

 **hauraton**
benefit



SPORTFIX[®]

Spolehlivé odvodnění povrchů stadionů,
sportovišť a související příslušenství.

Produkte HAURATON pro Sportplätze

Žlaby a prvky s moderní konstrukcí, vyvinuté speciálně pro sportovní areály

Moderní sportoviště v Německu si získala vynikající pověst po celém světě. Špičkové mezinárodní soutěže, jako jsou mistrovství světa ve fotbale či atletické mistrovství světa v posledních letech ukázaly, že stadiony, na kterých se konaly, poskytovaly ideální podmínky jak pro závodníky, tak pro fanoušky.

To vše také díky produktům HAURATON SPORT, které přispívají k bezpečnosti nejen na zmíněných sportovištích, ale i na mezinárodních soutěžích včetně fotbalového šampionátu EURO v Polsku, na Ukrajině nebo světovém fotbalovém poháru v Brazílii. Zde všude bylo úkolem dodat spolehlivé produkty, které by zajistily perfektní odvodnění hracích i přilehlých ploch. Výrobky v tomto katalogu byly vyvinuty speciálně pro sportovní zařízení as přispěním dlouholetých zkušeností a odborných znalostí společnosti HAURATON v této oblasti. Toto know-how oceňují designéři, inženýři, klienti i dodavatelé po celém světě.

HAURATON je členem IAKS

IAKS je přední světová organizace sdružující odborníky z oblasti sportu, volného času a rekreačních zařízení. I to je zárukou, že produkty HAURATON SPORT jsou Vaší nejlepší volbou.





Základní informace

4



Vybavení atletických stadionů a sportovišť

6

Odvodňovací žlaby pro zařízení IAAF

7



Prvky pro fotbalové stadiony

9



SPORTFIX® žlaby

10



SPORTFIX® hliníkové obrubníky

14



SPORTFIX® PRO

15



SPORTFIX® STANDARD

18



SPORTFIX® žlaby ROME

20



SPORTFIX® bezpečnostní obruby SOFT

23



SPORTFIX® lapače písku

24



SPORTFIX® vodní příkop s překážkou

26



SPORTFIX® servisní šachta

28



Servisní žlaby

29

Reference a Vaše technická podpora

30

SPORTFIX®

Komplexní produktová řada pro všechna sportovní zařízení

1 Požadavky

Voda z povrchů sportovišť, běžeckých drah i souvisejících ploch musí být vždy spolehlivě a co nejrychleji odvedena. Použité odvodňovací prvky by měly vyhovovat nejnovějším normám a splňovat požadavky IAAF. Sportovní zařízení také musí být navržena a vybavena tak, aby nedocházelo ke zranění sportovců.



Běžecký ovál a obruby SPORTFIX®



Odvodnění běžecké dráhy

2 Řešení

Řada HAURATON SPORTFIX® nabízí produkty, které těmto požadavkům bezezbytku vyhovují. Dešťovou vodu odvedou ekologické žlaby vyrobené ze 100% recyklovaného PP. Jsou odolné proti rozbití a lehké, proto se rychle a snadno instalují. Bezpečnost zajistí například měkké obrubníky s elastickou pryžovou hranou či spolehlivé lapače písku. Praktičnost pak poskytnou moderní vodní příkopy pro překážkovou dráhu nebo servisní šachty a žlaby pro organizaci médií.

3 Oblasti použití

- sportovní zařízení s umělým sportovním povrchem
- sportovní povrchy s umělým nebo přírodním trávnikem
- hřiště pro pozemní hokej
- překážkové dráhy
- atletická doskočiště
- stadiony
- tenisové kurty
- hřiště pro ostatní sportovní aktivity



Doskočiště s obrubou a lapači písku

Ukázky realizací

- Arena Corinthians, São Paulo, Brazílie
- St.-Jakob-Stadion, Basilej, Švýcarsko
- Estádio do Maracanã, Rio de Janeiro, Brazílie
- Arena da Amazônia, Manaus, Brazílie
- Easy Credit Stadium, Norimberk, Německo
- Ceahlăul Stadion, Piatra Neamt, Rumunsko
- Stadium Zvezdovskij, Moskva, Rusko
- Red Star Stadium, Bělehrad, Srbsko
- Estádio da Luz, Lisabon, Portugalsko
- PGE Arena, Gdaňsk, Polsko
- Národní stadion, Varšava, Polsko
- Stadion Wroclaw, Vratislav, Polsko
- Multifunkční Aréna, Poznaň, Polsko
- Cenard Stadium, Buenos Aires, Argentina
- Khalifa Stadium, Dauhá, Katar
- Stadium Rennes, Rennes, Francie
- MM Arena, Le Mans, Francie
- Cardiff City Stadium, Cardiff, UK
- Wembley Stadium, Londýn, UK
- FC Emirates Stadium (Arsenal), Londýn, UK

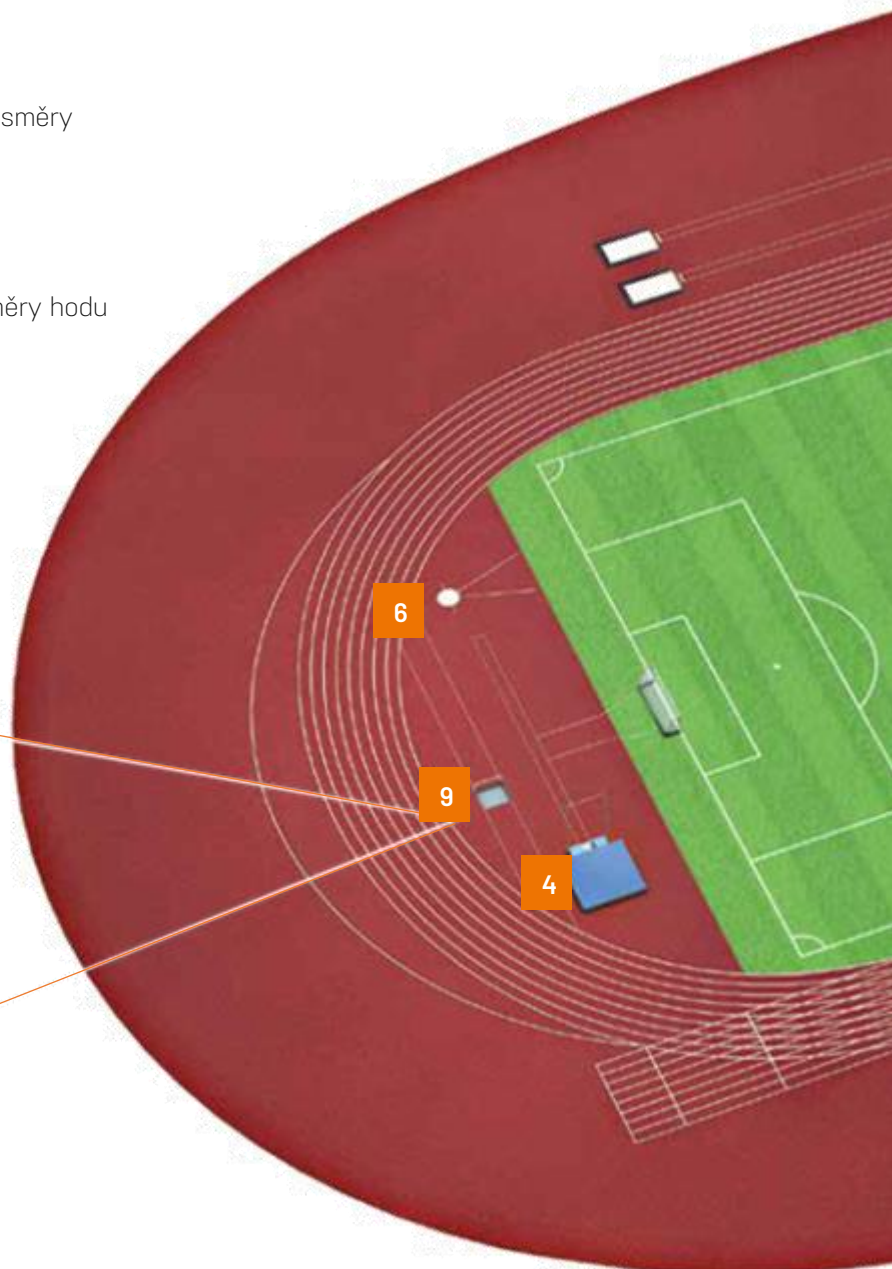


Vzorové sportoviště

- | | |
|----|--|
| 1 | Hlavní hřiště 68 × 105 m |
| 2 | Běžecový ovál s 8 drahami |
| 3 | Plocha pro skok do výšky |
| 4 | Plocha pro skok o tyči |
| 5 | Skok do dálky se dvěma rozběhovými směry |
| 6 | Plocha pro vrh koulí |
| 7 | Prostor pro vrh kladivem |
| 8 | Plocha pro hod oštěpem se dvěma směry hodu |
| 9 | Vodní příkop |
| 10 | Servisní šachta pro rozvod médií |

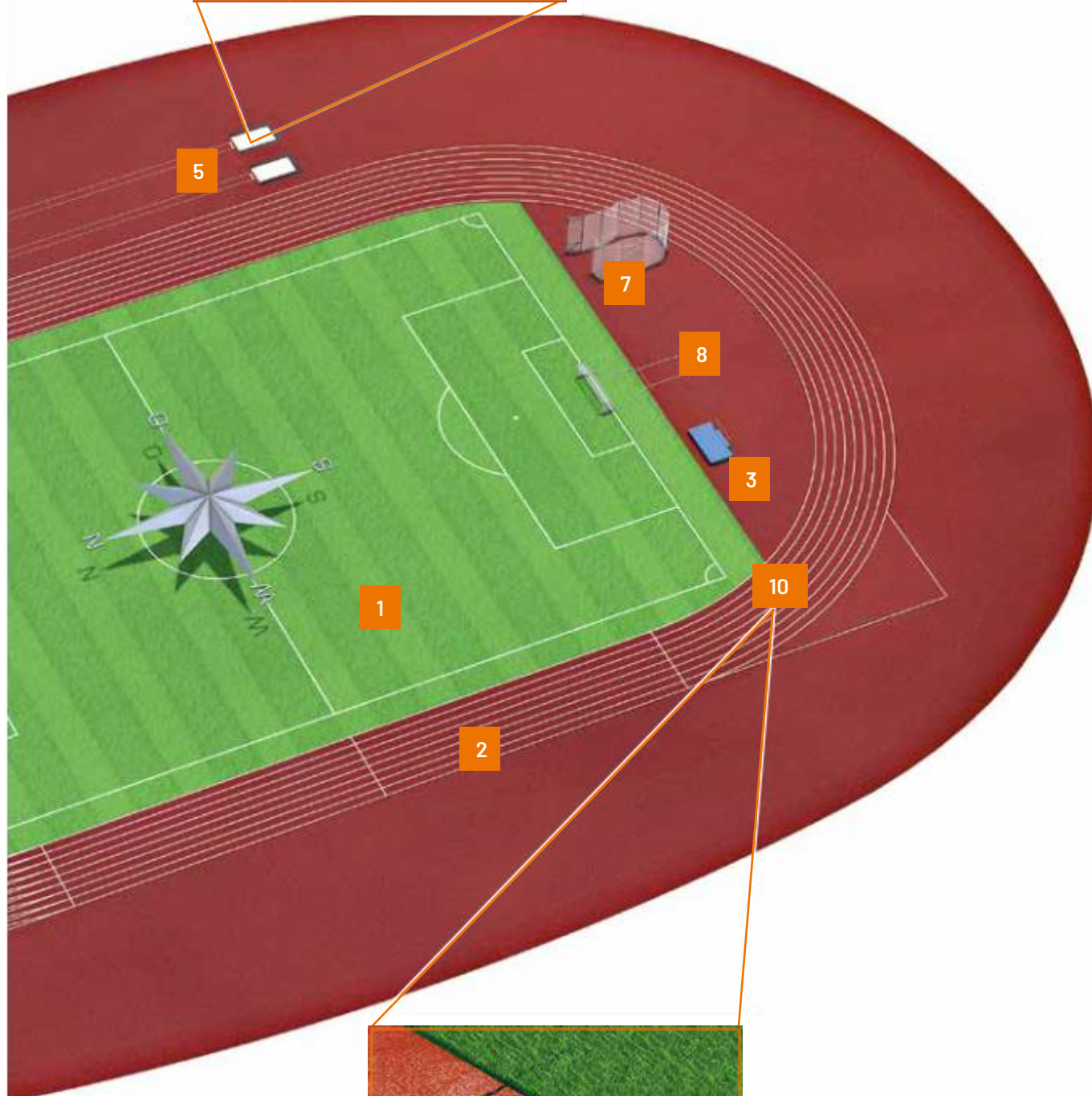


SPORTFIX® hliníkový vodní příkop
SPORTFIX® překážky





SPORTFIX® obruby SOFT
SPORTFIX® lapače písku



SPORTFIX® servisní šachta

Odvodňovací žlaby pro IAAF zařízení



	1	2	3	4	Příslušenství	
	Štěrbínový žlab SPORTFIX	Žlab SPORTFIX	SPORTFIX PRO	SPORTFIX STANDARD	Vpusti SPORTFIX	
	 bez oddělovací hrany s oddělovací hranou		se štěrbinovým krytem FIBRETEC s GUGI porořostem			
Použitelné v úseku:	a b c	a b	a b	a b	a b c	a b
Více info na straně:	10	10	15	18	dle korespondujícího systému	

Poznámka: Pro sportoviště nespádající pod IAAF lze zvolit libovolný žlab kolem celého běžeckého oválu.

Ohraničení pro IAAF zařízení

ohraničení	kompatibilní se žlaby	více info na straně
SPORTFIX® hliníková obruba 	1 2 3	14

Prvky pro stadiony a sportovní zařízení



Žlaby SPORTFIX®

Diskrétní a efektivní odvodňovací žlaby pro sportoviště akreditované IAAF



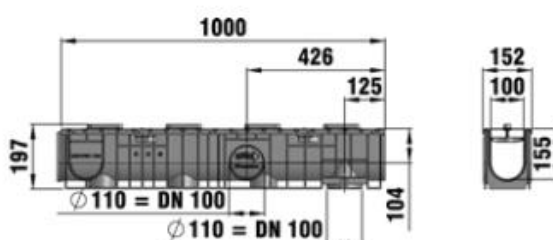
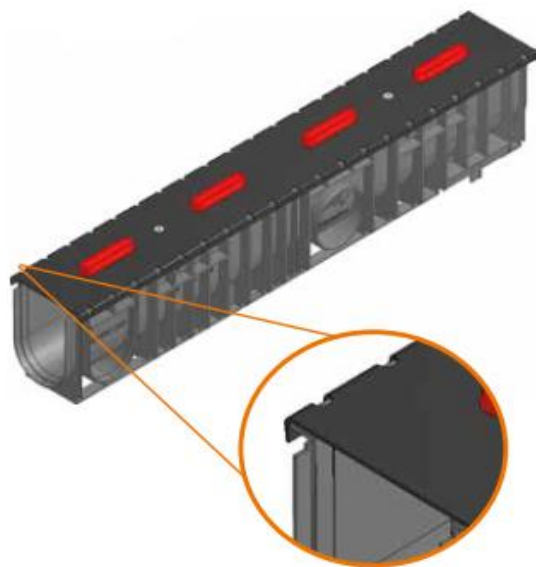
SPORTFIX® štěrbinové žlaby

- Antikorozní KTL úprava ocelového krytu zajišťuje perfektní spojení systému s povrchem běžecového oválu
- EPDM krytky lze po položení povrchu dráhy jednoduše demontovat pouze za pomoci šroubováku

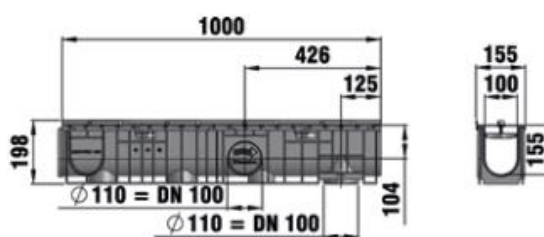
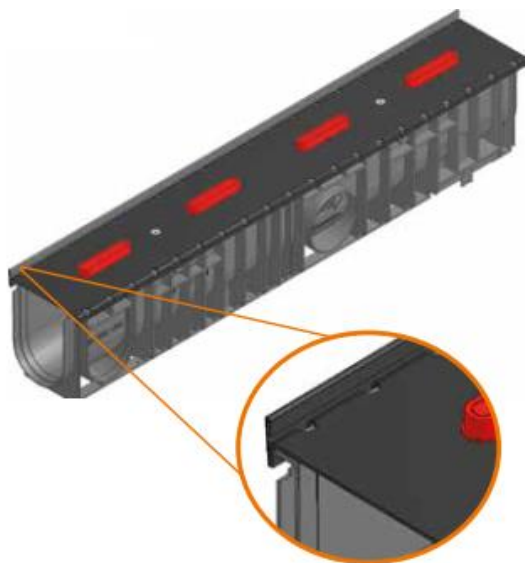


Možnost dvouúrovňového odvodnění

bez oddělovací hrany



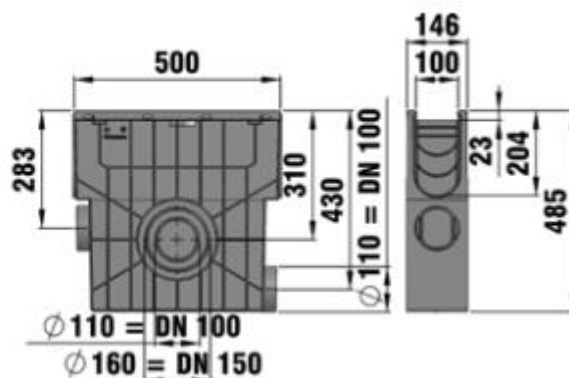
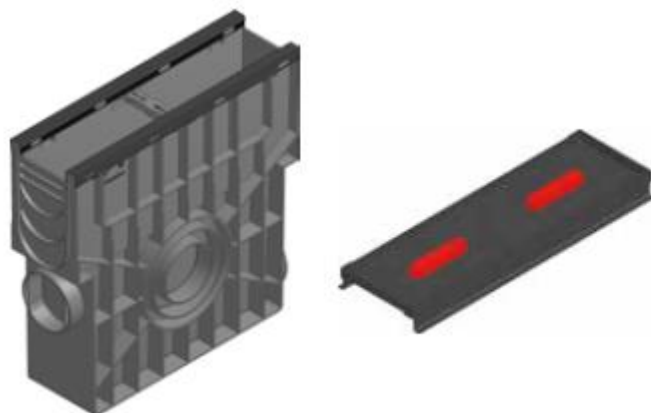
s oddělovací hranou



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF SUPER 100 / 01 bez odděl. hrany	1000	152	133	5,2	7811
SF SUPER 100 / 01 s odděl. hranou	1000	152	148	6,4	7821
SF SUPER 100 / 010 bez odděl. hrany	1000	152	184	5,8	7810
SF SUPER 100 / 010 s odděl. hranou	1000	152	199	6,4	7820

SPORTFIX® vpust

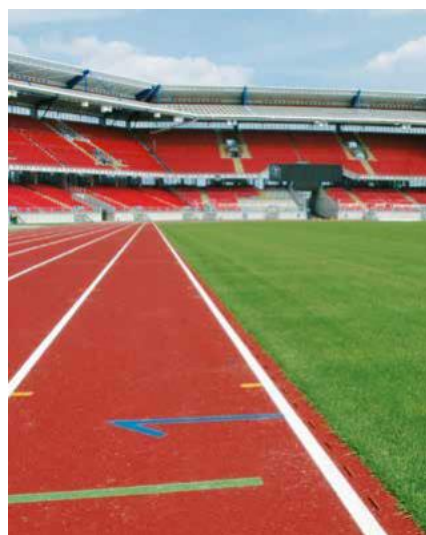
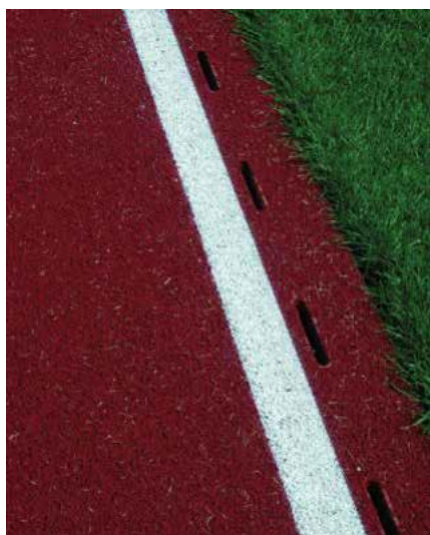
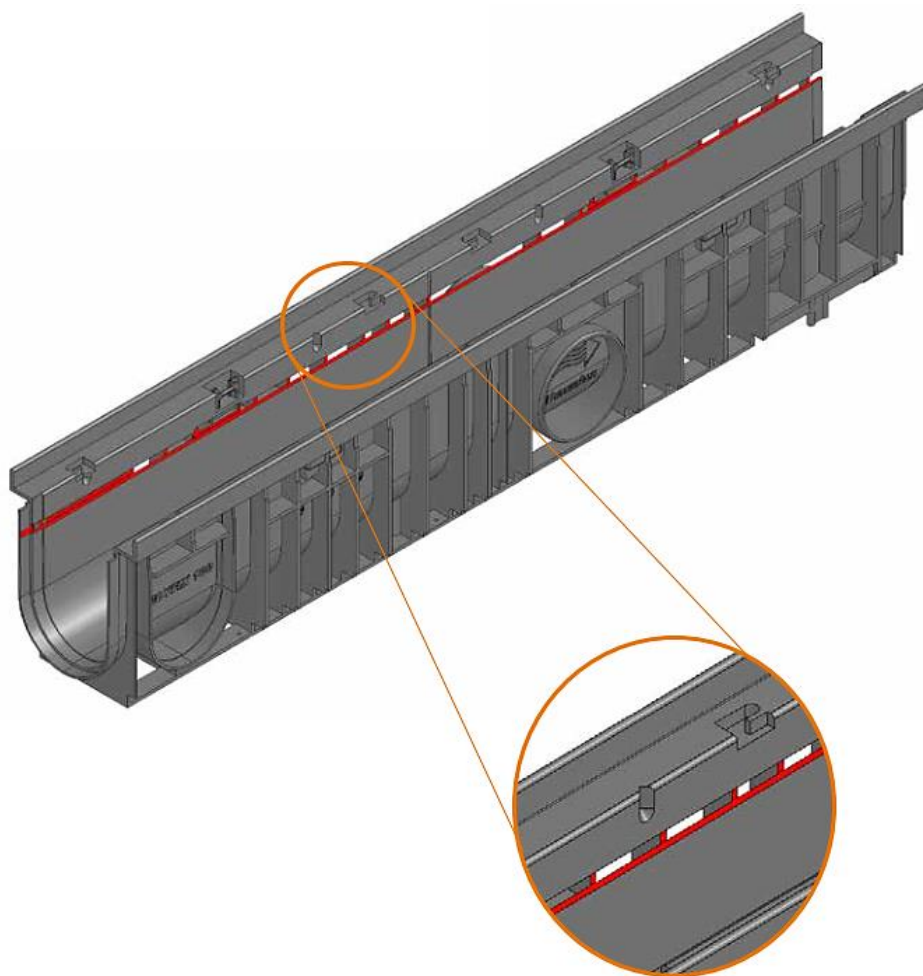
- tělo vyrobeno z modifikovaného PP
- ocelový rám i kryt s KTL antikoroziční úpravou
- včetně koše na nečistoty



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Odtoková vpust s plastovým košem a ocel. krytem	500	149	500	7,19	7831

Boční otvory v těle žlabu - druhá drenážní úroveň

- volitelně jednostranné nebo oboustranné
- pro všechny žlabové systémy
- mnohem efektivnější odvod vody



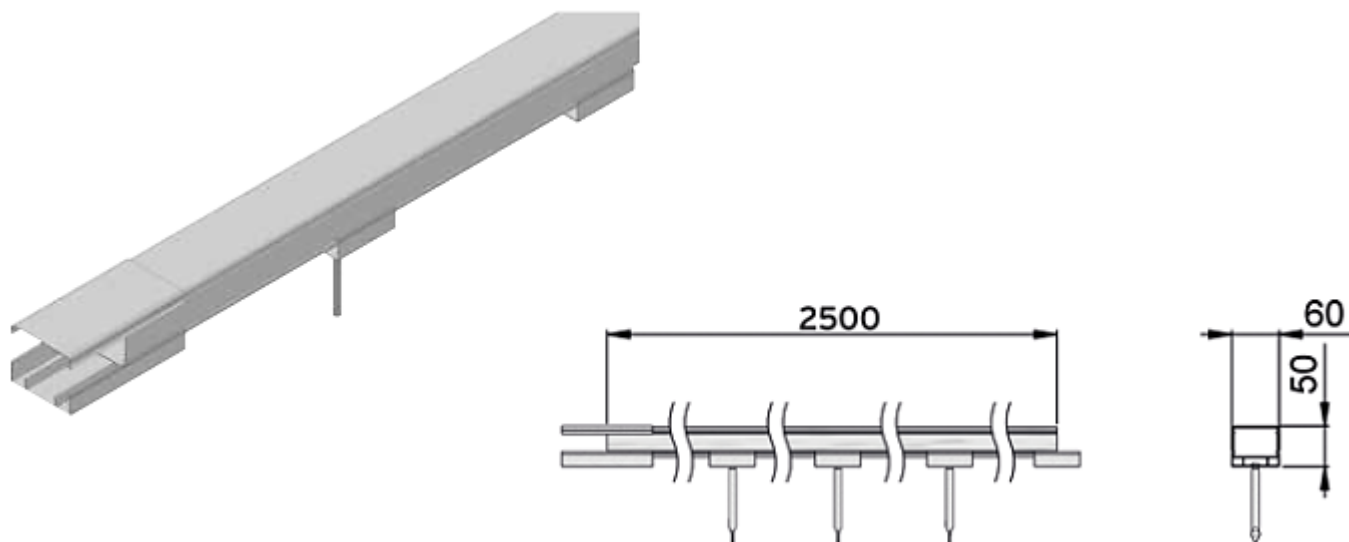
SPORTFIX® hliníkový obrubník

Mnoho sportovních akcí často vyžaduje pohyblivé ohraničení sportovní plochy. Takové hranice, tvořené SPORTFIX® hliníkovými obrubníky, se snadno instalují, posouvají i odstraňují.

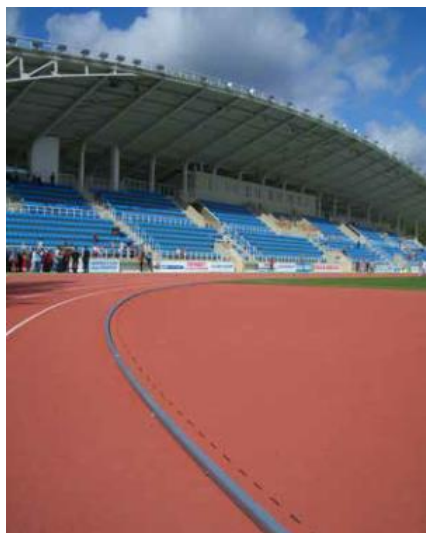
Hliníkové obrubníky SPORTFIX® jsou ideální např. jako mobilní hranice běžecké dráhy nebo kryty štěrbinových žlabů. Dodávají se jako kompletní sestava s integrovanými nástrčnými prvky a upevňovacími kolíky.

Hliníkové obrubníky SPORTFIX® jsou vyrobeny ze slitiny hliníku a hořčíku. Sada se skládá z rovných a zakřivených prvků délky 2,5 m. Poloměr základního oblouku je 36,5 m (speciální rozměry lze vyrobit na míru na vyžádání).

Prvek vyhovuje požadavkům IAAF



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Sada 160 ks pro 400 m trati, včetně upevňovacího materiálu	2500	60	50	406	7085



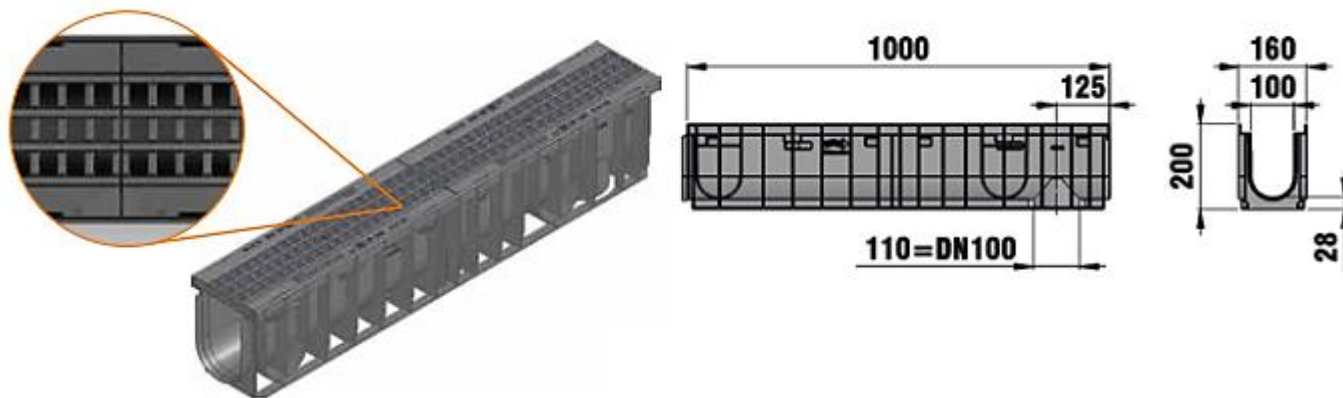
SPORTFIX® PRO

Lehký a velmi odolný kompozitní systém odvodnění sportovišť



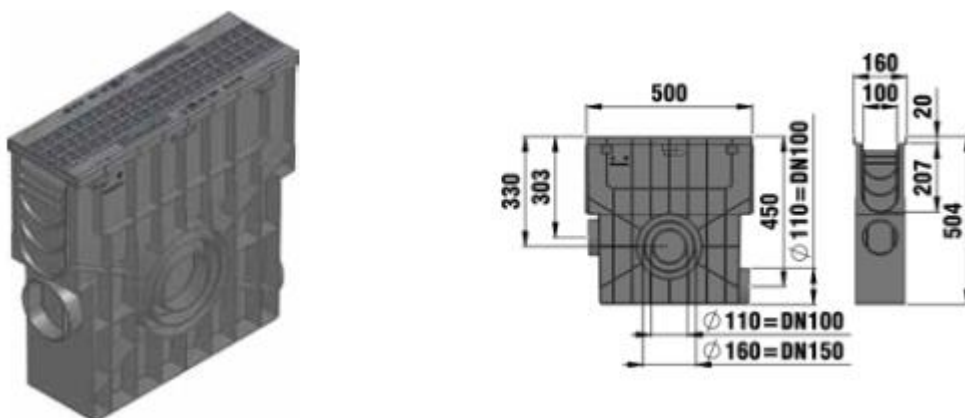
SPORTFIX® PRO s GUGI pororoštem

- tělo žlabu vyrobeno z modifikovaného PP
- kryty vyrobeny z odolného kompozitu PA/GF
- splňuje normu ČSN EN 1433
- nízká hmotnost, přitom robustní konstrukce, jednoduchá instalace
- žádné mezery v obloucích díky flexibilnímu systému pera a drážky



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF PRO 100 / 01 s GUGI pororoštem, MW 15/25	1000	160	150	4,2	7511
SF PRO 100 / 010 s GUGI pororoštem, MW 15/25	1000	160	200	4,6	7510
SF PRO 100 / 01005 s GUGI pororoštem, MW 15/25	500	160	200	2,53	7512
SF PRO 100 / 020 s GUGI pororoštem, MW 15/25	1000	160	250	5,5	7513

Odtoková vpust



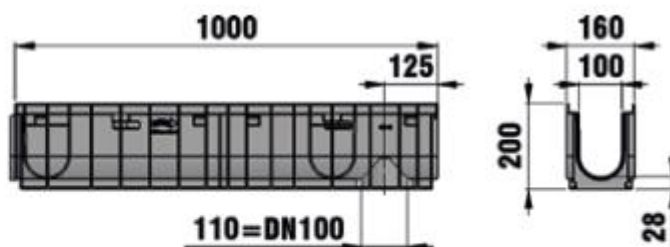
typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF PRO 100 odtoková vpust s plastovým košem a GUGI pororoštem, MW 15/25, třída B 125	500	160	504	5,8	7515

SPORTFIX® PRO s krytem FIBRETEC

- tělo žlabu vyrobeno z modifikovaného PP
- kryty vyrobeny z odolného kompozitu PA/GF
- splňuje normu ČSN EN 1433
- nízká hmotnost, přitom robustní konstrukce, jednoduchá instalace
- žádné mezery v obloucích díky flexibilnímu systému pera a drážky

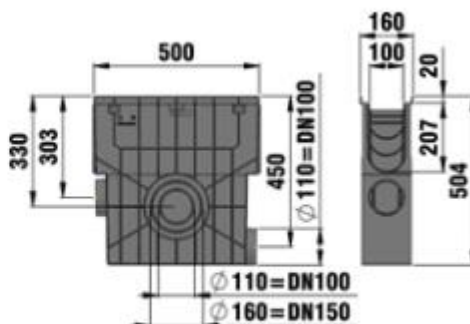


Dostupné ve více barevných variantách



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF PRO 100 / 01 s FIBRETEC krytem, SW 9	1000	160	150	4,5	7521
SF PRO 100 / 010 s FIBRETEC krytem, SW 9	1000	160	200	4,9	7520
SF PRO 100 / 01005 s FIBRETEC krytem, SW 9	500	160	200	2,4	7522
SF PRO 100 / 020 s FIBRETEC krytem, SW 9	1000	160	250	5,7	7523

Odtoková vpust

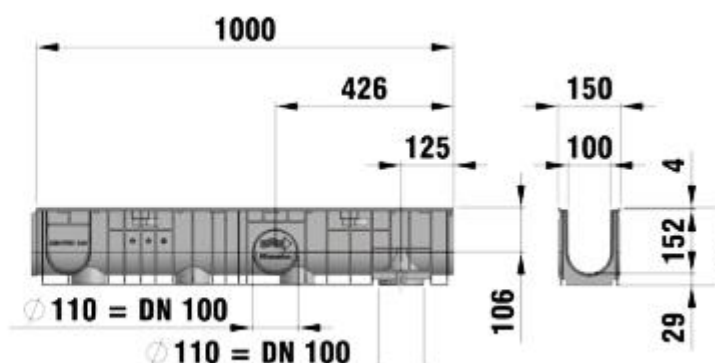
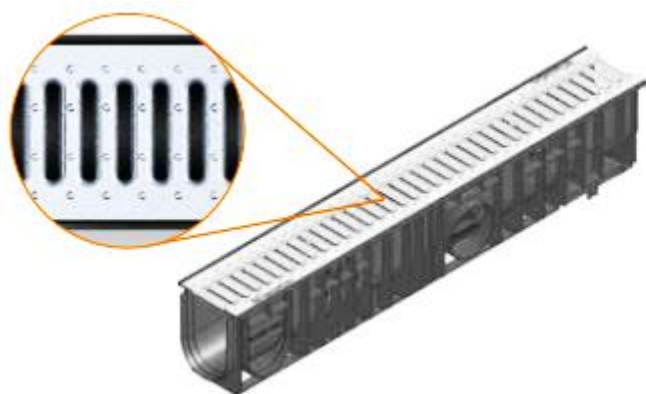


typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF PRO 100 odtoková vpust s plastovým košem a FIBRETEC kompozitním krytem, SW 9, třída C 250	500	160	504	5,9	7525

SPORTFIX® STANDARD

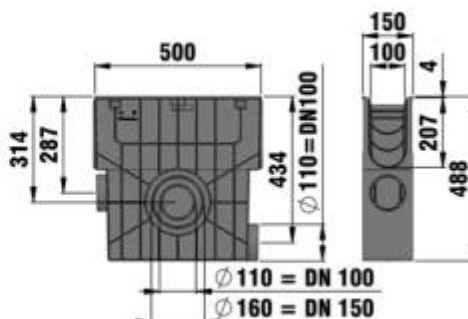
Lehký odvodňovací systém s pozinkovaným krytem.

- tělo žlabu vyrobeno z modifikovaného PP
- kryty vyrobeny z žárově pozinkovaného ocelového plechu
- splňuje normu ČSN 1433
- nízká hmotnost, přitom robustní konstrukce, jednoduchá instalace



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF STD 100 / 01, kryt s příčnými štěrbinami SW 9	1000	150	134	3,8	7531
SF STD 100 / 0105, kryt s příčnými štěrbinami SW 9	500	150	134	1,8	7532
SF STD 100 / 010, kryt s příčnými štěrbinami SW 9	1000	150	185	5,3	7530
SF STD 100 / 01005, kryt s příčnými štěrbinami SW 9	500	150	185	2,6	7533

Odtoková vpust



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF STD 100 odtoková vpust s plastovým košem a pozinkovaným krytem s příčnými štěrbinami, SW 9	500	158	420	4,9	7535

Systémy odvodnění pro všechny sportovní povrchy



Fotbalové minihřiště



Hřiště po pozemní hokej



Fotbalový stadion



Fotbalový stadion

SPORTFIX® žlaby ROME

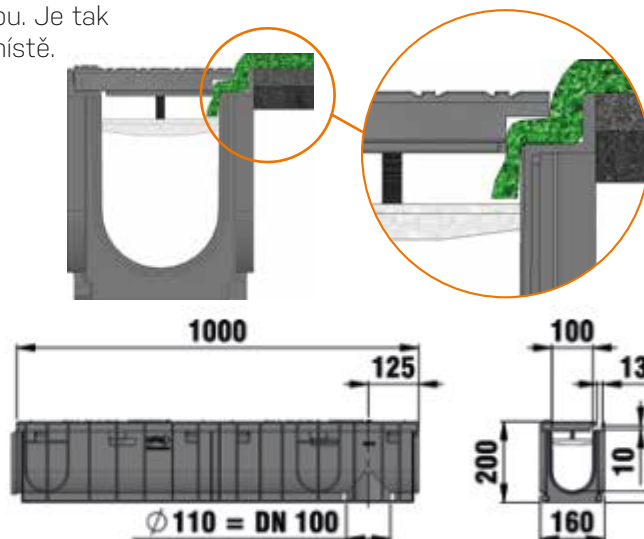
Odvodnění umělých trávníků se zabudovanou fixací povrchu



SPORTFIX® žlaby ROME I

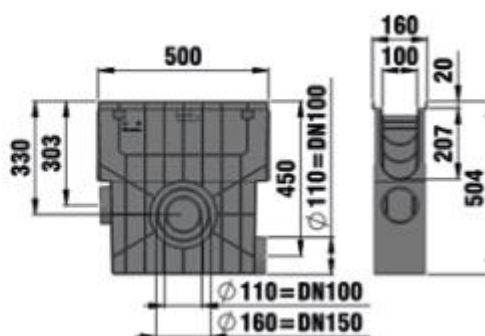
Tento systém je primárně určený pro hřiště pozemního hokeje, lze ho však přizpůsobit pro jakýkoli umělý trávník bez plnicí vrstvy.

Okraj umělého trávníku zasahuje přes okraj dovnitř žlabu a je zafixován krytem za pomoci aretačního šroubení vždy na 2 místech na 1 metr žlabu. Je tak zajištěno, že travní koberec zůstává pořád bezpečně na svém místě.



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF ROME I 100 / 010 s GUGI pororoštem, MW 15/25	1000	160	200	4,7	7862
SF ROME I 100 / 01005 s GUGI pororoštem, MW 15/25	500	160	200	2,4	7869
SF ROME I 100 / 020 s GUGI pororoštem, MW 15/25	1000	160	250	4,0	7867

Odtoková vpust

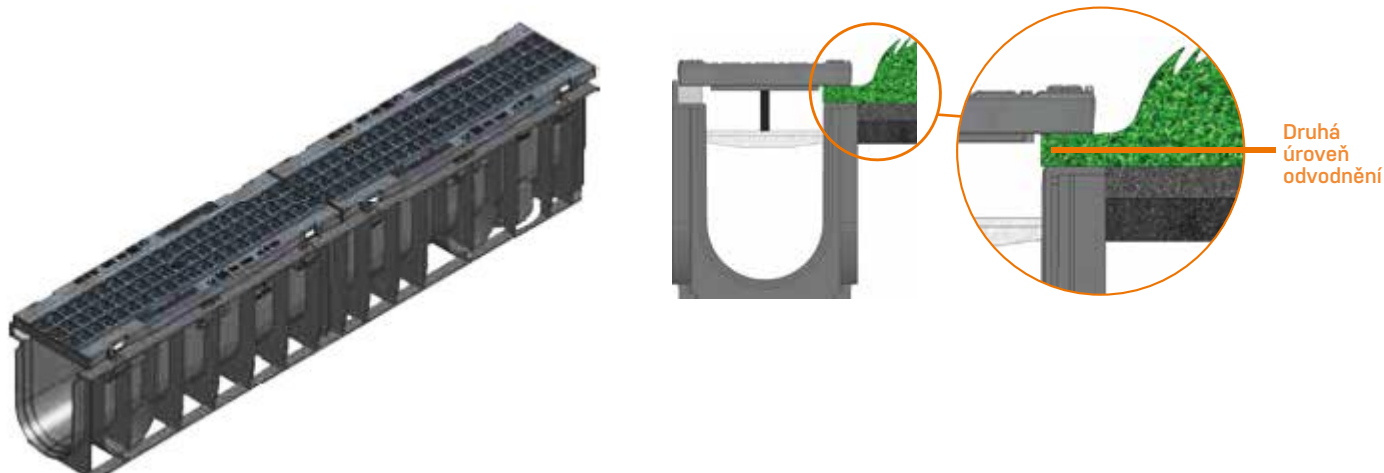


typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF ROME I 100 odtoková vpust s plastovým košem a GUGI pororoštem, MW 15/25	500	160	504	5,4	7870

SPORTFIX® žlaby ROME II

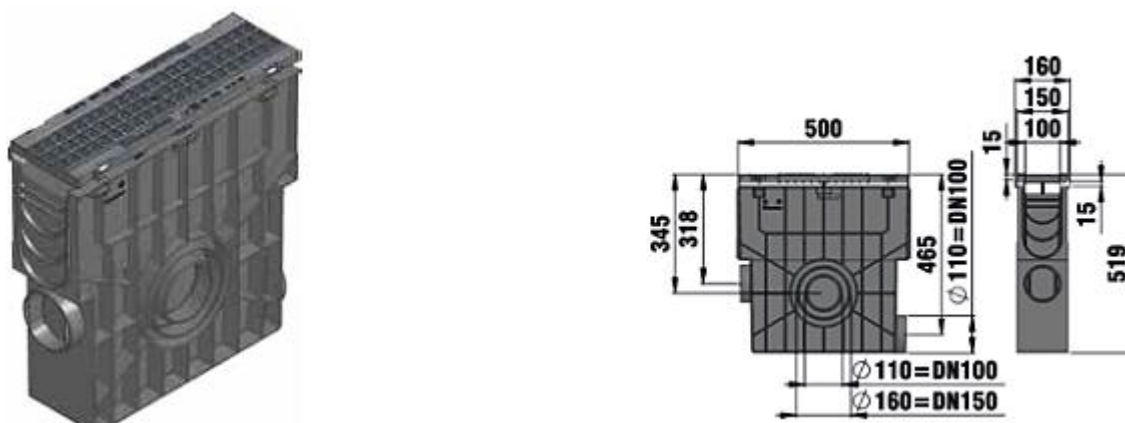
Tento žlab je primárně určený pro hřiště s nepropustným podkladem pod umělým travním kobercem, například fotbalové hřiště.

Okraj umělého trávníku zasahuje dovnitř žlabu a je zafixován krytem za pomoci aretačního šroubení vždy na 2 místech na 1 metr žlabu. Je tak zajištěno, že travní koberec zůstává pořád bezpečně na svém místě. Druhá drenážní úroveň navíc poskytuje záruku dokonalého odvodnění.



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF ROME II 100 / 010 s GUGI pororoštem, MW 15/25	1000	160	215	-	7863
SF ROME II 100 / 01005 s GUGI pororoštem, MW 15/25	500	160	215	-	7868

Odtoková vpust



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
SF ROME II 100 odtoková vpust s plastovým košem a GUGI pororoštem, MW 15/25	500	160	519	-	7871

SPORTFIX® SOFT bezpečnostní obruby

Bezpečné olemování sportovních prvků a drah

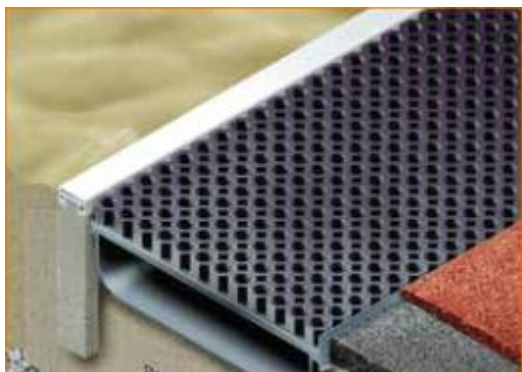
- měkčená komorová konstrukce efektivně zabraňuje úrazu sportovců
- možnost kombinace s lapači písku na doskočištích
- použitelné jako ohraničení běžeckých drah či jiných sportovních ploch
- bílé a černé provedení



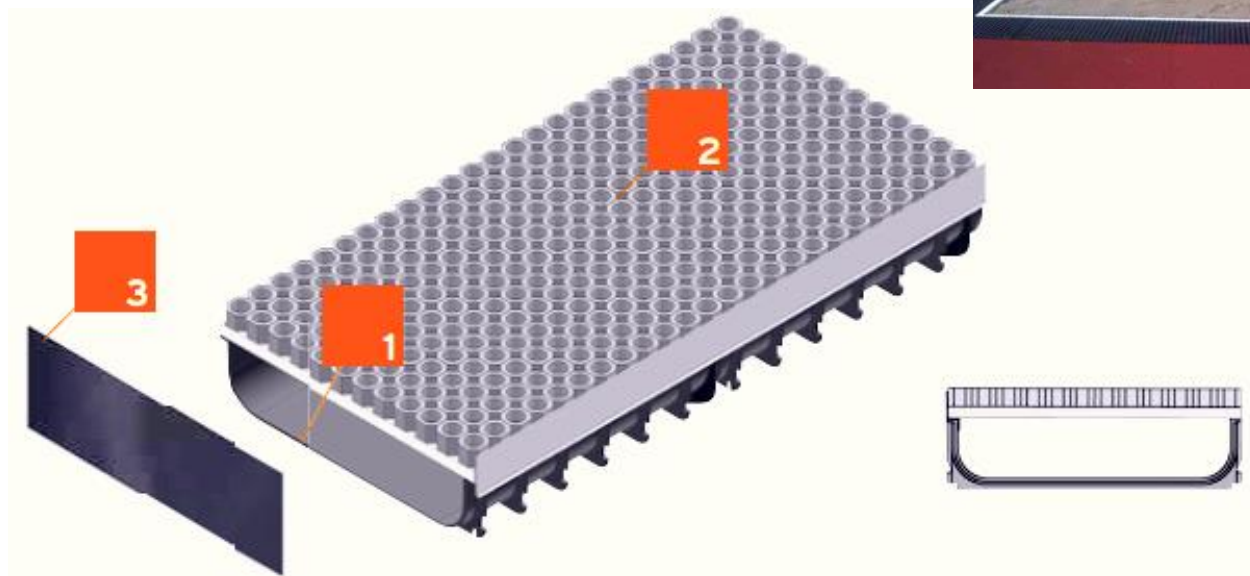
typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Bílý	1000	60	200	24,0	7200
Bílý	1000	60	250	30,0	7201
Bílý	1000	60	300	36,0	7202
Bílý	1000	60	400	49,0	7203
Bílý	500	60	400	24,5	7204
Rohový díl, bílý	250/250	60	300	16,4	7208
Rohový díl, bílý	250/250	60	400	21,5	7209
Černý	1000	60	200	24,0	7220
Černý	1000	60	250	30,0	7221
Černý	1000	60	300	36,0	7222
Černý	1000	60	400	49,0	7223
Černý	500	60	400	24,5	7224
Rohový díl, černý	250/250	60	300	16,4	7228
Rohový díl, černý	250/250	60	400	21,5	7229

SPORTFIX® lapač písku

Ochrana okolního sportovního povrchu před vynášením písku z prostoru doskočiště



Lapače písku je možné použít na doskočištích různých rozměrů. V kombinaci s bezpečnostní obrubou SPORTFIX® SOFT přesně kopírují obvod standardního doskočiště dle předpisů IAAF (rozměr pískové plochy 2,88 × 8,88 m).

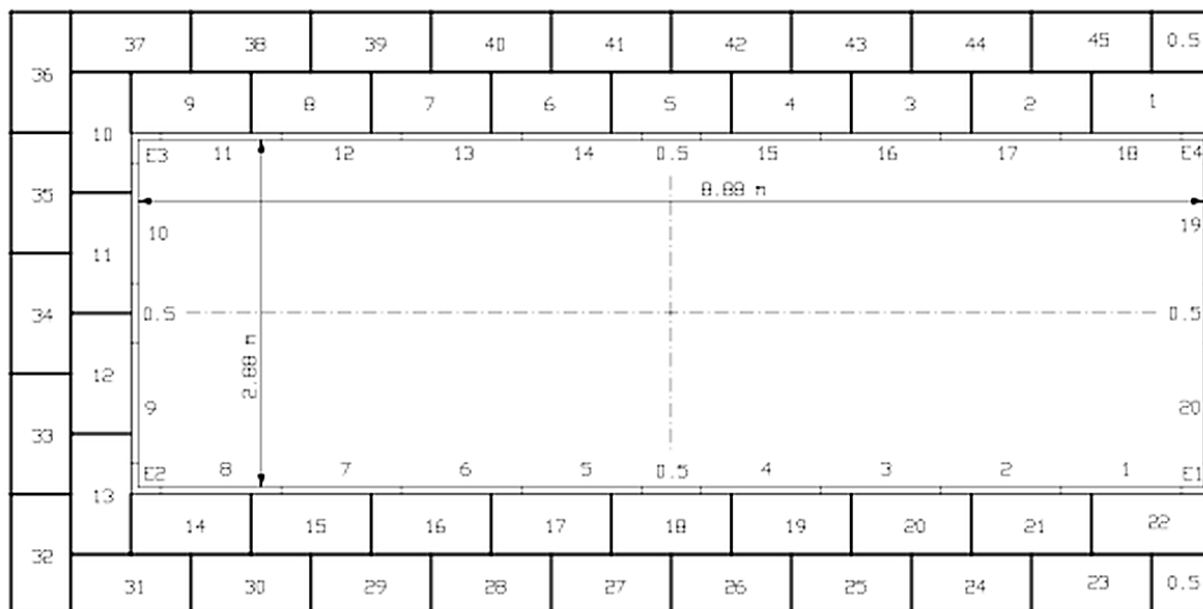


- 1** Tělo vyrobeno z PP, skládá se ze 2 ks 500 mm žlabů s přípravou napojení na odtok DN 100 ve dně.
- 2** Pozinkovaná ocelová mřížka s gumovou rohoží, ocelový lem pro přesně zalícování s povrchem.
- 3** Čelní stěna (pro začátek a ukončení linie)

typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Lapač písku s krytem 1 m	1000	500	163	16,8	7740
Lapač písku s krytem 0,5 m	500	500	163	8,8	77,45
Čelní stěna uzavřená, pozink	-	500	175	0,5	7248

Vzorové doskočiště dle IAAF

(2,88 × 8,88 m)

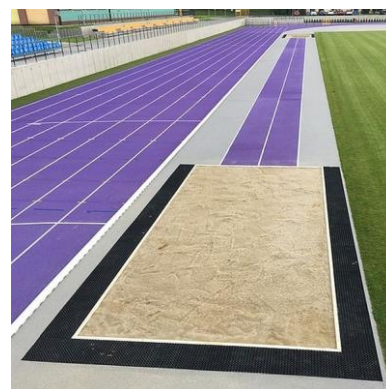
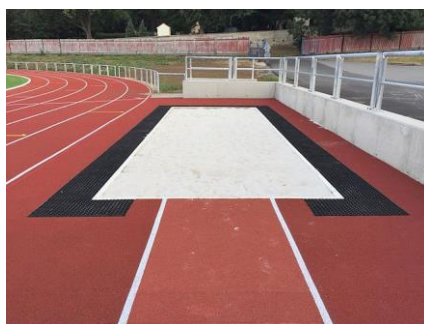


Počty prvků:

Bezpečnostní obrubníky SOFT: $20 \times 1 \text{ m} + 4 \times 0,5 \text{ m} + 4 \times \text{rohový díl}$

Lapače písku: $22 \times 1 \text{ m}$

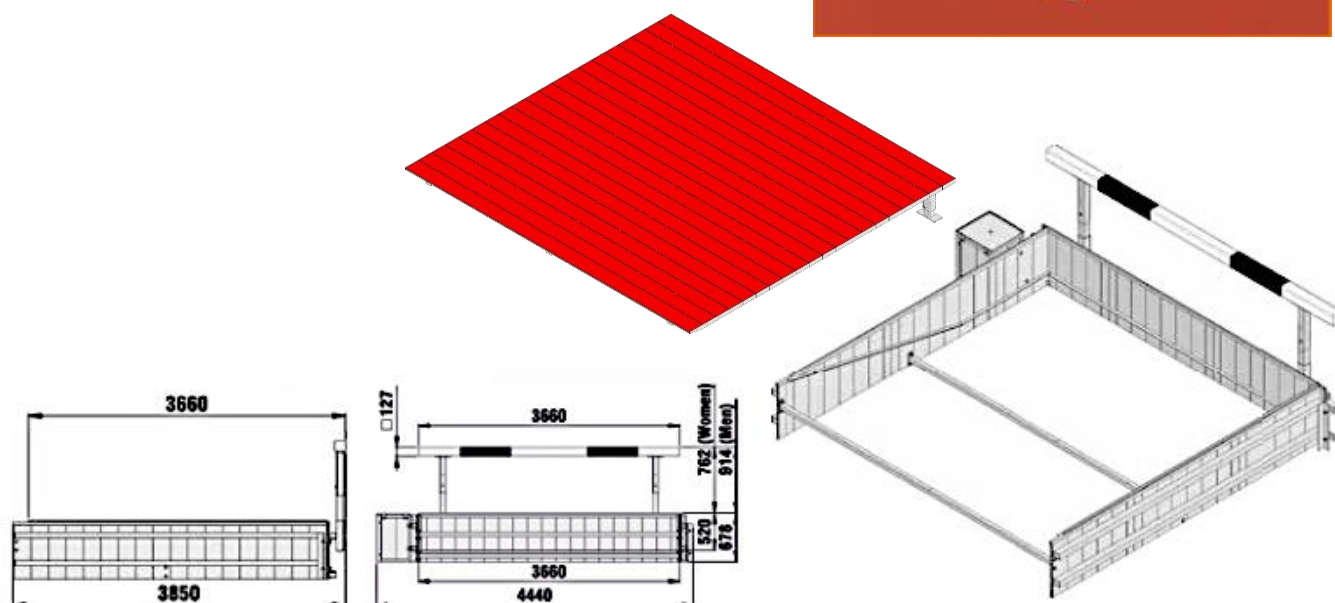
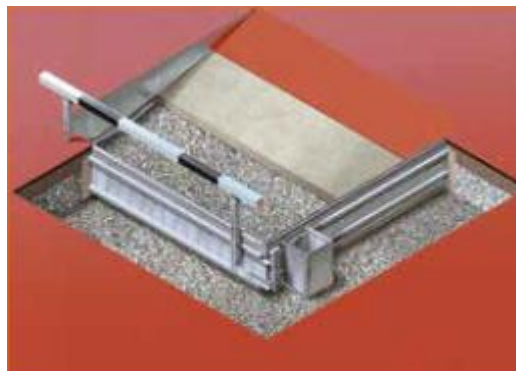
Lapače písku při dvojitém olemování: $45 \times 1 \text{ m} + 2 \times 0,5 \text{ m}$



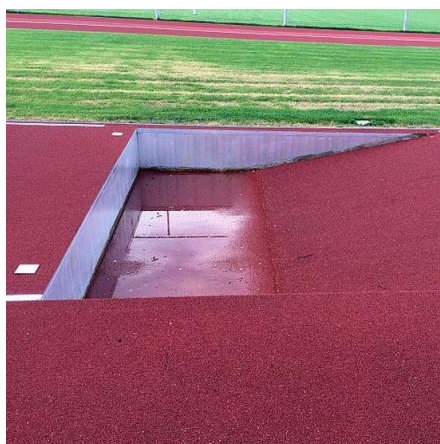
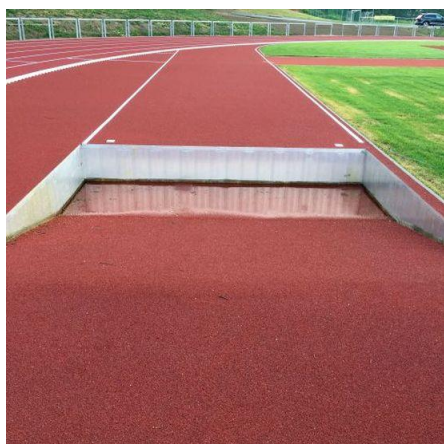
SPORTFIX® vodní příkop hliníkový

Vodní příkop pro překážkový běh dle požadavků IAAF

- prefabrikované hliníkové dílce - jednoduché sestavení
- včetně překážky
- integrovaná šachta pro vodovodní potrubí
- nízká hmotnost a odolnost vůči korozi



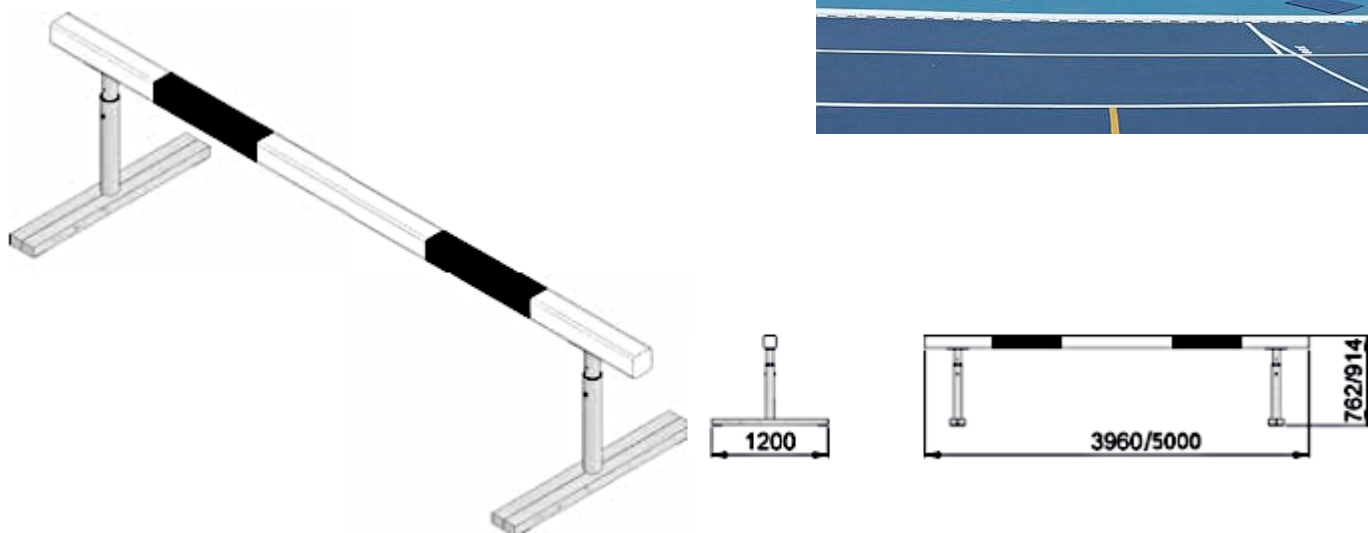
typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Vodní příkop s překážkou a servisní šachtou, hliník	3850	4440	678	271,8	7150
Kryt na vodní příkop včetně rámu	3656	3417	-	319	7152



SPORTFIX® překážky

Překážky pro překážkový běh dle požadavků IAAF

Překážky SPORTFIX® jsou vyrobeny z hliníkových profilů. Jsou snadno a rychle nastavitelné jak pro ženy (0,762 m), tak pro muže (0,914 m). Dodávají se v sadě 4 kusů, pátá překážka je součástí vodního příkopu. Černobílý příčnick je vyroben ze dřeva.



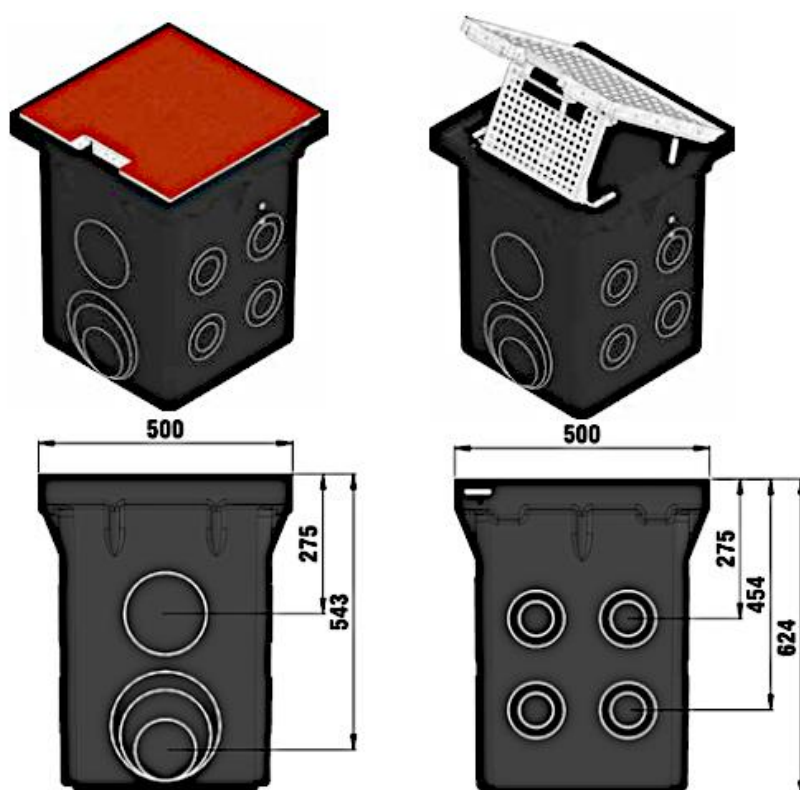
typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Set překážek pro překážkový běh (3x 3960 mm, 1x 5000 mm), výškově nastavitelný pro muže (0,914 m) a ženy (0,762 m)	1200	3960 / 5000	762 / 914	90	7154



SPORTFIX® servisní šachta

Servisní šachta z PE pro vedení médií

- tělo šachty vyrobeno z modifikovaného PE
- možnost fixace víka v otevřené pozici
- na víko z pozinkované oceli lze položit umělý povrch
- síťo k přichycení zásuvek a spínačů, variabilita
- příprava pro napojení šachty ze všech stran



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
Servisní šachta typ E s pozinkovaným krytem	500	500	620	37,5	7403

SERVISNÍ ŽLABY

Lehce přístupný systém pro organizaci nejen napájecích a informačních médií



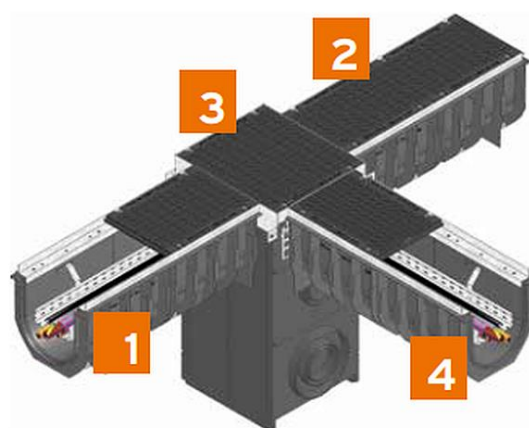
- plné kryty z tvárné litiny, možnost prostupů pro kabeláž
- robustní - odolávají i pojezdu vozidel, třída zatížení až E 600
- v nominálních šířkách od NW 100 do NW 300
- snadná přeprava a instalace díky materiálu PP

1 Servisní žlab RECYFIX, tělo z modifikovaného PP

2 Litinový plný kryt

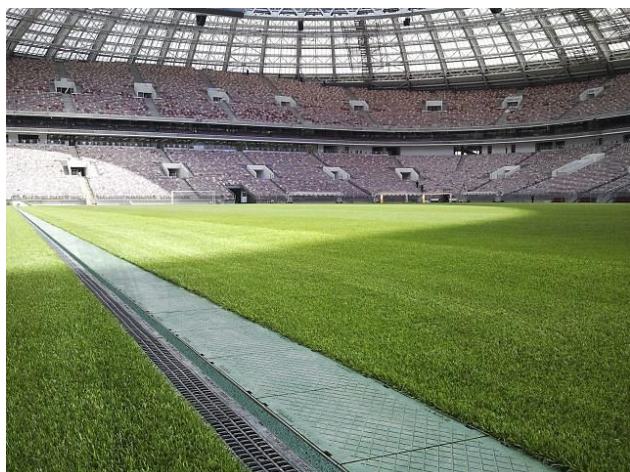
3 Servisní šachta pro snazší přístup k médiím

4 Nosič pro rozvody kabeláže uvnitř žlabu



typ	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)	obj. č.
RECYFIX STANDARD 100 / 010	1000	150	185	3,0	32105
RECYFIX PRO 200 / 010	1000	262	200	3,17	32071
RECYFIX PRO 300 / 010	1000	362	360	7,64	32087
RECYFIX STANDARD 100, protiskluzový kryt plný, pozink	1000	136	22	3,1	32106
RECYFIX PRO 200, litinový kryt plný, KTL úprava	500	249	20	8,41	32074
RECYFIX PRO 300, litinový kryt plný, KTL úprava	500	349	20	11,8	32089

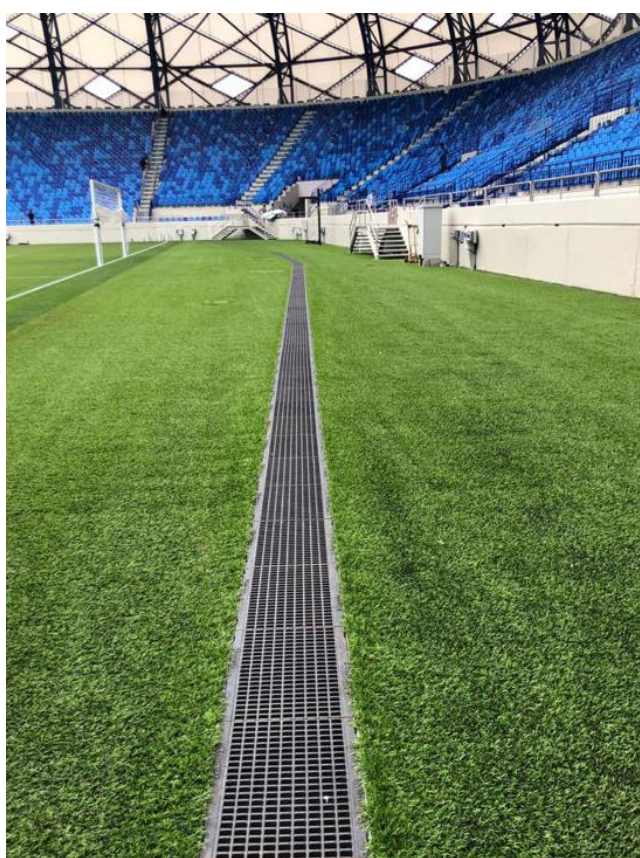
Systém lze rozšířit o další příslušenství, jako např. aretační šroubení, nosiče médií do žlabů, kryty s prostupem pro kabely, záslepky atd. Tělo žlabů může být také z FASERBETONU (vlákny vyztužený beton C 50/60). Kontaktujte nás.



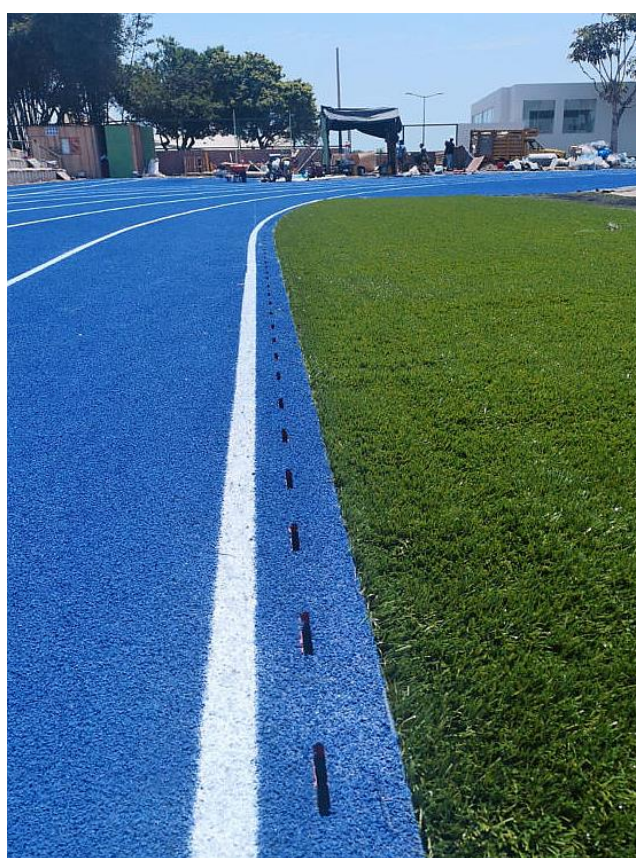
Olympijský stadion Lužniki, Moskva, Rusko



Stadion Wembley, Londýn, Velká Británie



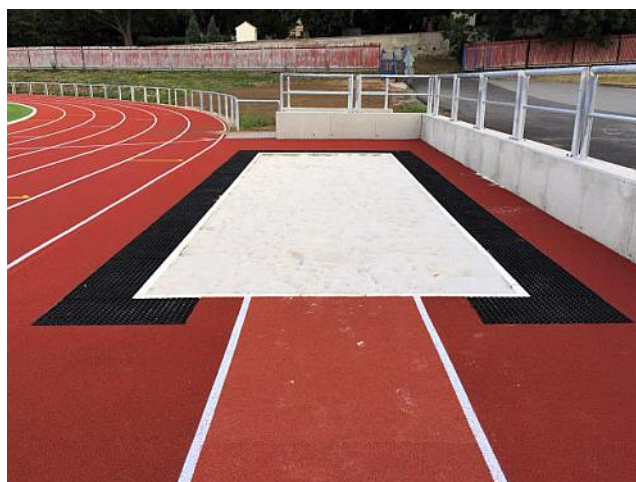
Stadion Al Nasr Club, Dubaj, SAE



Atletický stadion San Isidro, Lima, Peru



Sportovní stadion, Kadaň, Česká republika



Stadion Na Losích, Havlíčkův Brod, Česká republika

VÍCE PODPORY MÉNĚ STRESU ÚSPORA ČASU

Máme velmi rádi to, co děláme. A abyste měli čas dělat více toho, co máte rádi Vy, náš tým je Vám k dispozici po celou dobu. Společně s Vámi myslíme dopředu, počítáme a ladíme - Váš perfektní projekt.

Zajistíme pohotovou podporu pro všechny fáze projektu:



1. Konzultace

Plná podpora již od počátku Vašeho projektu včetně praktických doporučení vycházejících z našich odborných znalostí a know-how produktů HAURATON.



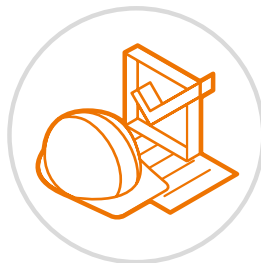
2. Projekt

Poskytujeme také komplexní servis pro architekty a projektanty. Ve fázi navrhování si nemusíte lámat hlavu s každým detailem a ušetříte spoustu času.



3. Nabídkové řízení

Usnadníme Vám vypracování veškerých potřebných materiálů pro Vaši vítěznou nabídku. Garantujeme kompletní technické podklady a úsporu, která není na úkor kvality.



4. Realizace

Ve fázi realizace Vám pomůžeme naplánovat a zajistit dodávku tak, abyste mohli s pracemi začít včas. Poskytneme veškerou dokumentaci potřebnou pro správnou instalaci systému.

Váš prodejce sportovních systémů SPORTFIX®:



Pavel Daněk

vedoucí prodeje
603 846 006
prodej@benefit.cz

Váš projektový technik pro sportovní stavby:



Petr Studený

projektový technik
603 193 731
technik@benefit.cz

**Benefit stavební prvky s.r.o.**

Centrála a sklad Opava
Jarkovická 102/10, 746 01 Opava - Vlaštovičky
tel.: 553 628 776, gsm: 603 429 451

Kancelář a sklad Praha
tel.: 266 312 797, gsm: 733 125 316

e-mail: info@benefit.cz
www.hauraton.cz www.benefit.cz

My jsme HAURATON v ČR!

BNFT - 9/2021. Vytisknuto v ČR.
Všechny výkresy, rozměry a hmotnosti jsou
nezávazné. Vyhrazujeme si právo provádět
technické změny v rámci zlepšování kvality.
CZ - 9 - 2021