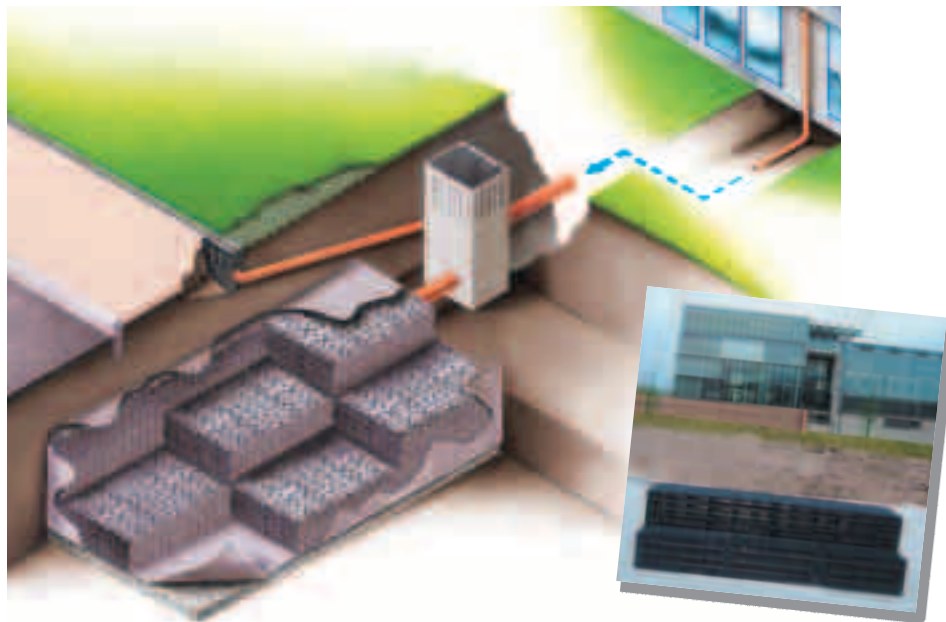




RECYFIX[®]-Drainbloc



- **Высокая устойчивость при повышенных нагрузках, возможность установки системы под автомагистралями**
- **Компьютерный расчет пропускной способности системы**
- **Блочная система с большой вместимостью воды**

Посетите наш сайт в интернете:
www.hauraton.ru

ООО «Хауратон ООО»

111116, Москва
ул. Энергетическая 6, оф. 323
Тел./факс + 7 (095) 721-25-99
hauraton@hauraton.ru

«Хауратон» Украина

03058, а/я 83, Киев
Тел. + 38 (044) 539-32-65
факс + 38 (044) 457-50-21
hauraton@hauraton.com.ua

Дилер:



***Системы поверхностного
водоотвода
и многое другое...***



***СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА
2005***



СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

Требования

Вода, появляющаяся на поверхности спортивных площадок и сооружений должна быстро и эффективно удаляться. Дренажные каналы, используемые на подобных сооружениях должны соответствовать действующим стандартам и в то же время соответствовать стандартам ИААФ (Международной любительской легкой атлетической федерации).

Спортивные сооружения должны быть спроектированы и сооружены таким образом, чтобы свести риск получения травмы атлетом до минимума.



Решение

Компания Hauraton представляет продукцию по Спортивной программе, которая соответствует данным требованиям. Например дренажные каналы, изготовленные из полиэтилена высокой плотности или армированного волокном бетона с большим выбором покрытий; каналы и бордюры для защиты и закрепления искусственного дерна; мягкие бордюры с эластичной резиновой верхней частью в форме валика, песколовок; ямы для стипльчеза; распределительные коробки; стоки для плавательных бассейнов; газонные решетки серии RECYFIX и бордюры серии LINEFIX.

Применение

Спортивные сооружения с беговыми дорожками из синтетических материалов, спортивные сооружения с утрамбованными покрытиями и беговыми дорожками, спортивные сооружения с искусственными травяными покрытиями, площадки для хоккея на траве, ямы для прыжков, ямы для стипльчеза, укороченные игровые площадки, теннисные корты, детские площадки, плавательные бассейны.

Коротко:

- **Всё для сооружения спортивных арен**
- **Риск получения спортсменом травмы сведён к минимуму**
- **Каналы изготовлены из полиэтилена высокой плотности или армированного волокном бетона**
- **Используются различные методики дренажа для покрытий и беговых дорожек**
- **Продукция соответствует международным стандартам**



Услуги архитектора

Наши технические консультанты на месте готовы предоставить вам специалистов и помочь квалифицированным советом. При необходимости мы можем разработать для вас план установки в AUTO-CAD. Мы готовы предложить на рассмотрение варианты решений именно ваших проблем с отводом поверхностных вод, а также уже проверенные решения в области реконструкции.

Предложения по поиску тендеров

Мы готовы предложить варианты решений, если вы ищете тендеры для строительного проекта. В этом случае нам потребуется подробная информация, относительно требуемых условий. Пожалуйста, свяжитесь с нами!

Рекомендации по установке

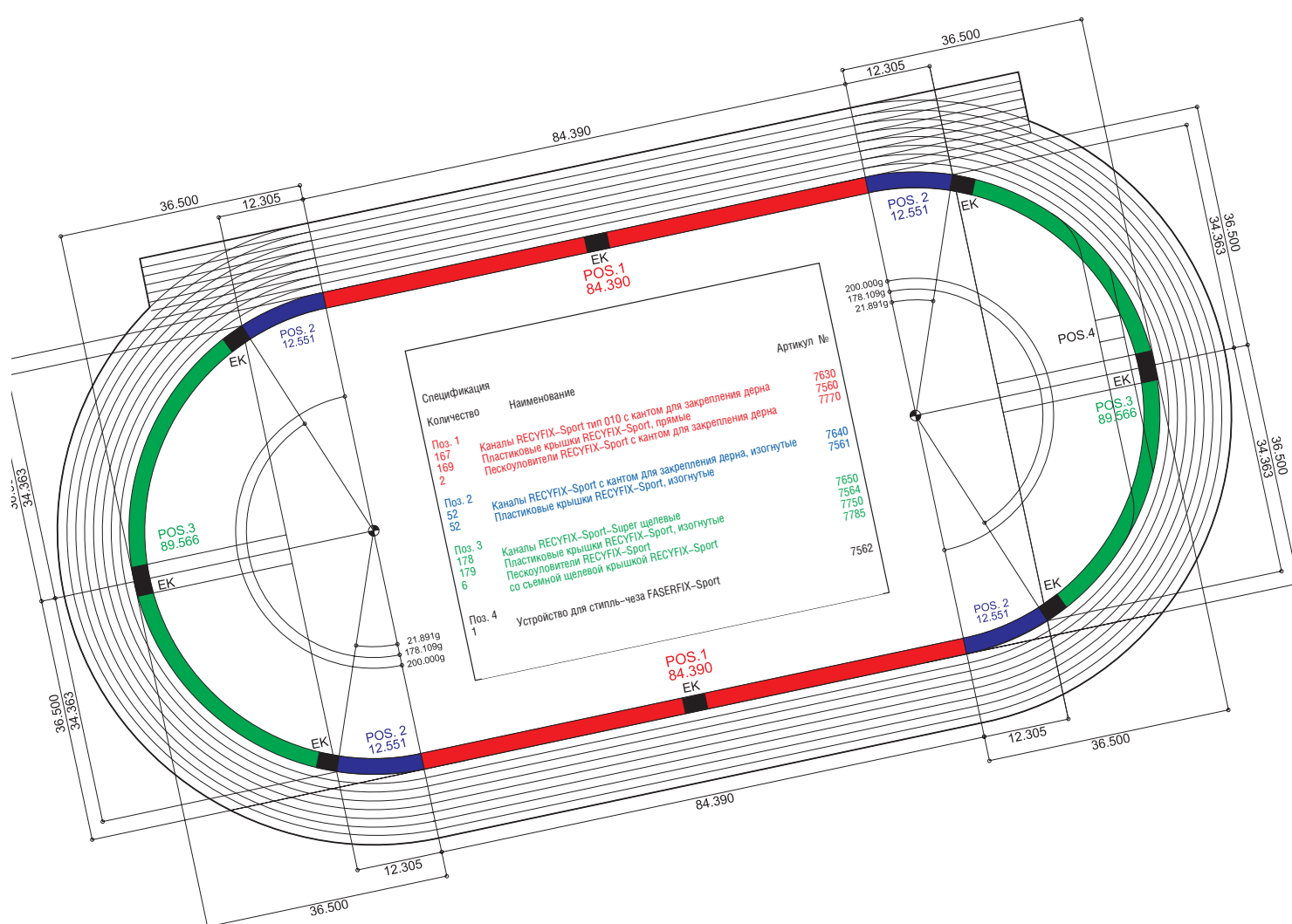
Рекомендации по установке должны быть тщательно изучены. Неправильная установка может привести к поломке системы. Инструкции по установке, как правило, существуют для всей продукции компании Hauraton. Данные рекомендации являются частью любой поставки, но могут быть также запрошены заранее.

Каналы FASERFIX-Super

Каналы FASERFIX-Super предназначены в частности для отвода воды с трибун и открытых сооружений!

В наличии имеются каналы FASERFIX-Super номинальной шириной 100, 150, 200, 300, 400 и 500 мм. Они изготавливаются с уклоном или без.

Каналы FASERFIX-Super 100 KS имеют специальную конфигурацию. В наличии имеется широкий спектр различных решёток, включая: чугунные решётки, ячеистые решётки GUGI из пластичного чугуна, щелевые стальные решетки, двойные щелевые решетки, перфорированные решетки, продольные и поперечные решётки, а также сплошные покрытия. Решётки крепятся к каналам при помощи системы SIDE-LOCK, что делает их чрезвычайно удобными при транспортировке.





СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

Материал

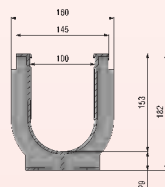
Каналы и пескоуловители RECYFIX-Sport изготовлены из полиэтилена высокой плотности. Их преимущества: легкость и простота установки. Материал, из которого они изготовлены, устойчив к ультрафиолету, не оказывает негативного влияния на окружающую среду, морозоустойчив и водонепроницаем.

Каналы со стальным бортиком используются для придания жесткости и надежности крепления покрытия. Кроме того, бортик делает долговечным соединение между каналом и покрытием беговой дорожки.

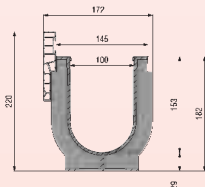
Щелевые каналы RECYFIX Sport имеют щелевые крышки, изготовленные из стали, покрытой KTL. Впускные отверстия щелевых каналов RECYFIX-Super Sport закрыты во время транспортировки вкладышами, которые изготовлены из этилен-пропиленового каучука (EPDM). После установки каналов, вкладыши легко вынимаются. В качестве недорогой альтернативы можно использовать щелевые каналы RECYFIX-Standard Sport. В таком варианте впускная щель имеет структуру универсального U-профиля.

Каналы RECYFIX-Sport

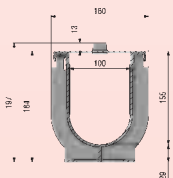
Канал RECYFIX-Sport, тип 010



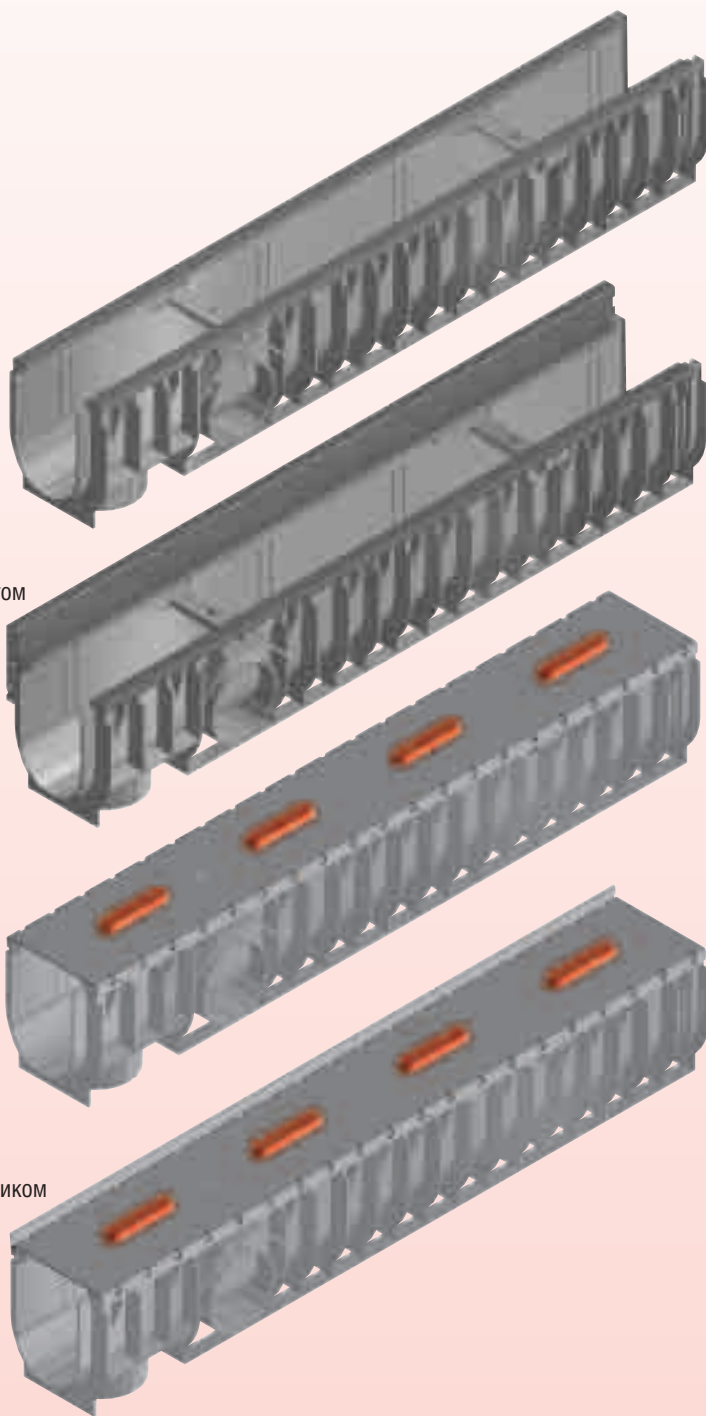
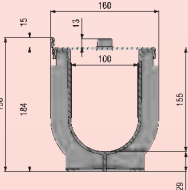
Канал RECYFIX-Sport, с кантом для закрепления дерна



Щелевой канал RECYFIX-Super-Sport



Щелевой канал RECYFIX-Super-Sport с бортиком



Каналы RECYFIX Sport, номинальная ширина 100 мм

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
010	1000	160	180	3.0	7600
с закреплением дерна	1000	170	220	3.5	7630
с закреплением дерна, изогнутые	1000	170	220	3.5	7640

Щелевые каналы RECYFIX Sport, номинальная ширина 100 мм

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Super	1000	160	196	6.4	7650
Super с бортиком	1000	160	196	6.9	7670
Standard	1000	160	196	6.7	7660
Standard с бортиком	1000	160	196	7.2	7680

Щелевые каналы RECYFIX Sport с обеих сторон могут быть покрыты пластиком.



Пластиковые крышки RECYFIX Sport

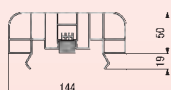
Пластиковые крышки RECYFIX Sport, выполненные из полимерных материалов, устойчивы к солям, не впитывают воду и устойчивы к деформации. Благодаря гладкой поверхности они не собирают грязь. Пластиковые крышки имеют малый вес, а также быстро и легко монтируются.

Пластиковые крышки защелкываются в основной секции канала RECYFIX Sport. Щелевые каналы закрываются при помощи стальных нержавеющих скоб.

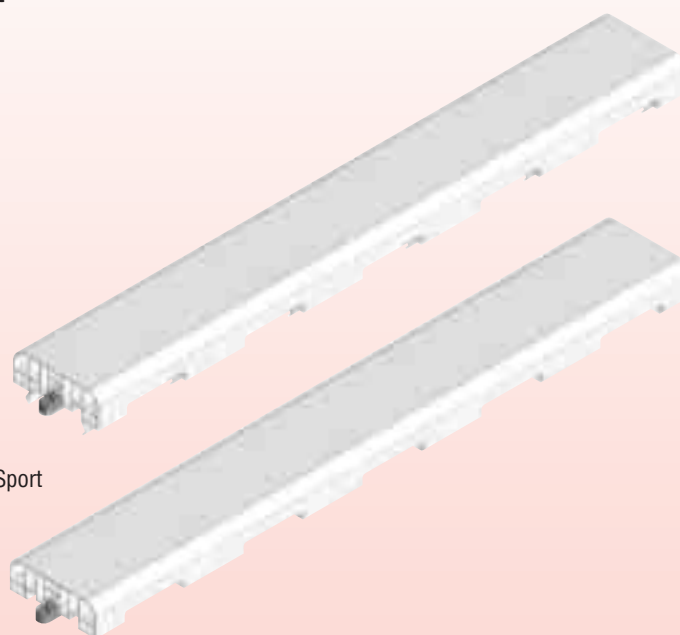
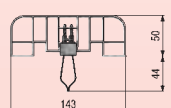
Пластиковые фальш-крышки RECYFIX Sport используются на открытых multifunctional площадках.

Пластиковые крышки Sport

Пластиковая крышка Sport



Пластиковая фальш-крышка Sport



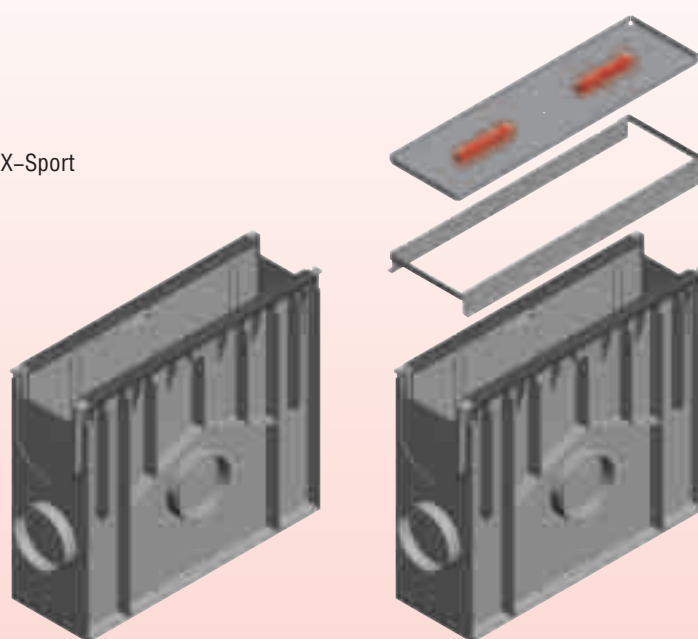
Пластиковые крышки RECYFIX Sport, заборные отверстия с обеих сторон

Тип	Радиус изгиба	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №.
Прямые	–	1000	143	50	1.6	7560
Изогнутые	$r=36.5m$	1000	143	50	1.6	7561
Фальш-крышки, прямые	–	1000	143	50	1.6	7563
Фальш-крышки, изогнутые	$r=36.5m$	1000	143	50	1.6	7564

Пескоуловители RECYFIX Sport

Пескоуловители RECYFIX Sport служат в качестве точек сбора мусора и подбираются под соответствующий тип канала. Они снабжены корзиной для мусора, а также позволяют подсоединить каналы к ним с обеих сторон. Таким образом, разграничить типы с помощью пескоуловителя становится очень простым.

Пескоуловители RECYFIX-Sport



Пескоуловители RECYFIX Sport, высота фронтальных и боковых соединений: 260 мм

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №.
с закреплением дёрна	500	160	415	3.5	7750
без закрепления дёрна	500	170	455	3.8	7770
Пескоуловитель, Общая высота, включая пескоуловитель: 431 мм					
со съёмной щелевой крышкой	500	167	40	2.5	7785

Фронтальное соединение DN 100 и боковое соединение DN 100/150 с корзиной для мусора из полиэтилена.



СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

Алюминиевые профили Sport

На спортивных площадках проходит множество соревнований, которые часто требуют наличие передвижных границ. При помощи алюминиевых профилей такие границы могут быть легко установлены и сняты.

Алюминиевые профили Sport могут быть также использованы как альтернативный вариант, в качестве крышки для щелевых каналов.

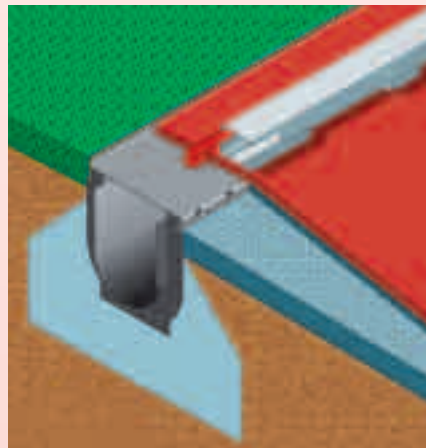
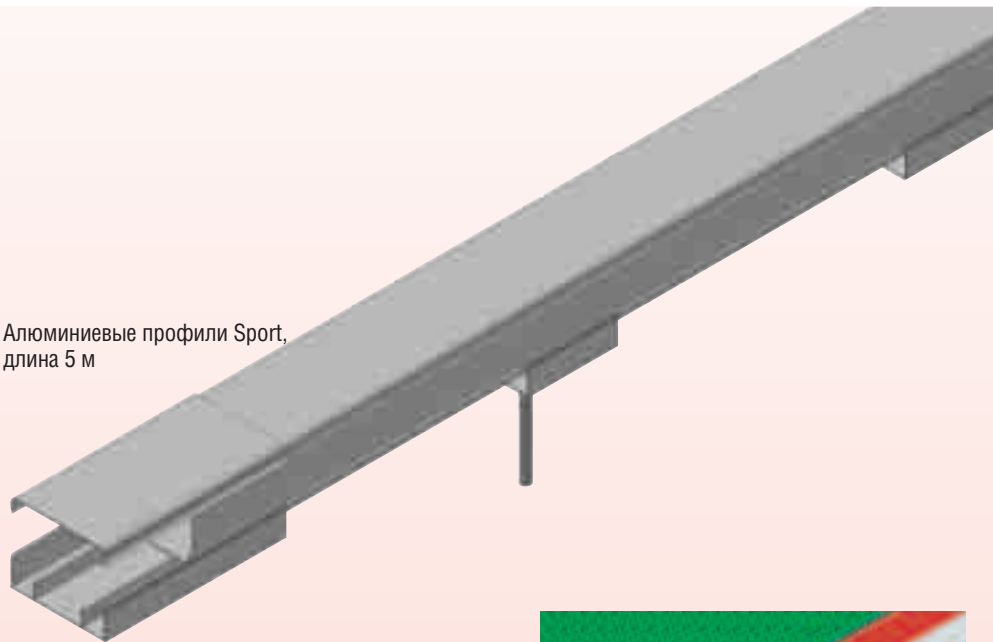
Алюминиевые профили Sport фиксируются 5 анкерами на каждые 5 м. Отверстия просверлены в покрытии беговой дорожки или в одной из боковых сторон щелевого канала, и туда вставлены втулки. Фиксирующие гвозди вставляются в эти втулки. Отдельные профили соединяются друг с другом при помощи системы разъёмов.

Профили изготовлены из сплава алюминия и магния.

В наличии имеются профили Sport как прямые, так и изогнутые, длиной 5 м.

Благодаря большой длине, их установка может идти очень быстро.

Алюминиевые профили Sport, длина 5 м



Алюминиевые профили Sport, заборные отверстия с обеих сторон

Тип	Радиус изгиба	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Алюминиевые профили Sport, прямые	–	5000	60	50	5.2	7085
Алюминиевые профили Sport, изогнутые	$r = \text{любой}$	5000	60	50	5.2	7086





Каналы и бордюры FASERFIX Sport модели «Париж» для закрепления искусственного травяного покрытия.

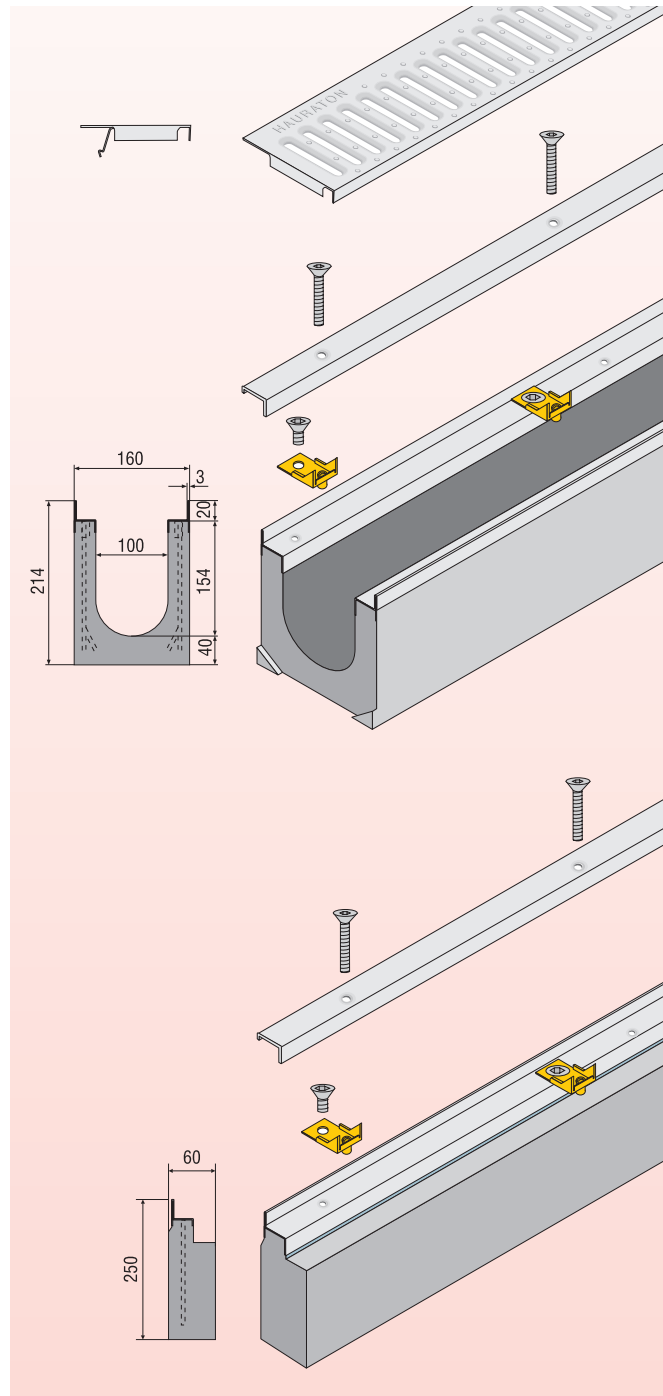
Модель «Париж» – это система быстрого и аккуратного закрепления искусственного травяного покрытия различных типов (например, поле для хоккея на траве). Каналы и бордюры модели «Париж» выдерживают значительную силу натяжения.

Каналы FASERFIX-Sport модели «Париж»

Каналы и бордюры FASERFIX-Sport модели «Париж» имеют двойное назначение: обеспечение дренажа игровых площадок и закрепление искусственной беговой дорожки независимо от решётки. Решётка может сниматься для чистки, в то время как искусственное покрытие остаётся надёжно закреплённым. Верхние края каналов и поверхность, держащая решётку, изготовлена из оцинкованной стали. В систему FASERFIX-Sport модели «Париж» включены также щелевые решетки из оцинкованной стали с фиксирующими планками. При закреплении решётки в канале две пружины зажимаются под краями фиксирующих планок. Подобная, защищённая от умышленной порчи, фиксация закрепляет решётку без болтов. Все типы травяного покрытия различной толщины могут крепиться при помощи фиксирующих планок. В наличии имеются угловые детали модели «Париж» со щелевыми оцинкованными решетками для угловых стыков игровых площадок.

Бордюры FASERFIX-Sport модели «Париж»

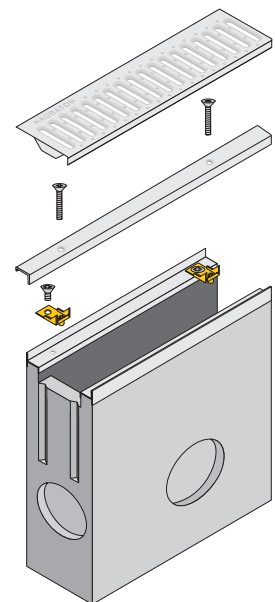
Если дренаж не требуется, то искусственное травяное покрытие может быть закреплено при помощи бордюров FASERFIX-Sport модели «Париж». Здесь искусственное травяное покрытие крепится, как описано выше при помощи фиксирующих планок. Каналы и бордюры FASERFIX-Sport модели «Париж» обеспечены необходимым количеством зажимов и потайными винтами для закрепления фиксирующих планок.



Пескоуловители FASERFIX-Sport модели «Париж»

с оцинкованными фиксирующими планками, оцинкованными щелевыми решётками и дополнительными аксессуарами.

Длина: 500мм
 Ширина: 160мм
 Высота: 500мм
 Соединение каналов
 Высота: 300мм
 Соединение каналов
 – фронтальное: DN 100
 – боковое: DN 100/150
 Корзина для мусора оцинкованная
 Вес: 52.5 кг
 Артикул No.: 7352



Каналы и бордюры FASERFIX-Sport модели «Париж»

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Каналы модели «Париж» со щелевыми оцинк. решетками	1000	160	214	44.6	7342
Каналы модели «Париж» со щелевыми оцинк. решетками	500	160	214	23.0	7350
Угловые детали модели «Париж» со щелевыми оцинк. решетками	485/645	160	214	52.0	7345
Бордюр модели «Париж»	1000	60	250	37.5	7310

Комплект инструментов для сборки модели «Париж»

Мы с радостью снабдим вас комплектом инструментов модели «Париж».

Он состоит из:

1 шаблон для зажимных устройств, 1 шаблон для фиксирующих планок, 5 ключей-шестигранников с отклонением 90°, 5 наконечников ключей-шестигранников, 1 дрель 13f, 1 дрель 4.1f,

1 резец, 30 зажимов, 40 заклёпок (для адаптеров), 10 зажимных устройств (про запас).
 Артикул: 715



СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

Мягкие бордюры FASERFIX

Мягкие бордюры FASERFIX, верхняя часть которых представляет собой резиновую подушку, используются для устройства кромки песочных ям, песколовок и других спортивных секторов.

Они могут быть также использованы в качестве прочных ограждений в отдельных секторах спортивной площадки. Резиновая подушка сводит риск получения травмы атлетом к минимуму.

Мягкие бордюры FASERFIX производятся из армированного волокном бетона с белой или черной резиновыми подушками, изготовленными из не вулканизированного этиленпропилена (EPDM), шириной 60 мм и высотой 30 мм. Этот материал устойчив к температурам от -30 до +100 °C и чрезвычайно эластичен. Воздушная подушка очень сильно снижает опасность получения спортсменом травмы.

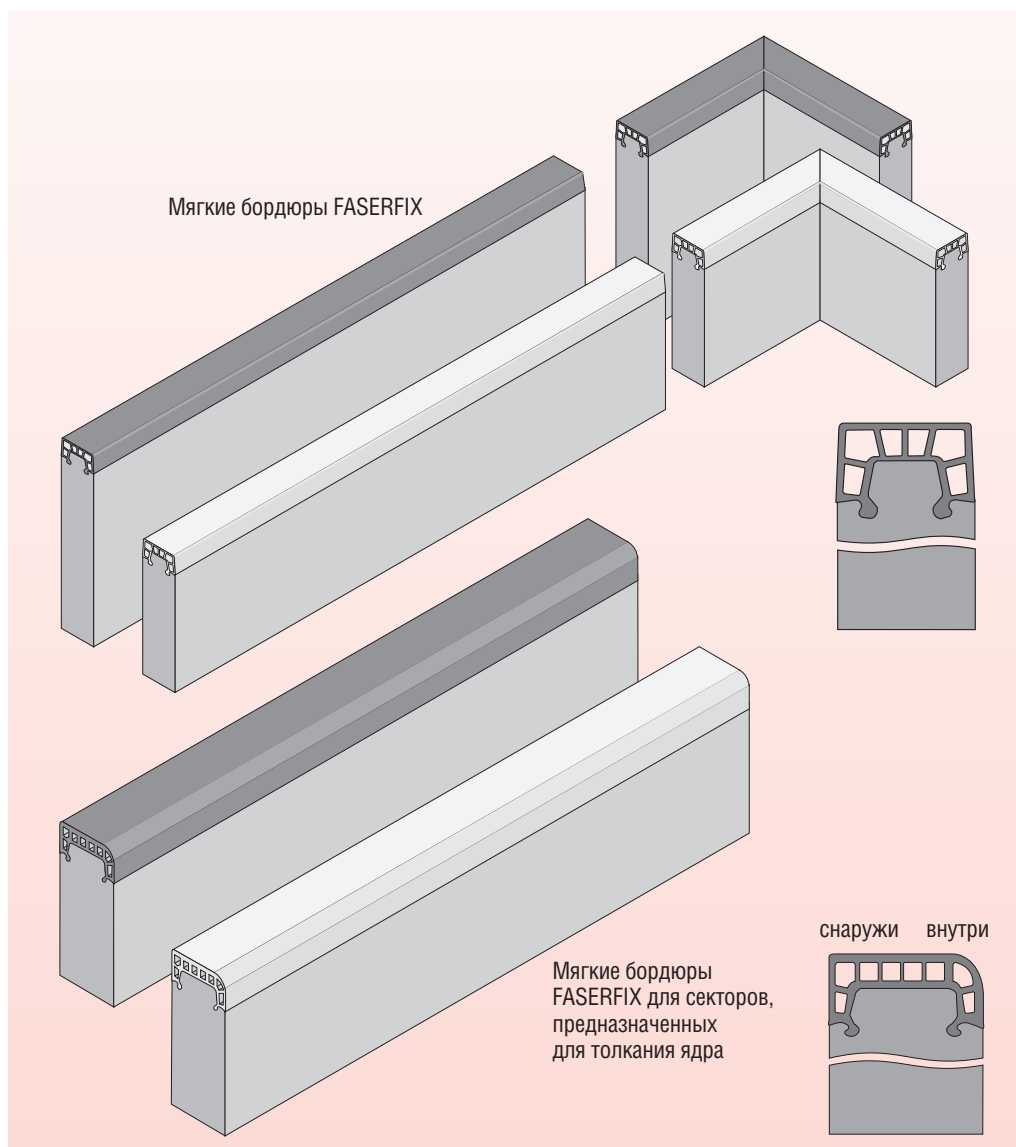
Также имеются Мягкие бордюры FASERFIX-Sport высотой от 200 мм до 400 мм и длиной – 500 мм и 1000 мм.

Угловые детали различной величины дают возможность производить сборку прямого угла.

Мягкие бордюры FASERFIX для секторов, предназначенных для толкания ядра

Мягкие бордюры FASERFIX используются в секторах для толкания ядра. Конструкция и материалы совпадают с Мягкими бордюрами, используемых для песочных ям и песколовок. Резиновая подушка – 100 мм шириной и 50 мм высотой.

Мягкие бордюры FASERFIX для секторов, предназначенных для толкания ядра, могут быть как белого, так и черного цвета, длиной 1000 мм и высотой 250 мм.



Мягкие бордюры FASERFIX

Высота резиновой подушки 30 мм

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Белые	1000	60	200	24.0	7200
Белые	1000	60	250	30.0	7201
Белые	1000	60	300	36.0	7202
Белые	1000	60	400	49.0	7203
Белые	500	60	400	24.5	7204
Белая угловая деталь	250/250	60	300	16.4	7208
Белая угловая деталь	250/250	60	400	21.5	7209
Чёрные	1000	60	200	24.0	7220
Чёрные	1000	60	250	30.0	7221
Чёрные	1000	60	300	36.0	7222
Чёрные	1000	60	400	49.0	7223
Чёрные	500	60	400	24.5	7224
Чёрная угловая деталь	250/250	60	300	16.4	7228
Чёрная угловая деталь	250/250	60	400	21.5	7229

Мягкие бордюры FASERFIX для секторов, предназначенных для толкания ядра

Высота резиновой подушки 50 мм.

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Белые	1000	100	250	53.0	7237
Чёрные	1000	100	250	53.0	7232



Песколовки RECYFIX

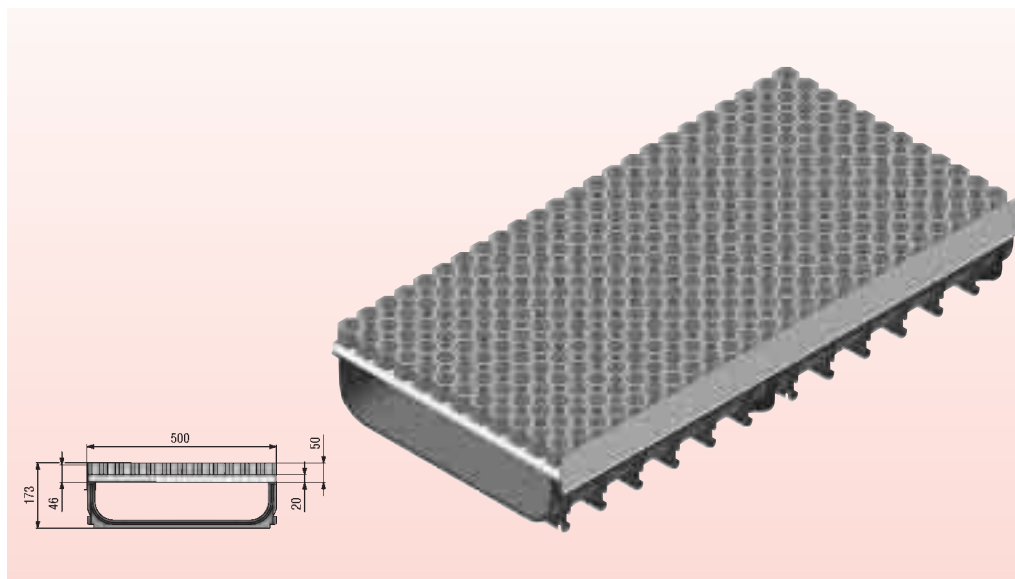
Песколовки RECYFIX Sport не дают спортсменам разносить песок при выходе из прыжковой ямы по находящейся рядом беговой дорожке. Это особенно важно, когда беговая дорожка покрыта пластиком. Песок, находящийся на дорожке с подобным покрытием, может привести к повреждению покрытия.

Основная часть каналов, улавливающих песок, изготовлена из полипропилена. Ширина каналов составляет 500 мм, длина каналов – 500 мм или 1000 мм. Каналы могут быть также и длиной 560 мм. Основная часть включает в себя заранее сформированное соединение DN 100.

Н-секционный металлический профиль устанавливается с одной стороны песколовки. Данный профиль не позволяет разносить песок по покрытию беговой дорожки. Песколовки комплектуются опорными решетками из металла и четко подогнанными резиновыми цинковками. Песок попадает в большие сотовидные отверстия резиновых цинковок в основную часть песколовки. В качестве дополнительных принадлежностей имеются оцинкованные торцевые заглушки.

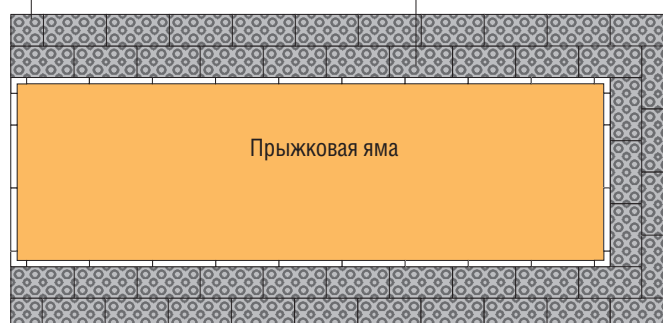
Мы рекомендуем огораживать песочные ямы мягкими бордюрами FASERFIX. Песколовки должны быть затем соединены с мягкими бордюрами путём их размещения на обеих боковых сторонах и в конце песочной ямы (смотрите иллюстрацию).

Для того, чтобы образовать защитную зону шириной 1 м, устанавливается второй ряд песколовок RECYFIX вокруг прыжковой ямы. В такой конструкции только внешний ряд песколовок, находящийся в непосредственной близости от беговой дорожки, должен иметь Н-секционный металлический профиль.



Двойной ряд песколовок RECYFIX-Sport

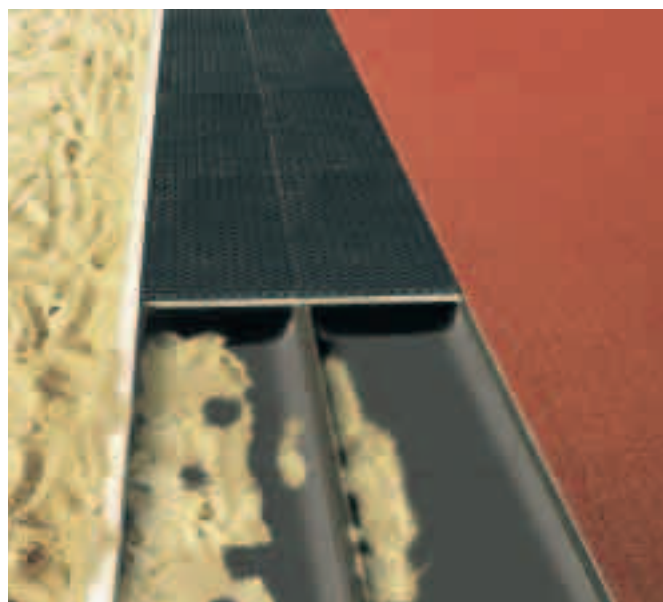
Мягкие бордюры FASERFIX-Sport



Пример установки мягких бордюров FASERFIX-Sport и песколовок RECYFIX-Sport

Песколовки FASERFIX

Основная часть изготовлена из полипропилена с заранее сформированным соединением из металлической решётки, имеющей плотно подогнанные резиновые цинковки и односторонним металлическим профилем во избежание попадания песка на покрытие беговой дорожки.



Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Песколовка 2 x 500 мм	1000	500	163	16.8	7740
Песколовка	560	500	163	8.8	7747
Песколовка	500	500	163	8.4	7745
Торцевая заглушка	—	500	175	0.5	7248



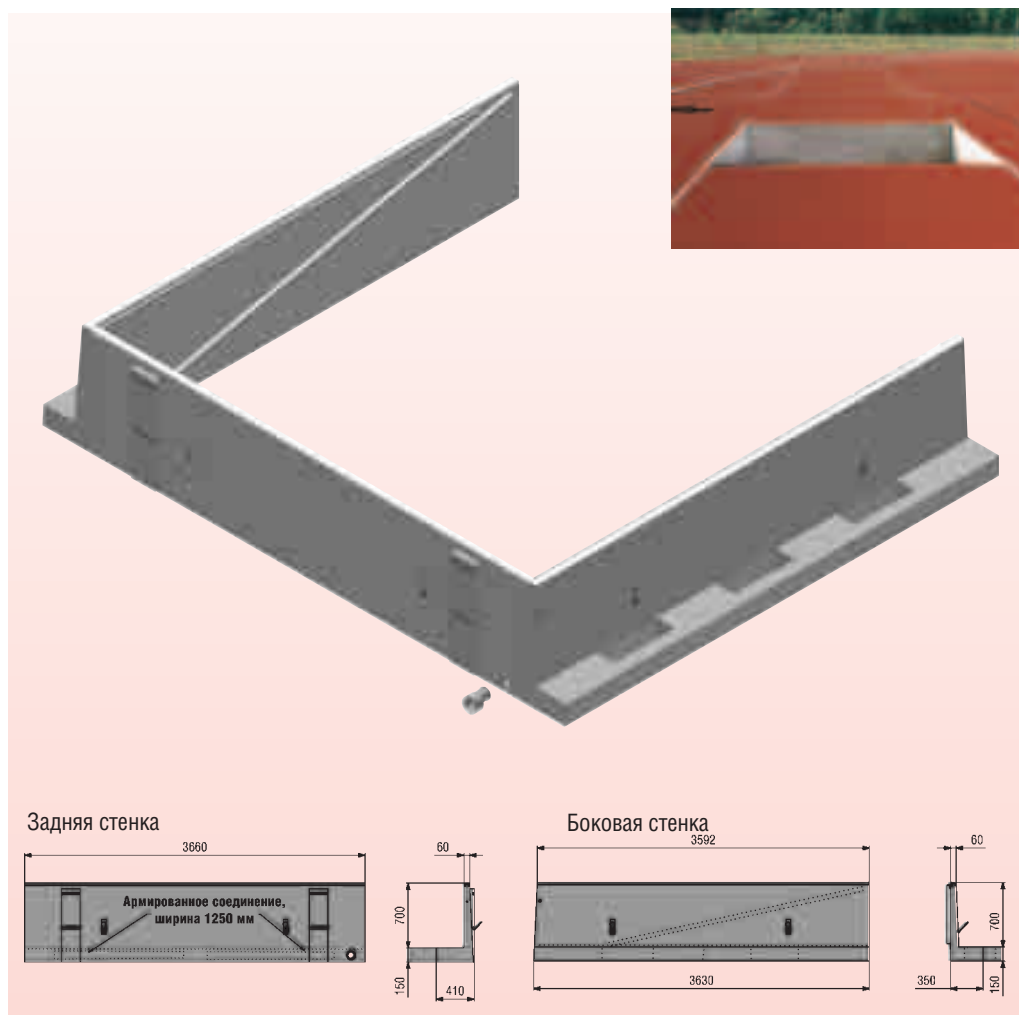
СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

Яма для стипль-чеза FASERFIX

Яма для стипль-чеза состоит из железобетонных секций. В результате яма может быть сооружена быстро, легко и экономично, в соответствии с требованиями ИААФ по ямам для стипль-чеза. Яма для стипль-чеза торговой марки FASERFIX, охраняемая авторским правом Германии, может быть установлена как на одном уровне, так и под уклоном. Ямы для стипль-чеза поставляются в 3 частях. Их размеры соответствуют стандарту DIN 18035, часть 8. Подходящие ямы могут быть собраны под женские соревнования. Верхние кромки 3 отдельных частей имеют белые мягкие профили из не вулканизированной этилен пропиленовой резины (EPDM). Выпускное устройство к DN 70, сделанное из пластика, даёт возможность осушать яму для стипль-чеза. Основание ямы бетонируется подрядчиком, осуществляющим установку. Яма для стипль-чеза рассчитана таким образом, чтобы боковые стороны секций были оснащены оцинкованными стальными брусками для того, чтобы наклон в яме был просто и аккуратно закреплён. Стальной барьер в задней секции ямы служит для соединения ямы с основанием. В обеих боковых стенках находятся гвозди для соединения с соответствующими пазами в задней секции ямы, что позволяет правильно установить отдельные секции. Каждая из трёх секций снабжена 2 транспортировочными тросами для подъёма и размещения на месте эксплуатации.

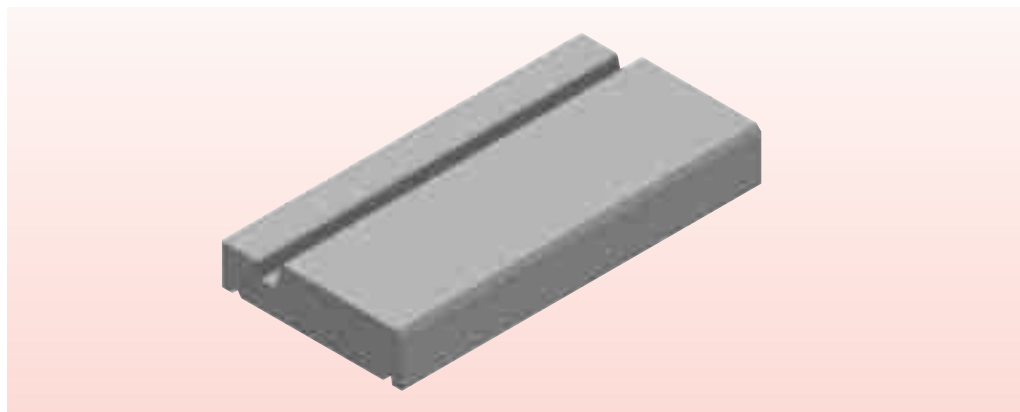
Плита кромки дёрна FASERFIX

Плиты кромки дёрна FASERFIX служат для ограничения территории, занятой дёрном на игровых площадках. Они находятся либо между дёрном и дренажными каналами, либо между дёрном и пластиковым покрытием беговой дорожки.



Яма для стипль-чеза FASERFIX

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Яма для стипль-чеза FASERFIX, 3 секции с белыми Мягкими профилями, выводной патрубок DN 70, Стальное соединение и оцинкованные бруски.	3440	3660	850	2200.0	7262



Плита кромки дёрна FASERFIX с соединительными планками для пластиковых покрытий.

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
Серый, прямой	500	250	57/70	17,0	7290

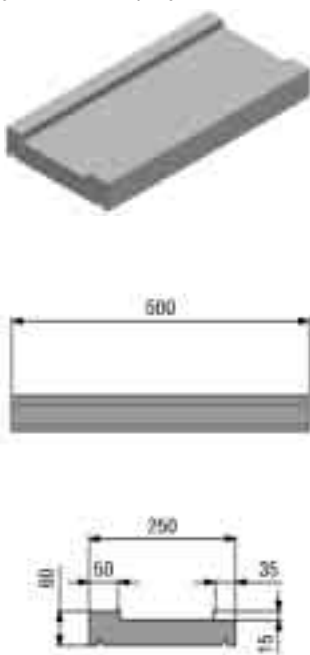
2 штифта для закрепления нижнего основания изготавливаются на заказ.



Плоские каналы FASERFIX

Плоские каналы FASERFIX размещаются как открытые каналы между дёрном и беговой дорожкой. Они сконструированы таким образом, чтобы одна из двух внешних кромок образывала маркировочную линию для беговой дорожки шириной 5 см. Плоские каналы FASERFIX легко чистятся и имеют альтернативные каналы с отдельными крышками.

Плоские каналы FASERFIX изготовлены из армированного волокном бетона, который устойчив к морозу и солям.



Впускные отверстия плоских каналов FASERFIX

Впускные отверстия плоских каналов FASERFIX состоят из пескоуловителя с плоской крышкой и щелевой решёткой. Одна из внешних кромок образует границу беговой дорожки шириной 5 см. Материал – армированный волокном бетон. Впускные отверстия плоских каналов FASERFIX снабжены оцинкованной корзиной для мусора и оцинкованной щелевой решёткой, типы соединений DN100 и DN150, допустимый класс нагрузки – движение легкового автотранспорта.



Плоские каналы FASERFIX

Длина: 500 мм Высота: 60 мм
Ширина: 250 мм Высота углубления: 15 мм

Тип	Вес кг	Артикул №
Серый, прямой	13.3	7275

2 штифта для крепления нижнего основания изготавливаются на заказ.

Впускные отверстия плоских каналов FASERFIX

Состоят из пескоуловителя, плоской крышки с оцинкованной стальной решеткой, снабжены корзиной для мусора, и оснащены соединениями DN100 и DN150, выдерживают движение легкового автотранспорта.

Длина: 600 мм Высота: 525 мм
Ширина: 250 мм Высота углубления: 15 мм

Тип	Вес кг	Артикул №
Серый	53.0	7250

Распределительные коробки FASERFIX

В распределительных коробах, тип E, хранятся коммуникационные кабели. В распределительных коробах, тип W, хранятся осветительные приборы, измерительные инструменты и разводка водопроводной линии спортивных сооружений.

Распределительные короба FASERFIX изготовлены из армированного волокном бетона. Верхние кanten выполнены из стали, устойчивой коррозии. Распределительные короба для электрической разводки FASERFIX, тип E, состоят из 2-х частей и имеют два типа соединения DN70 и DN100. Съемное покрытие представляет собой оцинкованную стальную пластину. Она может быть заполнена подрядчиком слоями пластика. Крышка оборудована



Распределительные короба FASERFIX-Sport тип E

ручкой для транспортировки, держателем осветительных приборов и защитой кабеля. Можно заказать дополнительный внешний кант для регулировки высоты короба. Распределительные короба для электрической разводки FASERFIX, тип W, имеют два типа соединения DN70 и DN100. Съемное покрытие представляет собой оцинкованную стальную пластину. Она может быть заполнена подрядчиком слоями пластика. Крышка также оборудована ручкой для транспортировки. Распределительный короб снабжен специальной секцией, которая позволяет регулировать высоту короба.



Распределительные короба FASERFIX-Sport тип W

Распределительные короба FASERFIX, тип E

Двухчастный с крышкой, имеющей ручку для транспортировки, держатель осветительных приборов и защита кабеля.

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
тип E	600	600	600	192.0	7450

Кант с регулировкой высоты поставляется на заказ.

Распределительные короба FASERFIX, тип W

Одночастный с крышкой, имеющей ручку для транспортировки

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул №
тип W	600	600	300	98.0	7460
Элемент регулировки высоты	600	600	300	78.0	7400