



ACO KerbDrain

Бордюри с интегрирани отводнителни улеи





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 зоната на бордюра без трафик 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

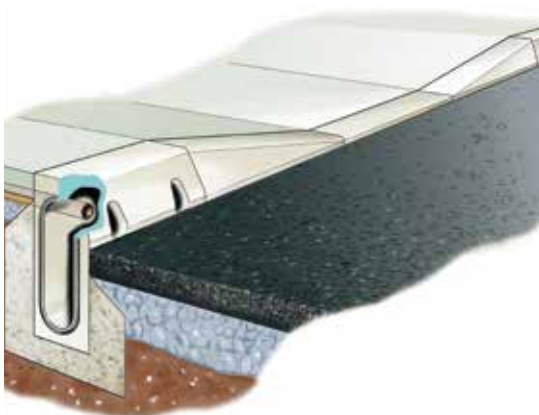


Ляв и десен елемент за наклон

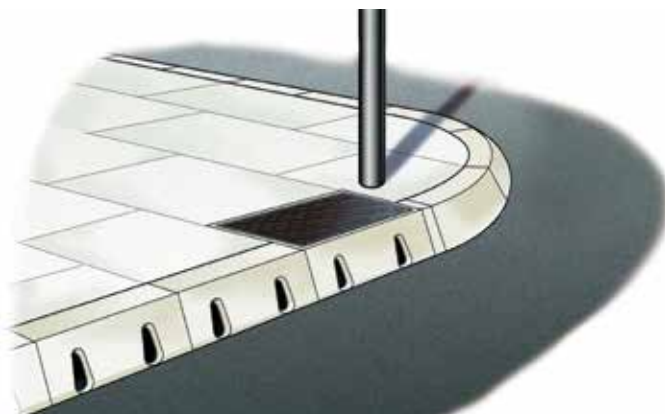


Челна плоча с хоризонтално заустване

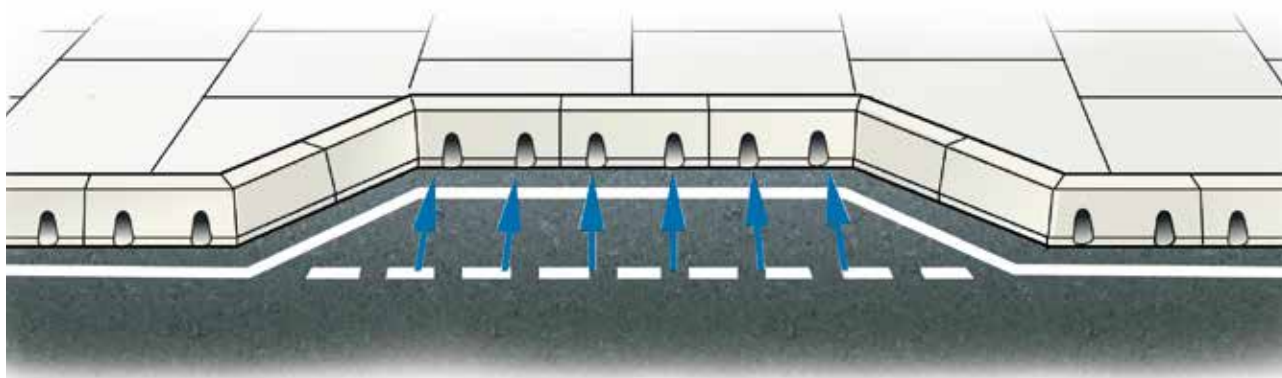
Примери за монтаж



ACO KerbDrain снижение за подход



ACO KerbDrain с водосъбирателна шахта



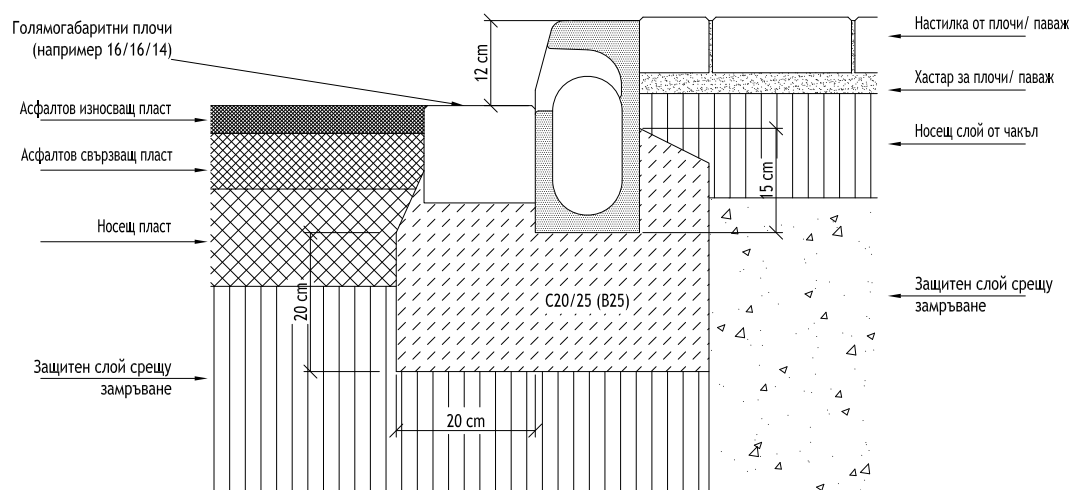
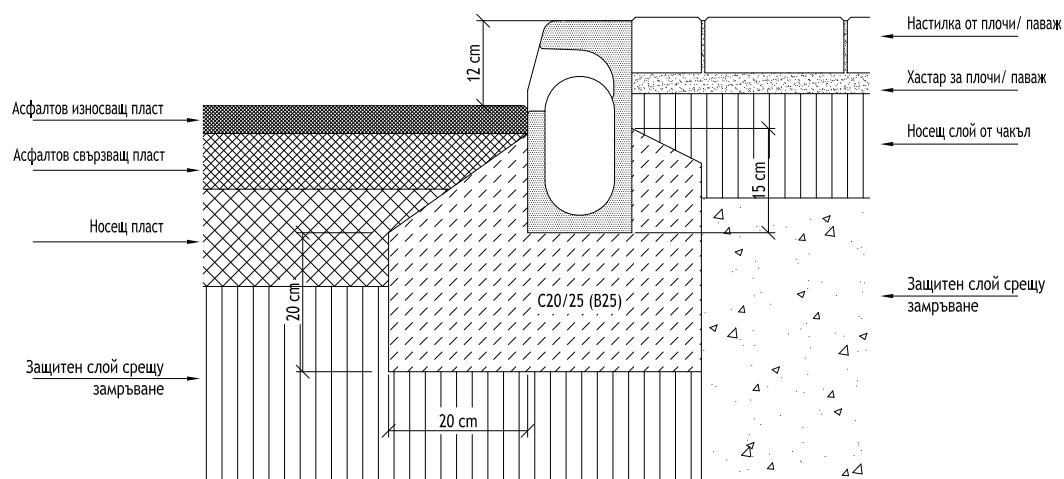
ACO KerbDrain на автобусна спирка



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



ACO Lightpoint



ACO XtraDrain



ACO SlotDrain



Универсална
отводнителна система



Отводнителна система с
интегрирано осветление



Олекотена
отводнителна система



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

Всеки продукт от ACO product
подкрепя ACO WaterCycle



-
- Линейно отводняване
 - Точково отводняване
 - Улични оттоци
 - Капащи за ревизионни шахти
 - Капащи за достъп
 - Пречистване на повърхностни води
 - Задържане и инфилтрация
 - Помпени станции
 - Системи за контрол на потока
 - Защита за дървета
-

ACO Building Elements Ltd.

ул. Челопешко шосе 36
1839 София
t: 0700 20 900

office@aco.bg
www.aco.bg



ACO. we care for water