



Odvodňovací systémy a příslušenství pro sportovní objekty

ACO SPORT®





ACO SPORT® Odvodnění běžeckých drah

Odtokové systémy ACO SPORT® pro běžecké tratě nejsou jen odvodňovací zařízení, ale také vytvářejí potřebný vizuální prvek kolem krajního obvodu dráhy, což je ideální kombinace. 5 cm vysoké kryty mohou být stacionární nebo mobilní a vyhovují směrnici IAAF a národním normám pro vnitřní obrysy dráhy. Umístěním na vnitřní straně běžecké trati, žlabové linie sbírají povrchovou vodu a zároveň vymezují běžeckou dráhu od hřiště a sektoru pro ostatní disciplíny, a to díky vyvýšeným krytům



Obsah

Úvod	4
Obecné informace	6
<hr/>	
ACO SPORT® systém 1000	
Otevřené žlaby, vpusti a příslušenství	10
Technické informace	11
<hr/>	
ACO SPORT® systém 1500	
Štěrbinové žlaby, vpusti a příslušenství	12
Technické informace	14
Schéma návrhu běžeckých oválů	15
<hr/>	
ACO SPORT® systém 5000	
Povrchové žlaby, vpusti a příslušenství	20
Technické informace	21
<hr/>	
ACO SPORT® systém 6000	
Žlaby s upevněním umělého trávniku, vpusti a příslušenství	22
Obruba s upevněním umělého trávniku	22
Technické informace	23
<hr/>	
ACO SPORT® systém 7000	
Lapače písku a obruby s pružnou hranou pro skok daleký	24
Technické informace	26
<hr/>	
ACO SPORT® systém 8000	
Kabelová rozdělovací šachta	28
Travní okrajové desky	29

ACO SPORT – představení

Po celém světě je značka ACO uznávána jako přední vývojář a výrobce systémů pro odvodnění povrchové vody s vysokým designem. Rozsáhlé množství produktů nabízí na trh kvalitní řešení pro každé použití, zahrnující vnitřní odvodnění budov a venkovních staveb, sportovních zařízení, logistických center, dálnic a letišť.

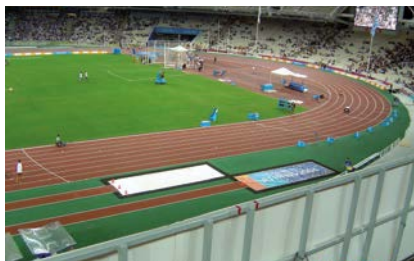
Skupina ACO má více než 40 let zkušeností s odvodňovacími systémy a různými typy instalací, s více než 100.000.000 metrů výrobků ACO instalovaných po celém světě.

ACO Sport je divizí skupiny ACO, která poskytuje specifická řešení odvodnění a produktů pro sportovní zařízení, stadiony a arény. Tyto systémy jsou navrženy tak, aby maximalizovaly funkčnost sportovních zařízení, aniž by byl narušen výkon sportovců a hráčů.

ACO Sport má celou řadu systémů, které splňují požadavky všech všech sportovišť: od školního hřiště až po olympijský stadion.

Od olympijských her v Mnichově v roce 1972, jsou ACO Sport systémy instalovány na olympijských stadionech po celém světě:

- Mnichov, 1972
- Montreal, 1976
- Los Angeles, 1984
- Soul, 1988
- Barcelona, 1992
- Atlanta, 1996
- Sydney, 2000
- Atény, 2004
- Peking, 2008
- Londýn, 2012



S ohledem na životní prostředí

Všechny materiály použité při výrobě, a to i včetně balení ACO Sport systémů, jsou 100% recyklovatelné.

S využitím nejmodernějších metod a analýz konečného výstupu, ACO zajistilo výrobu s minimálními materiálovými nároky při maximálním výkonu prvků.

Tím, že minimalizuje množství materiálu použitého při výrobě těchto systémů, je dopad na životní prostředí minimální. Nejen, že výrobek byl vyvinut s ohledem na životní prostředí, ale také balení a celá distribuce výrobku byla optimalizována tak, aby vyhovovala Vaším trvale udržitelným stavebním cílům.

Lehká konstrukce nejen napomáhá snadné montáži, ale zároveň snižuje emise oxidu uhličitého spojené s přepravou těchto výrobků.

ACO Sport – odvodnění

Proč používat povrchové odvodňovací systémy?

Voda představuje poměrně velký problém pro umělé povrchy používané na špičkových sportovištích. Stojaté vody mohou způsobit poškození, a to zejména v chladnějších oblastech, kde voda může zamrznout. Také voda stékající z okolních oblastí s sebou přináší sedimenty, nečistoty a škodliviny, které mohou zvýšit míru narušení povrchu. Poškození povrchu lze minimalizovat nebo úplně mu zabránit řádným odvodněním.

Návrh a konstrukce efektivního odvodnění je rozhodující pro každé sportovní zařízení:

- omezuje prodlevy v soutěži při deštích
- zlepšuje podmínky pro běžce, jejich trenéry nebo diváky
- prodlužuje životnost a výkonnost povrchu běžecké dráhy

ACO Sport systémy, určené pro tratě a hřiště sportovních událostí, jsou navrhovány dle nových bezpečnostních norem sportovních a rekreačních oblastí.

Systémy jsou navrženy tak, aby byly bezpečné a poskytovaly ochranu před zraněním a zároveň sloužily jejich primární funkci - efektivně odvádět dešťovou vodu.

Kromě odvodňovacích žlabů, ACO Sport systémy obsahují mnoho dalších doplňků, jako jsou obruby s pružnou hranou, lapače písku, kabelové rozdělovací šachty a travní okrajové desky.



Proč používat odvodňovací žlaby?

- poskytuje efektivní odvodnění bez nutnosti budovat složité spádování povrchu
- vysoká kvalita a modulární produkt umožňuje snadnější montáž při zachování přírodních požadavků pro běžecké tratě
- žlaby zajišťují rychlý odvod vody, a to jak z běžeckých tratí, tak i okolních oblastí, což poskytuje vysokou ochranu a bezpečnost sportovců

Proč používat polymerbetonové odvodňovací žlaby?

IAAF stanovila přísná pravidla pro jakékoliv sportovní areny - zejména tam, kde se konají prestižní akce a kde mohou padat nové rekordy. Konstrukční tolerance mohou být menší než 5 mm kolem 400 m dráhy.

Polymerbeton je tuhý inertní materiál, který pomáhá udržovat tyto přesné tolerance.

Polymerbeton rovněž nabízí podobnou míru rozpínání a smršťování jako okolní cement-betonové prvky.

ACO Sport systémy jsou v souladu s požadavky IAAF (International Amateur Athletics Federation) a ASBA (American Sports Builders Association), kompatibilní se sportovními povrchy Mondo nebo jinými syntetickými materiály běžeckých tratí a sportovišť.

ACO odvodňovací žlaby

Vedle produktů odvodnění spojených s odvodněním hřišť, vzniká i požadavek na odvodnění okolí obklopující sportoviště, pěší prostranství, parkoviště a příjezdové komunikace, střechy, atd.

ACO vyrábí široký sortiment odvodňovacích systémů z polymerbetonu, nerezové oceli nebo plastu, vhodných do každého projektu.

ACO žlaby mohou být použity jako vedení kabelů potřebných pro moderní komunikaci a televizní služby.

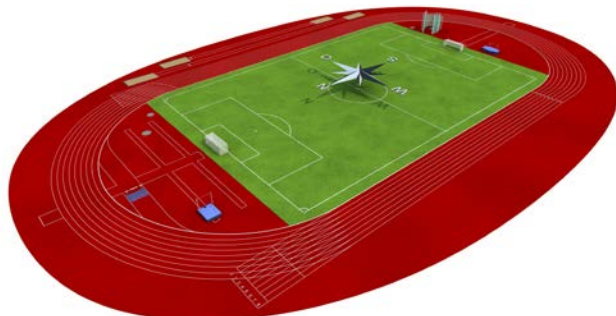
Díky bezpečným a snadno vyměnitelným krytům je zajištěn rychlý přístup k přesměrování kabelů podle potřeby.

ACO SPORT – obecné informace

Lehká atletika

DIN 18035 rozlišuje čtyři kategorie sportovišť, sportovních stadionů nebo v souladu dle požadavků a souvisejících zařízení:

Běžecská dráha – typ A

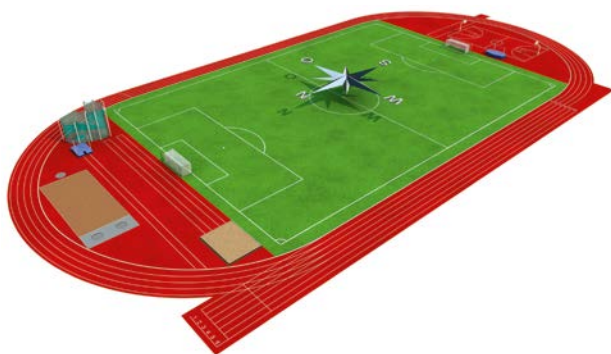


Hlavní národní a mezinárodní soutěže atletiky jsou pořádány v souladu s pravidly IAAF pouze na stadionech a arénách typu A.

Všechny hřiště a sportovní plochy jsou vytvořeny na stejné úrovni, což zajišťuje bezproblémový přechod mezi tratí a ostatními sportovišti, oddělených pouze odnímatelným plastovým krytem. Odvodňovací štěrbinový systém ACO SPORT 1500 s různými přípojnými profily zajišťuje plné využití všech sportovních zařízení na stejné úrovni povrchu.

Pro realizaci běžecských akcí od vzdálenosti 200 m, musí být běžecská stopa omezena po vnitřním obvodu oválu - obvykle obrubou. Tato obruba s výškou 5 cm a šířkou větší než 5 cm musí být snadno odnímatelná, aby bylo možné provádět i další soutěže. Plastové kryty ACO SPORT jsou ideálním řešením.

Běžecská dráha – typ C



Typ C poskytuje systém pro sportovní školní a neprofesionální atletické soutěže.

Zde jsou k dispozici další tři možnosti uspořádání:

- běžecská dráha s umělým povrchem a zvýšená plocha hřiště
- běžecská dráha s umělým povrchem a plocha hřiště ve stejné úrovni
- běžecská dráha s antukovým (škvárovým) povrchem

Atletická sportoviště typu A – C se skládají z velkého obdélníkového pole se dvěma hlavními bočními polokruhy (tzv. segmenty). V těchto sektorech jednotlivých systémů jsou instalovány potřeby pro další atletické disciplíny. Sportoviště je obklopeno 400 m běžecské dráhy. Tato trať má dvě rovnoběžné roviny a dva kruhové oblouky se stejným poloměrem. Podélná osa závodní dráhy se nachází v severojižním směru.

Jak profesionální sportovní plochy, tak i dětská hřiště musí být po dešti brzy k dispozici a schopná dalších her. Pro celkové odvodnění povrchu je nezbytná instalace odvodňovacích systémů. ACO SPORT odvodňovací systémy toto zabezpečují na mnoha sportovních zařízeních, a tím umožňují využití sportovních ploch pro dlouhodobé užívání.

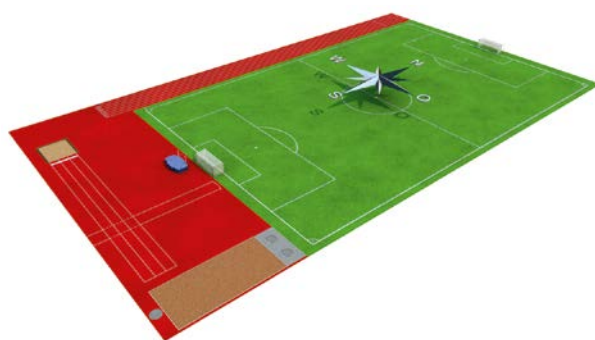
Běžecská dráha – typ B



Regionální mistrovství a akce na místní úrovni dle IWR / DLV pravidel jsou pořádány na arénách typu B. Tyto systémy také splňují požadavky tréninku a přípravy pro zvyšování výkonnosti sportovců.

Sportovní zařízení typu B se využívají nejen v atletice, ale hlavně pro fotbalová utkání, nebo jiné míčové hry. Systém inteligentně kombinuje rychlý odvod vody z povrchu sportoviště a zvláštní požadavky všech uživatelů na moderní sportovní zařízení.

Kombinace systémů – typ D



Typ D je vhodný pro rekreační sportoviště a školní hřiště, který kombinuje různé disciplíny atletiky bez běžecského oválu.

Tento sportovní komplex sestává z velkého hřiště, vedle kterého je krátká trať oddělená plastovou obrubou a sportovní oblasti technických disciplín, které jsou umístěny na jedné kratší straně sportoviště. Všechny sportovní povrchy jsou na stejné úrovni.

Další aplikace

Systémy ACO Sport jsou vhodné nejen pro profesionální atletické stadiony nebo sportovní arény, ale i pro běžné aplikace typu městských fotbalových hřišť, dětských hřišť nebo například skateboardových parků. Využití je skutečně široké.

Fotbalová hřiště

Povrch takovýchto hřišť je převážně tvořen travnatým porostem. Nicméně, v mnoha případech je fotbalové hřiště pokryté umělým povrchem, a to z důvodu širšího využití a optimální hrátelnosti po dlouhou dobu. Jako plnivo umělého trávníku často slouží smíšený písek a pryžové granule. Tak jako trávník je i tento umělý povrch dobře prostupný pro srážkovou vodu.

Pro odvodnění povrchu oblasti jak hlavního hracího pole, tak i přilehlých okolních ploch, které jsou na stejné úrovni, se osvědčil ACO SPORT 5000 povrchový žlab. Nízký profil žlabu 15 mm (dle DIN 18035), zajišťuje hladký průtok vody, je bezpečný a umožňuje rychlé zametání plniva umělého trávníku. Navíc je mírně rozšířen na bočních okrajích tak, aby bylo snadné ke žlabu připojit například umělý povrch běžecké dráhy.



Hřiště ostatních sportů

Také venkovní sportoviště, jako jsou mini hřiště, tenisové kurty, volejbalové kurty a zábavní parky je nutné rychle zbavit povrchové vody po srážkách. Současně musí mít systémy používané pro tento účel jen velmi nízké nároky na údržbu, musí být robustní a splňovat vysoké požadavky na bezpečnost při hrách.

Systémy povrchových žlabů (systém 5000), obrubníků s pryžovými hranami (systém 7000), travních okrajových desky (systém 8000) nebo nerezových bodových vpustí se po léta používání osvědčily jako optimální řešení. Bezpečné systémy proti zranění jsou stabilní, samočisticí a nabízejí dostatečnou odolnost proti útoku vandalismu.



Dětská hřiště

Systematická ochrana před úrazem není jen otázkou designu, ale vždy jde ruku v ruce s kvalitou materiálu a zpracováním. ACO SPORT 7000 – obruby s pružnou hranou, které již po desetiletí na stadionech snižují riziko úrazu, je možné využít i jako okrajové ukončení dětských hřišť a sportovišť pro zajištění bezpečnosti. Pevný polymerbetonový obrubník, opatřený vícekomorovým dutým pryžovým profilem, zajišťuje vysokou ochranu a zajišťuje, že děti nebo sportovci jsou spolehlivě chráněni před zraněním při pádu.

ACO SPORT – přehled systémů

ACO SPORT produktové řady jsou rozděleny do několika různých systémů.

Systém 1000 a 1500 jsou kompatibilní systémy pro odvodnění kolem vnitřního obvodu atletického oválu, s rovnými dílci a dílci s poloměrem 36,5 m.

Systém 1000 je otevřený žlab ve tvaru písmene U určený pro pokrytí plastovým krytem. Systém 1500 je štěrbinový žlab zajišťující jednu úroveň přechodu mezi tratí a oblastí vnitřní části sportoviště.

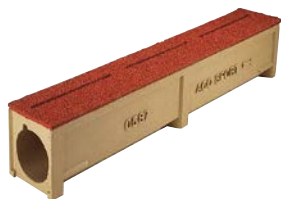
Systém 6000 odvodňuje hřiště s umělým trávnikem. Žlaby s upínací lištou dokonale ukotví tento umělý povrch. Součástí systému je i obrubník s upínací lištou umělého povrchu.

Systém 7000 obsahuje obrubníky s gumovou hranou a lapače písku s gumovou rohoží používané pro doskočiště skoku dalekého. Obrubníky mohou být také použity pro jiné lemování, např. běžeckých tratí, dětských a školních hřišť, rekreačních sportovišť, atd.

Systém 8000 zahrnuje servisní rozdělovací šachty pro vodovodní a elektrické vedení na stadionech nebo sportovních arénách.

1 Systém 1500

Štěrbinový systém odvodnění tratě dodávaný v dílech přímých a s poloměrem 36,5 m. Kompletní systém vč. systémových vpustí. Na žlaby je možné napojit umělý povrch tratí.



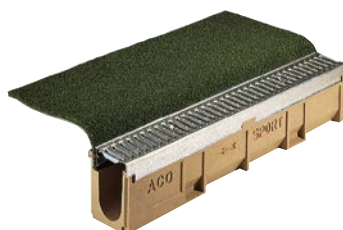
2 Žlabové kryty

ACO SPORT systém 1000 a 1500 může být osazen plastovým krytem. U systému 1500, navíc lze po běžeckých závodech kryty odstranit a získat tak rovný povrch pro další atletické disciplíny.



3 Systém 6000

Odvodňovací systém s rošty a ZN lištou pro uchycení umělého trávniku. Kompletní systém vč. systémových vpustí.



4 Systém 8000

Servisní rozdělovací šachta z polymerbetonu pro vodovodní nebo kabelové vedení.



ACO SPORT
Video představení

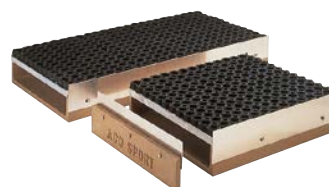
8 Systém 1000

Systém odvodnění tratě dodávaný v dílech přímých a s poloměrem 36,5 m. Kompletní systém vč. systémových vpustí. S rovnou nebo zvýšenou hranou 40 mm.



7 Systém 7000 – lapače písku

Lapače písku z polymerbetonu s gumovou rohoží pro zachytávání písku při skoku dalekém. Zabraňuje ztrátě písku z doskočiště.



6 Systém 7000 – obrubníky

Systém polymer betonových obrubníků s pryžovou hranou k vyznačení běžeckých tratí a hřišť. Rovněž vhodné pro dětská nebo školní hřiště a rekreační sportoviště. Slouží i jako obruba lapačů písku okolo doskočiště skoku dalekého.



5 Vpusti

Výtokové a revizní vpusti pro systémy 1000, 1500 a 6000.



Další ACO řešení odvodnění

Skupina ACO vyrábí celou řadu systémů vhodných pro mnoho různých aplikací. Řada těchto odvodňovacích systémů je vhodná pro další požadavky stadionů a sportovních zařízení (parkoviště, přístupové komunikace, zázemí):

ACO Drain odvodňovací systémy pro střední až těžkou zátěž používané na odvodnění chodníků a cyklostezek, parkovišť, komunikací a dalších.

ACO Buildings systém odvodnění uvnitř budov zahrnující odvodnění kuchyní, technických místností a zařízení pro hospodaření s odpadními vodami.

ACO Technology speciální zařízení na čištění odpadních vod a přečerpávacích zařízení, kde se zejména jedná o odlučovače ropných látek a tuků, odlučovače těžkých kovů nebo čistírny odpadních vod.

Další informace o těchto produktových řadách můžete nalézt na stránkách www.aco.cz.

SPORT® systém 1000

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- z polymerbetonu
- v provedení se zvýšenou hranou
- žlaby rovné nebo obloukové R 36,5 m
- snadná montáž a jednoduchá údržba
- velký průtočný profil
- mrazuvzdorné (odolné i vůči rozmrazovacím prostředkům)
- pero / drážka pro přesnou montáž

- dle ČSN EN 1433 a DIN 18035
- světlá šířka 125 mm
- včetně dřevěných rozpěr pro montáž
- třída zatížení A 15 – B 125



Odvodňovací žlab otevřený, 1000 mm

Přehled odvodňovacích žlabů bez zvýšené hrany

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	160	200	rovný	17,0	25	00581
			obloukový R 36,5 m	17,0	25	00582

Přehled odvodňovacích žlabů se zvýšenou hranou

- se zvýšenou hranou 40 mm pro dotažení hrací plochy ke žlabu



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	175	240	rovný	19,0	20	00585
			obloukový R 36,5 m	19,0	20	00586

Přehled vpustí

- odtok DN 150 včetně těsnění
- včetně kalového koše z plastu
- se zvýšenou hrany 40 mm nebo bez
- v případě umístění vpustí na konci se použije kombinovaná čelní stěna (viz. příslušenství na následující stránce)



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
500	160	483	bez zvýšené hrany	21,0	10	00601
	175	523	se zvýšenou hranou	22,0	10	00603

Rošty, 1000 mm

Specifikace produktu

- dle ČSN EN 1433 a DIN 18035
- pro žlab šířky 125 mm
- třída zatížení A 15
- z GFK laminátu
- zaoblené hrany r = 20 mm
- bez dodatečných upevňovacích elementů - rošty se spojují do sebe
- vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření
- bílý extrémně hladký povrch pro vysoký samočisticí účinek při srážkách
- aretační kolíky zabráňující posunu



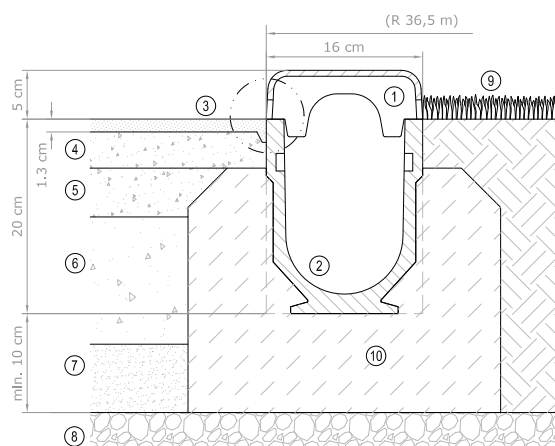
Přehled roštů a příslušenství

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
1000	160	50	rovný	2,8	100	00360
			obloukový R 36,5 m	2,8	100	00361
Koncové čelo roštu (včetně lepidla)						
25	150	50	rovný i obloukový	0,1	1	00366

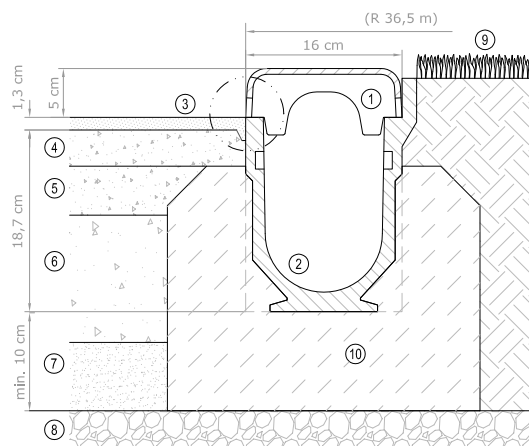
Příslušenství

Popis	Vhodné pro typ	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
Kombinovaná čelní stěna ■ pro začátek a konec ■ pozinkovaná ocel ■ tloušťka 4 mm	■ systém 1000 ■ systém 1500 ■ systém 6000	0,4	1	15714
PVC nátrubky ■ z PVC ■ DN 100 / DN 150 ■ délka 100 mm / 200 mm	■ vpusti			
	DN 100	0,1	1	00056
	DN 150	0,2	1	00058

Detaily uložení



Detail uložení – žlab bez zvýšené hrany



Detail uložení – žlab se zvýšenou hranou

Legenda

1	Bílý plastový rošt	6	Nestabilizovaná nosná vrstva
2	Otevřený žlab bez / se zvýšenou hranou	7	Filtrační vrstva
3	Umělý povrch 13 mm (běžecká dráha)	8	Podloží (původní zemina)
4	Stabilizovaná horní nosná vrstva	9	Trávník
5	Stabilizovaná dolní nosná vrstva	10	Betonový základ – beton C12/15 dle ČSN EN 206–1

SPORT® systém 1500

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- štěrbinový žlab z polymerbetonu
- žlaby rovné nebo obloukové R 36,5 m
- žlaby se speciál. poloměry 24 a 48 m
- snadná montáž a jednoduchá údržba
- velký průtočný profil
- mrazuvzdorné (odolné i vůči rozmrazovacím prostředkům)
- pero / drážka pro přesnou montáž

- dle ČSN EN 1433 a DIN 18035
- světlá šířka 125 mm
- třída zatížení A 15 – B 125
- žlaby se třemi typy tvaru štěrbinový:
 - bez zvýšené štěrbinový
 - zvýšená štěrbinový – jednostranné
 - zvýšená štěrbinový – oboustranné



Odvodňovací žlab štěrbinový, 1000 mm

Přehled odvodňovacích žlabů bez zvýšené štěrbinový

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	160	187	rovný	26,5	25	00587
			obloukový R 36,5 m	26,5	25	00588
			obloukový R 24 m	26,5	25	00597
			obloukový R 48 m	26,5	25	00598

Přehled odvodňovacích žlabů se zvýšenou hranou – jednostranné připojení

- se zvýšenou štěrbinový o 13 mm pro snadné připojení umělého povrchu
- jednostranné



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	160	200	rovný	29,0	25	15519
			obloukový R 36,5 m	29,0	25	15525

Přehled odvodňovacích žlabů se zvýšenou hranou – oboustranné připojení

- se zvýšenou štěrbinový o 13 mm pro snadné připojení umělého povrchu
- oboustranné



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	160	200	rovný	27,0	25	15547
			obloukový R 36,5 m	27,0	25	15550

Vpusti a revizní díly, 500 mm

- odtok DN 150 včetně těsnění
- včetně kalového koše z plastu
- s pozinkovanou hranou
- v případě umístění vpusti na konci se použije kombinovaná čelní stěna (viz. příslušenství níže)
- se třemi typy zákrtyových desek:
 - bez zvýšené štěrbiny
 - se zvýšenou štěrbinou – jednostranné
 - se zvýšenou štěrbinou – oboustranné



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
500	165	483	základní prvek vpusti	18,7	10	00604
500	165	198	revizní díl	1,2	10	15574
Zákrtyové desky vpusti						
500	160	30	bez zvýšené štěrbiny	4,5	1	15720
		43	jednostranná	4,9	1	15523
		43	oboustranná	4,6	1	15549

Rošty, 1000 mm**Specifikace produktu**

- dle ČSN EN 1433 a DIN 18035
- pro žlab šířky 125 mm
- třída zatížení A 15
- z GFK laminátu
- zaoblené hrany r = 20 mm
- bez dodatečných upevňovacích elementů – rošty se spojují do sebe
- vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření
- bílý extrémně hladký povrch pro vysoký samočisticí účinek při srážkách
- aretační kolíky zabraňující posunu

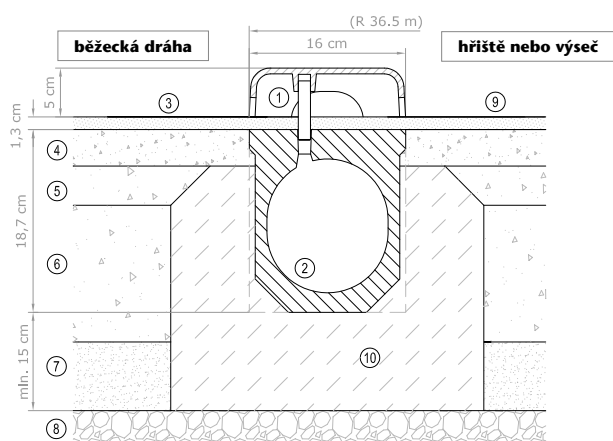
**Přehled roštů a příslušenství**

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
1000	160	50	rovný	2,6	100	00363
			obloukový R 36,5 m	2,6	100	00362
Koncové čelo roštu (včetně lepidla)						
25	150	50	rovný i obloukový	0,1	1	00366

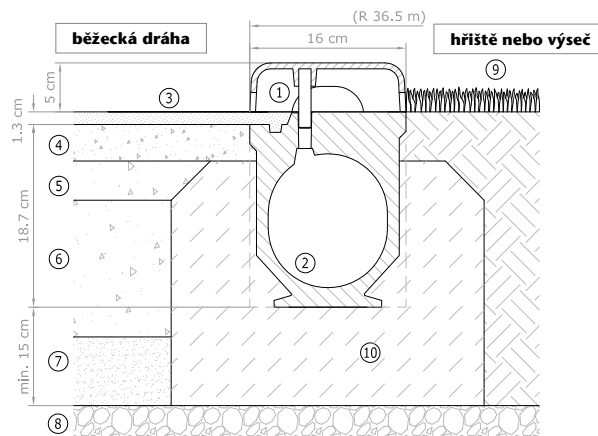
Příslušenství

Popis	Vhodné pro typ	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
Kombinovaná čelní stěna ■ pro začátek a konec ■ pozinkovaná ocel ■ tloušťka 4 mm	■ systém 1000 ■ systém 1500 ■ systém 6000	0,4	1	15714
PVC nátrubky ■ z PVC ■ DN 100 / 150 ■ délka 100 mm / 200 mm	■ vpusti			
	DN 100	0,1	1	00056
	DN 150	0,2	1	00058

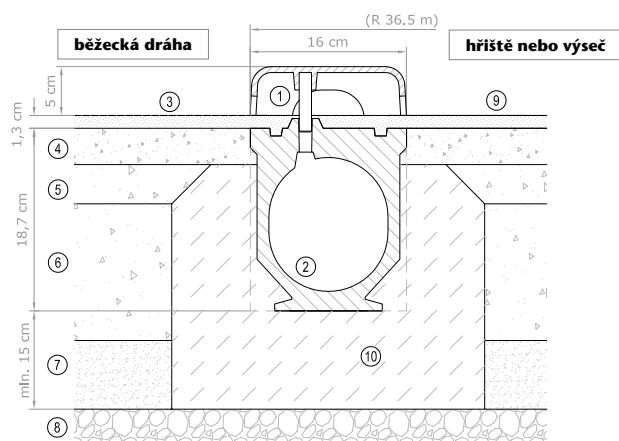
Detaily uložení



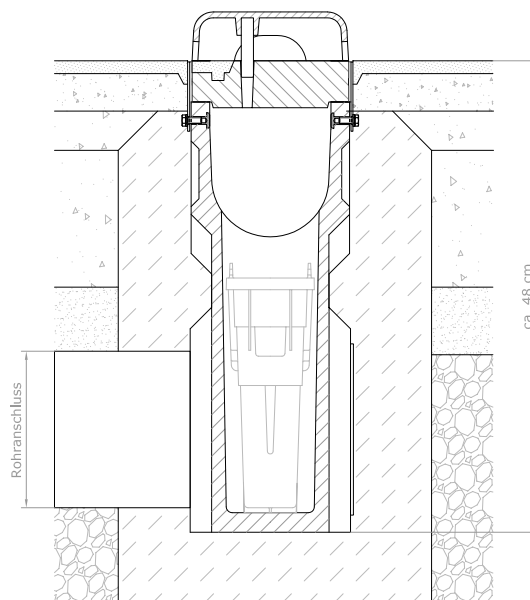
Detail uložení – žlab bez zvýšené šterbinou



Detail uložení – žlab se zvýšenou šterbinou (jednostranné připojení)



Detail uložení – žlab se zvýšenou šterbinou (oboustranné připojení)



Detail uložení – vpust se se zákrtyovou deskou se zvýšenou šterbinou (jednostranné připojení)

Legenda

1	Bílý plastový rošt	6	Nestabilizovaná nosná vrstva
2	Šterbinový žlab bez / se zvýšenou šterbinou	7	Filtrační vrstva
3	Umělý povrch 13 mm (běžecká dráha)	8	Podloží (původní zemina)
4	Stabilizovaná horní nosná vrstva	9	Trávník / umělý povrch 13 mm (výseč)
5	Stabilizovaná dolní nosná vrstva	10	Betonový základ - beton C12/15 dle ČSN EN 206-1



Arény – Požadavky a vybavení



Typ A aréna

Mezinárodní a národní atletické stadiony pro soutěže v souladu s pokyny IAAF



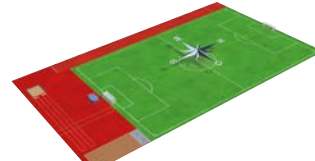
Typ B aréna

Regionální stadiony pro mistrovství a události v souladu s mezinárodními pravidly soutěže a Českým atletickým svazem



Typ C aréna

Sportovní zařízení s oválnou běžeckou dráhou pro školní a místní sportovní aktivity



Typ D aréna

Sportovní zařízení bez běžecké dráhy určené pro školní a místní sportovní aktivity

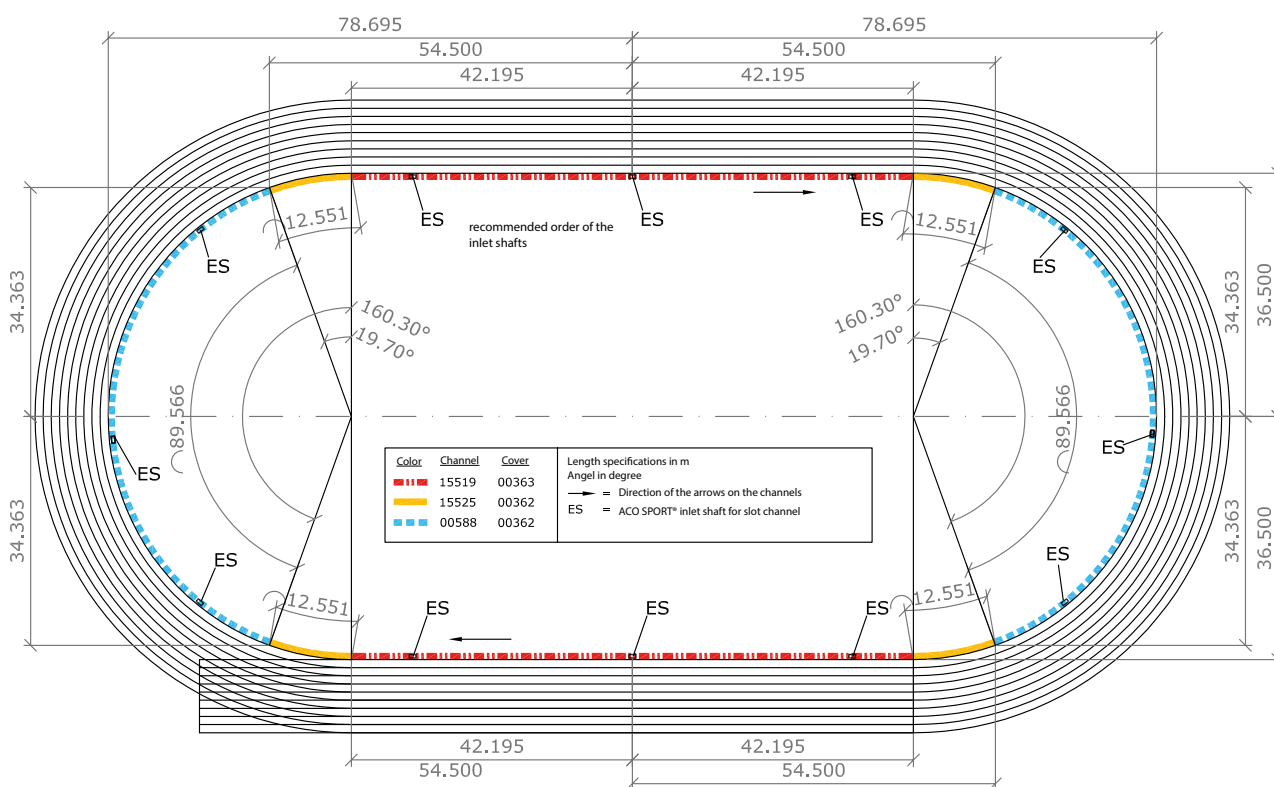
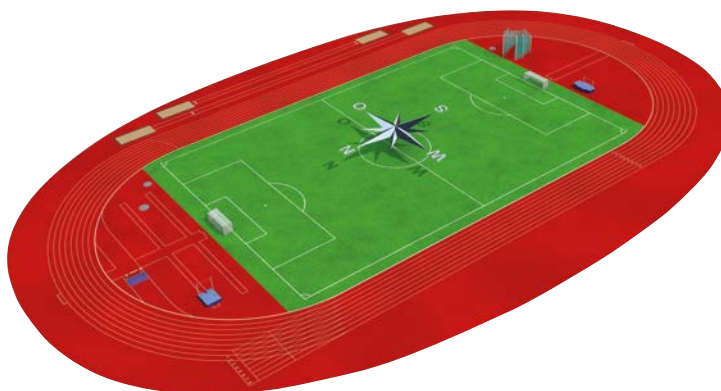
Aréna	Počet drah na oválu	Počet krátkých drah	Vybavení jižního segmentu	Vybavení severního segmentu	Vybavení v obou segmentech	Vybavení z vnější strany běžeckých tratí
Typ A velké sportovní hřiště 68 x 105 m	8–9	8–9	Skok vysoký	Vodní příkop, vrh koulí, skok o tyči, plocha s rozběhy z obou stran	Hod diskem, kladivem a oštěpem	Skok daleký a trojskok s rozběhy z obou stran (východní rovinka)
Typ B velké sportovní hřiště 68 x 105 m	6	6–8	Skok vysoký	Vodní příkop, skok o tyči, skok daleký a trojskok s 2–3 rozběhovými pruhy z jedné strany	Vrh koulí, hod diskem, kladivem a oštěpem	Skok daleký a trojskok s rozběhy z obou stran (východní rovinka)
Typ C velké sportovní hřiště 68 x 105 m	4	4-6	Skok vysoký, hod oštěpem, malý sportovní areál	Vrh koulí, skok o tyči, hod diskem a kladivem, skok daleký a trojskok s 2–3 rozběhovými pruhy z jedné strany		
Typ D velké, obdélníkové sportoviště s malou sportovní plochou na jedné straně		6	Vrh koulí, skok vysoký, skok daleký, trojskok, hod diskem nebo oštěpem			

Instalační doporučení pro arénu typ A

Příklad instalační skladby žlabů pro plochu

Typ A s následujícími požadavky:

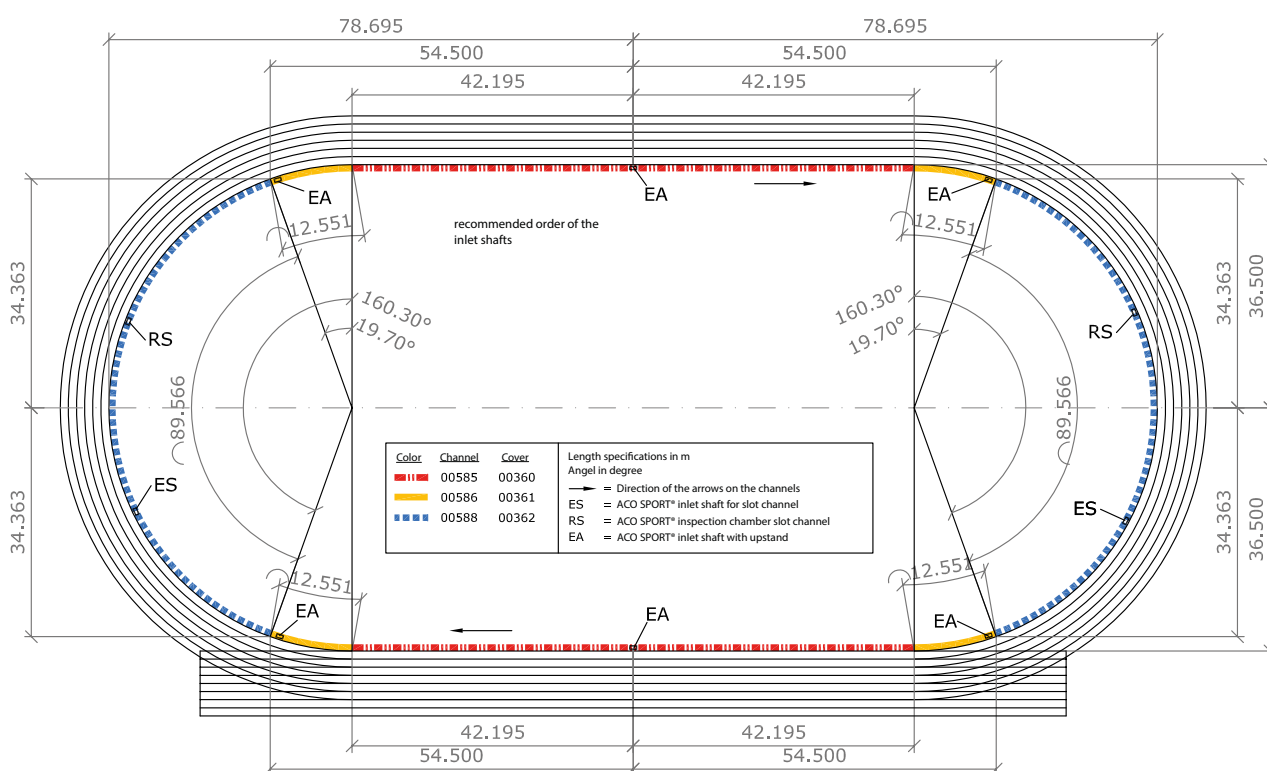
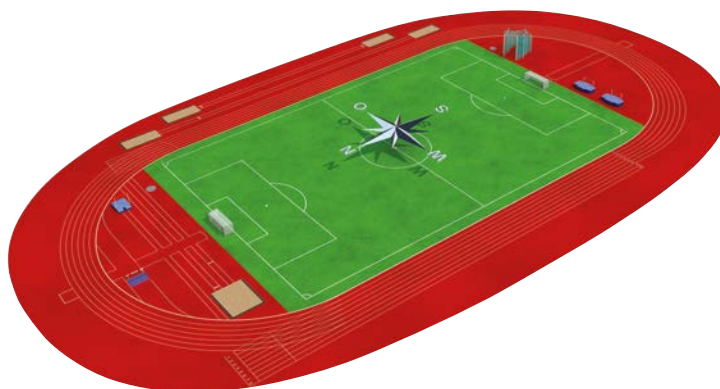
- Hrací plocha a sektory ve stejné úrovni jako běžecká dráha
- Typ povrchu: syntetický polyuretanový (běžecké dráhy a sektory)
- Hrací plocha s přírodním trávnikem



Množství	Obj. č.	Popis
170 m	15519	Rovný štěrbinový žlab: jednostranné připojení umělého povrchu
50 m	15525	Obloukový štěrbinový žlab R 36,5 m: jednostranné připojení umělého povrchu
180 m	00588	Obloukový štěrbinový žlab R 36,5 m: pro přetažení umělého povrchu (bez zvýšené štěrbinu)
12 ks	00604	Vtoková vpust štěrbinového žlabu
6 ks	15523	Zákrytová deska vpusti / rev. dílu: jednostranné připojení umělého povrchu
6 ks	15720	Zákrytová deska vpusti: oboustranné připojení umělého povrchu
12 ks	00058	Připojovací nátrubek PVC DN/OD 160
170 m	00363	Rovný plastový bílý kryt pro ohraničení běžecké dráhy – mobilní
230 m	00362	Obloukový plastový bílý kryt R 36,5 m pro ohraničení běžecké dráhy – mobilní

Instalační doporučení pro arénu typ B**Příklad instalační skladby žlabů pro plochu****Typ B s následujícími požadavky:**

- Hrací plocha 5 cm nad úroveň běžecké tratě, oba sektory ve stejné rovní jako běžecká dráha
- Typ povrchu: syntetický polyuretanový (běžecké dráhy a sektory)
- Hrací plocha s přírodním trávnikem nebo případně umělý trávnik



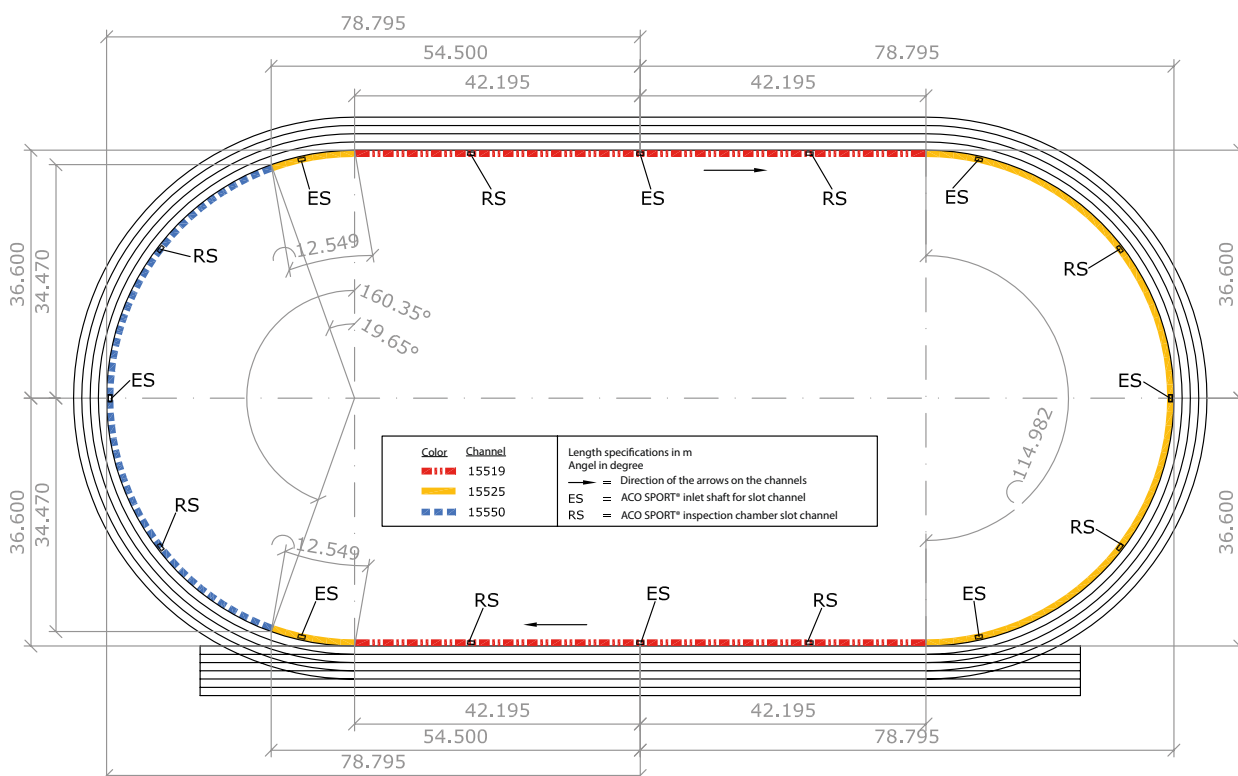
Množství	Obj. č.	Popis
170 m	00585	Rovný žlab se zvýšenou hranou 4 cm
170 m	00360	Rovný plastový bílý kryt pro ohraničení běžecké dráhy
50 m	00586	Obloukový žlab R 36,5 m se zvýšenou hranou 4 cm
50 m	00361	Obloukový plastový bílý kryt R 36,5 m pro ohraničení běžecké dráhy
180 m	00588	Obloukový šterbinový žlab R 36,5 m: pro přetažení umělého povrchu (bez zvýšené šterbiny)
6 ks	00603	Vtoková vpust žlabu se zvýšenou hranou 4 cm
2 ks	00604	Vtoková vpust šterbinového žlabu
2 ks	15574	Revizní díl šterbinového žlabu
4 ks	15720	Zákrytová deska vpusti / rev. dílu: oboustranné připojení umělého povrchu
8 ks	00058	Připojovací nátrubek PVC DN/OD 160
180 m	00362	Obloukový plastový bílý kryt R 36,5 m pro ohraničení běžecké dráhy – mobilní

Instalační doporučení pro arénu typ C

Příklad instalační skladby žlabů pro plochu

Typ C s následujícími požadavky:

- Hrací plocha a sektory ve stejné úrovni jako běžecká dráha
- Typ povrchu: syntetický polyuretanový (běžecké dráhy a 1 sektor)
- Hrací plocha a 1 sektor s přírodním trávnikem



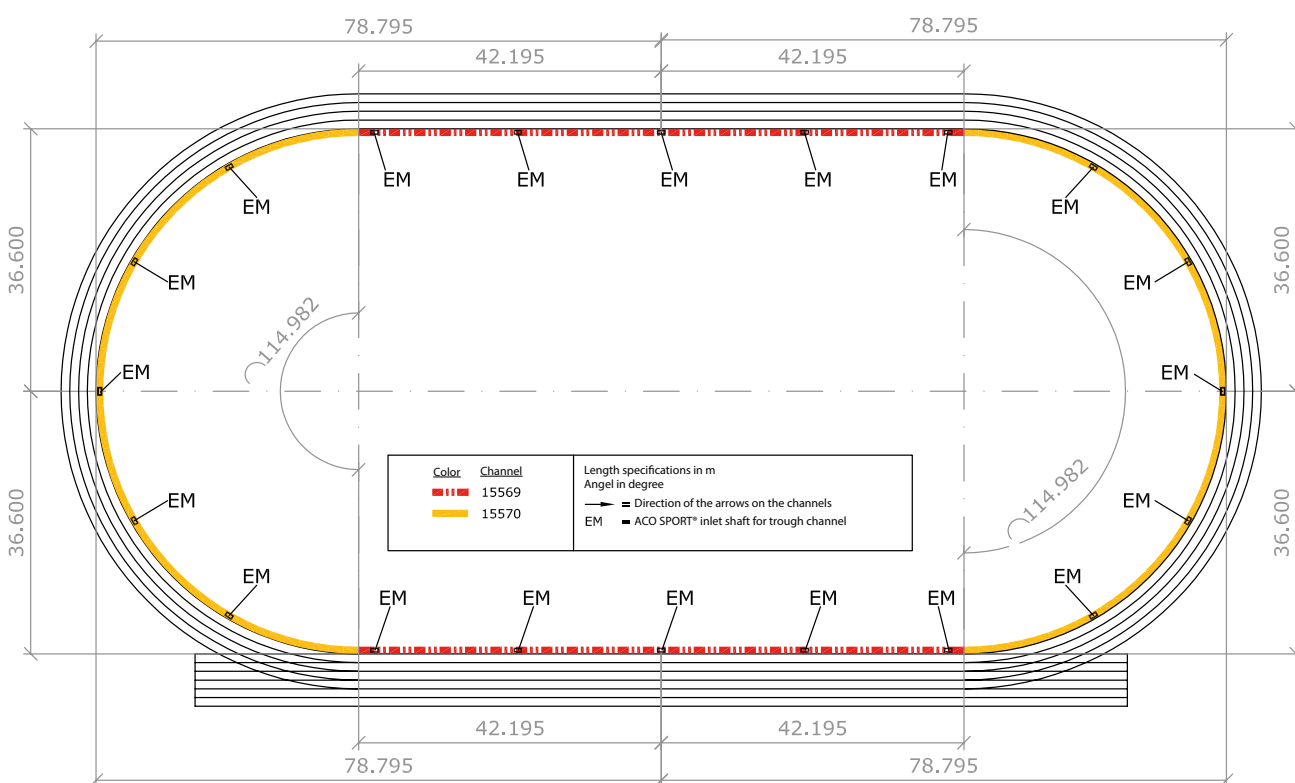
Množství	Obj. č.	Popis
170 m	15519	Rovný štěrbinový žlab: jednostranné připojení umělého povrchu
140 m	15525	Obloukový štěrbinový žlab R 36,5 m: jednostranné připojení umělého povrchu
90 m	15550	Obloukový štěrbinový žlab R 36,5 m: oboustranné připojení umělého povrchu
8 ks	00604	Vtoková vpust štěrbinového žlabu
8 ks	15574	Revizní díl štěrbinového žlabu
13 ks	15523	Zákrytová deska vpusti / rev. dílu: jednostranné připojení umělého povrchu
3 ks	15549	Zákrytová deska vpusti / rev. dílu: oboustranné připojení umělého povrchu
8 ks	00058	Připojovací nátrubek PVC DN/OD 160

Instalační doporučení pro arénu typ C

Příklad instalační skladby žlabů pro plochu

Typ C s následujícími požadavky:

- Hrací plocha a sektory ve stejné úrovni jako běžecká dráha
- Typ povrchu: **škvárová běžecká dráha**
- Hrací plocha s přírodním trávnikem, umělým trávnikem nebo škvárou



Množství	Obj. č.	Popis
166 m	15569	Rovný povrchový (rigolový) žlab
226 m	15570	Obloukový povrchový (rigolový) žlab R 36,5 m
20 ks	00812	Vtoková vpust povrchového žlabu
20 ks	00056	Připojovací nátrubek PVC DN/OD 110
20 ks	15708	Expanzní dilatační set

SPORT® systém 5000

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- povrchový žlab z polymerbetonu
- žlaby rovné nebo obloukové R 36,5 m
- 5 cm široká hrana u běžecké dráhy
- snadná montáž a jednoduchá údržba
- mrazuvzdorné (odolné i vůči rozmrazovacím prostředkům)

- dle ČSN EN 1433 a DIN 18035
- světlá šířka 185 mm
- včetně kotev do betonu
- třída zatížení až C 250
- žlaby pro tři typy aplikací:
 - atlet. dráhy bez umělého povrchu
 - atlet. dráhy s umělým povrchem
 - hřiště pravoúhlého tvaru



Odvodňovací žlab povrchový, 1000 mm

Přehled odvodňovacích žlabů pro atletické dráhy bez umělého povrchu

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	250	70	rovný	30,0	30	15569
			obloukový R 36,5 m	30,0	30	15570

Přehled odvodňovacích žlabů pro atletické dráhy s umělým povrchem

- s hranou pro snadné napojení umělého povrchu tl. 13 mm



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	250	70	rovný	30,0	30	15716
			obloukový R 36,5 m	30,0	30	15717

Přehled odvodňovacích žlabů pro pravoúhlá hřiště

- pro obdélníkové hřiště
- pro hřiště s umělým trávníkem vyplněný granulátem a pískem



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]		[kg]	[ks]	
1000	220	60	rovný	21,0	30	15566



Vpusti, 600 mm

- odtok DN 100 včetně těsnění
 - včetně kalového koše z plastu
 - s pozinkovaným roštem A 15
 - délka vpusti 600 mm
 - maximální odtup vpusti je 25 m
- pro tři typy aplikací:
 - atlet. dráhy bez umělého povrchu
 - atlet. dráhy s umělým povrchem
 - hřiště pravoúhlého tvaru

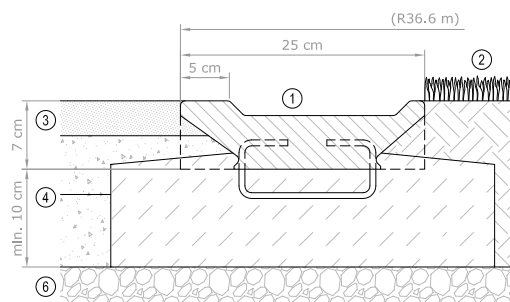


Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ [odtok DN]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednávací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
Vpust pro žlaby atletické dráhy bez umělého povrchu						
600	250	340	100	30,0	6	00812
Vpust pro žlaby atletické dráhy s umělým povrchem						
600	250	340	100	30,0	6	15718
Vpust pro žlaby pravoúhlých hřišť						
600	220	330	100	22,0	6	15568

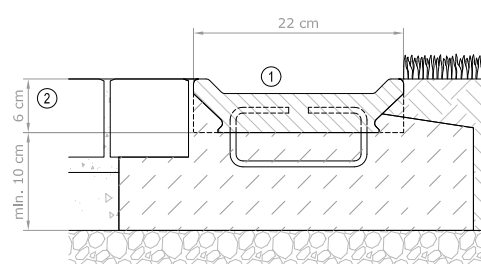
Příslušenství

Popis	Vhodné pro typ	KS [kg]	BAL [ks]	Objednávací číslo
Kombinovaná čelní stěna ■ pro začátek a konec ■ pozinkovaná ocel ■ tloušťka 4 mm	■ system 5000	0,3	1	15715
PVC nátrubky ■ z PVC ■ DN 100 ■ délka 100 mm	■ vpusti DN 100	0,1	1	00056

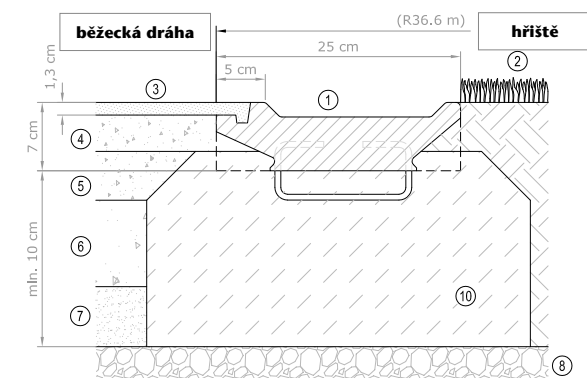
Detaily uložení



Detail uložení – atletické dráhy bez umělého povrchu



Detail uložení – hřiště



Detail uložení – atletické dráhy s umělým povrchem

Legenda

1	Povrchový odvodňovací žlab
2	Trávník nebo jiný povrch
3	Umělý povrch 13 mm (běžecká dráha) / ostatní povrch
4	Stabilizovaná horní nosná vrstva
5	Stabilizovaná dolní nosná vrstva
6	Nestabilizovaná nosná vrstva
7	Filtrační vrstva
8	Podloží (původní zemina)
9	Podklad pod trávníkem
10	Betonový základ – beton C12/15 dle ČSN EN 206–1

SPORT® systém 6000

Produktové informace

ACO Produktové výhody
■ z polymerbetonu
■ žlab s pozinkovanou lištou pro upevnění umělého trávníku
■ snadná montáž a jednoduchá údržba
■ velký průtočný profil
■ mrazuvzdorné (odolné i vůči rozmrazovacím prostředkům)
■ pero / drážka pro přesnou montáž

- dle ČSN EN 1433 a DIN 18035
- světlá šířka 100 mm
- volitelné typy krycích roštů
- dílce 1000 mm s předtvarováním pro svislý odtok DN 100
- dílce 500 mm s bočním předtvarováním pro rohové spoje
- třída zatížení A 15 – C 250



Odvodňovací žlab pro připojení umělého trávníku

Přehled odvodňovacích žlabů a vpustí

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
Žlaby						
1000	160	200	0.0	22,5	25	03450
500	160	200	0.1	12,1	32	03451
Vpust						
1000	160	480	odtok DN 100	34,0	4	03452

Příslušenství

Popis	Vhodné pro typ	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
Kombinovaná čelní stěna ■ pro začátek a konec ■ pozinkovaná ocel ■ tloušťka 4 mm	■ systém 1000 ■ systém 1500 ■ systém 6000	0,4	1	15714
PVC nátrubky ■ z PVC ■ DN 100 / 150 ■ délka 100 mm / 200 mm	■ vpusti DN 100 DN 150	0,1 0,2	1 1	00056 00058

Obruba s lištou pro připojení umělého trávníku


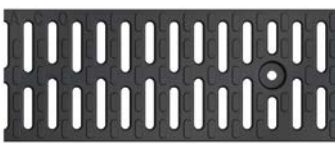
- z polymerbetonu
- kotvící lišta z nerezové oceli



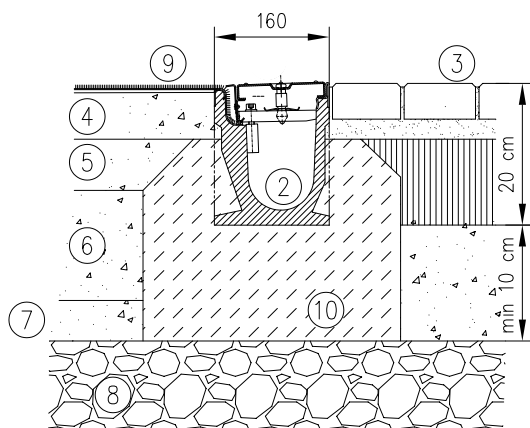
Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
1000	46	180	0.0	12,0	30	01182

Rošty

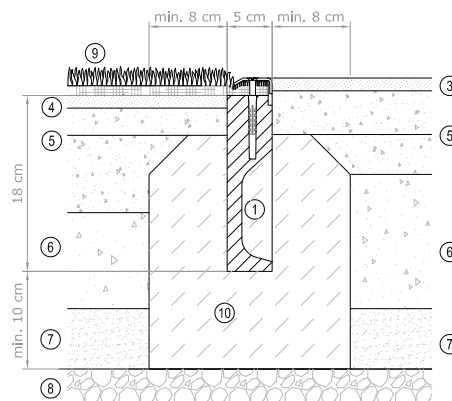
- rošty vyrobeny dle ČSN EN 1433
- s integrovanou aretací Quicklock

	Materiál	Rozměry roštů		Rozměr vstup. otvoru [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
A 15 - Můstkové rošty								
	pozink. ocel	1000	123	10	312	2,0	200	31530
		500	123	10	312	1,0	200	31531
C 250 - Můstkové rošty								
	kompozit	500	123	8	284	0,8	204	31710

Detaily uložení



Detail uložení – žlab s ZN lištou pro upevnění umělého trávníku



Detail uložení – obruba s lištou pro upevnění umělého trávníku

Legenda

1	Obruba s ZN lištou pro upevnění umělého trávníku	6	Nestabilizovaná nosná vrstva
2	Žlab s ZN lištou pro upevnění umělého trávníku	7	Filtrační vrstva
3	Dlažba (nebo jiný povrch)	8	Podloží (původní zemina)
4	Stabilizovaná horní nosná vrstva	9	Umělý trávník
5	Stabilizovaná dolní nosná vrstva	10	Betonový základ - beton C12/15 dle ČSN EN 206-1

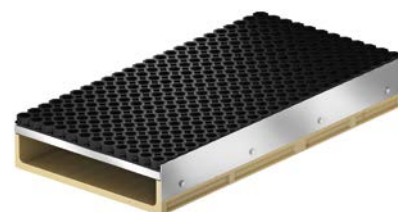
SPORT® systém 7000

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- lapače písku skoku dalekého a obruby s pružnou hranou
- spodní část vyrobena z polymerbetonu
- gumový kryt spojený s podkladním roštem z tahokovu - bezpečný, chrání cí před zraněním
- s boční hliníkovou hranou pro snadné napojení finálního povrchu
- hladký vnitřní povrch pro snadné čištění

- vnitřní a vnější provedení lapače písku
- v délce 1000 mm a 560 mm (kompenzační kus)
- předtvarování pro svislý odtok DN 100
- vnitřní žlaby slouží k vytvoření dvouřadé pokládky ke zvýšení celkové šířky lapače



Lapače písku

Přehled lapačů písku pro skok daleký

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
1000	500	140	vnitřní	42,5	1	01474
560	500	140	vnitřní	23,5	1	01476
1000	500	140	vnější	40,2	1	01475
560	500	140	vnější	22,7	1	01477
Čelní stěny						
		140	vnitřní / vnější	0,7	1	15571

Obruby s pružnou hranou

- polymer betonová obruba s pružnou hranou z EPDM se vzduchovými komorami pro maximální bezpečnost
- gumová hrana dlouhodobě odolná povětrnostním vlivům
- pro rohové spoje jsou k dispozici rohové díly 250 x 250 mm
- dvě barevné provedení hran: černé a bílé



Přehled rovných obrub s pružnou hranou – černé

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
Obruby se stavební výškou 200 mm						
1000	50	200	černé	12,5	60	01690
	60			16,5	54	01034
	100			25,0	40	01773
Obruby se stavební výškou 250 mm						
1000	50	250	černé	14,4	40	01035
	100			28,7	28	01774
Obruby se stavební výškou 300 mm						
1000	60	300	černé	18,4	40	01036
500	60			9,2	20	01573
Obruby se stavební výškou 400 mm						
1000	60	400	černé	20,7	30	01037
500	60			10,3	20	01574

Přehled rovných obrub s pružnou hranou – bílé

- pružná hrana z EPDM se vzduchovými komorami
- bílé provedení



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
Obruby se stavební výškou 200 mm						
1000	50	200	bílé	12,5	60	01689
	60			16,5	54	00961
Obruby se stavební výškou 250 mm						
1000	50	250	bílé	14,4	40	00962
Obruby se stavební výškou 300 mm						
1000	60	300	bílé	18,4	40	00963
500	60			9,2	20	01571
Obruby se stavební výškou 400 mm						
1000	60	400	bílé	20,7	30	00964
500	60			10,3	20	01572

Přehled rohových obrub s pružnou hranou – černé

- rohový díl 250 x 250 mm
- tři stavební výšky
- pružná hrana z EPDM se vzduchovými komorami – černé provedení
- tl. obruby 50 mm (pro výšku 250 mm)
- tl. obruby 60 mm (pro výšku 300 a 400 mm)



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
250	250	250	černé	7,7	22	01041
		300		8,7	22	01380
		400		12,0	22	01042

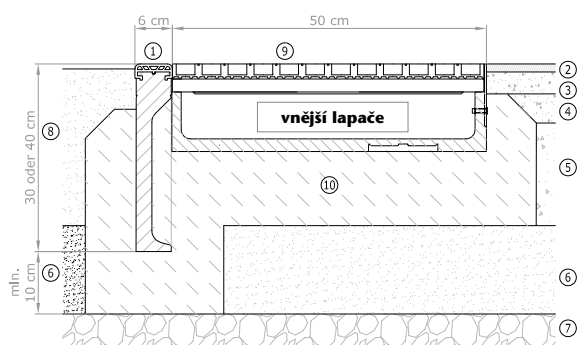
Přehled rohových obrub s pružnou hranou – bílé

- pružná hrana z EPDM se vzduchovými komorami – bílé provedení
- tl. obruby 50 mm (pro výšku 250 mm)
- tl. obruby 60 mm (pro výšku 300 a 400 mm)

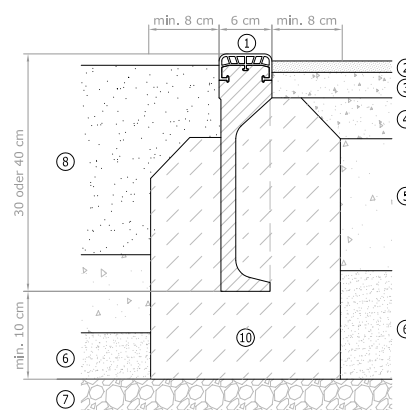


Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
250	250	250	bílé	7,7	22	00968
		300		8,7	22	01381
		400		12,0	22	00969

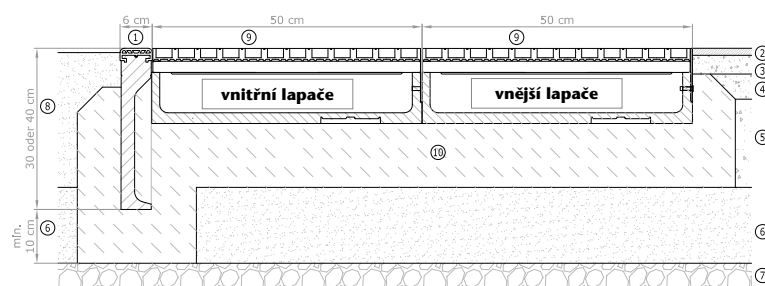
Detaily uložení



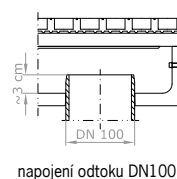
Detail uložení – lapače písku jednořadé provedení



Detail uložení – obruba s pružnou hranou



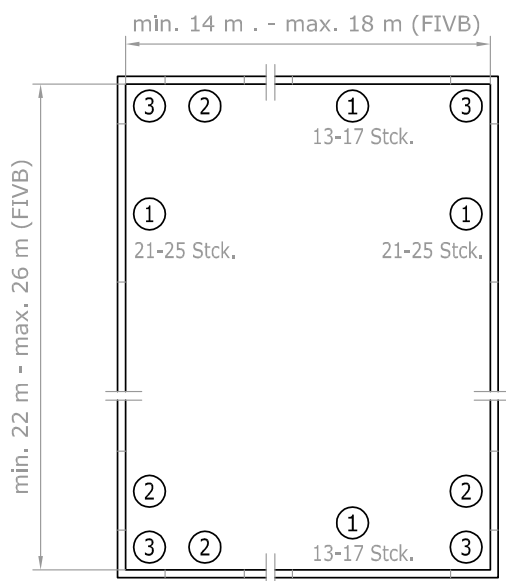
Detail uložení – lapače písku dvouřadé provedení



Legenda

1	Obruba s pružnou hranou	6	Filtrační vrstva
2	Umělý povrch 13 mm (běžecká dráha)	7	Podloží (původní zemina)
3	Stabilizovaná horní nosná vrstva	8	Výplň doskočiště skoku dalekého (písek)
4	Stabilizovaná dolní nosná vrstva	9	Lapače písku
5	Nestabilizovaná nosná vrstva	10	Betonový základ – beton C12/15 dle ČSN EN 206-1

Skladebná schémata – obruby

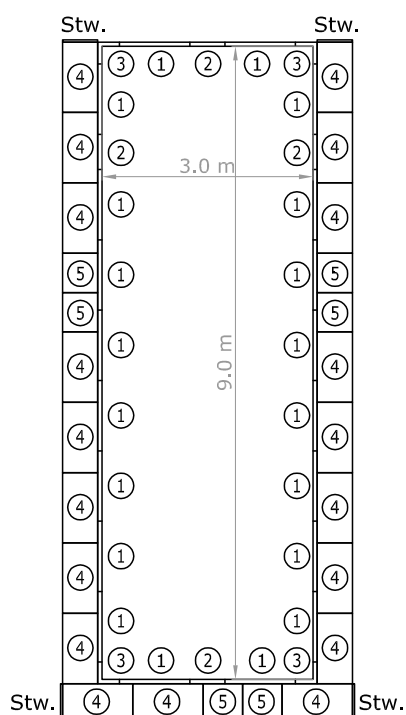


Legenda prvků

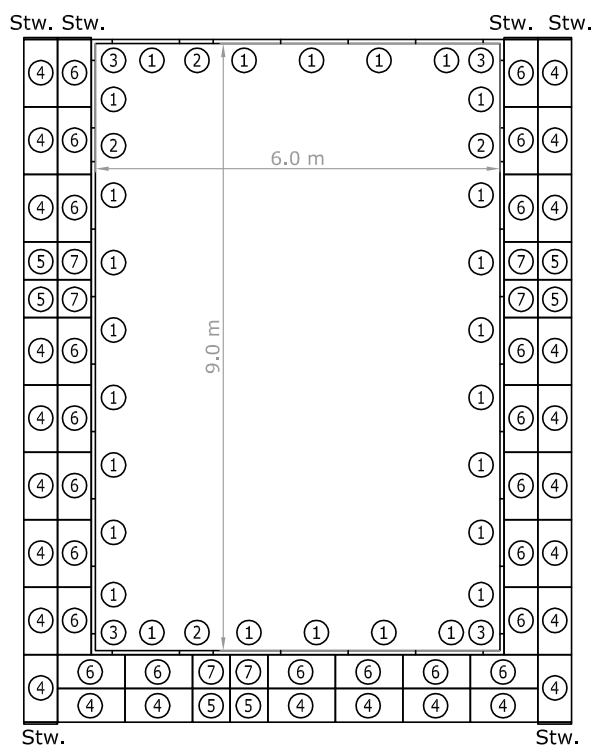
Ozn.	Popis	počet ks [min]	počet ks [max]
1	Obruba s pružnou hranou - rovná 100 cm	68	84
2	Obruba s pružnou hranou - rovná 50 cm	4	4
3	Obruba s pružnou hranou - rohová 25/25 cm	4	4

Skladba - schéma pokládky obrub kolem doskočiště (bez lapačů písku)

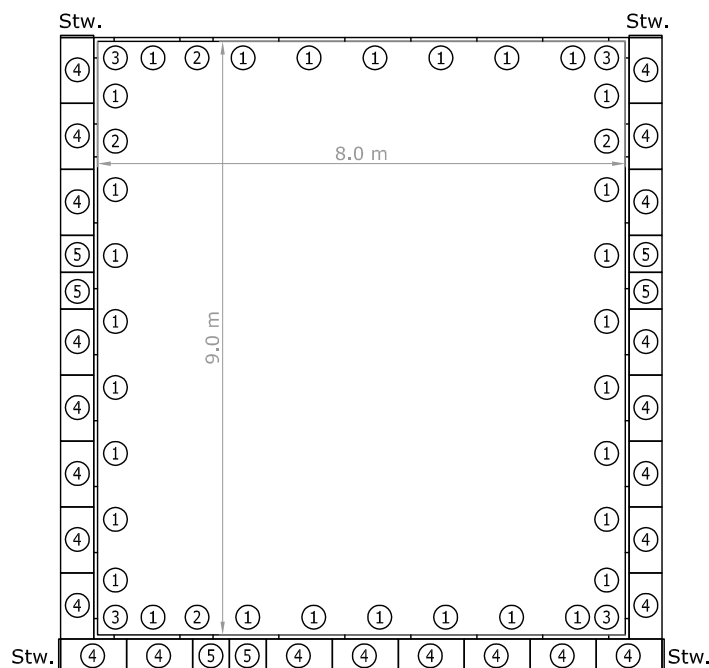
Skladebná schémata – lapače písku



Skladba 9 x 3 m – schéma pokládky doskočiště (jednořadé)



Skladba 9 x 6 m – schéma pokládky doskočiště (dvouřadé)



Skladba 9 x 8 m – schéma pokládky doskočiště (jednořadé)

Legenda prvků

Ozn.	Popis	počet prvků [ks]			Ozn.	Popis	počet prvků [ks]		
		9x3m	9x6m	9x8m			9x3m	9x6m	9x8m
1	Obruba s pruž. hranou – rovná 100 cm	20	26	30	5	Lapač písku vnější 56x50 cm	6	6	6
2	Obruba s pruž. hranou – rovná 50 cm	4	4	4	6	Lapač písku vnitřní 100x50 cm	–	22	–
3	Obruba s pruž. hranou – rohová 25/25cm	4	4	4	7	Lapač písku vnitřní 56x50 cm	–	6	–
4	Lapač písku vnější 100x50 cm	19	24	24	Stw.	Čelní stěny	4	6	4

SPORT® systém 8000

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- kabelová rozdělovací šachta
- spodní část z polymerbetonu
- horní část - pozinkovaný poklop
- předtvarování pro připojení kabelů
- snadné otevírání díky integrovanému madlu
- mrazuvzdorné
- s děrovaným plechem pro montáž elektrických zásuvek

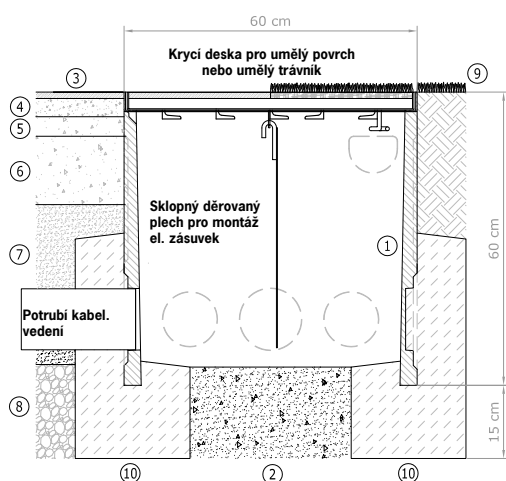
- třída zatížení B 125 dle ČSN EN 124
- dva typy provedení horního ZN poklopu:
 - pro výplň umělým povrchem 13 mm
 - pozinkovaný žebrovaný plech



Kabelová rozdělovací šachta

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
600	600	600	poklop pro výplň	89,0	2	01333
			žebrovaný ZN poklop	89,0	2	15540

Detaily uložení



Legenda

1	Kabelová rozdělovací šachta
2	Drenážní odvodňovací vrstva
3	Umělý povrch 13 mm (běžecká dráha) / ostatní povrch
4	Stabilizovaná horní nosná vrstva
5	Stabilizovaná dolní nosná vrstva
6	Nestabilizovaná nosná vrstva
7	Filtrační vrstva
8	Podloží (původní zemina)
9	Trávník
10	Betonový základ - beton C12/15 dle ČSN EN 206-1

Detail uložení – rozdělovací kabelová šachta (různé povrchy)

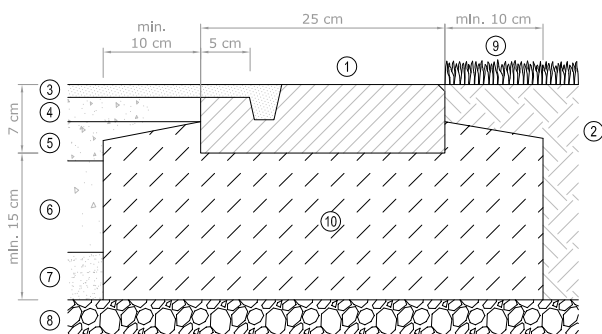
Travní okrajové desky

- pro vnitřní a vnější ohraničení běžeckých drah
- z betonu
- dílce v délkách 50 cm pro snadnou manipulaci a jednoduché vytvoření oblouku
- výška dílce 7 cm umožňuje boční obetování a ukotvení
- snížení a drážka pro připojení umělého povrchu 13 mm



Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednávací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				
500	250	70	–	19,0	1	15713
Sada pro dilataci (cca po 10 m)						
10	250	150	–	0,1	1	15709

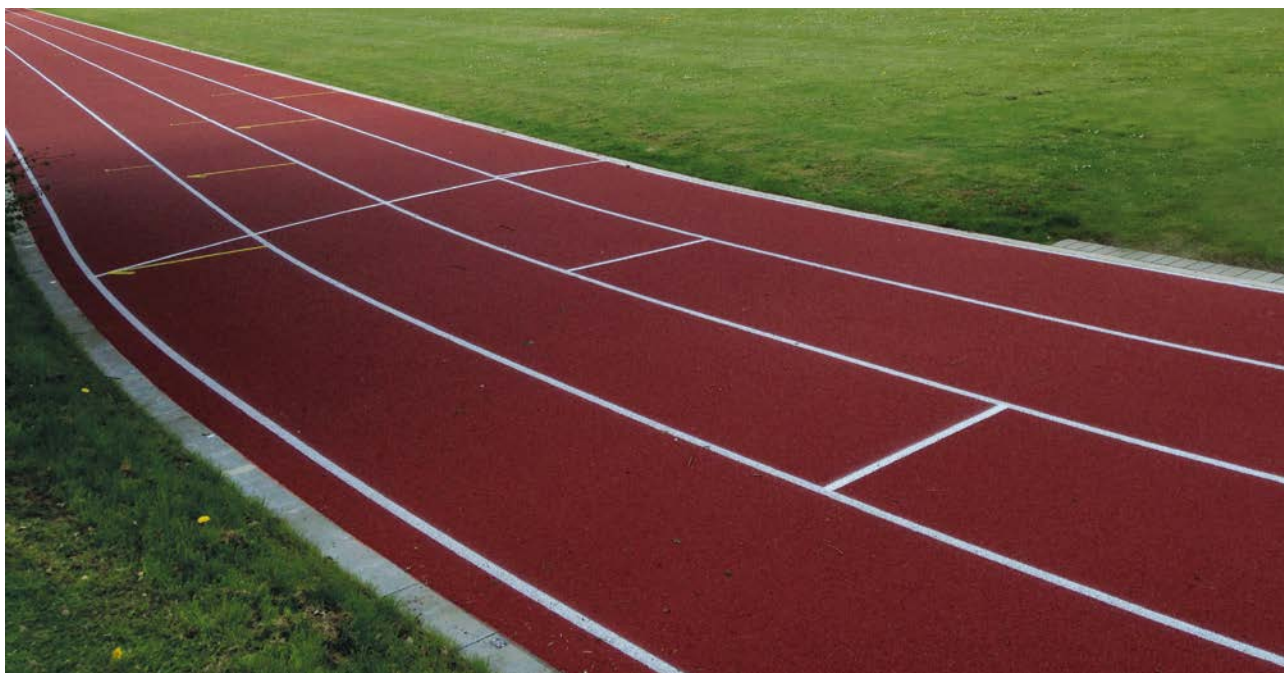
Detaily uložení



Legenda

1	Travní okrajová deska
2	Podklad pod trávníkem
3	Umělý povrch 13 mm (běžecká dráha) / ostatní povrch
4	Stabilizovaná horní nosná vrstva
5	Stabilizovaná dolní nosná vrstva
6	Nestabilizovaná nosná vrstva
7	Filtrační vrstva
8	Podloží (původní zemina)
9	Trávník
10	Betonový základ - beton C12/15 dle ČSN EN 206-1

Detail uložení – Travní okrajová deska vymezující běžeckou dráhu a hrací plochu



Tabulka odolnosti ACO polymerického betonu vůči chemikáliím

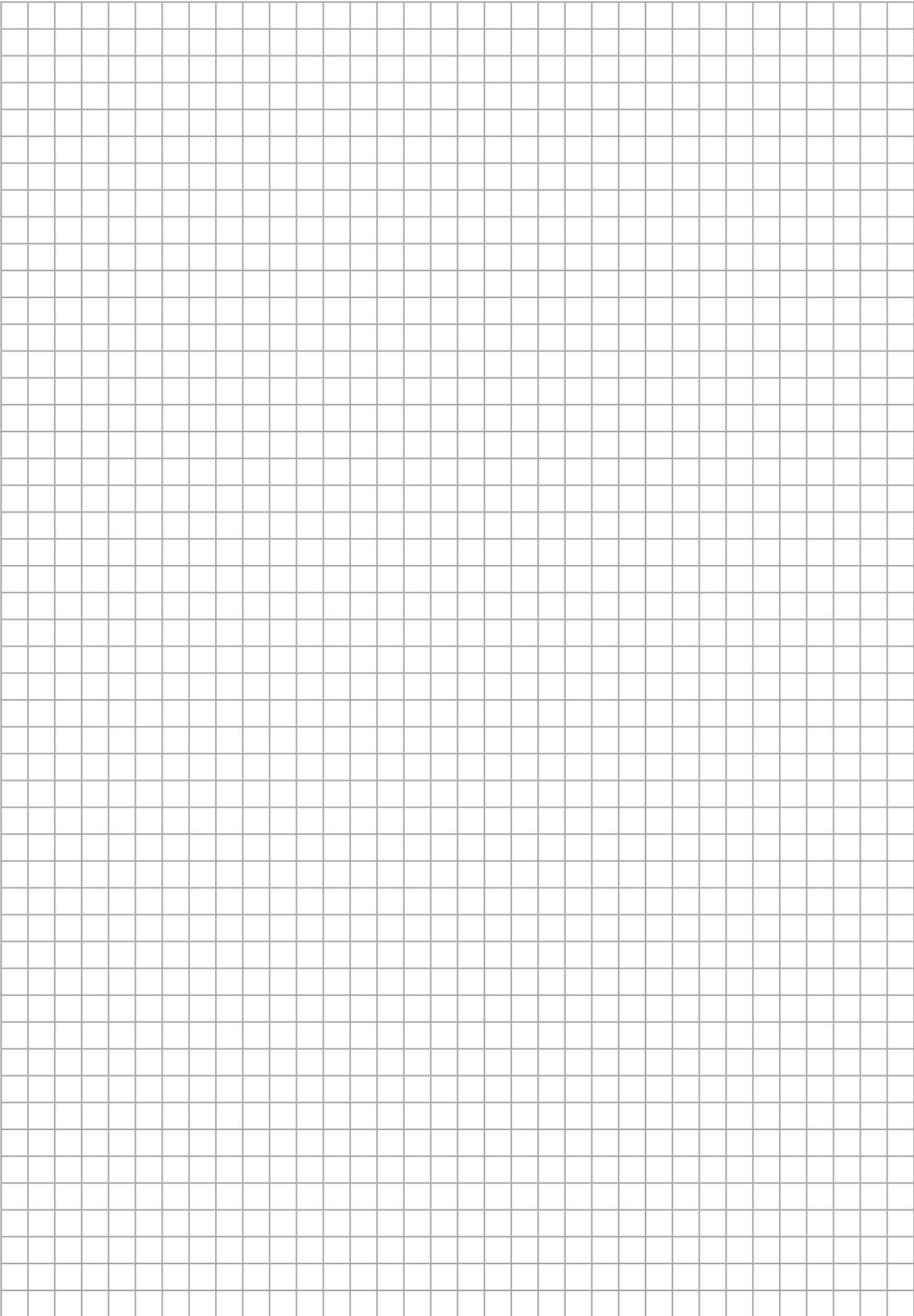
ACO polymerický beton je tvořený pevně vázanou pryskyřicí obohacenou plnidly na bázi křemene (velikost zrn až do 8 mm). Tabulka odolnosti je vytvořena pro výše uvedený materiál v čisté podobě při udání koncentrace při pokojové teplotě (23°C). Při rozdílné teplotě je nutné další upřesnění. Tabulka je založena na výzkumu Polymerinstitutu Flörsheim, který je akreditovaný jako výzkumný ústav pro stavební prvky. ACO lepidlo/primer podle KIWA Brl-K781/01.

Médium (čisté, nemíchané)	maximální % koncentrace ¹⁾	min. časové zatížení ⁴⁾	ACO polymer. beton P ³⁾	ACO tmel Euroelastic	min. časové zatížení ⁵⁾	ACO polymer. beton P ³⁾	ACO tmel Euroelastic	Médium (čisté, nemíchané)	maximální % koncentrace ¹⁾	min. časové zatížení ⁴⁾	ACO polymer. beton P ³⁾	ACO tmel Euroelastic	min. časové zatížení ⁵⁾	ACO polymer. beton P ³⁾	ACO tmel Euroelastic
DIBt Nr. 1: Otto benzín			+	+		+	+	Benzol			+	-		+	-
DIBt Nr. 2.1: Letecký benzín			+	+		+	+	Kyselina bórová gwl			+	+		-	+
Isoktan	50							Hydroxid vápenatý gwl			+	+		-	+
Toluon	50							Chevron Hy-Jet			+	+		+	(+)
DIBt Nr. 2.3: Trysk. benzín Jet-A1			+	+		+	+	Chlorbenzotrifluorid			+	+		+	+
Nato-Code F-34/F-35								Kyselina chlorová	5		+	(+)		-	(+)
DIBt Nr. 3: Zkuš. směs A 20/NP II			+	+		+	+	Kyselina chromová	5		+	+		+	+
DIBt Nr. 4: Metylnaftalin	10		+	+		+	+	Kyselina chromová	10		+	+		-	+
Toluol	60							Dišel benzín			+	+		+	+
Xylol	30							Kyselina octová	20		+	+		+	+
DIBt Nr. 4a: Benzol	30		+	+		+	(+)	Etanol	30		+	+		-	(+)
Metylnaftalin	10							Etylacetát			+	+		+	-
Toluol	30							Etylendiamin			+	-		+	-
Xylol	30							FAM - zkušební tekutina A			+	+		+	+
DIBt Nr. 4b dle TRbF 401/2, ods. 3.1.8.			+	+		+	+	FAM - zkušební tekutina B			+	+		+	+
DIBt Nr. 5: Isopropanol	48		+	+		+	+	Kyselina fluorovodíková	5		+	+		+	+
Metanol	48							Topný olej			+	+		+	+
Voda	4							Kyselina nezanfluorkřemičitá	10		+	+		+	+
DIBt Nr. 5a: Metanol			+	+		-	+	n-Heptan			+	+		+	+
DIBt Nr. 6: Trichloretylen			+	-		-	-	n-Hexan			+	+		+	+
DIBt Nr. 6b: Monochlorbenzol			+	-		+	-	Hydraulický olej Donax TM			+	+		+	+
DIBt Nr. 7: Etylacetát	50		+	+		+	+	Isoktan			+	+		+	+
Metylisobutyliceton	50	72			48			Kaliumhydroxid	20	72	-	+	48	-	+
DIBt Nr. 7a: Aceton	50		+	+		+	-	p-Kresol gwl			(+)	+		(+)	-
Kyselina salicylmetyl	50							Metylamin			+	-		-	-
DIBt Nr. 8: Formaldehyd	35		+	+		+	+	Metyletylketon			+	+		-	+
DIBt Nr. 9 Kyselina octová	10		+	+		-	(+)	Kyselina mléčná	10		+	+		+	+
DIBt Nr. 9a Kyselina octová	50		+	+		+	-	Minerální olej SAE 5W 50 Shell			+	+		+	+
Kyselina propionová	50							Kyselina	10		+	+		+	-
DIBt Nr. 10: Kyselina sírová	20		+	+		+	+	Natriumkarbonát	20		+	+		+	+
DIBt Nr. 11: Sodný louh	20		(+)	+		-	+	Natriumhypochlorid	5		+	+		-	+
DIBt Nr. 12: Natriumchlorid	20		+	+		+	+	n-Nonan			+	+		+	+
DIBt Nr. 13: Butylamin	30		+	+		+	-	Otto benzín 95-98 OZ			+	+		+	+
Dimetylanilin	35							Kyselina ozalová gwl			+	+		+	+
Trietanolamin	35							Fenol gwl			+	+		+	-
DIBt. Nr. 14.1: Martofen	2		+	+		+	+	Kyselina fosforová	20		+	+		-	+
Protectol	3							Ricínový olej			+	+		+	+
Voda	95							Kyselina dusičná	10		+	+		-	(+)
DIBt Nr. 14.2: Marlipal 013/80	2		+	+		+	+	Kyselina solná	10		+	+		-	+
Texapon N40	3							Kyselina sírová	40		+	+		+	+
Voda	95							Kyselina tetrafluorová	20		+	+		-	(+)
Aceton	10		+	+		-	+	Toluol			+	(+)		+	-
Kyselina mravenčí 10 %	10		+	+		-	(+)	Trichlorotrifluoretan			+	+		+	+
Amoniak	10		+	+		-	(+)	Tritylamin			+	+		+	-
Anilin gwl			+	+		+	-	Xylol			+	+		+	+
Anilin	10		+	+		+	-								

¹⁾ pokud je rozdílná koncentrace, je nutné další upřesnění
³⁾ ACO polymerický beton P = polymerický beton s (polyester) pryskyřicí jako vazbou.
 Provedení s (vynilester) pryskyřicí jako vazbou se používá při obzvláště agresivních médiích - dodání na požádání.

⁴⁾ přechodné působení, odstranění do 72 hodin

⁵⁾ dlouhodobé působení 42 dní podle stavebních a zkušebních zákonů nasycený vodní roztok
 gwl odolný
 + podmíněně odolný - je nutné další upřesnění
 (+) neodolný - je nutné další upřesnění





Každý produkt od ACO Stavební prvky podporuje ACO systémové řešení

- Odvodňovací žlaby
- Uliční a dvorní vpusti
- Kryty šachet
- Separátory
- Havarijní systémy
- Sedimentační a filtrační systémy
- Infiltrační a retenční systémy
- Ochrana zpětného vzduší
- Regulátory odtoku
- Čerpací stanice
- Mříže kolem stromů
- Ochrana migrujících obojživelníků

Doplňující poznámky:

Veškeré údaje jsou nezávazné. Odchytky jsou možné. Vyhrazujeme si právo na provádění technických změn ve výrobě a na další konstrukční vývoj bez předchozího ohlášení. Veškeré údaje o normách, ochranných právech a obchodních známkách odpovídají stavu v okamžiku tisku.

ACO Stavební prvky spol. s r.o.

Pávov 141
586 01 Jihlava
Tel. +420 567 121 711
Fax +420 567 121 729

aco@aco.cz
www.aco.cz

