

ACO MultiDrain®  
(Multiline®)



*Technicky dokonalé systémové řešení:*

**ACO DRAIN® MultiDrain® dle ČSN EN 1433**

**pro třídy zatížení A 15 až F 900**

**v dimenzích 100, 150, 200, 300, 400 a 500 mm**



## System pro kompletní odvodnění:



Naprostá těsnost těla žlabu po horní hranu žlabu a hladký povrch zvyšují výkonnost odvodňování při největším zatížení, např. při bouři.

Bezpečnostní drážka ACO propojující tělesa žlabů zajišťuje 100% těsnost. Nové integrované břitové labyrintové těsnění vytváří těsné napojení na potrubní vedení. Celkově splňuje ACO DRAIN® MultiDrain® normu ČSN EN 1433 s velmi vysokou bezpečnostní rezervou



Nová bezšroubová aretace Drainlock® s horizontální pojistkou proti posunutí umožňuje montáž a demontáž krycích roštů bez komplikací.

## Více volnosti při konstruování ve všech třídách:

### Různorodost materiálu ve všech třídách zatížení a jmenovitých velikostech



**6 tříd zatížení:**

**A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900, dle ČSN EN 1433**

**6 jmenovitých velikostí:**

**100, 150, 200, 300, 400 a 500 mm**

**3 materiály:**

**Litinová, pozinkovaná, nerezová hrana**

**1 inovační koncepce:**

**Univerzální tělo žlabu**

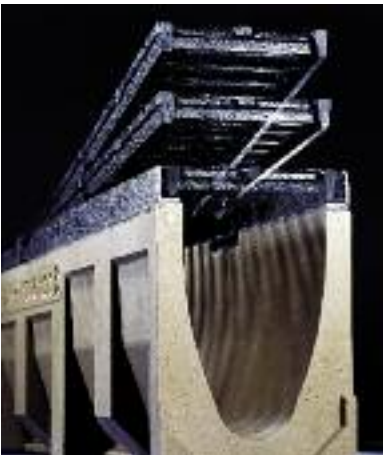
#### Přidaná hodnota pro všechny cílové skupiny

Prodejci profitují z mimořádně širokého sortimentu. Projektanti šetří čas při výběrovém řízení, protože myšlenka systému MultiDrain® umožňuje vysokou standardizaci rozhraní. Pro stavebníky se nabízejí náročná řešení vzhledu a konstrukce, neboť MultiDrain® v sobě spojuje různorodé konstrukce, vysokou funkčnost a extrémně dlouhou životnost.



Materiál roštu by měl být sladěn s provedením hrany žlabu v litině, pozinku nebo nerez.

## Liniové odvodnění



Aretační systém Drainlock® firmy ACO.



Inovační bezšroubová aretace nové generace: Drainlock®.

### Kryty pro každý účel

Systémové řešení ACO DRAIN® MultiDrain® disponuje přehledným programem různých krytů, který splňuje téměř veškeré architektonické požadavky na estetiku, funkčnost a zatížení. Kryty lze kombinovat nezávisle na těle žlabu a jsou k dispozici pro všechny třídy zatížení od A 15 do F 900.

### Drainlock® – nová generace bezšroubové bezpečnostní aretace

Další inovací v rámci koncepce MultiDrain® je aretační systém Drainlock®. Po Quicklock® a Powerlock® se společnost ACO dostává s tímto řešením potřeby do role průkopníka. Cílem bylo vyhovět rostoucím požadavkům na zatížení, dynamiku a ochranu životního prostředí, bez újmy na funkčnosti.



Sortiment krycích roštů ACO DRAIN® MultiDrain® : přehledný, pružný, kreativní.

Použitím vysoce moderních elastomerů bylo možné vyvinout jedinečnou, téměř nezničitelnou aretaci. Nově koncipované geometrie a mimořádná kvalita surovin zajišťují bezpečnou, bezšroubovou aretaci krycích roštů i při nejvyšším dynamickém dopravním zatížení.

## Všechna tři provedení hran ve čtyřech jmenovitých velikostech (u dimenzí 400 a 500 mm pouze litinová hrana)

		Materiál		Hrana/kryt		A 15		B 125		C 250		D 400		E 600		F 900		
šířka	100	Litina							Rošt s podélnými pruty Mřížkový rošt	Rošt s podélnými pruty	Rošt s podélnými pruty Krycí deska	Rošt s podélnými pruty						
		Pozink. ocel	Rošt s podélnými pruty		Mřížkový rošt	Rošt s podélnými pruty Mřížkový rošt	Mřížkový rošt											
		Nerez	Rošt s podélnými pruty Mústkový rošt		Mřížkový rošt	Rošt s podélnými pruty Mřížkový rošt	Mřížkový rošt											
	150/200/300	Litina				Rošt s podélnými pruty Mřížkový rošt	Rošt s podélnými pruty Mřížkový rošt	Rošt s podélnými pruty Mřížkový rošt Krycí deska	Rošt s podélnými pruty									
		Pozink. ocel				Mřížkový rošt	Mřížkový rošt											
		Nerez				Mřížkový rošt	Mřížkový rošt											
	400/500	Litina						Rošt s podélnými pruty	Rošt s podélnými pruty									

Homogenita materiálu hrana a krytu umožňuje jednotný vzhled a zabraňuje kontaktní korozi. U šířky žlabu 100 mm jsou k dispozici krycí rošty z kompozitu, pro třídy zatížení B125 a C250 a šterbinové krycí nástavce z pocinkované nebo nerezové oceli pro třídy zatížení A15 až C250.

## Osvědčená surovina v nové formě:

### Těleso žlabu z polymerického betonu ACO

Zvláštní složení materiálu a nejmmodernější výrobní technologie propůjčují polymerbetonu ACO vynikající vlastnosti:

**Pevnost v tahu při ohybu:**

**>22 N/mm<sup>2</sup>**

**Pevnost v tlaku: >90 N/mm<sup>2</sup>**

**Mez pružnosti: cca 25 kN/mm<sup>2</sup>**

**Hustota: 2,1–2,3 g/cm<sup>3</sup>**

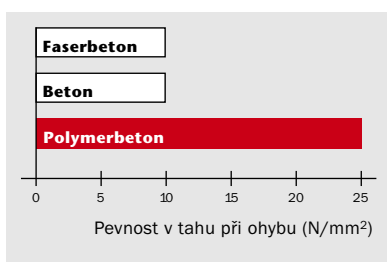
**Hloubka proniknutí vody: 0 mm**

**Odolnost proti chemikáliím:**

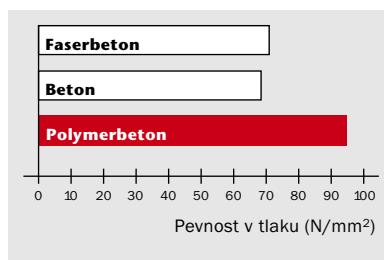
**vysoká**

**Hloubka drsnosti: cca 25 m**

Tělesa žlabu ACO DRAIN® mají při srovnatelné hustotě mnohem vyšší hodnoty pevnosti a menší hmotnost než srovnatelné betonové produkty. Nižší hmotnost prefabrikovaného dílu zjednodušuje manipulaci a montáž a snižuje náklady. Polymerbeton ACO je nepropustný. Voda rychle vysychá. Jsou vyloučeny škody způsobené mrazem. Hladký povrch polymerbetonu ACO nechává rychle odtéct vodu a částice nečistot a lze jej lehce čistit. Kromě toho je polymerbeton bez další povrchové úpravy odolný vůči agresivním médiím a je mnohostranně a trvale použitelný dokonce v extrémních podmínkách.



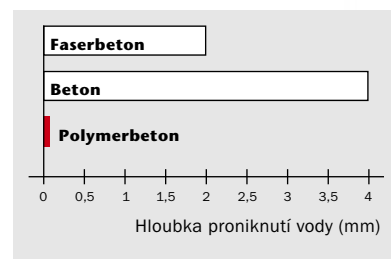
Pevnosti v tahu různých surovin pro odvodňovací žlaby.



Pevnosti v tlaku různých surovin pro odvodňovací žlaby.

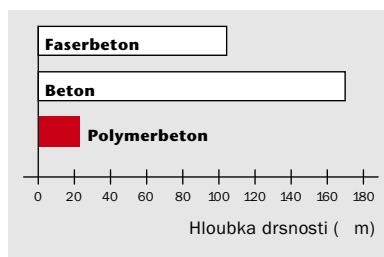


Pro beton požaduje ČSN EN 1433 v souvislosti s národní normou DIN V 19580 na základě nasákavosti suroviny a místních klimatických podmínek doklad o nejvyšším stupni kvality „W“. Díky svým výtečným materiálovým vlastnostem nejsou v tomto ohledu na polymerbeton kladeny žádné zvláštní požadavky!



Hloubka proniknutí vody (ČSN 4281) různých surovin pro odvodňovací žlaby po 72 hodinách.

Dlouhá životnost a recyklovatelnost: Polymerbeton ACO přispívá k zamezení vzniku odpadu, neboť jej lze vrátit do výrobního procesu.

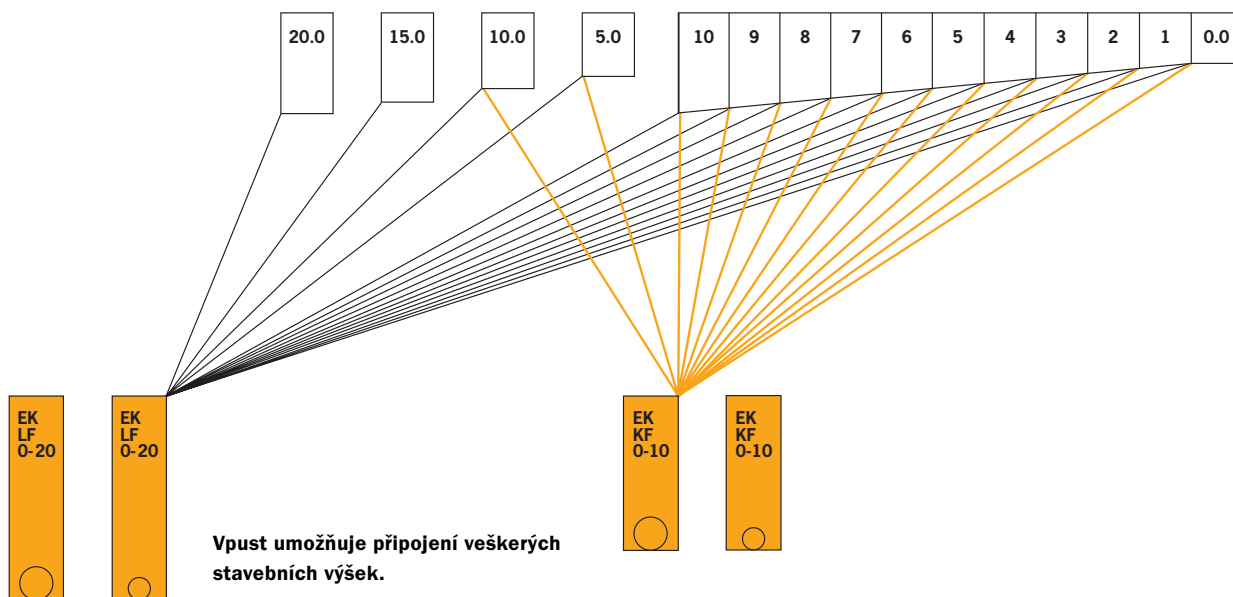
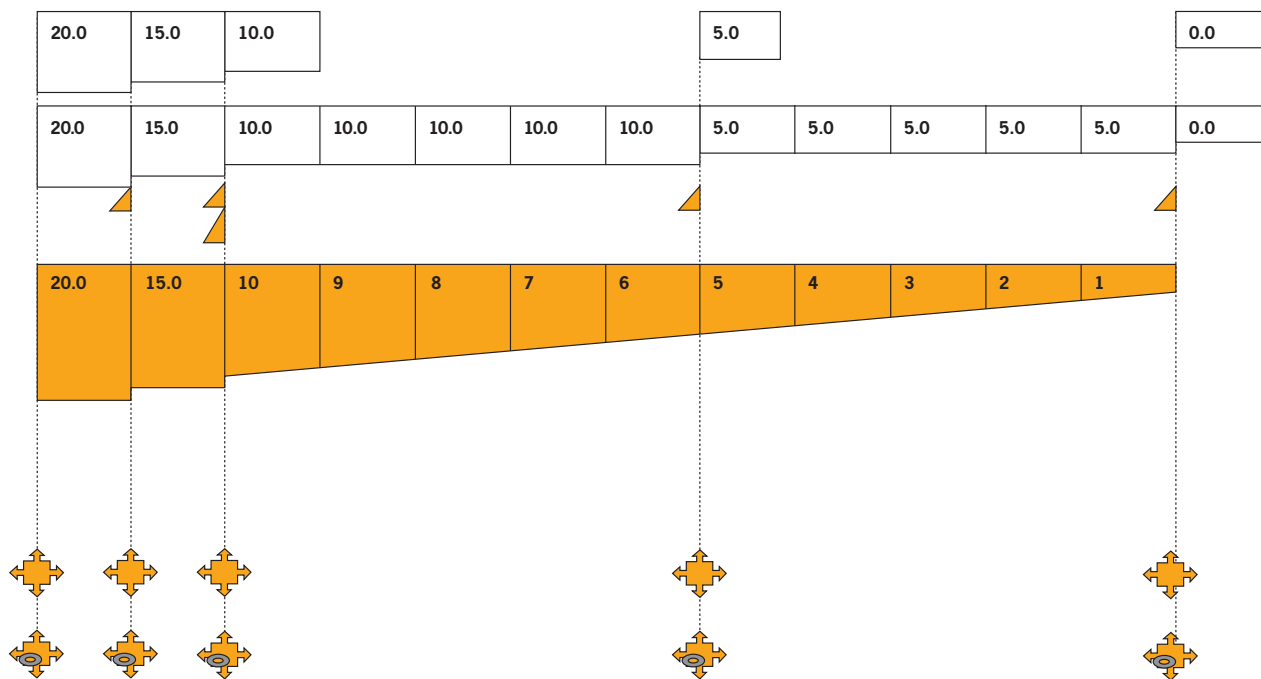


Střední hloubky drsnosti odvodňovacích žlabů z různých surovin.

Suroviny polymerbetonu ACO podléhají přísné specifikaci a stálé kontrole kvality.

**Přehled systému**

**ACO DRAIN® MultiDrain® V 100**



## Liniové odvodnění



Žlab 1 m, volitelně s břitovým labyrintovým těsněním DN 100 pro svislý odtok:  
typ-č.: 0.0.2/5.0.2/10.0.2/15.0.2/20.0.2



Žlab 1 m s 0,5% spádem  
1-10



Žlab 0,5 m s předtvarováním pro rohové spojení, T-spojení a křížové spojení s vyrážecím předtvarováním pro svislý odtok  
0.1/5.1/10.1/15.1/20.1



Žlab 0,5 m s předtvarováním pro rohové spojení, T-spojení a křížové spojení s integrovaným břitovým labyrintovým těsněním



Přechodka 2,5 cm



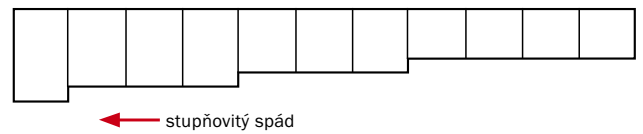
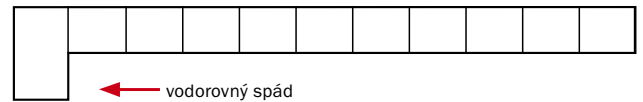
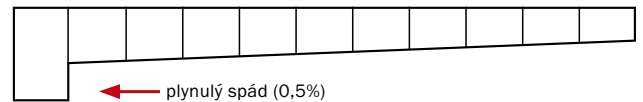
Přechodka 5,0 cm



Vpust – krátké provedení délka 0,5 m s plynulým připojením výšek 0 – 10 a předtvarováním pro rohové spojení, T-spojení a křížové spojení v přípojovacích výškách 0 + 5 + 10 a vodorovným **odtokem DN 100 nebo DN 150** s integrovaným břitovým labyrintovým těsněním



Vpust – dlouhé provedení délka 0,5 m s plynulým připojením výšek 0 – 20 a předtvarováním pro rohovou spojku, T-spojení a křížové spojení v přípojovacích výškách 0 + 5 + 10 + 15 + 20 a vodorovným **odtokem DN 100 nebo DN 150** s integrovaným břitovým labyrintovým těsněním



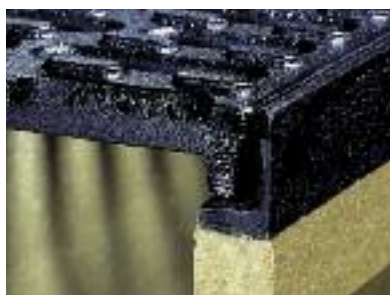
### Systémy V 400 G a V 500 G

- Jsou dodávány v bezspádém provedení (Typ 0.0, 0.1 a 0.2)
- V provedení s litinovou hranou.

#### Detaily nízkého žlabu

světla šířka	konstrukční výška
100	9/11 cm
150	12 cm
200	12 cm
300	12 cm

## Přehled systému: Všechna tři provedení hran ve čtyřech jmenovitých velikostech



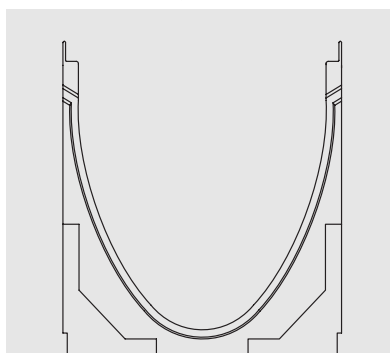
**litina**



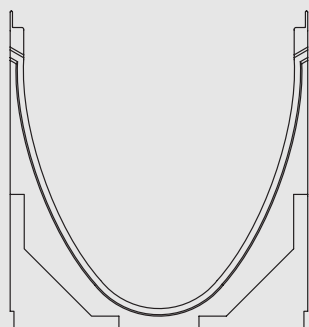
**pozinkovaná ocel**



**nerez**



**400**



**500**



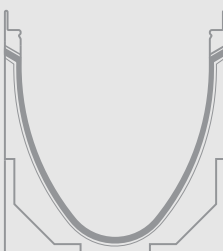
**100**



**150**



**200**



**300**

Možnost výběru materiálu pro všechny jmenovité velikosti a třídy zatížení. Tři provedení hran žlabu v litině, pozinku a nerezú nabízejí projektantům volnou volbu krycích roštů při stejném vzhledu materiálu a bez nebezpečí kontaktní koroze mezi roštem a hranou.



### ACO Stavební prvky spol. s r. o., Jihlava - Pávov

Telefon recepcce: 567 121 711, Fax: 567 121 712 (platné od 1. 5. 2008)

#### Praha:

Mobil: 602 210 822  
E-mail: vborka@aco.cz

Technická podpora pro projektanty:  
Mobil: 724 011 790  
E-mail: mcerna@aco.cz

#### Brno:

Mobil: 724 011 716  
E-mail: bm@aco.cz

**Hradec Králové:**  
Mobil: 602 780 818  
E-mail: hk@aco.cz

#### České Budějovice:

Mobil: 602 737 901  
E-mail: cb@aco.cz

**Karlovy Vary:**  
Mobil: 602 737 906  
E-mail: kv@aco.cz

#### Ostrava:

Mobil: 602 737 907  
E-mail: ov@aco.cz

**www.aco.cz**