

ВентФасад Проект

Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "Grosstek GT-3.1"  
Облицовка металлическими композитными  
кассетами со скрытым креплением

# ВентФасад Проект

29-08-2021-НВФ

Санкт-Петербург  
2021г.

## Ведомость рабочих чертежей (начало)

Лист	Наименование	Примечание
2	Ведомость рабочих чертежей	
	Ведомость объемов работ. Ведомость ссылочных документов	
3	Схема раскладки кассет в осях Г-А, 1-7	
4	Схема раскладки подсистемы в осях Г-А, 1-7	
5	Схема раскладки кассет в осях 7-1, А-Г	
6	Схема раскладки подсистемы в осях 7-1, А-Г	
7	Крепление вертикальной направляющей к кронштейну	
8	Разрез 1-1	
	Разрез 2-2	
9	Разрез 3-3	
	Разрез 4-4	
10	Разрез 5-5	
	Разрез 6-6	
11	Разрез 7-7	
	Разрез 8-8	
12	Разрез 9-9	
	Разрез 10-10	
13	Разрез 11-11	
	Разрез 12-12	
14	Разрез 13-13	
	Разрез 14-14	
15	Схема типового раскроя стандартной кассеты	
16	Типовой раскрой стандартной кассеты	
	Типовой раскрой угловой кассеты	
17	Типовой раскрой кассеты с нижним подгибом	
	Типовой раскрой П-образной кассеты	
18	Разрез 15-15	
19	Схема раскладки утепления в осях Г-А, 1-7	
20	Схема раскладки утепления в осях 7-1, А-Г	
21	Схема раскладки фасонных элементов в осях Г-А, 1-7	
22	Схема раскладки фасонных элементов в осях 7-1, А-Г	
23	Спецификация материалов	
	Приложение А. Раскрой кассет на листах композита	

## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
ГОСТ 23118-2012	Стальные конструкции. Общие технические условия.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2018	Строительная климатология	
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве	
СП 16.13330.2017	Алюминиевые конструкции	
АТР	Система навесного вентилируемого фасада "Grosstek GT-3.1"	

## Ведомость объемов работ

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
1	Облицовка фасада металлокассетами	159	м2
2	Облицовка потолка металлокассетами	63	м2
3	Утепление минеральной ватой в два слоя	52	м2
4	Утепление экструзионным пенополистиролом в один слой	113	м2
5	Устройство фасонных элементов (откосы, отливы и т.д.)	138	мп
6	Устройство парапета	87	мп

# ВентФасад Проект

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

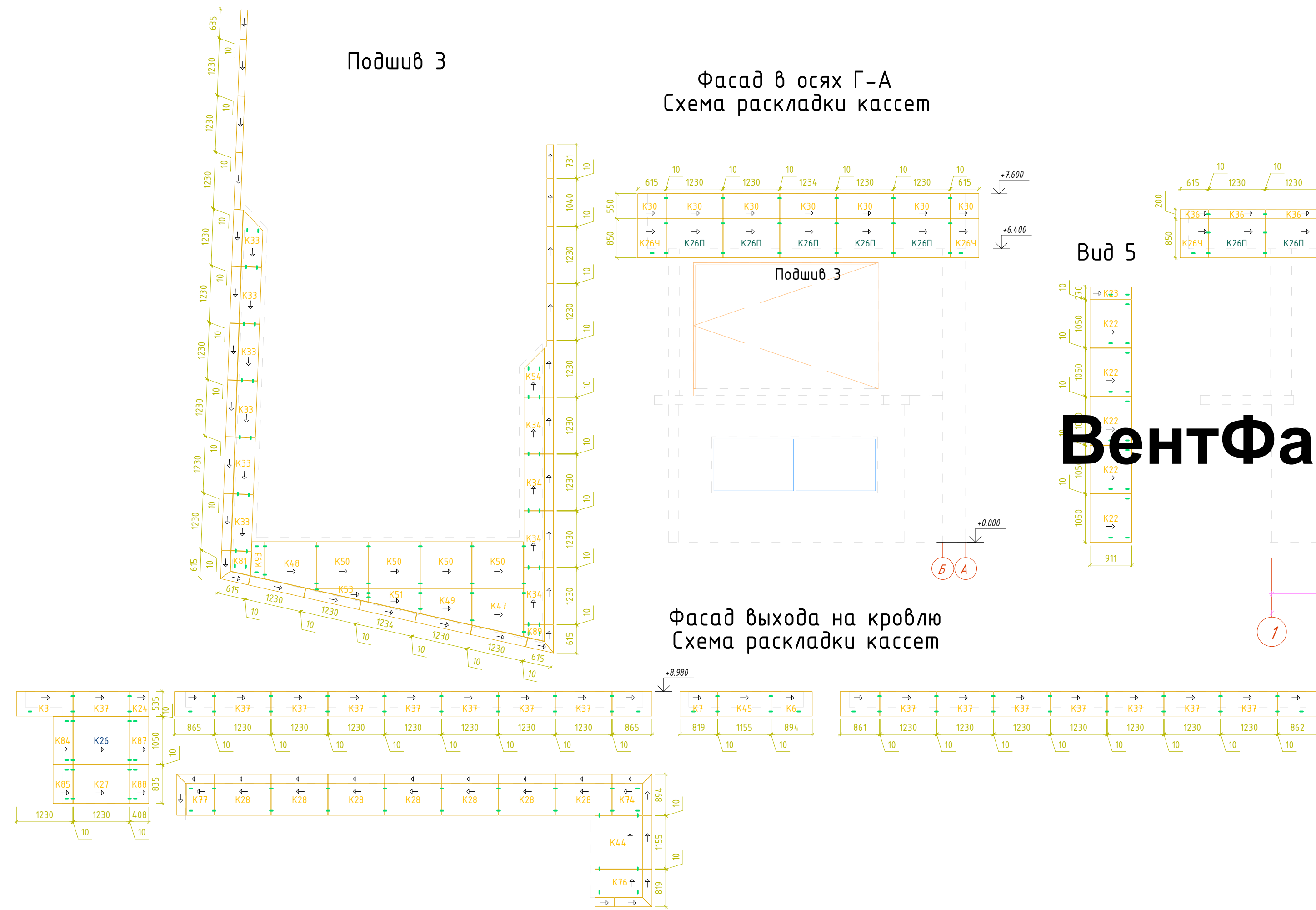
						<b>29-08-2021-НВФ</b>			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал								2	
Проверил						Ведомость рабочих чертежей Ведомость ссылочных документов Ведомость объемов работ	<b>ВентФасад Проект</b>		

Подшив 3

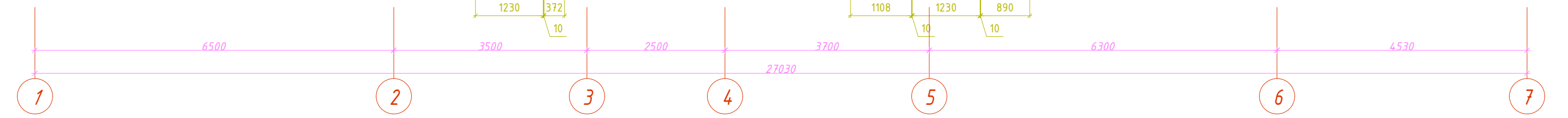
Фасад в осях Г-А  
Схема раскладки кассет

Фасад в осях 1-7  
Схема раскладки кассет

Вид 4



# ВентФасад Проект



### Условные обозначения

- Композитные кассеты
- Салазка под зацеп Gt-2.05
- Контур здания
- Направление текстуры

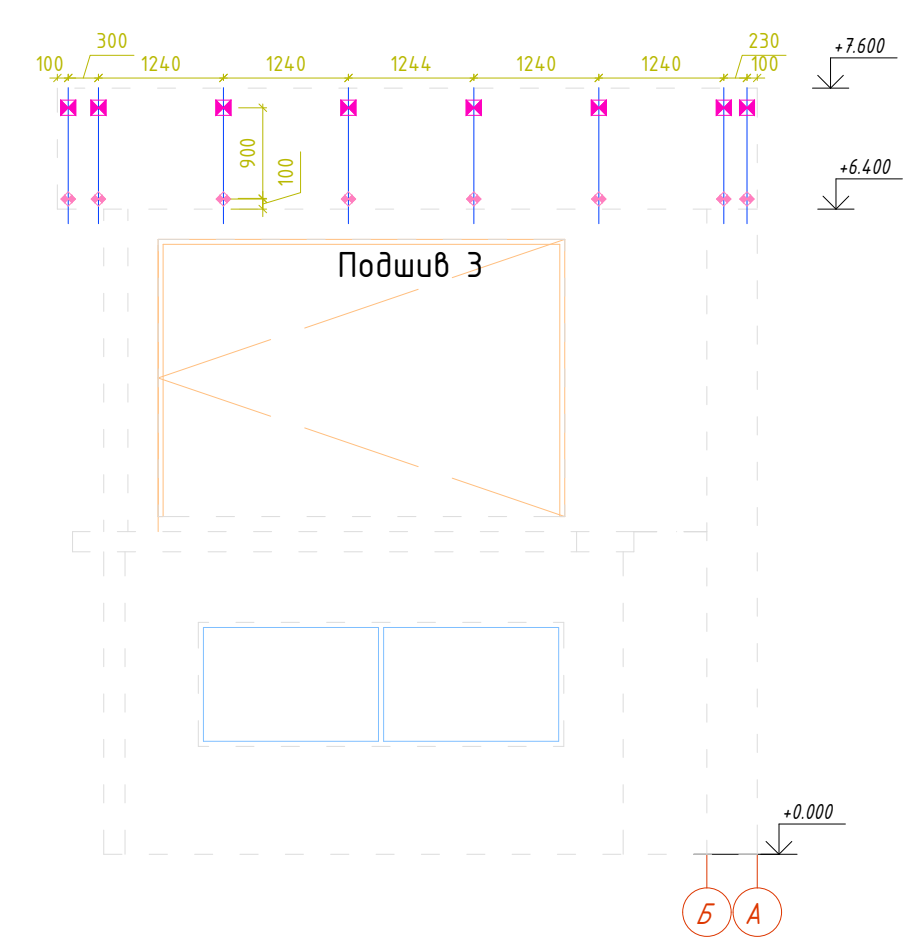
Примечание:  
 1. Величина вертикальных швов и горизонтальных 10±2мм  
 2. Все размеры уточнить по месту  
 3. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов боковых фасадов  
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

<b>29-08-2021-НВФ</b>					
Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
Схема раскладки кассет Фасад в осях Г-А, 1-7			3		
ВентФасад Проект					

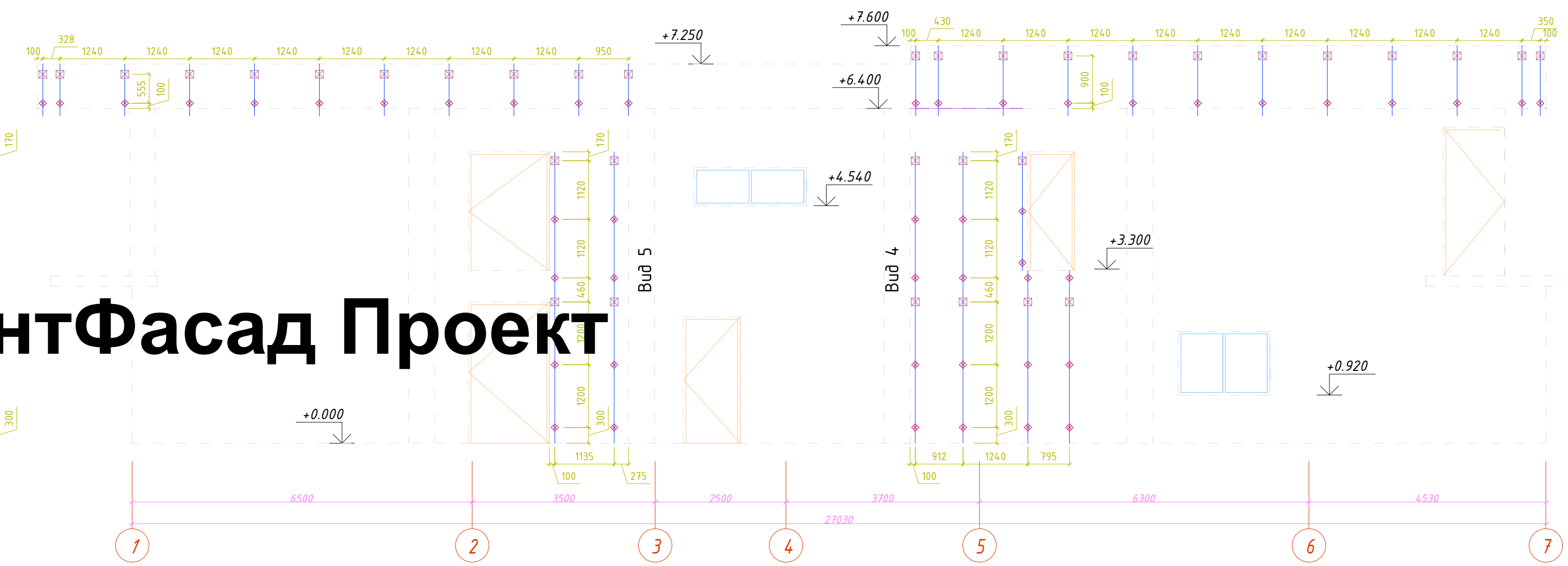
Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

Подшив 3

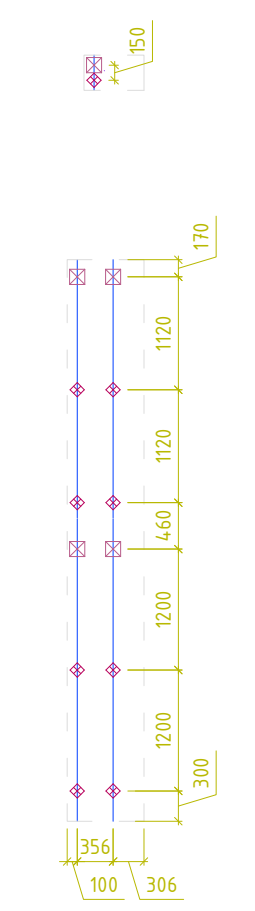
Фасад в осях Г-А  
Схема раскладки подсистемы



Фасад в осях 1-7  
Схема раскладки подсистемы

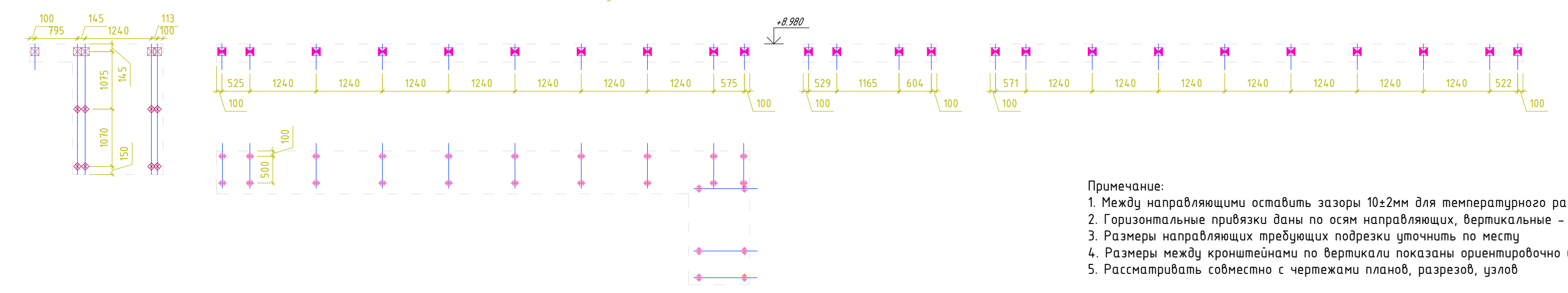


Вид 4



# ВентФасад Проект

Фасад выхода на кровлю  
Схема раскладки подсистемы



Примечание:  
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения  
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей  
3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту  
4. Размеры между кронштейнами по вертикали показаны ориентировочно и могут корректироваться ±50мм  
5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

## Условные обозначения

- Y-профиль Gt-2.01 70x75
- Кронштейн Gt-2.02 L=170мм
- Кронштейн Gt-2.02 L=120мм
- Кронштейн Gt-2.02 L=170мм, Удлинитель Gt-2.22
- Кронштейн Gt-2.02 L=50мм
- Контур здания
- Кронштейн Gt-2.03 L=170мм
- Кронштейн Gt-2.03 L=120мм
- Кронштейн Gt-2.03 L=170мм, Удлинитель Gt-2.23
- Кронштейн Gt-2.03 L=50мм

29-08-2021-НВФ					
Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
Схема раскладки подсистемы Фасад в осях Г-А, 1-7				4	Листов
ВентФасад Проект					

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



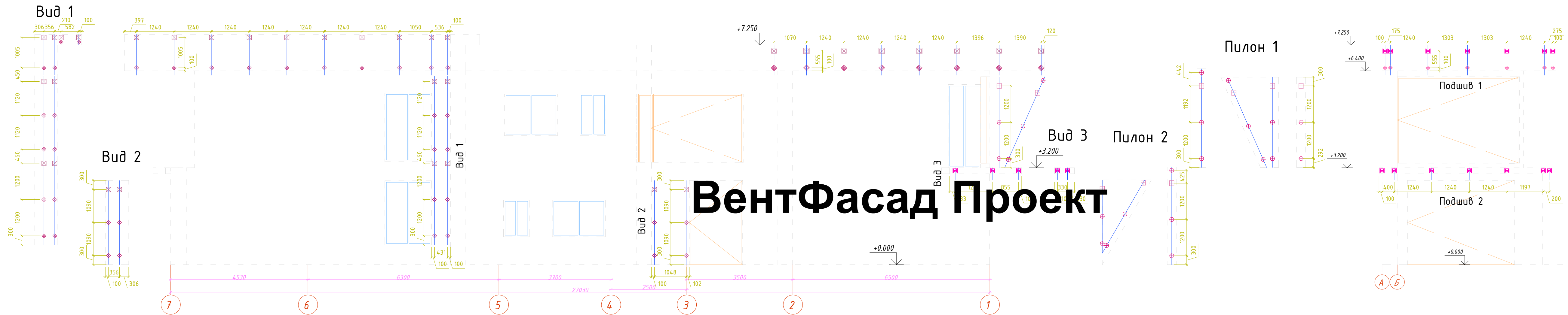
Фасад в осях 7-1  
Схема раскладки подсистемы

Фасад в осях А-Г  
Схема раскладки подсистемы

Подшив 1

Подшив 2

# ВентФасад Проект



### Условные обозначения

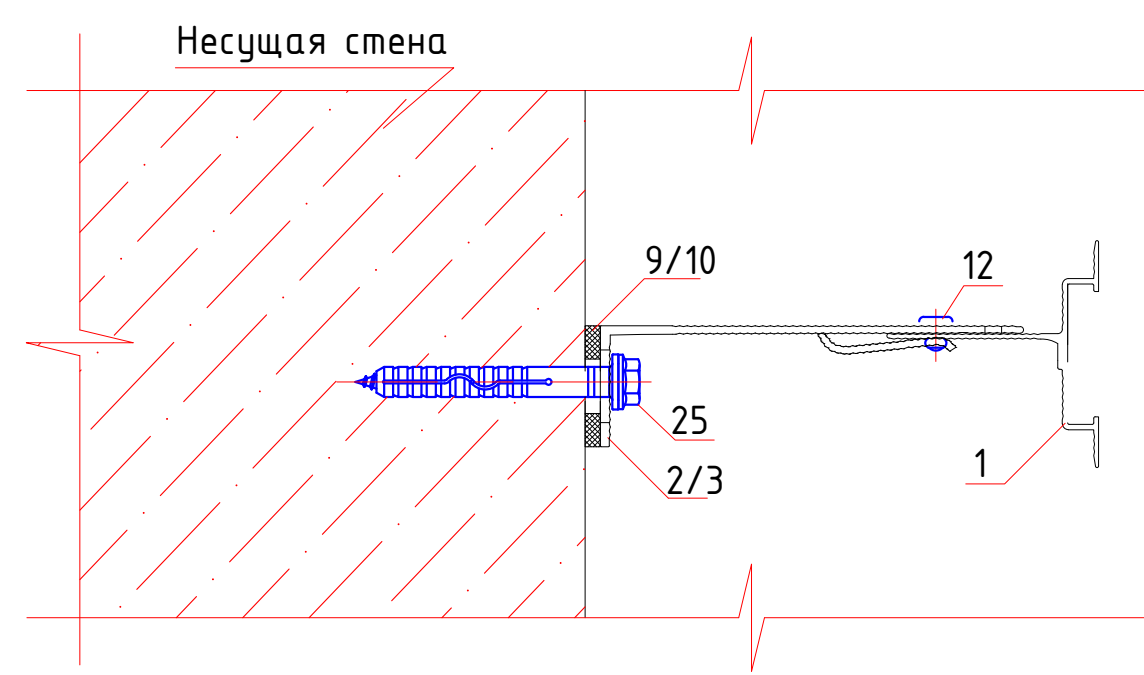
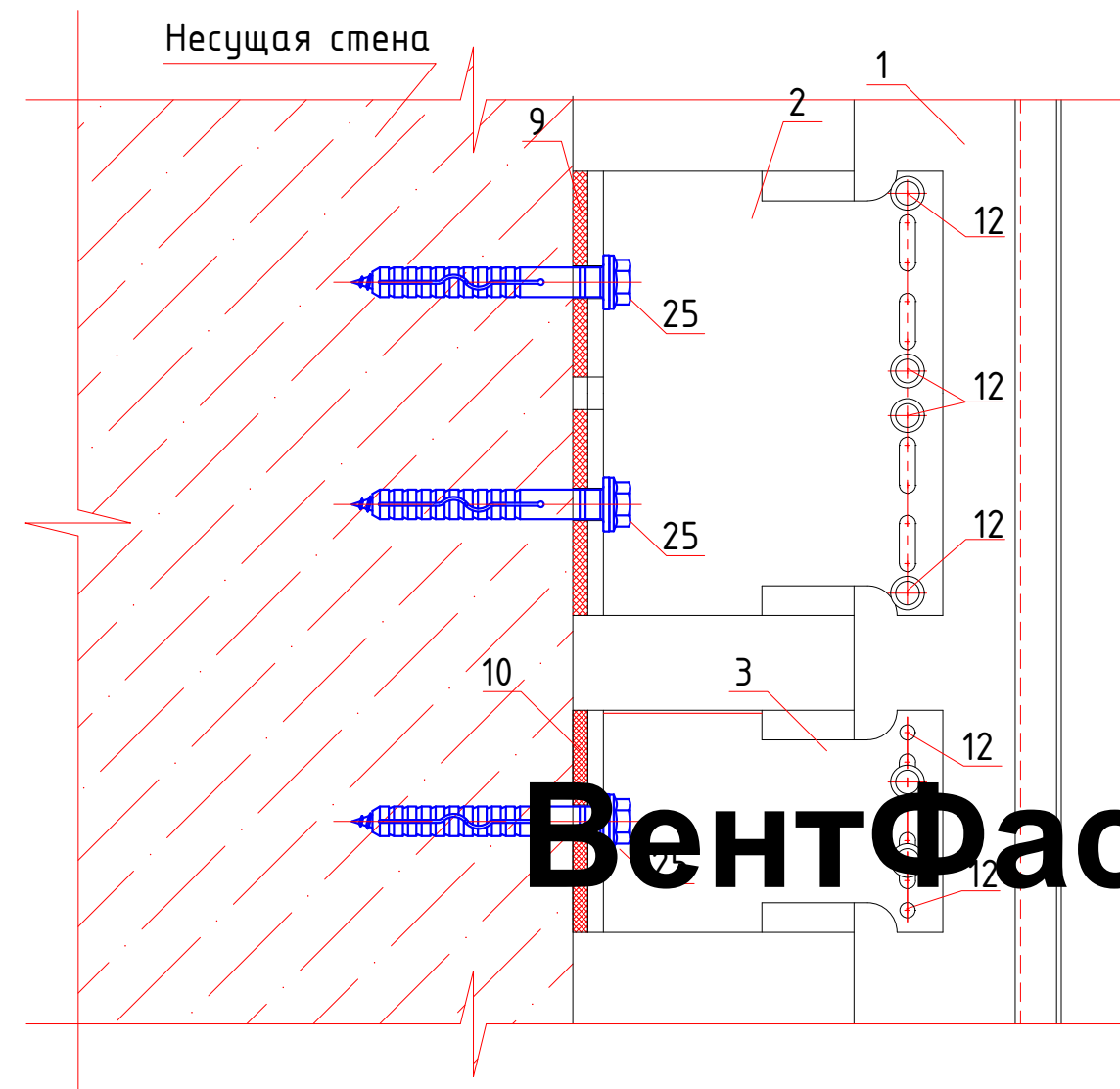
- Y-профиль Gt-2.01 70x75
- ⊗ Кронштейн Gt-2.02 L=170мм
- ⊗ Кронштейн Gt-2.02 L=120мм
- ⊗ Кронштейн Gt-2.02 L=170мм, Удлинитель Gt-2.22
- ⊕ Кронштейн Gt-2.02 L=50мм
- Контур здания
- ⊗ Кронштейн Gt-2.03 L=170мм
- ⊗ Кронштейн Gt-2.03 L=120мм
- ⊗ Кронштейн Gt-2.03 L=170мм, Удлинитель Gt-2.23
- ⊕ Кронштейн Gt-2.03 L=50мм

Примечание:  
 1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения  
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей  
 3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту  
 4. Размеры между кронштейнами по вертикали показаны ориентировочно и могут корректироваться ±50мм  
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

<b>29-08-2021-НВФ</b>					
Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
Схема раскладки подсистемы Фасад в осях 7-1, А-Г					6
ВентФасад Проект					

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

**Крепление вертикальной направляющей Gt-2.01 к кронштейну Gt-2.02/03**



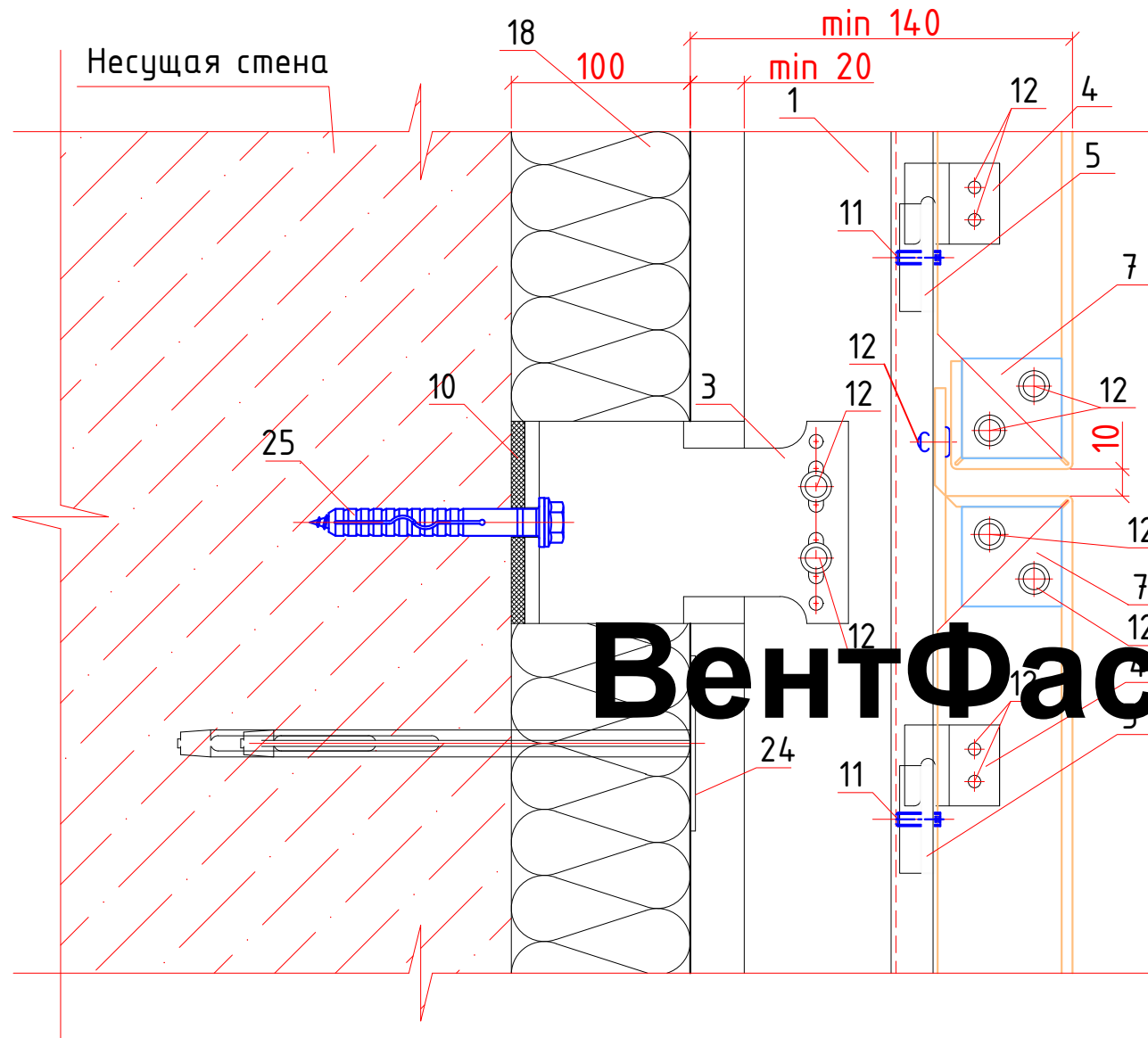
**ВентФасад Проект**

Поз №	Обозначение	Наименование
1	Gt-2.01	У-Вертикальная направляющая
2	Gt-2.02	Кронштейн несущий
3	Gt-2.03	Кронштейн опорный
4	Gt-2.04	Икля
5	Gt-2.05	Салазка под икля, для У-вертикальной направляющей
6	Gt-2.09	Л-Вертикальная направляющая
7	Gt-2.16	Пластина соединительная без отверстий
8	Gt-2.17	Пластина соединительная угловая с отверстиями
9		Термоизолятор Б под несущий кронштейн
10		Термоизолятор М под опорный кронштейн
11	Gt-2.27	Распорный винт DIN 914 для салазки
12		Заклепка 4,8x12 A1/A2
13		Заклепка 4x8 A2/A2
14		Винт со сверлом и резиновой шайбой 4,8x25
15		Нижний отлив
16		Боковой откос
17		Верхний откос
18		Утеплитель
19		Пожарная отсечка 200x50
20		Крепежный уголок 30x30
21	Gt-2.22	Удлинитель несущего кронштейна
22	Gt-2.23	Удлинитель опорного кронштейна
23		Фасадная кассета из АКП
24		Дюбель тарельчатый для крепления утеплителя
25		Дюбель фасадный 10x100
26		Дюбель-гвоздь гриб 6x60

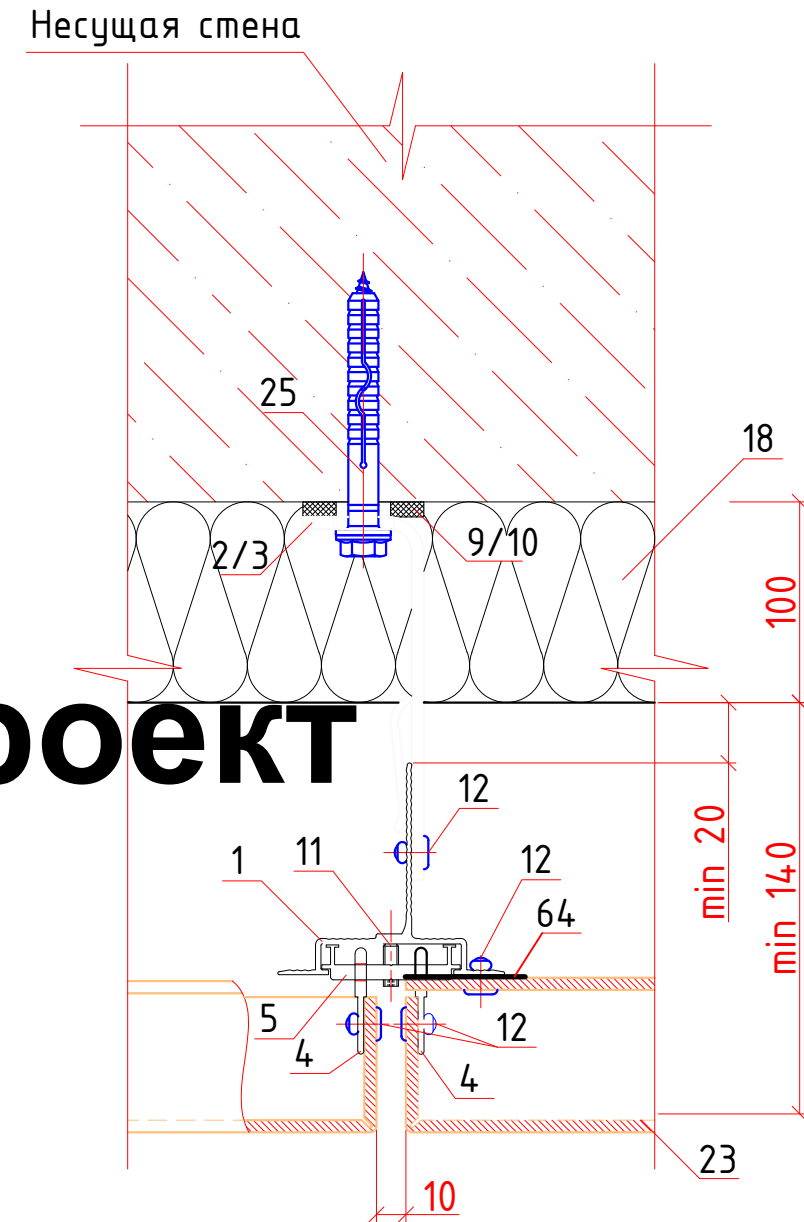
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						<b>29-08-2021-НВФ</b>			
						Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Крепление вертикальной направляющей к кронштейну		7
Проверил	Мурашов Д.В.								
						<b>ВентФасад Проект</b>			

Разрез 1-1  
Устройство горизонтального шва



Разрез 2-2  
Устройство вертикального шва



# ВентФасад Проект

Примечания:

- \* - размеры фасонных элементов уточнить по месту.
- \*\* - не входит в состав проекта НВФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

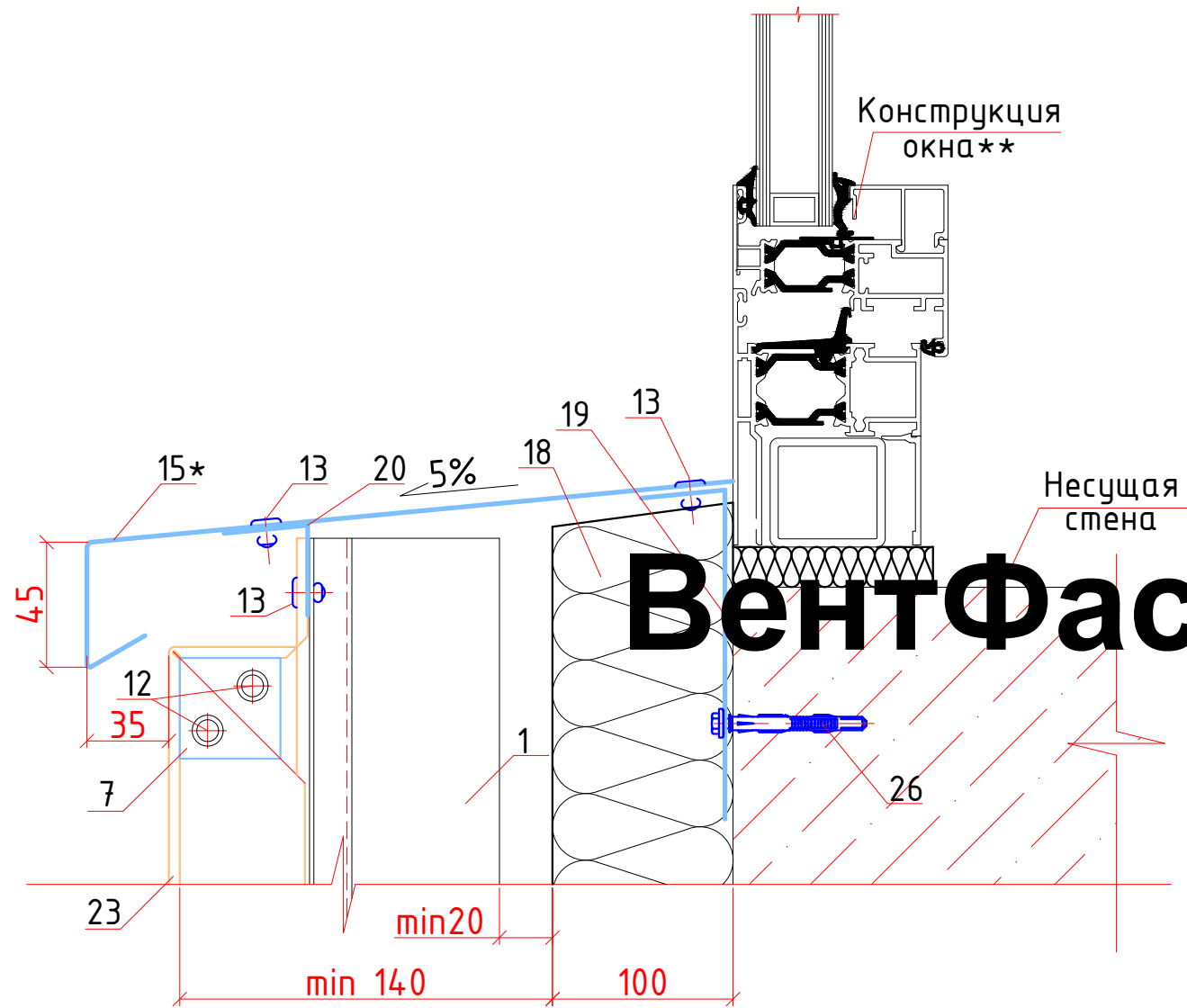
Инв. № подл.

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							8	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 1-1 Горизонтальный шов Разрез 2-2 Вертикальный шов	ВентФасад Проект		

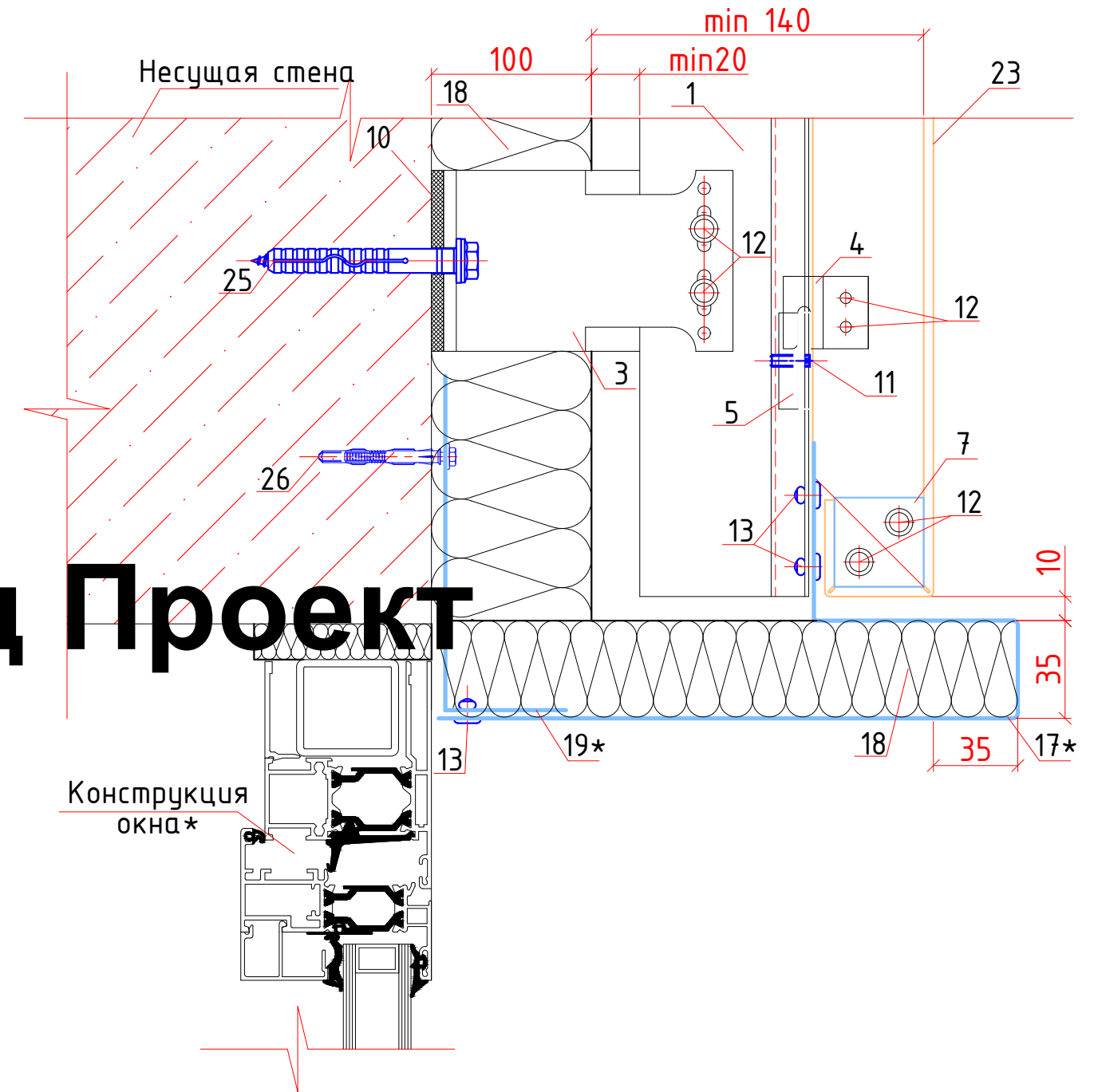




Разрез 5-5  
Узел примыкания к нижней части оконного проема



Разрез 6-6 (при необходимости)  
Узел примыкания к верхней части оконного проема



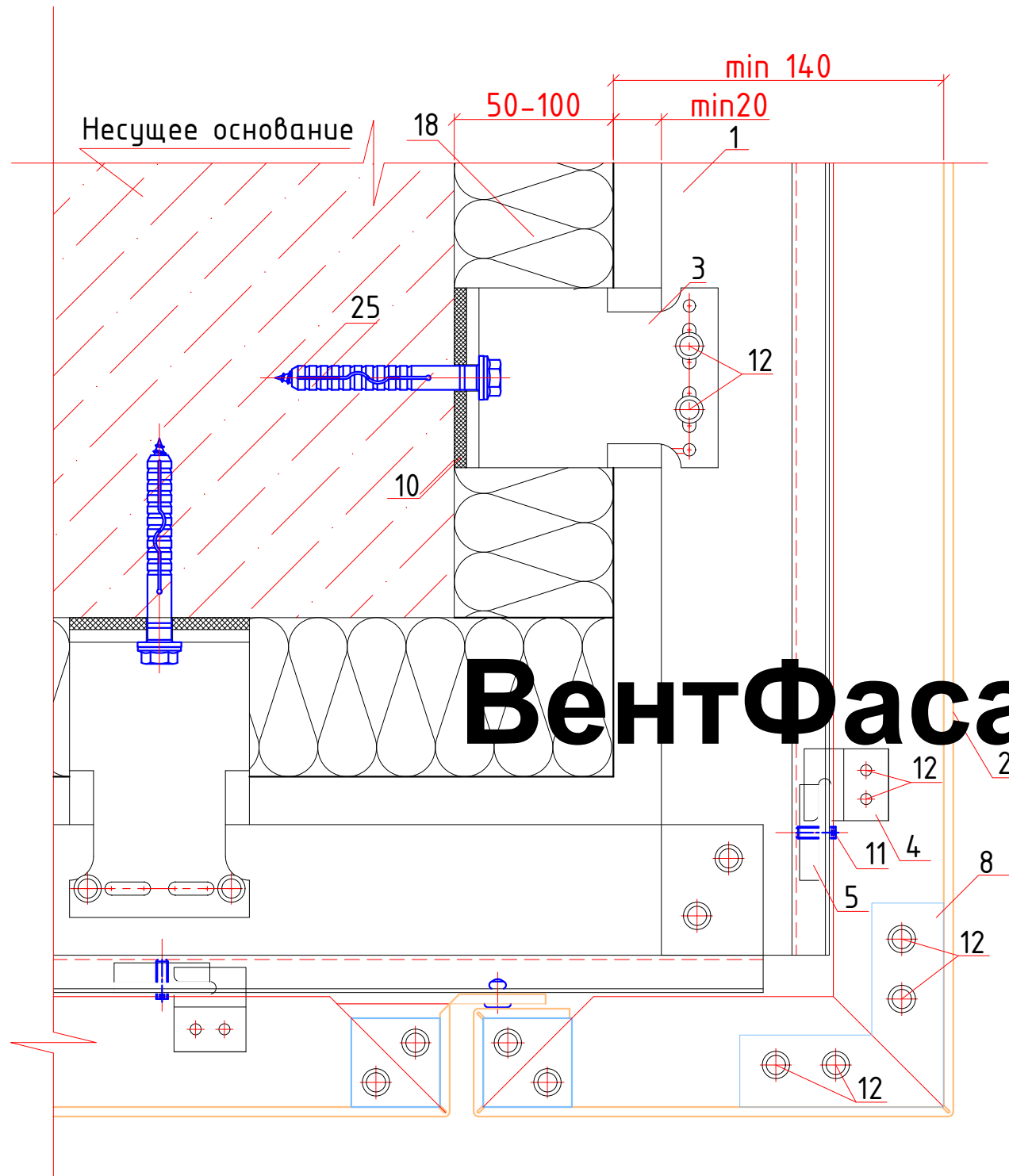
**ВентФасад Проект**

Примечания:  
 \* - размеры фасонных элементов уточнить по месту.  
 \*\* - не входит в состав проекта НВФ

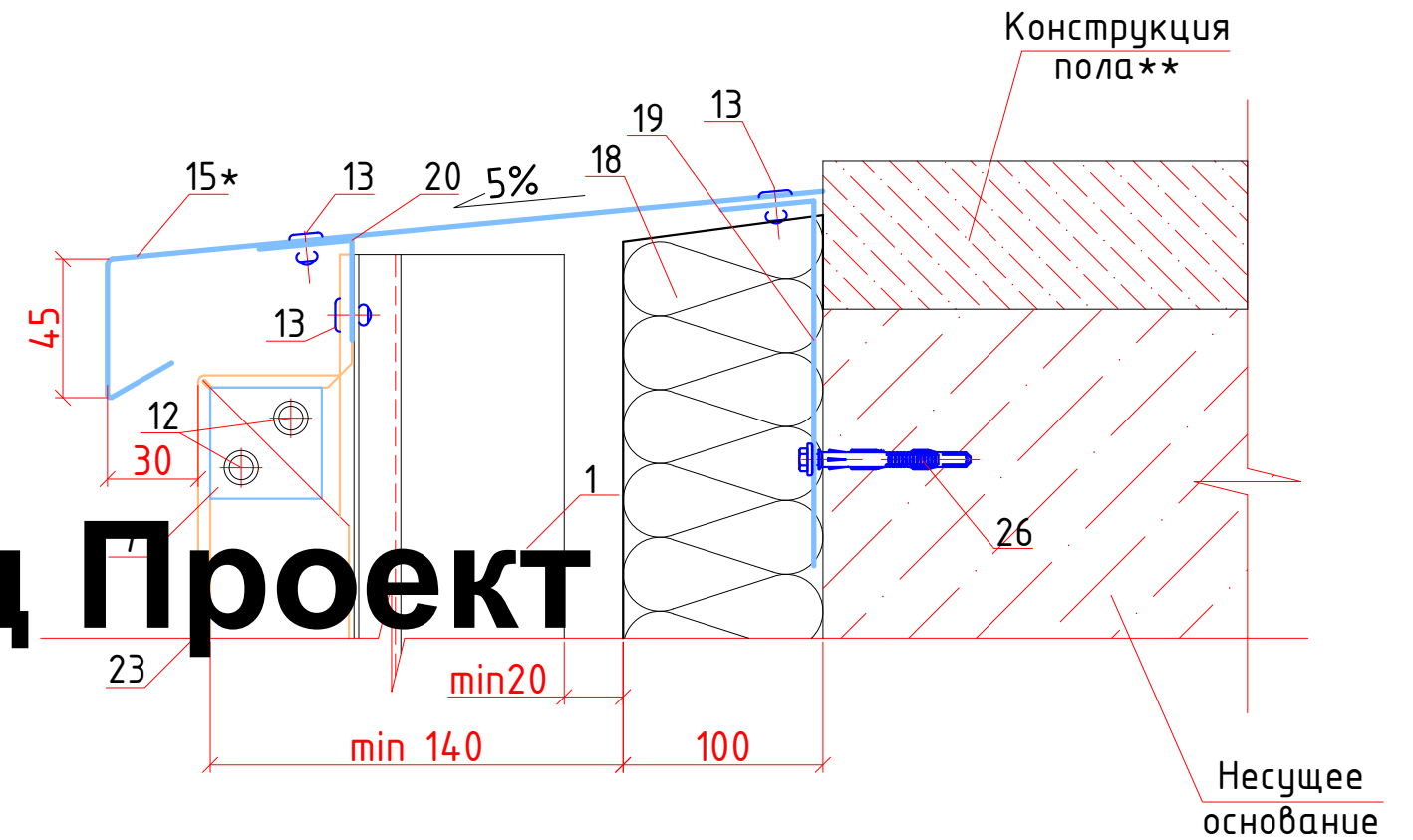
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							10	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 5-5 Нижнее примыкание к проему	ВентФасад Проект		
						Разрез 6-6 Верхнее примыкание к проему			

**Разрез 7-7**  
**Узел перехода фасада в подшив**



**Разрез 8-8**  
**Узел примыкания к полу балкона**



**ВентФасад Проект**

Примечания:

\* - размеры фасонных элементов уточнить по месту.

\*\* - не входит в состав проекта НВФ

Согласовано

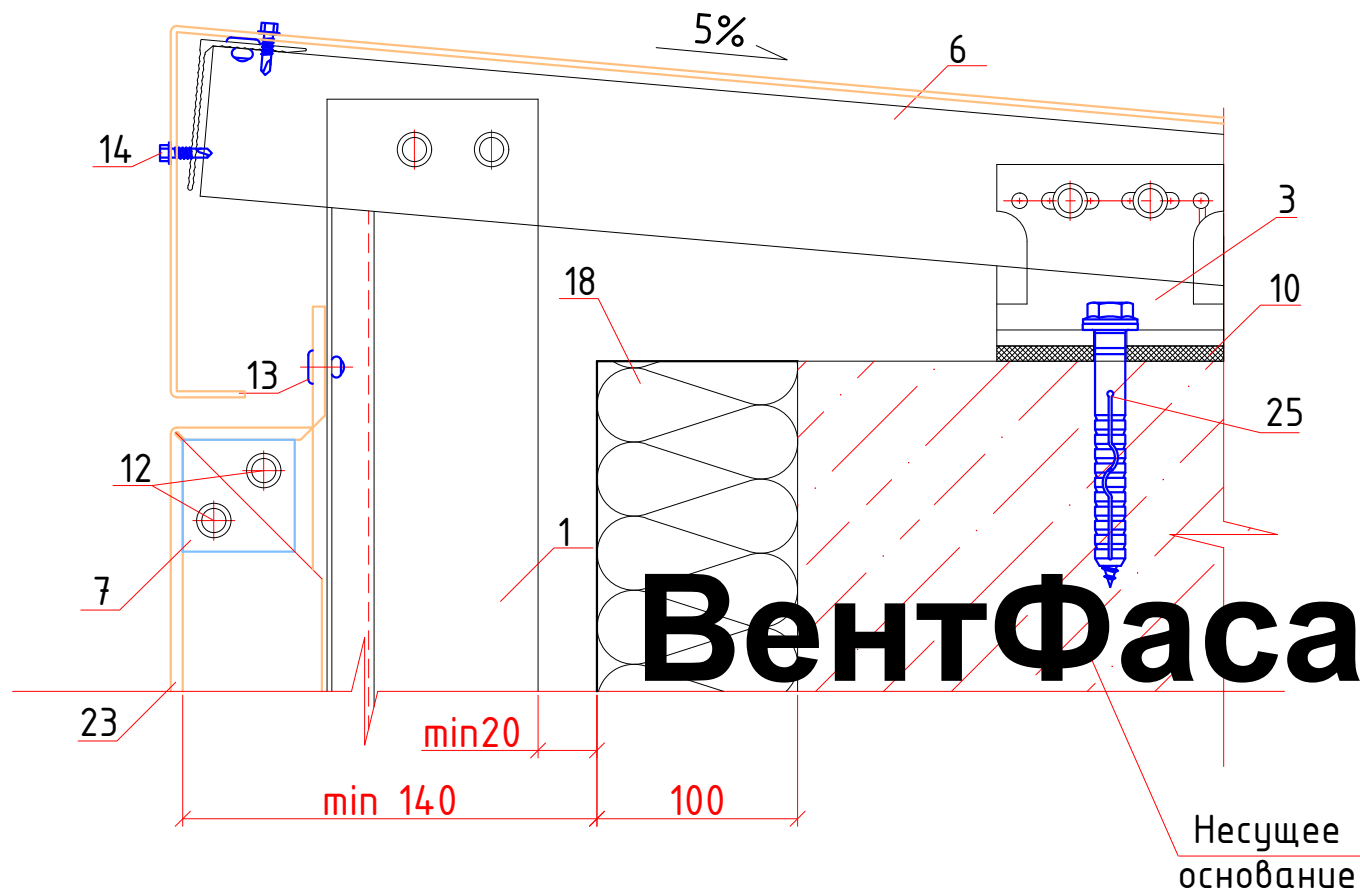
Взам. инв. №

Подп. и дата

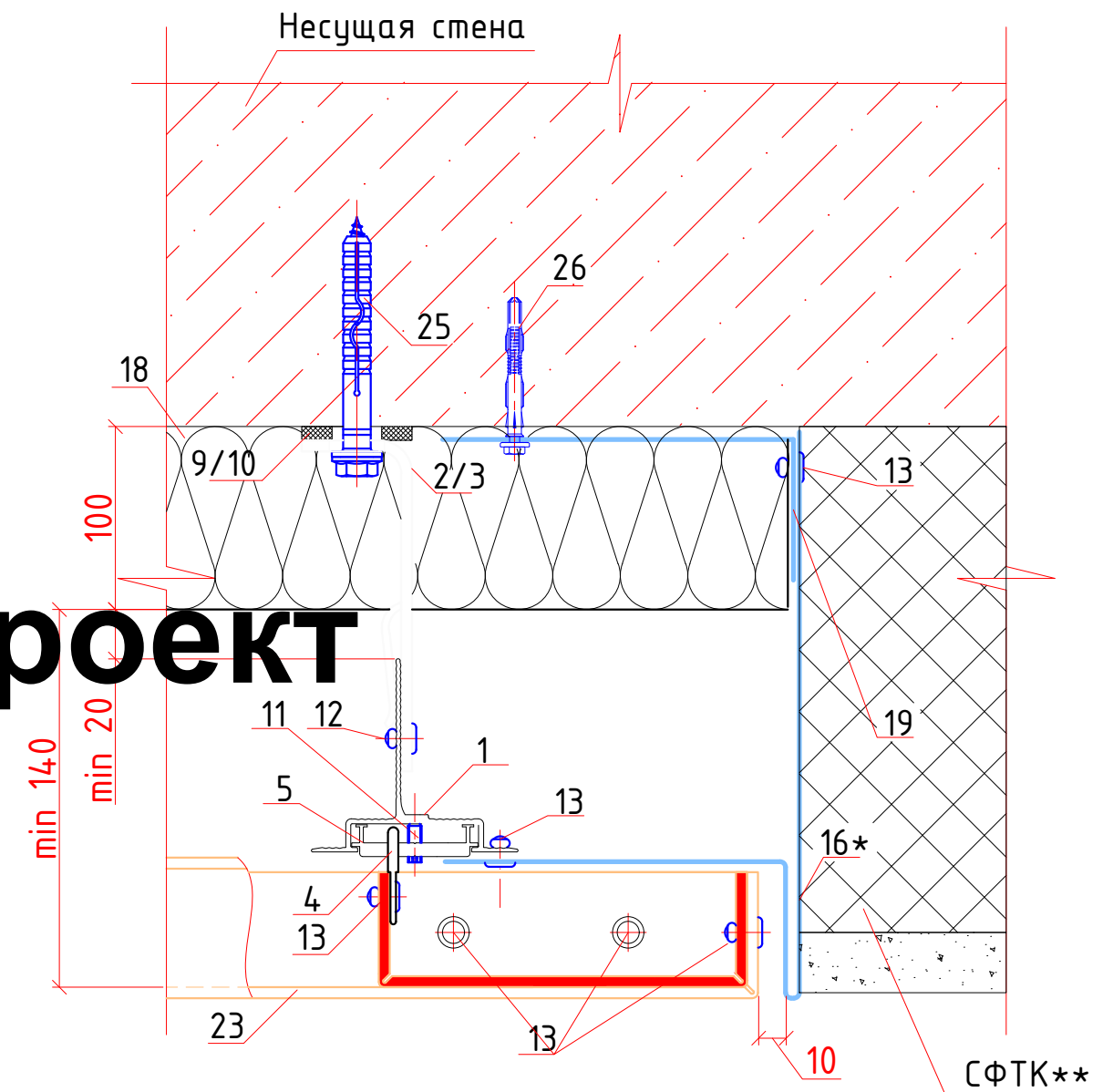
Инв. № подл.

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							11	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 7-7 Переход фасада в подшив Разрез 8-8 Примыкание к полу балкона	ВентФасад Проект		

Разрез 9-9  
Узел примыкания к парапету



Разрез 10-10  
Узел бокового примыкания к мокрому фасаду



# ВентФасад Проект

Примечания:

\* - размеры фасонных элементов уточнить по месту.

\*\* - не входит в состав проекта НВФ

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							12	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 9-9 Примыкание к парапету Разрез 10-10 Боковое примыкание к СФТК	ВентФасад Проект		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

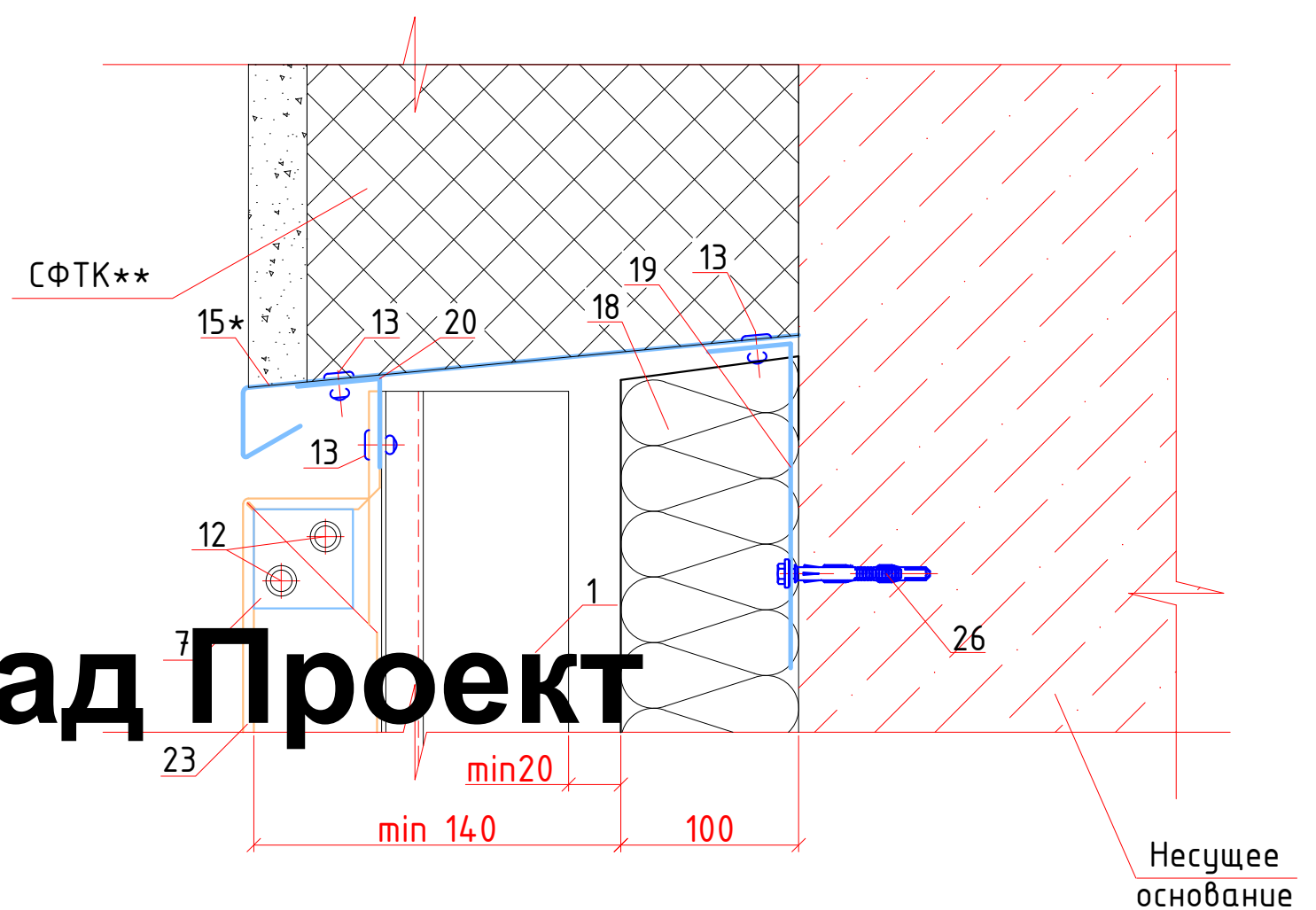
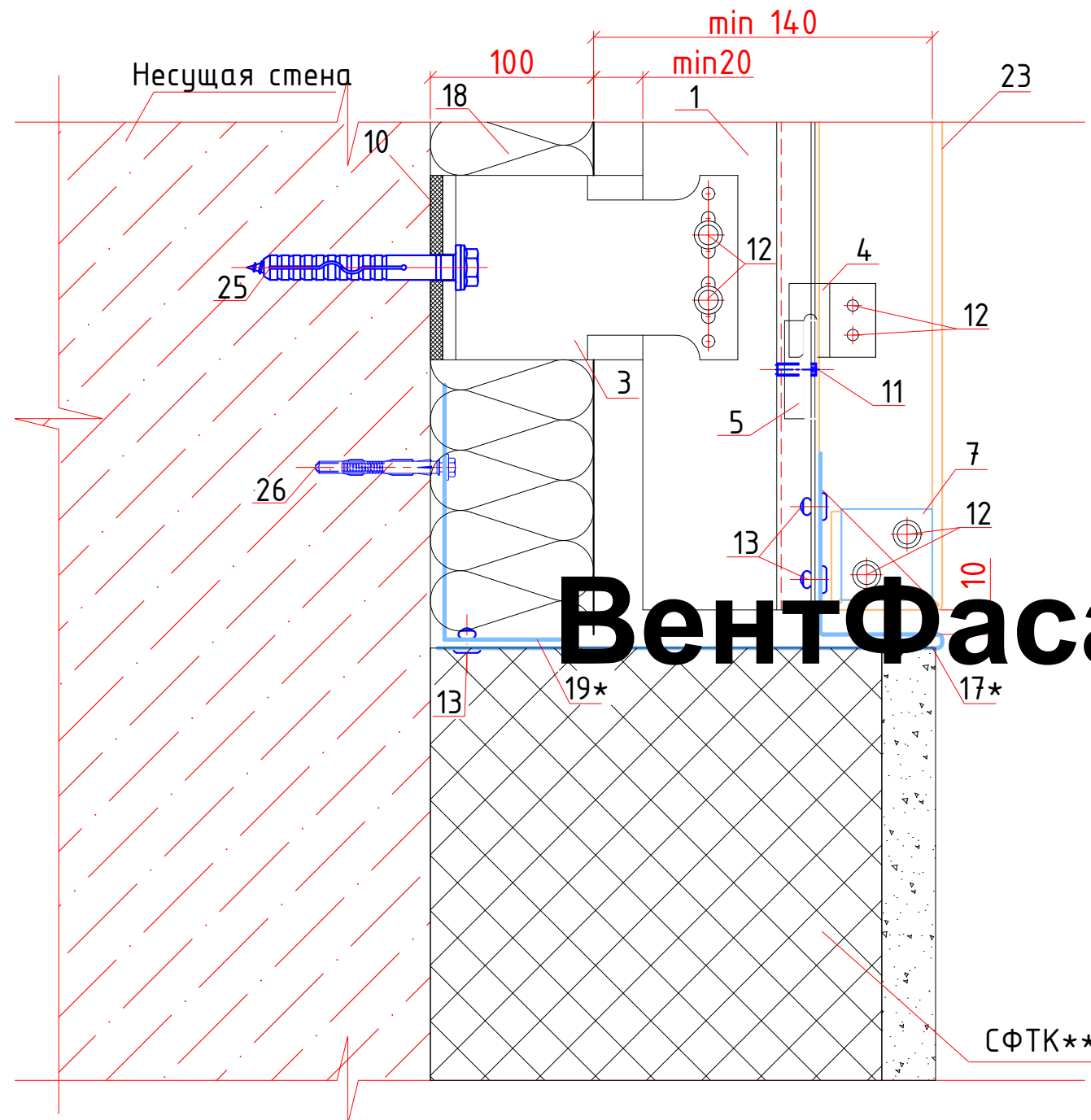
Инв. № подл.

### Разрез 11-11

### Узел нижнего примыкания к мокрому фасаду

### Разрез 12-12

### Узел верхнего примыкания к мокрому фасаду



# ВентФасад Проект

Примечания:

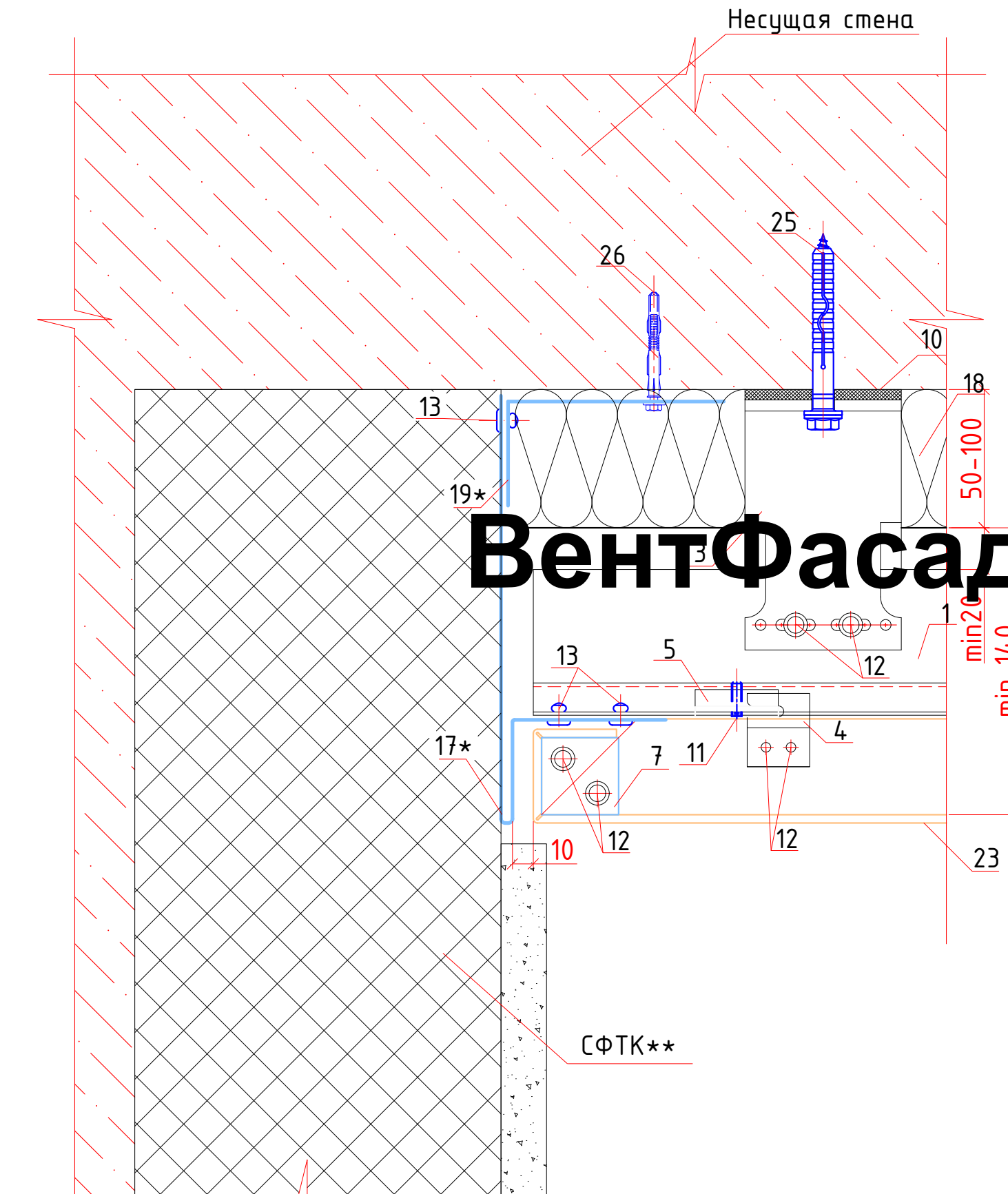
\* - размеры фасонных элементов уточнить по месту.

\*\* - не входит в состав проекта НВФ

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							13	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 11-11 Нижнее примыкание к СФТК	ВентФасад Проект		
						Разрез 12-12 Верхнее примыкание к СФТК			

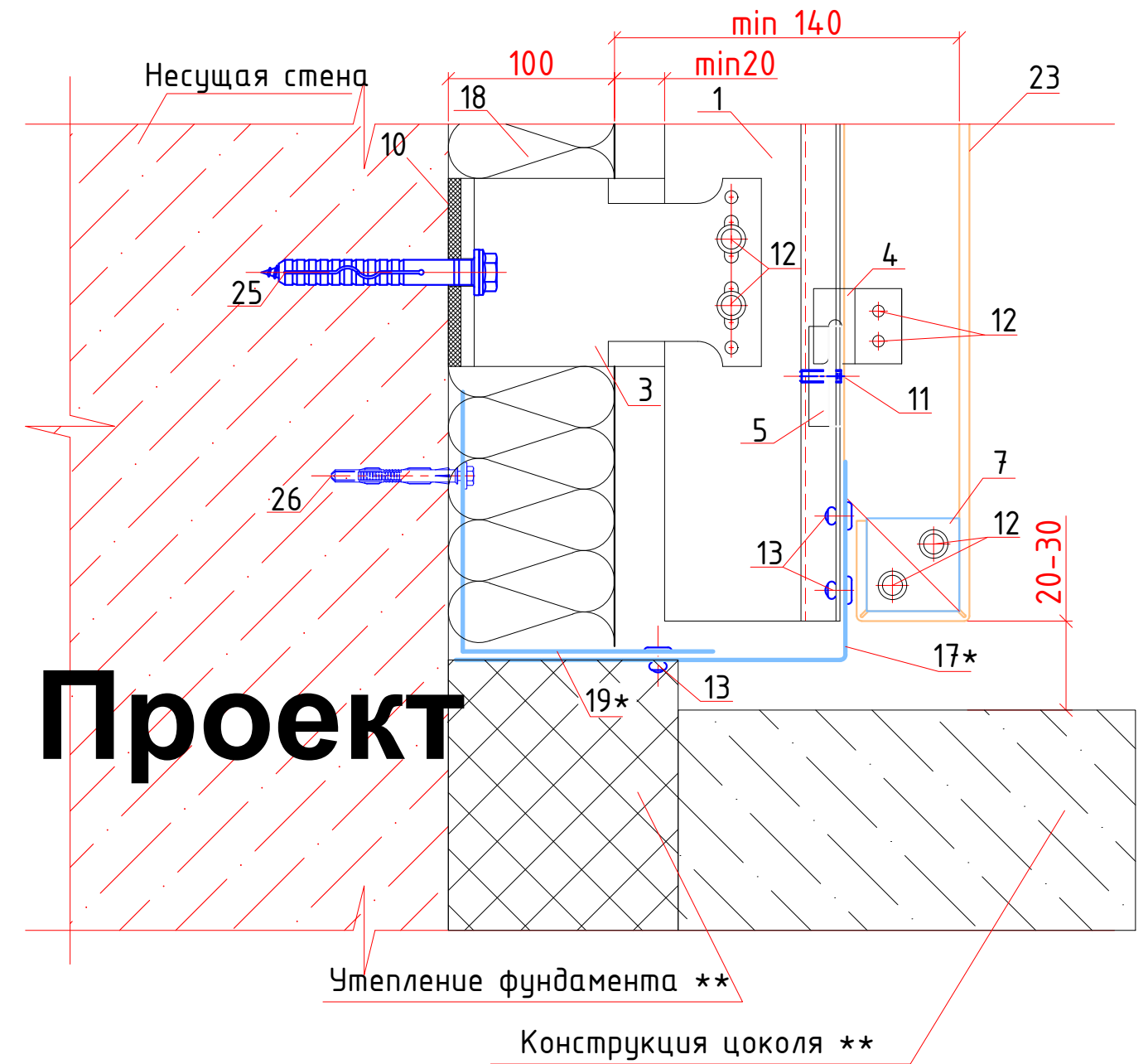
Разрез 13-13

Узел примыкания подшива к мокрому фасаду



Разрез 14-14

Узел примыкания к цоколю



# ВентФасад Проект

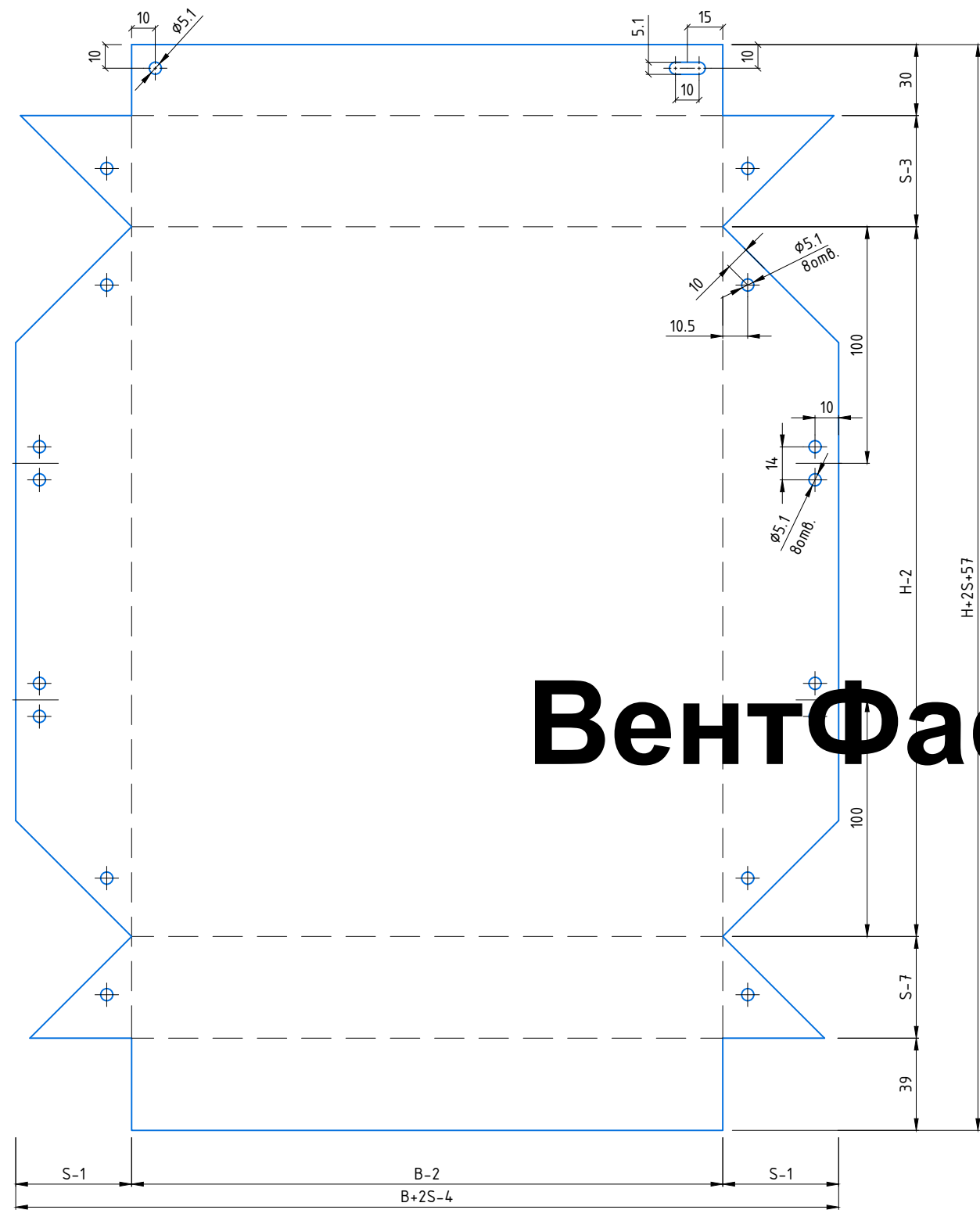
Примечания:

- \*- размеры фасонных элементов уточнить по месту.
- \*\* - не входит в состав проекта НВФ

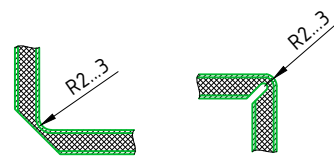
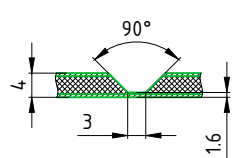
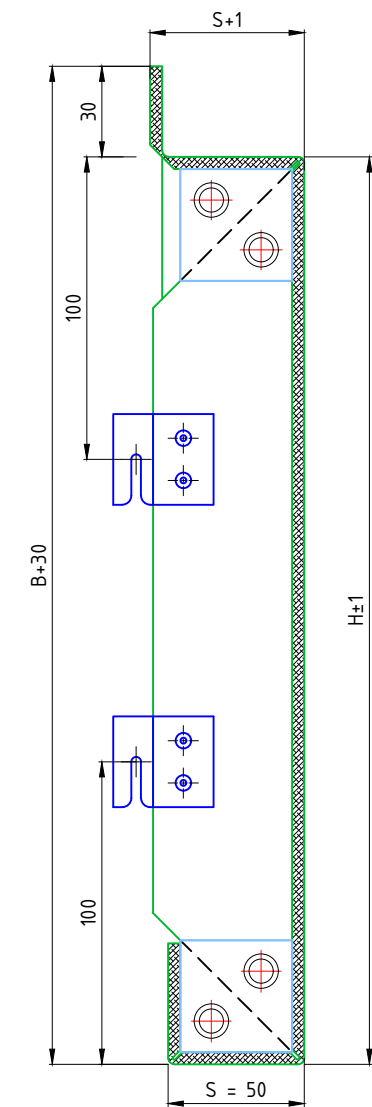
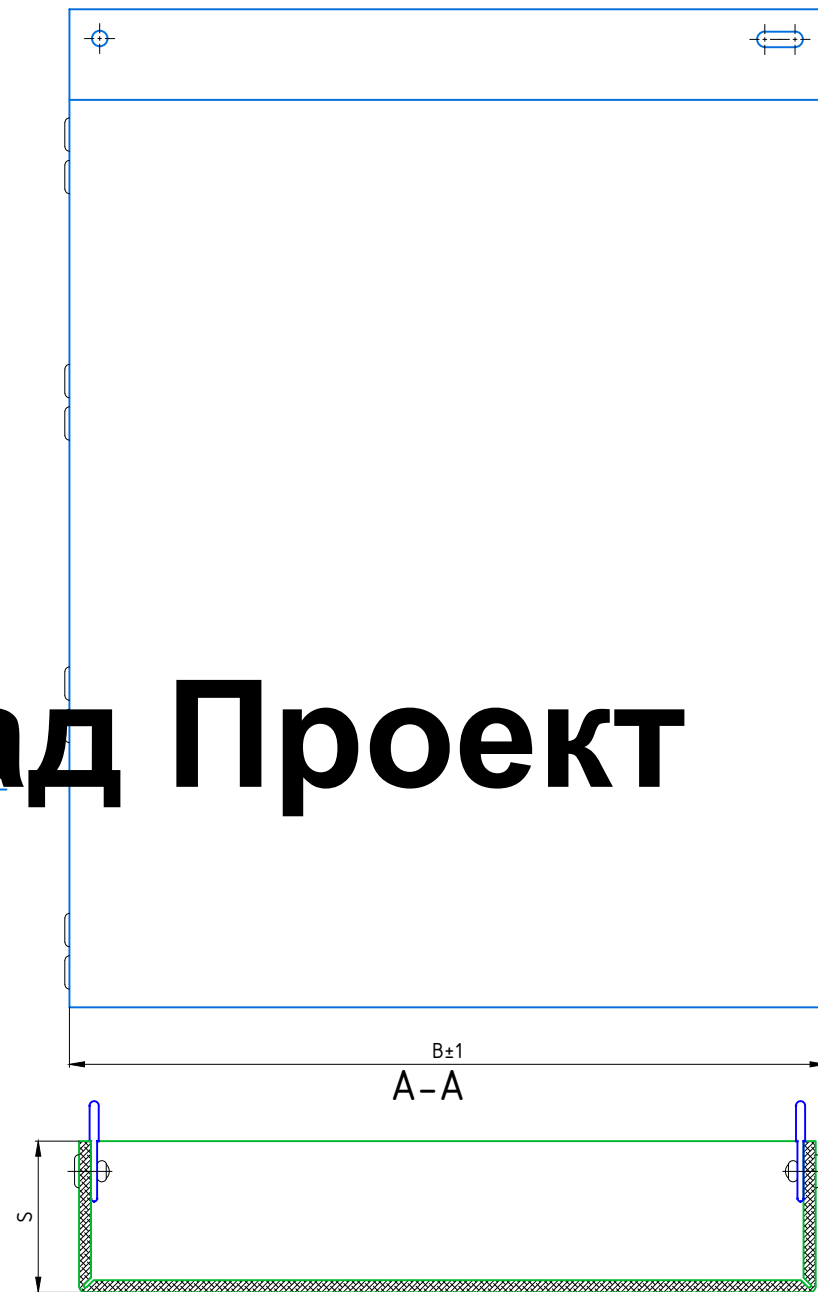
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							14	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 13-13 Примыкание подшива к СФТК Разрез 14-14 Примыкание к цоколю	ВентФасад Проект		

# Схема типового раскроя стандартной кассеты



# ВентФасад Проект



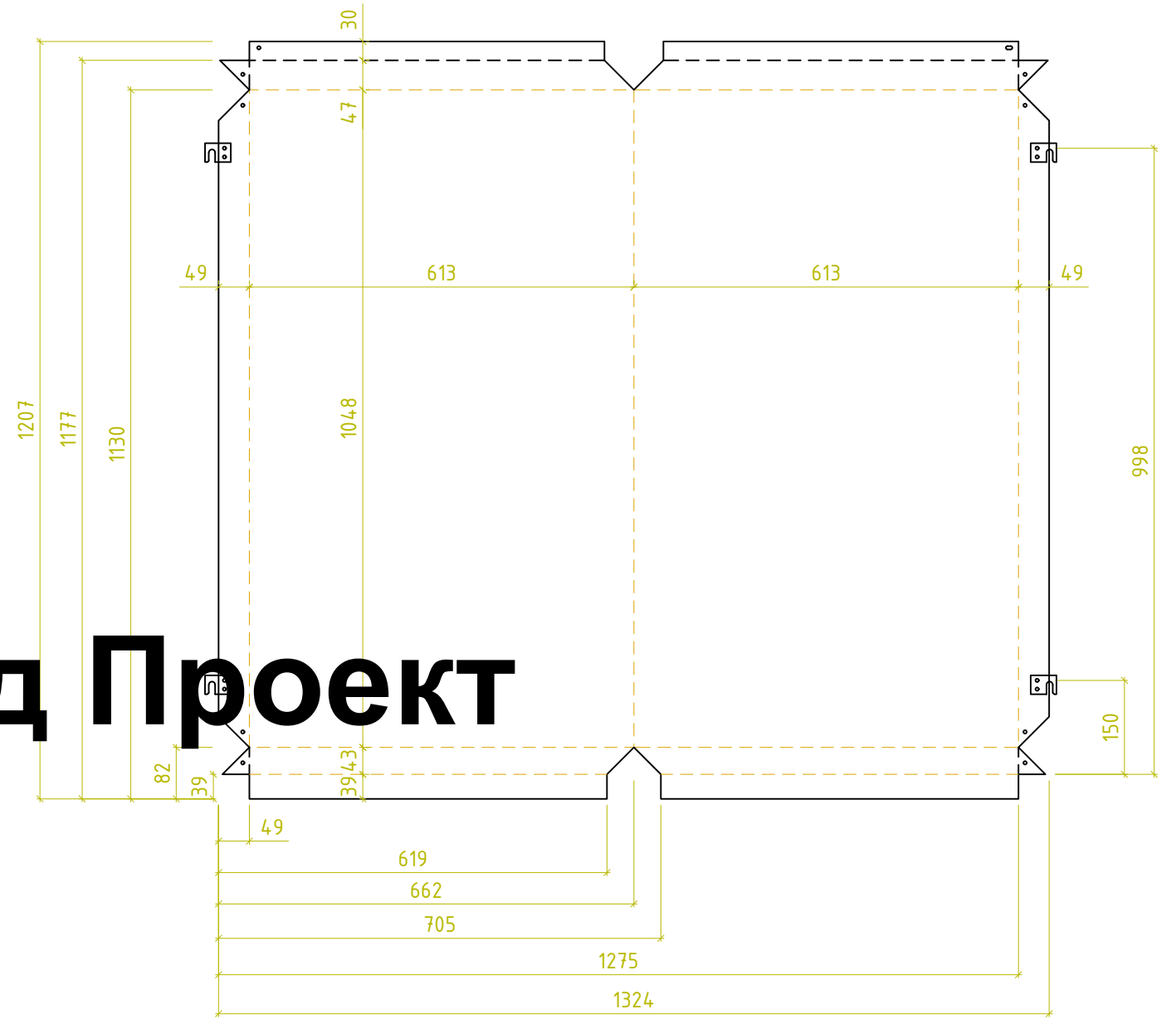
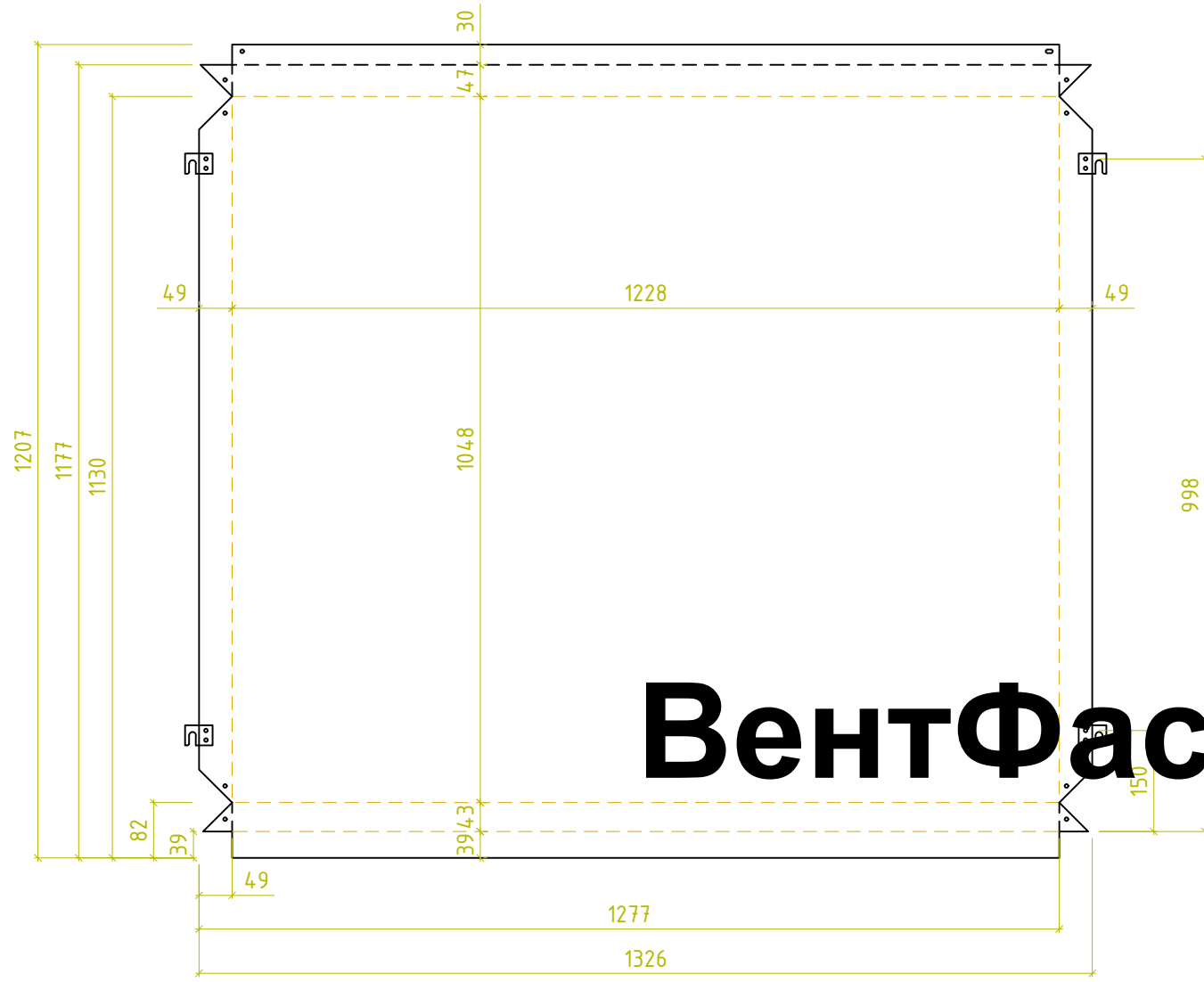
Перед серийной сборкой кассет, требуется изготовить 1 образец для проверки правильности раскроя и размеров кассеты

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

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							15	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема типового раскроя стандартной кассеты	ВентФасад Проект		

Типовой раскрой  
Стандартная кассета 1230x1050мм

Типовой раскрой  
Стандартная угловая кассета 1230x1050мм



# ВентФасад Проект

Примечание:

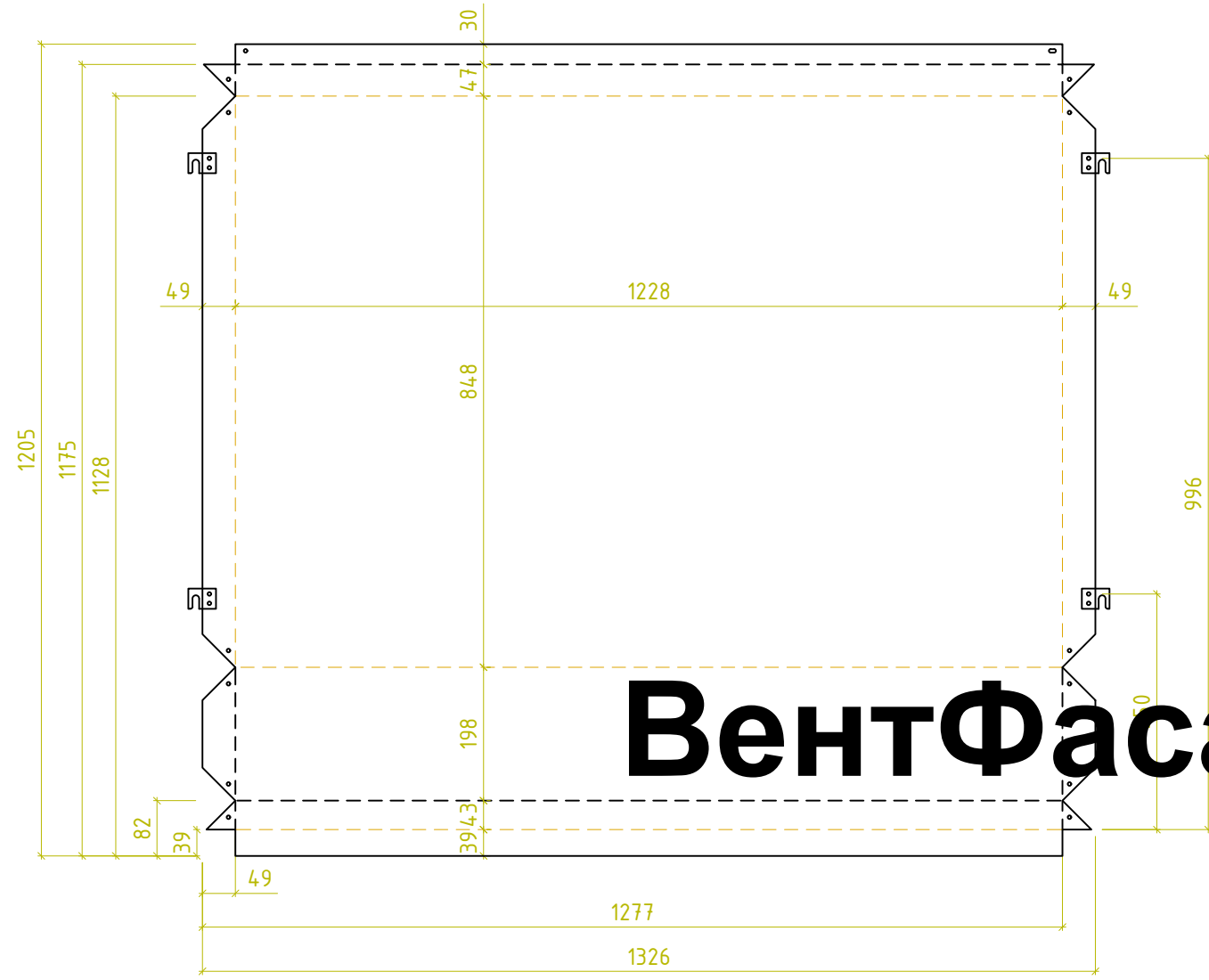
1. Чертеж дан с тыльной стороны листа
2. Штриховая линия - фрезеровка 90 град

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

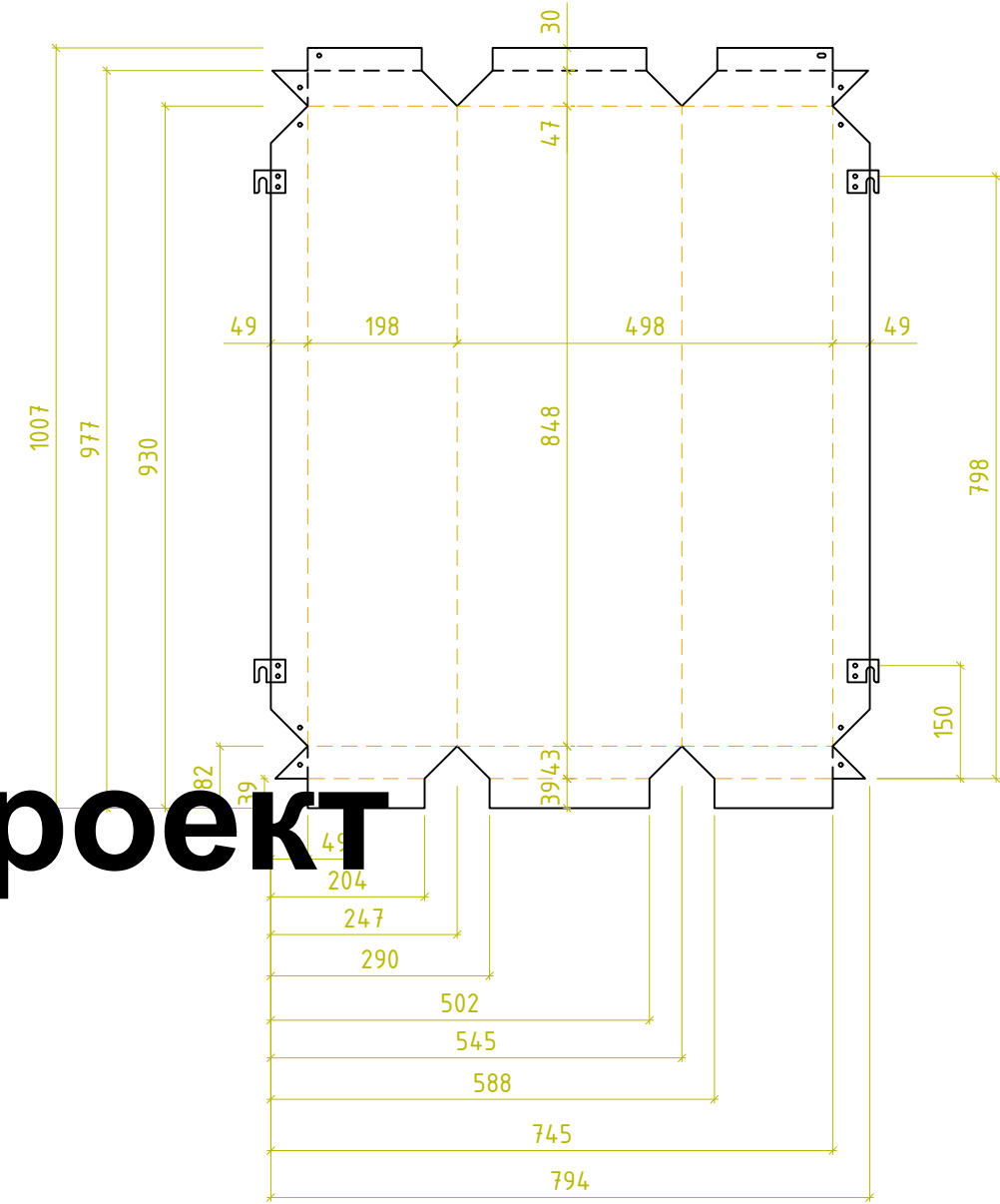
						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.А.						16	
Проверил		Мурашов Д.В.				Типовой раскрой стандартной кассеты Типовой раскрой угловой кассеты	ВентФасад Проект		



Типовой раскрой  
Стандартная кассета 1230x1050мм  
с нижним загибом 200мм



Типовой раскрой  
Стандартная П-образная кассета  
(200x300x200)x850мм



**ВентФасад Проект**

Примечание:

1. Чертеж дан с тыльной стороны листа
2. Штриховая линия - фрезеровка 90 град

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

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							17	
Проверил	Мурашов Д.В.					Типовой раскрой кассеты с нижним подгибом Типовой раскрой П-образной кассеты	ВентФасад Проект		

Разрез 15-15  
Узел колонны



**ВентФасад Проект**

Металлоконструкция \*\*

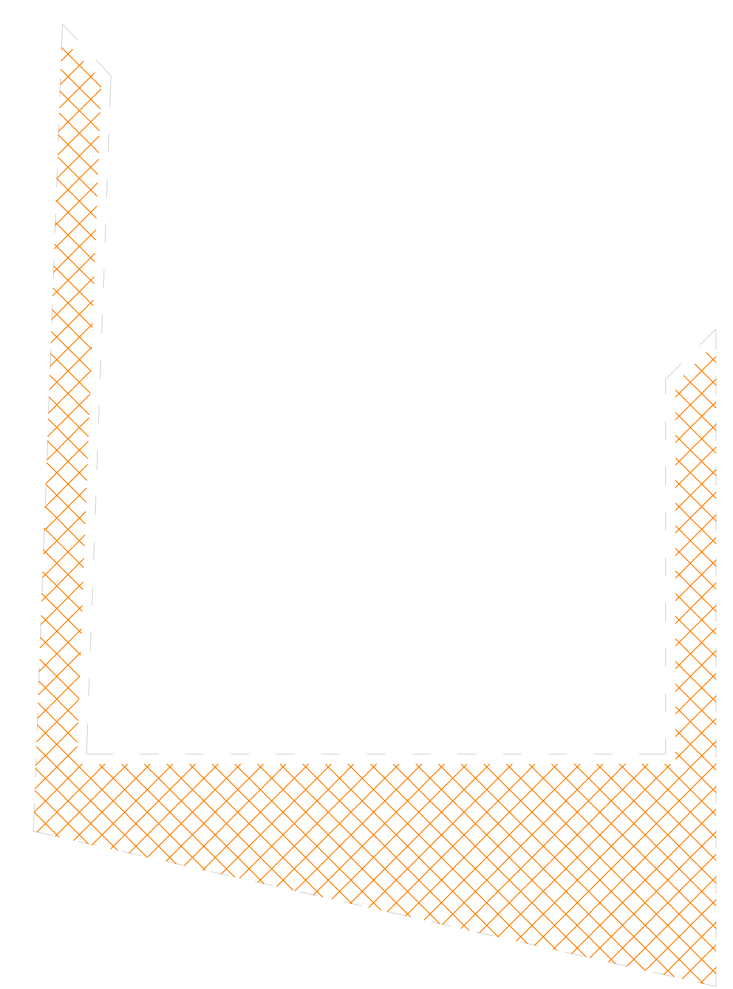
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Примечания:

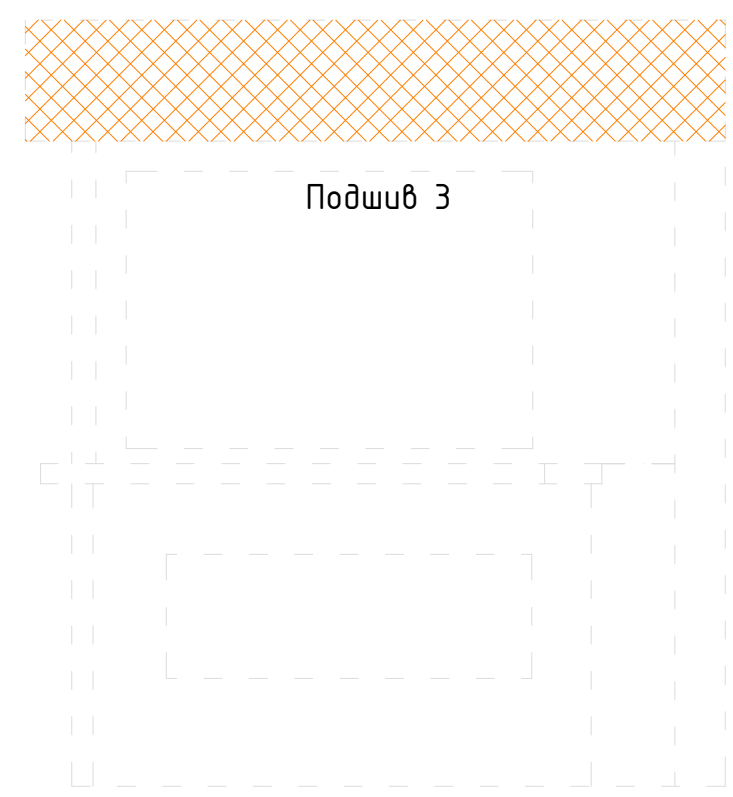
- \* - размеры фасонных элементов уточнить по месту.
- \*\* - не входит в состав проекта НВФ

						29-08-2021-НВФ			
						Частный дом			
						по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал								18	
Проверил						Разрез 15-15 Узел колонны	ВентФасад Проект		

Подшив 3



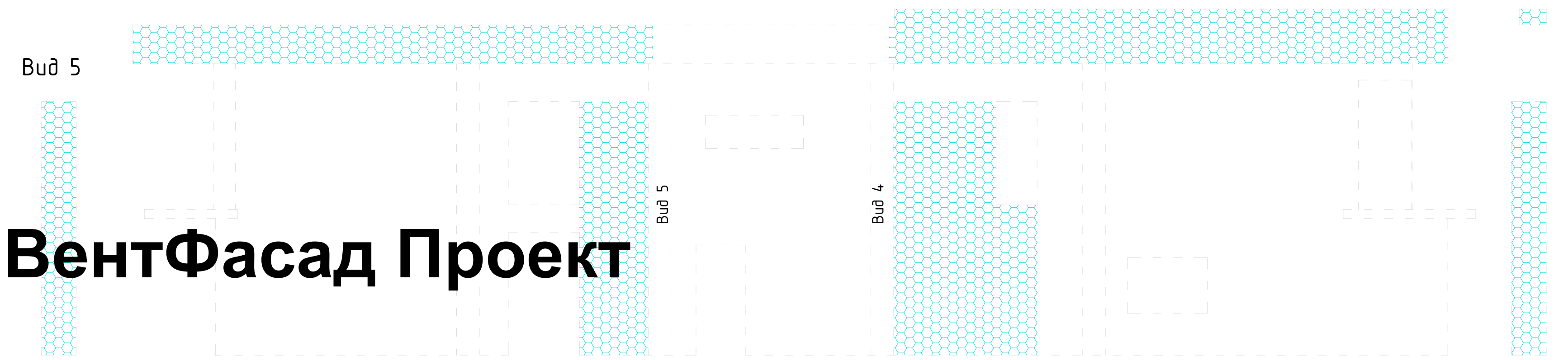
Фасад в осях Г-А  
Схема раскладки подсистемы



Фасад выхода на кровлю  
Схема раскладки подсистемы




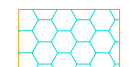
Фасад в осях 1-7  
Схема раскладки подсистемы



Вид 4

# ВентФасад Проект

Условные обозначения

-  Утепление 50мм
-  Утепление 100мм

29-08-2021-НВФ					
Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
Схема раскладки утепления Фасад в осях Г-А, 1-7				19	Листов
ВентФасад Проект					

Согласовано

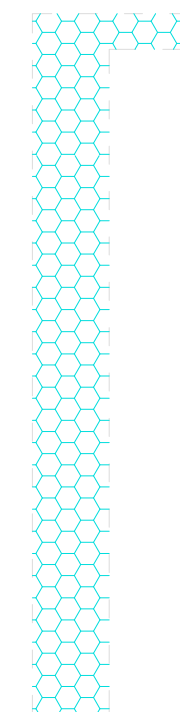
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 7-1  
Схема раскладки подсистемы

Вид 1



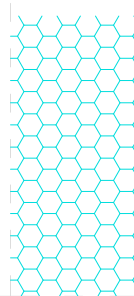
Вид 2



Вид 1



Вид 2



# ВентФасад Проект

Вид 3



Вид 3



Пилон 2

Пилон 1



Фасад в осях А-Г  
Схема раскладки подсистемы

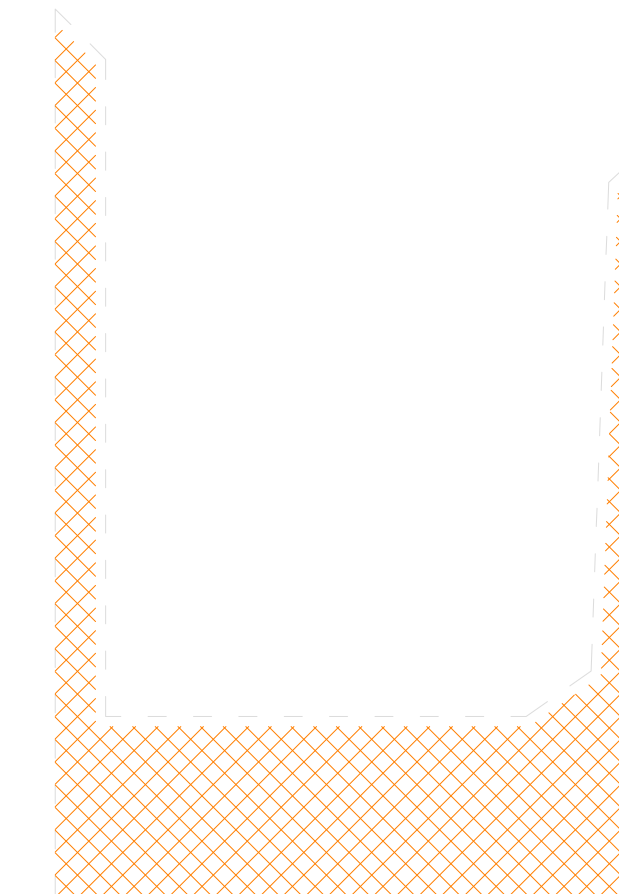
Подшив 1



Подшив 2



Подшив 1



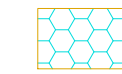
Подшив 2



Условные обозначения



Утепление 50мм



Утепление 100мм

29-08-2021-НВФ

Частный дом  
по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Некрасов С.А.			
Проверил		Мурашов Д.В.			

Навесной вентилируемый фасад  
с воздушным зазором

Стадия	Лист	Листов
	20	

Схема раскладки утепления  
Фасад в осях 7-1, А-Г

ВентФасад Проект

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

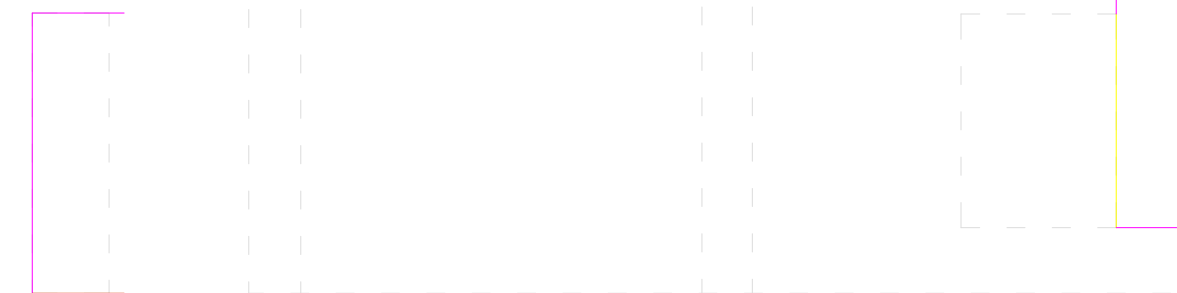


Фасад в осях 7-1  
Схема раскладки подсистемы

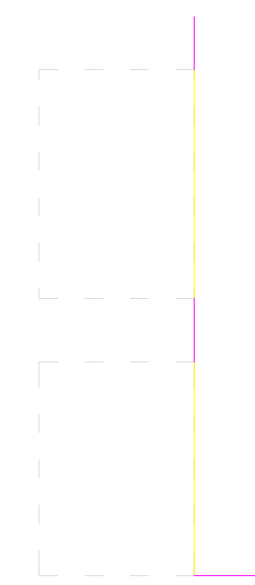
Вид 1



Вид 2



Вид 1



Вид 2



# ВентФасад Проект

Вид 3

Вид 3 Пилон 2

Пилон 1

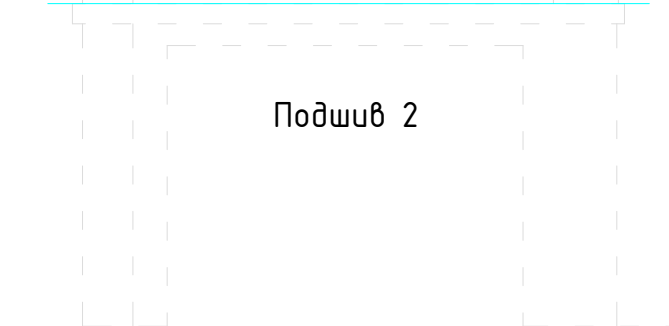


Фасад в осях А-Г  
Схема раскладки подсистемы

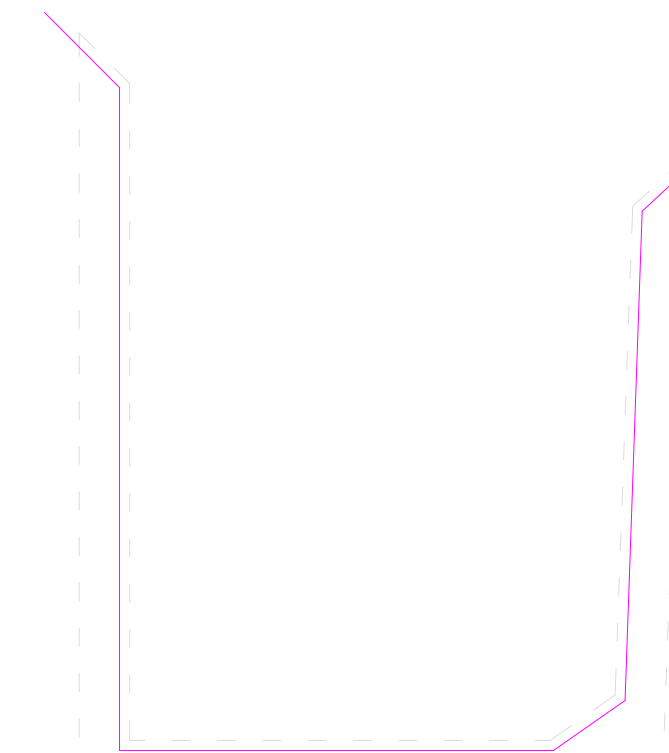
Подшив 1



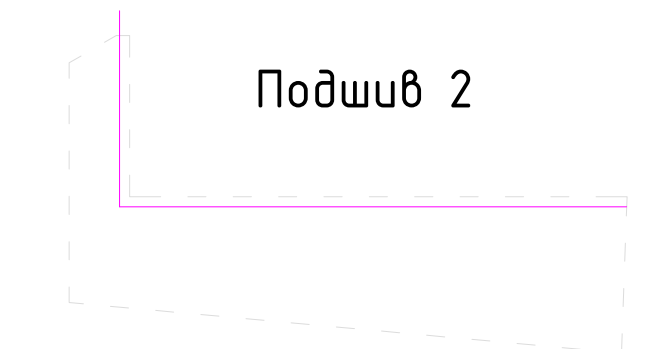
Подшив 2



Подшив 1



Подшив 2



### Условные обозначения

- Примыкание к СФТК (25). Пожарная отсечка (30)
- Примыкание к окну доковое (26). Пожарная отсечка (30)
- Парапет (39)
- Примыкание к окну нижнее (28). Пожарная отсечка (30). Крепежный уголок (31)
- Примыкание к цоколю (29). Пожарная отсечка (30).

						<b>29-08-2021-НВФ</b>			
						Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							22	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки фасонных элементов Фасад в осях 7-1, А-Г	ВентФасад Проект		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.	Кол-во с запасом
		<u>Облицовочный материал</u>			
1		Композитный лист 4000x1220 мм	шт.	77	81
		<u>Утеплитель</u>			
2		Утеплитель плотность 45 кг/м2 толщина 50 мм	куб.м	4.85	5.1
3		Утеплитель плотность 80 кг/м2 толщина 50 мм	куб.м	8.25	8.66
4		Анкер крепления теплоизоляции 10x90	шт.	932	1000
5		Анкер крепления теплоизоляции 10x140	шт.	776	800
		<u>Подсистема</u>			
6		У-профиль Gt-2.01 70x75	п.м	279	294
7		Кронштейн Gt-2.02 L=50мм	шт.	9	10
8		Кронштейн Gt-2.02 L=120мм	шт.	56	58
9		Кронштейн Gt-2.02 L=170мм	шт.	77	80
10		Кронштейн Gt-2.03 L=50мм	шт.	22	24
11		Кронштейн Gt-2.03 L=120мм	шт.	136	141
12		Кронштейн Gt-2.03 L=170мм	шт.	110	114
13		Удлинитель Gt-2.01 L=100мм	шт.	10	10
14		Удлинитель Gt-2.01 L=150мм	шт.	15	15
15		Салазка Gt-2.05	шт.	591	625
16		Термоизолятор под несущий кронштейн	шт.	142	160
17		Термоизолятор под опорный кронштейн	шт.	268	300
18		Заклепка 4.8x12 A1/A2	шт.	2367	2600
19		Дюбель фасадный 10x100	шт.	552	608

Спецификация материалов (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.	Кол-во с запасом
		<u>Сборка кассет</u>			
20		Икля Gt-2.04	шт.	948	1000
21		Пластина соединительная Gt-2.16	шт.	1583	1650
22		Пластина соединительная угловая Gt-2.17	шт.	204	220
23		Лента-скотч двухсторонняя	п.м	203	250
24		Заклепка 4.8x12 A1/A2	шт.	5986	6166
		<u>Доборные элементы</u>			
25	Примыкание к СТФК	Оц. сталь 0.5мм RAL Развертка 450мм	п.м	101	112
26	Примыкание к окну боковое	Оц. сталь 0.5мм RAL Развертка 600мм	п.м	15	16
27	Примыкание к окну верхнее	Оц. сталь 0.5мм RAL Развертка 600мм	п.м	0	0
28	Примыкание к окну нижнее	Оц. сталь 0.5мм RAL Развертка 400мм	п.м	11	12
29	Примыкание к цоколю	Оц. сталь 0.5мм RAL Развертка 200мм	п.м	11	12
30	Пожарная отсечка	Оц. сталь 0.7мм RAL Развертка 200мм	п.м	138	152
31	Крепежный уголок	Оц. сталь 0.7мм RAL Развертка 100мм	п.м	11	12
32		Заклепка 4x8 A2/A2 RAL	шт.	700	800
33		Дюбель-гвоздь гриб 6x60	шт.	300	350
		<u>Парапет</u>			
34		L-профиль Gt-2.09 40x50	п.м	285	300
35		Кронштейн Gt-2.03 L=50мм	шт.	145	150
36		Термоизолятор под опорный кронштейн	шт.	145	155
37		Заклепка 4.8x12 A1/A2	шт.	870	1000
38		Дюбель фасадный 10x100	шт.	145	155
39	Парапетная крышка	Оц. сталь 0.7мм RAL Развертка 900мм	п.м	87	96
40		Саморез 4.8x25 кровельный с ЭПДМ	шт.	725	800

**ВентФасад Проект**

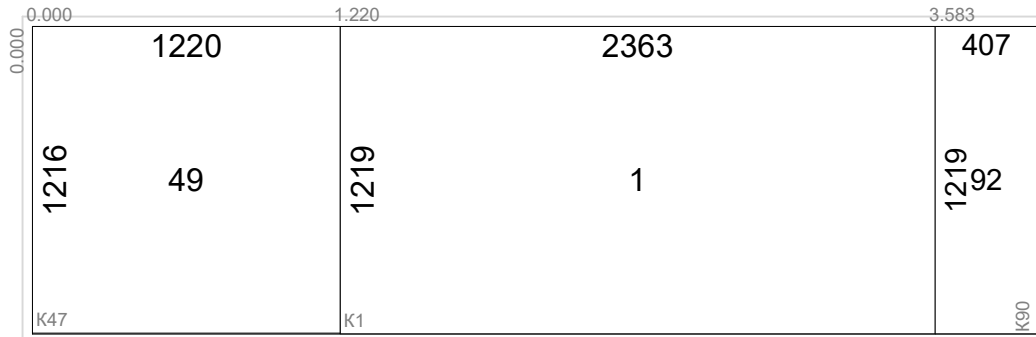
Согласовано

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

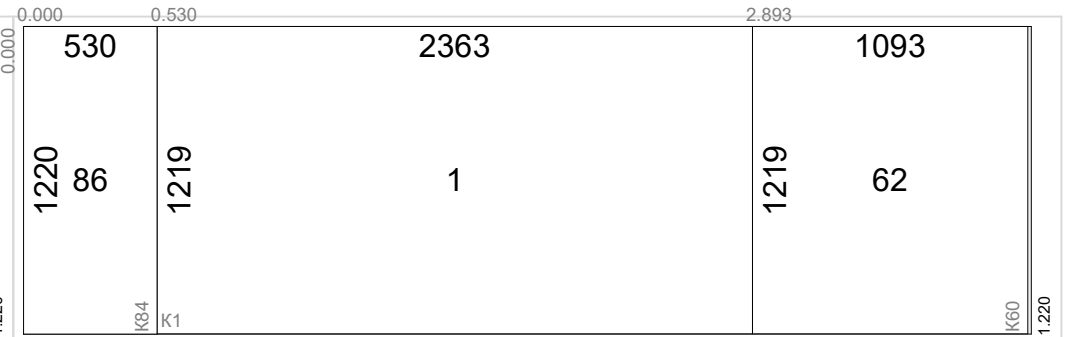
Примечания:

1. Размеры фасонных элементов уточнить на месте
2. Развертка фасонных элементов указана из расчета, что окна находятся в плоскости фасада
3. Объемы в столбце "количество" указаны без учета запаса
4. Допускается использование аналогичных материалов с совпадающими характеристиками

						<b>29-08-2021-НВФ</b>			
						Частный дом по адресу: РФ М.О., Ленинский Г.О., Р.П. Дрожжино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.							23	
Проверил	Мурашов Д.В.					Спецификация материалов	ВентФасад Проект		



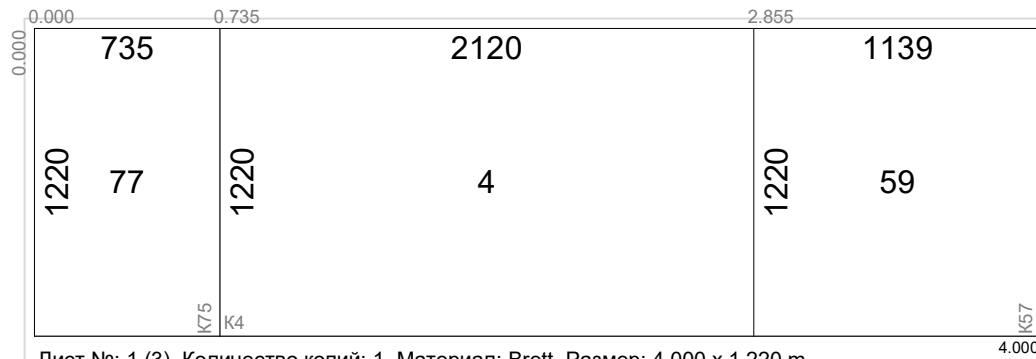
Лист №: 1 (1) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.020 (0.4%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 8.868 m. Заметки:



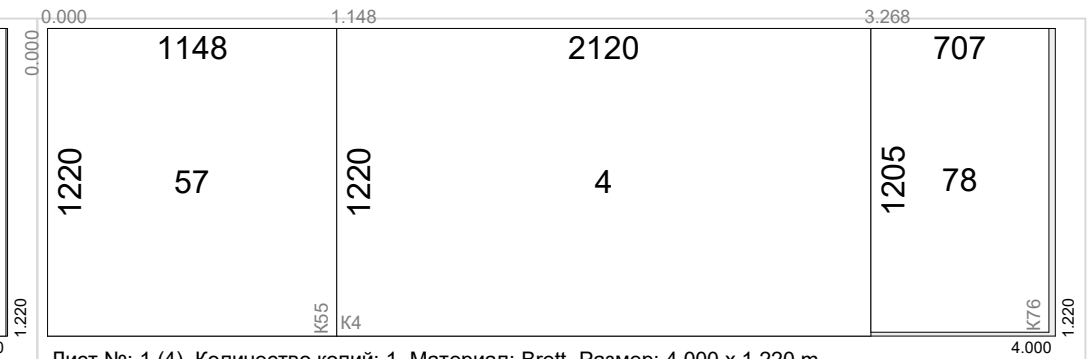
Лист №: 1 (2) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.021 (0.4%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 7.116 m. Заметки:

# ВентФасад Проект



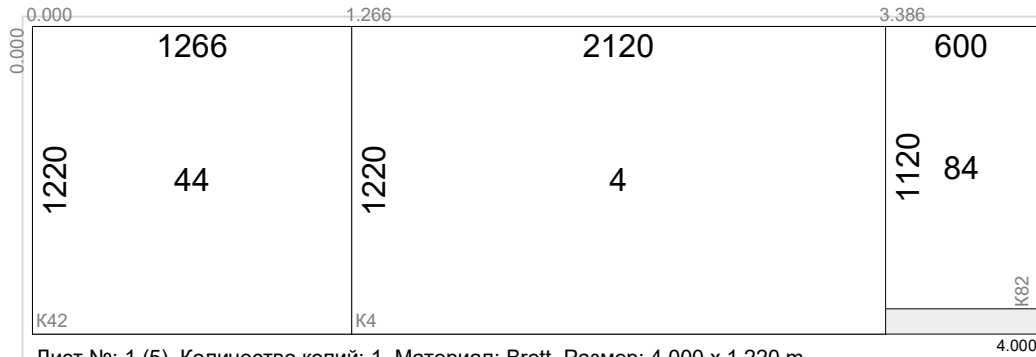


Лист №: 1 (3) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.007 (0.2%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 м. Заметки:

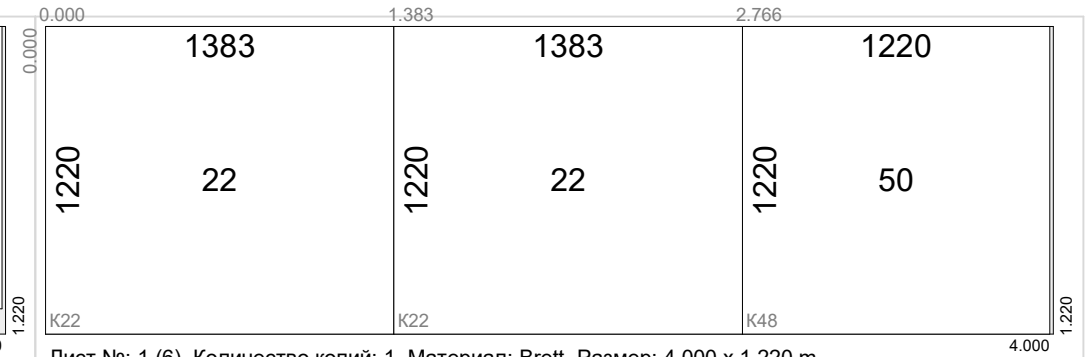


Лист №: 1 (4) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.041 (0.8%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 4.367 м. Заметки:

# ВентФасад Проект

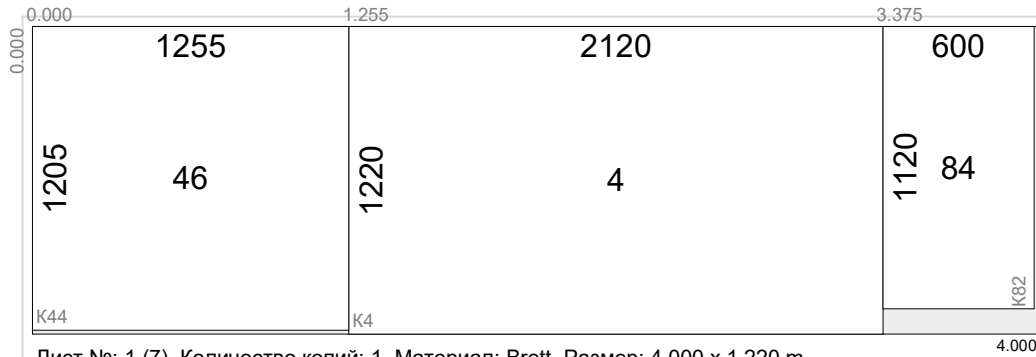


Лист №: 1 (5) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.077 (1.6%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 4.260 m. Заметки:

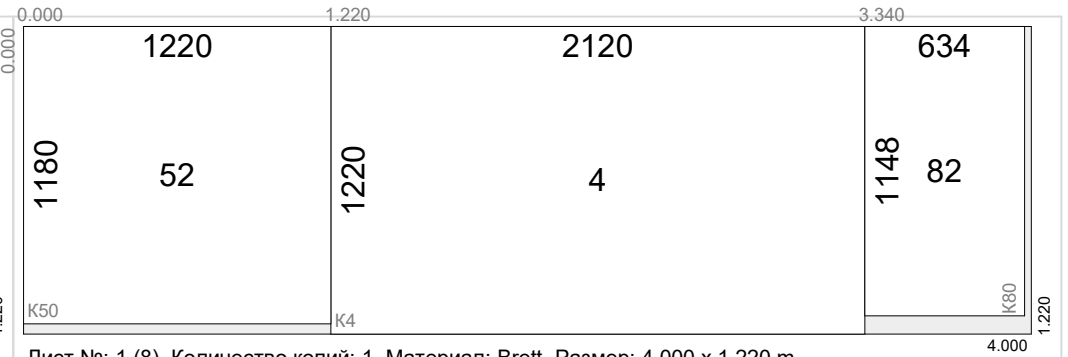


Лист №: 1 (6) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.017 (0.4%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

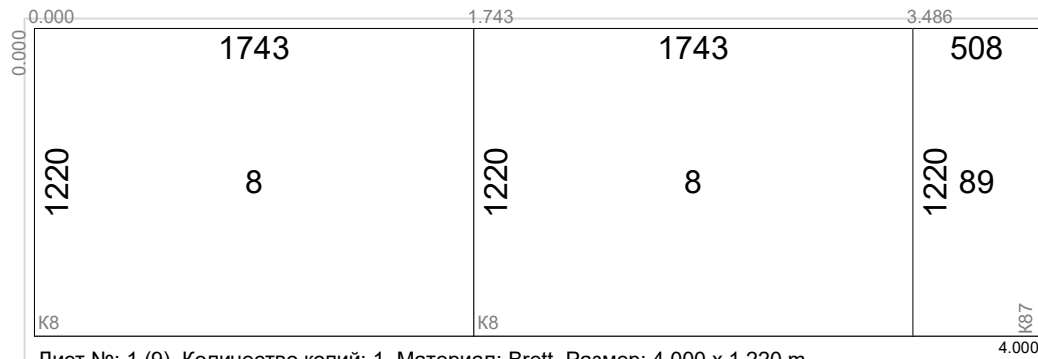


Лист №: 1 (7) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.109 (2.2%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 5.515 m. Заметки:

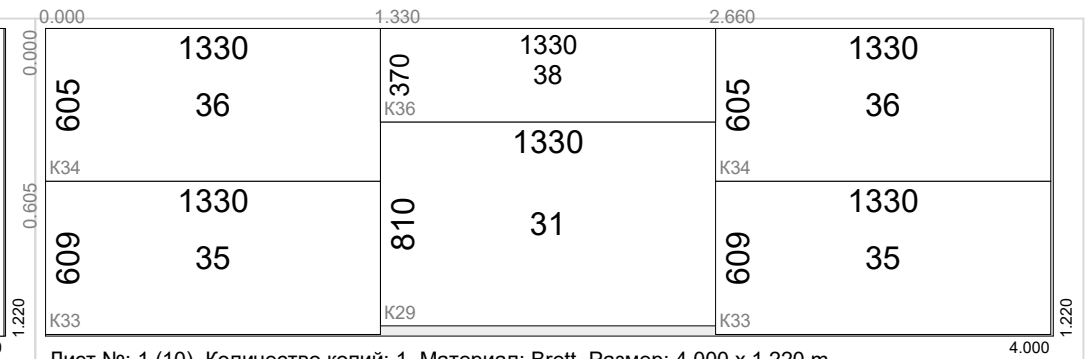


Лист №: 1 (8) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.126 (2.6%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 5.514 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

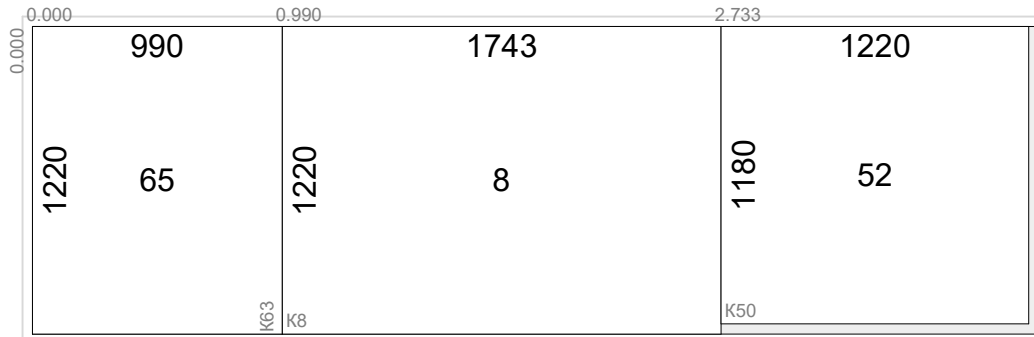


Лист №: 1 (9) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.007 (0.2%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 m. Заметки:

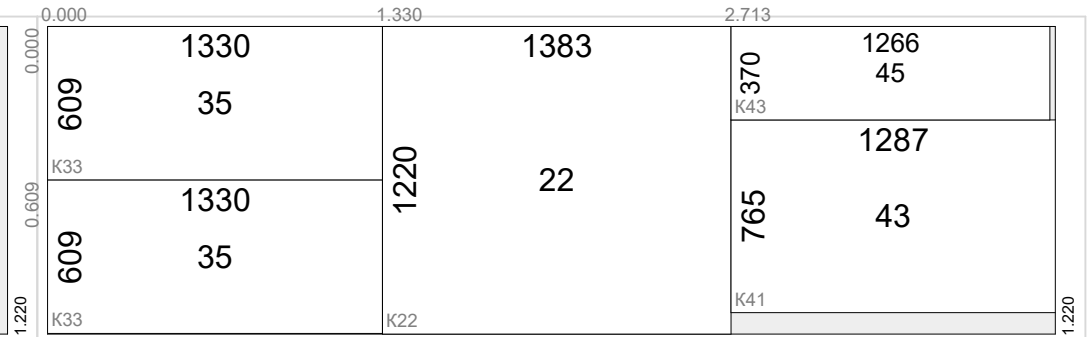


Лист №: 1 (10) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.081 (1.7%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 11.632 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

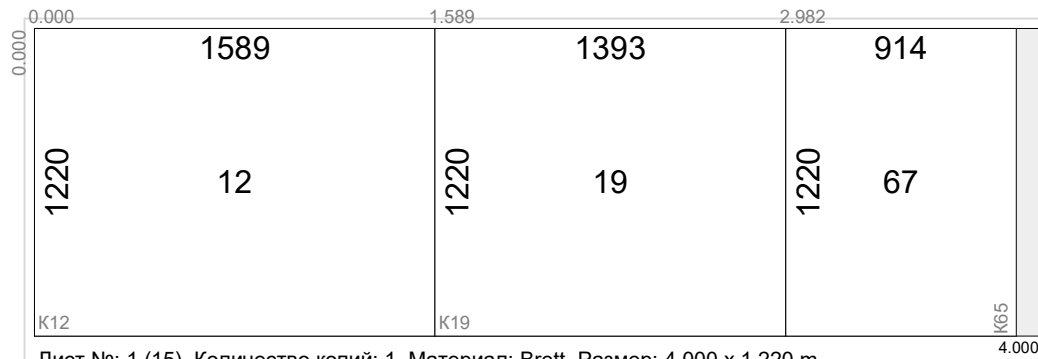


Лист №: 1 (11) Количество копий: 3 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.106 (2.2%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 4.880 m. Заметки:

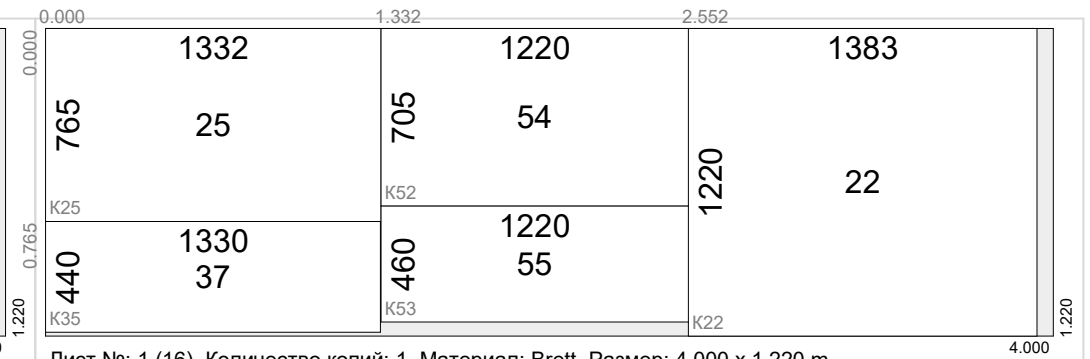


Лист №: 1 (14) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 5 Отходы: 0.120 (2.5%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 8.044 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

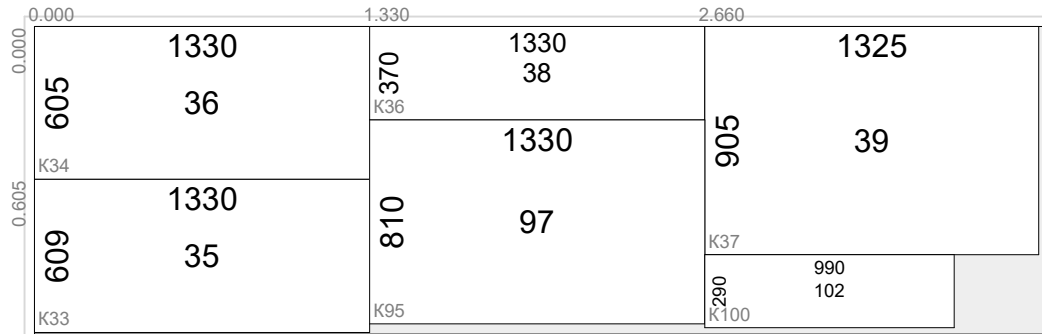


Лист №: 1 (15) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.127 (2.6%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 m. Заметки:

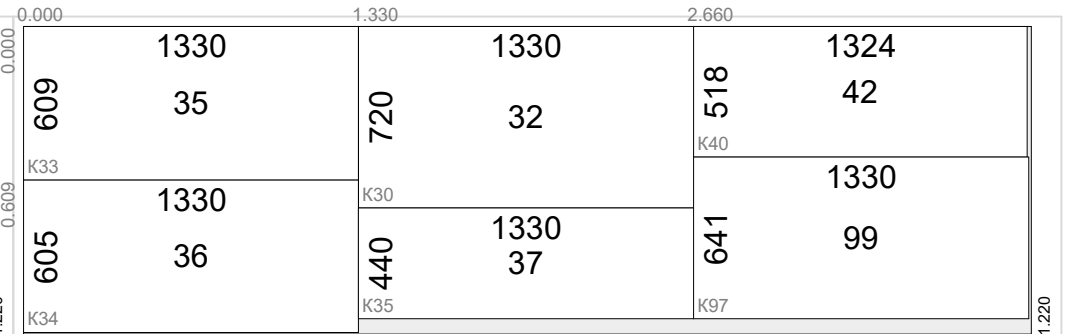


Лист №: 1 (16) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 5 Отходы: 0.167 (3.4%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 10.439 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

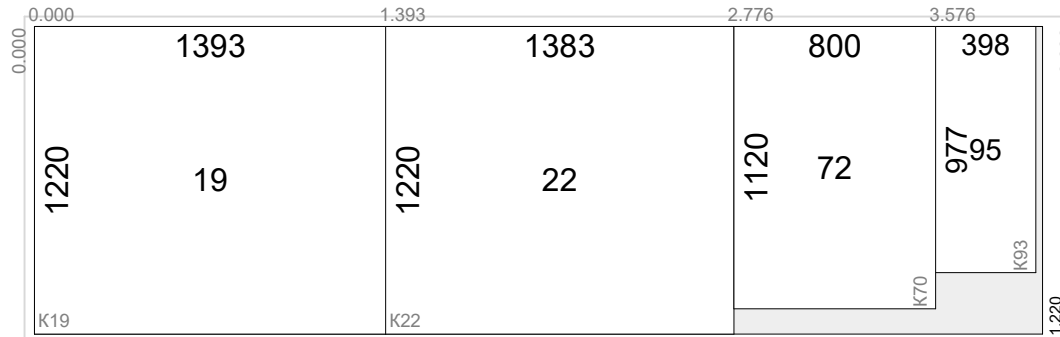


Лист №: 1 (17) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.210 (4.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 14.591 м. Заметки:

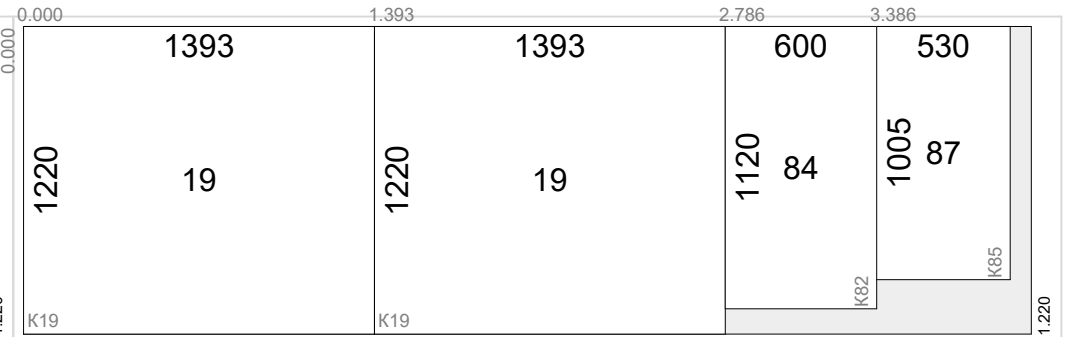


Лист №: 1 (18) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.184 (3.8%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 16.140 м. Заметки:

# ВентФасад Проект



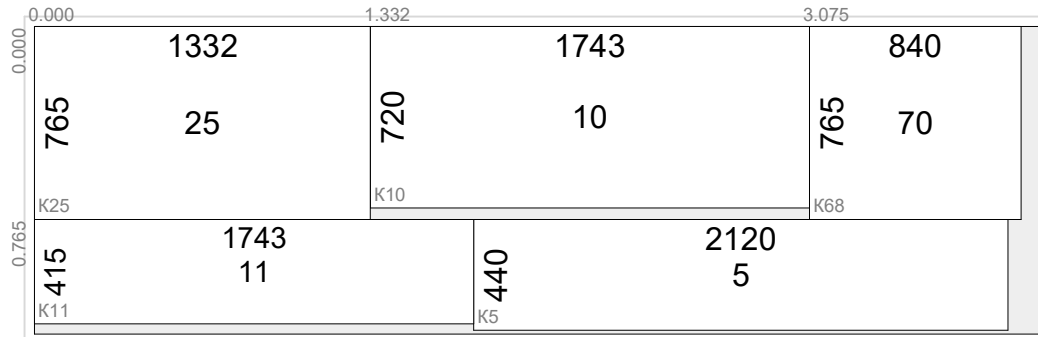
Лист №: 1 (19) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 4 Отходы: 0.208 (4.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 6.476 m. Заметки:



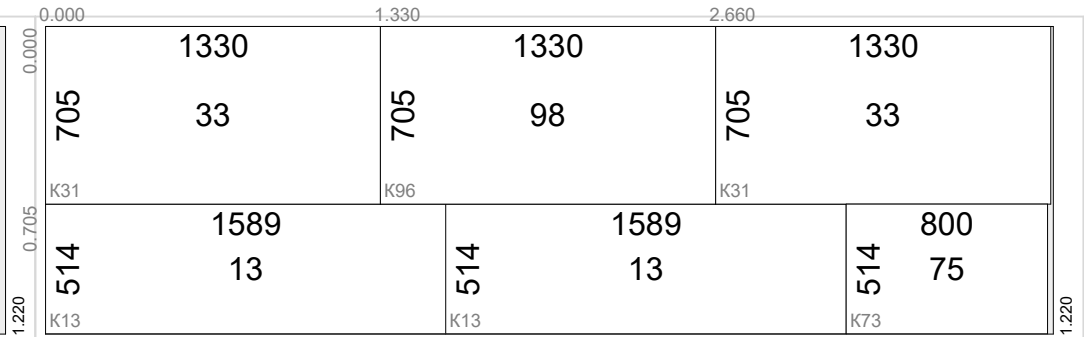
Лист №: 1 (20) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 4 Отходы: 0.276 (5.7%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 6.540 m. Заметки:

# ВентФасад Проект



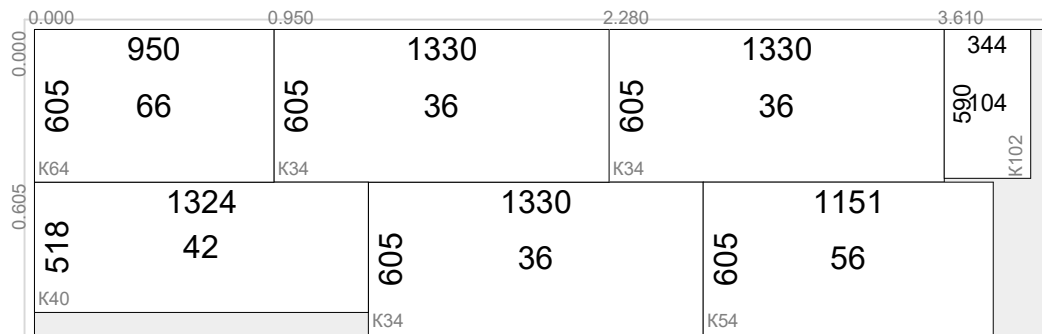


Лист №: 1 (21) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 5 Отходы: 0.307 (6.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 14.946 м. Заметки:

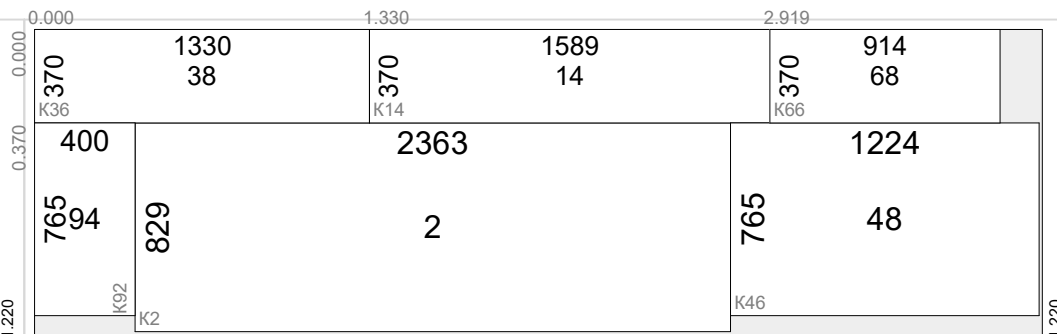


Лист №: 1 (22) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.022 (0.5%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 12.152 м. Заметки:

# ВентФасад Проект

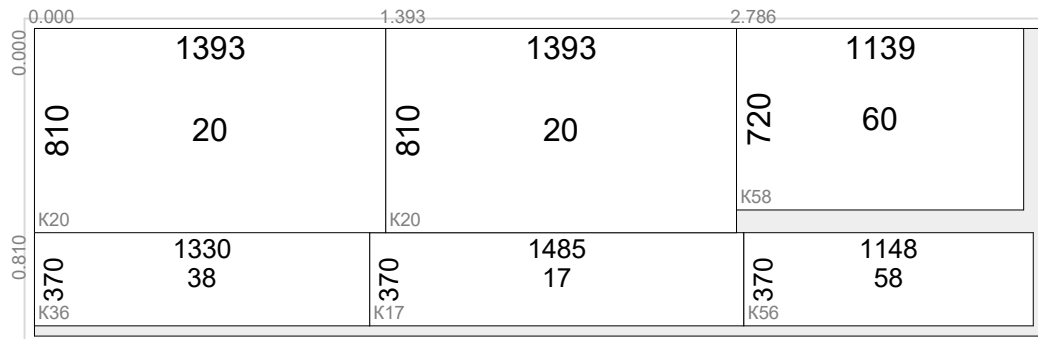


Лист №: 1 (23) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 7 Отходы: 0.306 (6.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 14.426 м. Заметки:

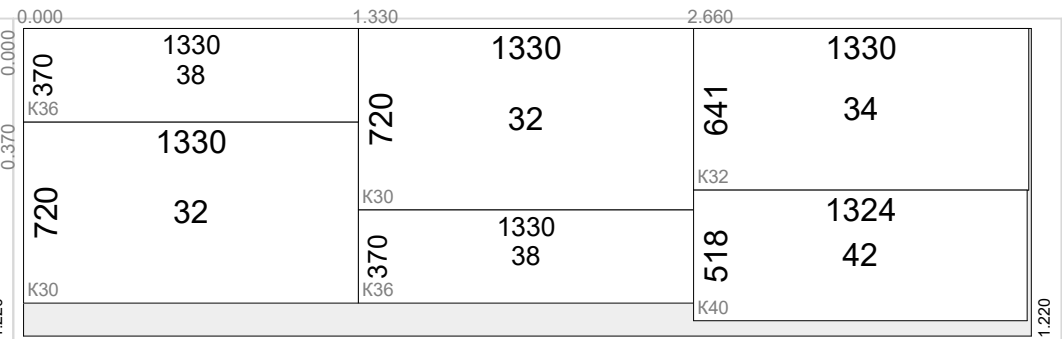


Лист №: 1 (24) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.261 (5.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 13.578 м. Заметки:

# ВентФасад Проект

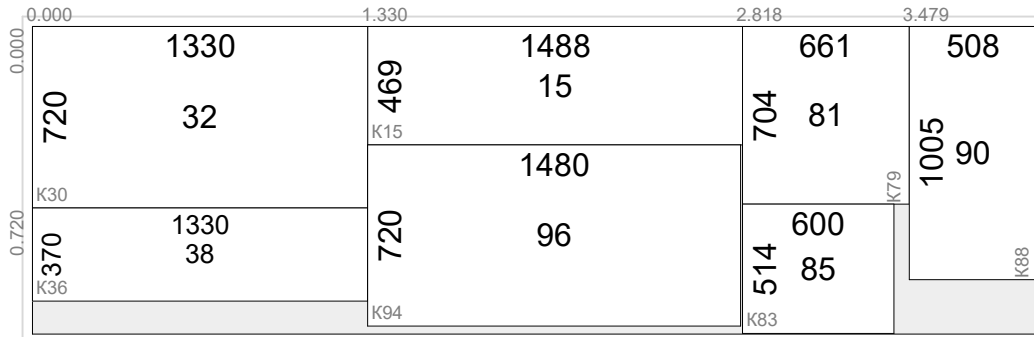


Лист №: 1 (25) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.337 (6.9%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 13.490 м. Заметки:

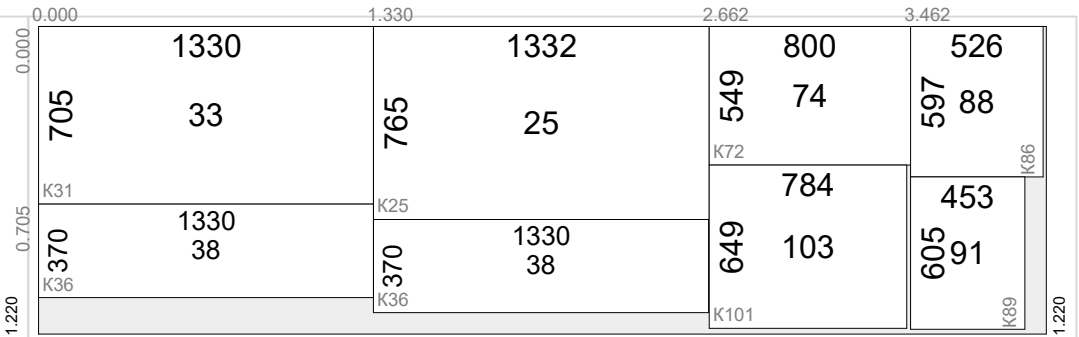


Лист №: 1 (26) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.442 (9.1%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 14.645 м. Заметки:

# ВентФасад Проект

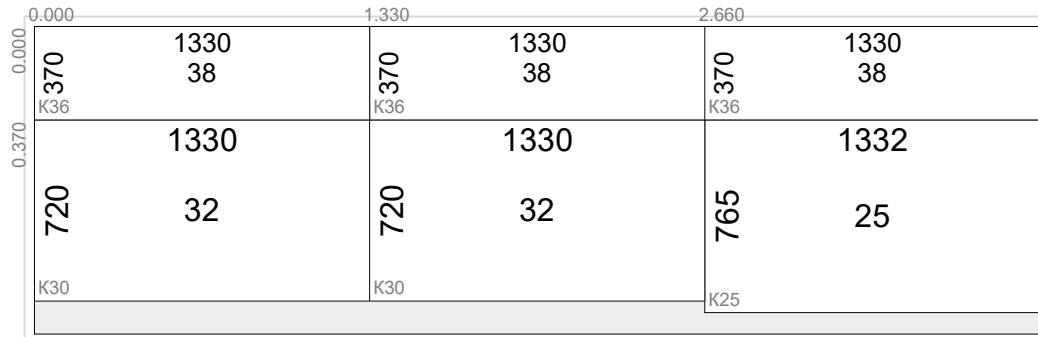


Лист №: 1 (27) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 7 Отходы: 0.383 (7.8%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 16.929 m. Заметки:

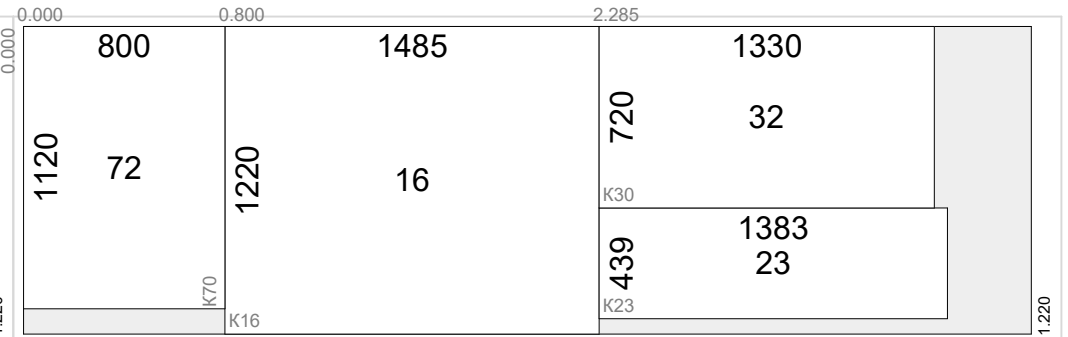


Лист №: 1 (28) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 8 Отходы: 0.403 (8.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 17.953 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

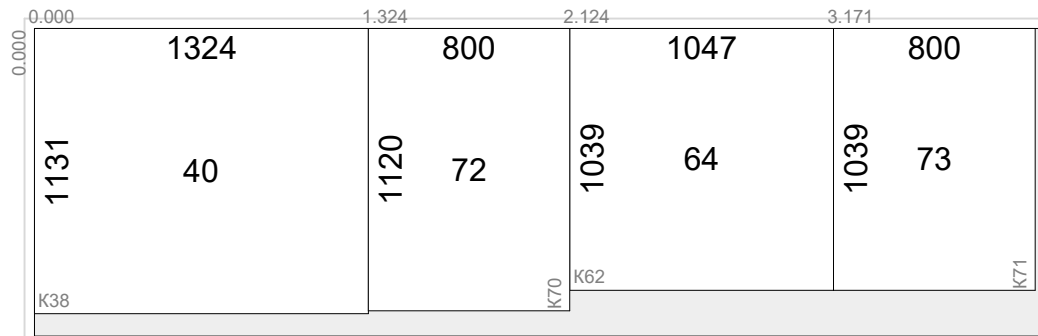


Лист №: 1 (29) Количество копий: 2 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 6 Отходы: 0.470 (9.6%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 14.427 м. Заметки:

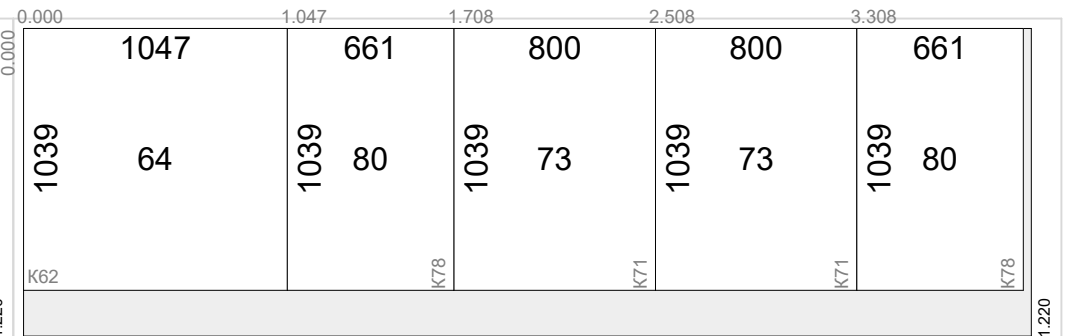


Лист №: 1 (31) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 4 Отходы: 0.608 (12.5%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 7.946 м. Заметки:

# ВентФасад Проект



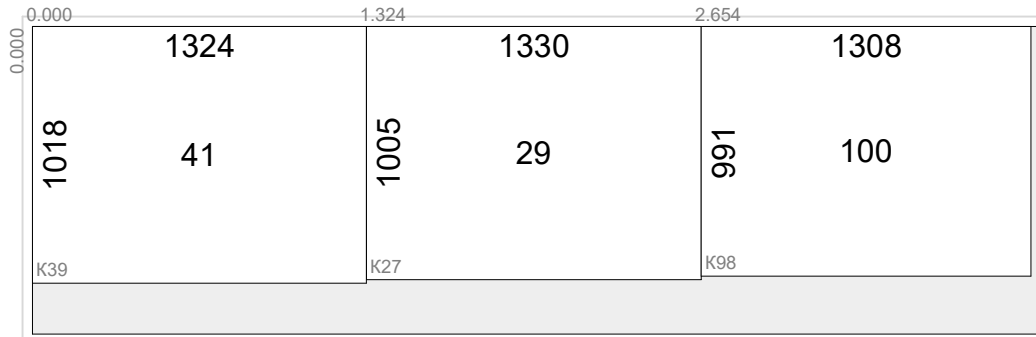
Лист №: 1 (32) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 4 Отходы: 0.568 (11.6%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 13.018 м. Заметки:



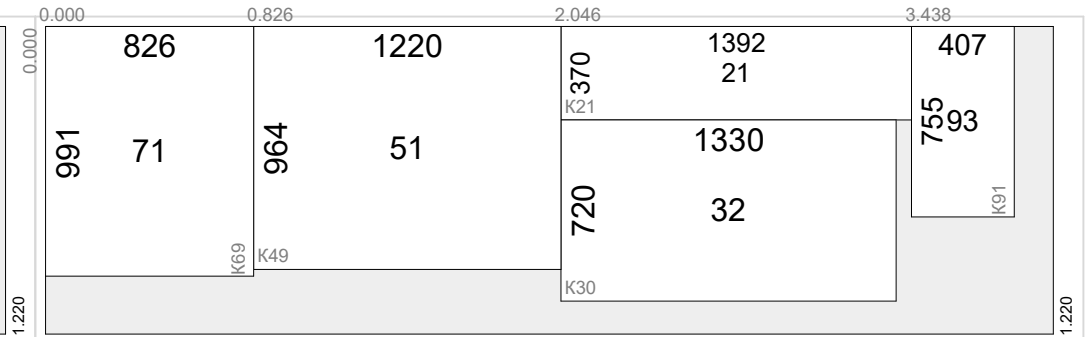
Лист №: 1 (33) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 5 Отходы: 0.756 (15.5%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 9.195 м. Заметки:

# ВентФасад Проект





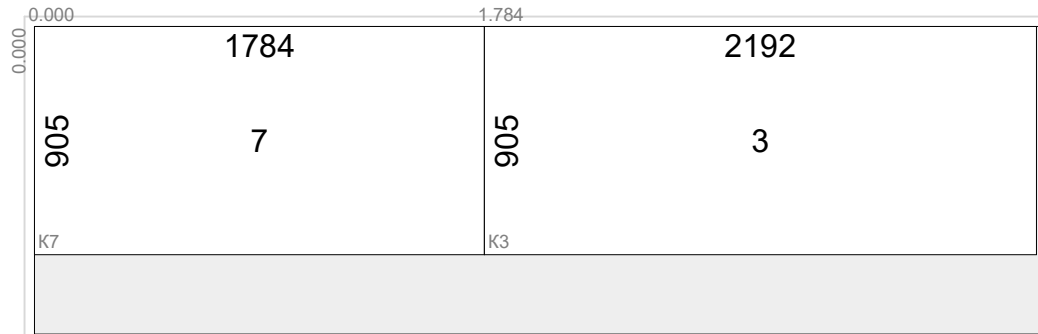
Лист №: 1 (36) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.899 (18.4%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 11.000 м. Заметки:



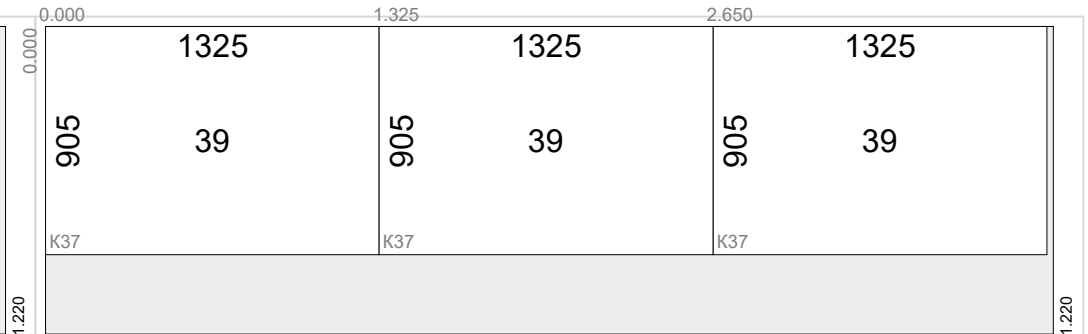
Лист №: 1 (37) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 5 Отходы: 1.105 (22.7%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 14.145 м. Заметки:

# ВентФасад Проект



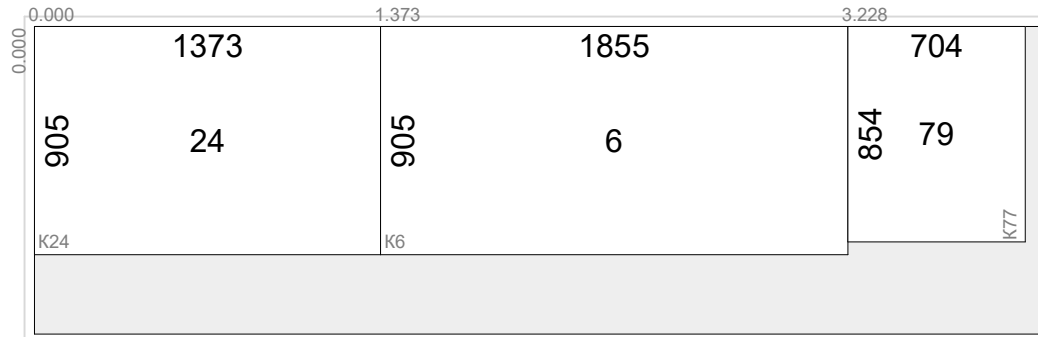


Лист №: 1 (38) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 2 Отходы: 1.282 (26.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 5.810 m. Заметки:

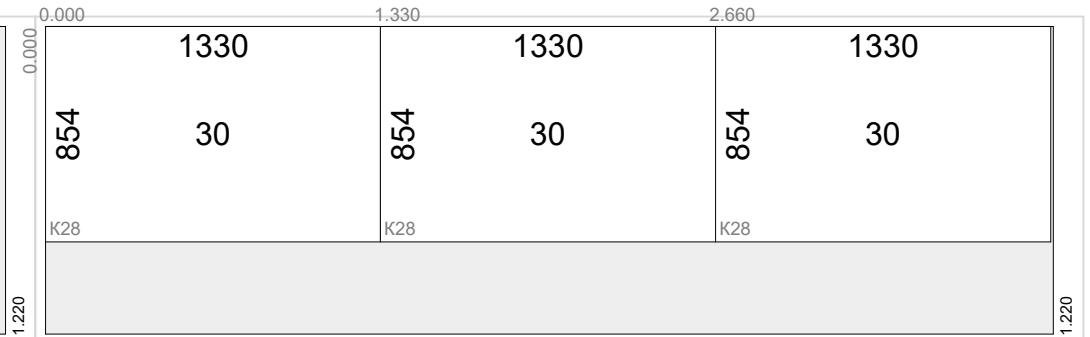


Лист №: 1 (39) Количество копий: 5 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 1.283 (26.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 6.715 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

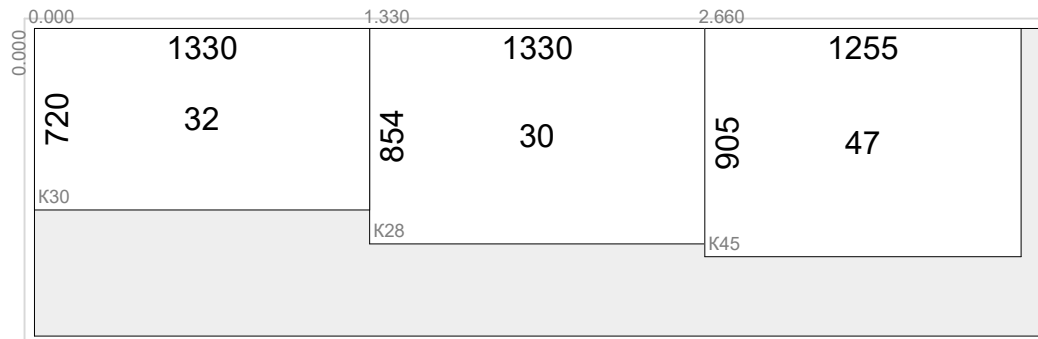


Лист №: 1 (44) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 1.357 (27.8%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 7.419 м. Заметки:

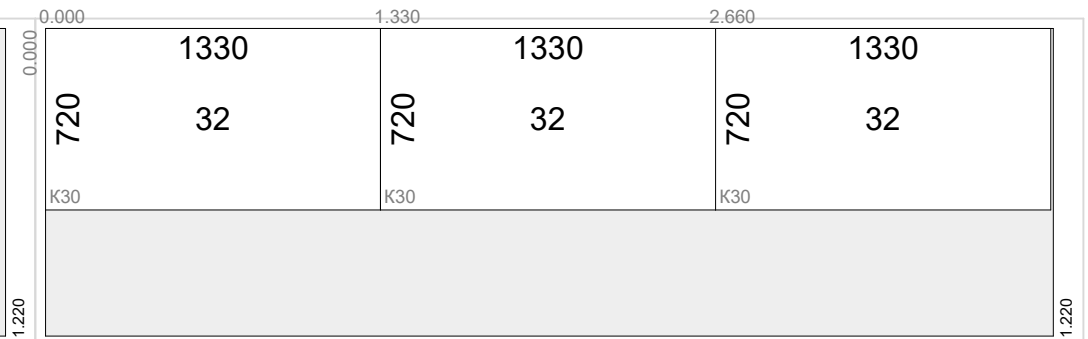


Лист №: 1 (45) Количество копий: 2 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 1.473 (30.2%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 6.562 м. Заметки:

# ВентФасад Проект

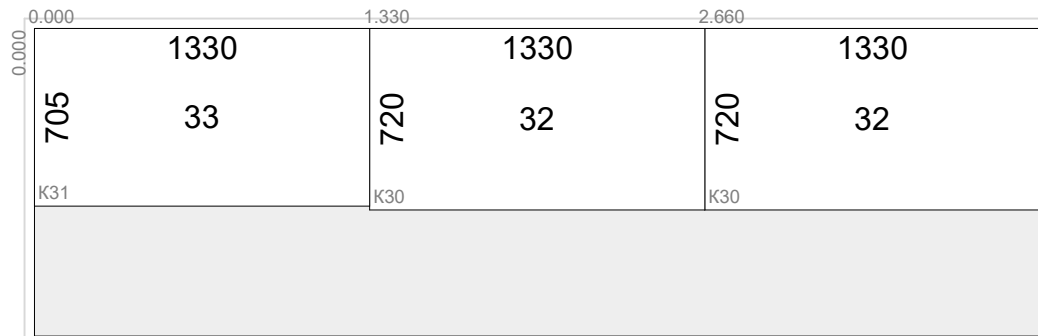


Лист №: 1 (47) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 1.651 (33.8%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 9.375 m. Заметки:

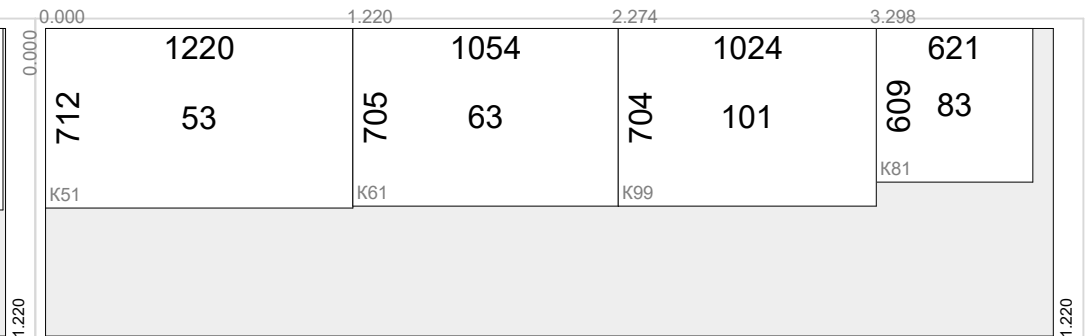


Лист №: 1 (48) Количество копий: 3 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 2.007 (41.1%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 6.160 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

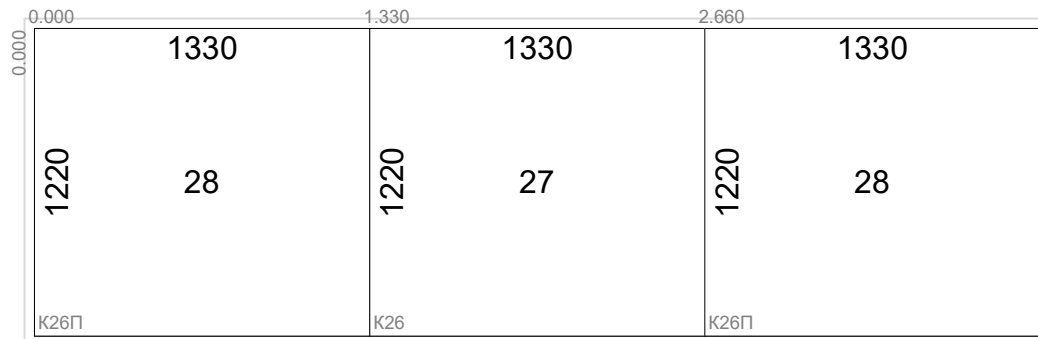


Лист №: 1 (51) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 2.027 (41.5%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 7.490 m. Заметки:

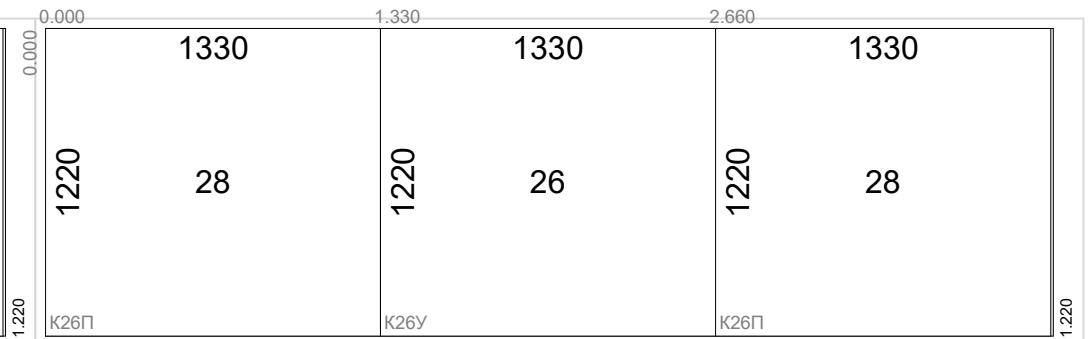


Лист №: 1 (52) Количество копий: 1 Материал: Brett Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 4 Отходы: 2.169 (44.5%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 11.813 m. Заметки:

# ВентФасад Проект

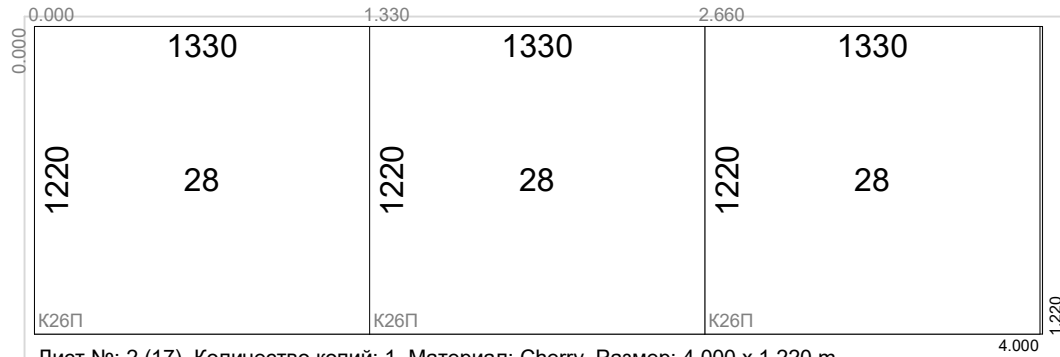


Лист №: 2 (1) Количество копий: 13 Материал: Cherry Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.012 (0.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 m. Заметки:



Лист №: 2 (14) Количество копий: 3 Материал: Cherry Размер: 4.000 x 1.220 m.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.012 (0.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 m. Заметки:

# ВентФасад Проект



Лист №: 2 (17) Количество копий: 1 Материал: Cherry Размер: 4.000 x 1.220 м.  
 Площадь листа: 4.880 sq.m. Количество деталей: 3 Отходы: 0.012 (0.3%) Маркированные  
 остатки: 0.000 (0.0%) Длина реза: 3.660 м. Заметки:

# ВентФасад Проект

Детали

№ в таблице	Наименование материала	Размер	Количество	Размещено	Заметки
1	Brett	2363 x 1219	2	2	K1
2	Brett	2363 x 829	1	1	K2
3	Brett	2192 x 905	1	1	K3
4	Brett	2120 x 1220	5	5	K4
5	Brett	2120 x 440	1	1	K5
6	Brett	1855 x 905	1	1	K6
7	Brett	1784 x 905	1	1	K7
8	Brett	1743 x 1220	5	5	K8
9	Brett	1743 x 1019	1	1	K9
10	Brett	1743 x 720	1	1	K10
11	Brett	1743 x 415	1	1	K11
12	Brett	1589 x 1220	1	1	K12
13	Brett	1589 x 514	2	2	K13
14	Brett	1589 x 370	1	1	K14
15	Brett	1488 x 469	1	1	K15
16	Brett	1485 x 1220	1	1	K16
17	Brett	1485 x 370	1	1	K17
18	Brett	1433 x 1039	2	2	K18
19	Brett	1393 x 1220	4	4	K19
20	Brett	1393 x 810	2	2	K20
21	Brett	1392 x 370	2	2	K21
22	Brett	1377 x 720	5	5	K22
23	Brett	1333 x 1330	1	1	K23
24	Brett	1373 x 905	1	1	K24
25	Brett	1332 x 765	5	5	K25
26	Cherry	1330 x 1220	3	3	K26У
27	Cherry	1330 x 1220	13	13	K26
28	Cherry	1330 x 1220	35	35	K26П
29	Brett	1330 x 1005	1	1	K27
30	Brett	1330 x 854	7	7	K28
31	Brett	1330 x 810	1	1	K29
32	Brett	1330 x 720	23	23	K30
33	Brett	1330 x 705	4	4	K31
34	Brett	1330 x 641	1	1	K32
35	Brett	1330 x 609	6	6	K33
36	Brett	1330 x 605	7	7	K34
37	Brett	1330 x 440	2	2	K35
38	Brett	1330 x 370	15	15	K36
39	Brett	1325 x 905	16	16	K37
40	Brett	1324 x 1131	1	1	K38
41	Brett	1324 x 1018	1	1	K39
42	Brett	1324 x 518	3	3	K40
43	Brett	1287 x 765	1	1	K41
44	Brett	1266 x 1220	1	1	K42
45	Brett	1266 x 370	1	1	K43
46	Brett	1255 x 1205	1	1	K44

**ВентФасад Проект**

47	Brett	1255 x 905	1	1	K45
48	Brett	1224 x 765	1	1	K46
49	Brett	1220 x 1216	1	1	K47
50	Brett	1220 x 1220	1	1	K48
51	Brett	1220 x 964	1	1	K49
52	Brett	1220 x 1180	4	4	K50
53	Brett	1220 x 712	1	1	K51
54	Brett	1220 x 705	1	1	K52
55	Brett	1220 x 460	1	1	K53
56	Brett	1151 x 605	1	1	K54
57	Brett	1148 x 1220	1	1	K55
58	Brett	1148 x 370	1	1	K56
59	Brett	1139 x 1220	1	1	K57
60	Brett	1139 x 720	1	1	K58
61	Brett	1105 x 518	1	1	K59
62	Brett	1093 x 1219	1	1	K60
63	Brett	1054 x 705	1	1	K61
64	Brett	1047 x 1039	2	2	K62
65	Brett	990 x 1220	3	3	K63
66	Brett	950 x 605	1	1	K64
67	Brett	914 x 1220	1	1	K65
68	Brett	914 x 370	1	1	K66
69	Brett	881 x 524	1	1	K67
70	Brett	840 x 765	1	1	K68
71	Brett	837 x 905	1	1	K69
72	Brett	830 x 1220	3	3	K70
73	Brett	800 x 1039	3	3	K71
74	Brett	800 x 549	1	1	K72
75	Brett	800 x 514	1	1	K73
76	Brett	755 x 854	1	1	K74
77	Brett	735 x 1220	1	1	K75
78	Brett	707 x 1205	1	1	K76
79	Brett	704 x 854	1	1	K77
80	Brett	661 x 1039	2	2	K78
81	Brett	661 x 704	1	1	K79
82	Brett	634 x 1148	1	1	K80
83	Brett	621 x 609	1	1	K81
84	Brett	600 x 1120	3	3	K82
85	Brett	600 x 514	1	1	K83
86	Brett	530 x 1220	1	1	K84
87	Brett	530 x 1005	1	1	K85
88	Brett	526 x 597	1	1	K86
89	Brett	508 x 1220	1	1	K87
90	Brett	508 x 1005	1	1	K88
91	Brett	453 x 605	1	1	K89
92	Brett	407 x 1219	1	1	K90
93	Brett	407 x 755	1	1	K91
94	Brett	400 x 765	1	1	K92
95	Brett	398 x 977	1	1	K93

# ВентФасад Проект



96	Brett	1480 x 720	1	1	K94
97	Brett	1330 x 810	1	1	K95
98	Brett	1330 x 705	1	1	K96
99	Brett	1330 x 641	1	1	K97
100	Brett	1308 x 991	1	1	K98
101	Brett	1024 x 704	1	1	K99
102	Brett	990 x 290	1	1	K100
103	Brett	784 x 649	1	1	K101
104	Brett	344 x 590	1	1	K102

# ВентФасад Проект