

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Регион строительства: Ленинградская область



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

25BA01.00-МС-8x12-152

Конструктивный раздел

Санкт-Петербург
2025

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей		38	Узлы стен 2	
2	Пояснительная записка		39	Узлы стен 3	
3	План 1-го этажа		40	Узлы стен 4	
4	План 2-го этажа		41	Схема сборки межэтажного перекрытия	
5	Разрез 1-1		42	Схема сборки закладных элементов межэтажного перекрытия	
6	Разрез 1-1 3D		43	Модель межэтажного перекрытия	
7	Разрез 2-2		44	Схема монтажа стен 2-го этажа	
8	Разрез 2-2 3D		45	Модель стен 2-го этажа	
9	Фасад в осях 1-3		46	Схема сборки стен - Вид 2.01	
10	Фасады в осях А-Е		47	Схема сборки стен - Вид 2.02	
11	Фасады в осях 3-1		48	Схема сборки стен - Вид 2.03	
12	Фасады в осях Е-А		49	Схема сборки стен - Вид 2.04	
13	Ведомость заполнения проемов		50	Схема сборки стен - Вид 2.05	
14	Модель дома		51	Схема сборки стен - Вид 2.06	
15	Модель каркаса		52	Схема сборки стен - Вид 2.07-2.09	
16	План фундамента		53	План кровли дома	
17	Схема монтажа обвязки свай		54	Схема опорных и фасадных конструкций стропильной системы 1	
18	Модель обвязки свай		55	Схема сборки конька	
19	Узлы обвязки свай 1		56	Модель опорных и фасадных конструкций	
20	Узлы обвязки свай 2		57	Схема расположения стропил 1	
21	Схема сборки цокольного перекрытия		58	Схема расположения ветровых ригелей 1	
22	Схема сборки закладных элементов ЦП		59	Модель стропильной системы 1	
23	Модель цокольного перекрытия		60	Разрез 4-4	
24	Узлы перекрытий 1		61	План кровли Террасы и Крыльца	
25	Узлы перекрытий 2		62	Схема расположения элементов террасы и крыльца	
26	Схема монтажа стен 1-го этажа		63	Модель стропильной системы террасы и крыльца	
27	Модель стен 1-го этажа		64	Пироги перекрытий	
28	Схема сборки стен - Вид 1.01		65	Схема пирогов перекрытий	
29	Схема сборки стен - Вид 1.02		66	Пироги стен	
30	Схема сборки стен - Вид 1.03		67	Схема пирогов стен внутренних	
31	Схема сборки стен - Вид 1.04		68	Схема пирогов стен наружных	
32	Схема сборки стен - Вид 1.05		69	Пироги кровли	
33	Схема сборки стен - Вид 1.06		70	Схема пирогов кровли	
34	Схема сборки стен - Вид 1.07 1.08 1.09		71	Спецификация пиломатериала силового каркаса 1	
35	Схема монтажа второй верхней обвязки стен 1-го этажа		72	Спецификация пиломатериала силового каркаса 2	
36	Схема монтажа опорных конструкций 1-го этажа		73	Сводные данные	
37	Узлы стен 1				

Общие данные

Регион строительства	Ленинградская область
Снеговой район	III
Ветровой район	II
Конструктивная схема	Деревянный каркас
Габаритные размеры каркаса здания, м	8x12
Тип фундамента	Свайно-винтовой
Пиломатериал стоек наружных стен, мм	150x50
Шаг стоек наружных стен в свету, мм	590
Объем пиломатериала каркаса, м ³	21,92

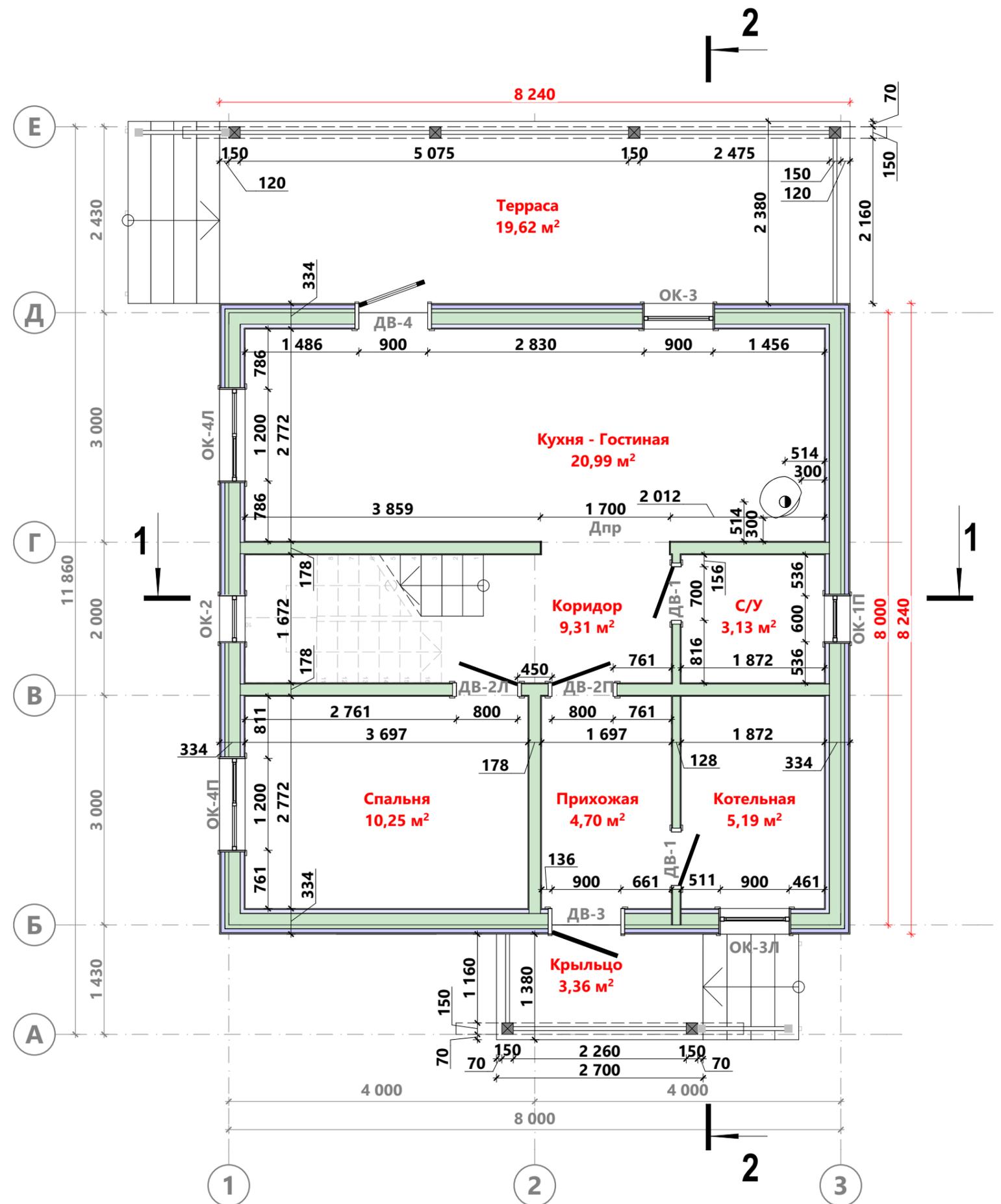
Технико-экономические показатели

Расчетный метраж*, м ²	152
Этажность здания	2 этажа
Высота 1-го этажа, м	2,6
Высота 2-го этажа, м	2,6
Минимальная высота 2-го этажа, м	1,55
Площадь застройки, м ²	90,58
Общая площадь помещений, м ²	102,67
Общая площадь (помещений, балконов, террас и т.п.), м ²	125,64

* Условная величина, используемая компанией для расчета стоимости услуг проектирования (подробнее см. в ТЗ)

Ведомость помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь
1.1	Спальня	10,25
1.2	Коридор	9,31
1.3	Кухня - Гостиная	20,99
1.4	С/У	3,13
1.5	Котельная	5,19
1.6	Прихожая	4,70
1.7	Терраса	19,62
1.8	Крыльцо	3,36
		76,54 м²



Примечание:

1. В качестве размера дверного проема указана ширина дверного полотна.
2. В качестве размера оконного проема указана ширина оконного блока.

В 22.2
 Разработал: Васильев А.А.
 Проверил:
 Дата публикации: 26.06.2025

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 Ленинградская область

25BA01.00-МС-8x12-152
 Раздел КР

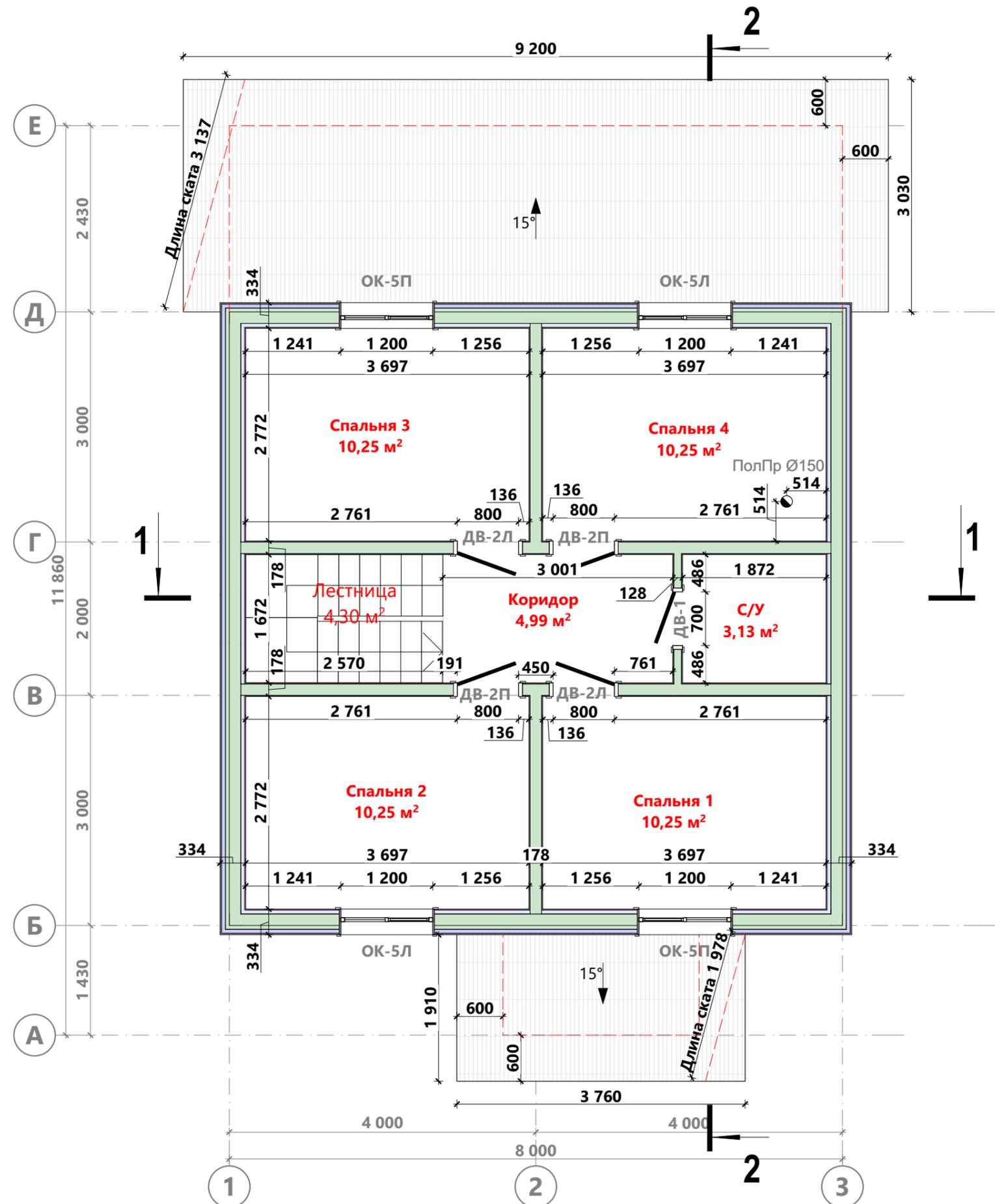
План 1-го этажа

Лист 3
 Из 73



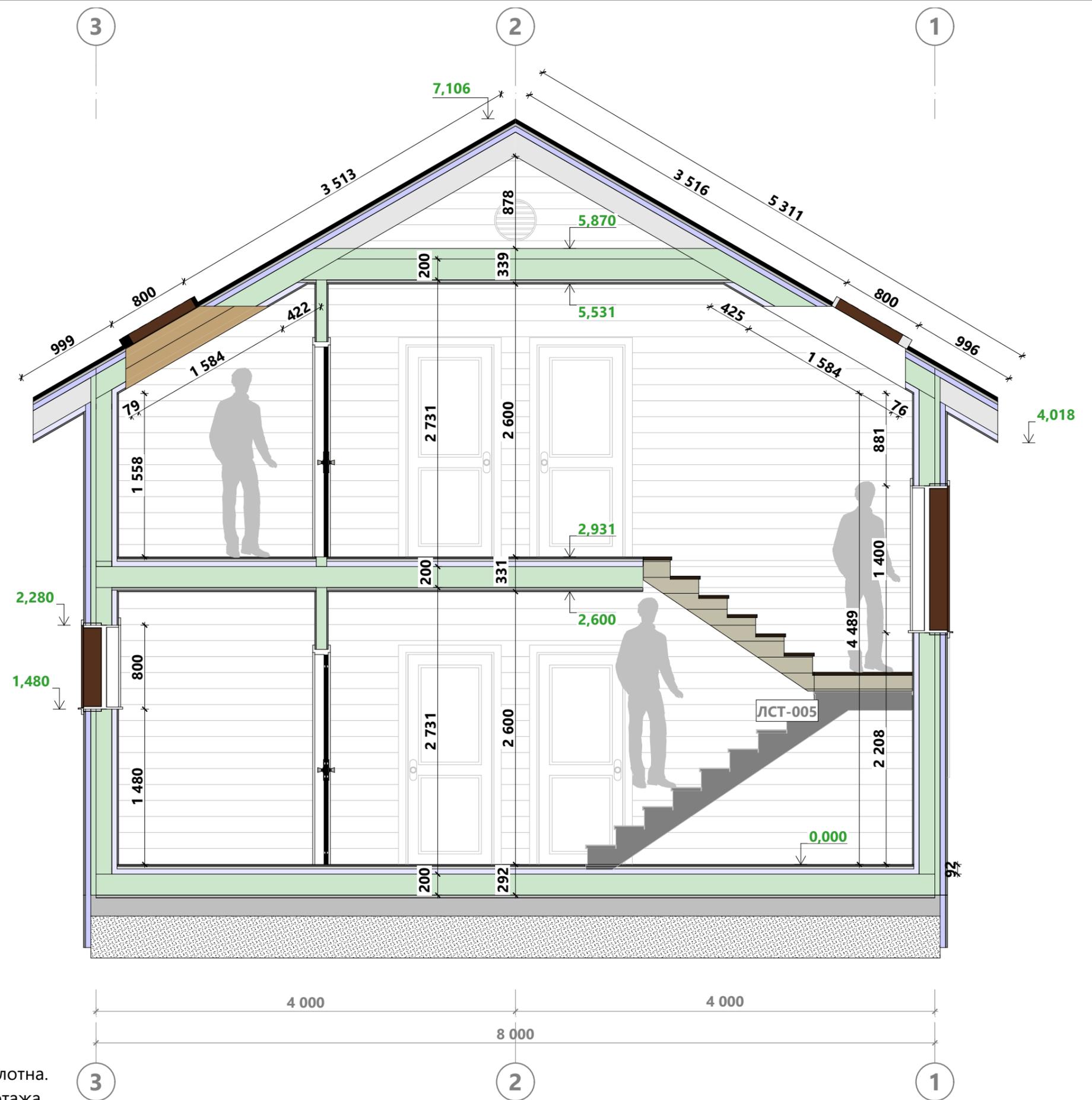
Ведомость помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь
2.1	Спальня 1	10,25
2.2	Спальня 2	10,25
2.3	Спальня 3	10,25
2.4	Спальня 4	10,25
2.5	С/У	3,13
2.7	Коридор	4,99
		49,10 м²



Примечание:

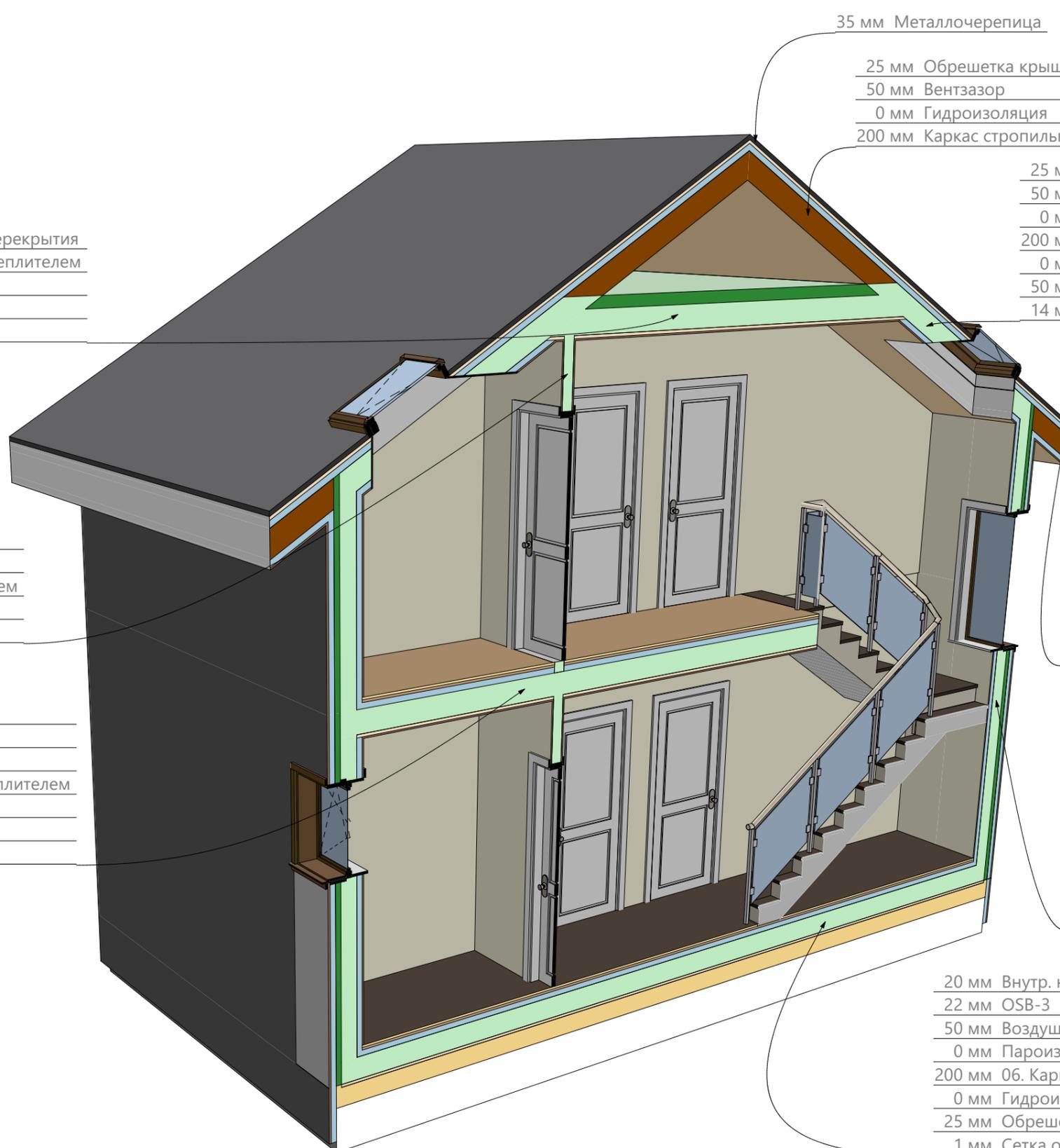
1. В качестве размера дверного проема указана ширина дверного полотна.
2. В качестве размера оконного проема указана ширина оконного блока.



Примечание:

1. В качестве высоты дверного проема указана высота дверного полотна.
2. За уровень 0,000 принят уровень чистового покрытия пола 1-го этажа.
3. Высота фигуры человека 1800 мм.

В 22.2	Разработал:	Васильев А.А.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ Ленинградская область	25ВА01.00-МС-8x12-152 Раздел КР	Разрез 1-1	Лист 5 Из 73	
	Проверил:						
	Дата публикации:	26.06.2025					



35 мм Металлочерепица

- 25 мм Обрешетка крыши, доска 25x100
- 50 мм Вентзазор
- 0 мм Гидроизоляция
- 200 мм Каркас стропильной системы без утеплителя

- 25 мм Обрешетка крыши, доска 25x100
- 50 мм Вентзазор
- 0 мм Гидроизоляция
- 200 мм 04. Каркас стропильной системы с утеплителем
- 0 мм Пароизоляция
- 50 мм Воздушный зазор
- 14 мм Внутр. отделка потолка

- 100 мм 09. Дополнительное утепление черд. перекрытия
- 200 мм 08. Каркас чердачного перекрытия с утеплителем
- 0 мм Пароизоляция
- 25 мм Обрешетка потолка, доска 25x100
- 14 мм Внутр. отделка потолка

- 14 мм Внутр. отделка стен
- 0 мм Пароизоляция
- 100 мм 02. Каркас внутренних стен с утеплителем
- 0 мм Крафтбумага
- 14 мм Внутр. отделка стен

- 25 мм Обрешетка крыши, доска 25x100
- 50 мм Вентзазор (крыша)
- 0 мм Гидроизоляция
- 200 мм Каркас стропильной системы без утеплителя
- 50 мм Воздушный зазор
- 14 мм Нар. отделка потолка и софитов

- 20 мм Внутр. напольное покрытие
- 22 мм OSB-3
- 50 мм Воздушный зазор
- 200 мм 07. Каркас межэтажного перекрытия с утеплителем
- 0 мм Пароизоляция
- 25 мм Обрешетка потолка, доска 25x100
- 14 мм Внутр. отделка потолка

- 20 мм Нар. отделка стен светлая
- 50 мм Вентзазор
- 0 мм Гидроизоляция
- 50 мм 03. Дополнительное утепление стен
- 150 мм 01. Каркас наружных стен с утеплителем
- 0 мм Пароизоляция
- 50 мм Воздушный зазор
- 14 мм Внутр. отделка стен

- 20 мм Внутр. напольное покрытие
- 22 мм OSB-3
- 50 мм Воздушный зазор
- 0 мм Пароизоляция
- 200 мм 06. Каркас цокольного перекрытия с утеплителем
- 0 мм Гидроизоляция
- 25 мм Обрешетка пола, доска 25x100
- 1 мм Сетка от грызунов



Примечание:

1. В качестве высоты дверного проема указана высота дверного полотна.
2. За уровень 0,000 принят уровень чистового покрытия пола 1-го этажа.
3. Высота фигуры человека 1800 мм.

В 22.2

Разработал: Васильев А.А.
 Проверил:
 Дата публикации: 26.06.2025

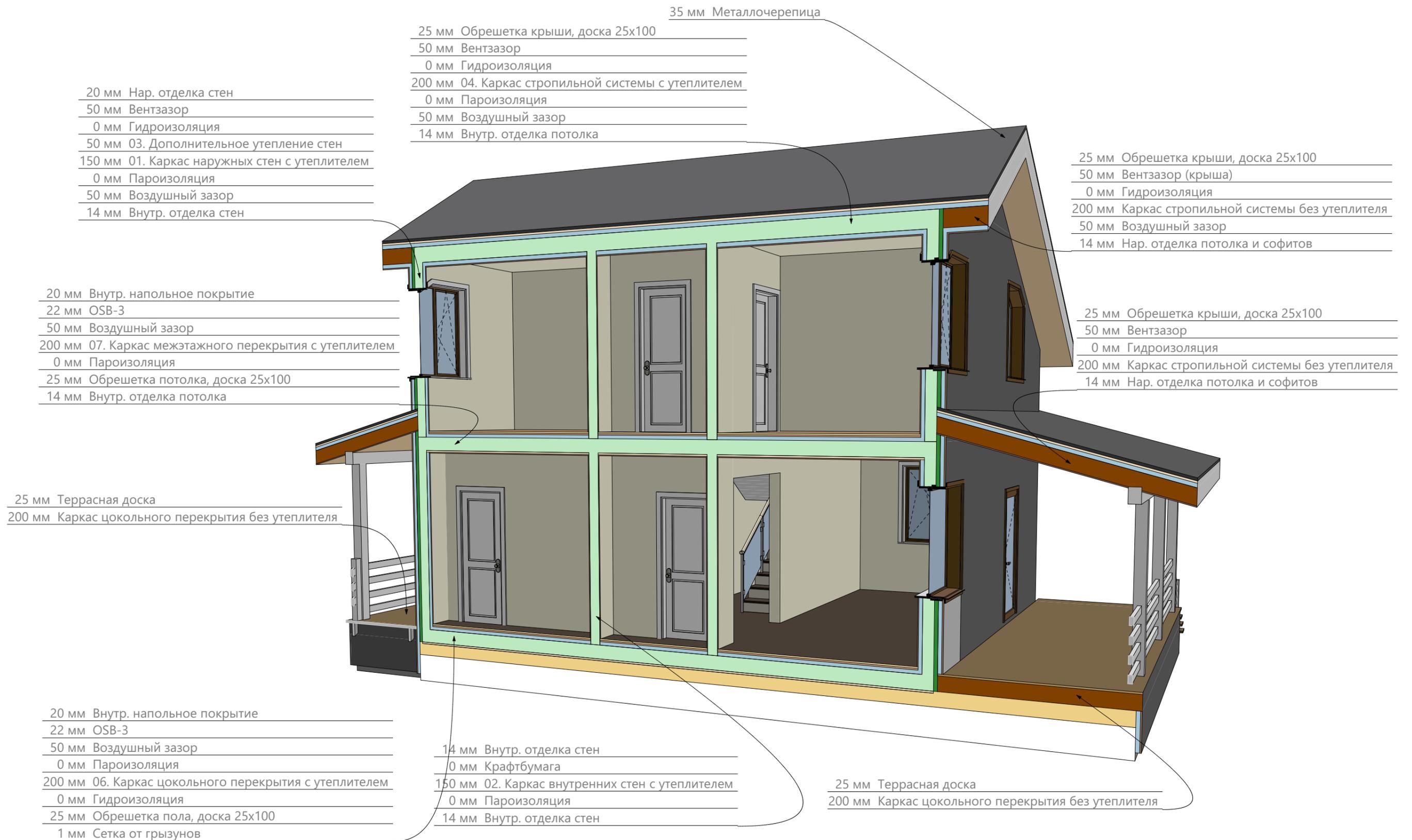
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 Ленинградская область

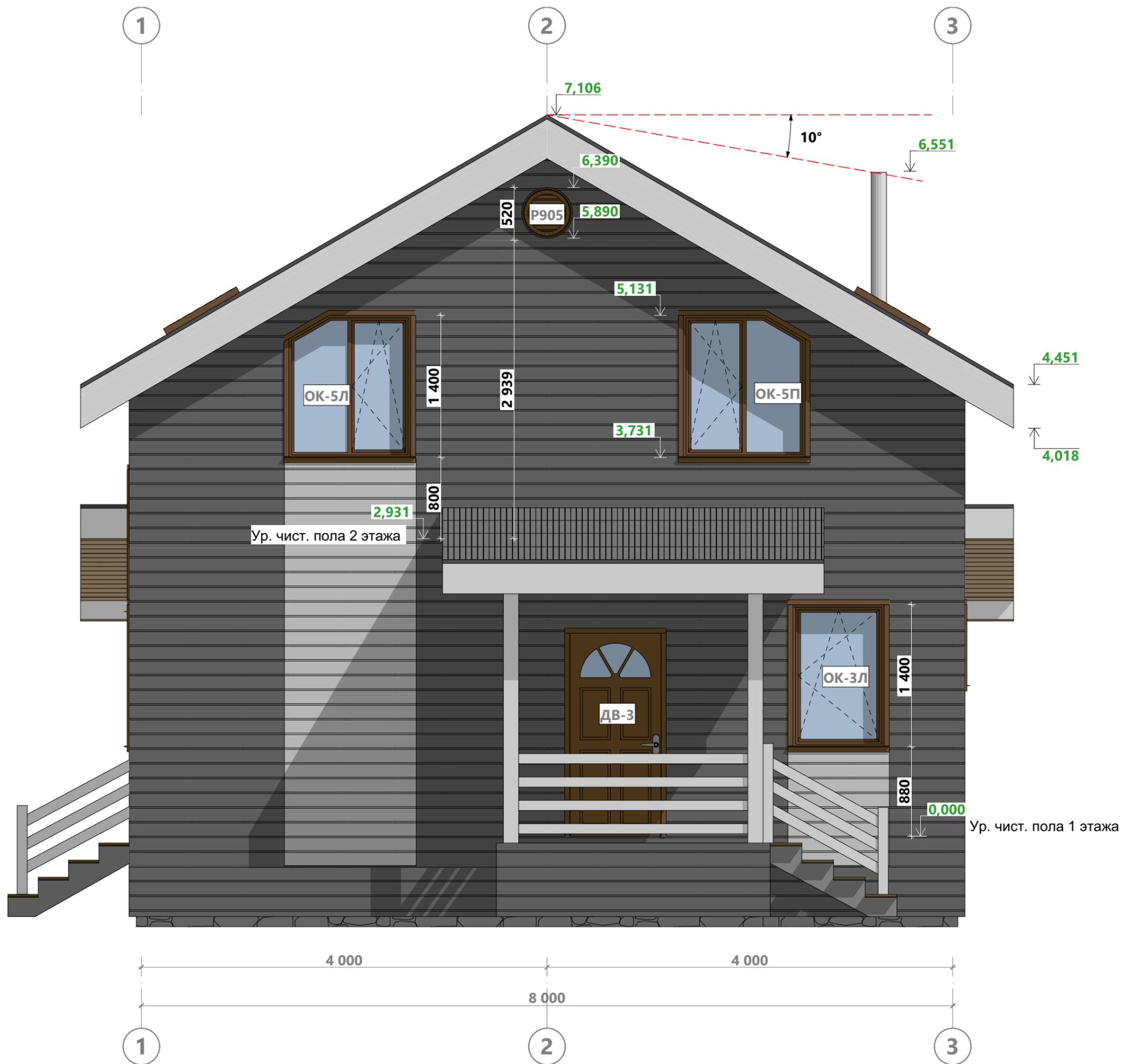
25BA01.00-МС-8x12-152
 Раздел КР

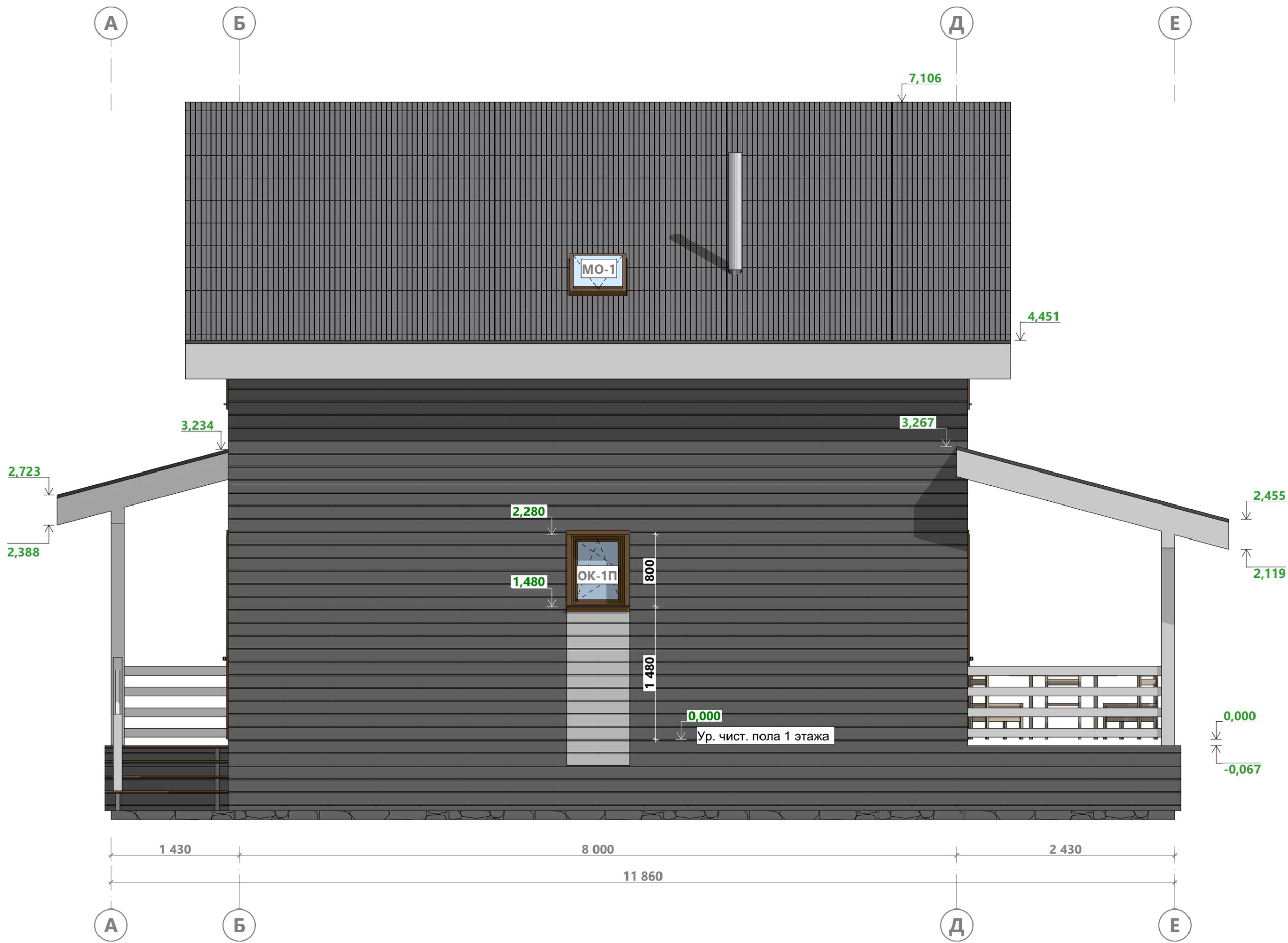
Разрез 2-2

Лист 7
 Из 73

АКАДЕМИЯ
 ЗАГОРОДНОГО
 СТРОИТЕЛЬСТВА







В 22.2
 Разработал: Васильев А.А.
 Проверил:
 Дата публикации: 26.06.2025

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 Ленинградская область

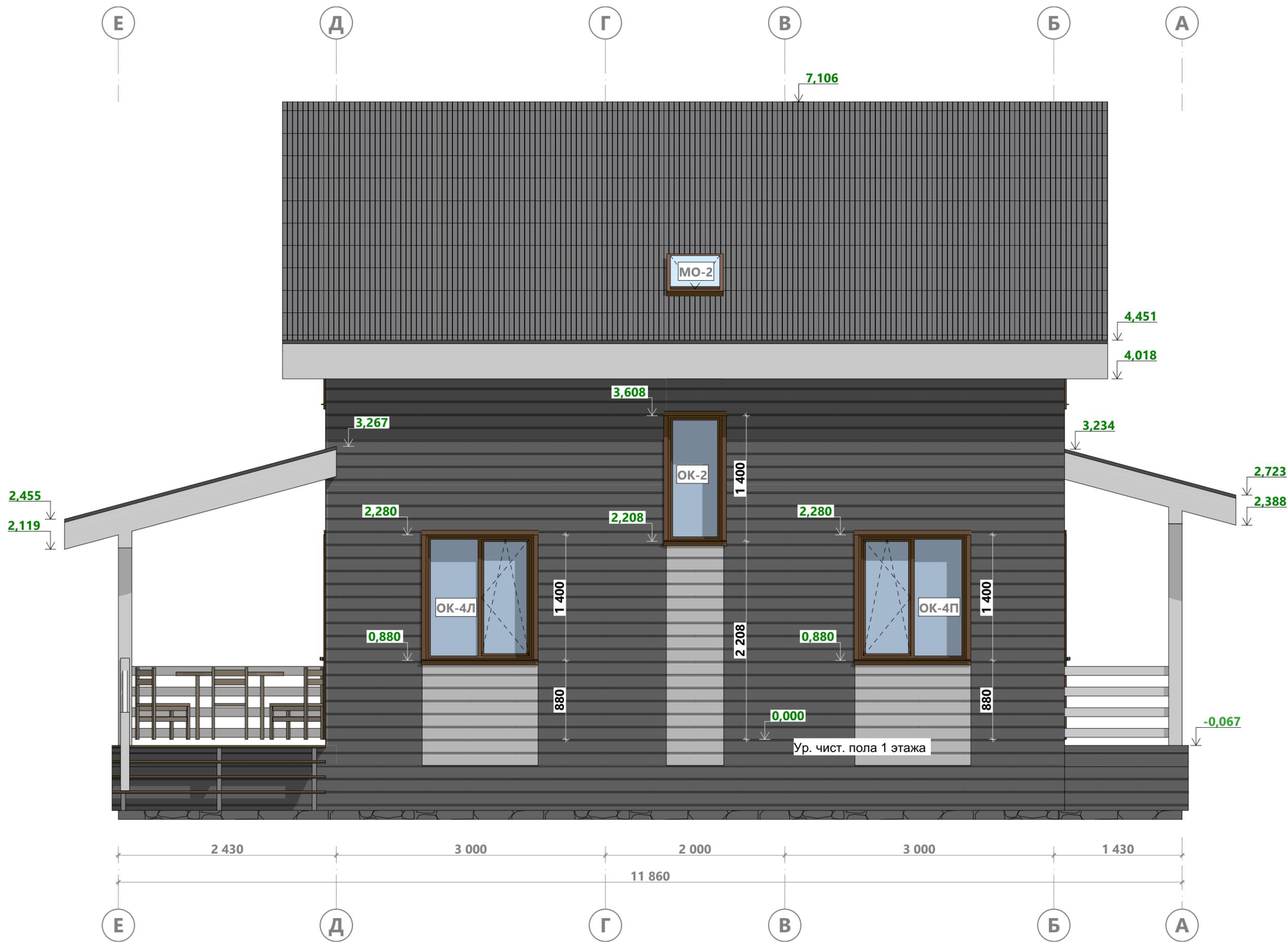
25ВА01.00-МС-8х12-152
 Раздел КР

Фасады в осях А-Е

Лист 10
 Из 73







В 22.2
 Разработал: Васильев А.А.
 Проверил:
 Дата публикации: 26.06.2025

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 Ленинградская область

25ВА01.00-МС-8х12-152
 Раздел КР

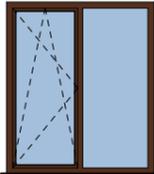
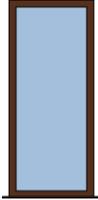
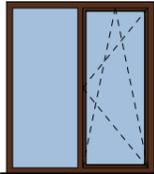
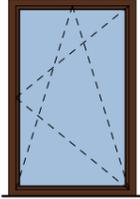
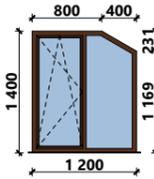
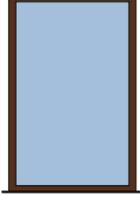
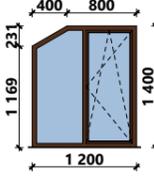
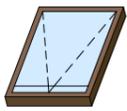
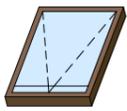
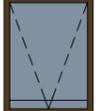
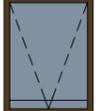
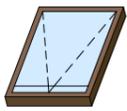
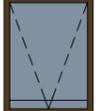
Фасады в осях Е-А

Лист 12
 Из 73



Ведомость заполнения дверных проемов

Ведомость заполнения оконных проемов

Поз.	Вид спереди	Размеры полотна (Ш x В)	Размеры Блока	Ори-ция	Кол-во	Площ. проема	Поз.	Вид с наружной стороны здания	Размеры оконного блока (Ш x В)	Кол-во	Площадь оконного блока	Поз.	Вид с наружной стороны здания	Размеры оконного блока (Ш x В)	Кол-во	Площадь оконного блока																						
ДВ-1		700×2 000	800×2 050	Л	3	1,64	ОК-1П		600×800	1	0,48	ОК-4П		1 200×1 400	1	1,68																						
ДВ-2П		800×2 000	900×2 050	П	3	1,85	ОК-2		600×1 400	1	0,84	ОК-4Л		1 200×1 400	1	1,68																						
ДВ-2Л		800×2 000	900×2 050	Л	3	1,85	ОК-3Л		900×1 400	1	1,26	ОК-5П		1 200×1 400	2	1,68																						
ДВ-3		900×2 000	1 000×2 050	Л	1	2,05	ОК-3		900×1 400	1	1,26	ОК-5Л		1 200×1 400	2	1,68																						
ДВ-4		900×2 000	1 000×2 050	П	1	2,05	<p align="center">Ведомость заполнения мансардных окон</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поз.</th> <th>3D-вид</th> <th>Ширина, мм</th> <th>Высота, мм</th> <th>Кол-во</th> <th>Площадь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>МО-2</td> <td></td> <td>600</td> <td>800</td> <td>1</td> <td>0,48</td> </tr> </tbody> </table>					Поз.	3D-вид	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во	Площадь	МО-2		600	800	1	0,48	<p align="center">Ведомость заполнения мансардных оконных проемов</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поз.</th> <th>3D-вид</th> <th>Размеры оконного блока (Ш x В)</th> <th>Кол-во</th> <th>Площадь оконного блока</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>МО-1</td> <td></td> <td>600×800</td> <td>1</td> <td>0,48</td> </tr> </tbody> </table>					Поз.	3D-вид	Размеры оконного блока (Ш x В)	Кол-во	Площадь оконного блока	МО-1		600×800	1	0,48
Поз.	3D-вид	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во	Площадь																																	
МО-2		600	800	1	0,48																																	
Поз.	3D-вид	Размеры оконного блока (Ш x В)	Кол-во	Площадь оконного блока																																		
МО-1		600×800	1	0,48																																		

11 20,09 м²

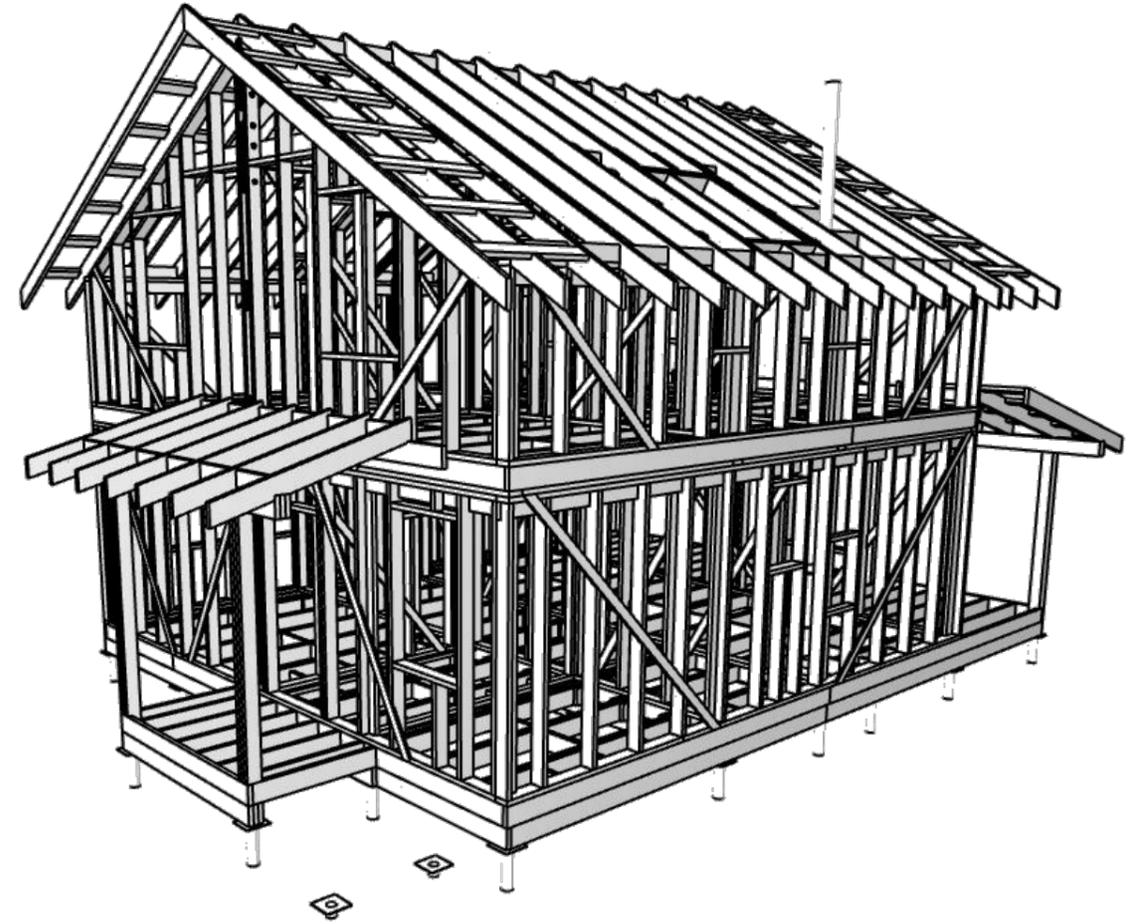
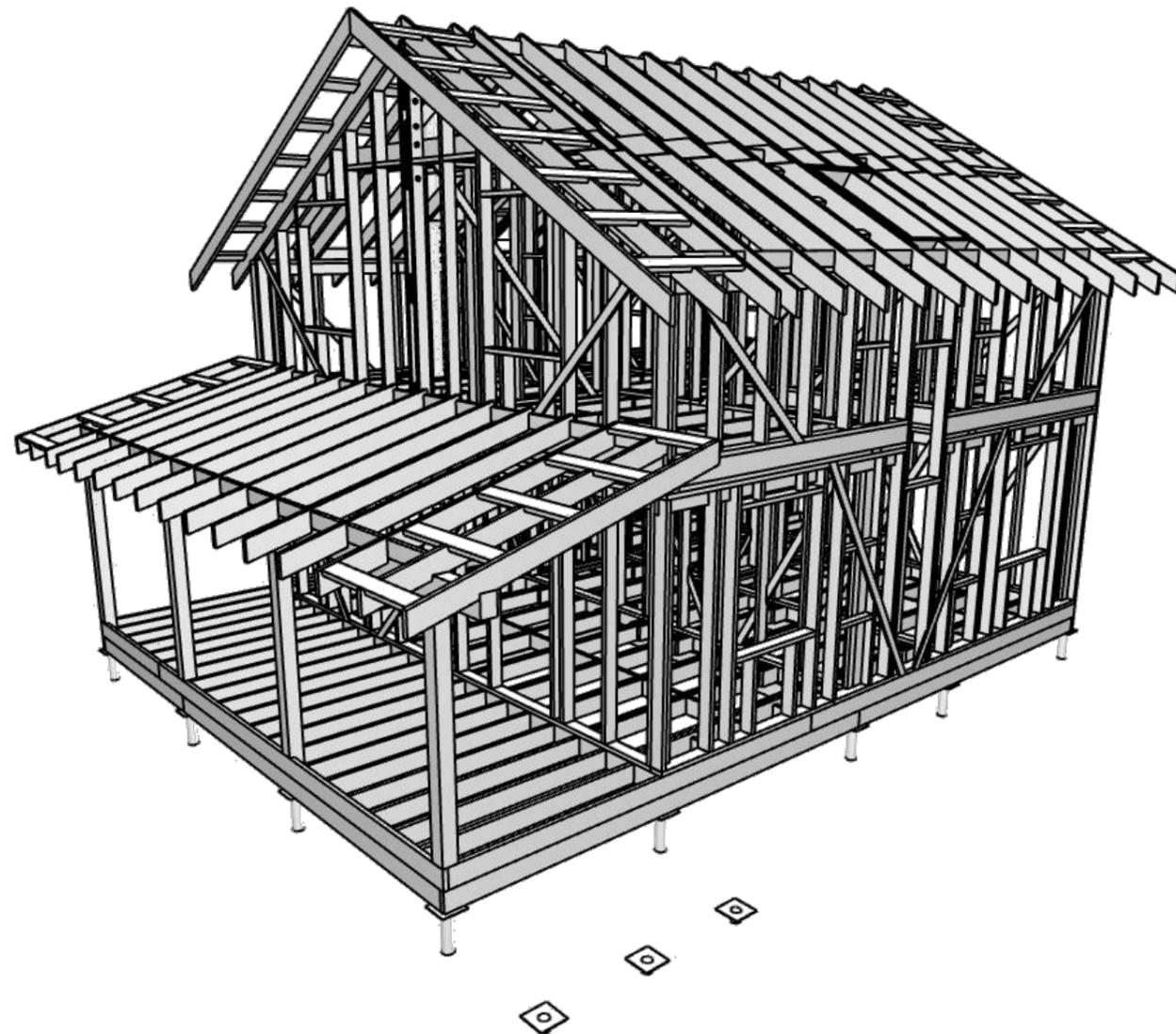
1 0,48 м²

1 0,48 м²

Примечание:

1. Размеры оконных блоков указаны без учета подставочного профиля





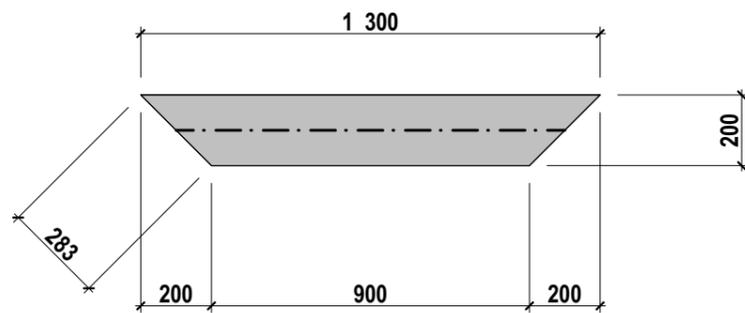
Спецификация свай

Усл. обозн.	Наименование	Кол-во, шт.
●	Свая винтовая диам. 108 мм без оголовка	1
⊠	Свая винтовая диам. 108 мм с оголовком	25
⊗	Свая винтовая диам. 89 мм без оголовка	3
⊠	Свая винтовая диам. 89 мм с оголовком	5
		34

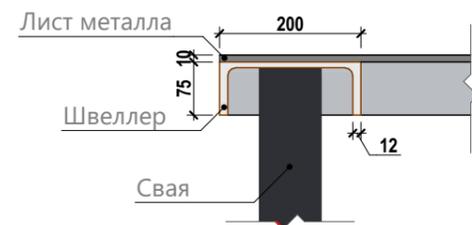
Спецификация швеллера

Усл. обозн.	Наименование	Кол-во, шт.
⊏	Швеллер	4
		4

Чертеж швеллера



Фундамент под камин в разрезе



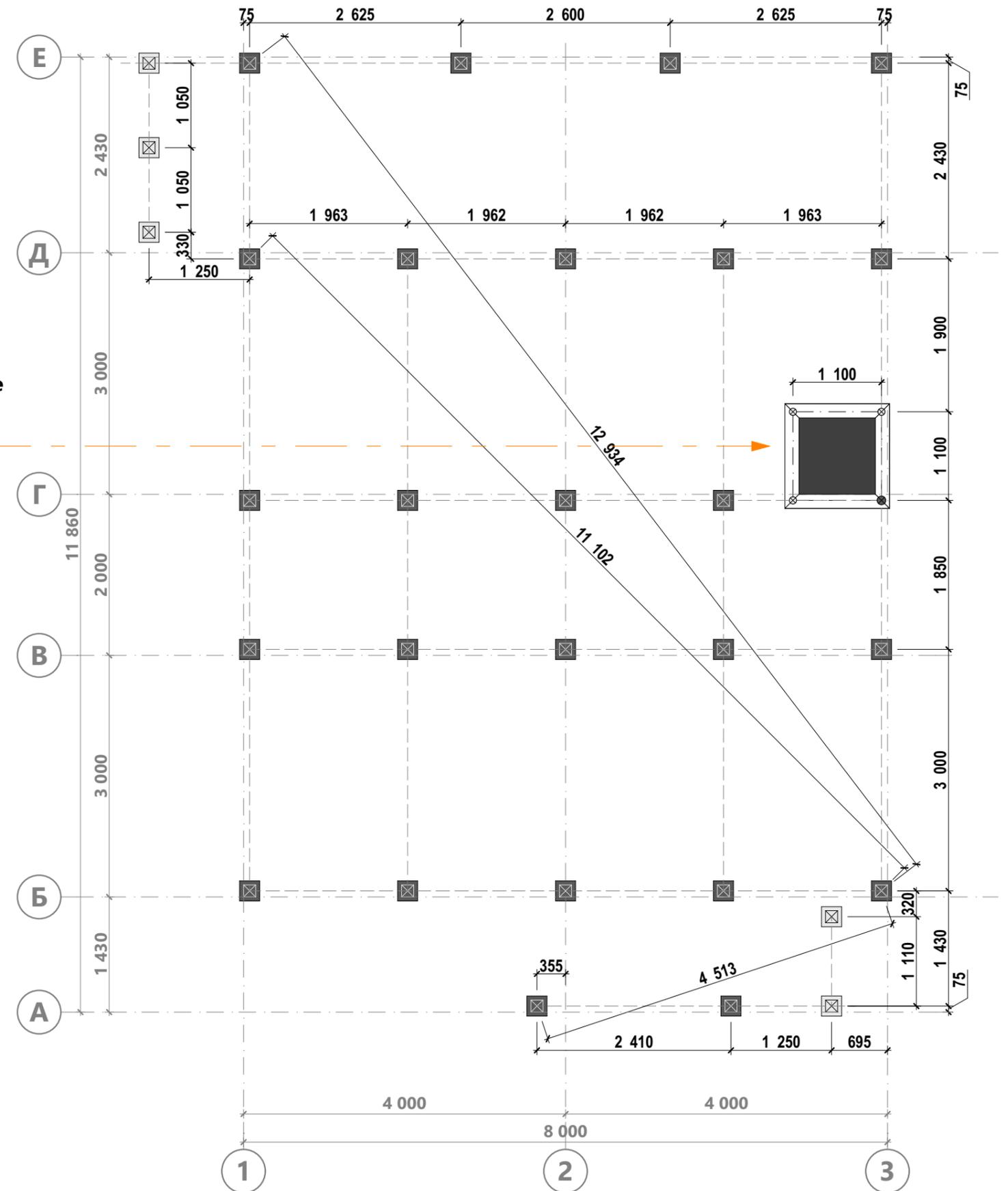
Спецификация металлического листа обвязки опоры под камином

Усл. обозн.	Наименование	Кол-во, шт.
□	Лист металла 1300x1300x10 мм	1
		1

3D вид сверху фундамента под камин



3D вид снизу фундамента под камин

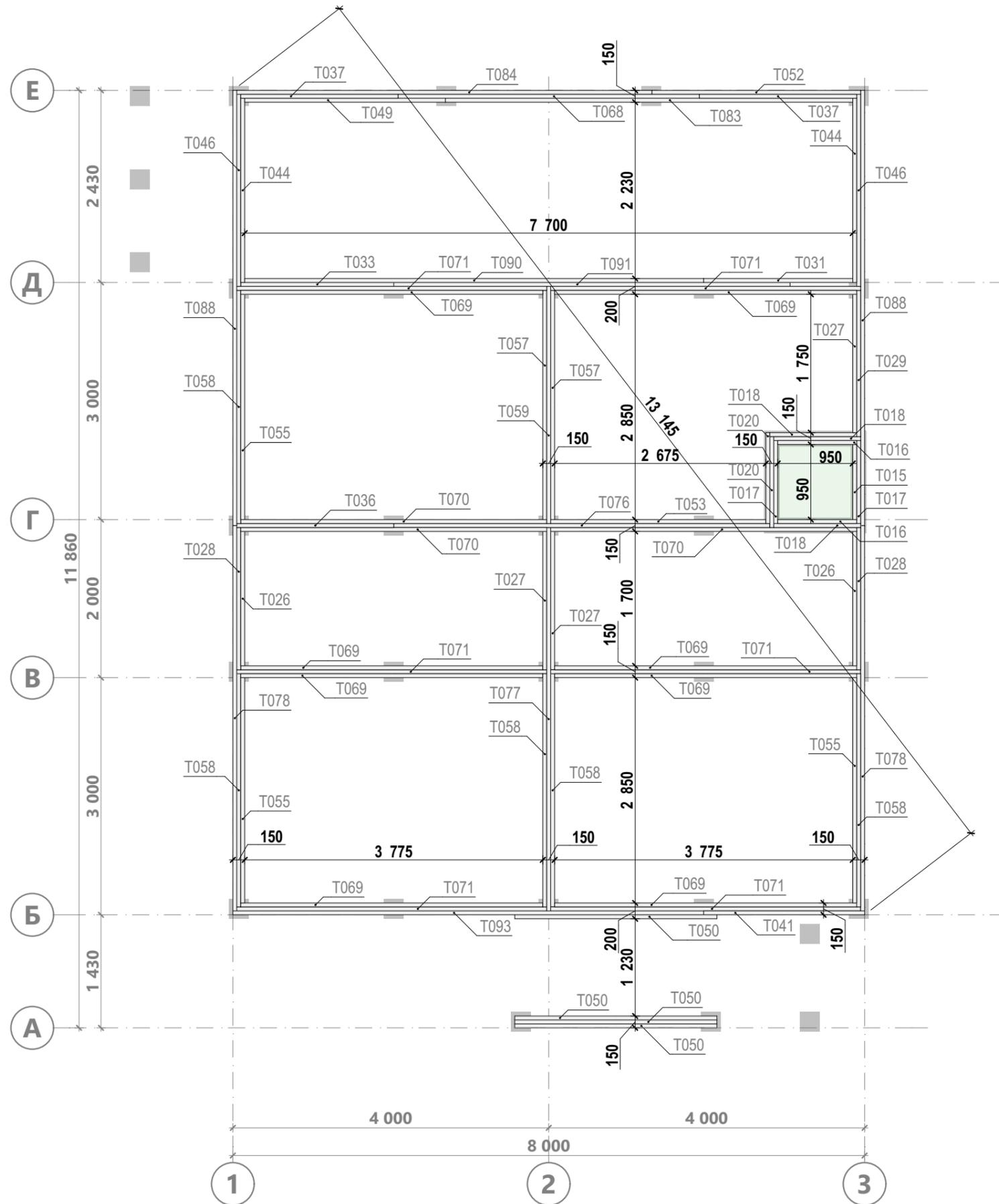


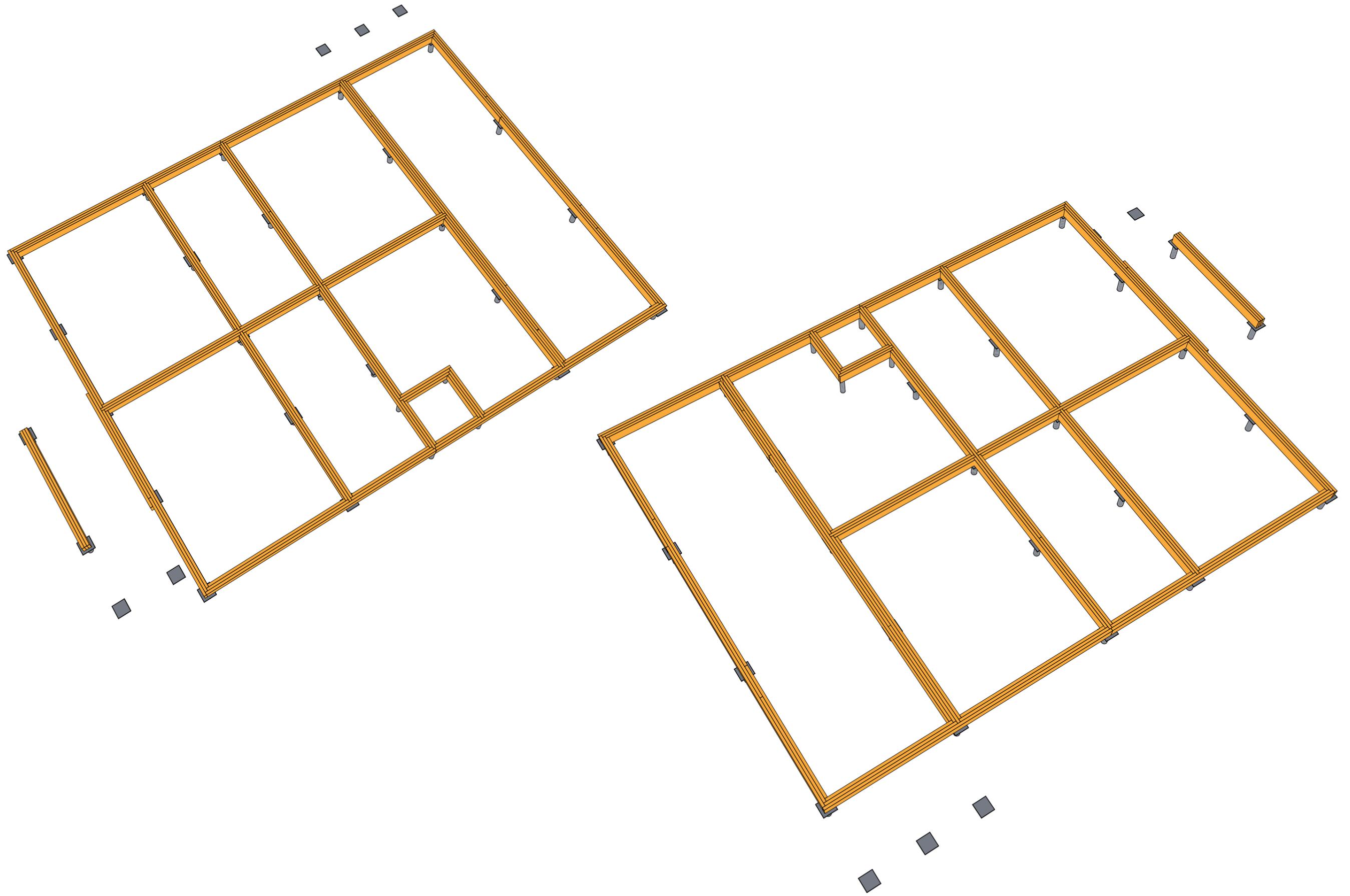
Примечание:

1. Расположение свай под лестницы скорректировать по месту, приняв за Н высоту от уровня земли до уровня чистого пола крыльца/террасы.
2. Высота свай под лестницы ~ 100 мм над уровнем земли в зависимости от конструктивных параметров лестниц.

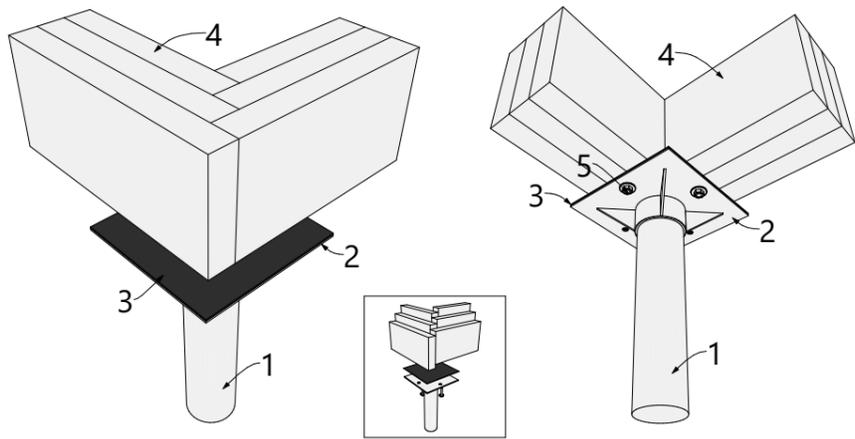
Спецификация обвязки свай

Поз.	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во, шт.	Поз.	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во, шт.
T015	200 x 50	950	1	T055	200 x 50	2 850	3
T016	200 x 50	1 000	2	T057	200 x 50	2 900	2
T017	200 x 50	1 050	2	T058	200 x 50	2 950	5
T018	200 x 50	1 100	3	T059	200 x 50	3 000	1
T020	200 x 50	1 150	2	T068	200 x 50	3 816	1
T026	200 x 50	1 700	2	T069	200 x 50	3 825	8
T027	200 x 50	1 750	3	T070	200 x 50	3 875	3
T028	200 x 50	1 800	2	T071	200 x 50	3 925	6
T029	200 x 50	1 850	1	T076	200 x 50	4 762	1
T031	200 x 50	1 888	1	T077	200 x 50	4 850	1
T033	200 x 50	1 938	1	T078	200 x 50	4 875	2
T036	200 x 50	1 988	1	T083	200 x 50	5 158	1
T037	200 x 50	1 992	2	T084	200 x 50	5 258	1
T041	200 x 50	2 038	1	T088	200 x 50	5 505	2
T044	200 x 50	2 330	2	T090	200 x 50	5 812	1
T046	200 x 50	2 430	2	T091	200 x 50	5 862	1
T049	200 x 50	2 542	1	T093	200 x 50	5 962	1
T050	200 x 50	2 560	4				75
T052	200 x 50	2 642	1				
T053	200 x 50	2 725	1				



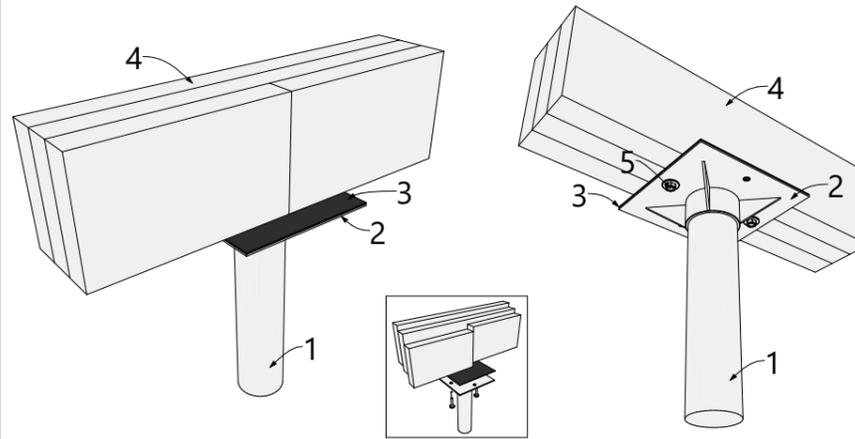


Ф3.01 Угловое соединение



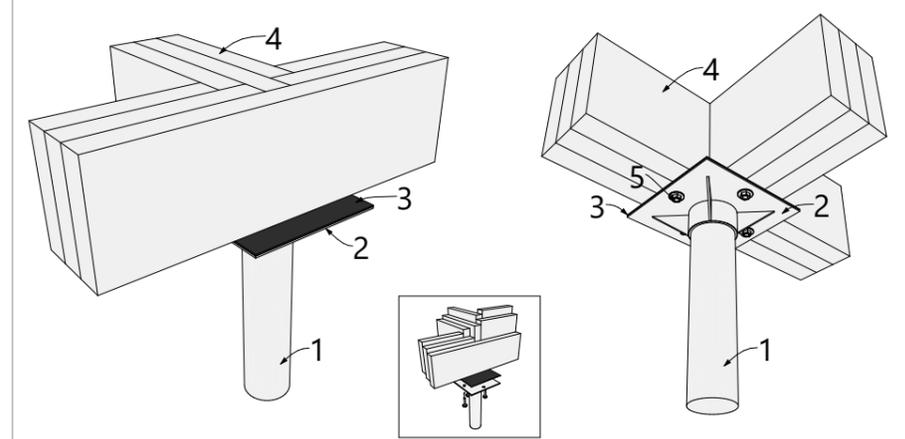
1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

Ф3.02 Продольное соединение



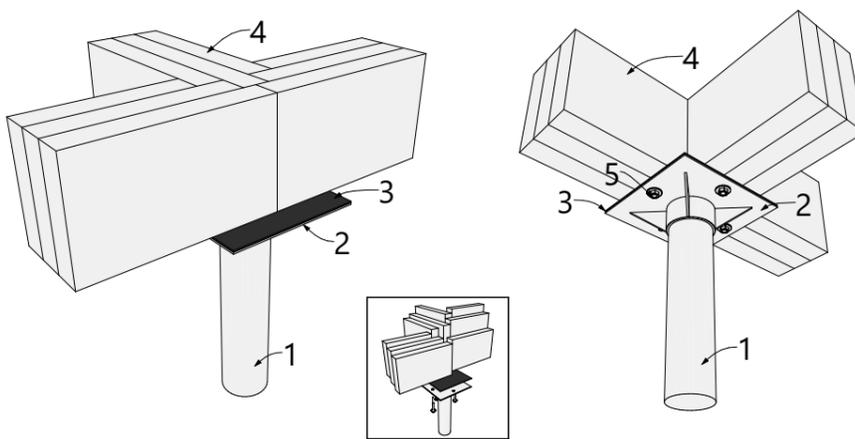
1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

Ф3.03 Т-образное соединение 1



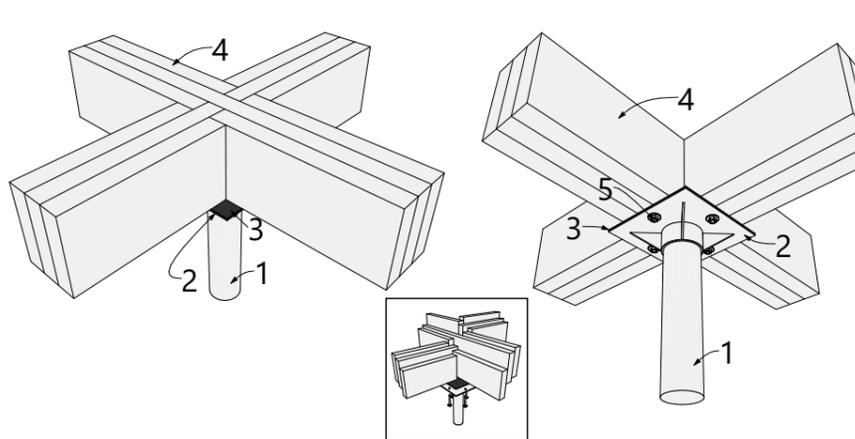
1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

Ф3.04 Т-образное соединение 2



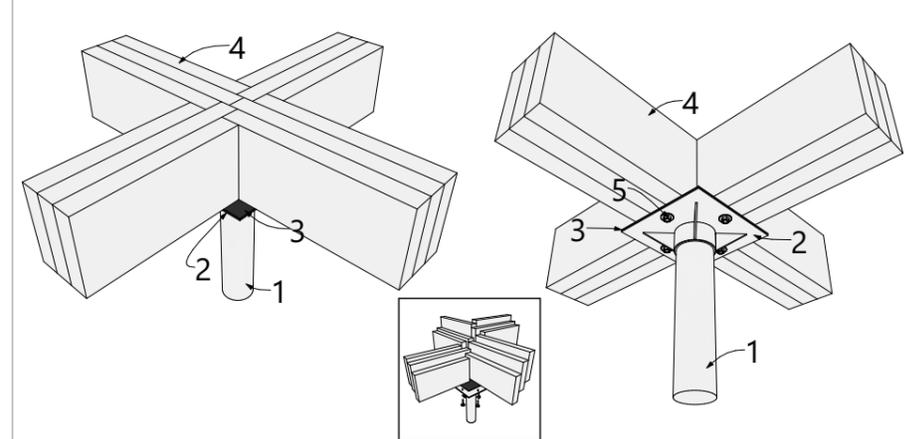
1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

Ф3.05 Х-образное соединение 1



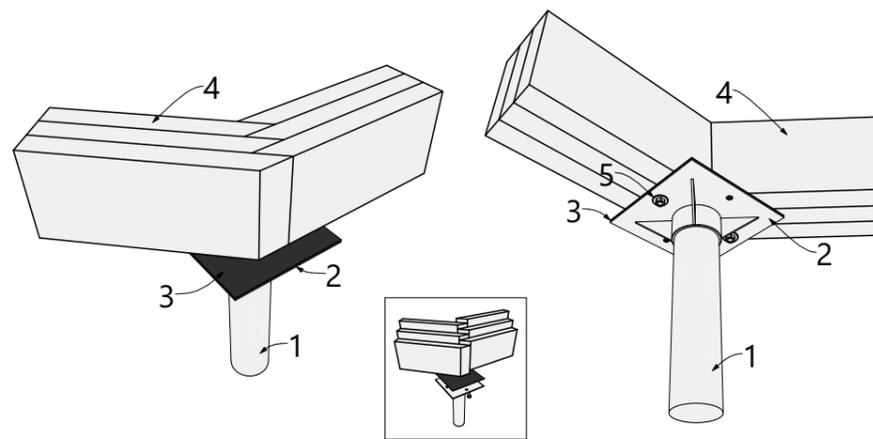
1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

Ф3.06 Х-образное соединение 2



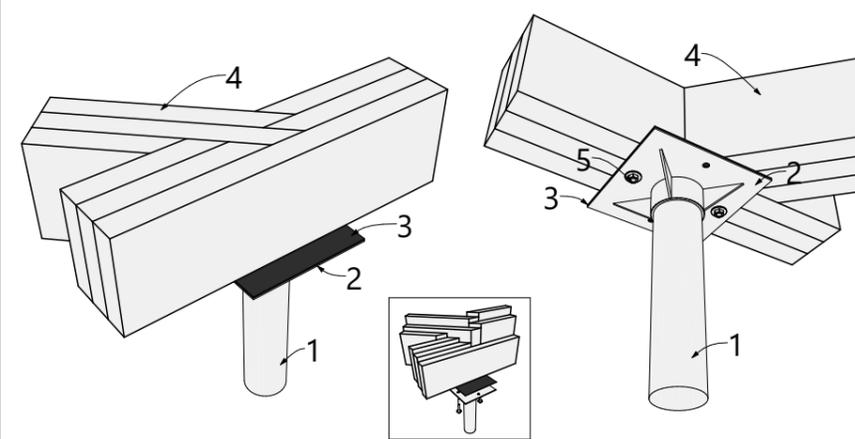
1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

Ф3.07 Угловое соединение под непрямым углом



1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

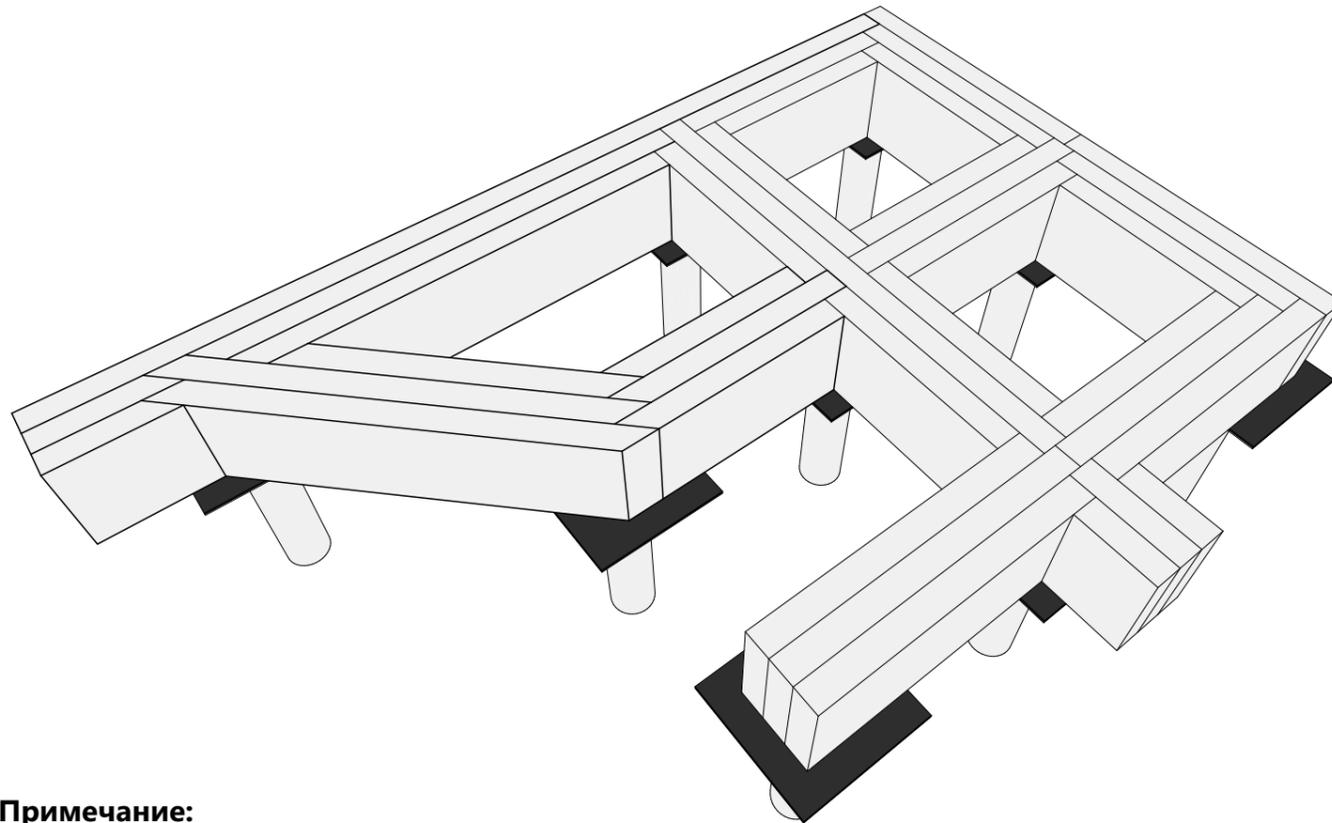
Ф3.08 Т-образное соединение под непрямым углом



1-свая винтовая; 2-оголовок сваи; 3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска;
5-болт сантехнический 10x140 DIN 571 с шайбой DIN 9021.

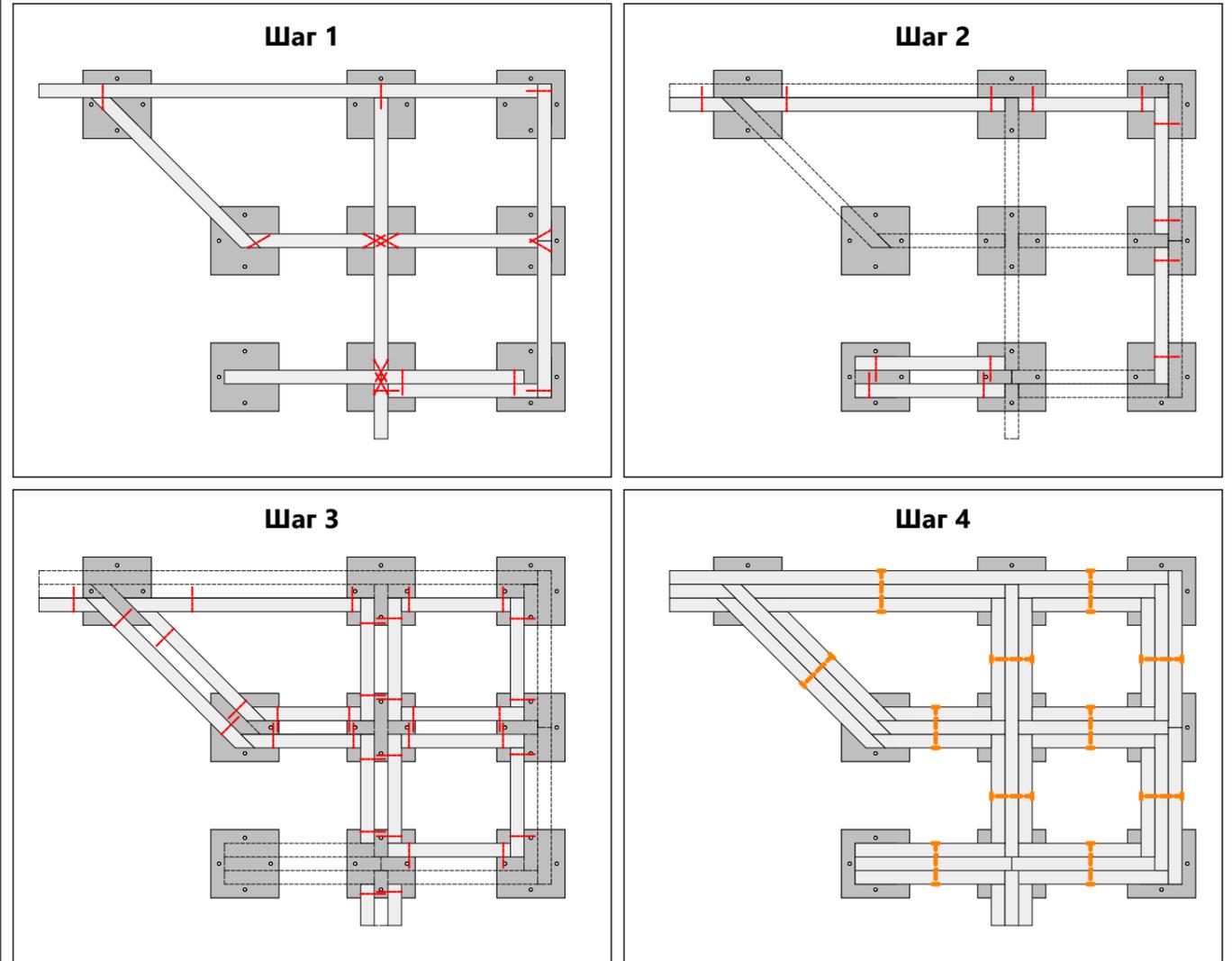
Основные соединения обвязки свай пакетом досок

Последовательность сборки обвязки из пакета досок



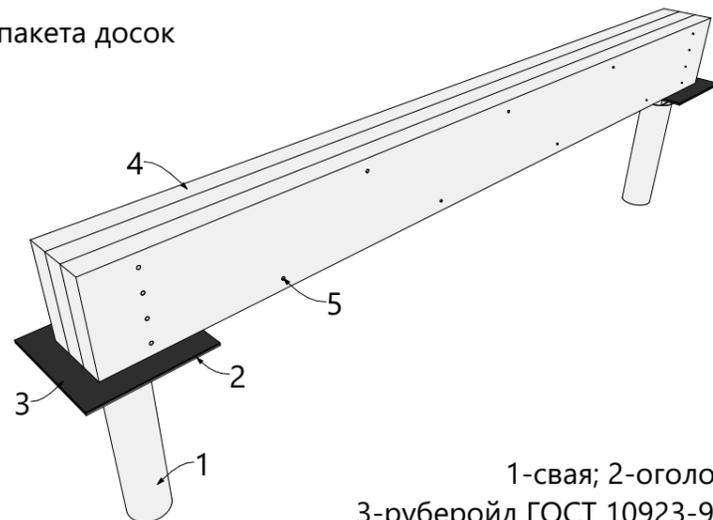
Примечание:

1. Для соединения обвязки, в торец пробиваются по 3 гвоздя для 150 доски и по 4 для 200. При забивании гвоздей в плоть, от края и стыковки прогона должно быть не менее 100 мм. Минимальное расстояние до кромки 25 мм.
2. Соединение досок между собой можно производить гвоздями 90 мм или шпильками M10 DIN 975 затянутые гайками DIN 934 через шайбу DIN 9021.
3. Шаг соединения шпильками не более 600 мм. Соединение гвоздями производится с обеих сторон в шахматном порядке с шагом в ряду не более 450 мм.
4. К оголовкам свай обвязка крепится сантехническими болтами 10x140 мм. Если в проекте обвязка производится швеллером, то пакет досок прибивается к опорной доске, которая в свою очередь крепится к швеллеру сантехническими болтами 10x60 DIN 975 с шайбами DIN 9021.



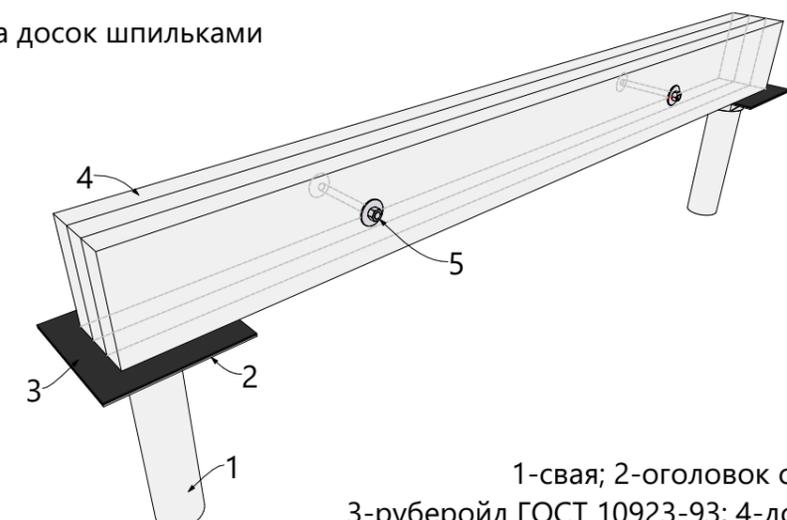
— гвоздь; — шпилька; - - - - проекция смонтированной доски.

Гвоздевое соединение пакета досок



1-свая; 2-оголовок сваи;
3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска; 5-гвоздь.

Соединение пакета досок шпильками



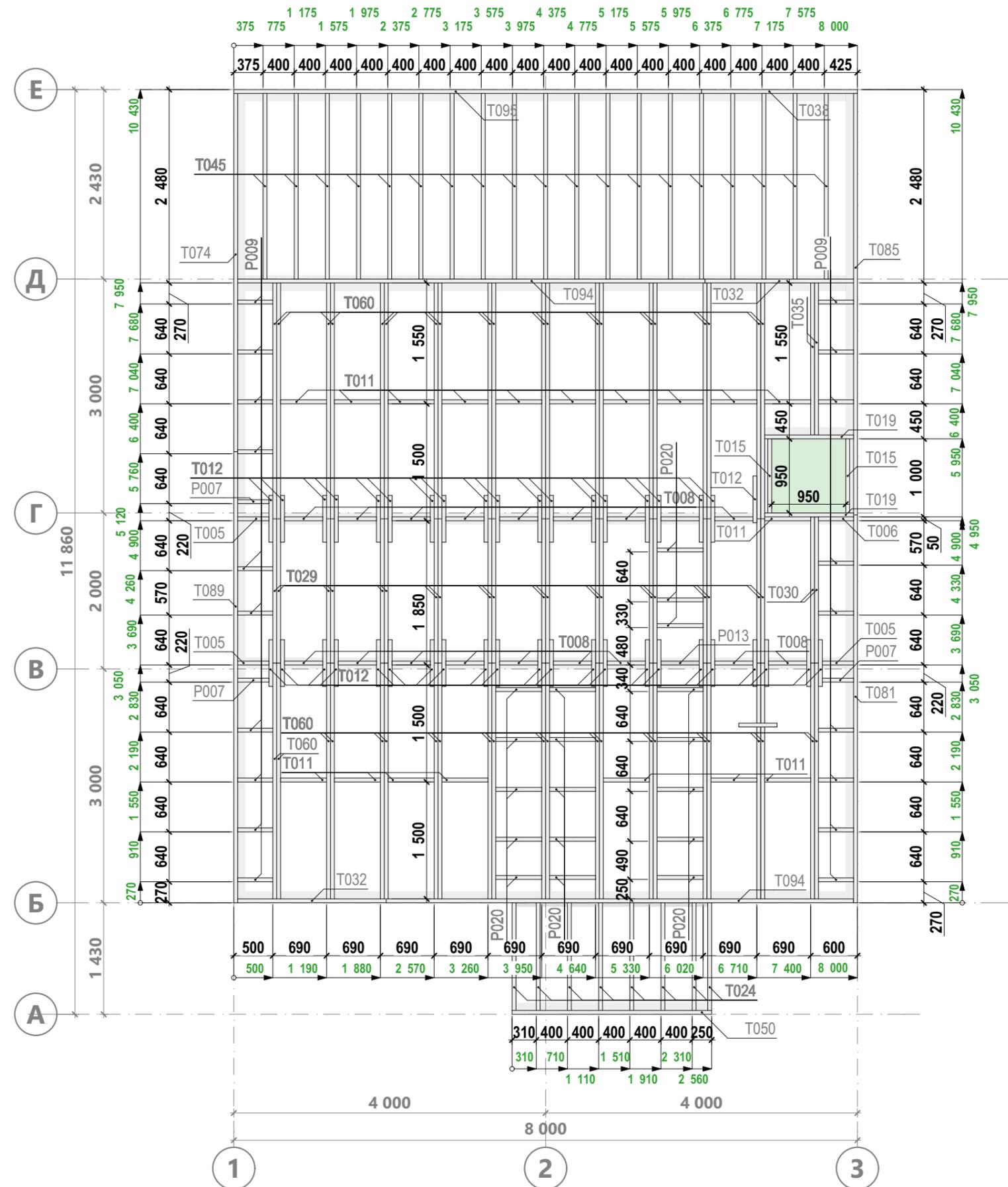
1-свая; 2-оголовок сваи;
3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска; 5-шпилька.

Спецификация цокольного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P007	150 x 50	400	3
P009	150 x 50	450	19
P013	150 x 50	490	2
P020	150 x 50	590	18
T005	200 x 50	400	3
T006	200 x 50	450	1
T008	200 x 50	490	18
T011	200 x 50	590	18
T012	200 x 50	600	41
T015	200 x 50	950	2
T019	200 x 50	1 140	2
T024	200 x 50	1 380	8
T029	200 x 50	1 850	20
T030	200 x 50	1 875	2
T032	200 x 50	1 905	2
T035	200 x 50	1 950	2
T038	200 x 50	2 000	1
T045	200 x 50	2 380	19
T050	200 x 50	2 560	1
T060	200 x 50	3 025	42
T074	200 x 50	4 595	1
T081	200 x 50	4 975	1
T085	200 x 50	5 405	1
T089	200 x 50	5 785	1
T094	200 x 50	5 995	2
T095	200 x 50	6 000	1
			231

Примечание:

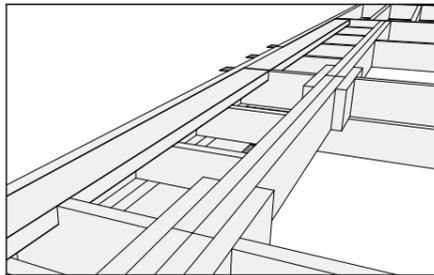
1. Элементы, обозначенные звездочкой, монтировать ниже уровня перекрытия согласно рисункам П1.02 и П1.04, представленным на листе 24



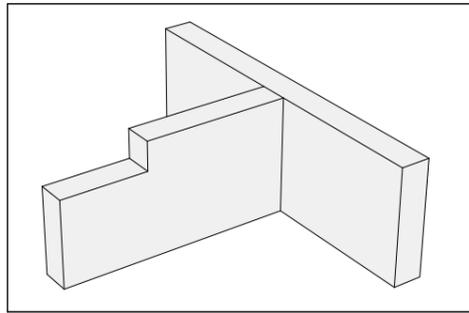
Спецификация Закладных элементов ЦП

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П17	100 x 50	3 000	2
Р042	150 x 50	1 950	1
Р068	150 x 50	3 025	1
Р087	150 x 50	4 850	1
Р088	150 x 50	4 875	1
Т077	200 x 50	4 850	1
			7

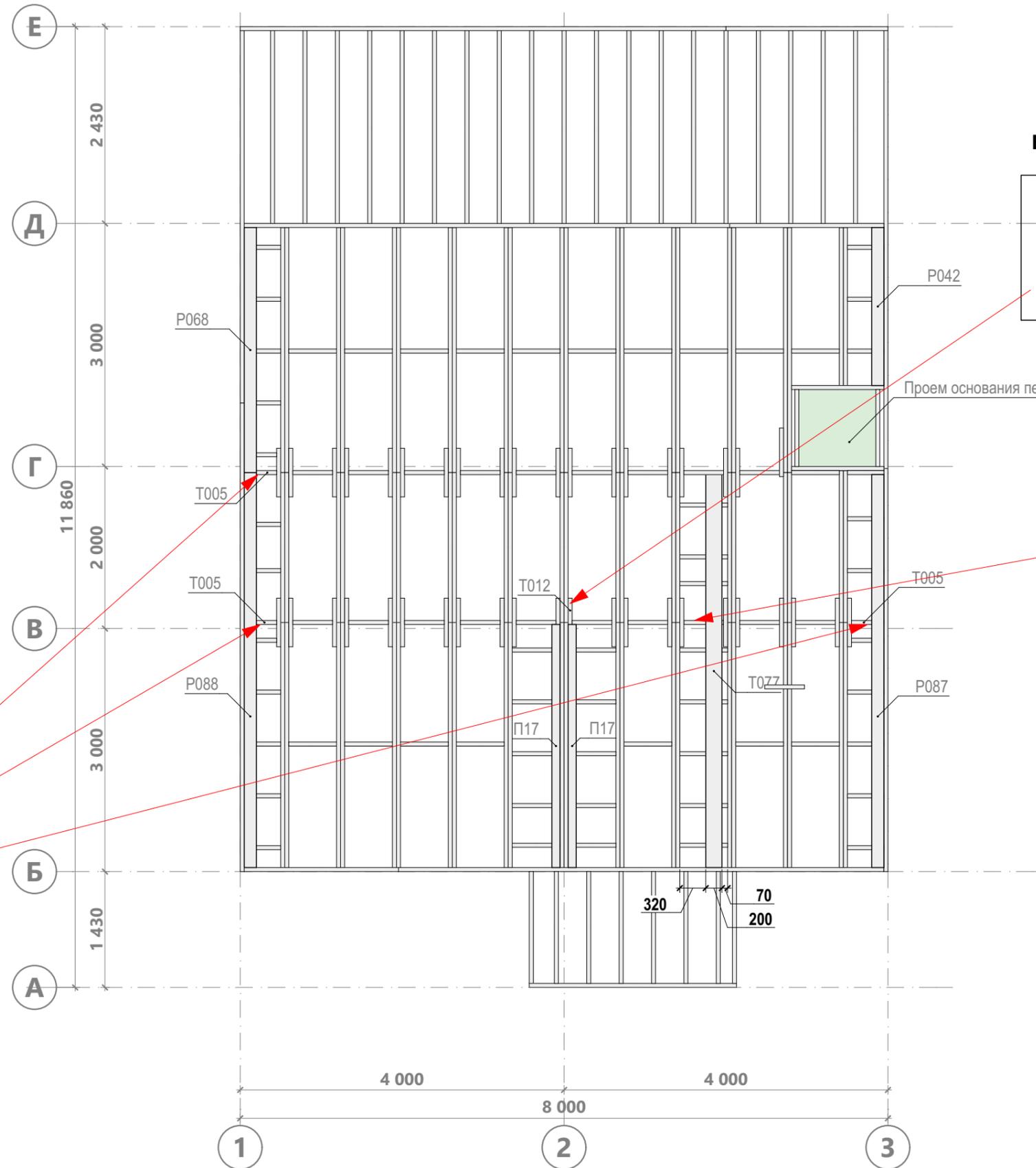
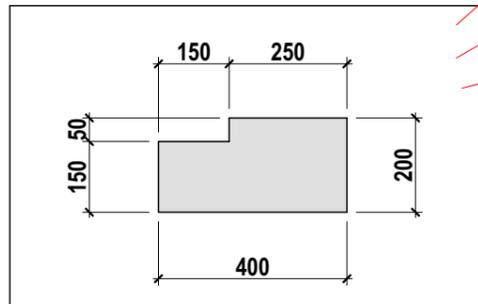
Перемычки под закладными



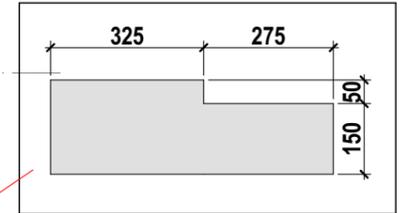
Вырез под закладную



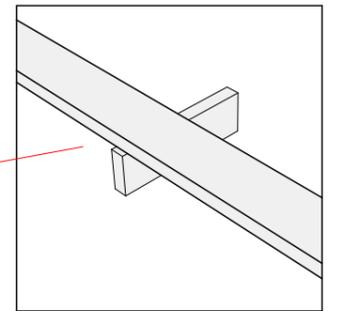
Вырез в элементе Т005 ЦП

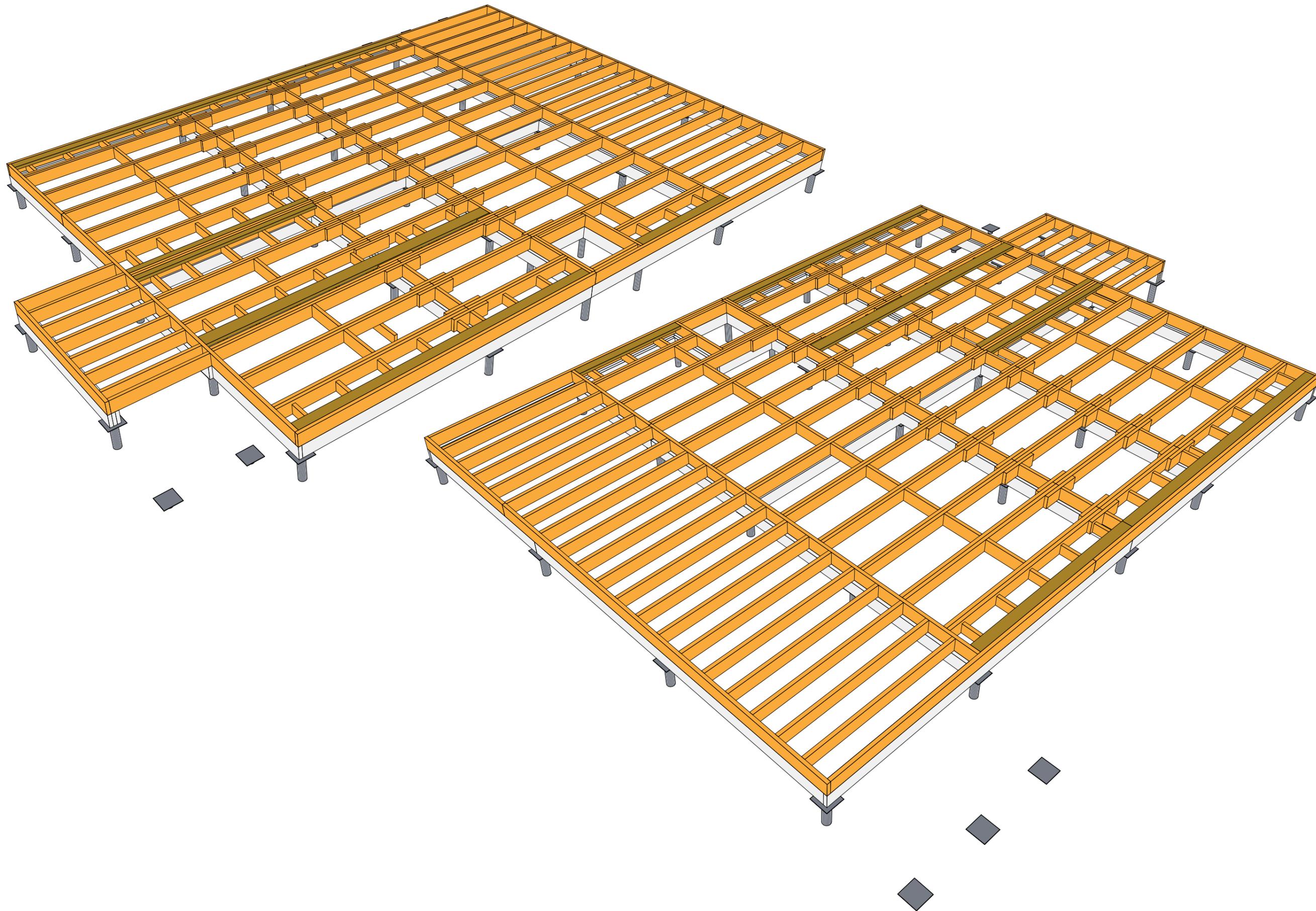


Вырез в элементе Т012 ЦП

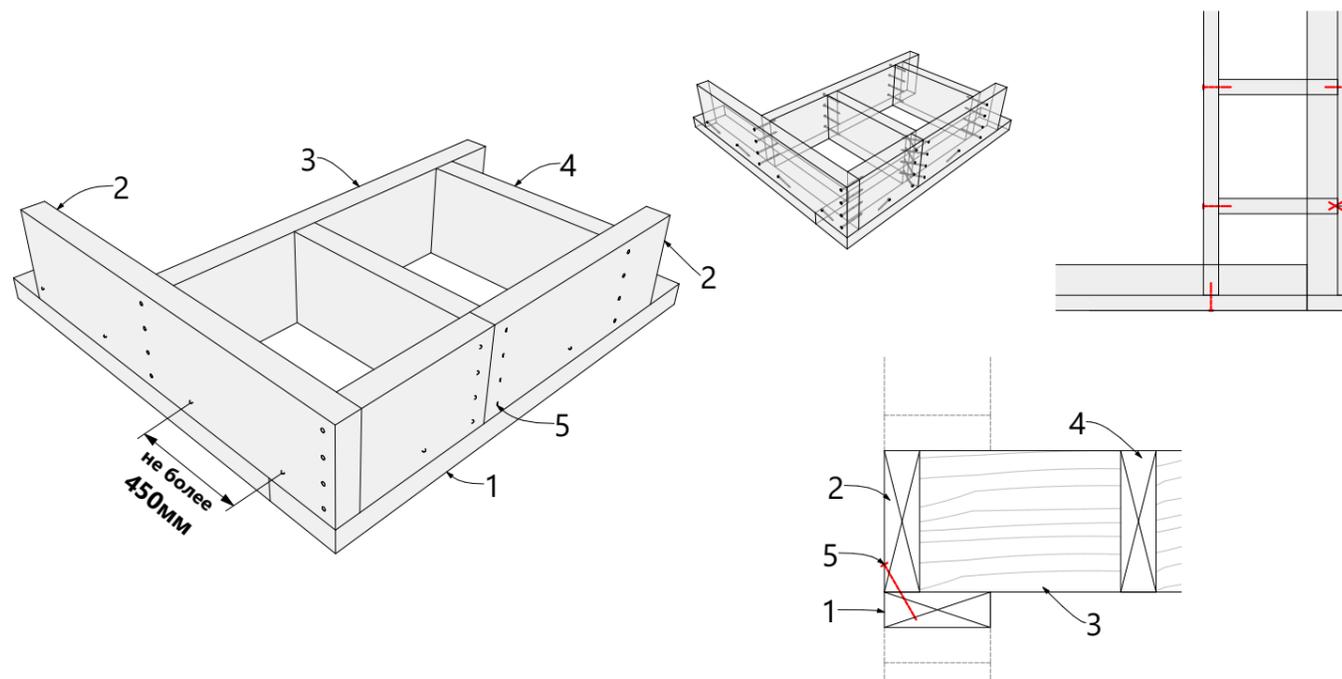


Нет выреза



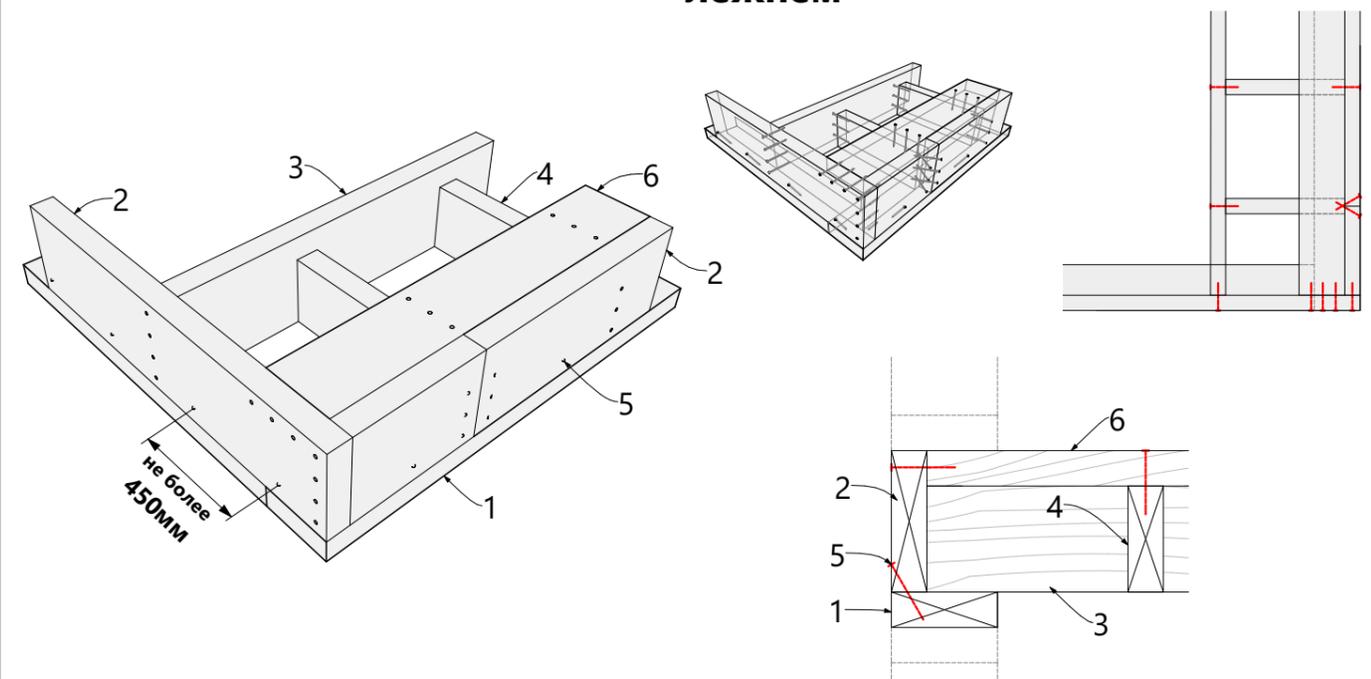


П1.01 Крепление обвязочной доски перекрытия



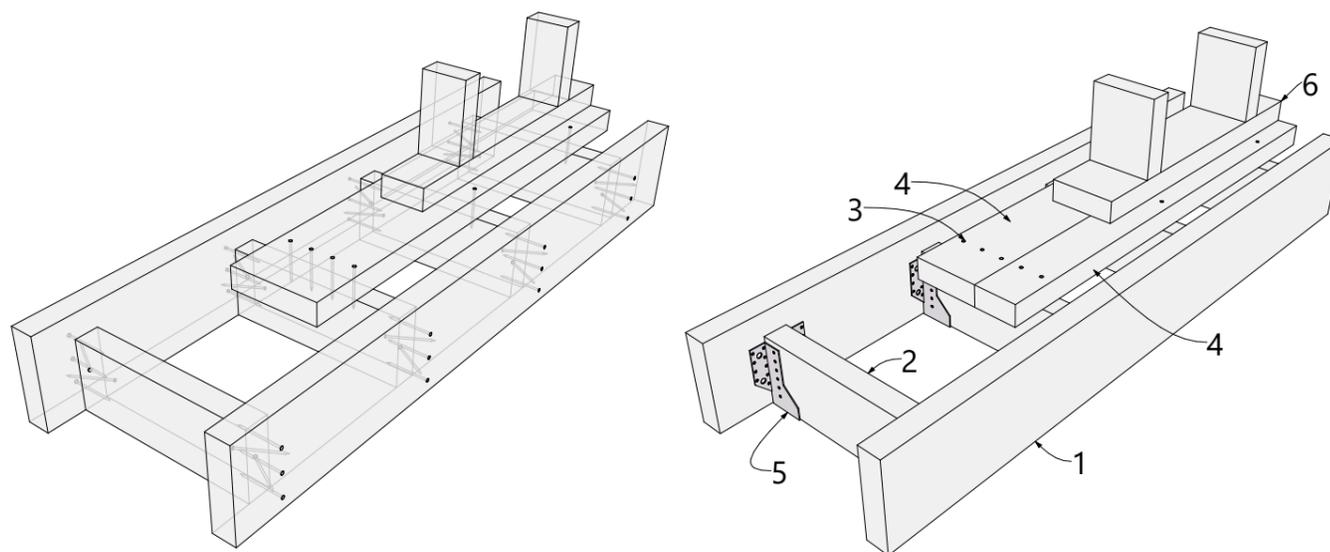
1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-обвязочная доска перекрытия; 3-балка перекрытия; 4-блок балка (перемычка); 5-гвоздь.

П1.02 Крепление обвязочной доски перекрытия с закладным лежнем



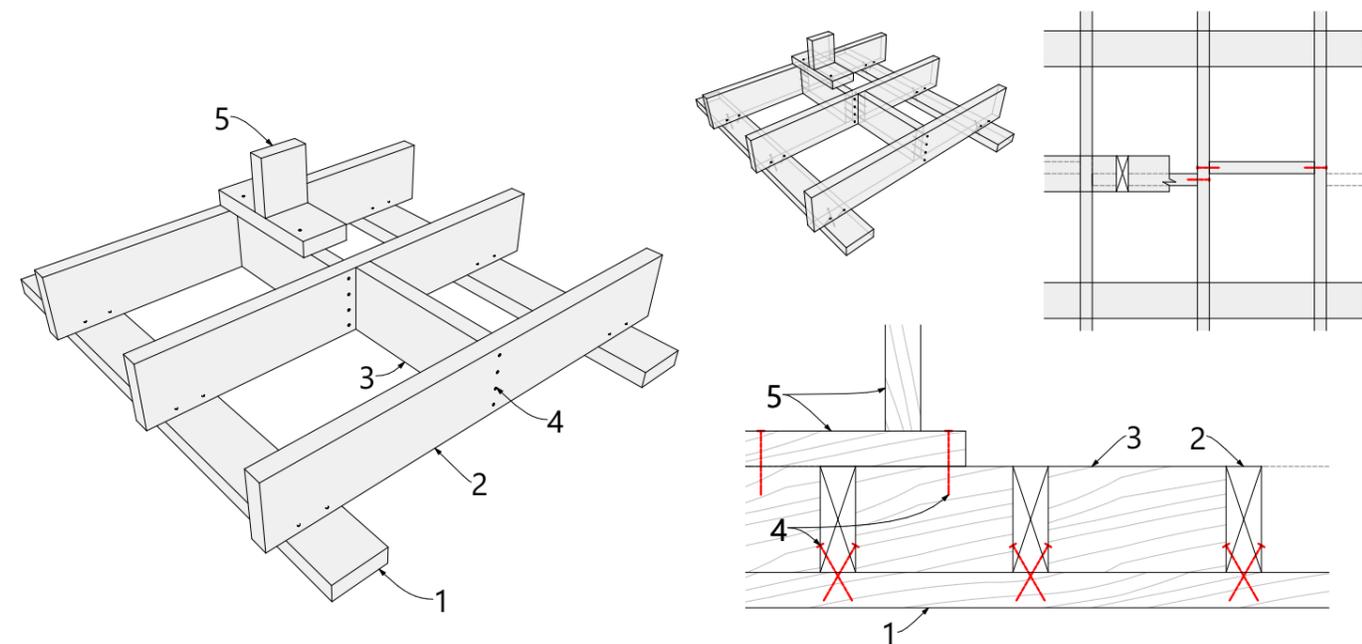
1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-обвязочная доска перекрытия; 3-балка перекрытия; 4-блок балка (перемычка); 5-гвоздь; 6-закладной лежень.

П1.04 Крепление блок балок с закладным лежнем под стеной



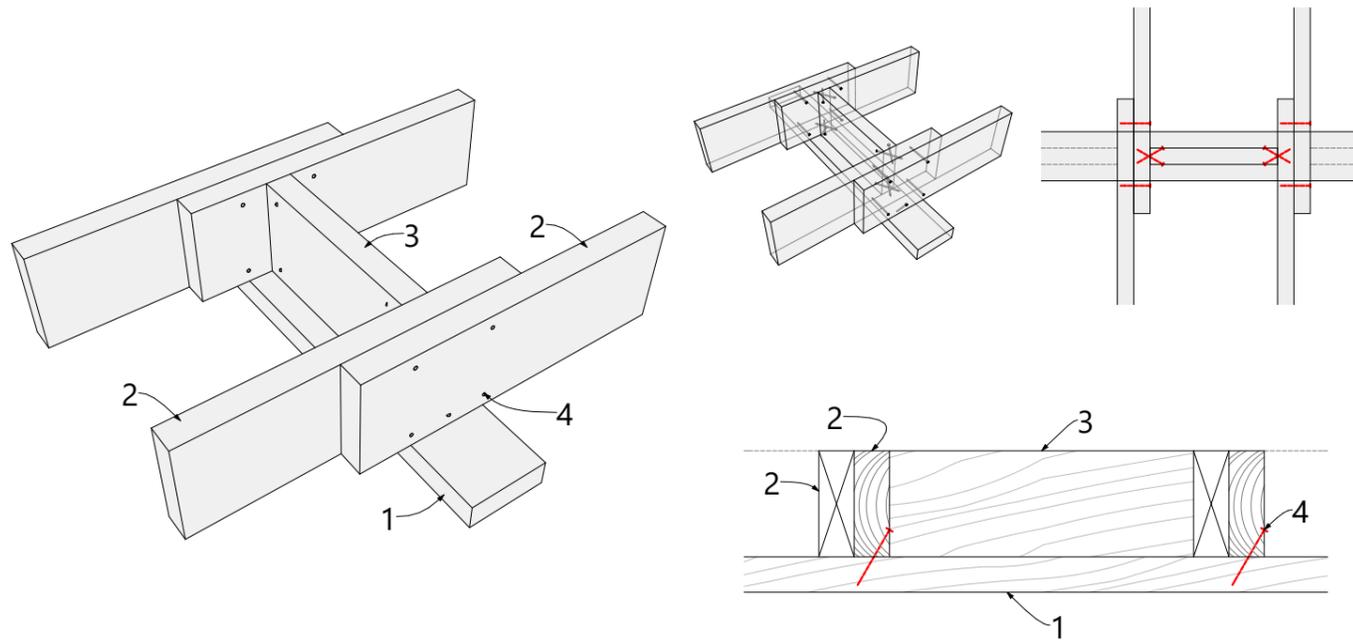
1-балка перекрытия; 2-блок балка (перемычка); 3-гвоздь; 4-закладной лежень; 5-металлическая опора бруса; 6-каркас стены.

П1.06 Крепление распорок под стеной между балками перекрытия



1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-балка перекрытия; 3-блок балка (перемычка/распорка); 4-гвоздь; 5-каркас стены.

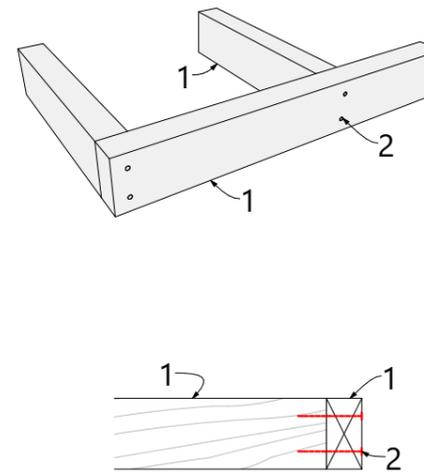
П1.08 Продольное соединение балок перекрытия на опоре



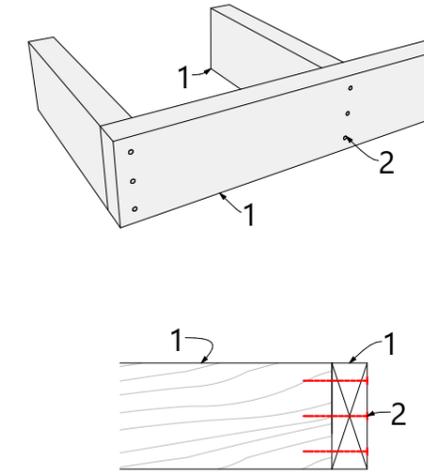
1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-балка перекрытия;
3-блок балка (перемычка); 4-гвоздь.

А1.01 Кол-во гвоздей по сечению пиломатериала

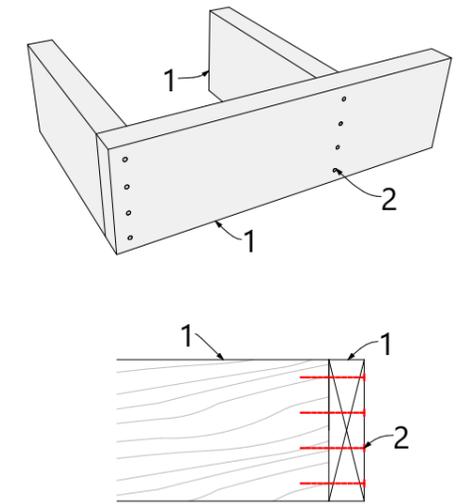
h - до 100мм
не менее двух гвоздей в торец



h - до 150мм
не менее трех гвоздей в торец

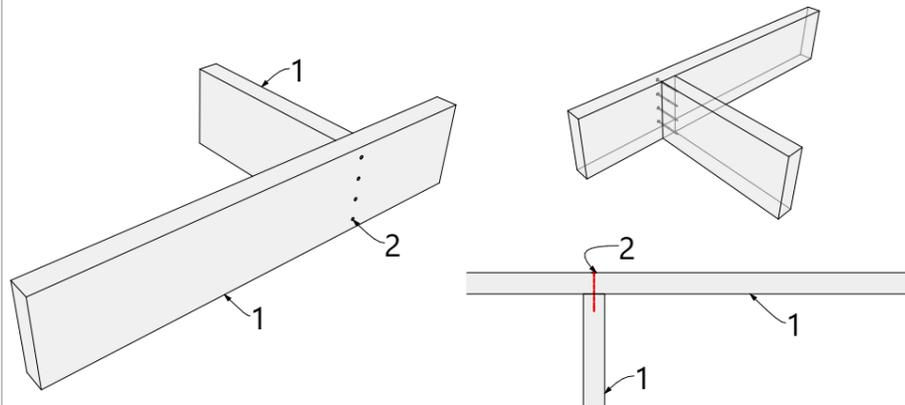


h - до 200мм
не менее четырех гвоздей в торец



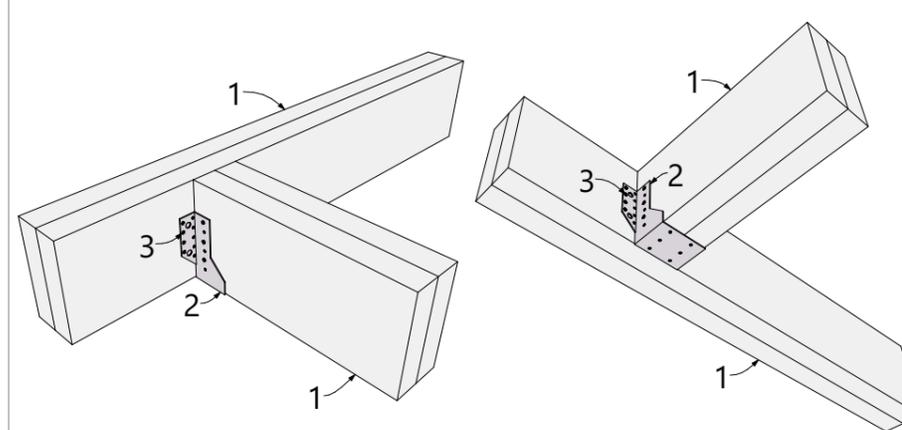
1-доска; 2-гвоздь.
h - высота сечения доски.

П1.09 Гвоздевое соединение балок перекрытия



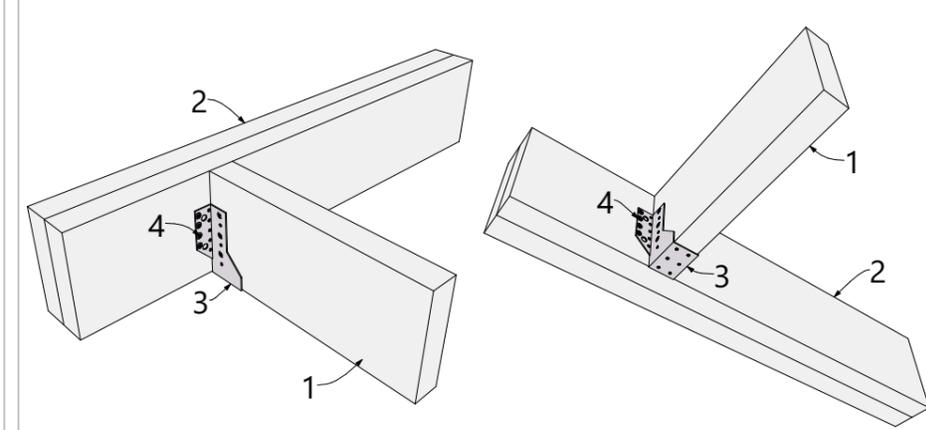
1-балка перекрытия; 2-гвоздь.

П1.11 Соединение металлической опорой бруса 100 мм

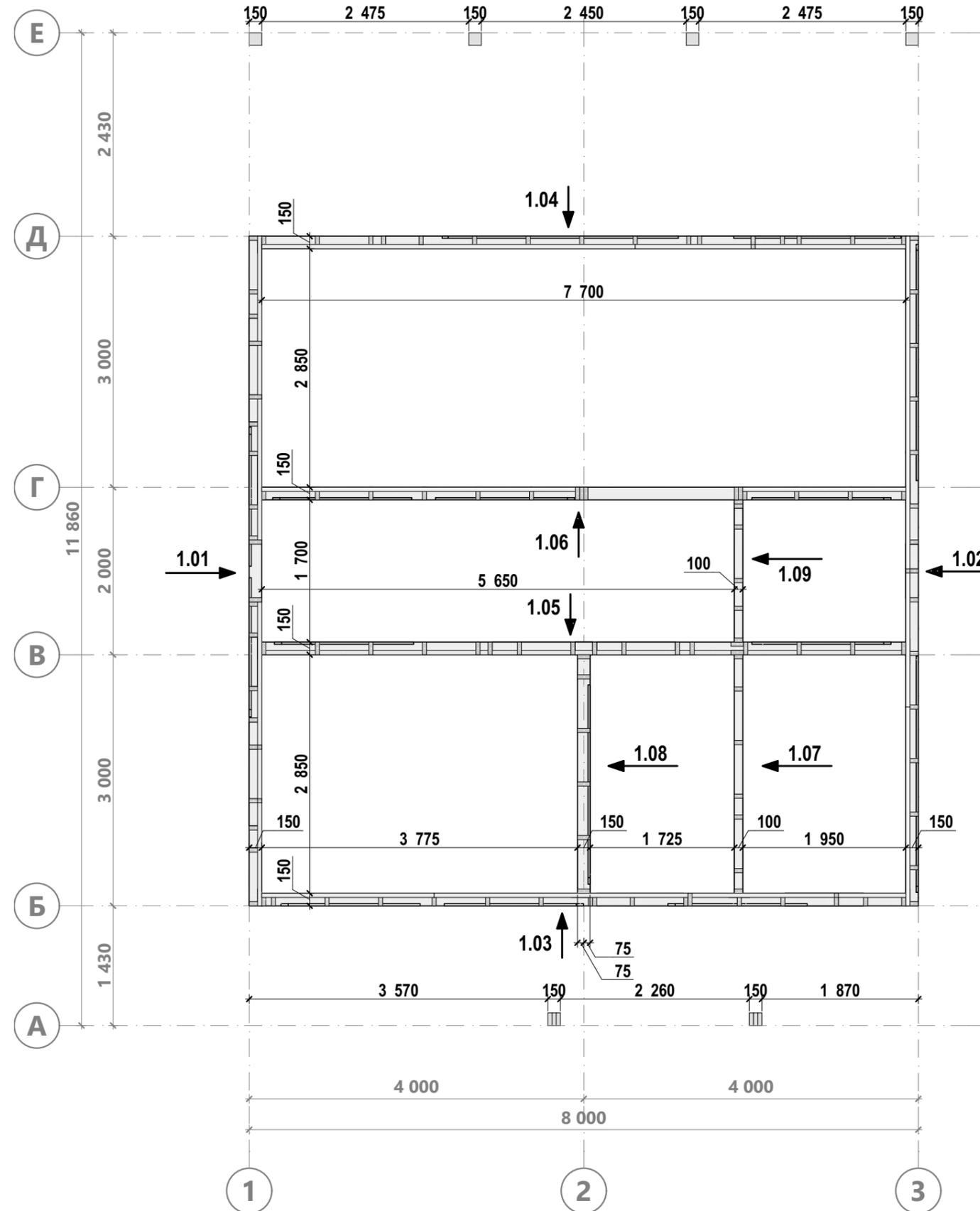


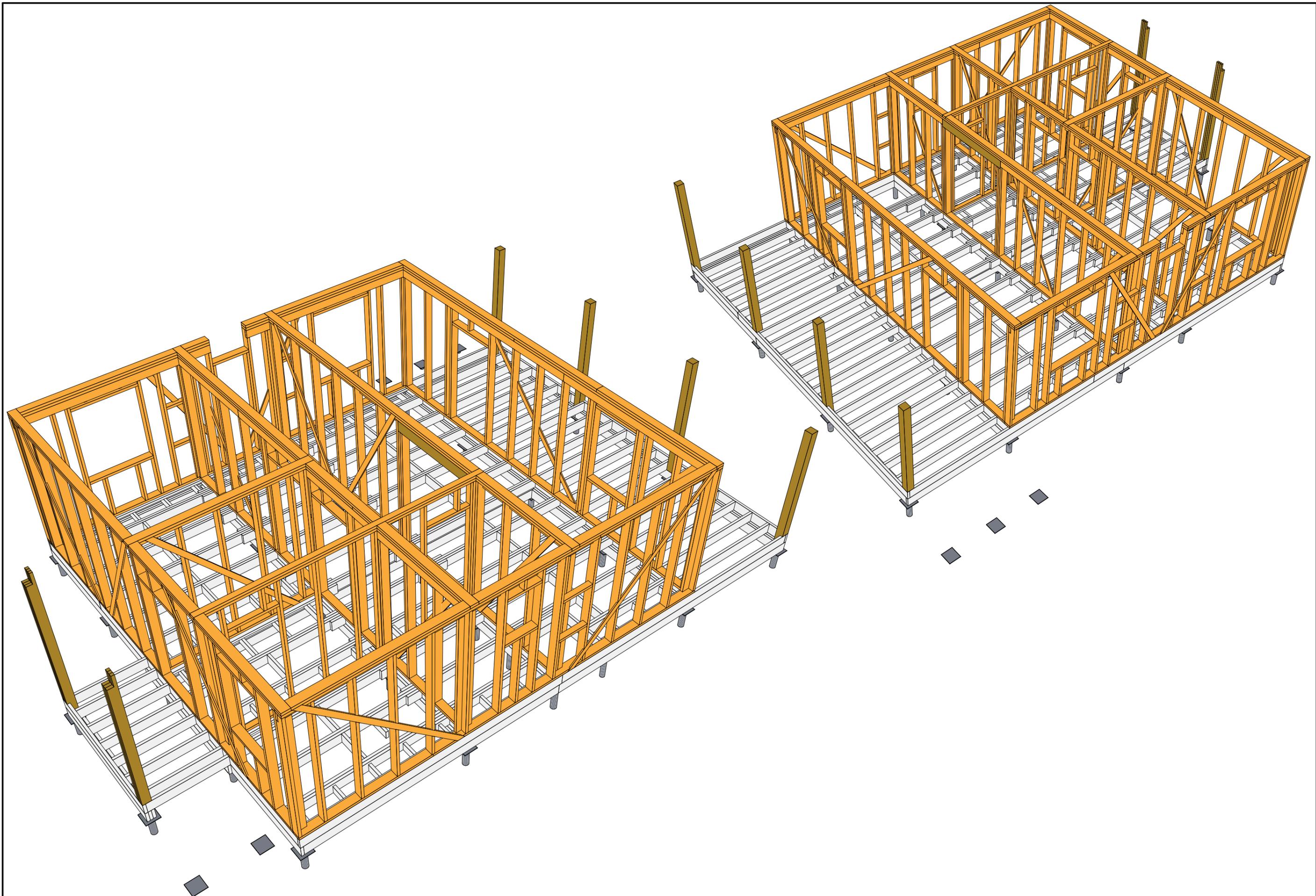
1-сдвоенная балка перекрытия; 2-металлическая опора бруса 100 мм;
3-саморез.

П1.10 Крепление на металлическую опору бруса 50 мм



1-балка перекрытия; 2-составная балка перекрытия; 3-металлическая опора бруса 50 мм;
4-саморез.





В 22.2
Разработал: Васильев А.А.
Проверил:
Дата публикации: 26.06.2025

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
Ленинградская область

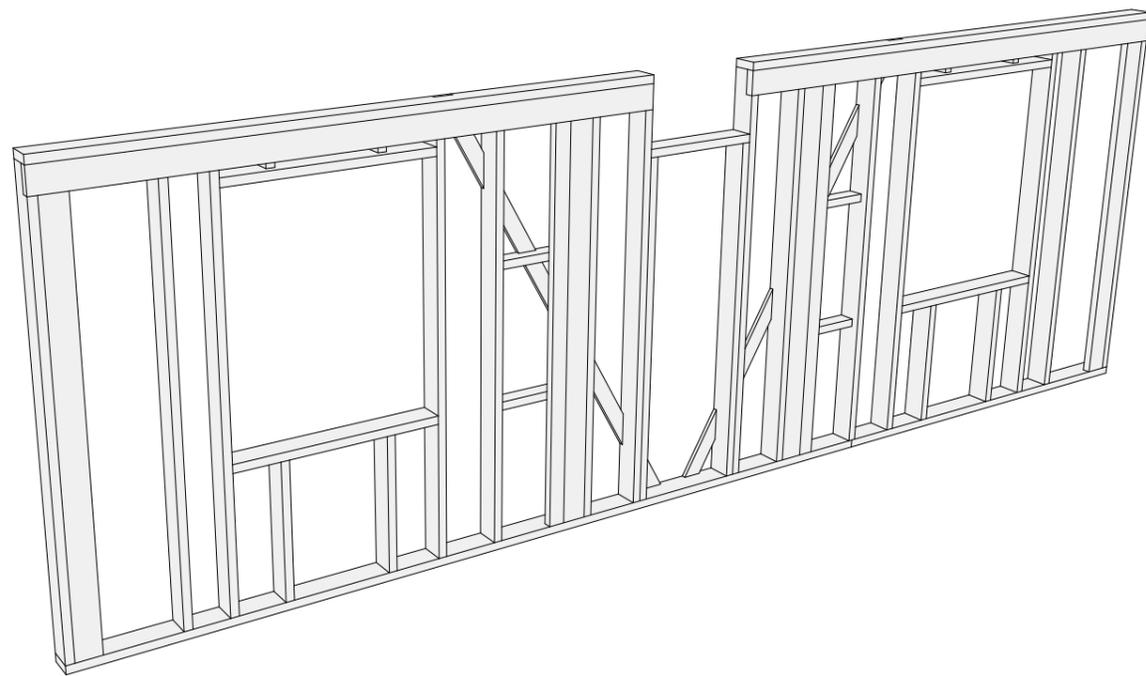
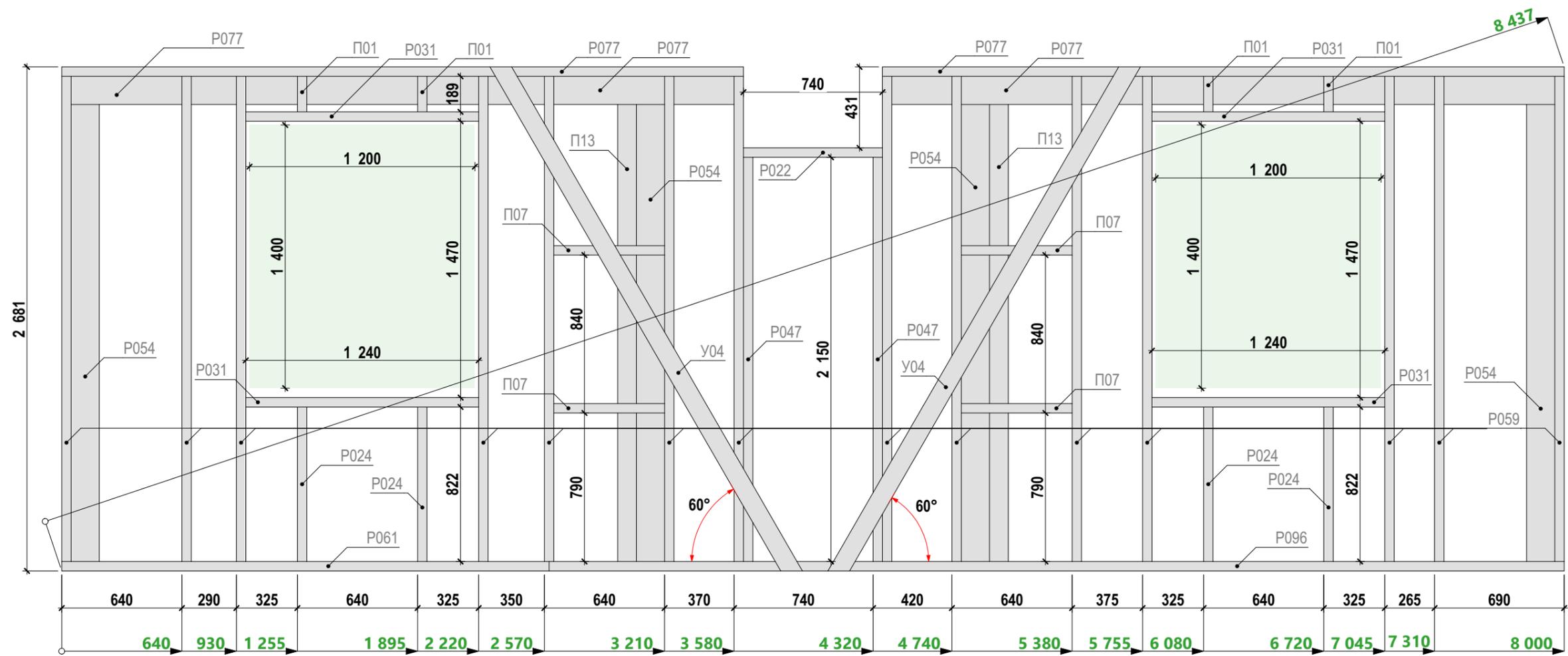
25BA01.00-МС-8x12-152
Раздел КР

Модель стен 1-го этажа

Лист 27
Из 73

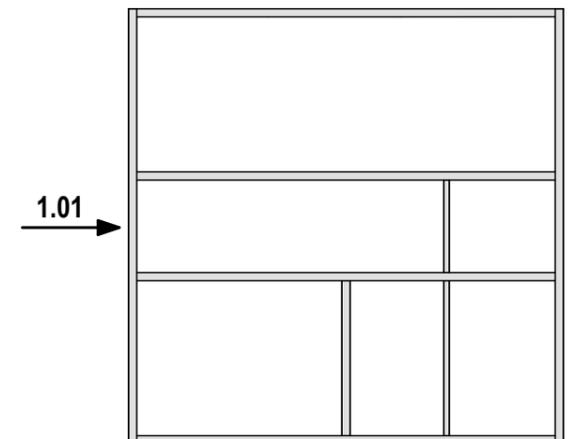


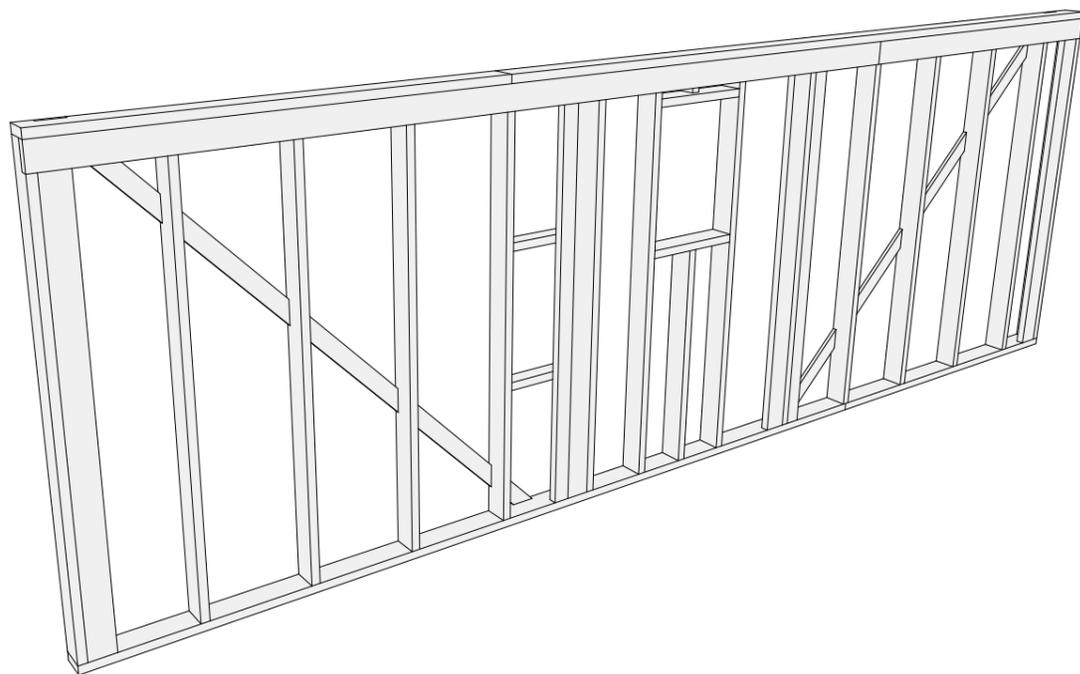
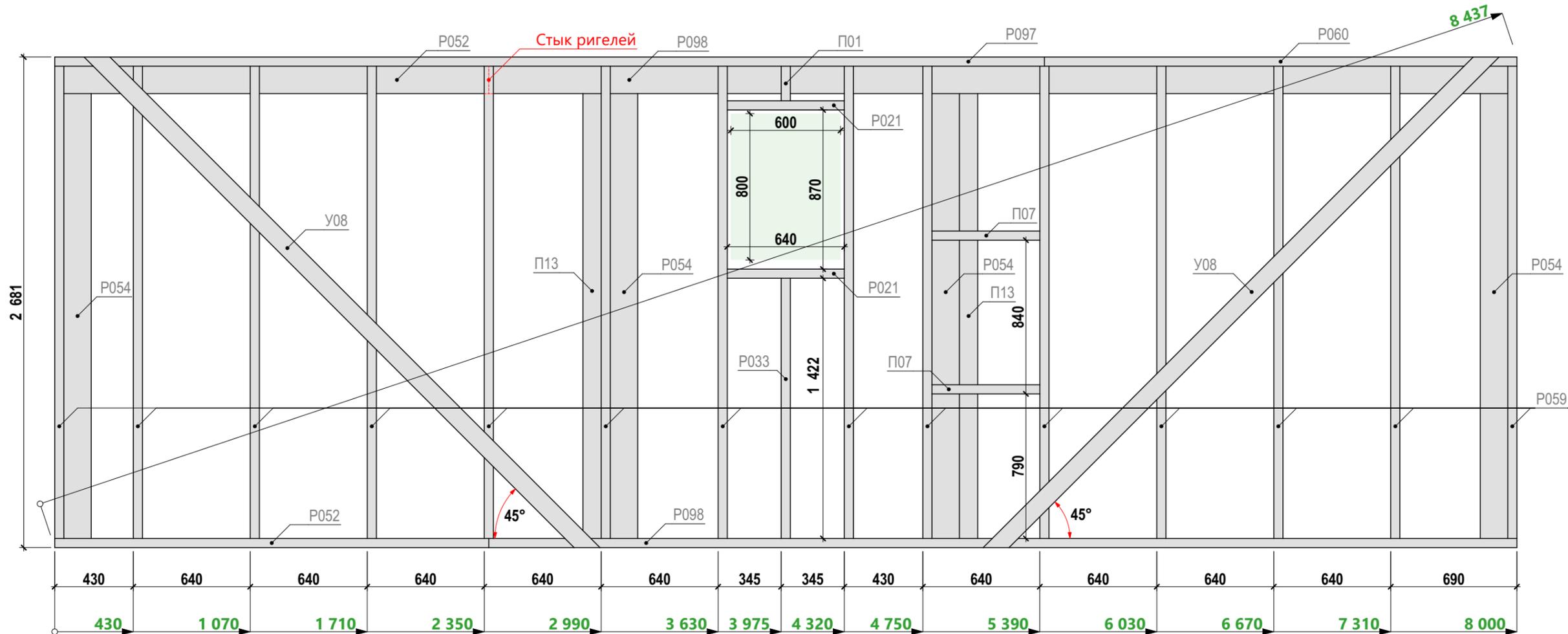
АКАДЕМИЯ
ЗАГОРОДНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА



Спецификация - Вид 1.01

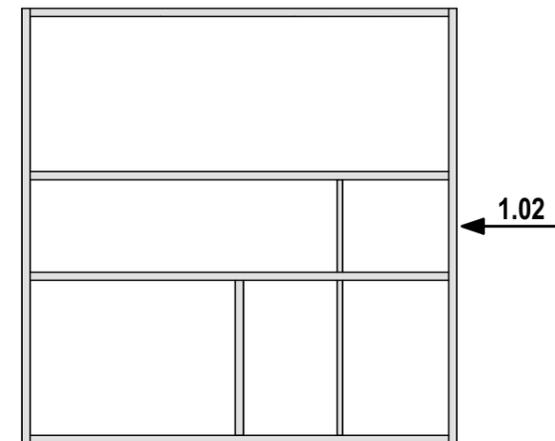
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П01	100 x 50	189	4
П07	100 x 50	590	4
П13	100 x 50	2 431	2
P022	150 x 50	740	1
P024	150 x 50	822	4
P031	150 x 50	1 240	4
P047	150 x 50	2 150	2
P054	150 x 50	2 431	4
P059	150 x 50	2 581	14
P061	150 x 50	2 595	1
P077	150 x 50	3 630	4
P096	150 x 50	5 405	1
Y04	100 x 25	3 153	2
			47

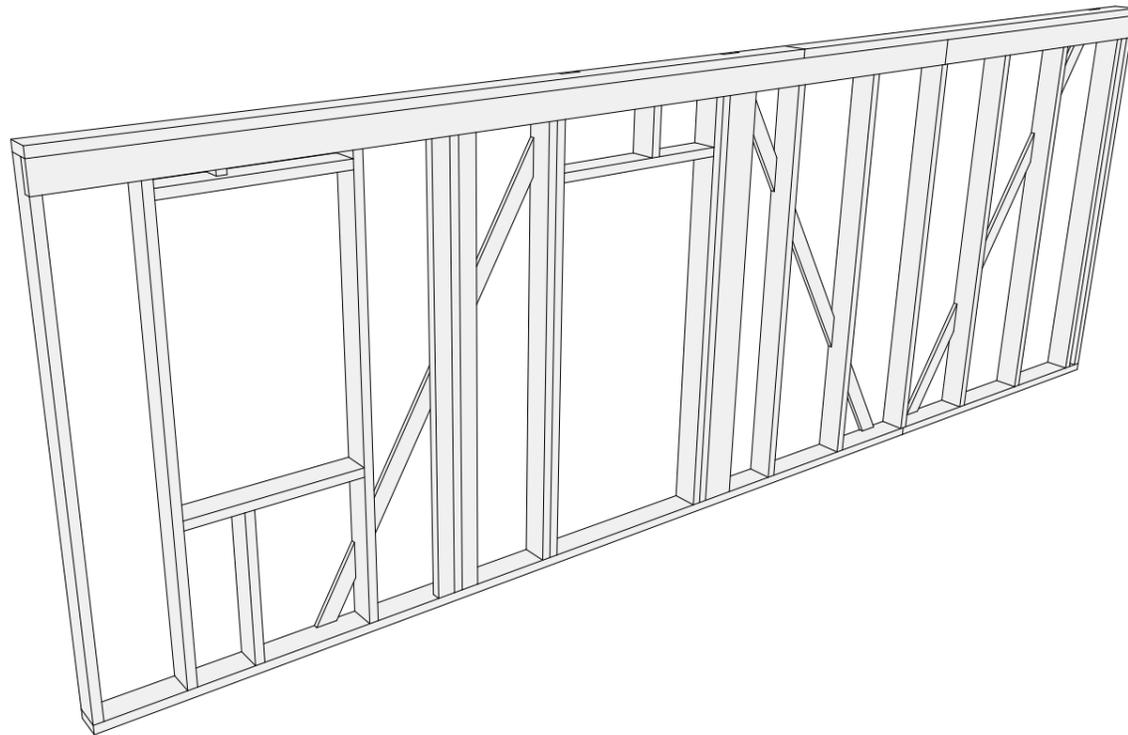
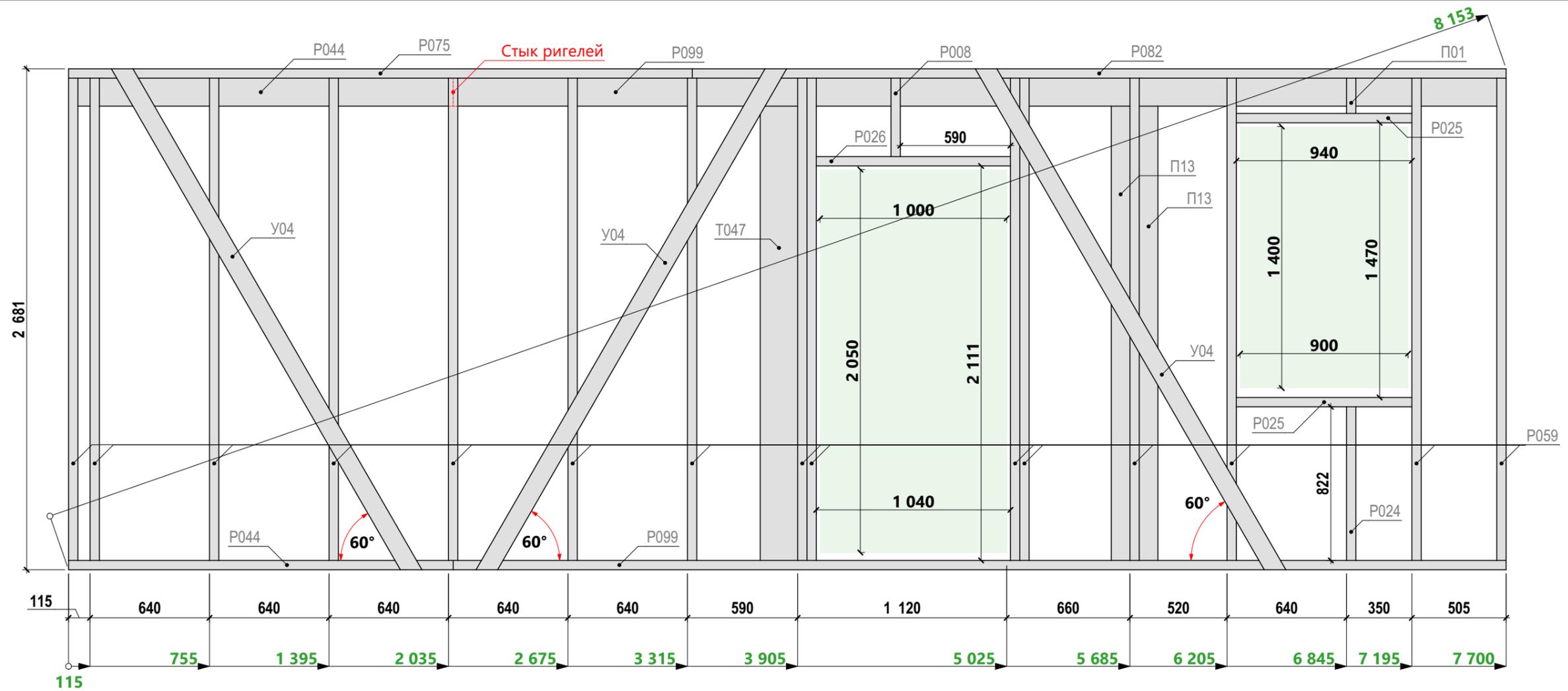




Спецификация - Вид 1.02

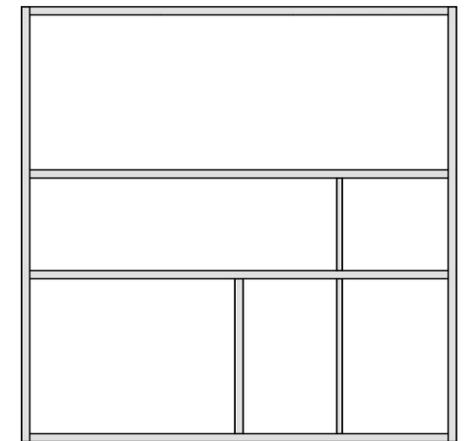
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П01	100 x 50	189	1
П07	100 x 50	590	2
П13	100 x 50	2 431	2
Р021	150 x 50	640	2
Р033	150 x 50	1 422	1
Р052	150 x 50	2 375	2
Р054	150 x 50	2 431	4
Р059	150 x 50	2 581	14
Р060	150 x 50	2 585	1
Р097	150 x 50	5 415	1
Р098	150 x 50	5 625	2
У08	100 x 25	3 892	2
			34



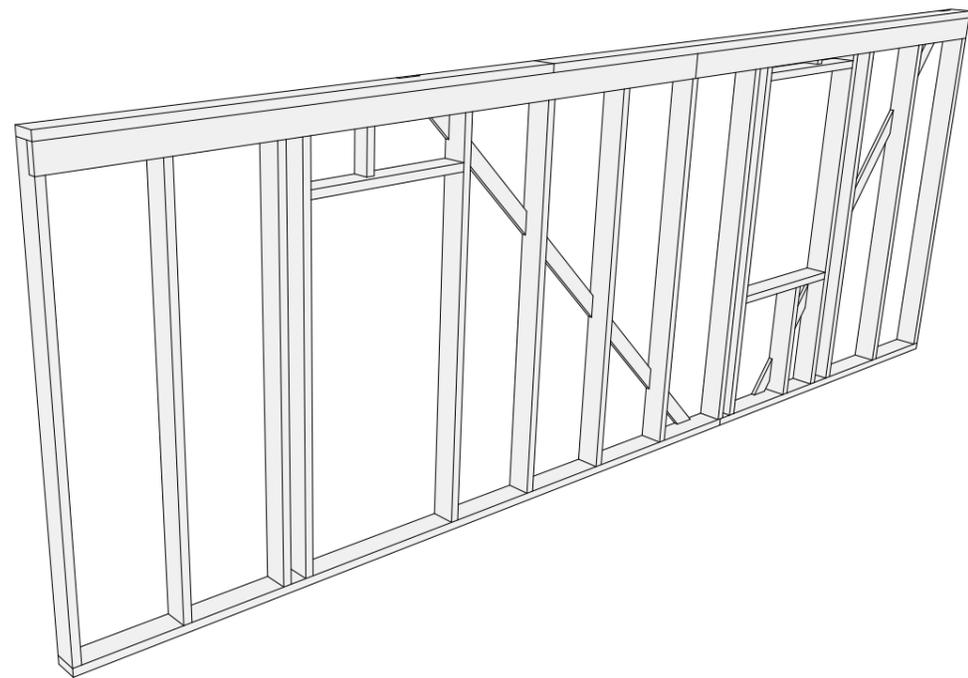
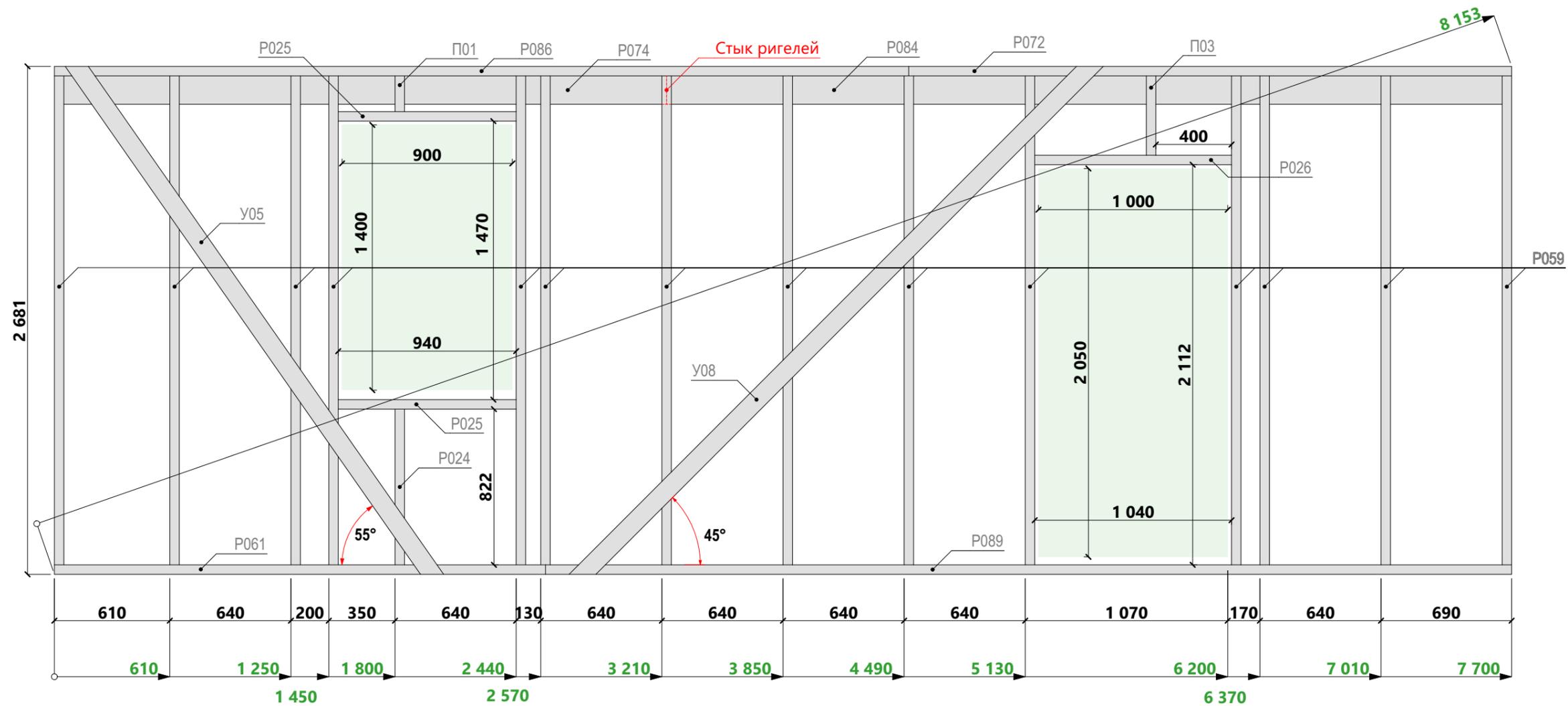


Спецификация - Вид 1.03

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П01	100 x 50	189	1
П13	100 x 50	2 431	2
Р008	150 x 50	420	1
Р024	150 x 50	822	1
Р025	150 x 50	940	2
Р026	150 x 50	1 040	1
Р044	150 x 50	2 060	2
Р059	150 x 50	2 581	15
Р075	150 x 50	3 341	1
Р082	150 x 50	4 359	1
Р099	150 x 50	5 640	2
Т047	200 x 50	2 431	1
У04	100 x 25	3 153	3
			33

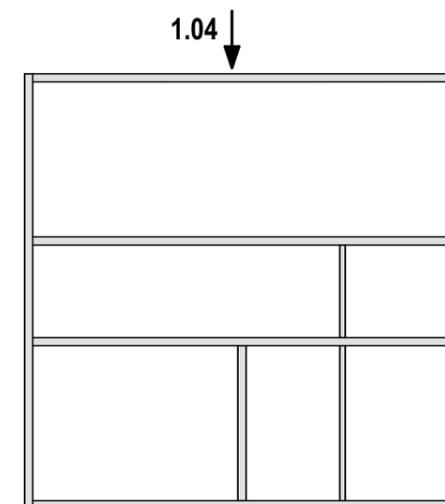


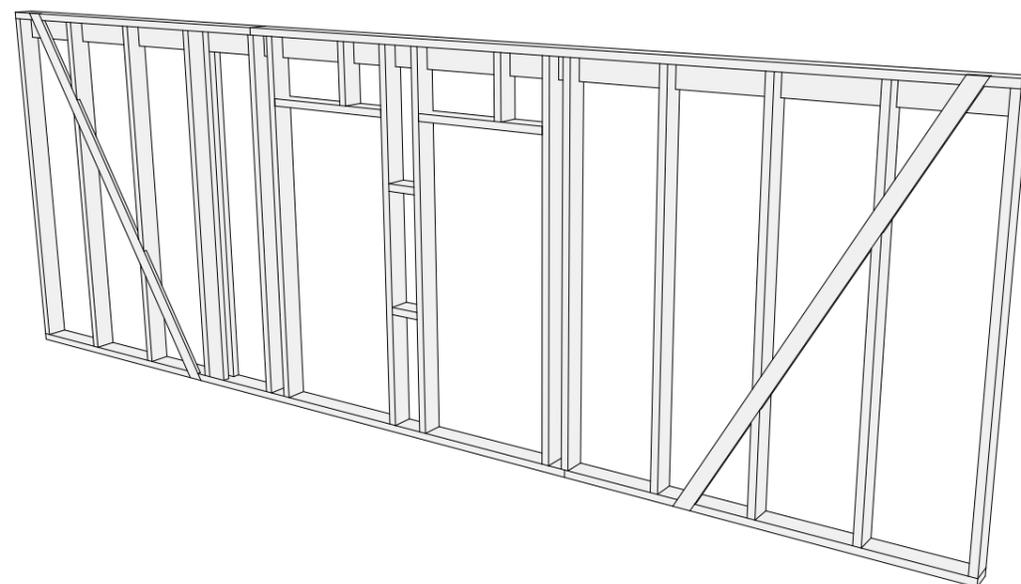
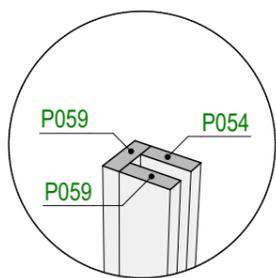
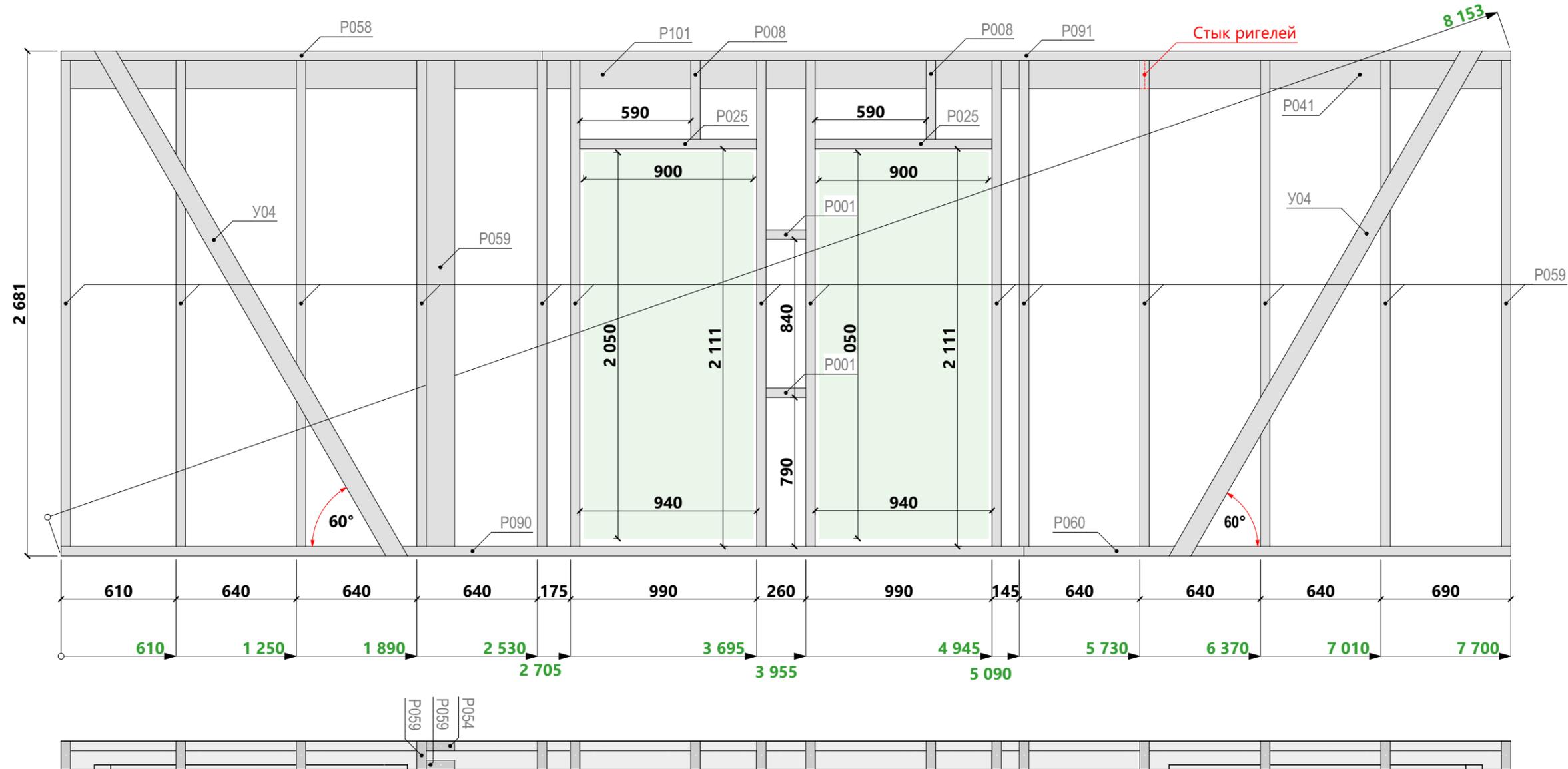
1.03 ↑



Спецификация - Вид 1.04

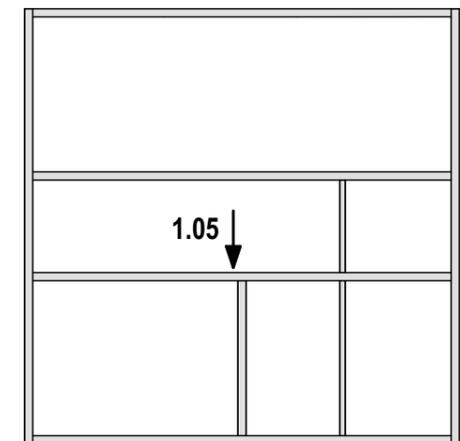
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П01	100 x 50	189	1
П03	100 x 50	419	1
Р024	150 x 50	822	1
Р025	150 x 50	940	2
Р026	150 x 50	1 040	1
Р059	150 x 50	2 581	14
Р061	150 x 50	2 595	1
Р072	150 x 50	3 186	1
Р074	150 x 50	3 235	1
Р084	150 x 50	4 465	1
Р086	150 x 50	4 514	1
Р089	150 x 50	5 105	1
У05	100 x 25	3 342	1
У08	100 x 25	3 892	1
			28

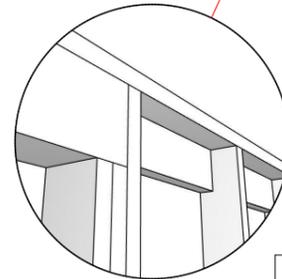
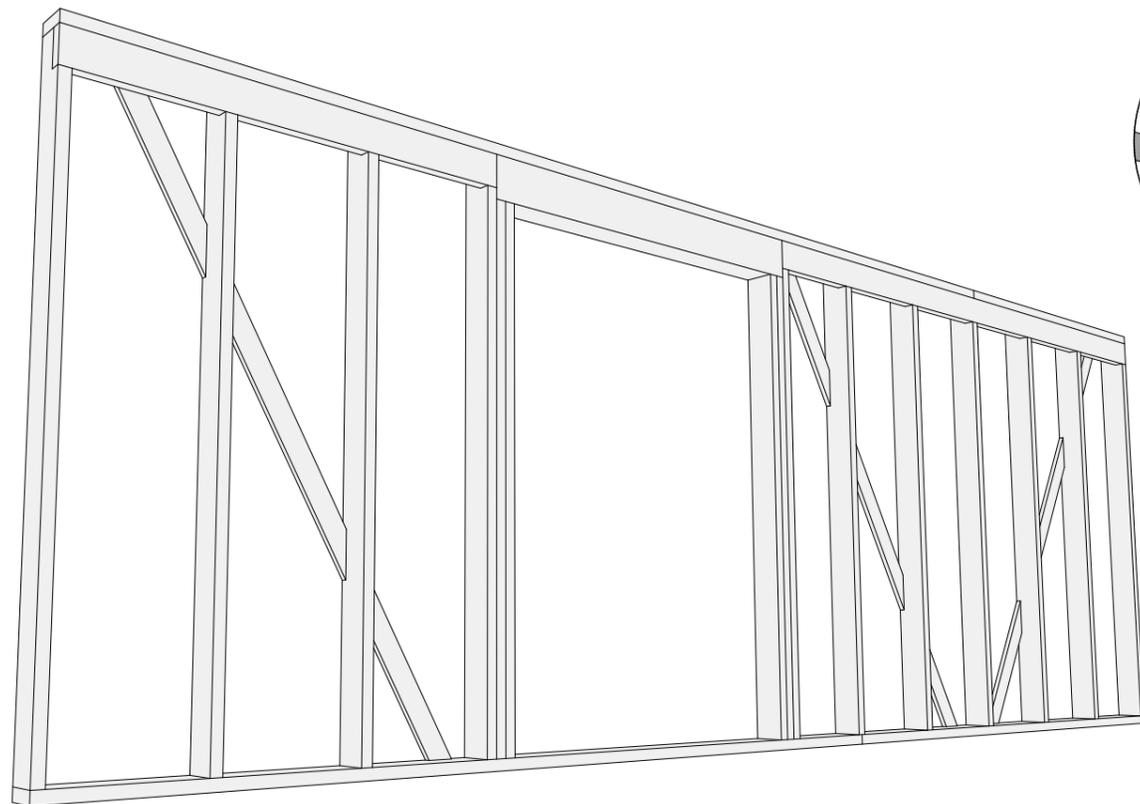
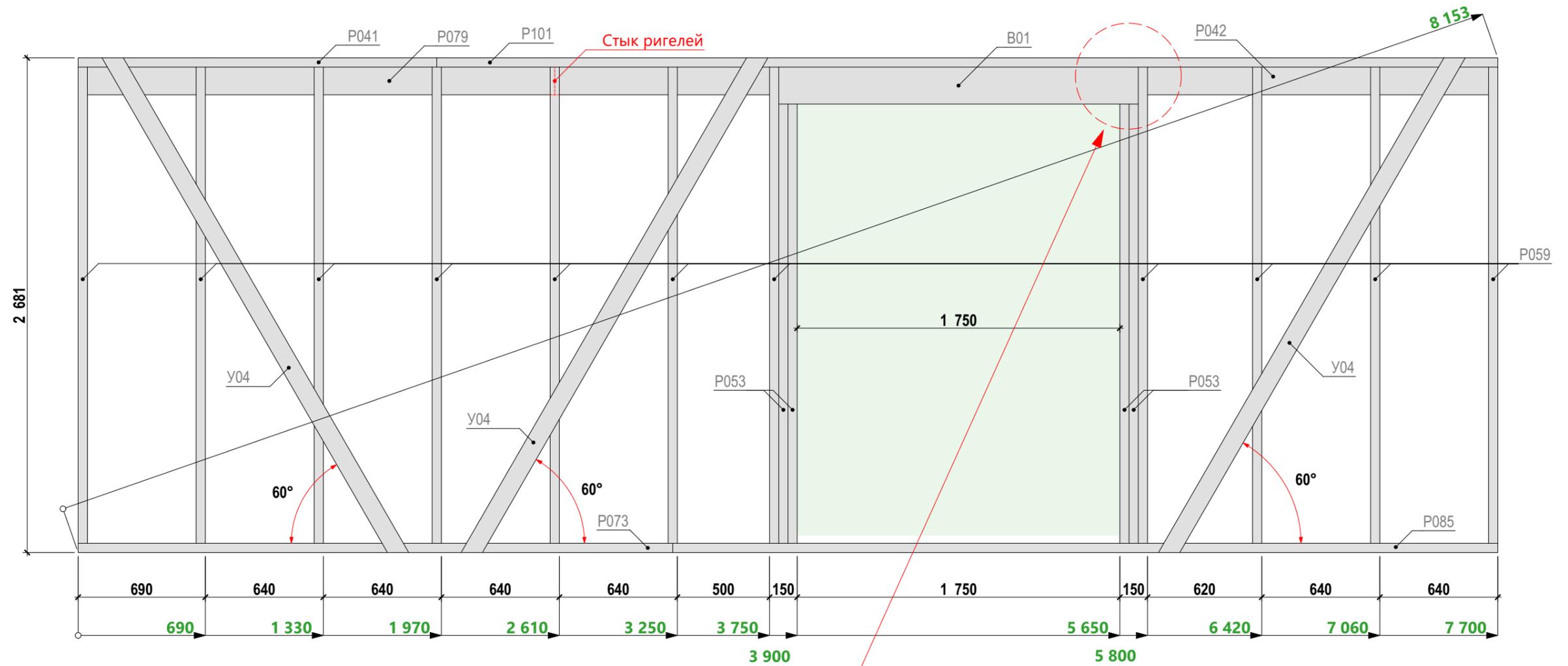




Спецификация - Вид 1.05

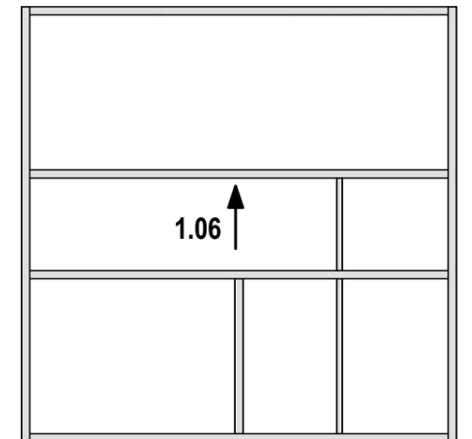
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P001	150 x 50	210	2
P008	150 x 50	420	2
P025	150 x 50	940	2
P041	150 x 50	1 945	1
P054	150 x 50	2 431	1
P058	150 x 50	2 555	1
P059	150 x 50	2 581	15
P060	150 x 50	2 585	1
P090	150 x 50	5 115	1
P091	150 x 50	5 145	1
P101	150 x 50	5 755	1
У04	100 x 25	3 153	2
			30



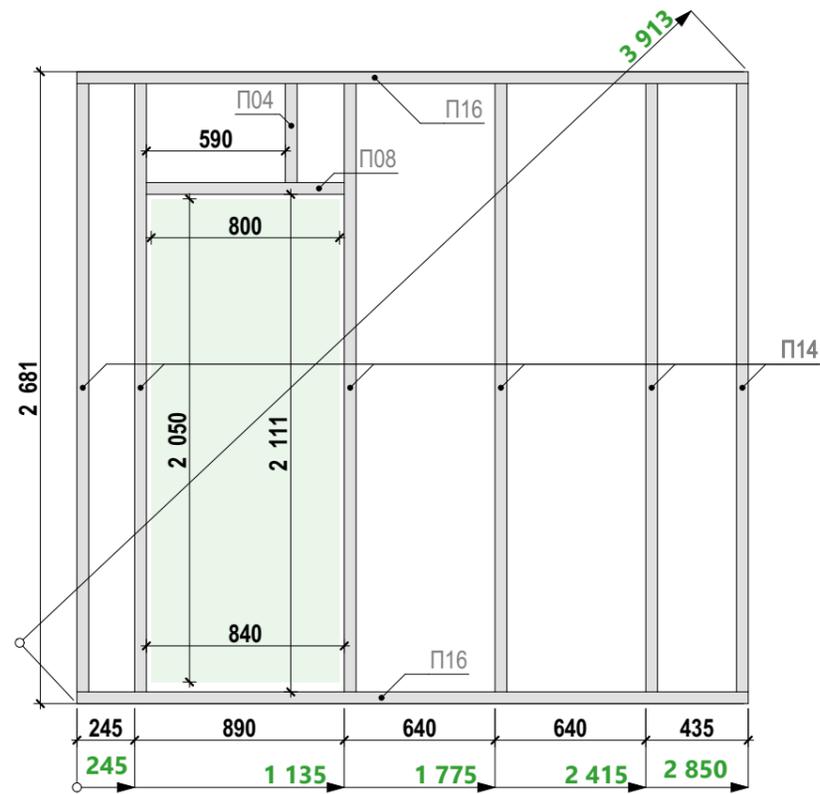


Спецификация - Вид 1.06

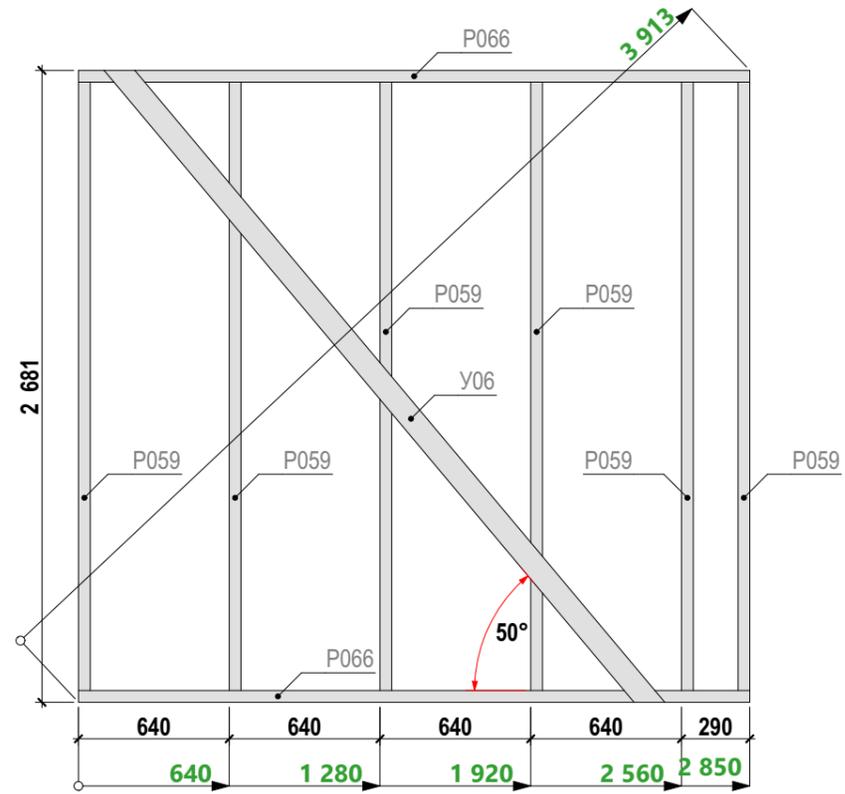
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
B01	200 x 150	1 950	1
P041	150 x 50	1 945	1
P042	150 x 50	1 950	1
P053	150 x 50	2 381	4
P059	150 x 50	2 581	11
P073	150 x 50	3 225	1
P079	150 x 50	3 800	1
P085	150 x 50	4 475	1
P101	150 x 50	5 755	1
У04	100 x 25	3 153	3
			25



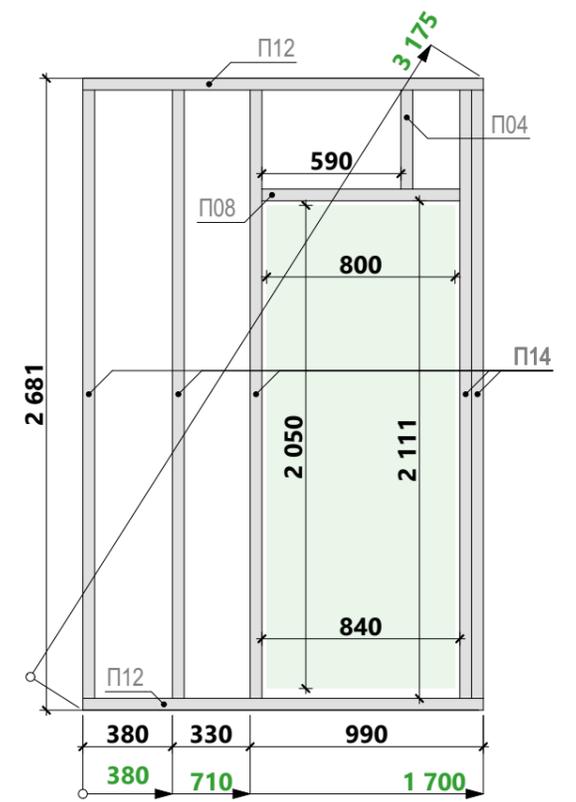
1.07 - Схема сборки



1.08 - Схема сборки

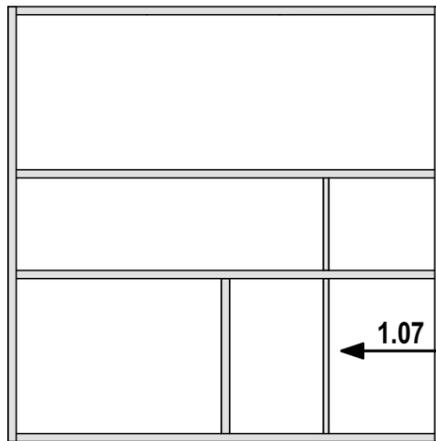
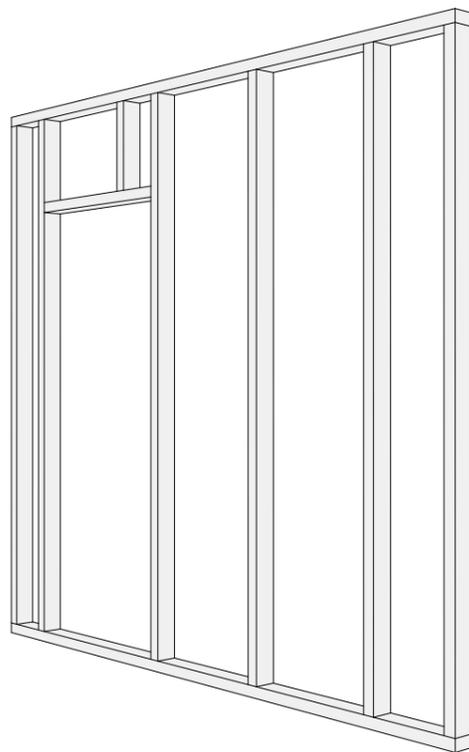


1.09 - Схема сборки



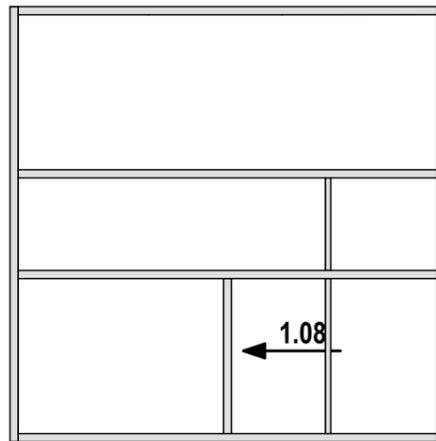
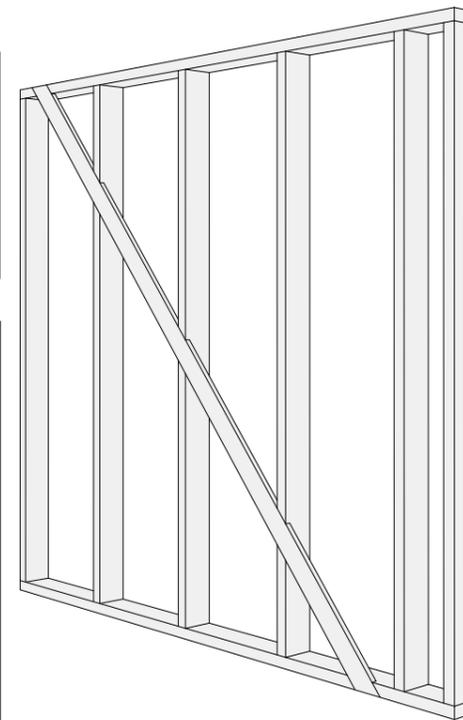
Спецификация - Вид 1.07

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П04	100 x 50	420	1
П08	100 x 50	840	1
П14	100 x 50	2 581	6
П16	100 x 50	2 850	2
			10



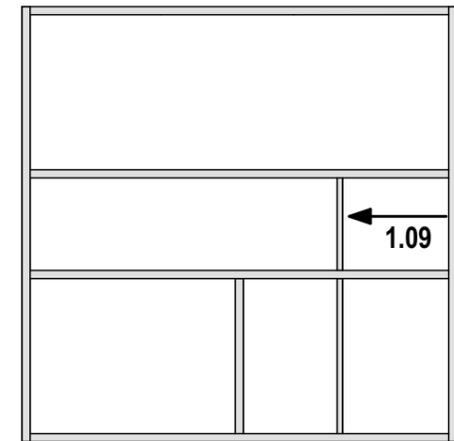
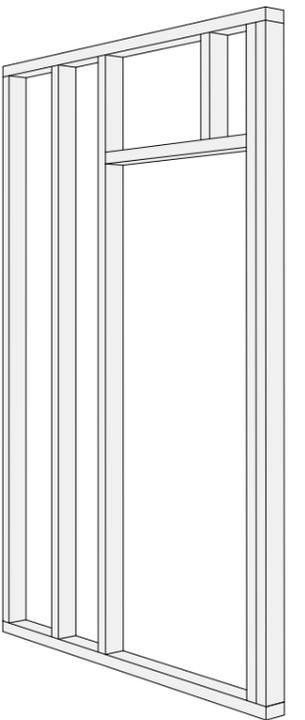
Спецификация - Вид 1.08

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P059	150 x 50	2 581	6
P066	150 x 50	2 850	2
У06	100 x 25	3 584	1
			9



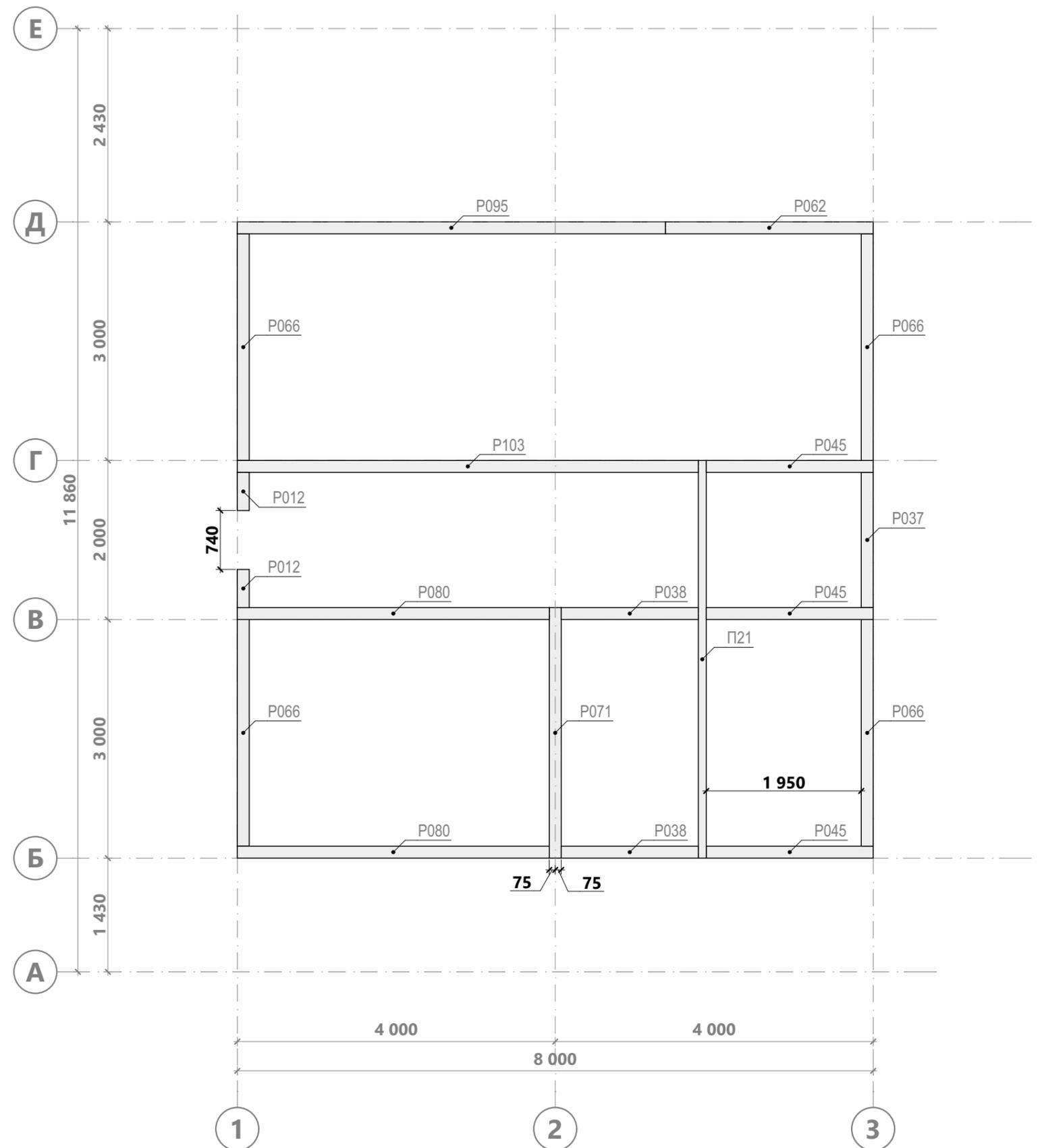
Спецификация - Вид 1.09

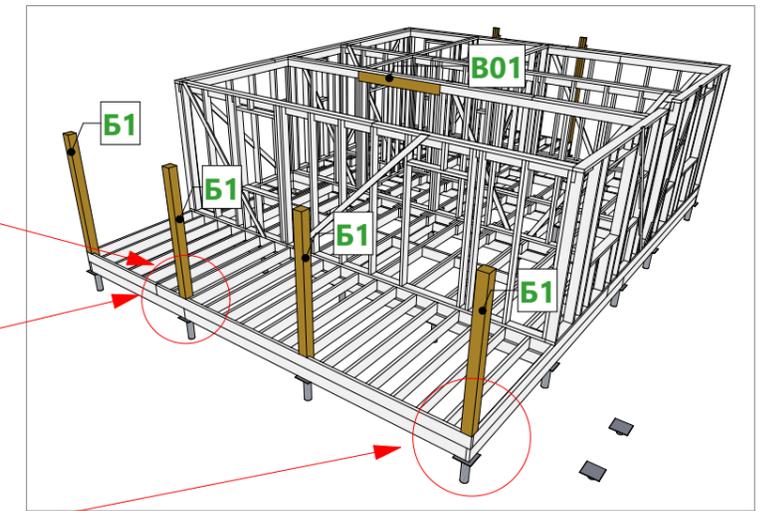
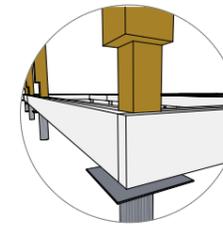
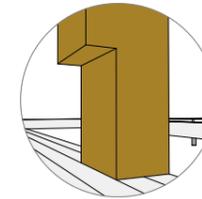
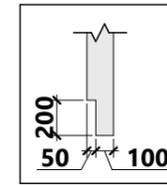
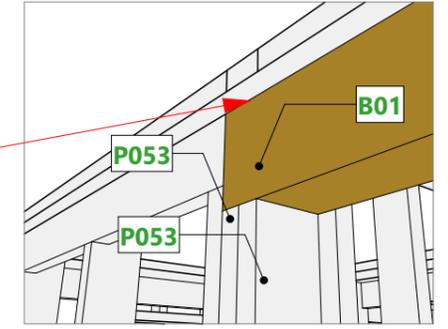
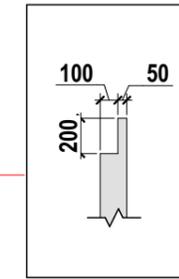
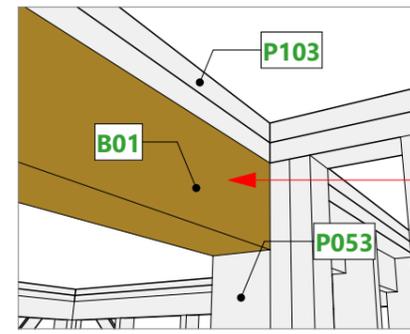
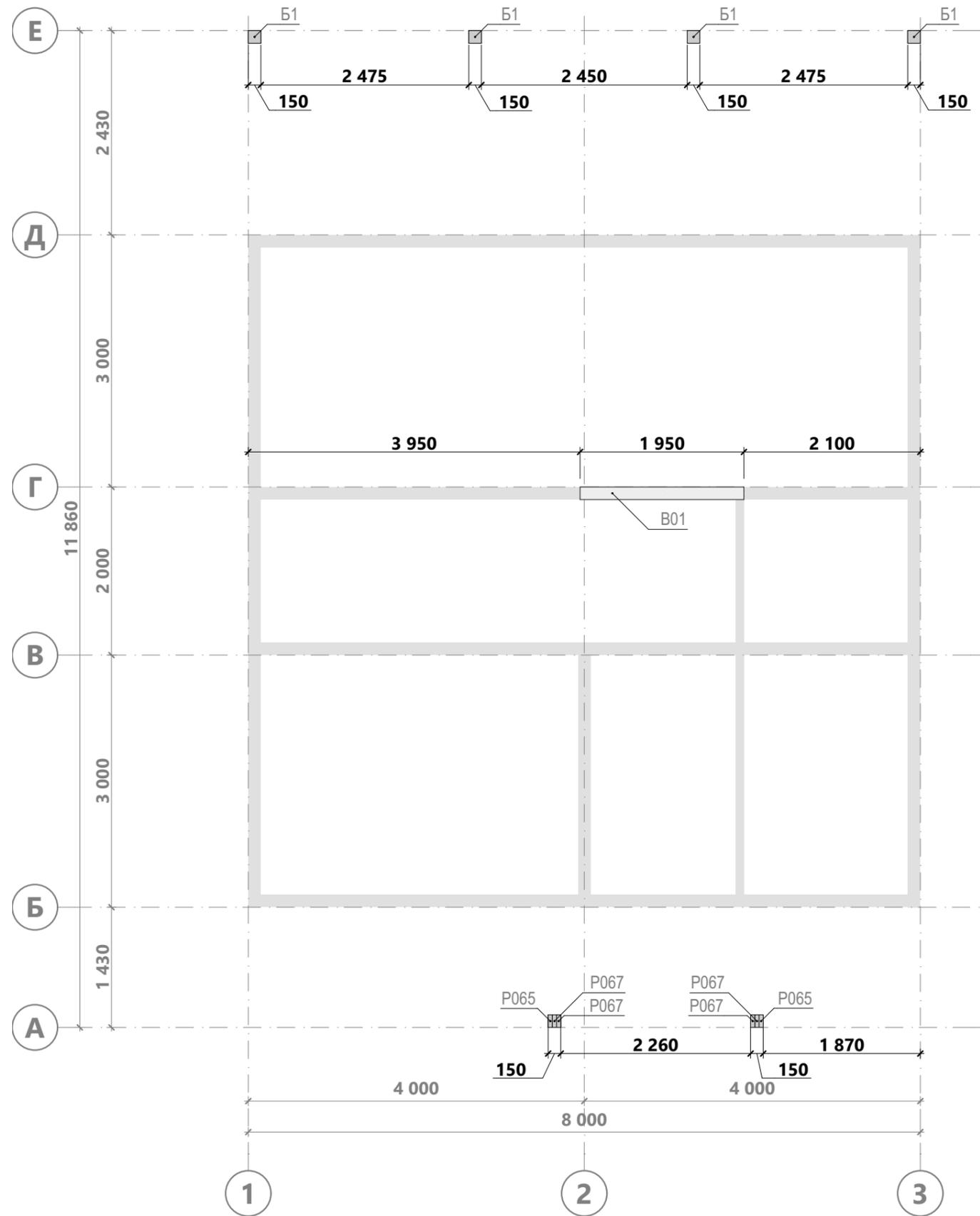
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П04	100 x 50	420	1
П08	100 x 50	840	1
П12	100 x 50	1 700	2
П14	100 x 50	2 581	5
			9



Спецификация второй верхней обвязки стен 1-го этажа

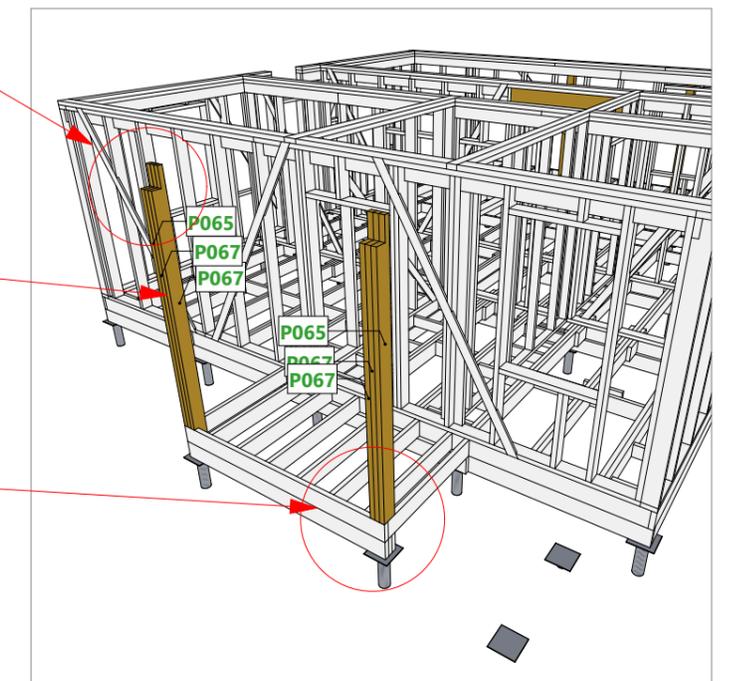
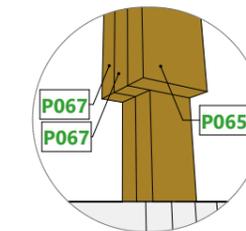
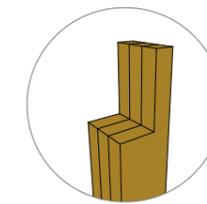
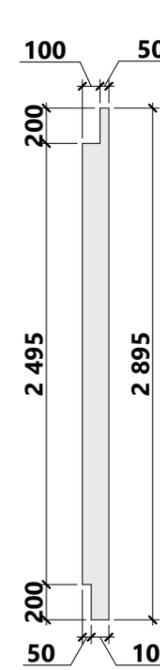
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Количество
П21	100 x 50	5 000	1
Р012	150 x 50	480	2
Р037	150 x 50	1 700	1
Р038	150 x 50	1 725	2
Р045	150 x 50	2 100	3
Р062	150 x 50	2 615	1
Р066	150 x 50	2 850	4
Р071	150 x 50	3 150	1
Р080	150 x 50	3 925	2
Р095	150 x 50	5 385	1
Р103	150 x 50	5 800	1
			19

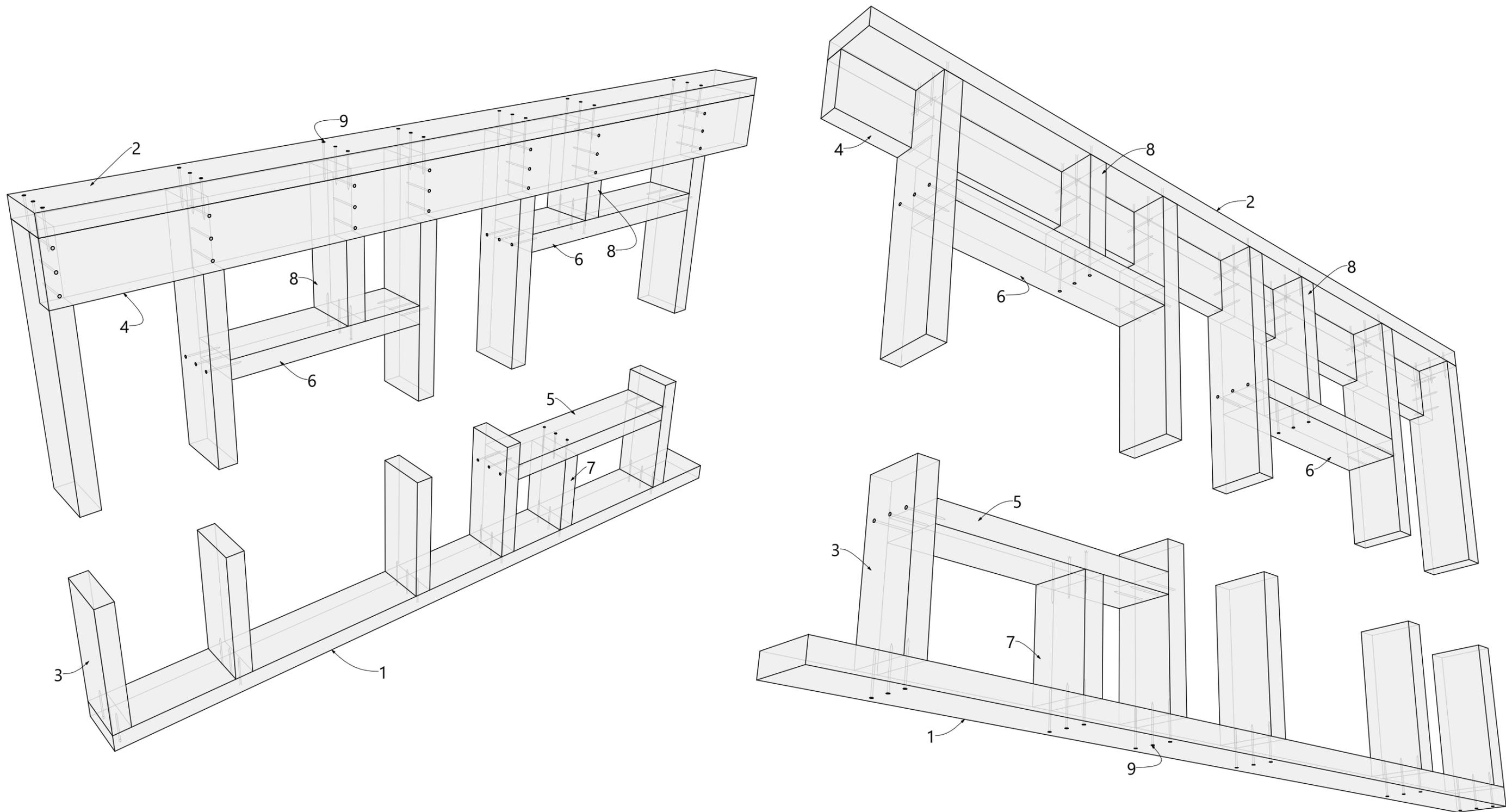




Спецификация опорных конструкций 1-го этажа

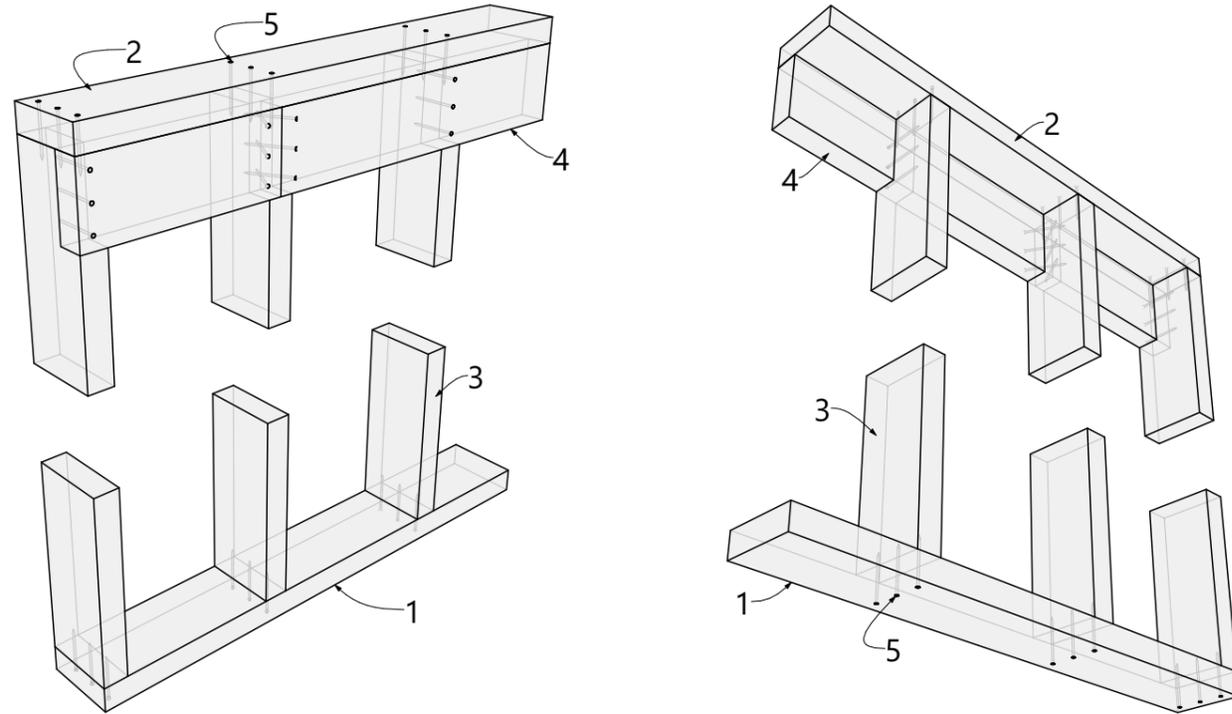
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Б1	150 x 150	2 427	4
В01	200 x 150	1 950	1
Р065	150 x 50	2 695	2
Р067	150 x 50	2 895	4
			11





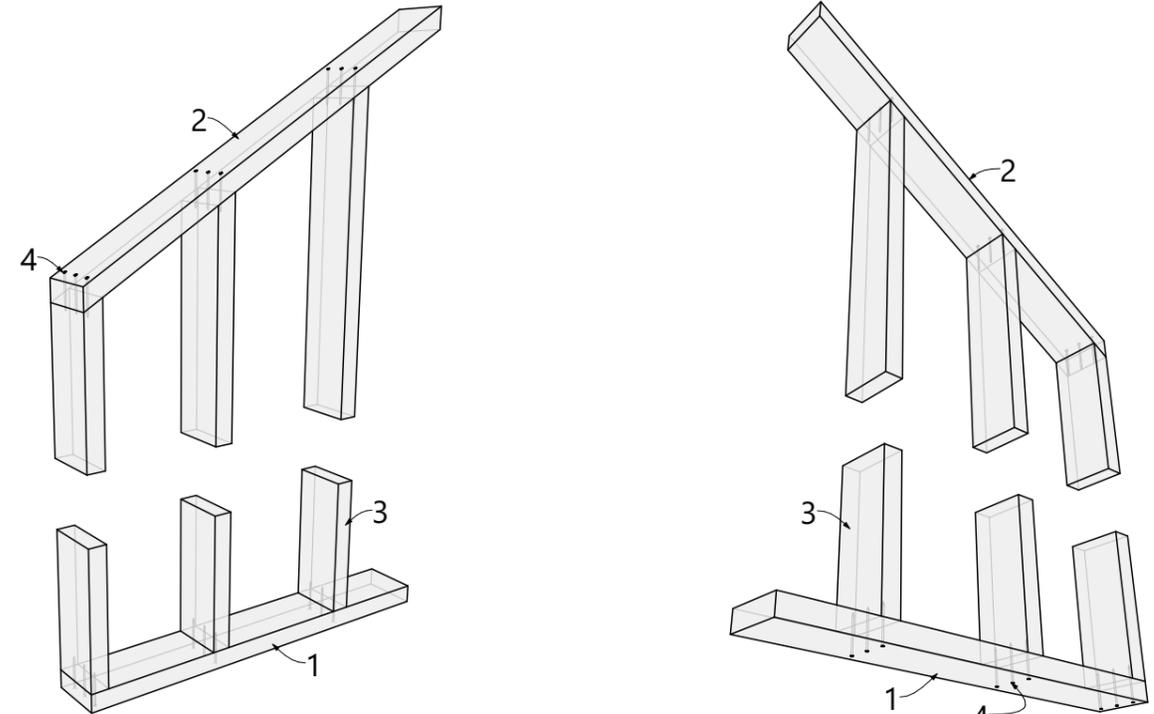
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-общий ригель каркасной стены; 5-нижняя перемычка проема; 6-верхняя перемычка проема; 7-нижняя стойка; 8-верхняя стойка; 9-гвоздь.

C1.03 Соединения элементов каркасной стены



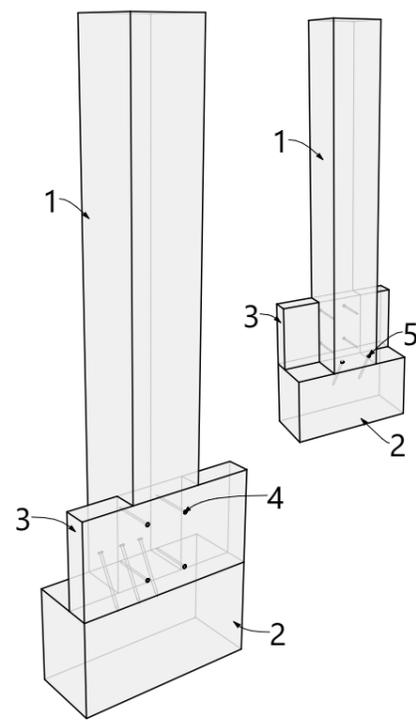
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь.

C1.04 Соединения элементов мансардной каркасной стены



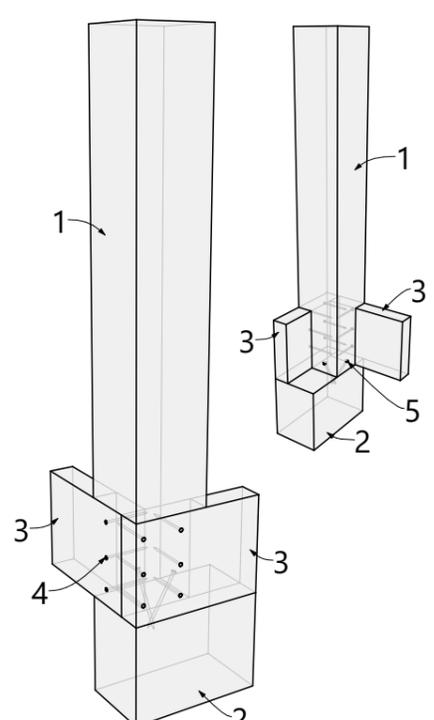
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-гвоздь.

P3.03 Крепление колонны к балкам перекрытия



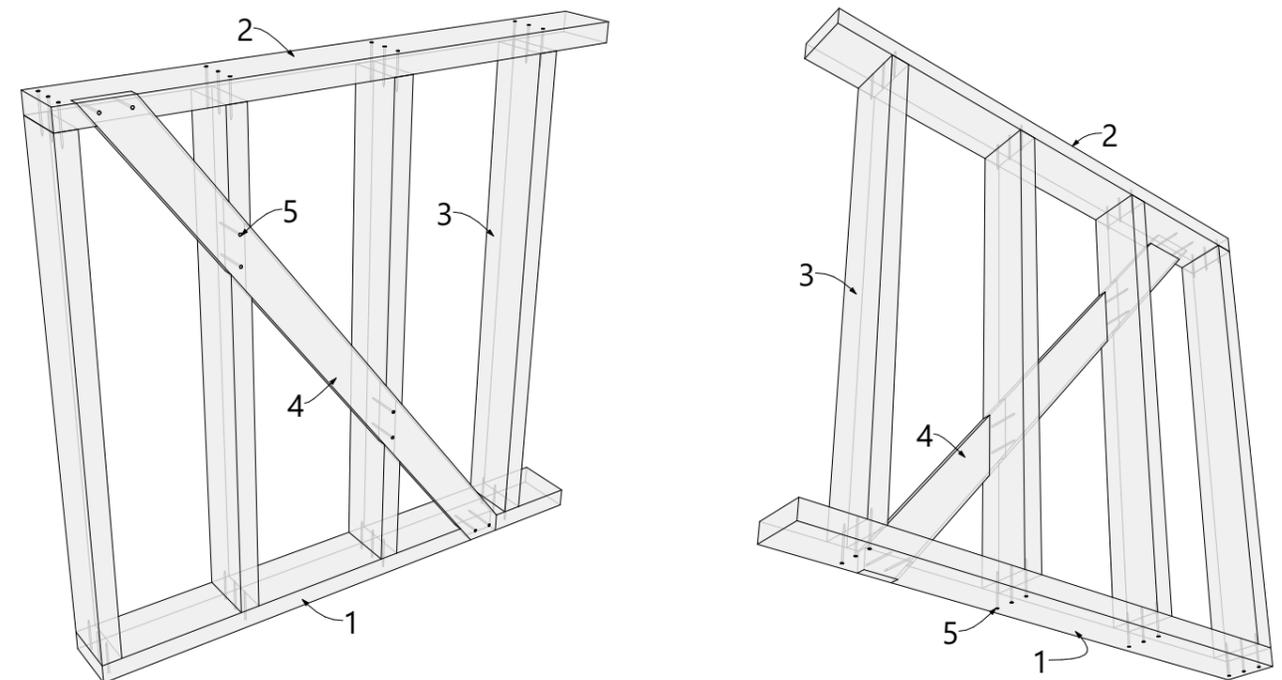
1-деревянная колонна; 2-нижняя опора; 3-балка перекрытия; 4-гвозди/саморезы; 5-конструктивный саморез 12x320мм.

P3.04 Крепление колонны к балкам перекрытия



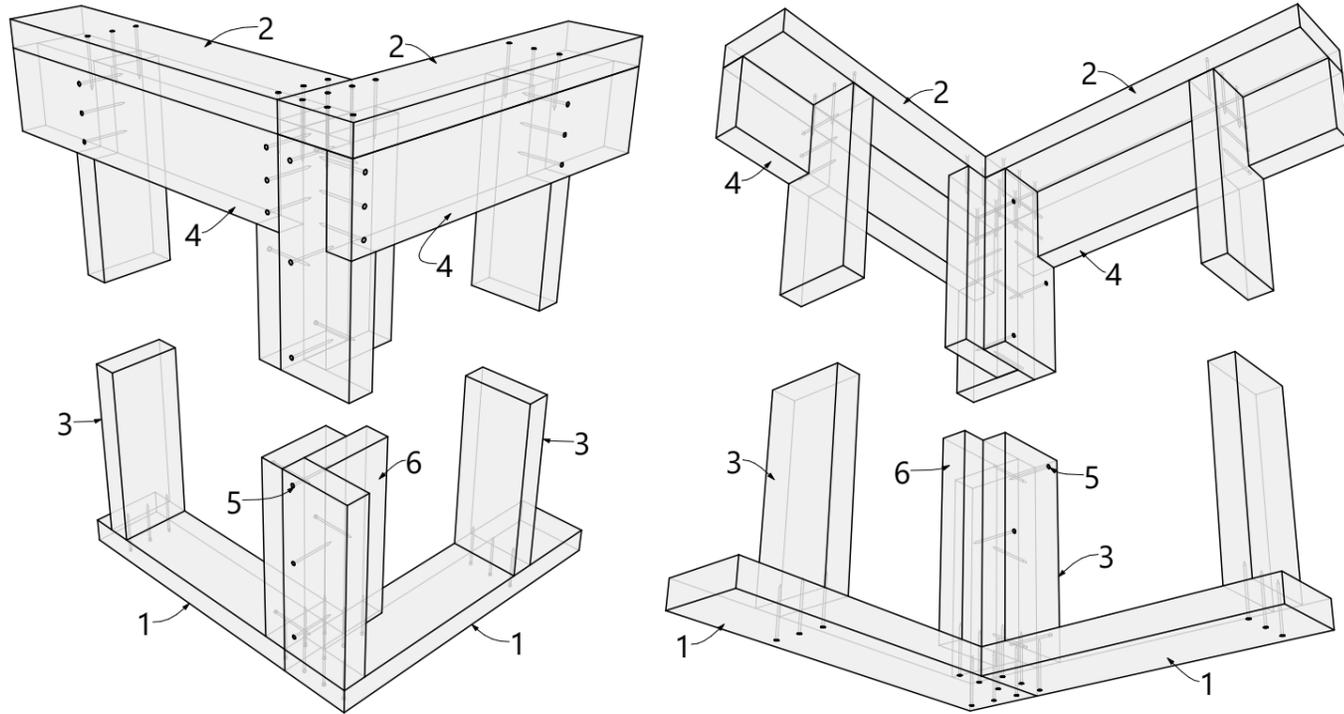
1-деревянная колонна; 2-нижняя опора; 3-балка перекрытия; 4-гвозди/саморезы; 5-конструктивный саморез 12x320мм.

C2.05 Соединения укосин каркасной стены



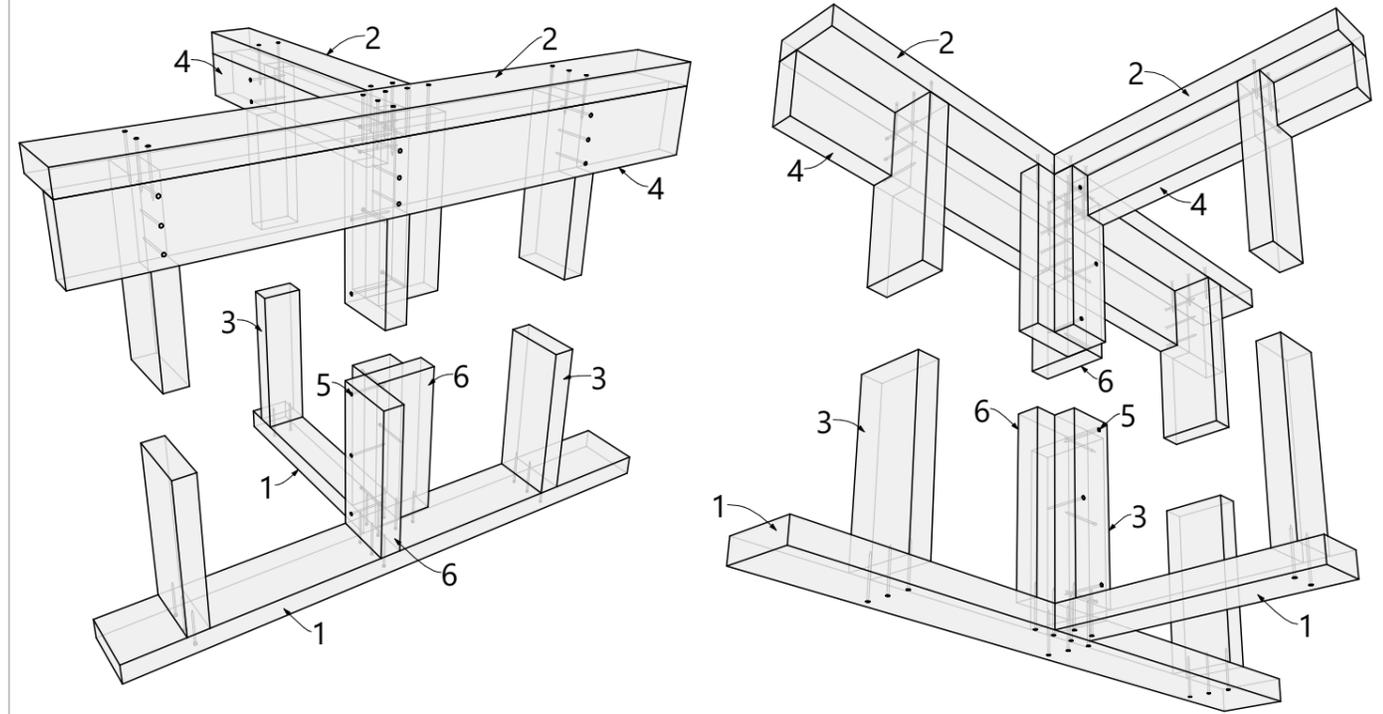
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-укосина; 5-гвоздь.

C1.07 Угловое соединение каркасных стен.



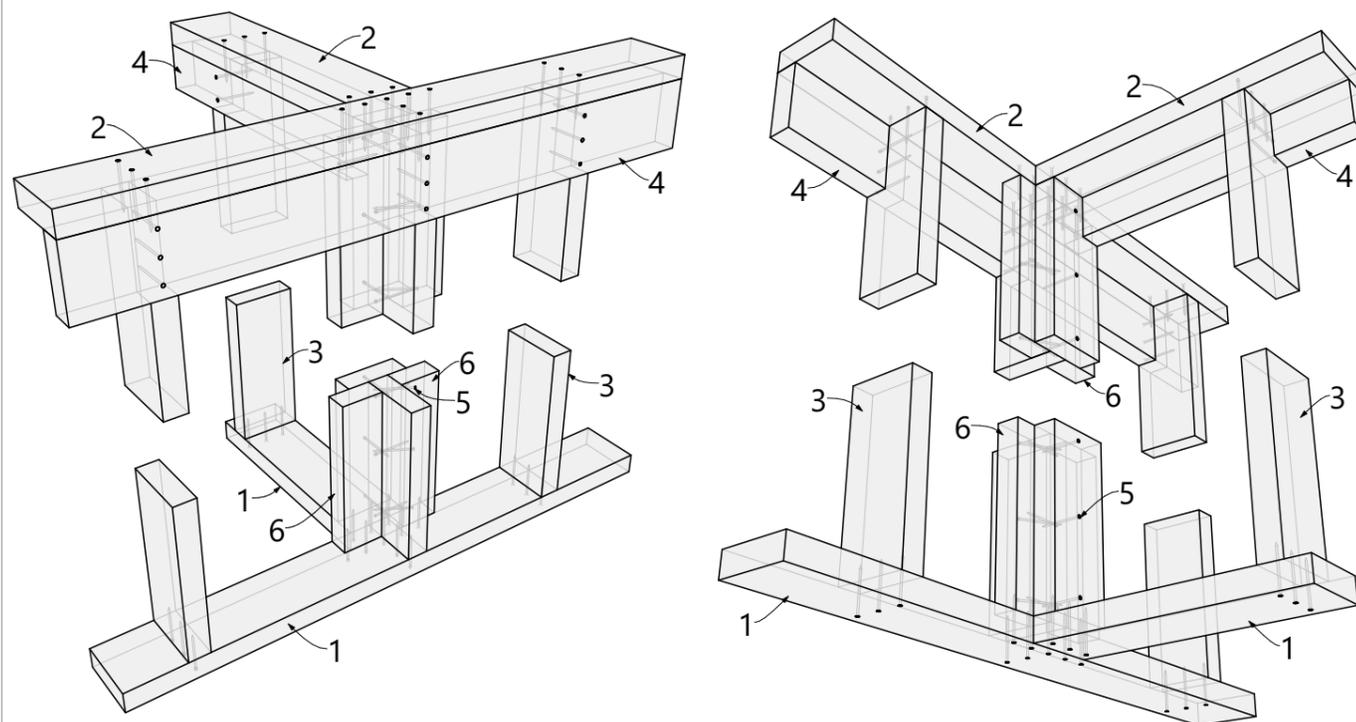
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-стойка для крепления отделки.

C1.09 Соединения каркасных стены. L-образное примыкание



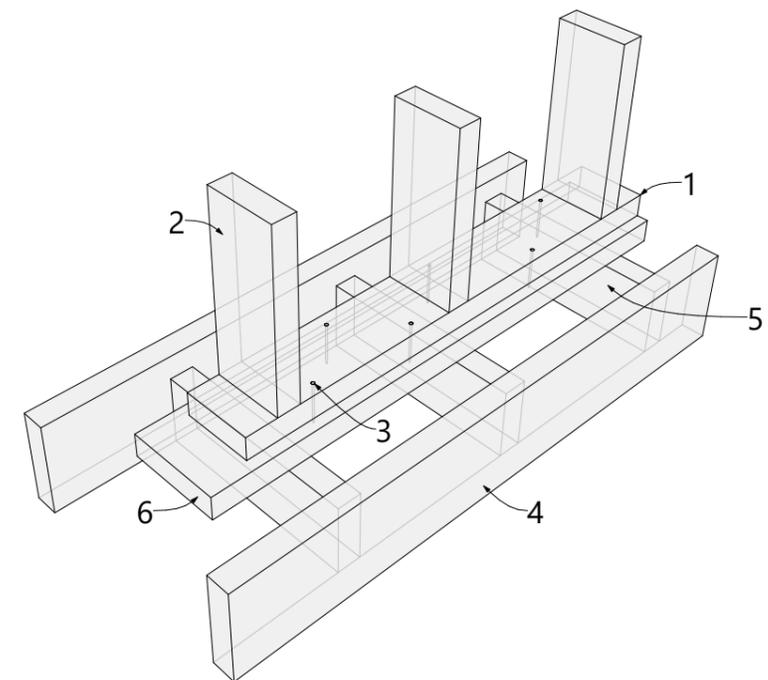
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-стойка для крепления отделки.

C1.10 Соединения каркасных стены. Т-образное примыкание



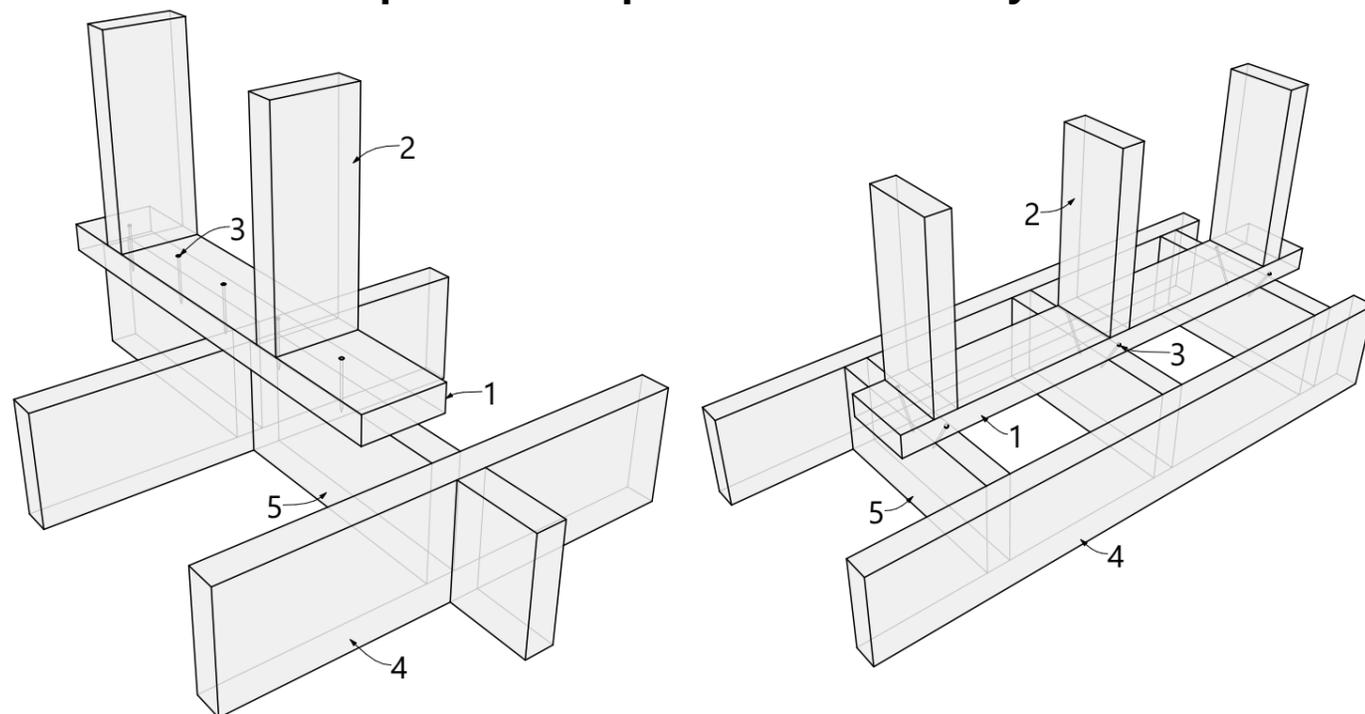
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-стойка для крепления отделки.

C1.16 Крепление каркасной стены снизу к опорному лежню



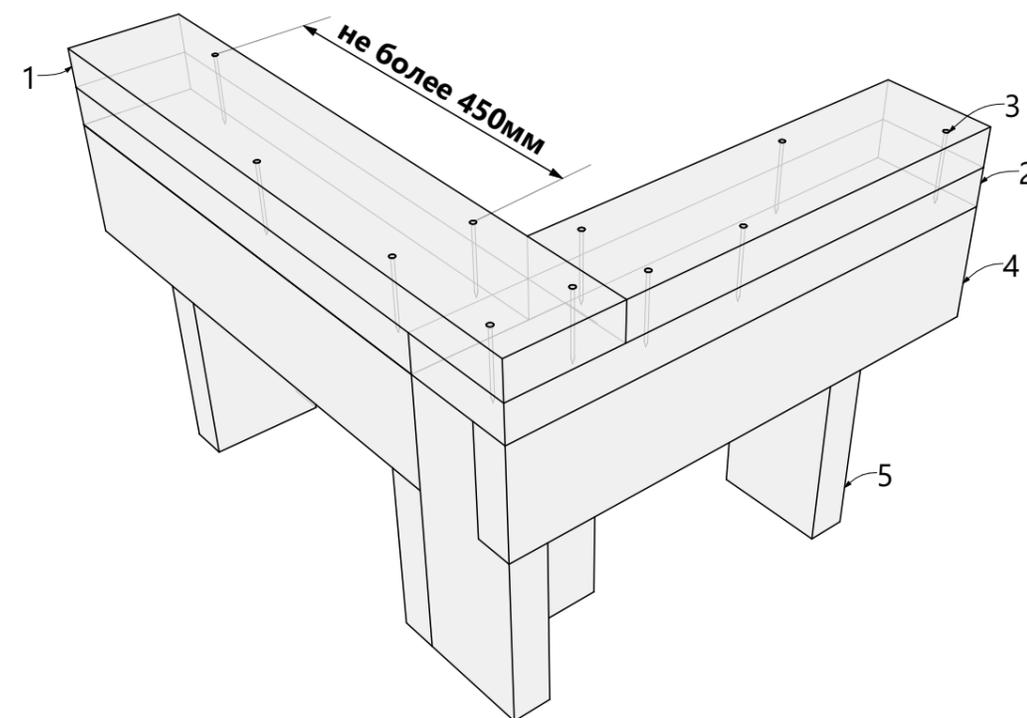
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-стойка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-балка перекрытия; 5-блок-балка (перемычка); 6-опорный лежень.

C1.12 Крепление каркасной стены снизу



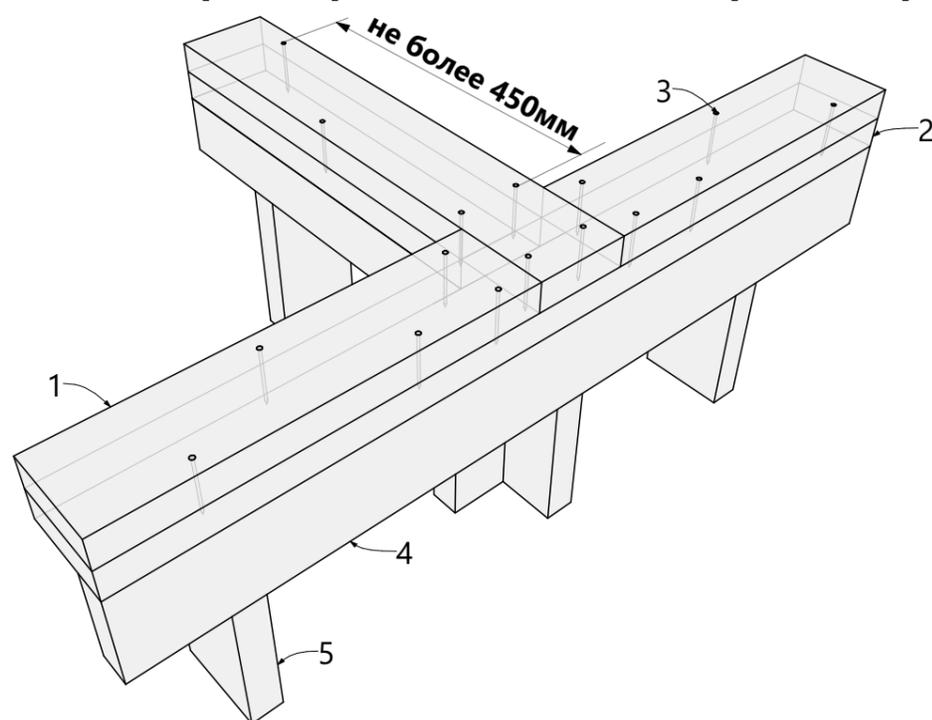
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-стойка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-балка перекрытия; 5-блок-балка (перемычка).

C1.13 Крепление второй верхней обвязки. Г-образное примыкание



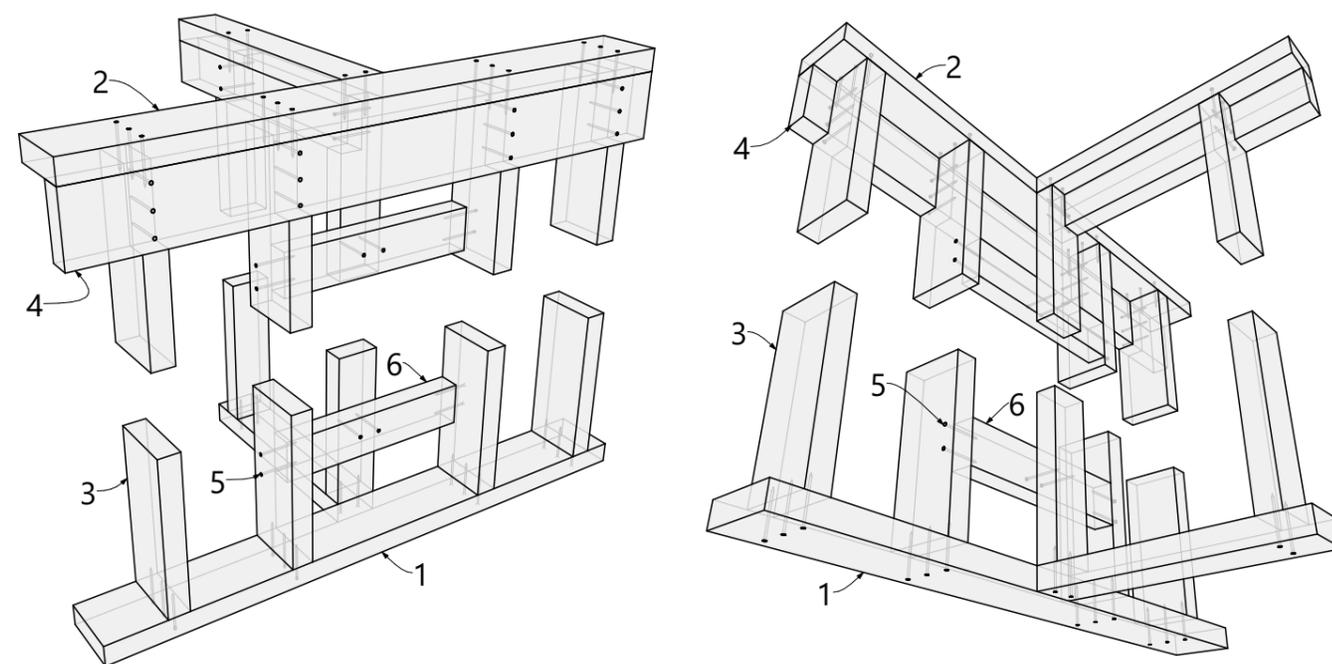
1-вторая верхняя обвязка; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-общий ригель каркасной стены; 5-стойка каркасной стены.

C1.14 Крепление второй верхней обвязки. Т-образное примыкание



1-вторая верхняя обвязка; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-общий ригель каркасной стены; 5-стойка каркасной стены.

C1.15 Соединения каркасных стены. Перемычки

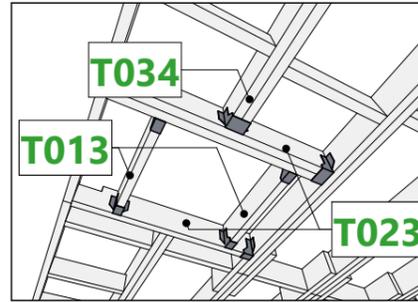


1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-перемычка для соединения стен.

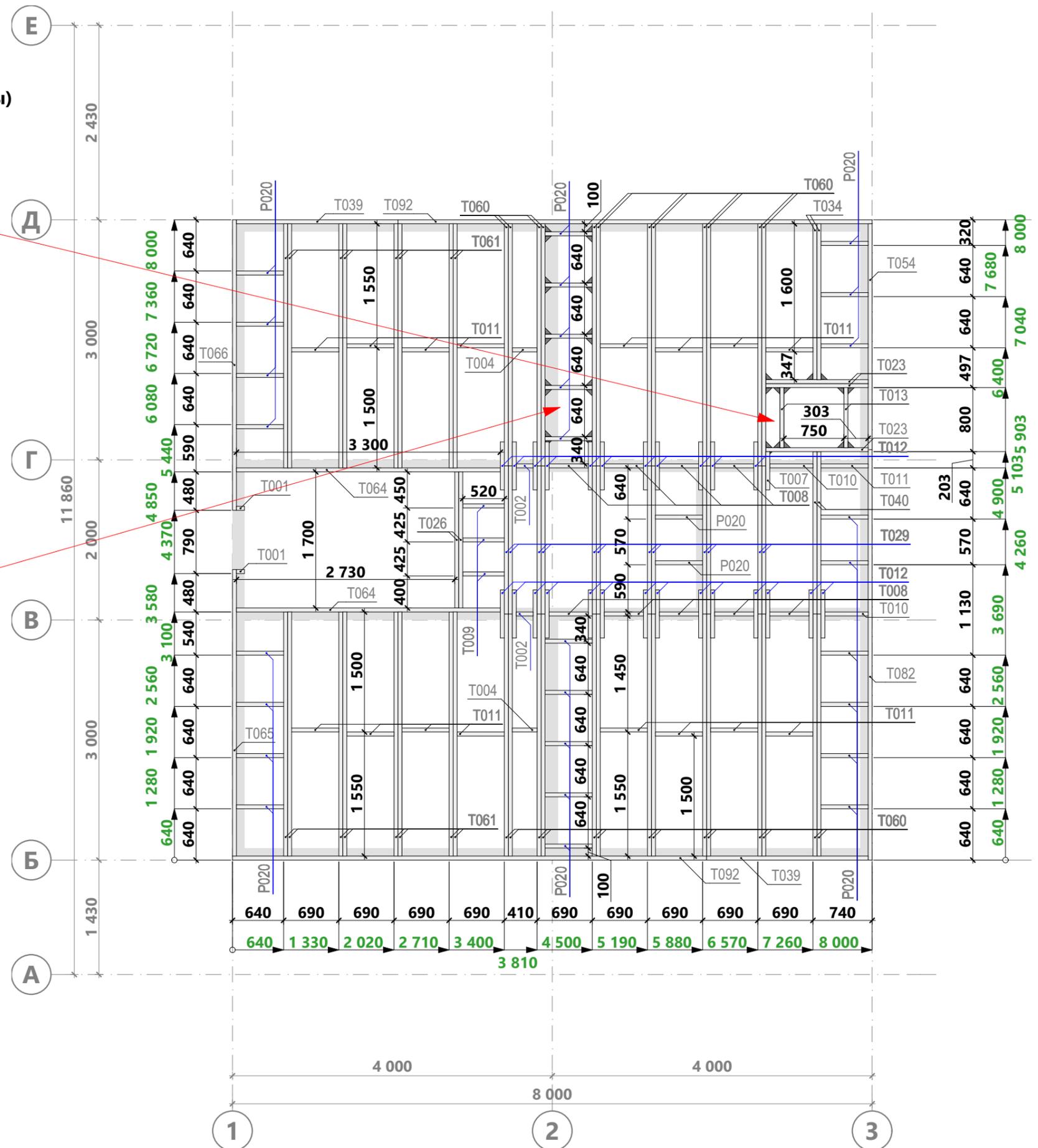
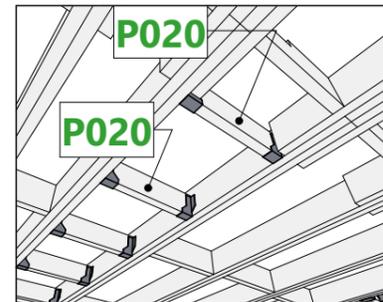
Спецификация межэтажного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P020	150 x 50	590	29
T001	200 x 50	100	2
T002	200 x 50	210	2
T004	200 x 50	310	2
T007	200 x 50	478	1
T008	200 x 50	490	9
T009	200 x 50	520	3
T010	200 x 50	540	2
T011	200 x 50	590	17
T012	200 x 50	600	25
T013	200 x 50	750	3
T023	200 x 50	1 280	3
T026	200 x 50	1 700	2
T029	200 x 50	1 850	12
T034	200 x 50	1 947	2
T039	200 x 50	2 020	2
T040	200 x 50	2 028	2
T054	200 x 50	2 822	1
T060	200 x 50	3 025	26
T061	200 x 50	3 050	16
T064	200 x 50	3 300	2
T065	200 x 50	3 580	1
T066	200 x 50	3 630	1
T082	200 x 50	5 128	1
T092	200 x 50	5 930	2
			168

Опоры бруса (проем для трубы)



Опоры бруса (перемычки под стенами)



Спецификация крепежа элементов межэтажного перекрытия

Наименование	Кол-во, шт.	Вид на плане	3D вид
Опора бруса раскрытая 100x140мм	2		
Опора бруса раскрытая 50x140мм	15		

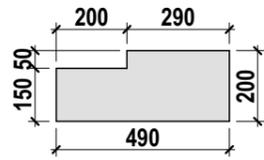
Примечание:

1. Элементы, обозначенные звездочкой, монтировать ниже уровня перекрытия согласно рисункам П1.02 и П1.04, представленным на листе 24

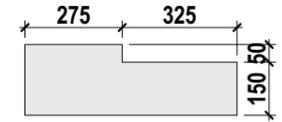
Спецификация закладных элементов межэтажного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П18	100 х 50	3 050	2
Р040	150 х 50	1 900	1
Р056	150 х 50	2 535	1
Р069	150 х 50	3 050	4
Р094	150 х 50	5 365	1
			9

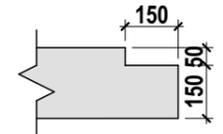
Вырез в элементах T008



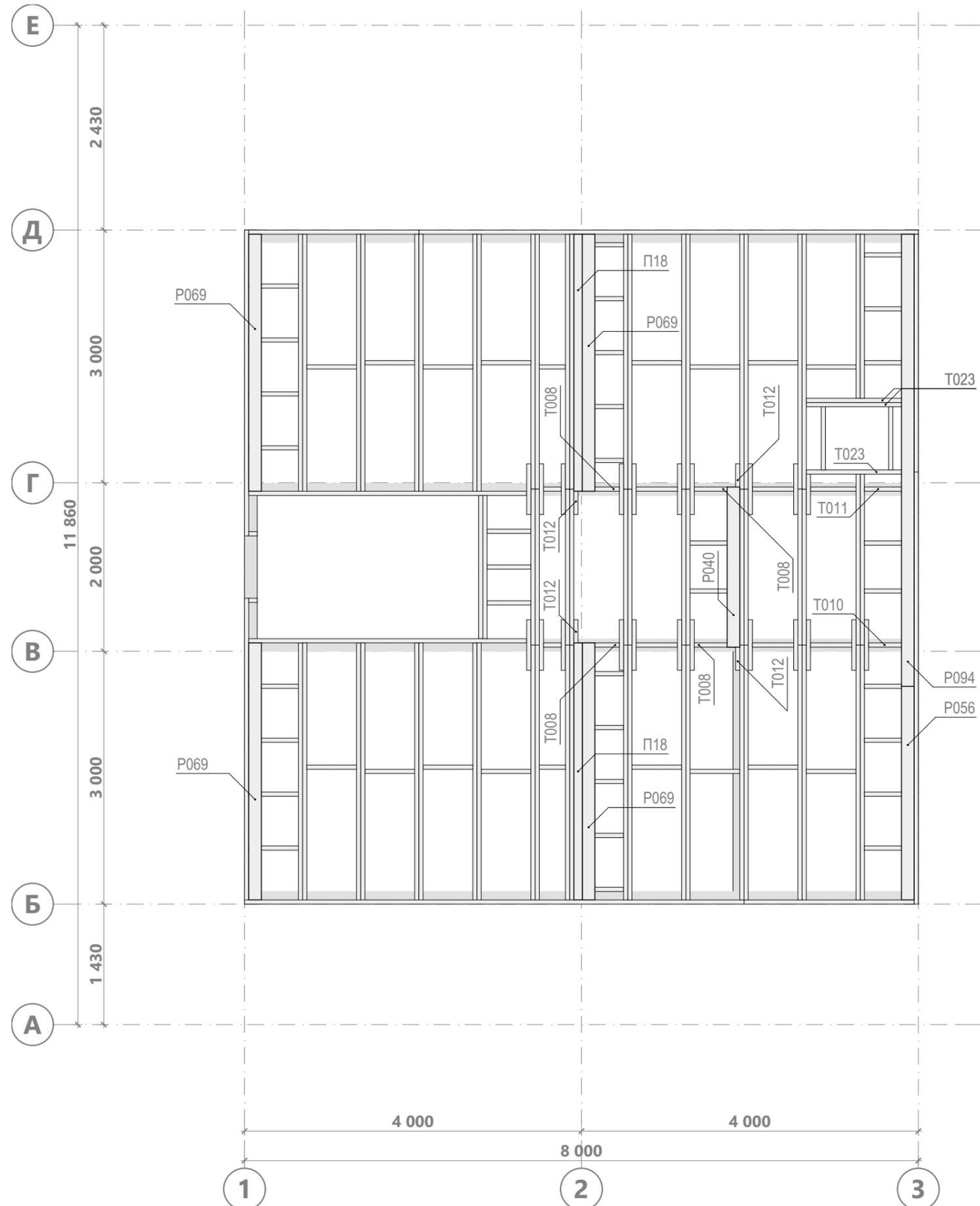
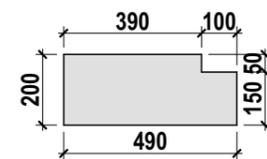
Вырез в элементах T012

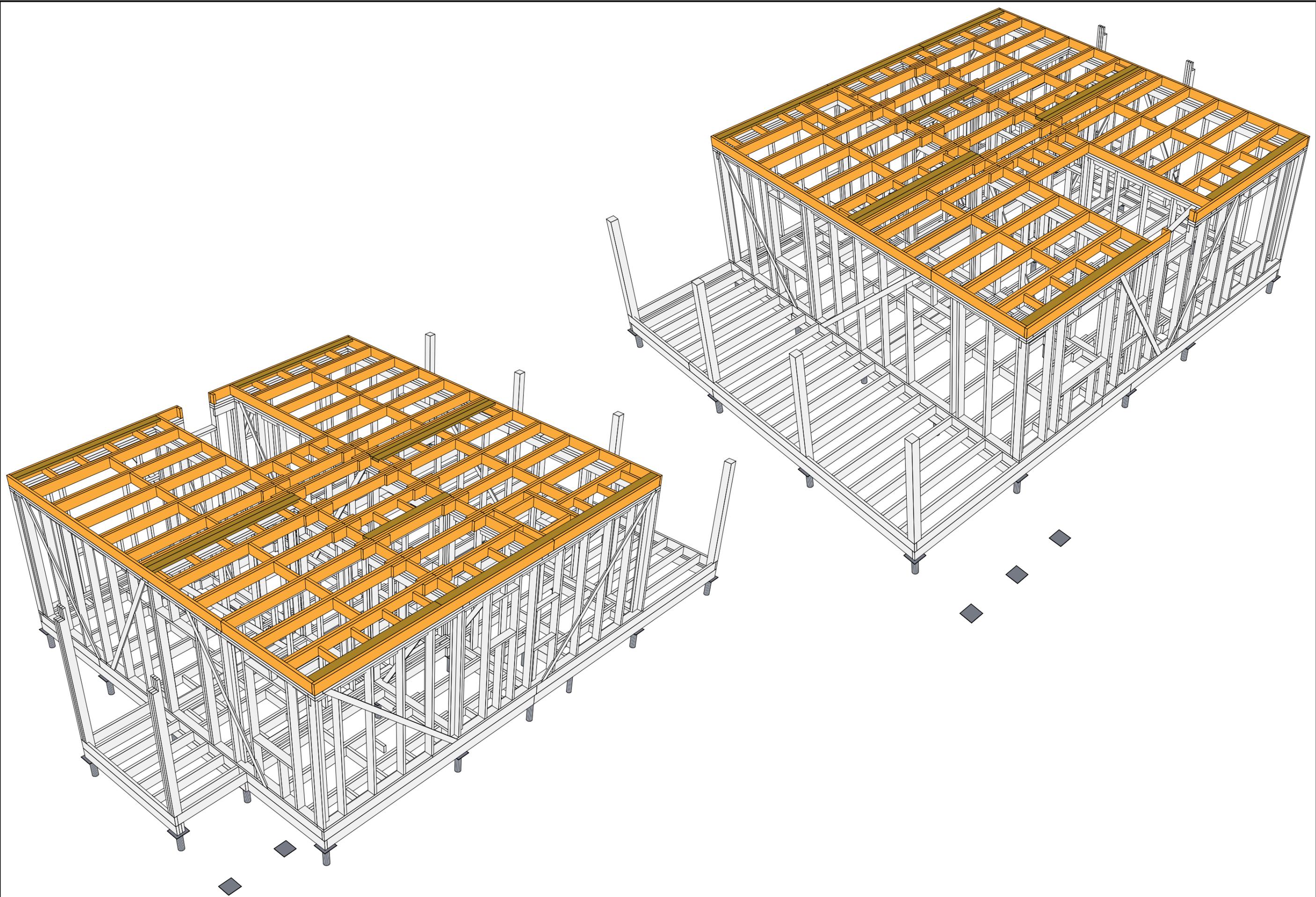


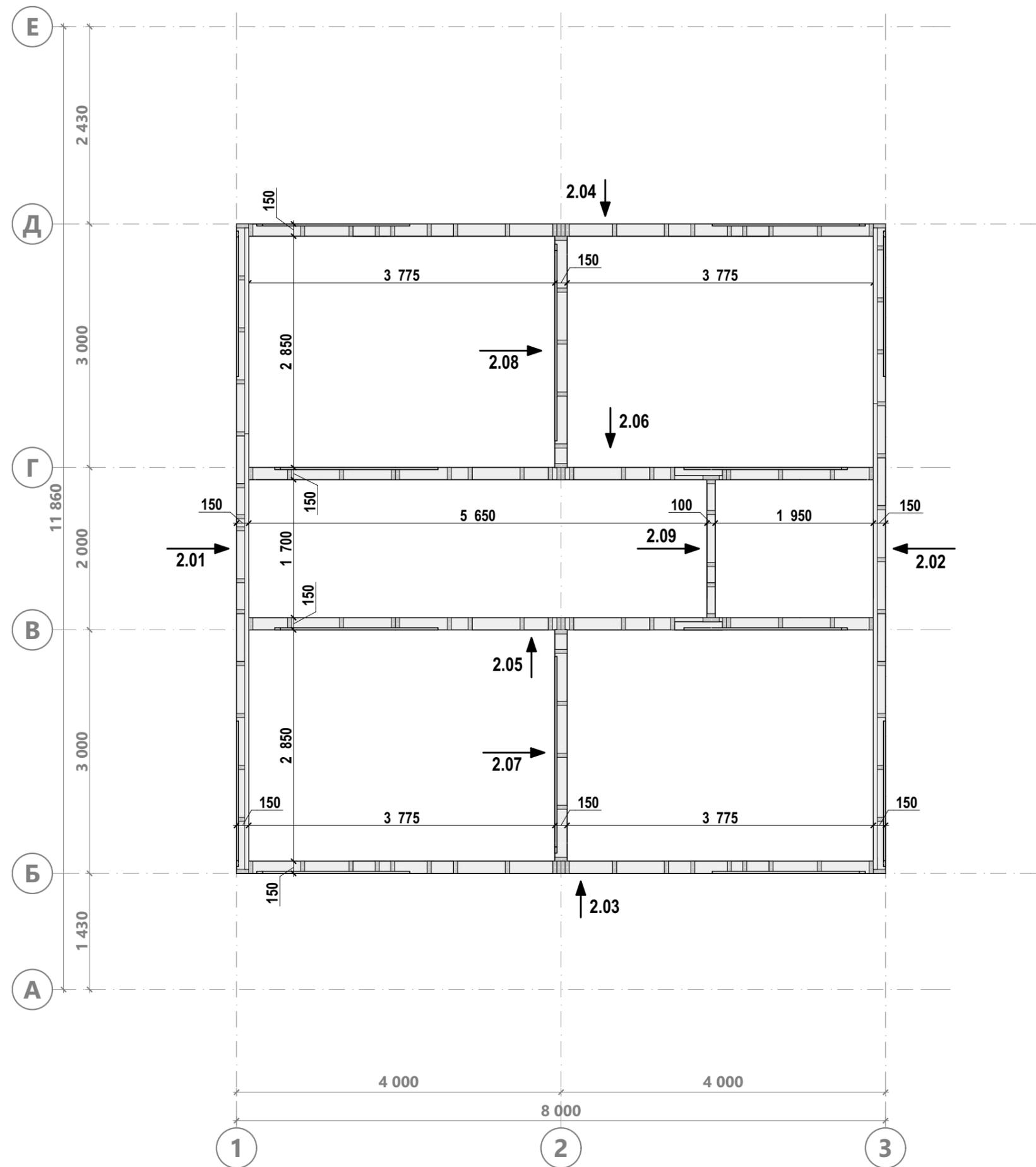
Вырез в элементах T010, T011, T023

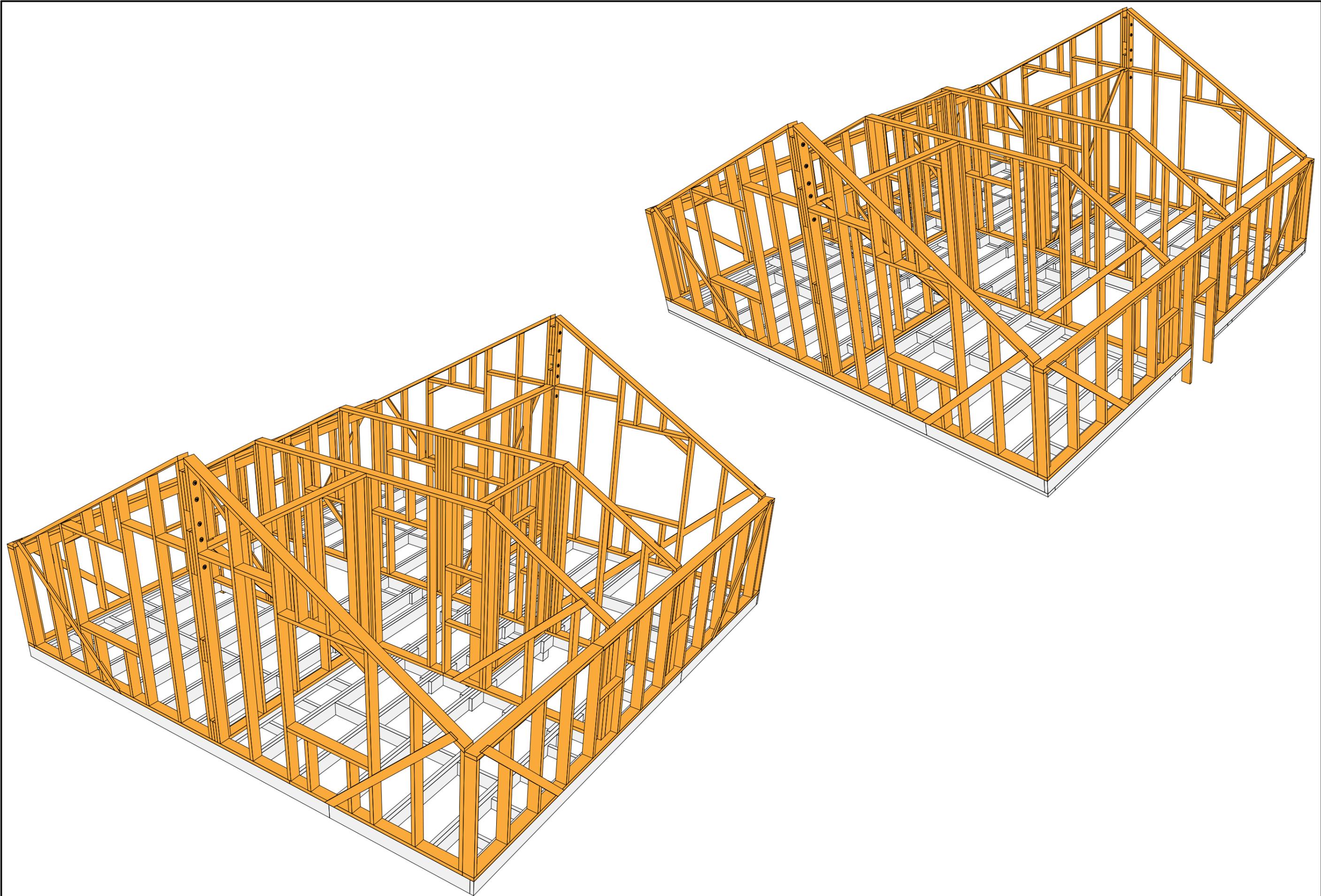


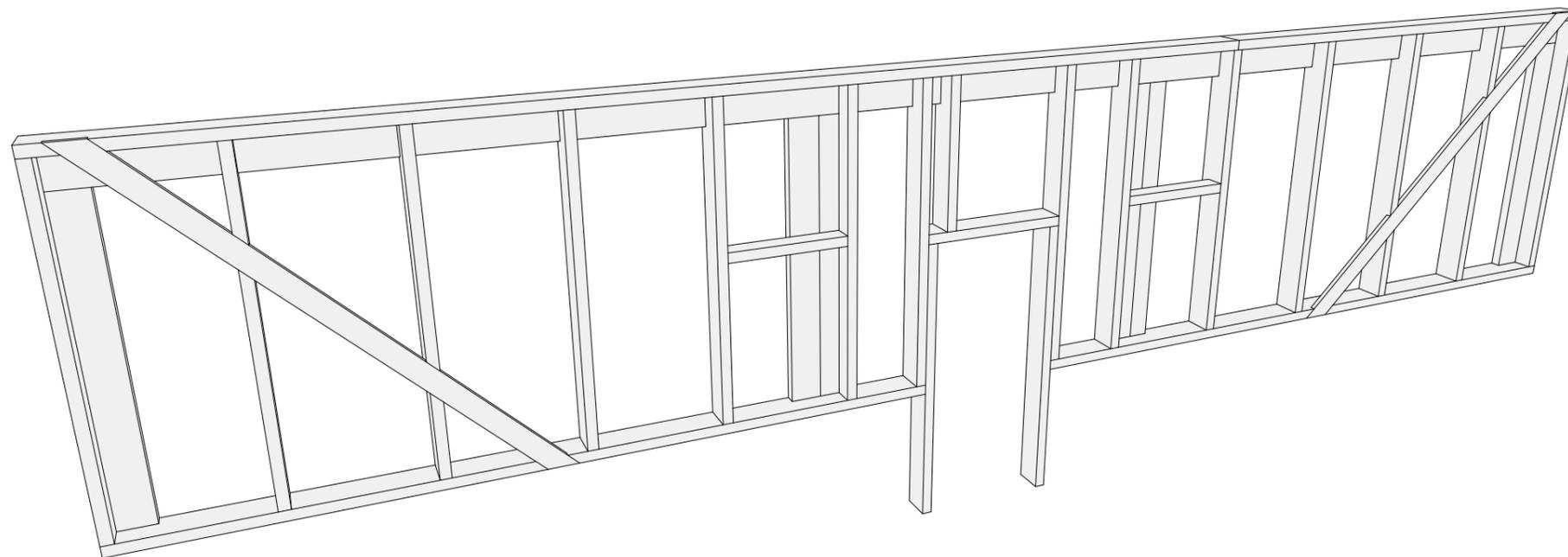
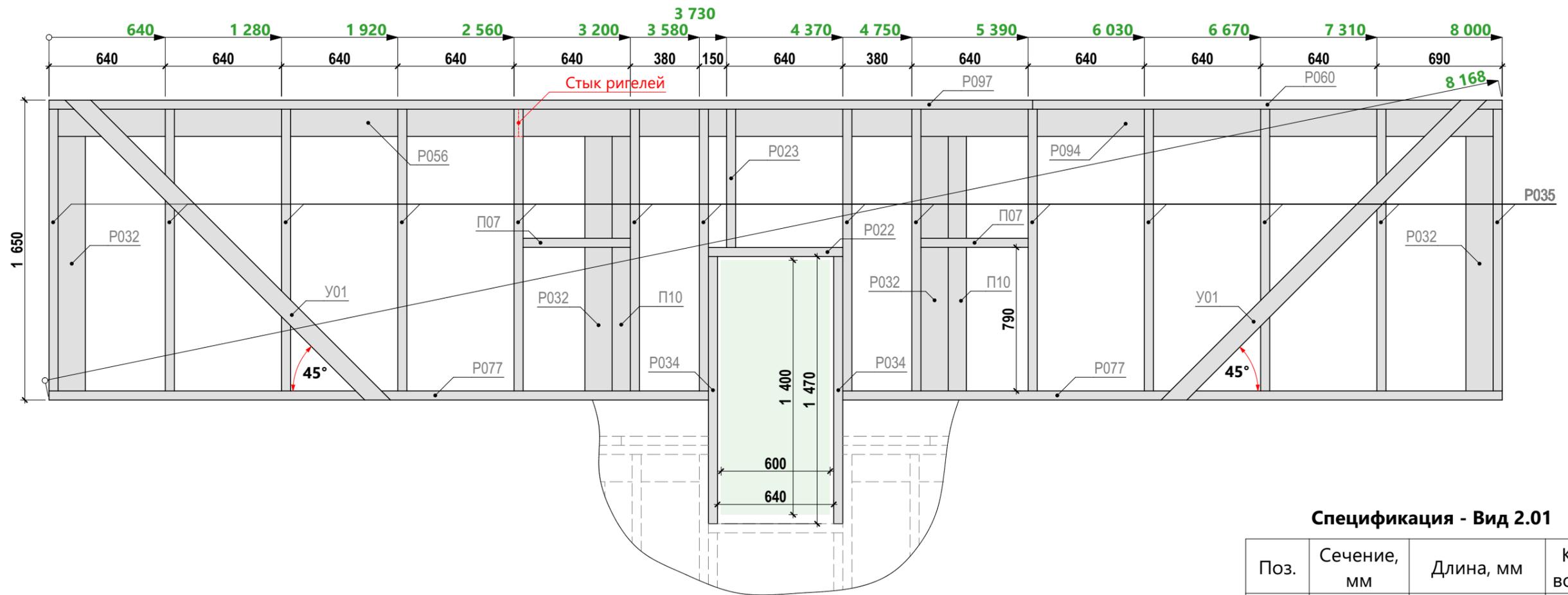
Вырез в элементах T008











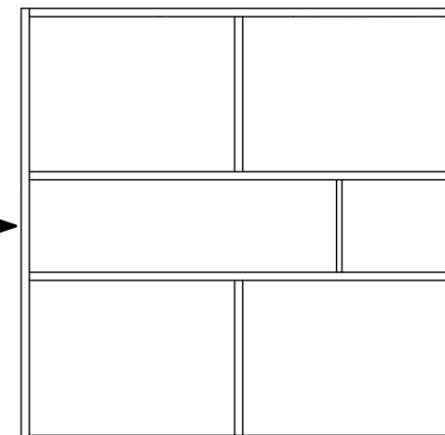
Спецификация - Вид 2.01

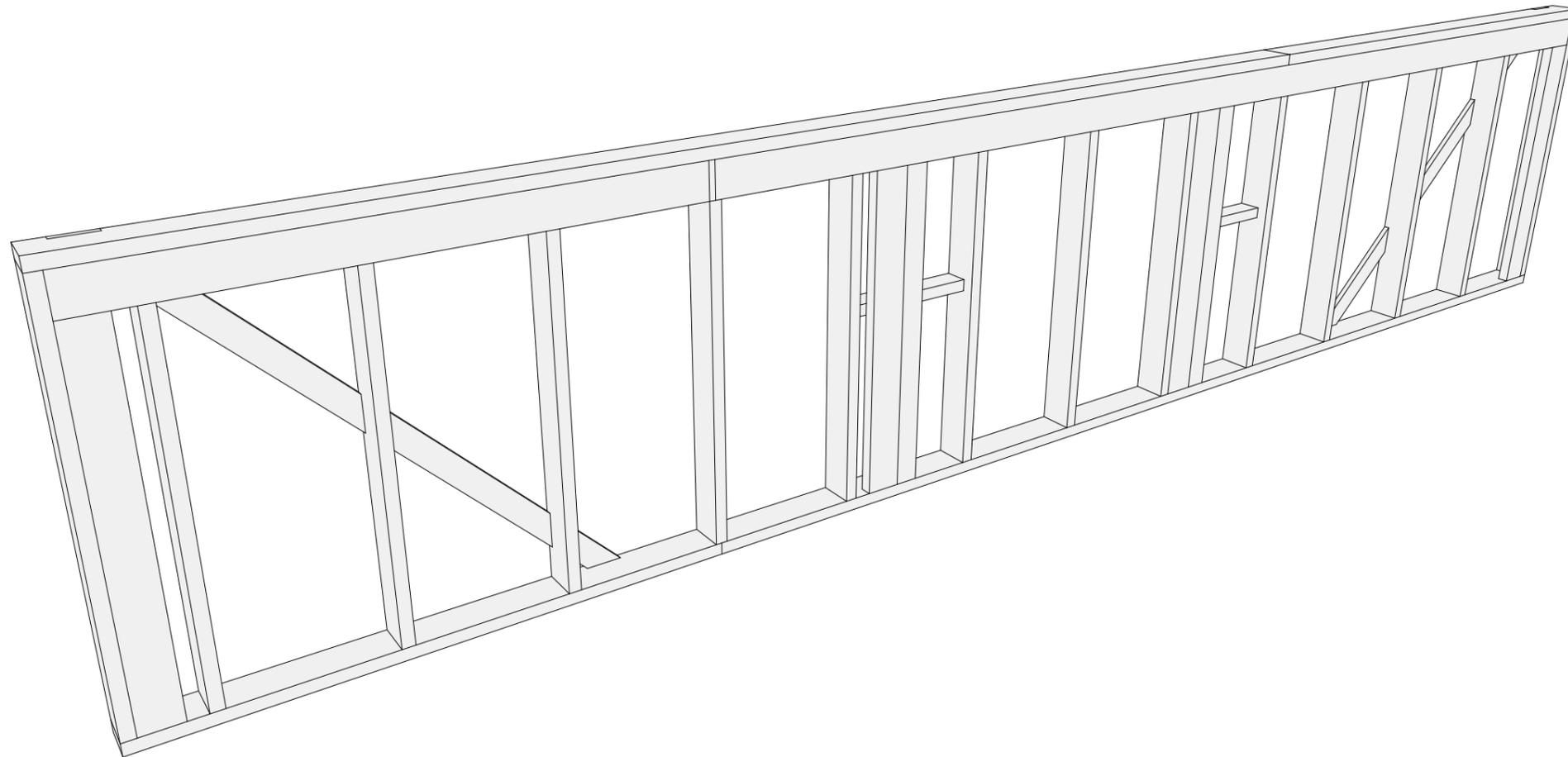
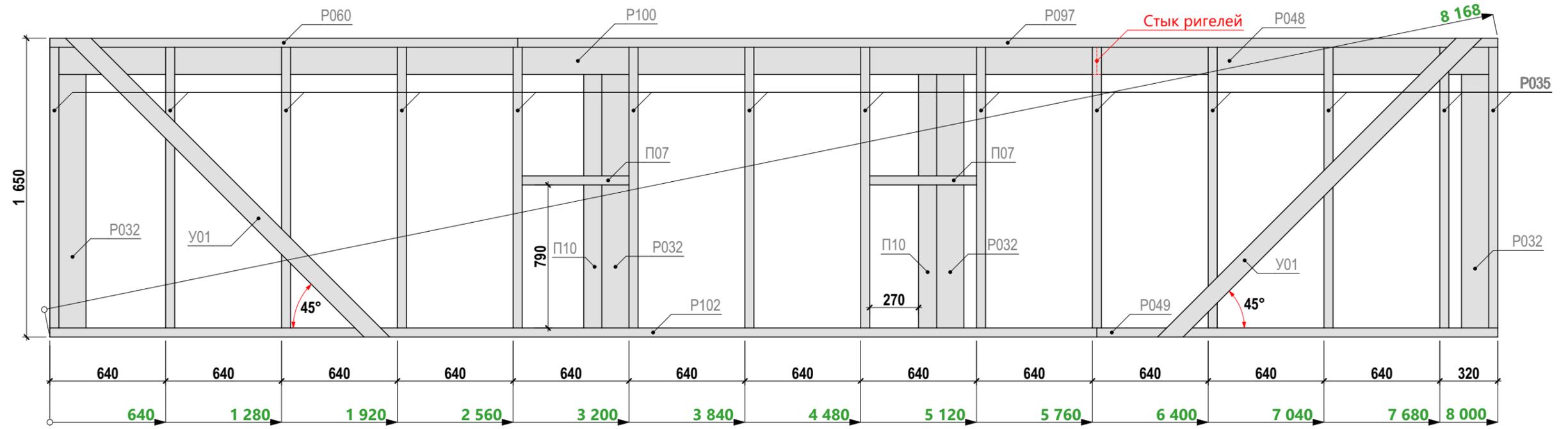
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П07	100 x 50	590	2
П10	100 x 50	1 400	2
Р022	150 x 50	740	1
Р023	150 x 50	761	1
Р032	150 x 50	1 400	4
Р034	150 x 50	1 470	2
Р035	150 x 50	1 550	14
Р056	150 x 50	2 535	1
Р060	150 x 50	2 585	1
Р077	150 x 50	3 630	2
Р094	150 x 50	5 365	1
Р097	150 x 50	5 415	1
У01	100 x 25	2 433	2
			34

Примечание:

1. Штриховкой обозначен оконный блок по его размерам и расположению.

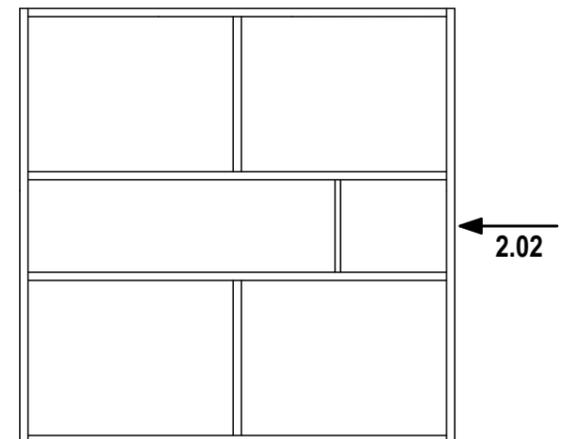
2.01 →

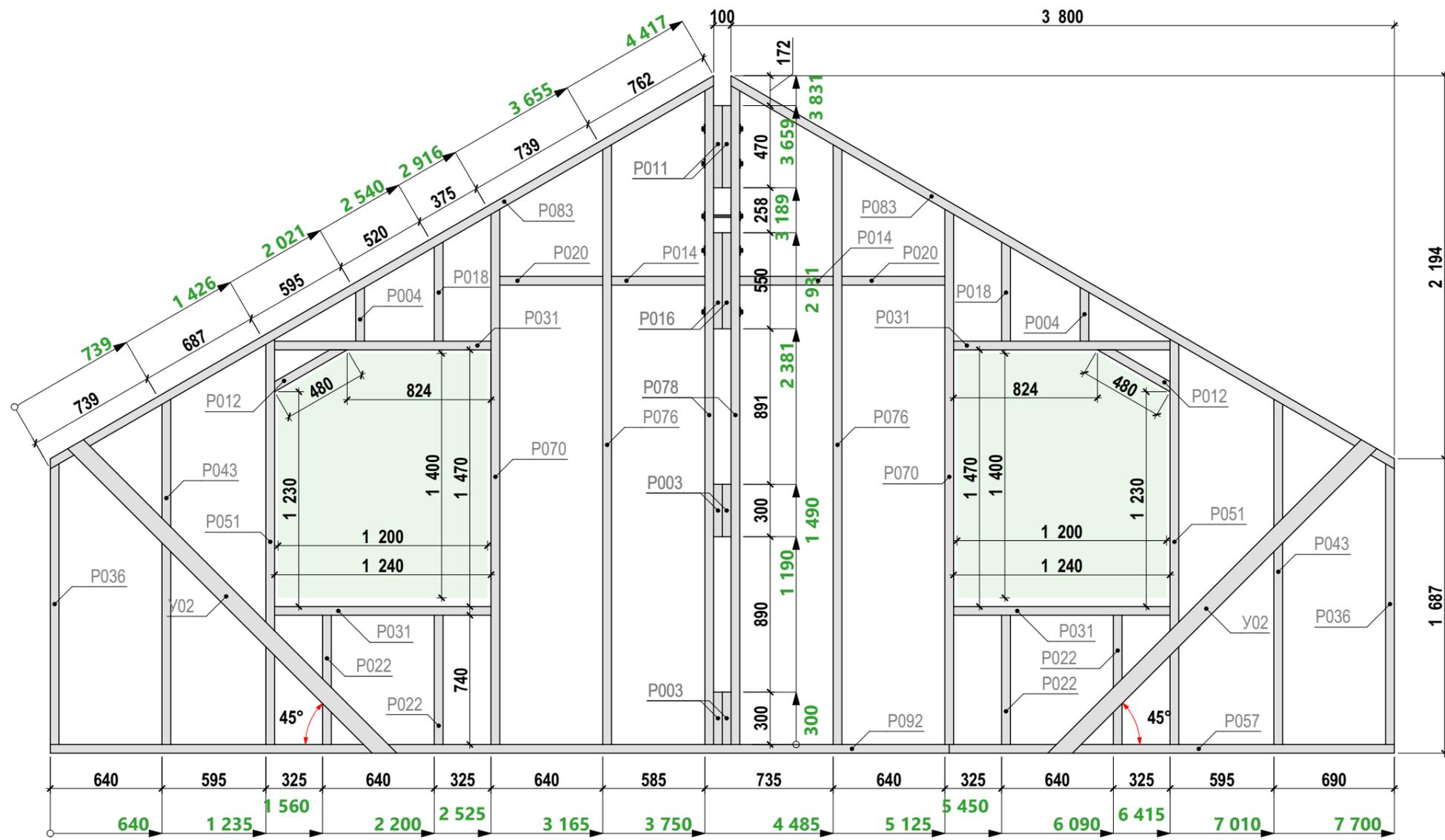




Спецификация - Вид 2.02

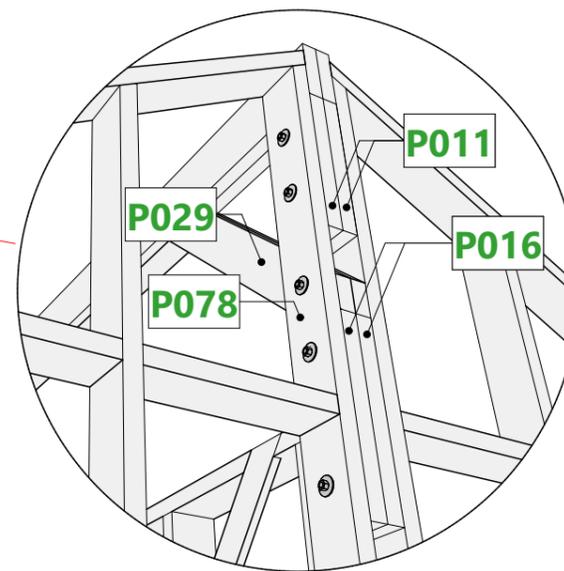
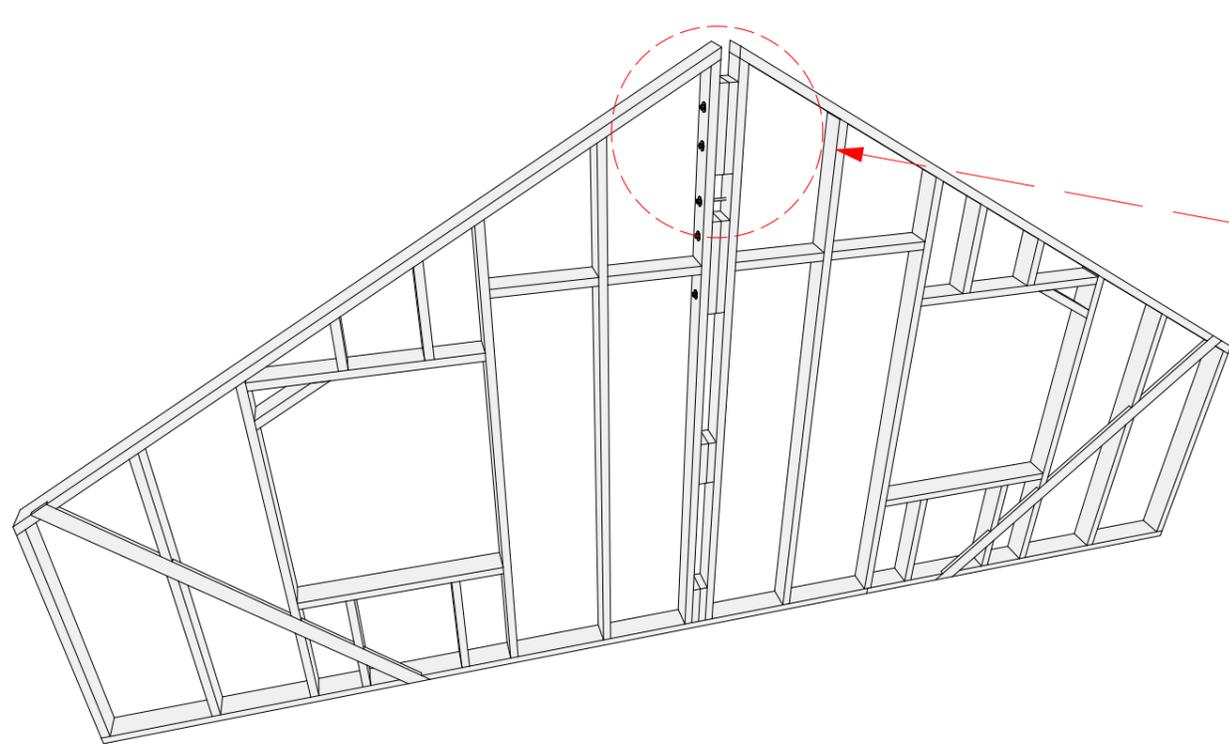
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П07	100 x 50	590	2
П10	100 x 50	1 400	2
Р032	150 x 50	1 400	4
Р035	150 x 50	1 550	14
Р048	150 x 50	2 165	1
Р049	150 x 50	2 215	1
Р060	150 x 50	2 585	1
Р097	150 x 50	5 415	1
Р100	150 x 50	5 735	1
Р102	150 x 50	5 785	1
У01	100 x 25	2 433	2
			30





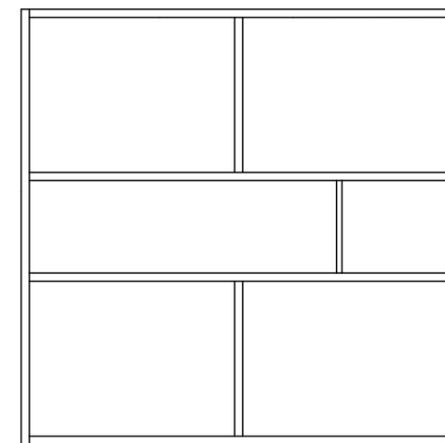
Спецификация - Вид 2.03

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P003	150 x 50	300	4
P004	150 x 50	309	2
P011	150 x 50	470	2
P012	150 x 50	480	2
P014	150 x 50	535	2
P016	150 x 50	550	2
P018	150 x 50	568	2
P020	150 x 50	590	2
P022	150 x 50	740	4
P031	150 x 50	1 240	4
P036	150 x 50	1 608	2
P043	150 x 50	1 978	2
P051	150 x 50	2 320	2
P057	150 x 50	2 550	1
P070	150 x 50	3 066	2
P076	150 x 50	3 432	2
P078	150 x 50	3 773	2
P083	150 x 50	4 417	2
P092	150 x 50	5 150	1
Y02	100 x 25	2 567	2
			44

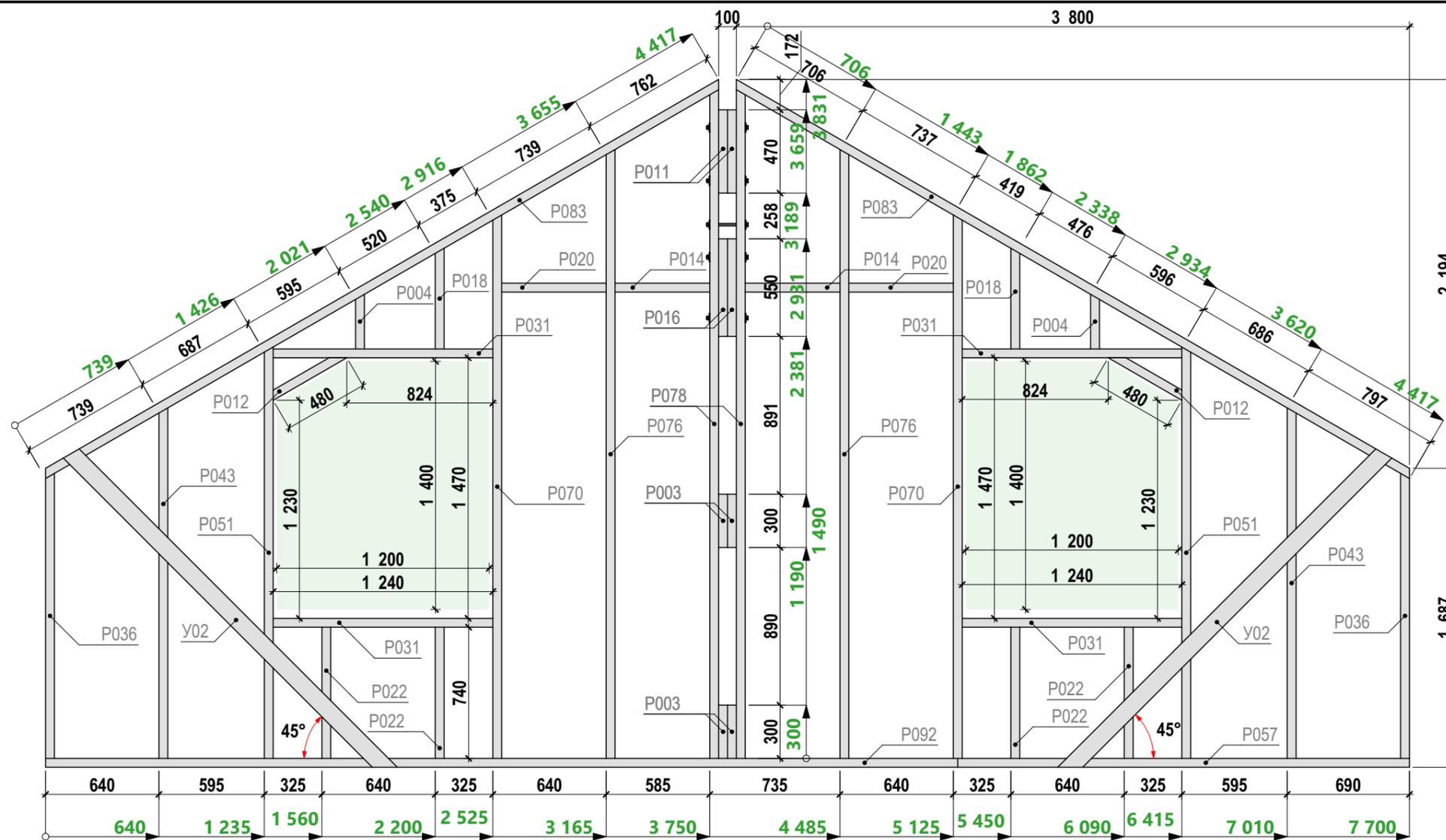


Примечание:

1. Штриховкой обозначен оконный блок по его размерам и расположению.
2. Элемент P015 с элементами P078 скрепить двумя шпильками M16.
3. Элемент P004 с элементами P078 скрепить одной шпилькой M16.

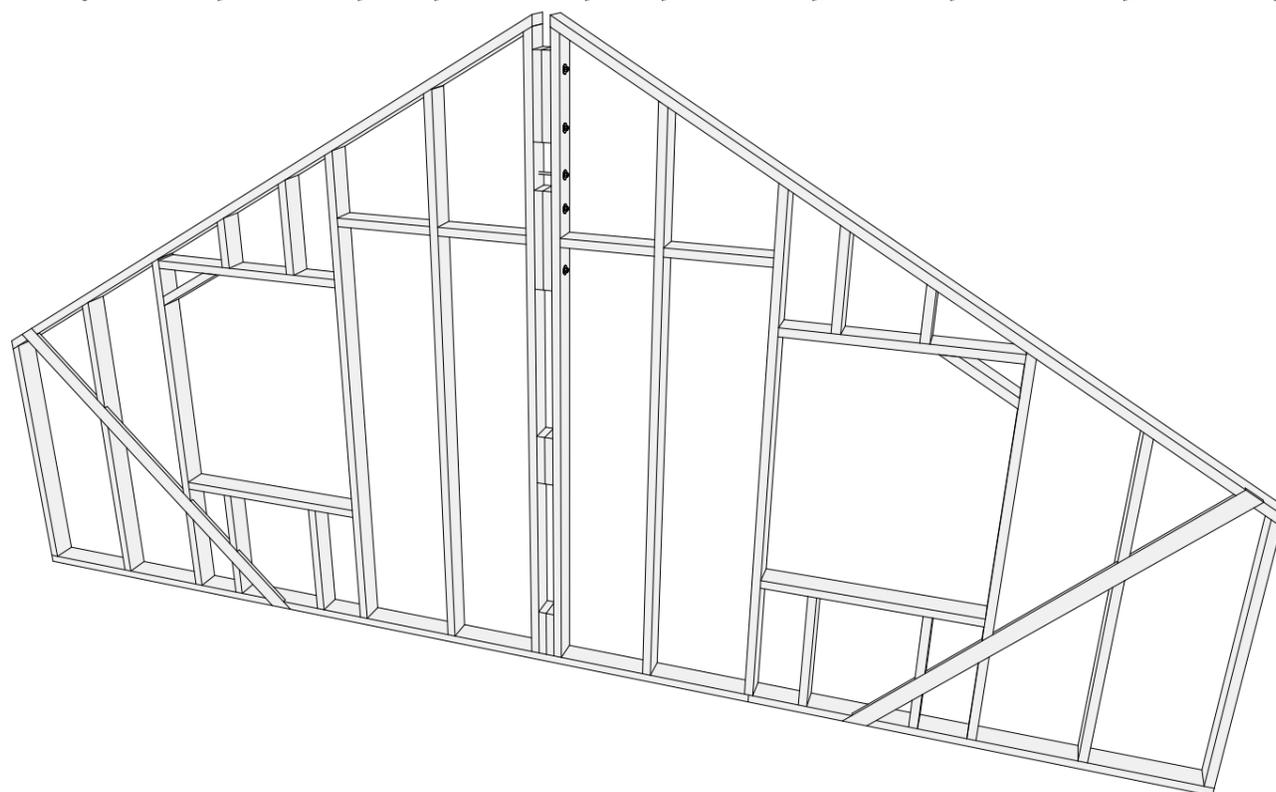


↑ 2.03

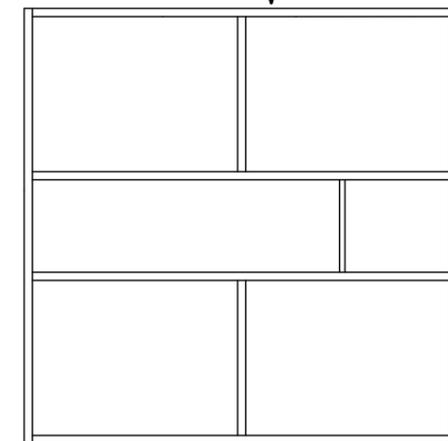


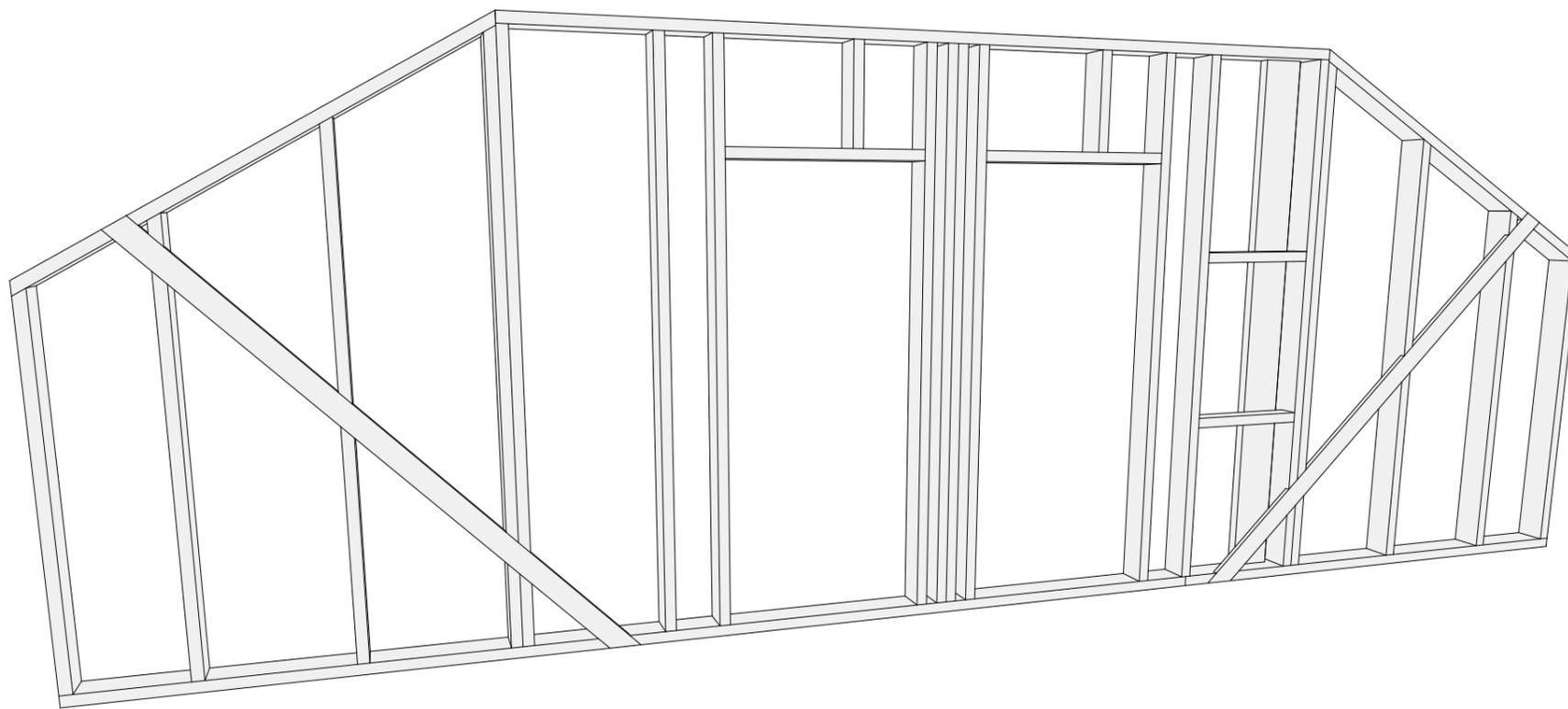
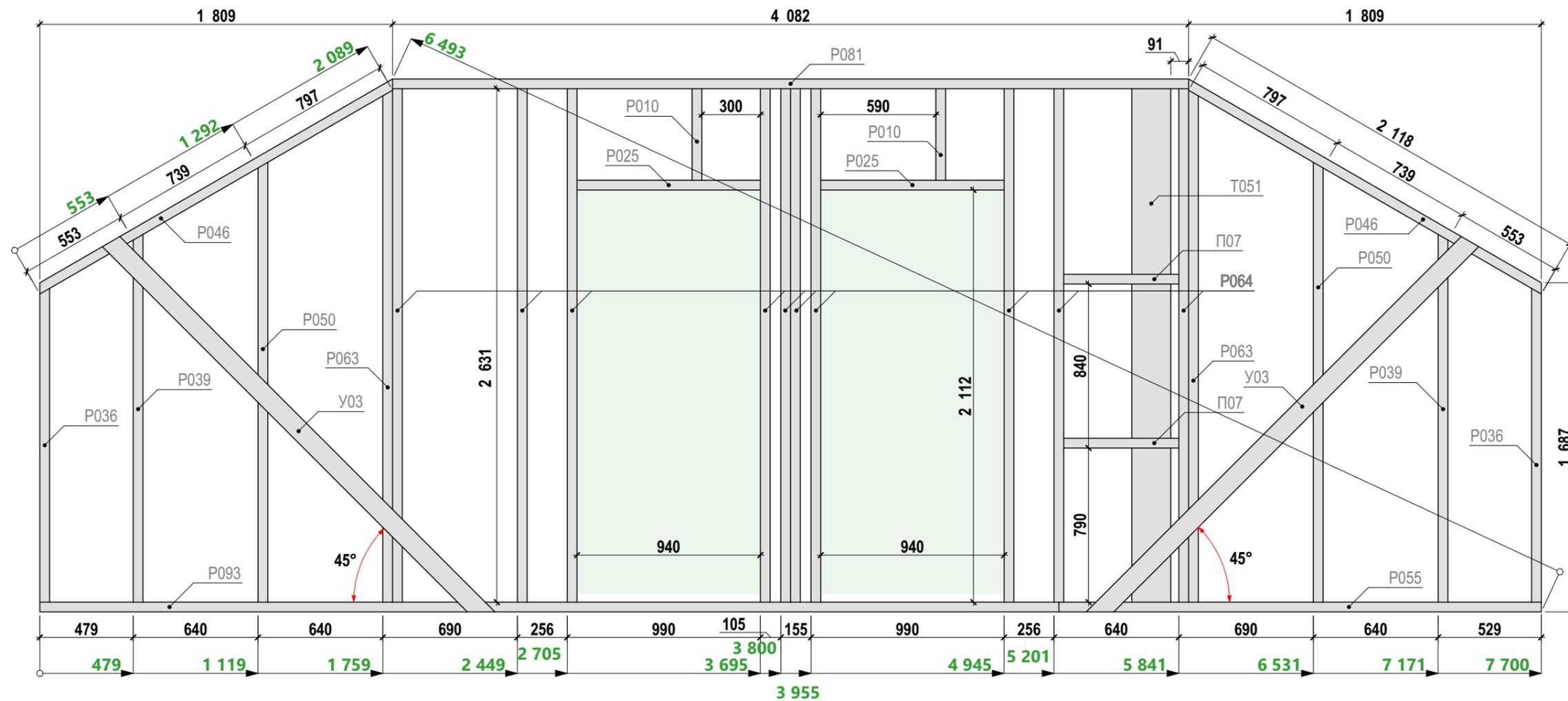
Спецификация - Вид 2.04

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P003	150 x 50	300	4
P004	150 x 50	309	2
P011	150 x 50	470	2
P012	150 x 50	480	2
P014	150 x 50	535	2
P016	150 x 50	550	2
P018	150 x 50	568	2
P020	150 x 50	590	2
P022	150 x 50	740	4
P031	150 x 50	1 240	4
P036	150 x 50	1 608	2
P043	150 x 50	1 978	2
P051	150 x 50	2 320	2
P057	150 x 50	2 550	1
P070	150 x 50	3 066	2
P076	150 x 50	3 432	2
P078	150 x 50	3 773	2
P083	150 x 50	4 417	2
P092	150 x 50	5 150	1
Y02	100 x 25	2 567	2
			44



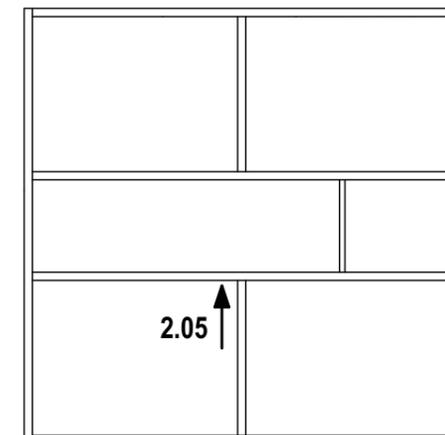
2.04 ↓

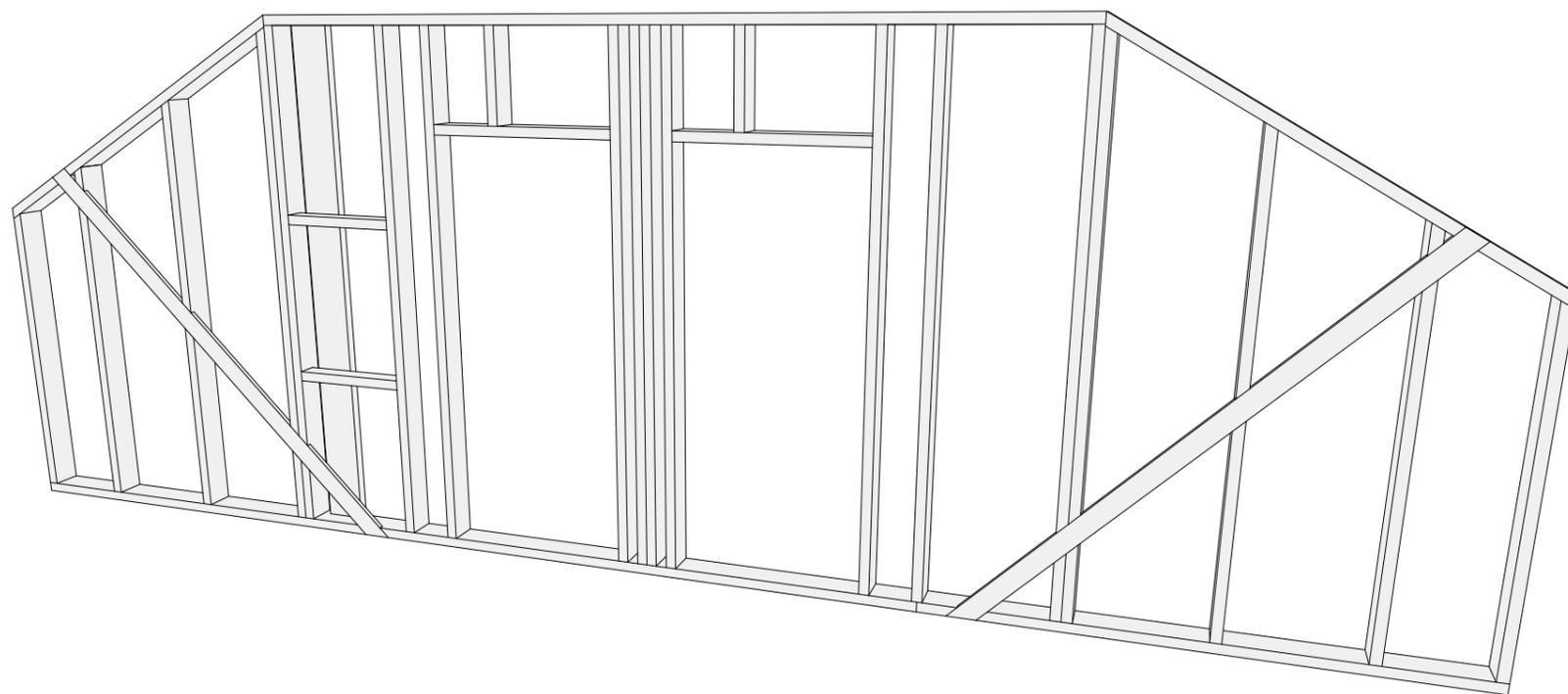
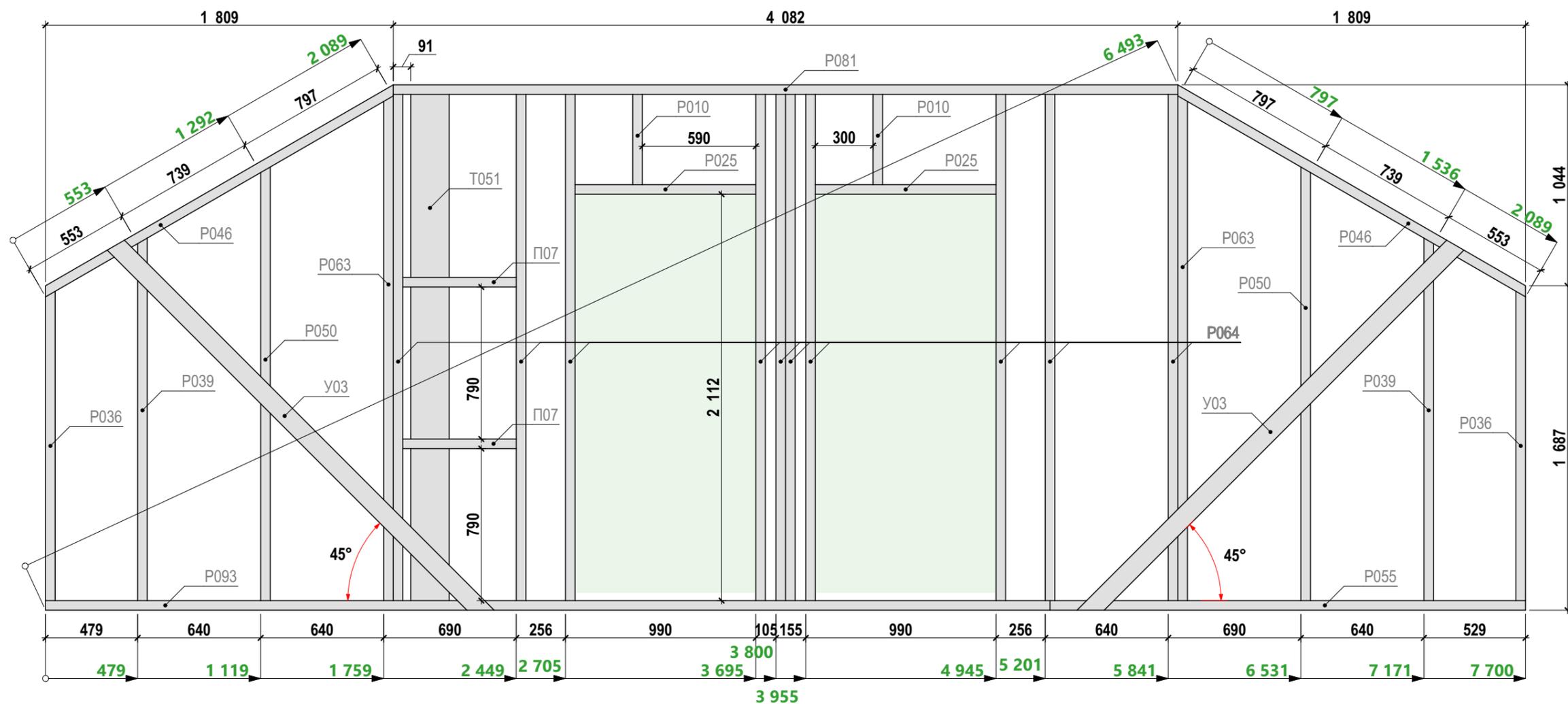




Спецификация - Вид 2.05

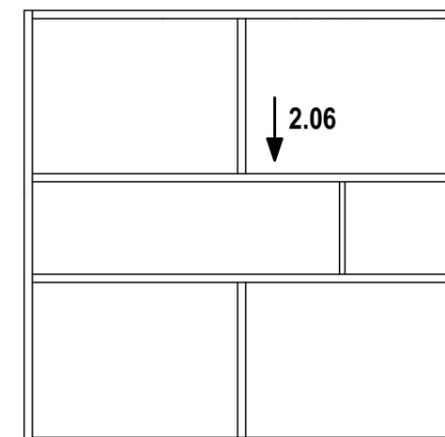
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П07	100 x 50	590	2
Р010	150 x 50	469	2
Р025	150 x 50	940	2
Р036	150 x 50	1 608	2
Р039	150 x 50	1 884	2
Р046	150 x 50	2 118	2
Р050	150 x 50	2 254	2
Р055	150 x 50	2 474	1
Р063	150 x 50	2 623	2
Р064	150 x 50	2 631	10
Р081	150 x 50	4 082	1
Р093	150 x 50	5 226	1
Т051	200 x 50	2 631	1
У03	100 x 25	2 747	2
			32

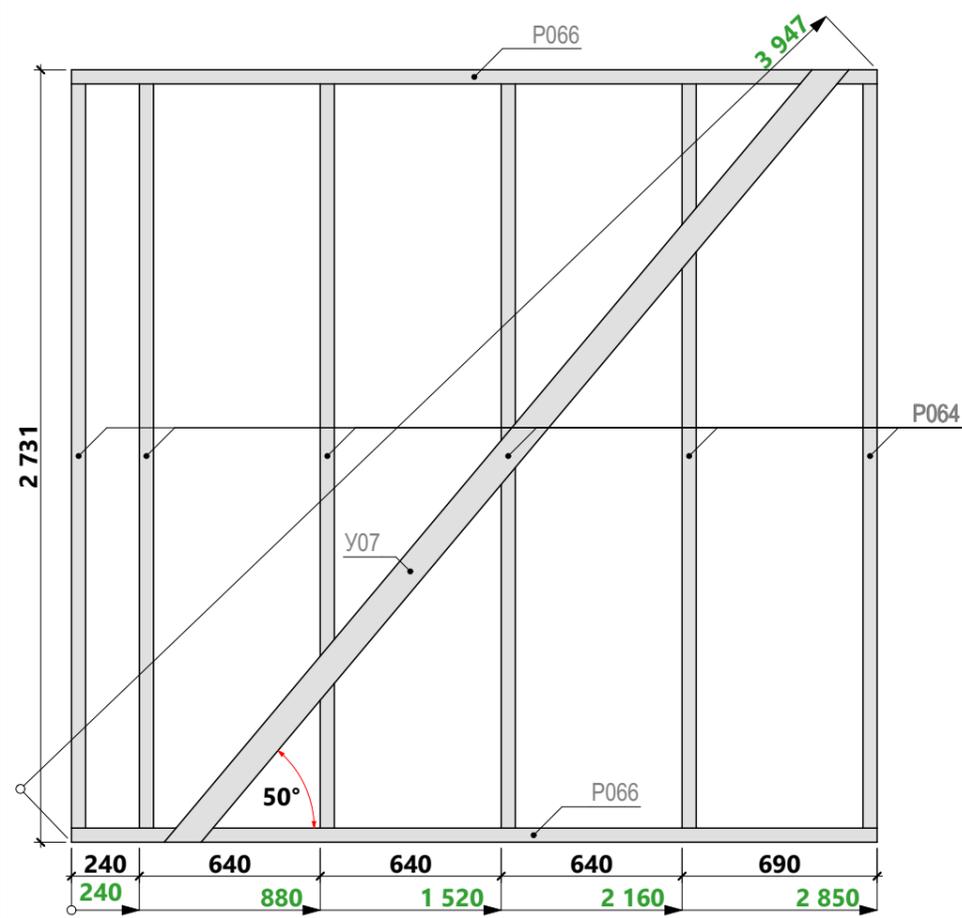




Спецификация - Вид 2.06

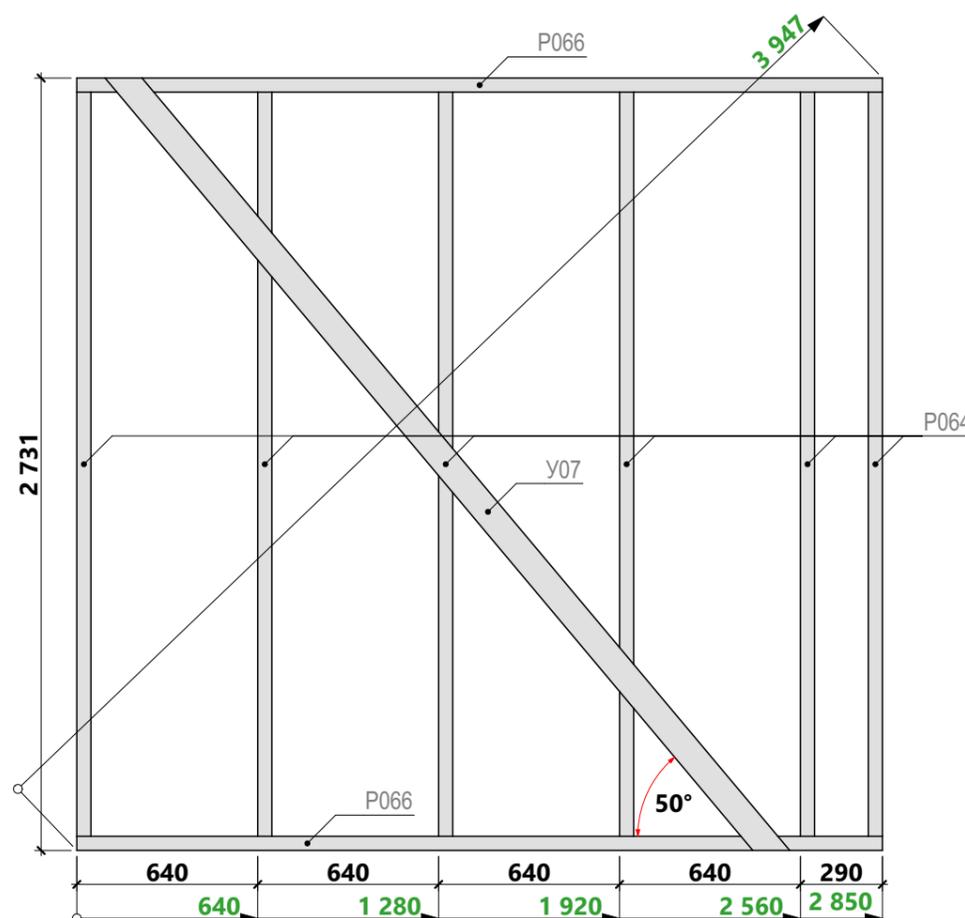
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П07	100 x 50	590	2
Р010	150 x 50	469	2
Р025	150 x 50	940	2
Р036	150 x 50	1 608	2
Р039	150 x 50	1 884	2
Р046	150 x 50	2 118	2
Р050	150 x 50	2 254	2
Р055	150 x 50	2 474	1
Р063	150 x 50	2 623	2
Р064	150 x 50	2 631	10
Р081	150 x 50	4 082	1
Р093	150 x 50	5 226	1
Т051	200 x 50	2 631	1
У03	100 x 25	2 747	2
			32





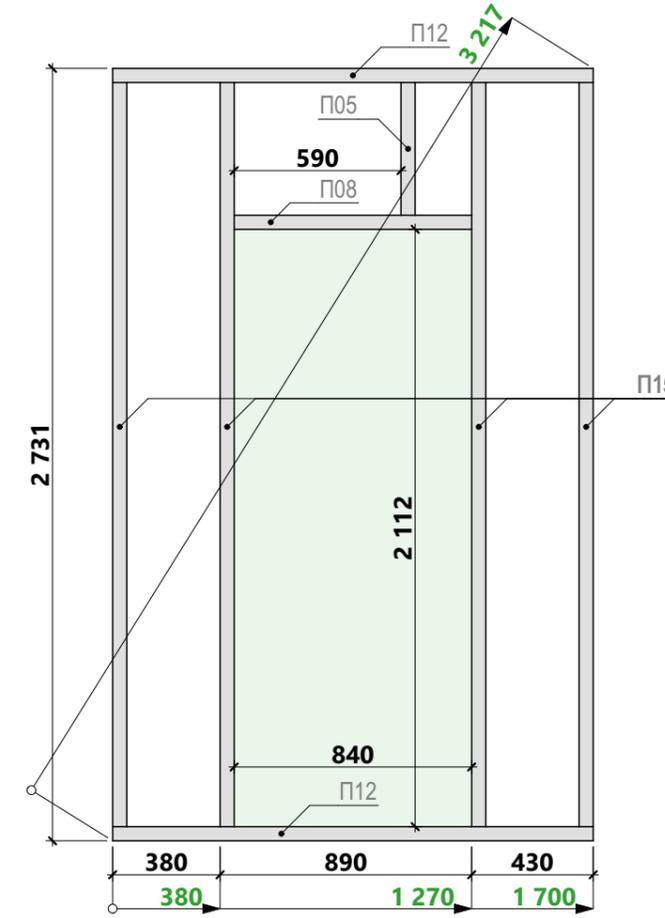
Спецификация - Вид 2.07

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P064	150 x 50	2 631	6
P066	150 x 50	2 850	2
Y07	100 x 25	3 649	1
			9



Спецификация - Вид 2.08

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P064	150 x 50	2 631	6
P066	150 x 50	2 850	2
Y07	100 x 25	3 649	1
			9



Спецификация - Вид 2.09

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П05	100 x 50	469	1
П08	100 x 50	840	1
П12	100 x 50	1 700	2
П15	100 x 50	2 631	4
			8

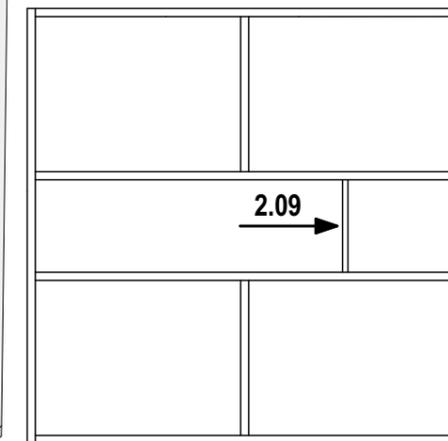
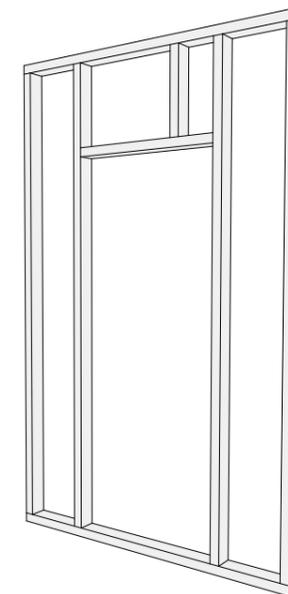
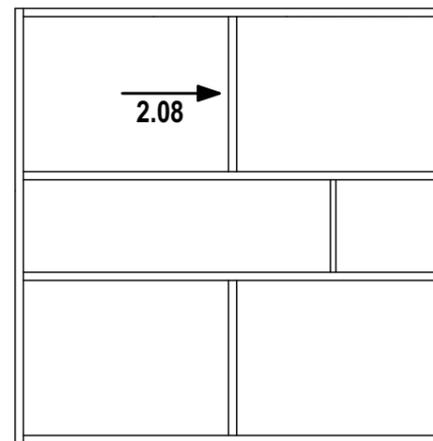
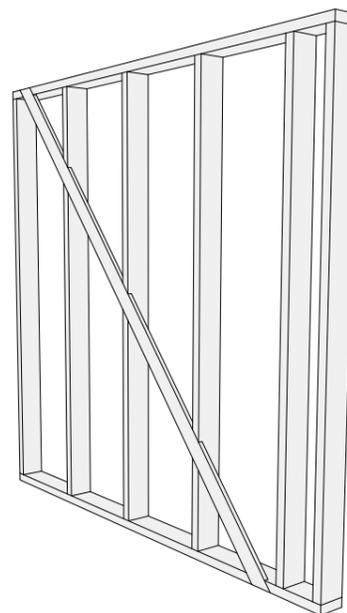
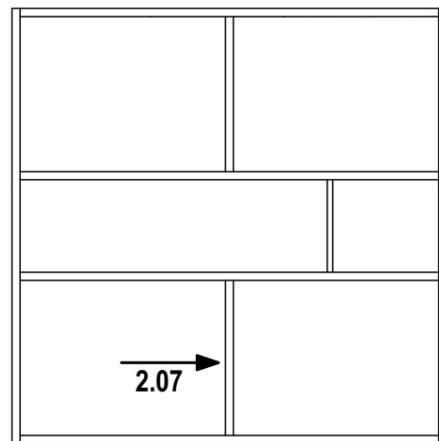
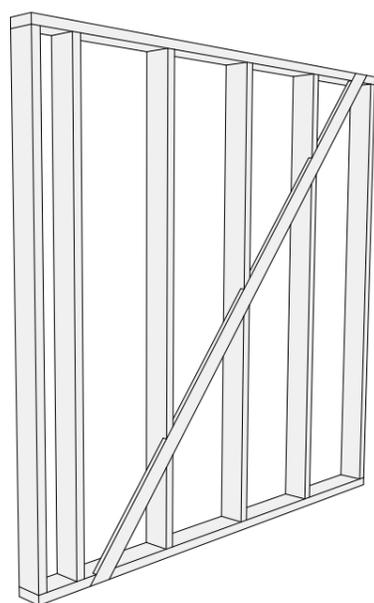
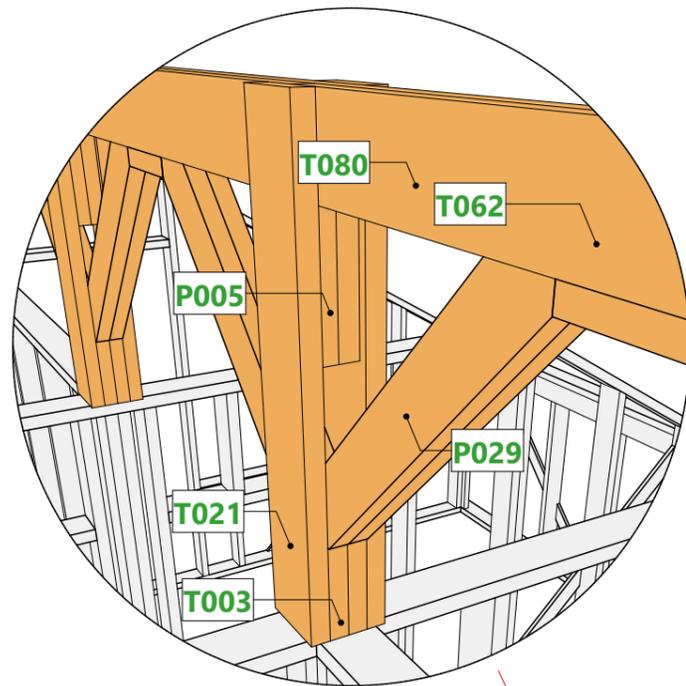
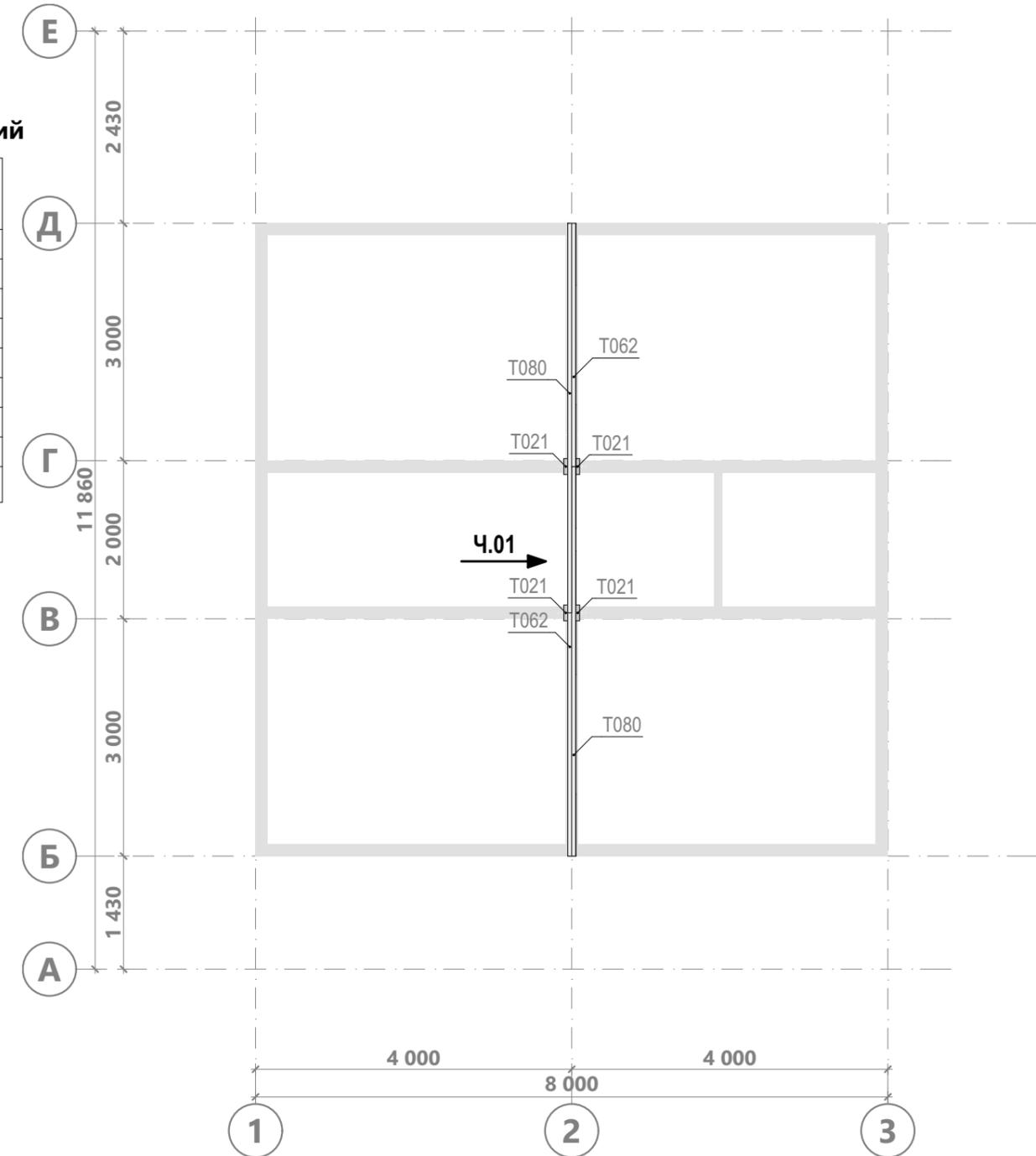
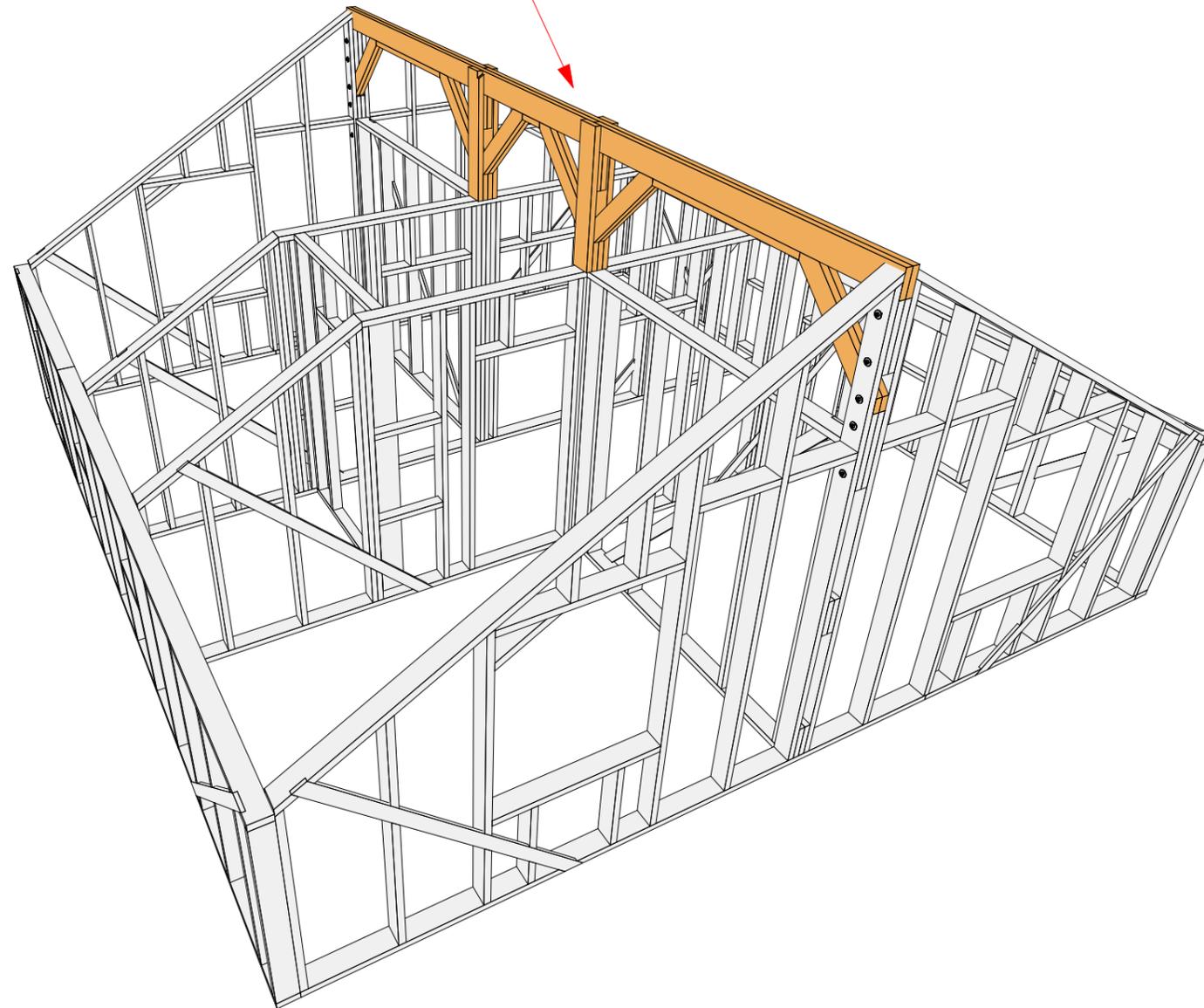


Схема монтажа опорных и фронтовых конструкций



Спецификация опорных конструкций

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П02	100 x 50	283	1
П11	100 x 50	1 508	2
Р005	150 x 50	320	4
Р029	150 x 50	1 183	12
Т003	200 x 50	250	4
Т021	200 x 50	1 178	4
Т062	200 x 50	3 075	2
Т080	200 x 50	4 925	2
			31



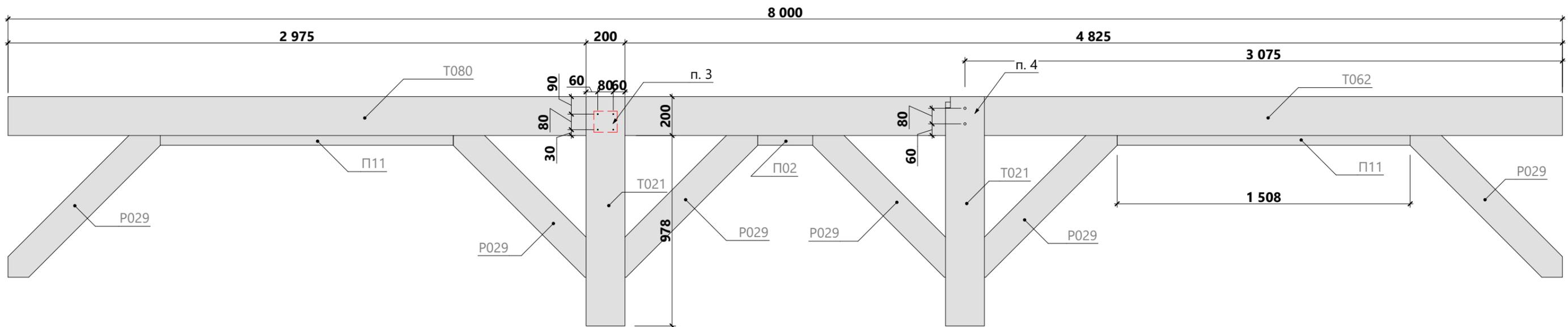


Схема элемента P029

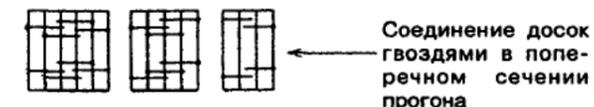
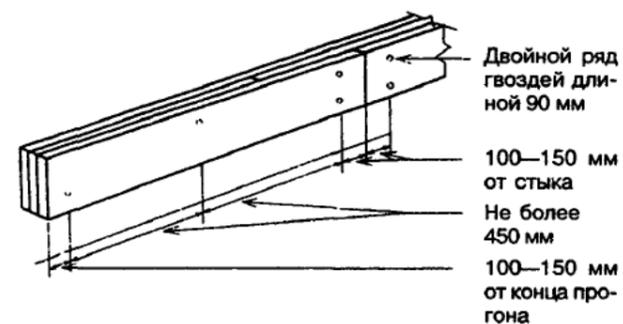
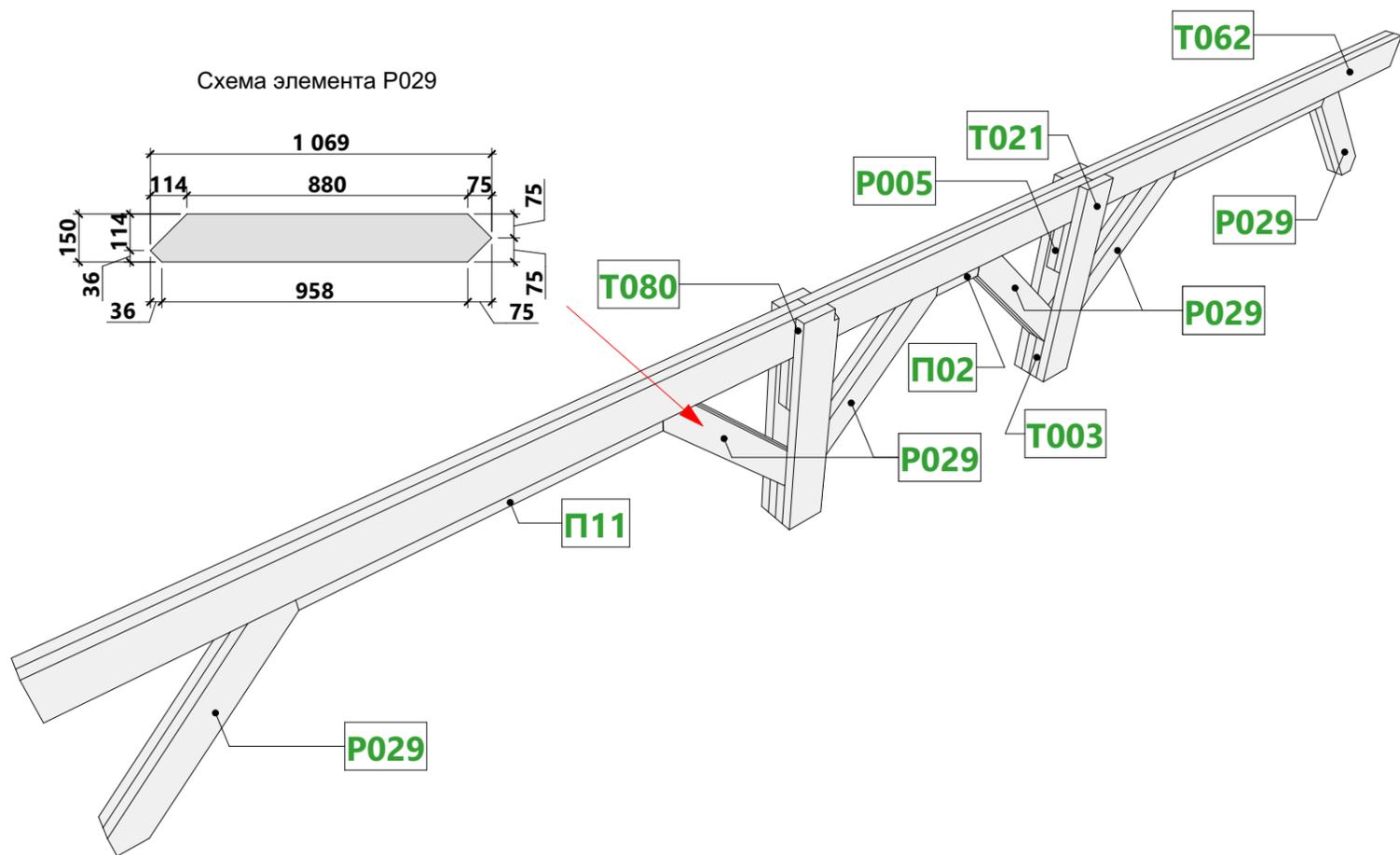
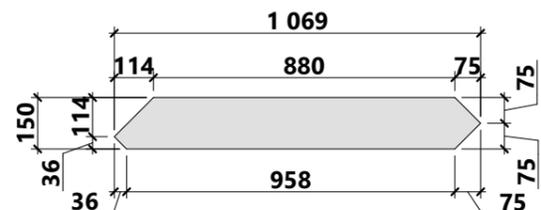


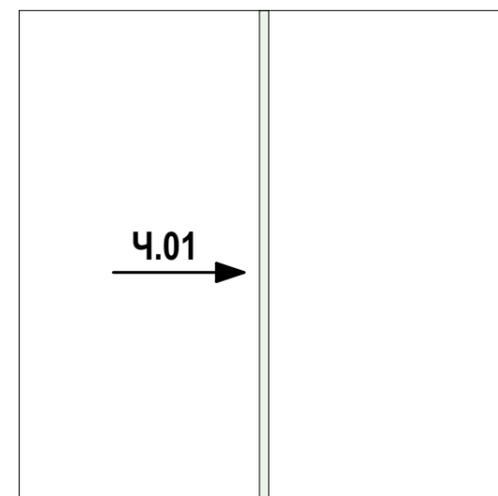
Рисунок 6-1 — Деревянные прогоны составного сечения

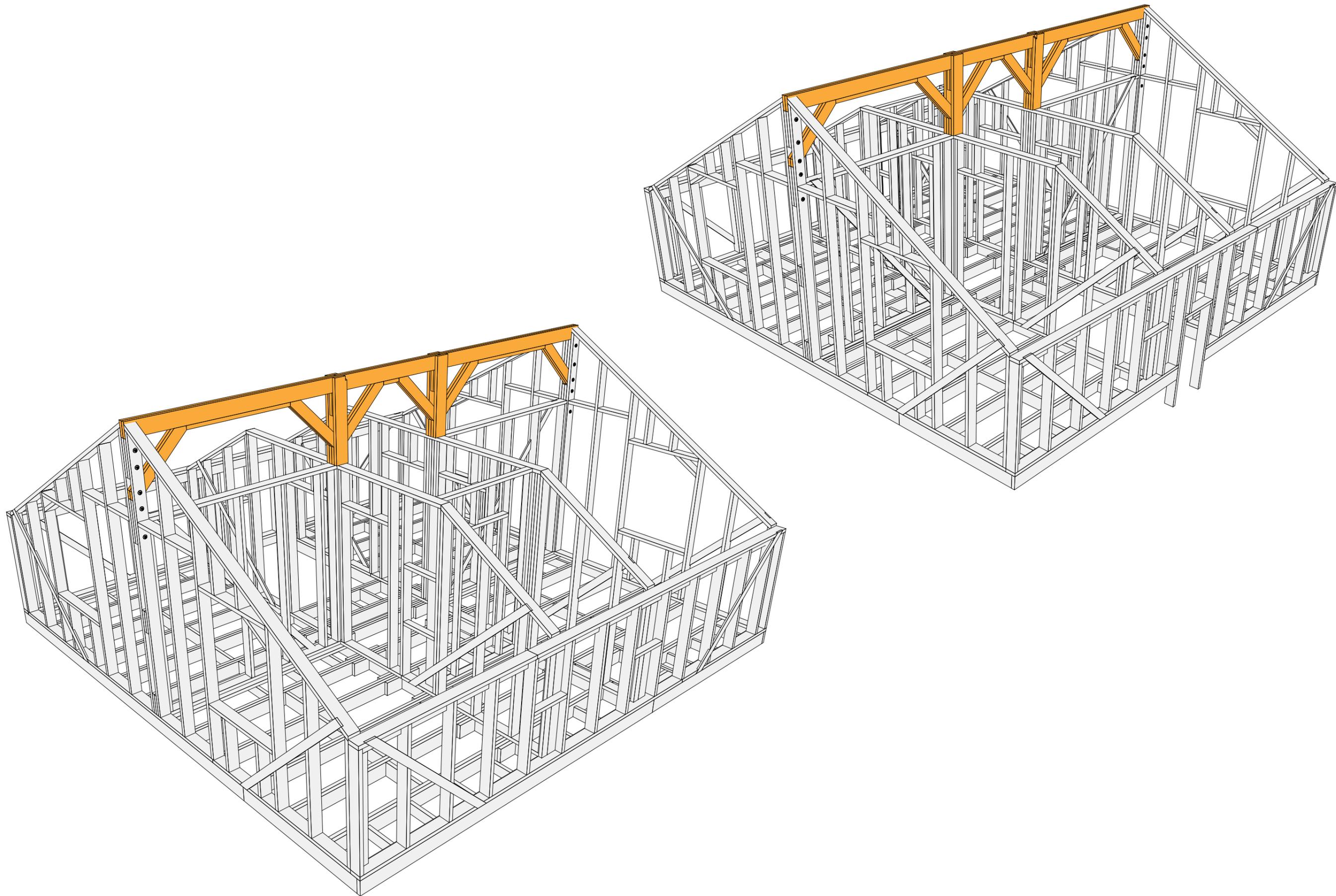
Примечание:

1. По 4 гвоздя 150 мм с каждой стороны с отступами от краев доски согласно СП 64.13330.2017.
2. Соединить двумя шпильками 8мм согласно СП 64.13330.2017.
3. Прибивать гздыми 90 мм в 2 ряда согласно СП 64.13330.2017. Количество гвоздей 44 шт.
4. Шпилька 14 мм. С отступами согласно СП 64.13330.2017.
5. Доски конька сбивать между собой согласно СП 31.105.2002 6.2.6.2 Рис 6-1.

Спецификация опорных конструкций

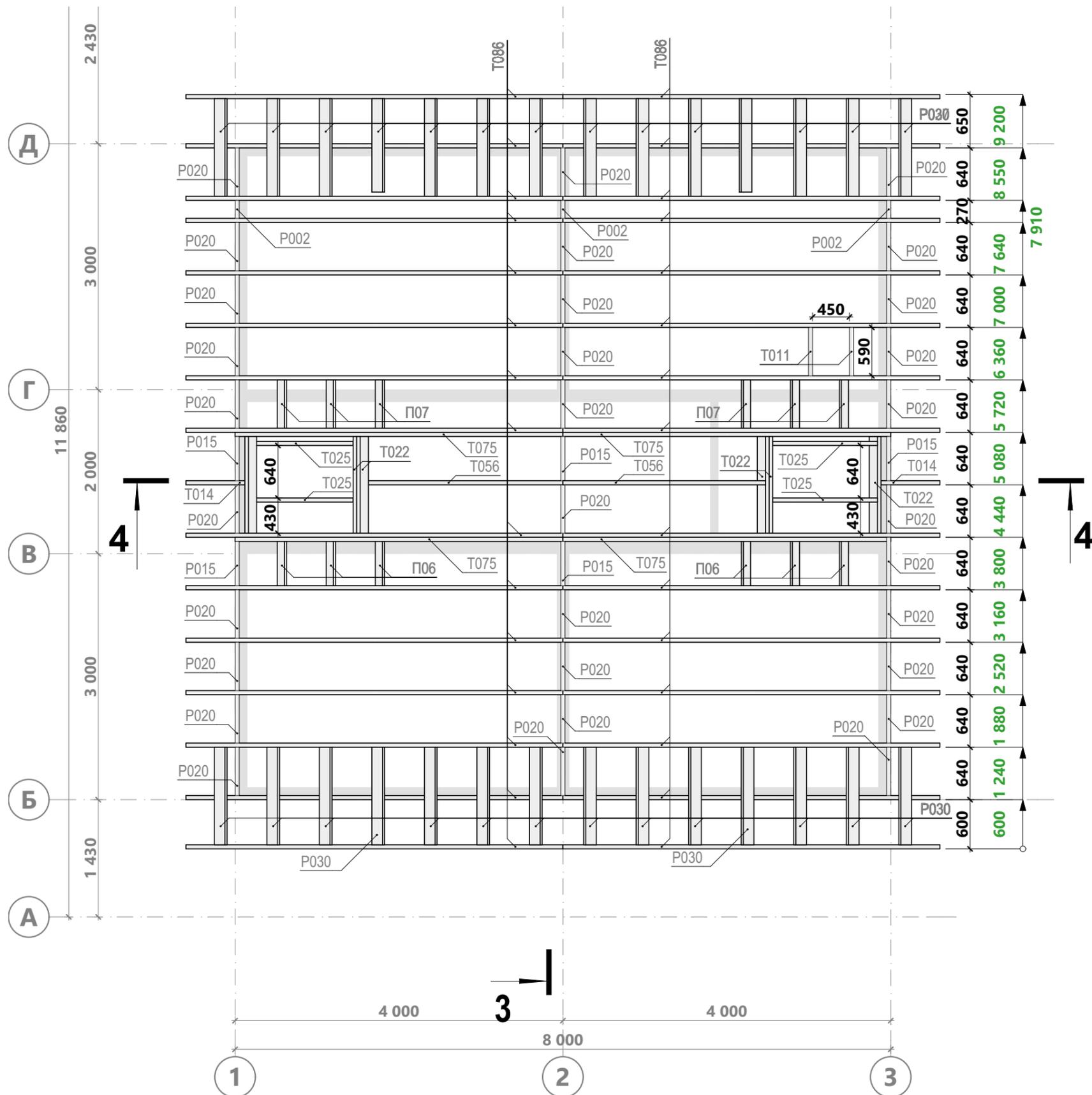
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П02	100 x 50	283	1
П11	100 x 50	1 508	2
Р005	150 x 50	320	4
Р029	150 x 50	1 183	12
Т003	200 x 50	250	4
Т021	200 x 50	1 178	4
Т062	200 x 50	3 075	2
Т080	200 x 50	4 925	2
			31





Спецификация к схеме расположения стропил 1

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П06	100 x 50	540	6
П07	100 x 50	590	6
Р002	150 x 50	220	3
Р015	150 x 50	540	5
Р020	150 x 50	590	31
Р027	150 x 50	1 140	2
Р030	150 x 50	1 190	26
Т011	200 x 50	590	2
Т014	200 x 50	946	2
Т022	200 x 50	1 180	6
Т025	200 x 50	1 476	4
Т056	200 x 50	2 855	2
Т075	200 x 50	4 734	4
Т086	200 x 50	5 427	30
			129

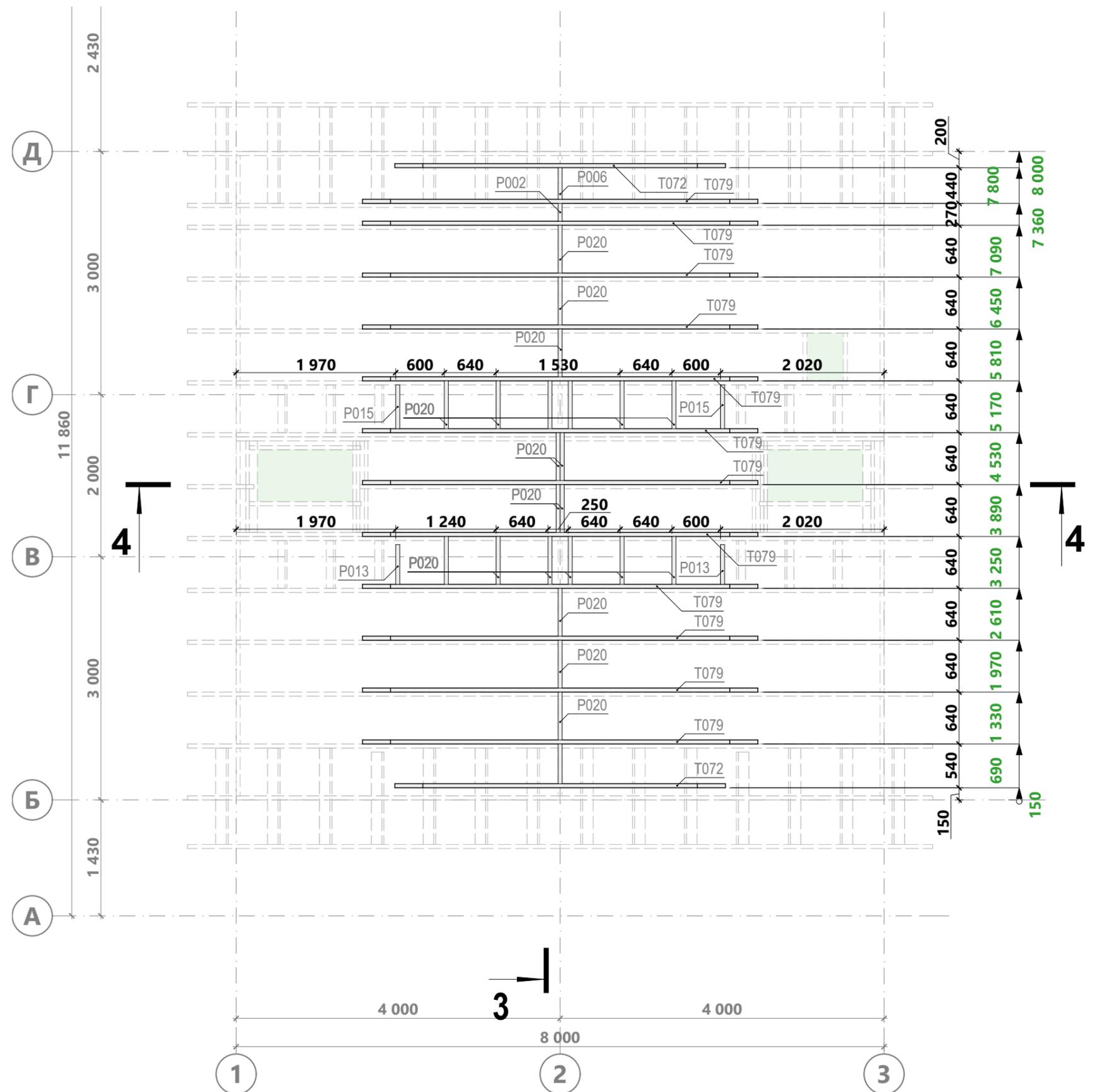


Примечание:

1. Высота расположения конька указана на разрезе 4-4 стропильной системы (лист 60).
2. Перемычки и консольные балки свесов монтировать с шагом 590 мм в свету.

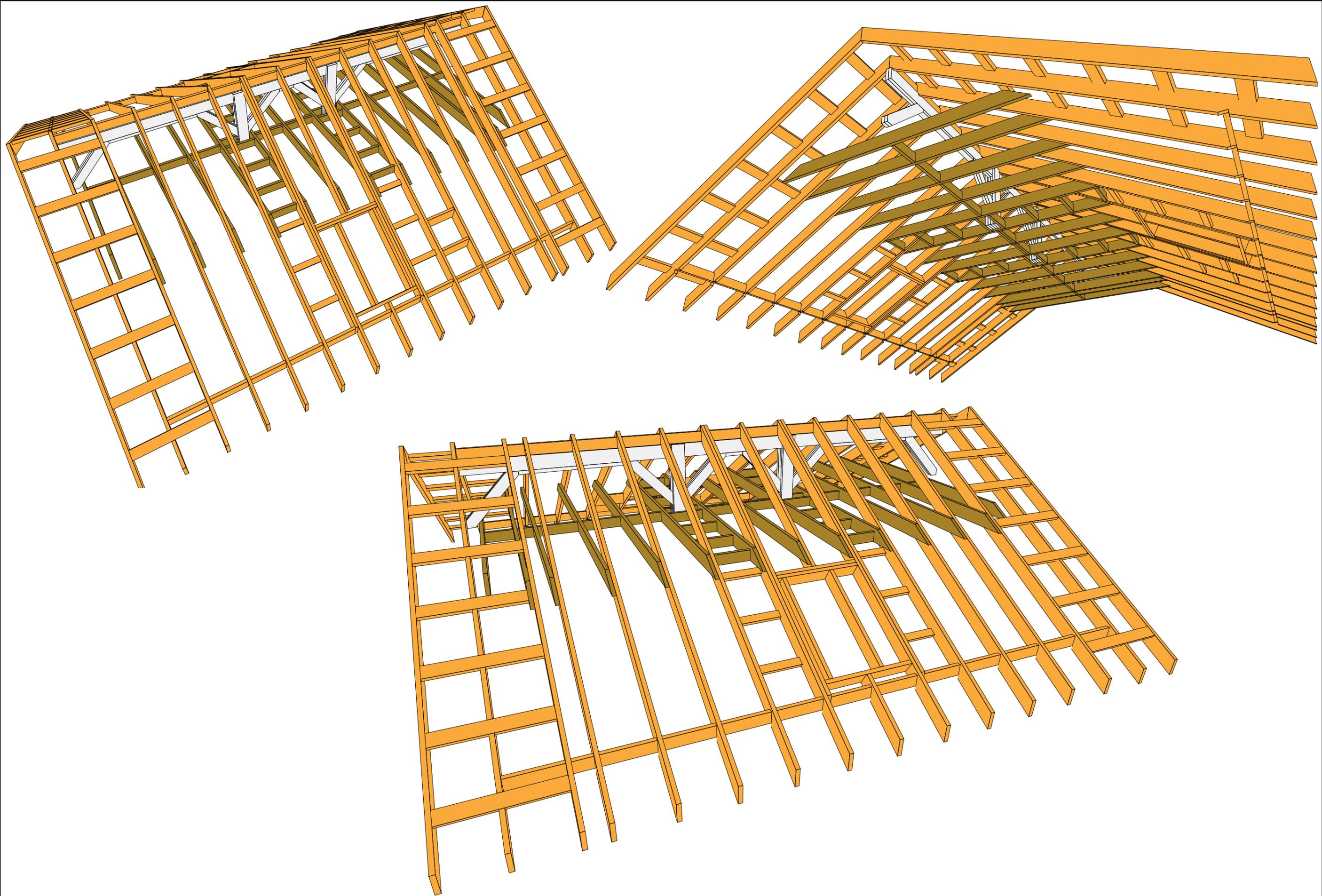
Спецификация к схеме расположения ветровых ригелей 1

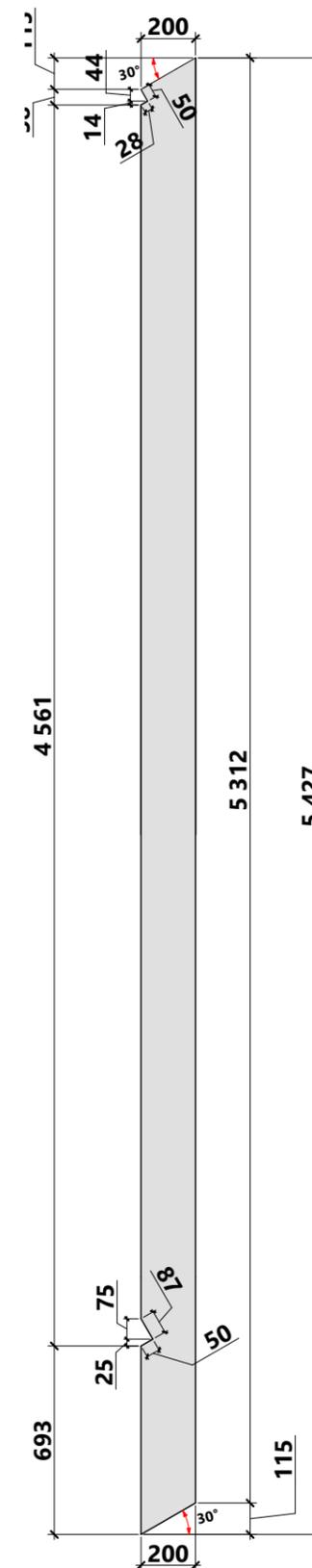
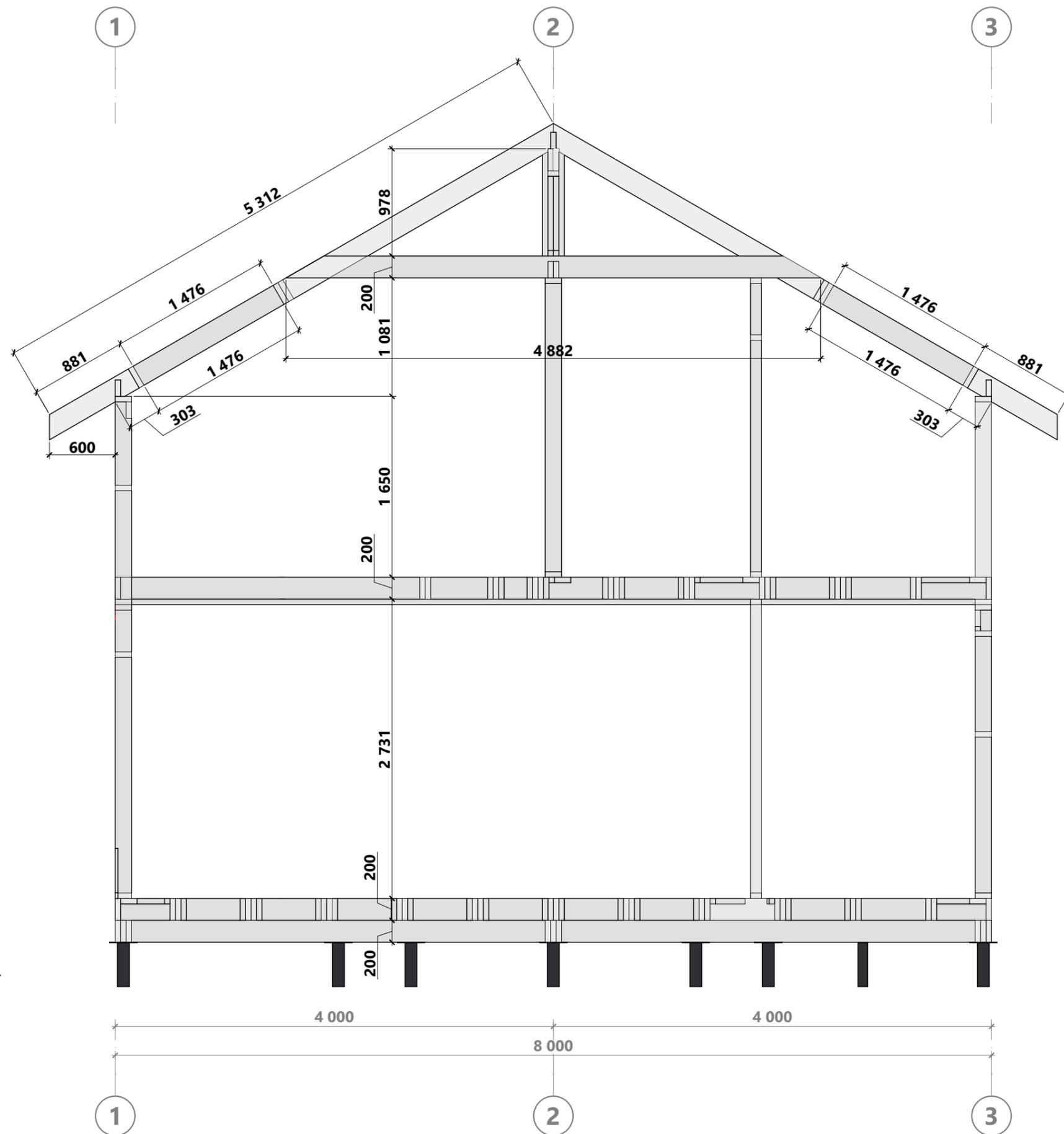
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P002	150 x 50	220	1
P006	150 x 50	390	1
P013	150 x 50	490	3
P015	150 x 50	540	2
P020	150 x 50	590	22
T072	200 x 50	4 082	2
T079	200 x 50	4 882	12
			43

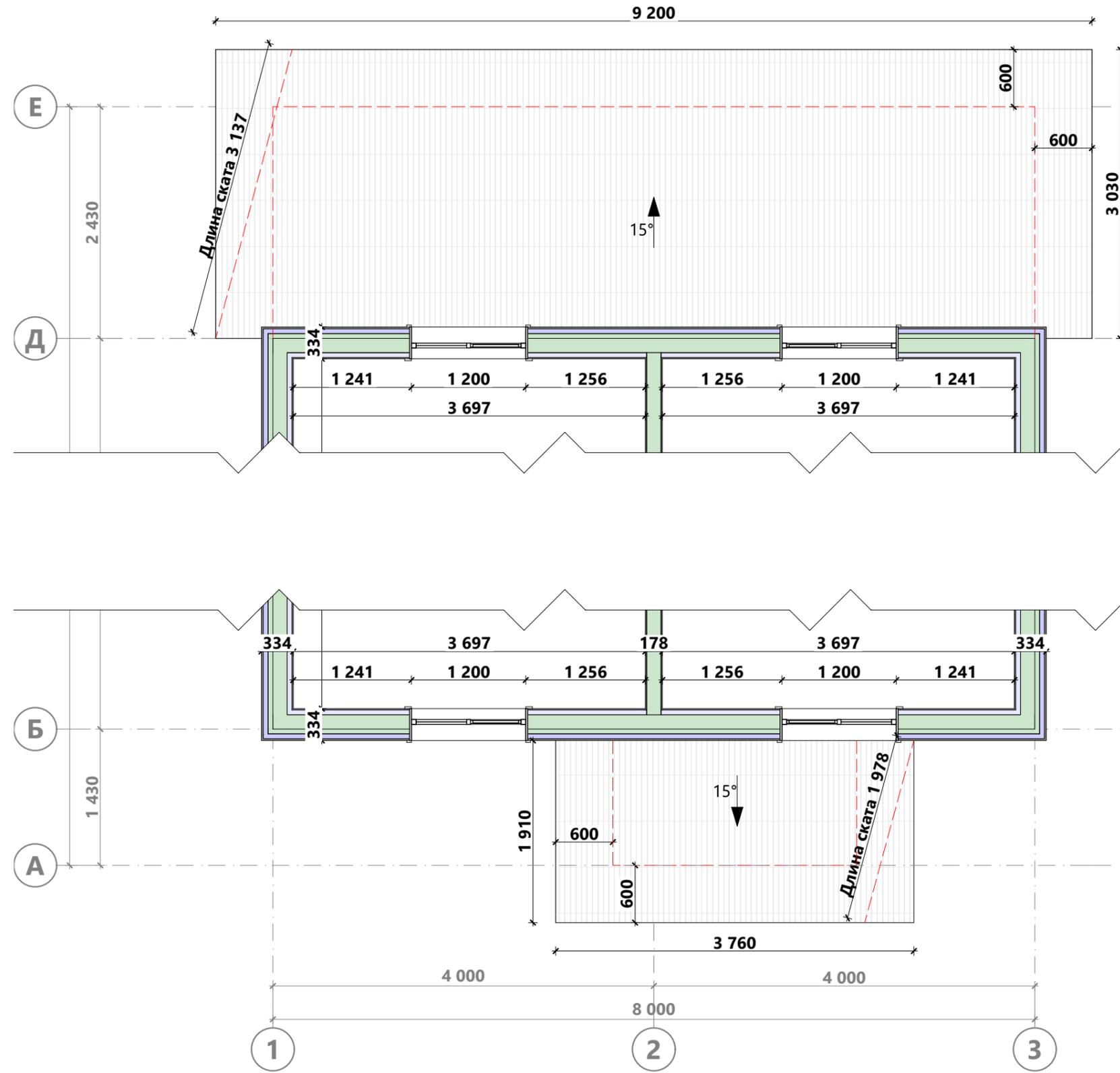


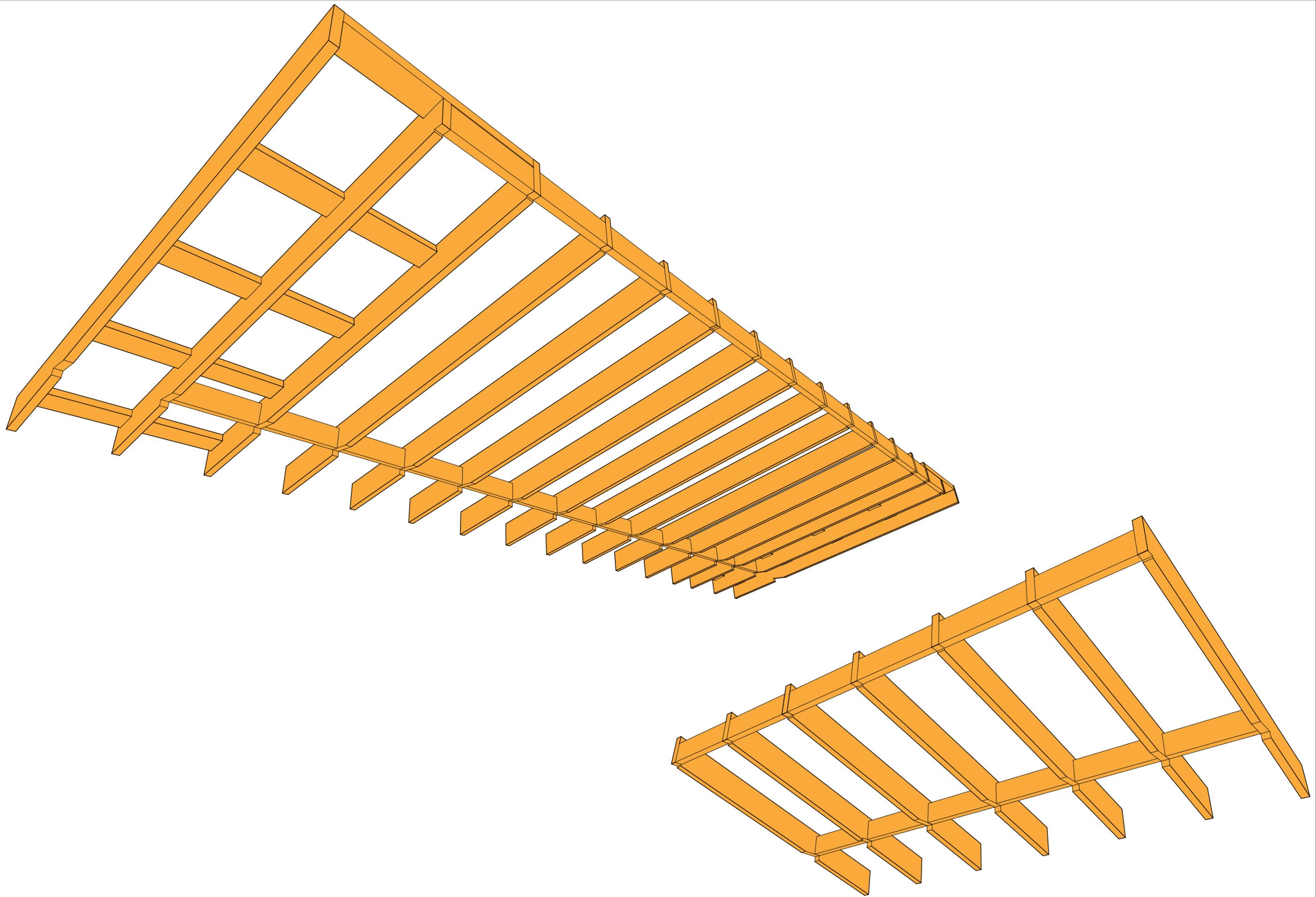
Примечание:

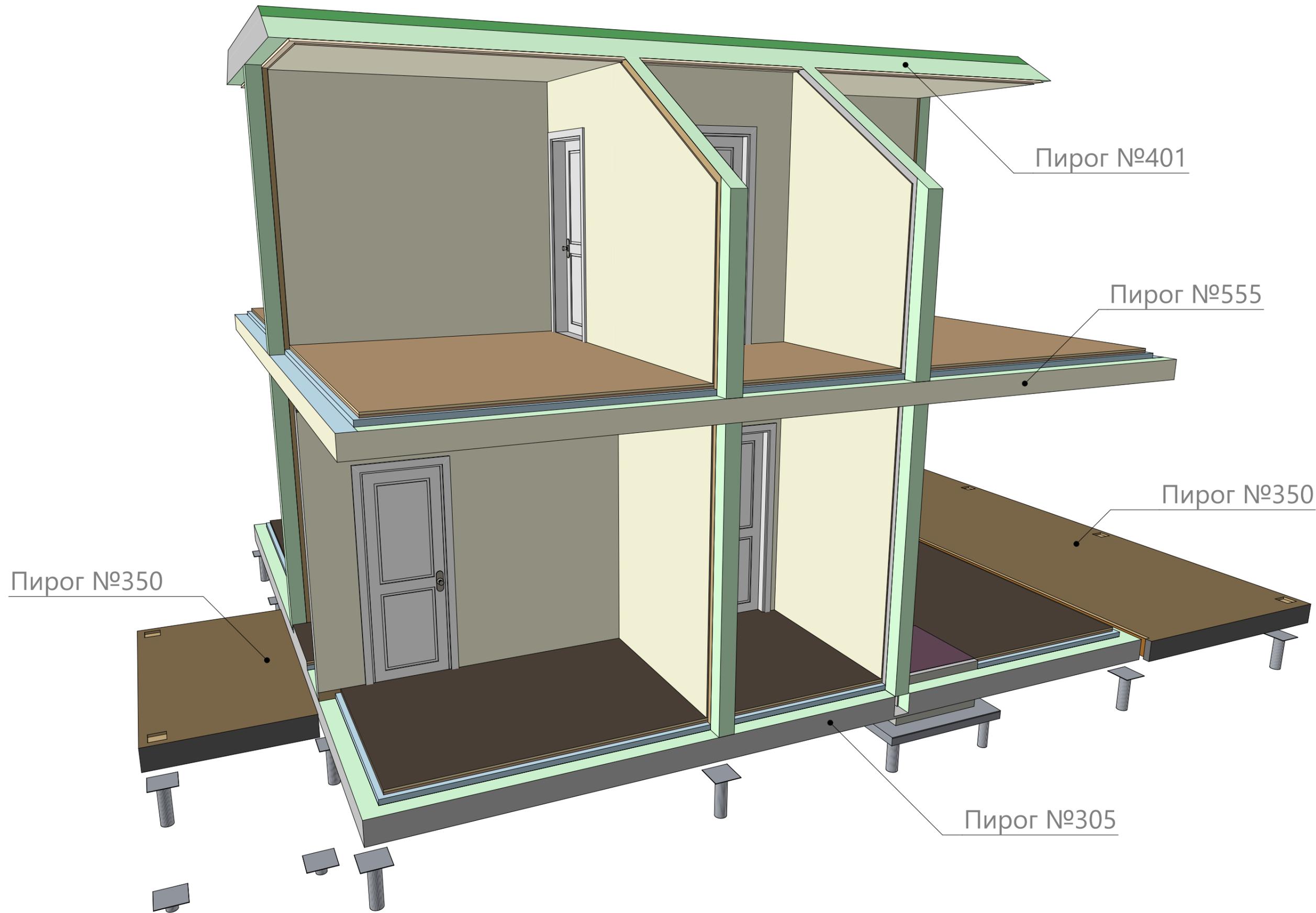
1. Высота ветровых ригелей указана на разрезе 4-4 стропильной системы (лист 60).











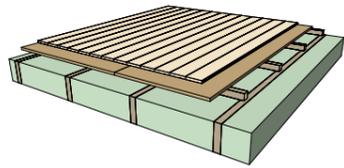
№555

Конструкция пирога межэтажного перекрытия

в отапливаемых помещениях

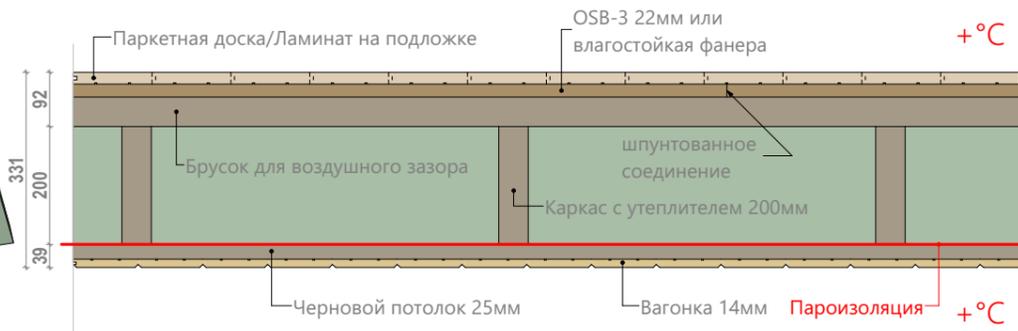
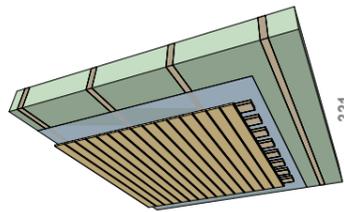
- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Паркетная доска/Ламинат
- С отделкой потолка по силовому каркасу (вагонка)

Вид сверху



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Паркетная доска/Ламинат)	20
Черновой пол (OSB-3)	22
Воздушный зазор	50
Каркас с утеплителем	200
Пароизоляция	0
Черновой потолок (доска 25x100)	25
Отделка потолка	14
Итого	331 мм

Вид снизу



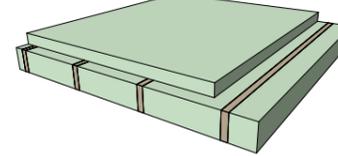
№401

Конструкция пирога чердачного перекрытия

в отапливаемых помещениях

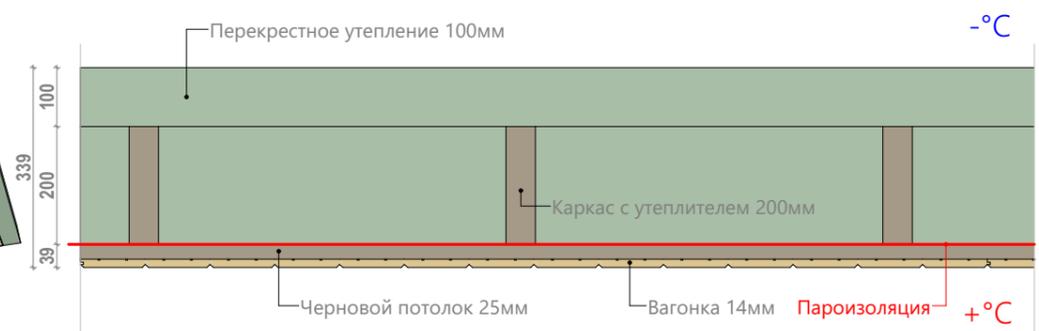
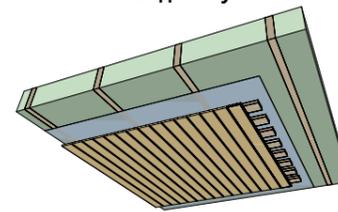
- С перекрестным утеплением
- С отделкой потолка по силовому каркасу (вагонка)

Вид сверху



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Перекрестное утепление	100
Каркас с утеплителем	200
Пароизоляция	0
Черновой потолок (доска 25x100)	25
Отделка потолка	14
Итого	339 мм

Вид снизу



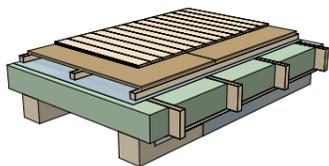
№305

Конструкция пирога цокольного перекрытия

в отапливаемых помещениях

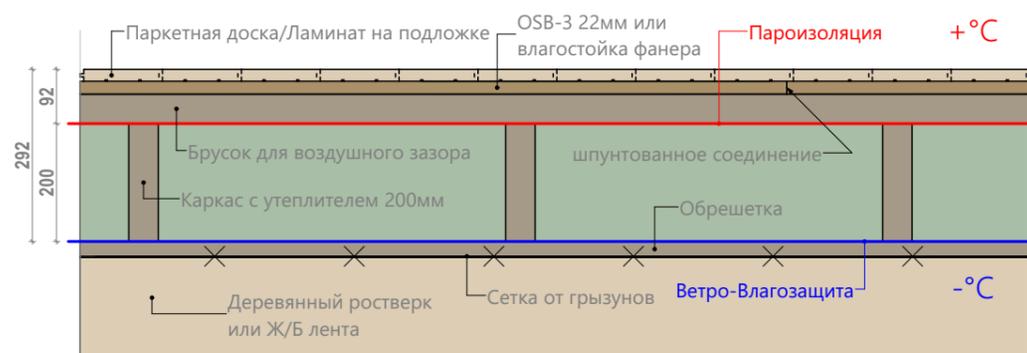
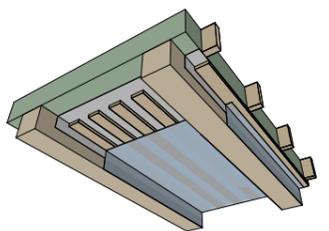
- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Паркетная доска/Ламинат

Вид сверху



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Паркетная доска/Ламинат)	20
Черновой пол (OSB-3)	22
Воздушный зазор	50
Пароизоляция	0
Каркас с утеплителем	200
Влаговетрозащита	0
Итого	292 мм

Вид снизу



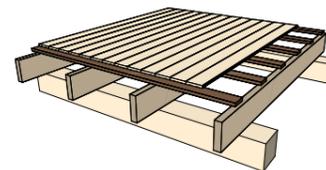
№350

Конструкция пирога цокольного перекрытия

в неотапливаемых помещениях

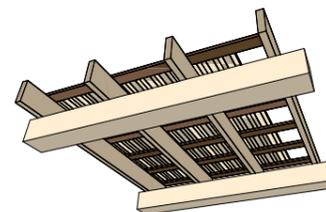
- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Паркетная доска/Ламинат

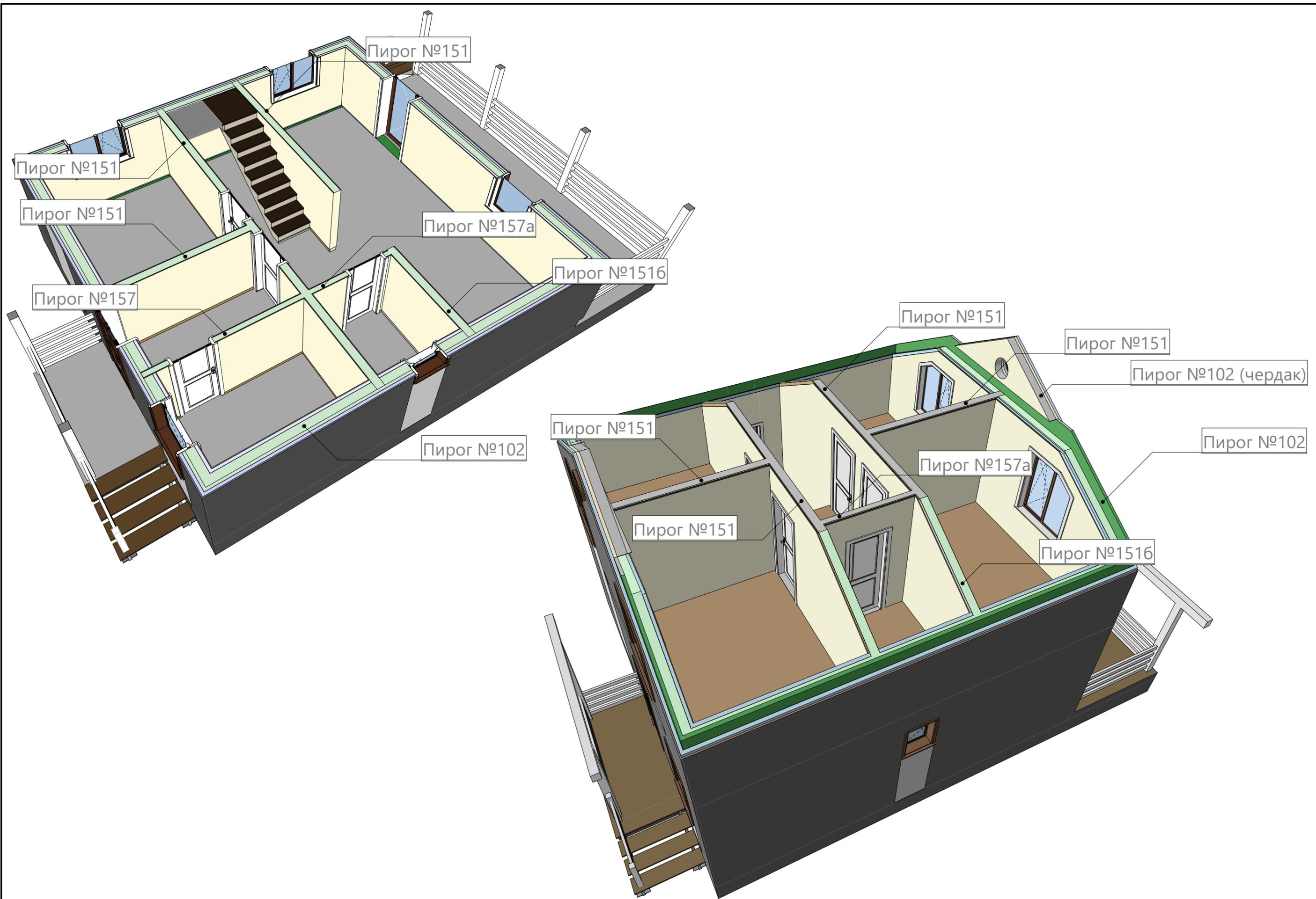
Вид сверху



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Паркетная доска/Ламинат)	20
Черновая доска	25
Каркас без утеплителя	200
Итого	245 мм

Вид снизу





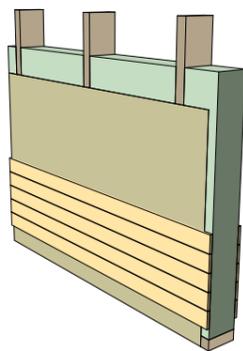
№151

Конструкция пирога внутренней стены

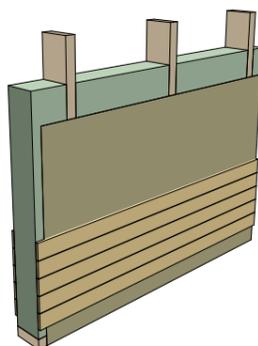
в отапливаемых помещениях

- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

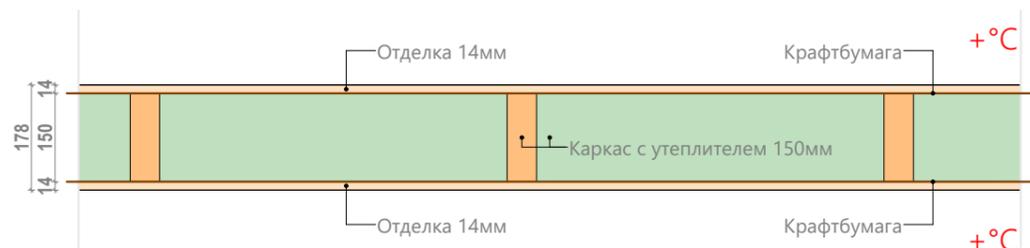
Вид 1



Вид 2



Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внутренняя	14
Крафтбумага	0
Каркас с утеплителем	150
Крафтбумага	0
Отделка внутренняя	14
	178 мм

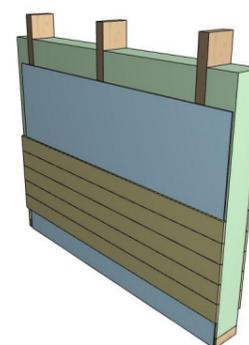


№1516

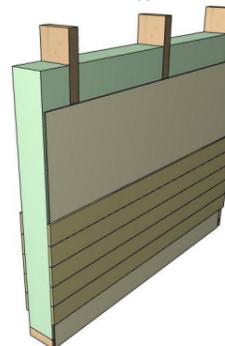
Конструкция пирога внутренней стены

в отапливаемых помещениях

Вид 1



Вид 2



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Внутр. отделка стен	14
Крафтбумага	0
Каркас внутренних стен с утеплителем	150
Пароизоляция	0
Внутр. отделка стен	14
	178 мм



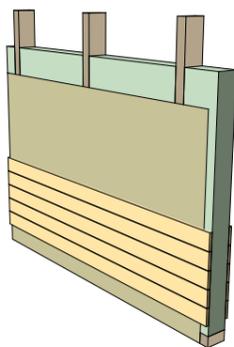
№157

Конструкция пирога внутренней стены

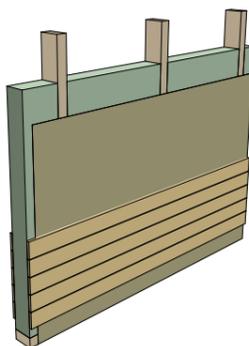
в отапливаемых помещениях

- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

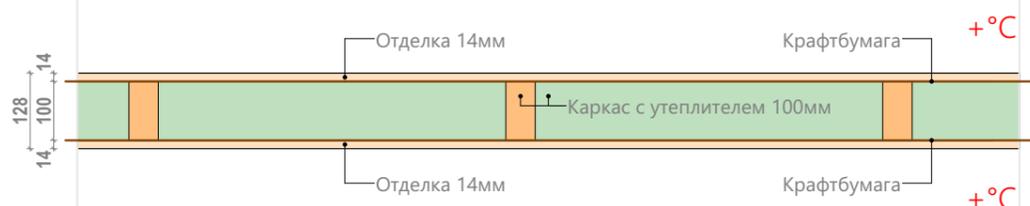
Вид 1



Вид 2



Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внутренняя	14
Крафтбумага	0
Каркас с утеплителем	100
Крафтбумага	0
Отделка внутренняя	14
	128 мм

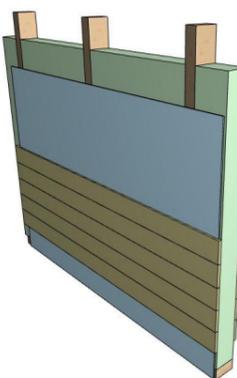


№157а

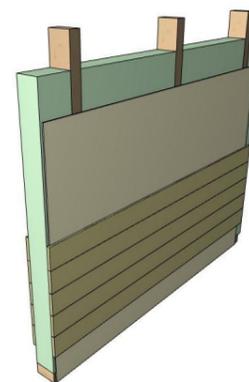
Конструкция пирога внутренней стены

в отапливаемых помещениях

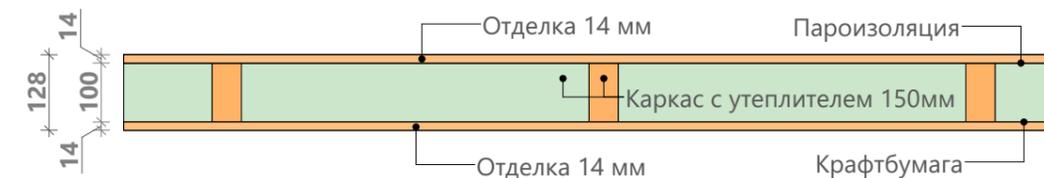
Вид 1

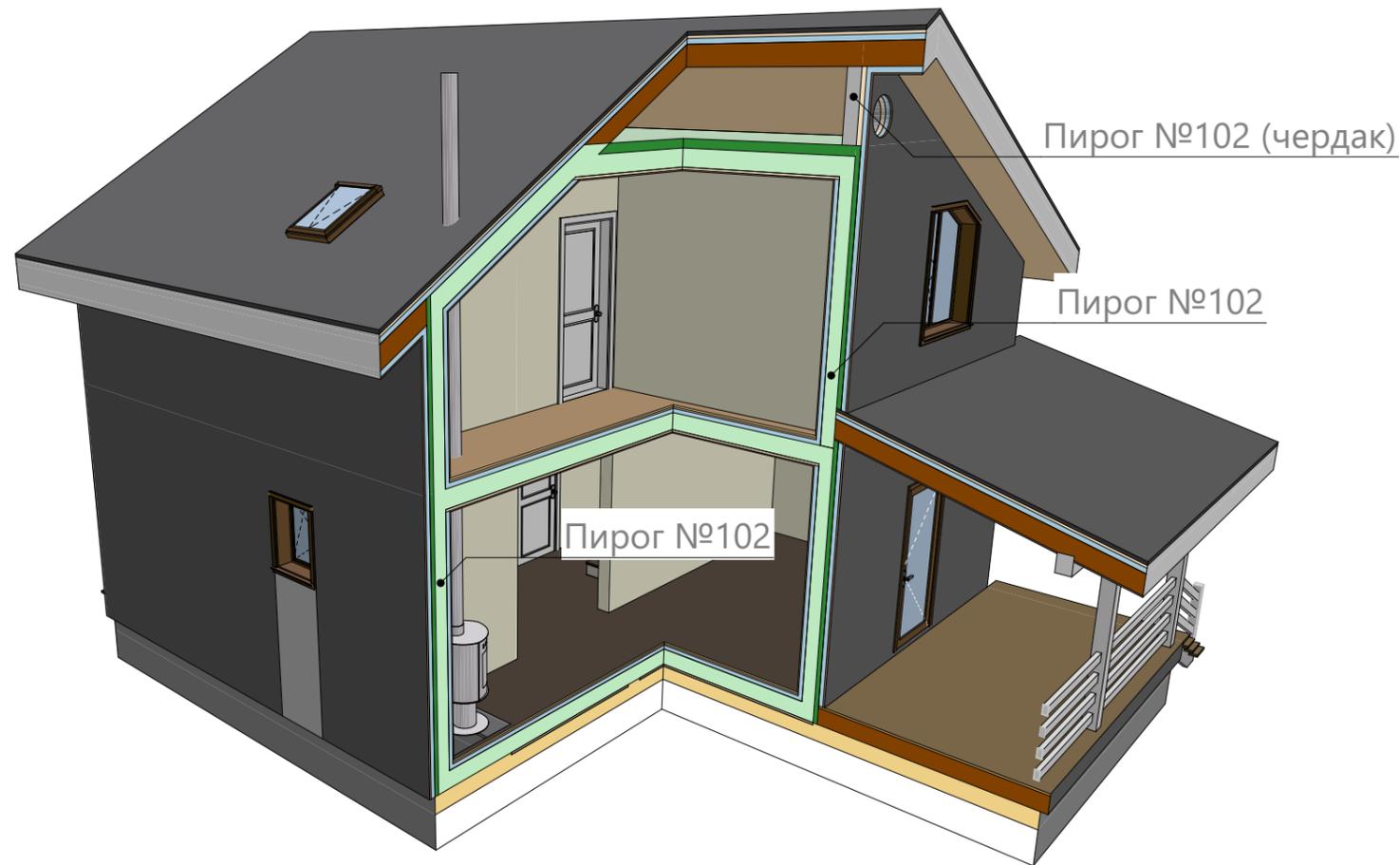


Вид 2



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Внутр. отделка стен	14
Пароизоляция	0
Каркас внутренних стен с утеплителем	100
Крафтбумага	0
Внутр. отделка стен	14
	128 мм

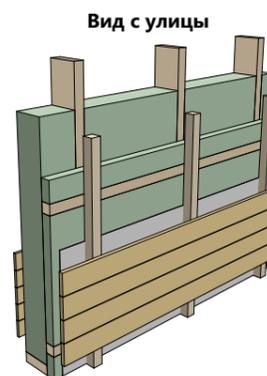
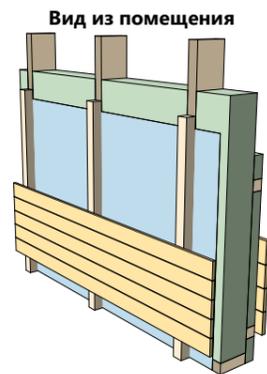




№102

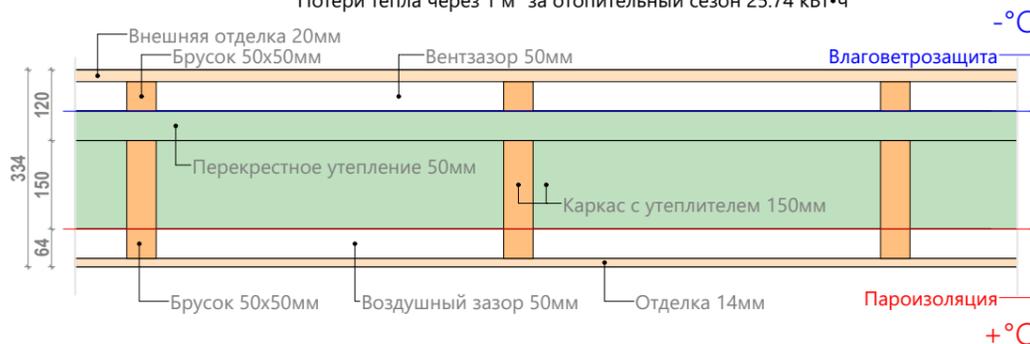
Конструкция пирога внешней стены в отапливаемых помещениях

- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов
- С перекрестным утеплением
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)



Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внешняя	20
Вентзазор	50
Влаговетрозащита	0
Перекрестное утепление	50
Каркас с утеплителем	150
Пароизоляция	0
Воздушный зазор	50
Отделка внутренняя	14
	334 мм

Сопротивление теплопередаче: 4.24 (м²·°C)/Вт
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон 25.74 кВт·ч



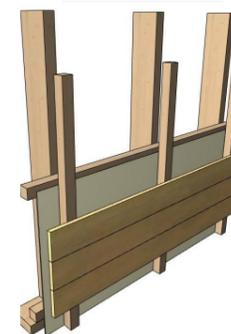
№102 (чердак)

Конструкция пирога внешней стены в неотапливаемых помещениях

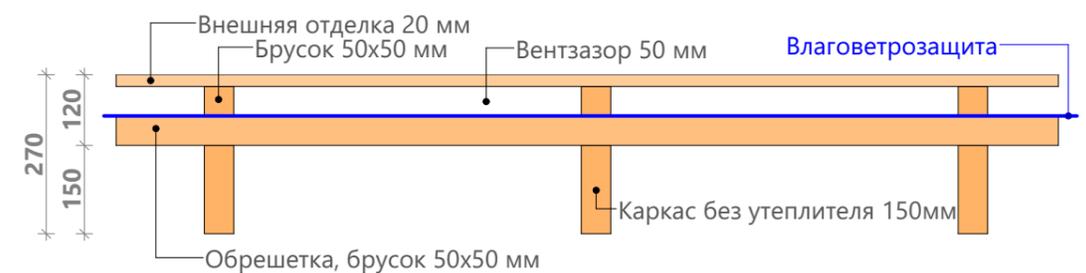
Вид из помещения

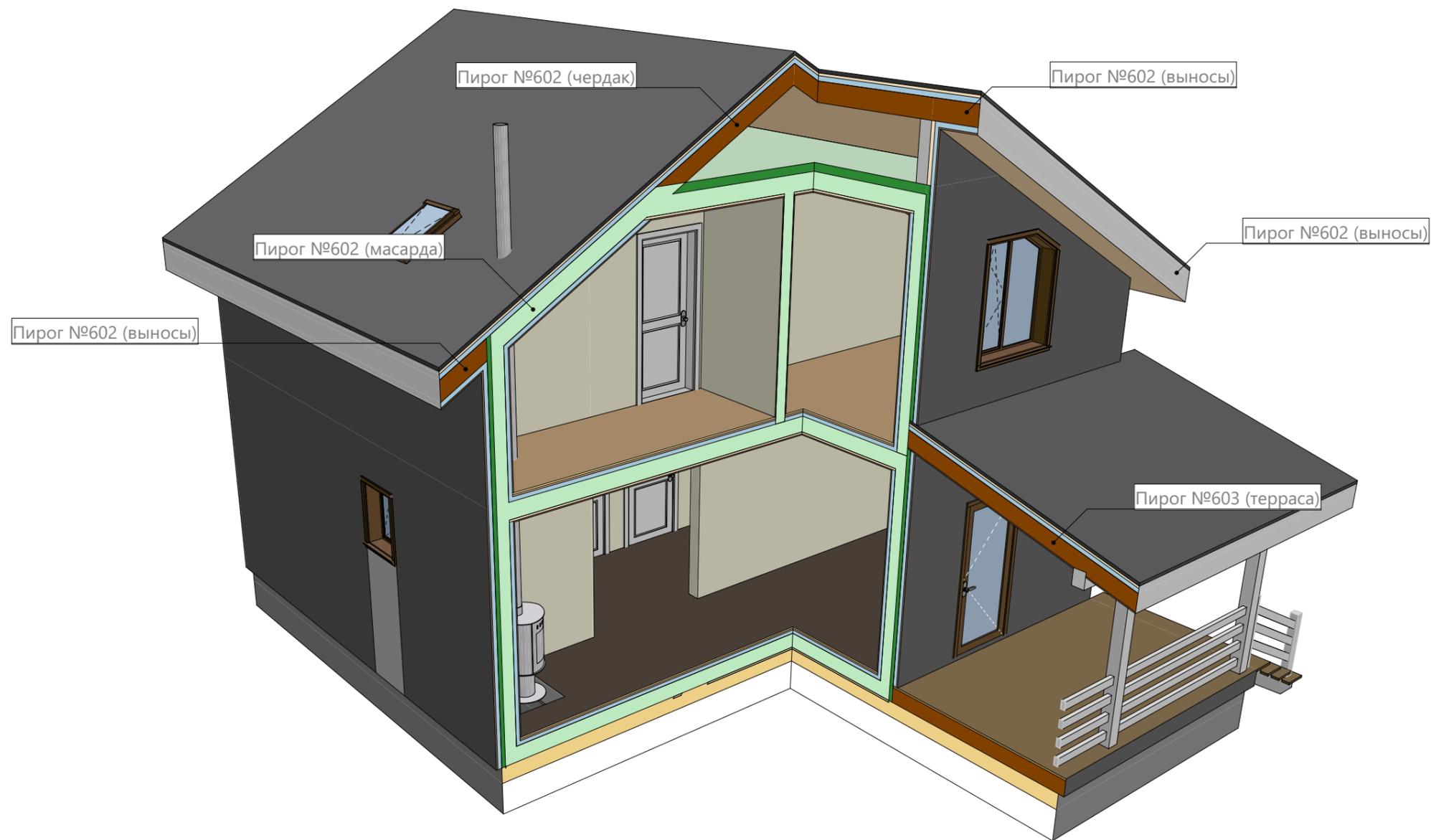


Вид с улицы



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Нар. отделка стен	20
Вентзазор, брусok 50x50	50
Обрешетка фронт. стен чердака, брусok 50x50	50
Каркас без утеплителя	150
	270 мм



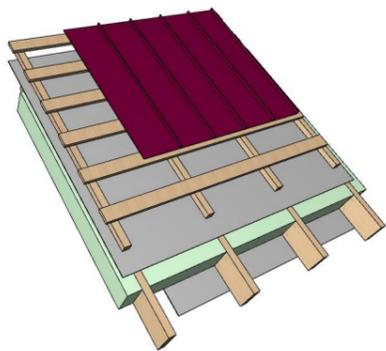


№602 (мансарда с покрытием)

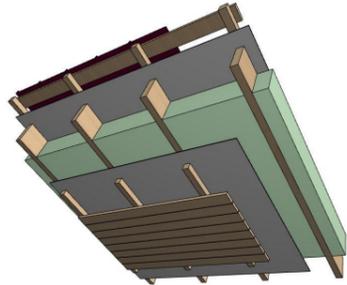
Конструкция пирога кровли в отапливаемых помещениях

- Покрытие из листовых кровельных материалов (Металлочерепица, Ондулин, Профнастил, Фальцевая кровля, Шифер)
- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов
- Без перекрестного утепления
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

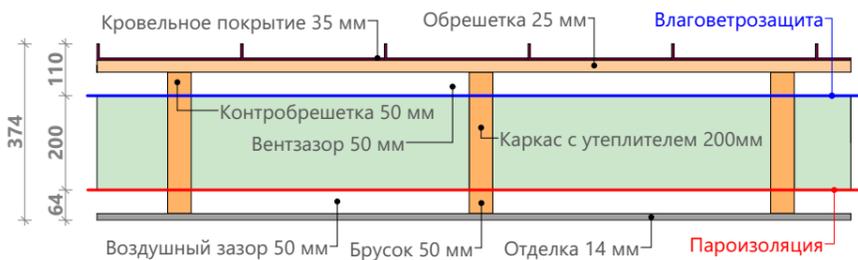
Вид с улицы



Вид из помещения



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Металлочерепица	35
Обрешетка крыши, доска 25x100	25
Вентзазор, брусок 50x50	50
Гидроизоляция	0
Каркас стропильной системы с утеплителем	200
Пароизоляция	0
Воздушный зазор, брусок 50x50	50
Внутр. отделка потолка	14
	374 мм



№602 (чердак с покрытием)

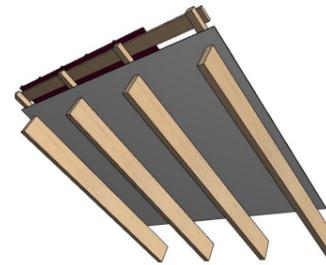
Конструкция пирога кровли в неотапливаемых помещениях

- Покрытие из листовых кровельных материалов (Металлочерепица, Ондулин, Профнастил, Фальцевая кровля, Шифер)
- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов

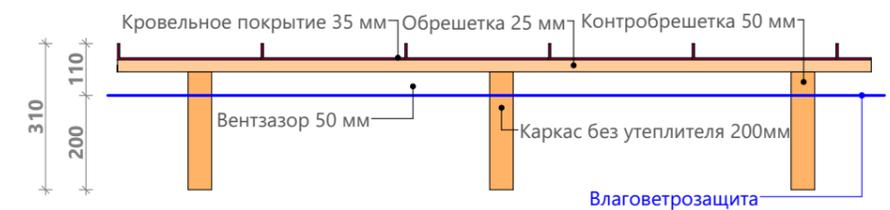
Вид с улицы



Вид из помещения



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Металлочерепица	35
Обрешетка крыши, доска 25x100	25
Вентзазор, брусок 50x50	50
Гидроизоляция	0
Каркас стропильной системы без утеплителя	200
	310 мм



№602 (Выносы с покрытием)

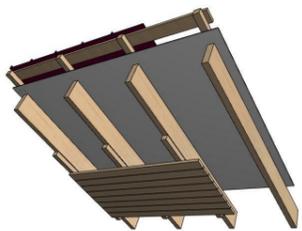
Конструкция пирога кровли в неотапливаемых помещениях

- Покрытие из листовых кровельных материалов (Металлочерепица, Ондулин, Профнастил, Фальцевая кровля, Шифер)
- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

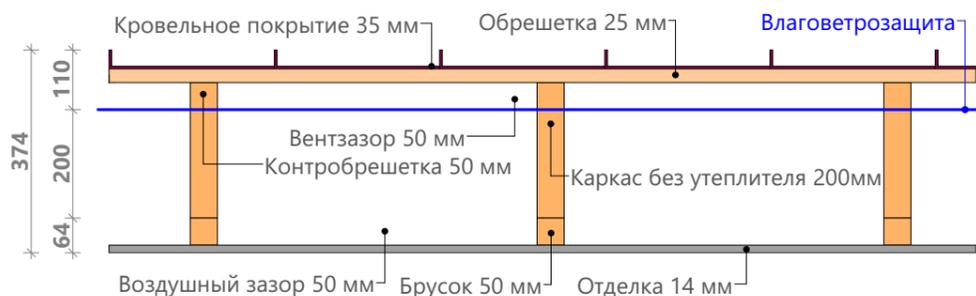
Вид сверху



Вид снизу



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Металлочерепица	35
Обрешетка крыши, доска 25x100	25
Вентзазор, брусок 50x50	50
Гидроизоляция	0
Каркас стропильной системы без утеплителя	200
Воздушный зазор, брусок 50x50	50
Внутр. отделка потолка	14
	374 мм

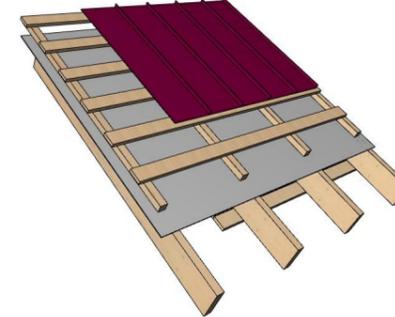


№603 (терраса с покрытием)

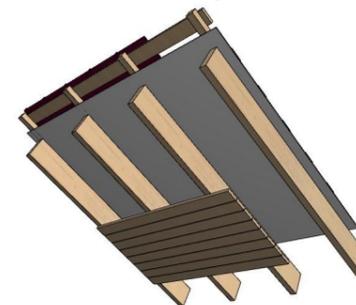
Конструкция пирога кровли в неотапливаемых помещениях

- Покрытие из листовых кровельных материалов (Металлочерепица, Ондулин, Профнастил, Фальцевая кровля, Шифер)
- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

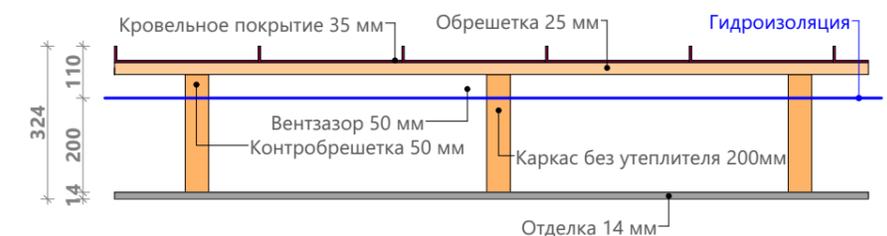
Вид сверху



Вид снизу



Назначение слоя пирога	Толщина Слоя, мм
Металлочерепица	35
Обрешетка крыши, доска 25x100	25
Вентзазор, брусок 50x50	50
Гидроизоляция	0
Каркас стропильной системы без утеплителя	200
Отделка внутренняя	14
	324 мм



Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Брус, сечение 150 x 150 мм				
	Б1	150 x 150	2 427	4
Брус, сечение 200 x 150 мм				
	В01	200 x 150	1 950	1
	В02	200 x 150	3 375	1
	В03	200 x 150	5 975	1
Доска, сечение 100 x 25 мм				
	У01	100 x 25	2 433	4
	У02	100 x 25	2 567	4
	У03	100 x 25	2 747	4
	У04	100 x 25	3 153	10
	У05	100 x 25	3 342	1
	У06	100 x 25	3 584	1
	У07	100 x 25	3 649	2
	У08	100 x 25	3 892	3
Доска, сечение 100 x 50 мм				
	П01	100 x 50	189	7
	П02	100 x 50	283	1
	П03	100 x 50	419	1
	П04	100 x 50	420	2
	П05	100 x 50	469	1
	П06	100 x 50	540	6
	П07	100 x 50	590	20
	П08	100 x 50	840	3
	П10	100 x 50	1 400	4
	П11	100 x 50	1 508	2
	П12	100 x 50	1 700	4
	П13	100 x 50	2 431	6
	П14	100 x 50	2 581	11
	П15	100 x 50	2 631	4
	П16	100 x 50	2 850	2
	П17	100 x 50	3 000	2
	П18	100 x 50	3 050	2
	П21	100 x 50	5 000	1
Доска, сечение 150 x 50 мм				
	Р001	150 x 50	210	2
	Р002	150 x 50	220	4
	Р003	150 x 50	300	8
	Р004	150 x 50	309	4
	Р005	150 x 50	320	4
	Р006	150 x 50	390	1
	Р007	150 x 50	400	5
	Р008	150 x 50	420	3
	Р009	150 x 50	450	19
	Р010	150 x 50	469	4
	Р011	150 x 50	470	4
	Р012	150 x 50	480	6
	Р013	150 x 50	490	5
	Р014	150 x 50	535	4
	Р015	150 x 50	540	7
	Р016	150 x 50	550	6
	Р017	150 x 50	560	2
	Р018	150 x 50	568	4
	Р019	150 x 50	575	32
	Р020	150 x 50	590	104
	Р021	150 x 50	640	2
	Р022	150 x 50	740	10
	Р023	150 x 50	761	1
	Р024	150 x 50	822	6
	Р025	150 x 50	940	10
	Р026	150 x 50	1 040	2
	Р027	150 x 50	1 140	2
	Р028	150 x 50	1 175	10
	Р029	150 x 50	1 183	12
	Р030	150 x 50	1 190	26
	Р031	150 x 50	1 240	12

Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
	Р032	150 x 50	1 400	8
	Р033	150 x 50	1 422	1
	Р034	150 x 50	1 470	2
	Р035	150 x 50	1 550	28
	Р036	150 x 50	1 608	8
	Р037	150 x 50	1 700	1
	Р038	150 x 50	1 725	2
	Р039	150 x 50	1 884	4
	Р040	150 x 50	1 900	1
	Р041	150 x 50	1 945	2
	Р042	150 x 50	1 950	2
	Р043	150 x 50	1 978	4
	Р044	150 x 50	2 060	2
	Р045	150 x 50	2 100	3
	Р046	150 x 50	2 118	4
	Р047	150 x 50	2 150	2
	Р048	150 x 50	2 165	1
	Р049	150 x 50	2 215	1
	Р050	150 x 50	2 254	4
	Р051	150 x 50	2 320	4
	Р052	150 x 50	2 375	2
	Р053	150 x 50	2 381	4
	Р054	150 x 50	2 431	9
	Р055	150 x 50	2 474	2
	Р056	150 x 50	2 535	2
	Р057	150 x 50	2 550	2
	Р058	150 x 50	2 555	1
	Р059	150 x 50	2 581	89
	Р060	150 x 50	2 585	4
	Р061	150 x 50	2 595	2
	Р062	150 x 50	2 615	1
	Р063	150 x 50	2 623	4
	Р064	150 x 50	2 631	32
	Р065	150 x 50	2 695	2
	Р066	150 x 50	2 850	10
	Р067	150 x 50	2 895	4
	Р068	150 x 50	3 025	1
	Р069	150 x 50	3 050	4
	Р070	150 x 50	3 066	4
	Р071	150 x 50	3 150	1
	Р072	150 x 50	3 186	1
	Р073	150 x 50	3 225	1
	Р074	150 x 50	3 235	1
	Р075	150 x 50	3 341	1
	Р076	150 x 50	3 432	4
	Р077	150 x 50	3 630	6
	Р078	150 x 50	3 773	4
	Р079	150 x 50	3 800	1
	Р080	150 x 50	3 925	2
	Р081	150 x 50	4 082	2
	Р082	150 x 50	4 359	1
	Р083	150 x 50	4 417	4
	Р084	150 x 50	4 465	1
	Р085	150 x 50	4 475	1
	Р086	150 x 50	4 514	1
	Р087	150 x 50	4 850	1
	Р088	150 x 50	4 875	1
	Р089	150 x 50	5 105	1
	Р090	150 x 50	5 115	1
	Р091	150 x 50	5 145	1
	Р092	150 x 50	5 150	2
	Р093	150 x 50	5 226	2
	Р094	150 x 50	5 365	2
	Р095	150 x 50	5 385	1
	Р096	150 x 50	5 405	1
	Р097	150 x 50	5 415	3

Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
	Р098	150 x 50	5 625	2
	Р099	150 x 50	5 640	2
	Р100	150 x 50	5 735	1
	Р101	150 x 50	5 755	2
	Р102	150 x 50	5 785	1
	Р103	150 x 50	5 800	1
Доска, сечение 200 x 50 мм				
	Т001	200 x 50	100	2
	Т002	200 x 50	210	2
	Т003	200 x 50	250	4
	Т004	200 x 50	310	2
	Т005	200 x 50	400	3
	Т006	200 x 50	450	1
	Т007	200 x 50	478	1
	Т008	200 x 50	490	27
	Т009	200 x 50	520	3
	Т010	200 x 50	540	2
	Т011	200 x 50	590	37
	Т012	200 x 50	600	68
	Т013	200 x 50	750	3
	Т014	200 x 50	946	2
	Т015	200 x 50	950	3
	Т016	200 x 50	1 000	2
	Т017	200 x 50	1 050	2
	Т018	200 x 50	1 100	3
	Т019	200 x 50	1 140	2
	Т020	200 x 50	1 150	2
	Т021	200 x 50	1 178	4
	Т022	200 x 50	1 180	6
	Т023	200 x 50	1 280	3
	Т024	200 x 50	1 380	8
	Т025	200 x 50	1 476	4
	Т026	200 x 50	1 700	4
	Т027	200 x 50	1 750	3
	Т028	200 x 50	1 800	2
	Т029	200 x 50	1 850	33
	Т030	200 x 50	1 875	2
	Т031	200 x 50	1 888	1
	Т032	200 x 50	1 905	2
	Т033	200 x 50	1 938	1
	Т034	200 x 50	1 947	2
	Т035	200 x 50	1 950	2
	Т036	200 x 50	1 988	1
	Т037	200 x 50	1 992	2
	Т038	200 x 50	2 000	1
	Т039	200 x 50	2 020	2
	Т040	200 x 50	2 028	2
	Т041	200 x 50	2 038	1
	Т042	200 x 50	2 155	7
	Т043	200 x 50	2 260	1
	Т044	200 x 50	2 330	2
	Т045	200 x 50	2 380	19
	Т046	200 x 50	2 430	2
	Т047	200 x 50	2 431	1
	Т048	200 x 50	2 525	1
	Т049	200 x 50	2 542	1
	Т050	200 x 50	2 560	5
	Т051	200 x 50	2 631	2
	Т052	200 x 50	2 642	1
	Т053	200 x 50	2 725	1
	Т054	200 x 50	2 822	1
	Т055	200 x 50	2 850	3
	Т056	200 x 50	2 855	2
	Т057	200 x 50	2 900	2
	Т058	200 x 50	2 950	5
	Т059	200 x 50	3 000	1

В 22.2
 Разработал: Васильев А.А.
 Проверил:
 Дата публикации: 26.06.2025

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 Ленинградская область

25ВА01.00-МС-8х12-152
 Раздел КР

Спецификация пиломатериала силового каркаса
 1

Лист 71
 Из 73



Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
	T060	200 x 50	3 025	68
	T061	200 x 50	3 050	16
	T062	200 x 50	3 075	2
	T063	200 x 50	3 190	16
	T064	200 x 50	3 300	2
	T065	200 x 50	3 580	1
	T066	200 x 50	3 630	1
	T067	200 x 50	3 760	2
	T068	200 x 50	3 816	1
	T069	200 x 50	3 825	8
	T070	200 x 50	3 875	3
	T071	200 x 50	3 925	6
	T072	200 x 50	4 082	2
	T073	200 x 50	4 528	1
	T074	200 x 50	4 595	1
	T075	200 x 50	4 734	4
	T076	200 x 50	4 762	1
	T077	200 x 50	4 850	2
	T078	200 x 50	4 875	2
	T079	200 x 50	4 882	12
	T080	200 x 50	4 925	2
	T081	200 x 50	4 975	1
	T082	200 x 50	5 128	1
	T083	200 x 50	5 158	1
	T084	200 x 50	5 258	1
	T085	200 x 50	5 405	1
	T086	200 x 50	5 427	30
	T087	200 x 50	5 475	1
	T088	200 x 50	5 505	2
	T089	200 x 50	5 785	1
	T090	200 x 50	5 812	1
	T091	200 x 50	5 862	1
	T092	200 x 50	5 930	2
	T093	200 x 50	5 962	1
	T094	200 x 50	5 995	2
	T095	200 x 50	6 000	1
				1270

Объем пиломатериала каркаса (без учета остатков при распиловке)

Тип пиломатериала	Объем, куб. м
Не строганный пиломатериал, сечение 100 x 25 мм	0,22
Не строганный пиломатериал, сечение 100 x 50 мм	0,56
Не строганный пиломатериал, сечение 150 x 50 мм	8,76
Не строганный пиломатериал, сечение 150 x 150 мм	0,22
Не строганный пиломатериал, сечение 200 x 50 мм	11,82
Клеёный брус, сечение 200 x 150 мм	0,34
Итого:	21,92

Объем доп. пиломатериала (для монтажа обрешеток, зазоров и т.п.)

Наименование	Объем, куб. м
Вентзазор, брусок 50x50	1,5
Воздушный зазор, брусок 50x50	1,4
Доп. обрешетка стен чердака 50x50	0,012
Доп. утепление стен, брусок 50x50	0,8
Обрешетка крыши, доска 25x100	1,4
Обрешетка пола, доска 25x100	0,8
Обрешетка потолка, доска 25x100	1,1
Террасная доска	0,6
Итого:	7,6

Объем утеплителя (с учетом запаса порядка 5-10%)

Наименование	Объем, куб. м
Объем утеплителя наружных стен	17,4
Объем утеплителя внутренних стен	13,6
Объем перекрестного утепления стен	7,9
Объем утеплителя стропильной системы	7,4
Объем утеплителя цокольного перекрытия	11,4
Объем утеплителя межэтажного перекрытия	10,7
Объем утеплителя чердачного перекрытия	5,4
Объем доп. утепления чердачного перекрытия	2,6
Итого:	76,4

Спецификация свай

Усл. обозн.	Наименование	Кол-во, шт.
●	Свая винтовая диам. 108 мм без оголовка	1
⊠	Свая винтовая диам. 108 мм с оголовком	25
⊗	Свая винтовая диам. 89 мм без оголовка	3
⊠	Свая винтовая диам. 89 мм с оголовком	5
	Итого:	34

Общая площадь материалов

Тип	Наименование	Площадь, кв. м
Крыша	Внутр. отделка потолка	28,80
	Гидроизоляция	131,92
	Металлочерепица	133,95
	Нар. отделка потолка и софитов	54,32
	Пароизоляция	28,46
Перекрытие	OSB-3	104,89
	Внутр. напольное покрытие	104,89
	Внутр. отделка потолка	78,51
	Гидроизоляция	64,00
	Керамогранит	0,85
	Пароизоляция	139,48
	Сетка от грызунов	63,10
Стена	Внутр. отделка стен	302,50
	Гидроизоляция	144,44
	Крафтбумага	172,87
	Нар. отделка стен	133,30
	Нар. отделка стен светлая	13,14
	Отделка цоколя	20,20
	Пароизоляция	150,77

Площадь наружного напольного покрытия

№	Наименование	Площадь, кв. м
1.7	Терраса	19,62
1.8	Крыльцо	3,36
	Итого:	22,98 м²

Площадь кровельного покрытия

Наименование	Площадь, кв. м
Основная крыша	133,46
Итого:	133,46 м²

Спецификация крепежа силового каркаса

Наименование	Вид на плане	3D вид	Кол-во, шт.
Опора бруса раскрытая 100x140мм			2
Опора бруса раскрытая 50x140мм			15
Соединительная пластина 80x200мм			2
Шпилька в сборе M16x234мм			10

Площадь внутренней отделки стен и перегородок

№	Наименование	Площадь, кв. м
1.1	Спальня	30,10
1.2	Коридор	28,22
1.3	Кухня - Гостиная	44,88
1.4	С/У	16,30
1.5	Котельная	21,24
1.6	Прихожая	17,70
2.1	Спальня 1	25,34
2.2	Спальня 2	25,34
2.3	Спальня 3	25,34
2.4	Спальня 4	25,34
2.5	С/У	13,16
2.7	Коридор	10,86
2.8	Лестница	14,21
	Итого:	298,01 м²

Площадь внутреннего напольного покрытия

№	Наименование	Площадь, кв. м
1.1	Спальня	10,25
1.2	Коридор	9,31
1.3	Кухня - Гостиная	20,99
1.4	С/У	3,13
1.5	Котельная	5,19
1.6	Прихожая	4,70
2.1	Спальня 1	10,25
2.2	Спальня 2	10,25
2.3	Спальня 3	10,25
2.4	Спальня 4	10,25
2.5	С/У	3,13
2.7	Коридор	4,99
	Итого:	102,67 м²