

2

Multiline Seal in a Multiline Seal in HD

COLLECT:
Sbírat a pojmout



Multiline Seal in – Odvodňovací žlaby z polymerbetonu

Multiline Seal in V 100 (NW 100 mm)	Žlaby, vpusti a příslušenství	Provedení: Pozinkovaná a nerezová hrana	38
		Zátěžová třída A 15	46
	Rošty	Zátěžová třída B 125	47
		Zátěžová třída C 250	48
		Zátěžová třída D 400	50
		Zátěžová třída E 600	51
Multiline Seal in V 150 (NW 150 mm)	Žlaby, vpusti a příslušenství	Provedení: Pozinkovaná a nerezová hrana	52
		Zátěžová třída B 125	60
	Rošty	Zátěžová třída C 250	61
		Zátěžová třída D 400	62
		Zátěžová třída E 600	63
		Multiline Seal in V 200 (NW 200 mm)	Žlaby, vpusti a příslušenství
Zátěžová třída B 125	72		
Rošty	Zátěžová třída C 250		73
	Zátěžová třída D 400		74
	Zátěžová třída E 600		75
	Multiline Seal in V 300 (NW 300 mm)		Žlaby, vpusti a příslušenství
Zátěžová třída B 125		82	
Rošty		Zátěžová třída C 250	83
		Zátěžová třída D 400	84
		Zátěžová třída E 600	85
		Detaily uložení	

Multiline Seal in HD – Vysokozátěžové odvodňovací žlaby z polymerbetonu

Multiline Seal in HD V 100 (NW 100 mm)	Žlaby, vpusti a příslušenství	Provedení: Litinová hrana	92
		Zátěžová třída C 250	98
	Rošty	Zátěžová třída D 400	100
		Zátěžová třída E 600	101
Detaily uložení		102	



Prohlášení o vlastnostech naleznete na: www.aco.cz

ACO Multiline Seal in
Online informace



Multiline Seal in – Těsnost jako standard

ACO Multiline Seal in je sériově vyráběný odvodňovací žlab s integrovaným těsněním. Díky ACO technologii Seal in je každý prvek systémové linie dokonale utěsněn. To znamená, že ACO Multiline Seal in již dnes splňuje budoucí požadavky z hlediska těsnosti a kvality vody.

Jistota díky otestované těsnosti

U běžných odvodňovacích systémů propustné spoje znamenají, že část vody se na cestě do separačních systémů ztrácí, přičemž těmto únikům nelze zabránit. Odvodňovací žlab ACO Multiline Seal in však pomáhá odvádět a čistit povrchovou vodu cíleným způsobem. Toto je potvrzeno dlouhodobým testem provedením IKT Institutem pro podzemní infrastrukturu a vydáním „IKT Osvědčení“.

*Co znamená „těsný“?

Dle normy EN 1433/DIN 19580, odstavec 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 pod číslem D01059. 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 budeme v této kapitole mluvit o „nepropustnosti“, „vodotěsnosti“ a „voděodolnosti“, vždy to bude ve smyslu splnění požadavků normy vodotěsnosti EN 1433/DIN 19580, odstavec 9.3.6, a certifikátu IKT, o němž byla řeč výše.

Zátěžové třídy ¹⁾		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	

dle EN 1433

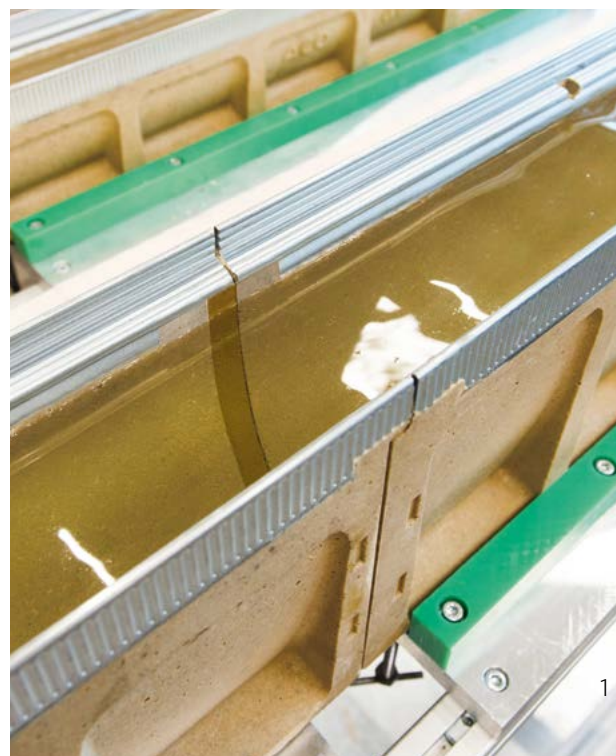
Světlá šířka NW
100, 150, 200, 300

Materiál
Polymerbeton s pozink. a nerez. hranou

Oblast použití	
■ Vlaková nástupiště	■ Veřejná prostranství a náměstí
■ Odvodnění fasád	■ Parkovací domy, a parkoviště
■ Pěší zóny a cyklistické stezky	■ Osvětlené žlaby



IKT – Institut pro podzemní infrastrukturu, Gelsenkirchen – Německo



Test těsnosti

¹⁾ Další informace k třídám zatížení na straně 450.



Těsnost jako standard*

- těsný více jak 72 hodin
- cílené řízení deštových vod
- trvalá ochrana budov
- zabezpečená ochrana podzemních vod

Snadná instalace



- jednoduché skládání shora
- nízká hmotnost
- osvědčená manipulace v systému plug-in
- žádné dodatečné pracovní úkony

Trvale stabilní

- těsnost při dlouhodobé simulaci
- vodonepropustné materiály jako ACO polymerbeton a moderní kompozity
- integrované EPDM těsnění

2

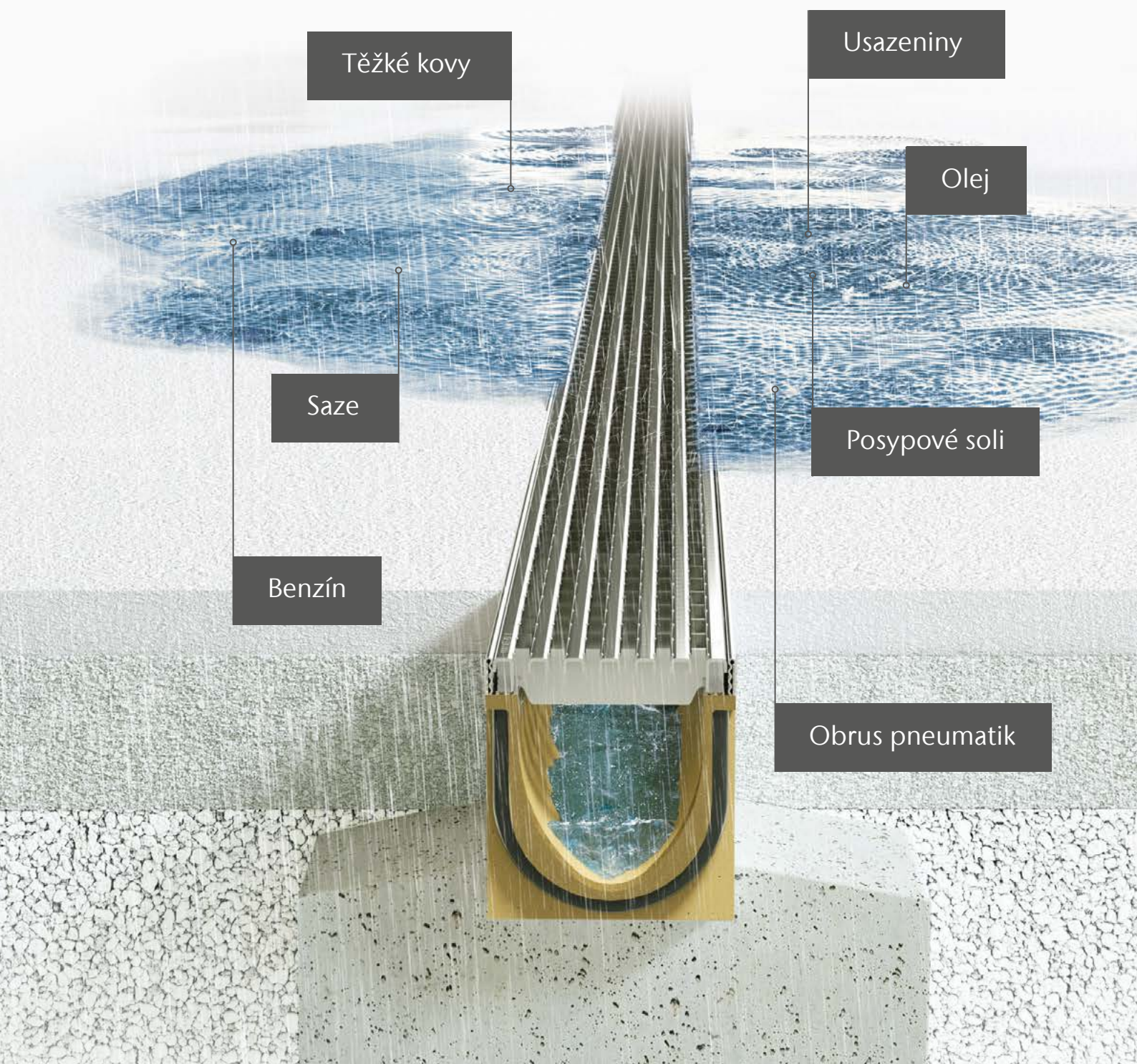
Testování těsnosti při dlouhodobé simulaci

Start	+ těsné po 30 minutách: splňuje normu EN 1433	+++ těsné po 72 hodinách: překračuje normu EN 1433
		

Řízení dešťových vod

Německou asociací pro vodní hospodářství byla vytvořena směrnice, která stanovuje pravidla pro nakládání s dešťovými vodami (DWA-M 153). Na základě této směrnice se hodnotí znečištění jak ze vzduchu, tak znečištěných z ploch a navrhuje se vhodná opatření, která znečištěnou vodu bezpečně přivedou k čistícím a separačním zařízením .

2



Ochrana podzemních vod

Doporučené postupy stanovují, jak zacházet s povrchovou dešťovou vodou ve veřejných i soukromých oblastech. Vodotěsnost dešťové kanalizace je v tomto ohledu stále důležitější.

Ochrana budov

Většina budov se staví na pevných betonových základech, které musí být chráněny před účinky chloridů vyvolávajících jejich korozi a s ní související oslabování základů.



Prach z brzd

Nevratným změnám je potřeba včas předcházet

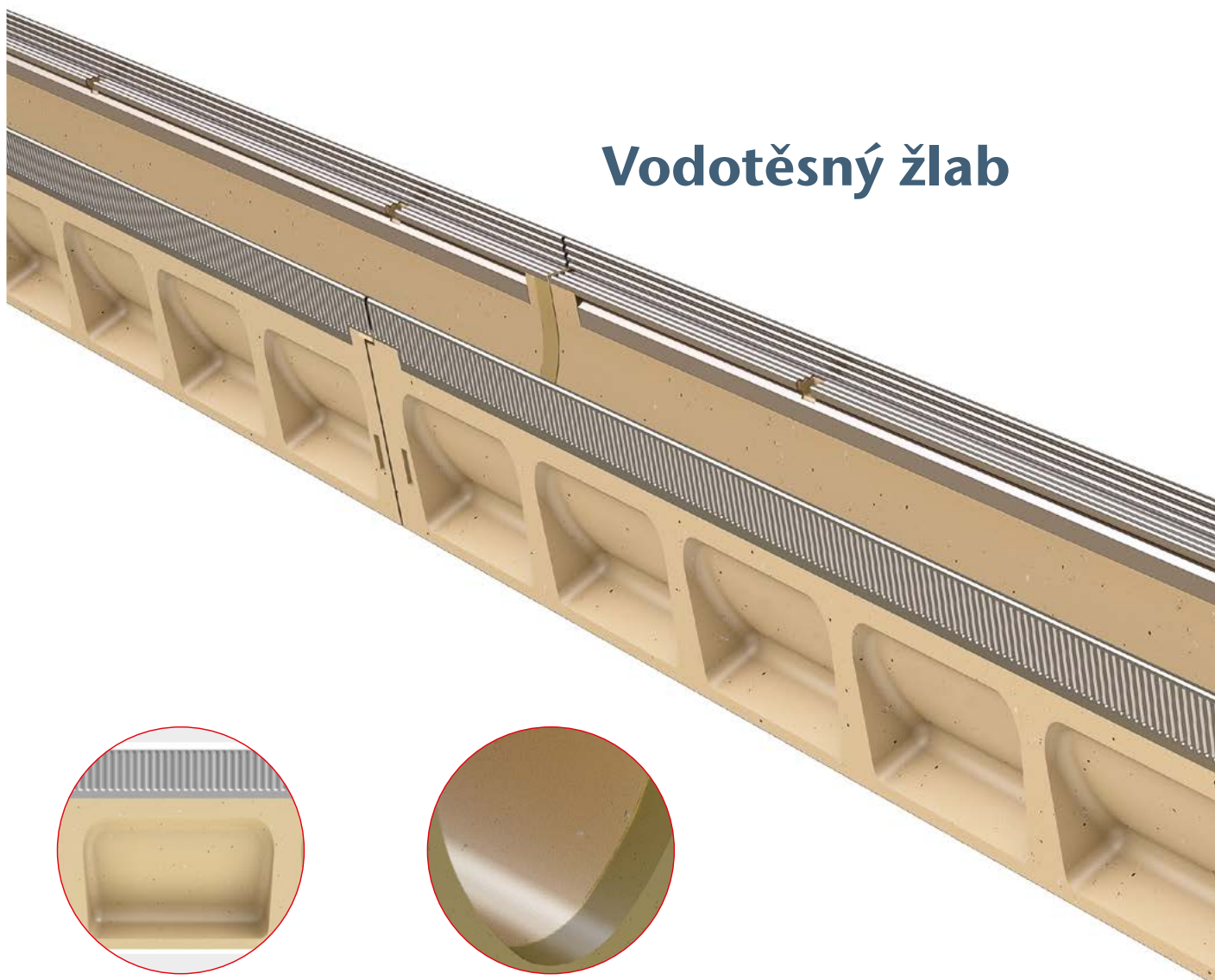
Dešťová voda odtékající z ploch používaných pro provoz motorových vozidel obsahuje daleko víc nečistot, než bychom čekali: rušné silnice jsou znečišťovány škodlivými látkami z obrušujících se pneumatik, brzd a výfukových plynů společně se zbytky benzínu a oleje. A to nezmiňujeme posypové materiály, které jsou používány v zimním období. Když zaprší, všechny tyto nečistoty jsou nevyhnutelně splachovány a mohou se dostat do podzemních vod a spodních částí staveb, kde způsobí značné škody. Například chloridy přítomné v posypové soli mohou způsobovat oslabování a korozi základů budov.

Odvodňovací žlab ACO DRAIN® Multiline Seal in, standardně opatřený těsněním, sbírá povrchovou vodu, odvádí ji k vyčištění a následně vrací zpět do přirozeného koloběhu vody. To vše se děje bez jakýchkoliv ztrát, kterým je možné předejít. Jako takový hraje nezastupitelnou roli ve spolehlivém shromažďování a odvádění kontaminované dešťové vody. Díky tomu je možné minimalizovat nevratné poškození konstrukcí budov, oslabování betonových základů a minimalizovat další znečišťování podzemní vody.

Inovace zaměřené na budoucnost –
podrobný pohled na technologii Seal in

Sealin
TECHNOLOGY

Vodotěsný žlab

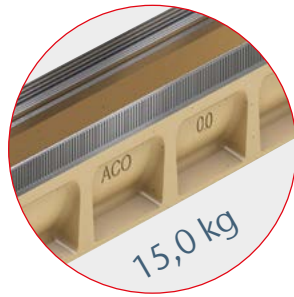


Robustní tělo žlabu

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 zátěž třídy A – C.

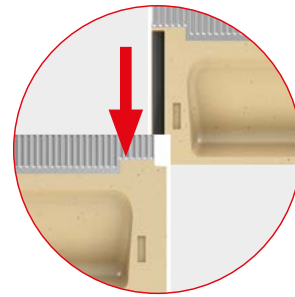
Lepší samočistící efekt

Díky hladkým přechodovým prvkům na spojích žlabů a hladkému povrchu ACO polymerbetonu pracuje samočistící efekt žlabů mnohem lépe než dříve.



Ověřená a snadná manipulace

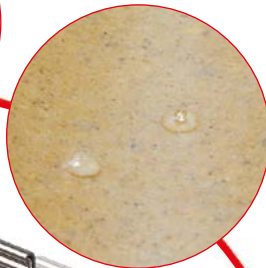
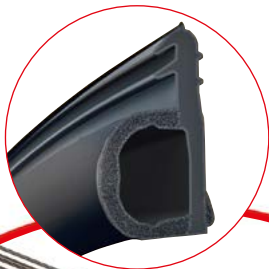
Výrobky z ACO polymerbetonu jsou lehčí než výrobky betonové, a přesto mají stejnou únosnost. To je obrovská výhoda, když přijde řeč na manipulaci, přepravu a instalaci.



Jednoduchá instalace shora-dolů

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

= spojení žlabu s těsněním + nepropustný materiál



Těsnění EPDM, které je **standardně integrováno** do žlabu, spojuje dva žlaby a zaručuje naprostou vodotěsnost.

Díky **ACO polymerbetonu**, materiálu s hloubkou vodopropustnosti 0 mm, je celý odvodňovací systém absolutně vodotěsný.

Systémové prvky a manipulace s nimi

Systém Multiline Seal in se skládá z promyšleně konstruovaných součástí s vylepšením pro rychlou instalaci. Podrobné informace o instalaci si můžete stáhnout na adrese www.aco.cz. Náš technický tým ACO je kdykoli k dispozici pro další dotazy. Kontaktní osobu najdete na www.aco.cz/kontakt.

Osazení žlabu

Při osazování žlabu naneste silikonové mazivo (speciálně přizpůsobené těsnicímu materiálu) na integrované těsnění EPDM.



- ACO silikonové mazadlo pro těsnění

Osazení čelní stěny na odtokovou vpust

Není-li na jedné straně odtokové vpusti připojen žádný žlab, musí být příslušná strana uzavřena čelní stěnou.



- Osadte proti vymezujícímu bodu
- Zatlačte a zaklapněte na místo

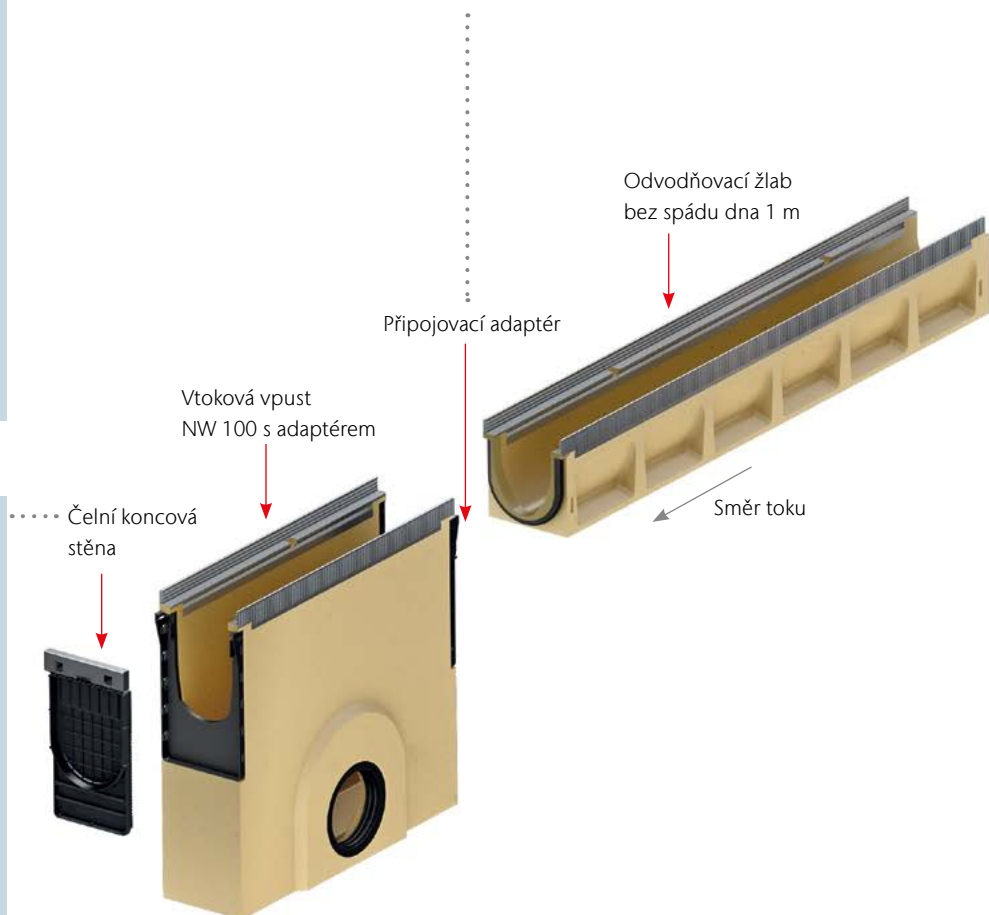
Připojení žlabu k odtokové vpusti (NW 100)



- Zkorte připojovací adaptér podle typu připojeného žlabu



- Osadte proti vymezujícímu bodu
- Zatlačte a zaklapněte na místo



Úprava délky žlabu

Zkrácení žlabu dle individuálního požadavku je možné provést pomocí řezacího diamantového kotouče. Polyesterové lepidlo trvale spojí jednotlivé prvky. Totéž platí také pro adaptér pro změnu toku.



Čelní odtoková stěna s integrovaným těsněním pro zajištění vodotěsného připojení horizontálního potrubí



Adaptér pro změnu toku



Zkrácené tělo žlabu

Odvodňovací žlab bez spádu dna 0,5 m



Adaptér pro boční, T a křížové napojení žlabu



Kombinovaná čelní stěna z plastu, od NW 150 z polymerbetonu



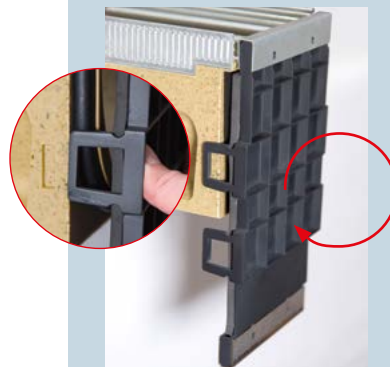
Připojení boční linie

Předvrtejte boční otvor na půlmetrovém prvku a odstraňte jej kladivem se sekáčem. Poté přilepte adaptér ke žlabu.



Kombinovaná čelní stěna pro začátek/konec žlabu

Otočte čelní stěnu o 180° pro přesné připojení na vstupní nebo výstupní straně.



- Zaklapněte na místo
- Pro všechny výšky

Drainlock rošty

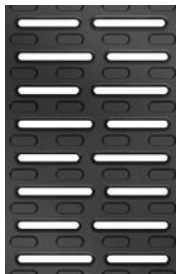
Můstkový rošt
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Můstkový rošt
Tvárná litina



Můstkový rošt
Heelguard
Tvárná litina



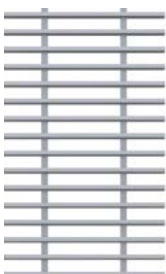
Můstkový rošt
Kompozitní
Plast černý



Můstkový rošt
Kompozitní
Plast stříbrošedý



**Rošt s příčnými
pruty**
Nerezová ocel



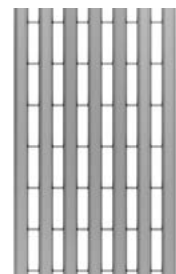
Rošt s podél. pruty
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



**Rošt s podélnými
triangl profily**
Nerezová ocel



Rošt s podél. U-profilu
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel

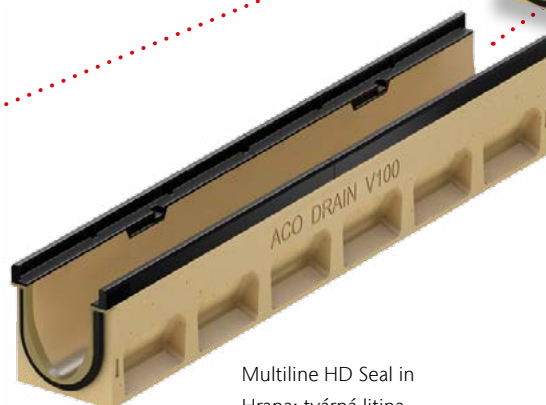


Volba je na Vás!

ACO DRAIN® rodina žlabů

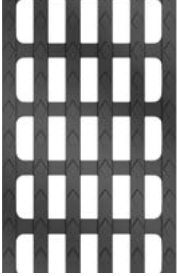


Multiline Seal in
Hrana: Pozinkovaná/nerezová ocel

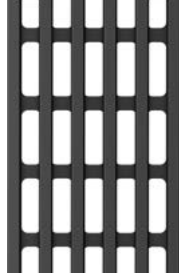


Multiline HD Seal in
Hrana: tvárná litina

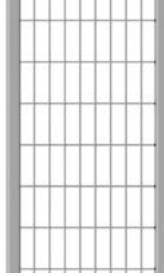
Rošt s podélnými pruty – mřížkový
Tvárná litina



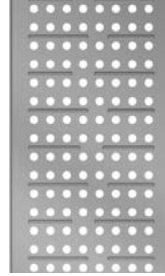
Mřížkový rošt Design Ray
Tvárná litina



Mřížkový rošt Q+
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Děrovaný rošt
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Štěrbínový rošt
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Rošt Lightpoint
Tvárná litina
Bod. osvětlení



Rošt Sideline
Nerezová ocel
Linie osvětlení



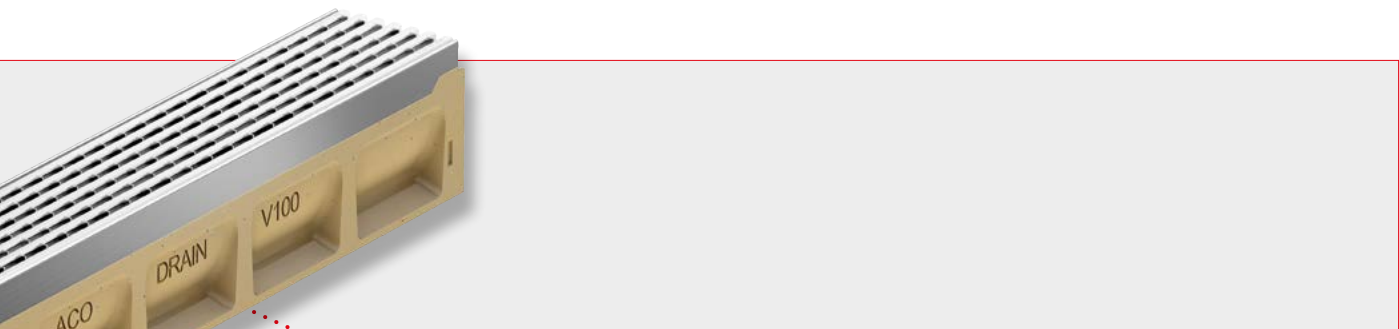
Rošt Eyeleds
Plast černý
Bod. osvětlení



Freestyle rošt
Design Flag
Tvárná litina



Plný kryt
Tvárná litina



XtraDrain
Hrana: kompozitní nebo pozink. ocel



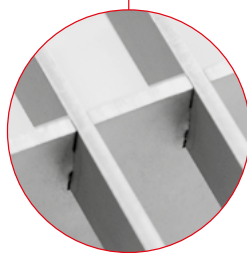
Deckline
Pojízdná hrana z polymerbetonu

Rozmanité rošty pro esteticky výrazné projekty

ACO Drainlock rošty lze kombinovat s odvodňovacími systémy Multiline / Multiline Seal in / Multiline HD Seal in, XtraDrain nebo Deckline. Rošty Drainlock jsou k dispozici v nejrůznějších tvarech, barvách a materiálech – litinové, z nerezové či pozinkované oceli nebo kompozitní plastové. Tyto možnosti dokážou splnit všechny požadavky na estetiku, funkčnost i zátěžovou třídu.

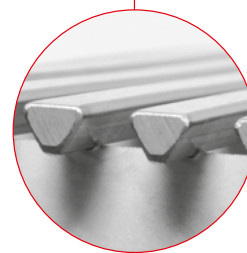
Mřížkový rošt Q⁺

Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Rošt s podélnými triangl profily

Nerezová ocel



Hydraulik: Optimalizovaná vtoková plocha pro vysokou hltnost

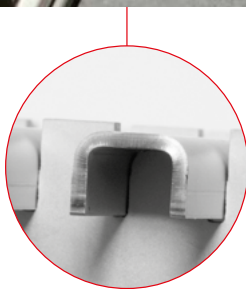
Heelguard: Šířka vtokového otvoru max. 10 mm

Rutschfest: Protiskluzné provedení dle DIN 51130, min. třída R 11

Nejlepší rošty pro třídu zatížení A–E

Rošt s podélnými U-profilý

Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Decentní štěrbinový rošt

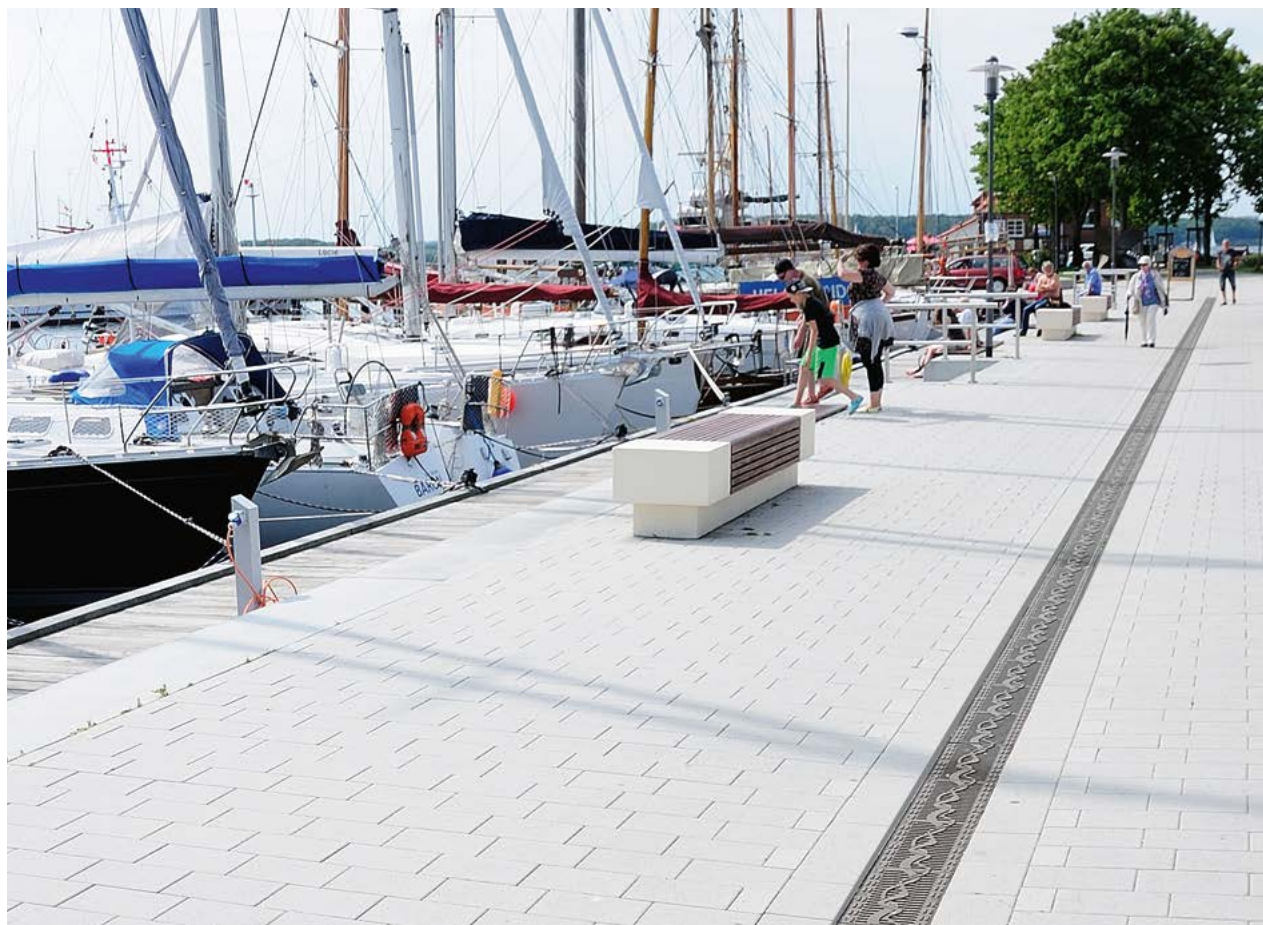
Pozinkovaná ocel
Nerezová ocel



Kompozitní rošt s Microgrip

Plast s protiskluznou úpravou

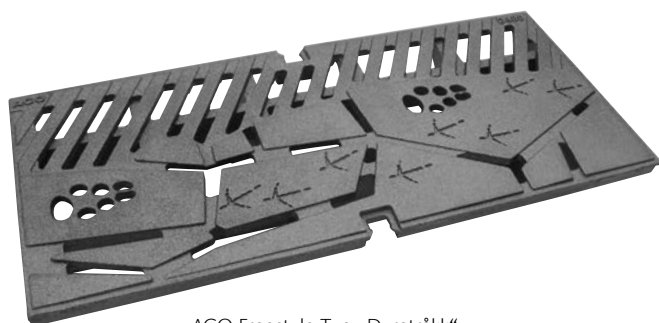




Kreativita v krajině architektuře

ACO Freestyle litinové rošty

Touhu po individuálních řešeních v krajinářské architektuře v oblasti odvodnění zpevněných ploch lze uspokojit jednoduchým způsobem: s litinovými rošty Freestyle nabízí ACO jedinečnou volnost v návrhu vtokových roštů odvodňovacích systémů. Vy navrhujete – my se postaráme o zbytek a dodáme hotový produkt na přání.



ACO Freestyle Typ „Dytretråkk“,
použito v Geilo, Norsko



Litinový rošt v designu Ray



ACO litinové rošty s LED osvětlením

Zvláštní zvýraznění lze dosáhnout pomocí podsvětlených roštů ACO Eyeleds: Bodové LED osvětlení (volitelné příslušenství) s průměrem 20 mm se instalují do litinového roštu. Individuální design je podtržen světelným akcentem.



Nová svoboda pro odvodňovací systémy: Litinové rošty ACO Freestyle lze snadno navrhnout podle specifikací zákazníka.



ACO Freestyle rošt „Flag“



ACO Freestyle rošt „Leaf“



German
Design Award

NOMINEE 2015



ACO Freestyle rošt „Wave“



ACO Freestyle rošt „Square“

V 100 – Provedení: Pozinkovaná a nerezová hrana

ACO Produktové výhody

- Vodotěsná odvodňovací linie s technologií Seal in (dle IKT schválení D01059)
 - Včetně EPDM těsnění ve žlabu
 - Žlabové těleso z polymerbetonu
 - Snadná instalace
- Pro ochranu podzemních vod
- Pro ochranu budov
- Pro řízení dešťové vody
- S průřezem ve V-tvaru s vylepšenými samočisticími vlastnostmi; bez jakékoli překážky proudící vodě
- Robustní žlabové těleso
- Pro rošty s bezšroubovou aretací Drainlock®

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlná šířka NW 100 mm
- Třída zatížení A 15 – E 600¹⁾
- Volitelně v provedení s ochranou hran z pozinkované nebo nerezové oceli

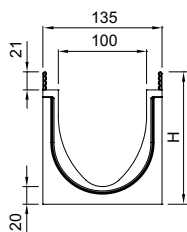


Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.0.2 vhodný pro Typ 5, 5.0, 5.1



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka [mm]	Světlná šířka NW		Výška [mm]		[ks]	Váha [kg]	Obj. číslo [V 100 S]	Váha [kg]	Obj. číslo [V 100 E]
	[mm]	[mm]							
1000	100	135	150	0.0	24 ²⁾	15,0	132330	16,7	132430
			175	5.0	24 ²⁾	17,1	132340	18,5	132440
			200	10.0	24 ²⁾	19,6	132350	20,2	132450
			250	20.0	12	22,3	132370	24,0	132470

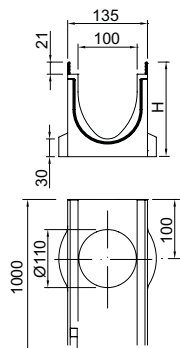


¹⁾ Výjimka: Příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích/železničních přejezdech. Pro tyto oblasti použití doporučujeme ACO DRAIN® Monoblock RD100 až RD300.

²⁾ Výjimka: Pro žlaby 132430, 132440 a 132450 (Nerez hrana V 100 E) baleno na paletě po 12 ks.

Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka [mm]	Světlá		Výška [mm]			Váha [kg]	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW [mm]	šířka [mm]					[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



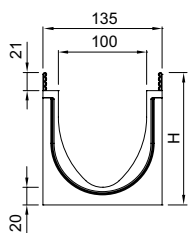
1000	100	135	160°)	0.0.2	10	17,7	132334	18,1	132434
			185°)	5.0.2	10	19,8	132344	20,0	132444
			210°)	10.0.2	10	22,3	132354	22,1	132454
			260°)	20.0.2	5	25,0	132374	25,1	132474

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 500 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje (nutný adaptér viz příslušenství)
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.2 vhodný pro Typ 5, 5.0, 5.1

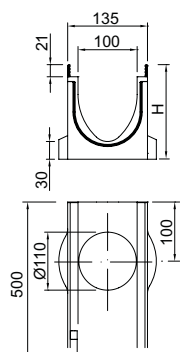


Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka [mm]	Světlá		Výška [mm]			Váha [kg]	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW [mm]	šířka [mm]					[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]



500	100	135	150	0.1	10	8,5	132332	9,6	132432
			175	5.1	10	9,4	132342	10,8	132442
			200	10.1	10	10,4	132352	11,8	132452
			250	20.1	10	12,3	132372	14,1	132472

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



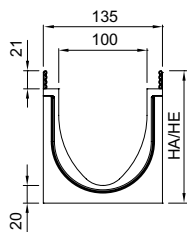
500	100	135	160°)	0.2	10	9,1	132333	10,0	132433
			185°)	5.2	10	10,2	132343	11,0	132443
			210°)	10.2	10	11,3	132353	12,0	132453
			260°)	20.2	10	13,2	132373	13,7	132473

Odvodňovací žlab se spádem dna, 1000 mm

- Pro pokládku s integrovaným spádem 0,5 %
- Typ 1-10 pro linii s plynulým spádem až 10 m
- Každý typ žlabu lze připojit přímo k výtokové vpusti
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška začátek/konec			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]
1000	100	135	150/155	1	12	15,0	132301	16,6	132401
			155/160	2	12	15,5	132302	17,1	132402
			160/165	3	12	16,0	132303	18,1	132403
			165/170	4	12	16,5	132304	18,2	132404
			170/175	5	12	17,0	132305	18,3	132405
			175/180	6	12	17,5	132306	18,4	132406
			180/185	7	12	18,0	132307	18,6	132407
			185/190	8	12	18,5	132308	19,0	132408
			190/195	9	12	19,0	132309	19,5	132409
			195/200	10	12	19,5	132310	19,8	132410

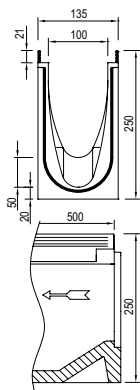


Přechodový adaptér žlabu (5 cm), 500 mm

- K překlenutí rozdílů mezi dvěma různými výškami žlabu
- Pro žlab typ 10. – 20. (rozdíl 5 cm)
- Z polymerbetonu



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]
500	100	135	250	10–20	6	15,0	132375	13,0	132475



Vpust, 500 mm

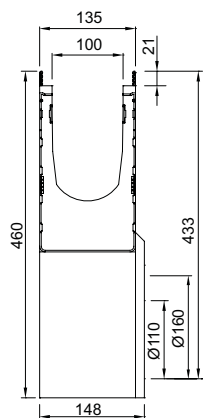
- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 a 160
- S přípojovacími adaptéry pro vodotěsné spojení se žlaby (2 ks)
- S koncovým čelem (1 ks) pro vodotěsné uzavření vpusti
- Včetně kalového koše z PP
- Krátké provedení (KF) pro Typ 0 – 10 nebo dlouhé provedení (LF) pro Typ 0 – 20



2

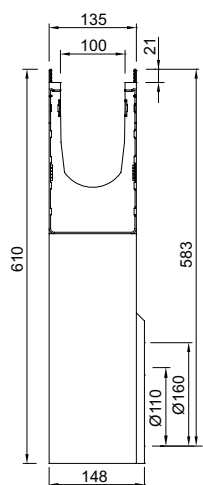
Rozměry			Odtok ze vpusti	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Šířka	Výška	DN/OD		Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg]	[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]

Krátké provedení (KF), s integrovaným těsněním



500	135	460	110	10	26,9	132391	26,0	132491
			160	10	26,9	132398	26,3	132498

Dlouhé provedení (LF), s integrovaným těsněním



500	135	610	110	10	34,7	132392	35,5	132492
			160	10	34,7	132399	35,2	132499

Plochý žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 13 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - možná kombinace: např. 132323 a 132324 (H 80 mm)



Rozměry				Odtok ze žlabu		BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Světla				DN/OD	Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo		
Délka	šířka NW	Šířka	Výška		[kg]	[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]					
	1000	100	135	80	–	40	10,7	132323	10,7	132423
	1000	100	135	100	–	40	12,0	132321	12,0	132421

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110

	1000	100	135	93 ^{*)}	110	40	13,7	132324	13,7	132424
	1000	100	135	113 ^{*)}	110	40	15,0	132322	15,0	132422

Vpust pro ploché žlaby, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110
- Včetně kalového koše z PP
- Typ vpusti 80 a 100 nutno volit s ohledem na použitou výšku plochého žlabu H 80 nebo H 100 mm












2

	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
	Délka	Šířka	Výška	DN/OD			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 100 S]	[kg]	[V 100 E]
	500	135	460	110	80	6	26,7	132325	26,7	132425
	500	135	460	110	100	6	25,8	132326	25,8	132426

Příslušenství

Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Pozinkovaná	Nerezová
				hrana Obj. číslo	hrana Obj. číslo
 <p>Kombinovaná čelní stěna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z plastu (ABS) ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 20 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. – 20. 	0,4	10	132385	132485
 <p>Čelní stěna s odtokem</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	1,4	6	132846	132446
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 5. 	1,5	6	132847	132447
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	1,7	6	132848	132448
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	2,3	6	132849	132449
 <p>Adaptér pro změnu toku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 40 mm ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	1,8	6	132723	132456
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 5. 	1,9	6	132724	132457
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	2,1	6	132725	132458
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	2,7	6	132726	132459
 <p>Adaptér pro rohové, T a křížové spojení žlabu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 14 mm ■ K vytvoření vodotěsného rohového, T a křížového spojení ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	1,0	6	132756	132466
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 5. 	1,1	6	132757	132467
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	1,3	6	132758	132468
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	1,8	6	132759	132469
 <p>Čelní stěna na začátek žlabu (ploché žlaby)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Sealin plochý žlab <ul style="list-style-type: none"> □ 80 mm □ 100 mm 	0,2	40	132327	132427
 <p>Čelní stěna na konec žlabu (ploché žlaby)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Sealin plochý žlab <ul style="list-style-type: none"> □ 80 mm □ 100 mm 	0,2	40	132328	132428

Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Silikonové mazadlo</p> <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 ■ Objem: 23 g <ul style="list-style-type: none"> □ 0.0 cca 40 žlabových spojů □ 10.0 cca 30 žlabových spojů □ 20.0 cca 20 žlabových spojů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie Seal in 	0,1	40	132495
 <p>Sítka na listy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DN/OD 110 ■ Z nerezové oceli 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in se svislým odtokem <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 100 	0,5	10	02769
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 nebo DN/OD 160 ■ Délka: 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in ■ Vpust Multiline Seal in ■ Čelo s odtokem pro žlab Multiline Seal in 	0,1	50	00056
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z nerezové oceli ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in se svislým odtokem <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 110 	0,4	6	132493
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Jednodílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ Krátké a dlouhé provedení 	0,2	5	01684
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ V 100 – V 300 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290
 <p>Hák na krycí rošty, malý</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Ocelový, černě lakovaný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mřížkové Q⁺ ■ Kompozitní ■ U-profilý ■ Triangl profily 	0,25	10	01367

Rošty

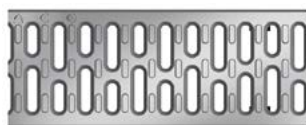
Zátěžová třída A 15

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock



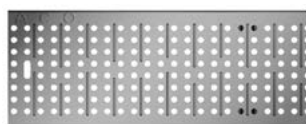
Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Můstkový rošt



Pozinkovaná ocel	1000	123	10	312	1,9	200	12610
	500	123	10	312	0,9	200	12611
Nerezová ocel	1000	123	10	312	2,0	200	12640
	500	123	10	312	1,1	200	12641

Děrovaný rošt



Pozinkovaná ocel	1000	123	6	178	2,9	200	12666
	500	123	6	178	1,4	200	12667
Nerezová ocel	1000	123	6	178	2,9	200	12664
	500	123	6	178	1,4	100	12665

Konfiguratör roštů

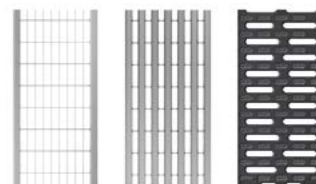
Kompletní přehled roštů

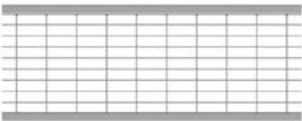


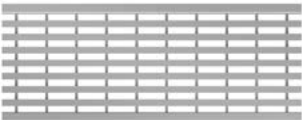
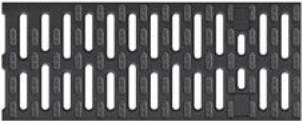
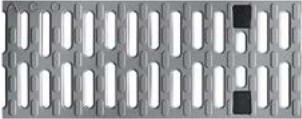

Konfiguratör roštů umožňuje zvolit jak typ roštu, tak i různé povrchy dle Vašeho kritéria. Technické údaje o zvoleném typu roštu včetně zobrazení ve zvoleném povrchu je možné stáhnout ve formátu PDF. Navštivte:

www.draindesign.aco

Zátěžová třída B 125

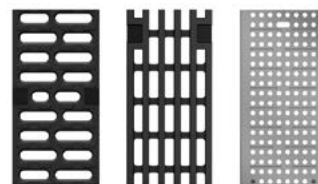
- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr








	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
Mřížkový rošt Q⁺								
	Pozinkovaná ocel	1000	123	30 x 10	845	3,2	150	132560
		500	123	30 x 10	845	1,6	100	132561
	Nerezová ocel	1000	123	30 x 10	845	3,2	100	132559
		500	123	30 x 10	845	1,6	100	132542
Rošt s podélnými U-profilý								
	Pozinkovaná ocel	1000	123	8	430	3,9	100	132555
		500	123	8	430	1,9	100	132550
	Nerezová ocel	1000	123	8	430	3,9	100	132556
		500	123	8	430	1,9	100	132551
Můstkový rošt								
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	12	371	2,3	200	12676
Rošt s podélnými Triangl profily								
	Nerezová ocel	1000	123	6	465	3,6	100	132557
		500	123	6	465	1,8	100	132552
Kompozitní můstkový rošt Microgrip (černý)								
	Kompozit, PA	500	123	8	284	0,9	204	132710
Kompozitní můstkový rošt (stříbrošedý)								
	Kompozit, PA	500	123	8	284	0,8	204	132267
Plný kryt, kompozitní (černý)								
	Kompozit, PA	500	123	–	–	0,8	204	132729

Zátěžová třída C 250

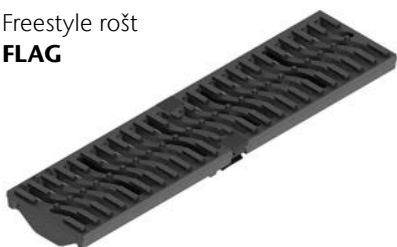
- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



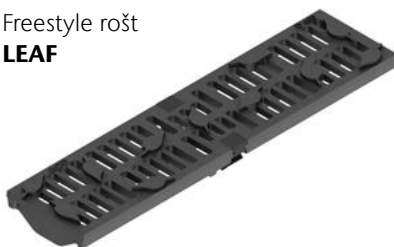
	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
		Délka [mm]	Šířka [mm]					
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	12	371	3,2	200	12670
		1000	123	10	312	4,3	200	12614
	Pozinkovaná ocel	500	123	10	312	2,2	200	12615
		1000	123	10	312	2,6	200	12644
Nerezová ocel	500	123	10	312	1,5	200	12645	
	Rošt s podélnými pruty – mřížkový							
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	200	12673
Rošt Heelguard								
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	5	191	3,8	200	12675
Kompozitní můstkový rošt Microgrip (černý)								
	Kompozit, PA	500	123	8	284	1,0	204	132720
Kompozitní můstkový rošt (stříbrošedý)								
	Kompozit, PA	500	123	8	284	0,9	204	132266
Mřížkový rošt Q⁺								
	Pozinkovaná ocel	1000	123	30 x 10	800	4,8	100	132880
		500	123	30 x 10	800	2,4	100	132881
	Nerezová ocel	1000	123	30 x 10	800	4,0	100	132882
		500	123	30 x 10	800	2,0	100	132883

	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
Freestyle rošt – FLAG ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	8	151	4,9	50	132103
Freestyle rošt – LEAF ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	10	173	4,9	50	132097
Freestyle rošt – NATURE ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	83	5,0	50	132096
Freestyle rošt – DOTS ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	52	5,5	50	132105
Freestyle rošt – RAY ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	38x13	496	4,5	50	134326

Freestyle rošt
FLAG



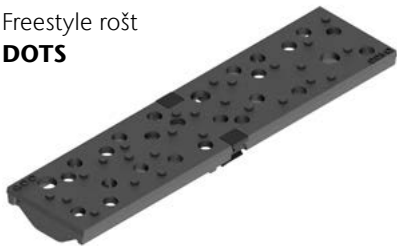
Freestyle rošt
LEAF



Freestyle rošt
NATURE



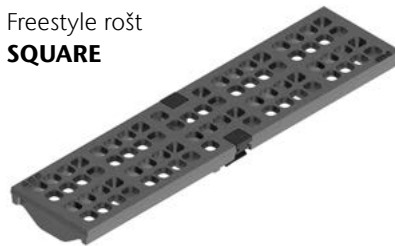
Freestyle rošt
DOTS



Freestyle rošt
RAY

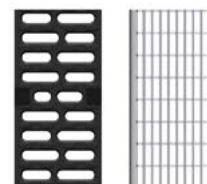


Freestyle rošt
SQUARE



Zátěžová třída D 400

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock

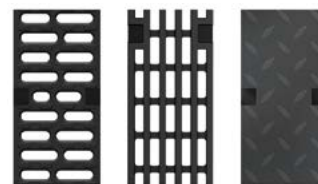



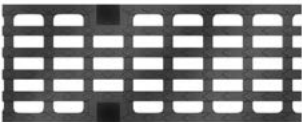

	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]					
Mřížkový rošt Q⁺								
	Pozinkovaná ocel	1000	123	30 x 10	690	5,2	100	132885
		500	123	30 x 10	690	2,6	100	132886
	Nerezová ocel	1000	123	30 x 10	690	5,2	100	132887
		500	123	30 x 10	690	2,6	100	132888
Freestyle rošt – FLAG *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	8	151	4,9	50	132102
Freestyle rošt – LEAF *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	10	173	4,9	50	132063
Freestyle rošt – NATURE *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	83	5,0	50	132095
Freestyle rošt – DOTS *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	52	5,5	50	132104
Freestyle rošt – RAY *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	38x13	496	4,9	50	132107
Freestyle rošt – SQUARE *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	–	4,8	50	132113

* Minimální objednávkové množství je 50 ks.
Pro termín dodání kontaktujte
ACO technický tým.

Zátěžová třída D 400/E 600

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]					
Můstkový rošt								
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	12	371	4,4	200	12671
Rošt s podélnými pruty – mřížkový								
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	28 x 12	433	4,5	200	12674
Plný kryt								
	Tvárná litina EN-GJS	500	123	–	–	5,5	200	12672

V 150 – Provedení: Pozinkovaná a nerezová, hrana

ACO Produktové výhody

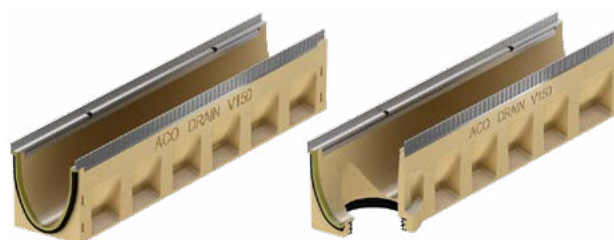
- Vodotěsná odvodňovací linie s technologií Seal in (dle IKT schválení D01059)
 - Včetně EPDM těsnění ve žlabu
 - Žlabové těleso z polymerbetonu
 - Snadná instalace
- Pro ochranu podzemních vod
- Pro ochranu budov
- Pro řízení dešťové vody
- S průřezem ve V-tvaru s vylepšenými samočisticími vlastnostmi; bez jakékoli překážky proudící vodě
- Robustní žlabové těleso
- Pro rošty s bezšroubovou aretací Drainlock®

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlná šířka NW 150 mm
- Třída zatížení A 15 – E 600¹⁾
- Volitelně v provedení s ochranou hran z pozinkované nebo nerezové oceli



Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 160
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.0.2 vhodný pro Typ 5, 5.0, 5.1

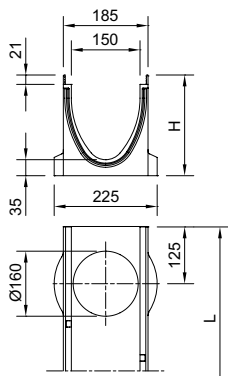


		Rozměry			Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
		Světlná					Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
		Délka	šířka NW	šířka	Výška		[kg]	[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]			
	1000	150	185	210	0.0	16	28,80	133330	30,2	133430
				235	5.0	16	31,90	133340	33,3	133440
				260	10.0	16	33,50	133350	34,9	133450
				310	20.0	8	37,80	133370	39,2	133470

¹⁾ Výjimka: Příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích/železničních přejezdech. Pro tyto oblasti použití doporučujeme ACO DRAIN® Monoblock RD100 až RD300.

Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka [mm]	Světlá		Výška [mm]			Váha [kg]	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW [mm]	šířka [mm]					[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]

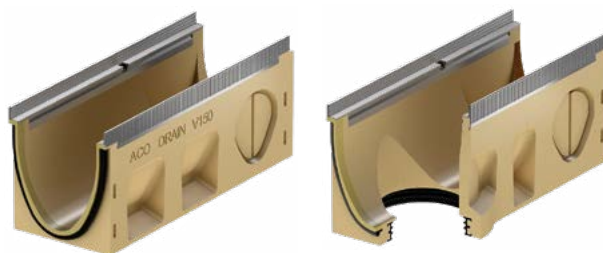
Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160



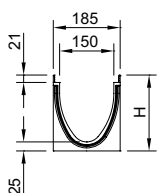
1000	150	185	220°)	0.0.2	8	30,80	133334	32,20	133434
			245°)	5.0.2	8	32,60	133344	34,00	133444
			270°)	10.0.2	8	34,60	133354	36,00	133454
			320°)	20.0.2	4	39,80	133374	41,20	133474

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 500 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 160
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje (nutný adaptér viz příslušenství)
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.2 vhodný pro Typ 5, 5.0, 5.1

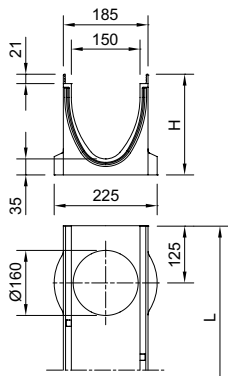


Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka [mm]	Světlá		Výška [mm]			Váha [kg]	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW [mm]	šířka [mm]					[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]



500	150	185	210	0.1	8	14,30	133331	15,0	133431
			235	5.1	8	15,70	133341	16,4	133441
			260	10.1	8	16,50	133351	17,2	133451
			310	20.1	8	19,20	133371	19,9	133471

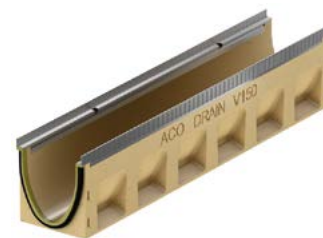
Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160



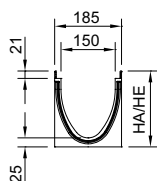
500	150	185	220°)	0.2	8	15,10	133332	15,8	133432
			245°)	5.2	8	16,40	133342	17,1	133442
			270°)	10.2	8	17,70	133352	18,4	133452
			320°)	20.2	8	19,90	133372	20,6	133472

Odvodňovací žlab se spádem dna, 1000 mm

- Pro pokládku s integrovaným spádem 0,5 %
- Typ 1-10 pro linii s plynulým spádem až 10 m
- Žlab Typ 5 a 10 je možné napojit přímo do vpusti
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka [mm]	Světlá šířka NW [mm]	Šířka [mm]	Výška začátek/ konec [mm]		[ks]	Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
						[kg]	[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]
1000	150	185	210/215	1	8	28,50	133301	29,9	133401
			215/220	2	8	28,80	133302	30,2	133402
			220/225	3	8	29,20	133303	30,6	133403
			225/230	4	8	29,60	133304	31,0	133404
			230/235	5	8	30,00	133305	31,4	133405
			235/240	6	8	30,50	133306	31,9	133406
			240/245	7	8	31,00	133307	32,4	133407
			245/250	8	8	31,50	133308	32,9	133408
			250/255	9	8	32,00	133309	33,4	133409
			255/260	10	8	32,50	133310	33,9	133410

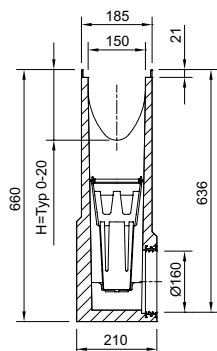


Vpust, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160
- S výřezem pro připojení žlabu Typu 0., 5., 10. a 20.
- Včetně kalového koše z PP



Rozměry				Odtok ze vpusti	Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	DN/OD [mm]		[ks]	Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo	
						[kg]	[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]	
500	185	660	160	0.	8	49,80	133391	50,5	133491	
				5.	8	49,40	133392	50,0	133492	
				10.	8	48,90	133393	49,5	133493	
				20.	8	47,90	133394	48,5	133494	



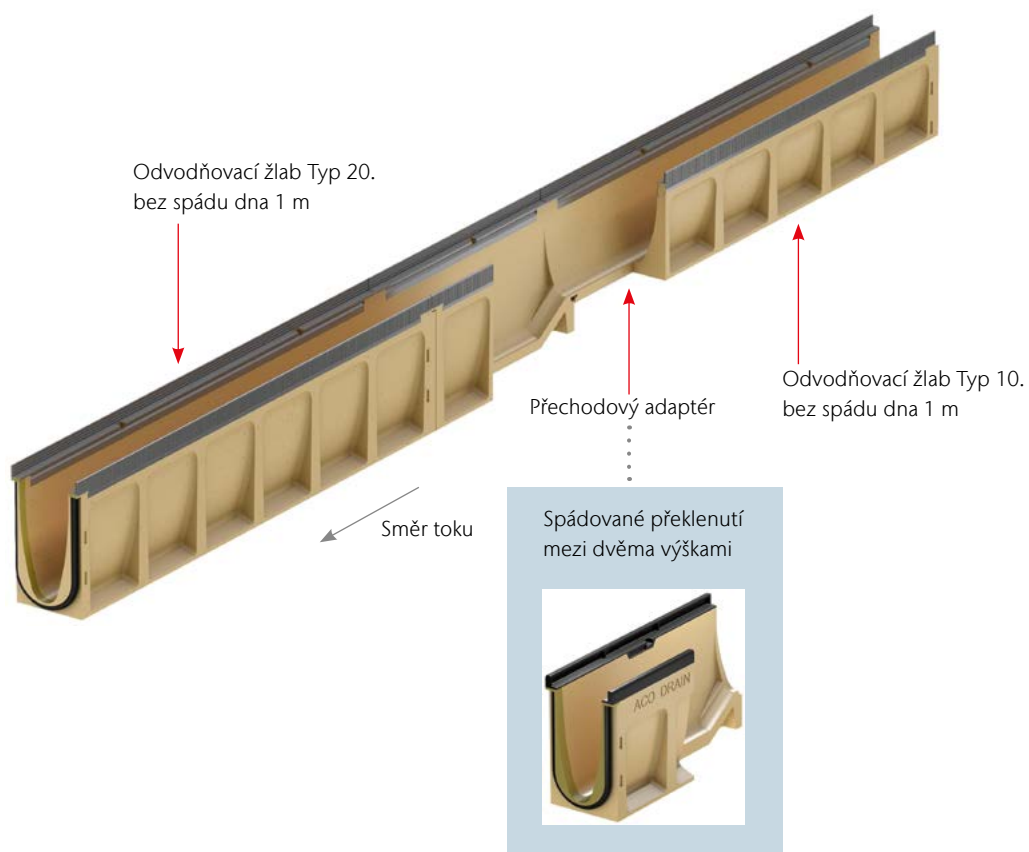
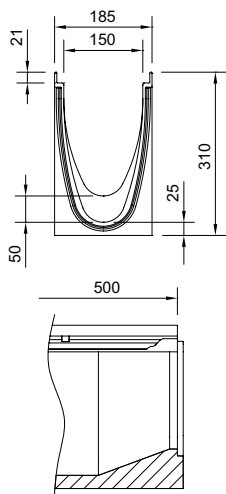
Přechodový adaptér žlabu (5 cm), 500 mm

- K překlenutí rozdílu mezi dvěma různými výškami žlabu
- Pro žlab typ 10. – 20. (rozdíl 5 cm)
- Z polymerbetonu



2

Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka [mm]	Světlá		Výška [mm]			Váha [kg]	Obj. číslo [V 150 S]	Váha [kg]	Obj. číslo [V 150 E]
	šířka NW [mm]	Šířka [mm]							
500	150	185	310	10–20	8		133377	21,5	133477



Plochý žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - možná kombinace: např. 133311 a 133312



Rozměry					Odtok ze žlabu		BAL		Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana	
Světlá		Šířka	Výška	DN/OD	Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo	
Délka	šířka NW										[mm]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]	[kg]	[V 150 E]	
	1000	150	185	120	–	16	16,5	133311	16,5	133411	

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110

	1000	150	185	130 ^{*)}	110	4	19,1	133312	19,1	133412

Vpust pro ploché žlaby, 500 mm







- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110
- Včetně kalového koše z PP










2

	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
	Délka	Šířka	Výška	DN/OD			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 150 S]	[kg]	[V 150 E]
	500	185	660	110	120	6	49,3	133315	49,3	133415

Příslušenství

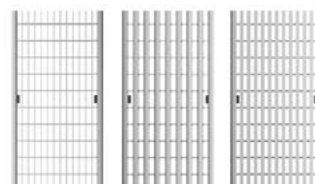
Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Pozinkovaná	Nerezová
				hrana Obj. číslo	hrana Obj. číslo
 <p>Kombinovaná čelní stěna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 25 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. – 20. 	3,2	10	133385	133485
 <p>Čelní stěna s odtokem</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	2,5	6	133386	133486
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 5. 	2,9	6	133387	133487
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	3,2	6	133388	133488
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	4,2	6	133389	133489
 <p>Adaptér pro změnu toku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 40 mm ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	2,2	6	133338	133438
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 5. 	2,3	6	133348	133448
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	2,4	6	133358	133458
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	2,9	6	133378	133478
 <p>Adaptér pro rohové, T a křížové spojení žlabu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 25 mm ■ K vytvoření vodotěsného rohového, T a křížového spojení ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	1,9	6	133339	133439
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 5. 	2,0	6	133349	133449
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	2,1	6	133359	133459
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	2,4	6	133379	133479
 <p>Čelní stěna na začátek žlabu (ploché žlaby)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Seal in plochý žlab □ 120 mm 	0,4	20	133317	133417
 <p>Čelní stěna na konec žlabu (ploché žlaby)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Seal in plochý žlab □ 120 mm 	0,4	20	133318	133418

Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Silikonové mazadlo</p> <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 ■ Objem: 23 g <ul style="list-style-type: none"> □ 0.0 cca 40 žlabových spojů □ 10.0 cca 30 žlabových spojů □ 20.0 cca 20 žlabových spojů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie Seal in 	0,1	40	132495
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 / 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in ■ Vpust Multiline Seal in ■ Čelo s odtokem pro žlab Multiline Seal in 	0,4	25	00058
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z nerezové oceli ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in se svislým odtokem <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 110 	0,4	6	132493
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ V 100 – V 300 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290
 <p>Hák na krycí rošty, malý</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Ocelový, černě lakovaný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mřížkové Q⁺ ■ Kompozitní ■ U-profilů ■ Triangl profily 	0,25	10	01367

Rošty

Zátěžová třída B 125

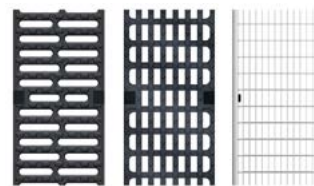
- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock









	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
Mřížkový rošt Q⁺								
	Pozinkovaná ocel	1000	173	30 x 10	1182	5,4	100	133601
		500	173	30 x 10	1182	2,7	50	133602
	Nerezová ocel	1000	173	30 x 10	1182	5,3	100	133603
		500	173	30 x 10	1182	2,7	50	133604
Rošt s podélnými U-profilý								
	Pozinkovaná ocel	1000	173	9	687	5,1	100	133625
		500	173	9	687	2,5	50	133626
	Nerezová ocel	1000	173	9	687	5,1	100	133627
		500	173	9	687	2,6	50	133628
Rošt s podélnými Triangl profily								
	Nerezová ocel	1000	173	6	668	6,4	48	133633
		500	173	6	668	3,1	24	133634

Zátěžová třída C 250

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]					
Můstkový rošt								
	Tvárná litina EN-GJS	500	173	12	578	5,3	96	13070
Rošt s podélnými pruty – mřížkový								
	Tvárná litina EN-GJS	500	173	29 x 12	595	5,3	96	13073
Mřížkový rošt Q[†]								
	Pozinkovaná ocel	1000	173	30 x 10	1200	5,8	100	133605
		500	173	30 x 10	1200	2,9	50	133606
	Nerezová ocel	1000	173	30 x 10	1200	5,7	100	133607
		500	173	30 x 10	1200	2,9	50	133608
Freestyle rošt – FLAG *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	10	211	8,7	50	132101
Freestyle rošt – LEAF *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	10	243	8,9	50	132099
Freestyle rošt – NATURE *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	–	133	8,9	50	132094

* Minimální objednávkové množství je 50 ks.
Pro termín dodání kontaktujte
ACO technický tým.

Zátěžová třída D 400

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock






	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
Mřížkový rošt Q⁺								
	Pozinkovaná ocel	1000	173	28 x 9	1050	8,0	100	133609
		500	173	28 x 9	1050	4,0	50	133610
	Nerezová ocel	1000	173	28 x 9	1050	8,0	100	133611
		500	173	28 x 9	1050	4,0	50	133612
Freestyle rošt – FLAG ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	10	211	8,7	50	132100
Freestyle rošt – LEAF ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	10	243	8,9	50	132098
Freestyle rošt – NATURE ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	–	133	8,9	50	132093
Freestyle rošt – RAY ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	52 x 16	700	5,4	50	132110
Freestyle rošt – SQUARE ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	173	–	–	9,1	50	132114

* Minimální objednávkové množství je 50 ks.
Pro termín dodání kontaktujte
ACO technický tým.

Zátěžová třída D 400/E 600

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



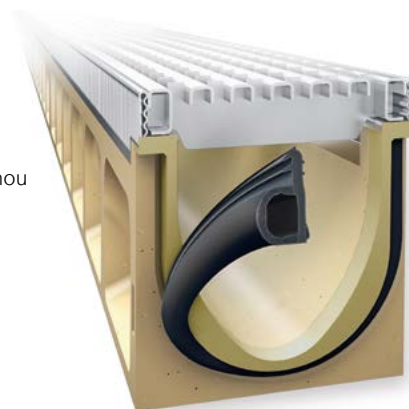
	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]					
Můstkový rošt								
	Tvárná litina EN-GJS	500	173	12	578	7,8	96	13071
Rošt s podélnými pruty – mřížkový								
	Tvárná litina EN-GJS	500	173	25 x 12	514	8,2	96	13074
Plný kryt								
	Tvárná litina EN-GJS	500	173	–	–	9,0	96	13072

V 200 – Provedení: Pozinkovaná a nerezová, hrana

ACO Produktové výhody

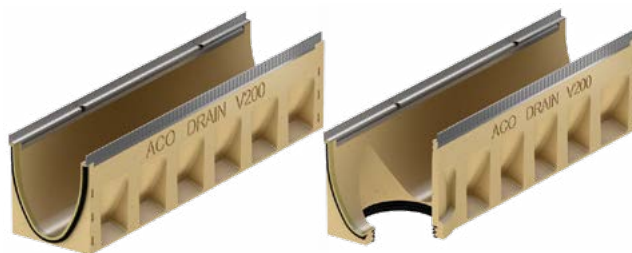
- Vodotěsná odvodňovací linie s technologií Seal in (dle IKT schválení D01059)
 - Včetně EPDM těsnění ve žlabu
 - Žlabové těleso z polymerbetonu
 - Snadná instalace
- Pro ochranu podzemních vod
- Pro ochranu budov
- Pro řízení dešťové vody
- S průřezem ve V-tvaru s vylepšenými samočistícími vlastnostmi; bez jakékoli překážky proudící vodě
- Robustní žlabové těleso
- Pro rošty s bezšroubovou aretací Drainlock®

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlá šířka NW 200 mm
- Třída zatížení A 15 – E 600¹⁾
- Volitelně v provedení s ochranou hran z pozinkované nebo nerezové oceli

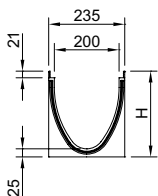


Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 200
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.0.2 vhodný pro Typ 5.0, 5.1



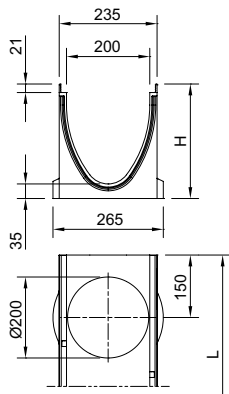
		Rozměry		Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
		Světlá				Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
Délka	šířka NW	šířka	Výška			[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[ks]			
1000	200	235	265	0.0	9	40,9	133530	42,3	133730
			290	5.0	9	43,6	133540	44,9	133740
			315	10.0	9	46,2	133550	47,5	133750
			365	20.0	6	51,5	133570	52,8	133770



¹⁾ Výjimka: Příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích/železničních přejezdech. Pro tyto oblasti použití doporučujeme ACO DRAIN® Monoblock RD100 až RD300.

Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Světlá		Výška			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW	šířka							
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 200



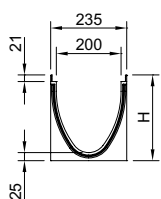
1000	200	235	275 ^{*)}	0.0.2	6	42,8	133534	44,1	133734
			300 ^{*)}	5.0.2	6	45,5	133544	46,9	133744
			325 ^{*)}	10.0.2	6	48,2	133554	49,6	133754
			375 ^{*)}	20.0.2	3	53,7	133574	55,0	133774

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 500 mm

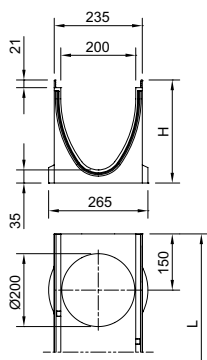
- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 200
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje (nutný adaptér viz příslušenství)
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.2 vhodný pro Typ 5.0, 5.1



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Světlá		Výška			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW	šířka							
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]
500	200	235	265	0.1	6	20,0	133531	20,6	133731
			290	5.1	6	21,2	133541	21,9	133741
			315	10.1	6	22,5	133551	23,1	133751
			365	20.1	6	25,0	133571	25,6	133771



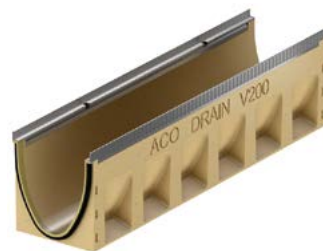
Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 200



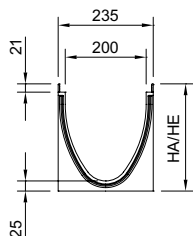
500	200	235	275 ^{*)}	0.2	6	20,6	133532	21,2	133732
			300 ^{*)}	5.2	6	21,9	133542	22,6	133742
			325 ^{*)}	10.2	6	23,3	133552	23,9	133752
			375 ^{*)}	20.2	6	25,9	133572	26,6	133772

Odvodňovací žlab se spádem dna, 1000 mm

- Pro pokládku s integrovaným spádem 0,5 %
- Typ 1-10 pro linii s plynulým spádem až 10 m
- Žlab Typ 5 a 10 je možné napojit přímo do vpusti
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška začátek/ konec			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]
1000	200	235	265/270	1	6	41,4	133501	42,7	133701
			270/275	2	6	41,9	133502	43,3	133702
			275/280	3	6	42,5	133503	43,8	133703
			280/285	4	6	43,0	133504	44,4	133704
			285/290	5	6	43,4	133505	44,8	133705
			290/295	6	6	44,0	133506	45,3	133706
			295/300	7	6	44,5	133507	45,9	133707
			300/305	8	6	45,1	133508	46,4	133708
			305/310	9	6	45,6	133509	47,0	133709
			310/315	10	6	46,0	133510	47,4	133710

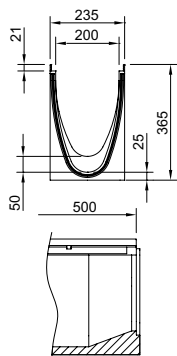


Přechodový adaptér žlabu (5 cm), 500 mm

- K překlenutí rozdílu mezi dvěma různými výškami žlabu
- Pro žlab typ 10. – 20. (rozdíl 5 cm)
- Z polymerbetonu



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]
500	200	235	365	10-20	6	27,3	133577	28,0	133777



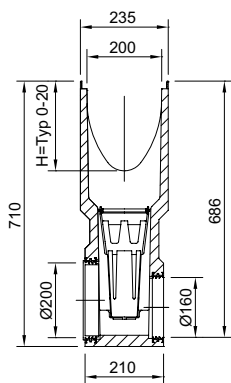
Vpust, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 nebo 200
- S výřezem pro připojení žlabu Typu 0., 5., 10. a 20.
- Včetně kalového koše z PP
- *) Odtok DN/OD 200 uzavřen víčkem



2

Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Šířka	Výška	DN/OD			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]
500	235	710	160/ 200 *)	0.	6	53,0	133591	53,6	133791
				5.	6	52,3	133592	53,0	133792
				10.	6	51,7	133593	52,3	133793
				20.	6	50,4	133594	51,0	133794



Plochý žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - možná kombinace: např. 133511 a 133512



Rozměry				Odtok ze žlabu		BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Světlá				DN/OD	[ks]	[kg]	Obj. číslo [V 200 S]	[kg]	Obj. číslo [V 200 E]	
Délka [mm]	šířka NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]							
	1000	200	235	120	—	12	18,7	133511	18,7	133711

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110

	1000	200	235	130 ⁾	110	3	22,5	133512	22,5	133712
--	------	-----	-----	------------------	-----	---	------	--------	------	--------

Vpust pro ploché žlaby, 500 mm







- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 nebo 200
- Včetně kalového koše z PP
- *) Odtok DN/OD 200 uzavřen víčkem










2

	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
	Délka	Šířka	Výška	DN/OD			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[V 200 S]	[kg]	[V 200 E]
	500	235	710	160/ 200 *)	120	6	52,8	133515	52,8	133715

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Pozinkovaná	Nerezová
					hrana	hrana
					Obj. číslo	Obj. číslo
	Kombinovaná čelní stěna <ul style="list-style-type: none"> Pro začátek a konec žlabu Z polymerbetonu S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli Tloušťka: 30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Typ 0. – 20. 	5,6	10	133585	133785
	Čelní stěna s odtokem <ul style="list-style-type: none"> Na konec žlabu Z polymerbetonu S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 200 S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli Tloušťka: 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Typ 0. 	3,8	6	133586	133786
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 5. 	4,4	6	133587	133787
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 10. 	4,9	6	133588	133788
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 20. 	6,0	6	133589	133789
	Adaptér pro změnu toku <ul style="list-style-type: none"> Z polymerbetonu S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli Tloušťka: 40 mm K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> Typ 0. 	3,3	6	133538	133738
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 5. 	3,4	6	133548	133748
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 10. 	3,5	6	133558	133758
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 20. 	3,8	6	133578	133778
	Adaptér pro rohové, T a křížové spojení žlabu <ul style="list-style-type: none"> Z polymerbetonu S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli Tloušťka: 30 mm K vytvoření vodotěsného rohového, T a křížového spojení K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> Typ 0. 	3,6	6	133539	133739
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 5. 	3,5	6	133549	133749
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 10. 	3,6	6	133559	133759
		<ul style="list-style-type: none"> Typ 20. 	4,0	6	133579	133779
	Čelní stěna na začátek žlabu (ploché žlaby) <ul style="list-style-type: none"> S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli Tloušťka: 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Multiline Seal in plochý žlab □ 120 mm 	0,5	20	133517	133717
	Čelní stěna na konec žlabu (ploché žlaby) <ul style="list-style-type: none"> S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli Tloušťka: 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Multiline Seal in plochý žlab □ 120 mm 	0,5	20	133518	133718

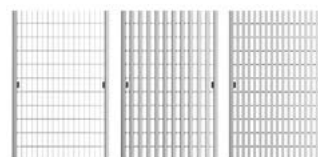
Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Silikonové mazadlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Splňuje doporučení UBA pro sanitární, potravinářské tech. mazivo dle normy EN ISO 2149, vhodné pro pitnou vodu, kompatibilní s O-kroužky ■ Objem: 23 g <ul style="list-style-type: none"> □ 0.0 cca 40 žlabových spojů □ 10.0 cca 30 žlabových spojů □ 20.0 cca 20 žlabových spojů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie Seal in 	0,1	40	132495
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 / 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in ■ Vpust Multiline Seal in ■ Čelo s odtokem pro žlab Multiline Seal in 	0,4	25	00058
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z nerezové oceli ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in se svislým odtokem <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 110 	0,4	6	132493
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ V 100 – V 300 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290
 <p>Hák na krycí rošty, malý</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Ocelový, černě lakovaný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mřížkové Q⁺ ■ Kompozitní ■ U-profilý ■ Triangl profily 	0,25	10	01367

Rošty

2

Zátěžová třída B 125

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	

Mřížkový rošt Q⁺



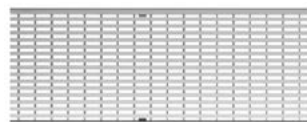
Pozinkovaná ocel	1000	223	30 x 10	1575	7,4	48	133613
	500	223	30 x 10	1575	3,6	24	133614
Nerezová ocel	1000	223	30 x 10	1575	7,2	48	133615
	500	223	30 x 10	1575	3,7	24	133616

Rošt s podélnými U-profilý



Pozinkovaná ocel	1000	223	9	846	7,4	48	133629
	500	223	9	846	3,6	24	133630
Nerezová ocel	1000	223	9	846	7,4	48	133631
	500	223	9	846	3,7	24	133632

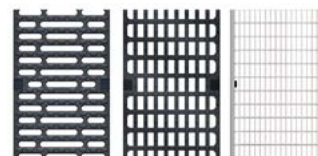
Rošt s podélnými Triangl profily



Nerezová ocel	1000	223	6	867	8,1	48	133635
	500	223	6	867	4,0	24	133636

Zátěžová třída C 250

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Můstkový rošt



Tvárná litina EN-GJS	500	223	12	740	8,6	90	13470
----------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



Tvárná litina EN-GJS	500	223	31 x 14	905	7,5	90	13473
----------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	-------

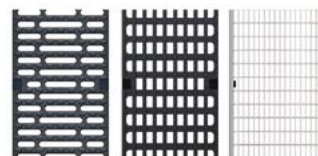
Mřížkový rošt Q⁺



Pozinkovaná ocel	1000	223	28 x 9	1375	10,7	48	133617
	500	223	28 x 9	1375	5,2	24	133618
Nerezová ocel	1000	223	28 x 9	1375	10,7	48	133619
	500	223	28 x 9	1375	5,3	24	133620

Zátěžová třída D 400

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka [mm]	Šířka [mm]					

Mřížkový rošt Q⁺



Pozinkovaná ocel	1000	223	28 x 9	1375	12,9	48	133621
	500	223	28 x 9	1375	6,4	24	133622
Nerezová ocel	1000	223	28 x 9	1375	13,0	48	133623
	500	223	28 x 9	1375	6,5	24	133624

Freestyle rošt – FLAG *)



Tvárná litina EN-GJS	500	223	12	315	12,6	50	132041
----------------------	-----	-----	----	-----	------	----	--------

Freestyle rošt – LEAF *)



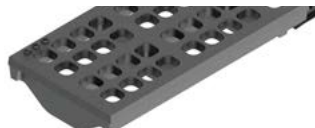
Tvárná litina EN-GJS	500	223	12	315	12,1	50	132129
----------------------	-----	-----	----	-----	------	----	--------

Freestyle rošt – RAY *)



Tvárná litina EN-GJS	500	223	80 x 12	735	12,2	50	132090
----------------------	-----	-----	---------	-----	------	----	--------

Freestyle rošt – SQUARE *)

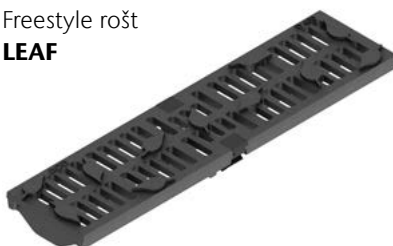


Tvárná litina EN-GJS	500	223	–	–	13,3	50	132064
----------------------	-----	-----	---	---	------	----	--------

Freestyle rošt
FLAG



Freestyle rošt
LEAF



Freestyle rošt
RAY



* Minimální objednávkové množství je 50 ks.
Pro termín dodání kontaktujte
ACO technický tým.

Zátěžová třída D 400/E 600

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



2

Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Můstkový rošt



Tvárná litina EN-GJS	500	223	12	740	11,9	90	13471
----------------------	-----	-----	----	-----	------	----	-------

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



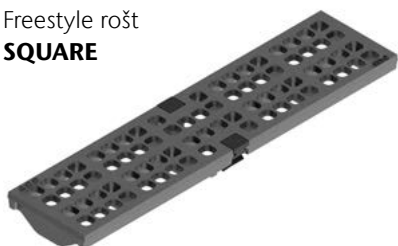
Tvárná litina EN-GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	90	13474
----------------------	-----	-----	---------	-----	------	----	-------

Plný kryt



Tvárná litina EN-GJS	500	223	–	–	12,6	90	13472
----------------------	-----	-----	---	---	------	----	-------

Freestyle rošt
SQUARE

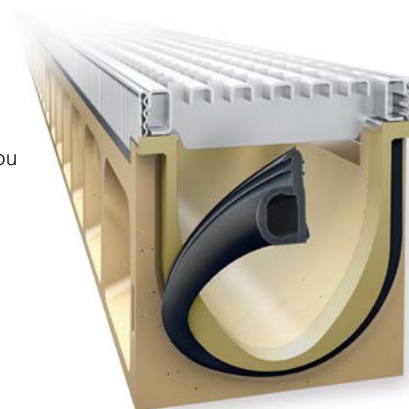


V 300 – Provedení: Pozinkovaná a nerezová, hrana

ACO Produktové výhody

- Vodotěsná odvodňovací linie s technologií Seal in (dle IKT schválení D01059)
 - Včetně EPDM těsnění ve žlabu
 - Žlabové těleso z polymerbetonu
 - Snadná instalace
- Pro ochranu podzemních vod
- Pro ochranu budov
- Pro řízení dešťové vody
- S průřezem ve V-tvaru s vylepšenými samočisticími vlastnostmi; bez jakékoli překážky proudící vodě
- Robustní žlabové těleso
- Pro rošty s bezšroubovou aretací Drainlock®

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světla šířka NW 300 mm
- Třída zatížení A 15 – E 600¹⁾
- Volitelně v provedení s ochranou hran z pozinkované nebo nerezové oceli

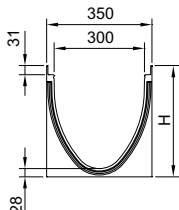


Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 200
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 10.0.2 vhodný pro Typ 10.0, 10.1



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka [mm]	Světla		Výška [mm]			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW [mm]	šířka [mm]				[kg]	[V 300 S]	[kg]	[V 300 E]
1000	300	350	370	0.0	1	64,5	153330	64,5	153430
			420	10.0	1	68,1	153350	68,1	153450
			470	20.0	1	78,7	153370	78,7	153470



¹⁾ Výjimka: Příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích/železničních přejezdech. Pro tyto oblasti použití doporučujeme ACO DRAIN® Monoblock RD100 až RD300.

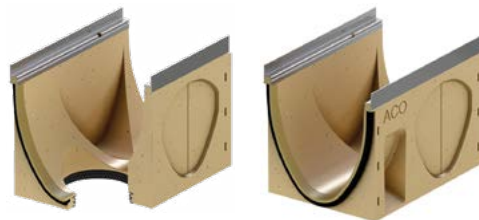
Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana		
Délka	Světlá		Výška			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
	šířka NW	šířka					[V 300 S]	[kg]	[V 300 E]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]		[kg]	

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 200

				380°)	0.0.2	1	69,9	153334	69,9	153434
	1000	300	350	430°)	10.0.2	1	77,2	153354	77,2	153454
				480°)	20.0.2	1	84,3	153374	84,3	153474

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 500mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 200
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Tělo žlabu s bočním předvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje (nutný adaptér viz příslušenství)
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.2 vhodný pro Typ 5.0, 5.1



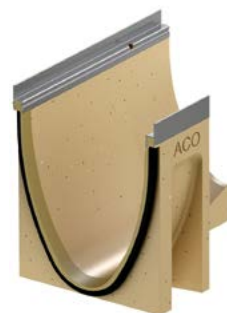
Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana	Nerezová hrana			
Délka	Světlá		Výška			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo	
	šířka NW	šířka					[V 300 S]	[kg]	[V 300 E]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]		[kg]		
				370	0.1	1	39,3	153331	39,3	153431
	500	300	350	420	10.1	1	43,1	153351	43,1	153451
				470	20.1	1	46,8	153371	46,8	153471

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 200

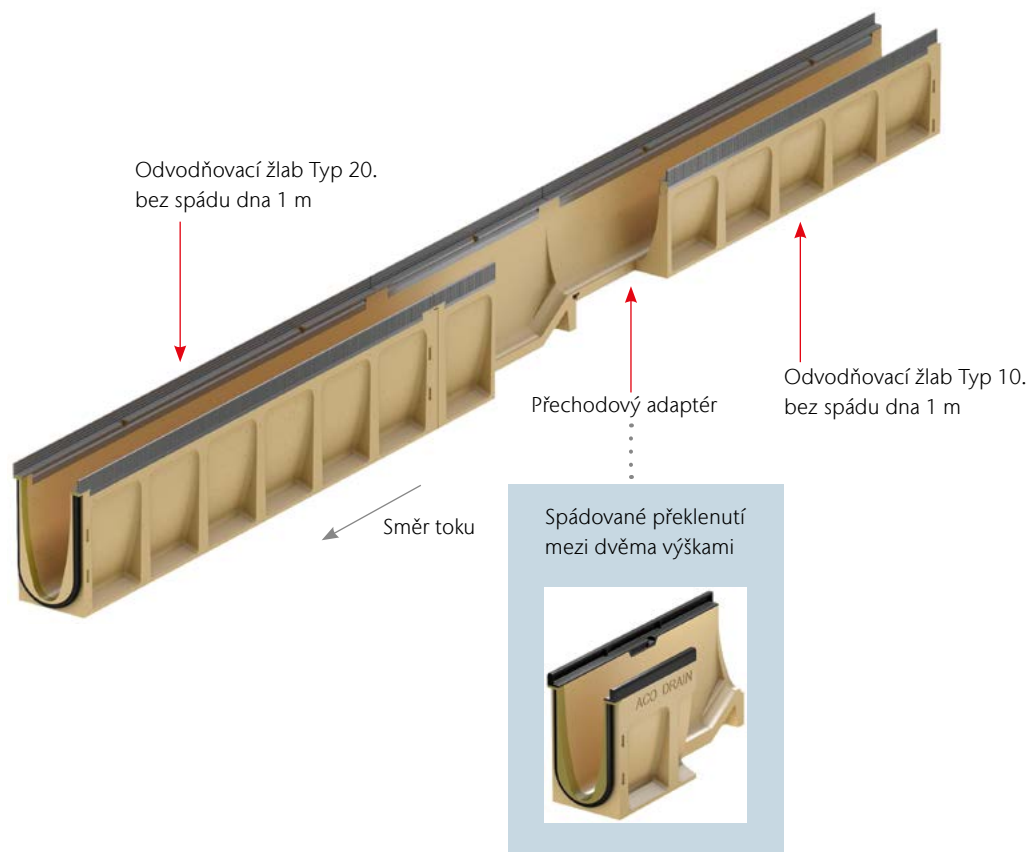
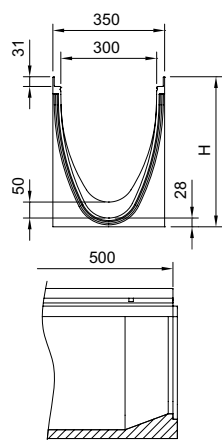
				380°)	0.2	1	39,4	153332	39,4	153432
	500	300	350	430°)	10.2	1	43,3	153352	43,3	153452
				480°)	20.2	1	47,0	153372	47,0	153472

Přechodový adaptér žlabu (5 cm), 500 mm

- K překlenutí rozdílů mezi dvěma různými výškami žlabu
- Pro žlab typ 0. – 10. a 10. – 20. (rozdíl 5 cm)
- Z polymerbetonu



Rozměry				Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka [mm]	Světlá		Výška [mm]			Váha [kg]	Obj. číslo [V 300 S]	Váha [kg]	Obj. číslo [V 300 E]
	šířka NW [mm]	Šířka [mm]							
500	300	350	420	0–10	1	41,4	153376	41,4	153476
			470	10–20	1	45,1	153377	45,1	153477



Vpust, 500 mm

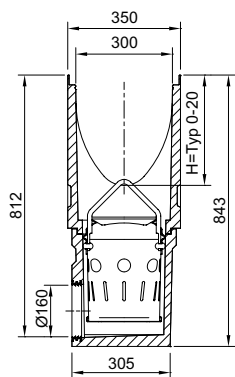
- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 nebo 200
- S výřezem pro připojení žlabu Typu 0., 10. a 20.
- Včetně kalového koše z pozinkované oceli



2

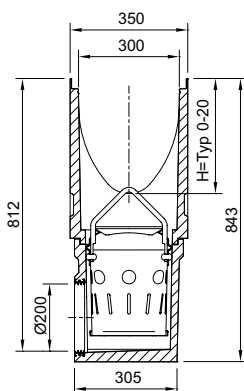
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	BAL	Pozinkovaná hrana		Nerezová hrana	
Délka	Šířka	Výška	DN/OD			Váha	Obj. číslo	Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]	[V 300 S]	[kg]	[V 300 E]

S integrovaným těsněním odtoku DN/OD 160







500	350	845	160	0	1	84,7	153391	84,7	153491
				10	1	82,3	153393	82,3	153493
				20	1	80,0	153394	80,0	153494







S integrovaným těsněním odtoku DN/OD 200



500	350	845	200	0	1	83,7	153395	83,7	153495
				10	1	81,3	153397	81,3	153497
				20	1	79,0	153398	79,0	153498

Příslušenství

Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Pozinkovaná	Nerezová
				hrana Obj. číslo	hrana Obj. číslo
 <p>Kombinovaná čelní stěna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. – 20. 	10,1	1	153385	153485
 <p>Čelní stěna s odtokem</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 200 ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	10,2	1	153386	153486
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	10,2	1	153388	153488
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	13,6	1	153389	153489
 <p>Adaptér pro změnu toku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 40 mm ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	6,0	1	153378	153478
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	6,3	1	153380	153480
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	6,7	1	153381	153481
 <p>Adaptér pro rohové, T a křížové spojení žlabu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou z pozinkované nebo nerezové oceli ■ Tloušťka: 30 mm ■ K vytvoření vodotěsného rohového, T a křížového spojení ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. 	6,4	1	153382	153482
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 10. 	6,9	1	153384	153484
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 20. 	7,4	1	153399	153499

Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Silikonové mazadlo</p> <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 ■ Objem: 23 g <ul style="list-style-type: none"> □ 0.0 cca 40 žlabových spojů □ 10.0 cca 30 žlabových spojů □ 20.0 cca 20 žlabových spojů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie Seal in 	0,1	40	132495
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 / 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in ■ Vpust Multiline Seal in ■ Čelo s odtokem pro žlab Multiline Seal in 	0,4	25	00058
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in ■ V 100 – V 300 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290
 <p>Hák na krycí rošty, malý</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Ocelový, černě lakovaný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mřížkové Q⁺ ■ Kompozitní ■ U-profil ■ Triangl profily 	0,25	10	01367

Rošty

2

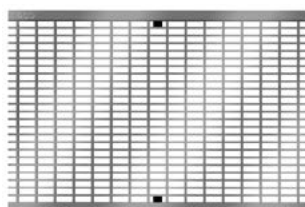
Zátěžová třída B 125

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka [mm]	Šířka [mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	

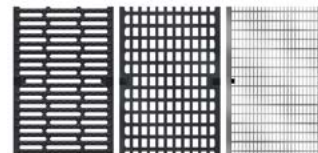
Mřížkový rošt Q⁺



Pozinkovaná ocel	500	338	30 x 10	2028	12,0	40	133674
Nerezová ocel	500	338	30 x 10	2028	12,0	40	133677

Zátěžová třída C 250

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



2

Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Můstkový rošt



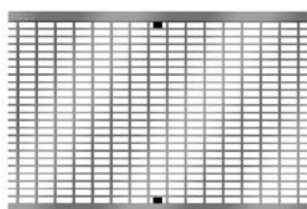
Tvárná litina EN-GJS	500	338	12	1146	17,9	40	13870
----------------------	-----	-----	----	------	------	----	-------

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



Tvárná litina EN-GJS	500	338	30 x 18	1381	16,3	40	13873
----------------------	-----	-----	---------	------	------	----	-------

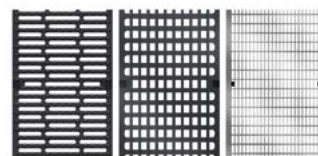
Mřížkový rošt Q⁺



Pozinkovaná ocel	500	338	30 x 10	2038	15,5	40	133675
Nerezová ocel	500	338	30 x 10	2038	15,5	40	133678

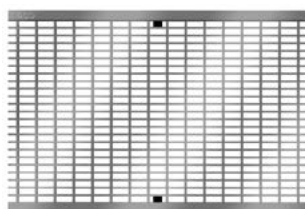
Zátěžová třída D 400

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Mřížkový rošt Q⁺



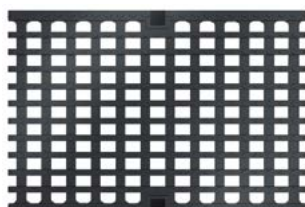
Pozinkovaná ocel	500	338	30 x 10	2038	15,5	40	133676
Nerezová ocel	500	338	30 x 10	2038	15,5	40	133679

Můstkový rošt



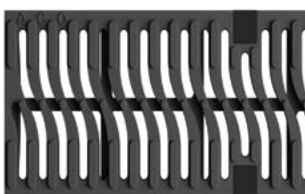
Tvárná litina EN-GJS	500	338	12	1146	23,0	40	13871
----------------------	-----	-----	----	------	------	----	-------

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



Tvárná litina EN-GJS	500	338	25 x 18	1146	24,6	40	13874
----------------------	-----	-----	---------	------	------	----	-------

Freestyle rošt – FLAG *)

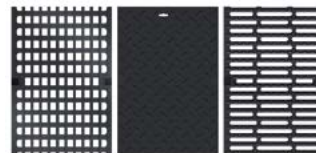


Tvárná litina EN-GJS	500	338	12	1146	25,4	40	132046
----------------------	-----	-----	----	------	------	----	--------

*) Minimální objednávkové množství je 50 ks.
Pro termín dodání kontaktujte
ACO technický tým.

Zátěžová třída E 600

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



2

Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Mústkový rošt



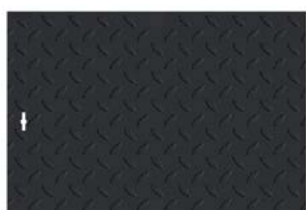
Tvárná litina EN-GJS	500	338	12	1146	23,0	40	13871
----------------------	-----	-----	----	------	------	----	-------

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



Tvárná litina EN-GJS	500	338	25 x 18	1146	24,6	40	13874
----------------------	-----	-----	---------	------	------	----	-------

Plný kryt



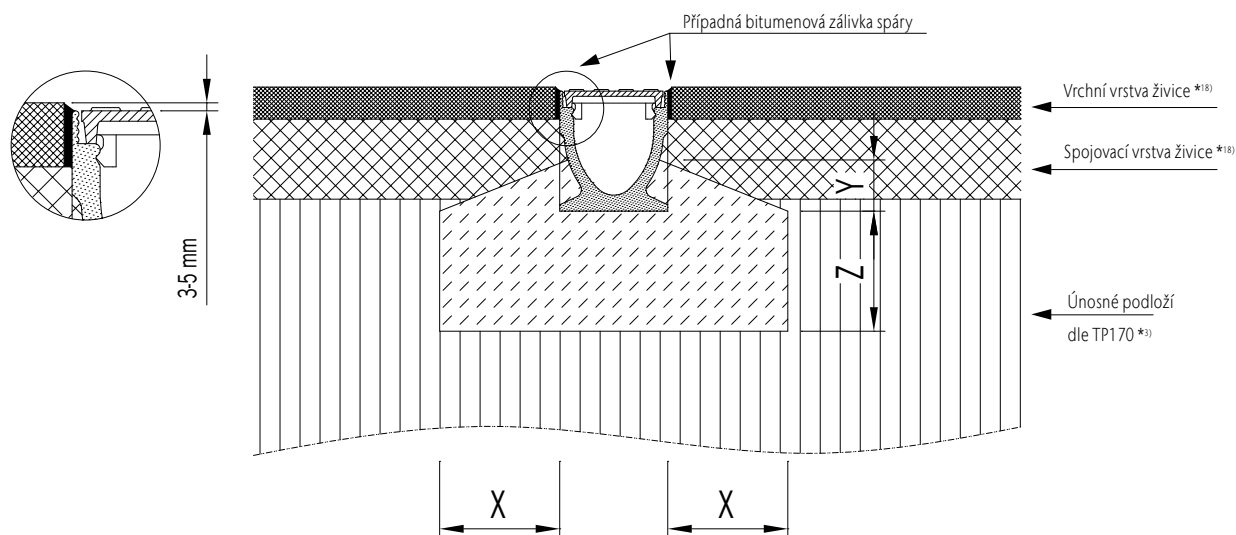
Tvárná litina EN-GJS	500	338	–	–	25,8	40	13872
----------------------	-----	-----	---	---	------	----	-------

Přehled detailů uložení

Stavební rozměr Y je stanovený v příslušných detailech uložení ACO a určuje minimální množství betonu pro boční stabilizaci těla žlabu. Tato hodnota může být různá v závislosti na výšce žlabu a síle následné vrchní vrstvy.



Uložení do živice – A 15 až C 250



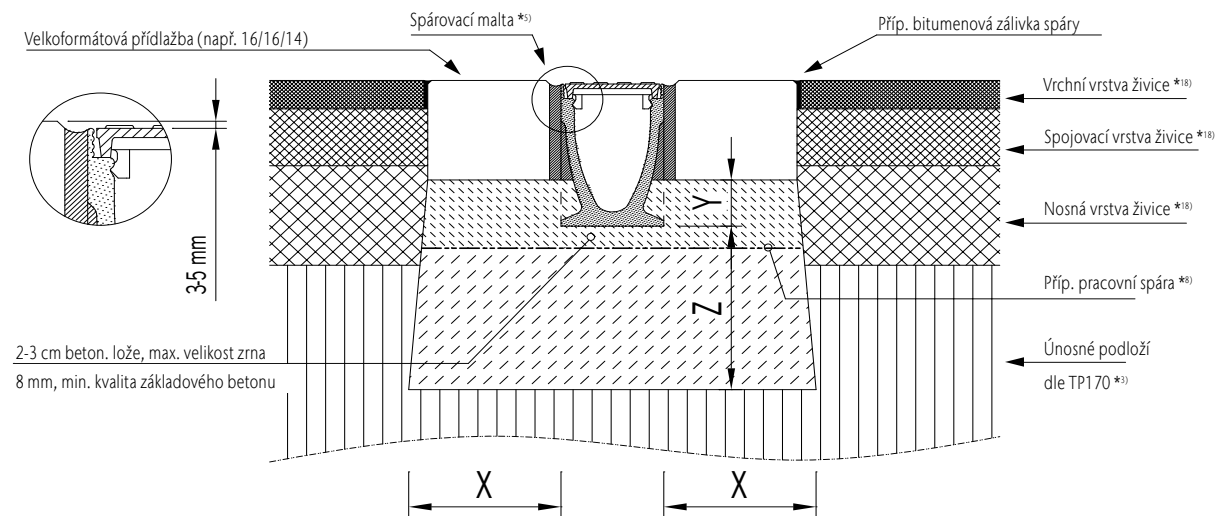
Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250*	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15		
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)		
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	Y (cm)	≥ 7	≥ 7	≥ 7		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

* od NW300 ≥ C 20/25

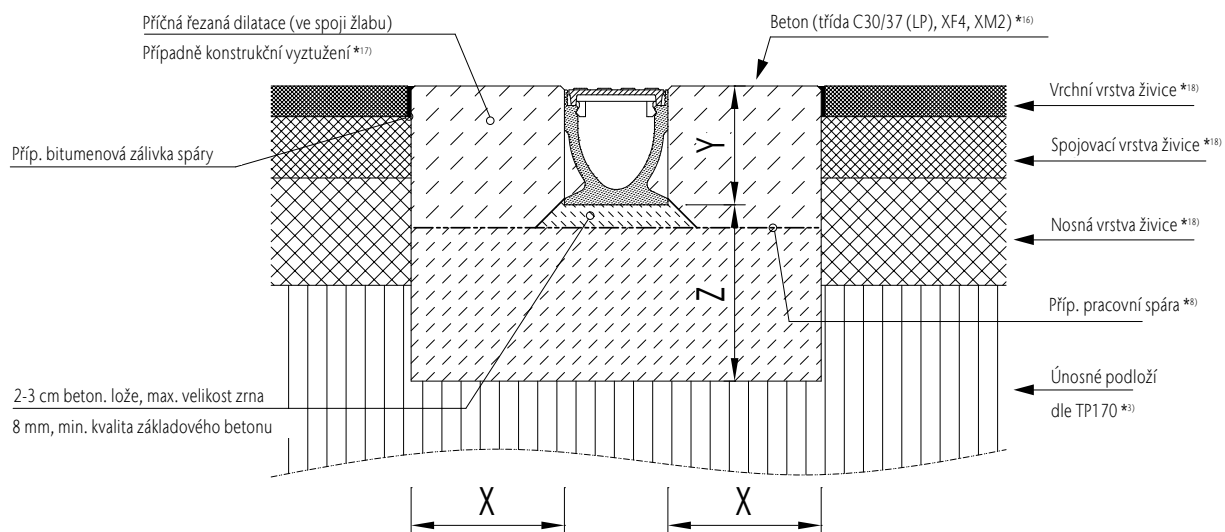
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do živice – D400 a E600



Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	
	Y (cm)				lůžko dlažby	
	Z (cm)				≥ 20	

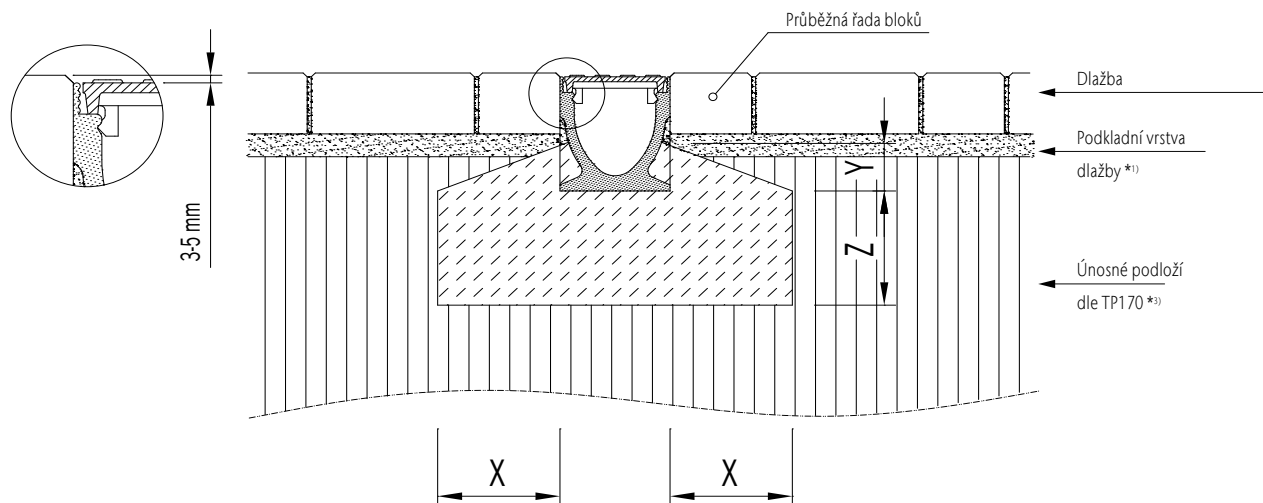
 Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 25	
	Y (cm)				výška žlabu	
	Z (cm)				≥ 25	

 Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do dlažby – A 15 až D 400

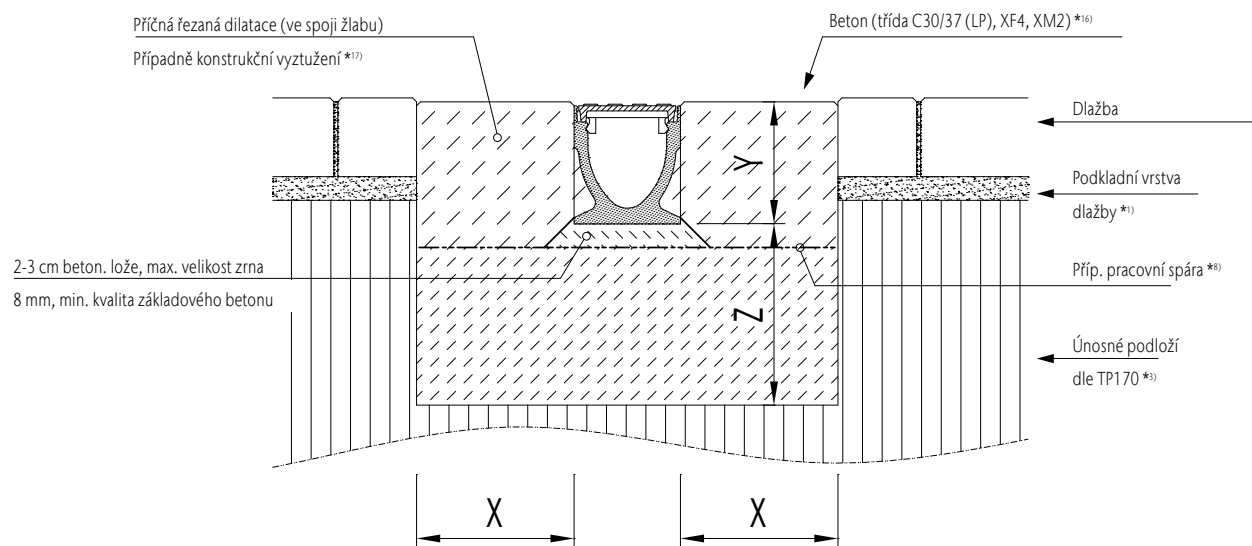


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obytl. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250*	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15		
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)		
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	Y (cm)	≥ 7	≥ 7	≥ 7		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

* od NW300 ≥ C 20/25

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

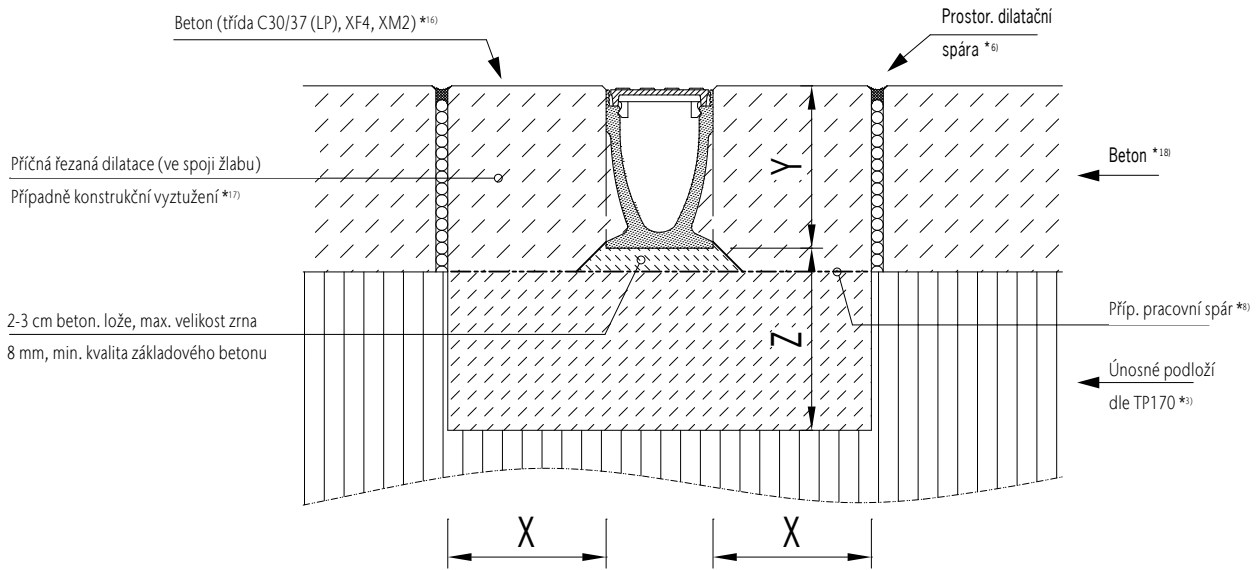


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obytl. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	
	Y (cm)				výška žlabu	
	Z (cm)				≥ 20	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do betonu – A 15 až E 600



Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obytných zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	Na dotaz
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	s ohledem na projekt
	Y (cm)	výška žlabu				
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Multiline HD Seal in – Odolný a při tom lehký

Systém Multiline HD Seal in zátěžové třídy E 600 je nástupcem předchozího modelu Multiline s ochranou litinovou hranou. Při vývoji odvodňovacího systému byla zvláštní pozornost věnována praktickému použití v oblastech s kamionovou dopravou. Zkratka HD znamená nejen zesílenou konstrukci žlabu, ale také litinovou hranu s ultimátní tloušťkou 12 mm.

Třídy zatížení ¹⁾

- A 15
- B 125
- C 250
- D 400
- E 600

dle EN 1433

Světlá šířka NW

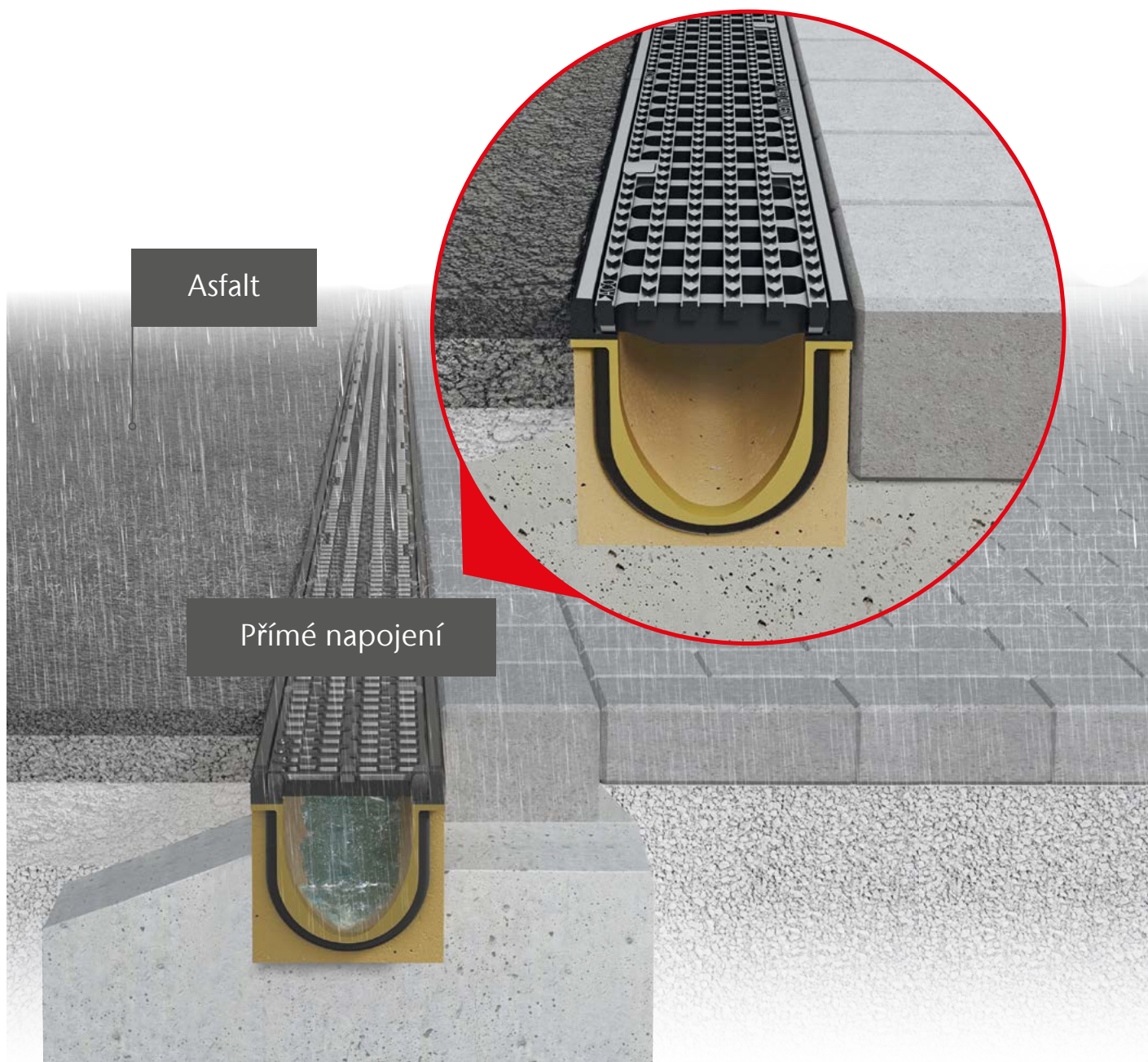
100

Materiál

Polymerbeton s litinovou hranou

Oblast použití

- Kontejnerová překladiště
- Průmyslové plochy
- Truck parkoviště
- Logistické areály a komunikace



¹⁾ Další informace k třídám zatížení na straně 450.

Multiline HD Seal in otvírá nové možnosti

V rozsahu vysokého zatížení až do třídy zatížení D 400 lze vrchní vrstvy zpevněných ploch připojovat přímo k ACO Multiline HD Seal in. Vrchní asfaltovou vrstvou nebo probíhající dlažbu lze jednoduše napojit přímo k litinové hraně žlabu. ACO Multiline HD s technologií Seal in přináší nové možnosti v odvodnění zpevněných ploch s důrazem na bezpečné odvedení srážkových vod. Široké portfolio litinových roštů umožňuje vytvořit funkční odvodnění s vysokým důrazem na estetiku.

Dlažba

Litinová hrana

12 mm široká ochranná hrana z litiny a zesílená konstrukce těla žlabu přispívají ke snížení nákladů při instalaci. V kombinaci s litinovými rošty vzniká pohledově velmi zajímavé řešení, které dodá odvodnění ploch další přídanou hodnotu.

Přímé napojení

Pro aplikace s třídou zatížení až D 400 lze vrchní kryty zpevněných ploch připojovat přímo ke žlabu. To přináší ekonomické, instalační a estetické výhody jak pro projektanty, tak také stavebníky.

Zesílená boční stěna

Boční stěny žlabu jsou zesíleny pro bezpečné přenesení statických i dynamických sil. Díky materiálu ACO polymerbeton se se žlabovými tělesy stále snadno manipuluje.



Těsnění

S technologií Seal in: Kombinace materiálu ACO Polymerbeton s NBR těsněním zajišťuje trvale těsný a nepropustný spoj. Ověřeno IKT schválením.

Výběr roštů

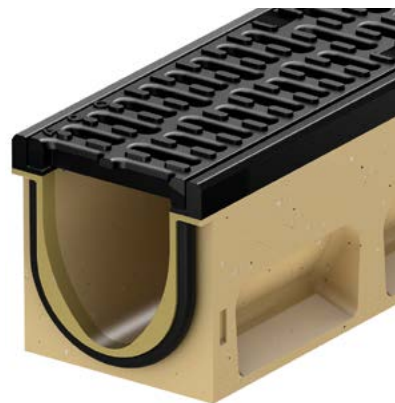
Kromě široké škály litinových roštů je možné žlaby osadit celou řadou tvarově variabilních roštů z nerezové nebo pozinkované oceli, popřípadě z plastu – vytváří tak prostor pro kreativní a individuální návrh.

V 100 G – Provedení: Litinová hrana

ACO Produktové výhody

- **Zesílené tělo žlabu (HD)**
- Vodotěsná odvodňovací linie s technologií Seal in (dle IKT schválení D01059)
 - Včetně EPDM těsnění ve žlabu
 - Žlabové těleso z polymerbetonu
 - Snadná instalace
- Pro ochranu podzemních vod
- Pro ochranu budov
- Pro řízení dešťové vody
- S průřezem ve V-tvaru s vylepšenými samočisticími vlastnostmi; bez jakékoli překážky proudící vodě
- Pro rošty s bezšroubovou aretací Drainlock®

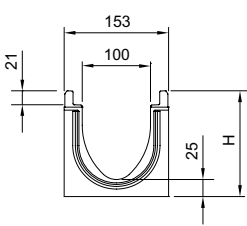
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světla šířka NW 100 mm
- Třída zatížení A 15 – E 600
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS



Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

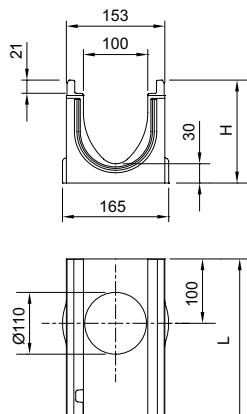
- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 5 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.0.2 vhodný pro Typ 5, 5.0, 5.1



	Rozměry				Typ	BAL	Litinová hrana	
	Délka	Světla		Výška			Váha	Obj. číslo
		šířka NW	šířka					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg]			
	1000	100	153	155	0.0	20	24,6	132930
				180	5.0	20	26,8	132940
				205	10.0	20	29,2	132950
				255	20.0	10	33,9	132970

Rozměry				Typ	BAL	Litinová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška			Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[ks]	[V 100 G]

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



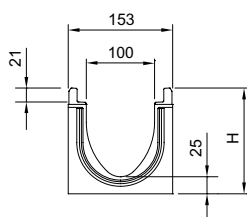
				160 ^{*)}	0.0.2	10	25,6	132934
				185 ^{*)}	5.0.2	10	28,1	132944
1000	100	153		210 ^{*)}	10.0.2	10	30,6	132954
				260 ^{*)}	20.0.2	5	35,8	132974

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 500 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného těsnění z NBR pro svislé připojení k potrubí
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje (nutný adaptér viz příslušenství)
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 5 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. 5.2 vhodný pro Typ 5, 5.0, 5.1

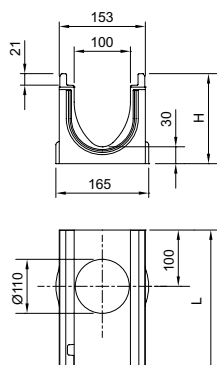


Rozměry				Typ	BAL	Litinová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška			Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[ks]	[V 100 G]



				155	0.1	10	12,6	132932
				180	5.1	10	13,8	132942
500	100	153		205	10.1	10	15,1	132952
				255	20.1	10	17,6	132972

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



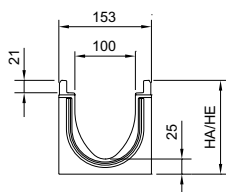
				160 ^{*)}	0.2	10	13,2	132933
				185 ^{*)}	5.2	10	14,7	132943
500	100	153		210 ^{*)}	10.2	10	16,1	132953
				260 ^{*)}	20.2	10	19,0	132973

Odvodňovací žlab se spádem dna, 1000 mm

- Pro pokládku s integrovaným spádem 0,5 %
- Typ 1-10 pro linii s plynulým spádem až 10 m
- Každý typ žlabu lze připojit přímo k výtokové vpusti
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Rozměry				Typ	BAL	Litinová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška začá- tek/konec			Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]	[V 100 G]
1000	100	153	155/160	1	10	24,9	132901
			160/165	2	10	25,3	132902
			165/170	3	10	25,7	132903
			170/175	4	10	26,2	132904
			175/180	5	10	26,7	132905
			180/185	6	10	27,1	132906
			185/190	7	10	27,6	132907
			190/195	8	10	28,0	132908
			195/200	9	10	28,5	132909
			200/205	10	10	29,0	132910

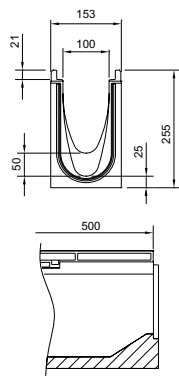


Přechodový adaptér žlabu (5 cm), 500 mm

- K překlenutí rozdílu mezi dvěma různými výškami žlabu
- Pro žlab typ 10. – 20. (rozdíl 5 cm)
- Z polymerbetonu



Rozměry				Typ	BAL	Litinová hrana	
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška			Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]	[V 100 G]
500	100	153	255	10–20	6	17,4	132975



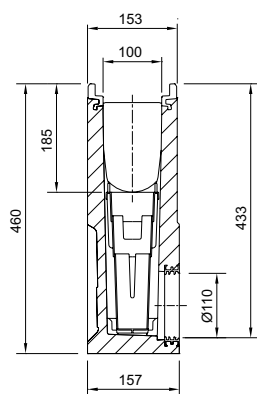
Vpust, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 a 160
- S přípojovacími adaptéry pro vodotěsné spojení se žlaby (2 ks)
- S koncovým čelem (1 ks) pro vodotěsné uzavření vpusti
- Včetně kalového koše z PP
- Krátké provedení (KF) pro Typ 0 – 10
nebo dlouhé provedení (LF) pro Typ 0 – 20



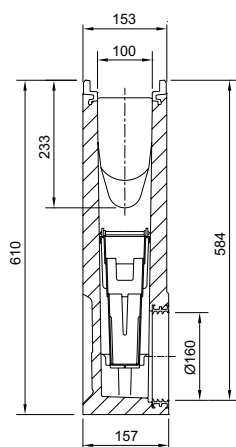
Rozměry			Odtok ze vpusti	BAL	Litinová hrana	
Délka	Šířka	Výška	DN/OD		Váha	Obj. číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg]	[V 100 G]

Krátké provedení (KF), s integrovaným těsněním



500	153	460	110	10	33,3	132991
			160	10	32,3	132998

Dlouhé provedení (LF), s integrovaným těsněním







500	153	610	110	10	45,2	132992
			160	10	44,2	132999










Plochý žlab



- Plochý žlab s litinovou hranou naleznete v Kapitole 3 na straně 116.

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
	Kombinovaná čelní stěna <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S černou ochrannou hranou ■ Tloušťka: 25 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. – 20. 	1,7	10	132985
	Čelní stěna s odtokem <ul style="list-style-type: none"> ■ Na konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 ■ S černou ochrannou hranou ■ Tloušťka: 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. ■ Typ 5. ■ Typ 10. ■ Typ 20. 	1,6	6	132946
			2,0	6	132947
			2,3	6	132948
			3,1	6	132949
	Adaptér pro změnu toku <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S černou ochrannou hranou ■ Tloušťka: 40 mm ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. ■ Typ 5. ■ Typ 10. ■ Typ 20. 	1,5	6	132956
			1,6	6	132957
			1,7	6	132958
			2,0	6	132959
	Adaptér pro rohové, T a křížové spojení žlabu <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ S černou ochrannou hranou ■ Tloušťka: 25 mm ■ K vytvoření vodotěsného rohového, T a křížového spojení ■ K nalepení na tělo žlabu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. ■ Typ 5. ■ Typ 10. ■ Typ 20. 	1,3	6	132966
			1,4	6	132967
			1,5	6	132968
			1,7	6	132969

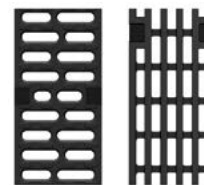
Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Silikonové mazadlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Splňuje doporučení UBA pro sanitární, potravinářské tech. mazivo dle normy EN ISO 2149, vhodné pro pitnou vodu, kompatibilní s O-kroužky ■ Objem: 23 g <ul style="list-style-type: none"> □ 0.0 cca 40 žlabových spojů □ 10.0 cca 30 žlabových spojů □ 20.0 cca 20 žlabových spojů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie Seal in 	0,1	40	132495
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z nerezové oceli ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in se svislým odtokem <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 110 	0,4	6	132493
 <p>Sítka na listí</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DN/OD 110 ■ Z nerezové oceli 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in se svislým odtokem <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 100 	0,5	10	02769
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 nebo DN/OD 160 ■ Délka: 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab Multiline Seal in ■ Vpust Multiline Seal in ■ Čelo s odtokem pro žlab Multiline Seal in 	0,1	50	00056
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Jednodílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ Krátké a dlouhé provedení 	0,2	5	01684
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ V 100 – V 300 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290
 <p>Hák na krycí rošty, malý</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Ocelový, černě lakovaný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mřížkové Q⁺ ■ Kompozitní ■ U-profilý ■ Triangl profily 	0,25	10	01367

Rošty

2

Zátěžová třída C 250

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



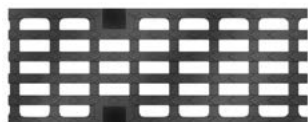
Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL	Obj. číslo
	Délka [mm]	Šířka [mm]					

Můstkový rošt



Tvárná litina EN-GJS	500	123	12	371	3,2	200	12670
----------------------	-----	-----	----	-----	-----	-----	-------

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



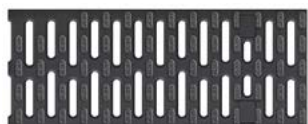
Tvárná litina EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	200	12673
----------------------	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-------

Rošt Heelguard





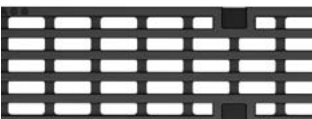


Tvárná litina EN-GJS	500	123	5	191	3,8	200	12675
----------------------	-----	-----	---	-----	-----	-----	-------

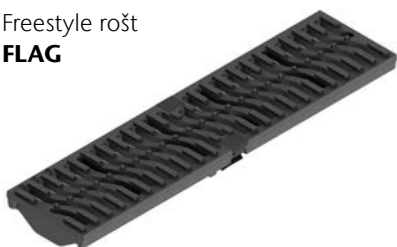
Kompozitní můstkový rošt Microgrip (černý)



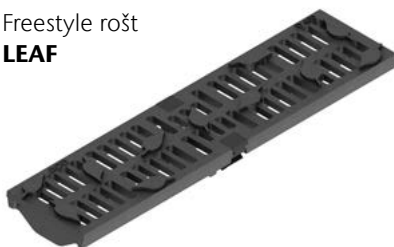
Kompozit, PA	500	123	8	284	1,0	204	132720
--------------	-----	-----	---	-----	-----	-----	--------

Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo	
	Délka	Šířka						
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]		
Freestyle rošt – FLAG *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	8	151	4,9	50	132103
Freestyle rošt – LEAF *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	10	173	4,9	50	132097
Freestyle rošt – NATURE *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	83	5,0	50	132096
Freestyle rošt – DOTS *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	52	5,5	50	132105
Freestyle rošt – RAY *)								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	38x13	496	4,5	50	134326

Freestyle rošt
FLAG



Freestyle rošt
LEAF



Freestyle rošt
NATURE



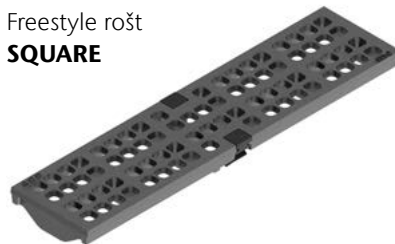
Freestyle rošt
DOTS



Freestyle rošt
RAY






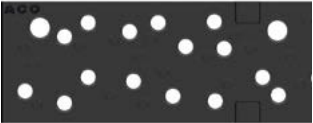
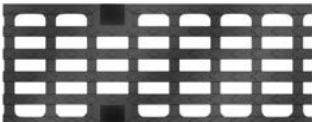
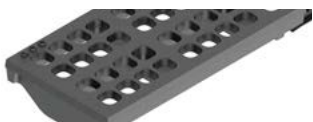
Freestyle rošt
SQUARE



Zátěžová třída D 400

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock

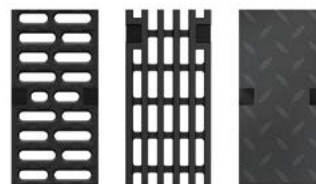


	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]					
Freestyle rošt – FLAG ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	8	151	4,9	50	132102
Freestyle rošt – LEAF ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	10	173	4,9	50	132063
Freestyle rošt – NATURE ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	83	5,0	50	132095
Freestyle rošt – DOTS ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	52	5,5	50	132104
Freestyle rošt – RAY ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	38x13	496	4,9	50	132107
Freestyle rošt – SQUARE ^{*)}								
	Tvárná litina EN-GJS KTL lakování	500	123	–	–	4,8	50	132113

* Minimální objednávkové množství je 50 ks.
Pro termín dodání kontaktujte
ACO technický tým.

Zátěžová třída E 600

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S integrovanou aretací Drainlock
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



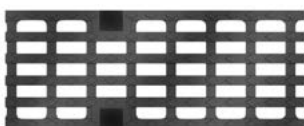
Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů [mm]	Průřez vtoku [cm ² /m]	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Délka	Šířka					
	[mm]	[mm]					

Můstkový rošt



Tvárná litina EN-GJS 500 123 12 371 4,4 200 12671

Rošt s podélnými pruty – mřížkový



Tvárná litina EN-GJS 500 123 28 x 12 433 4,5 200 12674

Plný kryt



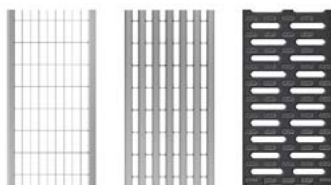
Tvárná litina EN-GJS 500 123 – – 5,5 200 12672

Kompletní přehled roštů

Konfiguratör 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. Navštivte:

www.draindesign.aco

Rošty Drainlock



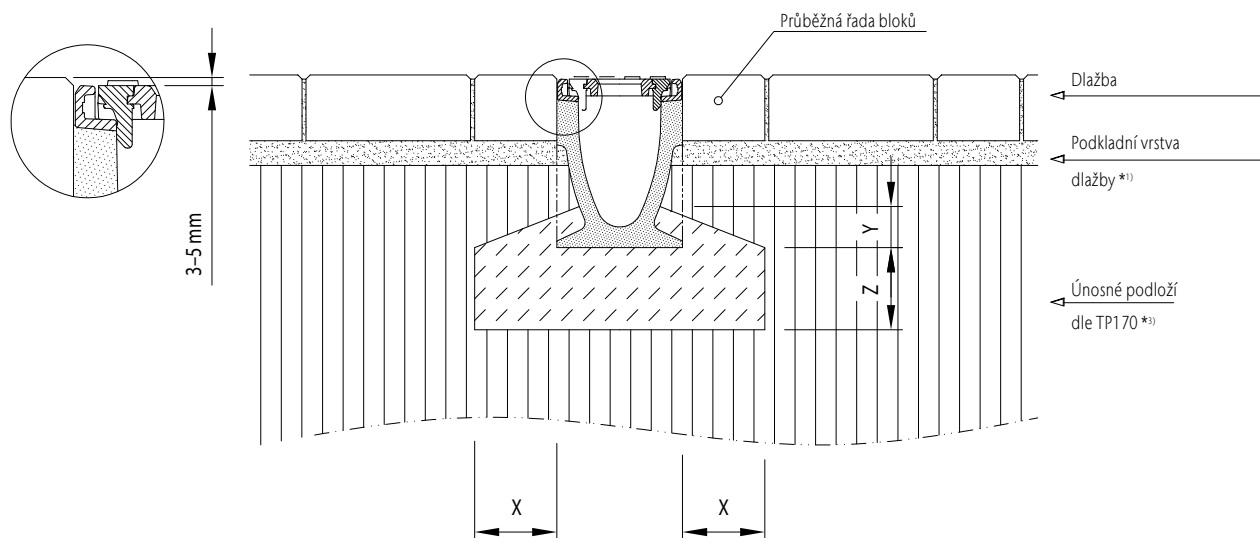
- Další typy roštů pro Multiline Seal in HD V 100 G naleznete na straně 47.

Přehled detailů uložení

Stavební rozměr Y je stanovený v příslušných detailech uložení ACO a určuje minimální množství betonu pro boční stabilizaci těla žlabu. Tato hodnota může být různá v závislosti na výšce žlabu a síle následné vrchní vrstvy.



Uložení do dlažby – A 15 až C 250

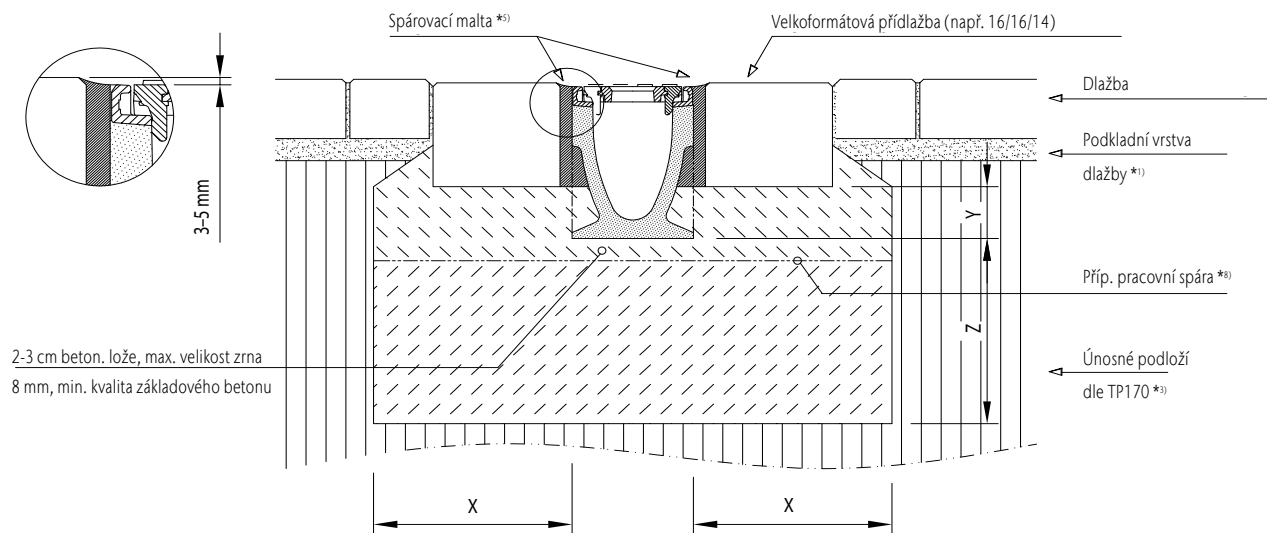


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obytných zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15		
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)		
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	Y (cm)	≥ 5	≥ 5	≥ 5		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

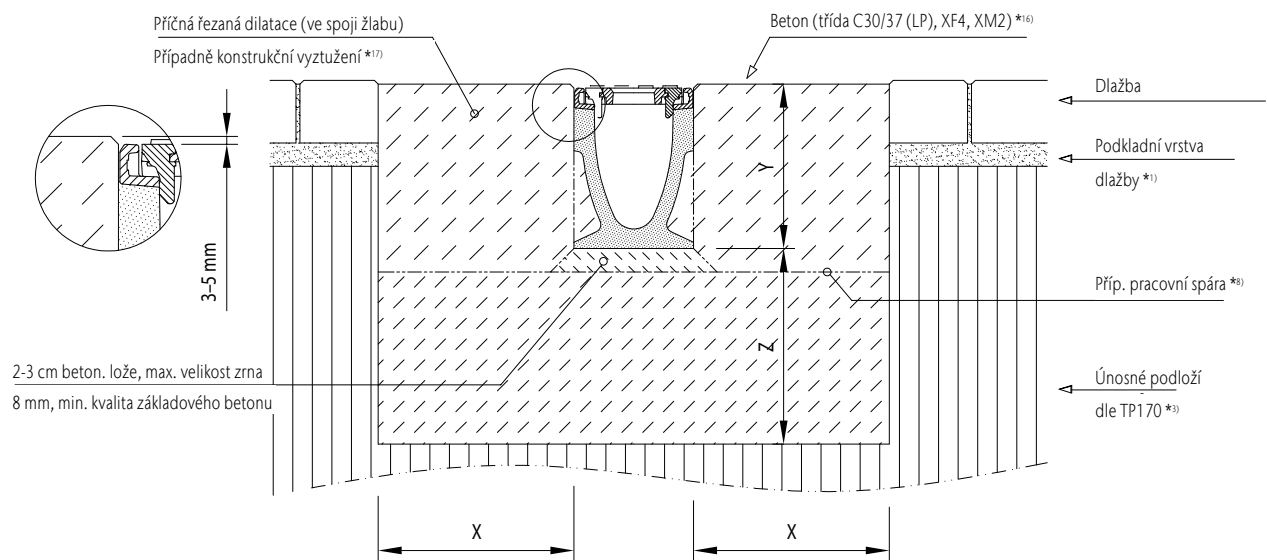
Uložení do dlažby – D 400 a E 600



Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obytl. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 25	
	Y (cm)				lůžko dlažby	
	Z (cm)				≥ 25	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

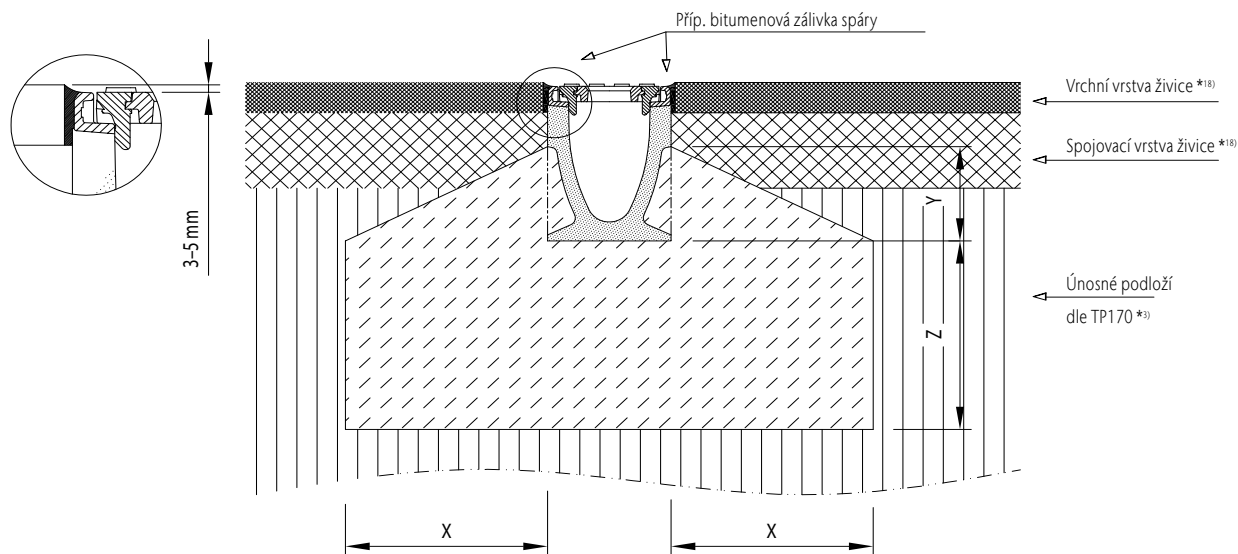


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obytl. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)					≥ C 30/37
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)					(X0)
Základní rozměry	X (cm)					≥ 25
	Y (cm)					výška žlábu
	Z (cm)					≥ 25

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

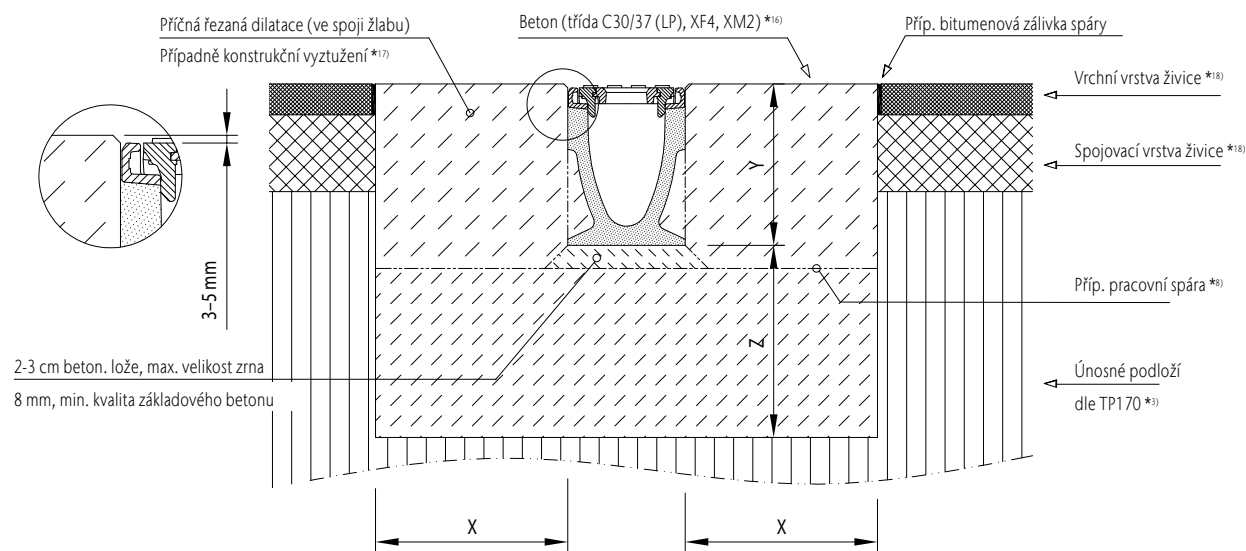
Uložení do živice – A 15 až E 600



Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	
	Y (cm)	≥ 5	≥ 5	≥ 5	k horní hraně kapsy	
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

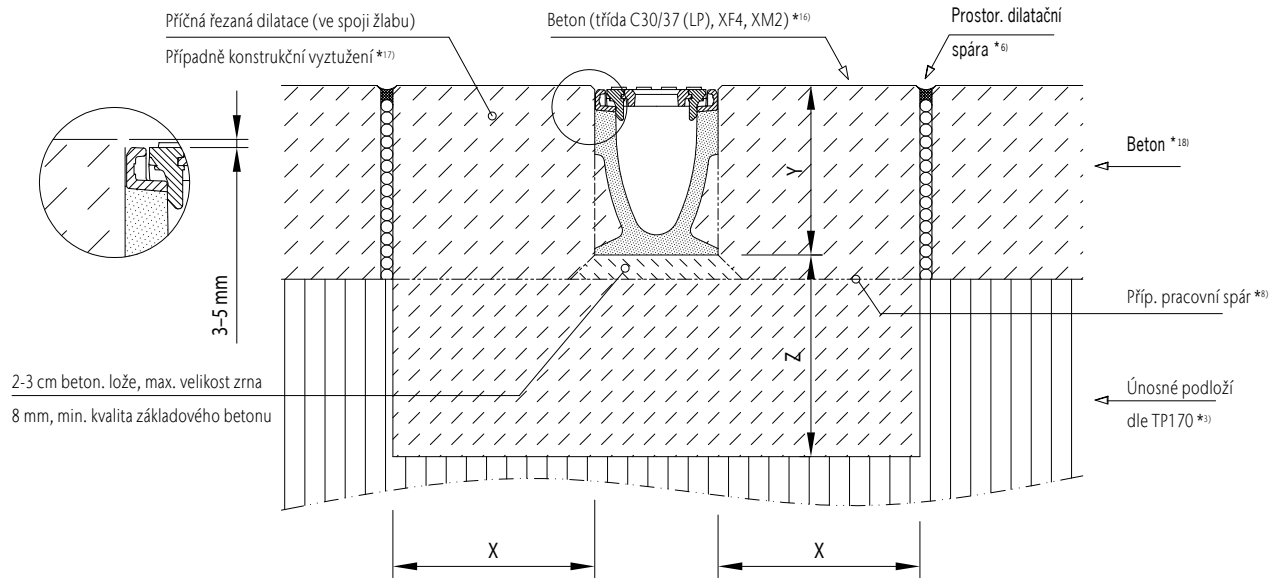


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)					≥ C 25/30
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)					(X0)
Základní rozměry	X (cm)					≥ 25
	Y (cm)					výška žlabu
	Z (cm)					≥ 25

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do betonu – A 15 až E 600



Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 25/30	≥ C 25/30
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 25
	Y (cm)			výška žlabu		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 25

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz