

Проект каркасного дома КД-562Т

Фундамент – лента

Наружные стены – каркас доска 50x150 мм,
утепление 150 мм

Внутренние стены – доска 50x150,
звукоизоляция – 150 мм

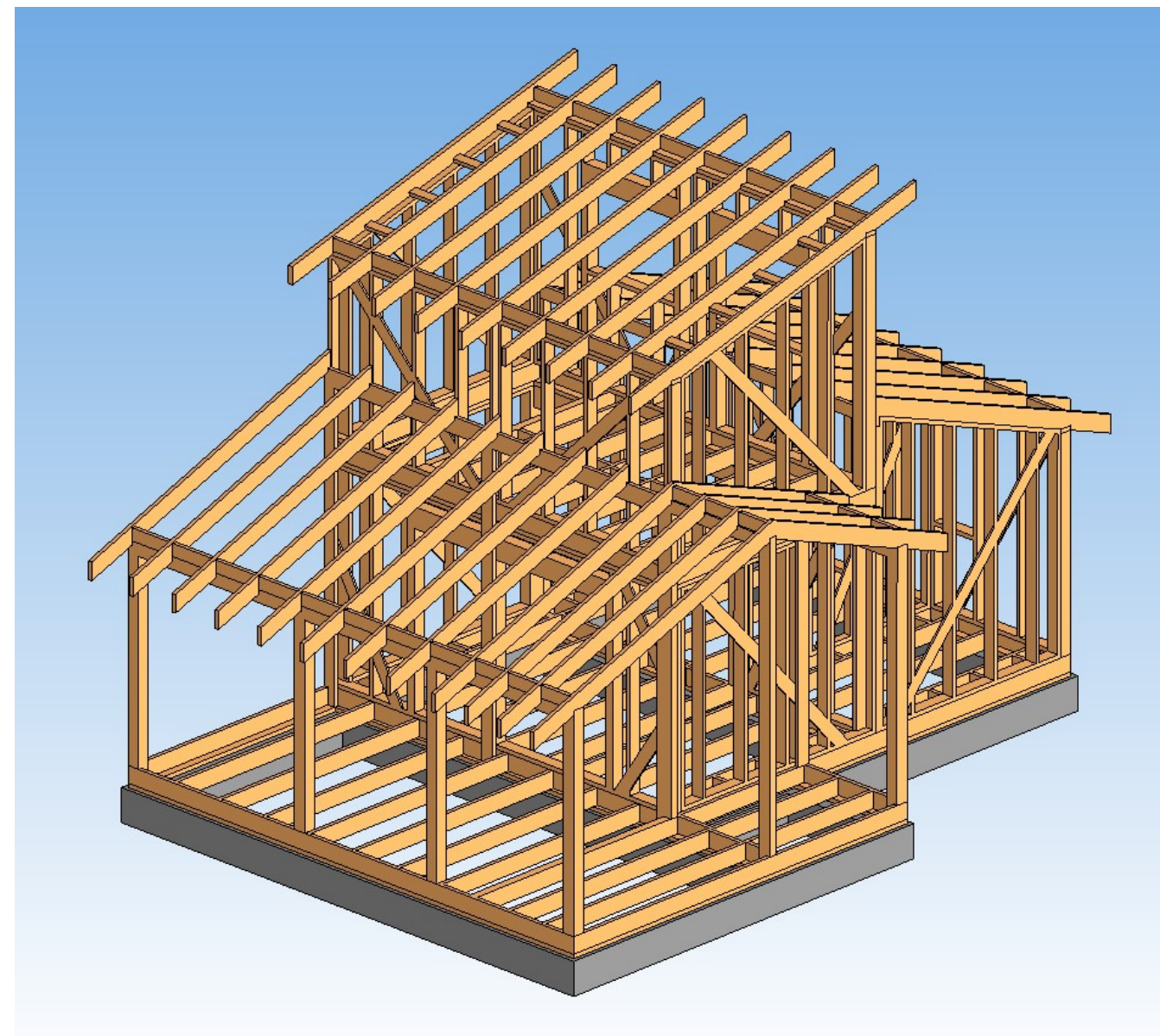
Перегородки – доска 50x100,
звукоизоляция – 100 мм

Перекрытия – доска 50x200 мм,
утепление 200 мм

Стропильная система – доска 50x200 мм,
утепление 200 мм

Внешняя обшивка – OSB

Кровля – мягкая черепица



2. Содержание проекта

Общие данные	3
План дома	4
Фасады дома	5
План ленты	6
Лежни	7-8
Нижнее перекрытие	9-11
План стен 1 этажа	12
Стены 1-7	13-33
Балка межэтажного перекрытия	34-36
Обвязка стен	37-39
Межэтажное перекрытие	40-42
План стен 2 этажа	43
Стены 8-10	44-52
Мауэрлат	53-55
Стропила 1 этажа	56-59
Стропила 2 этажа	60-63
План обшивки каркаса OSB	64-65
Столб и балка крыльца	66-68
Столбы и балка террасы	69-71
Столб и балка центральные	72-74
Стропила террасы	75-78

3. Общие данные

Пиломатериалы для строительства каркаса

Наименование	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Объем, м3
Доска	50x100x6000	10	0,3
Доска	50x150x6000	110	4,95
Доска	50x200x6000	75	4,5
Доска	25x150x6000	70	1,58
Итого			11,33

Примечания: – доска 25x150x6000 рассчитана на укосы и обрешетку кровли с шагом 350 мм

– контр бруски 50x50 на кровлю изготовить из остатков пиломатериалов

– при закупке пиломатериалов сделать запас минимум 5–7%

Листы OSB: 2500x1250x9(12) мм для внешней обшивки фасада – 34 шт.

Объем закладываемого утеплителя – 27,4 м3, из них:

нижнее перекрытие – 5,7 м3

наружные стены – 11,5 м3

внутренние стены и перегородки – 1,2 м3

межэтажное перекрытие – 2,4 м3

стропильная система – 6,6 м3

Гидро-ветрозащитная мембрана кровли (под профлист) – 112 м2

Пароизоляционная пленка на весь дом (без внутренних стен) – 198 м2

Площадь кровли – 86 м2

Площадь фасадов – 95 м2

Площадь пола – 37,5 м2, из них 1 этаж – 26,2 м2, 2 этаж – 11,3 м2 и веранда – 22,2 м2

Площадь потолка – 38,9 м2, из них 1 этаж – 25,0 м2, 2 этаж – 13,9 м2

Внутренняя площадь всех стен без окон и дверей – 110 м2

Внимание!

Перед началом строительства необходимо проконсультироваться с местным архитектором или строительным экспертом, членом СРО, для привязки объекта к местности, и получения консультации, что материалы и решения в конструкции здания соответствуют строительным нормам и рекомендациям по возведению хозяйственных и жилых строений для вашего региона.

4. План дома

Внутренняя площадь дома – 37,5 м²
 из них: 1 этаж – 26,2 м²
 2 этаж – 11,3 м²
 веранды – 22,2 м²

Расчет без учета внутренней отделки.

Фундамент – лента

Обвязка – доска 150х50

Нижнее перекрытие – доска 200х50

Наружные стены – доска 150х50 мм

Перекрытие чердачное – доска 200х50 мм

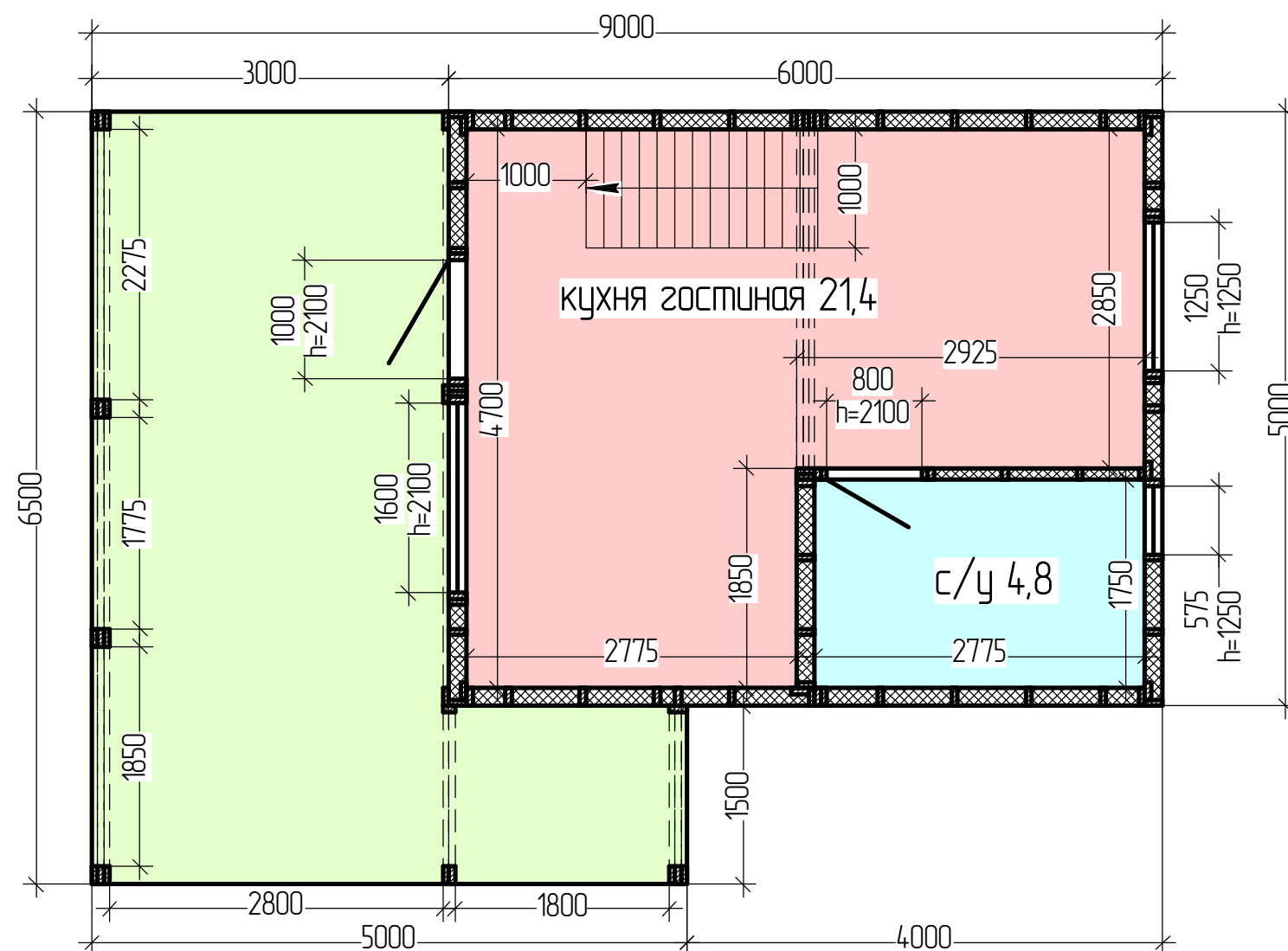
Стропильная система – доска 200х50 мм

Внутренние стены – доска 150х50 мм

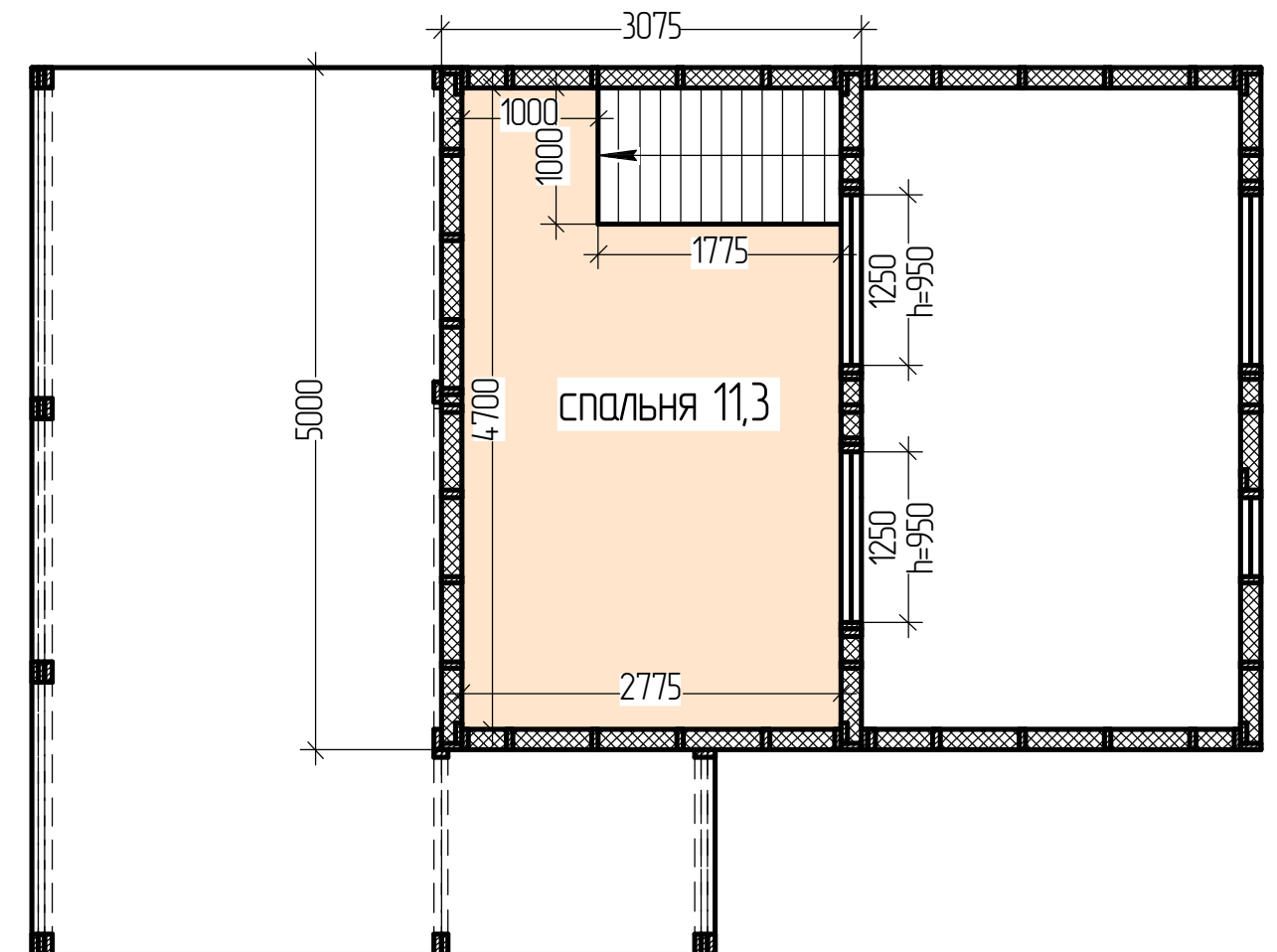
Перегородки – доска 100х50

Шаг стоек – под обшивку ОСП

1 этаж

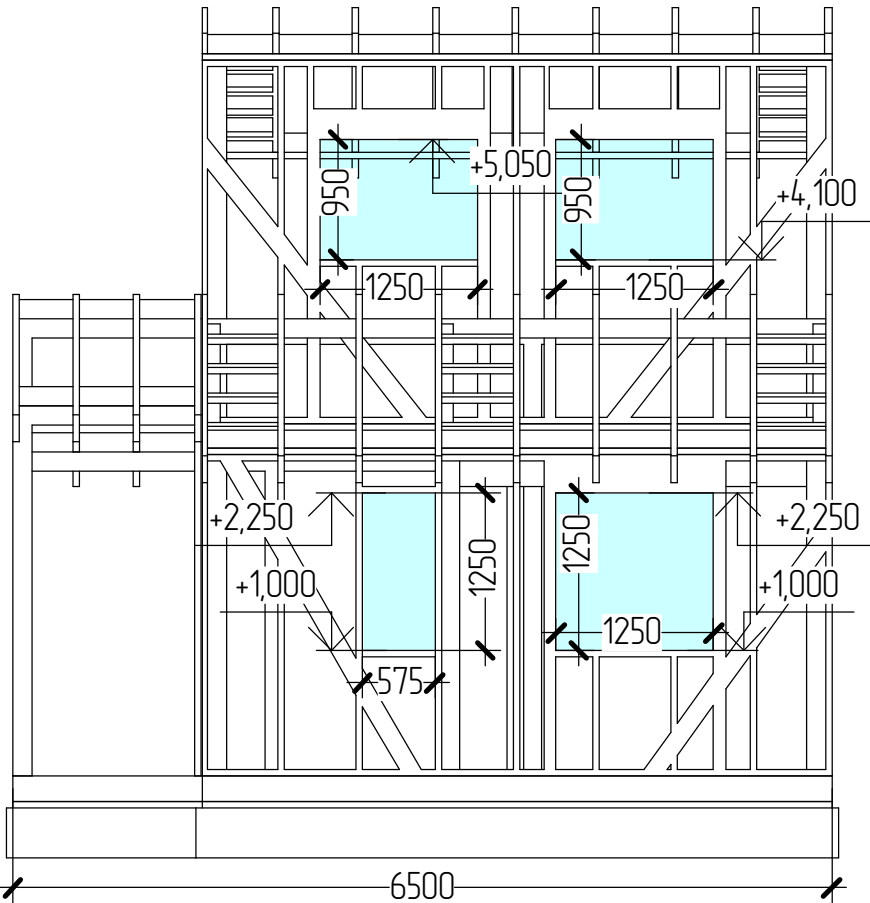
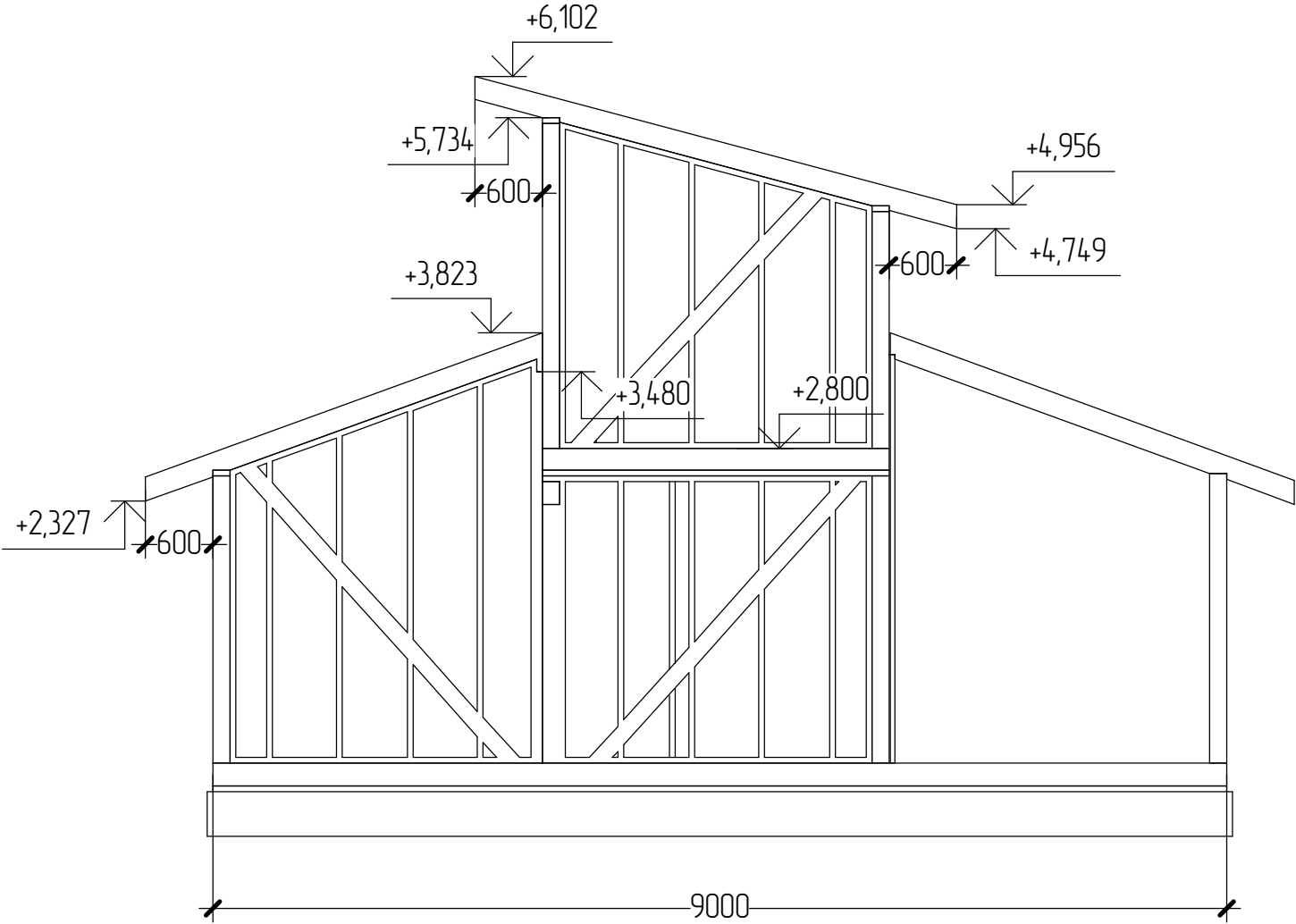
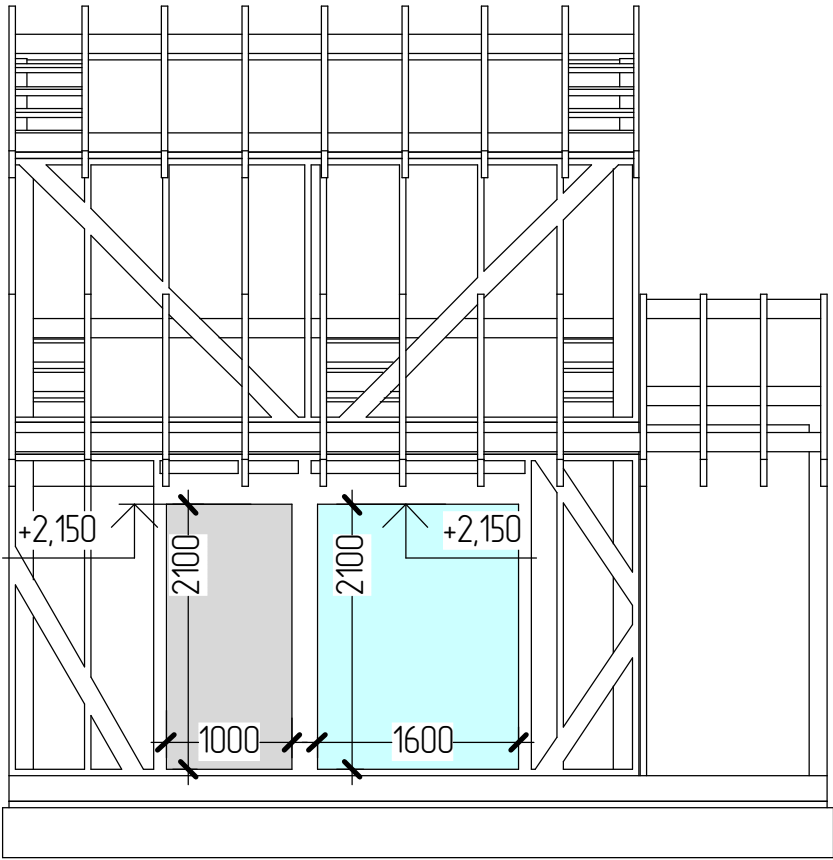
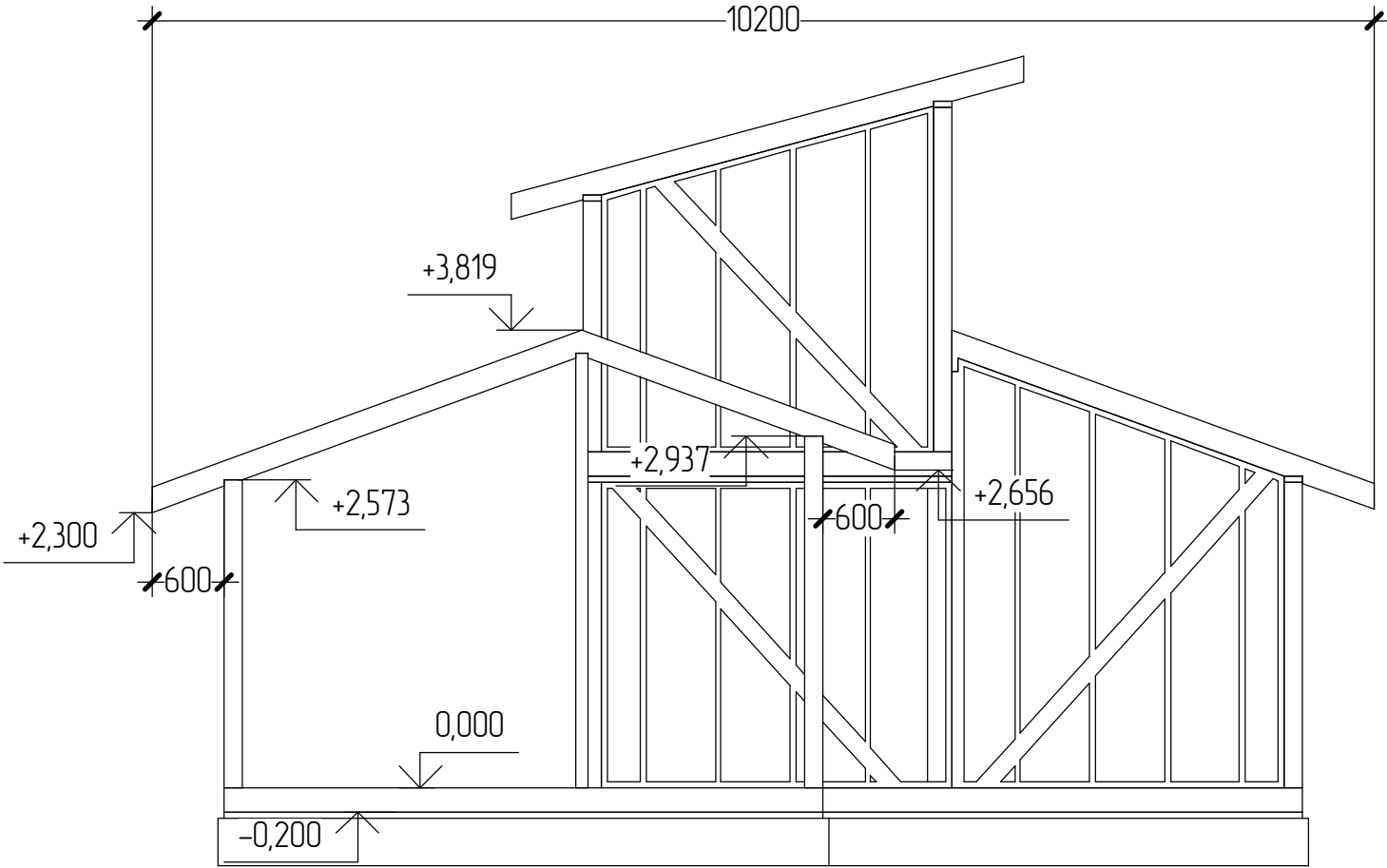


2 этаж



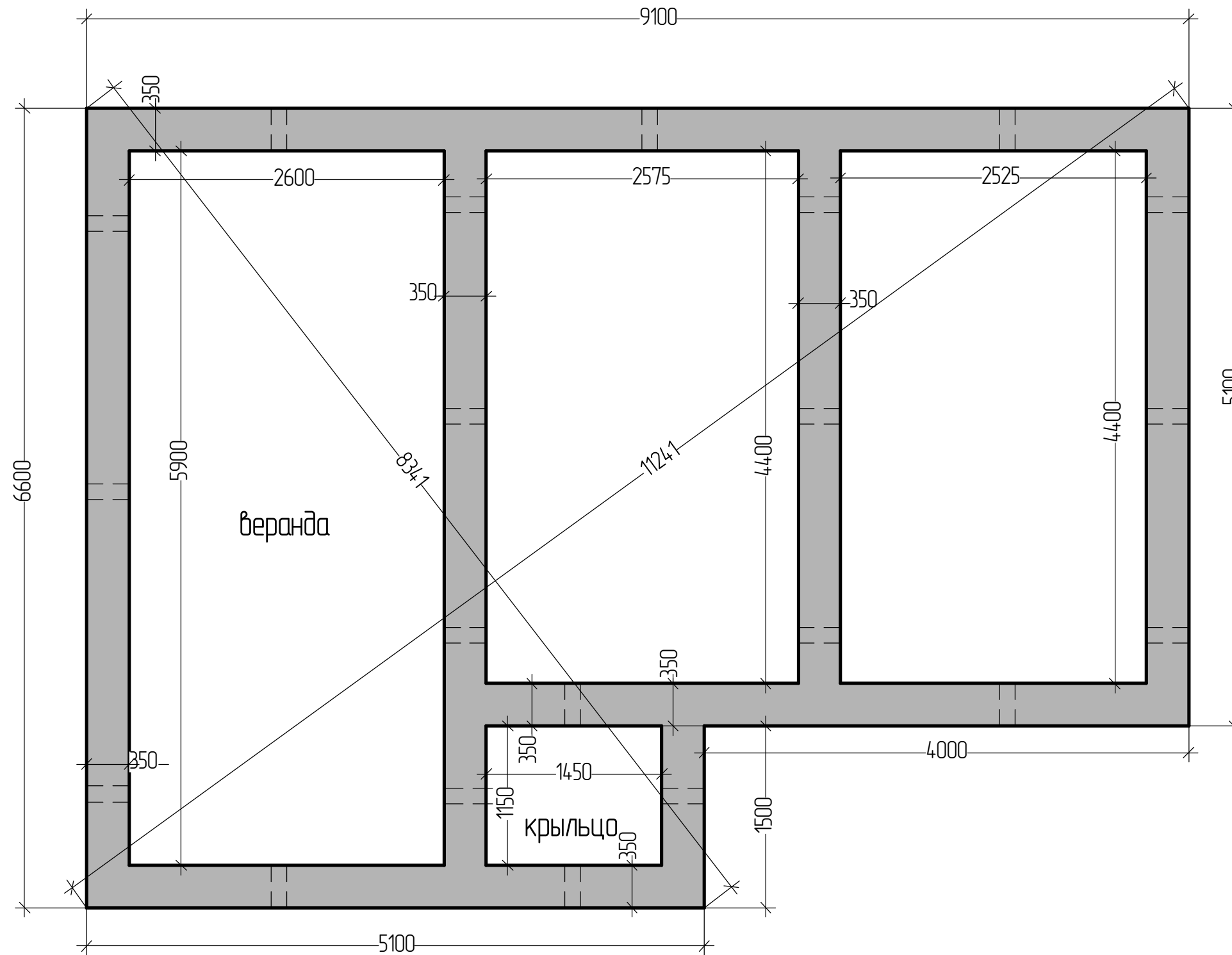
5. Фасады дома

Площадь фасадов – 95 м2



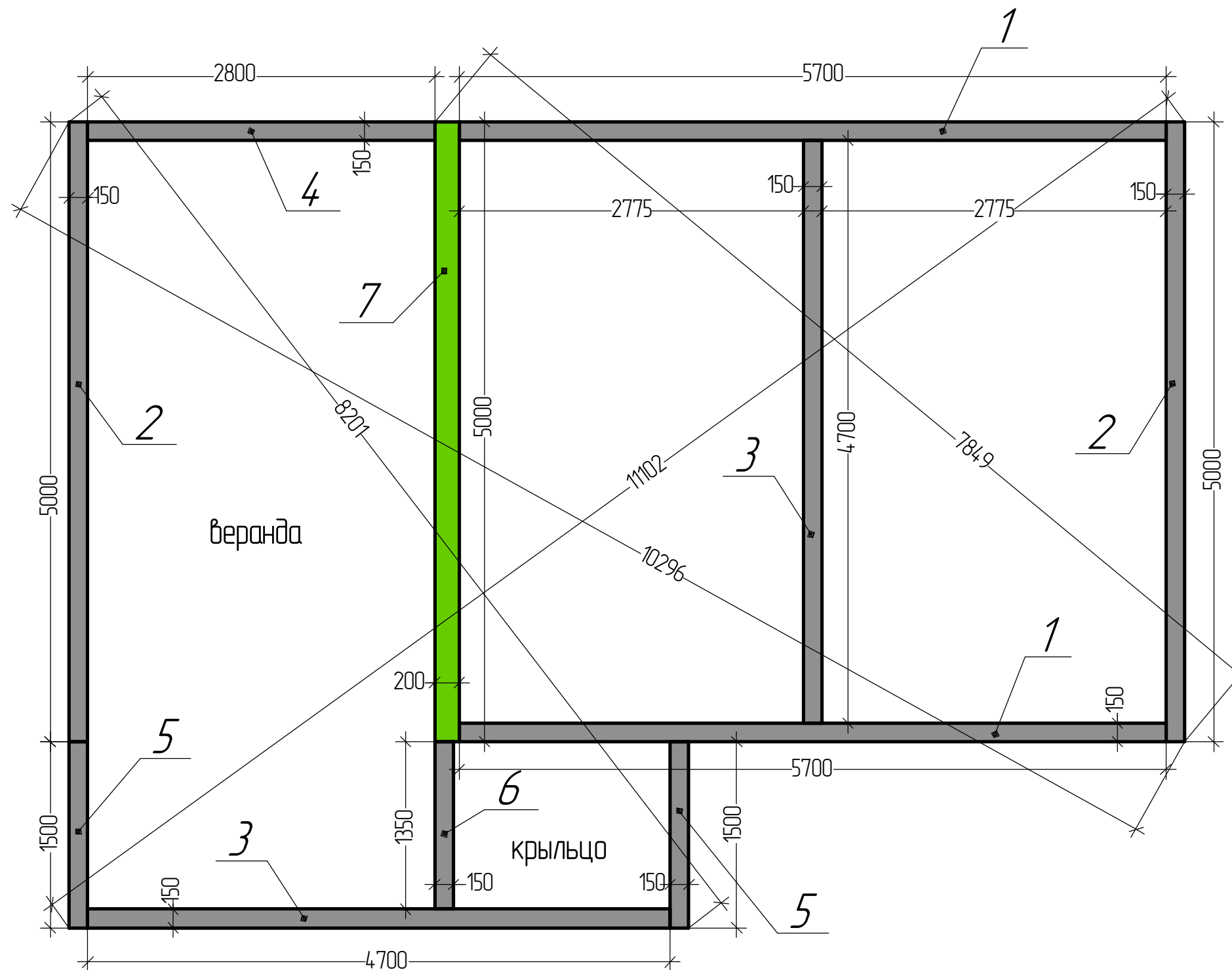
6. План ленты

Тонкой штриховой линией обозначены продукты



7. Лежни

Лежни крепить к ленте анкерами М10х100
с шагом 1-1,2 м



8. Лежни. Спецификация

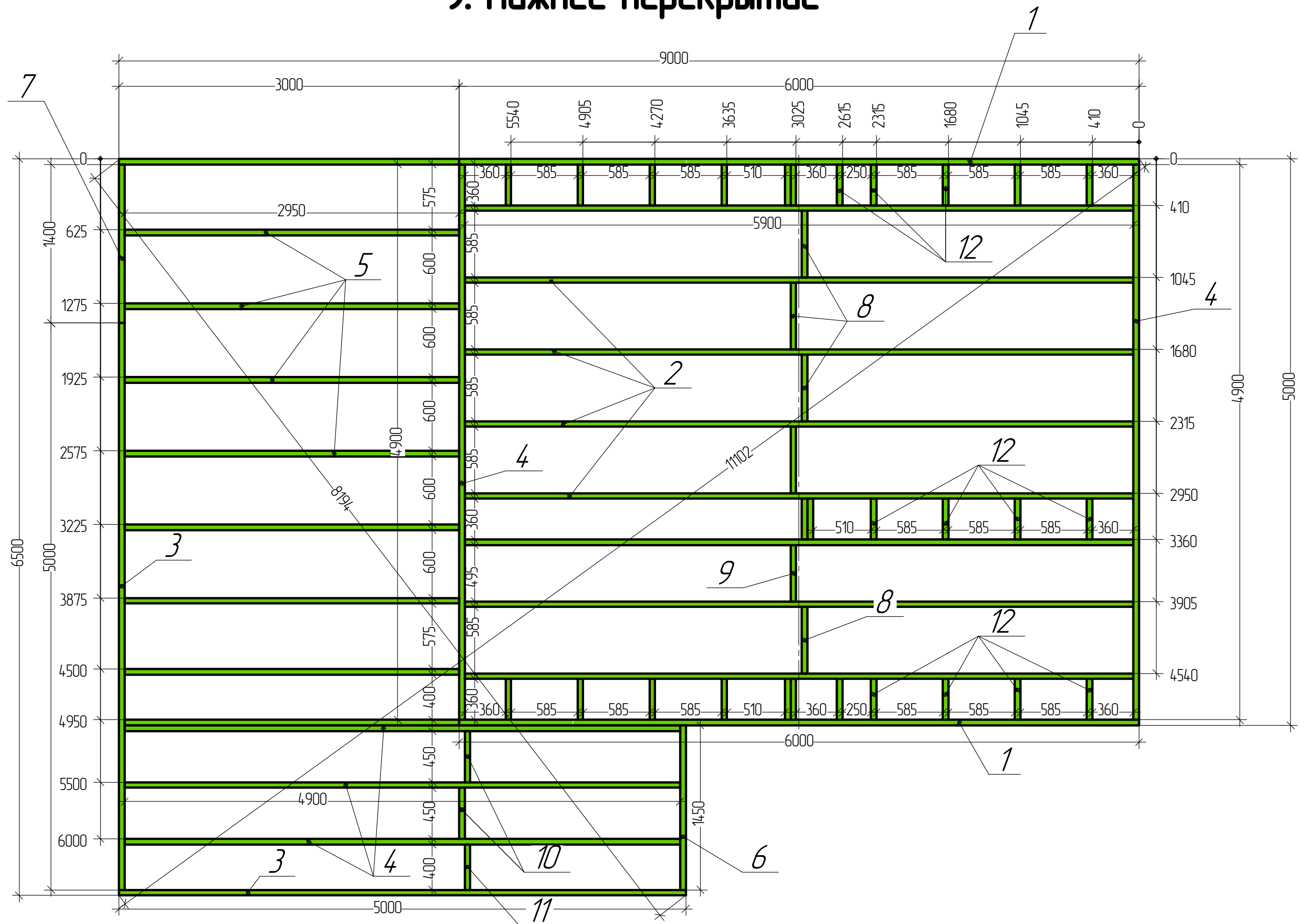
№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	5700	2	
2		5000	2	
3		4700	2	
4		2800	1	
5		1500	2	
6		1350	1	
7	200x50	5000	1	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

150x50x6000 – 7,5 шт.

200x50x6000 – 1 шт.

9. Нижнее перекрытие



10. Нижнее перекрытие. Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	200x50	6000	2	
2		5900	8	
3		5000	2	
4		4900	5	
5		2950	9	
6		1450	1	
7		1400	1	
8		585	5	
9		495	1	
10		450	3	
11		400	1	
12		360	28	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

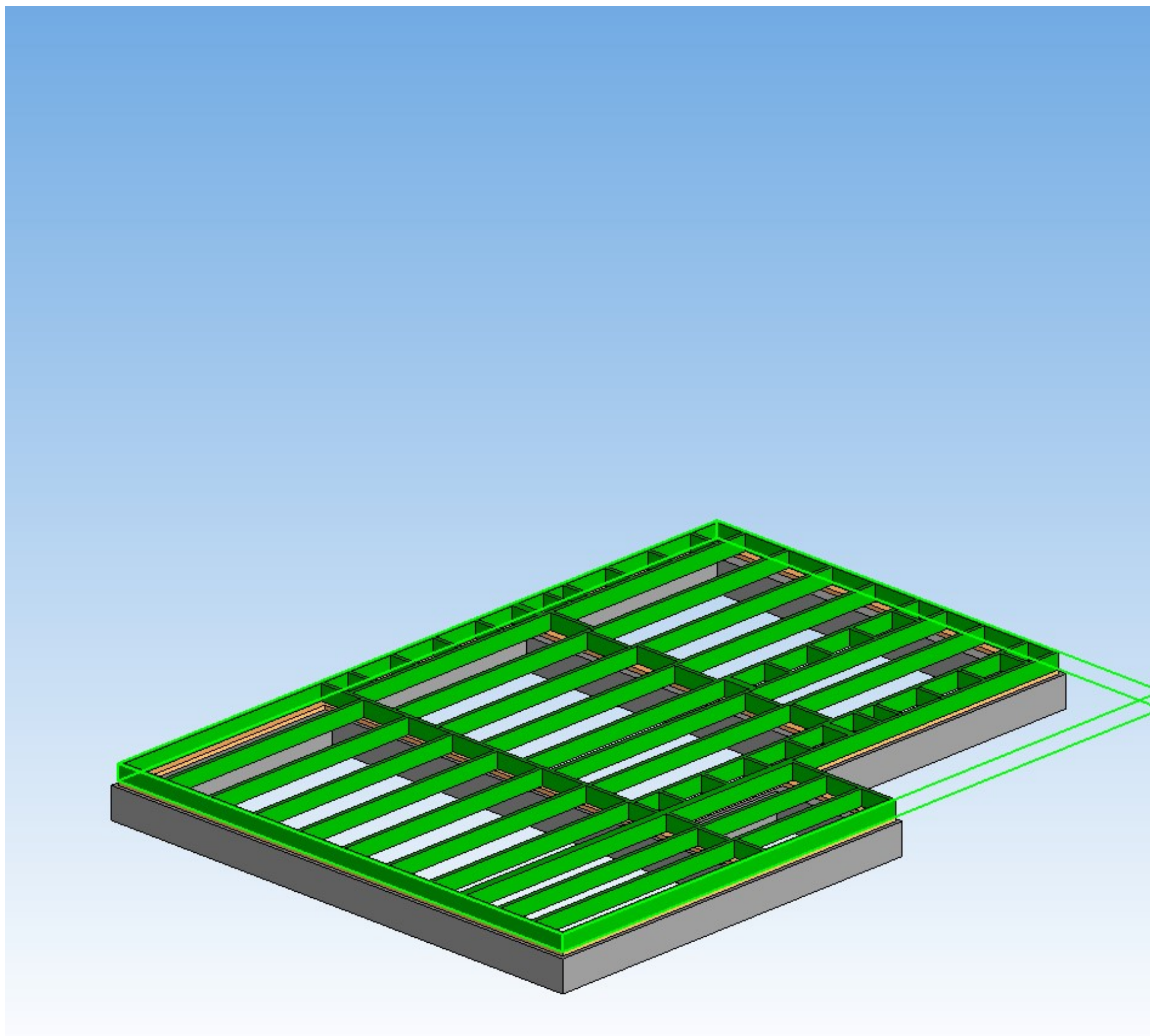
Требуется досок:

200x50x6000 – 24 шт.

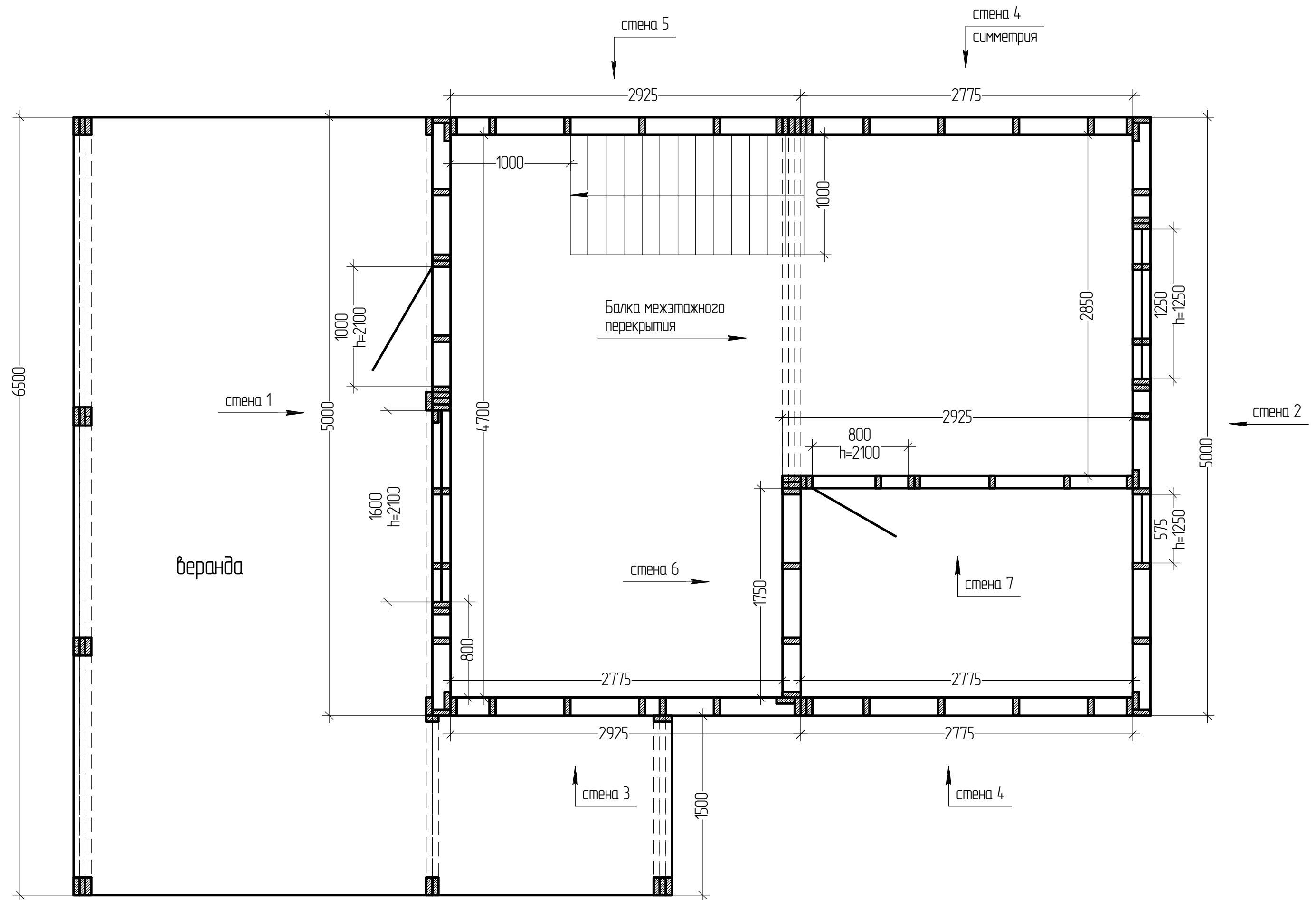
Требуется утеплителя:

5,7 м3

11. Нижнее перекрытие



12. План стен

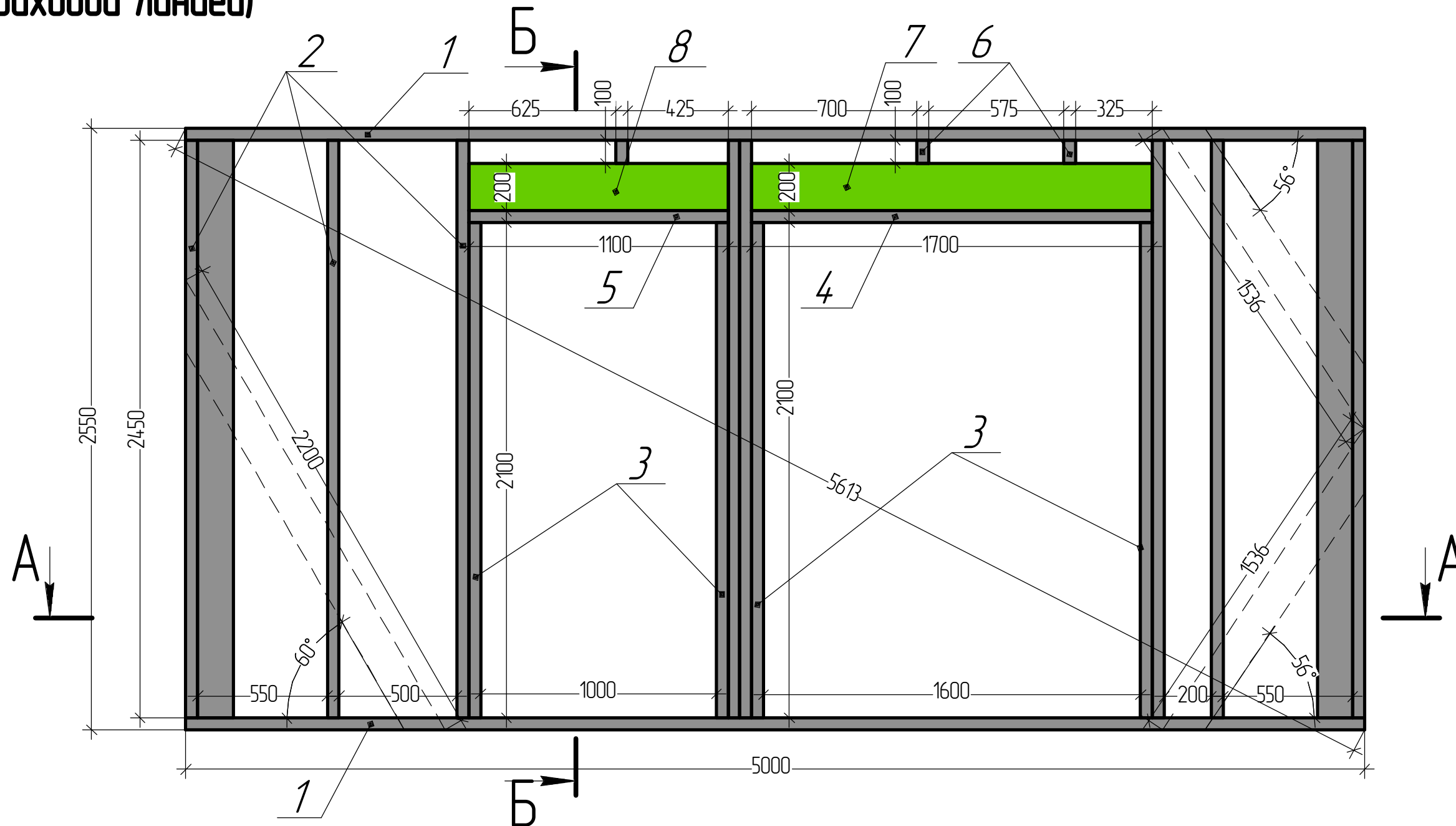
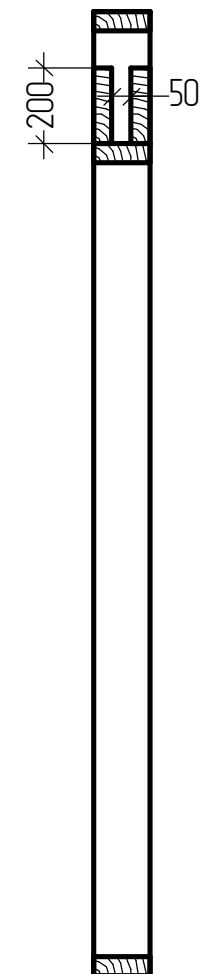


Укосины выполнить из доски 150х25 мм (на чертеже изображены штриховой линией)

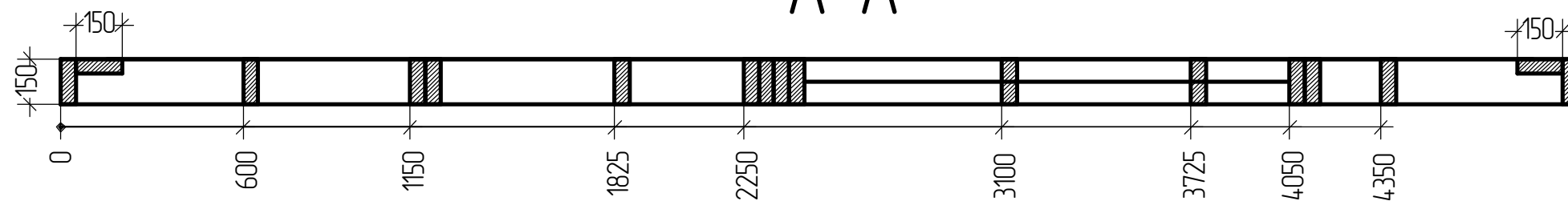
13. Стена 1

Стена отображена в том виде, в котором производится сборка.

Б-Б



A-A



14. Стена 1 Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	5000	2	
2		2450	10	стойка
3		2100	4	
4		1700	1	
5		1100	1	
6		100	3	
7	200x50	1700	1	ригель
8		1100	1	ригель
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

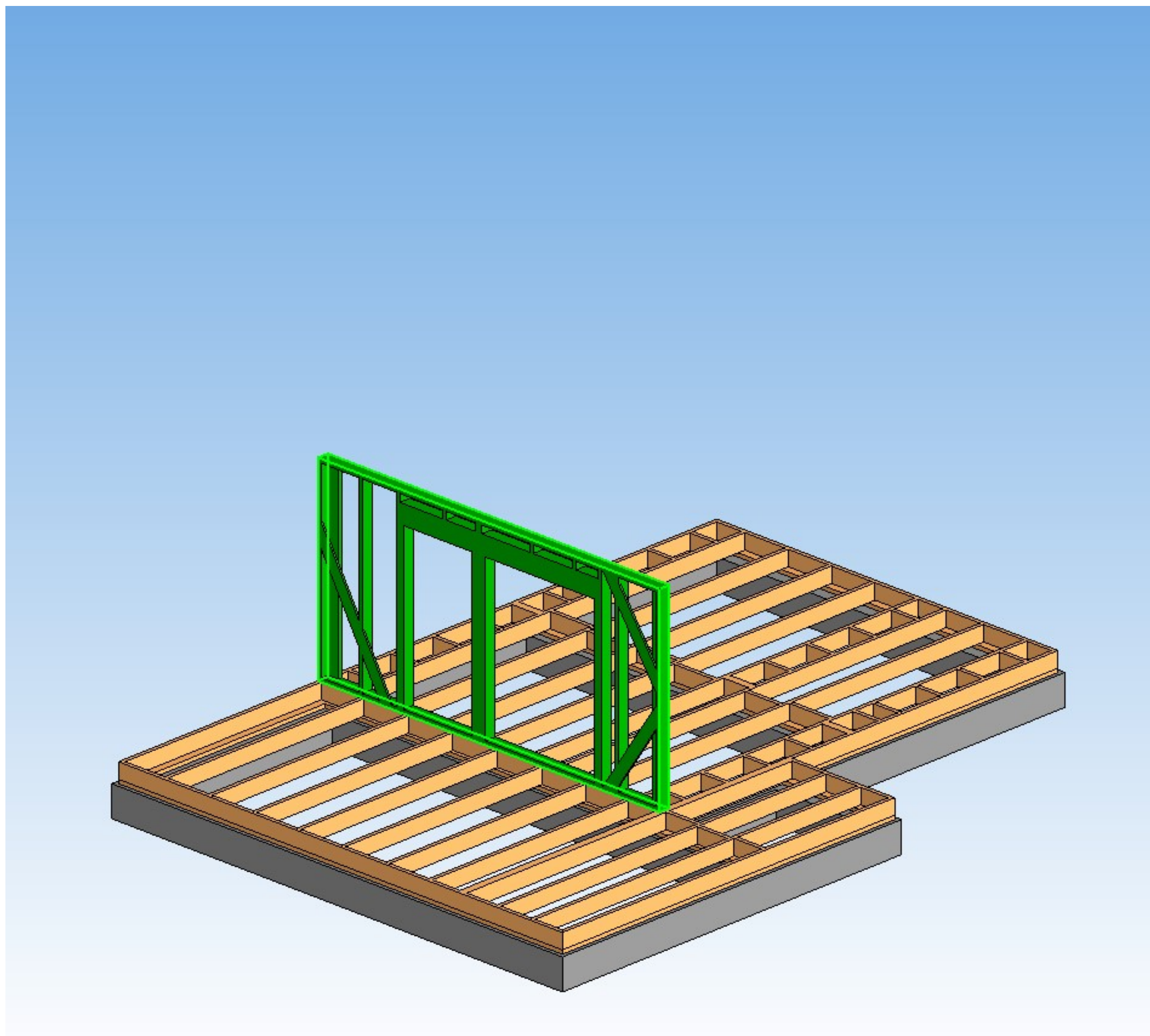
150x50x6000 – 9 шт.

200x50x6000 – 1 шт.

Требуется утеплителя:

0,8 м3

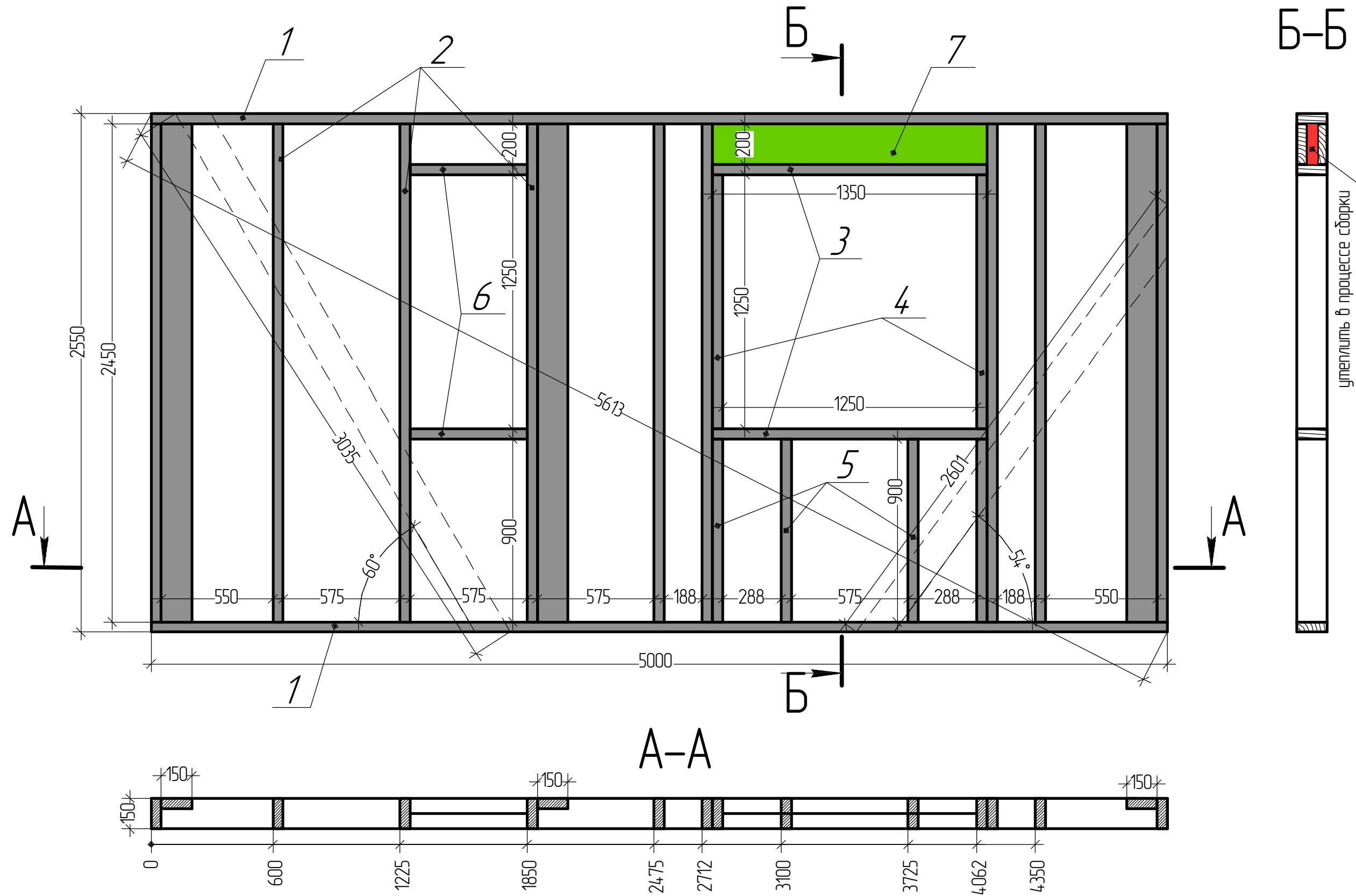
15. Стена 1



Укосины выполнить из доски 150х25 мм (на чертеже изображены штриховой линией)

16. Стена 2

Стена отображена в том виде, в котором производится сборка.



17. Стена 2 Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	5000	2	
2		2450	12	стойка
3		1350	2	
4		1250	2	
5		900	4	
6		575	2	
7	200x50	1350	2	ригель
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

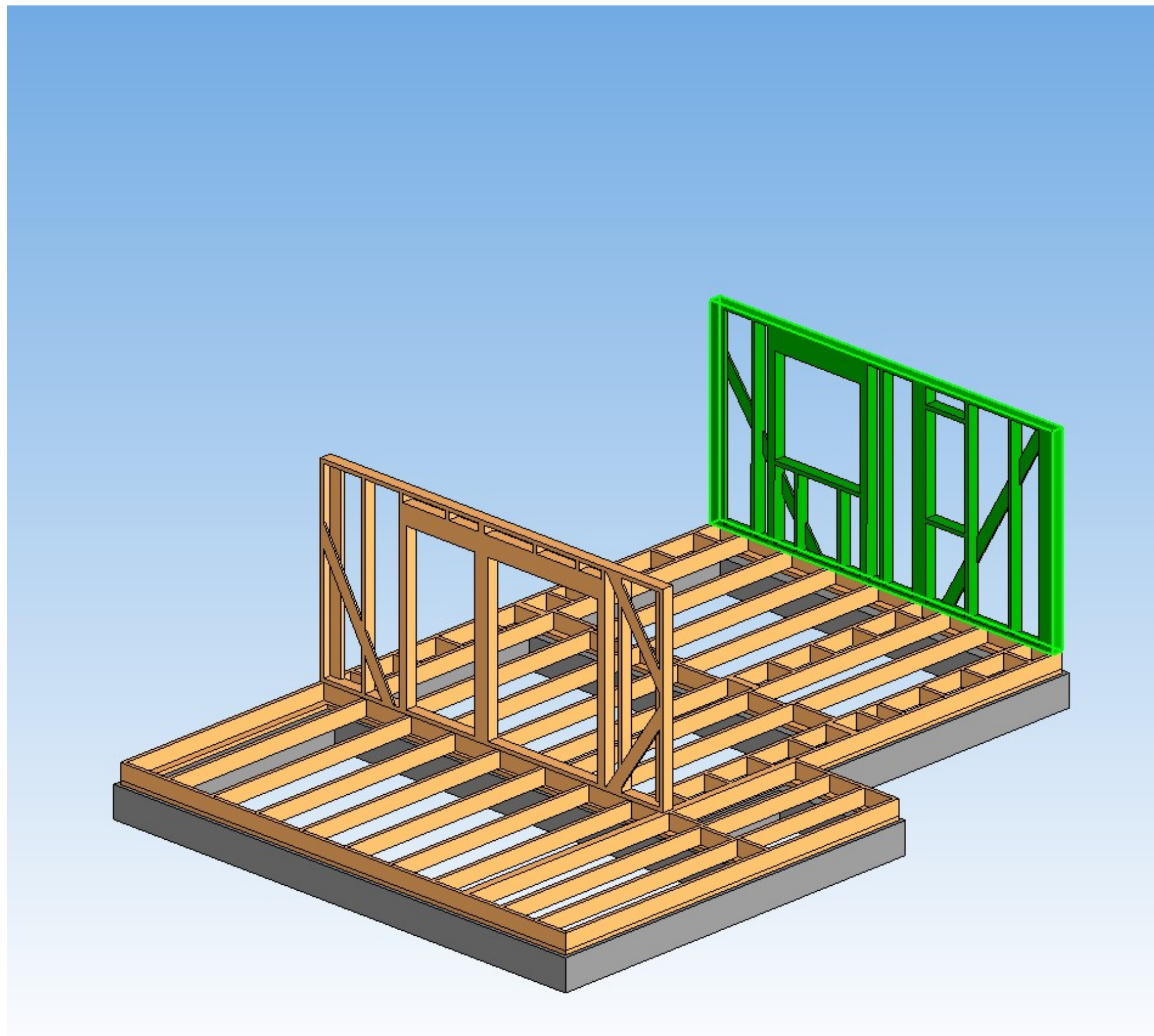
150x50x6000 – 10 шт.

200x50x6000 – 0,5 шт.

Требуется утеплителя:

1,3 м3

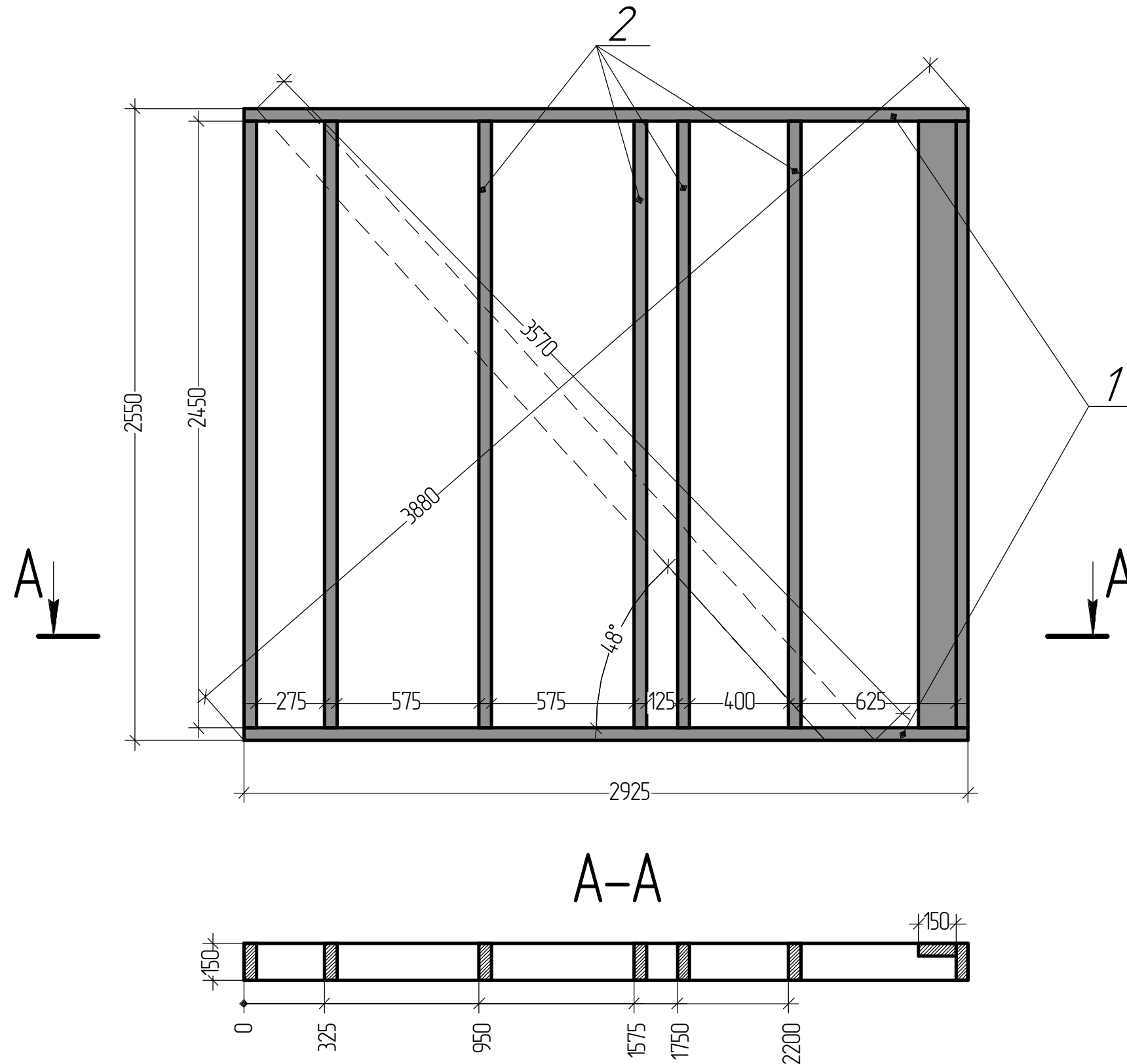
18. Стена 2



Укосины выполнить
из доски 150х25 мм
(на чертеже изображены
штриховой линией)

19. Стена 3

Стена отображена в том виде,
в котором производится сборка.



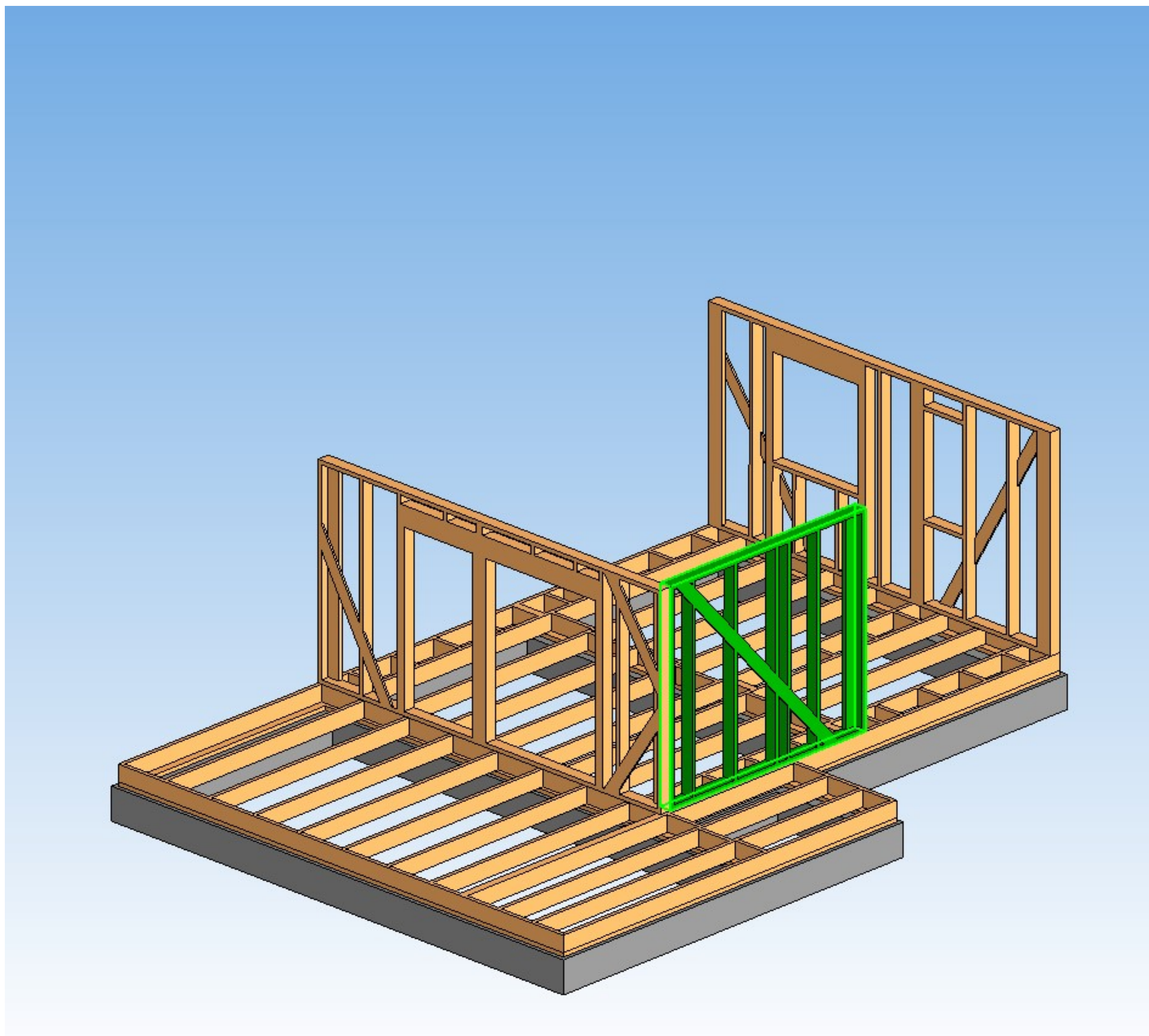
20. Стена 3 Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	2925	2	стойка
2		2450	8	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:
150x50x6000 – 5 шт.

Требуется утеплителя:
1,0 м3

21. Стена 3

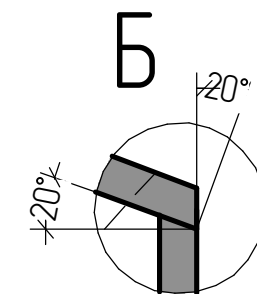
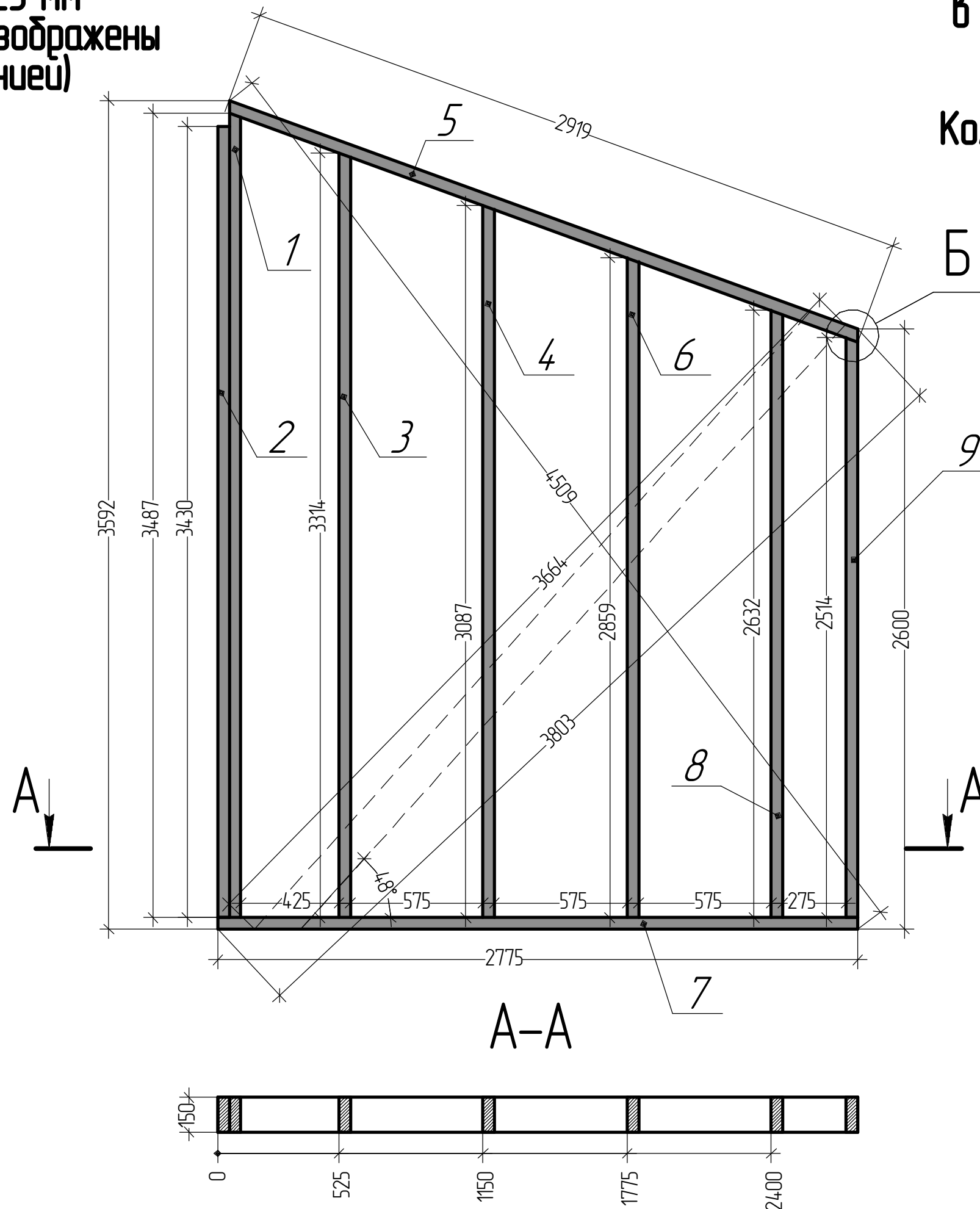


Укосины выполнить из доски 150х25 мм (на чертеже изображены штриховой линией)

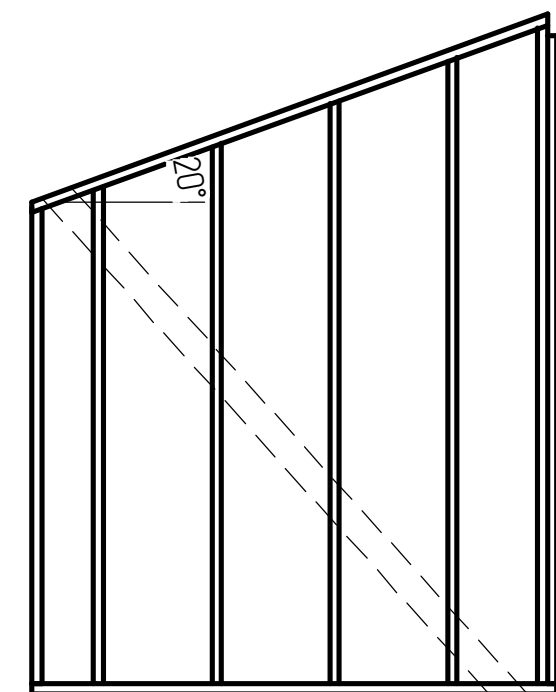
22. Стена 4

Стена отображена в том виде, в котором производится сборка.

Количество стен: 1+1 (симметрия)



стена 4
симметрия



23. Стена 4 Спецификация (для 2 стен)

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x40	3487	2	стойка $\angle 20^\circ$
2		3430	2	стойка
3		3314	2	стойка $\angle 20^\circ$
4		3087	2	стойка $\angle 20^\circ$
5		2919	2	$\angle 20^\circ$
6		2859	2	стойка $\angle 20^\circ$
7		2775	2	
8		2632	2	стойка $\angle 20^\circ$
9		2514	2	стойка $\angle 20^\circ$
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

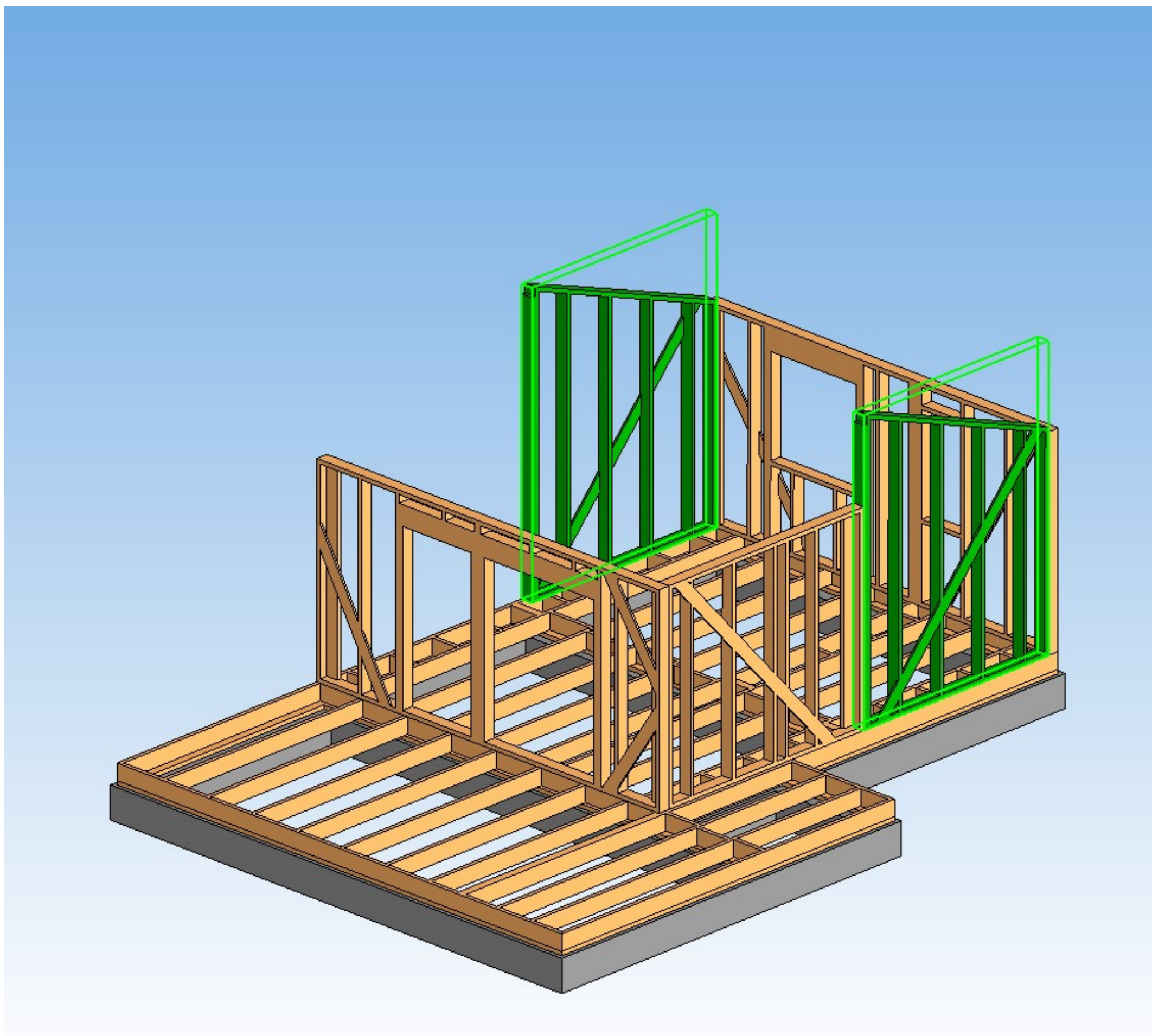
Требуется досок (для 2 стен):

150x40x6000 – 13 шт.

Требуется утеплителя (для 2 стен):

2,4 м3

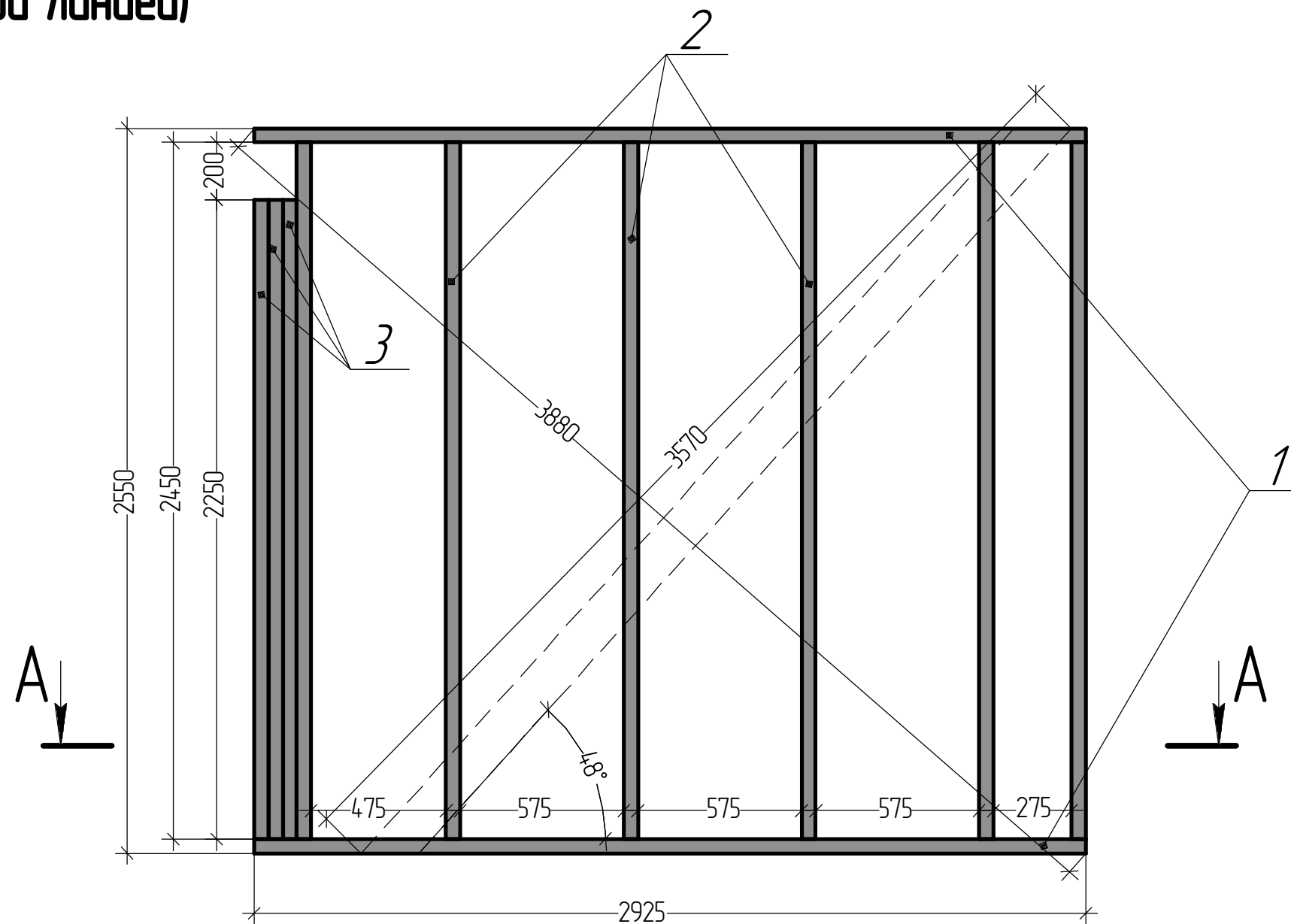
24. Стена 4



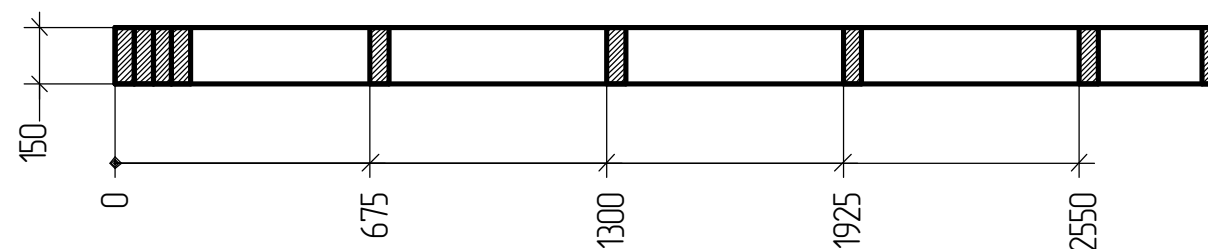
Укосины выполнить
из доски 150х25 мм
(на чертеже изображены
штриховой линией)

25. Стена 5

Стена отображена в том виде,
в котором производится сборка.



A-A



26. Стена 5 Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	2925	2	стойка
2		2450	6	
3		2250	3	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

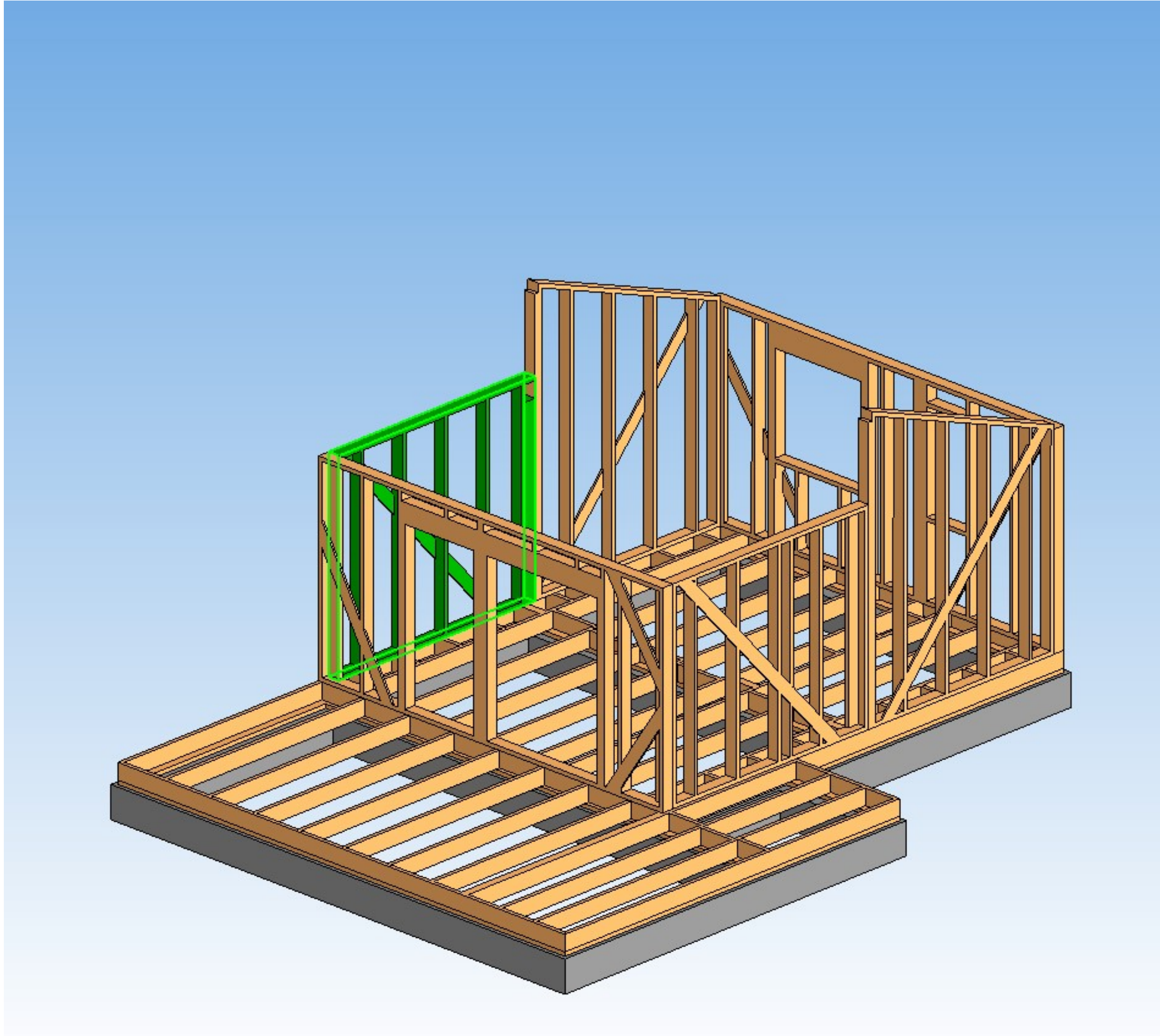
Требуется досок:

150x50x6000 – 5,5 шт.

Требуется утеплителя:

1,0 м3

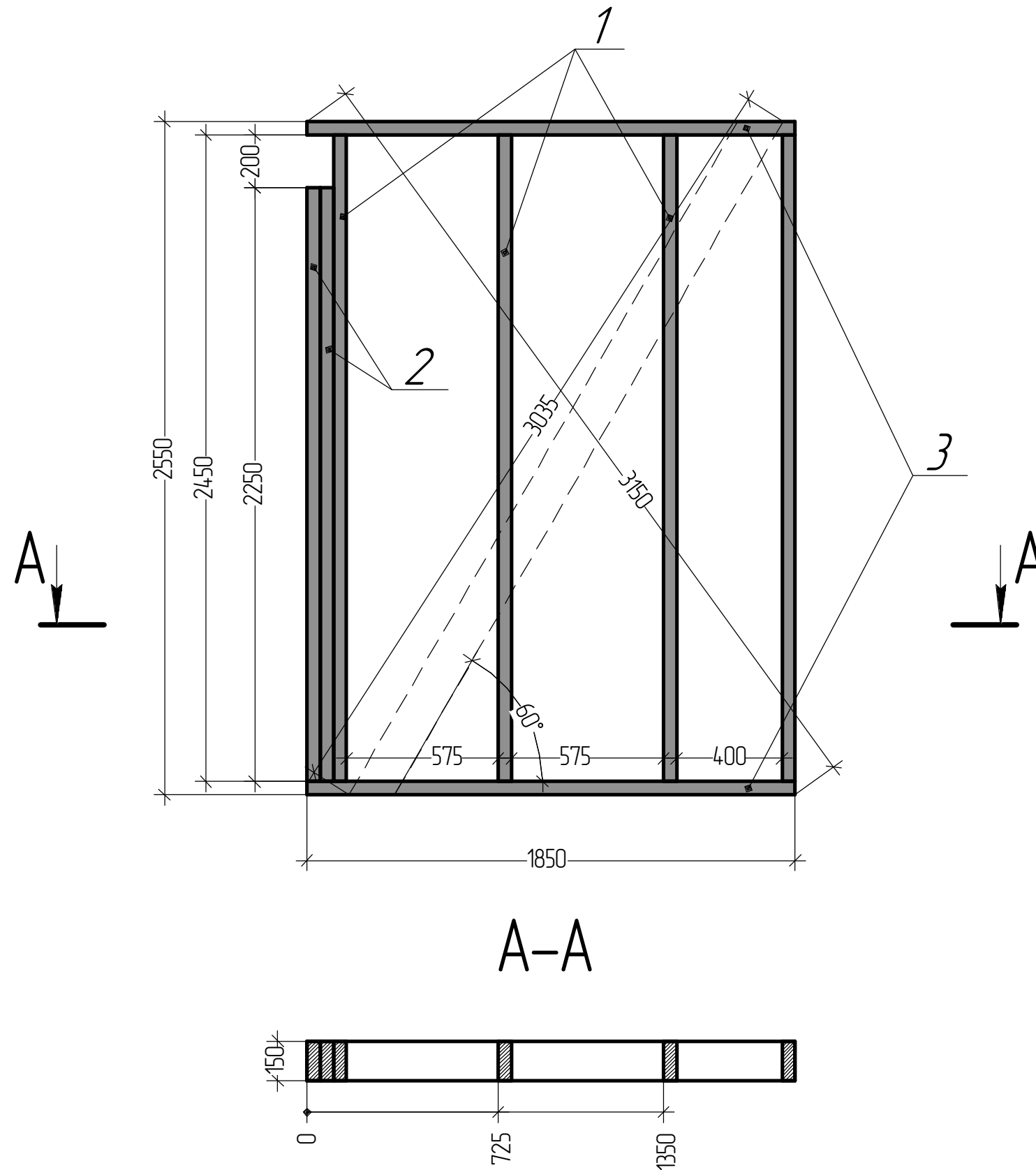
27. Стена 5



Укосины выполнить
из доски 150х25 мм
(на чертеже изображены
штриховой линией)

28. Стена 6

Стена отображена в том виде,
в котором производится сборка.



29. Стена 6 Спецификация

№	Сечение доски,мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	2450	4	стойка
2		2250	2	
3		1850	2	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

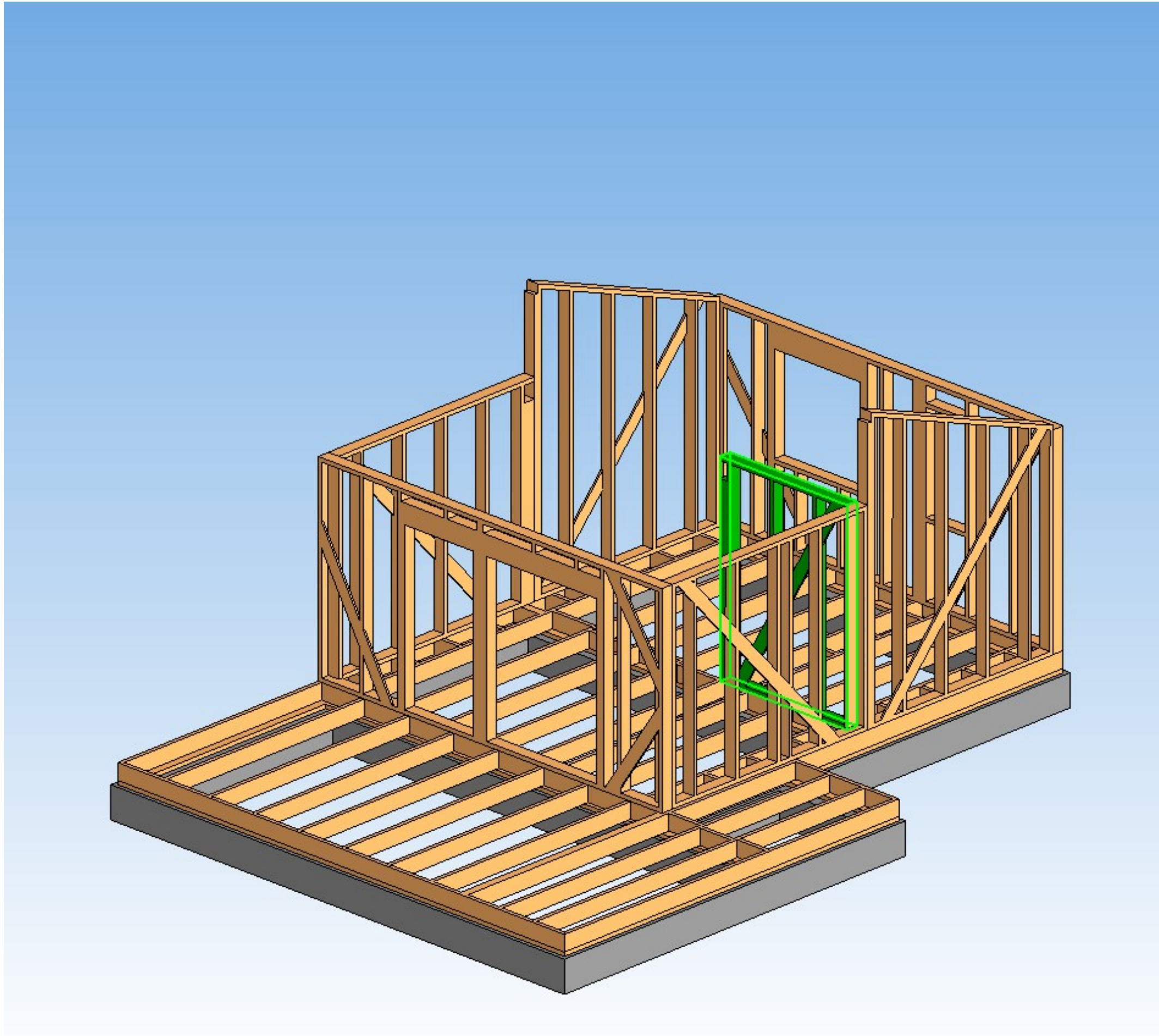
Требуется досок:

150x50x6000 – 4 шт.

Требуется утеплителя:

0,7 м3

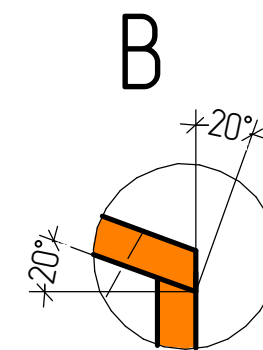
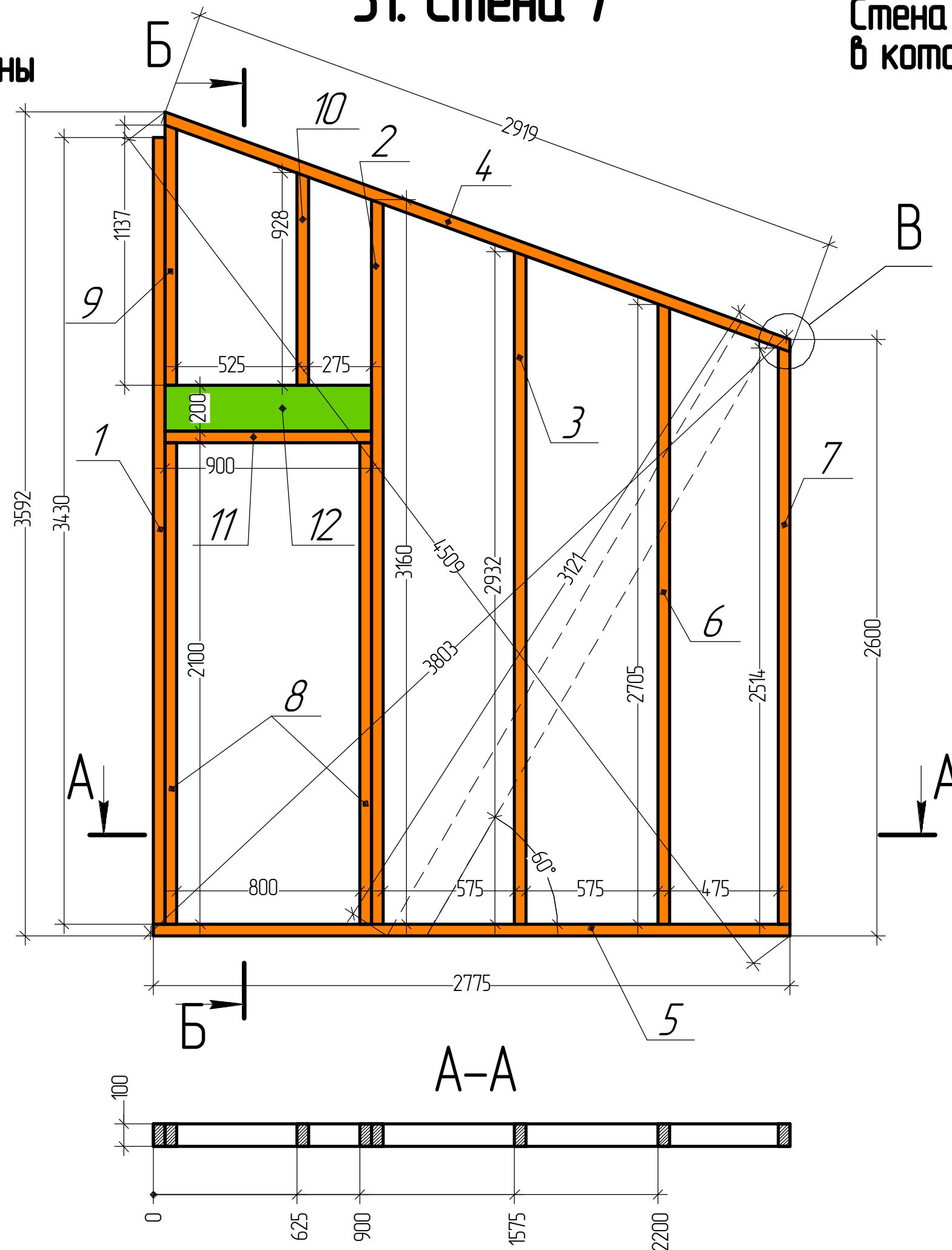
30. Стена 6



Укосины выполнить из доски 150х25 мм (на чертеже изображены штриховой линией)

31. Стена 7

Стена отображена в том виде, в котором производится сборка.



32. Стена 7 Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	100x50	3430	1	
2		3160	1	стойка $\angle 20^\circ$
3		2932	1	стойка $\angle 20^\circ$
4		2919	1	$\angle 20^\circ$
5		2775	1	
6		2705	1	стойка $\angle 20^\circ$
7		2514	1	стойка $\angle 20^\circ$
8		2100	2	
9		1137	1	$\angle 20^\circ$
10		928	1	$\angle 20^\circ$
11		900	1	
12	200x50	900	2	ригель
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

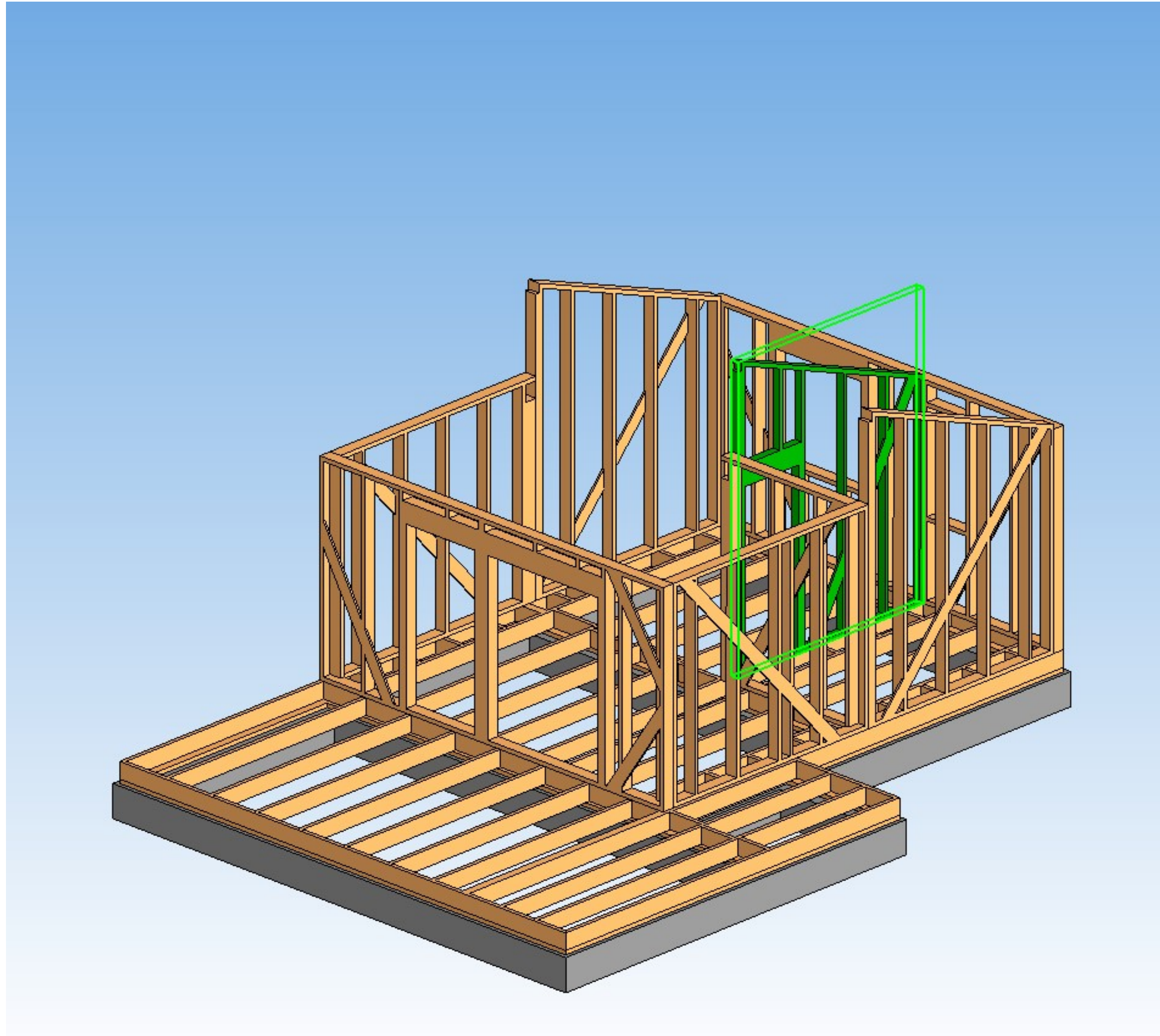
100x50x6000 – 6 шт.

200x50x6000 – 0,5 шт.

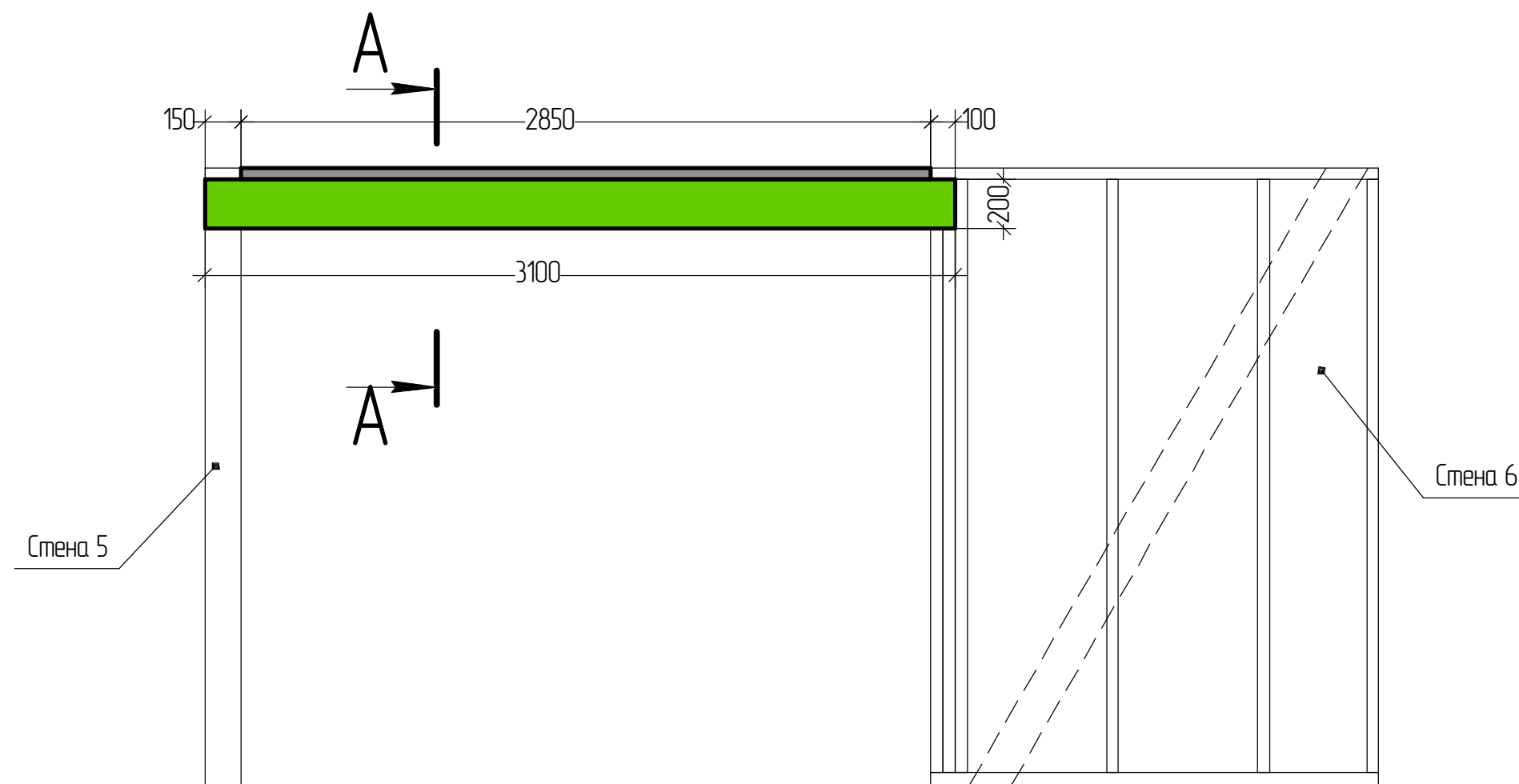
Требуется утеплителя:

0,6 м³

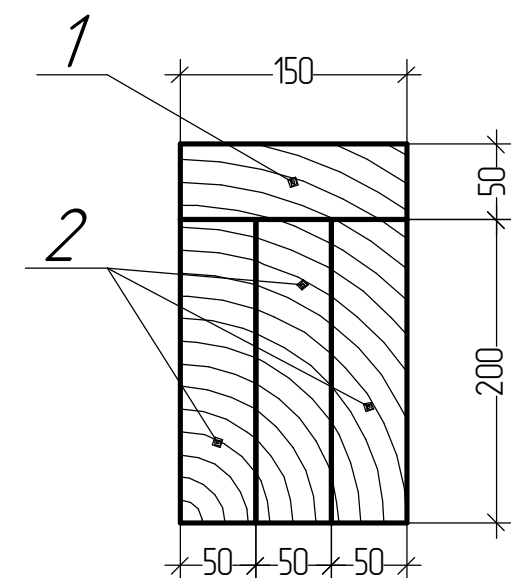
33. Стена 7



34. Балка межэтажного перекрытия



A-A



35. Балка межэтажного перекрытия Спецификация

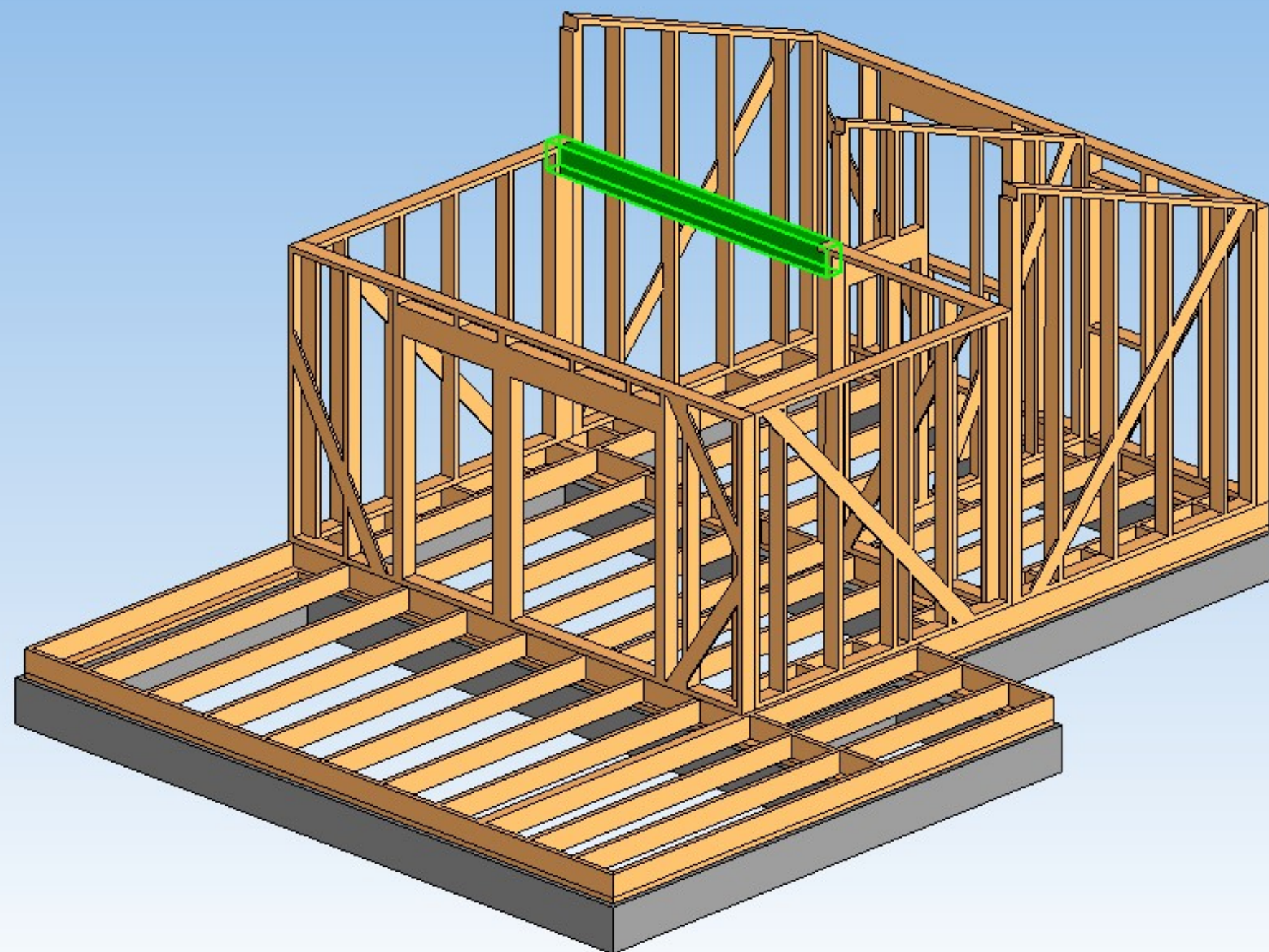
№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150х50	2850	1	
2	200х50	3100	3	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

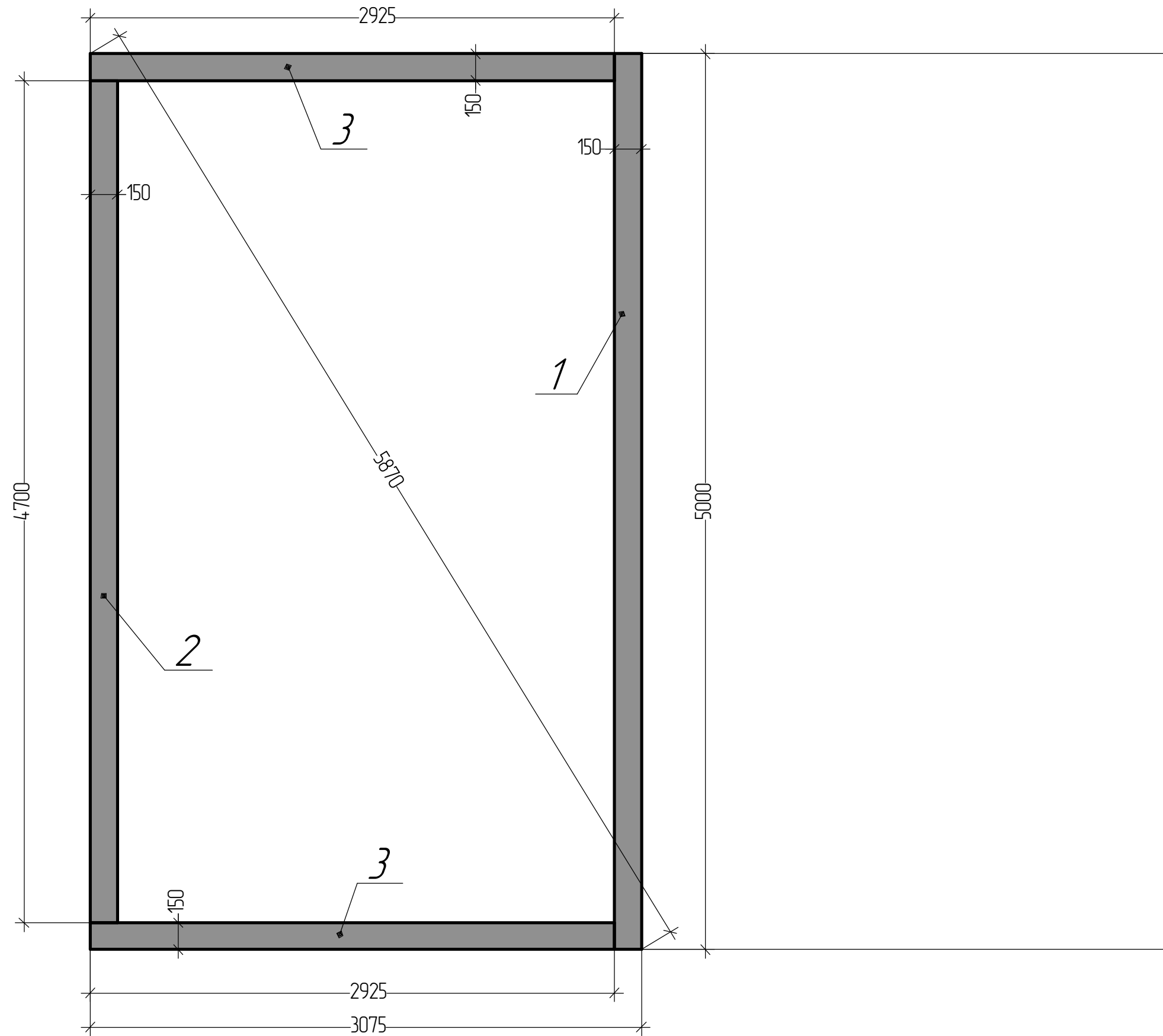
150х50х6000 – 0,5 шт.

200х50х6000 – 3 шт.

36. Балка межэтажного перекрытия



37. Обвязка стен



38. Обвязка стен Спецификация

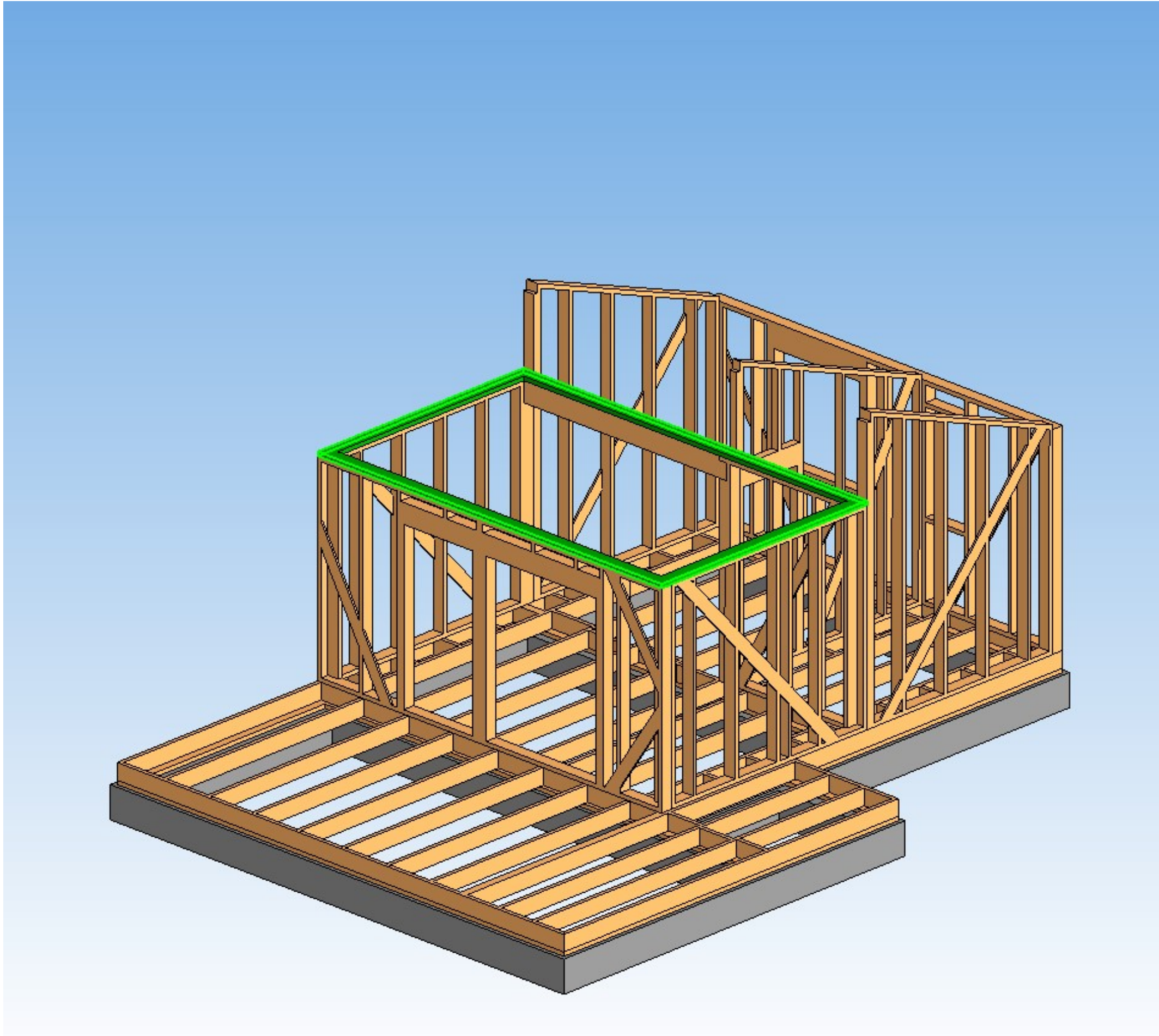
№	Сечение доски,мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150х50	5000	1	
2		4700	1	
3		2925	2	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

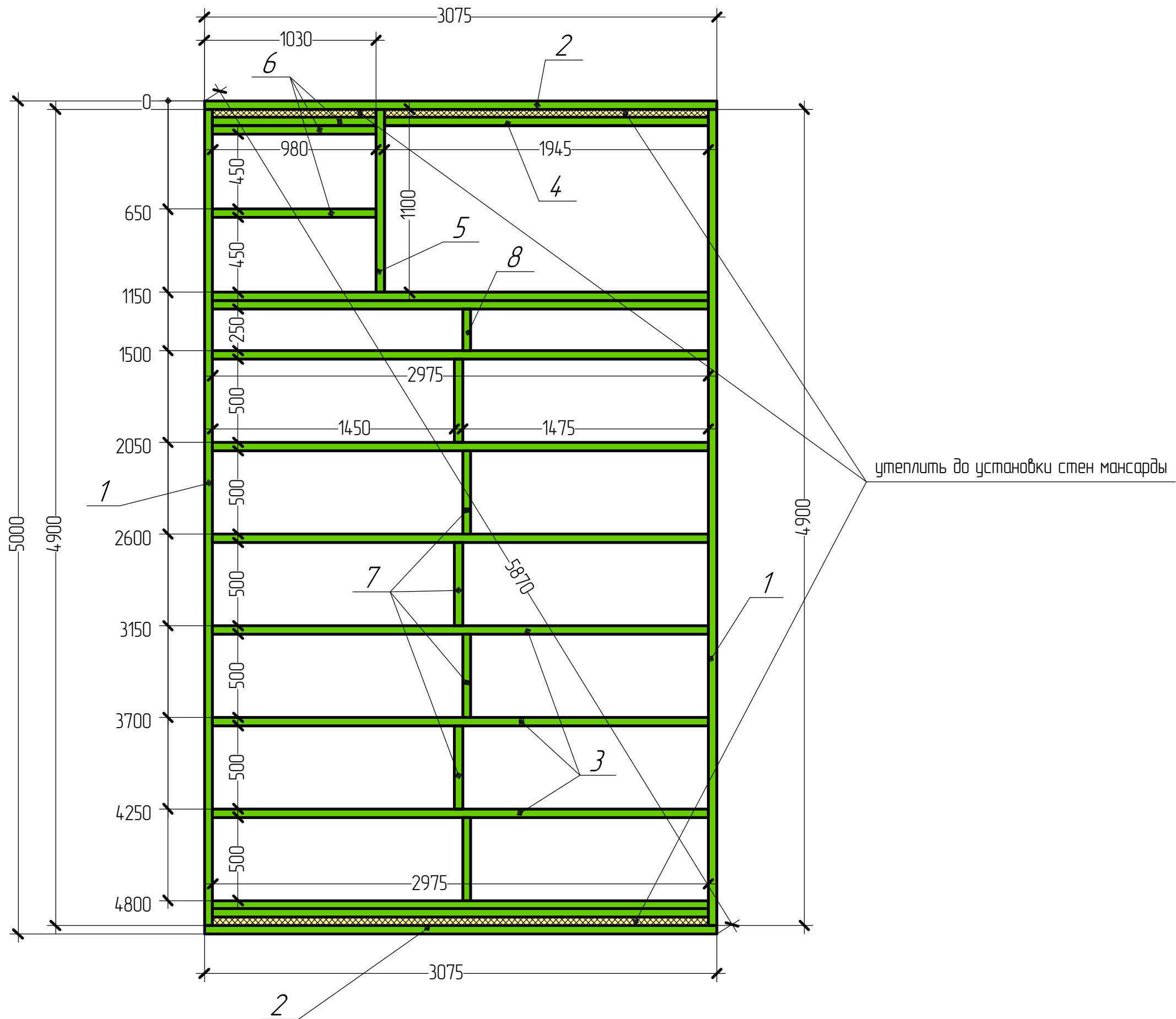
100х50х6000 –

150х50х6000 – 3 шт.

39. Обвязка стен



40. Межэтажное перекрытие



41. Межэтажное перекрытие. Спецификация

№	Сечение доски,мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	200х50	4900	2	
2		3075	2	
3		2975	10	
4		1945	1	
5		1100	1	
6		980	3	
7		500	6	
8		250	1	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

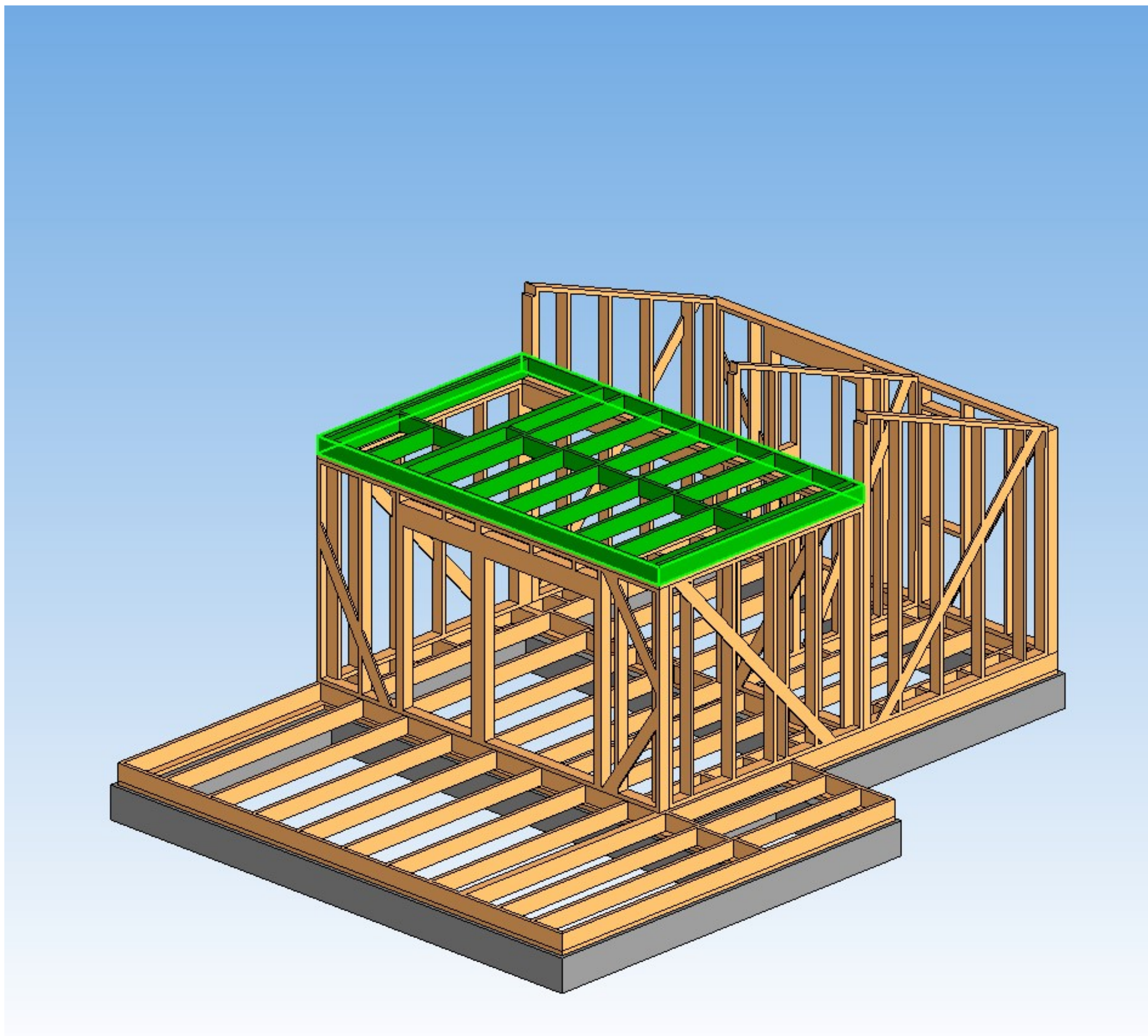
Требуется досок:

200х50х6000 – 10 шт.

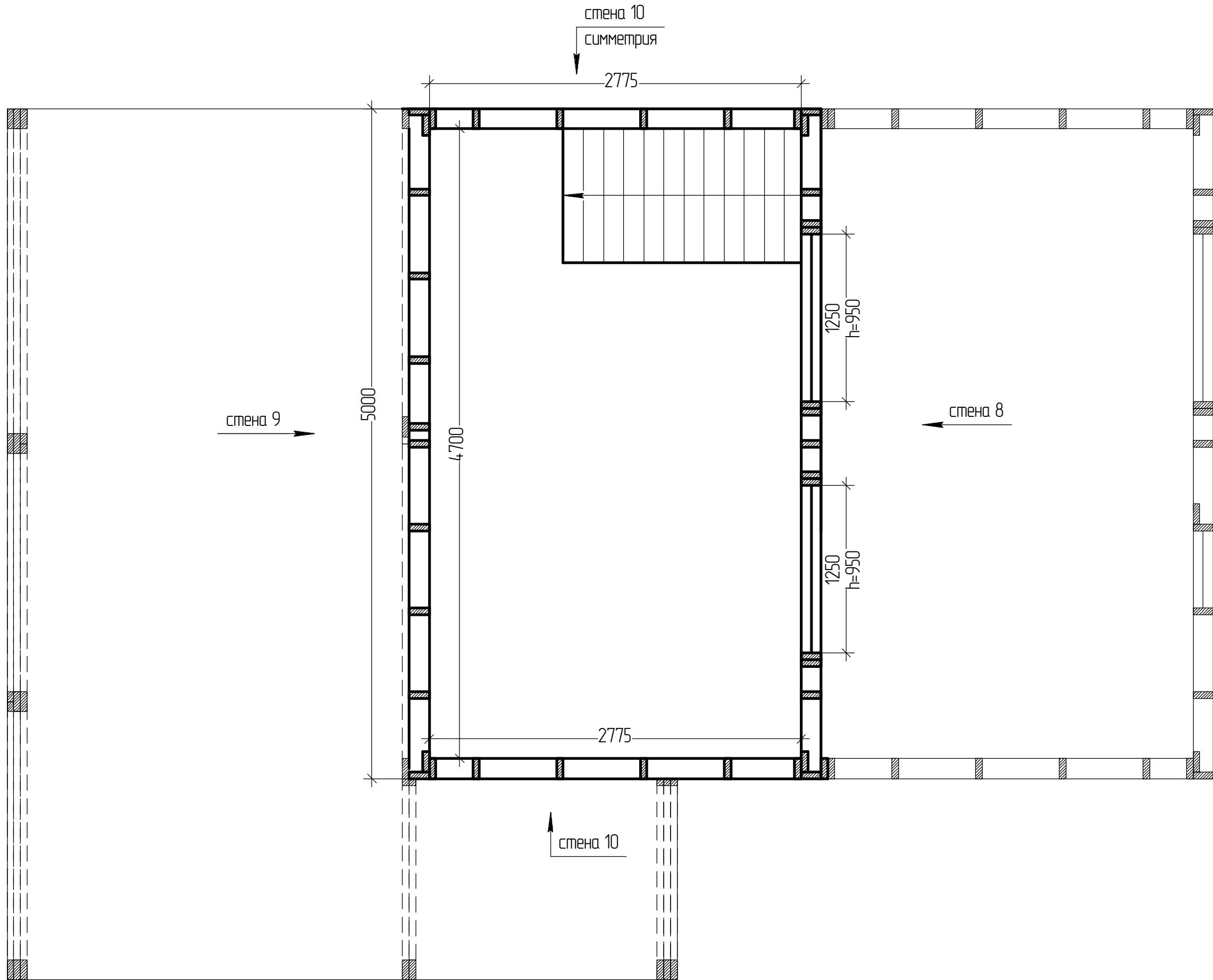
Требуется утеплителя:

2,4 м3

42. Межэтажное перекрытие



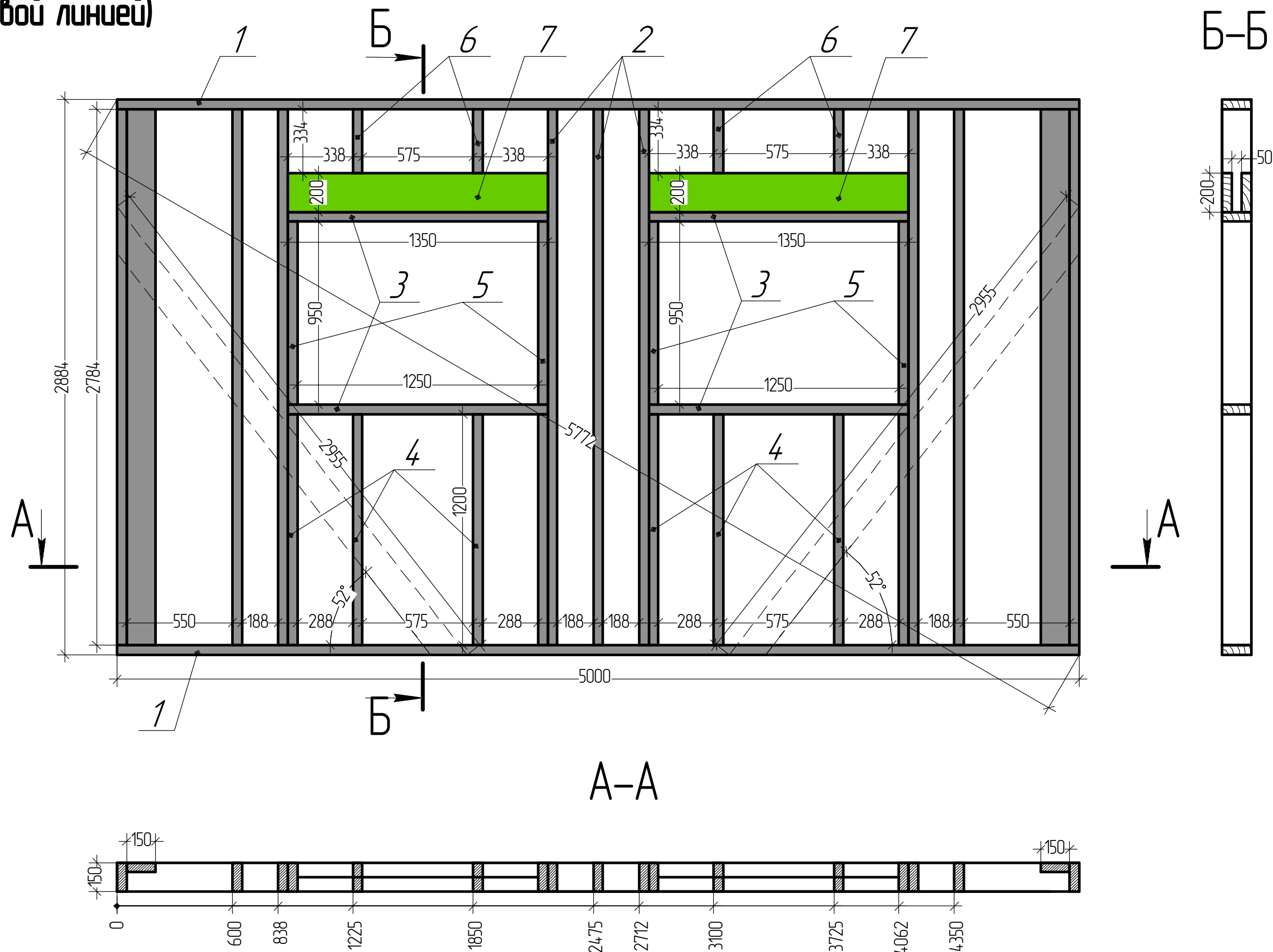
43. План стен 2 этажа



Укосины выполнить из доски 150х25 мм (на чертеже изображены штриховой линией)

44. Стена 8

Стена отображена в том виде, в котором производится сборка



45. Стена 8 Спецификация

№	Сечение доски,мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150х50	5000	2	стойка
2		2784	11	
3		1350	4	
4		1200	8	
5		950	4	
6		334	4	
7	200х50	1350	4	ригель
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

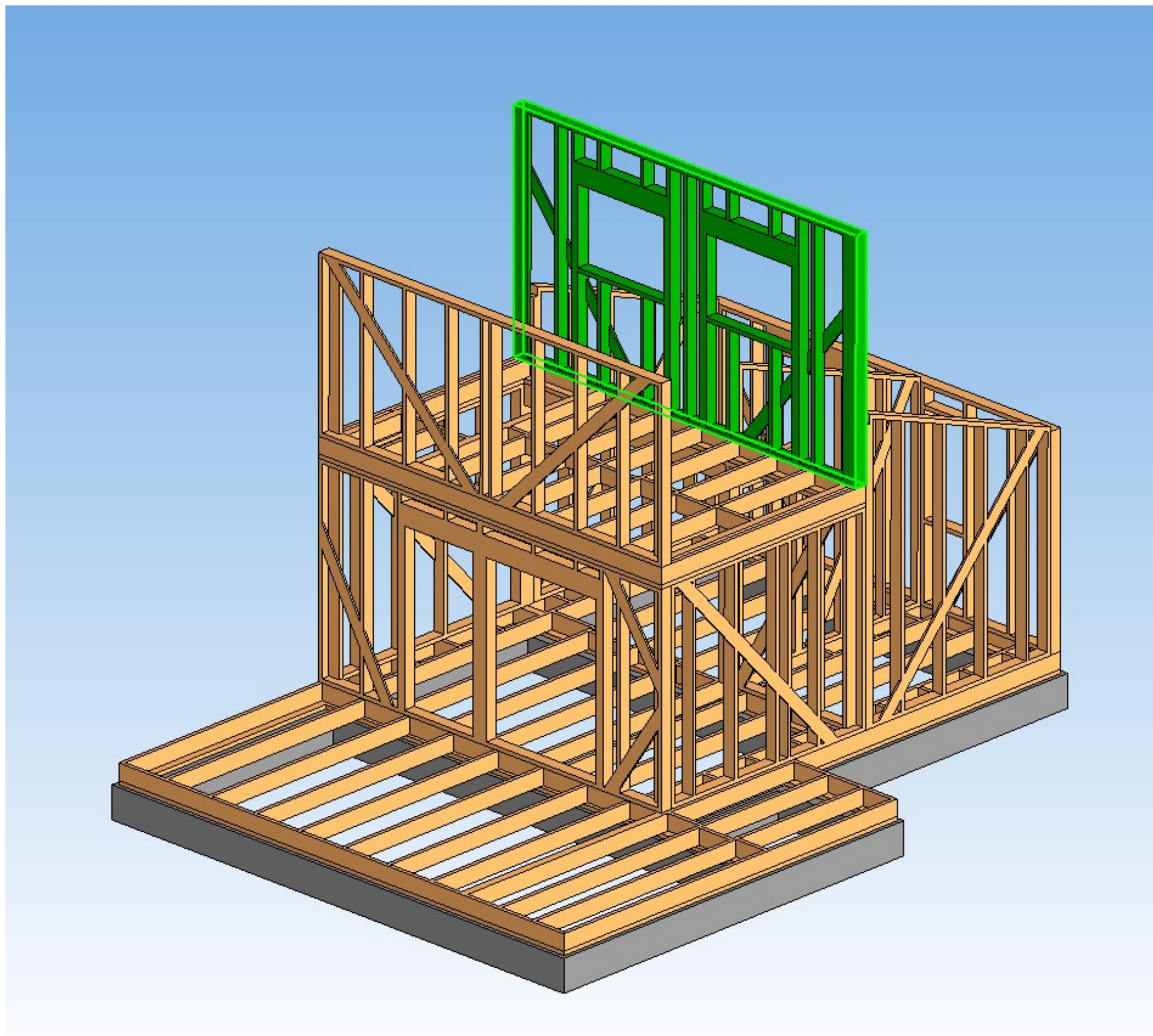
Требуется досок:

- 100х50х6000 –
- 150х50х6000 – 11 шт.
- 200х50х6000 – 1 шт.

Требуется утеплителя:

1,5 м3

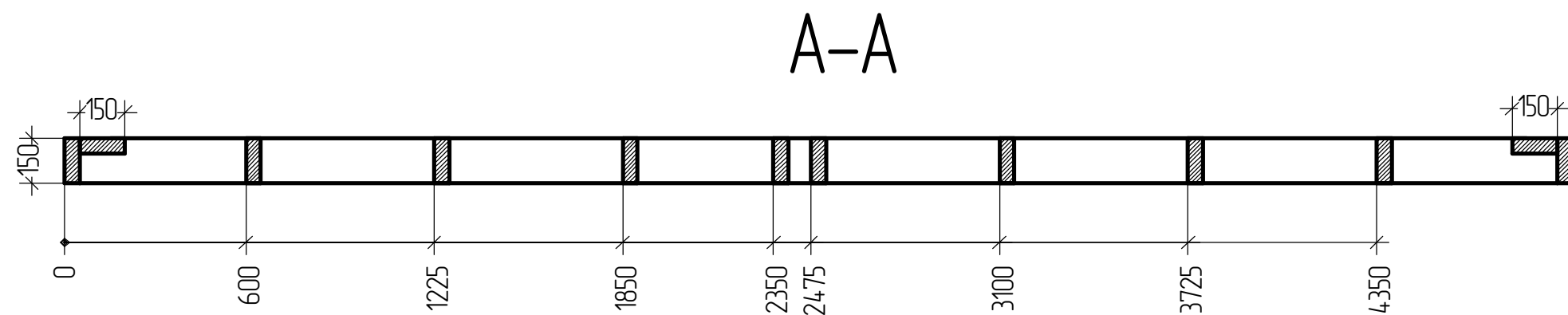
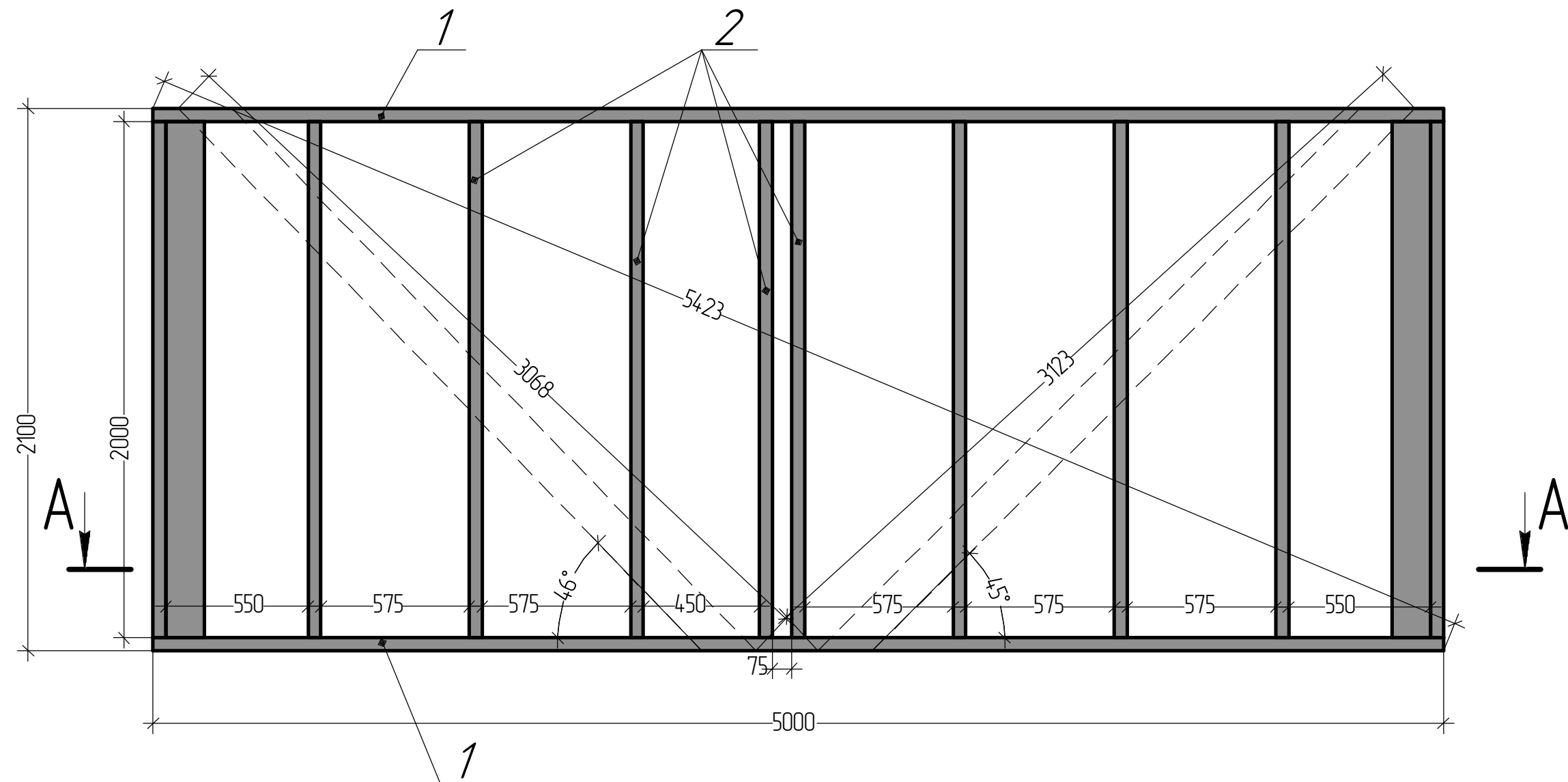
46. Стена 8



Укосины выполнить
из доски 150х25 мм
(на чертеже изображены
штриховой линией)

47. Стена 9

Стена отображена в том виде,
в котором производится сборка.



48. Стена 9 Спецификация

№	Сечение доски,мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	5000	2	стойка
2		2000	12	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

100x50x6000 –

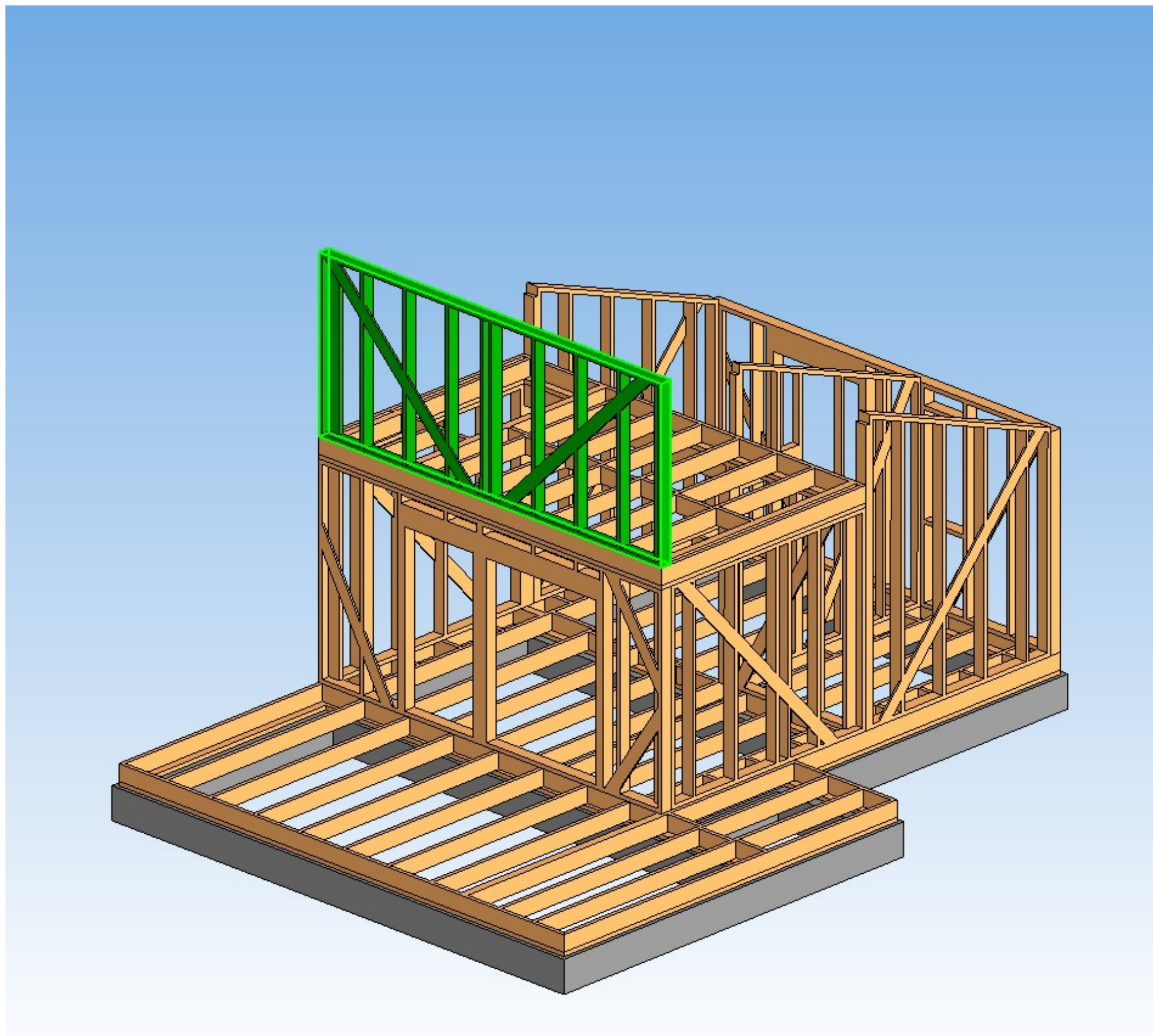
150x50x6000 – 6 шт.

200x50x6000 –

Требуется утеплителя:

1,5 м3

49. Стена 9

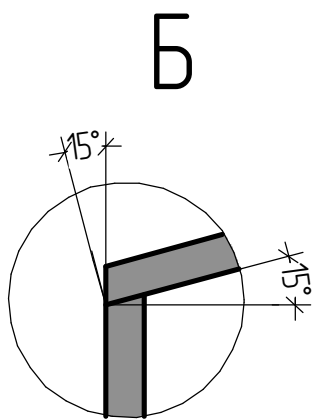
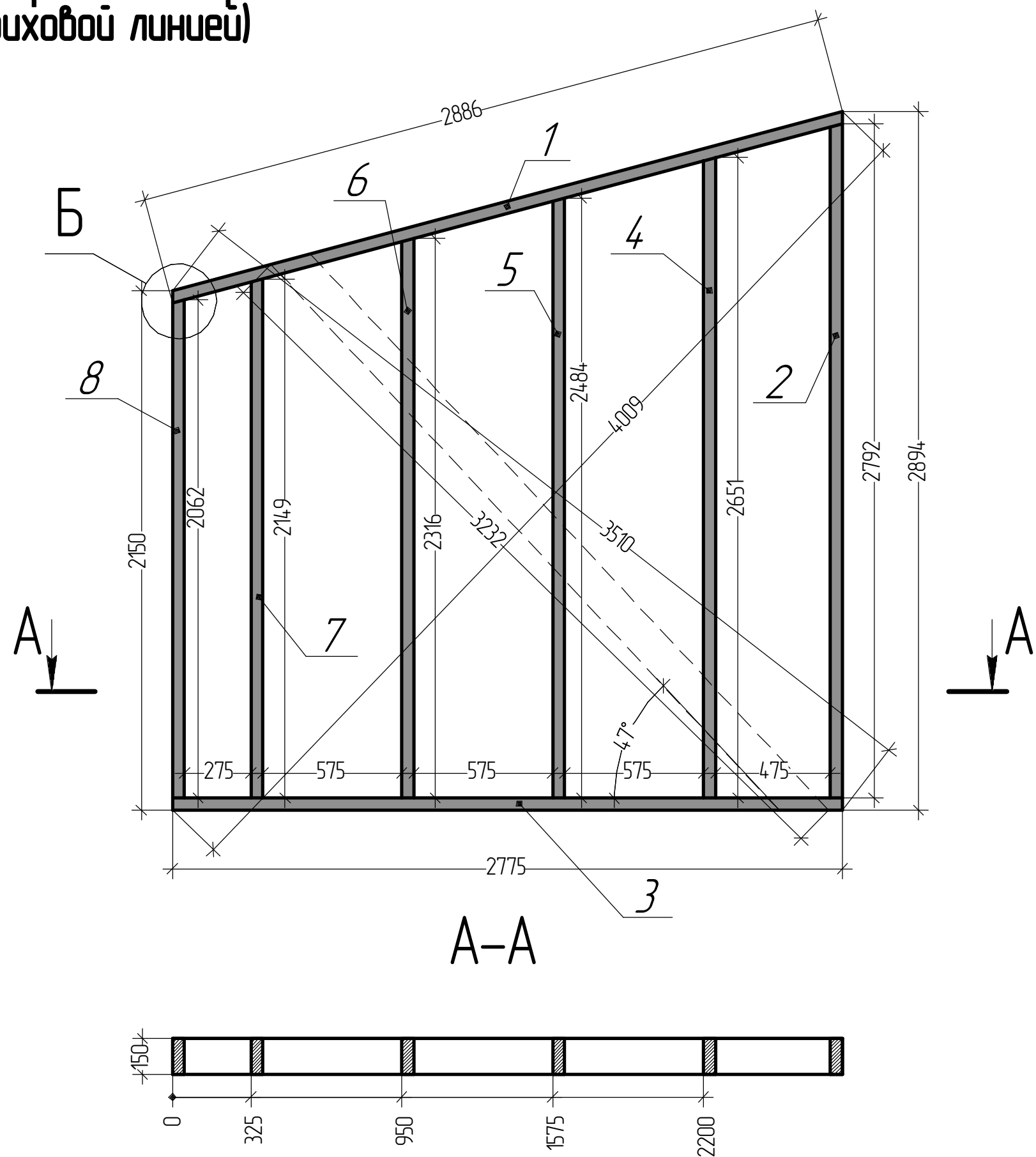


Укосины выполнить из доски 150х25 мм (на чертеже изображены штриховой линией)

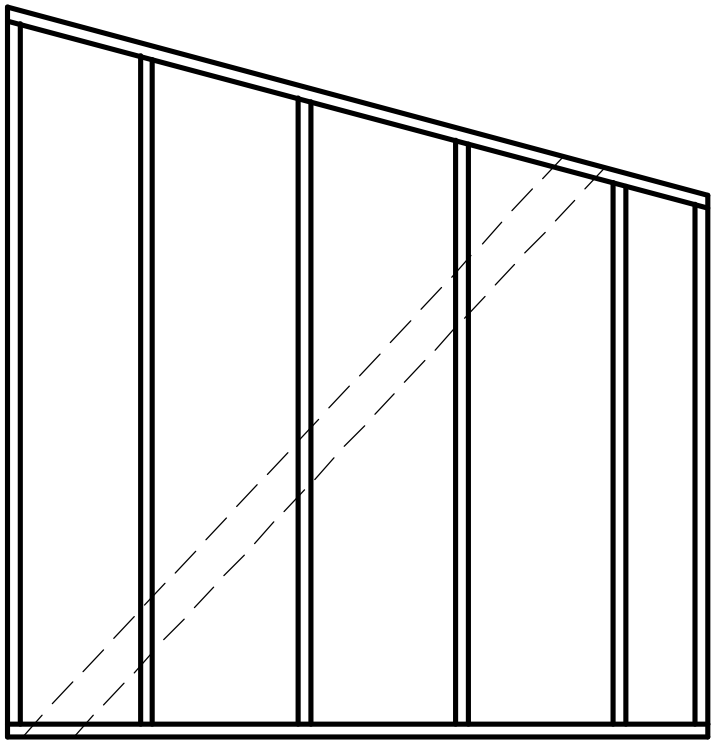
50. Стена 10

Стена отображена в том виде, в котором производится сборка

Количество стен: 1+1 (симметрия)



стена 10
симметрия



51. Стена 10 Спецификация (для 2 стен)

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x40	2886	2	∠ 15°
2		2792	2	стойка ∠ 15°
3		2775	2	
4		2651	2	стойка ∠ 15°
5		2484	2	стойка ∠ 15°
6		2316	2	стойка ∠ 15°
7		2149	2	стойка ∠ 15°
8		2062	2	стойка ∠ 15°
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок (для 2 стен):

100x50x6000 –

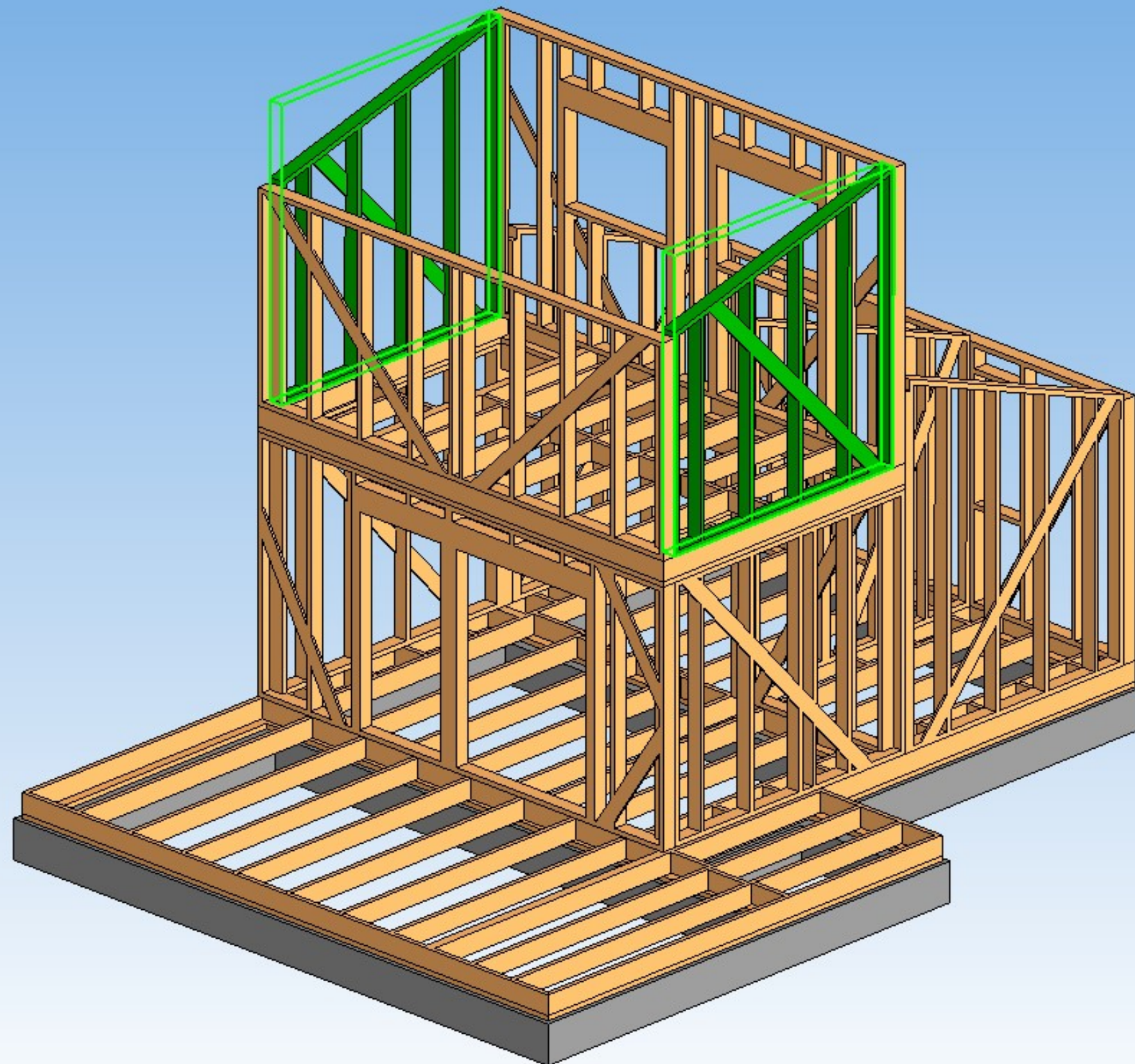
150x50x6000 – 8 шт.

200x50x6000 –

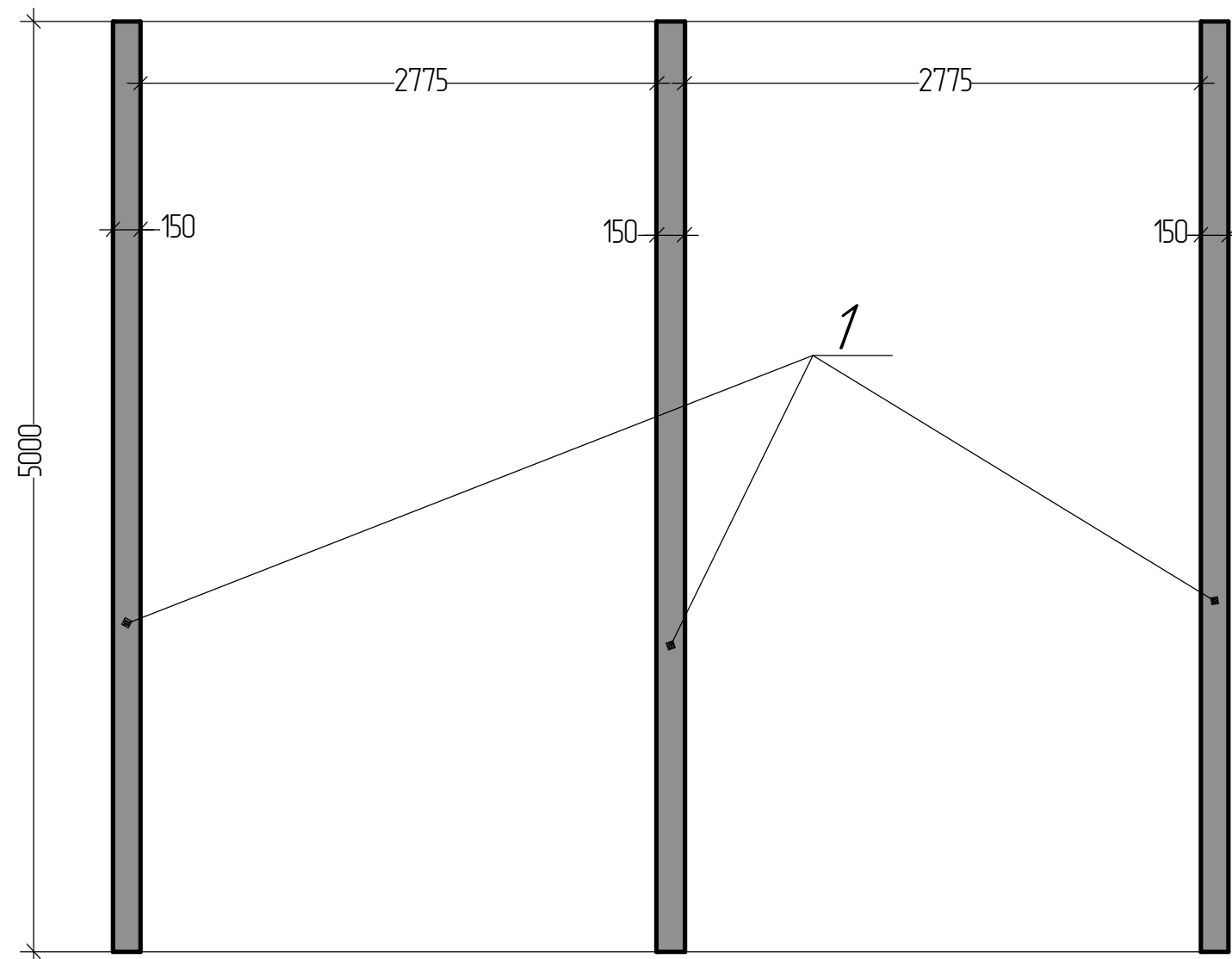
Требуется утеплителя (для 2 стен):

2,0 м³

52. Стена 10



53. Мауэрлат

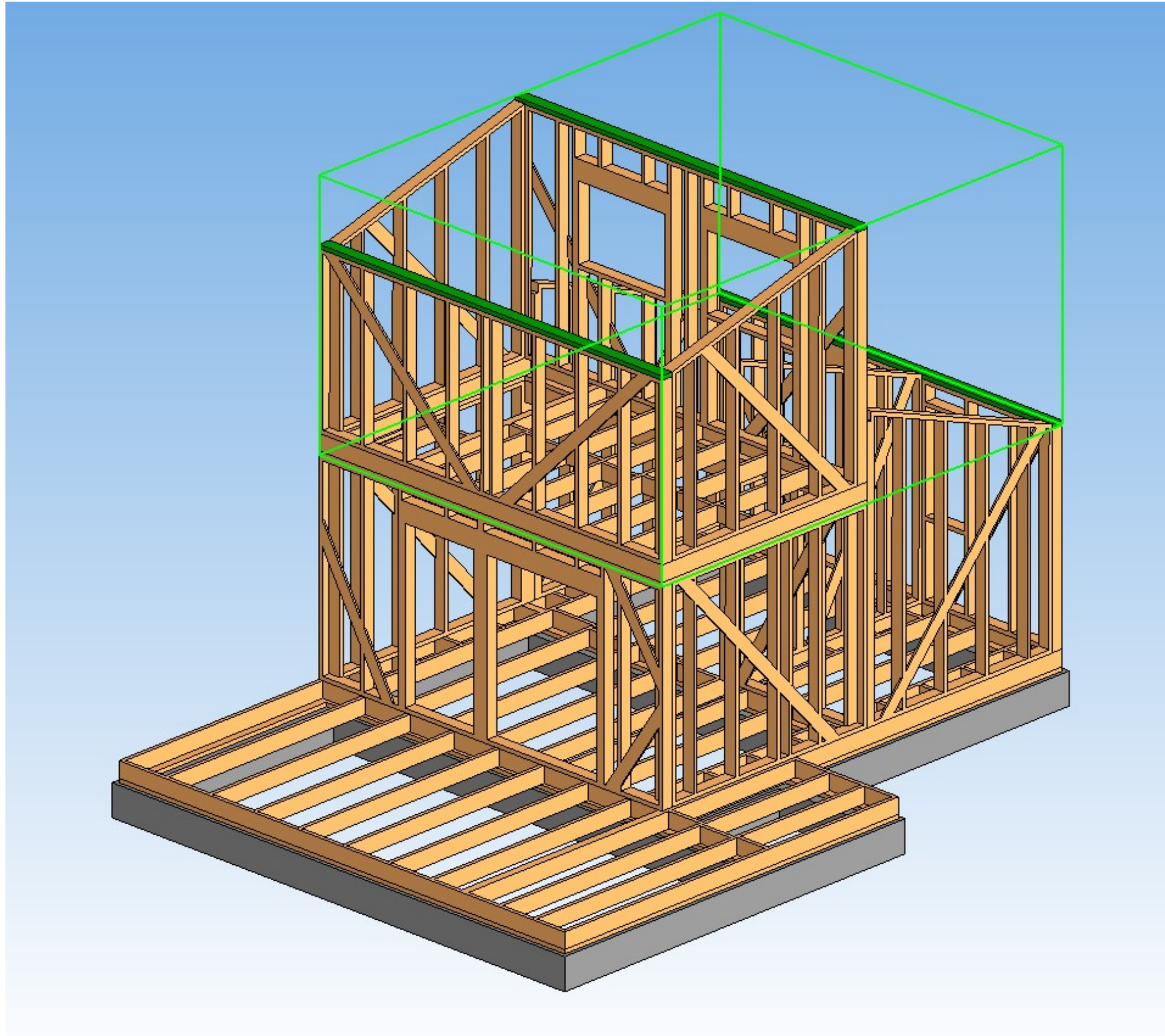


54. Мауэрлат Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	5000	3	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

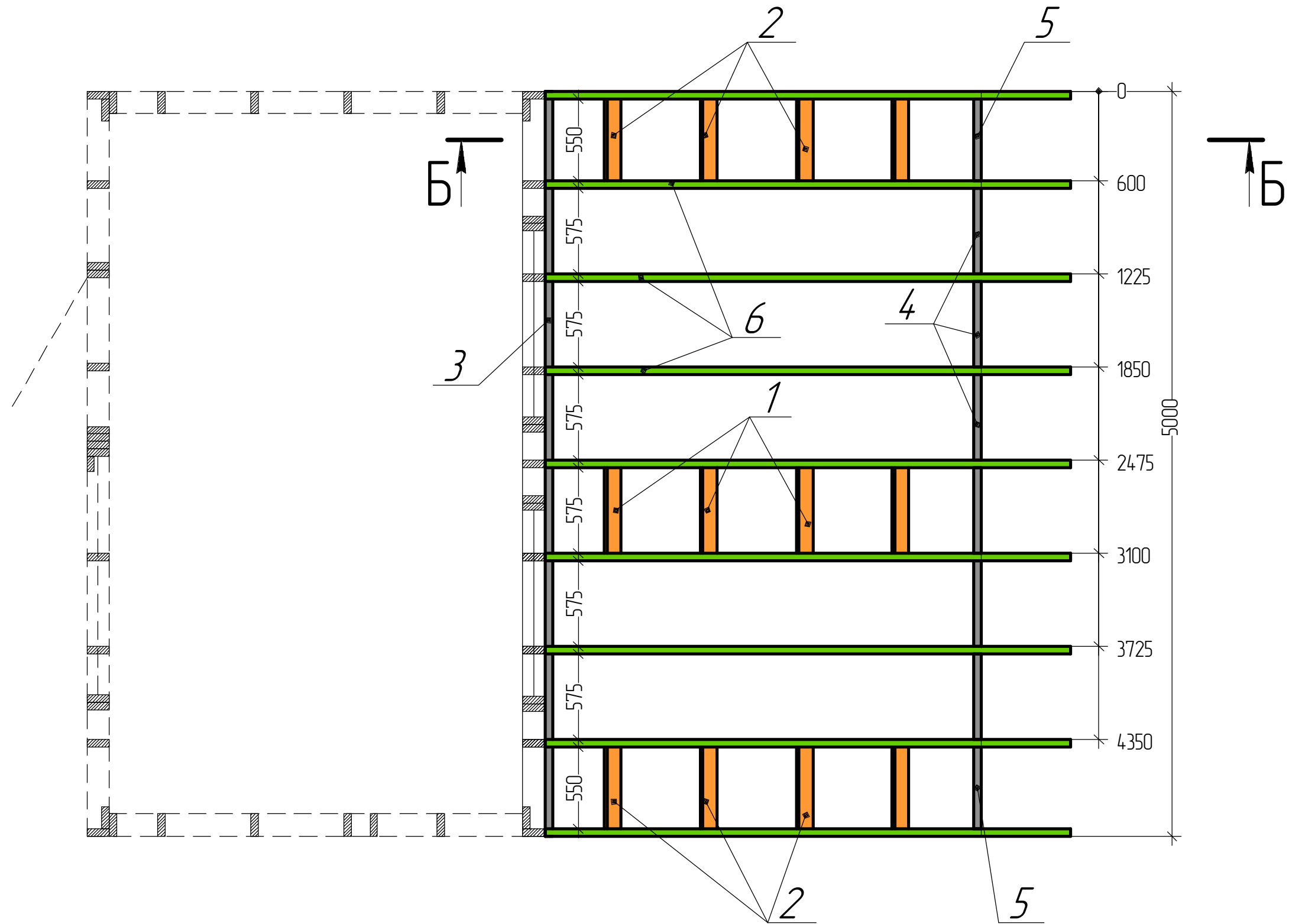
Требуется досок:
150x50x6000 – 3 шт.

55. Мауэрлат



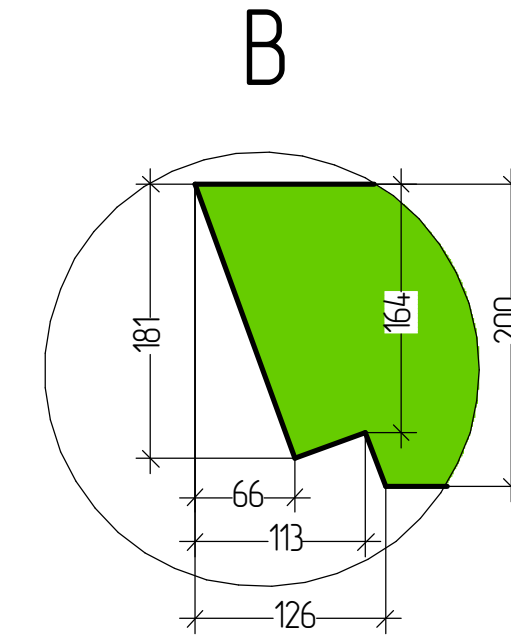
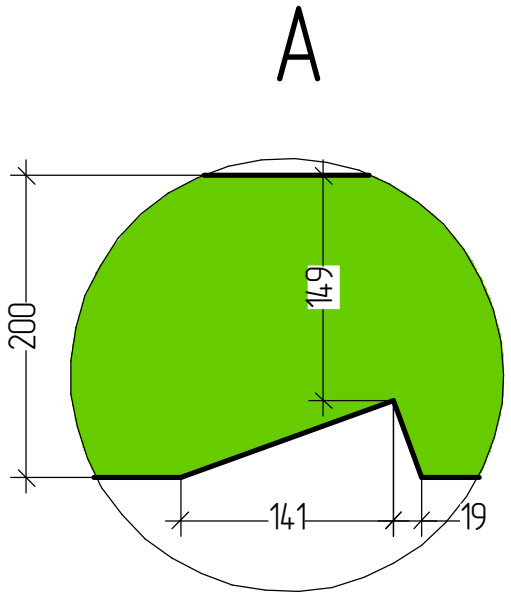
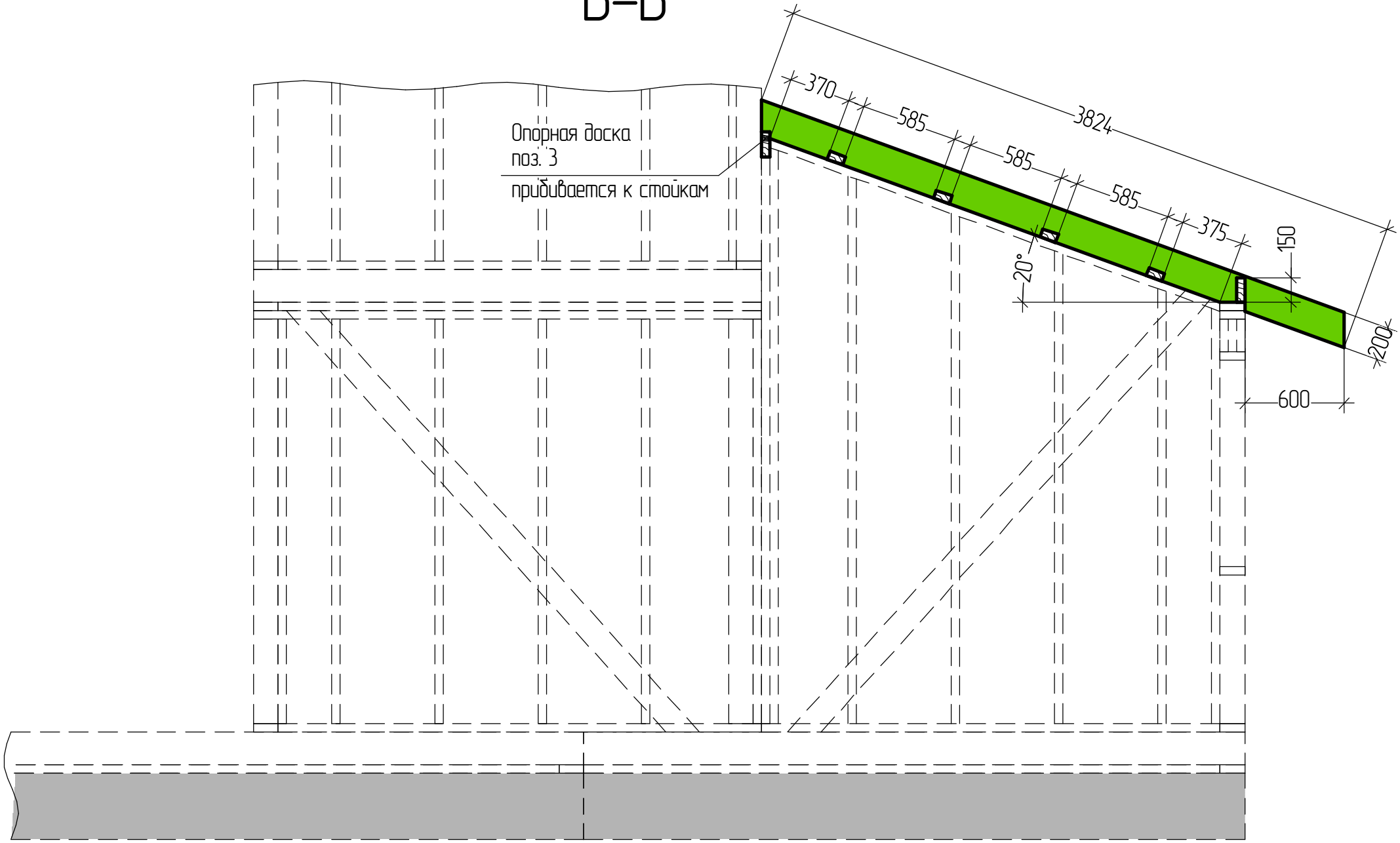
56. Стропила 1 этажа дома

План расположения стропильных ног



57. Стропила 1 этажа дома

Б-Б



58. Стропила 1 этажа дома Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	100x50	575	4	
2		550	8	
3	150x50	5000	1	опора
4		575	6	
5		550	2	
6	200x50	3824	9	стропило
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

100x50x6000 – 1,5 шт.

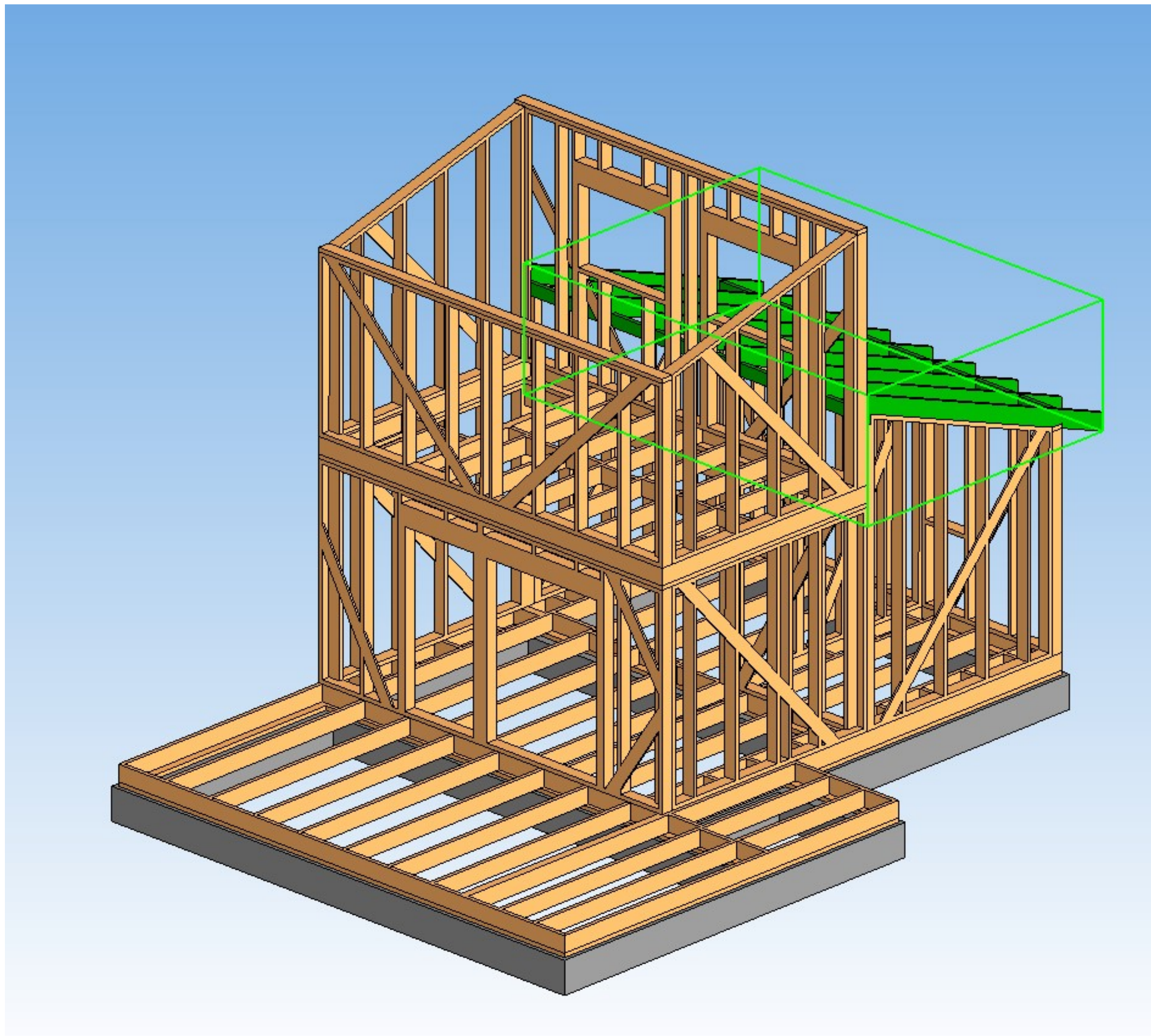
150x50x6000 – 2 шт.

200x50x6000 – 9 шт.

Требуется утеплителя:

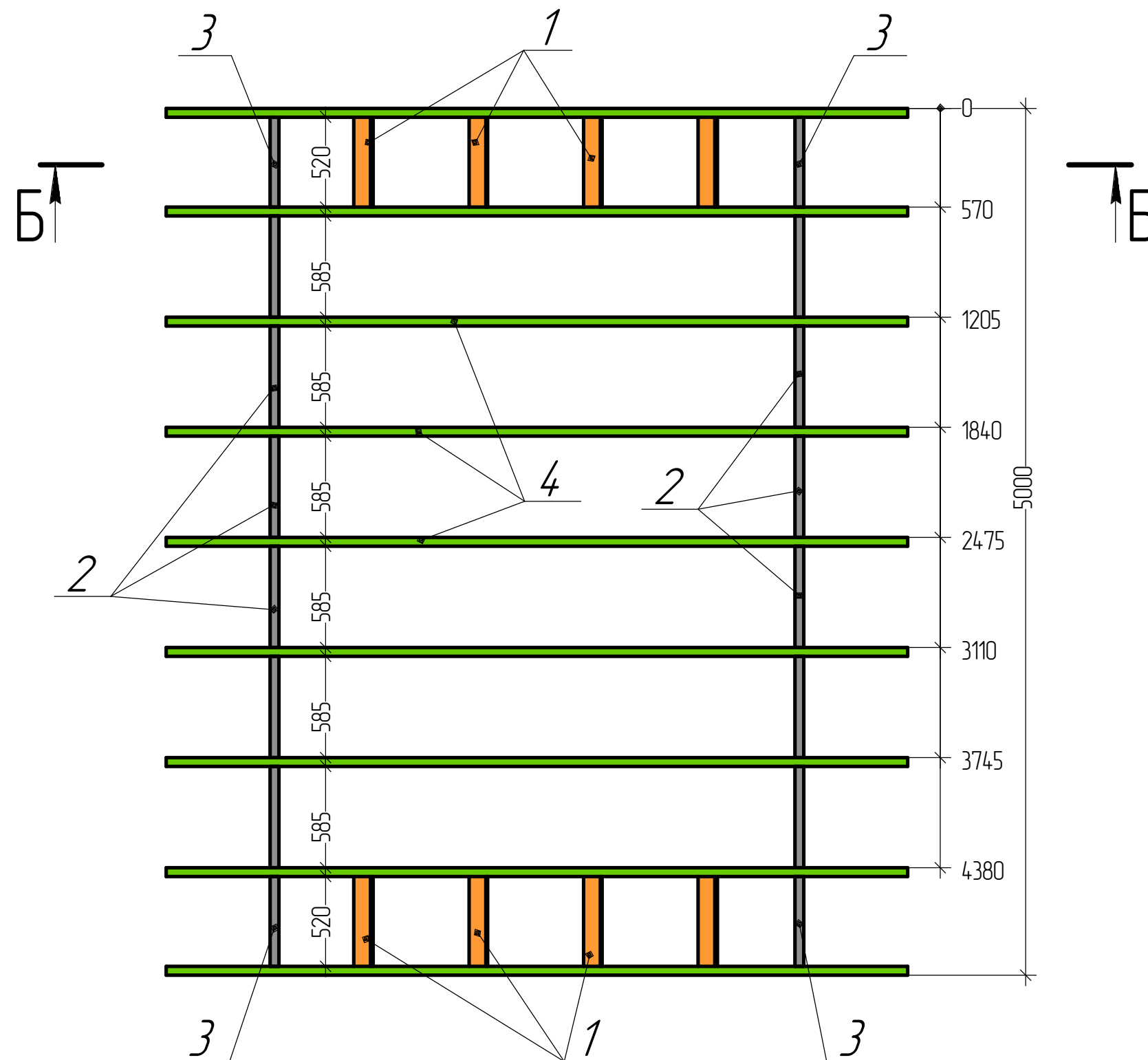
3,3 м3

59. Стропила 1 этажа дома

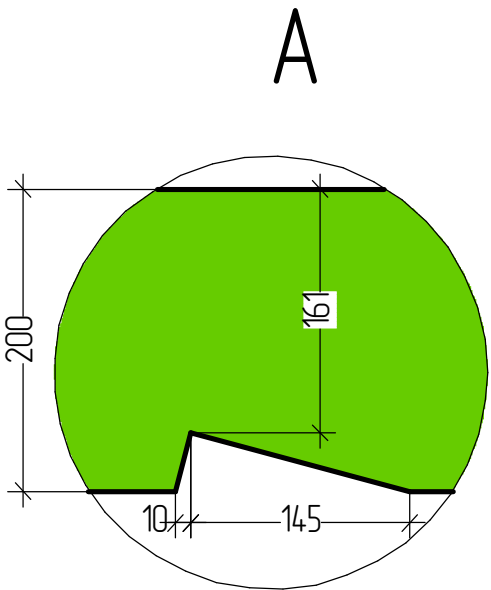
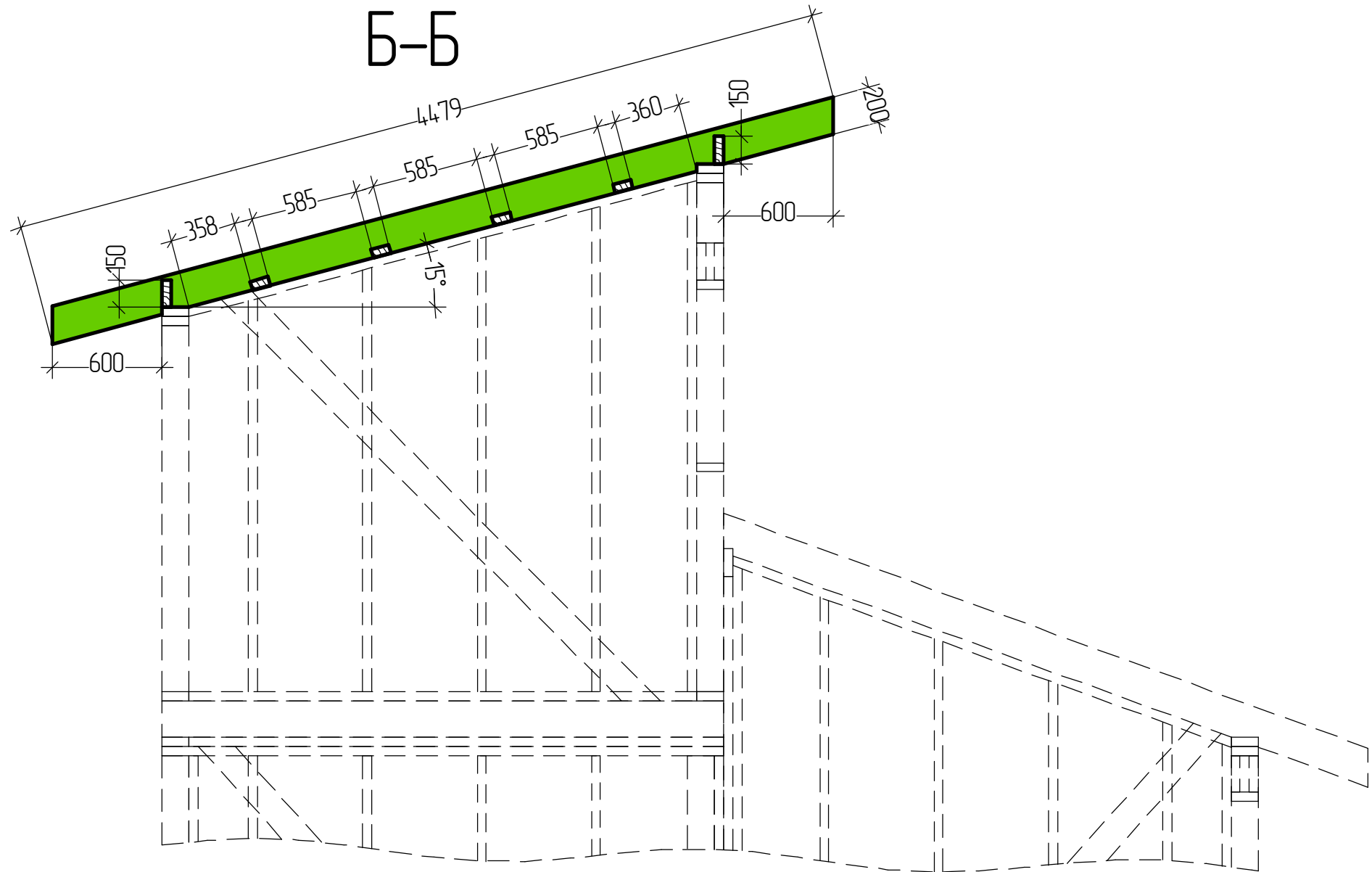


60. Стропила 2 этажа дома

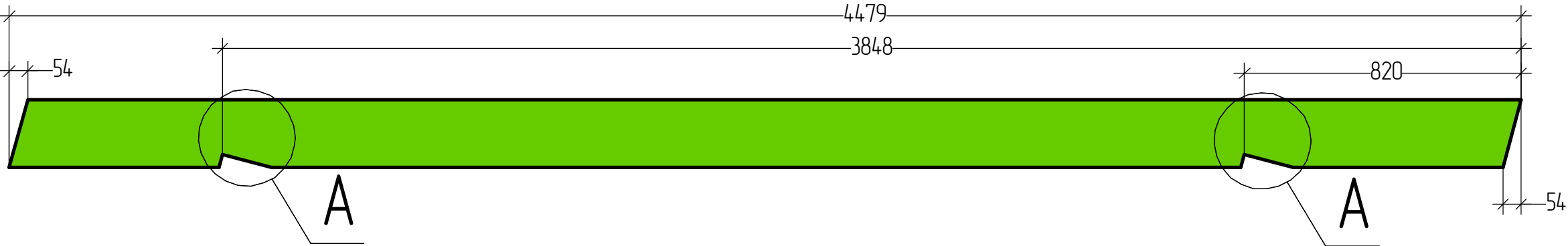
План расположения стропильных ног



61. Стропила 2 этажа дома



Стропило поз. 4



62. Стропила 2 этажа дома Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	100х50	520	8	
2	150х50	585	12	
3		520	4	
4	200х50	4479	9	стропило
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

100х50х6000 – 1 шт.

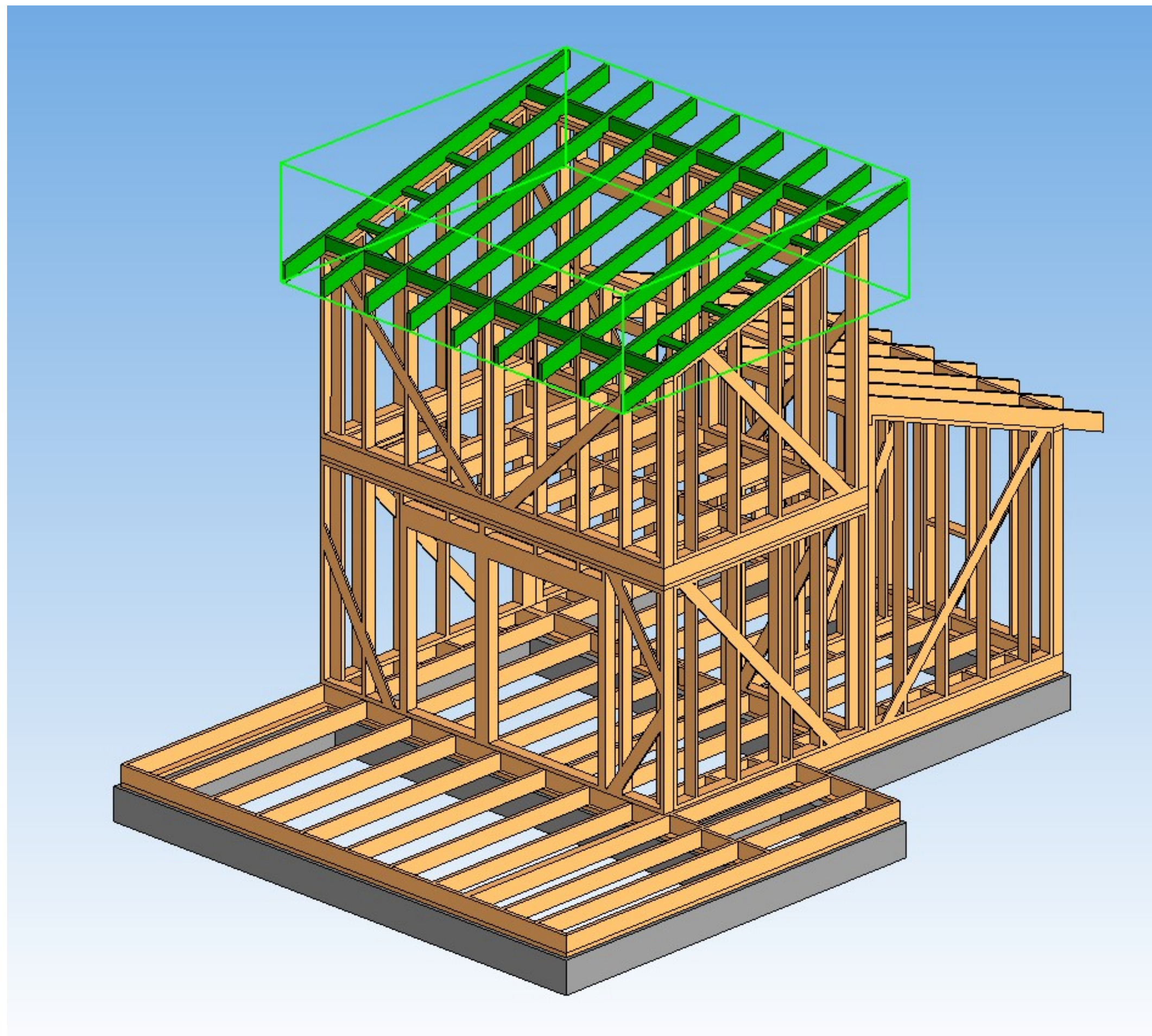
150х50х6000 – 2 шт.

200х50х6000 – 9 шт.

Требуется утеплителя:

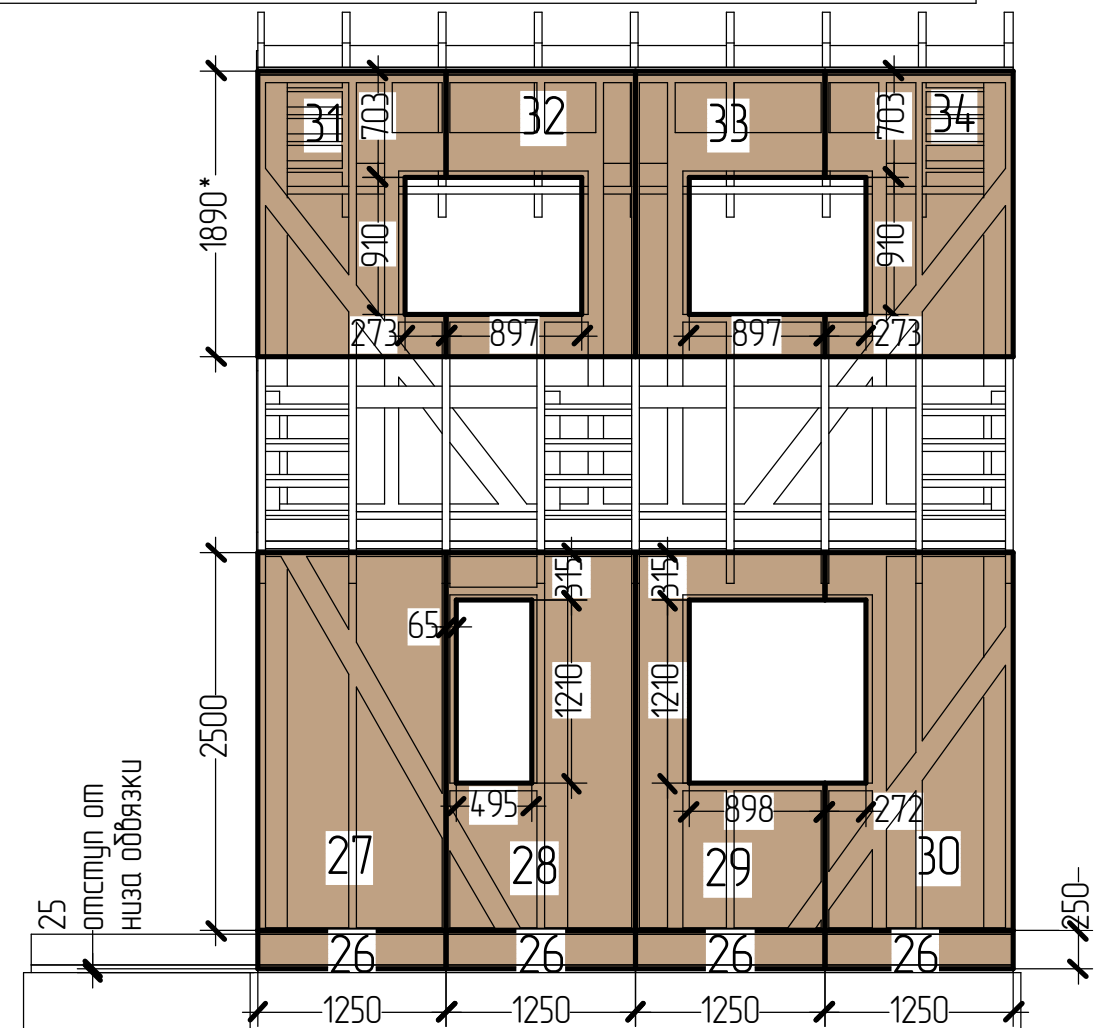
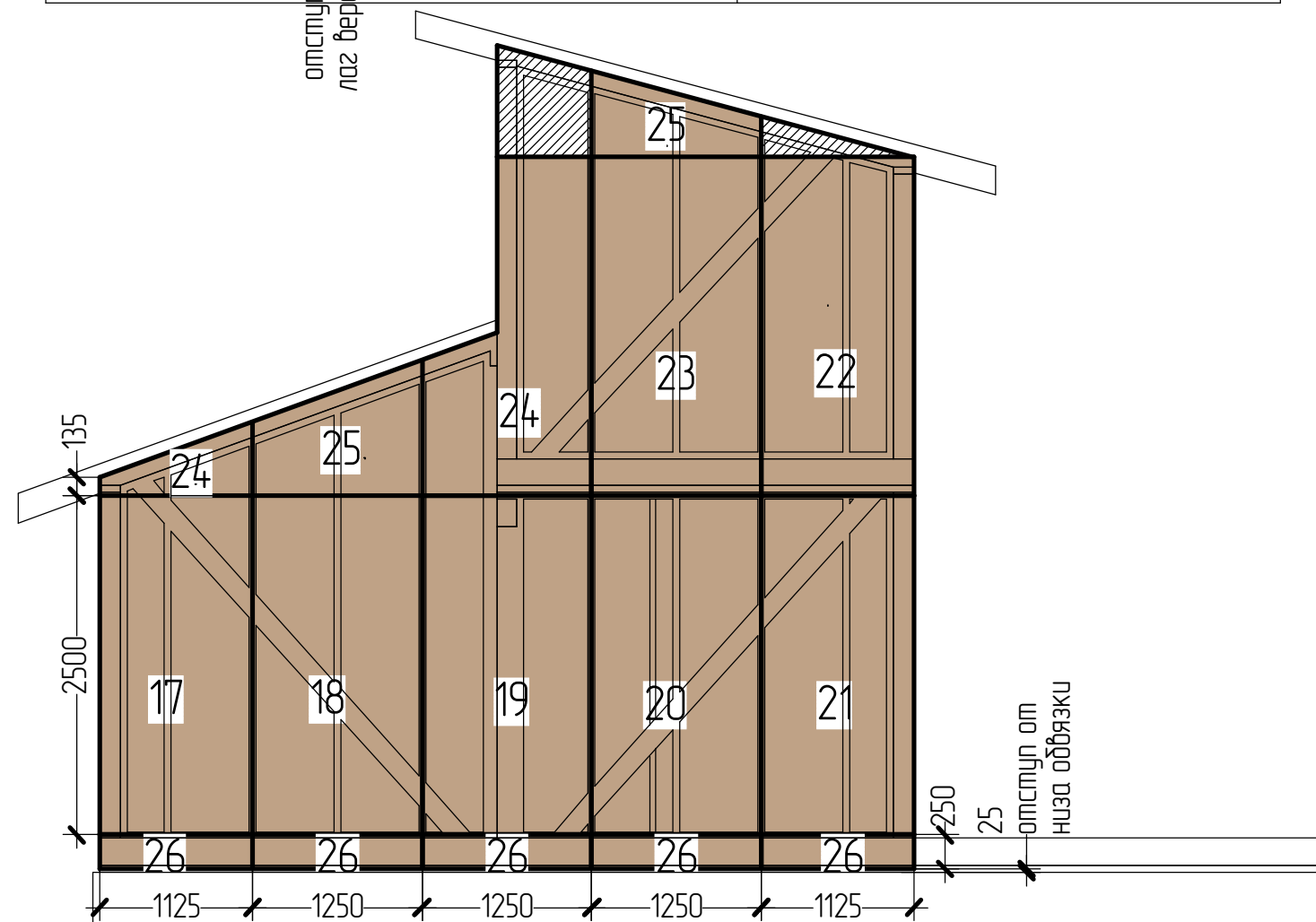
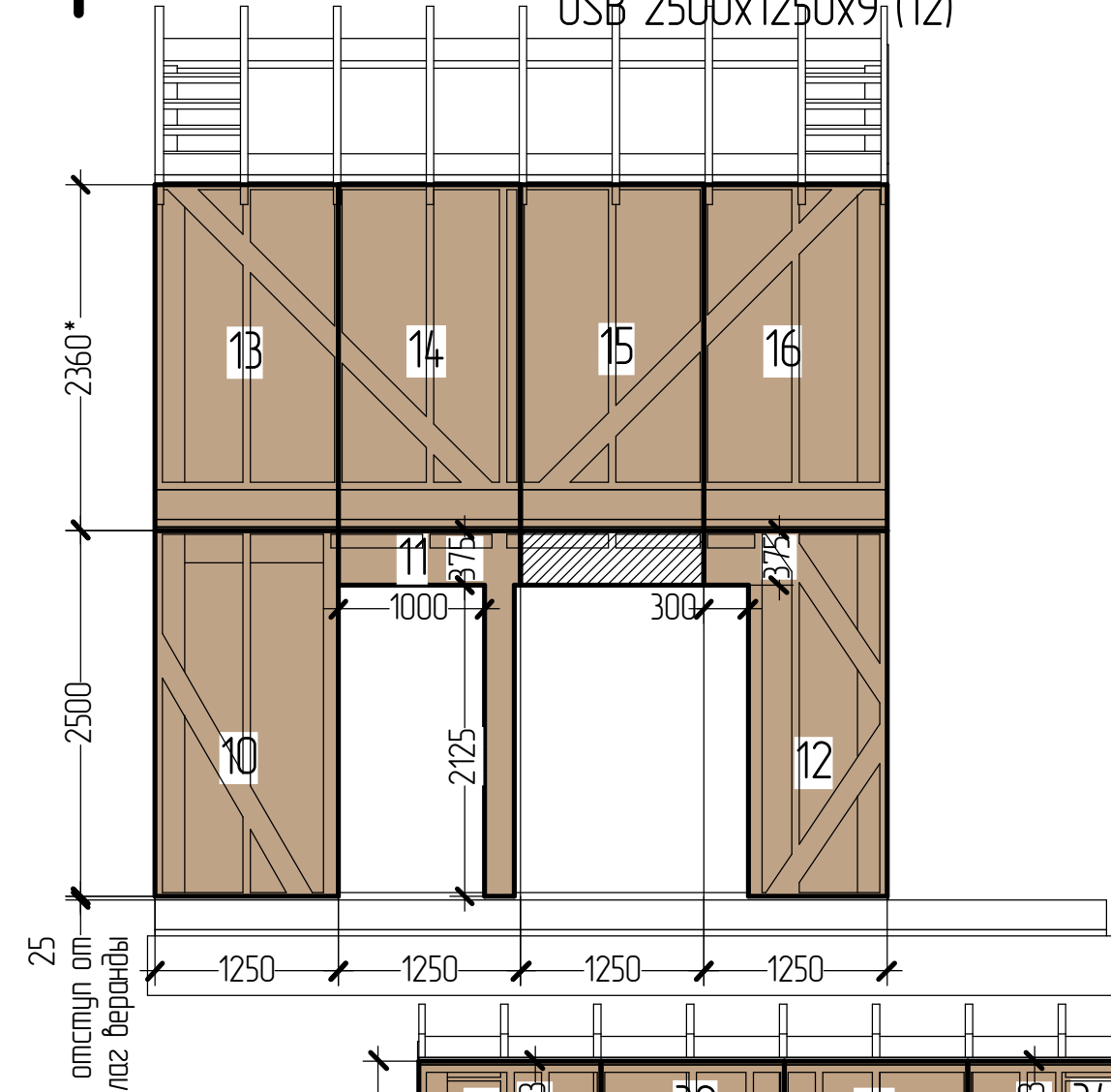
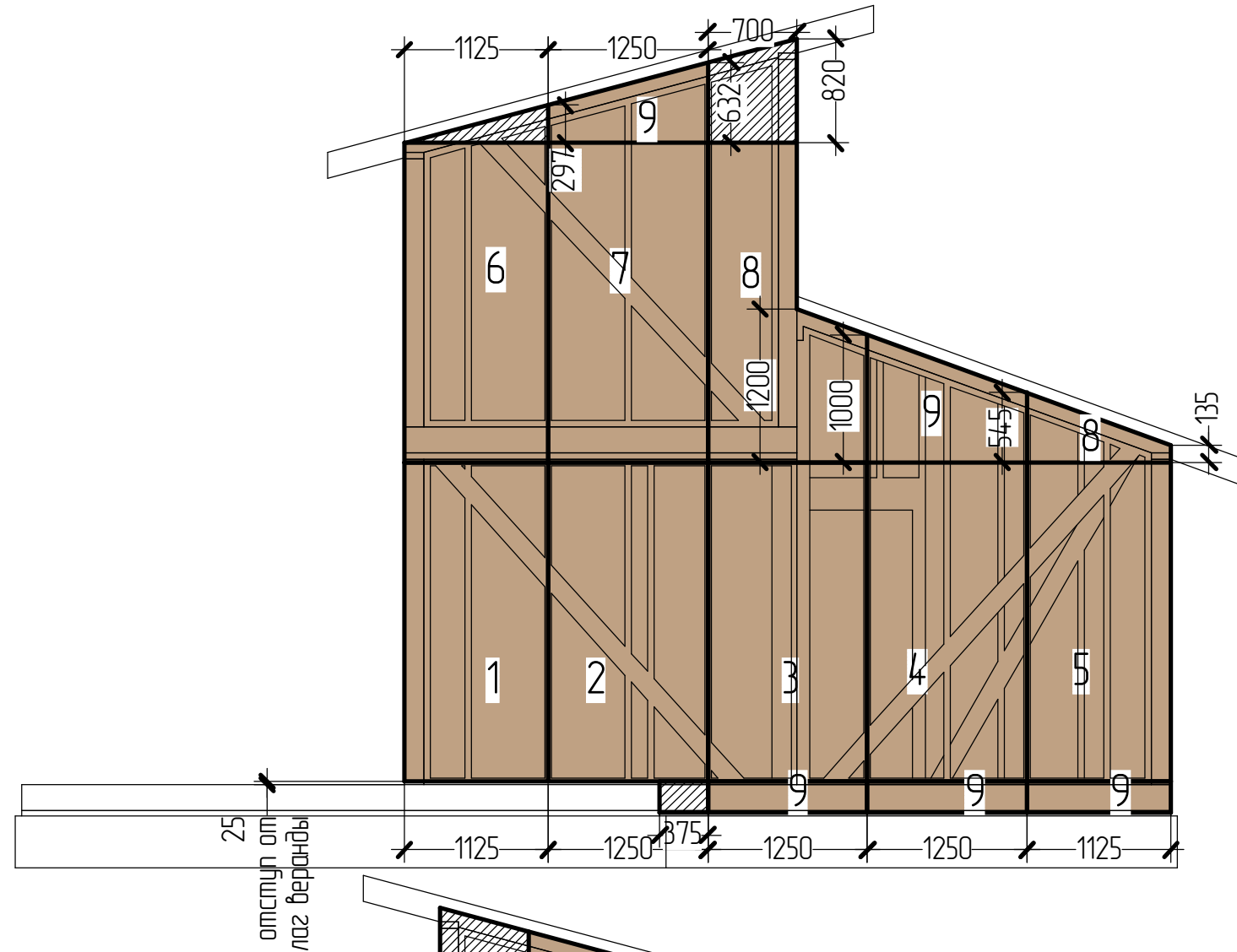
3,3 м3

63. Стропила 2 этажа дома



64. План обшивки каркаса OSB

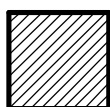
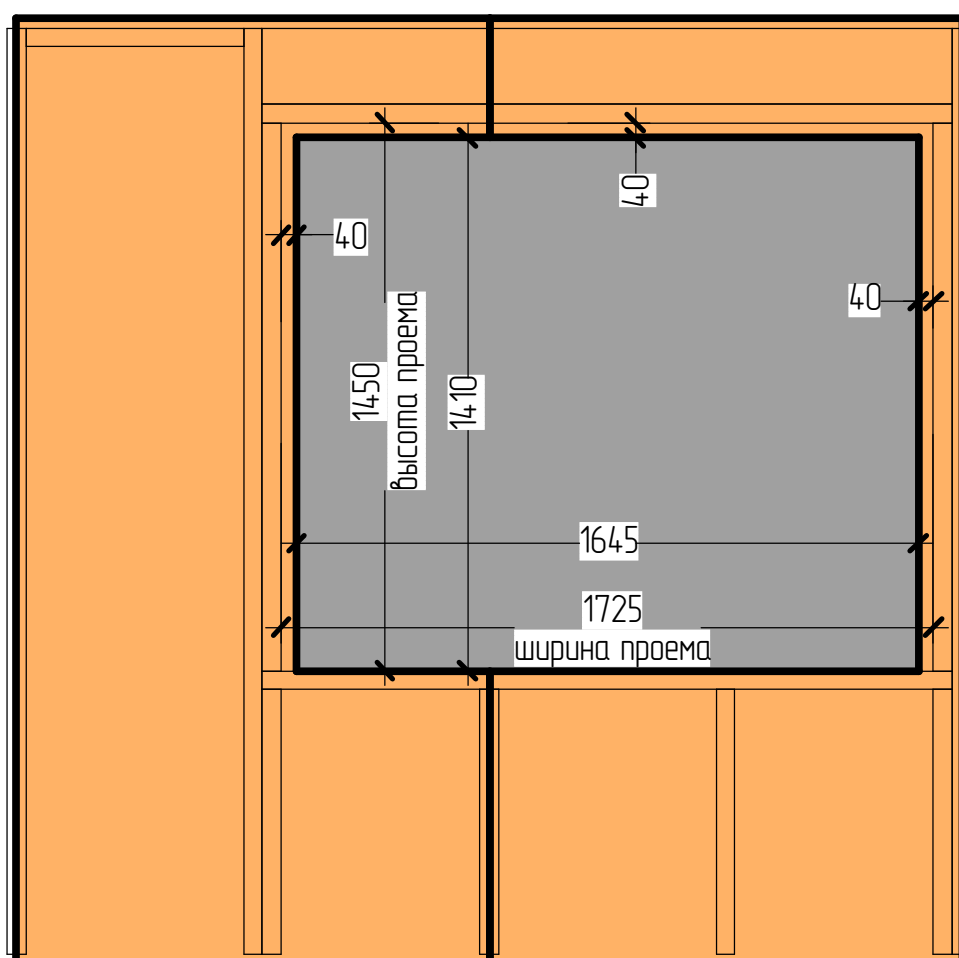
На обшивку каркаса требуется 34 листа OSB 2500x1250x9 (12)



65. План обшивки каркаса OSB

Пример обшивки оконного проема

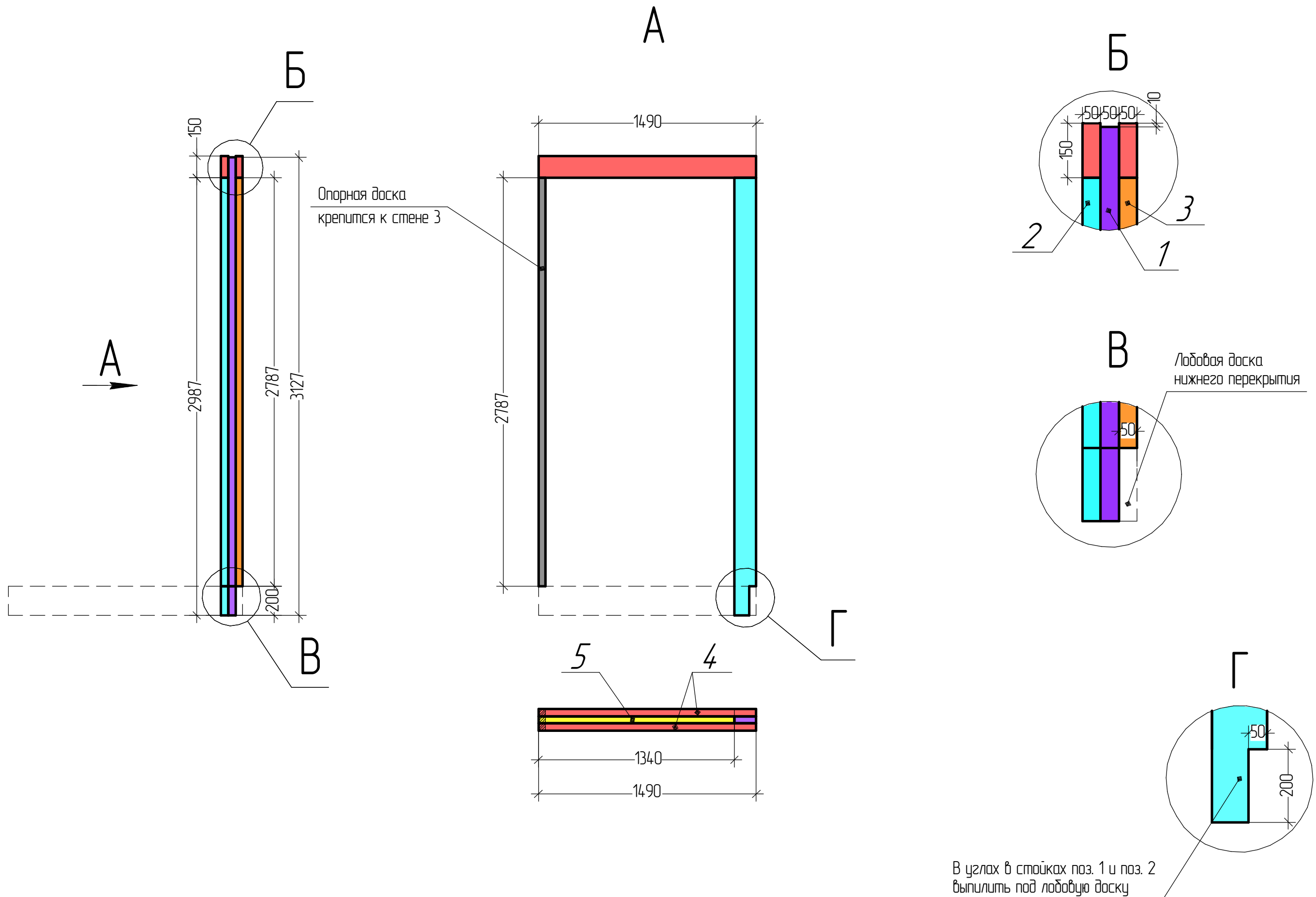
С боков и в верхних частях оконных проемов сделать выпуск листов OSB на 40 мм



– зашить обрезками

* Размеры уточнить по месту

66. Столб и балка крыльца



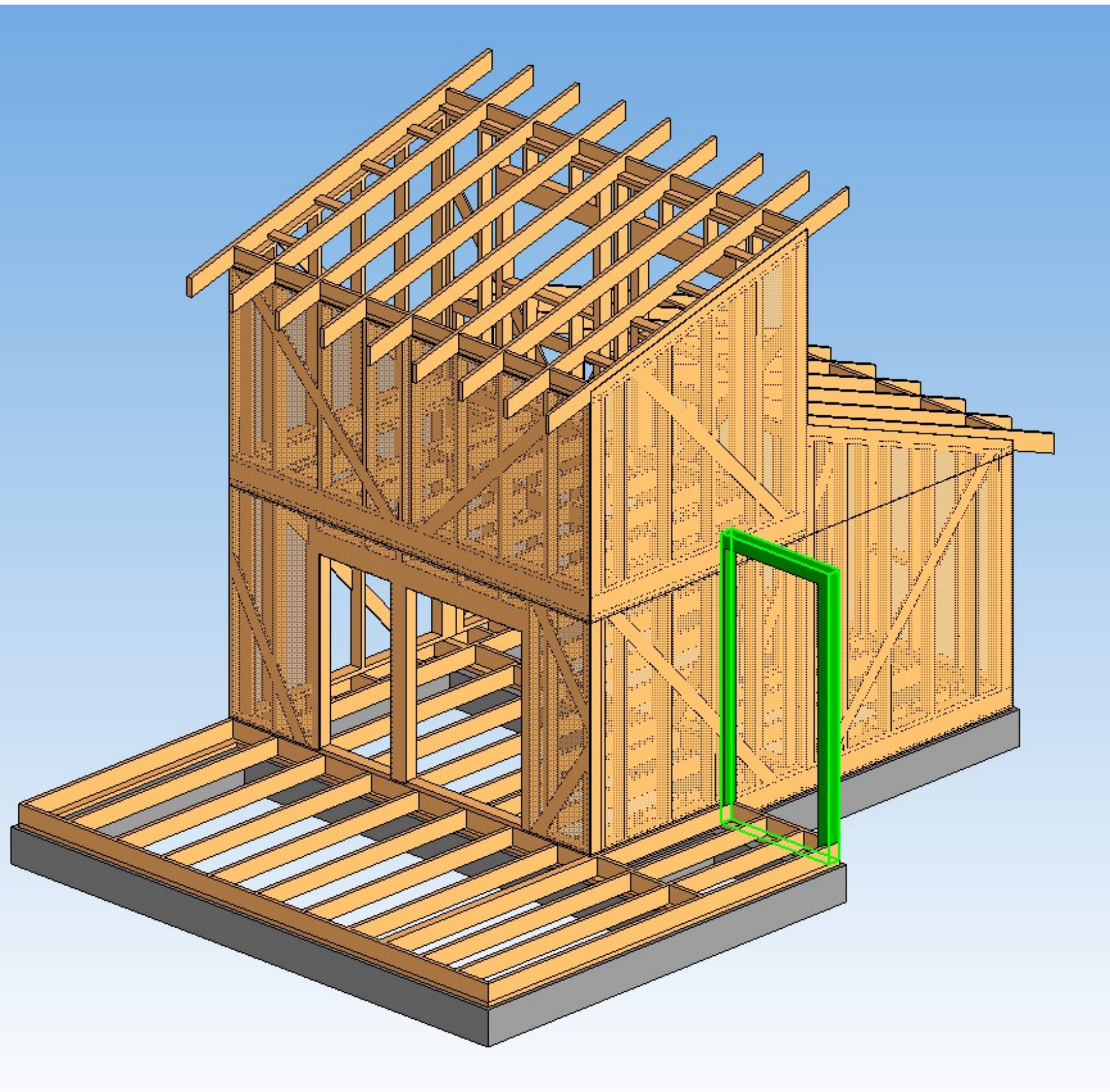
67. Столб и балка крыльца Спецификация

<i>№</i>	<i>Сечение доски, мм</i>	<i>Длина доски, мм</i>	<i>Количество, шт.</i>	<i>Примечания</i>
1	150x50	3127	1	
2		2987	1	
3		2787	2	
4		1490	2	
5		1340	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

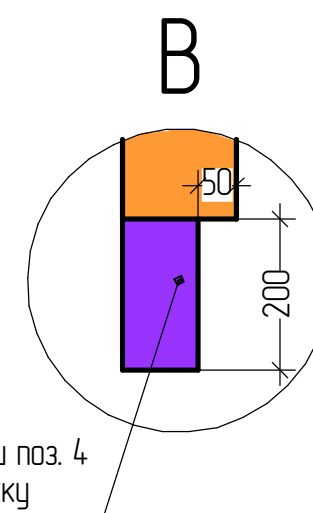
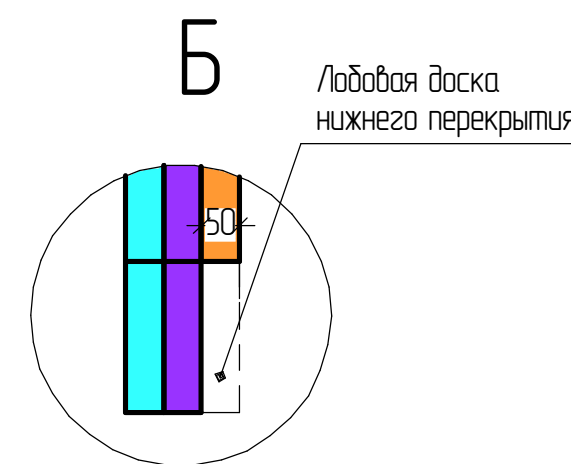
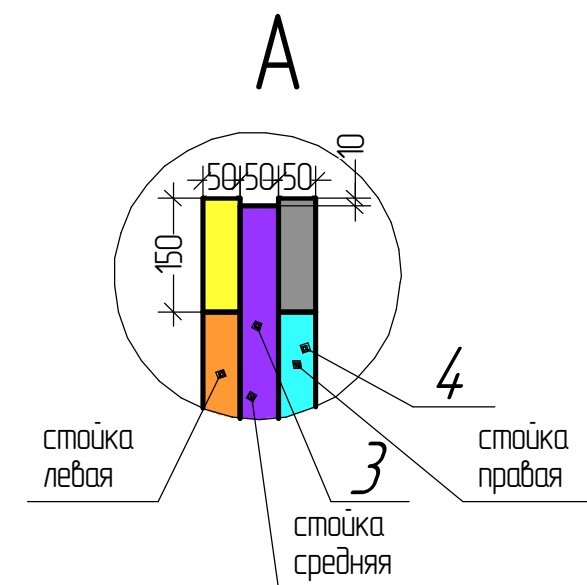
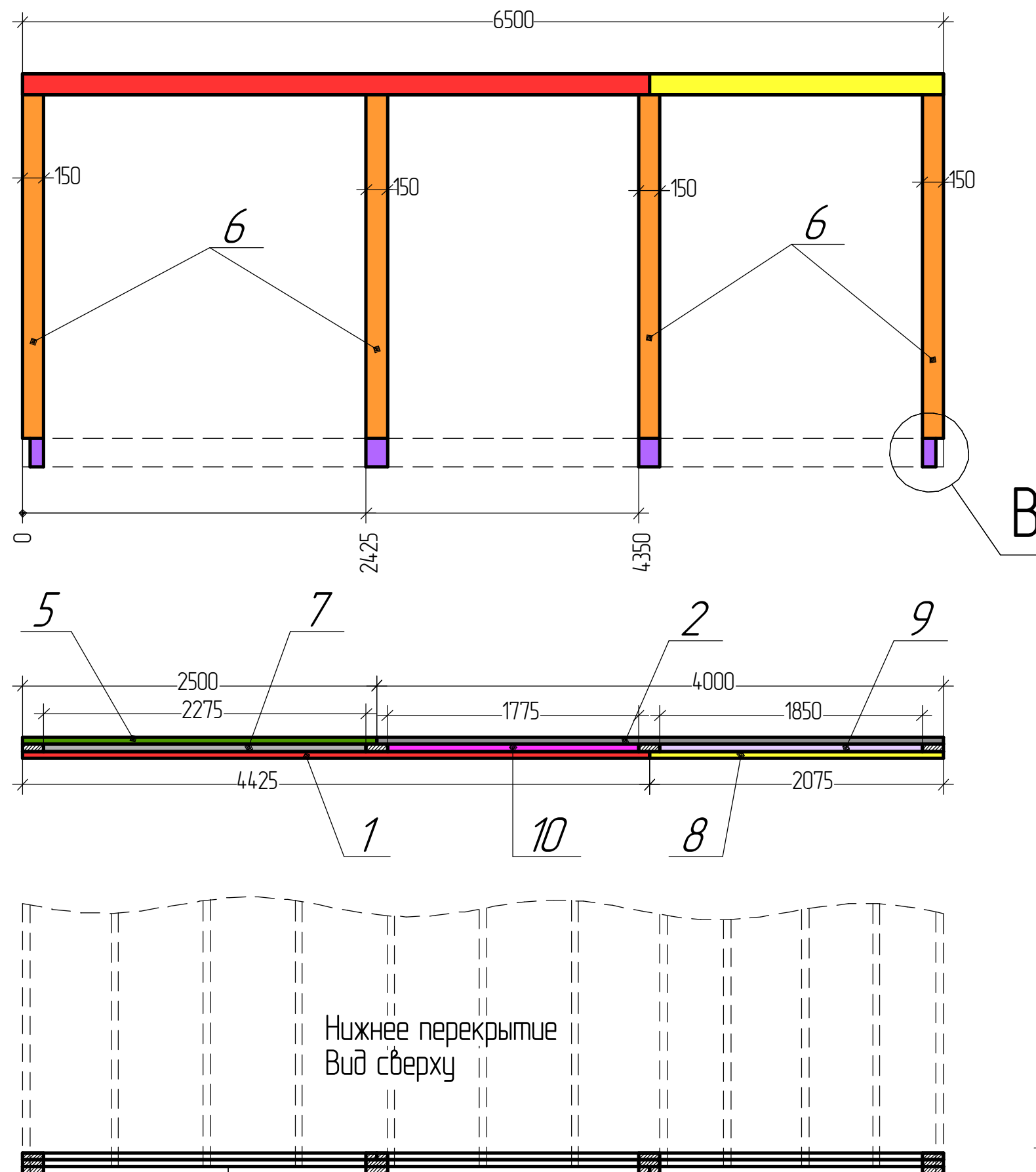
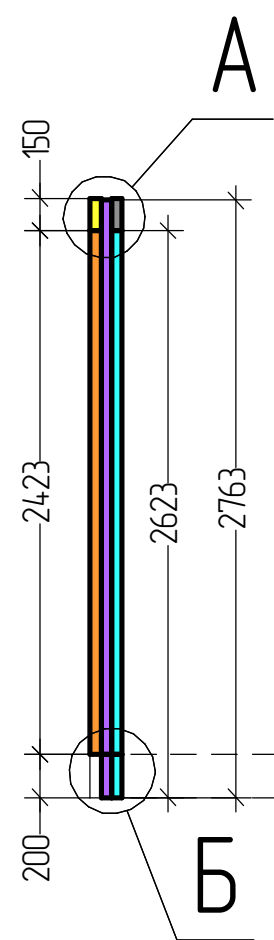
Требуется досок:

150x50x6000 – 3 шт.

68. Столб и балка крыльца



69. Столбы и балка террасы



В узлах в стойках поз. 3 и поз. 4
выпилить под лобовую доску

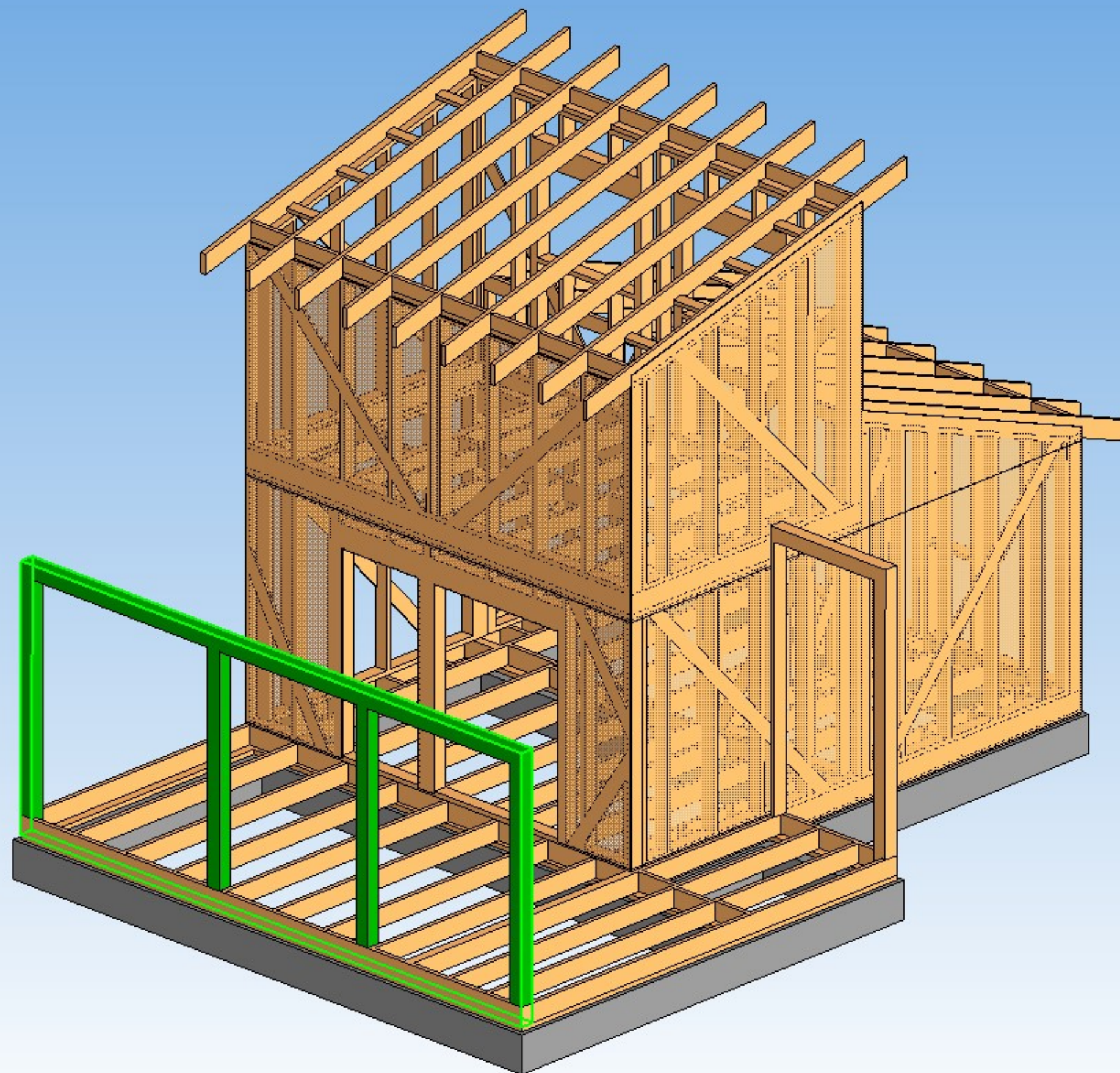
70. Столбы и балка террасы Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	4425	1	
2		4000	1	
3		2763	4	стойка средняя
4		2623	4	стойка правая
5		2500	1	
6		2423	4	стойка левая
7		2275	1	
8		2075	1	
9		1850	1	
10		1775	1	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

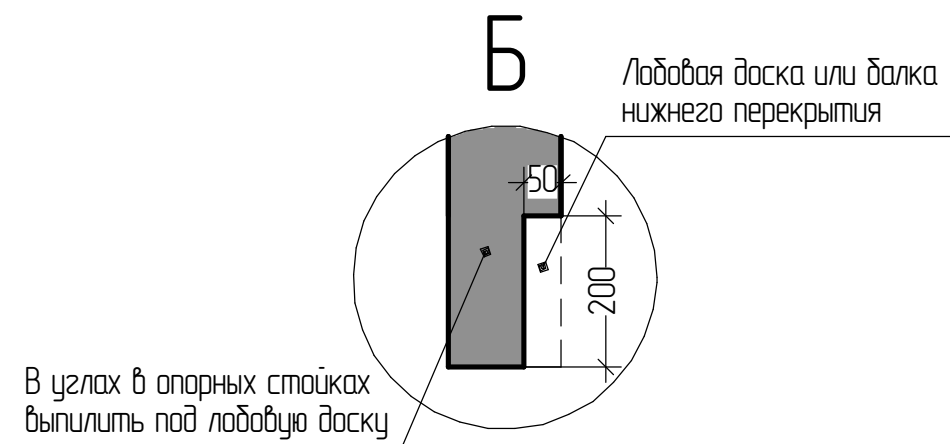
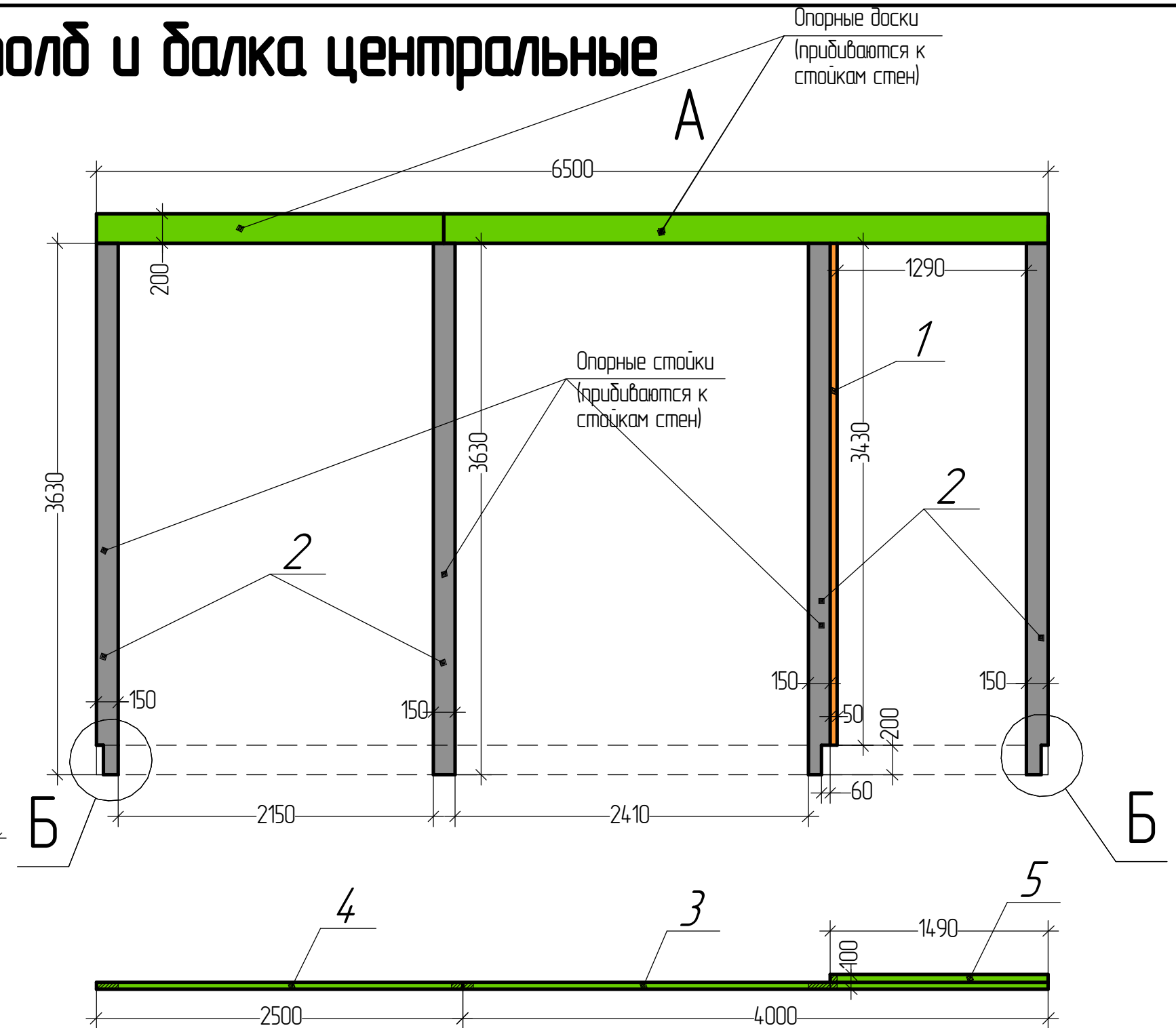
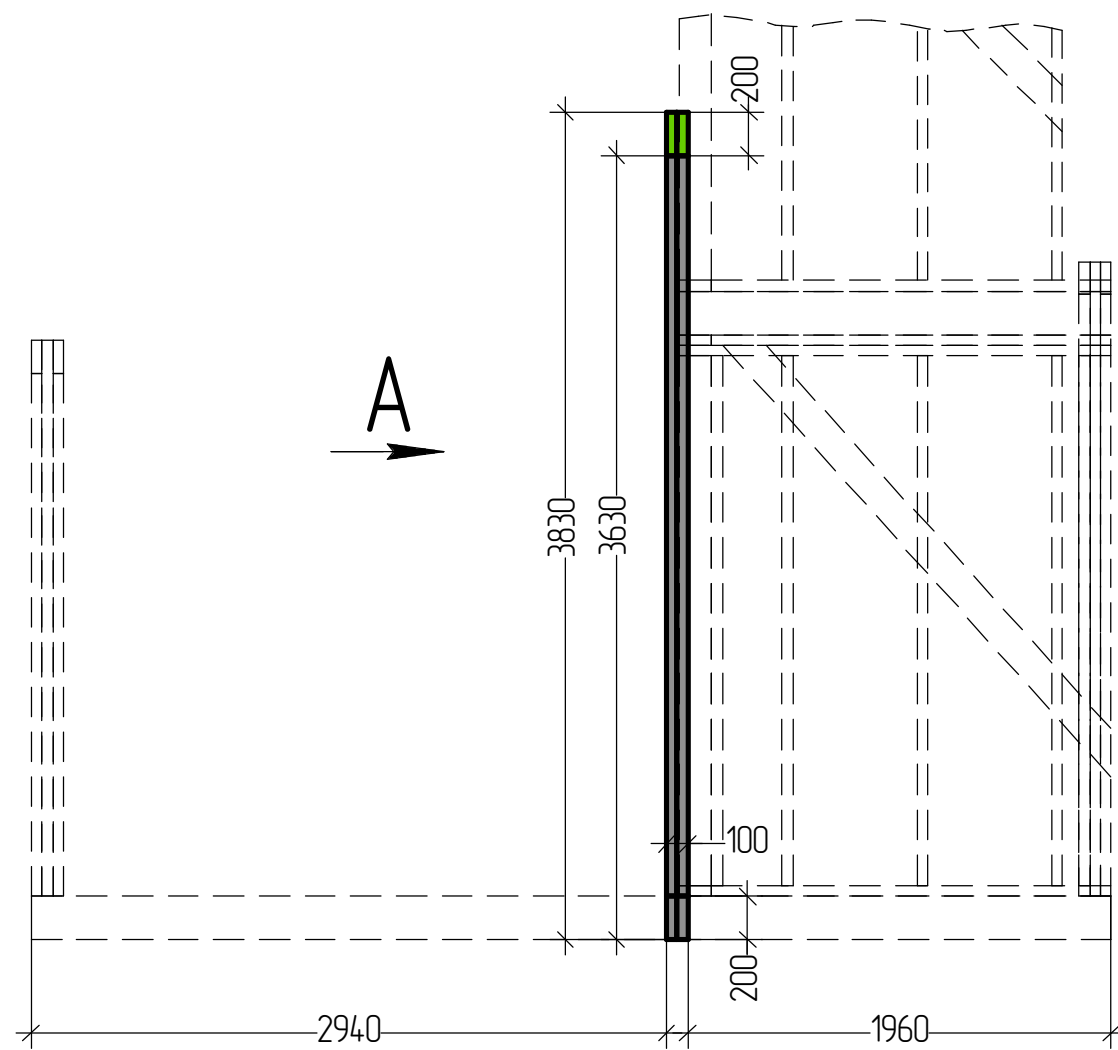
Требуется досок:

150x50x6000 – 10 шт.

71. Столбы и балка террасы



72. Столб и балка центральные



73. Столб и центральные Спецификация

№	Сечение доски, мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	100x50	3430	1	
2	150x50	3630	5	
3	200x50	4000	1	
4		2500	1	
5		1490	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

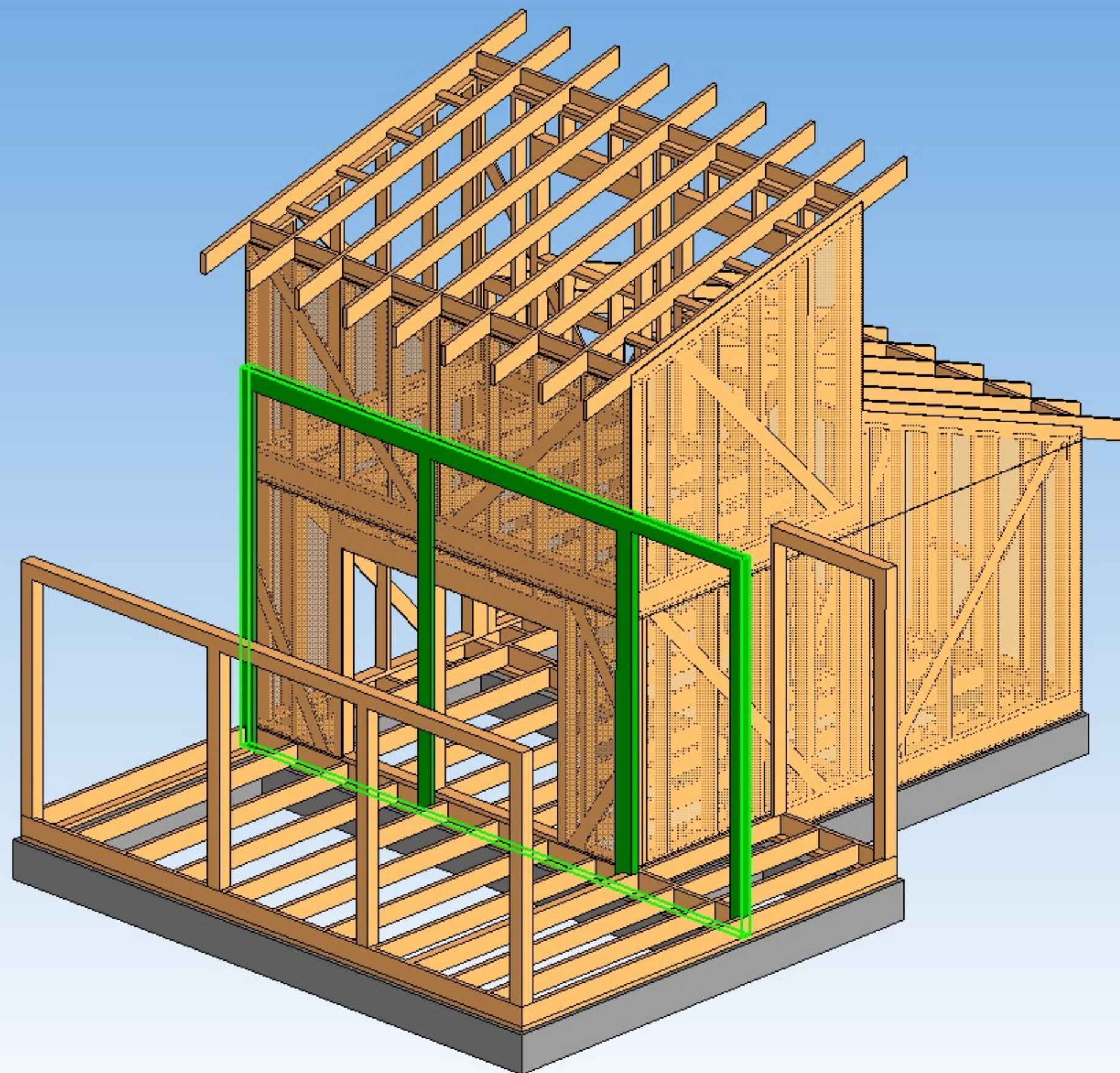
Требуется досок:

100x50x6000 – 1 шт.

150x50x6000 – 5 шт.

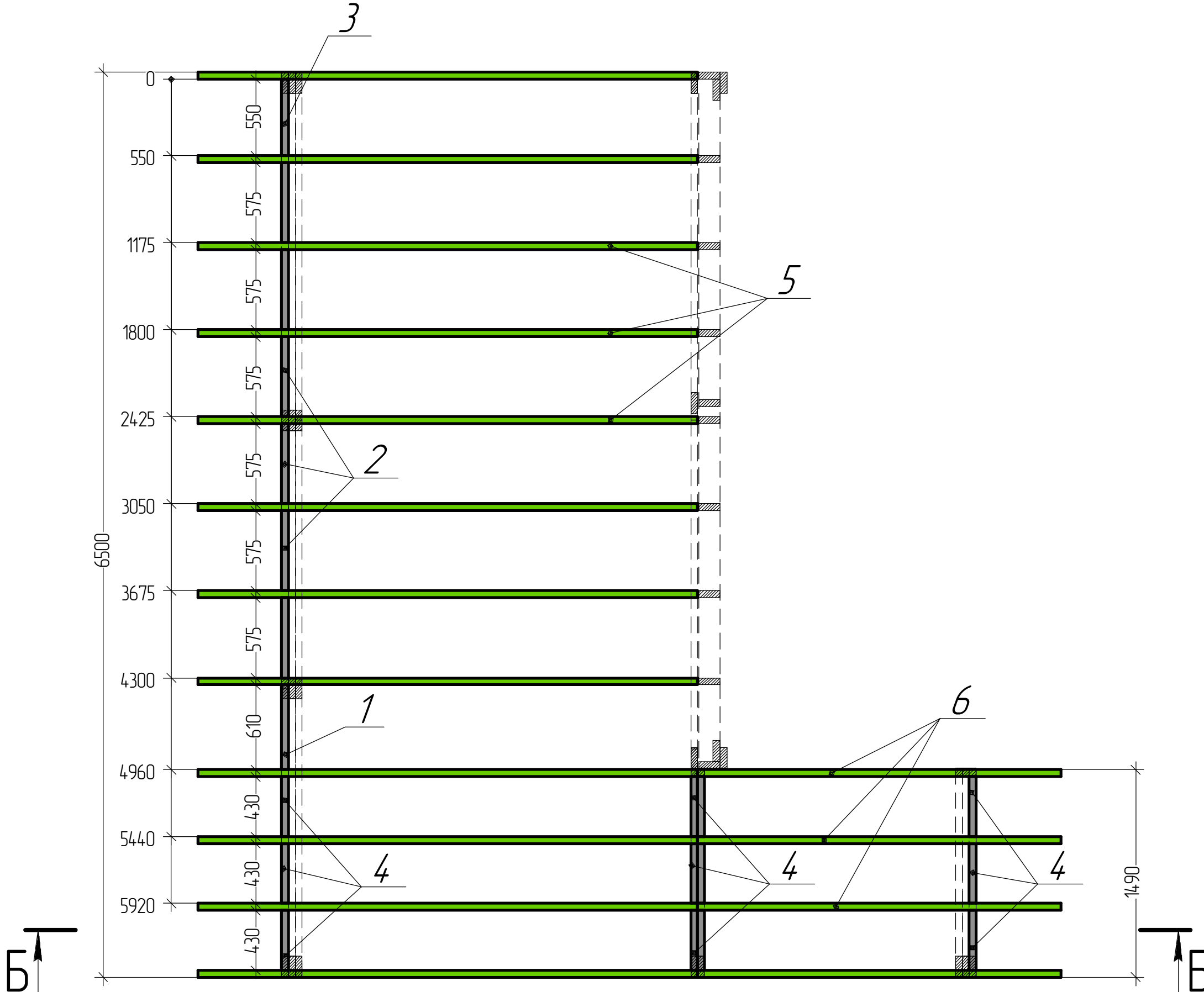
200x50x6000 – 2 шт.

74. Столб и балка центральные



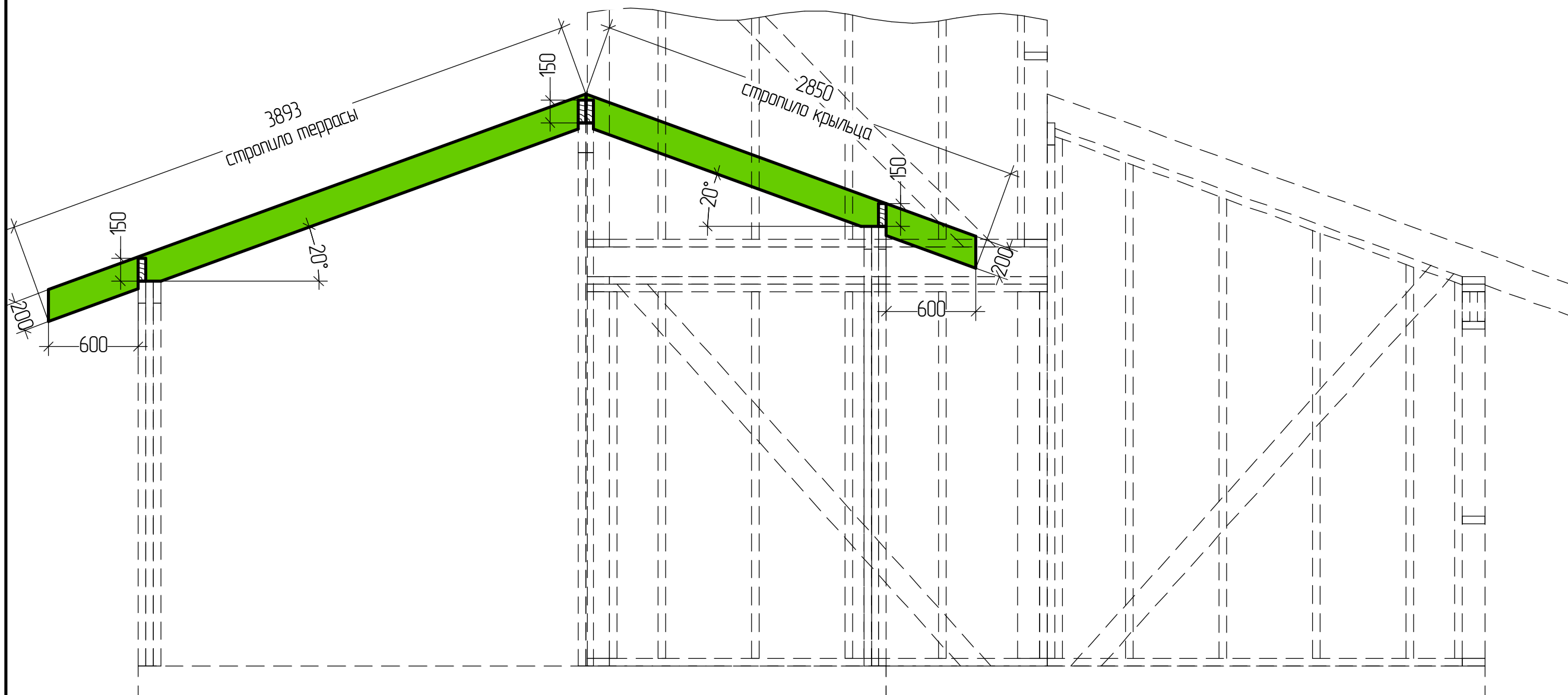
75. Стропила террасы

План расположения стропильных ног

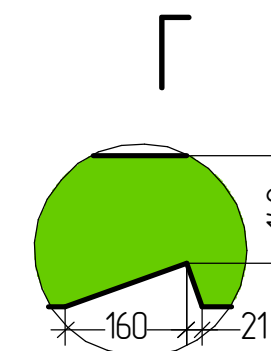
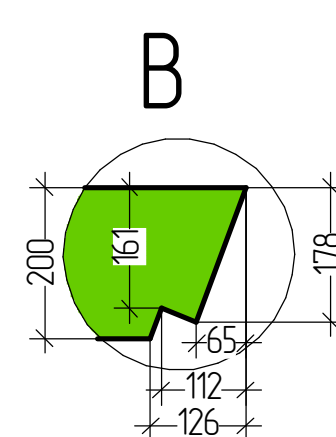
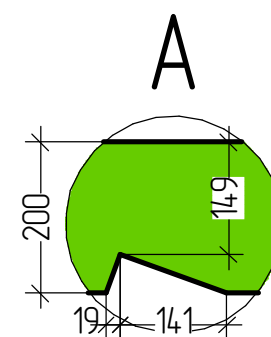
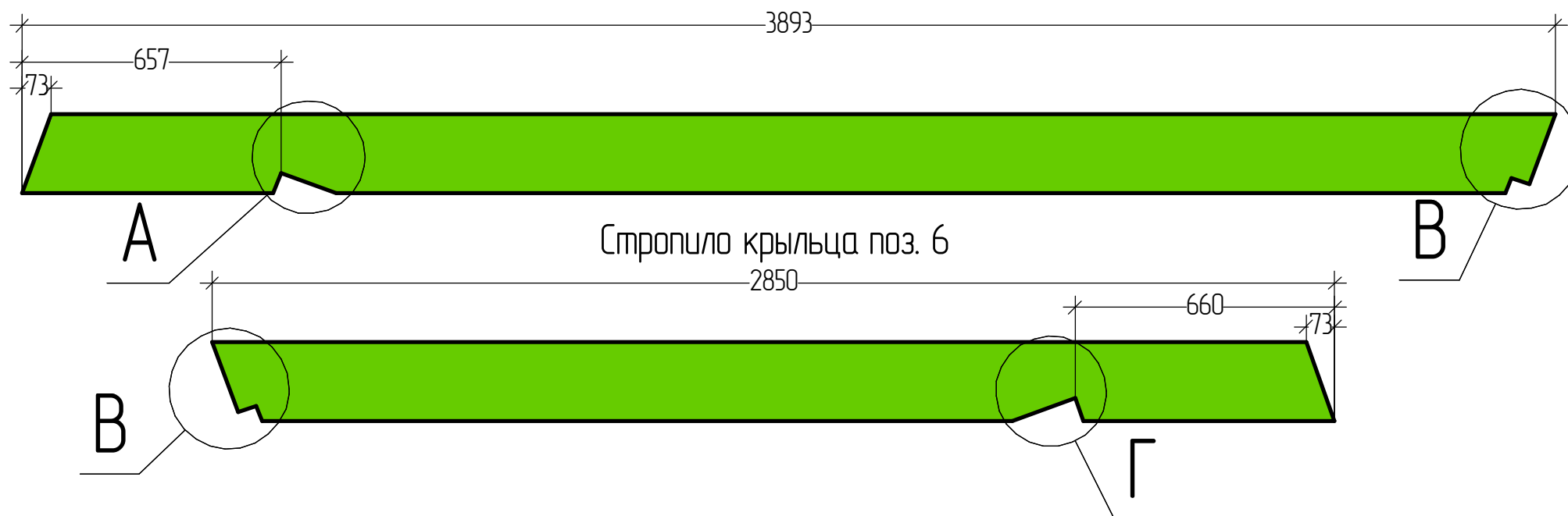


76. Стропила террасы

Б-Б



Стропило террасы поз. 5



77. Стропила террасы Спецификация

№	Сечение доски,мм	Длина доски, мм	Количество, шт.	Примечания
1	150x50	610	1	
2		575	6	
3		550	1	
4		430	12	
5	200x50	3893	12	стропило террасы
6		2850	4	стропило крыльца
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Требуется досок:

100x50x6000 –

150x50x6000 – 2 шт.

200x50x6000 – 14 шт.

78. Стропила террасы

