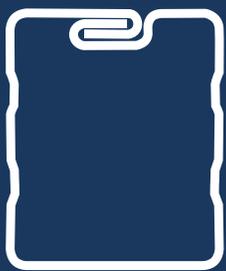




MARSELL

СБОРКА ОГРАЖДЕНИЙ

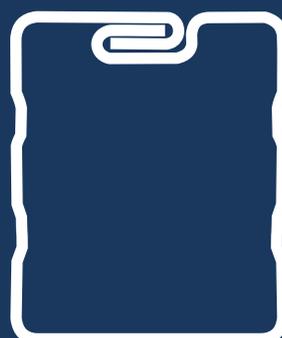




КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАБОРОВ

MARSELL

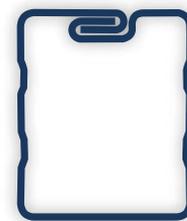
- ✓ Срок службы заборов из стали с порошковым окрашиванием - **до 50 лет.**
- ✓ Срок службы заборов из стали с покрытием полиэстер - **до 25 лет.**
- ✓ **Ветровые нагрузки** заборов, рассчитаны проектным институтом.
- ✓ **Фальцевый замок.** Труба с фальцевым замком производится без сварки, поэтому нет повреждений цинкового покрытия, что значительно повышает ее долговечность и надежность по сравнению с электросварной трубой.
- ✓ **Рёбра жесткости** на трубах придают дополнительную прочность конструкции.
- ✓ **Не требует дополнительной окраски** опорных столбов, в отличие от электросварных труб.
- ✓ **Вариативность конструкции.** Забор собирается в соответствии с Вашими предпочтениями по дизайну и по индивидуальным размерам.
- ✓ **Экологически безопасная** продукция.



ФАЛЬЦЕВЫЙ ЗАМОК
РЕБРА ЖЕСТКОСТИ



ВАРИАТИВНОСТЬ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее описание	2
2. Разметка и монтаж столбов	3
2.1. Столбы на опорных пятках	4
2.2. Столбы в грунт	7
2.3. Сваи-пики.....	7
3. Сборка сплошного забора на прогоны из трубы 42x26.....	9
4. Сборка сплошного забора на Г-креплениях	11
4.1. Наполнение профлист	14
4.2. Наполнение пикет, тубинг	18
4.3. Угловой столб забора на Г-креплениях.....	21
5. Сборка сплошного забора из сетки на крепления-скобы.....	22
6. Сборка секционного забора на прогоны из трубы 42x26	23
6.1. Угловой столб забора на КТ-креплениях.....	27
7. Сборка секционного забора на прогоны из Т-профиля.....	28
7.1. Вариант 1 (открытый верх и низ)	28
7.2. Вариант 2 - Наполнение профлист.....	30
7.3. Вариант 3 - Наполнение пикет, тубинг	34
8. Сборка секционного забора из сетки на хомуты	38
9. Пластиковые крышки.....	39



MARSELL

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компанией «ЗКМР» были разработаны комплексные решения быстровозводимых заборов. Заборы состоят из стальных профилей (каркас забора) и наполнения (профнастил, штакетник, деревянные доски, поликарбонат, тубинг и т.д.). Такие ограждения удобно транспортируются, их монтаж не требует профессиональных навыков, наличия специальных инструментов и крепежей. Вся продукция экологически безопасна.

Ограждения представлены в широком ассортименте. Предусмотрена возможность установки заборов в грунт и на бетонные основания. Из элементов Marsell собираются и сплошные и секционные заборы. Ключевое отличие секционных заборов от сплошных заключается в том, что у секционных заборов опорные столбы видны с обеих сторон забора (секции забора расположены между опорными столбами), а у сплошных заборов Марсель, опорные столбы видны только со стороны участка (с лицевой стороны забор смотрится монолитным сооружением).

В системе Marsell в качестве столба используется труба профильная 63x83, труба профильная 63x52, незамкнутые профили Т-26, Т-39, Т-51. Допускается монтаж секций на кирпичные, металлические и деревянные столбы от других производителей. В представленных ниже таблицах сопоставлены типы заборов и рекомендованные для монтажа столбы.

сплошной забор

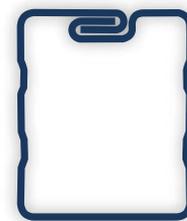
	прогон из 42x26	прогон Т14	прогон Т26	без прогона*	рекомендованный столб
профлист С-8 (С-10)	*	*			Труба Marsell 63x83
профлист НС-21 (НС-21 Каскад)	*		*		Труба Marsell 63x83
пикет	*	*			Труба Marsell 63x83
тубинг 26xX			*		Труба Marsell 63x83
сетка 3д				*	Труба Marsell 63x52
тип кронштейнов	П-кронштейн	Г-крепление для Т14	Г-крепление для Т26	Крепление-скоба	
положение заполнения забора	верх и низ открыты	верх и низ закрыты	верх и низ закрыты	верх и низ открыты	

* - возможно изготовление с усилением

секционный забор

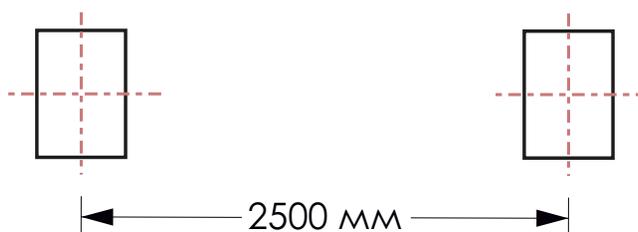
Тип наполнения забора	прогон из 42x26	прогон Т14	прогон Т26	без прогона*	рекомендованный столб
профлист С-8 (С-10)	*	*			Труба Marsell 63x83
профлист НС-21 (НС-21 Каскад)	*		*		Труба Marsell 63x83
пикет	*	*			Труба Marsell 63x52
тубинг 26xX			*		Труба Marsell 63x52
сетка 3д				*	Труба Marsell 63x52
тип кронштейнов	КТ-26	КТ-14(КС-14)	КТ-26(КС-26)	Крепление-хомут	
положение заполнения забора	верх и низ открыты	верх и низ закрыты	верх и низ закрыты	верх и низ открыты	

* - возможно изготовление с усилением

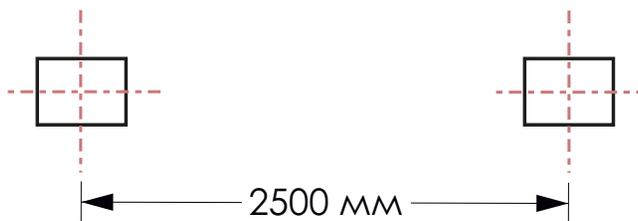


2. РАЗМЕТКА И МОНТАЖ СТОЛБОВ

Первоначальный этап для монтажа всех заборов — разметка расстановки столбов. Столбы для сплошных заборов располагаются с шагом 2500 мм между центрами столбов, а для секционных с шагом 2500 мм между краями трубы. Сечение трубы имеет прямоугольную форму. Рекомендуется монтировать столбы так, чтобы широкая грань трубы располагалась перпендикулярно линии забора. В некоторых случаях, положение столба 63x52 может быть другим и зависит от типа крепления, высоты и наполнения забора. Прочность конструкции гарантирована для заборов высотой до 2-х метров.



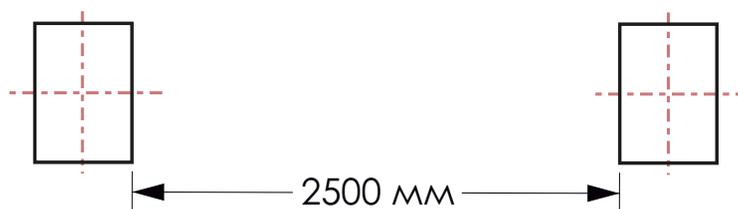
Столбы 63x83 для сплошного забора со всеми типами креплений



Столбы 63x52 для сплошного забора с Г-креплением для T14, T26



Столбы 63x52 для сплошного забора из сетки с креплением-скобой



Столбы 63x83 для секционного забора со всеми типами креплений



Столбы 63x52 для секционного забора со всеми типами креплений

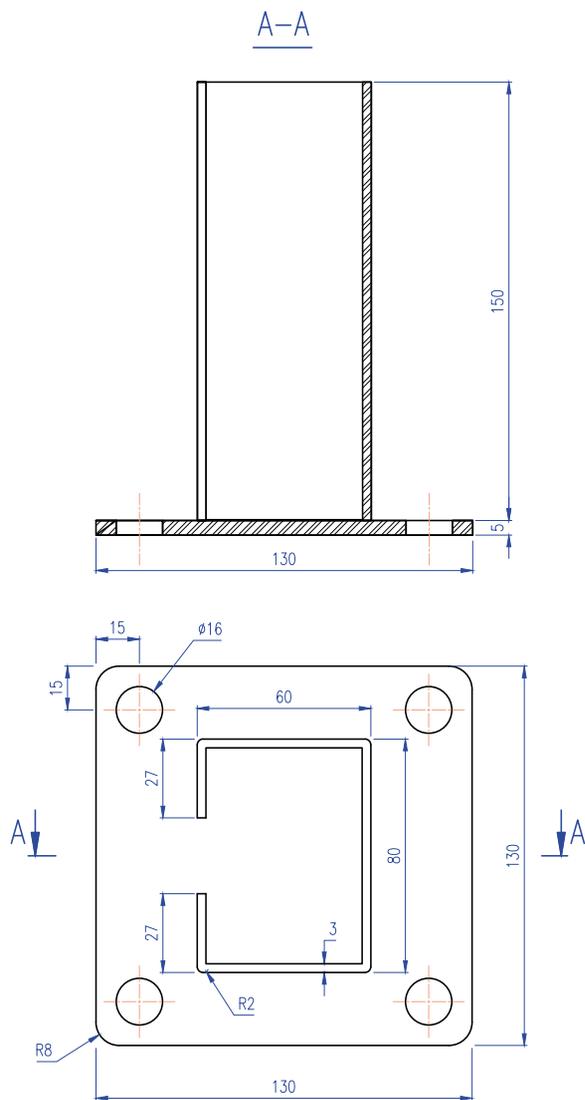


MARSELL

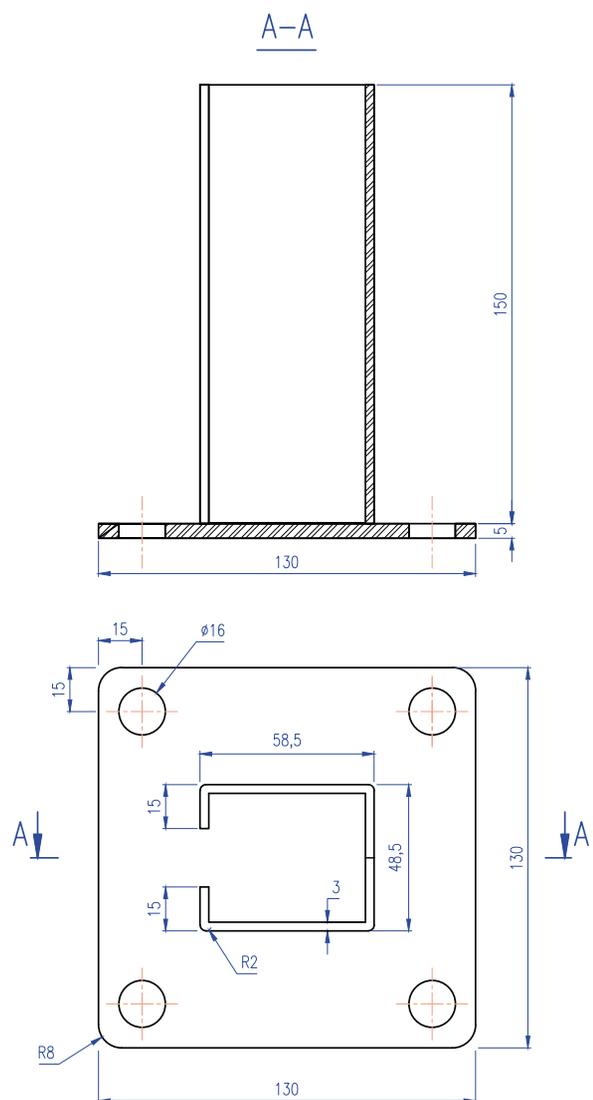
СТОЛБЫ НА ОПОРНЫХ ПЯТКАХ

2.1. СТОЛБЫ НА ОПОРНЫХ ПЯТКАХ

Для крепления столбов к несущим основаниям (ленточный фундамент, бетонные сваи, стяжки, плиты, винтовые сваи) применяется элемент «опорная пятка». Опорная пятка бывает 2-х типов - для столба 63x52 и для столба 63x83. Они различаются габаритами посадочной части и положением паза для внутреннего замка профильной трубы, которая надевается на пятку. У опоры для столба 63x83 паз располагается на широкой стороне, у опоры для 63x52 на узкой стороне.



Опора для столба 63x83



Опора для столба 63x52

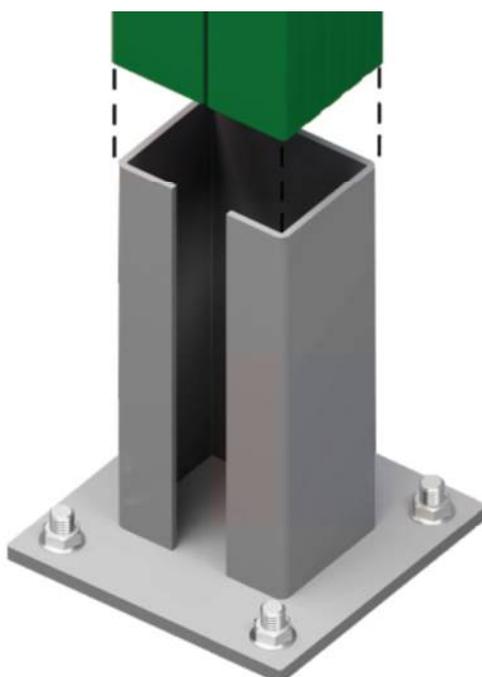


ЭТАПЫ МОНТАЖА СТОЛБА НА ОПОРЫ

Расположить опорные пятки на ровном основании согласно разметке столбов и закрепить каждую опорную пятку четырьмя анкерами. Для надежного монтажа мы рекомендуем использовать анкерный болт М10х14ммх150мм. Также рекомендуется использовать паронитовую прокладку между основанием и опорой для защиты металла от коррозии.



На установленные крепления опорных столбов надеть профильную трубу так, чтобы фальцевый замок трубы вошел в паз опорной пятки.

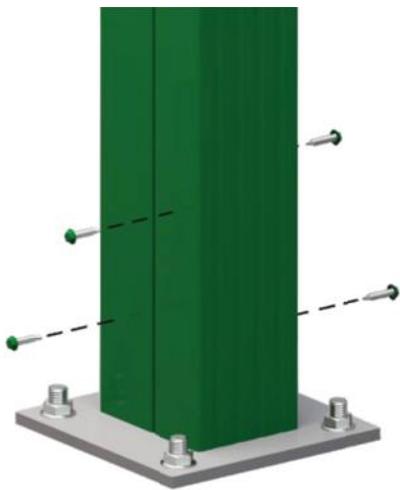




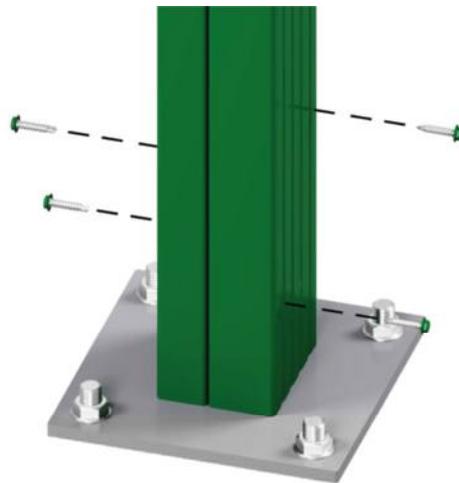
MARSELL

ЭТАПЫ МОНТАЖА СТОЛБА НА ОПОРЫ

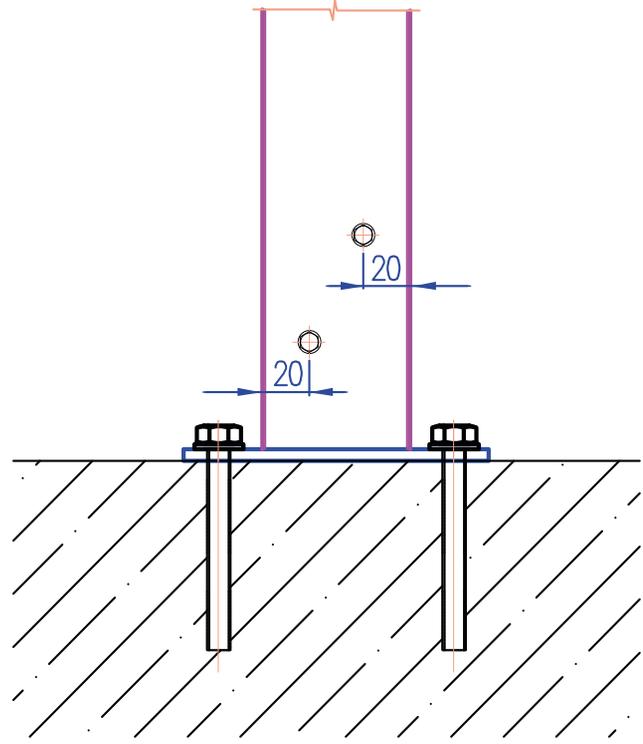
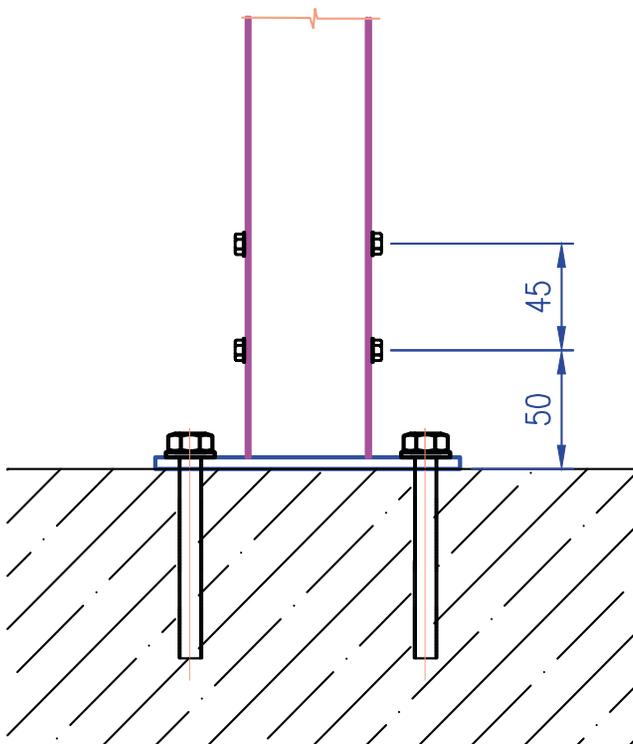
Труба профильная фиксируется на креплении опорного столба четырьмя кровельными саморезами 5,5x19 мм на боковых гранях трубы как показано на рисунке. Для облегчения закручивания саморезов рекомендуется предварительно засверлить отверстия сверлом диаметром 4-4,5 мм



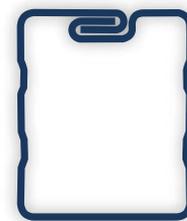
Фиксация трубы 63x83



Фиксация трубы 63x52

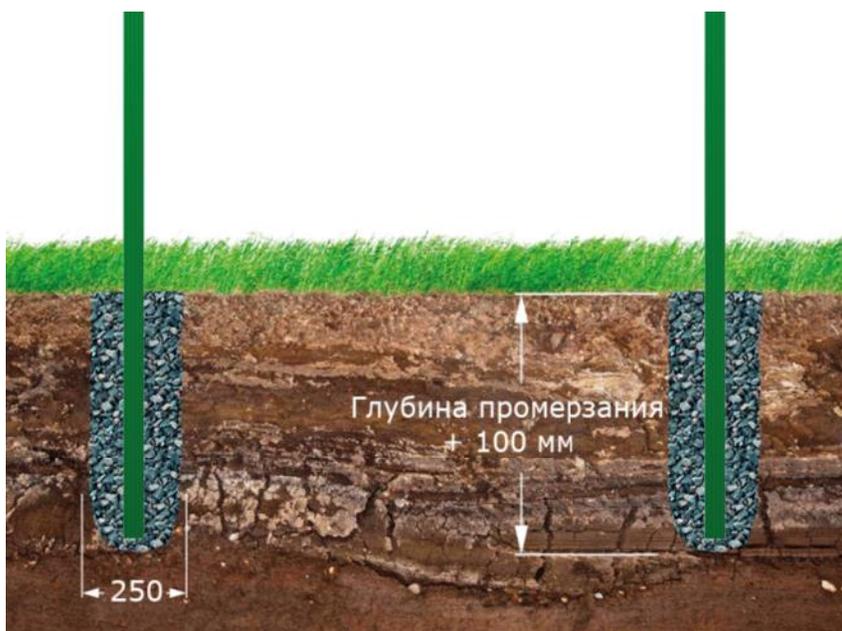


Расположение саморезов, фиксирующих трубу в основании



2.2. СТОЛБЫ В ГРУНТ

Для заборов Marsell допускается монтаж столбов непосредственно в грунт. Для монтажа столбов в грунт применяется труба длиной 4 м. В местах расположения столбов забора пробурить отверстия диаметром 250 мм и глубиной 2100 мм. В пробуренные отверстия засыпать щебень мелкой фракции на высоту 100 мм. Установить трубу по уровню и произвести окончательную засыпку щебнем с уплотнением до уровня земли. Бетонирование столбов допускается при монтаже в каменистые и скальные грунты, не подверженные пучению в межсезонье. Полимерное покрытие столбов обеспечивает надежную защиту от коррозии. Для увеличения срока службы ограждения можно загрузить срез трубы, погруженный в землю.



Бурки для монтажа столбов в грунт.

2.3. ЗАБИВНЫЕ СВАИ-ПИКИ

Для заборов, не испытывающих ветровую нагрузку (сетка, пикет, тюбинг), разработана забивная свая-пика.

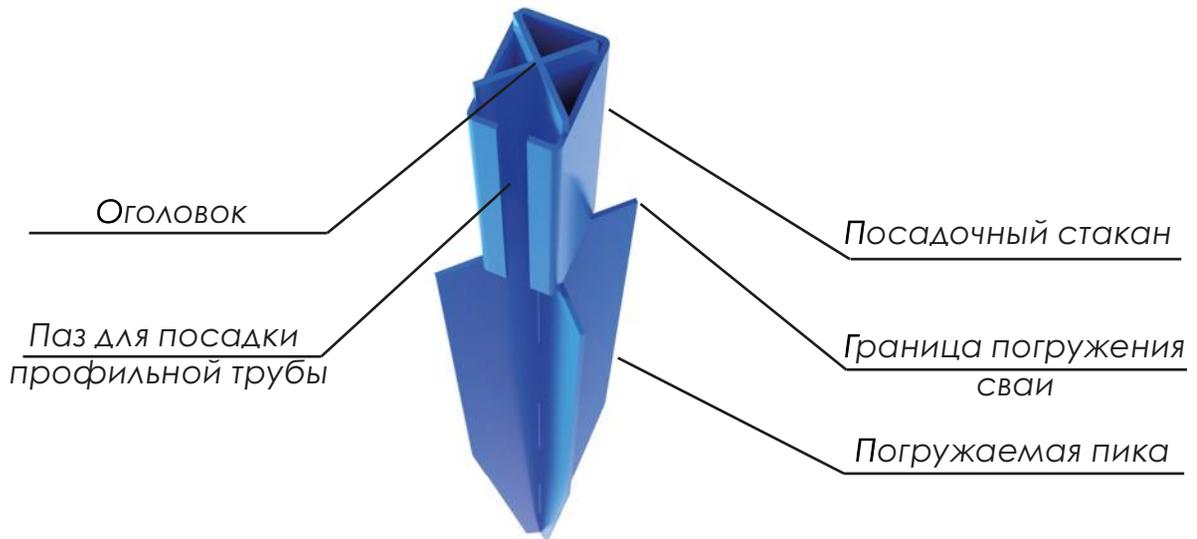


Забивная свая-пика

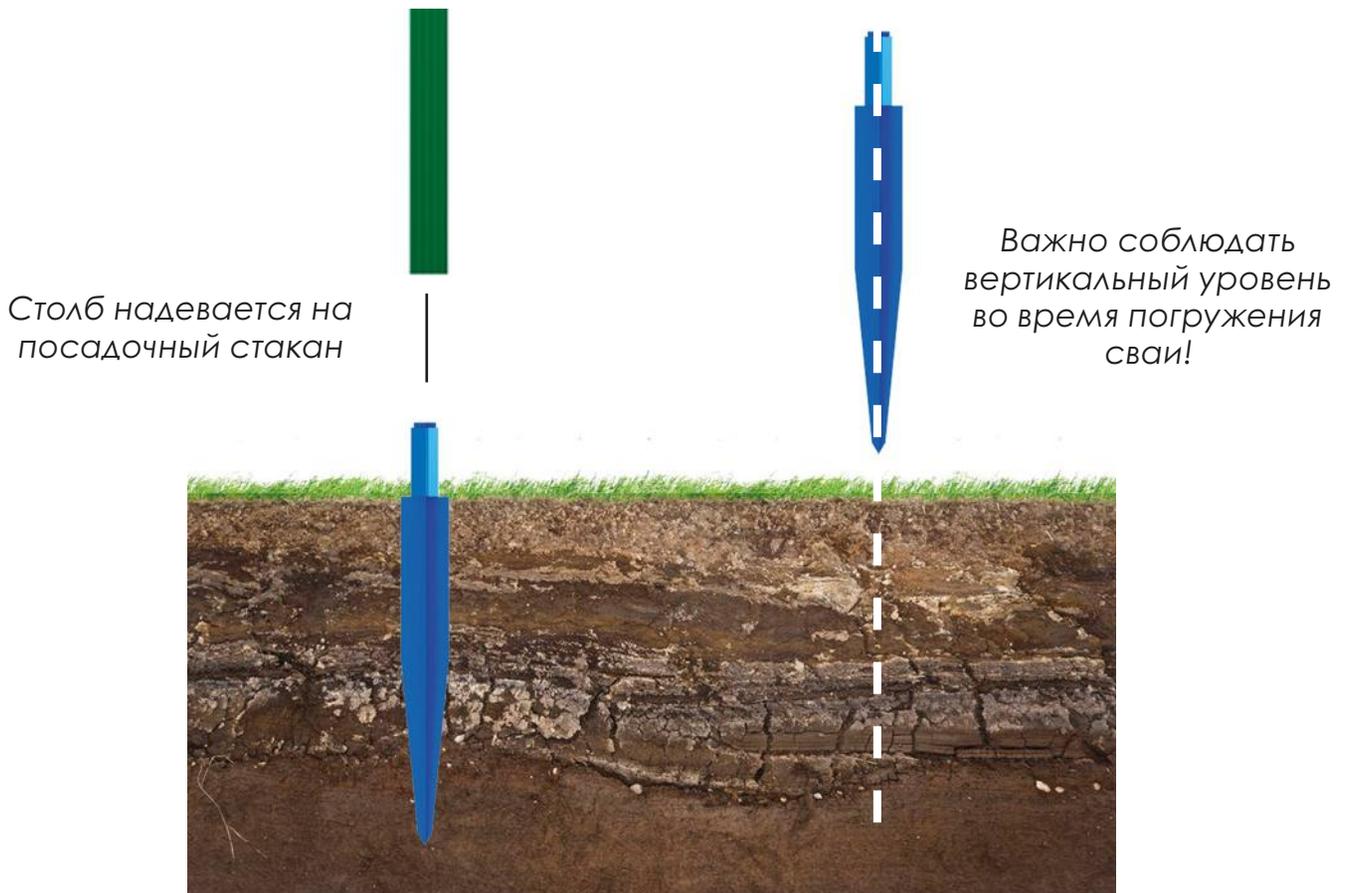


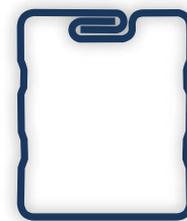
MARSELL

МОНТАЖ В ГРУНТ



Такую сваю можно устанавливать в чернозем, суглинок без камней. Установка столбов на такую сваю идентична установке на опорные пятки. Важно правильно позиционировать сваи относительно вертикального уровня. Допускается отклонение от разметки вдоль линии забора ± 3 см.

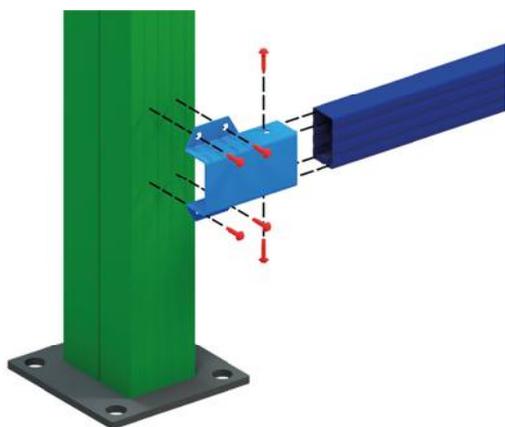




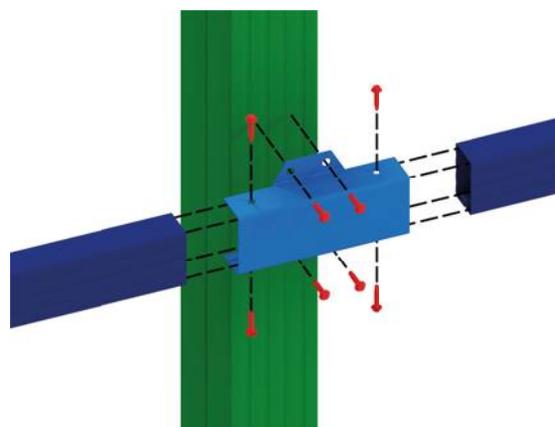
3. СБОРКА СПЛОШНОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ ТРУБЫ 42X26

Для монтажа прогона из профильной трубы 42x26 к столбам Marsell применяется П-кронштейн. Также его можно смонтировать на любой металлический или деревянный столб с помощью саморезов. П-кронштейн бывает двух типов - проходной и конечный. Конечный применяется на крайних или угловых столбах.

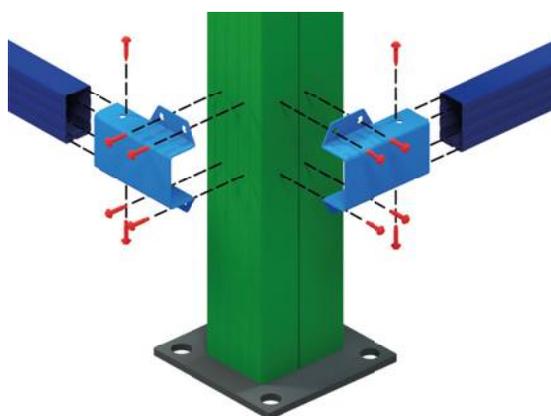
В зависимости от высоты забора определить месторасположение нижнего и верхнего прогона на всех столбах по уровню. Наживить, но не затягивать окончательно стартовый П-кронштейн. Затем в него заводится один край прогона из трубы длиной 2,5 м, а второй край прижимается П-кронштейном к следующему столбу. Таким же образом монтируются последующие прогоны. Окончательную затяжку саморезов производить после размещения прогонов по всей длине забора. После размещения прогонов по длине закрепить их саморезами к П-кронштейну от возможного бокового смещения. Ниже на рисунках показаны схемы монтажа прогонов на стартовый, угловой и проходной столбы.



Стартовый/конечный столб



Проходной столб



Угловой столб



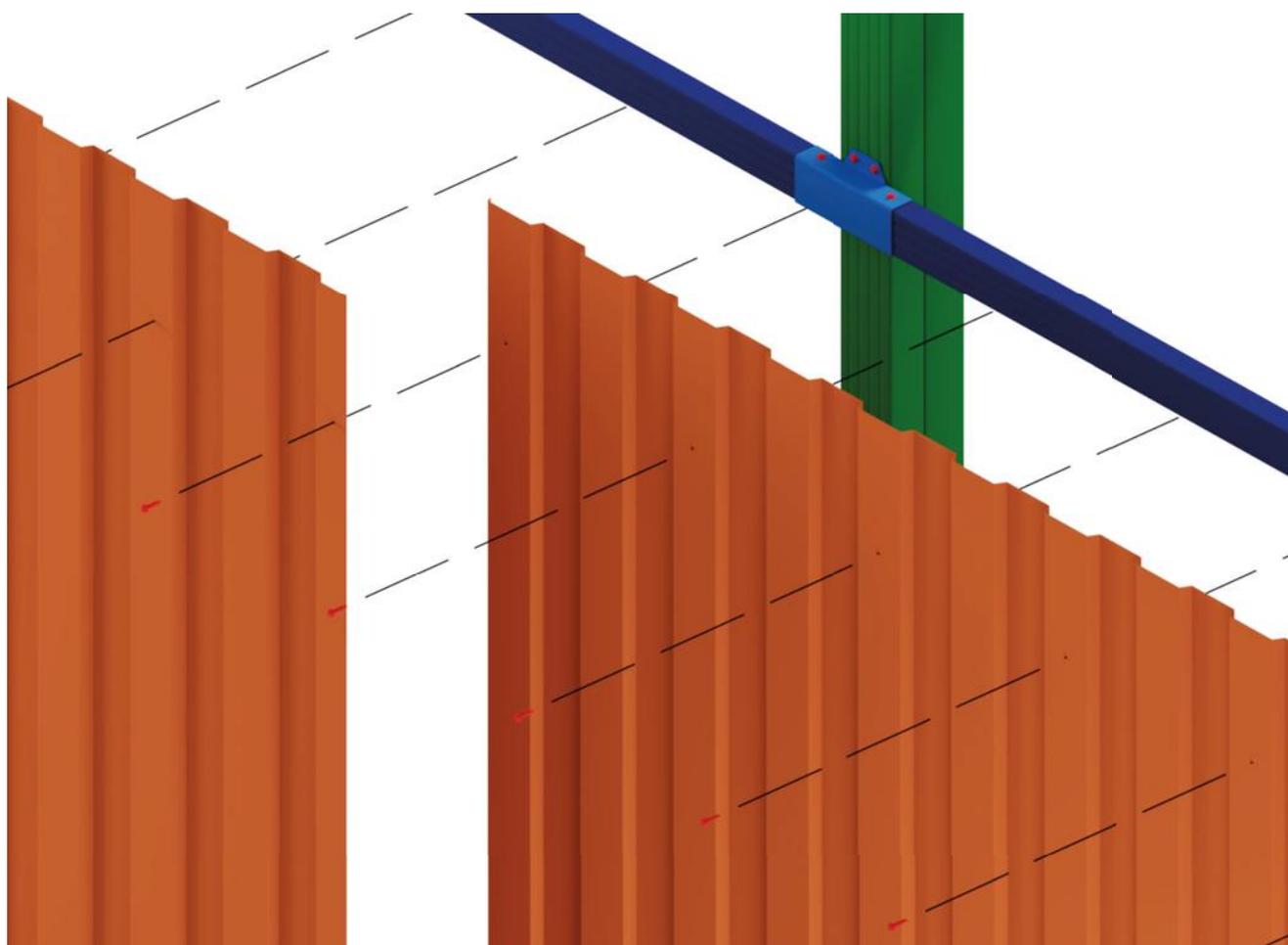
MARSELL

НАПОЛНЕНИЕ ЗАБОРА С ПРОГОНАМИ

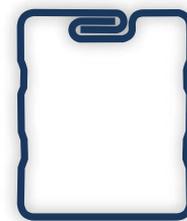
ВАРИАНТЫ НАПОЛНЕНИЯ ЗАБОРА С ПРОГОНАМИ

После произведенных процедур мы получаем несущий каркас, на который можно смонтировать различные типы наполнителей.

Профлист крепится к прогону с помощью кровельных саморезов с шагом 500 мм. Обязательно закрепить листы профнастила сверху и снизу в местах нахлеста. Важно, чтобы высота забора на таком каркасе из профнастила не превышала 2 м и между забором и грунтом был просвет не менее 100 мм. В противном случае не гарантируется прочность столбов от заваливания в моменты пиковых ветровых нагрузок.



К такому каркасу можно прикрепить металлический штакетник - пикет, деревянный штакетник, различные сетки (рабица, ПВХ сетка и т.п.).



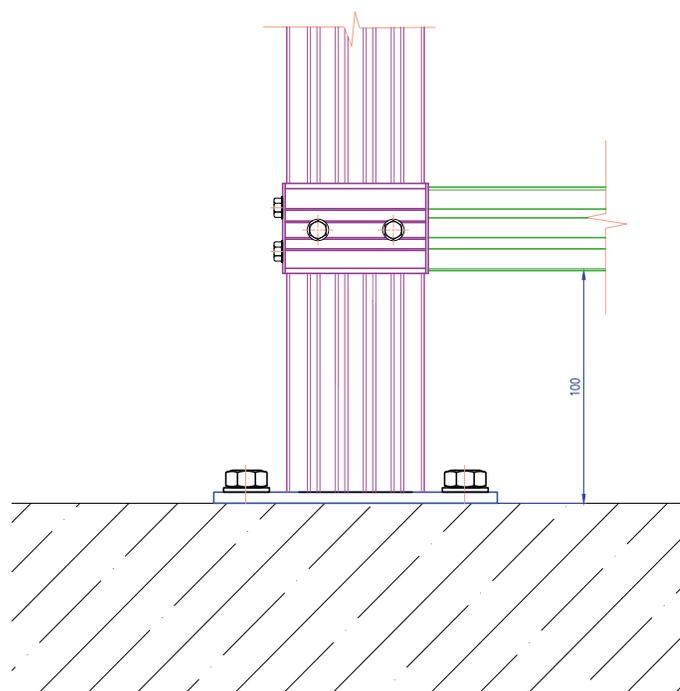
4. СБОРКА СПЛОШНОГО ЗАБОРА НА Г-КРЕПЛЕНИЯ

Для монтажа прогона из Т-профиля к столбам Marsell применяется Г-крепление. Г-крепление бывает двух видов: для профиля Т-14 и для профиля Т-26. Посадочные отверстия для крепления к трубе у обоих кронштейнов идентичные. Монтаж нижних прогонов из Т-14 и Т-26 для разных наполнителей одинаковый. Отличия есть в порядке монтажа верхних прогонов. Ниже рассмотрим этапы закрепления прогонов к столбам.



Общий вид Г-кронштейна

Разметить на всех столбах место расположения нижнего Г-крепления так, чтобы между грунтом и будущим прогоном оставался просвет в 100 мм.





MARSELL

СБОРКА СПЛОШНОГО ЗАБОРА НА Г-КРЕПЛЕНИЯ

На Т-профиль установить Г-крепление с двух сторон. Торец Т-профиля должен располагаться по центру Г-крепления.

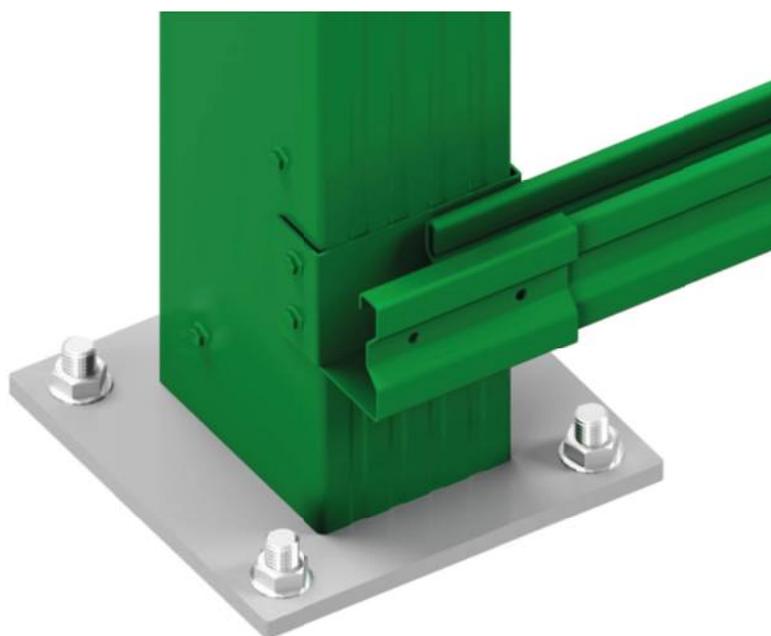


*Край прогона в
середине Г-кронштейна*



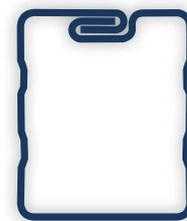
*Подготовленный к монтажу
нижний прогон*

Закрепить на первые два столба в соответствии с разметкой получившуюся конструкцию при помощи кровельных саморезов. Использовать 4 самореза на каждое крепление. Сам Т-профиль на этом этапе не фиксируется.



*Закрепленный Г-кронштейн на
стартовом столбе*

СБОРКА СПЛОШНОГО ЗАБОРА НА Г-КРЕПЛЕНИЯ



MARSELL

Торец Т-профиля располагается посередине Г-крепления для того чтобы можно было симметрично ввести в Г-крепление следующий прогон.



Смонтированный первый нижний прогон

Вставить в крайнее смонтированное Г-крепление следующий прогон из Т-профиля с предварительно надетым на один край Г-креплением. Закрепить следующее Г-крепление. По такому принципу собрать весь нижний ряд прогонов.



MARSELL

НАПОЛНЕНИЕ ПРОФЛИСТ

4.1. НАПОЛНЕНИЕ ПРОФЛИСТ

По аналогии с нижним рядом готовится первый верхний прогон. На Т-профиль установить Г-крепление с двух сторон. Торец Т-профиля должен располагаться по центру Г-крепления.

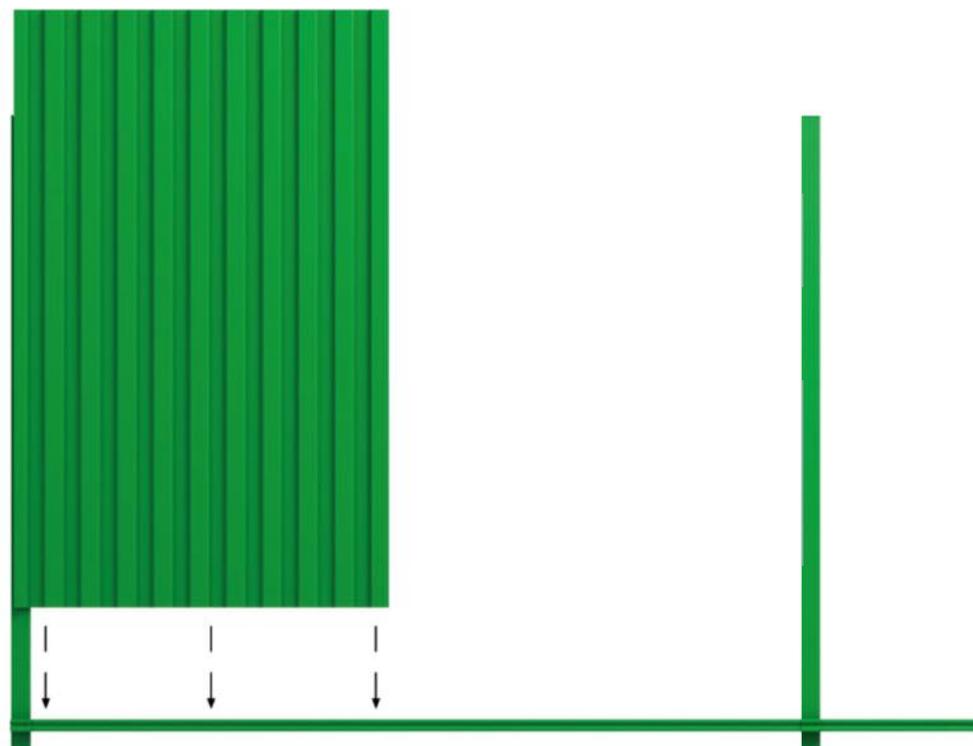


*Край прогона в
середине Г-кронштейна*



*Верхний прогон, подготовленный
к монтажу на столб*

Внутри нижнего Т-профиля установить первый лист профнастила.



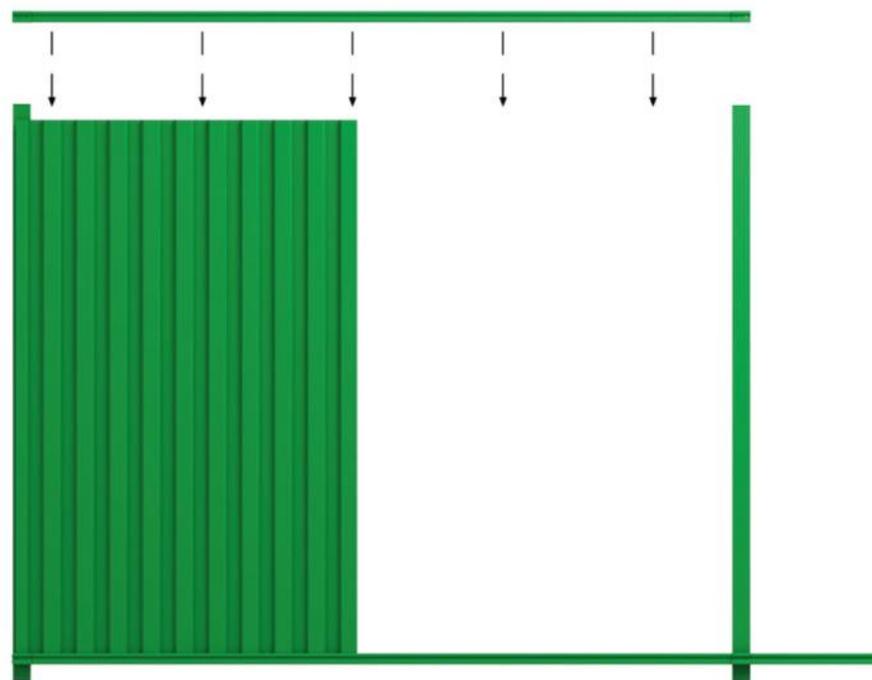
Установка первого профлиста

НАПОЛНЕНИЕ ПРОФЛИСТ



MARSELL

Установить подготовленный верхний прогон из Т-профиля поверх профнастила.



Г-крепление зафиксировать к стартовому столбу четырьмя саморезами кровельными по металлу 5,5x19 мм.

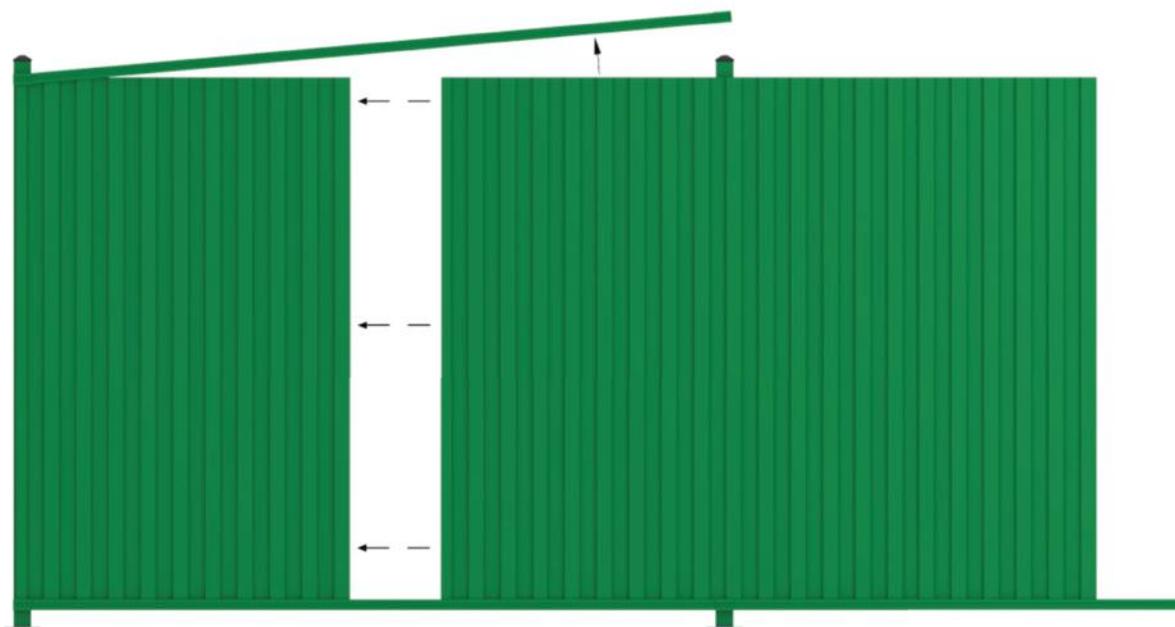




MARSELL

НАПОЛНЕНИЕ ПРОФЛИСТ

Приподнять свободный край Т-профиля и установить 2-й и 3-й листы профнастила. Листы профнастила устанавливаются внахлест.



После установки второго и третьего листов профнастила свободный край Т-профиля с Г-креплением опустить на профлист и закрепить к следующему столбу четырьмя саморезами 5,5x19 мм.



НАПОЛНЕНИЕ ПРОФЛИСТ



MARSELL

Зафиксировать Т-профиль в Г-креплении саморезами 4,8x50 мм (на сквозь Т-профиль в опорный столб). Рекомендуется места установки саморезов предварительно засверлить сверлом на 4 мм.



С внутренней стороны забора зафиксировать профнастил в верхнем и нижнем Т-профиле саморезами 5,5x19 мм с шагом 500 мм. Обязательно зафиксировать профнастил в местах взаимного нахлеста.



По такому принципу можно смонтировать в сплошной каркас другие типы наполнителя - деревянный щит подходящей толщины, фасадные панели, металлосайдинг, сварную сетку и т.п.



MARSELL

НАПОЛНЕНИЕ ПИКЕТ, ТЮБИНГ

4.2. НАПОЛНЕНИЕ ПИКЕТ, ТЮБИНГ

По аналогии с нижним рядом готовится первый верхний прогон. На Т-профиль установить Г-крепление с двух сторон. Торец Т-профиля должен располагаться по центру Г-крепления.

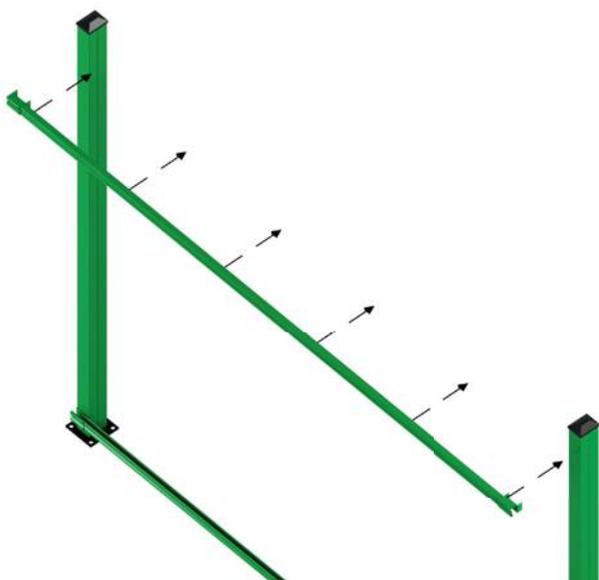


Край прогона в
середине Г-кронштейна

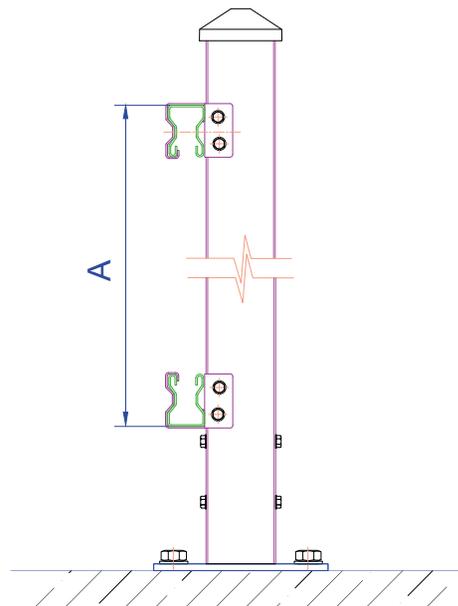


Верхний прогон, подготовленный
к монтажу на столб

Смонтировать первый верхний прогон. Т-профиль должен смотреть открытой стороной вниз - «зеркально» относительно нижнего прогона. Расстояние «А» между нижним краем нижнего прогона и верхним краем верхнего прогона должно равняться высоте пикета (тюбинга) + 10 мм.

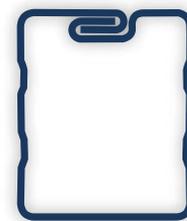


Установка верхнего прогона при
наполнении пикетом, тюбингом



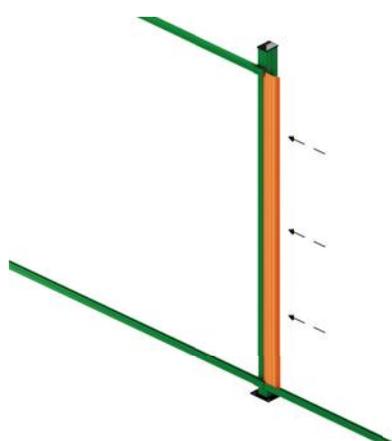
Расстояние между верхним и ниж-
ним краем прогонов

НАПОЛНЕНИЕ ПИКЕТ, ТЮБИНГ

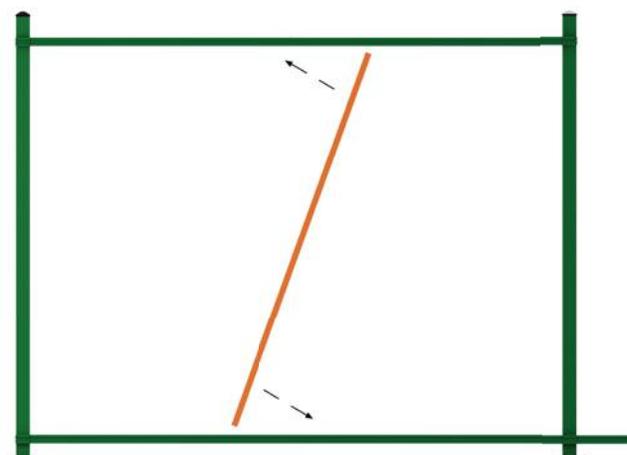


MARSELL

Завести необходимое на одну секцию количество пикетин (тюбингов). Узкий тюбинг можно заводить непосредственно в середине секции, немного наклонив как показано на рисунке.



Набор пикета

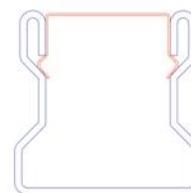


Установка тюбинга

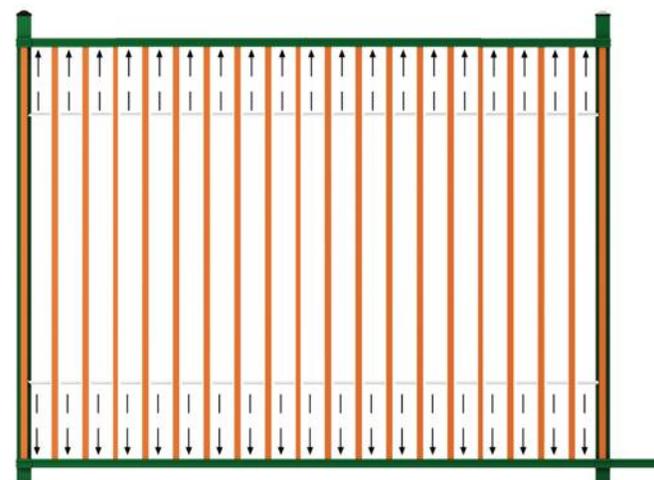
Распределить с равномерным шагом пикет (тюбинг) в первой секции. Для тюбинга разработана декоративная защелка, которая выполняет функцию спейсера и заглушки.



Внешний вид защелки



Принцип работы защелки



Установка защелок



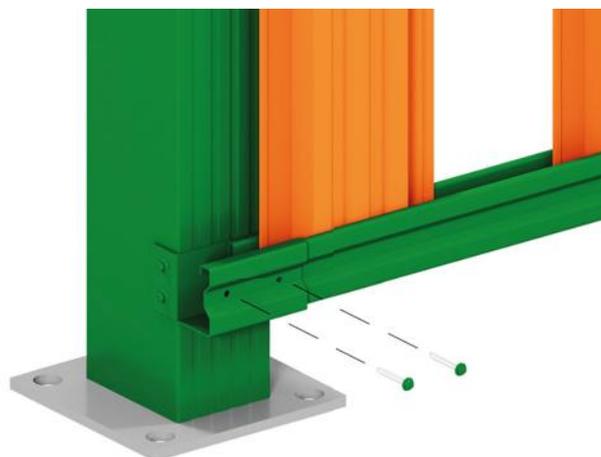
MARSELL

НАПОЛНЕНИЕ ПИКЕТ, ТЮБИНГ

После расстановки пикета (тюбинга) закрепить Т-профили первого прогона в Г-креплениях саморезами 4,8x50 мм сверху и снизу. По такому же принципу собрать остальные пролеты забора.

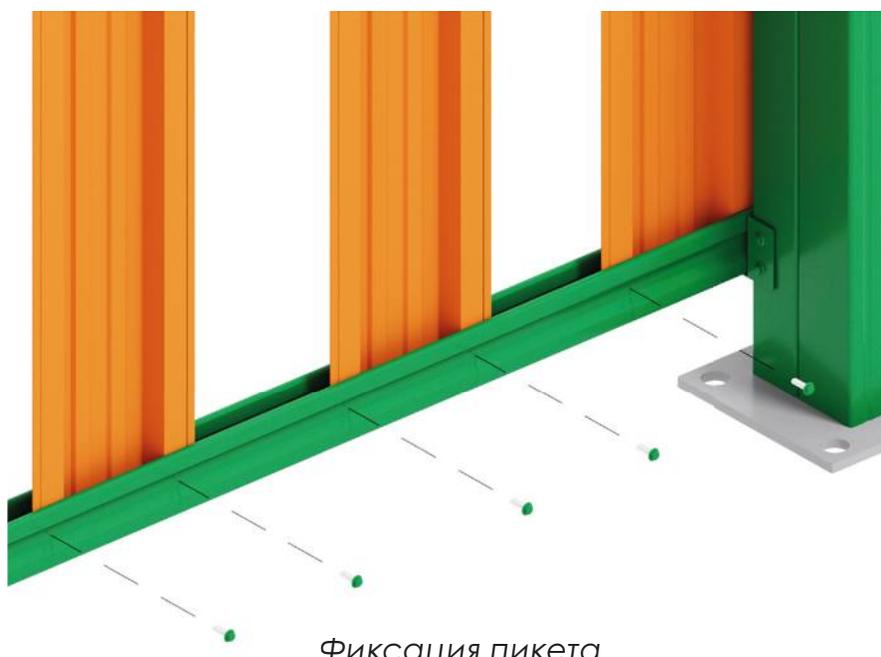


Верх



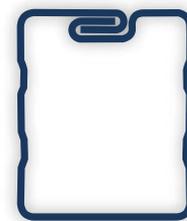
Низ

Завершающим этапом сборки является фиксация пикета (тюбинга). С внутренней стороны забора через Т-профиль закрепить пикет (тюбинг) кровельными саморезами 5,5x19 мм. Для пикета использовать по 2 шт снизу и сверху. Для тюбинга по 1 шт сверху и снизу. На этом этапе вместо саморезов допускается использование заклепок.



Фиксация пикета

По такому принципу можно смонтировать в сплошной каркас другие типы наполнителя: деревянный штакетник, штакетник из ДПК и тп.



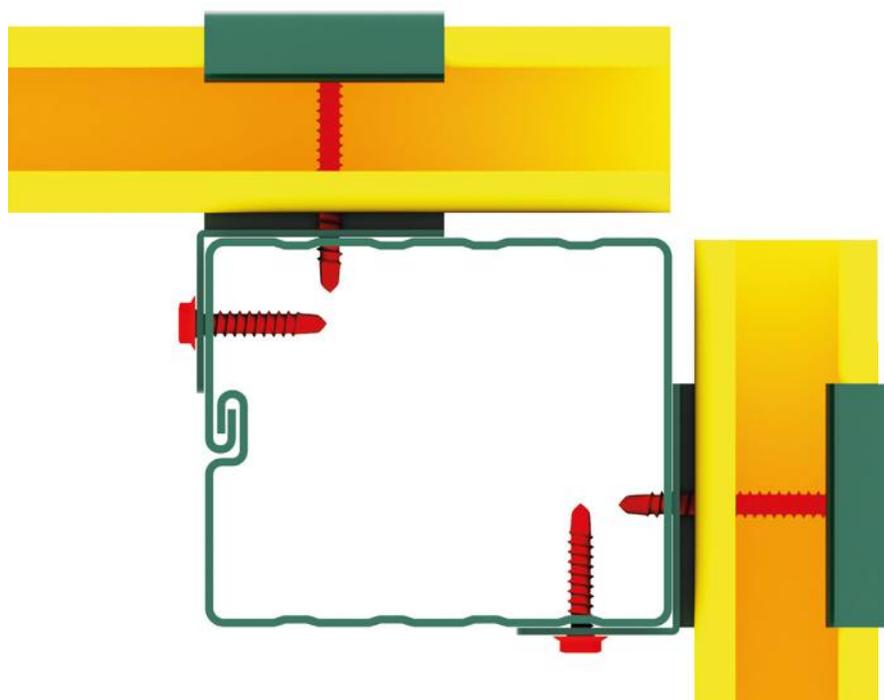
4.3. УГЛОВОЙ СТОЛБ ДЛЯ ЗАБОРА НА Г-КРЕПЛЕНИЯХ

При монтаже сплошного забора на угловом столбе применяются предварительно распиленные пополам Г-крепления. Распил произвести как показано на рисунке снизу.



Место распила Г-крепления

После распила из одного Г-крепления получается два одинаковых элемента. Эти элементы монтируются на угловой столб таким образом, как показано на рисунке.



Места расположения половинок Г-крепления на угловом столбе

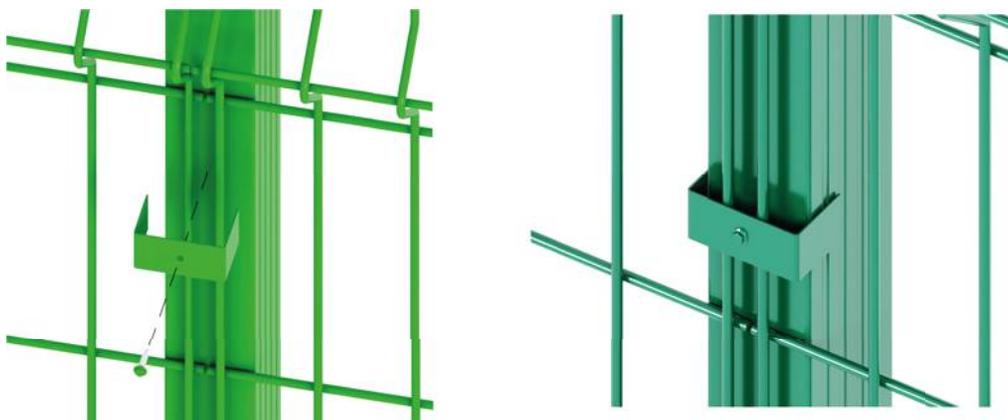


MARSELL

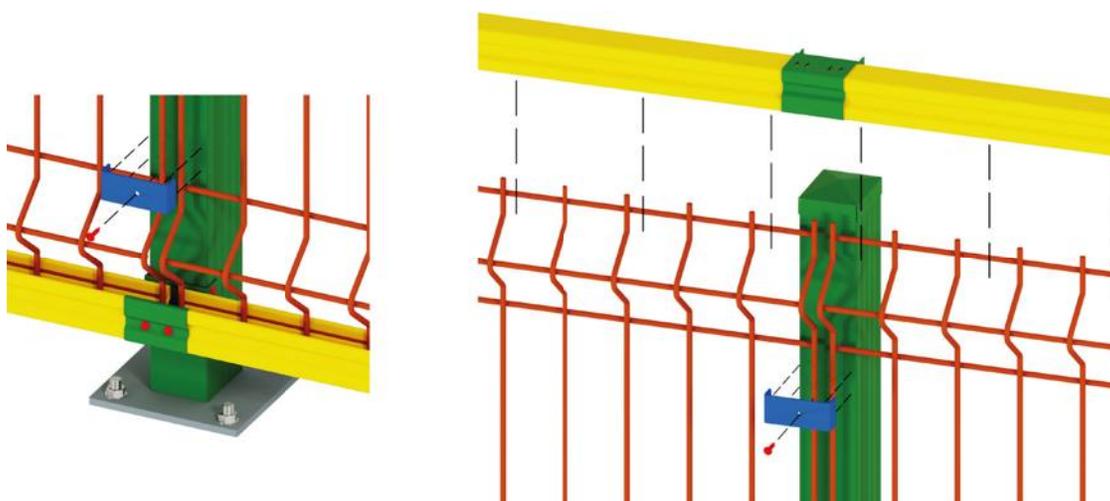
СБОРКА СПЛОШНОГО ЗАБОРА ИЗ СЕТКИ НА КРЕПЛЕНИЯ-СКОБЫ

5. СБОРКА СПЛОШНОГО ЗАБОРА ИЗ СЕТКИ НА КРЕПЛЕНИЯ-СКОБЫ

Сплошной забор из сетки собирается с помощью специально разработанных скоб. Принцип сборки показан ниже. Скоба прижимает сетку к столбу и надежно её фиксирует. Для закрепления используется кровельный саморез длиной 25 мм. Количество крепежных элементов зависит от высоты забора из расчета 1 скоба - 1 саморез на 0,5 м высоты. Так для забора высотой 1,8 м используется три скобы.



Сплошной забор из сетки для безопасности можно ограничить сверху и снизу прогонами из Т-профиля. Сборка таких секций представляет комбинацию сборки сплошного забора из Т-профилей и сборки сплошного забора из сетки на скобы.



Для торцевых и угловых секций разработаны специальные скобы.



Крепление-скоба угловая

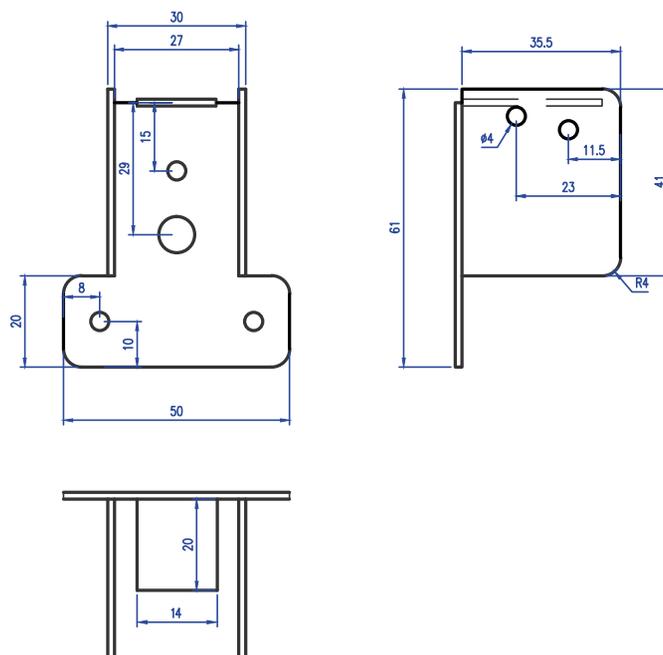
СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ ТРУБЫ 42X26



MARSELL

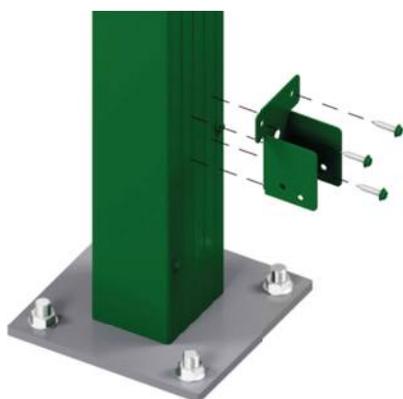
6. СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ ТРУБЫ 42X26

Для сборки секционных заборов на прогон из трубы профильной 42x26 используется крепление КТ14.

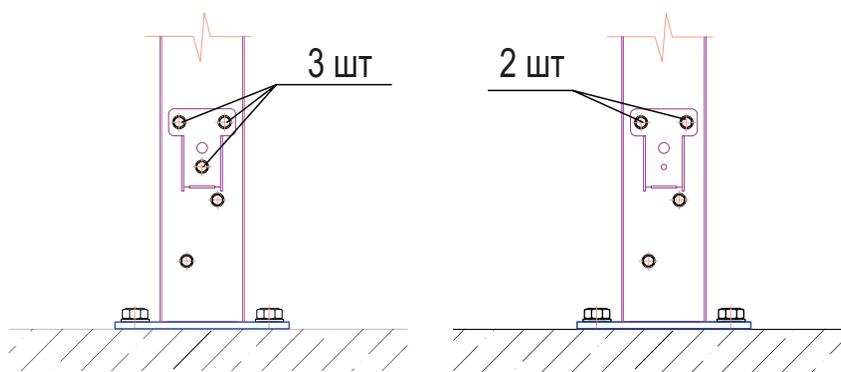


Размеры крепления КТ14

В зависимости от высоты забора определить место расположения нижнего и верхнего прогона на всех столбах по уровню. Далее монтируются крепления для нижнего прогона на всех столбах как показано на рисунке. Есть важный нюанс - с одной стороны прогона нижнее крепление прикручивается тремя саморезами 5,5x19 мм, а с противоположной двумя.



Крепление нижнего КТ14



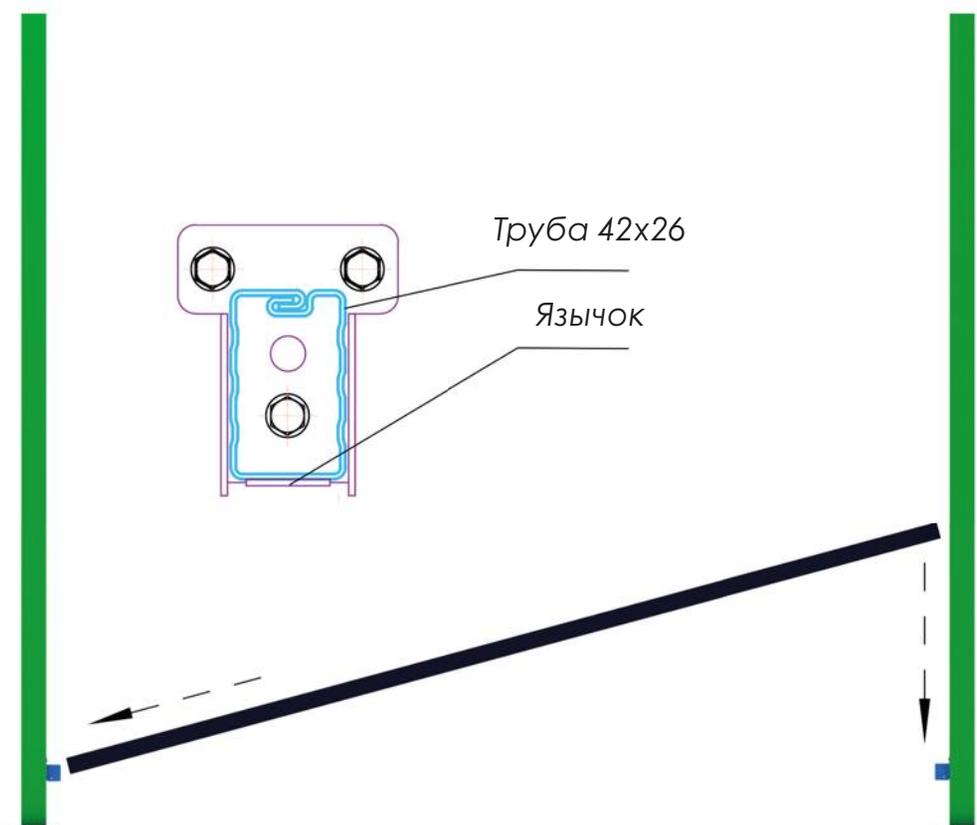
Количество саморезов КТ14



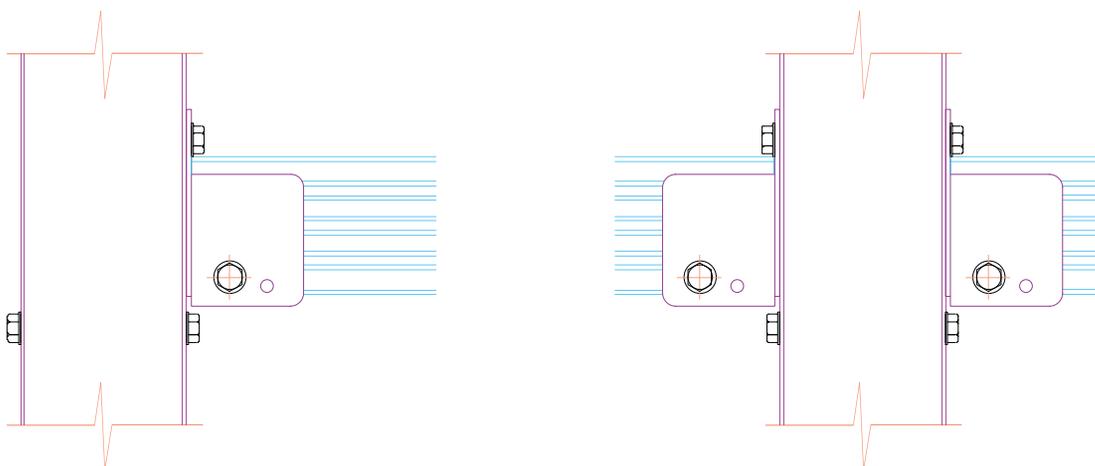
MARSELL

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ ТРУБЫ 42X26

Вставить один край трубы 42x26 в КТ14, закрепленный тремя саморезами, так, чтобы труба опиралась на язычок. После этого опустить второй край трубы на противоположное крепление.



Закрепить трубу 42x26 (прогон) в креплении саморезами 5,5x19 мм как показано на рисунке. Фиксация производится при помощи одного самореза в верхнее отверстие КТ крепления с каждой стороны.



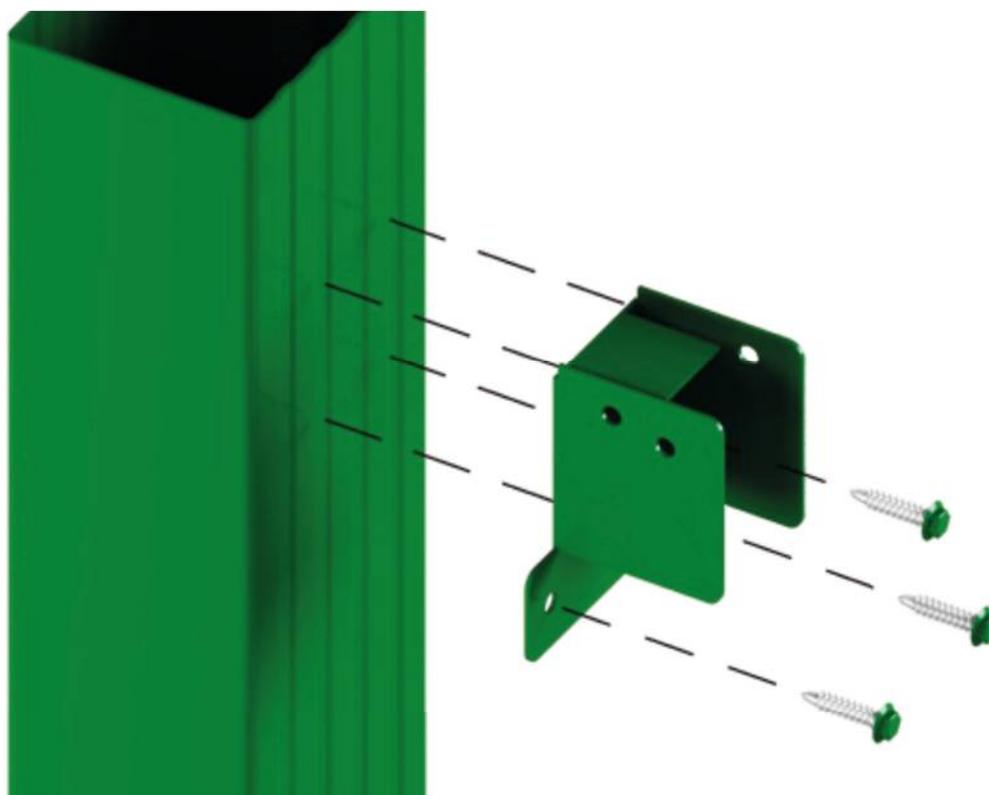
Саморезы для фиксации прогона в КТ креплении

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ ТРУБЫ 42X26

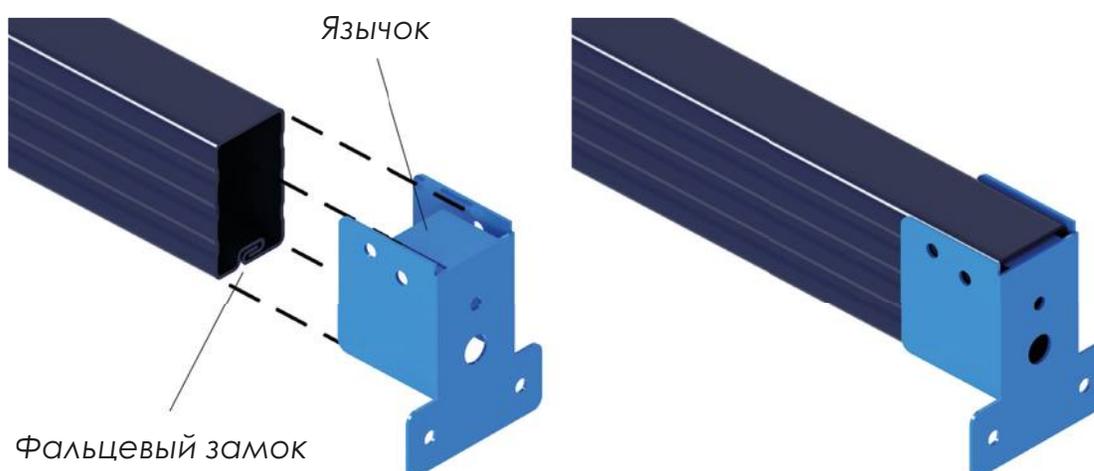


MARSELL

Монтаж верхних прогонов проводится следующим образом. Сначала устанавливается один верхний кронштейн зеркально относительно нижнего. Для крепления используется 3 самореза 5,5x19 мм.



Затем на один торец профильной трубы 42x26 (верхний прогон) надевается крепление КТ14 как показано на рисунке. Необходимо, чтобы язычок оказался внутри трубы, а фальцевый замок трубы был снизу.

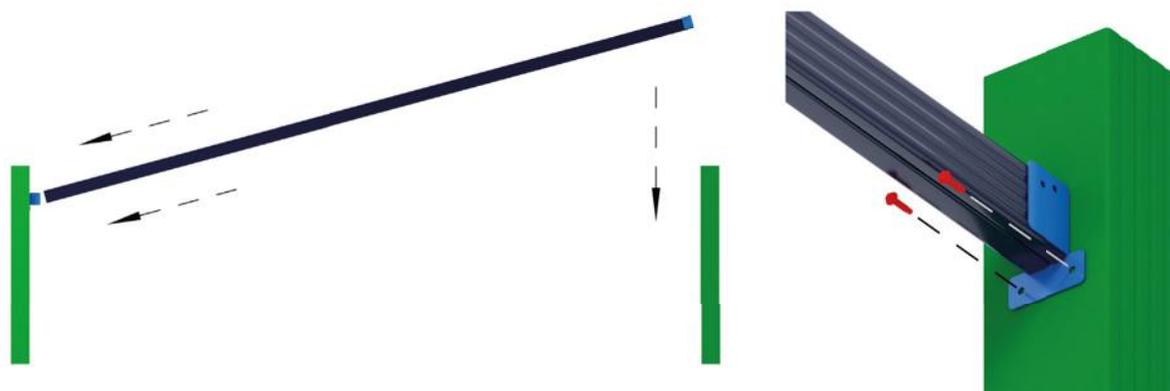




MARSELL

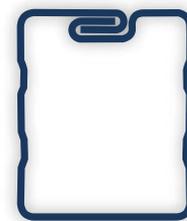
СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ ТРУБЫ 42X26

Собранная конструкция надевается свободной от кронштейна стороной на крепление, смонтированное на столб. Язычок должен быть внутри трубы. Прогон выравнивается по уровню, крепление прикручивается к столбу двумя саморезами 5,5x19 мм.



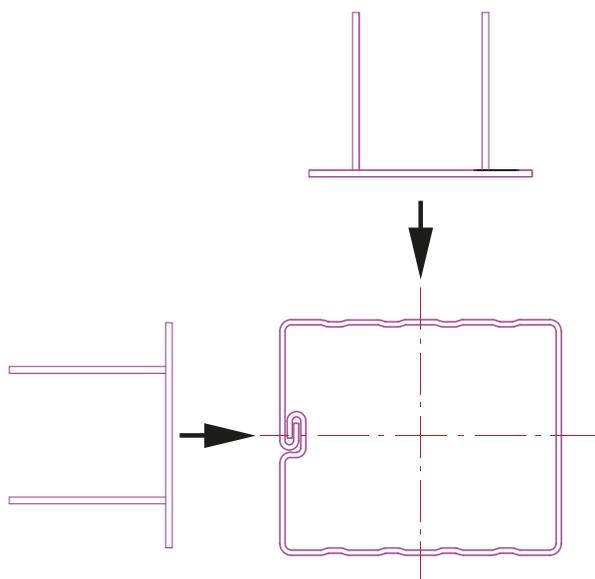
На получившийся каркас можно смонтировать любой тип профнастила, металлический штакет - пикет, деревянный штакетник и т.п. Крепление к каркасу производится окрашенными кровельными саморезами, либо вытяжными заклепками.



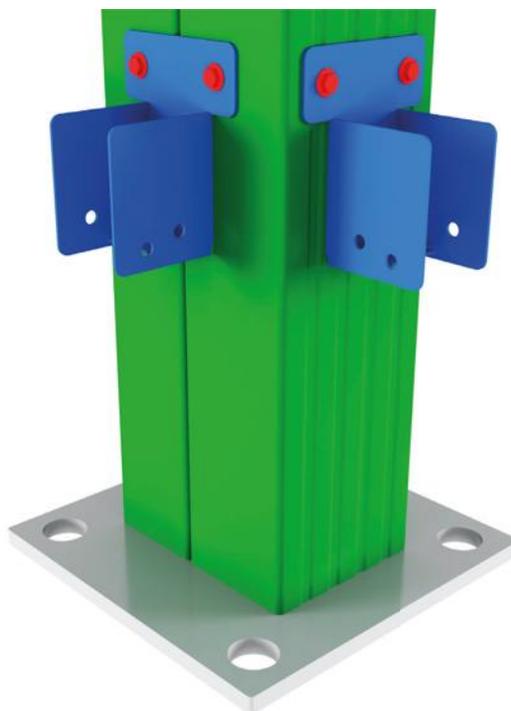


6.1. УГЛОВОЙ СТОЛБ ЗАБОРА НА КТ-КРЕПЛЕНИЯХ

На угловых столбах КТ-кронштейны монтируются на одной высоте, посередине грани профильной трубы. Ниже для примера приведены схема и рисунок расположения кронштейнов на угловых столбах.



Место расположения КТ на угловом столбе из трубы 63x52



Место расположения нижних КТ-кронштейнов на угловом столбе из трубы 63x83

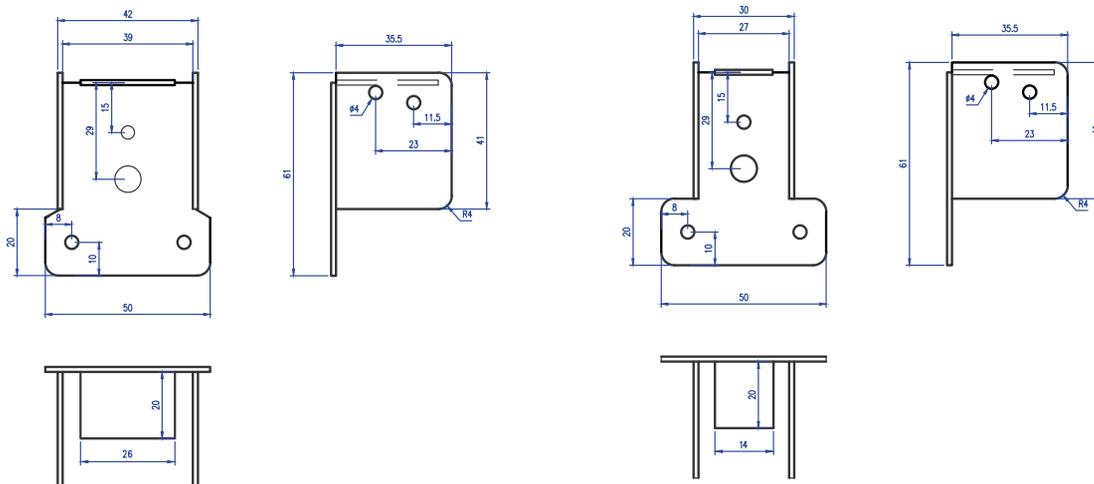


MARSELL

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

7. СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

Существует два варианта сборки секций. Первый — с открытым верхом и низом и второй, когда наполнение секции закрыто сверху и снизу Т-профилями. Для сборки секционных заборов на прогоны из Т-профиля используются крепления КТ 26 (для прогонов из профиля Т26) или КТ14 (для прогонов из профиля Т14).



Крепление КТ26

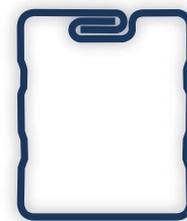
Крепление КТ14

7.1. ВАРИАНТ 1 - ОТКРЫТЫЙ ВЕРХ И НИЗ

В зависимости от высоты забора определить и разметить места расположения нижнего и верхнего прогона на всех столбах по уровню. Нижний прогон рекомендуется располагать не ниже 150 мм от земли. Далее монтируются кронштейны для нижних и верхних прогонов на всех столбах язычком наверх как показано на рисунке. Крепление КТ прикручивается тремя саморезами 5,5x19 мм.

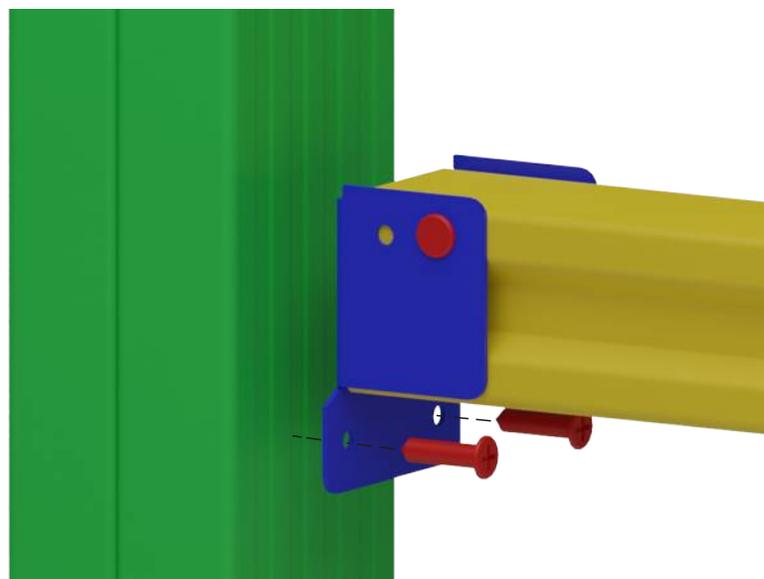
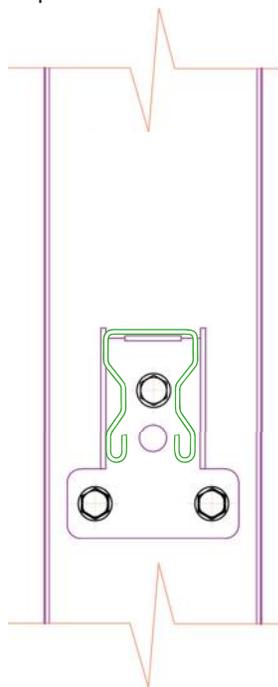


СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

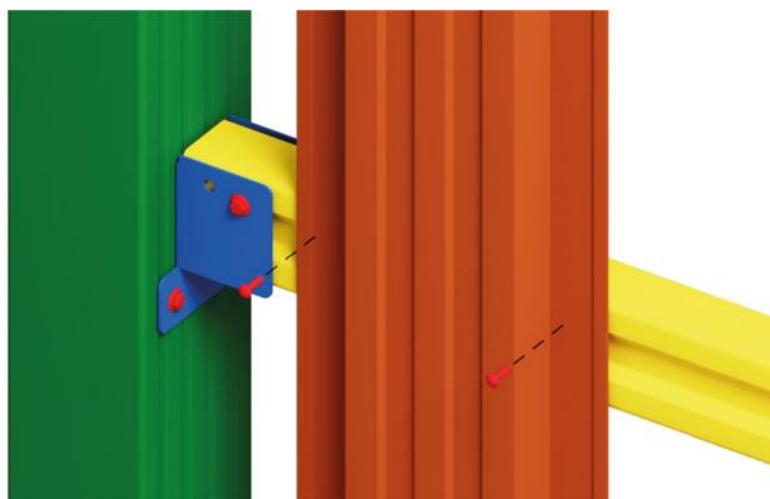


MARSELL

На установленные на столб крепления сверху опускаются профили раскрытой стороной вниз. Затем профили фиксируются саморезами как показано на рисунке — по два самореза на один кронштейн. Для крепления прогонов из профиля Т-26 использовать саморезы длиной 25 мм, для Т-14 применять саморезы длиной 19 мм.



На получившийся каркас можно смонтировать наложением любой тип профнастила, металлический штакет «Пикет», деревянный штакетник и т.п.. Крепление к каркасу производится окрашенными кровельными саморезами, так же допускается использование вытяжных заклепок. Для крепления наполнения на прогоны из профиля Т-26 рекомендуется использовать саморезы длиной 25 мм, на прогоны из Т-14 применять саморезы длиной 19 мм.



Монтаж производить в верхнюю волну Т-профиля

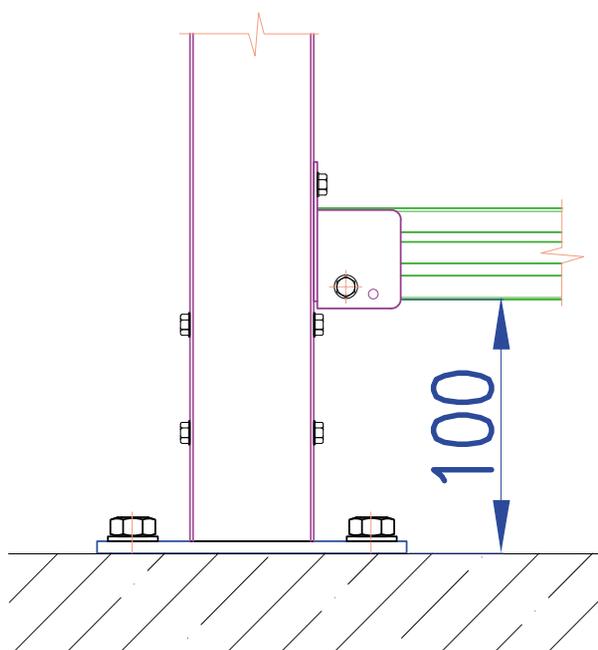


MARSELL

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

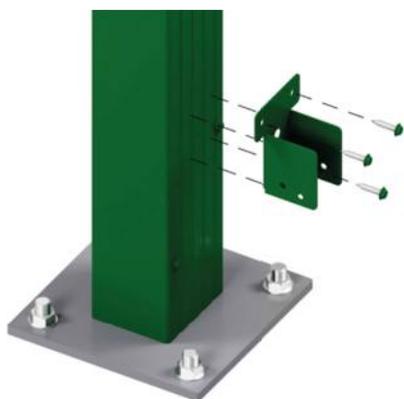
7.2. ВАРИАНТ 2 - НАПОЛНЕНИЕ ПРОФЛИСТ

Используя уровень, разметить на всех столбах место расположения нижнего крепления так, чтобы между грунтом и прогоном оставался просвет в 100 мм

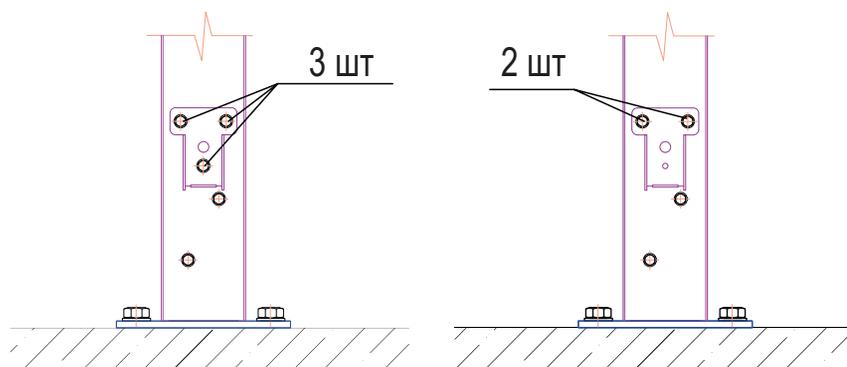


Высота нижнего прогона

Смонтировать кронштейны для нижних прогонов на всех столбах как показано на рисунке - язычком вниз. Необходимо учесть важный нюанс - с одной стороны прогона нижний кронштейн прикручивается тремя саморезами 5,5x19 мм, а с противоположной двумя.

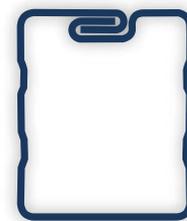


Крепление нижнего KT26



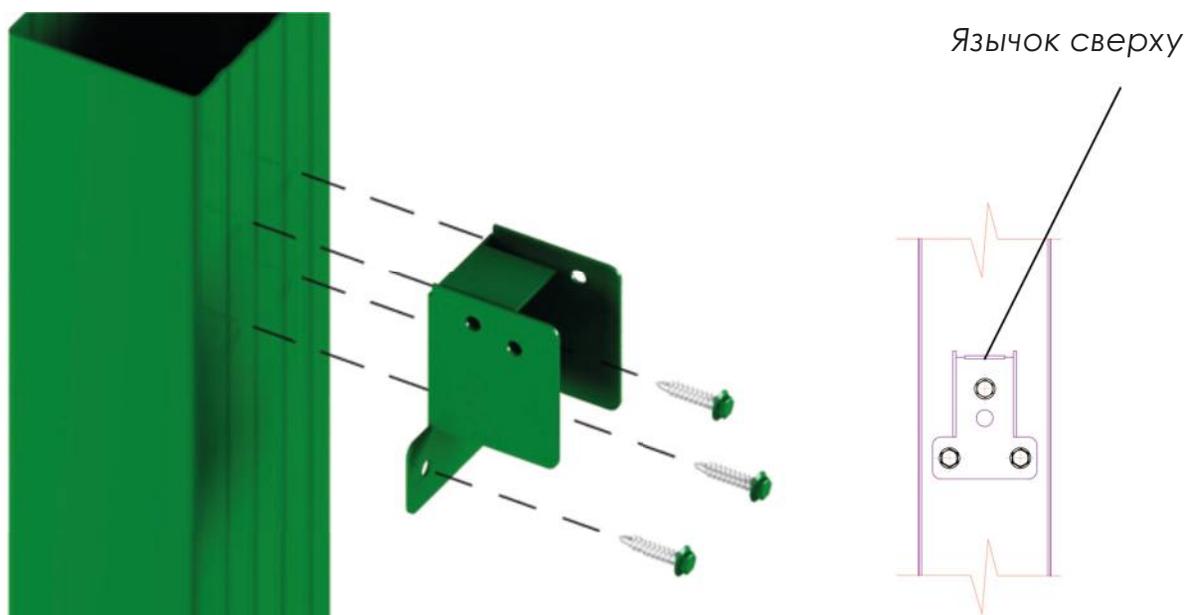
Количество саморезов KT26

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

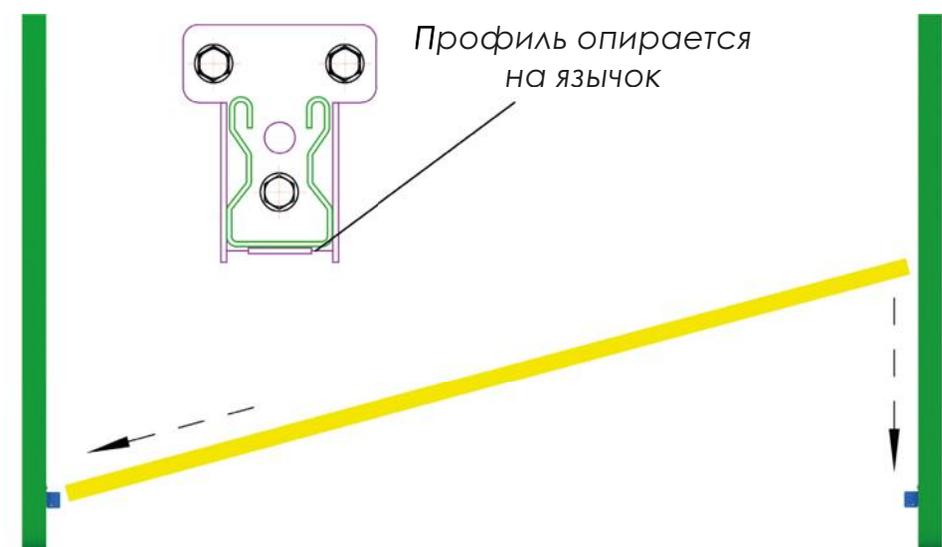


MARSELL

В зависимости от высоты профнастила определить высоту расположения верхнего прогона на всех столбах по уровню. Необходимо учесть, что верхние кронштейны располагаются в таком варианте перевернутыми относительно нижних так, чтобы язычок верхнего кронштейна был сверху. Закрепить верхние кронштейны применяя по 3 самореза 5,5x19 мм.



Следующим этапом идет установка нижних прогонов. Необходимо вставить один край прогона из Т-профиля открытой стороной кверху в крепление, закрепленное тремя саморезами так, чтобы профиль опирался на язычок. После этого опустить второй край профиля на противоположный кронштейн. Закреплять прогоны в кронштейнах на данном этапе не следует.

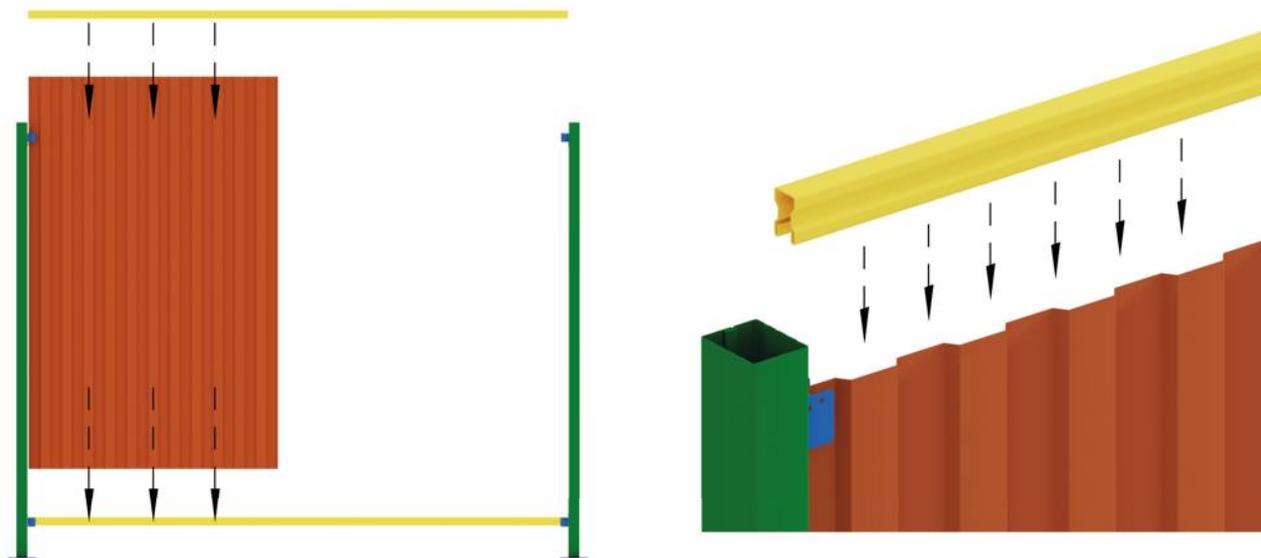




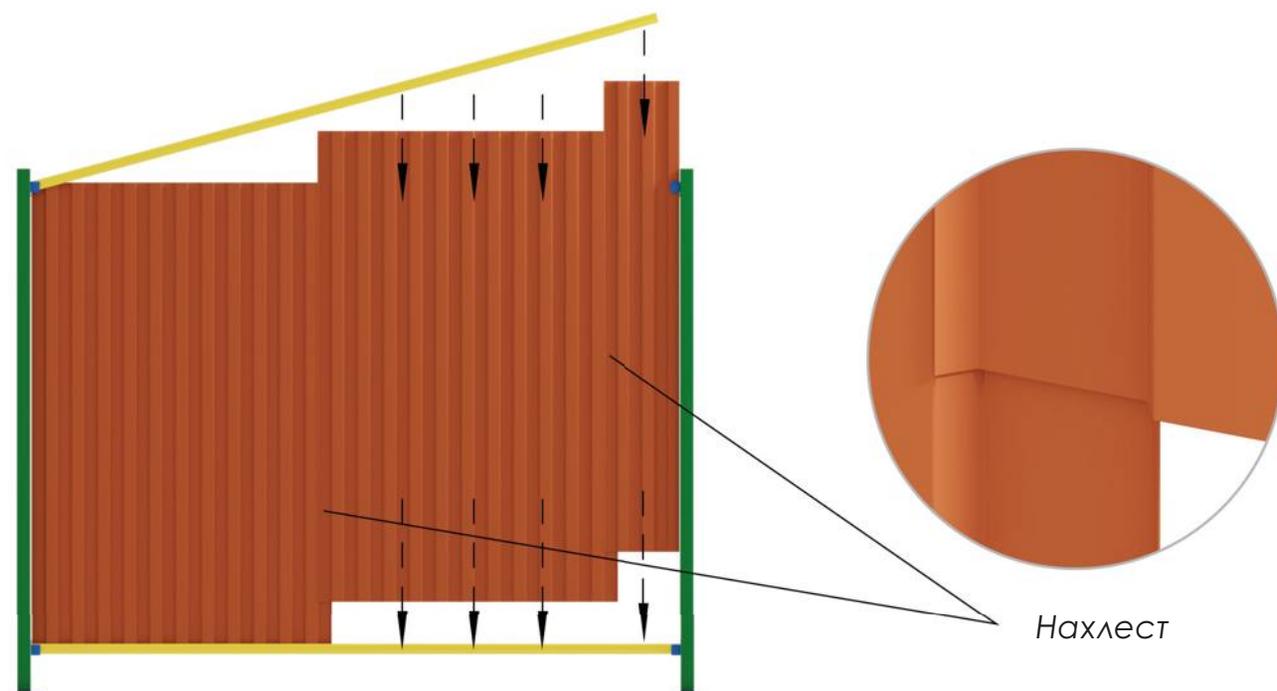
MARSELL

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

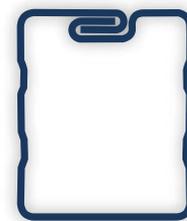
Далее устанавливаем в нижний прогон первый лист профнастила и опускаем сверху верхний прогон раскрытой стороной книзу, но не фиксируем саморезами.



Затем приподнимаем один край верхнего прогона, чтобы установить второй и третий листы профнастила. Установку профнастила производим с учетом нахлеста на одну волну. Третий профлист необходимо подрезать по ширине так, чтобы он плотно прилегал ко второму столбу секции. После установки листов опустить верхний прогон на свое место.

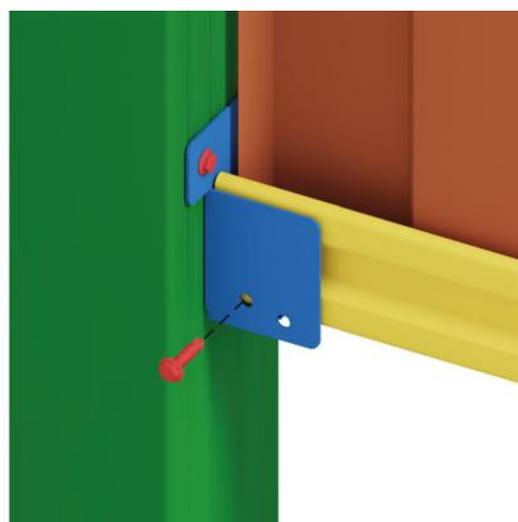
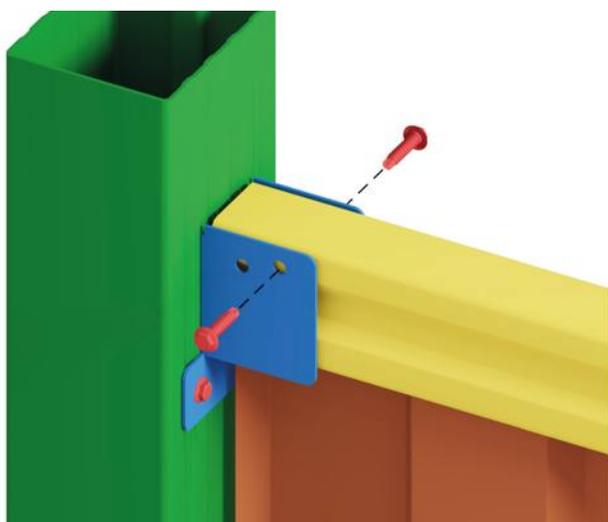


СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

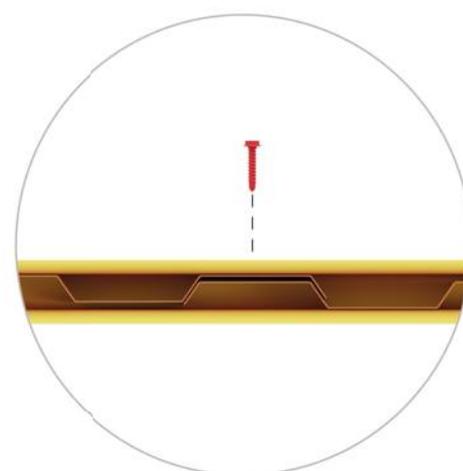
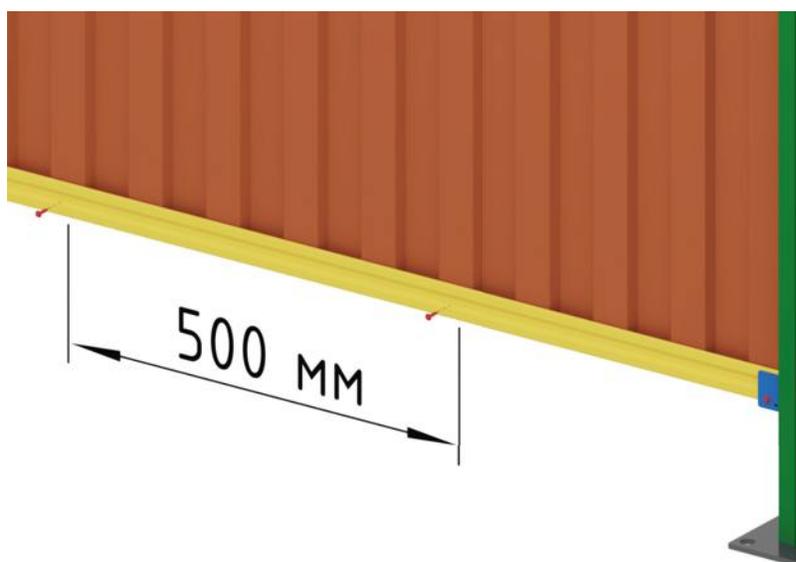


MARSELL

На завершающем этапе производим фиксацию прогонов и профлистов. Прогоны фиксируются в КТ-креплении двумя саморезами 5,5x19 мм.



Профлист фиксируется с внутренней стороны забора саморезами или заклепками с шагом 500 мм. Обязательна фиксация в месте нахлестов.



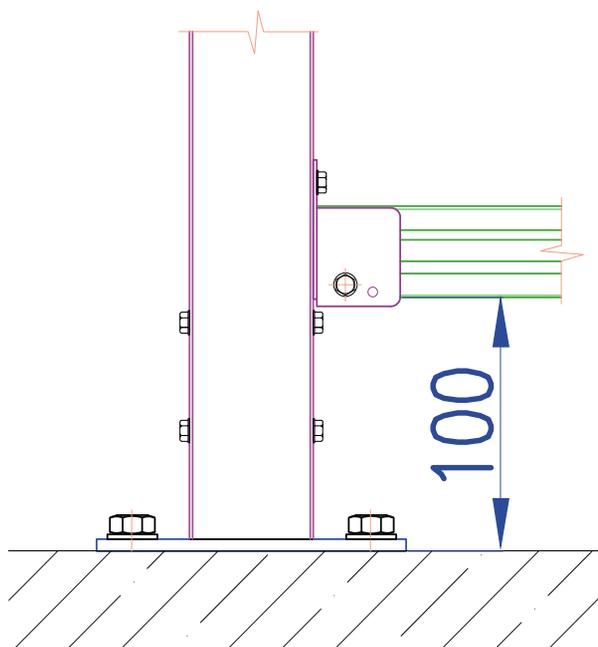


MARSELL

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

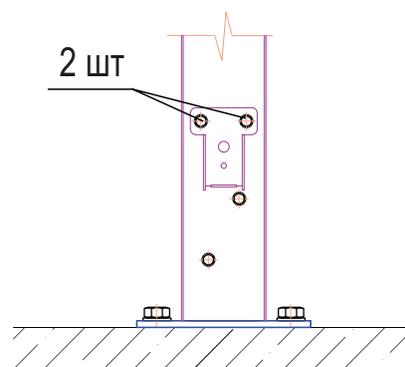
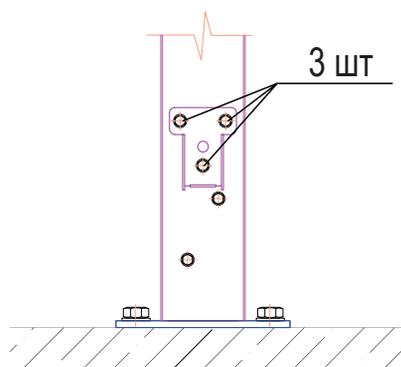
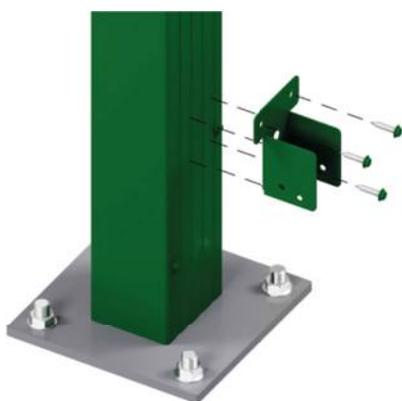
7.3. ВАРИАНТ 3 - НАПОЛНЕНИЕ ПИКЕТ, ТЮБИНГ

Используя уровень, разметить на всех столбах место расположения нижнего кронштейна так, чтобы между грунтом и прогоном оставался просвет в 100 мм.



Высота нижнего прогона

Смонтировать кронштейны для нижних прогонов на всех столбах как показано на рисунке - язычком вниз. Необходимо учесть важный момент - с одной стороны прогона нижний кронштейн прикручивается тремя саморезами 5,5x19 мм, а с противоположной двумя.



Крепление нижнего KT26

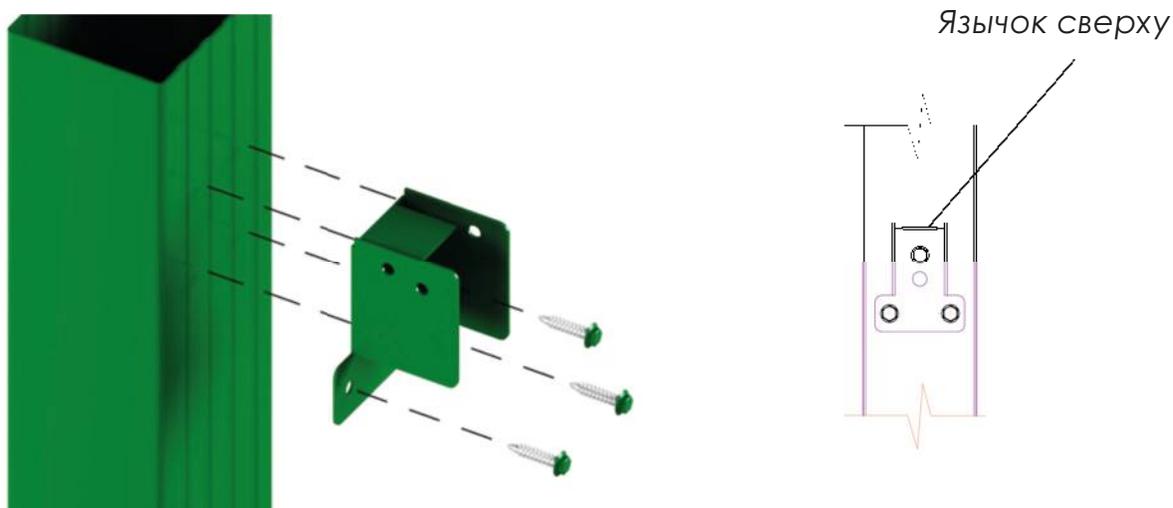
Количество саморезов KT26

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

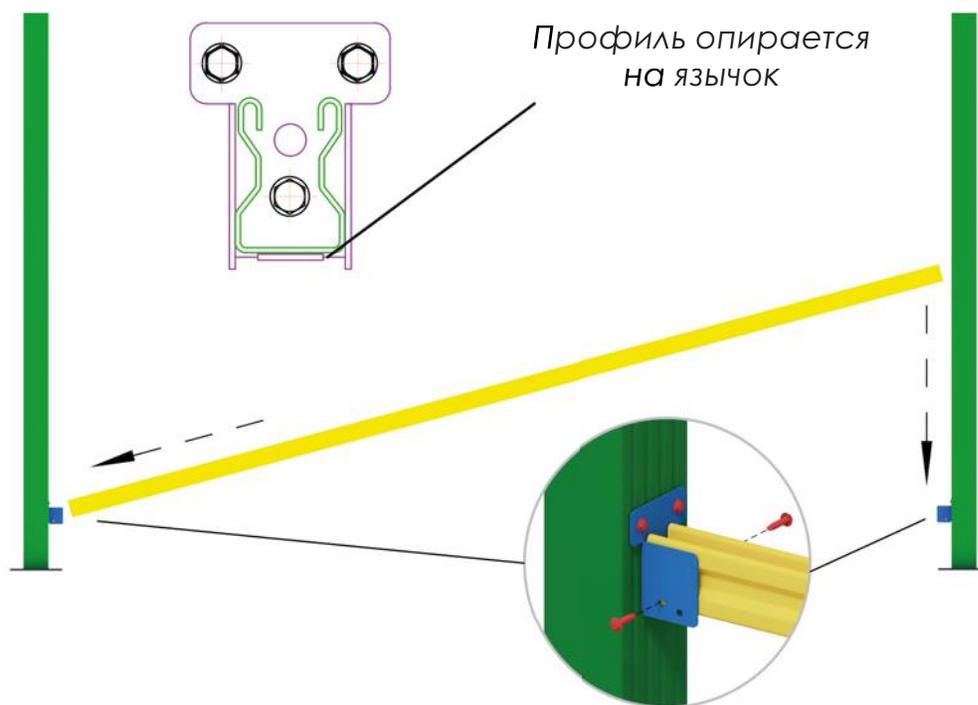


MARSELL

В зависимости от высоты наполнения определить высоту расположения верхнего прогона на всех столбах по уровню. Необходимо учесть, что верхние кронштейны располагаются в таком варианте перевёрнутыми относительно нижних так, чтобы язычок верхнего кронштейна был сверху. Закрепить верхние кронштейны применяя по 3 самореза 5,5x19 мм.



Следующим этапом идет установка нижних прогонов. Необходимо вставить один край прогона из Т-профиля открытой стороной кверху в КТ-крепление, закрепленное тремя саморезами так, чтобы профиль опирался на язычок. После этого опустить второй край профиля на противоположный кронштейн. Закрепить прогон 2-мя саморезами 5,5x19 мм с обеих сторон.

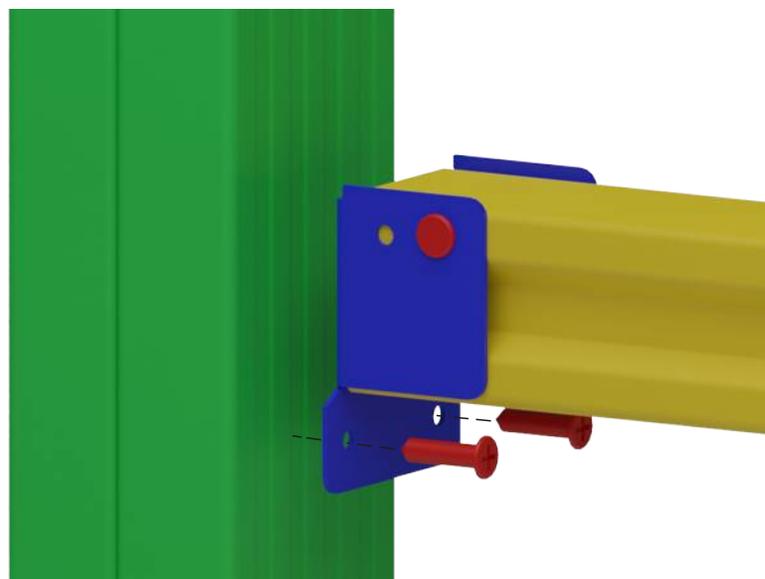
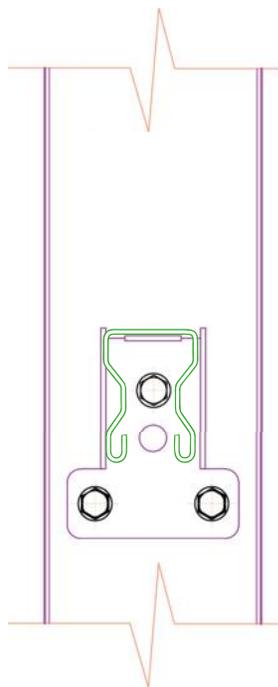




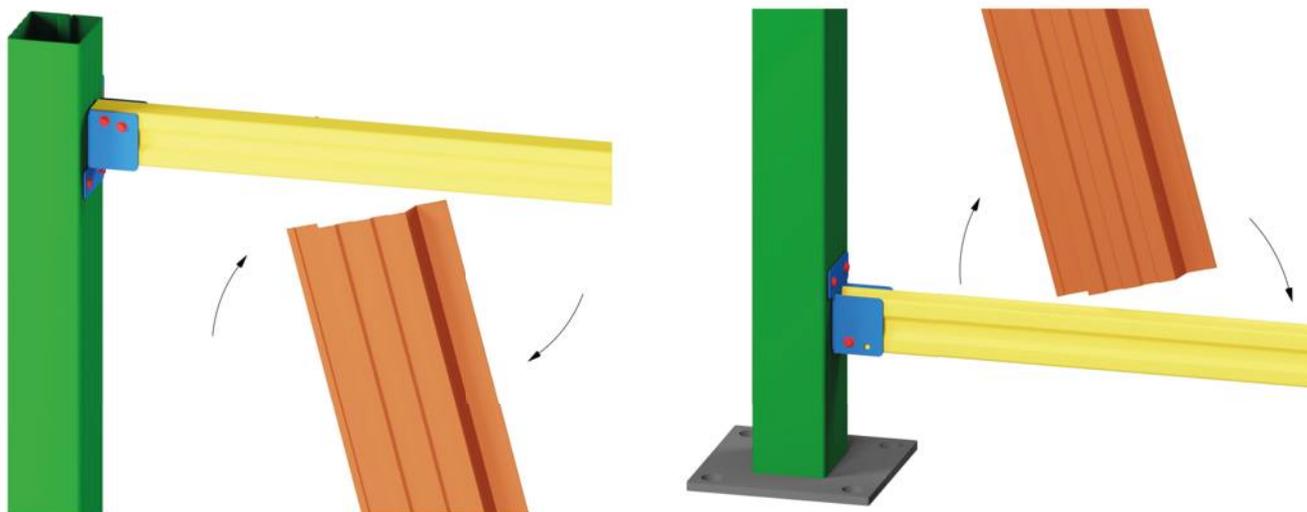
MARSELL

СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ

Следующий этап - монтаж верхних прогонов. Кронштейн монтируется на профиль, раскрытой стороной книзу. Затем профиль фиксируется саморезами к профильной трубе, — по два самореза на кронштейн и проф.Трубу. Для крепления прогонов применить саморезы длиной 19мм.



Вставить «Пикет» (тюбинг) в верхний и нижний Т-профили как показано на рисунке. При использовании «Пикета» на одну секцию потребуется 13 штук. При использовании тюбинга количество будет зависеть от выбранного шага.

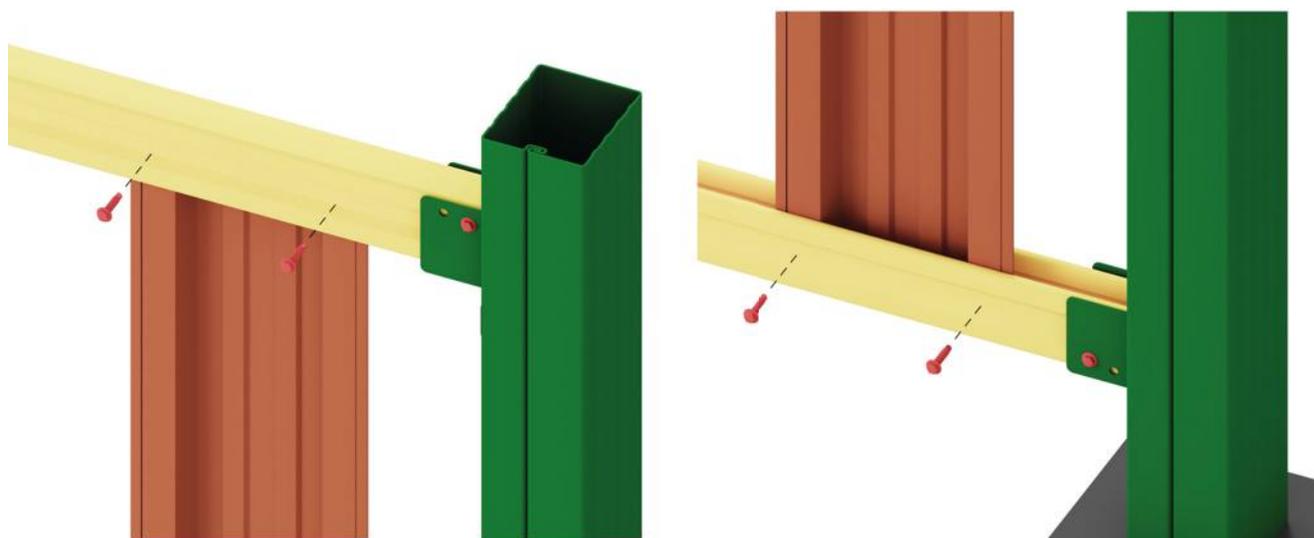


СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА НА ПРОГОНЫ ИЗ Т-ПРОФИЛЯ



MARSELL

Закрепить «Пикет» (тюбинг) к верхнему и нижнему прогонам 4-мя кровельными саморезами 5,5x19 мм без шайбы с внутренней стороны забора. Допускается применение вытяжных заклепок.



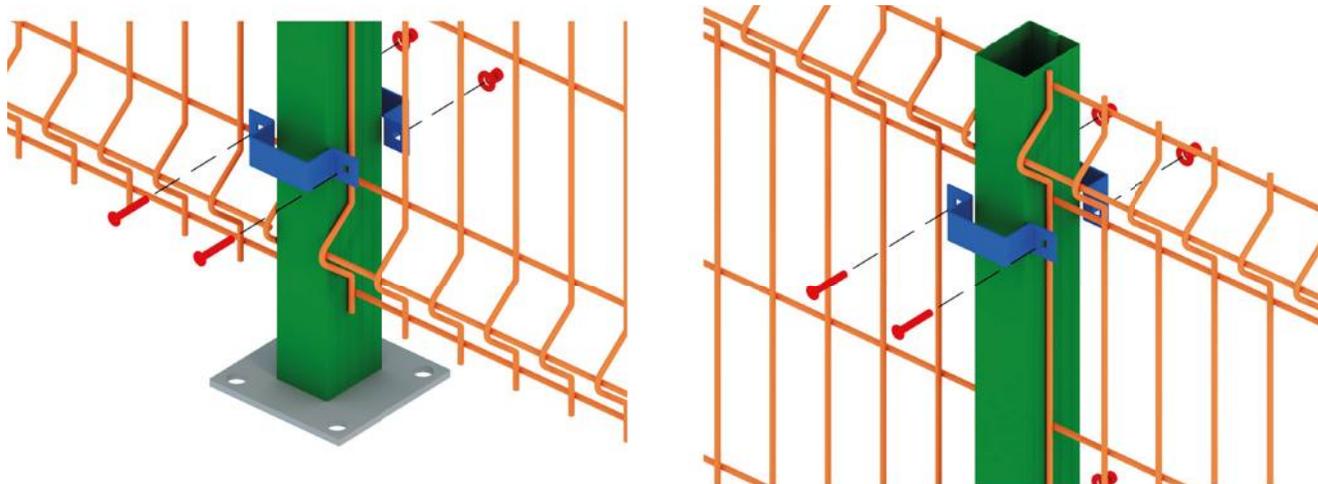


СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА ИЗ СЕТКИ НА ХОМУТЫ

MARSELL

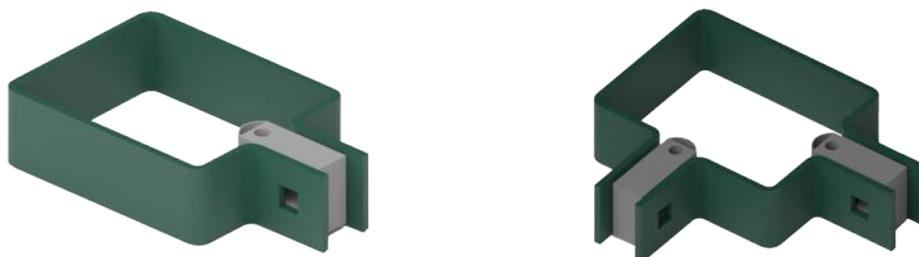
8. СБОРКА СЕКЦИОННОГО ЗАБОРА ИЗ СЕТКИ НА ХОМУТЫ

Секционный забор из сетки собирается с помощью специально разработанных креплений-хомутов. Принцип сборки показан на схеме ниже. Скоба надежно удерживает сетку. Для фиксации скобы применяются специальные антивандальные болты с гайками, которые после монтажа можно только срезать. Количество хомутов зависит от высоты забора. Расчет ведется по принципу — 1 хомут на 0,5 м высоты. Так, для забора высотой 1,8 м используется три хомута.

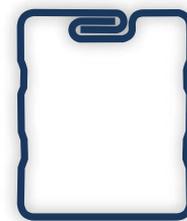


Антивандальный болт и гайка

Для торцевых и угловых секций разработаны специальные хомуты.



Секционный забор из сетки можно ограничить сверху и снизу прогонами. Такой забор собирается аналогично секционному забору из профлиста с Т-профилями.



9. ПЛАСТИКОВЫЕ КРЫШКИ

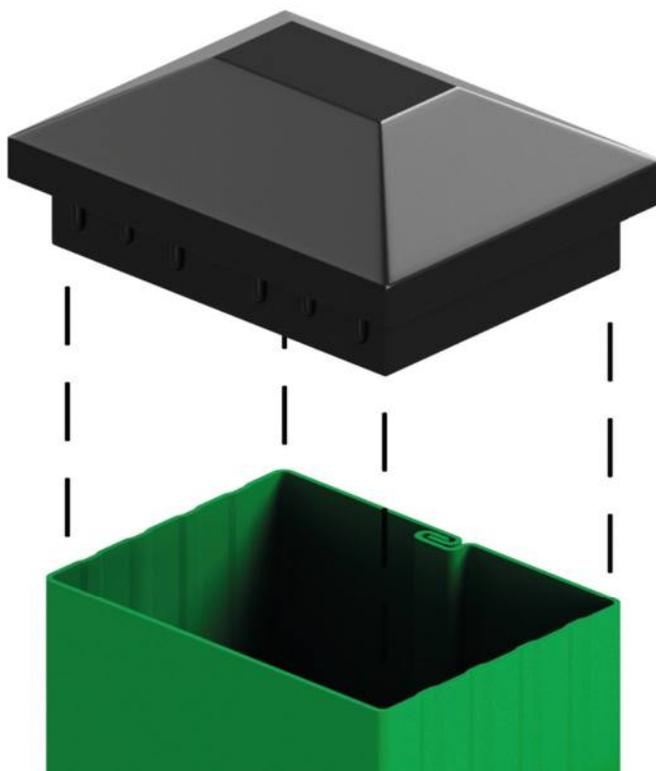
Завершающим этапом сборки ограждений, где столбом выступают профильные трубы, является установка декоративных пластиковых крышек. Установка крышек не требует особых навыков. Следует помнить, что крышки для трубы 63x83 и 63x52 отличаются друг от друга и не являются взаимозаменяемыми. Пластиковые крышки профильных труб позволяют смонтировать различные навершия.



Крышка для 63x83



Крышка для 63x52





MARSELL

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ MARSELL

СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ MARSELL



63x83



63x52

Трубы используются в качестве опорных стобов для заборов.

Трубы предназначены для использования в качестве прогонов.



42x26



68x26



20x26



26x27

Тюбинг для наполнения заборных секций

Профиль используется как часть столба для «Австралийского» забора.



Т-профиль 35



Т-профиль 14

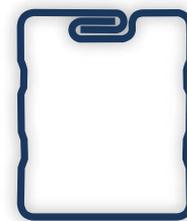


Т-профиль 26

Профиль используется как прогоны для любых типов ограждений.

Крепления применяется при сборке сплошных заборов.





СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ MARSELL



Крепление для Т-профиля 14



Крепление для Т-профиля 26

Крепления для сборки секционных заборов.



Крепление-хомут с антивандальными болтами



Крепление-скоба

Крепления для сборки заборов из 3Д-сетки

Кронштейны для сборки сплошных заборов на прогоны из трубы 42x26



П-кронштейн проходной



П-кронштейн конечный



Крышка на столб 63x83



Крышка на столб 63x52



Крышка для профиля Т-35

Декоративные крышки для придания законченного вида и защиты столбов от осадков



Защелка для Т-профиля 26

Заглушка спейсер для придания законченного вида заборам из тубинга с прогонами из Т-26



Саморез кровельный без шайбы



Заклепка вытяжная



опорная пятка для столба 63x83



опорная пятка для столба 63x52



Свая-пика 850 мм

Элементы для крепления опорных столбов



www.marsell.su
www.ims-plant.com

КОНТАКТЫ

РОССИЯ, г. Артём
ул. Гагарина 23Б
Тел: +7 (962) 500-78-44