



collect:
sbírat a pojmout

Multiline Seal in

2

Multiline Seal in – Odvodňovací žlaby z polymerbetonu

Multiline V 100

Žlaby, vpusti a příslušenství

Žlaby 26

Vpusti a příslušenství 28

Zátěžová třída A 15 30

Zátěžová třída B 125 30

Zátěžová třída C 250 32

Zátěžová třída C 250 (štěrbinové nástavce) 33

Zátěžová třída D 400 34

Zátěžová třída E 600 34

Rošty pro odvodňovací žlaby a vpusti

Prohlášení o vlastnostech naleznete na:

www.aco.cz/ke-stazeni



ACO Multiline Seal in
Online informace

Multiline Seal in – těsnost jako standard

Zátěžové třídy	
■ A 15	■ B 125
■ D 400	■ E 600
dle ČSN EN 1433	
Světlá šířka	
100 mm	
150 mm, 200 mm (v přípravě)	
Materiál	
Polymerbeton s pozinkovanou nebo nerezovou hranou	
Aplikace	
■ mlékárny	■ parkoviště osobních aut
■ fasádní odvodnění	■ veřejné cesty a náměstí
■ pěší / cyklistické stezky	■ rampy/garažové vjezdy
■ parkovací domy	

Společnost ACO byla vždycky průkopníkem a určovala nové standardy ve svém oboru. Teď opět přišla se skutečnou senzací na poli odvodňovacích žlabů.

ACO DRAIN® Multiline Seal in – žlab, který přichází s integrovaným vnitřním těsněním technologií Seal in v zátěžových třídách A – E a se sklonem 1–10, v sobě spojuje nejlepší výsledky čtyřicetileté práce na inovacích – těsnění jako standard, snadná instalace je samozřejmostí stejně jako vynikající funkčnost s vždy s důrazem na design.

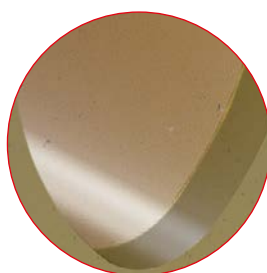


Vodotěsný



Robustní tělo žlabu

Vylepšená geometrie vytváří robustnější tělo žlabu, jak je vidět z optimalizovaných doporučení pro instalaci pro různé aplikace. Nyní je možné snížit kvalitu základového betonu na C 12/15 pro zátěžové třídy A – C.



Lepší samočištění

Díky hladkým přechodovým prvkům na spojích žlabů a hladkému povrchu ACO polymerického betonu funguje samočistící funkce žlabů mnohem lépe než doposud.



Pro veškeré informace o produktu a plánování stačí kliknout: video klip, brožura o produktu, popis výroby, návod k instalaci a údržbě, ceník

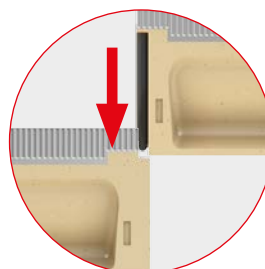
Inovace pro budoucnost – podrobný pohled na technologii Seal in

Seal in
TECHNOLOGY



Vyzkoušený a prověřený, snadná manipulace

Výrobky z ACO polymerbetonu jsou lehčí než výrobky betonové, a přesto mají stejnou únosnost. To je obrovská výhoda, když přijde na manipulaci, přepravu a instalaci.

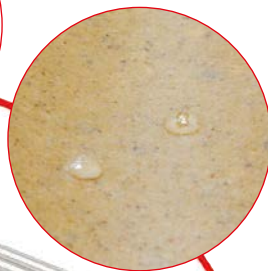
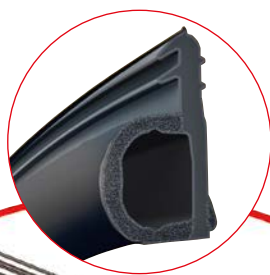


Snadná instalace shora-dolů

Jednoduchý a známý systém zasouvání do sebe zůstává – na prověřené a vyzkoušené metodě montáže se nic nezměnilo.

= žlabové spojení s těsněním + nepropustný materiál

žlab



Těsnění EPDM, které je **standardně integrováno do žlabu** ve výrobě, spojuje dva kusy žlabu způsobem zajišťujícím naprostou vodotěsnost, viz strana 24. Tuto technologii umožňuje patentovaný dvousložkový výrobní proces.

Díky **ACO polymerickému betonu**, materiálu s hloubkou propustnosti pro vodu 0 mm, je celý odvodňovací systém absolutně vodotěsný.

Testy těsnění dokládající vysokou spolehlivost

U běžných systémů odvodňovacích systémů propustné spoje znamenají, že část vody na cestě do separačních systémů unikne a těmto únikům nelze zabránit. Nový odvodňovací žlab ACO však pomáhá odvádět a čistit povrchovou vodu cíleným způsobem.

To bylo potvrzeno zejména dlouhodobým testováním, které provedl institut pro podzemní infrastrukturu IKT, a na jehož základě jsou žlaby ACO označeny jeho certifikátem „Schváleno institutem IKT“.

Těsnost* jako standard

- Nepropustnost po 72 hodin
- Cílený odvod dešťových vod
- Dlouhodobá strukturální ochrana
- Spolehlivá ochrana podzemních vod

Start> nepropustné po 30 min.:
splňuje normu

Prokazatelná kvalita testováno dle norem

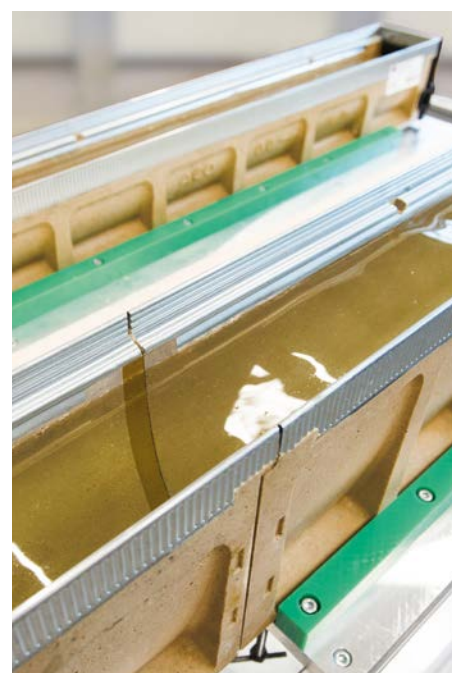
Je samozřejmostí, že nový systém odvodňovacích žlabů splňuje požadavky nejnovějšího vydání normy pro odvodňovací žlaby EN 1433 a DIN 19580. Dvě nezávislé testovací instituce, jedna z Německa a druhá z Velké Británie, to potvrzují úspěšnými typovými testy pro třídy zatížení A 15 – E 600. Všechna požadovaná kritéria testu byla prokazatelně splněna.



Institut pro testování materiálů
Brémy



Britský normalizační institut
Londýn



Test vodotěsnosti

Snadná Instalace

2

Trvale Odolný

- Těsnost při dlouhodobé simulaci (500 000 zátěžových cyklů)
- Voděodolné materiály jako ACO polymerbeton a moderní syntetické materiály
- Integrované EPDM těsnění

- Jednoduché skládání shora
- Nízká hmotnost
- Osvědčený push-in systém
- Žádné další pracovní procesy



IKT – Institut pro podzemní infrastrukturu
Gelsenkirchen, Německo

→ nepropustné po 72 h:
překračuje normu



Testování vodotěsnosti při dlouhodobé simulaci

* Co znamená "vodotěsný"?

Dle normy EN 1433/DIN 19580, kapitoly 9.3.6, musí test vodotěsnosti prokázat, že po zaplnění vodou je průřez výrobku vodonepropustný po dobu 30 minut ± 30 sekund. Tento požadavek normy je v případě žlabu Multiline s technologií Seal in mnohonásobně překročen, jak ukazuje značka schválení institutem IKT číslo D00978. Test potvrdil, že žlab zůstává vodotěsný ještě po 72 hodinách a 500 000 zátěžových cyklech. Zátěžové cykly simulují podmínky používání odvodňovacího žlabu po mnoho let.

Vodotěsnost po dobu 72 hodin byla úspěšně prokázána pro celý systém vč. příslušenství, jako jsou odtoky, vpusti a koncová čela. Testovací laboratoř IKT také potvrdila snadnost instalace typickou pro produkty ACO – nic z prověřené montáže se nemění.

Pokud v této příručce budeme mluvit o „nepropustnosti“, „vodotěsnosti“ a „voděodolnosti“, vždy to bude ve smyslu splnění požadavků normy vodotěsnosti EN 1433/DIN 19580, kapitoly 9.3.6, a certifikátu IKT, o němž byla řeč výše.

Liniový odvodňovací systém Multiline Seal in
Produktové informace
ACO Produktové výhody

- Vodotěsná odvodňovací linie s technologií Seal in (dle IKT D00978)
 - včetně EPDM těsnění ve žlabu
 - žlabové těleso z polymerbetonu
 - snadná instalace
- s průřezem ve V-tvaru s vylepšenými samočisticími vlastnostmi; bez jakékoli překážky proudící vodě
- robustní žlabové těleso
- bezšroubová aretace Drainlock®

- dle normy EN 1433
- světlá šířka 100 mm
- třída zatížení A 15 – E 600¹⁾
- v provedení: s pozinkovanou nebo nerezovou ochrannou hranou Hypersteel


Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 a 500 mm
Specifikace produktu

- žlabové těleso s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje (pouze žlabové těleso 0,5 m)
- s integrovaným těsněním pro vodotěsné připojení k zákl. vedení


Přehled odvodňovacích žlabů bez spádu

	Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo	
		Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]				V100S ZN hrana	V100 V2A hrana
	1000	135	150	0.0	15,0	24	132330	132430
			175	5.0	17,1	24	132340	132440
			200	10.0	19,6	24	132350	132450
			250	20.0	22,3	12	132370	132470
S integrovaným těsněním svislého odtoku DN/OD 110								
	1000	135	160	0.0.2	17,7	10	132334	132434
			185	5.0.2	18,5	10	132344	132444
			210	10.0.2	21,8	10	132354	132454
			260	20.0.2	25,2	10	132374	132474
S možností rohového napojení pro L, T a X spoje								
	500	135	150	0.1	8,5	10	132332	132432
			175	5.1	9,4	10	132342	132442
			200	10.1	10,4	10	132352	132452
			250	20.1	12,3	10	132372	132472
S integrovaným těsněním svislého odtoku DN/OD 110								
	500	135	160	0.2	9,1	10	132333	132433
			185	5.2	10,2	10	132343	132443
			210	10.2	11,3	10	132353	132453
			260	20.2	13,2	10	132373	132473

¹⁾ Výjimka: příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích/železničních přejezdech. Pro tyto oblasti použít doporučujeme ACO Drain Monoblock RD100 až 300.

Infobox

Odvodňovací žlab se spádem dna, 1000 mm

Specifikace produktu

- spád dna 0,5 %
- světla šířka 100 mm



Přehled odvodňovacích žlabů se spádem dna 0,5 %

	Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo	
		Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]				V100S ZN hrana	V100 V2A hrana
	1000	135	150/155	1	15,0	12	132301	132401
			155/160	2	15,5	12	132302	132402
			160/165	3	16,0	12	132303	132403
			165/170	4	16,5	12	132304	132404
			170/175	5	17,0	12	132305	132405
	1000	135	175/180	6	17,5	12	132306	132406
			180/185	7	18,0	12	132307	132407
			185/190	8	18,5	12	132308	132408
			190/195	9	19,0	12	132309	132409
			195/200	10	19,5	12	132310	132410

Přechodový adaptér žlabu, 500 mm

Specifikace produktu

- k překlenutí rozdílu mezi dvěma různými výškami žlabu
- pro žlab typ 10. – 20. (rozdíl 5 cm)
- z polymerického betonu



Přehled přechodových adaptérů žlabu

	Stavební délka [mm]	Rozměry		KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo	
		Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]			V100S ZN hrana	V100 V2A hrana
	500	135	250	12,0	10	132375	132475

Vpust, 500 mm

Specifikace produktu

- s integrovaným těsněním pro vodotěsné připojení k základnímu vedení
- možnost krátkého provedení (KF) pro typ 0 - 10 nebo dlouhého provedení (LF) pro typ 0 - 20
- s přípojovacími adaptéry pro vodotěsné spojení se žlaby (2 ks)
- s koncovým čelem (1 ks) pro vodotěsné uzavření vpusti
- včetně kalového koše z PP



Přehled vpustí

	stavební délka [mm]	Rozměry		Odtok ze vpusti [DN]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo	
		stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]				V100S ZN hrana	V100 V2A hrana
Krátké provedení (KF) s integrovaným těsněním								
	500	135	460	110	26,9	10	132391	132491
				160	26,9	10	132398	132498
Dlouhé provedení (LF) s integrovaným těsněním								
	500	135	610	110	34,7	10	132392	132492
				160	34,7	10	132399	132499



Veškeré výkresy včetně detailů ložení ve formátu DWG a PDF naleznete v sekci **ke stažení** na webu společnosti www.aco.cz.

Online infobox

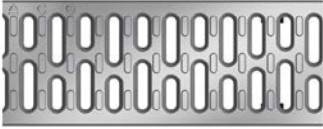
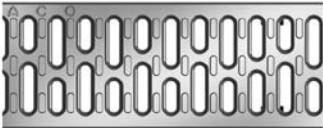
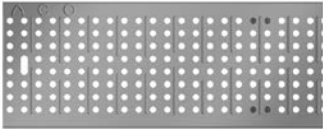
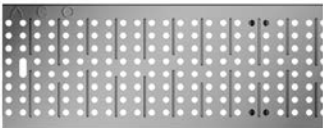




Příslušenství






	Popis	Vhodné pro typ	Ks [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo	
					V100S ZN hrana	V100 V2A hrana
	Kombinovaná čelní stěna <ul style="list-style-type: none"> ■ pro začátek a konec ■ z plastu (ABS) ■ s ochrannou hranou ■ tloušťka 14 mm ■ zkracovatelné 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V100S 0. – 20. 	1,6	10	132385	132485
	Čelní stěna s integrovaným těsněním pro odtok DN/OD 110 <ul style="list-style-type: none"> ■ z polymerického betonu ■ s integrovaným těsněním pro horizontální, vodotěsné připojení základního vedení DN/OD 110 ■ s ochrannou hranou ■ tloušťka 30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V100S 0. ■ V100S 5. ■ V100S 10. ■ V100S 20. 	1,4 1,5 1,7 2,3	6 6 6 6	132846 132847 132848 132849	132446 132447 132448 132449
	Adaptér pro změnu toku <ul style="list-style-type: none"> ■ z polymerického betonu ■ s ochrannou hranou ■ tloušťka 30 mm ■ k nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V100S 0. ■ V100S 5. ■ V100S 10. ■ V100S 20. 	1,8 1,9 2,1 2,7	6 6 6 6	132723 132724 132725 132726	132456 132457 132458 132459
	Adaptér pro boční napojení žlabu (tvar L, T a X) <ul style="list-style-type: none"> ■ z polymerického betonu ■ s ochrannou hranou ■ tloušťka 14 mm ■ k nalepení na tělo žlabu ■ k vytvoření vodotěsného L, T a X spojení 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V100S 0. ■ V100S 5. ■ V100S 10. ■ V100S 20. 	1,0 1,1 1,3 1,8	6 6 6 6	132756 132757 132758 132759	132466 132467 132468 132469
	Mazadlo silikonové <ul style="list-style-type: none"> ■ splňuje doporučení UBA pro sanitární, potravinářské tech. mazivo dle normy EN ISO 2149, vhodné pro pitnou vodu, kompatibilní s O-kroužky ■ obsah: 23 g <ul style="list-style-type: none"> □ 0. cca 40 žlabových těles □ 10. cca 30 žlabových těles □ 20. cca 20 žlabových těles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie Seal in 	0,1	40	132495	
	Nátrubek <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 DN/OD 160 ■ délka: 100 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 100 ■ DN 160 	0,15 0,4	1000 210	00056	00058
	Pachový uzávěr <ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ jednodílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pro vpust DN 110 	0,2	1	01684	
	Pachový uzávěr <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pro vpust DN 160 	2,0	1	02638	

Zátěžová třída A 15 kN a B 125 kN
Specifikace produktu

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

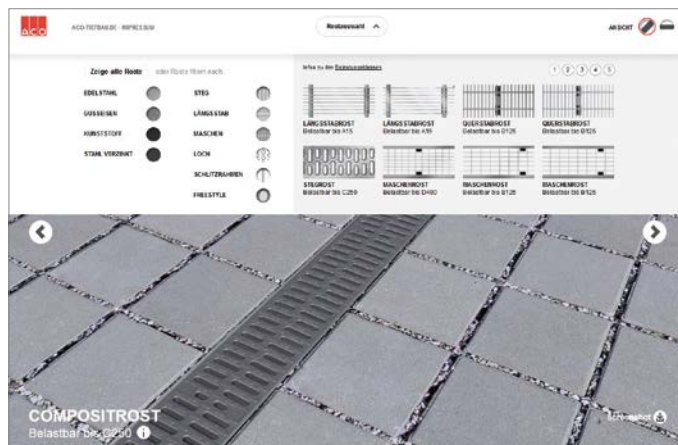
Přehled krycích roštů pro žlaby

	Materiál	Rozměry roštů		Rozměr vstup. otvoru [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
Zátěžová třída A 15 kN								
Můstkové rošty								
	pozink. ocel	1000	123	10	312	1,9	200	12610
		500	123	10	312	0,9	200	12611
	nerez. ocel	1000	123	10	312	2,0	200	12640
		500	123	10	312	1,1	200	12641
Děrovaný rošt								
	pozink. ocel	1000	123	6	178	2,9	50	12666
		500	123	6	178	1,4	25	12667
	nerez. ocel	1000	123	6	178	2,9	50	12664
		500	123	6	178	1,4	25	12665
Zátěžová třída B 125 kN								
Můstkové rošty								
	tvárná litina	500	123	12	371	2,3	200	12676
	kompozit černý	500	123	8	284	0,8	204	132710
	kompozit šedý	500	123	8	284	0,8	204	132267
	Hák na krycí rošty – malý <ul style="list-style-type: none"> ■ hák pro zvedání krycích roštů ■ pozinkované provedení ■ pro Q+, U-profily, Triangl 					0,25	1	01367

	Materiál	Rozměry roštů		Rozměr vstup. otvoru [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
Zátěžová třída B 125 kN								
Mřížkové rošty Q+								
	pozink. ocel	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132560
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132561
	nerez. ocel	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132559
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132542
Rošty s podélnými U-profilý								
	pozink. ocel	1000	123	8	430	3,9	50	132555
		500	123	8	430	1,9	25	132550
	nerez. ocel	1000	123	8	430	3,9	50	132556
		500	123	8	430	1,9	25	132551
Rošty s podélnými Triangl-profilý								
	nerez. ocel	1000	123	6	465	3,6	50	132557
		500	123	6	465	1,8	25	132552



Konfigurátor roštů Drainlock®

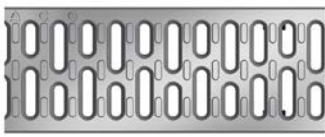
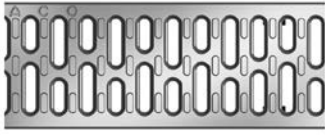

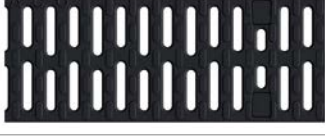
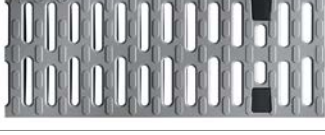
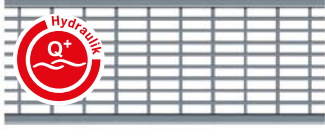

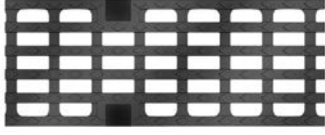



Konfigurátor roštů umožňuje zvolit jak typ roštu, tak i různé povrchy dle Vašeho kritéria. Technické údaje o zvoleném typu roštu včetně zobrazení ve zvoleném povrchu je možné stáhnout ve formátu PDF přímo do Vašeho počítače.
www.draindesign.de

Zátěžová třída C 250 kN
Specifikace produktu

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

Přehled krycích roštů pro žlaby

	Materiál	Rozměry roštů		Rozměr vstup. otvoru [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
Můstkové rošty								
	pozink. ocel	1000	123	10	312	4,3	200	12614
		500	123	10	312	2,2	200	12615
	nerez. ocel	1000	123	10	312	2,6	200	12644
		500	123	10	312	1,5	200	12645
	tvárná litina	500	123	12	371	3,2	200	12670
	kompozit (protiskluz Microgrip)	500	123	8	284	0,9	204	132720
	kompozit	500	123	8	284	0,9	204	132266
Mřížkové rošty Q⁺								
	pozink. ocel	1000	123	30 x 10	800	3,2	50	132880
		500	123	30 x 10	800	1,6	25	132881
	nerez. ocel	1000	123	30 x 10	800	3,2	50	132882
		500	123	30 x 10	800	1,6	25	132883
Rošty s podélnými pruty – mřížkový								
	tvárná litina	500	123	31 x 12	433	3,5	200	12673
	Hák na krycí rošty <ul style="list-style-type: none"> ■ hák pro zvedání krycích roštů ■ pozinkované provedení 					0,3	1	01290

Zátěžová třída C 250 kN (štěrbinové nástavce SlotTop)

Specifikace produktu

- specifikace štěrbinových nástavců C 250
- dle ČSN EN 1433
- s bočním umístěním slotu
- včetně vodících prvků
- zesílený horní okraj
- výška štěrbiny **105 mm** (na dotaz i další výšky)
- na vyžádání: štěrbinový nástavec pro zátěž D 400

Přehled krycích roštů SlotTop pro žlaby




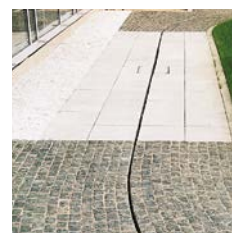
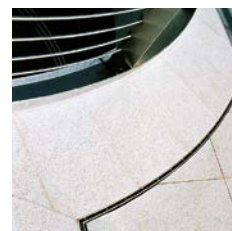
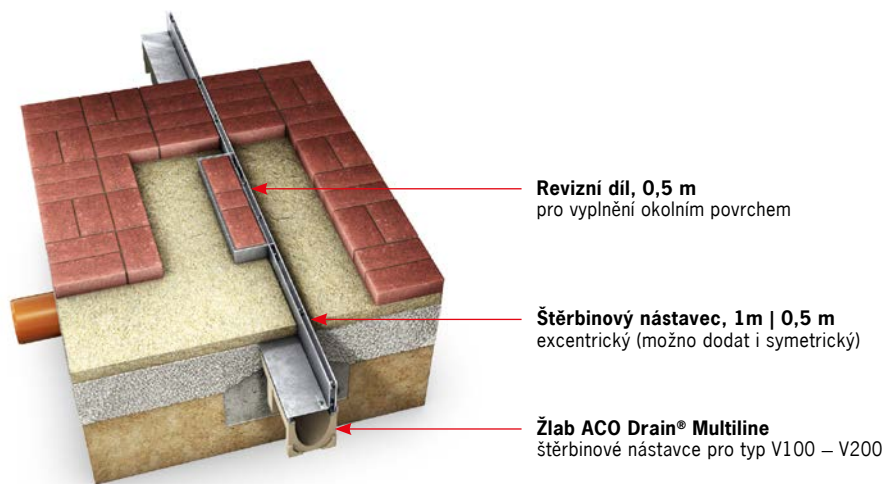
	Materiál	Rozměry roštů		Rozměr vstup. otvoru [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
Štěrbínový nástavec SlotTop								
	pozink. ocel	1000	130	10	125	4,7	60	445598
		500	130	10	125	2,4	80	445599
	nerez. ocel	1000	130	10	125	4,7	60	445600
		500	130	10	125	2,4	20	442601
Štěrbínový nástavec SlotTop – revizní díl								
	pozink. ocel	500	124	10	125	4,5	40	445603
	nerez. ocel	500	124	10	125	4,5	40	445602
Příslušenství – Háček pro přístup do revizního dílu SlotTop								
	<ul style="list-style-type: none"> ■ háček pro zvedání revizních dílů štěrbin. nástavců TopSlot ■ pozinkované provedení ■ nutné 2 ks háčku 					0,3	1	445947


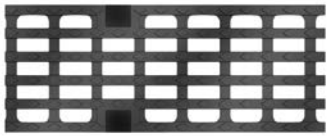
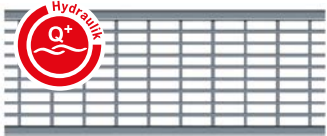
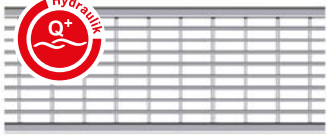

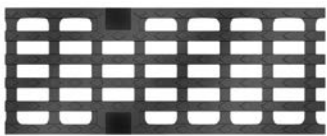

Schéma štěrbinových nástavců SlotTop



Zátěžová třída D 400 a E600 kN
Specifikace produktu

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

Přehled krycích roštů pro žlaby

	Materiál	Rozměry roštů		Rozměr vstup. otvoru [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
Zátěžová třída D 400 kN								
Můstkové rošty								
	tvárná litina	500	123	12	371	4,1	200	12671
Rošty s podélnými pruty – mřížkový								
	tvárná litina	500	123	28 x 12	433	4,5	200	12674
Mřížkové rošty Q⁺								
	pozink. ocel	1000	123	30 x 10	690	5,2	50	132885
		500	123	30 x 10	690	2,6	25	132886
	nerez. ocel	1000	123	30 x 10	690	5,2	50	132887
		500	123	30 x 10	690	2,6	25	132888
Zátěžová třída E 600 kN								
Můstkové rošty								
	tvárná litina	500	123	12	371	4,1	200	12671
Rošty s podélnými pruty								
	tvárná litina	500	123	28 x 12	433	4,5	200	12674
Plné kryty								
	tvárná litina	500	123	–	–	5,5	100	12672

Litinnové rošty Freestyle – Váš individuální přístup

Nová svoboda při navrhování liniového odvodnění: ACO litinnové rošty Freestyle lze snadno vyrobit dle konstrukčních specifik zákazníka (typy roštů: vlevo ACO Freestyle Flag, pravo ACO Freestyle Leaf)

Zátěžové třídy	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
dle ČSN EN 1433	
Světelná šířka	
100, 150, 200 a 300 pro ACO Multiline	
Materiál	
tvárná litina EN-GJS	

S jistotou kreativity. Přejete si individuální řešení v oblasti zahradní a krajinné architektury? U lineárního odvodnění může být tato touha snadno splněna: s rošty Freestyle ACO nabízí svým zákazníkům jedinečnou možnost volně utvářet viditelný povrch roštu. Vy poskytnete návrh - my se postaráme o detaily!