П Р О Е К Т
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА

А Л Ь Б О М К Д
(конструкции деревянные)

по адресу:
РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша,
дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453

www.FramingCrew.ru
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2021

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КД

1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
2.	ПЛАН ПОДКЛАДНОЙ ДОСКИ (МАУЭРЛАТА)
3.	ПЛАН БАЛОК ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ
4.	ПЛАН НАСТИЛА ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ
5.	ПЛАН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 1 ЭТАЖА
6.	ПЛАН БАЛОК 1 ЭТАЖА
7.	ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1 ЭТАЖОМ
8.	ПЛАН НАСТИЛА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1 ЭТАЖОМ
9.	ПЛАН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 2 ЭТАЖА
10.	ПЛАН СТРОПИЛ ПОКРЫТИЯ
11.	ПЛАН СПЛОШНОГО НАСТИЛА ПОКРЫТИЯ
12.	ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ.
	ПРИЛОЖЕНИЕ. КДД: ПАНЕЛИ, СТРОПИЛА, КЛЕЕНЫЕ БАЛКИ

ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия.
СТО 36554501-002-2006	Деревянные клееные и цельнодеревянные конструкции.
СП 31-105-2002	Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом.

ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

При расчете конструкций приняты следующие расчетные нагрузки:

Постоянные:

Снеговая нагрузка - 180 кг/м2.

Ветровое давление - 23 кг/м2.

Нагрузка на верхний пояс - 60 кг/м2.

Нагрузка на нижний пояс - 24 кг/м2.

Временные:

Нагрузка на перекрытие - 150 кг/м2.

Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта *В.А. Толстенев*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

1. Проект разработан для региона: Москва и Московская область.
2. Альбом КД рассматривать совместно с альбомом АР (архитектурные решения)
3. В данном альбоме разработаны конструкции деревянного каркаса жилого дома.
4. Конструктивная схема основана на требованиях СП 31-105-2002.
5. Стеновые панели выполнены из сухой доски хвойных пород (ГОСТ 8486-86): стойки 45х145 с шагом 625 мм, обвязанные нижним и верхним поясом из доски такого же размера. Вторая верхняя обвязка соединяет отдельные панели в единую конструкцию. Пространственная жесткость обеспечивается обшивкой внешних стеновых панелей жесткими конструкционными плитами (ОСБ3/ФСФ) б=12мм и установкой во внутренних стеновых панелях диагональных элементов из доски 25х100 (опционно).
6. Снаружи панели защищаются диффузионной мембраной типа "Tyvek housewrap" или аналогичной.
7. Стропильная система выполняется из составных стропил сечением 45х290. Пиломатериал - древесина сосны/ ели качеством не ниже II сорта по ГОСТ 8486-86.
8. Видовые несущие балки (фахверк) выполнены из клееного пиломатериала хвойных пород различного сечения.
9. Перекрытия запроектированы из деревянных двутавровых балок сечением 64х300(302), со сплошным настилом из конструкционной панели (ФСФ, ОСП-3) толщиной не менее 18мм..
10. Все деревянные элементы ниже отметки 0,000 должены быть обработаны антисептиком. Цокольное перекрытие снизу защищается от грызунов оцинкованной стальной сеткой с ячейкой не более 5мм.
11. При производстве работ следовать указаниям СП 31-105-2002 и СП по технике безопасности и др. нормами.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Н/ПП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45х95х6000	2,0	М3.	
2	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45х145х6000	18,0	М3.	
3	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45х195х6000	3,5	М3.	
4	БРУСОК ХВОЙНЫЙ 45х45	0,8	М3.	
5	ОСП-3 1250х250 б=12мм	78	ШТ.	
6	ФАНЕРА ФСФ 1250х250 б=18мм	65	ШТ.	
7	ФАНЕРА ФСФ 1250х250 б=15мм	50	ШТ.	
8	ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА	300	М2.	СТЕНА
9	ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА	190	М2.	КРОВЛЯ
10	БДКУ 64х300(302)	381	М/П.	
11	БДК 45х300(302)	53	М/П.	
12	ЛВЛ 50х300х12000	1,45	М3.	
13	К/Л БРУС 200х200	1,60	М3.	
14	К/Л БРУС 200х300	3,34	М3.	
15	БЗОШ1 12М	4	ШТ.	ГОСТ 2060 20-83
16	120х120/8 12М	2	ШТ.	ГОСТ Р 54157-2010

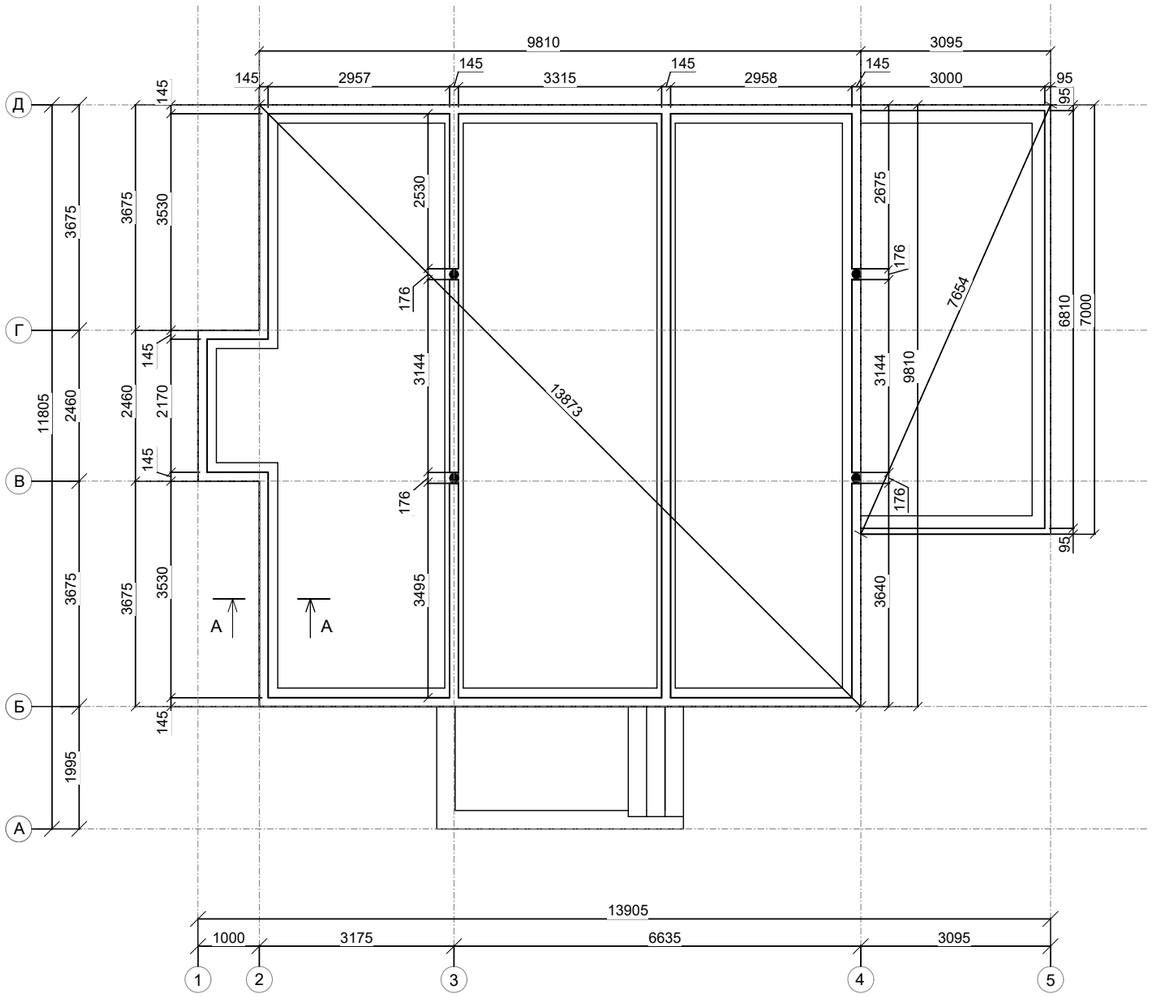
						КД
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом
						Общие данные

Стадия	Лист	Листов
П	1	16

FRAMINGCREW.RU

A3

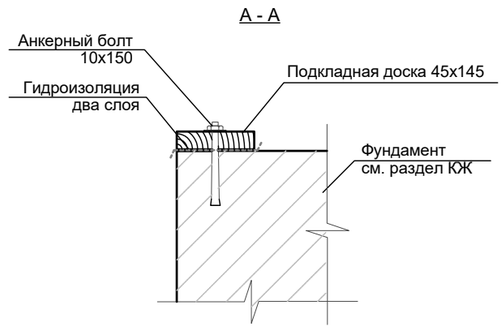
ПЛАН ПОДКЛАДНОЙ ДОСКИ (МАУЭРЛАТА)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Н/ПП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	45x145x6000	12	ШТ.	0,54 М3.
2	45x95x6000	3	ШТ.	0,09 М3.
3	АНКЕР М10/150	105	ШТ.	
4	ГИДРОИЗОЛ	30	М2.	

А - А



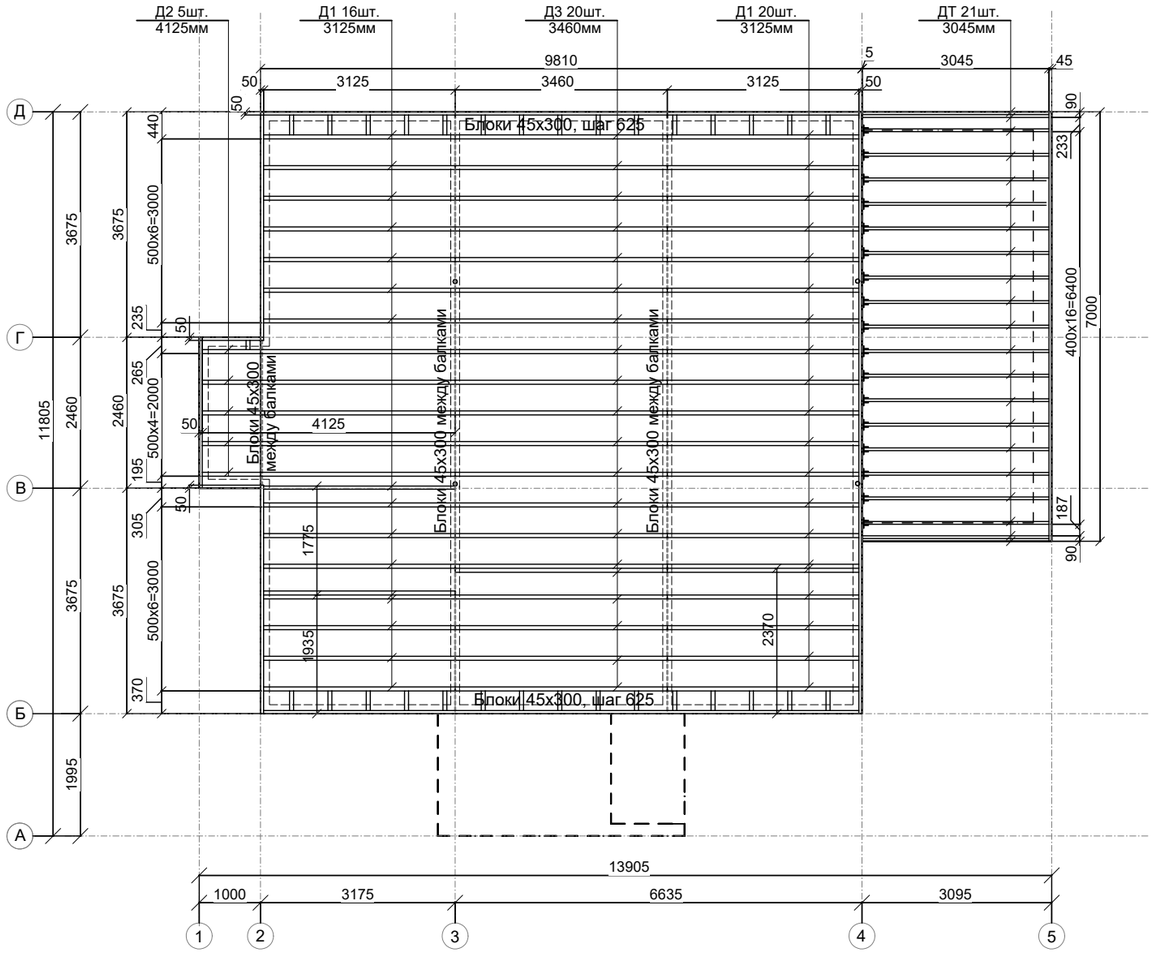
Указание по устройству мауэрлата.

1. Верхняя поверхность железобетонного фундамента перед устройством мауэрлата должна быть выровнена строго по уровню. Допустимый перепад высотных отметок должен составлять не более 5мм. Выравнивание производить цементно-песчаным раствором М-150.
2. Мауэрлат выполняется из доски 45х145, предварительно обработанной антисептиком (импрегнированной). Мауэрлат укладывается на два слоя гидроизола. Крепление мауэрлата предусматривается распорными болтами М10х150 с шагом 800 мм с дополнительным креплением на кромках элементов мауэрлата.
3. Мауэрлат террасы выполнить из доски 45х95

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КД		
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П	Лист: 2 / Листов: 16
						План подкладной доски (мауэрлата)	www.framingcrew.ru	

А3

ПЛАН БАЛОК ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ
на отм. +0,318 (низ балок)



Указание по монтажу:

Балки перекрытия запроектированы заводского изготовления, клееные двутавровые h=300мм (тип БДКУ или аналог).
Для монтажа использовать нерж. гвозди 4х100.
Балки БДКУ монтировать на гвоздь, забитый под углом ок. 45 град. по 1-му гвоздю с каждой стороны нижней полки.
Произвести блокировку балок перекрытия вставками из балки БДК согласно схеме.
Для обвязки балок использовать ЛВЛ брус 50х300.

Балки перекрытия террасы запроектированы из доски сечением 45х195.
Балки монтировать на гвоздь, забитый под углом ок. 45 град. по 1-му гвоздю с каждой стороны доски.
Произвести блокировку балок перекрытия вставками (блоками) согласно схеме.
Балки по оси 4 смонтировать на кронштейн типа "Опора балки"

Условные обозначения:

Опора балки 50 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ

Н/ПП	МАТЕРИАЛ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ЕД.	МАРКА	ПРИМ.
1	БДКУ 64х300 (302)	3125	36	ШТ.	Д1	112,5м
2	БДКУ 64х300 (302)	4125	5	ШТ.	Д2	20,6м
3	БДКУ 64х300 (302)	3460	20	ШТ.	Д3	69,2м
4	БДК 45х300 (302)	500	75	ШТ.	Блоки	37,5м
5	ДОСКА 45х195	3045	21	ШТ.	ДТ	0,64м3
6	ЛВЛ БРУС 50х300	12000	4	ШТ.	Обвязка	0,72м3
7	КРОНШТЕЙН ОБ-50		17	ШТ.		

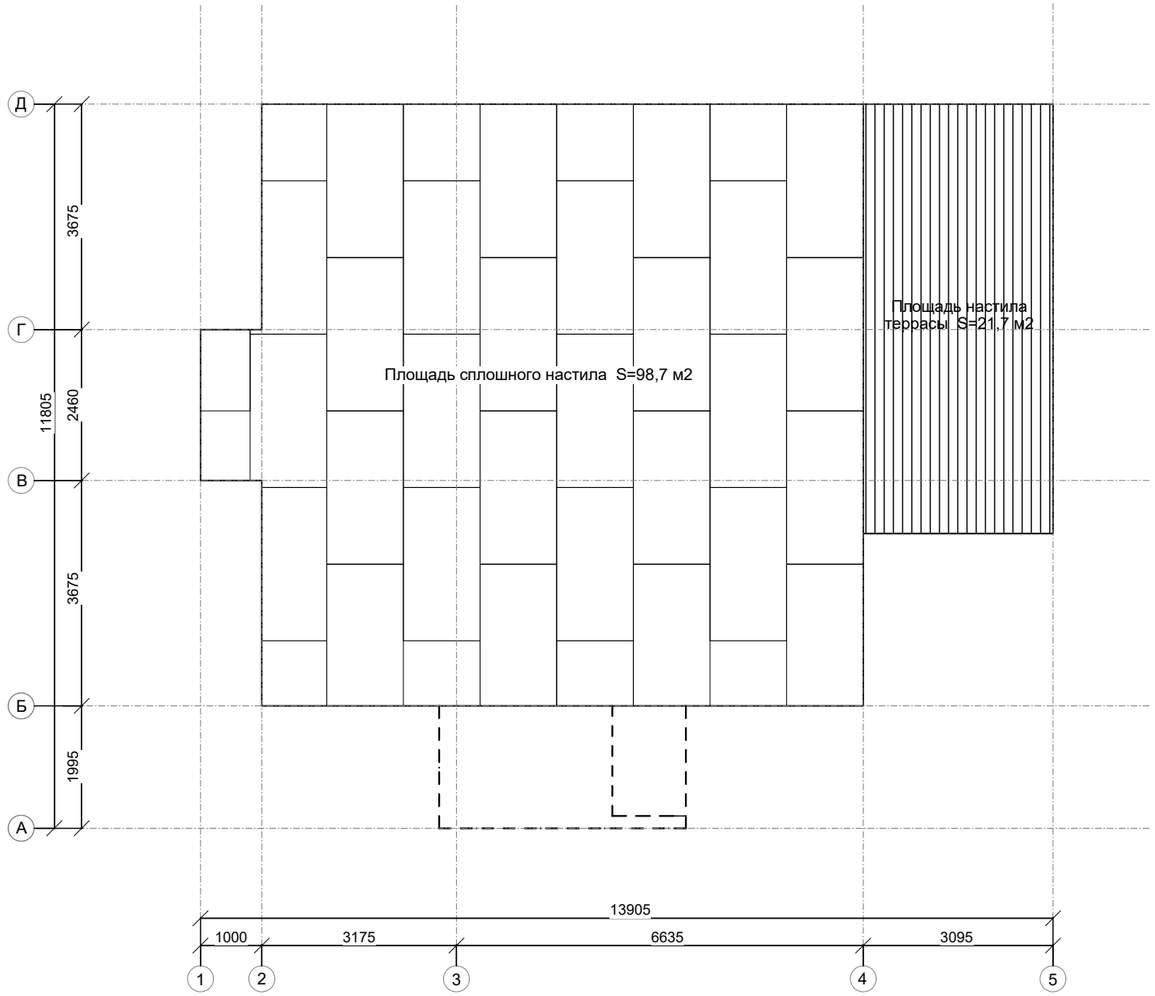
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	3	16
						План цокольного перекрытия на отм - 0,318 (низ балок)			

КД

РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша,
дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453

www.framingcrew.ru

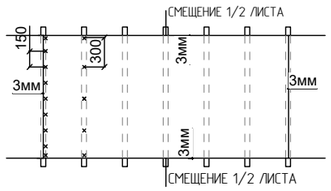
ПЛАН НАСТИЛА ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛОЩАДЬ СПЛОШНОГО НАСТИЛА. S=98,7 м2

ПЛОЩАДЬ НАСТИЛА ТЕРРАСЫ S=21,7 м2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОРЕЗОВ ДЛЯ МОНТАЖА ПЛИТ ОСБ/ФАНЕРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Н/ПП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ФАНЕРА ФСФ 5=18 2500х1250	33	ШТ.	
2	САМОРЕЗ 5х65 НЕРЖ.	1500	ШТ.	
3	КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК 600мл	8	ШТ.	

Примечание
Для устройства сплошного настила применить конструкционную плиту ОСБ-3 либо фанеру марки ФСФ толщиной не менее 18мм. Плиты монтировать на водостойкий клей-герметик и нерж. саморезы 5х65.
Расстояние между кромками листов должно быть не менее 3мм (для обеспечения свободного расширения при намокании листа от атмосферных воздействий)
Запрещается стыковать кромки листов другого ряда на одной балки.
Требуется обеспечить смещение кромок панелей минимум на 1/3 длины панели (рекомендуется 1/2 длины)

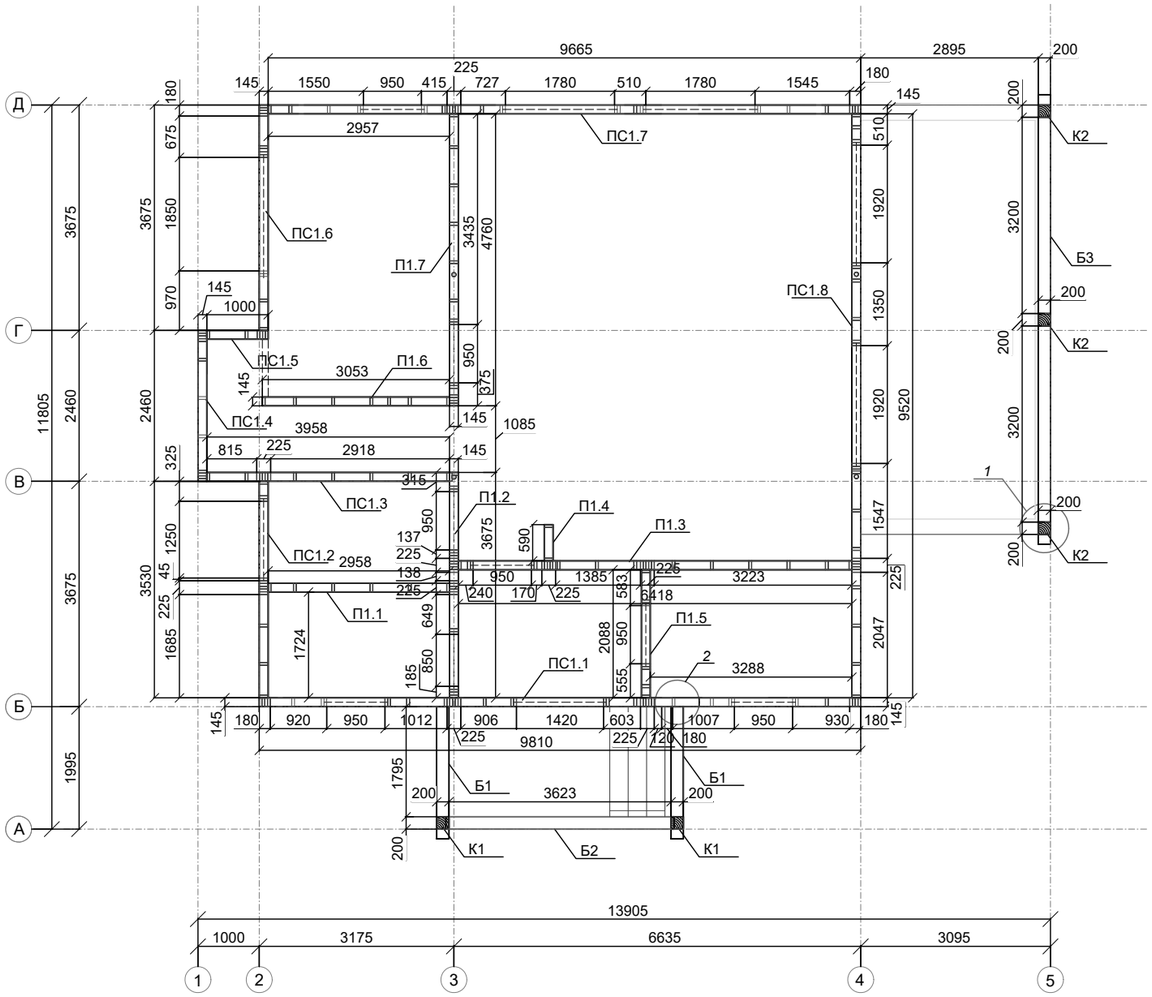
						КД
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом
						План настила цокольного перекрытия

Стадия	Лист	Листов
П	4	16

www.framingcrew.ru

A3

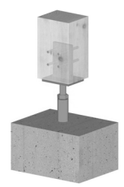
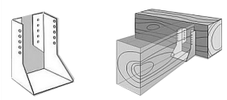
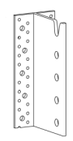
ПЛАН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КЛЕЕНЫХ БАЛОК / КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА

Н/ПП.	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ПС1.1	45х145	9810	1	ШТ.	
2	ПС1.2	45х145	3530	1	ШТ.	
3	ПС1.3	45х145	3958	1	ШТ.	
4	ПС1.4	45х145	2460	1	ШТ.	
5	ПС1.5	45х145	1000	1	ШТ.	
6	ПС1.6	45х145	3675	1	ШТ.	
7	ПС1.7	45х145	9665	1	ШТ.	
8	ПС1.8	45х145	9520	1	ШТ.	
9	П1.1	45х145	2958	1	ШТ.	
10	П1.2	45х145	3675	1	ШТ.	
11	П1.3	45х145	6418	1	ШТ.	
12	П1.4	45х145	590	1	ШТ.	
13	П1.5	45х145	2088	1	ШТ.	
14	П1.6	45х145	3053	1	ШТ.	
15	П1.7	45х145	4760	1	ШТ.	

Чертежи панелей см. раздел КДД

Узел 1	Узел 2	Узел 3
Регулируемая опора	Кронштейн "Опора балки"	Скрытый кронштейн ALUMIDI 160
		

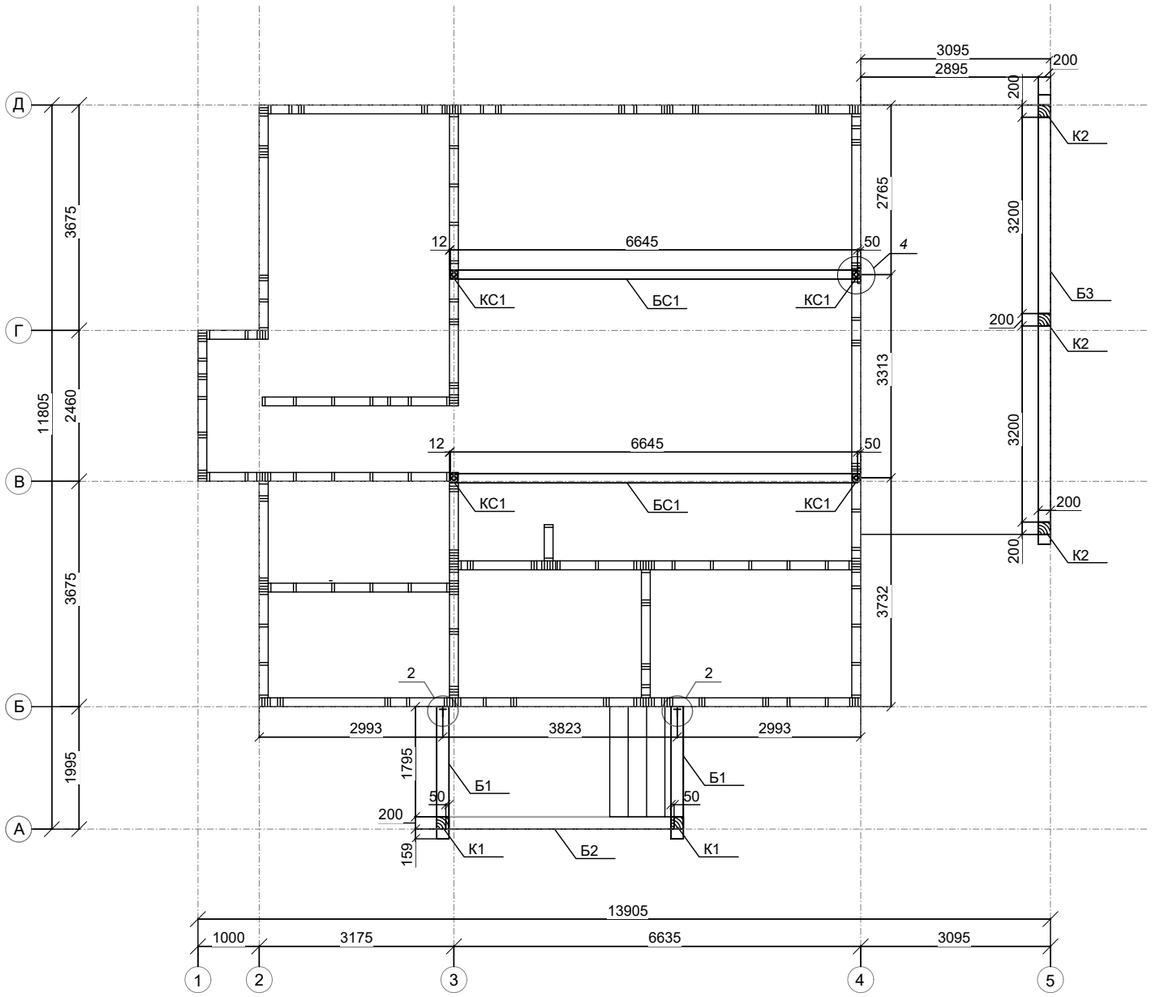
Указание по монтажу:

Изготовление стеновых панелей производить по сборочным чертежам панелей (см. Приложение КДД).
Элементы панелей (стойки, обвязки, перемычки) соединять гвоздями 4х100, согласно требованиям СП 31-105-2002.
В проектное положение устанавливать готовую панель, соблюдая геометрические характеристики (план, вертикальность).
Панель монтируется на предварительно нанесенный на сплошной настил перекрытия клей-герметик.
Крепить панели к перекрытию гвоздями 4х100 забивая в нижнюю обвязку с шагом 600мм. Между собой панели соединять гвоздями 4х100 с шагом 600мм.
Стыки второй верхней обвязки должны отступать от стыков панелей не менее 600мм.
При необходимости допускается использовать перфорированные пластины для соединения второй верхней обвязки.

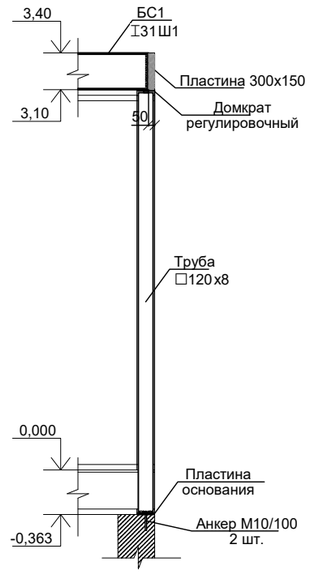
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КД		
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П	Лист: 5 / Листов: 16
						План стеновых панелей 1-го этажа	www.framingcrew.ru	

A3

ПЛАН БАЛОК ПЕРВОГО ЭТАЖА



УЗЕЛ 4
СХЕМА СБОРКИ СТАЛЬНОЙ БАЛКИ БС1



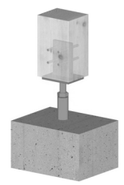
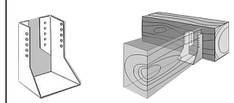
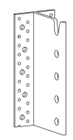
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КЛЕЕНЫХ БАЛОК / КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА

Н/ПП	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ПС1.1	45х145	9810	1	ШТ.	
2	ПС1.2	45х145	3530	1	ШТ.	
3	ПС1.3	45х145	3958	1	ШТ.	
4	ПС1.4	45х145	2460	1	ШТ.	
5	ПС1.5	45х145	1000	1	ШТ.	
6	ПС1.6	45х145	3675	1	ШТ.	
7	ПС1.7	45х145	9665	1	ШТ.	
8	ПС1.8	45х145	9520	1	ШТ.	
9	П1.1	45х145	2958	1	ШТ.	
10	П1.2	45х145	3675	1	ШТ.	
11	П1.3	45х145	6418	1	ШТ.	
12	П1.4	45х145	590	1	ШТ.	
13	П1.5	45х145	2088	1	ШТ.	
14	П1.6	45х145	3053	1	ШТ.	
15	П1.7	45х145	4760	1	ШТ.	

Чертежи панелей см. раздел КДД

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛОК / КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА

Н/ПП	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	Б1	200х200	2205	2	ШТ.	0,17 М3.
2	Б2	200х200	3723	1	ШТ.	0,15 М3.
3	Б3	200х200	7350	1	ШТ.	0,29 М3.
4	К1	200х200	2500	2	ШТ.	0,20 М3.
5	К2	200х200	2350	3	ШТ.	0,28 М3.
						1,09 М3.
6	БС1	I30Ш1	6685	2	ШТ.	ГОСТ 26020-83
7	КС1	□120х8	3450	4	ШТ.	ГОСТ Р 54157-2010

Узел 1	Узел 2	Узел 3
Регулируемая опора	Кронштейн "Опора балки"	Скрытый кронштейн ALUMIDI 240
		

Указание по монтажу:

Колонны КС-1 выполнить из стальной трубы квадратного сечения 120/8.
Низ колонны - стальная пластина 200х200х8, верх колонны - стальной регулировочный домкрат.
Детали колонны соединять электродуговой сваркой.
Монтировать готовую колонну к ж/б фундаменту на распорные анкеры М10/100.

Балки БС-1 двутаврового сечения широкополочные 30Ш1. К торцам балки приварить стальные пластины для последующего монтажа к ним деревянных элементов.

Монтаж балок БС-1 на колонны СК-1 производить с привлечением подъемных механизмов/техники.
Фиксировать сборку колонн и балок сваркой. При сварочных работах следовать указаниям "СП 53-101-98 Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
Произвести противокоррозионную защиту всех стальных конструкций окрашиванием лакокрасочными материалами согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Колонны К1, К2 выполнить из сухого строганного бруса сечением 200х200.
Колонны монтировать на регулируемую опору (см. эскиз к узлу 1)
Балки марки Б1...Б8 выполнить из сухого строганного бруса сечением 200х200.
Для монтажа балок использовать конструкционные саморезы по дереву типа TORX и кронштейны (см. эскизы к узлам 2 и 3)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Толстенев			

КД

РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша,
дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453

Индивидуальный жилой дом

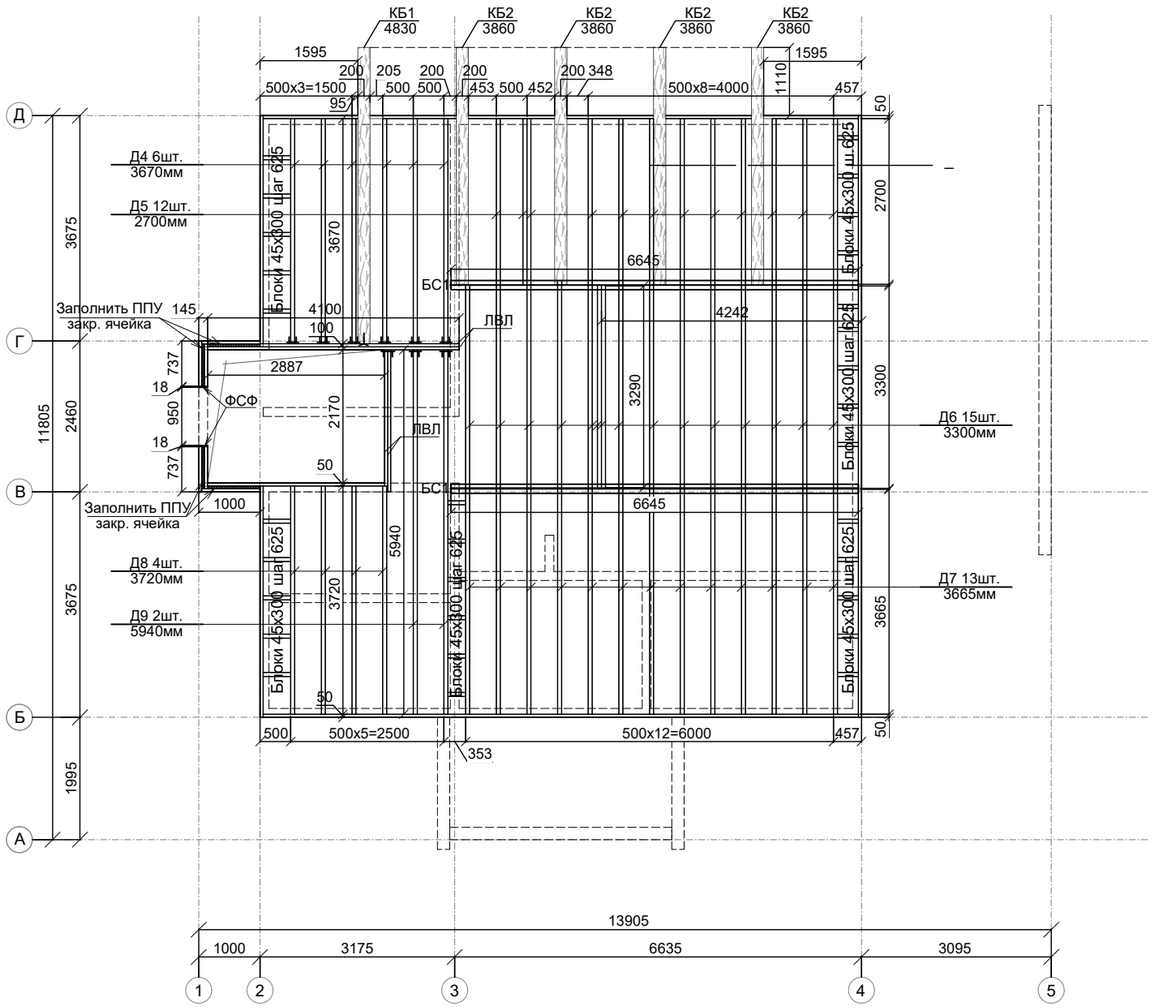
Стадия	Лист	Листов
П	6	16

План стеновых панелей 1-го этажа

www.framingcrew.ru

A3

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1-ЫМ ЭТАЖОМ
на отм. 3,10 (низ балок)

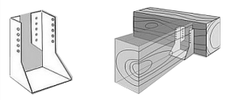


СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ

Н/ПП	МАТЕРИАЛ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ЕД	МАРКА	ПРИМ
1	БДКУ 64х300 (302)	3670	6	ШТ.	Д4	22,0м
2	БДКУ 64х300 (302)	2700	12	ШТ.	Д5	32,4м
3	БДКУ 64х300 (302)	3300	15	ШТ.	Д6	49,5м
4	БДКУ 64х300 (302)	3665	13	ШТ.	Д7	47,6м
5	БДКУ 64х300 (302)	3720	4	ШТ.	Д8	14,9м
6	БДКУ 64х300 (302)	5940	2	ШТ.	Д9	11,9м
7	БДК 45х300 (302)	500	30	ШТ.	Блоки	15,0м
8	ЛВЛ БРУС 50х300	12000	4	ШТ.	Обвязка	0,72м3
9	КБ1 БРУС 300х200	4830	1	ШТ.		0,29м3
10	КБ2 БРУС 300х200	3860	4	ШТ.		0,92м3
11	КРОНШТЕЙН ОБ-65		8	ШТ.		
12	КРОНШТЕЙН ОБ-100		1	ШТ.		
13	ALUMIDI 240		1	ШТ.		
14	45х95	1400	12	ШТ.		0,07м3

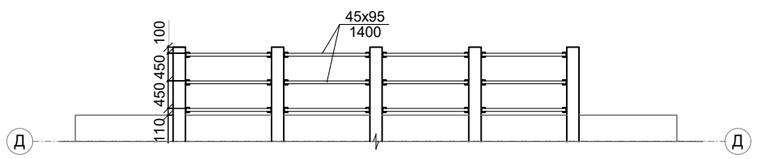
ЭСКИЗЫ КРОНШТЕЙНОВ

Кронштейн "Опора балки"



Скрытый кронштейн ALUMIDI 240

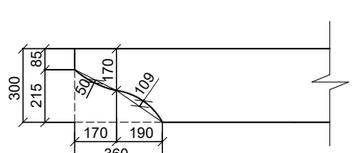
СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ БАЛКОНА



Указание по монтажу:

Балки перекрытия запроектированы заводского изготовления, клееные двутавровые h=300мм (тип БДКУ или аналог).
Для монтажа использовать нерж. гвозди 4х100.
Балки БДКУ монтировать на гвоздь, забитый под углом ок. 45 град. по 1-му гвоздю с каждой стороны нижней полки.
Произвести блокировку балок перекрытия вставками из балки БДК согласно схеме.
Для обвязки балок использовать ЛВЛ брус 50х300.
Балки Д5, Д6, Д7 завести в стальную балку БС1 и зафиксировать в распор блоками из доски.
Видовые балки КБ1, КБ2 выполнить из клееного бруса сечением 300х200. Торцевые консоли балок изготовить по эскизу 1.

ЭСКИЗ 1



Условные обозначения:

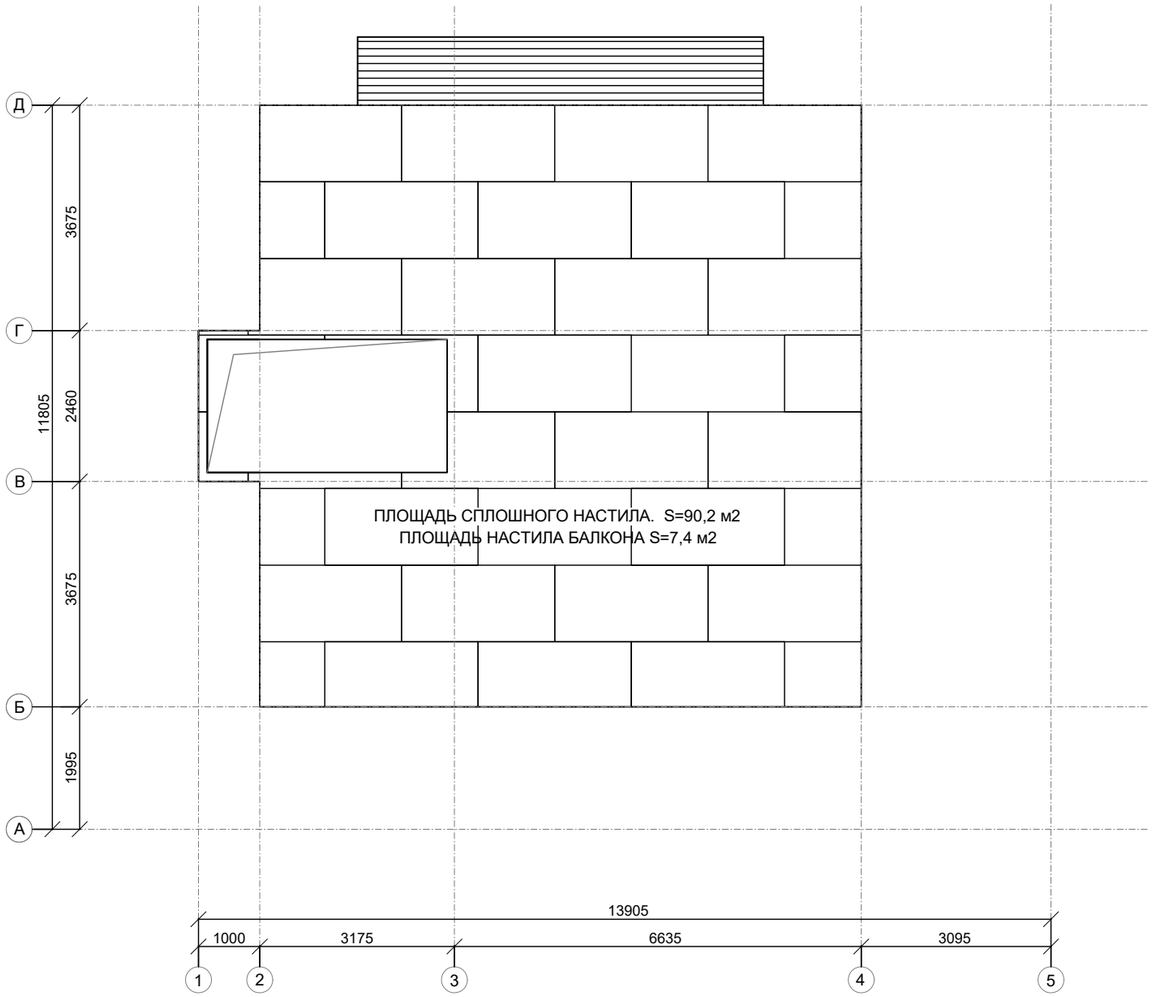
Опора балки 65/100 мм

Alumidi 240

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КД		
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П	Лист: 7 / Листов: 16
						План перекрытия над 1-ым этажом на отм 3,10 (низ балок)	www.framingcrew.ru	

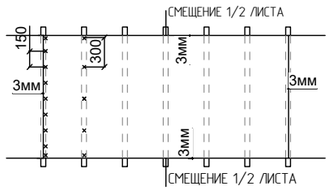
A3

ПЛАН НАСТИЛА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1 ЭТАЖОМ



ПЛОЩАДЬ СПЛОШНОГО НАСТИЛА. S=90,2 м2
ПЛОЩАДЬ НАСТИЛА БАЛКОНОВ S=7,4 м2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОРЕЗОВ
ДЛЯ МОНТАЖА ПЛИТ ОСБ/ФАНЕРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

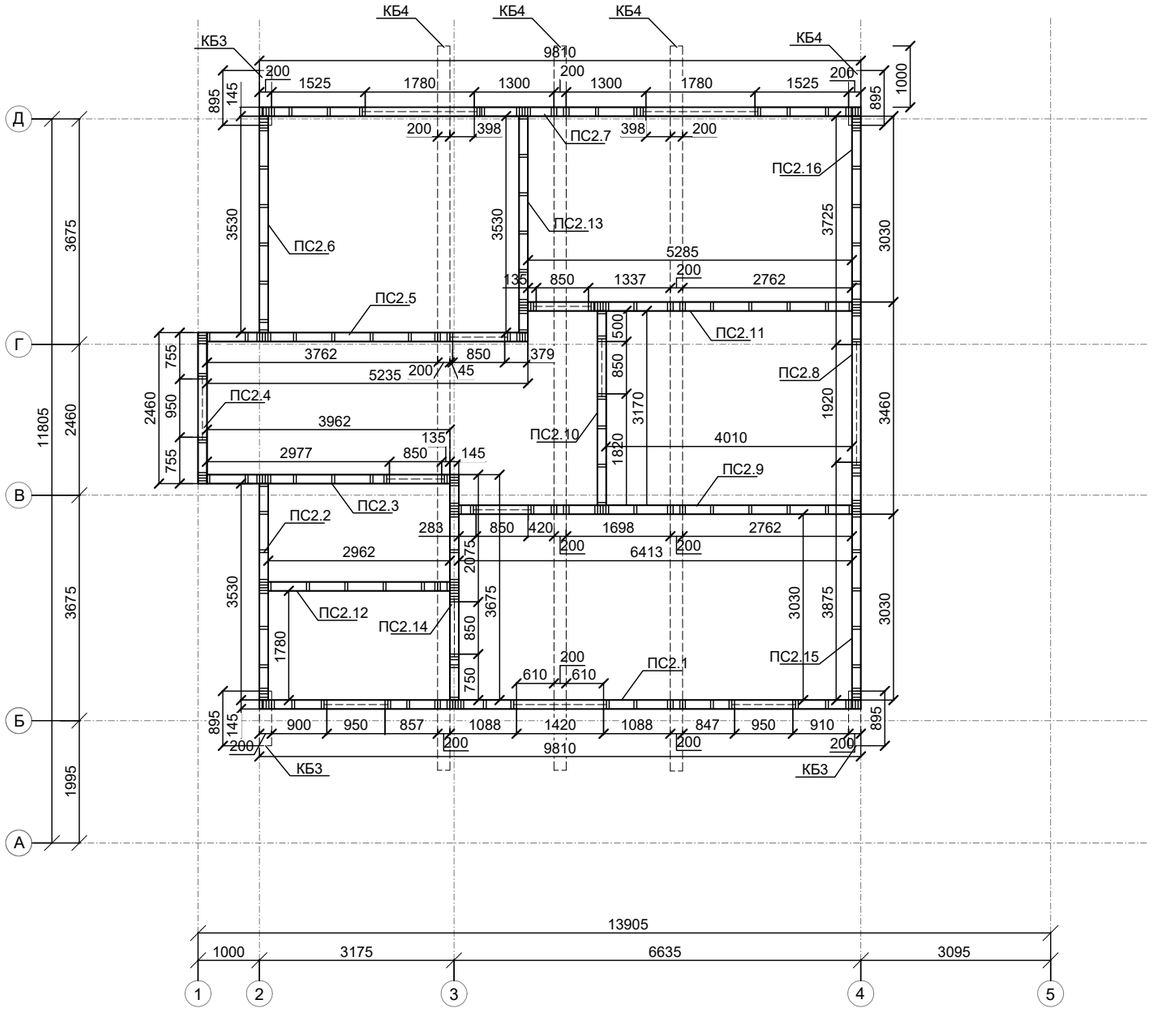
Н/ПП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ФАНЕРА ФСФ Б=18 2500х1250	30	ШТ.	
2	САМОРЕЗ 5х65 НЕРЖ.	1400	ШТ.	
3	КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК 600мл	8	ШТ.	

Примечание
Для устройства сплошного настила применить конструкционную плиту ОСБ-3 либо фанеру марки ФСФ толщиной не менее 18мм. Плиты монтировать на водостойкий клей-герметик и нерж. саморезы 5х65.
Расстояние между кромками листов должно быть не менее 3мм (для обеспечения свободного расширения при намокании листа от атмосферных воздействий)
Запрещается стыковать кромки листов другого ряда на одной балки.
Требуется обеспечить смещение кромок панелей минимум на 1/3 длины панели (рекомендуется 1/2 длины)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КД		
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П	Лист: 11 / Листов: 16
						План настила перекрытия над 1 этажом	www.framingcrew.ru	

A3

ПЛАН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВТОРОГО ЭТАЖА

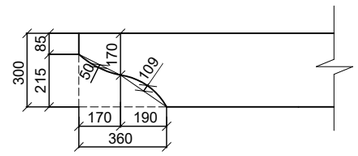


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КЛЕЕНЫХ БАЛОК ВТОРОГО ЭТАЖА

Н/ПП	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ПС2.1	45х145	9810	1	ШТ.	
2	ПС2.2	45х145	3530	1	ШТ.	
3	ПС2.3	45х145	3962	1	ШТ.	
4	ПС2.4	45х145	2460	1	ШТ.	
5	ПС2.5	45х145	5235	1	ШТ.	
6	ПС2.6	45х145	3530	1	ШТ.	
7	ПС2.7	45х145	9810	1	ШТ.	
8	ПС2.8	45х145	9520	1	ШТ.	
9	П2.9	45х145	6413	1	ШТ.	
10	П2.10	45х145	3170	1	ШТ.	
11	П2.11	45х145	5285	1	ШТ.	
12	П2.12	45х145	2962	1	ШТ.	
13	П2.13	45х145	3530	1	ШТ.	
14	П2.14	45х145	3675	1	ШТ.	
15	КБ3	300х200	895	4	ШТ.	0,20 м3.
16	КБ4	300х200	11810	3	ШТ.	2,12 м3.

Чертежи панелей см. раздел КДД

ЭСКИЗ 1

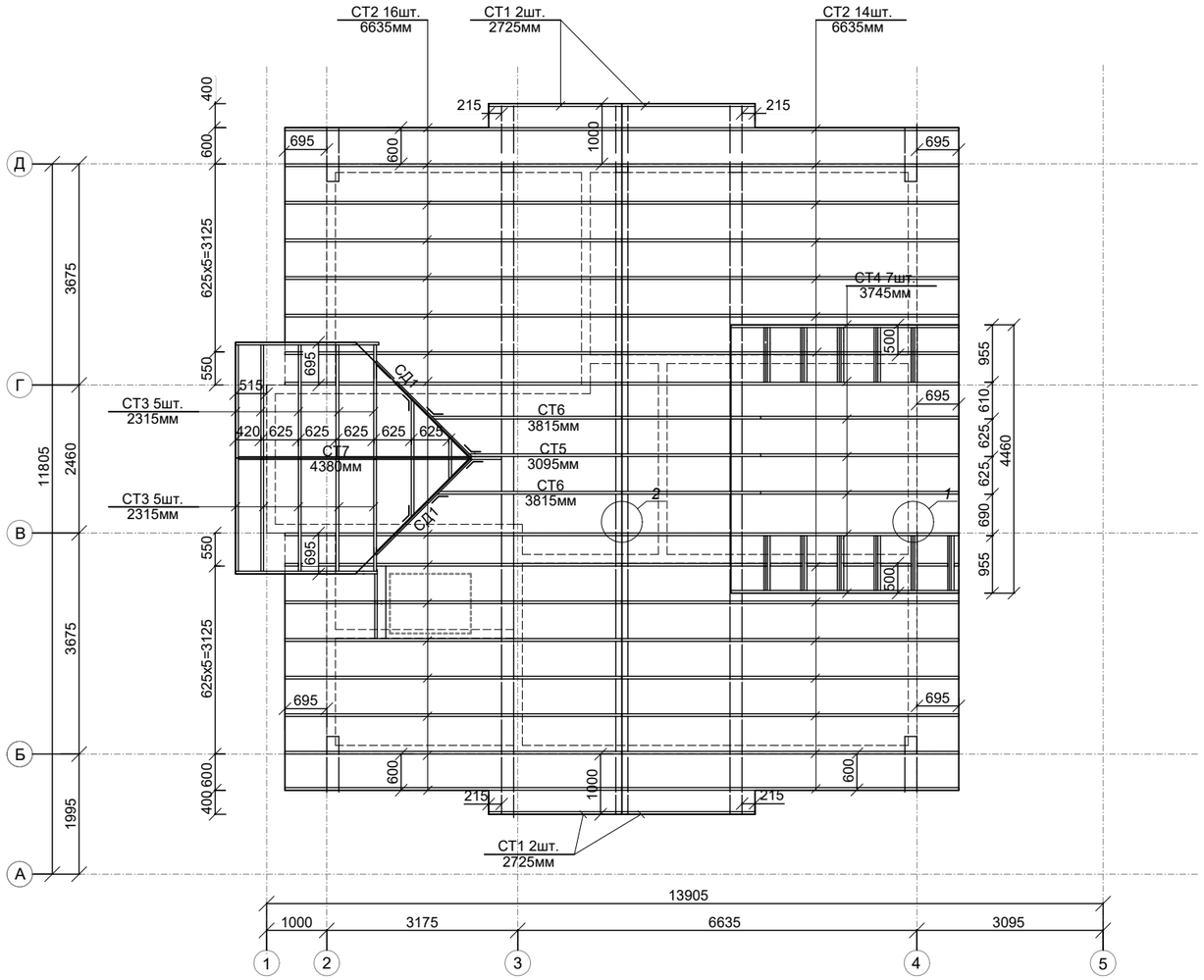


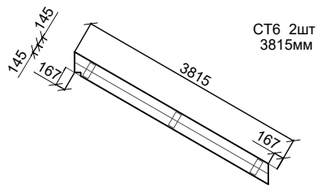
Указание по монтажу:

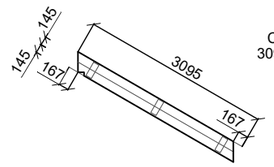
Изготовление стеновых панелей производить по сборочным чертежам панелей (см. Приложение КДД).
Элементы панелей (стойки, обвязки, перемычки) соединять гвоздями 4х100, согласно требованиям СП 31-105-2002.
В проектное положение устанавливать готовую панель, соблюдая геометрические характеристики (план, вертикальность).
Панель монтируется на предварительно нанесенный на сплошной настил перекрытия клей-герметик.
Крепить панели к перекрытию гвоздями 4х100 забивая в нижнюю обвязку с шагом 600мм. Между собой панели соединять гвоздями 4х100 с шагом 600мм.
Стыки второй верхней обвязки должны отступать от стыков панелей не менее 600мм.
При необходимости допускается использовать перфорированные пластины для соединения второй верхней обвязки.
Кровельные балки марки КБ выполнить из клееной балки сечением 300х200. Торцевые консоли балок изготовить по эскизу 1

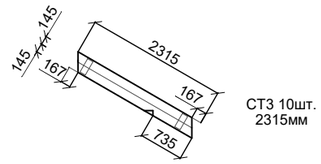
						КД	
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П; Лист: 9; Листов: 16
						План стеновых панелей 2-го этажа	www.framingcrew.ru

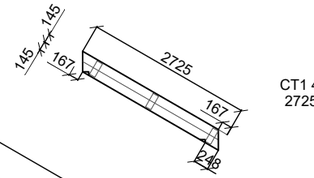
ПЛАН СТРОПИЛ ПОКРЫТИЯ ЖИЛОГО ДОМА

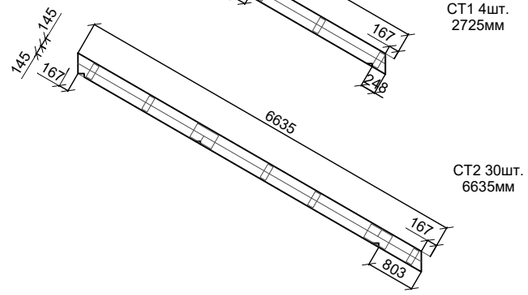


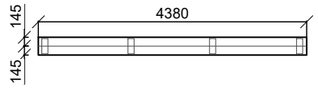


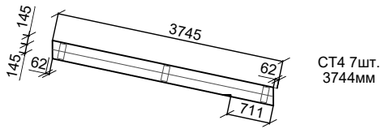


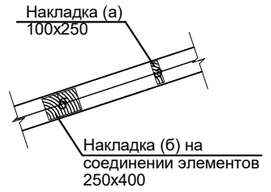


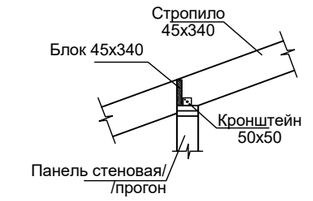


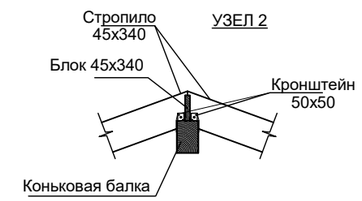












Примечание

1. Стропила выполнить из строганого пиломатериала хвойных пород не ниже II сорта, влажностью не выше 18%.
   Сечение пиломатериала 45x340. Изготовлено из двух досок 45x195 и 45x145, соединенных накладками из фанеры марки ФСФ б=12мм (узел 3)
   Пиломатериал должен быть обработан антипиреном.
2. Крепление к верхней обвязке панелей производить на нержавеющие гвозди 90-100мм (d3.5-4). На концах стропил установить анкерующие уголки 50x50 (ветровой кронштейн).
3. После установки всех стропил в проектное положение произвести монтаж фиксирующих блоков 45x340 по периметру наружных стен.
4. Сплошной настил организовать с вентилируемой подкровельной полостью мин. 45мм. с диффузионной мембраной.
   Для сплошного настила применить ОСП3 б=15мм. Схему см. лист 15.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРОПИЛ ПОКРЫТИЯ

Н/ПП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	МАРКА	ПРИМ.
1	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x2725	4	ШТ.	СТ1	0,18м3
2	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x6635	30	ШТ.	СТ2	3,00м3
3	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x2315	10	ШТ.	СТ3	0,35м3
4	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x3745	7	ШТ.	СТ4	0,40м3
5	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x3095	1	ШТ.	СТ5	0,04м3
6	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x3815	2	ШТ.	СТ6	0,12м3
7	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45x145x4380	1	ШТ.	СТ7	0,06м3

Ветровой кронштейн
тип LK

						КД
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом
						План стропил покрытия жилого дома

Стадия	Лист	Листов
П	14	16

www.framingcrew.ru

A3

ПЛАН СПЛОШНОГО НАСТИЛА ПОКРЫТИЯ

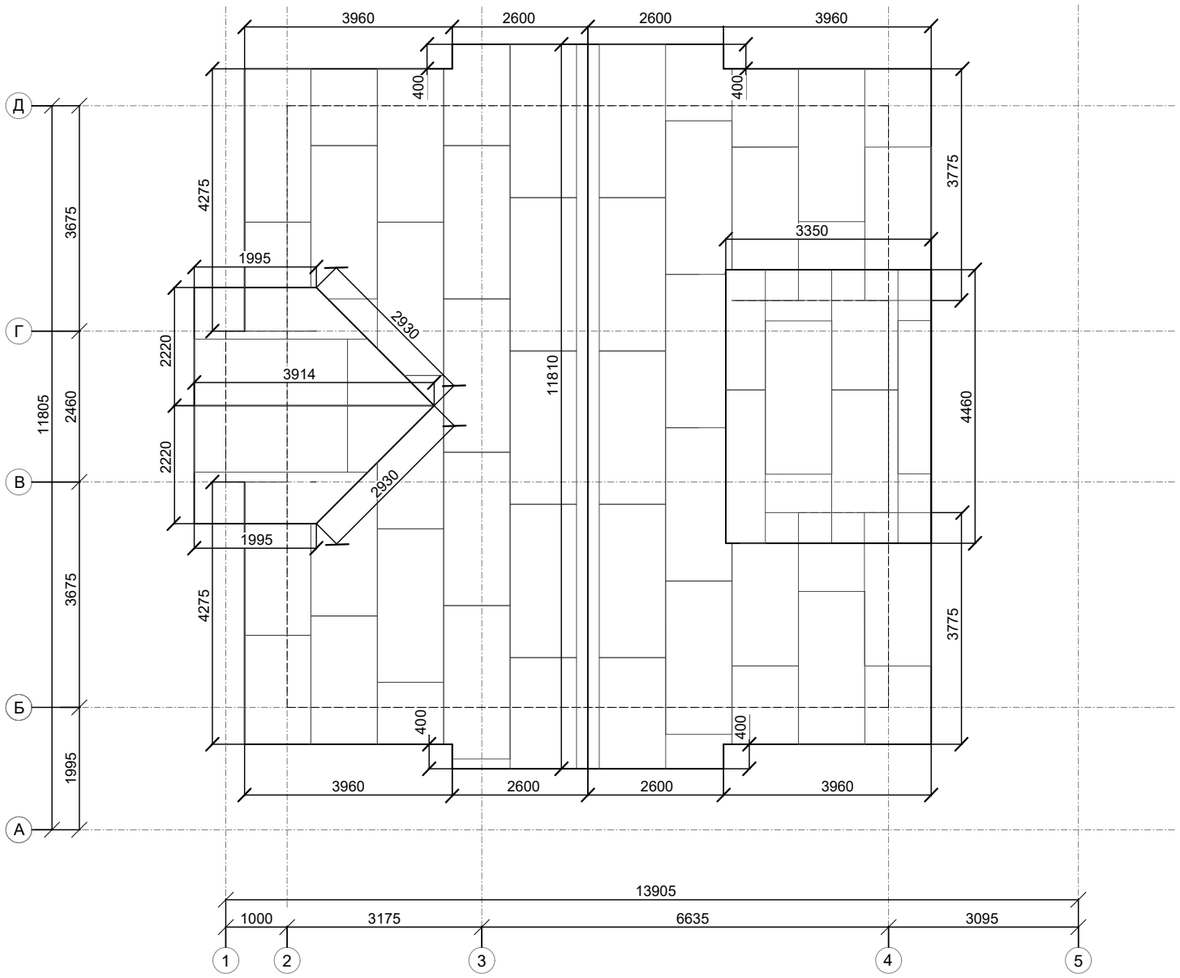


СХЕМА УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ
(ВЕРХ СТРОПИЛ)

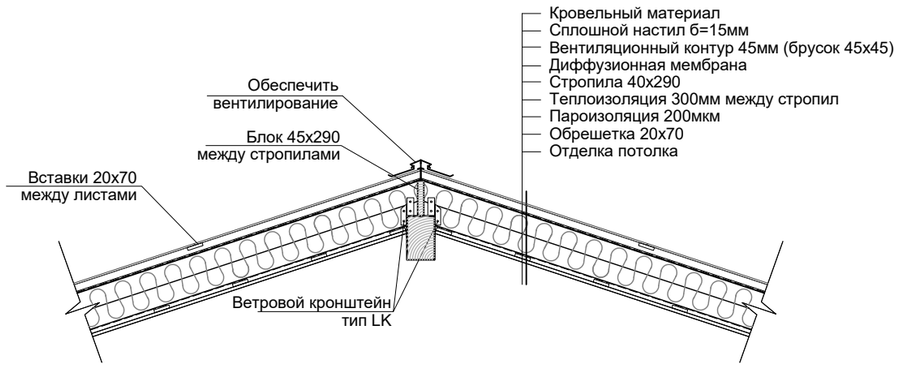
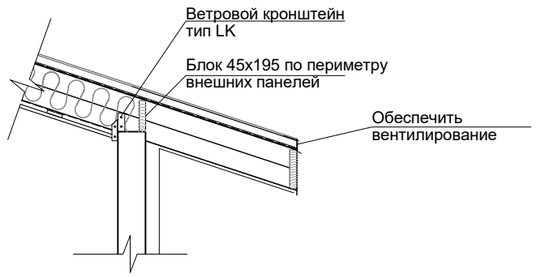
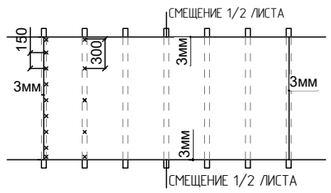


СХЕМА УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ
(НИЗ СТРОПИЛ)



Примечание
Для устройства сплошного настила применить конструкционную плиту ОСБ-3 либо фанеру марки ФСФ толщиной не менее 15мм. Плиты монтировать на нерж. гвозди 3х70.
Расстояние между кромками листов должно быть не менее 3мм (для обеспечения свободного расширения при намокании листа от атмосферных воздействий)
Запрещается стыковать кромки листов другого ряда на одной балки.
Требуется обеспечить смещение кромок панелей минимум на 1/3 длины панели (рекомендуется 1/2 длины)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОРЕЗОВ
ДЛЯ МОНТАЖА ПЛИТ ОСБ/ФАНЕРЫ

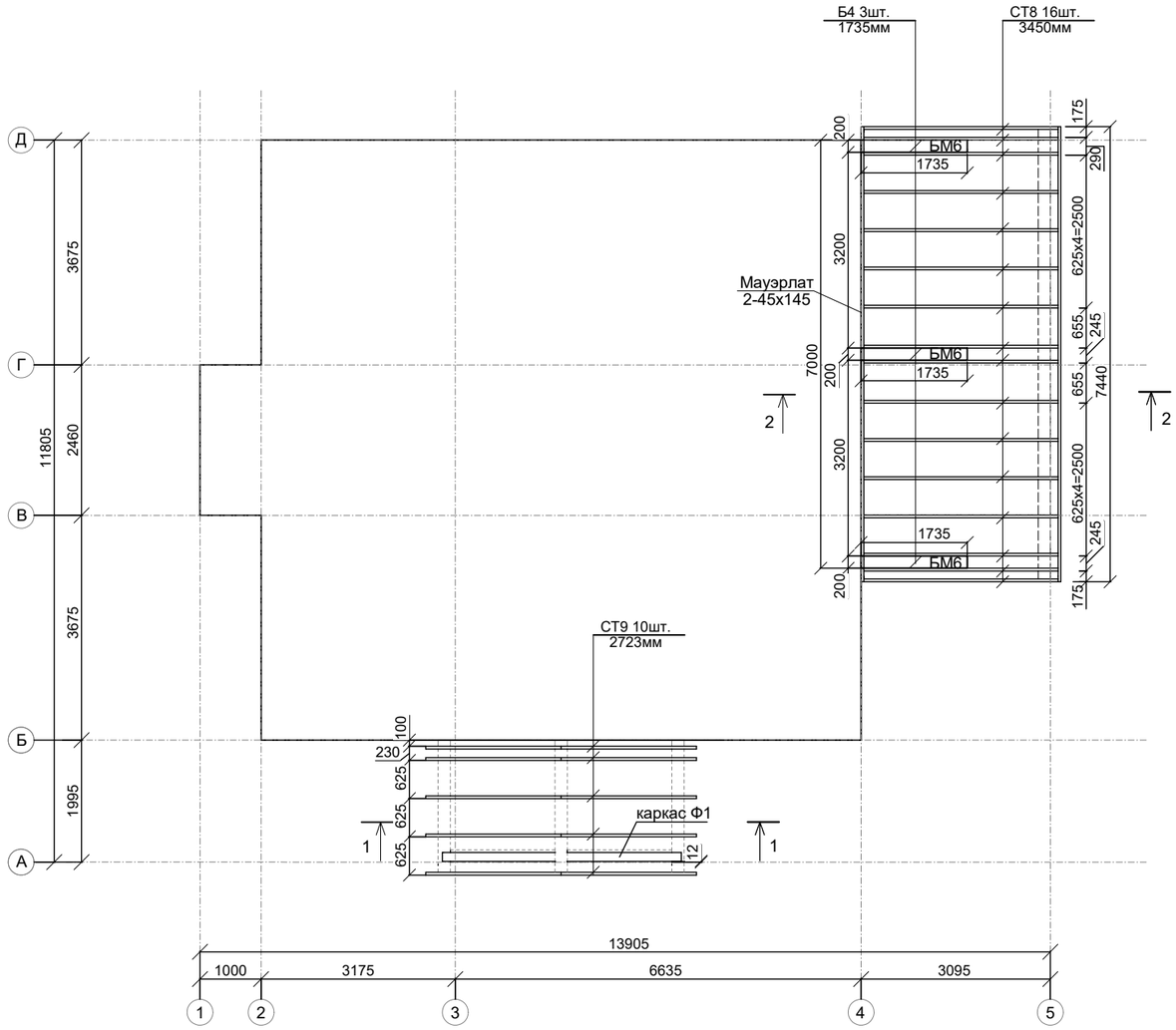


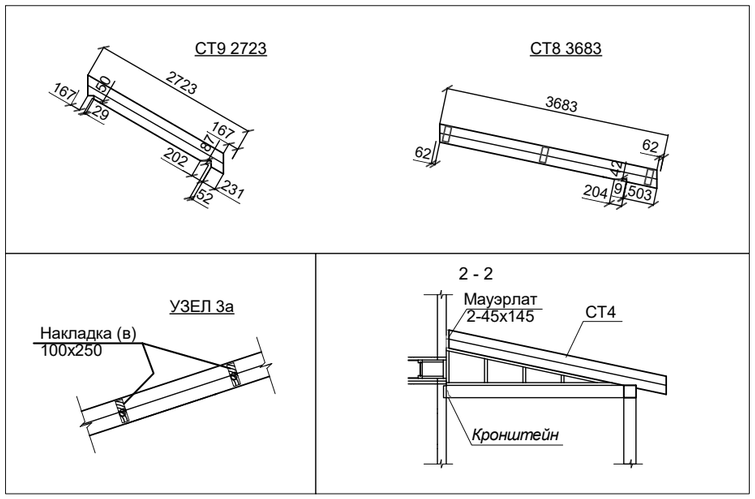
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

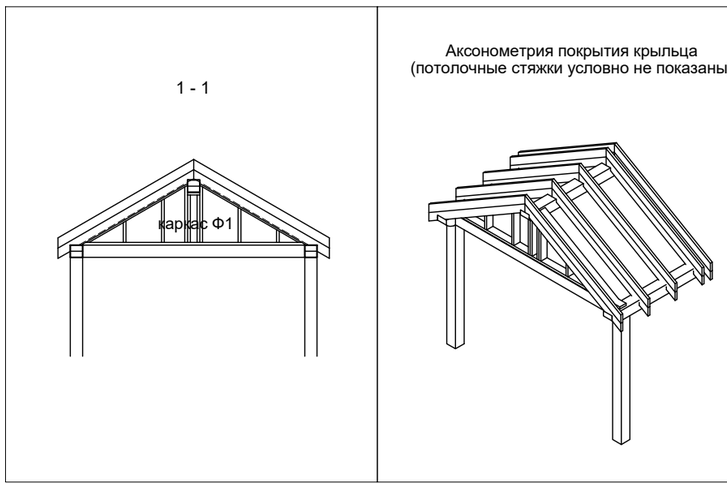
Н/ТП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	ПРИМ.
1	ФАНЕРА ФСФ б=15 2500х1250	50	ШТ.	
2	ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА	165	М2.	
3	БРУСОК 45х45	0,7	М3.	

						КД	
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П; Лист: 15; Листов: 16
						План сплошного настила покрытия	www.framingcrew.ru

ПЛАН СТРОПИЛ ПОКРЫТИЯ ТЕРРАСЫ, КРЫЛЬЦА







Примечание

1. Стропила покрытия террасы выполнить из строганого пиломатериала хвойных пород не ниже II сорта, влажностью не выше 18%. Сечение пиломатериала 45х290. Изготовлено из двух досок 45х145, соединенных накладками из фанеры марки ФСФ б=12мм (узел 3а)
2. Декоративные балки БМ6 изготовить из сухого строганого бруса сечением 200х200. Монтировать к стропилам на конструкционные саморезы типа TORX 8-120 и кронштейн типа "Опора балки 200".
3. Стропила покрытия крыльца выполнить из строганого пиломатериала хвойных пород не ниже II сорта, влажностью не выше 18%. Сечение пиломатериала 45х195. Нижний пояс рам выполнить из доски сечением 45х145.
4. Крепление стропил к балкам покрытия производить на нержавеющие гвозди 90-100мм (d3.5-4). На концах стропил установить анкерующие уголки 50х50 (ветровой кронштейн).

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРОПИЛ ПОКРЫТИЯ

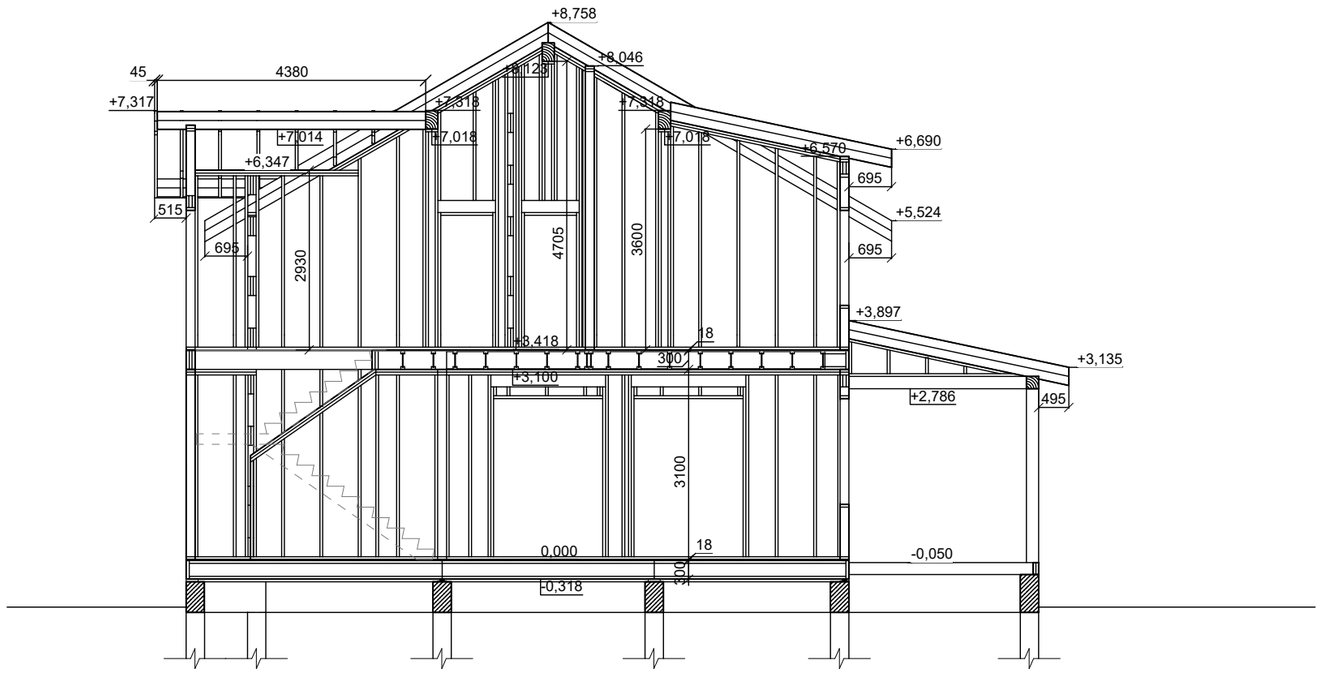
Н/ПП	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕД.	МАРКА	ШТ.	ПРИМ.
1	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45х145х3450	32	ШТ.	СТ8	16	0,82м3
2	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45х145х2723	10	ШТ.	СТ9	10	0,45м3
3	ДОСКА ХВОЙНАЯ 45х145х6000	7	ШТ.	Обвязка		0,31м3

Ветровой кронштейн
тип LK

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КД		
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П	Лист: 16 / Листов: 16
						План стропил покрытия террасы, крыльца	www.framingcrew.ru	

A3

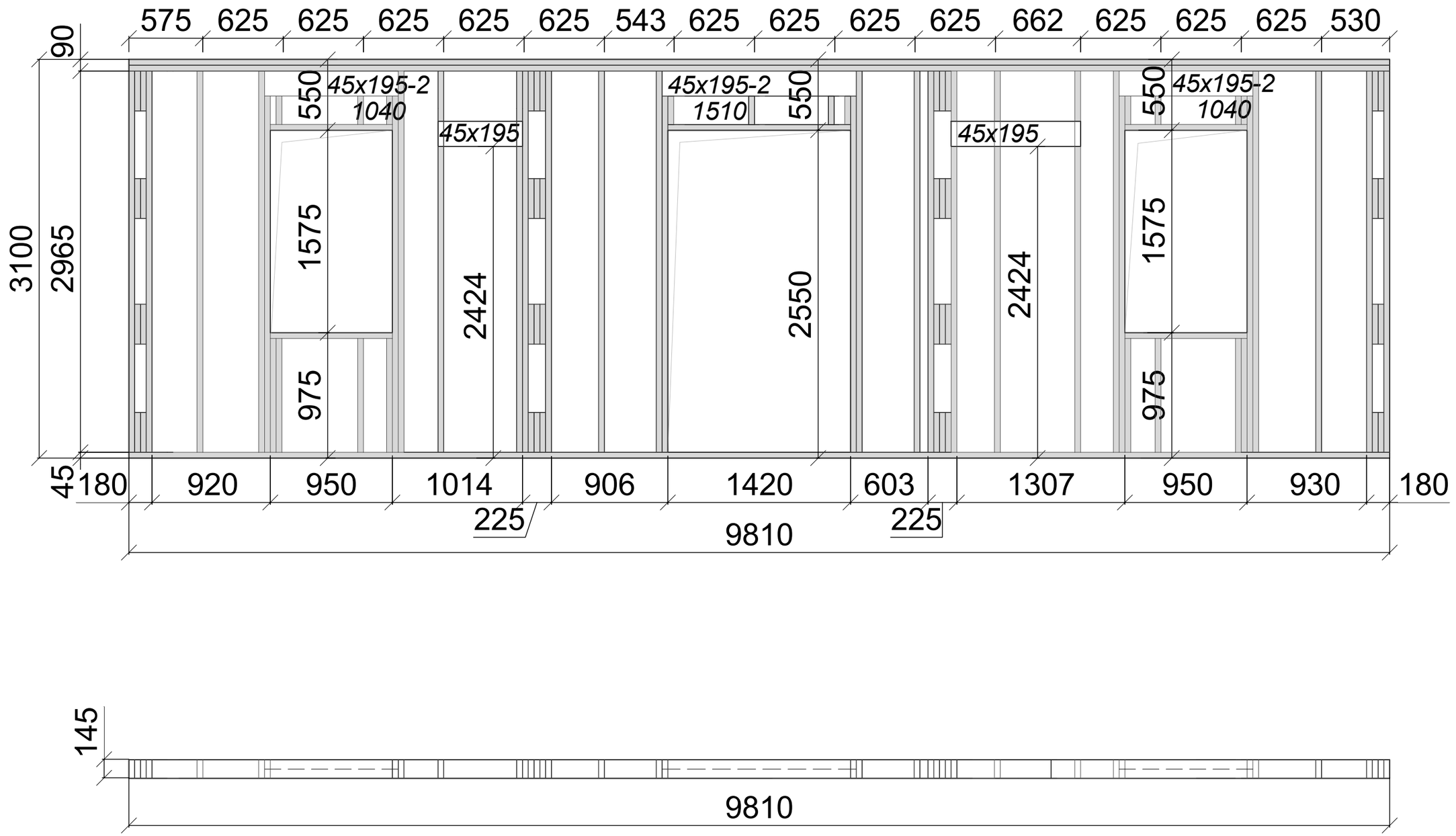
ОСНОВНОЕ СЕЧЕНИЕ



						КД	
						РФ, Московская обл., Дмитровский р-н г/п Икша, дер. Спас-Каменка к/н 50:04:0070208:453	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Толстенев				Индивидуальный жилой дом	Стадия: П; Лист: 17; Листов: 17
						Основное сечение	www.framingcrew.ru

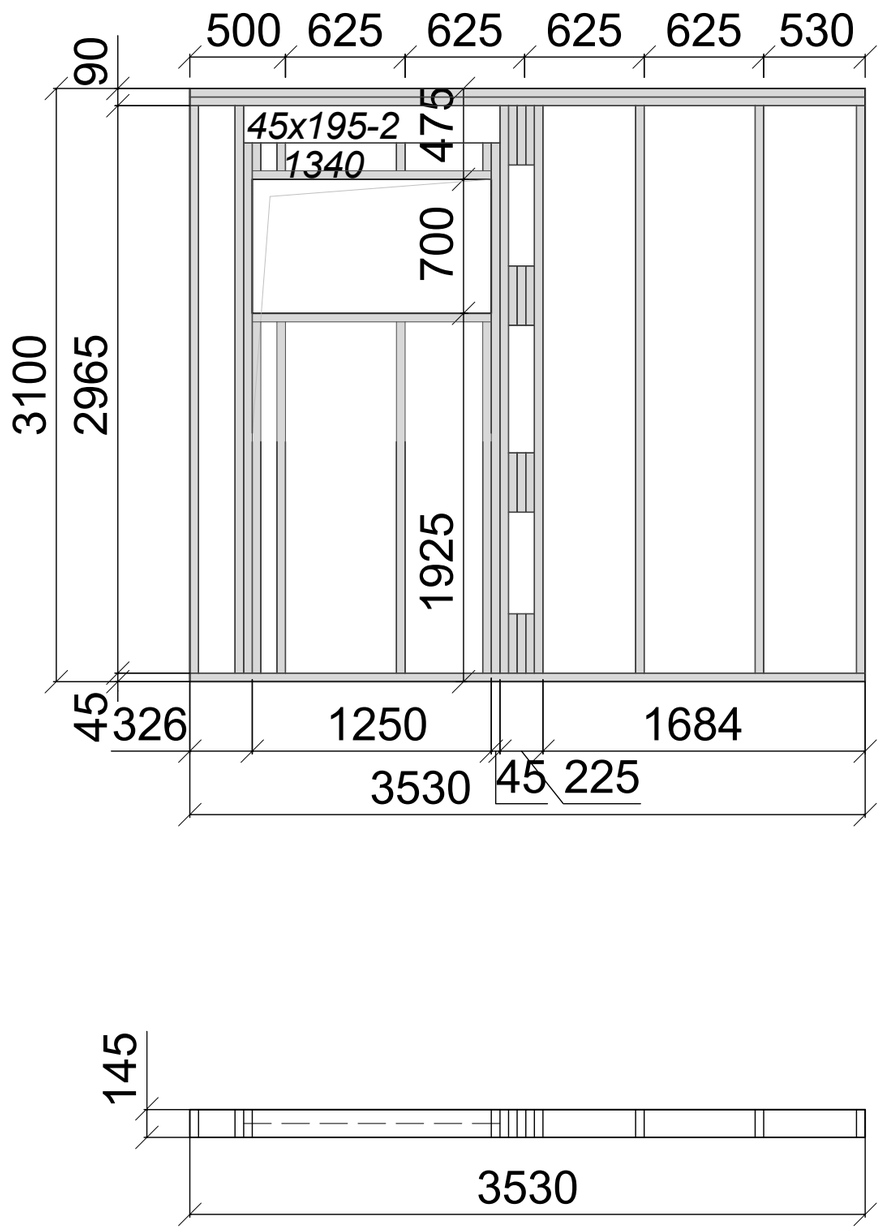
A3

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.1"



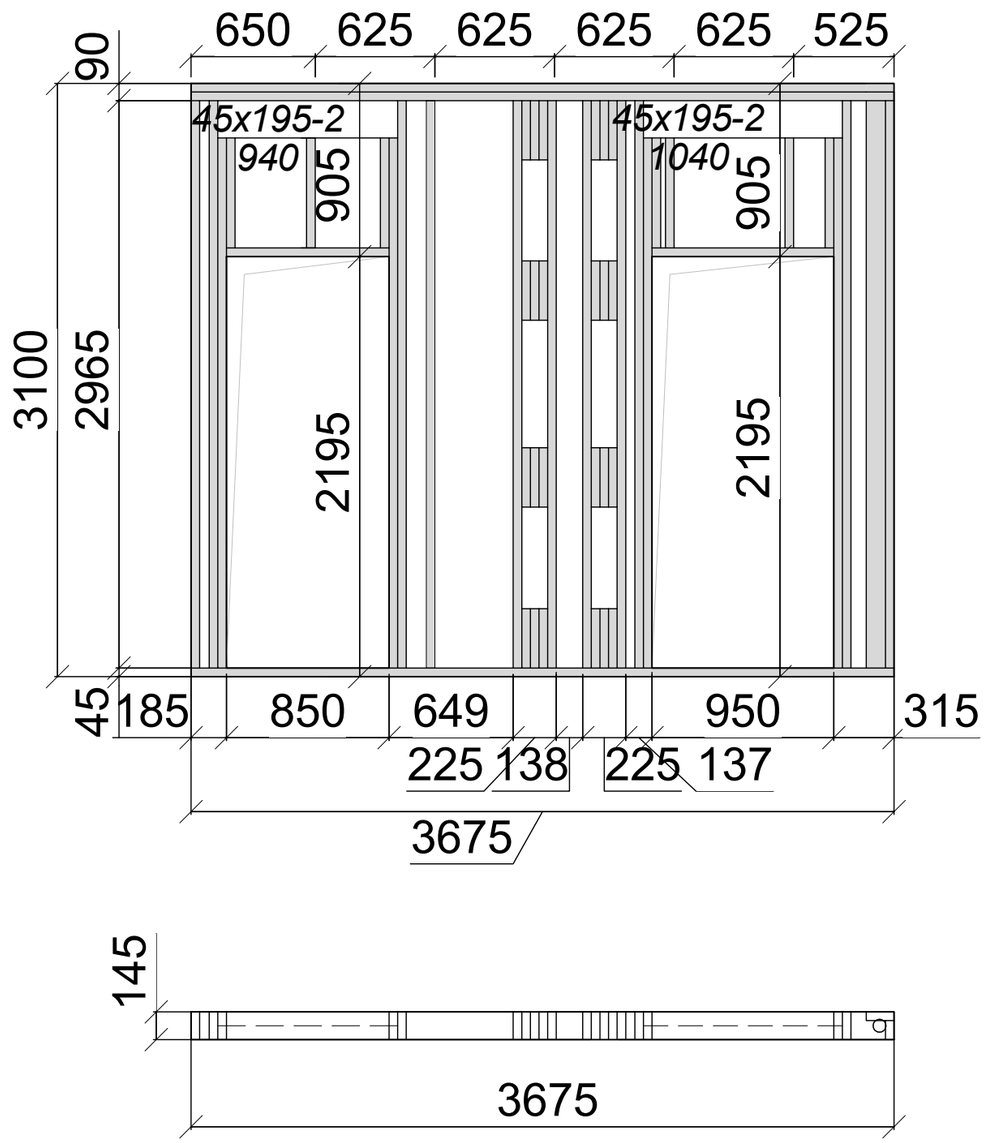
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*01*	*38*
	Панель "ПС1.1"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.2"



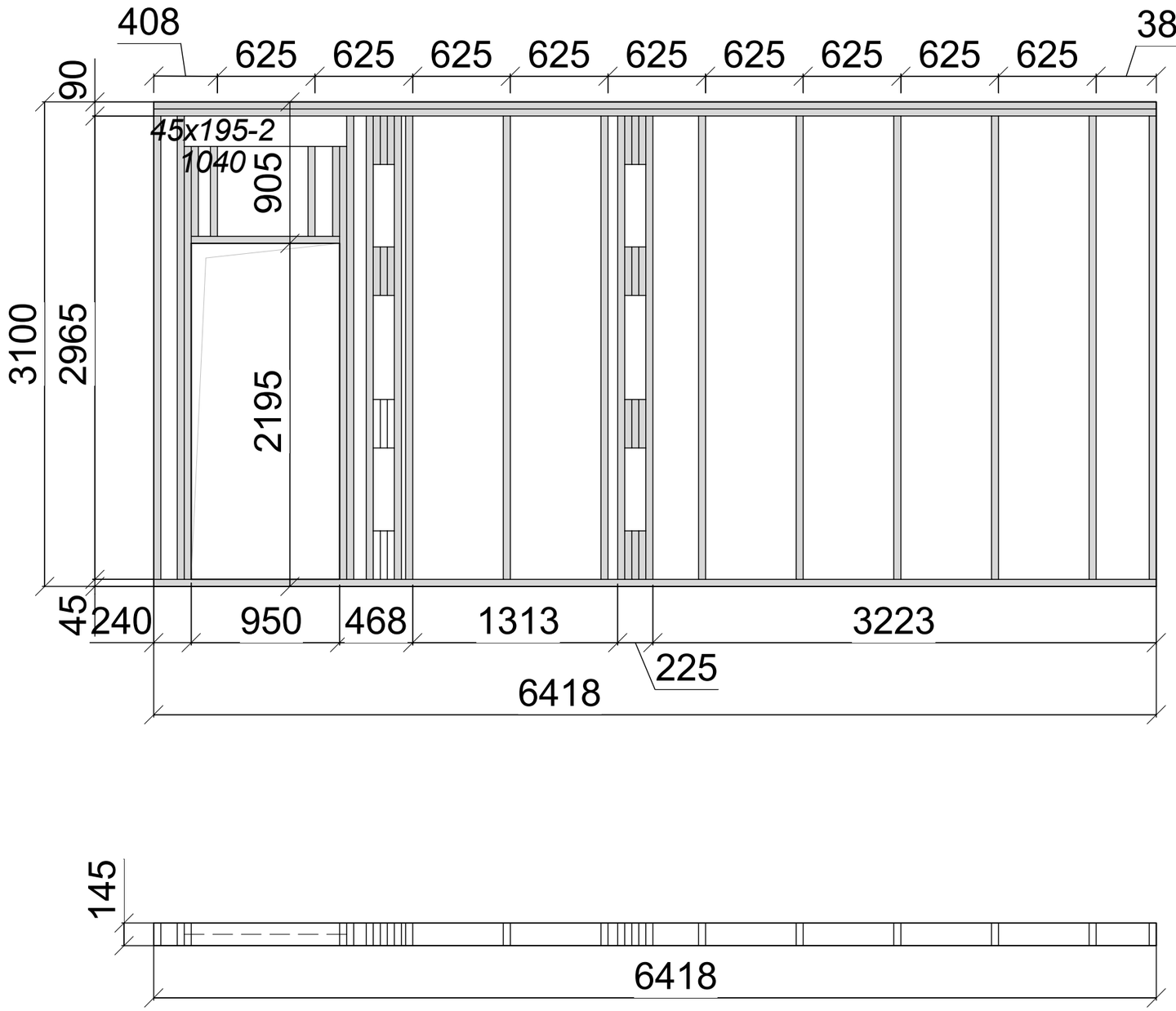
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*02*	*38*
	Панель "ПС1.2"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.2"



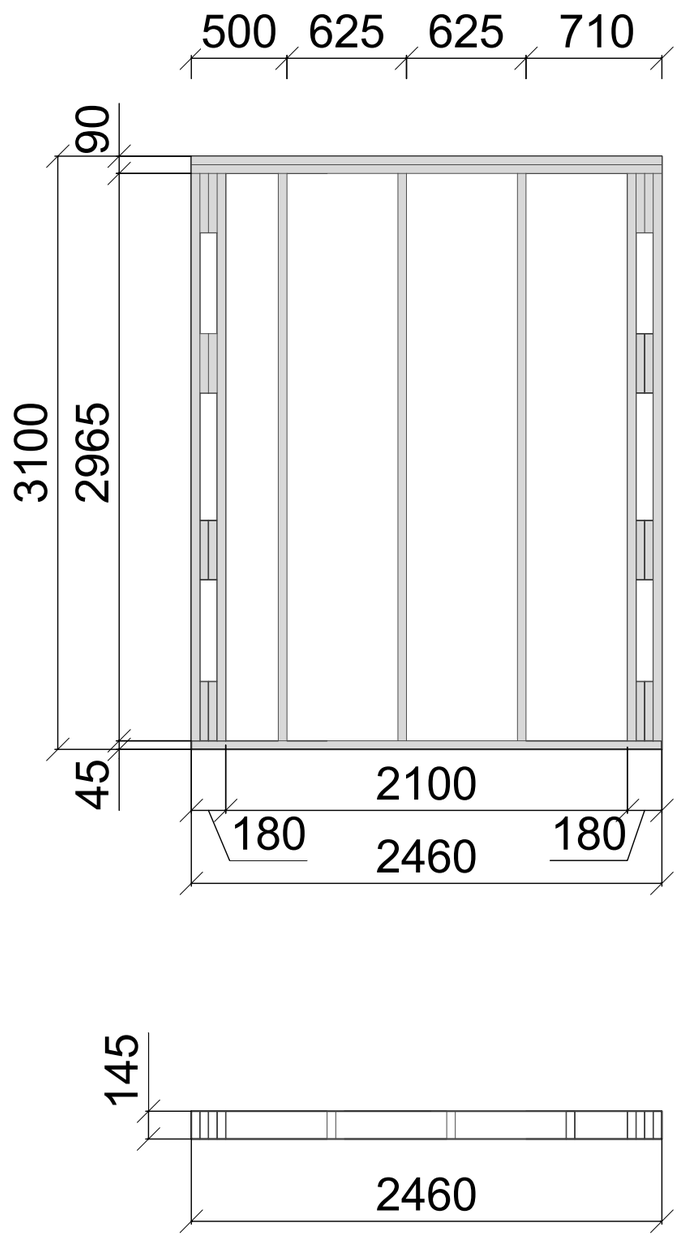
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*09*	*38*
	Панель "ПС1.2"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.3"



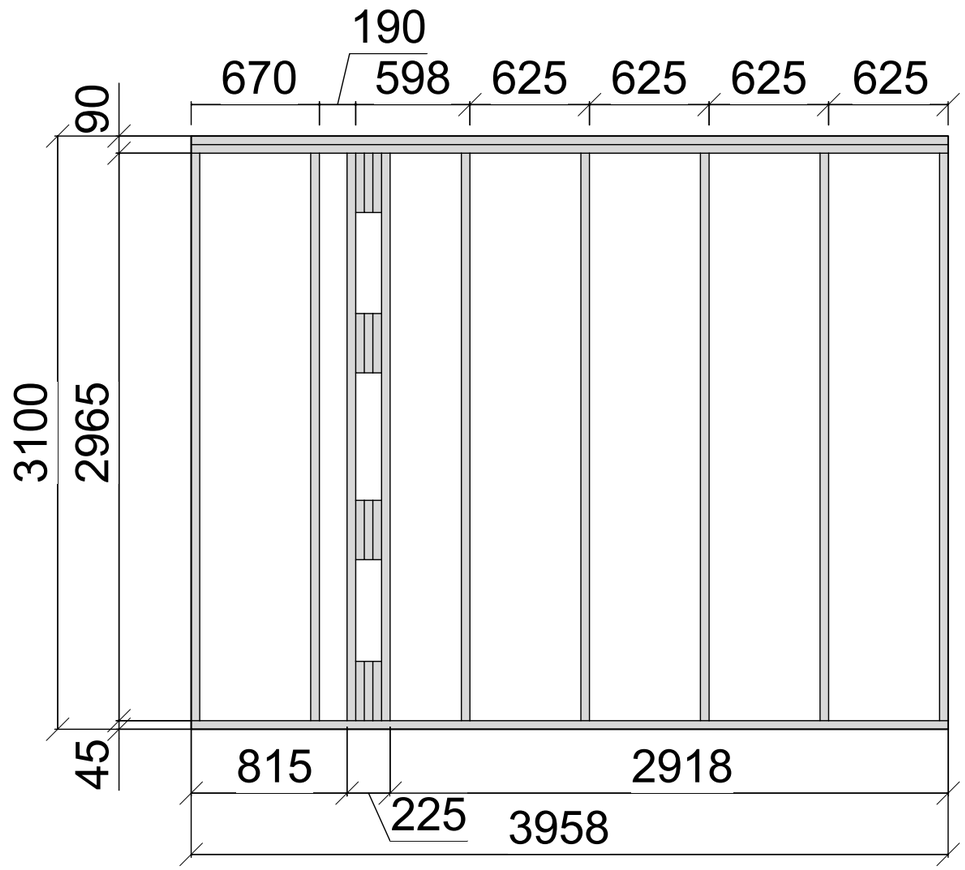
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*10*	*38*
	Панель "П1.3"		

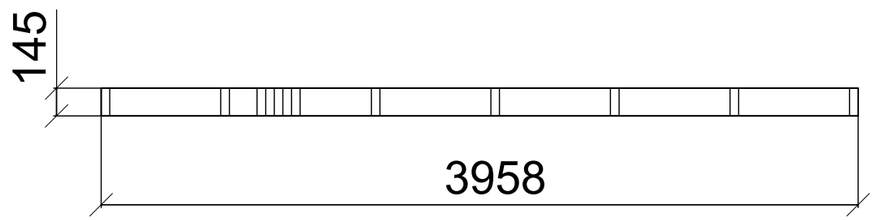
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.4"



	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*04*	*38*
	Панель "ПС1.4"		

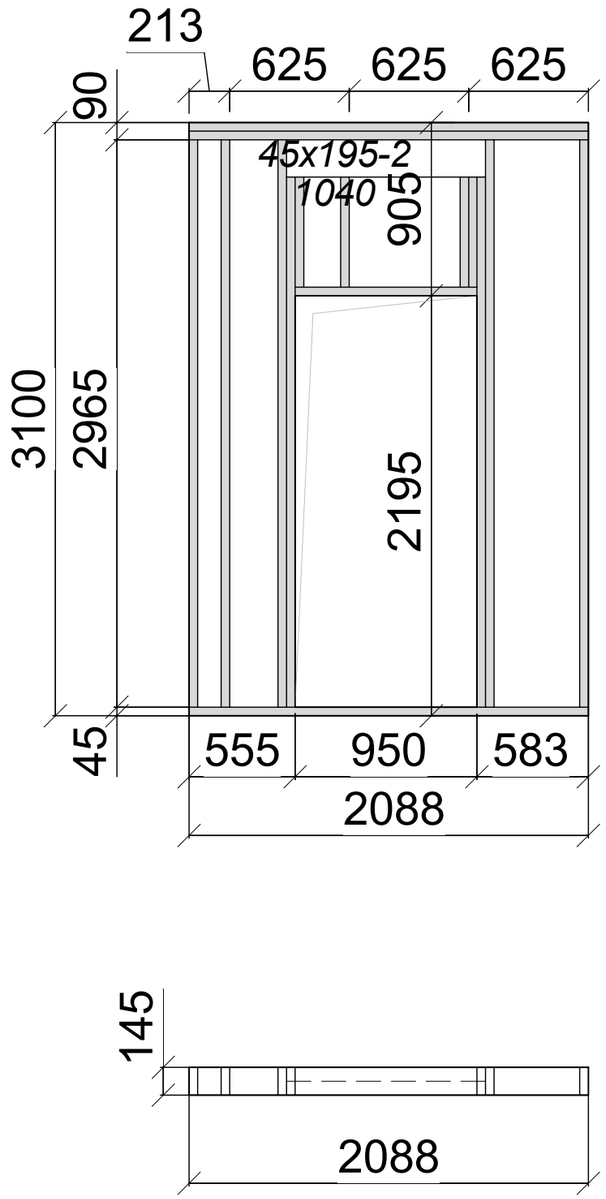
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.3"





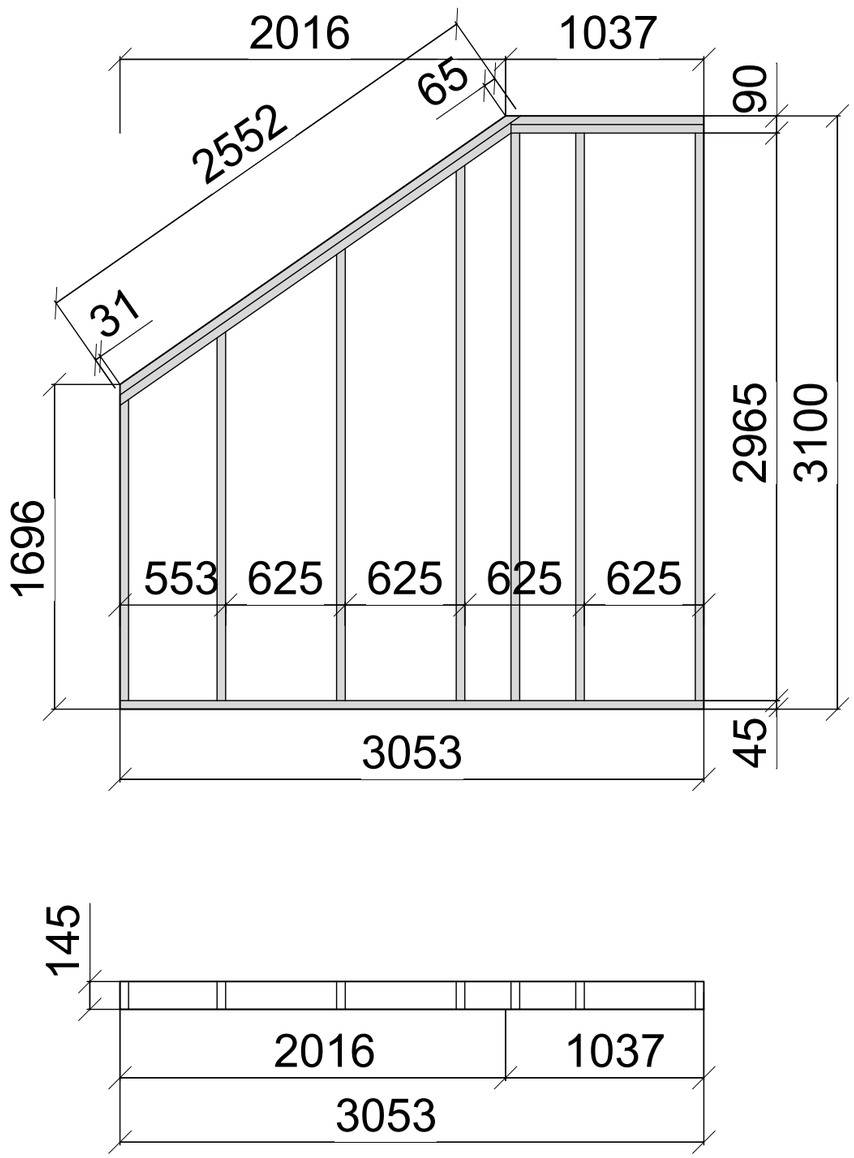
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*03*	*38*
	Панель "ПС1.3"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.5"



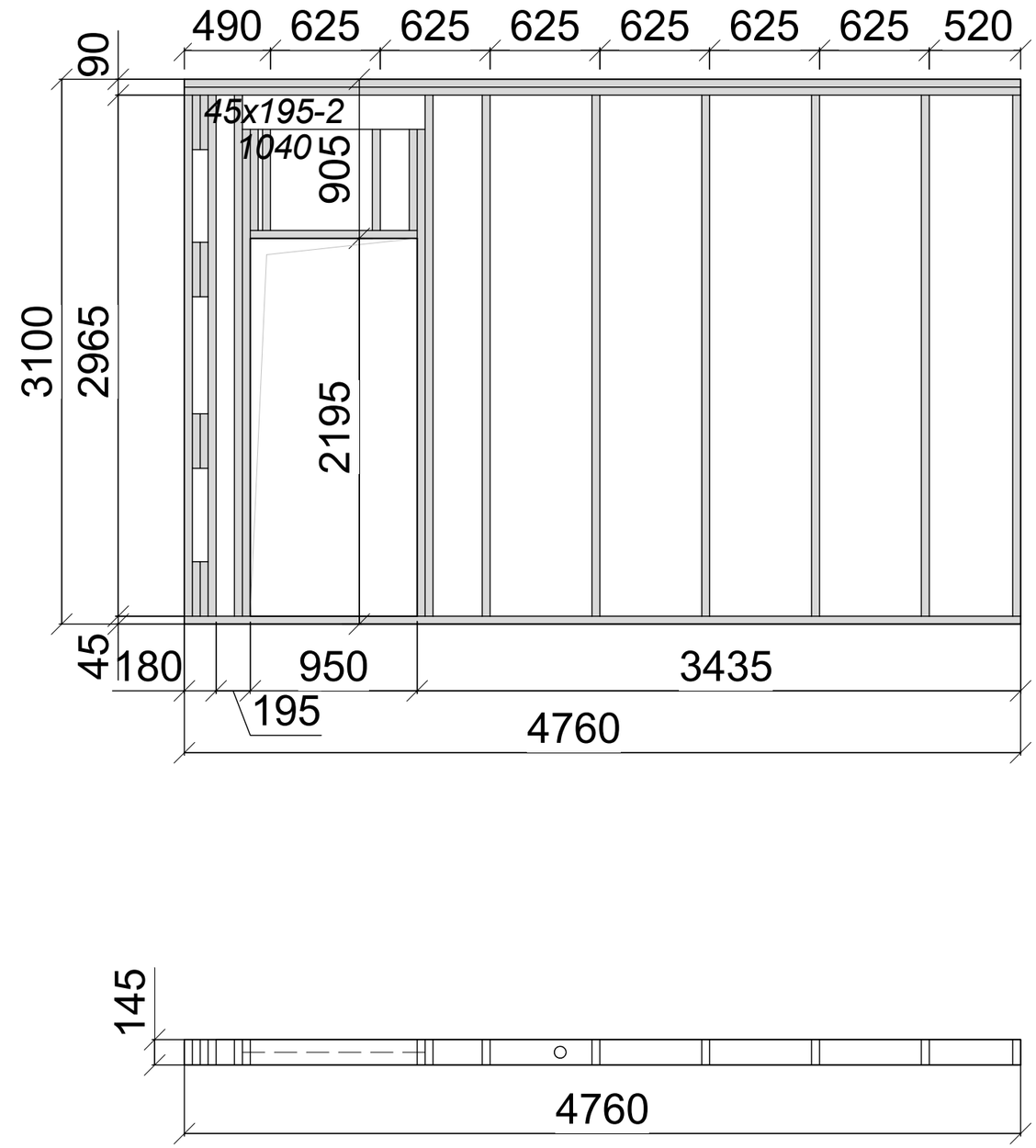
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*12*	*38*
	Панель "П1.5"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.6"



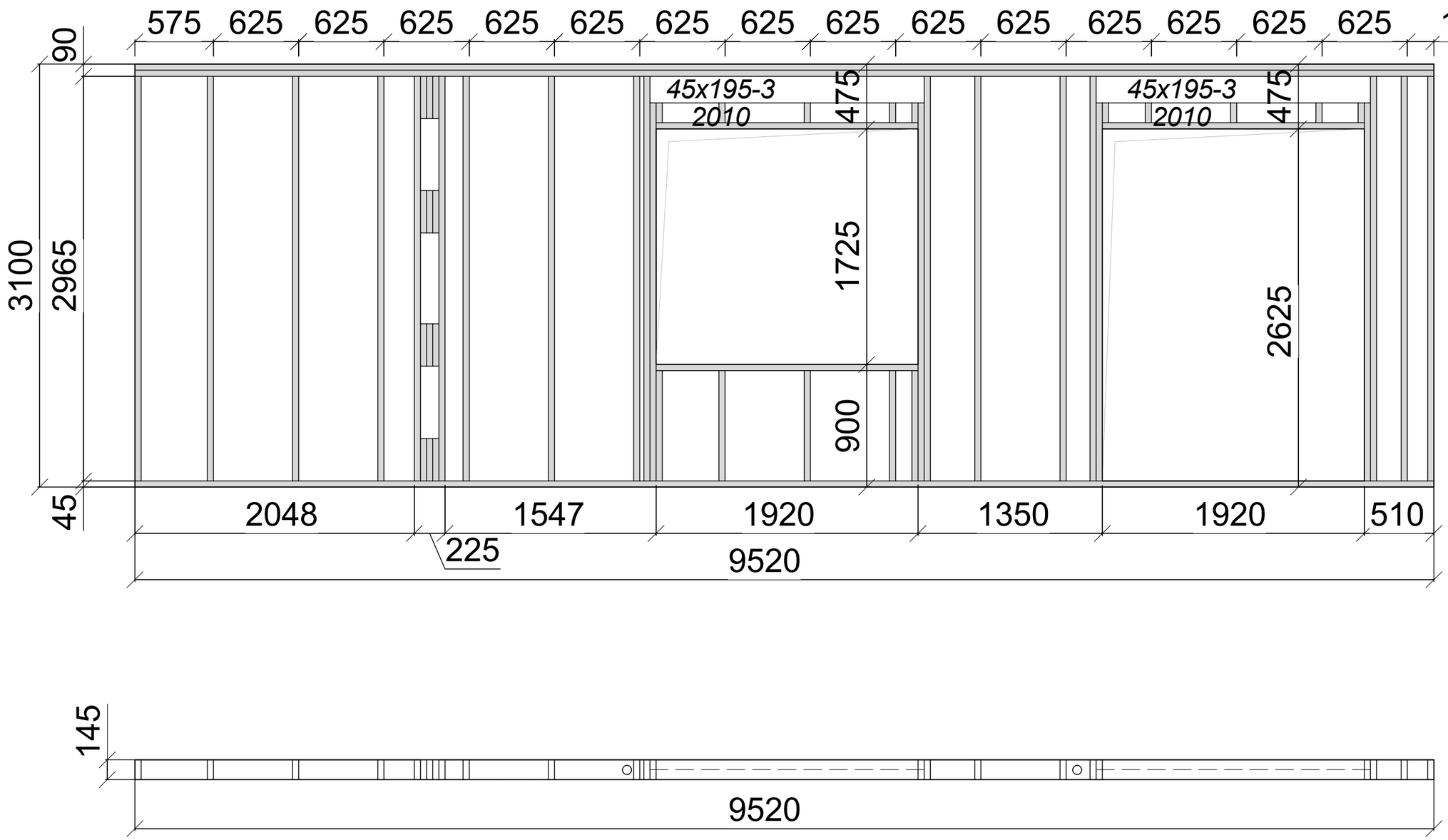
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*13*	*38*
	Панель "П1.6"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.7"



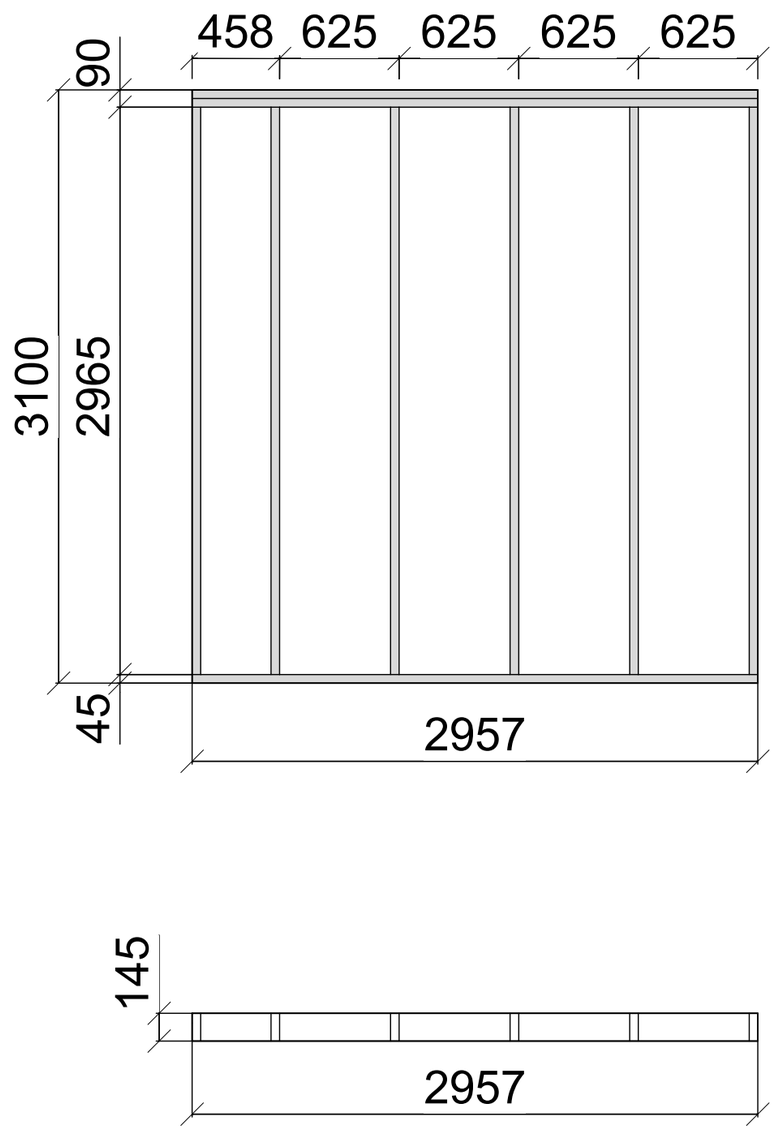
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*14*	*38*
	Панель "П1.7"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.8"



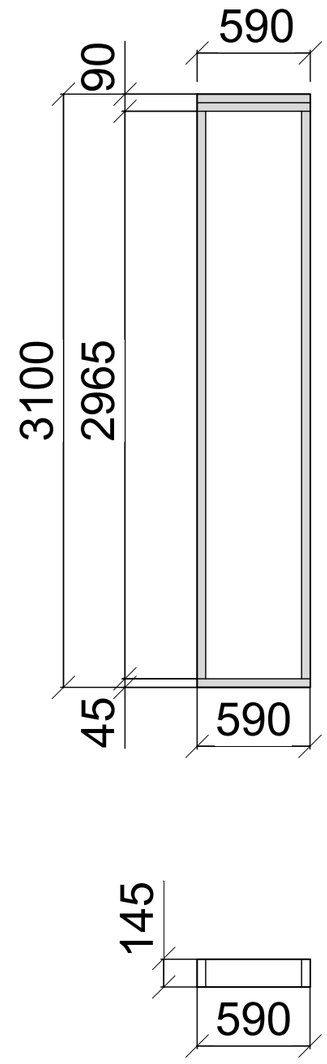
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*08*	*38*
	Панель "ПС1.8"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.1"



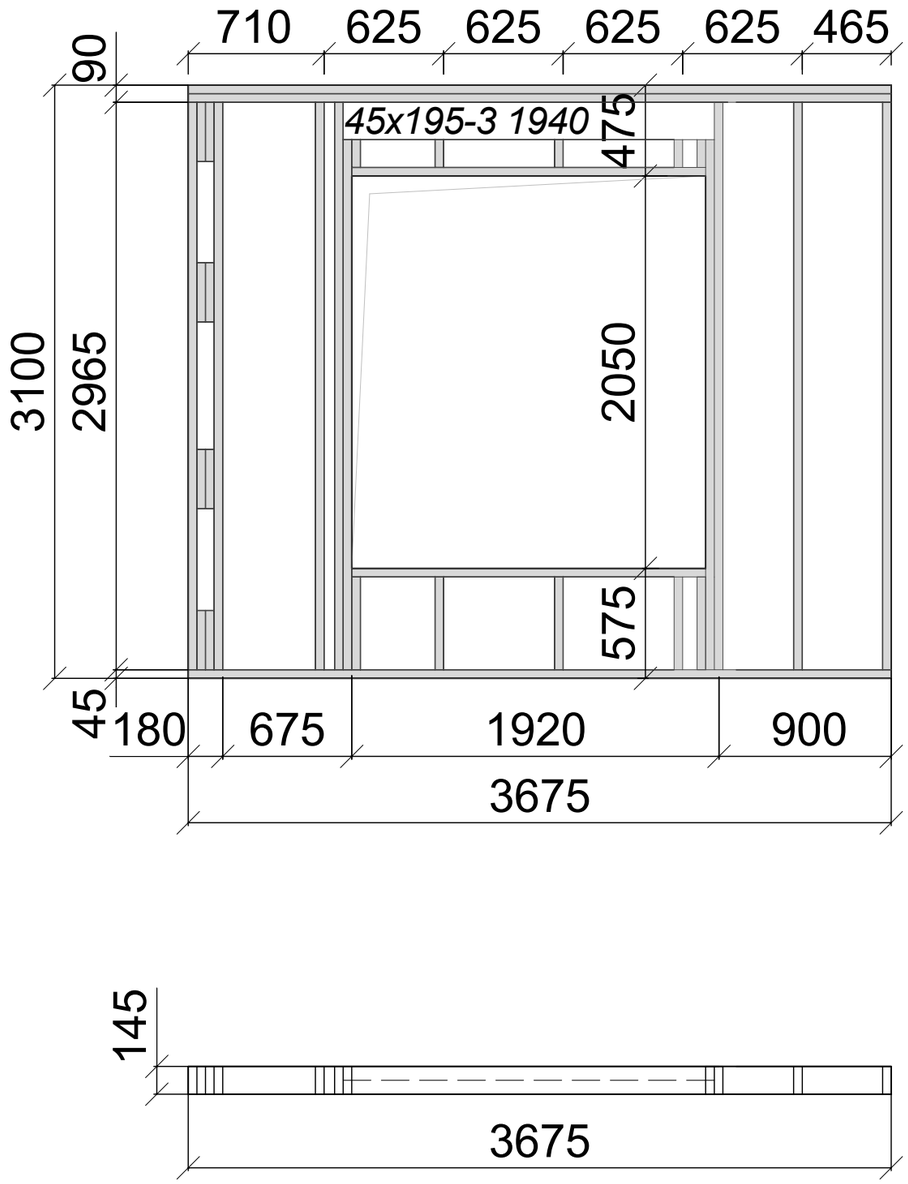
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*15*	*38*
	Панель "П1.1"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П1.4"



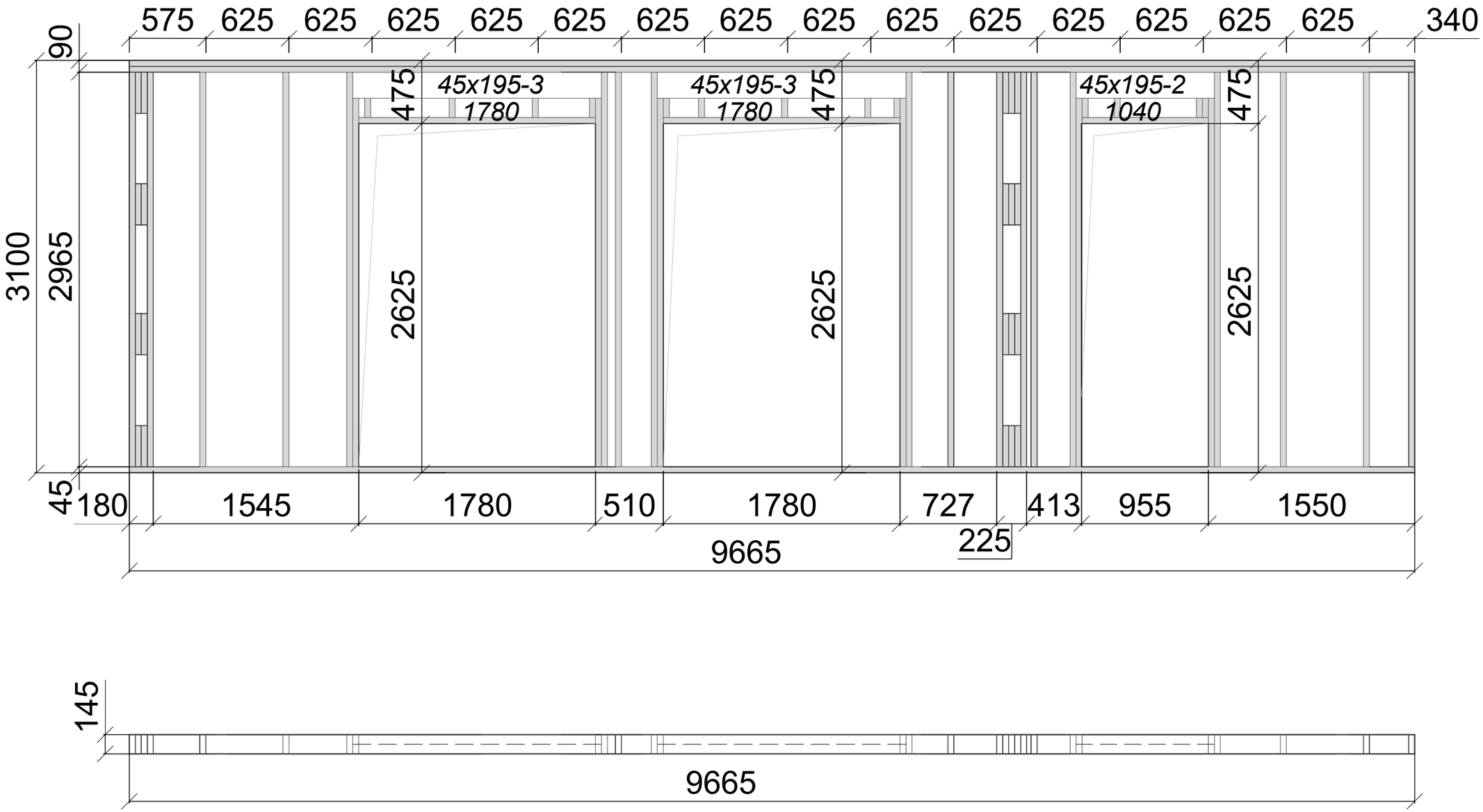
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*11*	*38*
	Панель "П1.4"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.6"



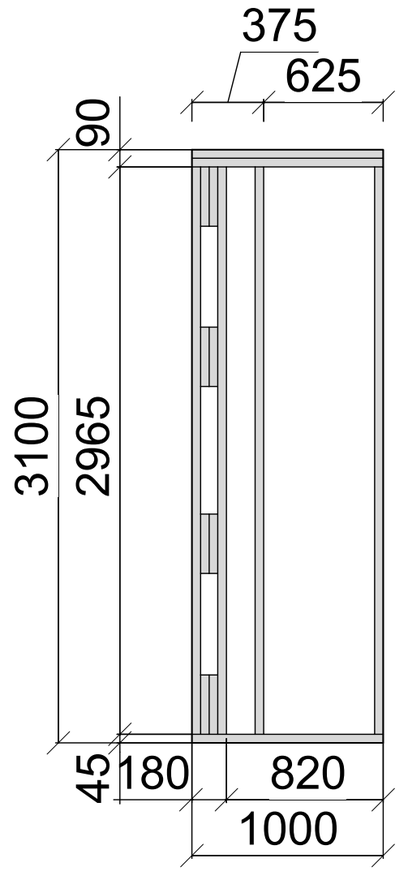
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*06*	*38*
	Панель "ПС1.6"		

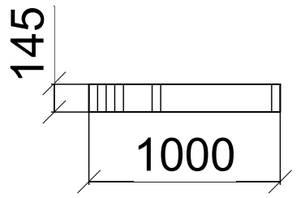
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.7"



	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*07*	*38*
	Панель "ПС1.7"		

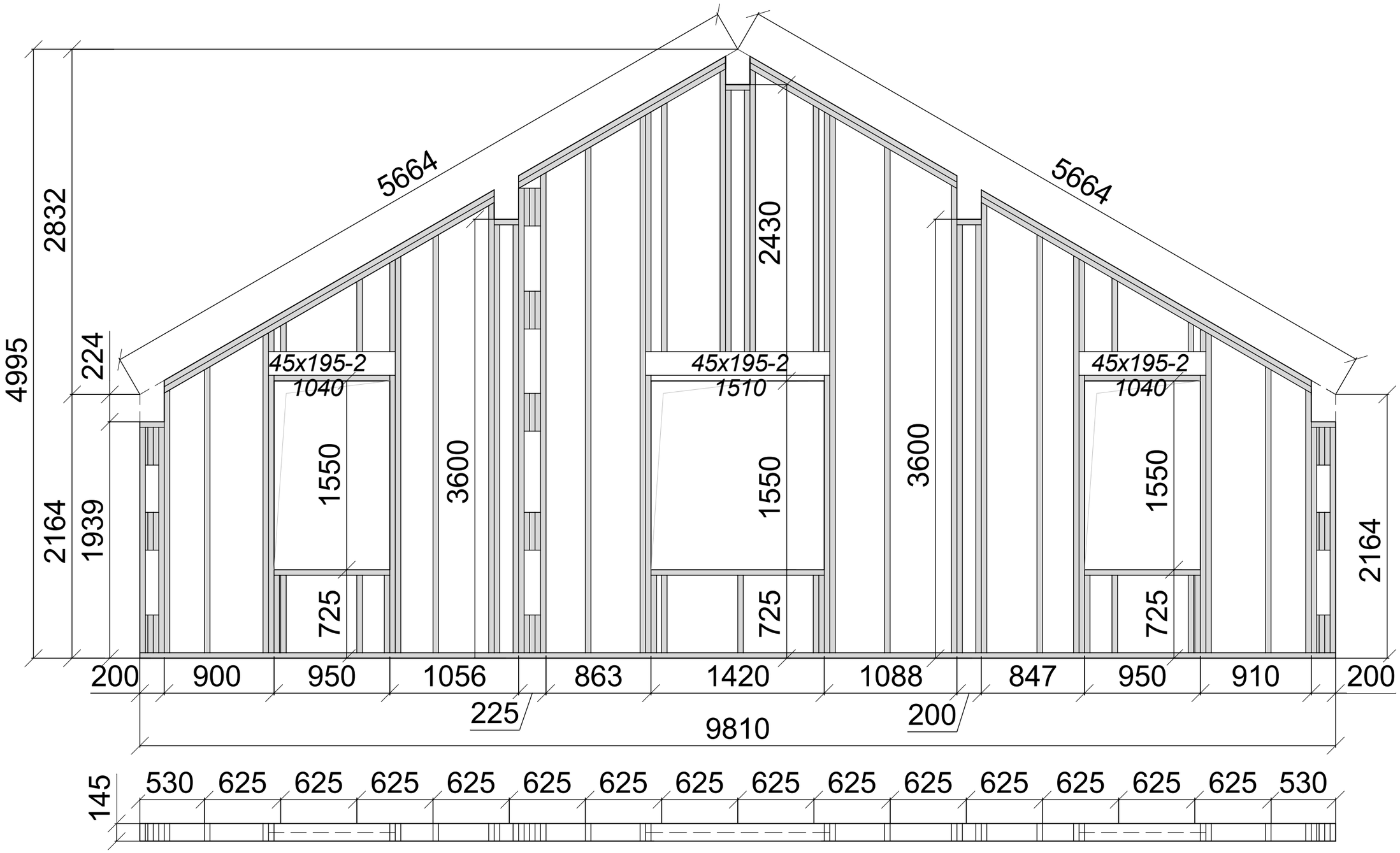
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "ПС1.5"





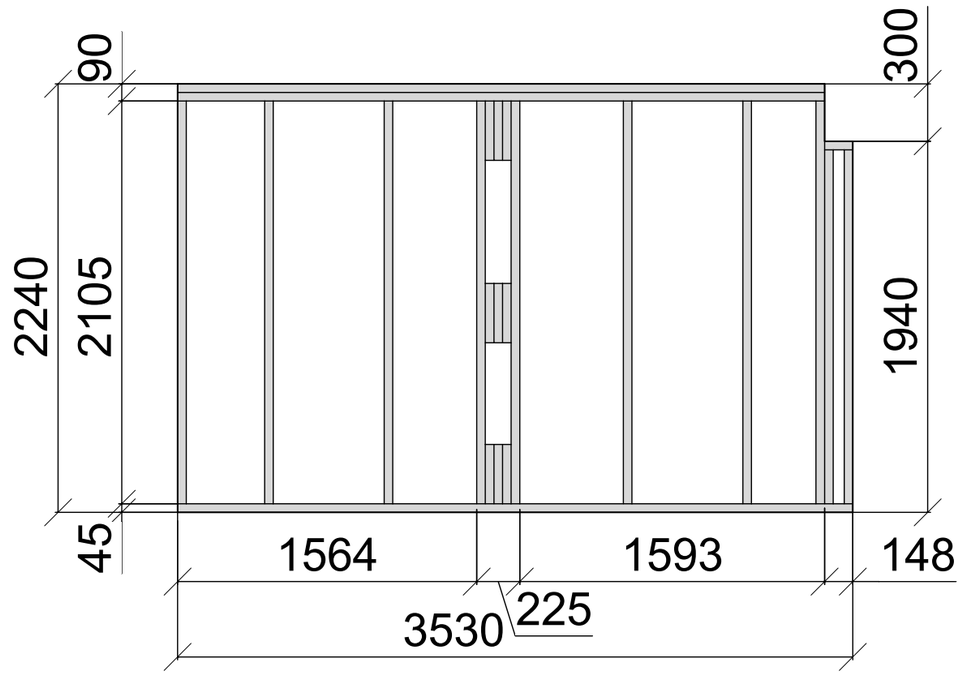
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*05*	*38*
	Панель "ПС1.5"		

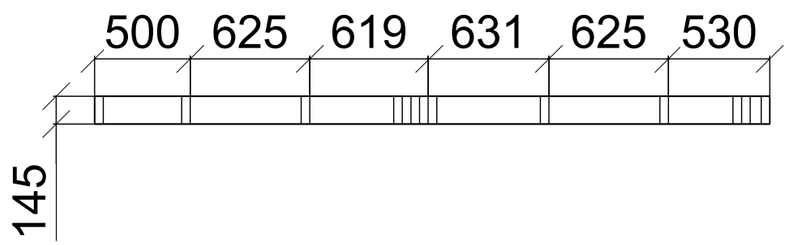
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.1"



	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.1"		

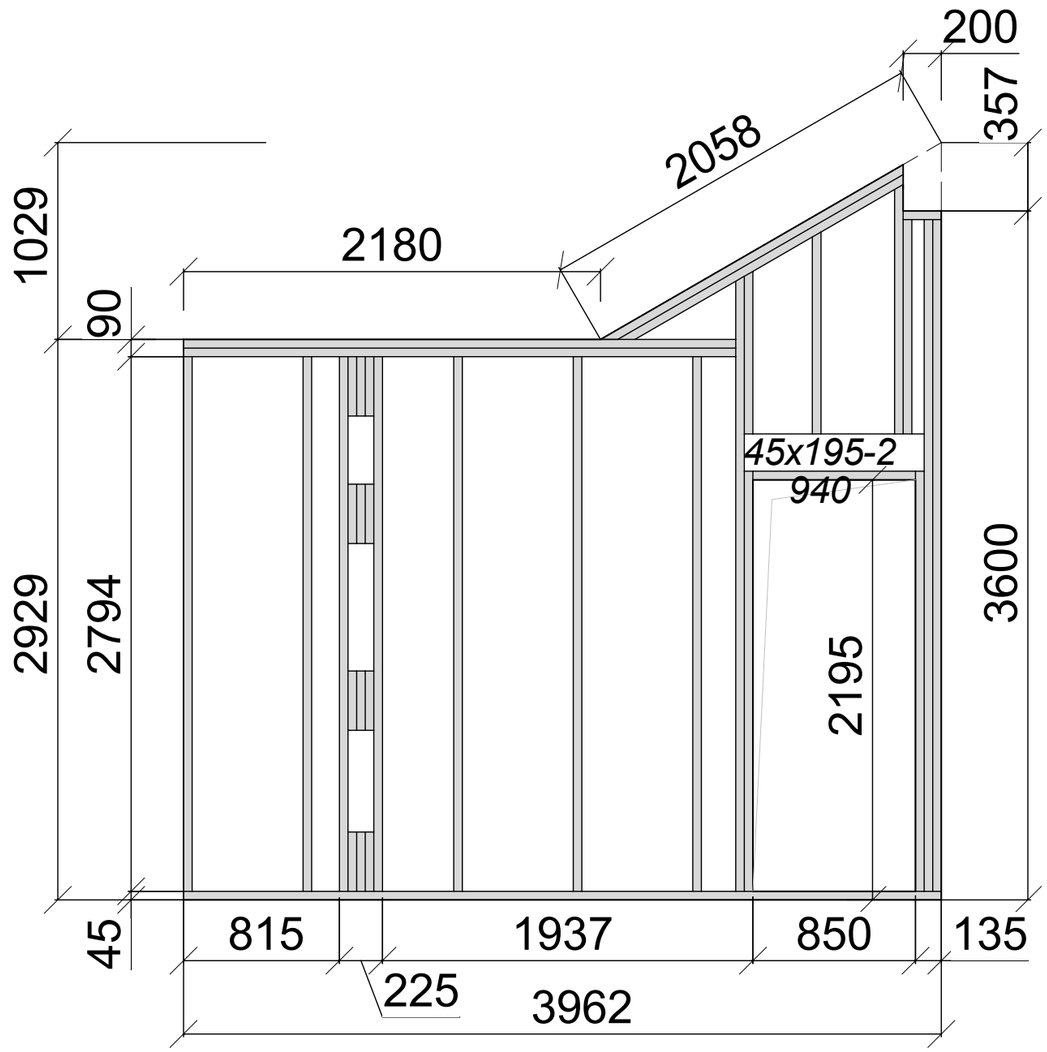
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.2"

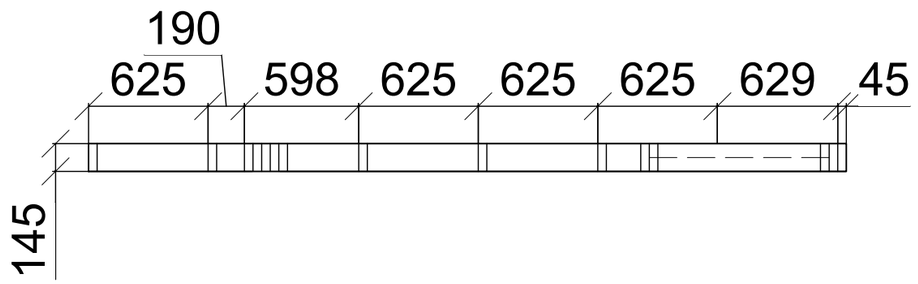




	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.2"		

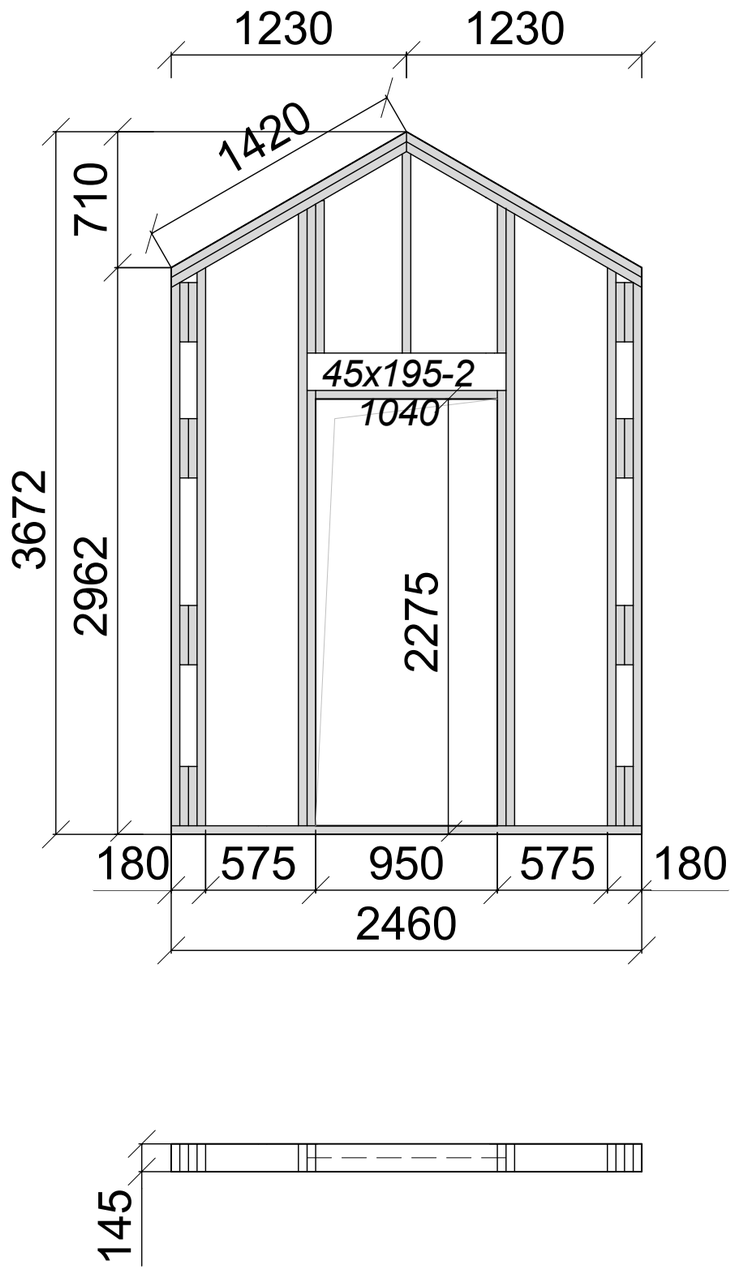
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.3"





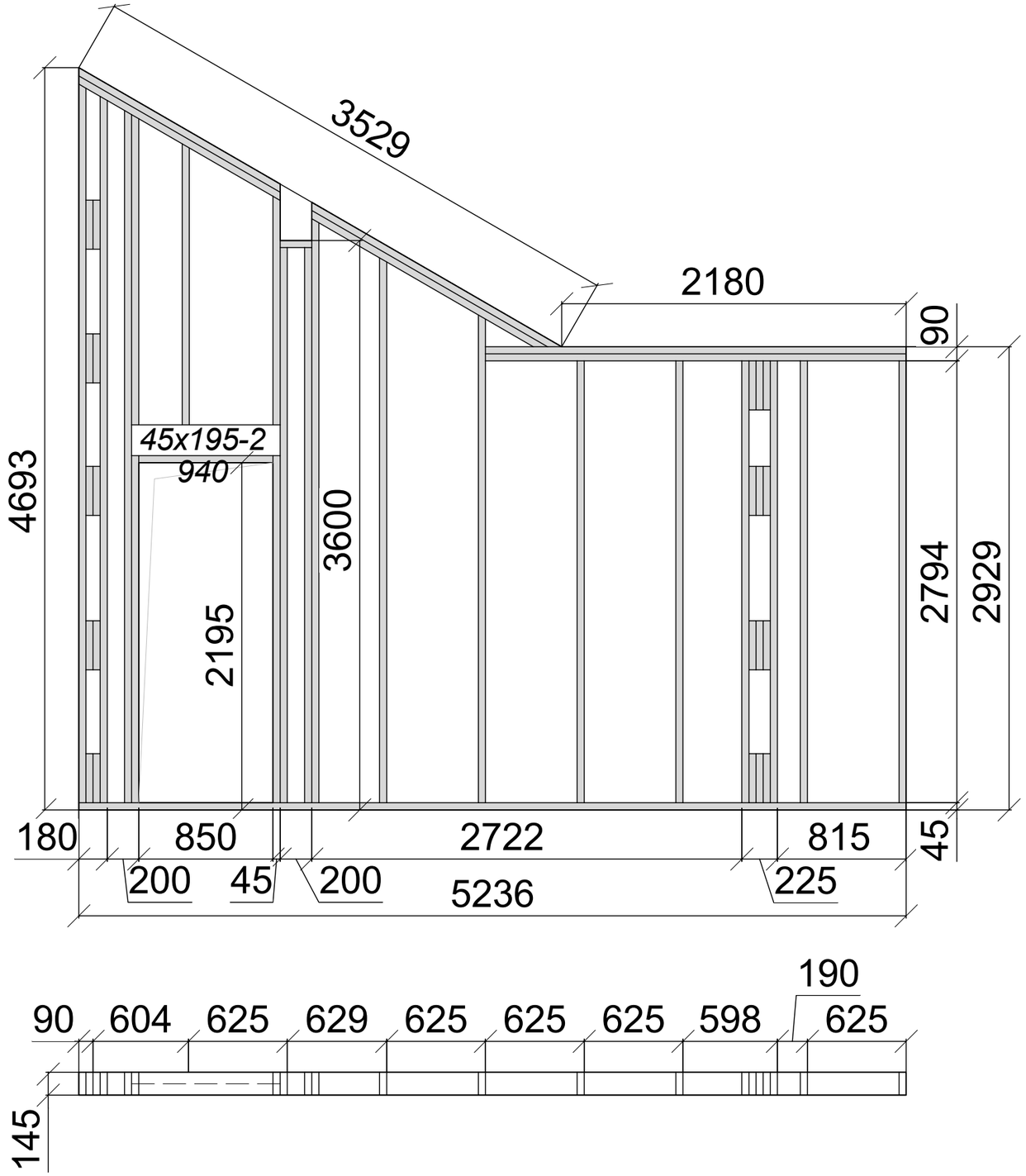
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.3"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.4"



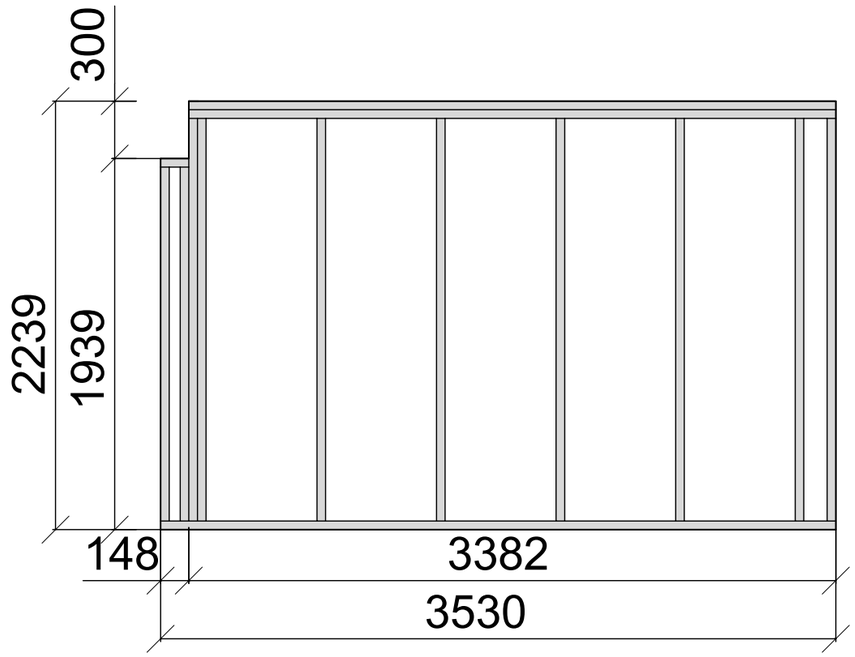
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.4"		

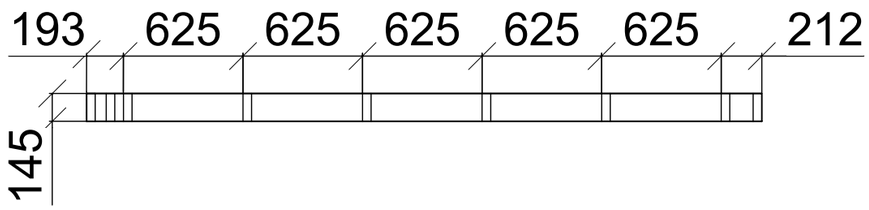
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.5"



	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.5"		

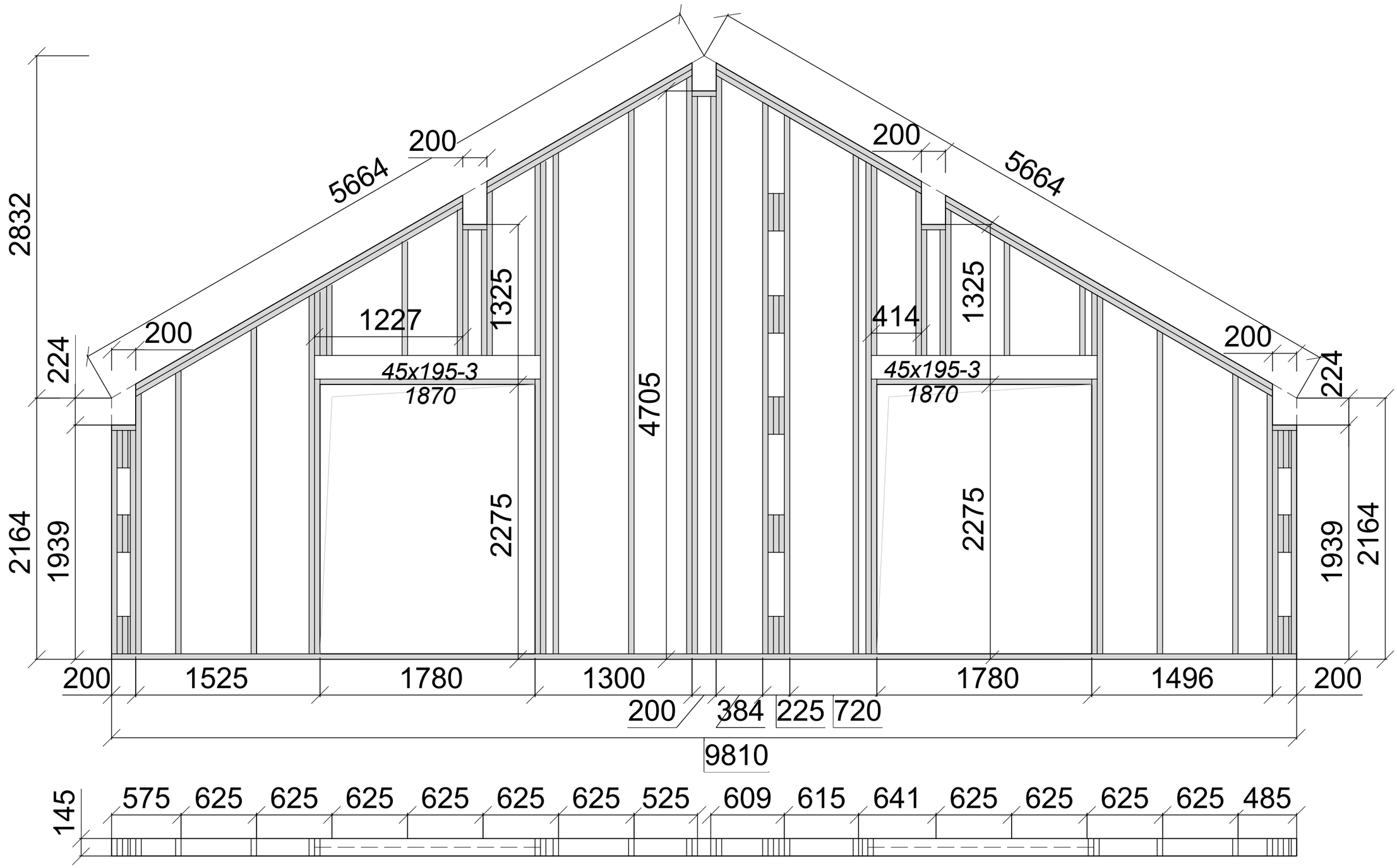
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.6"





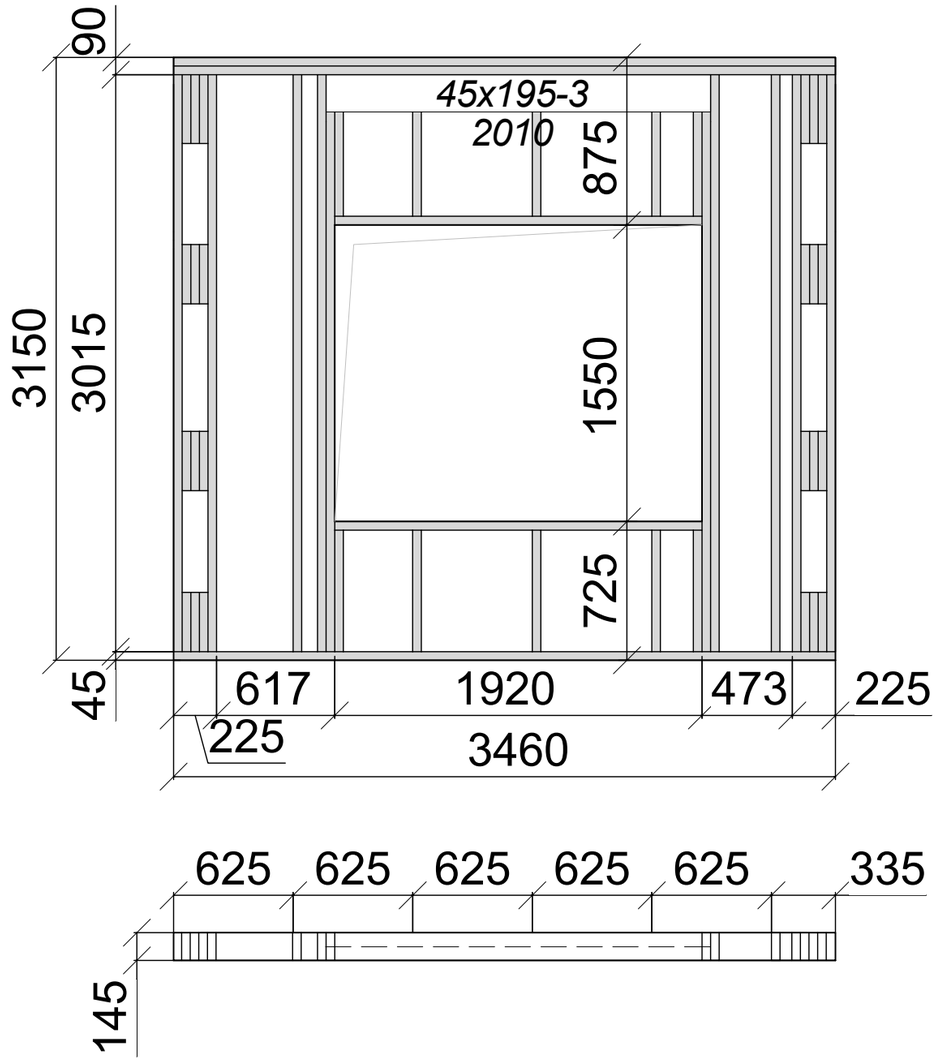
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.6"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.7"



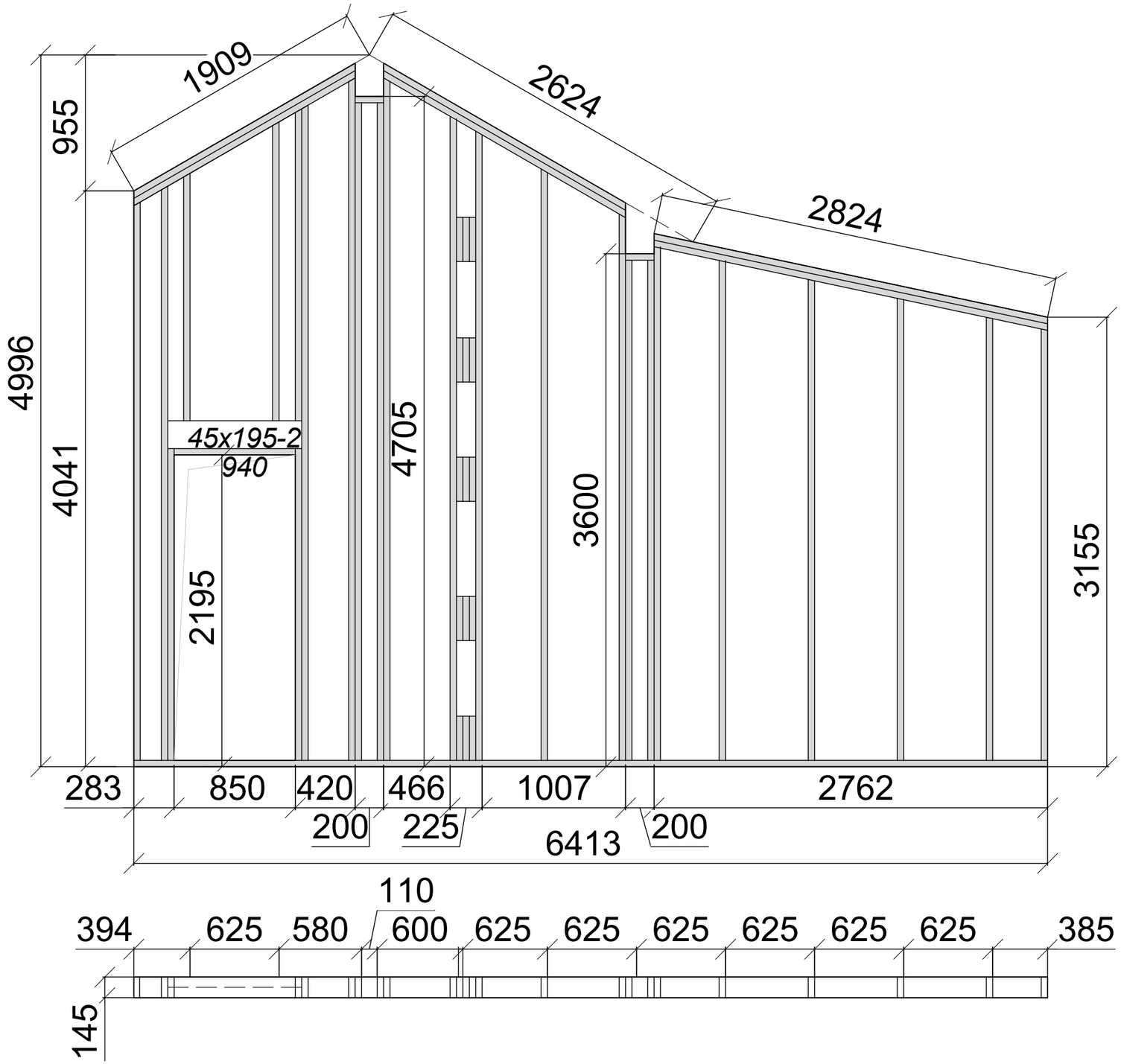
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.7"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.8"



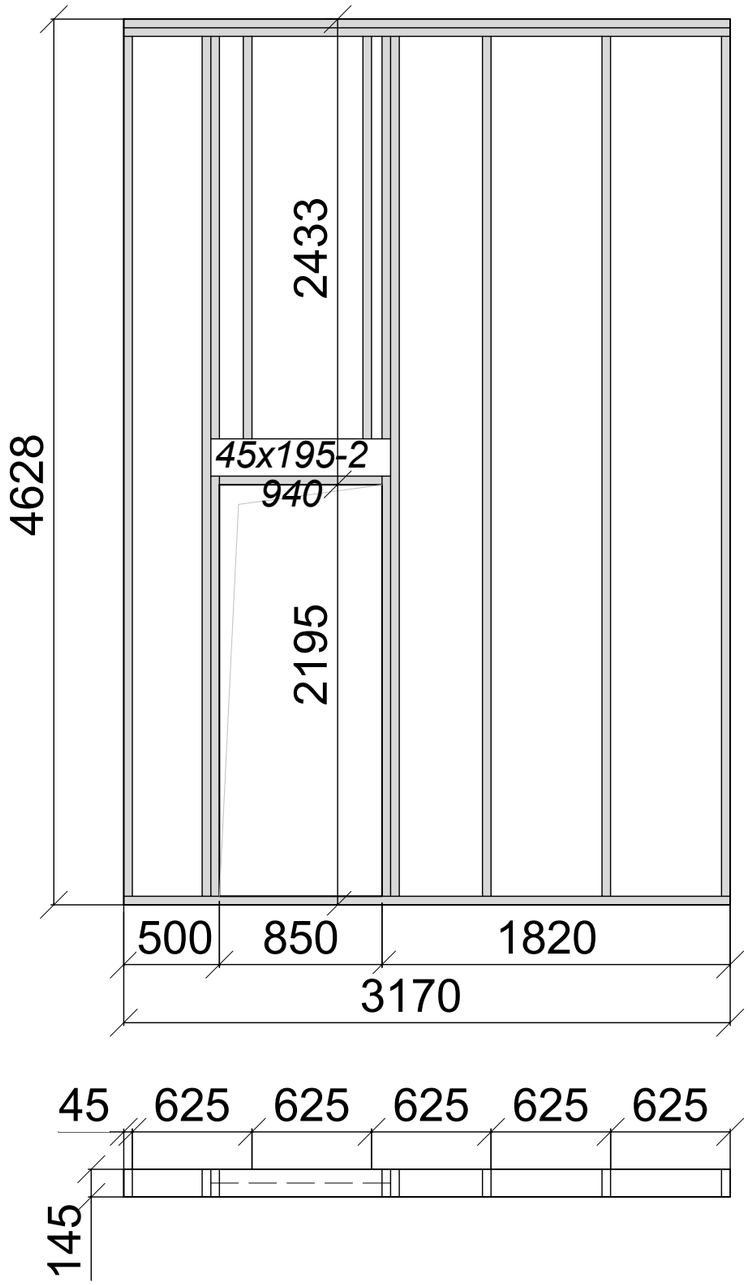
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.8"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.9"



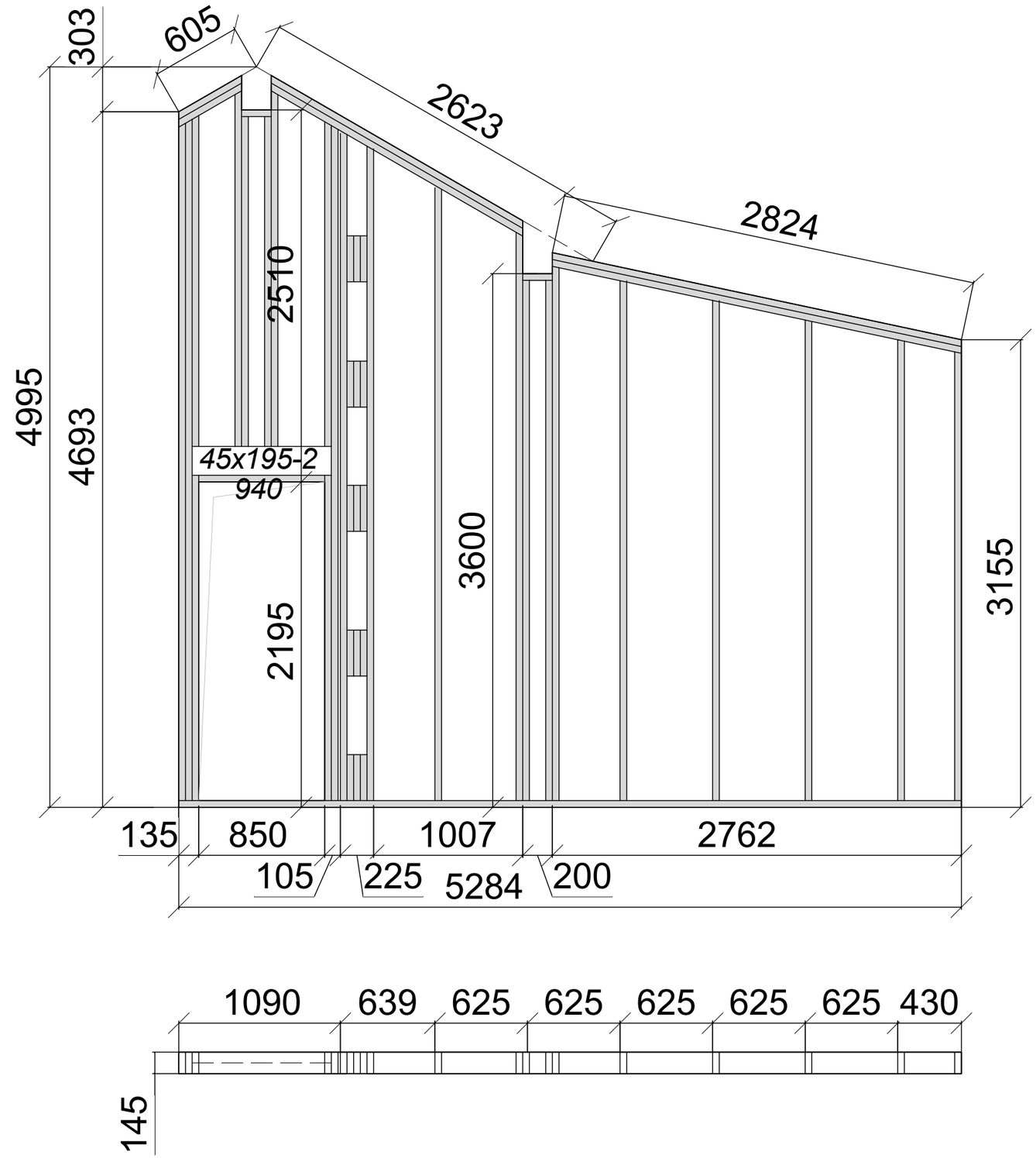
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.9"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.10"



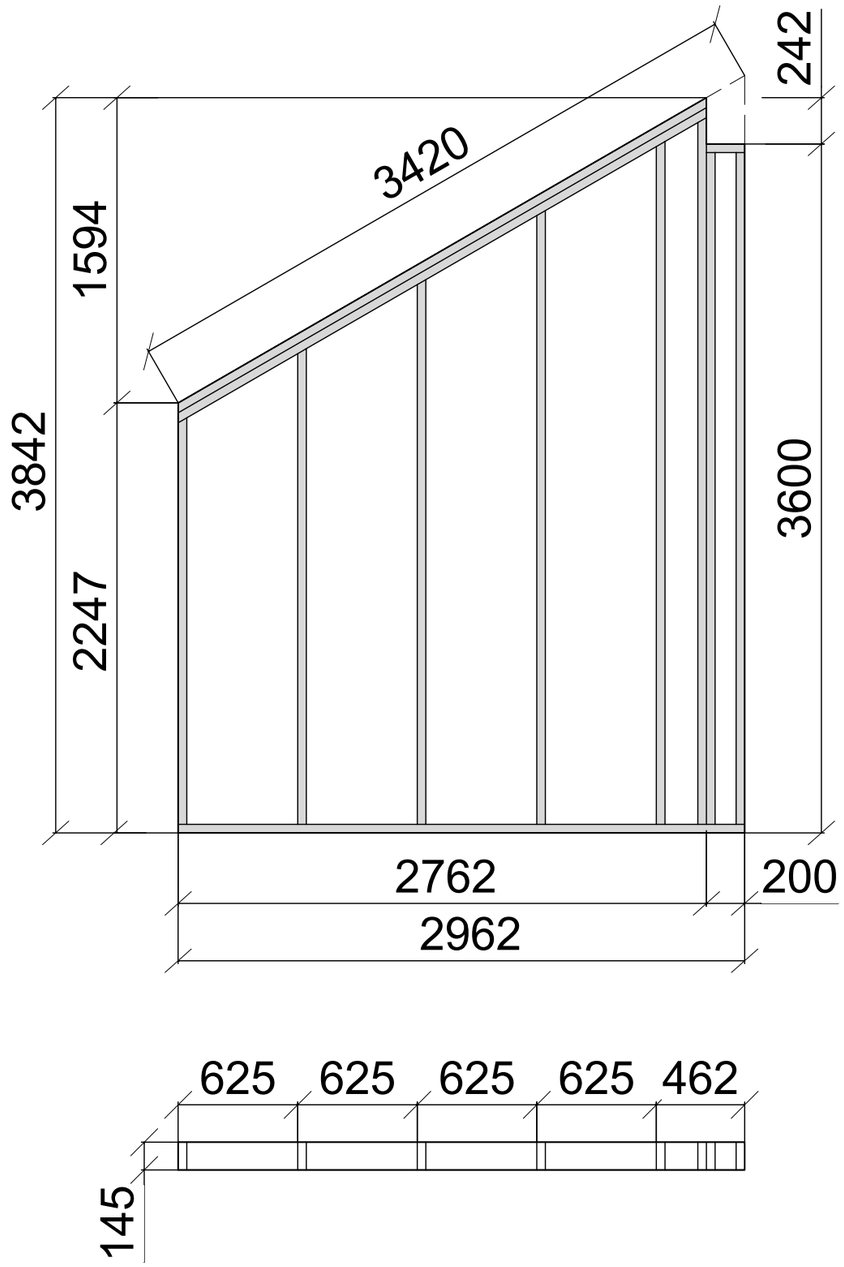
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.10"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.11"



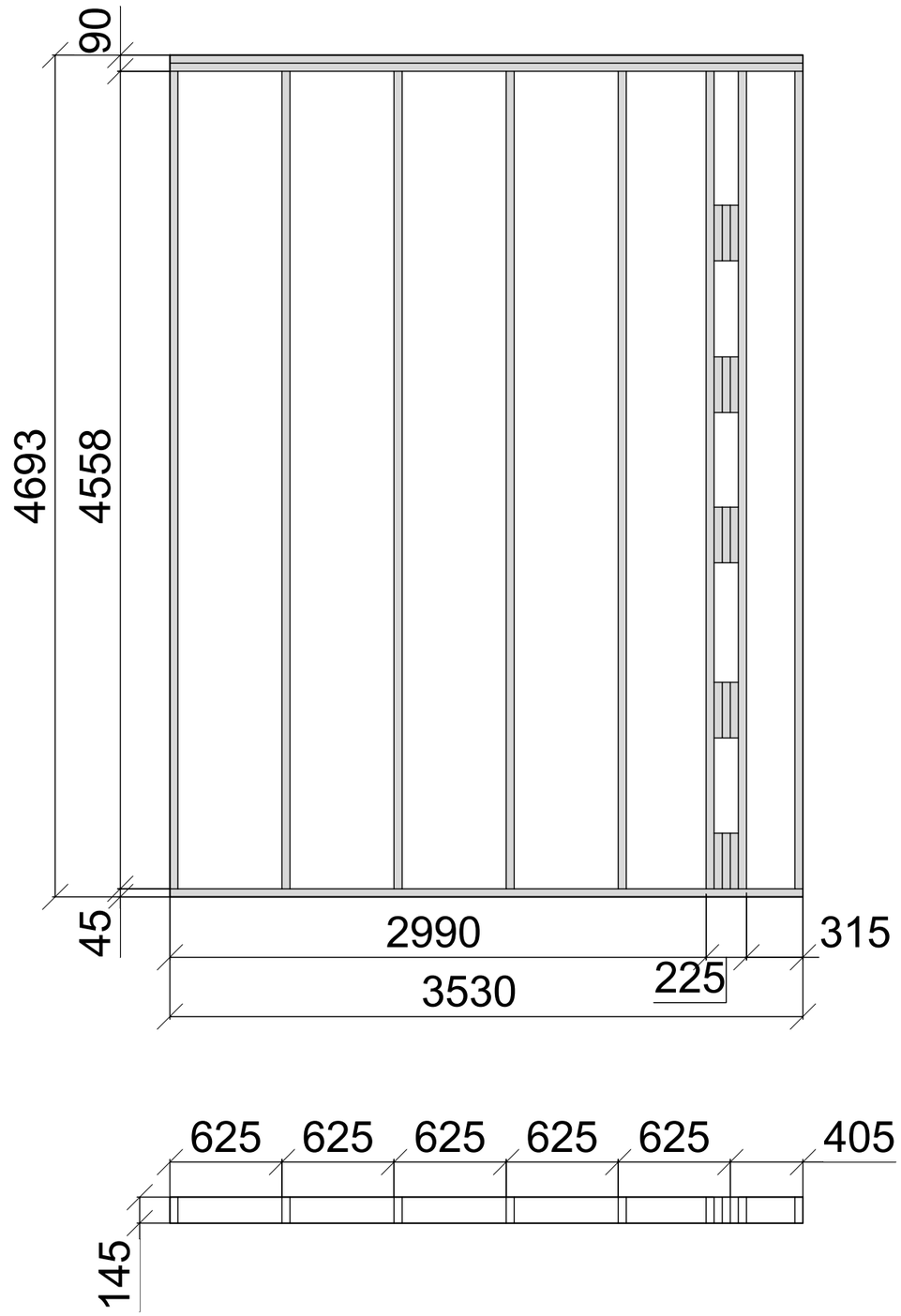
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.11"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.12"



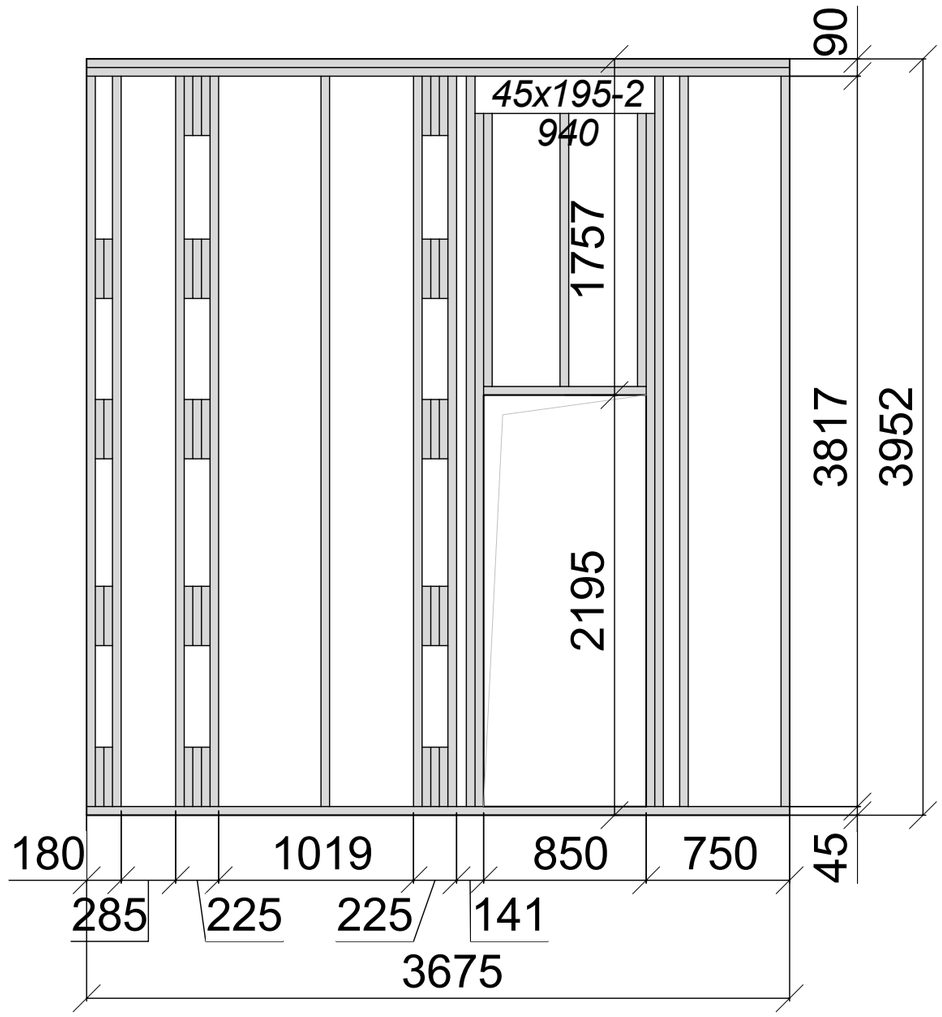
	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.12"		

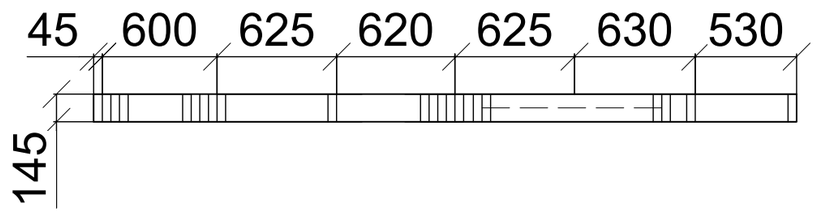
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.13"



	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.13"		

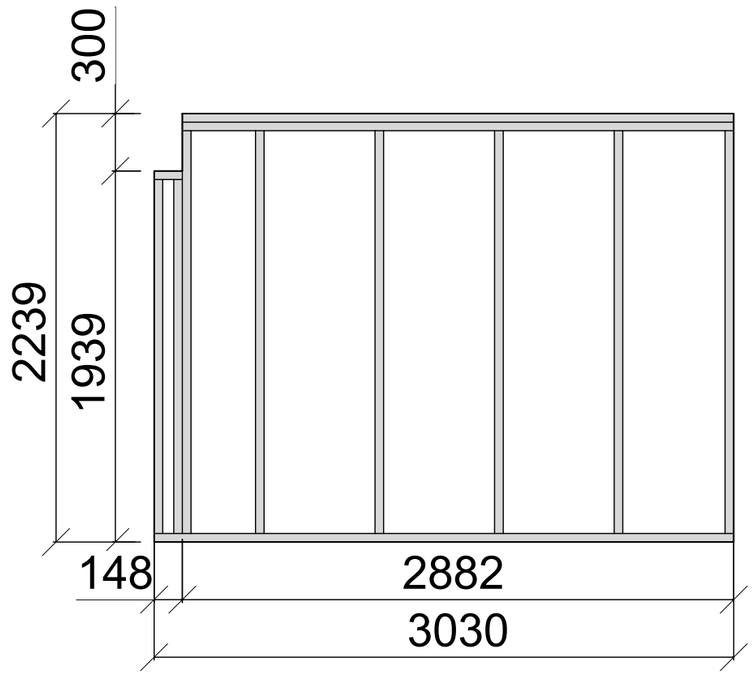
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.14"

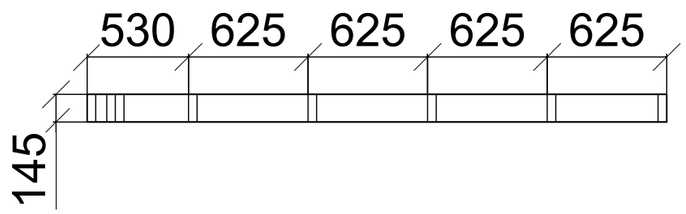




	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.14"		

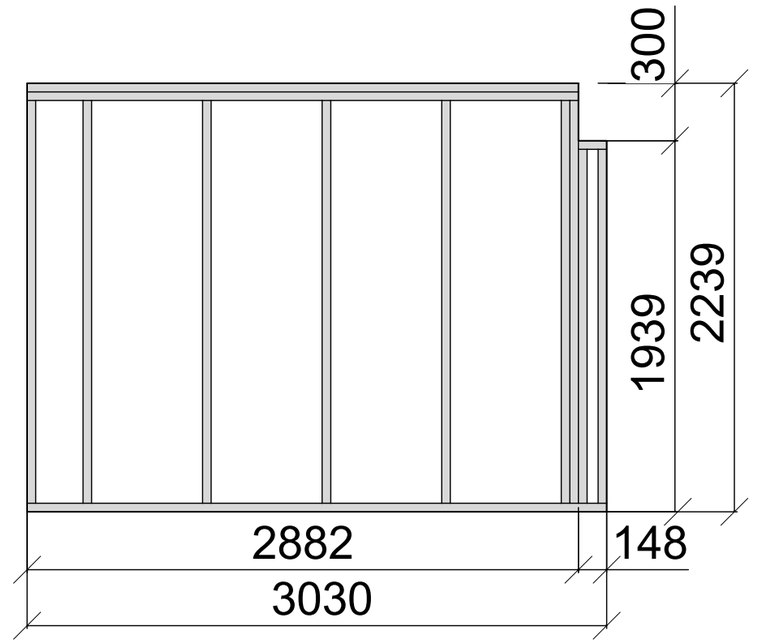
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.15"

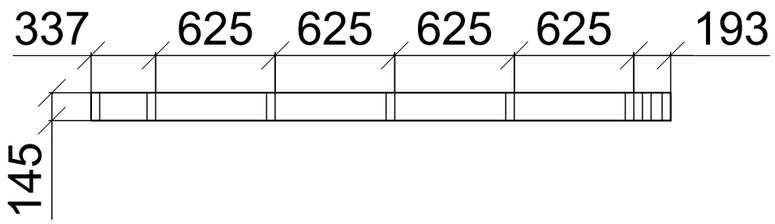




	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.15"		

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ "П2.16"





	Раздел	Лист	Листов
	КДД	*24*	*38*
	Панель "П2.16"		