



7

## Drenážní a kabelové systémy

**Have**-uni  
[www.dlazba.sk](http://www.dlazba.sk)

tel.: (048) 414 13 23  
mob.: 0905 - 625 751  
info@dlazba.sk

**RELEASE:**  
Čerpat, vypouštět  
a opětovně využít



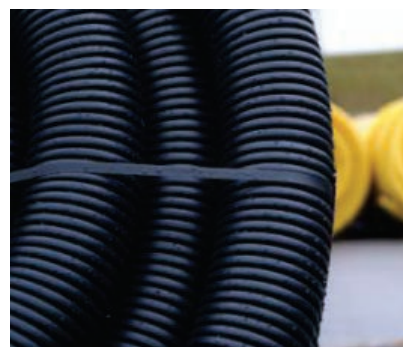
## Víceúčelový drenážní systém z PE/PVC

### Produktové informace

#### ACO Produktové výhody

- vysoká pevnost a odolnost proti nárazu
- z PE nebo PVC
- v černém nebo žlutém provedení
- vysoká ohebnost trubek
- větší vsakovací schopnost
- šíře drenážních otvorů 1,2 – 1,6 mm
- přísl. kompatibilní s oběma typy

- Drenážní potrubí pro funkční odvodnění inženýrských sítí, při výstavbě sportovních areálů, v zahradnictví a při krajinných či zemědělských úpravách



### ACO Flex PE

#### Specifikace produktu

- celoperforovaná drenážní trubka
- z PE DIN 4261-1
- vysoká mechanická a chemická odolnost
- chemická odolnost proti vápnění
- dodáváno ve smotcích po 50 m
- velká plocha drenážních otvorů
- černé provedení
- každý smotek opatřen dvojitou zasouvací spojkou
- trubky možné dodat i bez perforace



Označení	DN	Průměr vnitřní [mm]	Průměr vnější [mm]	Drenáž. otvory [cm <sup>2</sup> ]	BAL [kg]	BAL [m]	Objednací číslo	Cena/m [EUR]
ACO Flex PE	DN 050	44,2	50,2	60	7,75	50	400.00.050	0,50
	DN 065	59,0	65,5	68	10,0	50	400.00.065	0,60
	DN 080	71,6	79,8	70	12,5	50	400.00.080	1,00
	DN 100	92,0	100	75	20,0	50	400.00.100	1,20
	DN 125	115,5	125,2	75	30,0	50	400.00.125	1,70
	DN 160	148,6	159,2	105	40,0	50	400.00.160	2,70

### ACO Flex PVC

#### Specifikace produktu

- celoperforovaná drenážní trubka
- z PVC
- dodáváno ve smotcích po 50 m<sup>1)</sup>
- žluté provedení
- každý smotek opatřen dvojitou zasouvací spojkou
- trubky možné dodat i bez perforace



Označení	DN	Průměr vnitřní [mm]	Průměr vnější [mm]	Drenáž. otvory [cm <sup>2</sup> ]	BAL [kg]	BAL [m]	Objednací číslo	Cena/m [EUR]
ACO Flex PVC	DN 050	44	50	31,2	9,0	50	531.00.050	0,50
	DN 065	58	65	28,9	11,0	50	531.00.065	0,60
	DN 080	72	80	31,8	14,0	50	531.00.080	1,00
	DN 100	91	100	29,5	18,0	50	531.00.100	1,20
	DN 125	115	125	47,4	27,5	50	531.00.125	1,80
	DN 160	149	159	50,7	40,0	50	531.00.160	2,70
	DN 200	183,5	199,5	47,3	55,2	30	531.00.200	4,50

<sup>1)</sup> Pozn: Drenážní trubka DN 200 je dodávána ve smotku délky 30m.

Infobox



**ACO Flex PVC obalené geotextilií****Specifikace produktu**

- celoperforovaná drenážní trubka
- z PVC
- obaleno geotextilií 125 g/m<sup>2</sup>
- každý smotek opatřen dvojitou zasouvací spojkou



Označení	DN	Průměr vnitřní [mm]	Průměr vnější [mm]	Drenáž. otvory [cm <sup>2</sup> ]	BAL [kg]	BAL [m]	Objednací číslo	Cena/m [EUR]
ACO Flex PVC s geotextilií	DN 50	44	50	31,2	9,0	50	531.30.050	1,30
	DN 80	72	80	31,8	14,0	50	531.30.080	1,80
	DN 100	91	100	29,5	18,0	50	531.30.100	2,20
	DN 125	115	125	47,4	27,5	50	531.30.125	3,30
	DN 160	149	159	50,7	40,0	50	531.30.160	5,40
	DN 200	183,5	199,5	47,3	55,2	30	531.30.200	9,-

**Příslušenství**

	Označení	Rozměr	Rozměr	Ks	BAL	Objednací číslo	Cena/ks [EUR]
		a	b	[kg]	[ks]		
	Spojka	DN 50	–	0,025	1	536.10.050	0,60
		DN 65	–	0,044	1	536.10.065	0,90
		DN 80	–	0,048	1	536.10.080	1,30
		DN 100	–	0,06	1	536.10.100	1,70
		DN 125	–	0,2	1	536.10.125	2,30
		DN 160	–	0,38	1	536.10.160	2,50
		DN 200	–	0,15	1	536.10.200	7,10
	Záslepka	DN 50	–	0,004	1	536.80.050	0,40
		DN 65	–	0,006	1	536.80.065	0,60
		DN 80	–	0,01	1	536.80.080	0,90
		DN 100	–	0,014	1	536.80.100	1,30
		DN 125	–	0,035	1	536.80.125	1,50
		DN 160	–	0,028	1	536.80.160	2,90
		DN 200	–	0,2	1	536.80.200	8,70
	Koleno 90°	DN 80	–	0,3	1	536.20.080	3,70
		DN 100	–	0,3	1	536.20.100	4,20
		DN 125	–	0,3	1	536.20.125	7,-
		DN 160	–	0,5	1	536.20.160	11,-
		DN 200	–	0,5	1	536.20.200	15,-
	T - kus	DN 50	–	0,5	1	536.30.050	4,10
		DN 65	–	0,5	1	536.30.065	4,70
		DN 80	–	0,5	1	536.30.080	6,30
		DN 100	–	0,5	1	536.30.100	7,70
		DN 125	–	0,5	1	536.30.125	10,-
		DN 160	–	0,8	1	536.30.160	18,-
		DN 200	–	0,8	1	536.30.200	23,-
	Odbočka 45°	DN 50	–	0,5	1	536.40.050	5,-
		DN 65	–	0,5	1	536.40.065	5,90
		DN 80	–	0,5	1	536.40.080	7,80
		DN 100	–	0,5	1	536.40.100	9,-
		DN 125	–	0,5	1	536.40.125	13,-
		DN 160	–	0,8	1	536.40.160	23,-
		DN 200	–	0,8	1	536.40.200	30,-
	Redukce potrubí	DN 50	DN 65	0,01	1	536.11.065	1,60
		DN 65	DN 80	0,05	1	536.11.080	1,90
		DN 80	DN 100	0,06	1	536.11.100	2,60
		DN 100	DN 125	0,07	1	536.11.125	3,30
		DN 125	DN 160	0,09	1	536.11.160	6,-
		DN 160	DN 200	0,5	1	536.11.200	7,10
	Výtokový díl s ochranou zpětnou mřížkou	DN 50	–	0,5	1	536.79.050	10,-
		DN 65	–	0,6	1	536.79.065	12,-
		DN 80	–	0,8	1	536.79.080	16,-
		DN 100	–	1,0	1	536.79.100	21,-
		DN 125	–	1,25	1	536.79.125	25,-
		DN 160	–	1,3	1	536.79.160	32,-
		DN 200	–	1,5	1	536.79.200	56,-

	Označení	Rozměr a	Rozměr b	Ks [kg]	BAL [ks]	Objednávací číslo	Cena/ks [EUR]
	Přechod na KG	DN 100	DN 110	0,2	1	536.60.100	4,80
	ACO Flex - Křížový díl	DN 100	DN 100	0,6	1	536.50.100	7,40
	ACO Flex - Křížový díl s redukcí	DN 100	DN 80	0,55	1	536.50.080	5,80
	Připojovací T - kus s redukcí	DN 65	DN 50	0,5	1	000.065.050	5,30
		DN 80/100	DN 50	0,5	1	080.100.050	6,60
		DN 80/100	DN 65	0,5	1	080.100.065	7,10
		DN 100/125	DN 50	0,5	1	100.125.050	9,10
		DN 100/125	DN 65	0,5	1	100.125.065	9,20
		DN 100/125	DN 80	0,5	1	100.125.080	10,-
		DN 125/160	DN 50	0,6	1	125.160.050	12,-
		DN 125/160	DN 65	0,6	1	125.160.065	12,-
		DN 125/160	DN 80	0,6	1	125.160.080	9,-
		DN 125/160	DN 100	0,6	1	125.160.100	13,-
		DN 160/200	DN 50	0,8	1	160.200.050	14,-
		DN 160/200	DN 65	0,8	1	160.200.065	12,-
		DN 160/200	DN 80	0,8	1	160.200.080	16,-
DN 160/200	DN 100	0,8	1	160.200.100	16,-		

**Kontrolní šachta ACO Flex-Control**
**Produktové informace**
**ACO Produktové výhody**




- proplachovací a kontrolní šachta z polyethylenu DN315
- dle DIN 4095
- černé provedení
- se třemi vtoky/odtoky
- součástí šachty je PE poklop a hradící dno (s lapačem/bez lapače písku)
- jednoduché uzpůsobení DN vtoků přímo na stavbě

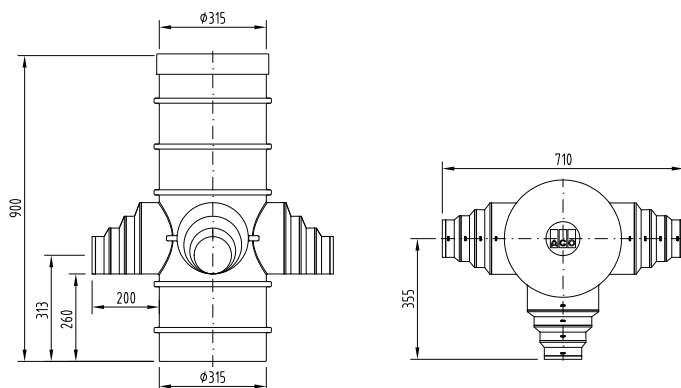
- kontrolní šachty pro drenážní trubky ACO Flex PE/PVC
- pro proplachování a kontrolu drenáže budov
- možnost připojení drenážního potrubí DN100, DN125, DN160 a DN200 bez dodatečných redukcí


**ACO Flex-Control**

Označení	DN	Konstr. délka [mm]	Užitná délka [mm]	Ks [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo	Cena/ks [EUR]
ACO Flex-Control PE s lapačem / bez lapače písku	DN 300	900	640	7,2	6	502.00.315	89,-

**Příslušenství**

Označení	Rozměr DN (a)	Rozměr DN (b)	Rozměr [mm]	Ks [kg]	BAL [pal]	Objednací číslo	Cena/ks [EUR]
 Nástavná trubka k šachtě	DN 315	-	H <sub>celk</sub> =920 H <sub>úžit</sub> =800	5	11	502.40.315	38,-
 Poklop šachty - PE	DN 315	-	H <sub>celk</sub> =60	2	1	507.80.316	22,-
 Poklop šachty - litina, B125/D400 kN, s aretací	DN 315	-	H <sub>celk</sub> =100	21	40	507.84.000	84,-

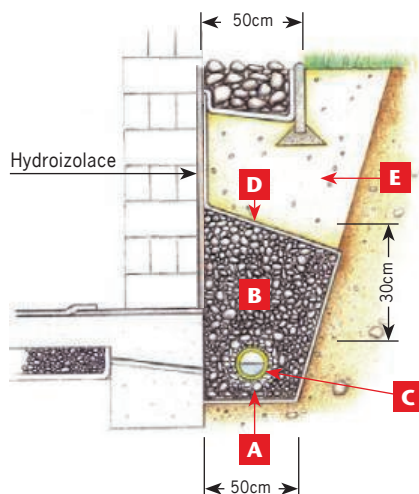


Detail vtoku/odtoku ze šachty DN110–DN200

## Způsob napojení drenážního potrubí

### Snadná instalace – ideální řešení

Pro snadné napojení drenážního potrubí, a to jak žlutého PVC potrubí, tak i černého PE potrubí, je šachta vybavena třemi vtoky/odtoky pro jmenovité dimenze DN100, DN125, DN160 a DN200. Všechny vstupy jsou zaslepeny, takže není nutné řešit nějaké záslepky na nevyužité vtoky. Díky snadnému zakrácení vtoku je možné přímo na stavbě jednoduše vytvořit vtok o požadované dimenzi.



- A** Podsypaný štěrkokopísek 0/32 mm v tl. 10–15 cm
- B** Zásyp – štěrkokopísek 0/32 mm v tl. min. 30 cm nad drenáží
- C** Drenážní potrubí
- D** Geotextilie min. 125g/m<sup>2</sup>
- E** Výplň vytěženou zeminou

### Vytvoření požadovaného průměru pro vstup/výstup šachty



- Zvolte požadovaný průměr pro vstup/výstup ze šachty (DN100–DN200).
- Pomocí pilky na železo odřízněte zaslepený vstup požadované dimenze – držte se vpravo od naznačené linky (viz obrázky).

### Úprava vytvořeného vtoku a drenážní trubky



- Před nasunutím drenážní trubky do šachty je vhodné upravit roztřepený konec trubky odříznutím – řez ved'te v prohlubni mezi vlnami (zvolte dostatečnou délku odřezu bez prasklých částí).
- Očistěte vstup pro potrubí do šachty stržením hrany (např. pomocí nože).
- Připojte drenážní potrubí do připravených otvorů nasunutím (min. 15 cm).

## Ochrana kabelů při pokládce do země z PE

### Produktové informace

#### ACO Produktové výhody

- vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a dynamická pevnost
- dvouplášťová trubka z PE-HD (zvenku zvlněná, zevnitř hladká)
- v černém a červeném provedení
- vysoká odolnost vůči UV záření
- spoje těsné vůči písku (SD), ve spojení s těsněním vodotěsný spoj (WD)

- vyrobeno dle EN 50086-2-4
- ochranná trubka kabelů, např. pod komunikacemi, náměstími, při výstavbě kolejových těles a tunelů atd.



### ACO KabuProtect R

#### Specifikace produktu

- vysoká ohebnost i při malých prostorech ohybu
- dodáváno ve smotcích po 50/25 m
- návín je opatřen strunou pro snadné protahování
- každý smotek opatřen dvojitou zasouvací spojkou

Označení	DN	Průměr vnitřní [mm]	Průměr vnější [mm]	BAL [kg]	BAL [m]	Objednací číslo		Cena/m [EUR]
						Černé	Červené	
ACO KabuProtect R	DN 40	32	40	11,0	50	562.10.040	562.20.040	0,73
	DN 50	41	50	11,5	50	562.10.050	562.20.050	0,88
	DN 63	52	63	14,0	50	562.10.063	562.20.063	1,27
	DN 75	61	75	18,5	50	562.10.075	562.20.075	1,62
	DN 90	75	90	21,2	50	562.10.090	562.20.090	2,-
	DN 110	94	110	30,0	50	562.10.110	562.20.110	2,35
	DN 125	108	125	37,5	50	562.10.125	562.20.125	2,92
	DN 160	136	160	40,5	50	562.00.160	562.20.160	4,-
	DN 200	176	200	31,4	25	562.00.200	562.20.200	6,92



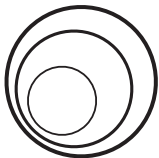

### ACO KabuProtect S

#### Specifikace produktu

- dodáváno v tyčích po 6,0 m
- každá tyč je opatřena dvojitou zasouvací spojkou

Označení	DN	Průměr vnitřní [mm]	Průměr vnější [mm]	BAL [kg]	BAL [m]	Objednací číslo		Cena/m [EUR]
						Černé	Červené	
ACO KabuProtect S	DN 50	41	50	387,6	1938	561.00.050	561.20.050	0,88
	DN 63	52	63	378,0	1260	561.00.063	561.20.063	1,27
	DN 75	61	75	348,0	870	561.00.075	561.20.075	1,62
	DN 90	75	90	265,7	648	561.00.090	561.20.090	2,-
	DN 110	94	110	241,2	402	561.00.110	561.20.110	2,35
	DN 125	108	125	218,9	288	561.00.125	561.20.125	2,92
	DN 160	136	160	178,2	198	561.00.160	561.20.160	4,-
	DN 200	176	200	144,0	120	561.00.200	561.20.200	6,92

## Příslušenství

	Označení	Rozměr a	Ks [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo	Cena/ks [EUR]
	Spojka SD	DN 40	0,016	1	566.10.040	1,-
		DN 50	0,03	1	566.10.050	1,-
		DN 63	0,05	1	566.10.063	1,10
		DN 75	0,06	1	566.10.075	1,35
		DN 90	0,084	1	566.10.090	1,45
		DN 110	0,15	1	566.10.110	1,55
		DN 125	0,2	1	566.10.125	2,75
		DN 160	0,4	1	566.10.160	3,25
		DN 200	0,5	1	566.10.200	11,85
	Záslepka SD	DN 40	0,004	1	566.80.040	1,10
		DN 50	0,004	1	566.80.050	1,20
		DN 63	0,005	1	566.80.063	1,30
		DN 75	0,006	1	566.80.075	1,40
		DN 90	0,018	1	566.80.090	1,70
		DN 110	0,026	1	566.80.110	2,-
		DN 125	0,04	1	566.80.125	2,60
		DN 160	0,047	1	566.80.160	3,40
		DN 200	0,2	1	566.80.200	13,-
	Těsnící kroužek	DN 40	0,002	1	566.19.040	1,-
		DN 50	0,003	1	566.19.050	1,-
		DN 63	0,004	1	566.19.063	1,20
		DN 75	0,006	1	566.19.075	1,20
		DN 90	0,016	1	566.19.090	1,60
		DN 110	0,028	1	566.19.110	1,60
		DN 125	0,022	1	566.19.125	3,30
		DN 160	0,040	1	566.19.160	3,30
		DN 200	0,066	1	566.19.200	9,-
	Distanční držák osmidílný <sup>1)</sup>	DN 40	0,2	1	566.94.040	3,90
		DN 50	0,2	1	566.94.050	4,50
		DN 63	0,3	1	566.94.063	4,70
		DN 75	0,25	1	566.94.075	5,10
		DN 90	0,25	1	566.94.090	5,70
		DN 110	0,3	1	566.94.110	5,70
		DN 125	0,3	1	566.94.125	9,-
		DN 160	0,35	1	566.94.160	13,90
		DN 200	0,38	1	566.94.200	25,30

<sup>1)</sup> Pozn: na vyžádání lze dodat distanční držák čtyřdílný nebo šestdílný (držáky jsou dodávány včetně fixačních sponek).

Infobox