

ACO. A vízvezetés jövője.



A felszíni csapadékvizek menedzselése egy újszerű megközelítése a környezettudatos gondolkodásnak.

A városiasodás hatása a megnövekedett burkolt felületek aránya, és ez által a lezuhant csapadék jelentősen nagyobb részét a felszínen kell összegyűjteni és elvezetni. A városok csatornahálózatainak korlátai miatt, illetve a klímaváltozás miatt kialakult szélsőséges intenzitású és kiterjedésű csapadékok a csatornahálózat túlterheltségét okozhatják. Az EU és a hazai rendeletek és útmutatások egyértelműen felismerték a csapadékvíz gazdálkodással kapcsolatos problémák jelentőségét. Az ACO felismerve a csapadékgazdálkodás jelentőségét a probléma átfogó megoldására kifejlesztette termékrendszerét, melyet egy teljes szolgáltatási támogatással kiegészítve kínál a környezetünkért aggódó beruházók, tervezők, kivitelezők részére.

2
■



collect: Összegyűjtés és elvezetés

- Vonalmenti vízvezetés
- Utak- és Udvari összefolyók
- Víznyelők
- Fedlapok



clean: Előtisztítás és ülepités

- Leválasztók



hold: Tározás és visszatartás

- Áramlásszabályozók
- Építőelemes csapadékvíz tározók



release: Szikkasztás és szennyvíz átemelés

- Építőelemes szikkasztók
- Szennyvízáttemelők
- Faverem rácsok



ACO Rendszerlánc
ACO System chain



ACO KerbDrain mint útvízelenítő megoldás



ACO KerbDrain mint Parkoló víztelenítő megoldás



ACO KerbDrain tisztító elem

Minden termék az ACO SWM rendszerlánc eleme

ACO DRAIN® KerbDrain – Szegélykő és folyóka: Két feladat - egy megoldás

Az ACO KerbDrain egybe öntött polimerbeton szegélykő elem amely folyóka is egyben. A rendszer ideális megoldást nyújt parkolók, keresztezések, parkolók és buszöblök víztelenítésére. A folyóka tisztíthatóságát a tisztító aknákon keresztül nagyon egyszerűen lehet elvégezni. Olyan folyóka rendszer melyen rácsok csak a tisztító aknákon találhatóak, tehát a rácsos folyókákkal ellentétben itt nem áll fenn a rácsok elvesztésének lehetősége. A rendszer fél méteres elemekből áll, elemenként két beömlő nyílással. A hidraulikai kapacitás a folyóka magasságának függvényében változtatható.

Az ACO DRAIN® KerbDrain előnyei

ACO DRAIN® KerbDrain kifejlesztésének célja az volt, hogy optimális lehetőséget biztosítsunk a tervezőknek és beruházóknak elegáns és egyszerű víztelenítési módra utak, parkolók esetében. A rendszer különleges előnye a hagyományos rácsos folyókéval szemben, hogy az útburkolatot nem kell megszakítani illetve vápalejtés kialakítása sem szükséges. Az útpályát egyszerűen a szegélykőhöz kell lejtetni, ahol a szegélykőként is funkcionáló folyóka összegyűjti és elvezeti a csapadékvizet.



Szegélykő és Vízvezetés egyben

A könnyű integrált elem megoldást kínál a vízvezetésre és a szegélykő kialakításra is. A rendszer egyszerűen tisztítható a tisztító aknákon keresztül. Így egy nagyon költséghatékony rendszer kerülhet beépítésre. A rendszer a roppant megbízható és hosszú élettartamú polimer betonból készül. Ez az anyag rendkívül stabil, rozsdamentes és fagyálló, valamint a vegyi anyagokkal (útszóró só) szemben roppant ellenálló.



ACO KerbDrain készülhet 48,0 cm és 30,5 cm teljes magasságban



Klasszikus belvárosi útvíz-telenítési megoldás

Rendszer előnyök

- intelligens építőelemes rendszer nagyon sok rendszerkiegészítővel
- íves folyóka
- bekötőakna szennyfogóval
- süllyesztett szegélykő és rejtett szegélykő
- egybe öntött elem ragasztás nélkül
- egységes méretek – minden Standard elem 0,5 m hosszú
- az MSZ EN 1433 szerinti D 400 terhelési osztályra minősített
- gyors vízvezetés a nagy beömlő keresztmetszett miatt - 147 cm²/m

Üzemeltetési előnyök

- egyszerű tisztíthatóság a tisztító aknákon keresztül
- magas biztonság és hosszú élettartam a polimerbeton anyagnak köszönhetően
- fagy és útszóró só ellenálló



Előnyök a beépítéskor

- Szegélykő és folyóka beépítése egy munkafázisban történik
- kis súly - kb.60%-kal könnyebb mint a standard szegélykő: csak 25 kg/0,5 m
- egyszerű összeszerelés és szintezés, nehéz és összetett szintező berendezés alkalmazása nélkül
- keresztződéseknél valamint körforgalmaknál egyszerűen telepíthető ívben az íves folyókáknak köszönhetően
- gyors beépítés 70 – 100 méter naponta



ACO DRAIN® KerbDrain süllyesztett szegélykő kocsibeállókhöz és gyalogos átkelőkhöz



ACO DRAIN® KerbDrain rendszer a kitűnő megoldás utak felújításánál

Felhasználási területek

- Utak felújítása
- Útkereszteződések
- Parkolók
- Busz megálló

5

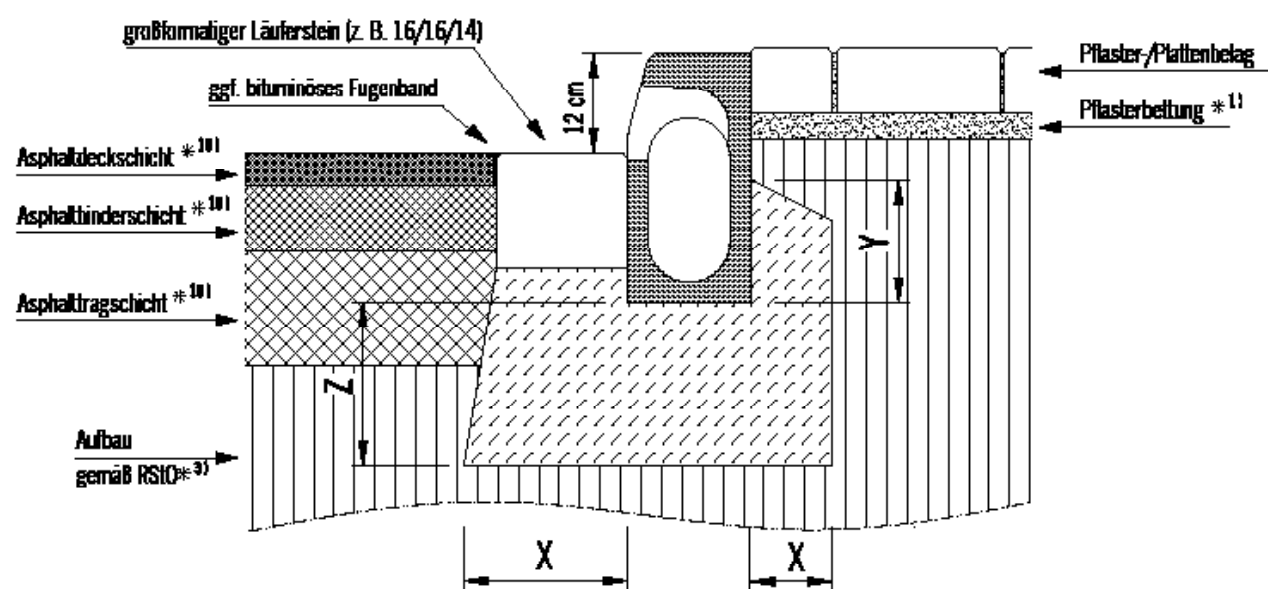


ACO DRAIN® KerbDrain parkoló víztelenítéshez



ACO DRAIN® KerbDrain mint buszöböl víztelenítés

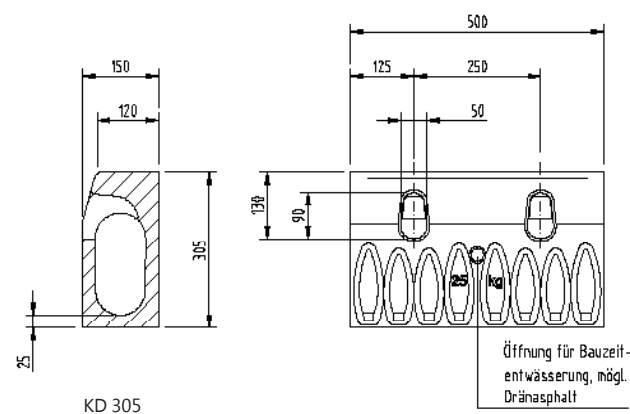
Beépítési útmutató, C 250/D 400 terhelési osztály



*,.) siehe Indexliste in den Vorbemerkungen unserer Einbauanleitungen

Terhelési osztály	(MSZ EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400
Betonminőség	(MSZ EN 206-1)			≥ C 20/25	≥ C 25/30
Exposíciós osztály *16)				(X0)	(X0)
Ágyazó beton paraméterei – M típusú folyóka (MSZ EN 1433)	X [cm]			≥ 15	≥ 20
	Y [cm]			≥ 15	≥ 15
	Z [cm]			≥ 15	≥ 20

ACO DRAIN® KerbDrain: Műszaki információ



Típus	Cikkszám	Teljes magasság cm	Teljes szélesség cm	Hossz cm	Súly kg
KD 305	07961	30,5	15,0	50,0	25,7
KD 480	04926	48,0	15,0	50,0	35,0

ACO DRAIN® KerbDrain a gyakorlatban



Hatvani buszpályaudvar

A hatvani távolsági buszpályaudvar felújításakor a megálló kialakításánál nem szerencsés a pontszerű vízvezetés alkalmazása a le- és felszállás szintjei miatt. Ugyanakkor a kétrészes folyókák a nagy dinamikus terhelés miatt jelentenek az üzemeltetőnek problémát, illetve a lejtésvizonyok kialakítása nagyon nehézkes. Az ACO KerbDrain típusú szegélykőbe integrált folyóka nyújtott a beruházónak és a tervezőnek olyan szakmai szabadkezetet amivel a legideálisabb módjárt alálták meg a pályaudvar víztelenítéséhez. A pályaudvar betonburkolatáról egyszerű lejtésirányokkal terelik a vizet a szegélykő irányába, ahol az útburkolat párhuzamosan fut a szegélykővel, így megkönnyítve a fel- és leszállók mozgását, valamint nem alakulnak ki pocsolók melyek a buszok haladásakor vízzel fröcskölhethetnek le az utasokat, illetve a későbbiekben a felfagyás lehetőségét teremtenék meg.

ACO termékek: 350 db. KerbDrain 480 típus folyóka,
Tisztító és karbantartó aknák



ACO DRAIN® KerbDrain a gárdonyi ALDI üzletnél

Gárdony főútján épült az ALDI áruház, és a 7-es számú főútra csatlakozásánál a korrekt vízvezetést az összetett vonalvezetésnek köszönhetően ACO KerbDrain típusú folyókarendszerrel lehetett megoldani.

Pontszerű víznyelők alkalmazásával a kihajtó sávot tölcserésen kellett volna víznyelők irányába lejtetni, ami egyenesen ellenes pályafelületet adott volna. Az ACO KerbDrain rendszer alkalmazásával megoldható volt az útpálya burkolatának egyirányú lejtéskialakítása, mely gépjármű használati, illetve hókotrási szempontból is egyszerűbb alkalmazást biztosít.

ACO termékek: 200 db. KerbDrain 480 típus,
Tisztító és karbantartó aknák
Süllyesztett szegélykő, Rejtett szegélykő

■ Referenciák a www.acorendszerek.hu oldalon



ACO.
A vízvezetés
jövője.

Az ACO rendszerlánc mélyépítési elemei

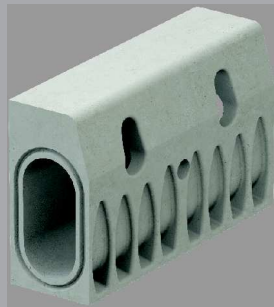
- Vonalmenti vízvezetés
- Utak- és Udvari összefolyók
- Fedlapok
- Leválasztók
- Áramlásszabályozók
- Építőelemes csapadékvíz tározók és építőelemes szikkasztók
- Szennyvízátemelők
- Faverem rácsok

ACO Mélyépítés Vertriebs GmbH

Postfach 320
24755 Rendsburg
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-500
Fax 04331 354-358

Postfach 1125
97661 Bad Kissingen
Neuwirtshauser Straße 14
97723 Oberthulba
Tel. 09736 41-50
Fax 09736 41-21

Mélyépítés@aco.com
www.aco-Mélyépítés.de



Szegélyk és folyóka: Két feladat - egy megoldás

ACO DRAIN® KerbDrain

