GRAND LINE

КАТАЛОГ
ПАНЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ



Содержание

3 Производство
4 Качество
6 Гарантия

7 ОГРАЖДЕНИЯ MEDIUM ДЛЯ ЧАСТНОГО СЕКТОРА

8 Об ограждении
9 Панели Light и Medium
10 Столбы
11 Крепления
12 Калитки и ворота

13 ОГРАЖДЕНИЯ PROFI ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

14 Об ограждении
15 Панели Profi и Expert
16 Столбы
17 Крепления
18 Калитки и ворота
18 Откатные ворота

19 ОГРАЖДЕНИЯ BASTION ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

20 Об ограждении
21 Панели Bastion 5/6 и Bastion 6/8
22 Столбы
23 Крепления
24 Калитки и ворота
24 Откатные ворота

25 ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ СПОРТПЛОЩАДОК

26 Об ограждении
27 Панели Profi и Expert
27 Панели Bastion 5/6 и Bastion 6/8
28 Столбы
29 Крепления
30 Калитки и ворота
30 Profi и Bastion

31 ОГРАЖДЕНИЯ PROTECT ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

32 Об ограждении
33 Секции ограждения
33 Столбы
33 Крепления
33 Дополнительная комплектация
34 Калитки и ворота
34 Откатные ворота

35 ГАЗОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

36 Об ограждении
37 Газонное ограждение Grass
38 Газонное ограждение Barrier

39 ВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

40 Об ограждении
41 Временные ограждения Practic
41 Временные ограждения Euro
42 Калитки и ворота

ПРОИЗВОДСТВО

Компания Grand Line® – 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

Под торговой маркой Grand Line® выпускаются:

- металлочерепица
- профнастил
- металлосайдинг
- фальцевая кровля
- виниловый сайдинг
- виниловые софиты
- водосточные системы
- панельные ограждения
- модульные ограждения
- профиль для монтажа гипсокартона
- элементы безопасности кровли
- навесные фасадные системы



ISO 9001-2015

– завод Grand Line® сертифицирован по системе менеджмента качества

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.

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:

- контактная сварка проволоки на высокоскоростных автоматических сеткосварочных линиях
- штамповка элементов
- профилировка рулонной стали
- нанесение полимерного покрытия с применением высокотехнологичной подготовки поверхности



КАЧЕСТВО

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.

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®, признанную и используемую в автомобилестроении. Применение данной технологии увеличивает коррозионную стойкость изделия в несколько раз.

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.

1. Дробеметная обработка	2. Промывка №1	3. Первая стадия обезжиривания, 60°C
4. Вторая стадия обезжиривания, 60°C	5. Промывка №2	6. Промывка №3
7. Промывка дем. водой (<30 мкСм/см)	*8. OXSILAN®*	9. Промывка дем. водой (<30 мкСм/см)

ДО ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ

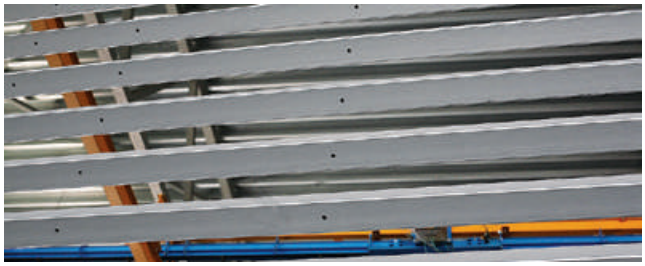






ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ







Сроки гарантии основаны на объективных критериях:

- Все изделия оцинкованы.
- 9 стадий подготовки поверхности в автоматическом туннеле с нанесением конверсионного нано-покрытия OXSILAN®.
- Использование архитектурных полимерных красок с высокой атмосферостойкостью, одобренных QUALICOAT.

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.
- Стойкость к солевому туману (коррозия под надрезом по ИСО 9227) - не более 2 мм через 1500 часов в камере солевого тумана.

Здесь и далее по тексту: 1 - Качественное покрытие - высокий уровень надежности



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

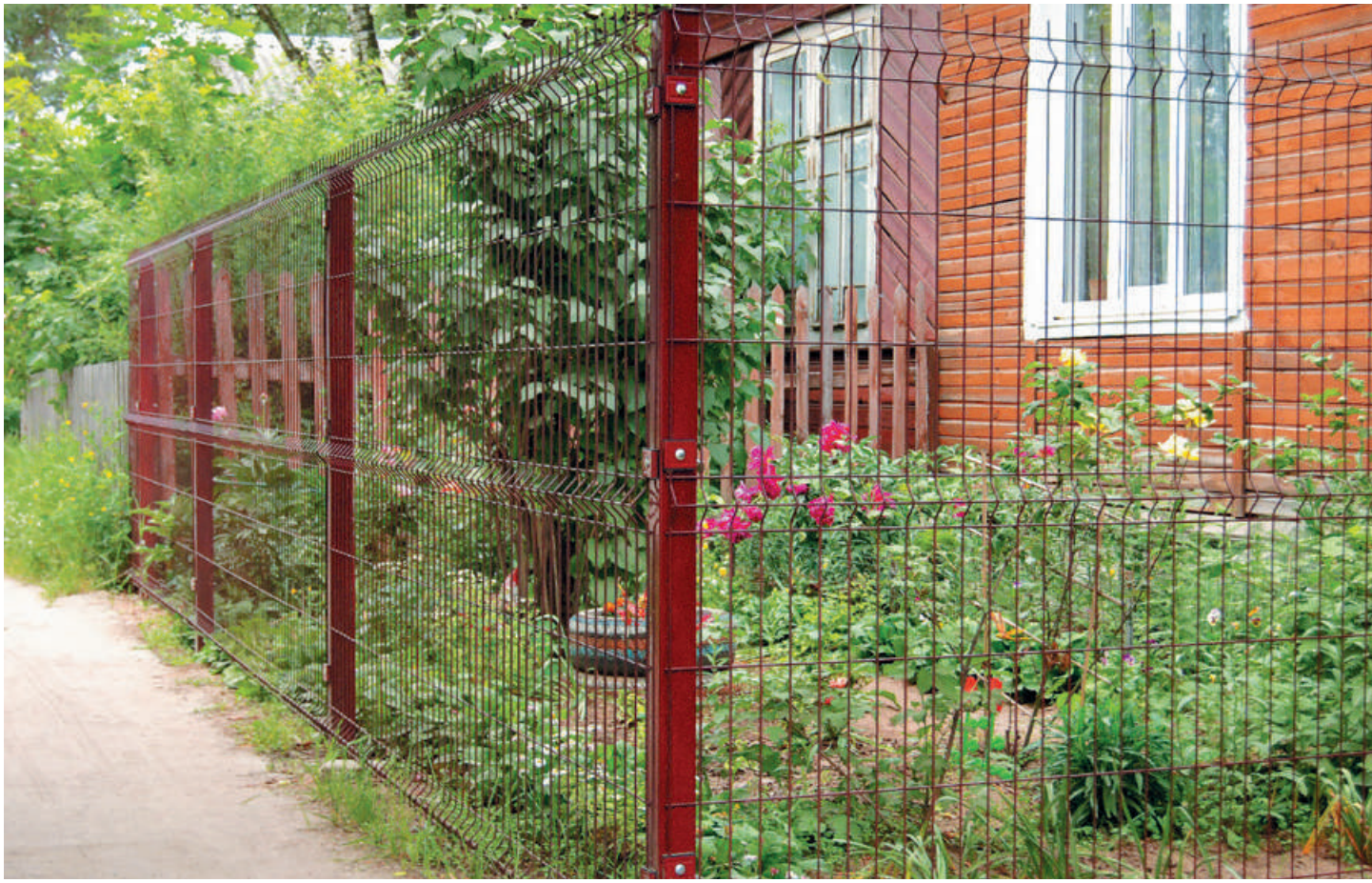
Производитель гарантирует, что в течение гарантийного периода на элементах панельных ограждений не возникнет сквозной коррозии.


СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


ТРАНСНЕФТЬ


LOCINOX





ОГРАЖДЕНИЯ MEDIUM ДЛЯ ЧАСТНОГО СЕКТОРА

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

Готовые решения для

- Частных домов
- Школ
- Городской инфраструктуры
- Детских площадок
- Вокзалов
- Автостоянок





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.

ЦВЕТА

В НАЛИЧИИ

RAL 6005 *зеленый мох*	RAL 8017 *шоколад*

ПОД ЗАКАЗ

RAL 1021 *желтый*	RAL 3005 *красное вино*	RAL 5005 *синий*
RAL 7016 *серый антрацит*	RAL 7040 *серый*	



ПАНЕЛИ LIGHT и MEDIUM

Панели изготовлены из стального прутка оцинкованного по ГОСТ 3282.

Диаметр прутка: 3,5 мм; 4 мм

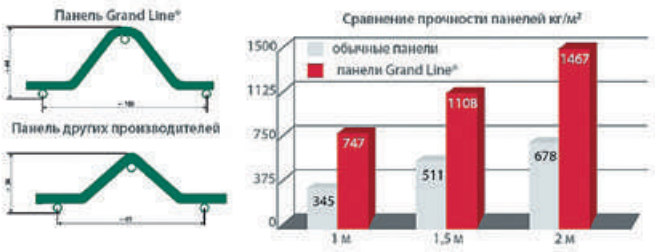
Размер ячейки: 200 х 55 мм

Ширина панели: 2,51 м; 3,01 м; 3,11 м

Высота панелей: 0,63 – 2,43 м

Сохранение и приумножение качества

Сварные соединения выполнены по технологии CMT (Cold Metal Transfer[1]), что обеспечивает максимальную сохранность цинкового слоя в местах сварки.



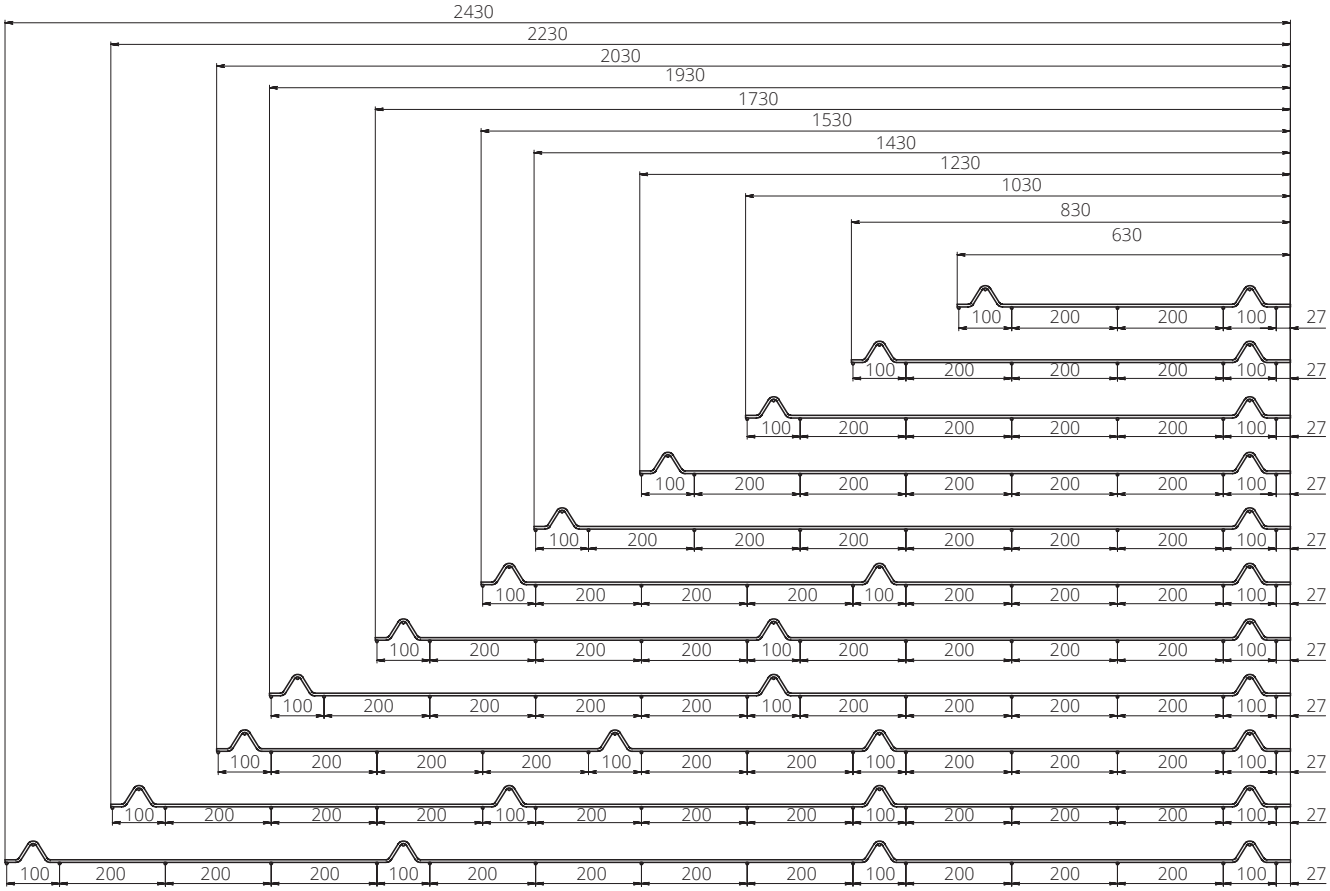
Улучшаем стандартное

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



Здесь и далее по тексту:
1- «Холодный» перенос металла

ТИПОРАЗМЕРЫ И ГЕОМЕТРИЯ



Внимание! Использование панелей Light возможно тольо в 1 - 3 м снеговых районах РФ. Использование в районах с более высокой снеговой нагрузкой может привести к деформации панелей - провисанию.

СТОЛБЫ

- 51х1,2 мм
- 62х55х1,4 мм
- 60х40х1,2 мм
- 60х40х1,4 мм

Сохранение и приумножение качества

Соединительный шов столбов создан по уникальной технологии Seam-lock[1].

Технология позволяет не применять сварку, что обеспечивает сохранность цинкового покрытия, т.е. долговечность каждого столба.

Здесь и далее по тексту: 1 - Шовный замок

Индивидуальные решения

Каждый столб может быть изготовлен под различные типы креплений, а также для различных типов установки:

- бетонирование
- на ленточный фундамент
- на винтовые сваи

Все столбы выполнены из оцинкованной стали.

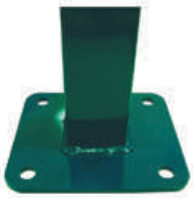
Столбы 60х40 мм, 62х55 мм произведены из стали толщиной 1,4 мм.
Столбы 51 мм, 60х40 мм произведены из стали толщиной 1,2 мм.


столб полукруглый 51 мм


столб 60х40 мм


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 2х метров

Высота панелей	Столб	Высота столба		
		С фланцем	Под бетонирование	
			Крепление скоба	Крепление хомут
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

КРЕПЛЕНИЯ

- Скоба + Болт
- Скоба Medium + Винт
- Скоба + Саморез
- хомут на столб 51
- хомут на столб 60х40
- хомут на столб 62х55

Внимание при заказе

Для крепления «Скоба + Болт» изготавливаются столбы с отверстиями.

Для крепления «Скоба Medium + Винт» производятся столбы с отверстиями с резьбой М6.

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»).



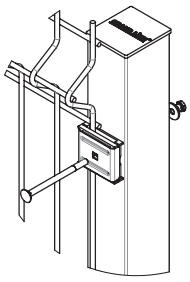
крепление «Скоба + Болт»

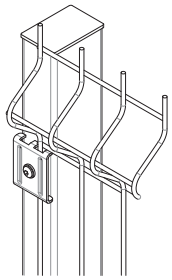


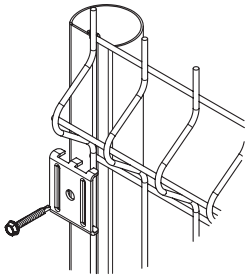
крепление «Скоба Medium + Винт»



крепление «Скоба + Саморез»









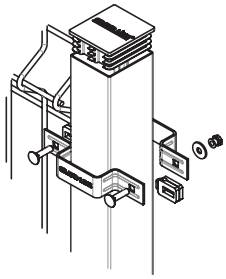
хомут 62х55

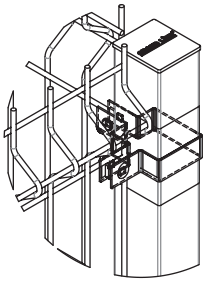


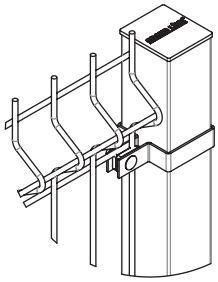
хомут 62х55 угловой



хомут 62х55 крайний

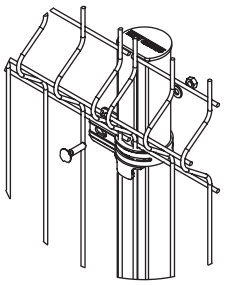








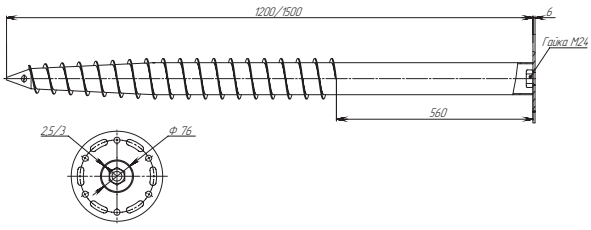
хомут 51



Дополнительная комплектация

Винтовые опоры на фланце





Винтовая опора на фланце 1,2 м, 1,5 м

КАЛИТКИ И ВОРОТА

Петли GAM12





Замок LTKZ с притворной планкой



Ширина:

калитка - 1 м

ворота - 3,5 м; 4,0 м; 4,5 м; 5,0 м; 6,0 м

Высота:

1,03 м; 1,53 м; 1,73 м; 2,03 м; 2,43 м

Опорные столбы:

калитка - 60х60 мм

ворота - 80х80 мм; 100х100 мм

Рамка:

прямоугольная труба - 60х40 мм

Заполнение:

панель Medium без рёбер жёсткости

Фурнитура:

петли Locinox[1] GAM12 (для калиток и ворот 3,5 - 4,0 м)

петли Locinox GBMU4D12 (для ворот 4,5 - 6,0 м)

замок LTKZ

ригель

притворная планка

Здесь и далее по тексту: 1-Локинокс





ОГРАЖДЕНИЯ PROFI ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

Готовые решения для

- Аэропортов
- Промышленных предприятий
- Школ
- Детских площадок
- Вокзалов
- Автостоянок





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.

ЦВЕТА

В НАЛИЧИИ

RAL 6005
зеленый мох

ПОД ЗАКАЗ

RAL 1021
желтый

RAL 3005
красное вино

RAL 5005
синий

RAL 7016
серый антрацит

RAL 7040
серый

RAL 8017
шоколад

Внимание! Особенности полиграфии и цветопередачи монитора не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом.



ПАНЕЛИ PROFI и EXPERT

Панели изготовлены из стального прутка оцинкованного по ГОСТ 3282.

Диаметр прутка: 5 мм, 6 мм

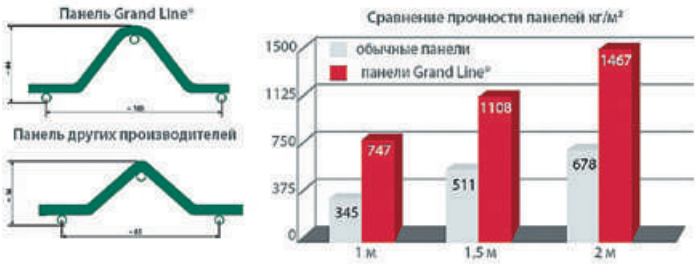
Размер ячейки: 200x55 мм

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

Высота панелей: от 0,63 до 3,33 м

Сохранение и приумножение качества

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



Гибкость решений

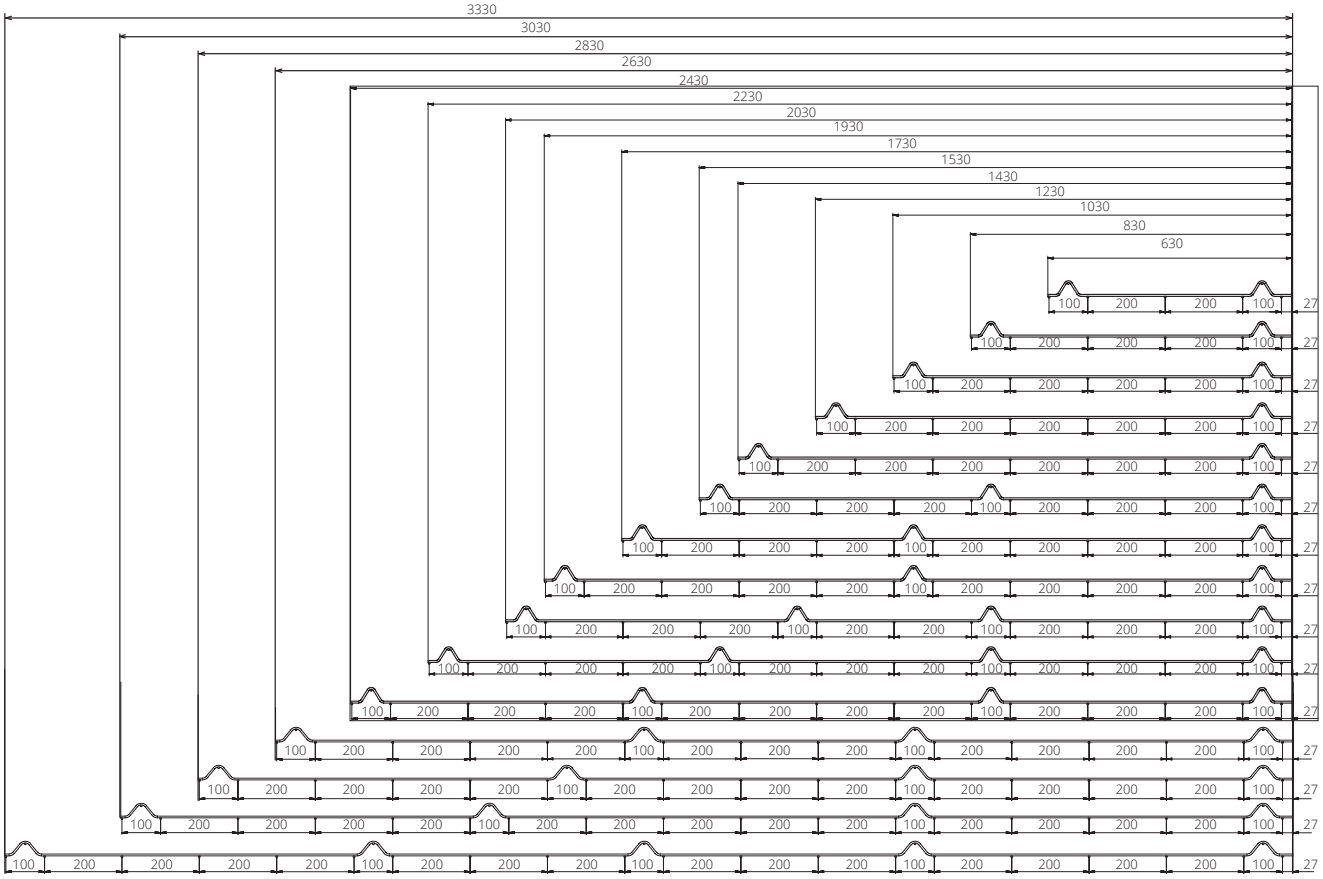
Возможно изготовление панелей из чёрного прутка с покрытием методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89.



Улучшаем стандартное

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

ТИПОРАЗМЕРЫ И ГЕОМЕТРИЯ



СТОЛБЫ

- 62x55x1,4 мм
- 80x80x2 мм
- 90x55x1,6 мм

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.

Индивидуальные решения

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

Для столбов с толщиной стенки 1,4 и 1,6 мм применяется марка проката 320.

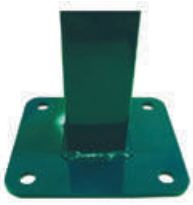
Столбы с толщиной стенки 2 мм изготовлены из марки проката 220.


столб 62x55


столб 80x80


столб 90x55

Столб с приваренным основанием


прямоугольный фланец


треугольный фланец


усиленный фланец

Столб с комплектом из двух оснований


Применяется для ограждений высотой не более 2х метров

Высота панелей	Столб	Кол-во креплений на столб	Высота столба		
			С фланцем	Под бетонирование	
				Крепление скоба	Крепление хомут
0,63 м	62x55x1,4 мм	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		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	3,0 м	3,0 м
2,43 м		4	2,465 м	3,0 м	3,0 м
2,63 м	80x80x2 мм 90x55x1,6 мм	4	2,665 м	3,5 м	3,5 м
2,83 м		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

КРЕПЛЕНИЯ

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



крепление «Скоба + Винт»



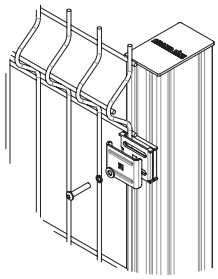
крепление «Скоба + Болт»

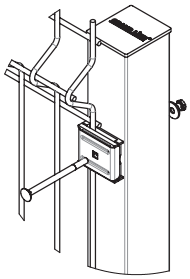
Внимание при заказе

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»).



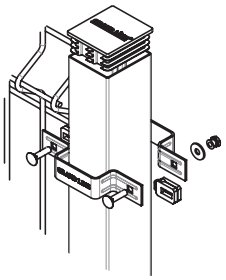
хомут 62х55

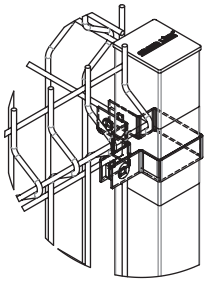


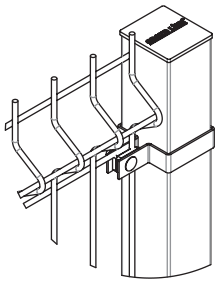
хомут 62х55 угловой



хомут 62х55 крайний







Дополнительная комплектация

Наконечники для барьеров безопасности

- Наконечники V и L для столба 62х55 мм
- Наконечники V и L Medium
- Наконечник прямой
- Наконечник универсальный



V - наконечник для столба 62х55



L - наконечник для столба 62х55



Универсальный наконечник

Наконечник для уличного освещения

Винтовые опоры на фланце



Винтовая опора на фланце 1,2 м, 1,5 м



Наконечник для уличного освещения



V - наконечник Medium



L - наконечник Medium

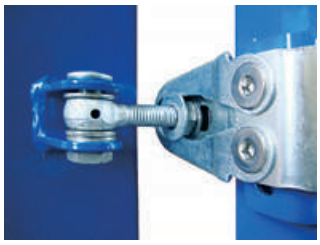


Прямой наконечник

КАЛИТКИ И ВОРОТА







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:
80х80 мм; 100х100 мм; 140х140 мм

Рамка:
квадратная труба - 60х60 мм

Заполнение:
панель Profi

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



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:
квадратная труба 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
- защита от влаги



ОГРАЖДЕНИЯ BASTION
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

Готовые решения для

- Промышленных предприятий
- Аэропортов
- Вокзалов
- Автостоянок
- Школ
- Детских площадок





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.

ЦВЕТА

В НАЛИЧИИ

RAL 6005
зеленый мох

ПОД ЗАКАЗ

RAL 1021
желтый

RAL 3005
красное вино

RAL 5005
синий

RAL 7016
серый антрацит

RAL 7040
серый

RAL 8017
шоколад

Внимание! Особенности полиграфии и цветопередачи монитора не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом.



ПАНЕЛИ
BASTION 5/6 и BASTION 6/8

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

Диаметр прутков:

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

Размер ячейки: 200x55 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)

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



панели Bastion 6/8



СТОЛБЫ

- 62x55x1,4 мм
- 80x80x2 мм
- 90x55x1,6 мм

Для столбов с толщиной стенки 1,4 и 1,6 мм применяется марка проката 320.

Столбы с толщиной стенки 2 мм изготовлены из марки проката 220.



столб 62x55



столб 80x80



столб 90x55

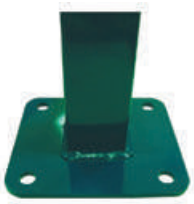
Сохранение и приумножение качества

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.

Индивидуальные решения

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

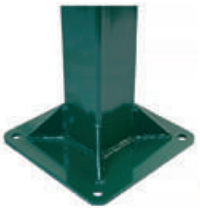
Столб с приваренным основанием



прямоугольный фланец



треугольный фланец



усиленный фланец

Высота панелей	Столб	Кол-во креплений на столб	Высота столба		
			С фланцем	Под бетонирование	
				Крепление скоба	Крепление хомут
0,63 м	62x55x1,4 мм	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
1,63 м		3	1,665 м	2,1 м	2,0 м
1,83 м		3	1,865 м	2,3 м	2,5 м
2,03 м		4	2,065 м	2,5 м	2,5 м
2,23 м		4	2,265 м	3,0 м	3,0 м
2,43 м		4	2,465 м	3,0 м	3,0 м
2,63 м	80x80x2 мм 90x55x1,6 мм	4	2,665 м	3,5 м	3,5 м
2,83 м		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	,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
- 2 скобы Bastion + винт М6х30
- хомут на столб 62х55
- хомут на столб 80х80



крепление
«Скоба + Винт»



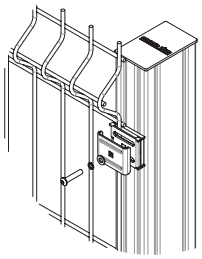
крепление
«Скоба + Болт»

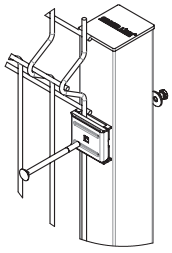


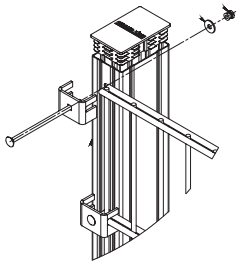
крепление
«Скоба Bastion»

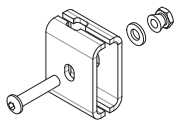


крепление
« 2 скобы Bastion +Винт»









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»).



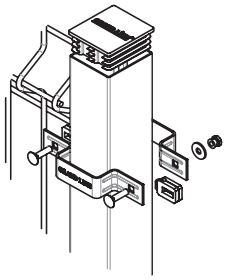
хомут 62х55

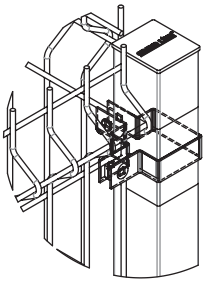


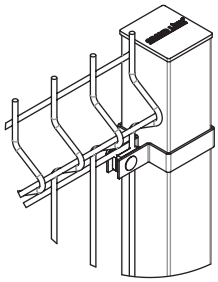
хомут 62х55 угловой



хомут 62х55 крайний







Дополнительная комплектация

Наконечники для барьеров безопасности

- Наконечники V и L для столба 62х55 мм
- Наконечники V и L Medium
- Наконечник прямой
- Наконечник универсальный



V - наконечник
для столба 62х55



L - наконечник
для столба 62х55



Универсальный
наконечник

Наконечник для уличного освещения

Винтовые опоры на фланце



Винтовая опора
на фланце 1,2 м, 1,5 м



Наконечник
для уличного освещения



V - наконечник
Medium



L - наконечник
Medium

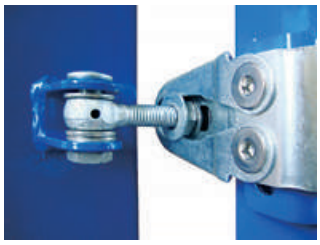


Прямой
наконечник

КАЛИТКИ И ВОРОТА







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:
80х80 мм; 100х100 мм; 140х140 мм

Рамка:
квадратная труба - 60х60 мм

Заполнение:
панель Bastion 5/6

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



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:
квадратная труба 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
- защита от влаги



ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ СПОРТПЛОЩАДОК

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

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

Спорт – объект особого внимания

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

Победа в специализации

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





ЦВЕТА

В НАЛИЧИИ

RAL 6005
зеленый мох

ПОД ЗАКАЗ

RAL 1021
желтый

RAL 3005
красное вино

RAL 5005
синий

RAL 7016
серый антрацит

RAL 7040
серый

RAL 8017
шоколад

Внимание! Особенности полиграфии и цветопередачи монитора не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом.



ПАНЕЛИ PROFI и EXPERT

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

Диаметр прутка: 5 мм / 6 мм

Размер ячейки: 200x55 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 Profi



панели Expert

ПАНЕЛИ BASTION 5/6 и BASTION 6/8

Сохранение и приумножение качества

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

Диаметр прутков:

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

Размер ячейки: 200x55 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)



панели Bastion 5/6



панели Bastion 6/8



СТОЛБЫ

- 62x55x1,4 мм
- 80x80x2 мм
- 90x55x1,6 мм

Для столбов с толщиной стенки 1,4 и 1,6 мм применяется марка проката 320.

Столбы с толщиной стенки 2 мм изготовлены из марки проката 220.

Высота качества

Особенностью ограждения для спортплощадки является большая высота.

Устанавливают столбы высотой 4 – 5 метров и монтируют друг над другом 2 – 3 панели.


столб 62x55

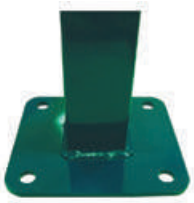

столб 80x80


столб 90x55

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.

Столб с приваренным основанием


прямоугольный фланец


треугольный фланец

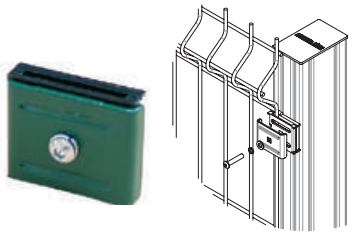

усиленный фланец

Высота панелей		Столб	Кол-во креплений на столб	Высота столба		
				С фланцем	Под бетонирование	
					Крепление скоба	Крепление хомут
3D	0,63 м	62x55x1,4 мм	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	1,53 м		2	1,565 м	2,0 м	2,0 м
2D	1,63 м		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	3,0 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	80x80x2 мм 90x55x1,6 мм	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		4	3,265 м	4,0 м	4,5 м
3D	3,33 м		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

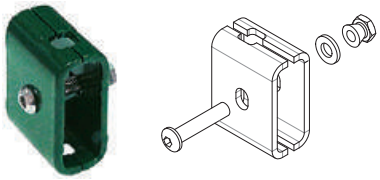
КРЕПЛЕНИЯ

- Скоба + Винт

крепление «Скоба + Винт»



крепление « 2 скобы Bastion +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.

клипса соединительная



Дополнительная комплектация

Наконечники:

- Кронштейн под гасительную сетку
- Кронштейн под гасительную сетку угловой
- Наконечник для уличного освещения (на столб 80х80)



Кронштейн под гасительную сетку



Кронштейн под гасительную сетку угловой



Наконечник для уличного освещения

Необходимо применять гасительные сетки

Гасительная сетка не входит в состав ограждений Grand Line® для спортплощадок. Приобретается отдельно.



КАЛИТКИ И ВОРОТА PROFI и 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:

80х80 мм; 100х100 мм; 140х140 мм

в зависимости от веса ворот

Рамка:

квадратная труба - 60х60 мм

Заполнение:

панель Profi , Bastion 5/6

Фурнитура:

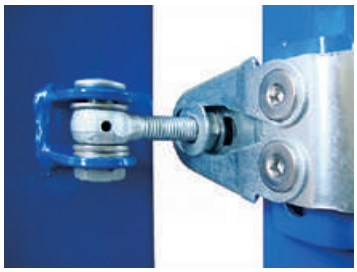
петли Locinox GBMU4DSHIELD

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

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

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.





ЦВЕТА

В НАЛИЧИИ

RAL 6005
зеленый мох

ПОД ЗАКАЗ

RAL 1021
желтый

RAL 3005
красное вино

RAL 5005
синий

RAL 7016
серый антрацит

RAL 7040
серый

RAL 8017
шоколад

Внимание! Особенности полиграфии и цветопередачи монитора не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом.



СЕКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ

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.

Горизонтальный профиль: 60х20 мм

Вертикальный профиль: 40х20 мм

Ширина панели: 2,43 м

Высота панели: 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м



СТОЛБЫ

- 62х55х1,4 мм
- 90х55х1,6 мм

Высота панелей	Столб	Высота столба под бетонирование
1,1 м	62х55х1,4 мм 90х55х1,6 мм	1,5 м
1,5 м		2,0 м
2,0 м		2,5 м



столб 62х55



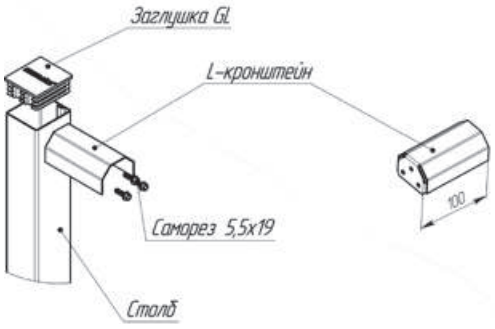
столб 90х55

КРЕПЛЕНИЯ

L-кронштейн

Специально разработанный элемент крепления секций к столбам обеспечивает антивандальность ограждения





ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Винтовые опоры на фланце

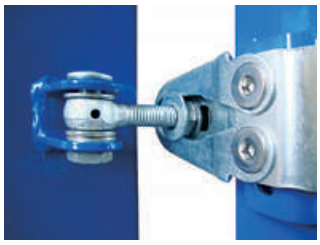


Винтовая опора на фланце 1,2 м, 1,5 м

КАЛИТКИ И ВОРОТА







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:
80х80 мм; 100х100 мм; 140х140 мм

Рамка:
квадратная труба - 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



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:
квадратная труба 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

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

Готовые решения для

- Дворовых территорий
- Газонов и тротуаров
- 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.

В НАЛИЧИИ

RAL 6005
зеленый мох

ПОД ЗАКАЗ

RAL 3005
красное вино

RAL 8017
шоколад

Внимание! Особенности полиграфии и цветопередачи монитора не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом.



ГАЗОННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ GRASS

Панели Medium или Profi

Диаметр прутка: 4 или 5 мм

Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,51 м

Высота панелей: 1,03 м

Крепления

Две скобы + Болт М6х40

Столбы

стойки ограждения Премиум 84х48 мм с универсальными крышками

Направляющие

направляющие ограждения Премиум 60х20 мм



стойка 84х48



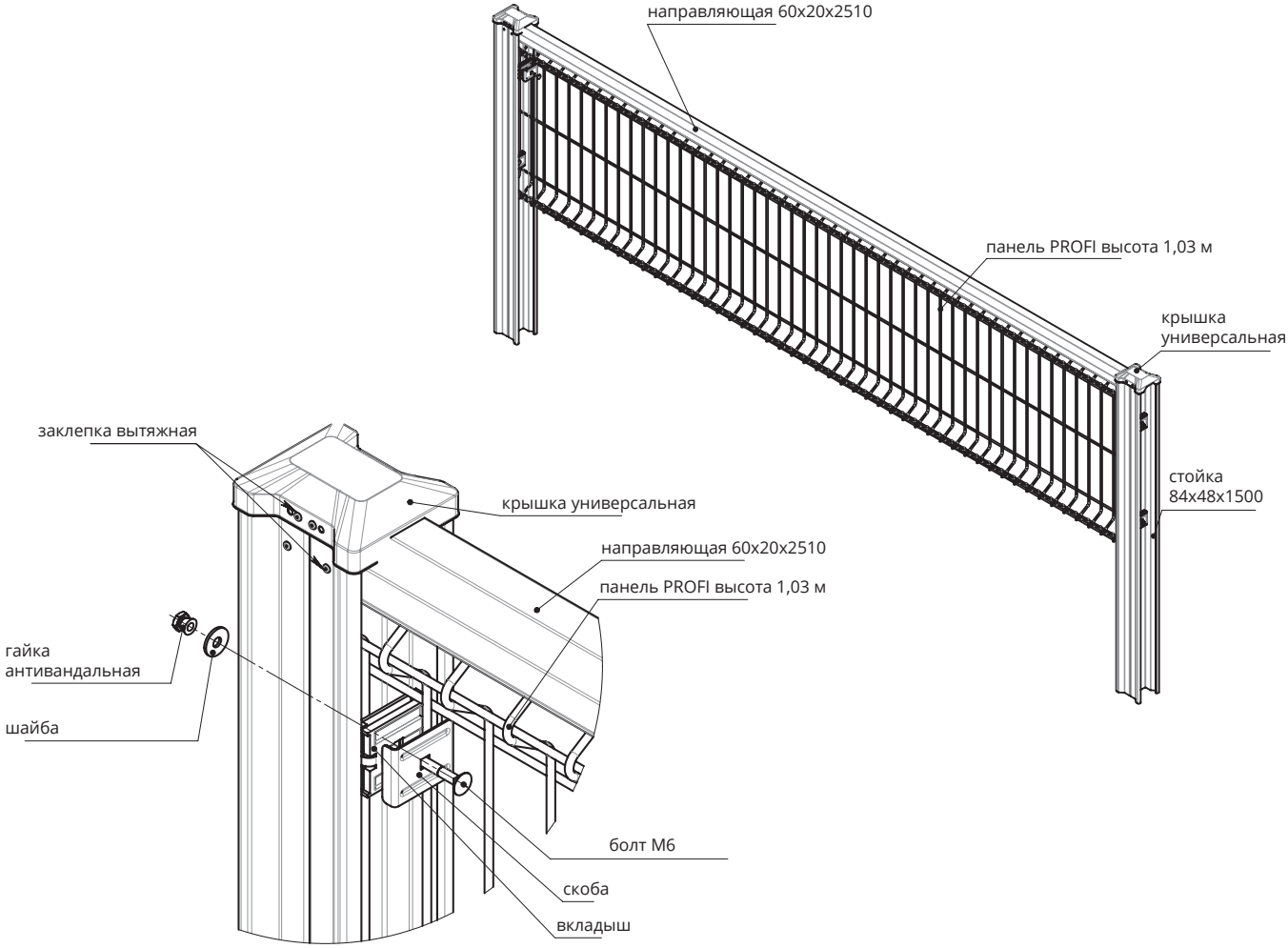
направляющая



крышка универсальная



крепление «Две скобы + Болт»



ГАЗОННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ BARRIER

Панели Barrier

Диаметр прутка: 4 или 5 мм

Размер ячейки: 200х55 мм

Ширина панели: 2,51 м

Высота панелей: 1,03 м

Панели приварены к трубе 40х20 мм



Столб 62х55



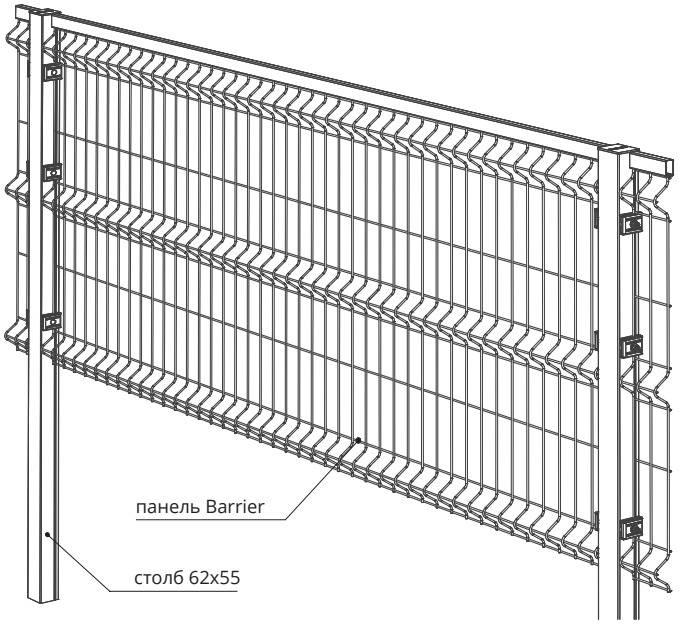
крепление «Две скобы + Болт»

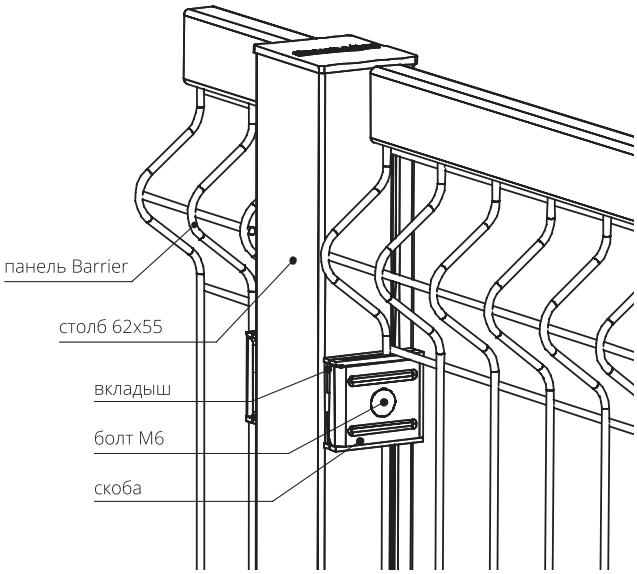
Крепления

Две скобы + Болт М6х100

Столбы

Столб 62х55х1,4 мм









ВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

ОБ ОГРАЖДЕНИИ

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 конструкция позволяет возвести ограждение в кратчайшие сроки без применения специальной техники и навыков.

Мобильность и компактность

Временные ограждения Euro готовы к установке, что обеспечивает максимально быстрое развертывание ограждения. Сборно-разборная конструкция временного ограждения Practic оптимизирует 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.

ЦВЕТА В НАЛИЧИИ

ZN
цинк



ВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ PRACTIC

Панели временного ограждения Practic

Диаметр прутка: 3,5 мм

Размер ячейки: 200x100 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

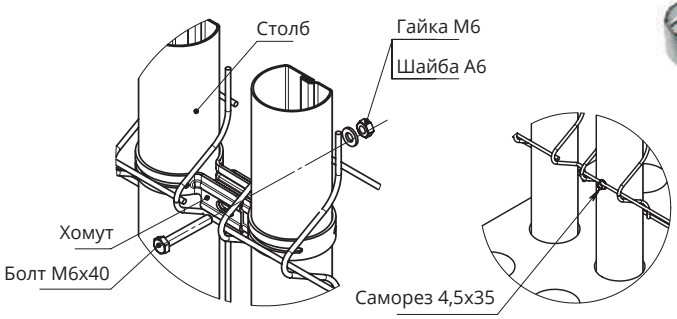
саморез 4,5x35 мм





крепление «Хомут»





ВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ EURO

Секции временного ограждения Euro

Диаметр прутка: 3,0 мм

Размер ячейки: 255x100 мм

Ширина панели: 3,45 м

Высота панели: 1,95 м

Сечение перекладин: 42x21 мм

Диаметр столба: 51 мм

Бетонное основание 0,6x0,2x0,125 м

Крепления

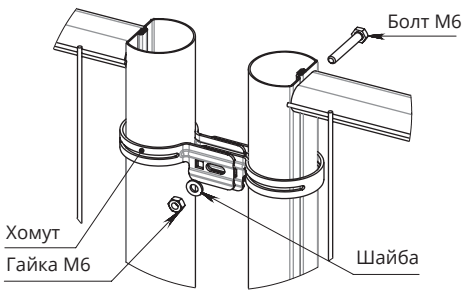
хомут на столб 51





крепление «Хомут»





КАЛИТКИ И ВОРОТА



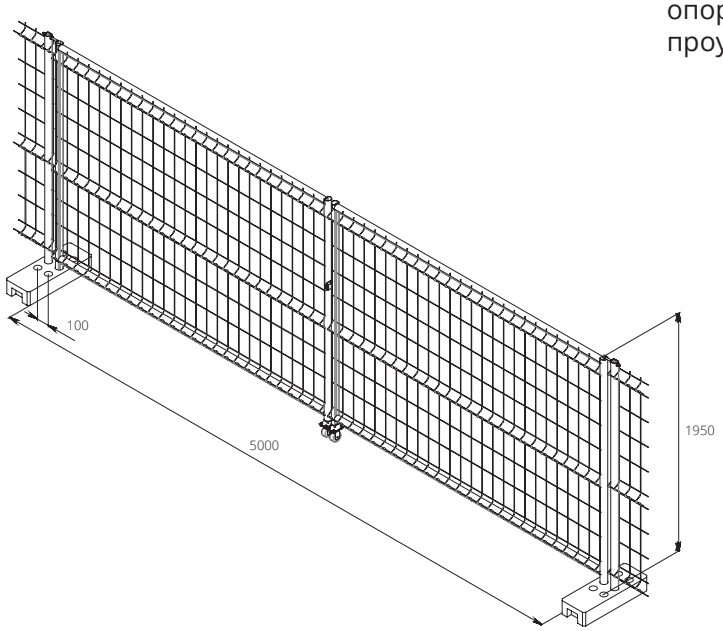
Ширина:
Калитка – 1 м
Ворота – 5 м

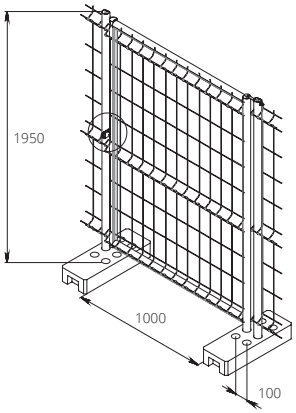
Высота:
1,95 м

Рамка:
столб – 51 мм

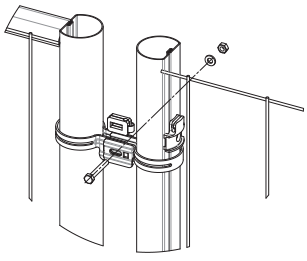
Опорные столбы:
Первый столб секции временного ограждения – столб 51 мм

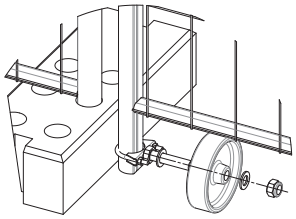
Фурнитура:
петли Locinox GBM12-150
опорные ролики створок ворот
проушины для замка





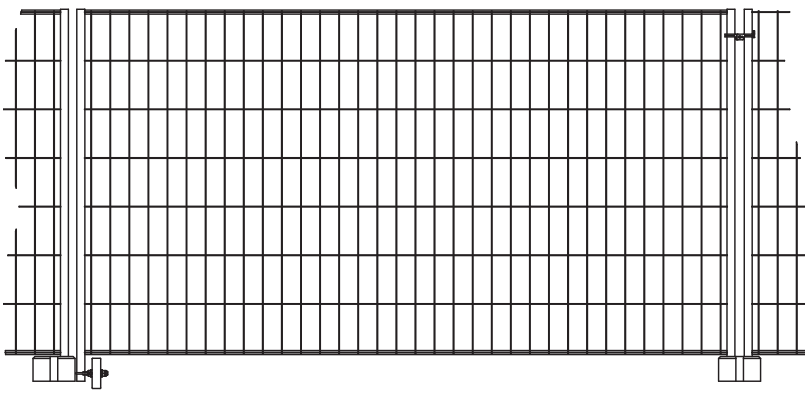
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВОРОТ EURO





Комплект представляет собой набор элементов, позволяющий сделать ворота из обычной рядовой секции EURO.

Достаточно прикрутить ролик на нижнюю часть столба и хомуты 51 на верхнюю (хомут выполняет роль петли, в которой прокручивается столб при открывании и закрывании).



grandline.ru
info@grandline.ru

#ГрандЛайн

© Grand Line®, январь 2022 год