



**collect:**  
sbírat a pojmout

**KerbDrain**

**7**



**KerbDrain – monolitické obrubníkové odvodnění z polymerbetonu**

**KerbDrain**

**Žlaby, vpusti a příslušenství**

**152**



## KerbDrain – obrubník a odvodnění: dvě funkce - jedno řešení

Zátěžové třídy	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
dle ČSN EN 1433	
Stavební výška	
305 mm a 480 mm	
Materiál	
polymerbetonový monolit	
Applikace	
■ mosty	
■ logistické plochy a ulice	
■ odvodnění silnic	

ACO DRAIN® KerbDrain je obrubníkové odvodnění vyrobené z jednoho kusu polymerbetonu sloužící zároveň jako odvodňovací žlab. Systém dosahuje vynikající hydraulické průtočné kapacity po celé délce obrubníku a poskytuje ideální řešení odvodnění oblastí, jako jsou silnice, kruhové objezdy a parkoviště. KerbDrain díky svému vzhledu standardních beton. obrubníků a stejnému barevnému provedení, podporuje jednotný a atraktivní vzhled. Díky své nízké hmotnosti, je začlenění odvodnění mezi obrubníky velmi snadné. Instalace se tak stává cenově zajímavou volbou oproti běžným řešením.



## Výhody

### Všestranný systém

Inteligentní modulární systém žlabů, obsahující poloměrové prvky, vpusti s kalovými koši, zešíkmené a středové části, předurčují ACO DRAIN® KerbDrain k univerzálnímu použití. Boční vstupní otvory o průřezu 147 cm<sup>2</sup>/m mají dostatečně vysoký a rychlý odváděcí výkon: velice účinné jak v citlivé oblasti např. autobusových zastávek, kde jsou kladeny vysoké požadavky z hlediska účinnosti odvodnění, tak i při velkých plochách, kde tradiční konstrukce vyžaduje řadu procesů.

### Snadná instalace

Montáž je velmi snadná díky instalaci obrubníku a žlabu v jedné operaci. S využitím osvědčeného materiálu polymerbeton jsou obrubníky o 60 % lehčí a třikrát silnější než běžné betonové obrubníky. Každý standardní díl je kompaktní formy a délky jen 0,5 m. Nízká hmotnost pouhých 25 kg na 0,5 m (system 305) zjednodušuje instalaci: vyrovnání a instalace je možná bez zvedacích strojů a bez těžké techniky. Zpravidla 70 až 100 metrů může být instalováno za jediný den ve dvoučlenném týmu.

### Snadná údržba

Nezávislé testy prokázaly, že prvky systému KerbDrain mohou mít o 50 % větší odolnost než standardní betonové obrubníky. Vysoká stabilita a extrémní životnost je dosažena díky vynikajícím vlastnostem polymerbetonu. KerbDrain je monolitický (bez použití lepených spojů), odolný vůči mrazu, posypovým solím a dalším chemickým látkám. Čištění systému je velmi jednoduché, a to za pomoci proplachu vysokým nebo nízkým tlakem. Snadný přístup zajišťují vpusti a revizní díly. KerbDrain je bezpečným systémem pro cyklisty, protože zde nehrozí žádné uvolněné či vypadlé mřížky v cestách a stezkách.

## Aplikace



- ACO KerbDrain na **autobusových zastávkách**. Akumulovaná dešťová voda je okamžitě odvedena a čekající cestující nejsou při příjezdu autobusu postříkání.



- Typická instalace ACO KerbDrain v **chodnicích**. Pomocí zešíkmených a středových snížených dílů lze jednoduše vytvořit příjezdovou cestu k pozemku.



- ACO KerbDrain jako **uliční odvodnění** s vpusť včetně kalového koše a plného krytu z tvárné litiny.



- ACO KerbDrain na **parkovištích**. Zde může být provedena volba spádování směrem k obrubníkovému odvodněním.



- ACO KerbDrain na **kruhovém objezdu**. Může být jednoduše realizován jak v závislosti na sklonu, tak vnitřním nebo vnějším okruhu, při malých nebo velkých poloměrech, téměř v každém kruhovém objezdu polygonální instalace.

## Obrubníkové odvodnění

## Produktové informace

## ACO Produktové výhody

- z polymerbetonu
- monolitická konstrukce bez použití lepených spojů, šedě probarveno

- dle ČSN EN 1433
- světlá šířka 100 mm
- třída zatížení A 15 – D 400



## Odvodňovací žlab bez spádu dna, 500 mm

## Přehled odvodňovacích žlabů bez spádu

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]				
500	150	305	KD 305	28,0	20	<b>07961</b>
		480	KD 480	35,0	20	<b>04926</b>

## Revizní díl, 500 mm

## Specifikace produktu

- s předtvarováním pro svislý odtok DN 100 k připojení na základní vedení

## Přehled revizních dílů

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]				
500	150	305	KD 305 A	29,7	14	<b>07962</b>
		480	KD 480 A	36,0	14	<b>04927</b>

## Odvodňovací zešíkmený a snížený středový žlab pro vjezd na pozemek

## Přehled zešíkmených a středových žlabů

Stavební délka [mm]	Rozměry		Typ	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]				
<b>Zešíkmený, levý</b>						
915	150	305/205	KD 305 levý	48,5	7	<b>07966</b>
		480/375	KD 480 levý	63,5	7	<b>04931</b>
<b>Středový snížený</b>						
915	150	205	KD 305 středový	43,5	21	<b>07965</b>
		375	KD 480 středový	59,5	14	<b>04933</b>
<b>Zešíkmený, pravý</b>						
915	150	305/205	KD 305 pravý	48,5	7	<b>07967</b>
		480/375	KD 480 pravý	63,5	7	<b>04932</b>

## Vpust, 500 mm

### Specifikace produktu

- dle ČSN EN 1433
- světlá šířka 100 mm
- třída zatížení D 400
- z polymerbetonu
- pro systém KD 305 a KD 480
- S certifikátem MPA pro tlakovou těsnost integrovaného těsnění
- pro vodotěsné připojení k základnímu vedení
- s plným revizním krytem z tvárné litiny

### Přehled vpustí

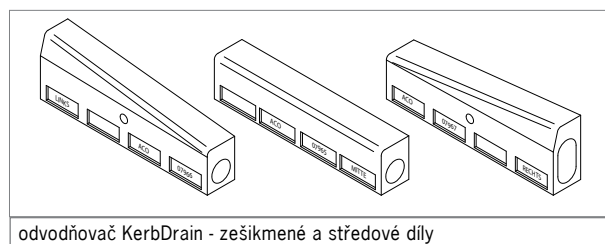
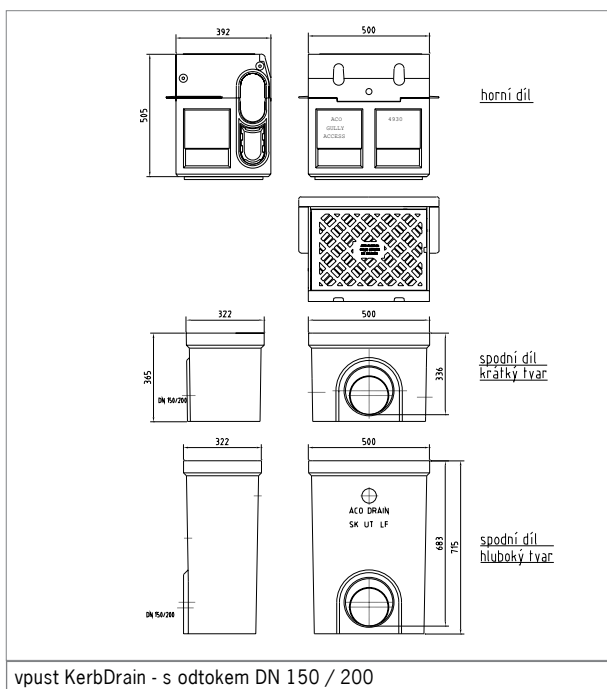
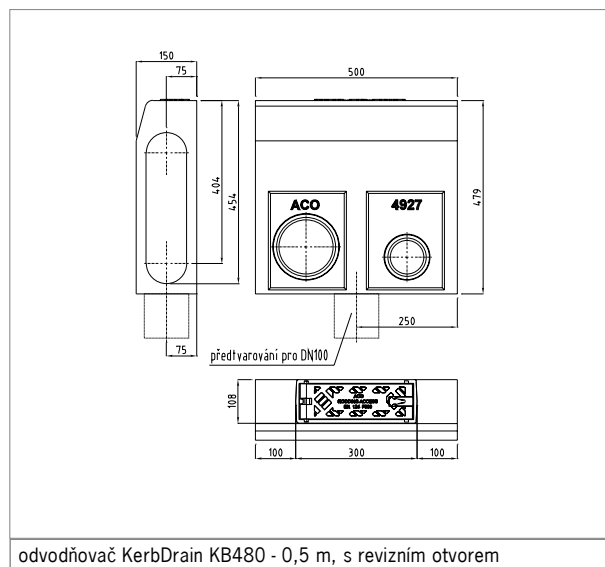
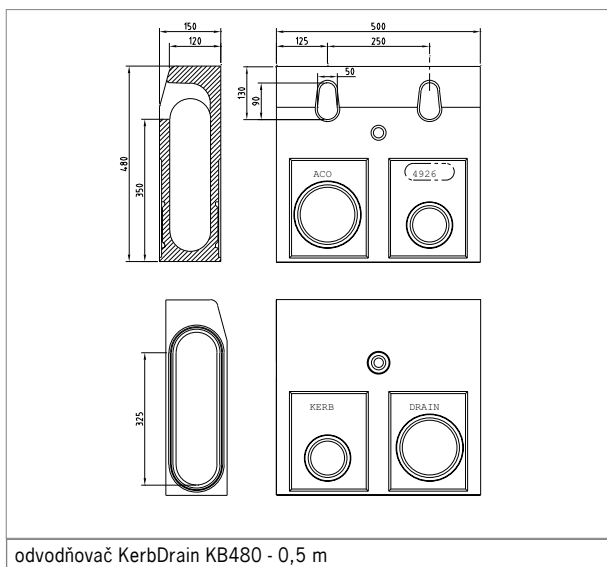
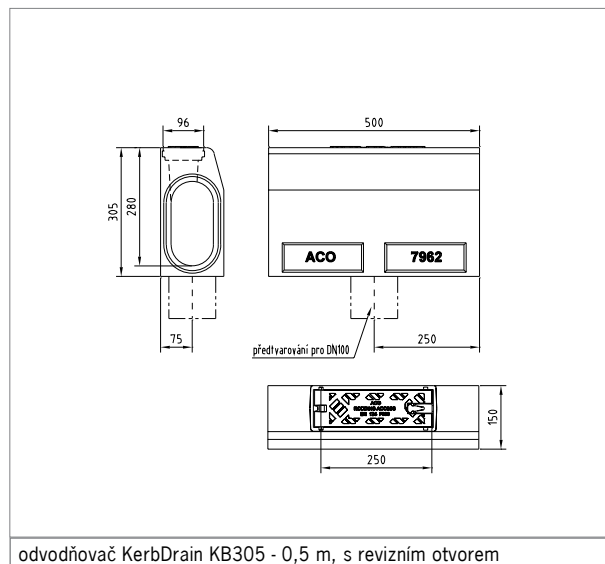
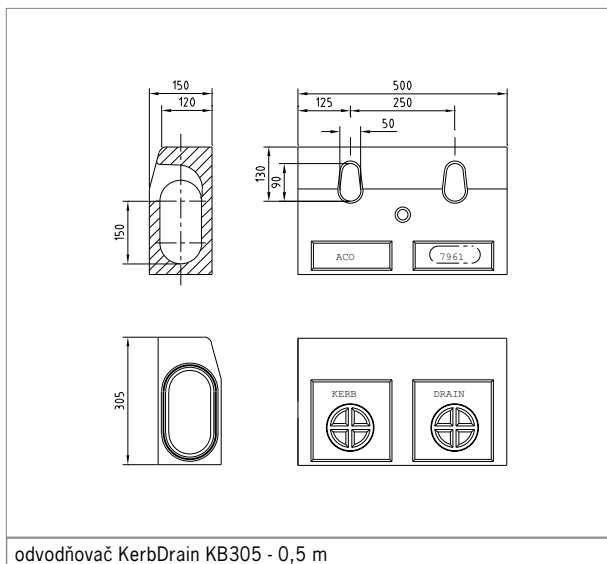
Stavební délka [mm]	Rozměry Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]	Odtok ze vpusti [DN]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
<b>Horní díl vpusti</b>						
500	390	505	–	82,0	4	<b>04928</b>
<b>Dolní část vpusti (krátký tvar)</b>						
500	322	365	150	28,5	8	<b>01614</b>
			200	27,0	8	<b>06190</b>
<b>Dolní část vpusti (dlouhý tvar)</b>						
500	322	715	150	49,9	4	<b>03217</b>
			200	49,9	4	<b>08565</b>
<b>Kalový koš (ZN)</b>						
			krátký tvar	4,7	52	<b>01616</b>
			dlouhý tvar	6,2	40	<b>01617</b>

### Příslušenství

Popis	Vhodné pro typ	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
<b>Kombinovaná čelní stěna (KD 305)</b> ■ pro začátek a konec ■ z polymerického betonu ■ tloušťka 25 mm	■ KD 305	2,6	6	<b>07973</b>
<b>Čelní stěna s nátrubkem DN 100 (KD 305)</b> ■ z polymerbetonu ■ DN 100 ■ tloušťka 50 mm	■ KD 305			
	levý	3,7	1	<b>07964</b>
	pravý	3,7	1	<b>07963</b>
<b>Kombinovaná čelní stěna (KD 480)</b> ■ pro začátek a konec ■ z polymerického betonu ■ tloušťka 50 mm	■ KD 480	7,2	1	<b>04938</b>
<b>Čelní stěna s nátrubkem DN 150 (KD 480)</b> ■ z polymerbetonu ■ DN 150 ■ tloušťka 50 mm	■ KD 480			
	levý	6,2	1	<b>04939</b>
	pravý	6,0	1	<b>04940</b>

Poznámka: Služby jako řezání, vrtání a lepení, naleznete v části „Obecné“ na straně 173.

infobox



**Tabulka odolnosti ACO polymerického betonu vůči chemikáliím**

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

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

1) pokud je rozdílná koncentrace, je nutné další upřesnění  
3) ACO polymerický beton P = polymerický beton s (polyester) pryskyřicí jako vazbou. Provedení s (vynilester) pryskyřicí jako vazbou se používá při obzvláště agresivních médiích - dodání na požádání.  
4) přechodné působení, odstranění do 72 hodin

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



Přesto, že se naše doporučení zakládají na nejlepší vůli a vědomostech, i vzhledem na možnou ochranu práv třetích osob, je nutné zkoumat podmínky konkrétního použití. Použití, upotřebení a zpracování těchto produktů jsou mimo možnosti naší kontroly, a proto jsou vyloučeny na Vaší zodpovědnosti. Případná náhrada škod je možná jen do výše hodnoty dodaného zboží. Výbornou kvalitu dodaného zboží podle podmínek vlastních norem a stanovených zákonných předpisů zaručujeme.