



ГРУППА
КИРПИЧНЫХ
ЗАВОДОВ
УРАЛА И СИБИРИ

Рабочая документация

Объект : "Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КЕРАБЛОК 38"

Архитектурно-строительные решения

*В проекте применен керамический блок КЕРАБЛОК 38 и лицевой кирпич
Копыловского кирпичного завода*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа	
3	Схема расположения мебели	
4	Разрез 1-1 (2)	
5	Разрез 2-2 (2)	
6	Разрез 3-3 (2)	
7	Разрез 4-4 (2)	
8	Фасад в осях А/1-4	
9	Фасад в осях 1/Е-А	
10	Фасад в осях Е/4-1	
11	Фасад в осях 4/А-Е	
12	План плиты пола. План фундамента.	
13	Кладочный план 1-го этажа	
14	Схема раскладки керамического блока. Нечетный ряд (1, 3, 5... ряд)	
15	Схема раскладки керамического блока. Четный ряд (2, 4, 6... ряд)	
16	Схема раскладки керамического блока без проемов. Нечетный ряд (1, 3, 5... ряд)	
17	Схема раскладки керамического блока без проемов. Четный ряд (2, 4, 6... ряд)	
18	План расположения балок и перемычек	
19	План монолитного пояса	
20	Схема армирования монолитного пояса Мн-1. Монолитный столб Мс-1	
20	План стропильной системы	
21	План кровли	
22	План перекрытия 1-го этажа	
23	Узел 1, устройство кровли. Узел 2, устройство цоколя. Устройство оконного проема	
24	Узел 3, стропильная система в коньке. Узел 4, опирание стропильной системы. Узел 6, устройство фронтона	
25	Перевязка стены из KeraBlock 38 со стеной из полнотелого кирпича для устройства воздуховодов	

Ведомость используемых документов

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	СП 55.13330.2016	Дома жилые одноквартирные	
	СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции	
	СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
	СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
	СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
	СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
	СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений	
	СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
	ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
	ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
	ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
	ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные	

Пояснительная записка

1. Общие указания.

- 1.1. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе Челябинской области со следующими характеристиками природных условий:
 - климатический район территории для строительства IV (СП 131.13330.2020 "Строительная климатология");
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 32° С (СП 131.13330.2020 "Строительная климатология");
 - климатическая зона влажности - нормальная (СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления - 30 кгс/м² (II ветровой район по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия");
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 150 кгс/м² (III снеговой район по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия");
 - сейсмичность не выше 6 баллов (СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах").
- 1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия").
- 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.


2. Архитектурно-планировочные решения.

- 2.1. Объект проектирования одноэтажный жилой дом из керамического поризованного блока KeraBlock 38 компании "ФУРБАУ" 250x380x219(н). В плане прямоугольной формы, с размерами по осям 14,89 м и 13,29 м.
- 2.2. На первом этаже расположены: детская, сан. узел, тамбур, коридор, теплогенераторная/кладовая, кухня-гостиная, спальня, гардероб.
- 2.3. Общая площадь помещений составляет: 112 м², в том числе жилая площадь - 39,97 м².
- 2.4. Высота первого этажа 3,300 м. Высота указана от пола 1-го этажа (отм. 0.000), до низа обрешетки потолка.

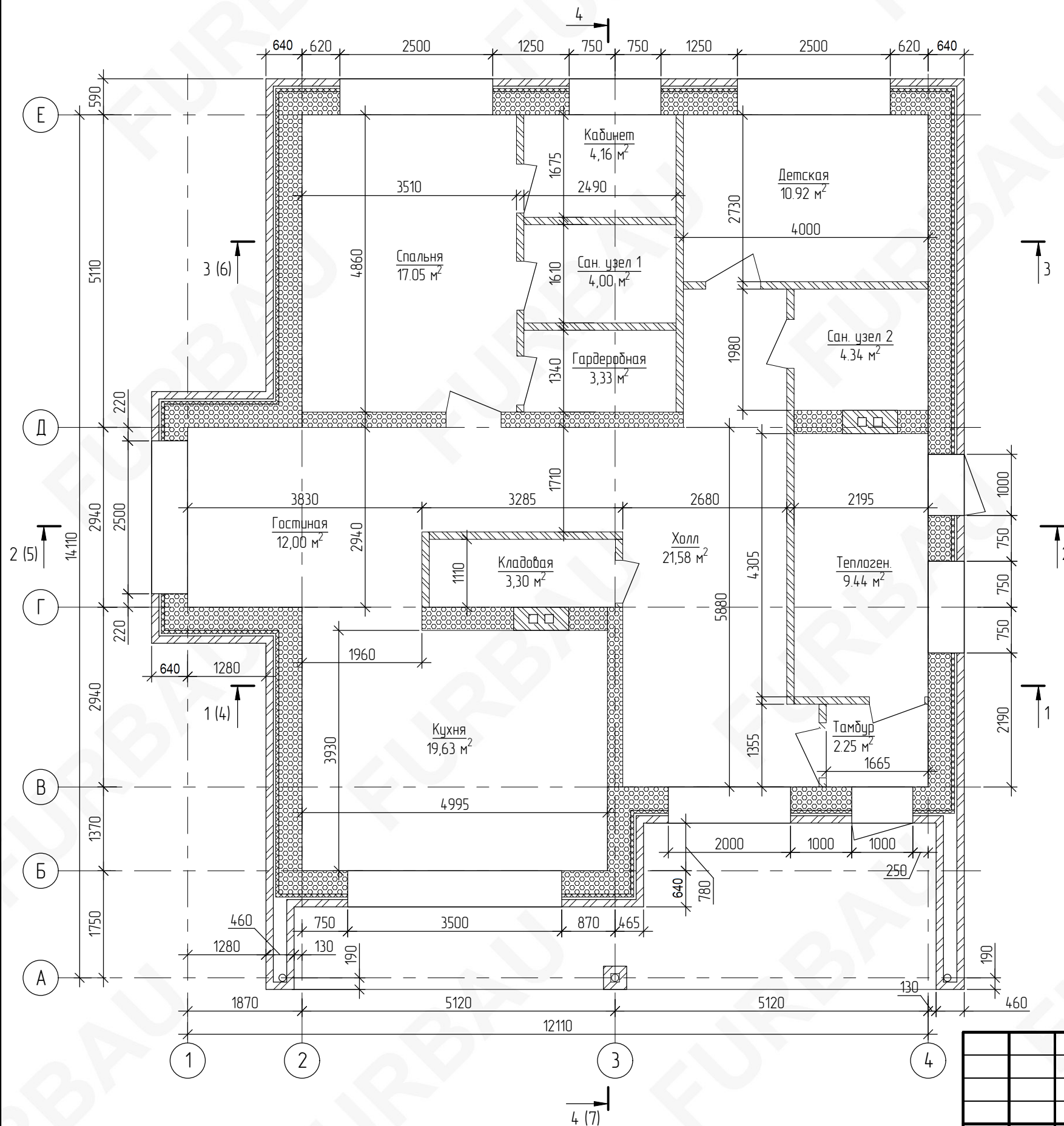
3. Наружная и внутренняя отделка

- 3.1. Внутренняя отделка - штукатурка.
- 3.2. Наружная отделка цоколя - натуральный или искусственный камень.
- 3.3. Наружная отделка стен - керамический кирпич 1,4НФ компании "ФУРБАУ" (к проекту приложены цветные фасады с разными архитектурными решениями по облицовке).
- 3.4. Покрытие кровли - мягкая черепица.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
						Общие данные			

План 1-го этажа



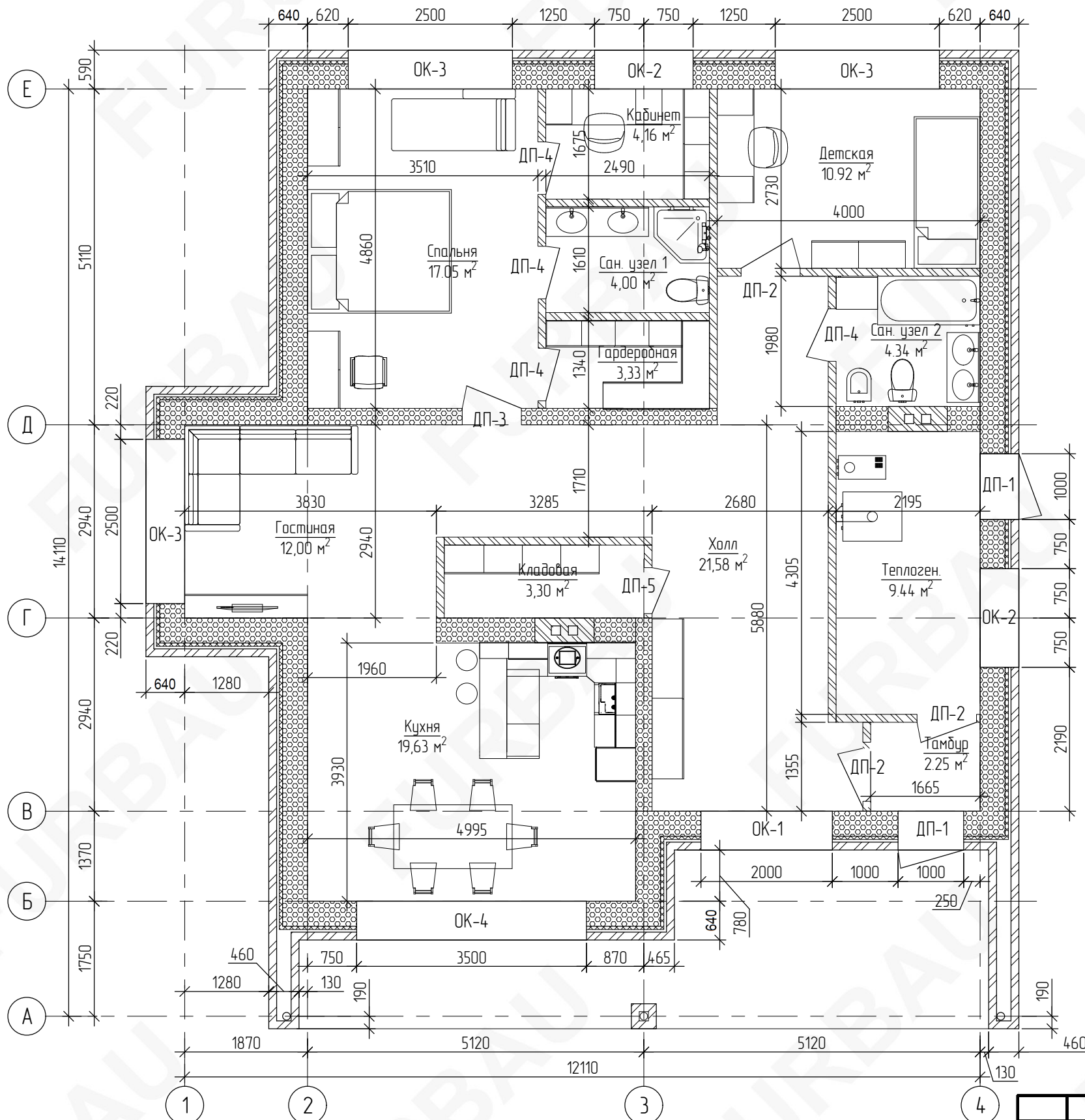
Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м ²
	Спальня	17.05
	Детская	10.92
	Гостиная	12.00
	Кухня	19.63
	Кабинет	4.16
	Сан. узел 1	4.00
	Гардеробная	3.33
	Сан. узел 2	4.34
	Теплогенераторная	9.44
	Холл	21.58
	Кладовая	3.30
	Тамбур	2.25
	Всего:	112

- несущие стены из керамического блока KeraBlock 38 (толщина 380 мм)
- утеплитель ISOVER Фасад Оптима (толщина 100 мм)
- лицевой кирпич (толщина 120 мм)
- перегородки из полнотелого кирпича или керамических блоков KeraBlock 12 (толщина 120 мм)

						2024-005-АС		
						Индивидуальное жилищное строительство		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
План 1-го этажа								

Схема расположения мебели



Ведомость заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего, шт
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 3000-2000 (4М-10-4М-10-4М)	1
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 2080-1500 (4М-16-К4)	2
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 2080-2500 (4М-16-К4)	3
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 3000-3500 (4М-10-4М-10-4М)	1
ДП-1	ГОСТ 475-2016	ДН 1 Рп 2150x1000 Г Пр 32 ТЗ Мв4	2
ДП-2	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 2150x900 Г ПрБ Мв2	3
ДП-3	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 2150x900 Г ПрБ Мв3	1
ДП-4	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рл 2150x800 Г Пр 32 ТЗ Мв2	1
ДП-5	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 2150x700 Г ПрБ Мв3	1

- несущие стены из керамического блока KeraBlock 38 (толщина 380 мм)
- утеплитель ISOVER Фасад Оптима (толщина 100 мм)
- лицевой кирпич (толщина 120 мм)
- перегородки из полнотелого кирпича или керамических блоков KeraBlock 12 (толщина 120 мм)

						2024-005-АС		
						Индивидуальное жилищное строительство		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Схема расположения мебели								

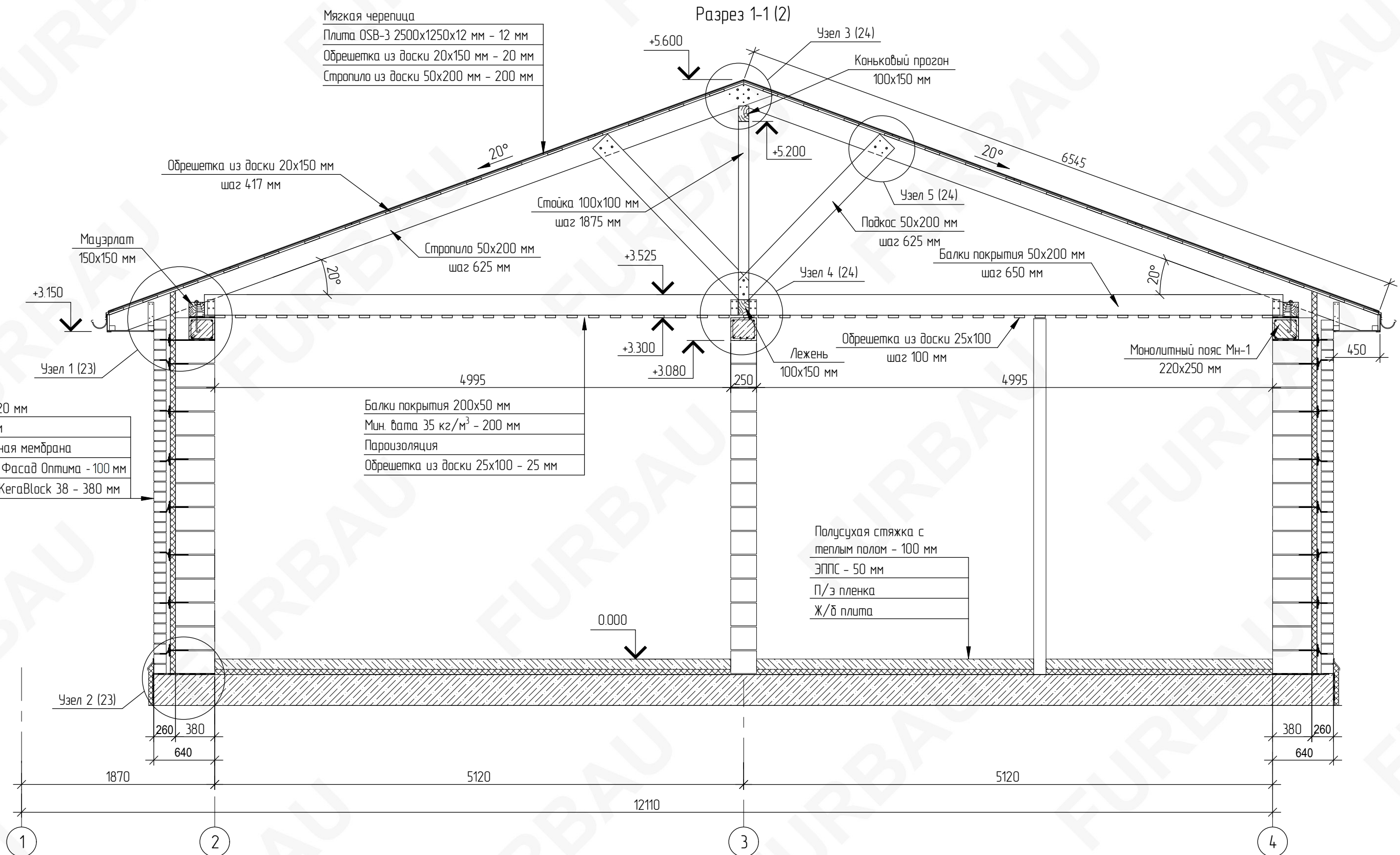
Разрез 1-1 (2)

Мягкая черепица
 Плита OSB-3 2500x1250x12 мм - 12 мм
 Обрешетка из доски 20x150 мм - 20 мм
 Стропило из доски 50x200 мм - 200 мм

Лицевой кирпич - 120 мм
 Вент. зазор - 40 мм
 Ветро-влагозащитная мембрана
 Утеплитель ISOVER Фасад Оптима - 100 мм
 Керамический блок KeraBlock 38 - 380 мм

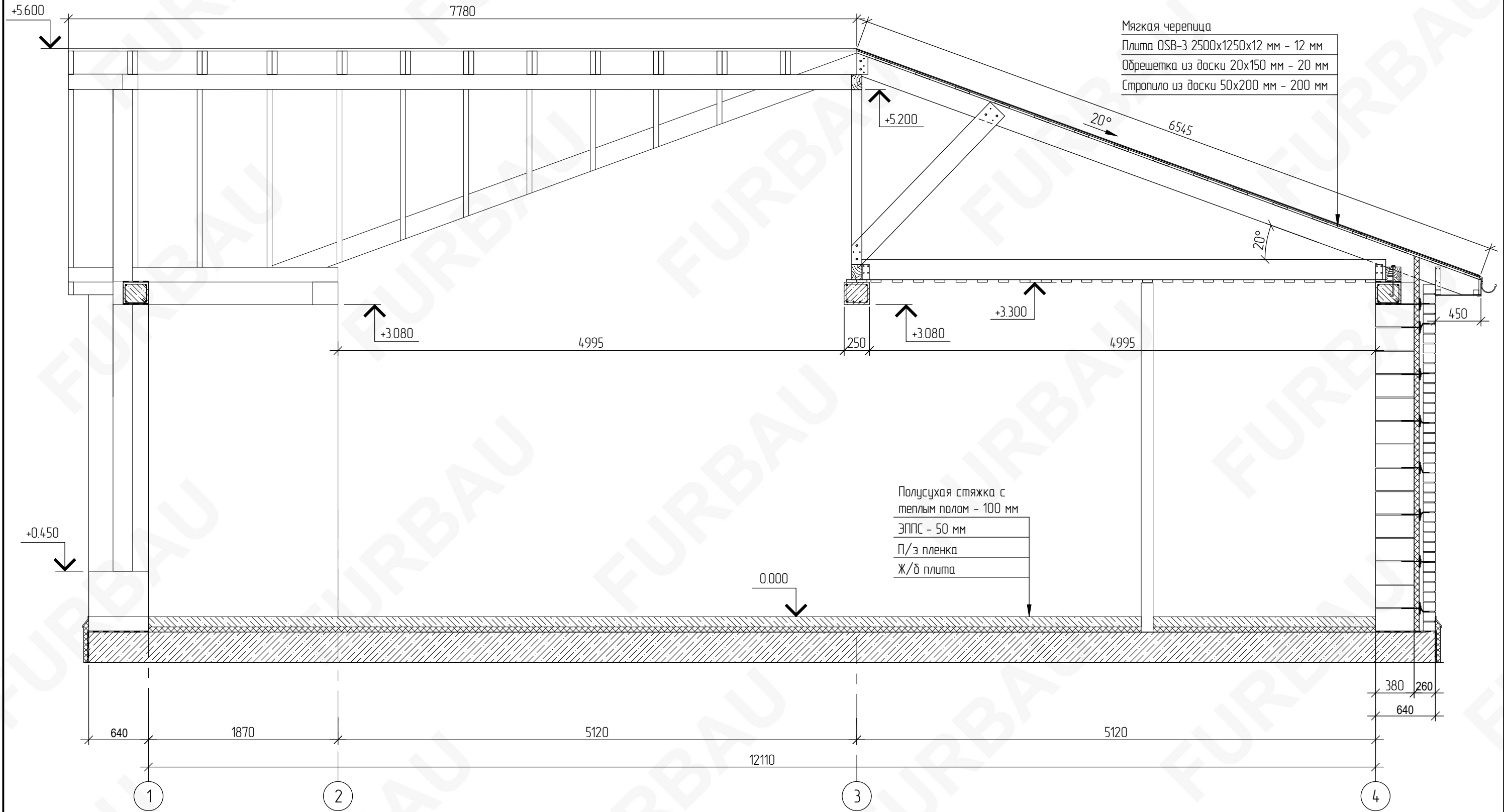
Балки покрытия 200x50 мм
 Мин. вата 35 кг/м³ - 200 мм
 Пароизоляция
 Обрешетка из доски 25x100 - 25 мм

Полусухая стяжка с
 теплым полом - 100 мм
 ЭППС - 50 мм
 П/э пленка
 Ж/б плита



						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
						Разрез 1-1 (2)			

Разрез 2-2 (2)



						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
						Разрез 2-2 (2)			

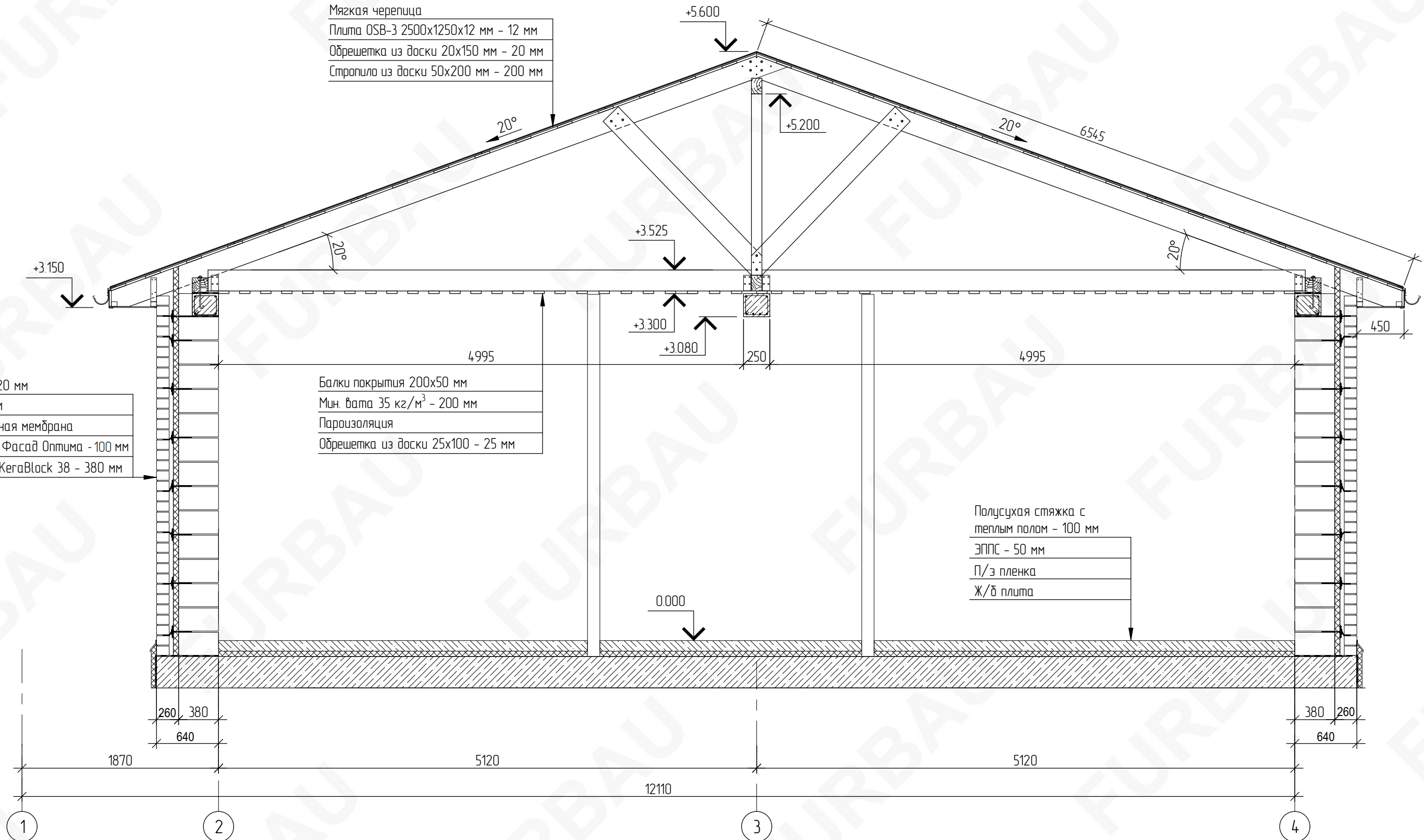
Разрез 3-3 (2)

Мягкая черепица
 Плита OSB-3 2500x1250x12 мм - 12 мм
 Обрешетка из доски 20x150 мм - 20 мм
 Стропило из доски 50x200 мм - 200 мм

Лицевой кирпич - 120 мм
 Вент. зазор - 40 мм
 Ветро-влагозащитная мембрана
 Утеплитель ISOVER Фасад Оптима - 100 мм
 Керамический блок КераBlock 38 - 380 мм

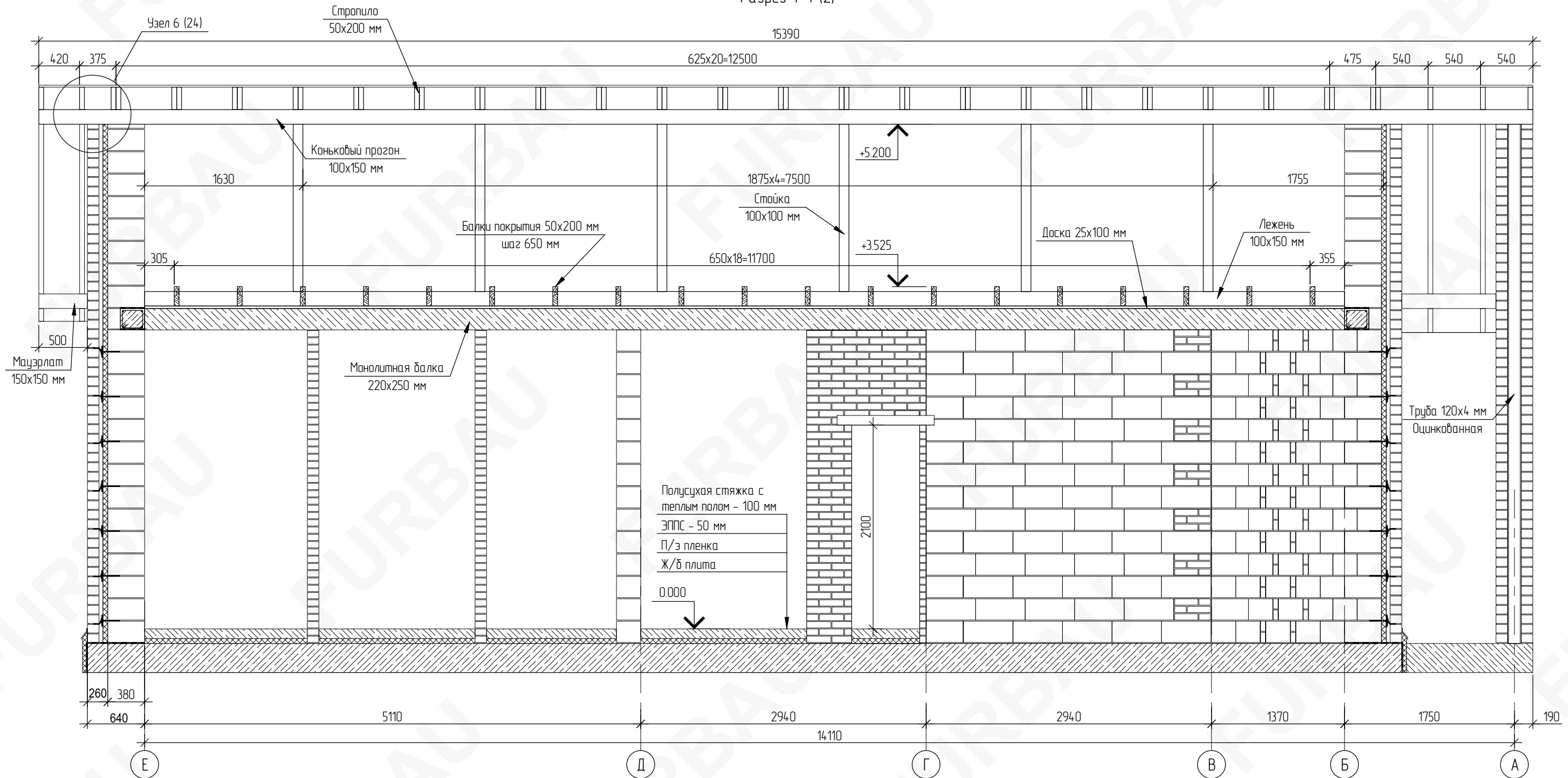
Балки покрытия 200x50 мм
 Мин. вата 35 кг/м³ - 200 мм
 Пароизоляция
 Обрешетка из доски 25x100 - 25 мм

Полусухая стяжка с
 теплым полом - 100 мм
 ЭПС - 50 мм
 П/з пленка
 Ж/б плита



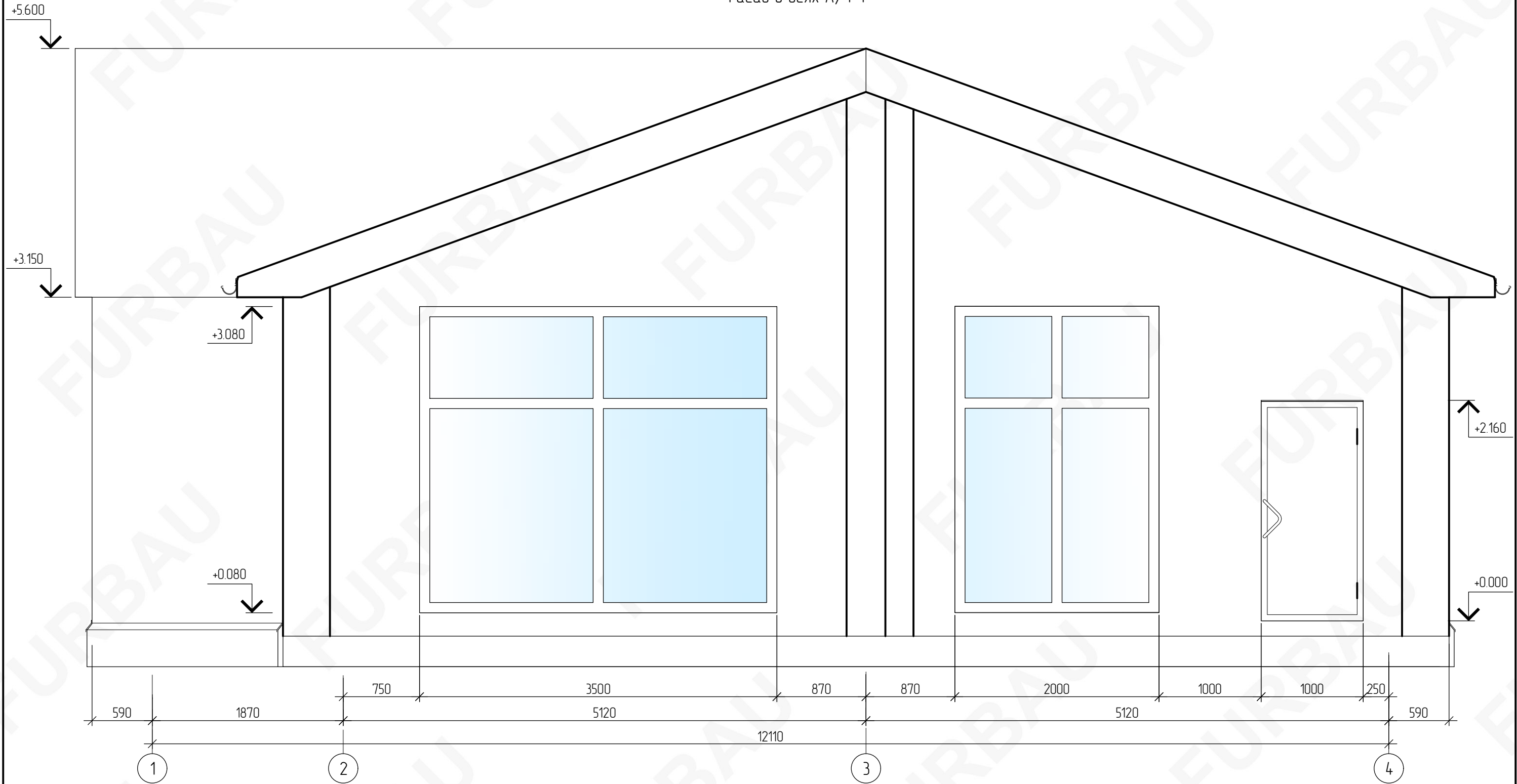
						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						Разрез 3-3 (2)			

Разрез 4-4 (2)



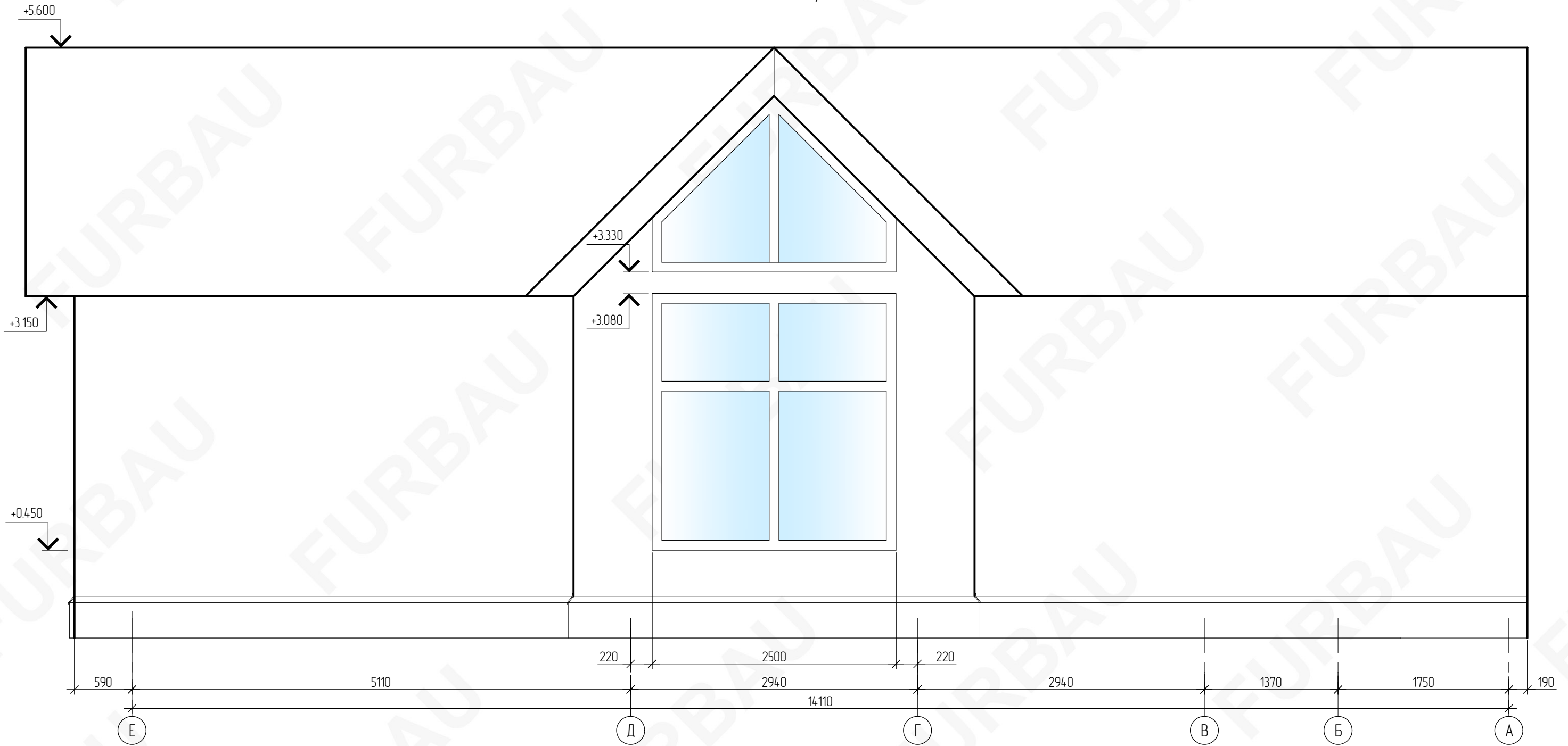
						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
						Разрез 4-4 (2)			

Фасад в осях А/1-4



						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
						Фасад в осях А/1-4			

Фасад в осях 1/Е-А



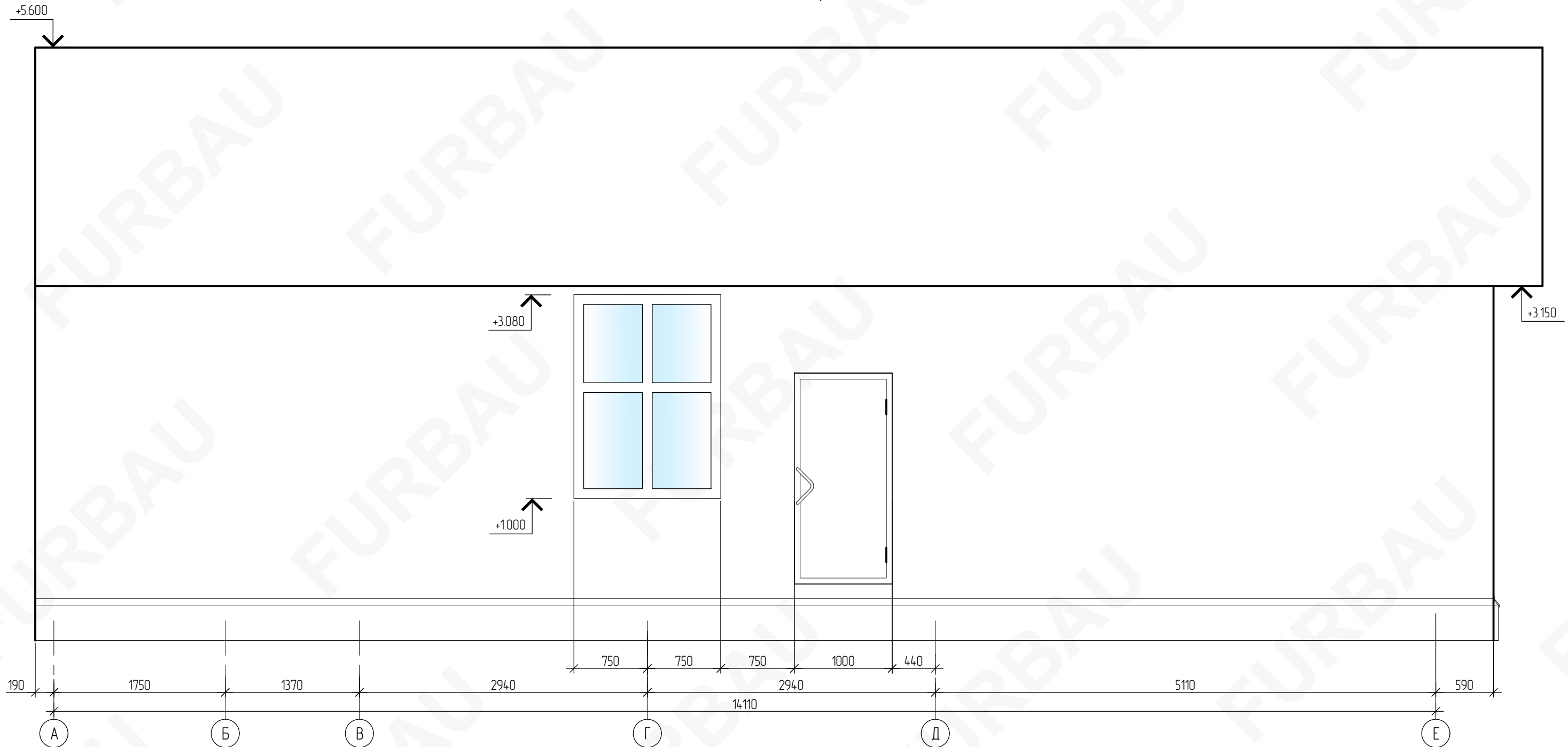
						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							р	9	
						Фасад в осях 1/Е-А			

Фасад в осях Е/4-1



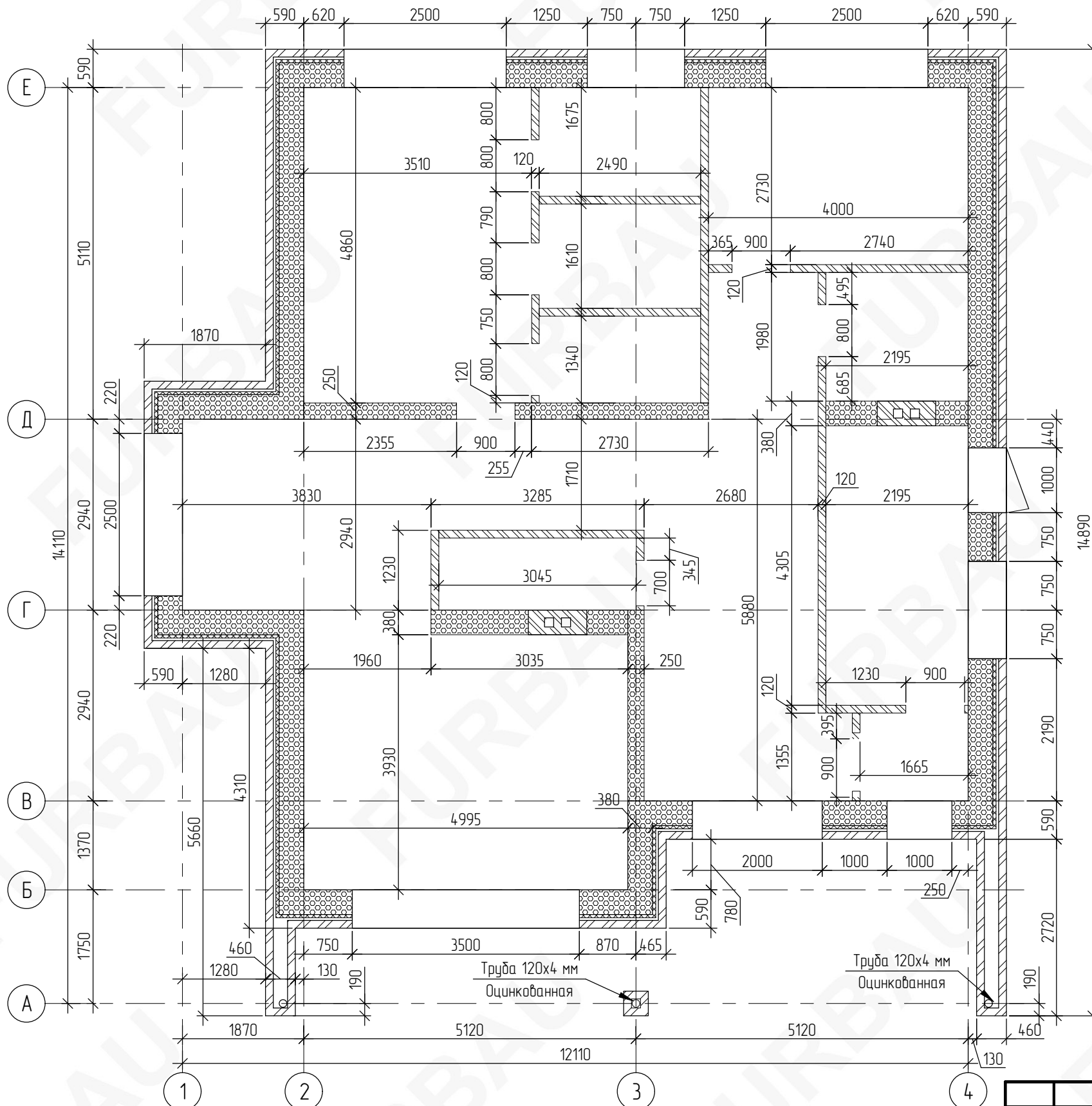
						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераВлок 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
						Фасад в осях Е/4-1			

Фасад в осях 4/А-Е



						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
						Фасад в осях 4/А-Е			

Кладочный план 1-го этажа



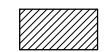
Наименование	Площадь, м ²	Объем, м ³	Примечания
Керамический блок KeraBlock 38	146.15	55.54	наружные стены
Керамический блок KeraBlock 38	13.8	5.25	внутренние стены
Керамический блок KeraBlock 25	29.2	7.3	внутренние стены
Утеплитель ISOVER Фасад Оптима	162.9	16.3	наружные стены
Лицевой кирпич 1.4НФ	189.1	22.69	наружные стены
Керамический блок KeraBlock 12	5.8	0.7	добор к мауэрлату
Керамический блок KeraBlock 12 или полнотелый кирпич	104.4	12.53	внутренние перегородки 120 мм
Полнотелый кирпич 1НФ	14.5	5.51	заполнение пустот+ венти шахта

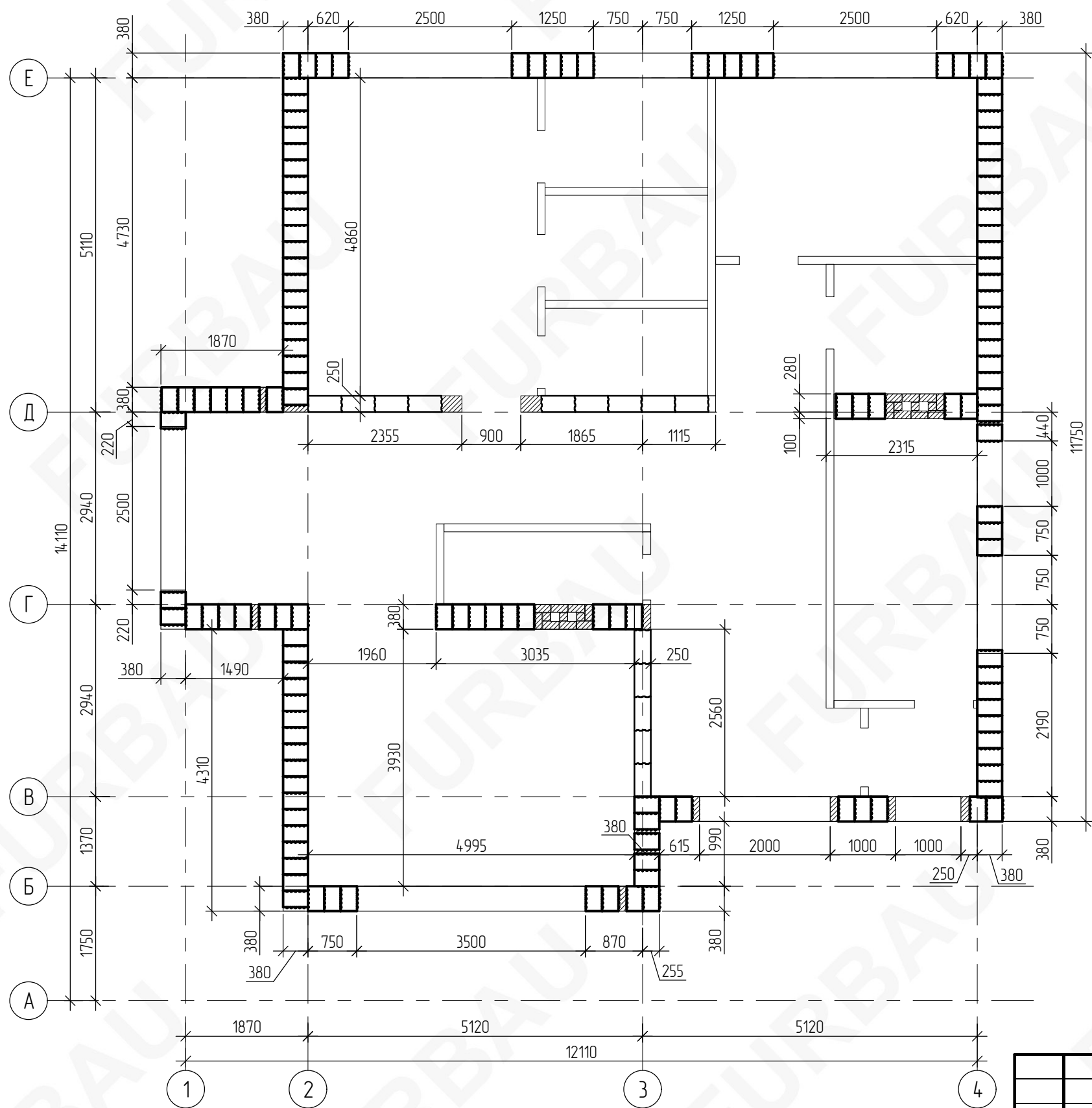
*данные указаны без учета раствора

- несущие стены из керамического блока KeraBlock 38 (толщина 380 мм)
- утеплитель ISOVER Фасад Оптима (толщина 100 мм)
- лицевой кирпич (толщина 120 мм)
- перегородки из полнотелого кирпича или керамических блоков KeraBlock 12 (толщина 120 мм)

						2024-005-АС		
						Индивидуальное жилищное строительство		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
Кладочный план 1-го этажа								

Схема раскладки керамического блока
нечетный ряд (1, 3, 5... ряд)

 - добор кладки кирпичем 1НФ




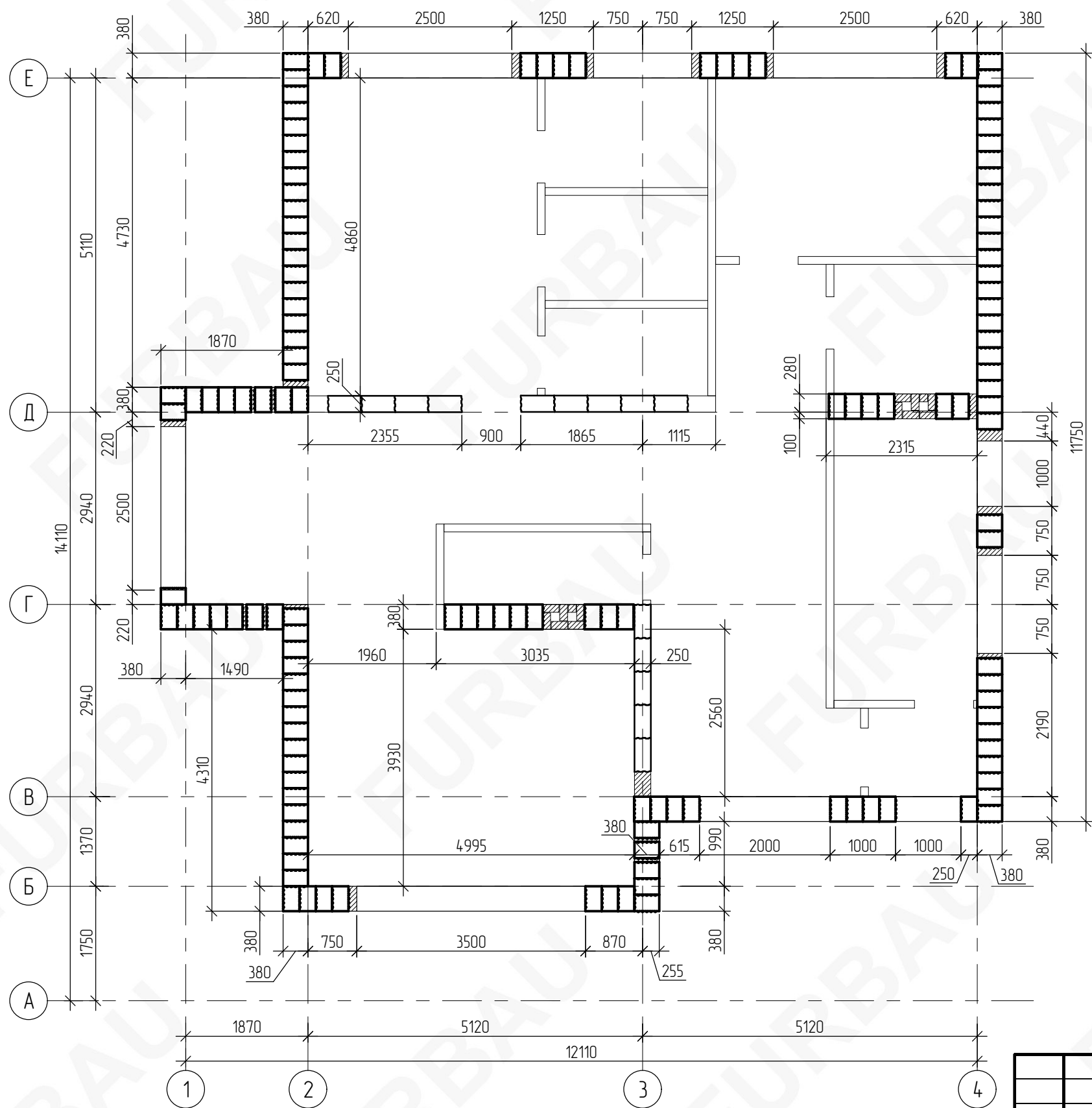
						2024-005-АС		
						Индивидуальное жилищное строительство		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
						Схема раскладки керамического блока, нечетный ряд (1, 3, 5... ряд)		
								

Схема раскладки керамического блока
четный ряд (2, 4, 6... ряд)

 - добор кладки кирпичем 1НФ




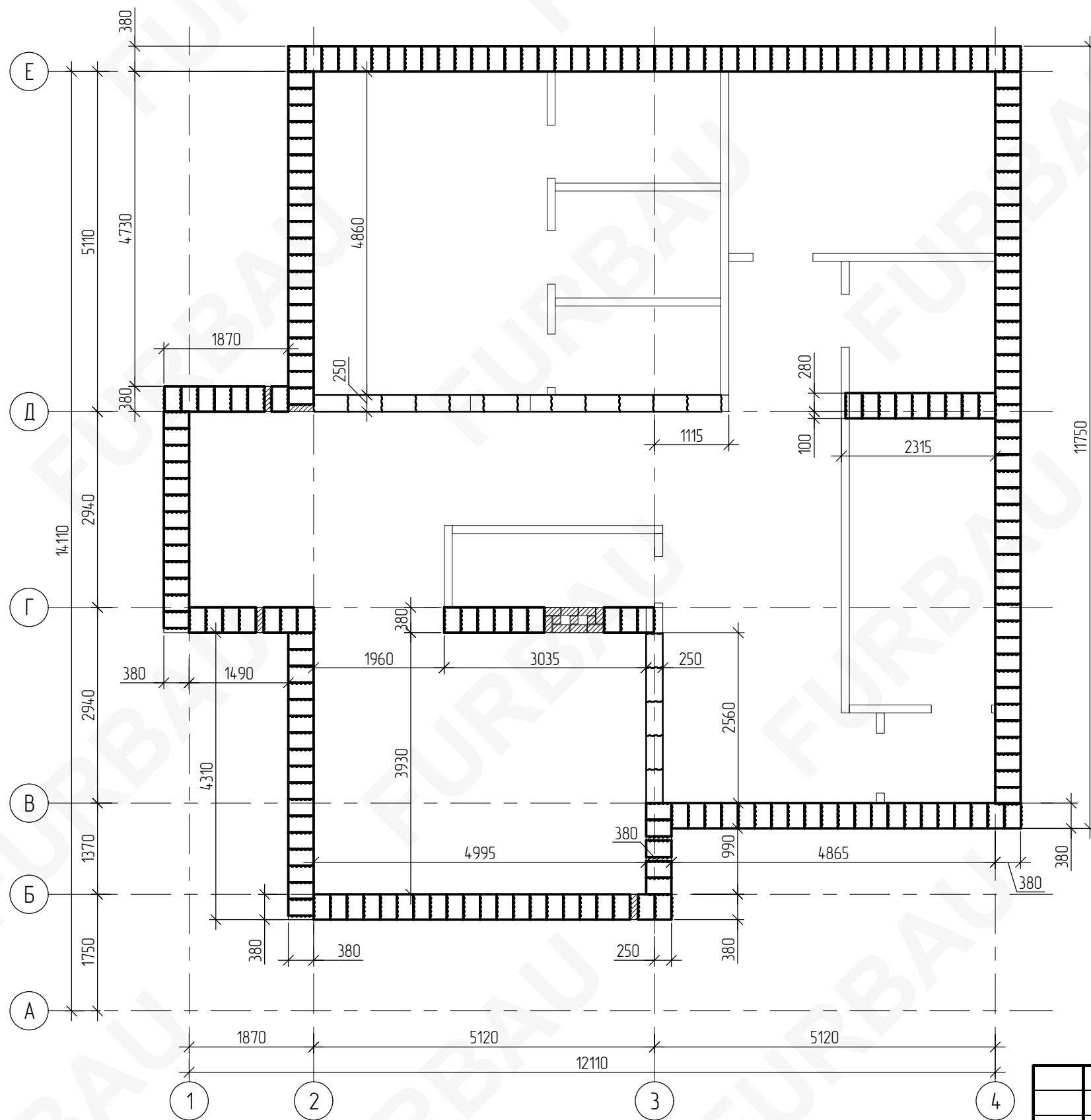
						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
Схема раскладки керамического блока, четный ряд (2, 4, 6... ряд)									

Схема раскладки керамического блока без проемов
нечетный ряд (1, 3, 5... ряд)

 - добор кладки кирпичем 1НФ




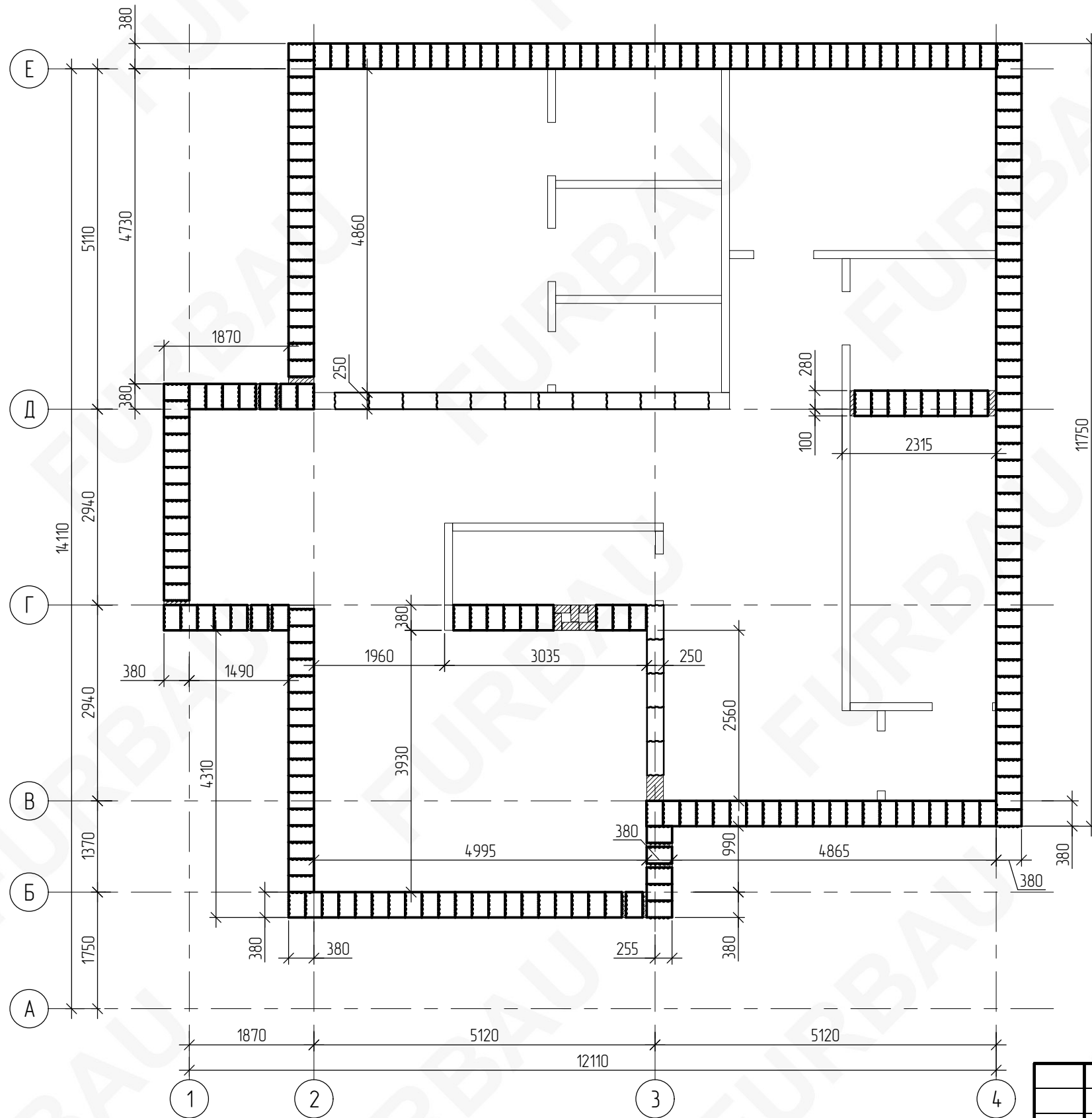

						2024-005-АС				
						Индивидуальное жилищное строительство				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38	Стадия	Лист	Листов	
							Р	16		
						Схема раскладки керамического блока без проемов, нечетный ряд (1, 3, 5... ряд)				

Схема раскладки керамического блока без проемов
четный ряд (2, 4, 6... ряд)

 - добор кладки кирпичем 1НФ

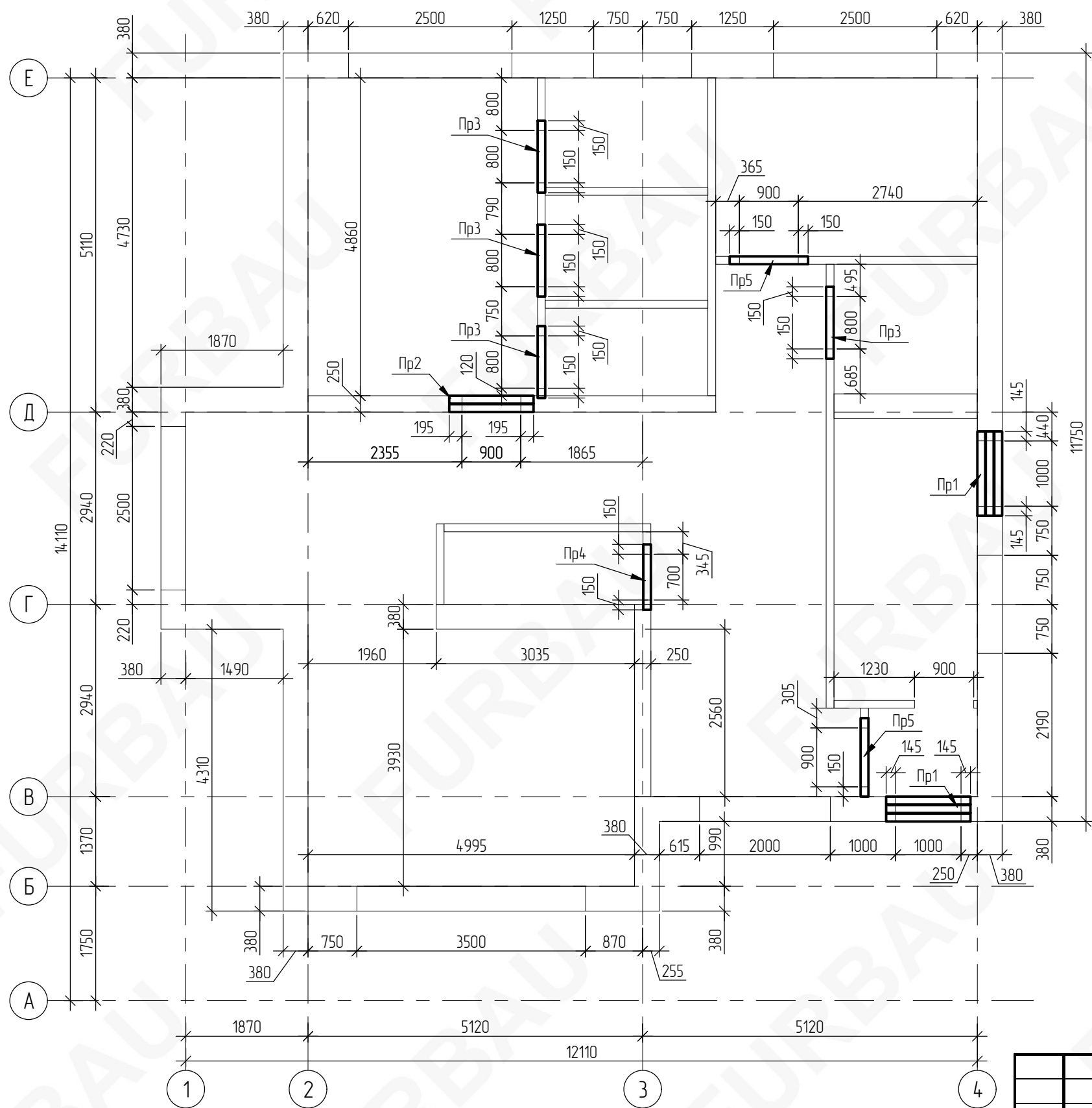


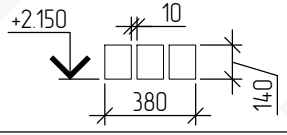
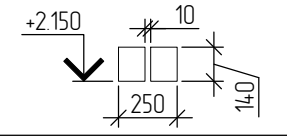
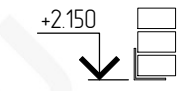
						2024-005-АС				
						Индивидуальное жилищное строительство				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38		Стадия	Лист	Листов
								Р	17	
						Схема раскладки керамического блока без проемов, четный ряд (2, 4, 6... ряд)				

План расположения балок и перемычек
(низ балок и перемычек на отм. +2.150, кроме указанных на чертеже)

 - добор кладки кирпичем 1НФ


Спецификация элементов перемычек
(альтернативный вариант из брусковых ЖБ перемычек)



Поз.	Схема	Наименование	Кол.	Масса, кг	Всего
Пр1		2ПБ 13-1	2	54	6 шт
Пр2		2ПБ 13-1	1	54	2 шт
Пр3		L100x100x5 (L=1100 мм)	4	8.4	16.8 кг
Пр4		L100x100x5 (L=1000 мм)	1	7.5	18.4 кг
Пр5		L100x100x5 (L=1200 мм)	2	9.17	18.4 кг

						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
						План расположения балок и перемычек			

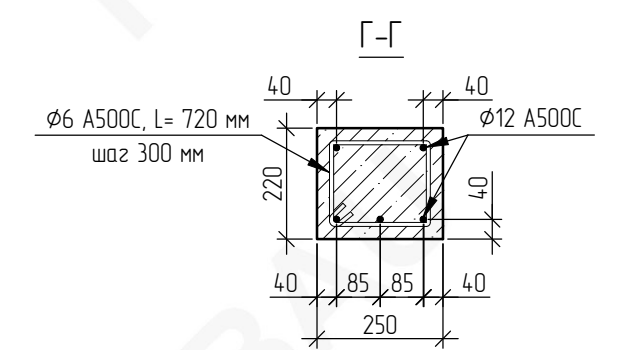
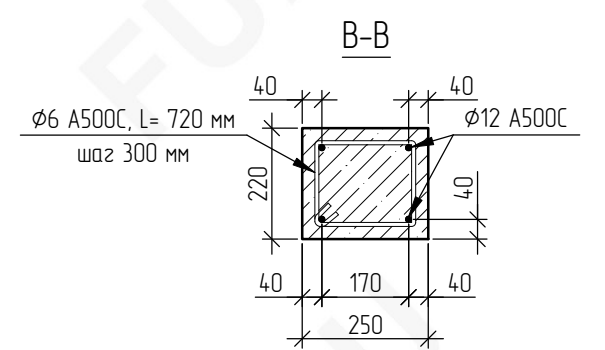
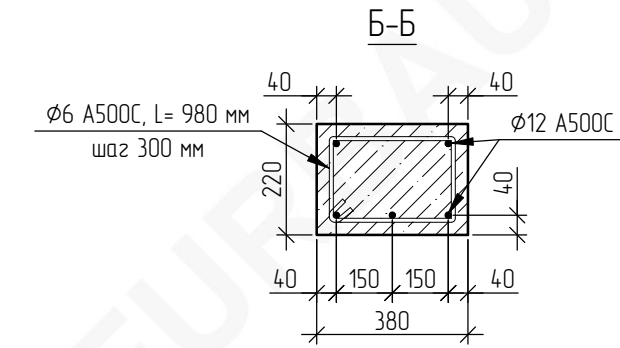
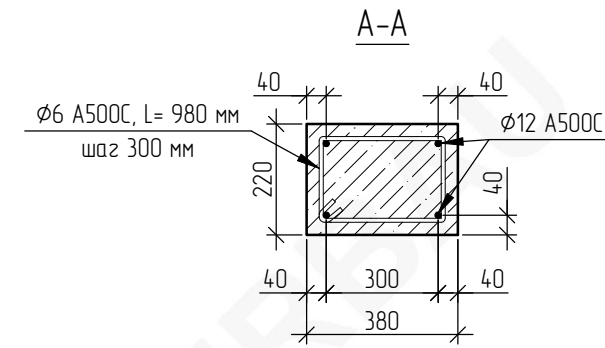
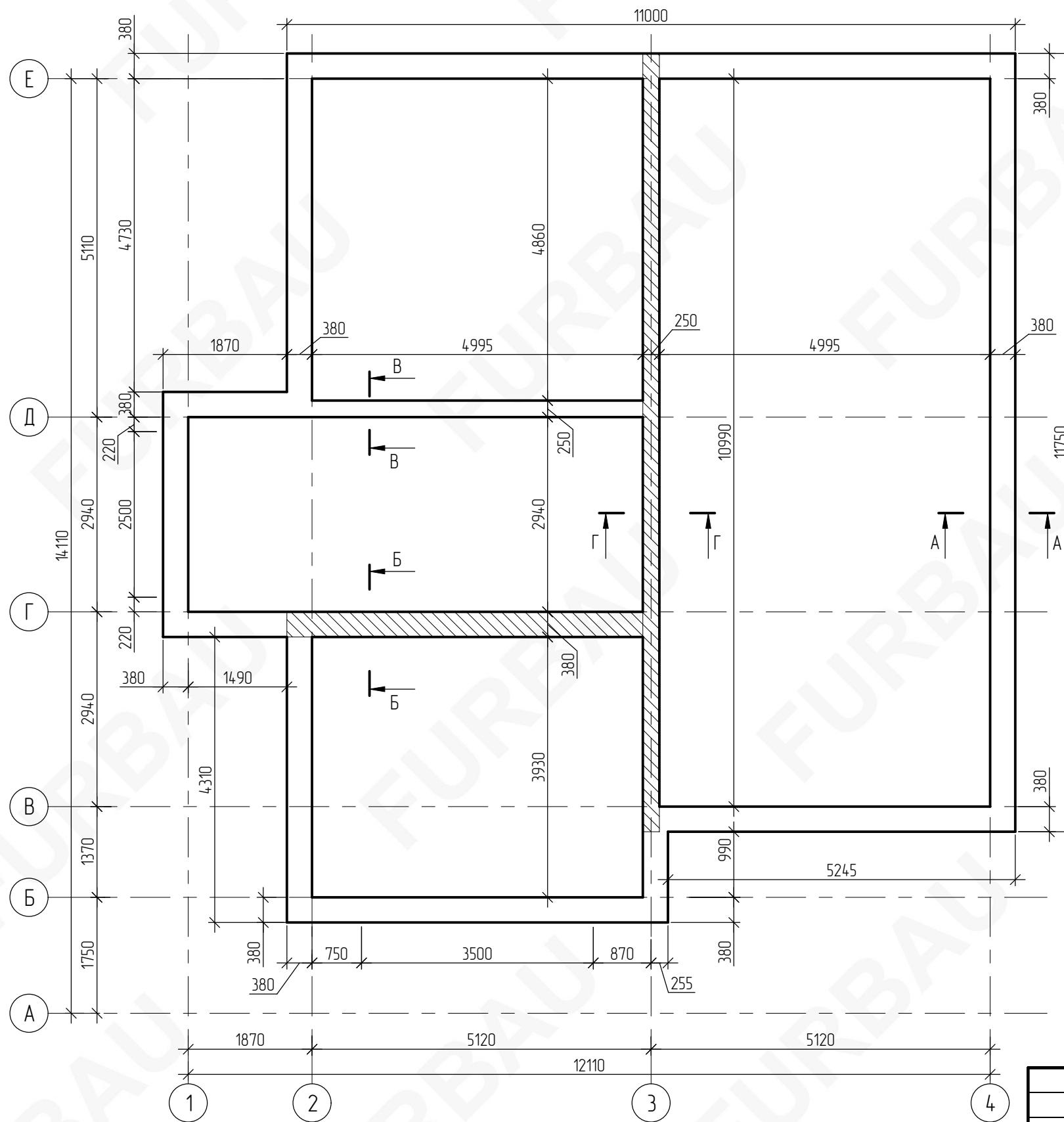
План монолитного пояса
(низ на отм. +3.080)

 - добор кладки кирпичем 1НФ

Монолитный пояс

Наименование	п. м.	Масса, кг
Арматура $\phi 12$ A500C	303	269
Арматура $\phi 6$ A500C (L=720, 57 шт)	41	9.1
Арматура $\phi 6$ A500C (L=980, 193 шт)	189.14	42
Бетон B25		5.5 м ³

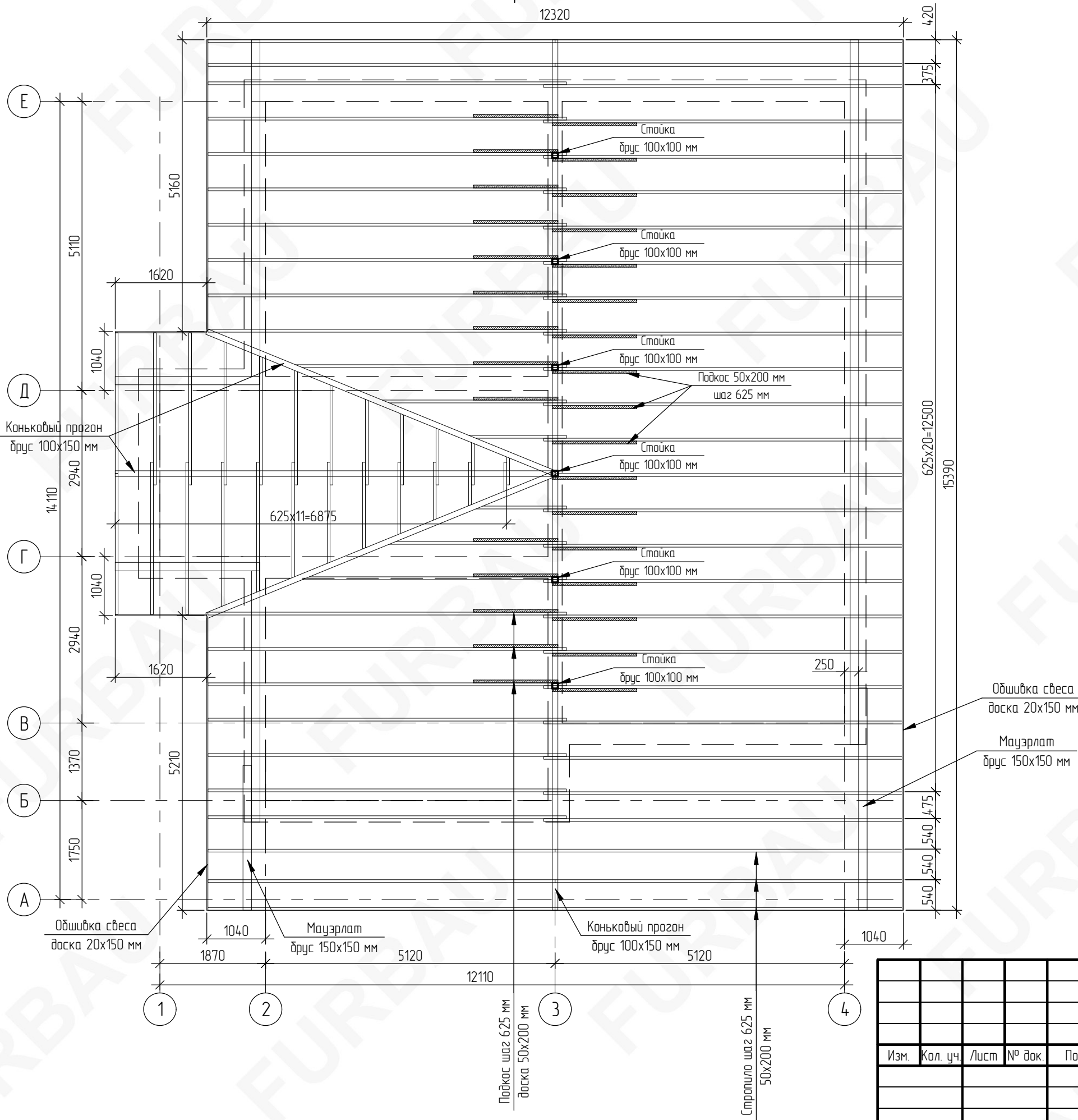
1. Нахлест арматуры $\phi 12$ A500C - 480 мм



						2024-005-АС		
						Индивидуальное жилищное строительство		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из КераBlock 38		
						Стадия	Лист	Листов
						р	19	
План монолитного пояса								

План стропильной системы

12320

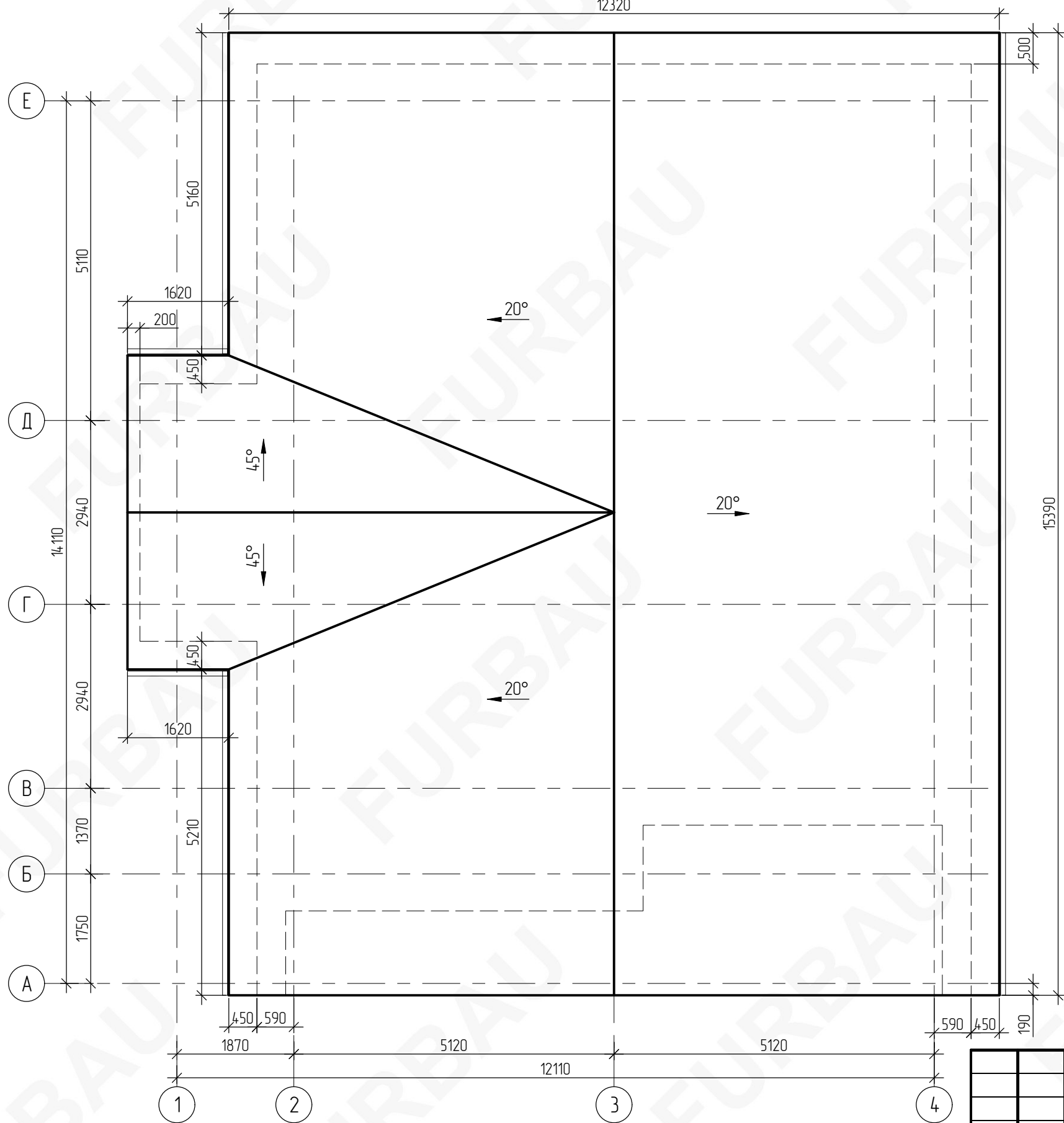


1. Монтаж кровли вести с учетом требований СП 17.13330.2017 "Кровли".
2. Покрытие кровли - мягкая черепица
3. Угол ската кровли 20 градусов
4. Тип кровли: двускатная
5. Стропила крепить к мауэрлату с запилом и фиксацией металлическим уголком
6. Нарастивание и сращивание доски осуществлять с нахлестом 1000 мм
7. Обрешетка из доски 20x150 мм шагом 417 мм (для удобства кладки OSB плиты)
8. OSB плиты укладывать с зазором 3-4 мм
9. Площадь кровли - 216 м²
10. Материалы посчитаны без учета подрезки

Наименование	Количество, шт	Объем, м ³	Примечания
Доска 50x200 (L=6800 мм)	47	3.2	стропила
Доска 50x200	78.4 п. м.	0.79	короткие стропила
Доска 50x200 (L=2100 мм)	31	0.65	подкосы
Брус 100x100 (L=1730 мм)	6	0.11	стойки
Брус 150x150	32.4 п. м.	0.73	мауэрлат
Брус 100x150	39 п. м.	0.59	каньковый прогон
Брус 100x150	13.1 п. м.	лежень	
Доска 20x150	515 п. м.	1.55	обрешетка
Доска 20x150	29 п. м.	0.1	обшивка свеса

						2024-005-АС		
						Индивидуальное жилищное строительство		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	20	
План стропильной системы								

План кровли
12320

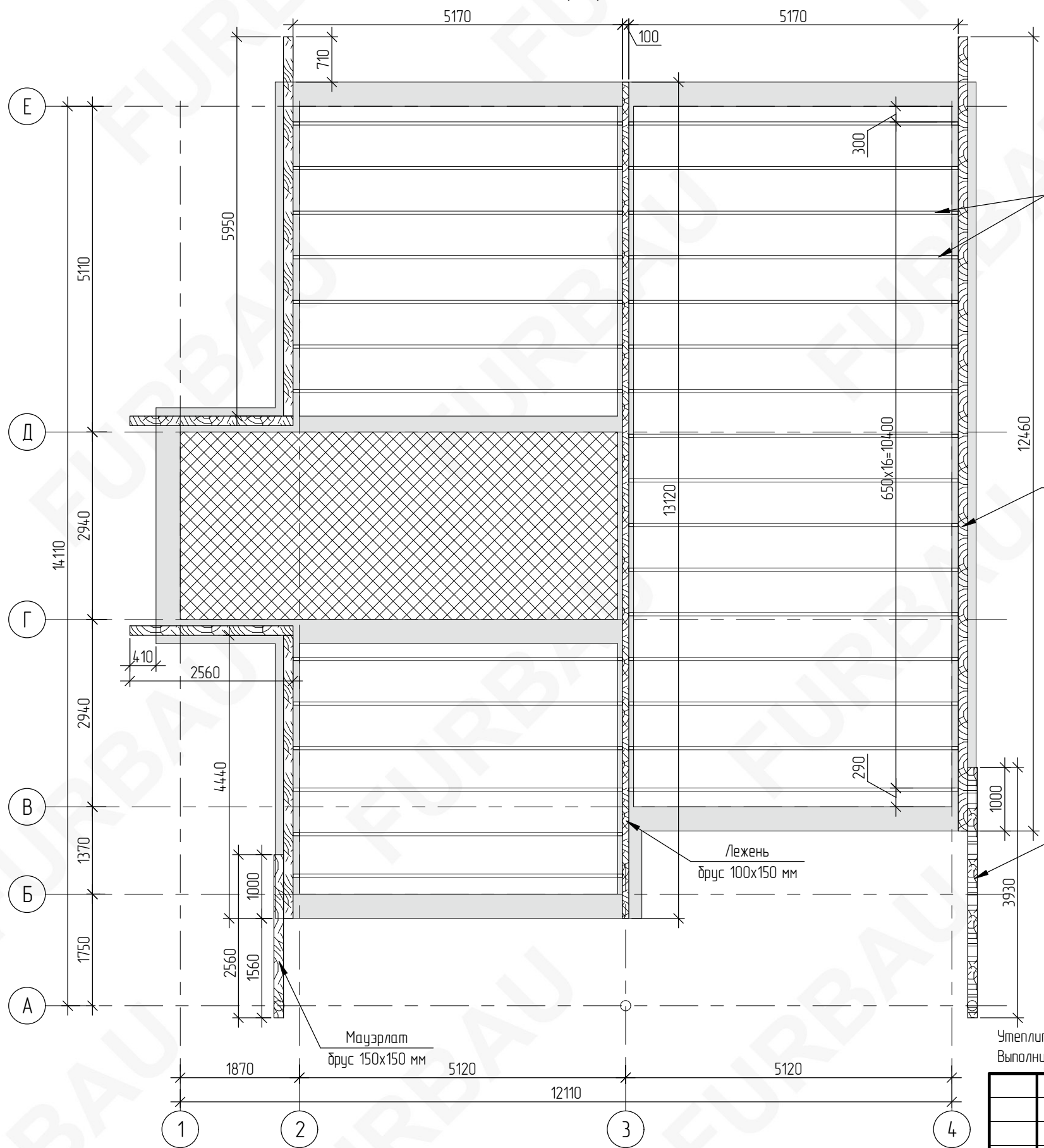


Наименование	Площадь, м ²	Примечания
Плита OSB-3 2500x1250x12	216	
Мягкая черепица	216	
Подкладочный ковер	216	без учета нахлестов
Водосточная система	29 п. м.	

1. Монтаж кровли вести с учетом требований СП 17.13330.2017 "Кровли".
2. Покрытие кровли - мягкая черепица
3. Угол ската кровли 20 градусов
4. Тип кровли: двухскатная
5. Стропила крепить к мауэрлату с запилом и фиксацией металлическим уголком
6. Нарращивание и сращивание доски осуществлять с нахлестом 1000 мм
7. Обрешетка из доски 20x150 мм шагом 417 мм (для удобства кладки OSB плиты)
8. OSB плиты укладывать с зазором 3-4 мм
9. Площадь кровли - 216 м²

						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
						План кровли			

План перекрытия 1-го этажа



Наименование	Количество, шт	Объем, м ³	Примечания
Доска 50x200 (L=5170 мм)	32	166	балка покрытия
Доска 25x100	649 п. м.	162	контробрешетка
Минеральная вата 35 кг/м ³	134 м ²	26.8	-

Балки покрытия
доска 50x200, шаг 650 мм

Мауэрлат
брус 150x150 мм

Мауэрлат
брус 150x150 мм

Лежень
брус 100x150 мм

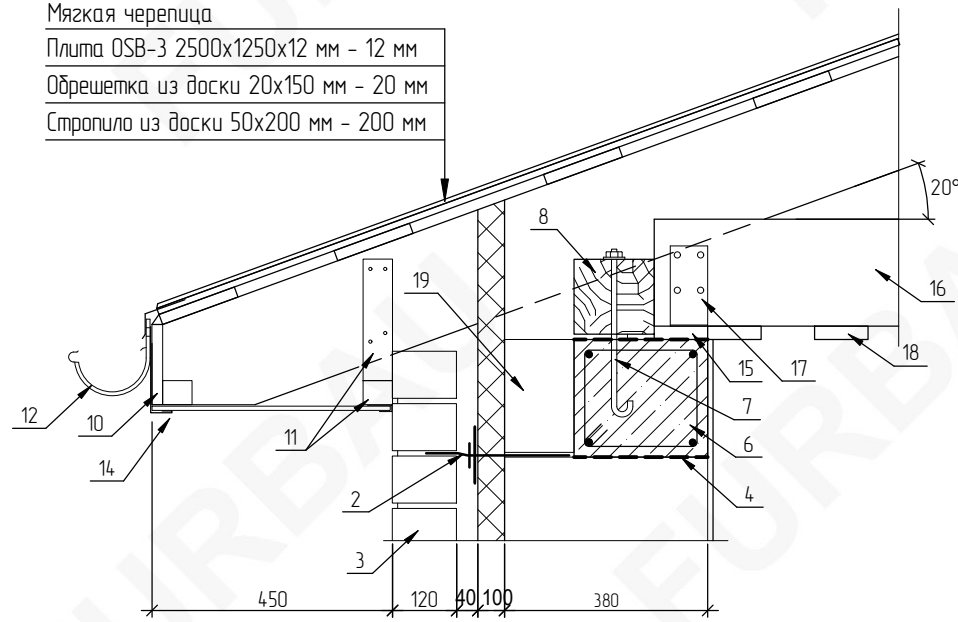
- опорные конструкции
- утепление кровли в зоне стропил (200 мм)
- деревянные конструкции

Утеплитель толщиной 200 мм укладывать между балками покрытия.
Выполнить контробрешетку из доски 25x100 мм с шагом 100 мм по балкам покрытия и стропилам (зона обозначена на чертеже).

						2024-005-АС			
						Индивидуальное жилищное строительство			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
						План перекрытия 1-го этажа			

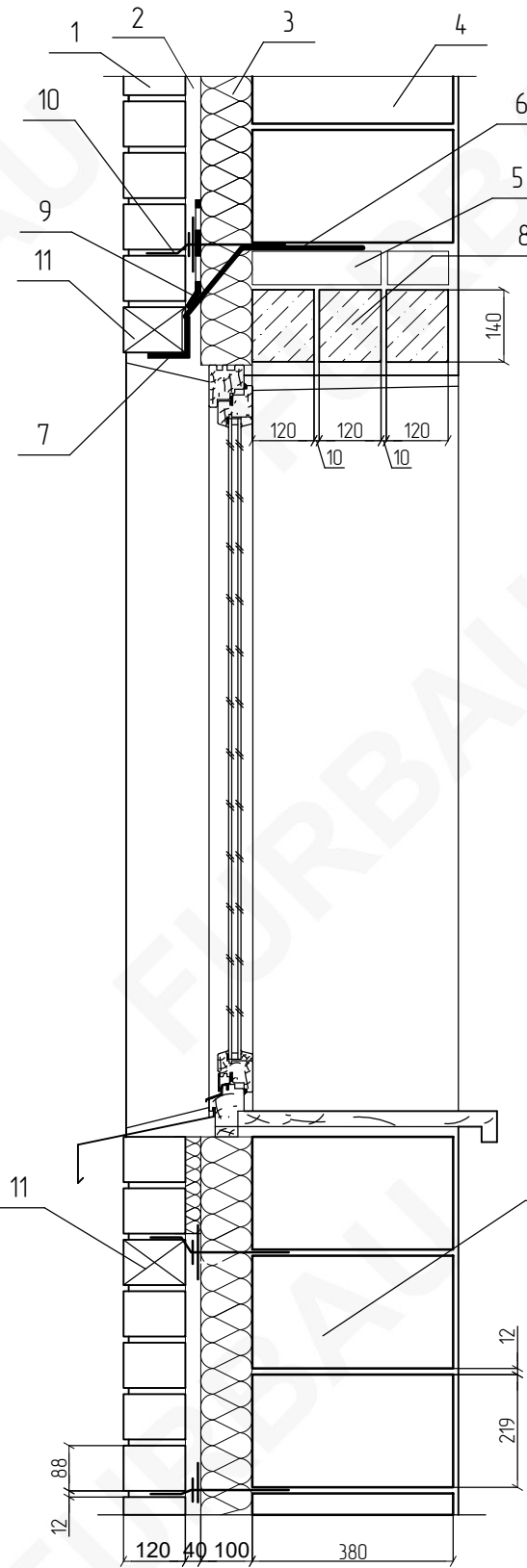
Узел 1 (4)
Устройство кровли

Мягкая черепица
Плита OSB-3 2500x1250x12 мм - 12 мм
Обрешетка из доски 20x150 мм - 20 мм
Стропило из доски 50x200 мм - 200 мм



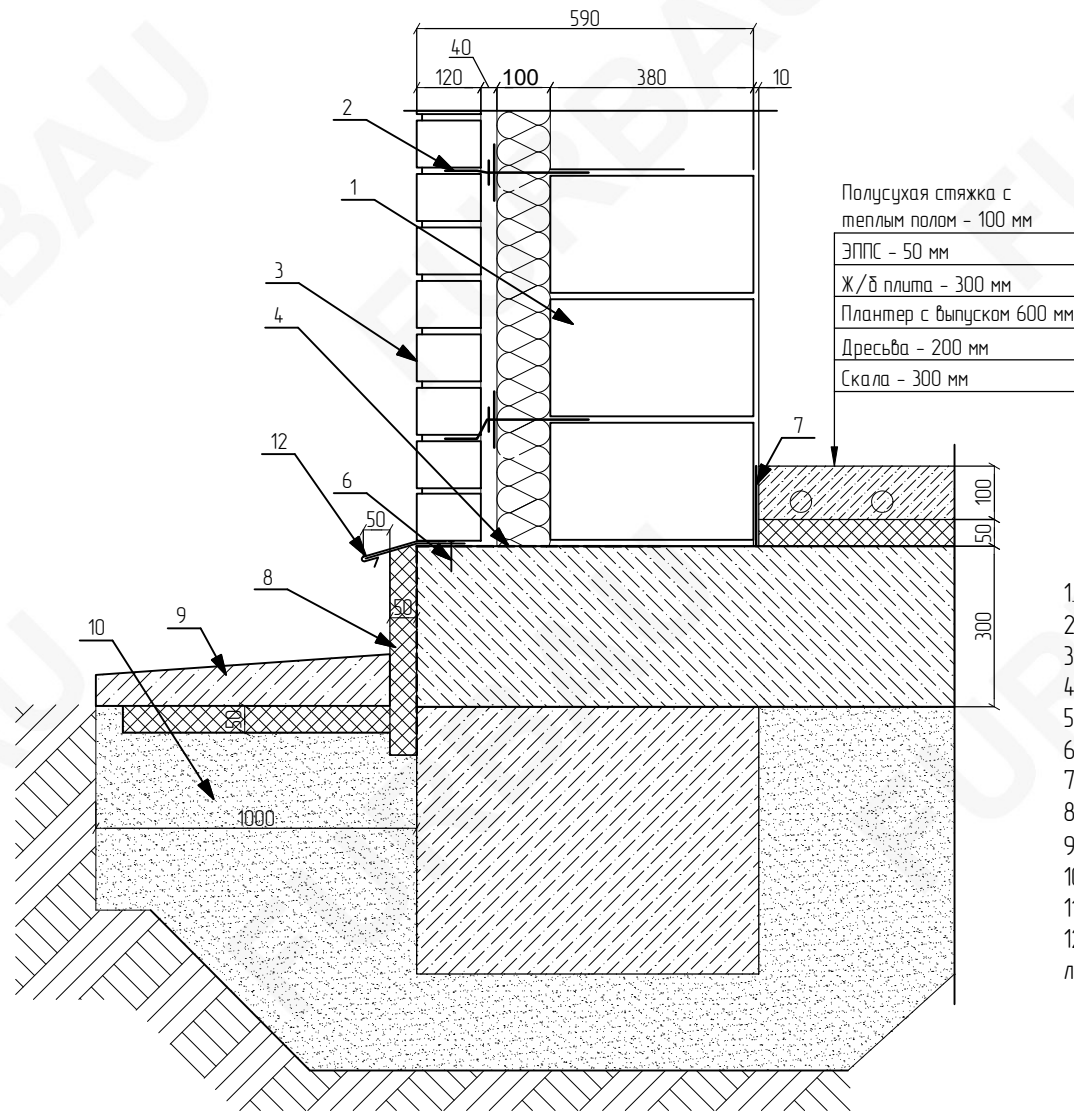
1. KeraBlock 38
2. Анкер
3. Лицевой кирпич 1.4НФ
4. Гидроизоляция
5. Теплоизоляция
6. Монолитный пояс Мн-1 (220x250 мм)
7. Шпилька/анкер М10 оцинкованная
8. Мауэрлат 150x150 мм
9. Стропило из доски 50x200 мм (шаг 625 мм)
10. Доска 20x150 мм (обшивка карнизного свеса)
11. Доска 45x55 мм
12. Желоб водосточной системы
13. Карнизная планка
14. Материал обшивки + доборные элементы из оцинкованного металла
15. Доска 25x100 мм
16. Балки покрытия 50x200 мм (шаг 650 мм)
17. Крепежный уголок ассиметричный 60x140x40x2 мм
18. Обрешетка из доски 25x100 мм (шаг 100 мм)
19. KeraBlock 12

Устройство оконного проема



1. Лицевой кирпич 1.4НФ
2. Вентиляционный зазор
3. Теплоизоляция
4. KeraBlock 38
5. Кирпич 1НФ
6. Металлическая сетка для фиксации металлического уголка
7. Перемычка из горячекатанного уголка 100x100x5, обработанная грунтовкой по металлу в цвет кирпича
8. Ж/б перемычка по ГОСТ 948-2016
9. Рулонная гидроизоляция для отвода конденсата
10. Анкер
11. Вентиляционная коробка

Узел 2 (4)
Устройство цоколя



Полусухая стяжка с теплым полом - 100 мм
ЭППС - 50 мм
Ж/б плита - 300 мм
Плантер с выпуском 600 мм
Дресьва - 200 мм
Скала - 300 мм

1. KeraBlock 38
2. Анкер
3. Лицевой кирпич 1.4НФ
4. Гидроизоляция
5. Теплоизоляция
6. Дюбель 4x50
7. Демферная лента
8. ЭППС
9. Ж/б отмостка
10. Песок
11. Скала
12. Отлив из оцинкованного листа 0,7мм

						2024-005-АС				
						Индивидуальное жилищное строительство				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов	
							Р	23		
						Узел 1. Устройство кровли Узел 2. Устройство цоколя Устройство оконного проема				

Узел 3 (4)
Стропильная система в коньке

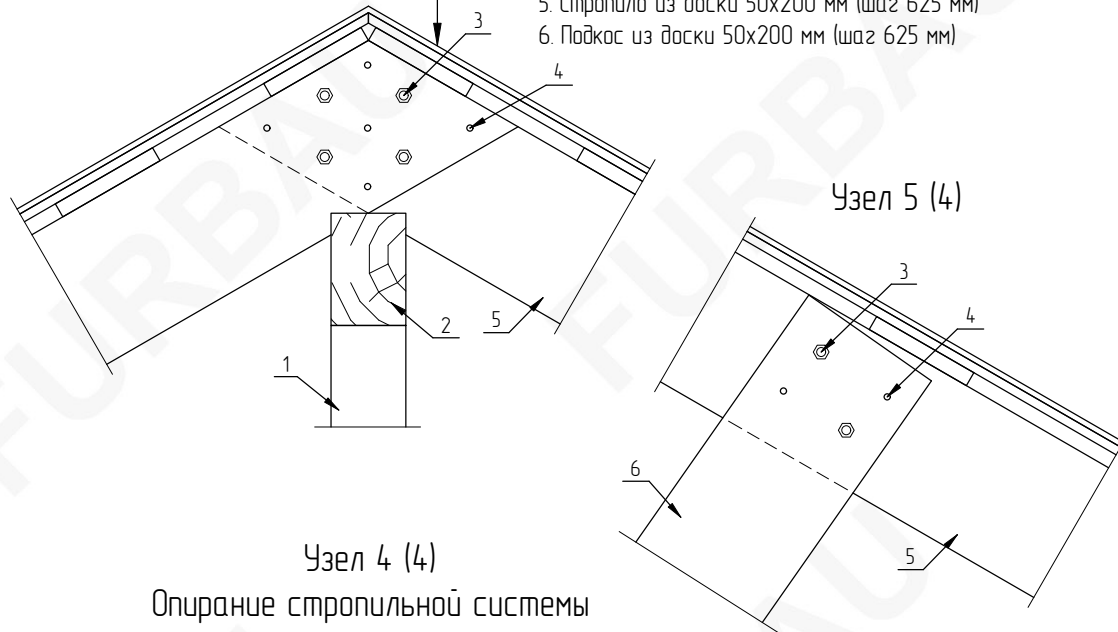
Мягкая черепица

Плита OSB-3 2500x1250x12 мм - 12 мм

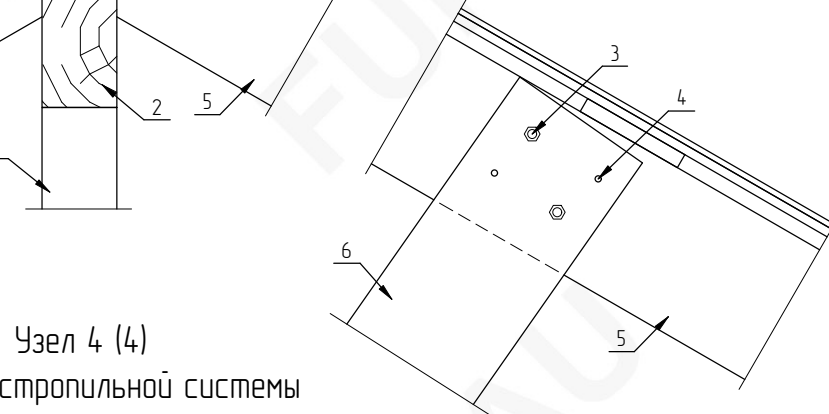
Обрешетка из доски 20x150 мм - 20 мм

Стропило из доски 50x200 мм - 200 мм

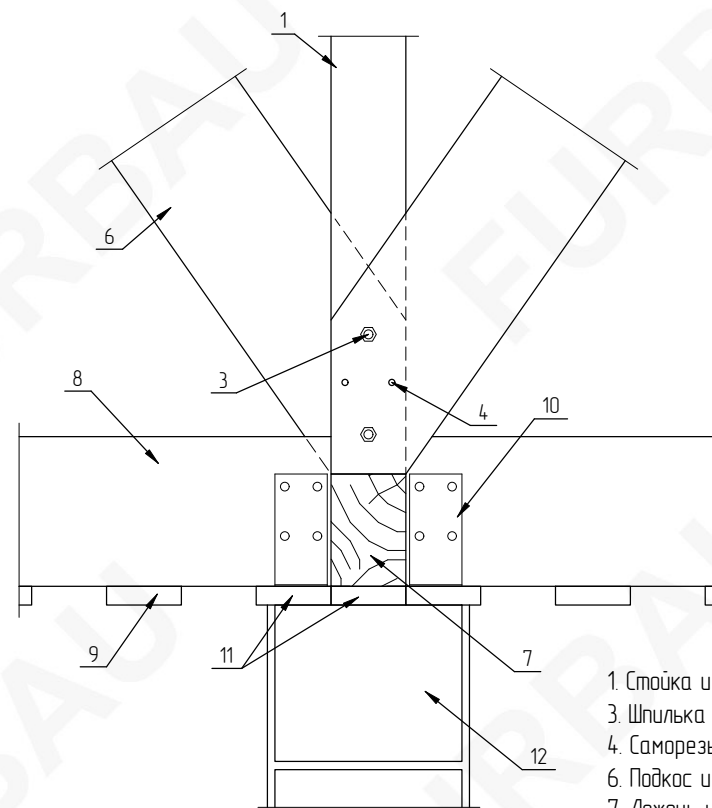
1. Стойка из бруса 100x100 мм (шаг 1875 мм)
2. Коньковый прогон из бруса 100x150 мм
3. Шпилька M12 (в комплекте 2 гайки и 2 шайбы)
4. Саморезы 6x90 мм
5. Стропило из доски 50x200 мм (шаг 625 мм)
6. Подкос из доски 50x200 мм (шаг 625 мм)



Узел 5 (4)



Узел 4 (4)
Опирание стропильной системы



1. Стойка из бруса 100x100 мм (шаг 1875 мм)
3. Шпилька M12 (в комплекте 2 гайки и 2 шайбы)
4. Саморезы 6x90 мм
6. Подкос из доски 50x200 мм (шаг 625 мм)
7. Лежень из бруса 100x150 мм
8. Балки покрытия из доски 50x200 мм (шаг 650 мм)
9. Обрешетка из доски 25x100 мм (шаг 100 мм)
10. Крепежный уголок ассиметричный 60x140x40x2 мм
11. Доска 25x100 мм
12. KeraBlock 25B

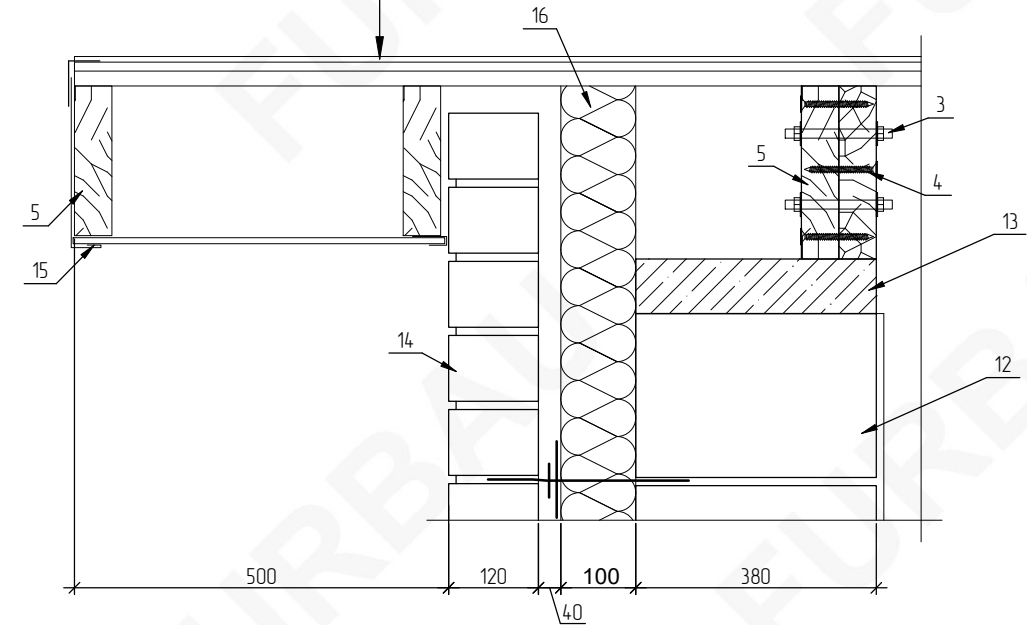
Узел 6 (7)
Устройство фронтона

Мягкая черепица

Плита OSB-3 2500x1250x12 мм - 12 мм

Обрешетка из доски 20x150 мм - 20 мм

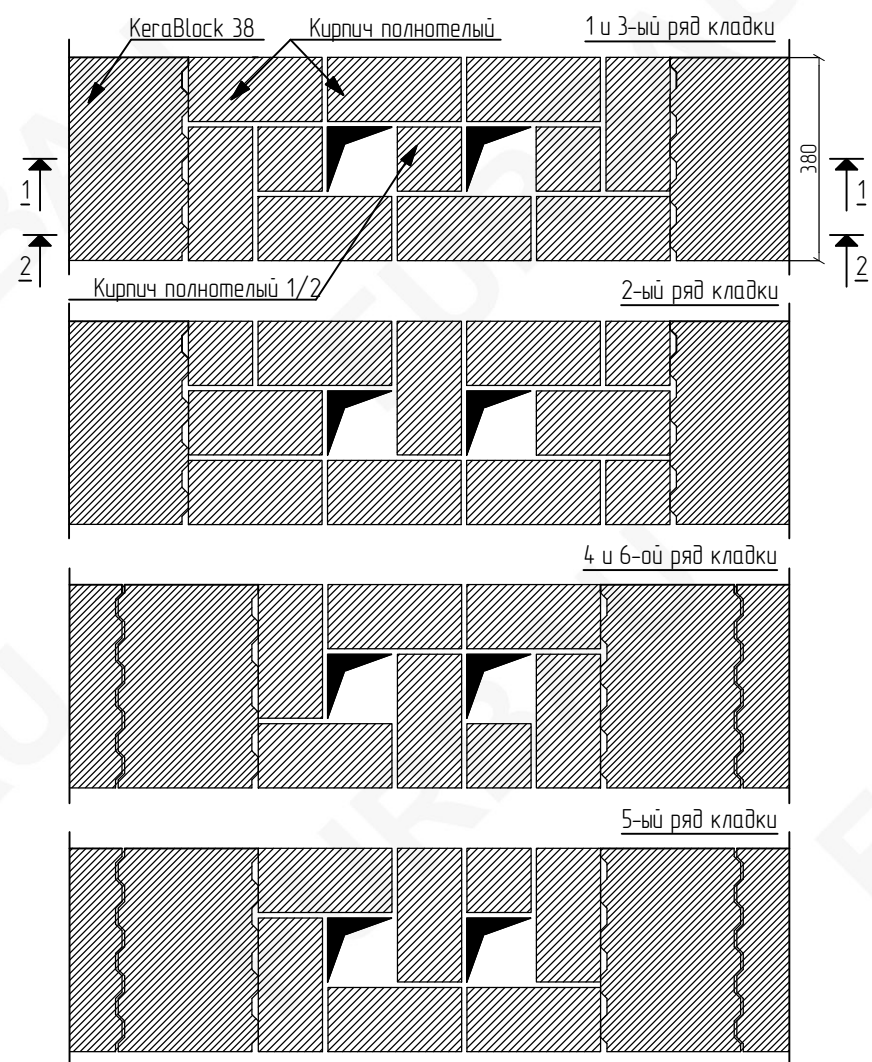
Стропило из доски 50x200 мм - 200 мм



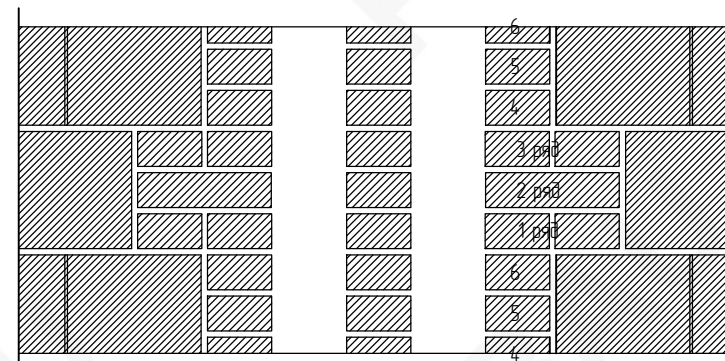
3. Шпилька M12 (в комплекте 2 гайки и 2 шайбы)
4. Саморезы 6x90 мм
5. Стропило из доски 50x200 мм (шаг 625 мм)
12. KeraBlock 25B
13. При необходимости выровнять цементным раствором
14. Лицевой кирпич 1.4НФ
15. Материал обшивки + доборные элементы из оцинкованного металла
16. Теплоизоляция

						2024-005-АС				
						Индивидуальное жилищное строительство				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов	
							Р	24		
						Узел 3. Стропильная система в коньке Узел 4. Опирание стропильной системы Узел 6. Устройство фронтона				

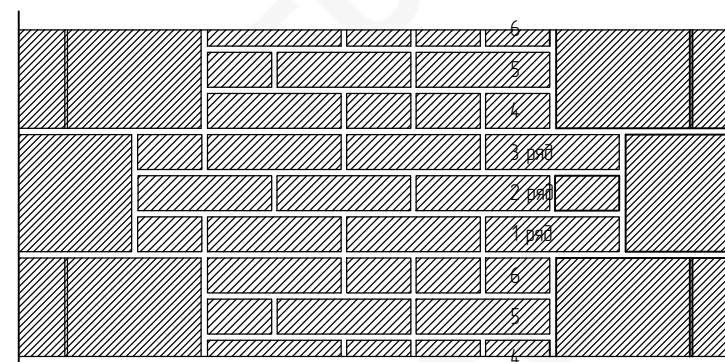
Перевязка стены из KeraBlock 38 со стеной из полнотелого кирпича для устройства воздухопроводов



Сечение по 1-1



Сечение по 2-2



						2024-005-АС				
						Индивидуальное жилищное строительство				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноэтажный жилой дом на 112 кв. м из KeraBlock 38	Стадия	Лист	Листов	
							Р	25		
						Перевязка стены из KeraBlock 38 со стеной из полнотелого кирпича для устройства воздухопроводов		