



Бордюри с интегрирано отводняване

ACO KerbDrain - подсигурен периметър





Кръстовище с ACO KerbDrain



ACO KerbDrain водосъбирателна шахта



ACO KerbDrain на подход от пътното платно



ACO KerbDrain надлъжно отводняване на магистрала

ACO KerbDrain - подсигурен периметър

ACO KerbDrain е монолитен елемент, който съчетава бордюр и отводнителен улей. Системата е разработена в отговор на изискванията на съвременната инфраструктура за функционалност, сигурност и естетика. ACO KerbDrain позволява свобода при проектирането и оформянето на пътни платна, паркинги, кръгови движения и автобусни спирки. Иновативната система се характеризира с изключително качество и е отличена с множество награди, включително Наградата на Кралицата за Иновации във Великобритания.

Области на приложение

ACO KerbDrain предлага интегрирано решение за отводняване за различните приложения в пътната инфраструктура, централни градски части, търговски и жилищни зони:

- Паркинги
- Кръстовища
- Кръгови движения
- Автобусни спирки

- Метростанции
- Градски части
- Пътни платна
- Магистрали



За специфичните нужди на различните приложения, системата гарантира оптимална сигурност и функционалност със своите специални елементи, като елементи за понижение за подходи към пътното платно, за вътрешен и външен радиус, автобусни спирки и скосени елементи.

Системата предлага и различни профили на елементите, които да гарантират оптимална защита на преминаващите по тротоара пешеходци или сигурност при висока скорост на движение по магистрален път.



Представяне на системата

Класове на натоварване	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
съгласно БДС EN 1433	
Конструктивни височини	
255, 280, 305, 380, 405 и 480 mm	
Материал	
Полимербетон монолитен	

ACO KerbDrain е монолитен елемент от полимербетон, който изпълнява ролята на бордюр и едновременно с това е отводнителен улей. Системата притежава отличен хидравличен капацитет на оттичане по цялата дължина на бордюра и с това предлага идеални възможности за проектиране на отводняването за приложения като пътни платна, кръстовища с кръгово движение и паркинги. ACO KerbDrain е с цвят на стандартен бордюрен елемент от бетон, монтирането му допринася за хармоничния и естетичен вид на зоната. Минималното тегло, интегрираният отводнителен улей в бордюра и лесното почистване предлагат удобство и рентабилност по време на монтажа и експлоатацията.



HB 255



HB 305



HB 405



HB 480



SP 280



SP 380



SP 480



Предимства на системата

Система 2 в 1

Интелигентна модулна система с елементи за решения с външни и вътрешни ъгли, елементи за понижение и елементи за преминаване на нивото на пътното платно, както и елементи за автобусни спирки, събирателни шахти с калова яма и ревизионни елементи правят системата ACO KerbDrain функционално и естетически издържана. Страничните входни отвори с напречно сечение от 147 cm²/m постигат висок и бърз капацитет на отводняване: много ефективни, както в зони със завишени изисквания относно ефективността на отводняването, като напр. автобусни спирки, така и при големи площи, при които при конвенционално отводняване са необходими голям брой точки на оттичане.

Лесен монтаж

Полагането му е изключително лесно, тъй като бордюрът и отводнителният улей се монтират с една стъпка. Елементите са изработени от полимербетон, доказан със своите качества в производството на отводнителни системи, поради което са 60 % по-леки и три пъти по-здрави от традиционните бордюри. Всеки стандартен елемент е с компактна форма и с дължина 0,5 m. Минималното тегло от само 25 kg за всеки 0,5 m (система 305) улеснява монтажа: Подравняването и монтажът са възможни без подежни машини и без допълнителна механизация. Могат да се реализират общи дължини на щранга до 100 m. Стандартно на ден могат да се монтират 70 до 100 m ACO KerbDrain.

Лесна поддръжка

Независими тестове показват, че един елемент ACO KerbDrain може да покаже 50% по-голяма устойчивост от стандартен бетонен бордюр. Високата стабилност и изключително дълъг живот се постигат чрез добрите качества на материала полимербетон. Монолитният елемент, който се съединява без фуга не корозира и е устойчив на замръзване, на сол за размразяване и химикали. Почистването на системата е много лесно чрез измиване под налягане, като достъпът е осигурен през ревизионните елементи. ACO KerbDrain е безопасен за велосипедисти, тъй като на пътното платно няма отваряеми решетки.



Предимства на системата

Профили на бордюра

Елементите ACO KerbDrain® се предлагат с различен профил, според приложението.



NB - Стандартен бордюр за градски зони



SP - Скосен бордюр за надлъжно отводняване на магистрали

Избор на дълбочини
Елементи с дълбочина
255mm, 280mm, 305mm,
380mm, 405mm и 480mm

Отвор за временно отводняване
преди полагане на последния слой
асфалт

Улей за водоплътно
свързване

Термо и химически
устойчив, изработен
от рециклирани и
рециклируеми материали



КЛАСОВЕ НА НАТОВАРВАНЕ



A15
Зони, които се ползват
само от пешеходци и
велосипедисти



B 125
Зони за паркиране
на коли или етажни
паркинги



C 250
Пътното платно в зона-
та на бордюра без тра-
фик от тежкотоварни
автомобили



D 400
Пътища и паркинги
за всички видове
автомобили

Дизайн на
отворите против
задържане на едри
отпадъци

50% по висока
устойчивост от
конвенционалните
бордюри

ACO KerbDrain® има CE
маркировка и е изцяло
сертифициран за клас на
натоварване D400, съгласно БДС
EN 1433

Стандартна дължина на
елементите 1000mm и 500mm

Странично оребвяване за по-добро
фиксиране на елементите

Подходящ за отводняване на
магистрали, съгласно БДС EN 1433

Елементи за специални приложения

Всеки размер ACO KerbDrain®
разполага с елементи за специални
приложения:



Понижен елемент за подходи



Ревизионен елемент

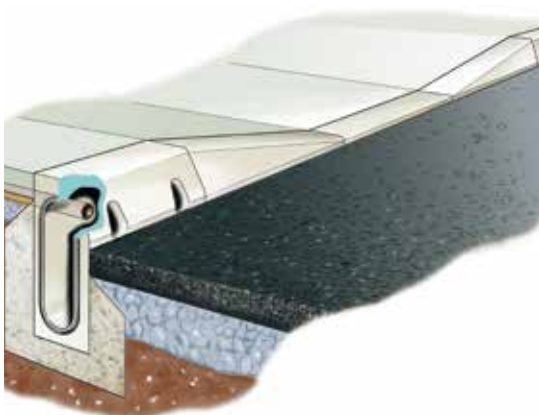


Ляв и десен елемент за наклон

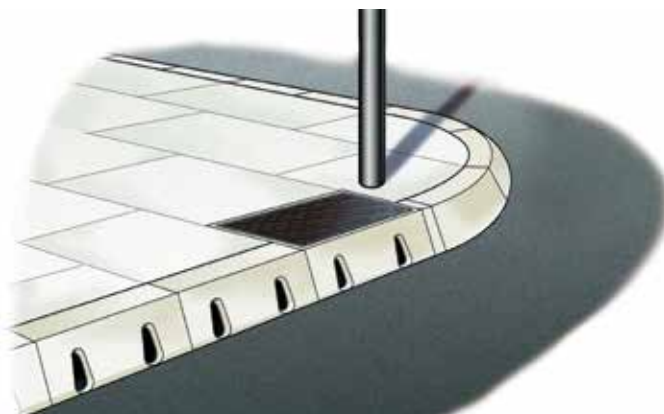


Челна плоча с хоризонтално заустване

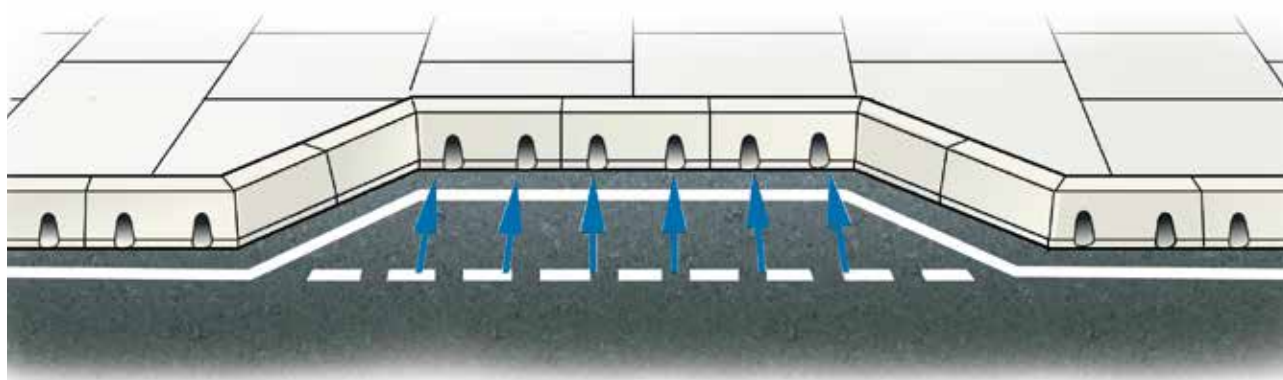
Примери за монтаж



ACO KerbDrain снижение за подход



ACO KerbDrain с водосъбирателна шахта



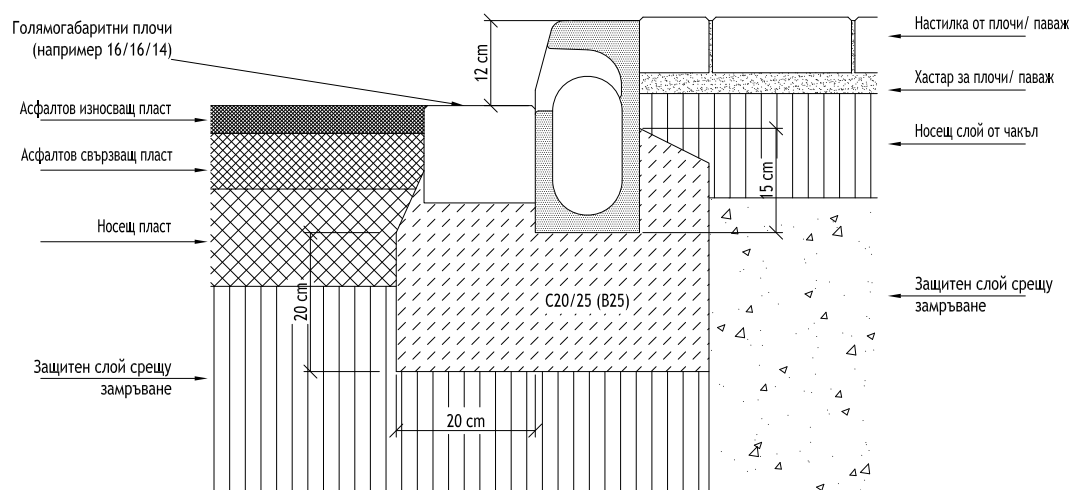
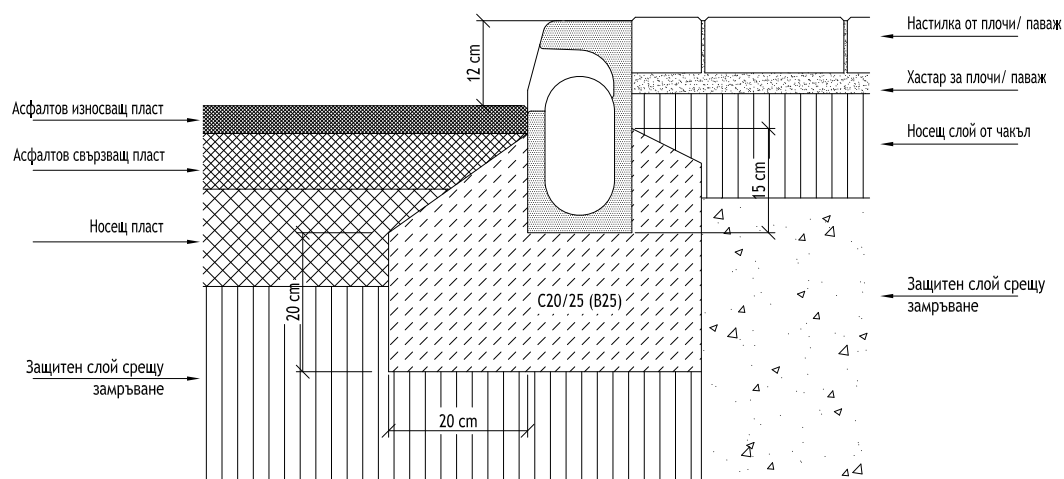
ACO KerbDrain на автобусна спирка



ACO KerbDrain външен и вътрешен радиус на кръгово движение

Детайли за монтаж

Монтаж на ACO KerbDrain за клас на натоварване D400



За цялостна техническа подкрепа при спецификации и оразмеряване на отводнителна система със специализиран софтуер, на Ваше разположение е

ACO Surface Water Management Design Team:
e: DesignTeam@aco.bg | t: 02 445 6720



ACO Design Team

ACO Системни решения за линейно отводняване

ACO MultiDrain



Универсална
отводнителна система

ACO Lightpoint



Отводнителна система с
интегрирано осветление

ACO XtraDrain



Олекотена
отводнителна система

ACO SlotDrain



Дискретна слотова
отводнителна система

ACO предлага интелигентни решения за линейно отводняване. Иновативните решения са разработени, за да отговорят, както на индивидуалните изисквания на проекта, по отношение на визия и функционалност, така и на глобалните предизвикателства като увеличаване на трафика, промени в климата, устойчивост и рентабилност на проектите.

Още за системите и решенията на ACO на www.aco.bg

ACO Monoblock



ACO KerbDrain



ACO PowerDrain



ACO Qmax



Монолитна
отводнителна система



Бордюри с интегрирана
отводнителна система



Усилена
отводнителна система



Система за отводняване и
съхранение на вода

**ACO. The future of
drainage.**



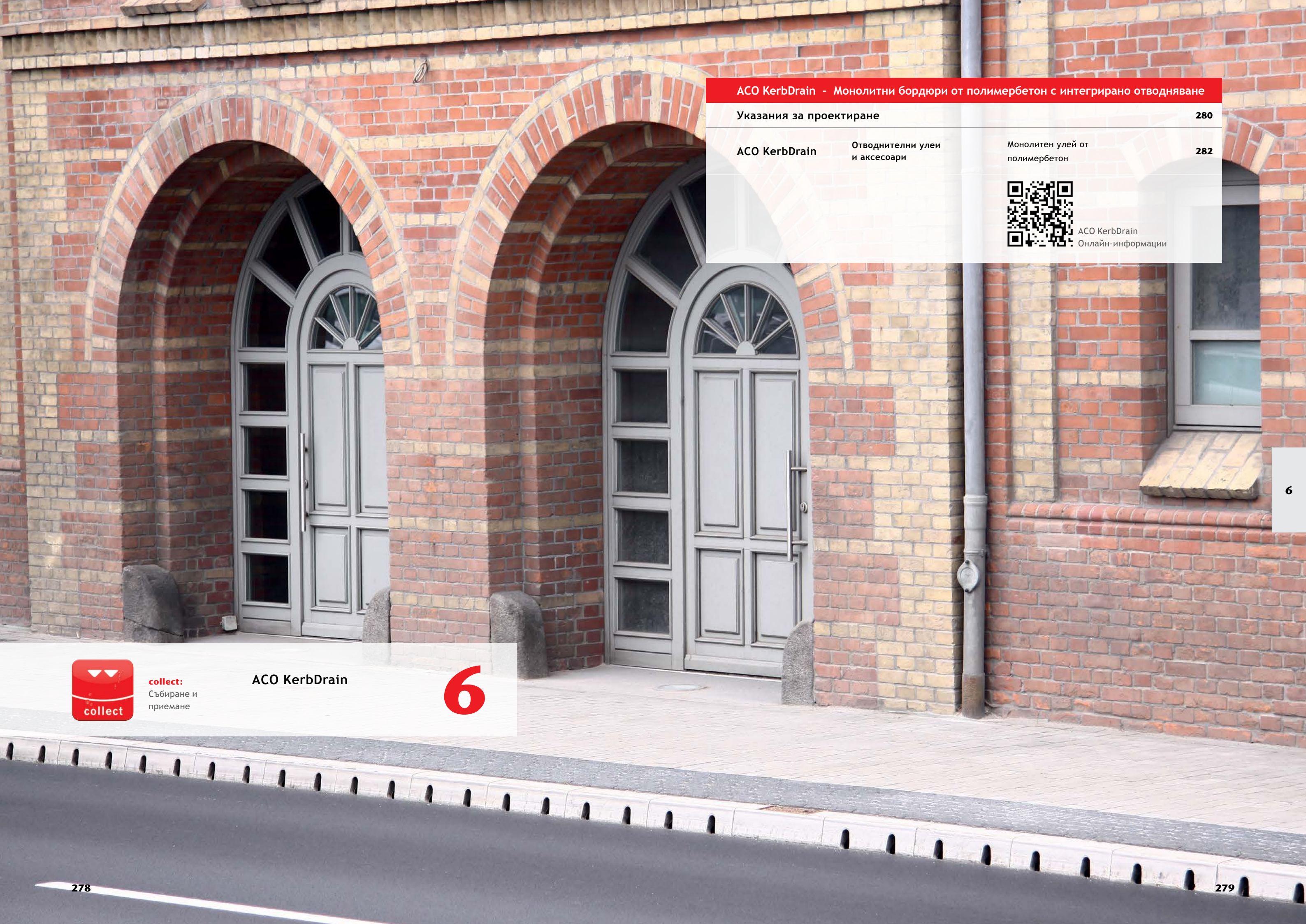
**Интегрирани решения за
управление на води**

- Линейно отводняване
- Точково отводняване
- Капази за ревизионни шахти
- Инфилтрационни системи
- Ретензионни системи
- Отводняване на сгради
- Сепариране на отпадъчни води
- Пречистителни станции
- Системи за дома, двора и градината

ACO Building Elements Ltd.

София 1582
бул. Цариградско шосе 319
тел.: 0700 20 900
факс: 02/445 67 00

www.aco.bg



ACO KerbDrain - Монолитни бордюри от полимербетон с интегрирано отводняване

Указания за проектиране

280

ACO KerbDrain

Отводнителни улеи
и аксесоари

Монолитен улей от
полимербетон

282



ACO KerbDrain
Онлайн-информации



collect:
Събиране и
приемане

ACO KerbDrain

6

ACO KerbDrain - бордюр и отводняване: две функции - едно решение

Класове на натоварване	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
съобразно DIN EN 1433	
Конструктивни	
305 и 480 mm	
Материал	
Полимербетон монолитен	
Сфери на приложение	
■ Паркинг зони	
■ Кръстовища и кръгови движения	
■ Автобусни спирки и метростанции	
■ Магистрали	

ACO KerbDrain е монолитен елемент от полимербетон, който изпълнява ролята на бордюр и едновременно с това е отводнителен улей. Системата притежава отличен хидравличен капацитет на оттичане по цялата дължина на бордюра и с това предлага идеални възможности за проектиране на отводняването за приложения като пътни платна, кръстовища с кръгово движение и паркинги. ACO KerbDrain е с цвят на стандартен бордюрен елемент от бетон, монтирането му допринася за хармоничния и естетичен вид на зоната. Минималното тегло, интегрираният отводнителен улей в бордюра и лесното почистване предлагат удобство и рентабилност по време на монтажа и експлоатацията.



Предимства

Система 2 в 1

Интелигентна модулна система с елементи за решения с външни и вътрешни ъгли, елементи за понижение и елементи за преминаване на нивото на пътното платно, както и елементи за автобусни спирки, събирателни шахти с калова яма и ревизионни елементи правят системата ACO KerbDrain функционално и естетически издържана. Страничните входни отвори с напречно сечение от 147 cm²/m постигат висок и бърз капацитет на отводняване: много ефективни както в зони със завишени изисквания относно ефективността на отводняването като напр. автобусни спирки, така и при големи площи, при които при конвенционално отводняване са необходими голям брой точки на оттичане.

Лесен монтаж

Полагането му е изключително лесно, тъй като бордюрът и отводнителният улей се монтират с една стъпка. Елементите са изработени от полимербетон, доказан със своите качества в производството на отводнителни системи, поради което са 60 % по-леки и три пъти по-здрави от традиционните бордюри. Всеки стандартен елемент е с компактна форма и с дължина 0,5 m. Минималното тегло от само 25 kg за всеки 0,5 m (система 305) улеснява монтажа: Подравняването и монтажът са възможни без подемни машини и без допълнителна механизация. Могат да се реализират общи дължини на щранга до 100 m. Стандартно на ден могат да се монтират 70 до 100 m ACO KerbDrain.

Лесна поддръжка

Независими тестове показват, че един елемент ACO KerbDrain може да покаже 50% по-голяма устойчивост от стандартен бетонен бордюр. Високата стабилност и изключително дълъг живот се постигат чрез добрите качества на материала полимербетон. Монолитният елемент, който се съединява без фуга не корозира и е устойчив на замръзване, на сол за размразяване и химикали. Почистването на системата е много лесно чрез измиване с високо или ниско налягане, като достъпът е осигурен през ревизионните елементи. ACO KerbDrain е безопасен за велосипедисти, тъй като на пътното платно няма отваряеми решетки.

Области на приложение



■ ACO KerbDrain на автобусни спирки. Дъждовната вода се отвежда веднага, така чакащите пътници не са застрашени от изпръскване при преминаване на автомобили.



■ Типичен монтаж на ACO KerbDrain при пешеходни алеи. Преходи от пътното платно към тротоари могат да бъдат изпълнени чрез комбинирането на елементи с наклон и понижени елементи.



■ ACO KerbDrain като улично отводняване с калова яма с кошница за едри отпадъци и чугунен капак



■ ACO KerbDrain на паркинг. Тук с едностранен наклон отводняването може да се извърши към зоната на бордюра.



■ ACO KerbDrain в кръстовища с кръгово движение. Според вида на наклона, към вътрешния или външния кръг, с малък или голям радиус, системата включва елементи за различни видове кръгово движение.

Бордюри с интегрирано отводняване

Информация за продукта

Предимства
■ Материал: полимербетон
■ Монолитни елементи, без фуга, сив цвят

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 100 mm
- Клас на натоварване A 15 - D 400



Улеи без вграден наклон, 500 mm

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	500	150	305	KD 305	28,0	07961
			480	KD 480	35,0	04926

Ревизионен елемент, 500 mm

Техническа информация

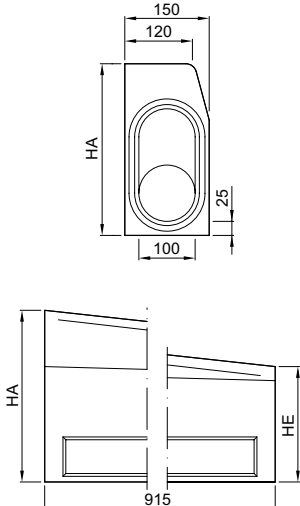
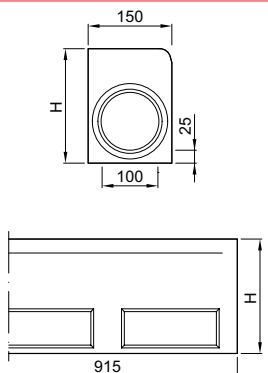
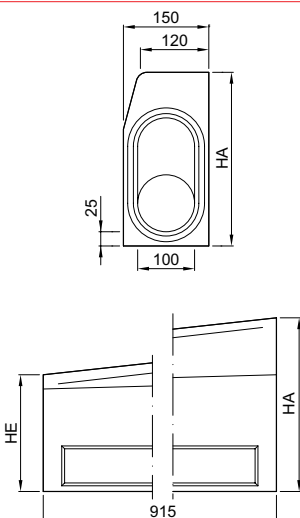
- С маншетно уплътнение DN/OD 110 за вертикална тръбна връзка

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	500	150	305	KD 305 A	29,7	07962
			480	KD 480 A	36,0	04927

Снишения и елементи за преход

Артикули

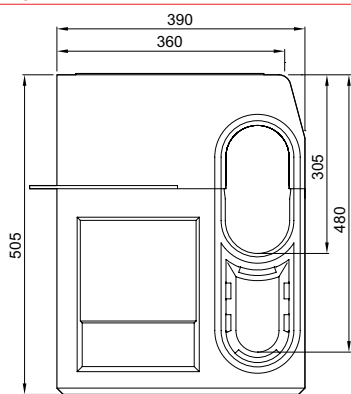
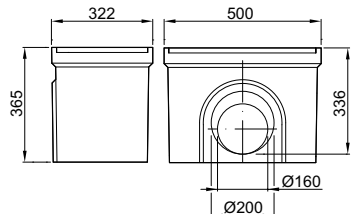
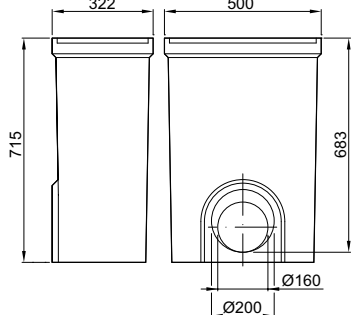
	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
Снишение, ляво						
	915	150	305/205	KD 305 ляво	48,5	07966
			480/375	KD 480 ляво	63,5	04931
Централен елемент						
	915	150	205	KD 305 Централен елемент	43,5	07965
			375	KD 480 Централен елемент	59,5	04933
Снишение, дясно						
	915	150	305/205	KD 305 дясно	48,5	07967
			480/375	KD 480 дясно	63,5	04932

Събирателни шахти, 500 mm

Техническа информация Информация за продукта

- Съгласно БДС EN 1433
 - Номинална ширина 100 mm
 - Клас на натоварване D 400
 - Със сертификат MPA за водоплътност на маншетното уплътнение
 - За системи KD 305 и KD 480
- Изработени от полимербетон
 - Капак от чугун EN-GJS

Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD	Тегло	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Höhe [mm]	[mm]	[kg]	
Горна част						
	500	390	505	-	82,0	04928
Долна част - къса форма						
	500	322	365	160	28,5	01614
				200	27,0	06190
Долна част - дълга форма						
	500	322	715	160	49,9	03217
				200	49,9	08565

Бордюри с интегрирано отводняване

Бордюри с интегрирано отводняване

Аксесоари

Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
Комбинирана челна плоча (KD 305) ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Строителна дължина 25 mm	■ KD 305	2,6	07973
Челна плоча с щуцер (KD 305) ■ От полимербетон ■ DN/OD 110 ■ Строителна дължина 50 mm	■ KD 305	Ляво 3,7 Дясно 3,7	07964 07963
Комбинирана челна плоча (KD 480) ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Строителна дължина 50 mm	■ KD 480	7,2	04938
Челна плоча с щуцер (KD 480) ■ От полимербетон ■ DN/OD 160 ■ Строителна дължина 50 mm	■ KD 480	Ляво 6,2 Дясно 6,0	04939 04940
Кошница за едри отпадъци за събирателна шахта ■ Поцинкована стомана ■ Къса форма	■ Събирателни шахти Monoblock RD 300 ■ KerbDrain KD 305 и KD 480 ■ Точкови оттоци	4,7	01616
Кошница за едри отпадъци за събирателна шахта ■ Поцинкована стомана ■ Дълга форма	■ Събирателни шахти Monoblock RD 300 ■ KerbDrain KD 305 и KD 480 ■ Точкови оттоци	6,2	01617