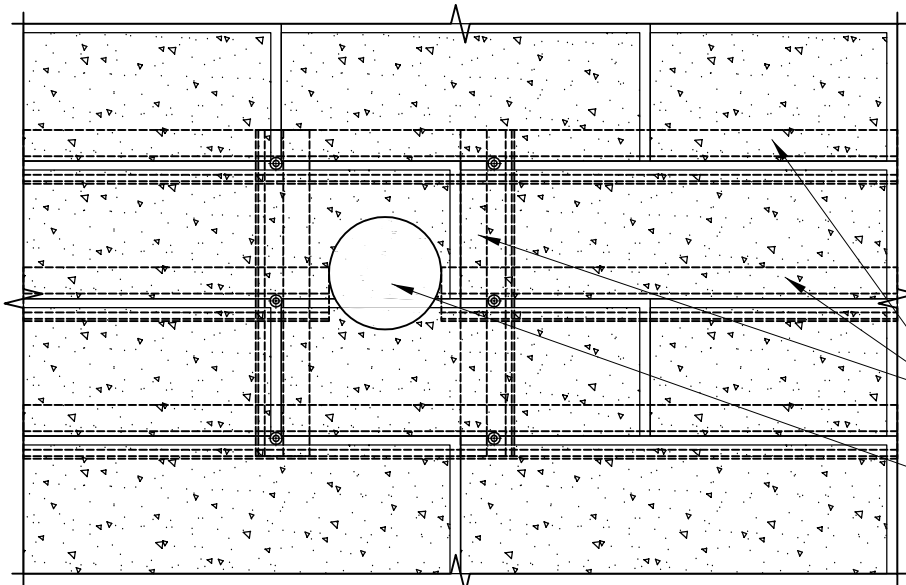
						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Сариков			Р	38	
Проверил				Голубев					
						Узел 36	ООО ТД "Окна"		



- ЦСП 12 мм
- Н.621 Паралетная крышка
оц.ст. 0,7 мм, RAL 7021
- Н.661 Костыль
оц.ст. 0,8 мм, RAL 7021
- Профиль фасадный крепежный
ПФ-К
- Ползун кронштейна
ПОК-В
Болтовое соединение БС
- Стойка кронштейна
СОК-175
- Дюбель фасадный
ВФК-STBf 10x100
- Паронитовая прокладка
- ПП90x40
- Плитка фасадная
- Утеплитель 50 мм
- ТИП 2
- Утеплитель 100 мм
- ТИП 1
- Устройство кровли
по проекту АР

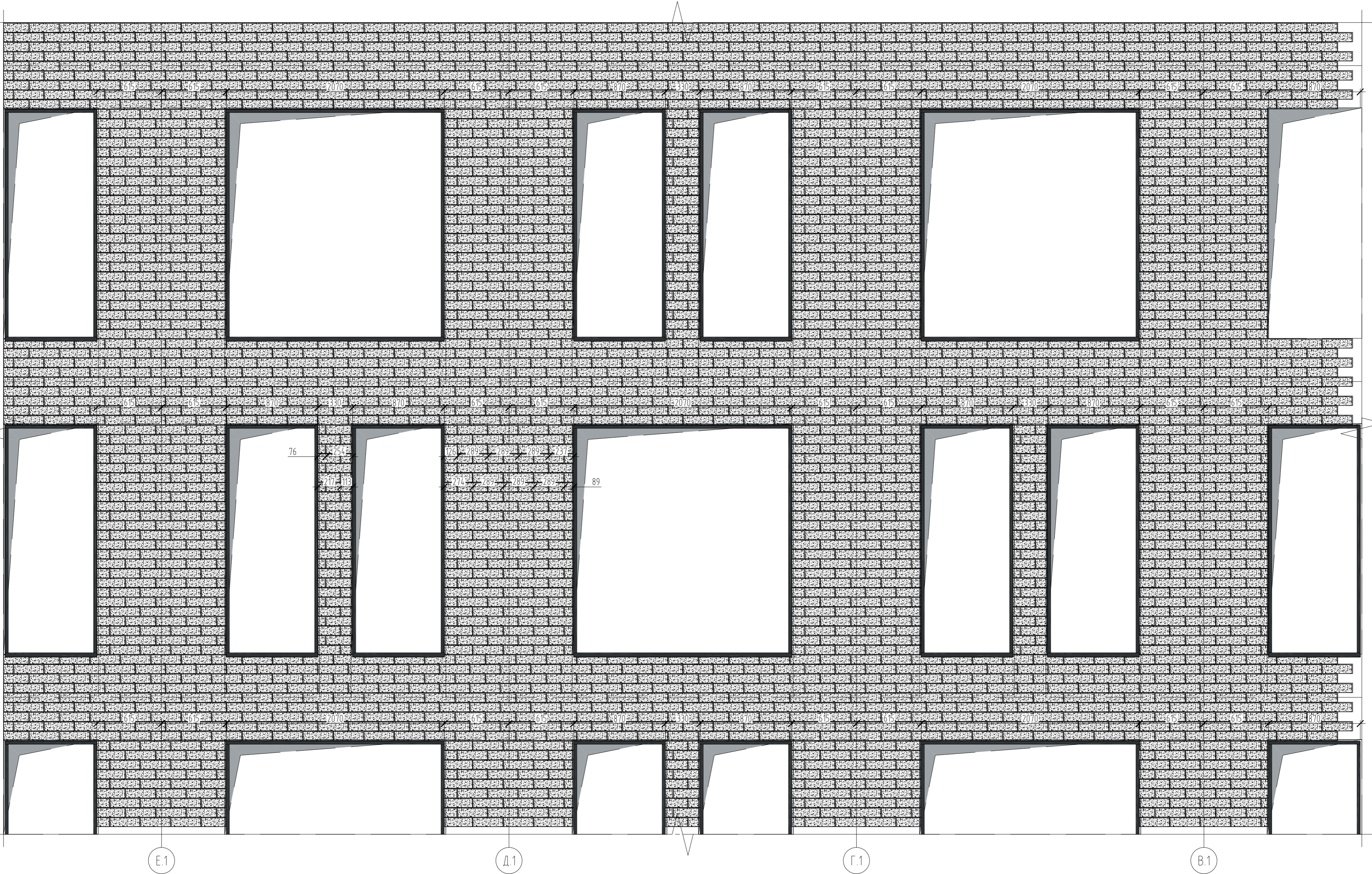
Ограждение кровли
см. проект K110.04-20-KM.3

Кровельная воронка с трапом,
электрообогревом HL64.1B, DN75




- Профиль фасадный крепежный
ПФ-К
- Кровельная воронка с трапом,
электрообогревом HL64.1B, DN75

						K110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сариков						Р	39	
Проверил	Голубев								
						Узел 37	ООО ТД "Окна"		



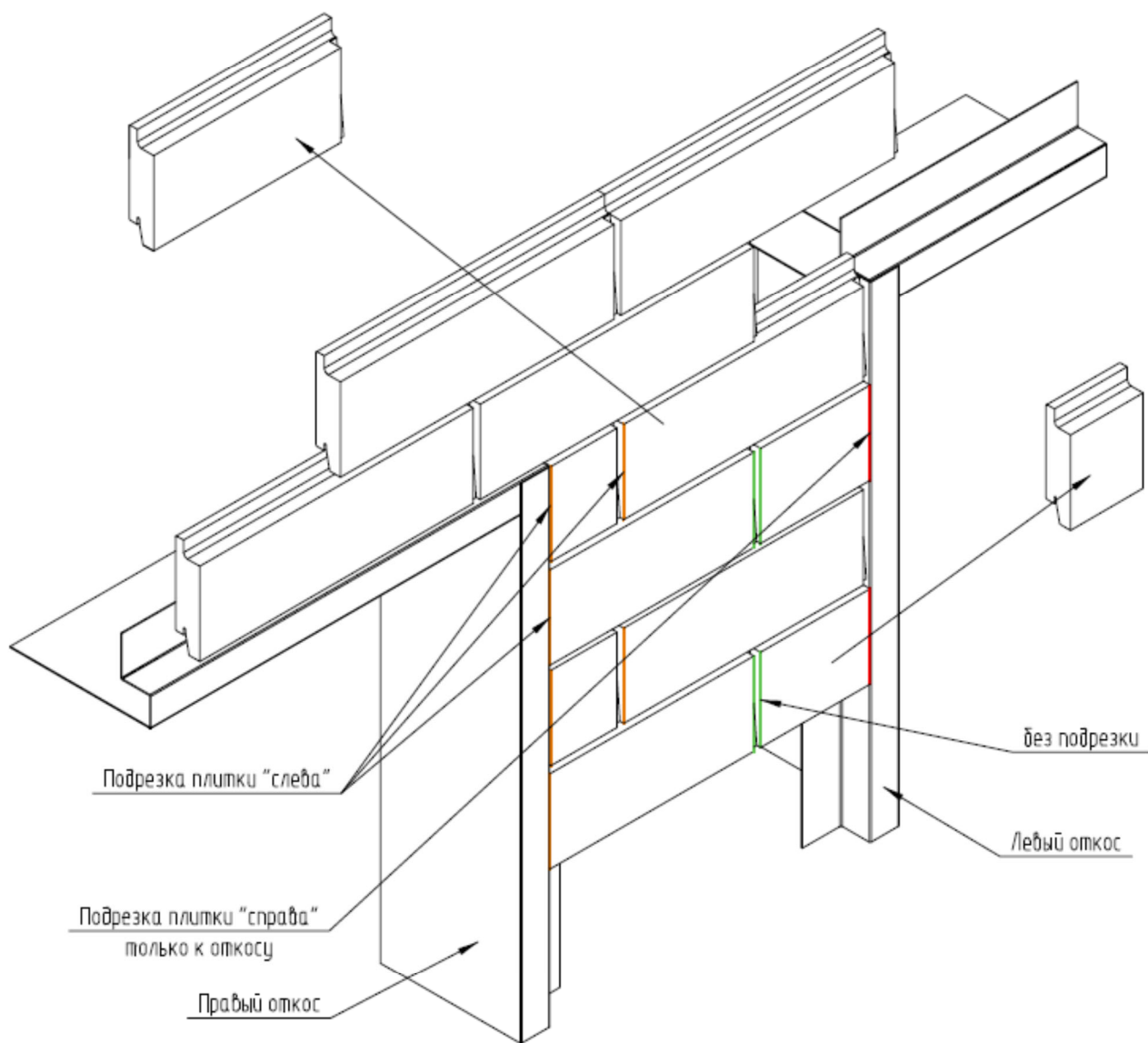
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Цвет
	Бетонная плитка под кирпич типа White Hills, коллекция Norwich Brick	RAL 9003 сигнальный белый

1. При установке профиля фасадного ПФ-К необходимо использовать шаблоны.
2. Первый ряд (стартовый) профилей устанавливается по уровню.
3. При установке следующих рядов ПФ-К между установленным и устанавливаемым профилями размещается шаблон таким образом, чтобы обеспечить стабильность расстояния между ними. На установку одного профиля необходимо использовать не менее двух шаблонов, устанавливаемых по краям профиля.
4. В процессе монтажа необходимо проверять уровень установки профилей.
5. Фасадный профиль крепится на вертикальных направляющих заклепками 4,0x10 А2/А2. Вертикальный шаг фасадного профиля ПФ-К должен быть на 6 мм больше размера между верхней и нижней установочной плоскостью плитки.
При установке заклепок на профиль ПФ-К необходимо использовать удлинительную насадку на заклепочник для обеспечения плотного примыкания профиля ПФ-К к каркасу системы.
Не допускается люфт профиля ПФ-К при его креплении к каркасу системы.
Минимальная величина зацепления плитки за профиль ПФ-К составляет 4 мм.

6. После установки всех профилей ПФ-К начинается установка облицовочных плиток.
7. Категорически запрещается одновременная установка облицовочной плитки и профиля ПФ-К.
8. Установка облицовочной плитки выполняется после проверки правильности установки профиля ПФ-К и составления акта скрытых работ!
9. При хранении ПФ-К на открытой площадке в зимний период необходимо укрывать профили для предотвращения образования на нем наледи.
10. Паллеты с клинкерной плиткой необходимо укрывать от осадков для сохранения целостности упаковочной картонной тары.
11. Консоль рейки крепления ПФ-К не более 200мм.
12. Минимальный размер подрезки фасадной плитки 50 мм.
13. Работать совместно с альбомом узловых решений К110.04-20-АУР и проектом производства работ.
14. Размеры подрезных плит уточнить "по месту".

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарикоб	Голубев					Р	40	
Проверил						Фрагмент раскладки	000 ТД "Окна"		



1. При установке профиля фасадного ПФ-К необходимо использовать шаблоны.
2. В процессе монтажа необходимо проверять уровень установки профилей.
3. При подрезке фасадной плитки, сохранять углубление вертикального фасадного шва.
4. Допускается установка плитки без углубления вертикального фасадного шва только к левому оконному откосу.
5. Для подрезки использовать инструмент, позволяющий надежно закрепить фасадную плитку.

						К110.04-20-АУР			
						Апартаменты с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва внутригородское муниципальное образование Донское, пер. Духовской вл. 17-А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сарииков		<i>[Signature]</i>		Навесная фасадная система с воздушным зазором Альбом узловых решений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Голубев		<i>[Signature]</i>			Р	41	
						000 ТД "Окна"			