



## SPORTFIX<sup>®</sup>CLEAN

Zatrzymuje 98% mikroplastików  
pochodzących ze sztucznej murawy  
(materiał wypełniający i ułamane źdźbła  
trawy)



ENVIRONMENTAL  
TECHNOLOGY AWARD  
BADEN-WÜRTTEMBERG 2019

1<sup>ST</sup> PRIZE

CATEGORY 3  
EMISSION REDUCTION,  
TREATMENT & SEPARATION

# SPORTFIX® CLEAN

Zbieranie mikroplastików pochodzących ze sztucznej murawy.

## 1 Wymagania

System odwodnień dla boisk ze sztuczną murawą musi:

- zapewniać niezawodny drenaż i infiltrację
- zebrać cały materiał wypełniający oraz połamane źdźbła trawy (=mikroplastik), zanim spłyną wraz z wodą do kanalizacji

## 2 Obszary zastosowania

- Boiska hokejowe
- Boiska do piłki nożnej
- Boiska do rugby
- Obiekty sportowe ze sztuczną murawą

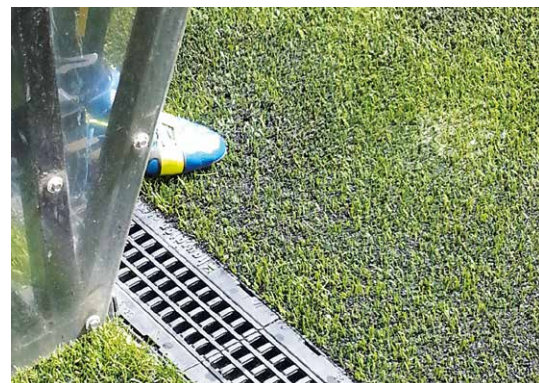
## 3 Rozwiązanie

System SPORTFIX CLEAN jest odpowiedni do oczyszczenia wody deszczowej zebranej ze sztucznej nawierzchni, a ponadto:

- jest zgodny z niemiecką normą DWA-A-178
- odbiera 93 % łącznego rocznego spływu wody deszczowej o intensywności do 20 l/(s\*ha)

## Kluczowe korzyści

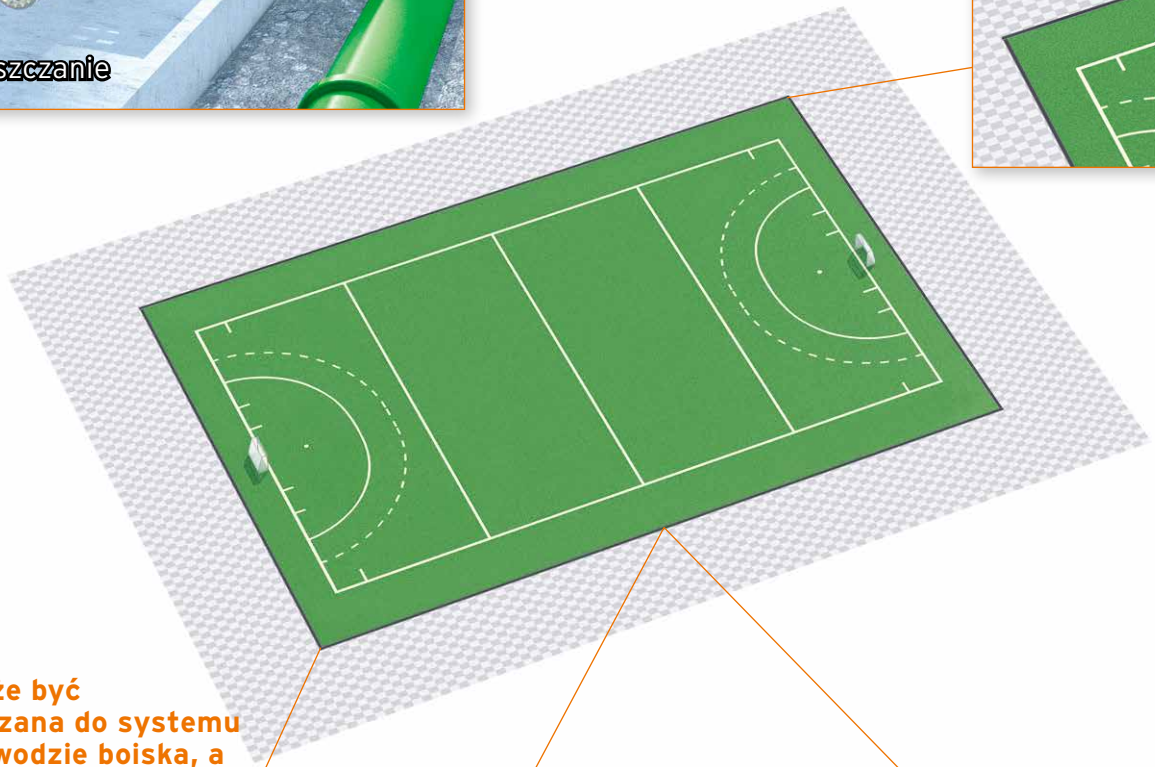
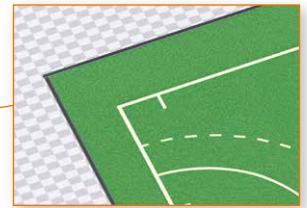
- ✓ skuteczne rozwiązanie do zbierania mikroplastików ze sztucznej murawy
- ✓ system modułowy, odpowiedni dla wszystkich wymagań i zastosowań
- ✓ zgodność z DWA (= German Association of Water)



**SPORTFIX®CLEAN** mogą być stosowane na wiele sposobów.

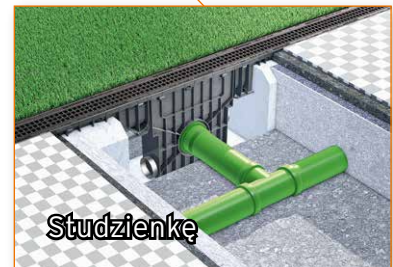
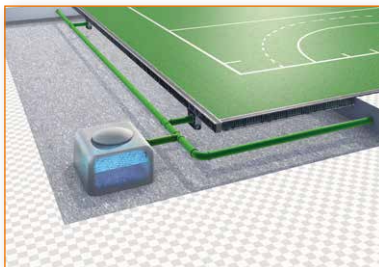


Połączenie narożników



Woda może być odprowadzana do systemu rur na obwodzie boiska, a następnie do zbiornika

Połączenie z systemem rur może być wykonane poprzez:



Możliwe połączenia z różnymi nawierzchniami:



# Funkcje SPORTFIX®CLEAN



**SPORTFIX®CLEAN 100** typ 020 z rusztem kratowym GUGI i rurą drenażową i substratem **CARBOTEC®60** do odwadniania i podczyszczania wody opadowej spływającej ze sztucznej nawierzchni.

### Opis działania:

Oczyszczanie wód opadowych za pomocą SPORTFIX®CLEAN = zbieranie i oczyszczanie wody opadowej. Trzy następujące przykłady zastosowania:

#### 1. Mikroplastik ze sztucznej murawy

Usuwanie mikroplastików powstałych w wyniku ścierania materiału wypełniającego i włókien ze sztucznej murawy, nawet bardzo małych cząstek o rozmiarze ( $> 0,45 \mu\text{m}$ )



#### 2. Drobnny pył i zanieczyszczenia

Wysoka wydajność usuwania metali ciężkich, cząstek sadzy, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) itp. z zanieczyszczeń, takich jak drobnny pył - z wysoką skutecznością ( $>98\%$ )

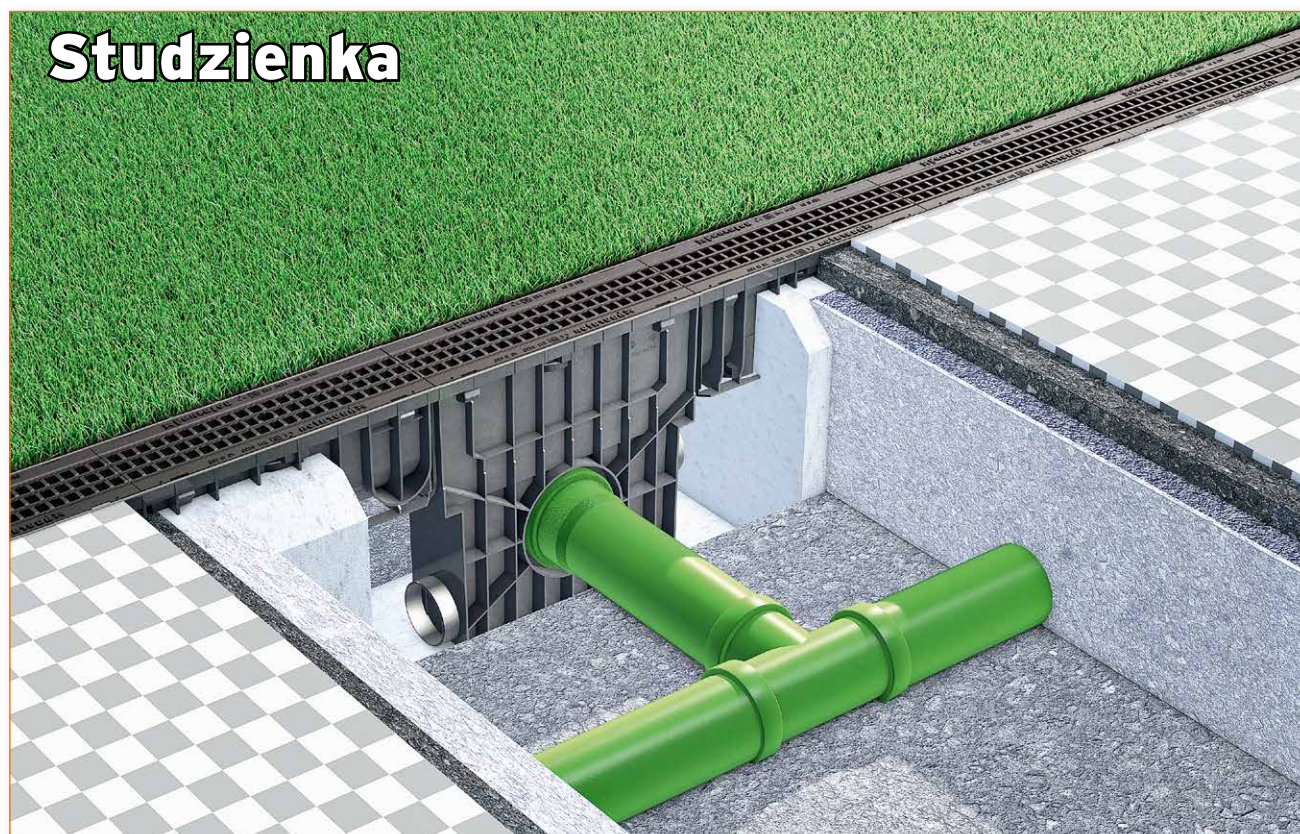
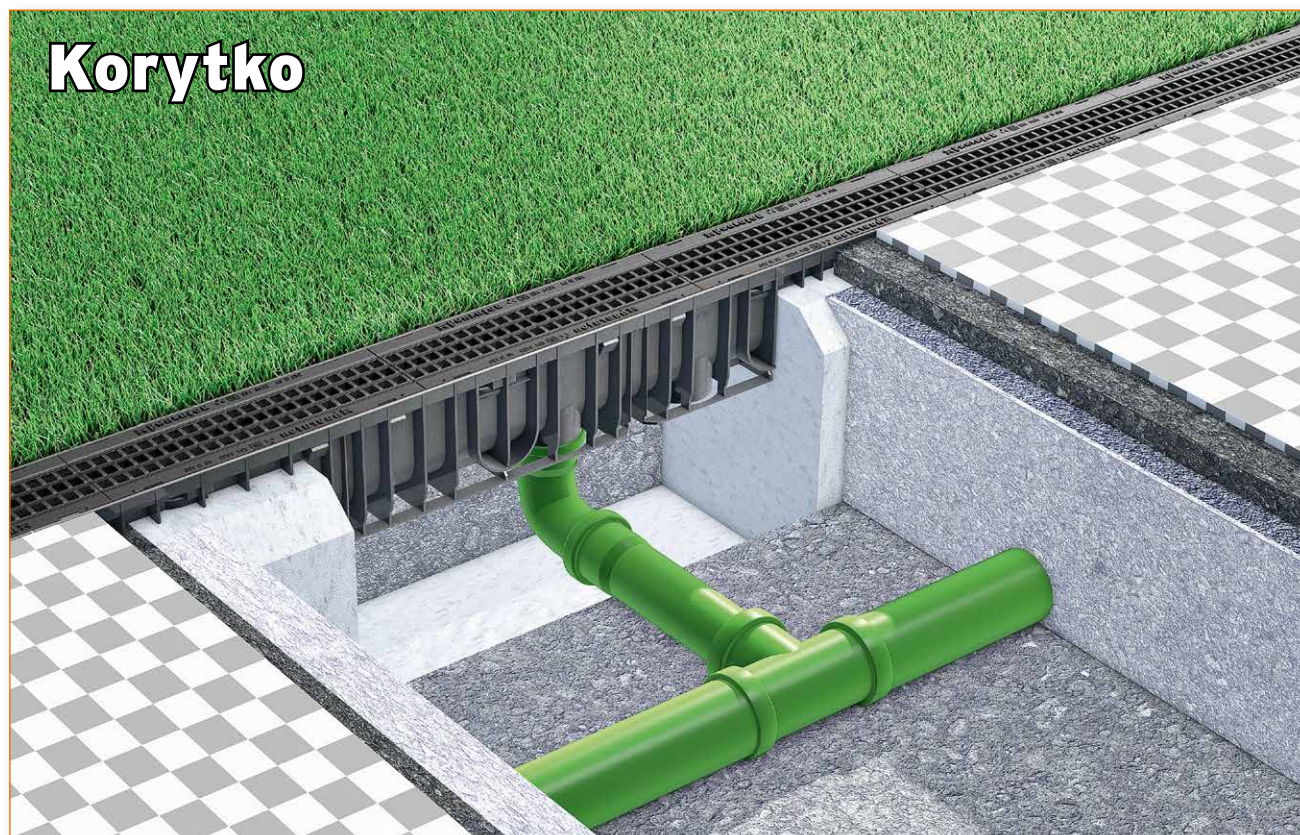


#### 3. Osady organiczne

Oddzielenie od wody opadowej liści, odpadów organicznych, pyłków itp. pozwala na zbieranie, przechowywanie i wykorzystywanie oczyszczonej wody do nawadniania boisk ze sztuczną murawą lub innych powierzchni.



## Przykłady połączenia z rurą odpływową:



# MNIEJ STRESU. WIĘCEJ WSPARCIA. WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA.

Zapewniamy Tobie stałą pomoc i wsparcie na każdym etapie projektu.



## 1. Konsultacja

Wspieramy Cię doświadczeniem i know-how w zakresie wszystkich naszych produktów już od etapu podstawowej oceny projektu.



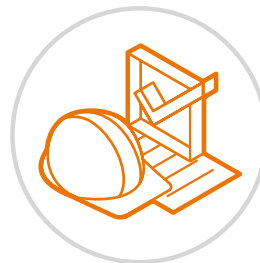
## 2. Projektowanie

Nasze usługi obejmują wszystkie procesy etapu planowania.



## 3. Oferta przetargowa

Współpracujemy z Tobą przy opracowywaniu pełnej dokumentacji potrzebnej do wygrania kontraktu.



## 4. Proces planowania

Pomagamy w przygotowaniu wszystkich dokumentów potrzebnych do zaplanowania i wdrożenia projektu. Informacje dostosowane do harmonogramu umożliwiają rozpoczęcie pracy na czas. Jeśli zechcesz, będziemy Ci towarzyszyć do końca projektu.

**Skontaktuj się z nami w sprawie systemów SPORTFIX®CLEAN:**

biuro@hauraton.com  
Telefon: +48 61 6625444

# SPORTFIX® CLEAN - PRZYKŁADY REALIZACJI





Tel.: +48 61 6625444

biuro@hauraton.com • [www.hauraton.com](http://www.hauraton.com)

HAURATON Polska • ul. Ostrowska 398 • 61-312 Poznań • Polska



WYDRUKOWANO W POLSCE  
FIRMA HAURATON ZA STRZEGA SOBIE  
MOŻLIWOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN  
WYNIKAJĄCYCH Z POSTĘPU TECHNICZNEGO  
007-10-19PL