GRAND LINE®

КАТАЛОГ ПАНЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ



Содержание



3	Производство
4	Качество
6	Гарантия
7	Ограждения Medium для частного сектора
9	Панели: Light¹, Medium²
10	Столбы
11	Крепления
12	Калитки и ворота Medium
15	Ограждения Profi для промышленных объектов
17	Панели: Profi³, Expert⁴
18	Столбы
19	Крепления
20	Калитки и Ворота Profi
23	Ограждения Bastion для промышленных объектов
24	Панели: Bastion⁵ 5/6, Bastion 6/8
25	Столбы
26	Крепления
27	Калитки и Ворота Bastion
31	Ограждения для Спортплощадок
33	Панели
34	Столбы
35	Крепления
36	Калитки и ворота Profi, Bastion
39	Ограждения Protect для промышленных объектов
41	Секции ограждения
41	Столбы
41	Крепления
42	Калитки и Ворота Protect ⁶
45	Газонные Ограждения
47	Газонное ограждение Grass ⁷
48	Газонное ограждение Barrier®
49	Временные Ограждения
51	Панели
51	Столбы
51	Крепления
51	Калитки и Ворота

Здесь и далее по тексту: 1-Лайт, 2-Медиум, 3-Профи, 4-Эксперт, 5-Бастион, 6-Протект, 7-Грасс, 8-Барье

Производство



Компания Grand Line®¹ - современное предприятие, объединяющее на своих производственных площадках изготовление полного комплекса материалов для строительства и внешней отделки жилых и промышленных объектов.

Ассортимент продукции Grand Line® ежегодно растет.

На данный момент под торговой маркой Grand Line® выпускаются:

 \Rightarrow

виниловый сайдинг

> модульные ограждения

□ профнастил

⇒ виниловые софиты

□ профиль для монтажа гипсокартона

⇒ водосточные системы

⇒ элементы безопасности кровли

⇒ фальцевая кровля

□ панельные ограждения

⇒ навесные фасадные системы

В 2012 году был введен в эксплуатацию завод по производству ограждений в технопарке Ворсино в Калужской области.

Современное оборудование, высококачественное сырье, квалифицированные специалисты - все это позволяет ограждениям Grand Line® находиться на лидирующих позициях по объемам продаж.

Завод Grand Line сертифицирован по системе менеджмента качества ISO 9001-2011.



Панельные ограждения Grand Line® являются одним из самых распространенных видов ограждений при обустройстве территорий жилых и промышленных объектов.

Производство панельных ограждений Grand Line® - это высокотехнологичный процесс, включающий в себя:

- ⇒ контактную сварку проволоки на высокоскоростных автоматических сеткосварочных линиях
- ⇒ штамповку элементов
- □ профилировку рулонной стали
- нанесение полимерного покрытия с применением высокотехнологичной подготовки поверхности

Здесь и далее по тексту: 1-Гранд Лайн



Качество

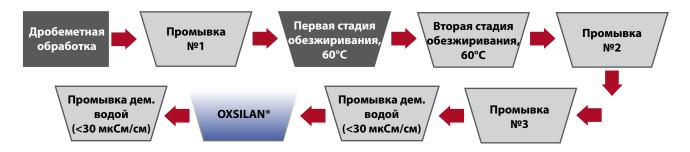


Grand Line отвечает за высокое качество своей продукции на каждом этапе производства. Наиболее важным показателем качества панельных ограждений Grand Line® является высокая коррозионная стойкость. Для защиты своих изделий при подготовке оцинкованной поверхности под нанесение полимера Grand Line применяет технологию **OXSILAN**®¹, признанную и используемую в автомобилестроении. Применение данной технологии увеличивает коррозионную стойкость изделия в несколько раз.

OXSILAN® - это нано-слой кремнийорганических полимеров, образующий практически беспористое покрытие, которое прочно связано с поверхностью металла, обеспечивая высокую адгезию лакокрасочного покрытия и максимальную устойчивость к распространению коррозии.

Высокотехнологичная подготовка поверхности перед нанесением полимерного покрытия - необходимое условие коррозионной стойкости. Идеальная защита от коррозии на 80% обеспечивается правильной подготовкой поверхности и только на 20% используемыми лакокрасочными материалами и способами их нанесения.

Grand Line обеспечивает наивысшее качество продукции благодаря девятистадийной туннельной линии подготовки поверхности.



Здесь и далее по тексту: 1-Оксилан



Качество



На панельные ограждения предоставляется фирменная письменная гарантия производителя. Сроки гарантии основаны на объективных критериях:

- ⇒ Все изделия оцинкованы.
- ⇒ 9 стадий подготовки поверхности в автоматическом туннеле с нанесением конверсионного нано-покрытия **OXSILAN®**.





Проводимые в лаборатории тесты.. подтверждают соответствие уровня ограждений Grand Line® европейским стандартам:

- □ Гарантируемая толщина полимерного покрытия не менее 80 мкм.
- Результат теста на адгезию (метод решетчатых надрезов по ИСО 2409) 0 баллов.

Здесь и далее по тексту: 1- Кваликоут - высокий уровень надежность



Гарантия





Гарантия на сохранность внешнего вида

Производитель гарантирует, что на протяжении срока действия настоящей гарантии на лицевой стороне изделия не возникнут следующие дефекты:

- ⇒ отслоение и растрескивание покрытия,
- неравномерное сильное изменение цвета,
- □ пятна ржавчины.



Гарантия на технические характеристики

Производитель гарантирует, что в течение гарантийного периода на элементах панельных ограждений не возникнет сквозной коррозии.









ОГРАЖДЕНИЯ MEDIUM ДЛЯ ЧАСТНОГО СЕКТОРА







Готовые решения для:

- Частных домов
- **⇒** Школ
- Детских площадок
- ⇒ Вокзалов
- ⇒ Автостоянок

Всегда в наличии на складе панели в цветах

RAL 6005 зеленый мох

RAL 8017

Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость

RAL 1021

RAL 3005

RAL 3020 красный

RAL 5005 сигнальный синий

RAL 7040

RAL 9005 черный RAL 9016 _{белый}

Встречаем главное

Основные требования к ограждениям частного сектора это: надёжность, эстетичный внешний вид, простота установки, невысокая стоимость.

Сохраняем время, силы и финансы

Монтажные элементы позволяют смонтировать ограждение в короткие сроки и без участия сварщика. В процессе эксплуатации дополнительная подкраска также не потребуется.

Приумножаем качество

Все элементы ограждения проходят 9 стадий подготовки поверхности, в том числе нанесение конверсионного слоя OXSILAN®, что значительно увеличивает коррозионную стойкость изделия.

Уверены в качестве

Предоставляется фирменная письменная гарантия.







Панели: Light, Medium

Диаметр прутка: 3,5 мм; 4 мм Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,51 м; 3,01 м; 3,11 м

Высота панелей: 0,63 - 2,43 м

Качество начинается с материала

Панели изготовлены из стального прутка

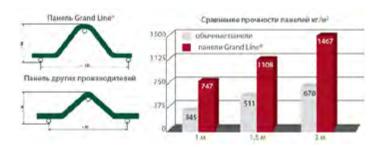
оцинкованного по ГОСТ 3282.

Сохранение и приумножение качества

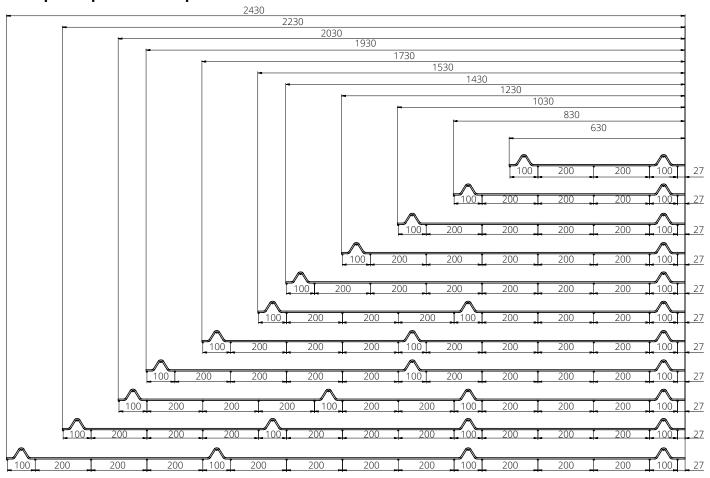
Сварные соединения выполнены по технологии CMT (Cold Metal Transfer¹), что обеспечивает максимальную сохранность цинкового слоя в местах сварки.

Улучшаем стандартное

Большее ребро жёсткости, по сравнению с панелями других производителей, обеспечивает увеличение прочности панели в 2 раза.



Типоразмеры и геометрия



Внимание!

Использование панелей Light возможно тоько в 1 - 3м снеговых районах РФ. Использование в районах с более высокой снеговой нагрузкой может привести к деформации панелей - провисание здесь и далее по тексту: 1-"Холодный" перенос металла



Столбы

⇒ 51x1,2 мм

⇒ 62x55x1,4 mm

Качество начинается с материала

Столбы произведены из стали толщиной 1,4 мм – столбы 62х55 мм (прямоугольные) и 1,2 мм – столбы 51 мм (полукруглые), защищены цинкованием.

Сохранение и приумножение качества

Соединительный шов столбов создан по уникальной технологии Seam-lock. Технология позволяет не применять сварку, что обеспечивает сохранность цинкового покрытия, т.е. долговечность каждого столба.

Готовность к индивидуальным решениям

Каждый столб может быть изготовлен под различные типы креплений, а также для различных типов установки: бетонирование, на ленточный фундамент, на винтовые сваи.

Здесь и далее по тексту: 1-Сим-лок



столб 62х55 мм





Столб с приваренным основанием

прямоугольный фланец

треугольный фланец

усиленный фланец





Столб с комплектом из двух оснований.



Применяется для ограждений высотой не более 2x метров

		Высота столба		
Высота панелей	Столб		Под бетонирование	
		С фланцем	Крепление скоба	Крепление хому
0,63 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 0,665 м	2,0 м 1,1 м	1,5 м
0,83 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 0,865 м	2,0 м 1,3 м	1,5 м
1,03 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 1,065 м	2,0 м 1,5 м	1,5 м
1,23 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 1,265 м	2,0 м 1,7 м	2,0 м
1,43 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 1,465 м	2,0 м 1,9 м	2,0 м
1,53 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 1,565 м	2,0 м	2,0 м
1,73 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 1,765 м	2,5 м 2,2 м	2,5 м
1,93 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 1,965 м	2,5 м 2,4 м	2,5 м
2,03 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	- 2,065 м	2,5 м	2,5 м
2,23 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	2,265 м	2,7 м	3,0 м
2,43 м	51х1,2 мм 62х55х1,4 мм	2,465 м	3,0 м	3,0 м



крепление

«Скоба + Саморез»

Ограждения Medium для частного сектора

крепление

«Скоба + Винт»

Крепления

- 🗢 Скоба + Болт
- ⇒ Скоба + Винт
- **⇒** Скоба + Саморез
- 🖈 хомут на столб 51
- ⇒ хомут на столб 62х55

Обратите внимание при заказе:

Для крепления "Скоба + Болт" изготавливаются столбы с отверстиями. Для крепления "Скоба + Винт" производятся столбы с резьбовыми втулками (бонки). Для крепления "Скоба + Саморез" или "Хомут" отверстия в столбах не выполняются.

Качество в специализации

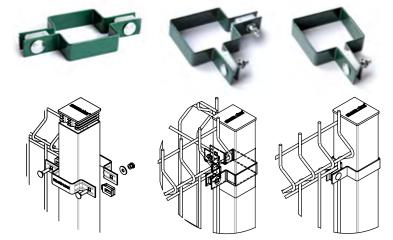
Крепления специально разработаны для систем ограждения, что означает полное соответствие условиям эксплуатации, антивандальность креплений, комплектацию всеми необходимыми элементами (например, пластиковыми вставками для крепления "Хомут").



хомут 62x55 хомут 62x55 угловой хомут 62x55 крайний

крепление

«Скоба + Болт»



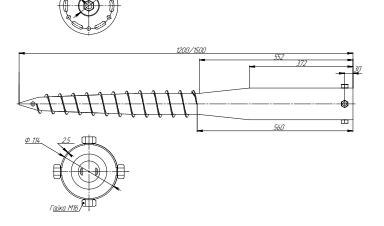


Винтовые опоры ⇒ на фланце

Þ без фланца







Г<u>айка М24</u>



Калитки и ворота Medium

⇒ Ширина:

калитка - 1 м ворота - 3,5 м

⇒ Высота:

1,03 м; 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м

⇒ Опорные столбы:

калитка - 60х60 мм ворота - 80х80 мм

⇒ Рамка:

столб - 51 мм

⇒ Заполнение:

панель Medium без рёбер жёсткости

ф Фурнитура:

петли Locinox¹ GAM12 замок LTKZ ригель притворная планка

Здесь и далее по тексту: 1-Локиноко













ОГРАЖДЕНИЯ PROFI ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ





Ограждения Profi для промышленных объектов



Готовые решения для:

- ⇒ Аэропортов
- □ Промышленных предприятий
- **⇒** Школ
- Детских площадок
- ⇒ Вокзалов
- ⇒ Автостоянок

Всегда в наличии на складе панели в цветах

RAL 6005 зеленый мох

Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость

RAL 1021

RAL 3005 красное вино

RAL 3020 красный

RAL 5005 сигнальный синий

RAL 7040 серое стекло

RAL 8017 шоколад RAL 9005 черный RAL 9016 _{белый}

Встречаем главное

Все элементы ограждения Profi для промышленных объектов соответствуют главным требованиям заказчиков: прочность, надёжность, эстетичность.

Сохраняем время, силы и финансы

Ограждения не требуют дополнительных вложений и обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации – их не нужно красить и дополнительно защищать от коррозии.

Приумножаем качество

Все элементы ограждения проходят 9 стадий подготовки поверхности, в том числе нанесение конверсионного слоя OXSILAN®, что значительно увеличивает коррозионную стойкость изделия.

Уверены в качестве

Предоставляется фирменная письменная гарантия.







Ограждения Profi для промышленных объектов

Панели: Profi, Expert

Диаметр прутка: 5 мм, 6 мм Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,4 м; 2,51 м; 3,01 м; 3,11 м

Высота панелей: от 0,63 до 3,33 м

Качество начинается с материала

Панели изготовлены из стального прутка оцинкованного по ГОСТ 3282.

Сохранение и приумножение качества

Сварные соединения выполнены по технологии CMT (Cold Metal Transfer), что обеспечивает максимальную сохранность цинкового слоя в местах сварки.

Гибкость решений

Возможно изготовление панелей из чёрного прутка с покрытием методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89.

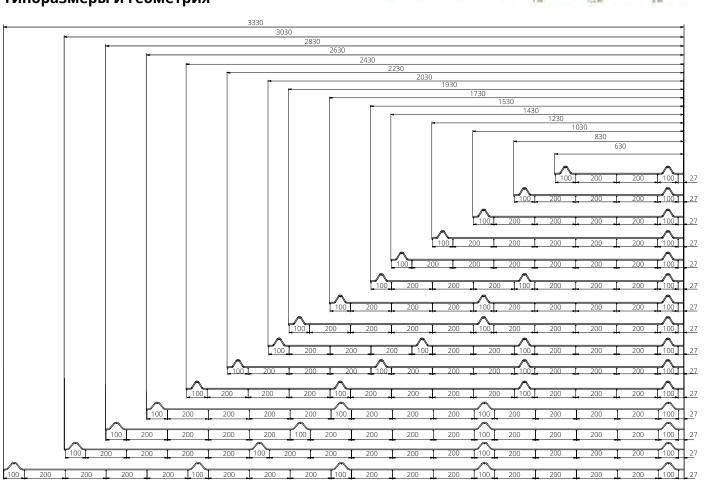


Улучшаем стандартное

Большее ребро жёсткости, по сравнению с панелями других производителей, обеспечивает увеличение прочности панели в 2 раза.



Типоразмеры и геометрия



www.grandline.ru 15



усиленный фланец

Ограждения Profi для промышленных объектов

Столбы

- ⇔ 62x55x1,4 mm
- ⇒ 80x80x2 мм
- **⇒** 80x80x3 мм
- ⇒ 90х55х1,6 мм

Качество начинается с материала

Для столбов с толщиной стенки 1,4 мм применяется марка проката 320. Столбы с толщиной стенки 2 и 3 мм изготовлены из марки проката 220

Сохранение и приумножение качества

Соединительный шов столбов 62x55 мм и 90x55 мм создан по уникальной технологии Seam-lock. Технология позволяет не применять сварку, что обеспечивает сохранность цинкового покрытия, т.е. долговечность каждого столба.

Гибкость решений

По желанию заказчика столбы могут быть изготовлены из неоцинкованной стали с последующим нанесением защитного цинкового слоя методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89.



Столб с приваренным основанием

прямоугольный фланец треугольный фланец



Столб с комплектом из двух оснований.

Применяется для ограждений высотой не более 2х метров

	Столб	Кол-во креплений на столб	Высота столба		
Высота панелей				Под бетонирование	
			С фланцем	Крепление скоба	Крепление хомут
0,63 м		2	0,665 м	1,1 м	1,5 м
0,83 м		2	0,865 м	1,3 м	1,5 м
1,03 м		2	1,065 м	1,5 м	1,5 м
1,23 м		2	1,265 м	1,7 м	2,0 м
1,43 м		2	1,465 м	1,9 м	2,0 м
1,53 м	62х55х1,4 мм	3	1,565 м	2,0 м	2,0 м
1,73 м		3	1,765 м	2,2 м	2,5 м
1,93 м		3	1,965 м	2,4 м	2,5 м
2,03 м		4	2,065 м	2,5 м	2,5 м
2,23 м		4	2,265 м	2,7 м	3,0 м
2,43 м		4	2,465 м	3,0 м	3,0 м
2,63 м		4	2,665 м	3,5 м	3,5 м
2,83 м	80x80x2 мм 80x80x3 мм 90x55x1,6 мм	4	2,865 м	3,5 м	3,5 м
3,03 м		4	3,065 м	4,0 м	4,0 м
3,33 м		5	3,365 м	4,5 м	4,5 м
2,03 + 1,03 м		6	3,095 м	4,0 м	4,0 м
2,03 + 2,03 м		8	4,095 м	5,0 м	5,0 м



Ограждение Profi для промышленных объектов

Крепления

- Скоба + Болт
- Скоба + Винт
- хомут на столб 62х55
- хомут на столб 80х80

Обратите внимание при заказе:

Для крепления "Скоба + Болт" изготавливаются столбы с отверстиями. Для крепления "Скоба + Винт" производятся столбы с резьбовыми втулками (бонки). Для крепления "Хомут" отверстия в столбах не выполняются.

Качество в специализации

Крепления специально разработаны для систем ограждения, что означает полное соответствие условиям эксплуатации, антивандальность креплений, комплектацию всеми необходимыми элементами (например, пластиковыми вставками для крепления "Хомут").

Дополнительная комплектация

Наконечники для барьеров безопасности

- Наконечники V и L для столба 62x55 мм
- Наконечники V и L Medium
- Наконечник прямой
- Наконечник универсальный

Наконечник для уличного освещения

Винтовые опоры

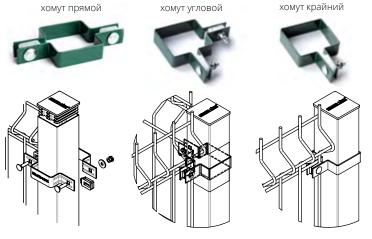
- на фланце
- без фланца











L - наконечник

Прямой

наконечник



V - наконечник





Универсальный

для уличного освещения

Наконечник





Ограждения Profi для промышленных объектов

Калитки и Ворота Profi:

🖒 Ширина:

калитка - 1 м; 1,25 м ворота - 3,0-9,0 м (с шагом 0,5 м)

⇒ Высота:

калитка - 1,03 м; 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м ворота - 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м

🖈 Опорные столбы:

80x80 мм; 100x100 мм; 140x140 мм в зависимости от веса ворот

🖈 Рамка:

столб - 60х60 мм

⇒ Заполнение:

панель Profi

ф Фурнитура:

петли Locinox GBMU4DSHIELD замок Locinox LAKQ U2 ригель в землю для ворот Locinox VSF - 2 шт притворная планка для калитки и ворот Locinox SAKL QF







Откатные ворота Profi:

🖒 Ширина:

3,0-9,0 м (с шагом 0,5 м)

⇒ Высота:

2,03 м; 2,23 м; 2,43 м

Рамка ворот, опорная и притворная рамка:

столб 60х60 мм или 80х80 мм в зависимости от веса ворот

⇒ Заполнение:

панель Profi

Фурнитура - роликовая система для откатных ворот Alutech:

опоры роликовые - 2 шт шина направляющая ролик опорный улавливатель нижний улавливатель верхний шина с поддерживающими роликами подставка для роликовых опор - 2 шт заглушка балки торцевая анкерные болты



Комплект для автоматизации откатных ворот (заказывается отдельно)

- ручная разблокировка
- плавная работа
- ⇒ запоминание положений
- ⇒ обнаружение препятствий
- ⇒ автоматическое закрывание





ОГРАЖДЕНИЯ BASTION ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ







Готовые решения для:

- 🖈 Промышленных предприятий
- Аэропортов
- ⇒ Вокзалов
- ⇒ Автостоянок
- **⇒** Школ
- Детских площадок

Всегда в наличии на складе панели в цветах

RAL 6005 зеленый мох

Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость

RAL 1021 желтый

RAL 3005 красное вино

RAL 3020

RAL 5005 сигнальный синий

RAL 7040 серое стекло

RAL 8017 шоколад RAL 9005 черный RAL 9016 _{белый}

Максимум как отправная точка

Самые прочные панели Grand Line для особенно жёстких условий эксплуатации. Конструкция сварных панелей и толщины прутков обеспечивают максимальную жёсткость панелей ограждения.

Максимум обеспечивает универсальность

Технические характеристики панелей и простота монтажа без применения сварочного оборудования позволяют применять ограждения практически для любого типа территории.

Приумножаем качество

Все элементы ограждения проходят 9 стадий подготовки поверхности, в том числе нанесение конверсионного слоя OXSILAN®, что значительно увеличивает коррозионную стойкость изделия.

Уверены в качестве

Предоставляется фирменная письменная гарантия.







Панели: Bastion 5/6, Bastion 6/8

Диаметр прутков:

⇒ Вертикальных: 5 мм / 6 мм⇒ Горизонтальных: 6 мм / 8 мм

Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,4 м; 2,51 м; 3,01 м; 3,11 м Высота панелей: 1,03 – 3,43 м (шаг 0,2 м)

Качество начинается с материала

Панели изготовлены из стальных горячеоцинкованных прутков. Прутки оцинкованы по ГОСТ 3282.

Сохранение и приумножение качества

Большое количество прутков в панели увеличивает важность технологии сварки. Сварные соединения выполнены по технологии CMT (Cold Metal Transfer), обеспечивающей сохранение цинкового слоя в местах сварки.

Гибкость решений

Возможно изготовление панелей из чёрного прутка с покрытием методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89.



панели Bastion 5/6







www.grandline.ru 21



Столбы

- **⇒** 62x55x1,4 мм
- **⇒** 80x80x2 мм
- **⇒** 80x80x3 мм
- ⇒ 90х55х1,6 мм

Качество начинается с материала

Для столбов с толщиной стенки 1,4 мм применяется марка проката 320. Столбы с толщиной стенки 2 и 3 мм изготовлены из марки проката 220.

Сохранение и приумножение качества

Соединительный шов столбов 62x55 и 90x55 мм создан по уникальной технологии Seam-lock. Технология позволяет не применять сварку, что обеспечивает сохранность цинкового покрытия, т.е. долговечность каждого столба.

Гибкость решений

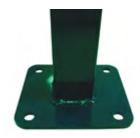
По желанию заказчика столбы могут быть изготовлены из неоцинкованной стали с последующим нанесением защитного цинкового слоя методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89.



Столб с приваренным основанием

прямоугольный фланец

треугольный фланец





усиленный фланец



	Столб	Кол-во креплений на столб	Высота столба		
Высота панелей				Под бетонирование	
			С фланцем	Крепление скоба	Крепление хомут
1,03 м		2	1,065 м	1,5 м	1,5 м
1,23 м		2	1,265 м	1,7 м	2,0 м
1,43 м	62х55х1,4 мм	2	1,465 м	1,9 м	2,0 м
1,53 м		3	1,565 м	2,0 м	2,0 м
1,73 м		3	1,765 м	2,2 м	2,5 м
1,93 м		3	1,965 м	2,4 м	2,5 м
2,03 м		4	2,065 м	2,5 м	2,5 м
2,23 м		4	2,265 м	2,7 м	3,0 м
2,43 м		4	2,465 м	3,0 м	3,0 м
2,63 м		4	2,665 м	3,5 м	3,5 м
2,83 м	80×80×2 мм 80×80×3 мм 90×55×1,6 мм	4	2,865 м	3,5 м	3,5 м
3,03 м		4	3,065 м	4,0 м	4,0 м
3,23 м		4	3,265 м	4,0 м	4,5 м
3,43 м		5	3,465 м	4,5 м	4,5 м
2,03 + 1,03 м		6	3,095 м	4,0 м	4,0 м
2,03 + 2,03 м		8	4,095 м	5,0 м	5,0 м



Крепления

- Скоба + Болт
- Скоба + Винт
- Скоба Bastion
- хомут на столб 62х55
- хомут на столб 80х80

Обратите внимание при заказе:

Для крепления "Скоба + Болт" изготавливаются столбы с отверстиями. Для крепления "Скоба + Винт" производятся столбы с резьбовыми втулками (бонки). Для крепления "Хомут" отверстия в столбах не выполняются.

Качество в специализации

Крепления специально разработаны для систем ограждения, что означает полное соответствие условиям эксплуатации, антивандальность креплений, комплектацию всеми необходимыми элементами (например, пластиковыми вставками для крепления "Хомут").

Дополнительная комплектация

Наконечники для барьеров безопасности

- \Rightarrow Наконечники V и L для столба 62x55
- Наконечники V и L Medium
- Наконечник прямой
- Наконечник универсальный

Наконечник для уличного освещения

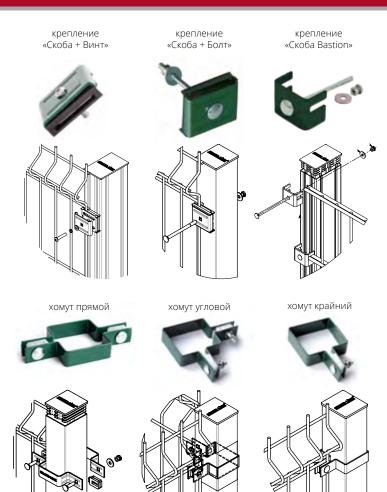
Винтовые опоры

- на фланце
- без фланца











V - наконечник

для столба 62х55



Прямой

наконечник

L - наконечник

для столба 62х55



Универсальный



освещения

Наконечник

для уличного

www.grandline.ru



Калитки и Ворота Bastion:

🗢 Ширина:

калитка - 1 м; 1,25 м ворота - 3,0-9,0 м (с шагом 0,5 м)

⇒ Высота:

калитка - 1,03 м; 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м ворота - 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м

🖈 Опорные столбы:

80x80 мм; 100x100 мм; 140x140 мм в зависимости от веса ворот

⇒ Рамка:

столб - 60х60 мм

⇒ Заполнение:

панель Bastion 5/6

ф Фурнитура:

петли Locinox GBMU4DSHIELD замок Locinox LAKQ U2 ригель в землю для ворот Locinox VSF - 2 шт притворная планка для калитки и ворот Locinox SAKL QF







Откатные ворота Bastion:

⇒ Ширина:

3,0-9,0 м (с шагом 0,5 м)

⇒ Высота:

2,03 м; 2,23 м; 2,43 м

Рамка ворот, опорная и притворная рамка:

столб 60х60 мм или 80х80 мм в зависимости от веса ворот

⇒ Заполнение:

панель Bastion

Фурнитура - роликовая система для откатных ворот Alutech:

опоры роликовые - 2 шт шина направляющая ролик опорный улавливатель нижний улавливатель верхний шина с поддерживающими роликами подставка для роликовых опор - 2 шт заглушка балки торцевая анкерные болты



Комплект для автоматизации откатных ворот (заказывается отдельно)

- ручная разблокировка
- плавная работа
- ⇒ запоминание положений
- ⇒ обнаружение препятствий
- автоматическое закрывание





ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ СПОРТПЛОЩАДОК







Рекомендации:

- Уделить особое внимание травмобезопасности объекта
- ⇒ Заложить в проект объекта элементы повышенной прочности
- □ Применять гасительные сетки во избежание прямых ударов по ограждениям и другим элементам площадки

Всегда в наличии на складе панели в цветах

RAL 6005

Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость

RAL 1021 желтый

RAL 3005 красное вино

RAL 3020 красный RAL 5005 сигнальный синий

RAL 7040 серое стекло

RAL 8017 шоколад RAL 9005 черный RAL 9016 белый

Спорт - объект особого внимания

Ограждения Grand Line для спортплощадок учитывают множество особенностей и нюансов ограждаемого объекта: травмобезопасность панелей и креплений, увеличенная высота ограждений и прочность столбов, увеличенная прочность панелей.

Победа в специализации

Безопасность и прочность ограждений создадут комфортные условия для игроков, а прозрачность ограждений обеспечит зрителям удовольствие от наблюдения за спортивными баталиями.

Уверены в качестве

Предоставляется фирменная письменная гарантия.







Панели

Панели Profi и Expert

Диаметр прутка: 5 мм / 6 мм Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,4 м; 2,51 м; 3,01 м; 3,11 м

Высота панелей: от 0,63 до 3,33 м

Панели Bastion 5/6 и Bastion 6/8

Диаметр прутков:

⇒ Вертикальных: 5 мм / 6 мм⇒ Горизонтальных: 6 мм / 8 мм

Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,4 м; 2,51 м; 3,01 м; 3,11 м Высота панелей: 1,03 – 3,43 м (шаг 0,2 м)

Качество начинается с материала

Панели изготовлены из стальных горячеоцинкованных прутков. Прутки оцинкованы по ГОСТ 3282.

Сохранение и приумножение качества

Большое количество прутков в панели увеличивает важность технологии сварки. Сварные соединения выполнены по технологии СМТ (Cold Metal Transfer), обеспечивающей сохранение цинкового слоя в местах сварки.





панели Expert



панели Bastion 5/6







Столбы

62x55x1,4 mm

80x80x2 mm

80x80x3 mm

90x55x1,6 mm

Высота качества

Особенностью ограждения для спортплощадки является большая высота. Устанавливают столбы высотой 4 – 5 метров и монтируют друг над другом 2 – 3 панели.

Сохранение и приумножение качества

Соединительный шов столбов 62х55 и 90х55 мм создан по уникальной технологии Seam-lock. Технология позволяет не применять сварку, что обеспечивает сохранность цинкового покрытия, т.е. долговечность каждого столба.



Столб с приваренным основанием

прямоугольный фланец треугольный фланец



	Высота панелей	Столб	Кол-во креплений на столб	Высота столба		
Вид панелей					Под бетонирование	
				С фланцем	Крепление скоба	Крепление хомут
3D	0,63 м		2	0,665 м	1,1 м	1,5 м
3D	0,83 м		2	0,865 м	1,3 м	1,5 м
3D, 2D	1,03 м		2	1,065 м	1,5 м	1,5 м
3D, 2D	1,23 м		2	1,265 м	1,7 м	2,0 м
3D, 2D	1,43 м		2	1,465 м	1,9 м	2,0 м
3D, 2D	1,53 м		2	1,565 м	2,0 м	2,0 м
2D	1,63 м	62х55х1,4 мм	3	1,665 м	2,1 м	2,0 м
3D	1,73 м		3	1,765 м	2,2 м	2,5 м
2D	1,83 м		3	1,865 м	2,3 м	2,5 м
3D	1,93 м		3	1,965 м	2,4 м	2,5 м
3D, 2D	2,03 м		3	2,065 м	2,5 м	2,5 м
3D, 2D	2,23 м		4	2,265 м	2,7 м	3,0 м
3D, 2D	2,43 м		4	2,465 м	3,0 м	3,0 м
3D, 2D	2,63 м		4	2,665 м	3,5 м	3,5 м
3D, 2D	2,83 м		4	2,865 м	3,5 м	3,5 м
3D, 2D	3,03 м		4	3,065 м	4,0 м	4,0 м
2D	3,23 м	00002	4	3,265 м	4,0 м	4,5 м
3D	3,33 м	80х80х2 мм 80х80х3 мм 90х55х1,6 мм	5	3,365 м	4,5 м	4,5 м
2D	3,43 м		5	3,465 м	4,5 м	4,5 м
3D, 2D	2,03 + 1,03 м		6	3,065 м	4,0 м	4,0 м
3D, 2D	2,03 + 2,03 м		8	4,065 м	5,0 м	5,0 м



Крепления

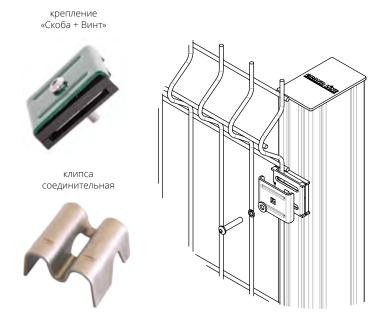
🖈 Скоба + Винт

На спортивных площадках применяются травмобезопасные крепления:

винт фиксируется во втулке, которая расположена внутри столба, в результате чего отсутствуют выступающие детали крепежа.

Качество в специализации

Крепления специально разработаны для систем ограждения, что означает полное соответствие условиям эксплуатации, антивандальность креплений, комплектацию всеми необходимыми элементами.



Дополнительная комплектация

Рекомендуется применять гасительные сетки

Воспользуйтесь универсальным наконечником, струной из проволоки и фиксатором проволоки в наконечнике.

Победа в специализации

Освещение спортивных площадок также важный аспект эксплуатации объекта.

В ассортименте представлены наконечники столбов 80х80 мм для уличных светильников.



фиксатор проволоки в наконечнике



струна для крепления СББ и ПББ







Калитки и ворота Profi, Bastion

⇒ Ширина:

калитка - 1 м; 1,25 м ворота - 3,0-9,0 м (с шагом 0,5 м)

⇒ Высота:

калитка - 1,03 м; 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м ворота - 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м

⇒ Опорные столбы:

80x80 мм; 100x100 мм; 140x140 мм в зависимости от веса ворот

⇒ Рамка:

столб - 62х55 мм

⇒ Заполнение:

панель Profi, Bastion 5/6

ф Фурнитура:

петли Locinox GBMU4DSHIELD замок Locinox LAKQ U2 ригель в землю для ворот Locinox VSF - 2 шт притворная планка для калитки и ворот Locinox SAKL QF

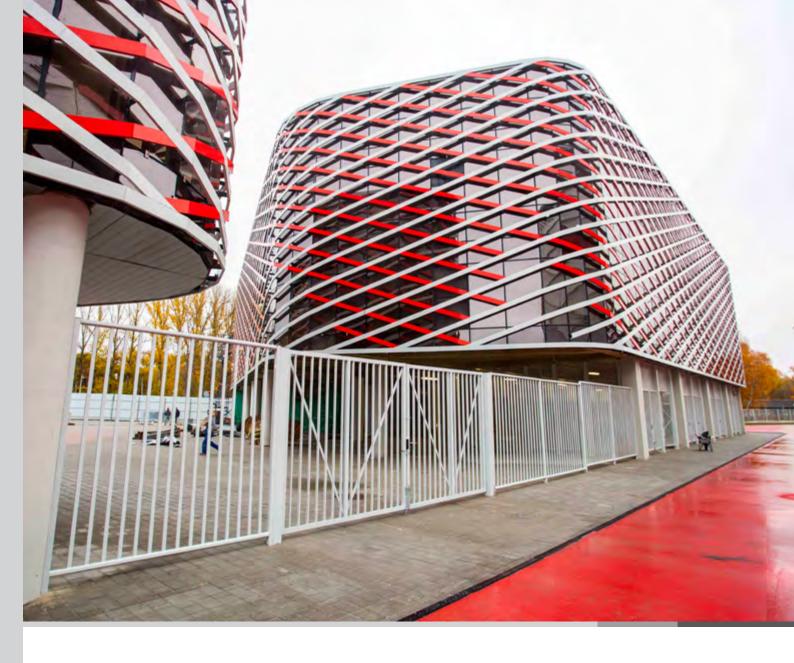












ОГРАЖДЕНИЯ PROTECT ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ





Ограждения Protect для промышленных объектов



Готовые решения для:

- ⇒ Жилых территорий
- ⇒ Общественных территорий
- □ Производственных территорий

Во главе угла и всего периметра

Все элементы ограждений для промышленных объектов из профильной трубы Protect производятся из горячеоцинкованной стали с полимерным покрытием, что обеспечивает непревзойдённую долговечность ограждения срок службы до 50 лет.

Сохраняя качество

Профилирование труб и столбов происходит без применения сварки - используется технология Seam-lock.

Уверены в качестве

Предоставляется фирменная письменная гарантия.





Всегда в наличии на складе панели в цветах



Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость

RAL 1021 желтый

RAL 3005 красное вино

RAL 3020 красный RAL 5005 сигнальный синий

RAL 7040 серое стекло

RAL 8017 шоколад RAL 9005 черный RAL 9016 _{белый}



Ограждения Protect для промышленных объектов

Секции ограждения:

Горизонтальный профиль: 60х20 мм Вертикальный профиль: 40х20 мм

Ширина панели: 2,5 м

Высота панели: 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м

Сохранение и приумножение качества

Секции ограждения свариваются из стальных горячеоцинкованных профилей по технологии CMT (Cold Metal Transfer) с последующей покраской, что обеспечивает максимальную сохранность цинкового слоя в местах сварки.



Столбы

- 62x55x1,4 mm
- 90x55x1,6 mm

Высота панелей	Столб	Высота столба под бетонирование
1,0 м	62v55v1 / MM	1,5 м
1,5 м	62x55x1,4 mm	2,0 м
2,0 м	90х55х1,6 мм	2,5 м



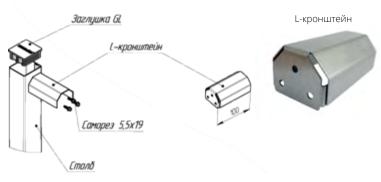
столб 90х55



Крепления

L-Кронштейн

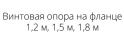
Специально разработанный элемент крепления секций к столбам обеспечивает антивандальность ограждения



Дополнительная комплектация

Винтовые опоры:

- на фланце
- без фланца





Винтовая опора без фланца





Ограждения Protect для промышленных объектов

Калитки и Ворота Protect:

🖒 Ширина:

калитка - 1 м; 1.25 м ворота - 3.0-9.0 м (с шагом 0.5 м)

⇒ Высота:

калитка - 1.03 м; 1.53 м; 1.73 м; 2.03 м; 2.43 м ворота - 1.53 м; 1.73 м; 2.03 м; 2.43 м

⇒ Опорные столбы:

80x80 мм; 100x100 мм; 140x140 мм в зависимости от веса ворот

⇒ Рамка:

столб - 60х60 мм

⇒ Заполнение:

профильная труба 40х20 мм

⇒ Фурнитура:

петли Locinox GBMU4DSHIELD замок Locinox LAKQ U2 ригель в землю для ворот Locinox VSF - 2 шт притворная планка для калитки и ворот Locinox SAKL QF







Откатные ворота Protect:

⇒ Ширина:

3.0-9.0 м (с шагом 0.5 м)

⇒ Высота:

2.03 м; 2.23 м; 2.43 м

Рамка ворот, опорная и притворная рамка:

столб 60х60 мм или 80х80 мм в зависимости от веса ворот

⇒ Заполнение:

профильная труба 40х20 мм

Фурнитура - роликовая система для откатных ворот Alutech:

опоры роликовые - 2 шт шина направляющая ролик опорный улавливатель нижний улавливатель верхний шина с поддерживающими роликами подставка для роликовых опор 2 шт заглушка балки торцевая анкерные болты



Комплект для автоматизации откатных ворот (заказывается отдельно)

- ⇒ ручная разблокировка
- ⇒ плавная работа
- ⇒ запоминание положений
- ⇒ обнаружение препятствий⇒ автоматическое закрывание
- ⇒ защита от влаги





ГАЗОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ





Газонные Ограждения



Готовые решения для:

- Дворовых территорий
- □ Парковок автотранспорта

Главное - это нужды общества

Газонные ограждения обладают оптимальным набором характеристик для использования в городской инфраструктуре: не нарушают городской пейзаж за счёт своей прозрачности, обеспечивают защиту в необходимых местах, ограждения антивандальны и не требуют регулярного обслуживания, просты в сборке и установке.

Технологии создают долговечность

Профилирование труб и столбов происходит без применения сварки - используется технология Seam-lock.

Уверены в качестве

Предоставляется фирменная письменная гарантия.



Всегда в наличии на складе панели в цветах

RAL 6005 зеленый мох

Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 3005 красное вино

RAL 8017



Газонные Ограждения

Газонное ограждение Grass:

Панели Medium или Profi

Диаметр прутка: 4 или 5 мм Размер ячейки: 200х55 мм Ширина панели: 2,51 м Высота панелей: 0,63 м

Крепления

две скобы + болт М6х40

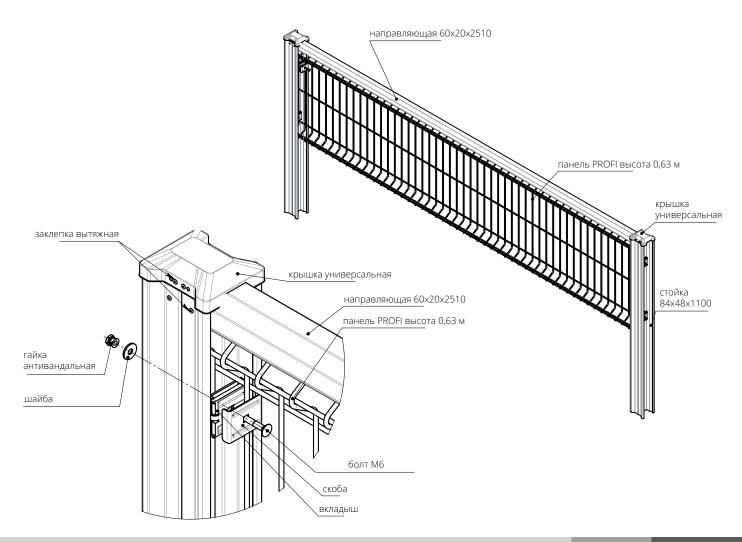
Столбы

стойки ограждения Премиум 84х48 мм с универсальными крышками

Направляющие

направляющие ограждения Премиум 60х20 мм





www.grandline.ru 37



Газонные Ограждения

Газонное ограждение Barrier:

Панели Barrier

Диаметр прутка: 4 или 5 мм Размер ячейки: 200х55 мм Ширина панели: 2,51 м Высота панелей: 0,63 м

Панели приварены к трубе 40х20 мм

Крепления

две скобы + болт М6х100

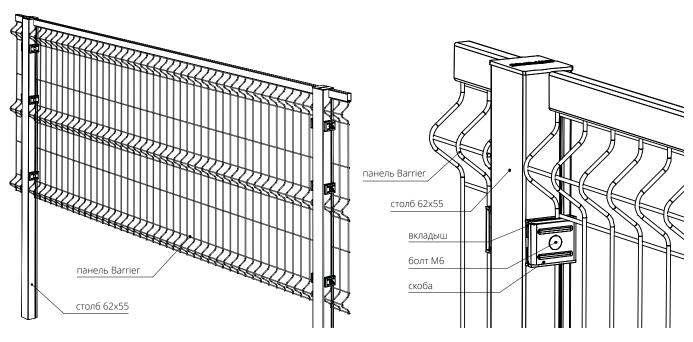
Столбы

столб 62х55х1,4 мм

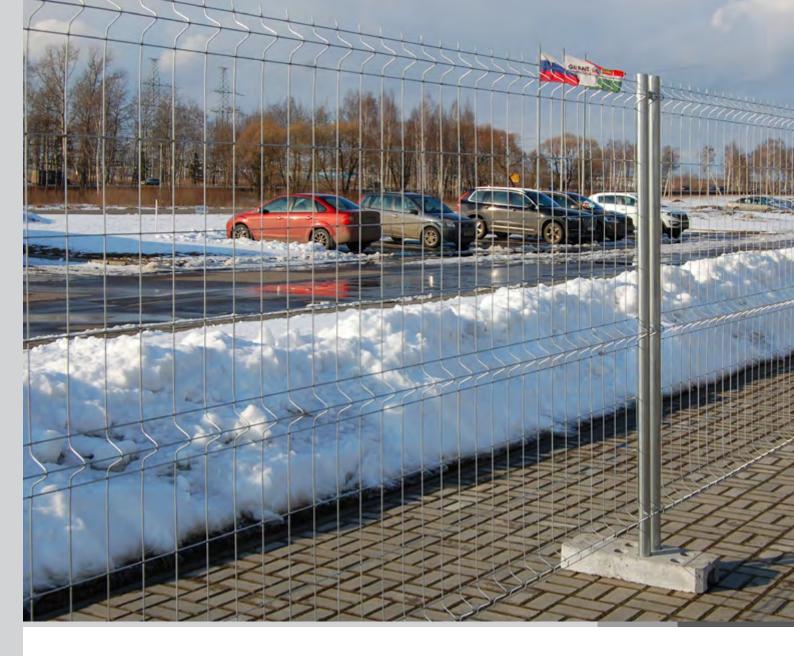


столб 62х55









ВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ





Временные Ограждения



Готовые решения для:

- ⇒ Площадок временного хранения
- ⇒ Стройплощадок
- ⇒ Зон аварийно-восстановительных работ
- ⇒ Зон спасательных работ
- Разделения людских потоков при массовых мероприятиях
- Временного ограничения доступа

Быстро не значит дорого

Мобильность и цена - главные характеристики временных ограждений. Простая сборноразборная конструкция позволяет возвести ограждение в кратчайшие сроки без применения специальной техники и навыков.

Мобильность и компактность

Конструкция ограждения оптимизируют процессы транспортировки и хранения, экономя людские, временные и финансовые ресурсы.

Необходимая комплектация

Для временных ограждений разработаны собственные входные группы (ворота и калитки), а также полный комплект креплений и основания.

Всегда в наличии на складе панели в цветах

Zn цинк



Временные Ограждения

Панели Light для временного ограждения

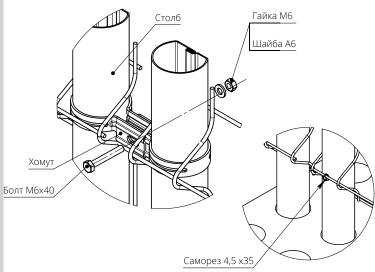
Диаметр прутка: 3,5 мм Размер ячейки: 200х100 мм Ширина панели: 3,1 м Высота панели: 1,74 м

Столбы и основания

51x1,2x1950 мм Бетонное основание 0,6x0,2x0,125 м

Крепления

хомут на столб 51 саморез 4,5х35 мм











Калитки и ворота Временного ограждения

⇒ Ширина:

Калитка – 1 м Ворота – 5 м

⇒ Высота:

1,95 м

⇒ Рамка:

столб - 51 мм

⇒ Опорные столбы:

Первый столб секции временного ограждения – столб 51 мм

ф Фурнитура:

петли Locinox GBM12-150 опорные ролики створок ворот проушины для замка



