



ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

60/08-16-ПР

*Объект: "Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного
канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)"*

*Рабочая документация на устройство навесного вентилируемого фасада
Раздел II, КМ-2*

СОГЛАСОВАНО:

*Генеральный директор
ООО ""*

ФИО

*Москва
2016 г.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Общие указания	
2	Фрагмент фасада в осях Л.4-Ч	
3	Фрагмент фасада 17/1-16	
4	Фрагмент фасада 10/2-15	
5	Фрагмент плана на отм. +0.000	
6	Фрагмент плана на отм. +5.100	
7	Фрагмент плана на отм. +10.200	
8	Фрагмент фасада в осях Л.4-Ч. Схема раскладки облицовочных касет	
9	Фрагмент фасада 17/1-16. Схема раскладки облицовочных касет	
10	Фрагмент фасада 10/2-15. Схема раскладки облицовочных касет	
11	Фрагмент фасада в осях Л.4-Ч. Схема раскладки подсистемы	
12	Фрагмент фасада 17/1-16. Схема раскладки подсистемы	
13	Фрагмент фасада 10/2-15. Схема раскладки подсистемы	
14	Фрагмент фасада в осях Л.4-Ч. Схема раскладки кронштейнов	
15	Фрагмент фасада 17/1-16. Схема раскладки кронштейнов	
16	Фрагмент фасада 10/2-15. Схема раскладки кронштейнов	
17	Разрез 1-1, разрез 2-2	
18	Разрез 3-3, разрез 4-4	
19	Разрез 5-5	
20	Разрез 5-5	
21	Разрез 5-5	
22	Узел 1	
23	Узел 2	
24	Узел 3	
25	Узел 4	
26	Узел 5	
27	Узел 6	
28	Узел 7	
29	Узел 8	
30	Узел 9	
31	Узел 10	
32	Узел 11	
33	Узел 12	
34	Ведомость монтажных материалов	
35	Облицовочная кассета	
35.1	Общая сборка подсистемы	
36	Спецификация нащельников и отливов (начало)	
37	Спецификация нащельников и отливов (продолжение)	
38	Спецификация нащельников и отливов (продолжение)	
39	Спецификация нащельников и отливов (продолжение)	
40	Спецификация нащельников и отливов (окончание)	
41	Отлив От-1...7 развертка. Специальные требования	
42	Крышка фальш стены Кфс-1...3 развертка. Специальные требования	
43-82.2	Раскрой касет	

Проект разработан в соответствии с действующими строительными, технологическими и пожарными нормами и правилами, предусматривающими мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации. Чэлы разработаны согласно техническим условиям навесных вентилируемых фасадов, установленным правилам пожарных норм.

Главный архитектор проекта _____

Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании договора № от 2016 г. и комплекса чертежей выданных .

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3. Расчеты конструкций выполнены в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" и СНиП II-23-81 "Стальные конструкции" для следующих климатических условий:

 - Площадка строительства: г. Санкт-Петербург , Российская Федерация
 - Расчетная температура наружного воздуха: -30 °C
 - Нормативная ветровая нагрузка: 0,3 кПа
 - Нормативное значение веса снегового покрова: 1,8 кПа

4. Монтаж конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и указаниями настоящего проекта.

5. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа здания.

6. Антикоррозийную защиту стальных элементов выполнять двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Поврежденное антикоррозионное покрытие восстановить.

7. Все крепежные элементы (болты, гайки, шайбы, самонарезающие винты) должны быть нержавеющими либо оцинкованными.

8. Для снижения теплопотерь и устранение мостика «холода», в местах примыкания кронштейнов к стене под них устанавливают теплоизоляционную прокладку. Применение крепежных элементов, отличных от указанных в проектной документации, не должно приводить к уменьшению несущей способности конструкции.

9. Нашельники, отливы и фасонные элементы крепить к конструкциям с шагом не более 450 мм с предварительным нанесением силиконового герметика на сопрягаемые поверхности. Стыки нашельников между собой производить внахлестку не менее 20 мм.

10. При отклонениях ограждающих конструкций, превышающих допустимые значения, с кронштейнами крепления подсистемы применять удлинители кронштейнов.

11. Основанием для крепления кронштейнов облицовочных кассет служит теплоизоляционная навесная сэндвич-панель Ruukki Design.

12. Кронштейны подсистемы крепятся к ограждающим и несущим конструкциям здания – в сэндвич панели заклепками нерж. 4x8 с увеличенной зоной крепления.

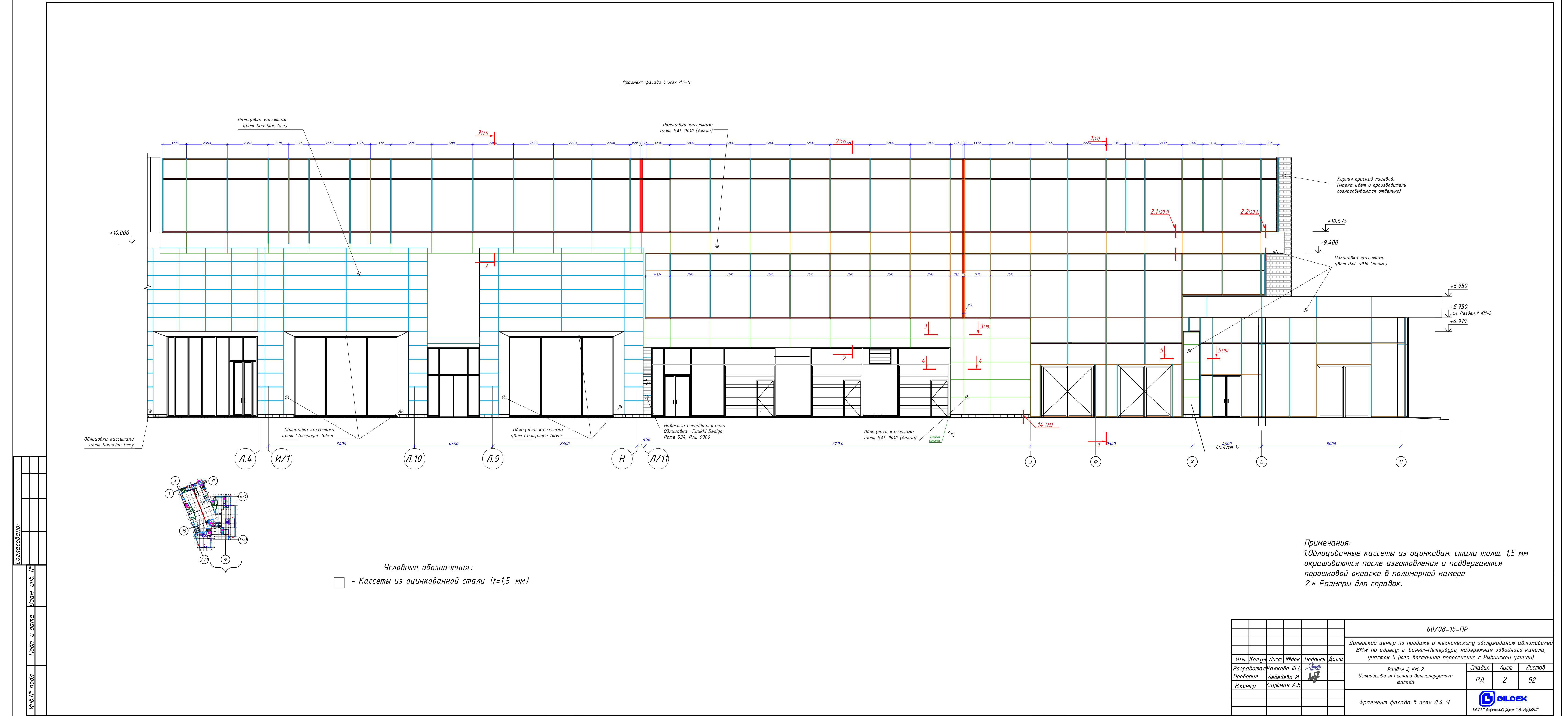
13. Вертикальный и горизонтальный руст предусматривается открытым. Размер руста 10 мм (+ - 2 мм).

14. Вентилируемый фасад является самонесущей конструкцией с независимым креплением которая рассчитана на нагрузку от собственного веса и ветровую. Крепление к элементам осветительных, рекламных и прочих конструкций недопустимо.

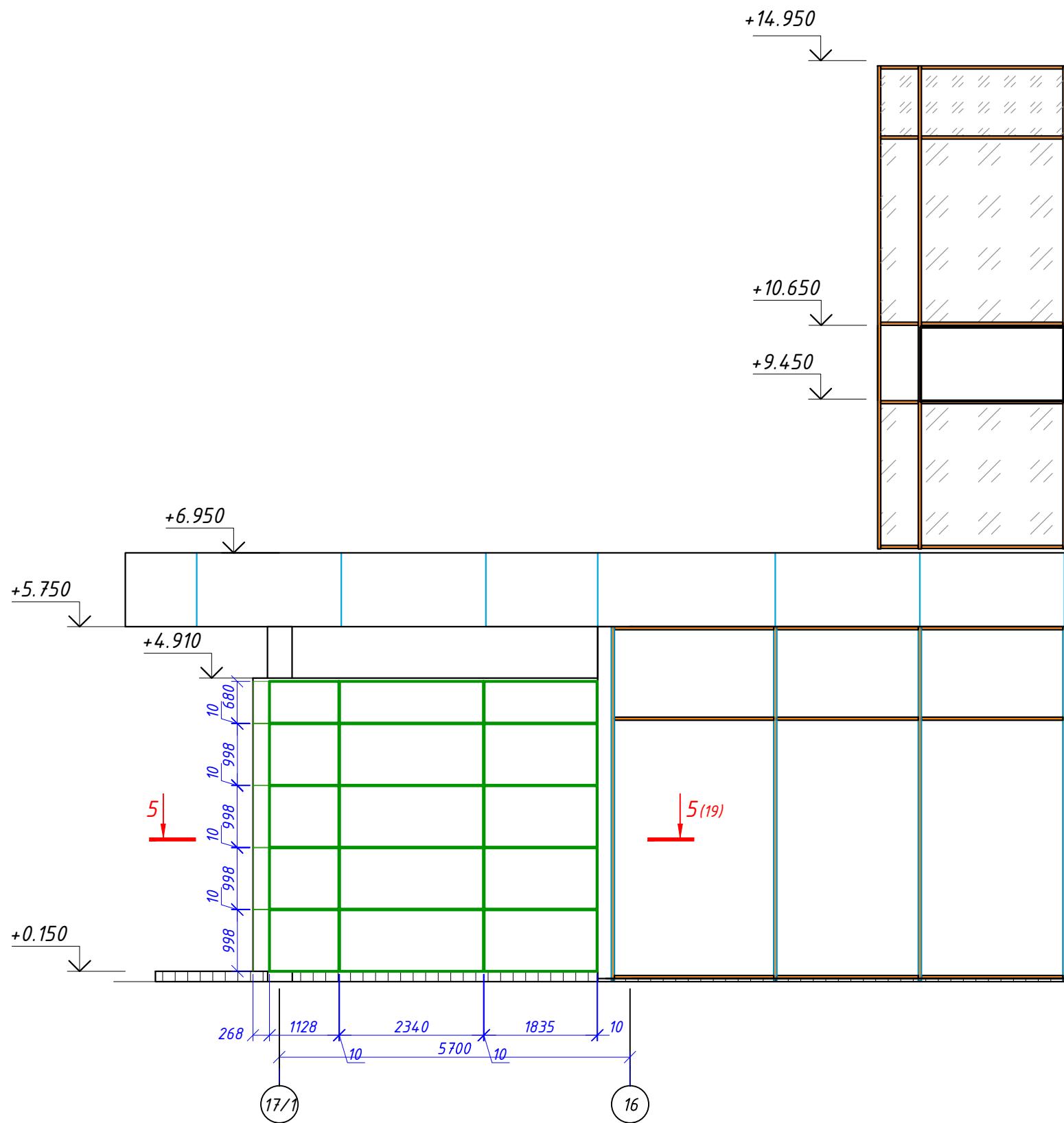
15. Монтаж сэндвич панелей утеплителя ведется снизу вверх. Сэндвич панели должны устанавливаться плотно друг к другу, не допуская образование пустот в швах. Если избежать пустот не удается, то они должны быть заделаны тем же материалом. Утепляемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений и выровненной. Если имеются значительные неровности, поверхность штукатурится специальными составами. Поверхность желательно обработать грунтовкой. Этот этап можно пропустить только в том случае, если утепляемая поверхность идеально чистая и ровная. Металлические детали защищают от коррозии грунтовкой по металлу. Для сохранения высокой эффективности теплоизоляционного слоя из минераловатных плит важно обеспечить хорошую паро- и гидроизоляцию.

16. Проектом предусмотрено утепление фасадов здания навесной сэндвич-панелью Ruukki Design толщиной 100 мм. Крепление осуществляется к стальным фахверкам.

						60/08-16-ПР
						Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					RД 1 82
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Общие указания
						 BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

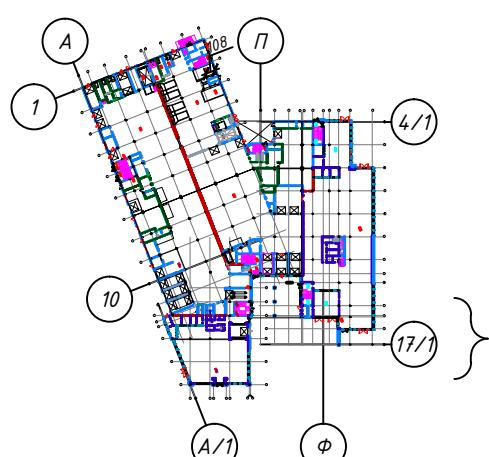


Фрагмент фасада в осях 17/1-16



Условные обозначения:

- Кассеты из оцинкованной стали ($t=1,5$ мм)



Примечания:

1. Облицовочные кассеты из оцинкован. стали толщ. 1,5 мм окрашиваются после изготовления и подвергаются порошковой окраске в полимерной камере.

2. Размеры для справок.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись
Разработал	Рожкова Ю.А			<u>Ю.А. Рожкова</u>
Проверил	Лебедева И.			<u>И.Лебедев</u>
Н.контр.	Кауфман А.Б			

60/08-16-PP

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

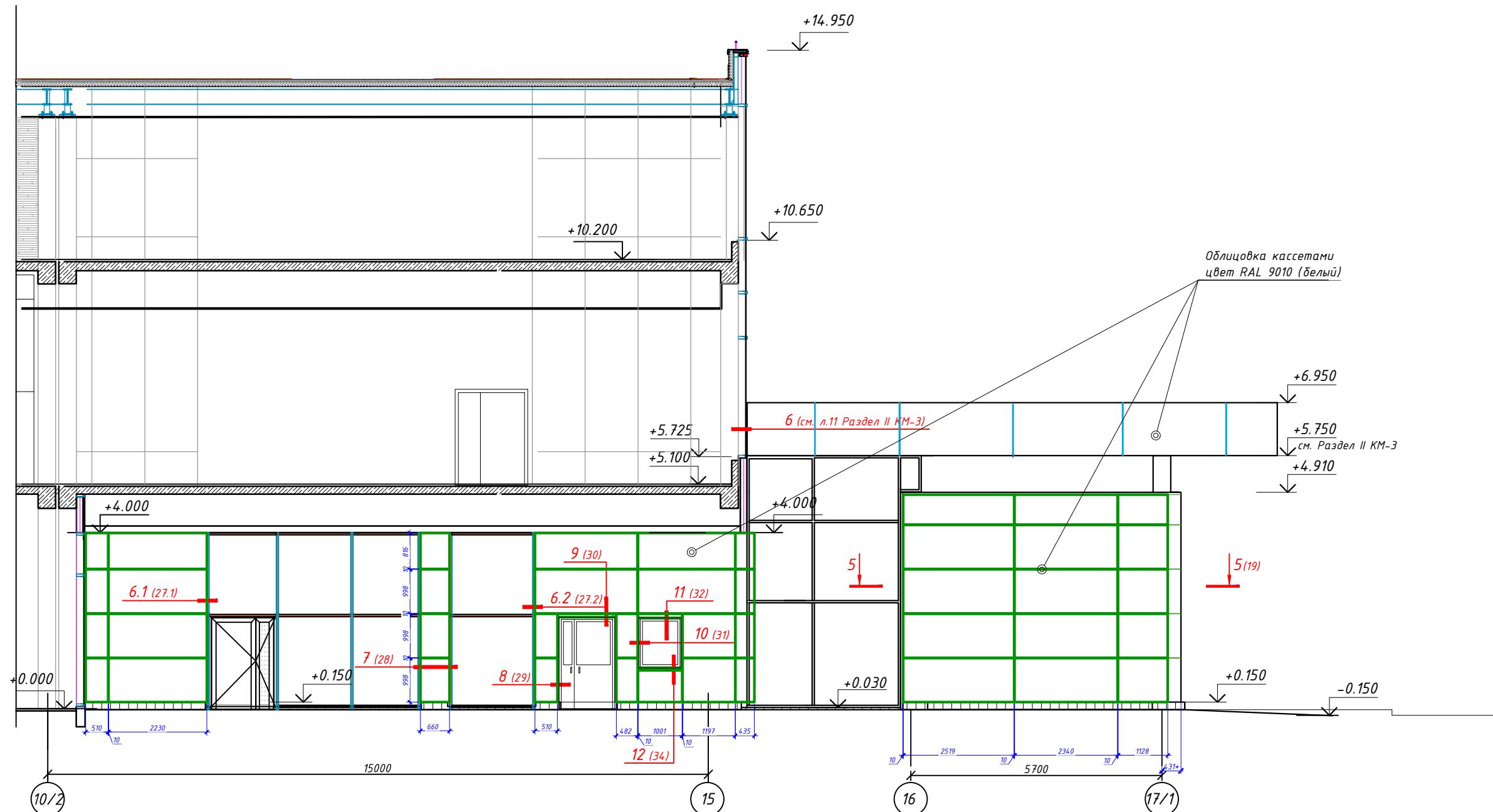
Устройство навесного вентилируемого фасада

GILDEX

ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

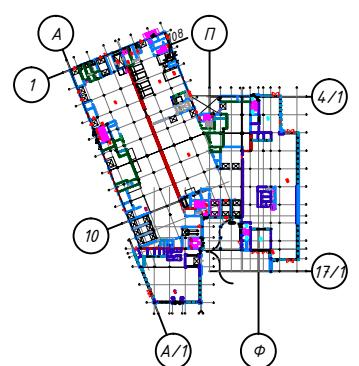
Копировал:

Фрагмент фасада в осях 10/2-15



Условные обозначения:

- Кассеты из оцинкованной стали ($t=1,5$ мм)




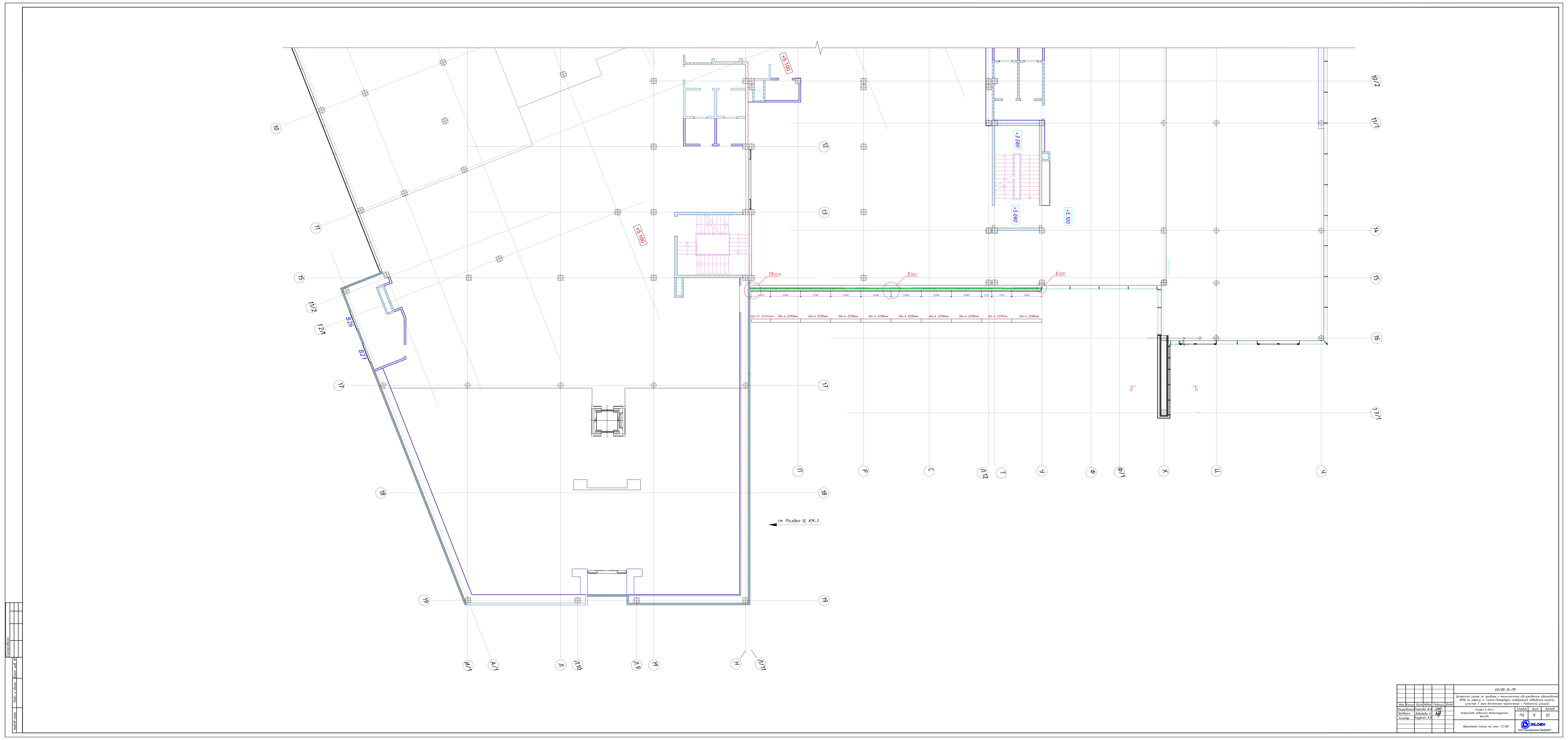
Примечания:


1. Облицовочные кассеты из оцинкованной стали толщ. 1,5 мм окрашиваются после изготовления и подвергаются порошковой окраске в полимерной камере
- 2.* Размеры для справок.

60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада				Стадия	Лист
				РД	82
Фрагмент фасада в осях 10_2 - 15				BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

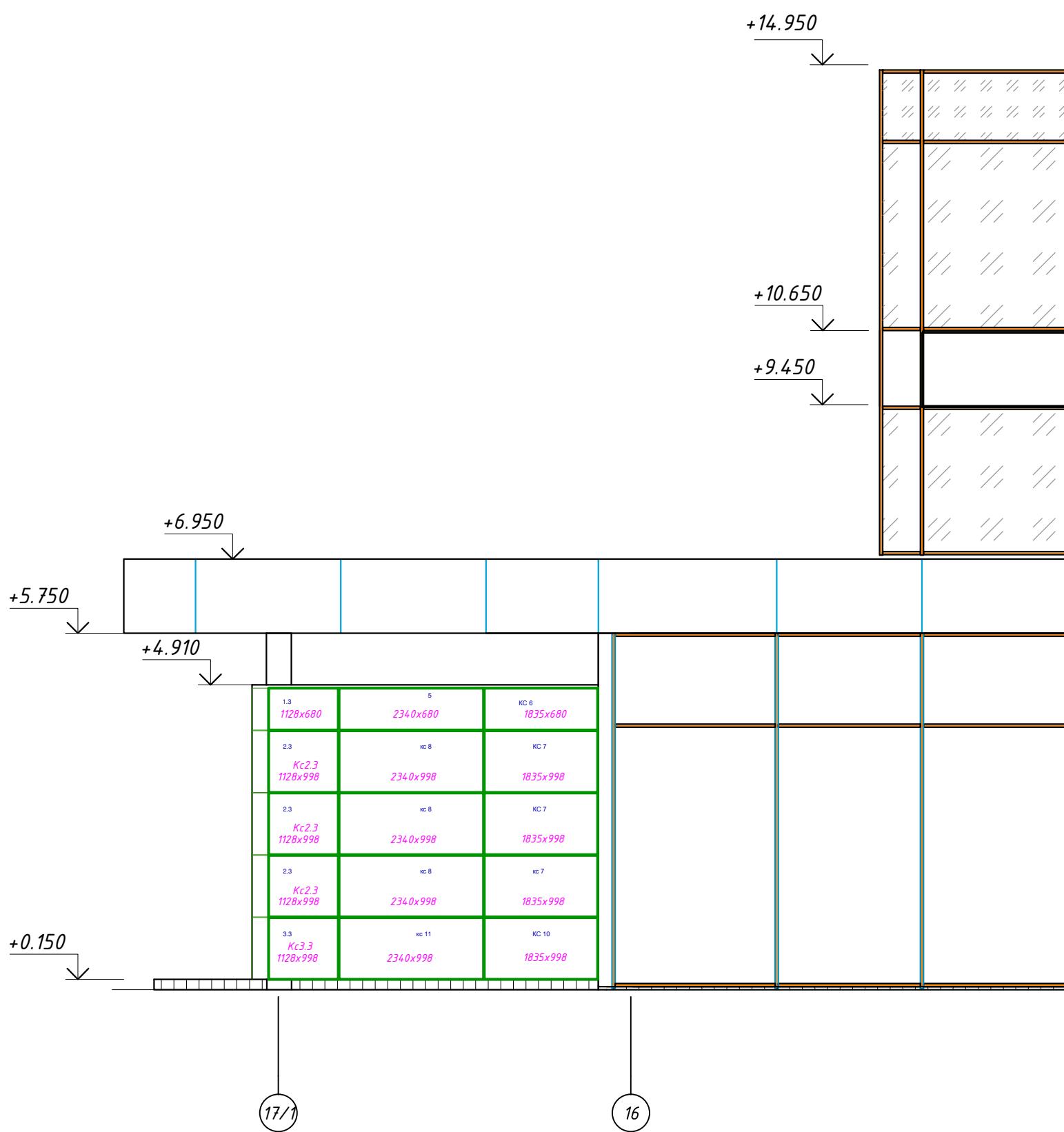
Копировал:



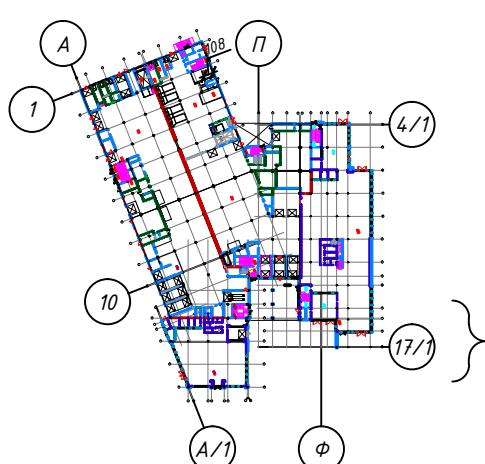




фрагмент фасада в осях 17/1-16



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



Условные обозначения:

- Кассеты из оцинкованной стали ($t=1,5$ мм)

Примечания:

1. Облицовочные кассеты из оцинкован. стали толщ. 1,5 мм окрашиваются после изготовления и подвергаются порошковой окраске в полимерной камере
2.* Размеры для справок.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2	Стадия	Лист	Листов
Чтсстройство навесного вентилируемого фасада	РД	9	82

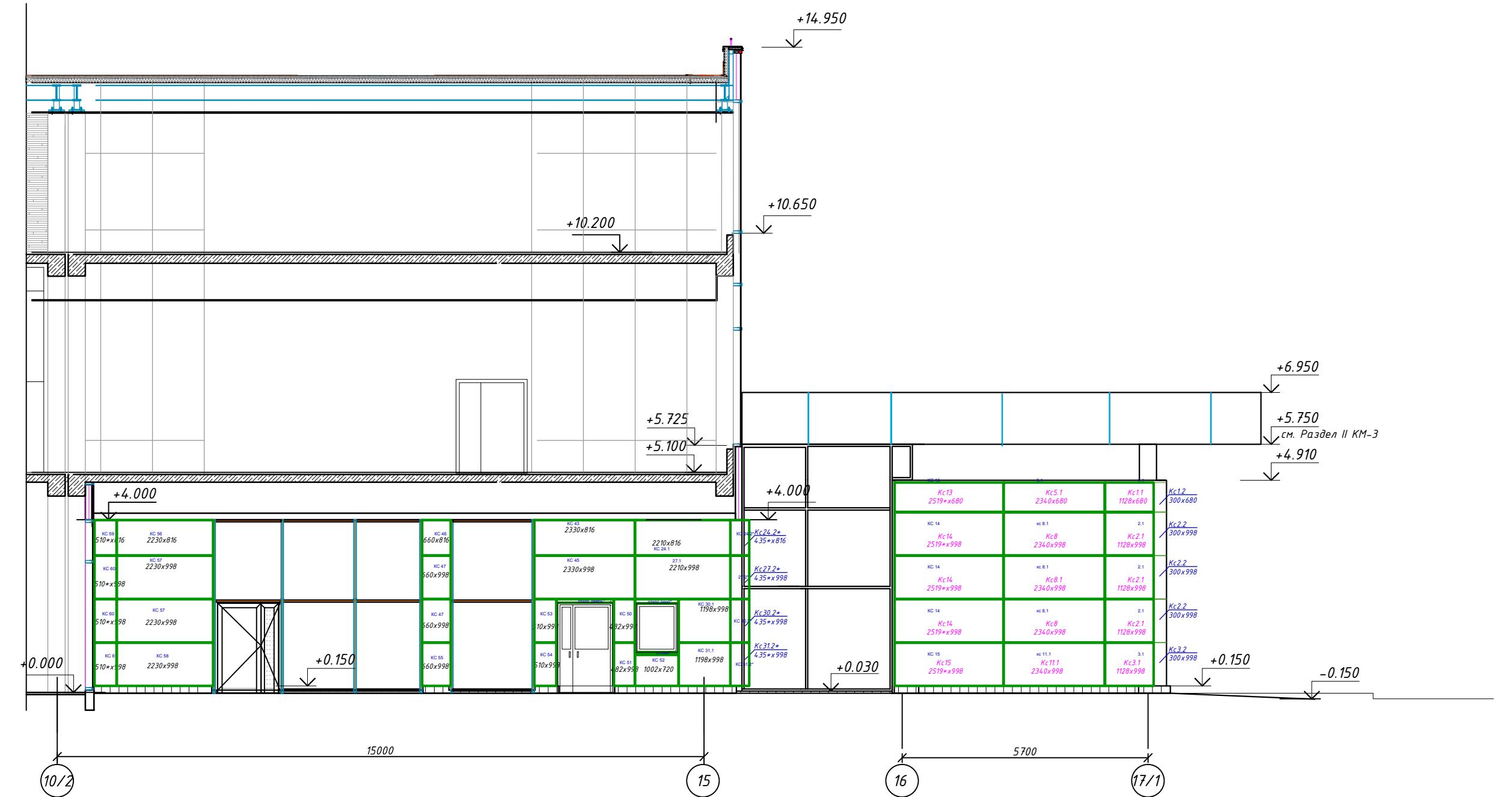
Фрагмент фасада в осях 17.1 - 16. Схема раскладки кассет



ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

Фрагмент фасада в осях 10/2-15



Примечания

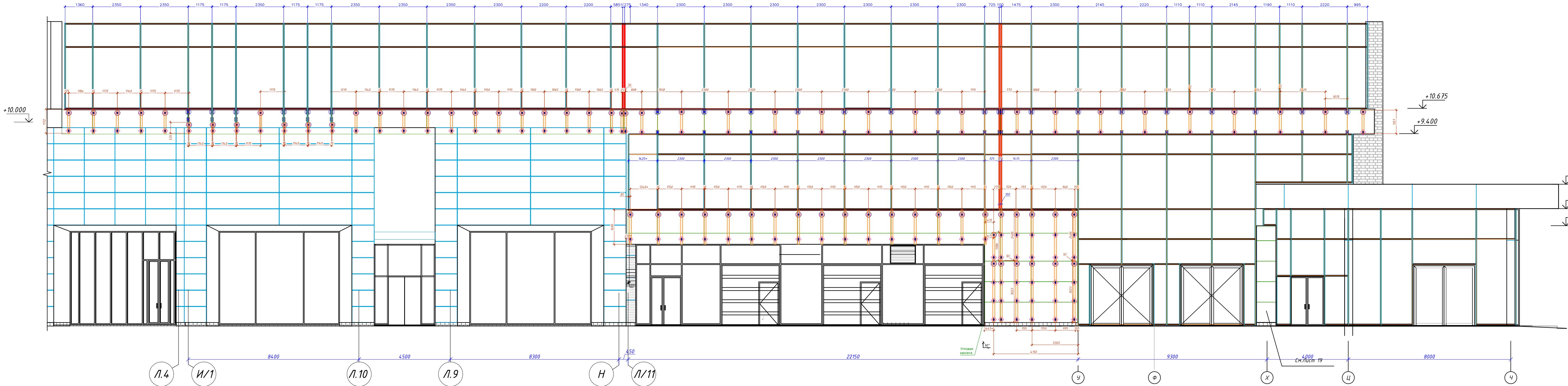
1.0 Облицовочные кассеты из оцинкован. стали толщ. 1,5 мм
окрашиваются после изготовления и подвергаются
порошковой окраске в полимерной камере
2 * Размеры для суперлок

Условные обозначения:

– Кассеты из оцинкованной стали ($t=1,5$ мм)

Копировано

Фрагмент фасада в оси Л4-Ч



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

Условные обозначения:

Вертикальный шляпный профиль 05/Нат70/20/25



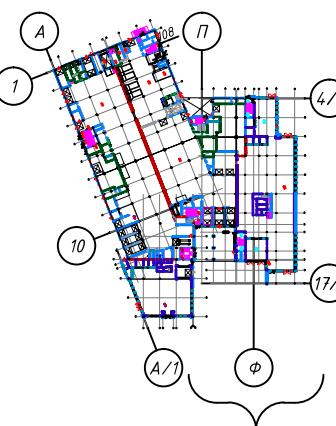
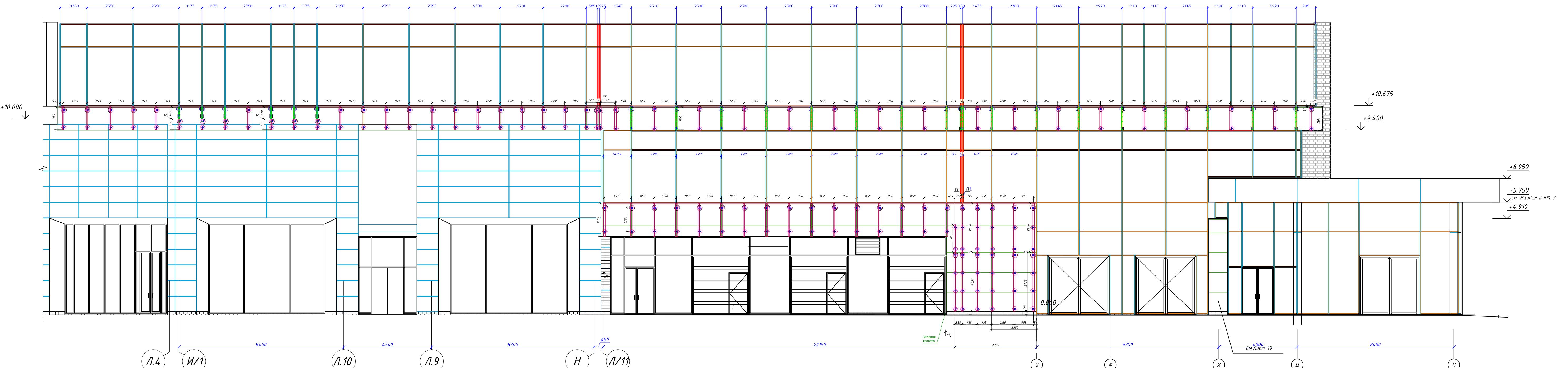
- Примечания:
1. * Размеры для справок.

60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (бого-восточный пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Иконтр.	Кауфман А.Б.				
Фрагмент фасада в оси Л4-Ч. Схема раскладки подсистемы.					
ООО "Технология Дом" "БИЛДИНГ"					

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

Фрагмент фасада в оси Л4-Ч. Схема
раскладки подсистемы.

Фрагмент фасада в осях Л4-Ч

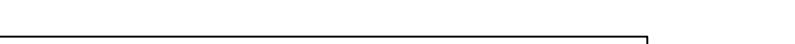


Согласование:		
Ид.№ подл.	Подл. и дата	Взам. и №

- Примечания:
- * Размеры для справок.
 - Зазор термокомпенсационный деформационный между направляющими 10 мм.
 - Данный чертеж см. совместно с монтажными схемами фасада.

Условные обозначения:

Вертикальный "Т" профиль 05/T62/80/1,8

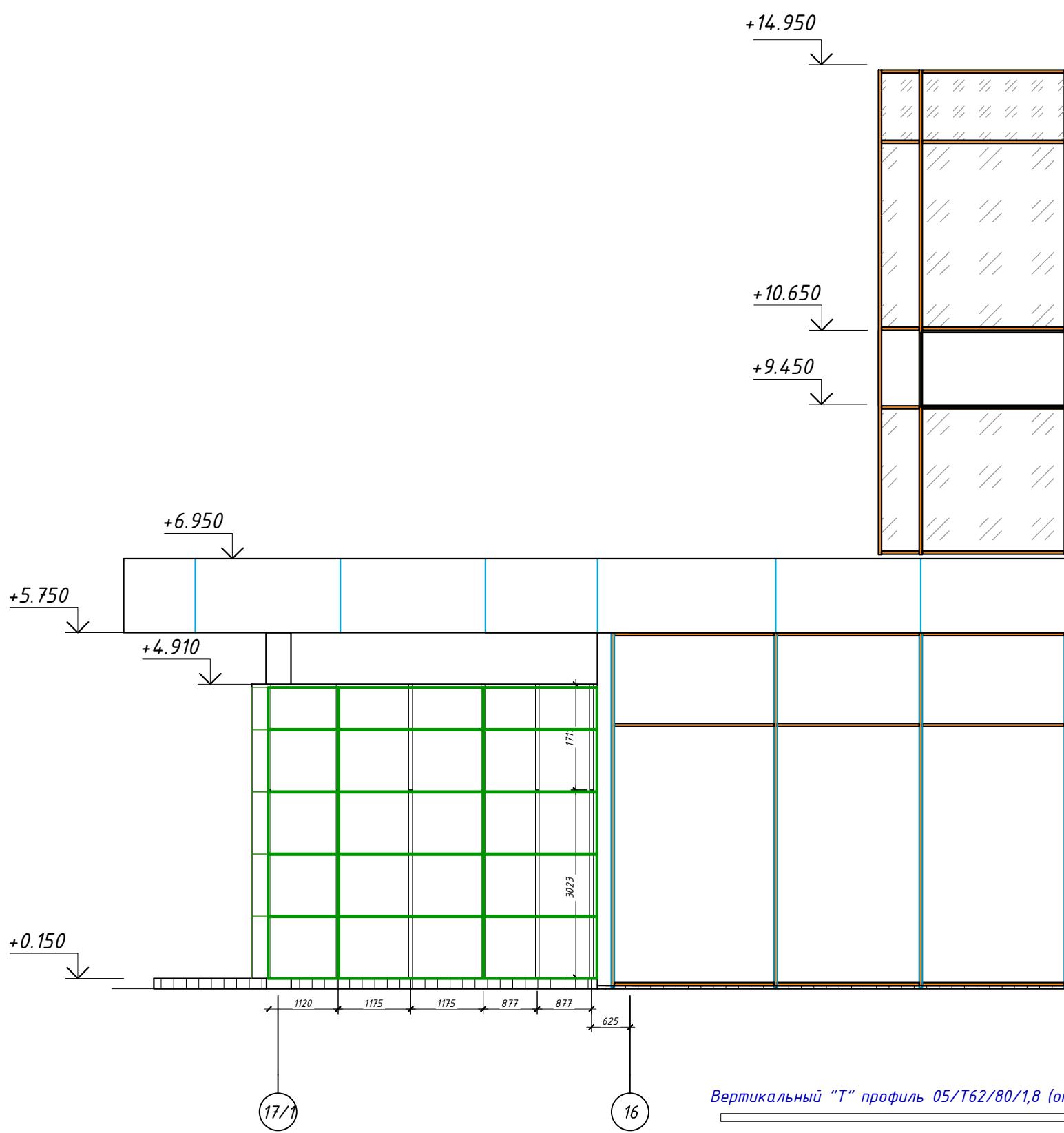


Вертикальный "Н" профиль 05/H80/78/50N

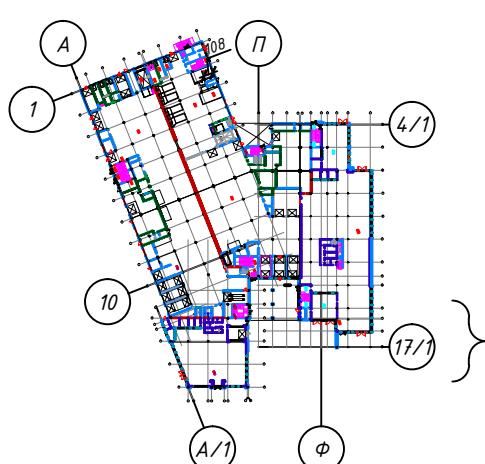


60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм. Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал Рожкова Ю.А.	Лебедева И.	Н.контр. Кауфман А.Б.			Раздел II, КМ-2 Устройство наружного вентилируемого фасада
					Статик Лист Листов
					РД 82

фрагмент фасада в осях 17/1-16



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

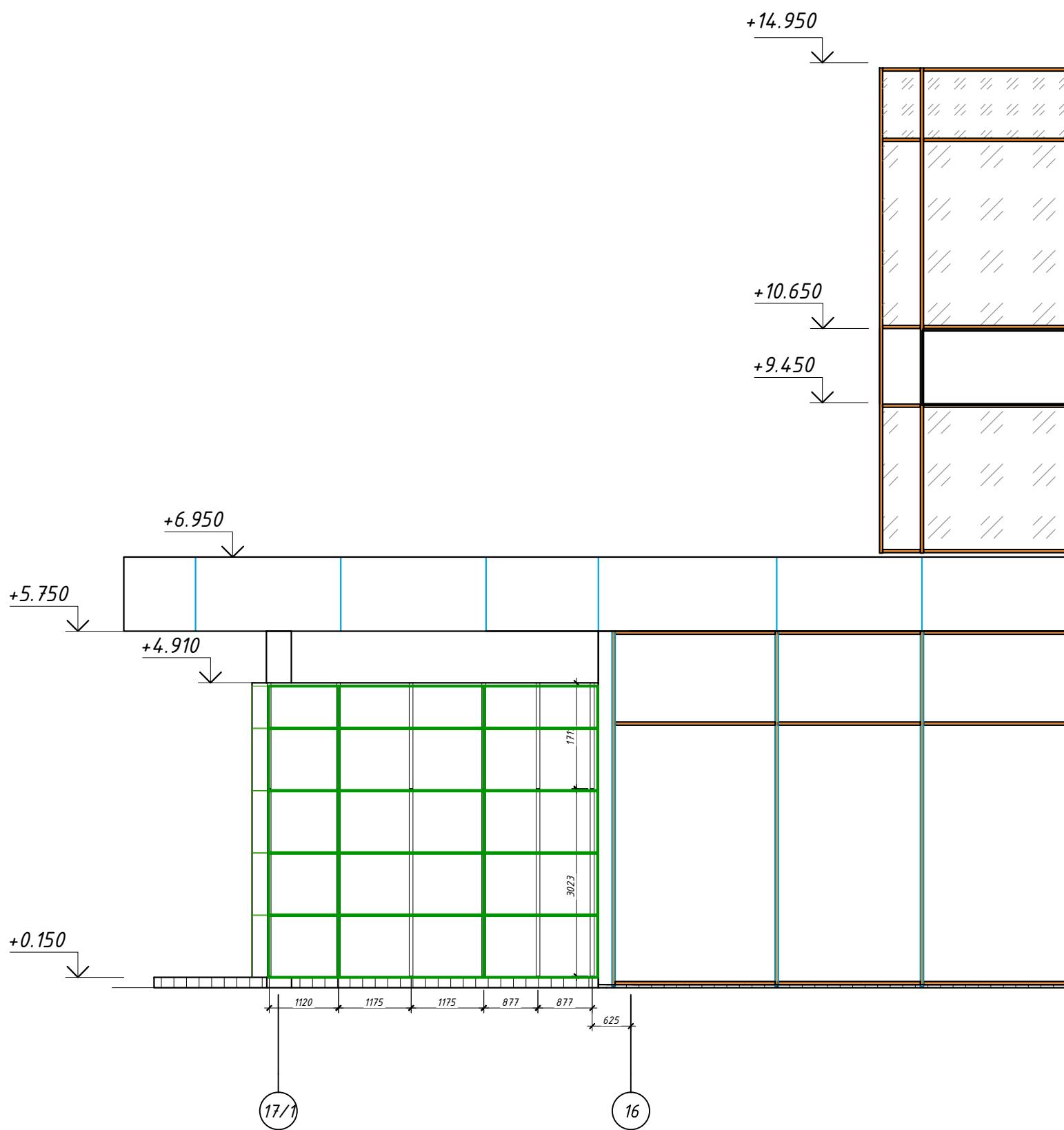


Примечание: * - размер для справок

60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Фрагмент фасада в осях 17.1 - 16. Схема раскладки подсистемы					
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада				Стадия	Лист
				РД	12
					82
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"					

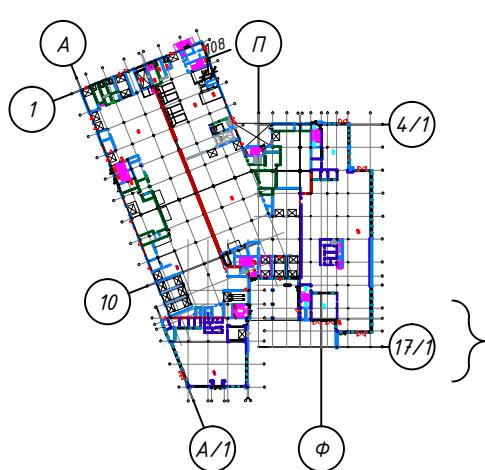
Копировано:

фрагмент фасада в осях 17/1-16



Вертикальный "T" профиль 05/T62/80/1,8 (направляющая)

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

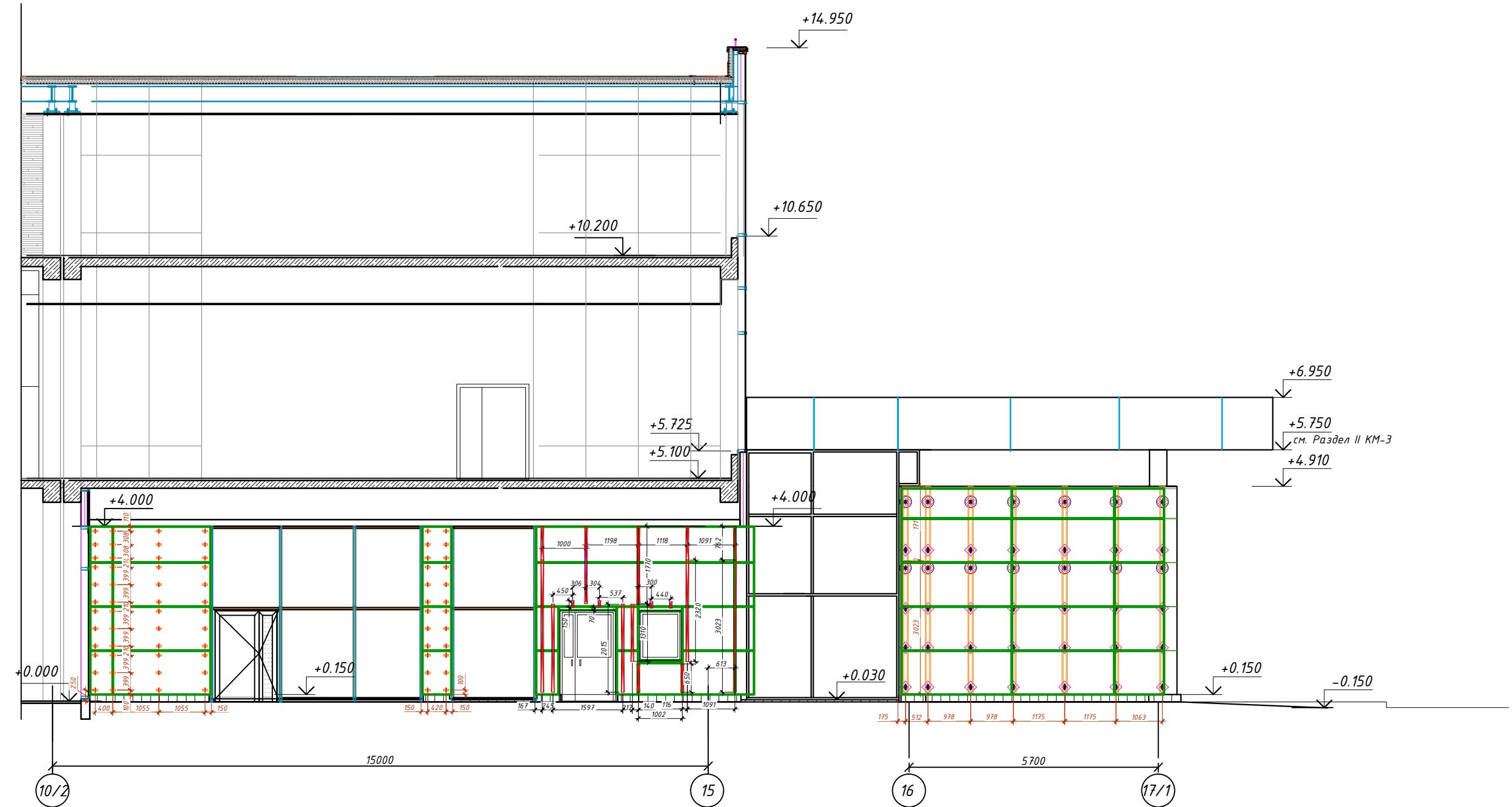


Примечание: * - размер для справок

60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада					
Фрагмент фасада в осях 17.1 - 16. Схема раскладки направляющих					
				Стадия	Лист
				РД	12.1
					82
 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"					

Копировано:

Фрагмент фасада в осях 10/2-15



Вертикальный шляпный профиль 05/Hat 70/20/25



шляпный профиль 05/Hat 70/20/25 L=40мм

Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(опора)

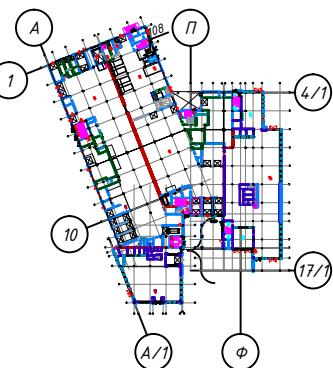
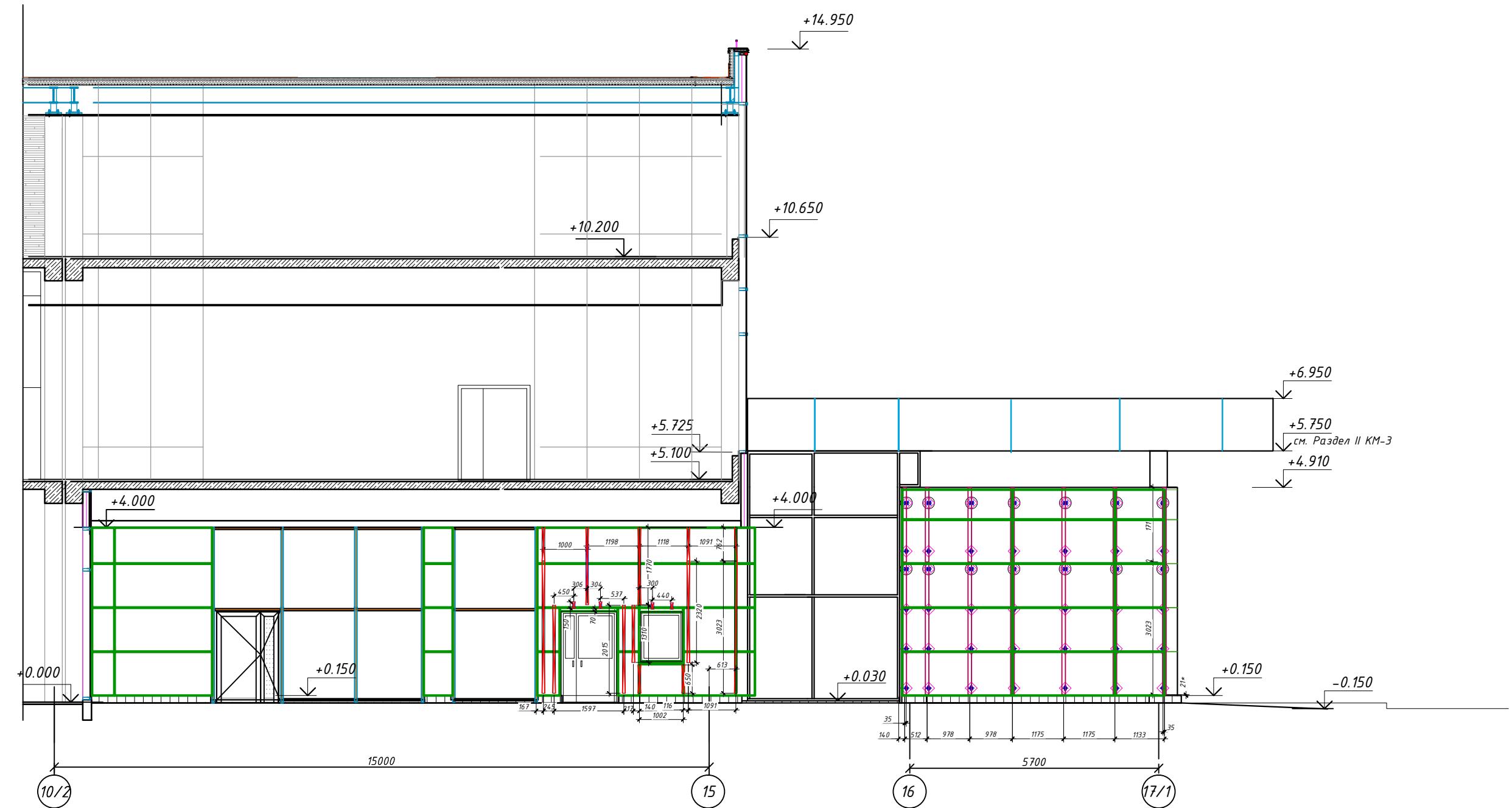


60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада				Стадия	Лист
				РД	13
					82
Фрагмент фасада в осях 10.2 - 15. Схема раскладки подсистемы				GILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

Копировал:

Фрагмент фасада в осях 10/2-15

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



Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8



шляпный профиль 05/Hat70/20/25 L=40мм

Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(направляющая)

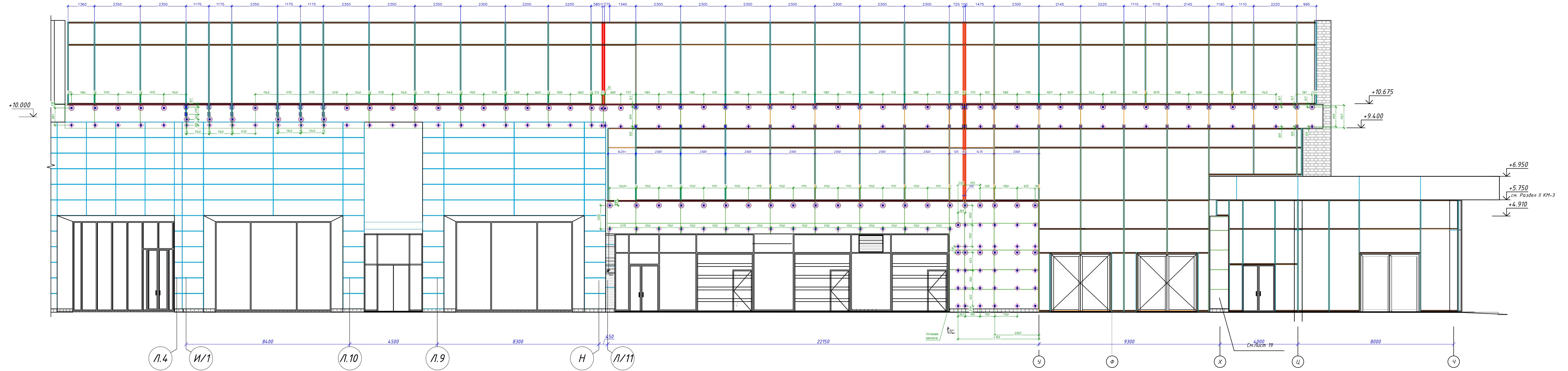


Примечание : Размеры "*" уточнить по месту

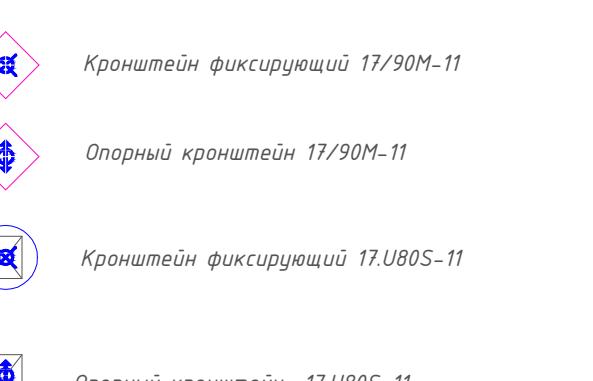
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2		
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого		
Н.контр.	Кауфман А.Б.					фасада		
Фрагмент фасада в осях 10.2-15. Схема раскладки подсистемы							БИЛЕКС	ООО "Торговый Дом "БИЛЕКС"

Копировал:

Фрагмент фасада в осях Л.4-Ч



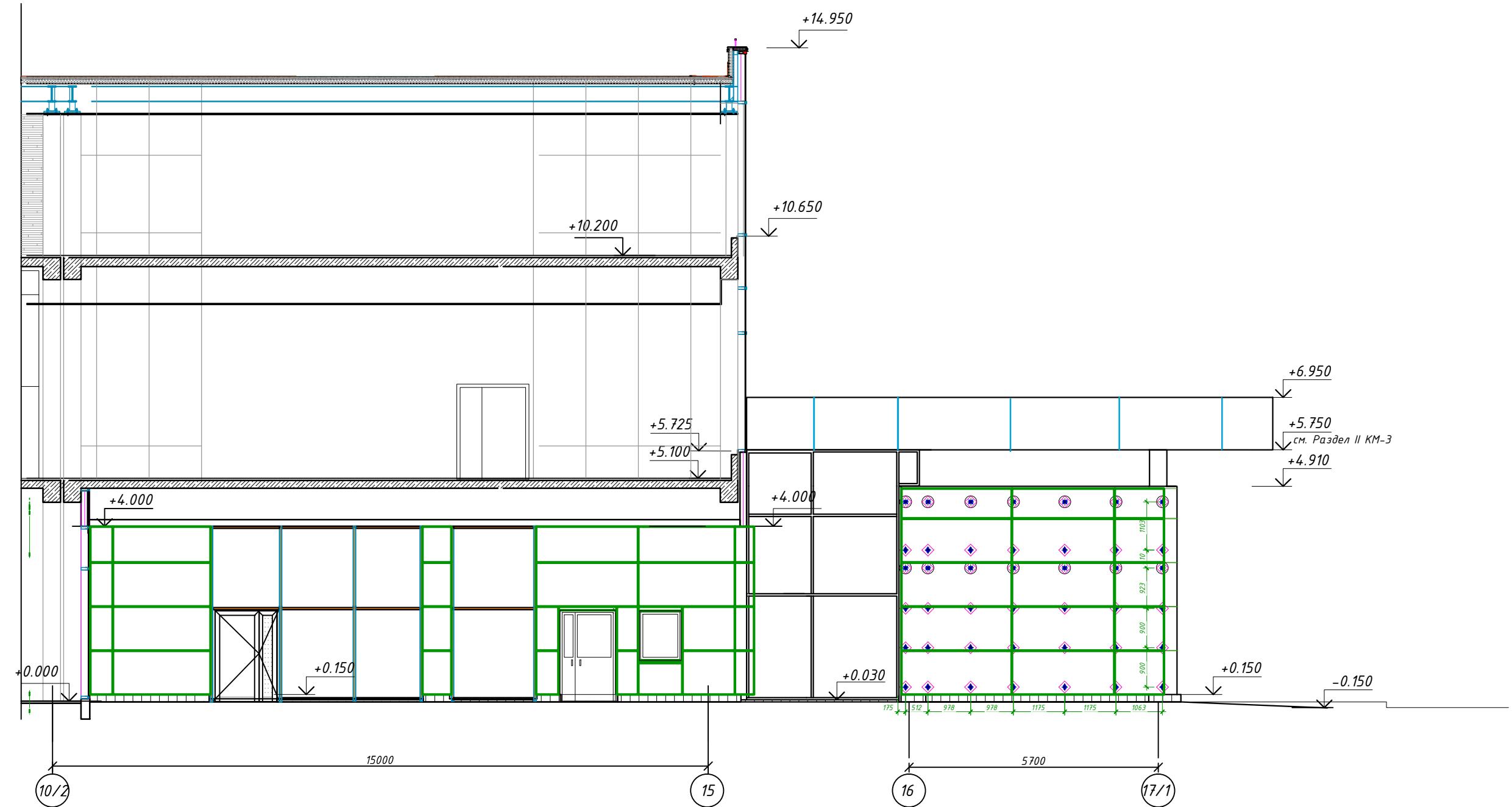
Следующие обозначения:



Примечания:

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подл. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>

Фрагмент фасада в осях 10/2-15



Условные обозначения:

- | | |
|--|----------------------------------|
| | Кронштейн фиксирующий 17/90M-11 |
| | Опорный кронштейн 17/90M-11 |
| | Кронштейн фиксирующий 17.U80S-11 |
| | Опорный кронштейн 17.U80S-11 |

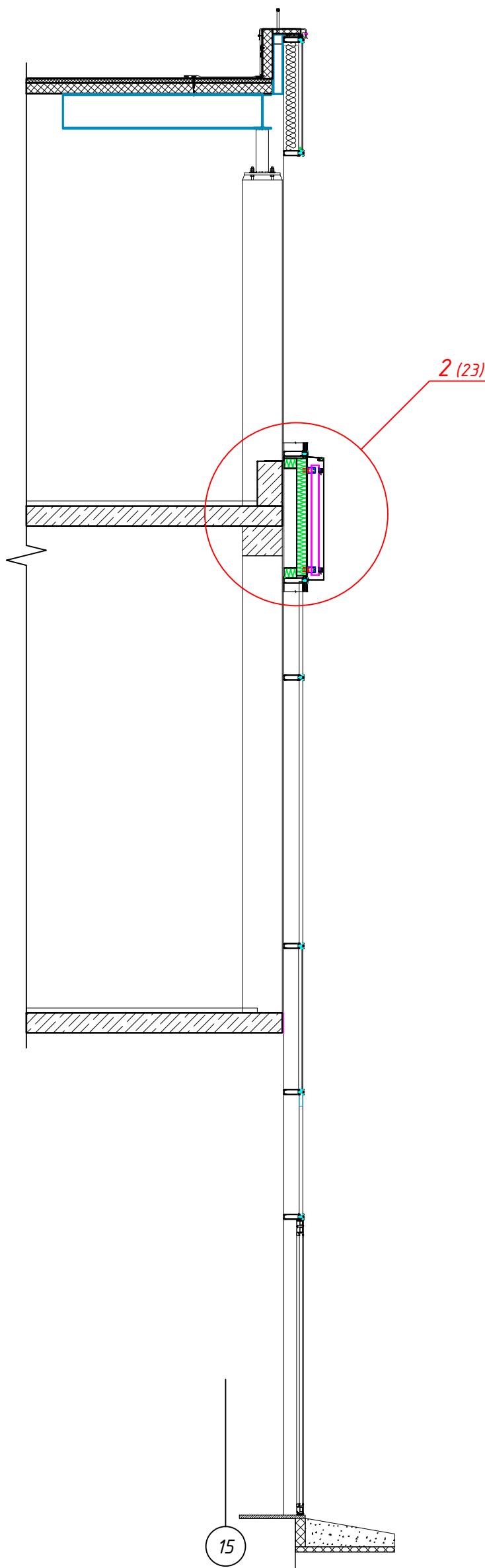
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

Примечания:
1. * Размеры для справок.

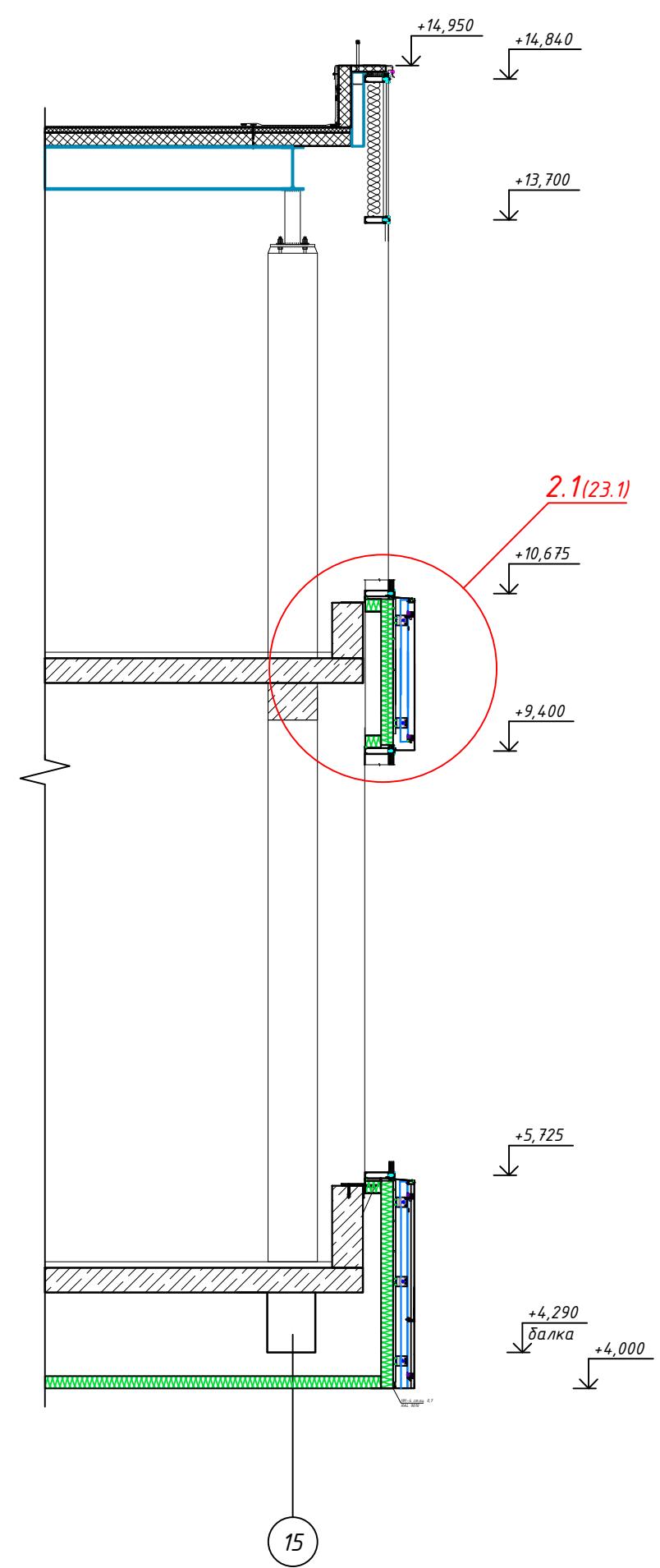
60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада				Стадия	Лист
				РД	16
					82
Фрагмент фасада в осях 10.2 - 15. Схема раскладки кронштейнов				 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

Копировал:

Разрез 1-1(2)



Разрез 2-2(2)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия Лист Листов

РД

17

82

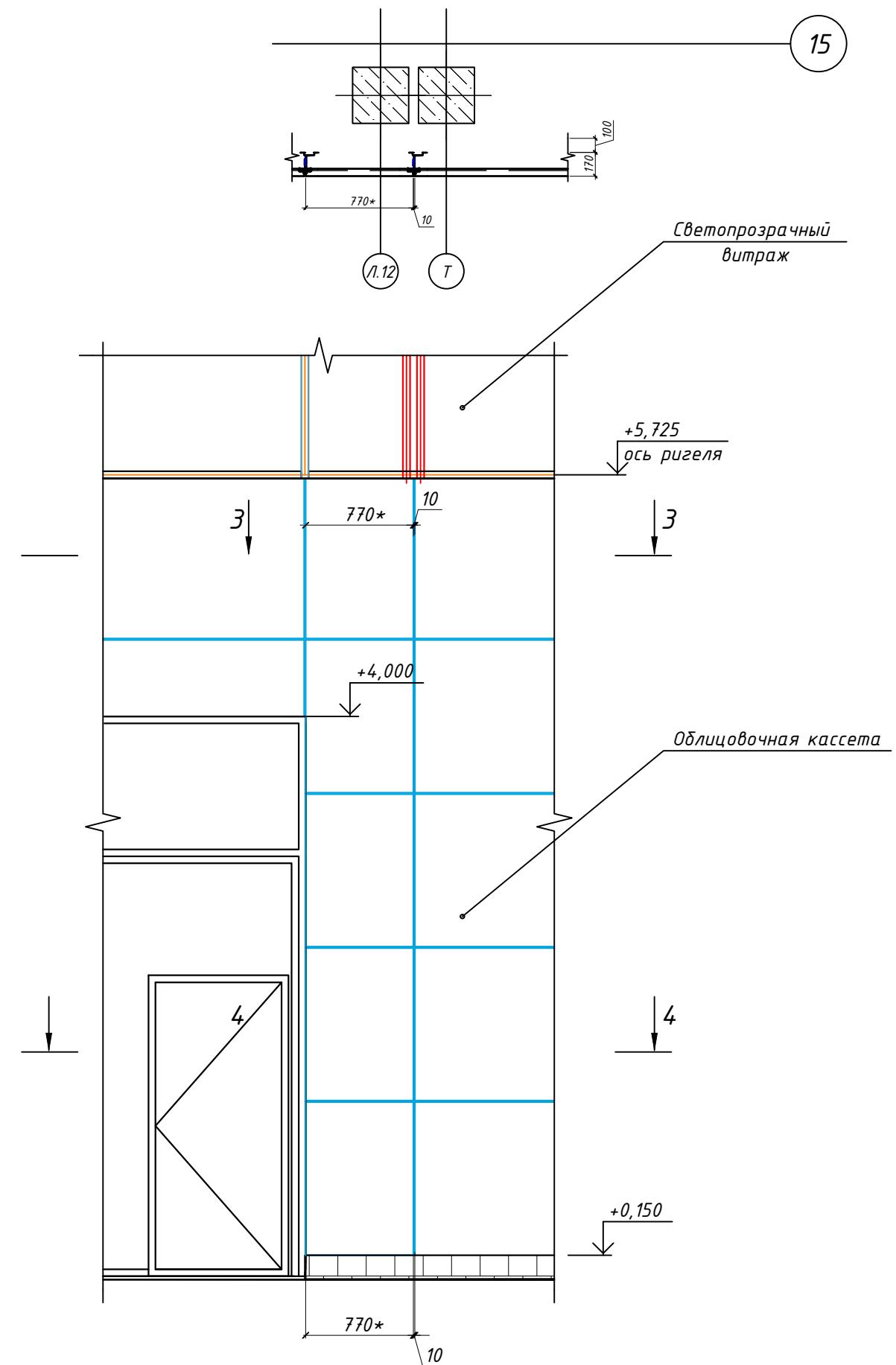
Разрез 1-1, Разрез 2-2



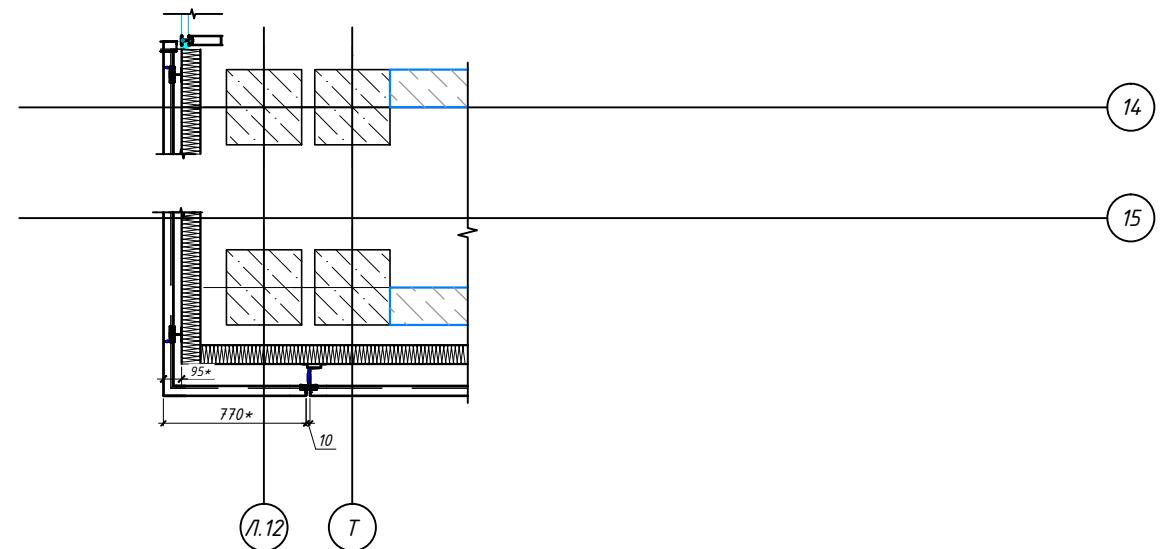
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

Разрез 3-3 (2)



Разрез 4-4 (2)



60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Продверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

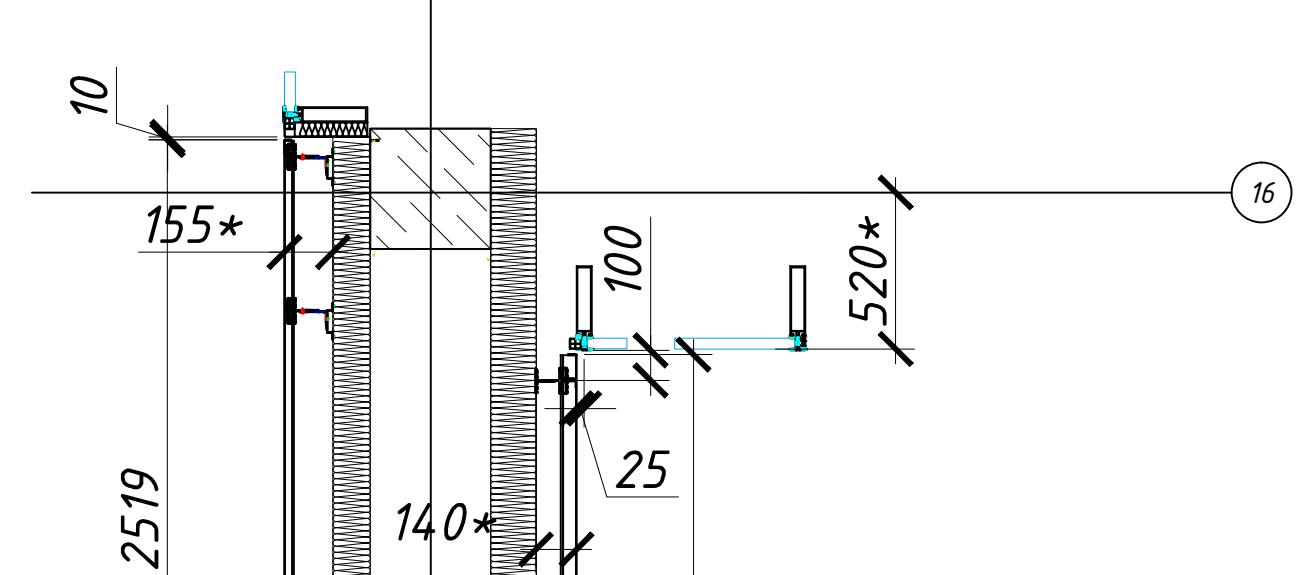
Стадия | Лист | Листов
РД | 18 | 82

Разрез 3-3

 BILDEX

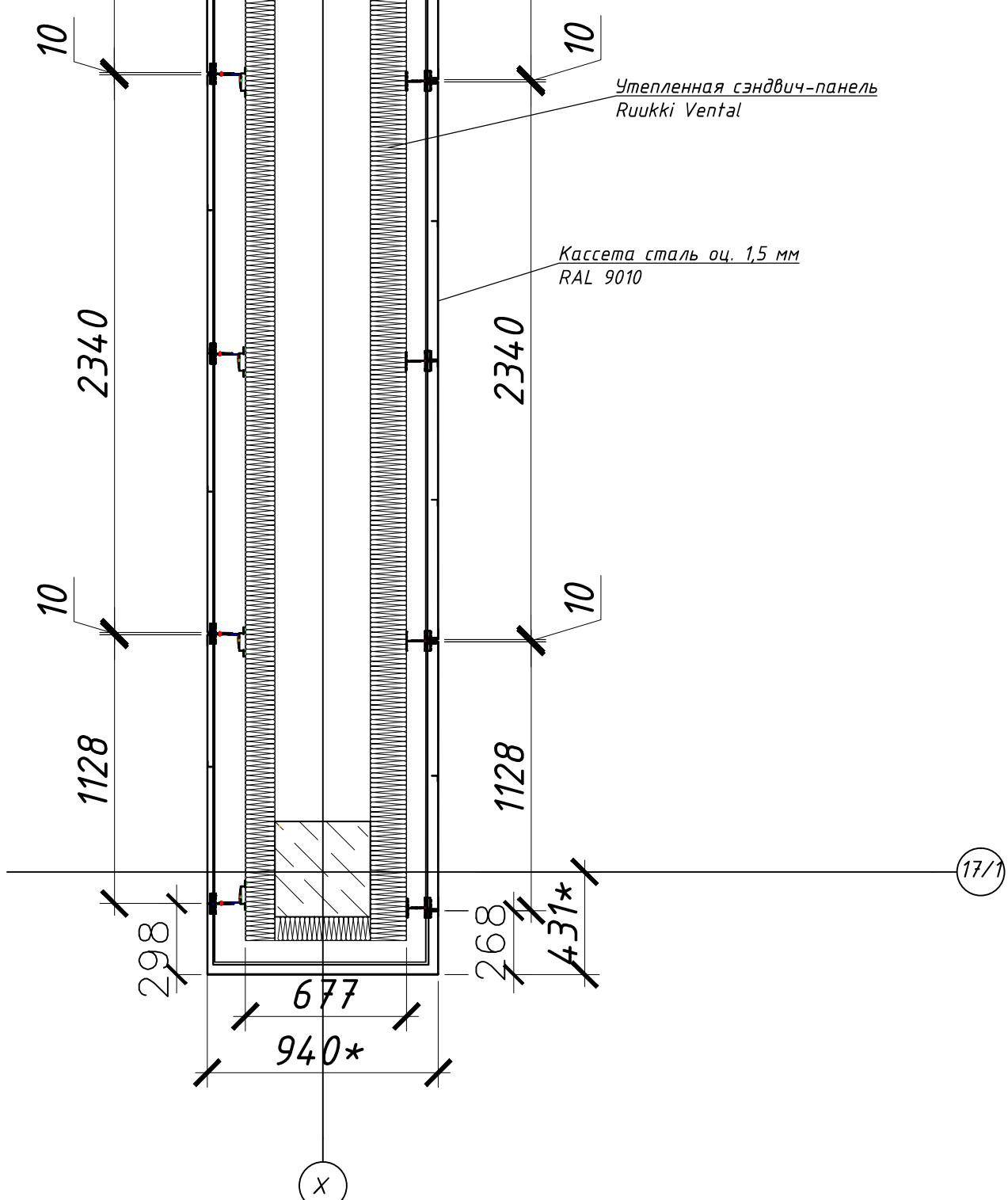
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:



Каретка с винтом 17/S40-F
Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(направляющая)
Опорный кронштейн 17/90М-11
Шляпный профиль 05/Hat70/20/25
Винт самонарезающий 4,2x16 с буром -1 шт.
Заклепка вытяж. 5x12 - 2шт.
Заклепка вытяж. 4,8x8 с увелич.зоной расклини. - 2шт.(шаг 250 мм)

Икля универсальная 14/I
Каретка с винтом 17/S40-F
Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(направляющая)
Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(опора)
Винт самонарезающий 4,2x16 с буром -1 шт.
Заклепка вытяж. 4,8x8 с увелич.зоной расклини. - 2шт.(шаг 250 мм)



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

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.			
Проверил	Лебедева И.			
Н.контр.	Кауфман А.Б.			

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 19 | 82

Разрез 5-5



ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

Разрез 6-6(19)

Крышка фальш стены(КФС) сталь оц 0,7мм
Цвет белый RAL 9010

+4,910 **+4,925**
 **ригель витража по геодезии**

Опорный кронштейн 17/90М-11
Шляпный профиль 05/Hat 70/20/25
Винт самонарезающий 4,2x16 с буром -1 шт.
Заклепка вытяж. 5x12 - 2 шт.
Заклепка вытяж. 4,8x8 с увелич.зоной раскл.ин. 2шт.(шаг 250 мм)

Ребро жесткости с зацепом
Каретка с винтом 17/S40-F
Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(направляю-

*Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(опора)
Винт самонарезающий 4,2x16 с бортом - 1 шт.
Заклепка вытяж. 4,8x8 с цвелич. зоной раскл. - 2 шт.(шаг*

*Каретка с винтом 17/S40-F
Вертикальный Т-профиль 05/T62/80/1,8(направляющая)*

Касета сталь оц 1,5мм
Цвет белый RAL 9010

Утепленная сэндвич-панель Ruukki Vental

Трубы стальные 80x80
Металлоконструкцию проектирует
и монтирует заказчик

1

60/08-16-ΠΡ

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

Устройство навесного вентилируемого фасада

 DILDEX

100

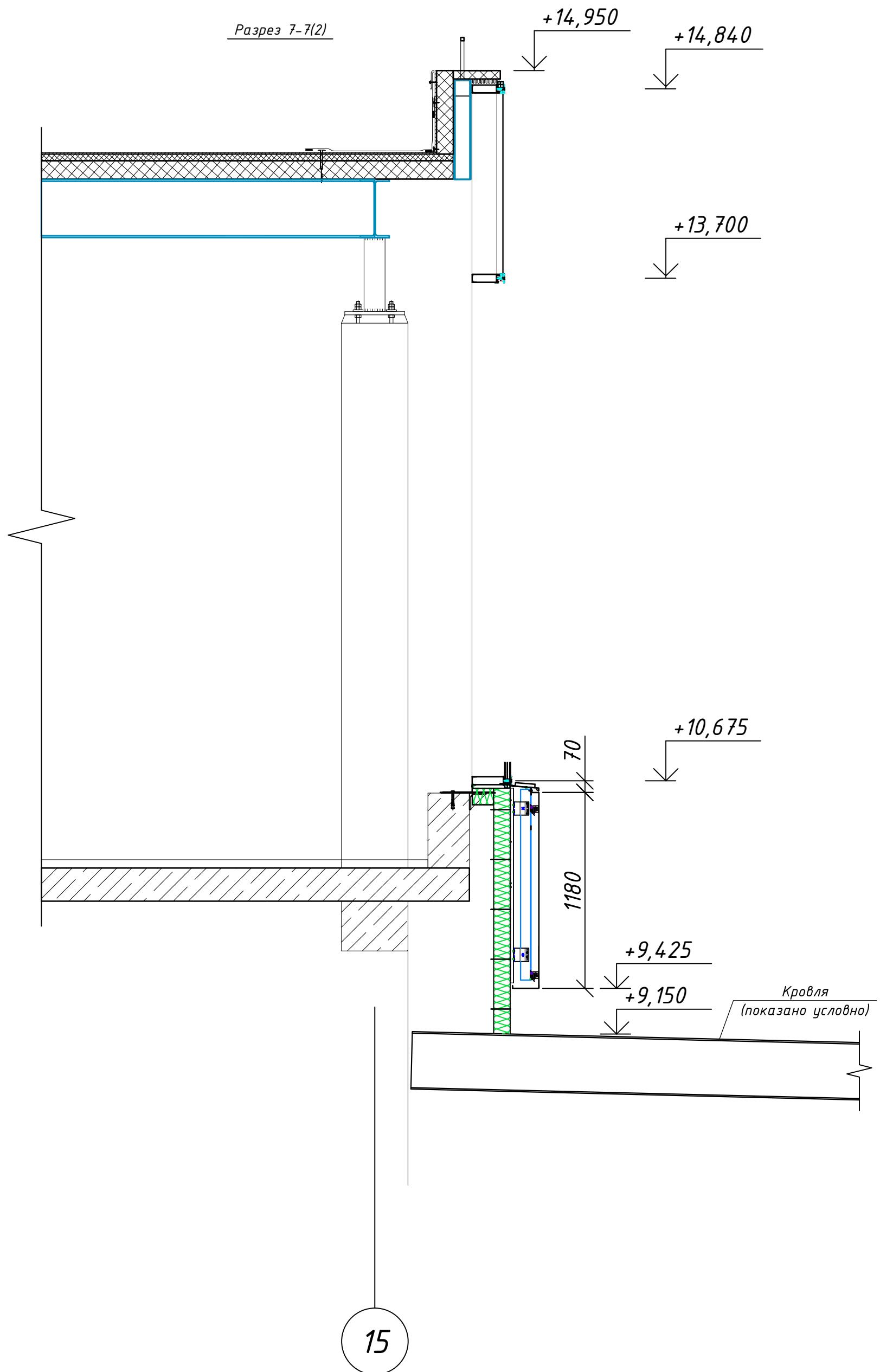
卷之三

卷之三

卷之三

100

10 of 10



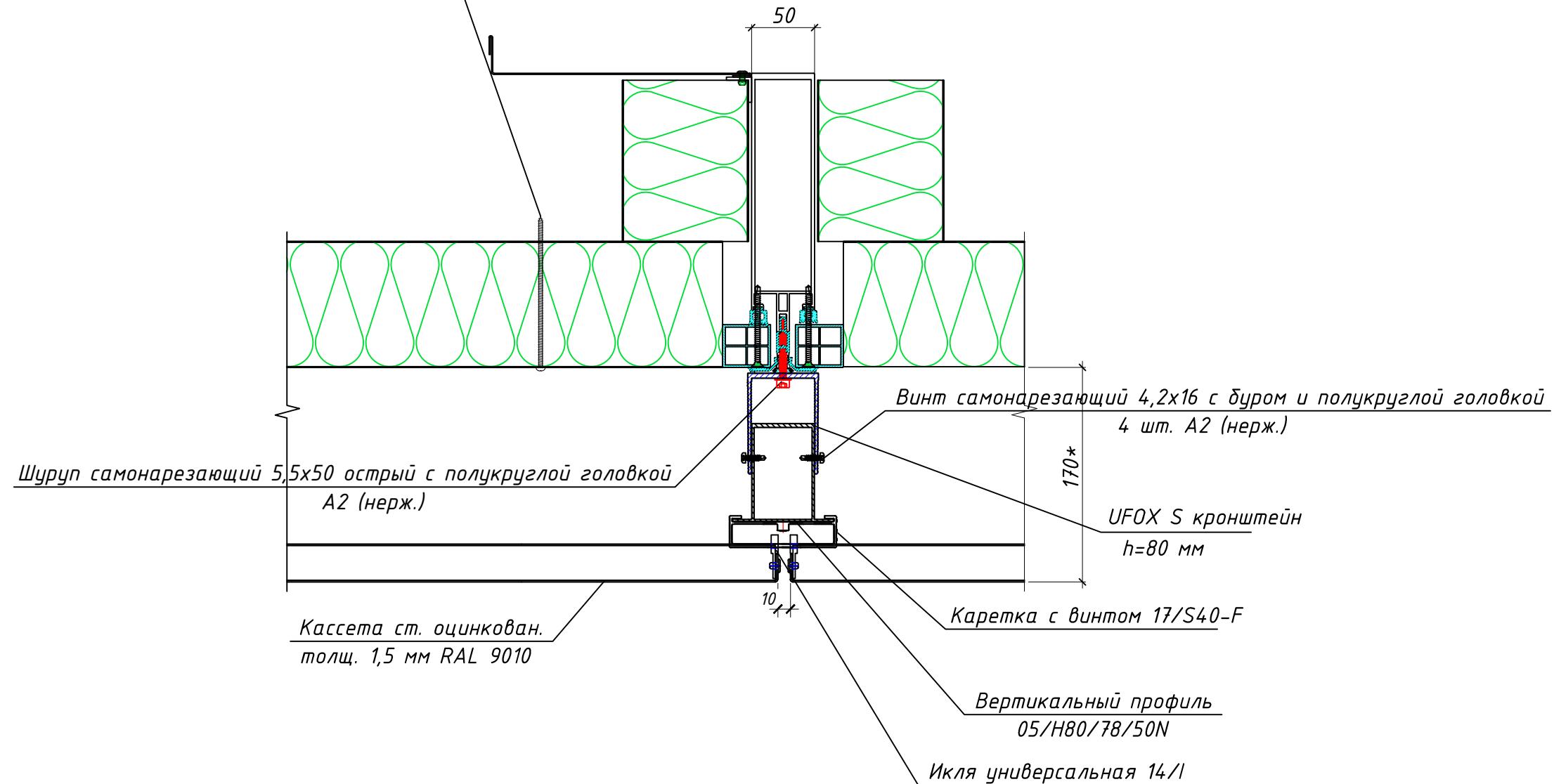
						60/08-16-ПР				
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рожкова Ю.А.							Раздел II, КМ-2		
Проверил	Лебедева И.							Устройство навесного вентилируемого		
Н.контр.	Кауфман А.Б.							фасада		
									RД	21
										82
								Разрез 7-7		

1
7

Горизонтальный разрез
крепление на ал. стойки витража

Саморез кровельный по металлу 6,3x120 с шайбой EPDM A2

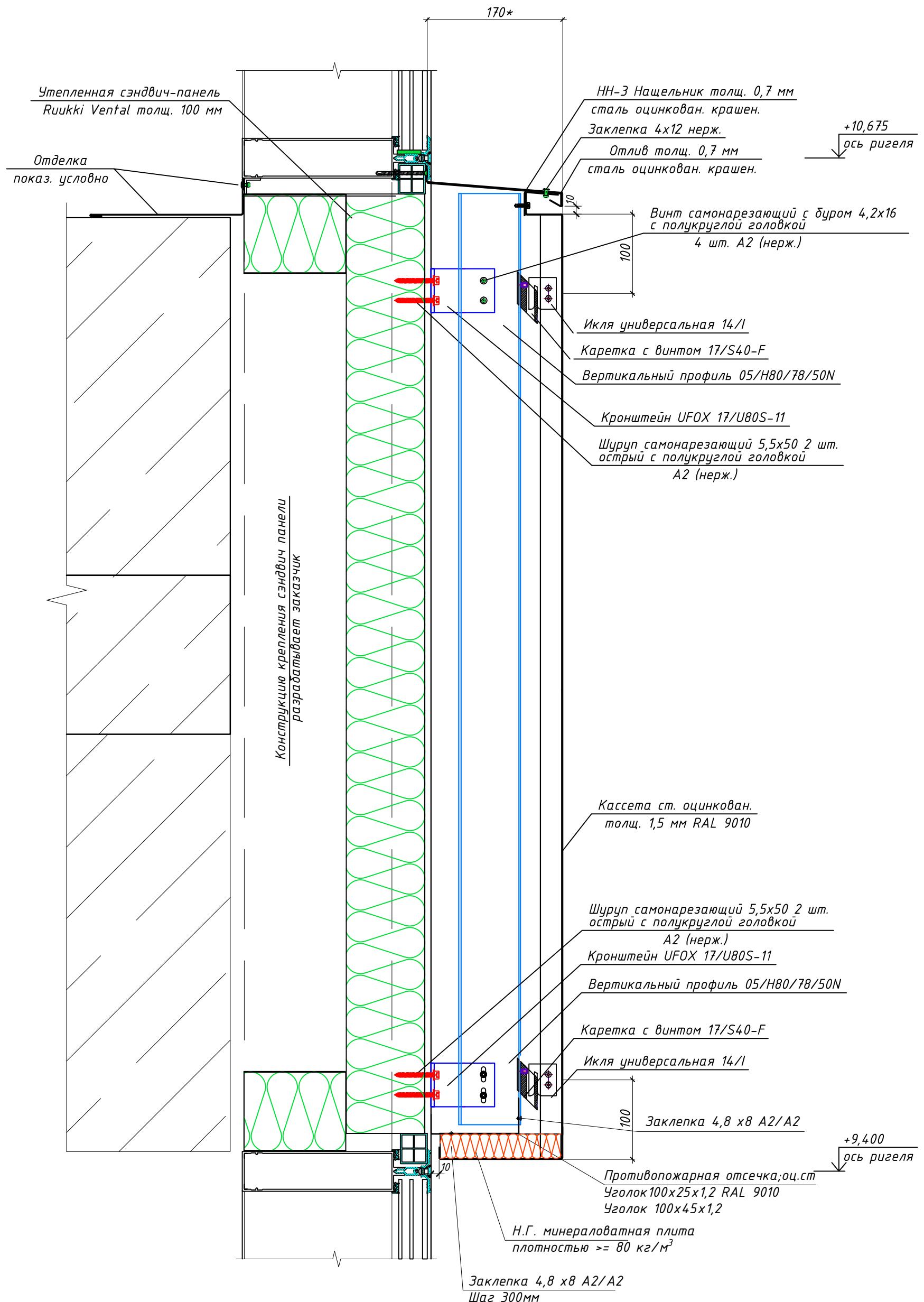
шаг крепления 1000мм



							60/08-16-ПР
							Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						RД	22
							82
						Узел 1	
							BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

Вертикальный разрез
крепление на ал. стойки витража



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия Лист Листов
РД 23 82

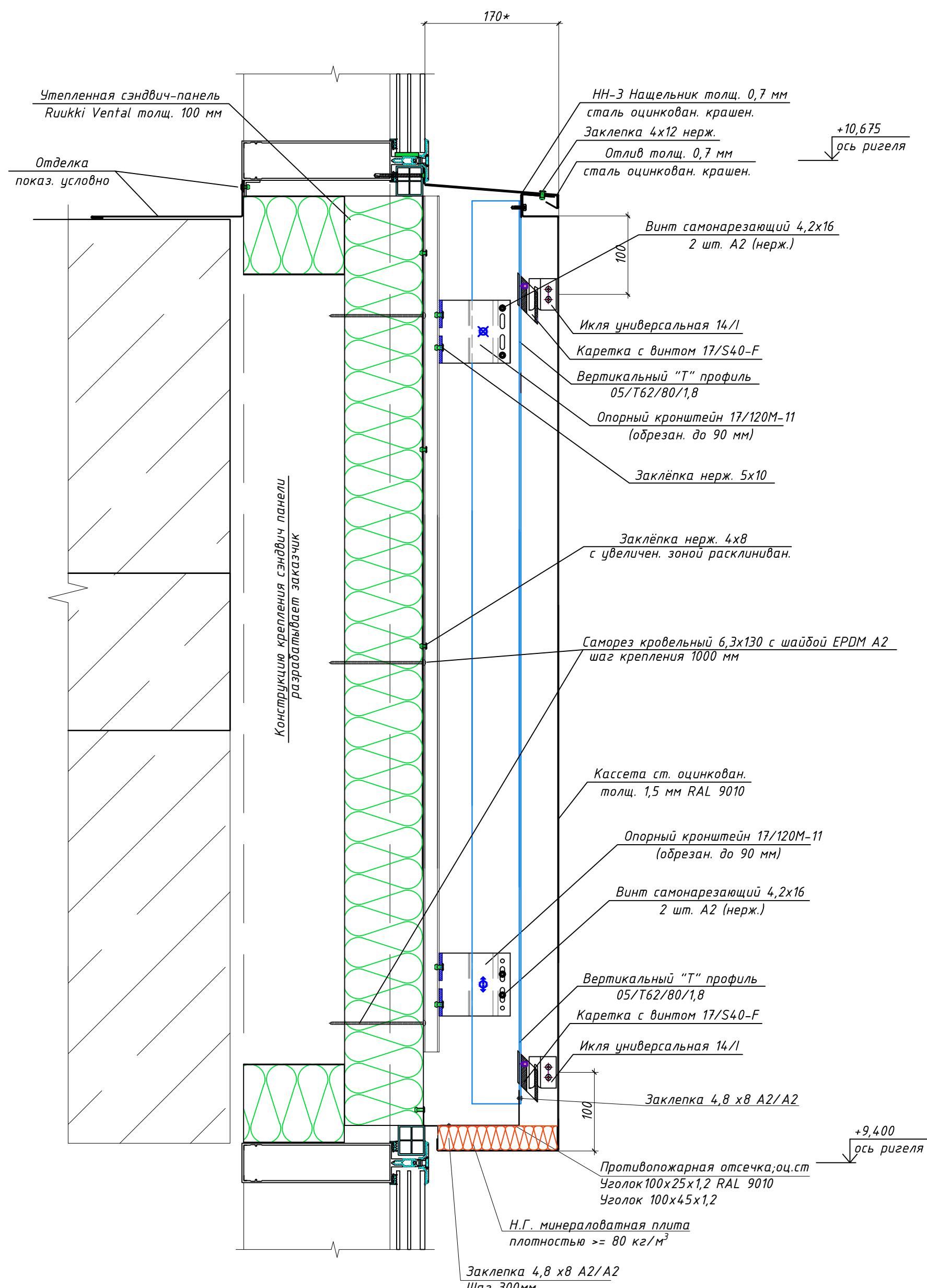
Узел 2

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

2.1
2.17

Вертикальный разрез
крепление на ал. стойки витража



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

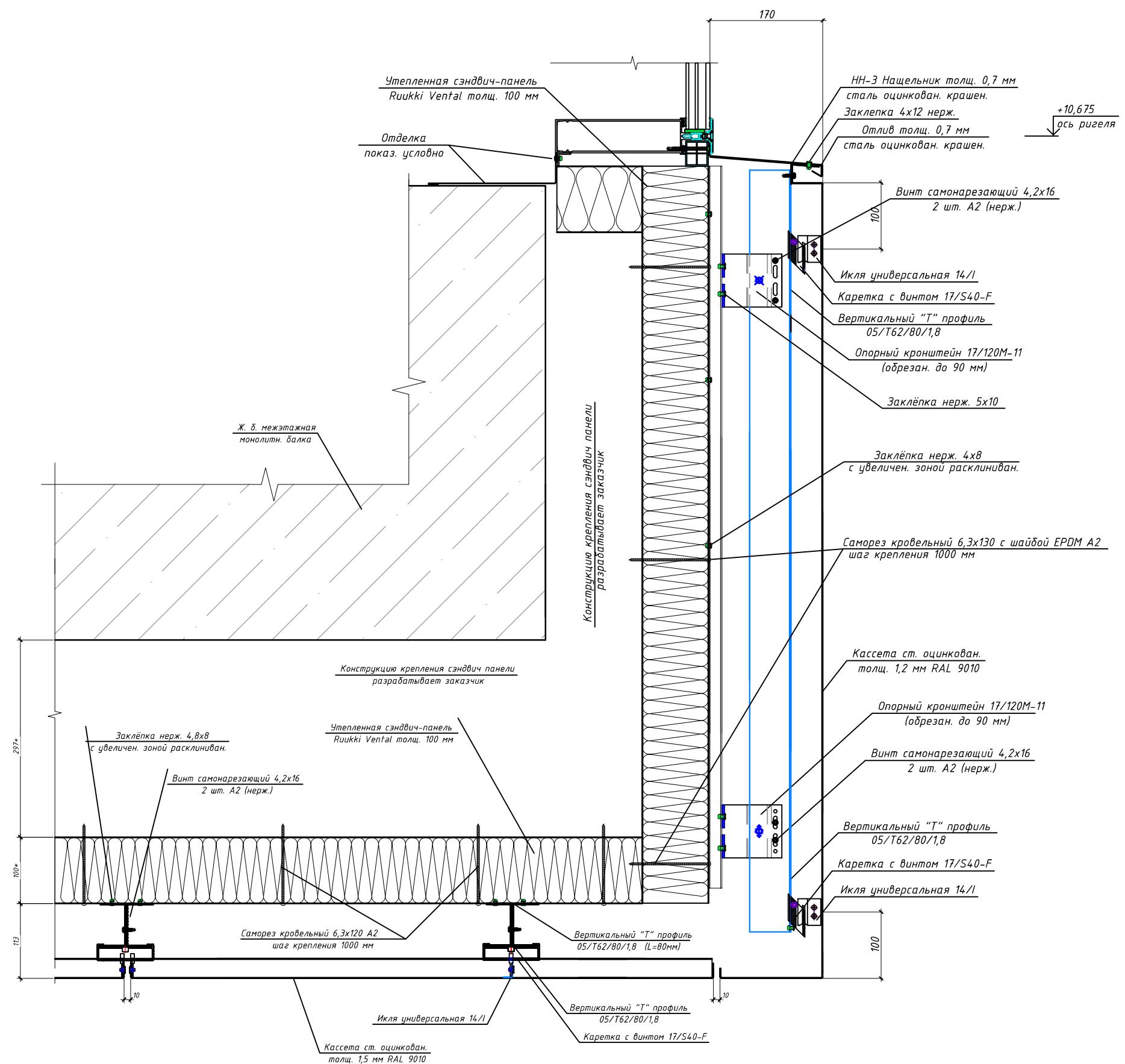
Стадия | Лист | Листов
РД | 23.1 | 82

БИЛЕКС
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"
Копировал:

Чзел 2.1



Вертикальный разрез



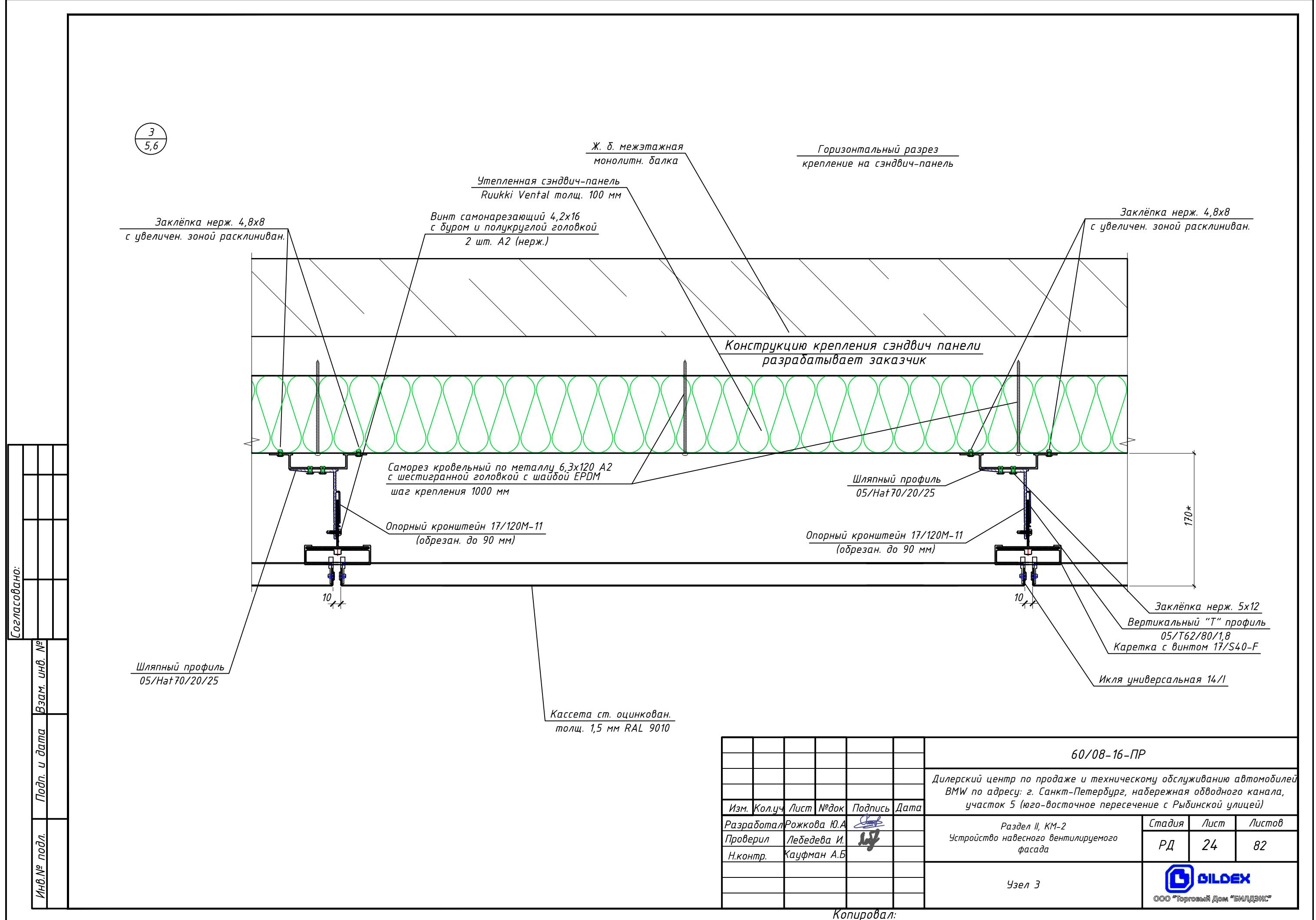
60/08-16-ΠΡ

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

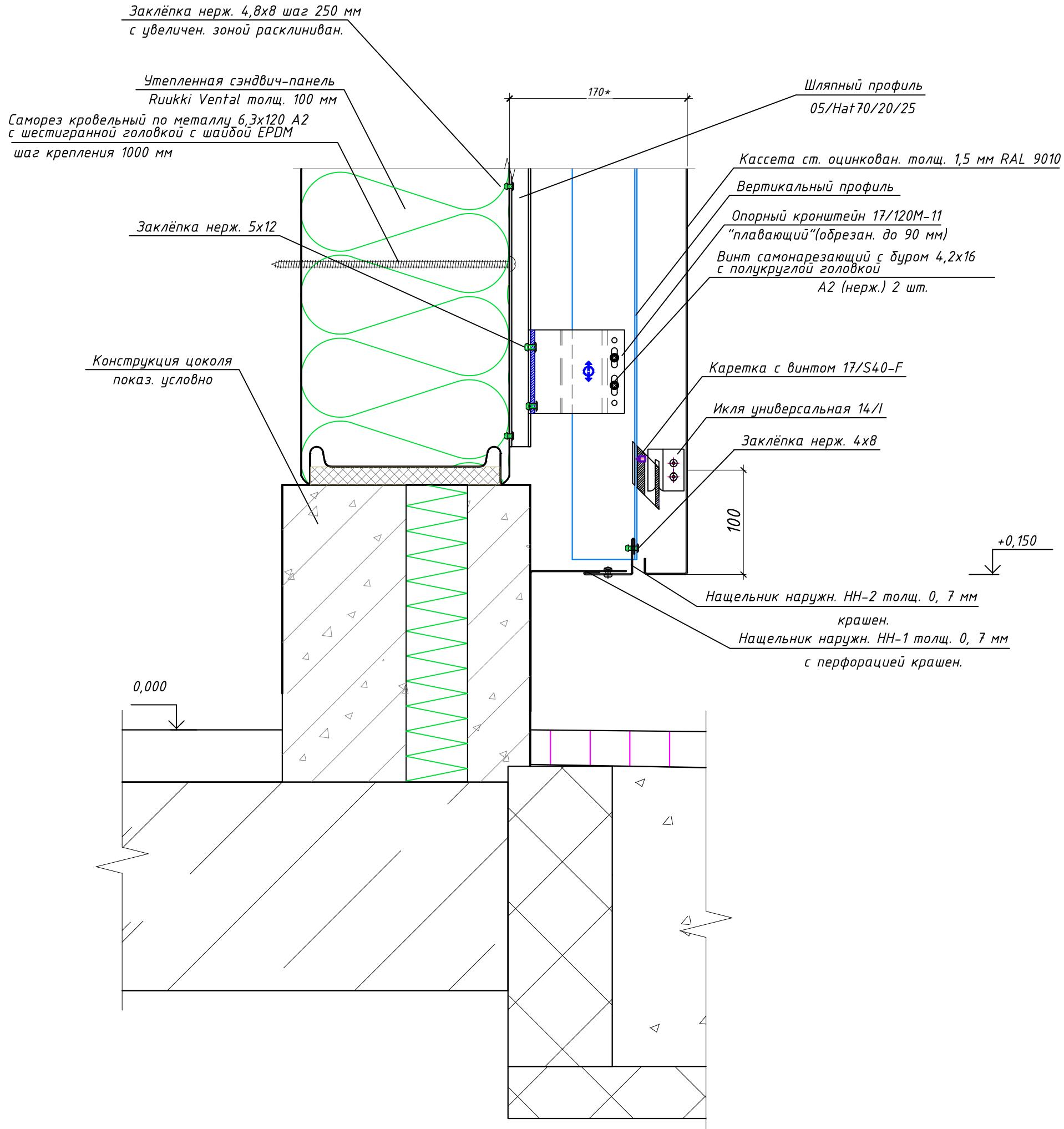
 GILDEX

Корнилова А.



14
2,4

Вертикальный разрез
примыкание облицовочной кассеты к цоколю здания



Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия Лист Листов
РД 25 82

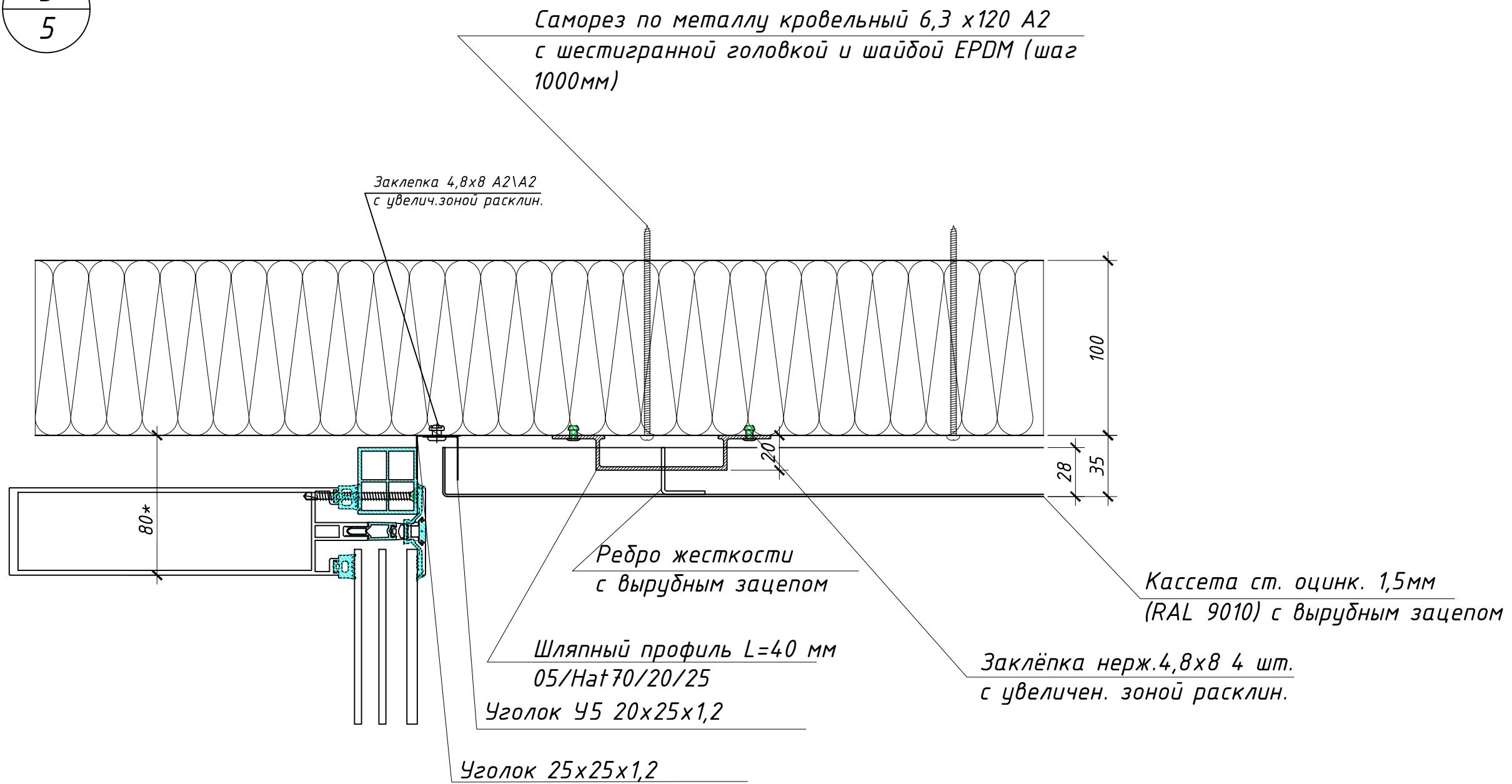
GILDEX
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Узел 14

Копировал:

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

5
5



						60/08-16-ПР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада
Проверил	Лебедева И.					Стадия
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Лист
						Листов
						RД 26 82
						Узел 5

Копировал:

GILDEX
ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

5.1
5

Саморез по металлу кровельный 6,3 x 120 A2
с шестигранной головкой и шайбой EPDM (шаг
1000мм)

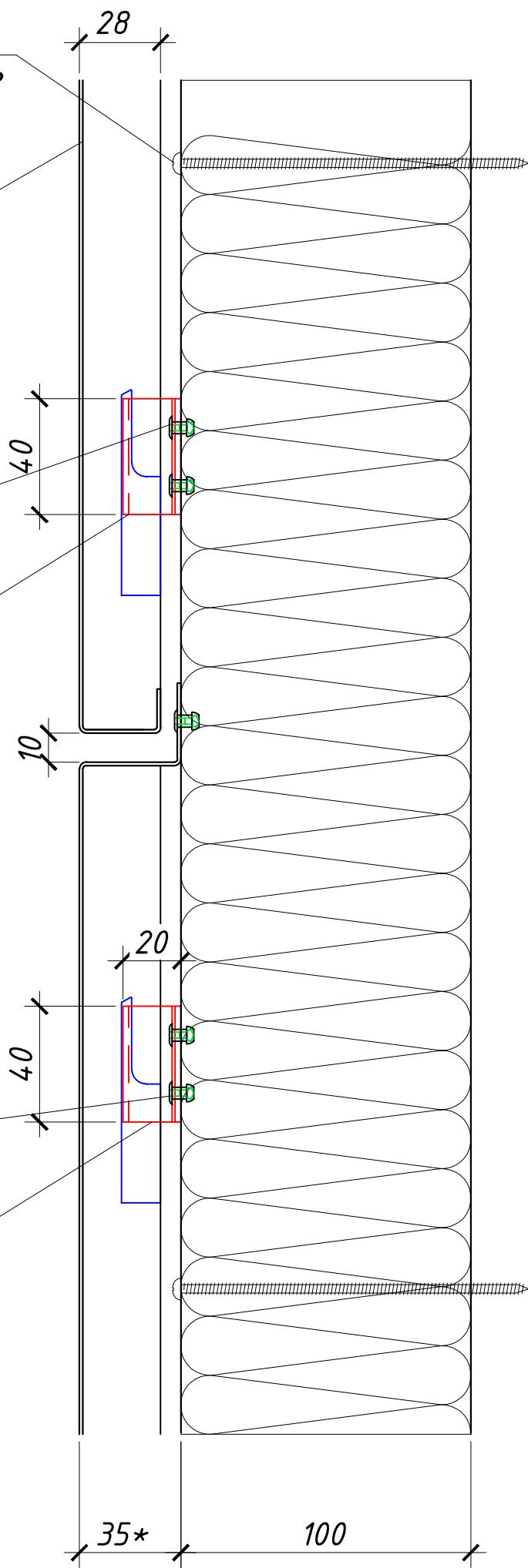
Кассета ст. оцинк. 1,5мм
(RAL 9010) с вырубным зацепом

Заклёпка нерж.4,8x8 4 шт.
с увеличен. зоной расклини.

Шляпный профиль L=40 мм
05/Hat 70/20/25

Заклёпка нерж.4,8x8 4 шт.
с увеличен. зоной расклини.

Шляпный профиль L=40 мм
05/Hat 70/20/25



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

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.			
Проверил	Лебедева И.			
Н.контр.	Кауфман А.Б.			

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 26.1 | 82

Чзел 5.1

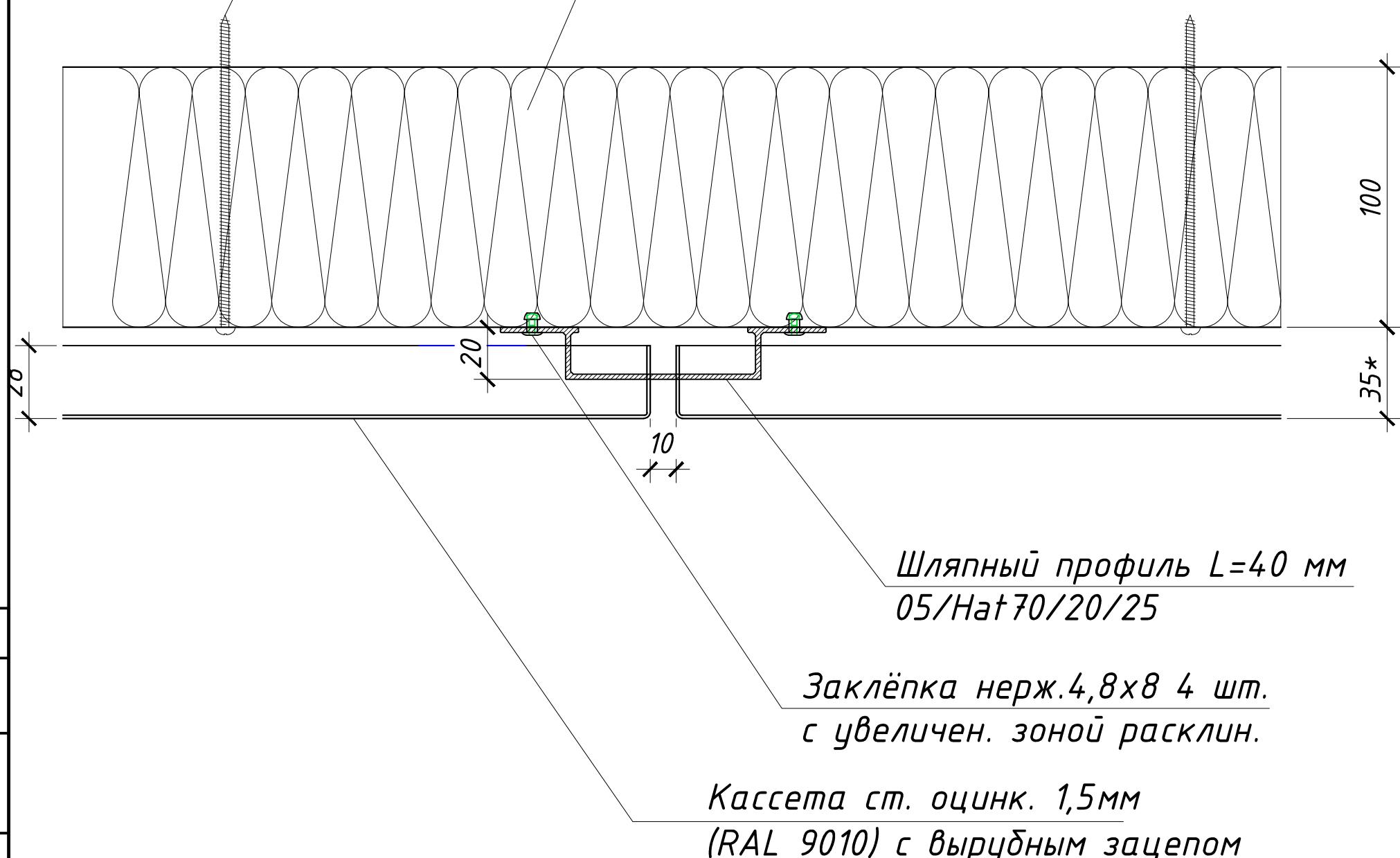
БИЛЕКС
ООО "Торговый Дом "БИЛЕКС"

Копировано:

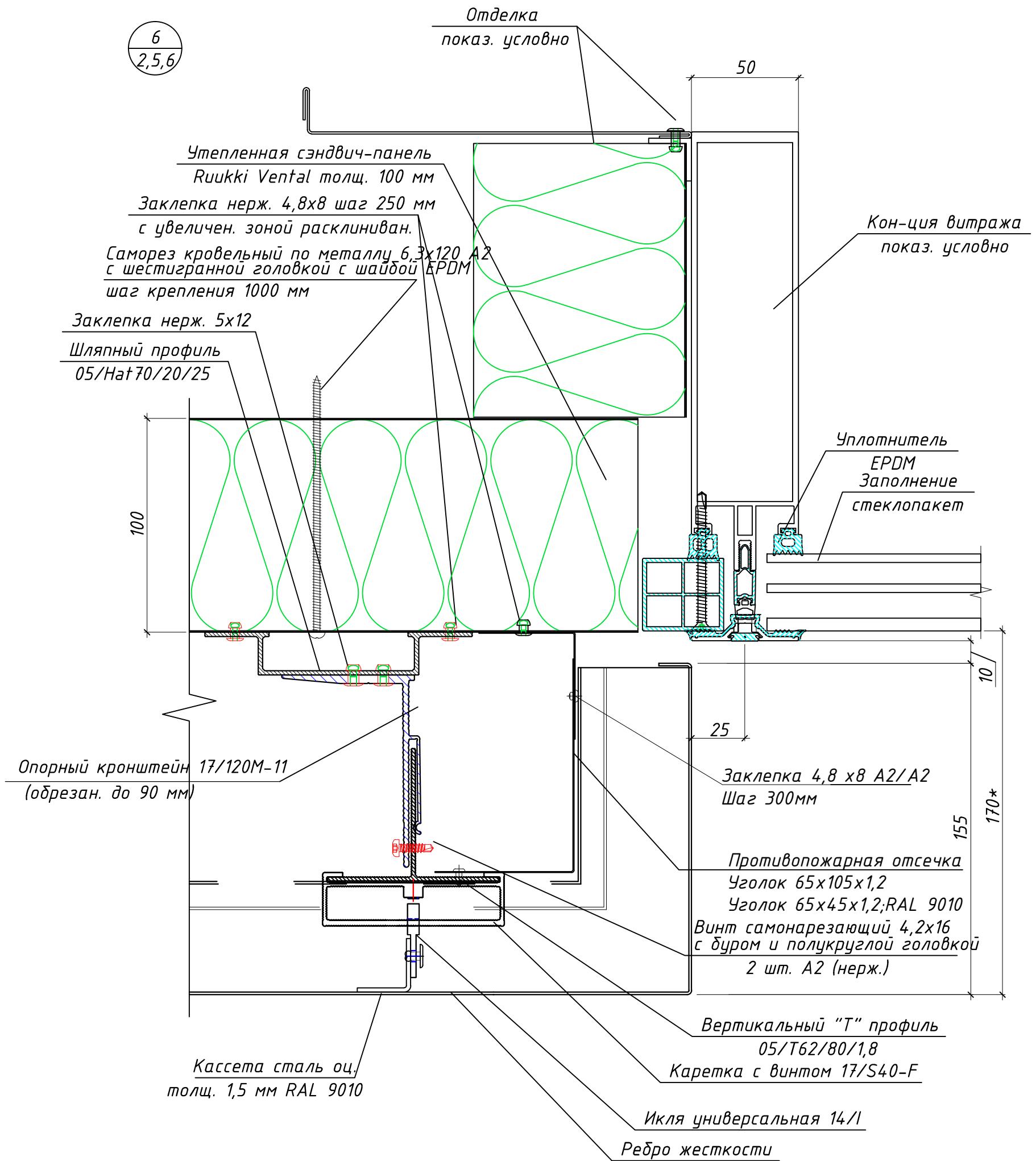
5.2
5

Саморез по металлу кровельный 6,3 x 120 A2 с шестигранной головкой и шайбой EPDM (шаг 1000мм)

Утепленая сэндвич-панель Ruuikki Vental толщ.100мм*



						60/08-16-ПР
						Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А				Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.				Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б					Листов
					Узел 5.2	RД 26.2 82
						 BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия Лист Листов
РД 27 82

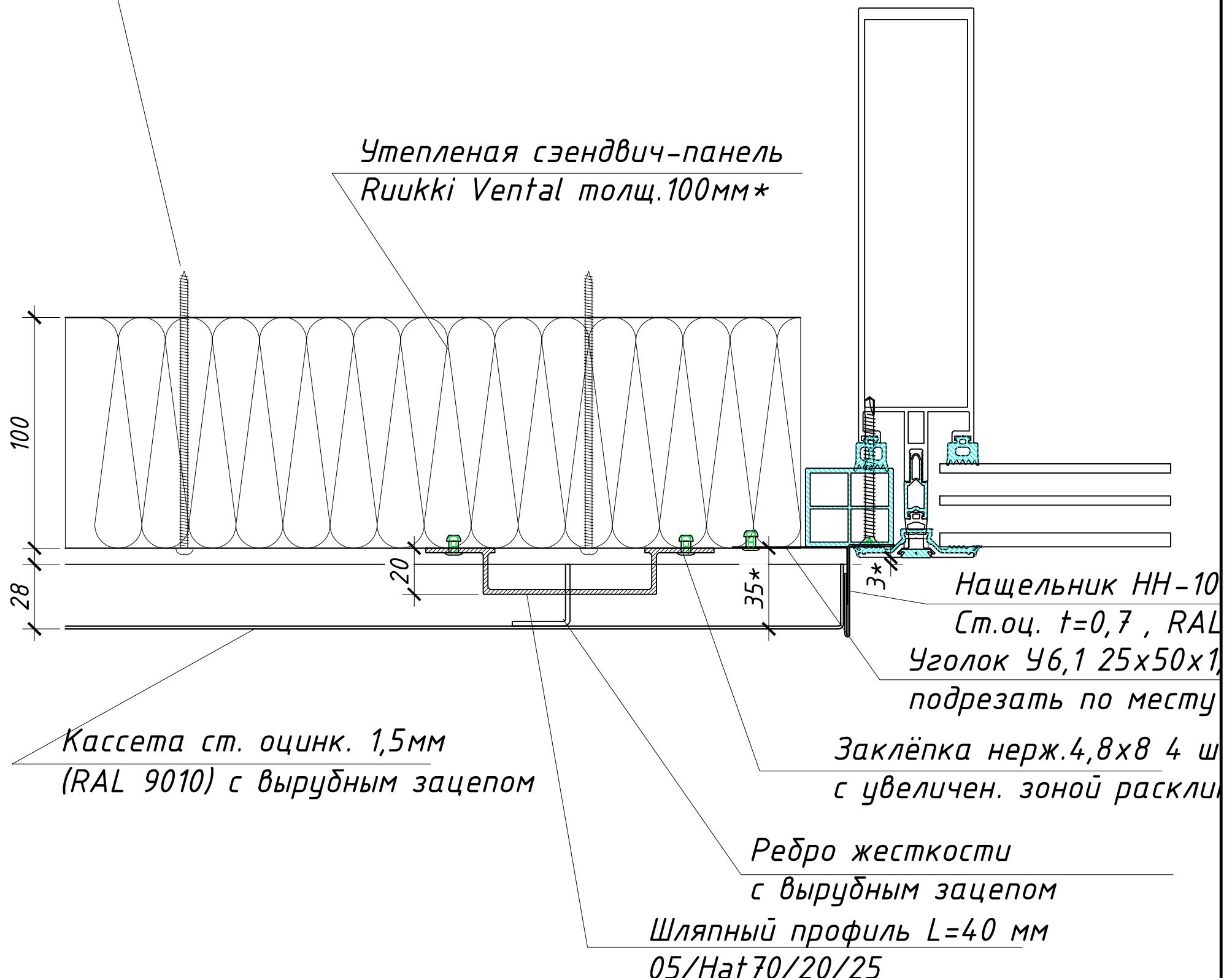
Чертеж 6

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

6,1
4,5

Саморез по металлу кровельный 6,3 x 120 A2
с шестигранной головкой и шайбой EPDM (шаг
1000мм)



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

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

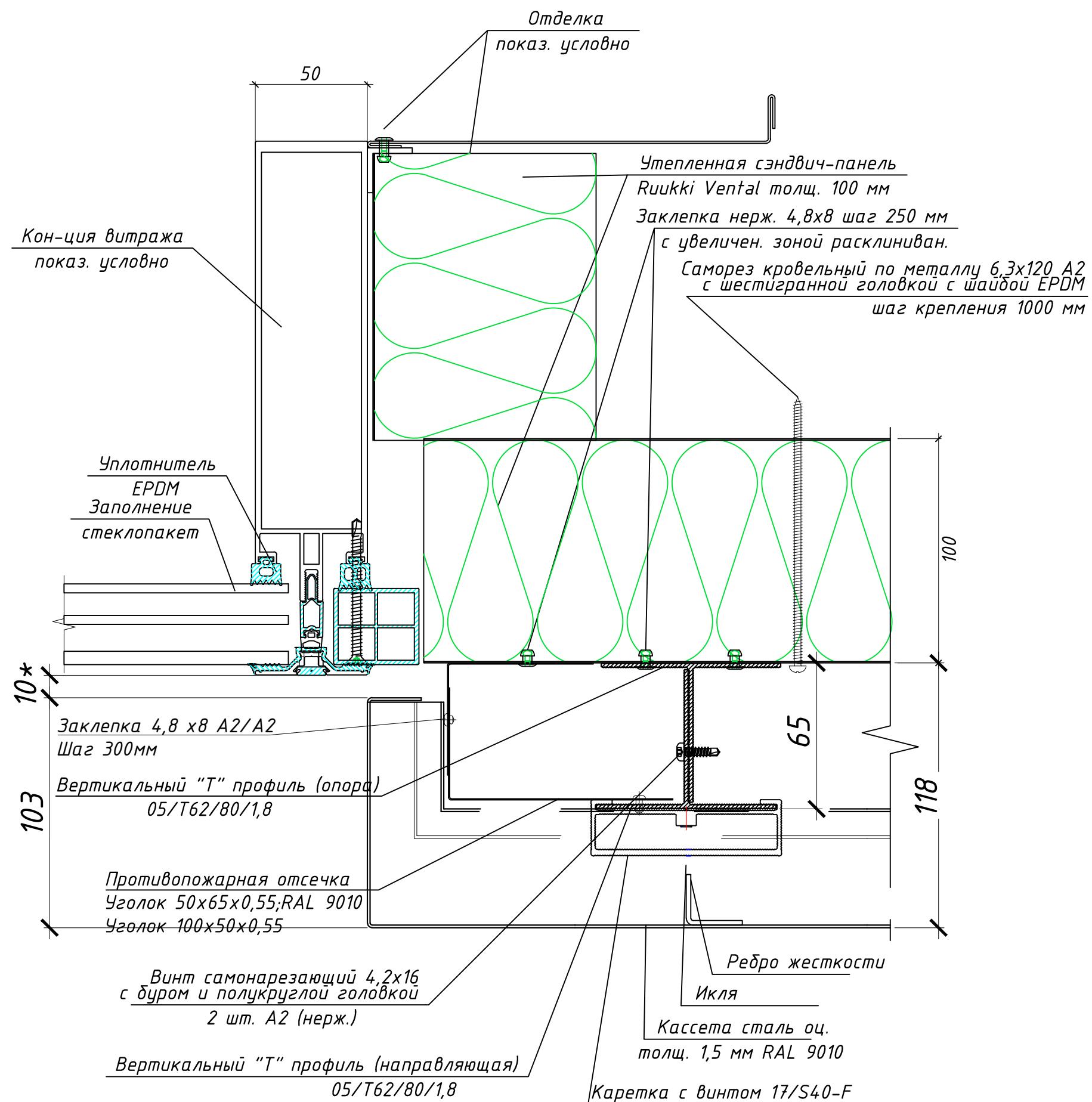
Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 27.1 | 82

Чзел 6.1

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"
Копировано:

6.2
4,5



Согласовано:

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

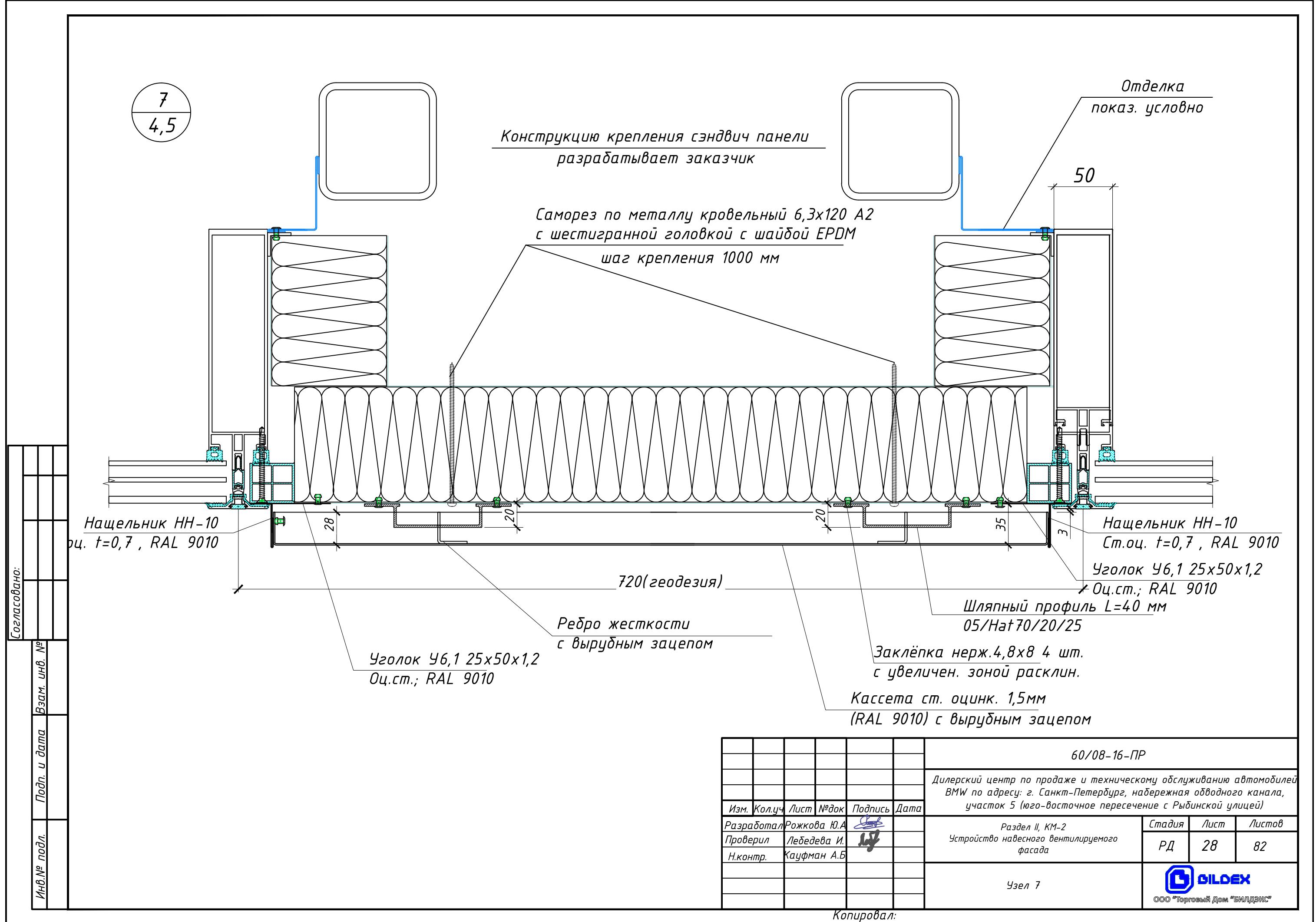
Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия Лист Листов
РД 27.2 82

Чзел 6.2

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:



8
4

Утепленная сэндвич-панель
Ruukki Vental толщ. 100 мм

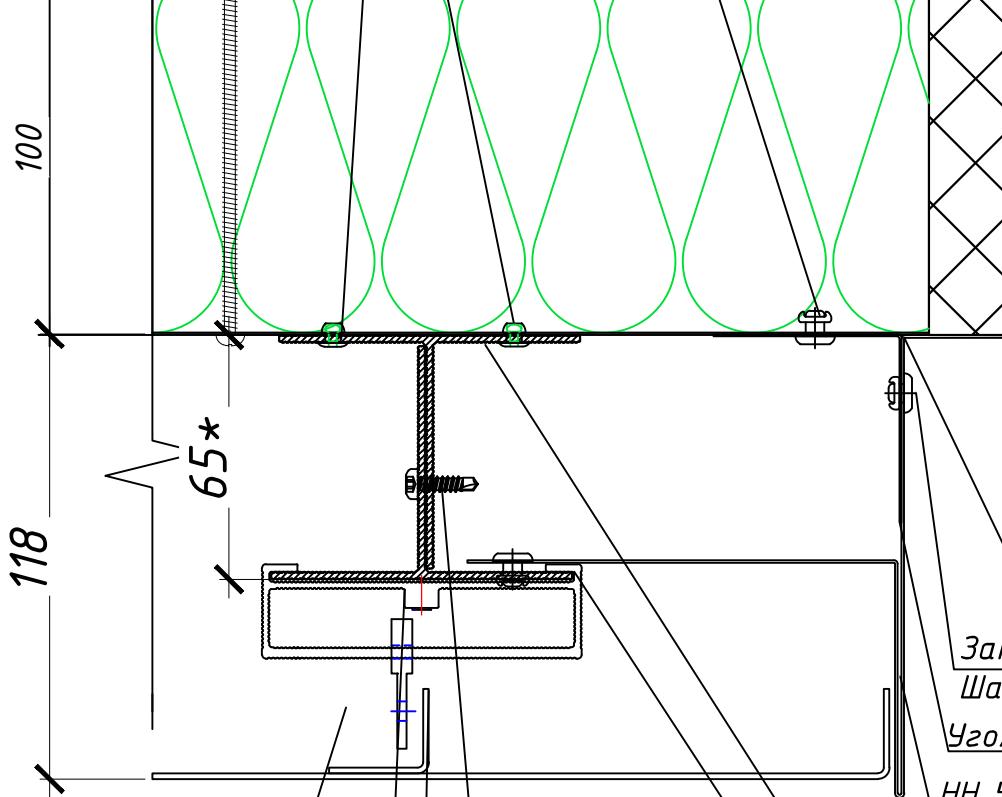
Саморез кровельный 6,3x120 A2
шаг крепления 1000 мм

Заклепка нерж. 4,8x8 шаг 250 мм
с увеличен. зоной расклинивания.

Заклепка 4,8x8 A2\A2
с увелич. зоной раскл.

Отделка
показ. условно

Кон-ция дверн. коробки
показ. условно
Кон-ция дверн. створки
показ. условно



Кассета сталь оц.
толщ. 1,5 мм RAL 9010

Каретка с винтом 17/S40-F

Ребро жесткости с зацепом

Винт самонарезающий 4,2x16
с дуrom и полукруглой головкой
2 шт. A2 (нерж.)

Заклепка 4,8x8 A2\A2

Шаг 300 мм

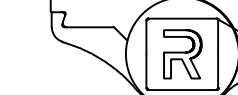
Чголок 50x50x1,2

НН 5

толщ. 0,7 мм RAL 9010

Вертикальный "T" профиль (опора)
05/T62/80/1,8

Вертикальный "T" профиль (направляющая)
05/T62/80/1,8



Петли дверные

Отогнуть по месту

Чголок

50x50x1,2

НН 5

толщ. 0,7

мм RAL

9010

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 29 | 82

Чзел 8

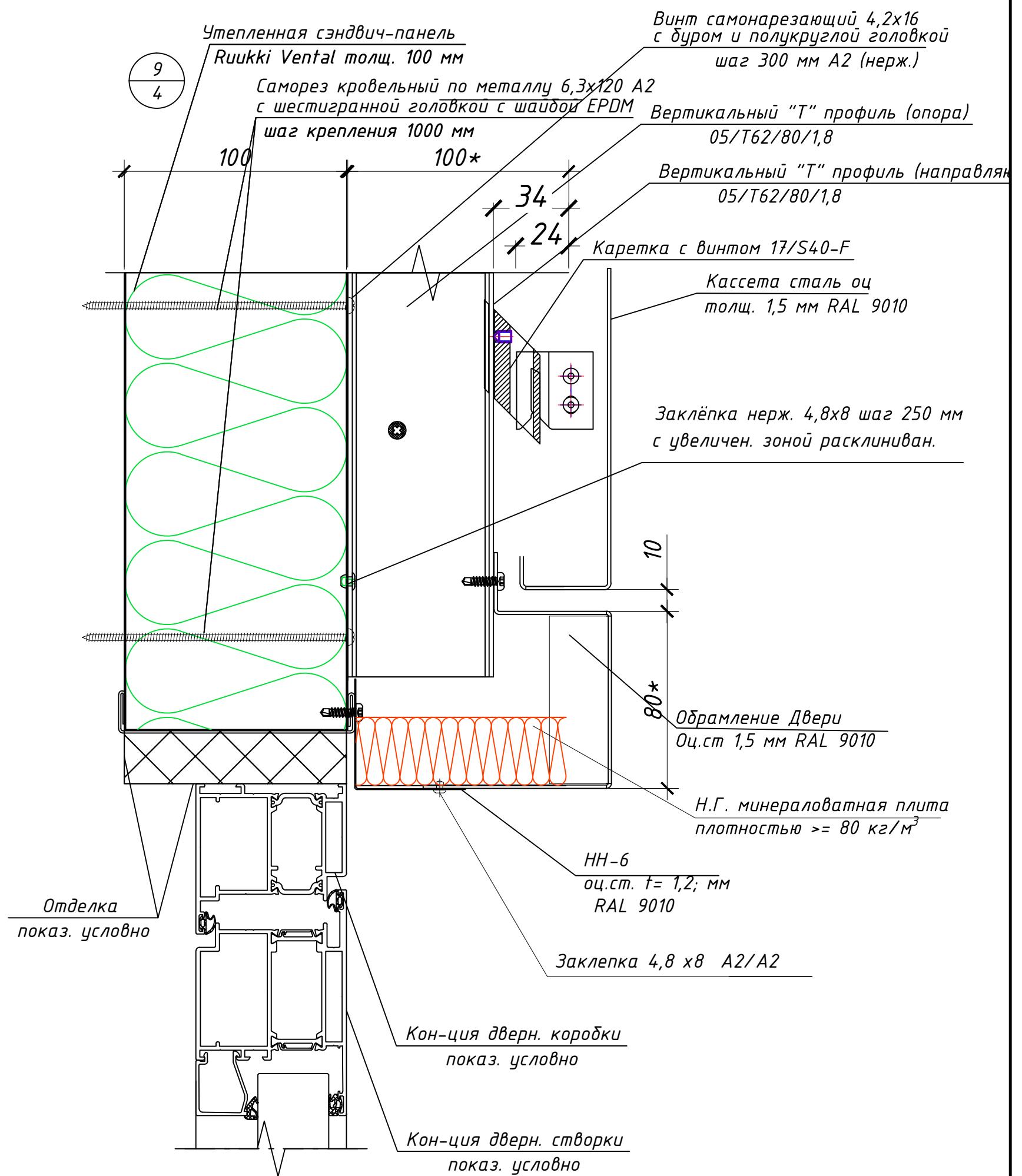


ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

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

Инв.№ подл.
Подл. и дата
Взам. инв. №



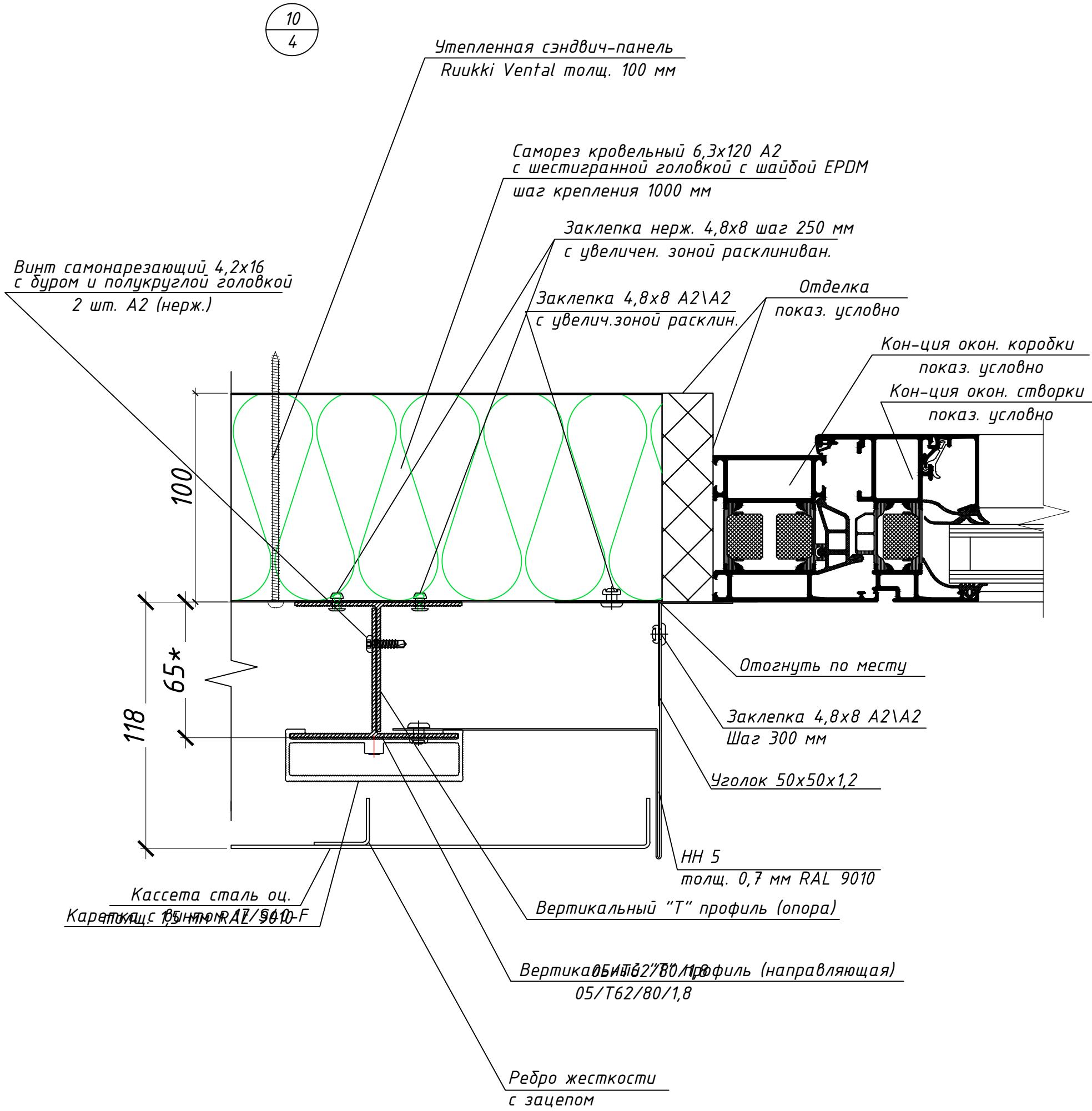
Согласовано:

показ. условно

Инв.№ подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

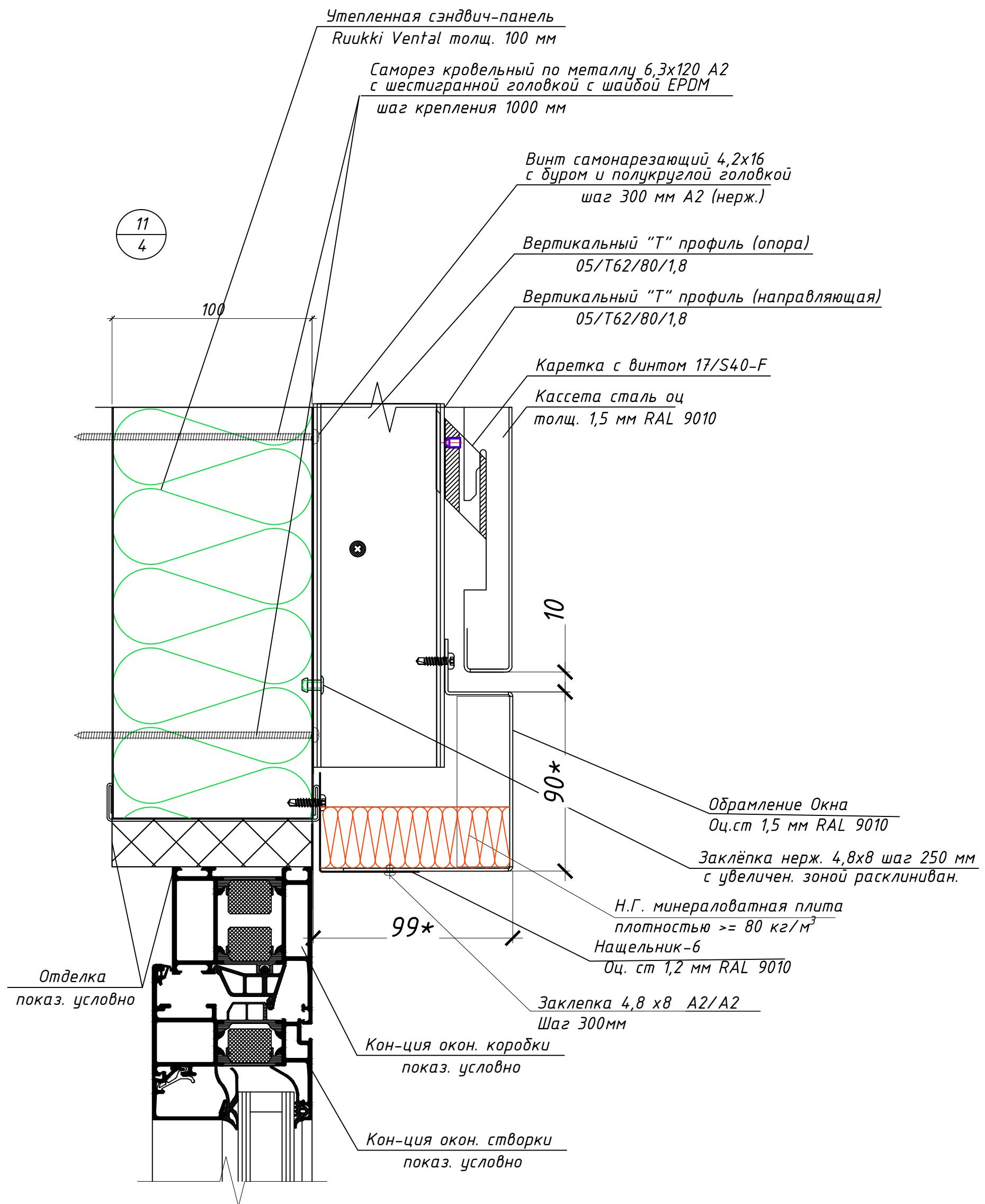
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия Лист Листов
РД 31 82
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"
Копировал:

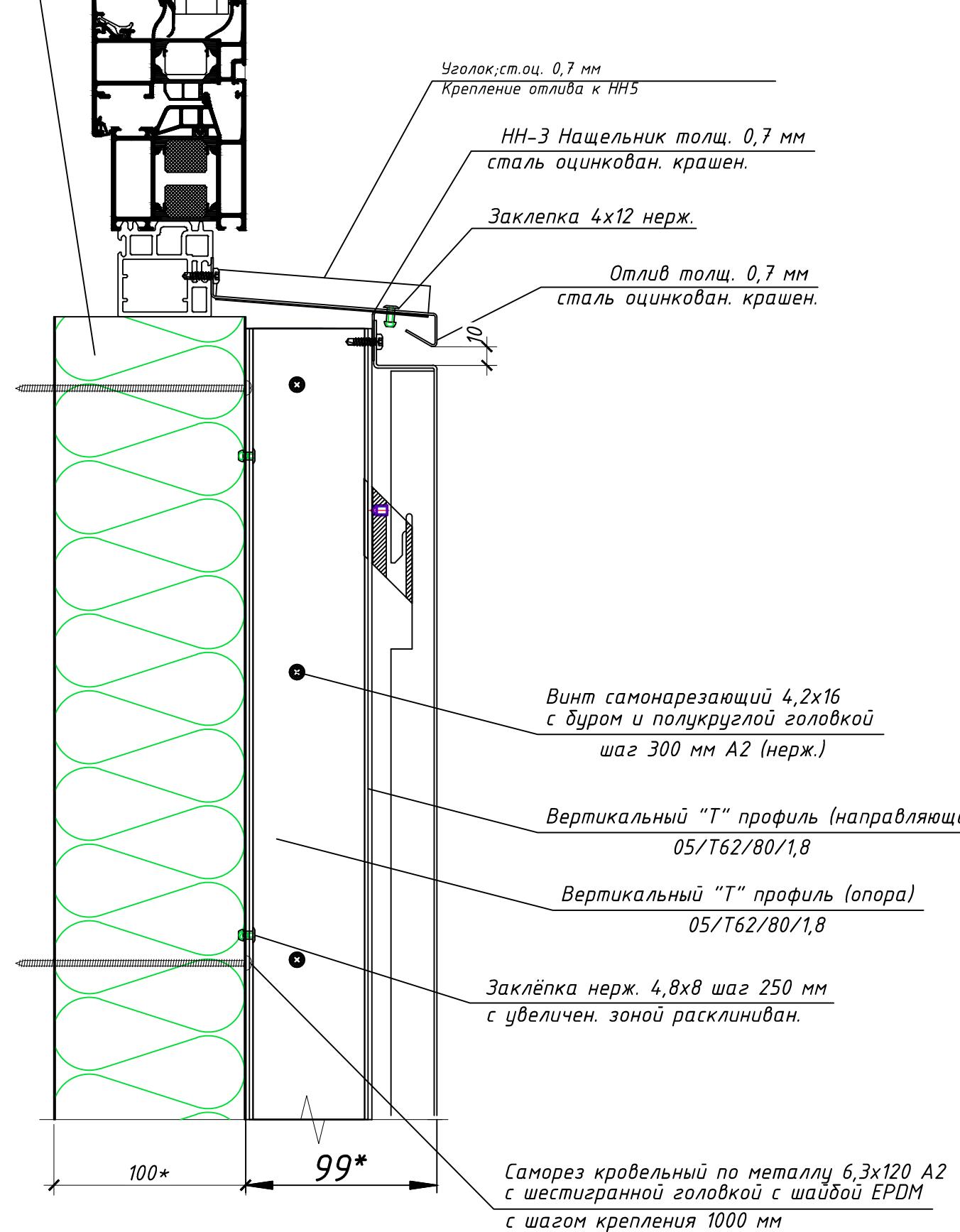
Узел 10





12
4

Утепленная сэндвич-панель
Ruukki Vental толщ. 100 мм



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

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.			
Проверил	Лебедева И.			
Н.контр.	Кауфман А.Б.			

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия | Лист | Листов

РД | 33 | 82

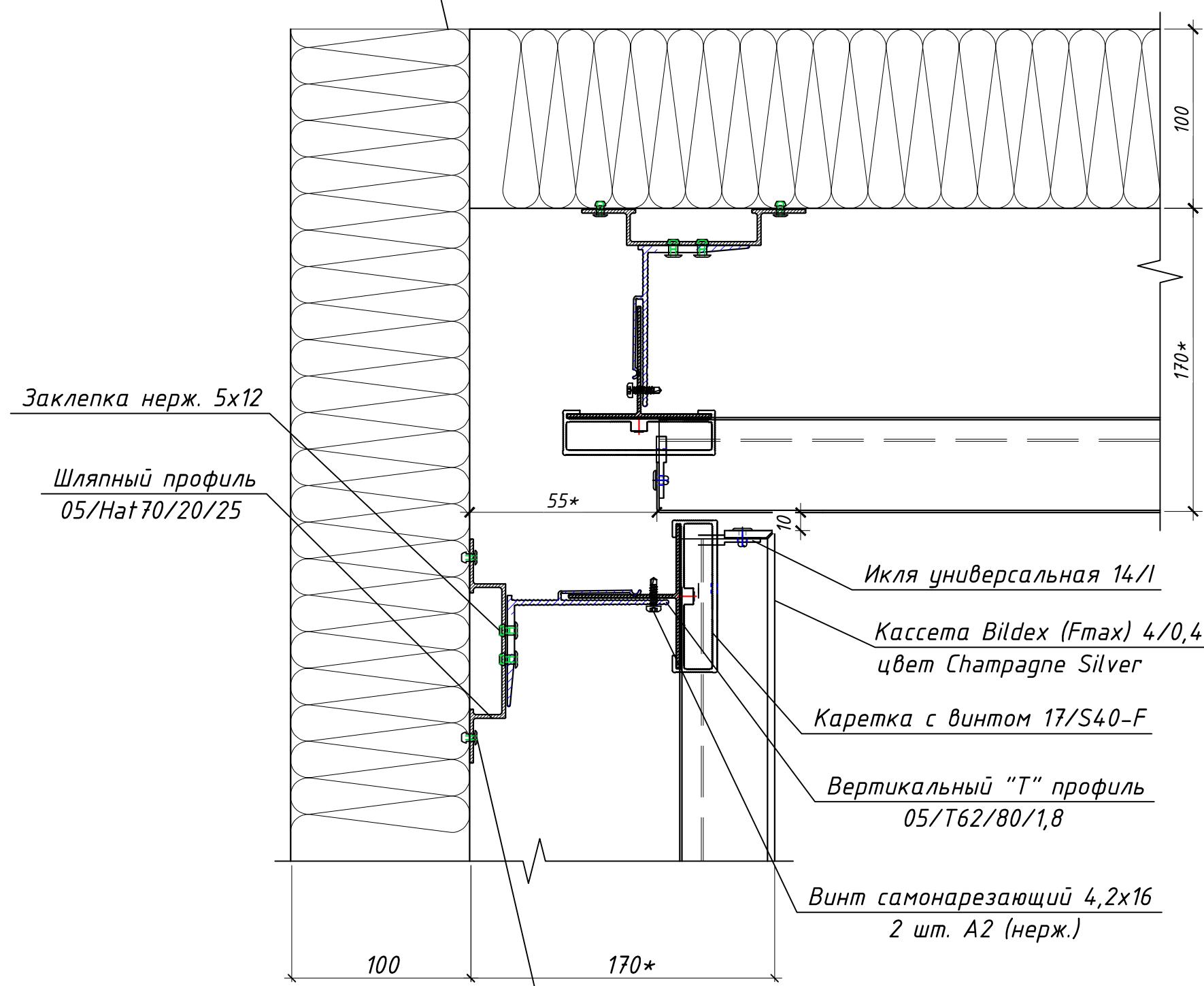
Узел 12

БИЛЕКС
ООО "Торговый Дом "БИЛЕКС"

Копировано:

13
2,6

Утепленная сэндвич-панель
Ruukki Vental толщ. 100 мм



Заклепка нерж. 4,8x8 шаг 250 мм
с увеличен. зоной расклиниванием.

Согласовано:			
Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.			
Проверил	Лебедева И.			
Н.контр.	Кауфман А.Б.			

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 33.1 | 82

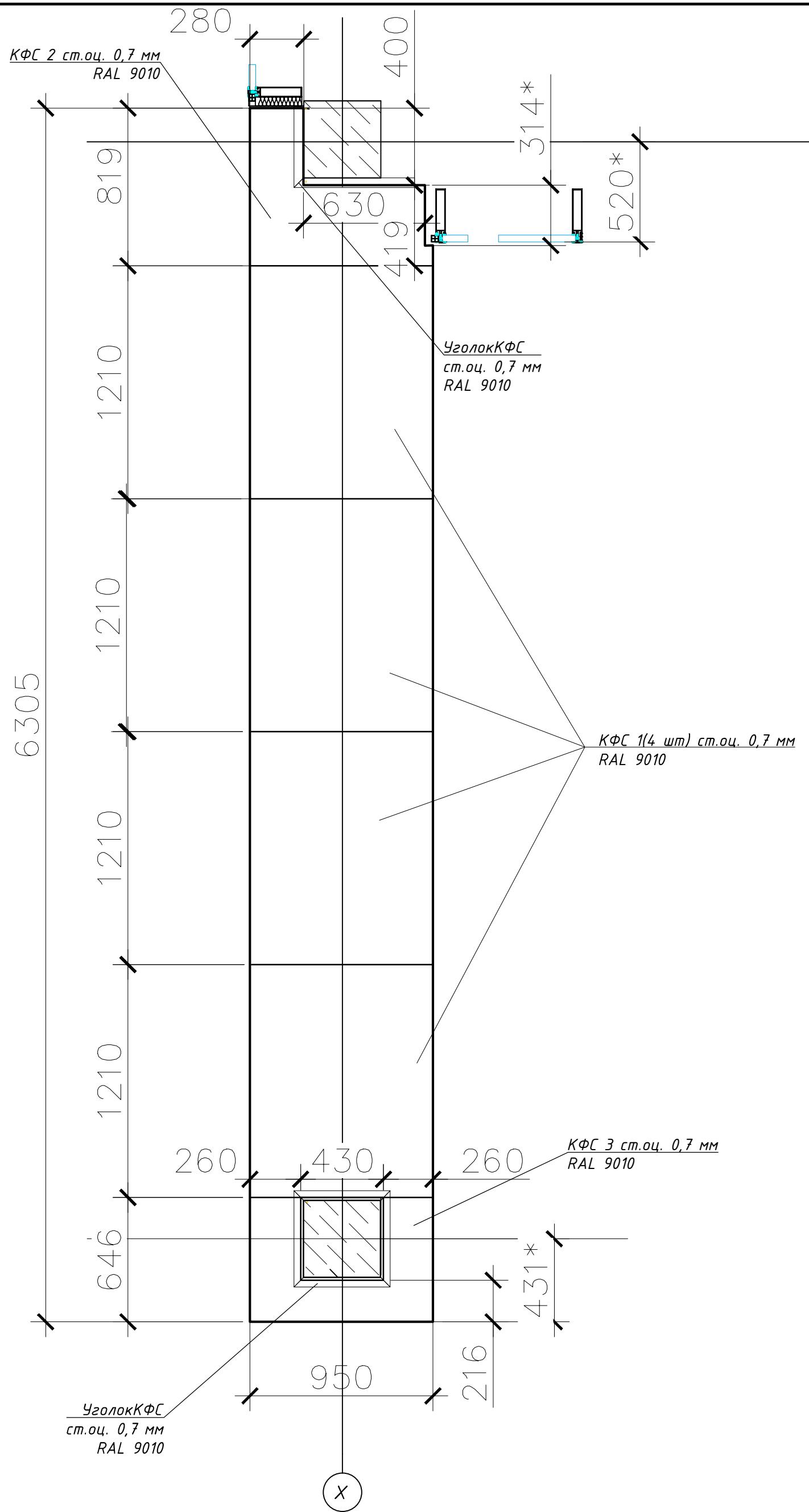
Узел 13

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 33.2 | 82

Раскладка Крышек Фальш стены



ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

Ведомость монтажных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм-ия	Примечание
1	Фасадная подсистема "NordFox"	Вертикальный "T" профиль 05/T62/80/1,8(6000 мм)	177,5	м. п.	31 хлыстов L=6000 мм
1	Фасадная подсистема "NordFox"	Вертикальный "T" профиль 05/T40/80/1,8(6000 мм)	43,6	м. п.	8 хлыстов L=6000 мм
2	Фасадная подсистема "NordFox"	Вертикальный шляпный профиль 05/Hat70/20/25(6000 мм)	177,5	м. п.	31 хлыстов L=6000 мм
3	Фасадная подсистема "NordFox"	Кронштейн фиксирован. 17/120M-11 (одрезан до 90мм)	84	шт.	
4	Фасадная подсистема "NordFox"	Кронштейн плавающ. 17/120M-11 (одрезан до 90мм)	115	шт.	
	Фасадная подсистема "NordFox"	Заклепка 5x10 A2/A2	1210	шт	Крепление и кли
6	DIN 7504M	Винт самонарезающий 4,2x16 A2 с дуrom и полукруглой головкой	1280	шт.	верт. направляющ
7	Сталь оцинкован. крашенная толщ 1,2 мм	Металлокассеты(не в развертке) RAL 9010	218	кв. м.	
8	Фасадная подсистема "NordFox"	Заклёпка нерж. 4x8 A2/A2	2162	шт.	
9		Заклёпка нерж. 4,8x8 с увеличен. зоной расклини. A2/A2	2330	шт.	крепление к сэндвич-панели
10	Фасадная подсистема "NordFox"	Заклёпка нерж. 5x12 A/A2	720	шт.	крепление к кронштейну
11	Фасадная подсистема "NordFox"	Икля универсальная 14/I	575	шт.	крепление к кассете
12	Фасадная подсистема "NordFox"	Каретка с винтом 17/S40-F	366	шт.	крепление к направляющ
13	Фасадная подсистема "NordFox"	Кронштейн UFOX 17/U80S-11 фикс.	18	шт.	межэтажн. перекрытие
14	Фасадная подсистема "NordFox"	Кронштейн UFOX 17/U80S-11 плав.	18	шт.	межэтажн. перекрытие
15	Фасадная подсистема "NordFox"	Вертикальный профиль 05/H80/78/50N(L=1165 мм кол-во 18 шт.)	6	м. п.	1 хлыст L= 6000 мм
16	DIN 7981	Шуруп самонарезающий 5,5x50 A2 острый с полукруглой головкой	72	шт.	крепление к фасаду
17	индивидуальное изготовление	"Косынка" для металлокассет ст. оцинкован. толщ. 1,2 мм крашенная	56	шт.	жесткость кассет
19		Уголок ал. 25x25x1,5 L=1085 мм	10	шт	ребро жесткости
20		Уголок ал. 25x25x1,5 L=983 мм	72	шт	ребро жесткости
21		Уголок ал. 25x25x1,5 L=665 мм	8	шт	ребро жесткости
22		Уголок ал. 25x25x1,5 L=1351 мм	4	шт	ребро жесткости
23		Уголок ал. 25x25x1,5 L=1165 мм	29	шт	ребро жесткости
24		Уголок ал. 25x25x1,5 L=525 мм	7	шт	ребро жесткости
25		Уголок ал. 25x25x1,5 L=801 мм	8	шт	ребро жесткости
	Фасадная подсистема "NordFox"	Зажим 14/FS	221	шт	крепление кассеты
26	DIN 7504K	Саморез кровельный по металлу 6,3x120 с шестигранной головкой A2 с шайбой EPDM	172	шт	

60/08-16-ΠΡ

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

 GILDEX

Ведомость монтажных материалов

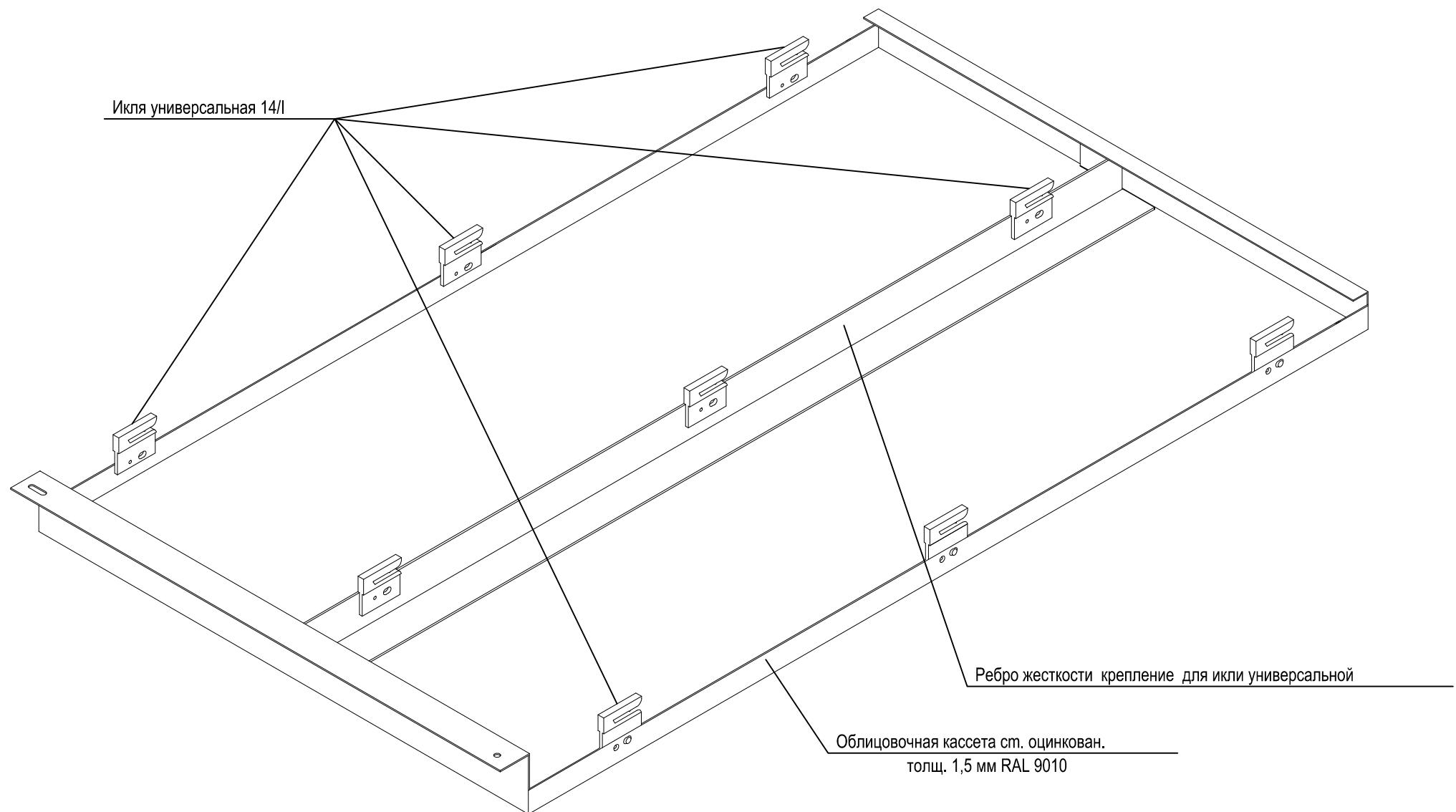
ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Копировал:

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

Согласовано:

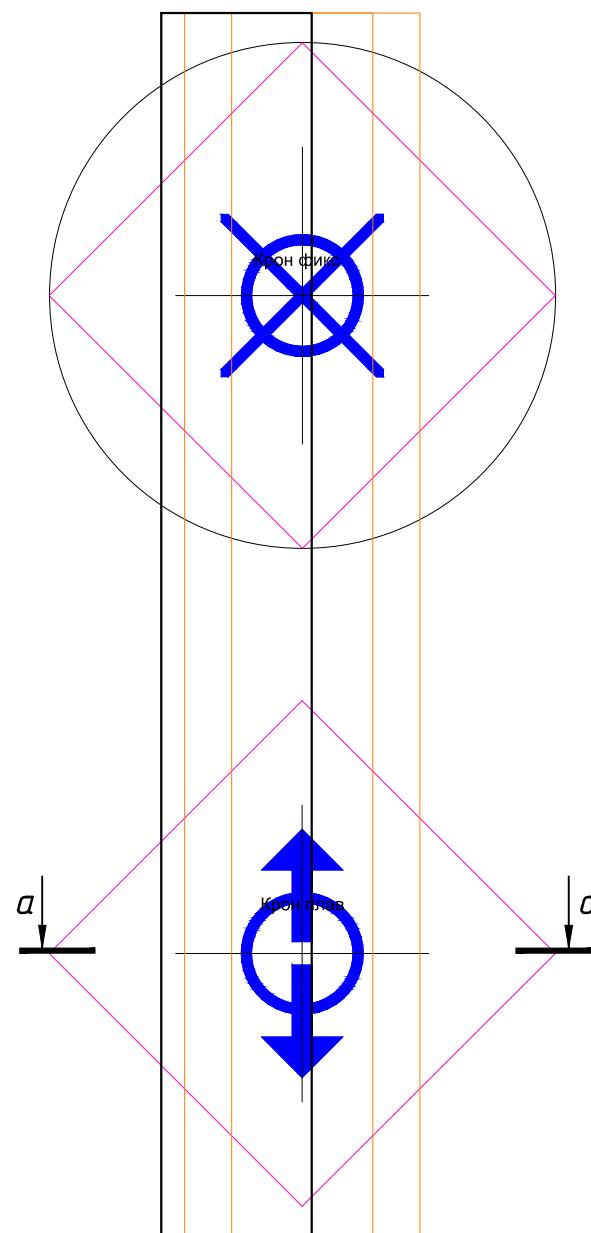
Облицовочная кассета
Расположение ребра жесткости для крепления



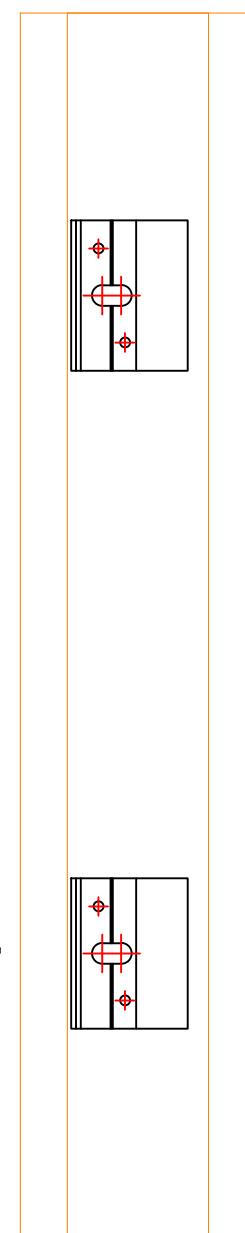
						60/08-16-ПР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					RД 35 82
						Облицовочная кассета
						БИЛЕКС
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

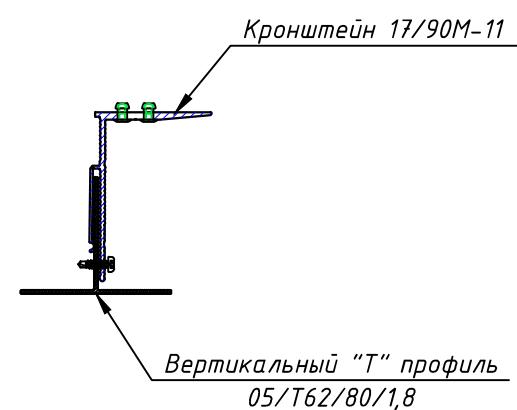
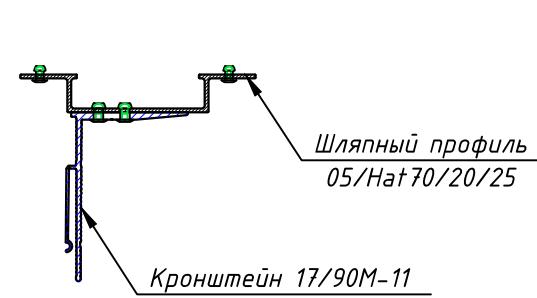
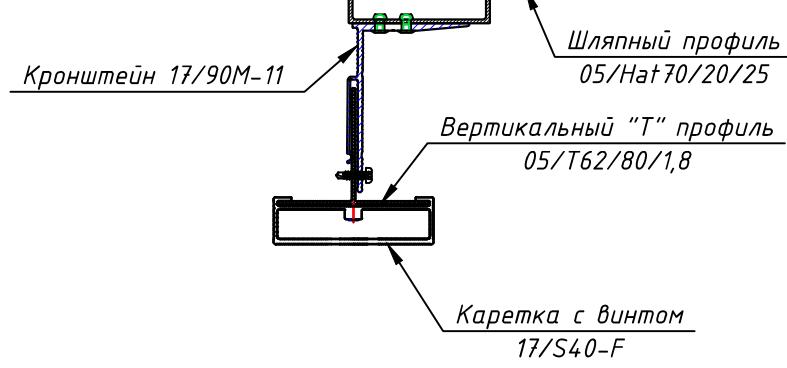
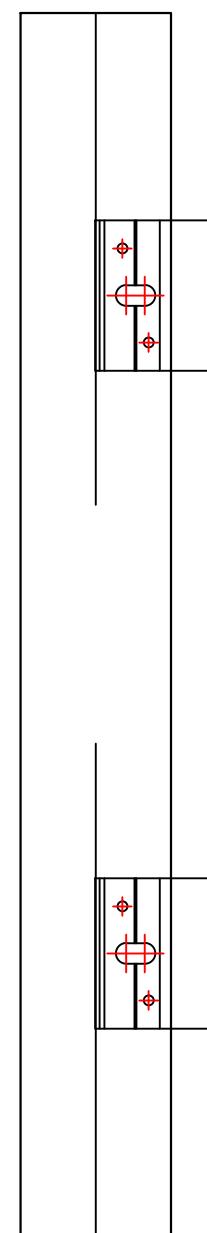
*Общий вид
(из монтажных схем)*



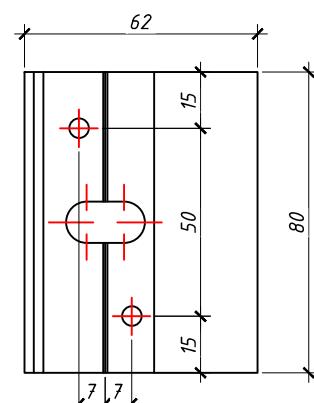
*Шляпный профиль,
кронштейн*



*Кронштейн,
направляющая*



2:1



60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия Лист Листов
РД 35.1 82

Общая сборка подсистемы

GILDEX
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.			
Проверил	Лебедева И.			
Н.контр.	Кауфман А.Б.			

Спецификация нащельников и отливов(начало)

Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм
0т-1	1	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	1384*
0т-2	8	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	2340
0т-3	2	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	2190

60/08-16-ΠΡ

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

 DILDEX
DILDEX මානව ව්‍යුහ සංශෝධන සංශෑධිත ප්‍රසාද

ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Копировал:

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм
0т-4	21	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	2290
0т-5	2	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	2135
0т-6	3	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	2210

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

						60/08-16-ПР
Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)	
Разработал	Рожкова Ю.А.				Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.				Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Листов
						RД 37 82
					Спецификация нащельников и отливов(продолжение)	
						БИЛЕКС
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"
						Копировал:

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм
0т-7	1	<p>Длина развертки, мм 235</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	1449*
Ф-1	36	<p>Длина развертки, мм 184</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	100
НН-3	230	<p>Длина развертки, мм 90</p> <p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p>	100

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

Спецификация нашельников и отливов(продолжение)



ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Копировано:

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

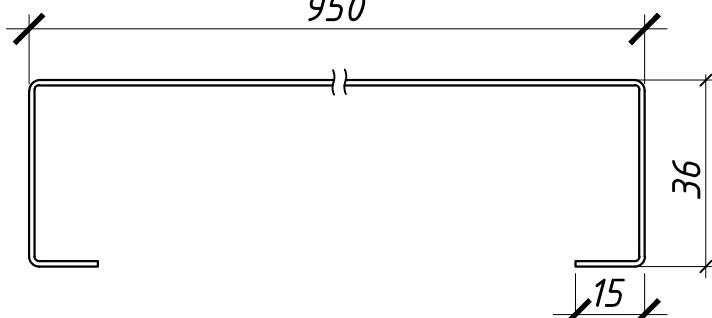
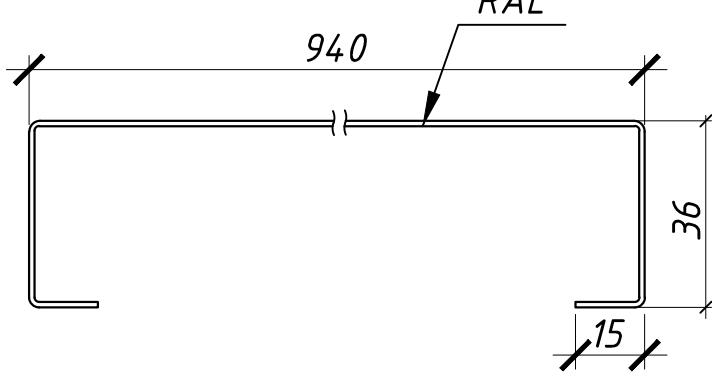
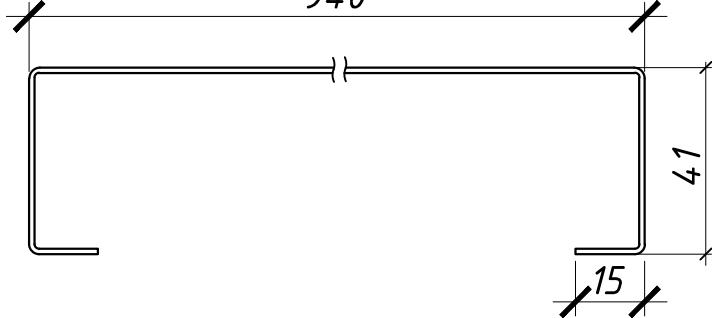
Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм
НН-1	2 1 1 1 1 1	<p>Длина развертки, мм 305</p>	1900 775 2760 665 510 3000
НН-2	2 1 1 1 1 1	<p>Лист стальной оцинкованный $t=0.7$</p> <p>Длина развертки, мм 115</p>	775 2760 665 510 3000

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

Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	60/08-16-ПР		
Разработал	Рожкова Ю.А.				Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)		
Проверил	Лебедева И.				Раздел II, КМ-2	Стадия	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.				Устройство навесного вентилируемого фасада	РД	Листов
						38.1	82
					Спецификация нащельников и отливов(продолжение)		
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

Копировал:

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

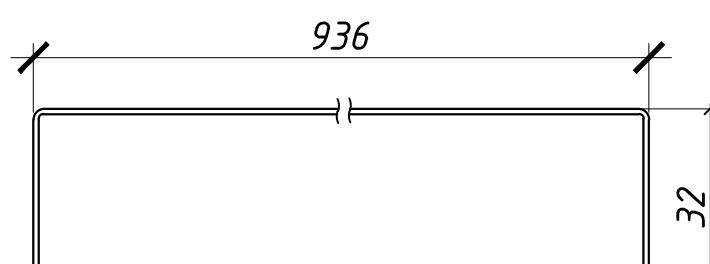
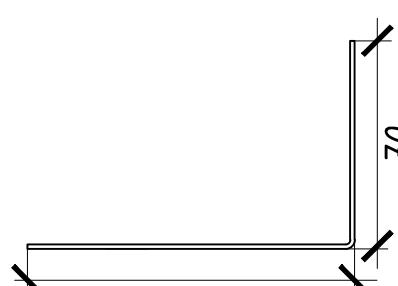
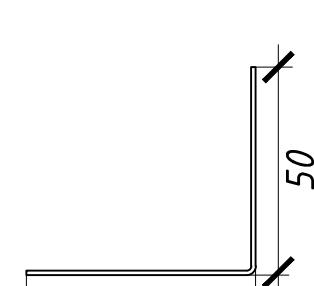
Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм
		Длина развертки, мм	1027
Kfc-1	1		1210
		Лист стальной оцинкованный t=0.7	
		Длина развертки, мм	1027
Kfc-2	1		819
		Лист стальной оцинкованный t=0.7	
		Длина развертки, мм	1027
Kfc-3	1		646
		Лист стальной оцинкованный t=0.7	

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

						60/08-16-ПР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия
						РД
						Лист
						Листов
						39
						82
						Спецификация нащельников и отливов(продолжение)
						 BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

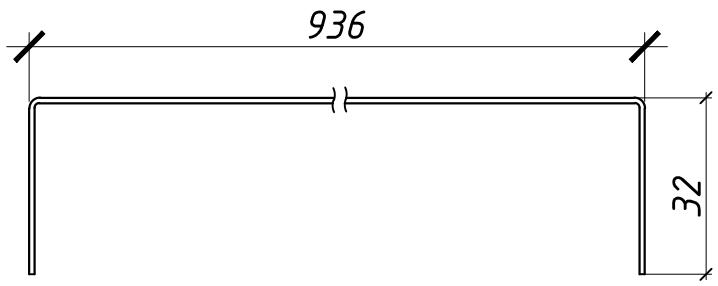
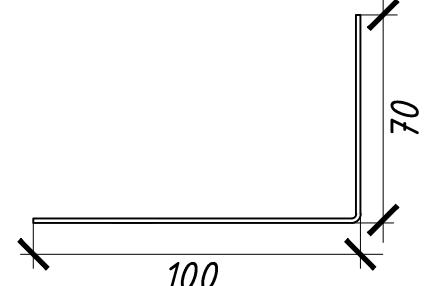
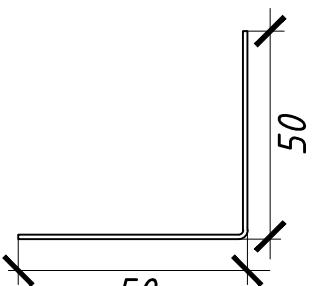
Копировано:

Спецификация нащельников и отливов (окончание)

Поз.	Кол.	Эскиз		Длина, мм
		<i>Длина развертки, мм</i>	989	
Ф-2	4			
		<i>Лист стальной оцинкованный t=0.7</i>		
НН-4	7 1 1	<i>Длина развертки, мм</i>	299	2300 1320 500
				
		<i>Лист стальной оцинкованный t=0.7</i>		
Уголок КФС	3	<i>Длина развертки, мм</i>	90	1000
				
		<i>Лист стальной оцинкованный t=0.7</i>		

						60/08-16-ПР
						Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б					
						Стадия
						Лист
						Листов
						RД
						40
						82
						Спецификация нащельников и отливов(продолжение)
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Спецификация нащельников и отливов (окончание)

Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм		
Ф-2	4	<table border="1"> <tr> <td>Длина развертки, мм</td> <td>989</td> </tr> </table> 	Длина развертки, мм	989	
Длина развертки, мм	989				
		Лист стальной оцинкованный $t=0.7$			
НН-4	7 1 1	<table border="1"> <tr> <td>Длина развертки, мм</td> <td>299</td> </tr> </table> 	Длина развертки, мм	299	2300 1320 500
Длина развертки, мм	299				
		Лист стальной оцинкованный $t=0.7$			
Уголок КФС	3	<table border="1"> <tr> <td>Длина развертки, мм</td> <td>90</td> </tr> </table> 	Длина развертки, мм	90	1000
Длина развертки, мм	90				
		Лист стальной оцинкованный $t=0.7$			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого фасада

Стадия | Лист | Листов
РД | 41 | 82

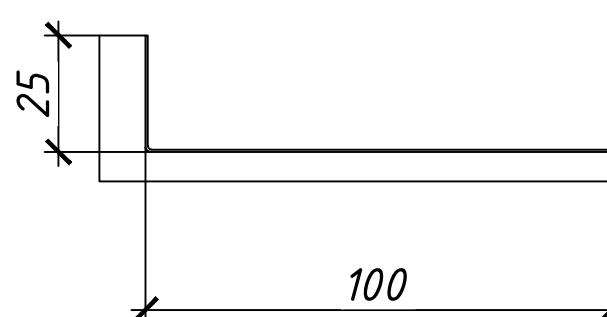
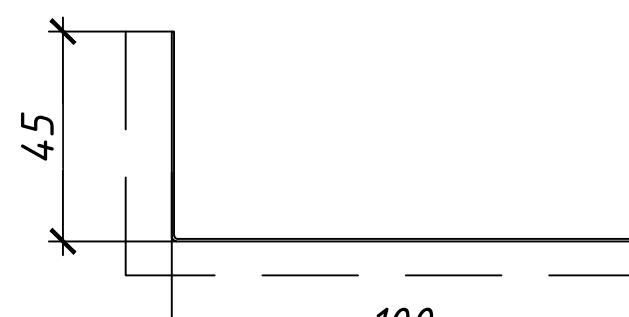
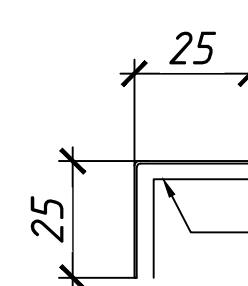
Спецификация нащельников и отливов(продолжение)

 BILDEX
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

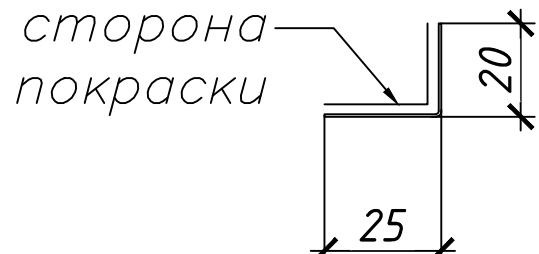
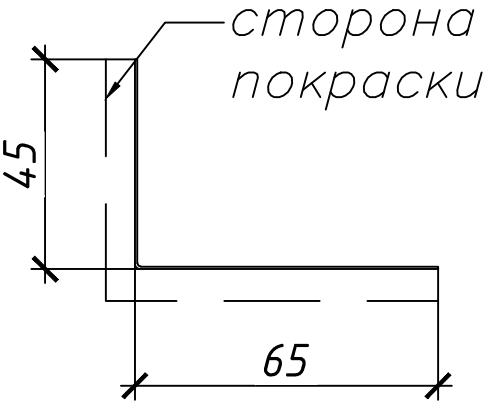
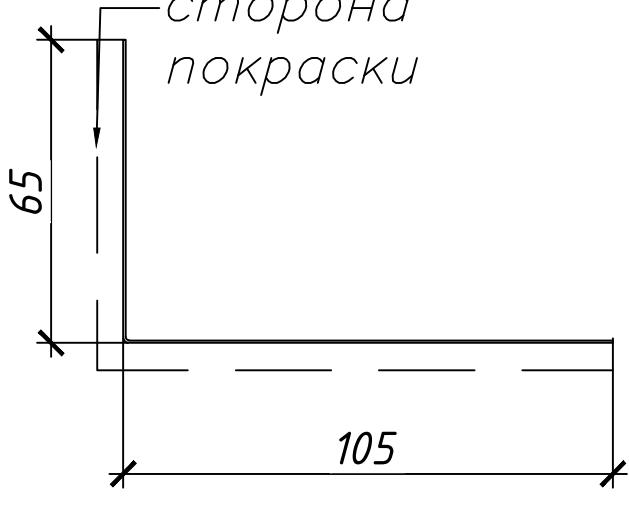
Поз.	Кол.	Эскиз	Длина, мм
		<u>Длина развертки, мм</u>	
ПО_25x100-д ПО_25x100-2	18 1		3968 2000
		<i>Лист стальной оцинкованный t=1,2 мм</i>	
		<u>Длина развертки, мм</u>	
ПО_45x100-д ПО_45x100-2	18 1		3968 2000
		<i>Лист стальной оцинкованный t=1,2 мм</i>	
		<u>Длина развертки, мм</u>	
Уг 25x25-д Уг25x25-1010 Уг 25x25-826	1 шт. 9 шт. 3 шт.		3968 мм 1010 мм 826 мм
		<i>Лист стальной оцинкованный t=1,2 мм</i>	

Согласовано:

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

						60/08-16-ПР	
						Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)	
Иzm.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада	
Проверил	Лебедева И.						Стадия
Н.контр.	Кауфман А.Б.						
						Листов	
							РД
						42	
						82	
Спецификация нащельников и отливов(продолжение)						 BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

Поз.	Кол.	Длина, мм
		<i>Длина развертки, мм</i>
УгУ520x25	3 шт. 1 шт. 2 шт.	 1010 мм 826 мм 130 мм
		<i>Лист стальной оцинкованный t=1,2</i>
		<i>Длина развертки, мм</i>
ПО 65x45-д ПО 65x45-з	1 шт. 1 шт.	 3968 мм 3000 мм
		<i>Лист стальной оцинкованный t=1,2</i>
		<i>Длина развертки, мм</i>
ПО 65x105-д ПО 65x105-з	1 шт. 1 шт.	 3968 мм 3000 мм
		<i>Лист стальной оцинкованный t=1,2</i>

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

						60/08-16-ПР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Dилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия
						RД
						Лист
						Листов
						43
						82
						Спецификация нащельников и отливов(продолжение)
						GILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировано:

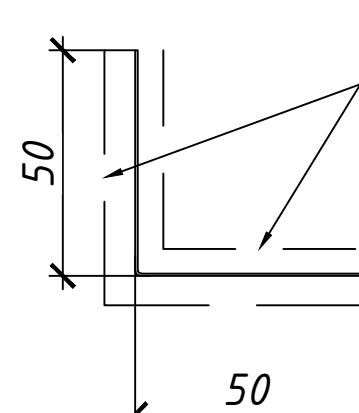
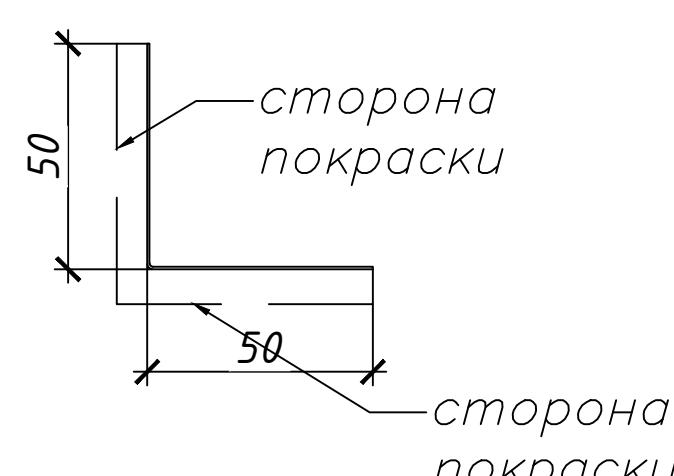
Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

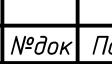
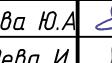
Поз.	Кол.	Длина, мм
		<u>Длина развертки, мм</u>
по_50x65-д	1	3968
по_50x65-1	1	1000
		<u>Лист стальной оцинкованный t=1,2</u>
		<u>Длина развертки, мм</u>
по_50x100-д	1	3968
по_50x100-1	1	1000
		<u>Лист стальной оцинкованный t=1,2</u>
ЧгУ6,1 25x50	9 шт. 3 шт.	1010 мм 826 мм
		<u>Лист стальной оцинкованный t=1,2</u>

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

						60/08-16-ПР
Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Рожкова Ю.А.				Раздел II, КМ-2	Листов
Проверил	Лебедева И.				Устройство навесного вентилируемого	
Н.контр.	Кауфман А.Б.				фасада	
					Спецификация нащельников и	
					отливов(продолжение)	

Спецификация нащельников и отливов (продолжение)

Поз.	Кол.		Длина, мм
ПО_50x50	2	Длина развертки, мм 	2150 1300
	2	Лист стальной оцинкованный $t=0.7$	
Нащ. НН-6	1	Длина развертки, мм 	1330 1010
	1	Лист стальной оцинкованный $t=1,2$	
Нащ.НН-5	2 шт.	Длина развертки, мм 	2000 мм 1200 мм
	2 шт.	Лист стальной оцинкованный $t=0.7$	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	60/08-16-ПР		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)		
Проверил	Лебедева И.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада		
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия	Лист	Листов
						PД	45	82
						Спецификация нащельников и отливов(продолжение)		
						 BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"		

Копировал:

Отливы От-1...6

Л из спецификации

ՀՅ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

This architectural drawing shows a facade elevation with two identical window units. Each window unit consists of a vertical frame containing four horizontal panes. A horizontal line labeled '2' indicates the thickness of the frame. Below each window, there is a drainage system. The top drainage system is labeled 'Отлив От-1...7' and features a curved pipe leading to an outlet. The bottom drainage system is also labeled 'Отлив От-1...7'. Vertical dimensions on the left indicate a height of 100 for the window area and 2 for the frame thickness.

Фасонка под отлив φ-1
кол-во 17 шт.

169

15

Фасонка под отлив ф-1

См. совместно с л.49, 50, 51

Отлив От-1...6
без загибов

60/08-16-ΠΡ

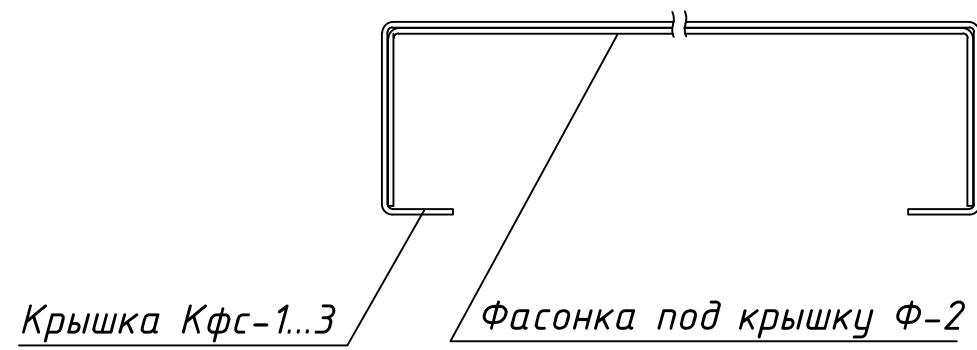
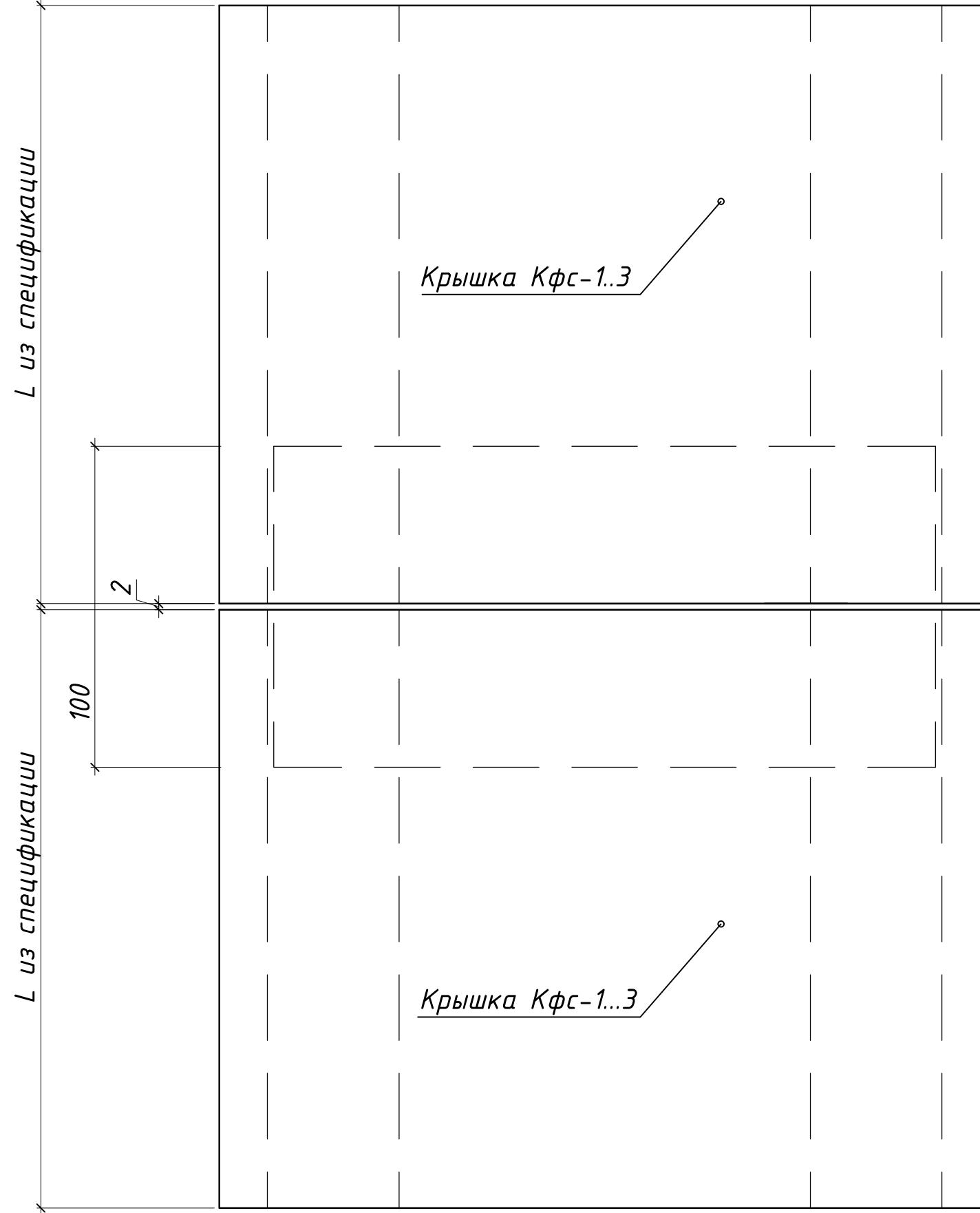
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2

 GILDEX
ООО "Гильдекс" Тел.: "514-0-000"

ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Копировал:

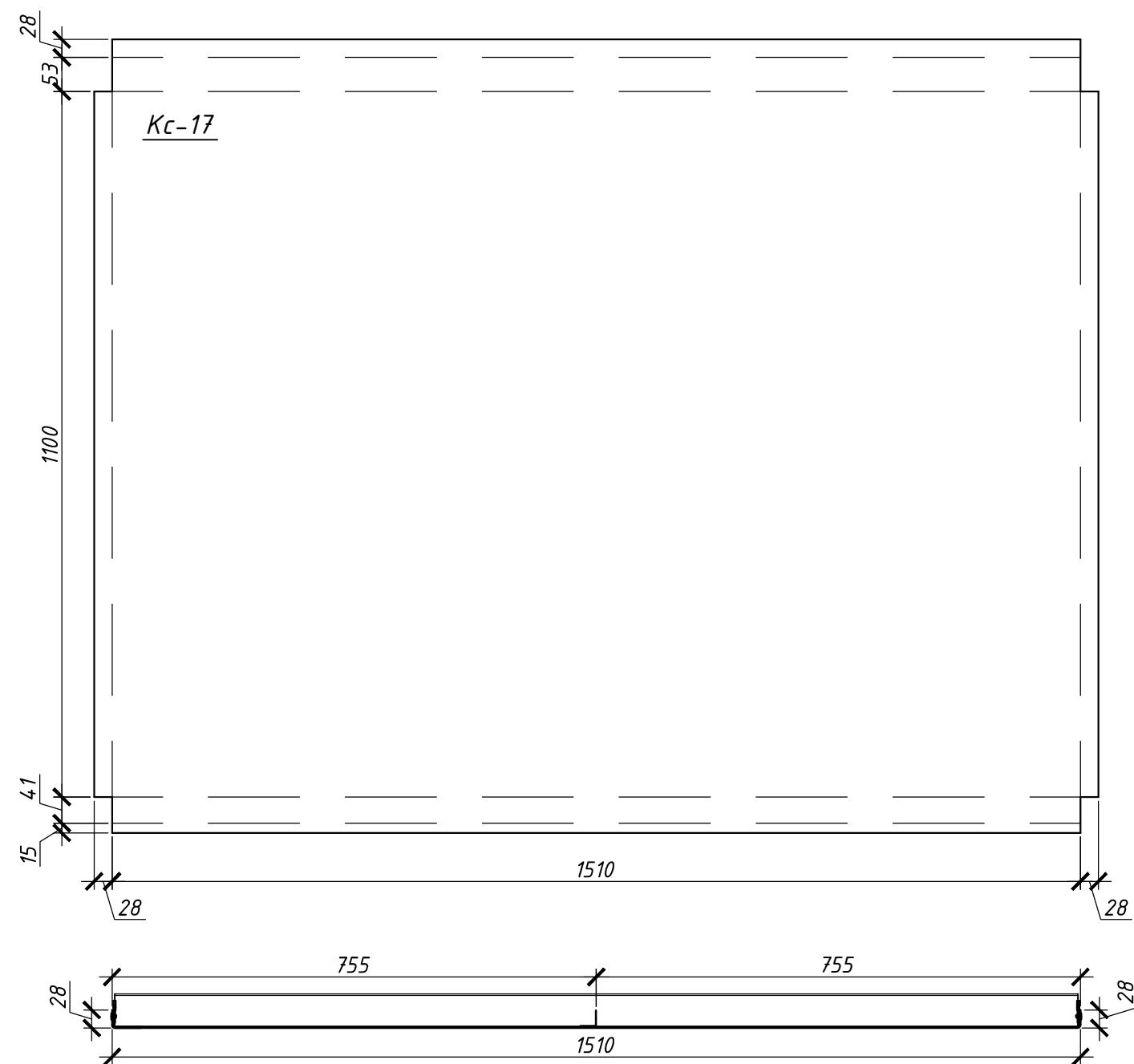


См. совместно с л.52, 53

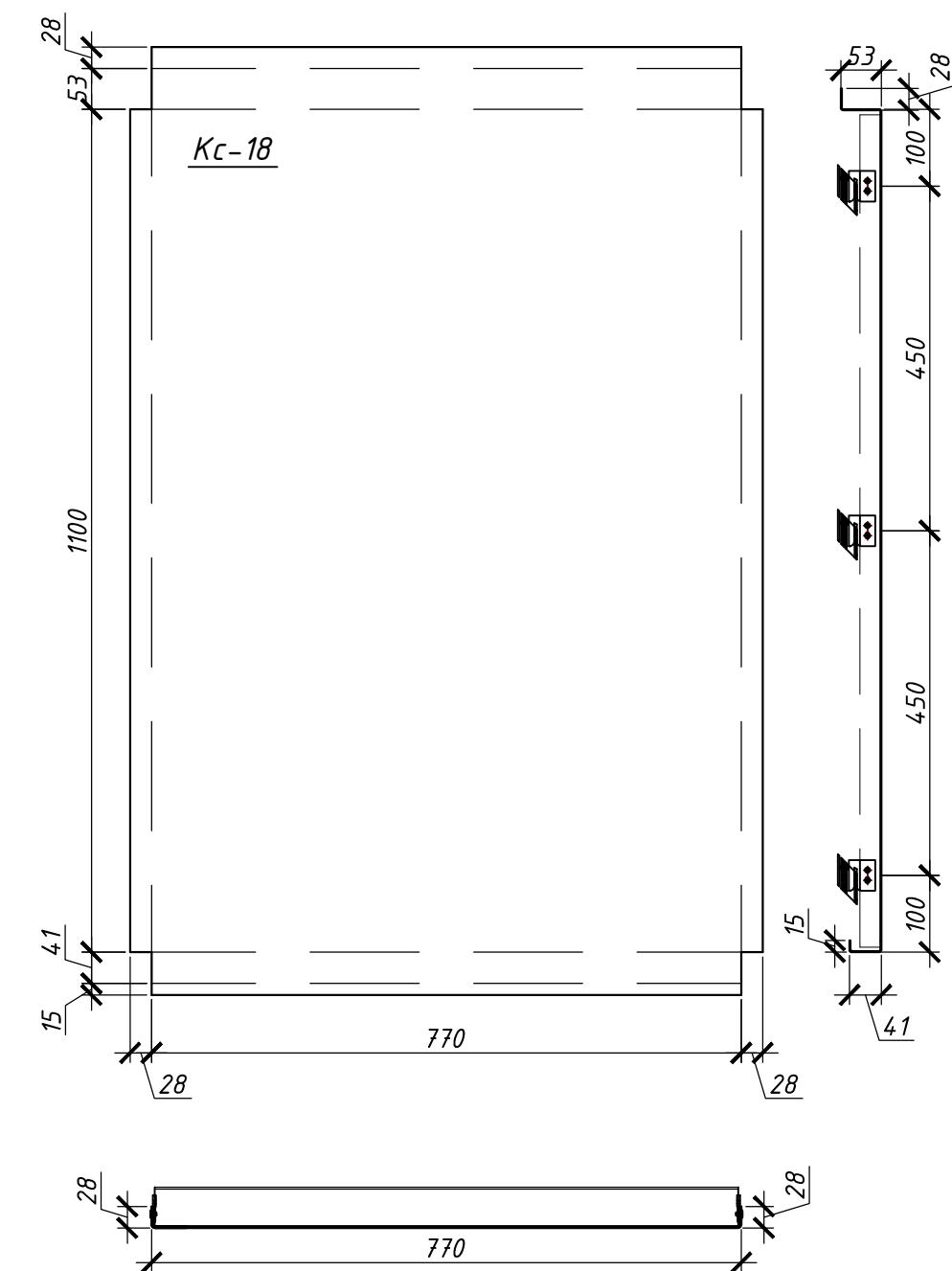
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					60/08-16-ПР
Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Разработал	Рожкова Ю.А.				Раздел II, КМ-2	Стадия	Лист
Продверил	Лебедева И.				Устройство навесного вентилируемого фасада	РД	82
Н.контр.	Кауфман А.Б.						
					Крышка фальш стены. Специальные требования		

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

Согласовано:



Kc-17

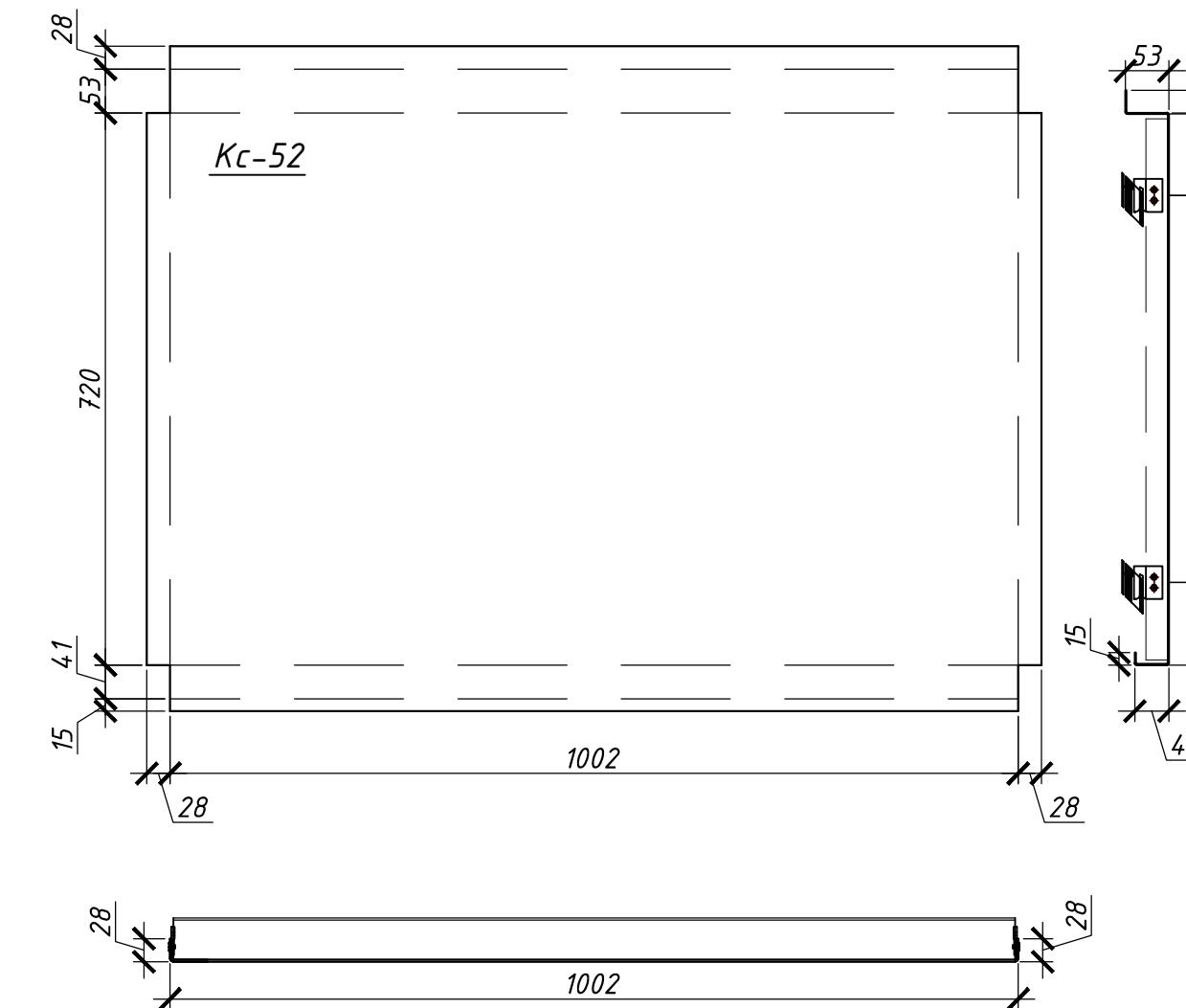
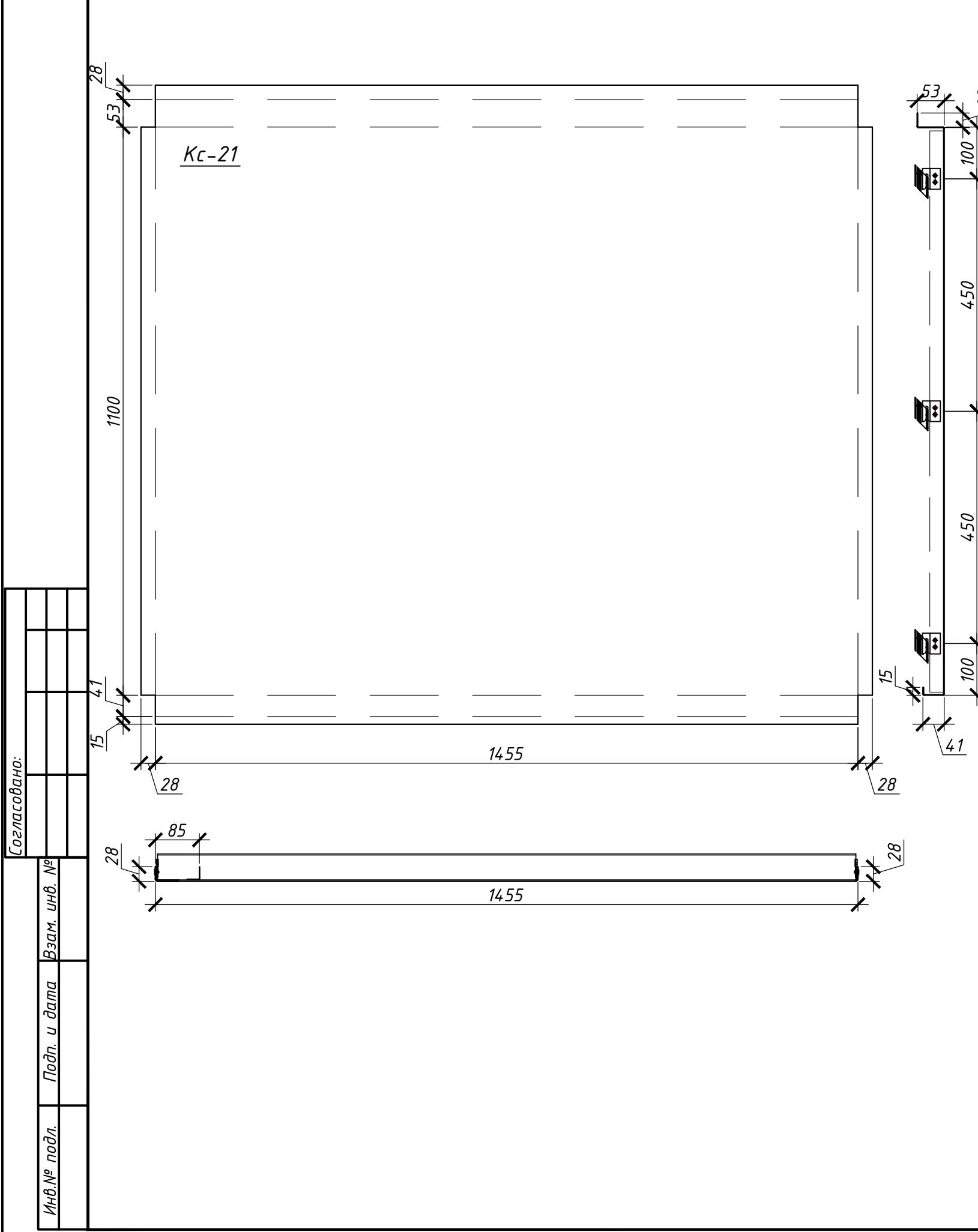


Kc-18

Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

						60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					RД 48 82
Раскрой кассет						
Копировал:						БИЛЕКС
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"



Примечание:

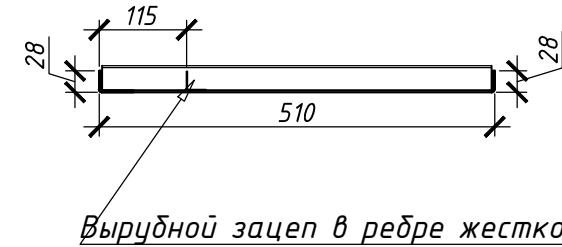
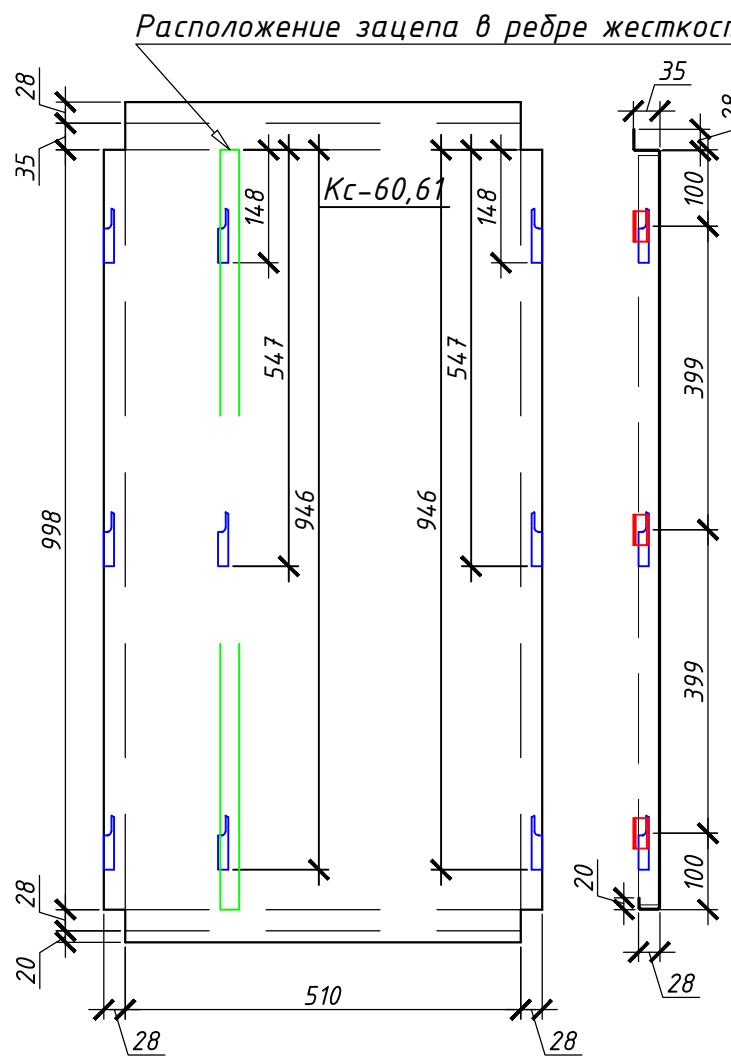
- Практическое занятие.*

 1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
 2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

					60/08-16-ПР
					Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.				Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б				RД 49 82
					 BILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"
					<i>Раскрой кассет</i>

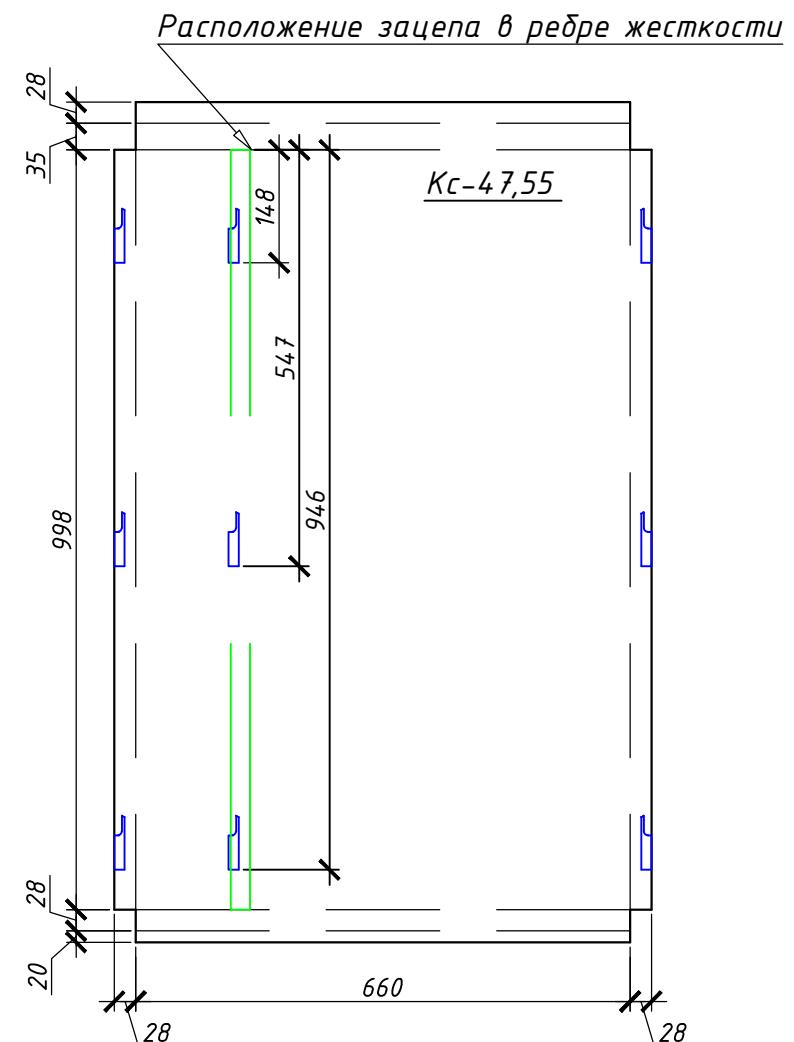
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Согласовано:

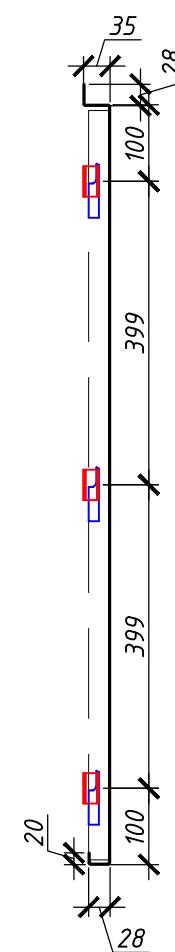


Примечание:

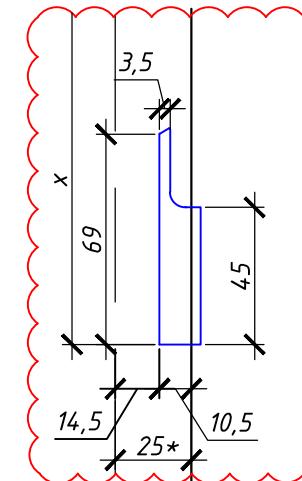
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки



Вырудной зацеп в ребре жесткости



Конфигурация вырудба
в ребре жесткости 25мм



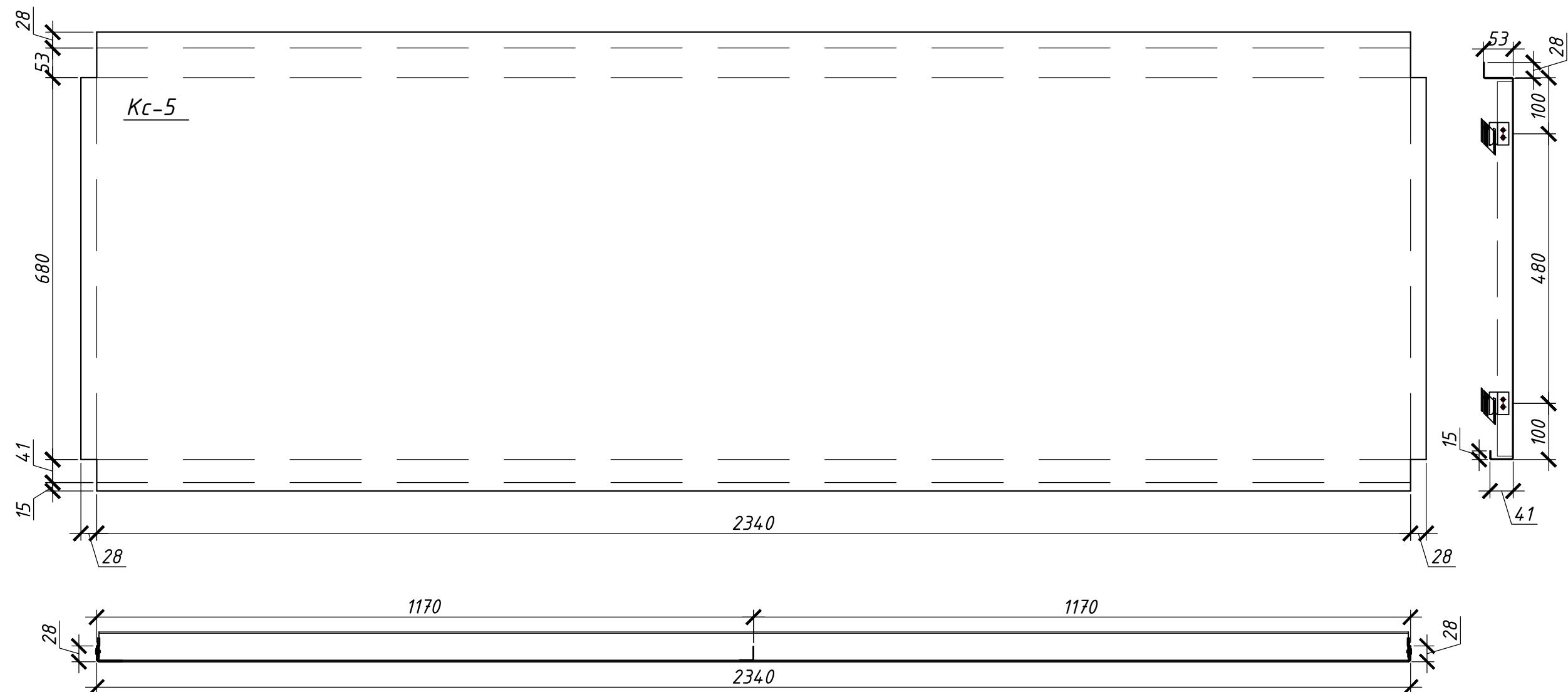
60/08-16-ПР

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Раздел II, КМ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рожкова Ю.А.					Устройство навесного вентилируемого фасада	RД	50	82
Проверил	Лебедева И.								
Н.контр.	Кауфман А.Б.								
Раскрой кассет									
БИЛЕКС									
ООО "Торговый Дом "БИЛЕКС"									

Копировал:

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

Согласовано:



Примечание:

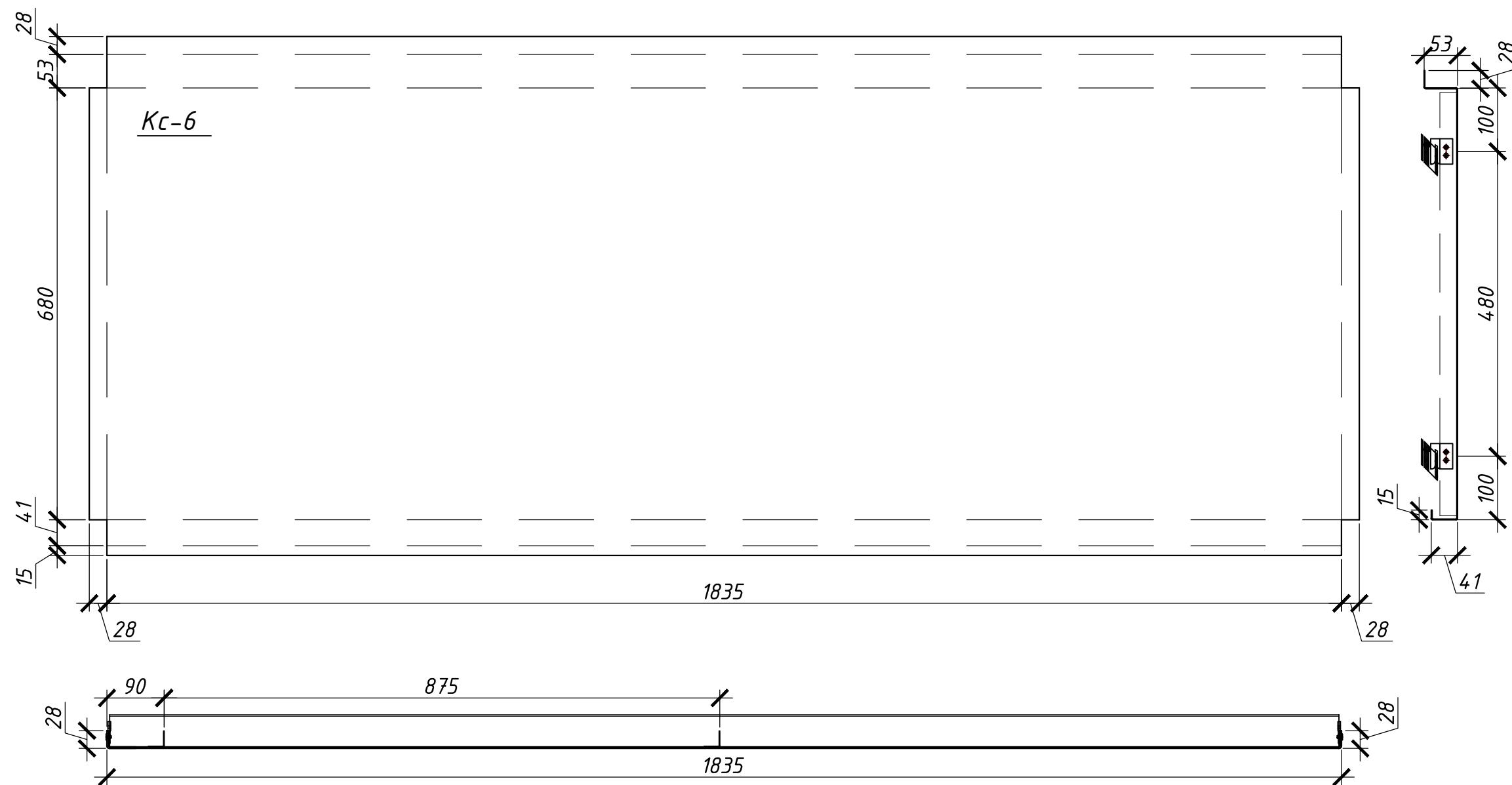
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						RД	51
							82
Раскрой кассет						 BILDEX	
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

Копировал:

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

Согласовано:

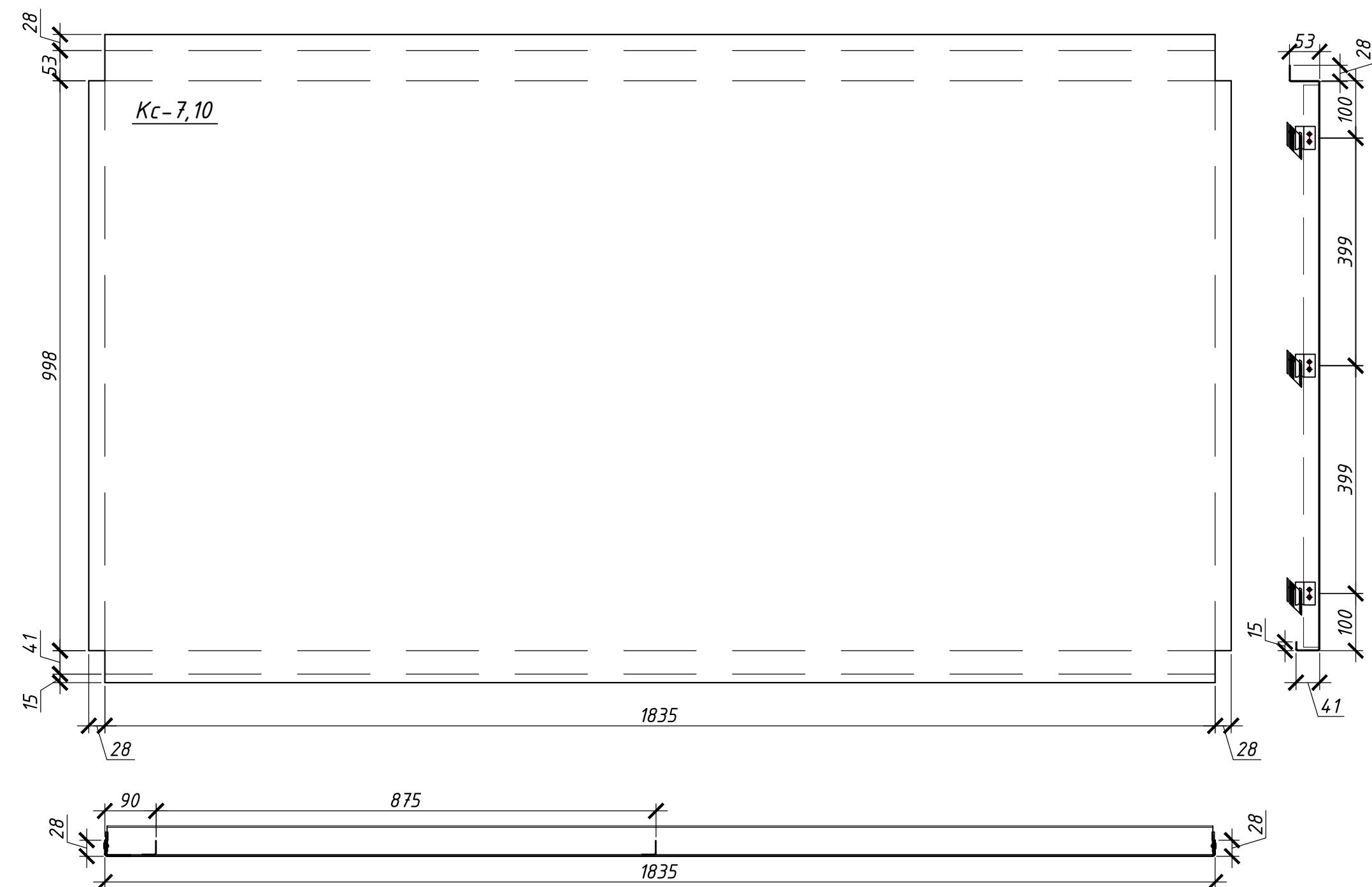


Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

						60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					RД 52 82
						Раскрой кассет
						 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

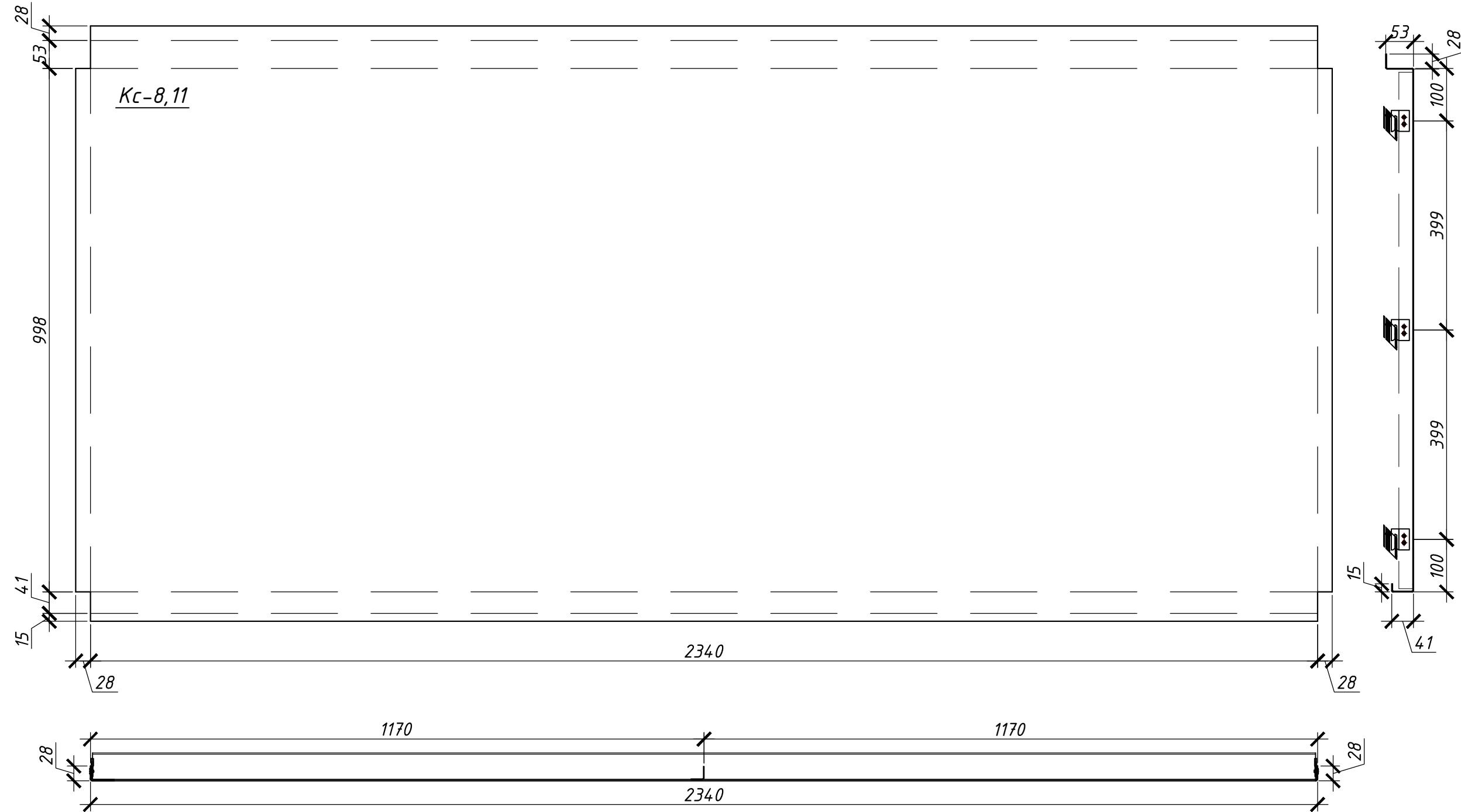


Примечание:

- Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
 - * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

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

Согласовано:



Примечание:

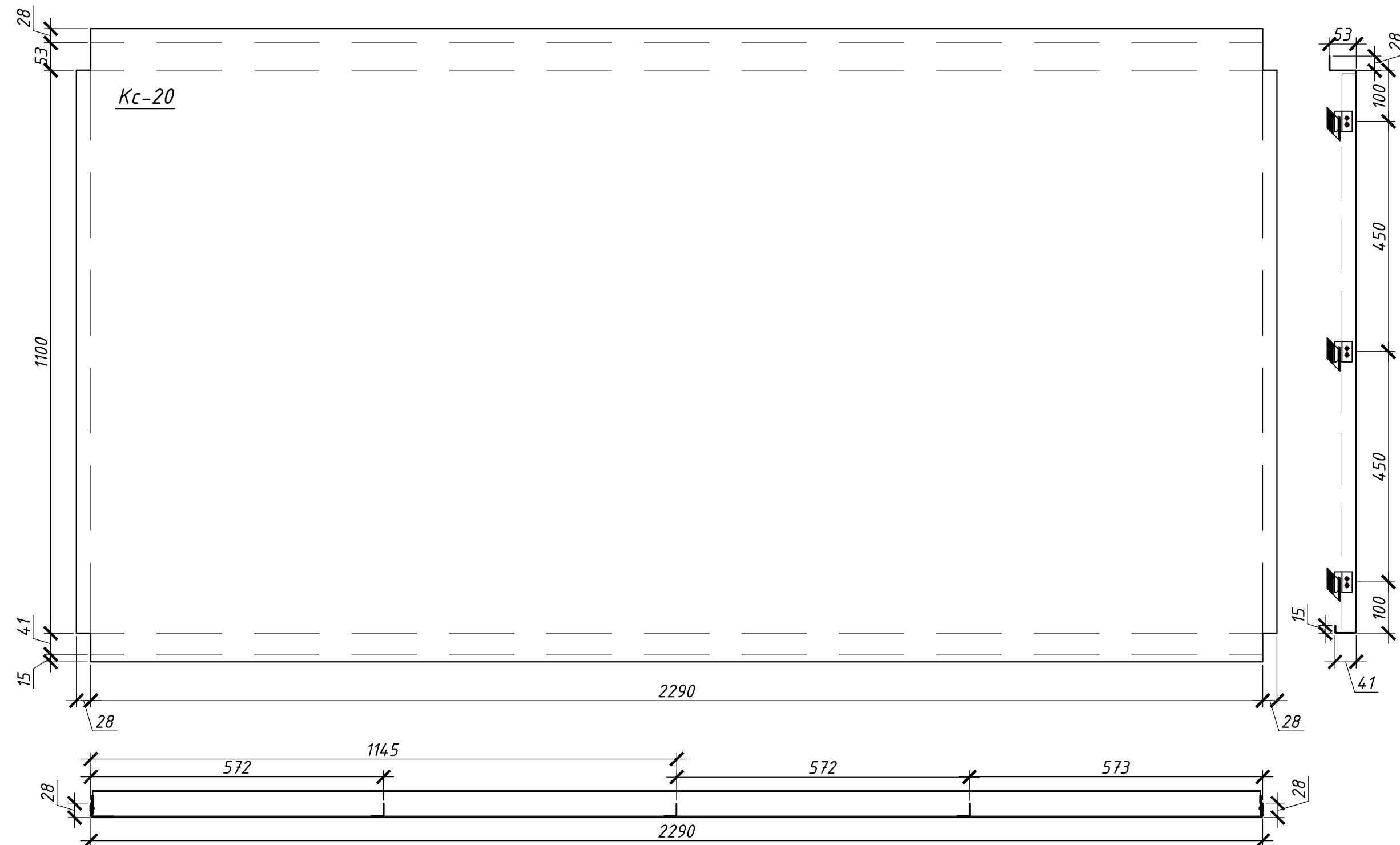
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.					фасада	Листов
						Раскрой кассет	

Копировал:

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

Согласовано:	

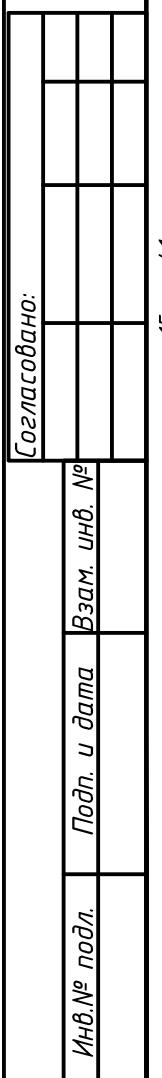


Примечание:

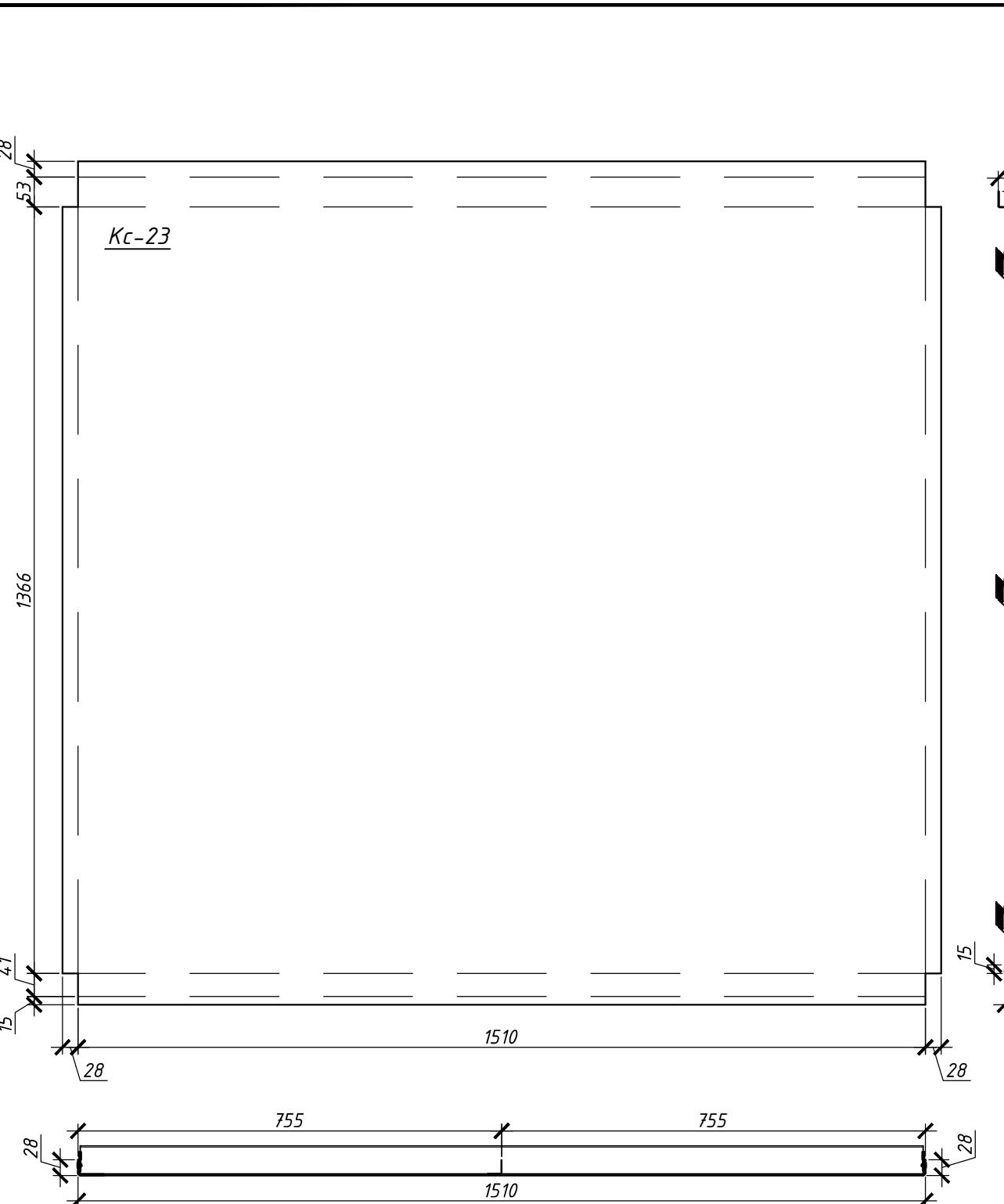
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						RД	55
							82
Раскрой кассет							ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

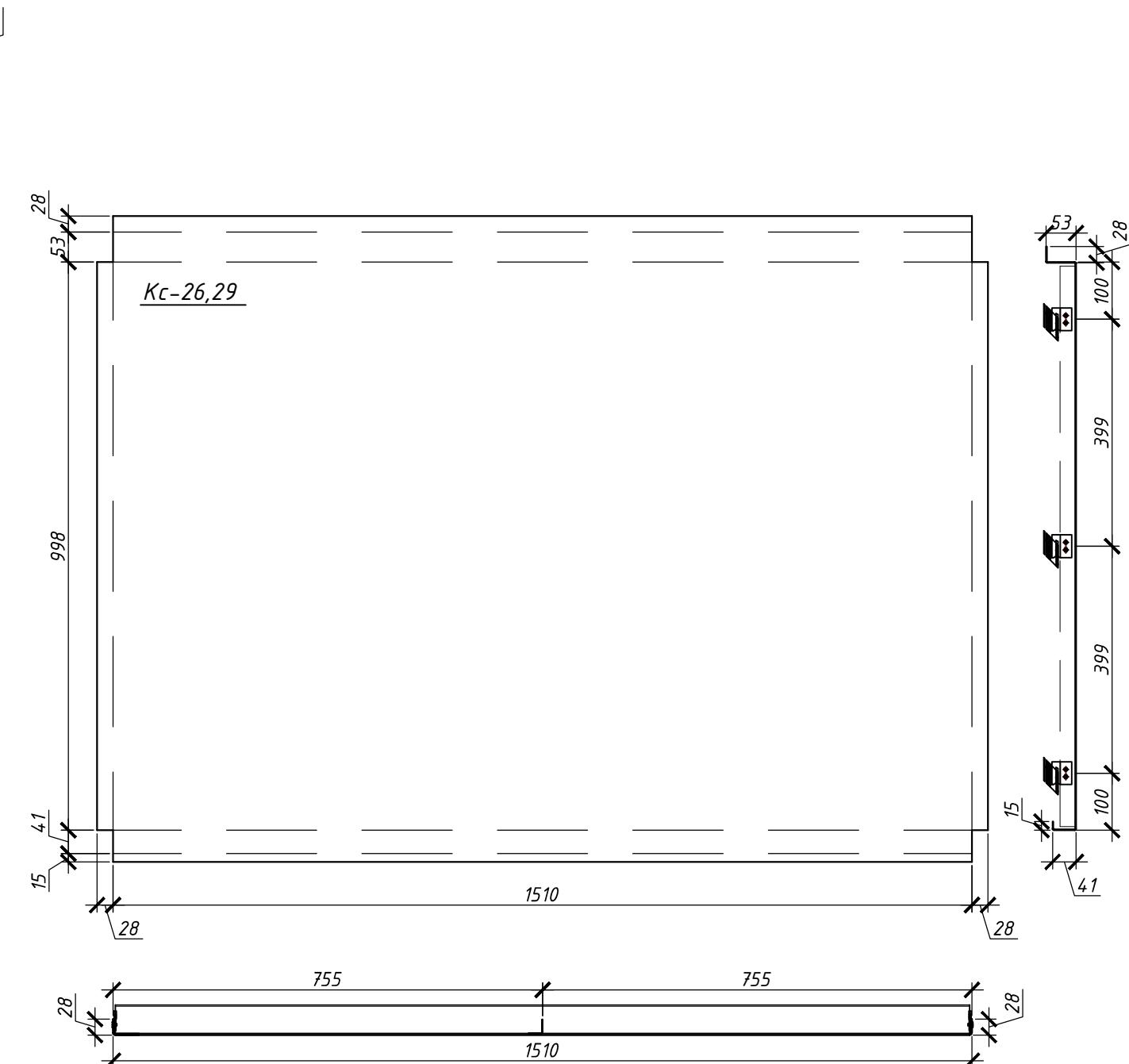
Копировал:



DHO:



Kc-2



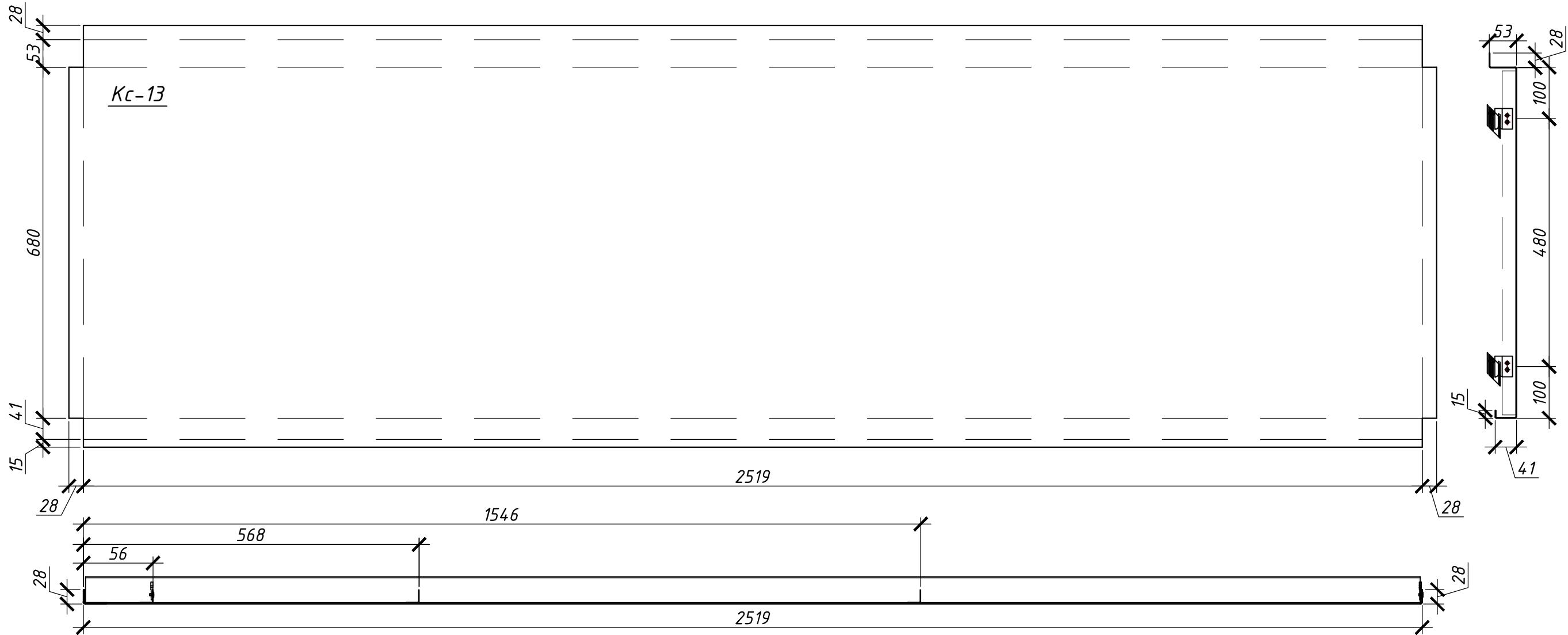
Копировал:

60/08-16-ΠΡ

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

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

Согласовано:



Примечание:

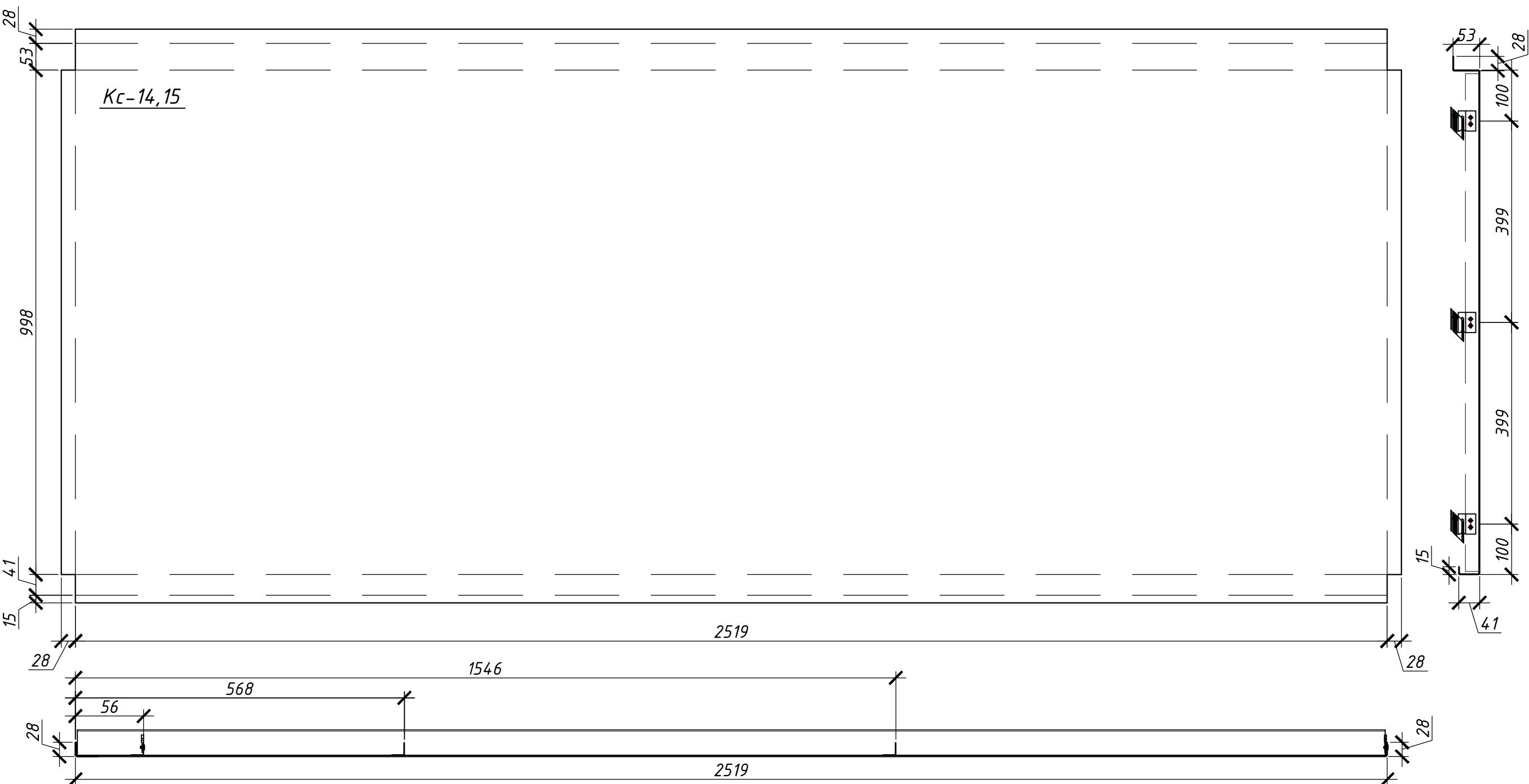
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						RД	57
							82
Раскрой кассет							ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:



Примечание:

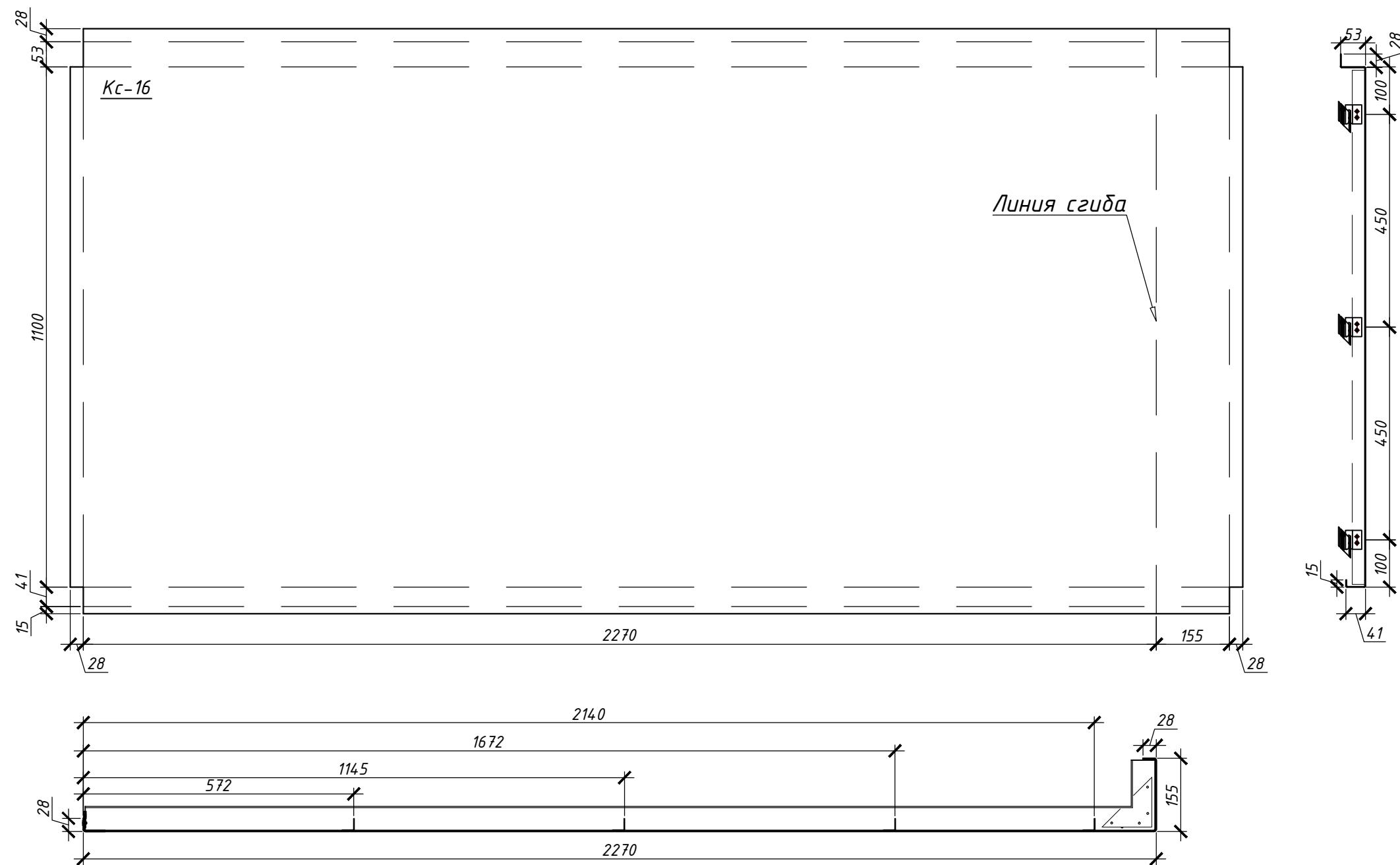
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия
Проверил	Лебедева И.						Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						RД	58
							82
Раскрой кассет							ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:



Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

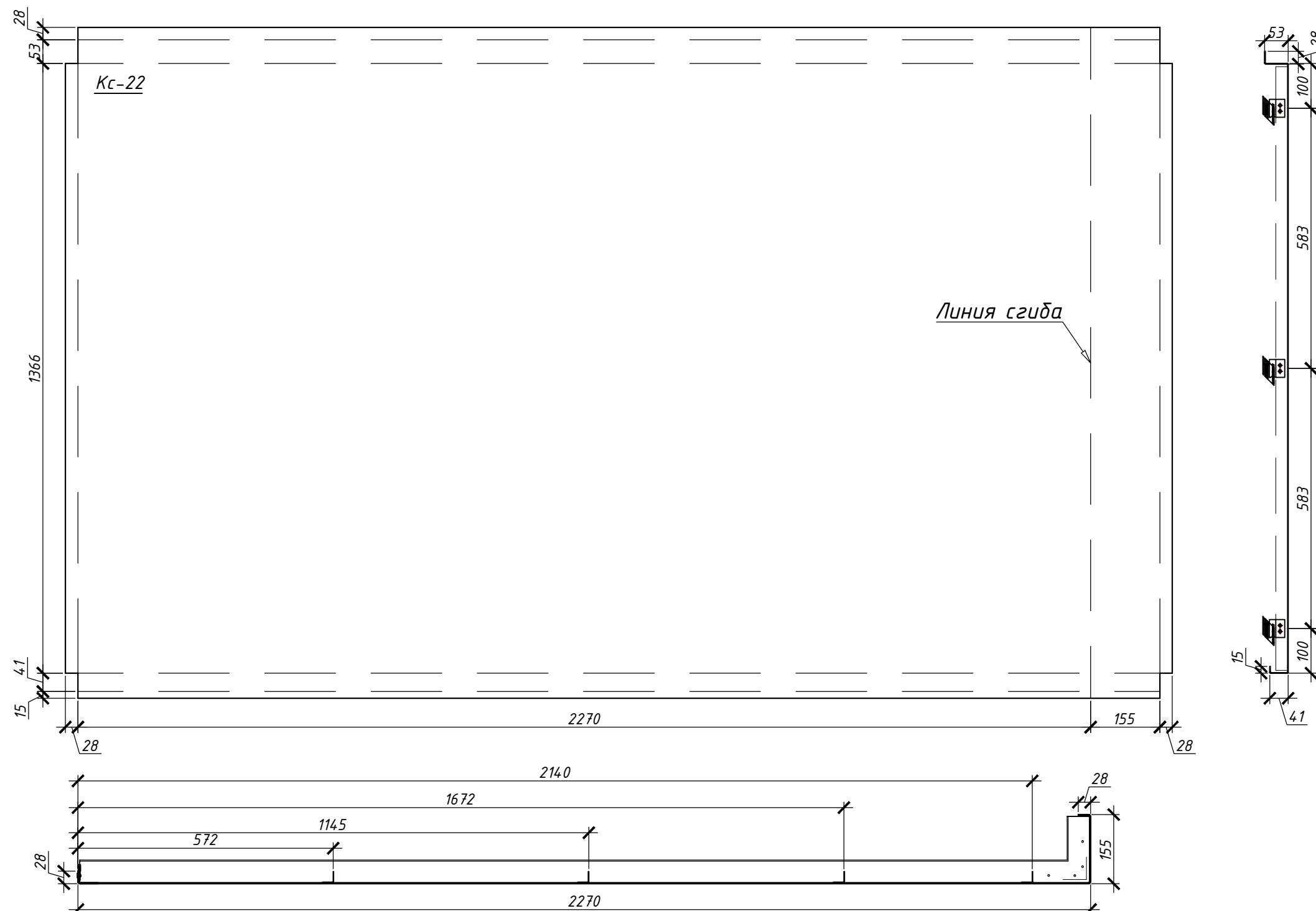
							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:



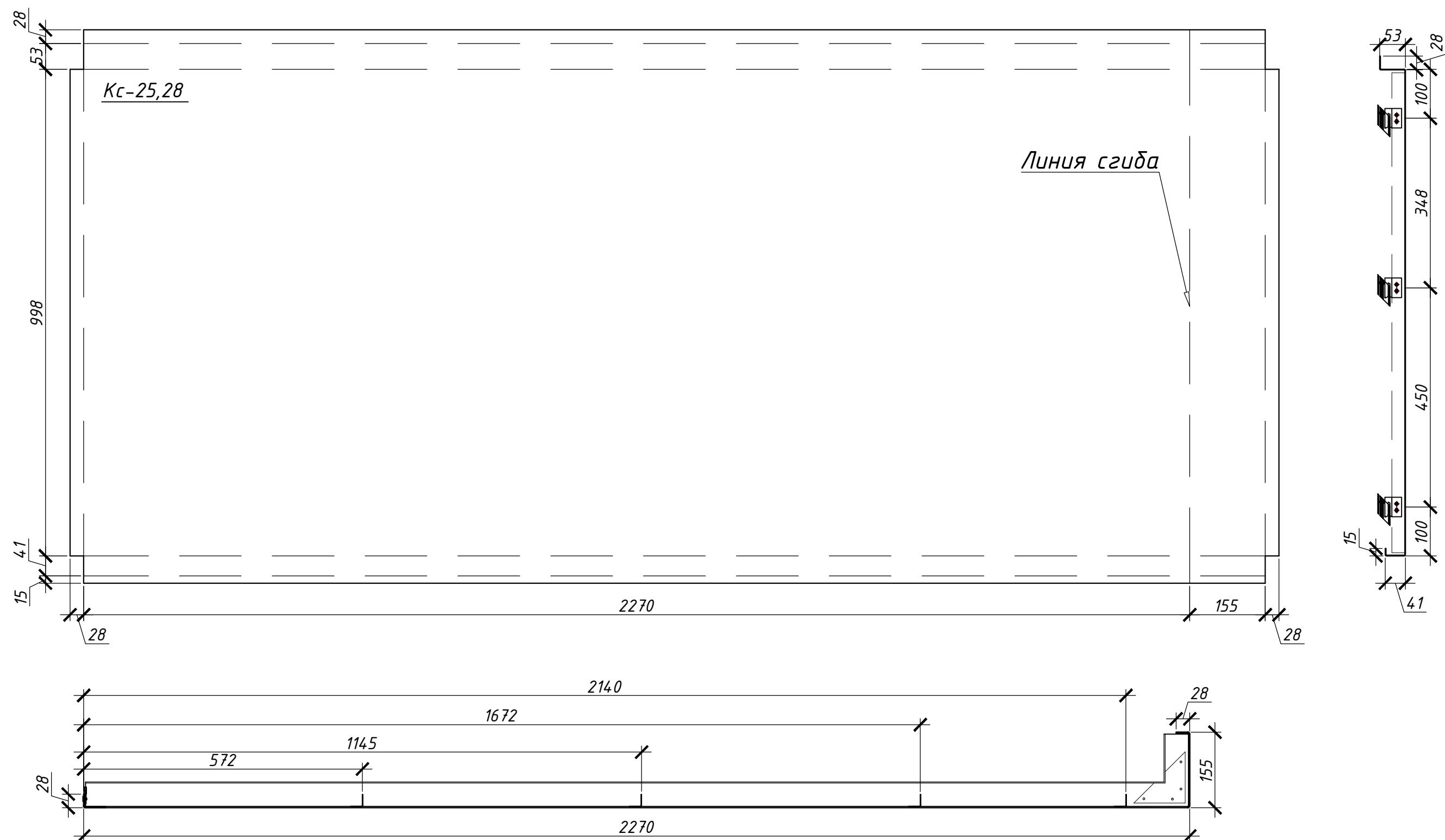
Примечание:
 1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
 2. * Маркировка размера. Изготавливать
 после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.					фасада	Листов
							RД 60 82
						Раскрой кассет	
							 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:



Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

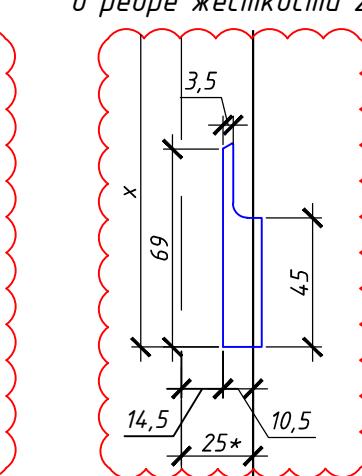
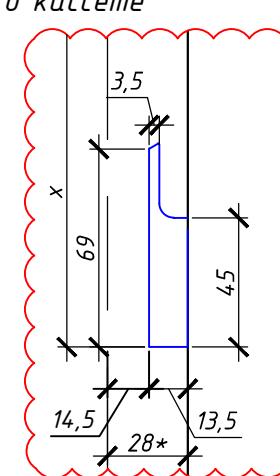
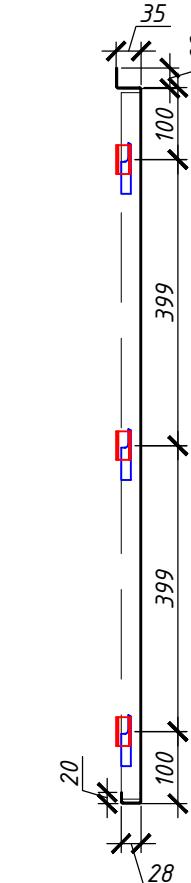
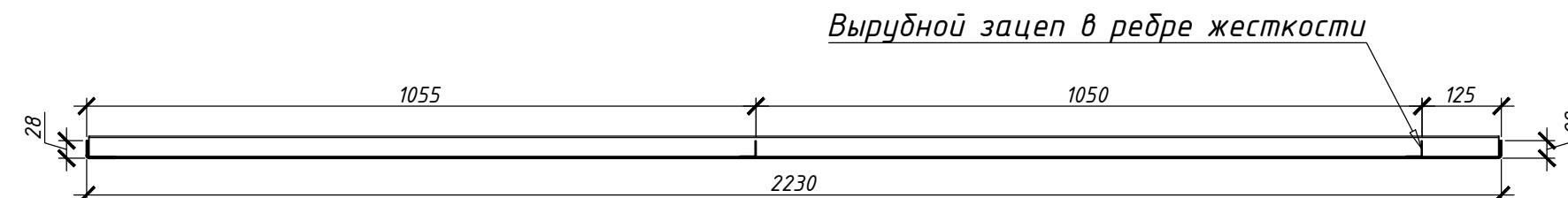
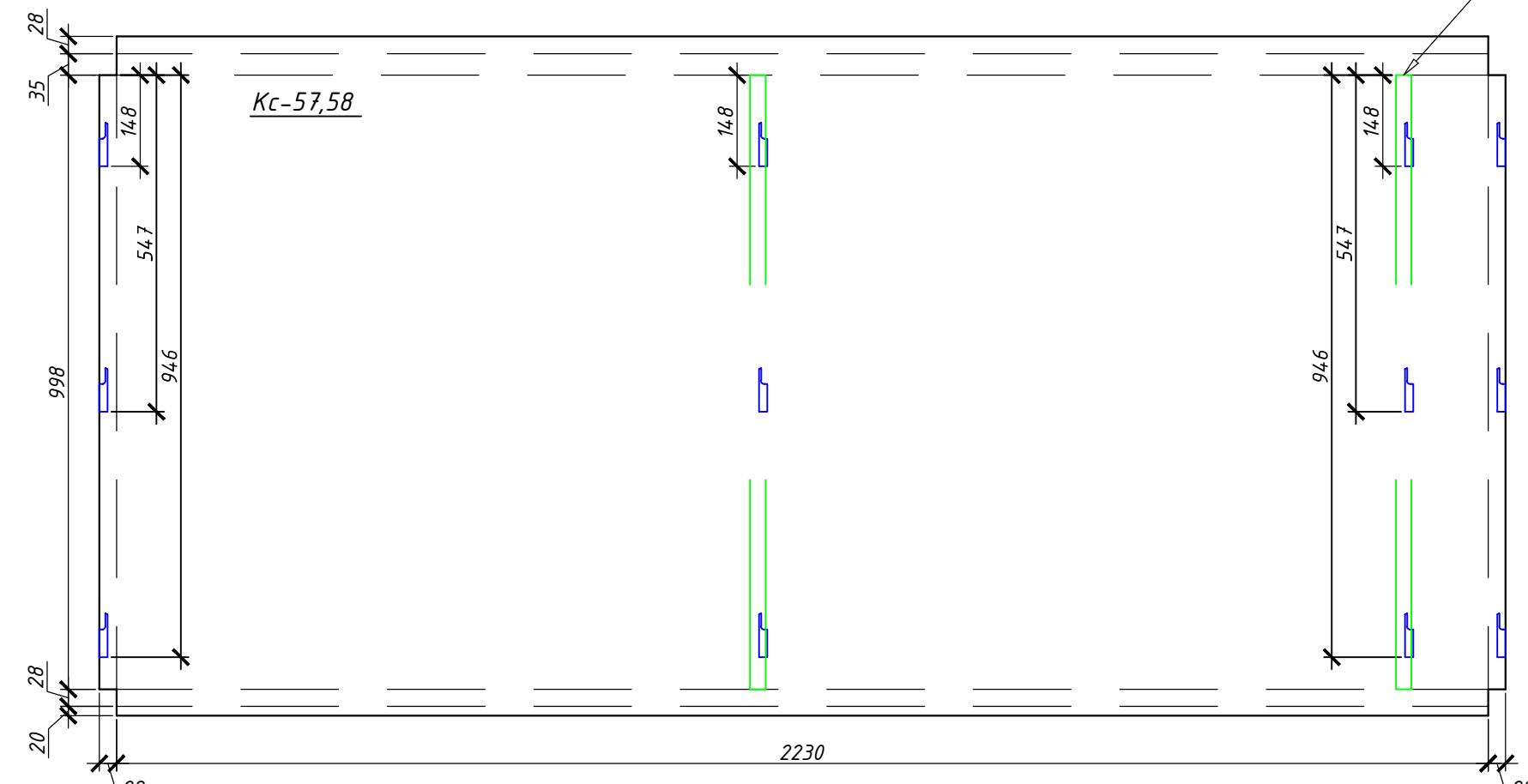
							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	RД
							61
							82

Копировал:

GILDEX
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

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

Согласовано:



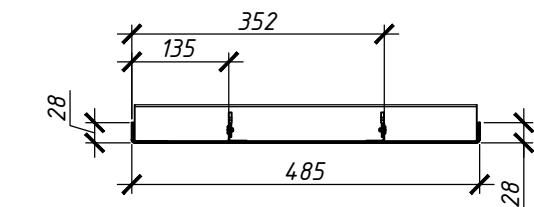
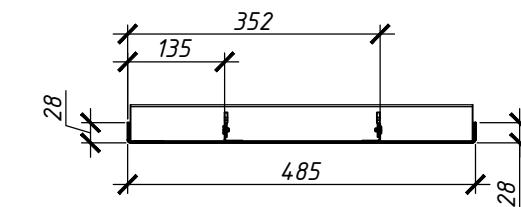
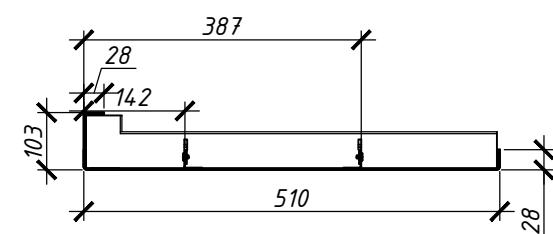
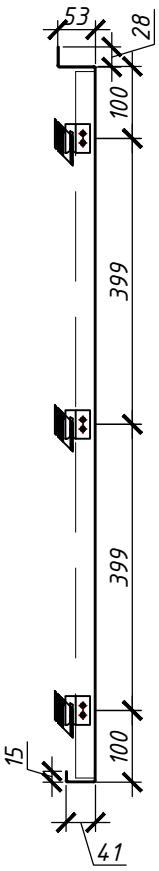
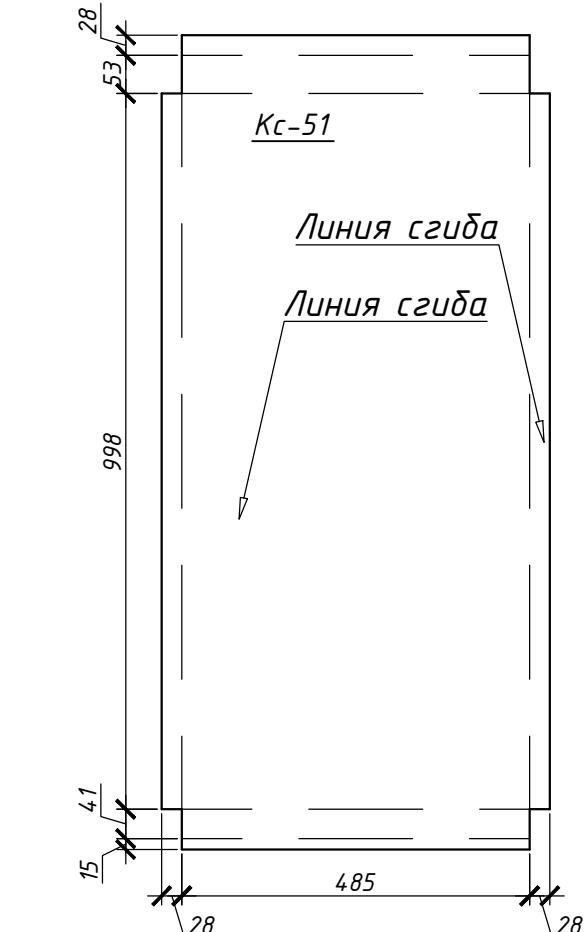
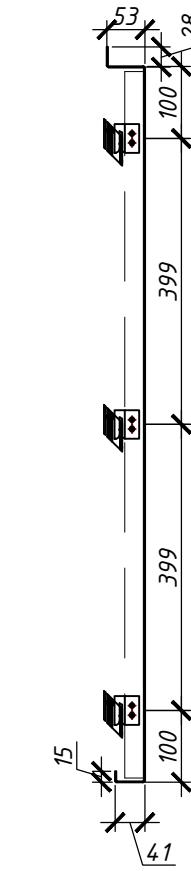
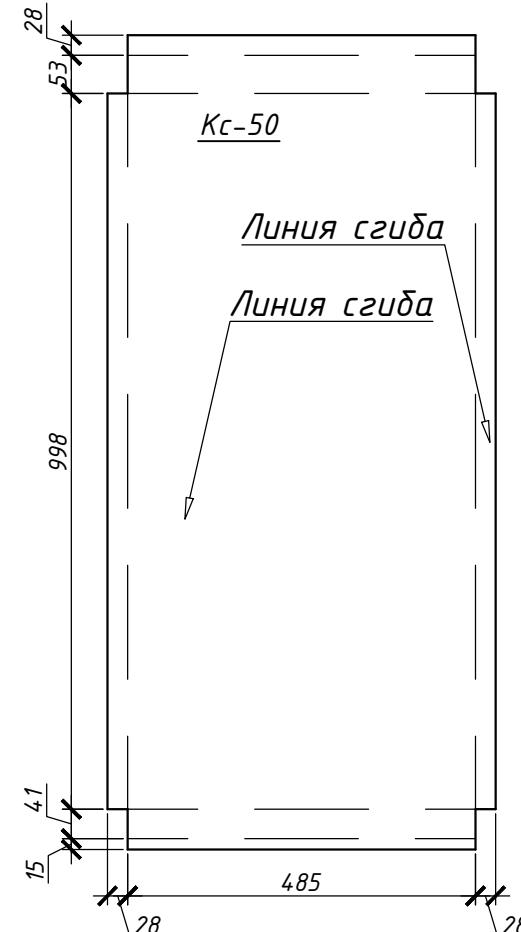
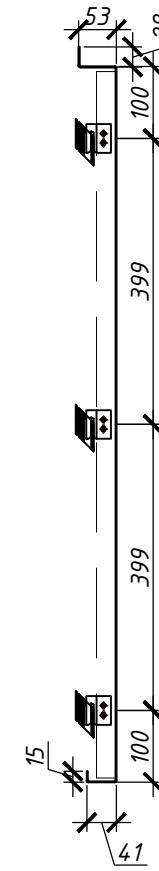
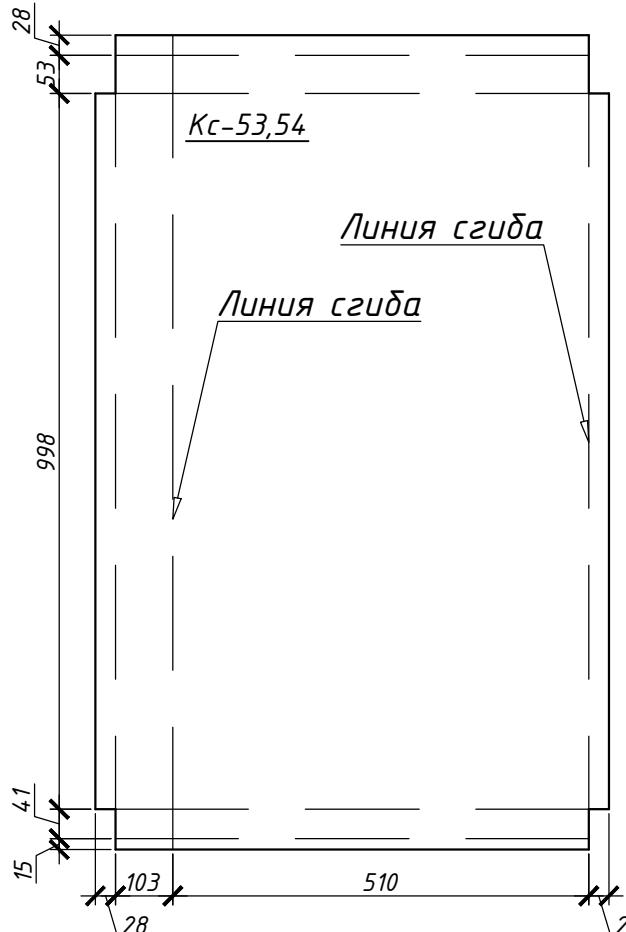
Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	60/08-16-ПР
Разработал	Рожкова Ю.А.					Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Проверил	Лебедева И.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия
						Лист
						Листов
						RД 62 82
						Раскрой кассет

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

Согласовано:



Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия Лист Листов
РД 63 82

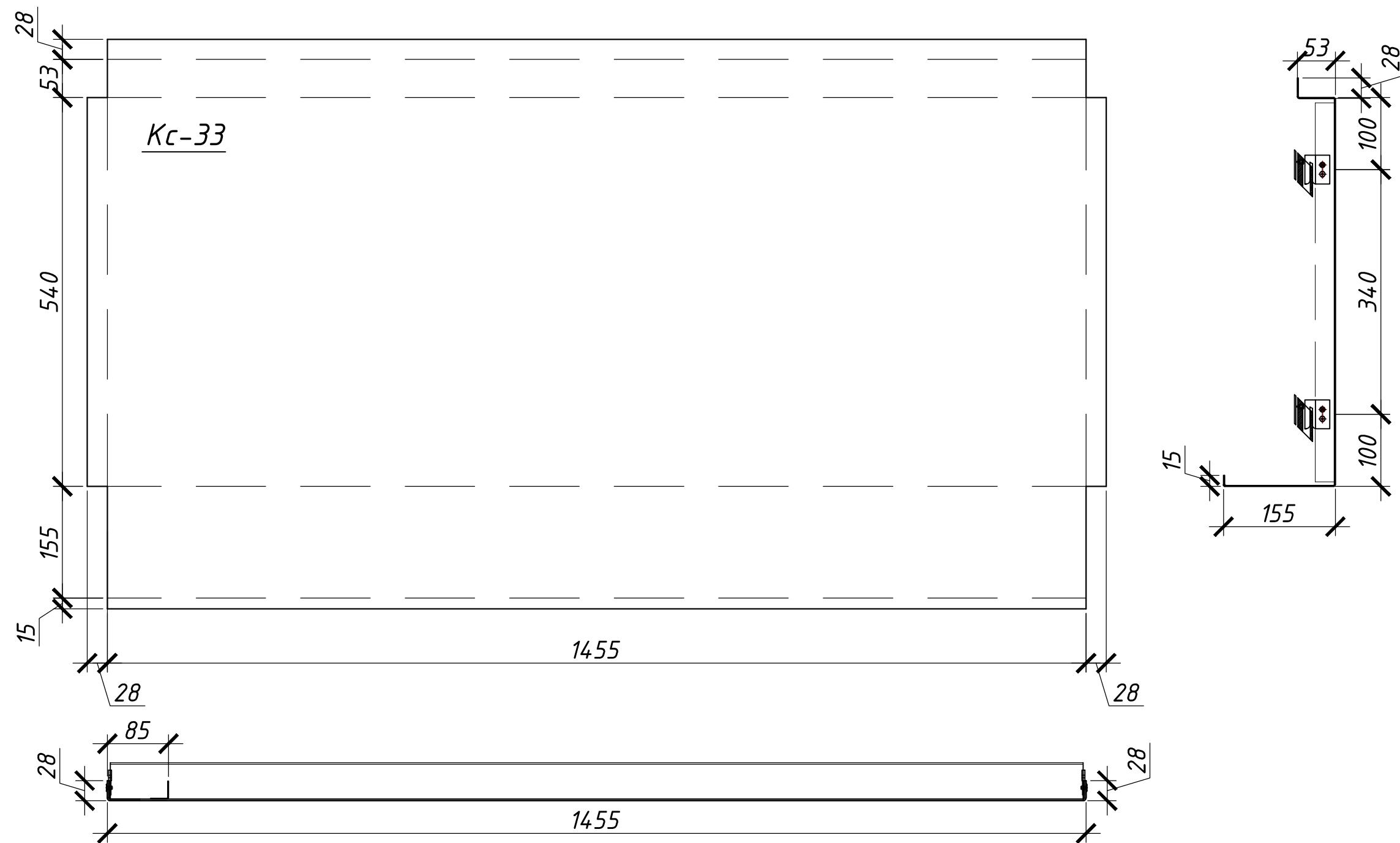
Раскрой кассет

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:



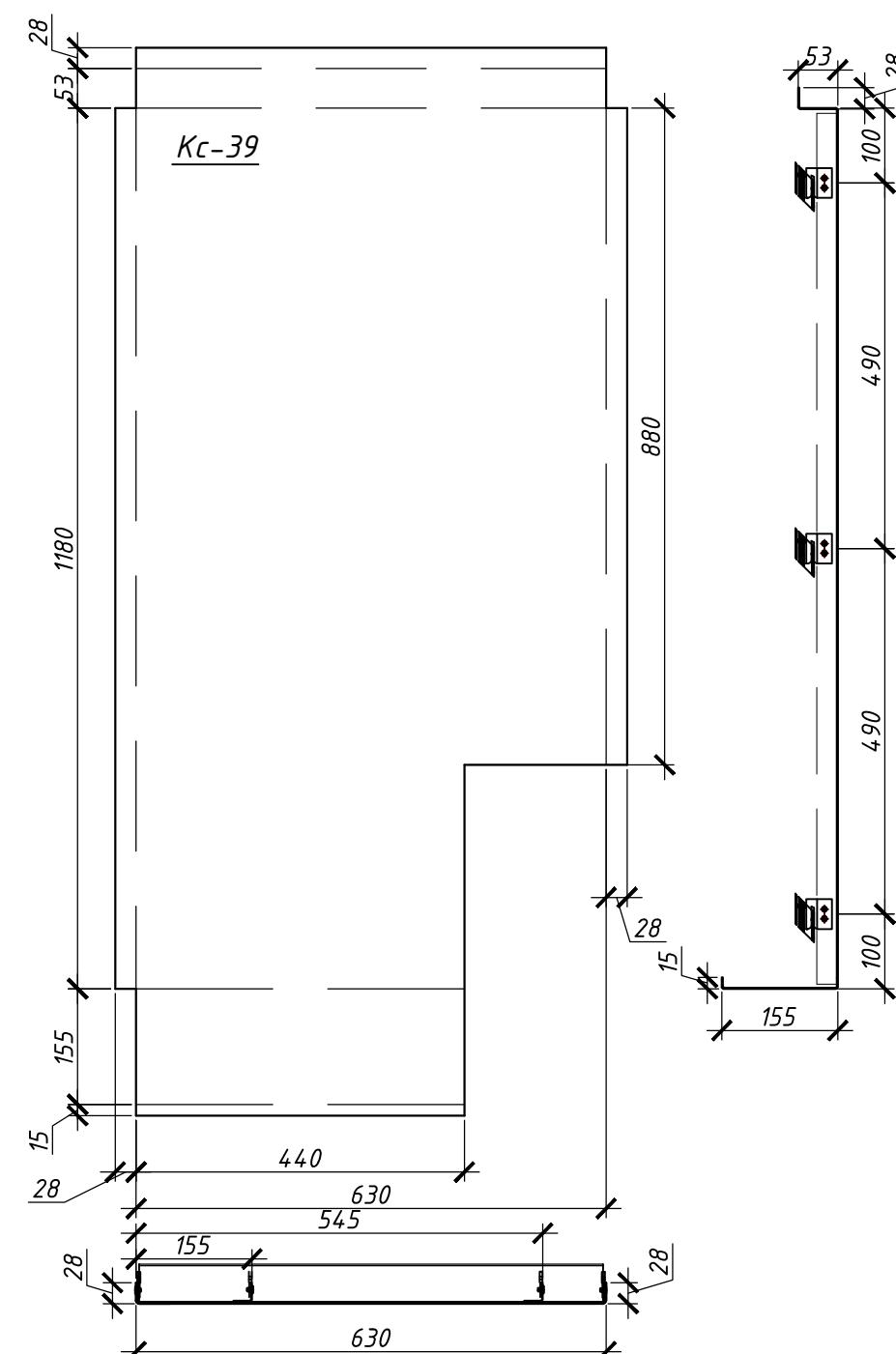
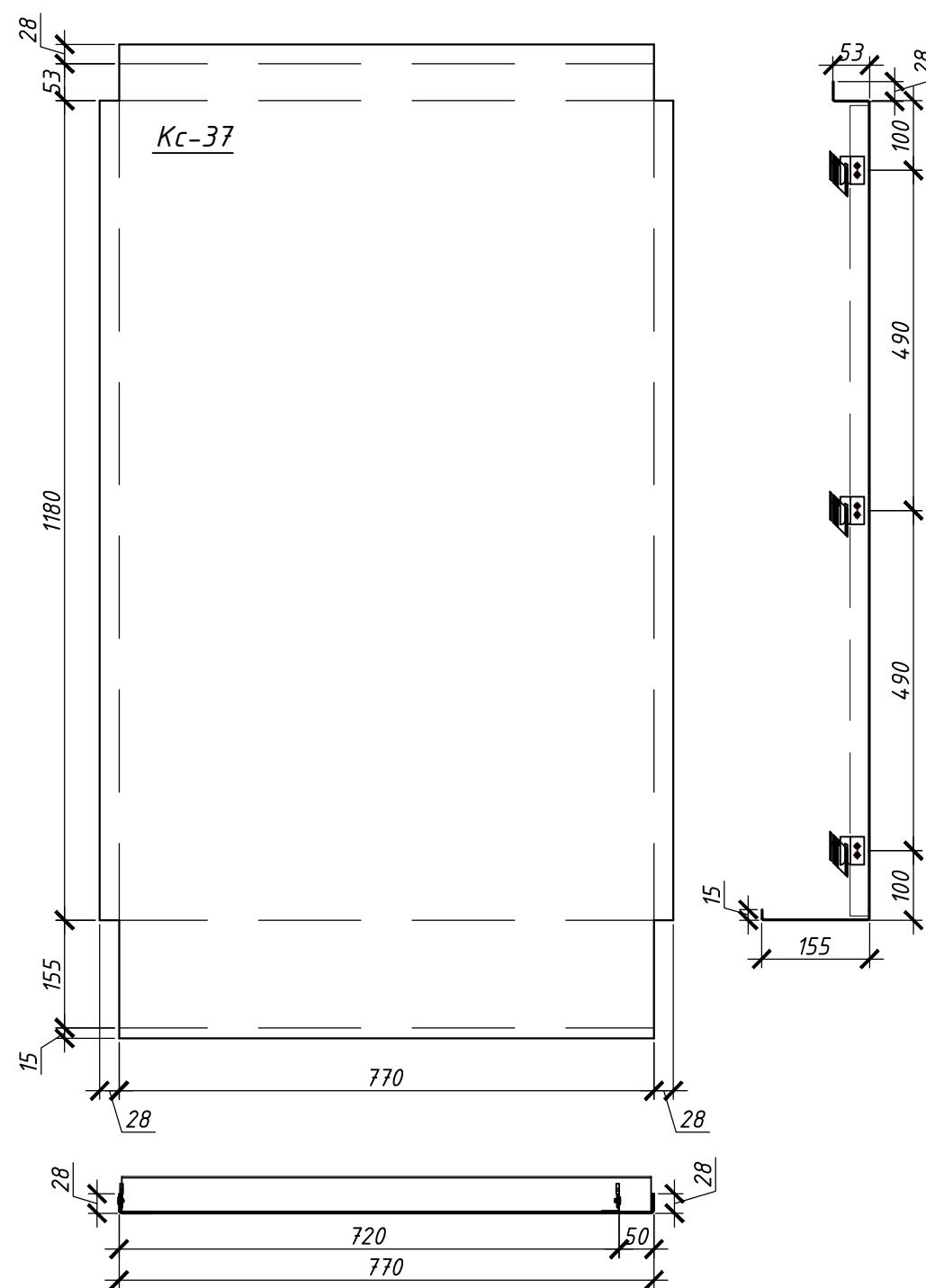
							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

 **BILDEX**
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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

Согласовано:

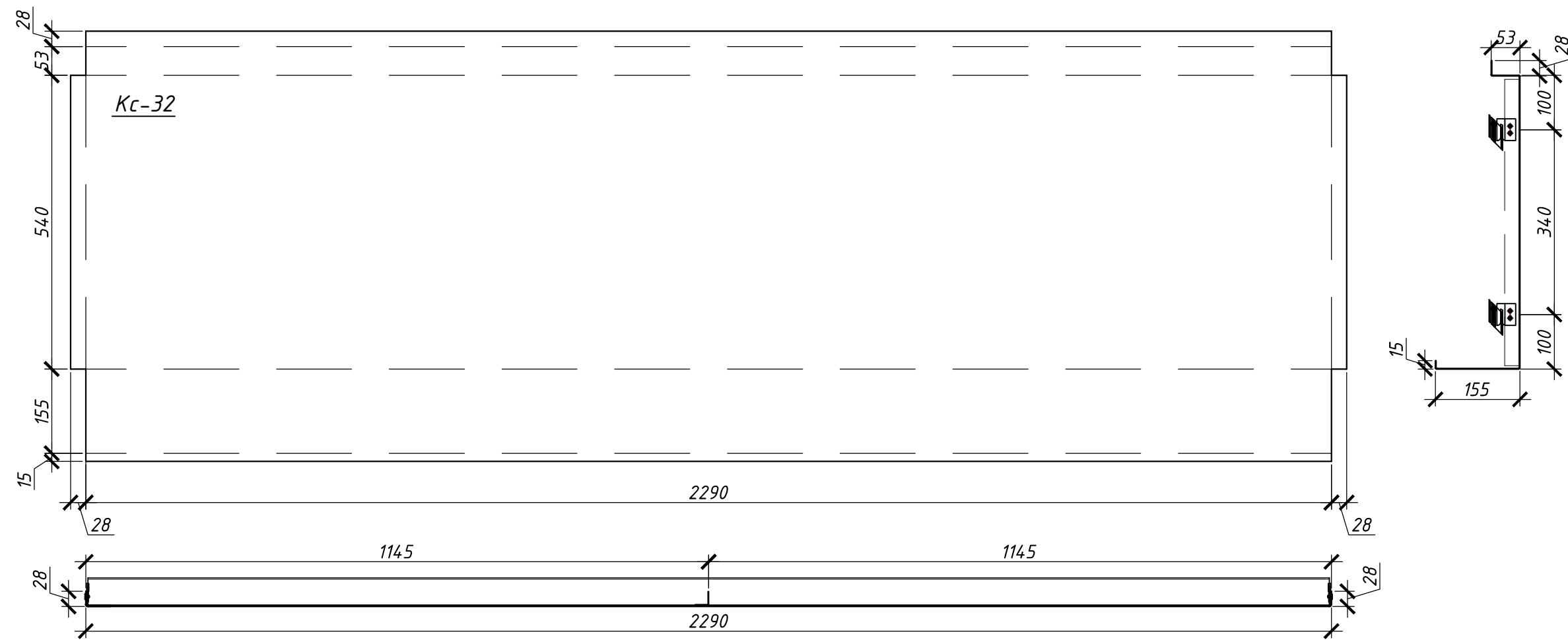


							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

Копировал:

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

Согласовано:

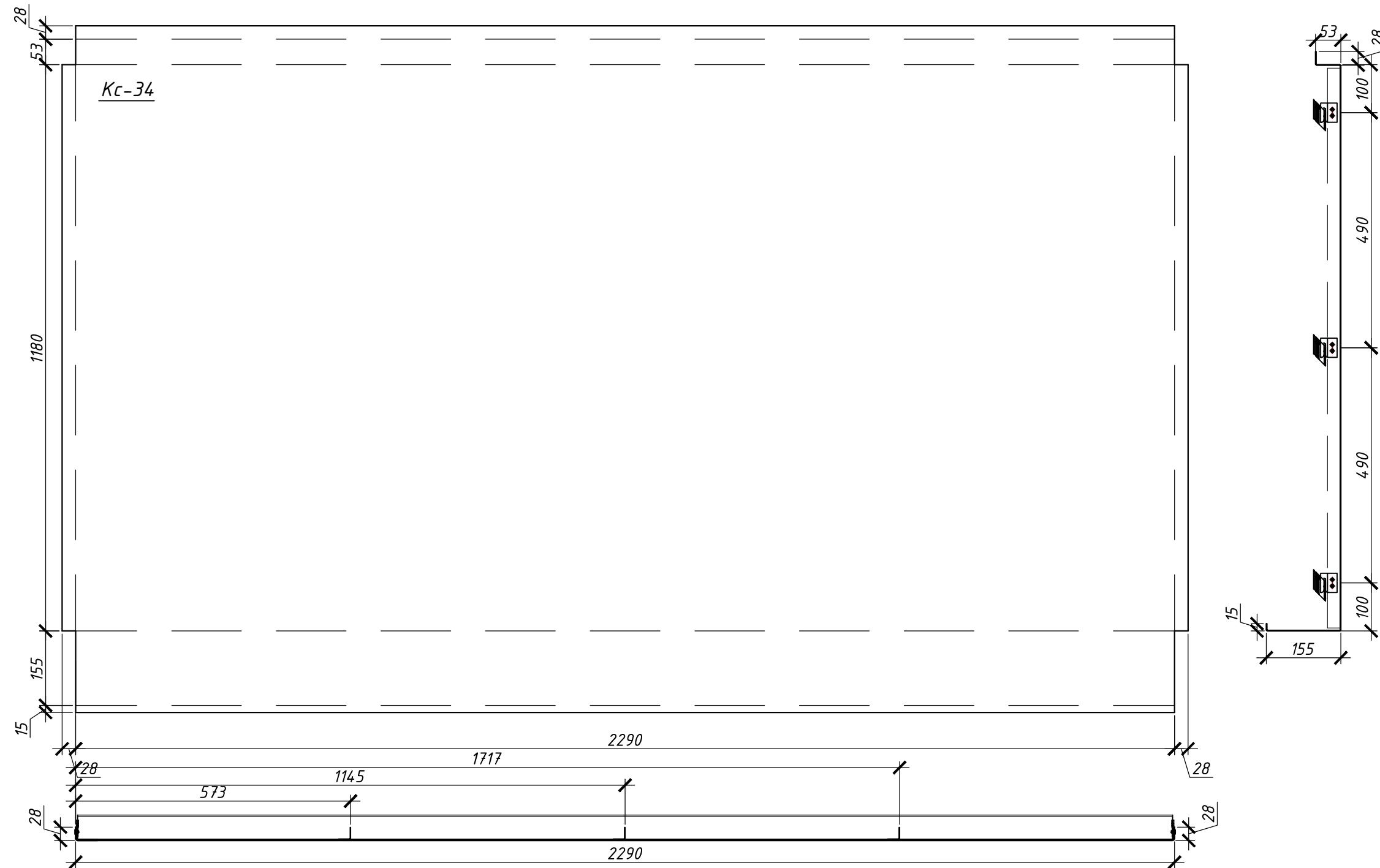
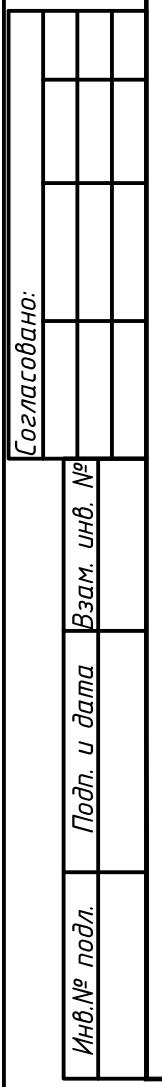


Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

						60/08-16-ПР		
						Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия	Лист
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	PД	66
Н.контр.	Кауфман А.Б.							82
						Раскрой кассет	 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"	

Копировал:

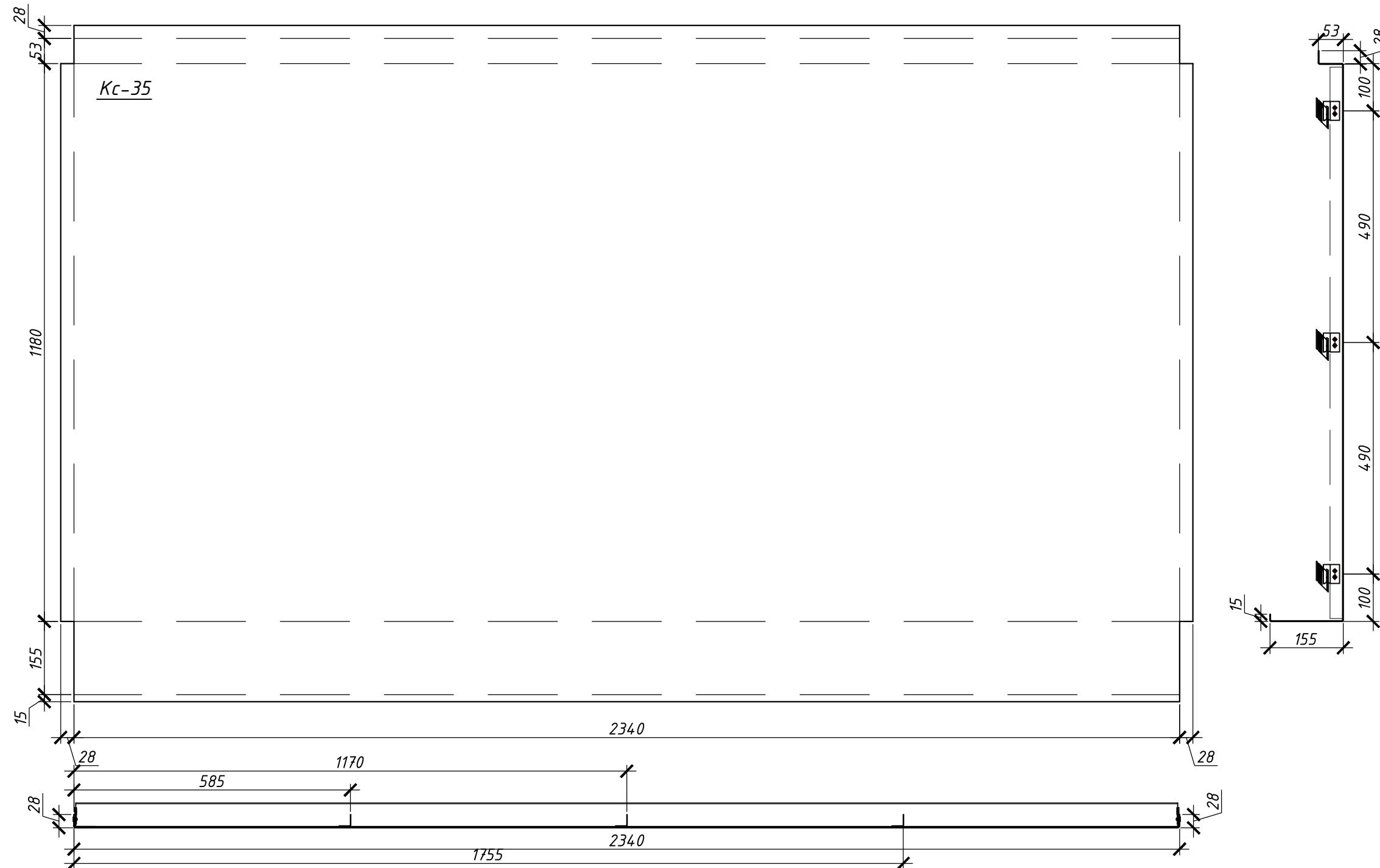


Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
 2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

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

Согласовано:



Примечание:

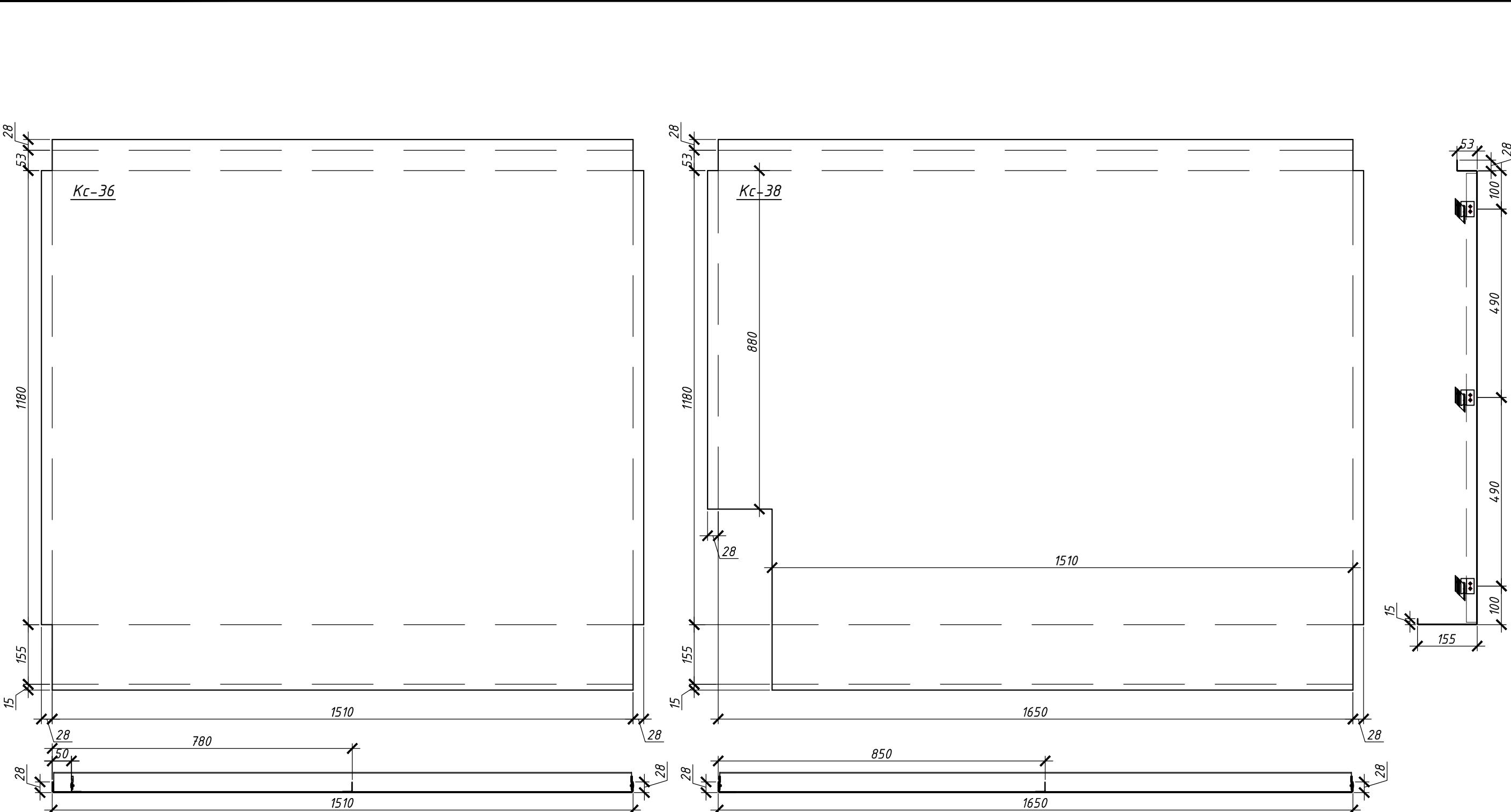
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

Копировал:

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

Согласовано:



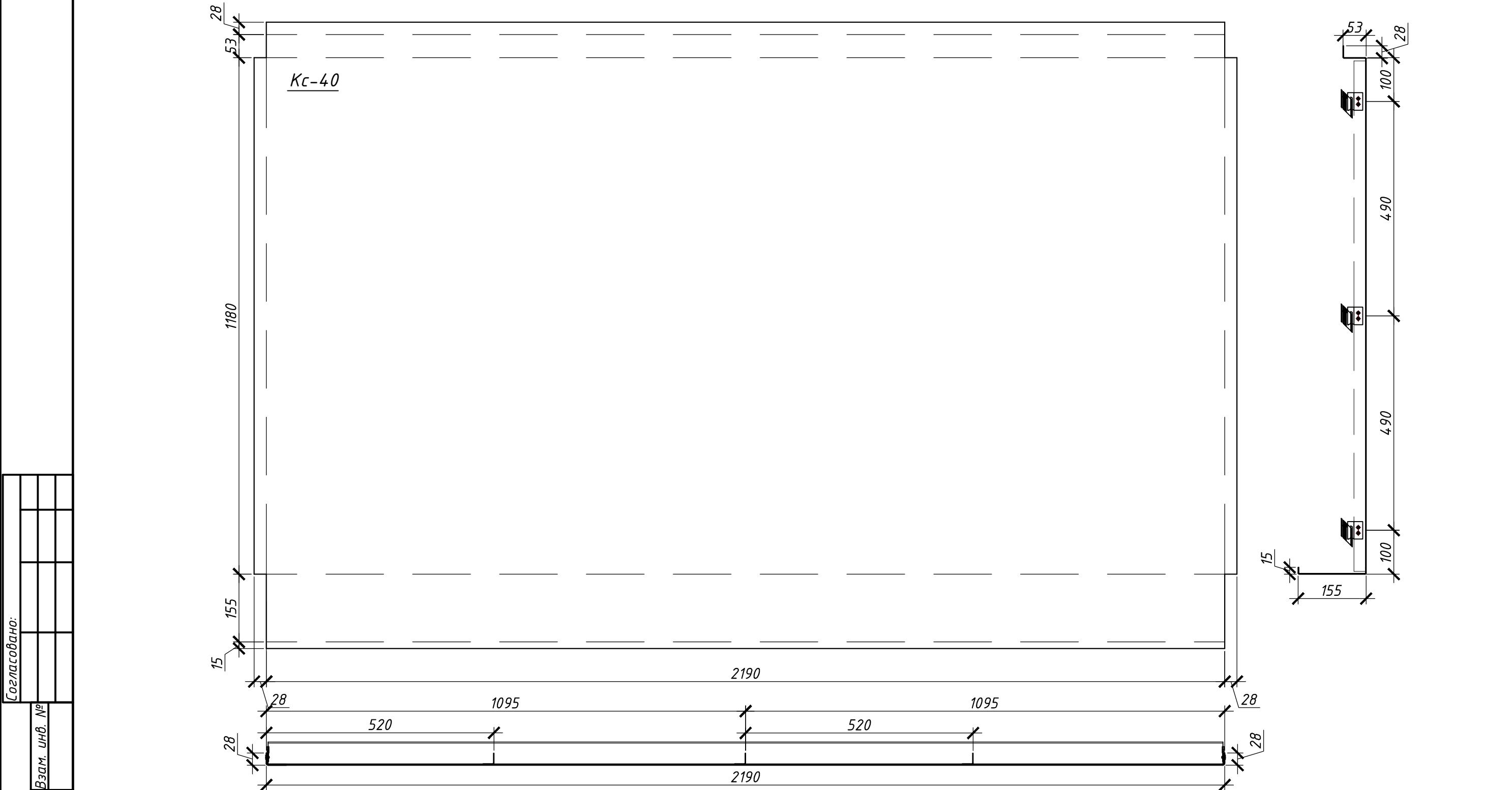
Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

Копировал:

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



Примечание:

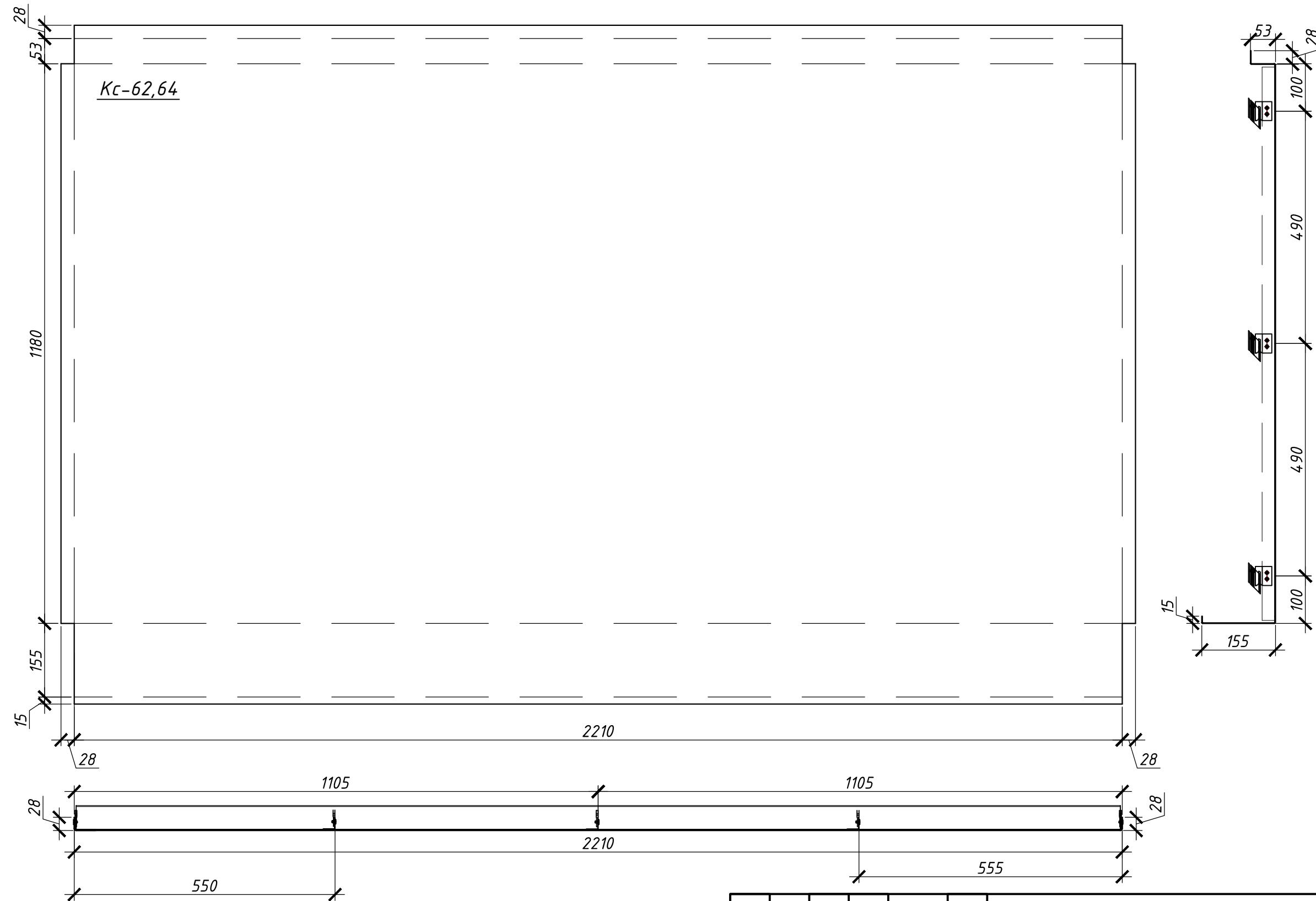
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	RД 70 82
							GILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Копировал:

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

Согласовано:



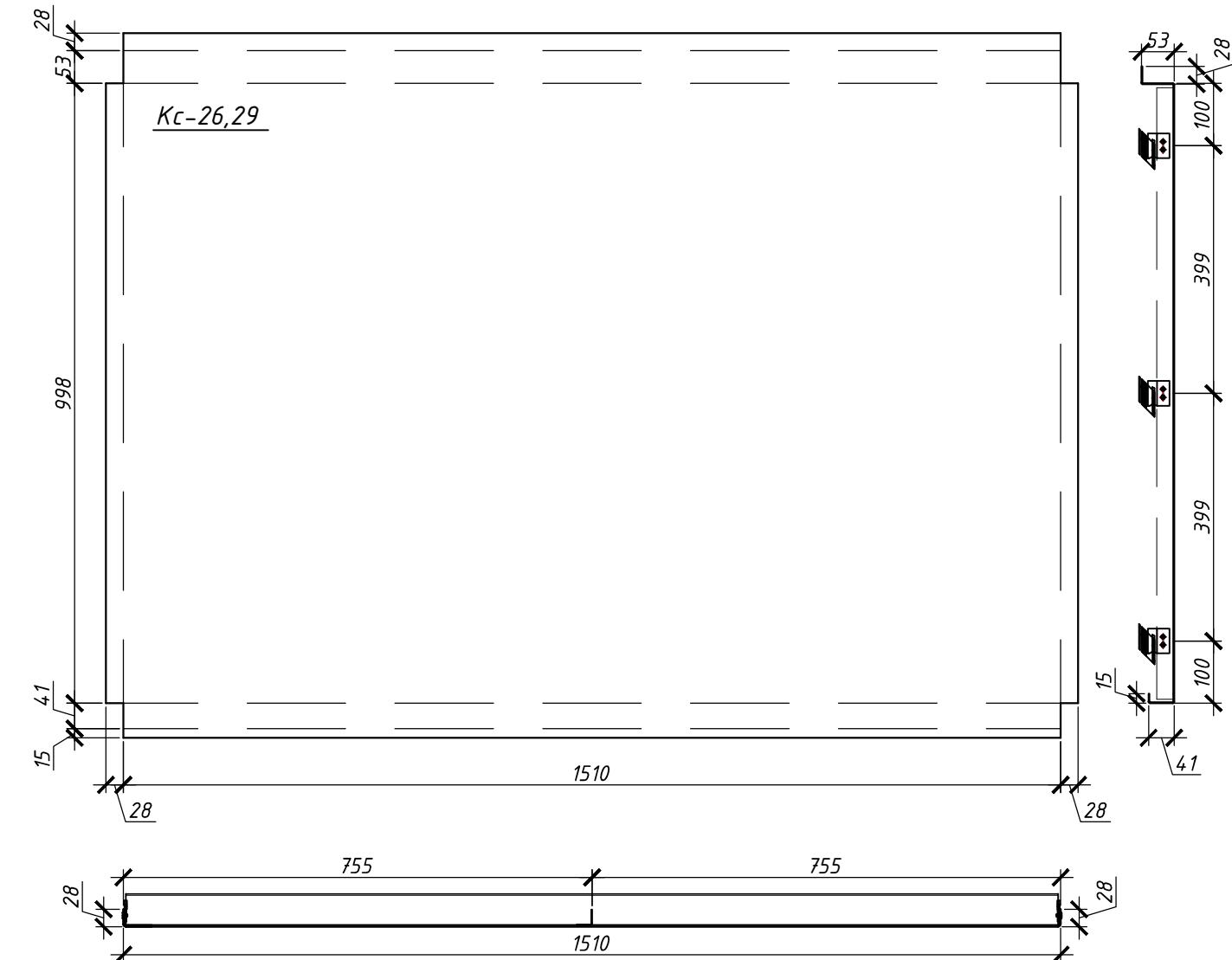
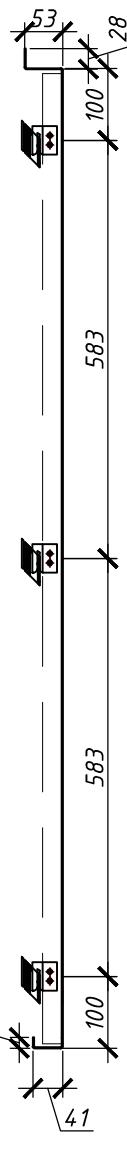
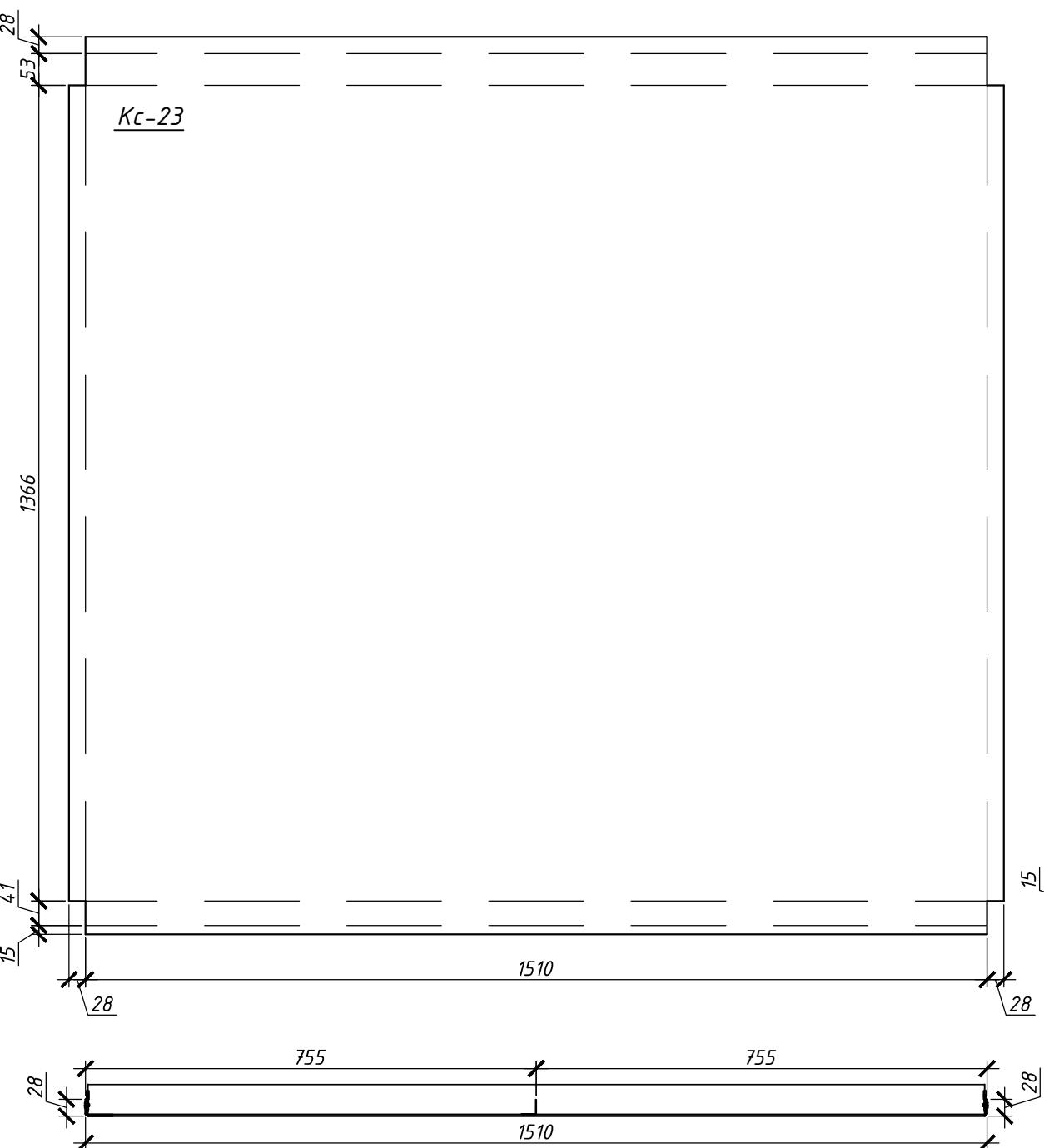
Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

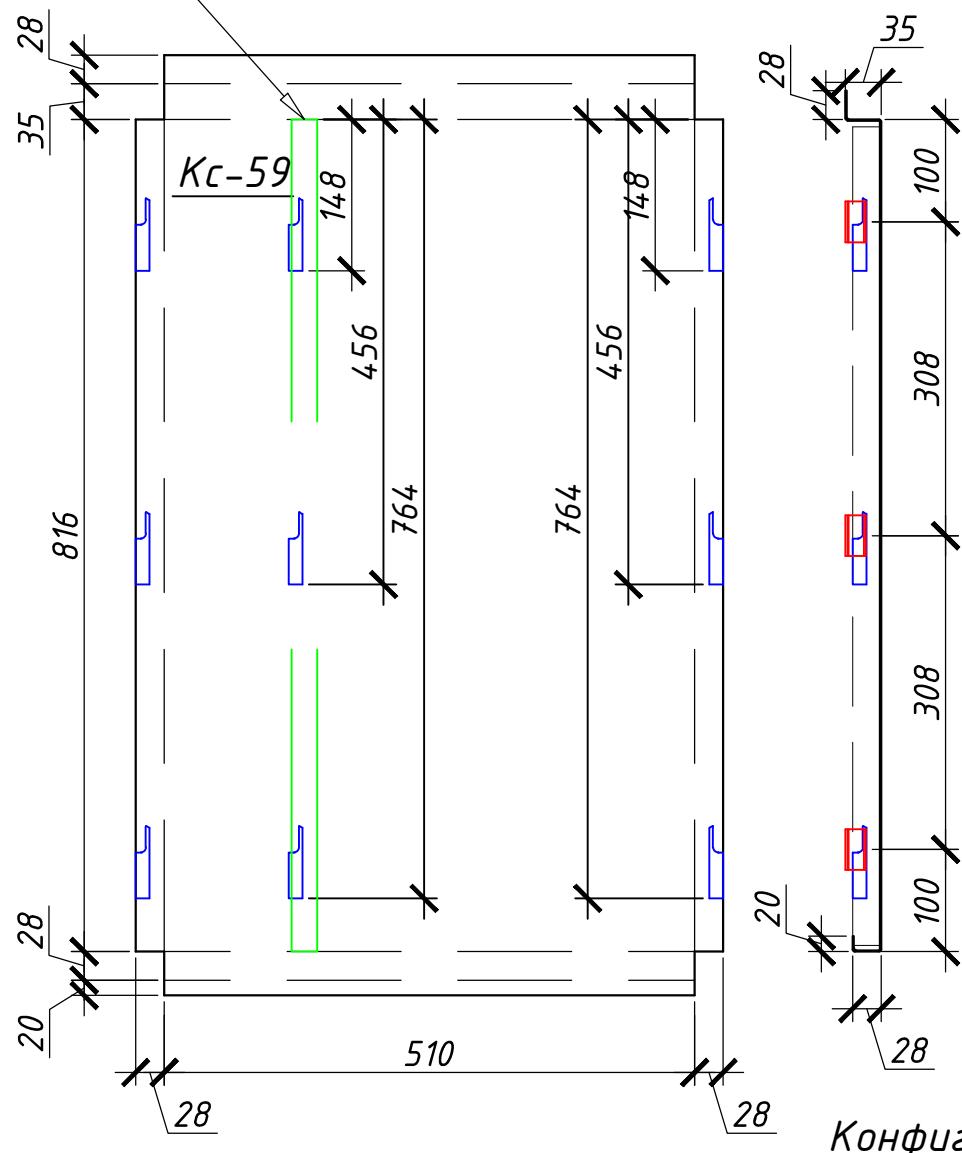
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Согласовано:

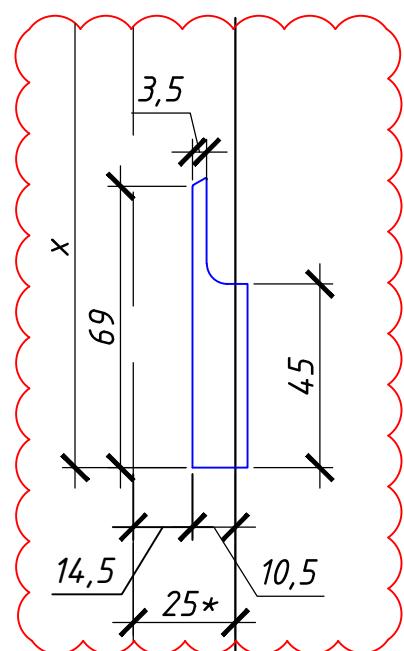
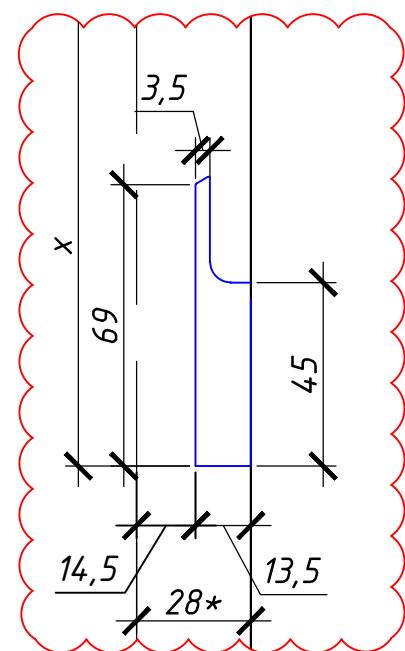
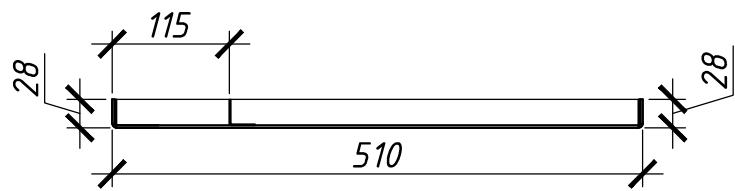


							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.						Листов
						Раскрой кассет	

Расположение зацепа в ребре жесткости



Конфигурация выруба в кассете Конфигурация выруба в ребре жесткости 25мм



Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2
Устройство навесного вентилируемого
фасада

Стадия Лист Листов
РД 73 82

Раскрой кассет

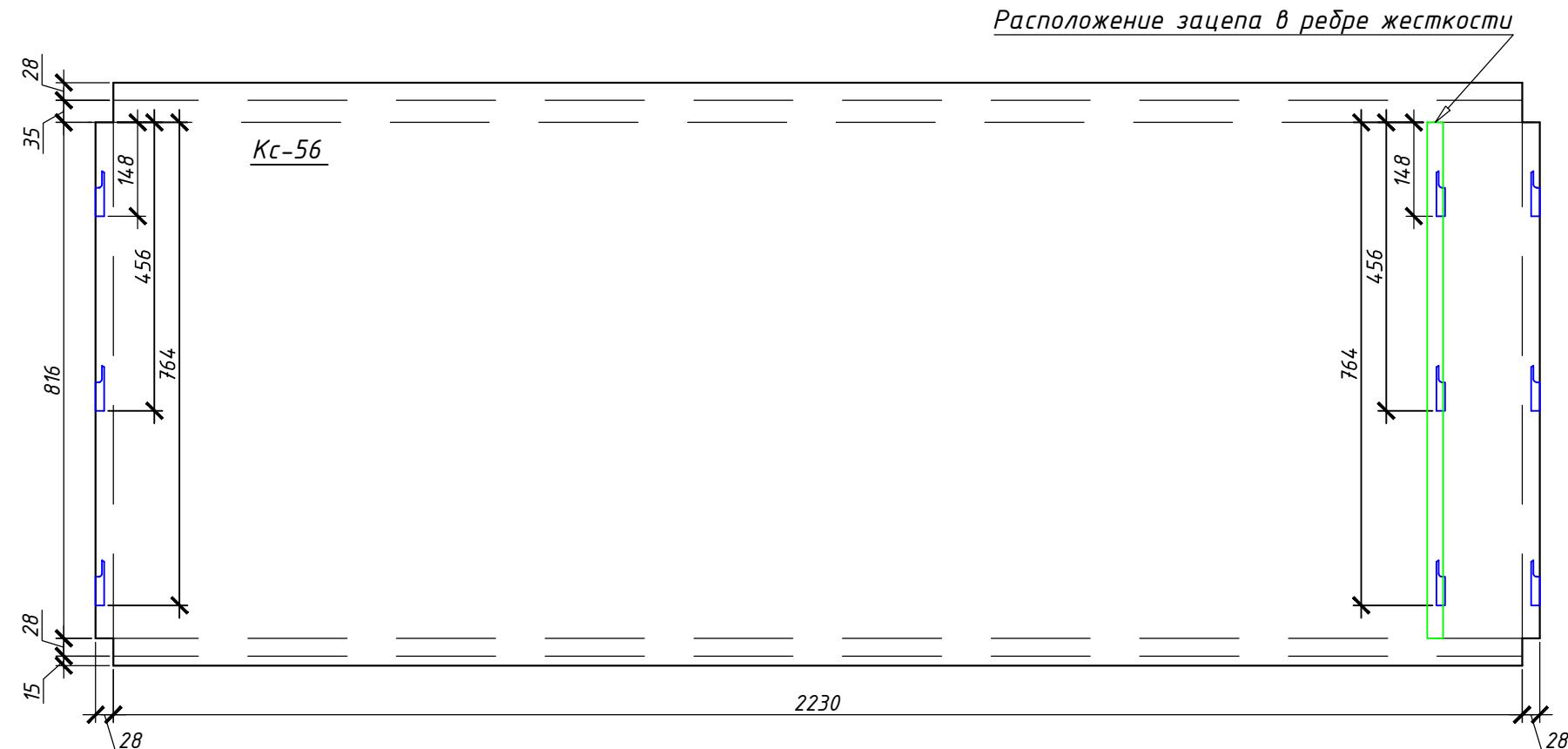


ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

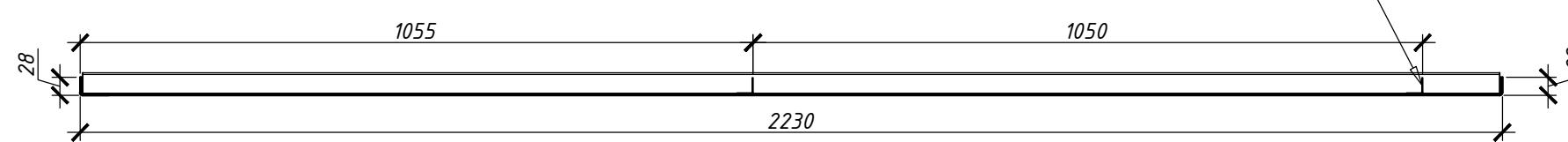
Копировано:

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

Согласовано:

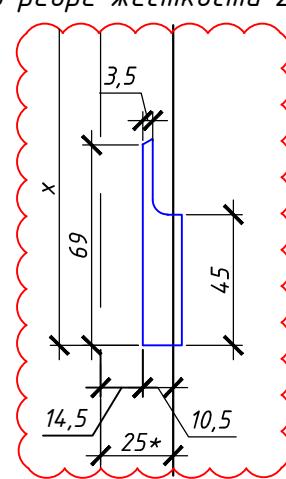
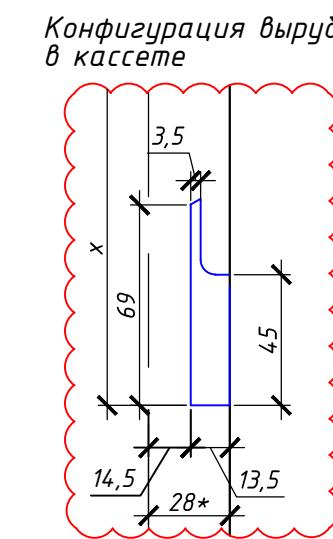
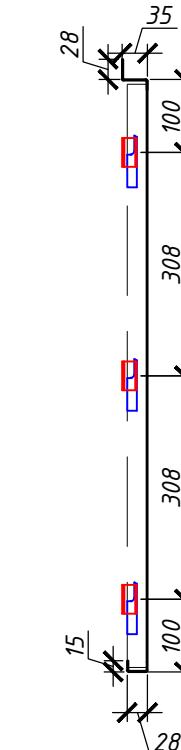


Вырудной зацеп в ребре жесткости



Примечание:

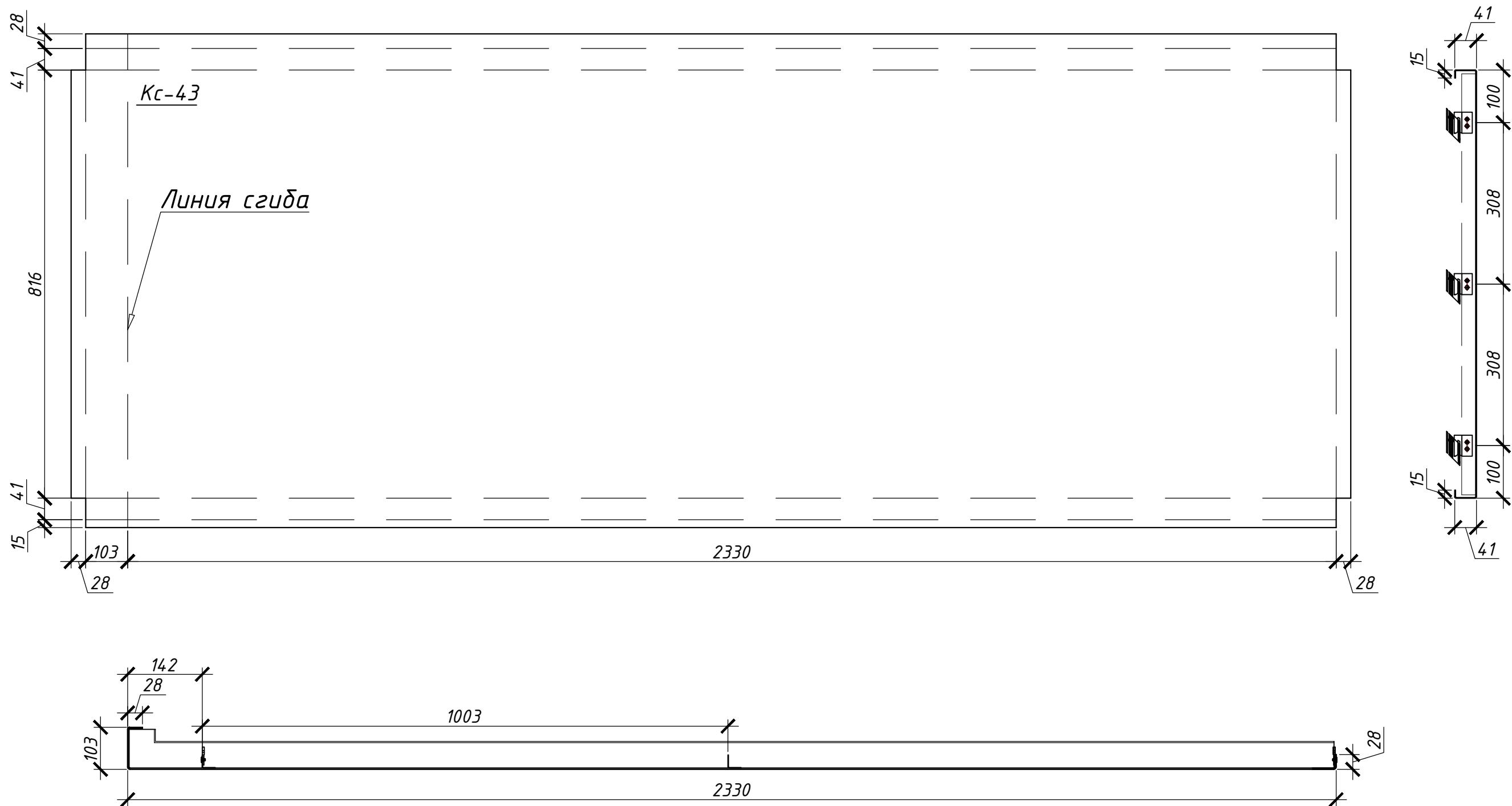
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	60/08-16-ПР
Разработал	Рожкова Ю.А.					Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Проверил	Лебедева И.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия
						Лист
						Листов
						RД 74 82
						Раскрой кассет

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

Согласовано:

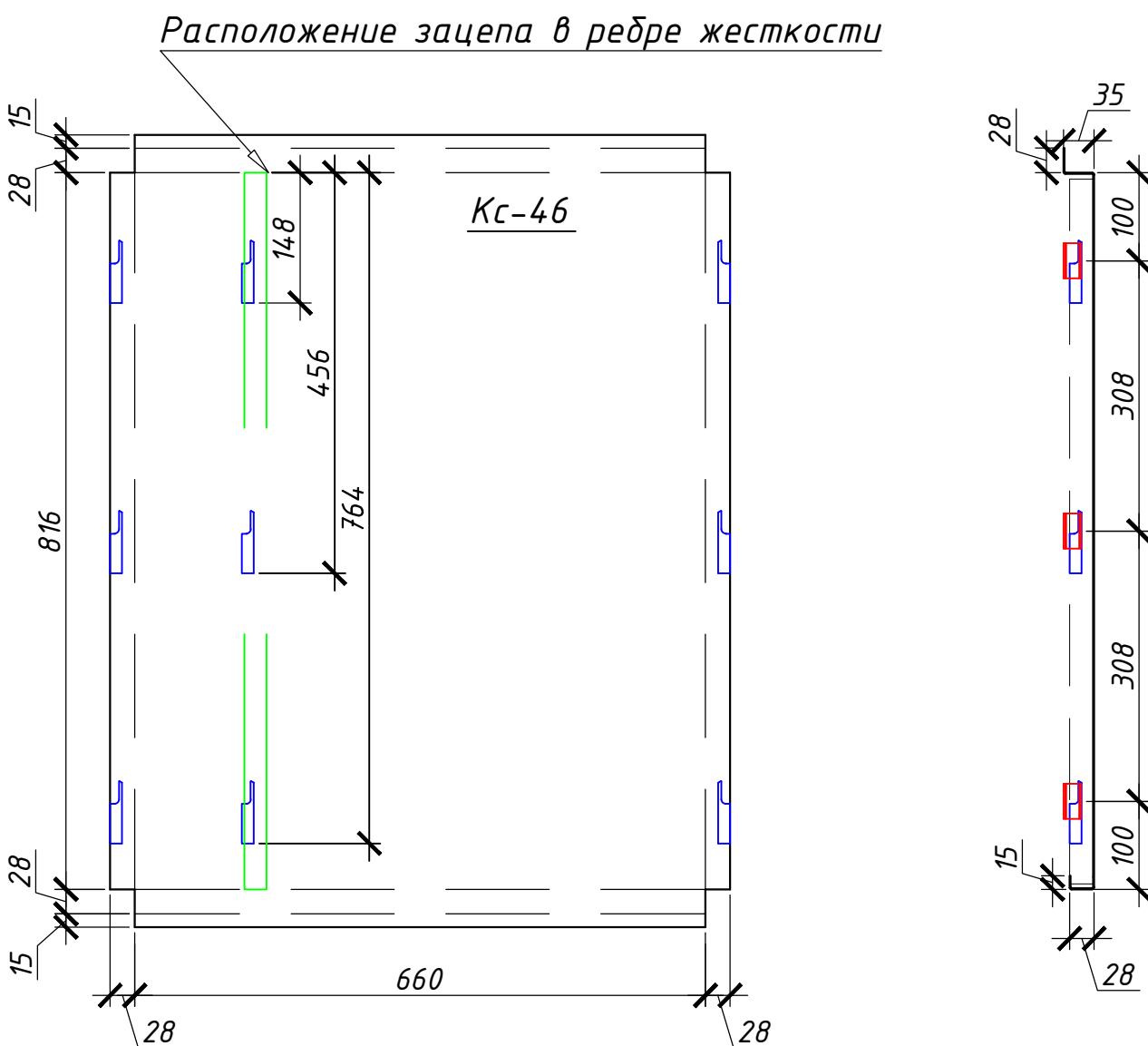


Примечание:

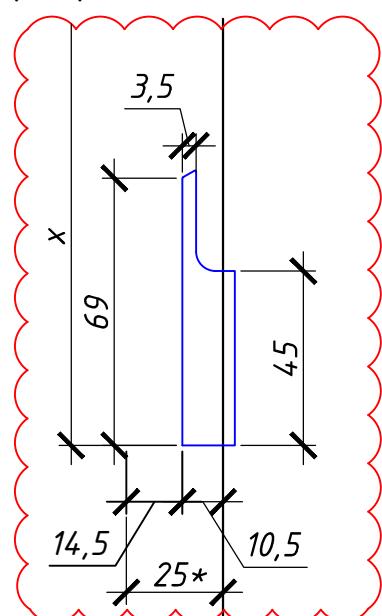
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

						60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада
Проверил	Лебедева И.					RД 75
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Листов 82
Раскрой кассет						
						БИЛЕКС ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:



Конфигурация вырудба в ребре жесткости 25мм



Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				

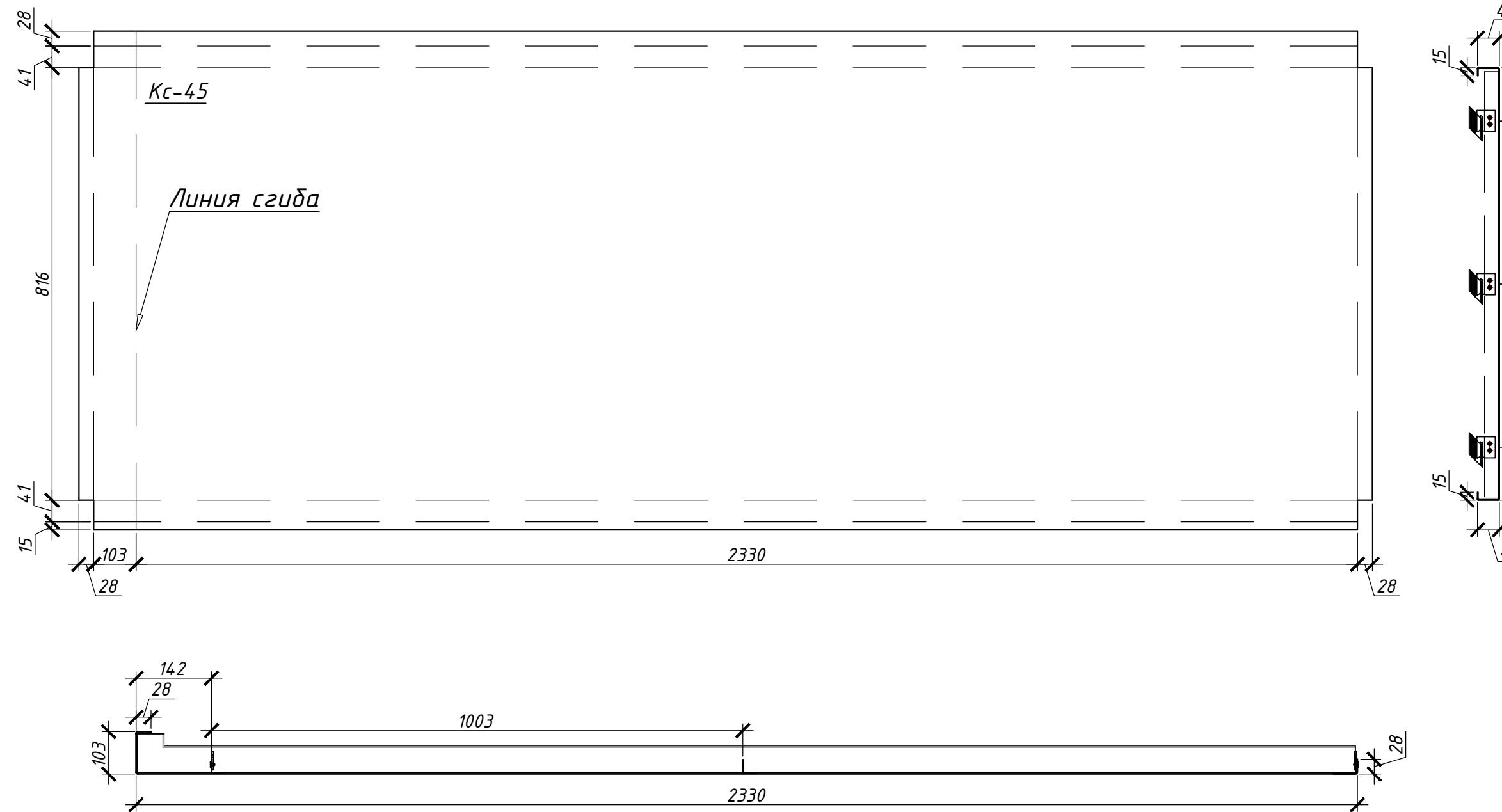
60/08-16-ПР

Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей
BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала,
участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)

Раздел II, КМ-2	Стадия	Лист	Листов
Чтсстройство навесного вентилируемого фасада	РД	76	82
Раскрой кассет			

ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

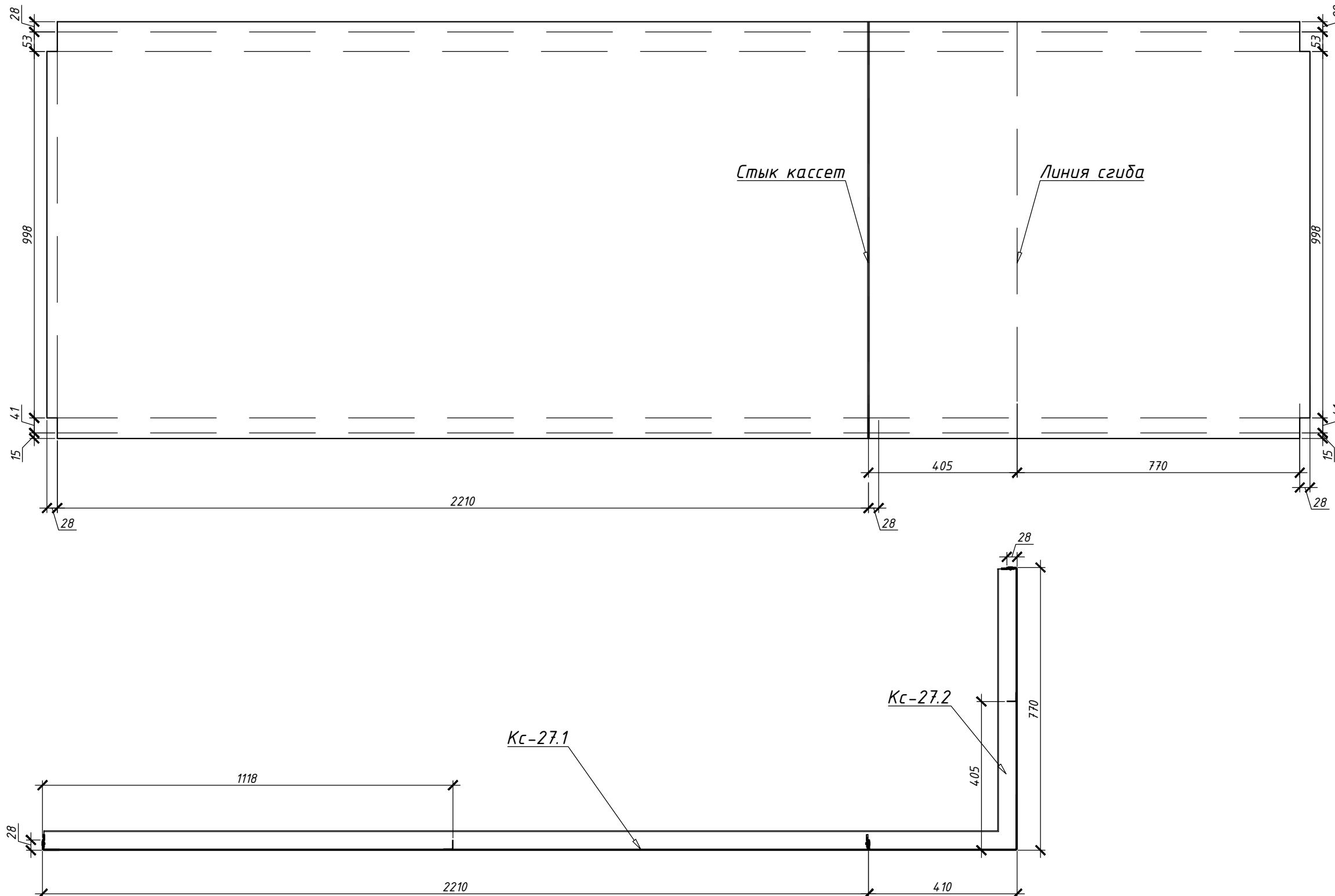
Копировано:



Примечание

- Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
 - * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

Сечение а-а

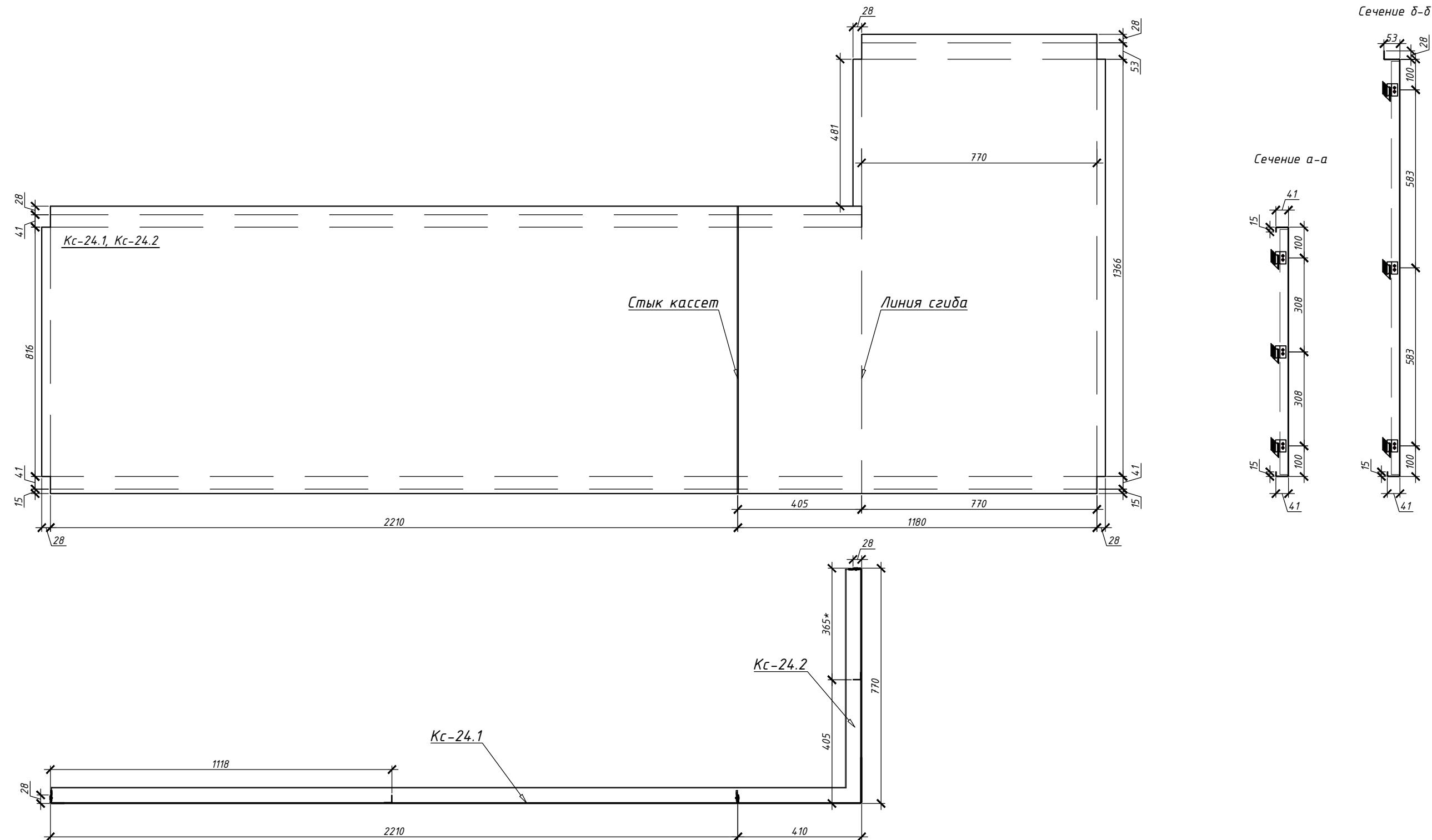


						60/08-16-ПР		
						Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада	Листов	
Проверил	Лебедева И.						RД	78
Н.контр.	Кауфман А.Б.							82
						Раскрой кассет		
						БИЛЕКС ООО "Торговый Дом "БИЛЕКС"		

Копировал:

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

Согласовано:



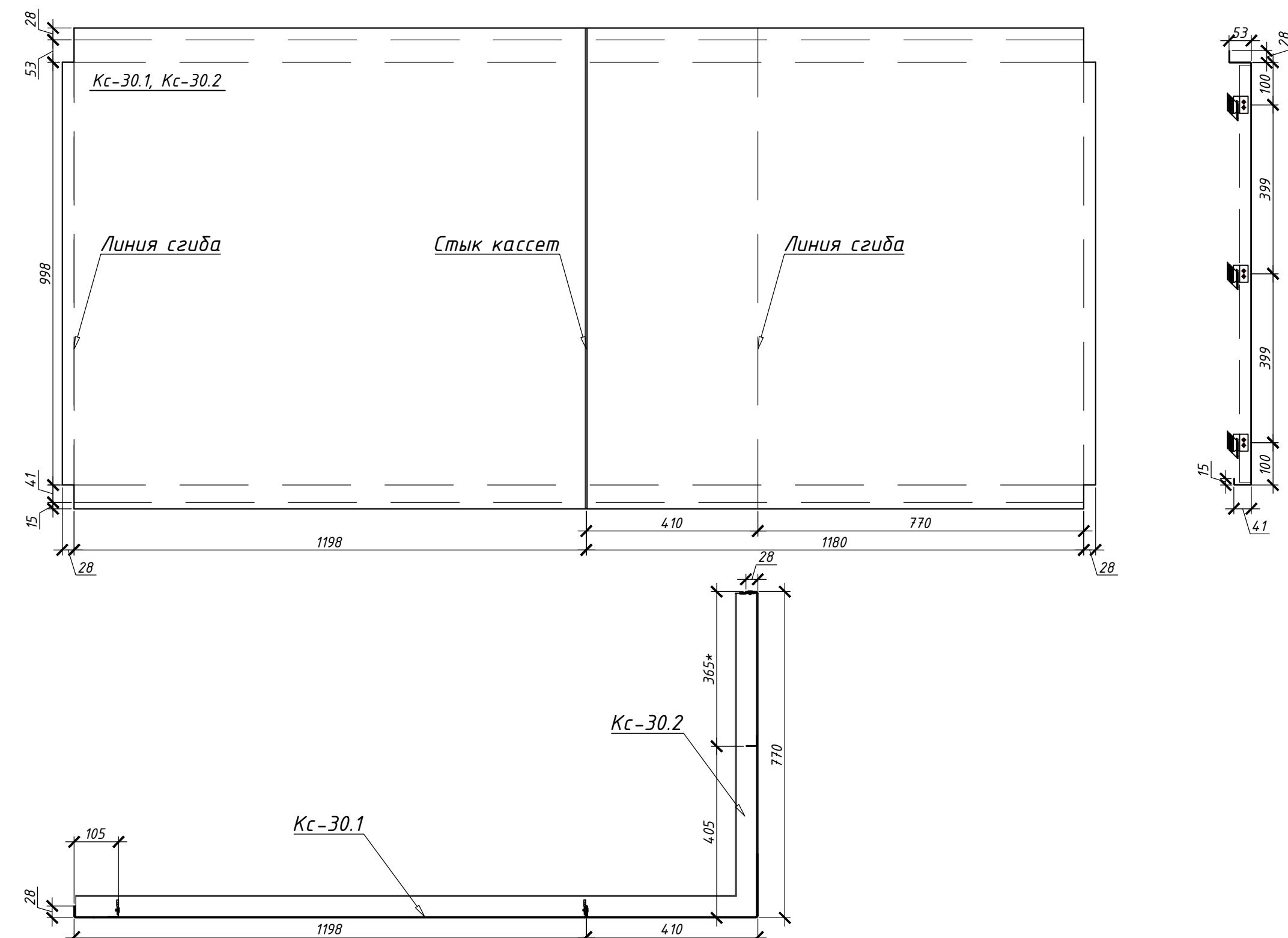
Примечание:
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать
после уточнения планировочной отметки

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	60/08-16-ПР
Разработал	Рожкова Ю.А.					Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Проверил	Лебедева И.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия
						Лист
						Листов
						RД
						79
						82
						GILDEX
						ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"

Копировал:

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

Согласовано:



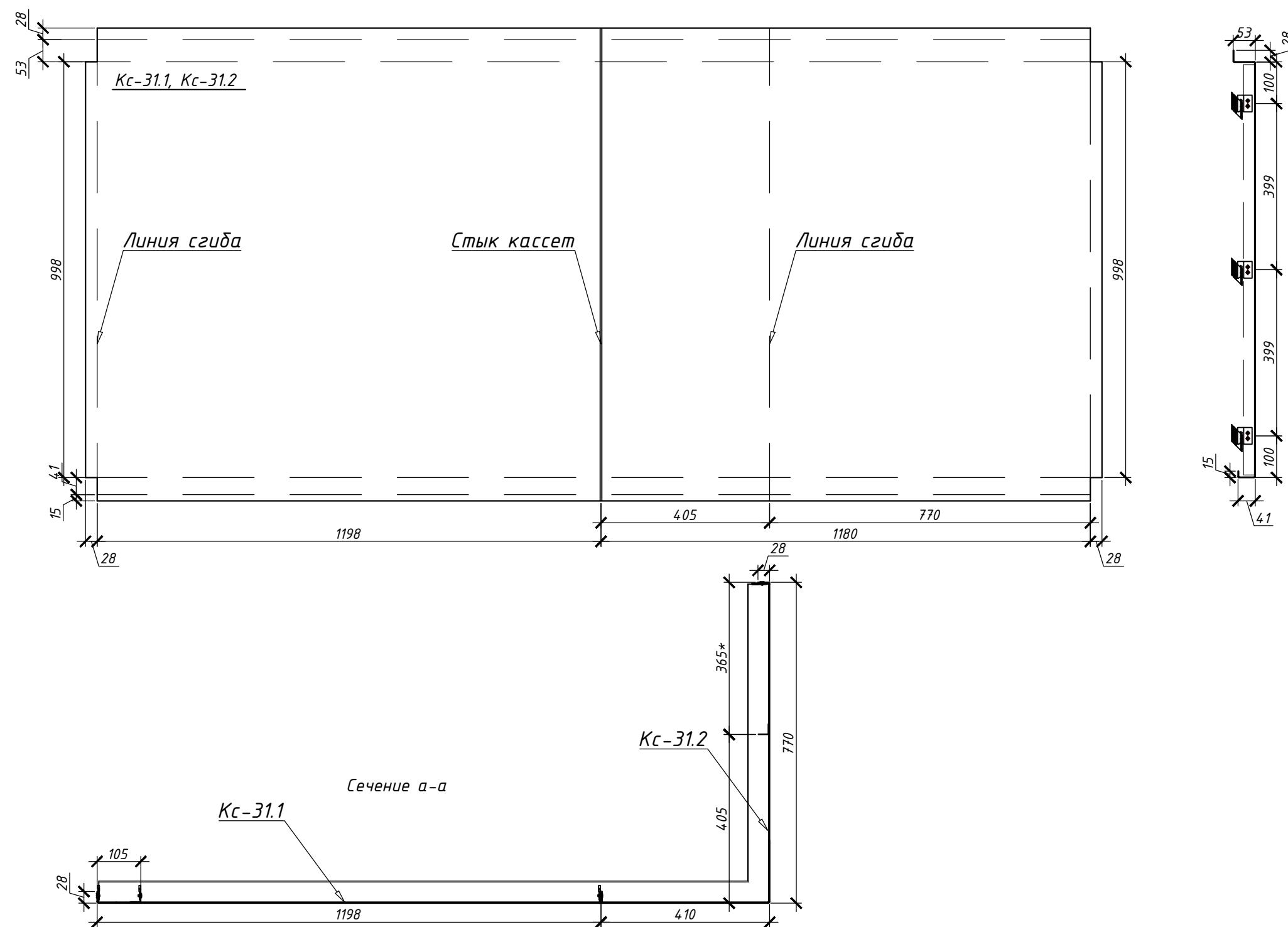
Примечание:
1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать
после уточнения планировочной отметки

60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада					
Стадия					
РД					
Лист					
Листов					
80					
82					
Раскрой кассет					
 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"					

Копировал:

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Согласовано:



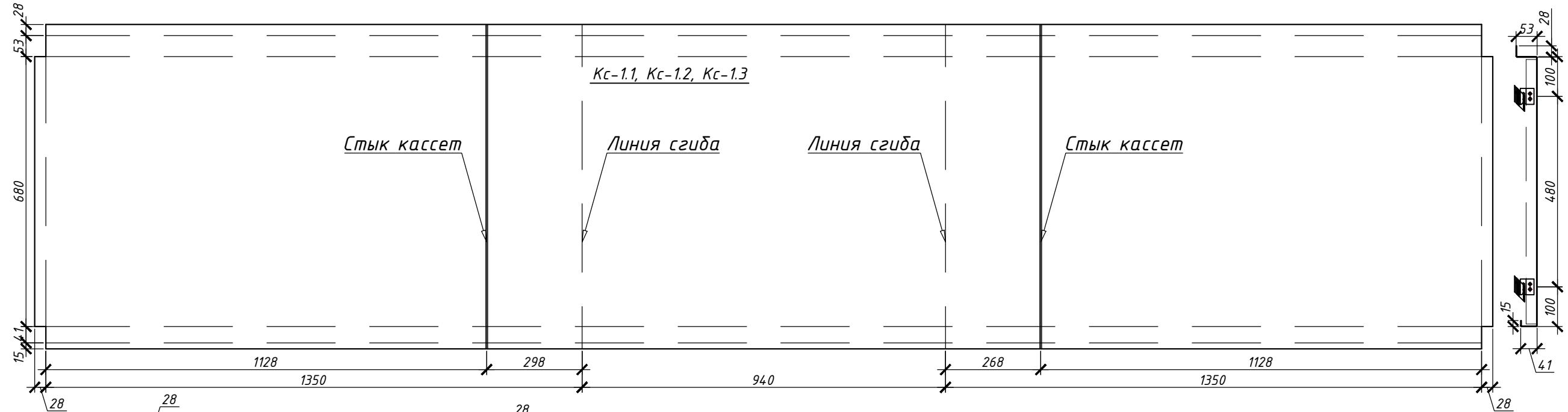
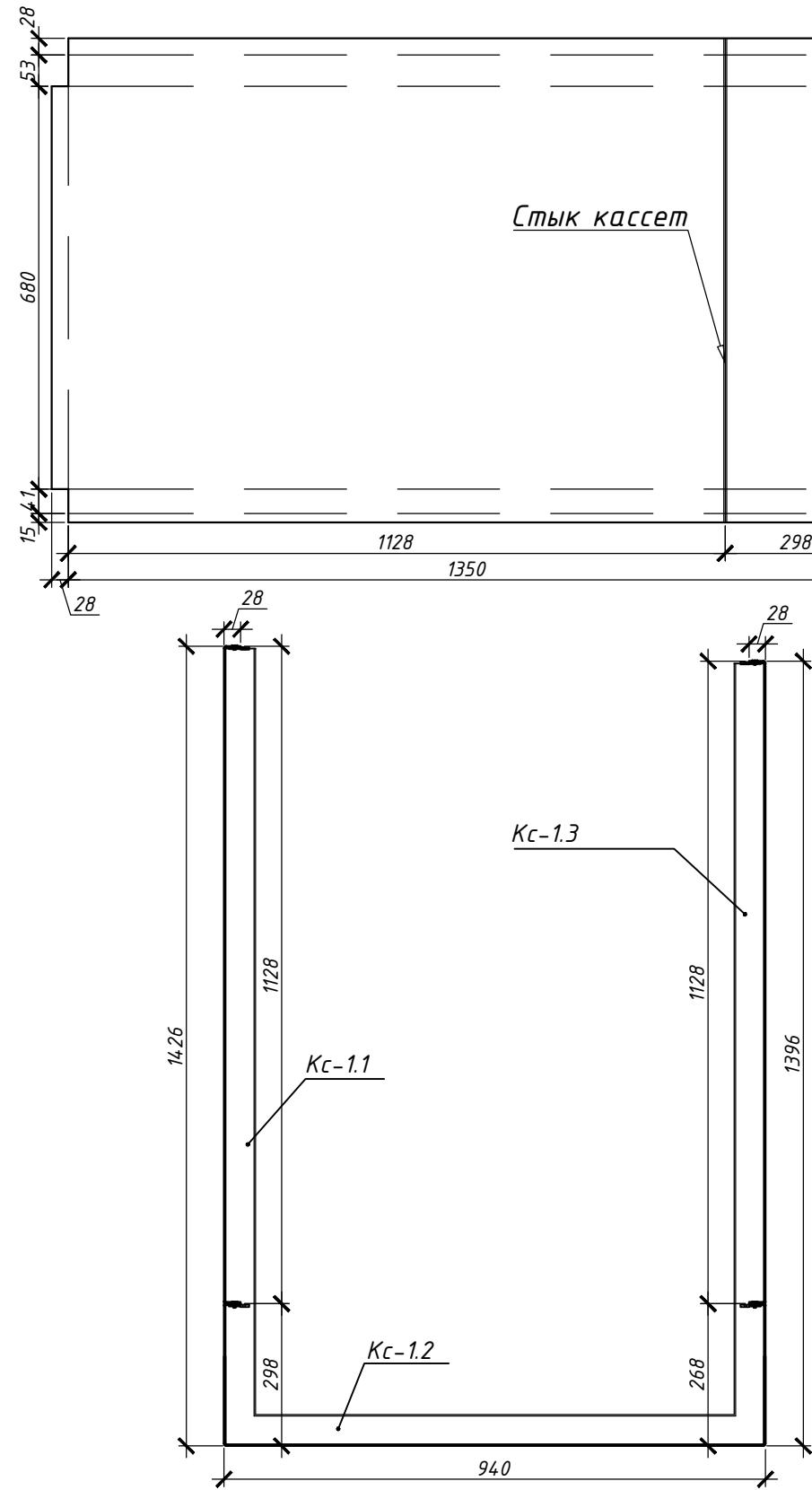
Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.					фасада	Листов
							RД 81 82
						Раскрой кассет	
							 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

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



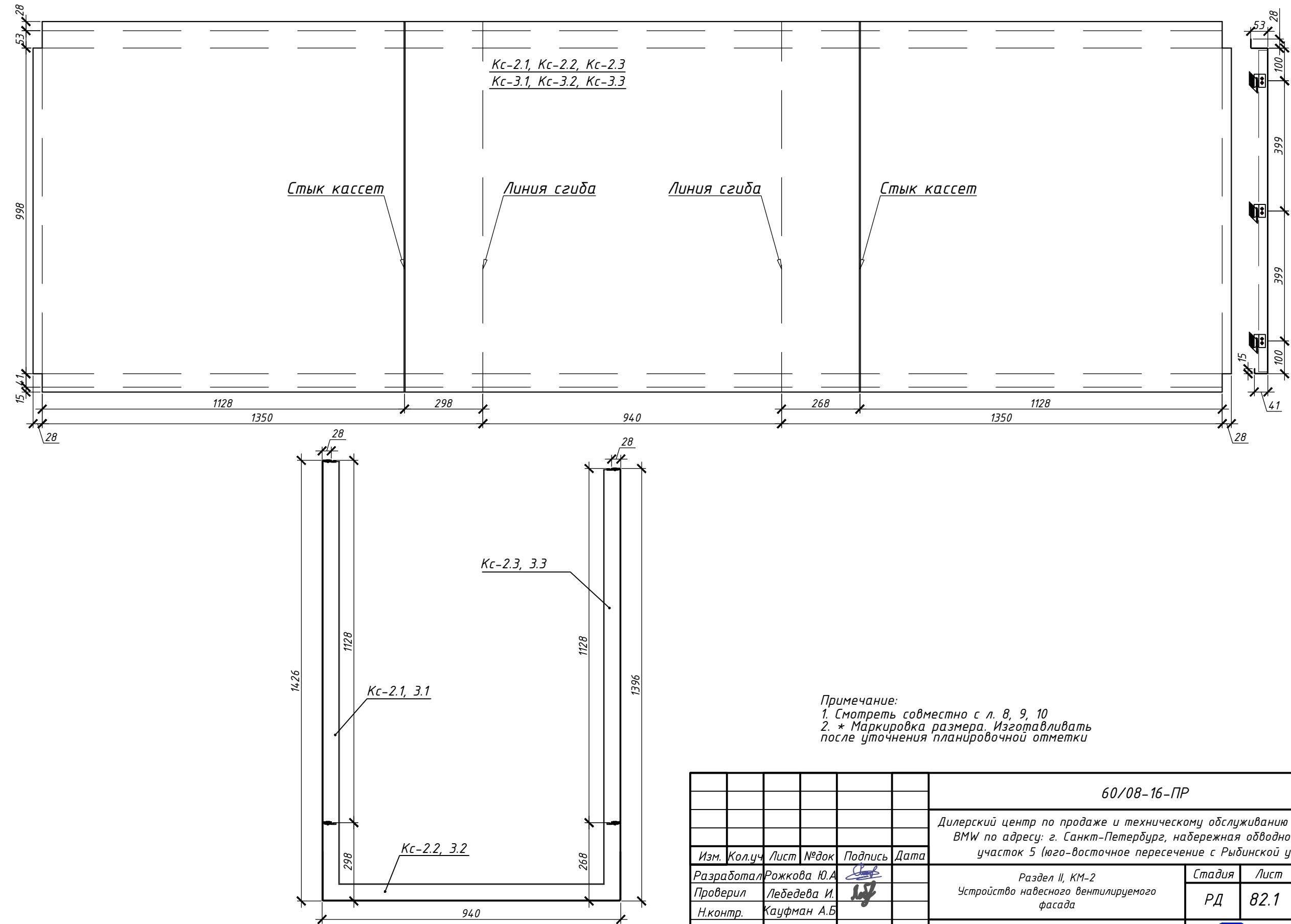
Примечание:
 1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
 2. * Маркировка размера. Изготавливать
 после уточнения планировочной отметки

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	60/08-16-ПР
Разработал	Рожкова Ю.А.					Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)
Проверил	Лебедева И.					Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					Стадия
<i>РД</i> 82 82						
Раскрой кассет						
Копировал:						
ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"						



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

Согласовано:



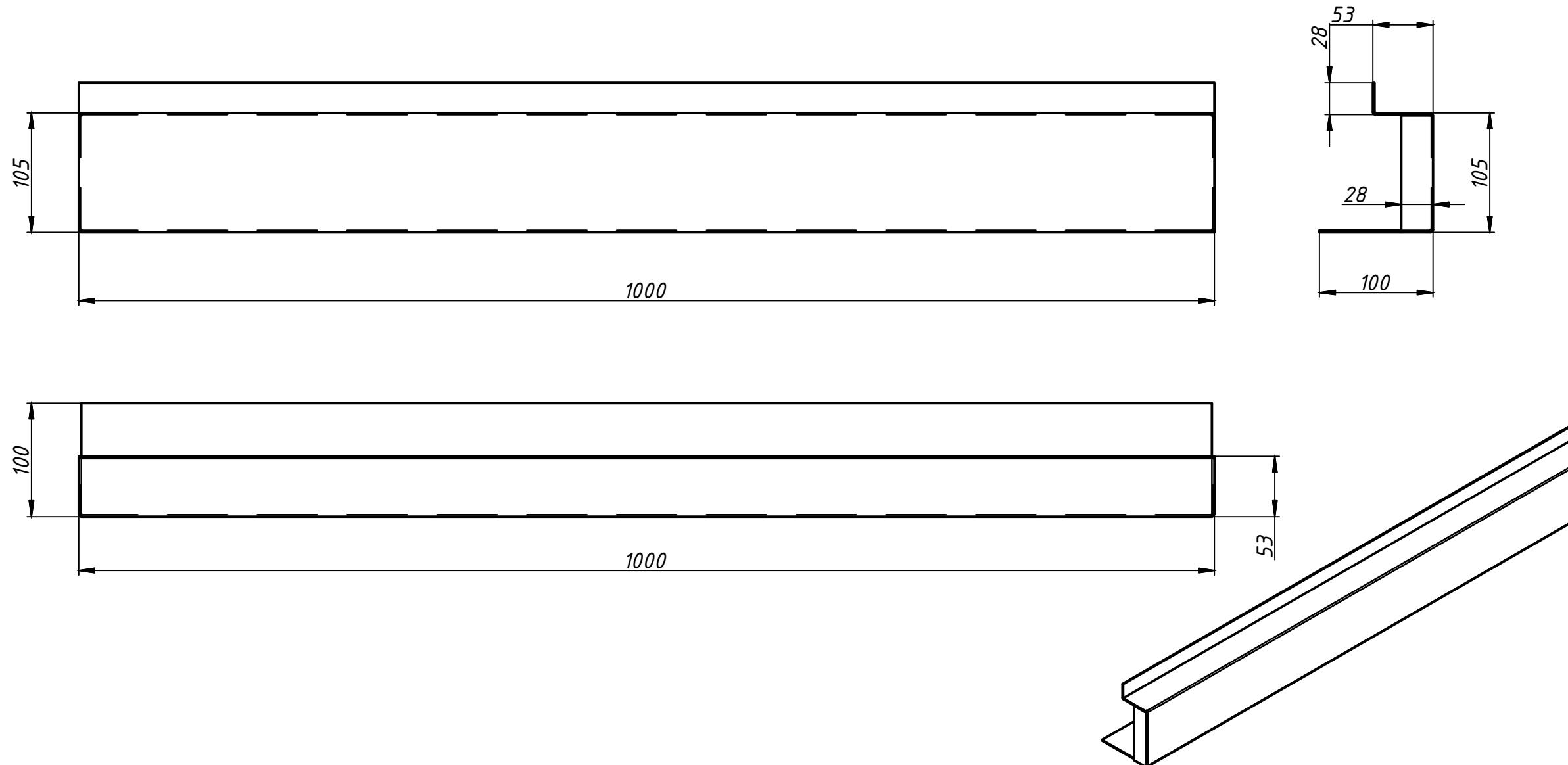
Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 8, 9, 10
2. * Маркировка размера. Изготавливать после уточнения планировочной отметки

60/08-16-ПР					
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Рожкова Ю.А.				
Проверил	Лебедева И.				
Н.контр.	Кауфман А.Б.				
Раздел II, КМ-2 Устройство навесного вентилируемого фасада					
Стадия РД 82.1					
Лист 82					
Раскрой кассет					
GILDEX ООО "Торговый Дом "БИЛДЭКС"					

Копировал:

Откос окна

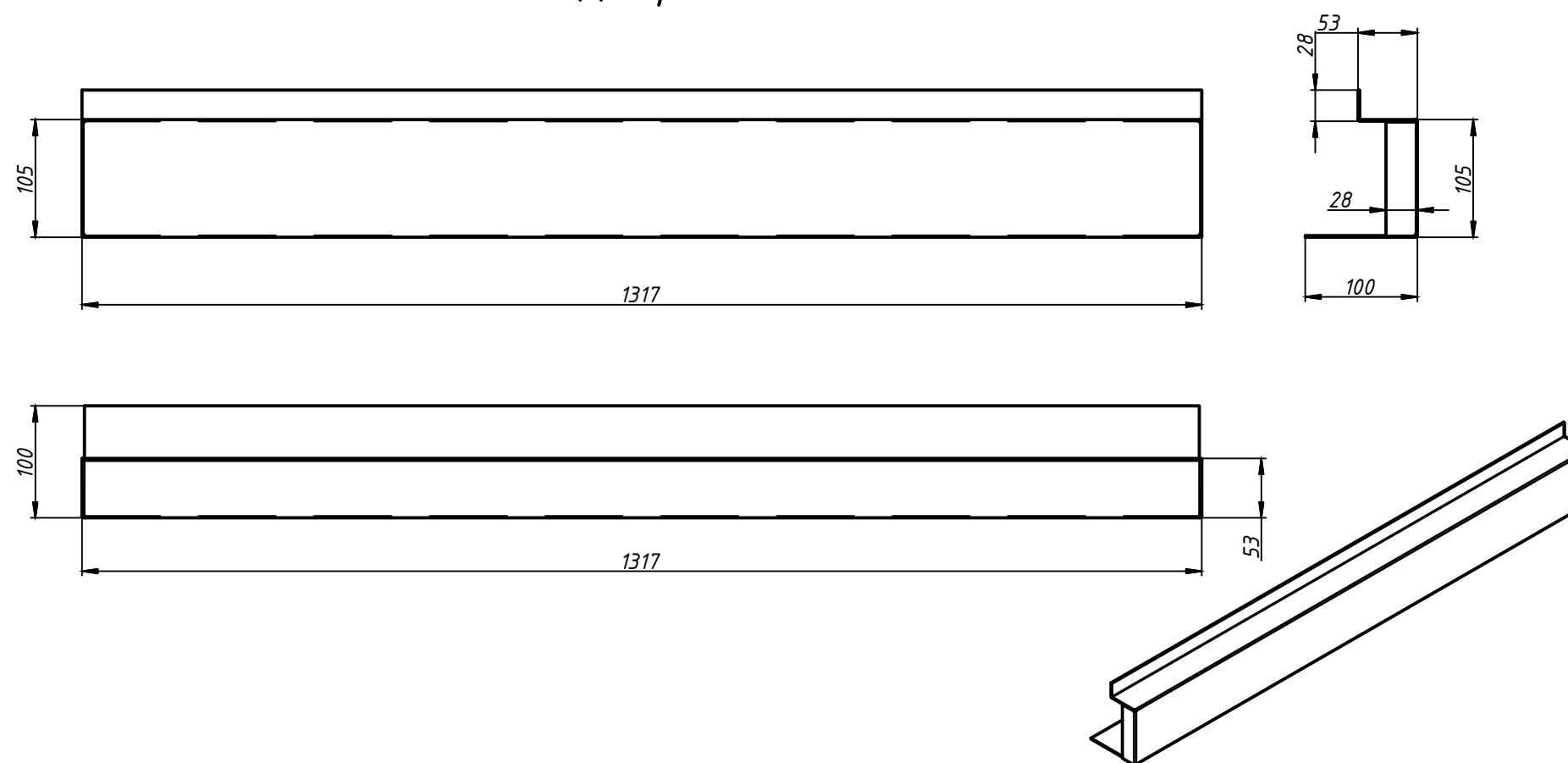


Согласовано:					
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

							60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2	Стадия
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого	Лист
Н.контр.	Кауфман А.Б.					фасада	Листов
							RД 82.2 82
						Раскрой кассет	
							 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал:

Откос Дверь



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

						60/08-16-ПР
Дилерский центр по продаже и техническому обслуживанию автомобилей BMW по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, участок 5 (юго-восточное пересечение с Рыбинской улицей)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Рожкова Ю.А.					Раздел II, КМ-2
Проверил	Лебедева И.					Устройство навесного вентилируемого фасада
Н.контр.	Кауфман А.Б.					RД 82.3 82
						Раскрой кассет
						 ООО "Торговый Дом "БИЛДЕКС"

Копировал: