

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ



СТРОИТЬ ПРОСТО С **ПРОДОМ!**

ПАСПОРТ ХОЗБЛОК ПРОДОМ 100 Термо

ШИФР: 00846 - КМ

Общие сведения о металлокаркасе

Назначение металлокаркаса	Хозблок 60
Тип Сооружения	Металлический каркас
Климатический район строительства	II
Исполнение кровли	односкатная
Внешние размеры	
Ширина (мм)	2100
Длина (мм)	3000
Высота нижней точки (мм)	2200
Высота верхней точки (мм)	2365
Проем ворот(мм)	900x2100
Исполнение каркаса соответствует СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»: Снеговая расчетная нагрузка: 240 кг/м ² , Ветровая: нормативное значение: 23 кг/м ²	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Обращаем Ваше внимание, что элементы каркаса полностью готовы к сборке, и имеют все необходимые монтажные отверстия, обжимы и маркировку.

Очередность сборки элементов конструкции рекомендуемая и может быть изменена в зависимости от условий строительства по усмотрению Заказчика.



Все металлические конструкции разработаны и произведены компанией **ООО «Полиметалл-М»**, из тонкостенных гнутых оцинкованных профилей. Металлокаркас предназначен для самостоятельного монтажа.



Вы соберете каркас «Хозблок ПРОДОМ 100» потратив всего 1 день. Вам помогут простые и понятные сборочные чертежи.

Комплектация изделия.



Элементы каркаса



Упаковка с комплектом метизов



Технический паспорт.

Общие требования к использованию материалов.

Перед началом монтажа следует проверить точность размеров, прямолинейность, ровность поверхности фундамента, к которому будут крепиться профили, а также расстелить на фундамент гидроизоляцию. При монтаже следует руководствоваться чертежами проекта.

Меры безопасности

- Используемое при монтаже оборудование, оснастка и приспособления должны отвечать условиям безопасности выполнения работ.
- При работе с электроинструментами неукоснительно соблюдать технику безопасности, изложенную в инструкциях.

Рекомендуемый набор инструментов и принадлежностей, необходимых для сборки и установки металлокаркаса:



Уголок строительный



Шуруповерт аккумуляторный

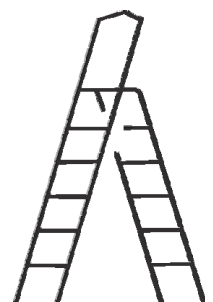


Рулетка 7,5м.

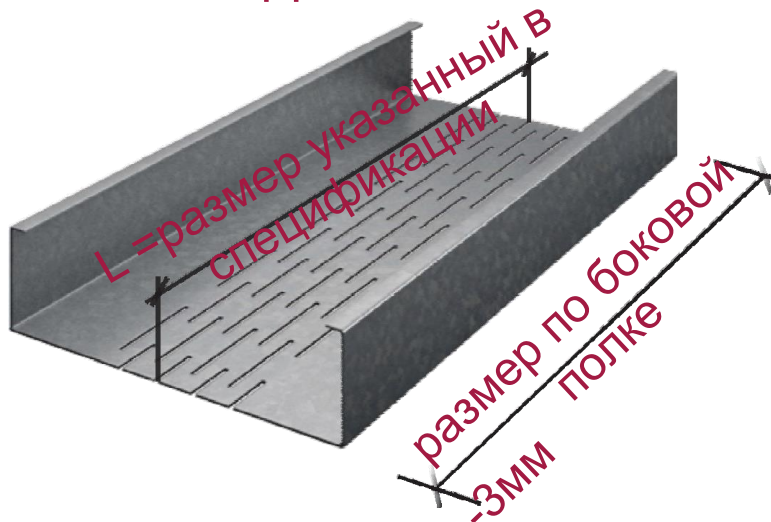


Уровень магнитный









Стремянка



ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ ПРОФИЛЯ



Инструкция по сборке хозблока «ПРОДОМ» 100 термо:

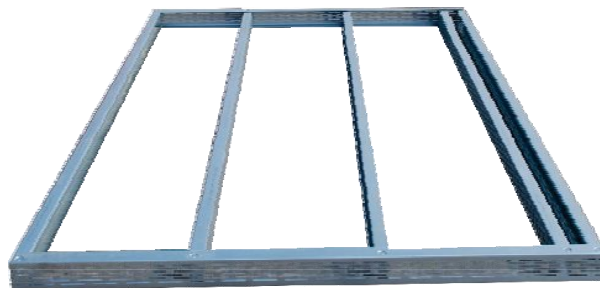
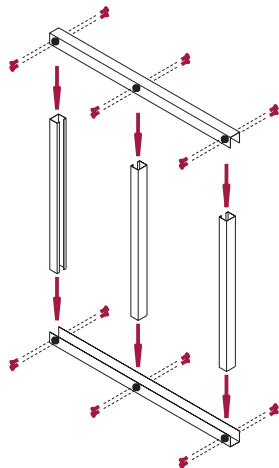
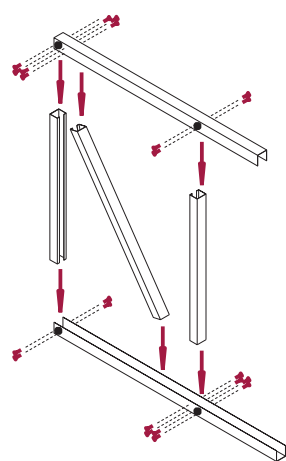
-  Работы должны выполняться по разработанной ниже технологии сборки, и с соблюдением мер по **технике безопасности**
-  Перед монтажом необходимо проверить наличие необходимого для монтажа материала и инструмента на строительной площадке.
-  Проверить точность размеров, прямолинейность, ровность поверхности фундамента, к которому будут крепиться профили, а также расстелить на фундамент гидроизоляцию.
-  Сборку панели необходимо производить на ровной горизонтальной поверхности.
-  Соединение стальных элементов каркаса осуществляется с помощью самосверлящих самонарезающих винтов входящих в комплект, а так же соединительных пластин и уголков.
-  Зазор между поверхностью присоединяемого элемента и головкой самореза после его установки не допускается.
-  Для упрощения сборки панелей и монтажа их между собой **рекомендуется использовать столярные струбцины.**
-  Саморез должен устанавливаться строго перпендикулярно соединяемым граням и выходить из скрепленного пакета не менее, чем на два шага винтовой резьбы.

Последовательность сборки каркаса хозблока

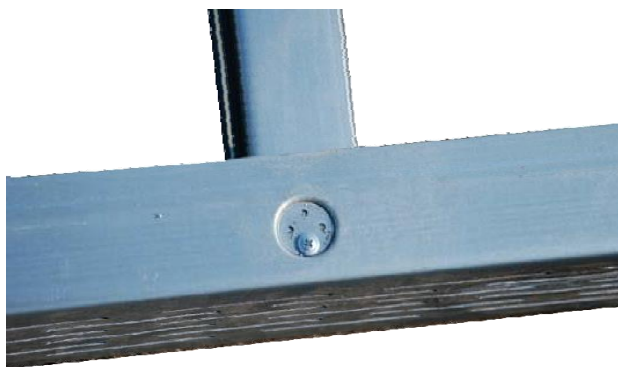
1. Сборка панелей
2. Установка панелей на основание (фундамент)
 3. Крепление панелей между собой
4. Крепление панелей к основанию (фундаменту)
 5. Сборка и установка панели покрытия.

Сборка стеновых панелей:

- На ровной горизонтальной поверхности раскладываются элементы панели (профиля) в соответствии со сборочными чертежами.
- На стоечные профили надеваются направляющие профили согласно чертежа.



Закрепить стоечные профили и направляющие профили саморезами по 1-му в каждую стойку, после контроля диагоналей прикрутить еще по одному саморезу



После поворота панели на 180 градусов, необходимо проверить диагонали и стянуть саморезами аналогично.

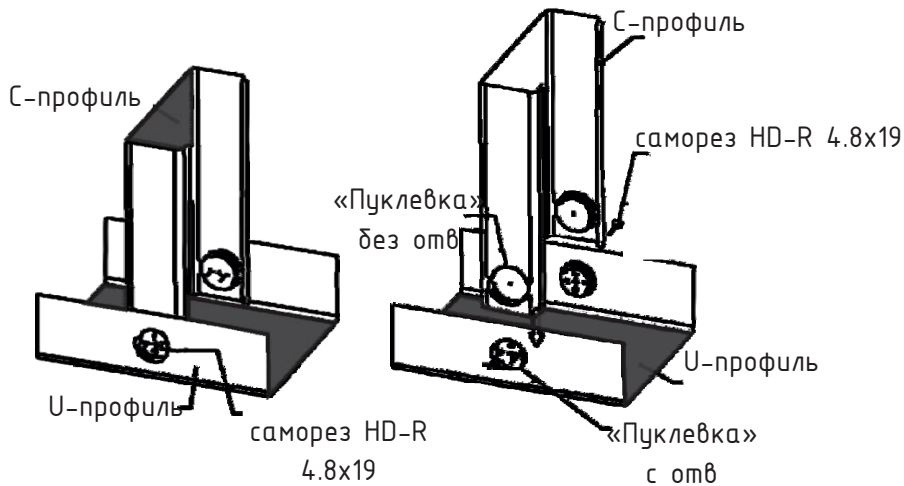
Проверяется точность геометрических размеров панели по диагонали.

Все грани панелей уплотнить прокладкой ЛИНОТЕРМ 4..10x100мм.

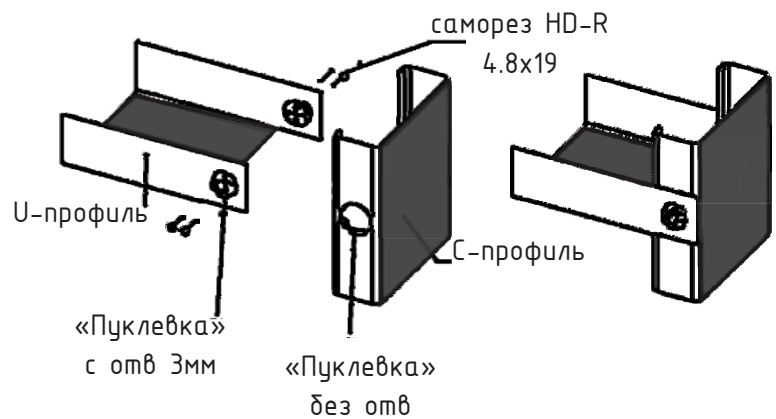


Узлы сборки панели

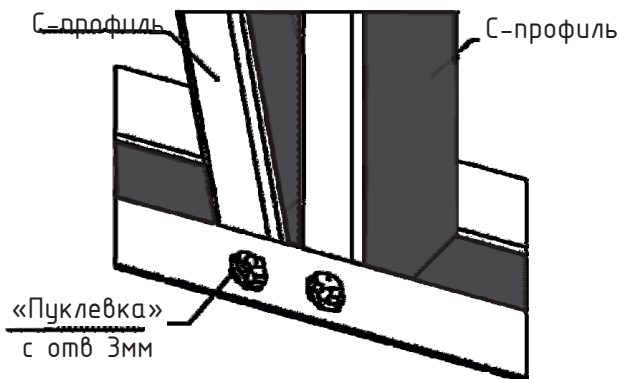
ОПОРНЫЙ УЗЕЛ



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ



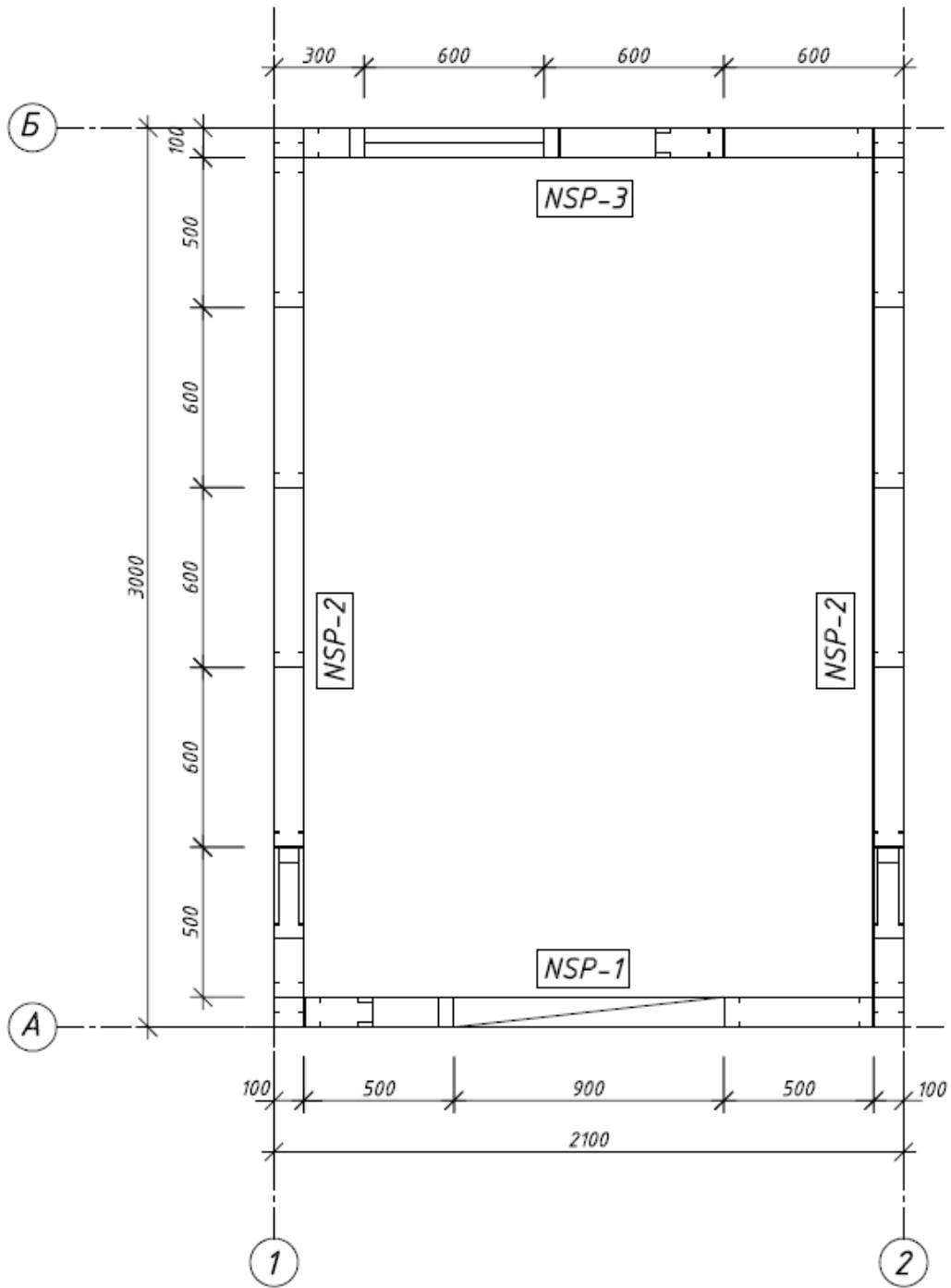
ОПОРНЫЙ УЗЕЛ С РАСКОСОМ



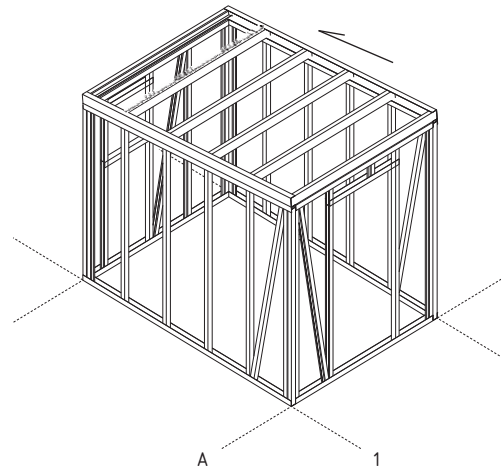
В собранной панели в каждой «пукле» (выдавке) должно быть закручено по два самореза.



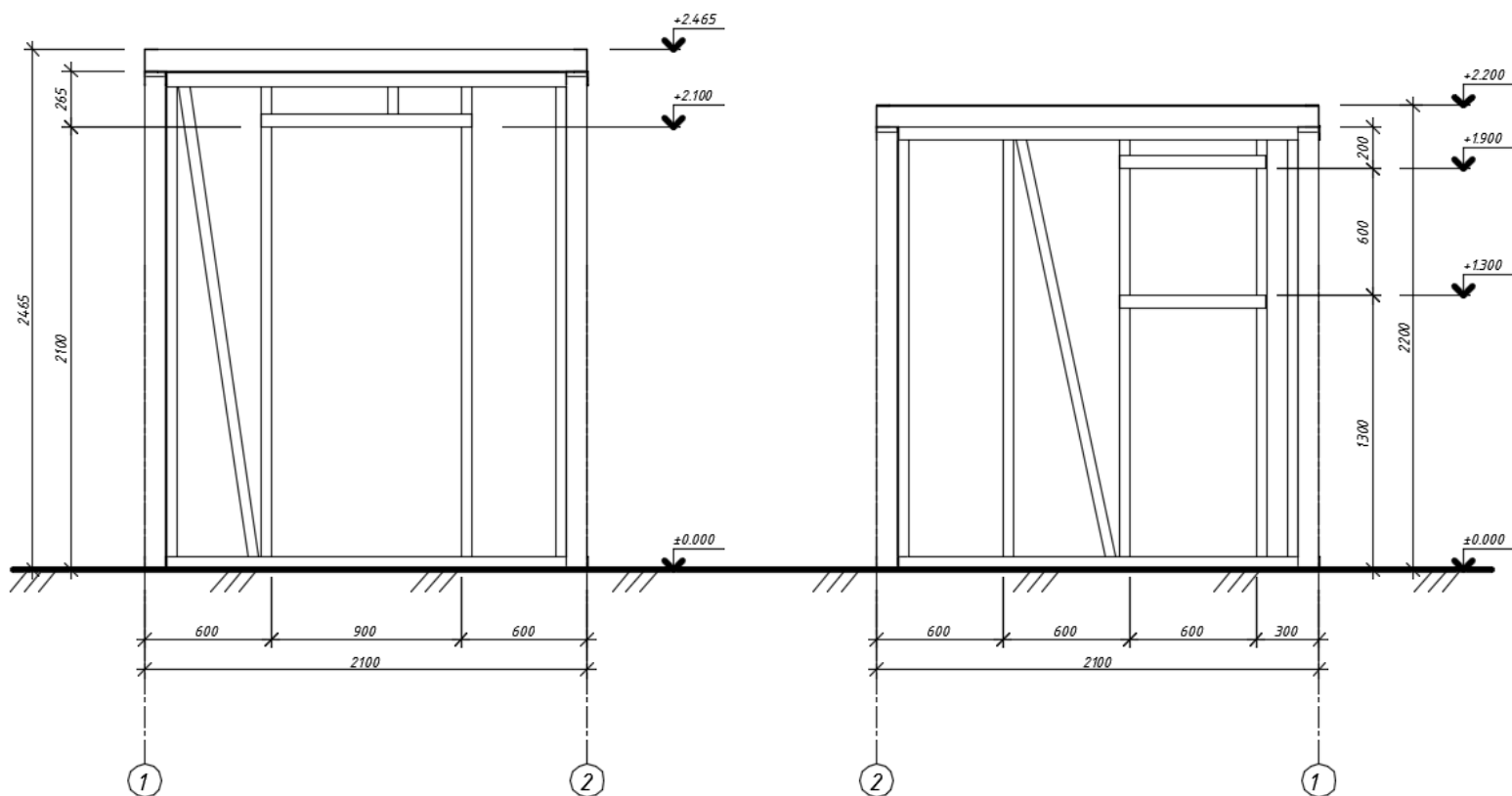
План



3D ВИД



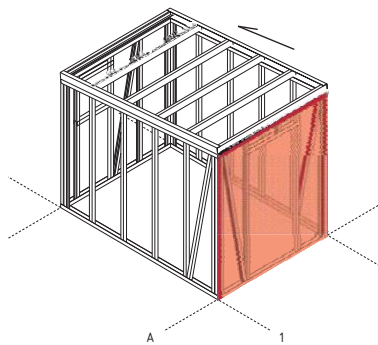
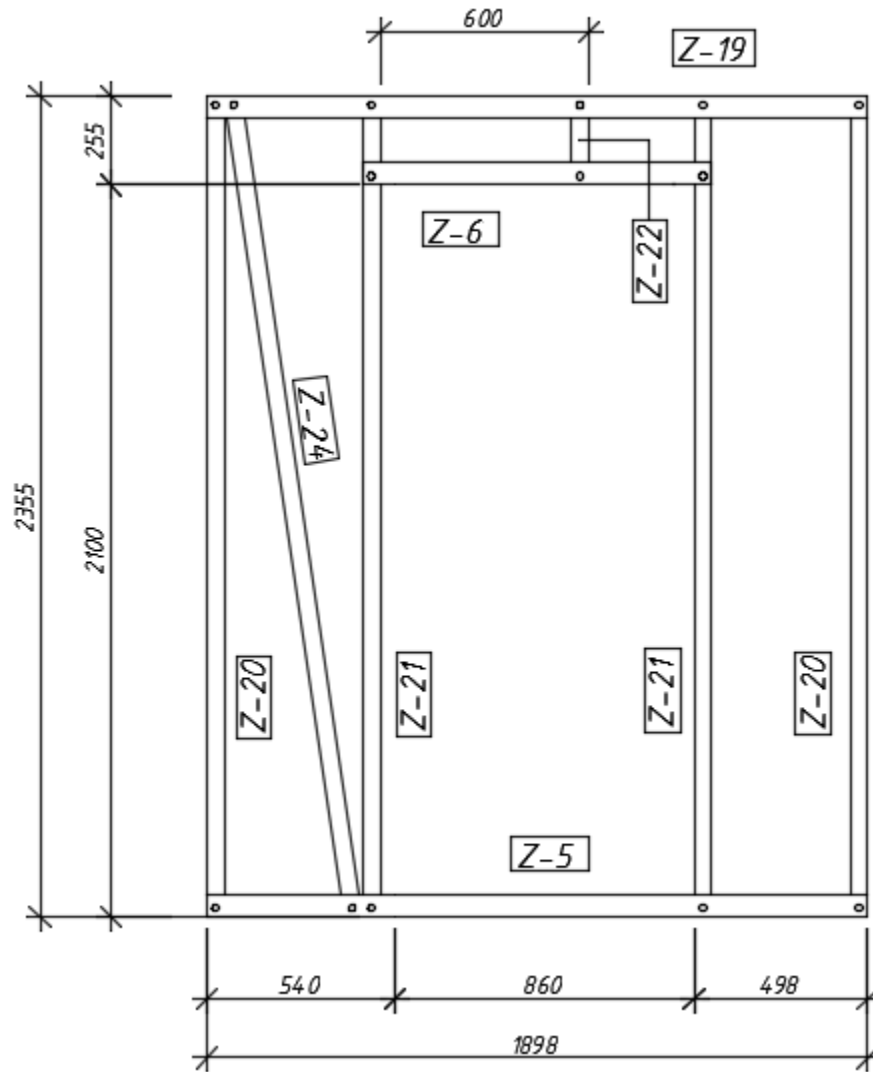
ПЛАНЫ ФАСАДОВ



Стеновые панели Metalloкаркаса Хозблока «ПРОДОМ»100 термо выполнены из ТЕРМО профиля шириной 100 мм, это позволяет собрать утепленный хозблок, укладывая утеплитель между стоек каркаса.

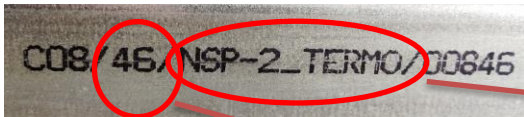
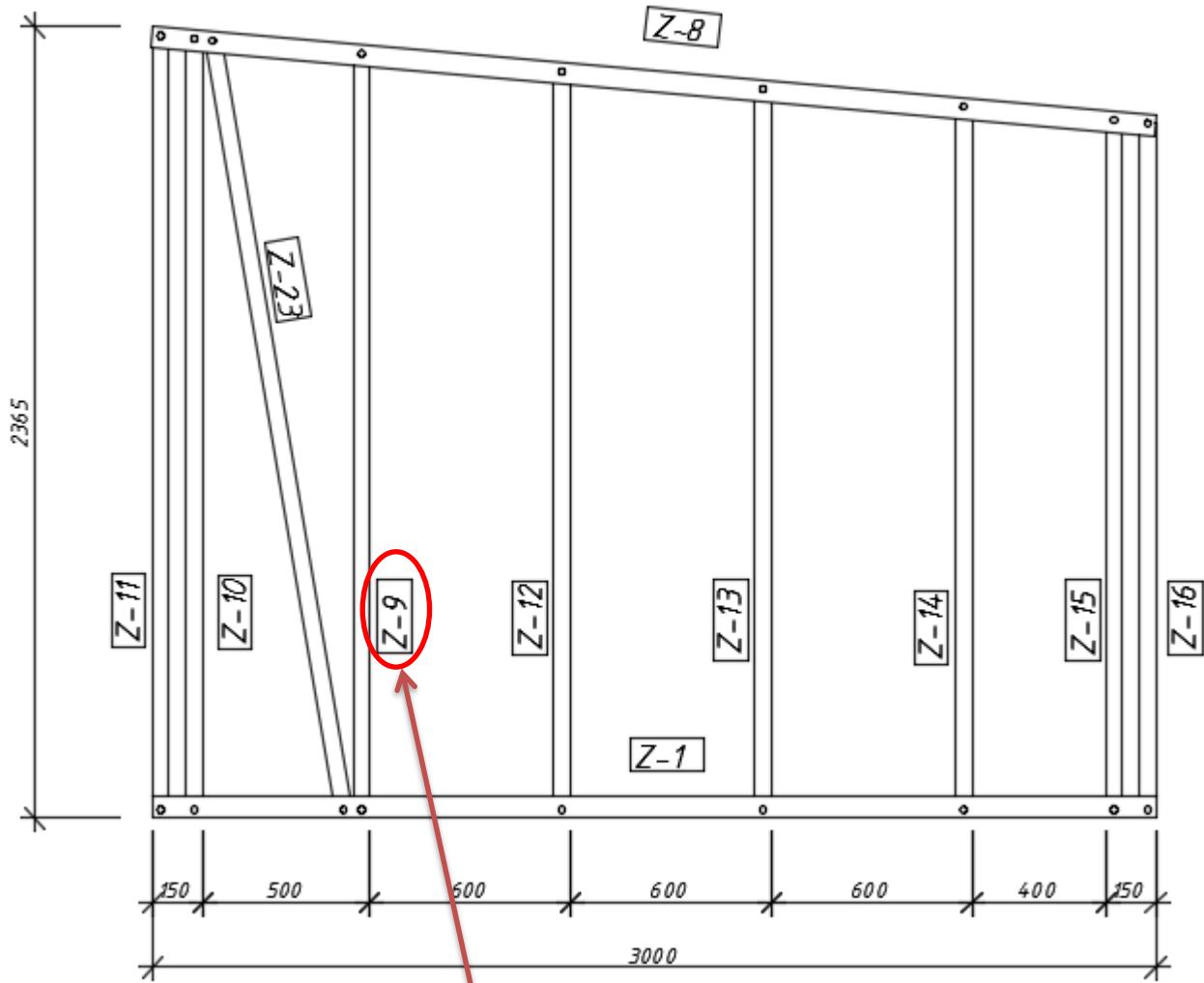


Стеновая панель NSP-1

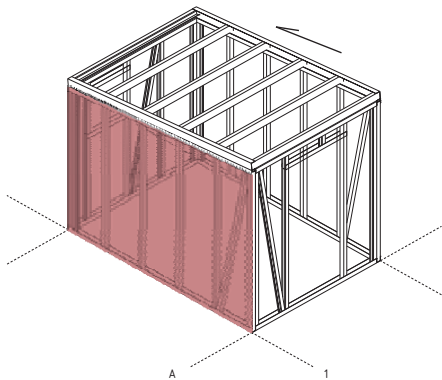


Стеновая панель NSP-1_thermo				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-20	69	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-20	73	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-21	70	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-21	71	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-22	72	SA-100-12-TC-IN	1	0,25
Z-24	8	SA-100-12-TC-IN	1	2,37
Z-5	30	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
Z-6	31	SA-100-12-TU-OUT	1	1
Z-19	68	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
Всего			9	
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			56	

Стеновая панель NSP-2

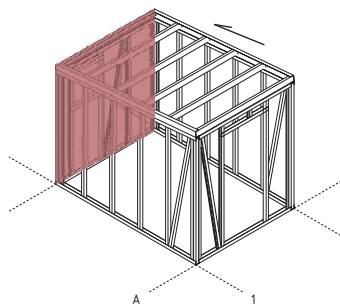
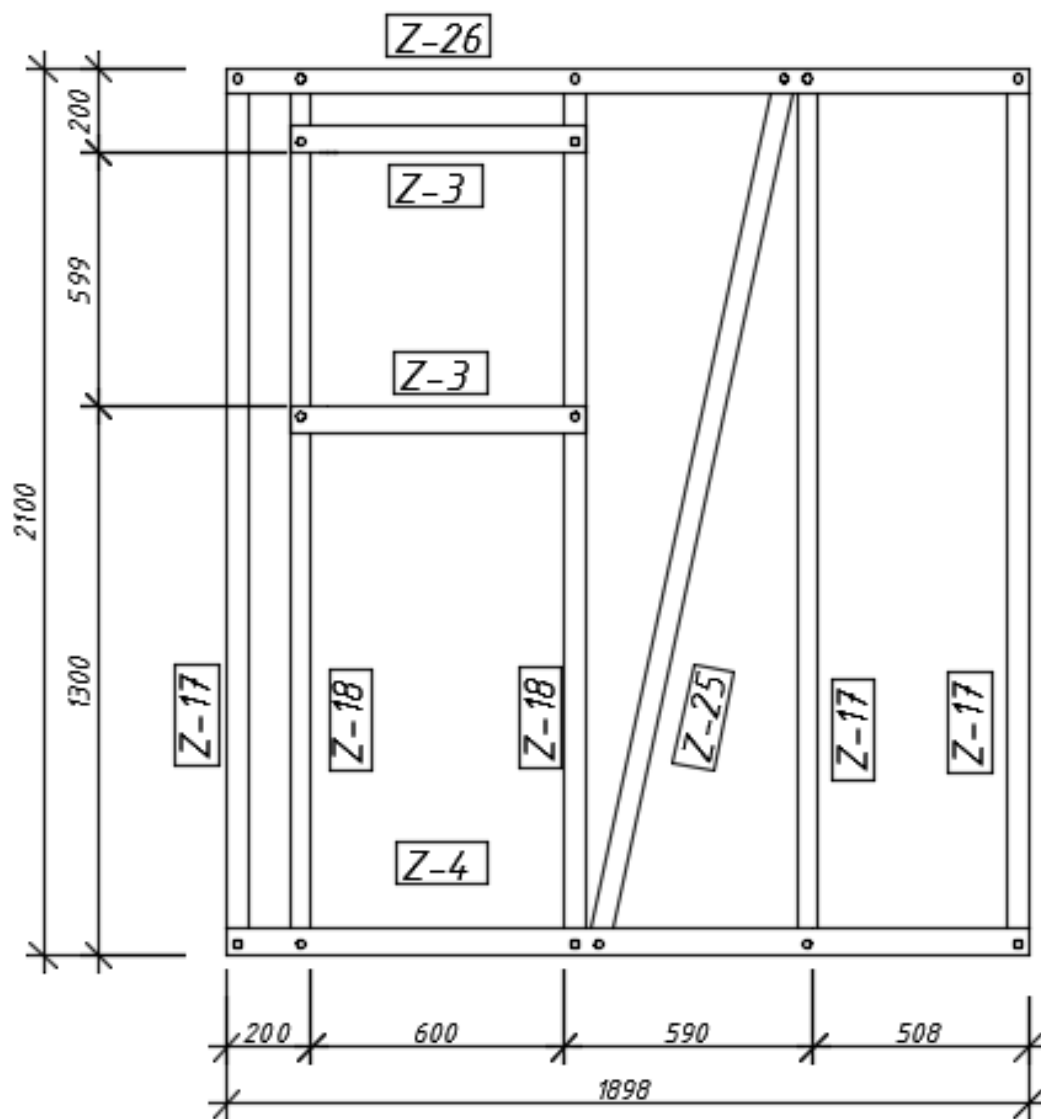


Маркировка, нанесенная на профиле и ее соответствие обозначениям, указанным в чертежах и спецификации



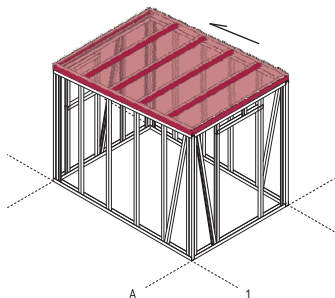
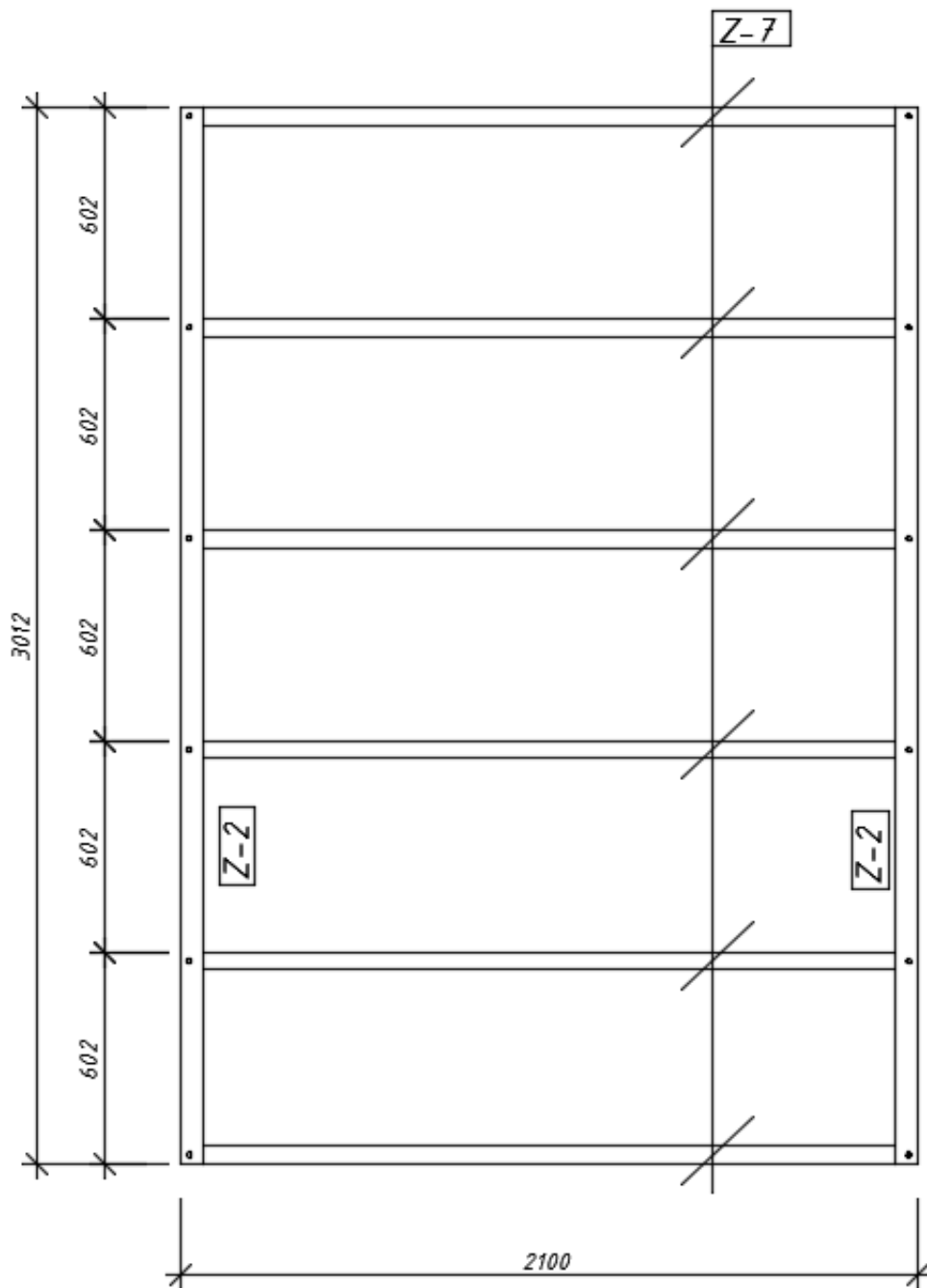
Стеновая панель NSP-2_термо 2шт.				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-9	46	SA-100-12-TC-IN	1	2,3
Z-10	47	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-11	48	SA-100-12-TC-IN	1	2,36
Z-12	49	SA-100-12-TC-IN	1	2,25
Z-13	50	SA-100-12-TC-IN	1	2,2
Z-14	51	SA-100-12-TC-IN	1	2,15
Z-15	52	SA-100-12-TC-IN	1	2,11
Z-16	53	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-23	6	SA-100-12-TC-IN	1	2,37
Z-1	1	SA-100-12-TU-OUT	1	3
Z-8	44	SA-100-12-TU-OUT	1	3,01
		Всего	11	
		Итого на 2		
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			144	

Стеновая панель NSP-3

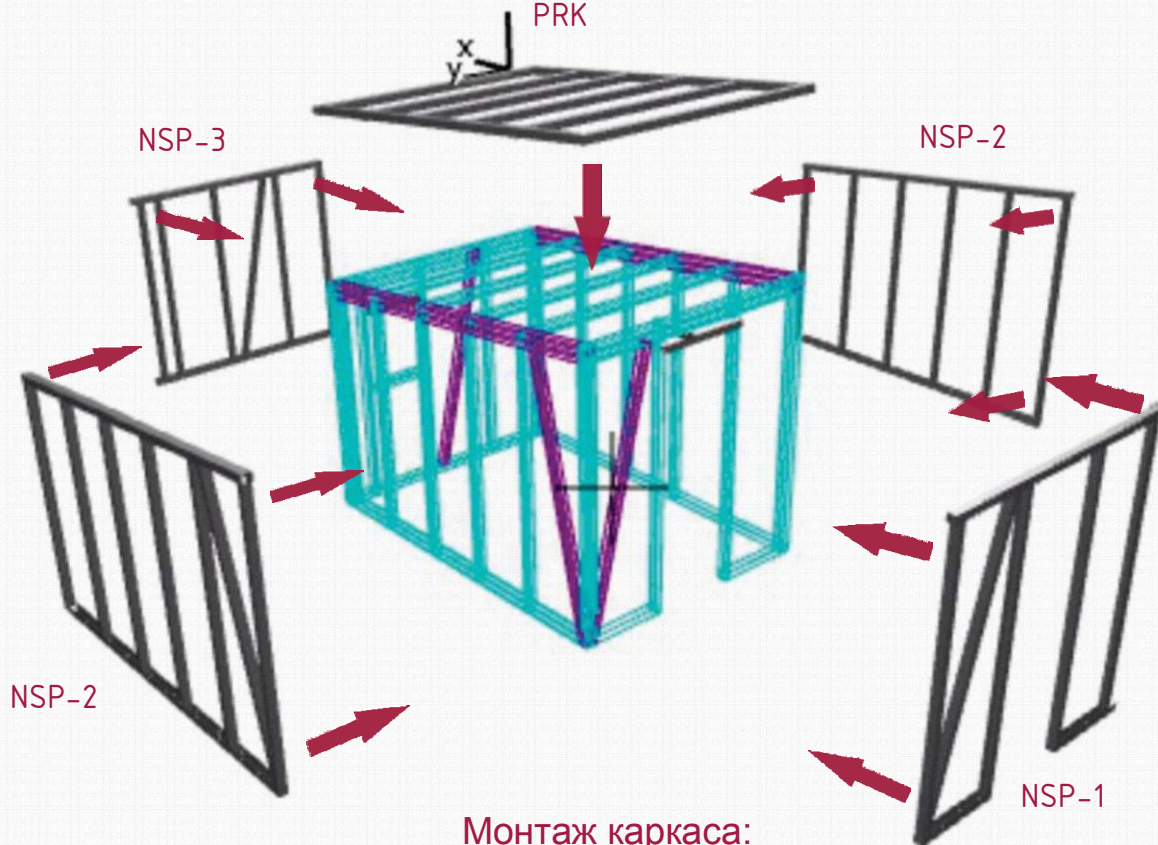


Стеновая панель NSP-3_термо				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-17	63	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-17	64	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-17	67	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-18	65	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-18	66	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-25	9	SA-100-12-TC-IN	1	2,14
Z-3	4	SA-100-12-TU-OUT	1	0,7
Z-3	5	SA-100-12-TU-OUT	1	0,7
Z-4	26	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
Z-26	62	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
SA-100-12-TU-OUT		Всего по профилю	4	
		Всего	10	
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			64	

Покрытие PRK



Покрытие PRK				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-7	32	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	33	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	34	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	35	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	36	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	37	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-2	2	SA-100-12-U-OUT	1	3,01
Z-2	3	SA-100-12-U-OUT	1	3,01
Всего			8	
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			24	



Монтаж каркаса:

- Перед монтажом стеновых панелей на поверхности фундамента необходимо разметить периметр каркаса, а также расстелить на фундаменте гидроизоляцию.
- Установить в проектное положение панель NSP-2, с помощью уровня проверить вертикальность, зафиксировать временными раскосами



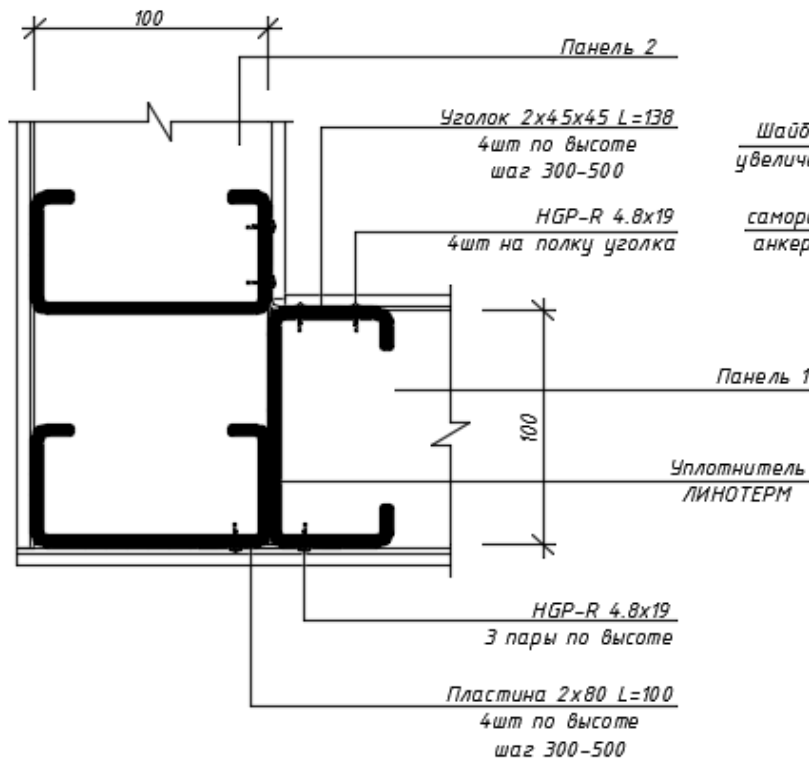
- Установить в проектное положение панель NSP1, с помощью уровня проверить вертикальность, зафиксировать временными раскосами
- Состыковать панели NSP-1 и NSP-2 и закрепить их между собой с помощью саморезов и крепежных изделий (внутренняя сторона – уголок, внешняя сторона - крепежные пластины)
- Прикрепить панели NSP-1 и NSP-2 к бетонному основанию (фундаменту) саморазжимными анкерными болтами. Для крепления к деревянному основанию использовать сантехнические болты

- Установить в проектное положение панель NSP-3, с помощью уровня проверить вертикальность, зафиксировать временными раскосами
- Состыковать панели NSP-2 и NSP-3 и закрепить их между собой с помощью саморезов и крепежных изделий (внутренняя сторона – уголок, внешняя сторона – крепежные пластины)
- Прикрепить панель NSP-3 к фундаменту.

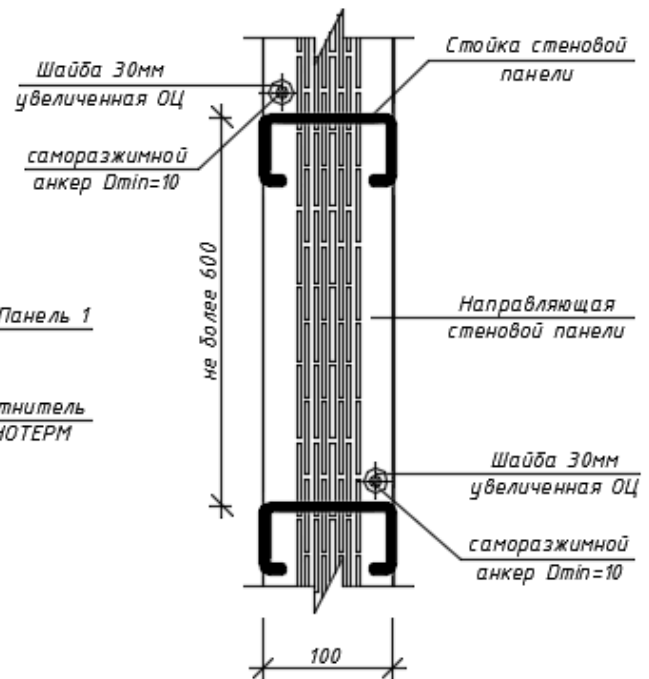
Установка стеновых панелей:

Стеновые панели между собой соединять саморезами HGP-R 4.8x19 в соответствии с приведенными узлами.

Узел углового стыка наружных стеновых панелей



Узел установки стеновых панелей на фундамент



Все вертикальные стыки панелей уплотнить прокладкой ЛИНТЕРМ 4..10x60мм.



Нижние направляющие стеновых панелей крепить к фундаменту саморазжимными анкерными болтами L=90, Dmin=10, в соответствии с приведенным узлом

После установки панелей и крепления их к фундаменту, приступаем к сборке панели покрытия

Схема сборки прогонов покрытия

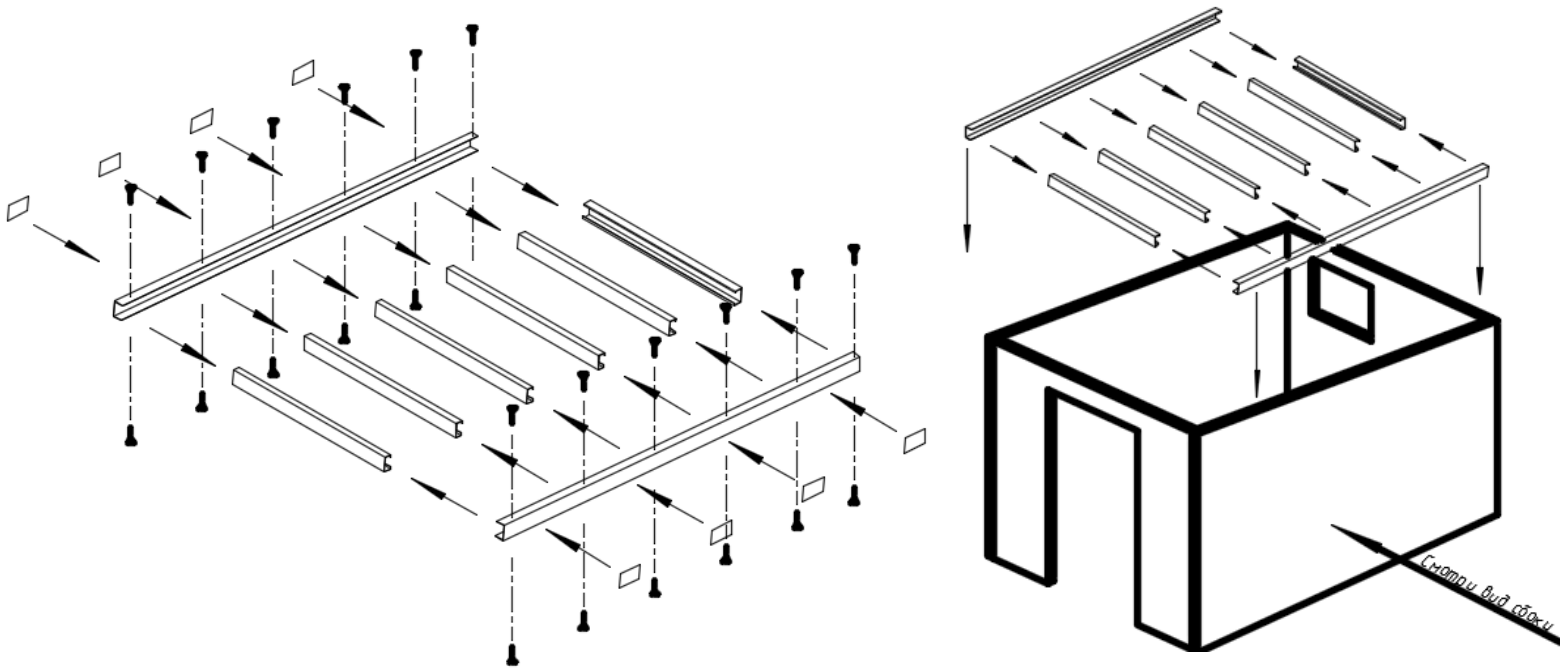
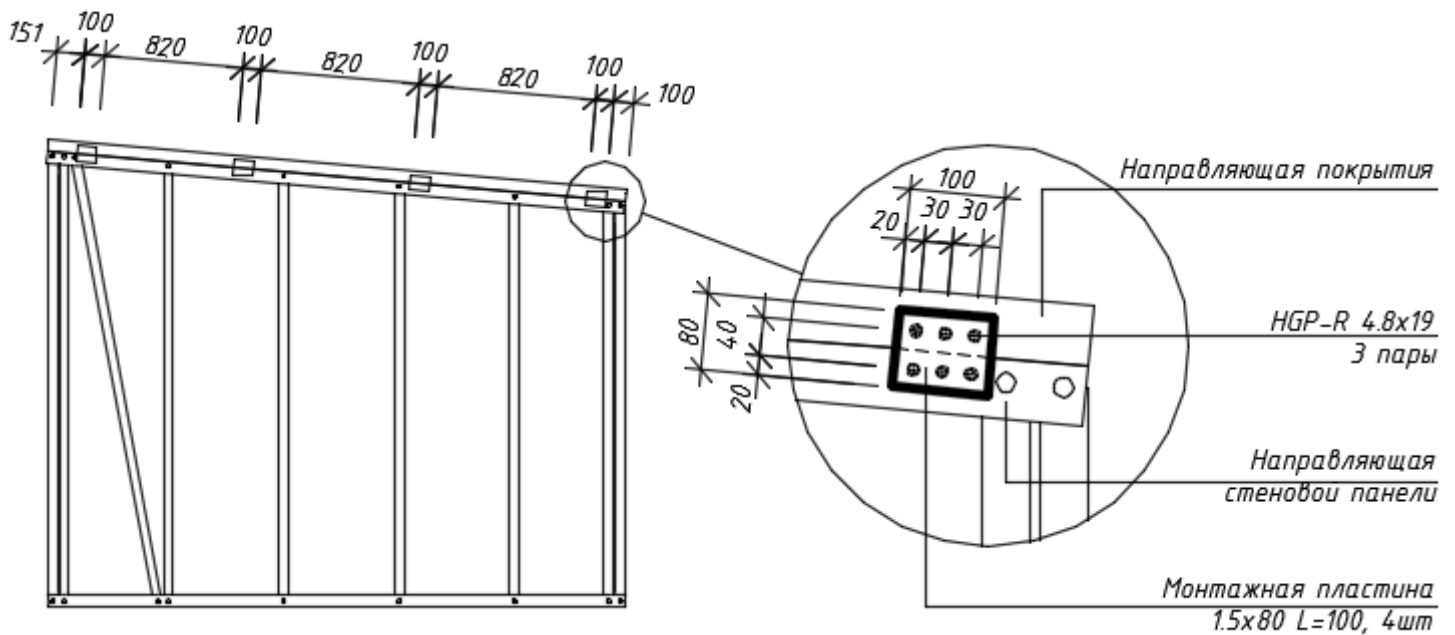


Схема установки покрытия, вид сбоку



Итоговая спецификация

Стеновая панель NSP-1_термо				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-20	69	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-20	73	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-21	70	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-21	71	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-22	72	SA-100-12-TC-IN	1	0,25
Z-24	8	SA-100-12-TC-IN	1	2,37
Z-5	30	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
Z-6	31	SA-100-12-TU-OUT	1	1
Z-19	68	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
Всего			9	
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			56	

Стеновая панель NSP-2_термо 2шт.				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-9	46	SA-100-12-TC-IN	1	2,3
Z-10	47	SA-100-12-TC-IN	1	2,35
Z-11	48	SA-100-12-TC-IN	1	2,36
Z-12	49	SA-100-12-TC-IN	1	2,25
Z-13	50	SA-100-12-TC-IN	1	2,2
Z-14	51	SA-100-12-TC-IN	1	2,15
Z-15	52	SA-100-12-TC-IN	1	2,11
Z-16	53	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-23	6	SA-100-12-TC-IN	1	2,37
Z-1	1	SA-100-12-TU-OUT	1	3
Z-8	44	SA-100-12-TU-OUT	1	3,01
Всего			11	
Итого на 2				
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			144	

Стеновая панель NSP-3_термо				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-17	63	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-17	64	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-17	67	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-18	65	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-18	66	SA-100-12-TC-IN	1	2,1
Z-25	9	SA-100-12-TC-IN	1	2,14
Z-3	4	SA-100-12-TU-OUT	1	0,7
Z-3	5	SA-100-12-TU-OUT	1	0,7
Z-4	26	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
Z-26	62	SA-100-12-TU-OUT	1	1,9
SA-100-12-TU-OUT		Всего по профилю	4	
Всего			10	
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			64	

Покрытие PRK				
Номер указанный на чертеже	Номер указанный на элементе	Типоразмер	Кол-во, шт.	Длина, (м)
Z-7	32	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	33	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	34	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	35	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	36	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-7	37	SA-100-12-C-IN	1	2,1
Z-2	2	SA-100-12-U-OUT	1	3,01
Z-2	3	SA-100-12-U-OUT	1	3,01
Всего			8	
Метизы			Кол-во, шт.	
Саморез HGP-R 4.8x19			24	

Сводная спецификация по проекту			
Профиль			
SA-100-12-C-IN			30
SA-100-12-U-OUT			11
SA-100-12-TC-IN			6
SA-100-12-TU-OUT			2
Наименование	лист	Типоразмер	кол-во, шт.
Уголок 2x45x45 L=138 ОЦ		У45.138.20 ОЦ	16
Лист 1.5x80 L=100 ОЦ		М80.100.15 ОЦ	24
Итого на проект			
Метизы			Кол-во, шт.
Саморез HGP-R 4.8x19	Harpoon		560