

CIVILS

LANDSCAPING

AQUA

SPORT

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Каталог систем поверхностного водоотвода
для гражданского строительства

Вер. 01.19



 **hauraton**
РАБОТАЕТ ВСЕГДА!





FASERFIX®SUPER

Система каналов для экстремальных нагрузок и высоких динамических воздействий.

4



FASERFIX®KS

Система прочных и эффективных каналов для коммерческого и общественного назначения.

50



FASERFIX®BIG

Система каналов с упрочненными стенками для максимальной стабильности при сверхвысоких нагрузках.

84



RECYFIX®NC

Система очень прочных и легких каналов из полиэтилена для гражданского строительства.

98



RECYFIX®MONOTEC

Монолитная система линейного водоотвода для зон с интенсивным движением.

123



RECYFIX®NICAP®

Система каналов со сверхвысокой пропускной способностью для экстремальных условий эксплуатации.

140



FASERFIX®POINT

Точечный дренаж.

170



СЕРВИСНЫЕ КАНАЛЫ FASERFIX®SUPER, FASERFIX®KS, RECYFIX®PRO

Система для временного или постоянного размещения и разводки силовых и слаботочных кабелей, обеспечивающая легкий доступ к ним.

177

CIVILS

LANDSCAPING

AQUA

SPORT

ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Каталог систем поверхностного водоотвода
для ландшафтного проектирования

Вер. 01.19







RECYFIX® PRO

Система не подверженных коррозии каналов для частных и общественных мест.



RECYFIX® PLUS

Система каналов изысканного вида для общественных и коммерческих мест.



RECYFIX® STANDARD

Система каналов для частного использования, применения внутри парков и вокруг домов.



ЩЕЛЕВЫЕ КАНАЛЫ

Щелевые каналы для элегантного дизайна.



RECYFIX® POINT FASERFIX® POINT

Точечный дренаж для садов, гаражей, парков и иных мест.



DACHFIX®

Надежная система каналов для террас, фасадов, плоских инверсных кровель.



RECYFIX® GREEN

Газонные решетки для организации парковок на газонах.



LINEFIX®

Эффектные и малозаметные бордюры для садов и парков

CIVILS

LANDSCAPING

AQUA

SPORT

SPORT

Каталог СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

Версия 4.2



Модельный ряд для стадионов и спортивных сооружений

Современные строительные конструкции, разработанные специально для спортивных сооружений

Современные немецкие спортивные арены имеют отличную репутацию во всём мире. Соревнования высочайшего уровня, такие как Чемпионат Мира по футболу или Чемпионат Мира по лёгкой атлетике 2009, проводились в Германии и показали, что эти стадионы создают идеальные условия для спортсменов и болельщиков.

Продукция ХАУРАТОН также была установлена на объектах за пределами Германии: на стадионах, принимавших Европейский Чемпионат по футболу в Польше и Украине, Чемпионате Мира по гандболу 2009 в Хорватии, где ХАУРАТОН был ответственен за установку конструкций для отведения воды с рабочих поверхностей. Многие стадионы в России тоже включены в список спортивных сооружений, на которых с успехом работают системы ХАУРАТОН. Наша специально разработанная спортивная серия свидетельствует о большом опыте ХАУРАТОН в данной области. Все это не могло не произвести впечатления на дизайнеров, инженеров, клиентов и подрядчиков, которые в итоге выбрали ХАУРАТОН.

ХАУРАТОН – член IAKS





SPORTFIX®

Отличный дренаж – надёжность всегда

4

Основные принципы установки

спортивного оборудования

6

Пакет услуг для дизайнеров

7

1. КАНАЛЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ, СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ, АККРЕДИТУЕМЫХ IAAF

14



SPORTFIX® Каналы

14

2. КАНАЛЫ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ ШКОЛЬНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

24



а) линейка премиум-каналов - **SPORTFIX®PRO**

26

б) линейка каналов STANDARD - **SPORTFIX®STANDARD**

30

3. КАНАЛЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ГАЗОНА

34



а) **SPORTFIX®** «Парижская» модель

34

б) **SPORTFIX®** «Римская» модель

38

4. АКСЕССУАРЫ (ДЛЯ ЛЮБОГО ВИДА КОМПЛЕКСОВ)

42



SPORTFIX® Мягкие бордюры

42



SPORTFIX® Песколовка

46



SPORTFIX® Яма для стипль-чеза алюминиевая, в комплекте с барьером

50



SPORTFIX® Распределительный колодец

54

5. СЕРВИСНЫЕ КАНАЛЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ

58



а) Каналы **FASERFIX®SERVICE**

62

б) Каналы **RECYFIX®SERVICE**

63

Полезные советы

64

Установка

66 **9**

SPORTFIX®

Отличный дренаж – надёжность всегда.

Полный спектр продукции для любых спортивных комплексов

Требования

Вода должна быстро и свободно уходить со спортивных поверхностей и рабочих зон. Водоотводные каналы, которые используются, должны соответствовать современным стандартам, а также удовлетворять требованиям IAAF. Спортивные сооружения должны быть разработаны и оборудованы таким образом, чтобы избежать появления серьёзных травм спортсменов при падении или возникновения несчастного случая.



Дренаж для беговых дорожек

Решения

Линейка SPORTFIX предлагает широкий выбор продукции, отвечающей высоким требованиям безопасности и надёжности, соответствующую нормам, выдвигаемым IAAF и IAKS к материалам, используемым на спортивных сооружениях международного и национального уровня. Примерами таких материалов являются: водоотводные каналы, выполненные из 100% переработанного полипропилена, мягкие бордюры с эластичной резиновой прокладкой, ямы для стипль-чеза, распределительные колодцы для электрических кабелей и водонапорных труб.

Область применения

- Спортивные сооружения с синтетическими покрытиями беговых дорожек
- Спортивные сооружения с искусственным газонным покрытием
- Хоккейные площадки
- Прыжковые ямы
- Ямы для стипль-чеза
- Мини поля
- Теннисные корты
- Игровые площадки
- Плавательные бассейны



Щелевые каналы в середине поля



Стадион Emirates в Лондоне



Щелевые каналы SPORTFIX на стадионе Estadio da Luz



Сервисные каналы на стадионе Arsenal

Индивидуальные решения

Стадион Estadio da Luz, Лиссабон, Португалия:
щелевой канал с увеличенным кантом для поддержки дёрна с целью беспрепятственного перехода на поле.

На всей территории стадиона, который является домом для известного Лиссабонского футбольного клуба «Benfica», были установлены каналы ХАУРАТОН SPORTFIX. Подход на поле должен быть визуально незаметным и беспрепятственным. На эту тему состоялся брифинг с командой, которая занималась дизайном стадиона для финала Европейского Чемпионата. Решение было в пользу щелевых каналов SPORTFIX специально разработанных и изготовленных таким образом, чтобы кант для поддержки дерна был в точности равен высоте газона. Этот продукт обеспечивает аккуратное разделение поля в прилегающих зонах и, в то же время, практически невидимый. При этом, конечно, вода отводится с поверхностей.

Краткий референц-лист объектов, где применена продукция ХАУРАТОН серии SPORT:

- «Easy Credit» Стадион в Нюрберге, Германия
- «Seahlaul» Стадион в Пятра Нямц, Румыния
- Стадион «Жуковский» в Москве, Россия
- «Red Star» Стадион в Белграде, Сербия
- «PGE» Арена в Гданьске, Польша
- Национальный Стадион в Варшаве
- «Польша Стадион» в Вроцлаве, Польша
- Стадион «Лужники» в Москве, Россия

Сервисные каналы по периметру поля.

Каналы FASERFIX SUPER с системой крепления без болтов SIDE-LOCK, что удобно для укладки кабелей. Э гарантирует техническую надёжность, в то же время минимизируется риск споткнуться о лежащие кабели



- Мультифункциональная Арена в Познани, Польша
- «Senard» Стадион В Буэнос-Айресе, Аргентина
- «Khalifa» Стадион в Дохе, Катар
- Стадион в Ренне, Франция
- «ММ» Арена в Ле-Мане, Франция
- Стадион «Cardiff City», Великобритания
- Стадион «Wembley» в Лондоне, Великобритания
- Стадион «FC Emirates» (Arsenal) в Лондоне, Великобритания
- Стадион «Нефтяник», г. Чебоксары
- Стадион «Олимпийский», г. Чебоксары
- Стадион «Центральный», г. Казань

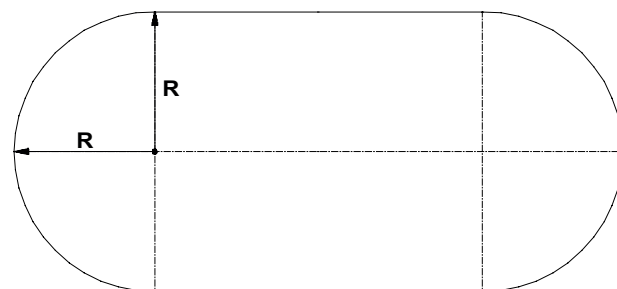
Основные требования к устройству спортивных площадок, комплексов, стадионов

Обзор различных видов спортивных площадок, требования, выставленные к ним и оборудование, которое на них применяется.

DIN 18035 определяет требования к условиям строительства и оборудования для спортивных площадок. Часть № 3 из этого стандарта описывает требования к отводу воды на спортивных сооружениях. В случае легкоатлетических центров различают четыре типа арен (от А до D), каждая из которых разделяется в соответствии с оборудованием спортивного центра. Арену типа А отличает роскошное оборудование, тогда как тип D-простейшая конструкция.

Международные правила определяют размеры и геометрию атлетических арен также, как и правила соревнований.

Водоотводные каналы установлены там, где беговая дорожка примыкает к внутренней части стадиона. По этой причине форма беговой дорожки крайне важна. Наиболее часто встречается трек в виде дуги. Менее часто встречается трек с двойным поворотом.



Типы арен зависят от геометрии (дуга, двойной поворот). Поле, как правило, располагается в направлении север / юг.

Примеры арен:

- 1 Главное поле 68 м x 105 м
- 2 Восемь полос
- 3 Зона прыжков в высоту (юг)
- 4 Зона для прыжков с шестом, два направления (на север и на юг)
- 5 Зона для прыжков в длину, два направления (на север и на юг)
- 6 Зона для толкания ядра (на север и на юг)
- 7 Зона для метания молота, два направления (на север и на юг)
- 8 Зона метания копья, два направления (на север и на юг)
- 9 Яма для стипль-чеза



Пакет услуг для дизайнеров

ХАУРАТОН развивает инновационные продукты и поддерживает проектировщиков спортивных объектов в планировании и реализации их проектов.

Индивидуальная поддержка

Вы можете связаться с нашим специалистом отдела продаж в любое время для получения профессионального и качественного совета. По запросу мы подготовим для вас пакет типовых установок в ACAD. Мы готовы подготовить профессиональные решения, учитывающие конкретные условия вашего проекта. У нас также есть опыт в дизайнерских решениях для реконструируемых комплексов.

Спецификации

Мы предложим конкретное проектное решение для вашего строительного объекта. В таком случае, нам необходима детальная информация о проекте.

Советы по установке

Общие советы по установке доступны для всего ассортимента товаров ХАУРАТОН спортивной серии. Эти инструкции всегда предоставляются, когда мы отправляем нашу продукцию, но мы всегда можем выслать их заранее.

Каналы FASERFIX, Каналы RECYFIX

Каналы FASERFIX и каналы RECYFIX лучшее решение для отвода воды с трибун и внешних конструкций! Каналы FASERFIX доступны с номинальной шириной от 100 до 500 мм, каналы RECYFIX от 100 до 300 мм. Решётки доступны в различном исполнении и классами нагрузок в соответствии с EN 1433.

Для получения большей информации обратитесь к каталогу **ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО** и **ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**.

Преимущества для проектировщиков

- ✓ Соблюдение всех международных соответствий с IAAF, одобрение IAAF
- ✓ Индивидуальная поддержка
- ✓ Бесплатный сервис: гидравлический расчёт, план установки, проектные, тендерные предложения
- ✓ Современная информация о продукте и справочная база данных доступна в Интернете



Наши сотрудники будут рады встретиться с Вами в вашем офисе или на строительной площадке, чтобы оказать квалифицированную консультацию.

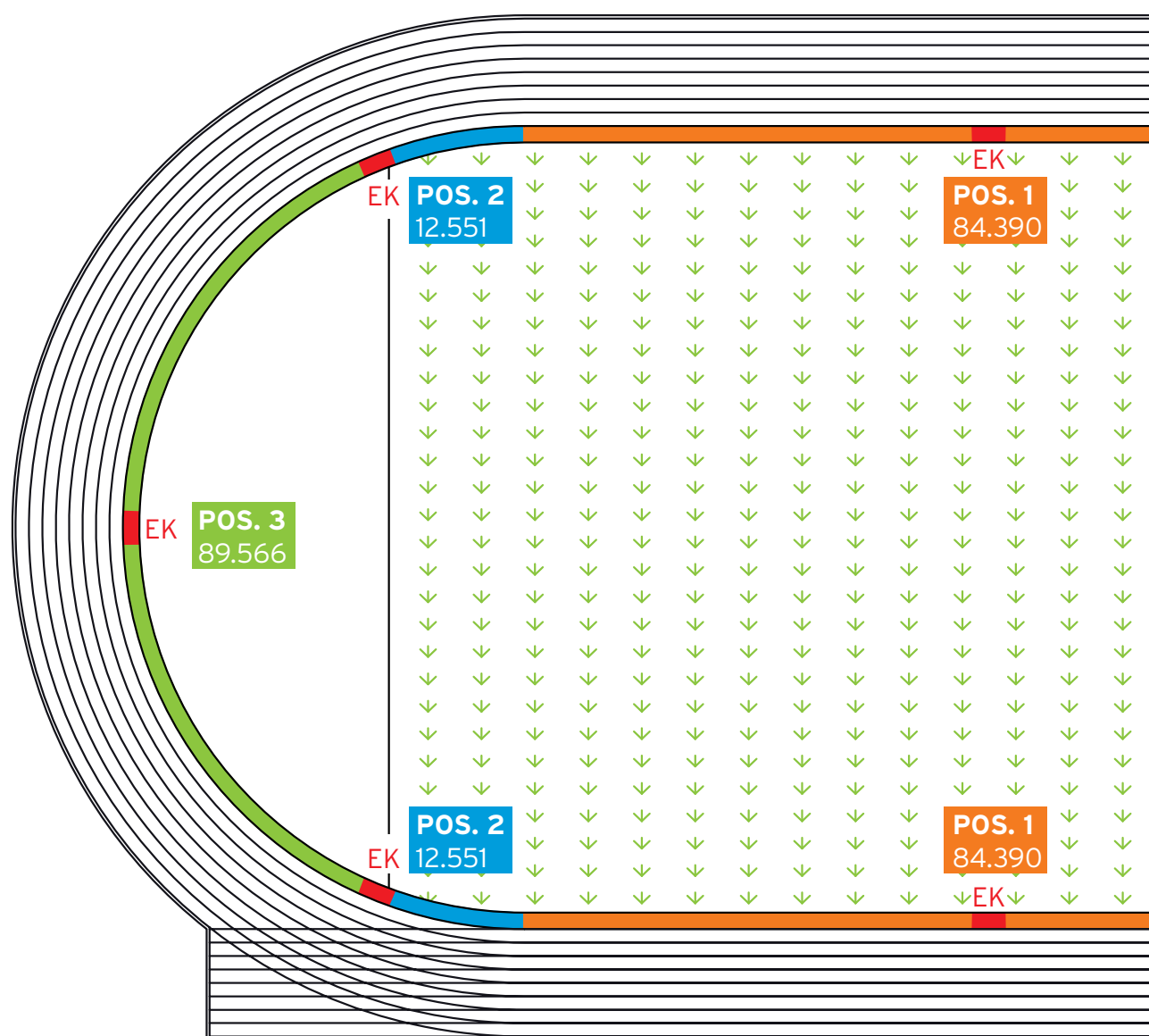
Водоотводные каналы, план размещения

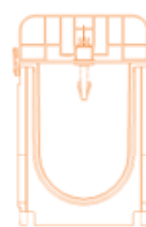
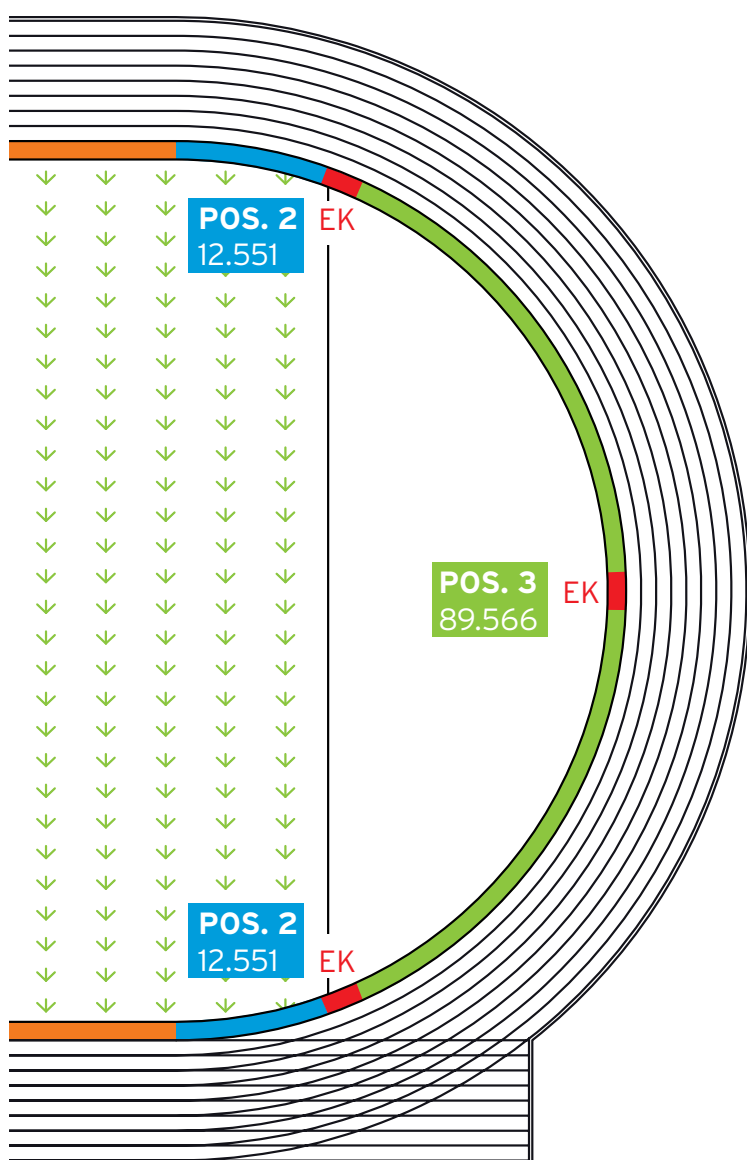
Аккредитованные IAAF спортивные комплексы

Спортивные площадки для международных соревнований должны соответствовать строгим правилам IAAF для допуска их к Олимпийским играм и официальным международным соревнованиям.

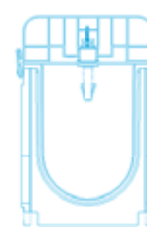
ХАУРАТОН предлагает свою продукцию для сбора воды с дорожек, которая удовлетворяют всем требованиям IAAF и позволит создать 400 - метровую беговую дорожку. Это значит, что каналы SPORTFIX могут быть использованы в качестве ограничителей беговых дорожек. На этих спортивных площадках все показанные результаты будут общепризнаны.

Пример беговой дорожки в соответствии с указаниями IAAF





Pos 1



Pos 2



Pos 3

Список продукции

Номер Наименование

Pos 1

168	Щелевой канал SPORTFIX 100 с бортиком
169	Фальш-крышка SPORTFIX, прямая
2	Пескоуловитель SPORTFIX
2	Съемное покрытие SPORTFIX

Pos 2

50	Щелевой канал SPORTFIX 100 с бортиком
52	Фальш-крышка SPORTFIX, пластиковая изогнутая
4	Пескоуловитель SPORTFIX с корзиной для мусора
4	Съемное покрытие SPORTFIX

Pos 3

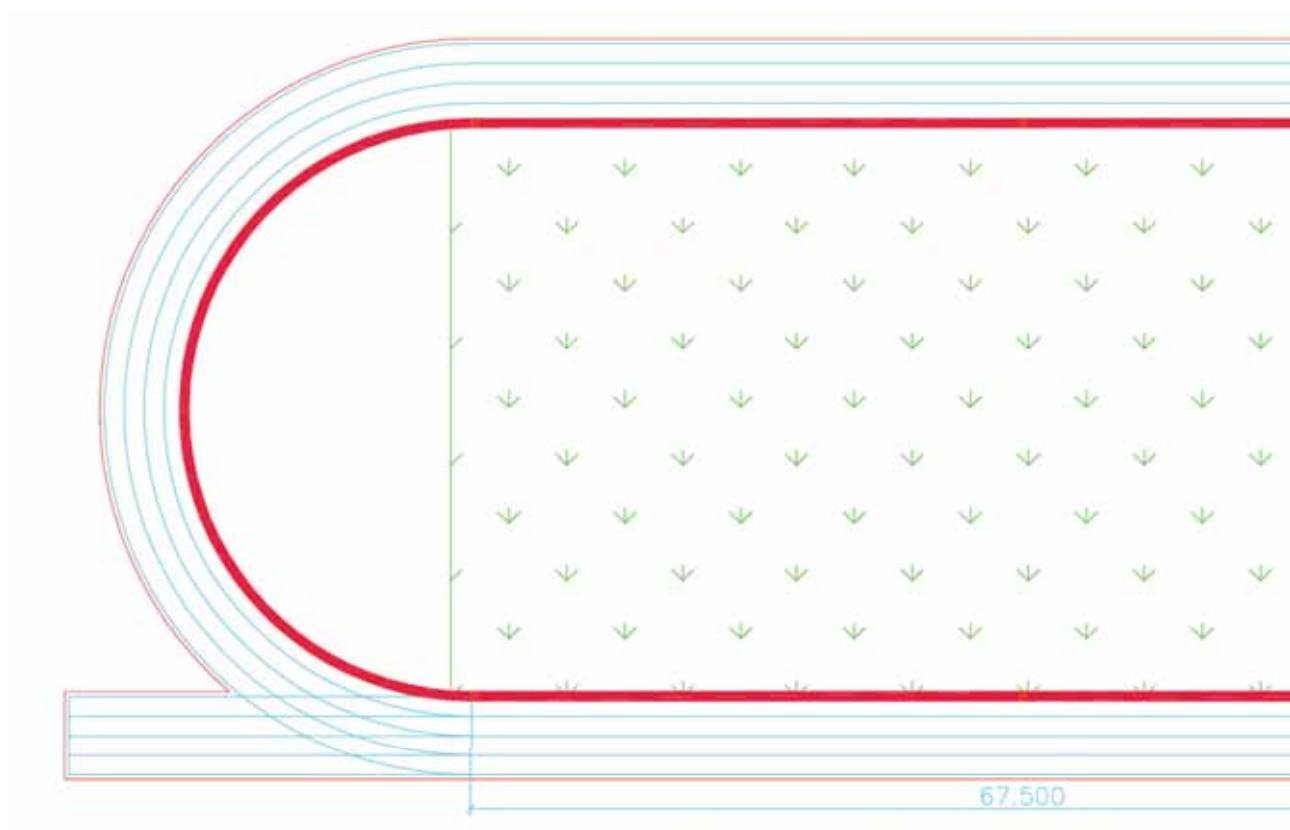
178	Щелевой канал SPORTFIX 100
179	Фальш-крышка SPORTFIX, изогнутая
2	Пескоуловитель SPORTFIX с корзиной для мусора
2	Съемное покрытие SPORTFIX

Водоотводные каналы, план размещения

Спортивные комплексы в школах и общественных местах

Спортивные комплексы в школах и общественных организациях не подчиняется требованиям IAAF. Поэтому ХАУРАТОН может предложить альтернативные продукты для водоотвода с беговых дорожек. Эти продукты также высокого качества, но с упрощёнными техническими характеристиками. Безопасны и надёжны при применении благодаря отсутствию опасных металлических деталей.

Пример беговой дорожки для спортивных состязаний в школах и общественных спортивных комплексах

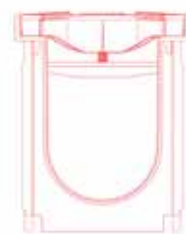


Данный пример иллюстрирует школьное спортивное учреждение с беговой дорожкой длиной 250 м. Существуют жёсткие требования к ограничению длины беговой дорожки.

Свяжитесь с нами, чтобы точно подобрать требуемый ассортимент и количество для вашего спортивного учреждения.



Option 1



Pos 1

Список продукции

Номер Наименование

Pos 1

244	Канал SPORTFIX PRO 100, тип 010, с решеткой GUGI из полиамида, MW 15/25, черная, кл. В 125
8	Пескоуловитель SPORTFIX PRO 100 с корзиной для мусора и решеткой GUGI из полиамида, MW 15/25, черная, кл. В 125

Option 2

Номер Наименование

Pos 1

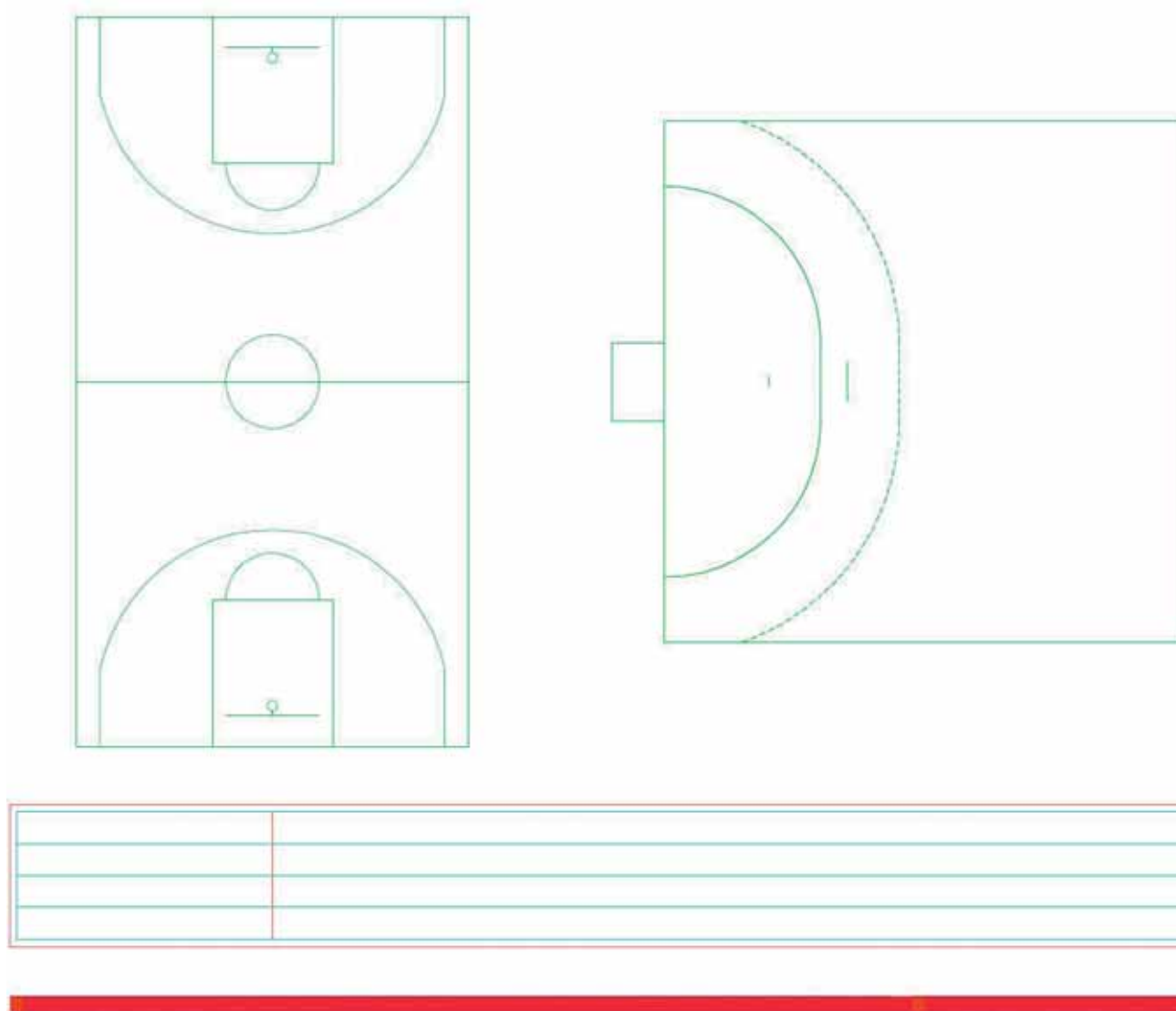
244	Канал SPORTFIX PRO 100, тип 010, с щелевой полиамидной решеткой FIBRETEC, SW 9, черная, кл. С 250
8	Пескоуловитель SPORTFIX PRO 100 с корзиной для мусора и щелевой полиамидной решеткой FIBRETEC, SW 9, черная, кл. С 250

Водоотводные каналы, план установки

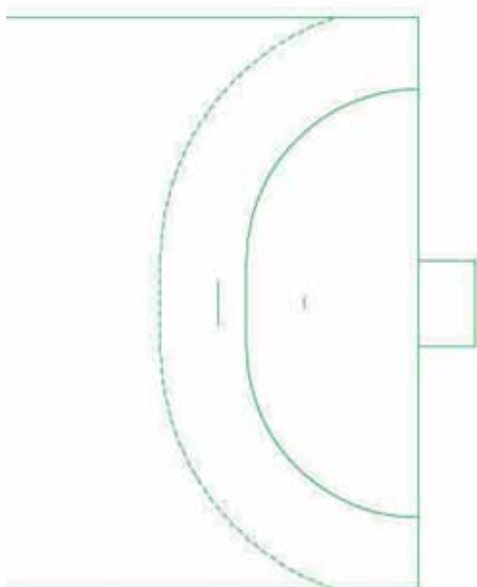
Небольшие спортивные площадки

На небольших спортивных площадках без оформленных беговых дорожек вода может отводиться с помощью стандартных водоотводных каналов.

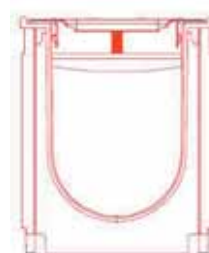
Пример беговых дорожек для небольшой спортивной площадки



На приведённой схеме показано маленькое спортивное сооружение с беговым треком длиной 70,5 м.



Pos 1
70.500



Pos 1

Список продукции

Номер	Наименование	Ар
Pos 1		
69	Канал SPORTFIX STANDARD 100, тип 010, с щелевой решеткой, из оцинкованной стали	
3	Пескоуловитель SPORTFIX STANDARD 100, с корзиной для мусора и щелевой решеткой, из оцинкованной стали	