

Инструкция по монтажу  
наземных комплектов креплений PV модулей

# Kripter Domino

серия Vertical 2



Kripter Domino – это комплекты из оцинкованной стали для наземного крепления PV модулей. Комплекты рассчитаны на установку от 10 фотомодулей, шаг между комплектами в продуктовой линейке составляет 2 модуля. Domino предназначены для фотомодулей размерами до 2100мм x 1005мм (60 и 72 ячейки), и толщиной рамы 35мм и 40 мм.

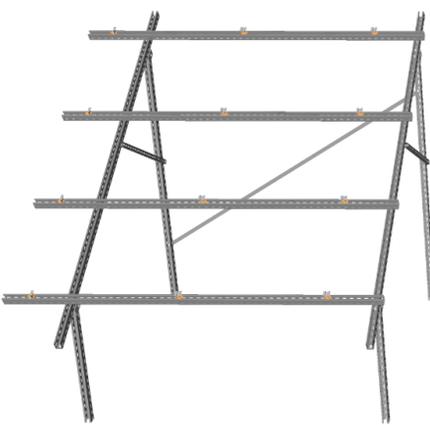
Серия Domino Vertical 2 предназначена для вертикального (книжного) закрепления модулей в 2 ряда.

Комплекты Kripter Domino собираются из 3-х типов столов: Basic (начальный - TBV), Medium (наборной - TMV), Finish (конечный - TFV). Комплекты Kripter Domino на 10, 12 и 14 модулей состоят из 2-х столов - одного начального (TBV) и одного конечного (TFV), комплекты Domino от 16 модулей и выше включают в себя 3 типа столов и дополнительно комплектуются наборными столами (TMV). Всего есть 5 разных типоразмеров столов:

- Начальный стол (TBV) имеет 2 версии, рассчитанных на крепление 6 (TBV-2-06) и 8 модулей (TBV-2-08).
- Наборной стол (TMV) имеет одно исполнение и рассчитан на крепление 6 модулей (TMV-2-06)
- Концевой стол (TFV) имеет 2 версии, рассчитанных на крепление 4 (TFV-2-04) и 6 модулей (TFV-2-06).

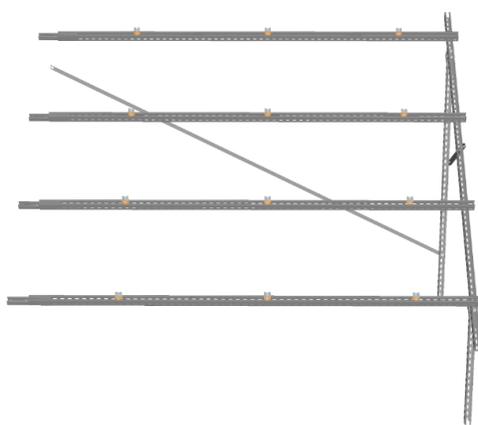
## TBV-2-06 и TBV-2-08

Базовый стол на 6 модулей  
Базовый стол на 8 модулей



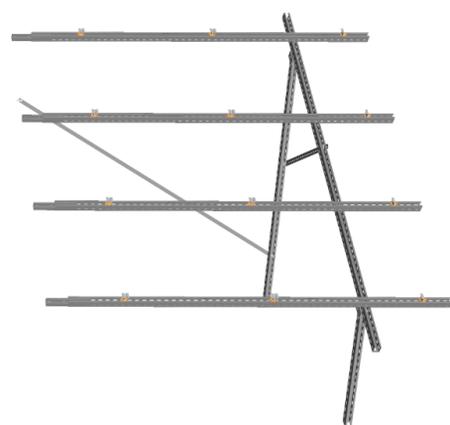
## TMV-2-06

Наборной стол на 6 модулей



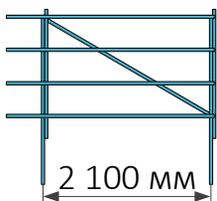
## TFV-2-04 и TFV-2-06

Концевой стол на 4 модуля  
Концевой стол на 6 модулей



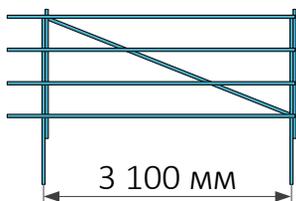
### TBV-2-06

Базовый стол на 6 модулей



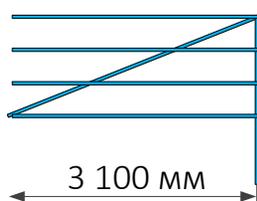
### TBV-2-08

Базовый стол на 8 модулей



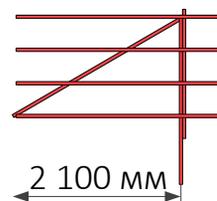
### TMV-2-06

Наборной стол на 6 модулей



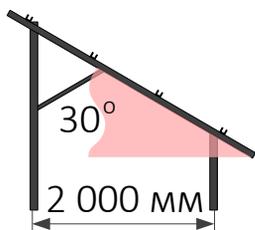
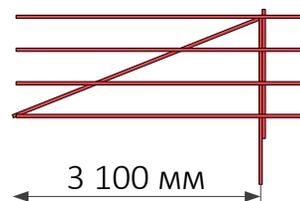
### TFV-2-04

Концевой стол на 4 модуля



### TFV-2-06

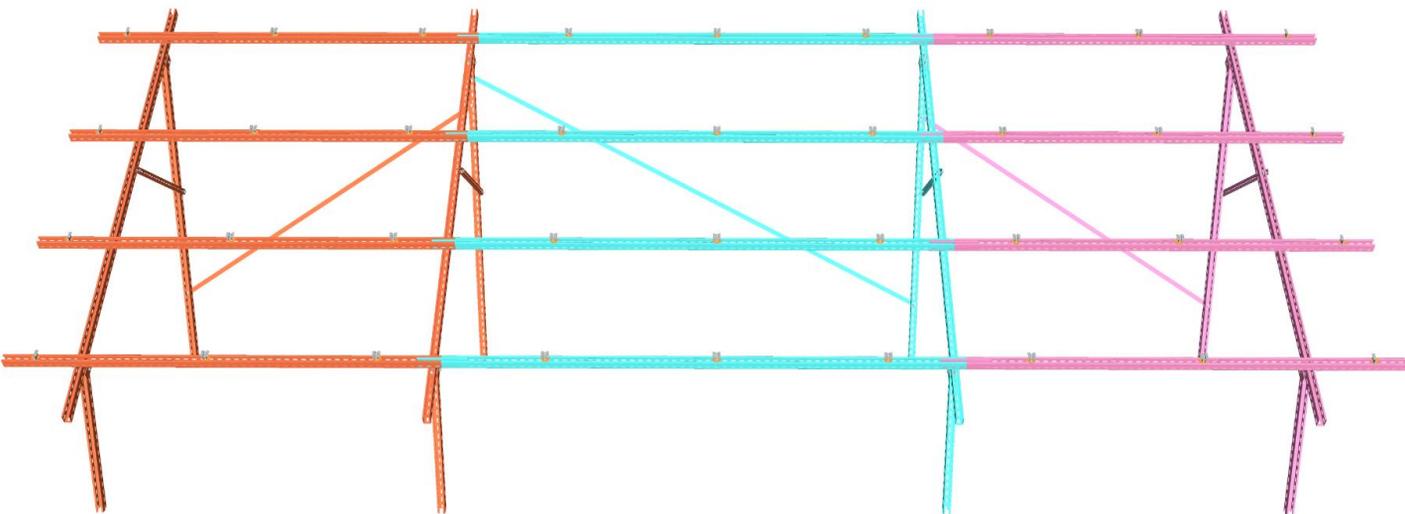
Концевой стол на 6 модулей



Угол наклона фотомодулей в комплектах Domino  
**30 градусов**

## Расшифровка артикулов столов на примере: **TBV-2-06**

- T** Идентификатор типа оборудования – **T** – от **table**, с английского стол.
- B** Тип стола - **B** – Базовый стол  
Другие варианты: **M** - Наборной стол, **F** - Концевой стол.
- V** Тип размещения модулей на столе -**V** – вертикальное размещение модулей на столе.  
Другие варианты: **H** – горизонтальное размещение.
- 2** Количество рядов модулей на столе - **2** – стол рассчитан на размещение 2-х рядов фотомодулей
- 06** Количество модулей на которое рассчитан стол - **06** – 6 шт модулей.  
Другие варианты: **04, 06, 08** – на 4, 6, 8 модулей соответственно.



## Расшифровка артикулов комплектов на примере : **Domino V2-14**

- Domino** Название комплекта
- V** Тип размещения модулей в комплекте  
V – вертикальное размещение модулей в комплекте (серия Vertical).  
Другие варианты: H – горизонтальное размещение модулей, серия - Domino Horizontal
- 2** Количество рядов в комплекте  
2 – комплект рассчитан на размещение 2-х рядов модулей
- 14** Количество модулей на которое рассчитан комплект, **14** – 14 шт  
На текущий момент доступны комплекты от **10 до 100** модулей с кратностью 2шт - 10-12-14  
... по индивидуальному запросу возможна поставка комплектов рассчитанных на другое количество.

## Комплектация Kripter Domino

Артикул	К-во модулей в комплекте общее	TBV-2-06 Начальный стол на 6 модулей	TBV-2-08 Начальный стол на 8 модулей	TMV-2-06 Наборной стол на 6 модулей	TFV-2-04 Конечный стол на 4 модуля	TFV-2-06 Конечный стол на 6 модулей
Domino V2-10	10 модулей	1			1	
Domino V2-12	12 модулей	1				1
Domino V2-14	14 модулей		1			1
Domino V2-16	16 модулей	1		1	1	
Domino V2-18	18 модулей	1		1		1
Domino V2-20	20 модулей		1	1		1
Domino V2-22	22 модулей	1		2	1	
Domino V2-24	24 модулей	1		2		1
Domino V2-26	26 модулей		1	2		1
Domino V2-28	28 модулей	1		3	1	
Domino V2-30	30 модулей	1		3		1
Domino V2-32	32 модулей		1	3		1
Domino V2-34	34 модулей	1		4	1	
Domino V2-36	36 модулей	1		4		1
Domino V2-38	38 модулей		1	4		1
Domino V2-40	40 модулей	1		5	1	
Domino V2-42	42 модулей	1		5		1
Domino V2-44	44 модулей		1	5		1
Domino V2-46	46 модулей	1		6	1	
Domino V2-48	48 модулей	1		6		1
Domino V2-50	50 модулей		1	6		1
Domino V2-52	52 модулей	1		7	1	
Domino V2-54	54 модулей	1		7		1
Domino V2-56	56 модулей		1	7		1
Domino V2-58	58 модулей	1		8	1	
Domino V2-60	60 модулей	1		8		1
Domino V2-62	62 модулей		1	8		1
Domino V2-64	64 модулей	1		9	1	
Domino V2-66	66 модулей	1		9		1
Domino V2-68	68 модулей		1	9		1
Domino V2-70	70 модулей	1		10	1	
Domino V2-72	72 модулей	1		10		1
Domino V2-74	74 модулей		1	10		1
Domino V2-76	76 модулей	1		11	1	
Domino V2-78	78 модулей	1		11		1
Domino V2-80	80 модулей		1	11		1
Domino V2-82	82 модулей	1		12	1	
Domino V2-84	84 модулей	1		12		1
Domino V2-86	86 модулей		1	12		1
Domino V2-88	88 модулей	1		13	1	
Domino V2-90	90 модулей	1		13		1
Domino V2-92	92 модулей		1	13		1
Domino V2-94	94 модулей	1		14	1	
Domino V2-96	96 модулей	1		14		1
Domino V2-98	98 модулей		1	14		1
Domino V2-100	100 модулей	1		15	1	

## Размеры комплектов Kripter Domino

Артикул комплекта	Количество точек крепления	Ширина стола по опорам	Габариты стола (длина) по опорам	Габариты стола (длина) по профилю	Межцентровые расстояния между опорами стола
Domino V2-10	6 шт	2 000 мм	4 200 мм	5 200 мм	2100 x 2100
Domino V2-12	6 шт		5 200 мм	6 200 мм	2100 x 3100
Domino V2-14	6 шт		6 200 мм	7 200 мм	3100 x 3100
Domino V2-16	8 шт		7 300 мм	8 300 мм	2100 x 3100 x 2100
Domino V2-18	8 шт		8 300 мм	9 300 мм	2100 x 3100 x 3100
Domino V2-20	8 шт		9 300 мм	10 300 мм	3100 x 3100 x 3100
Domino V2-22	10 шт		10 400 мм	11 400 мм	2100 x [ 2 x 3100 ] x 2100
Domino V2-24	10 шт		11 400 мм	12 400 мм	2100 x [ 2 x 3100 ] x 3100
Domino V2-26	10 шт		12 400 мм	13 400 мм	3100 x [ 2 x 3100 ] x 3100
Domino V2-28	12 шт		13 500 мм	14 500 мм	2100 x [ 3 x 3100 ] x 2100
Domino V2-30	12 шт		14 500 мм	15 500 мм	2100 x [ 3 x 3100 ] x 3100
Domino V2-32	12 шт		15 500 мм	16 500 мм	3100 x [ 3 x 3100 ] x 3100
Domino V2-34	14 шт		16 600 мм	17 600 мм	2100 x [ 4 x 3100 ] x 2100
Domino V2-36	14 шт		17 600 мм	18 600 мм	2100 x [ 4 x 3100 ] x 3100
Domino V2-38	14 шт		18 600 мм	19 600 мм	3100 x [ 4 x 3100 ] x 3100
Domino V2-40	16 шт		19 700 мм	20 700 мм	2100 x [ 5 x 3100 ] x 2100
Domino V2-42	16 шт		20 700 мм	21 700 мм	2100 x [ 5 x 3100 ] x 3100
Domino V2-44	16 шт		21 700 мм	22 700 мм	3100 x [ 5 x 3100 ] x 3100
Domino V2-46	18 шт		22 800 мм	23 800 мм	2100 x [ 6 x 3100 ] x 2100
Domino V2-48	18 шт		23 800 мм	24 800 мм	2100 x [ 6 x 3100 ] x 3100
Domino V2-50	18 шт		24 800 мм	25 800 мм	3100 x [ 6 x 3100 ] x 3100
Domino V2-52	20 шт		25 900 мм	26 900 мм	2100 x [ 7 x 3100 ] x 2100
Domino V2-54	20 шт		26 900 мм	27 900 мм	2100 x [ 7 x 3100 ] x 3100
Domino V2-56	20 шт		27 900 мм	28 900 мм	3100 x [ 7 x 3100 ] x 3100
Domino V2-58	22 шт		29 000 мм	30 000 мм	2100 x [ 8 x 3100 ] x 2100
Domino V2-60	22 шт		30 000 мм	31 000 мм	2100 x [ 8 x 3100 ] x 3100
Domino V2-62	22 шт		31 000 мм	32 000 мм	3100 x [ 8 x 3100 ] x 3100
Domino V2-64	24 шт		32 100 мм	33 100 мм	2100 x [ 9 x 3100 ] x 2100
Domino V2-66	24 шт		33 100 мм	34 100 мм	2100 x [ 9 x 3100 ] x 3100
Domino V2-68	24 шт		34 100 мм	35 100 мм	3100 x [ 9 x 3100 ] x 3100
Domino V2-70	26 шт		35 200 мм	36 200 мм	2100 x [ 10 x 3100 ] x 2100
Domino V2-72	26 шт		36 200 мм	37 200 мм	2100 x [ 10 x 3100 ] x 3100
Domino V2-74	26 шт		37 200 мм	38 200 мм	3100 x [ 10 x 3100 ] x 3100
Domino V2-76	28 шт		38 300 мм	39 300 мм	2100 x [ 11 x 3100 ] x 2100
Domino V2-78	28 шт		39 300 мм	40 300 мм	2100 x [ 11 x 3100 ] x 3100
Domino V2-80	28 шт		40 300 мм	41 300 мм	3100 x [ 11 x 3100 ] x 3100
Domino V2-82	30 шт	41 400 мм	42 400 мм	2100 x [ 12 x 3100 ] x 2100	
Domino V2-84	30 шт	42 400 мм	43 400 мм	2100 x [ 12 x 3100 ] x 3100	
Domino V2-86	30 шт	43 400 мм	44 400 мм	3100 x [ 12 x 3100 ] x 3100	
Domino V2-88	32 шт	44 500 мм	45 500 мм	2100 x [ 13 x 3100 ] x 2100	
Domino V2-90	32 шт	45 500 мм	46 500 мм	2100 x [ 13 x 3100 ] x 3100	
Domino V2-92	32 шт	46 500 мм	47 500 мм	3100 x [ 13 x 3100 ] x 3100	
Domino V2-94	34 шт	47 600 мм	48 600 мм	2100 x [ 14 x 3100 ] x 2100	
Domino V2-96	34 шт	48 600 мм	49 600 мм	2100 x [ 14 x 3100 ] x 3100	
Domino V2-98	34 шт	49 600 мм	50 600 мм	3100 x [ 14 x 3100 ] x 3100	
Domino V2-100	36 шт	50 700 мм	51 700 мм	2100 x [ 15 x 3100 ] x 2100	

## Пример:

Комплект Domino V2-22 предназначен для крепления 22 модулей и состоит из 4 столов:  
1 шт - TBV-2-06, 2 шт - TMV-2-06, 1 шт - TFV-2-04.

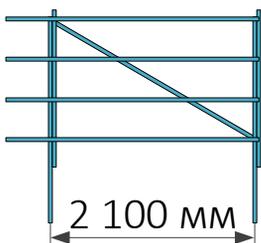
Данный комплект имеет 10 точек крепления (опор)

Артикул	К-во модулей в комплекте общее	TBV-2-06 Начальный стол на 6 модулей	TBV-2-08 Начальный стол на 8 модулей	TMV-2-06 Наборной стол на 6 модулей	TFV-2-04 Конечный стол на 4 модуля	TFV-2-06 Конечный стол на 6 модулей
Domino V2-22	22 модулей	1		2	1	

Артикул	Количество точек крепления	Ширина стола по опорам A	Габариты стола (длина) по опорам C	Габариты стола (длина) по профилю D	Межцентровые расстояния между опорами стола B x M x F
Domino V2-22	10 шт	2000 мм	10 400 мм	11 400 мм	2100 x [ 2 x 3100 ] x 2100

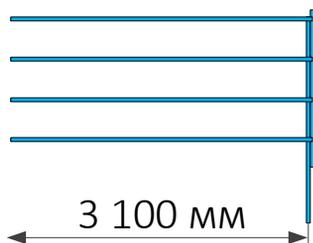
### TBV-2-06

Базовый стол на 6 модулей



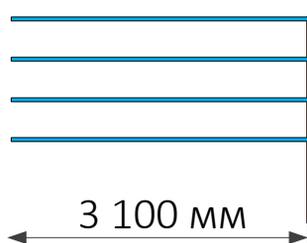
### TMV-2-06

Наборной стол на 6 модулей



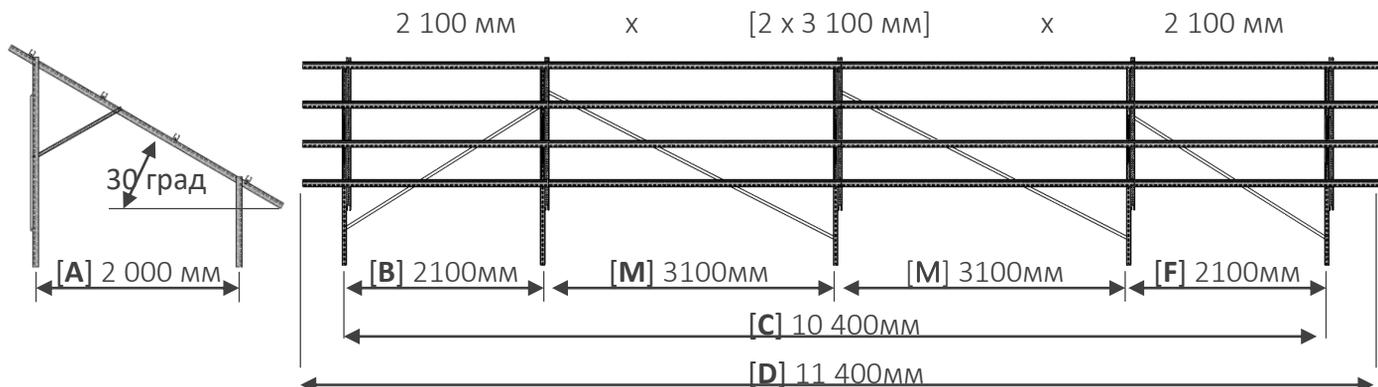
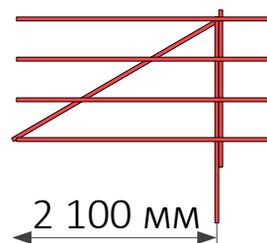
### TMV-2-06

Наборной стол на 6 модулей

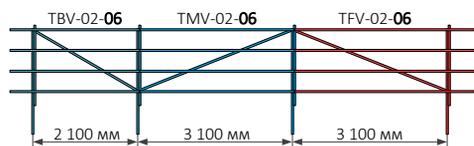


### TFV-2-04

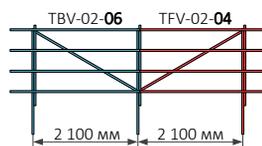
Концевой стол на 4 модуля



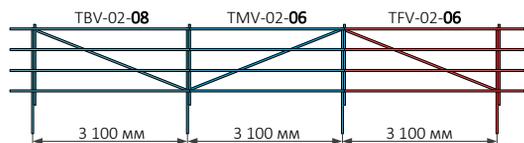
Domino V2-18



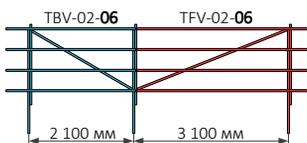
Domino V2-10



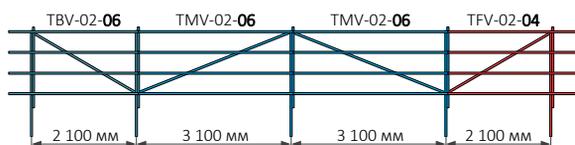
Domino V2-20



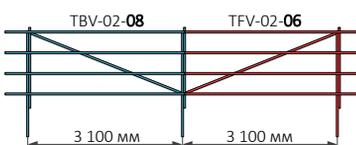
Domino V2-12



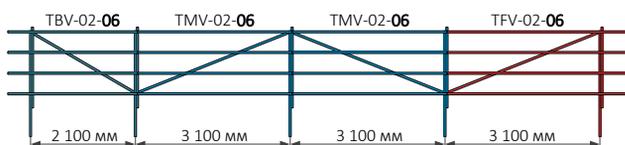
Domino V2-22



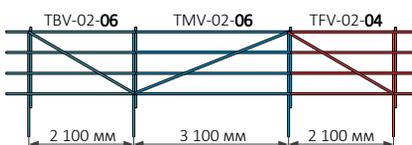
Domino V2-14



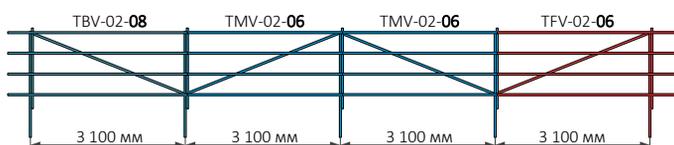
Domino V2-24



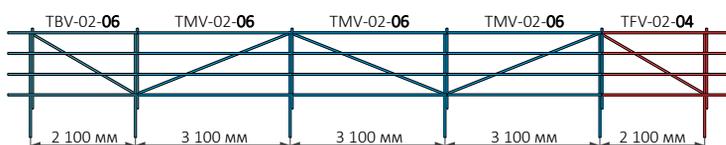
Domino V2-16



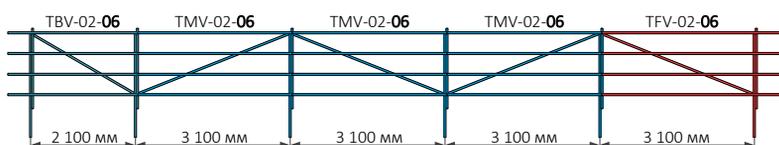
Domino V2-26



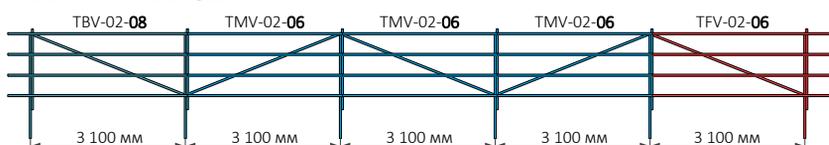
Domino V2-28



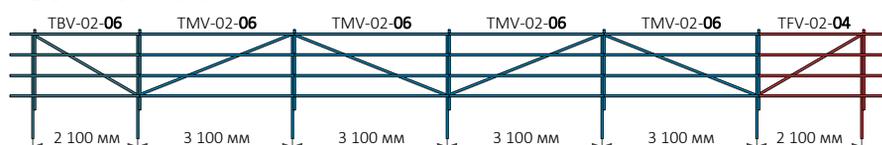
Domino V2-30



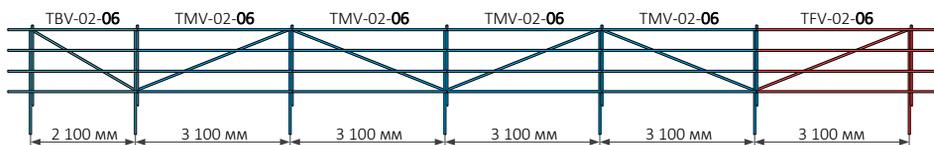
Domino V2-32



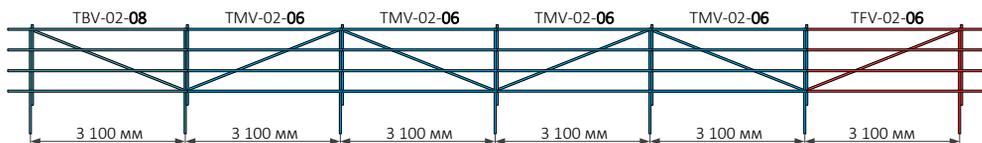
Domino V2-34



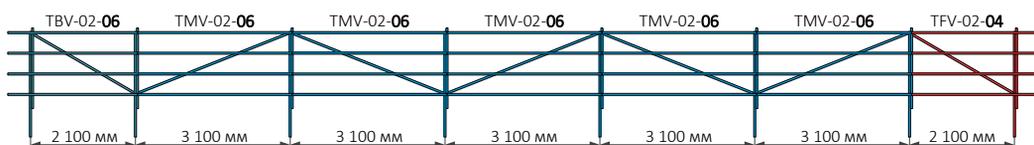
Domino V2-36



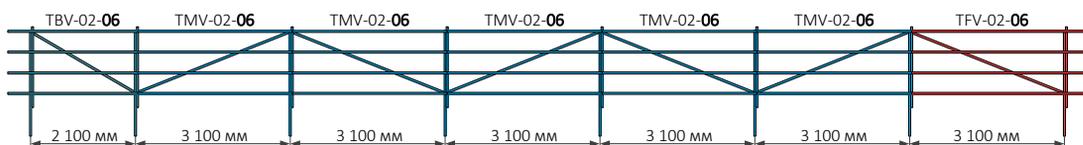
Domino V2-38



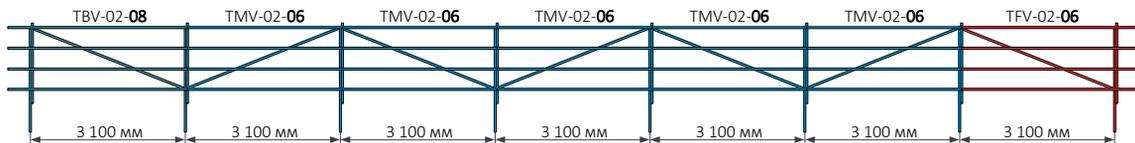
Domino V2-40



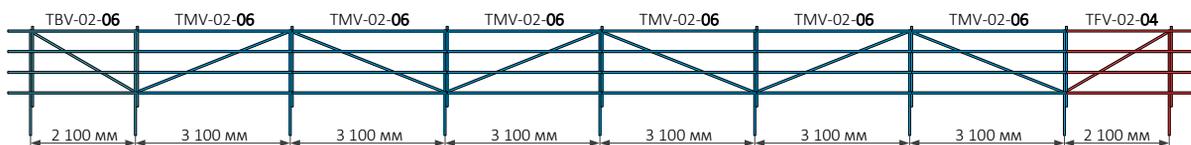
Domino V2-42



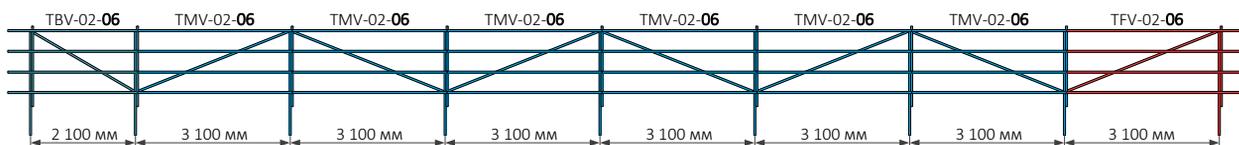
Domino V2-44



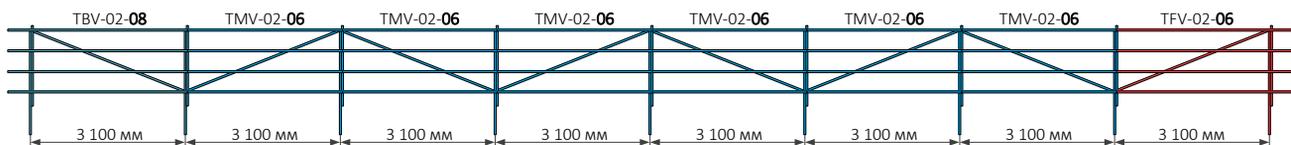
Domino V2-46



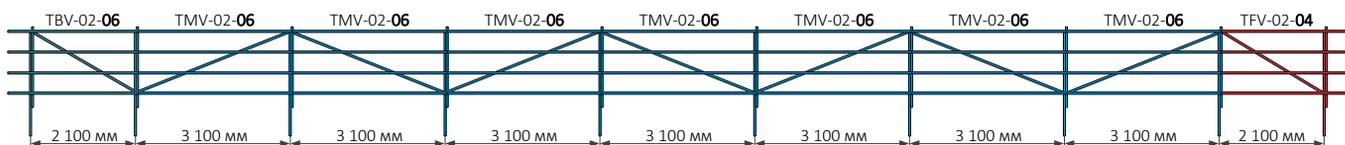
Domino V2-48



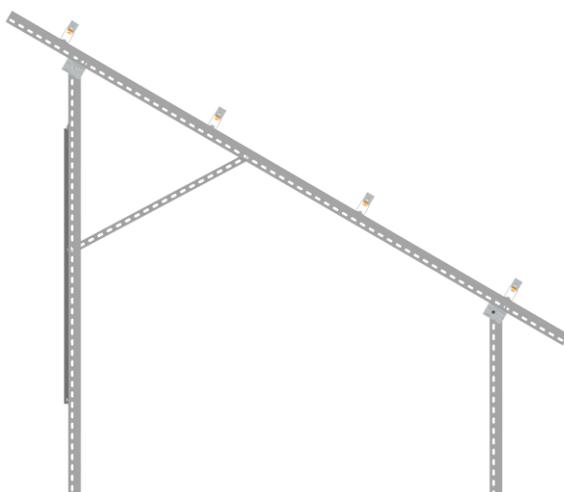
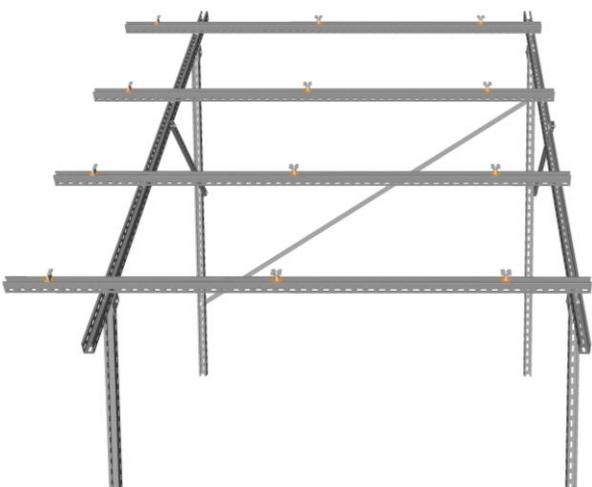
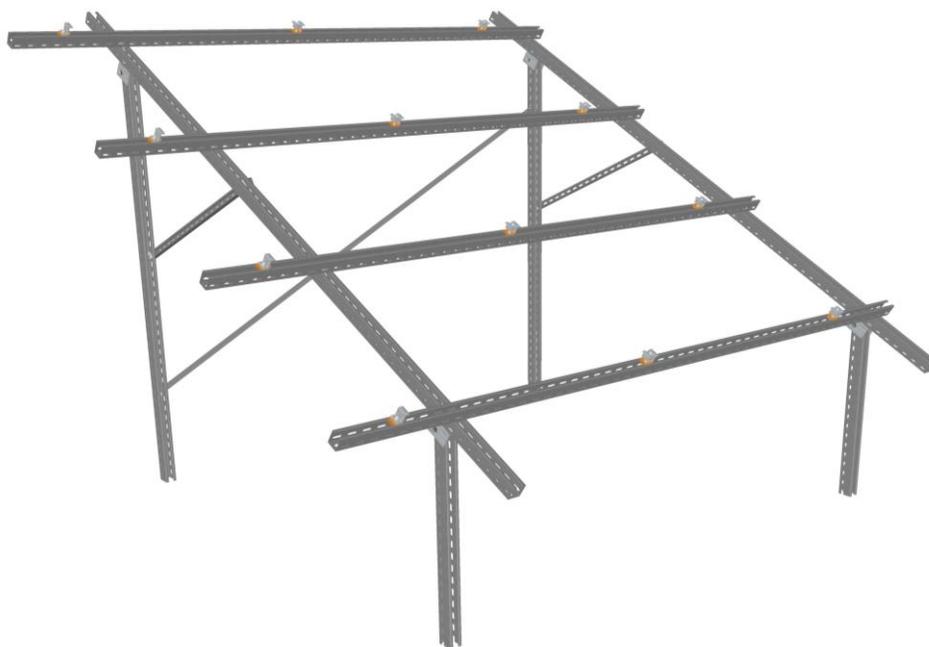
Domino V2-50



Domino V2-52



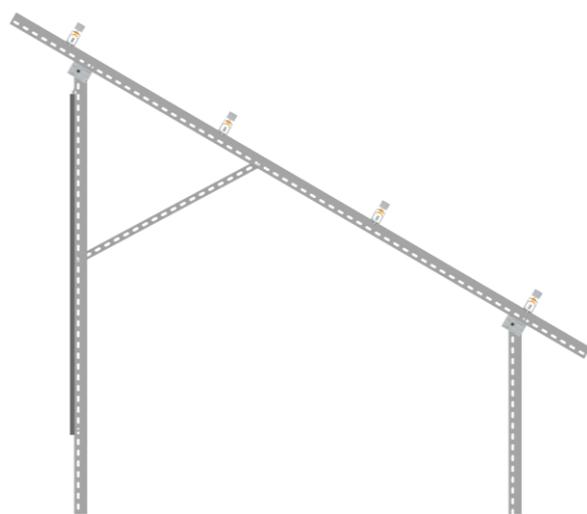
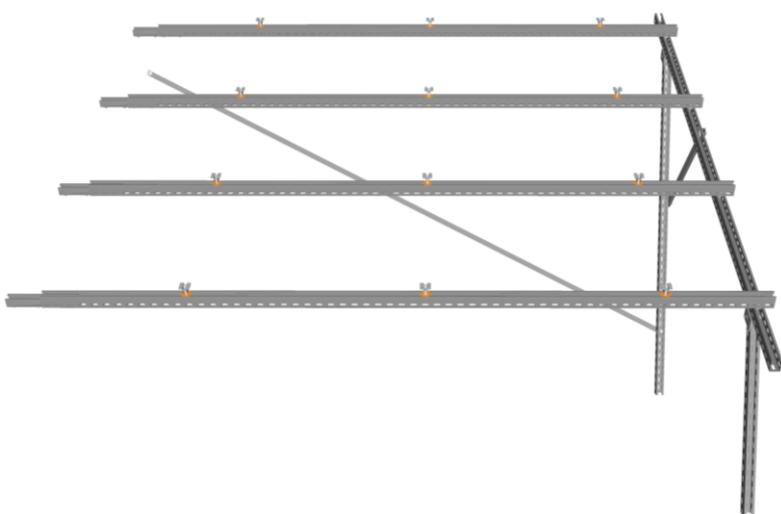
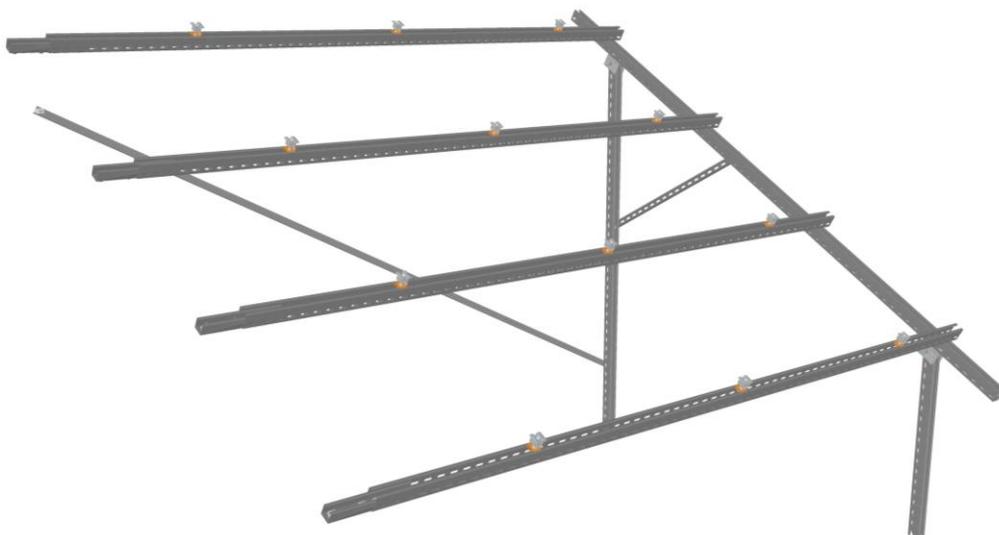
«Стол Basic(начальный) под 6 модулей»



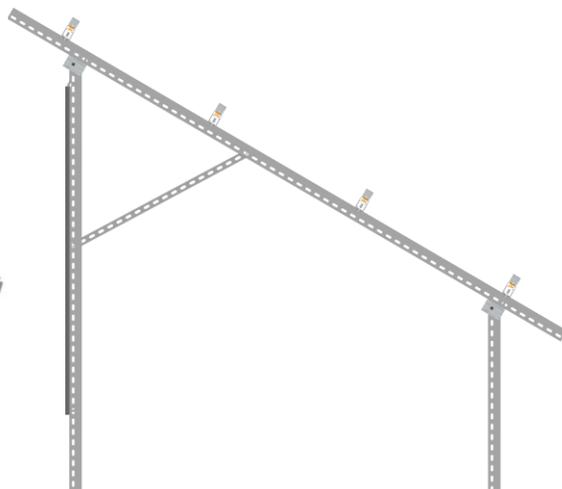
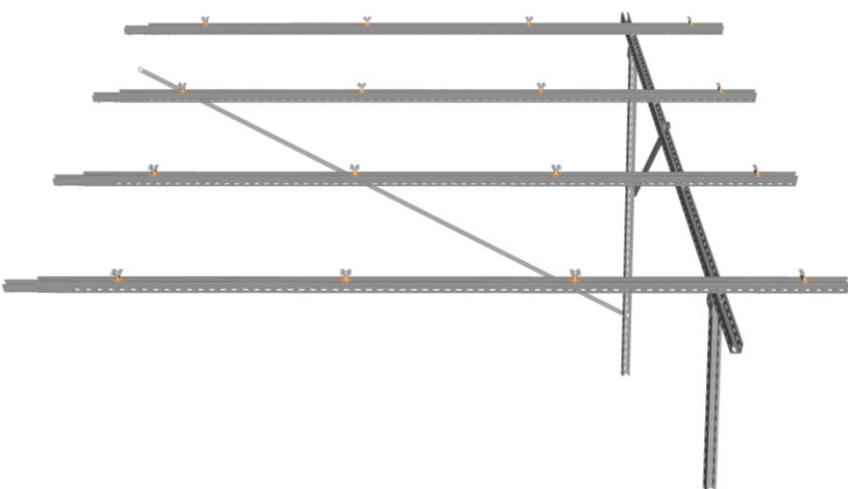
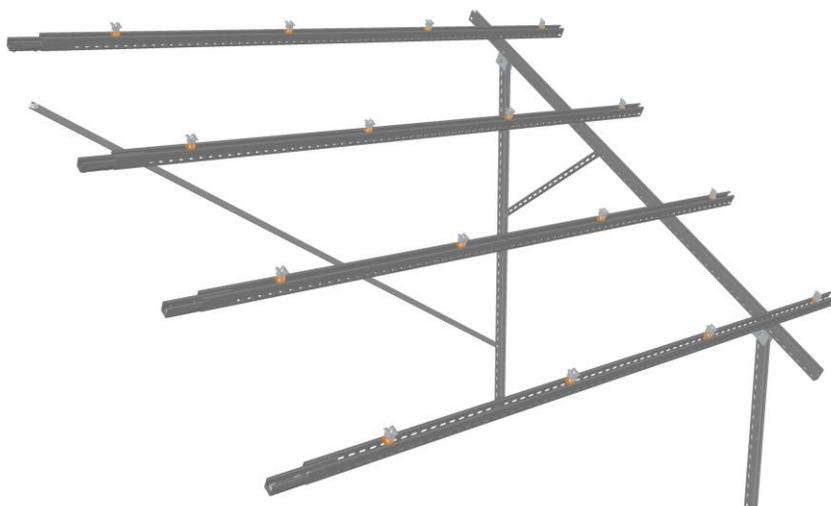
№	Название элемента	Ед.	Количество
1	Профиль-уголок 30x20x2,0 мм L2,5м	шт	1
2	Гайка монтажная (горячий цинк) M10	шт	22
3	Шайба DIN125 M10 горячий цинк	шт	26
4	Профиль монтажный 35x21x2,0мм L1м	шт	2
5	Профиль монтажный 45x60x2мм L3,1м	шт	2
6	Профиль монтажный 45x60x2мм L2,06м	шт	2
7	Профиль монтажный 45x60x2мм L0,885м	шт	2
8	Профиль монтажный 45x60x2,0мм L2,6м	шт	4
9	Болт шестигранный DIN933 M10x30 горячий цинк	шт	22
10	Гайка шестигранный DIN934 M10	шт	4
11	Шайба гровер DIN127 M10 горячий цинк	шт	4
12	Болт шестигранный DIN933 M10x70 горячий цинк	шт	4
13	П-образный соединитель	шт	4
14	T-прижим в сборе универсальный	шт	8
15	Z-прижим в сборе универсальный	шт	4



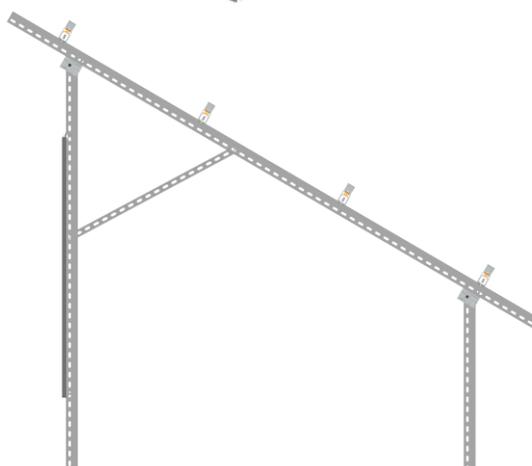
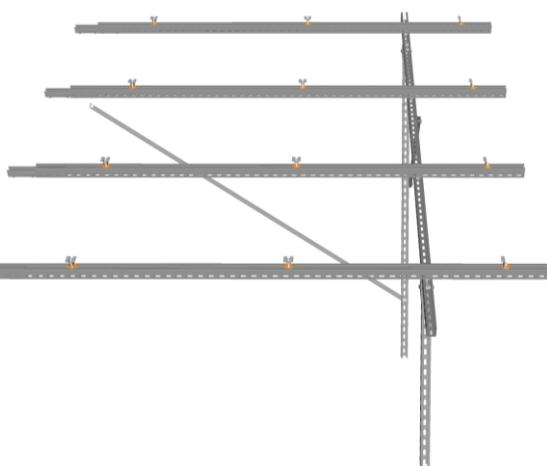
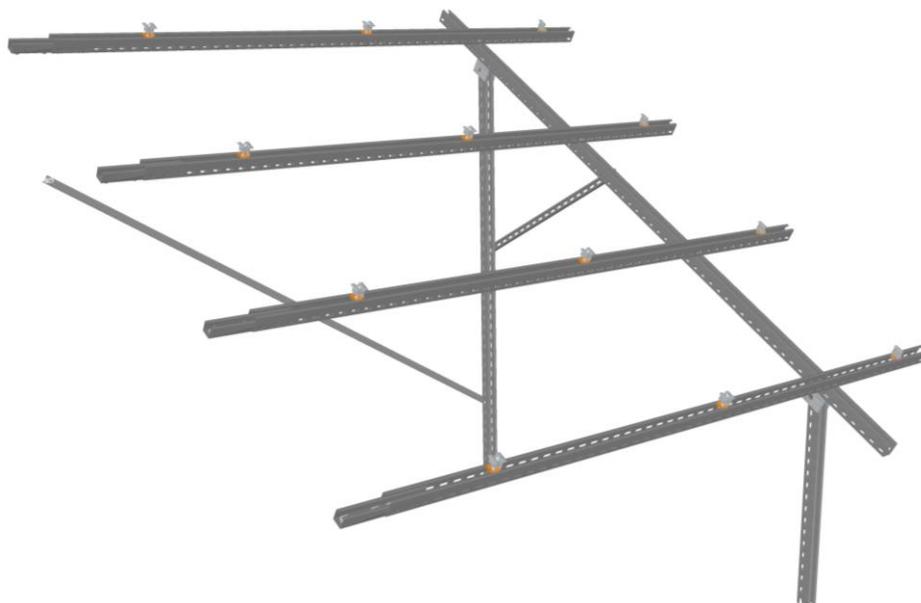
№	Название элемента	Ед.	Количество
1	Профиль-уголок 30x20x2,0 мм L2,5м	шт	1
2	Гайка монтажная (горячий цинк) M10	шт	22
3	Шайба DIN125 M10 горячий цинк	шт	26
4	Профиль монтажный 35x21x2,0мм L1м	шт	2
5	Профиль монтажный 45x60x2мм L3,1м	шт	2
6	Профиль монтажный 45x60x2мм L2,06м	шт	2
7	Профиль монтажный 45x60x2мм L0,885м	шт	2
8	Профиль монтажный 45x60x2,0мм L2,6м	шт	4
9	Болт шестигранный DIN933 M10x30 горячий цинк	шт	22
10	Гайка шестигранная DIN934 M10	шт	4
11	Шайба гровер DIN127 M10 горячий цинк	шт	4
12	Болт шестигранный DIN933 M10x70 горячий цинк	шт	4
13	П-образный соединитель	шт	4
14	T-прижим в сборе универсальный	шт	12
15	Z-прижим в сборе универсальный	шт	4



№	Название элемента	Ед.	Количество
1	Профиль-уголок 30x20x2,0 мм L2,5м	шт	1
2	Гайка монтажная (горячий цинк) M10	шт	28
3	Шайба DIN125 M10 горячий цинк	шт	30
4	Профиль монтажный 35x21x2,0мм L1м	шт	1
5	Профиль монтажный 45x60x2мм L3,1м	шт	1
6	Профиль монтажный 45x60x2мм L2,06м	шт	1
7	Профиль монтажный 45x60x2мм L0,885м	шт	1
8	Профиль монтажный 45x60x2,0мм L3,1м	шт	4
9	Профиль монтажный 41x41x2,0мм L0,3м для прод. соединения	шт	4
10	Болт шестигранный DIN933 M10x30 горячий цинк	шт	28
11	Гайка шестигранная DIN934 M10	шт	2
12	Шайба гровер DIN127 M10 горячий цинк	шт	2
13	Болт шестигранный DIN933 M10x70 горячий цинк	шт	2
14	П-образный соединитель	шт	2
15	T-прижим в сборе универсальный	шт	12



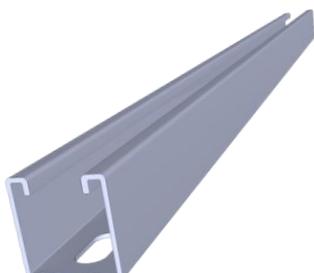
№	Название элемента	Ед.	Количество
1	Профиль-уголок 30x20x2,0 мм L2,5м	шт	1
2	Гайка монтажная (горячий цинк) M10	шт	28
3	Шайба DIN125 M10 горячий цинк	шт	30
4	Профиль монтажный 35x21x2,0мм L1м	шт	1
5	Профиль монтажный 45x60x2мм L3,1м	шт	1
6	Профиль монтажный 45x60x2мм L2,06м	шт	1
7	Профиль монтажный 45x60x2мм L0,885м	шт	1
8	Профиль монтажный 45x60x2,0мм L3,6м	шт	4
9	Профиль монтажный 41x41x2,0мм L0,3м для прод. соединения	шт	4
10	Болт шестигранный DIN933 M10x30 горячий цинк	шт	28
11	Гайка шестигранная DIN934 M10	шт	2
12	Шайба гровер DIN127 M10 горячий цинк	шт	2
13	Болт шестигранный DIN933 M10x70 горячий цинк	шт	2
14	П-образный соединитель	шт	2
15	T-прижим в сборе универсальный	шт	12
16	Z-прижим в сборе универсальный	шт	4



№	Название элемента	Ед.	Количество
1	Профиль-уголок 30x20x2,0 мм L2,5м	шт	1
2	Гайка монтажная (горячий цинк) M10	шт	28
3	Шайба DIN125 M10 горячий цинк	шт	30
4	Профиль монтажный 35x21x2,0мм L1м	шт	1
5	Профиль монтажный 45x60x2мм L3,1м	шт	1
6	Профиль монтажный 45x60x2мм L2,06м	шт	1
7	Профиль монтажный 45x60x2мм L0,885м	шт	1
8	Профиль монтажный 45x60x2,0мм L2,6м	шт	4
9	Профиль монтажный 41x41x2,0мм L0,3м для прод. соединения	шт	4
10	Болт шестигранный DIN933 M10x30 горячий цинк	шт	28
11	Гайка шестигранная DIN934 M10	шт	2
12	Шайба гровер DIN127 M10 горячий цинк	шт	2
13	Болт шестигранный DIN933 M10x70 горячий цинк	шт	2
14	П-образный соединитель	шт	2
15	T-прижим в сборе универсальный	шт	8
16	Z-прижим в сборе универсальный	шт	4



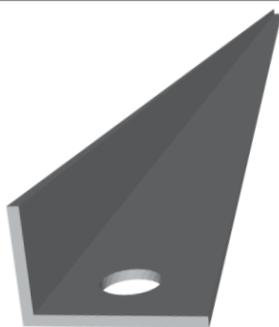
Профиль монтажный  
45x60x2,0 мм



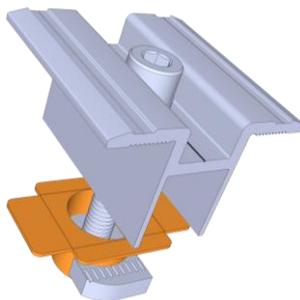
Профиль монтажный  
41x41x2,0 мм



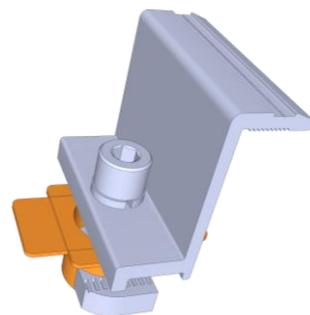
Профиль монтажный  
35x21x2,0 мм



Профиль-уголок  
30x20x2,0 мм



T-прижим в сборке



Z-прижим в сборке



P-образный  
соединитель



Болт шестигранный  
M10x70



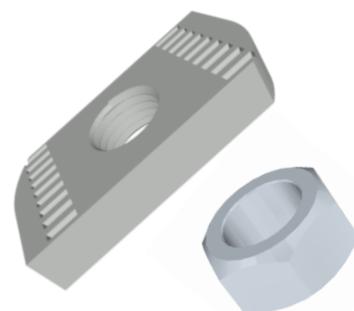
Болт шестигранный M10



Шайба DIN125 M10



Шайба гровер M10



Гайка монтажная и  
шестигранный M10



## РАЗМЕТКА УЧАСТКА

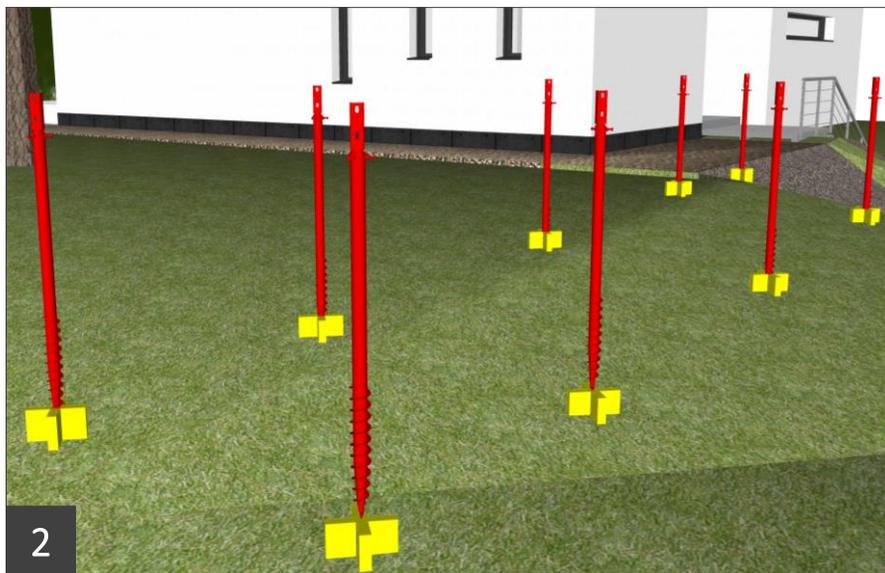
Согласно таблице с габаритами столов подбираются комплекты Domino.

На участке выставляются метки под опоры.

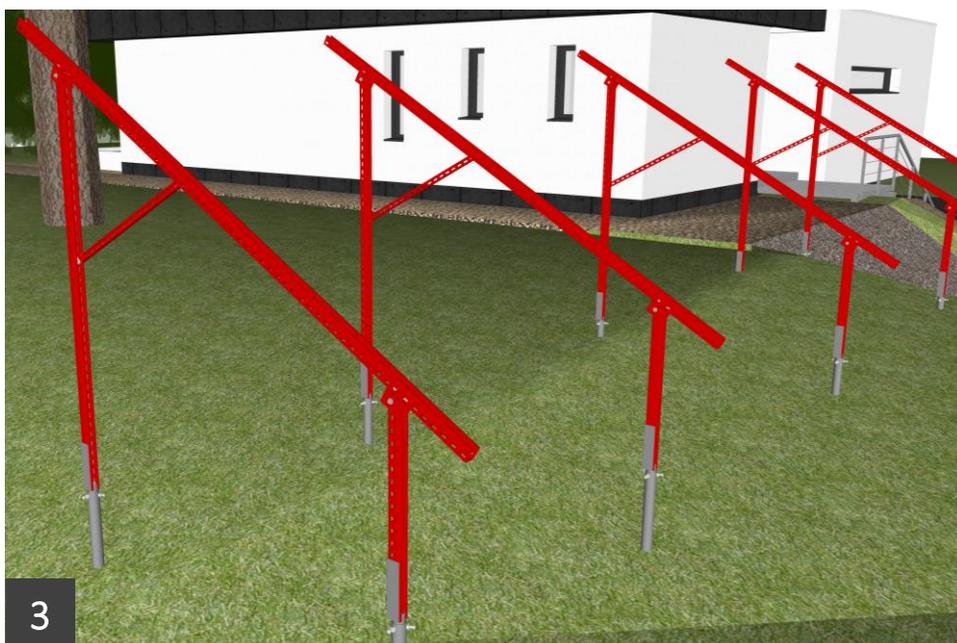
1

## УСТАНОВКА ОПОР

В качестве опор могут быть использованы георупы, или бетонные основания с закладными/шпильками на химическом анкере.



2



3

## ФИКСАЦИЯ ОПОРНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

На подготовленные опоры устанавливаются опорные треугольники.

## УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ

Направляющие монтируются на установленные опорные треугольники.



## УСТАНОВКА РАСКОСОВ

Для жесткости конструкции, между опорными треугольниками устанавливаются раскосы из стального профиля.

## МОНТАЖ ФОТОМОДУЛЕЙ

Финальным этапом является установка фотомодулей с помощью универсальных Z/T прижимов.

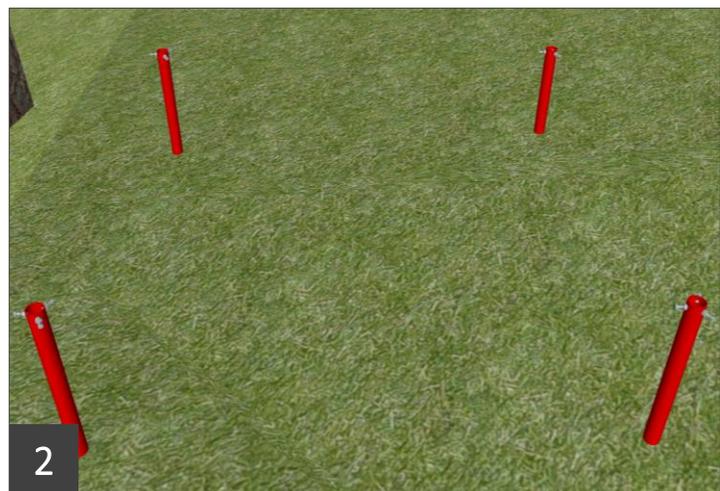


Пример установки комплекта Domino на:  
комплект винтовой сваи 60x1200 с адаптером для Domino



1

Разместить винт.сваи согласно плану



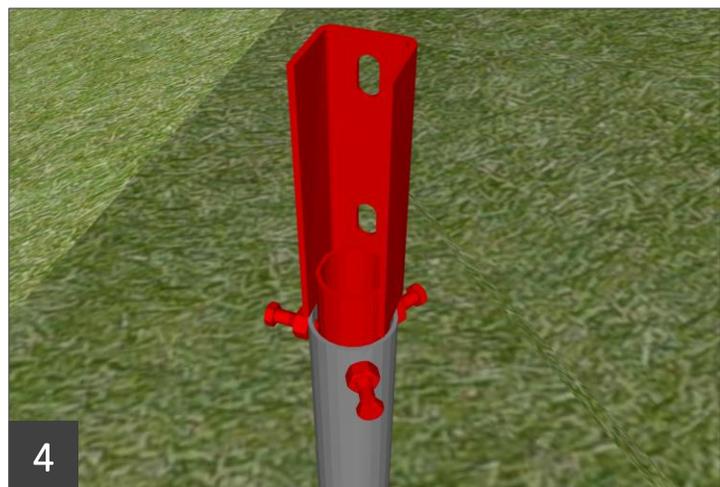
2

Вкрутить сваи в землю (выровняв при этом верхушки под один уровень)



3

Вставить адаптеры внутрь винт.свай



4

Зафиксировать адаптеры болтами (такая фиксация позволяет компенсировать неперпендикулярность вкрученной сваи)



**ВНИМАНИЕ!** Комплекты винтовых свай не входят в комплекты Domino.



Фланец-адаптер  
L350x45

х 2 шт М10

х 2 шт М10

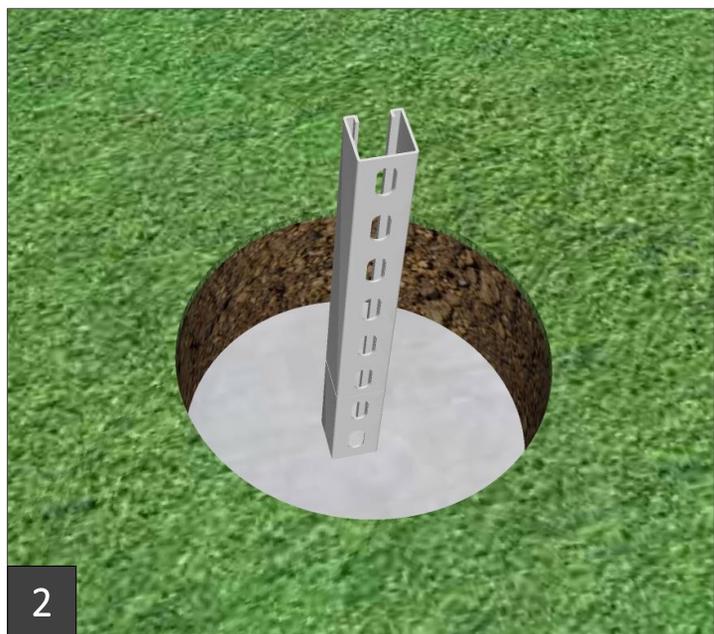
х 2 шт М10

Пример установки комплекта Domino на:  
комплект закладного профиля 41x41x2,5 L1200 для Domino



1

Вырыть яму для заливки бетонной опоры



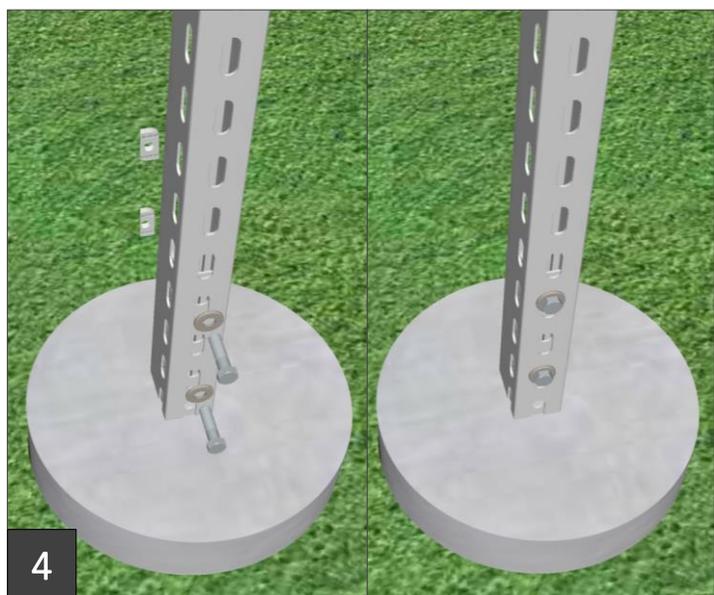
2

Залить бетоном закладные



3

Подождать фиксации закладных



4

Установить опорный треугольник



ВНИМАНИЕ! Комплекты закладного профиля не входят в комплекты Domino.

Пример установки комплекта Domino на:  
комплект фланец-адаптера L200x45 для Domino



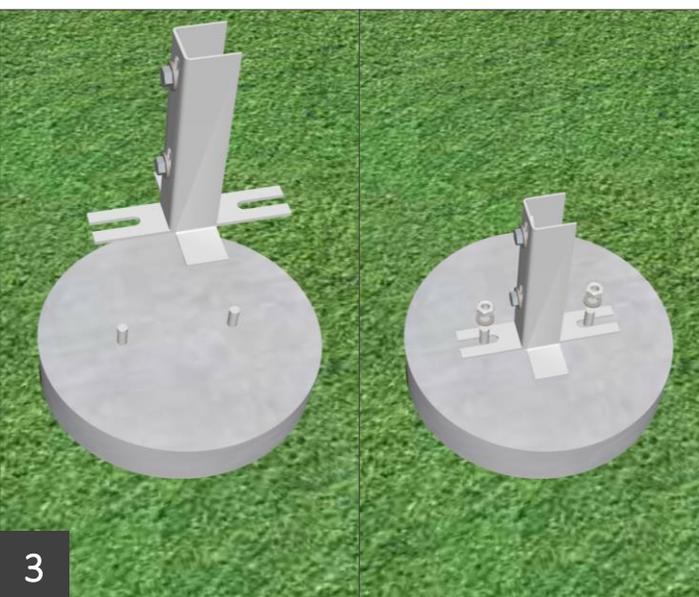
1

Делаем в бетонных опорах отверстия под шпильки



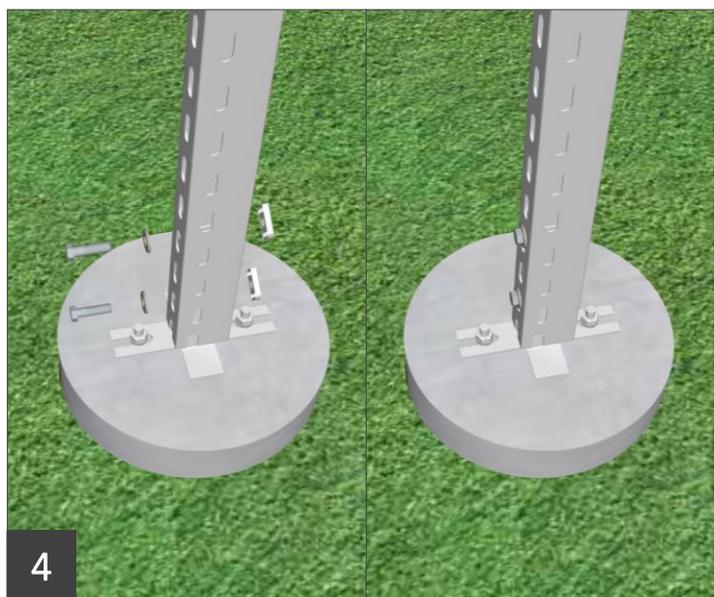
2

Заполнить отверстия химическим анкером



3

Установить фланец-адаптер



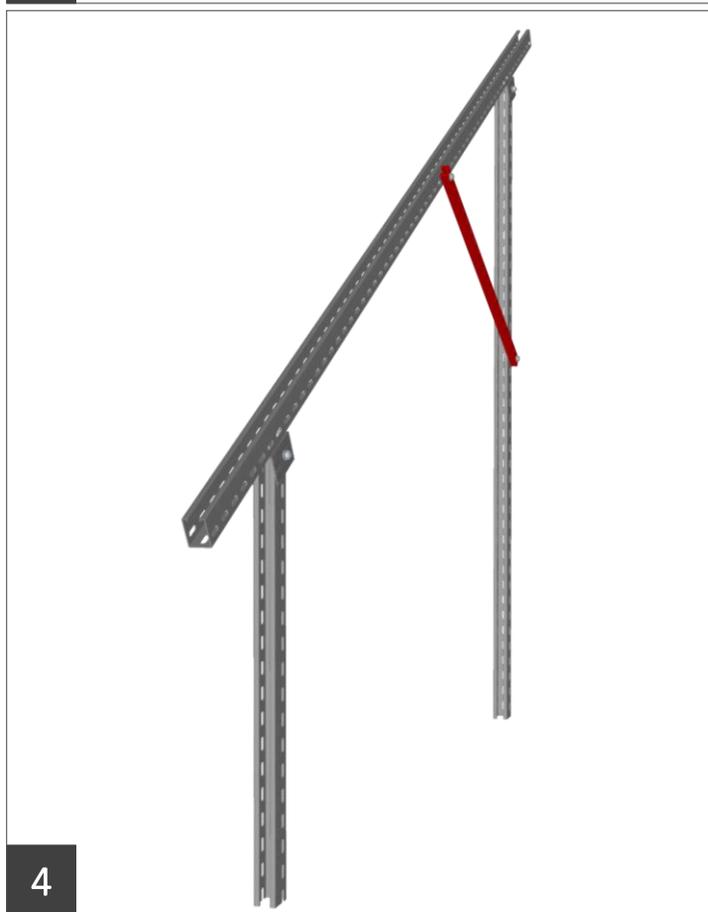
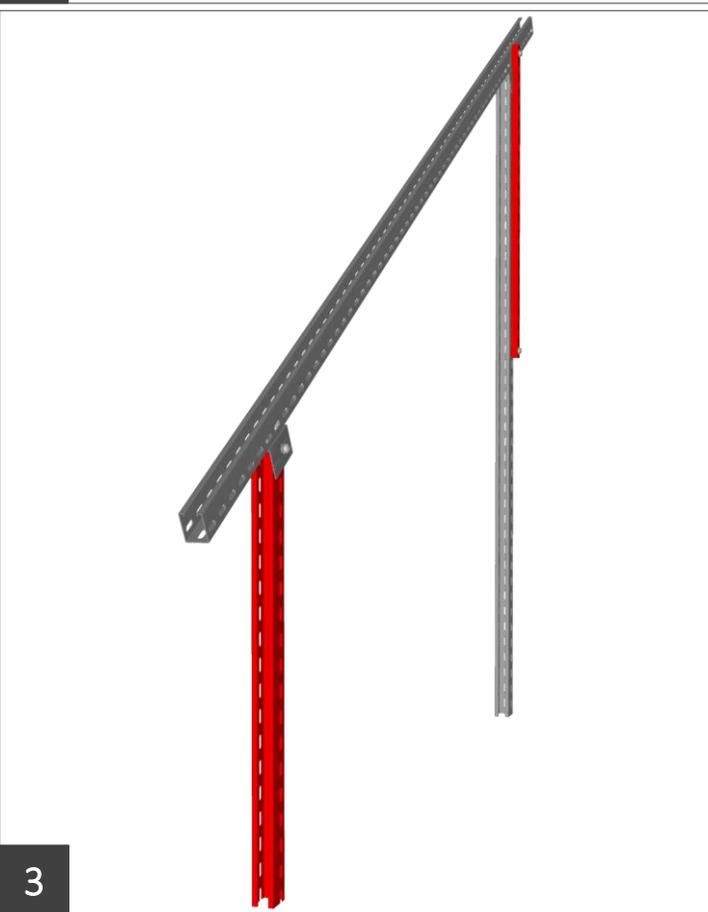
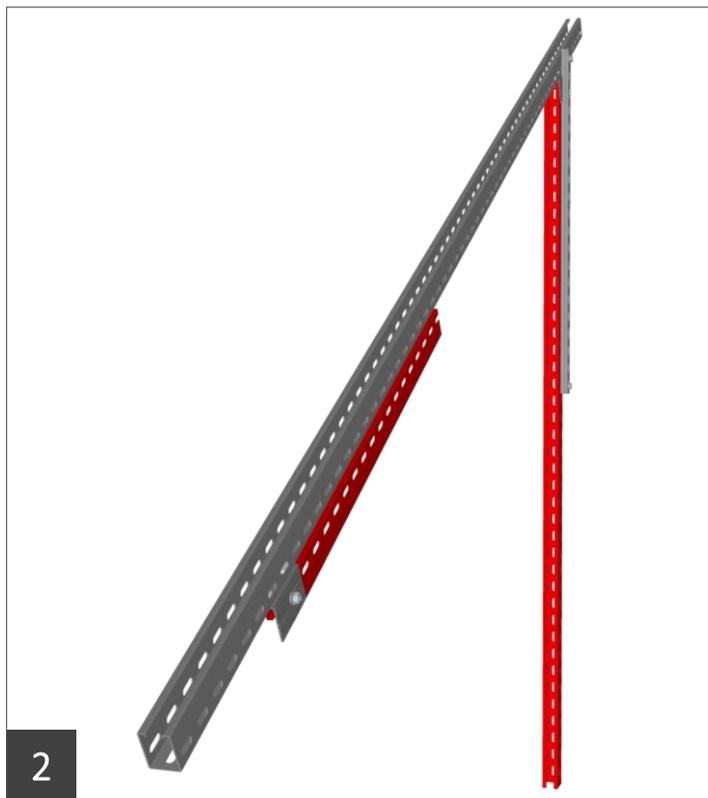
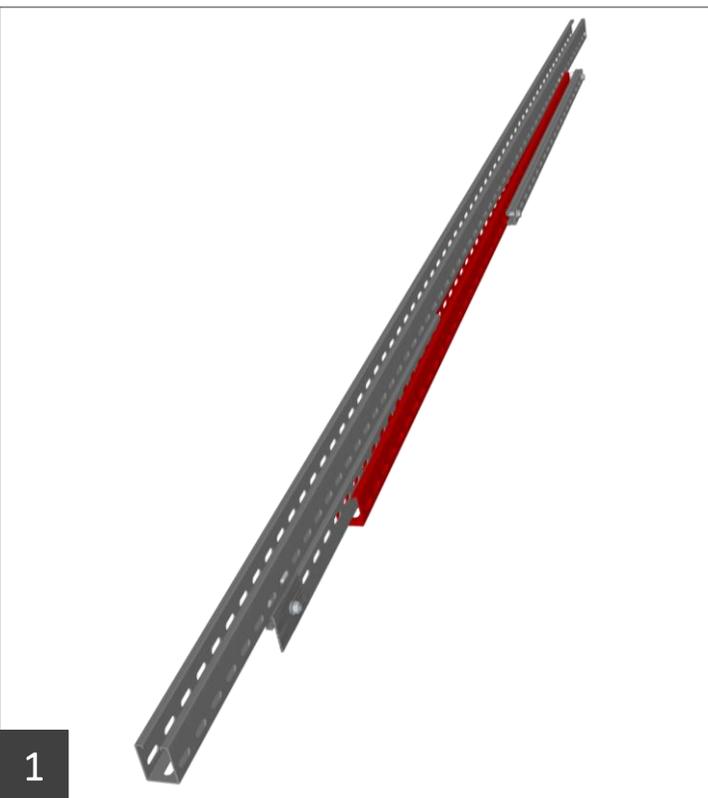
4

Установить опорный треугольник

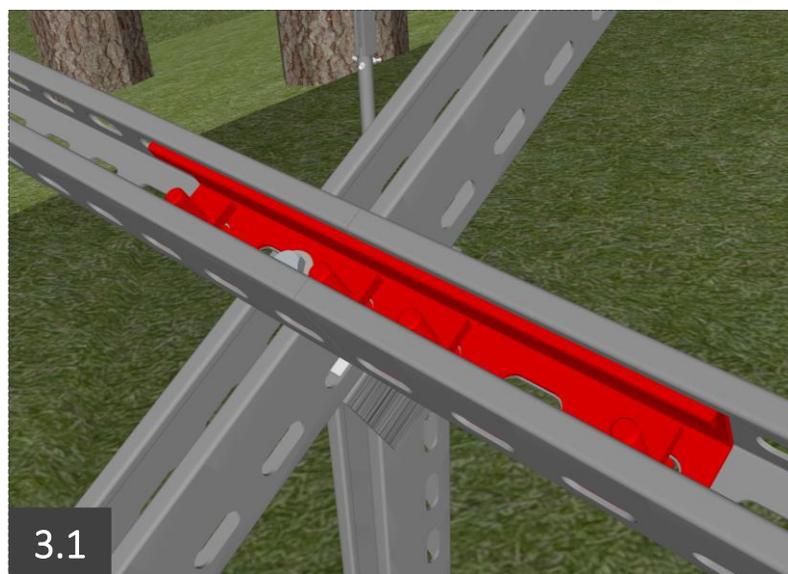
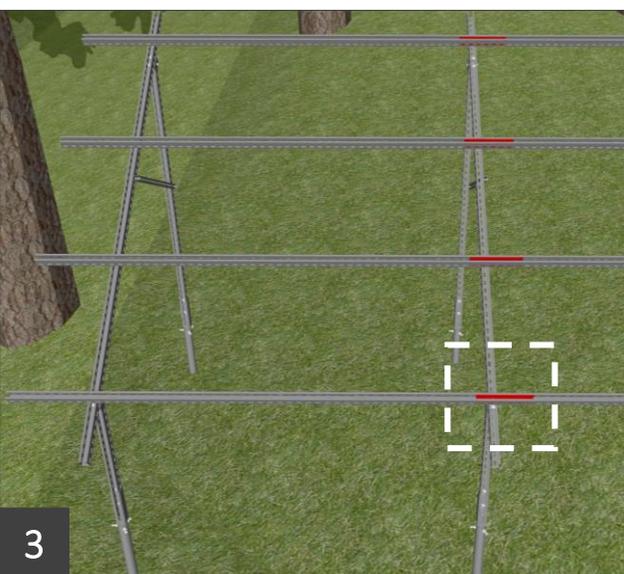
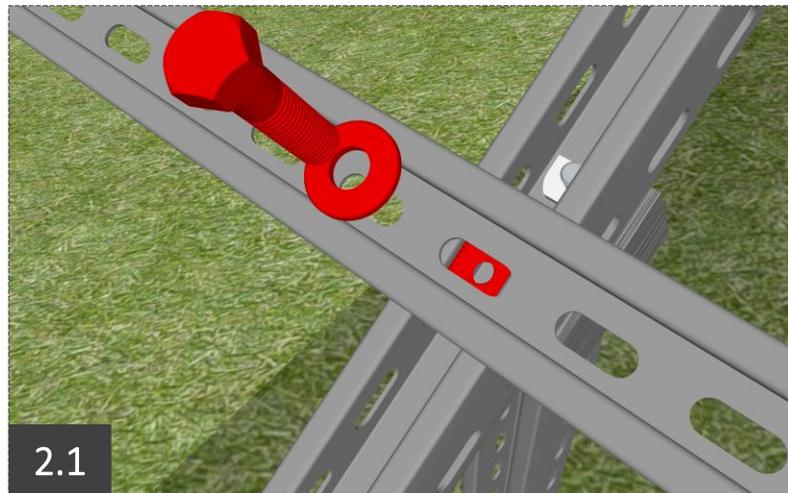
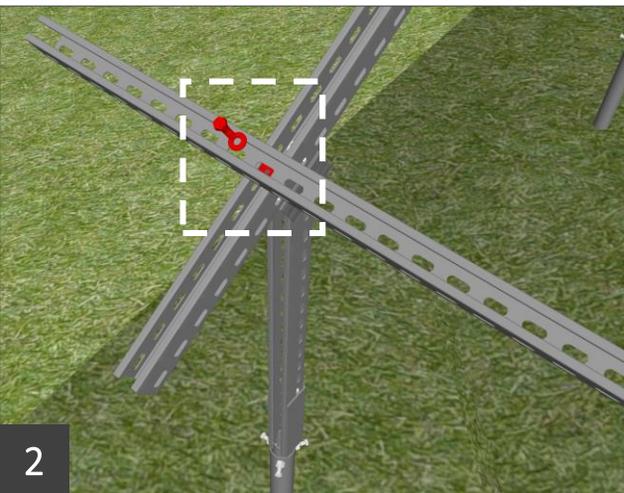


**ВНИМАНИЕ!**

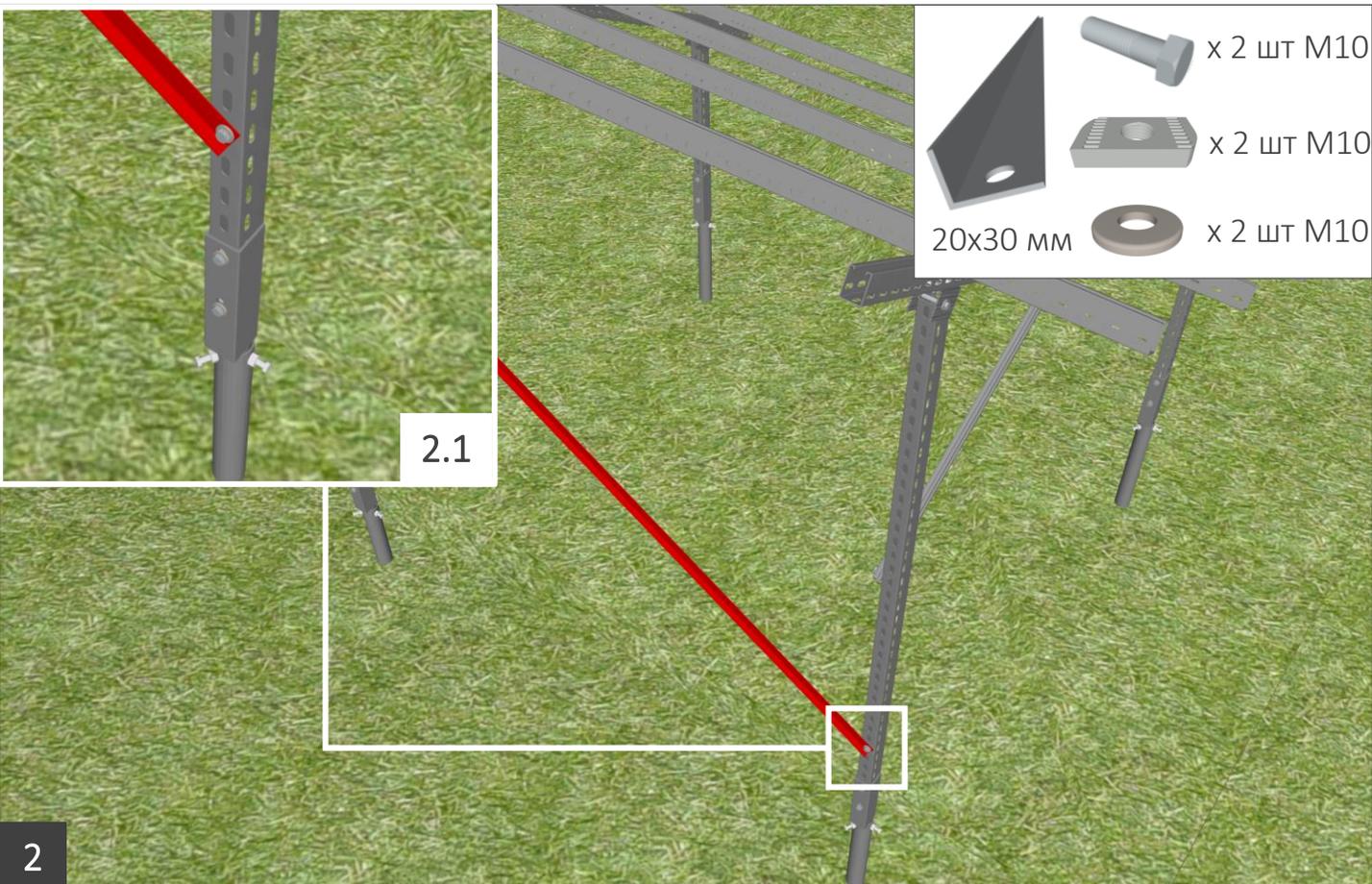
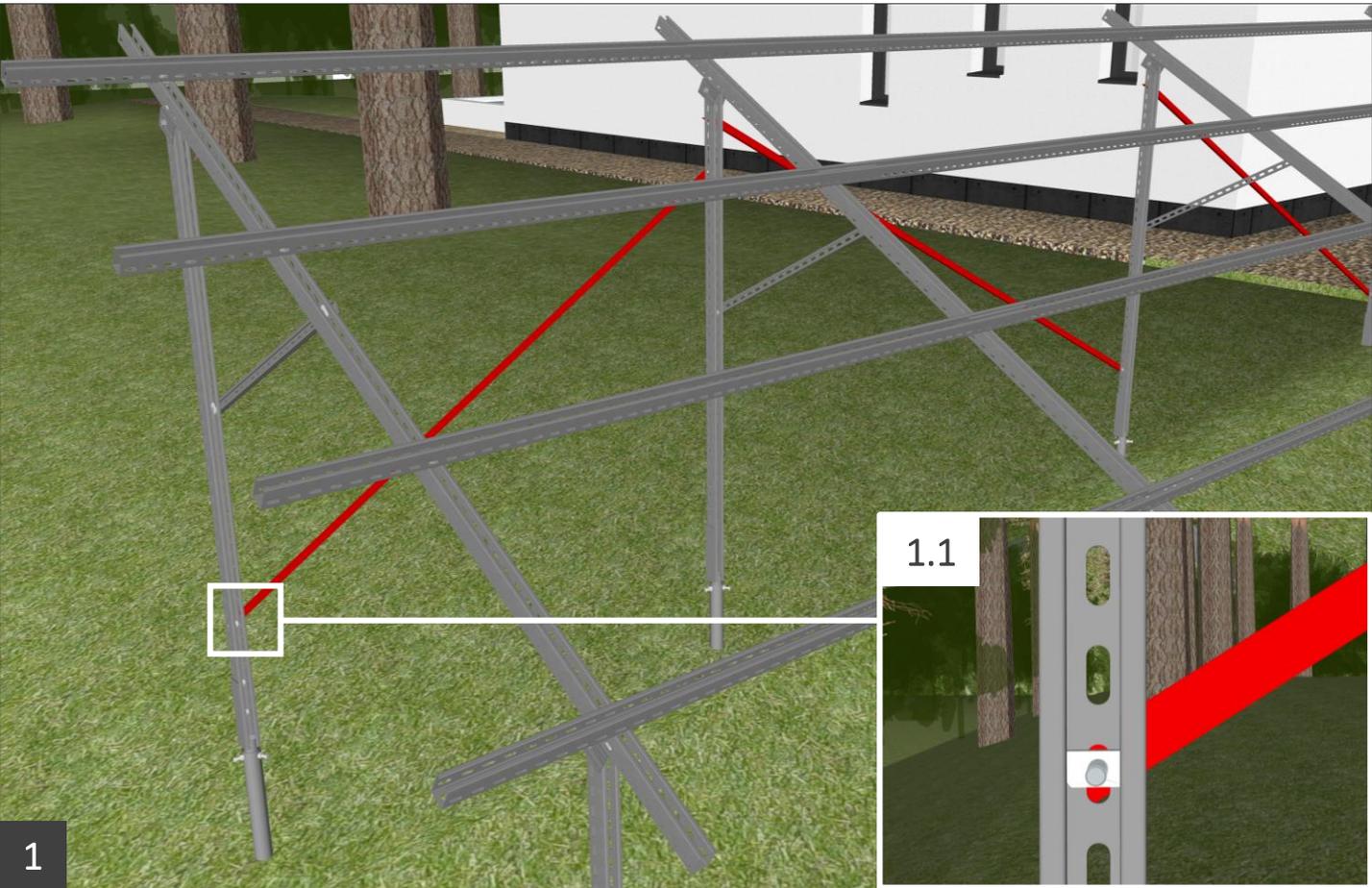
Комплекты фланец-адаптера не входят в комплекты Domino.

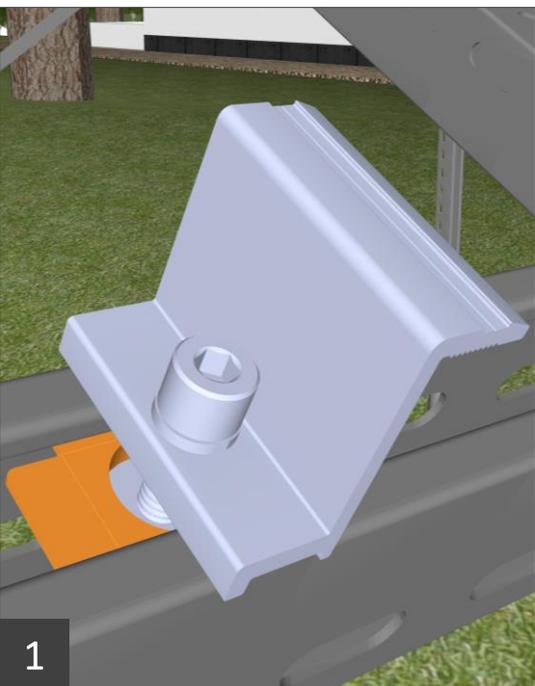


Опорный треугольник поставляется в предсобранном состоянии [1] (все элементы соединены болтами в нужных позициях). Для установки нужно развернуть и установить в вертикальном положении переднюю и заднюю опоры [2] и [3], а также установить поперечину [4] – все болтовые соединения затянуть ключами.

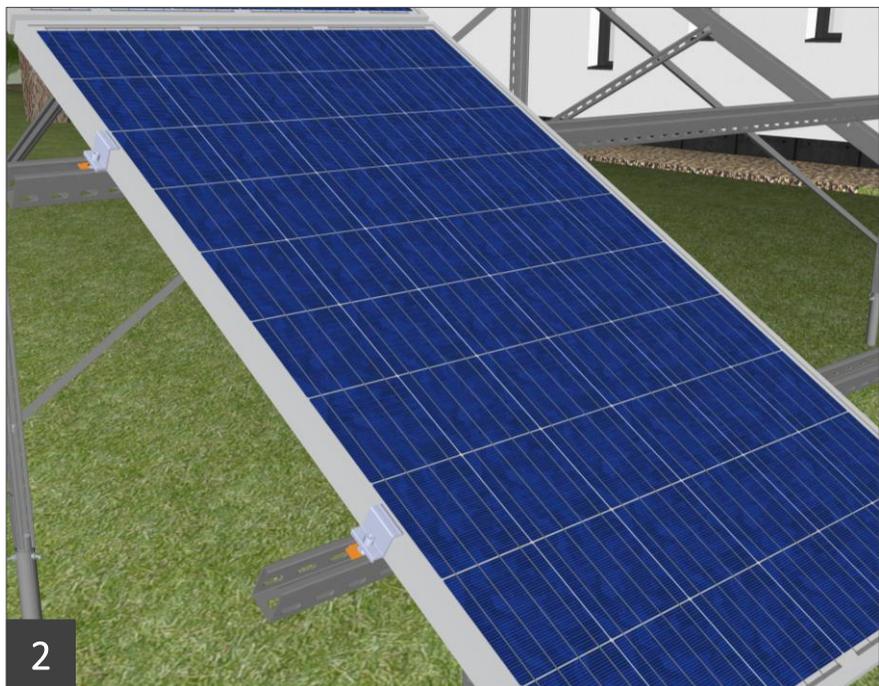


 Для соединения направляющих используется профиль 41\*41\*2мм L0,3м.  
4шт – шайба M10, 4шт – гайка монтажная M10, 4шт – болт шестигранный M10x30

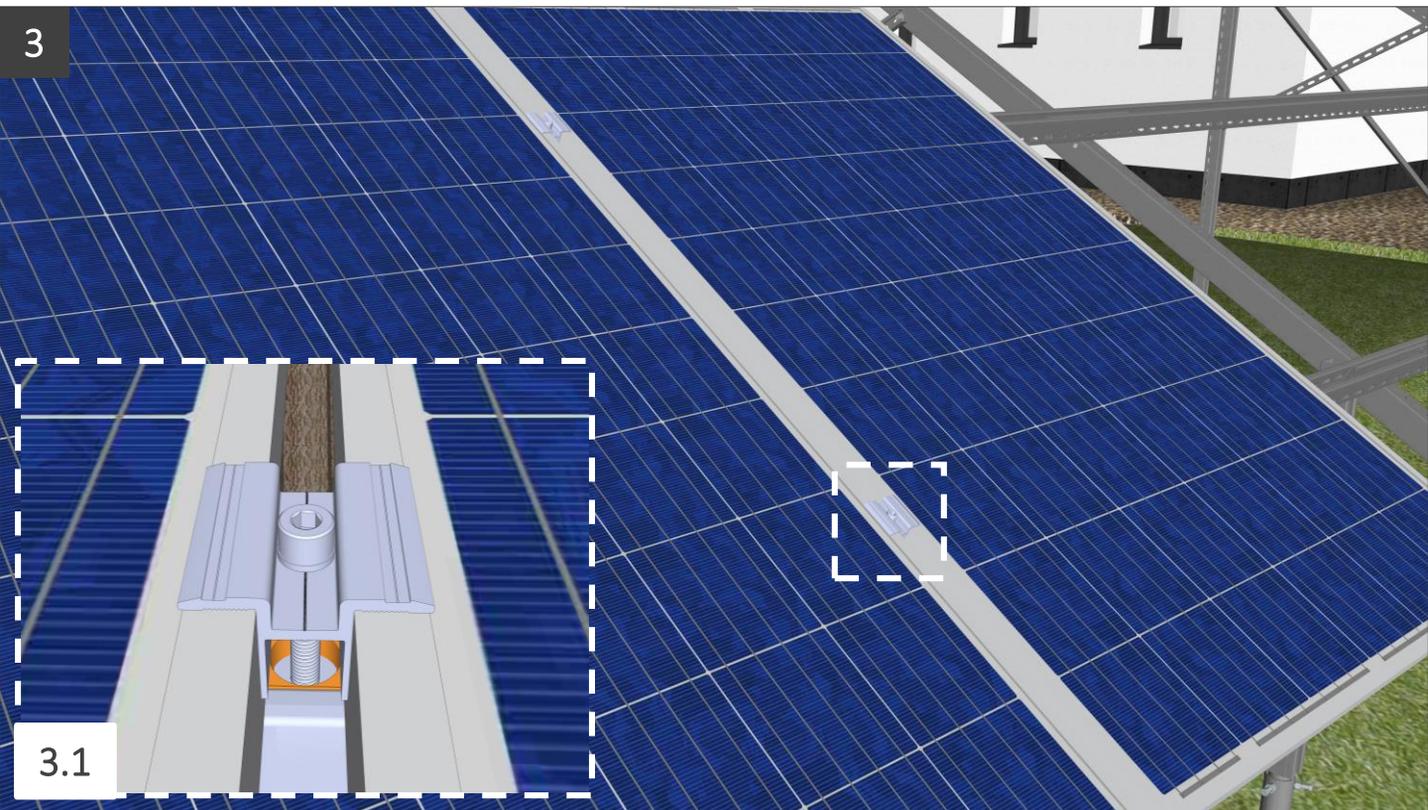




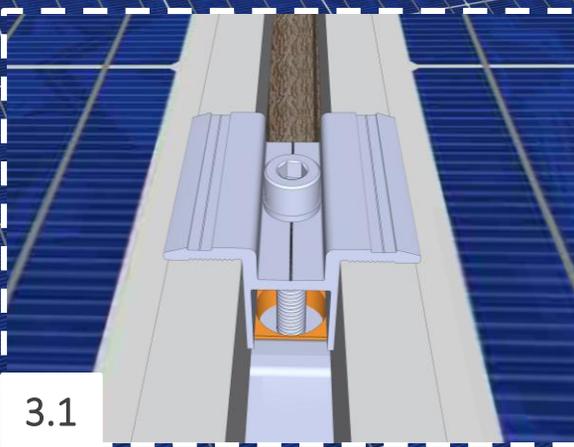
1



2



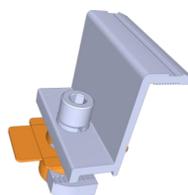
3



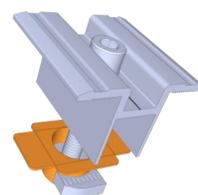
3.1



Для фиксации крайних модулей используются универсальные (подходят как для модулей с толщиной рамы 35мм, так и для - 40мм) Z-прижимы. Между модулями роль фиксатора выполняет Т-прижим.



Z-прижим  
в сборке



Т-прижим  
в сборке

**Официальный дистрибьютор:**

ТОВ «Атмосфера – технологии природы»

**E-mail:** [info@atmosfera.ua](mailto:info@atmosfera.ua)

**WEB:** [atmosfera.ua](http://atmosfera.ua)

**Адрес:** 02091, Украина, г. Киев, ул. Симферопольская, 13-А

**Телефон/факс:** +38(044) 545-71-04

**Мобильные телефоны:**

+380 93 426-37-10;

+380 67 445-45-98;

+380 50 440-01-74

