

NATURA STEEL

ЛИНЕЙКА 2024

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



www.naturasteel.ru



Завод Комплексных
Металлических Решений

СОДЕРЖАНИЕ

1. РАЗМЕТКА И МОНТАЖ СТОЛБОВ.....	3
1.1 Столбы на опорных пятках.....	3
1.2 Столбы в грунт.....	5
2. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК.....	6
2.1 Монтаж секционного ограждения NS «Лондон» ШТАКЕТНИК.....	6
2.2 Монтаж сплошного ограждения NS «Лондон» ШТАКЕТНИК.....	8
3. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «СТАМБУЛ» ЖАЛЮЗИ.....	12
4. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ГУАНЧЖОУ» РАНЧО, «НЬЮ-ЙОРК» РАНЧО.....	14
5. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОГРАЖДЕНИЙ.....	16
5.1 Комплектующие каркаса.....	16
5.2 Комплектующие секций.....	16

1. РАЗМЕТКА И МОНТАЖ СТОЛБОВ

Первоначальный этап для монтажа всех ограждений - разметка расстановки столбов.

Для секционных заборов столбы монтируются с шагом 2500 мм между краями, для сплошных шаг составляет 2500 мм между центрами столбов.

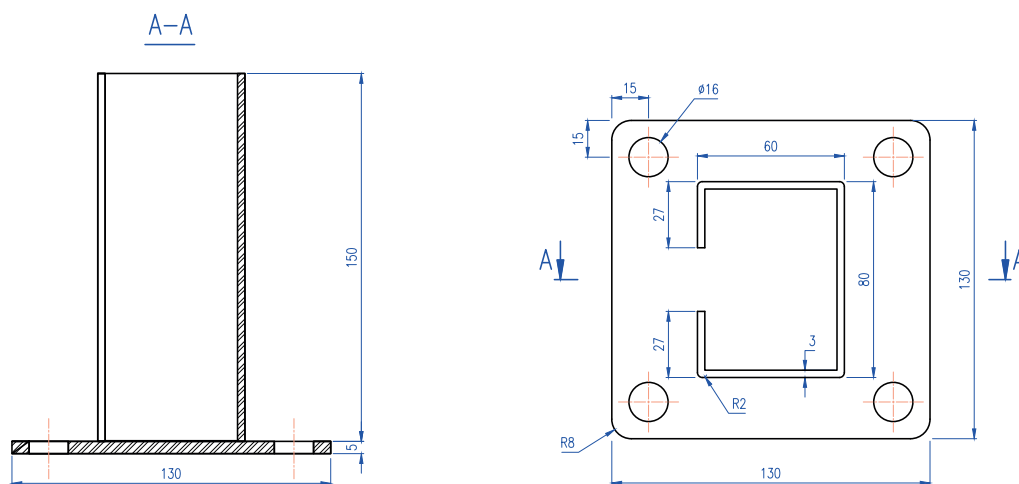
Ограждения NATURASteel Линейка 2024 : «Гуанчжоу» Ранчо, «Лондон» Штакетник, «Нью-Йорк» Ранчо, «Стамбул» Жалюзи можно смонтировать на любые столбы (металлические, кирпичные, бетонные).

Если столбы не установлены, рекомендуем в качестве столба использовать трубу профильную MARSELL 63x83 мм. Сечение трубы имеет прямоугольную форму и рекомендуется монтировать столбы так, чтобы широкая грань трубы располагалась перпендикулярно линии забора. Прочность конструкции гарантирована для заборов высотой до 2-х метров.



1.1 Столбы на опорных пятках

Для крепления столбов к несущим основаниям (ленточный фундамент, бетонные сваи, стяжки, плиты, винтовые сваи) применяется элемент «опорная пятка». Паз для внутреннего замка профильной трубы 63x83 мм располагается на широкой стороне.



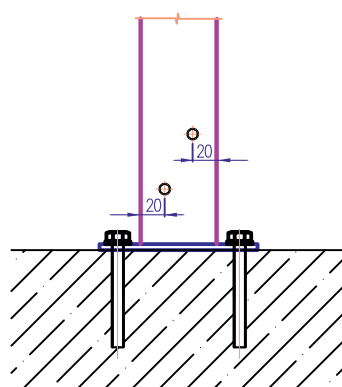
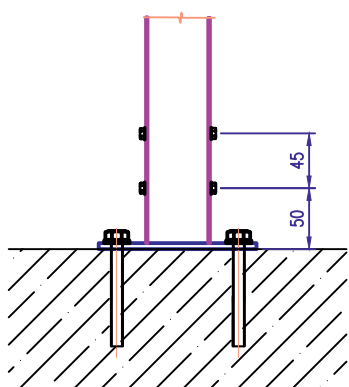
Опорная пятка для столба 63x83 мм

1. РАЗМЕТКА И МОНТАЖ СТОЛБОВ

Необходимо расположить опорные пятки на ровном основании согласно разметке столбов и прикрепить каждую опорную пятку четырьмя анкерами. Для надежного монтажа рекомендуем использовать анкерный болт М10х14х150 мм и паронитовую прокладку между основанием и опорой для защиты металла от коррозии.



На установленные крепления опорных столбов надеть профильную трубу. Труба фиксируется на креплении опорного столба четырьмя кровельными саморезами 5,5х19 мм на боковых гранях трубы как показано на рисунке. Для облегчения закручивания саморезов рекомендуется предварительно засверлить отверстия сверлом диаметром 4-4,5 мм так, чтобы фальцевый замок трубы вошел в паз опорной пятки.



Расположение саморезов, фиксирующих трубу в основании

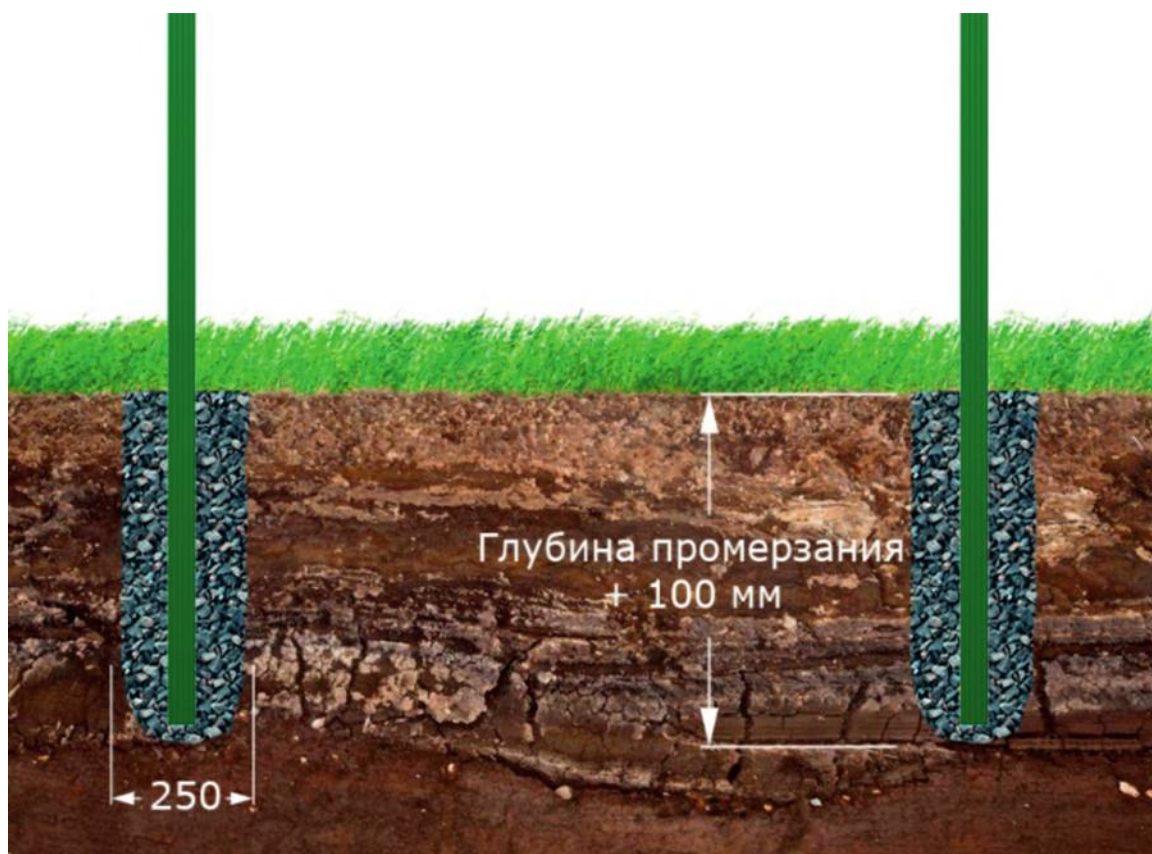
1.2 Столбы в грунт

Для профильной трубы 63х83 мм допускается монтаж столбов непосредственно в грунт. Для монтажа столбов в грунт применяется труба длиной 4 м.

В местах расположения столбов забора необходимо:

- 1 - пробурить отверстия диаметром 250 мм и глубиной 2100 мм.
- 2 - в пробуренные отверстия засыпать щебень мелкой фракции на высоту 100 мм.
- 3 - 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 загрузнтовать срез трубы, погруженный в землю.



Бурки для монтажа столбов в грунт

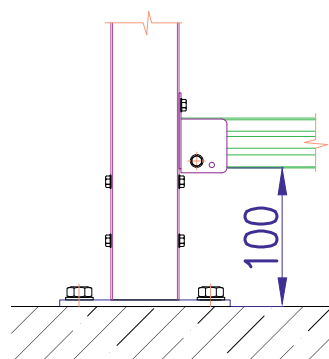
2. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК

2.1 Монтаж секционного ограждения NS «Лондон» Штакетник

Для сборки секционного ограждения NS «Лондон» Штакетник используется крепление для Т-профиля (КТ) 14 MARSELL. Используя уровень, разметить на всех столбах место расположения нижнего крепления так, чтобы между грунтом и прогоном оставался просвет в 100 мм.

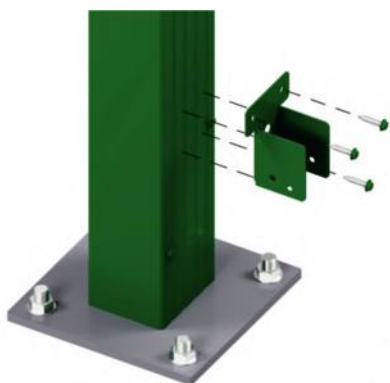


КТ

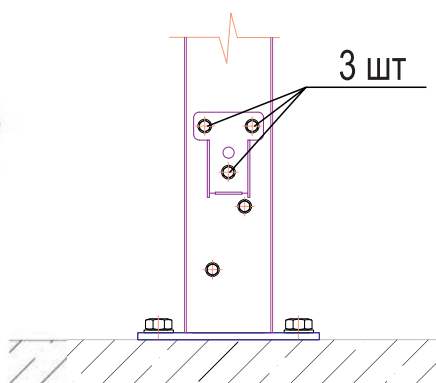


Высота нижнего прогона

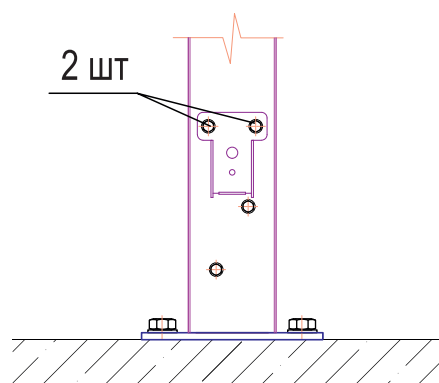
Смонтировать крепления для нижних прогонов на всех столбах как показано на рисунке - язычком вниз. Необходимо учесть важный момент - с одной стороны прогона нижний КТ фиксируется 3 заклепками, а с противоположной 2.



Крепление нижнего КТ



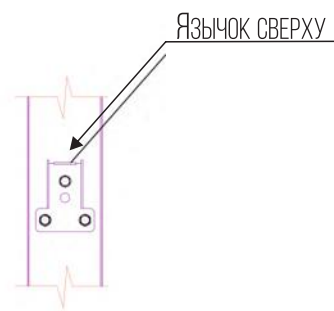
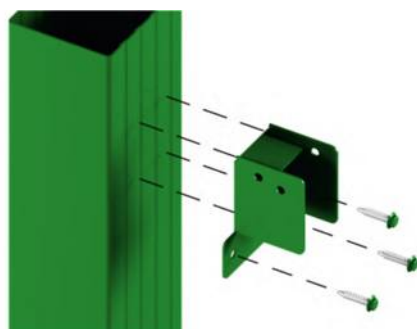
3 шт



2 шт

Количество саморезов на нижний кронштейн

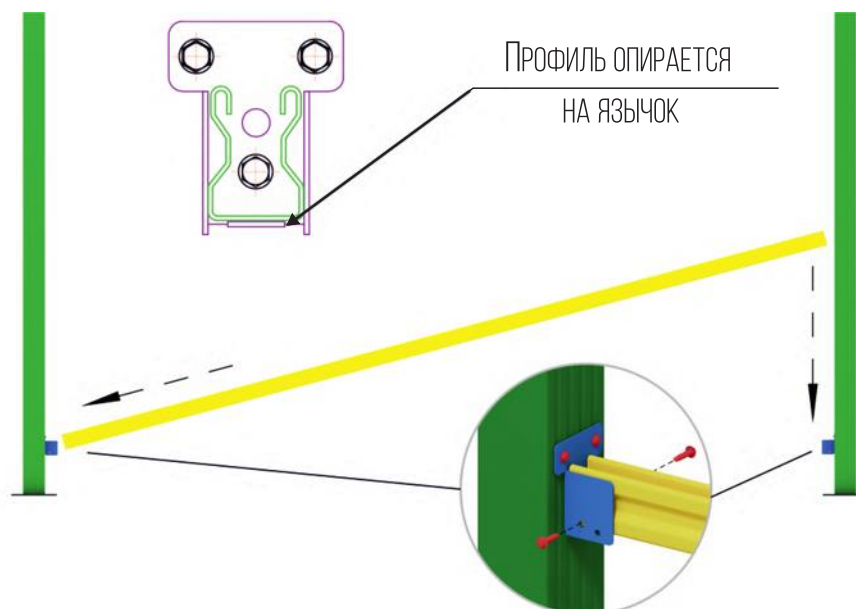
В зависимости от высоты ламели определить высоту расположения верхнего прогона на всех столбах по уровню. Необходимо учесть, что верхние крепления располагаются в таком варианте перевернутыми относительно нижних так, чтобы язычок верхнего КТ был сверху. Зафиксировать верхние крепления, применяя по 3 заклепки.



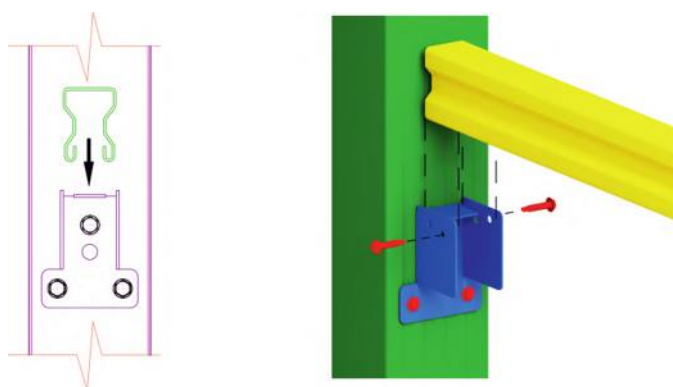
Язычок сверху

2.МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК

Следующим этапом идет установка нижних прогонов. Необходимо вставить один край прогона из Т-профиля 14 открытой стороной кверху в КТ, закрепленное 3 заклепками так, чтобы профиль опирался на язычок. После этого опустить второй край профиля на противоположный кронштейн. Закрепить прогон 2 заклепками с обеих сторон.

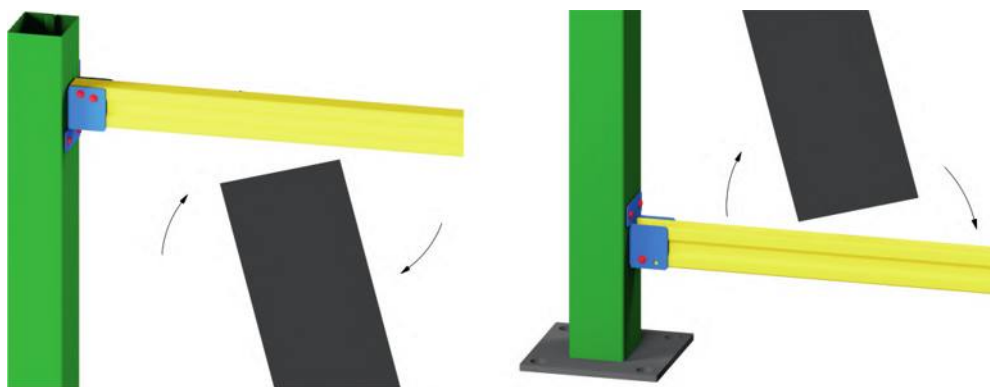


Далее монтируются верхние прогоны. Крепление смонтировать на профиль, раскрытой стороной к низу, затем профиль зафиксировать заклепками к профильной трубе, — по 2 заклепки на КТ и профильную трубу.

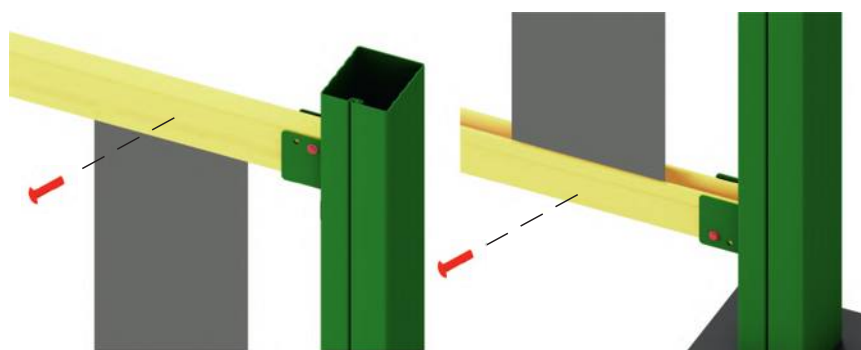


Вставить ламель в верхний и нижний Т-профили как показано на рисунке. При помощи КТ постепенно опускать верхний профиль, фиксируя ламели в профиле. Их количество будет зависеть от выбранного шага. Ламели «Лондон» можно скомбинировать с ламелями «Стамбул».

2. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК



После установки ламелей, необходимо каждую ламель зафиксировать 2 вытяжными заклепками, по 1 к верхнему и нижнему прогонам с внутренней стороны забора.

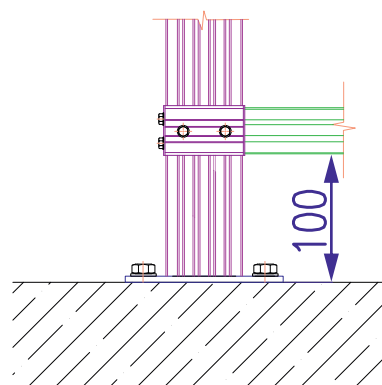


2.2 Монтаж сплошного ограждения NS «Лондон» Штакетник

Для монтажа сплошного ограждения NS «Лондон» Штакетник к столбам MARSELL применяется Г-ОБРАЗНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (КГ) для Т-профиля 14 MARSELL. Разметить на всех столбах место расположения нижнего Г-крепления так, чтобы между грунтом и будущим прогоном оставался просвет в 100 мм.



КГ



Высота нижнего прогона

2.МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК

На Т-профиль 14 установить Г-образное крепление с двух сторон. Торец Т-профиля должен располагаться по центру КГ.

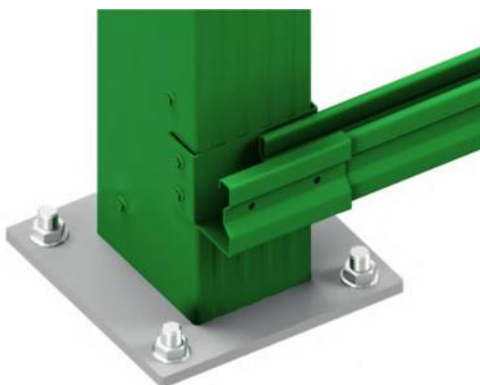


Край прогона в середине КГ



Подготовленный к монтажу прогон

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



Закрепленный КГ на стартовом столбе

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

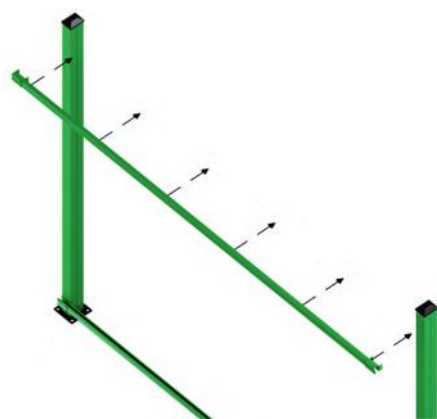


Смонтированный первый нижний прогон

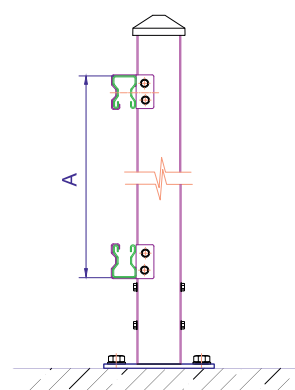
2. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК

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

По аналогии с нижним рядом готовится первый верхний прогон. На Т-профиль установить КГ, торец Т-профиля должен располагаться по центру Г-крепления. 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

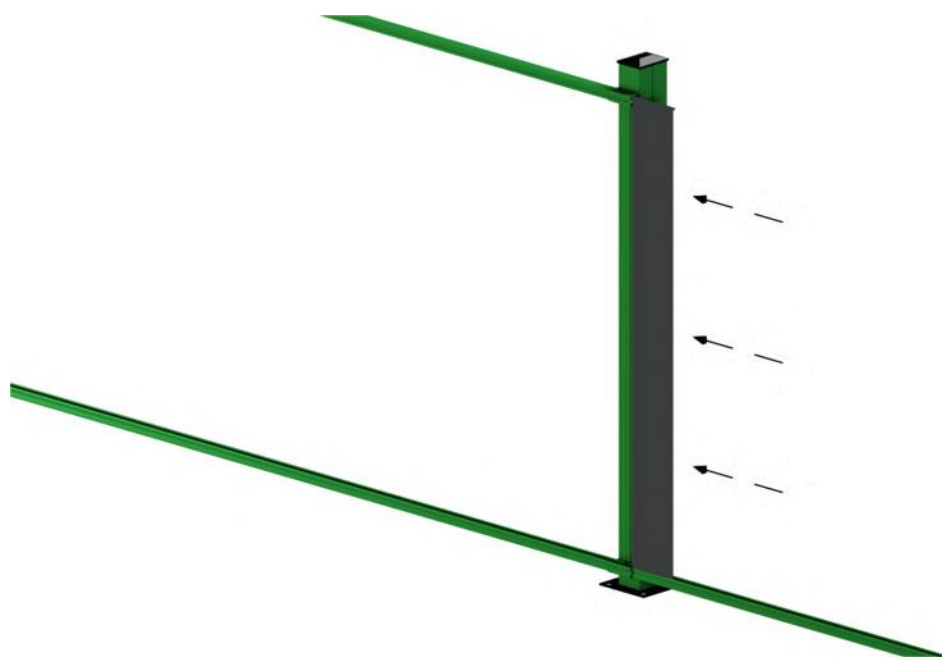


Установка верхнего прогона



Расстояние между
верхним и нижним краем прогонов

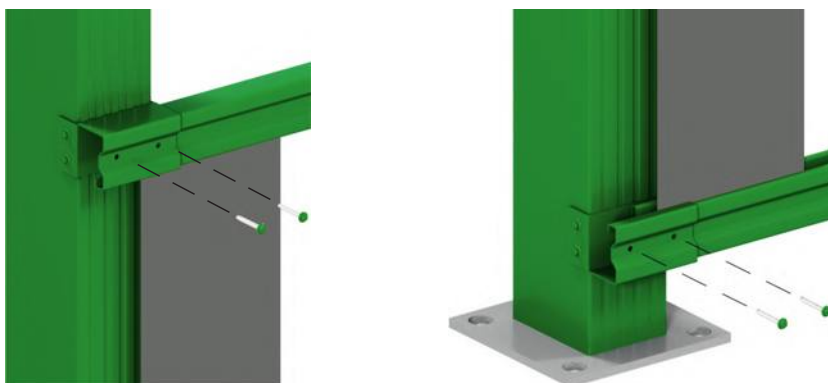
Завести необходимое на одну секцию количество ламелей и распределить с равномерным шагом.



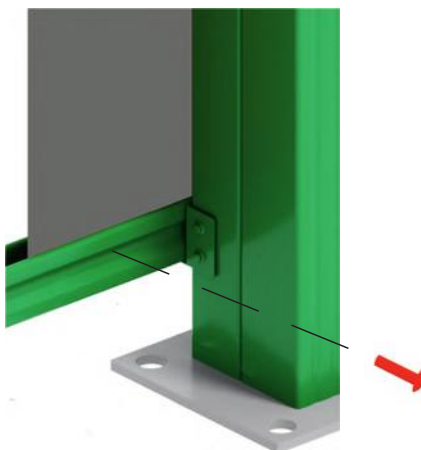
Набор ламелей

2. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК

После расстановки ламелей закрепить Т-профили первого прогона в Г-креплениях заклепками сверху и снизу. По такому же принципу собрать остальные пролеты забора.



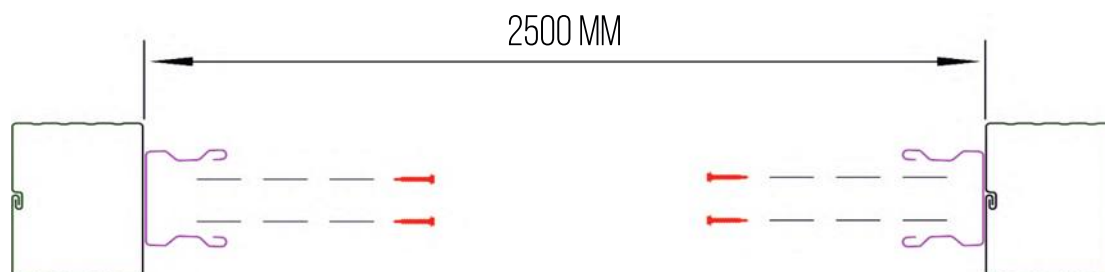
Далее необходимо каждую ламель зафиксировать 2 вытяжными заклепками, по 1 к верхнему и нижнему прогонам с внутренней стороны забора.



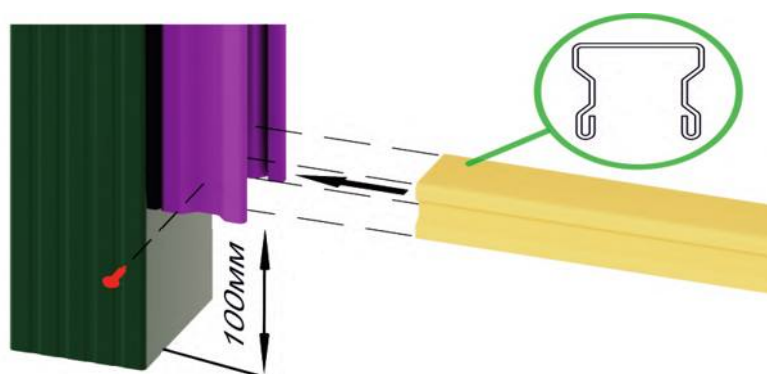
3. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «СТАМБУЛ» ЖАЛЮЗИ

Этапы монтажа ограждения NS «Стамбул» Жалюзи

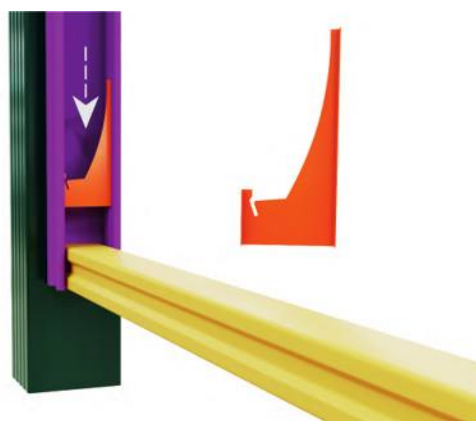
В зависимости от высоты будущего забора нарезать Т-профиль 35 и прикрепить к столбам.



Смонтировать по уровню нижний Т-профиль 26, профиль расположить раскрытой стороной вниз. Если у забора есть кирпичный или бетонный цоколь, то зазор между цоколем и нижним прогоном необходимо сделать минимальный. Если секция начинается снизу от земли, то между прогоном и грунтом нужно оставить зазор 100мм.



По вертикальным направляющим с двух сторон установить первичные защелки-фиксаторы «Стамбул».

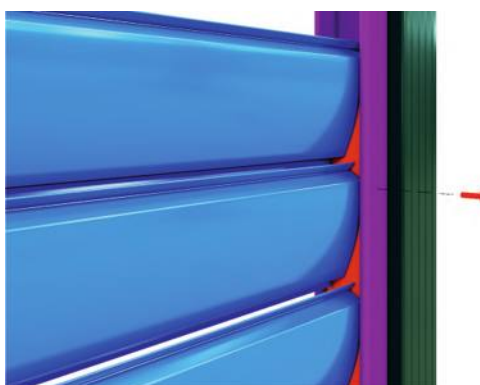


3. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ NS «СТАМБУЛ» ЖАЛЮЗИ

СМОНТИРОВАТЬ ПЕРВУЮ ЛАМЕЛЬ И ЧЕРЕЗ ЗАЩЕЛКИ-ФИКСАТОРЫ ПРОДОЛЖИТЬ НАБОР ЛАМЕЛЕЙ. ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЖЕСТКОСТИ КОНСТРУКЦИИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СРЕДНЮЮ ЛАМЕЛЬ ЗАФИКСИРОВАТЬ ЗАКЛЕПКАМИ С ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЫ (СТОРОНА УЧАСТКА).



НАБОР ЛАМЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ЗАЩЕЛКИ-ФИКСАТОРЫ



ФИКСАЦИЯ СРЕДНЕЙ ЛАМЕЛИ

УСТАНОВИТЬ ФИКСАТОР НА КРАЙНЮЮ ЛАМЕЛЬ И ЗАФИКСИРОВАТЬ ЗАКЛЕПКАМИ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ОГРАЖДЕНИЯ. ДАЛЕЕ УСТАНОВИТЬ КРЫШКУ НА Т-ПРОФИЛЬ.



ФИКСАЦИЯ КРАЙНЕЙ ЛАМЕЛИ

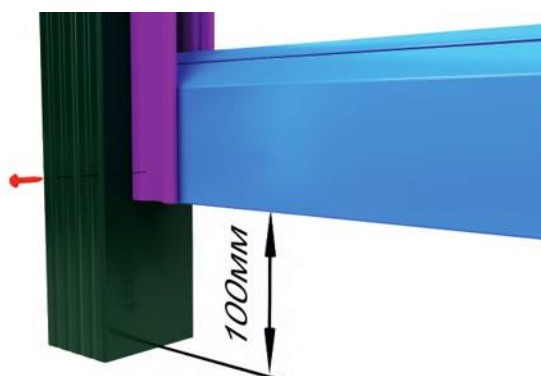
4. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЙ NS «ГУАНЧЖОУ» РАНЧО, «НЬЮ-ЙОРК» РАНЧО

ЭТАПЫ МОНТАЖА ОГРАЖДЕНИЙ NS «Гуанчжоу» Ранчо, «Нью-Йорк» Ранчо

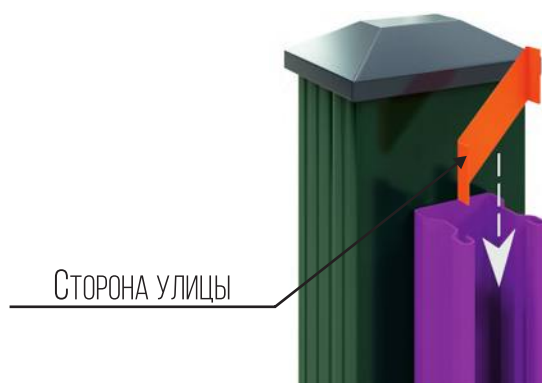
В зависимости от высоты будущего забора нарезать Т-профиль 26 и прикрепить к столбам.



Используя уровень, зафиксировать первую ламель заклепками в вертикальные направляющие с двух сторон так, чтобы между грунтом и прогоном оставался просвет в 100 мм.

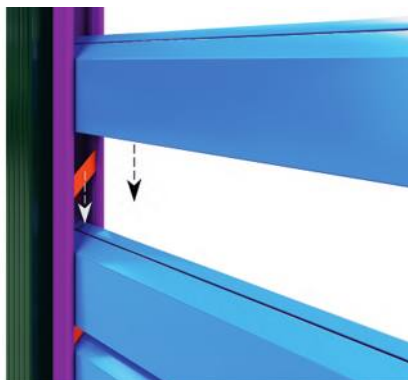


С двух сторон установить защелки-фиксаторы и через направляющие в профиле установить следующую ламель. Защелки-фиксаторы «Гуанчжоу» подразделяются на правые и левые (наклон вниз-сторона улицы). Защелки-фиксаторы «Нью-Йорк» для двух сторон одинаковые.

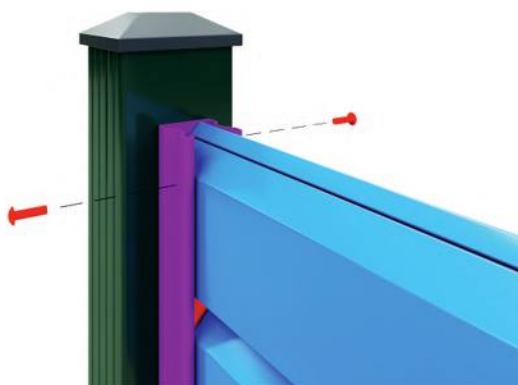


4. МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЙ NS «ГУАНЧЖОУ» РАНЧО, «НЬЮ-ЙОРК» РАНЧО

ДАЛЕЕ ЧЕРЕЗ ЗАЩЕЛКИ-ФИКСАТОРЫ ИДЕТ НАБОР ЛАМЕЛЕЙ.



Крайнюю ламель так же как и первую необходимо зафиксировать заклепками с двух сторон.



5. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОГРАЖДЕНИЙ

5.1 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КАРКАСА



ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ
MARSELL 63*83 мм



Опорная пятка
для столба 63*83 мм



Крышка пластиковая
63*83 мм для столба



Заклепка вытяжная
4,8*16 мм

5.2 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СЕКЦИЙ

КОМПЛЕКТ СЕКЦИИ NS «ЛОНДОН» ШТАКЕТНИК



Т-профиль 14



Ламель «Лондон»
NATURASteel



Крепление для Т-профиля 14
MARSELL
KT14



Крепление Г-образное
для Т-профиля 14 MARSELL
КГ 14

КОМПЛЕКТ СЕКЦИИ NS «СТАМБУЛ» ЖАЛЮЗИ



Т-профиль 26



Т-профиль 39



Ламель «Стамбул»
NATURASteel



Защелка-фиксатор
«Стамбул»
NATURASteel

6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОГРАЖДЕНИЙ

КОМПЛЕКТ СЕКЦИИ NS «НЬЮ-ЙОРК» РАНЧО



Т-профиль 26



ЛАМЕЛЬ «НЬЮ-ЙОРК»
NATURA STEEL



ЗАЩЕЛКА-ФИКСАТОР
«НЬЮ-ЙОРК» NATURA STEEL

КОМПЛЕКТ СЕКЦИИ NS «ГУАНЧЖОУ» РАНЧО



Т-профиль 26



ЛАМЕЛЬ «ГУАНЧЖОУ»
NATURA STEEL



ЗАЩЕЛКА-ФИКСАТОР
ЛЕВАЯ/ПРАВАЯ «ГУАНЧЖОУ»
NATURA STEEL